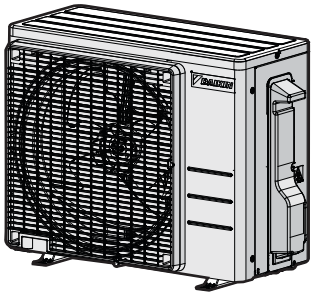
# Įrengimo vadovas




## R32 padalytosios sistemos serija



**RXF20J5V1B**
**RXF25J5V1B**
**RXF35J5V1B**
**RXF42J5V1B**

Įrengimo vadovas
R32 padalytosios sistemos serija

**Lietuvių**

# Turinys


13.2.1 Vamzdžių schema: lauke naudojamas įrenginys ..... 15

**1 Apie dokumentaciją 2**
1.1 Apie šį dokumentą ..... 2

**2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos 3**

**3 Apie dėžę 5**
3.1 Lauko įrenginys ..... 5
3.1.1 Lauke naudojamo įrenginio išpakavimas ..... 5
3.1.2 Lauko įrenginio priedų nuėmimas ..... 5

**4 Įrenginio montavimas 5**
4.1 Montavimo vietos paruošimas. ..... 5
4.1.1 Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai ..... 5
4.1.2 Papildomi lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai šalto klimato zonose ..... 6
4.2 Lauko įrenginio montavimas. ..... 6
4.2.1 Montavimo struktūros paruošimas ..... 6
4.2.2 Lauko įrenginio montavimas ..... 6
4.2.3 Drenažo užtikrinimas ..... 7
4.2.4 Lauko įrenginio apsauga nuo nuvirtimo ..... 7

**5 Vamzdžių montavimas 7**
5.1 Aušalo vamzdelių paruošimas ..... 7
5.1.1 Reikalavimai aušalo vamzdeliams ..... 7
5.1.2 Šaltnešio vamzdyno ilgis ir aukščio skirtumas ..... 7
5.1.3 Aušalo vamzdelių izoliacija ..... 7
5.2 Aušalo vamzdžių prijungimas ..... 7
5.2.1 Apie aušalo vamzdelių prijungimą ..... 7
5.2.2 Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius. 8
5.2.3 Aušalo vamzdžių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio ..... 8
5.3 Aušalo vamzdžių tikrinimas ..... 8
5.3.1 Nuotėkio tikrinimas ..... 8
5.3.2 Kaip atlikti vakuuminio džiovinimo procedūrą ..... 8

**6 Aušalo įleidimas 8**
6.1 Kaip pilti šaltnešį ..... 8
6.2 Apie šaltnešį ..... 9
6.3 Papildomo aušalo kiekio nustatymas ..... 9
6.4 Iš naujo užpildomo aušalo kiekio nustatymas ..... 9
6.5 Papildomo aušalo įleidimas ..... 10
6.6 Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketės tvirtinimas . 10

**7 Elektros instaliacija 10**
7.1 Standartinių laidų komponentų specifikacijos ..... 10
7.2 Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio ..... 10

**8 Lauko įrenginio montavimo pabaiga 11**
8.1 Lauke naudojamo įrenginio montavimo pabaiga ..... 11
8.2 Lauko įrenginio uždarymas ..... 11

**9 Techninė priežiūra ir tvarkymas 11**

**10 Įdiegimas į eksploataciją 11**
10.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią ..... 11
10.2 Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti ..... 12
10.3 Bandomasis paleidimas ..... 12
10.4 Lauko įrenginio įjungimas ..... 12

**11 Trikčių šalinimas 12**
11.1 Trikčių diagnostika pagal lauko bloko PCB šviesos diodus ..... 12

**12 Išmetimas 12**

**13 Techniniai duomenys 13**
13.1 elektros instaliacijos schema. ..... 13
13.1.1 Suvienodintos elektros instaliacijos schemos legenda ..... 13
13.2 Vamzdžių schema ..... 15


# 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

**INFORMACIJA**

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

**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.

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.

**RXF-J**

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

**Techniniai inžineriniai duomenys**

- Naujausių techninių duomenų **poaibis** pateikiamas regioninėje Daikin svetainėje (ji pasiekiama viešai).

- **Visas naujausių techninių duomenų rinkinys** pateikiamas Daikin Business Portal (taikomas tapatumo nustatymas).

# 2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

**Bloko įrengimas (žr. "4 Įrenginio montavimas" [▶ 5])**

**ĮSPĖJIMAS**

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

**Įrengimo vieta (žr. sk. "4.1 Montavimo vietos paruošimas." [▶ 5])**

**ATSARGIAI**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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.

**Šaltnešio vamzdyno prijungimas (žr. sk. "5.2 Aušalo vamzdžių prijungimas" [▶ 7])**

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

**PRANEŠIMAS**

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

**PRANEŠIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ATSARGIAI**

- Netinkamai atlikus 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**

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

**PAVOJUS! GALI SPROGTI**

NEATIDARYKITE uždarymo vožtuvų, kol nesibaigė vakuuminis džiovinimas.

**Šaltnešio įkrovimas (žr. "6 Aušalo įleidimas" [▶ 8])**

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**PRANEŠIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**Elektros sistemos įrengimas (žr. "7 Elektros instaliacija" [▶ 10])**

**ĮSPĖJIMAS**

Prietaisą BŪTINA įrengti vadovaujantis nacionaliniais instaliacijos reglamentais.

# 2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

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

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

**ĮSPĖJIMAS**

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS**

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

**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS**

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

**Patalpos bloko įrengimo užbaigimas (žr. sk. "8 Lauko įrenginio montavimo pabaiga" [▶ 11])**

**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. "10 Įdiegimas į eksploataciją" [▶ 11])**

**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS**

**PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI**

**ATSARGIAI**

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

Vykdant eksploatacijos bandymą, veikia NE TIK lauko blokas, bet ir prijungtas patalpos blokas. Vykdant 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.

A2L **ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA**

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.

**Techninė ir bendroji priežiūra (žr. "9 Techninė priežiūra ir tvarkymas" [▶ 11])**

**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS**

**PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI**

**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.

**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.

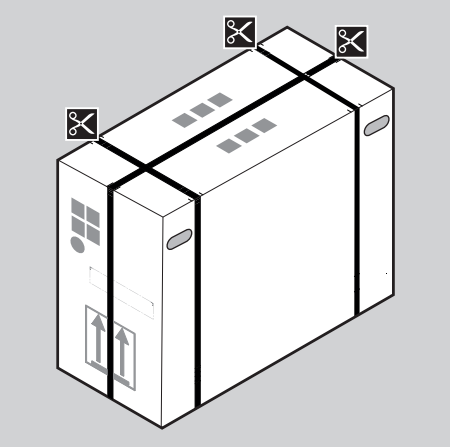
# 3 Apie dėžę

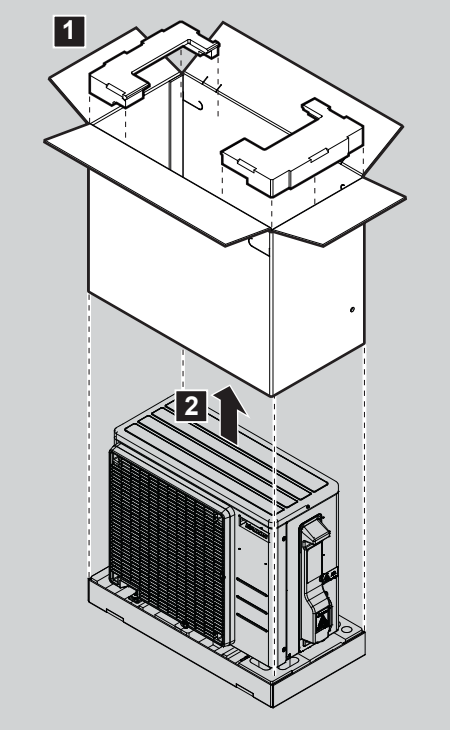
## 3.1 Lauko įrenginys

### 3.1.1 Lauke naudojamo įrenginio išpakavimas

**ĮSPĖJIMAS**

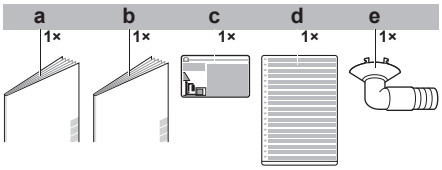
Užtikrinkite, kad įrengimo, bendrosios ir techninės priežiūros bei remonto darbai būtų vykdomi pagal "Daikin" instrukcijas, laikantis galiojančių teisės aktų (pvz., nacionalinio dujų reglamento). Juos turi vykdyti TIK įgalioti asmenys.






### 3.1.2 Lauko įrenginio priedų nuėmimas

Įsitikinkite, kad su bloku pateikti visi toliau nurodyti priedai.




**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)

# 4 Įrenginio montavimas

## 4.1 Montavimo vietos paruošimas.

**ĮSPĖJIMAS**

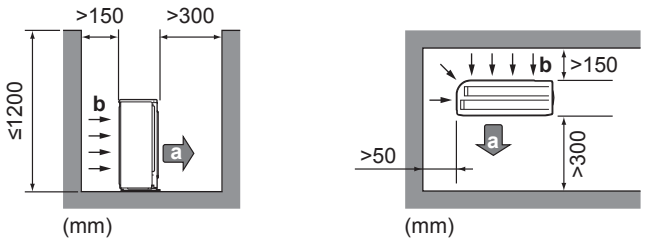
Prietaisą būtina sandėliuoti taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų. Sandėliuokite gerai vėdinamoje patalpoje, kur nebūtų nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių prietaisų ar elektrinių šildytuvų). Patalpos dydis turi atitikti bendrąsias saugos atsargumo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

**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.

### 4.1.1 Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai

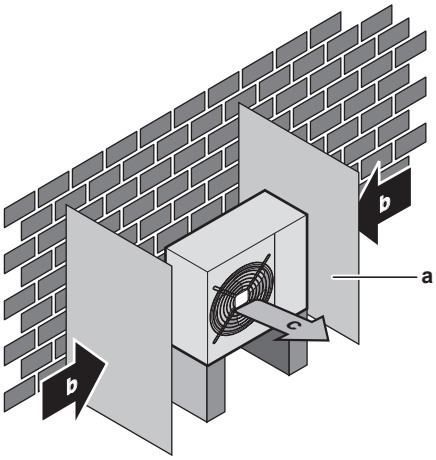
Atsižvelkite į šias erdvės rekomendacijas:




**a** Oro išleidimo anga
**b** Oro įleidimas

Rekomenduojama sumontuoti droselinę sklendę, jeigu į oro išmetimo angą gali pūsti vėjas.

Lauke naudojamus įrenginius rekomenduojama montuoti oro įsiurbimo angai esant nukreiptai į sieną, o NE tiesiai prieš vėją.




**a** Skydinė plokštė
**b** Dominuojanti vėjo kryptis
**c** Oro išleidimo anga

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

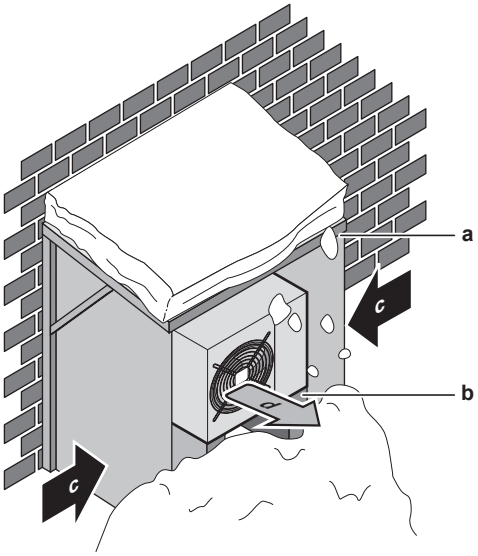
| Modelis | Vėsinimas | Šildymas |
|---|---|---|
| (A)RXF, (A)RXP | –10~48°C (sausojo termometro) | –15~24°C (sausojo termometro) |

**INFORMACIJA**

Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.

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

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




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

Bet kokiu atveju palikite po įrenginiu mažiausiai 300 mm tarpą. Be to, įrenginys turi būti bent 100 mm virš didžiausio numatomo sniego lygio. Išsamiau žr. "4.2 Lauko įrenginio montavimas." [▸ 6].

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." [▸ 6], kur rasite papildomos informacijos.

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

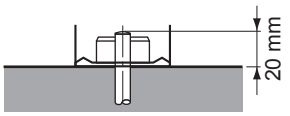
## 4.2 Lauko įrenginio montavimas.

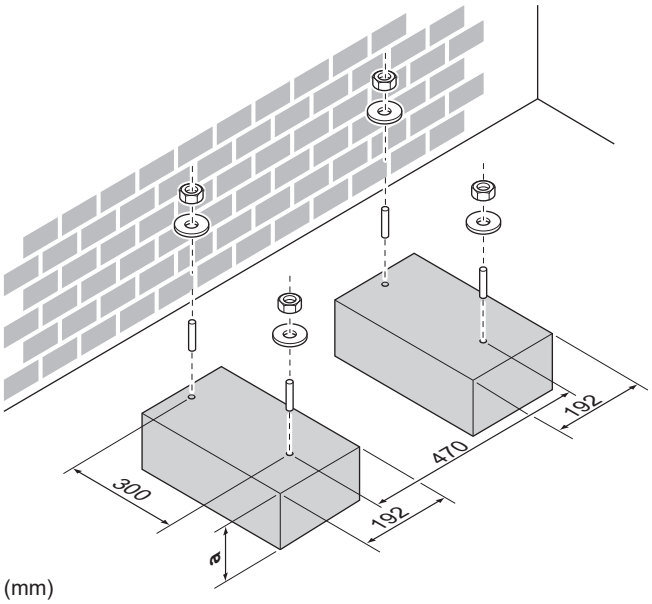
### 4.2.1 Montavimo struktūros paruošimas

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

Bloką galima įrengti tiesiogiai betoninėje verandoje arba ant kito kieto pagrindo, jei užtikrinamas tinkamas drenažas.

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

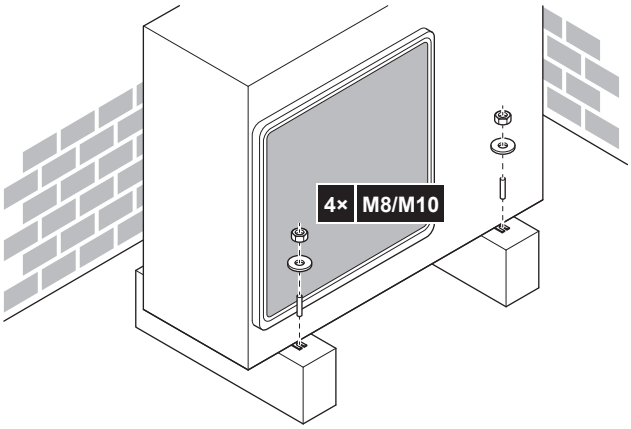



(mm)

**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 ištekantis kondensatas NEUŽŠALTŲ.

**PRANEŠIMAS**

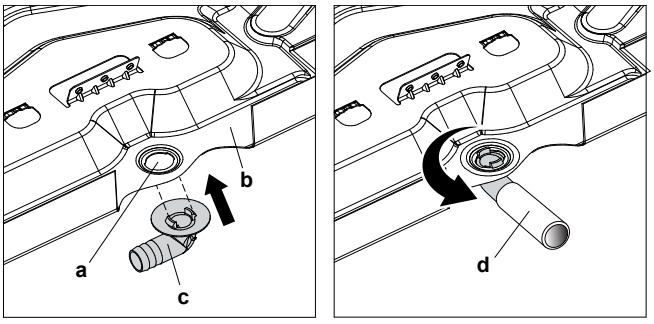
Jei lauko bloko drenažo angas blokuoja montavimo pagrindas arba grindų paviršius, ≤30 mm po lauko bloko kojomis nustatykite papildomus kojų pagrindus.

**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)

### 4.2.4 Lauko įrenginio apsauga nuo nuvirtimo

Jei blokas įrengiamas vietoje, kur jį galėtų pakreipti smarkus vėjas, imkitės tokių priemonių:

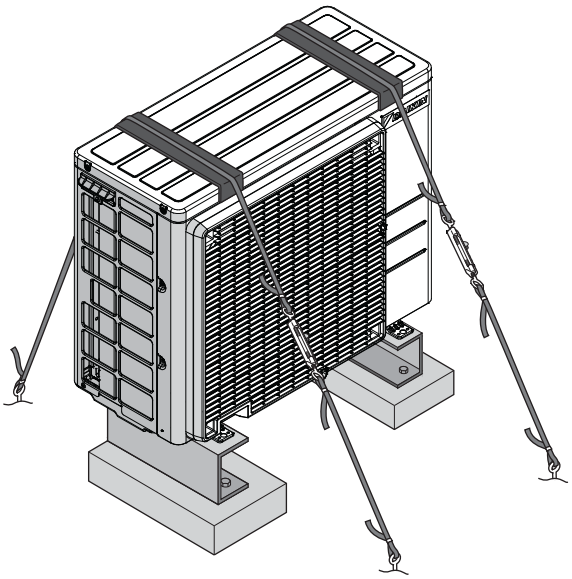
1 Pasiruoškite 2 kabelius, kaip parodyta tolesnėje iliustracijoje (vietinis tiekimas).

2 Įrenkite 2 kabelius virš lauko bloko.

3 Įkiškite guminį lakštą tarp kabelių ir lauko bloko, kad kabeliai nesubraižytų dažų (vietinis tiekimas).

4 Prijunkite trosų galus.

5 Įtempkite trosus.



# 5 Vamzdžių montavimas

## 5.1 Aušalo vamzdelių paruošimas

### 5.1.1 Reikalavimai aušalo vamzdeliams

**ATSARGIAI**

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

**Vamzdyno medžiaga**

Fosforo rūgštimi deoksiduotas besiūlis varis

**Vamzdžių skersmuo**

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

**Vamzdyno grūdinimo rūšis ir storis**

| Išorinis skersmuo (Ø) | Grūdinimo rūšis | Storis (t)[a] | |
|---|---|---|---|
| 6,4 mm (1/4") | Grūdinta (O) | ≥0,8 mm |  |
| 9,5 mm (3/8") | Grūdinta (O) | | |



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

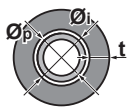
### 5.1.2 Šaltnešio vamzdyno ilgis ir aukščio skirtumas

| Kas? | Atstumas |
|---|---|
| Maksimalus leistinas vamzdžio ilgis | 20 m |
| Minimalus leistinas vamzdžio ilgis | 1,5 m |
| Maksimalus leistinas aukščio skirtumas | 12 m |

### 5.1.3 Aušalo vamzdelių izoliacija

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

| Vamzdžio išorinis skersmuo ($Ø_p$) | Izoliacijos vidinis skersmuo ($Ø_i$) | Izoliacijos storis (t) |
|---|---|---|
| 6,4 mm (1/4") | 8~10 mm | ≥10 mm |
| 9,5 mm (3/8") | 12~15 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.

## 5.2 Aušalo vamzdžių prijungimas

**PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI**

### 5.2.1 Apie aušalo vamzdelių prijungimą

**Prieš prijungiant aušalo vamzdelius**

Įsitikinkite, kad sumontuoti lauke ir patalpose naudojami įrenginiai.

**Įprastinė darbo eiga**

Aušalo vamzdelių prijungimą sudaro šie veiksmai:

- Aušalo vamzdelių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio
- Aušalo vamzdelių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio
- Aušalo vamzdelių izoliavimas
- Atminkite rekomendacijas, susijusias su:
  - vamzdžių lenkimu;
  - vamzdžio galo platinimu;
  - uždarymo vožtuvų naudojimu.

### 5.2.2 Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius

**PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI**

**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.

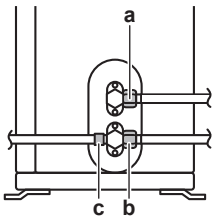
**ĮSPĖJIMAS**

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

### 5.2.3 Aušalo vamzdžių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio

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

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




**a** Skysčio uždarymo vožtuvas
**b** Dujų uždarymo vožtuvas
**c** Priežiūros jungtis

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 tiesti 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).

**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 išplatėjimo).

1 Pripildykite sistemą azoto dujų iki ne žemesnio nei 200 kPa (2 barų) manometrinio slėgio. Siekiant aptikti nedidelius nuotėkius, rekomenduojama slėgį padidinti iki 3 000 kPa (30 barų) arba dar labiau (atsižvelkite į vietinius teisės aktus).

2 Atlikite nuotėkių bandymą, užpurkšdami burbuliukų testo tirpalo ant visų jungčių.

3 Išleiskite visas azoto dujas.

### 5.3.2 Kaip atlikti vakuuminio džiovinimo procedūrą

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 dvi valandas, kad kolektoriuje būtų −0,1 MPa (−1 bar) slėgis.

4 Išjungę siurblį, tikrinkite slėgį bent vieną valandą.

5 Jei NEPASIEKSITE tikslinio vakuumo arba NEPAVYKS išlaikyti vakuumo vieną valandą, atlikite tolesnius 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 Kaip pilti šaltnešį

Lauko blokas gamykloje užpildomas šaltnešiu, tačiau atskirais atvejais gali reikėti atlikti toliau nurodytus veiksmus:

| Ką daryti | Kada |
|---|---|
| Įpilti papildomo šaltnešio | Jei bendrasis skysčio vamzdyno ilgis didesnis nei nurodyta (žr. toliau). |
| Visiškai pakeisti šaltnešį | **Pavyzdys:**<br>▪ Perkeliant sistemą.<br>▪ Po nuotėkio. |

**Įpilti papildomo šaltnešio**

Prieš pildami papildomą šaltnešį, būtinai patikrinkite lauko bloko **išorinį** šaltnešio vamzdyną (nuotėkio bandymas, vakuuminis džiovinimas).

**INFORMACIJA**

Priklausomai nuo įrenginių ir (arba) montavimo sąlygų, gali tekti pirma sujungti elektros instaliaciją ir tik tada įleisti aušalą.

Tipinis užduočių srautas – papildomas šaltnešis paprastai pilamas tokiais etapais:

1 Nustatykite, ar reikia (ir kiek reikia) įpilti papildomai.
2 Jei reikia, įpilkite papildomo šaltnešio.
3 Užpildykite fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketę ir pritvirtinkite ją lauko bloko viduje.

**Visiškai pakeisti šaltnešį**

Prieš visiškai pakeisdami šaltnešį, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1 Iš sistemos turi būti rekuperuotas visas šaltnešis.
2 Reikia patikrinti lauko bloko **išorinį** šaltnešio vamzdyną (nuotėkio bandymas, vakuuminis džiovinimas).
3 Reikia atlikti lauko bloko **išorinio** šaltnešio vamzdyno vakuuminio džiovinimo procedūrą.

**PRANEŠIMAS**

Prieš visiškai iš naujo užpildydami, atlikite lauke naudojamo įrenginio **vidinių** aušalo vamzdelių vakuuminį džiovinimą.

Tipinis užduočių srautas – šaltnešio keitimas paprastai atliekamas tokiais etapais:

1 Nustatykite, kiek reikia įpilti šaltnešio.
2 Įpilkite šaltnešio.
3 Užpildykite fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketę ir pritvirtinkite ją lauko bloko viduje.

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

**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.

**PRANEŠIMAS**

Pagal galiojančius **fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas** reglamentuojančius teisės aktus reikalaujama, kad būtų nurodomas įrenginio aušalo svoris ir $CO_2$ ekvivalentas.

**Formulė kiekiui $CO_2$ ekvivalento tonomis apskaičiuoti:** aušalo GWP vertė × bendras aušalo kiekis [kg]/1000

Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į montuotoją.

## 6.3 Papildomo aušalo kiekio nustatymas

| Jei bendras skysčio vamzdžių ilgis yra… | Tai… |
|---|---|
| ≤10 m | NEPILKITE papildomo aušalo. |
| >10 m | R=(bendras skysčio vamzdžių ilgis (m)–10 m)×0,020<br>R=Papildomas kiekis (kg) (suapvalinta iki 0,01 kg) |

**INFORMACIJA**

Vamzdžių ilgis – tai skysčio vamzdžių ilgis į vieną pusę.

## 6.4 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.

## 6.5 Papildomo aušalo įleidimas

**ĮSPĖJIMAS**

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

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

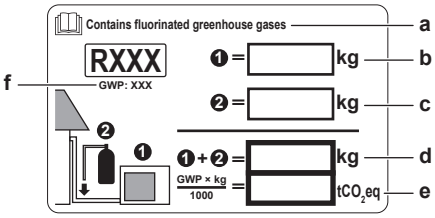
1 Prijunkite aušalo cilindrą prie techninės priežiūros angos.

2 Įpilkite papildomo aušalo.

3 Atidarykite dujų stabdymo vožtuvą.

## 6.6 Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketės tvirtinimas

1 Užpildykite etiketę:




**a** Jei su įrenginiu pateikta daugiakalbė fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketė (žr. priedus), nulupkite reikiamos kalbos lipduką ir priklijuokite **a** viršuje.
**b** Gamyklinė šaltnešio įkrova: žr. įrenginio vardinę plokštelę
**c** Papildomas įpilto šaltnešio kiekis
**d** Visa šaltnešio įkrova
**e** Visos šaltnešio įkrovos **fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekis** išreiškiamas $CO_2$ tonų ekvivalentu.
**f** GWP = pasaulinio atšilimo potencialas

**PRANEŠIMAS**

Pagal galiojančius teisės aktus, reglamentuojančius **fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų** naudojimą, turi būti nurodomas įrenginio šaltnešio įkrovos svoris ir $CO_2$ ekvivalentas.

**$CO_2$ ekvivalentinių tonų kiekio apskaičiavimo formulė:** Šaltnešio GWP vertė × bendroji šaltnešio įkrova [kg] / 1 000

Naudokite GWP vertę, nurodytą šaltnešio įkrovos etiketėje.

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

# 7 Elektros instaliacija

**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.

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**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.

## 7.1 Standartinių laidų komponentų specifikacijos

**PRANEŠIMAS**

Rekomenduojame naudoti viengubus 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".

| **Komponentas** | | |
|---|---|---|
| Maitinimo kabelis | Įtampa | 220~240 V |
| | Fazė | 1~ |
| | Dažnis | 50 Hz |
| | Laidų dydžiai | TURI atitikti galiojančius reglamentus |
| Jungiamasis kabelis (patalpa↔laukas) | | Keturgyslis kabelis ≥1,5 mm², tinka 220~240 V |
| Rekomenduojamas vietinis saugiklis | | 16 A |
| Nuotėkio į įžeminimo grandinę jungtuvas | | TURI atitikti galiojančius reglamentus |

## 7.2 Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio

**ĮSPĖJIMAS**

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

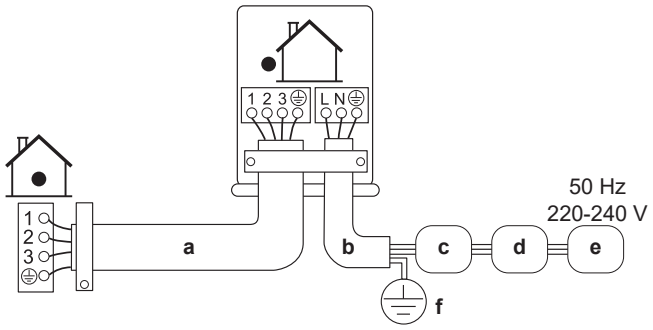
Jie gali sukelti perkaitimą, elektros šoką arba gaisrą.

1 Nuimkite priežiūros dangtį.

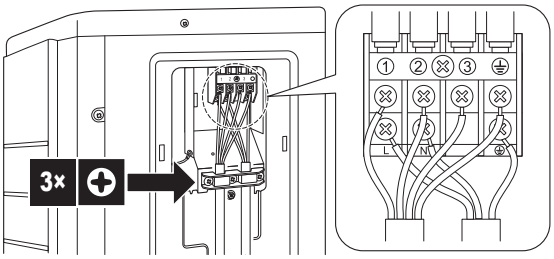
2 Nuimkite skydelio plokštelę.

3 Atidarykite laido spaustuką.

**4** Kaip nurodyta toliau, prijunkite jungiamąjį ir maitinimo kabelius:




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

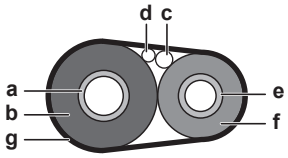



**5** Gerai priveržkite kontaktų sraigtus. Rekomenduojame naudoti kryžminį atsuktuvą.

# 8 Lauko įrenginio montavimo pabaiga

## 8.1 Lauke naudojamo įrenginio montavimo pabaiga

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



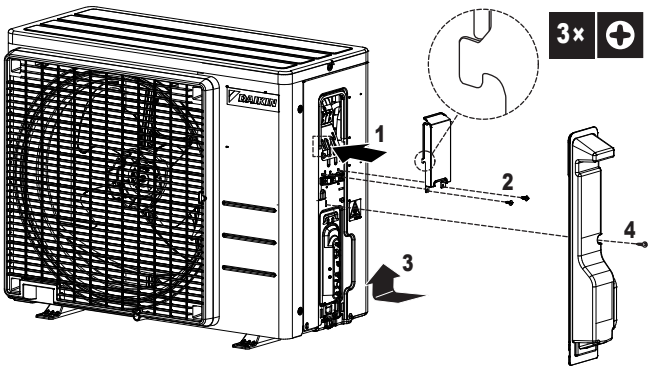

**a** Dujų vamzdis
**b** Dujų vamzdžio izoliacija
**c** Jungiamasis kabelis
**d** Vietiniai laidai (jei yra)
**e** Skysčio vamzdis
**f** Skysčio vamzdžio izoliacija
**g** Apdailos juostelė

**2** Sumontuokite priežiūros dangtį.

## 8.2 Lauko įrenginio uždarymas

**PRANEŠIMAS**

Uždarydami lauko bloko dangtį, užtikrinkite, kad priveržimo sukimo momentas NEVIRŠYTŲ 1,3 N•m.




# 9 Techninė priežiūra ir tvarkymas

**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.

# 10 Įdiegimas į eksploataciją

**PRANEŠIMAS**

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

## 10.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

**1** Sumontavę įrenginį, patikrinkite toliau išvardytus dalykus.

**2** Uždarykite įrenginį.

**3** Įjunkite įrenginio maitinimą.

| | |
|---|---|
| ☐ | **Patalpose naudojamas įrenginys** tinkamai pritvirtintas. |
| ☐ | **Lauko įrenginys** tinkamai pritvirtintas. |
| ☐ | Sistema tinkamai **įžeminta**, o įžeminimo gnybtai užveržti. |
| ☐ | **Maitinimo šaltinio įtampa** atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą. |
| ☐ | Jungiklių dėžutėje NĖRA **atsilaisvinusių jungčių** arba sugedusių elektros komponentų. |
| ☐ | Vidaus ir lauko įrenginių viduje NĖRA **sugadintų komponentų** arba **suspaustų vamzdžių**. |
| ☐ | NĖRA **aušalo nuotėkio**. |
| ☐ | **Aušalo vamzdžiai** (dujinio ir skysto) turi šilumos izoliaciją. |
| ☐ | Sumontuoti tinkamo dydžio ir tinkamai izoliuoti **vamzdžiai**. |
| ☐ | Lauke naudojamo įrenginio **stabdymo vožtuvai** (dujų ir skysčio) visiškai atidaryti. |
| ☐ | **Išorinė instaliacija** tarp lauke ir patalpose naudojamų įrenginių sumontuota pagal šį dokumentą ir taikomus teisės aktus. |

| | |
|---|---|
| ☐ | **Drenažas**<br>Įsitikinkite, kad skysčiai sklandžiai nuteka.<br>**Galima pasekmė:** Gali lašėti vandens kondensatas. |
| ☐ | Patalpos blokas priima **naudotojo sąsajos** signalus. |
| ☐ | **Vidiniam sujungimui** panaudoti nurodyti jungiamieji laidai. |
| ☐ | **Saugikliai, jungtuvai** arba vietiniai apsaugos įtaisai turi būti įrengiami pagal šį dokumentą ir NEAPEITI. |

## 10.2 Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti

| | |
|---|---|
| ☐ | **Oro išleidimas.** |
| ☐ | **Bandomasis paleidimas.** |

## 10.3 Bandomasis paleidimas

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

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

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

1. Vėsinimo režimu pasirinkite žemiausią programuojamą temperatūrą. Šildymo režimu pasirinkite aukščiausią programuojamą temperatūrą. Prireikus eksploatacijos bandymą galima išjungti.
2. Atlikę eksploatacijos bandymą, nustatykite įprastą temperatūros lygį. Vėsinimo režimu: 26~28°C, šildymo režimu: 20~24°C.
3. Įsitikinkite, kad visos funkcijos ir dalys veikia tinkamai.
4. Sistema nustoja veikti praėjus 3 minutėms nuo bloko išjungimo.

**INFORMACIJA**

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

## 10.4 Lauko įrenginio įjungimas

Žr. patalpos bloko įrengimo vadovą, kur aprašoma sistemos konfigūracija ir atidavimas eksploatuoti.

# 11 Trikčių šalinimas

## 11.1 Trikčių diagnostika pagal lauko bloko PCB šviesos diodus

| Šviesos diodas | | Diagnostika |
|---|---|---|
| ◑ | Mirksi | Normalu → patikrinkite patalpos bloką. |
| ☼ | Šviečia | 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 | 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.

# 12 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.

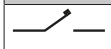
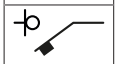
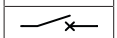
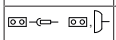
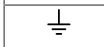
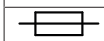
# 13 Techniniai duomenys

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

## 13.1 elektros instaliacijos schema.

### 13.1.1 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 |
| 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) |

| Simbolis | Reikšmė |
|---|---|
| H* | Laidų pynė |
| H*P, LED*, V*L | Kontrolinė lemputė, šviesos diodas |
| HAP | Šviesos diodas (veikimo stebėjimo, žalias) |
| HIGH VOLTAGE | Aukštoji įtampa |
| IES | Jutiklis "Intelligent Eye" |
| IPM* | Išmanusis maitinimo modulis |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M | Magnetinė relė |
| L | Teka srovė |
| L* | Ritė |
| L*R | Reaktorius |
| M* | Žingsninis variklis |
| M*C | Kompresoriaus variklis |
| M*F | Ventiliatoriaus variklis |
| M*P | Drenažo siurblio variklis |
| M*S | Sukiojimo variklis |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN* | Magnetinė relė |
| N | Neutralus |
| NE | Įžeminimas be triukšmo |
| n=*, N=* | Praginų pro ferito šerdį skaičius |
| PAM | Moduliuojamos amplitudės impulsas |
| PCB* | Spausdintinės schemos plokštė |
| PM* | Maitinimo modulis |
| PS | Maitinimo šaltinio perjungimas |
| PTC* | PTC termistorius |
| Q* | Izoliuotųjų vartų dvipolis tranzistorius (IGBT) |
| Q*C | Jungtuvas |
| Q*DI, KLM | Nuotėkio į įžeminimo grandinę jungtuvas |
| Q*L | Apsauga nuo perkrovos |
| Q*M | Termojungiklis |
| Q*R | Liekamosios srovės apsaugas |
| R* | Varžas |
| R*T | Termistorius |
| RC | Imtuvas |
| S*C | Ribinis jungiklis |
| S*L | Plūdinis jungiklis |
| S*NG | Šaltnešio nuotėkio detektorius |
| S*NPH | Slėgio jutiklis (aukštas slėgis) |
| S*NPL | Slėgio jutiklis (žemas slėgis) |
| S*PH, HPS* | Slėgio jungiklis (aukštas slėgis) |
| S*PL | Slėgio jungiklis (žemas slėgis) |
| S*T | Termostatas |
| S*RH | drėgnumo jutiklis |
| S*W, SW* | Valdymo jungiklis |
| SA*, F1S | Viršįtampio slopintuvas |
| SR*, WLU | Signalo imtuvas |
| SS* | Rinkiklis |
| SHEET METAL | Kontaktų juostos fiksuotoji plokštė |
| T*R | Transformatorius |
| TC, TRC | Siųstuvas |
| V*, R*V | Varistorius |

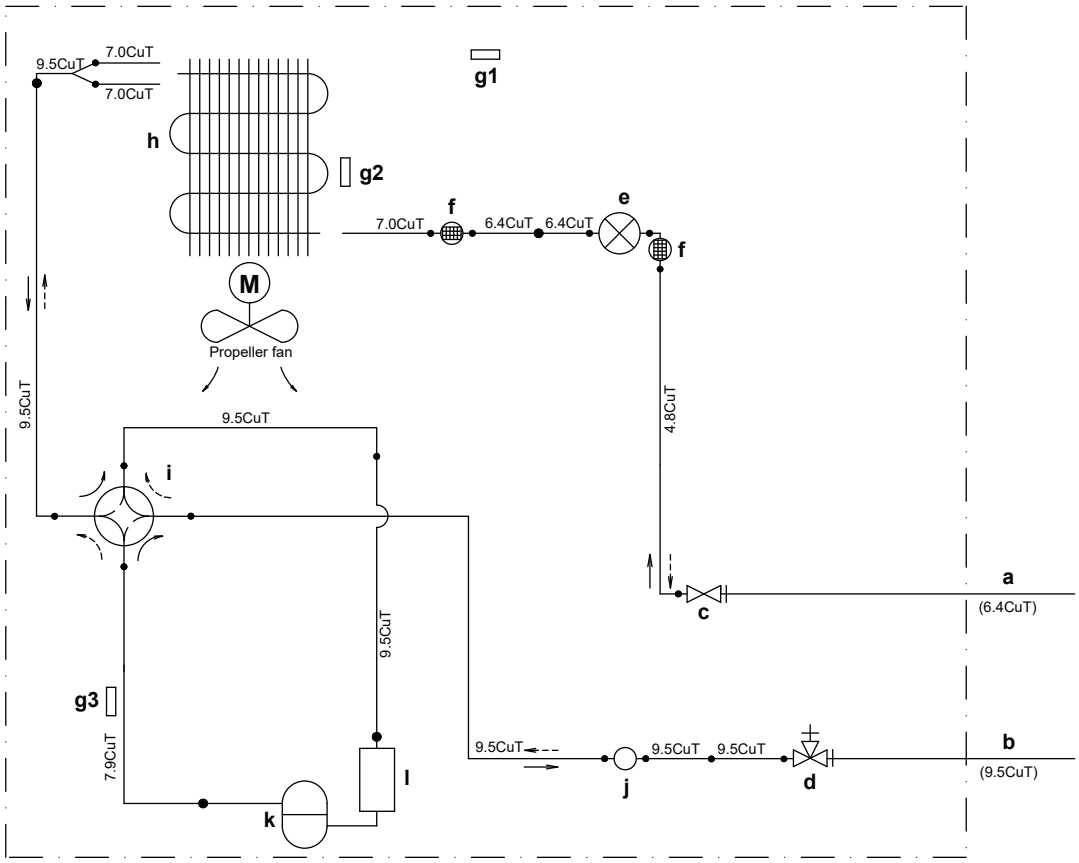
## 13 Techniniai duomenys

| Simbolis | Reikšmė |
|---|---|
| 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 |

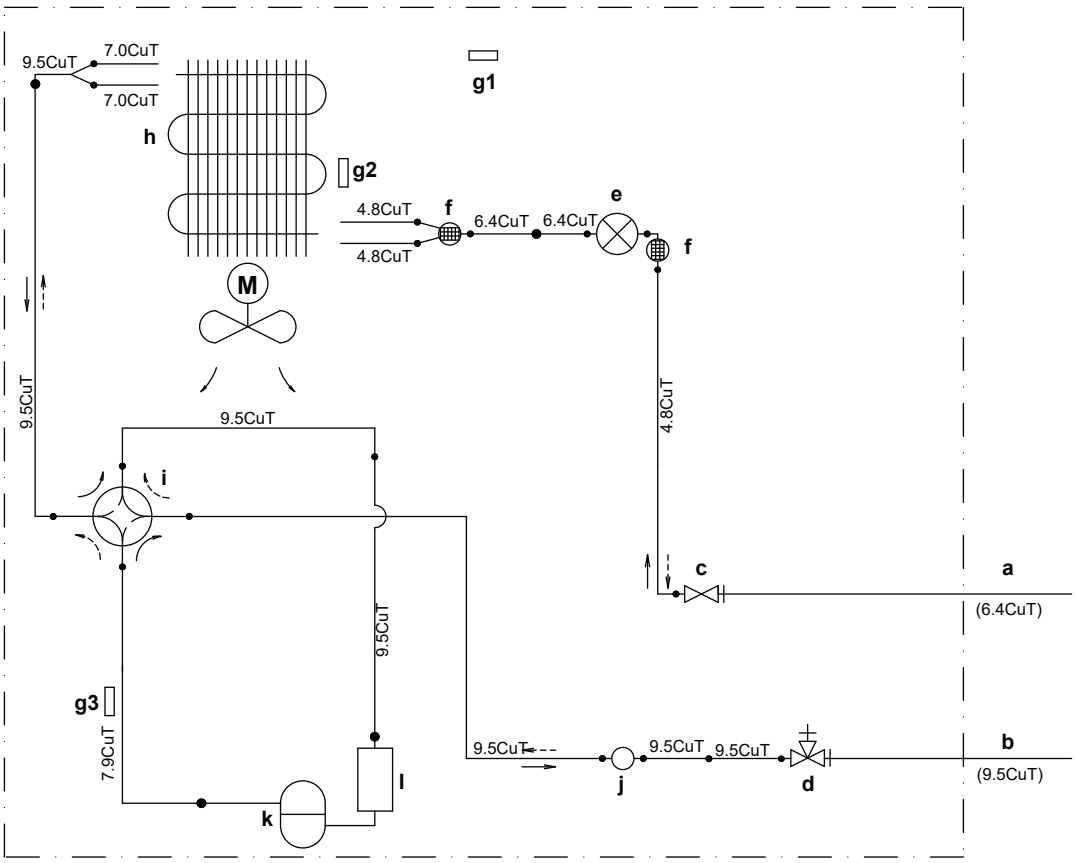
## 13.2 Vamzdžių schema

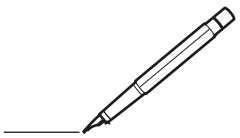
### 13.2.1 Vamzdžių schema: lauke naudojamas įrenginys

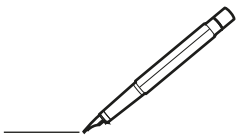
**RXF20J, RXF25J, RXF35J**

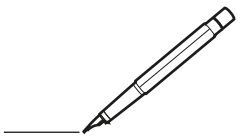


## RXF42J


9.5CuT
7.0CuT
7.0CuT
h
g1
g2
4.8CuT
f
6.4CuT
6.4CuT
e
f
4.8CuT
M
9.5CuT
9.5CuT
i
4.8CuT
c
a
(6.4CuT)
9.5CuT
g3
7.9CuT
9.5CuT
9.5CuT
9.5CuT
b
(9.5CuT)
l
j
d
k







**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

Copyright 2026 Daikin

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

3P748643-24T 2026.06