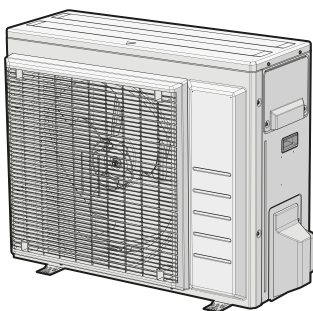


Įrengimo vadovas

R32 padalytoji serija



ARXM50N2V1B9
ARXM60N2V1B9
ARXM71N2V1B9

RXM42N2V1B9
RXM50N2V1B9
RXM60N2V1B9

RXM71N2V1B

RXP50M2V1B
RXP60M2V1B
RXP71M2V1B

RXA42B2V1B
RXA50B2V1B

RXF50B2V1B
RXF60B2V1B

RXF71A2V1B

RXJ50N2V1B

ARXF50A2V1B
ARXF60A2V1B
ARXF71A2V1B

Turinys

1	Apie dokumentaciją	14
1.1	Apie šį dokumentą	14
2	Apie dėžę	14
2.1	Lauke naudojamas įrenginys	14
2.1.1	Lauke naudojamo įrenginio priedų nuėmimas	14
3	Pasiruošimas	15
3.1	Įrengimo vietos paruošimas	15
3.1.1	Lauke naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai	15
3.1.2	Papildomi lauke naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai šalto klimato zonose	15
3.1.3	Šaltnešio vamzdžio ilgis ir aukščio skirtumas	15
4	Įrengimas	15
4.1	Lauko bloko montavimas	15
4.1.1	Montavimo struktūros paruošimas	15
4.1.2	Kaip įrengti lauko bloką	16
4.1.3	Drenažo užtikrinimas	16
4.2	Aušalo vamzdžių prijungimas	16
4.2.1	Aušalo vamzdžių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio	16
4.3	Aušalo vamzdžių tikrinimas	17
4.3.1	Nuotėkio tikrinimas	17
4.3.2	Vakuuminis džiovinimas	17
4.4	Aušalo įleidimas	17
4.4.1	Apie aušalo įleidimą	17
4.4.2	Apie šaltnešį	17
4.4.3	Papildomo aušalo kiekio nustatymas	18
4.4.4	Iš naujo užpildomo aušalo kiekio nustatymas	18
4.4.5	Papildomo aušalo įleidimas	18
4.4.6	Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketės tvirtinimas	18
4.5	Elektros laidų prijungimas	18
4.5.1	Standartinių laidų komponentų specifikacijos	19
4.5.2	Kaip prijungti elektros laidus prie lauko bloko	19
4.6	Lauke naudojamo įrenginio montavimo pabaiga	20
4.6.1	Lauke naudojamo įrenginio montavimo pabaiga	20
5	Paruošimas naudoti	20
5.1	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	20
5.2	Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti	20
5.3	Bandomasis paleidimas	20
6	Trikčių šalinimas	21
6.1	Trikčių diagnostika pagal lauko bloko PCB šviesos diodus	21
7	Išmetimas	21
8	Techniniai duomenys	21
8.1	elektros instaliacijos schema	21
8.1.1	Suvenodintos elektros instaliacijos schemos legenda	21
8.2	Vamzdžių schema	22
8.2.1	Vamzdžių schema: lauke naudojamas įrenginys	22

1 Apie dokumentaciją

1.1 Apie šį dokumentą



INFORMACIJA

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

Tikslinė auditorija

Įgaliotieji montuotojai

Dokumentacijos rinkinys

Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Toliau apibūdinama viso rinkinio sandara:

- **Bendrosios saugos atsargumo priemonės:**
 - Saugos instrukcijos, kurias jums BŪTINA perskaityti prieš įrengiant
 - Formatas: popierinės (lauko bloko dėžėje)
- **Lauko bloko įrengimo vadovas:**
 - Įrengimo instrukcijos
 - Formatas: popierinės (lauko bloko dėžėje)
- **Trumpasis montuotojo vadovas:**
 - Pasiruošimas įrengti, nuorodos...
 - Formatas: Skaitmeniniai failai pasiekiami adresu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Naujausių pateiktos dokumentacijos redakcijų galite rasti regioninėje Daikin interneto svetainėje arba kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą.

Originali dokumentacija parašyta anglų kalba. Visos kitos kalbos – vertimai.

Techniniai inžineriniai duomenys

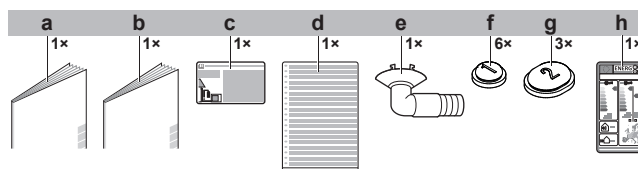
- Naujausių techninių duomenų **poaibis** pateikiamas regioninėje Daikin svetainėje (ji pasiekama viešai).
- **Visas naujausių techninių duomenų rinkinys** pateikiamas Daikin Business Portal (taikomas tapatumo nustatymas).

2 Apie dėžę

2.1 Lauke naudojamas įrenginys

2.1.1 Lauke naudojamo įrenginio priedų nuėmimas

- 1 Pakelkite lauko bloką.
- 2 Išimkite priedus, esančius pakuotės dugne.



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

3 Pasiruošimas

3.1 Įrengimo vietos paruošimas

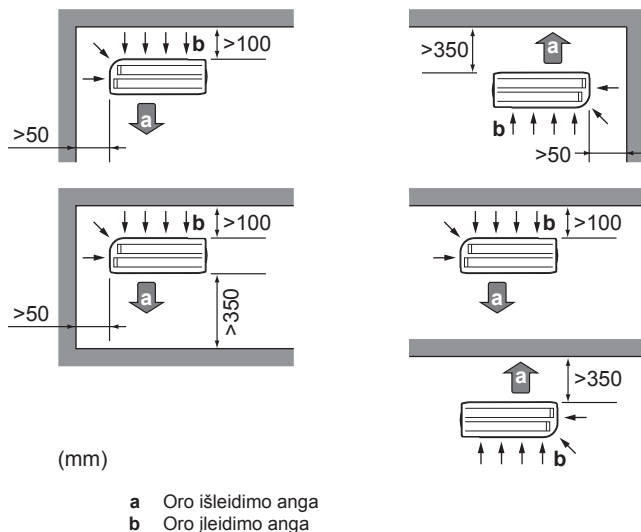


ĮSPĖJIMAS

Prietaisas turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra pastoviai veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, eksploatuojamo dujų prietaiso ar eksploatuojamo elektrinio šildytuvo).

3.1.1 Lauke naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai

Atsižvelkite į šias erdvės rekomendacijas:



PASTABA

Sienos aukštis lauko bloko išvesties pusėje TURI būti $\leq 1\ 200$ mm.

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

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

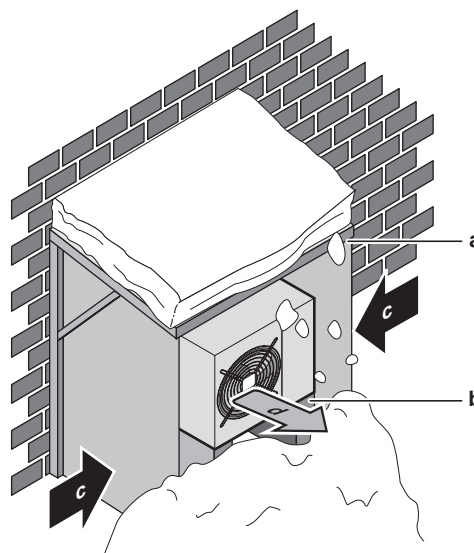


INFORMACIJA

Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.

3.1.2 Papildomi lauke naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai šalto klimato zonose

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



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

Rekomenduojama palikti bent 150 mm tarpą po bloku (jei pasitaiko intensyvių snynių – 300 mm). Be to, užtikrinkite, kad blokas kabėtų būtų bent 100 mm virš maksimalaus tikėtino sniego lygio. Jei būtina, įrengkite padėklą. Žr. skirsnį "4.1 Lauko bloko montavimas" [► 15], kur rasite papildomos informacijos.

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

3.1.3 Šaltnešio vamzdžio ilgis ir aukščio skirtumas

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

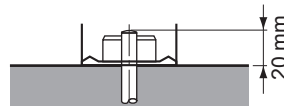
4 Įrengimas

4.1 Lauko bloko montavimas

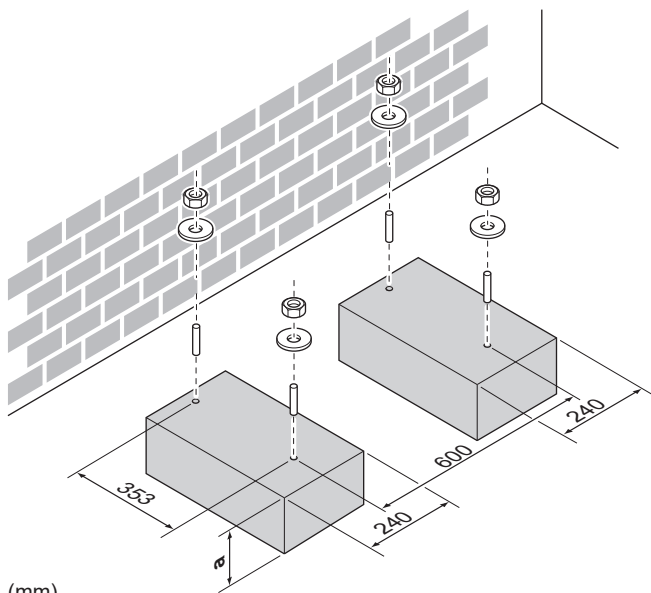
4.1.1 Montavimo struktūros paruošimas

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

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



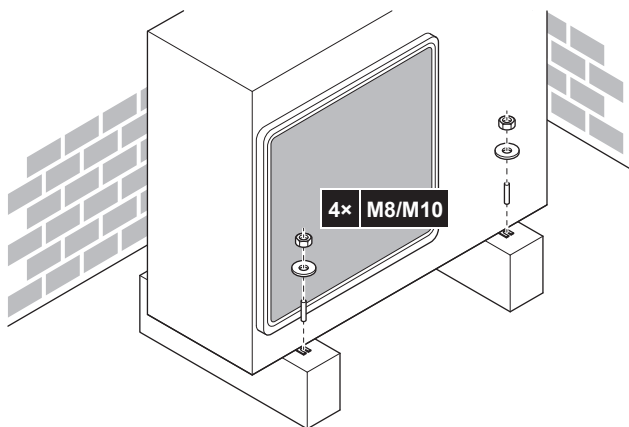
4 Įrengimas



(mm)

a 100 mm virš tikėtino sniego lygio

4.1.2 Kaip įrengti lauko bloką



4.1.3 Drenažo užtikrinimas

! PASTABA

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

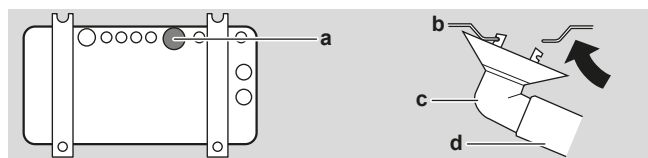
! PASTABA

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

i INFORMACIJA

Informacijos apie galimas parinktis teiraukitės pardavėjo.

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



a Drenažo anga
b Apatinis rėmas
c Drenažo kamštis

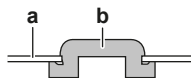
d Žarna (vietinis tiekimas)

Kaip uždaryti drenažo angas ir prijungti drenažo movą

! PASTABA

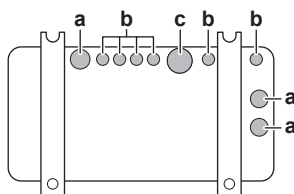
Šaltose vietose su lauko bloku NENAUDOKITE drenažo movos, žarnos ir dangtelių (1, 2). Imkitės atitinkamų priemonių, kad ištekantis kondensatas NEUŽŠALTŲ.

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



a Apatinis rėmas
b Drenažo dangtelis

- 2 Sumontuokite drenažo movą.



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

4.2 Aušalo vamzdžių prijungimas



PAVOJUS: GALIMA NUSIDEGINTI

4.2.1 Aušalo vamzdžių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio

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



ĮSPĖJIMAS

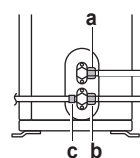
Prieš paleisdami kompresorių, gerai prijunkite šaltnešio vamzdyną. Jei šaltnešio vamzdynas NEBUS prijungtas ir paleidus kompresorių bus atidarytas uždarymo vožtuvas, bus įtraukta oro. Dėl to šaldymo kontūre susidarys nenormalus slėgis ir gali būti apgadinta įranga arba netgi kas nors gali būti sužalotas.



DĖMESIO

- Naudokite platinimo veržlę, pritvirtintą prie bloko.
- Siekdami išvengti dujų nuotėkių, šaldymo alyvą tepkite tik išplatėjimo viduje. Naudokite šaldymo alyvą, skirtą R32.
- NENAUDOKITE lankstų pakartotinai.

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



a Skysčio uždarymo vožtuvas
b Dujų uždarymo vožtuvas
c Priežiūros anga

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

**PASTABA**

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

4.3 Aušalo vamzdžių tikrinimas

4.3.1 Nuotėkio tikrinimas

**PASTABA**

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

**PASTABA**

Naudokite tik rekomenduojamą didmenininko tiekiamą burbuliukų testo tirpalą. Nenaudokite muilino vandens, nes tai gali sukelti antgalio veržlių trūkumą (muiliname vandenyje gali būti druskos, sugeriančios drėgmę, kuri užšals vamzdynui atšalus) ir (arba) praplatintų jungčių koroziją (muiliname vandenyje gali būti amoniako, sukeliančio korozinį poveikį tarp žalvarinės antgalio veržlės ir varinio antgalio).

- Įleiskite į sistemą azoto dujų, kad slėgio matuoklis rodytų bent 200 kPa (2 bar). Rekomenduojame didinti slėgį iki 3000 kPa (30 bar), kad aptiktumėte nedidelį nuotėkį.
- Patikrinkite, ar yra nuotėkis, visas jungtis iššepdami burbuliukų testo tirpalu.
- Išleiskite visas azoto dujas.

4.3.2 Vakuuminis džiovinimas

**PAVOJUS: GALIMAS SPROGIMAS**

NEPALEISKITE įrenginio, jei vykdoma jo vakuumavimo procedūra.

- Sukurkite sistemoje vakuumą, kol vamzdyno slėgis bus $-0,1$ MPa (-1 bar).
- Palaukite 4-5 minutes ir patikrinkite slėgį:

Jeį slėgis...	Tai...
Nepasikeitė	Sistemoje nėra drėgmės. Ši procedūra baigta.
Padidėjo	Sistemoje yra drėgmės. Atlikite kitą veiksmą.
- Sistemoje mažiausiai 2 val. palaikykite vakuumą, kol vamzdyno slėgis bus $-0,1$ MPa (-1 bar).
- IŠJUNGĘ siurbį bent 1 valandą tikrinkite slėgį.
- Jeį NEPASIEKSITE norimo vakuumo arba NEIŠLAIKYSITE juį 1 valandą, atlikite šiuos veiksmus:
 - Dar kartą patikrinkite nuotėkį.
 - Vėl atlikite vakuuminį džiovinimą.

**PASTABA**

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

4.4 Aušalo įleidimas

4.4.1 Apie aušalo įleidimą

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

Ką daryti	Kada
Įpilti papildomo šaltnešio	Jeį bendrasis skysčio vamzdyno ilgis didesnis nei nurodyta (žr. toliau).
Visiškai pakeisti šaltnešį	Pavyzdys: <ul style="list-style-type: none"> Perkeliant sistemą. Po nuotėkio.

Įpilti papildomo šaltnešio

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

**INFORMACIJA**

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

Tipinis užduočių srautas – papildomas šaltnešis paprastai pilamas tokiais etapais:

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

Visiškai pakeisti šaltnešį

Prieš visiškai pakeisdami šaltnešį, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- Iš sistemos turi būti rekerpuotas visas šaltnešis.
- Reikia patikrinti lauko bloko išorinį šaltnešio vamzdyną (nuotėkio bandymas, vakuuminis džiovinimas).
- Reikia atlikti lauko bloko išorinio šaltnešio vamzdyno vakuuminio džiovinimo procedūrą.

**PASTABA**

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

Tipinis užduočių srautas – šaltnešio keitimas paprastai atliekamas tokiais etapais:

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

4.4.2 Apie šaltnešį

Šiame gaminyje yra fluorintų, šiltnamio efektą sukeliančių dujų. NEIŠLEISKITE dujų į atmosferą.

Aušalo tipas: R32

Pasaulinio atšilimo potencialo (GWP) reikšmė: 675

**ĮSPĖJIMAS: LIEPSNIOJI MEDŽIAGA**

Įrenginyje esantis aušalas yra šiek tiek degus.

4 Įrengimas



ĮSPĖJIMAS

Prietaisas turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra pastoviai veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, eksploatuojamo dujų prietaiso ar eksploatuojamo elektrinio šildytuvo).



ĮSPĖJIMAS

- NEGALIMA pradurti ar deginti aušalo ciklo dalių.
- Atitirpinimo procesui paspartinti NEGALIMA naudoti valomųjų medžiagų ar priemonių, kurių nerekomendavo gamintojas.
- Žinotina, kad sistemoje esantis aušalas yra bekvapis.



ĮSPĖJIMAS

Įrenginyje esantis šaltnešis yra šiek tiek liepsnus, tačiau paprastai jis NENUTEKA. Šaltnešiui ištekėjus į patalpą ir pasiekus atvirą liepsną (pvz., degiklio, šildytuvo ar viryklės), gali kilti gaisras arba susidaryti kenksmingų dujų.

Išjunkite bet kokius degimo šildytuvus, išvėdinkite patalpą ir susisiekite su įgaliotuoju atstovu, iš kurio pirkote įrenginį.

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

4.4.3 Papildomo aušalo kiekio nustatymas

Skirta ARXM71N	
Jeigu bendrasis skysčio vamzdžio ilgis yra...	Tada...
≤10 m	NEPILKITE papildomo šaltnešio.
>10 m	$R = (\text{bendrasis skysčio vamzdžio ilgis (m)} - 10 \text{ m}) \times 0,035$ $R = \text{papildoma įkrova (kg) (suapvalinta iki artimiausio 0,01 kg)}$

Kiti lauko blokai	
Jeigu bendrasis skysčio vamzdžio ilgis yra...	Tada...
≤10 m	NEPILKITE papildomo šaltnešio.
>10 m	$R = (\text{bendrasis skysčio vamzdžio ilgis (m)} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{papildoma įkrova (kg) (suapvalinta iki artimiausio 0,01 kg)}$



INFORMACIJA

Vamzdžių ilgis – tai skysčio vamzdžių ilgis į vieną pusę.

4.4.4 Iš naujo užpildomo aušalo kiekio nustatymas



INFORMACIJA

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

4.4.5 Papildomo aušalo įleidimas



ĮSPĖJIMAS

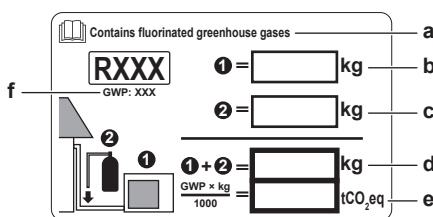
- Naudokite tik šaltnešį R32. Kitos medžiagos gali sukelti sprogimą ir nelaimingą atsitikimą.
- R32 sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Jų visuotinio atšilimo potencialo (GWP) rodiklio vertė yra 675. NEIŠLEISKITE šių dujų į atmosferą.
- Pylant šaltnešį, BŪTINA mūvėti apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius akinius.

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

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

4.4.6 Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketės tvirtinimas

- 1 Užpildykite etiketę:



- a Jei su įrenginiu pateikta daugiakalbė fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketė (žr. priedus), nulupkite reikiamos kalbos lipduką ir priklijuokite a viršuje.
- b Gamyklinė šaltnešio įkrova: žr. įrenginio vardinę plokštelę
- c Papildomas įpilto šaltnešio kiekis
- d Visa šaltnešio įkrova
- e Visos šaltnešio įkrovos **fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekis** išreiškiamas CO₂ tonų ekvivalentu.
- f GWP = pasaulinio atšilimo potencialas



PASTABA

Pagal galiojančius teisės aktus, reglamentuojančius fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų naudojimą, turi būti nurodomas įrenginio šaltnešio įkrovos svoris ir CO₂ ekvivalentas.

CO₂ ekvivalentinių tonų kiekio apskaičiavimo formulė:
Šaltnešio GWP vertė × bendroji šaltnešio įkrova [kg] / 1 000

Naudokite GWP vertę, nurodytą šaltnešio įkrovos etiketėje. Ta GWP vertė grindžiama šiuo metu galiojančiais įstatymais dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Vadove pateikta GWP vertė gali būti pasenusi.

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

4.5 Elektros laidų prijungimas



PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS



ĮSPĖJIMAS

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

**ĮSPĖJIMAS**

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

Jei pažeidžiamas maitinimo kabelis, siekiant išvengti pavojų jį TURI pakeisti gamintojas, jo priežiūros agentas arba kitas panašią kvalifikaciją turintis asmuo.

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

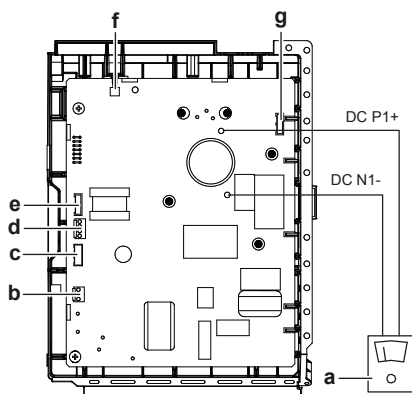
Laikykite jungiamuosius laidus atokiai nuo šiluminės izoliacijos neturinčių varinių vamzdžių, nes tokie vamzdžiai labai įkaista.

**PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS**

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

**PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS**

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



- a Multimetras (NS įtampos diapazonas)
- b S80 – reversinio elektromagnetinio vožtuvo įvado laidas
- c S20 – elektroninio išsiplėtimo vožtuvo įvado laidas
- d S40 – šiluminės perkrovos relės įvado laidas
- e S90 – termistoriaus įvado laidas
- f Šviesos diodas
- g S70 – ventiliatoriaus variklio įvado laidas

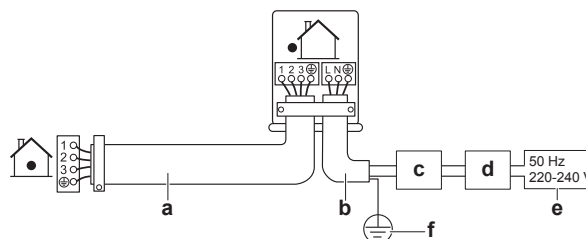
4.5.1 Standartinių laidų komponentų specifikacijos

Komponentas		
Maitinimo kabelis	Įtampa	220~240 V
	Fazė	1~
	Dažnis	50 Hz
	Laidų dydžiai	Trigyslis kabelis 2,5~4,0 mm ² H05RN-F (60245 IEC 57)
Jungiamasis kabelis (patalpa↔laukas)		Keturgyslis kabelis 1,5 mm ² ~2,5 mm ² , tinka 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)
Rekomenduojamas jungtuvas	RXM71N	20 A ^(a)
	RXP50~71M	
	RXF50+60B	
	RXF71A	
	ARXF50~71A	
	ARXM60+71N	16 A
Nuotėkio į žeminimo grandinę jungtuvas	RXM60N	
	ARXM50N	13 A
	RXM42+50N	
	RXA42+50B	
	RXJ50N	
Nuotėkio į žeminimo grandinę jungtuvas		TURI atitikti galiojančius reglamentus

^(a) Elektros įranga, atitinkanti EN/IEC 61000-3-12 reikalavimus (Europos / tarptautinis techninis standartas, nustatantis prie bendrųjų žemosios įtampos tinklų prijungtos įrangos, kurios maitinimo kiekvienos fazės srovė yra >16 A ir ≤75 A, sukuriamų sinusinių srovių ribines vertes).

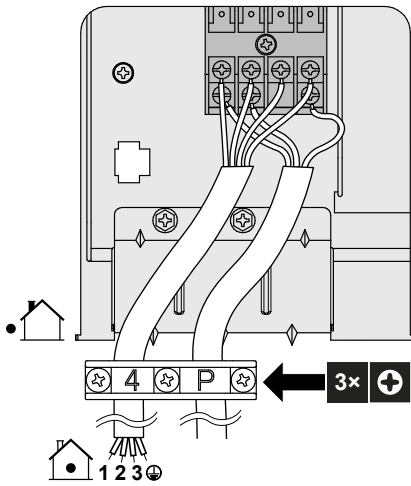
4.5.2 Kaip prijungti elektros laidus prie lauko bloko

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



- a Jungiamasis kabelis
- b Maitinimo kabelis
- c Jungtuvas
- d Nuotėkio į žeminimo grandinę jungtuvas
- e Maitinimas
- f Įžeminimas

5 Paruošimas naudoti



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

4.6 Lauke naudojamą įrenginio montavimo pabaiga

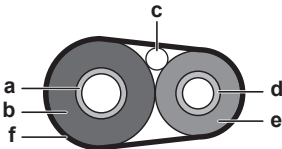
4.6.1 Lauke naudojamą įrenginio montavimo pabaiga



PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS

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

- 1 Izoliuokite ir pritvirtinkite šaltnešio vamzdyną bei jungiamąjį kabelį kaip parodyta:



- Dujų vamzdis
- Dujų vamzdžio izoliacija
- Jungiamasis kabelis
- Skysčio vamzdis
- Skysčio vamzdžio izoliacija
- Apdailos juostelė

- 2 Sumontuokite priežiūros dangtį.

5 Paruošimas naudoti



PASTABA

Įrenginį galima eksploatuoti TIK su veikiančiais termistoriais ir (arba) slėgio jutikliais (jungikliais). Priešingu atveju gali sudegti kompresorius.

5.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

Sumontavę bloką, pirmiausia patikrinkite toliau nurodytus dalykus. Atlikus visus patikrinimus, įrenginį reikia uždaryti. Uždarę įjunkite įrenginį.

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

5.2 Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti

<input type="checkbox"/>	Oro išleidimas.
<input type="checkbox"/>	Bandomasis paleidimas.

5.3 Bandomasis paleidimas

Būtina sąlyga: Maitinimo rodikliai TURI patekti į nurodytą diapazoną.

Būtina sąlyga: Eksploatacijos bandymą galima atlikti vėsinimo arba šildymo režimu.

Būtina sąlyga: Eksploatacijos bandymą reikia atlikti vadovaujantis patalpos bloko eksploatacijos vadovu, kad visos funkcijos ir dalys veiktų tinkamai.

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



INFORMACIJA

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

6 Trikčių šalinimas

6.1 Trikčių diagnostika pagal lauko bloko PCB šviesos diodus

Šviesos diodas	Diagnostika
	Mirksi Normalu. ▪ Patikrinkite patalpos bloką.
	Ijungta ▪ Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą, tada patikrinkite šviesos diodą po maždaug 3 minučių. Jei šviesos diodas vėl įsijungia, vadinasi sugedo lauko bloko PCB.
	Išjungta 1 Maitinimo įtampa (energijai taupyti). 2 Elektros tiekimo triktis. 3 Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą, tada po maždaug 3 minučių patikrinkite šviesos diodą. Jei šviesos diodas vėl išsijungia, vadinasi, sugedo lauko bloko PCB.



PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS

- Kai įrenginys neveikia, PCB šviesos diodai išsijungia, kad būtų taupoma energija.
- Net kai šviesos diodai nešviečia, kontaktų blokas ir PCB gali būti maitinami.

7 Išmetimas



PASTABA

NEBANDYKITE išmontuoti sistemos patys: sistemos išmontavimo, tvarkyti šaltnešio, alyvos ir kitų komponentų tvarkymo darbai TURI būti vykdomi laikantis taikomų teisės aktų. Įrenginius REIKIA pristatyti į specializuotą pakartotinio panaudojimo, perdirbimo ir utilizavimo įstaigą.

8 Techniniai duomenys

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

8.1 elektros instaliacijos schema.

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

8.1.1 Suvienodintos elektros instaliacijos schemos legenda

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

Simbolis	Reikšmė	Simbolis	Reikšmė
	Jungtuvas		Apsauginis žemėjimas
	Jungtis		Apsauginis žemėjimas (sraigtas)

Simbolis	Reikšmė	Simbolis	Reikšmė
	Jungtis		Lygintuvas
	Žemėjimas		Relės jungtis
	Vietinė instaliacija		Trumpojo jungimo jungtis
	Saugiklis		Kontaktas
	Patalpos blokas		Kontaktų juosta
	Lauko blokas		Laidų spaustukas

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

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

8 Techniniai duomenys

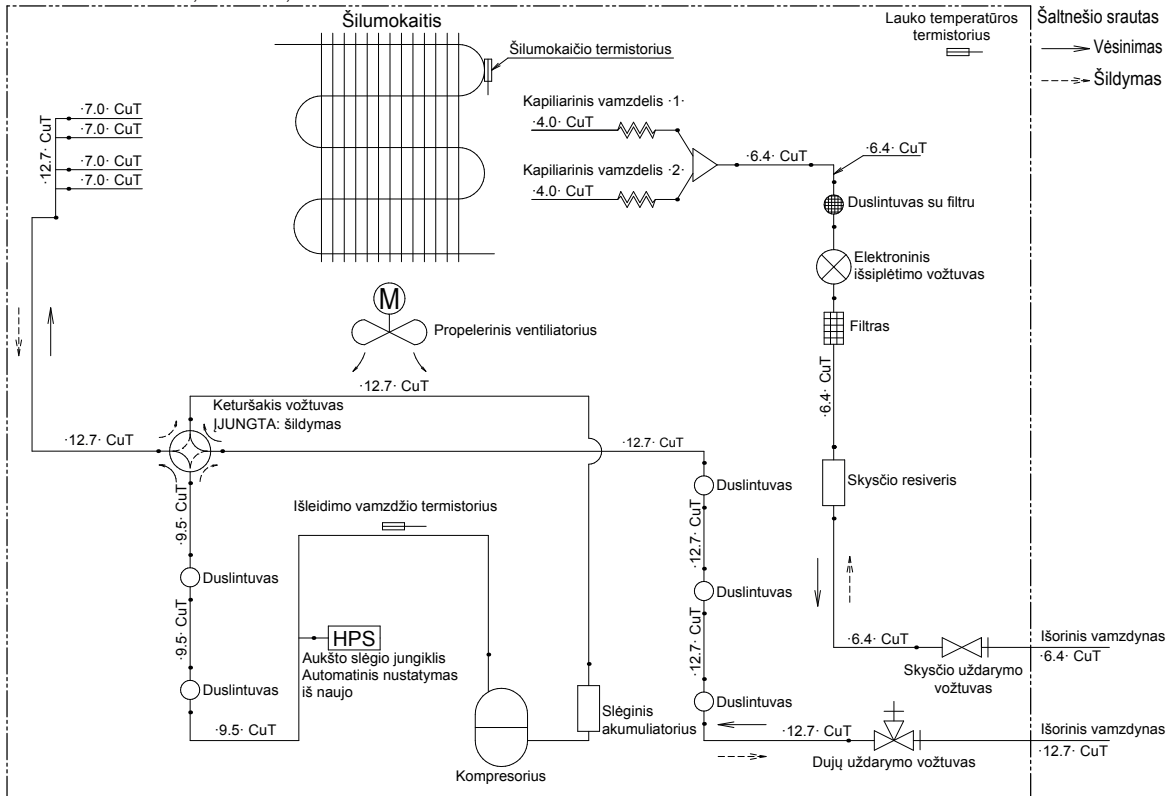
Simbolis	Reikšmė
PM*	Maitinimo modulis
PS	Maitinimo šaltinio perjungimas
PTC*	PTC termistorius
Q*	Izoliuotųjų vartų dvipolis tranzistorius (IGBT)
Q*DI	Nuotėkio į žemėjimo grandinę jungtuvas
Q*L	Apsauga nuo perkrovos
Q*M	Termojungiklis
R*	Varžas
R*T	Termistorius
RC	Imtuvas
S*C	Ribinis jungiklis
S*L	Plūdinis jungiklis
S*NPH	Slėgio jutiklis (aukštas slėgis)
S*NPL	Slėgio jutiklis (žemas slėgis)
S*PH, HPS*	Slėgio jungiklis (aukštas slėgis)
S*PL	Slėgio jungiklis (žemas slėgis)
S*T	Termostatas

Simbolis	Reikšmė
S*RH	Drėgnumo jutiklis
S*W, SW*	Valdymo jungiklis
SA*, F1S	Viršįtampio slopintuvas
SR*, WLU	Signalų imtuvas
SS*	Rinkiklis
SHEET METAL	Kontaktų juostos fiksuotoji plokštė
T*R	Transformatorius
TC, TRC	Siųstuvas
V*, R*V	Varistorius
V*R	Diodų tiltas
WRC	Belaidis nuotolinis valdiklis
X*	Kontaktas
X*M	Kontaktų juosta (blokas)
Y*E	Elektroninio plėtimosi vožtuvo ritė
Y*R, Y*S	Reversinio elektromagnetinio vožtuvo ritė
Z*C	Ferito šerdis
ZF, Z*F	Triukšmo filtras

8.2 Vamzdžių schema

8.2.1 Vamzdžių schema: lauke naudojamas įrenginys

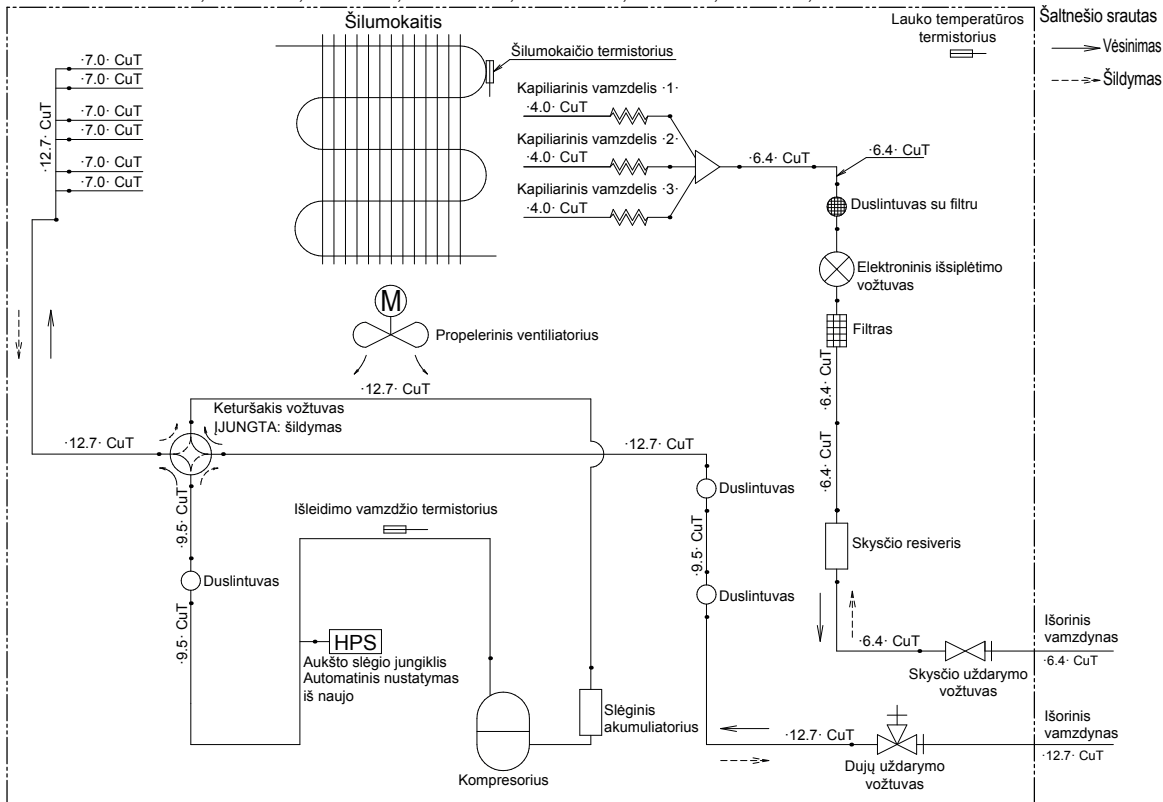
Kam tinka: RXP50M, RXF50B, ARXF50A



Įrangos PED kategorijos – aukšto slėgio jungiklis: IV kategorija; kompresorius: II kategorija; kita įranga: art. 4§3.

8 Techniniai duomenys

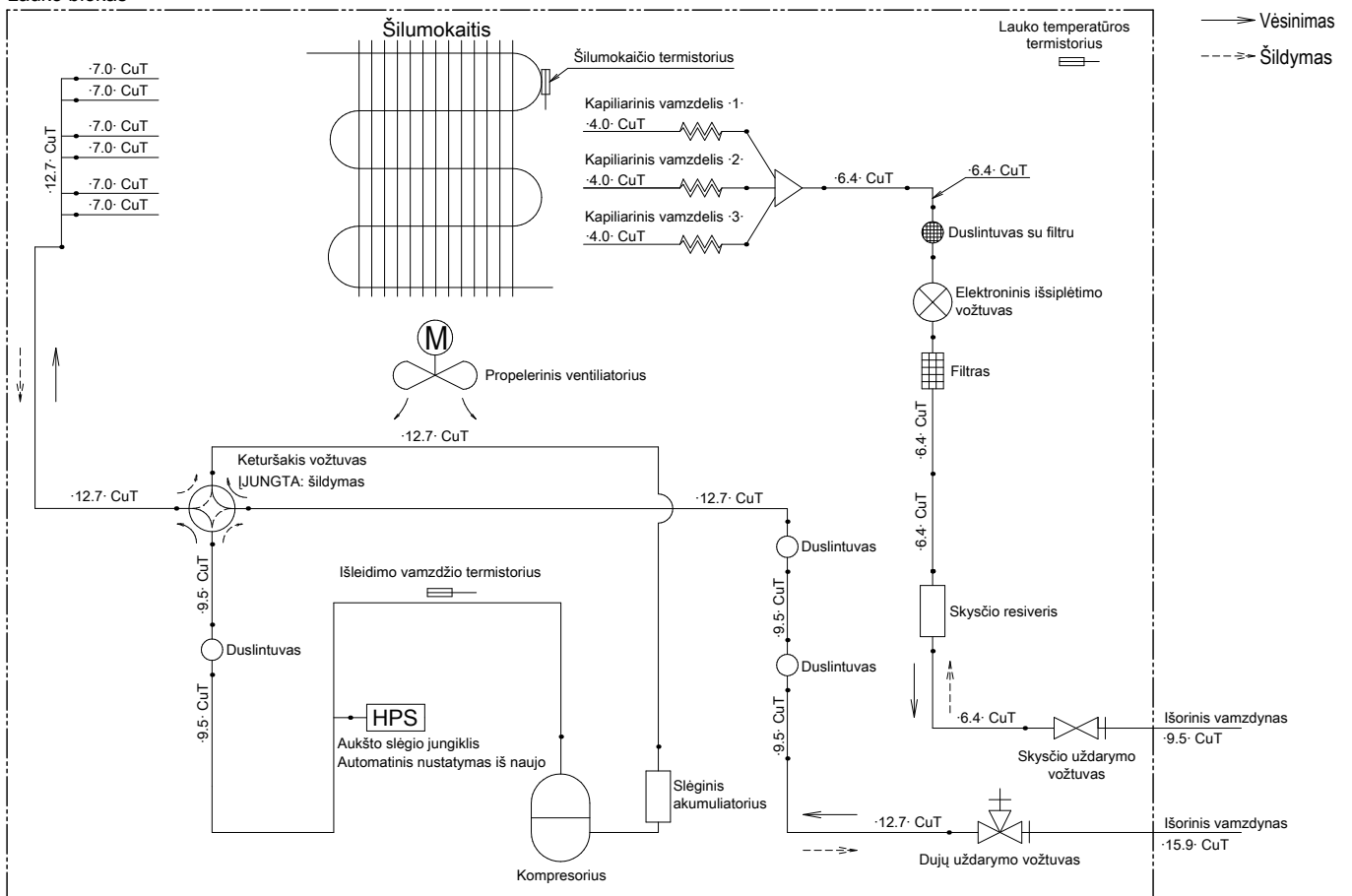
Kam tinka: RXM42N, RXM50N, RXM60N, ARXM50N, ARXM60N, RXJ50N, RXA42B, RXA50B



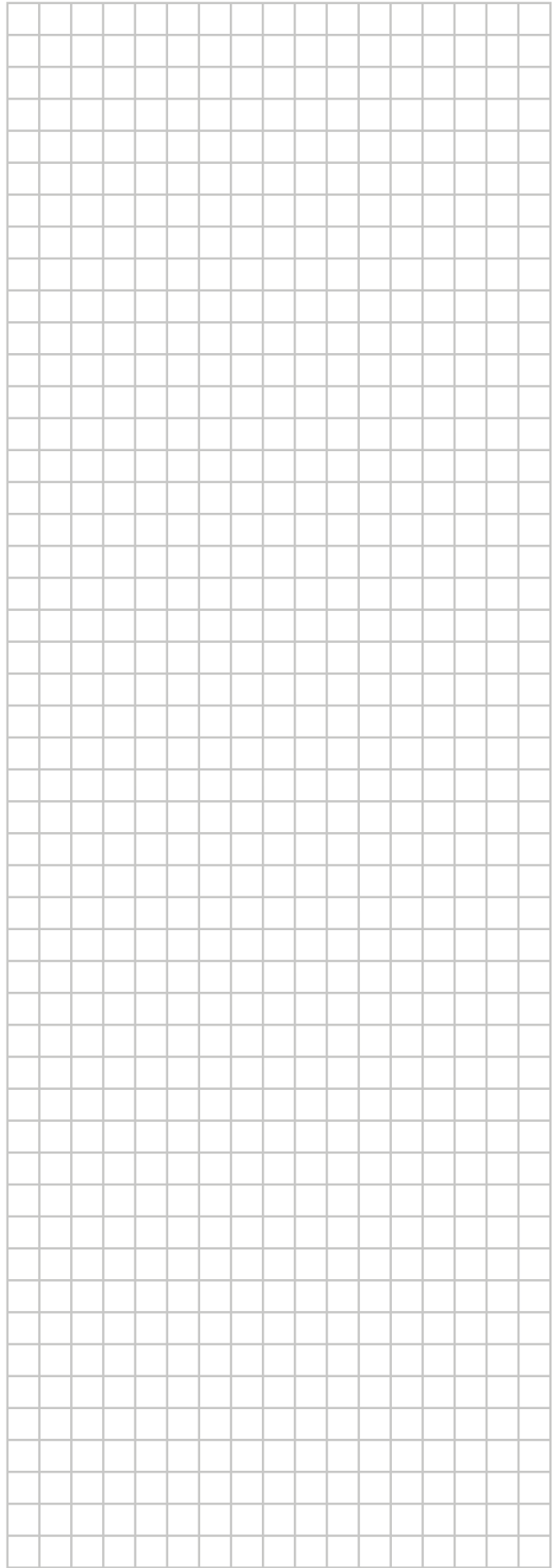
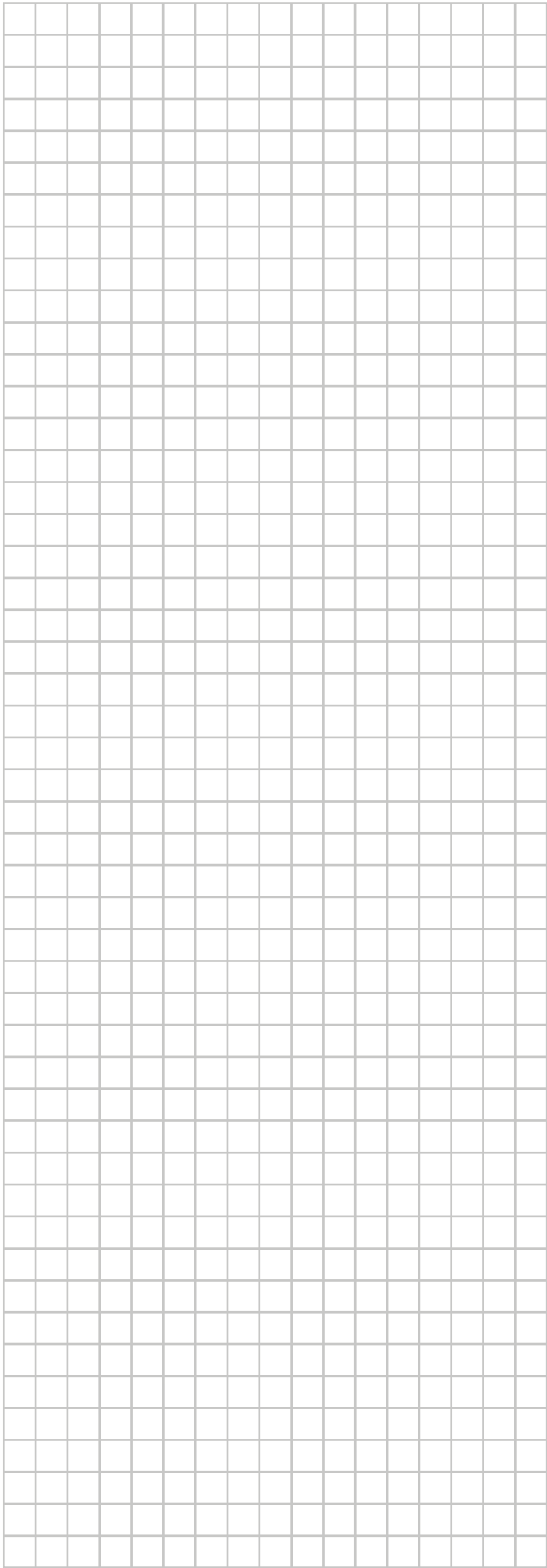
Įrangos PED kategorijos – aukšto slėgio jungiklis: IV kategorija; kompresorius: II kategorija; kita įranga: art. 4§3.

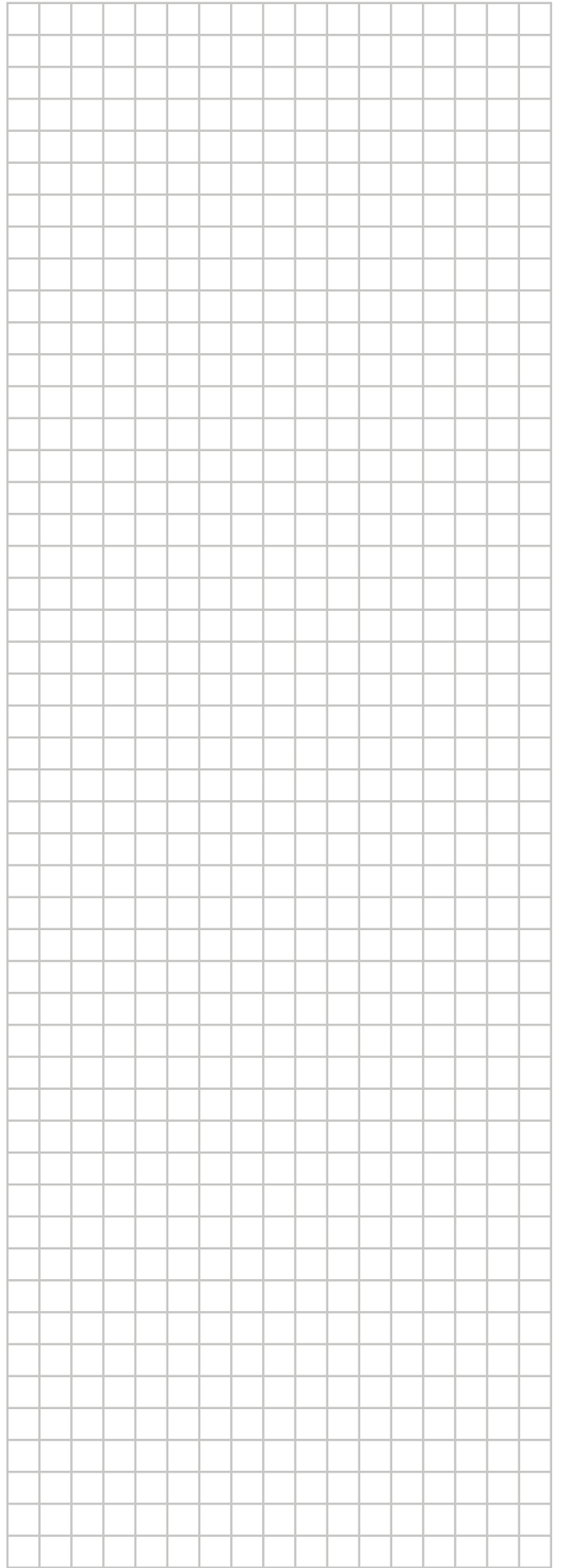
Kam tinka: ARXM71N

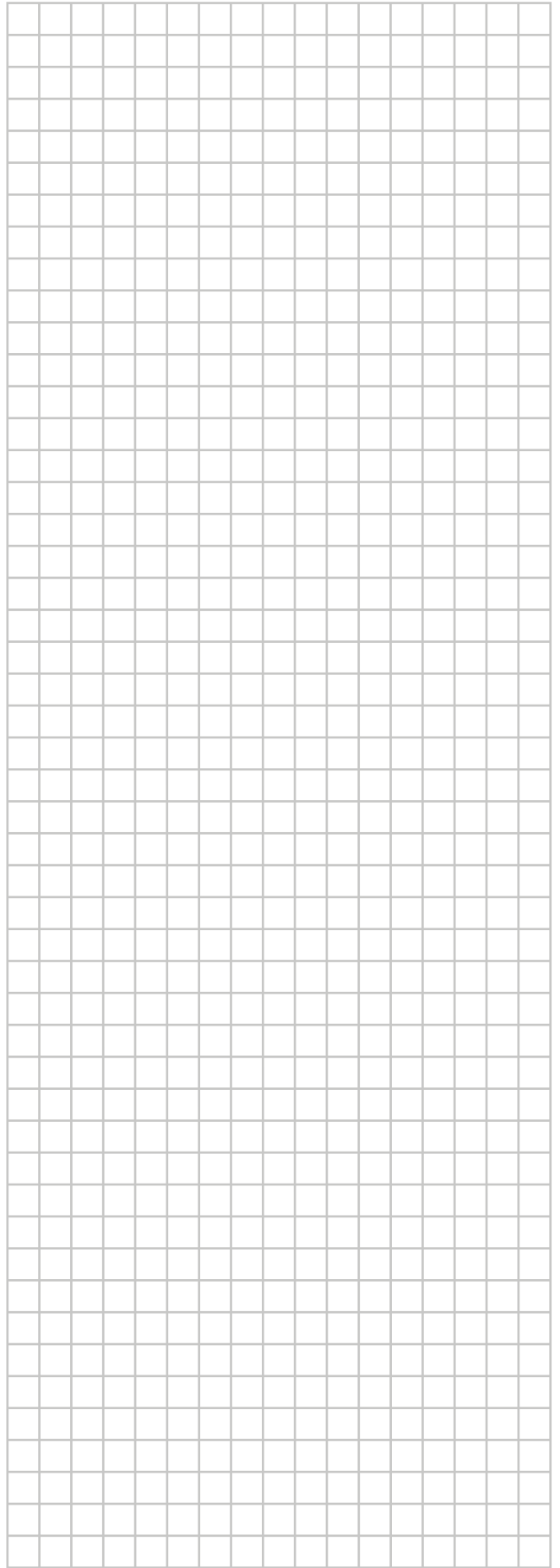
Lauko blokas



Įrangos PED kategorijos – aukšto slėgio jungiklis: IV kategorija; kompresorius: II kategorija; kita įranga: art. 4§3.







ERC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

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

Copyright 2018 Daikin

3P512025-6Q 2019.12