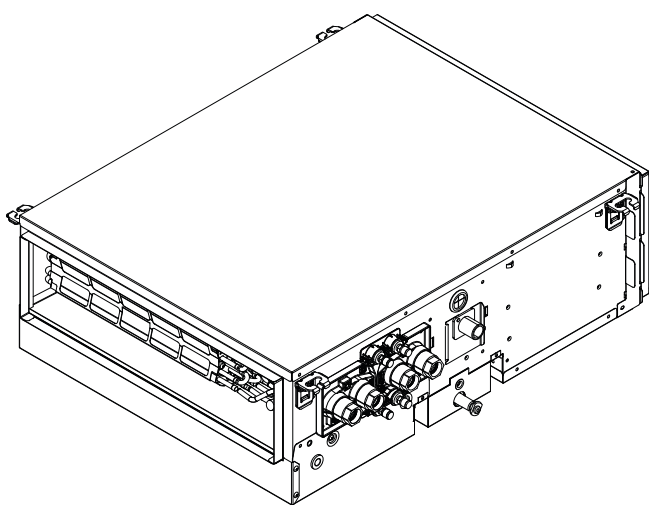




Įrengimo ir eksploatacijos vadovas



Ventiliatoriniai ritiniai blokai



FWQ04AA
FWQ05AA
FWQ07AA
FWQ09AA
FWQ11AA
FWQ14AA
FWQ17AA
FWQ20AA
FWQ25AA

Įrengimo ir eksploatacijos vadovas
Ventiliatoriniai ritiniai blokai

Lietuvių

Turinys

1	Apie dokumentaciją	2
1.1	Apie šį dokumentą	2
1.2	Įspėjimų ir simbolių reikšmės	2
1.3	Bendras	3
2	Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos	3
3	Apie dėžę	4
3.1	Kaip išpakuoti ir tvarkyti ventiliatorinį ritinį bloką	4
3.2	Kaip nuimti priedus nuo ventiliatorinio ritinio bloko	4
4	Apie įrenginius ir priedus	5
4.1	Identifikavimas	5
4.1.1	Identifikacinė etiketė: ventiliatorinis ritinis blokas	5
5	Įrenginio montavimas	5
5.1	Įrengimo vietos paruošimas	5
5.2	Keičiamumas	6
5.3	Bloko montavimas	7
5.3.1	Kaip prisukti pakabos varžtus	7
5.3.2	Kaip sumontuoti bloką	7
5.4	Vandens vamzdžio įrengimas	8
5.4.1	Vandens vamzdžių paruošimas	8
5.4.2	Vandens vamzdžių prijungimas	9
5.5	Drenažo vamzdžio įrengimas	9
5.5.1	Drenažo vamzdžio įrengimo rekomendacijos	9
5.5.2	Drenažo vamzdžio prijungimas	10
5.6	Pasirinktinių įrangos įrengimas	10
5.6.1	Pasirinktinių įrangos paruošimas	10
6	Elektros instaliacija	11
6.1	Elektros instaliacijos paruošimas	11
6.2	Elektros laidų prijungimas	12
7	Konfigūracija	13
7.1	DIP jungiklių padėties nustatymas	13
8	Įdiegimas į eksploataciją	13
8.1	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	13

9	Naudotojo saugos nurodymai	14
9.1	Saugaus eksploatavimo nurodymai	14
10	Apie sistemą	14
11	Prieš eksploatuojant	14
12	Eksploatavimas	14
12.1	Veikimo diapazonas	14
13	Energijos taupymo parinkčių sąrašas	15
14	Techninė priežiūra ir tvarkymas	15
14.1	Techninės priežiūros saugos atsargumo priemonės	15
14.2	Techninės ir bendrosios priežiūros atsargumo priemonės	15
14.3	Oro filtro, įleidimo angos grotelių, oro išvado ir išorinių skydų valymas	15
14.3.1	Kaip nuvalyti oro filtrą	16
14.4	Techninė priežiūra po ilgų prastovų	17
14.5	Priežiūra po pardavimo ir garantija	17
14.5.1	Rekomenduojama techninė priežiūra ir patikros	17
14.5.2	Sutrumpinti techninės priežiūros ir keitimo ciklai	17

15	Trikčių šalinimas	17
15.1	Perkėlimas	18
16	Utilizavimas	18
17	Techniniai duomenys	19
17.1	Elektros instaliacijos schema	20
17.2	Matmenys	21
18	Ekodizaino informacijos reikalavimai	23

1 Apie dokumentaciją

1.1 Apie šį dokumentą



ĮSPĖJIMAS

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

Vaikams **NEGALIMA** žaisti su šiuo prietaisu.

Vaikams **NEGALIMA** valyti ir atlikti techninės priežiūros neprižiūrimiems suaugusiojo.

Tikslinė auditorija

Įgaliojami montuotojai ir galutiniai naudotojai



INFORMACIJA

Šis prietaisas skirtas naudoti komercinėje, pramoninėje arba verslo aplinkoje.

Dokumentacijos rinkinys

Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Rinkinį sudaro:

- **Bendrosios saugos atsargumo priemonės**
 - Saugos instrukcijos, kurias jums būtina perskaityti prieš įrengiant
 - Formatas: popierinis dokumentas (patalpos bloko dėžėje)
- **Patalpos bloko įrengimo ir eksploatacijos vadovas:**
 - Įrengimo ir eksploatacijos instrukcijos
 - Formatas: popierinis dokumentas (patalpos bloko dėžėje)
 - Formatas: skaitmeniniai failai puslapyje <https://www.daikin.eu>. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją 🔍.

Naujausia pateiktų dokumentų redakcija skelbiama regioninėje Daikin svetainėje ir ją galima gauti iš įgaliojoto 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).

1.2 Įspėjimų ir simbolių reikšmės



PAVOJUS

Nurodo situaciją, lemiančią žūtį arba sunkų sužalojimą.



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Nurodo situaciją, dėl kurios galima mirtis nuo elektros srovės.

	PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI Nurodo situaciją, dėl kurios galimi labai aukštos arba labai žemos temperatūros sukelti nudegimai/nusiplieskymai.
	ĮSPĖJIMAS Nurodo situaciją, dėl kurios galima žūti arba sunkiai susižaloti.
	ATSARGIAI Nurodo situaciją, dėl kurios galima lengvai arba vidutiniškai susižaloti.
	PRANEŠIMAS Nurodo situaciją, dėl kurios galimas įrangos arba turto sugadinimas.
	INFORMACIJA Nurodo naudingus patarimus arba papildomą informaciją.

Ant bloko naudojami simboliai

Simolis	Paaiškinimas
	Prieš įrengdami perskaitykite įrengimo ir eksploatacijos vadovą bei elektros instaliacijos instrukcijų lapą.

1.3 Bendras

Jei NEŽINOTE, kaip montuoti arba eksploatuoti įrenginį, kreipkitės į pardavėją.

	ĮSPĖJIMAS Netinkamai įrengus ar prijungus įrangą ar priedus, galima patirti elektros šoką, gali įvykti trumpasis jungimas, nuotėkis, kilti gaisras ar kitaip būti sugadinta įranga. Naudokite TIK "Daikin" pagamintus arba patvirtintus priedus, pasirinktinę įrangą ir atsargines dalis (nebent nurodyta kitaip).
	ĮSPĖJIMAS Montavimas, bandymas ir naudojamos medžiagos turi atitikti taikomus teisės aktus (viršesni už Daikin dokumentacijoje aprašytas instrukcijas).
	ATSARGIAI Montuodami, atlikdami techninę ar kitokią sistemos priežiūrą, būtinai dėvėkite atitinkamas asmeninės apsaugos priemones (apsaugines pirštines, akinius ir kt.).
	ĮSPĖJIMAS Suplėšykite ir išmeskite plastikinius maišelius, kad niekas (ypač vaikai) negalėtų su jais žaisti. Galima pasekmė: uždegimas.
	ĮSPĖJIMAS Imkitės atitinkamų priemonių, kad įrenginys netaptų prieglobsčiu mažiems gyvūnėliams. Mažiams gyvūnėliams palietus elektrines dalis gali sutrikti veikimas, įrenginys gali imti rūkti ar užsidegti.
	ATSARGIAI NELIESKITE įrenginio oro įleidimo angos arba aliumininių sparnuotės menčių.
	ATSARGIAI - Ant įrenginio viršaus NEDĖKITE jokių objektų ar įrangos. - NELIPKITE ant įrenginio, ant jo NESĖDĖKITE ar NESTOVĖKITE.

	PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS - Užtikrinkite, kad sistema būtų tinkamai įžeminta. - Prieš pradėdami priežiūros darbus, atjunkite elektros tiekimą. - Prieš jungdami elektros tiekimą, sumontuokite jungiklį dėžutės dangtį.
	ATSARGIAI - Patikrinkite, ar įrengimo vieta atlaikys bloko svorį. Prastai įrengus, kils pavojus. Be to, gali atsirasti vibracija arba neįprastas veikimo triukšmas. - Palikite pakankamai erdvės priežiūrai. - NEMONTUOKITE bloko taip, kad jis liestųsi su lubomis arba siena, nes kitaip gali atsirasti vibracija.
	PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS NESINAUDOKITE ventiliatoriniais ritiniais blokais drėgnomis rankomis. Galima gauti elektros šoką.
	ĮSPĖJIMAS Šiame bloke įrengta dalių, kuriomis sistemai veikiant teka elektra ir kurios įkaista.

2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

	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.
	ĮSPĖJIMAS Laikykite jungiamuosius laidus atokiai nuo šiluminės izoliacijos neturinčių varinių vamzdžių, nes tokie vamzdžiai labai įkaista.
	ATSARGIAI Jei sienoje yra metalinis rėmas arba metalinė plokštė, naudokite įterptinį sieninį vamzdį ir klojimo vietoje uždenkite sieną, kad ta vieta nekaistų, išvengtumėte elektros smūgio bei gaisro.
	PRANEŠIMAS - Vamzdynas turi būti patikimai sumontuotas ir apsaugotas nuo fizinių pažeidimų. - Vamzdynas turi būti įrengiamas kuo trumpesnis.
	ĮSPĖJIMAS - Gaminėje NENAUDOKITE vietinių elektros sistemos dalių. - NENUKREIPKITE maitinimo atšakų vožtuvui ir pan. iš gnybtų bloko. Kitaip galite gauti elektros šoką arba sukelti gaisrą.
	ĮSPĖJIMAS Įrengimo darbus turi atlikti montuotojas. Naudojamos medžiagos ir įrengimo eiga turi atitikti galiojančius teisės aktus.

Montuotojui

3 Apie dėžę

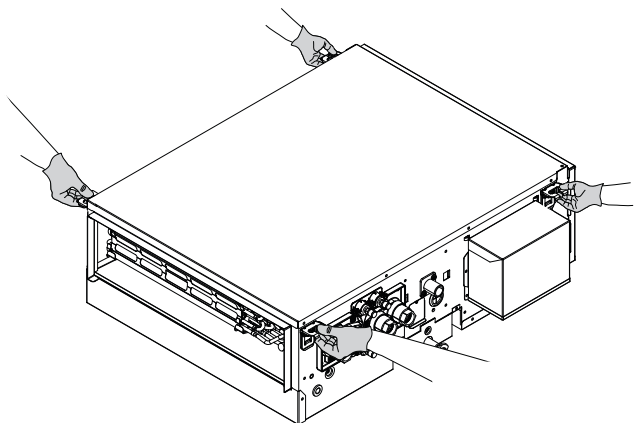
Atminkite, kad:

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

3.1 Kaip išpakuoti ir tvarkyti ventiliatorinį ritinį bloką

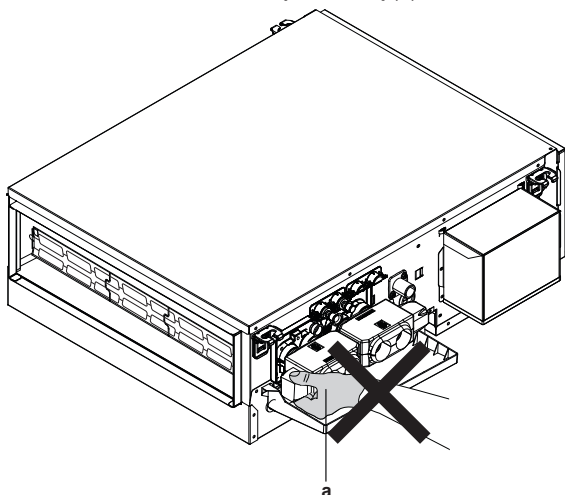
Blokui kelti naudokite minkštos medžiagos juostas arba apsaugines plokštes ir virvę. Taip išvengsite bloko subraižymų ir pažeidimų.

- 1 Pakelkite bloką, laikydami už kabinimo gembų. Nespauskite kitų dalių, ypač – drenažo vamzdžio ir šiluminės izoliacijos.



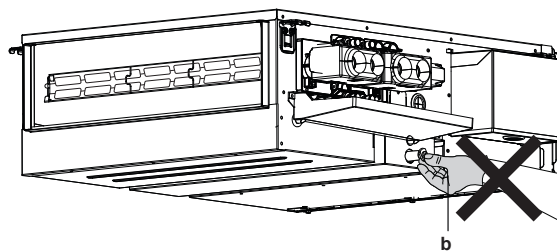
PRANEŠIMAS

NEKELKITE bloko už vožtuvų solenoidų (a).



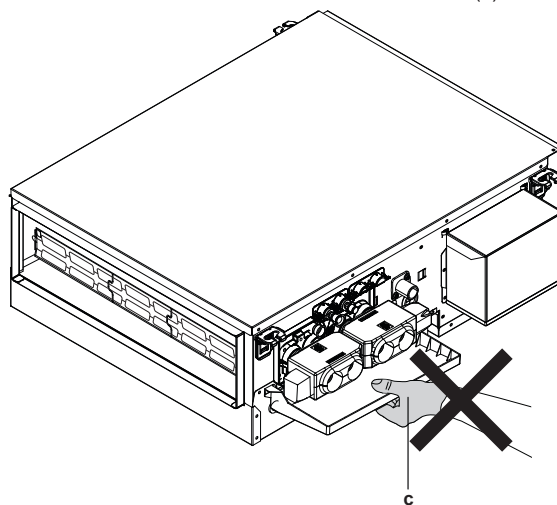
PRANEŠIMAS

NEKELKITE bloko už drenažo rinktuvės movos (b).

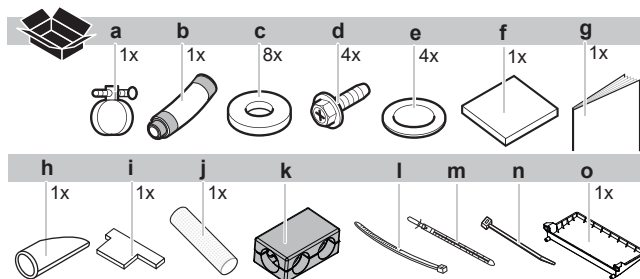


PRANEŠIMAS

NEKELKITE bloko už antrinės drenažo rinktuvės (c).



3.2 Kaip nuimti priedus nuo ventiliatorinio ritinio bloko



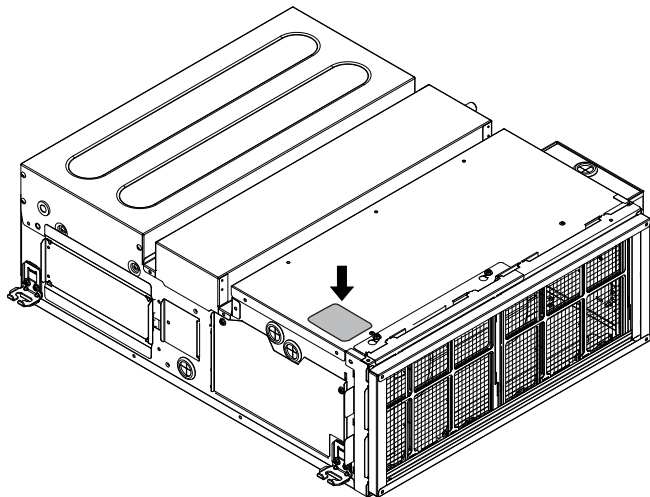
- a Metalinis spaustukas
- b Drenažo žarna
- c Pakabos gembės poveržlė
- d Varžtas
- e Tarpinė
- f Didysis sandarinimo padas drenažo žarnai
- g Įrengimo ir eksploatacijos vadovas
- h Apsaugos nuo rasojimo dangtis
- i Įrengimo kreiptuvas
- j Apsauginis vamzdelis (terminis vamzdelis)
- k Vožtuvų šiluminė izoliacija (2 vamzdžiai: 1 vnt., 4 vamzdžiai: 2 vnt.) (*)
- l Laidų tvirtinimo dirželis vožtuvo šiluminei izoliacijai (2 vamzdžiai: 2 vnt., 4 vamzdžiai: 4 vnt.) (*)
- m Laidų tvirtinimo dirželis, skirtas vietiniam kabeliui pritvirtinti (atsarginė dalis) – 2 vnt.
- n Laidų tvirtinimo dirželis (atsparus šilumai) – 4 vnt.
- o Antrinė drenažo rinktuvė
- * Tik modeliai su gamykliniu vožtuvu

4 Apie įrenginius ir priedus

4.1 Identifikavimas

4.1.1 Identifikacinė etiketė: ventiliatorinis ritinis blokas

Vieta



Modelio identifikavimas

Pavyzdys: F W Q 04 A A T N 5 V1--

Kodas	Aprašas
P	Ventiliatorinis ritinis blokas
T	Vanduo
Q	Ortakis (vid. ESP) BLDC motoras
04	Vardinė bendroji galia (kW) (04 = 2 kW)
A	Stambioji modelio serija
A	Smulkioji modelio serija
K	2 vamzdžiai
P	4 vamzdžiai
N	Be vožtuvo
V	Trišakis vožtuvas (ON/OFF – 230 V)
K	Dvišakis vožtuvas (ON/OFF – 230 V)
5	"Hendek" gamykla
V1	Vienfazis / 220–240 V / 50 Hz
-	Be parinkčių
-	"-", kairėje pusėje vanduo, kairėje pusėje elektros jungtis
-	"R", dešinėje pusėje vanduo, kairėje pusėje elektros jungtis

5 Įrenginio montavimas

5.1 Įrengimo vietos paruošimas



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite nedegius ortakius, šiluminę izoliaciją ir movas. Degios medžiagos gali sukelti gaisrą.



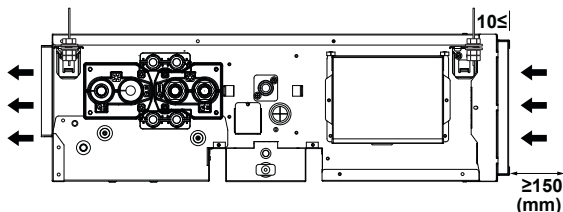
PRANEŠIMAS

Bloką reikia įrengti ne mažesniame nei 2,5 m aukštyje nuo grindų.



PRANEŠIMAS

Atstumas tarp lubų ir bloko turi būti ≥ 10 mm, o įsiurbimo tarpas turi būti ≥ 150 mm.



INFORMACIJA

Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.



ATSARGIAI

Prietaisas NEPASIEKIAMAS visuomenei. Įrenkite saugioje vietoje, kurioje nebūtų lengva prieiti.

Įrenginys tinkamas montuoti komercinėje ir lengvosios pramonės aplinkoje.



PRANEŠIMAS

Jei įrengti iš apačios NEĮMANOMA, pvz., labai aukštos lubos, prieiga prie bloko įrengimo ir priežiūros tikslais turėtų būti užtikrinta nuo lubų.

Pasirinkite įrengimo vietą, kuri atitiktų toliau nurodytas sąlygas ir kuriai pritartų jūsų klientas.

- Erdvė aplink bloką yra pakankama techninei ir bendrajai priežiūrai atlikti. Erdvė aplink bloką užtikrina pakankamą oro cirkuliaciją ir pasiskirstymą. Žr. įrengimui reikalingą erdvę.
- Pasirūpinkite, kad vieta būtų gerai vėdinama. NEUŽDENKITE jokių ventiliacijos angų.
- Pasirūpinkite, kad montavimo vieta išlaikytų įrenginio svorį ir vibraciją.
- Užtikrinkite, kad vandens nuotėkio atveju nebūtų padaryta žalos įrengimo vietai arba jos aplinkai.
- Pasirinkite vietą, kurioje bloko veikimo triukšmas ir karštas (šaltas) oras niekam netrukdytų. Vieta turi būti parenkama atsižvelgiant į galiojančius teisės aktus.
- Drenažas.** Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą.
- Prasto ryšio zonoje palaikykite 3 metrų arba didesnius atstumus, kad kitoje įrangoje išvengtumėte elektromagnetinių trukdžių. Sukiškite maitinimo ir perdavimo kabelius į kanalus.
- Fluorescencinės lempos.** Įrengiant belaidį nuotolinį valdiklį (naudotojo sąsają) patalpoje su fluorescencinėmis lempomis, reikia stengtis išvengti trukdžių:
 - Sumontuokite belaidį nuotolinį valdiklį (naudotojo sąsają) kaip įmanoma arčiau patalpos bloko.
 - Sumontuokite patalpos bloką kaip įmanoma toliau nuo fluorescencinių lempų.

NEMONTUOKITE bloko ten, kur dažnai dirbama. Jei ketinama vykdyti statybų darbus (pvz., šlifuoti), kurių metu susidaro daug dulkių, bloką REIKIA uždengti.

Nemontuokite ir neekspluatuokite įrenginio toliau nurodytose patalpose.

- Ten, kur yra mineralinės alyvos arba alyvos garų, purškalo ir pan., pvz., virtuvėje (gali sugesti plastikinės dalys).
- Kur yra šildančių dujų, pvz., sijos junginių. Gali surūdyti variniai vamzdžiai ir sulitiotieji taškai.
- Kur oro sudėtyje yra daug druskos, pvz., pajūryje; taip pat – kur smarkiai svyruoja įtampa (pvz., gamykloje). Taip pat – transporto priemonėse ar laivuose.

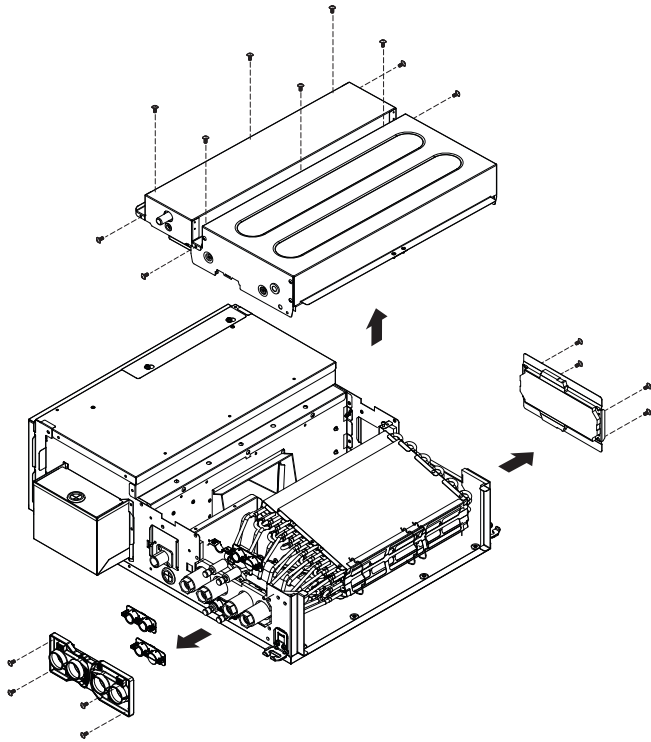
5 Įrenginio montavimas

- Vietose, kur yra elektromagnetinės bangos skleidžiančių įrenginių. Elektromagnetinės bangos gali sugadinti valdymo sistemą ir neleisti įrangai normaliai veikti.
- Vietose, kur galimas gaisras dėl degių dujų nuotėkio (pvz., skiediklio arba benzino), anglies pluošto arba degių dulkių.
- Bloko NEGALIMA įrengti vonios kambaryje.

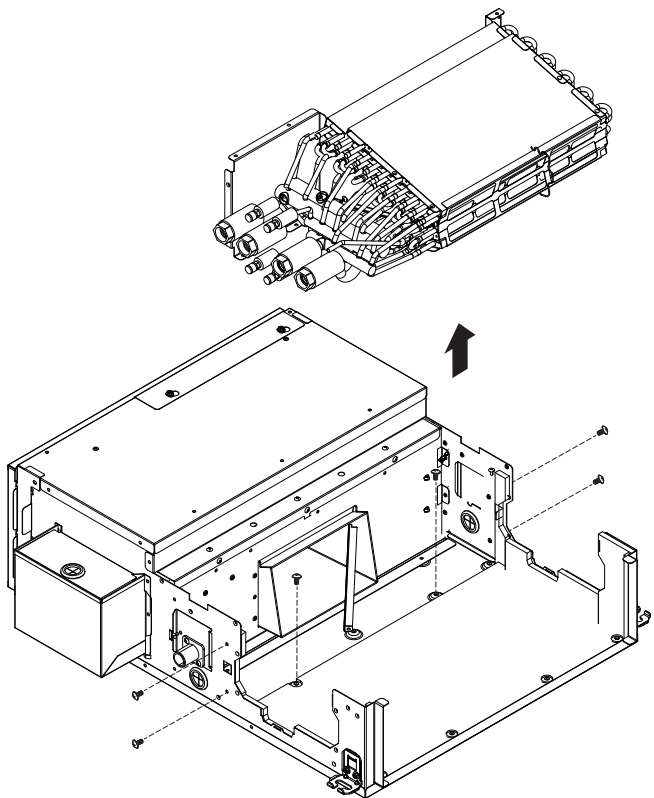
5.2 Keičiamumas

Gaminio kryptį reikia pakeisti ant žemės.

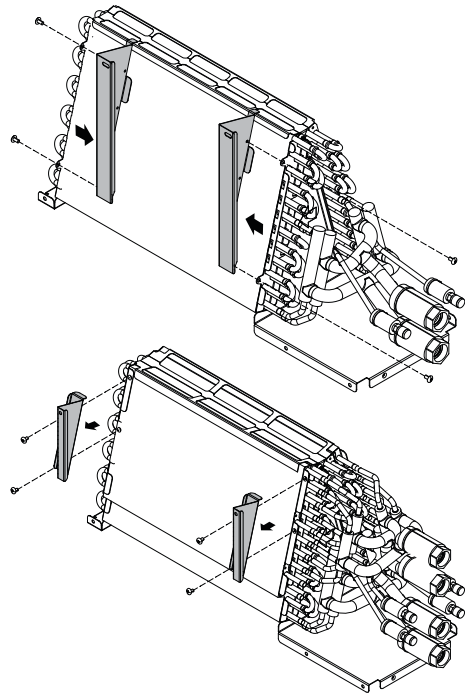
- 1 Nuimkite nuo bloko skardinį dangtį, laikymo plokštę ir drenažo rinktuves.



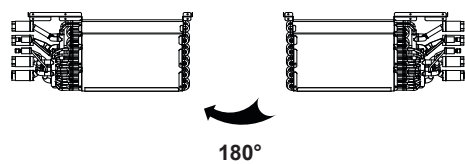
- 2 Atsukite šilumokaičio tvirtinimo varžtus ir nuimkite šilumokaitį nuo bloko.



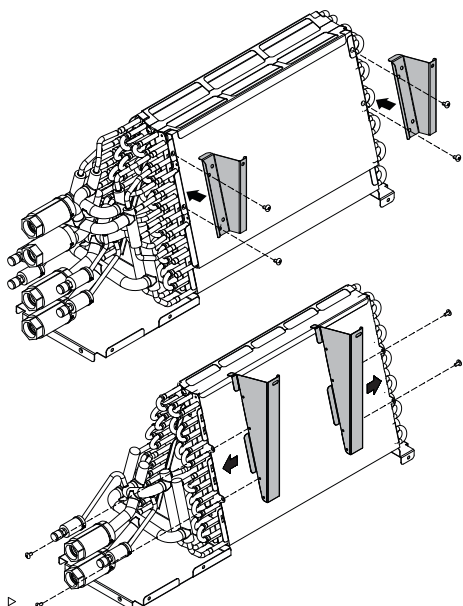
- 3 Nuimkite atramines plokštes nuo šilumokaičio.



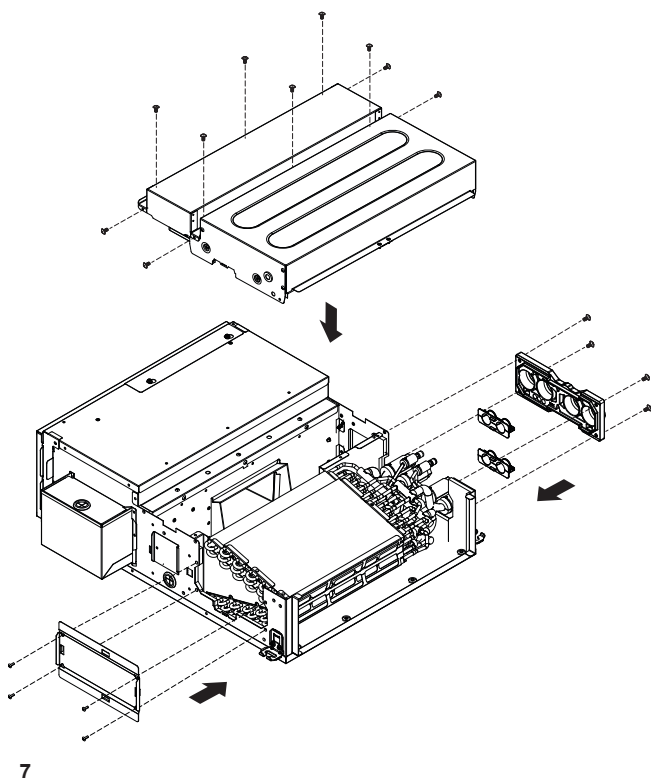
- 4 Pasukite šilumokaitį toliau nurodyta kryptimi.



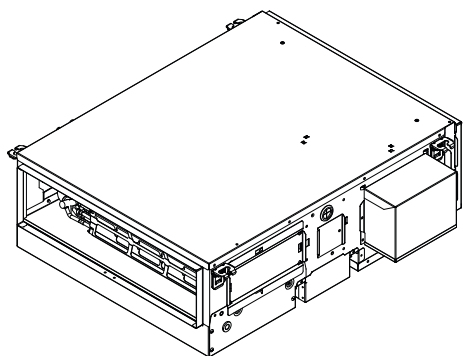
- 5 Sumontuokite atramines plokštes ant šilumokaičio tinkamoje padėtyje, kaip parodyta toliau.



6 Sumontuokite plastikinius komponentus, skardą ir drenažo rinktuves, kaip parodyta toliau.

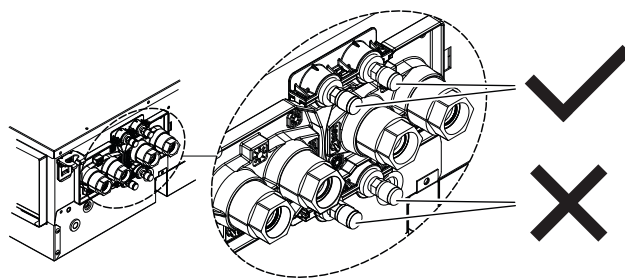


7



PRANEŠIMAS

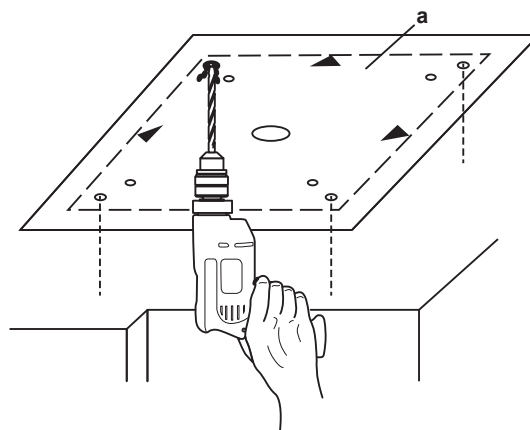
Visada naudokite viršutines oro išleidimo angas.



5.3 Bloko montavimas

5.3.1 Kaip prisukti pakabos varžtus

Pakabos varžtų vietoms nustatyti (paketo viršutinėje dalyje) naudokite šabloną. Pakabos varžtų vietos nurodytos popieriniame šablone. Kiaurymės galima išgręžti, uždėjus popierinį šabloną ant lubų.

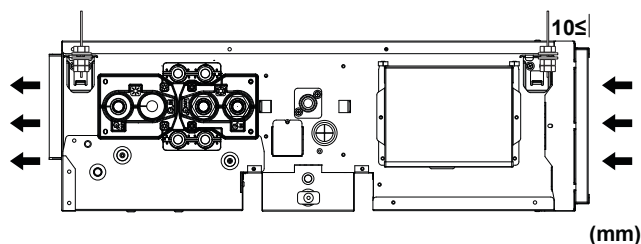


a Įrengimo popierinis šablonas. (Pakuotės viršutinė dalis)

5.3.2 Kaip sumontuoti bloką

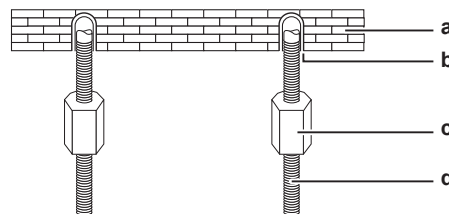
Atitinkamoje vietoje išpjaukite montuoti reikalingą angą lubose. Gali prireikti sutvirtinti pakabinamųjų lubų rėmą, kad lubos išliktų lygios ir nevibruotų.

Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į statytoją.



▪ **Lubų stiprumas.** Patikrinkite, ar lubos pakankamai stiprios, kad atlaikytų bloko svorį. Jei kyla pavojus, prieš montuodami bloką sutvirtinkite lubas.

- Esamose lubose naudokite ankerius.
- Naujose lubose naudokite įleidžiamuosius tarpus, įleidžiamuosius ankerius arba kitas vietoje įsigytas dalis.

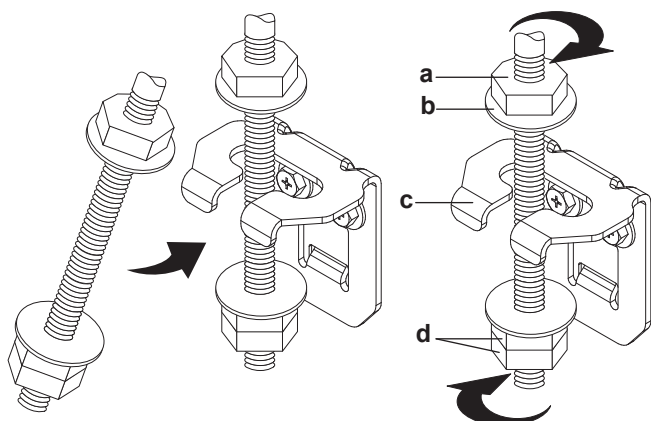


a Lubų plokštė
b Ankeris

5 Įrenginio montavimas

- c Ilgoji veržlė arba suveržiamoji mova
- d Pakabos varžtas

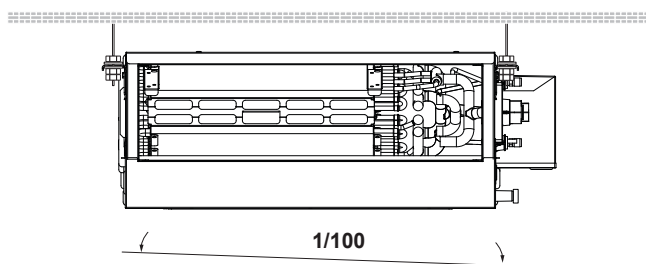
- **Pakabos varžtai.** Įrengimui naudokite M8~M10 pakabos varžtus. Prijunkite pakabos gembę prie pakabos varžto. Gerai jį užfiksukite veržle ir poveržle (iš pakabos gembės viršutinės ir apatinės pusių).



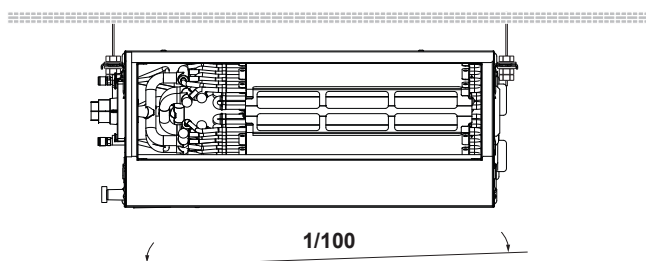
- a Veržlė (išsigyjama atskirai)
- b Poveržlė (išsigyjama atskirai)
- c Pakabos gembė
- d Dviguba veržlė (išsigyjama atskirai)

- Nustatykite bloką į tinkamą įrengimo padėtį.

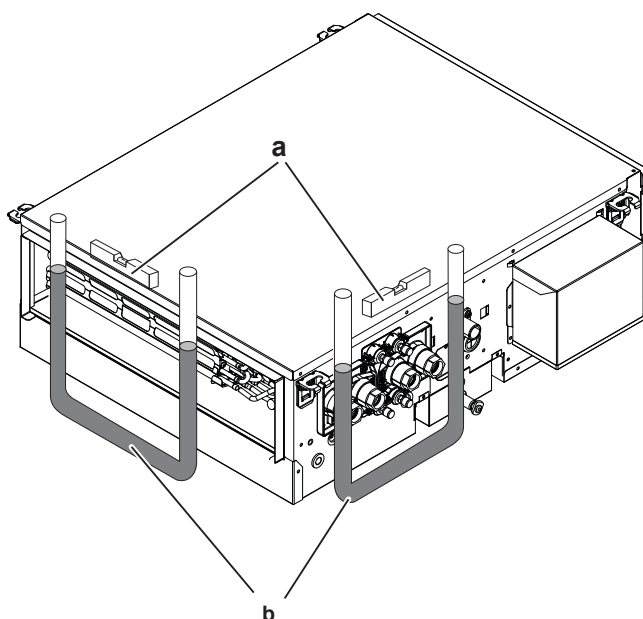
Dešiniams modeliams



Kairiniams modeliams



- Patikrinkite, ar įrenginys išlygintas horizontaliai.
- **Išlyginimas.** Naudodami gulsčiuką arba vandens pripildytą vinilo vamzdelį, pasirūpinkite, kad blokas būtų lygus visuose 4 kampuose.



- a Lygis
- b Vinilo vamzdelis



PRANEŠIMAS

NEMONTUOKITE pakreipto bloko. **Galima pasekmė:** Jei blokas bus pakreiptas kondensato srauto atžvilgiu (viena дренаžo vamzdžio pusė bus pakelta), gali pradėti lašėti vanduo.

5.4 Vandens vamzdžio įrengimas

5.4.1 Vandens vamzdžių paruošimas

Prieš pradėdami vandens vamzdžio įrengimo darbus, patikrinkite toliau nurodytus dalykus.

- Aukščiausias vandens slėgis yra 1,6 MPa.

Bloke įrengtos vandens įleidimo ir išleidimo angos, skirtos prijungti prie vandens kontūro. Vandens kontūrą turi įrengti montuotojas, laikydamasis galiojančių reglamentų.

- Žemiausia vandens temperatūra yra 5°C.
- Aukščiausia vandens temperatūra yra 90°C.
- Būtinai įrenkite vietiniuose vamzdynuose tokius komponentus, kurie atlaikytų vandens slėgį ir temperatūrą.
- Vandens kontūre įrenkite tinkamas apsaugos priemonės, kad vandens slėgis niekada neviršytų didžiausio leistino darbinio slėgio.
- Užtikrinkite, kad slėgio mažinimo vožtuvas (jei toks įrengtas) turėtų tinkamą дренаžo angą, kad vanduo nepatektų į elektrines dalis.
- Bloke įrenkite uždarymo vožtuvus, kad įprastą priežiūrą būtų galima atlikti neištuštinant sistemos.
- Visose sistemos žemiausiose vietose įrenkite дренаžo čiaupus, kad atliekant įrenginio techninę arba bendrąją priežiūrą būtų galima visiškai ištuštinti kontūrą.
- Visose sistemos aukščiausiose vietose įrenkite oro išleidimo vožtuvus. Vožtuvai turi būti įrengti vietose, kurios yra lengvai pasiekiamos priežiūros tikslais.
- Vamzdynas turi būti apsaugotas nuo fizinių pažeidimų.



PRANEŠIMAS

Vandens kokybė turi atitikti ES direktyvą 2020/2184.



PRANEŠIMAS

Galima naudoti glikolį, tačiau jo kiekis neturi viršyti 40% tūrio. Naudojant didesnį glikolio kiekį, galima sugadinti hidraulinius komponentus.



PRANEŠIMAS

Bloką leidžiama naudoti TIK uždarose vandens sistemoje. Naudojant atvira vandens kontūre, gali susidaryti pernelyg didelė vandens vamzdinių korozija.

5.4.2 Vandens vamzdžių prijungimas



ATSARGIAI

Visada naudokite vožtuvus vandens cirkuliacijai bloke kontroliuoti. Jei ventiliatorinis ritinis blokas išjungtas, bet jame toliau cirkuliuoja vanduo, ant jo susidarys kondensato ir gali pradėti lašėti vanduo.



PRANEŠIMAS

Jungdami vamzdžius nenaudokite pernelyg didelės jėgos. Galite deformuoti įrenginio vamzdžius. Dėl deformuotų vamzdžių įrenginys gali sugesti.

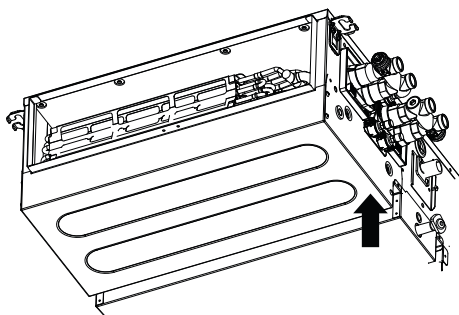


PRANEŠIMAS

Būtinai izoliuokite visą vamzdinę. Jei bet kuri dalis bus atvira, gali susidaryti kondensato.



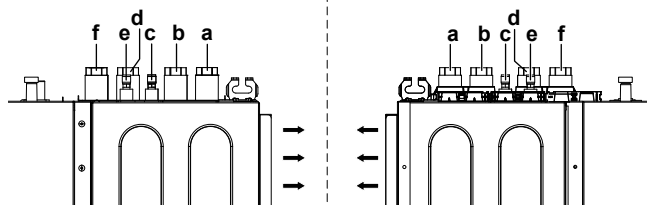
PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI



PRANEŠIMAS

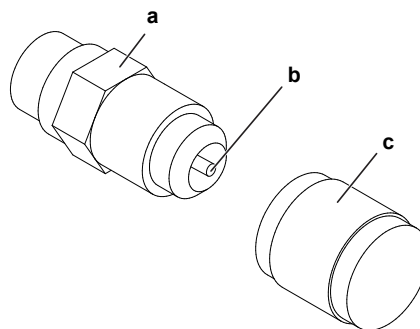
Vandens vamzdinių įrengimo schemos, pateiktos skyriuje "Vandens vamzdinių prijungimas", pateikiamos remiantis viršutiniame paveikslėlyje pavaizduotu požiūriu.

FWQ(04/05/07/09/11/14/17/20/25)AA(T/F)(N/T/V)5V1--	FWQ(04/05/07/09/11/14/17/20/25)AA(T/F)(N/T/V)5V1-R
--	--



- a Karšto vandens išleidimo anga (3/4 lizdinė BSP)
- b Karšto vandens įleidimo anga (3/4 lizdinė BSP)
- c Šildymo oro išleidimas
- d Vėsinimo išleidimo anga (3/4 lizdinė BSP)
- e Vėsinimo oro išleidimas
- f Vėsinimo įleidimo anga (3/4 lizdinė BSP)

Vandens sistemos pripildymas



- a Oro išleidimas
- b Slėgio mažinimo vožtuvas
- c Dangtelis

Pildant gali nepavykti iš sistemos pašalinti viso oro. Likęs oras gali būti pašalintas per pirmąsias bloko veikimo valandas. Oras iš bloko gali būti išleistas pro rankinį oro išleidimo vožtuvą.

- Atidarykite dangtelį.
- Paspauskite slėgio mažinimo vožtuvą, kad iš įrenginio vandens kontūro (-ų) būtų išleistas oras.
- Uždarykite dangtelį.
- Vėliau gali prireikti papildomai įpilti vandens (tačiau jokių būdų ne pro oro išleidimo vožtuvą).



PRANEŠIMAS

Vandens kontūre esantis oras gali sukelti veikimo sutrikimų. Pildymo metu gali nepavykti iš kontūro išleisti viso oro. Likęs oras bus išleistas per automatinis oro išleidimo vožtuvus pirmosios sistemos eksploatavimo valandomis. Po to gali reikėti į sistemą įleisti dar vandens.



PRANEŠIMAS

Vandens kokybė turi atitikti ES direktyvą 2020/2184.

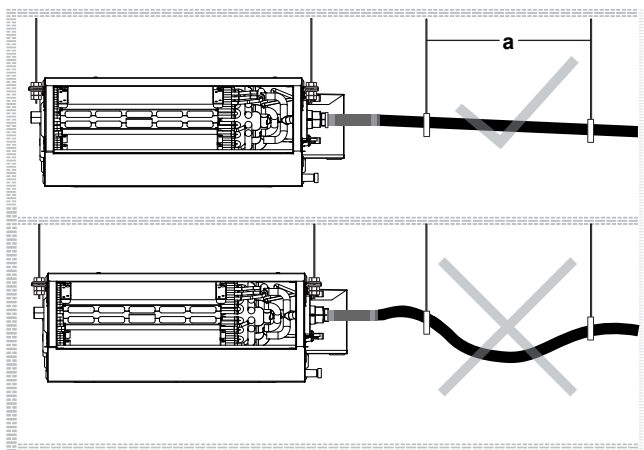
5.5 Drenažo vamzdinio įrengimas

5.5.1 Drenažo vamzdinio įrengimo rekomendacijos

Bendrosios rekomendacijos

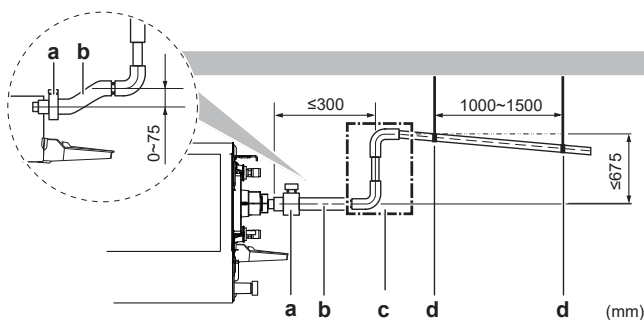
- Vamzdžio ilgis.** Stenkitės, kad drenažo vamzdynas būtų kaip įmanoma trumpesnis.
- Vamzdžio dydis.** Užtikrinkite, kad vamzdžio dydis būtų lygus arba viršytų jungiamąjį vamzdį (vinilinio vamzdžio nominalusis skersmuo – 25 mm, išorinis – 32 mm).
- Nuolydis.** Pasirūpinkite, kad drenažo vamzdžiai būtų nustatyti nuolydžiu (bent 1/100), kad vamzdyne nesusidarytų oro kišenės. Naudokite pakabos strypus, kaip parodyta.
- Kondensacija.** Imkitės priemonių dėl kondensacijos. Izoliuokite visą drenažo vamzdinę, esantį pastato viduje.
- Nuolydis.** Pasirūpinkite, kad drenažo vamzdžiai būtų nustatyti nuolydžiu (bent 1/50), kad vamzdyne nesusidarytų oro kišenės. Naudokite pakabos strypus, kaip parodyta.

5 Įrenginio montavimas



- ✓ Pakabos strypas
✗ Leidžiama
✗ Draudžiama

- Jei būtina padaryti nuolydį, galite įrengti kylantį vamzdyną.
 - Drenažo žarnos nuolydis: 0~75 mm, kad nebūtų tempiamas vamzdynas ir nesusidarytų oro burbuliukų.
 - Kylantis vamzdynas: ≤300 mm iš bloko, ≤675 mm statmenai blokui.



- a Metalinis spaustukas (priedas)
 b Drenažo žarna (priedas)
 c Drenažo vamzdynas su nuolydžiu (25 mm nominaliojo skersmens ir 32 mm išorinio skersmens vinilo vamzdis) (vietinis tiekimas)
 d Pakabos strypai (vietinis tiekimas)

5.5.2 Drenažo vamzdyno prijungimas

Kaip prijungti drenažo vamzdyną



PRANEŠIMAS

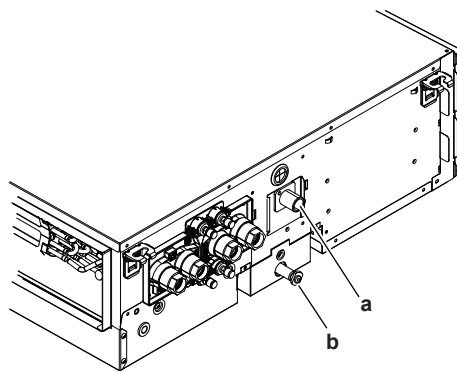
Netinkamai prijungus drenažo žarną, galimi nuotėkiai ir žala įrengimo vietai bei aplinkai.

- Drenažo žarną užstumkite kuo toliau ant drenažo movos.
- Prisukite varžtą, jungiantį išleidimo žarną su drenažo rinktuvės paviršiumi.
- Patikrinkite, ar nėra vandens nuotėkių.



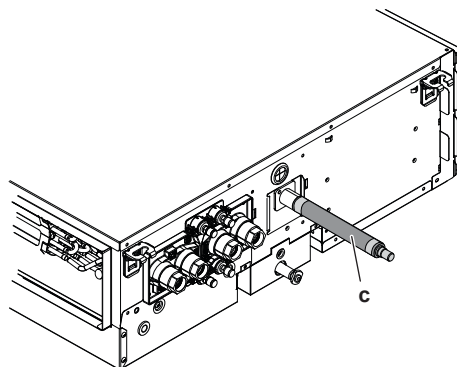
PRANEŠIMAS

Kadangi bloke yra drenažo siurblys, drenažo rinktuvėje gali likti šiek tiek vandens. Norėdami jį išpilti, išimkite guminį kamštį (b), o po ištuštinimo vėl jį tvirtai sumontuokite.



- a Drenažo mova
 b Guminis kamštis

- Įkiškite drenažo žarną ir priveržkite ją tvirtinimo varžtu (prieš rinkinyje).



- c Drenažo žarna



PRANEŠIMAS

Bloką būtina naudoti su drenažo žarna. (Jei pamiršite ją priveržti, gali atsirasti vandens nuotėkių ir vibracijos požymių.)

5.6 Pasirinktinės įrangos įrengimas

5.6.1 Pasirinktinės įrangos paruošimas



INFORMACIJA

Pasirinktinė įranga. Montuodami pasirinktinę įrangą, papildomai perskaitykite jos įrengimo vadovą. Atsižvelgiant į situaciją vietoje, gali būti lengviau pirmiausia įrengti pasirinktinę įrangą.

Pasirinktinė įranga	Identifikavimo kodas
Dvišakis vožtuvas – ON/OFF (AC 230 V)	EK02WV2V3W5A
Dvišakis vožtuvas – ON/OFF (AC 230 V)	EK08WV2V3D5A
Dvišakis vožtuvas – ON/OFF (AC 230 V)	EK06WV2V3C5A
Trišakis vožtuvas – ON/OFF (AC 230 V)	EK02WV3V3W5A
Trišakis vožtuvas – ON/OFF (AC 230 V)	EK08WV3V3D5A
Trišakis vožtuvas – ON/OFF (AC 230 V)	EK06WV3V3C5A
PICV AB-QM 4.0 15 HF	E4C2APICV15D5A
PICV AB-QM 4.0 20 HF	E4C2APICV20D5A
G3 filtro medžiaga (600 mm)	EKAF06G3PQ5A
G3 filtro medžiaga (800 mm)	EKAF08G3PQ5A
G3 filtro medžiaga (1100 mm)	EKAF11G3PQ5A

Pasirinktinė įranga	Identifikavimo kodas
G3 filtro medžiaga (1500 mm)	EKAF15G3PQ5A
G4 filtro medžiaga (600 mm)	EKAF06G4PQ5A
G4 filtro medžiaga (800 mm)	EKAF08G4PQ5A
G4 filtro medžiaga (1100 mm)	EKAF11G4PQ5A
G4 filtro medžiaga (1500 mm)	EKAF15G4PQ5A
Išleidimo pusės plokštė (skirta FWQ(04/05)AA)	EKPLEN1Q5A
Išleidimo pusės plokštė (skirta FWQ(07)AA)	EKPLEN2Q5A
Išleidimo pusės plokštė (skirta FWQ(09/11/14)AA)	EKPLEN3Q5A
Išleidimo pusės plokštė (skirta FWQ(17/20/25)AA)	EKPLEN4Q5A

6 Elektros instaliacija



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



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.

6.1 Elektros instaliacijos paruošimas



ĮSPĖJIMAS

Visus išorinius elektros laidus ir komponentus TURI sumontuoti licencijuotas elektrikas, LAIKYDAMASIS taikomų teisės aktų.



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



ĮSPĖJIMAS

Pagrindinis jungiklis arba kitos atjungimo priemonės su atskirais kontaktais kiekviename poliuje TURI BŪTI prijungti prie stacionarios instaliacijos kabelių atsižvelgiant į taikomus teisės aktus.



ATSARGIAI

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



ĮSPĖJIMAS

- Baigę elektros darbus, užtikrinkite, kad kiekvienas elektros komponentas ir gnybtas, esantis skirstomojoje dėžėje, būtų prijungtas patikimai.
- Prieš paleisdami įrenginį užtikrinkite, kad būtų uždaryti visi dangčiai.



ĮSPĖJIMAS

NEJUNKITE prie grandinės jokios nuolatinės indukcinės arba talpinės apkrovos, prieš tai neįsitikinę, kad tai NEVIRŠYS naudojamos įrangos leistinos įtampos ir srovės stiprio apribojimų.



PRANEŠIMAS

Šiame vadove aprašoma įranga gali sukelti elektromagnetinius radijo ryšio trukdžius. Įranga atitinka specifikacijas, skirtas užtikrinti pagrįstą apsaugą nuo tokių trukdžių. Vis dėlto nėra garantijos, kad konkrečioje įrengtyje trukdžių nebus.

Taigi, rekomenduojama sumontuoti įrangą ir nutiesti elektros laidus taip, kad jie būtų nutolę pakankamu atstumu nuo stereoįrangos, asmeninių kompiuterių ir pan.



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

- Prieš nuimdami ventiliatorinio ritinio bloko gnybtų dangtelį, kad galėtumėte prijungti elektros laidus arba liesti elektrines dalis, išjunkite VISUS maitinimo šaltinius.
- 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.
- NELIESKITE elektros sistemos komponentų šlapiomis rankomis.
- NEPALIKITE bloko be priežiūros su nuimtu gnybtų dangteliu.



ĮSPĖJIMAS

- Naudokite TIK varinius laidus.
- Patikrinkite, ar išoriniai elektros laidai atitinka taikomų teisės aktų reikalavimus.
- Visi vietiniai elektros laidai TURI būti sujungti pagal instaliacijos schemą, pridėdamą prie gaminio.
- NIEKADA neprispauskite kabelių pynės ir užtikrinkite, kad jie NESILIESTŲ su vamzdynu ir aštriais kraštais. Stebėkite, kad gnybtų jungčių neveiktų išorinis slėgis.
- Nepamirškite įrengti žeminimo laido. NESUJUNKITE įrenginio žeminimo laido su inžinerinių tinklų vamzdžiu, viršįtampių ribotuvu arba telefono žeminimo laido. Netinkamai žeminus sistemą, galima gauti elektros šoką.
- Būtinai įrenkite reikalingus saugiklius ar grandinės pertraukiklius.
- Nepamirškite įrengti apsaugą nuo nuotėkio į žemę. Netinkamai sumontavę galite gauti elektros šoką arba gali kilti gaisras.

6-1 Vietinių laidų specifikacijos

Specifikacijos	
Rekomenduojamas viršsrovio saugiklis (A)	5
Fazė	1
Dažnis (Hz)	50
Įtampa (V)	220~240
Įtampos leistina nuokrypa (%)	±10

6 Elektros instaliacija

Specifikacijos	
Laido dydis (skerspjūvio plotas, mm ²)	0,75~1,25
Nuotėkio į žeminimo grandinę jungtuvas	Turi atitikti galiojančius reglamentus

6.2 Elektros laidų prijungimas



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



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.



PRANEŠIMAS

Atsargumo priemonės tiesiant elektros laidus:



- Prie maitinimo šaltinio gnybtų bloko **NEJUNKITE** skirtingo storio laidų (kabantys maitinimo laidai gali sukelti per didelį kaitimą).
- Vienodo storio laidus junkkite, kaip parodyta pirmiau esančiame paveikslėlyje.
- Naudokite nurodytą maitinimo laidą ir jį tvirtai prijunkite bei pritvirtinkite, kad apsaugotumėte nuo išorinio spaudimo, veikiančio gnybtų skydą.
- Gnybtų varžtus priveržkite atitinkamu atsuktuvu. Atsuktuvą su maža galvute pažeis varžto galvutę, todėl bus neįmanoma tinkamai priveržti.
- Perveržus gnybtų varžtus, jie gali lūžti.



PRANEŠIMAS

- Laikykitės instaliacijos schemos nurodymų (ji pateikta su bloku, įdėta už priežiūros dangčio).
- Instrukcijų apie tai, kaip prijungti pasirinktinę įrangą, rasite su pasirinktine įranga pateiktame įrengimo vadove.
- Užtikrinkite, kad maitinimo laidai **NETRUKDYTŲ** tinkamai prijungti priežiūros dangčio.

Svarbu, kad maitinimo ir jungiamieji laidai būtų atskirti vieni nuo kitų. Kad išvengtumėte elektrinių trukdžių, atstumas tarp abiejų tipų laidų **VISADA** turi būti bent 50 mm atstumas.



PRANEŠIMAS

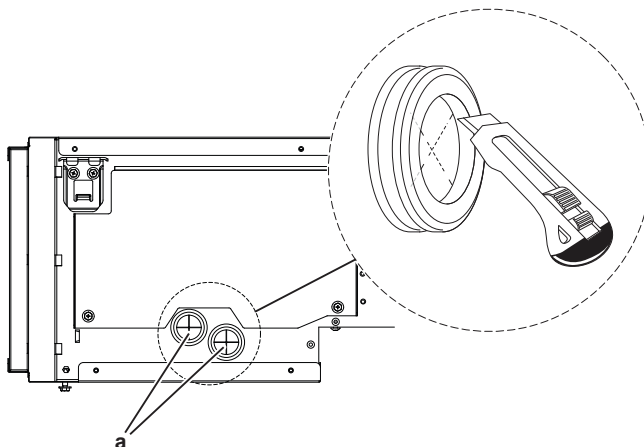
Svarbu, kad maitinimo ir jungiamieji laidai būtų atskirti vieni nuo kitų. Jungiamieji ir maitinimo laidai gali susikirsti, bet **NEGALI** būti nutiesti lygiagrečiai.

1)

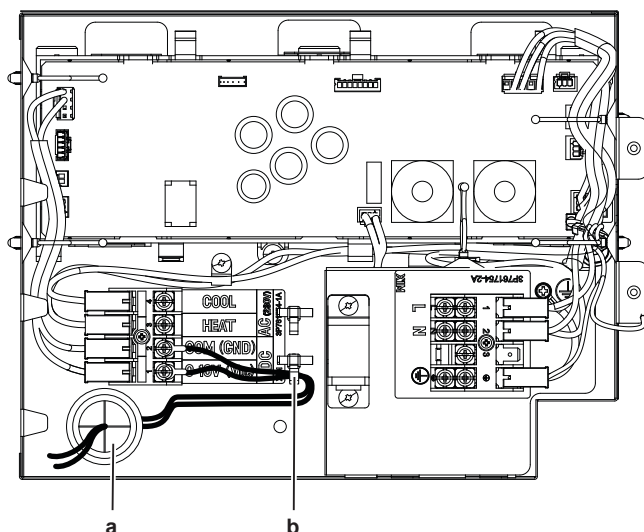


ATSARGIAI

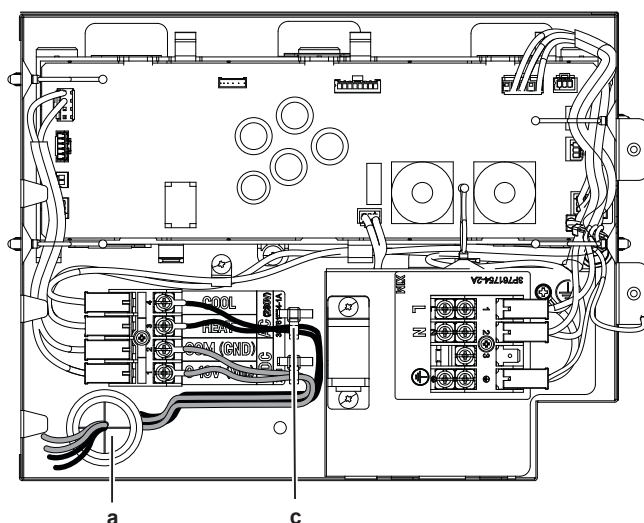
Tinkamu įrankiu atsargiai prapjaukite apsauginę gumą (a), kad susidarytų anga, ir pro ją prakiškite kabelį. Naudokitės įrankiu saugiai, kad išvengtumėte sužalojimų.



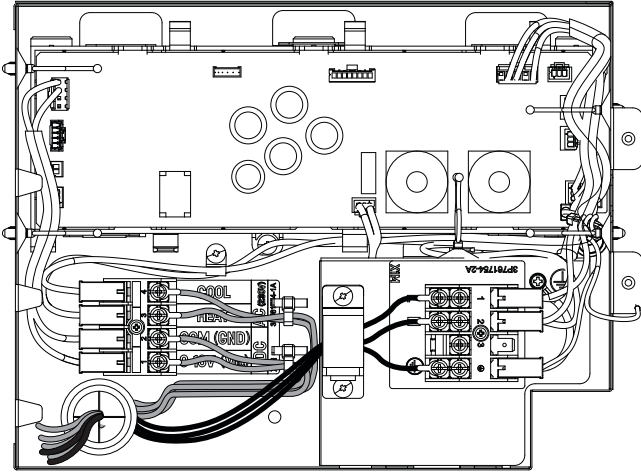
2) Pirmiausia prakiškite 0–10 V DC ventiliatoriaus moduliacijos kabelį pro apsauginę gumą (a) ir prijunkite jį prie X2M gnybto. Kabelį užfiksuokite kabelio spaustukais (b).



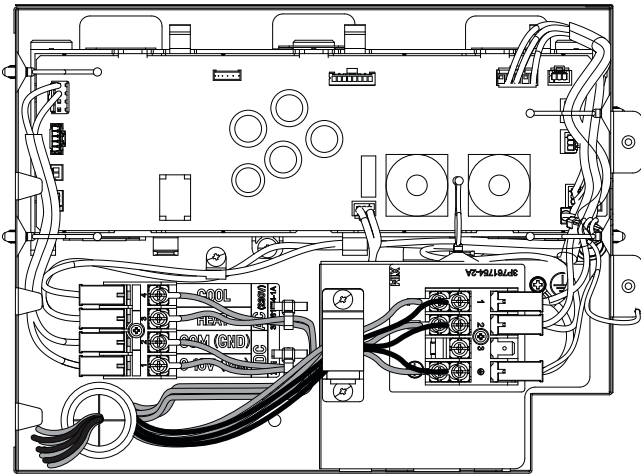
3) Prakiškite AC šildymo ir vėsinimo signalinius kabelius pro apsauginę gumą (a) ir prijunkite juos nuo nuotolinio valdiklio prie X2M gnybto. Kabelius užfiksuokite kabelių spaustukais (c).



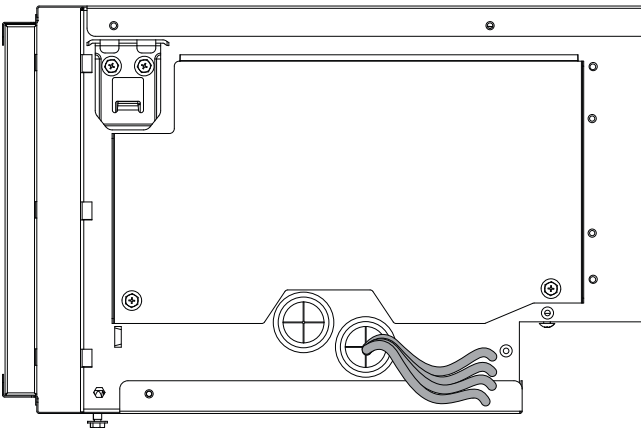
4) Prijunkite L, N, ir Earth nuotolinio valdiklio maitinimo laidus prie gnybto X1M apatinės dalies.



5) Prijunkite maitinimo kabelius (L, N, Earth) prie gnybto X1M viršutinės dalies.



6) Sujungę elektros jungtis, uždarykite elektros skirstomosios dėžės dangtį.



7 Konfigūracija

7.1 DIP jungiklių padėties nustatymas

Deklaruojama M greičio esant 50 Pa "Eurovent" standartui sąlyga. Jei ESP esant M greičiui yra aukštesnis nei 50 Pa, galite išvengti pajėgumo sumažėjimo dėl aukšto ESP, pakeisdami DIP jungiklių nuostatą. Išsamios informacijos apie DIP jungiklių nuostatas ir veikimo specifikacijas rasite FSS.

- 1) * FWQ-A 50Pa 100%
- 2) FWQ-A 80Pa 100%
- 3) FWQ-A 110Pa 100%
- 4) FWQ-A 140Pa 100%

(*) M greitis esant 50 Pa "Eurovent" sąlygai (gamyklinė nuostata).

8 Įdiegimas į eksploataciją



PRANEŠIMAS

NEPERTRAUKITE eksploatacijos bandymo.

8.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

- 1 Sumontavę įrenginį, patikrinkite toliau išvardytus dalykus.
- 2 Uždarykite įrenginį.
- 3 Įjunkite įrenginio maitinimą.

☐	Perskaitykite visas montavimo instrukcijas, kaip aprašyta montuotojo informaciniame vadove .
☐	Patalpos blokai sumontuoti tinkamai.
☐	NETURI būti trūkstančių fazių arba sukeistų fazių .
☐	Sistema tinkamai įžeminta , o įžeminimo gnybtai užveržti.
☐	Saugikliai, pertraukikliai arba vietoje sumontuoti apsaugos įrenginiai yra tokio dydžio ir tipo, kaip nurodyta šiame dokumente, ir NETURI apėjimų.
☐	Maitinimo šaltinio įtampa atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.
☐	Jungiklių dėžutėje NĖRA atsilaisvinusių jungčių arba sugedusių elektros komponentų.
☐	Vidaus ir lauko įrenginių viduje NĖRA sugadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių .
☐	Sumontuoti tinkamo dydžio ir tinkamai izoliuoti vamzdžiai .

Naudotojui

9 Naudotojo saugos nurodymai

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

9.1 Saugaus eksploatavimo nurodymai



ATSARGIAI

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



ATSARGIAI: atkreipkite dėmesį į ventiliatorių!

Kol sukasi ventiliatorius, bloką tikrinti pavojinga.

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



ATSARGIAI

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



ATSARGIAI

Jei ilgai stovėsite oro sraute, galite pakenkti savo sveikatai.



ATSARGIAI

NIEKADA nelieskite vidinių valdiklio dalių.



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Prieš valydami oro filtrą, būtinai išjunkite įrenginio veikimą ir atjunkite elektros tiekimą. Kitaip galite gauti elektros šoką ir susižaloti.



ĮSPĖJIMAS

Šalia oro kondicionieriaus NEGALIMA laikyti liepsniojo purškalo balionėlio. Šalia bloko NEGALIMA naudoti purškalo. Kitaip gali kilti gaisras.



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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

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

10 Apie sistemą



ĮSPĖJIMAS

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



PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS

Jūsų sistemos ateities modifikacijoms arba plėtimams:

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

11 Prieš eksploatuojant



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ATSARGIAI

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

Šis naudotojo vadovas skirtas tolesnėms standartinio valdymo sistemoms. Prieš pradėdami eksploataciją, kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą dėl jūsų sistemos tipą ir žymą atitinkančių eksploatacijos rekomendacijų. Jei pas jus įrengta tinkama valdymo sistema, paprašykite savo įgaliotojo atstovo pateikti rekomendacijų, derančių su jūsų sistema.

Veikimo režimai:

- šildymas ir vėsinimas (oras-oras);
- tik ventiliatorius (oras-oras);

Šiame naudotojo vadove pateikiama įvadinė sistemos funkcijų apžvalga.

Daugiau informacijos apie įrengtą naudotojo sąsają rasite jos naudotojo vadove.

12 Eksploatavimas

12.1 Veikimo diapazonas

Toliau išvardytos sąlygos yra standartiniai veikimo apribojimai. Dėl kitokių sąlygų kreipkitės į įgaliotąjį atstovą.

Veikimo režimas	Veikimo diapazonas
Vėsinimas ^{(a)(b)}	- Oro temperatūros limitas. Sausasis termometras: 15°C~33°C – drėgnasis termometras: 11,6°C~29°C - Vandens temperatūros limitas (įvadas / išvadas): 5°C/28°C - Vandens skirtumas T, ΔT: 3~10
Šildymas	- Oro temperatūros limitas. Sausasis termometras: 15°C~27°C - Vandens temperatūros limitas. 35°C~90°C - Vandens skirtumas T, ΔT: 5~20

^(a) Kambario oro santykinio drėgnumo limitas yra RH ≤80%.

^(b) Blokui veikiant už darbinio intervalo ribų, gali susidaryti kondensato ir imti lašėti vanduo.

13 Energijos taupymo parinkčių sąrašas

Siekdami užtikrinti, kad sistema veiktų tinkamai, laikykitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.

- Tinkamai nustatykite oro išleidimo angą ir neleiskite, kad į kambarį esančius asmenis tiesiogiai pūstų oras.
- Nustatykite tinkamą kambario temperatūrą, kad būtų patogų. Venkite pernelyg intensyvaus šildymo ar vėsinimo.
- Vėsinimo metu užtraukite užuolaidas, kad į kambarį nešviestų tiesioginiai saulės spinduliai.
- Dažnai vėdinkite patalpą. Naudojant ilgai, reikia dažnai vėdinti.
- Uždarykite duris ir langus. Jei durys ir langai bus atidaryti, oras tekės iš kambario ir sumažės vėsinimo arba šildymo efektyvumas.
- Per daug NEATVĖSINKITE ir NEPERKAITINKITE. Siekiami taupyti energiją, laikykite vidutinę temperatūros nuostatą.
- NIEKADA nestatykite daiktų šalia įrenginio oro įleidimo arba išleidimo angos. Kitaip gali sumažėti šildymo / vėsinimo efektas arba įrenginys gali nustoti veikti.



PRANEŠIMAS

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



ATSARGIAI

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

14 Techninė priežiūra ir tvarkymas

14.1 Techninės priežiūros saugos atsargumo priemonės



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



PRANEŠIMAS

Užtikrinkite oro filtro švarą ir periodiškai tikrinkite oro srauto spartą.



ISPĖJIMAS

- Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros arba remonto darbus, VISADA išjunkite maitinimo skydelyje esantį jungtuvą.
- Jokiu būdu NELIESKITE laidžios dalies.
- NEKALAUKITE bloko išorės. Tai gali sukelti elektros šoką arba gaisrą.

Kaip nuvalyti ventiliatorinio ritinio bloko išorę?

- Išjunkite ventiliatorinį ritinį bloką.
- Nuvalykite ventiliatorinio ritinio bloko išorę minkšta šluoste.



ATSARGIAI

- JOKIU BŪDU neuždenkite bloko oro išleidimo arba įleidimo angų.
- NEDĖKITE drėgnų (šlapių) drabužių ant bloko oro išleidimo grotelių.
- NEPILKITE skysčių į įrangos vidų.

Niekada nevalykite ventiliatorinio ritinio bloko:

- jokiais agresyviais cheminiais tirpikliais;
- karštesniu nei 50°C temperatūros vandeniu.

Dėl ventiliatorinio ritinio bloko techninės priežiūros kreipkitės į montuotoją arba priežiūros įmonę.

14.2 Techninės ir bendrosios priežiūros atsargumo priemonės



ISPĖJIMAS

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



ATSARGIAI

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



ATSARGIAI

Prieš pradėdami darbus su galutiniais įrenginiais, atjunkite elektros tiekimą.



PRANEŠIMAS

Valant šilumokaitį, būtina nuimti jungiklių dėžutę, ventiliatoriaus variklį, drenažo siurbį ir plūdinį jungiklį. Vanduo arba valiklis apgadinti elektroninių komponentų izoliaciją ir jie gali sudegti.



ISPĖJIMAS

Jei reikia dirbti aukštai, būkite atsargūs su kopėčiomis.



PRANEŠIMAS

NIEKADA patys netikrinkite bloko ir nevykdysite jo priežiūros darbų. Paprašykite šiuos darbus atlikti kvalifikuoto asmens. Vis dėlto galutinis naudotojas gali išvalyti oro filtrą.

14.3 Oro filtro, įleidimo angos grotelių, oro išvado ir išorinių skydų valymas



ATSARGIAI

Prieš valydami oro filtrą, įleidimo angos groteles, oro išleidimo angą ir išorinius skydus, išjunkite bloką.

14 Techninė priežiūra ir tvarkymas



PRANEŠIMAS

- Plaudami mentę vandeniu, smarkiai **NETRINKITE**.
Galima pasekmė: gali pradėti luptis paviršiaus hermetikas.

Nušluostykite minkšta šluoste. Jei dėmes pašalinti sunku, panaudokite vandenį arba neutralų valiklį.

14.3.1 Kaip nuvalyti oro filtrą

Kada valyti oro filtrą:

- Nykščio taisyklė: valykite kas 6 mėnesius. Jei oras patalpoje itin užterštas, valykite dažniau.
- Jei nešvarumų nuvalyti neįmanoma, pakeiskite oro filtrą (= pasirinktinę įrangą).

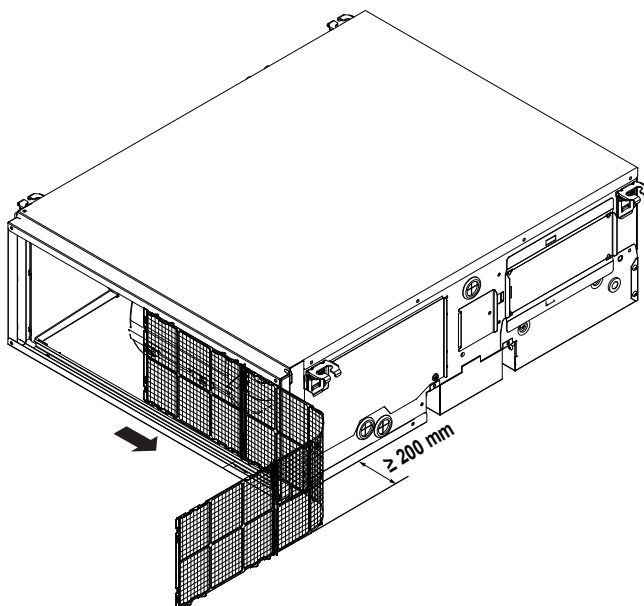
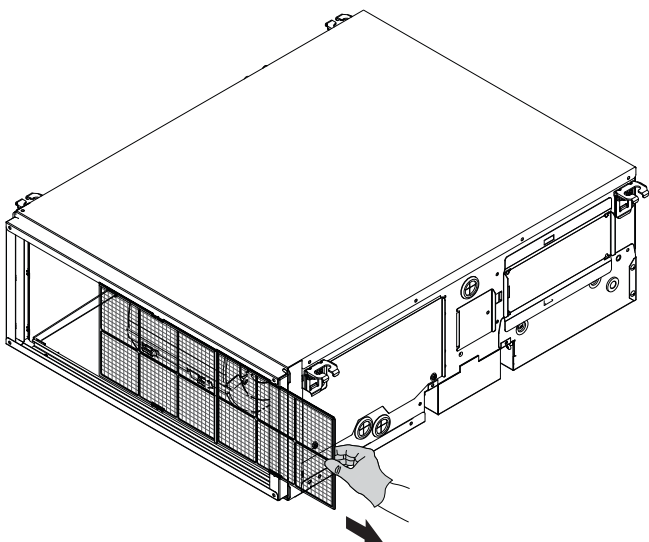
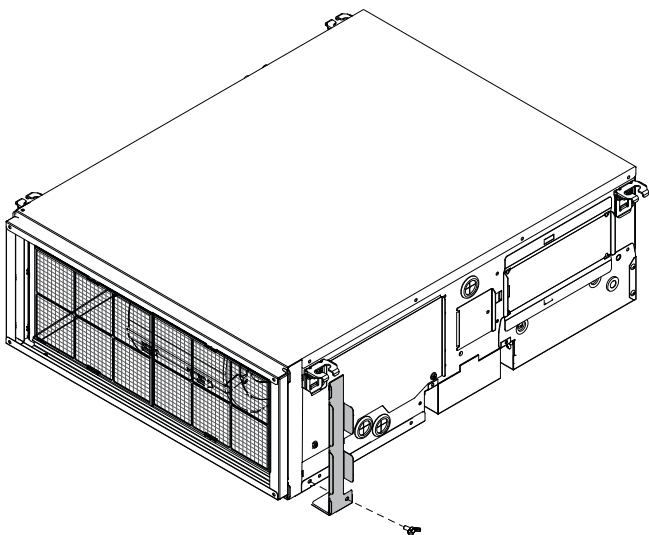
Kaip valyti oro filtrą?



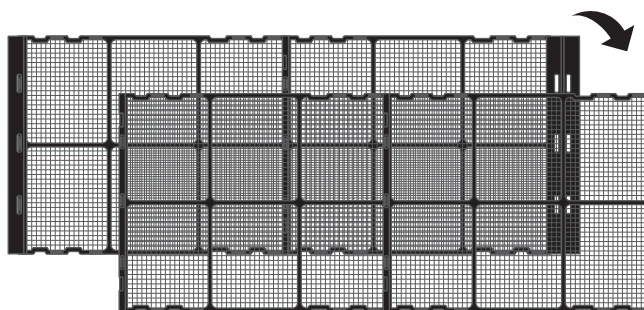
PRANEŠIMAS

NENAUDOKITE 50°C arba karštesnio vandens. **Galima pasekmė:** išblukimas ir deformacija.

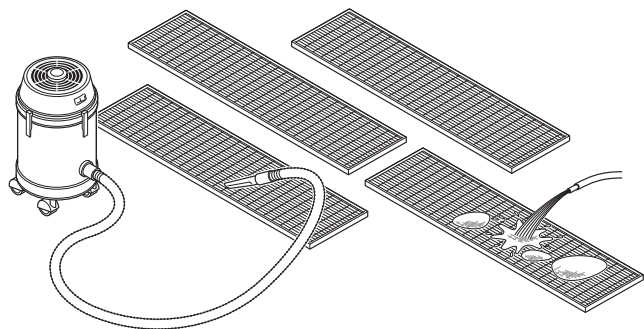
- Išjunkite maitinimą. Oro filtrą galima įrengti tiek dešinėje, tiek kairėje pusėje. Išimkite filtrą, jį išstumdami, kaip parodyta toliau.



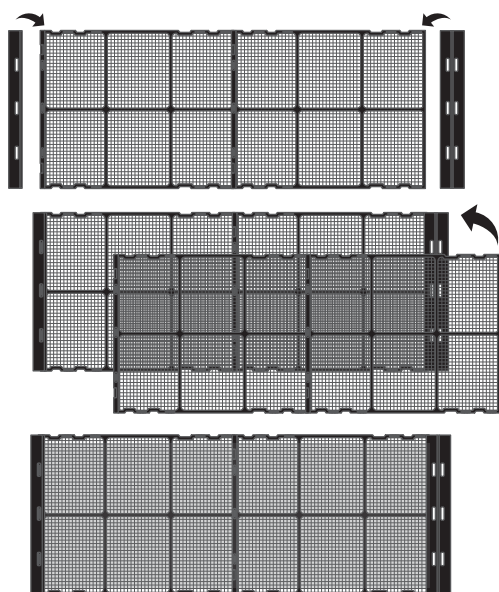
- Atskirkite filtras vieną nuo kito.



- Išvalykite oro filtrą. Panaudokite dulkių siurbį arba išplaukite vandeniu. Jei oro filtras itin užteršęs, panaudokite minkštą šepetėlį ir neutralų valiklį.



- Padėkite oro filtrą į šešėlį išdžiūti.
- Prijunkite oro filtrą atgal, tada uždarykite įleidimo angos groteles.



- dideli elektros tinklo rodiklių svyravimai (įtampos ar dažnio, bangos iškraipymai ir pan.) (įrenginio naudoti negalima, jei energijos rodikliai svyruoja daugiau nei leistina);
- dažni smūgiai ir vibracijos;
- ore gali būti dulkių, druskos, žalingų dujų arba alyvos miglos, pvz., sieros rūgšties ir vandenilio sulfido;
- įrenginys dažnai stabdomas ir vėl paleidžiamas arba ilgai veikia (išsisaugojęs).

Rekomenduojamas besidėvinčių dalių keitimo ciklas

Komponentas	Tikrinimo ciklas	Techninės priežiūros ciklas (keitimai ir (arba) remontas)
Oro filtras	6 mėnesiai	5 metai
Saugiklis	1 metai	10 metų



INFORMACIJA

Garantija netaikoma pažeidimams, kurie gali atsirasti pašalinamiems asmenims (ne mūsų įgaliotiesiems atstovams) ardanč įrenginius arba valant jų vidų.

14.4 Techninė priežiūra po ilgų prastovų

Pvz., sezono pradžioje.

- Patikrinkite ir pašalinkite viską, kas gali blokuoti patalpos ir lauko blokų įleidimo bei išleidimo angas.
- Išvalykite patalpos blokų oro filtras ir korpusus (žr. "14.3.1 Kaip nuvalyti oro filtrą" ► 16) ir Kaip nuvalyti oro išvadą ir išorinius skydelius).

14.5 Priežiūra po pardavimo ir garantija

14.5.1 Rekomenduojama techninė priežiūra ir patikros

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

Prasidami savo įgaliotojo atstovo pagalbos, visada nurodykite:

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



ĮSPĖJIMAS

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

14.5.2 Sutrumpinti techninės priežiūros ir keitimo ciklai

Techninės priežiūros ir keitimo ciklą trumpinimą reikia apsvarstyti tokiose situacijose:

Įrenginys naudojamas vietose, kur:

- neįprastai svyruoja temperatūra ir drėgnumas;

15 Trikčių šalinimas

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

Sistemą TURI remontuoti kvalifikuotas priežiūros specialistas.

Triktis	Priemonė
Jeį dažnai perdega (suveikia) saugos įtaisas, pvz., saugiklis, jungtuvas arba nuotėkio į žeminimo grandinę jungtuvas arba netinkamai veikia įjungimo / išjungimo jungiklis.	Išjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį.
Jeį iš bloko ima tekėti vanduo.	Nutraukite eksploataciją.
Jeį netinkamai veikia valdymo jungiklis.	Išjunkite maitinimą.

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

Veikimo sutrikimas	Priemonė
Jeį sistema neveikia išvis.	▪ Patikrinkite, ar yra elektra. Palaukite, kol atsinaujins elektros tiekimas. ▪ Patikrinkite, ar neperdegę joks saugiklis ir nesuveikę jungtuvas. Prireikus pakeiskite saugiklį arba nustatykite iš naujo jungtuvą.

16 Utilizavimas

Veikimo sutrikimas	Priemonė
Sistema veikia, tačiau vėsina arba šildo nepakankamai.	- Patikrinkite, ar ventiliatorinio ritinio bloko oro įleidimo angos neblokuoja kliūtys. Pašalinkite kliūtis ir užtikrinkite, kad oras galėtų tekėti laisvai. - Patikrinkite, ar neužsikimšo oro filtras (žr. "14.3.1 Kaip nuvalyti oro filtrą" ► 16)). - Patikrinkite temperatūros nuostatą. - Naudotojo sąsajoje patikrinkite ventiliatoriaus apsakas. - Patikrinkite, ar nėra atidarytų durų ar langų. Uždarykite duris ir langus, kad vidun nepūstų vėjas. - Patikrinkite, ar vėsinimo metu patalpoje nėra pernelyg daug žmonių. Patikrinkite, ar patalpoje nėra pernelyg intensyvių šilumos šaltinių. - Patikrinkite, ar į patalpą nešviečia tiesioginiai saulės spinduliai. Naudokite užuolaidas. - Patikrinkite, ar tinkamas oro srauto kampas.

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

15.1 Perkėlimas

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

16 Utilizavimas

- Įrenginiai pažymėti šiuo simboliu:



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

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

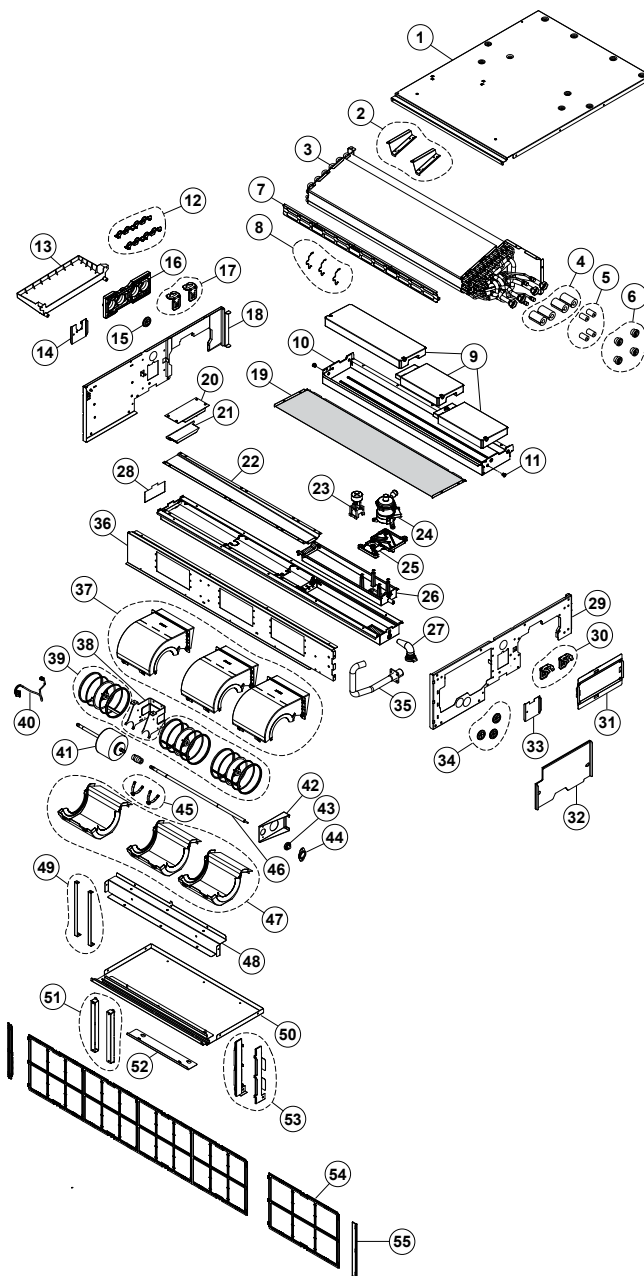


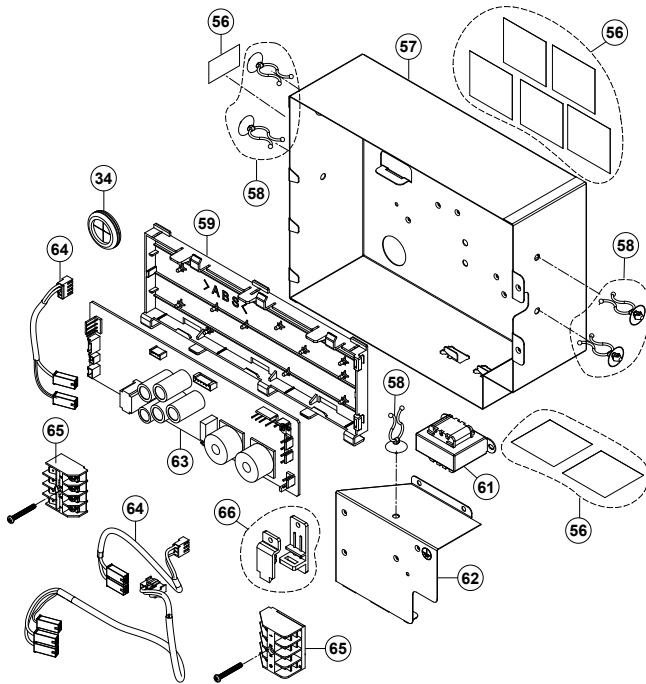
PRANEŠIMAS

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

Sumontavęs įrangą, montuotojas privalo patikrinti, ar ji veikia tinkamai. Jei blokas neveikia dėl kokios nors trikties, kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą.

Atsukite varžtus tinkamu įrankiu. Gaminį galima išardyti, kaip parodyta toliau.





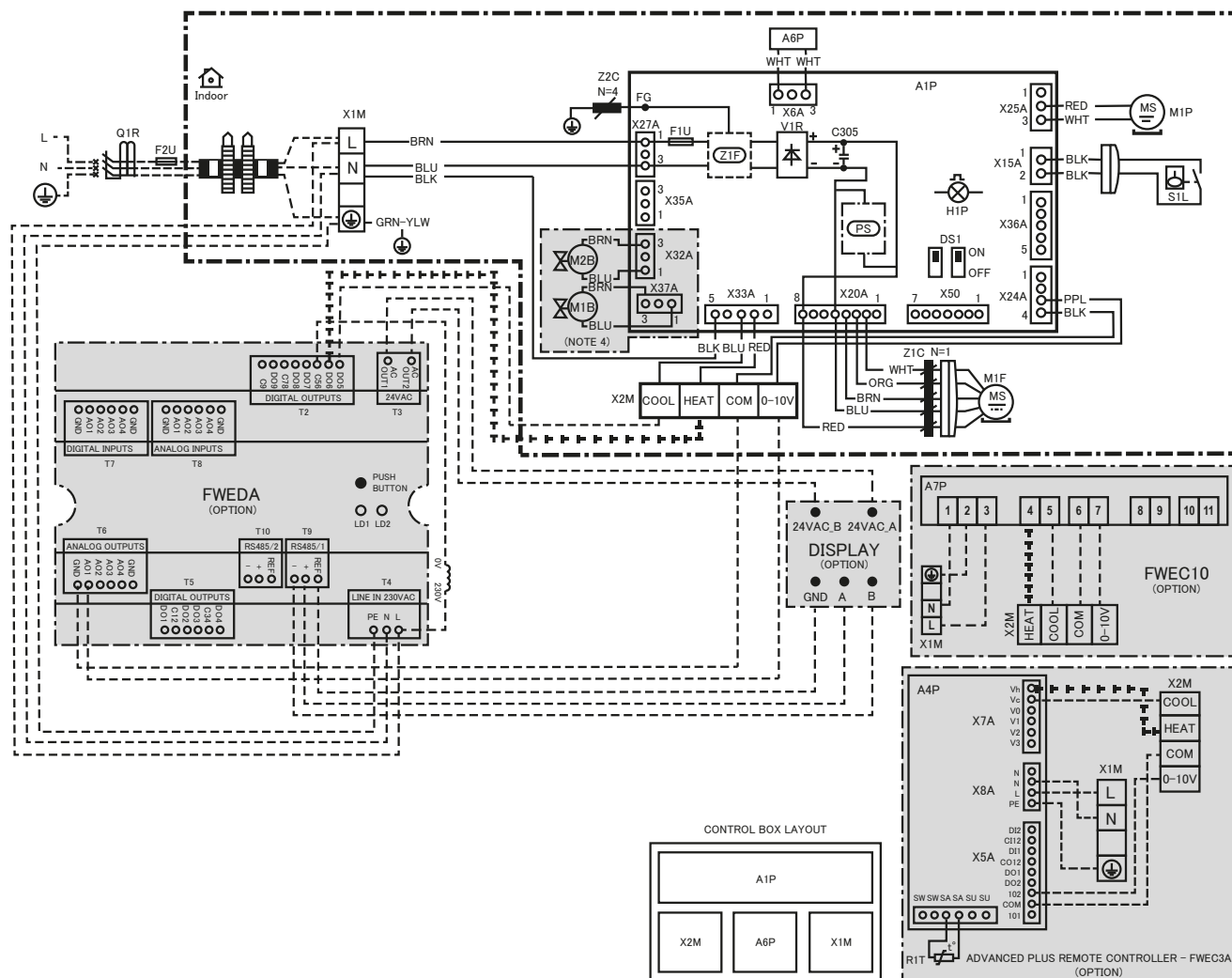
Medžiagos	Elementas
Elektrinė dalis	24, 40, 41, 61, 63, 64
Aliuminis (briauna) + varis (vamzdelis) + cinkuotas plienas (plokštė) + žalvaris	3
Plastikas	6, 12, 13, 16, 25, 26, 37, 55, 56, 58, 59, 66
Putplastis	4, 5, 6, 9, 19, 28
Plastikas + metalas	65
Plastikas (rėmas) + plastikas (tinklelis)	54
Cinkuotas plienas	2, 7, 8, 17, 20, 22, 30, 36, 38, 42, 44, 45, 46, 48, 49, 51, 52, 53, 57, 62
Cinkuotas plienas + putplastis	1, 10, 14, 18, 29, 31, 32, 33, 50
Guma	15, 21, 25, 27, 34, 43

17 Techniniai duomenys

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

17 Techniniai duomenys

17.1 Elektros instaliacijos schema



Spalvos:

BLK	Juoda
BLU	Mėlyna
BRN	Ruda
GRN	Žalia
PPL	Violetinė
ORG	Oranžinė
RED	Raudona
WHT	Balta
YLW	Geltona

Pastabos

- : 2 VAMZDŽIAI, 4 VAMZDŽIAI - - - - : TIK 4 VAMZDŽIAI
- : GNYBTŲ BLOKAS □: JUNGTIS □: MAITINIMAS
- DĖL MAITINIMO REIKALAVIMŲ ŽIURĖKITE ĮRENGIMO VADOVĄ.
- VADOVAUKITĖS IŠORINIO NUOTOLINIO VALDIKLIO VADOVU, KAD SUSIPAŽINTUMĖTE SU NUOTOLINIO VALDIKLIO ELEKTROS INSTALIACIJOS SCHEMA.
- X32A IR X37A GALIMA PRIJUNGTI TIK PRIE NURODYTŲ "DAIKIN" VOŽTUVŲ PARINKČIŲ
- EKER*** KOMPLEKTĄ REIKIA NAUDOTI, KAI NAUDOJAMAS VOŽTUVAS, NEĮTRAUKTAS Į PARINKČIŲ SĄRAŠĄ.

Elektros instaliacijos schemų legenda

Patalpos blokas

A1P	PAGRINDINĖ SPAUSDINTINĖ PLOKŠTĖ
A2P	ELEKTRONINĖ PLOKŠTĖ (FWECSAP)
A3P	ELEKTRONINIS VALDYMO ELEMENTAS (FWECSAC)
A4P	IŠPLĖSTINIS IR NUOTOLINIS VALDIKLIS (FWEC3A)
A5P	ADAPTERIS PCB (SKYDELIO JUNGTIS)
A6P	REAKTORIAUS SPT (ELEKTRONINIŲ KOMPONENTŲ MAZGO VIDUS)
A7P	NUOTOLINIS VALDIKLIS (FWEC10)
C305	KONDENSATORIUS
FG	RĖMO ĮŽEMINIMAS
F1U	SAUGIKLIS (6,3 A, 250 V)
F2U	VIETINIS SAUGIKLIS
DS1	PCB "DIP" JUNGIKLIS
H1P	MIRKSINTI LEMPUTĖ
L1	CM DROSELINĖ SKLENDĖ (VĖSINIMO)
L2	INDUKTORIUS
M1P	MOTORAS (DRENAŽO SIURBLYS)

M1S	SUKIOJIMO VARIKLIS
M2S	
M3S	
M4S	
M5S	
M1F	MOTORAS (NS VENTILIATORIUS)
S1L	PLŪDINIS JUNGIKLIS
V1R	DIODŲ TILTELIS
Q1R	NUOTĖKIO Į ŽEMINIMO GRANDINĘ JUNGTVAS
X1M	GNYBTŲ JUOSTA (MAITINIMAS)
X2M	GNYBTŲ JUOSTA (R/C SIGNALŲ IR VOŽTUVŲ GNYBTŲ BEI VENTILIATORIAUS MODULIACIJA)
Z1F	TRIUKŠMO FILTRAS
Z1C	FERITO ŠERDIS
Z2C	FERITO ŠERDIS
PS	MAITINIMO ŠALTINIO PERJUNGIMAS
M1B	ŠILDYMO SOLENOIDAS (TIK 4 VAMZDŽIAI)
M2B	VĖSINIMO SOLENOIDAS

PCB jungtys:

X6A	REAKTORIUS
X15A	PLŪDINIS JUNGIKLIS
X20A	BLDC MOTORAS
X24A	VENTILIATORIAUS MODULIACIJA
X25A	DRENAŽO SIURBLYS
X27A	MAITINIMAS
X32A	VĖSINIMO VOŽTUVAS
X33A	R/C SIGNALAS IR VOŽTUVAS
X35A	ELEKTRINIS ŠILDYTUVAS
X36A	ŽINGSNINIS MOTORAS (DEK. SKYDELIS)
X37A	ŠILDYMO VOŽTUVAS
X50A	NUOSEKLUSIS RYŠYS

Gnybtų jungtys:

0–10 V	0–10 V NS VENTILIATORIAUS MODULIACIJA
COM	BENDRASIS
HEAT	ŠILDYMO SIGNALAS
COOL	VĖSINIMO SIGNALAS

Elektroninė plokštė (FWEDA)

C56	DO5 /DO6 BENDRASIS
DO5	VĖSINIMO VOŽTUVAS
DO6	ŠILDYMO VOŽTUVAS
AC OUT1	24 V (KS) LINIJA
AC OUT2	24 V (KS) LINIJA
L	FAZĖ
N	NEUTRALUS
PE	ĮŽEMINIMAS
+	"MODBUS" TEIGIAMAS
-	"MODBUS" NEIGIAMAS

REF	NUORODA
AO1	VENTILIATORIAUS MODULIACIJA (0–10 V)
GND	AO1 /AO2 BENDRASIS

Ekranas (SHINKATOUCHWA) arba (SHINKATOUCHBA)

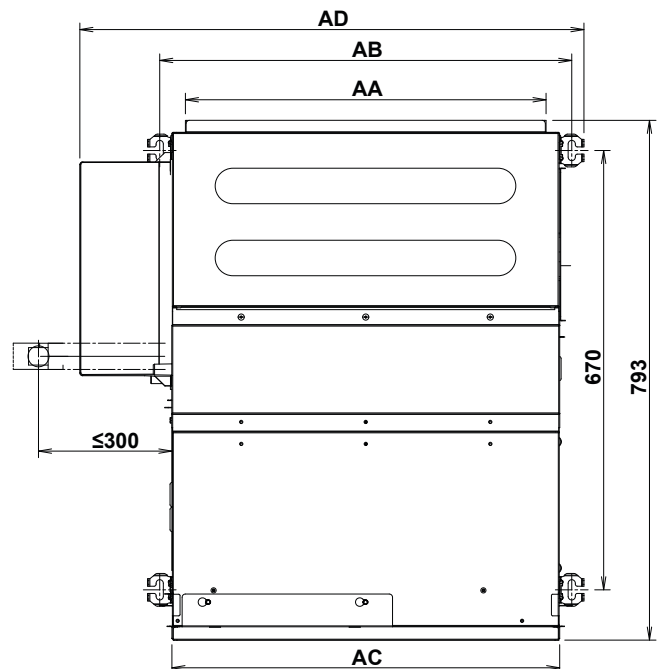
A	TEIGIAMAS
B	NEIGIAMAS
GND	ĮŽEMINIMAS (NUORODA)
24VAC_A	24 V (KS) LINIJA
24VAC_B	24 V (KS) LINIJA

Pasirinktinių dalių jungtis:

T2	JUNGTIS (ELEKTROS INSTALIACIJOS VOŽTUVO LAIDAI)
T3	JUNGTIS (EKRANO MAITINIMAS)
T4	JUNGTIS ("MODBUS" MAITINIMAS)
T6	JUNGTIS (VENTILIATORIAUS MODULIACIJOS LAIDAI)
T9	JUNGTIS ("MODBUS")
X5A	JUNGTIS (VENTILIATORIAUS MODULIACIJOS LAIDAI)
X7A	JUNGTIS (ELEKTROS INSTALIACIJOS VOŽTUVO LAIDAI)
X8A	JUNGTIS (EKRANO MAITINIMAS)

17.2 Matmenys

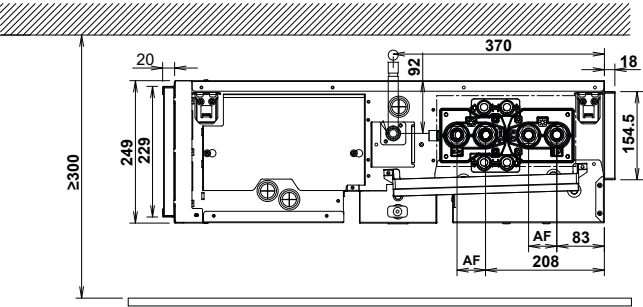
Apžvalga



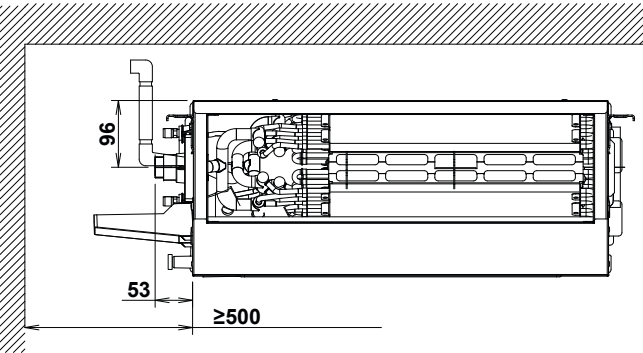
Modelis	AA	AB	AC	AD
FWQ04AA, FWQ05AA	550	629	592	769
FWQ07AA	700	779	742	919
FWQ09AA, FWQ11AA, FWQ14AA	1060	1139	1102	1279

17 Techniniai duomenys

Modelis	AA	AB	AC	AD
FWQ17AA, FWQ20AA, FWQ25AA	1480	1559	1522	1699



Modelis	AF (mm)
FWQ(04/05/07/09/11/14)AA	50
FWQ(17/20/25)AA	44



DAIKIN

**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.**

Gölsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2025 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P756931-6R 2026.08