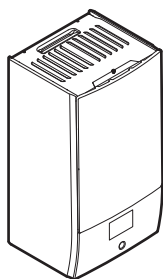




Montavimo vadovas



Daikin Altherma 4 H W



EPBX(U)07A▲4V▼
EPBX(U)10A▲4V▼
EPBX14A▲4V▼

EPBX10A▲9W▼
EPBX(U)14A▲9W▼

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

v3.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

Montavimo vadovas
Daikin Altherma 4 H W

Lietuvių

Turinys

1	Apie šį dokumentą	2
2	Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos	3
3	Apie dėžę	4
3.1	Vidaus įrenginys	4
3.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas	4
4	Įrenginio montavimas	4
4.1	Montavimo vietos paruošimas	4
4.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai	4
4.2	Įrenginio atidarymas ir uždarymas	5
4.2.1	Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas	5
4.2.2	Patalpose naudojamo įrenginio uždarymas	6
4.3	Patalpos bloko įrengimas	6
4.3.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimas	6
4.3.2	Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako	7
5	Vamzdžių montavimas	7
5.1	Vandens vamzdžių paruošimas	7
5.1.1	Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas	8
5.1.2	Reikalavimai trečiosios šalies katilui	8
5.2	Vandens vamzdžių prijungimas	8
5.2.1	Vandens vamzdžių prijungimas	8
5.2.2	Vandens sistemos pripildymas	9
5.2.3	Vandens sistemos apsauga nuo užšalimo	10
5.2.4	Buitinio karšto vandens katilo pildymas	10
5.2.5	Vandens vamzdžių izoliavimas	10
6	Elektros instaliacija	10
6.1	Apie elektros atitiktį	10
6.2	Rekomendacijos jungiant elektros laidus	11
6.3	Vietos Įv. / Išv. jungtys	11
6.4	Jungtys į vidaus įrenginį	12
6.4.1	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko	14
6.4.2	Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas	15
6.4.3	Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas	16
6.4.4	Paprastai uždaryto uždarymo vožtuvo prijungimas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)	18
6.4.5	Uždarymo vožtuvo prijungimas	18
6.4.6	Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbliai)	19
6.4.7	Pavojaus signalų išvesties prijungimas	19
6.4.8	Erdvės vėsinimo/šildymo JUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas	20
6.4.9	Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas	20
6.4.10	Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas	20
6.4.11	Kaip prijungti elektros skaitiklius	20
6.4.12	Apsauginio termostato prijungimas	21
6.4.13	Smart Grid	21
6.4.14	Kaip prijungti WLAN kasetę (teikiamą kaip priedą)	23
6.4.15	Eterneto kabelio ("Modbus" / LAN) prijungimas	23
7	Konfigūracija	24
7.1	Sąrankos vediklis	24
	[10.1] Vieta ir kalba	25
	[10.2] NENAUDOJAMAS	25
	[10.3] Laikas / data	25
	[10.4] Sistema 1/4	25
	[10.5] Sistema 2/4	26
	[10.6] Sistema 3/4	26
	[10.7] Sistema 4/4	26
	[10.8] Atsarginis šildytuvas	26
	[10.9] Pagrindinė zona 1/4	27
	[10.10] Pagrindinė zona 2/4	27

[10.11] Pagrindinė zona 3/4 (Šildymo NOP kreivė)	28
[10.12] Pagrindinė zona 4/4 (Vėsinimo NOP kreivė)	28
[10.13] Papildoma zona 1/4	28
[10.14] Papildoma zona 2/4	28
[10.15] Papildoma zona 3/4 (Šildymo NOP kreivė)	28
[10.16] Papildoma zona 4/4 (Vėsinimo NOP kreivė)	28
[10.17] Sąrankos vediklis – DHW 1/2	28
[10.18] Sąrankos vediklis – DHW 2/2	29
[10.19] Sąrankos vediklis	29
7.2 Nuo oro priklausoma kreivė	29
7.2.1 Kas yra nuo oro priklausoma kreivė?	29
7.2.2 Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas	29
7.3 Meniu struktūra: montuotojo nustatymų apžvalga	30

8	Įdiegimas į eksploataciją	31
8.1	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	32
8.2	Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti	33
8.2.1	Lauko įrenginio (kompresoriaus) atblokavimas	33
8.2.2	Lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvo atidarymas	34
8.2.3	Vartotojo sąsajos programinės įrangos atnaujinimas	35
8.2.4	Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas	36
8.2.5	Oro išleidimas	37
8.2.6	Kaip atlikti bandomąjį paleidimą	38
8.2.7	Pavaros bandomasis paleidimas	38
8.2.8	Grindų šildymo pagrindo džiovinimas	40
9	Perdavimas vartotojui	41
10	Techniniai duomenys	42
10.1	Vamzdžių schema: patalpose naudojamas įrenginys	42
10.2	Elektros instaliacijos schema: patalpose naudojamas įrenginys	43

1 Apie šį dokumentą

Tikslinė auditorija

Įgaliojtieji montuotojai

Programinės įrangos versija

Šiame dokumente pateikti nustatymai taikomi naudotojo sąsajos programinei įrangai **v3.x.x** (**x = 0, 1, 2, ..., 255**). Norėdami sužinoti savo naudotojo sąsajos programinės įrangos versiją, eikite į [6.6.6]: Informacija > Apie > MMI mikroprograminės įrangos versija.

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 🔍.
- **Konfigūracijos informacinis vadovas:**
 - sistemos konfigūracija.
 - 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.

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



ĮSPĖJIMAS

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

Įrenginio atidarymas ir uždarymas (žr. "4.2 Įrenginio atidarymas ir uždarymas" ▶ 5)



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

Vidaus įrenginio montavimas (žr. "4.3 Patalpos bloko įrengimas" ▶ 6)



ĮSPĖJIMAS

Vidaus įrenginį montuoti BŪTINA pagal šiame vadove pateiktus nurodymus. Žr. "4.3 Patalpos bloko įrengimas" ▶ 6].

Vamzdelių montavimas (žr. "5 Vamzdžių montavimas" ▶ 7)



ĮSPĖJIMAS

Vietinis vamzdynas TURI atitikti šio vadovo instrukcijas. Žr. sk. "5 Vamzdžių montavimas" ▶ 7].



ĮSPĖJIMAS

Į vandenį NEGALIMA pilti neužšalusių tirpalų (pvz., glikolio).

Elektros instaliacija (žr. "6 Elektros instaliacija" ▶ 10)



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



ĮSPĖJIMAS

Elektros instaliaciją BŪTINA atlikti pagal nurodymus, pateiktus:

- Šiame vadove. Žr. "6 Elektros instaliacija" ▶ 10].
- Elektros instaliacijos schema, pateikta su įrenginiu, yra vidaus įrenginio jungiklių dėžutės dangtelio vidinėje pusėje. Jos legendos vertimo ieškokite skyriuje "10.2 Elektros instaliacijos schema: patalpose naudojamas įrenginys" ▶ 43].



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagylius maitinimo kabelius.



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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

Jie gali sukelti perkaitimą, elektros šoką arba gaisrą.

3 Apie dėžę



ATSARGIAI

NEGALIMA STUMTI ar dėti per ilgų kabelių į įrenginį.



ĮSPĖJIMAS

Atsarginis šildytuvas PRIVALO turėti jam skirtą maitinimo šaltinį ir PRIVALO būti apsaugotas apsauginiais prietaisais, kurių reikalaujama pagal galiojančius teisės aktus.



ATSARGIAI

Jei vidaus įrenginio atskirame katile įtaisytas elektrinis startinis šildytuvas, naudokite atsarginiam ir startiniam šildytuvams skirtą maitinimo grandinę. NIEKADA tos pačios maitinimo grandinės nenaudokite kitam įrenginiui. Ši maitinimo grandinė PRIVALO būti apsaugota įstatymų numatytais apsauginiais įrenginiais.



ATSARGIAI

Kad užtikrintumėte visišką įrenginio įžeminimą, VISADA prijunkite atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinį ir įžeminimo kabelį.



INFORMACIJA

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

Įdiegimas į eksploataciją (žr. "8 Įdiegimas į eksploataciją" [p 31])



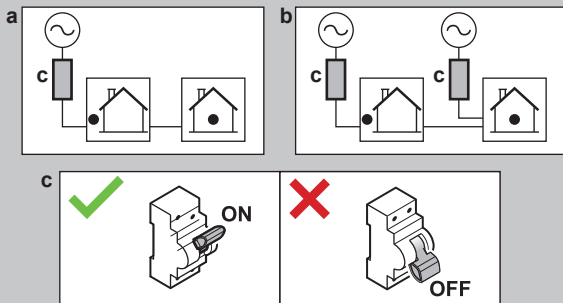
ĮSPĖJIMAS

Atidavimas eksploatuoti TURI atitikti šio vadovo instrukcijas. Žr. sk. "8 Įdiegimas į eksploataciją" [p 31].



ĮSPĖJIMAS

Po įdiegimo į eksploataciją NEIŠJUNKITE įrenginių pertraukiklių (c), kad apsauga išliktų įjungta. Kai naudojamas standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (a), yra vienas pertraukiklis. Kai naudojamas lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (b), yra du.



3 Apie dėžę

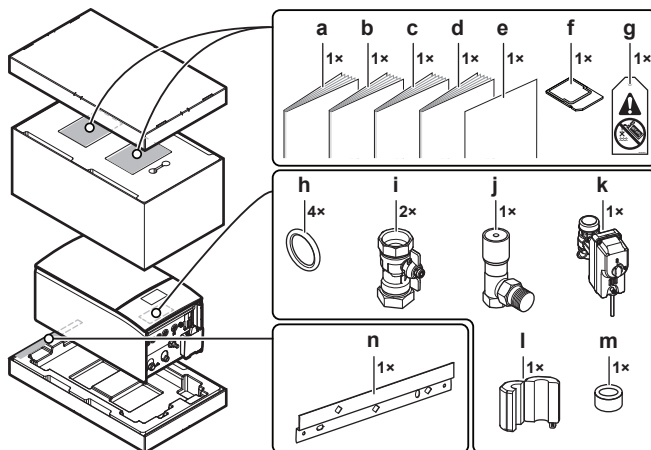
Atminkite, kad:

- 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 Vidaus įrenginys

3.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas

Kai kurie priedai yra įrenginio viduje. Daugiau informacijos apie įrenginio atidarymą pateikiama skyriuje "4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [p 5].



- a Bendrosios atsargumo priemonės
- b Papildomos įrangos priedų knyga
- c Vidaus įrenginio montavimo vadovas
- d Eksploatavimo vadovas
- e Priedas – BRC1HH* mikroprograminės įrangos atnaujinimas
- f WLAN kasetė
- g Žyma "Draudžiama naudoti glikolį" (tvirtinama prie lauko vamzdžio netoli užpildymo vietos)
- h Uždarymo vožtuvo sandarinimo žiedas
- i Uždarymo vožtuvas
- j Skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvas
- k Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)
- l+m Feritinės šerdys (tik EPBX(U)10+14; dedamos ant eterinio kabelio)
- n Sieninis laikiklis

4 Įrenginio montavimas

4.1 Montavimo vietos paruošimas.

4.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai

- Vidaus įrenginys skirtas montuoti tik patalpose, esant tokiai aplinkos temperatūrai:
 - Erdvės šildymo režimas: 5~30°C
 - Erdvės vėsinimo režimas: 5~35°C
 - Buitinio karšto vandens gamyba: 5~35°C
- Atsižvelkite į šias rekomendacijas:

Maksimalus vidaus įrenginio ir lauko įrenginio aukščių skirtumas	10 m
Maksimalus buitinio karšto vandens katilo ir lauko įrenginio aukščių skirtumas	10 m
Maksimalus vandens vamzdžio ilgis tarp vidaus įrenginio ir buitinio karšto vandens katilo (vamzdžio skersmuo 1 1/4" ^(a))	10 m ^(a)
Maksimalus atstumas tarp 3-eigio vožtuvo ir vidaus įrenginio (sistemoms su buitinio karšto vandens katilu)	3 m
Maksimalus vandens vamzdžių ilgis (vienos linijos) tarp lauko įrenginio ir vidaus įrenginio, jei naudojamas...	

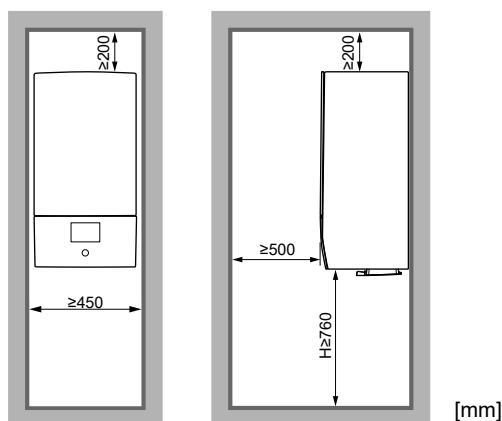
EPSKS04+06		
1" lauko vamzdynas		20 m ^(a)
EPSKS07		
1" lauko vamzdynas		7 m ^(a)
1 1/4" lauko vamzdynas		20 m ^(a)
EPSK06~14A		
1" lauko vamzdynas		5 m ^{(a)(b)}
1 1/4" lauko vamzdynas		20 m ^{(a)(c)}
1 1/2" lauko vamzdynas + V3 lauko modelis (1N~)		30 m ^{(a)(c)}
1 1/2" lauko vamzdynas + W1 lauko modelis (3N~)		50 m ^{(a)(c)}

^(a) Tikslų vandens vamzdžių ilgį ir skersmenį galima nustatyti naudojant priemonę "Hydronic Piping Calculation". Priemonė "Hydronic Piping Calculation" yra naršyklės "Heating Solutions Navigator" dalis. Šią naršyklę galima rasti <https://professional.standbyme.daikin.eu>. Jei neturite prieigos prie "Heating Solutions Navigator", kreipkitės į pardavėją.

^(b) 6 lankai

^(c) 8 lankai

- Atsižvelkite į šias atstumų montuojant rekomendacijas:

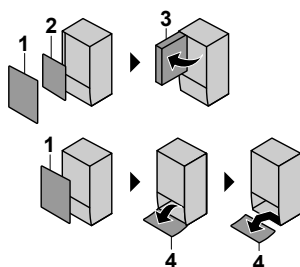


H Aukštis, išmatuotas nuo korpuso dugno iki grindų

4.2 Įrenginio atidarymas ir uždarymas

4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas

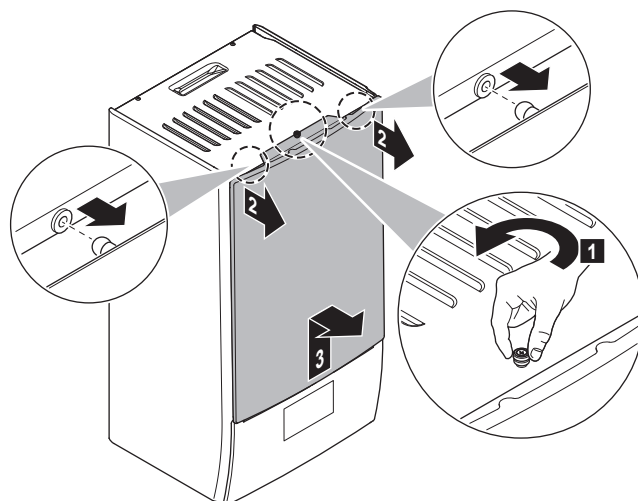
Apžvalga



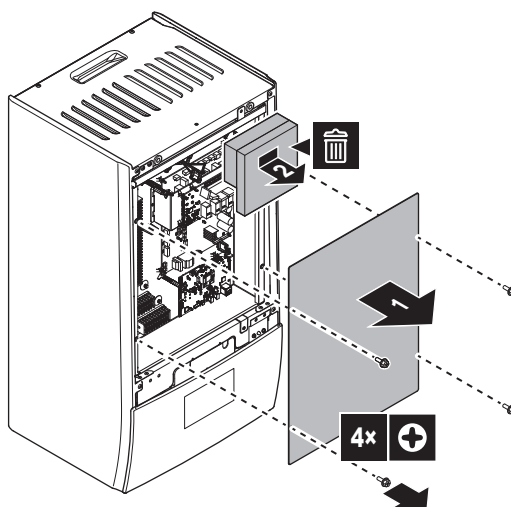
- 1 Priekinis skydas
- 2 Jungiklių dėžutės dangtelis
- 3 Jungiklių dėžutė
- 4 Vartotojo sąsajos skydas

Atidarytas

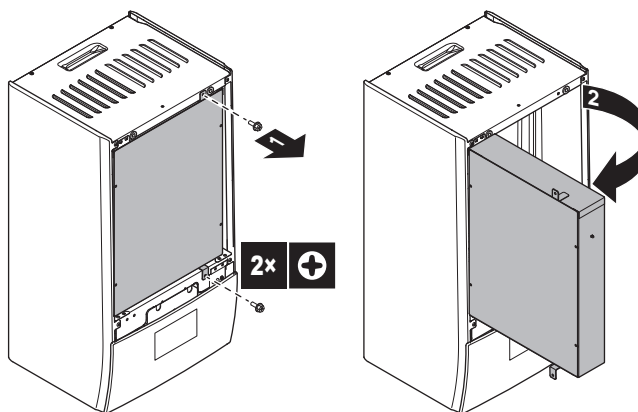
- 1 Nuimkite priekinį skydą.



- 2 Jei reikia prijungti elektros laidus, nuimkite jungiklių dėžutės dangtelį.

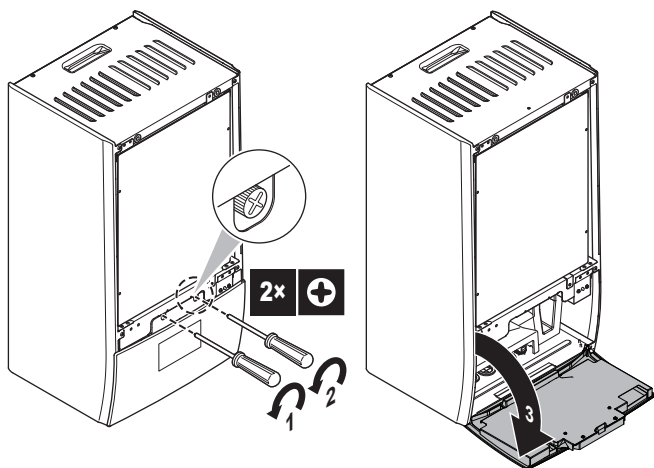


- 3 Jei reikia atlikti darbus už jungiklių dėžutės, atidarykite jungiklių dėžutę.



- 4 Jei reikia atlikti darbus už vartotojo sąsajos skydo, atidarykite vartotojo sąsajos skydą.

4 Įrenginio montavimas



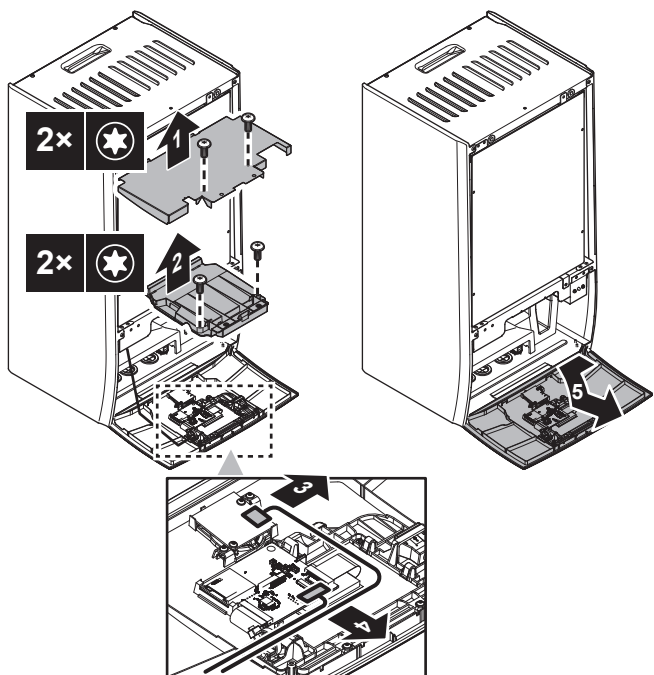
5 Pasirinktinai: nuimkite vartotojo sąsajos skydą.

- (1) Nuimkite dangtelį (lakštinis metalas).
- (2) Nuimkite dangtelį (vartotojo sąsajos galinėje dalyje).
- (3) (4) Atjunkite daugiagyslius kabelius.
- (5) Nuimkite vartotojo sąsajos skydą.



PRANEŠIMAS

Daugiagysliai kabeliai ir jungtys yra trapūs. Elkitės atsargiai.



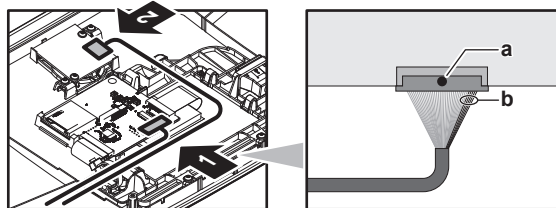
4.2.2 Patalpose naudojamo įrenginio uždarymas

- 1 Vėl uždėkite vartotojo sąsajos skydą.
- 2 Uždėkite jungiklių dėžutės dangtelį ir uždarykite jungiklių dėžutę.
- 3 Vėl pritvirtinkite priekinį skydą.



PRANEŠIMAS

Iš naujo prijungdami daugiagyslius kabelius, atsižvelkite į jų orientaciją, ypač (1).



A Juodas taškas ant jungties = viršutinė pusė

b 5 raudoni laidai = dešinė pusė



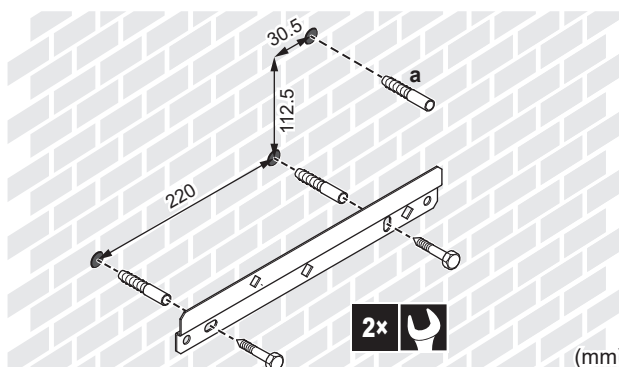
PRANEŠIMAS

Uždarydami patalpose naudojamo įrenginio dangtį, pasirūpinkite, kad užveržimo sukimo momentas NEVIRŠYTŲ 4,1 N•m.

4.3 Patalpos bloko įrengimas

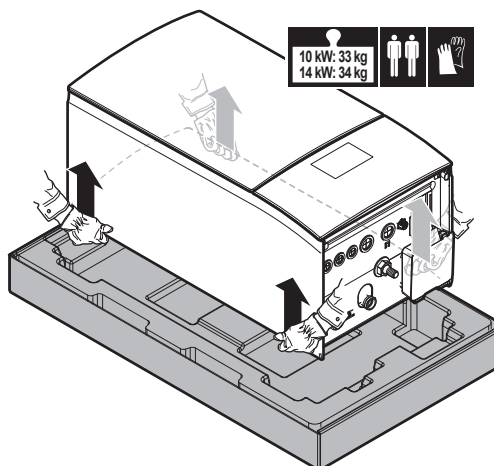
4.3.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimas

- 1 Pritvirtinkite sieninį laikiklį (priedas) prie sienos (horizontaliai) 2x Ø8 mm varžtais.



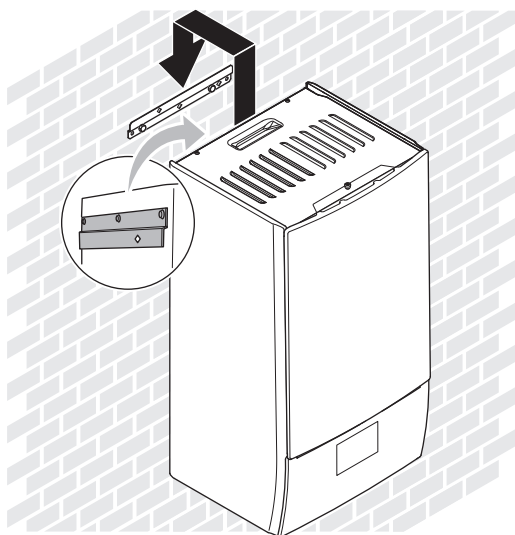
a Rekomendacija: jei norite pritvirtinti įrenginį prie sienos iš įrenginio vidaus, sumontuokite papildomą varžto kaištį.

- 2 Pakelkite įrenginį.



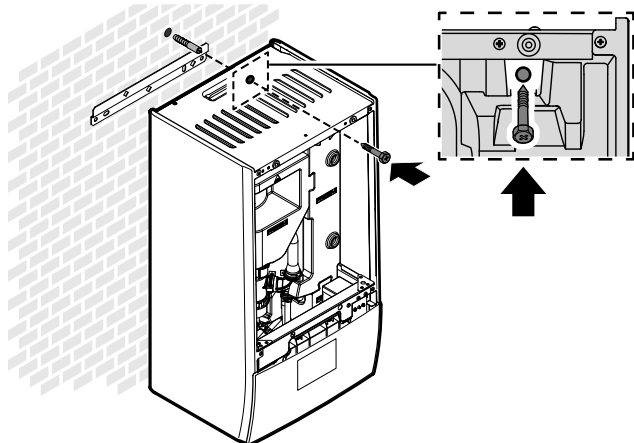
- 3 Pritvirtinkite įrenginį prie sieninio laikiklio:

- Palenkite įrenginio viršų sieninio laikiklio link.
- Užkabinkite įrenginio galinėje dalyje esantį laikiklį ant sieninio laikiklio. Pasirūpinkite, kad įrenginys būtų tinkamai pritvirtintas.



4 Rekomendacija: jei norite pritvirtinti įrenginį prie sienos iš įrenginio vidaus:

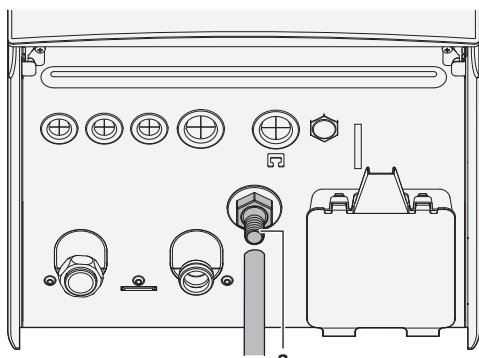
- Nuimkite viršutinį priekinį skydą ir atidarykite jungiklio dėžutę. Žr. "4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [p. 5].
- Pritvirtinkite įrenginį prie sienos Ø8 mm varžtu.



4.3.2 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako

Iš slėgio mažinimo vožtuvo tekantis vanduo surenkamas išleidimo padėkle. Būtina išleidimo padėklą prijungti prie atitinkamo nuotako, laikantis taikytinų teisės aktų.

- 1 Prijunkite išleidimo vamzdį (išigijamą atskirai) prie išleidimo padėklo jungties taip:



a Išleidimo padėklo jungtis

Vandeniui rinkti rekomenduojama naudoti piltuvėlį.

5 Vamzdžių montavimas

5.1 Vandens vamzdžių paruošimas



PRANEŠIMAS

Jei naudojami plastikiniai vamzdžiai, įsitikinkite, kad per juos visiškai negali vykti deguonies difuzija, kaip reikalaujama pagal DIN 4726. Jei vyksta deguonies difuzija į vamzdyną, tai gali sukelti sparčią koroziją.



PRANEŠIMAS

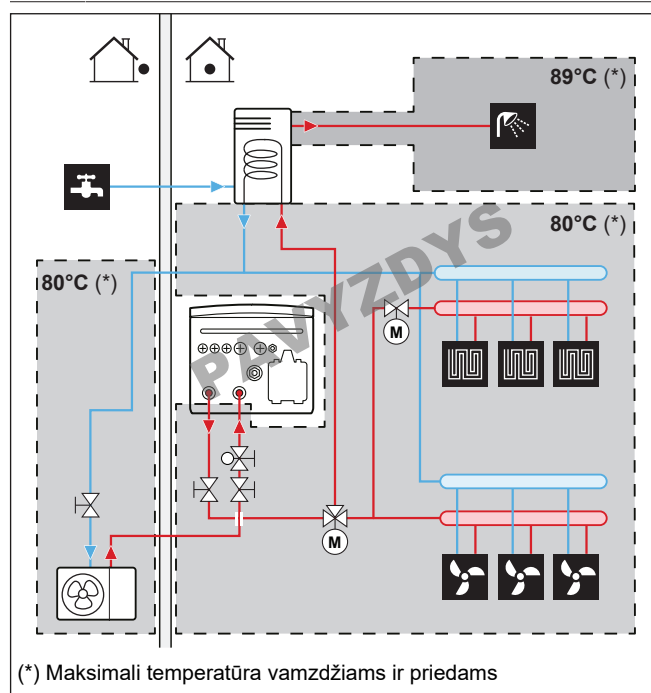
Vandens sistemos reikalavimai. Būtina laikytis toliau išdėstytų reikalavimų dėl vandens slėgio ir vandens temperatūros. Apie papildomus vandens sistemos reikalavimus žr. montuotojo informaciniame vadove.

- **Vandens slėgis – erdvės šildymo/vėsinimo sistema.** Didžiausias vandens slėgis yra 3 barai (=0,3 MPa). Siekdami užtikrinti, kad NEBŪTŲ viršytas didžiausias slėgis, vandens sistemoje įrenkite tinkamus apsauginius prietaisus. Minimalus vandens slėgis sistemai veikti yra 1 bar (=0,1 MPa).
- **Vandens temperatūra.** Visi sumontuoti vamzdžiai ir jų priedai (vožtuvai, jungtys ir t. t.) PRIVALO atlaikyti šią temperatūrą:



INFORMACIJA

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



5 Vamzdžių montavimas



INFORMACIJA

Didžiausią ištekančio vandens temperatūrą lemia nustatymas [3.12] Perkaitimo nuostatis. Ši riba apibrėžia didžiausią ištekančio vandens temperatūrą **sistemoje**. Priklausomai nuo šio nustatymo vertės, didžiausias IVT nustatymas taip pat bus sumažintas 5°C, kad būtų užtikrintas stabilus valdymas siekiant nustatytos vertės.

Maksimalią ištekančio vandens temperatūrą **pagrindinėje zonoje** lemia nustatymas [1.19] Vandens sistemos perkaitimas, tik jeigu įjungtas [3.13.5] Sumontuotas dviejų zonų rinkinys. Ši riba apibrėžia didžiausią ištekančio vandens temperatūrą **pagrindinėje zonoje**. Priklausomai nuo šio nustatymo vertės, didžiausias IVT nustatymas taip pat bus sumažintas 5°C, kad būtų užtikrintas stabilus valdymas siekiant nustatytos vertės.

5.1.1 Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas

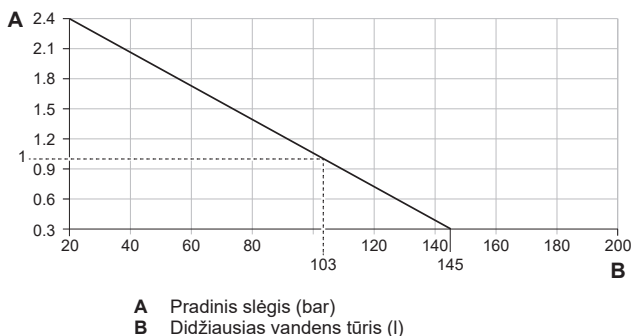
Minimalus vandens tūris

Įrengti reikia taip, kad įrenginio erdvės šildymo/vėsinimo sistemoje visada būtų minimalus vandens tūris (žr. lentelę toliau), net jei dėl erdvės šildymo/vėsinimo sistemoje vožtuvų (šildymo įrenginių, termostatinų vožtuvų ir pan.) uždarymo sumažėja į įrenginį tiekiamo vandens tūris. Į šį mažiausią vandens tūrį NEĮTRAUKTAS lauko įrenginio vidinis vandens tūris.

Jei...	Tada minimalus vandens tūris yra...
Vėsinimo režimas	EPBX07: 13 l Jei naudojamas EPBX10: 25 l Jei naudojamas EPBX14: 30 l
Šildymas/atšildymas, jei yra DHW katilas	EPBX07: 13 l Jei naudojamas EPBX10: 55 l Jei naudojamas EPBX14: 55 l
Šildymas/atšildymas, jei DHW katilo nėra	EPBX07: 13 l Jei naudojamas EPBX10: 55 l Jei naudojamas EPBX14: 55 l

Maksimalus vandens tūris

Norėdami apskaičiuotam pradiniam slėgiui nustatyti didžiausią vandens tūrį, naudokite šią diagramą.



Minimalus srauto stiprumas

Patikrinkite, ar sistemoje visomis sąlygomis užtikrinamas minimalus srauto intensyvumas. Šiam tikslui naudokite su įrenginiu pateiktą skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvą ir atsižvelkite į minimalų vandens tūrį.

Jei veikia...	Tada minimalus reikalingas srauto intensyvumas yra...
Vėsinimo/šildymo paleidimo/atitirpinimo/atsarginio šildytuvo režimas	EPBX07: 20 l/min EPBX10: 22 l/min EPBX14: 24 l/min
Buitinio karšto vandens ruošimas	EPBX07: 20 l/min EPBX10: 25 l/min EPBX14: 25 l/min



PRANEŠIMAS

Kai cirkuliaciją visuose arba konkrečiuose erdvės šildymo kontūruose kontroliuoja nuotoliniu būdu valdomi vožtuvai, svarbu užtikrinti minimalų srauto stiprumą, net jei visi vožtuvai uždaryti. Jeigu minimalaus srauto intensyvumo pasiekti nepavyksta, rodoma srauto klaida 7H.

Daugiau informacijos žr. montuotojo informaciniame vadove.

Žr. rekomenduojamą procedūrą, aprašytą "8.2 Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti" [p. 33].

5.1.2 Reikalavimai trečiosios šalies katilui

Jei naudojamas trečiosios šalies katilas, jis turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Katilo šilumokaičio spiralė $\geq 1,05 \text{ m}^2$ ir $\leq 3,7 \text{ m}^2$.
- Katilo termistorius turi būti virš šilumokaičio spiralės.
- Startinis šildytuvai turi būti virš šilumokaičio spiralės.



PRANEŠIMAS

Našumas Esant trečiųjų šalių katilams, našumo duomenų NEĮMANOMA pateikti ir našumo NEĮMANOMA garantuoti.



PRANEŠIMAS

Konfigūracija. Trečiosios šalies katilo konfigūracija priklauso nuo katilo šilumokaičio spiralės dydžio. Daugiau informacijos ieškokite konfigūracijos informaciniame vadove.

5.2 Vandens vamzdžių prijungimas

5.2.1 Vandens vamzdžių prijungimas



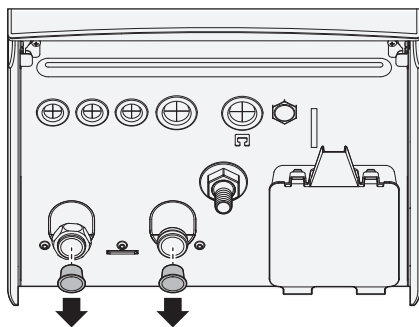
PRANEŠIMAS

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

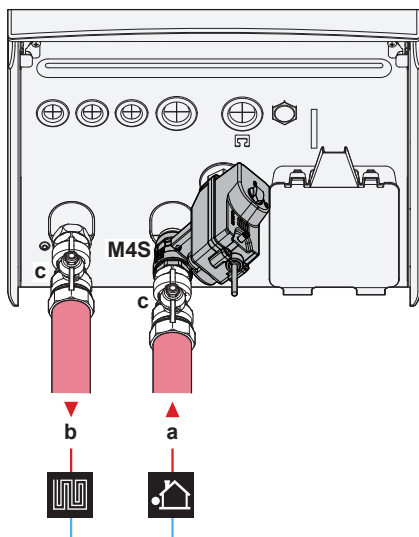
Pristatomas kaip priedas:

1 paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (+ greitoji apkaba)	Kad aušalas nepatektų į vidaus įrenginį, esant lauko įrenginio aušalo nuotėkiui.
2 uždarymo vožtuvai (+ žiediniai tarpikliai)	Aptarnavimui ir priežiūrai palengvinti.
1 skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvas	Minimaliam srauto intensyvumui užtikrinti (ir užkirsti kelią viršslėgiui).

- 1 Nuimkite apsauginius dangtelius.



- 2 Normaliai uždarytą uždarymo vožtuvą (+ greitąją apkabą) ir uždarymo vožtuvus (+ žiedinius tarpikius) sumontuokite taip:



- a Vandens IŠLEIDIMAS iš lauko įrenginio (sraigtinė jungtis)
- EPBX(U)07: 1"
- EPBX(U)10+14: 1 1/4"
- b Vandens IŠLEIDIMAS į patalpų šildymo sistemą (sraigtinė jungtis)
- EPBX(U)07: 1"
- EPBX(U)10+14: 1 1/4"
- c Uždarymo vožtuvas (+ žiediniai tarpikiai)
- EPBX(U)07: kištukinė 1" – lizdinė 1"
- EPBX(U)10+14: kištukinė 1" – lizdinė 1 1/4"
- M4S Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (+ greitoji apkaba) (įleidimo nuotėkio sustabdymas) (sparčiai sujungiama jungtis – lizdinė 1")

- 3 Sumontuokite skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvą erdvės šildymo vandens išleidime.



PRANEŠIMAS



Skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvas (teikiamas kaip priedas). Rekomenduojame sumontuoti skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvą patalpų šildymo vandens sistemoje.

- Pasirinkdami skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvo montavimo vietą (ties vidaus įrenginiu ar ties kolektoriumi), atsižvelkite į minimalų vandens tūrį. Žr. "5.1.1 Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas" [p 8].
- Koreguodami skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvo nustatymą, atsižvelkite į minimalų srauto intensyvumą. Žr. "5.1.1 Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas" [p 8] ir "8.2.4 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas" [p 36].



PRANEŠIMAS

Visuose vietos sistemos aukščiausiuose taškuose sumontuokite oro išleidimo vožtuvus.



PRANEŠIMAS

Jei sumontuotas papildomas buitinis karšto vandens katilas: slėgio mažinimo vožtuvas (įsigijamas atskirai), kurio maksimalus atidarymo slėgis siekia 10 barų (= 1 MPa), turi būti sumontuotas buitinio šalto vandens prijungimo vietoje, laikantis taikomų teisės aktų.



PRANEŠIMAS

Taikoma tik sumontavus papildomą buitinio karšto vandens katilą.

- Buitinio karšto vandens katilo atitekančio šalto vandens prijungimo vietoje reikia sumontuoti išleidimo prietaisą ir slėgio mažinimo prietaisą.
- Siekiant išvengti atbulinio įsiurbimo, buitinio karšto vandens katilo vandens įleidimo vietoje rekomenduojama sumontuoti vienkryptį vožtuvą, atitinkantį galiojančius teisės aktų reikalavimus. Užtikrinkite, kad tarp slėgio mažinimo vožtuvo ir DHW katilo NEBŪTŲ vožtuvo.
- Ant šalto vandens įleidimo vamzdžio rekomenduojama sumontuoti slėgio mažinimo vožtuvą, atitinkantį galiojančius teisės aktų reikalavimus.
- Ant šalto vandens įleidimo vamzdžio rekomenduojama sumontuoti išsiplėtimo indą, atitinkantį galiojančius teisės aktų reikalavimus.
- Rekomenduojama sumontuoti slėgio mažinimo vožtuvą aukštesnėje vietoje negu buitinio karšto vandens katilo viršus. Šylant buitinio karšto vandens katilui vanduo plečiasi ir be slėgio mažinimo vožtuvo vandens slėgis bake gali viršyti projekcinį katilo slėgį. Be to, aukštas slėgis gali pakenkti ir išorinei prie katilo sumontuotai įrangai (vamzdžiams, maišytuvams ir t. t.). Siekiant to išvengti, reikia sumontuoti slėgio mažinimo vožtuvą. Apsauga nuo viršslėgio priklauso nuo išorėje sumontuoto slėgio mažinimo vožtuvo. Jeigu jis tinkamai NEVEIKIA, per didelis slėgis deformuos katilą ir jis gali nebebūti sandarus. Kad būtų užtikrintas tinkamas veikimas, reikia reguliariai prižiūrėti.

5.2.2 Vandens sistemos pripildymas

Pildydami vandens sistemą naudokite atskirai įsigijamą pildymo rinkinį. Pasirūpinkite, kad tai atitiktų taikomų teisės aktų reikalavimus.

Pritvirtinkite žymą "Draudžiama naudoti glikolį" (teikiamą kaip priedas) prie lauko vamzdžio netoli užpildymo vietos.



ĮSPĖJIMAS

Į vandenį **NEGALIMA** pilti neužšalusių tirpalų (pvz., glikolio).



PRANEŠIMAS

Jei automatinio oro išleidimo vožtuvai įrengiami lauko vamzdyne:

- Esantys tarp lauko įrenginio ir vidaus įrenginio (ant vidaus įrenginio įvadinio vandens vamzdžio) turi būti uždaryti po įdiegimo į eksploataciją.
- Esantys už vidaus įrenginio (šildymo įrenginio pusėje) gali likti atidaryti po įdiegimo į eksploataciją.



PRANEŠIMAS

Kad siurblys neveiktų be vandens, įrenginį **ĮJUNKITE** tik tada, kai jame yra vandens.

6 Elektros instaliacija

5.2.3 Vandens sistemos apsauga nuo užšalimo

Apie apsaugą nuo užšalimo

Šaltis gali sugadinti sistemą. Siekiant išvengti hidraulinių komponentų užšalimo, įrenginyje yra šios priemonės:

- Programinė įranga turi specialias apsaugos nuo užšalimo funkcijas, tokias kaip vandens vamzdžių užšalimo prevencija, kurios įjungia siurbį esant žemai temperatūrai. Tačiau, nutrūkus maitinimui, šios funkcijos neužtikrina apsaugos.
- Lauko įrenginyje sumontuoti du gamykliniai apsaugos nuo užšalimo vožtuvai. Apsaugos nuo užšalimo vožtuvai išleidžia vandenį iš lauko įrenginio, kol jis neužšalo ir nesugadino įrenginio. Taip išvengiama R290 nuotėkio iš lauko įrenginio. **Pastaba:** gamykloje sumontuoti apsaugos nuo užšalimo vožtuvai skirti lauko įrenginiui, o ne lauko vamzdynams apsaugoti.

Norėdami užtikrinti lauko apsaugą, sumontuokite **papildomus apsaugos nuo užšalimo vožtuvus** visuose žemiausiuose lauko vamzdynų taškuose. Šiuos sumontuotus apsaugos nuo užšalimo vožtuvus izoliuokite panašiai kaip vandens vamzdžius, bet **NEGALIMA** izoliuoti šių vožtuvų įleidimo ir išleidimo.

Arba galima įrengti **paprastai uždarytus vožtuvus** (esančius patalpose netoli vamzdynų įėjimo ir išėjimo taškų). Šie vožtuvai gali neleisti iš vidaus vamzdyno iškelti visam vandeniui atsidarius apsaugos nuo užšalimo vožtuvams. **Pastaba:** Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas, kuris tiekiamas kaip priedas kartu su vidaus įrenginiu ir kurį saugos sumetimais privaloma sumontuoti ant vidaus įrenginio (įvado nesandarumo ribotuvus), NEAPSAUGO nuo vandens išleidimo iš vidaus vamzdyno, kai atsidaro apsaugos nuo užšalimo vožtuvai. Tam reikalingi papildomi paprastai uždaryti vožtuvai (pasirinktiniai).

Daugiau informacijos ieškokite montuotojo informaciniame vadove.



PRANEŠIMAS

Kai yra sumontuoti apsaugos nuo užšalimo vožtuvai, mažiausią vėsimo temperatūros vertę (numatytoji = 7°C) nustatykite bent 2°C aukštesnę nei maksimali apsaugos nuo užšalimo vožtuvų atidarymo temperatūra (gamykloje sumontuotų apsaugos nuo užšalimo vožtuvų atidarymo temperatūra yra 3°C ± 1).

Jei mažiausią vėsimo temperatūros vertę nustatysite mažesnę už saugią vertę (t. y. maksimali apsaugos nuo užšalimo vožtuvų atidarymo temperatūra + 2°C), kyla pavojus, kad apsaugos nuo užšalimo vožtuvai atsidarys vėsiant iki mažiausios nustatytos vertės.



INFORMACIJA

Mažiausią ištekančio vandens temperatūrą lemia nustatymas [3.11] Nepakankamo vėsimo nuostatis. Ši riba apibrėžia mažiausią ištekančio vandens temperatūrą **sistemoje**. Priklausomai nuo šio nustatymo vertės, mažiausias IVT nustatymas taip pat bus padidintas 4°C, kad būtų užtikrintas stabilus valdymas siekiant nustatytos vertės.

Mažiausią ištekančio vandens temperatūrą **pagrindinėje zonoje** lemia nustatymas [1.20] Vandens sistemos per stipus vėsimas, tik jeigu įjungtas [3.13.5] Sumontuotas dviejų zonų rinkinys. Ši riba apibrėžia mažiausią ištekančio vandens temperatūrą **pagrindinėje zonoje**. Priklausomai nuo šio nustatymo vertės, mažiausias IVT nustatymas taip pat bus padidintas 4°C, kad būtų užtikrintas stabilus valdymas siekiant nustatytos vertės.



ĮSPĖJIMAS

Į vandenį **NEGALIMA** pilti neužšalusių tirpalų (pvz., glikolio).

5.2.4 Buitinio karšto vandens katilo pildymas

Žr. buitinio karšto vandens katilo montavimo vadovą.

5.2.5 Vandens vamzdžių izoliavimas

BŪTINA izoliuoti visos vandens sistemos vamzdžius, kad vėsiant nesikaupytų kondensatas ir nesumažėtų šildymo ir vėsimo galia.

Lauko vandens vamzdžių izoliacija

Žr. lauko įrenginio montavimo vadovą arba montuotojo informacinį vadovą.

6 Elektros instaliacija



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

NEGALIMA pratęsti maitinimo arba jungiamojo kabelio naudojant laidų jungtis, laidų sujungimo spaustukus, apvyniotus laidus ir ilginimo kabelius. Jie gali sukelti perkaitimą, elektros šoką arba gaisrą.



ATSARGIAI

NEGALIMA STUMTI ar dėti per ilgų kabelių į įrenginį.



PRANEŠIMAS

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



INFORMACIJA

Montuodami atskirai įsigytus arba papildomus kabelius, pasirūpinkite, kad jie būtų tinkamo ilgio. Tada, atlikdami techninę priežiūrą, galėsite atidaryti jungiklių dėžutę ir pasiekti kitus komponentus.

6.1 Apie elektros atitiktį

Tik vidaus įrenginio atsarginiam šildytuvui

Žr. "6.4.3 Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas" [p. 16].

6.2 Rekomendacijos jungiant elektros laidus



PRANEŠIMAS

Rekomenduojame naudoti viengubus 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".

Užveržimo momentas

Vidaus įrenginys:

Punktas	Priveržimo sukimo momentas (N•m)
M3.5 (X44M, X45M)	0,88 ±10%
M4 (X40M, X41M)	1,47 ±10%
M4 (įžeminimas)	1,47 ±10%

6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys

Prijungdami elektros laidus, tam tikriems komponentams galite pasirinkti, kokius gnybtų kontaktus naudoti. Po prisijungimo turite nurodyti naudotojo sąsajai, kuriuos gnybtų kontaktus naudojote, kad ji atitiktų jūsų sistemos išdėstymą:

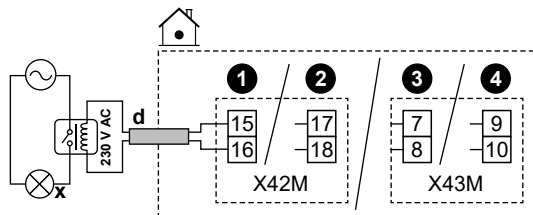
- Pageidautina per naršymo kelią elemente [13] Vietos Įv./Išv..
- Arba naudodami vietos kodus (žr. montuotojo informaciniame vadove esančią nustatymų vietoje lentelę).

1	Pasirinkite, kuriuos gnybtų kontaktus naudoti kokiam komponentui.
1a	Vietos Įv./Išv. įėjimų atveju: Pasirinkite vieną iš standartinių galimybių (1 2 3 4 5) kaip nurodyta atitinkamose "6.4 Jungtys į vidaus įrenginį" ► 12] temose ir papildomos įrangos priedų knygoje). Pavyzdžiui:
1b	Vietos Įv./Išv. išėjimų atveju: Turite keletą variantų.
1b.1	1 variantas (pageidautinas): galimas tik tuo atveju, jei prijungto komponento veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė NĖRA didesnė už maksimalią gnybtų veikimo srovę ir (arba) įjungimo srovę, kaip nurodyta atitinkamoje temoje): Pasirinkite vieną iš standartinių galimybių (1 2 3 4) kaip nurodyta atitinkamose "6.4 Jungtys į vidaus įrenginį" ► 12] temose ir papildomos įrangos priedų knygoje). Pavyzdžiui: • Maksimali atitinkamų gnybtų veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė = 0,3 A • Maksimali prijungto komponento veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė ≤ 0,3 A

1b.2 **2 variantas** (tuo atveju, jei prijungto komponento veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė didesnė už maksimalią gnybtų veikimo srovę ir (arba) įjungimo srovę, kaip nurodyta atitinkamoje temoje):

Pasirinkite vieną iš standartinių galimybių (1 2 3 4) kaip nurodyta atitinkamose "6.4 Jungtys į vidaus įrenginį" ► 12] temose ir papildomos įrangos priedų knygoje), bet vietoj tiesioginio prijungimo prie komponento tarp jų sumontuokite relę (išgyjamą vietoje) su išoriniu maitinimo šaltiniu už jungiklių dėžutės ribų. Pavyzdžiui:

- Maksimali atitinkamų gnybtų veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė = 0,3 A
- Maksimali prijungto komponento veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė > 0,3 A



1b.3 **3 variantas:**

Arba, užuot pasirinkę vieną iš standartinių galimybių (1 2 3 4), galite naudoti bet kurio iš kitų Vietos Įv./Išv. išėjimų gnybtų kontaktus. Tačiau taip pat turi te patikrinti ar prijungto komponento veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė didesnė už maksimalią gnybtų veikimo srovę ir (arba) įjungimo srovę, kaip nurodyta atitinkamoje temoje. Jei didesnė, turite sumontuoti relę tarp jų (panašiai kaip 2 varianto atveju).

2 Nurodykite vartotojo sąsajai, kuriuos gnybto kontaktus naudojote kuriam komponentui.

2.1 Eikite į [13] Vietos Įv./Išv..

2.2 Pasirinkite naudotą gnybtų bloką.

Rezultatas: Rodomas ekranas su to gnybtų bloko jungtimis. Pavyzdžiui:

Vietos Įv./Išv.

Gnybtų blokas X42M	Funkcija
Pin 13-14	Papild. zonas uždarymo vožtuvas
Pin 15-16	Pavojaus signalas
▼	Išorinis šilumos šaltinis
Invertuoti ☐	

⏮
⏭
✓

2.3 Kairėje pasirinkite naudotus gnybtų kontaktus.

2.4 Dešinėje pasirinkite prijungtą komponentą:

- Vietos Įv./Išv. įėjimai (žr. lentelę žemiau)
- Vietos Įv./Išv. išėjimai (žr. lentelę žemiau)

2.5 Nustatykite, ar logika turi būti invertuota:

Pastaba: ne visus gnybtus/prijungtas parinktis galima invertuoti. Ar pasirinkimas galimas, ar ne, matoma elemente [13] Vietos Įv./Išv..

Jeigu komponentas yra...	Tada nustatykite...
Atvertasis	Invertuoti = IŠJUNGT
Užvertasis	Invertuoti = ĮJUNGT

6 Elektros instaliacija

Vietos [v./Išv. įėjimai

Jeigu prijungtas komponentas yra...	Tada pasirinkite Funkcija = ...
Nuotolinis lauko jutiklis. Žr. papildomos įrangos priedų knygą (ir "6.4 Jungtys į vidaus įrenginį" [p. 12]).	Išorinis lauko jutiklis
Nuotolinis vidaus jutiklis. Žr. papildomos įrangos priedų knygą (ir "6.4 Jungtys į vidaus įrenginį" [p. 12]).	Išorinis vidaus jutiklis
Smart Grid kontaktai. Žr. "6.4.13 Smart Grid" [p. 21].	HV/LV Smart Grid 1 kontaktas HV/LV Smart Grid 2 kontaktas
Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas. Žr. "6.4.2 Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas" [p. 15].	HP tarifo kontaktas
Įrenginio apsauginiai termostatai. Žr. "6.4.12 Apsauginio termostato prijungimas" [p. 21].	Apsauginio termostato įrenginys
Smart Grid skaitiklio kontaktas. Žr. "6.4.13 Smart Grid" [p. 21].	Išmaniojo skaitiklio kontaktas

Vietos [v./Išv. išėjimai

Jeigu prijungtas komponentas yra...	Tada pasirinkite Funkcija = ...
Pagrindinės ir papildomos zonos uždarymo vožtuvai. Žr. "6.4.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas" [p. 18]	Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas Papild. zonos uždarymo vožtuvas
Pavojaus signalų išvestis. Žr. "6.4.7 Pavojaus signalų išvesties prijungimas" [p. 19].	Pavojaus signalas
Perjungimas į išorinį šilumos šaltinį. Žr. "6.4.9 Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas" [p. 20].	Išorinis šilumos šaltinis
Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvas. Žr. "6.4.10 Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas" [p. 20].	Bivalentinis apėjimo vožtuvas
Erdvės vėsinimo/šildymo režimo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išėjimas pagrindinei zonai arba papildomai zonai. Žr. "6.4.8 Erdvės vėsinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas" [p. 20].	Vėsinimo / šildymo režimas
Šiluminio siurblio konvektoriai. Žr. papildomos įrangos priedų knygą (ir "6.4 Jungtys į vidaus įrenginį" [p. 12]).	
DHW siurblys + papildomi išoriniai siurbliai. Žr. "6.4.6 Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbliai)" [p. 19].	DHW siurblys V/Š antrinis siurblys V/Š siurblys išor. pagr. V/Š siurblys išor. papild.

Jeigu prijungtas komponentas yra...	Tada pasirinkite Funkcija = ...
Startinis šildytuvas (DHW katilo atveju). Žr. papildomos įrangos priedų knygą (ir "6.4 Jungtys į vidaus įrenginį" [p. 12]).	Startinis šildytuvas
3-eigis vožtuvas (DHW katilo atveju). Žr. papildomos įrangos priedų knygą (ir "6.4 Jungtys į vidaus įrenginį" [p. 12]).	3-Kryptis vožtuvas

6.4 Jungtys į vidaus įrenginį

Punktas	Aprašas
Maitinimo šaltinis (maitinimo tinklo)	Žr. "6.4.2 Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas" [p. 15].
Maitinimo šaltinis (atsarginio šildytuvo)	Žr. "6.4.3 Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas" [p. 16].
Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)	Žr. "6.4.4 Paprastai uždaryto uždarymo vožtuvo prijungimas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)" [p. 18].
Uždarymo vožtuvas	Žr. "6.4.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas" [p. 18].
Buitinio karšto vandens siurblys arba išoriniai siurbliai	Žr. "6.4.6 Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbliai)" [p. 19].
Pavojaus signalų išvestis	Žr. "6.4.7 Pavojaus signalų išvesties prijungimas" [p. 19].
Erdvės vėsinimo/šildymo režimo valdymas	Žr. "6.4.8 Erdvės vėsinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas" [p. 20].
Perjungimas į išorinio šilumos šaltinio valdymą	Žr. "6.4.9 Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas" [p. 20].
Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvas	Žr. "6.4.10 Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas" [p. 20].
Elektros skaitikliai	Žr. "6.4.11 Kaip prijungti elektros skaitiklius" [p. 20].
Apsauginis termostatas	Žr. "6.4.12 Apsauginio termostato prijungimas" [p. 21].
Smart Grid	Žr. "6.4.13 Smart Grid" [p. 21].
WLAN kasetė	Žr. "6.4.14 Kaip prijungti WLAN kasetę (tiekiamą kaip priedą)" [p. 23].
Eterneto kabelis	Žr. "6.4.15 Eterneto kabelio ("Modbus" / LAN) prijungimas" [p. 23].
Patalpos termostatas (laidinis arba belaidis)	 Žr. lentelę toliau.  Laidai: 0,75 mm² Didžiausia darbinė srovė: 100 mA  Pagrindinė zona: [1.12] Valdiklis [1.13] Išorinis patalpos termostatas Papildoma zona: [2.12] Valdiklis [2.13] Išorinis patalpos termostatas

Punktas	Aprašas
Šiluminio siurblio konvektorius	 Yra skirtingi šiluminio siurblio konvektorių valdikliai ir nustatymai. Priklausomai nuo sąrankos, taip pat reikia sumontuoti relę (įsigyjama atskirai, žr. papildomos įrangos priedų knygą). Daugiau informacijos žr.: - Šiluminio siurblio konvektorių montavimo vadovas - Šiluminio siurblio konvektoriaus priedų montavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga
	 Laidai: 0,75 mm ² Didžiausia darbinė srovė: 100 mA Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" ► 11].
	 [13] Vietos Įv./Išv. (Vėsinimo / šildymo režimas) Pagrindinė zona: [1.12] Valdiklis [1.13] Išorinis patalpos termostatas Papildoma zona: [2.12] Valdiklis [2.13] Išorinis patalpos termostatas
Nuotolinis lauko jutiklis	 Žr.: - Nuotolinio lauko jutiklio montavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga
	 Laidai: 2×0,75 mm ² Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" ► 11].
	 [13] Vietos Įv./Išv. (Išorinis lauko jutiklis) [5.22] Išorinio aplinkos jutiklio nuokrypis
Nuotolinis vidaus jutiklis	 Žr.: - Nuotolinio vidaus jutiklio montavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga
	 Laidai: 2×0,75 mm ² Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" ► 11].
	 [13] Vietos Įv./Išv. (Išorinis vidaus jutiklis) [1.33] Išorinio vidaus jutiklio nuokrypis

Punktas	Aprašas
Žmogaus komforto sąsaja	 Žr.: - Žmogaus komforto sąsajos montavimo ir eksploataavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga
	 Laidai: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimalus ilgis: 500 m
	 [1.12] Valdiklis [1.38] Patalpos jutiklio nuokrypis
Dviejų zonų rinkinys	 Žr.: - Dviejų zonų rinkinio montavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga
	 Naudokite su dviejų zonų rinkiniu pateiktą kabelį.
	 [3.13.5] Sumontuotas dviejų zonų rinkinys
(DHW katilo atveju) 3-eigio vožtuvo	 Žr.: 3-eigio vožtuvo montavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga
	 Laidai: 3×0,75 mm ² Didžiausia darbinė srovė: 100 mA Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" ► 11].
	 [13] Vietos Įv./Išv. (3-Kryptis vožtuvas) [4] Buitinis karštas vanduo
(DHW katilo atveju) Buitinio karšto vandens katilo termistorius	 Žr.: - Buitinio karšto vandens katilo montavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga
	 Laidai: 2 Termistorius ir prijungimo laidas (12 m) pateikiami su buitinio karšto vandens katilu.
	 [4] Buitinis karštas vanduo
(DHW katilo atveju) Startinio šildytuvo maitinimas (nuo vidaus įrenginio iki startinio šildytuvo šilumos saugiklio)	 Žr.: - DHW katilo montavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga
	 Laidai (2+GND)×2,5 mm ²
	 [4.14] Startinis šildytuvas
(DHW katilo atveju) Startinio šildytuvo maitinimas (nuo elektros tinklo iki vidaus įrenginio)	 Žr.: - Buitinio karšto vandens katilo montavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga
	 Laidai: 2+GND Didžiausia darbinė srovė: 13 A
	 [4.14] Startinis šildytuvas



patalpos termostatui (laidiniam arba belaidžiam):

6 Elektros instaliacija

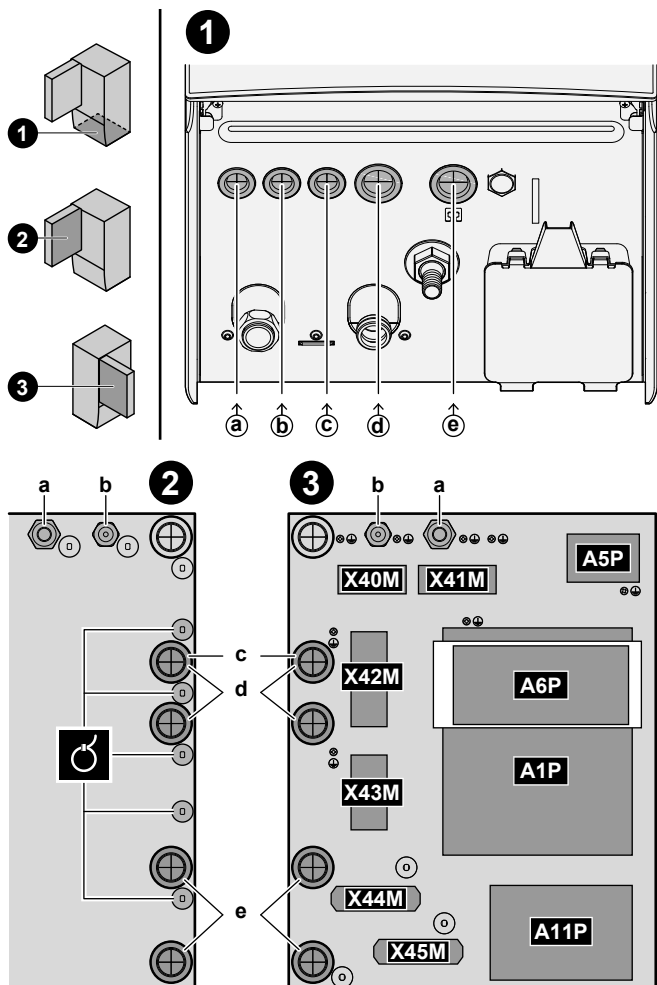
Tuo atveju, kai...	Žr....
Belaidis patalpos termostatas	- Belaidžio patalpos termostato montavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga
Laidinis patalpos termostatas be kelių zonų bazinio įrenginio	- Laidinio patalpos termostato montavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga
Laidinis patalpos termostatas su kelių zonų bazinio įrenginiu	- Laidinio patalpos termostato (skaitmeninio arba analoginio) + kelių zonų bazinio įrenginio montavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga - Tokiu atveju: - Reikia prijungti laidinį patalpos termostatą (skaitmeninį arba analoginį) prie kelių zonų bazinio įrenginio - Reikia prijungti kelių zonų bazinį įrenginį prie lauko įrenginio - Vėsinimo/šildymo režimui taip pat reikia sumontuoti relę (įsigyjama atskirai, žr. papildomos įrangos priedų knyga)

6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko

Įrenginio atidarymas

Žr. "4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [► 5].

Kabulių tiesimas



1	Įėjimas į įrenginį (iš apačios)
2	Įėjimas į jungiklių dėžutę (iš galo) + įtempio mažinimo įtaisas (kabelių sąvaržos arba kabelių įvorės)
3	Gnybtų blokai ir PCB (jungiklių dėžutės viduje): - A1P: hidrodėžės PCB - A5P: maitinimo šaltinio PCB - A6P: daugiapakopio atsarginio šildytuvo PCB - A11P: sąsajos PCB

Kabuliai

Pastaba: apie eterneto kabelį žr. "6.4.15 Eterneto kabelio ("Modbus" / LAN) prijungimas" [► 23].

#	Kabelis	Gnybtų blokas
a	Atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinis	X41M
b	Vidinio sujungimo kabelis (= maitinimo tinklas)	X40M
c	Vidaus įrenginio standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (jei lauko įrenginys prijungtas prie lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio)	X42M
d	Aukštosios įtampos parinktys: - Šiluminio siurblio konvektorius (papildomas rinkinys) - Patalpos termostatas (papildomas rinkinys) - Uždarymo vožtuvas (įsigyjami atskirai) - Buitinio karšto vandens siurblys + papildomi išoriniai siurbliai (įsigyjami atskirai) - Pavojaus signalų išvestis (įsigyjama vietoje) - Perjungimas į išorinio šilumos šaltinio valdymą (įsigyjama vietoje) - Dvejopo šildymo apėjimas (įsigyjamas atskirai) - Erdvės šildymo/vėsinimo režimo valdiklis (įsigyjamas vietoje) - Smart Grid (aukštosios įtampos kontaktai) (įsigyjama atskirai) 3-eigis vožtuvas (kai naudojamas DHW katilas) - Startinio šildytuvo maitinimas (nuo elektros tinklo iki vidaus įrenginio) (DHW katilo atveju) - Startinio šildytuvo maitinimas ir šilumos saugiklis (iš vidaus įrenginio DHW katilo) (DHW katilo atveju)	X42M+X43M
e	Žemosios įtampos parinktys: - Lengvatinio elektros tarifo maitinimo kontaktas (įsigyjama vietoje) - Žmogaus komforto sąsaja (papildomas rinkinys) - Lauko aplinkos temperatūros jutiklis (papildomas rinkinys) - Patalpos aplinkos temperatūros jutiklis (papildomas rinkinys) - Elektros skaitikliai (įsigyjama atskirai) - Apsauginis termostatas (įsigyjamas atskirai) - Smart Grid (įsigyjama atskirai) - Buitinio karšto vandens katilo termistorius (papildomas rinkinys) (DHW katilo atveju)	X44M+X45M

**INFORMACIJA**

Montuodami atskirai įsigytus arba papildomus kabelius, pasirūpinkite, kad jie būtų tinkamo ilgio. Tada, atlikdami techninę priežiūrą, galėsite nuimti/perkelti jungiklių dėžutę ir pasiekti kitus komponentus.

**ATSARGIAI**

NEGALIMA STUMTI ar dėti per ilgų kabelių į įrenginį.

6.4.2 Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas**PRANEŠIMAS**

Apsaugos nuo užstrigimo sistema – siurbiai ir vožtuvai:

Šiuose siurbliuose ir vožtuvuose įrengta apsaugos nuo užstrigimo sistema. Tai reiškia, kad kai komponentas 24 val. neveikia (siurblių atveju), yra uždarytas (uždarymo vožtuvų atveju) arba sustojęs (dviejų zonų rinkinio pamaišymo vožtuvo atveju), komponentas trumpą laiką veiks, kad neužstrigtų.

- Įrenginio siurblys
- V/Š antrinis siurblys
- V/Š siurblys išor. pagr.
- V/Š siurblys išor. papild.
- Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas
- Papild. zonos uždarymo vožtuvas
- Dviejų zonų rinkinio pamaišymo vožtuvas
- Dviejų zonų rinkinio tiesioginės zonos siurblys
- Dviejų zonų rinkinio mišrios zonos siurblys

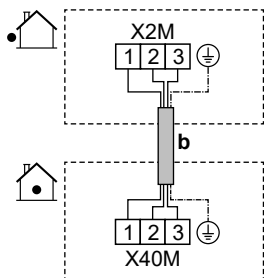
Pastaba:

- Kad būtų įjungta ši apsaugos nuo užstrigimo sistema, įrenginys ištisus metus turi būti prijungtas prie maitinimo šaltinio.
- Priežiūros režimu apsaugos nuo užstrigimo sistema neveikia.
- Kai inicijuojama vieno konkrečios zonos komponento (siurblio arba uždarymo vožtuvo) apsaugos nuo užstrigimo sistema, kitas tos zonos komponentas, jei jis įrengtas, taip pat bus atblokuotas. **Pavyzdys:** jei pagrindinės zonos siurblys atblokuojamas, tos zonos uždarymo vožtuvas taip pat bus atblokuotas.

Šioje temoje aprašyti 2 galimi pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimo būdai:

- Kai naudojamas standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis
- Kai naudojamas lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis

Jei lauko įrenginys prijungtas prie standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinio

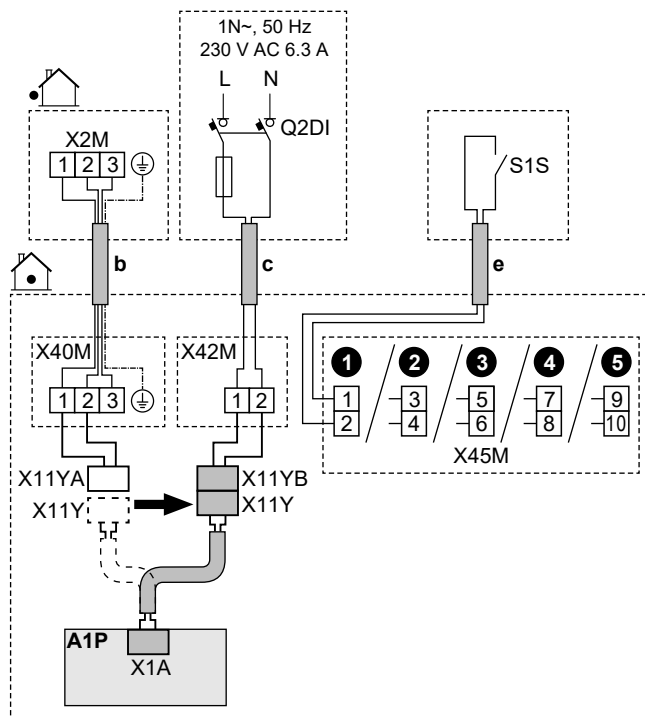


b Vidinio sujungimo kabelis (= pagrindinis maitinimas) (lauko įrenginys prijungtas prie standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinio)

- Praverskite kabelį vadovaudamiesi **b** →, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" ► 14].
- Laidai: (3+GND)×1,5 mm²



Jei lauko įrenginys prijungtas prie lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio



6 Elektros instaliacija

	b Vidinio sujungimo kabelis (= pagrindinis maitinimas) (lauko įrenginys prijungtas prie lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio)	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi ⓐ, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" ► 14]. - Laidai: (3+GND)×1,5 mm²
c	Vidaus įrenginio standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi ⓐ, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" ► 14]. - Laidai: 2×1,5 mm² - Didžiausia darbinė srovė: 6,3 A - Rekomenduojamas vietos saugiklis: 16 A - Q2DI: įžeminimo grandinės pertraukiklis / liekamosios srovės įrenginys Maitinimo linijoje VISADA sumontuokite liekamosios srovės įrenginį (LSI), atitinkantį nacionalines elektros instaliacijos taisykles. Tai PRIVALO būti 30 mA LSI, veikiantis akimirksniu, nebent nacionalinėse elektros instaliacijos taisyklėse nustatyta kitaip.
e	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas (S1S)	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi ⓐ, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" ► 14]. - Laidai: 2×(0,75~1,25 mm²) - Maksimalus ilgis: 50 m. - Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas: 16 V nuolatinės srovės aptikimas (įtampos šaltinis – PCB). Kontaktas be įtampos užtikrins minimalią taikomą apkrovą: 15 V DC, 10 mA. - Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtis" ► 11].
X11	Atjunkite X11Y nuo X11YA.	
Y	Prijunkite X11Y prie X11YB.	
	[13] Vietos Įv./Išv. (HP tarifo kontaktas)	[9.14.1] Veikimo režimas (Šiluminio siurblio tarifas)

6.4.3 Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas



ĮSPĖJIMAS

Atsarginis šildytuvas PRIVALO turėti jam skirtą maitinimo šaltinį ir PRIVALO būti apsaugotas apsauginiais prietaisais, kurių reikalaujama pagal galiojančius teisės aktus.



ĮSPĖJIMAS

Būkite atsargūs montuodami saugiklį <10 A. Žiūrėkite nustatymą [10.8] Svarankos vediklis - Atsarginis šildytuvas, kad būtų taikomas teisingas apribojimas.



ATSARGIAI

Kad užtikrintumėte visišką įrenginio įžeminimą, VISADA prijunkite atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinį ir įžeminimo kabelį.



ATSARGIAI

Jei vidaus įrenginio atskirame katile įtaisytas elektrinis startinis šildytuvas, naudokite atsarginiam ir startiniam šildytuvams skirtą maitinimo grandinę. NIEKADA tos pačios maitinimo grandinės nenaudokite kitam įrenginiui. Ši maitinimo grandinė PRIVALO būti apsaugota įstatymų numatytais apsauginiais įrenginiais.



PRANEŠIMAS

Jei atsarginiam šildytuvui maitinimas netiekiamas, tada:

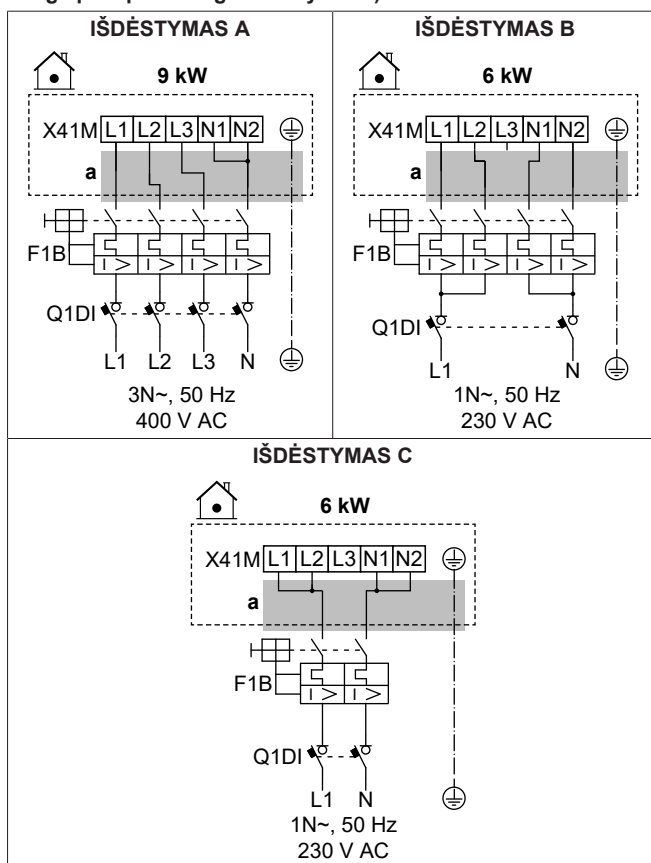
- Erdvės šildymas ir katilo pašildymas neleidžiami.
- Sugeneruojama klaida AA-01 (Perkaito atsarginis šildytuvas arba neprijungtas BUI maitinimo laidas).



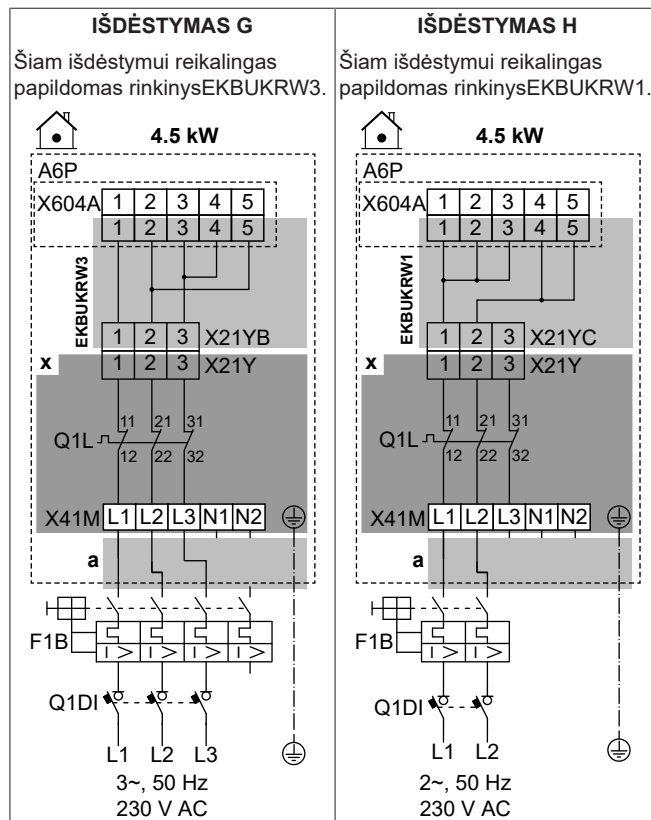
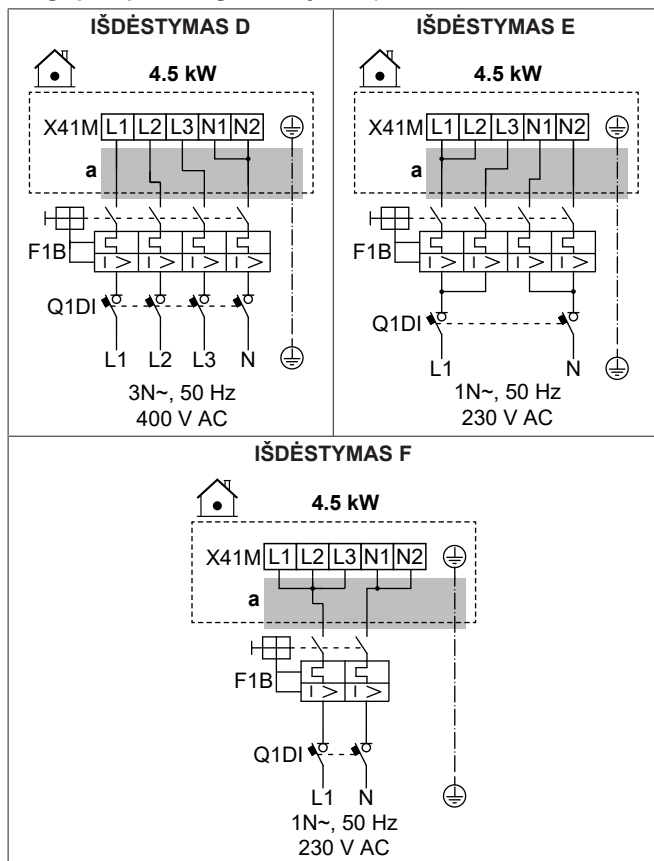
PRANEŠIMAS

Atsarginio šildytuvo išėjimas priklauso nuo elektros instaliacijos ir pasirinkimo vartotojo sąsajoje. Įsitikinkite, kad maitinimas atitinka pasirinktą vartotojo sąsajoje.

Galimi išdėstymai, kai naudojami 9W modeliai (9 kW daugiapakopis atsarginis šildytuvas)



Galimi išdėstymai, kai naudojami 4V modeliai (4,5 kW daugiapakopis atsarginis šildytuvas)



	a	Praverskite kabelį vadovaudamiesi "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [p. 14].
	x	Sumontuota gamykloje
	EKBW	Papildomas rinkinys: atsarginio šildytuvo daugiagyslis kabelis 2 fazių 230 V be N maitinimui. Naudojamas vietoj gamykloje sumontuoto daugiagyslio kabelio (su jungtimi X21YA).
	EKBW	Papildomas rinkinys: atsarginio šildytuvo daugiagyslis kabelis 3 fazių 230 V be N maitinimui. Naudojamas vietoj gamykloje sumontuoto daugiagyslio kabelio (su jungtimi X21YA).
	F1B	Viršsrovio saugiklis (išsijungiamas atskirai)
	Q1DI	Įžeminimo grandinės pertraukiklis (išsijungia atskirai)
	Q1L	Atsarginio šildytuvo šilumos saugiklis
	[5.5] Atsarginis šildytuvas	

Laidų komponentų specifikacijos

Komponentas		IŠDĖSTYMAS							
		A	B	C	D	E	F	G	H
Maitinimas:									
	Įtampa	390–410 V	220–240 V		390–410 V	220–240 V			
	Galia	9 kW	6 kW		4,5 kW				
	Nominali srovė	13 A	13 A	26,1	6,5 A	13 A	19,6	17 A ^(a)	19,6 A ^(a)
	Fazė	3N~	1N~		3N~	1N~		3~	2~
	Dažnis	50 Hz							

6 Elektros instaliacija

Komponentas	IŠDĖSTYMAS							
	A	B	C	D	E	F	G	H
Laido dydis	PRIVALO atitikti nacionalines elektros instaliacijos taisykles							
	Laidų dydis priklauso nuo srovės, bet ne mažesnis kaip 2,5 mm ²		Min. 6 mm ²	Laidų dydis priklauso nuo srovės, bet ne mažesnis kaip 2,5 mm ²		Min. 4 mm ²	Laidų dydis priklauso nuo srovės, bet ne mažesnis kaip 2,5 mm ²	
	5 gyslų kabelis		3 gyslų kabelis	5 gyslų kabelis		3 gyslų kabelis	4 gyslų kabelis	
	3L+N+GND	2L+2N+GND	L+N+GND	3L+N+GND	2L+2N+GND	L+N+GND	3L+GND	2L+GND
Rekomenduojamas viršsrovio saugiklis	4 polių 16 A		2 polių 32 A	4 polių 10 A	4 polių 16 A	2 polių 25 A	4 polių 20 A	2 polių 25 A
Įžeminimo grandinės pertraukiklis / liekamosios srovės įrenginys	Maitinimo linijoje VISADA sumontuokite liekamosios srovės įrenginį (LSĮ), atitinkantį nacionalines elektros instaliacijos taisykles. Tai PRIVALO būti 30 mA LSĮ, veikiantis akimirksniu, nebent nacionalinėse elektros instaliacijos taisyklėse nustatyta kitaip.							

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

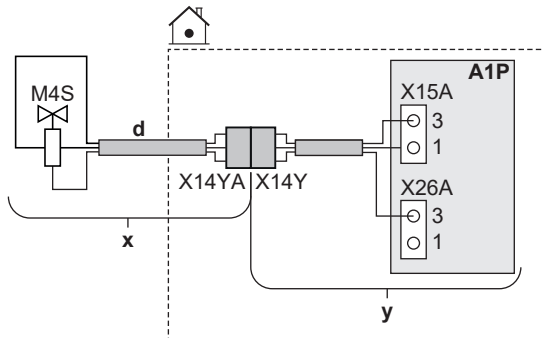
6.4.4 Paprastai uždaryto uždarymo vožtuvo prijungimas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)



PRANEŠIMAS

Uždarymo vožtuve (įleidimo nuotėkio ribotuve) įrengta apsaugos nuo užstrigimo sistema. Kad ši sistema veiktų, įrenginys turi būti prijungtas prie maitinimo šaltinio ištiesus metus. Ši sistema veikia taip: kas 14 dienų po paskutinio veikimo:

- Jei įrenginys neveikia, įjungiamą apsaugos nuo užstrigimo sistema (t. y. vožtuvas trumpam užsidaro).
- Jei įrenginys veikia, apsaugos nuo užstrigimo sistema atidedama ne ilgiau kaip 7 dienoms. Jei po šių 7 dienų įrenginys vis dar veikia, jis bus laikinai priverstinai sustabdytas, kad būtų vykdoma apsaugos nuo užstrigimo sistema.



	x	Pristatoma kaip priedas
	y	Sumontuota gamykloje
	d	Praverskite kabelį vadovaudamiesi "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" ► 14].
	M4S	Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)
	X14Y	Prijunkite X14YA prie X14Y.
	MMI	—

6.4.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas



INFORMACIJA

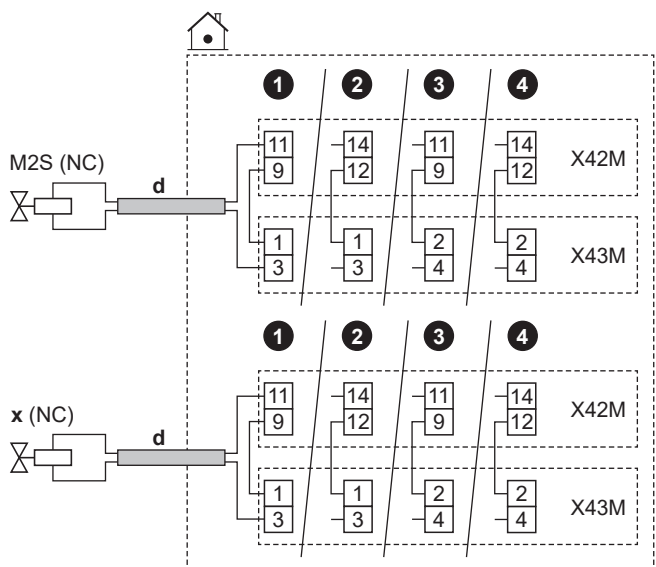
Uždarymo vožtuvo naudojimo pavyzdys. Jei yra viena IVT zona ir naudojamas grindinio šildymo bei šiluminio siurblio konvektorių derinys, sumontuokite uždarymo vožtuvą prieš grindinį šildymą, kad vėsinimo režimu ant grindų nesusidarytų kondensato.



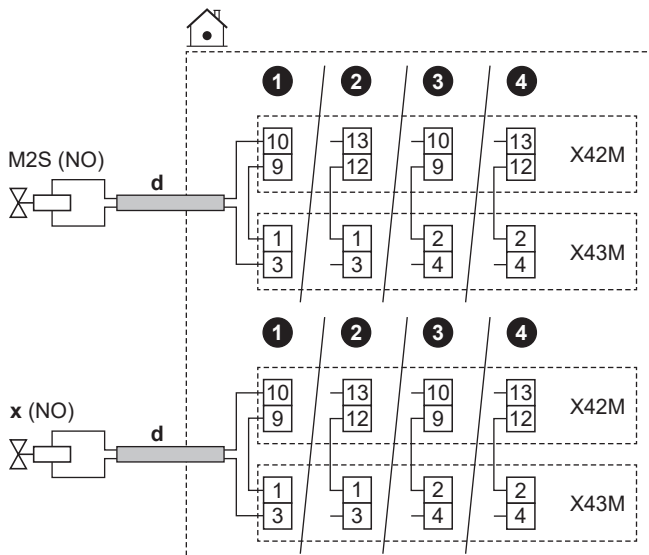
PRANEŠIMAS

NC (užvertojo) ir NO (atvertojo) vožtuvų laidų schemos skirtingos.

Jei naudojami paprastai uždaryti uždarymo vožtuvai



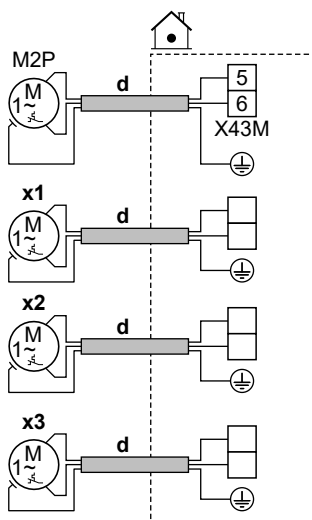
Jei naudojami paprastai atidaryti uždarymo vožtuvai



	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi „6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko“ ▶ 14]. - Laidai: (2 + tiltelis)×0,75 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. „6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys“ ▶ 11].	
	M2S	Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas	Didžiausia darbinė srovė: 0,3 A
	x	Papildomos zonos uždarymo vožtuvas	230 V kintamoji srovė, tiekama iš PCB
	NC	Užvertasis	
	NO	Atvertasis	

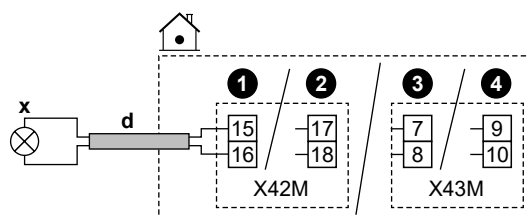
	MMI	[13] Vietos Įv./Išv.: - Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas - Papild. zonos uždarymo vožtuvas [6.4.22] Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas (pavaros būseną, tik skaitoma) [6.4.23] Papild. zonos uždarymo vožtuvas (pavaros būseną, tik skaitoma)
--	-----	--

6.4.6 Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbliai)



	d	 ▪ Praverskite kabelį vadovaudamiesi "6.4.1 Elektros laidų prijungimas prie vidaus įrenginio" [p 14]. ▪ Laidai: (2+GND)×0,75 mm² ▪ Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [p 11].	
	M2P	DHW siurblys: ▪ Maksimali apkrova: 2 A (paleidimo), 230 V AC, 1 A (nuolatinė)	
	x1	Papildomi išoriniai siurbliai	Naudokite bet kurio iš kitų Vietos Įv./Išv. išėjimų gnybtų kontaktus. Tačiau taip pat turite patikrinti, ar tarp jų reikia sumontuoti relę.
	x2		
	x3		
 MMI	▪ [13] Vietos Įv./Išv. ▪ DHW siurblys: siurblys, naudojamas momentinei karšto vandens ruošai ir (arba) dezinfekavimui. Šiuo atveju taip pat turite nurodyti funkciją nustatydami [4.13] DHW siurblys: * Greitai pašildomas karštas vanduo * Dezinfekcija * Abi ▪ V/Š antrinis siurblys: siurblys įsijungia, kai pagrindinėje arba papildomoje zonoje yra poreikis. ▪ V/Š siurblys išor. pagr.: siurblys įsijungia, kai pagrindinėje zonoje yra poreikis. ▪ V/Š siurblys išor. papild.: siurblys įsijungia, kai papildomoje zonoje yra poreikis. ▪ [4.26] DHW siurblio grafikas ▪ [6.4.24] V/Š antrinis siurblys (pavaros būseną, tik skaitoma) ▪ [6.4.25] V/Š siurblys išor. pagr. (pavaros būseną, tik skaitoma) ▪ [6.4.26] V/Š siurblys išor. papild. (pavaros būseną, tik skaitoma)		

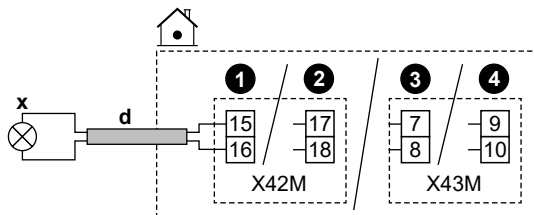
6.4.7 Pavojaus signalų išvesties prijungimas



	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi „6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko“ [p 14]. - Laidai: 2×0,75 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. „6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys“ [p 11].	
	x	Pavojaus signalų išvestis: Maksimali apkrova: 0,3 A, 250 V AC	
		[13] Vietos Įv./Išv. (Pavojaus signalas)	

6 Elektros instaliacija

6.4.8 Erdvės vėsinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas



	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi →, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" ▶ 14]. - Laidai: 2×0,75 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" ▶ 11].
	x	Erdvės vėsinimo /šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išėjimas: Maksimali apkrova: 0,3 A, 250 V AC
		[13] Vietos Įv./Išv. (Vėsinimo / šildymo režimas)

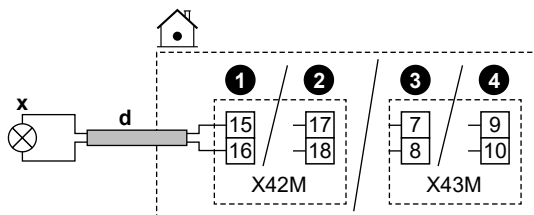
6.4.9 Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas



INFORMACIJA

Dvejozas režimas galimas TIK VIENOS ištekančio vandens temperatūros zonos atveju:

- valdant patalpos termostatu ARBA
- valdant išoriniu patalpos termostatu.



	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi →, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" ▶ 14]. - Laidai: 2×0,75 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" ▶ 11].
	x	Perjungimas į išorinį šilumos šaltinį: - Maksimali apkrova: 0,3 A, 250 V AC - Minimali apkrova: 20 mA, 5 V DC
		[13] Vietos Įv./Išv. (Išorinis šilumos šaltinis) [5.14] Bivalentinis [5.37] Bivalentinis yra (ĮJUNGTA)

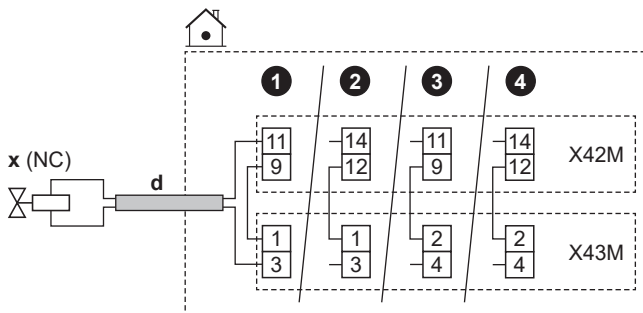
6.4.10 Dvejozo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas



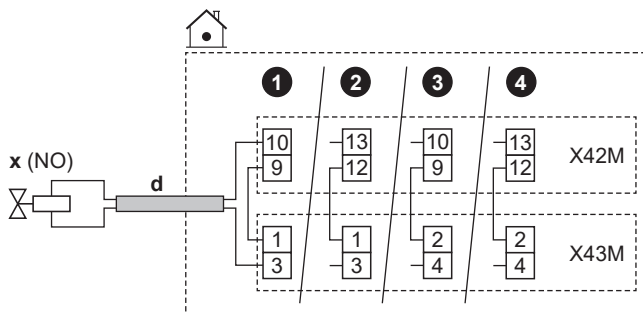
PRANEŠIMAS

NC (užvertojo) ir NO (atvertojo) vožtuvų laidų schemas skirtingos.

Paprastai uždarytų dvejozo šildymo apėjimo vožtuvų atveju



Paprastai atidarytų dvejozo šildymo apėjimo vožtuvų atveju



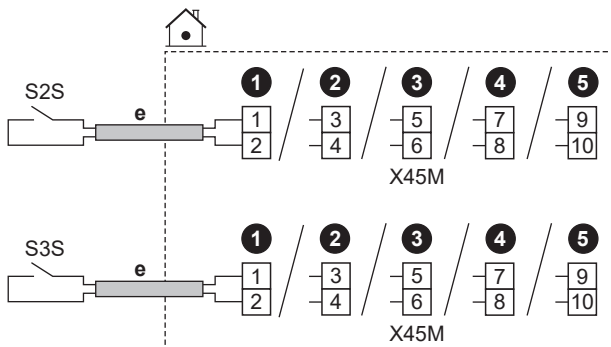
	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi →, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" ▶ 14]. - Laidai: (2 + tiltelis)×0,75 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" ▶ 11].
	x	Dvejozo šildymo apėjimo vožtuvas (įjungiamas, kai aktyvus dvejozo šildymo režimas): - Didžiausia darbinė srovė: 0,3 A 230 V kintamoji srovė, tiekama iš PCB
	NC	Užvertasis
	NO	Atvertasis
		[13] Vietos Įv./Išv. (Bivalentinis apėjimo vožtuvas) [5.14] Bivalentinis [5.37] Bivalentinis yra (ĮJUNGTA) [6.4.21] Bivalentinis apėjimo vožtuvas (pavaros būseną, tik skaitoma)

6.4.11 Kaip prijungti elektros skaitiklius



INFORMACIJA

Šios funkcijos NĖRA ankstyvosiose vartotojo sąsajos programinės įrangos versijose.



	e	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [p 14]. - Laidai: 2 (metrai)×0,75 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [p 11].	
		S2S	Elektros skaitiklis 1
		S3S	Elektros skaitiklis 2
		12 V nuolatinės srovės impulsų aptikimas (įtampos šaltinis – PCB)	
			

6.4.12 Apsauginio termostato prijungimas

Prie įrenginio prijunkite apsauginį termostatą, kad į atitinkamą zoną nepatektų per aukšta temperatūra.

Pastaba: jei yra 2 IVT zonos su dviejų zonų rinkiniu, prie dviejų zonų rinkinio valdymo dėžutės (EKMIKPOA) reikia prijungti antrą apsauginį termostatą (pagrindinei zonai), kad į pagrindinę zoną nepatektų per aukšta temperatūra.

Daugiau informacijos apie pagrindinės zonos apsauginį termostatą rasite montuotojo informaciniame vadove esančiose naudojimo gairėse.



PRANEŠIMAS

Apsauginį termostatą pasirinkite ir sumontuokite, vadovaudamiesi taikytiniais teisės aktais.

Bet koku atveju, siekiant išvengti nereikalingo apsauginio termostato suveikimo, rekomenduojame:

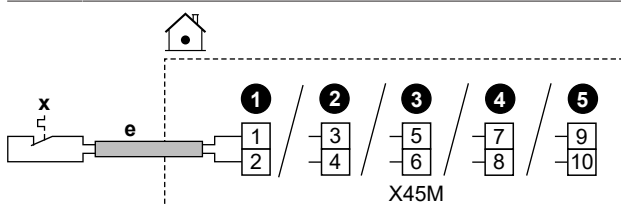
- automatiškai atstatyti apsauginį termostatą.
- Kad maksimalus apsauginio termostato temperatūros kitimo greitis būtų 2°C/min.
- Apsauginio termostato suveikimo taškas turi būti parinktas pagal perkaitimo ribą.
- Pasirūpinti, kad tarp apsauginio termostato ir 3 išėjimų vožtuvo su varikliu, pristatyto su buitinio karšto vandens katilu, būtų bent 2 m atstumas.



INFORMACIJA

Didžiausią ištekancio vandens temperatūrą lemia nustatymas [3.12] Perkaitimo nuostatis. Ši riba apibrėžia didžiausią ištekancio vandens temperatūrą **sistemoje**. Priklausomai nuo šio nustatymo vertės, didžiausias IVT nustatymas taip pat bus sumažintas 5°C, kad būtų užtikrintas stabilus valdymas siekiant nustatytos vertės.

Maksimalią ištekancio vandens temperatūrą **pagrindinėje zonoje** lemia nustatymas [1.19] Vandens sistemos perkaitimas, tik jeigu įjungtas [3.13.5] Sumontuotas dviejų zonų rinkinys. Ši riba apibrėžia didžiausią ištekancio vandens temperatūrą **pagrindinėje zonoje**. Priklausomai nuo šio nustatymo vertės, didžiausias IVT nustatymas taip pat bus sumažintas 5°C, kad būtų užtikrintas stabilus valdymas siekiant nustatytos vertės.



	e	Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [p 14]. - Laidai: 2x0,75 mm² - Maksimalus ilgis: 50 m - Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [p 11].	
	x	Įrenginio apsauginio termostato kontaktas	16 V DC aptikimas (įtampos šaltinis – PCB). Kontaktas be įtampos užtikrins minimalią taikomą apkrovą: 15 V DC, 10 mA.
	[13] Vietos Įv./Išv. (Apsauginio termostato įrenginys)		

6.4.13 Smart Grid



INFORMACIJA

Smart Grid fotogalvaninio impulsų skaitiklio (S4S) funkcija NĖRA prieinama ankstyvosiose vartotojo sąsajos programinės įrangos versijose.

Šioje temoje aprašyti skirtingi vidaus įrenginio prijungimo prie Smart Grid būdai:

Smart Grid kontaktai: ▪ Kai naudojami žemosios įtampos Smart Grid kontaktai. ▪ Kai naudojami aukštosios įtampos Smart Grid kontaktai. Tam būtina sumontuoti 2 reles iš Smart Grid relių rinkinio (EKRELSG).	2 įeinantys Smart Grid kontaktai gali suaktyvinti šiuos Smart Grid režimus:		
	1	2	"SG ready 1.0" veikimo režimas
	0	0	Autonominis veikimas
	0	1	Priverstinis išjungimas
	1	0	Rekomenduojamas įjungimas
	1	1	Priverstinis įjungimas
	1	2	"SG ready 1.1" veikimo režimas
	0	1	1 veikimo būseną
	1	1	
	0	0	2 veikimo būseną
1	0	3 veikimo būseną	
Smart Grid skaitiklis: ▪ Kai naudojamas žemosios įtampos Smart Grid skaitiklis. ▪ Kai naudojamas aukštosios įtampos Smart Grid skaitiklis. Tam būtina sumontuoti 1 relę iš Smart Grid relių rinkinio (EKRELSG).	Jei Smart Grid skaitiklis veikia, šiluminiui siurbliui ir papildomiems elektriniams šilumos šaltiniams leidžiama veikti, jei tai leidžia apribojimas. Pastaba: ▪ Gali būti, kad kai kuriais atvejais šis apribojimas šiluminiui siurbliui bus ignoruojamas dėl patikimumo priežasčių (pvz., šiluminio šiluminiui siurbliui paleidimui ir atitirpinimui). ▪ Jei atsarginis šildytuvas turi būti įjungtas apsaugos sumetimais, jis įsijungs su mažiausiai 2 kW galia (siekiant užtikrinti patikimą veikimą), net jei būtų viršytas galios apribojimas.		

Susiję **Smart Grid kontaktų** nustatymai yra šie:

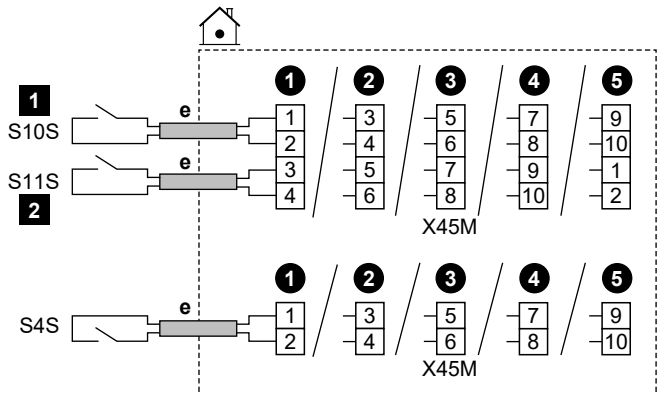
6 Elektros instaliacija

	[13] Vietos Įv./Išv.:
	• HV/LV Smart Grid 1 kontaktas
	• HV/LV Smart Grid 2 kontaktas
	[9.14] Reagavimas į paklausą
[9.14.1] Veikimo režimas (Smart grid paruošimo kontaktai)	

Susiję **Smart Grid skaitiklio** nustatymai yra šie:

	[13] Vietos Įv./Išv. (Išmaniojo skaitiklio kontaktas)
	[9.14.1] Veikimo režimas (Išmaniojo skaitiklio kontaktas)
	[9.14.7] Išmaniojo skaitiklio riba

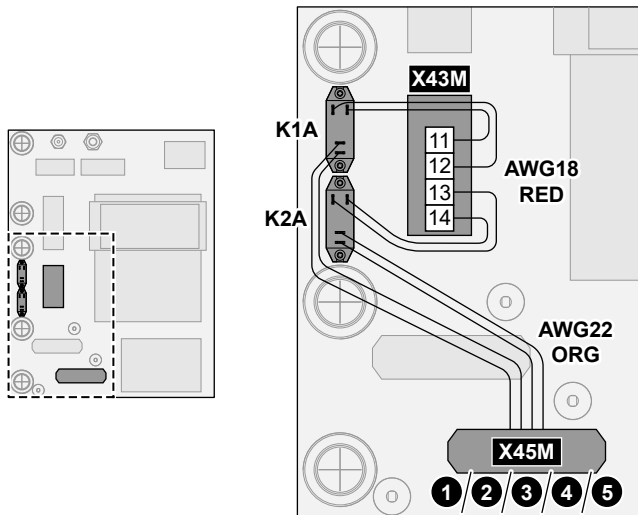
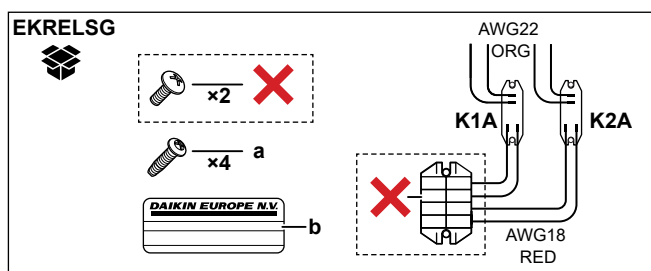
Jungtys, kai naudojami žemosios įtampos Smart Grid kontaktai



	e	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [14]. - Laidai: 0,5 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [11].
	S4S	Smart Grid fotogalvaninis impulsų skaitiklis
	S10S/ 1	Žemosios įtampos Smart Grid kontaktas 1
	S11S/ 2	Žemosios įtampos Smart Grid kontaktas 2

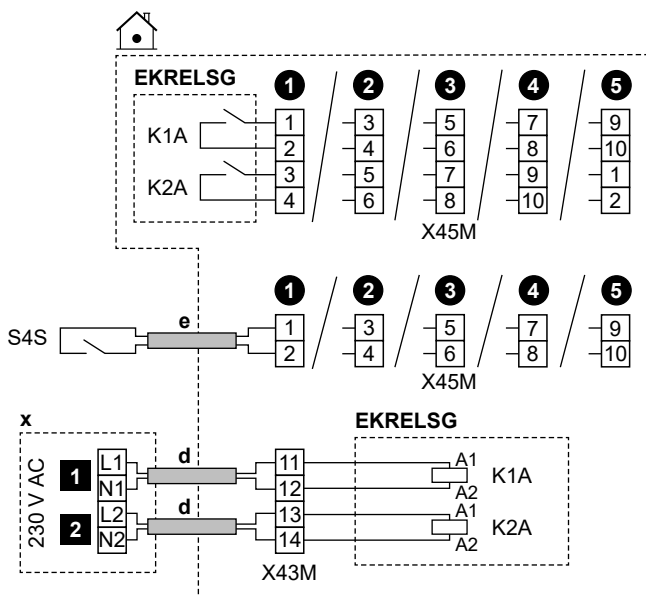
Jungtys, kai naudojami aukštosios įtampos Smart Grid kontaktai

1 2 reles iš Smart Grid relių rinkinio (EKRELSG) sumontuokite taip:



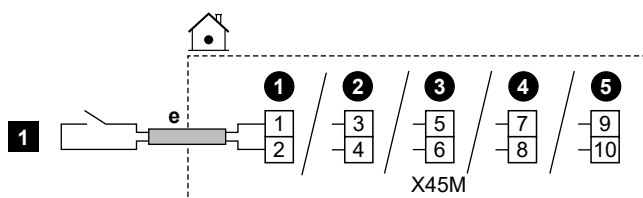
	a	K1A ir K2A varžtai
	b	Lipdukas, kurį reikia užklijuoti ant aukštosios įtampos laidų
	AWG22 ORG	Laidai (AWG22 oranžiniai), ateinantys iš relių kontaktų pusių; turi būti prijungti prie X45M
	AWG18 RED	Laidai (AWG18 raudoni), ateinantys iš relių ritės pusių; turi būti prijungti prie X42M
K1A, K2A		Relės
		NEREIKIA

2 Prijunkite taip:



	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi →, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [p. 14]. - Laidai: 1 mm²
	e	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi →, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [p. 14]. - Laidai: 0,5 mm²
	x	230 V AC valdymo prietaisas
	EKRELSG	Smart Grid relių rinkinys Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [p. 11].
	S4S	Smart Grid fotogalvaninis impulsų skaitiklis Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [p. 11].
	1	Aukštosios įtampos Smart Grid kontaktas 1
	2	Aukštosios įtampos Smart Grid kontaktas 2

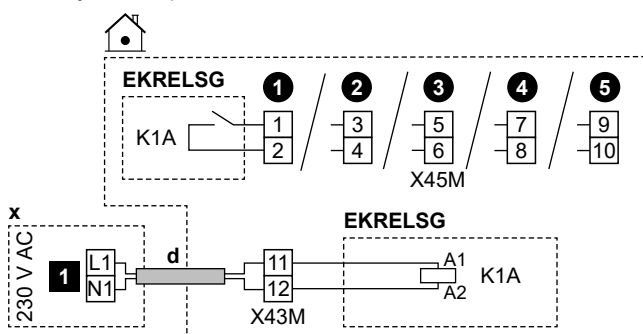
Jungtys, kai naudojamas žemosios įtampos Smart Grid skaitiklis



	e	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi →, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [p. 14]. - Laidai: 0,5 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [p. 11].
	1	Žemosios įtampos Smart Grid skaitiklis

Jungtys, kai naudojamas aukštosios įtampos Smart Grid skaitiklis

- Sumontuokite 1 relę (K1A) iš Smart Grid relių rinkinio (EKRELSG). (žr. aukščiau Jungtys, kai naudojami aukštosios įtampos Smart Grid kontaktai).
- Prijunkite taip:



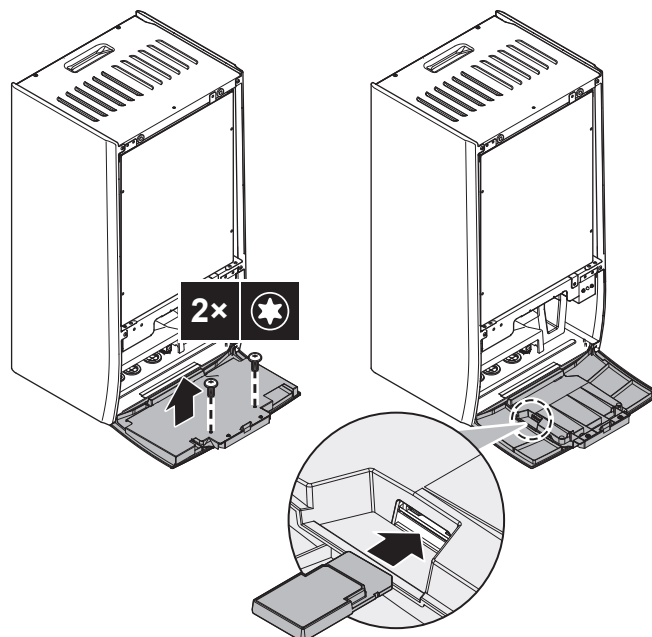
	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi →, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [p. 14]. - Laidai: 1 mm²
	x	230 V AC valdymo prietaisas
	EKRELSG	Smart Grid relių rinkinys Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [p. 11].
	1	Aukštosios įtampos Smart Grid skaitiklis

6.4.14 Kaip prijungti WLAN kasetę (teikiamą kaip priedą)



[8.3] Belaidis sietuvas

- Įkiškite WLAN kasetę į vidaus įrenginio vartotojo sąsajos kasetės angą.



6.4.15 Eterneto kabelio ("Modbus" / LAN) prijungimas

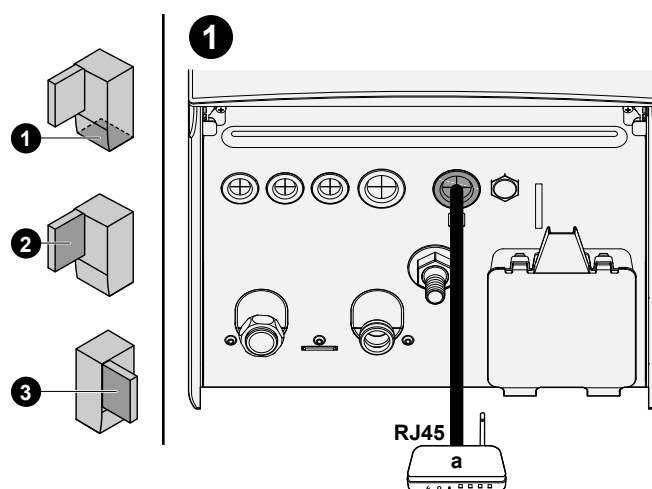


Naudokite ne mažiau kaip "Cat 6a" eterneto kabelį, pasižymintį šiomis savybėmis:

- U/UTP (= neekranuotas)
- Jungtis: RJ45 kištukinė į RJ45 kištukinę

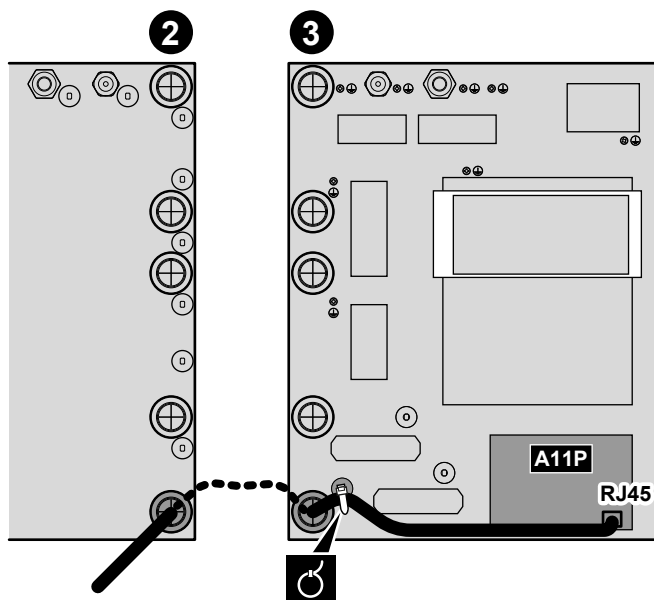
Pastaba:

- Rekomenduojama, kad kabelis būtų su įtempių mažinimo įtaisu (išlietu), kad būtų išvengta pažeidimų ankštose vietose.
- Maksimalus kabelio ilgis: 100 m.



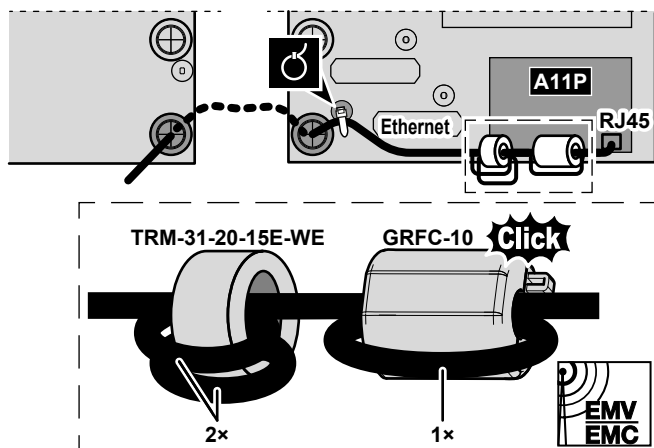
a Namų maršruto parinktuvas

7 Konfigūracija



Feritinės šerdys

Jei EPBX(U)10+14: uždėkite feritines šerdis (TRM-31-20-15E-WE ir GRFC-10, tiekiamos kaip priedas) ant etherneto kabelio, kaip parodyta, kuo arčiau RJ45 jungties.



7 Konfigūracija

Šiame skyriuje paaiškinama tik pagrindinė konfigūracija, atlikta naudojant sąrankos vediklį. Išsamesnio paaiškinimo ir papildomos informacijos ieškokite konfigūracijos informaciniame vadove.

Vartotojo režimas ir montuotojo režimas

Pagrindiniame ekrane ir daugumoje kitų ekranų, jei taikoma, galite perjungti vartotojo režimą ir montuotojo režimą.

	Vartotojo režimas
	Montuotojo režimas. PIN kodas:
	5678

Meniu struktūra ir vietos nustatymų apžvalga

Montuotojo nustatymus galite pasiekti dviem skirtingais būdais. Tačiau abiem būdais galima pasiekti NE visus nustatymus.

Per meniu struktūrą (naudojant naršymo kelią):

1 Pagrindiniame ekrane naudokite naršymo mygtukus < ▢ ◯ ◯ >.

2 Eikite į bet kurį iš meniu:

[1] Pagrindinė zona	[8] Jungiamumas
[2] Papildoma zona	[9] Energija
[3] Patalpų šildymas / vėsinimas	[10] Sąrankos vediklis
[4] Buitinis karštas vanduo	[11] Gedimai
[5] Nustatymai	[12] NENAUDOJAMA
[6] Informacija	[13] Vietos Įv./Išv.
[7] Priežiūros režimas	

Per vietos nustatymų apžvalgą:

1 Eikite į [5.7]: Nustatymai > Nustatymų vietoje apžvalga.

2 Eikite į norimą vietos nustatymą. Kai taikoma, vietos nustatymo kodai aprašomi konfigūracijos informaciniame vadove.
Pavyzdys: Eikite į **005**, jei norite naudoti vandens vamzdžių užšalimo prevencijos funkciją. Netaikomi vietos kodai yra pilkos spalvos.

3 Pasirinkite norimą vertę.

a b c d

5.7 - Nustatymų vietoje apžvalga <01/10>

001 x	002 x	003 x	004 x		
005 1	006 x	007 x	008 x		0
009 x	010 x	011 x	012 x		1
013 x	014 x	015 x	016 x		2
017 x	018 x	019 x	020 x		

Home Back Confirm

- a Nustatymo vietoje kodas
- b Pasirinkta vertė
- c Norimos vertės pasirinkimas
- d Naršymas po skirtingus puslapius

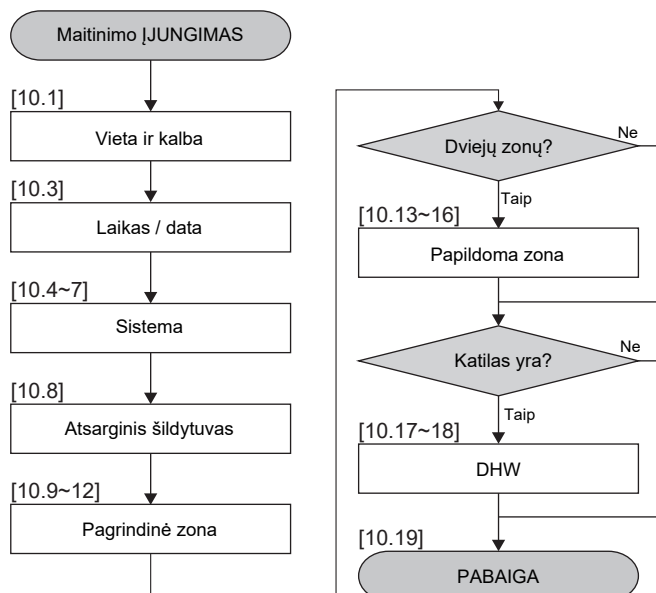
7.1 Sąrankos vediklis

Pirmą kartą ĮJUNGUS sistemą, naudotojo sąsaja paleidžia konfigūracijos vediklį. Naudodamiesi šiuo vedikliu nustatykite svarbiausius pradinio parametrus, kad įrenginys tinkamai veiktų.

- Jei reikia, galite iš naujo paleisti sąrankos vediklį per meniu struktūrą: [10] Sąrankos vediklis.
- Jei reikia, vėliau galite konfigūruoti daugiau nustatymų naudodami meniu struktūrą.

Sąrankos vediklis – apžvalga

Priklausomai nuo įrenginio tipo ir pasirinktų nustatymų, kai kurie veiksmai nebus matomi (**Pastaba:** [10.2] nenaudojamas).



Po to, kai atliksite visus vediklio veiksmus, naudotojo sąsaja parodys klaidos pranešimą, nurodantį įvesti Digital Key (t.y. atlikti atblokovimo procedūrą). Žr. "8.2.1 Lauko įrenginio (kompresoriaus) atblokovimas" ► 33].



[10.1] Vieta ir kalba

Nustatykite:

- Šalis
- Kalba

Pastaba: numatytoji kalba yra pažymėta baltu apskritimu kairėje perjungiklio pusėje.

[10.2] NENAUDOJAMAS

[10.3] Laikas / data

Nustatykite:

- Data
- Laikrodžio formatas (24 valandos arba AM/PM)
- Laikas
- Vasaros laikas (ĮJUNGTI/IŠJUNGTI)

[10.4] Sistema 1/4

Nustatykite:

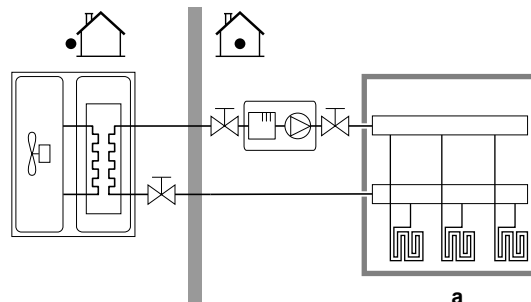
- Zonų skaičius
- Bivalentinis
- DHW katilas
- DHW katilo tipas

Zonų skaičius

Sistema gali tiekti ištekančią vandenį iki 2 vandens temperatūrų zonų. Konfigūruojant reikia nustatyti vandens zonų skaičių.

• Viena zona

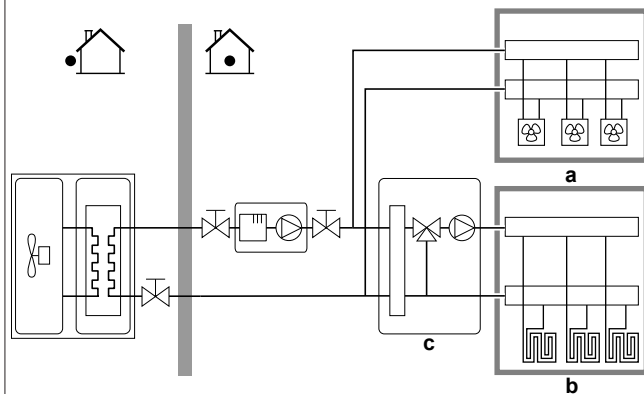
Tik viena ištekančio vandens temperatūros zona.



a Pagrindinė IVT zona

• Dvi zonos

Dvi ištekančio vandens temperatūros zonos. Šildymo režimu pagrindinę ištekančio vandens temperatūros zoną sudaro žemiausios temperatūros šildymo įrenginiai ir maišymo stotis, paruošianti norimos temperatūros ištekančią vandenį.



a Papildoma IVT zona: aukščiausia temperatūra

b Pagrindinė IVT zona: žemiausia temperatūra

c Maišymo stotis



INFORMACIJA

Maišymo stotis. Jei jūsų sistemos išdėstyme yra 2 IVT zonos, maišymo stotį galite įrengti priešais pagrindinę IVT zoną. Tačiau galimi ir kiti dviejų zonų panaudojimo būdai su uždarymo vožtuvais. Daugiau informacijos rasite montuotojo informaciniame vadove esančiose naudojimo gairėse.



PRANEŠIMAS

Taip NESUKONFIGŪRAVUS sistemos, galima sugadinti šildymo įrenginius. Jei yra 2 zonos, tada svarbu, kad šildant:

- žemiausios vandens temperatūros zona būtų sukonfigūruota kaip pagrindinė zona, o
- aukščiausios vandens temperatūros zona būtų sukonfigūruota kaip papildoma zona.

7 Konfigūracija



PRANEŠIMAS

Jei yra 2 zonos ir šildymo įrenginių tipai neteisingai sukonfigūruoti, aukštos temperatūros vanduo gal būti siunčiamas link žemos temperatūros šildymo įrenginio (grindinio šildymo). Kad to išvengtumėte:

- Sumontuokite karšto vandens vožtuvą/termostatinį vožtuvą, kad karštesnis vanduo netekėtų link žemos temperatūros šildymo įrenginio.
- Teisingai nustatykite pagrindinės zonos ir papildomos zonos šildymo įrenginių tipus, atsižvelgdami į prijungtą šildymo įrenginį.

Bivalentinis

Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Ar įrengtas išorinis šilumos šaltinis (dvejopo šildymo)?

Daugiau informacijos rasite montuotojo informaciniame vadove esančiose naudojimo gairėse bei konfigūracijos informaciniame vadove esančiuose nustatymuose ([5.14] Bivalentinis).

ĮJUNGTA (įrengta) / IŠJUNGTA (neįrengta)

DHW katilas

Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Ar įrengtas DHW katilas?

ĮJUNGTA (įrengta) / IŠJUNGTA (neįrengta)

DHW katilo tipas

Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. DHW katilo tipas.

Galite nustatyti maksimalią katilo temperatūrą nustatydami [4.11].

- EKHWS/E 1501 (EKHWS/E 150 I)
150 l talpos katilas su startiniu šildytuvu, įrengtu katilo šone. Maksimali temperatūra 60°C.
- EKHWS/E 1801 (EKHWS/E 180 I)
180 l talpos katilas su startiniu šildytuvu, įrengtu katilo šone. Maksimali temperatūra 60°C.
- EKHWS/E 2001 (EKHWS/E 200 I)
200 l talpos katilas su startiniu šildytuvu, įrengtu katilo šone. Maksimali temperatūra 75°C.
- EKHWS/E 2501 (EKHWS/E 250 I)
250 l talpos katilas su startiniu šildytuvu, įrengtu katilo šone. Maksimali temperatūra 75°C.
- EKHWS/E 3001 (EKHWS/E 300 I)
300 l talpos katilas su startiniu šildytuvu, įrengtu katilo šone. Maksimali temperatūra 75°C.
- EKHWP/HYC su BSH (EKHWP/HYC su startiniu šildytuvu)
Katilas su startiniu šildytuvu, įrengtu viršuje. Maksimali temperatūra 80°C.
- Išorinis šaltinis, mažas kaitinimo elementas
Trečiosios šalies katilas su didesne kaip 1,05 m² spirale. Maksimali temperatūra 60°C.
- Išorinis šaltinis, didelis kaitinimo elementas
Trečiosios šalies katilas su didesne kaip 1,80 m² spirale. Maksimali temperatūra 75°C.

[10.5] Sistema 2/4

Nustatykite:

- 3-Kryptis vožtuvas: pasirinkite vieną iš standartinių Vietos Įv./Išv. galimybių.

Pastaba: rodoma tik tada, kai žingsnyje [10.4] Sistema 1/4, DHW katilas nustatyta parinkti ĮJUNGTA.

- Bivalentinis apėjimo vožtuvas: pasirinkite vieną iš standartinių Vietos Įv./Išv. galimybių.

Pastaba: rodoma tik tada, kai žingsnyje [10.4] Sistema 1/4, Bivalentinis nustatyta parinkti ĮJUNGTA.

Apie šių elementų prijungimą prie maitinimo šaltinių:

- Bivalentinis apėjimo vožtuvas – žr. "6.4.10 Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas" [p. 20].
- 3-Kryptis vožtuvas – žr. 3-eigio vožtuvo montavimo vadove ir papildomos įrangos priedų knygoje.

[10.6] Sistema 3/4

Nepritaiikoma.

[10.7] Sistema 4/4

Nustatykite Avarinės situacijos pasirinkimas.

Avarinės situacijos pasirinkimas

Sugedus šiluminiui siurbliui, šis nustatymas (toks pat kaip nustatymas [5.23]) apibrėžia, ar elektrinis šildytuvai (atsarginis šildytuvai/startiniai šildytuvai/boileris, jei taikoma) gali perimti patalpų šildymą ir DHW ruošą.

Kai elektrinis šildytuvai automatiškai visiškai neperima funkcijos, pasirodo išskylančias langas (tokio paties turinio kaip nustatymas [5.30]), kuriame galite rankiniu būdu patvirtinti, kad elektrinis šildytuvai gali visiškai perimti funkciją (t. y. patalpų šildymas iki normalios nustatytos vertės ir DHW ruošą = įjungta).

Kai namuose ilgesnį laiką nebūnama, rekomenduojame naudoti autom. SH sumažinta / DHW išjungta, kad būtų sunaudojama kuo mažiau energijos.

[5.23]	Kai įvyksta šiluminio siurblio gedimas, tada elektrinis šildytuvai	Visiškai perima funkcijas
Neautomatinis	Neperima funkcijų: - Patalpų šildymas=IŠJUNGTA - DHW ruošą=IŠJUNGTA	Po rankinio patvirtinimo
Automatinis	Visiškai perima funkcijas: - Patalpų šildymas iki įprastinio nustatymo - DHW ruošą=ĮJUNGTA	Automatinis
autom. SH sumažinta / DHW įjungta	Dalinai perima funkcijas: - Patalpų šildymas iki sumažinto nustatymo - DHW ruošą=ĮJUNGTA	Po rankinio patvirtinimo
autom. SH sumažinta / DHW išjungta	Dalinai perima funkcijas: - Patalpų šildymas iki sumažinto nustatymo - DHW ruošą=IŠJUNGTA	Po rankinio patvirtinimo
autom. SH įprasta / DHW išjungta	Dalinai perima funkcijas: - Patalpų šildymas iki įprastinio nustatymo - DHW ruošą=IŠJUNGTA	Po rankinio patvirtinimo



INFORMACIJA

Jeį įvyks šiluminio siurblio gedimas, kai elemento Avarinės situacijos pasirinkimas parinkti NĖRA Automatinis, toliau nurodytos funkcijos išliks aktyvios, net jei naudotojas NEBUS patvirtinęs avarinio veikimo:

- Patalpos apsauga nuo šerkšno
- Grindų šildymo pagrindo džiovinimas
- Vandens vamzdžio užšalimo prevencija
- Dezinfekcija

[10.8] Atsarginis šildytuvai

Nustatykite:

- Tinklo sąranka:
 - Vienfazis
 - Trifazis 3x400V+N
 - Trifazis 3x230V

- **Maksimali galia:**
 - Slankiklis ribojamas priklausomai nuo tinklo konfigūracijos ir saugiklio. **Pastaba:** atšildymo metu atsarginio šildytuvo galia gali pasiekti čia nurodytą maksimalią galią. Jei reikia, galite apriboti šią vertę (bet ne mažiau kaip 2 kW, kad būtų užtikrintas patikimas veikimas).
- Saugiklis >10 A (JUNGTI/IŠJUNGTI)

Didžiausia naudotojo sąsajos siūloma galia pagrįsta pasirinkta tinklo konfigūracija ir, jei taikoma, saugiklio dydžiu. Tačiau montuotojas gali sumažinti maksimalią atsarginio šildytuvo galią naudodamas slinkties sąrašą. Toliau pateiktoje lentelėje apžvelgiami slinkties sąrašo dinaminiai maksimumai.

Tinklo sąranka	Saugiklis >10 A	Maksimali galia	
		4V modeliai	9W modeliai
Vienfazis	(papildinta)	Ribojama iki 4,5 kW ^(a)	Ribojama iki 6 kW ^(a)
Trifazis 3x400V+N	IŠJUNGTA		Ribojama iki 4 kW ^(a)
	JUNGTA		Ribojama iki 9 kW ^(a)
Trifazis 3x230V	(papildinta)		Ribojama iki 4 kW ^(a)

^(a) Bet ne mažiau kaip 2 kW.

[10.9] Pagrindinė zona 1/4

Nustatykite:

- Šilumos šaltinio tipas
- Valdiklis

Šilumos šaltinio tipas

Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Pagrindinės zonos šildymo įrenginio tipas.
• Grindinis šildymas • Šiluminio siurblio konvektorius • Radiatorius

Nustatymas Šilumos šaltinio tipas turi įtakos tiksliniam temperatūrų skirtumui šildant:

Šilumos šaltinio tipas Pagrindinė zona	Tikslinis temperatūrų skirtumas šildant
Grindinis šildymas	3~10°C
Šiluminio siurblio konvektorius	3~10°C
Radiatorius	10~20°C

Pagrindinės zonos sušildymas arba atvėsinimas gali užtrukti ilgiau. Tai priklauso nuo:

- vandens tūrio sistemoje,
- pagrindinės zonos šildymo įrenginio.



PRANEŠIMAS

Vidutinė šildymo įrenginio temperatūra = ištekančio vandens temperatūra – (temperatūrų skirtumas)/2

Tai reiškia, kad esant tokiai pačiai nustatytai ištekančio vandens temperatūros vertei dėl didesnio temperatūrų skirtumo vidutinė radiatorių temperatūra yra žemesnė nei grindinio šildymo.

Pavyzdys radiatorių atveju: 40–10/2=35°C

Pavyzdys grindinio šildymo atveju: 40–5/2=37,5°C

Norėdami tai kompensuoti, galite padidinti nuo oro priklausomos kreivės pageidaujamą temperatūrą.



INFORMACIJA

Didžiausią ištekančio vandens temperatūrą lemia nustatymas [3.12] Perkaitimo nuostatis. Ši riba apibrėžia didžiausią ištekančio vandens temperatūrą **sistemoje**. Priklausomai nuo šio nustatymo vertės, didžiausias IVT nustatymas taip pat bus sumažintas 5°C, kad būtų užtikrintas stabilus valdymas siekiant nustatytos vertės.

Maksimalią ištekančio vandens temperatūrą **pagrindinėje zonoje** lemia nustatymas [1.19] Vandens sistemos perkaitimas, tik jeigu jungtas [3.13.5] Sumontuotas dviejų zonų rinkinys. Ši riba apibrėžia didžiausią ištekančio vandens temperatūrą **pagrindinėje zonoje**. Priklausomai nuo šio nustatymo vertės, didžiausias IVT nustatymas taip pat bus sumažintas 5°C, kad būtų užtikrintas stabilus valdymas siekiant nustatytos vertės.

Valdiklis

Apibrėžia pagrindinės zonos įrenginio valdymo metodą.
• Ištekančio vandens vanduo: įrenginio veikimas nustatomas pagal ištekančio vandens temperatūrą, nepriklausomai nuo esamos patalpos temperatūros ir (arba) poreikio šildyti ar vėsinti patalpą. • Išorinis patalpos termostatas: įrenginio veikimas nustatomas pagal išorinį termostatą arba panašų įrenginį (pvz., šiluminio siurblio konvektorių). • Patalpos termostatas: įrenginio veikimą lemia aplinkos temperatūra, kurią nurodo specialiai žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas).

Jei valdoma išoriniu patalpos termostatu, taip pat reikia nustatyti [1.13] Išorinis patalpos termostatas (Įvesčių šaltinis ir Jungties tipas):

Įvesčių šaltinis:

Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Pagrindinės zonos išorinio patalpos termostato įvesties šaltinis.
• Aparatinė įranga: prie įrenginio prijungtam išoriniam patalpos termostatui. • Išorinis: debesiui ir "Modbus".

Jungties tipas:

Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [1.13] Įvesčių šaltinis=Aparatinė įranga. Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Pagrindinės zonos išorinio patalpos termostato tipas. • Pavienis kontaktas: naudojamas išorinis patalpos termostatas gali tik siųsti termostato JUNGIMO/IŠJUNGIMO būseną. Šildymo ar vėsinimo užklausa neskiriama. Rinkitės šią vertę jungimo prie šiluminio siurblio konvektoriaus atveju (FWX*). • Dvigubas kontaktas: naudojamas išorinis patalpos termostatas gali siųsti atskirą šildymo/vėsinimo termostato JUNGIMO/IŠJUNGIMO būseną. Rinkitės šią vertę, jei prijungta prie kelių zonų laidinių valdiklių, laidinių patalpos termostatų (EKRTWA) arba belaidžių patalpos termostatų (EKTRTB).
--



PRANEŠIMAS

Jei naudojamas išorinis patalpos termostatas, jis valdys patalpos apsaugą nuo šerkšno.

[10.10] Pagrindinė zona 2/4

Nustatykite:

- Šildymo nuostačio režimas:
 - Fiksuotas
 - Nuo oro priklausomas veikimas

7 Konfigūracija

- Vėsinimo nuostačio režimas:
 - Fiksuotas
 - Nuo oro priklausomas veikimas

[10.11] Pagrindinė zona 3/4 (Šildymo NOP kreivė)

Apibrėžia nuo oro priklausomą kreivę, naudojamą pagrindinės zonos ištekančio vandens temperatūrai nustatyti patalpų šildymo režimu.

Apribojimas: Kreivė naudojama tik tada, kai Šildymo nuostačio režimas (pagrindinė zona) = Nuo oro priklausomas veikimas.

Žr. "7.2 Nuo oro priklausoma kreivė" ▶ 29].

[10.12] Pagrindinė zona 4/4 (Vėsinimo NOP kreivė)

Apibrėžia nuo oro priklausomą kreivę, naudojamą pagrindinės zonos ištekančio vandens temperatūrai nustatyti patalpų vėsinimo režimu.

Apribojimas: Kreivė naudojama tik tada, kai Vėsinimo nuostačio režimas (pagrindinė zona) = Nuo oro priklausomas veikimas.

Žr. "7.2 Nuo oro priklausoma kreivė" ▶ 29].

[10.13] Papildoma zona 1/4

Nustatykite:

- Šilumos šaltinio tipas
- Valdiklis

Šilumos šaltinio tipas

Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Papildomos zonos šildymo įrenginio tipas. Daugiau informacijos rasite " [10.9] Pagrindinė zona 1/4" ▶ 27].

- Grindinis šildymas
- Šiluminio siurblio konvektorius
- Radiatorius

Valdiklis

Rodomas (tik skaitomas) papildomos zonos įrenginio valdymo metodas. Jį lemia pagrindinės zonos įrenginio valdymo metodas tipas (žr. " [10.9] Pagrindinė zona 1/4" ▶ 27]).

- Ištekančio vanduo jei pagrindinės zonos įrenginio valdymo metodas yra pagal Ištekančio vanduo.
- Išorinis patalpos termostatas jei pagrindinės zonos įrenginio valdymo metodas yra pagal:
 - Išorinis patalpos termostatas arba
 - Patalpos termostatas

Jei valdoma išoriniu patalpos termostatu, taip pat reikia nustatyti [2.13] Išorinis patalpos termostatas (Įvesčių šaltinis ir Jungties tipas):

Įvesčių šaltinis:

Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Papildomos zonos išorinio patalpos termostato įvesties šaltinis.

- Aparatinė įranga: prie įrenginio prijungtam išoriniam patalpos termostatui.
- Išorinis: debesiui ir "Modbus".

Jungties tipas:

Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [2.13] Įvesčių šaltinis=Aparatinė įranga.

Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Papildomos zonos išorinio patalpos termostato tipas.

- Pavienis kontaktas: naudojamas išorinis patalpos termostatas gali tik siųsti termostato ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO būseną. Šildymo ar vėsinimo užklausa neskiriama. Rinkitės šią vertę jungimo prie šiluminio siurblio konvektoriaus atveju (FWX*).
- Dvigubas kontaktas: naudojamas išorinis patalpos termostatas gali siųsti atskirą šildymo/vėsinimo termostato ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO būseną. Rinkitės šią vertę, jei prijungta prie kelių zonų laidinių valdiklių, laidinių patalpos termostatų (EKRTWA) arba belaidžių patalpos termostatų (EKRTB).

[10.14] Papildoma zona 2/4

Nustatykite:

- Šildymo nuostačio režimas:
 - Fiksuotas
 - Nuo oro priklausomas veikimas
- Vėsinimo nuostačio režimas:
 - Fiksuotas
 - Nuo oro priklausomas veikimas

[10.15] Papildoma zona 3/4 (Šildymo NOP kreivė)

Apibrėžia nuo oro priklausomą kreivę, naudojamą papildomos zonos ištekančio vandens temperatūrai nustatyti patalpų šildymo režimu.

Apribojimas: Kreivė naudojama tik tada, kai Šildymo nuostačio režimas (papildoma zona) = Nuo oro priklausomas veikimas.

Žr. "7.2 Nuo oro priklausoma kreivė" ▶ 29].

[10.16] Papildoma zona 4/4 (Vėsinimo NOP kreivė)

Apibrėžia nuo oro priklausomą kreivę, naudojamą papildomos zonos ištekančio vandens temperatūrai nustatyti patalpų vėsinimo režimu.

Apribojimas: Kreivė naudojama tik tada, kai Vėsinimo nuostačio režimas (papildoma zona) = Nuo oro priklausomas veikimas.

Žr. "7.2 Nuo oro priklausoma kreivė" ▶ 29].

[10.17] Sąrankos vediklis – DHW 1/2

Nustatykite:

- Veikimo režimas

Veikimo režimas

Apibrėžia, kaip ruošiamas buitinis karštas vanduo. 3 būdai skiriasi vienas nuo kito pageidaujamos katilo temperatūros nustatymo būdu ir kaip įrenginys jį palaiko.

- Pašildymas: katilą galima šildyti TIK jį pakartotinai šildant.
- Grafikas ir pašildymas: katilas šildomas pagal planą, o tarp planinių šildymo ciklų galima pakartotinai pašildyti.
- Pagal grafiką: katilą galima šildyti TIK pagal planą.

Daugiau informacijos apie buitinio karšto vandens valdymą rasite konfigūracijos informaciniame vadove.



INFORMACIJA

Jei tai sieniniai įrenginiai su autonominiu katilu be vidinio startinio šildytuvo:

Dažnai naudojant buitinį karštą vandenį kyla patalpų šildymo pajėgumo trūkumo pavojus. Pasirinkus Veikimo režimas = Pašildymas (katilui leidžiama tik pakartotinio šildymo operacija), dažnai ir ilgam išsijungs patalpų šildymo/vėsinimo režimas.

[10.18] Srankos vediklis – DHW 2/2

Nustatykite:

- Katilo nuostatis (pasirinkite vertę)
- Histerezė (pasirinkite vertę)

[10.19] Srankos vediklis

Srankos vediklis baigtas!

Išitikinkite, kad e-Care programėlėje taip pat užpildytas įdiegimo ir eksploataciją kontrolinis sąrašas.

7.2 Nuo oro priklausoma kreivė**7.2.1 Kas yra nuo oro priklausoma kreivė?****Nuo oro priklausomas veikimas**

Įrenginio veikimas "priklauso nuo oro", jei pageidaujama ištekančio vandens temperatūra automatiškai nustatoma pagal lauko temperatūrą. Todėl jis prijungiamas prie temperatūros jutiklio, esančio ant pastato šiaurinės sienos. Jei lauko temperatūra krenta arba kyla, įrenginys iškart tai kompensuoja. Todėl įrenginiui nereikia laukti termostato atsako, kad padidintų arba sumažintų ištekančio vandens temperatūrą. Kadangi jis reaguoja greičiau, išvengiama didelių vidaus temperatūros bei vandens temperatūros čiaupuose kilimų ir kritimų.

Pranašumas

Nuo oro priklausomas veikimas sumažina energijos sąnaudas.

Nuo oro priklausoma kreivė

Kad įrenginys galėtų kompensuoti temperatūros skirtumus, jis veikia pagal nuo oro priklausomą kreivę. Ši kreivė apibrėžia, kokia turi būti ištekančio vandens temperatūra esant skirtingoms lauko temperatūros vėrtėms. Kreivės nuolydis priklauso nuo tokių vietos sąlygų kaip klimatas ir pastato izoliacija, todėl montuotojas arba vartotojas gali pakoreguoti kreivę.

Nuo oro priklausomos kreivės tipas

Nuo oro priklausomos kreivės tipas yra "2 taškų kreivė".

Tinkamumas

Nuo oro priklausoma kreivė tinkama:

- Pagrindinė zona – šildymas
- Pagrindinė zona – vėsinimas
- Papildoma zona – šildymas
- Papildoma zona – vėsinimas

7.2.2 Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas**Susiję ekranai**

Šioje lentelėje aprašoma:

- Kur galima apibrėžti skirtingas nuo oro priklausomas kreives
- Kai naudojama kreivė (apibrėžimas)

Norėdami apibrėžti kreivę, eikite į...	Kreivė naudojama, kai...
[1.8] Pagrindinė zona > Šildymo NOP kreivė	[1.5] Šildymo nuostačio režimas=Nuo oro priklausomas veikimas
[1.9] Pagrindinė zona > Vėsinimo NOP kreivė	[1.7] Vėsinimo nuostačio režimas=Nuo oro priklausomas veikimas
[2.8] Papildoma zona > Šildymo NOP kreivė	[2.5] Šildymo nuostačio režimas=Nuo oro priklausomas veikimas

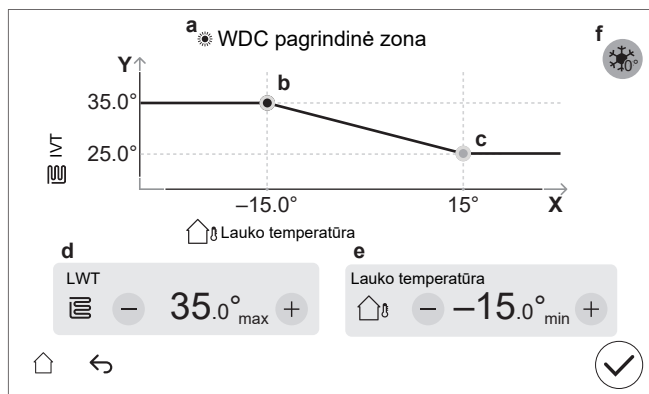
Norėdami apibrėžti kreivę, eikite į...	Kreivė naudojama, kai...
[2.9] Papildoma zona > Vėsinimo NOP kreivė	[2.7] Vėsinimo nuostačio režimas=Nuo oro priklausomas veikimas

**INFORMACIJA****Maksimalus ir minimalus nuostačiai**

Negalima sukonfigūruoti kreivės, kurios temperatūros yra aukštesnės arba žemesnės negu tai zonai nustatytos maksimalios ir minimalios vėrtės. Pasiekus maksimalią arba minimalią nustatytą vėrtę, kreivė eina tiesiai.

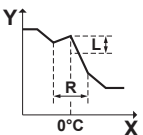
Nuo oro priklausomos kreivės apibrėžimas

Apibrėžkite nuo oro priklausomą kreivę naudodami du nustatymus (b, c). Pavyzdys:



Punktas	Aprašas
a	Pasirinkta nuo oro priklausoma kreivė: ▪ [1.8] Pagrindinė zona – šildymas (☀) ▪ [1.9] Pagrindinė zona – vėsinimas (❄) ▪ [2.8] Papildoma zona – šildymas (☀) ▪ [2.9] Papildoma zona – vėsinimas (❄)
b, c	1 nustatymas ir 2 nustatymas. Juos pakeisti galite: ▪ Vilkdami nustatymą. ▪ Bakstelėdami nustatymą, tada naudokite d, e mygtukus +/-.
d, e	Pasirinkto nustatymo vėrtės. Vėrtės galite keisti naudodami mygtukus +/-.

7 Konfigūracija

Punktas	Aprašas
f	Apribojimas: rodoma tik tuo atveju, jei padidinimas jau buvo pasirinktas parametru [1.26] pagrindinei zonai arba parametru [2.20] papildomai zonai. Padidėjimas apie 0°C (tas pats, kaip nustatyti [1.26] pagrindinei zonai ir [2.20] papildomai zonai). Naudokite šį nustatymą norėdami kompensuoti galimus pastato šilumos nuostolius dėl ištirpusio ledo ar sniego garavimo. (pvz., šalto klimato šalyse). Lauke esant maždaug 0°C temperatūrai ir įrenginiui veikiant šildymo režimu, pageidaujama ištekančio vandens temperatūra bus vietiškai padidinta.  L: padidinti; R: intervalas; X: lauko temperatūra; Y: ištekančio vandens temperatūra Galimos vertės: ▪ Ne ▪ padidėjimas 2°C, diapazonas 4°C ▪ padidėjimas 2°C, diapazonas 8°C ▪ padidėjimas 4°C, diapazonas 4°C ▪ padidėjimas 4°C, diapazonas 8°C
X ašis	Lauko temperatūra.
Y ašis	Pasirinktos zonos ištekančio vandens temperatūra. Piktograma atitinka tos zonos šildymo įrenginį: ▪ : grindinis šildymas ▪ : šiluminio siurblio konvektorius ▪ : radiatorius

Tikslus nuo oro priklausomos kreivės reguliavimas

Tolesnėje lentelėje aprašyta, kaip patikslinti zonos nuo oro priklausomą kreivę:

Jaučiate, kad...		Tikslinkite naudodami nustatymus:			
Esant įprastai lauko temperatūrai ...	Esant žemai lauko temperatūrai ...	1 nustatymas (b)		2 nustatymas (c)	
		X	Y	X	Y
GERAI	Šalta	↑	↑	—	—
GERAI	Karšta	↓	↓	—	—
Šalta	GERAI	—	—	↑	↑
Šalta	Šalta	↑	↑	↑	↑
Šalta	Karšta	↓	↓	↑	↑
Karšta	GERAI	—	—	↓	↓
Karšta	Šalta	↑	↑	↓	↓
Karšta	Karšta	↓	↓	↓	↓

7.3 Meniu struktūra: montuotojo nustatymų apžvalga



PRANEŠIMAS

Keičiant nustatymą, veikimas laikinai sustabdomas. Veikimas bus paleistas iš naujo, kai grįšite į pagrindinį ekraną.

Priklausomai nuo jūsų įrenginio tipo ir pasirinktų nustatymų, kai kurie nustatymai nebus matomi.

- [1] Pagrindinė zona**

 - [1.6] Nuostačio intervalas
 - [1.12] Valdiklis
 - [1.13] Išorinis patalpos termostatas
 - [1.14] Temperatūrų skirtumas šildant
 - [1.16] Vėsinimo leidimas
 - [1.18] Temperatūrų skirtumas vėsinant
 - [1.19] Vandens sistemos perkaitimas
 - [1.20] Vandens sistemos per stipus vėsinimas
 - [1.26] Padidėjimas apie 0°C
 - [1.31] Daikin patalpos termostatas
- [2] Papildoma zona**

 - [2.6] Nuostačio intervalas
 - [2.12] Valdiklis
 - [2.13] Išorinis patalpos termostatas
 - [2.14] Temperatūrų skirtumas šildant
 - [2.17] Temperatūrų skirtumas vėsinant
 - [2.20] Padidėjimas apie 0°C
 - [2.33] Vėsinimo leidimas
- [3] Patalpų šildymas / vėsinimas**

 - [3.6] Papildoma zona
 - [3.7] IVT maks. šildymo viršijimas
 - [3.8] Vidutinis laikas
 - [3.9] IVT maks. vėsinimo nuokrypis į mažąją pusę
 - [3.11] Nepakankamo vėsinimo nuostatis
 - [3.12] Perkaitimo nuostatis
 - [3.13] Dviejų zonų rinkinys
 - [3.14] Patalpos termostatas yra
 - [3.15] Šiluminio siurblio minimalus įjungimo laikas
- [4] Buitinis karštas vanduo**

 - [4.10] Dezinfekcija
 - [4.11] Veikimo diapazonas
 - [4.13] DHW siurblys
 - [4.14] Startinis šildytuvas
 - [4.18] Įjungti dezinfekciją
 - [4.20] Papild. šaltinio uždelimo laikmatis
 - [4.23] BSH poslinkio nuostata
- [5] Nustatymai**

 - [5.1] Priverstinis atšildymas
 - [5.2] Tylusis eksploatavimas
 - [5.5] Atsarginis šildytuvas
 - [5.7] Nustatymų vietoje apžvalga
 - [5.11] Atstatyti ventiliatoriaus eksploatavimo valandas
 - [5.14] Bivalentiniai nustatymai
 - [5.18] Sistemos paleidimas iš naujo
 - [5.22] Išorinio aplinkos jutiklio nuokrypis
 - [5.28] Balansavimas
 - [5.29] Aušalo surinkimo režimas
 - [5.36] Vandens vamzdžių užšalimo prevencija
 - [5.37] Bivalentinis yra

- [7] Priežiūros režimas**

 - [7.1] Vykdyto elemento bandomasis paleidimas
 - [7.2] Oro išleidimas
 - [7.3] Bandomasis paleidimas
 - [7.4] UFH pagrindo džiovinimas
 - [7.7] Bandomojo paleidimo nustatymai
 - [7.8] Gedimai
- [8] Jungiamumas**

 - [8.6] Saugus USB įrenginio pašalinimas
 - [8.11] Debesies ryšio tipas
- [9] Energija**

 - [9.11] Katilo efektyvumas
 - [9.12] DE veiksnys
 - [9.14] Reagavimas į paklausą
 - [9.15] Sistemos apribojimai

- [10] Sąrankos vediklis**

Žr. "7.1 Sąrankos vediklis" ▶ 24].
- [11] Gedimai**
- [13] Vietos Įv./Išv.**

Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" ▶ 11].

8 Įdiegimas į eksploataciją



PRANEŠIMAS

Įdiegimo į eksploataciją kontroliniai sąrašai. Būtinai užpildykite šiuos skirtingus įdiegimo į eksploataciją kontrolinius sąrašus:

- Montavimo vadovuose (lauko įrenginio ir vidaus įrenginio) arba montuotojo informaciniame vadove
- Daikin e-Care programėlėje



PRANEŠIMAS

Eksplotavimas pirmą kartą. Pirmą kartą įjungus įrenginį šildymo arba buitinio karšto vandens ruošos režimu, įrenginys netrukus pasileis vėsinimo režimu, kad būtų užtikrintas šiluminio siurblio patikimumas:

- Todėl atsarginis šildytuvas padidins vandens temperatūrą, kad įrenginys neužšaltų. Priklausomai nuo sistemos vandens kiekio, tai gali užtrukti iki kelių valandų. Siekiant apriboti atsarginio šildytuvo sąnaudas, pirmą kartą jį reikia paleisti erdvės šildymo arba vėsinimo (ne buitinio karšto vandens ruošimo) režimu. Jei pirmą kartą paleisite veikti buitinio karšto vandens ruošimo režimu, tikėtina, kad atsarginio šildytuvo sąnaudos bus didesnės.
- 89-10 klaida gali atsirasti, jei įrenginys montuojamas esant dideliems temperatūros svyravimams. Siekiant sumažinti klaidos 89-10 atsiradimo riziką, rekomenduojama palaukti keletą valandų po įrenginio atrakinimo ir lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvo atidarymo, prieš pirmą kartą paleidžiant įrenginį. Jei 89-10 klaida vis tiek įvyksta, įrenginys netrukus nustos veikti ir vėl pradės veikti. Įrenginys veiks toliau, tačiau prireiks daugiau laiko, kol įrenginys persijungs iš vėsinimo į šildymą.



PRANEŠIMAS

Jei lauko temperatūra žemesnė nei 18°C, paleidžiant vėsinimo režimu gali atsirasti klaida 89-10. Pakeiskite darbo režimą į šildymo ir pakartokite procesą



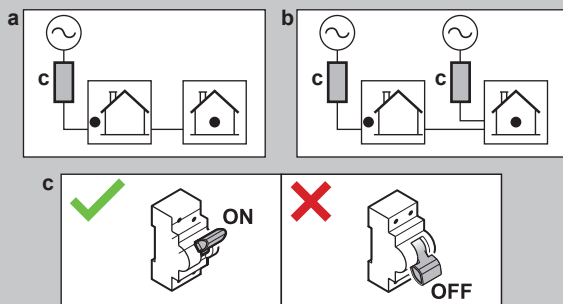
PRANEŠIMAS

Įrenginį VISADA naudokite su termistoriais ir (arba) slėgio jutikliais/jungikliais. PRIEŠINGU atveju gali sudegti kompresorius.



ISPĖJIMAS

Po įdiegimo į eksploataciją NEIŠJUNKITE įrenginių pertraukiklių (c), kad apsauga išliktų įjungta. Kai naudojamas standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (a), yra vienas pertraukiklis. Kai naudojamas lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (b), yra du.



PRANEŠIMAS

Apsaugos nuo užstrigimo sistema – siurbiai ir vožtuvai:

Šiuose siurbliuose ir vožtuvuose įrengta apsaugos nuo užstrigimo sistema. Tai reiškia, kad kai komponentas 24 val. neveikia (siurblių atveju), yra uždarytas (uždarymo vožtuvų atveju) arba sustojęs (dviejų zonų rinkinio pamaišymo vožtuvo atveju), komponentas trumpą laiką veiks, kad neužstrigtų.

- Įrenginio siurblys
- V/Š antrinis siurblys
- V/Š siurblys išor. pagr.
- V/Š siurblys išor. papild.
- Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvai
- Papild. zonos uždarymo vožtuvai
- Dviejų zonų rinkinio pamaišymo vožtuvai
- Dviejų zonų rinkinio tiesioginės zonos siurblys
- Dviejų zonų rinkinio mišrios zonos siurblys

Pastaba:

- Kad būtų įjungta ši apsaugos nuo užstrigimo sistema, įrenginys išstisus metus turi būti prijungtas prie maitinimo šaltinio.
- Priežiūros režimu apsaugos nuo užstrigimo sistema neveikia.
- Kai inicijuojama vieno konkrečios zonos komponento (siurblio arba uždarymo vožtuvo) apsaugos nuo užstrigimo sistema, kitas tos zonos komponentas, jei jis įrengtas, taip pat bus atblokuotas. **Pavyzdys:** jei pagrindinės zonos siurblys atblokuojamas, tos zonos uždarymo vožtuvai taip pat bus atblokuoti.



PRANEŠIMAS

Jei automatinio oro išleidimo vožtuvai įrengiami lauko vamzdyne:

- Esantys tarp lauko įrenginio ir vidaus įrenginio (ant vidaus įrenginio įvadinio vandens vamzdžio) turi būti uždaryti po įdiegimo į eksploataciją.
- Esantys už vidaus įrenginio (šildymo įrenginio pusėje) gali likti atidaryti po įdiegimo į eksploataciją.



PRANEŠIMAS

Namuose, kurių šilumos apkrova yra panaši į energijos vartojimo efektyvumo etiketėje deklaruotą šildymo galią, rekomenduojama nustatyti parametru [5.6.2] Pajėgumo trūkumo nustatymas reikšmę 2 (žemiau pusiausvyros) ir sumažinti pusiausvyros nustatymą [5.6.2] Pusiausvyros nuostatis iki deklaruotos bivalentinės temperatūros -10°C (žr. gaminio aprašą priedų maišelyje arba internetinę energijos vartojimo efektyvumo etikečių duomenų bazę (žr.: <https://daikintechdatahub.eu/>)).



PRANEŠIMAS

Kad išvengtumėte įrenginio ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO elgsenos, rekomenduojama neviršyti įrenginio dydžio. Žiūrėkite energijos vartojimo efektyvumo etiketėje arba internetinėje energijos vartojimo efektyvumo etikečių duomenų bazėje nurodytą šildymo galią: <https://daikintechdatahub.eu/>.



INFORMACIJA

Kai ĮJUNGIAMAS įrenginio maitinimas, prireikia 5 minučių, kol įrenginys inicijuojamas. Tuo metu uždarymo vožtuvo įleidimo nuotėkio ribotuvai lieka uždaryti, todėl buitinio karšto vandens ruošą negali prasidėti.



INFORMACIJA

Apsauginės funkcijos –"Priežiūros režimas". Programinėje įrangoje įdiegtos apsauginės funkcijos. Įrenginys prireikus automatiškai vykdo šias funkcijas.

Apsauginės funkcijos: [3.4] Apsauga nuo šerkšno, [5.36] Vandens vamzdžių užšalimo prevencija ir [4.18] Įjungti dezinfekciją.

Montuojant ar atliekant techninę priežiūrą toks veikimas nepageidaujamas. Todėl:

- **Pirmą kartą įjungiant maitinimą:** veikia techninės priežiūros režimas ir pagal numatytąjį nustatymą išjungiamos apsauginės funkcijos. Po 12 valandų techninės priežiūros režimas bus išjungtas, o apsauginės funkcijos bus įjungtos automatiškai.
- **Po to:** kai einate į [7] Priežiūros režimas, apsauginės funkcijos išjungiamos 12 valandų arba tol, kol išeinate iš Priežiūros režimas.



PRANEŠIMAS

Priežiūros režimas. Veikiant priežiūros režimui šios operacijos yra ignoruojamos / NEIGNORUOJAMOS:

- **NEIGNORUOJAMA:** [9.15.4] Lauko įrenginio saugiklio riba.

- **Ignoruoja:**

- [9.15.1] Įstatyminė riba
- [9.15.3] Sistemos riba
- [9.14.1] = Smart grid paruošimo kontaktai (arba per "Modbus" / debesį) (Smart Grid veikimo režimai: Priverstinis išjungimas / Priverstinis įjungimas / Rekomenduojamas įjungimas)
- [9.14.1] = Išmaniojo skaitiklio kontaktas (arba per "Modbus" / debesį) (nustatytas galios apribojimas)
- [5.2] Tylusis eksploatavimas



INFORMACIJA

Kai įjungtas "Priežiūros režimas" ir įvyko gedimas, viršutiniame kairiajame ekrano kampe pasirodys viena ar kelios piktogramos. Funkcija nebus paleista.

- : įvyko klaida.
 - : atsirado įspėjimas.
 - : apsauginis vožtuvas uždarytas.
- ⇒ Panaikinus gedimo būseną, funkciją galima paleisti rankiniu būdu, paspaudus paleidimo mygtuką.

8.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

- 1 Sumontavę įrenginį, patikrinkite toliau išvardytus dalykus. Lauko įrenginio atveju taip pat patikrinkite lauko įrenginio montavimo vadove pateiktus įdiegimo į eksploataciją punktus.
- 2 Uždarykite įrenginį.
- 3 Nuo šilumokačio nuimkite kartoninę apsaugą.
- 4 Įjunkite įrenginio maitinimą.



PRANEŠIMAS

Kad siurblys neveiktų be vandens, įrenginį ĮJUNKITE tik tada, kai jame yra vandens.

☐	Perskaitykite visas montavimo instrukcijas, kaip aprašyta montuotojo informaciniame vadove .
☐	Patalpose naudojamas įrenginys tinkamai pritvirtintas.

☐	Išorinė instaliacija sumontuota pagal šį dokumentą ir taikomus teisės aktus: • Tarp vietinio maitinimo tinklo skydo ir lauko įrenginio • Tarp vidaus ir lauko įrenginių • Tarp vietinio maitinimo tinklo skydo ir vidaus įrenginio • Tarp vidaus įrenginio ir vožtuvų (jei yra) • Tarp vidaus įrenginio ir patalpos termostato (jei yra) • Tarp vidaus įrenginio ir buitinio karšto vandens katilo (jei yra)
☐	Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas) yra tinkamai sumontuotas.
☐	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 .
☐	Atsarginio šildytuvo pertraukiklis F1B (išigyjamas atskirai) yra ĮJUNGTA.
☐	Tik katilams su įtaisytu startiniu šildytuvu: Startinio šildytuvo pertraukiklis F2B (išigyjamas atskirai) yra ĮJUNGTA.
☐	Sumontuoti tinkamo dydžio ir tinkamai izoliuoti vamzdžiai .
☐	Vidaus įrenginyje NĖRA vandens nuotėkio .
☐	Uždarymo vožtuvai tinkamai sumontuoti ir visiškai atidaryti.
☐	Jei automatinio oro išleidimo vožtuvai įrengiami lauko vamzdyne: • Esantys tarp lauko įrenginio ir vidaus įrenginio (ant vidaus įrenginio įvadinio vandens vamzdžio) turi būti uždaryti po įdiegimo į eksploataciją. • Esantys už vidaus įrenginio (šildymo įrenginio pusėje) gali likti atidaryti po įdiegimo į eksploataciją.
☐	Atidarytas slėgio mažinimo vožtuvas (erdvės šildymo sistemos) išleidžia vandenį. TURI iškelti švarus vanduo.
☐	Minimalus vandens tūris užtikrintas bet kokiomis sąlygomis. Žr. "Vandens tūrio ir srauto stiprumo tikrinimas" dalyje "5.1 Vandens vamzdžių paruošimas" [p. 7].
☐	(Jeigu taikoma) Buitinio karšto vandens katilas visiškai pripildytas.
☐	Vandens kokybė tinka ES direktyvą 2020/2184.
☐	Į vandenį nepilama neužšalancio tirpalo (pvz., glikolio).
☐	Žyma "Draudžiama naudoti glikolį" (teikiama kaip priedas) pritvirtinta prie lauko vamzdyno netoli užpildymo vietos.
☐	Paaiškinote vartotojui, kaip saugiai naudoti R290 šiluminį siurblį. Daugiau informacijos apie tai rasite specialiaje techninės priežiūros vadove ESIE22-02 "Sistemos, naudojančios R290 aušalą" (galima rasti https://my.daikin.eu).

8.2 Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti

☐	Atblokuoti lauko įrenginį (kompresorių).
☐	Atidaryti lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvą .
☐	Atnaujinti vartotojo sąsajos programinę įrangą į naujausią versiją.
☐	Patikrinkite, ar minimalus srauto intensyvumas veikiant vėsinimo/šildymo paleidimo/atšildymo / atsarginio šildytuvo režimu užtikrinamas visomis sąlygomis. Žr. "Vandens tūrio ir srauto stiprumo tikrinimas" dalyje "5.1 Vandens vamzdžių paruošimas" [p. 7].
☐	Oro išleidimas.
☐	Pavaros bandomasis paleidimas.
☐	Bandomasis paleidimas.
☐	Atlikite (pradėkite) grindinio šildymo pagrindo džiovinimą (jei reikia).

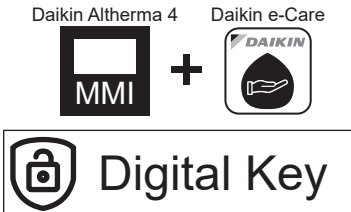
8.2.1 Lauko įrenginio (kompresoriaus) atblokavimas



PRANEŠIMAS

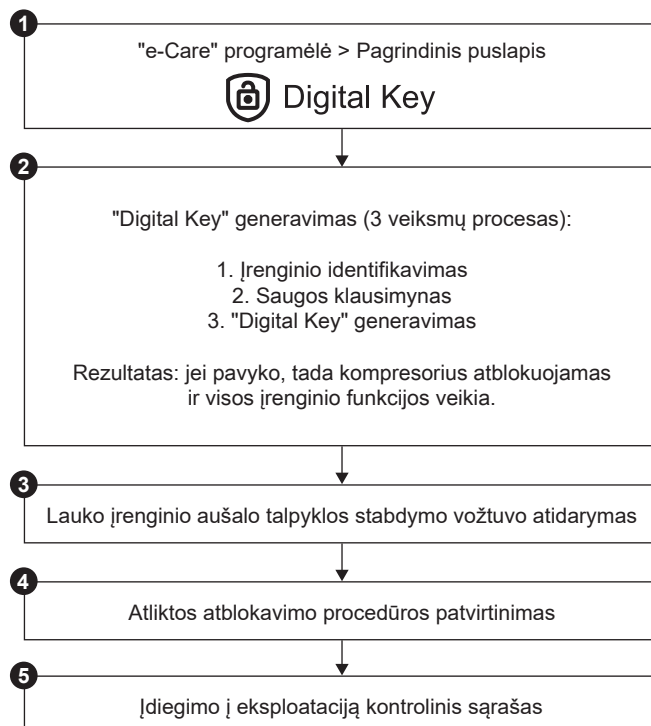
Esant užblokuotai būsenai, šiluminis siurblys **NEGALI** veikti.

Ribotas veikimas / įdiegimas į eksploataciją galimas naudojant elektrinius šildytuvus, susietus su [5.23] Avarinės situacijos pasirinkimas (žr. " [10.7] Sistema 4/4" [p. 26]).

Kas	Atlikti atblokavimo procedūrą (t. y. sugeneruoti Digital Key) gali tik išmokyti montuotojai, turintys reikiamą kompetenciją.
Ko	 Daikin Altherma 4 šiluminių siurblių kompresorius tiekiamas užblokuotas. Įdiegimo į eksploataciją metu jis turi būti atblokuotas naudojant Digital Key funkciją, esančią Daikin e-Care programėlėje ir vidaus įrenginio vartotojo sąsajoje.  Pastaba: Norint ištrinti tam tikras su R290 susijusias klaidas (pvz., R290 aušalo nuotėkio, dujų jutiklio klaidas), taip pat reikia naudoti Digital Key funkciją.
Kada	1 variantas (sąrankos vediklis): pirmą kartą ĮJUNGUS įrenginį, sąrankos vediklis paleidžiamas automatiškai. Atlikus visus vediklio veiksmus (žr. "7.1 Sąrankos vediklis" [p. 24]), vartotojo sąsajoje bus rodomas klaidos pranešimas, nurodantis paleisti Digital Key funkciją (t.y. atlikti atblokavimo procedūrą). 2 variantas (klaidos): kai yra klaidų, kurioms išvalyti reikalingas Digital Key, galite paleisti Digital Key funkciją iš atitinkamų klaidų pranešimų.

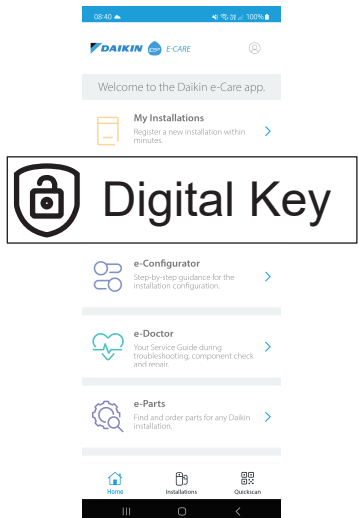
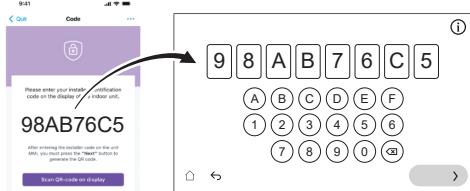
Reikalinga	- Išmanusis telefonas (palaikomas iOS/Android) su įdiegta Daikin e-Care programėle. - Kaip atsisiųsti programėlę, žr. "1 Apie šį dokumentą" [p. 2]. - Digital Key generavimo funkcija veikia neprisijungus prie interneto (jei vartotojas jau buvo prisijungęs). - Stand By Me profesionali paskyra (kad galėtumėte prisijungti prie programėlės) ir reikiamas parengimo lygis dirbti su R290 įrenginiais.
Svarbios pastabos	- Leidžiami ne daugiau kaip 5 atrakinimo bandymai per 15 minučių. Jei viršijama, įrenginys NELEIDŽIA daugiau bandyti 1 valandą. - Įvedus Digital Key, leidimai įrenginyje padidinami iki 6 valandų. Rekomenduojama, kad išvykdamas montuotojas grįžtų į vartotojo režimą.

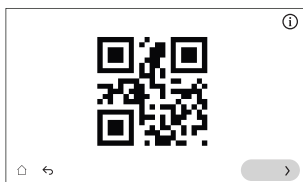
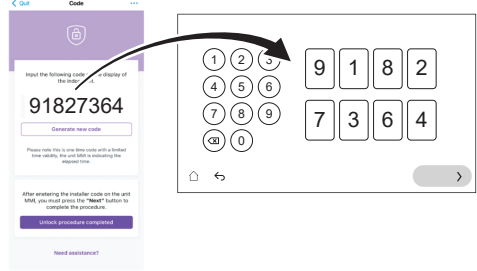
Atblokavimo procedūra (proceso schema)



8 Įdiegimas į eksploataciją

Atblokovimo procedūra (išsamūs veiksmai)

1 	Daikin e-Care programėlės pagrindiniame ekrane eikite į:  Rezultatas: Programėlė patikrina, ar montuotojas turi reikiamą kompetencijų lygį atblokovimo procedūrai atlikti. Jei ne, parodoma klaida ir veiksmas yra apribojamas.
2 	Prasideda 3 veiksmų Digital Key generavimo procesas: 2.1 Įrenginio identifikavimas 2.2 Saugos klausimynas 2.3 Digital Key generavimas
2.1  	Įrenginio identifikavimas Nuskaitykite QR kodą vidaus įrenginio informacinėje lentelėje. Programėlė patikrins, ar šis įrenginys jau yra užregistruotas ir ar jį randa Stand By Me. Naujoms sistemoms turėsite užregistruoti įrenginį, kad galėtumėte pereiti prie kito žingsnio.
2.2 	Saugos klausimynas Atsakykite į saugos klausimus. Šis trumpas klausimų sąrašas padeda montuotojui patikrinti, ar laikomasi minimalių saugos reikalavimų kompresoriui įjungti. Kai kontrolinis sąrašas baigiamas, programėlė patikrina atsakymus ir sugeneruoja ataskaitą. Tik tuo atveju, jei tenkinami visi saugos reikalavimai, galite pereiti prie kito veiksmo.
2.3	Digital Key generavimas
2.3.1  	Programėlė rodo pirmąjį kodą. Įveskite šį kodą vartotojo sąsajoje. Pavyzdžiui: 

2.3.2  	Vartotojo sąsaja generuoja QR kodą. Nuskaitykite šį kodą naudodami programėlę. Pavyzdžiui: 
2.3.3  	Programėlė rodo antrą kodą (= Digital Key; vienkartinis kodas). Įveskite šį kodą vartotojo sąsajoje. Pavyzdžiui: 
Rezultatas:	Jei viskas gerai, tada: - Vartotojo sąsaja rodo patvirtinimą. - Kompresorius atblokuotas ir visos įrenginio funkcijos veikia.
3 	Kai nurodo vartotojo sąsaja, atidarykite lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvą. Žr. "8.2.2 Lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvo atidarymas" ► 34].
4 	Programėlėje patvirtinkite, kad atblokovimo procedūra atlikta.
5 	Programėlėje būsite nukreipti į įdiegimo į eksploataciją įrankį, kuriame galėsite užpildyti įdiegimo į eksploataciją kontrolinį sąrašą, kad atliktumėte išsamią montavimo patikrą. Kai įdiegimo į eksploataciją procesas yra baigtas, įrenginys yra paruoštas eksploatuoti.

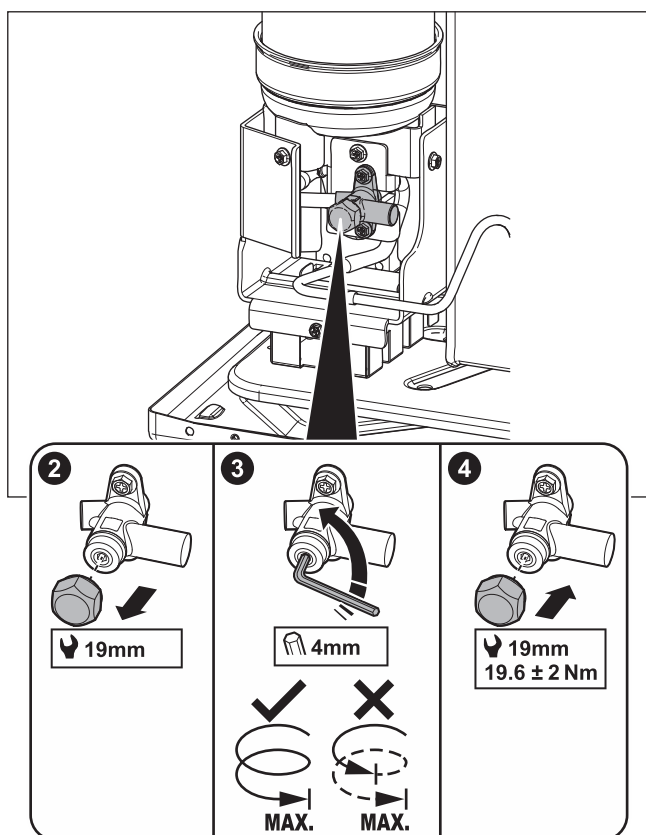
8.2.2 Lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvo atidarymas

	PRANEŠIMAS Po montavimo stabdymo vožtuvus turi likti visiškai atidarytas, kad būtų išvengta sandariklio pažeidimo.
	PRANEŠIMAS Atidarydami lauko įrenginio aušalo indo stabdymo vožtuvą, naudokite tinkamus įrankius, kad nepažeistumėte stabdymo vožtuvo.

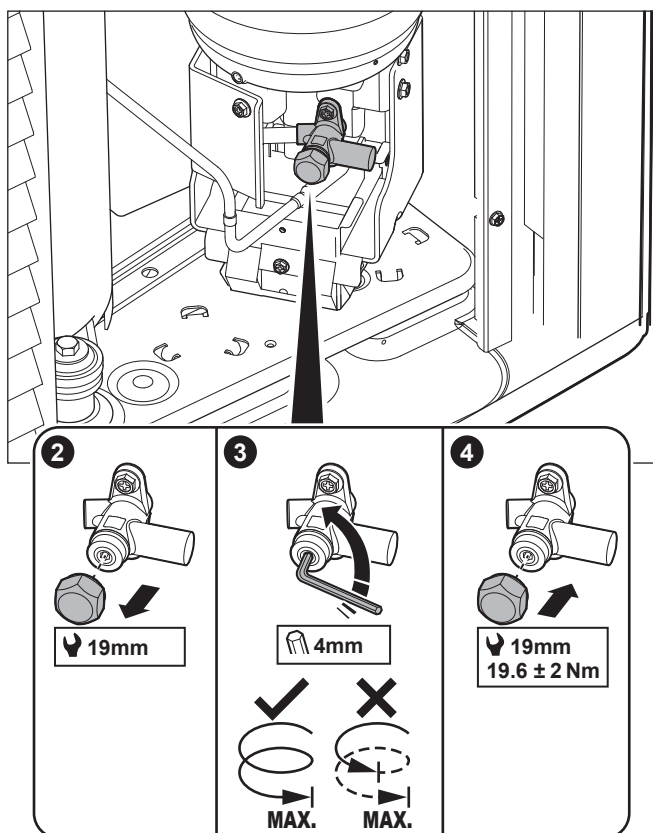
Kad būtų saugu transportuoti, beveik visas aušalas laikomas lauko įrenginio aušalo talpykloje. Įdiegimo į eksploataciją metu, atliekant lauko įrenginio atblokovimo procedūrą (žr. ["8.2.1 Lauko įrenginio \(kompresoriaus\) atblokovimas"](#) ► 33)], aušalo talpyklos stabdymo vožtuvą reikia visiškai atidaryti (pagal vartotojo sąsajos nurodymus) ir palikti atidarytą.

- Naudodami dujų nuotėkio detektorių įsitikinkite, kad sistemoje tarp vidaus įrenginio ir lauko įrenginio nėra dujų nuotėkio.
- Nuimkite dangtelį.
- Visiškai atidarykite stabdymo vožtuvą (sukite taip, kaip parodyta, kol jo nebebus galima pasukti toliau) ir palikite jį visiškai atidarytą.
- Norėdami išvengti nuotėkio, vėl uždėkite dangtelį.
- Dar kartą patikrinkite, ar nėra dujų nuotėkio.

Jei EPSKS04~07A*:



Jei EPSK06~14A*:



Lipdukas – jei EPSKS04~07A*:

Ant lauko įrenginio techninės priežiūros dangtelio lipduko pateikiama informacija apie lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvo atidarymą. Kai kurie tekstai yra anglų kalba. Tai yra vertimas:

#	Anglų	Vertimas
10	Unlock the unit before opening the valve.	Prieš atidarydami vožtuvą, atblokuokite įrenginį.
10a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Atrakinkite per MMI (vidaus įrenginio vartotojo sąsają) ir "e-Care" programėlę. MMI nurodys, kada atidaryti vožtuvą.
10c	Turn fully open and leave fully open.	Visiškai atidarykite ir palikite visiškai atidarytą.

Lipdukas – jei EPSK06~14A*:

Ant lauko įrenginio techninės priežiūros dangtelio lipduko pateikiama informacija apie lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvo atidarymą. Kai kurie tekstai yra anglų kalba. Tai yra vertimas:

#	Anglų	Vertimas
4	Unlock the unit before opening the valve.	Prieš atidarydami vožtuvą, atblokuokite įrenginį.
4a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Atrakinkite per MMI (vidaus įrenginio vartotojo sąsają) ir "e-Care" programėlę. MMI nurodys, kada atidaryti vožtuvą.
4c	Turn fully open and leave fully open.	Visiškai atidarykite ir palikite visiškai atidarytą.

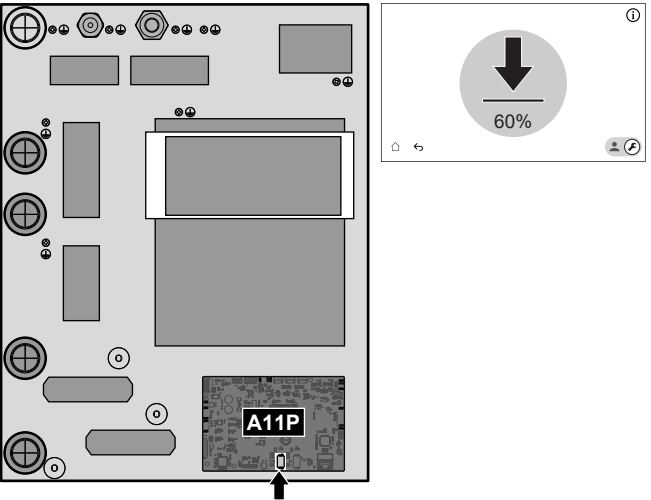
8.2.3 Vartotojo sąsajos programinės įrangos atnaujinimas

Įdiegimo į eksploataciją metu gera praktika yra atnaujinti vartotojo sąsajos programinę įrangą, kad turėtumėte visas naujausias funkcijas.

- 1 Atsisiųskite naujausią vartotojo sąsajos programinę įrangą (galima rasti <https://my.daikin.eu>; ieškoti per Software Finder).
- 2 Programinę įrangą atsisiųskite į USB atmintinę (turi būti suformatuota taip FAT32).
- 3 IŠJUNKITE įrenginį.

8 Įdiegimas į eksploataciją

- 4 Įdėkite USB atmintinę į USB prievadą, esantį sąsajos PCB (A11P).
- 5 ĮJUNKITE įrenginį. NEĮJUNKITE įrenginio, jei jungiklių dėžutė atidaryta.
- Rezultatas: Programinė įranga automatiškai atnaujinama. Procesą galite stebėti vartotojo sąsajoje.



- 6 IšJUNKITE įrenginį.
- 7 Atjunkite USB atmintinę nuo USB prievado, esančio sąsajos PCB (A11P).
- 8 ĮJUNKITE įrenginį. NEĮJUNKITE įrenginio, jei jungiklių dėžutė atidaryta.

8.2.4 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas

Kaip patikrinti mažiausią srauto intensyvumą šildymo įrenginio sistemai

- 1 Patikrinkite vandens sistemos konfigūraciją ir išsiaiškinkite, kuriuos erdvės šildymo kontūrus gali uždaryti mechaniniai, elektroniniai ar kitokie vožtuvai.
- 2 Uždarykite visus erdvės šildymo kontūrus, kuriuos galima uždaryti.
- 3 Atlikite siurblio bandomąjį paleidimą (žr. "8.2.7 Pavaros bandomasis paleidimas" [p. 38]).
 - Pasirinkite [7.1.4] Įrenginio siurblys
 - Pasirinkite siurblio greitį: Aukšta
- 4 Kad pasiektumėte minimalų reikalingą + 2 l/min. srauto intensyvumą, nuskaitykite srauto intensyvumą^(a) ir pakeiskite apėjimo vožtuvo nustatymą.

^(a) Per siurblio bandomąjį paleidimą įrenginys gali veikti mažesniu nei minimalus reikalingas srauto intensyvumas.

Kaip patikrinti mažiausią srauto intensyvumą katilo sistema

- 1 Perjunkite į montuotojo režimą.

2 Eikite į [7] Priežiūros režimas ir Patvirtinti.

Priežiūros režimas

Perėjimas į priežiūros režimą gali užtrukti keletą minučių. Valdymo logika prieš persijungdama užbaigia vykdomas operacijas.

Atšaukti Patvirtinti

Pastaba: perėjimas į Priežiūros režimas gali užtrukti iki ~15 minučių, nes prieš persijungdamas įrenginys baigia atliekamas operacijas.

Rezultatas: Veikimo režimai Patalpų šildymas / vėsinimas ir Buitinis karštas vanduo bus automatiškai išjungti.

3 Eikite į [7.2] Priežiūros režimas > Oro išleidimas.

7.2 - Vykdomo elemento bandomasis paleidimas - Oro išleidimas

Išsamiai informacija Pradėti

Neautomatinis Patalpų šildymas / vėsinimas Aukšta	Esama vertė	Bandymas vyksta
Srautas	0 l/min	00:00:00
Vandens slėgis	0 bar	Bandymas pradėtas
Sistema	Patalpų šildymas / vėsinimas	14 Kovas 2025 16:36:54

3.1

Nustatymai: naudokite nustatymus, kad nurodytumėte, kurį Oro išleidimas reikia atlikti, ir patvirtinkite.

Vykdomo elemento bandomasis paleidimas - Oro išleidimas

Nustatymai

Neautomatinis Automatinis

Sistema

Patalpų šildymas / vėsinimas Katilas

Siurblio greitis

Išjungta Mažas greitis Didelis greitis

Nustatymai

▪ Neautomatinis	▪ Automatinis
Sistema:	
▪ Patalpų šildymas / vėsinimas	▪ Katilas
Siurblio greitis:	
▪ Išjungta	▪ Mažas greitis ▪ Didelis greitis

4 Nuskaitykite srauto intensyvumą.

Jei veikia...	Tada minimalus reikalingas srauto intensyvumas yra...
Vėsinimo/šildymo paleidimo/atitirpinimo/atsarginio šildytuvo režimas	EPBX07: 20 l/min EPBX10: 22 l/min EPBX14: 24 l/min

Jei veikia...	Tada minimalus reikalingas srauto intensyvumas yra...
Buitinio karšto vandens ruošimas	EPBX07: 20 l/min EPBX10: 25 l/min EPBX14: 25 l/min

8.2.5 Oro išleidimas



PRANEŠIMAS

Antrasis oro išleidimas. Jei reikia atlikti oro išleidimą antrą kartą (po 30 minučių), turite išeiti iš techninės priežiūros režimo ir vėl į jį įeiti.



PRANEŠIMAS

Oro išleidimo metu pagrindinis ir papildomas siurbliai NEĮJUNGIAMI. Todėl maišymo rinkinio oro išleidimas turi būti įjungtas įprastu režimu.

Siurbliai ĮJUNGIAMI:

- įjungiant išorinį atitinkamos zonos termostato jungiklį, kuris įjungs tos zonos siurblį, arba
- kai valdoma pagal IVT, abu siurbliai bus ĮJUNGTI, kai pagrindiniame ekrane bus įjungtas erdvės šildymo/vėsinimo režimas.

1	Perjunkite į montuotojo režimą.  5678
2	Eikite į [7] Priežiūros režimas ir Patvirtinti. Priežiūros režimas Perėjimas į priežiūros režimą gali užtrukti keletą minučių. Valdymo logika prieš persijungdama užbaigia vykdomas operacijas. Atšaukti Patvirtinti Rezultatas: Veikimo režimai Patalpų šildymas / vėsinimas ir Buitinis karštas vanduo bus automatiškai išjungti. Pastaba: jei po 15 minučių įrenginys vis dar įeina į techninės priežiūros režimą, iš naujo įjunkite maitinimą.

3	Eikite į [7.7] Priežiūros režimas > Bandomojo paleidimo nustatymai ir nustatykite siurblio PWM tikslines vertes, kurias norite naudoti bandomojo paleidimo metu. Atliekant oro išleidimo bandymą: galite pasirinkti Mažas greitis ir Didelis greitis.														
	<table border="1"> <tr> <td>⚙️[094]</td> <td>[7.7.8] Siurblio ribojimas, priežiūros režimas (Mažas greitis)</td> <td>Siurblio PWM tikslinė vertė (Mažas greitis). Naudojama tik per pavaros bandomąjį paleidimą (tik įrenginio siurblio bandomajam paleidimui) ir oro išleidimo bandomąjį paleidimą. 0,1~1, žingsnis: 0,1</td> </tr> <tr> <td>⚙️[095]</td> <td>[7.7.8] Siurblio ribojimas, priežiūros režimas (Didelis greitis)</td> <td>Siurblio PWM tikslinė vertė (Didelis greitis). Naudojamas tik per pavaros bandomąjį paleidimą ir oro išleidimo bandomąjį paleidimą. 0,1~1, žingsnis: 0,1</td> </tr> </table>	⚙️[094]	[7.7.8] Siurblio ribojimas, priežiūros režimas (Mažas greitis)	Siurblio PWM tikslinė vertė (Mažas greitis). Naudojama tik per pavaros bandomąjį paleidimą (tik įrenginio siurblio bandomajam paleidimui) ir oro išleidimo bandomąjį paleidimą. 0,1~1, žingsnis: 0,1	⚙️[095]	[7.7.8] Siurblio ribojimas, priežiūros režimas (Didelis greitis)	Siurblio PWM tikslinė vertė (Didelis greitis). Naudojamas tik per pavaros bandomąjį paleidimą ir oro išleidimo bandomąjį paleidimą. 0,1~1, žingsnis: 0,1								
⚙️[094]	[7.7.8] Siurblio ribojimas, priežiūros režimas (Mažas greitis)	Siurblio PWM tikslinė vertė (Mažas greitis). Naudojama tik per pavaros bandomąjį paleidimą (tik įrenginio siurblio bandomajam paleidimui) ir oro išleidimo bandomąjį paleidimą. 0,1~1, žingsnis: 0,1													
⚙️[095]	[7.7.8] Siurblio ribojimas, priežiūros režimas (Didelis greitis)	Siurblio PWM tikslinė vertė (Didelis greitis). Naudojamas tik per pavaros bandomąjį paleidimą ir oro išleidimo bandomąjį paleidimą. 0,1~1, žingsnis: 0,1													
4	Eikite į [7.2] Priežiūros režimas > Oro išleidimas. 7.2 - Vykdomo elemento bandomasis paleidimas - Oro išleidimas ⚙️ Išsami informacija ▶ Pradėti <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Esama vertė</th> <th>Bandymas vyksta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Srautas</td> <td>0 l/min</td> <td>00:00:00</td> </tr> <tr> <td>Vandens slėgis</td> <td>0 bar</td> <td>Bandymas pradėtas</td> </tr> <tr> <td>Sistema</td> <td>Patalpų šildymas / vėsinimas</td> <td>14 Kovas 2025 16:36:54</td> </tr> </tbody> </table> ← ✓		Esama vertė	Bandymas vyksta	Srautas	0 l/min	00:00:00	Vandens slėgis	0 bar	Bandymas pradėtas	Sistema	Patalpų šildymas / vėsinimas	14 Kovas 2025 16:36:54		
	Esama vertė	Bandymas vyksta													
Srautas	0 l/min	00:00:00													
Vandens slėgis	0 bar	Bandymas pradėtas													
Sistema	Patalpų šildymas / vėsinimas	14 Kovas 2025 16:36:54													
4.1	⚙️ Nustatymai: naudokite nustatymus, kad nurodytumėte, kurį Oro išleidimas reikia atlikti, ir patvirtinkite. Vykdomo elemento bandomasis paleidimas - Oro išleidimas Nustatymai Nustatymai ☒ Neautomatinis ☐ Automatinis Sistema ☒ Patalpų šildymas / vėsinimas ☐ Katilas Siurblio greitis ☒ Išjungta ☐ Mažas greitis ☐ Didelis greitis ← ✓ <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td colspan="2">Nustatymai</td> </tr> <tr> <td>▪ Neautomatinis</td> <td>▪ Automatinis</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sistema:</td> </tr> <tr> <td>▪ Patalpų šildymas / vėsinimas</td> <td>▪ Katilas</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Siurblio greitis:</td> </tr> <tr> <td>▪ Išjungta</td> <td>▪ Mažas greitis</td> </tr> <tr> <td></td> <td>▪ Didelis greitis</td> </tr> </table>	Nustatymai		▪ Neautomatinis	▪ Automatinis	Sistema:		▪ Patalpų šildymas / vėsinimas	▪ Katilas	Siurblio greitis:		▪ Išjungta	▪ Mažas greitis		▪ Didelis greitis
Nustatymai															
▪ Neautomatinis	▪ Automatinis														
Sistema:															
▪ Patalpų šildymas / vėsinimas	▪ Katilas														
Siurblio greitis:															
▪ Išjungta	▪ Mažas greitis														
	▪ Didelis greitis														
4.2	Bakstelėkite Pradėti, kad paleistumėte oro išleidimą. Rezultatas: Pradedamas oro išleidimas. Po kurio laiko jis automatiškai sustoja.														
4.3	Bakstelėkite Stabdomas, kad sustabdytumėte oro išleidimą. Rezultatas: oro išleidimas sustabdomas.														

8 Įdiegimas į eksploataciją

5	Atlikus oro išleidimo bandymą:
5.1	Pasirinkite ↶, kad grįžtumėte per meniu.
5.2	Pasirinkite ⏏, kad išeitumėte iš Priežiūros režimas.
6	Išeinant iš Priežiūros režimas, vartotojo sąsajoje automatiškai atkuriamas režimas (Patalpų šildymas / vėsinimas ir Buitinis karštas vanduo), buvęs prieš įeinant į Priežiūros režimas. Patikrinkite, ar visi veikimo režimai suaktyvinti, kaip tikėtasi.

8.2.6 Kaip atlikti bandomąjį paleidimą

PRANEŠIMAS

Prieš pradėdami eksploataavimo bandomąjį paleidimą įsitikinkite, kad užtikrinami minimalūs srauto reikalavimai (žr. "8.2.4 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas" ▶ 36)).

1

Perjunkite į montuotojo režimą.

5678

2

Eikite į [7] Priežiūros režimas ir Patvirtinti.

Priežiūros režimas

Perėjimas į priežiūros režimą gali užtrukti keletą minučių. Valdymo logika prieš persijungdama užbaigia vykdomas operacijas.

Atšaukti

Patvirtinti

Rezultatas: Veikimo režimai Patalpų šildymas / vėsinimas ir Buitinis karštas vanduo bus automatiškai išjungti.

Pastaba: jei po 15 minučių įrenginys vis dar įeina į techninės priežiūros režimą, iš naujo įjunkite maitinimą.

3

Eikite į [7.7] Priežiūros režimas > Bandomojo paleidimo nustatymai ir nustatykite tikslines temperatūras, kurias norite naudoti atliekant veikimo bandymą.

⚙️[030]

[7.7.1] Patalpų šildymo temperatūrų skirtumo tikslas

Delta T tikslinė vertė, kuri bus naudojama atliekant erdvės šildymo bandymą.

2~20°C

⚙️[031]

[7.7.2] Patalpų šildymo ištekancio vandens tikslas

Tikslinė ištekancio vandens temperatūra, kuri bus naudojama atliekant erdvės šildymo bandymą.

5~71°C

⚙️[032]

[7.7.3] Patalpų šildymas, patalpa

Tikslinė patalpos temperatūra, kuri bus naudojama atliekant erdvės šildymo bandymą.

5~30°C

⚙️[033]

[7.7.4] Patalpų vėsinimo temperatūrų skirtumo tikslas

Delta T tikslinė vertė, kuri bus naudojama atliekant erdvės vėsinimo bandymą.

2~10°C

⚙️[034]

[7.7.5] Patalpų vėsinimo ištekancio vandens tikslas

Tikslinė ištekancio vandens temperatūra, kuri bus naudojama atliekant erdvės vėsinimo bandymą.

5~30°C

⚙️[035]

[7.7.6] Patalpų vėsinimas, patalpa

Tikslinė patalpos temperatūra, kuri bus naudojama atliekant erdvės vėsinimo bandymą.

5~30°C

⚙️[077]

[7.7.7] Katilo nuostatis^(a)

Tikslinė katilo temperatūra, kuri bus naudojama atliekant katilo pašildymo bandymą.

20~85°C

⚙️[145]

[7.7.9] Katilo tikslinio BSH bandomasis paleidimas^(b)

Tikslinė katilo temperatūra, kuri bus naudojama atliekant startinio šildytuvo bandymą.

25~60°C

4

Eikite į [7.3] Priežiūros režimas > Bandomasis paleidimas

5

Pasirinkite operaciją, kurią norite išbandyti. **Pavyzdys:** [7.3.1] Patalpų šildymas.

7.3.1 - ⚙️ Bandomasis paleidimas - Patalpų šildymas

⋮ Išsami informacija

▶ Pradėti

Įtekančio vandens temperatūra

Esama vertė

0 °C

00:00:00

Įtekančio vandens temp.

0 °C

Bandymas vyksta

Srautas

0 l/min

Bandymas pradėtas

14 Kovas 2025 16:36:54

5.1

Bakstelėkite Pradėti, kad atliktumėte eksploataavimo bandymą.

Rezultatas: Pradedamas eksploataavimo bandymas.

5.2

Bakstelėkite Stabdymas, kad sustabdytumėte eksploataavimo bandymą.

Pastaba: net jei bandymas sustabdytas, jis gali būti tęsiamas iki [3.15] šiluminio siurblio minimalus įjungimo laikas nustatyto minimalaus veikimo laiko.

6

Po eksploataavimo bandomojo paleidimo:

6.1

Pasirinkite ↶, kad grįžtumėte per meniu.

6.2

Pasirinkite ⏏, kad išeitumėte iš Priežiūros režimas.

7

Išeinant iš Priežiūros režimas, vartotojo sąsajoje automatiškai atkuriamas režimas (Patalpų šildymas / vėsinimas ir Buitinis karštas vanduo), buvęs prieš įeinant į Priežiūros režimas. Patikrinkite, ar visi veikimo režimai suaktyvinti, kaip tikėtasi.

^(a) Jei katilas neprijungtas, šis nustatymas vis tiek bus rodomas ant sienos montuojamiems įrenginiams, tačiau jis NEBUS veiksmingas.

^(b) Taikoma tik ant sienos montuojamiems įrenginiams. Jei katilas neprijungtas, šis nustatymas NEBUS rodomas.

8.2.7 Pavaros bandomasis paleidimas

Tikslas

Atlikite pavaros bandomąjį paleidimą, kad būtų galima patvirtinti skirtingų pavarų veikimą. Pavyzdžiui, pasirinkus Įrenginio siurblys, prasidės siurblio bandomasis paleidimas.

1

Perjunkite į montuotojo režimą.

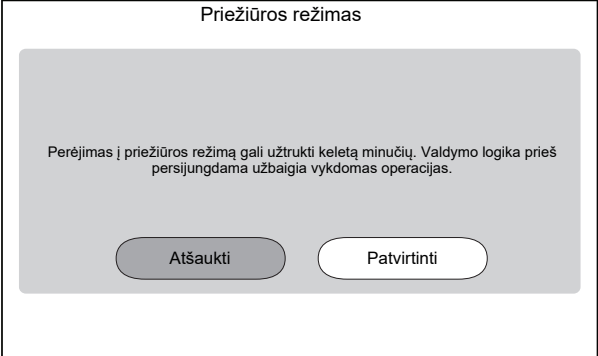
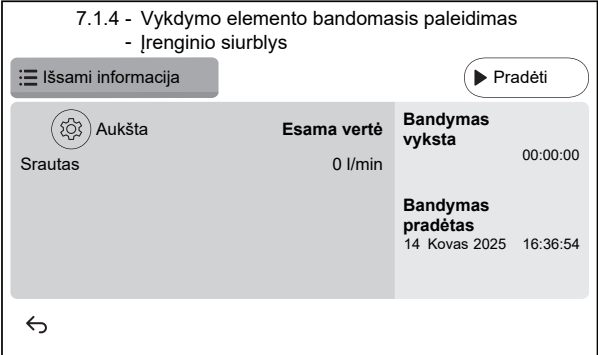
5678

Montavimo vadovas

DAIKIN

EPBX(U)07~14A
Daikin Altherma 4 H W
4P773385-1D – 2025.12

38

2	Eikite į [7] Priežiūros režimas ir Patvirtinti.	
	 Rezultatas: Veikimo režimai Patalpų šildymas / vėsinimas ir Buitinis karštas vanduo bus automatiškai išjungti. Pastaba: jei po 15 minučių įrenginys vis dar įeina į techninės priežiūros režimą, iš naujo įjunkite maitinimą.	
3	Eikite į [7.7] Priežiūros režimas > Bandomojo paleidimo nustatymai ir nustatykite siurblio PWM tikslines vertes, kurias norite naudoti bandomojo paleidimo metu.	
	- Atliekant įrenginio siurblio bandomąjį paleidimą: galite pasirinkti Mažas greitis ir Didelis greitis. - Atliekant kitų pavarų bandomuosius paleidimus naudojamas Didelis greitis.	
	⚙️[094]	[7.7.8] Siurblio ribojimas, priežiūros režimas (Mažas greitis) Siurblio PWM tikslinė vertė (Mažas greitis). Naudojama tik per pavaros bandomąjį paleidimą (tik įrenginio siurblio bandomajam paleidimui) ir oro išleidimo bandomąjį paleidimą. 0,1~1, žingsnis: 0,1
	⚙️[095]	[7.7.8] Siurblio ribojimas, priežiūros režimas (Didelis greitis) Siurblio PWM tikslinė vertė (Didelis greitis). Naudojamas tik per pavaros bandomąjį paleidimą ir oro išleidimo bandomąjį paleidimą. 0,1~1, žingsnis: 0,1
4	Eikite į [7.1] Priežiūros režimas > Vykdyto elemento bandomasis paleidimas.	
5	Pasirinkite pavarą, kurią norite išbandyti. Pavyzdys: [7.1.4] Įrenginio siurblys	
		
5.1	⚙️	Nustatymai: tam tikroms pavaroms prieš bandymą galite apibrėžti kai kuriuos nustatymus.

5.2	Bakstelėkite Pradėti, kad atliktumėte bandymą. Rezultatas: - Pavaros vertės parodomos išsamios informacijos skyriuje. - Prasideda laiko matavimas.
5.3	Bakstelėkite Stabdymas, kad sustabdytumėte bandymą. Pastaba: reikalaujamas laikas po paleidimo leidžia bandymą tęsti tam tikrą laiką net ir jį sustabdžius.
6	Atlikus pavaros bandymą:
6.1	Pasirinkite ⬅️, kad grįžtumėte per meniu.
6.2	Pasirinkite 🏠, kad išeitumėte iš Priežiūros režimas.
7	Išeinant iš Priežiūros režimas, vartotojo sąsajoje automatiškai atkuriamas režimas (Patalpų šildymas / vėsinimas ir Buitinis karštas vanduo), buvęs prieš įeinant į Priežiūros režimas. Patikrinkite, ar visi veikimo režimai suaktyvinti, kaip tikėtasi.

Galimi pavaros bandomieji paleidimai

Priklausomai nuo jūsų įrenginio tipo ir pasirinktų nustatymų, kai kurie bandymai nebus matomi.



INFORMACIJA°

Atliekant Startinis šildytuvus, Bivalentinis ir Katilas su integruotu baku pavaros bandymus, į šį nustatymą neatsižvelgiama. Komponentas bus sustabdytas pasiekus vidines ribas. Jei šios ribos pasiekiamos, pavaros bandymas tęsiamas ir tas komponentas vėl įjungiamas, kai apribojimai leidžia jį naudoti.

- [7.1.1] Startinis šildytuvus bandymas
- [7.1.2] Bivalentinis bandymas
- [7.1.3] Katilas su integruotu baku bandymas
- [7.1.4] Įrenginio siurblys bandymas



INFORMACIJA

Prieš bandomąjį paleidimą būtinai išleiskite visą orą. Be to, per bandomąjį paleidimą netrikdykite vandens srauto.

- [7.1.5] Nuvedimo vožtuvas bandymas (3-eigis vožtuvas, skirtas perjunginėti tarp erdvės šildymo ir katilo šildymo)
- [7.1.6] Atsarginis šildytuvus bandymas
- [7.1.7] Katilo vožtuvas bandymas
- [7.1.8] Apėjimo vožtuvas bandymas

Bizone mixing kit pavaros bandymai



INFORMACIJA

Šios funkcijos NĖRA ankstyvosiose vartotojo sąsajos programinės įrangos versijose.

- [7.1.9] Dviejų zonų rinkinio pamaišymo vožtuvas bandymas
- [7.1.10] Dviejų zonų rinkinio tiesioginės zonos siurblys bandymas
- [7.1.11] Dviejų zonų rinkinio mišrios zonos siurblys bandymas

Norėdami atlikti Bizone mixing kit pavaros bandymą, eikite į pagrindinį ekraną ir įjunkite Patalpų šildymas / vėsinimas veikimą bei pritaikykite pagrindinės zonos nustatymą. Tada apžiūrėkite, ar siurbliai veikia ir pamaišymo vožtuvas sukasi.

8 Įdiegimas į eksploataciją

8.2.8 Grindų šildymo pagrindo džiovinimas



PRANEŠIMAS

Montuotojo atsakomybė yra:

- susisiekti su grindinio šildymo pagrindo gamintoju ir pasiteirauti dėl didžiausios leidžiamos vandens temperatūros, kad būtų išvengta pagrindo trūkinėjimo,
- užprogramuoti grindinio šildymo pagrindo džiovinimo planą pagal pradinis grindinio šildymo pagrindo gamintojo šildymo nurodymus,
- reguliariai tikrinti, ar sistema tinkamai veikia,
- atlikti tinkamą programą, atitinkančią grindinio šildymo pagrindo tipą.



PRANEŠIMAS

Prieš pradėdami grindinio šildymo pagrindo džiovinimą įsitikinkite, kad užtikrinami minimalūs srauto reikalavimai yra garantuoti (žr. "8.2.4 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas" ▶ 36)).



PRANEŠIMAS

Kai pasirinktos dvi zonos, grindinio šildymo pagrindo džiovinimas gali būti vykdomas tik pagrindinėje zonoje.



PRANEŠIMAS

Nutrūkus elektros energijos tiekimui, grindinio šildymo pagrindo džiovinimas bus tęsiamas toje vietoje, kurioje buvo nutrauktas grindinio šildymo pagrindo džiovinimo programoje.



INFORMACIJA

Toliau pateiktoje procedūroje nurodyta, kad norint sustabdyti funkciją, reikia bakstelėti Stabdymas, tačiau ankstyvosiose naudotojo sąsajos programinės įrangos versijose mygtuko Stabdymas NĖRA. Vietoj to norėdami sustabdyti funkciją naudokite ↶ arba ↷.

1 Perjunkite į montuotojo režimą.



2 Eikite į [7] Priežiūros režimas ir Patvirtinti.

Priežiūros režimas

Perėjimas į priežiūros režimą gali užtrukti keletą minučių. Valdymo logika prieš persijungdama užbaigia vykdomas operacijas.

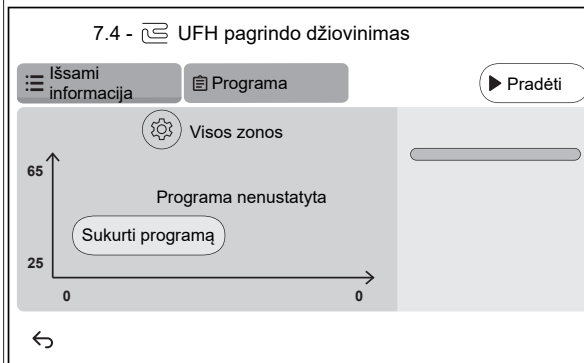
Atšaukti

Patvirtinti

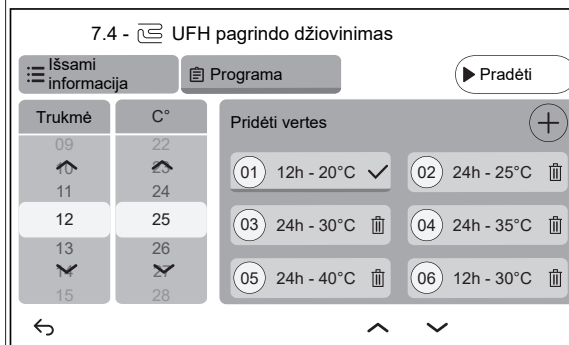
Rezultatas: Veikimo režimai Patalpų šildymas / vėsinimas ir Buitinis karštas vanduo bus automatiškai išjungti.

Pastaba: jei po 15 minučių įrenginys vis dar įeina į techninės priežiūros režimą, iš naujo įjunkite maitinimą.

3 Eikite į [7.4] Priežiūros režimas > UFH pagrindo džiovinimas



3.1 Bakstelėkite Sukurti programą arba palieskite Programa ir +, kad apibrėžtumėte programos veiksmą. Programą gali sudaryti keli programos veiksmai (ne daugiau kaip 30 programos veiksmų).



Kiekvienam programos veiksmui nurodytas eilės numeris, trukmė ir pageidaujama ištekančio vandens temperatūra.

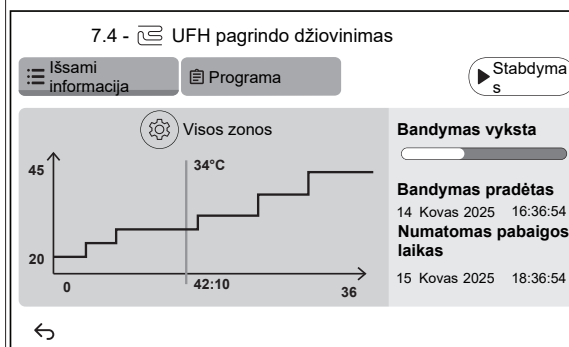
3.2



Nustatymai:

Pastaba: Šios funkcijos NĖRA ankstyvosiose vartotojo sąsajos programinės įrangos versijose. Grindinio šildymo pagrindo džiovinimas gali būti vykdomas tik pagrindinėje zonoje.

3.3 Bakstelėkite Pradėti, kad pradėtumėte grindinio šildymo pagrindo džiovinimą.



Rezultatas:

- Pradedamas grindų šildymo pagrindo džiovinimas. Jis automatiškai sustoja, kai atliekami visi veiksmai.
- Eigos juosta nurodo, kur šiuo metu yra programa.
- Rodomas programos pradžios laikas ir numatomas pabaigos laikas pagal dabartinį programos laiką ir trukmę.
- Grindinio šildymo ekranas naudojamas kaip pagrindinis ekranas iki programos pabaigos.

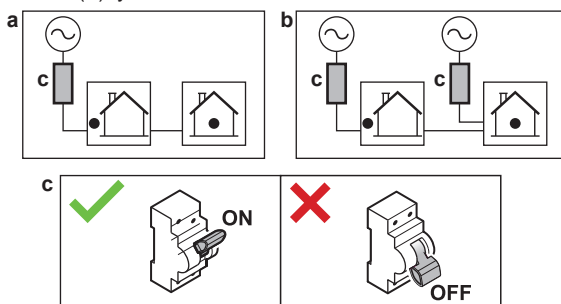
3.4 Bakstelėkite Stabdymas, kad sustabdytumėte grindinio šildymo pagrindo džiovinimą.

4	Po grindinio šildymo pagrindo džiovinimo:
4.1	Pasirinkite  , kad grįžtumėte per meniu.
4.2	Pasirinkite  , kad išeitumėte iš Priežiūros režimas
5	Išeinant iš Priežiūros režimas, vartotojo sąsajoje automatiškai atkuriamas režimas (Patalpų šildymas / vėsinimas ir Buitinis karštas vanduo), buvęs prieš įeinant į Priežiūros režimas. Patikrinkite, ar visi veikimo režimai suaktyvinti, kaip tikėtasi.

9 Perdavimas vartotojui

Baigę eksploatacijos bandymą ir įrenginiui ėmus veikti tinkamai, išaiškinkite naudotojui toliau nurodytus dalykus.

- Užpildykite montuotojo nustatymų lentelę (eksploatavimo vadove) faktiniais duomenimis.
- Įsitikinkite, kad naudotojas turi spausdintą dokumentaciją ir paprašykite jo pasilikti ją ateičiai. Informuokite naudotoją, kad visą dokumentaciją galima rasti šiame vadove pirmiau nurodytu URL.
- Paaiškinkite naudotojui, kaip tinkamai valdyti sistemą ir ką daryti kilus problemų.
- Parodykite vartotojui, kokius įrenginio priežiūros darbus jis gali atlikti.
- Supažindinkite naudotoją su energijos taupymo patarimais, kaip aprašyta naudojimo vadove.
- Paaiškinkite vartotojui, jog **NEGALIMA** išjungti įrenginių pertraukiklių (c), kad apsauga išliktų įjungta. Kai naudojamas standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (a), yra vienas pertraukiklis. Kai naudojamas lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (b), yra du.

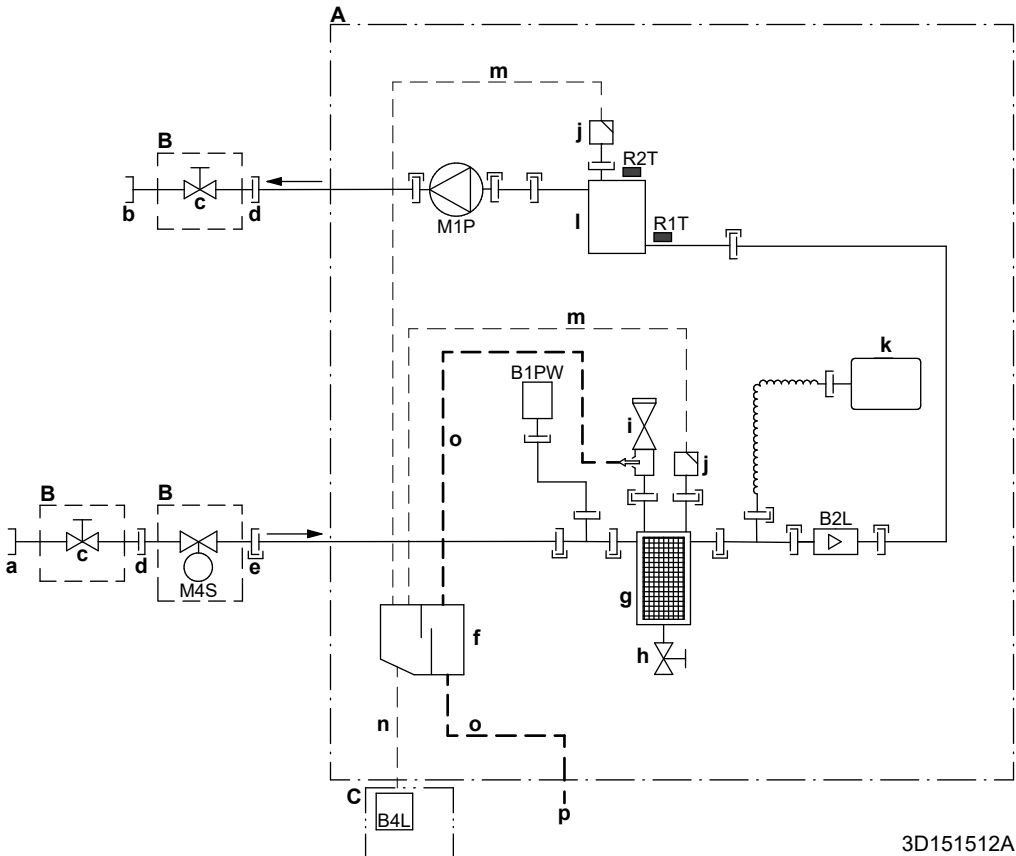


- Paaiškinkite vartotojui, kad, norėdamas išmesti įrenginį, jis negali to padaryti pats, o turi kreiptis į Daikin sertifikuotą techniką.
- Paaiškinkite naudotojui, kaip saugiai naudoti R290 šiluminį siurbį. Daugiau informacijos apie tai rasite specialiame techninės priežiūros vadove ESIE22-02 "Sistemos, naudojančios R290 aušalą" (galima rasti <https://my.daikin.eu>).

10 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).

10.1 Vamzdžių schema: patalpose naudojamas įrenginys



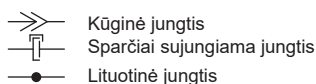
- A** Vidaus įrenginys
B Montuojama vietoje (teikiama kaip priedas)
C Dujų jutiklio dėžutė
a Vandens ĮLEIDIMAS iš lauko įrenginio (sraigtinė jungtis, lizdinė)
 - EPBX(U)07: 1"
 - EPBX(U)10+14: 1 1/4"
b Vandens IŠLEIDIMAS į patalpų šildymo sistemą (sraigtinė jungtis, lizdinė)
 - EPBX(U)07: 1"
 - EPBX(U)10+14: 1 1/4"
c Uždarymo vožtuvas
 - EPBX(U)07: kištukinė 1" – lizdinė 1"
 - EPBX(U)10+14: kištukinė 1" – lizdinė 1 1/4"
d Sraigtinė jungtis, lizdinė, 1"
e Sparčiai sujungiama jungtis
f Dujų skirtuvas
g Magnetinis filtras/purvo separatorius
h Išleidimo vožtuvas
i Apsauginis vožtuvas
j Oro išleidimo anga
k Išsiplėtimo indas
l Atsarginis šildytuvas
m Oro išleidimo žarna
n Dujų žarna
o Vandens išleidimo žarna
p Išleidimo anga ID18
B1PW Erdvės šildymo vandens slėgio jutiklis
B2L Srauto jutiklis
B4L Dujų jutiklis
M1P Siurblys
M4S Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (išleidimo nuotėkio sustabdymas) (sparčiai sujungiama jungtis – lizdinė 1")

Termistoriai:

- R1T** Įleidžiamas vanduo
R2T Atsarginis šildytuvas – vandens IŠLEIDIMAS

Jungtys:

- |— Sraigtinė jungtis

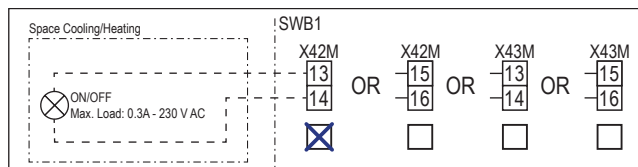


10.2 Elektros instaliacijos schema: patalpose naudojamas įrenginys

Susipažinkite su įrenginio vidaus elektros instaliacijos schema (pateikta vidaus įrenginio jungiklių dėžutės dangtelio viduje). Toliau pateiktos vartojamos santrumpos. Vidinėje laidų schemoje prie kiekvienos Vietos Įv./Išv. jungties yra žymimieji langeliai. Rekomenduojama po prijungimo pažymėti pasirinktos standartinės parinktys žymimajį langelį.

Vidinės laidų schemos žymimieji langeliai: pavyzdys

Šiame pavyzdyje parodyta, kaip pažymėti žymimajį langelį vidinėje laidų schemoje.



Pastabos, kurias reikia perskaityti prieš įjungiant įrenginį

Anglų	Vertimas
Notes to go through before starting the unit	Pastabos, kurias reikia perskaityti prieš įjungiant įrenginį
X2M	Pagrindinis gnybtas – lauko įrenginys
X40M	Pagrindinis gnybtas – vidaus įrenginys
X41M	Pagrindinis gnybtas – atsarginis šildytuvas
X42M, X43M	Vietoje įsigijami laidai aukštajai įtampai
X44M, X45M	Vietoje įsigijami laidai SELV (angl. Safety Extra Low Voltage – saugus ypač žemos įtamos) maitinimo šaltiniui
X7M, X8M	Startinio šildytuvo maitinimo gnybtas
-----	Įžeminimo laidai
-----	Įsigijama atskirai
①	Kelios instaliacijos galimybės
	Parinktis
	Nesumontuota jungiklių dėžutėje
	Instaliacija priklauso nuo modelio
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	1 pastaba: atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimo taškas turi būti numatytas įrenginio išorėje.
Backup heater power supply	Atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinis
☐ 4.5 kW (1N~, 230 V)	☐ 4,5 kW (1N~, 230 V)
☐ 4.5 kW (3N~, 400 V)	☐ 4,5 kW (3N~, 400 V)
☐ 4.5 kW (3~, 230 V)	☐ 4,5 kW (3~, 230 V)
☐ 4.5 kW (2~, 230 V)	☐ 4,5 kW (2~, 230 V)
☐ 6 kW (1N~, 230 V)	☐ 6 kW (1N~, 230 V)
☐ 9 kW (3N~, 400 V)	☐ 9 kW (3N~, 400 V)
User installed options	Vartotojo sumontuoti įtaisai
☐ Remote user interface	☐ Speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)

Anglų	Vertimas
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Išorinis patalpos termistorius
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Išorinis lauko termistorius
☐ Safety thermostat	☐ Apsauginis termostatas
☐ Smart Grid	☐ Smart Grid
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN kasetė
☐ Bizone mixing kit	☐ Dviejų zonų maišymo rinkinys
Main LWT	Pagrindinio ištekančio vandens temperatūra
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO termostatas (laidinis)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO termostatas (belaidis)
☐ Ext. thermistor	☐ Išorinis termistorius
☐ Heat pump convector	☐ Šiluminio siurblio konvektorius
Add LWT	Papildomo ištekančio vandens temperatūra
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO termostatas (laidinis)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO termostatas (belaidis)
☐ Ext. thermistor	☐ Išorinis termistorius
☐ Heat pump convector	☐ Šiluminio siurblio konvektorius

Vieta jungiklių dėžutėje

Anglų	Vertimas
Position in switch box	Vieta jungiklių dėžutėje

Legenda

A1P	Hidrodėžės PCB
A2P	* ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO termostatas (PC=maitinimo grandinė)
A3P	* Šiluminio siurblio konvektorius
A5P	Maitinimo šaltinio PCB
A6P	Daugiapakopio atsarginio šildytuvo PCB
A11P	Sąsajos PCB
A12P	Vartotojo sąsajos PCB
A14P	* Specialios žmogaus komforto sąsajos PCB (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)
A15P	* Imtuvo PCB (belaidis ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO termostatas)
A30P	* Dviejų zonų maišymo rinkinio PCB
F1B	# Viršsrovio saugiklis – atsarginis šildytuvas
F2B	# Viršsrovio saugiklis – pagr.
F3B	# Viršsrovio saugiklis – startinis šildytuvas
K1A, K2A	* Aukštosios įtamos Smart Grid relė
K*M	* Startinio šildytuvo kontaktorius
M2P	# Buitinio karšto vandens siurblys
M2S	# Vėsinimo režimo 2-eigis vožtuvas

10 Techniniai duomenys

M4S		Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)
M5S	*	3-eigis grindinio šildymo / buitinio karšto vandens vožtuvas
P* (A14P)	*	Gnybtas
PC (A15P)	*	Maitinimo grandinė
Q*DI	#	Įžeminimo grandinės pertraukiklis
Q1L		Atsarginio šildytuvo šilumos saugiklis
Q4L	#	Apsauginis termostatas
R1H (A2P)	*	Drėgmės jutiklis
R1T (A2P)	*	Aplinkos jutiklio ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO termostatas
R1T (A14P)	*	Aplinkos jutiklio vartotojo sąsaja
R1T (A15P)	*	Aplinkos jutiklio vartotojo sąsaja
R2T (A2P)	*	Išorinis jutiklis (grindų arba aplinkos)
R5T (A1P)	*	Buitinio karšto vandens termistorius
R6T	*	Išorinis patalpos arba lauko aplinkos termistorius
S1S	#	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas
S2S	#	Elektros skaitiklio impulsų 1 įvadas
S3S	#	Elektros skaitiklio impulsų 2 įvadas
S4S	#	Smart Grid įvadas (Smart Grid fotogalvaninis impulsų skaitiklis)
S10S-S11S	#	Žemosios įtampos Smart Grid kontaktas
ST6 (A30P)	*	Jungtis
X*A, X*Y, X*Y*		Jungtis
X*M		Gnybtų juosta

* Papildoma
Įsigyjama atskirai

Elektros instaliacijos schemos teksto vertimas

Anglų	Vertimas
(1) Main power connection	(1) Prijungimas prie elektros tinklo
2-pole fuse	2 polių saugiklis
Indoor unit supplied from outdoor	Vidaus įrenginys maitinamas nuo lauko įrenginio
Indoor unit supplied separately	Vidaus įrenginiui maitinimas tiekiamas atskirai
Normal kWh rate power supply	Standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis
Outdoor unit	Lauko įrenginys
Standard	Standartinis
SWB	Jungiklių dėžutė
(2) Backup heater power supply	(2) Atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinis
2-pole fuse	2 polių saugiklis
4-pole fuse	4 polių saugiklis
For these connections use the optional adapter wire harnesses.	Šioms jungtims naudokite papildomus adapterio daugiagyslius kabelius.
Only for 4.5 kW MBUH units	Tik 4,5 kW daugiapakopių atsarginių šildytuvų įrenginiams
Only for 9 kW MBUH units	Tik 9 kW daugiapakopių atsarginių šildytuvų įrenginiams
(3) Shut-off valve - Inlet leak stop	(3) Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)
(4) Ext. thermistor	(4) Išorinis termistorius

Anglų	Vertimas
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Išorinės aplinkos jutiklio parinktis (lauko arba vidaus)
Voltage	Įtampa
(5) Domestic hot water tank	(5) Buitinio karšto vandens katilas
3 wire type SPDT	3 laidų SPDT
For DHW tank option	DHW katilo parinkčiai
Max. load	Maksimali apkrova
Only for DHW tank option	Tik DHW katilo parinkčiai
Only when DHW option is installed	Tik tada, kai sumontuota DHW parinktis
OR	Arba
(6) Field supplied options	(6) Atskirai įsigyjamos parinktys
230 V AC Control Device	230 V AC valdymo prietaisas
Alarm output	Pavojaus signalų išvestis
Bizone mixing kit	Dviejų zonų maišymo rinkinys
Contact rating	Kontaktų nominalas
Continuous	Nuolatinė srovė
DHW pump output	Buitinio karšto vandens siurblio išvestis
DHW pump	Buitinio karšto vandens siurblys
Electric pulse meter input	Elektros skaitiklis
Ext. heat source	Išorinis šilumos šaltinis
For HV Smart Grid	Aukštosios įtampos Smart Grid
For LV Smart Grid	Žemosios įtampos Smart Grid
Inrush	Įjungimo srovė
Max. load	Maksimali apkrova
ON/OFF output	ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvadas
Preferential kWh rate power supply contact	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas
Safety thermostat contact	Apsauginio termostato kontaktas
Shut-off valve NC	Uždarymo vožtuvas – paprastai uždarytas
Shut-off valve NO	Uždarymo vožtuvas – paprastai atidarytas
Smart Grid PV power pulse meter	Smart Grid fotogalvaninis impulsų skaitiklis
Space cooling/heating	Patalpų vėsinimas/šildymas
Voltage	Įtampa
(7) User interface	(7) Vartotojo sąsaja
3rd generation WLAN cartridge	Trečiosios kartos WLAN kasetė
Remote user interface	Speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)
SD card	WLAN kasetei skirta kortelės anga
Voltage	Įtampa
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convactor	(8) Išoriniai ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO termostatai ir šiluminio siurblio konvektorius
Additional LWT zone	Papildoma ištekančio vandens temperatūros zona
For external sensor (floor or ambient)	Išoriniam jutikliui (grindų arba aplinkos)
For heat pump convactor	Šiluminio siurblio konvektoriui
For wired On/OFF thermostat	Laidiniam įjungimo / išjungimo termostatui

Anglų	Vertimas
For wireless On/OFF thermostat	Belaidžiam įjungimo / išjungimo termostatui
Main LWT zone	Pagrindinė ištekiančio vandens temperatūros zona
Max. load	Maksimali apkrova

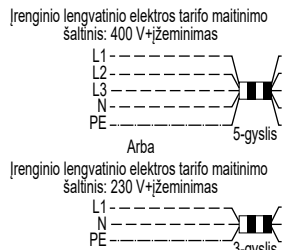
10 Techniniai duomenys

Elektros jungčių diagrama

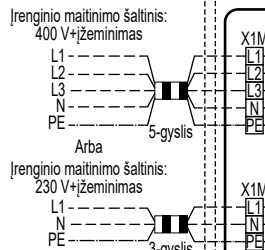
Pastaba: Jei naudojamas signalinis kabelis: išlaikykite >5 cm minimalų atstumą iki maitinimo kabelių

MAITINIMO ŠALTINIS

Vidaus įrenginiui maitinimas tiekiamas atskirai

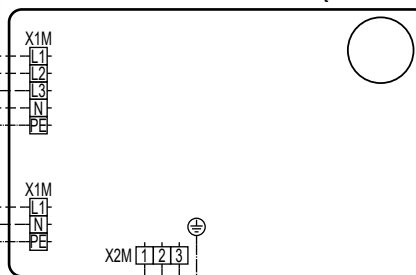


Vidaus įrenginiui maitinimas tiekiamas iš lauko įrenginio (standartinis)



STANDARTINĖ DALIS

LAUKO ĮRENGINYS

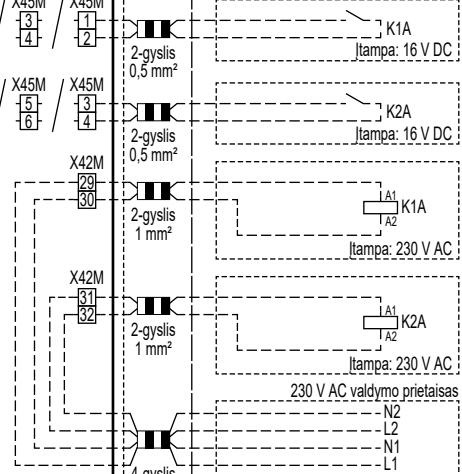


VIDAUS ĮRENGINYS

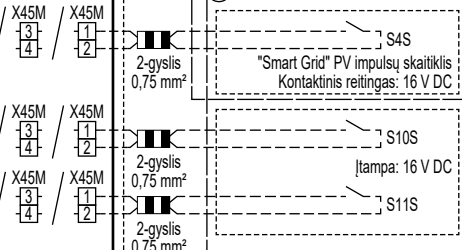


PASIRINKTINĖ DALIS

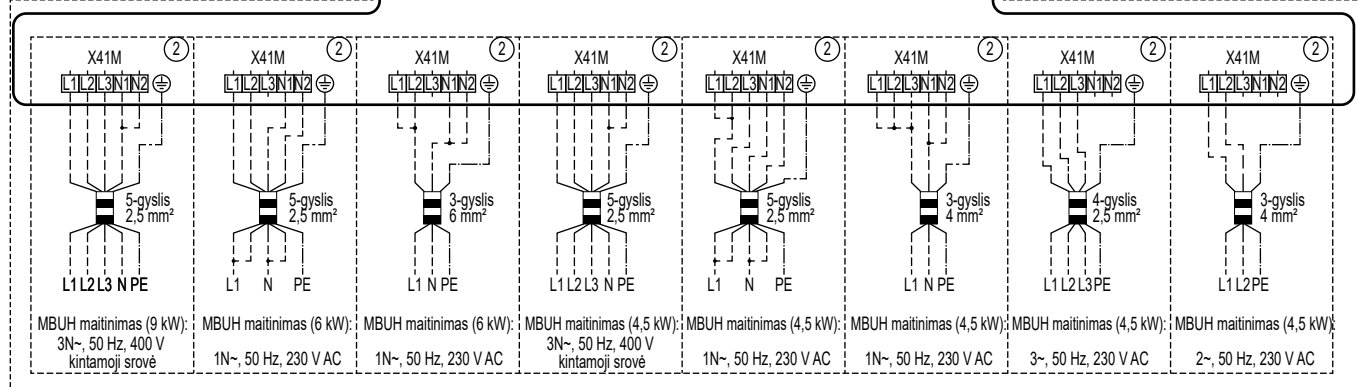
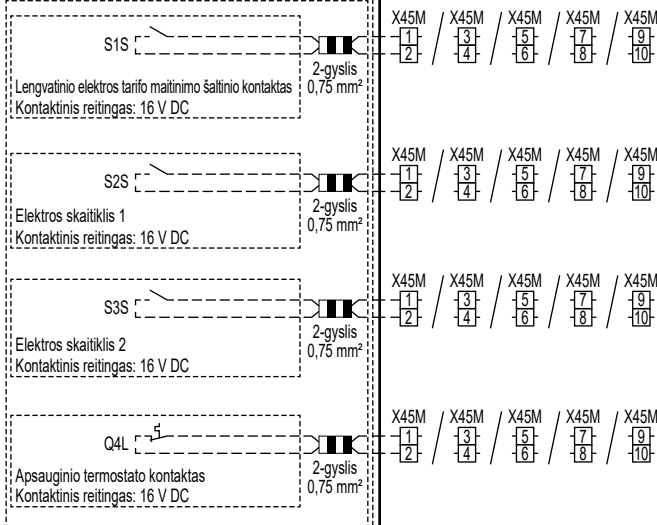
9 Skirta aukštosios įtampos "Smart Grid"



9 Skirta žemosios įtampos "Smart Grid"



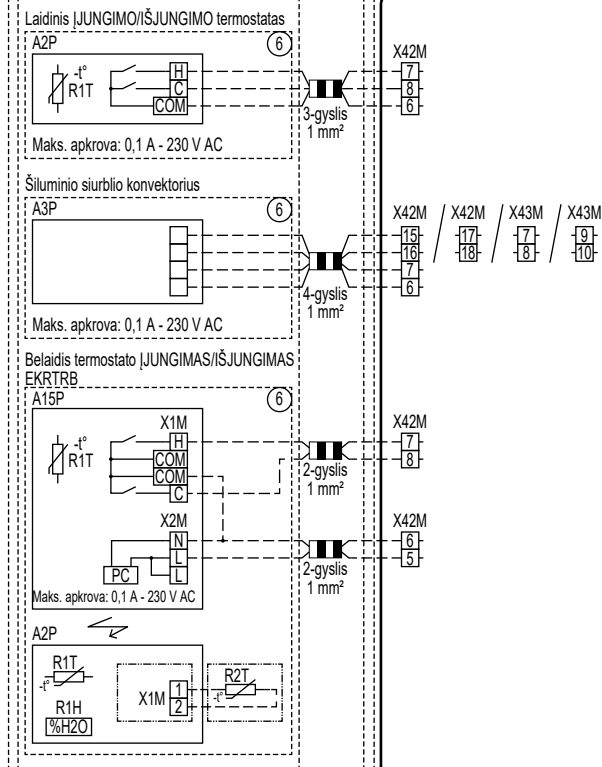
ISIGYJAMA ATSKIRAI



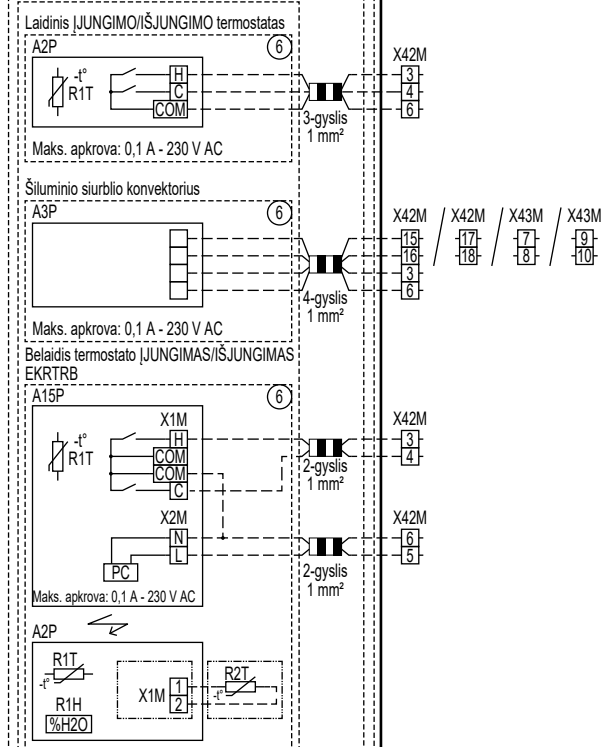
4D152877B (1/2)

PASIRINKTINĖ DALIS

Pagrindinė IVT zona

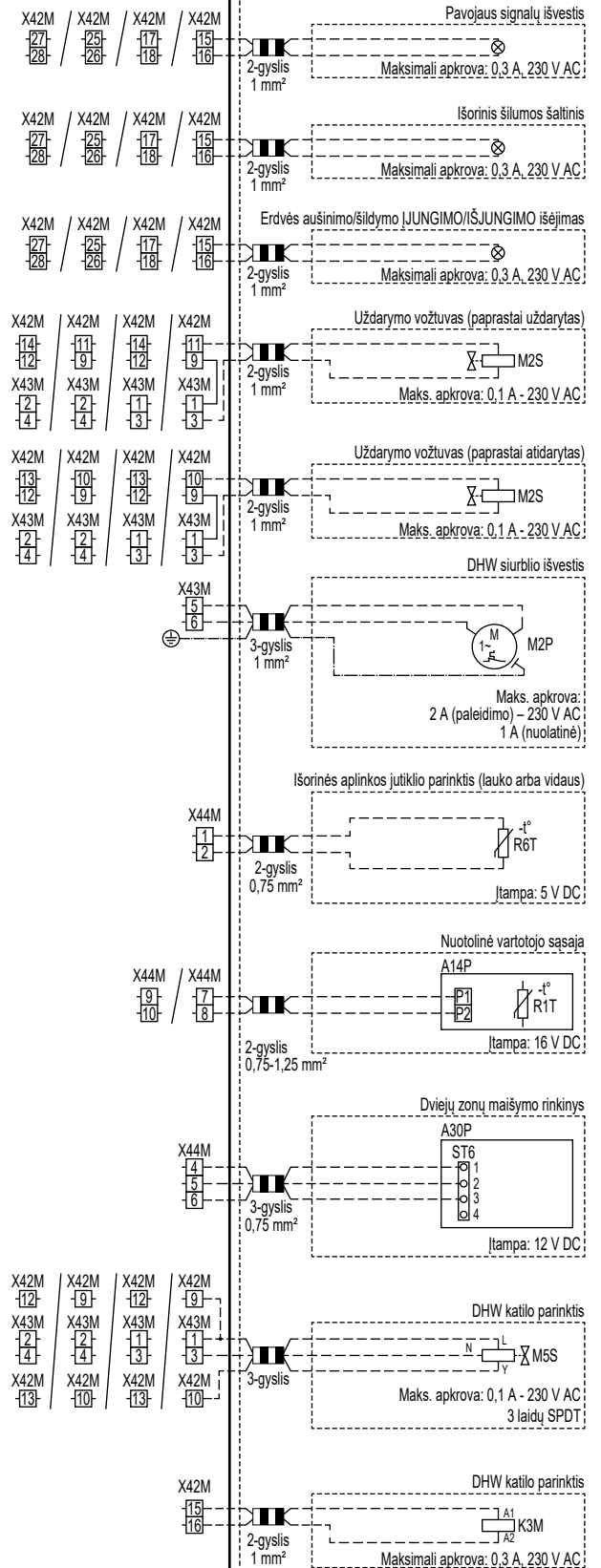


Papildoma IVT zona



STANDARTINĖ DALIS

VIDAUS ĮRĘGINYS



4D152877B (2/2)



4P773385-1 D 00000006

Copyright 2024 Daikin