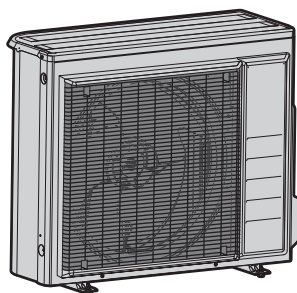


Montavimo vadovas



Daikin Altherma 3 R



ERGA04E▲V3▼
ERGA06E▲V3H▼
ERGA08E▲V3H▼
ERGA04E▲V3A▼
ERGA06E▲V3A▼
ERGA08E▲V3A▼

▲ = A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Turinys

1	Apie šį dokumentą	2
2	Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos	2
3	Apie dėžę	3
3.1	Lauko blokas	3
3.1.1	Lauke naudojamo įrenginio kėlimas ir nešimas	3
3.1.2	Lauko įrenginio priedų nuėmimas	4
4	Įrenginio montavimas	4
4.1	Montavimo vietos paruošimas	4
4.1.1	Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai	4
4.1.2	Papildomi lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai šalto klimato zonose	4
4.2	Lauko įrenginio montavimas	5
4.2.1	Montavimo struktūros paruošimas	5
4.2.2	Lauke naudojamo įrenginio montavimas	6
4.2.3	Drenažo užtikrinimas	7
4.2.4	Lauko įrenginio apsauga nuo nuvirtimo	7
4.3	Bloko atidarymas	8
4.3.1	Lauko įrenginio atidarymas	8
5	Vamzdžių montavimas	8
5.1	Aušalo vamzdžių prijungimas	8
5.1.1	Aušalo vamzdžių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio	8
5.2	Aušalo vamzdžių tikrinimas	8
5.2.1	Nuotėkio tikrinimas	8
5.2.2	Kaip atlikti vakuuminio džiovinimo procedūrą	8
5.2.3	Kaip izoliuoti šaltnešio vamzdyną	9
5.3	Aušalo įleidimas	9
5.3.1	Papildomo aušalo kiekio nustatymas	9
5.3.2	Papildomo aušalo įleidimas	9
5.3.3	Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketės tvirtinimas	9
6	Elektros instaliacija	9
6.1	Apie elektros atitiktį	10
6.2	Standartinių laidų komponentų specifikacijos	10
6.3	Rekomendacijos jungiant elektros laidus	10
6.4	Jungtys į lauko įrenginį	10
6.4.1	Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio	10
7	Lauko įrenginio įjungimas	11
8	Techniniai duomenys	12
8.1	Vamzdžių schema: lauke naudojamas įrenginys	12
8.2	Elektros instaliacijos schema: lauko įrenginys	13

1 Apie šį dokumentą

Tikslinė auditorija

Įgaliotieji montuotojai

Dokumentacijos rinkinys

Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Rinkinį sudaro:

- **Bendrosios atsargumo priemonės:**
 - Saugos instrukcijos, kurias turite perskaityti prieš montuodami
 - Formatas: popierinis (vidaus įrenginio dėžėje)
- **Eksplotavimo vadovas:**
 - Trumpas bazinio naudojimo vadovas
 - Formatas: popierinis (vidaus įrenginio dėžėje)

- **Vartotojo informacinis vadovas:**
 - Išsamios bazinio ir pažangesnio naudojimo instrukcijos ir papildoma informacija
 - Formatas: skaitmeniniai failai puslapyje <https://www.daikin.eu>. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją .
- **Montavimo vadovas – lauko įrenginys:**
 - Montavimo instrukcijos
 - Formatas: popierinis (lauko įrenginio dėžėje)
- **Montavimo vadovas – vidaus įrenginys:**
 - Montavimo instrukcijos
 - Formatas: popierinis (vidaus įrenginio dėžėje)
- **Montuotojo informacinis vadovas:**
 - Pasiruošimas montuoti, gera praktika, baziniai duomenys, ...
 - Formatas: skaitmeniniai failai puslapyje <https://www.daikin.eu>. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją .
- **Papildomos įrangos priedų knyga:**
 - Papildoma informacija apie papildomos įrangos montavimą
 - Formatas: popierinis (vidaus įrenginio dėžėje) + skaitmeniniai failai svetainėje <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 pasiekama viešai).
- **Visas naujausių techninių duomenų rinkinys** pateikiamas Daikin Business Portal (taikomas tapatumo nustatymas).

2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

Įrenginio kėlimas ir nešimas ("3.1.1 Lauke naudojamo įrenginio kėlimas ir nešimas" p 3)



ATSARGIAI

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

Montavimo vieta (žr. "4.1 Montavimo vietos paruošimas." p 4)



ĮSPĖJIMAS

Kad įrenginys būtų sumontuotas tinkamai, išlaikykite šiame vadove nurodytus techninei priežiūrai skirtos erdvės matmenis. Žr. "4.1.1 Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai" p 4.



ĮSPĖJIMAS

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

Lauko įrenginio montavimas (žr. "4.2 Lauko įrenginio montavimas." p 5)



ĮSPĖJIMAS

Lauko įrenginį tvirtinti BŪTINA pagal šiame vadove pateiktus nurodymus. Žr. "4.2 Lauko įrenginio montavimas." p 5.

**ATSARGIAI**

NENUIMKITE kartoninės apsaugos tinkamai nesumontavę įrenginio.

Įrenginio atidarymas ir uždarymas (žr. **"4.3 Bloko atidarymas"** ▶ 8])

**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS**

Kai nuimtas techninės priežiūros dangtis, NEPALIKITE įrenginio be priežiūros.

**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS****PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI**

Vamzdelių montavimas (žr. **"5 Vamzdžių montavimas"** ▶ 8])

**PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI****ĮSPĖJIMAS**

Jei bendras aušalo kiekis sistemoje yra $\geq 1,84$ kg (t. y., jei vamzdžio ilgis ≥ 27 m), būtina laikytis vidaus įrenginio reikalavimų minimaliam grindų plotui. Daugiau informacijos pateikta vidaus įrenginio montavimo vadove.

**ĮSPĖJIMAS**

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

Elektros instaliacija (žr. **"6 Elektros instaliacija"** ▶ 9])

**ĮSPĖJIMAS**

Elektros instaliacija TURI atitikti instrukcijas, pateiktas:

- šiam vadove. Žr. **"6 Elektros instaliacija"** ▶ 9].
- Lauko bloko elektros instaliacijos schema, kuri pateikiama kartu su bloku, yra viršutinės plokštės vidinėje pusėje. Jos legendos vertimą rasite sk. **"8.2 Elektros instaliacijos schema: lauko įrenginys"** ▶ 13].

**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS****ĮSPĖJIMAS**

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

- Jei maitinimo šaltinyje nebus nulinės fazės arba ji bus netinkamai prijungta, gali būti sugadinta įranga.
- Įrenkite tinkamą žemimą. NESUJUNKITE įrenginio žeminimo laidu su inžinerinių tinklų vamzdžiu, viršįtampių ribotuviu arba telefono žeminimo laidu. Netinkamai žeminus sistemą, galima gauti elektros šoką.
- Įrenkite reikiamus saugiklius arba jungtuvus.
- Apsaugokite elektros laidus kabelių dirželiais, kad kabeliai NEPALIESTŲ aštrių kraštų arba vamzdžio, ypač – aukšto slėgio pusėje.
- NEMONTUOKITE fazę kompensuojančio kondensatoriaus, kadangi šiame bloke sumontuotas inverteris. Fazę kompensuojantis kondensatorius sumažins našumą ir gali sukelti nelaimingų atsitikimų.

**ĮSPĖJIMAS**

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

Jie gali sukelti perkaitimą, elektros šoką arba gaisrą.

**INFORMACIJA**

Išsamesnės informacijos apie saugiklių vardinius parametrus, saugiklių tipus ir pertraukiklių vardinius parametrus žr. **"6 Elektros instaliacija"** ▶ 9].

3 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 pristatyti kuo arčiau montavimo vietos, kad nepažeistumėte įrenginio transportuodami.
- Iš anksto paruoškite maršrutą, kuriuo norite įnešti įrenginį į jo galutinę įrengimo vietą.

3.1 Lauko blokas

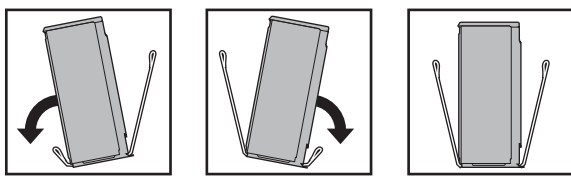
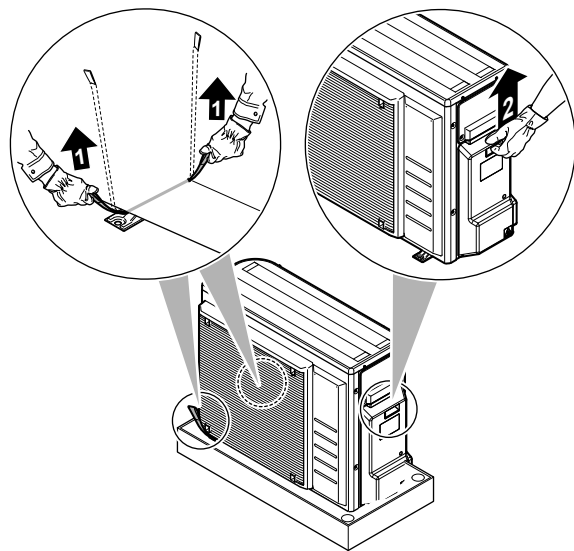
3.1.1 Lauke naudojamo įrenginio kėlimas ir nešimas

**ATSARGIAI**

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

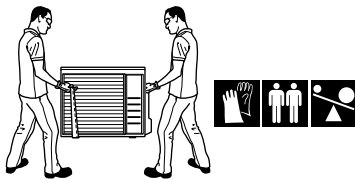
- Įrenginys keliamas ir nešamas naudojant diržą kairėje ir rankeną dešinėje. Abu diržo galus traukite tuo pačiu metu, kad diržas neatsikabintų nuo įrenginio.

4 Įrenginio montavimas



2 Keldami ir nešdami įrenginį:

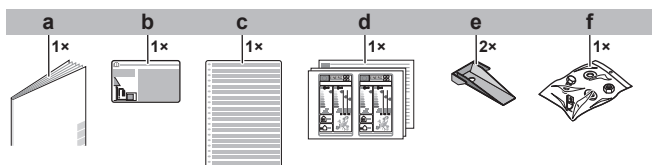
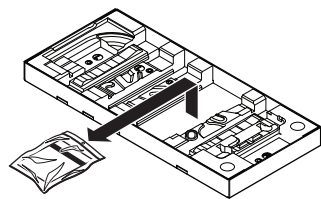
- Abu diržo galus laikykite lygiai.
- Nugarą laikykite tiesiai.



3 Sumontavę įrenginį, nuimkite diržą nuo įrenginio, traukdami 1 diržo galą.

3.1.2 Lauko įrenginio priedų nuėmimas

- 1 Pakelkite lauke naudojamą įrenginį. Žr. "3.1.1 Lauke naudojamo įrenginio kėlimas ir nešimas" ► 3].
- 2 Nuimkite pakuotės apačioje esančius priedus.



- a Lauko įrenginio montavimo vadovas
- b Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketė
- c Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketė keliomis kalbomis
- d Elektros energijos naudojimo efektyvumo etiketė
- e Įrenginio tvirtinimo plokštė
- f Varžtai, veržlės, poveržlės, spyruoklinės poveržlės ir laido apkaba

4 Įrenginio montavimas

4.1 Montavimo vietos paruošimas.

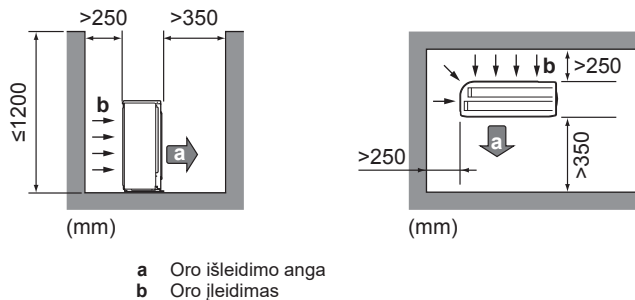


ĮSPĖJIMAS

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

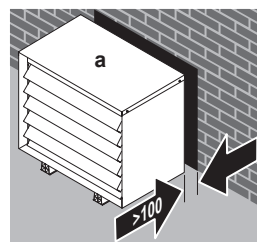
4.1.1 Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai

Atsižvelkite į šias erdvės rekomendacijas:

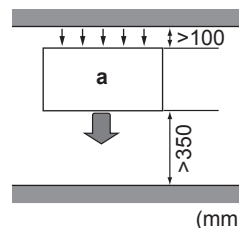


INFORMACIJA

Garsui jautriose vietose (pvz., šalia miegamojo) galima sumontuoti žemo garso gaubtą (EKLN08A1), kad sumažėtų lauko įrenginio keliamas triukšmas. Jei montuosite jį, atsižvelkite į šias rekomendacijas dėl atstumų:



a Žemo garso gaubtas



Lauke naudojamas įrenginys skirtas montuoti tik lauke, esant tokiai aplinkos temperatūrai:

Vėsinimo režimas	10~43°C
Šildymo režimas	-25~25°C

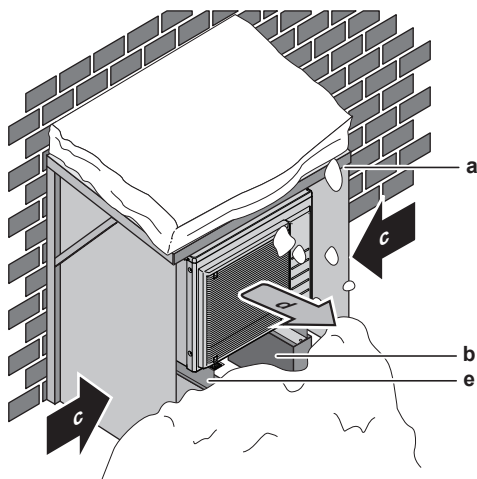


INFORMACIJA

Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.

4.1.2 Papildomi lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai šalto klimato zonose

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



- a Stogelis nuo sniego arba pašiūrė
- b Padėklas
- c Dominuojanti vėjo kryptis
- d Oro išleidimo anga
- e EKFT008D parinkčių kompleksas

Be to, įrenginys turi būti bent 100 mm virš didžiausio numatomo sniego lygio. Išsamiau žr. "4.2 Lauko įrenginio montavimas." [p. 5].

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

4.2 Lauko įrenginio montavimas.

4.2.1 Montavimo struktūros paruošimas

Šioje temoje aprašytos skirtingos montavimo konstrukcijos. Visų jų atveju būtina naudoti 4 rinkinius M8 ar M10 ankerinių varžtų, veržlių ir poveržlių. Be to, įrenginys turi būti bent 100 mm virš didžiausio numatomo sniego lygio.



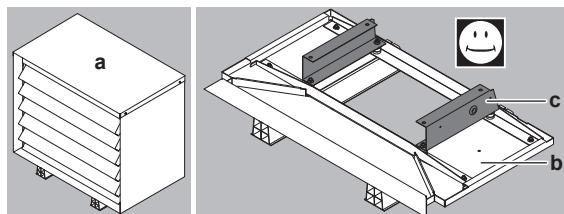
INFORMACIJA

Maksimalus viršutinės išsikišusios varžtų dalies aukštis yra 15 mm.



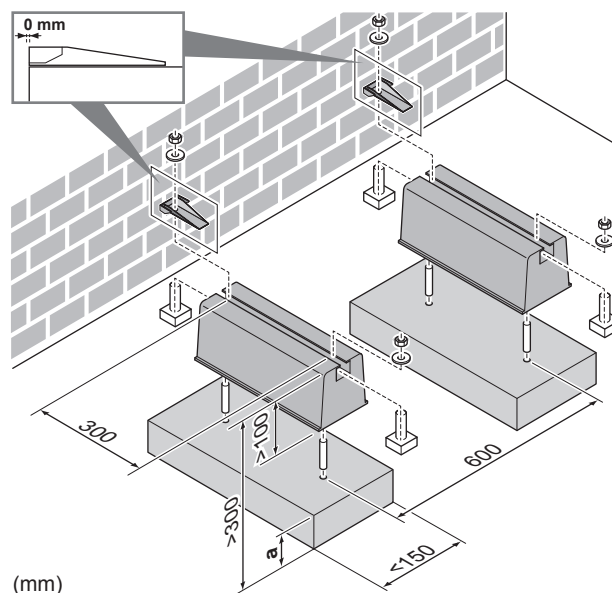
INFORMACIJA

Jei montuosite U formos laikiklius su žemo garso gaubtu (EKLN08A1), U formos laikikliams bus taikomi skirtingi montavimo nurodymai. Žr. žemo garso gaubto montavimo vadovą.



- a Žemo garso gaubtas
- b Apatinės žemo garso gaubto dalys
- c U formos laikikliai

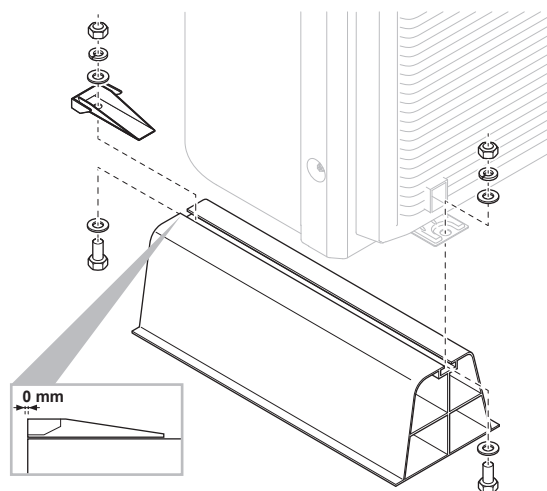
1 parinktis: ant montavimo kojų "lanksti koja su statramsčiu"



a Maksimalus sniego dangos aukštis

2 parinktis: ant plastikinių montavimo kojų

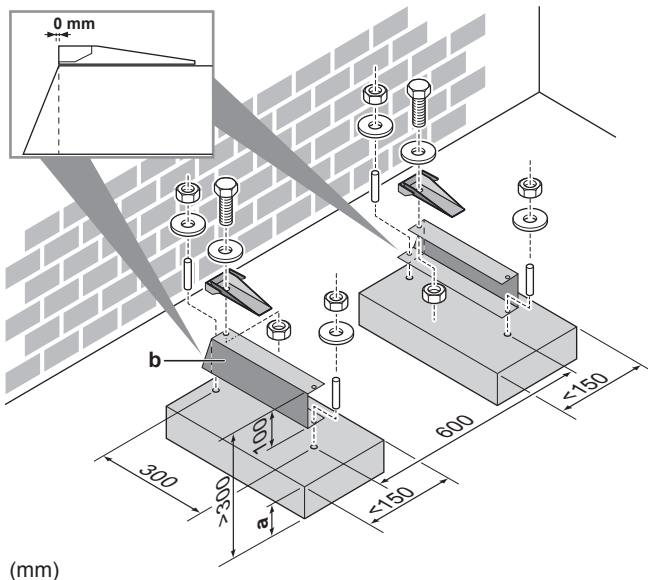
Šiuo atveju galima naudoti varžtus, veržles, poveržles ir spyruoklines poveržles, pateiktas kartu su įrenginiu kaip priedai.



3 parinktis: ant pagrindo, naudojant papildomai įsigyjamą EKFT008D rinkinį

Papildomai įsigyjamas EKFT008D rinkinys rekomenduojamas vietovėse, kuri iškrenta daug sniego.

4 Įrenginio montavimas

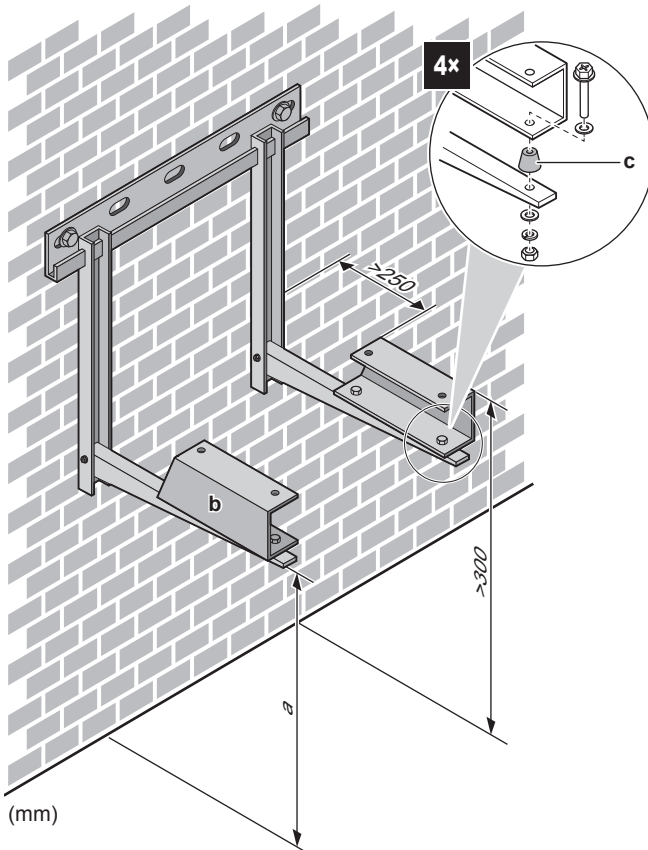


(mm)

- a Maksimalus sniego dangos aukštis
- b EKFT008D papildomas rinkinys

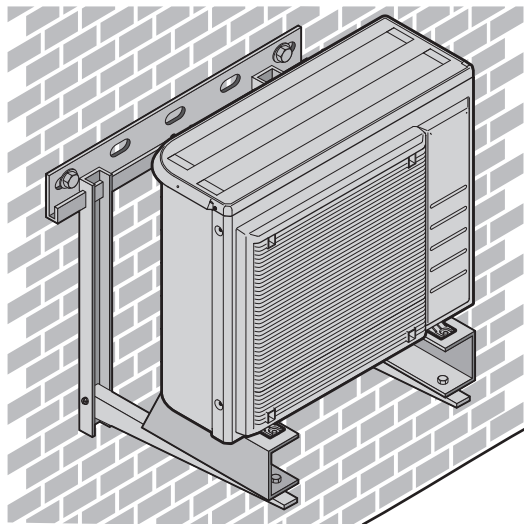
4 parinktis: ant sieninės gembės, naudojant papildomai įsigijamą EKFT008D rinkinį

Papildomai įsigijamas EKFT008D rinkinys rekomenduojamas vietovėse, kuri iškrenta daug sniego.



(mm)

- a Maksimalus sniego dangos aukštis
- b EKFT008D papildomas rinkinys
- c Antivibracinė guminė atrama (įsigijama vietoje)



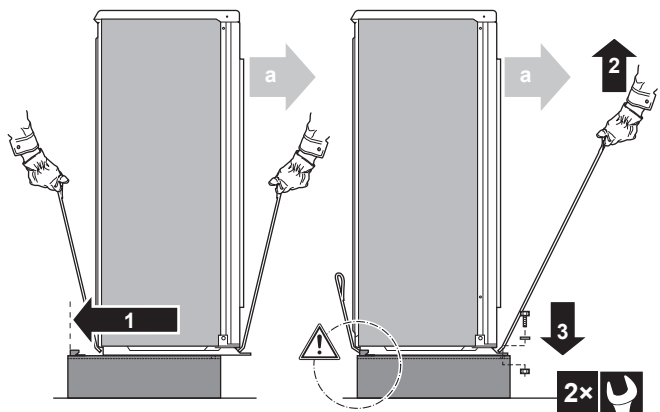
4.2.2 Lauke naudojamo įrenginio montavimas



ATSARGIAI

NENUIMKITE kartoninės apsaugos tinkamai nesumontavę įrenginio.

- 1 Pakelkite lauke naudojamą įrenginį kaip aprašyta skyriuje "3.1.1 Lauke naudojamo įrenginio kėlimas ir nešimas" [3].
- 2 Montuokite lauko įrenginį atlikdami šiuos veiksmus:
 - (1) Padėkite įrenginį į jo vietą (naudodami diržą kairėje ir rankeną dešinėje).
 - (2) Nuimkite diržą (traukdami 1 diržo galą).
 - (3) Pritvirtinkite įrenginį.



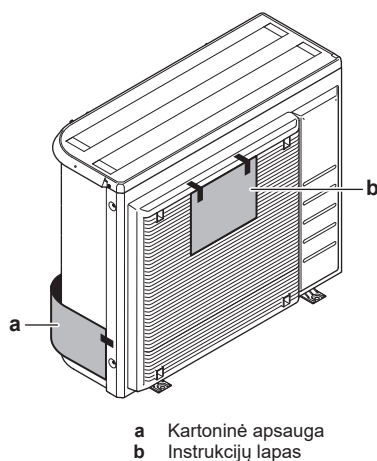
a Oro išleidimo anga



PRANEŠIMAS

Tinkamai sulgyjuokite įrenginį. Įsitikinkite, kad NEIŠSIKIŠA galinė įrenginio dalis.

- 3 Nuimkite kartoninę apsaugą ir instrukcijų lapą.



a Kartoninė apsauga
b Instrukcijų lapas

4.2.3 Drenažo užtikrinimas

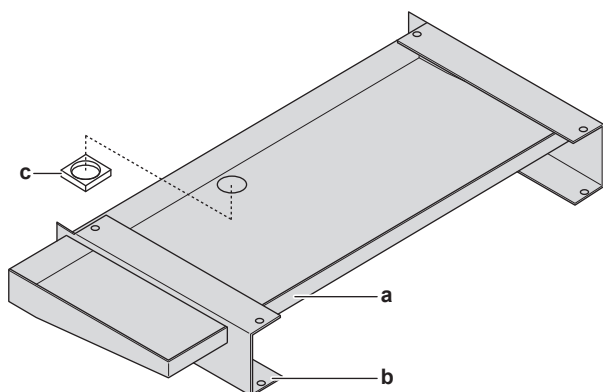
Pasirūpinkite, kad kondensatas būtų tinkamai išleidžiamas.



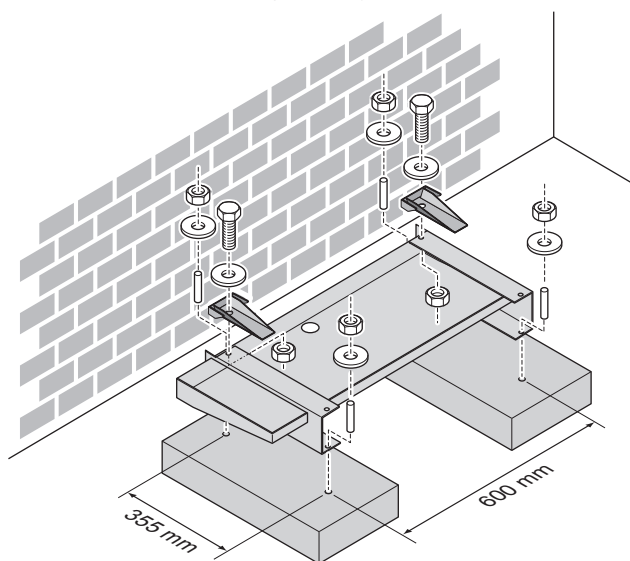
PRANEŠIMAS

Jei lauko įrenginio išleidimo angos užblokuotos, palikite bent 300 mm vietos po įrenginiu.

- **Išleidimo padėklas.** Papildomai įsigyjamą išleidimo padėklą (EKDP008D) galima naudoti ištekančiam vandeniui surinkti. Išsamius montavimo nurodymus rasite išleidimo padėklo montavimo vadove. Trumpai, išleidimo padėklas turi būti sumontuotas horizontaliai (leidžiamas 1° nuokrypis visose pusėse) ir kaip nurodyta toliau:



a Išleidimo padėklas
b U formos laikikliai
c Išleidimo angos izoliacija

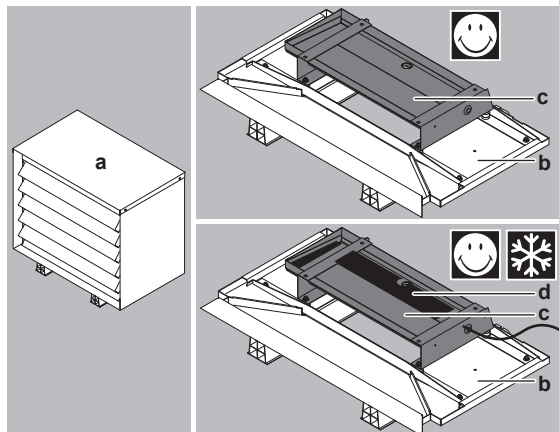


- **Išleidimo padėklo šildytuvas.** Papildomai įsigyjamą išleidimo padėklo šildytuvą (EKDPH008CA) galima naudoti siekiant išvengti išleidimo padėklo užšalimo. Montavimo nurodymus rasite išleidimo padėklo šildytuvo montavimo vadove.
- **Nešildomas išleidimo vamzdis.** Kai naudojamas išleidimo padėklo šildytuvas be išleidimo vamzdžio arba su nešildomu išleidimo vamzdžiu, nuimkite išleidimo angos izoliaciją (ilustracijoje – c elementas).



INFORMACIJA

Jei montuosite išleidimo padėklo rinkinį (su išleidimo padėklo šildytuvu arba be jo) su žemo garso gaubtu (EKLN08A1), išleidimo padėklo rinkiniui bus taikomi skirtingi montavimo nurodymai. Žr. žemo garso gaubto montavimo vadovą.



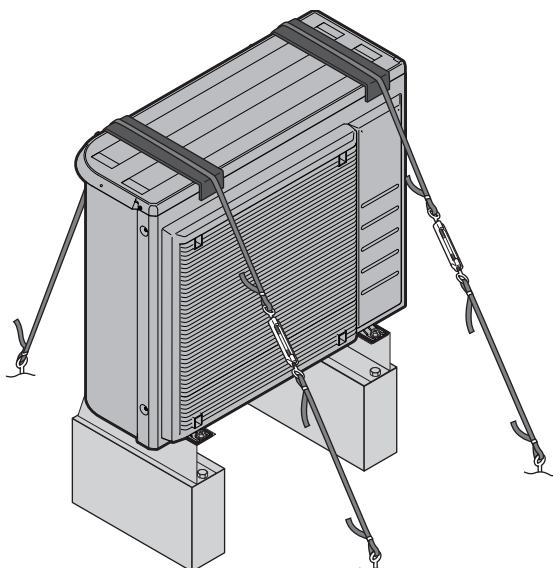
a Žemo garso gaubtas
b Apatinės žemo garso gaubto dalys
c Išleidimo padėklo rinkinys
d Išleidimo padėklo šildytuvas

4.2.4 Lauko įrenginio apsauga nuo nuvirtimo

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

- 1 Pasiruoškite 2 kabelius, kaip parodyta tolesnėje iliustracijoje (vietinis tiekimas).
- 2 Įrenkite 2 kabelius virš lauko bloko.
- 3 Įkiškite guminį lakštą tarp kabelių ir lauko bloko, kad kabeliai nesubraižytų dažų (vietinis tiekimas).
- 4 Prijunkite trosų galus.
- 5 Įtempkite trosus.

5 Vamzdžių montavimas



4.3 Bloko atidarymas

4.3.1 Lauko įrenginio atidarymas



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

Žr. "5.1.1 Aušalo vamzdžių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio" [p. 8] ir "6.4.1 Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio" [p. 10].

5 Vamzdžių montavimas

5.1 Aušalo vamzdžių prijungimas

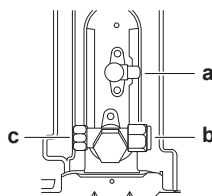
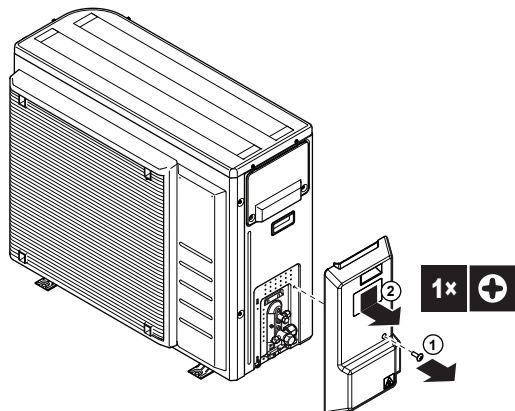


PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

5.1.1 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.

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



- a Skystojo uždarymo vožtuvas
- b Dujų uždarymo vožtuvas
- c Priežiūros jungtis

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



PRANEŠIMAS

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

5.2 Aušalo vamzdžių tikrinimas

5.2.1 Nuotėkio tikrinimas



PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS

VISADA naudokite tik rekomenduojamą didmenininko tiekiamą burbuliukų testo tirpalą.

NIEKADA nenaudokite muiluoto vandens:

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

- 1 Pripildykite sistemą azoto dujų iki ne žemesnio nei 200 kPa (2 barų) manometrinio slėgio. Siekiant aptikti nedidelius nuotėkius, rekomenduojama slėgį padidinti iki 3 000 kPa (30 barų) arba dar labiau (atsižvelkite į vietinius teisės aktus).
- 2 Atlikite nuotėkių bandymą, užpurkšdami burbuliukų testo tirpalą ant visų jungčių.
- 3 Išleiskite visas azoto dujas.

5.2.2 Kaip atlikti vakuuminio džiovinimo procedūrą

- 1 Vakuumuokite sistemą, kol slėgis pasieks tikslinį vakuumą –100,7 kPa (–1,007 bar) (5 Torr abs.).
- 2 Palaukite 4–5 minutes ir patikrinkite slėgį:

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

- 3 Vakuumuokite sistemą ir bent dvi valandas laikykite tikslinį –100,7 kPa (–1,007 bar) (5 Torr abs.) slėgį.
- 4 Išjungę siurbį, tikrinkite slėgį bent vieną valandą.
- 5 Jei NEPASIEKSITE tikslinio vakuumo arba NEPAVYKS išlaikyti vakuumo vieną valandą, atlikite tolesnius veiksmus.
 - Vėl patikrinkite, ar nėra nuotėkių.
 - Pakartokite vakuuminio džiovinimo procedūrą.

**PRANEŠIMAS**

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

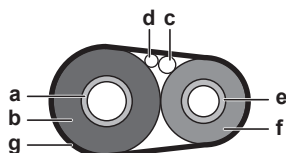
5.2.3 Kaip izoliuoti šaltnešio vamzdyną

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

- Būtinai izoliuokite skysčio ir dujų vamzdelius (visų įrenginių).
- Skysčio vamzdynui izoliuoti naudokite šilumai atsparias polietilenes putas, galinčias atlaikyti 70°C temperatūrą, o dujų vamzdynui izoliuoti naudokite polietilenes putas, galinčias atlaikyti 120°C temperatūrą.
- Sustiprinkite šaltnešio vamzdžio izoliaciją pagal įrengimo aplinką.

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

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



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

- 2 Sumontuokite priežiūros dangtį.

5.3 Aušalo įleidimas**5.3.1 Papildomo aušalo kiekio nustatymas****ĮSPĖJIMAS**

Jei bendras aušalo kiekis sistemoje yra $\geq 1,84$ kg (t. y., jei vamzdžio ilgis ≥ 27 m), būtina laikytis vidaus įrenginio reikalavimų minimaliam grindų plotui. Daugiau informacijos pateikta vidaus įrenginio montavimo vadove.

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

**INFORMACIJA**

Vamzdžių ilgis – tai skysčio vamzdžių ilgis į vieną pusę.

5.3.2 Papildomo aušalo įleidimas**ĮSPĖJIMAS**

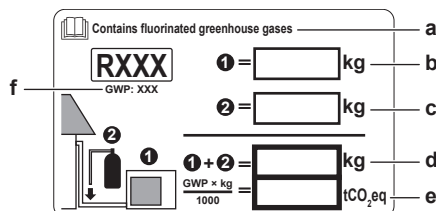
- Kaip aušalą naudokite tik R32. Kitos medžiagos gali sukelti sprogmus ir nelaimingus atsitikimus.
- R32 sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Jo pasaulinio atšilimo potencialo (GWP) vertė – 675. NEIŠLEISKITE šių dujų į atmosferą.
- Įleidami aušalą VISADA mūvėkite apsaugines pirštines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

Prielaida: 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.

5.3.3 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 įpildo 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

**PRANEŠIMAS**

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.

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

6 Elektros instaliacija**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS****ĮSPĖJIMAS**

VISADA naudokite daugiagylius maitinimo kabelius.

**ĮSPĖJIMAS**

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

Jie gali sukelti perkaitimą, elektros šoką arba gaisrą.

6 Elektros instaliacija

6.1 Apie elektros atitiktį

Skirta tik ERGA04E▲V3▼, ERGA06E▲V3H▼ ir ERGA08E▲V3H▼ (neskirta ERGA04~08E▲V3A▼)

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

6.2 Standartinių laidų komponentų specifikacijos



PRANEŠIMAS

Rekomenduojame naudoti viengubus laides. 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		ERGA04E▲V3▼ ERGA06E▲V3H▼	ERGA08E▲V3H▼	ERGA04~08E▲V3A▼
Maitinimo kabelis	MCA ^(a)	19,9 A	24,0 A	15,9 A
	Įtampa	220–240 V		
	Fazė	1~		
	Dažnis	50 Hz		
	Laido dydis	PRIVALO atitikti nacionalines elektros instaliacijos taisykles. 3 gyslių kabelis Laidų dydis priklauso nuo srovės, bet ne mažesnis kaip 2,5 mm ²		
Vidinio sujungimo kabelis (vidus ↔ laukas)	Įtampa	220–240 V		
	Laido dydis	Naudokite tik suderintus laides, turinčius dvigubą izoliaciją ir tinkamus atitinkamai įtampai. 4 gyslių kabelis Mažiausiai 1,5 mm ²		
Rekomenduojamas saugiklis		20 A	25 A	16 A
Įžeminimo grandinės pertraukiklis / liekamosios srovės įrenginys		Maitinimo linijoje VISADA sumontuokite liekamosios srovės įrenginį (LSĮ), atitinkantį nacionalines elektros instaliacijos taisykles. Tai PRIVALO būti 30 mA LSĮ, veikiantis akimirksniu, nebent nacionalinėse elektros instaliacijos taisyklėse nustatyta kitaip.		

^(a) MCA=minimalus grandinės srovės stipris. Nurodytos vertės yra maksimalios (tikslios vertės pateiktos prie derinio su vidaus įrenginiais elektros duomenų).

6.3 Rekomendacijos jungiant elektros laides

Priveržimo sukimo momentas

Lauko įrenginys:

Punktas	Priveržimo sukimo momentas (N•m)
M4 (X1M)	1,2~1,5
M4 (įžeminimas)	

6.4 Jungtys į lauko įrenginį

Punktas	Aprašas
Maitinimo kabelis	Žr. "6.4.1 Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio" ► 10].
Vidinio sujungimo kabelis	

6.4.1 Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio

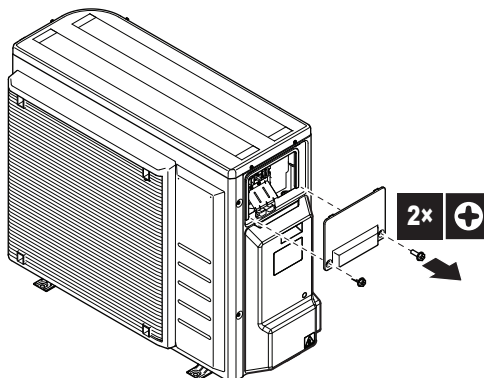


ĮSPĖJIMAS

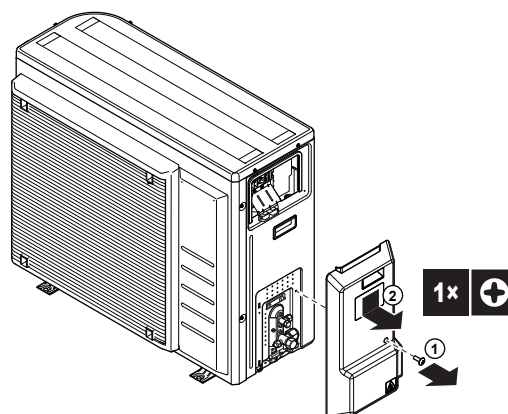
NEGALIMA pratęsti maitinimo arba jungiamojo kabelio naudojant laidų jungtis, laidų sujungimo spaustukus, apvyniotus laides ir ilginimo kabelius.

Jie gali sukelti perkaitimą, elektros šoką arba gaisrą.

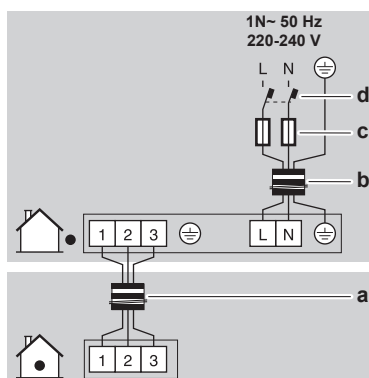
1 Nuimkite jungiklių dėžutės dangtelį.



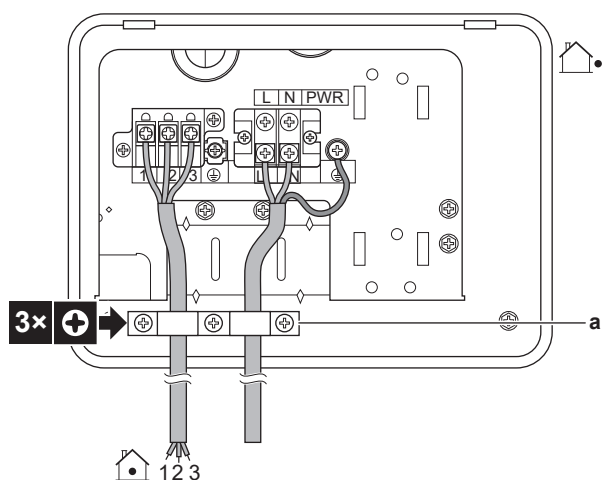
2 Nuimkite aušalo vamzdelių dangtelį.



3 Prijunkite vidinio sujungimo kabelį ir maitinimo šaltinį. Panaikinkite sudaromą įtampą, pritvirtindami laido apkabą.

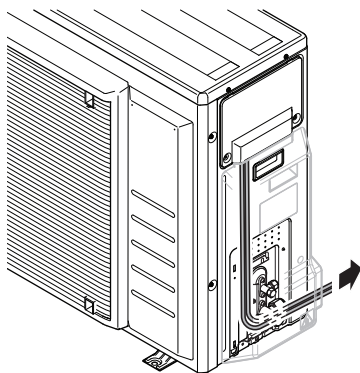


- a Vidinio sujungimo kabelis
- b Maitinimo kabelis
- c Saugiklis
- d Įžeminimo grandinės pertraukiklis



a Laido apkaba

- 4 Vėl uždėkite jungiklių dėžutės dangtelį.
- 5 Vėl uždėkite aušalo vamzdelių dangtelį. Nuveskite kabelius po dangteliu, kaip parodyta:



- 6 Prijunkite prie maitinimo šaltinio linijos įžemėjimo pertraukiklį ir saugiklį.

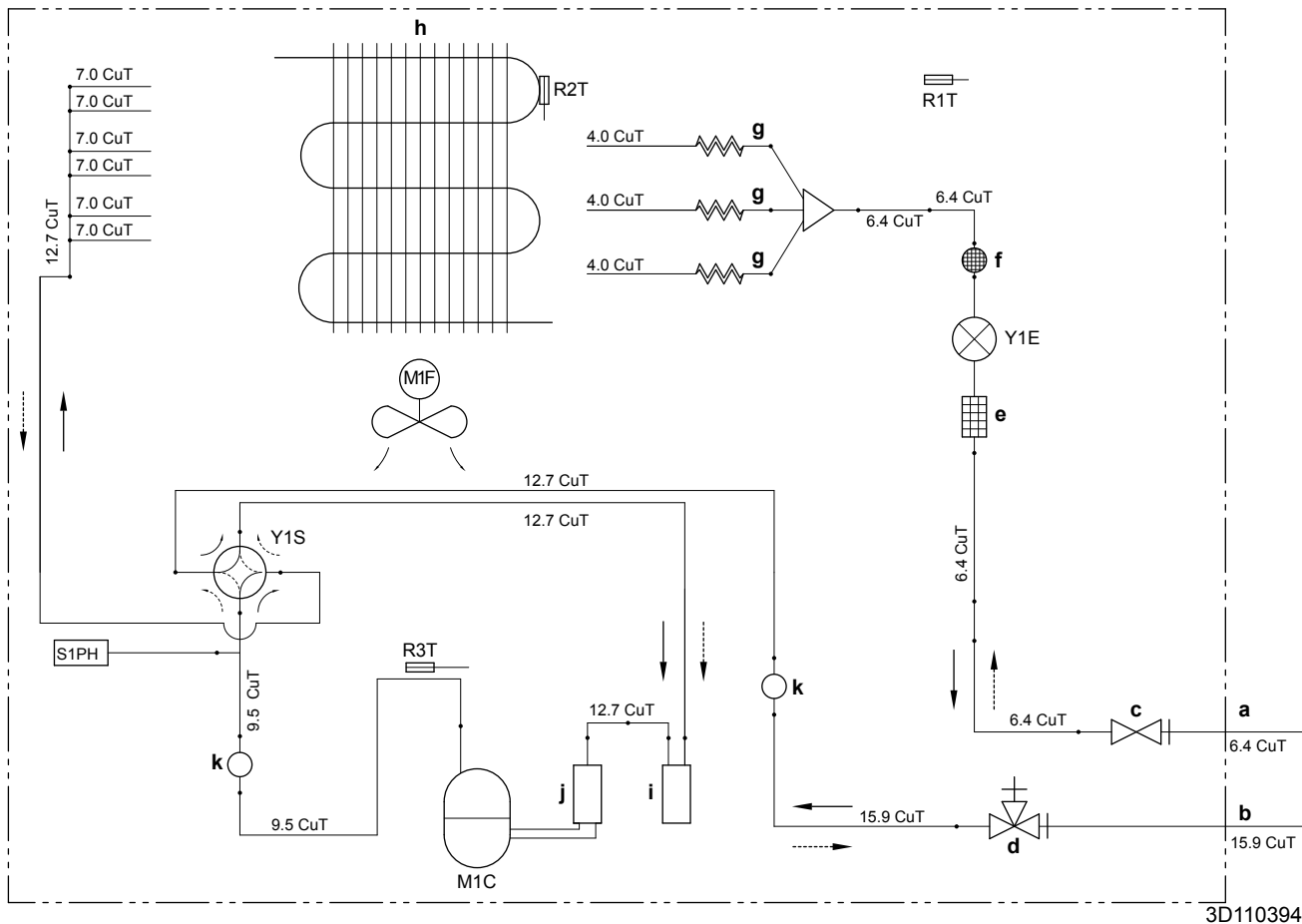
7 Lauko įrenginio įjungimas

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

8 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).

8.1 Vamzdžių schema: lauke naudojamas įrenginys



- a Lauko vamzdynas (skysčio: Ø6,4 mm kūginė jungtis)
- b Lauko vamzdynas (dujų: Ø15,9 mm kūginė jungtis)
- c Stabdymo vožtuvas (skysčio)
- d Stabdymo vožtuvas su techninės priežiūros anga (dujų)
- e Filtras
- f Duslintuvas su filtru
- g Kapiliarinis vamzdelis
- h Šilumokaitis
- i Akumuliatorius
- j Kompresoriaus akumuliatorius
- k Duslintuvas

- M1C Kompresorius
- M1F Ventilatorius
- R1T Termistorius (lauko oras)
- R2T Termistorius (šilumokaitis)
- R3T Termistorius (kompresoriaus išleidimas)
- S1PH Aukšto slėgio jungiklis (automatinė atstata)
- Y1E Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas
- Y1S Elektromagnetinis vožtuvas (4-kryptis vožtuvas)(JUNGTĄ: vėsinimas)
- Šildymas
- Vėsinimas

3D110394

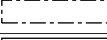
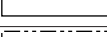
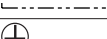
8.2 Elektros instaliacijos schema: lauko įrenginys

Susipažinkite su įrenginio vidaus elektros instaliacijos schema (pateikta ant viršutinės plokštės vidinės pusės). Toliau pateiktos vartojamos santrumpos.

(1) Jungčių diagrama

Anglų	Vertimas
Connection diagram	Jungčių diagrama

(2) Pastabos

Anglų	Vertimas
Notes	Pastabos
	Jungtis
X1M	Pagrindinis terminalas
---	Įžeminimo laidai
---	Įsigyjama atskirai
	Priedas
	Jungiklių dėžutė
	PCB
	Instaliacija priklauso nuo modelio
	Apsauginis įžeminimas
	Išorinis laidas

PASTABOS:

- 1 Eksploatavimo metu negalima trumpai sujungti apsauginio prietaiso S1PH.
- 2 Žr. derinių lentelę ir papildomos įrangos vadovą, kaip prijungti laidus prie X6A, X28A ir X77A.
- 3 Spalvos: BLK: juoda; RED: raudona; BLU: mėlyna; WHT: balta; GRN: žalia; YLW: geltona

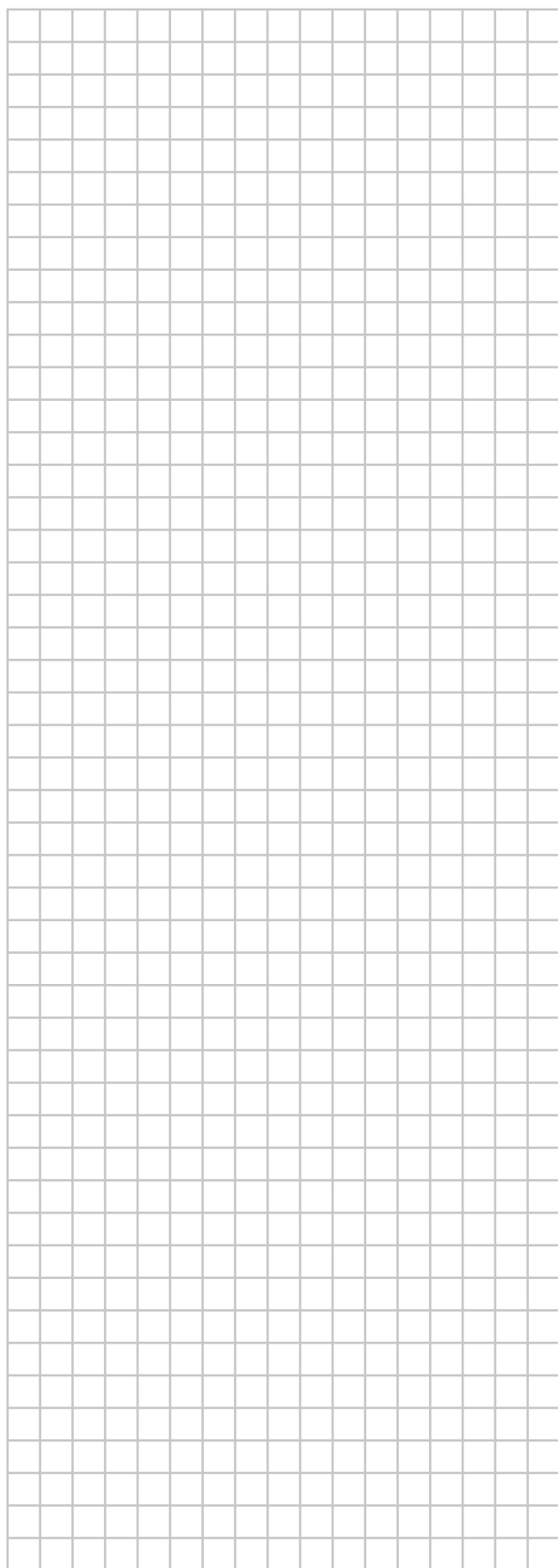
(3) Legenda

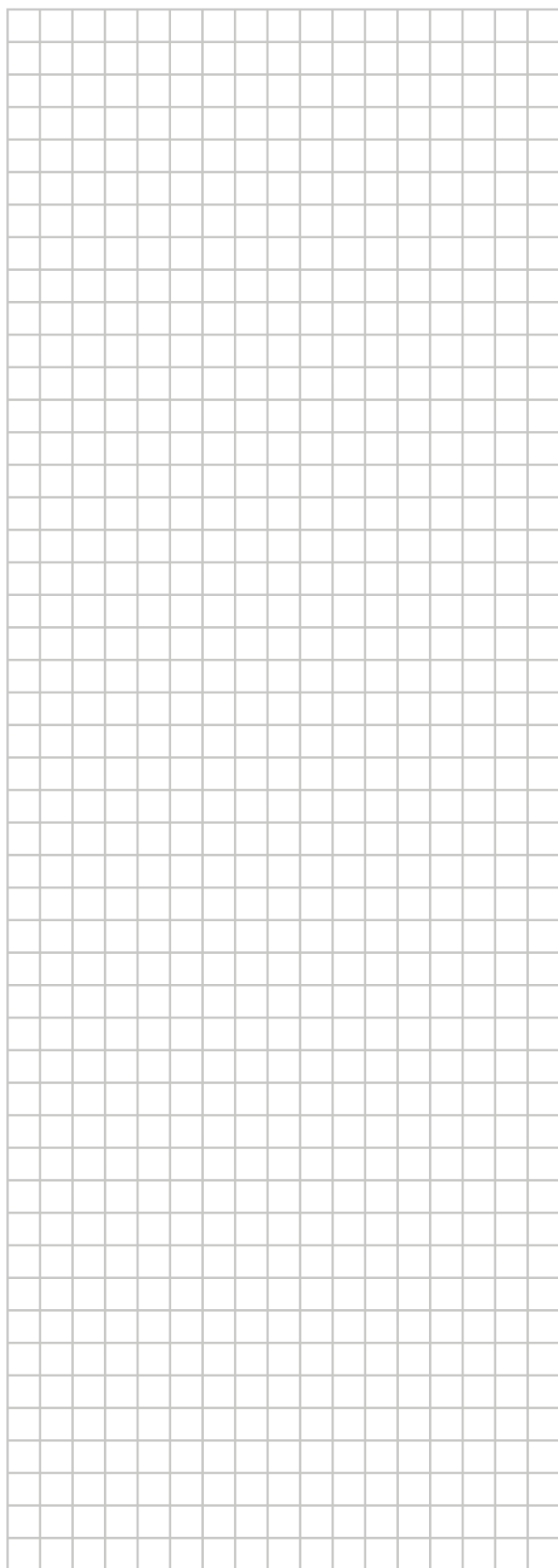
AL*	Jungtis
C*	Kondensatorius
DB*	Lygintuvo tiltelis
DC*	Jungtis
DP*	Jungtis
E*	Jungtis
F1U	Saugiklis T 6,3 A 250 V
FU1, FU2	Saugiklis T 3,15 A 250 V
FU3	Saugiklis T 30 A 250 V
H*	Jungtis
IPM*	Sumanusis maitinimo modulis
L	Jungtis
LED 1~5	Indikacinė lemputė
LED A	Kontrolinė lemputė
L*	Reaktorius
M1C	Kompresoriaus variklis
M1F	Ventiliatoriaus variklis
MR*	Magnetinė relė
N	Jungtis
PCB1	Spausdintinė plokštė (pagrindinė)
PS	Maitinimo šaltinio jungiklis
Q1L	Šilumos saugiklis
Q1DI	# Įžeminimo grandinės pertraukiklis
Q*	Izoliuotos užtūros dvipolis tranzistorius (IGBT)
R1T	Termistorius (oras)

R2T	Termistorius (šilumokaitis)
R3T	Termistorius (išleidimas)
RTH2	Varžas
S	Jungtis
S1PH	Aukšto slėgio jungiklis
S2~80	Jungtis
SA1	Srovės ribotuvas
SHM	Gnybtų juostos fiksuota plokštelė
U, V, W	Jungtis
V3, V4, V401	Varistorius
X*A	Jungtis
X*M	Gnybtų juosta
Y1E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas
Y1S	Elektromagnetinis vožtuvas (4-eigis vožtuvas)
Z*C	Triukšmo filtras (feritinė šerdis)
Z*F	Triukšmo filtras

* Papildoma

Įsigyjama atskirai





ERC



4P629079-1 F 00000008

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P629079-1F 2026.05