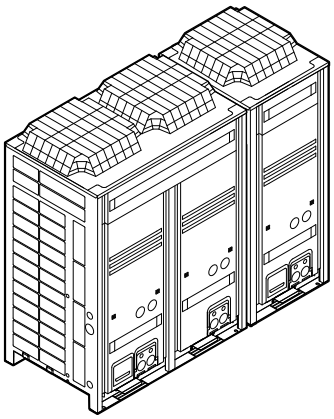
Įrengimo ir eksploatacijos vadovas



CO_2 VRV šilumos siurblys

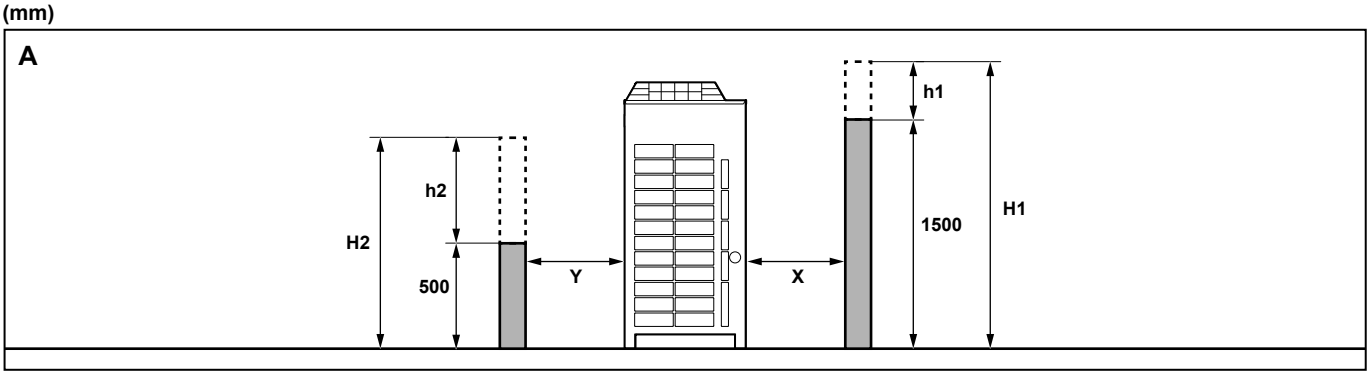


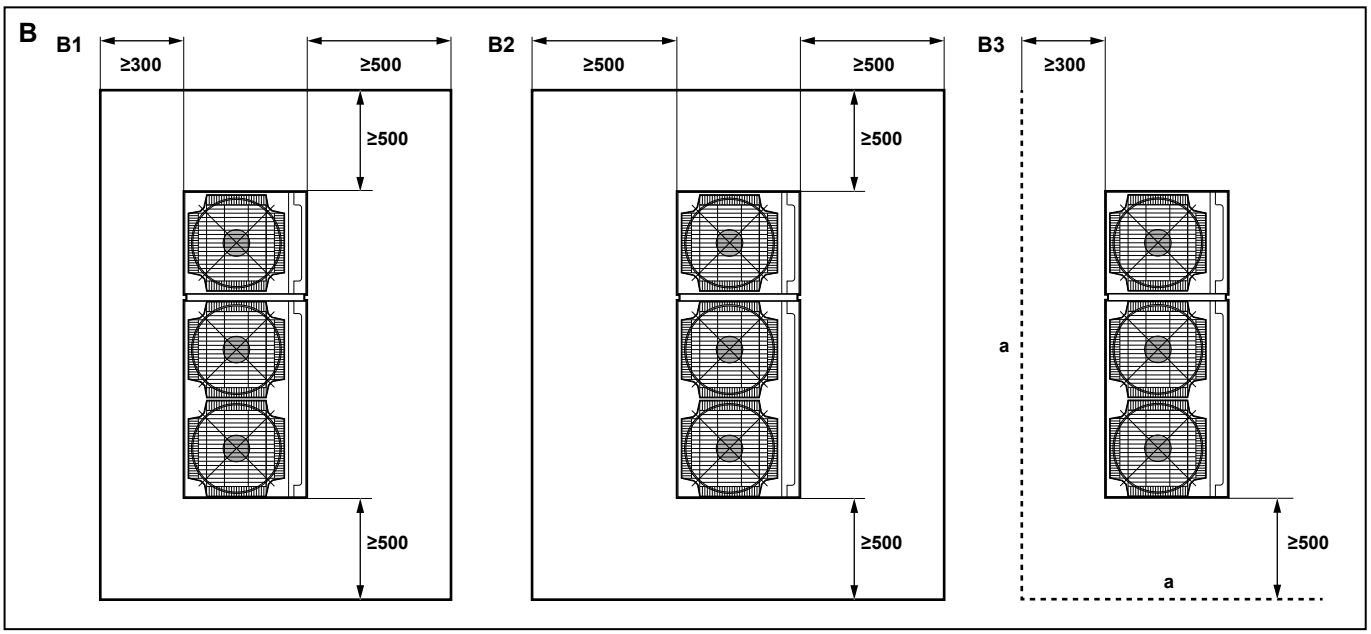
RXYN10B7Y1B

Įrengimo ir eksploatacijos vadovas
CO_2 VRV šilumos siurblys

Lietuvių

(mm)


A
h1
h2
H2
1500
H1
500
Y
X


B
B1
≥300
≥500
≥500
≥500
B2
≥500
≥500
≥500
≥500
B3
≥300
a
≥500
a

1

Turinys

1 Apie šį dokumentą 4

2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos 4

Naudotojui 8

3 Naudotojo saugos nurodymai 8
- 3.1 Bendras ... 8
- 3.2 Saugaus eksploatavimo nurodymai ... 8

4 Apie sistemą 10
- 4.1 Sistemos išdėstymas ... 10

5 Naudotojo sąsają 11

6 Eksploatavimas 11
- 6.1 Veikimo diapazonas ... 11
- 6.2 Vietinio vamzdyno slėgis ... 11
- 6.3 Sistemos eksploatavimas ... 11
  - 6.3.1 Apie sistemos eksploatavimą ... 11
  - 6.3.2 Apie vėsinimą, šildymą, tik ventiliatoriaus ir automatinį režimą ... 11
  - 6.3.3 Apie šildymo režimą ... 11
  - 6.3.4 Kaip valdyti sistemą ... 11
- 6.4 Džiovinimo programa ... 11
  - 6.4.1 Apie džiovinimo programą ... 11
  - 6.4.2 Kaip naudoti džiovinimo programą ... 12
- 6.5 Oro srauto krypties nustatymas ... 12
  - 6.5.1 Apie oro srauto atlanką ... 12
- 6.6 Pagrindinės naudotojo sąsajos nustatymas ... 12
  - 6.6.1 Apie pagrindinės naudotojo sąsajos nustatymą ... 12
  - 6.6.2 Kaip priskirti valdančiąją naudotojo sąsają ... 12

7 Techninė priežiūra ir tvarkymas 13
- 7.1 Techninės ir bendrosios priežiūros atsargumo priemonės ... 13
- 7.2 Apie šaltnešį ... 13
- 7.3 Priežiūra po pardavimo ... 13
  - 7.3.1 Rekomenduojama techninė priežiūra ir patikros ... 13

8 Trikčių šalinimas 13
- 8.1 Klaidų kodai. Apžvalga ... 14
- 8.2 Požymiai, NEPRISKIRIAMI sistemos triktims ... 15
  - 8.2.1 Požymis: sistema neveikia ... 15
  - 8.2.2 Požymis. Nepavyksta perjungti vėsinimo / šildymo ... 15
  - 8.2.3 Požymis. Ventiliatoriaus režimas pasiekiamas, tačiau vėsinimo ir šildymo režimai neveikia ... 15
  - 8.2.4 Požymis. Ventiliatoriaus apsukos neatitinka nuostatos ... 15
  - 8.2.5 Požymis: ventiliatoriaus sukimosi kryptis neatitinka nuostatos ... 15
  - 8.2.6 Požymis: Iš bloko (patalpos bloko) sklinda balta migla ... 15
  - 8.2.7 Požymis: Iš bloko (patalpos, lauko bloko) sklinda balta migla ... 15
  - 8.2.8 Požymis. Naudotojo sąsajoje parodoma U4 arba U5, ji išsijungia, bet po kelių minučių vėl įsijungia ... 15
  - 8.2.9 Požymis: oro kondicionierių (patalpos bloko) skleidžiamas triukšmas ... 15
  - 8.2.10 Požymis: oro kondicionierių (patalpos, lauko blokų) skleidžiamas triukšmas ... 16
  - 8.2.11 Požymis: oro kondicionierių (lauko bloko) skleidžiamas triukšmas ... 16
  - 8.2.12 Požymis: iš bloko krenta dulkės ... 16
  - 8.2.13 Požymis: Blokai skleidžia nemalonų kvapą ... 16
  - 8.2.14 Požymis: nesisuka lauko bloko ventiliatorius ... 16
  - 8.2.15 Požymis: Ekrane rodoma „88“ ... 16
  - 8.2.16 Požymis: po trumpo šildymo ciklo neišsijungia lauko bloko kompresorius ... 16
  - 8.2.17 Požymis: lauko bloko viduje šilta net ir šiam sustojus. 16
  - 8.2.18 Požymis. Sustojus patalpos blokui, juntamas karštas oras ... 16

9 Perkėlimas 16

10 Išmetimas 16

Montuotojui 16

11 Apie dėžę 16
- 11.1 Lauko blokas ... 16
  - 11.1.1 Padėklo transportavimas ... 16
  - 11.1.2 Lauke naudojamo įrenginio išpakavimas ... 16
  - 11.1.3 Lauke naudojamo įrenginio kėlimas ir nešimas ... 17
  - 11.1.4 Lauko įrenginio priedų nuėmimas ... 18

12 Apie įrenginius ir priedus 18
- 12.1 Apie lauko bloką ... 18
  - 12.1.1 Etiketės ant lauko bloko ... 18
- 12.2 Sistemos išdėstymas ... 19

13 Įrenginio montavimas 20
- 13.1 Montavimo vietos paruošimas. ... 20
  - 13.1.1 Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai ... 20
  - 13.1.2 Papildomi lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai šalto klimato zonose ... 20
  - 13.1.3 Papildomi reikalavimai įrengimo vietai dėl CO_2 šaltnešio ... 21
- 13.2 Įrenginio atidarymas ir uždarymas ... 21
  - 13.2.1 Kaip atidaryti lauko bloką ... 21
  - 13.2.2 Kaip atidaryti lauko bloko skirstomąją dėžę ... 21
  - 13.2.3 Lauko įrenginio uždarymas ... 21
- 13.3 Lauko įrenginio montavimas. ... 22
  - 13.3.1 Įrengimo konstrukcija ... 22
  - 13.3.2 Lauko įrenginio montavimas ... 22
  - 13.3.3 Kaip nuimti transportavimo stovą ... 23
  - 13.3.4 Drenažo užtikrinimas ... 23

14 Vamzdžių montavimas 23
- 14.1 Aušalo vamzdelių paruošimas ... 23
  - 14.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui ... 23
  - 14.1.2 Šaltnešio vamzdyno medžiaga ... 23
  - 14.1.3 Kaip pasirinkti vamzdžio dydį ... 23
  - 14.1.4 Kaip pasirinkti šaltnešio atšaką ... 24
- 14.2 Uždarymo vožtuvų ir priežiūros angų naudojimas ... 24
  - 14.2.1 Stabdymo vožtuvo naudojimas ... 24
  - 14.2.2 Kaip elgtis su priežiūros anga ... 25
  - 14.2.3 Priveržimo sukimo momentai ... 25
- 14.3 Aušalo vamzdžių prijungimas ... 25
  - 14.3.1 Kaip nupjauti susuktųjų vamzdžių galus ... 26
  - 14.3.2 Aušalo vamzdžių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio ... 26
  - 14.3.3 Tėjinių jungčių prijungimo gairės ... 27
  - 14.3.4 Apie apsauginius vožtuvus ... 27
- 14.4 Aušalo vamzdžių tikrinimas ... 29
  - 14.4.1 Šaltnešio vamzdyno patikra: sąranka ... 29
  - 14.4.2 Kaip atlikti stiprumo slėginį testą ... 29
  - 14.4.3 Kaip atlikti nuotėkio bandymą ... 30
  - 14.4.4 Kaip atlikti vakuuminio džiovinimo procedūrą ... 30
  - 14.4.5 Kaip izoliuoti šaltnešio vamzdyną ... 31

15 Aušalo įleidimas 32
- 15.1 Pildymo šaltnešiu atsargumo priemonės ... 32
- 15.2 Kaip nustatyti šaltnešio kiekį ... 32
- 15.3 Kaip pripilti šaltnešį ... 32
- 15.4 Šaltnešio įpylimo etiketės klijavimas ... 33

16 Elektros instaliacija 33

16.1 Apie elektros atitiktį ... 33
16.2 Išorinė instaliacija: apžvalga ... 34
16.3 Laikinojo dangtelio kiaurymių darymo gairės ... 34
16.4 Rekomendacijos jungiant elektros laidus ... 35
16.5 Standartinių laidų komponentų specifikacijos ... 35
16.6 Jungtys į lauko įrenginį ... 36
16.6.1 Žemos įtampos laidai – lauko blokas ... 36
16.6.2 Aukštos įtampos laidai – lauko blokas ... 36
16.7 Kaip patikrinti kompresoriaus izoliacijos varžą ... 36

17 Konfigūracija 37
17.1 Vietinių nuostatų keitimas ... 37
17.1.1 Kaip įvesti vietines nuostatas ... 37
17.1.2 Kaip pasiekti vietinių nuostatų komponentus ... 37
17.1.3 Vietinių nuostatų komponentai ... 37
17.1.4 Kaip pasiekti 1 arba 2 režimą ... 38
17.1.5 Kaip naudotis 1 režimu ... 38
17.1.6 Kaip naudotis 2 režimu ... 38
17.1.7 1 režimas. Nuostatų stebėjimas ... 39
17.1.8 2 režimas. Vietinės nuostatos ... 39

18 Įdiegimas į eksploataciją 39
18.1 Atidavimo eksploatuoti atsargumo priemonės ... 39
18.2 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią ... 39
18.3 Apie sistemos eksploatacijos bandymą ... 40
18.4 Kaip atlikti eksploatacijos bandymą (7 segmentų ekranas) ... 40
18.4.1 Eksploatacijos bandymo patikros ... 40
18.4.2 Korekcijos po nenormalaus eksploatacijos bandymo ... 41
18.5 Žurnalas ... 41

19 Trikčių šalinimas 41
19.1 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus ... 41
19.1.1 Klaidų kodai. Apžvalga ... 41

20 Techniniai duomenys 44
20.1 Vamzdžių schema: lauko įrenginys ... 44
20.2 Elektros instaliacijos schema: lauko įrenginys ... 46

1 Apie šį dokumentą

PRANEŠIMAS

Šaltnešio nuotėkio atveju būtinai imkitės visų reikiamų priemonių, vadovaudamiesi standartu EN378.

Tikslinė auditorija

Įgaliotieji montuotojai ir galutiniai naudotojai

INFORMACIJA

Šis prietaisas skirtas naudoti ekspertams arba parengtiems naudotojams parduotuvėse, lengvojoje pramonėje ir ūkiuose arba neprofesionalams komerciniais pagrindais.

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

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

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.

Bendrieji įrengimo reikalavimai

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.

ATSARGIAI

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

Apie dėžę (žr. "11 Apie dėžę" [▶ 16])

ĮSPĖJIMAS

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

ATSARGIAI

NELIESKITE įrenginio oro įleidimo angos arba aliumininių sparnuotės menčių, kad nesusižeistumėte.

ĮSPĖJIMAS

Diržams tvirtinti NENAUDOKITE vidurinės lauko bloko angos.

VISADA naudokite išorines angas.

ĮSPĖJIMAS

NENAUDOKITE išorinės kairiosios lauko bloko angos blokui krautuvu kelti.

Apie bloką ir parinktis (žr. "12 Apie įrenginius ir priedus" [▶ 18])

ĮSPĖJIMAS

Prie sistemos galima jungti TIK tas šaldymo sistemos dalis, kurios tinka naudoti ir R744 (CO_2).

Bloko įrengimas (žr. "13 Įrenginio montavimas" [▶ 20])

PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Kai nuimtas techninės priežiūros dangtis, NEPALIKITE įrenginio be priežiūros.

ĮSPĖJIMAS

Kad įrenginys būtų sumontuotas tinkamai, išlaikykite šiame vadove nurodytus techninei priežiūrai skirtos erdvės matmenis. Žr. "13.1.1 Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai" [▸ 20].

PRANEŠIMAS

Šaltnešio nuotėkio atveju būtinai imkitės visų reikiamų priemonių, vadovaudamiesi standartu EN378.

ĮSPĖJIMAS

Tinkamai pritvirtinkite bloką. Instrukcijos pateiktos skirsnyje "13 Įrenginio montavimas" [▸ 20].

ĮSPĖJIMAS

Lauko įrenginį tvirtinti BŪTINA pagal šiame vadove pateiktus nurodymus. Žr. "13.3 Lauko įrenginio montavimas." [▸ 22].

ATSARGIAI

Prietaisas NETURI būti visiems pasiekiamas: sumontuokite jį saugioje vietoje, kur jo nebūtų galima lengvai pasiekti.

Įranga atitinka reikalavimus, keliamus komerciniams ir lengvosios pramonės objektams, jei įrengiama ir prižiūrima profesionalų.

ATSARGIAI

Ši įranga NESKIRTA naudoti gyvenamosiose patalpose. NĖRA garantijos, kad tokiose vietose ji užtikrins tinkamą radijo ryšio priėmimo apsaugą.

ATSARGIAI

Per didelė šaltnešio R744 koncentracija (CO_2) uždaroje patalpoje gali sukelti sąmonės netekimą ir deguonies stygių. Imkitės tinkamų priemonių.

ATSARGIAI

Bloke suveikus apsauginiam vožtuvui, lauko bloko korpuse gali susikaupti CO_2 dujų. Dėl to saugos sumetimais reikia VISADA laikytis atstumo. Galite uždaryti lauko bloką, jei nešiojamasis CO_2 detektorius patvirtina, kad CO_2 koncentracija yra priimtina. Pavyzdžiui, jei korpuso viduje išleidžiama 7 kg CO_2, prireikia maždaug 5 minučių, kol CO_2 koncentracija pakankamai sumažėja.

Vamzdyno įrengimas (žr. "14 Vamzdžių montavimas" [▸ 23])

PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

ĮSPĖJIMAS

Vietinis vamzdynas TURI atitikti šio vadovo instrukcijas. Žr. sk. "14 Vamzdžių montavimas" [▸ 23].

ĮSPĖJIMAS

Bloke yra nedidelis šaltnešio R744 kiekis.

ĮSPĖJIMAS

Jei uždarymo vožtuve liks dujų ar alyvos, užsuktas vamzdynas gali atsijungti.

Jei tiksliai NESILAIKYSITE šių instrukcijų, gali būti apgadintas turtas arba sužaloti žmonės. Atsižvelgiant į situaciją, avarija gali turėti rimtas pasekmes.

ĮSPĖJIMAS



Niekada nešalinkite užsukto vamzdyno kietojo litavimo būdu.

Jei uždarymo vožtuve liks dujų ar alyvos, užsuktas vamzdynas gali atsijungti.

ĮSPĖJIMAS

Kai priežiūros metu uždaromi uždarymo vožtuvai, uždarojo kontūro slėgis dėl aukštos aplinkos temperatūros padidėja. Užtikrinkite, kad slėgis neviršytų projektinio.

ĮSPĖJIMAS

- Naudokite TIK šaltnešį R744 (CO_2). Kitos medžiagos gali sukelti sprogimą ir nelaimingą atsitikimą.
- Įrengdami, pildami šaltnešį, vykdydami bendrąją arba techninę priežiūrą, VISADA naudokite asmenines apsaugos priemones, pvz., apsauginius batus, apsaugines pirštines ir apsauginius akinius.
- Jei įrenginys montuojamas patalpoje (pavyzdžiui, mašinų patalpoje), VISADA naudokite nešiojamąjį CO_2 detektorių.
- Kai atidarytas priekinis skydelis, VISADA saugokitės besisukančio ventiliatoriaus. Ventiliatorius kurį laiką suksis net ir išjungus maitinimo jungiklį.

ĮSPĖJIMAS

- Aukšto slėgio sistemoje, kai darbinis slėgis siekia 120 barg, naudokite K65 vamzdyną.
- Naudokite K65 bei tvirtinimo detales, patvirtintas 120 barg slėgiui.
- Vamzdžius galima sujungti TIK kietojo litavimo būdu. Kiti sujungimo tipai neleistini.
- Vamzdžių išplėsti NELEIDŽIAMA.

ĮSPĖJIMAS

Atsijungus skysčio resiverio apsauginiam vožtuvui, kas nors gali rimtai susižaloti arba gali būti sugadintas turtas (žr. sk. "20.1 Vamzdžių schema: lauko įrenginys" [▸ 44]).

- NIEKADA nevykdykite įrenginio priežiūros darbų, kai skysčio resiverio slėgis yra aukštesnis nei nustatytas skysčio resiverio apsauginio vožtuvo slėgis (90 barg ± 3%). Jei šis apsauginis vožtuvas išleis šaltnešio, gali rimtai sužaloti ir (arba) apgadinti.
- Jei slėgis viršija nustatytą slėgį, prieš pradėdami priežiūros darbus VISADA išleiskite slėgį pro slėgio išleidimo įtaisus.
- Rekomenduojama ant apsauginio vožtuvo įrengti ir užfiksuoti slėgio išleidimo vamzdyną.
- Apsauginį vožtuvą galima modifikuoti TIK pašalinus šaltnešį.

ĮSPĖJIMAS

Visi įrengti apsauginiai vožtuvai TURI išleisti slėgį į lauką, o NE patalpą.

ĮSPĖJIMAS

Tinkamai įrenkite apsauginius vožtuvus, vadovaudamiesi galiojančiu nacionaliniu reglamentu.

ĮSPĖJIMAS

Siekiant užtikrinti, kad apsauginis (-iai) vožtuvas (-ai) ir perjungimo vožtuvas būtų įrengti tinkamai, būtina atlikti nuotėkio testą.

2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

ĮSPĖJIMAS

Prieš pradėdami eksploatuoti sistemą, patikrinkite, ar visi vietinio tiekimo komponentai arba patalpos blokai atitinka standarto EN378-2 slėginio testo specifikacijas. Jei nesate tikri, rekomenduojama atlikti toliau pateiktą testą.

ATSARGIAI

Įrengdami apsauginį vožtuvą, VISADA užtikrinkite pakankamą jo atramą. Aktyvuotas apsauginis vožtuvas yra veikiamas aukšto slėgio. Jei apsauginis vožtuvas nebus sumontuotas saugiai, jis gali apgadinti vamzdyną arba įrenginį.

ATSARGIAI

NEATIDARYKITE uždarymo vožtuvo, kol neišmatavote pagrindinės maitinimo grandinės izoliacijos varžos.

ATSARGIAI

Vykdydami nuotėkio testus, VISADA naudokite azoto dujas.

ATSARGIAI

Šaltnešio atšakose VISADA naudokite K65 tėjines jungtis.

ATSARGIAI

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

ATSARGIAI

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

Šaltnešio įkrovimas (žr. "15 Aušalo įleidimas" [▶ 32])

ĮSPĖJIMAS

Šaltnešį REIKIA pilti vadovaujantis šio vadovo instrukcijomis. Žr. sk. "15 Aušalo įleidimas" [▶ 32].

ĮSPĖJIMAS

- Naudokite TIK šaltnešį R744 (CO_2). Kitos medžiagos gali sukelti sprogimą ir nelaimingą atsitikimą.
- Įrengdami, pildami šaltnešį, vykdydami bendrąją arba techninę priežiūrą, VISADA naudokite asmenines apsaugos priemones, pvz., apsauginius batus, apsaugines pirštines ir apsauginius akinius.
- Jei įrenginys montuojamas patalpoje (pavyzdžiui, mašinų patalpoje), VISADA naudokite nešiojamąjį CO_2 detektorių.
- Kai atidarytas priekinis skydelis, VISADA saugokitės besisukančio ventiliatoriaus. Ventiliatorius kurį laiką suksis net ir išjungus maitinimo jungiklį.

ATSARGIAI

Sistema, iš kurios ištrauktas oras, įgis trigubo taško būseną. Siekdami išvengti apledėjimo, BŪTINAI pradėkite įkrauti dujinės būsenos R744. Pasiekę trigubą tašką (5,2 baro absoliutusis slėgis arba 4,2 baro slėgis matuoklyje), galite toliau pilti skystosios būsenos R744.

ATSARGIAI

Niekada NEPILKITE skystojo šaltnešio tiesiogiai į dujų liniją. Dėl skysčio suslėgimo gali sugesti kompresorius.

ĮSPĖJIMAS

- NEGALIMA pradurti ar deginti aušalo ciklo dalių.
- Žinotina, kad sistemoje esantis aušalas yra bekvapis.

ĮSPĖJIMAS

Įrenginyje esantis R744 šaltnešis (CO_2) yra bekvapis, neliepsnus ir paprasta NENUTEKA.

Jei į patalpą bus išleista daug šaltnešio, joje esantiems žmonėms gali kilti sveikatos sutrikimų, pvz., jie gali imti dusti arba apsinuodyti anglies dioksidu. Išvėdinkite patalpą ir susisiekite su įgaliotuoju atstovu, iš kurio įsigijote įrenginį.

NENAUDOKITE įrenginio, kol priežiūros specialistas nepatvirtins, kad dalis, dėl kurio ištekėjo šaltnešio, suremontuota.

ĮSPĖJIMAS

Pripylę šaltnešio, palikite lauko bloko maitinimą įjungtą, kad nepadidėtų slėgis žemo slėgio (siurbimo vamzdyno) pusėje ir išvengtumėte slėgio padidėjimo skysčio resiverio slėgio pusėje.

Elektros sistemos įrengimas (žr. "16 Elektros instaliacija" [▶ 33])

PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

ĮSPĖJIMAS

Prietaisą BŪTINA įrengti vadovaujantis nacionaliniais instaliacijos reglamentais.

ĮSPĖJIMAS

Elektros instaliacija TURI atitikti instrukcijas, pateiktas:

- šiame vadove. Žr. "16 Elektros instaliacija" [▶ 33].
- Lauko bloko elektros instaliacijos schema, kuri pateikiama kartu su bloku, yra viršutinės plokštės vidinėje pusėje. Jos legendos vertimą rasite sk. ""20.2 Elektros instaliacijos schema: lauko įrenginys" [▶ 46]".

ĮSPĖJIMAS

- Visą elektros instaliaciją TURI įrengti įgaliotasis elektrikas, laikydamasis taikomų 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 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. 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.

ATSARGIAI

NEGALIMA STUMTI ar dėti per ilgų kabelių į įrenginį.

ĮSPĖJIMAS

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

ĮSPĖJIMAS

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

ATSARGIAI

Ši įranga NESKIRTA naudoti gyvenamosiose patalpose. NĖRA garantijos, kad tokiose vietose ji užtikrins tinkamą radijo ryšio priėmimo apsaugą.

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

Elektros sistemos komponentai turi būti keičiami tik prietaiso gamintojo nurodytomis dalimis.

ATSARGIAI

- Prijungdami maitinimo šaltinį: prieš prijungdami srovę, pirmiausia prijunkite įžeminimo laidą.
- Atjungdami maitinimo šaltinį: prieš atjungdami įžeminimo jungtį, pirmiausia atjunkite srovės laidus.
- Laidininkų ilgis tarp maitinimo įtempimo mažinimo įtaiso ir paties gnybtų bloko PRIVALO būti toks, kad srovės perdavimo laidai būtų įtempti prieš įžeminimo laidą, jei maitinimo šaltinis išsitrauktų iš įtempimo mažinimo įtaiso.

Konfigūracija (žr. "17 Konfigūracija" [▶ 37])

PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Atidavimas eksploatuoti (žr. "18 Įdiegimas į eksploataciją" [▶ 39])

PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

ĮSPĖJIMAS

Atidavimas eksploatuoti TURI atitikti šio vadovo instrukcijas. Žr. sk. "18 Įdiegimas į eksploataciją" [▶ 39].

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

Įpylę visą šaltnešį, NEIŠJUNKITE lauko bloko maitinimo šaltinio. Taip išvengsite apsauginio vožtuvo sužadinimo dėl padidėjusio vidinio slėgio esant aukštai aplinkos temperatūrai.

ATSARGIAI

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

Trikčių šalinimas (žr. "19 Trikčių šalinimas" [▶ 41])

PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

ĮSPĖJIMAS

- Tikrindami įrenginio jungiklių dėžutę, VISADA įsitikinkite, kad įrenginys atjungtas nuo pagrindinio maitinimo šaltinio. Išjunkite atitinkamą grandinės pertraukiklį.
- Jei buvo suaktyvintas saugos prietaisas, sustabdykite įrenginį, išsiaiškinkite, kodėl buvo suaktyvintas saugos prietaisas, ir tik tada iš naujo paleiskite įrenginį. NIEKADA nemanevruokite saugos prietaisų ir nekeiskite jų gamykloje nustatytų reikšmių. Jei negalite rasti problemos priežasties, kreipkitės į pardavėją.

ĮSPĖJIMAS

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

Naudotojui

3 Naudotojo saugos nurodymai

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

3.1 Bendras

ĮSPĖJIMAS

Jei NEŽINOTE, kaip eksploatuoti įrenginį, kreipkitės į montuotoją.

ĮSPĖJIMAS

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

Vaikams NEGALIMA žaisti su šiuo prietaisu.

Vaikams NEGALIMA valyti ir atlikti techninės priežiūros neprižiūrimiems suaugusiojo.

ĮSPĖJIMAS

Norėdami išvengti elektros smūgio arba gaisro:

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

ATSARGIAI

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

- Įrenginiai pažymėti šiuo simboliu:



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

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

- Baterijos žymimos šiuo simboliu:



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

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

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

3.2 Saugaus eksploatavimo nurodymai

ĮSPĖJIMAS

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

ĮSPĖJIMAS

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

ĮSPĖJIMAS

Bloko viduje NELAIKYKITE liepsniųjų medžiagų. Jos gali sprogimą arba gaisrą.

ĮSPĖJIMAS! LIEPSNIOJI MEDŽIAGA

Šalia bloko NEGALIMA laikyti liepsniojo purškalo balionėlio. Šalia bloko NEGALIMA naudoti purškalo.
Galima pasekmė: gaisras.

⚠ ĮSPĖJIMAS

Šalia bloko NIEKADA nenaudokite liepsniojo purškalo, pvz., plaukų lako, lako arba dažų. Tai gali sukelti gaisrą.

⚠ ATSARGIAI

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

⚠ ATSARGIAI

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

⚠ ATSARGIAI

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

⚠ ATSARGIAI

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

⚠ ATSARGIAI

Jei ilgai stovėsite oro sraute, galite pakenkti savo sveikatai.

⚠ ATSARGIAI

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

Apie sistemą (žr. "4 Apie sistemą" [▷ 10])

⚠ ĮSPĖJIMAS

Patys NEMODIFIKUOKITE, neardykite, nenuimkite ir neremontuokite įrenginio, kadangi netinkamai ardant ar įrengiant galima gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą. Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.

Techninė ir bendroji priežiūra (žr. "7 Techninė ir bendroji priežiūra" [▷ 13])

⚠ ĮSPĖJIMAS: Sistemoje yra itin aukšto slėgio šaltnešio.

Sistemos priežiūros darbus TURI atlikti TIK kvalifikuoti asmenys.

⚠ ĮSPĖJIMAS

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

⚠ ĮSPĖJIMAS

Jei reikia dirbti aukštai, būkite atsargūs su kopėčiomis.

⚠ ĮSPĖJIMAS

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

⚠ ĮSPĖJIMAS

Jei ketinate ilgesniam laikui išjungti maitinimą, BŪTINAI pašalinkite iš įrenginių šaltnešį. Jei dėl bet kokios priežasties šaltnešio pašalinti nepavyksta, BŪTINAI palikite maitinimą ĮJUNGTĄ.

⚠ ĮSPĖJIMAS

- NEGALIMA pradurti ar deginti aušalo ciklo dalių.
- Žinotina, kad sistemoje esantis aušalas yra bekvapis.

⚠ ĮSPĖJIMAS

Įrenginyje esantis R744 šaltnešis (CO_2) yra bekvapis, neliepsnus ir paprasta NENUTEKA.

Jei į patalpą bus išleista daug šaltnešio, joje esantiems žmonėms gali kilti sveikatos sutrikimų, pvz., jie gali imti dusti arba apsinuodyti anglies

dioksidu. Išvėdinkite patalpą ir susisiekite su įgaliotuoju atstovu, iš kurio įsigijote įrenginį.

NENAUDOKITE įrenginio, kol priežiūros specialistas nepatvirtins, kad dalis, dėl kurio ištekėjo šaltnešio, suremontuota.

ĮSPĖJIMAS

Patys NEMODIFIKUOKITE, neardykite, nenuimkite ir neremontuokite įrenginio, kadangi netinkamai ardant ar įrengiant galima gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą. Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.

ATSARGIAI

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

ATSARGIAI: atkreipkite dėmesį į ventiliatorių!

Kol sukasi ventiliatorius, bloką tikrinti pavojinga.

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

ATSARGIAI

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

ATSARGIAI

Prieš pradėdami darbus su galutiniais įrenginiais, atjunkite elektros tiekimą.

Trikčių šalinimas (žr. "8 Trikčių šalinimas" [▶ 13])

ĮSPĖJIMAS

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

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

4 Apie sistemą

ĮSPĖJIMAS

Patys NEMODIFIKUOKITE, neardykite, nenuimkite ir neremontuokite įrenginio, kadangi netinkamai ardant ar įrengiant galima gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą. Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.

PRANEŠIMAS

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

PRANEŠIMAS

Jūsų sistemos ateities modifikacijoms arba plėtimams:

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

PRANEŠIMAS

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

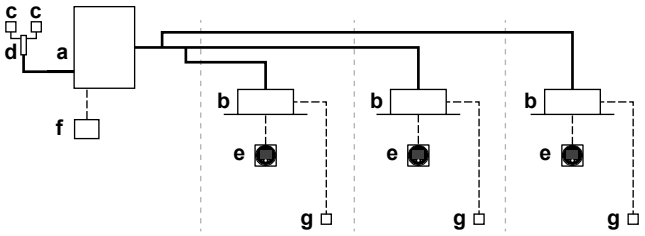
PRANEŠIMAS

NEGALIMA vėsinti techninių patalpų, pvz., serverinių ir duomenų centrų, kurias reikia vėsinti visus metus.

4.1 Sistemos išdėstymas

INFORMACIJA

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



a Pagrindinis lauko blokas (RXYN10*)
b VRV tiesioginio plėtimosi (DX) patalpos blokas
c Apsauginis vožtuvas (priedas)
d Perjungimo vožtuvas (priedas)
e Nuotolinis valdiklis
f Centralizuotas valdiklis (pasirinktinis)
g Spausdintinė plokštė (pasirinktinė)
—— Šaltnešio vamzdynas

----- Jungiamieji ir naudotojo sąsajos laidai

5 Naudotojo sąsają

ATSARGIAI

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

Šiame naudotojo vadove pateikiama įvadinė sistemos funkcijų apžvalga.

Išsamios informacijos apie konkrečioms funkcijoms atlikti reikiamus veiksmus rasite patalpos bloko skirtajame įrengimo ir eksploatacijos vadove.

Žr. įrengtos naudotojo sąsajos eksploatacijos vadovą.

6 Eksploatavimas

6.1 Veikimo diapazonas

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

	Vėsinimas	Šildymas
Lauko temperatūra	–5~43°C (sausojo termometro)	–20~20°C (sausojo termometro) –20~15,5°C (drėgnojo termometro)
Patalpos temperatūra	21~32°C (sausojo termometro) 14~24°C (drėgnojo termometro)	15~27°C (sausojo termometro)
Patalpos drėgnumas	≤80%[a]	

[a] Siekiant išvengti kondensacijos ir vandens lašėjimo iš bloko. Jei temperatūra arba drėgnumas šių sąlygų neatitiks, gali įsijungti saugos įtaisai ir oro kondicionierius gali nustoti veikti.

6.2 Vietinio vamzdyno slėgis

Visada atsižvelkite į toliau nurodytus vamzdyno slėgio rodiklius.

Vamzdynas	Vietinio vamzdyno slėgis
Dujos	120 barg
Skystis	120 barg

6.3 Sistemos eksploatavimas

6.3.1 Apie sistemos eksploatavimą

- Valdymo procedūros priklauso nuo lauko bloko ir naudotojo sąsajos derinio.
- Blokui apsaugoti įjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį likus bent 6 valandoms iki eksploatacijos pradžios.
- Jei veikimo metu nutrūksta elektros tiekimas, jam atsinaujinus įrenginys vėl paleidžiamas.

6.3.2 Apie vėsinimą, šildymą, tik ventiliatoriaus ir automatinį režimą

- Jei naudotojo sąsajos ekrane rodoma (centralizuotas keitimas), vadinasi, perjungti negalima (žr. naudotojo sąsajos įrengimo ir eksploatacijos vadovą).
- Kai ekrane mirksi (centralizuotas keitimas), žr. sk. "6.6.1 Apie pagrindinės naudotojo sąsajos nustatymą" [▶ 12].
- Ventiliatorius gali toliau suktis maždaug 1 minutę po šildymo režimo išjungimo.
- Oro srauto sparta gali būti keičiama automatiškai, atsižvelgiant į kambario temperatūrą, arba ventiliatorius gali staiga sustoti. Tai nėra sutrikimas.

6.3.3 Apie šildymo režimą

Šildant nustatyta temperatūra gali būti pasiekiama ne taip greitai kaip vėsinant.

Tolesnė procedūra reikalinga siekiant neleisti sumažėti šildymo galiai arba užkirsti kelią šalto oro pūtimui.

Atitirpinimas

Šildymo metu laikui bėgant užšąla lauko bloko oru aušinama ritė, dėl ko imamas riboti energijos perdavimas į ją. Tokiu atveju sumažėja šildymo pajėgumas ir sistemai reikia įjungti atitirpinimo režimą, kad nuo lauko bloko ritės būtų pašalintas šerkšnas. Iki atitirpinimo pabaigos patalpos bloko pusėje laikinai sumažėja šildymo pajėgumas. Atlikus atitirpinimo procedūrą, blokas vėl atgauna visą šildymo pajėgumą.

Patalpos blokas sustabdo ventiliatorių, šaltnešio tekėjimo kryptis apgręžiama ir lauko bloko ritei atitirpinti imama naudoti pastato vidaus energija.

Patalpos blokas apie atitirpinimą praneša ekrane .

Karštasis paleidimas

Siekiant šildymo režimo pradžioje neleisti pūsti šalto oro iš patalpos bloko, automatiškai sustabdomas patalpos bloko ventiliatorius. Naudotojo sąsajos ekrane pasirodo . Ventiliatoriaus paleidimas gali užtrukti. Tai nėra veikimo sutrikimas.

6.3.4 Kaip valdyti sistemą

1 Naudotojo sąsajoje kelis kartus paspauskite veikimo režimo mygtuką ir pasirinkite pageidaujamą veikimo režimą.

- Vėsinimo režimas
- Šildymo režimas
- Tik ventiliatoriaus veikimas

2 Naudotojo sąsajoje paspauskite įjungimo/išjungimo mygtuką.

Rezultatas: Įsijungia veikimo lemputė ir sistema pradeda veikti.

6.4 Džiovinimo programa

6.4.1 Apie džiovinimo programą

- Šios programos funkcija – sumažinti drėgnumą jūsų patalpoje minimaliai sumažinant temperatūrą (minimalus patalpos vėsinimas).
- Mikrokompiuteris automatiškai nustato temperatūrą ir ventiliatoriaus apsukas (jų negalima nustatyti per naudotojo sąsają).
- Sistema nepradeda veikti, jei patalpoje žema temperatūra (<20°C).

6.4.2 Kaip naudoti džiovinimo programą

Kaip paleisti

1 Naudotojo sąsajoje kelis kartus paspauskite veikimo režimo mygtuką ir pasirinkite (džiovinimo programa).

2 Naudotojo sąsajoje paspauskite įjungimo/išjungimo mygtuką.

Rezultatas: Įsijungia veikimo lemputė ir sistema pradeda veikti.

3 Paspauskite oro srauto krypties reguliavimo mygtuką (tik dvigubo srauto, daugialypio srauto, kampinis, pakabinamas ant lubų ir montuojamas sienoje). Žr. "6.5 Oro srauto krypties nustatymas" [▸ 12], kur rasite išsamios informacijos.

Kaip sustabdyti

4 Naudotojo sąsajoje dar kartą paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

Rezultatas: Veikimo lemputė išsijungia ir sistema nustoja veikti.

PRANEŠIMAS

Blokui išsijungus iškart neatjunkite maitinimo: palaukite bent 5 minutes.

6.5 Oro srauto krypties nustatymas

Žr. naudotojo sąsajos eksploatacijos vadovą.

6.5.1 Apie oro srauto atlanką

Oro srauto atlankų tipai

- Dvigubo srauto ir daugialypio srauto blokai
- Kampiniai blokai
- Ant lubų kabinami blokai
- Sieniniai blokai

Toliau nurodytomis sąlygomis mikrokompiuteris valdo oro srauto kryptį, kuri gali skirtis nuo rodomos ekrane.

Vėsinimas	Šildymas
▪ Jei patalpos temperatūra žemesnė nei nustatyta temperatūra.	▪ Paleidžiant įrenginį. ▪ Jei patalpos temperatūra aukštesnė nei nustatyta temperatūra. ▪ Atitirpinimo metu.
▪ Kai ilgai naudojama horizontali oro srauto kryptis. ▪ Kai vėsinant ilgai naudojama lubose sumontuoto arba ant sienos pakabinto bloko oro srauto kryptis žemyn, mikrokompiuteris gali valdyti srauto kryptį: tokiu atveju naudotojo sąsajos ekrane perteikiamas pokytis.	

Oro srauto kryptį galima reguliuoti vienu iš šių būdų:

- Oro srauto atlankas pas susireguliuoja padėtį.
- Naudotojas gali fiksuoti oro srauto kryptį.
- Automatinė ir pageidaujama padėtis .

ĮSPĖJIMAS

NIEKADA nelieskite oro išleidimo angos arba horizontaliųjų kreiptuvų, kai sukinėjamas atlankas. Kitaip gali įstrigti pirštai arba sugesti įrenginys.

PRANEŠIMAS

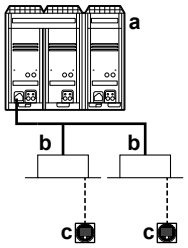
- Atlanko judėjimo amplitudę galima pakeisti. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą. (Tik dvigubo srauto, daugialypio srauto, kampinio, lubose sumontuoto arba ant sienos pakabinto bloko).
- Venkite laikyti nustatę horizontalia kryptimi . Kitaip lubos arba atlankas gali aprasoti arba ten gali susikaupti dulkių.

6.6 Pagrindinės naudotojo sąsajos nustatymas

6.6.1 Apie pagrindinės naudotojo sąsajos nustatymą

INFORMACIJA

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



a Lauko blokas
b VRV DX patalpos blokas
c Naudotojo sąsaja

Kai sistema įrengiama kaip parodyta pirmesnėje iliustracijoje, būtina kiekvienai posistemei nurodyti vieną iš naudotojo sąsajų valdančiąja.

Pavaldžiųjų naudotojo sąsajų ekranuose pasirodo (centralizuotas keitimas) ir pavaldžiosios naudotojo sąsajos automatiškai priima valdymo režimą, kurį nurodo valdančioji naudotojo sąsaja.

Šildymo arba vėsinimo režimą galima pasirinkti tik valdančiojoje naudotojo sąsajoje (vėsinimo / šildymo valdantysis režimas).

6.6.2 Kaip priskirti valdančiąją naudotojo sąsają

1 Dabartinėje pagrindinėje naudotojo sąsajoje paspauskite ir 4 sekundes palaikykite veikimo režimo pasirinkimo mygtuką. Jei ši procedūra dar nebuvo atlikta, ją galima įvykdyti pirmoje valdomoje naudotojo sąsajoje.

Rezultatas: Visų pavaldžiųjų naudotojo sąsajų, prijungtų prie to paties lauko bloko, ekrane mirksi (centralizuotas keitimas).

2 Paspauskite veikimo režimo pasirinkimo mygtuką tame valdiklyje, kurį norite priskirti pagrindine naudotojo sąsaja.

Rezultatas: Priskyrimas baigtas. Ši naudotojo sąsaja priskiriama valdančiąja naudotojo sąsaja ir ekrane išnyksta (centralizuotas keitimas). Visų kitų naudotojo sąsajų ekranuose rodoma (centralizuotas keitimas).

Žr. naudotojo sąsajos eksploatacijos vadovą.

7 Techninė priežiūra ir tvarkymas

7.1 Techninės ir bendrosios priežiūros atsargumo priemonės

ATSARGIAI

Žr. sk. "3 Naudotojo saugos nurodymai" [▶ 8] ir peržvelkite visas su sauga susijusias instrukcijas.

PRANEŠIMAS

NIEKADA patys netikrinkite bloko ir nevykdykite jo priežiūros darbų. Paprašykite šiuos darbus atlikti kvalifikuoto asmens.

PRANEŠIMAS

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

7.2 Apie šaltnešį

Šiame gaminyje yra šaltnešio dujų.

Šaltnešio tipas: R744 (CO_2)

ĮSPĖJIMAS

- NEGALIMA pradurti ar deginti aušalo ciklo dalių.
- Žinotina, kad sistemoje esantis aušalas yra bekvapis.

ĮSPĖJIMAS

Įrenginyje esantis R744 šaltnešis (CO_2) yra bekvapis, neliepsnus ir paprasta NENUTEKA.

Jei į patalpą bus išleista daug šaltnešio, joje esantiems žmonėms gali kilti sveikatos sutrikimų, pvz., jie gali imti dusti arba apsinuodyti anglies dioksidu. Išvėdinkite patalpą ir susisiekite su įgaliotuoju atstovu, iš kurio įsigijote įrenginį.

NENAUDOKITE įrenginio, kol priežiūros specialistas nepatvirtins, kad dalis, dėl kurio ištekėjo šaltnešio, suremontuota.

7.3 Priežiūra po pardavimo

7.3.1 Rekomenduojama techninė priežiūra ir patikros

Kadangi po kelerių metų eksploatacijos įrenginio viduje prisikaups dulkių, sumažės jo veikimo efektyvumas. Kadangi įrenginiams tinkamai išardyti ir išvalyti reikia techninės kompetencijos, siekdami užtikrinti tinkamą jūsų įrenginių techninę priežiūrą, rekomenduojame šalia įprastos techninės priežiūros veiklos pasirašyti techninės priežiūros ir tikrinimo sutartį. Mūsų tinklo įgaliotieji atstovai turi prieigą prie esminių komponentų, būtinų ilgai jūsų įrangos eksploatacijai užtikrinti. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo vietinį įgaliotąjį atstovą.

Prašydami savo įgaliotojo atstovo pagalbos, visada nurodykite:

- visą įrenginio modelio pavadinimą;
- pagaminimo numerį (jis pateiktas įrenginio vardinėje plokštelėje);
- įrengimo datą;
- požymius arba triktis ir išsamią defekto informaciją.

ĮSPĖJIMAS

Patys NEMODIFIKUOKITE, neardykite, nenuimkite ir neremontuokite įrenginio, kadangi netinkamai ardant ar įrengiant galima gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą. Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.

8 Trikčių šalinimas

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

ĮSPĖJIMAS

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

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

Sistemą TURI remontuoti kvalifikuotas priežiūros specialistas.

Veikimo sutrikimas	Priemonė
Jei dažnai perdega (suveikia) saugos įtaisas, pvz., saugiklis, jungtuvas arba nuotėkio į įžeminimo grandinę jungtuvas arba NETINKAMAI veikia įjungiklis / išjungiklis.	Kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą arba montuotoją.
Iš bloko teka vanduo (išskyrus atitirpinimo vandenį).	Sustabdykite veikimą.
Jei NETINKAMAI veikia valdymo jungiklis.	Išjunkite maitinimą.
Jei naudotojo sąsajos ekrane pasirodo bloko numeris, ima mirksėti valdymo lemputė ir pasirodo veikimo sutrikimo kodas.	Informuokite savo montuotoją ir nurodykite veikimo sutrikimo kodą.
Atsidarė apsauginis vožtuvas.	1 Sustabdykite veikimą. 2 Išjunkite maitinimą. 3 Informuokite montuotoją.

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

Veikimo sutrikimas	Priemonė
Jei sistema neveikia išvis.	▪ Patikrinkite, ar yra elektra. Palaukite, kol atsinaujins elektros tiekimas. Jei elektros tiekimas nutrūksta veikiant įrenginiui, sistema automatiškai įsijungia vėliau, kai elektros tiekimas vėl atkuriamas. ▪ Patikrinkite, ar neperdegė joks saugiklis ir nesuveikė jungtuvas. Prireikus pakeiskite saugiklį arba nustatykite iš naujo jungtuvą.
Pradėjusi veikti, sistema iškart sustoja.	▪ Patikrinkite, ar lauko bloko ar patalpos bloko oro įleidimo angos neblokuoja kliūtys. Pašalinkite kliūtis ir užtikrinkite, kad oras galėtų tekėti laisvai. ▪ Patikrinkite, ar naudotojo sąsajos ekrane rodoma  (laikas išvalyti oro filtrą). (Žr. patalpos bloko vadovo skirsnius "7 Techninė priežiūra ir tvarkymas" [▶ 13] ir "Techninė priežiūra".)

Veikimo sutrikimas	Priemonė
Sistema veikia, tačiau vėsina arba šildo nepakankamai. (patalpos blokams-oro kondicionieriams)	▪ Patikrinkite, ar lauko bloko ar patalpos bloko oro įleidimo angos neblokuoja kliūtys. Pašalinkite kliūtis ir užtikrinkite, kad oras galėtų tekėti laisvai. ▪ Patikrinkite, ar neužsikimšo oro filtras (žr. patalpos bloko vadovo skyrių "Techninė priežiūra"). ▪ Patikrinkite temperatūros nuostatą. ▪ Naudotojo sąsajoje patikrinkite ventiliatoriaus apsukas. ▪ Patikrinkite, ar nėra atidarytų durų ar langų. Uždarykite duris ir langus, kad vidun nepūstų vėjas. ▪ Patikrinkite, ar vėsinimo metu patalpoje nėra pernelyg daug žmonių. Patikrinkite, ar patalpoje nėra pernelyg intensyvių šilumos šaltinių. ▪ Patikrinkite, ar į patalpą nešviečia tiesioginiai saulės spinduliai. Naudokite užuolaidas. ▪ Patikrinkite, ar tinkamas oro srauto kampas.

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

8.1 Klaidų kodai. Apžvalga

Jei patalpos bloko naudotojo sąsajos ekrane pasirodo trikties kodas, susisiekite su savo montuotoju ir praneškite trikties kodą, bloko tipą ir serijos numerį (šią informaciją rasite bloko vardinėje plokštelėje).

Jūsų informacijai pateikiamas trikčių kodų sąrašas. Galite (atsižvelgiant į trikties kodo lygį) nustatyti kodą iš naujo, paspausdami įjungimo/išjungimo mygtuką. Priešingu atveju paprašykite montuotojo patarimo.

Kodas	Turinys
A1	EEPROM gedimas (patalpos)
A3	Drenažo sistemos veikimo sutrikimas (patalpos)
A6	Ventiliatoriaus variklio veikimo sutrikimas (patalpos)
A7	Sukiojimo atlankų variklio veikimo sutrikimas (patalpos)
A9	Išsiplėtimo vožtuvo veikimo sutrikimas (patalpos)
AF	Drenažo veikimo sutrikimas (patalpos blokas)
AH	Filtro dulkių kameros veikimo sutrikimas (patalpos)
AJ	Galios nuostatos veikimo sutrikimas (patalpos)
C1	Perdavimo tarp pagrindinės spausdintinės plokštės ir antrinės spausdintinės plokštės veikimo sutrikimas (patalpos)
C4	Šilumokaičio termistoriaus veikimo sutrikimas (patalpos; skysčio)
C5	Šilumokaičio termistoriaus veikimo sutrikimas (patalpos; dujų)
C9	Įleidimo oro termistoriaus veikimo sutrikimas (patalpos)
CA	Išleidimo oro termistoriaus veikimo sutrikimas (patalpos)
CE	Judesio ieškiklio arba grindų temperatūros jutiklio veikimo sutrikimas (patalpos)
CJ	Naudotojo sąsajos termistoriaus veikimo sutrikimas (patalpos)
E1	Spausdintinės plokštės veikimo sutrikimas (lauko)
E2	Aktyvintas srovės nuotėkio ieškiklis (lauko)
E3	Aukšto slėgio veikimo sutrikimas
E4	Žemo slėgio veikimo sutrikimas (lauko)
E5	Kompresoriaus užrakto aptikimas (lauko)
E7	Ventiliatoriaus variklio veikimo sutrikimas (lauko)
E9	Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo veikimo sutrikimas (lauko)
F3	Išleidimo temperatūros sutrikimas arba kompresoriaus korpuso temperatūros sutrikimas
F4	Nenormali įleidimo temperatūra (lauko)
F6	Įpilta per daug šaltnešio
H3	Aukšto slėgio jungiklio veikimo sutrikimas
H4	Žemo slėgio jungiklio veikimo sutrikimas
H7	Ventiliatoriaus variklio veikimo sutrikimas (lauko)
H9	Aplinkos temperatūros jutiklio veikimo sutrikimas (lauko)
J3	Išleidimo temperatūros jutiklio veikimo sutrikimas arba kompresoriaus korpuso temperatūros jutiklio veikimo sutrikimas (lauko)
J5	Įleidimo temperatūros jutiklio veikimo sutrikimas (lauko)
J6	Dujų aušintuvo išleidimo jutiklio veikimo sutrikimas
J7	Šilumokaičio išleidimo jutiklio veikimo sutrikimas
J8	Skysčio temperatūros jutiklio veikimo sutrikimas (lauko)
JA	Aukšto slėgio jutiklio veikimo sutrikimas (S1NPH)
JC	Žemo slėgio jutiklio veikimo sutrikimas (S1NPL)
L1	INV spausdintinės plokštės anomalija
L4	Briaunų temperatūros anomalija
L5	INV spausdintinės plokštės anomalija
L8	Aptiktas kompresoriaus viršsrovis
L9	Kompresoriaus užraktas (paleidimas)

Kodas	Turinys
LC	Inverterio grandinės ryšio veikimo sutrikimas
P1	INV nesubalansuota maitinimo įtampa
P4	Briaunų termistoriaus veikimo sutrikimas
U0	Šaltnešio trūkumo aptikimas
U1	Reversinės maitinimo fazės veikimo sutrikimas
U2	INV įtampos maitinimo trūkumas
U4	Patalpos / lauko blokų laidų triktis
U5	Naudotojo sąsajos anomalija – ryšys su patalpos bloku
U9	Įspėjimas, nes kitame bloke (patalpos) įvyko klaida
UA	Patalpos bloko galios ryšio veikimo sutrikimas arba tipo neatitiktis
UC	Centralizuotai dubliuotas adresas
UE	Ryšio su centralizuotu valdymo įtaisu veikimo sutrikimas – patalpos blokas
UH	Automatinio adreso veikimo sutrikimas (nenuoseklumas)

Žr. priežiūros vadovą, kur rasite kitų veikimo sutrikimų kodų.

Jei nerodoma jokio veikimo sutrikimo kodo, patikrinkite:

- ar įjungtas patalpos bloko maitinimas;
- galbūt yra trūkis naudotojo sąsajos laiduose arba jie netinkamai sujungti;
- galbūt perdegė PCB saugiklis.

8.2 Požymiai, NEPRISKIRIAMI sistemos triktims

Toliau pateikiami simptomai, NEPRISKIRIAMI sistemos triktims:

8.2.1 Požymis: sistema neveikia

- Paspaudus naudotojo sąsajos įjungimo / išjungimo mygtuką, oro kondicionierius iškart nepasileidžia. Jei veikimo lemputė įsijungia, vadinasi, sistema veikia įprastai. Siekiant išvengti kompresoriaus variklio perkrovos, oro kondicionierius paleidžiamas praėjus 5 minutėms nuo pakartotinio įjungimo (jei ką tik buvo išjungtas). Tokia pati paleidimo delsa įvyksta paspaudus veikimo režimo mygtuką.
- Jei naudotojo sąsajoje pasirodo pranešimas "Under Centralised Control" (centralizuotas valdymas), paspaudus veikimo mygtuką ekranas kelias sekundes mirksi. Mirksintis ekranas reiškia, kad naudotojo sąsaja naudotis negalima.
- Įjungus maitinimą, sistema neima veikti iškart. Palaukite vieną minutę, kol pasiruoš mikrokompiuteris.

8.2.2 Požymis. Nepavyksta perjungti vėsinimo / šildymo

- Jei ekrane rodoma  (centralizuotas keitimas), vadinasi, tai yra pavaldžioji naudotojo sąsaja.

8.2.3 Požymis. Ventiliatoriaus režimas pasiekiamas, tačiau vėsinimo ir šildymo režimai neveikia

Pasireiškia iškart, kai įjungiamas maitinimas. Mikrokompiuteris rengiasi valdymui ir atlieka ryšio su patalpos bloku (-ais) patikrą. Palaukite 12 minučių (maks.), kol baigsis šis procesas.

8.2.4 Požymis. Ventiliatoriaus apsukos neatitinka nuostatos

Ventiliatoriaus apsukos nepakinta net ir paspaudus ventiliatoriaus apsukų reguliavimo mygtuką. Šildymo metu, kai patalpos temperatūra pasiekia nustatytą lygį, lauko blokas išsijungia ir patalpos blokas pradeda veikti mažomis ventiliatoriaus apsukomis. Tuo siekiama nepūsti šalto oro tiesiai į kambaryje esančius žmones. Paspaudus mygtuką, ventiliatoriaus nuostatos nesikeičia, net jei kitas patalpos blokas veikia šildymo režimu.

8.2.5 Požymis: ventiliatoriaus sukimosi kryptis neatitinka nuostatos

Ventiliatoriaus sukimosi kryptis neatitinka naudotojo sąsajos ekrano. Nekaitaliojama ventiliatoriaus sukimosi kryptis. Taip yra todėl, kad įrenginį valdo mikrokompiuteris.

8.2.6 Požymis: Iš bloko (patalpos bloko) sklinda balta migla

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

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

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

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

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

8.2.9 Požymis: oro kondicionierių (patalpos bloko) skleidžiamas triukšmas

- Įjungus maitinimą, iškart pasigirsta zvimbimas. Patalpos bloke įsijungia elektroninis išsiplėtimo vožtuvas, kuris ir skleidžia triukšmą. Po maždaug minutės jis prityla.
- Sistemai veikiant vėsinimo režimu arba sustojus, girdimas nuolatinis tylus šnypštimas. Šį triukšmą skleidžia veikiantis drenažo siurblys (pasirinktinis priedas).
- Sistemai sustojus po veikimo šildymo režimu, girdimas cvaksėjimas. Šis garsas skleidžiamas dėl temperatūros pokyčių plečiantis arba traukiantis plastikinėms dalims.
- Stabdant patalpos bloką, girdimas žemas garsas "saaa" ir "choro-choro". Šį triukšmą skleidžia veikiantis kitas patalpos blokas. Kad sistemoje neužsilaikytų alyva ir šaltnešis, bloku teka nedidelis šaltnešio kiekis.

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

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

8.2.11 Požymis: oro kondicionierių (lauko bloko) skleidžiamas triukšmas

Pasikeičia veikimo triukšmo tonas. Šį triukšmą sukelia dažnio pokytis.

8.2.12 Požymis: iš bloko krenta dulkės

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

8.2.13 Požymis: Blokai skleidžia nemalonų kvapą

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

8.2.14 Požymis: nesisuka lauko bloko ventiliatorius

Eksploatacijos metu ventiliatoriaus sukimosi greitis kontroliuojamas, siekiant optimizuoti įrenginio veikimą.

8.2.15 Požymis: Ekrane rodoma „88“

Taip nutinka iškart po to, kai įjungiamas maitinimas ir reiškia, kad naudotojo sąsaja veikia įprastai. Tai trunka 1 minutę.

8.2.16 Požymis: po trumpo šildymo ciklo neišsijungia lauko bloko kompresorius

Taip siekiama išstumti iš kompresoriaus šaltnešį. Įrenginys išsijungs po 5–10 minučių.

8.2.17 Požymis: lauko bloko viduje šilta net ir šiam sustojus

Karterio šildytuvas šildo kompresorių, kad jis būtų paleistas sklandžiai.

8.2.18 Požymis. Sustojus patalpos blokui, juntamas karštas oras

Toje pačioje sistemoje veikia keli skirtingi patalpos blokai. Kai veikia kitas blokas, per bloką teka šiek tiek šaltnešio.

9 Perkėlimas

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

10 Išmetimas

PRANEŠIMAS

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

Montuotojui

11 Apie dėžę

Atminkite, kad:

- Pristatytą įrenginį BŪTINA patikrinti, ar jis nepažeistas ir ar sukomplektuotas. Apie bet kokius pažeidimus ar trūkstamas dalis BŪTINA iš karto informuoti vežėjo pretenzijų nagrinėjimo agentą.
- Neišpakuotą įrenginį reikia prinešti kuo arčiau montavimo vietos, kad nepažeistumėte įrenginio transportuodami.
- Iš anksto paruoškite maršrutą, kuriuo norite įnešti įrenginį į jo galutinę įrengimo vietą.
- Pernešdami bloką atsižvelkite į šiuos dalykus:

  Dužus.

  Laikykite bloką vertikaliai, kad nepažeistumėte kompresoriaus.

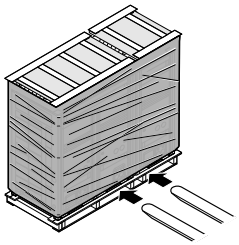
- Šakiniu krautuvu galima transportuoti tik ant padėklo padėtą įrenginį.

11.1 Lauko blokas

11.1.1 Padėklo transportavimas

- Šakiniu krautuvu galima transportuoti tik ant padėklo padėtą įrenginį.

1 Transportuokite lauko bloką, kaip parodyta tolesnėje iliustracijoje.



PRANEŠIMAS

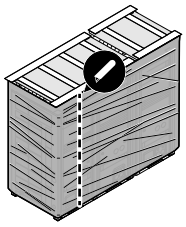
Uždėkite ant šakinio krautuvo virbų papildomų audinio skiaučių, kad neapgadintumėte įrenginio. Bloko dažų sluoksnio pažeidimai mažina antikorozinę apsaugą.

11.1.2 Lauke naudojamo įrenginio išpakavimas

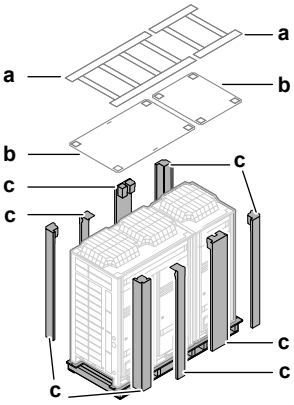
Pastaba: Šis gaminys nėra skirtas perpakuoti. Perpakavimo atveju susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.

1 Nuimkite pakavimo medžiagą nuo bloko.

- Nuimkite susitraukiančią plėvelę. Pjaudami plėvelę peiliuku, būkite atsargūs, kad nepažeistumėte bloko.



- Nuimkite 2 viršutinius padėklus, 2 viršutinius dėklus ir visas atramas.

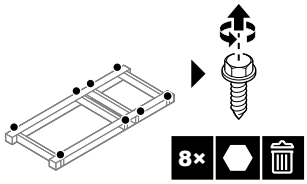


a Viršutinis padėklas
b Viršutinis dėklas
c Atrama

ĮSPĖJIMAS

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

2 Blokas prie padėklo prisuktas varžtais. Atsukite šiuos varžtus.



11.1.3 Lauke naudojamo įrenginio kėlimas ir nešimas

ATSARGIAI

NELIESKITE įrenginio oro įleidimo angos arba aliumininių sparnuotės menčių, kad nesusižeistumėte.

1 Išpakuokite lauko bloką. Taip pat žr. "11.1.2 Lauke naudojamo įrenginio išpakavimas" [▸ 16].

2 Būtinai perskaitykite ant priekinės pakuotės kampinės atramos esančią etiketę apie bloko krovą.

3 Lauko bloką galima pakelti 2 būdais.

- Kranu ir 2 juostomis, kurių ilgis siekia bent 8 m, kaip parodyta tolesnėje iliustracijoje. Visada naudokite apsaugos priemones, kad nepažeistumėte juostų. Atsižvelkite į bloko svorio centro vietą.

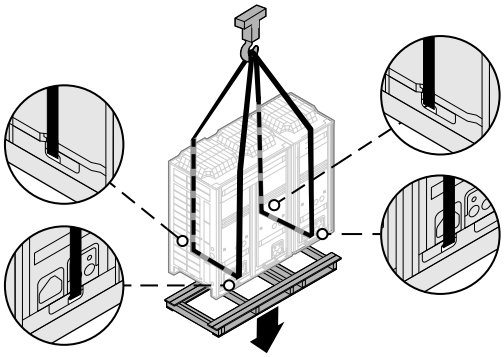
ĮSPĖJIMAS

Diržams tvirtinti NENAUDOKITE vidurinės lauko bloko angos.

VISADA naudokite išorines angas.

PRANEŠIMAS

- Naudokite juostą, galinčią atlaikyti bloko svorį.
- Tarp korpuso ir juostų naudokite apsaugą.
- Kiaurymių juostoms plotis patalpos bloke yra 70 mm.



- Jei naudojamas šakinis krautuvas, jo virbus prakiškite pro vidurinę ir išorinę dešiniąją angą bloko apačioje, kaip parodyta tolesnėje iliustracijoje.

ĮSPĖJIMAS

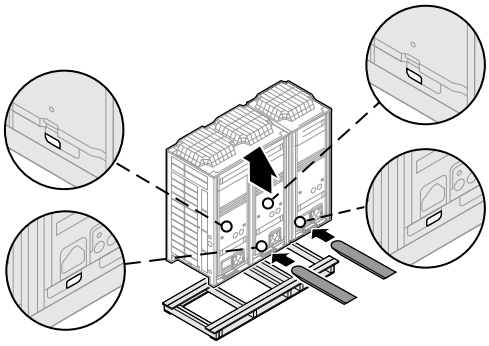
NENAUDOKITE išorinės kairiosios lauko bloko angos blokui krautuvu kelti.

PRANEŠIMAS

Atsargumo priemonės keliant lauko bloką šakiniu krautuvu

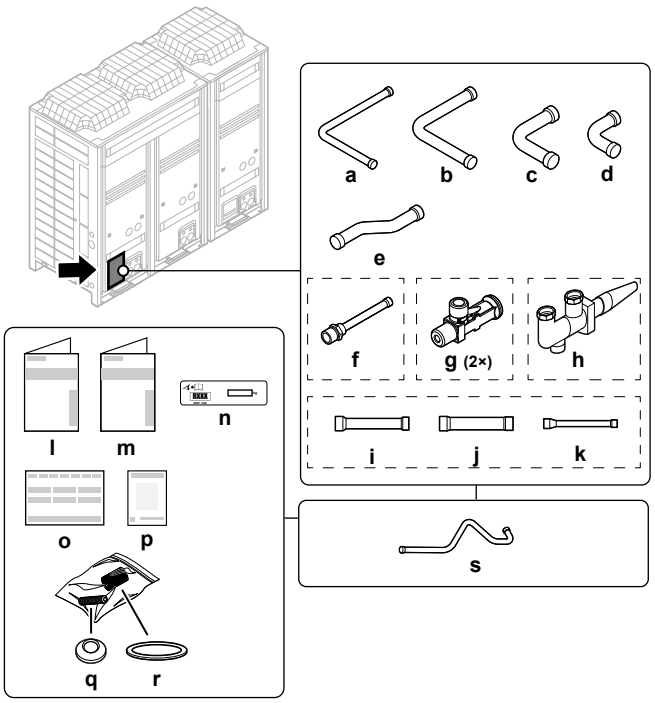
- Uždėkite ant šakinio krautuvo virbų papildomų audinio skiaučių, kad neapgadintumėte įrenginio. Bloko dažų sluoksnio pažeidimai mažina antikorozinę apsaugą.
- Jei yra pažeidimų, pašalinkite atplaišas ir nudažykite kraštus bei vietas aplink skyles antikoroziniais (taisymo) dažais, kad po bloko krovos vietos nerūdytų.

Lauko blokas



11.1.4 Lauko įrenginio priedų nuėmimas

Lauko blokas



- **a** Skysčio vamzdis, apačioje (Ø15,9 mm)
- **b** Dujų vamzdis, apačioje (Ø22,2 mm)
- **c** Skysčio vamzdis, už priekinio skydelio (Ø15,9 mm)
- **d** Dujų vamzdis, už priekinio skydelio (Ø22,2 mm)
- **e** Apsauginio vožtuvo vamzdis, už priekinio skydelio
- **f** Srieginė dalis (1 vnt.)
- **g** Apsauginis vožtuvas (2 vnt.)
- **h** Perjungimo vožtuvas
- **i** Dujų vamzdžio reduktorius (Ø22,2 mm -> Ø15,9 mm)
- **j** Dujų vamzdžio reduktorius (Ø22,2 mm -> Ø19,1 mm)
- **k** Skysčio vamzdžio reduktorius (Ø15,9 mm -> Ø9,5 mm)
- **l** Bendrosios saugos atsargumo priemonės
- **m** Įrengimo ir eksploatacijos vadovas
- **n** Šaltnešio įpylimo etiketė
- **o** Atitikties deklaracijos
- **p** Instrukcijų lapas – transportavimo spaustukų nuėmimas
- **q** Variniai kamšalai uždarymo vožtuvų dangteliams (15 vnt.)
- **r** Variniai kamšalai priežiūros jungties dangteliams (15 vnt.)
- **s** Apsauginio vožtuvo vamzdis, apačioje

12 Apie įrenginius ir priedus

12.1 Apie lauko bloką

Šis įrengimo vadovas taikomas CO2 VRV, visiškai inverterinei šilumos siurblio sistemai.

Šie blokai skirti montuoti lauke, kur atlieka oras-oras šilumos siurblio funkciją.

Specifikacija		
Pajėgumas	Šildymas	31,5 kW
	Vėsinimas	28 kW
Lauko projektinė temperatūra	Šildymas	–20~20°C sausojo termometro –20~15,5°C drėgnojo termometro
	Vėsinimas	–5~43°C (sausojo termometro)

Specifikacija	Blokas
Vėsinimo galia (praktiška) ($P_{rated,c}$)	23,7 kW

Specifikacija	Blokas
Vėsinimo galia (latentinė) ($P_{rated,c}$)	4,3 kW
Šildymo galia ($P_{rated,h}$)	31,5 kW
Bendrasis el. galios įvadas (P_{elec})	14,9 kW
Garso galios lygis (L_{WA})	83,5 dB

12.1.1 Etiketės ant lauko bloko

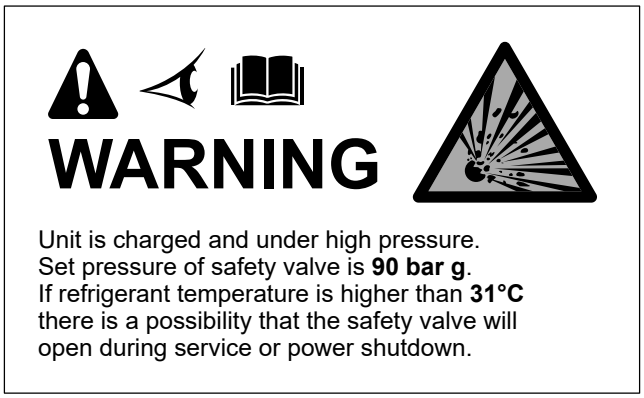
Priežiūros angų etiketė – kairysis blokas



Priežiūros angų etiketė – dešinysis blokas



Apsauginio vožtuvo etiketė

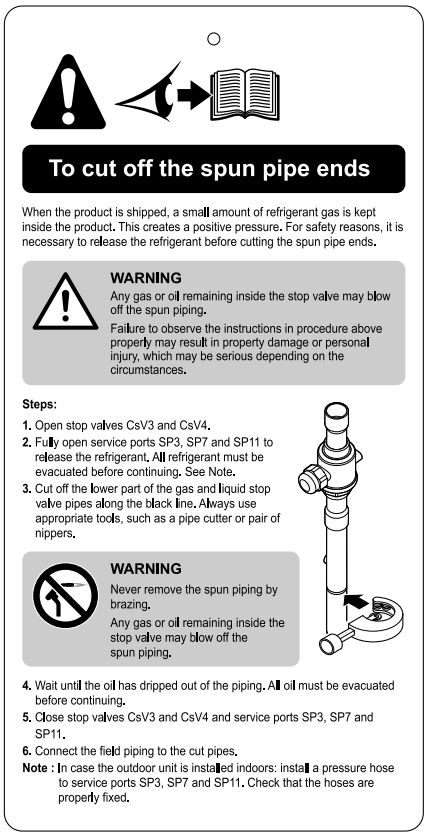


Tekstas įspėjamojoje etiketėje	Vertimas
Unit is charged and under high pressure.	Įrenginys pripildytas, jame susidarė aukštas slėgis.
Set pressure of safety valve is 90 bar g.	Nustatykite apsauginio vožtuvo slėgį **90 barg**.
If refrigerant temperature is higher than 31°C there is a possibility that the safety valve will open during service or power shutdown.	Šaltnešio temperatūrai viršijus **31°C**, apsauginis vožtuvas gali atsidaryti priežiūros arba maitinimo išjungimo metu.

Patikrinkite nustatytą apsauginio vožtuvo slėgį šaldymo spintos žemo slėgio pusėje, kad patvirtintumėte saugią darbinę temperatūrą.

Taip pat žr. "14.3.4 Apie apsauginius vožtuvus" [▸ 27].

Kortelė apie tai, kaip pjauti uždarymo vožtuvo susuktųjų vamzdžių galus



Tekstas kortelėje	Vertimas
To cut off the spun pipe ends	Kaip nupjauti susuktųjų vamzdžių galus
When the product is shipped, a small amount of refrigerant gas is kept inside the product.	Iš gamyklos išsiųstame įrenginyje būna nedidelis kiekis šaltnešio.
This creates a positive pressure.	Dėl to sukuriamas teigiamas slėgis.
For safety reasons, it is necessary to release the refrigerant before cutting the spun pipe ends.	Saugos sumetimais, prieš pjaunant susuktųjų vamzdžių galus, būtina išleisti šaltnešį.
Warning	Įspėjimas
Any gas or oil remaining inside the stop valve may blow off the spun piping.	Jei uždarymo vožtuve liks dujų ar alyvos, susuktieji vamzdžiai gali atsijungti.
Failure to observe the instruction in procedure above properly may result in property damage or personal injury, which may be serious depending on the circumstances.	Jei tinkamai nesilaikysite pirmiau pateiktos procedūros instrukcijų, gali būti apgadintas turtas arba kas nors gali susižaloti: atsižvelgiant į sąlygas, žala gali būti didelė.
Steps	Žingsniai
Open stop valves CsV3 and CsV4.	Atidarykite uždarymo vožtuvus CsV3 ir CsV4.
Fully open service ports SP3, SP7 and SP11 to release the refrigerant.	Visiškai atidarykite priežiūros angas SP3, SP7 ir SP11, kad išleistumėte šaltnešį.
All refrigerant must be evacuated before continuing.	Prieš tęsiant reikia išleisti visą šaltnešį
See Note.	Žr. pastabą.

Tekstas kortelėje	Vertimas
Cut off the lower part of the gas and liquid stop valve pipes along the black line.	Nupjaukite apatinę dujų ir skysčio uždarymo vožtuvo vamzdžių dalį išilgai juodos linijos.
Always use appropriate tools, such as a pipe cutter or pair of nippers.	Visada naudokite tinkamus įrankius, pvz., vamzdžių pjoviklį arba tinkamas žnyples.
Warning	Įspėjimas
NEVER remove the spun piping by brazing.	Niekada nešalinkite užsukto vamzdyno kietojo litavimo būdu.
Any gas or oil remaining inside the stop valve may blow off the spun piping.	Jei uždarymo vožtuve liks dujų ar alyvos, užsuktas vamzdynas gali atsijungti.
Wait until the oil has dripped out of the piping.	Palaukite, kol iš vamzdžio ištekės alyva.
All oil must be evacuated before continuing.	Prieš tęsiant reikia išleisti alyvą.
Close stop valves CsV3 and CsV4 and service ports SP3, SP7 and SP11.	Uždarykite uždarymo vožtuvus CsV3 ir CsV4 bei priežiūros angas SP3, SP7 ir SP11.
Connect the field piping to the cut pipes.	Prijunkite vietinį vamzdyną prie nupjautų vamzdžių.
Note:	Pastaba:
In case the outdoor unit is installed indoors: install a pressure hose to service ports SP3, SP7 and SP11.	Jei lauko blokas montuojamas patalpoje, įrenkite slėginę žarną, skirtą priežiūros angoms SP3, SP7 bei SP11.
Check that the hoses are properly fixed.	Užtikrinkite, kad žarnos būtų tinkamai pritvirtintos.

Papildomos informacijos rasite skirsnyje "14.3.1 Kaip nupjauti susuktųjų vamzdžių galus" [▶ 26].

Kortelė apie apsauginio vožtuvo vamzdžio įrengimą



Tekstas kortelėje	Vertimas
Warning	Įspėjimas
The safety valve included in the accessory bag must be installed on this pipe.	Apsauginis vožtuvas, pateikiamas priedų maišelyje, turi būti sumontuotas ant šio vamzdžio.

Papildomos informacijos rasite "Kaip įrengti apsauginius vožtuvus ir perjungimo vožtuvą" [▶ 28].

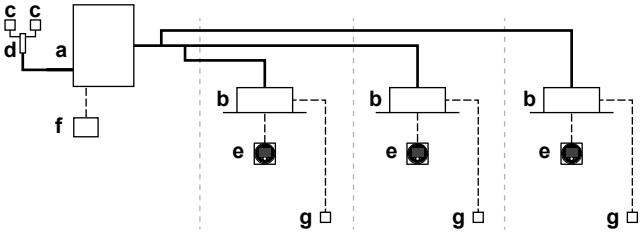
12.2 Sistemos išdėstymas

PRANEŠIMAS

NEGALIMA vėsinti techninių patalpų, pvz., serverinių ir duomenų centrų, kurias reikia vėsinti visus metus.

INFORMACIJA

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



a Pagrindinis lauko blokas (RXYN10*)
b VRV tiesioginio plėtimosi (DX) patalpos blokas
c Apsauginis vožtuvas (priedas)
d Perjungimo vožtuvas (priedas)
e Nuotolinis valdiklis
f Centralizuotas valdiklis (pasirinktinis)
g Spausdintinė plokštė (pasirinktinė)
—— Šaltnešio vamzdynas
----- Jungiamieji ir naudotojo sąsajos laidai

13 Įrenginio montavimas

ĮSPĖJIMAS

Tinkamai pritvirtinkite bloką. Instrukcijos pateiktos skirsnyje "13 Įrenginio montavimas" [▶ 20].

PRANEŠIMAS

Šaltnešio nuotėkio atveju būtinai imkitės visų reikiamų priemonių, vadovaudamiesi standartu EN378.

PRANEŠIMAS

Reikia atsižvelgti į galimą neigiamą poveikį. Pavyzdžiui, vandens susikaupimo ir užšalimo pavojus slėgio išleidimo įtaisų išleidimo vamzdžiuose, nešvarumų ir šiukšlelių kaupimasis, sukietėjusio CO_2 (R744) kamščiai išleidimo vamzdžiuose.

INFORMACIJA

Montuotojas turi pateikti atskirai įsigyjamus komponentus.

PRANEŠIMAS

Kai lauko bloką reikia montuoti patalpoje, pvz., techninėje patalpoje, PRIVALOMA laikytis tolesnių reikalavimų.

- PRIVALOMA įrengti ortakius, kad bloko išmetamas oras būtų nukreiptas į lauką.
- Kiekvienas bloko ištraukiamojo oro ventiliatorius TURI turėti atskirą oro srauto kelią. Užtikrinkite, kad oro srautas nesimaišytų (nerecirkuliuotų).
- Slėgio nuostoliai ortakiuose NEGALI viršyti didžiausios statinio slėgio vertės, kurią užtikrina aukšto išorinio statinio slėgio (ESP) nuostata (78,40 Pa).

  - Jei ESP virš ortakių yra žemesnis arba lygus 30,00 Pa, aukšto ESP nuostatos įjungti nereikia.

  - Jei ESP virš ortakių viršija 30,00 Pa, reikia aktyvuoti aukštą ESP nuostatą (žr. priežiūros vadovą).
- Užtikrinkite tinkamą techninės zonos, kurioje bus montuojami blokai, vėdinimą su fasado oro angomis, kad būtų galima kompensuoti gryną orą.
- Norėdami gauti daugiau informacijos apie lauko bloko įrengimą patalpoje, kreipkitės į vietinį įgaliotąjį atstovą.

13.1 Montavimo vietos paruošimas.

13.1.1 Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai

ATSARGIAI

Prietaisas NETURI būti visiems pasiekiamas: sumontuokite jį saugioje vietoje, kur jo nebūtų galima lengvai pasiekti.

Įranga atitinka reikalavimus, keliamus komerciniams ir lengvosios pramonės objektams, jei įrengiama ir prižiūrima profesionalų.

ATSARGIAI

Ši įranga NESKIRTA naudoti gyvenamosiose patalpose. NĖRA garantijos, kad tokiose vietose ji užtikrins tinkamą radijo ryšio priėmimo apsaugą.

PRANEŠIMAS

Jei įranga montuojama mažesniu nei 30 m atstumu nuo gyvenamosios vietos, montuotojas profesionalas prieš įrengdamas PRIVALO įvertinti elektromagnetinio suderinamumo situaciją.

PRANEŠIMAS

Tai yra A klasės gaminys. Namų aplinkoje šis gaminys gali sukelti radijo trukdžius. Tokiu atveju naudotojas turėtų imtis atitinkamų priemonių.

INFORMACIJA

Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.

Atsižvelkite į erdvės rekomendacijas. Žr. šio vadovo 1 pav., pateiktą priekinio viršelio viduje.

1 pav. teksto aprašas

Elementas	Aprašas
A	Techninės priežiūros erdvė
B	Galima įrengimo tarpų schema, jei naudojamas vienas lauko blokas[(a)(b)(c)(d)(e)]
h1	H1 (faktinis aukštis) – 1 500 mm
h2	H2 (faktinis aukštis) – 500 mm
X	Priekinė pusė = 500 mm + ≥h1/2
Y	Oro įleidimo angos pusė = 300 mm + ≥h2/2

(a) Sienos aukštis priekinėje pusėje: ≤1 500 mm.
(b) Sienos aukštis oro įleidimo angos pusėje: ≤500 mm.
(c) Sienos aukštis kitose pusėse – apribojimų nėra.
(d) Apskaičiuokite h1 ir h2, kaip parodyta iliustracijoje. Įtraukite h1/2 kaip erdvę techninei priežiūrai priekinėje pusėje. Įtraukite h2/2 kaip erdvę techninei priežiūrai galinėje pusėje (jei sienos aukštis viršija pirmiau nurodytas vertes).
(e) B1: schema regionams be smarkaus snygio.
B2: schema regionams su smarkiu snygiu.
B3: nėra sienos aukščio apribojimo.

13.1.2 Papildomi lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai šalto klimato zonose

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.

INFORMACIJA

Instrukcijų apie tai, kaip įrengti stogelį nuo sniego, gausite susisiekę su savo įgaliotuoju atstovu.

PRANEŠIMAS

Jei pasirinkta, kad blokas 3 dienas iš eilės arba ilgiau veiktų žemesnėje nei –5°C aplinkos temperatūroje, kai santykinis oro drėgnumas viršija 95%, rekomenduojame naudoti specialiai tokiam naudojimui skirtą Daikin asortimentą ir (arba) kreiptis į savo įgaliotąjį atstovą dėl išsamesnių patarimų.

13.1.3 Papildomi reikalavimai įrengimo vietai dėl CO_2 šaltnešio

PRANEŠIMAS

Šaltnešio nuotėkio atveju būtinai imkitės visų reikiamų priemonių, vadovaudamiesi standartu EN378.

INFORMACIJA

Jei reikia daugiau informacijos dėl leistinos šaltnešio įkrovos ir erdvės tūrio skaičiavimų, žr. patalpos bloko trumpąjį vadovą.

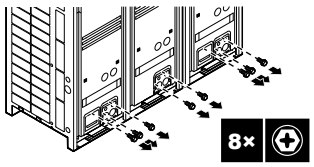
13.2 Įrenginio atidarymas ir uždarymas

13.2.1 Kaip atidaryti lauko bloką

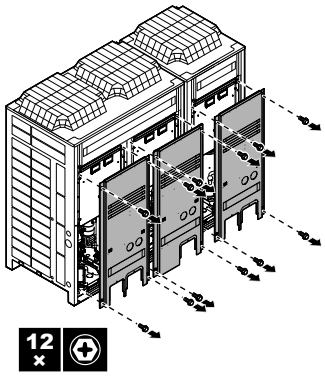
PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

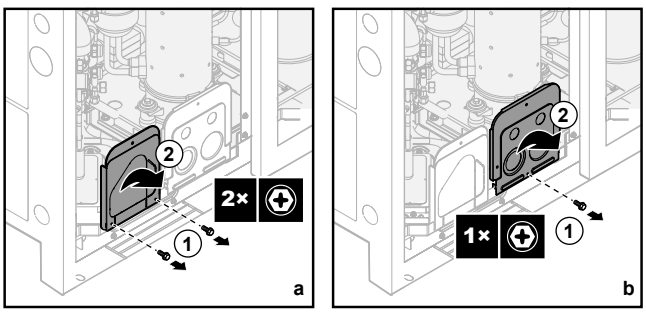
1 Atsukite sraigtus nuo mažų priekinių plokštelių.



2 Nuimkite priekinius skydelius.



3 Nuimkite mažąsias priekines plokšteles nuo kiekvieno nuimto priekinio skydelio.



a (Jei tinka) Mažoji priekinė kairioji plokštelė
b Mažoji priekinė dešinioji plokštelė

Atidarę priekines plokštes, pasieksite skirstomąją dėžę. Žr. "13.2.2 Kaip atidaryti lauko bloko skirstomąją dėžę" [▸ 21].

Priežiūros tikslais reikia prieigos prie pagrindinės spausdintinės plokštės mygtukų (už vidurinio priekinio skydelio). Norint pasiekti šiuos mygtukus, nebūtina atidaryti skirstomosios dėžės dangčio. Žr. "17.1.2 Kaip pasiekti vietinių nuostatų komponentus" [▸ 37].

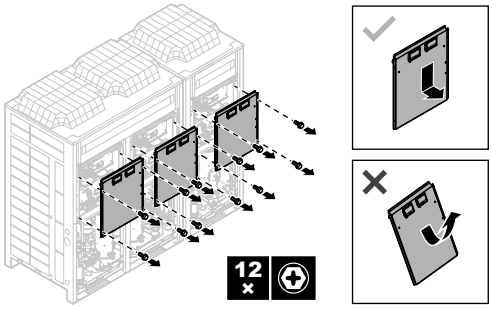
13.2.2 Kaip atidaryti lauko bloko skirstomąją dėžę

PRANEŠIMAS

Atidarydami skirstomosios dėžės dangtį, NENAUDOKITE pernelyg didelės jėgos. Per didelė jėga gali deformuoti dangtį, dėl ko vidun gali patekti vandens ir sugadinti įrangą.

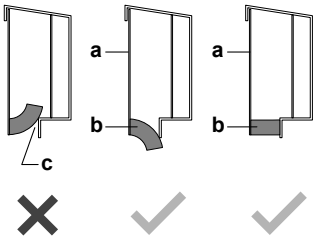
Lauko bloko skirstomosios dėžės

Skirstomosios dėžės už kairiojo, vidurinio ir dešiniojo priekinių skydelių atidaromos vienodai. Pagrindinė skirstomoji dėžė įrengta už vidurinio skydelio.



PRANEŠIMAS

Uždarydami skirstomosios dėžės dangtį, pasirūpinkite, kad sandarinimo medžiaga, įrengta apatinėje galinėje dangčio pusėje, NEBŪTŲ užkabinta ir užlenkta link vidaus (žr. iliustraciją toliau).



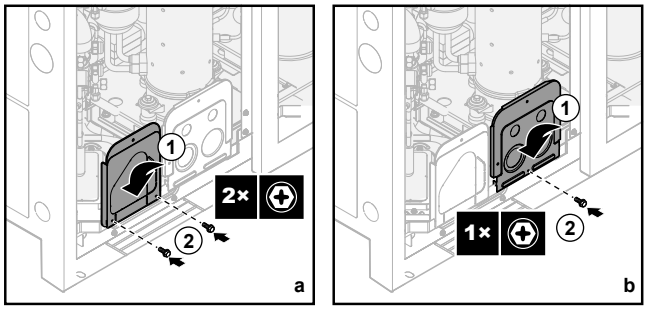
a Jungiklių dėžutės dangtis
b Sandarinimo medžiaga
c Gali patekti drėgmės ir nešvarumų
✕ DRAUDŽIAMA
✓ Leidžiama

13.2.3 Lauko įrenginio uždarymas

PRANEŠIMAS

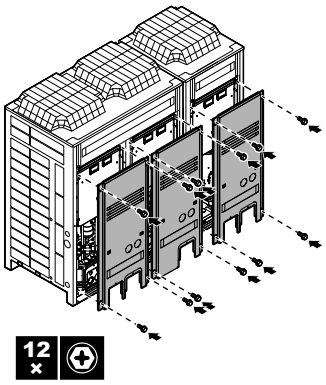
Uždarydami lauko bloko dangtį, užtikrinkite, kad priveržimo sukimo momentas NEVIRŠYTŲ 3,98 N•m.

1 Sumontuokite atgal mažąsias priekines plokšteles nuo kiekvieno nuimto priekinio skydelio.

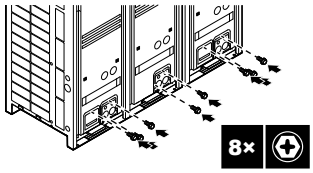


a (Jei tinka) Mažoji priekinė kairioji plokštelė
b Mažoji priekinė dešinioji plokštelė

2 Sumontuokite atgal priekinius skydelius.



3 Prijunkite mažąsias priekines plokšteles prie priekinių skydelių.



13.3 Lauko įrenginio montavimas.

13.3.1 Įrengimo konstrukcija

Pasirūpinkite, kad įrenginys būtų montuojamas lygiai, ant pakankamai tvirto pagrindo, kad išvengtumėte vibracijos ir triukšmo.

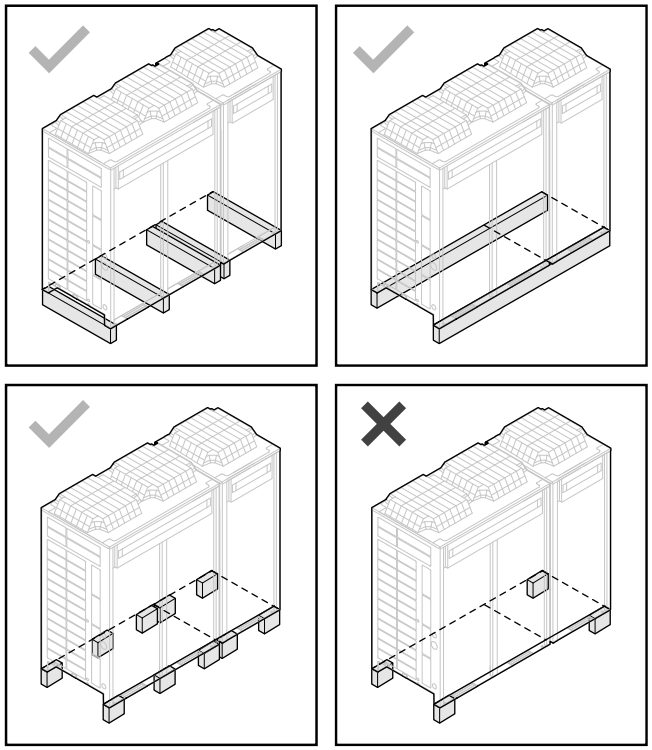
Daugiau informacijos rasite montuotojo ir naudotojo trumpojo vadovo sk. "Lauko bloko įrengimo vietos reikalavimai".

PRANEŠIMAS

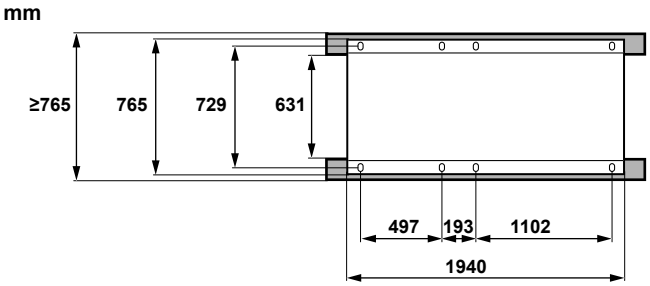
- Jei reikia padidinti bloko įrengimo aukštį, NENAUDOKITE stovų, kad paremtumėte tik kampus.
- Stovai po bloku turi būti bent 100 mm pločio.

PRANEŠIMAS

Pamato aukštis turi siekti bent 150 mm nuo grindų. Tose vietose, kur daug sninga, šis aukštis turi būti didesnis (iki vidutinio tikėtino sniego aukščio), atsižvelgiant į įrengimo vietą ir sąlygas.



- Pageidaujama įrengti ant tvirto išilginio pamato (plieninės sijos rėmo arba betono). Pamatas turi būti didesnis nei pilka pažymėta sritis.

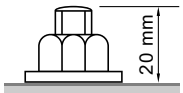


Minimalus pamatas

13.3.2 Lauko įrenginio montavimas

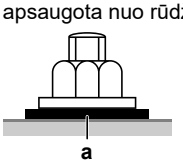
1 Nustatykite bloką ant įrengimo konstrukcijos. Taip pat žr. sk. ""11.1.3 Lauke naudojamo įrenginio kėlimas ir nešimas" [▸ 17]".

2 Pritvirtinkite bloką prie įrengimo konstrukcijos. Taip pat žr. "13.3.1 Įrengimo konstrukcija" [▸ 22]. Pritvirtinkite bloką bent keturiais pamato varžtais M12. Geriausia įsukti pamato varžtus tiek, kad liktų 20 mm jų ilgio virš pamato paviršiaus.



PRANEŠIMAS

Įrengiant korozinėje aplinkoje, reikia naudoti veržlę su plastikine poveržle (a), kad veržlės priveržimo dalis būtų apsaugota nuo rūdžių.



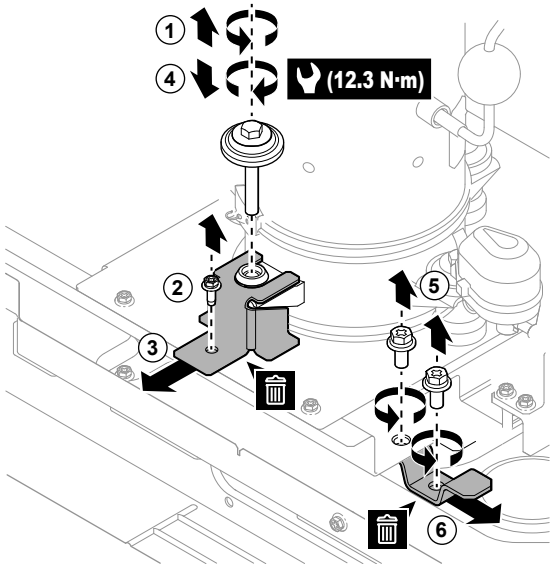
13.3.3 Kaip nuimti transportavimo stovą

PRANEŠIMAS

Naudojant įrenginį nenuėmus transportavimo stovo, gali atsirasti neįprasta vibracija arba triukšmas.

Kompresoriaus transportavimo stovai saugo bloką transportavimo metu. Jie įrengti aplink vidurinį kompresorių (INV2). Įrengimo metu juos reikia nuimti.

1. Atlaisvinkite kompresoriaus montavimo varžtą.
2. Atsukite sraigtą.
3. Nuimkite ir utilizuokite transportavimo stovą.
4. Priveržkite montavimo varžtą 12,3 N•m sukimo momentu.
5. Atsukite 2 sraigtus.
6. Nuimkite ir utilizuokite transportavimo stovą.



13.3.4 Drenažo užtikrinimas

Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą.

PRANEŠIMAS

Paruoškite vandens drenažo kanalą aplink pamatą, kad nuvestumėte vandens nuotekas iš srities aplink įrenginį. Kai lauko temperatūra neigiama, iš lauko bloko ištekėjęs vanduo užšals. Jei nebus pasirūpinta vandens drenažu, aplink bloką esanti sritis gali būti labai slidi.

14 Vamzdžių montavimas

ATSARGIAI

Žr. "2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos" [▶ 4] norėdami įsitikinti, kad šis įrenginys atitinka visas saugos taisykles.

14.1 Aušalo vamzdelių paruošimas

14.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui

ĮSPĖJIMAS

Bloke yra nedidelis šaltnešio R744 kiekis.

PRANEŠIMAS

Pakartotinai NENAUDOKITE vamzdyno iš ankstesnių įrengčių.

PRANEŠIMAS

Naudojant šaltnešį R744, reikia būti itin atsargiems ir užtikrinti, kad sistema būtų švari ir sausa. Reikia saugotis, kad į sistemą nepatektų pašalinių medžiagų (įskaitant mineralinę alyvą ir drėgmę).

PRANEŠIMAS

Vamzdynas ir kitos suslėgtosios dalys turi būti tinkamos šaltnešiui bei alyvai. Aukšto slėgio sistemose, kur darbinis slėgis siekia 120 barg, naudokite K65 (arba analogišką) vario-geležies lydinio vamzdelių sistemą.

PRANEŠIMAS

NIEKADA nenaudokite standartinių žarnų ir manometrų. Naudokite TIK įrangą, suprojektuotą naudoti su R744.

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

PRANEŠIMAS

Jei pageidaujama galimybės uždaryti vietinio vamzdyno uždarymo vožtuvus, montuotojas PRIVALO skysčio IR dujų vamzdynuose tarp lauko bloko ir oro kondicionavimo patalpos blokų įrengti slėgio mažinimo vožtuvą.

14.1.2 Šaltnešio vamzdyno medžiaga

Vamzdyno medžiaga

K65 ir analogiškas vamzdynas. Informacijos apie aukščiausią sistemos darbinį slėgį vietiniame vamzdyne rasite čia: "6.2 Vietinio vamzdyno slėgis" [▶ 11].

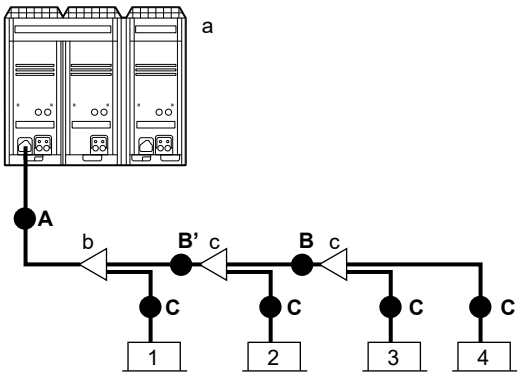
Vamzdyno grūdinimo rūšis ir storis

	Išorinis skersmuo (Ø)	Grūdinimo rūšis	Storis (t)[(a)]	Projektinis slėgis	
Skysčio vamzdynas	9,5 mm (3/8")	R300	0,65 mm	120 barg	
Dujų vamzdynas	12,7 mm (1/2")	R300	0,85 mm	120 barg	
Dujų vamzdynas	15,9 mm (5/8")	R300	1,05 mm	120 barg	
Dujų vamzdžiai (dydžio didinimas)	19,1 mm (3/4")	R300	1,30 mm	120 barg	

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

14.1.3 Kaip pasirinkti vamzdžio dydį

Pagal toliau pateiktas lenteles ir iliustraciją (skirtą tik bendrajai informacijai) nustatykite tinkamą dydį.



1~4 VRV DX patalpos blokas
A~C Vamzdynas
a Lauko blokas
b Pirmoji šaltnešio atšaka (tėjinė jungtis)
c Šaltnešio atšakos (tėjinės jungtys)

A. Vamzdynas tarp lauko bloko ir pirmosios atšakos

Lauko blokų pajėgumo tipas (HP)	Vamzdžio išorinis skersmuo [mm]	
	Dujų vamzdis	Skysčio vamzdis
10	15,9	9,5

B. Vamzdynas tarp dviejų atšakų

Tolesnėje lentelėje pasirinkite pagal toliau prijungtų patalpos blokų bendrosios galios tipą.

Pavyzdys:

- B' galia toliau srauto kryptimi = [2 bloko galios indeksas] + [3 blokas] + [4 blokas]
- B galia toliau srauto kryptimi = [3 bloko galios indeksas] + [4 blokas]

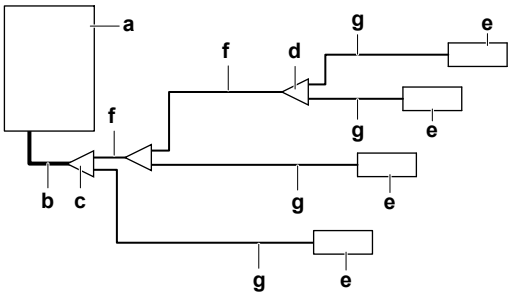
Patalpos bloko galios indeksas	Vamzdyno išorinis skersmuo (mm)	
	Dujų vamzdis	Skysčio vamzdis
<150	12,7	9,5
150≤x<200	12,7	
200≤x<290	15,9	

C. Vamzdynas tarp atšakos ir patalpos bloko

Vamzdžio, skirto tiesioginiam prijungimui prie patalpos bloko, dydis turi būti toks pat kaip ir patalpos bloko jungties dydis.

Patalpos bloko galios indeksas	Vamzdyno išorinis skersmuo (mm)	
	Dujų vamzdis	Skysčio vamzdis
40~80	12,7	9,5

Vamzdyno dydžio nustatymas



a Lauko blokas
b Pagrindiniai vamzdžiai (jei ekvivalentinis ilgis >90 m, padidinkite dydį)
c Pirmoji šaltnešio atšaka
d Paskutinė šaltnešio atšaka
e Patalpos blokas
f Vamzdynas tarp pirmosios ir paskutinės šaltnešio atšakos
g Vamzdynas tarp paskutinės šaltnešio atšakos ir patalpos bloko

Jei reikia padidinti vamzdyno tarp lauko bloko ir pirmosios atšakos dydį, vadovaukitės toliau pateikta lentele.

Lauko blokų pajėgumo tipas (HP)	Vamzdžio išorinis skersmuo [mm]	
	Dujų vamzdis	Skysčio vamzdis
10	15,9 → 19,1	9,5

Jei ekvivalentinis vamzdžių ilgis tarp lauko ir patalpos blokų yra didesnis nei 90 m, reikia padidinti pagrindinių vamzdžių skersmenį (tik dujų vamzdžio). Atsižvelgiant į vamzdyno ilgį, gali sumažėti pajėgumas, tačiau pagrindinių vamzdžių skersmuo turi būti padidintas net ir tokiu atveju. Daugiau specifikacijų rasite techninės inžinerijos duomenų knygoje.

14.1.4 Kaip pasirinkti šaltnešio atšaką

Šaltnešio atšakose visada naudokite tinkamo projektinio slėgio K65 tėjines jungtis.

14.2 Uždarymo vožtuvų ir priežiūros angų naudojimas

ĮSPĖJIMAS
Kai priežiūros metu uždaromi uždarymo vožtuvai, uždarojo kontūro slėgis dėl aukštos aplinkos temperatūros padidėja. Užtikrinkite, kad slėgis neviršytų projektinio.

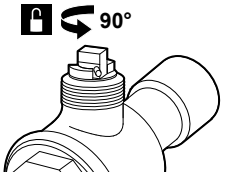
14.2.1 Stabdymo vožtuvo naudojimas

Atsižvelkite į šias rekomendacijas:

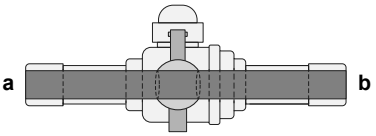
- Dujų ir skysčio uždarymo vožtuvai gamykloje būna atidaromi.
- Užtikrinkite, kad eksploatacijos metu visi uždarymo vožtuvai būtų atidaryti.
- Pernelyg NESPAUSKITE uždarymo vožtuvo. Kitaip galite sulaužyti vožtuvo korpusą.

Kaip atidaryti uždarymo vožtuvą

1 Nuimkite vožtuvo dangtelį.
2 Pasukite prieš laikrodžio rodyklę, kad atidarytumėte vožtuvą.



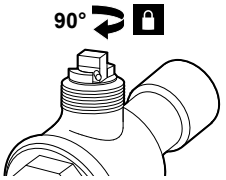
Rezultatas: Vožtuvas visiškai atidarytas:



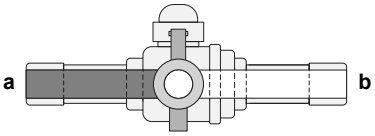
a Į lauko bloką
b Į patalpos bloką

Kaip uždaryti uždarymo vožtuvą

1 Norėdami uždaryti vožtuvą, pasukite pagal laikrodžio rodyklę.
2 Užsukite vožtuvo dangtelį ant vožtuvo.



Rezultatas: Vožtuvas visiškai uždarytas:



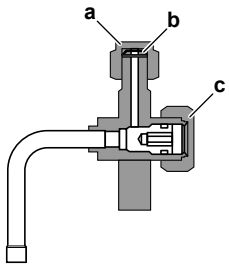
a Į lauko bloką
b Į patalpos bloką

14.2.2 Kaip elgtis su priežiūros anga

- Visos priežiūros angos yra antrinio tipo ir neturi vožtuvo šerdies.
- Baigę darbą su priežiūros anga, būtinai priveržkite priežiūros angos dangtelį ir vožtuvo dangtelį.
- Priveržę priežiūros angos dangtelį ir vožtuvo dangtelį, patikrinkite, ar nėra šaltnešio nuotėkių.

Priežiūros angos dalys

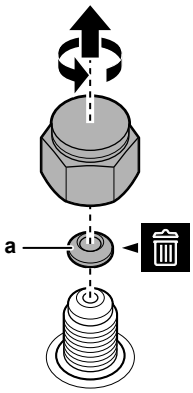
Toliau pateiktoje iliustracijoje nurodyti pavadinimai visų dalių, reikalingų priežiūros angoms tvarkyti.



a Priežiūros angos dangtelis
b Varinis kamšalas
c Vožtuvo dangtelis

Kaip atidaryti priežiūros angą

1 2 veržliarakčiais nuimkite priežiūros angos dangtelį ir išimkite varinį kamšalą.



a Varinis kamšalas

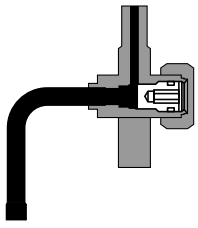
2 Prijunkite įkrovimo prievadą prie priežiūros angos.

3 2 veržliarakčiais nuimkite vožtuvo dangtelį.

4 Įkiškite šešiakampį veržliaraktį (4 mm).

5 Sukite šešiabriaunį raktą prieš laikrodžio rodyklę iki galo.

Rezultatas: Priežiūros anga yra visiškai atidaryta.



Kaip uždaryti priežiūros angą

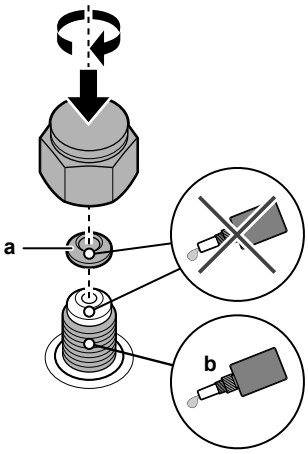
1 Įkiškite šešiakampį veržliaraktį (4 mm).

2 Sukite šešiabriaunį raktą pagal laikrodžio rodyklę iki galo.

3 2 veržliarakčiais priveržkite vožtuvo dangtelį. Prieš verždami užtepkite sraigtų fiksavimo priemonės arba silikoninio hermetiko.

4 Įdėkite naują varinį kamšalą.

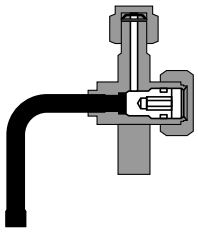
5 Montuodami priežiūros angos dangtelį, užtepkite ant sraigto fiksavimo priemonės arba silikoninio hermetiko. Be jo gali prasiskverbti drėgmės ir kondensato, kuris gali užšalti tarp sraigto sriegių. Rezultatas – gali nutekėti šaltnešio ir lūžti priežiūros angos dangtelis.



a Naujas varinis kamšalas
b Sraigtų fiksavimo priemonė arba silikoninis hermetikas (tik ant sraigto sriegių)

6 2 veržliarakčiais priveržkite priežiūros angos dangtelį.

Rezultatas: Priežiūros anga yra visiškai uždaryta.



14.2.3 Priveržimo sukimo momentai

Priveržimo sukimo momento uždarymo vožtuvas

Uždarymo vožtuvo dydis (mm)	Priveržimo sukimo momentas, N•m (sukite pagal laikrodžio rodyklę, kad uždarytumėte)
	Velenas – vožtuvo dangtelis
Ø22,2	50~55

Priežiūros jungties ir vožtuvo dangtelių priveržimo sukimo momentas

Uždarymo vožtuvo dydis [mm]	Priveržimo sukimo momentas [N•m][(a)]		
	Vožtuvo korpusas	Šešiabriaunis raktas	Priežiūros jungtis
Ø6,5	5,4~6,6	4 mm	13,5~16,5

[(a)] Atidarant ir uždarant.

14.3 Aušalo vamzdžių prijungimas

PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

14.3.1 Kaip nupjauti susuktųjų vamzdžių galus

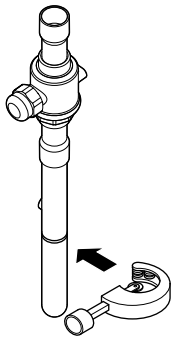
Iš gamyklos išsiųstame įrenginyje būna nedidelis kiekis šaltnešio. Dėlto vamzdžiuose slėgis būna aukštesnis už atmosferos slėgį. Saugos sumetimais, prieš pjaunant susuktųjų vamzdžių galus, būtina išleisti šaltnešį.

ĮSPĖJIMAS

Jei uždarymo vožtuve liks dujų ar alyvos, užsuktas vamzdynas gali atsijungti.

Jei tiksliai NESILAIKYSITE šių instrukcijų, gali būti apgadintas turtas arba sužaloti žmonės. Atsižvelgiant į situaciją, avarija gali turėti rimtas pasekmes.

1. Užtikrinkite, kad uždarymo vožtuvai CsV3 (dujos) ir CsV4 (skystis) būtų atidaryti. Žr. "14.2.1 Stabdymo vožtuvo naudojimas" [▸ 24].
2. Jei lauko blokas montuojamas patalpoje, įrenkite slėginę žarną, skirtą priežiūros angoms SP3, SP7 bei SP11. Patikrinkite, ar žarnos tinkamai užfiksuotos ir išvestos išorėn.
3. Visiškai atidarykite priežiūros angas SP3, SP7 ir SP11, kad išleistumėte šaltnešį. Žr. "14.2.2 Kaip elgtis su priežiūros anga" [▸ 25]. Prieš tęsiant reikia išleisti visą šaltnešį.
4. Nupjaukite apatinę dujų ir skysčio uždarymo vožtuvo vamzdžių dalį išilgai juodos linijos. Visada naudokite tinkamus įrankius, pvz., vamzdžių pjoviklį arba tinkamas žnyples.



ĮSPĖJIMAS



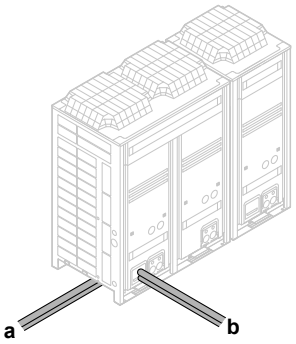
Niekada nešalinkite užsukto vamzdyno kietojo litavimo būdu.

Jei uždarymo vožtuve liks dujų ar alyvos, užsuktas vamzdynas gali atsijungti.

5. Palaukite, kol iš vamzdžio ištekės alyva. Prieš tęsiant reikia išleisti alyvą.
6. Uždarykite uždarymo vožtuvus CsV3 ir CsV4 bei priežiūros angas SP3, SP7 ir SP11.
7. Prijunkite vietinį vamzdyną prie nupjautų vamzdžių.

14.3.2 Aušalo vamzdžių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio

Galite nutiesti šaltnešio vamzdyną į bloko priekį arba šoną.



a Kairioji jungtis
b Priekinė jungtis

PRANEŠIMAS

Perforuotų angų įrengimo atsargumo priemonės:

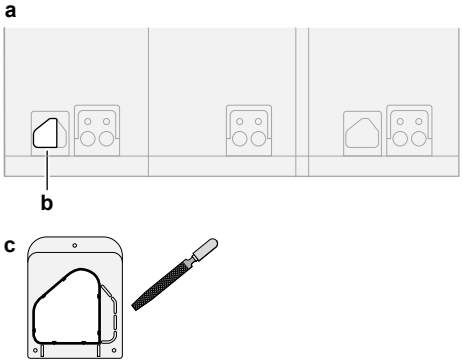
- Nepažeiskite korpuso.
- Įrengus perforuotas angas, rekomenduojama pašalinti atplaišas ir taisymo dažais uždažyti kraštus bei sritis aplink kraštus, kad nerūdytų.
- Prieš kišdami pro perforuotas angas, apvyniokite elektros laidus apsaugine juostele, kad neapgadintumėte.

Priekinė jungtis

PRANEŠIMAS

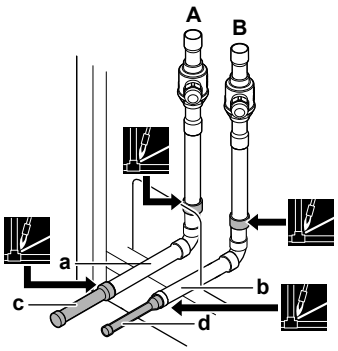
Apsaugokite bloką nuo žalos kietojo litavimo metu.

1. Nuimkite lauko bloko kairįjį priekinį skydelį. Žr. "13.2.1 Kaip atidaryti lauko bloką" [▸ 21].
2. Išimkite lauko bloko mažosios priekinės plokštelės laikinąjį dangtelį. Papildomos informacijos rasite "16.3 Laikinojo dangtelio kiaurymių darymo gairės" [▸ 34].



a Lauko blokas
b Laikinojo dangtelio kiaurymė vamzdynui
c Pašalinkite atplaišas

3. Nupjaukite susuktųjų vamzdžių galus. Žr. "14.3.1 Kaip nupjauti susuktųjų vamzdžių galus" [▸ 26].
4. Prijunkite papildomus dujų ir skysčio vamzdžius bei papildomą dujų ir skysčio reduktorių, kad prie lauko bloko būtų galima prijungti iš priekio. Jei jei reikia didinti dujų vamzdyno dydį, reduktorių su balta žyma prijunkite įrenginio pusėje, o nepažymėtą galą – vietinio vamzdyno pusėje.



A Uždarymo vožtuvas (dujos)
B Uždarymo vožtuvas (skystis)
a Dujų vamzdis (priedas)
b Skysčio vamzdis (priedas)
c Dujų vamzdžio reduktorius (priedas)
d Skysčio vamzdžio reduktorius (priedas)

5 Prijunkite papildomus vamzdžius prie vietinio vamzdyno.

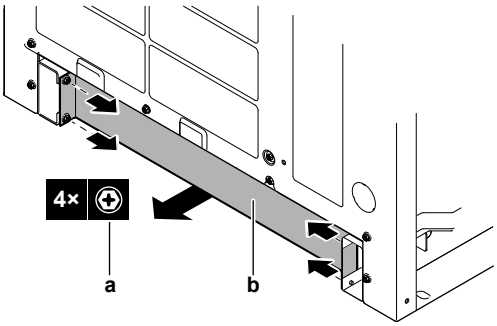
Šoninė jungtis

PRANEŠIMAS

Apsaugokite bloką nuo žalos kietojo litavimo metu.

1 Nuimkite lauko bloko kairįjį priekinį skydelį. Žr. "13.2.1 Kaip atidaryti lauko bloką" [▸ 21].

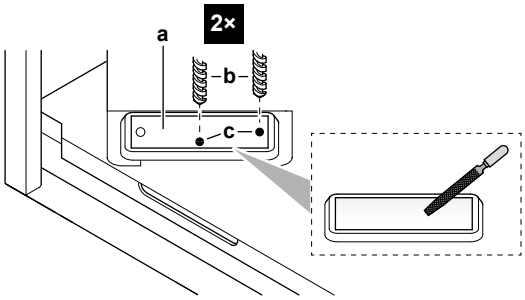
2 Norėdami nuimti šoninę plokštę nuo lauko bloko, atsukite 4 sraigtus.



a Varžtas
b Šoninė plokštė

3 Utilizuokite plokštę ir jos sraigtus.

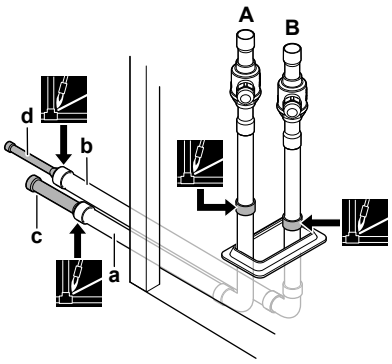
4 Nuimkite lauko bloko apatinės plokštės laikinąjį dangtelį. Papildomos informacijos rasite "16.3 Laikinojo dangtelio kiaurymių darymo gairės" [▸ 34].



a Laikinasis dangtelis
b Išgręžkite (Ø6 mm)
c Išgręžkite čia

5 Nupjaukite susuktųjų vamzdžių galus. Žr. "14.3.1 Kaip nupjauti susuktųjų vamzdžių galus" [▸ 26].

6 Prijunkite papildomus dujų ir skysčio vamzdžius bei dujų ir skysčio reduktorių, kad prie lauko bloko būtų galima prijungti iš apačios. Jei jei reikia didinti dujų vamzdyno dydį, reduktorių su balta žyma prijunkite įrenginio pusėje, o nepažymėtą galą – vietinio vamzdyno pusėje.



A Uždarymo vožtuvas (dujos)
B Uždarymo vožtuvas (skystis)
a Dujų vamzdis (priedas)
b Skysčio vamzdis (priedas)
c Dujų vamzdžio reduktorius (priedas)
d Skysčio vamzdžio reduktorius (priedas)

7 Prijunkite papildomus vamzdžius prie vietinio vamzdyno.

14.3.3 Tėjinių jungčių prijungimo gairės

INFORMACIJA

Vamzdyno jungtys ir tvirtinimo detalės turi derėti su EN 14276-2 reikalavimais.

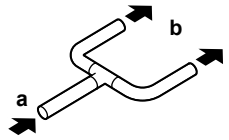
ATSARGIAI

Šaltnešio atšakose VISADA naudokite K65 tėjines jungtis.

K65 tėjinės jungtys priskiriamos vietiniam tiekimui.

Skysčio vamzdynas

Jungdami atšakos vamzdį, visada šakokite horizontaliai.

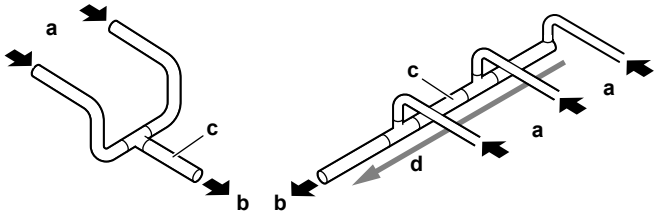


a Iš lauko blokų
b Į patalpos blokus

Dujų vamzdynas

Jungdami atšakos vamzdį, visada šakokite horizontaliai.

Siekiant neleisti šaltnešio alyvai tekėti į patalpos blokus, reikia visada nustatyti atšakos vamzdyną virš pagrindinio vamzdyno.



a Iš patalpos blokų
b Į lauko blokus
c Pagrindinis šaltnešio vamzdis
d Nuolydis žemyn

PRANEŠIMAS

Ten, kur vamzdyne naudojamos jungtys, venkite pažeidimų, kuriuos gali sukelti užšalimas arba vibracija.

14.3.4 Apie apsauginius vožtuvus

Įrengdami apsauginį vožtuvą, visada atsižvelkite į kontūro projektinį slėgį. Žr. "6 Eksploatavimas" [▸ 11].

ĮSPĖJIMAS

Atsijungus skysčio resiverio apsauginiam vožtuvui, kas nors gali rimtai susižaloti arba gali būti sugadintas turtas (žr. sk. "20.1 Vamzdžių schema: lauko įrenginys" [▸ 44]).

- NIEKADA nevykdykite įrenginio priežiūros darbų, kai skysčio resiverio slėgis yra aukštesnis nei nustatytas skysčio resiverio apsauginio vožtuvo slėgis (90 barg ± 3%). Jei šis apsauginis vožtuvas išleis šaltnešio, gali rimtai sužaloti ir (arba) apgadinti.
- Jei slėgis viršija nustatytą slėgį, prieš pradėdami priežiūros darbus VISADA išleiskite slėgį pro slėgio išleidimo įtaisus.
- Rekomenduojama ant apsauginio vožtuvo įrengti ir užfiksuoti slėgio išleidimo vamzdyną.
- Apsauginį vožtuvą galima modifikuoti TIK pašalinus šaltnešį.

ĮSPĖJIMAS

Visi įrengti apsauginiai vožtuvai TURI išleisti slėgį į lauką, o NE patalpą.

ATSARGIAI

Įrengdami apsauginį vožtuvą, VISADA užtikrinkite pakankamą jo atramą. Aktyvuotas apsauginis vožtuvas yra veikiamas aukšto slėgio. Jei apsauginis vožtuvas nebus sumontuotas saugiai, jis gali apgadinti vamzdyną arba įrenginį.

PRANEŠIMAS

Įrengiant priedų maišelyje esantį apsauginį vožtuvą, rekomenduojama užsukti 4 PTFE juostelės apvijų ir priveržti apsauginį vožtuvą tinkamoje padėtyje maždaug 35–60 N•m sukimo momentu. Užtikrinkite, kad būtų lengva įrengti slėgio išleidimo vamzdyną.

PRANEŠIMAS

Jei pageidaujama galimybės uždaryti vietinio vamzdyno uždarymo vožtuvus, montuotojas PRIVALO skysčio IR dujų vamzdynuose tarp lauko bloko ir oro kondicionavimo patalpos blokų įrengti slėgio mažinimo vožtuvą.

Kaip įrengti apsauginius vožtuvus ir perjungimo vožtuvą

Paskirtis

Privaloma įrengti apsauginį vožtuvą, kuris saugo slėginį indą.

Priedai

2 apsauginiai vožtuvai ir perjungimo vožtuvas yra priedų dalis. Kadangi vožtuvai yra srieginiai, jų prie vietinio vamzdyno kietuoju būti prilituoti negalima. Dėl to priedų maišelyje papildomai yra srieginė detalė, kuri atlieka tarpinio komponento tarp vietinio vamzdyno ir perjungimo vožtuvo funkciją.

Vieta

Vietiniame vamzdyne turi būti sumontuoti 2 apsauginiai vožtuvai ir perjungimo vožtuvas. Apsauginį vožtuvą prie lauko bloko galima prijungti 2 būdais: per bloko apačią arba per priekinį skydelį.

Jei nenutiesite apsauginio vožtuvo vamzdyno taip pat, kaip šaltnešio vamzdyno, išimkite kitą laikinąjį dangtelį (lauko bloko mažojoje priekinėje plokštelėje arba dugno plokštelėje). Žr. "14.3.2 Aušalo vamzdžių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio" [▸ 26].

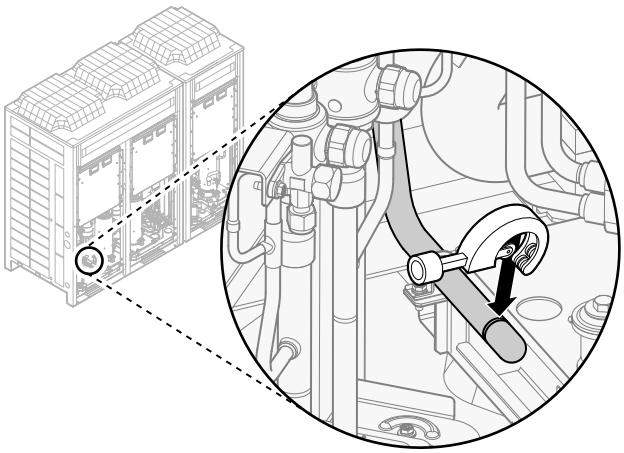
Įrengimas

ĮSPĖJIMAS

Tinkamai įrenkite apsauginius vožtuvus, vadovaudamiesi galiojančiu nacionaliniu reglamentu.

Prielaida: Prijunkite šaltnešio vamzdyną. Žr. "14.3 Aušalo vamzdžių prijungimas" [▸ 25]. Šioje procedūroje rašoma, kaip išleisti šaltnešį prieš pjaunant vamzdyną.

1 Palei juodą liniją nupjaukite apsauginio vožtuvo vamzdžio galą. Visada naudokite tinkamus įrankius, pvz., vamzdžių pjoviklį.



2 Kietuoju būdu prilituokite apsauginio vožtuvo vamzdį (priedas), skirtą prijungti priekyje arba dugne, prie lauko bloko vamzdyno.

3 Kietuoju būdu prilituokite vietinį vamzdyną prie vamzdžio (priedas).

4 Prijunkite apsauginio vožtuvo vamzdyną prie fiksuotos konstrukcijos, kad išvengtumėte vibracijų, kurios gali suskaldyti vamzdį atsidarius apsauginiam vožtuvui.

5 Kietuoju būdu prilituokite srieginę detalę (priedą) prie vertikaliai įrengto vietinio vamzdyno galo.

6 Rekomenduojama ant srieginės detalės sriegių užsukti 4 PTFE juostelės apvijų.

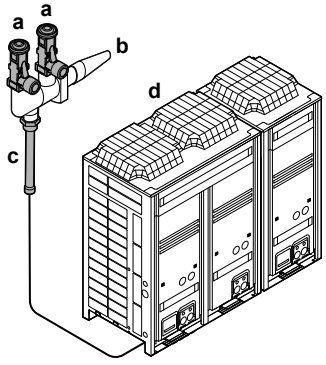
7 Rekomenduojama užsukti perjungimo vožtuvą ant srieginės detalės ir priveržti 35–60 N•m sukimo momentu. Perjungimo vožtuvas turi būti įrengtas vertikaliai, kad nepatektų vandens.

8 Prijunkite 2 apsauginius vožtuvus prie perjungimo vožtuvo.

PRANEŠIMAS

- Apsauginį vožtuvą reikia pakeisti, kai jis suveikia arba pasibaigus eksploatacijai (9 metai), nebent nacionaliniuose reikalavimuose ir teisės aktuose reikalaujama trumpesnio termino.
- Naujausius apsauginio vožtuvo kalibravimo / keitimo įrašus reikia saugoti iki kito keitimo laikotarpio, kad montuotojai galėtų jais remtis.
- Kai įrengiamas perjungimo vožtuvas, rekomenduojama įrengti du apsauginius vožtuvus. Du apsauginiai vožtuvai, sumontuoti ant perjungimo vožtuvo, visada turi būti geros būklės ir turėti galiojantį atitikties sertifikatą.

Sistemos išdėstymas



a Apsauginis vožtuvas (2 priedai)

b Perjungimo vožtuvas (priedas)
c Srieginė detalė (priedas)
d Lauko blokas

Apsauginio vožtuvo atskaitos informacija

Atsižvelkite į toliau nurodytą apsauginio vožtuvo kontekstinę informaciją.

Maksimalus vamzdyno ilgis

Leistiną apsauginio vožtuvo vamzdyno ilgį riboja tolesni elementai:

- vamzdžio skersmuo;
- alkūnių skaičius vamzdyne;

Didžiausias vamzdyno ilgis (m) esant Ø19,1 mm[(a)]				
8 alkūnių	9 alkūnių	10 alkūnių	11 alkūnių	12 alkūnių
14	13	12	12	11

[(a)] K65 arba analogiškas vamzdynas

Didžiausias vamzdyno ilgis (m) esant Ø22,2 mm[(a)]				
8 alkūnių	9 alkūnių	10 alkūnių	11 alkūnių	12 alkūnių
16	15	15	14	13

[(a)] K65 arba analogiškas vamzdynas

Apsauginio vožtuvo specifikacijos

PS	Kd	Srauto skerspjūvis	Jungtis	Leistinas temperatūros intervalas
90 bar	0,90	15,9 mm^2	1/2" NPT įvadas 1/2" G išvadas	–50/+150°C

14.4 Aušalo vamzdžių tikrinimas

Atminkite!

- Testas turi apimti apsauginio vožtuvo vamzdyną. Todėl būtina užtikrinti, kad bloke padidėtų slėgis. Vietinio vamzdyno nuotėkio testo ir vakuuminio džiovinimo metu turi likti atidaryti ir skysčio, ir dujų uždarymo vožtuvai.
- Naudokite tik R744 skirtus įrankius (pvz., matuoklio kolektorių ir pripylimo žarną), galinčius atlaikyti aukštą slėgį. Jie turi neleisti į bloką patekti vandeniui, nešvarumams arba dulkėms.

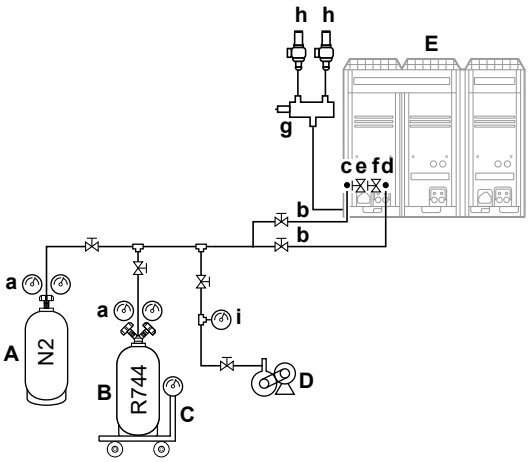
ATSARGIAI

NEATIDARYKITE uždarymo vožtuvo, kol neišmatavote pagrindinės maitinimo grandinės izoliacijos varžos.

ATSARGIAI

Vykdydami nuotėkio testus, VISADA naudokite azoto dujas.

14.4.1 Šaltnešio vamzdyno patikra: sąranka



A Azotas (N_2)
B R744 šaltnešio bakas
C Svarstyklės
D Vakuumo siurblys
E Lauko blokas
a Slėgio reguliatorius
b Pildymo žarna
c Priežiūros jungtis SP3 (dujų pusėje)
d Priežiūros jungtis SP7 (skysčio pusėje)
e Uždarymo vožtuvas CsV3 (dujų pusėje)
f Uždarymo vožtuvas CsV4 (skysčio pusėje)
g Perjungimo vožtuvas
h Apsauginis vožtuvas
i Vakuumo slėgio manometras
Uždarymo vožtuvas
Priežiūros jungtis
----- Išorinis vamzdynas

PRANEŠIMAS

Daugiau informacijos apie perjungimo vožtuvą rasite gamintojo duomenyse.

14.4.2 Kaip atlikti stiprumo slėginį testą

ĮSPĖJIMAS

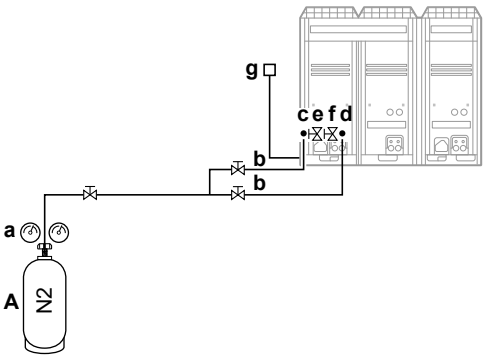
Prieš pradėdami eksploatuoti sistemą, patikrinkite, ar visi vietinio tiekimo komponentai arba patalpos blokai atitinka standarto EN378-2 slėginio testo specifikacijas. Jei nesate tikri, rekomenduojama atlikti toliau pateiktą testą.

Šį testą atlikite su visais vietiniais vamzdynais ir apsauginio vožtuvo vamzdynu.

Testas turi atitikti EN378-2 specifikacijas.

Prielaida: Siekdami testo metu neleisti atsidaryti apsauginiam vožtuvui, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Nuimkite apsauginį vožtuvą (-us) ir perjungimo vožtuvą.
- Sumontuokite dangtelį (įsigyjama atskirai) ant srieginės detalės.
- Įjunkite lauko bloko ir visų patalpos blokų maitinimą.
- Atidarykite uždarymo vožtuvą CsV4.



A Azotas (N_2)
a Kolektorius
b Pildymo žarna
c Priežiūros jungtis SP3
d Priežiūros jungtis SP7
e Uždarymo vožtuvas CsV3 (dujų pusėje)
f Uždarymo vožtuvas CsV4 (skysčio pusėje)
g Dangtelis
Uždarymo vožtuvas
Priežiūros jungtis

1 Nustatykite lauko bloko vietinės nuostatos [2-21] vertę 1 (įjungta), kad būtų atidaryti išsiplėtimo vožtuvai. Žr. "17.1.6 Kaip naudotis 2 režimu" [▸ 38].

2 Prijunkite kolektoriaus (a) aukšto slėgio pusę prie skysčio pusės SP7 (d).

3 Bendrąją pusę prijunkite prie azoto-deguonies baliono (A) slėgio reguliatoriaus vožtuvo.

4 Suslėkite skysčio pusę iš priežiūros jungties SP7 (d).

- Slėgį visada tikrinkite pagal standartą EN378-2.
- Apsauginio vožtuvo vamzdyne privalomas 99 barg bandomasis slėgis.

5 Įsitikinkite, kad nėra slėgio kritimo.

6 Jei yra slėgio kritimas, suraskite nuotėkio priežastį, pašalinkite ją ir pakartokite testą.

7 Sėkmingai atlikę testą, pašalinkite slėgį iš bloko ir sumontuokite dangtelį ant srieginės detalės su perjungimo vožtuvu ir apsauginiu (-ais) vožtuvu (-ais).

8 Uždarykite dujų uždarymo vožtuvą CsV3 (e) ir skysčio uždarymo vožtuvą CsV4 (f).

9 Slėgį skysčio pusėje padidinkite iš priežiūros jungties SP7 (d), o dujų pusėje – iš priežiūros jungties SP3 (c).

- Slėgį visada tikrinkite pagal standartą EN378-2.
- Vietiniam vamzdynui rekomenduojamas 132 barg bandomasis slėgis.

10 Įsitikinkite, kad nėra slėgio kritimo.

11 Jei yra slėgio kritimas, suraskite nuotėkio priežastį, pašalinkite ją ir pakartokite testą.

12 Nustatykite lauko bloko vietinės nuostatos [2-21] vertę 0 (išjungta), kad būtų uždaryti išsiplėtimo vožtuvai. Žr. "17.1.6 Kaip naudotis 2 režimu" [▸ 38].

ĮSPĖJIMAS

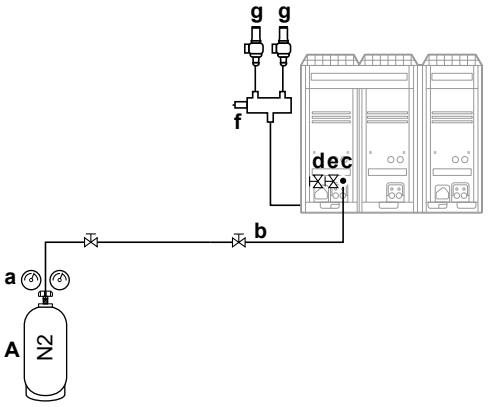
Siekiant užtikrinti, kad apsauginis (-iai) vožtuvas (-ai) ir perjungimo vožtuvas būtų įrengti tinkamai, būtina atlikti nuotėkio testą.

14.4.3 Kaip atlikti nuotėkio bandymą

Nuotėkio bandymas turi atitikti EN378-2 specifikacijas.

Prielaida: Siekdami testo metu neleisti atsidaryti apsauginiam vožtuvui, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Sumontuokite apsauginį vožtuvą ir perjungimo vožtuvą.
- Įjunkite lauko bloko ir visų patalpos blokų maitinimą.



A Azotas (N_2)
a Kolektorius
b Pildymo žarna
c Priežiūros jungtis SP7
d Uždarymo vožtuvas CsV3 (dujų pusėje)
e Uždarymo vožtuvas CsV4 (skysčio pusėje)
f Perjungimo vožtuvas
g Apsauginis vožtuvas
Uždarymo vožtuvas
Priežiūros jungtis

1 Nustatykite lauko bloko vietinės nuostatos [2-21] vertę 1 (įjungta), kad būtų atidaryti išsiplėtimo vožtuvai. Žr. "17.1.6 Kaip naudotis 2 režimu" [▸ 38].

2 Atidarykite dujų uždarymo vožtuvą CsV3 (d) ir skysčio uždarymo vožtuvą CsV4 (e).

3 Prijunkite prie skysčio pusės SP7 (c).

4 Suslėkite skysčio pusę iš priežiūros jungties SP7 (c). Rekomenduojamas testo slėgis yra 3,0 MPaG (30 barg).

5 Ant visų vamzdyno jungčių užtepkite burbuliukų testo tirpalo.

PRANEŠIMAS

VISADA naudokite savo didmenininko rekomenduojamą burbuliukų testo tirpalą.

NIEKADA nenaudokite muilino vandens:

- Naudojant muiliną vandenį, gali įtrūkti komponentai, pvz., platinimo veržlės arba uždarymo vožtuvų dangteliai.
- Muile gali būti druskos, kuri absorbuos drėgmę ir užšals, kai vamzdyną paveiks neigiama temperatūra.
- Muiliname vandenyje yra amoniako, kuris gali sukelti dalių koroziją.

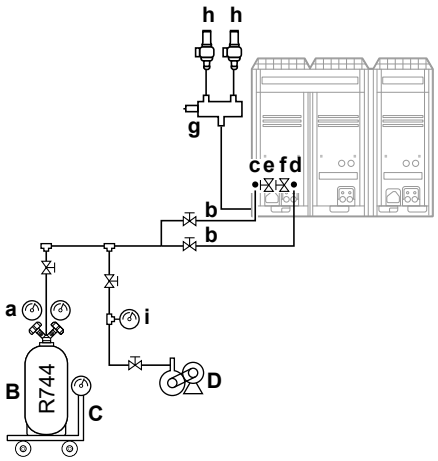
6 Jei krenta slėgis, suraskite nuotėkį, pašalinkite jį ir pakartokite stiprumo slėginį testą (žr. "14.4.2 Kaip atlikti stiprumo slėginį testą" [▸ 29]) ir nuotėkio testą (žr. "14.4.3 Kaip atlikti nuotėkio bandymą" [▸ 30]).

7 Nustatykite lauko bloko vietinės nuostatos [2-21] vertę 0 (išjungta), kad būtų uždaryti išsiplėtimo vožtuvai. Žr. "17.1.6 Kaip naudotis 2 režimu" [▸ 38].

14.4.4 Kaip atlikti vakuuminio džiovinimo procedūrą

Prielaida: Siekdami testo metu neleisti atsidaryti apsauginiam vožtuvui, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Sumontuokite apsauginį vožtuvą ir perjungimo vožtuvą.
- Įjunkite lauko bloko ir visų patalpos blokų maitinimą.
- Užtikrinkite, kad uždarymo vožtuvai CsV3 ir CsV4 būtų atidaryti.



B R744 šaltnešio bakas
C Svarstyklės
D Vakuumo siurblys
a Slėgio reguliatorius
b Pildymo žarna
c Priežiūros jungtis SP3 (dujų pusėje)
d Priežiūros jungtis SP7 (skysčio pusėje)
e Uždarymo vožtuvas CsV3 (dujų pusėje)
f Uždarymo vožtuvas CsV4 (skysčio pusėje)
g Perjungimo vožtuvas
h Apsauginis vožtuvas
i Vakuumo slėgio manometras
⋈ Uždarymo vožtuvas
● Priežiūros jungtis

1 Prijunkite vakuumo siurblį prie priežiūros jungčių SP3 (c) ir SP7 (d).
2 Vakuumuokite įrenginį, kol pasieksite –100,7 kPaG (–1,007 barg) arba žemesnį slėgį.
3 Palikite bloką ilgiau nei 2 valandas –100,7 kPaG (–1,007 barg) arba žemesniame slėgyje. Manometre (i) patikrinkite, ar slėgis nedidėja. Jei slėgis ims didėti, vadinasi, sistema nesandari arba vamzdyne liko drėgmės.

Jei yra nuotėkis

1 Suraskite ir pašalinkite nuotėkio priežastį.
2 Baigę pakartokite nuotėkio testą ir vakuumo testą. Žr. "14.4.3 Kaip atlikti nuotėkio bandymą" [▶ 30] ir "14.4.4 Kaip atlikti vakuuminio džiovinimo procedūrą" [▶ 30].

Jei liko drėgmės

Sumontavus įrenginį lietingą dieną, vamzdyne po pirmojo vakuuminio džiovinimo gali likti drėgmės. Jei taip, atlikite toliau nurodytą procedūrą.

1 Padidinkite azoto dujų slėgį iki 0,05 MPa (vakuumui pertraukti) ir vakuumuokite bent 2 valandas.
2 Po to vakuuminiu būdu išdžiovinkite bloką iki –100,7 kPaG (–1,007 barg) arba palaikykite bent 1 valandą.
3 Jei slėgis nėra –100,7 kPaG (–1,007 barg) arba žemesnis, pakartokite vakuumo pertraukimo ir vakuuminio džiovinimo procedūras.
4 Palikite bloką ilgiau nei 1 valandą –100,7 kPaG (–1,007 barg) arba žemesniame slėgyje. Manometre patikrinkite, ar slėgis nedidėja.

14.4.5 Kaip izoliuoti šaltnešio vamzdyną

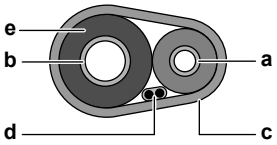
Baigus nuotėkio bandymą ir vakuuminį džiovinimą, reikia izoliuoti vamzdelius. Atsižvelkite į šiuos dalykus:

- Būtinai visiškai izoliuokite jungiamąjį vamzdyną ir šaltnešio tėjines jungtis.
- Būtinai izoliuokite skysčio ir dujų vamzdelius (visų įrenginių).
- Skysčio vamzdynui izoliuoti naudokite šilumai atsparias polietilenines putas, galinčias atlaikyti 70°C temperatūrą, o dujų vamzdynui izoliuoti naudokite polietilenines putas, galinčias atlaikyti 120°C temperatūrą.
- Sustiprinkite šaltnešio vamzdyno izoliaciją pagal įrengimo aplinką.

Aplinkos temperatūra	Drėgnumas	Mažiausias storis
≤30°C	75–80% santykinis drėgnumas	15 mm
>30°C	≥80% santykinis drėgnumas	20 mm

Tarp lauko bloko ir patalpos bloko

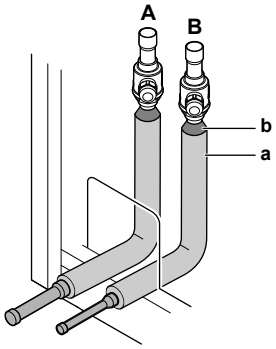
1 Izoliuokite ir pritvirtinkite šaltnešio vamzdyną bei kabelius kaip parodyta:



a Skysčio vamzdis
b Dujų vamzdis
c Apdailos juostelė
d Jungiamasis kabelis (F1/F2)
e Izoliacija

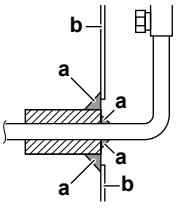
Lauko bloko viduje

Norėdami izoliuoti šaltnešio vamzdyną, atlikite šiuos veiksmus:



A Uždarymo vožtuvas (dujos)
B Uždarymo vožtuvas (skystis)
a Izoliacija
b Hermetikas

1 Izoliuokite skysčio ir dujų vamzdynus.
2 Apvyniokite šiluminę izoliaciją aplink vingius ir uždenkite ją viniline juostele.
3 Užtikrinkite, kad vietinis vamzdynas nesiliestų su jokiais kompresoriaus komponentais.
4 Užsandarinkite izoliacijos galus (hermetiku ir pan.) (b, žr. pirmiau).
5 Prireikus vietinius vamzdynus apvyniokite vinilo juostele, kad izoliacija būtų apsaugota nuo aštrių briaunų.
6 Jei norite neleisti į bloką patekti lietui ir vandens kondensatui, užsandarinkite tarpą tarp izoliacijos ir bloko priekinio skydelio.



a Sandarinimo medžiaga
b Priekinis skydelis

ĮSPĖJIMAS

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

15 Aušalo įleidimas

15.1 Pildymo šaltnešiu atsargumo priemonės

ĮSPĖJIMAS

- Naudokite TIK šaltnešį R744 (CO_2). Kitos medžiagos gali sukelti sprogimą ir nelaimingą atsitikimą.
- Įrengdami, pildami šaltnešį, vykdydami bendrąją arba techninę priežiūrą, VISADA naudokite asmenines apsaugos priemones, pvz., apsauginius batus, apsaugines pirštines ir apsauginius akinius.
- Jei įrenginys montuojamas patalpoje (pavyzdžiui, mašinų patalpoje), VISADA naudokite nešiojamąjį CO_2 detektorių.
- Kai atidarytas priekinis skydelis, VISADA saugokitės besisukančio ventiliatoriaus. Ventiliatorius kurį laiką suksis net ir išjungus maitinimo jungiklį.

ATSARGIAI

Sistema, iš kurios ištrauktas oras, įgis trigubo taško būseną. Siekdami išvengti apledėjimo, BŪTINAI pradėkite įkrauti dujinės būsenos R744. Pasiekę trigubą tašką (5,2 baro absoliutusis slėgis arba 4,2 baro slėgis matuoklyje), galite toliau pilti skystosios būsenos R744.

ATSARGIAI

Niekada NEPILKITE skystojo šaltnešio tiesiogiai į dujų liniją. Dėl skysčio suslėgimo gali sugesti kompresorius.

PRANEŠIMAS

Išjungus kai kurių blokų maitinimą, nepavyks tinkamai užbaigti pildymo procedūros.

PRANEŠIMAS

Pildydami bloką pirmą kartą, būtinai įjunkite maitinimą likus 6 valandoms iki šios operacijos, kad būtų maitinamas karterio šildytuvas ir saugomas kompresorius.

PRANEŠIMAS

Prieš pradėdami pildymo operacijas, patikrinkite, ar normaliai veikia 7 segmentų ekranas (žr. "17.1.4 Kaip pasiekti 1 arba 2 režimą" [▸ 38]). Pasirodžius veikimo sutrikimo kodui, žr. "19.1 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus" [▸ 41].

PRANEŠIMAS

Prieš pradėdami bet kokias pildymo šaltnešiu operacijas, uždarykite priekinį skydą. Kol neprijungtas priekinis skydas, blokas negali tinkamai įvertinti, ar jis veikia tinkamai.

PRANEŠIMAS

Į bloką įpylę šaltnešio, visiškai NEUŽDARYKITE vietinio vamzdyno uždarymo vožtuvo.

PRANEŠIMAS

Kai stabdomas blokas, iki galo NEUŽDARYKITE skysčio uždarymo vožtuvo. Užsandarinus skysčio kontūrą, gali trūkti vietos skysčio vamzdynas. Be to, palaikykite nuolatinę jungtį tarp apsauginio vožtuvo ir vietinio skysčio vamzdyno, kad apsaugotumėte vamzdyną nuo trūkimo (jei slėgis pernelyg padidėtų).

INFORMACIJA

Uždarymo vožtuvų veikimo metodas aprašytas sk. "14.2 Uždarymo vožtuvų ir priežiūros angų naudojimas" [▸ 24].

15.2 Kaip nustatyti šaltnešio kiekį

INFORMACIJA

Dėl galutinio pildymo kiekio suderinimo bandymo laboratorijoje kreipkitės į savo vietos įgaliotąjį atstovą.

INFORMACIJA

Įpylę įrašykite bendrąjį šaltnešio kiekį į įpylimo etiketę. Žr. sk. "15.4 Šaltnešio įpylimo etiketės klijavimas" [▸ 33].

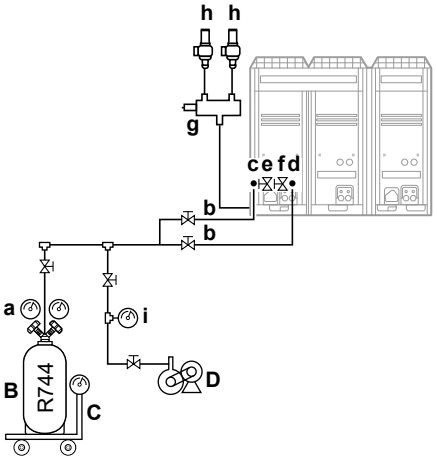
Skaičiavimo lentelė: lauko bloko našumo klasė 10 AG

Gamykloje į lauko bloką įpiltas šaltnešio kiekis (kg):					**0** kg [1]
Reikiamas šaltnešio kiekis lauko blokui (kg):					**19,9** kg [2]
Šaltnešio kiekis skysčio ir dujų vamzdynui					
	Skysčio vamzdyno išorinis skersmuo (mm)	**Dujų vamzdyno išorinis skersmuo (mm)**	**Įpilamas kiekis vienam metrui vamzdyno (kg/m)**	**Vamzdyno ilgis (m)**	**Bendrasis šaltnešio kiekis (kg)**
	Ø9,5	Ø12,7	0,050		(a)
	Ø9,5	Ø15,9	0,058		(b)
	Ø9,5	Ø19,1	0,066		(c)
	Tarpinė suma (a)+(b)+(c):				[3]
Bendrasis šaltnešio kiekis [1]+[2]+[3] (kg)					[4]

15.3 Kaip pripilti šaltnešį

Prielaida: Prieš įpildami atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Apskaičiuokite įpilamos medžiagos kiekį pagal skaičiavimo lentelę, pateiktą sk. "15.2 Kaip nustatyti šaltnešio kiekį" [▸ 32].
- Įjunkite lauko bloko ir visų patalpos blokų maitinimą.



B R744 šaltnešio bakas
C Svarstyklės
D Vakuumo siurblys

a Slėgio reguliatorius
b Pildymo žarna
c Priežiūros jungtis SP3 (dujų pusėje)
d Priežiūros jungtis SP7 (skysčio pusėje)
e Uždarymo vožtuvas CsV3 (dujų pusėje)
f Uždarymo vožtuvas CsV4 (skysčio pusėje)
g Perjungimo vožtuvas
h Apsauginis vožtuvas
i Vakuumo slėgio manometras
Uždarymo vožtuvas
Priežiūros jungtis

1 Nustatykite lauko bloko vietinės nuostatos [2-21] vertę 1 (įjungta), kad būtų atidaryti išsiplėtimo vožtuvai. Žr. "17.1.6 Kaip naudotis 2 režimu" [▶ 38].

2 Atidarykite dujų uždarymo vožtuvą CsV3 (e) ir skysčio uždarymo vožtuvą CsV4 (f).

3 Iš anksto įpilkite dujinį R744, naudodamiesi priežiūros jungtimi SP7 (d) į skysčio pusę, kol bus pasiektas ne žemesnis nei 6 barų slėgis.

4 Kai pasieksite 6 barus, uždarykite R744 šaltnešio bako (B) dujų liniją.

5 Toliau per priežiūros jungtį SP7 (d) į skysčio liniją pilkite skystį R744, kol pasieksite pageidaujamą šaltnešio kiekį.

6 Nustatykite lauko bloko vietinės nuostatos [2-21] vertę 0 (išjungta), kad būtų uždaryti išsiplėtimo vožtuvai. Žr. "17.1.6 Kaip naudotis 2 režimu" [▶ 38].

Jei slėgio skirtumas tarp R744 šaltnešio bako (B) ir šaltnešio vamzdyno bus per mažas, daugiau įpilti negalėsite. Norėdami tęsti pildymą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

7 Paleiskite patalpos blokus vėsinimo režimu.

8 Reguliuokite skysčio uždarymo vožtuvo CsV4 (f) atidarymą, kol vėl prasidės R744 srautas iš šaltnešio bako (B).

PRANEŠIMAS

Jei vietinis vamzdynas ilgas, lauko blokas automatiškai išsijungia, kai šaltnešis pilamas su visiškai uždarytu skysčio uždarymo vožtuvu. Sureguliavus skysčio uždarymo vožtuvą, bus išvengta nepageidaujamo sustojimo.

Pastaba: Visiškai neuždarykite skysčio uždarymo vožtuvo CsV4 (f), nes galite viršyti įrenginio slėgį, o tai gali pažeisti įrenginio skysčio resiverio indo apsauginį vožtuvą.

9 Baigę pildyti, atidarykite visus uždarymo vožtuvus.

10 Uždarykite SP7 (d).

11 Prijunkite vožtuvų dangtelius prie uždarymo vožtuvų ir priežiūros jungčių.

ĮSPĖJIMAS

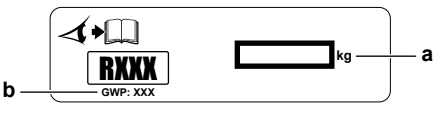
Pripylę šaltnešio, palikite lauko bloko maitinimą įjungtą, kad nepadidėtų slėgis žemo slėgio (siurbimo vamzdyno) pusėje ir išvengtumėte slėgio padidėjimo skysčio resiverio slėgio pusėje.

INFORMACIJA

Įpylę įrašykite bendrąjį šaltnešio kiekį į įpylimo etiketę. Žr. sk. "15.4 Šaltnešio įpylimo etiketės klijavimas" [▶ 33].

15.4 Šaltnešio įpylimo etiketės klijavimas

1 Užpildykite etiketę:



a Visa šaltnešio įkrova
b Šaltnešio GWP vertė
GWP = pasaulinio atšilimo potencialas

2 Priklijuokite etiketę prie lauko bloko, šalia vardinės plokštelės.

16 Elektros instaliacija

PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

ĮSPĖJIMAS

Prietaisą BŪTINA įrengti vadovaujantis nacionaliniais instaliacijos reglamentais.

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.

ATSARGIAI

Ši įranga NESKIRTA naudoti gyvenamosiose patalpose. NĖRA garantijos, kad tokiose vietose ji užtikrins tinkamą radijo ryšio priėmimo apsaugą.

PRANEŠIMAS

Atstumas tarp aukštosios įtampos ir žemosios įtampos kabelių turėtų būti bent 50 mm.

PRANEŠIMAS

Jei įranga montuojama mažesniu nei 30 m atstumu nuo gyvenamosios vietos, montuotojas profesionalas prieš įrengdamas PRIVALO įvertinti elektromagnetinio suderinamumo situaciją.

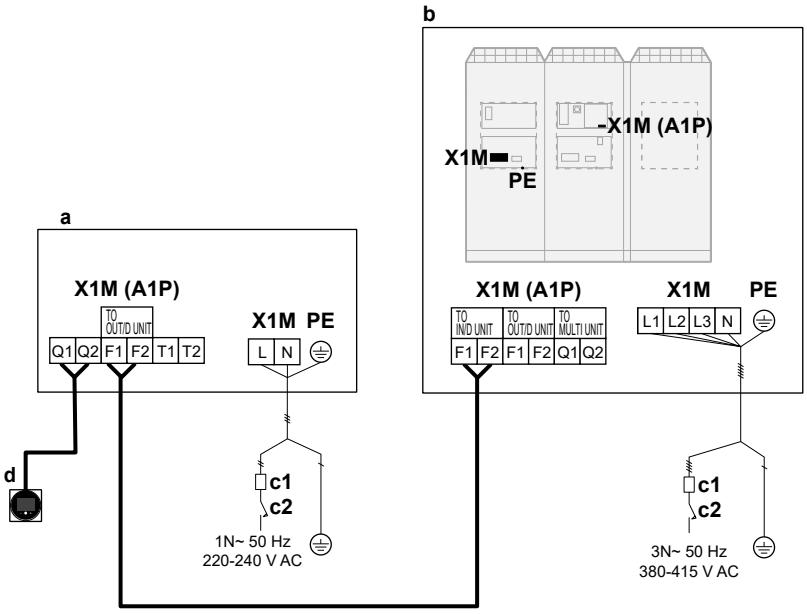
16.1 Apie elektros atitiktį

Ši įranga (LREN* ir LRNUN*) atitinka toliau nurodytus reikalavimus.

- **EN/IEC 61000-3-11**, jei sistemos pilnutinė varža Z_{sys} yra mažesnė arba lygi Z_{max} sąsajos taške tarp naudotojo ir tinklų sistemos.
  - EN/IEC 61000-3-11 = Europos/tarptautinis techninis standartas, kuriame nustatyti įtampos pokyčių, įtampos svyravimų ir mirgėjimo viešosios žemos įtampos elektros sistemose apribojimai, taikomi ≤75 A vardinio srovės stiprio įrangai.
  - Įrangos montuotojas arba naudotojas privalo užtikrinti (prireikus – pasitarę su elektros paskirstymo tinklų operatoriumi), kad įranga būtų jungiama TIK prie tokios sistemos, kurios pilnutinė varža Z_{sys} yra mažesnė arba lygi Z_{max}.
- **EN/IEC 61000-3-12**, jei trumpojo jungimo galia S_{sc} yra didesnė arba lygi minimaliai S_{sc} vertei sąsajos taške tarp naudotojo maitinimo ir viešosios sistemos.
  - EN/IEC 61000-3-12 = Europos/tarptautiniame techniniame standarte nustatyti prie viešojo žemos įtampos tinklo prijungtos įrangos generuojamos harmoninės srovės stiprio apribojimai, kai įvesties srovės stipris >16 A ir vienai fazei tenka ≤75 A.
  - Įrangos montuotojas arba naudotojas privalo užtikrinti (prireikus – pasitarę su elektros paskirstymo tinklų operatoriumi), kad įranga būtų jungiama TIK prie tokios grandinės, kurioje trumpojo jungimo galia S_{sc} būtų didesnė arba lygi minimaliai S_{sc} vertei.

Modelis	Z_{max}	Minimali S_{sc} vertė
RXYN10*	–	5819

16.2 Išorinė instaliacija: apžvalga

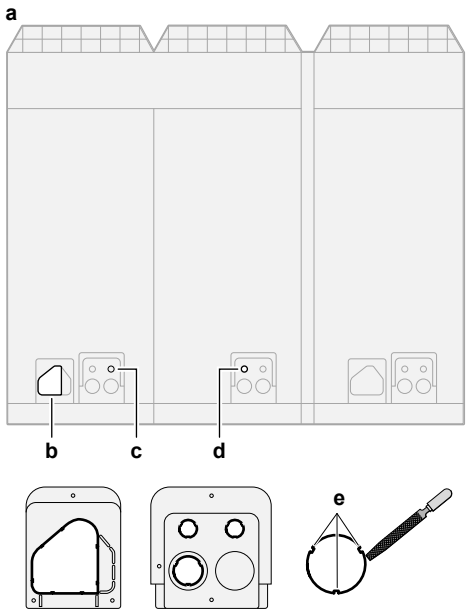


a Patalpos blokas
b Lauko blokas (RXYN10*)
c1 Viršsrovis saugiklis (įsigyjama atskirai)
c2 Nuotėkio į įžeminimo grandinę jungtuvas (įsigyjama atskirai)
d Nuotolinis valdiklis
Laidai
Jungiamieji laidai (be poliškumo)

16.3 Laikinojo dangtelio kiaurymių darymo gairės

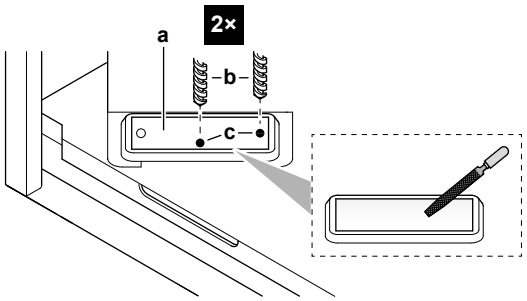
- Norėdami priekiniame skydelyje atidaryti laikinojo dangtelio kiaurymę, stuktelėkite jos dangtelį plaktuku.
- Norėdami atidaryti laikinojo dangtelio kiaurymę dugno skydelyje, išgręžkite skyles nurodytose vietose.
- Išmušus angų dangtelius, rekomenduojama pašalinti atplaišas ir taisymo dažais uždažyti kraštus bei angų sritis, kad nerūdytų.
- Tiesdami maitinimo laidus pro laikinojo dangtelio kiaurymes, apsaugokite nuo pažeidimo, apvyniodami juos apsaugine juostele, prakišdami laidus pro apsauginius laidų kanalus (įsigyjama atskirai), įrengdami atitinkamus laidų nipelius (įsigyjama atskirai) arba laikinojo dangtelio kiaurymėse įtaisydami gumines įvores.

Priekinė jungtis



a Lauko blokas
Laikinojo dangtelio kiaurymės:
b Vamzdynas
c Aukštos įtampos laidai
d Žemos įtampos laidai
e Pašalinkite atplaišas

Šoninė jungtis



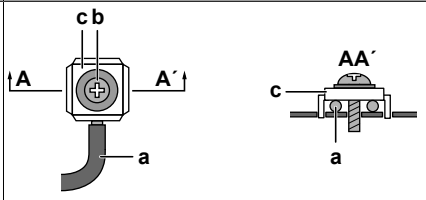
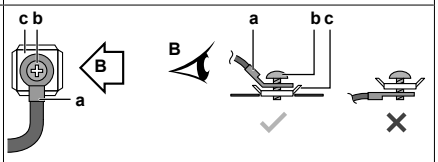
a Laikinasis dangtelis
b Išgręžkite (Ø6 mm)
c Išgręžkite čia

ĮSPĖJIMAS

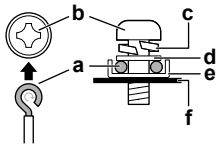
Imkitės atitinkamų priemonių, kad įrenginys netaptų prieglobsčiu mažiems gyvūnėliams. Mažiems gyvūnėliams palietus elektrines dalis gali sutrikti veikimas, įrenginys gali imti rūkti ar užsidegti.

16.4 Rekomendacijos jungiant elektros laidus

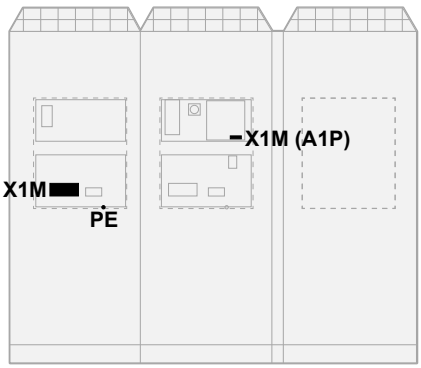
Įrenkite laidus taikydami toliau nurodytus metodus:

Laido tipas	Įrengimo metodas
Vienos gyslos laidas Arba Vytųjų laidininkų laidas, "vientisą" jungtis	 **a** Įtraukiamasis laidas (viengyslis arba vytųjų laidininkų laidas) **b** Varžtas **c** Plokščioji poveržlė
Vytasis laidas su apvaliu prispaudžiamojo tipo gnybtu	 **a** Kontaktas **b** Varžtas **c** Plokščioji poveržlė ✓ Leidžiama ✕ Draudžiama

Įžeminimo jungtims naudokite toliau nurodytą metodą.

Laido tipas	Įrengimo metodas
Vienos gyslos laidas Arba Vytųjų laidininkų laidas, "vientisą" jungtis	 **a** Pagal laikrodžio rodyklę susuktas laidas (viengyslis arba vytųjų laidininkų laidas) **b** Varžtas **c** Spyruoklinė poveržlė **d** Plokščioji poveržlė **e** Movos poveržlė **f** Metalo lakštas

Priveržimo sukimo momentai



Gnybtas	Varžto dydis	Priveržimo sukimo momentas (N•m)
X1M: Maitinimas	M8	5,5~7,3
PE: Apsauginis įžeminimas (sraigtas)	M8	
X1M (A1P): Jungiamieji laidai	M3,5	0,80~0,96

16.5 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".

Komponentas		Lauko blokas RXYN10*
Maitinimo kabelis	MCA[(a)]	34 A
	Įtampa	380–415 V
	Fazė	3N~
	Dažnis	50 Hz
	Laido skerspjūvio plotas	Turi atitikti nacionalinį instaliacijos reglamentą. Penkiagyslis kabelis Laido skerspjūvio plotas grindžiamas srovės stipriu, tačiau jis neturi būti mažesnis nei 6 mm²
Jungiamasis kabelis	Įtampa	220-240 V
	Laido skerspjūvio plotas	Naudokite tik harmonizuotą laidą su dviguba izoliacija, tinkamą naudojamai įtampai. Dvigyslis kabelis 0,75–1,5 mm²
Rekomenduojamas vietinis saugiklis		40 A
Nuotėkio į įžeminimo grandinę jungtuvas / likutinės srovės jungtuvas		Turi atitikti nacionalinį instaliacijos reglamentą.

[(a)] MCA=minimalus grandinės srovės stipris. Nurodytos vertės yra maksimalios.

Naudodamiesi pirmiau pateiktomis lentelėmis, nurodykite maitinimo šaltinio laidams keliamus reikalavimus.

PRANEŠIMAS

Naudodami liekamosios srovės valdomus jungtuvus, pasirinkite didelės spartos 300 mA liekamosios srovės valdymo įtaisą.

16.6 Jungtys į lauko įrenginį

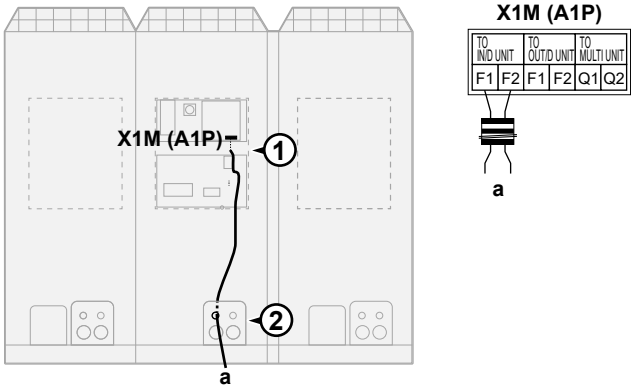
PRANEŠIMAS

- Svarbu, kad maitinimo ir informacijos perdavimo linijos būtų atskirtos viena nuo kitos (≥50 mm). Informacijos perdavimo ir maitinimo laidai gali susikirsti, bet negali būti nutiesti lygiagrečiai.
- Informacijos perdavimo laidai ir maitinimo laidai NETURI liesti vidinių vamzdynų, kad aukšta temperatūra nepažeistų laidų.
- Gerai uždarykite dangtį ir išdėstykite elektros laidus taip, kad dangtis bei kitos dalys neatsilaisvintų.

Žemos įtampos laidai	▪ Jungiamieji laidai
Aukštos įtampos laidai	▪ Maitinimo šaltinis (su įžeminimo grandine)

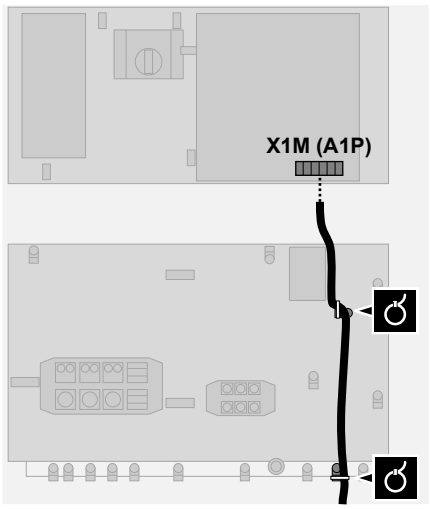
16.6.1 Žemos įtampos laidai – lauko blokas

Jungtys / nutiesimas / fiksavimas

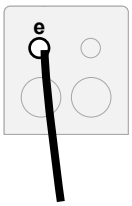


X1M (A1P) Jungiamieji laidai
a. Į patalpos bloką

1



2



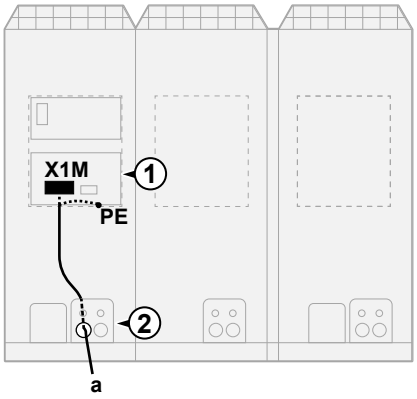
e Laidų įvadas (laikinojo dangtelio kiaurymė) žemai įtampai. Žr. "16.3 Laikinojo dangtelio kiaurymių darymo gairės" [▸ 34].

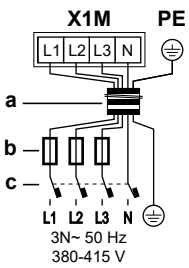
Detalės – jungiamieji laidai

Žr. "16.5 Standartinių laidų komponentų specifikacijos" [▸ 35].

16.6.2 Aukštos įtampos laidai – lauko blokas

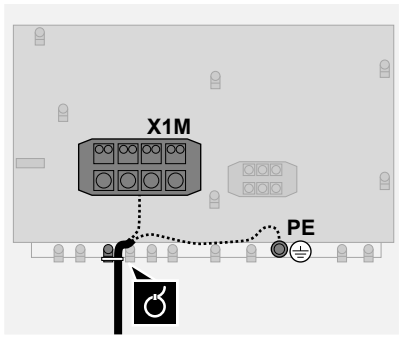
Jungtys / nutiesimas / fiksavimas



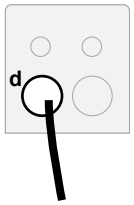


X1M Maitinimas
a. Maitinimo kabelis
b. Viršsrovio saugiklis
c. Nuotėkio į įžeminimo grandinę jungtuvas
PE Apsauginis įžeminimas (sraigtas)

1



2



d Laidų įvadas (laikinojo dangtelio kiaurymė) aukštai įtampai. Žr. "16.3 Laikinojo dangtelio kiaurymių darymo gairės" [▸ 34].

Išsamiai – maitinimas

Žr. "16.5 Standartinių laidų komponentų specifikacijos" [▸ 35].

16.7 Kaip patikrinti kompresoriaus izoliacijos varžą

PRANEŠIMAS

Jei po montavimo kompresoriuje kaupiasi aušalas, izoliacijos varža tarp polių gali sumažėti, tačiau jei ji bus bent 1 MΩ, įrenginys nesuges.

- Matuojant izoliaciją, naudokite 500 V megaommetrą.
- NENAUDOKITE žemosios įtampos grandinėms skirto megaommetro.

1 Išmatuokite izoliacijos varžą tarp polių.

Jei	Tada
≥1 MΩ	Izoliacijos varža tinkama. Ši procedūra baigta.
<1 MΩ	Izoliacijos varža netinkama. Atlikite kitą veiksmą.

2 ĮJUNKITE maitinimą ir palikite 6 valandoms.

Rezultatas: Kompresorius įkais ir išgarins kompresoriuje esantį aušalą.

3 Dar kartą išmatuokite izoliacijos varžą.

17 Konfigūracija

PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

INFORMACIJA

Svarbu, kad montuotojas nuosekliai perskaitytų visą šiame skyriuje pateiktą informaciją ir kad sistema būtų sukonfigūruota kaip nurodyta.

17.1 Vietinių nuostatų keitimas

17.1.1 Kaip įvesti vietines nuostatas

Norint tęsti lauko bloko konfigūravimą, reikia įvesti informaciją į įrenginio spausdintinę plokštę. Šiame skyriuje rašoma, kaip galima rankiniu būdu įvesti informaciją, valdant spausdintinės plokštės mygtukus ir skaitant grįžtamąjį ryšį 7 segmentų ekrane.

Be vietinių nuostatų keitimo galima patvirtinti įrenginio srovės valdymo parametrus.

Taip pat žr. sk.

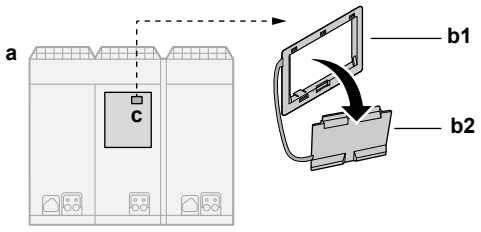
- "17.1.2 Kaip pasiekti vietinių nuostatų komponentus" [▶ 37]
- "17.1.3 Vietinių nuostatų komponentai" [▶ 37]

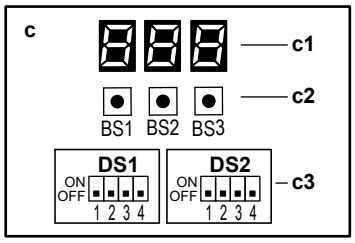
17.1.2 Kaip pasiekti vietinių nuostatų komponentus

Norėdami pasiekti vietinių nuostatų komponentus, neprivalote atidaryti visos skirstomosios dėžės.

1 Atidarykite priekinį skydelį (lauko bloko vidurinį priekinį skydelį). Žr. "13.2.1 Kaip atidaryti lauko bloką" [▶ 21].

2 Atidarykite patikros angos dangtį ir pakeiskite vietines nuostatas.

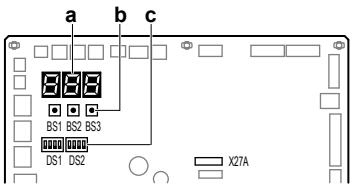




a Lauko blokas
b1 Patikros anga
b2 Patikros angos dangtis
c Vietinių nuostatų komponentai
c1 7 segmentų ekranai: šviečia ( ), nešviečia ( ), mirksi ( )
c2 Mygtukai
BS1: MODE : skirtas nustatytam režimui keisti
BS2: SET : skirtas vietinei nuostatai keisti
BS3: GRĮŽTI: skirtas vietinei nuostatai keisti
c3 DIP jungikliai: DS1, DS2

3 Pakeitę vietines nuostatas, vėl prijunkite patikros angos dangtį ir priekinę plokštę.

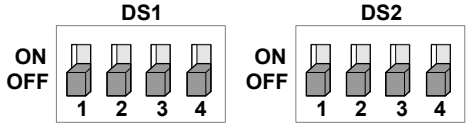
17.1.3 Vietinių nuostatų komponentai



a 7 segmentų ekranas
b Mygtukai BS1, BS2, BS3
c DIP jungikliai: DS1, DS2

DIP jungikliai

Pasinaudodami DS1, nustatykite tikslines garinimo ir kondensacijos temperatūras. NEKEISKITE DS2.



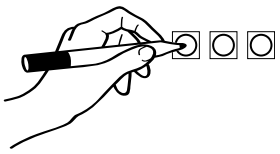
DS1 (1~2)	Tikslinė garinimo temperatūra
ON OFF 1 2	Automatinis (numatytasis)
ON OFF 1 2	6°C
ON OFF 1 2	9°C
ON OFF 1 2	11°C

DS1 (3~4)	Tikslinė kondensacijos temperatūra
ON OFF 3 4	Automatinis (numatytasis)
ON OFF 3 4	42°C
ON OFF 3 4	44°C
ON OFF 3 4	46°C

- DS2 (1~4): NENAUDOJAMAS. NEKEISKITE GAMYKLINĖS NUOSTATOS.

Mygtukai

Vietinės nuostatos keičiamos mygtukais. Valdykite mygtukus naudodami izoliuotą lazdelę (pvz., uždarytą šratinuką), kad neprisiliestumėte prie dalių, kuriomis teka elektra.



- BS1: MODE : skirtas nustatytam režimui keisti.
- BS2: SET : skirtas vietinei nuostatai keisti.
- BS3: GRĮŽTI: skirtas vietinei nuostatai keisti.

7 segmentų ekranas

Ekrane pateikiamas vietinių nuostatų, apibrėžiamų kaip [režimas - nuostata] = vertė, grįžtamasis ryšys. Vertė – tai norima sužinoti (pakeisti) vertė.

Režimas	Aprašas
1 režimas (nuostatų stebėjimas)	1 režimą galima naudoti esamai lauko bloko situacijai stebėti. Kartu galima stebėti ir tam tikrą vietinių nuostatų turinį.
2 režimas (vietinės nuostatos)	2 režimas naudojamas sistemos vietinėms nuostatoms pakeisti. Galima nuskaityti ir pakeisti dabartinę vietinės nuostatos vertę. Bendruoju atveju, pakeitus vietines nuostatas, galima be specialaus įsikišimo pratęsti įprastą eksploataciją. Kai kurios vietinės nuostatos naudojamos specialios eksploatacijos metu (pvz., išleidimo / vakuumavimo nuostata). Tokiu atveju, norint grąžinti įprastą eksploataciją, reikia nutraukti specialiąją. Tai bus nurodyta tolesniuose paaiškinimuose.

Taip pat žr. sk.

- "17.1.4 Kaip pasiekti 1 arba 2 režimą" [▸ 38]
- "17.1.5 Kaip naudotis 1 režimu" [▸ 38]
- "17.1.6 Kaip naudotis 2 režimu" [▸ 38]
- "17.1.7 1 režimas. Nuostatų stebėjimas" [▸ 39]
- "17.1.8 2 režimas. Vietinės nuostatos" [▸ 39]

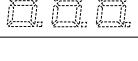
17.1.4 Kaip pasiekti 1 arba 2 režimą

Inicijavimas: numatytoji situacija

PRANEŠIMAS

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

Įjunkite lauko bloko ir visų patalpos blokų maitinimą. Užmezgus įprastą ryšį tarp patalpos blokų ir lauko blokų, 7 segmentų ekrane pateikiama toliau nurodyta indikacija (numatytoji gamyklinė situacija).

Etapas	Ekranas
Įjungus maitinimą: mirksi kaip nurodyta. Vykdomos pirmosios maitinimo patikros (8~10 min.).	
Jei viskas vyksta sklandžiai: indikacija ima šviesti (1~2 min.).	
Parengta eksploatuoti: tuščias ekranas.	

Išjungta
Mirksi
Įjungta

Įvykus veikimo sutrikimui, patalpos bloko naudotojo sąsajoje ir lauko bloko 7 segmentų ekrane pateikiamas veikimo sutrikimo kodas. Imkitės atitinkamų veiksmų trikčiai pašalinti. Pirmiausia reikia patikrinti ryšio laidus.

Prieiga

BS1 naudojamas siekiant perjungti numatytąją situaciją, 1 ir 2 režimus.

Prieiga	Veiksmas
Numatytoji situacija	
1 režimas	▪ Paspauskite BS1 vieną kartą. 7 segmentų ekrano indikacija pakinta į:  ▪ Paspauskite BS1 dar kartą, kad grįžtumėte į numatytąją situaciją.
2 režimas	▪ Paspauskite BS1 ir palaikykite bent penkias sekundes. 7 segmentų ekrano indikacija pakinta į:  ▪ Paspauskite BS1 dar kartą (trumpai), kad grįžtumėte į numatytąją situaciją.

INFORMACIJA

Jei proceso metu susimaišysite, paspauskite BS1, kad grįžtumėte į numatytąją situaciją (7 segmentų ekranuose indikacijos nerodoma: tuščia, žr. sk. "17.1.4 Kaip pasiekti 1 arba 2 režimą" [▸ 38]).

17.1.5 Kaip naudotis 1 režimu

1 režimas naudojamas bazinėms nuostatoms parinkti ir bloko būsenai stebėti.

Ką daryti	Kaip
Nuostatos keitimas ir prieiga 1 režimu	1 Paspauskite BS1 vieną kartą, kad pasirinktumėte 1 režimą. 2 Norėdami parinkti reikiamą nuostatą, paspauskite BS2. 3 Paspauskite BS3 vieną kartą, kad pasiektumėte pasirinktos nuostatos vertę.
Norint užverti ir grąžinti pradinę būseną	Paspauskite BS1.

17.1.6 Kaip naudotis 2 režimu

2 režimas naudojamas siekiant parinkti lauko bloko ir sistemos vietines nuostatas.

Ką daryti	Kaip
Nuostatos keitimas ir prieiga 2 režimu	▪ Paspauskite BS1 ir palaikykite ilgiau nei penkias sekundes, kad pasirinktumėte 2 režimą. ▪ Norėdami parinkti reikiamą nuostatą, paspauskite BS2. ▪ Paspauskite BS3 vieną kartą, kad pasiektumėte pasirinktos nuostatos vertę.
Norint užverti ir grąžinti pradinę būseną	Paspauskite BS1.

Ką daryti	Kaip
Pasirinktos nuostatos vertės keitimas 2 režimu	▪ Paspauskite BS1 ir palaikykite ilgiau nei penkias sekundes, kad pasirinktumėte 2 režimą. ▪ Norėdami parinkti reikiamą nuostatą, paspauskite BS2. ▪ Paspauskite BS3 vieną kartą, kad pasiektumėte pasirinktos nuostatos vertę. ▪ Paspauskite BS2, kad nurodytumėte reikiamą parinktos nuostatos vertę. ▪ Paspauskite BS3 vieną kartą, kad patvirtintumėte pakeitimą. ▪ Paspauskite BS3 dar kartą, kad paleistumėte veikimą su pasirinkta verte.

17.1.7 1 režimas. Nuostatų stebėjimas

[1-32] [1-33] [1-34]

Kodas	Rodoma …
[1-32]	Paskutinio veikimo sutrikimo kodas
[1-33]	Priešpaskutinio veikimo sutrikimo kodas
[1-34]	Trečiojo nuo galo veikimo sutrikimo kodas

17.1.8 2 režimas. Vietinės nuostatos

[2-1]

Įjungtas mažo triukšmo lygis (naudojant išorinį valdymo adapterį).

Jei sistema turi veikti tyliai, kai blokui pasiunčiamas išorinis signalas, ši nuostata lemia įjungiamos mažo triukšmo funkcijos lygį.

Ši nuostata įsigalioja tik įrengus pasirinktinį išorinį valdymo adapterį (DTA104A61/62) ir aktyvavus nuostatą [2-24].

[2-1]	Aprašas	
0 (numatytoji)	Deaktyvuota	
1	1 lygis	2 lygis < 1 lygis < išjungta
2	2 lygis	

[2-21]

Šaltnešio išleidimo / vakuumo režimas.

Siekiant suformuoti laisvą kanalą, prireikus išleisti šaltnešį iš sistemos, pašalinti likutines medžiagas arba atlikti sistemos vakuumo procedūrą, būtina įjungti nuostatą, kuri atidarytų reikiamus šaltnešio kontūro vožtuvus, kad būtų galima tinkamai atlikti šaltnešio išleidimo arba vakuumo procedūrą.

[2-21]	Aprašas
0 (numatytoji)	Deaktyvuota.
1	Aktyvuota. Norėdami išjungti šaltnešio išleidimo / vakuumo režimą, paspauskite BS3. Nepaspaudus BS3, sistema lieka veikti šaltnešio išleidimo / vakuumo režimu.

18 Įdiegimas į eksploataciją

ATSARGIAI

Žr. sk. "2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos" [▶ 4] ir užtikrinkite, kad paleidimas atitiktų visus saugos reglamentus.

PRANEŠIMAS

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

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

18.1 Atidavimo eksploatuoti atsargumo priemonės

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.

PRANEŠIMAS

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

Eksploatacijos bandymo metu paleidžiamas ir lauko blokas, ir patalpos blokai. Pasirūpinkite, kad visi patalpos blokai būtų galutinai paruošti (vietinis vamzdynas, elektros instaliacija, oro išleidimas ir kt.). Žr. patalpos blokų įrengimo vadovą, kur rasite išsamios informacijos.

18.2 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

1 Sumontavę įrenginį, patikrinkite toliau išvardytus dalykus.

2 Uždarykite įrenginį.

3 Įjunkite įrenginio maitinimą.

☐	Perskaitėte visas įrengimo ir eksploatacijos instrukcijas, aprašytas **montuotojo ir naudotojo trumpajame vadove**.
☐	**Įrengimas** Patikrinkite, ar įrenginys yra tinkamai sumontuotas, kad jį paleidus neliktų triukšmas ir vibracijos.
☐	**Transportavimo stovas** Patikrinkite, ar nuimtas lauko bloko transportavimo stovas.
☐	**Išorinė instaliacija** Patikrinkite, kad išoriniai laidai būtų sujungti pagal nurodymus, aprašytus skyriuje "16 Elektros instaliacija" [▶ 33], ir atsižvelgiant į instaliacijos schemas bei nacionalinius elektros instaliaciją reglamentuojančius teisės aktus.
☐	**Maitinimo įtampa** Patikrinkite maitinimo šaltinio įtampą vietiniame maitinimo tinklo skyde. Įtampa TURI atitikti įrenginio vardinėje plokštelėje nurodytą įtampą.
☐	**Įžeminimo laidas** Įsitikinkite, kad įžeminimo laidai tinkamai prijungti, o įžeminimo gnybtai pritvirtinti.

☐	**Pagrindinės maitinimo grandinės izoliacijos bandymas** Naudodami megatikrintuvą, tinkamą 500 V įtampai matuoti, patikrinkite, ar prijungus 500 V (NS) įtampą tarp maitinimo gnybtų ir įžeminimo grandinės izoliacijos varža siekia 2 MΩ (ar daugiau). NIEKADA nenaudokite megatikrintuvo informacijos perdavimo laidams tikrinti.
☐	**Saugikliai, jungtuvai ir saugos įtaisai** Patikrinkite, ar saugiklių, jungtuvų ir kitų vietoje sumontuotų saugos įtaisų dydis ir tipas atitinka skyriuje "16 Elektros instaliacija" [▸ 33] nurodytą informaciją. Užtikrinkite, kad nebūtų apeita jokio saugiklio arba apsauginio įtaiso.
☐	**Vidiniai laidai** Apžiūrėkite skirstomąją dėžę ir įrenginio vidų, ar neatsilaisvino jungtys ir nepažeisti elektros komponentai.
☐	**Apsauginis vožtuvas (priedas)** Patikrinkite, ar apsauginis vožtuvas (priedas) įrengtas tinkamai, vadovaujantis standartais EN378-2 bei EN13136.
☐	**Vamzdžio dydis ir izoliacija** Įsitikinkite, kad sumontuoti tinkamo dydžio vamzdžiai ir tinkamai atlikti izoliavimo darbai.
☐	**Uždarymo vožtuvai** Užtikrinkite, kad būtų atidaryti uždarymo vožtuvai (iš viso – 2) skysčio ir dujų pusėse tarp lauko ir patalpos blokų.
☐	**Apgadinta įranga** Patikrinkite bloko vidų, ar nėra apgadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių.
☐	**Šaltnešio nuotėkis** Patikrinkite bloko vidų, ar nėra šaltnešio nuotėkio. Jei šaltnešis nuteka, pabandykite pašalinti nuotėkio priežastį. Jei sutaisyti nepavyksta, kreipkitės į savo vietinį įgaliotąjį atstovą. Nelieskite šaltnešio, ištekėjusio iš šaltnešio vamzdyno jungčių. Kitaip galite nušalti. **Pastaba:** Prieš remonto darbus TURITE išleisti visą šaltnešį.
☐	**Alyvos nuotėkis** Patikrinkite bloko vidų, ar nėra alyvos nuotėkio. Jei alyva nuteka, pabandykite pašalinti nuotėkio priežastį. Jei sutaisyti nepavyksta, kreipkitės į savo vietinį įgaliotąjį atstovą. **Pastaba:** Prieš remonto darbus TURITE išleisti visą šaltnešį.
☐	**Oro įleidimo / išleidimo anga** Patikrinkite, ar bloko oro įleidimo ir išleidimo angas NEDENGIA popieriaus, kartono lapai ar kitos medžiagos.
☐	**Šaltnešio įkrova** Šaltnešio kiekis, kurį reikia įpilti į bloką, turi būti įrašytas į žurnalą. Įrašykite bendrąjį šaltnešio kiekį į šaltnešio įpylimo etiketę.
☐	**Lauko blokų įrengimas** Patikrinkite, ar blokai tinkamai įrengti.
☐	**Vietinės nuostatos** Įsitikinkite, kad tinkamai parinktos visos jūsų pageidaujamos vietinės nuostatos. Žr. sk. "17.1 Vietinių nuostatų keitimas" [▸ 37].
☐	**Įrengimo data ir vietinės nuostatos** Į žurnalą būtinai įrašykite įrengimo datą.

18.3 Apie sistemos eksploatacijos bandymą

Po pirmojo įrengimo būtinai atlikite sistemos eksploatacijos bandymą.

Toliau pateiktoje procedūroje aprašomas visos sistemos eksploatacijos bandymas.

18.4 Kaip atlikti eksploatacijos bandymą (7 segmentų ekranas)

Kaip atlikti lauko bloko eksploatacijos bandymą

1. Patikrinkite, ar visi uždarymo vožtuvai tarp lauko bloko ir patalpos bloko yra visiškai atidaryti: dujų ir skysčio uždarymo vožtuvai.
2. Patikrinkite tinkamai sumontuoti visi patalpos blokų ir lauko bloko elektros sistemos komponentai bei šaltnešio vamzdynas.
3. Įjunkite visų blokų maitinimą: patalpos blokų ir lauko bloko.
4. Palaukite apie 10 minučių, kol bus patvirtintas ryšys tarp lauko bloko ir patalpos blokų. Ryšio testo metu 7 segmentų ekranas mirksi.
   - Patvirtinus ryšį, ekranas išsijungia.
   - Jei ryšys nepatvirtinamas, patalpos blokų nuotoliniame valdiklyje pateikiamas klaidos kodas. Žr. "19.1.1 Klaidų kodai. Apžvalga" [▸ 41].
5. Įjunkite oro kondicionieriaus nuotolinį valdiklį. Daugiau informacijos apie temperatūros nuostatas rasite patalpos bloko eksploatacijos vadove.
6. Patikrinkite, ar blokas veikia be klaidos kodų. Žr. "18.4.1 Eksploatacijos bandymo patikros" [▸ 40].

18.4.1 Eksploatacijos bandymo patikros

Apžiūra

Patikrinkite toliau nurodytus dalykus.

- Oro kondicionieriai pučia karštą arba šaltą orą.
- Ar kompresorius neįsijungia ir neišsijungia greičiau nei per 10 minučių?

Klaidos kodo patikra

Patikrinkite patalpos blokų nuotolinį valdiklį.

Nuotolinio valdiklio ekrano rodinys	Aprašas
Patalpos temperatūra	Nuotolinis valdiklis veikia tinkamai.
Klaidos kodas	Žr. "19.1.1 Klaidų kodai. Apžvalga" [▸ 41].
Nieko	Patikrinkite toliau nurodytus dalykus. ▪ Ar įjungtas patalpos bloko maitinimas? ▪ Ar maitinimo šaltinio kabelis prijungtas tinkamai ir nepažeistas? ▪ Ar nuotolinio valdiklio (patalpos bloko) maitinimo kabelis prijungtas tinkamai ir nepažeistas? ▪ Ar nesuveikė (neperdegė) patalpos bloko spausdintinės plokštės saugikliai ir jungtuvai?

18.4.2 Korekcijos po nenormalaus eksploatacijos bandymo

Eksploatacijos bandymas laikomas užbaigtu sėkmingai tik jei naudotojo sąsajoje arba lauko bloko 7 segmentų ekrane nerodoma jokio veikimo sutrikimo kodo. Jei rodomas veikimo sutrikimo kodas, atlikite koregavimo veiksmus, kaip aprašyta veikimo sutrikimo kodų lentelėje. Pakartokite eksploatacijos bandymą ir įsitikinkite, kad anomalija tinkamai pašalinta.

INFORMACIJA

Žr. patalpos bloko įrengimo vadovą, kur rasite išsamius patalpos blokų trikčių kodus.

18.5 Žurnalas

Vadovaujantis galiojančiais teisės aktais, įrengęs sistemą montuotojas turi pateikti žurnalą. Žurnalas turi būti naujinamas kaskart atliekant sistemos techninės priežiūros arba remonto darbus. Europoje reikiamos informacijos apie šį žurnalą rasite standarte EN378.

Žurnalo turinys

Toliau nurodyta, kokia informacija turi būti pateikiama.

- Techninės priežiūros ir remonto darbų išsami informacija
- Kaskart įpilto šaltnešio kiekis ir rūšis (naujas, panaudotas papildomai, perdirbtas, rekuperuotas)
- Kaskart iš sistemos perimto šaltnešio kiekis
- Pakartotinai naudojamo šaltnešio analizės rezultatai
- Pakartotinai panaudoto šaltnešio šaltinis
- Sistemos komponentų keitimai ir modifikacijos
- Periodinių rutininių testų rezultatai
- Reikšmingi nenaudojimo laikotarpiai

Galite papildomai nurodyti:

- sistemos išjungimo avarinėje situacijoje instrukcijas;
- gaisrinės, policijos ir ligoninės pavadinimus bei adresus;
- priežiūrą vykdančios įmonės pavadinimą, adresą, dieninį ir naktinį telefono numerius.

Žurnalo vieta

Žurnalą reikia laikyti mašinų patalpoje arba operatorius turi saugoti duomenis skaitmeniniu formatu, o spausdintą versiją reikia laikyti mašinų patalpoje, kad ja galėtų pasinaudoti kompetentingas asmuo, atliekantis priežiūros arba bandymo darbus.

19 Trikčių šalinimas

19.1 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus

Kilus įrenginio veikimo problemų, naudotojo sąsajoje visada pateikiamas klaidos kodas. Prieš nustatant klaidos kodą iš naujo, svarbu išsiaiškinti problemos pobūdį ir imtis priemonių. Tai turi atlikti licencijuotas montuotojas arba jūsų vietos įgaliotasis atstovas.

Pakoregavę anomaliją, paspauskite BS3, kad nustatytumėte veikimo sutrikimo kodą iš naujo ir pakartotumėte operaciją.

Lauko bloke pateikiamas pagrindinis veikimo sutrikimo kodas ir antrinis kodas. Antrinis kodas suteikia išsamesnės informacijos apie veikimo sutrikimo kodą. Trikties kodas rodomas su pertrūkiais.

Pavyzdys

Kodas	Pavyzdys
Pagrindinis kodas	E3
Antrinis kodas	-01

Pagrindinis ir antrinis kodai ekrane pakaitomis rodomi 1 sekundės intervalu.

Šiame skyriuje pateikiama visų galimų klaidos kodų, kurie gali pasirodyti naudotojo sąsajoje, apžvalga su aprašais.

INFORMACIJA

Žiūrėkite techninės priežiūros vadovą, norėdami rasti:

- Visą klaidų kodų sąrašą
- Išsamesnius kiekvienos klaidos šalinimo nurodymus

19.1.1 Klaidų kodai. Apžvalga

Pasirodžius kitų klaidos kodų, susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.

Pagrindinis kodas	Antrinis kodas	Priežastis	Sprendimas
E2	-01	Nuotėkio į įžeminimo grandinę aptikimas	Paleiskite bloką iš naujo. Jei problema kartojasi, susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.
	-02		
	-03		
E3	-03	Aukšto slėgio didėjimo anomalija Uždarytas uždarymo vožtuvas / šaltnešio perkrova	Patikrinkite uždarymo vožtuvo situaciją arba paieškokite vietinio vamzdyno ar oro srauto oru aušinamoje ritėje anomalijų.
	-04	Resiverio slėgio didėjimo anomalija	
	-05	Vidutinio slėgio didėjimo anomalija	
	-06	Aktyvuotas aukšto slėgio jungiklis	
	-07		
	-08		
E4	-01	Žemo slėgio kryčio anomalija	▪ Atidarykite uždarymo vožtuvus. ▪ Patikrinkite šaltnešio kiekį ir papildykite bloką. ▪ Patikrinkite naudotojo sąsajos ekraną arba jungiamuosius laidus tarp lauko bloko ir patalpos bloko.

19 Trikčių šalinimas

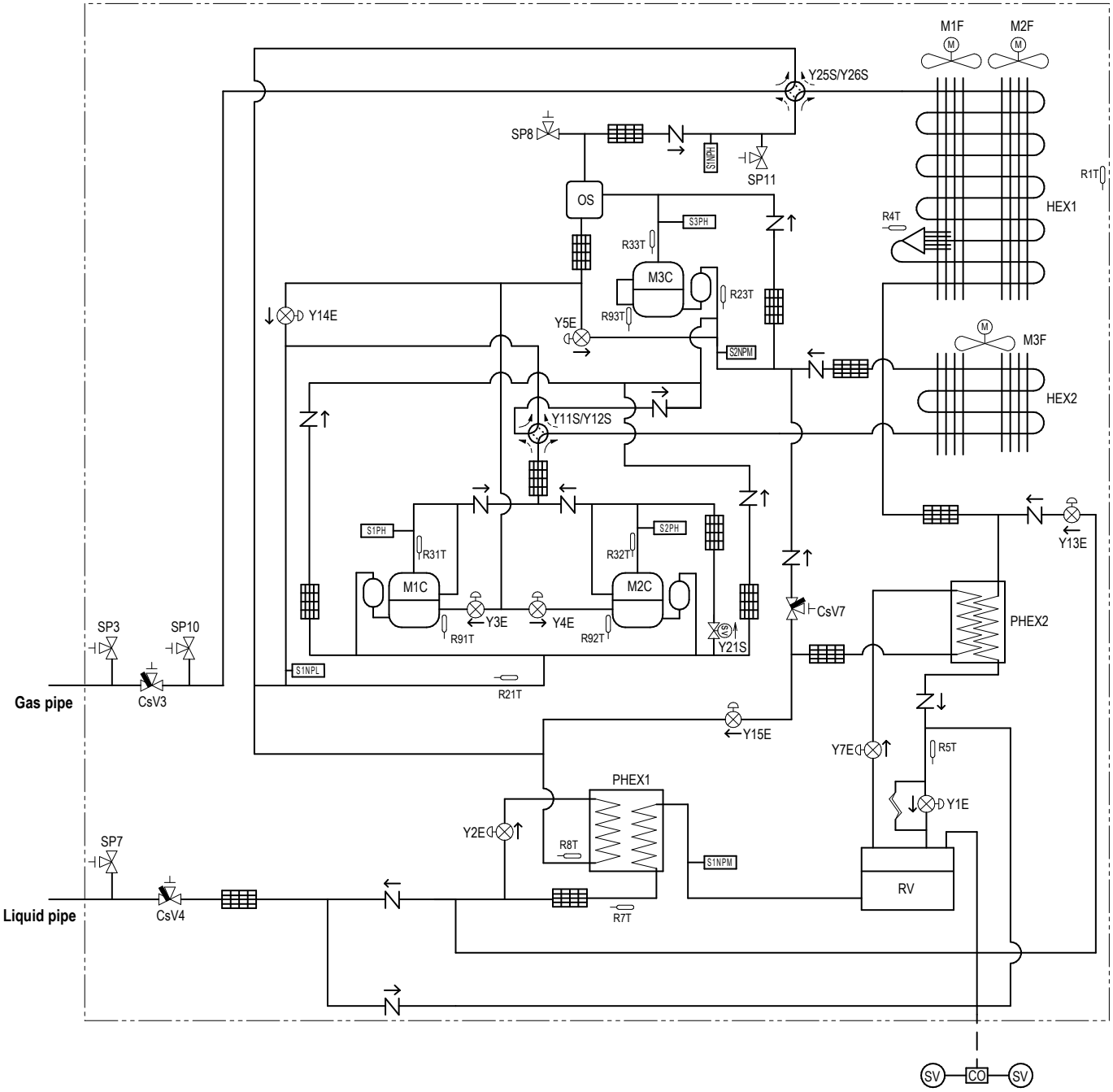
Pagrindinis kodas	Antrinis kodas	Priežastis	Sprendimas
E7	-01	M1F ventiliatoriaus variklio anomalija – momentinis viršsrovis	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
	-02	M2F ventiliatoriaus variklio anomalija – momentinis viršsrovis	
	-03	M3F ventiliatoriaus variklio anomalija – momentinis viršsrovis	
	-04	M1F ventiliatoriaus variklio anomalija – inverterio srovės stiprio bangos formos anomalija	
	-05	M2F ventiliatoriaus variklio anomalija – inverterio srovės stiprio bangos formos anomalija	
	-06	M3F ventiliatoriaus variklio anomalija – inverterio srovės stiprio bangos formos anomalija	
	-07	M1F ventiliatoriaus variklio anomalija – inverterio viršsrovio aptikimas	
	-08	M2F ventiliatoriaus variklio anomalija – inverterio viršsrovio aptikimas	
	-09	M3F ventiliatoriaus variklio anomalija – inverterio viršsrovio aptikimas	
E9	-01	Y1E išsiplėtimo vožtuvo ritės anomalija	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
	-02	Y2E išsiplėtimo vožtuvo ritės anomalija	
	-03	Y3E alyvos grąžinimo vožtuvo ritės anomalija	
	-04	Y4E alyvos grąžinimo vožtuvo ritės anomalija	
	-05	Y5E alyvos grąžinimo vožtuvo ritės anomalija	
	-07	Y7E išsiplėtimo vožtuvo ritės anomalija	
	-13	Y13E išsiplėtimo vožtuvo ritės anomalija	
	-14	Y14E alyvos grąžinimo vožtuvo ritės anomalija	
	-15	Y15E išsiplėtimo vožtuvo ritės anomalija	
F3	-01	M1C per aukšta išleidimo temperatūra	▪ Atidarykite uždarymo vožtuvus. ▪ Patikrinkite šaltnešio kiekį ir papildykite bloką.
	-02	M2C per aukšta išleidimo temperatūra	
	-03	M3C per aukšta išleidimo temperatūra	
	-04	M1C per aukšta korpuso temperatūra	
	-05	M2C per aukšta korpuso temperatūra	
	-06	M3C per aukšta korpuso temperatūra	
F6	00	Įpilta per daug šaltnešio	Patikrinkite šaltnešio kiekį.
H9	00	R1T termistoriaus anomalija	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
J3	-01	M1C išleidimo termistoriaus anomalija	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
	-02	M2C išleidimo termistoriaus anomalija	
	-03	M3C išleidimo termistoriaus anomalija	
	-04	M1C korpuso termistoriaus anomalija	
	-05	M2C korpuso termistoriaus anomalija	
	-06	M3C korpuso termistoriaus anomalija	
J5	-01	M1C siurbimo termistoriaus anomalija	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
	-03	M3C siurbimo termistoriaus anomalija	
J6	00	Dujų aušintuvo išleidimo termistoriaus anomalija	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje
J7	00	Antrinio vėsinimo šilumokaičio išvado termistoriaus anomalija	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
J8	00	Skysčio termistoriaus anomalija	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
JA	00	Aukšto slėgio jutiklio anomalija	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
JC	-01	Žemo slėgio jutiklio anomalija	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
	-04	Resiverio slėgio jutiklio anomalija	
	-05	Vidutinio slėgio jutiklio anomalija	
LC	-01	INV1 valdymo spausdintinė plokštė	Patikrinkite jungtį.
	-02	INV2/INV3 valdymo spausdintinė plokštė	

Pagrindinis kodas	Antrinis kodas	Priežastis	Sprendimas
P1	-01	M1C inverterio spausdintinės plokštės maitinimo anomalija	Patikrinkite maitinimą.
	-02	M2C inverterio spausdintinės plokštės maitinimo anomalija	
	-03	M3C inverterio spausdintinės plokštės maitinimo anomalija	
U0	00	Šaltnešio trūkumo aptikimas	Patikrinkite šaltnešio kiekį.
U1	-01	M1C inverterio spausdintinės plokštės maitinimo dažnio anomalija	Patikrinkite maitinimo kabelio jungtį.
	-02	M2C inverterio spausdintinės plokštės maitinimo dažnio anomalija	
	-03	M3C inverterio spausdintinės plokštės maitinimo dažnio anomalija	
	-04	M1C inverterio spausdintinės plokštės trūksta arba aptikta atvirkštinė fazė	
	-05	M2C inverterio spausdintinės plokštės trūksta arba aptikta atvirkštinė fazė	
	-06	M3C inverterio spausdintinės plokštės trūksta arba aptikta atvirkštinė fazė	
U2	-01	M1C inverterio spausdintinės plokštės maitinimo įtampos anomalija	Patikrinkite maitinimą.
	-02	M2C inverterio spausdintinės plokštės maitinimo įtampos anomalija	
	-03	M3C inverterio spausdintinės plokštės maitinimo įtampos anomalija	
	-04	M1C inverterio spausdintinės plokštės maitinimo įtampos anomalija	
	-05	M2C inverterio spausdintinės plokštės maitinimo įtampos anomalija	
	-06	M3C inverterio spausdintinės plokštės maitinimo įtampos anomalija	
	-07	M1C inverterio spausdintinės plokštės maitinimo įtampos anomalija	
	-08	M2C inverterio spausdintinės plokštės maitinimo įtampos anomalija	
	-09	M3C inverterio spausdintinės plokštės maitinimo įtampos anomalija	

20 Techniniai duomenys

Naujausių techninių duomenų **dalinį rinkinį** galima rasti regioninėje Daikin svetainėje (prieinamoje viešai). Naujausių techninių duomenų **visas rinkinys** yra Daikin Business Portal (būtinas autentifikavimas).

20.1 Vamzdžių schema: lauko įrenginys



3D152420

- S1NPL Slėgio jutiklis (žemas slėgis)
- S*NPM Slėgio jutiklis (vidutinis slėgis)
- S1NPH Slėgio jutiklis (aukštas slėgis)
- S*PH Aukšto slėgio jungiklis
- Atbulinis vožtuvas
- Uždarymo vožtuvas
- S*PH Aukšto slėgio jungiklis
- Termistorius
- Kompresorius su slėginiu akumuliatoriumi
- Šilumokaitis
- OS Alyvos skirtuvas
- RV Skysčio resiveris


Priežiūros jungtis


Apsauginis vožtuvas


Perjungimo vožtuvas


Elektromagnetinis vožtuvas


Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas


Skirstytuvas


Filtras


Plokštelinis šilumokaitis


Keturšakis vožtuvas

Vėsinimas

Šildymas


Propelerinis ventiliatorius

Kapiliarinis vamzdelis

20.2 Elektros instaliacijos schema: lauko įrenginys

Elektros instaliacijos schema pateikiama kartu su bloku (ji pateikta jungiklių dėžučių dangčių vidinėje pusėje).

Pastabos

1	Ši instaliacijos schema taikoma tik lauko blokui.	
2		Vietinė instaliacija
3		Kontaktų blokas
		Jungtis
		Gnybtas
		Apsauginis įžeminimas (sraigtas)
4	S1S gamykloje būna išjungtas. Norėdami valdyti, nustatykite įjungimo arba nuotolinio valdymo padėtį.	
5	Naudokite mikrosrovės (≤1 mA, 12 V (NS)) kontaktą be įtampos. Daugiau informacijos apie nuotolinius jungiklius rasite sk. "16.6.1 Žemos įtampos laidai – lauko blokas" [▸ 36].	
6	Išvestis (atsargiai, įspėjimas, vykdymas, valdymas): 220–240 V (KS), maksimali apkrova: 0,5 A.	
7	Jei reikia daugiau informacijos apie BS1~BS3, paspauskite mygtukus ir DS1+DS2 DIP jungiklius, žr. "17.1 Vietinių nuostatų keitimas" [▸ 37].	
8	Neeksploatuokite bloko, trumpuoju jungimu sujungę apsaugos įtaisus (S1PH, S2PH ir S3PH).	
9	Spalvos:	
	BLK	Juoda
	RED	Raudona
	BLU	Mėlyna
	WHT	Balta
	GRN	Žalia
	YLW	Geltona
	PNK	Rožinė

Legenda

A1P	Spausdintinė plokštė (pagrindinė Nr. 1)
A2P	Spausdintinė plokštė (pagrindinė Nr. 2)
A3P	Spausdintinė plokštė (M1C)
A4P	Spausdintinė plokštė (M2C)
A5P	Spausdintinė plokštė (M3C)
A6P	Spausdintinė plokštė (triukšmo filtras) (M1C)
A7P	Spausdintinė plokštė (triukšmo filtras) (M2C)
A8P	Spausdintinė plokštė (triukšmo filtras) (M3C)
A9P	Spausdintinė plokštė (M1F)
A10P	Spausdintinė plokštė (M2F)
A11P	Spausdintinė plokštė (M3F)
A14P	Spausdintinė plokštė (nuotėkio į įžeminimo grandinę detektorius)
BS*[a]	Mygtukinis jungiklis (A1P, A2P)
C507	Plėvelės kondensatorius (A3P)
C503, C506	Kondensatorius (A3P)
DS*[a]	DIP jungiklis (A1P, A2P)
E1HC	Karterio šildytuvas (M1C)
E2HC	Karterio šildytuvas (M2C)
E3HC	Karterio šildytuvas (M3C)
F1U, F2U	Saugiklis (T, 6, 3 A, 250 V) (A1P, A2P)
F3U, F4U	Saugiklis (1 A, 250 V)
F101U	Saugiklis (A9P,A10P,A11P)
F401U, F403U	Saugiklis (T, 6, 3 A, 250 V) (A6P, A7P, A8P)
F601U	Saugiklis (A3P, A4P, A5P)
HAP	Kontrolinė lemputė (priežiūros monitorius – žalia) (A1P, A2P, A3P, A4P, A5P, A9P, A10P, A11P)
K1R	Magnetinė relė (A14P)
K3R	Magnetinė relė (A3P)
L1R	Reaktorius (A3P)
L2R	Reaktorius (A4P)
L3R	Reaktorius (A5P)
M1C	Motoras (kompresorius) (INV1)
M2C	Motoras (kompresorius) (INV2)
M3C	Motoras (kompresorius) (INV3)
M1F	Motoras (ventiliatorius) (FAN1)
M2F	Motoras (ventiliatorius) (FAN2)
M3F	Motoras (ventiliatorius) (FAN3)
PS	Maitinimo šaltinio perjungimas (A3P)
R10	Varžas (srovės jutiklis) (A9P)
R300	Varžas (A3P)
R1T	Termistorius (oras) (A1P)
R4T	Termistorius (apsaugos nuo apledėjimo priemonė)
R5T	Termistorius (dujų-aušintuvo išvadas)
R7T	Termistorius (skysčio)
R8T	Termistorius (antrinio vėsinimo šilumokaičio išvadas)
R21T	Termistorius (M1C siurbimas)
R22T	Termistorius (M2C siurbimas)
R23T	Termistorius (M3C siurbimas)
R31T	Termistorius (M1C išleidimas)
R32T	Termistorius (M2C išleidimas)
R33T	Termistorius (M3C išleidimas)
R91T	Termistorius (M1C korpusas)
R92T	Termistorius (M2C korpusas)
R93T	Termistorius (M3C korpusas)
S1NPH	Aukšto slėgio jutiklis
S1NPL	Žemo slėgio jutiklis
S1NPM	Vidutinio slėgio jutiklis (skystis)
S2NPM	Vidutinio slėgio jutiklis (M3C siurbimas)
S1PH	Slėgio jungiklis (aukšto slėgio apsauga) (M1C)
S2PH	Slėgio jungiklis (aukšto slėgio apsauga) (M2C)
S3PH	Slėgio jungiklis (aukšto slėgio apsauga) (M3C)
SEG*	7 segmentų ekranas (A1P, A2P)
T1A	Srovės jutiklis (A14P)
T2A	Srovės jutiklis (A1P)
T3A	Srovės jutiklis (A2P)
V1D	Diodas (A3P)
V1R	Diodų tiltelis (A3P)
V1R	Maitinimo modulis (A3PA9P)
X*A	Jungtis
X*M	Kontaktų blokas

Y1E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (transkritinis)
Y2E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (ekonomaizeris)
Y3E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (alyvos grąžinimas) (M1C)
Y4E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (alyvos grąžinimas) (M2C)
Y5E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (alyvos grąžinimas) (M3C)
Y7E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (dujų apsauginis išleidimas)
Y13E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (garinimas lauke)
Y14E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (siurbimo alyvos grąžinimas)
Y15E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (išlyginimas)
Y21S	Elektromagnetinis vožtuvas (slėgio išlyginimo)
Y11S	Elektromagnetinis vožtuvas (IC keturšakis vožtuvas kairėje)
Y12S	Elektromagnetinis vožtuvas (IC keturšakis vožtuvas dešinėje)
Y25S	Elektromagnetinis vožtuvas (pagrindinis keturšakis vožtuvas kairėje)
Y26S	Elektromagnetinis vožtuvas (pagrindinis keturšakis vožtuvas dešinėje)
Z*C	Ferito šerdis
ZF	Triukšmo filtras (su viršįtampio ribotuvu) (A9P)

[a] Jei reikia daugiau informacijos apie BS1~BS3, paspauskite mygtukus ir DS1+DS2 DIP jungiklius, žr. "17.1 Vietinių nuostatų keitimas" [▶37].

4P773663-1 0000000U

Copyright 2024 Daikin

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

4P773663-1 2025.02