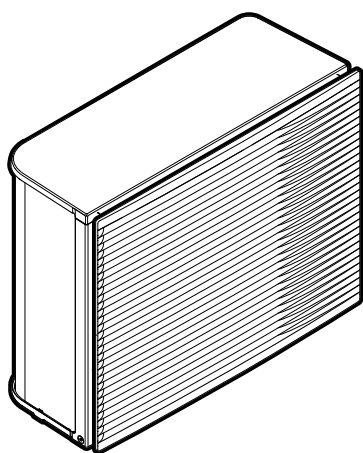


Montavimo vadovas

Daikin Altherma 3 H MT



<https://daikintechanicaldatahub.eu>



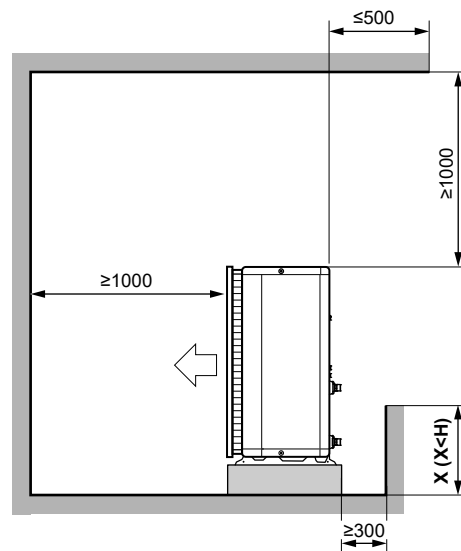
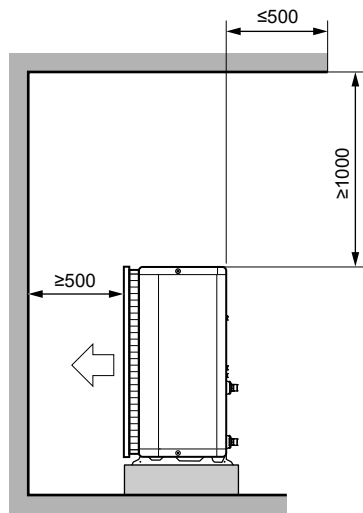
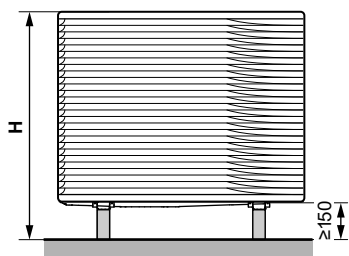
EPRA08EAV3
EPRA10EAV3
EPRA12EAV3

EPRA08EAW1
EPRA10EAW1
EPRA12EAW1

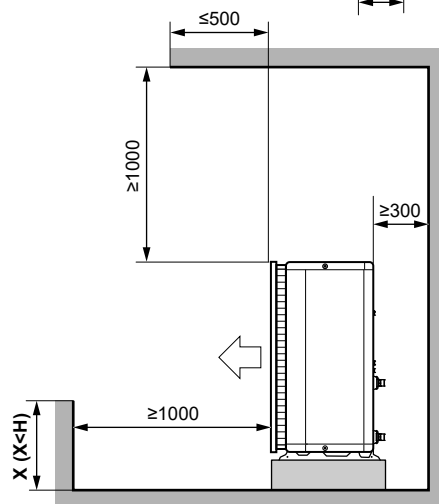
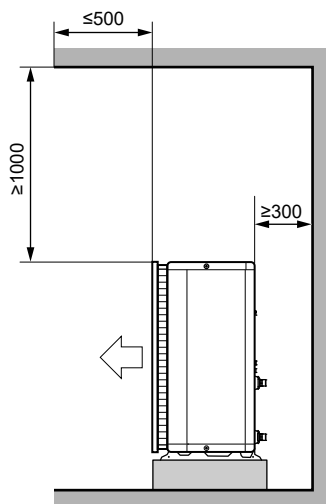
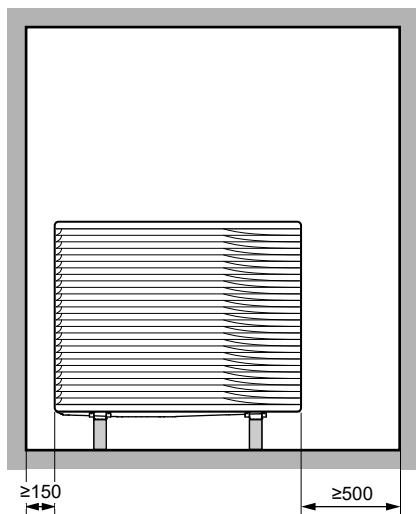
Montavimo vadovas
Daikin Altherma 3 H MT

Lietuvių

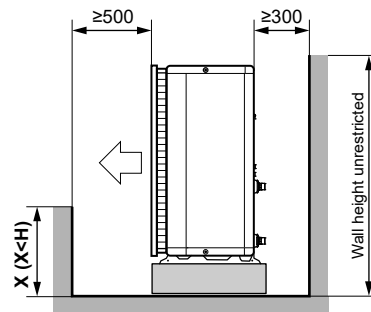
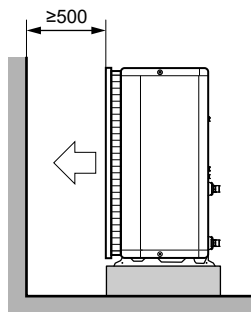
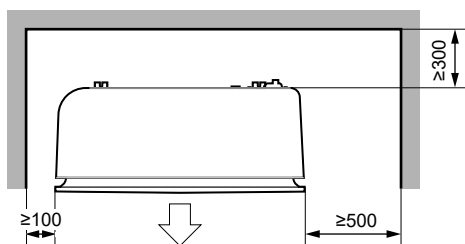
General



Top-side obstacle



No top-side obstacle



(mm)

3D124412

Turiny

1	Apie dokumentaciją	3
1.1	Apie šį dokumentą	3
2	Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos	3
3	Apie dėžę	5
3.1	Lauko įrenginys	5
3.1.1	Lauko įrenginio priedų nuėmimas	5
4	Įrenginio montavimas	5
4.1	Montavimo vietos paruošimas	5
4.1.1	Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai	5
4.2	Lauko įrenginio montavimas	6
4.2.1	Montavimo struktūros paruošimas	6
4.2.2	Lauko įrenginio montavimas	6
4.2.3	Drenažo užtikrinimas	7
4.3	Lauko įrenginio atidarymas	7
4.4	Kaip nuimti transportavimo stovą	7
4.5	Kompresoriaus dangčio uždėjimas	8
5	Vamzdžių montavimas	8
5.1	Vandens vamzdžių prijungimas	8
5.1.1	Vandens vamzdžių prijungimas	8
5.1.2	Vandens sistemos pripildymas	8
5.1.3	Vandens sistemos apsauga nuo užšalimo	8
5.1.4	Vandens vamzdžių izoliavimas	10
6	Elektros instaliacija	10
6.1	Apie elektros atitiktį	10
6.2	Standartinių laidų komponentų specifikacijos	10
6.3	Rekomendacijos jungiant elektros laidus	10
6.4	Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio	10
6.4.1	V3 modelių atveju	11
6.4.2	W1 modelių atveju	12
6.5	Kaip permontuoti lauko įrenginio oro termistorių	13
7	Lauko įrenginio montavimo pabaiga	14
7.1	Lauko įrenginio uždarymas	14
7.2	Kaip sumontuoti išleidimo groteles	14
7.3	Kaip nuimti išleidimo groteles ir sumontuoti saugioje padėtyje	15
8	Lauko įrenginio įjungimas	15
9	Techniniai duomenys	16
9.1	Vamzdžių schema: lauko įrenginys	16
9.2	Elektros instaliacijos schema: lauko įrenginys	17

1 Apie dokumentaciją

1.1 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)
- **Eksploatavimo 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).

Interaktyvios priemonės

Be dokumentacijos rinkinio montuotojai gali naudotis ir kai kuriomis interaktyviomis priemonėmis:

Daikin Technical Data Hub

- Centrinė įrenginio techninių specifikacijų svetainė, naudingos priemonės, skaitmeniniai ištekliai ir t. t.
- Viešai prieinamas per <https://daikintechdatahub.eu>.

Heating Solutions Navigator

- Skaitmeninių priemonių rinkinys, kuriame yra įvairių priemonių, padedančių montuojant ir konfigūruojant šildymo sistemas.
- Norint gauti prieigą prie Heating Solutions Navigator, būtina užsiregistruoti platformoje Stand By Me. Daugiau informacijos pateikiama adresu <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Daikin e-Care

- Mobilioji programėlė montuotojams ir techninės priežiūros specialistams, kurią naudojant galima užregistruoti, sukonfigūruoti šildymo sistemas ir šalinti joje atsirandančias triktis.
- Norėdami atsisiųsti mobiliąją programėlę iOS ir Android įrenginiams, naudokite toliau pateiktus QR kodus. Norint gauti prieigą prie programėlės, būtina užsiregistruoti platformoje Stand By Me.

App Store

Google Play



2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

Montavimo vieta (žr. "4.1 Montavimo vietos paruošimas." [p 5])



ĮSPĖJIMAS

Kad įrenginys būtų sumontuotas tinkamai, išlaikykite šiame vadove nurodytus techninei priežiūrai skirtas erdves matmenis. Žr. "4.1.1 Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai" [p 5].

Specialūs R32 keliama reikalavimai (žr. "4.1.1 Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai" [p 5])



ĮSPĖJIMAS

- NEGALIMA pradurti ar deginti aušalo ciklo dalių.
- Atšildymui paspartinti arba įrangai valyti GALIMA naudoti tik gamintojo rekomenduojamas priemones.
- Žinotina, kad R32 aušalas NETURI kvapo.



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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

Lauko įrenginio montavimas (žr. "4.2 Lauko įrenginio montavimas." [p 6])



ATSARGIAI

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



ĮSPĖJIMAS

Lauko įrenginį tvirtinti BŪTINA pagal šiame vadove pateiktus nurodymus. Žr. "4.2 Lauko įrenginio montavimas." [p 6].

Įrenginių atidarymas ir uždarymas (žr. "4.2 Lauko įrenginio montavimas." [p 6])



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" [p 8])



ĮSPĖJIMAS

Vietinis vamzdynas TURI atitikti šio vadovo instrukcijas. Žr. sk. "5 Vamzdžių montavimas" [p 8].

Apsaugos nuo užšalimo naudojant glikolį atveju:



ĮSPĖJIMAS

Etileno glikolis yra toksiškas. Jei į vandenį įpylėte glikolio, NEMONTUOKITE apsaugos nuo užšalimo vožtuvų. Suveikus vožtuvams, iš jų išsiskiria toksiškas glikolis.

Galima pasekmė:

- Prarijus glikolio arba glikoliui patekus ant odos, atsiranda širdies, inkstų ar kepenų pažeidimai.
- Įkvėpus glikolio, atsiranda pykinimas, blogumas ir viduriavimas.



ĮSPĖJIMAS

Etileno glikolis yra toksiškas.



ĮSPĖJIMAS

Dėl sudėtyje esančio glikolio sistemoje gali atsirasti korozija. Glikoliui be inhibitorių reaguojant su deguonimi susidaro rūgštis. Aukšta temperatūra ir varis šį procesą pagreitina. Rūgštinis glikolis be inhibitorių veikia metalo paviršių ir suformuoja galvaninės korozijos daleles, kurios smarkiai pažeidžia sistemą. Todėl svarbu užtikrinti, kad:

- Vandeni atitinkamai apdorotų kvalifikuotas vandens specialistas.
- Pasirinkite glikolį su korozijos inhibitoriais, kad būtų išvengta glikolio oksidacijos ir vėlesnio rūgšties susidarymo.
- NENAUDOKITE automobiliams skirto glikolio, nes jo sudėtyje yra korozijos inhibitorių, kurių galiojimo laikas ribotas. Be to, juose taip pat yra silikatų, kurie gali užteršti arba užkimšti sistemą.
- NENAUDOKITE cinkuotų vamzdžių glikolio sistemose, nes dėl jų susidaro tam tikrų glikolio korozijos inhibitoriaus komponentų nuosėdos.

Elektros instaliacija (žr. "6 Elektros instaliacija" [p 10])



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



ĮSPĖJIMAS

Elektros instaliaciją BŪTINA atlikti pagal nurodymus, pateiktus:

- Šiame vadove. Žr. "6 Elektros instaliacija" [p 10].
- Elektros instaliacijos schemą, pateiktą su įrenginiu, esančią techninės priežiūros dangtelio vidinėje pusėje. Jos legendos vertimo ieškokite skyriuje "9.2 Elektros instaliacijos schema: lauko įrenginys" [p 17].



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 nėra nulinės fazės arba ji netinkamai prijungta, įranga gali sugesti.
- Prijunkite tinkamą įžeminimą. NESUJUNKITE įrenginio įžeminimo laido su pagalbiniu vamzdžiu, viršįtampio ribotuviu arba telefono įžeminimo laidu. Nevisiškai įžeminta sistema gali sukelti elektros smūgius.
- Sumontuokite reikalingus saugiklius arba grandinės pertraukiklius. Žr. "6.2 Standartinių laidų komponentų specifikacijos" [p 10].
- Pritvirtinkite elektros laidus kabelių sąvaržomis, kad jie NESILIESTŲ prie aštrių briaunų ar vamzdžių, ypač aukšto slėgio pusėje.
- NENAUDOKITE izoliacine juosta apvyniotų laidų, ilgutuvų ar prijungimų nuo žvaigžde sujungtos sistemos. Jie gali sukelti perkaitimą, elektros smūgius arba gaisrą.
- NEMONTUOKITE fazę kompensuojančio kondensatoriaus, nes šiame įrenginyje įrengtas inverteris. Fazę kompensuojantis kondensatorius sumažins našumą ir gali būti nelaimingo atsitikimo priežastimi.

**ĮSPĖJIMAS**

Besisukantis ventiliatorius. Prieš ĮJUNGIANT lauko įrenginį arba pradėdant jo techninę priežiūrą, išleidimo grotelės turi dengti ventiliatorių ir užtikrinti apsaugą nuo besisukančio ventiliatoriaus. Žr.:

- "7.2 Kaip sumontuoti išleidimo grotelės" [p 14]
- "7.3 Kaip nuimti išleidimo grotelės ir sumontuoti saugioje padėtyje" [p 15]

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ATSARGIAI**

NEGALIMA STUMTI ar dėti per ilgų kabelių į įrenginį.

**INFORMACIJA**

Išsamesnės informacijos apie saugiklių vardinius parametrus, saugiklių tipus ir pertraukiklių vardinius parametrus žr. "6 Elektros instaliacija" [p 10].

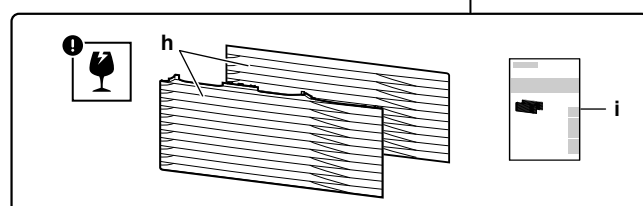
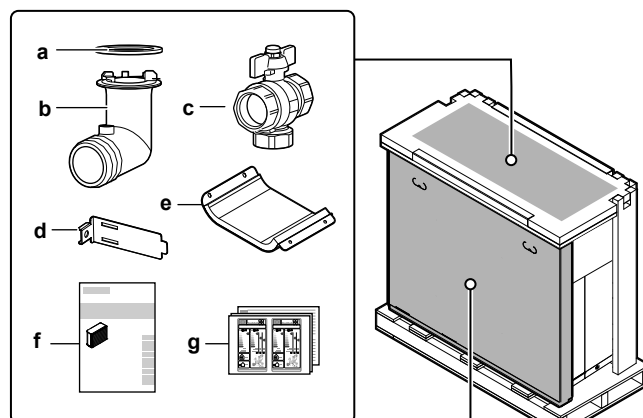
3 Apie dėžę

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 įrenginys

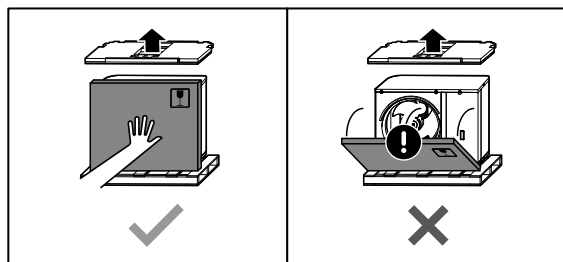
3.1.1 Lauko įrenginio priedų nuėmimas



- a Išleidimo lizdo žiedinis tarpiklis
- b Išleidimo lizdas
- c Uždarymo vožtuvas (su integruotu filtru)
- d Termistoriaus fiksatorius (sistemoms, montuojamoms žemos aplinkos temperatūros zonose)
- e Kompresoriaus dangtis
- f Montavimo vadovas – lauko įrenginys
- g Elektros energijos naudojimo efektyvumo etiketė
- h Išleidimo grotelės (viršutinė+apatinė dalis)
- i Montavimo vadovas – išleidimo grotelės

**PRANEŠIMAS**

Išpakavimas. Nuimdami viršutinę pakuotę/priedus, laikykite dėžę su išleidimo grotelėmis, kad nenukristų.



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 rekomenduojamus atstumus. Žr. 1 pav. vidinėje priekinio viršelio pusėje.

1 paveikslas: teksto vertimas:

4 Įrenginio montavimas

Anglų	Vertimas
General	Bendroji informacija
No top-side obstacle	Kliūtis viršutinėje pusėje nėra
Top-side obstacle	Kliūtis viršutinėje pusėje
Wall height unrestricted	Neribojamas sienos aukštis

Lauko įrenginys skirtas montuoti tik lauke, esant tokiai aplinkos temperatūrai:

Vėsinimo režimas	10~43°C
Šildymo režimas	-28~25°C

Specialūs R32 keliama reikalavimai

Lauko įrenginys turi vidinę aušalo sistemą (R32), bet jums NEREIKIA vietoje vedžioti jokių aušalo vamzdelių ir NEREIKIA įleisti aušalo.

Atsižvelkite į šiuos reikalavimus ir atsargumo priemones:



ĮSPĖJIMAS

- NEGALIMA pradurti ar deginti aušalo ciklo dalių.
- Atšildymui paspartinti arba įrangai valyti GALIMA naudoti tik gamintojo rekomenduojamas priemones.
- Žinotina, kad R32 aušalas NETURI kvapo.



ĮSPĖJIMAS

Prietaisas turi būti laikomas taip, kad nebūtų mechaniškai pažeistas, gerai vėdinamoje patalpoje, kurioje nėra pastoviai veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, eksploatuojamo dujų prietaiso ar eksploatuojamo elektrinio šildytuvo).



ĮSPĖJIMAS

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

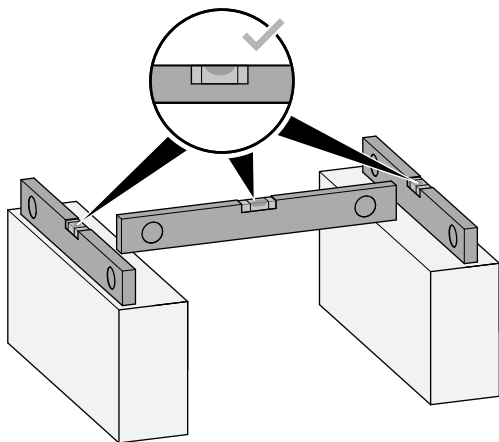
4.2 Lauko įrenginio montavimas.

4.2.1 Montavimo struktūros paruošimas



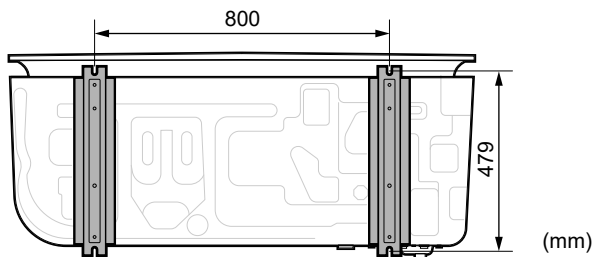
PRANEŠIMAS

Horizontalumas. Pasirūpinkite, kad įrenginys būtų sumontuotas lygiai visomis kryptimis. Rekomenduojama:



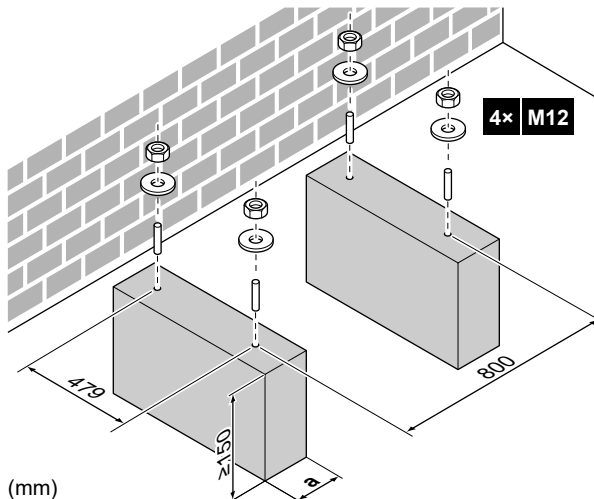
Naudokite 4 rinkinius M12 ankerinių varžtų, veržlių ir poveržlių. Palikite po įrenginiu mažiausiai 150 mm tarpą. Be to, įrenginys turi būti bent 100 mm virš didžiausio numatomo sniego lygio.

Ankerių taškai



Pagrindas

Kai įrenginį montuojate ant pagrindo, pasirūpinkite, kad išleidimo grotelės būtų galima sumontuoti saugioje padėtyje. Žr. "7.3 Kaip nuimti išleidimo grotelės ir sumontuoti saugioje padėtyje" [p. 15].



a Neuždenkite išleidimo angos įrenginio dugno plokštėje.

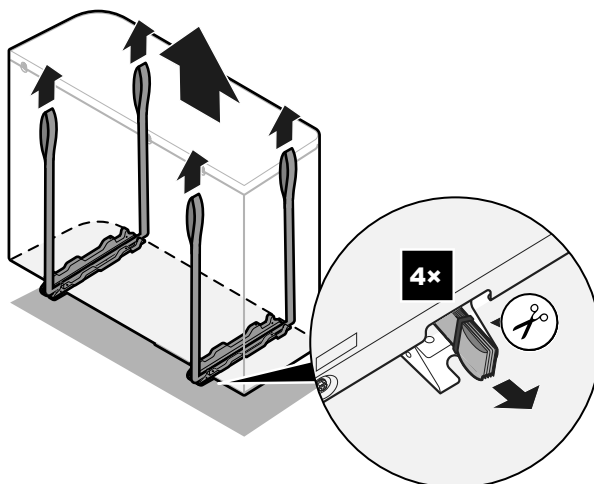
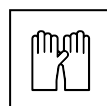
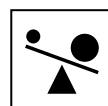
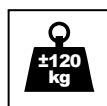
4.2.2 Lauko įrenginio montavimas



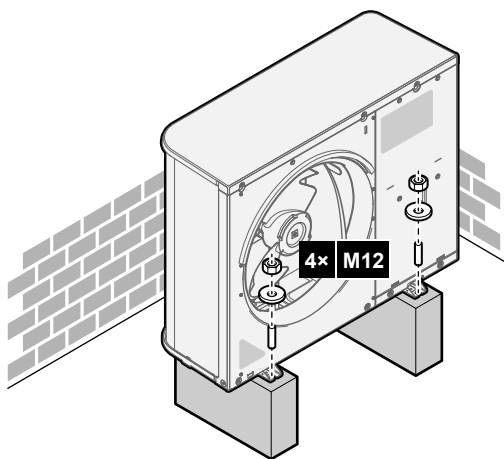
ATSARGIAI

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

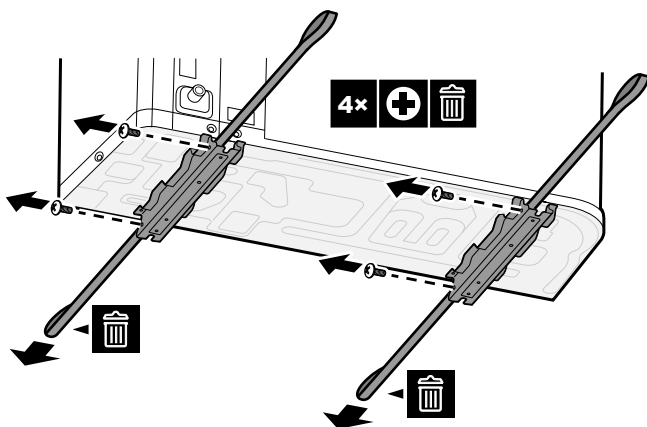
- Įrenginį neškite laikydami už diržų ir pastatykite ant montavimo konstrukcijos.



- Pritvirtinkite įrenginį prie montavimo konstrukcijos.



3 Nuimkite diržus (ir išsukite varžtus) ir išmeskite juos.



4.2.3 Drenažo užtikrinimas

Pasirūpinkite, kad kondensatas būtų tinkamai išleidžiamas.



PRANEŠIMAS

Jeigu įrenginys sumontuotas šaltame klimate, imkitės atitinkamų priemonių, kad išleistas kondensatas NEUŽŠALTŲ. Rekomenduojame atlikti šiuos veiksmus:

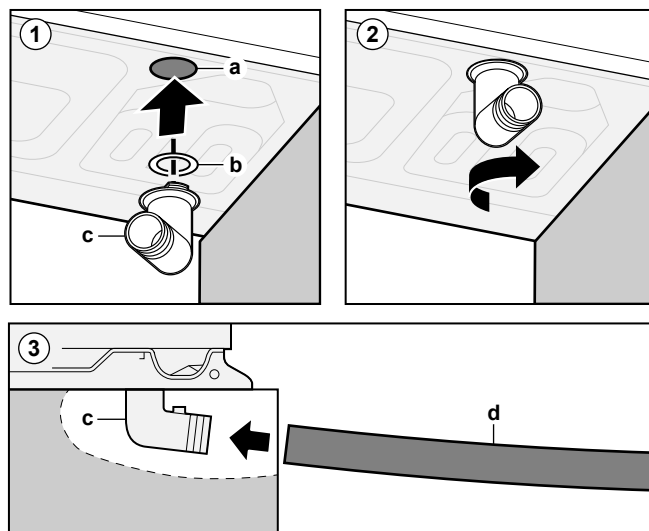
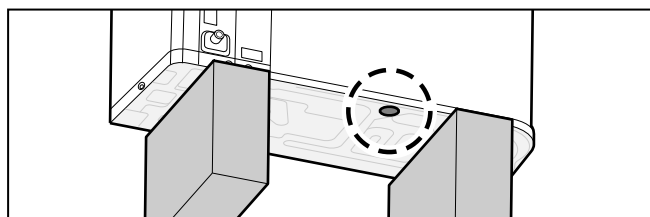
- Izoliuokite išleidimo žarną.
- Sumontuokite išleidimo vamzdžio šildytuvą (įsigyjama atskirai). Kaip prijungti išleidimo vamzdžio šildytuvą, žr. "6.4 Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio" ► 10].



PRANEŠIMAS

Palikite po įrenginiu mažiausiai 150 mm tarpą. Be to, įrenginys turi būti bent 100 mm virš numatomo sniego lygio.

Išleidimui naudokite išleidimo kaištį (su žiediniu tarpikliu) ir žarną.



- a Išleidimo anga
- b Žiedinis tarpiklis (teikiamas kaip priedas)
- c Išleidimo kaištis (teikiamas kaip priedas)
- d Žarna (įsigyjama atskirai)



PRANEŠIMAS

Žiedinis tarpiklis. Kad neatsirastų nuotėkio, įsitikinkite, kad žiedinis tarpiklis sumontuotas teisingai.

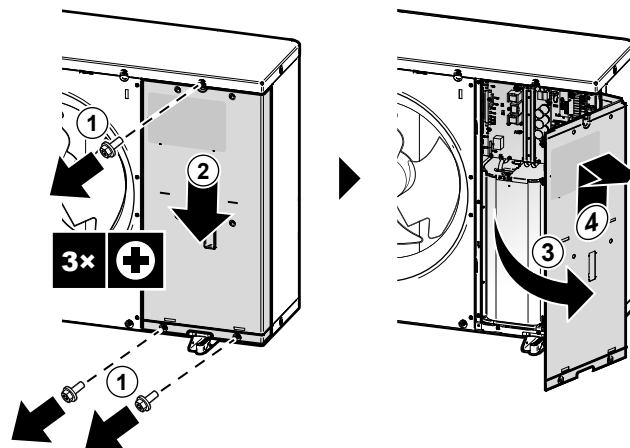
4.3 Lauko įrenginio atidarymas



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI



4.4 Kaip nuimti transportavimo stovą

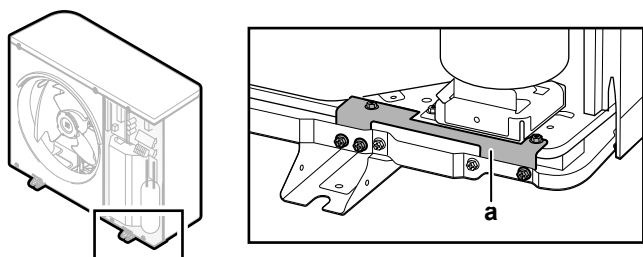


PRANEŠIMAS

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

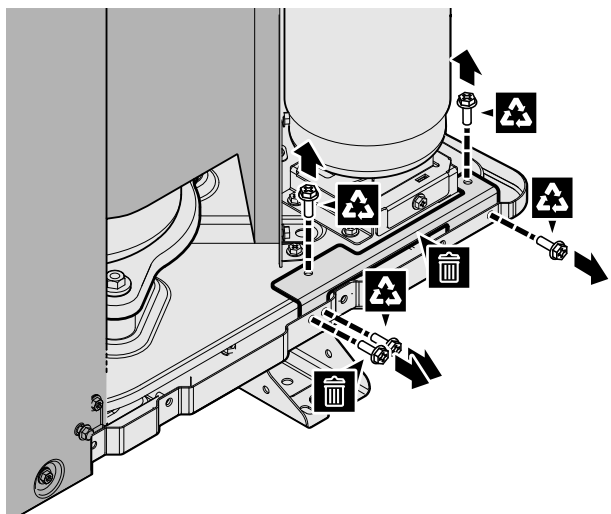
Transportavimo stovas apsaugo įrenginį gabenimo metu. Montuojant jį būtina nuimti.

5 Vamzdžių montavimas



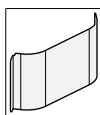
a Transportavimo stovas

- 1 Atidarykite jungiklių dėžutės dangtelį. Žr. "4.3 Lauko įrenginio atidarymas" [p 7].
- 2 Išsukite varžtus (5x) iš transportavimo stovo. Nuimkite transportavimo stovą ir išmeskite jį. Pasilikite 4 varžtus kompresoriaus dangčiui pritvirtinti (žr. "4.5 Kompresoriaus dangčio uždėjimas" [p 8]).



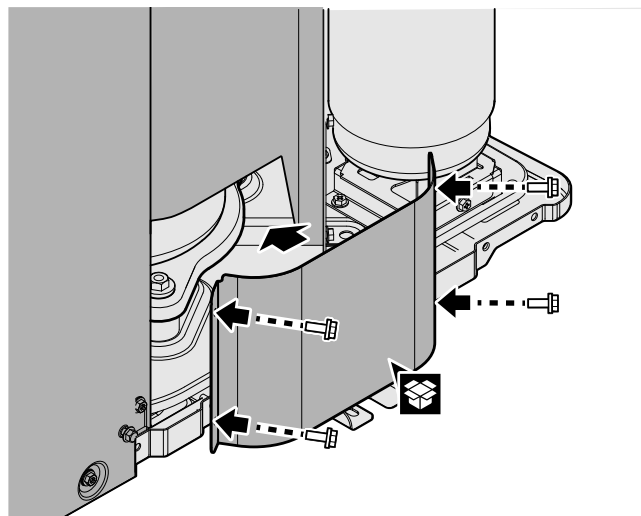
4.5 Kompresoriaus dangčio uždėjimas

Reikalingas priedas (tiekiamas su įrenginiu):



Kompresoriaus dangtis

- 1 Uždėkite kompresoriaus dangtį. Pritvirtinkite transportavimo stovo varžtais (4x) (žr. "4.4 Kaip nuimti transportavimo stovą" [p 7]).



5 Vamzdžių montavimas

5.1 Vandens vamzdžių prijungimas

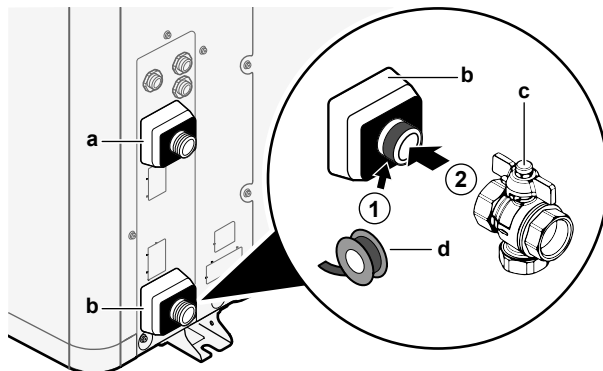
5.1.1 Vandens vamzdžių prijungimas



PRANEŠIMAS

Jungdami atskirai įsigijamus vamzdžius, NENAUDOKITE per didelės jėgos ir įsitikinkite, kad jie būtų tinkamai sulgyuoti. Dėl deformuotų vamzdžių įrenginys gali sugesti.

- 1 Prijunkite uždarymo vožtuvą (su integruotu filtru) prie lauko įrenginio vandens įleidimo jungties, naudodami sriegių hermetiką.



- a Vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, kištukinė, 1")
- b Vandens ĮLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, kištukinė, 1")
- c Uždarymo vožtuvas su integruotu filtru (tiekiamas kaip priedas) (2x sraigtinė jungtis, lizdinė, 1")
- d Sriegių hermetikas

- 2 Prijunkite vietinius vamzdžius prie uždarymo vožtuvo.
- 3 Prijunkite vietinius vamzdžius prie lauko įrenginio vandens išleidimo jungties.



PRANEŠIMAS

Apie uždarymo vožtuvą su integruotu filtru (tiekiamas kaip priedas):

- Vožtuvą būtina sumontuoti vandens įlaidime.
- Atsižvelkite į vožtuvo srauto kryptį.



PRANEŠIMAS

Visuose vietos sistemos aukščiausiuose taškuose sumontuokite oro išleidimo vožtuvus.

5.1.2 Vandens sistemos pripildymas

Žr. vidaus įrenginio montavimo vadovą arba montuotojo informacinį vadovą.

5.1.3 Vandens sistemos apsauga nuo užšalimo

Apie apsaugą nuo užšalimo

Šaltis gali sugadinti sistemą. Kad hidrauliniai komponentai neužšaltų, programinė įranga turi specialias apsaugos nuo užšalimo funkcijas, tokias kaip vandens vamzdžių užšalimo prevencija ir išteklėjimo prevencija (žr. montuotojo vadovą), kurios įjungia siurbį esant žemai temperatūrai.

Tačiau, nutrūkus maitinimui, šios funkcijos neužtikrina apsaugos.

Norėdami apsaugoti vandens sistemą nuo užšalimo, atlikite vieną iš šių veiksmų:

- Į vandenį įpilkite glikolio. Glikolis sumažina vandens užšalimo tašką.

- Įrenkite apsaugos nuo užšalimo vožtuvus. Apsaugos nuo užšalimo vožtuvai išleidžia vandenį iš sistemos prieš užšalant. Apsaugos nuo užšalimo vožtuvus izoliuokite panašiai kaip vandens vamzdžius, bet **NEGALIMA** izoliuoti šių vožtuvų įleidimo ir išleidimo.



ĮSPĖJIMAS

Etileno glikolis yra toksiškas. Jei į vandenį įpylėte glikolio, NEMONTUOKITE apsaugos nuo užšalimo vožtuvų. Suveikus vožtuvams, iš jų išsiskiria toksiškas glikolis.

Galima pasekmė:

- Prarijus glikolio arba glikoliui patekus ant odos, atsiranda širdies, inkstų ar kepenų pažeidimai.
- Įkvėpus glikolio, atsiranda pykinimas, blogumas ir viduriavimas.

Apsauga nuo užšalimo naudojant glikolį

Apie apsaugą nuo užšalimo naudojant glikolį

Į vandenį įpylus glikolio, sumažėja vandens užšalimo taškas.



ĮSPĖJIMAS

Etileno glikolis yra toksiškas.



ĮSPĖJIMAS

Dėl sudėtyje esančio glikolio sistemoje gali atsirasti korozija. Glikoliui be inhibitorių reaguojant su deguonimi susidaro rūgštis. Aukšta temperatūra ir varis šį procesą pagreitina. Rūgštis glikolis be inhibitorių veikia metalo paviršių ir suformuoja galvaninės korozijos daleles, kurios smarkiai pažeidžia sistemą. Todėl svarbu užtikrinti, kad:

- Vandenį atitinkamai apdorotų kvalifikuotas vandens specialistas.
- Pasirinkite glikolį su korozijos inhibitoriais, kad būtų išvengta glikolio oksidacijos ir vėlesnio rūgšties susidarymo.
- NENAUDOKITE automobiliams skirto glikolio, nes jo sudėtyje yra korozijos inhibitorių, kurių galiojimo laikas ribotas. Be to, juose taip pat yra silikatų, kurie gali užteršti arba užkimšti sistemą.
- NENAUDOKITE cinkuotų vamzdžių glikolio sistemose, nes dėl jų susidaro tam tikrų glikolio korozijos inhibitoriaus komponentų nuosėdos.



PRANEŠIMAS

Glikolis absorbuoja vandenį iš aplinkos. Todėl NEPILKITE glikolio, kuris buvo laikomas atvira ore. Palikus neuždarytą glikolio konteinerio dangtį padidėja vandens koncentracija. Tuomet glikolio koncentracija tampa mažesnė nei numatyta. Priešingu atveju hidrauliniai komponentai gali užšalti. Imkitės prevencinių priemonių, kad glikolio sąlytis su oru būtų kuo trumpesnis.

Glikolio tipai

Galimo naudoti glikolio tipas priklauso nuo to, ar sistemoje yra buitinio karšto vandens katilas:

Jei...	Tai...
Sistemoje yra buitinio karšto vandens katilas	Naudokite tik propileno glikolį ^(a)
Sistemoje NĖRA buitinio karšto vandens katilo	Galite naudoti propileno glikolį ^(a) arba etileno glikolį

^(a) Propileno glikolis, įskaitant būtinus inhibitorius, pagal EN1717 klasifikuojamas kaip III kategorijos.

Reikiama glikolio koncentracija

Reikiama glikolio koncentracija priklauso nuo žemiausios numatomos lauko temperatūros ir nuo to, ar norite apsaugoti sistemą nuo įtrūkimų, ar nuo užšalimo. Norint apsaugoti sistemą nuo užšalimo, reikalinga didesnė glikolio koncentracija.

Papildykite glikolio pagal toliau lentelėje nurodytas reikšmes.

Žemiausia numatoma lauko temperatūra	Apsauga nuo įtrūkimų	Apsauga nuo užšalimo
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—



INFORMACIJA

- Apsauga nuo įtrūkimo: glikolis apsaugos vamzdžius nuo įtrūkimų, tačiau NEAPSAUGOS vamzdžiuose esančio skysčio nuo užšalimo.
- Apsauga nuo užšalimo: glikolis apsaugos vamzdžiuose esantį skystį nuo užšalimo.



PRANEŠIMAS

- Reikiama koncentracija gali skirtis, priklausomai nuo glikolio tipo. VISADA palyginkite pirmesnėje lentelėje pateiktus reikalavimus su glikolio gamintojo pateiktomis specifikacijomis. Jeigu reikia, paisykite glikolio gamintojo nustatytų reikalavimų.
- Papildyto glikolio koncentracija NIEKADA negali viršyti 35%.
- Jeigu skystis sistemoje užšalęs, siurblio NEPAVYKS paleisti. Atminkite, kad apsaugojus sistemą nuo įtrūkimų, viduje esantis skystis vis tiek gali užšalti.
- Jei sistemoje lieka stovinčio vandens, yra labai didelė tikimybė, kad sistema užšals ir suges.

Glikolis ir maksimalus leistinas vandens tūris

Papildžius vandens sistemą glikoliu sumažėja maksimalus leistinas sistemos vandens tūris. Daugiau informacijos ieškokite montuotojo informaciniame vadove (tema "Kaip patikrinti vandens tūrį ir srauto intensyvumą").

Glikolio nustatymas



PRANEŠIMAS

Jei sistemoje yra glikolio, nustatymo [E-0D] vertė turi būti 1. Jei glikolio nustatymas parinktas NETEISINGAI, skystis vamzdyne gali užšalti.

Apsauga nuo užšalimo naudojant apsaugos nuo užšalimo vožtuvus

Apie apsaugos nuo užšalimo vožtuvus

Kai į vandenį neįpilta glikolio, galima naudoti apsaugos nuo užšalimo vožtuvus, kurie išleidžia vandenį iš sistemos prieš jam užšalant.

- Apsaugos nuo užšalimo vožtuvai (įsigijami atskirai) montuojami žemiausiose vietose vamzdžio taškuose.
- Paprastai uždaryti vožtuvai (esantys viduje prie vamzdžio įėjimo/išėjimo taškų) gali neleisti iš vidaus vamzdžio ištekti visam vandeniui atsidarius apsaugos nuo užšalimo vožtuvams.



PRANEŠIMAS

Kai yra sumontuoti apsaugos nuo užšalimo vožtuvai, mažiausią vėsinimo temperatūros vertę (numatytoji=7°C) nustatykite bent 2°C aukštesnę nei maksimali apsaugos nuo užšalimo vožtuvo atidarymo temperatūra. Jei nustatymas bus mažesnis, vėsinimo režimu gali atsidaryti apsaugos nuo užšalimo vožtuvai.

Daugiau informacijos ieškokite montuotojo informaciniame vadove.

6 Elektros instaliacija

5.1.4 Vandens vamzdžių izoliavimas

BŪTINA izoliuoti visos vandens sistemos vamzdžius, kad vėsinant nesikaupytų kondensatas ir nesumažėtų šildymo ir vėsinimo galia.

Lauko vandens vamzdžių izoliacija



PRANEŠIMAS

Lauko vamzdynas. Lauko vamzdynas turi būti izoliuotas, laikantis nurodymų, kad būtų apsaugotas nuo pavojų.

Kai vamzdynas eina ore, rekomenduojama naudoti izoliaciją, kurios minimalus storis nurodytas lentelėje toliau ($\lambda=0,039 \text{ W/(mK)}$).

Vamzdžių ilgis (m)	Minimalus izoliacijos storis (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

Kitais atvejais minimalų izoliacijos storį galima nustatyti naudojant priemonę Hydronic Piping Calculation.

Priemonė Hydronic Piping Calculation taip pat apskaičiuoja maksimalų vandens vamzdžių ilgį nuo vidaus įrenginio iki lauko įrenginio, atsižvelgiant į šildymo įrenginio slėgio kryptį arba atvirkščiai.

Priemonė Hydronic Piping Calculation yra Heating Solutions Navigator dalis, šią naršyklę galima rasti <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Jei neturite prieigos prie Heating Solutions Navigator, kreipkitės į pardavėją.

Ši rekomendacija užtikrina gerą įrenginio veikimą, tačiau vietinės taisyklės gali skirtis ir jų reikia laikytis.

6 Elektros instaliacija



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



ĮSPĖJIMAS

Besisukantis ventiliatorius. Prieš ĮJUNGIANT lauko įrenginį arba pradėdant jo techninę priežiūrą, išleidimo grotelės turi dengti ventiliatorių ir užtikrinti apsaugą nuo besisukančio ventiliatoriaus. Žr.:

- "7.2 Kaip sumontuoti išleidimo grotelės" [p. 14]
- "7.3 Kaip nuimti išleidimo grotelės ir sumontuoti saugioje padėtyje" [p. 15]



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.



ATSARGIAI

NEGALIMA STUMTI ar dėti per ilgų kabelių į įrenginį.



PRANEŠIMAS

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

6.1 Apie elektros atitiktį

Tik naudojant EPRA08~12E ▲V3 ▼

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, sukuriama harmonikų srovių ribines vertes).

6.2 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	V3	W1
Maitinimo kabelis	MCA ^(a)	29,5 A
	Įtampa	220–240 V
	Fazė	1~
	Dažnis	3N~
	Laido dydis	50 Hz
Vidinio sujungimo kabelis (vidus ↔ laukas)	Įtampa	220–240 V
	Laido dydis	PRIVALO atitikti nacionalines elektros instaliacijos taisykles. 3 arba 5 gyslų kabelis Laidų dydis priklauso nuo srovės, bet ne mažesnis kaip 2,5 mm ²
		4 gyslų kabelis Mažiausiai 1,5 mm ²
Rekomenduojamas saugiklis	32 A, C kreivė	16 A arba 20 A, C kreivė
Įžeminimo grandinės pertraukiklis / liekamosios srovės įrenginys	30 mA – PRIVALO atitikti nacionalines elektros instaliacijos taisykles	

^(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 laidus

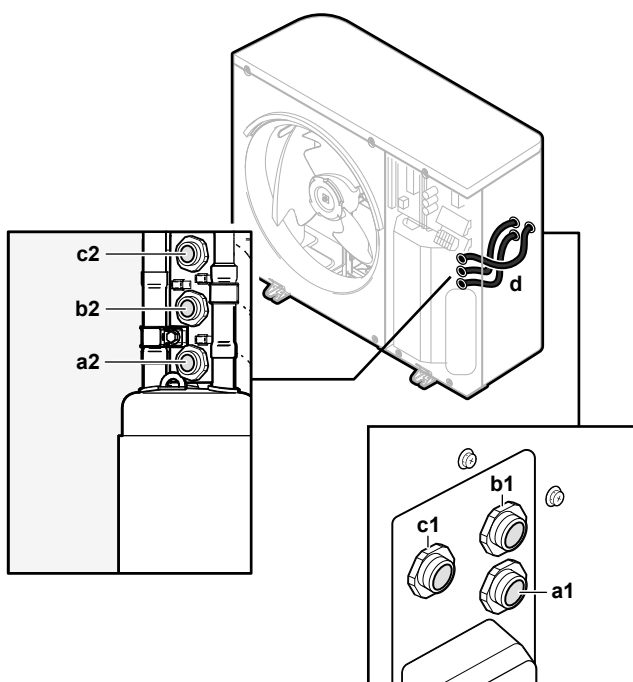
Priveržimo sukimo momentas

Lauko įrenginys:

Punktas	Priveržimo sukimo momentas (N•m)
X1M	1,47 ±10%
X2M	
M4 (įžeminimas)	

6.4 Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio

- 1 Atidarykite jungiklių dėžutės dangtelį. Žr. "4.3 Lauko įrenginio atidarymas" [p. 7].
- 2 Įkiškite kabelius įrenginio gale ir prateskite juos per gamykloje sumontuotas kabelių movas į jungiklių dėžutę.



- a1+a2** Maitinimo kabelis (išigijamas atskirai)
b1+b2 Vidinio sujungimo kabelis (išigijamas atskirai)
c1+c2 (Pasirinktinai) Išleidimo vamzdžio šildytuvo kabelis (išigijamas atskirai)
d Kabelių movos (sumontuotos gamykloje)

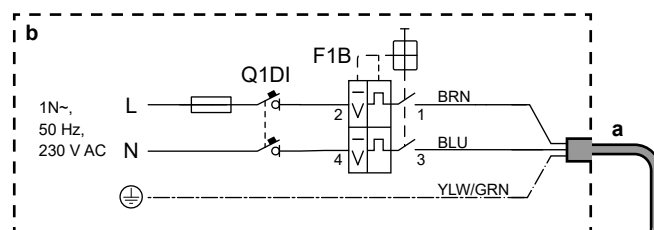
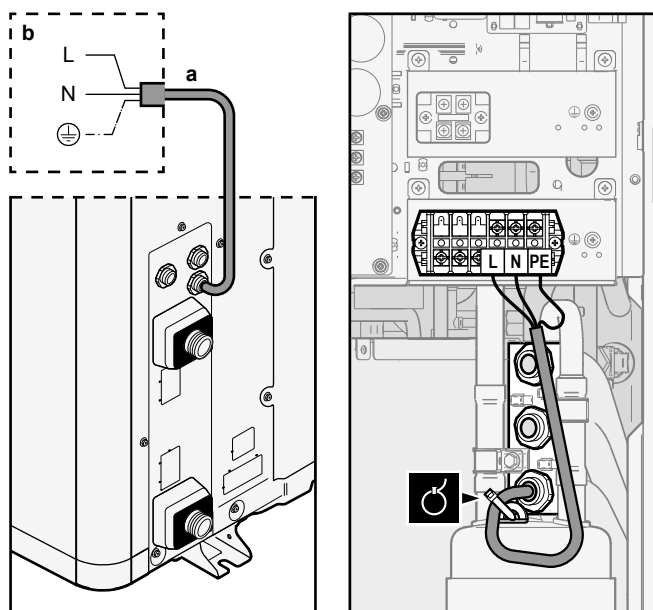
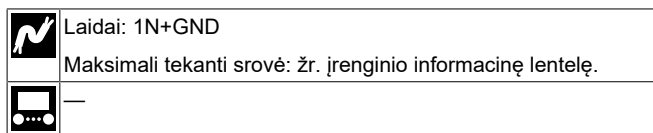
3 Jungiklių dėžutės viduje prijunkite laidus prie atitinkamų gnybtų, o kabelį pritvirtinkite kabelių sąvaržomis. Žr.:

- "6.4.1 V3 modelių atveju" ► 11]
- "6.4.2 W1 modelių atveju" ► 12]

6.4.1 V3 modelių atveju

1 Maitinimo kabelis:

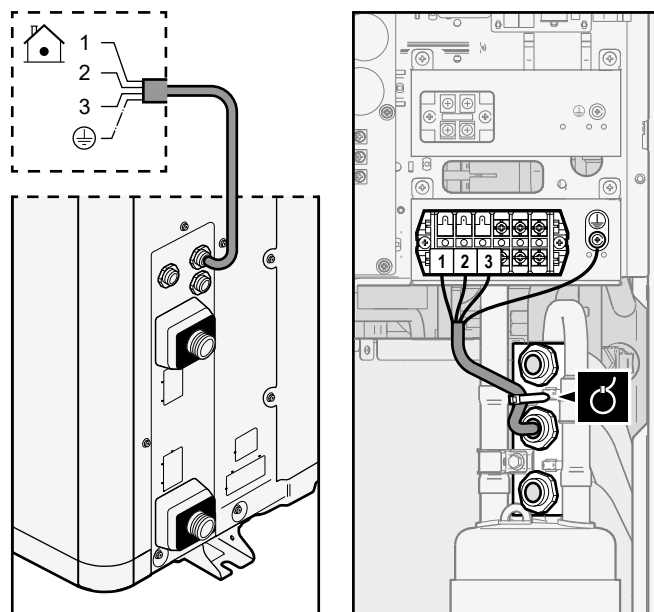
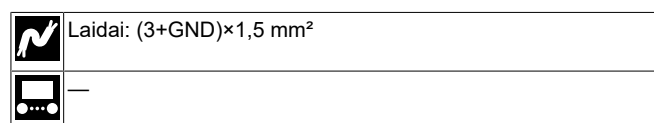
- Nutieskite kabelį per rėmą.
- Prijunkite laidus prie gnybtų bloko.
- Pritvirtinkite kabelį kabelių sąvaržomis.



- a** Maitinimo kabelis (išigijamas atskirai)
b Išorinė instaliacija
F1B Viršsrovio saugiklis (išigijamas atskirai).
 Rekomenduojamas saugiklis: 2 polių, 32 A saugiklis, C kreivė.
Q1DI Įžeminimo grandinės pertraukiklis (30 mA) (išigijama atskirai)

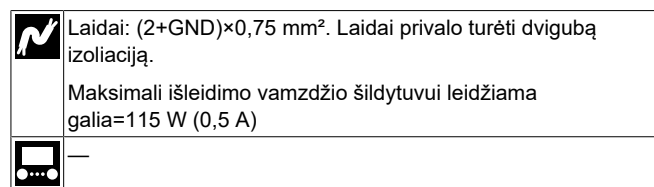
2 Vidinio sujungimo kabelis (vidus↔laukas):

- Nutieskite kabelį per rėmą.
- Prijunkite laidus prie gnybtų bloko (įsitikinkite, kad numeriai atitinka vidaus įrenginio numerius) ir įžeminimo kaiščio.
- Pritvirtinkite kabelį kabelių sąvaržomis.

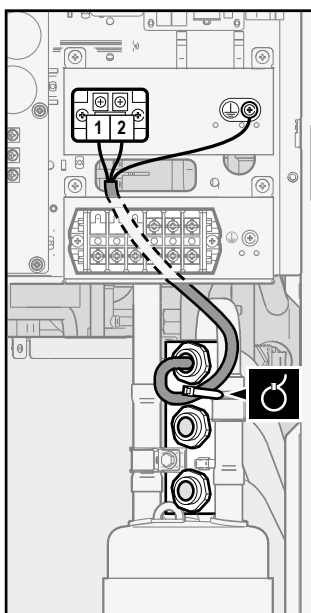
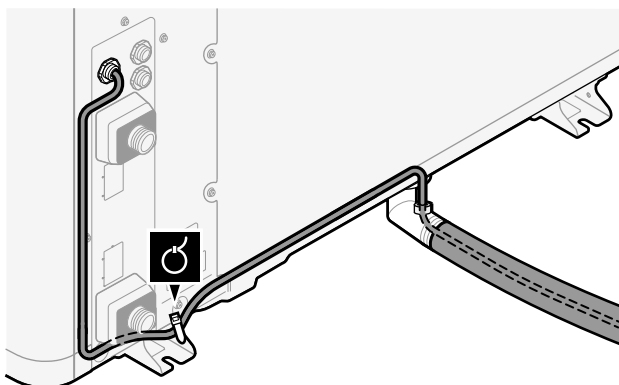


3 (Pasirinktinai) Išleidimo vamzdžio šildytuvo kabelis:

- Išleidimo vamzdžio šildytuvo kaitinimo elementas visus turi būti išleidimo vamzdžio viduje.
- Nutieskite kabelį per rėmą.
- Prijunkite laidus prie gnybtų bloko ir įžeminimo kaiščio.
- Pritvirtinkite kabelį kabelių sąvaržomis.

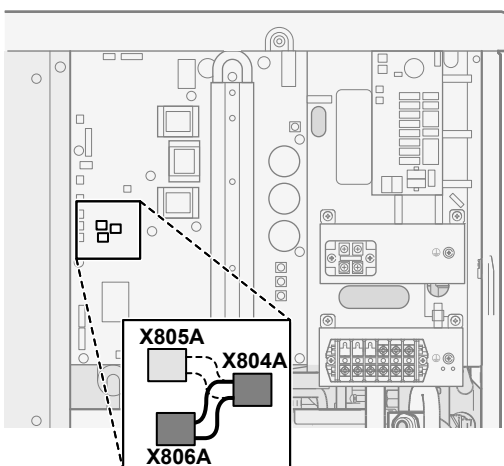


6 Elektros instaliacija



4 (Pasirinktinai) Elektros energijos taupymo funkcija: jei norite naudoti elektros energijos taupymo funkciją:

- Atjunkite X804A nuo X805A.
- Prijunkite X804A prie X806A.



INFORMACIJA

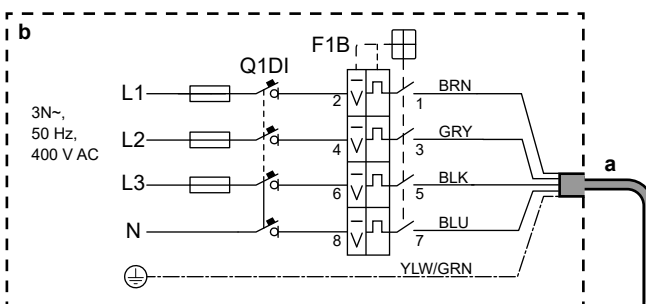
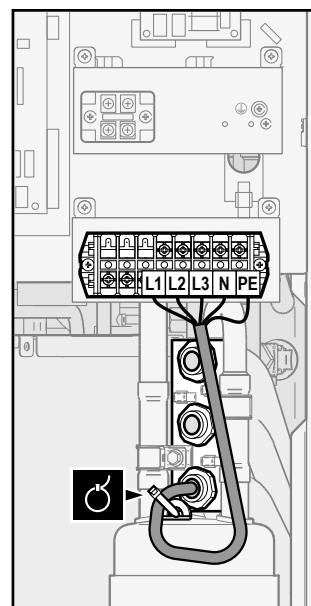
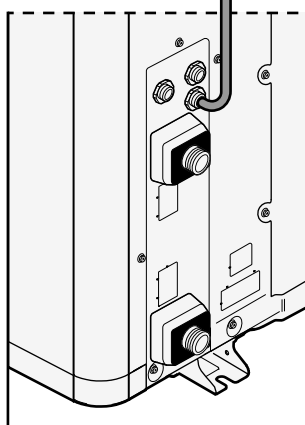
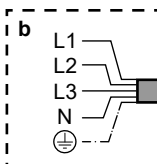
Elektros energijos taupymo funkcija. Elektros energijos taupymo funkciją galima naudoti tik V3 modeliuose. Jei norite gauti daugiau informacijos apie elektros energijos taupymo funkciją [I9.F] arba nustatymo vietoje apžvalgą [E-08]), žr. montuotojo informacinį vadovą.

- Nutieskite kabelį per rėmą.
- Prijunkite laidus prie gnybtų bloko.
- Pritvirtinkite kabelį kabelių sąvarža.



Laidai: 3N+GND

Maksimali tekanti srovė: žr. įrenginio informacinę lentelę.



a Maitinimo kabelis (išgyjamas atskirai)

b Išorinė instaliacija

F1B Viršsrovio saugiklis (išgyjamas atskirai).

Rekomenduojamas saugiklis: 4 polių, 16 A arba 20 A saugiklis, C kreivė.

Q1DI Įžeminimo grandinės pertraukiklis (30 mA) (išgyjama atskirai)

2 Vidinio sujungimo kabelis (vidus↔laukas):

- Nutieskite kabelį per rėmą.
- Prijunkite laidus prie gnybtų bloko (įsitikinkite, kad numeriai atitinka vidaus įrenginio numerius) ir įžeminimo kaiščio.
- Pritvirtinkite kabelį kabelių sąvarža.

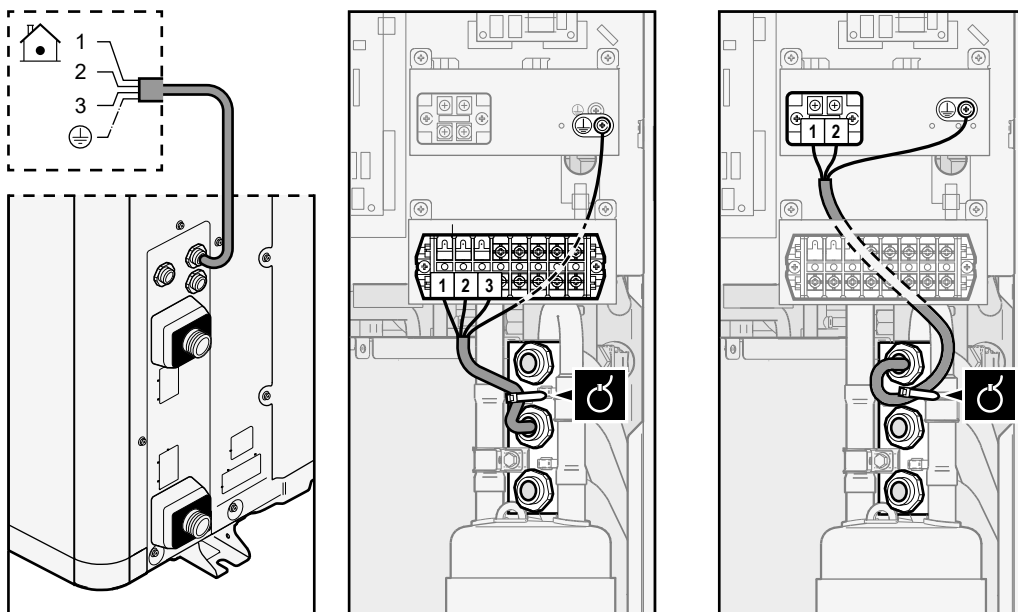


Laidai: (3+GND)×1,5 mm²



6.4.2 W1 modelių atveju

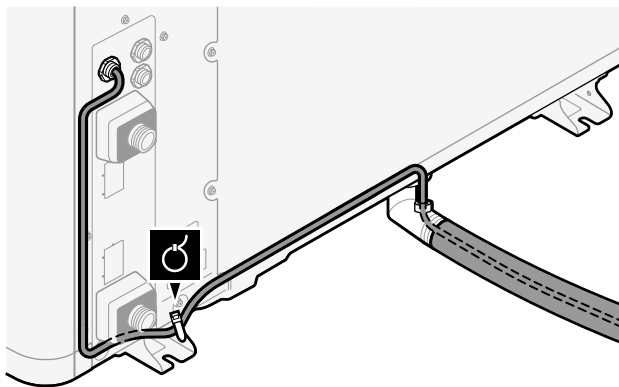
1 Maitinimo kabelis:



3 (Pasirinktinai) Išleidimo vamzdžio šildytuvo kabelis:

- Išleidimo vamzdžio šildytuvo kaitinimo elementas visas turi būti išleidimo vamzdžio viduje.
- Nutieskite kabelį per rėmą.
- Prijunkite laidus prie gnybtų bloko ir žeminimo kaiščio.
- Pritvirtinkite kabelį kabelių sąvaržą.

	Laidai: (2+GND)×0,75 mm ² . Laidai privalo turėti dvigubą izoliaciją.
	Maksimali išleidimo vamzdžio šildytuvui leidžiama galia=115 W (0,5 A)

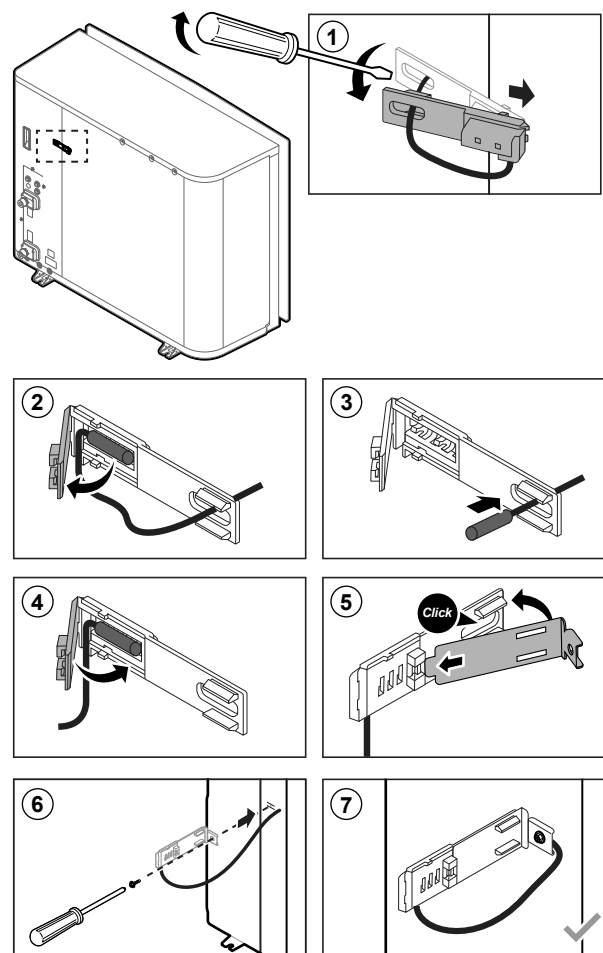


6.5 Kaip permontuoti lauko įrenginio oro termistorių

Ši procedūra reikalinga tik zonose, kur žema aplinkos temperatūra.

Reikalingas priedas (teikiamas su įrenginiu):

	Termistoriaus fiksatorius.
--	----------------------------



7 Lauko įrenginio montavimo pabaiga

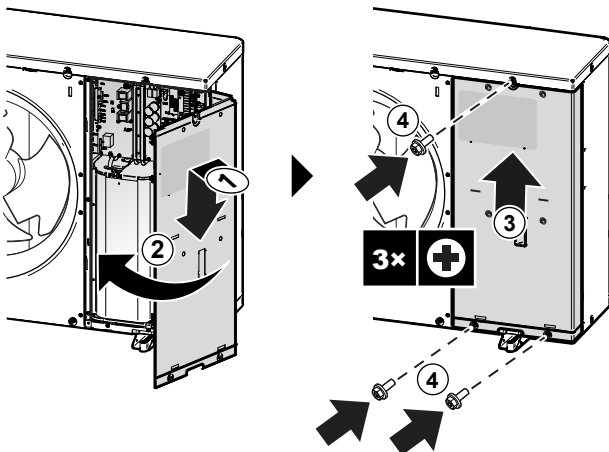
7 Lauko įrenginio montavimo pabaiga

7.1 Lauko įrenginio uždarymas



PRANEŠIMAS

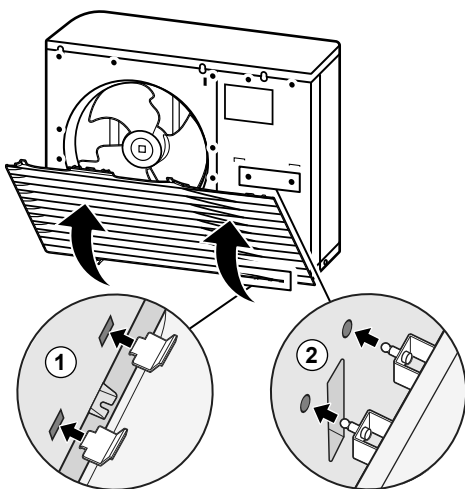
Uždarydami lauko įrenginio dangtį, pasirūpinkite, kad užveržimo momentas NEVIRŠYTŲ 4,1 N•m.



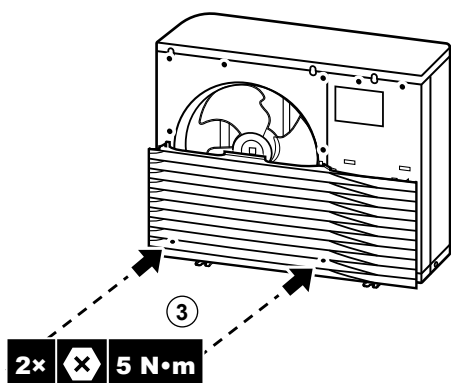
7.2 Kaip sumontuoti išleidimo groteles

Sumontuokite apatinę išleidimo grotelių dalį

- 1 Įstatykite kablius.
- 2 Įkiškite kaiščius pusapvalėmis galvutėmis.



- 3 Prisukite 2 apatinius varžtus.



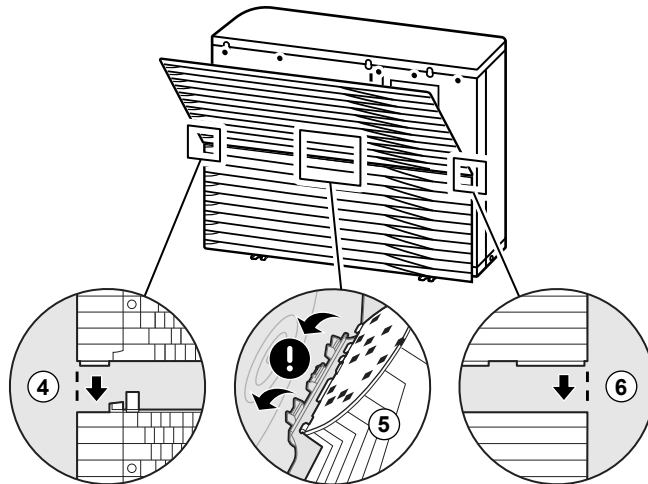
Sumontuokite viršutinę išleidimo grotelių dalį



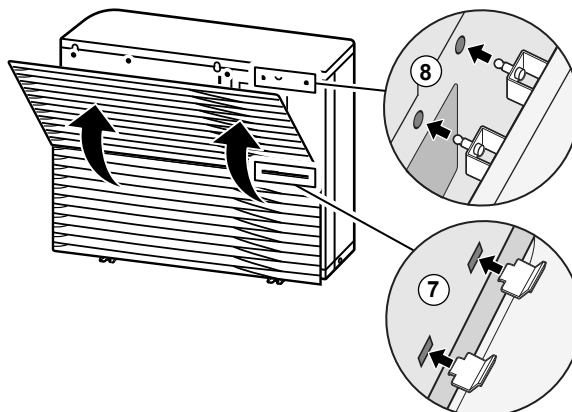
PRANEŠIMAS

Vibracijos. Viršutinį išleidimo grotelių dalis prie apatinės dalies turi glaustis tolygiai, kad neatsirastų vibracija.

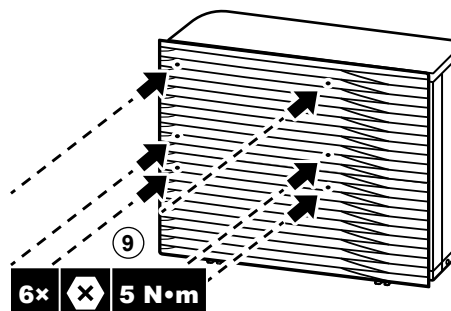
- 4 Sulygiuokite ir įkiškite kairę pusę.
- 5 Sulygiuokite ir įkiškite vidurinę dalį.
- 6 Sulygiuokite ir įkiškite dešinę pusę.



- 7 Įstatykite kablius.
- 8 Įkiškite kaiščius pusapvalėmis galvutėmis.



- 9 Prisukite 6 likusius varžtus.



7.3 Kaip nuimti išleidimo grotelės ir sumontuoti saugioje padėtyje

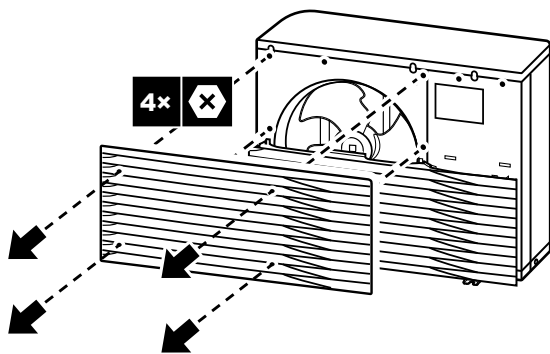


ĮSPĖJIMAS

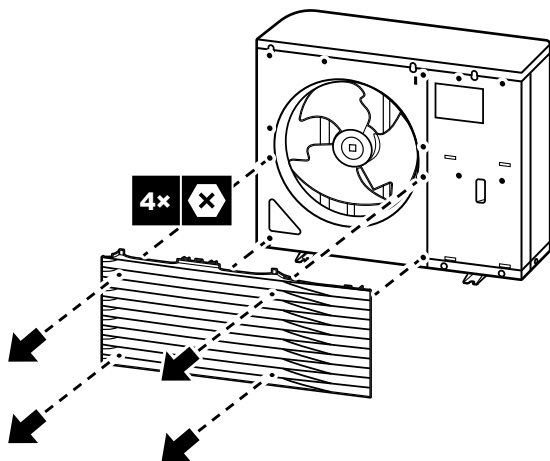
Besisukantis ventiliatorius. Prieš ĮJUNGIANT lauko įrenginį arba pradedant jo techninę priežiūrą, išleidimo grotelės turi dengti ventiliatorių ir užtikrinti apsaugą nuo besisukančio ventiliatoriaus. Žr.:

- "7.2 Kaip sumontuoti išleidimo grotelės" [p 14]
- "7.3 Kaip nuimti išleidimo grotelės ir sumontuoti saugioje padėtyje" [p 15]

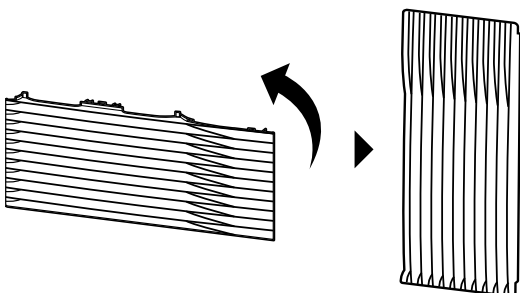
1 Nuimkite viršutinę išleidimo grotelių dalį.



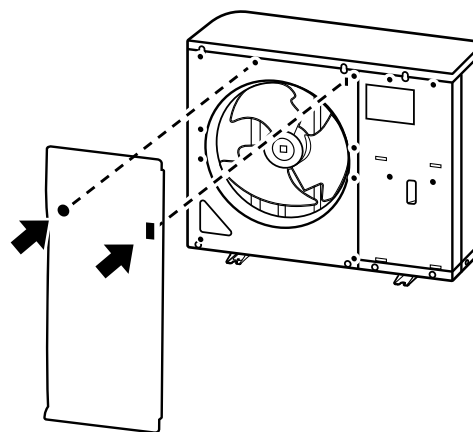
2 Nuimkite apatinę išleidimo grotelių dalį.



3 Pasukite apatinę išleidimo grotelių dalį.

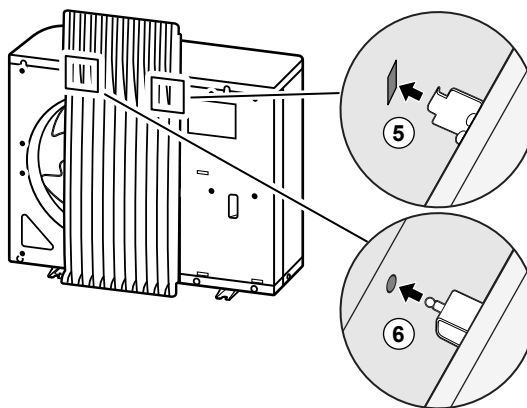


4 Sulygiuokite grotelių kaištį pusapvalę galvute ir kablį su jų atitinkamomis įrenginio dalimis.



5 Įstatykite kablį.

6 Įkiškite kaištį pusapvalę galvute.



8 Lauko įrenginio įjungimas

Vidaus įrenginio vadove aprašytas sistemos konfigūravimas ir įdiegimas į eksploataciją.



ĮSPĖJIMAS

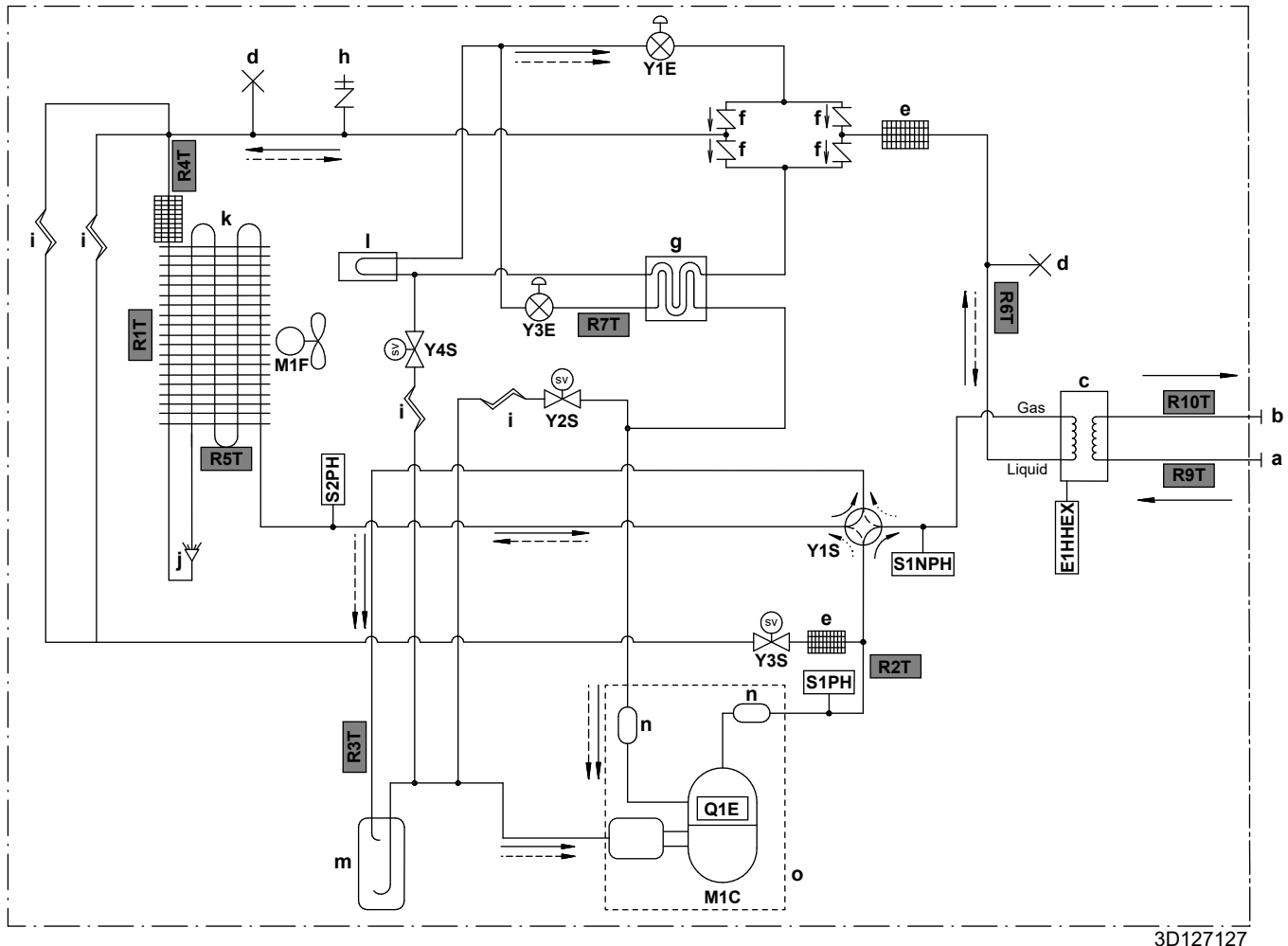
Besisukantis ventiliatorius. Prieš ĮJUNGIANT lauko įrenginį arba pradedant jo techninę priežiūrą, išleidimo grotelės turi dengti ventiliatorių ir užtikrinti apsaugą nuo besisukančio ventiliatoriaus. Žr.:

- "7.2 Kaip sumontuoti išleidimo grotelės" [p 14]
- "7.3 Kaip nuimti išleidimo grotelės ir sumontuoti saugioje padėtyje" [p 15]

9 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).

9.1 Vamzdžių schema: lauko įrenginys



Gas	Dujos
Liquid	Skysčio
a	Vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, kištukinė, 1")
b	Vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, kištukinė, 1")
c	Plokštelinis šilumokaitis
d	Užspausťas vamzdelis
e	Aušalo filtras
f	Vienkryptis vožtuvas
g	Šilumokaitis ekonomazeris
h	Techninės priežiūros angos 5/16" išplėťimas
i	Kapiliarinis vamzdelis
j	Skirstytuvas
k	Oro šilumokaitis
l	PCB aušinimas
m	Akumuliatorius
n	Duslintuvas
o	Korpusas
E1HHEX	Plokštelinio šilumokaičio šildytuvas
M1C	Kompresorius
M1F	Ventiliatoriaus variklis
S1PH	Aukšto slėgio jungiklis (4,6 MPa)
S2PH	Aukšto slėgio jungiklis (4,17 MPa)
S1NPH	Aukšto slėgio jutiklis
Y1E	Elektroninis išsiplėťimo vožtuvas (maitinimo tinklo)
Y3E	Elektroninis išsiplėťimo vožtuvas (įpurškimas)
Y1S	Elektromagnetinis vožtuvas (4-eigis vožtuvas)
Y2S	Elektromagnetinis vožtuvas (žemo slėgio apylanka)
Y3S	Elektromagnetinis vožtuvas (karštų dujų apylanka)
Y4S	Elektromagnetinis vožtuvas (skysčio įpurškimas)
Q1E	Perkrova

Termistoriai:	
R1T	Termistorius – lauko oras
R2T	Termistorius – kompresoriaus išleidimas
R3T	Termistorius – kompresoriaus įsiurbimas
R4T	Termistorius – oro šilumokaitis, skirstytuvas
R5T	Termistorius – oro šilumokaitis, vidurinis
R6T	Termistorius – skystas aušalas
R7T	Termistorius – įpurškimas
R9T	Termistorius – įtekantis vanduo
R10T	Termistorius – ištekantis vanduo

Aušalo srautas:
 Šildymas
 Vėsinimas

9.2 Elektros instaliacijos schema: lauko įrenginys

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

Anglų	Vertimas
Electronic component assembly	Elektroninių komponentų mazgas
Front side view	Vaizdas iš priekio
Indoor	Vidaus
OFF	IŠJUNGTA
ON	IJUNGTA
Outdoor	Lauko
Position of compressor terminal	Kompresoriaus gnybto padėtis
Position of elements	Elementų padėtis
Rear side view	Vaizdas iš galo ^(a)
Right side view	Vaizdas iš dešinės
See note ***	Žr. pastabą ***

^(a) Tik *W1 modeliams.

Pastabos:

1	Simboliai:
	L Srovė
	N Neutralė
	⏏ Apsauginis žeminimas
	⏏ Betriukšmis žeminimas
	⏏ Išorinė instaliacija
	== Parinktis
	□□ Gnybtų juosta
	○ Gnybtas
	□ Jungtis
	● Jungtis
2	Spalvos:
	BLK Juoda
	RED Raudona
	BLU Mėlyna
	WHT Balta
	GRN Žalia
	YLW Geltona
	PNK Rausva
	ORG Oranžinė
	GRY Pilka
	BRN Ruda
3	Elektros instaliacijos schema taikoma tik lauko įrenginiui.
4	Eksplotavimo metu negalima trumpai sujungti apsauginių prietaisų Q1, S1PH ir S2PH.
5	Žr. derinių lentelę ir papildomos įrangos vadovą, kaip prijungti laidus prie X5A ^(a) , X77A ^(a) , X41A ir X2M.
6	Gamyklinis visų jungiklių nustatymas yra IŠJUNGTA, nekeiskite atrankiojo perjungiklio nustatymo (DS1).

^(a) Tik *W1 modeliams.

Legenda W1 modelių atveju:

A1P	Spausdintinė plokštė (pagrindinė)
A2P	Spausdintinė plokštė (triukšmo filtro)
A4P	Spausdintinė plokštė (ACS)
BS1~BS3 (A1P)	Mygtukinis jungiklis
C1~C619 (A1P)	Kondensatorius
DS1 (A1P)	Jungiklis dvieiliu korpusu

E1H	Išleidimo vamzdžio šildytuvas (įsigijamas atskirai)
E1HHEX	Plokštelinio šilumokaičio šildytuvai
F1U	Išorinis saugiklis (įsigijamas atskirai)
F1U, F3U (A2P)	Saugiklis (T 6,3 A / 250 V)
F4U, F5U (A2P)	Saugiklis (T 30 A / 500 V)
F7U (A1P)	Saugiklis (T 5,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Šviesos diodas (oranžinė priežiūros kontrolė)
HAP (A1P)	Šviesos diodas (žalia priežiūros kontrolė)
K1R (A1P)	Magnetinė relė (Y1S)
K1R (A4P)	Magnetinė relė (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnetinė relė (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetinė relė (E1H)
K3R (A1P)	Magnetinė relė (Y3S)
K10R~K84R (A1P)	Magnetinė relė
K1M~K2M (A1P)	Magnetinis kontaktorius
L2R~L9R (A1P)	Reaktorius
M1C	Kompresoriaus variklis
M1F	Ventiliatoriaus variklis
PS (A1P)	Maitinimo šaltinio jungiklis
Q1DI	Įžeminimo grandinės pertraukiklis (30 mA) (įsigijama atskirai)
Q1	Šiluminis viršsrovio saugiklis
R2~R807 (A1P)	Varžas
R1T	Termistorius (lauko oras)
R2T	Termistorius (kompresoriaus išleidimas)
R3T	Termistorius (kompresoriaus įsiurbimas)
R4T	Termistorius (oro šilumokaitis, skysčio vamzdelis)
R5T	Termistorius (oro šilumokaitis, vidurinis)
R6T	Termistorius (skystas aušalas)
R7T	Termistorius (įpurškimas)
R9T	Termistorius (įtekantis vanduo)
R10T	Termistorius (ištekantis vanduo)
R11T	Termistorius (mentė)
RC (A1P)	Signalų imtuvo grandinė
S1NPH	Aukšto slėgio jutiklis
S1PH, S2PH	Aukšto slėgio jungiklis
SEG* (A1P)	7 segmentų ekranas
TC (A1P)	Signalų perdavimo grandinė
V1D~V3D (A1P)	Diodas
V1R~V2R (A1P)	Diodinis modulis
V3R~V5R (A1P)	Izoliuotos užtūros dvipolio tranzistoriaus (IGBT) maitinimo modulis
X1M, X2M	Gnybtų juosta
Y1E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (maitinimo tinklo)
Y3E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (įpurškimas)
Y1S	Elektromagnetinis vožtuvas (4-eigis vožtuvas)
Y2S	Elektromagnetinis vožtuvas (žemo slėgio apylanka)
Y3S	Elektromagnetinis vožtuvas (karštų dujų apylanka)

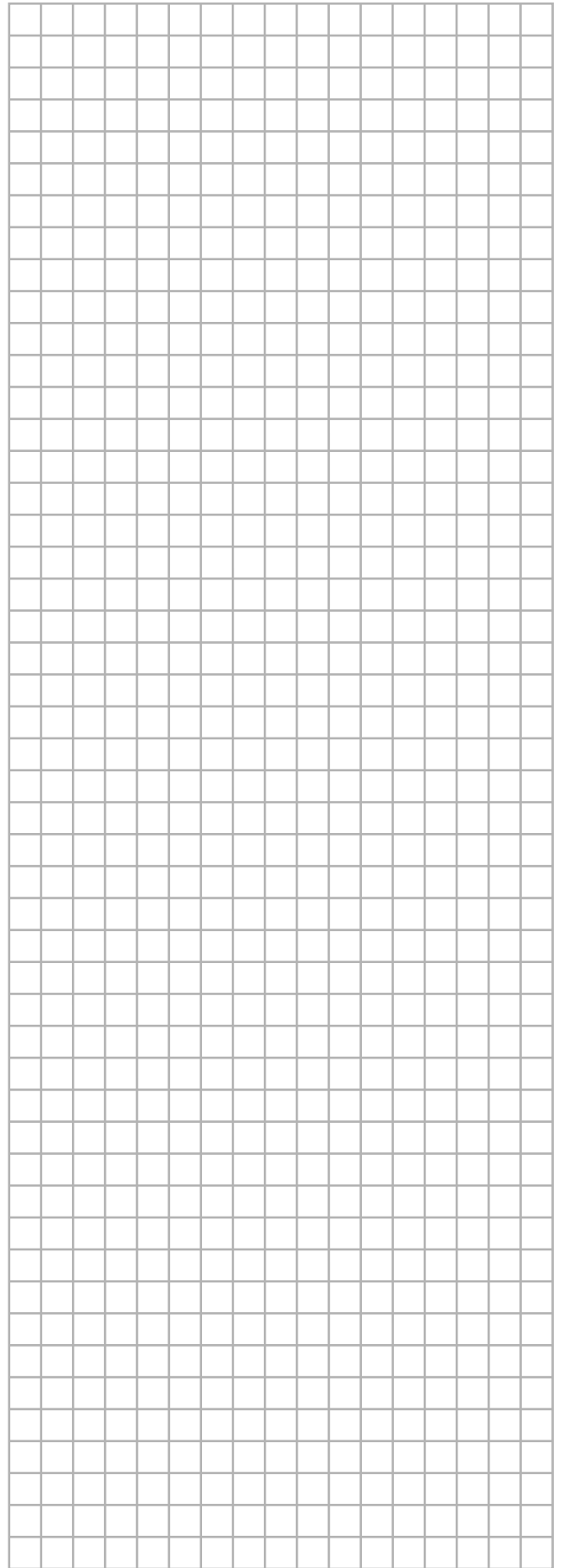
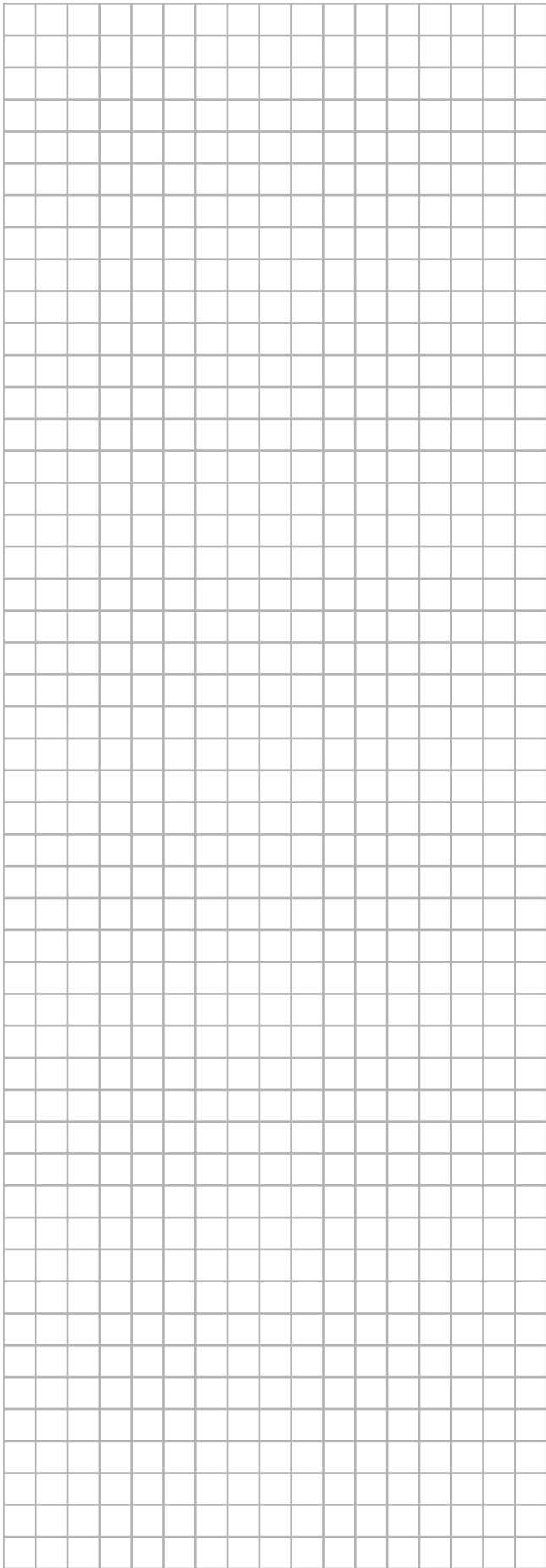
9 Techniniai duomenys

Y4S	Elektromagnetinis vožtuvas (skysčio įpurškimas)
Z1C~Z10C	Triukšmo filtras (feritinė šerdis)
Z1F~Z5F (A1P, A2P)	Triukšmo filtras

Legenda V3 modelių atveju:

A1P	Spausdintinė plokštė (pagrindinė)
A2P	Spausdintinė plokštė (triukšmo filtro)
A4P	Spausdintinė plokštė (ACS)
A5P	Spausdintinė plokštė (Flash)
BS1~BS4 (A1P)	Mygtukinis jungiklis
C1~C806 (A1P, A2P)	Kondensatorius
DS1 (A1P)	Jungiklis dvieiliu korpusu
E1H	Išleidimo vamzdžio šildytuvas (išsigyjamas atskirai)
E1HHEX~E3HHEX	Plokštelinio šilumokaičio šildytuvai
F1U	Išorinis saugiklis (išsigyjamas atskirai)
F1U~F4U (A2P)	Saugiklis (T 6,3 A / 250 V)
F6U (A1P)	Saugiklis (T 5,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Šviesos diodas (oranžinė priežiūros kontrolė)
HAP (A1P)	Šviesos diodas (žalia priežiūros kontrolė)
K1R (A1P)	Magnetinė relė (Y1S)
K1R (A4P)	Magnetinė relė (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnetinė relė (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetinė relė (E1H)
K3R (A1P)	Magnetinė relė (Y3S)
K10R (A1P)	Magnetinė relė
K11M (A1P)	Magnetinis kontaktorius
K13R~K15R (A1P, A2P)	Magnetinė relė
L1R~L3R (A1P)	Reaktorius
M1C	Kompresoriaus variklis
M1F	Ventiliatoriaus variklis
PS (A1P)	Maitinimo šaltinio jungiklis
Q1	Šiluminis viršsrovio saugiklis
Q1DI	Ižeminimo grandinės pertraukiklis (30 mA) (išsigyjama atskirai)
R533~R807 (A1P, A2P)	Varžas
R1T	Termistorius (lauko oras)
R2T	Termistorius (kompresoriaus išleidimas)
R3T	Termistorius (kompresoriaus įsiurbimas)
R4T	Termistorius (oro šilumokaitis, skysčio vamzdelis)
R5T	Termistorius (oro šilumokaitis, vidurinis)
R6T	Termistorius (skystas aušalas)
R7T	Termistorius (įpurškimas)
R9T	Termistorius (įtekantis vanduo)
R10T	Termistorius (ištekantis vanduo)
R11T	Termistorius (mentė)
RC (A2P)	Signalų imtuvo grandinė
S1NPH	Aukšto slėgio jutiklis
S1PH, S2PH	Aukšto slėgio jungiklis
TC (A2P)	Signalų perdavimo grandinė
V1D~V4D (A1P)	Diodas
V1R (A1P)	IGBT maitinimo modulis

V2R (A1P)	Diodinis modulis
V1T~V3T (A1P)	Izoliuotos užtūros dvipolis tranzistorius (IGBT)
X1M, X2M	Gnybtų juosta
Y1E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (maitinimo tinklo)
Y3E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (įpurškimas)
Y1S	Elektromagnetinis vožtuvas (4-eigis vožtuvas)
Y2S	Elektromagnetinis vožtuvas (žemo slėgio apylanka)
Y3S	Elektromagnetinis vožtuvas (karštų dujų apylanka)
Y4S	Elektromagnetinis vožtuvas (skysčio įpurškimas)
Z1C~Z11C	Triukšmo filtras (feritinė šerdis)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Triukšmo filtras



ERC



4P634882-1 C 00000003

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P634882-1C 2025.06