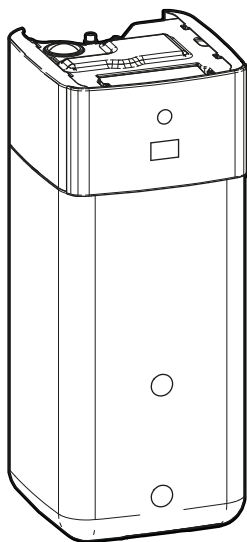




Montavimo vadovas



Daikin Altherma 4 H ECH₂O



EPSX(B)07P30+50A ▲ ▼
EPSX(B)10P30+50A ▲ ▼
EPSX(B)14P30+50A ▲ ▼

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

v4.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

Montavimo vadovas
Daikin Altherma 4 H ECH₂O

Lietuvių

Turinys

1	Apie dokumentaciją	2	[10.4] Sistema 1/4	32
1.1	Apie šį dokumentą	2	[10.5] Sistema 2/4	33
2	Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos	3	[10.6] Sistema 3/4	33
3	Apie dėžę	4	[10.7] Sistema 4/4	33
3.1	Vidaus įrenginys	4	[10.8] Atsarginis šildytuvas	33
3.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas	5	[10.9] Pagrindinė zona 1/4	34
3.1.2	Vidaus įrenginio kėlimas ir nešimas	5	[10.10] Pagrindinė zona 2/4	34
4	Įrenginio montavimas	5	[10.11] Pagrindinė zona 3/4 (Šildymo NOP kreivė)	35
4.1	Montavimo vietos paruošimas	5	[10.12] Pagrindinė zona 4/4 (Vėsinimo NOP kreivė)	35
4.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai	5	[10.13] Papildoma zona 1/4	35
4.2	Įrenginio atidarymas ir uždarymas	6	[10.14] Papildoma zona 2/4	35
4.2.1	Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas	6	[10.15] Papildoma zona 3/4 (Šildymo NOP kreivė)	35
4.2.2	Patalpose naudojamo įrenginio uždarymas	7	[10.16] Papildoma zona 4/4 (Vėsinimo NOP kreivė)	35
4.3	Patalpos bloko įrengimas	8	[10.17] Šarankos vediklis – DHW 1/2	35
4.3.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimas	8	[10.18] Šarankos vediklis – DHW 2/2	35
4.3.2	Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako	8	[10.19] Šarankos vediklis	35
5	Vamzdžių montavimas	8	7.2 Nuo oro priklausoma kreivė	35
5.1	Vandens vamzdžių paruošimas	8	7.2.1 Kas yra nuo oro priklausoma kreivė?	35
5.1.1	Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas	9	7.2.2 Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas	36
5.2	Vandens vamzdžių prijungimas	10	7.3 Meniu struktūra: montuotojo nustatymų apžvalga	37
5.2.1	Vandens vamzdžių prijungimas	10	8 Įdiegimas į eksploataciją	37
5.2.2	Kaip prijungti papildomus vamzdžius	11	8.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	39
5.2.3	Kaip prijungti išsiplėtimo indą	12	8.2 Kontrolinis sąrašas padedant eksploatuoti	40
5.2.4	Kaip užpildyti šildymo sistemą	12	8.2.1 Lauko įrenginio (kompresoriaus) atblokavimas	40
5.2.5	Vandens sistemos apsauga nuo užšalimo	13	8.2.2 Lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvo atidarymas	42
5.2.6	Kaip užpildyti šilumokaitį kaupimo bake	13	8.2.3 Vartotojo sąsajos programinės įrangos atnaujinimas	43
5.2.7	Kaip užpildyti kaupimo baką	13	8.2.4 Oro išleidimas	43
5.2.8	Vandens vamzdžių izoliavimas	14	8.2.5 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas	44
6	Elektros instaliacija	14	8.2.6 Pavaros bandomasis paleidimas	44
6.1	Apie elektros atitiktį	14	8.2.7 Kaip atlikti bandomąjį paleidimą	45
6.2	Rekomendacijos jungiant elektros laidus	14	8.2.8 Grindų šildymo pagrindo džiovinimas	46
6.3	Vietos Įv. / Išv. jungtys	14	9 Perdavimas vartotojui	47
6.4	Jungtys į vidaus įrenginį	16	10 Techniniai duomenys	49
6.4.1	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko	17	10.1 Vamzdžių schema: patalpose naudojamas įrenginys	49
6.4.2	Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas	20	10.2 Elektros instaliacijos schema: patalpose naudojamas įrenginys	50
6.4.3	Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas	21	1 Apie dokumentaciją	
6.4.4	Paprastai uždaryto uždarymo vožtuvo prijungimas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)	22	1.1 Apie šį dokumentą	
6.4.5	Uždarymo vožtuvo prijungimas	22	Tikslinė auditorija	
6.4.6	Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbiai)	23	Įgaliojėti montuotojai	
6.4.7	Buitinio karšto vandens JUNGIMO signalo prijungimas	24	Programinės įrangos versija	
6.4.8	Pavojaus signalų išvesties prijungimas	24	Šiame dokumente pateikti nustatymai taikomi naudotojo sąsajos programinei įrangai v4.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.	
6.4.9	Erdvės vėsinimo/šildymo JUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas	24	Dokumentacijos rinkinys	
6.4.10	Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas	25	Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Rinkinį sudaro:	
6.4.11	Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas	25	• Bendrosios atsargumo priemonės:	
6.4.12	Atsieto apėjimo vožtuvo prijungimas	25	• Saugos instrukcijos, kurias turite perskaityti prieš montuodami	
6.4.13	Kaip prijungti elektros skaitiklius	26	• Formatas: popierinis (vidaus įrenginio dėžėje)	
6.4.14	Apsauginio termostato prijungimas	26	• Eksploatavimo vadovas:	
6.4.15	Smart Grid	27	• Trumpas bazinio naudojimo vadovas	
6.4.16	Kaip prijungti WLAN kasetę (tiekiama kaip priedą)	29	• Formatas: popierinis (vidaus įrenginio dėžėje)	
6.4.17	Eterneto kabelio ("Modbus" / LAN) prijungimas	29		
6.4.18	Kaip prijungti saulės energijos įvestį	30		
6.4.19	Dujų skaitiklio prijungimas	30		
7	Konfigūracija	31		
7.1	Šarankos vediklis	31		
	[10.1] Vieta ir kalba	32		
	[10.2] NENAUDOJAMAS	32		
	[10.3] Laikas / data	32		

- **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>.
- **Daikin Altherma 4 Monitoring Tools**
 - Priemonių, leidžiančių stebėti ir registruoti Daikin Altherma 4 veiklos duomenis, centras.
 - Daugiau informacijos žr. skyriuje **Daikin Altherma 4 stebėjimo priemonės** (https://my.daikin.eu/denv/en_US/library/applications/software-finder/service-software/service-and-diagnostic-tool/daikin-altherma-4-monitoring-tools0.html).
- **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." ▶ 5))



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" ▶ 5].



ATSARGIAI

Vidaus įrenginį montuokite ne arčiau kaip 1 m atstumu nuo kitų šilumos šaltinių (>80°C) (pvz., elektrinio šildytuvo, tepalinio šildytuvo, kamino) ir degių medžiagų. Antraip įrenginys gali sugesti arba, kraštiniais atvejais – užsilipti.

Įrenginio atidarymas ir uždarymas (žr. "4.2 Įrenginio atidarymas ir uždarymas" ▶ 6))



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

Vidaus įrenginio montavimas (žr. "4.3 Patalpos bloko įrengimas" ▶ 8))



ĮSPĖJIMAS

Vidaus įrenginį montuoti BŪTINA pagal šiame vadove pateiktus nurodymus. Žr. "4.3 Patalpos bloko įrengimas" ▶ 8].

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



ĮSPĖJIMAS

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



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Pripildymo metu vanduo gali išbėgti per bet kurią nuotėkio vietą, o patekęs ant dalių, kuriomis teka elektros srovė, gali sukelti elektros smūgį.

- Prieš pildydami, išjunkite įrenginį.
- Po pirmojo pripildymo ir prieš įjungdami įrenginį maitinimo tinklo jungiklius patikrinkite, ar visos elektros dalys ir prijungimo taškai yra sausi.



ĮSPĖJIMAS

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

Elektros instaliacija (žr. "6 Elektros instaliacija" ▶ 14))



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

3 Apie dėžę



ĮSPĖJIMAS

Elektros instaliaciją BŪTINA atlikti pagal nurodymus, pateiktus:

- Šiame vadove. Žr. "[6 Elektros instaliacija](#)" [p 14].
- 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](#)" [p 50].



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

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



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.



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 14].

Įdiegimas į eksploataciją (žr. "[8 Įdiegimas į eksploataciją](#)" [p 37])



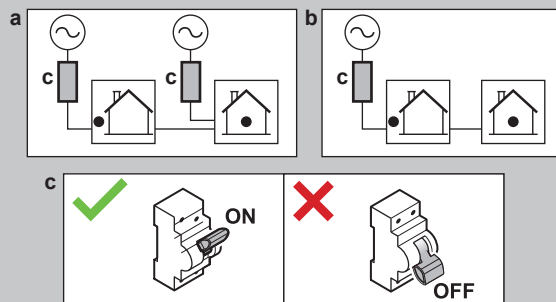
ĮSPĖJIMAS

Atidavimas eksploatuoti TURI atitikti šio vadovo instrukcijas. Žr. sk. "[8 Įdiegimas į eksploataciją](#)" [p 37].



ĮSPĖJIMAS

Po įdiegimo į eksploataciją NEIŠJUNKITE įrenginių pertraukiklių (c), kad apsauga išliktų įjungta. Jei vidaus įrenginiui maitinimas tiekiamas atskirai (a), yra du pertraukikliai. Jei vidaus įrenginiui maitinimas tiekiamas iš lauko įrenginio (b), yra vienas pertraukiklis.



3 Apie dėžę

Atminkite, kad:

- Pristatytą įrenginį BŪTINA patikrinti, ar jis nepažeistas ir ar sukomplektuotas. Apie bet kokius pažeidimus ar trūkstamas dalis BŪTINA iš karto informuoti vežėjo pretenzijų nagrinėjimo agentą.
- Neišpakuotą įrenginį reikia prinešti kuo arčiau montavimo vietos, kad nepažeistumėte įrenginio transportuodami.
- Iš anksto paruoškite maršrutą, kuriuo norite įnešti įrenginį į jo galutinę įrengimo vietą.

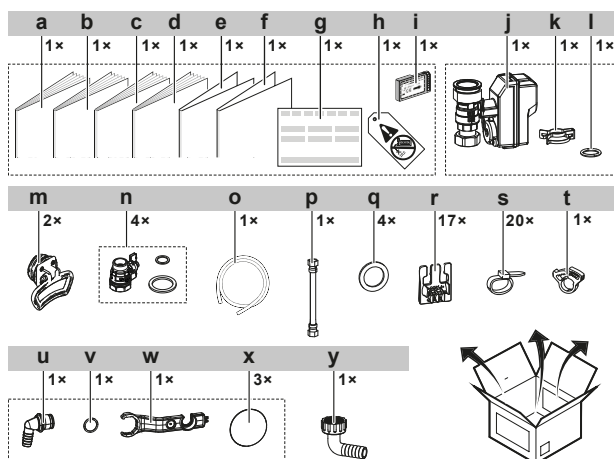
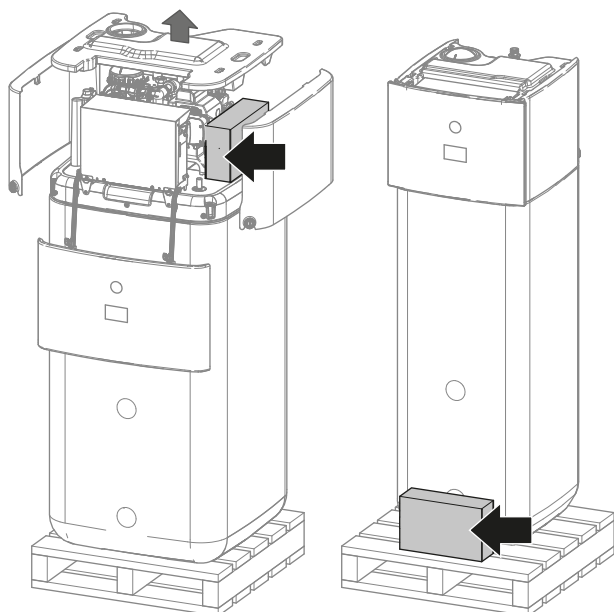
3.1 Vidaus įrenginys



INFORMACIJA

Vidaus įrenginys pristatomas su užrakintais fiksatoriais. Prieš pradėdami montuoti vidaus įrenginį, atrakinkite fiksatorius. Galutinai sumontavus vidaus įrenginį, galo nebebūti galimybės prieiti prie galinių fiksatorių. (žr. "[4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas](#)" [p 6]).

3.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas



- a Vidaus įrenginio montavimo vadovas
- b Eksploatavimo vadovas
- c Bendrosios atsargumo priemonės
- d Papildomos įrangos priedų knyga
- e Priedas – BRC1HH* mikroprograminės įrangos atnaujinimas
- f Priedas – "Triman"
- g Atitikties deklaracija
- h Draudimo naudoti glikolį žyma (tvirtinama prie lauko vamzdžio netoli užpildymo vietos)
- i WLAN kasetė
- j Paprastas uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)
- k Greitoji apkaba
- l Žiedinis tarpiklis
- m Rankenos (reikalingos tik gabenant)
- n Uždarymo vožtuvas su plokščiais tarpikliais
- o Išleidimo padėklo žarna
- p Lanksti žarna (išsiplėtimo indui)
- q DHW plokšti tarpikliai
- r Kabelio fiksatorius įtempimui sumažinti
- s Kabelių sąvarža
- t Išleidimo padėklo žarnos veržiklis
- u Persipylimo jungtis
- v Žiedinis tarpiklis
- w Surinkimo veržliaraktis
- x Srieginis dangtelis
- y Išleidimo žarnos jungties magnetinis filtras

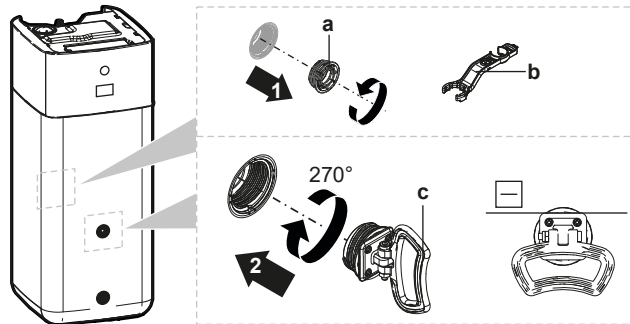
3.1.2 Vidaus įrenginio kėlimas ir nešimas

Įrenginį neškite už rankenų, esančių galinėje ir priekinėje dalyse.



PRANEŠIMAS

Vidaus įrenginio viršus yra sunkesnis, kol kaupimo bakas yra tuščias. Atitinkamai laikykite įrenginį ir gabenkite tik naudodamiesi rankenomis.



- a Uždaromasis varžtas
- b Surinkimo veržliaraktis
- c Rankena

- 1 Atidarykite uždaromuosius varžtus, esančius bako priekyje ir gale.
- 2 Įstatykite rankenas horizontaliai ir pasukite 270° kampu.
- 3 Neškite įrenginį už rankenų.
- 4 Nunešę įrenginį, nuimkite rankenas, vėl įstatykite uždaromuosius varžtus ir uždėkite srieginius dangtelius ant varžtų.

4 Įrenginio montavimas

4.1 Montavimo vietos paruošimas.

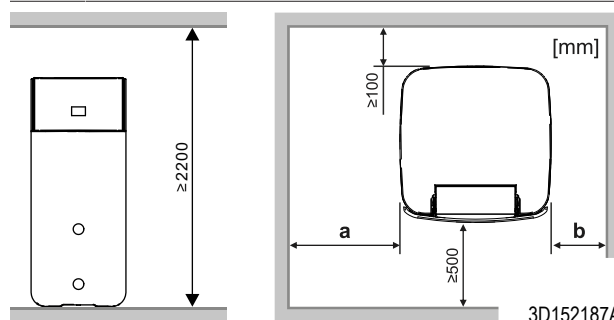
4.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai

- 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 ruošas: 5~35°C.
- Atsižvelkite į šias atstumų montuojant rekomendacijas:



ATSARGIAI

Vidaus įrenginį montuokite ne arčiau kaip 1 m atstumu nuo kitų šilumos šaltinių (>80°C) (pvz., elektrinio šildytuvo, tepalinio šildytuvo, kamino) ir degių medžiagų. Antraip įrenginys gali sugesti arba, kraštutiniais atvejais – užsiliepsnoti.



Patalpos aukštis	a	b
2200–2300 mm	≥400 mm	≥400 mm
≥2300 mm	≥400 mm	≥100 mm

4 Įrenginio montavimas



INFORMACIJA

Jei nebus išlaikyti nurodyti tarpai, gali būti sunkiau atlikti techninę priežiūrą.



INFORMACIJA

Jei montavimo erdvė ribota, prieš sumontuodami įrenginį galutinėje vietoje atlikite šiuos dalykus: **"4.3.2 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako"** [p. 8].

- Atsižvelkite į šias rekomendacijas:

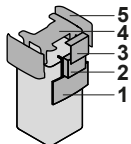
Maksimalus vidaus įrenginio ir lauko įrenginio aukščių skirtumas	10 m
Maksimalus vandens vamzdžių ilgis (vienos linijos) tarp vidaus įrenginio ir lauko įrenginio, jei naudojamas...	
EPSS04+06	
1" lauko vamzdynas	20 m ^{(a)(b)}
EPSS07	
1" lauko vamzdynas	7 m ^{(a)(b)}
1 1/4" lauko vamzdynas	20 m ^{(a)(b)}
EPSS06~14A	
1" lauko vamzdynas	5 m ^{(a)(c)}
1 1/4" lauko vamzdynas	20 m ^{(a)(b)}
1 1/2" lauko vamzdynas + V3 lauko modelis (1N~)	30 m ^{(a)(b)}
1 1/2" lauko vamzdynas + W1 lauko modelis (3N~)	50 m ^{(a)(b)}

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

^(b) 8 lankai
^(c) 6 lankai

4.2 Įrenginio atidarymas ir uždarymas

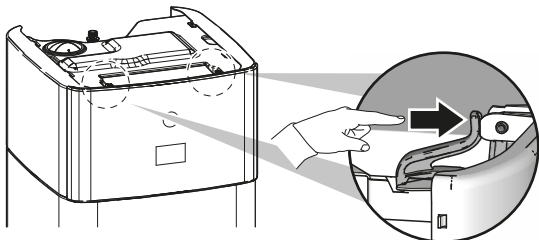
4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas



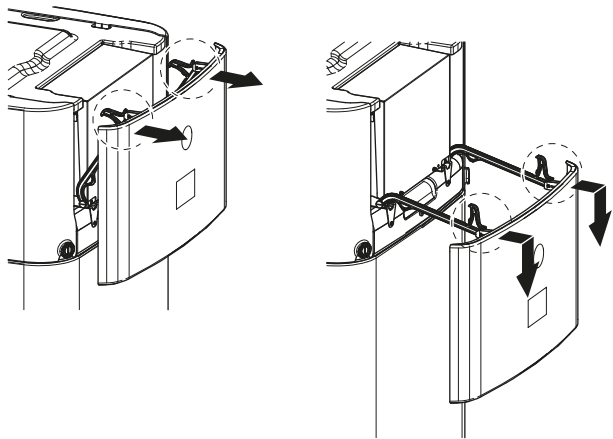
- 1 Vartotojo sąsajos skydas
- 2 Jungiklių dėžutė
- 3 Jungiklių dėžutės dangtelis
- 4 Viršutinis dangtis
- 5 Šoninis skydas

Nuleiskite vartotojo sąsajos skydą

- 1 Atlaisvinkite vartotojo sąsajos skydo viršuje esančius fiksiatorius.



- 2 Abiem rankomis nuleiskite vartotojo sąsajos skydą žemyn.



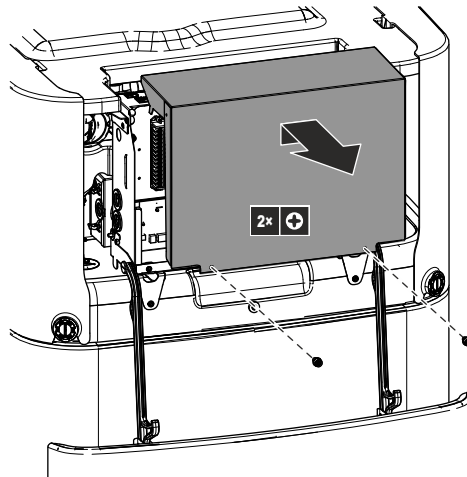
Atidarykite jungiklių dėžutės dangtį

- 1 Atlaisvinkite varžtus ir atidarykite jungiklių dėžutės dangtelį.



PRANEŠIMAS

NEGALIMA pažeisti ar išimti jungiklių dėžutės putplasčio sandariklio.

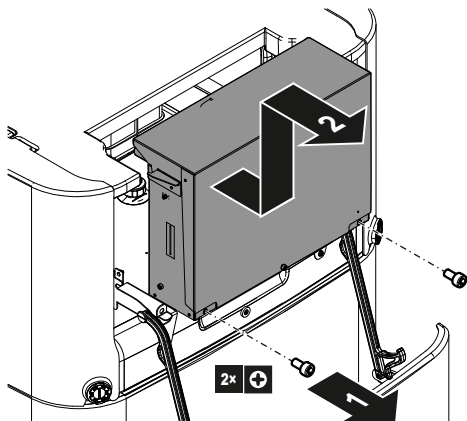


Nuleiskite jungiklių dėžutę ir atidarykite jungiklių dėžutės dangtį

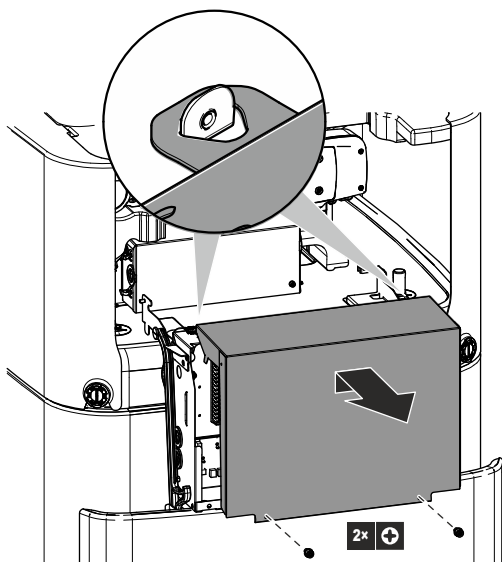
Montuojant reikės patekti į vidaus įrenginio vidų. Kad būtų lengviau patekti į vidų per priekį, nuleiskite įrenginio jungiklių dėžutę, kaip aprašyta toliau:

Prielaida: Vartotojo sąsajos skydas nuleistas.

- 1 Atlaisvinkite jungiklių dėžutės varžtus.
- 2 Pakelkite jungiklių dėžutę.



- 3 Nuleiskite jungiklių dėžutę.
- 4 Atlaisvinkite varžtus ir atidarykite jungiklių dėžutės dangtelį.



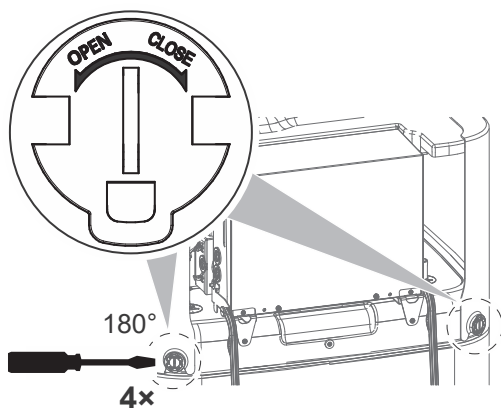
Nuimkite viršutinį dangtį

Montuojant reikės patekti į vidaus įrenginio vidų. Kad būtų lengviau patekti į vidų per viršų, nuimkite įrenginio viršutinį dangtį. Tai būtina tokiais atvejais:

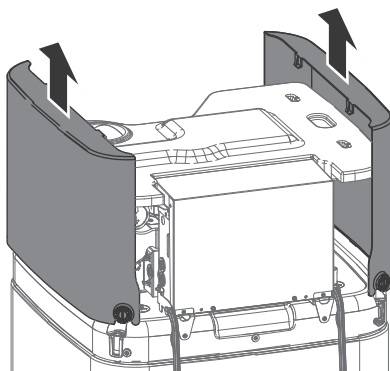
- DB rinkinio montavimas
- Išsiplėtimo indo montavimas
- Užpildykite šildymo sistemą

Prielaida: Vartotojo sąsajos skydas nuleistas.

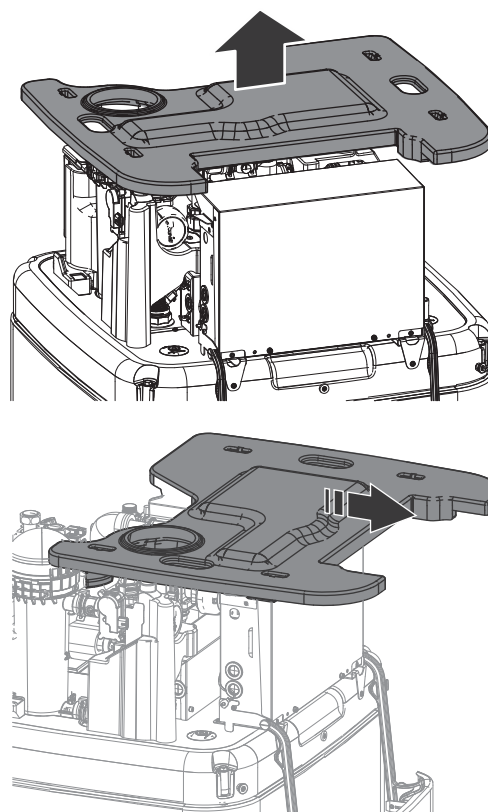
- 1 Atsuktuvu atraskinkite šoninių skydų fiksatorius.



- 2 Pakelkite šoninius skydus.



- 3 Nuimkite viršutinį dangtį



4.2.2 Patalpose naudojamo įrenginio uždarymas

- 1 Uždėkite viršutinį dangtį ant įrenginio viršaus.
- 2 Užkabinkite šoninius skydus ant viršutinio dangčio.
- 3 Patikrinkite, ar šoninio skydo kabliai teisingai įsistatė į viršutinio dangčio išpjovas.
- 4 Patikrinkite, ar šoninių skydų fiksatoriai užėjo ant katilo kištukų.
- 5 Užrakinkite šoninių skydų fiksatorius.
- 6 Uždenkite jungiklių dėžutės dangtelį.
- 7 Įdėkite jungiklių dėžutę atgal į vietą.
- 8 Uždarykite vartotojo sąsajos skydą.



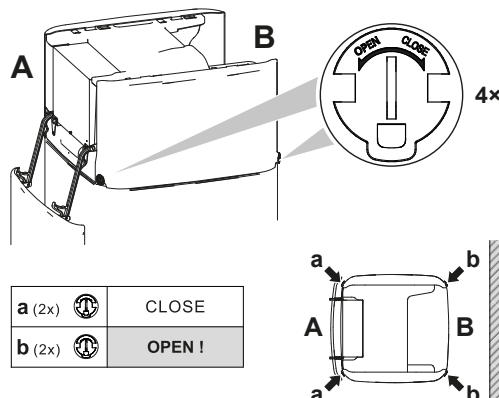
PRANEŠIMAS

Uždarydami vidaus įrenginį, pasirūpinkite, kad priveržimo sukimo momentas NEVIRŠYTŲ 2,9 N•m.

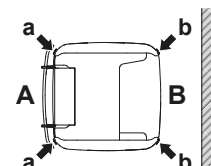


PRANEŠIMAS

Užrakinkite bent po vieną šoninio skydo fiksatorių. Jei negalite prieiti prie vidaus įrenginio gale esančių fiksatorių, užtenka užrakinti tik priekyje esančius fiksatorius.



a (2x)		CLOSE
b (2x)		OPEN !



5 Vamzdžių montavimas

4.3 Patalpos bloko įrengimas

4.3.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimas

- 1 Nukelkite vidaus įrenginį nuo padėklo ir padėkite ant grindų. Taip pat žr. "3.1.2 Vidaus įrenginio kėlimas ir nešimas" [p. 5].
- 2 Prijunkite išleidimo žarną prie nuotako. Žr. "4.3.2 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako" [p. 8].
- 3 Įstumkite vidaus įrenginį į vietą.



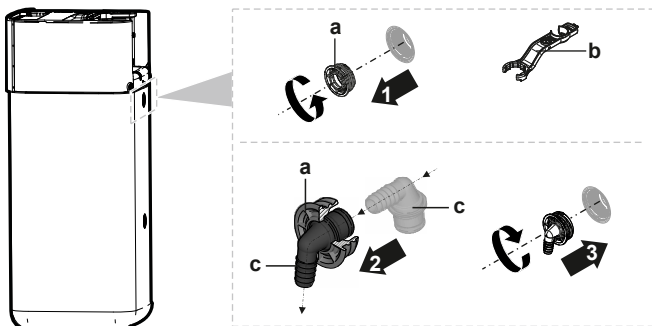
PRANEŠIMAS

Horizontalumas. Pasirūpinkite, kad įrenginys būtų sumontuotas lygiai.

4.3.2 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako

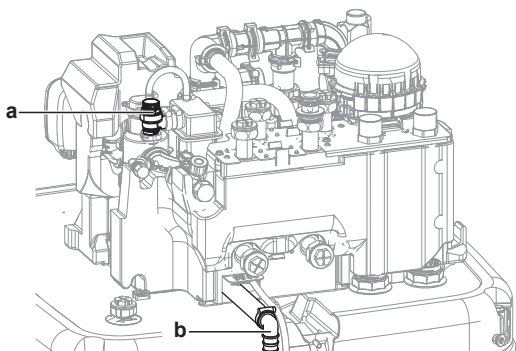
Iš vandens kaupimo bako persipylęs vanduo, taip pat į išleidimo padėklą surinktas vanduo turi būti išleistas. Išleidimo žarnos būtina prijungti prie atitinkamo nuotako, laikantis taikytinų teisės aktų.

- 1 Atidarykite uždaramąjį varžtą.

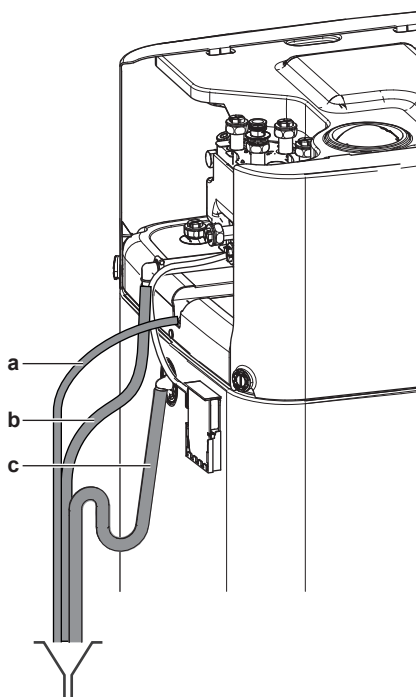


- a Uždaromasis varžtas
- b Surinkimo veržliaraktis
- c Persipylimo jungtis

- 2 Įstatykite persipylimo jungtį į uždaramąjį varžtą.
- 3 Užfiksukite persipylimo jungtį.
- 4 Prijunkite išleidimo žarną prie persipylimo jungties.
- 5 Prijunkite išleidimo žarną prie tinkamo nuotako. Įsitikinkite, kad vanduo prateka per išleidimo žarną. Įsitikinkite, kad vandens lygis negali pakilti virš persipylimo.
- 6 Prijunkite išleidimo padėklo žarną prie išleidimo padėklo jungties ir prie atitinkamo nuotako.
- 7 Prijunkite išleidimo žarną prie slėgio mažinimo vožtuvo ir prie atitinkamo nuotako pagal taikomus teisės aktus. Užtikrinkite, kad galintys išsiskirti garai ar vanduo būtų išleisti apsaugotu nuo šalčio, saugiu ir pastebimu būdu.



- a Slėgio mažinimo vožtuvas
- b Slėgio mažinimo vožtuvo jungtis



- a Išleidimo padėklo žarna (pristatoma kaip priedas)
- b Išleidimo žarnos slėgio mažinimo vožtuvas (išsigijamas atskirai)
- c Išleidimo žarnos bakas (išsigijamas atskirai)

5 Vamzdžių montavimas

5.1 Vandens vamzdžių paruošimas



PRANEŠIMAS

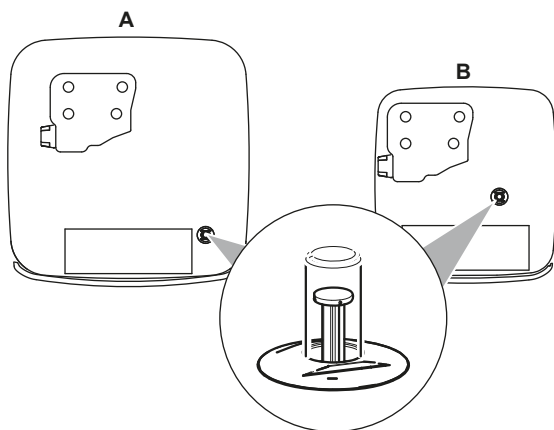
Jei naudojami plastikiniai vamzdžiai, įsitikinkite, kad per juos visiškai negali vykti deguonies difuzija, kaip reikalaujama pagal DIN 4726. Jei vyksta deguonies difuzija į vamzdinę, tai gali sukelti sparčią koroziją.



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 – buitinio karšto vandens katilas.** Didžiausias vandens slėgis yra 10 bar (=1,0 MPa), jis turi atitikti galiojančių teisės aktų reikalavimus. Siekdami užtikrinti, kad NEBŪTŲ viršytas didžiausias slėgis, vandens sistemoje įrenkite tinkamus apsauginius prietaisus (žr. "5.2.1 Vandens vamzdžių prijungimas" [p. 10]). Minimalus vandens slėgis sistemai veikti yra 1 bar (=0,1 MPa).
- **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 slėgis – kaupimo bakas.** Vanduo kaupimo bake nėra laikomas padidinus slėgį. Todėl kasmet reikia vizualiai patikrinti vandens lygį kaupimo bake, naudojant lygio indikatorių.

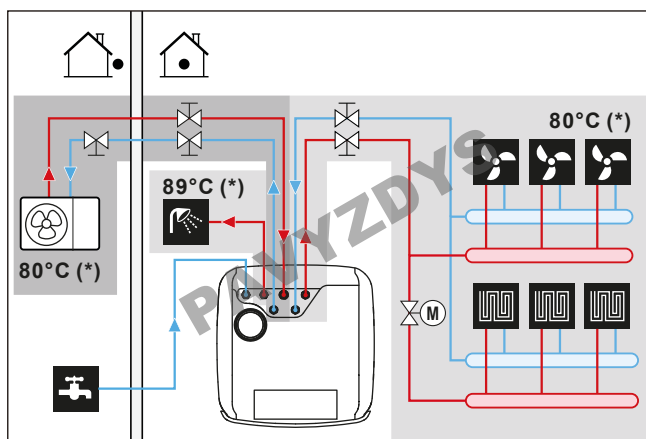


- **Vandens temperatūra.** Visi sumontuoti vamzdžiai ir jų priedai (vožtuvai, jungtys ir t. t.) PRIVALO atlaikyti šią temperatūrą:



INFORMACIJA

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



(*) Maksimali temperatūra vamzdžiams ir priedams



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.

- **Kaupimo bakas – vandens kokybė.** Minimalūs reikalavimai, keliami vandens, naudojamo kaupimo bakui užpildyti, kokybei:
 - Vandens kietumas (kalcio ir magnio kiekis, apskaičiuotas kaip kalcio karbonato kiekis): $\leq 3 \text{ mmol/l}$
 - Laidumas: ≤ 1500 (idealus: ≤ 100) $\mu\text{S/cm}$
 - Chlorido kiekis: $\leq 250 \text{ mg/l}$
 - Sulfato kiekis: $\leq 250 \text{ mg/l}$
 - pH vertė: 6,5~8,5

Jei savybės neatitinka minimalių reikalavimų, reikia imtis tinkamų kokybės pagerinimo priemonių.

5.1.1 Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas

Norėdami įsitikinti, kad įrenginys tinkamai veikia:

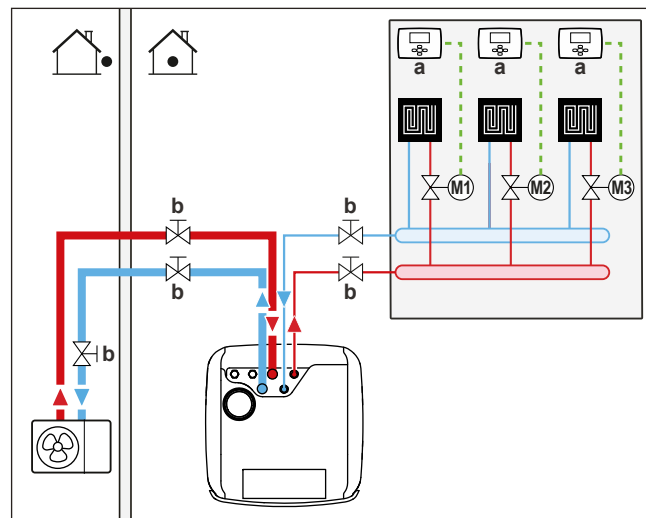
- **BŪTINAI** patikrinkite minimalų vandens tūrį ir minimalų srauto intensyvumą.

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 / REKOMENDUOJAMAS) ^(a) vandens tūris yra...
Vėsinimo režimas	• EPSX(B)07 atveju: 13 l / 13 l • EPSX(B)10 atveju: 25 l / 25 l • EPSX(B)14 atveju: 30 l / 30 l
Šildymas/atšildymas	• EPSX(B)07 atveju: 0 l / 13 l • EPSX(B)10 atveju: 0 l / 55 l • EPSX(B)14 atveju: 20 l / 55 l

- (a) • Jei išlaikomas tik **MINIMALUS** vandens tūris: esant daliai apkrovai (pvz., kai uždaryti tam tikri šildymo įrenginiai, dėl ko sumažėja turimas vandens tūris), katilė prasidės atitirpinimo ciklai. Tai gali turėti neigiamą poveikį tiek patalpų šildymui, tiek buitinio karšto vandens tiekimui.
- Jei išlaikomas **REKOMENDUOJAMAS** vandens tūris: sumažėja atšildymo ciklų skaičius katilė. Dėl to tai neturi jokio papildomo poveikio patalpų šildymui ar buitinio karšto vandens tiekimui.



- a Atskiras patalpos termostatas (papildomas)
 b Uždarymo vožtuvas
 M1...3 Atskiri kiekvieno kontūro valdymo vožtuvai su varikliu (įsigijami atskirai)

Minimalus srauto stiprumas

Patikrinkite, ar sistemoje visomis sąlygomis užtikrinamas minimalus srauto intensyvumas.

Jei veikia...	Tada... ^(a)
Vėsinimo/šildymo paleidimo/atitirpinimo/atsarginio šildytuvo režimas	Minimalus REIKALINGAS srauto intensyvumas yra: • EPSX(B)07: 20 l/min • EPSX(B)10: 22 l/min • EPSX(B)14: 24 l/min

5 Vamzdžių montavimas

Jei veikia...	Tada... ^(a)
Buitinio karšto vandens ruošimas	Minimalus REKOMENDUOJAMAS srauto intensyvumas yra: - EPSX(B)07: 20 l/min - EPSX(B)10: 25 l/min - EPSX(B)14: 25 l/min

- ^(a) • Minimalus **REIKALINGAS** srauto intensyvumas = minimalus srauto intensyvumas, reikalingas patikimam veikimui be sutrikimų užtikrinti.
- Minimalus **REKOMENDUOJAMAS** srauto intensyvumas = minimalus srauto intensyvumas, rekomenduojamas siekiant užtikrinti optimalų sistemos veikimą.

! PRANEŠIMAS

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

Daugiau informacijos žr. montuotojo informaciniame vadove.

Žr. rekomenduojamą procedūrą, aprašytą "8.2 Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti" ► 40].

5.2 Vandens vamzdžių prijungimas

5.2.1 Vandens vamzdžių prijungimas

! PRANEŠIMAS

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

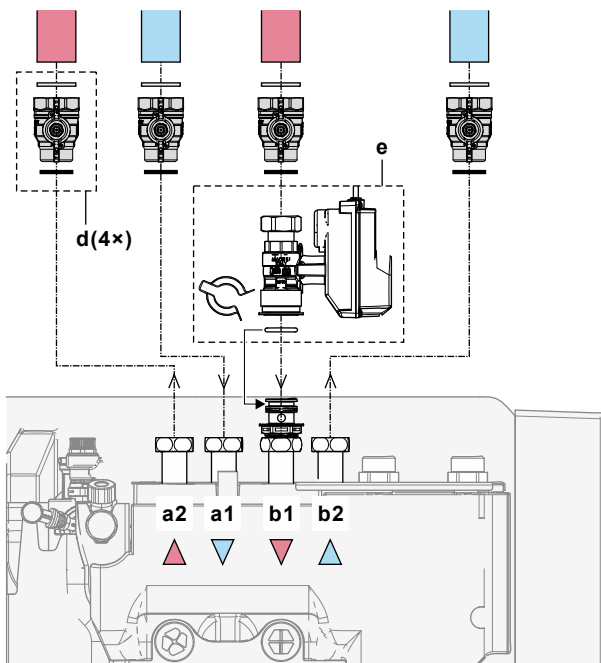
Pristatomas kaip priedas:

1 paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas) (žiedinis tarpiklis ir greitoji apkaba)	Kad aušalas nepatektų į vidaus įrenginį, esant lauko įrenginio aušalo nuotėkiui.
4 uždarymo vožtuvai (+ plokšti tarpikliai)	Aptarnavimui ir priežiūrai palengvinti.

! PRANEŠIMAS

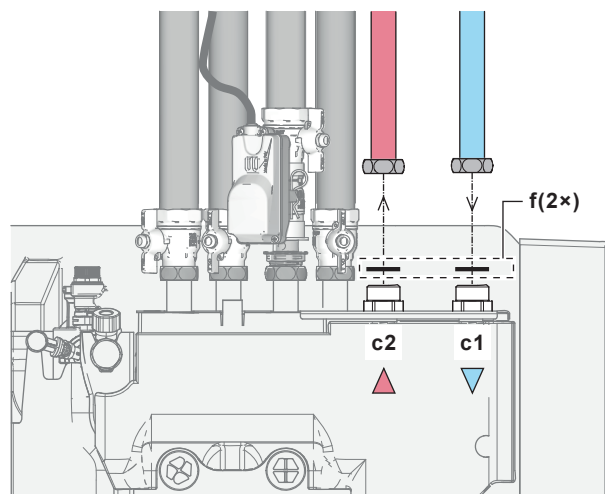
Montuodami uždarymo vožtuvus įsitikinkite, kad uždarymo vožtuvo rankenos priekinė dalis būtų nukreipta atgal link įrenginio, kad išvengtumėte susidūrimo su viršutiniu dangčiu. Tai ypač svarbu, kai lauko vamzdynai pirmiausia prijungiami prie uždarymo vožtuvų.

- Sumontuokite paprastai uždarytą uždarymo vožtuvą (įleidimo nuotėkio sustabdymas) su žiediniu tarpikliu ir greitąja apkaba.
- Sumontuokite uždarymo vožtuvus su plokščiais tarpikliais:



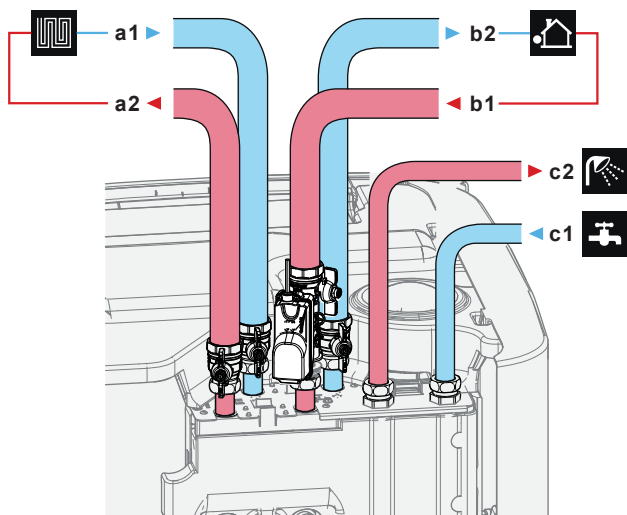
- a1 Erdvės šildymas/vėsinimas – vandens ĮLEIDIMAS
- a2 Erdvės šildymas/vėsinimas – vandens IŠLEIDIMAS
- b1 Vandens ĮLEIDIMAS iš lauko įrenginio
- b2 Vandens IŠLEIDIMAS į lauko įrenginį
- d Uždarymo vožtuvas su plokščiais tarpikliais
- e Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas) su greitąja apkaba ir žiediniu tarpikliu

- Sumontuokite buitinio vandens vamzdžius naudodami specialius plokščius DWH tarpiklius:



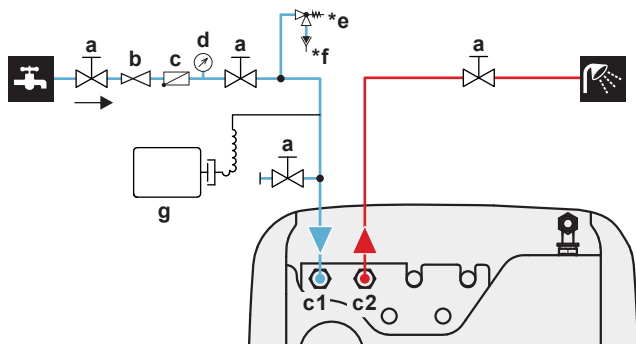
- c1 DWH – šalto vandens ĮLEIDIMAS
- c2 DWH – karšto vandens IŠLEIDIMAS
- f DWH plokšti tarpikliai

- Vamzdynas įrengiamas taip:



- a1** Patalpų šildymas/vėsinimas – vandens ĮLEIDIMAS (lizdinė)
- EPSX(B)07: 1"
- EPSX(B)10+14: 1 1/4"
- a2** Patalpų šildymas/vėsinimas – vandens IŠLEIDIMAS (lizdinė)
- EPSX(B)07: 1"
- EPSX(B)10+14: 1 1/4"
- b1** Vandens ĮLEIDIMAS iš lauko įrenginio (lizdinė)
- EPSX(B)07: 1"
- EPSX(B)10+14: 1 1/4"
- b2** Vandens IŠLEIDIMAS į lauko įrenginį (lizdinė)
- EPSX(B)07: 1"
- EPSX(B)10+14: 1 1/4"
- c1** DHW – šalto vandens ĮLEIDIMAS (kištukinė, 1 ")
- c2** DHW – karšto vandens IŠLEIDIMAS (kištukinė, 1 ")

5 Ant DHW katilo šalto vandens įleidimo vamzdžio sumontuokite šiuos komponentus (įsigijama atskirai):



- a** Uždarymo vožtuvas (rekomenduojama)
- c1** DHW – šalto vandens ĮLEIDIMAS (kištukinė, 1")
- c2** DHW – karšto vandens IŠLEIDIMAS (kištukinė, 1")
- b** Slėgio mažinimo vožtuvas (rekomenduojama)
- c** Atbulinis vožtuvas (rekomenduojama)
- d** Manometras (rekomenduojama)
- *e** Slėgio mažinimo vožtuvas (maks. 10 bar (=1,0 MPa)) (privaloma)
- *f** Piltuvėlis (privaloma)
- g** Išsiplėtimo indas (rekomenduojama)

NEVIRŠYKITE maksimalaus priveržimo sukimo momento (sriegio dydis 1", 25-30 N•m). Kad nesugadintumėte, tinkamu įrankiu taikykite reikiamą priešpriešinį momentą.



PRANEŠIMAS

Visuose vietos sistemos aukščiausiuose taškuose sumontuokite oro išleidimo vožtuvus.

Jei per šiuos aukščiausius taškus oras nėra tinkamai išleidžiamas ir jei sistemoje ar lauko vamzdinyuose yra teršalų (t. y. dumblo ir mikrobiologinių organizmų, kurie sukuria biologinę plėvelę ir dujas), tai gali sukelti netyčinį vidaus įrenginio dujų jutiklio suveikimą. Dėl to atsiranda klaida A0-02, ir įrenginys automatiškai sustabdomas. Klaidą A0-02 gali pašalinti tik išmokyti montuotojai, turintys reikiamas kompetencijas, nes ši procedūra apima Digital Key sukūrimą.



PRANEŠIMAS

Slėgio mažinimo vožtuvas (įsigijamas atskirai), kurio maksimalus atidarymo slėgis siekia 10 bar (=1 MPa), turi būti sumontuotas buitinio šalto vandens įleidimo vamzdžio jungties vietoje, laikantis taikomų teisės aktų.



PRANEŠIMAS

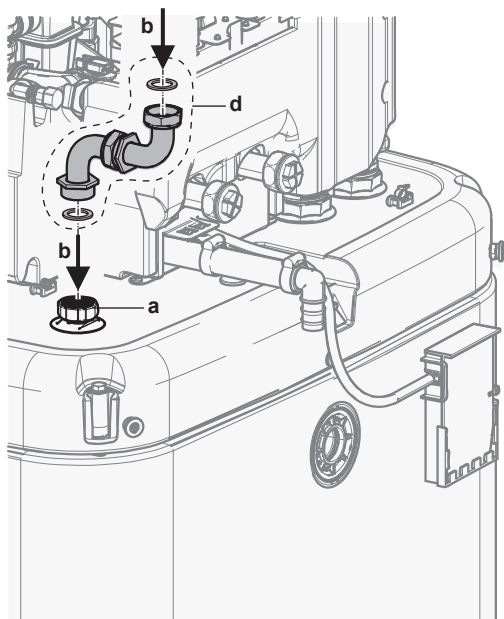
- Kaupimo bako atitekančio šalto vandens įleidimo vamzdžio prijungimo vietoje reikia sumontuoti išleidimo prietaisą ir slėgio mažinimo prietaisą.
- Siekiant išvengti atbulinio įsiurbimo, kaupimo bako vandens įleidimo vietoje rekomenduojama sumontuoti atbulinį vožtuvą, atitinkantį galiojančius teisės aktų reikalavimus. Užtikrinkite, kad jis NEBŪTŲ tarp slėgio mažinimo vožtuvo ir kaupimo bako.
- 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 kaupimo bako viršus. Šylant kaupimo bakui vanduo plečiasi ir be slėgio mažinimo vožtuvo buitinio karšto vandens šilumokaičio vandens slėgis bako gali viršyti projektinį 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. Jei jis NEVEIKIA tinkamai, gali atsirasti vandens nuotėkis. Kad būtų užtikrintas tinkamas veikimas, reikia reguliariai prižiūrėti.

5.2.2 Kaip prijungti papildomus vamzdžius

Kaip prijungti atgalinio sutekėjimo vamzdžius

1 Vamzdynas įrengiamas taip:

5 Vamzdžių montavimas

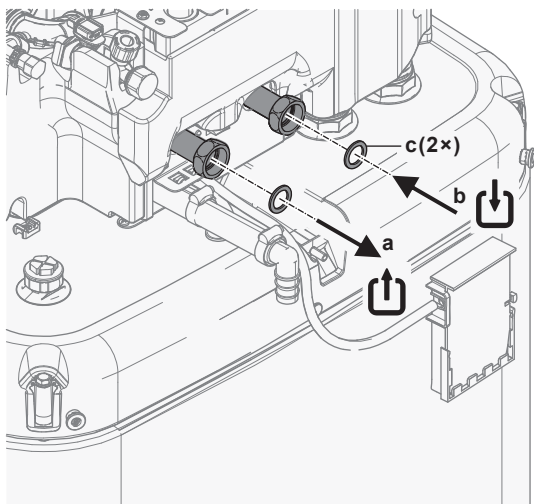


- a Atgalinio sutekėjimo jungtis
- b Atgalinis sutekėjimas – vandens ĮLEIDIMAS
- c Atgalinis sutekėjimas – vandens IŠLEIDIMAS
- d Atgalinio sutekėjimo jungties rinkinys (EKECDBC03A*)

Kaip prijungti dvejojo šildymo vamzdžius

Jei katilo viduje yra dvejojo šildymo įrenginys su šilumokaičiu.

2 Vamzdynas įrengiamas taip:

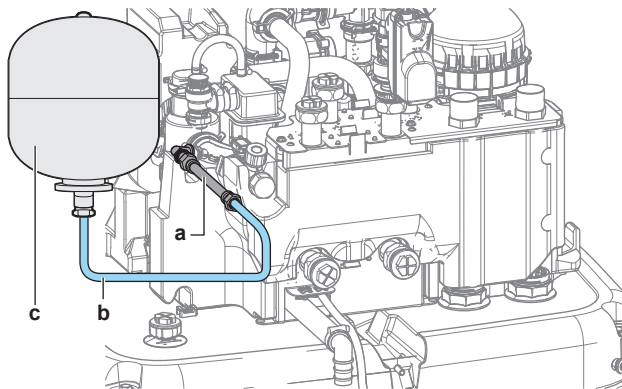


- a Dvejojas šildymas – vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, 1 ")
- b Dvejojas šildymas – vandens ĮLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, 1 ")
- c DHW plokšti tarpikliai (pristatomi kaip priedas)

5.2.3 Kaip prijungti išsiplėtimo indą

- 1 Prijunkite šildymo sistemai tinkamo dydžio ir iš anksto nustatytą išsiplėtimo indą. Tarp šilumos generatoriaus ir apsauginio vožtuvo negali būti jokių hidraulinių blokuojančių elementų.

- 2 Slėginį indą pastatykite lengvai prieinamoje vietoje (priežiūrai, dalių keitimui).



- a Lanksti žarna (pristatoma kaip priedas)
- b Žarna (išgyjama atskirai)
- c Išsiplėtimo indas (išgyjamas atskirai)

5.2.4 Kaip užpildyti šildymo sistemą



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Pripildymo metu vanduo gali išbėgti per bet kurią nuotėkio vietą, o patekęs ant dalių, kuriomis teka elektros srovė, gali sukelti elektros smūgį.

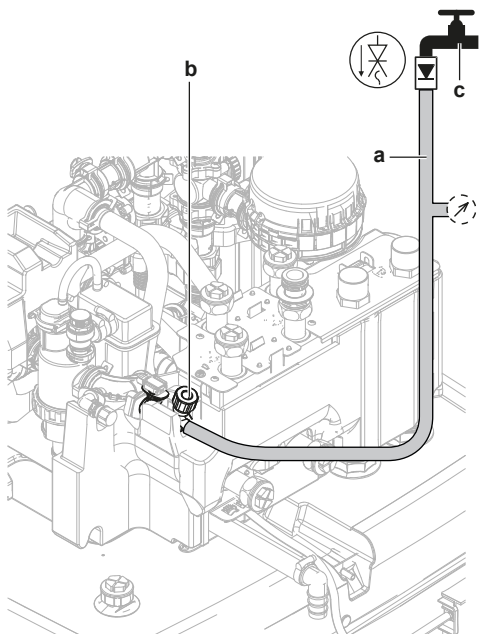
- Prieš pildydami, išjunkite įrenginį.
- Po pirmojo pripildymo ir prieš įjungdami įrenginį maitinimo tinklo jungiklius patikrinkite, ar visos elektros dalys ir prijungimo taškai yra sausi.



PRANEŠIMAS

Pildydami šildymo sistemą patikrinkite vandens slėgį buitinio vandentiekio sistemoje. Jei buitinio vandentiekio slėgis didesnis nei 3 bar (= 0,3 MPa), sumontuokite slėgio mažinimo vožtuvą ir apribokite vandens slėgį iki ne daugiau kaip 3 bar (= 0,3 MPa).

- 1 Prijunkite žarną su atbuliniu vožtuvu (1/2") ir išoriniu manometru (išgyjama atskirai) prie vandens čiaupo ir pripildymo bei išleidimo vožtuvo. Užfiksuokite žarną, kad ji nenuslystų.



- a Žarna su atbuliniu vožtuvu (1/2") ir išoriniu manometru (išgyjama atskirai)
- b Pripildymo bei išleidimo vožtuvas
- c Vandens čiaupas

- 2 Atsukite vandens čiaupą.

- 3 Atsukite pripildymo bei išleidimo vožtuvą ir stebėkite manometrą.
- 4 Užpildykite sistemą vandeniu, kol išorinis manometras parodys, kad pasiektas sistemos tikslinis slėgis (sistemos aukštis +2 m; 1 m vandens stulpas = 0,1 bar). Įsitikinkite, kad slėgio mažinimo vožtuvas neatidarytas.
- 5 Užsukite vandens čiaupą. Laikykite atsuktą pripildymo ir išleidimo vožtuvą, jei po oro išleidimo iš sistemos prireiktų pakartoti pripildymo procedūrą. Žr. "8.2.4 Oro išleidimas" [p. 43].
- 6 Užsukite pripildymo bei išleidimo vožtuvą ir nuimkite žarną su atbuliniu vožtuvu tik po to, kai oras bus išleistas ir sistema visiškai užpildyta.

5.2.5 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 ištekti 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 vėsinant 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 vėsimo, 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).

5.2.6 Kaip užpildyti šilumokaitį kaupimo bake

Prieš užpildant kaupimo baką, pirma reikia užpildyti vandeniu šį šilumokaitį:

- Buitinio karšto vandens šilumokaitis



PRANEŠIMAS

Norėdami užpildyti buitinio karšto vandens šilumokaitį, naudokite atskirai įsigytą užpildymo rinkinį. Pasirūpinkite, kad tai atitiktų taikomų teisės aktų reikalavimus.

- 1 Atidarykite šalto vandens tiekimo uždarymo vožtuvą.
- 2 Atsukite visus karšto vandens čiaupus sistemoje, kad vandens srautas būtų kuo didesnis.
- 3 Laikykite karšto vandens čiaupus atsuktus ir leiskite šaltą vandenį, kol iš čiaupų nebeis oras.
- 4 Patikrinkite, ar neprateka vanduo.
- Dvivalentis šilumokaitis (tik kai kuriems modeliams)
- 5 Užpildykite dvivalentį šilumokaitį vandeniu, prijungdami dvivalentę šildymo sistemą. Jei dvivalentė šildymo sistema bus sumontuota vėliau, dvivalentį šilumokaitį pripildykite naudodami pripildymo žarną, kol vanduo ims tekėti iš abiejų jungčių.
- 6 Išleiskite orą iš dvivalentės šildymo sistemos.
- 7 Patikrinkite, ar neprateka vanduo.

5.2.7 Kaip užpildyti kaupimo baką



PRANEŠIMAS

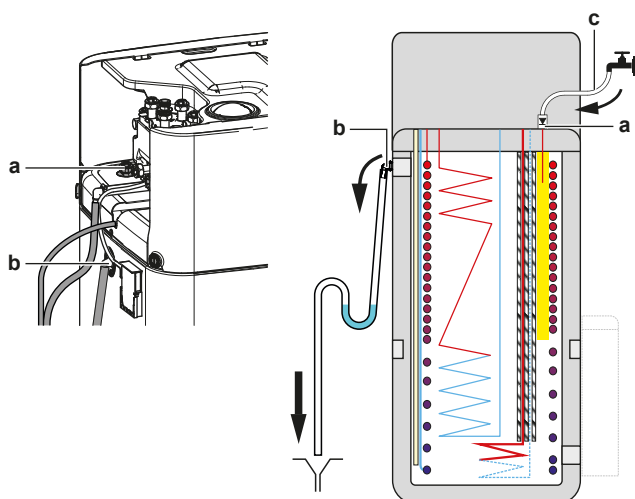
Prieš užpildant kaupimo baką, reikia užpildyti bake esančius šilumokaičius, žr. ankstesnius skyrius.

Pripildykite kaupimo baką esant <6 bar vandens slėgiui ir <15 l/min. srautui.

Be sumontuoto saulės energijos rinkinio, turinčio sutekėjimo atgal funkciją (parinktis)

- 1 Prijunkite žarną su atbuliniu vožtuvu (1/2") prie atgalinio sutekėjimo jungties.
- 2 Pildykite kaupimo baką, kol vanduo ims lieti iš persipylimo jungties.
- 3 Atjunkite žarną.

6 Elektros instaliacija



- a Atgalinio sutekėjimo jungtis
b Persipylimo jungtis
c Žarna su atbuliniu vožtuvu (1/2")

Su sumontuotu saulės energijos rinkiniu, turinčiu sutekėjimo atgal funkciją (parinktis)

- 1 Norėdami užpildyti kaupimo baką, naudokite pripildymo ir išleidimo rinkinį (parinktis) kartu su saulės energijos rinkiniu, turinčiu sutekėjimo atgal funkciją (parinktis).
- 2 Prijunkite žarną su atbuliniu vožtuvu prie pripildymo ir išleidimo rinkinio.

Atlikite ankstesniame skyriuje aprašytus veiksmus.

5.2.8 Vandens vamzdžių izoliavimas

BŪTINA izoliuoti visos vandens sistemos vamzdžius, kad vėsinant nesikaupytų kondensatas ir nesumažėtų šildymo ir vėsinimo 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 įgijotasis 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 daugiagygius 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" ▶ 21).

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

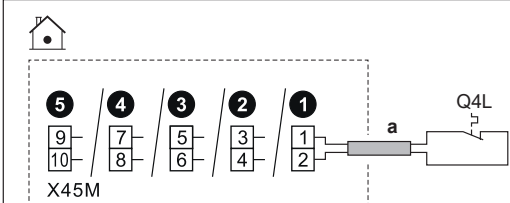
Vidaus įrenginys:

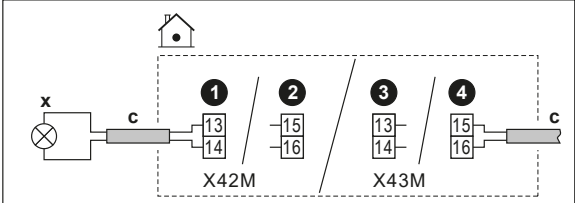
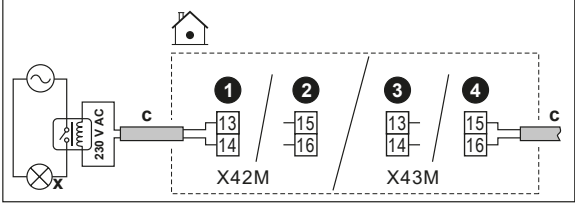
Punktas	Priveržimo sukimo momentas (N·m)
M3.5 (X42M, X43M, X44M, X45M)	0,88 ±10%
M4 (X40M, X41M)	1,47 ±10%
M4 (įžeminimas)	1,47 ±10%

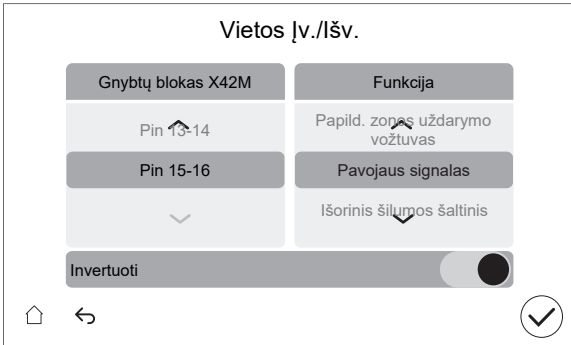
6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys

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" ▶ 16) 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 srovė ir (arba) įjungimo srovę, kaip nurodyta atitinkamoje temoje): Pasirinkite vieną iš standartinių galimybių (1 2 3 4) kaip nurodyta atitinkamoje "6.4 Jungtys į vidaus įrenginį" [p 16] 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 srovė ir (arba) įjungimo srovę, kaip nurodyta atitinkamoje temoje): Pasirinkite vieną iš standartinių galimybių (1 2 3 4) kaip nurodyta atitinkamoje "6.4 Jungtys į vidaus įrenginį" [p 16] temose ir papildomos įrangos priedų knygoje), bet vietoj tiesioginio prijungimo prie komponento tarp jų sumontuokite relę (išsijamą 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 (jei juos galima pasirinkti naudotojo sąsajoje). Tačiau taip pat turi te patikrinti ar prijungto komponento veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė didesnė už maksimalią gnybtų veikimo srovė 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: 						
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.. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jei komponentas yra...</th><th>Tada nustatykite...</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Atvertasis</td><td>Invertuoti = IŠJUNGTA</td></tr> <tr> <td>Užvertasis</td><td>Invertuoti = ĮJUNGTA</td></tr> </tbody> </table>	Jei komponentas yra...	Tada nustatykite...	Atvertasis	Invertuoti = IŠJUNGTA	Užvertasis	Invertuoti = ĮJUNGTA
Jei komponentas yra...	Tada nustatykite...						
Atvertasis	Invertuoti = IŠJUNGTA						
Užvertasis	Invertuoti = ĮJUNGTA						

Vietos Įv./Išv. įėjimai

Jei prijungtas komponentas yra...	Tada pasirinkite Funkcija = ...
Nuotolinis lauko jutiklis. Žr. papildomos įrangos priedų knygą (ir "6.4 Jungtys į vidaus įrenginį" [p 16]).	Išorinis lauko jutiklis
Nuotolinis vidaus jutiklis. Žr. papildomos įrangos priedų knygą (ir "6.4 Jungtys į vidaus įrenginį" [p 16]).	Išorinis vidaus jutiklis
Smart Grid kontaktai. Žr. "6.4.15 Smart Grid" [p 27].	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 20].	HP tarifo kontaktas
Įrenginio apsauginiai termostatai. Žr. "6.4.14 Apsauginio termostato prijungimas" [p 26].	Apsauginio termostato įrenginys
Smart Grid skaitiklio kontaktas. Žr. "6.4.15 Smart Grid" [p 27].	Išmaniojo skaitiklio kontaktas
Saulės energijos įvestis. Žr. "6.4.18 Kaip prijungti saulės energijos įvestį" [p 30].	Saulės sistemos įvestis

Vietos Įv./Išv. išėjimai

Jei prijungtas komponentas yra...	Tada pasirinkite Funkcija = ...
Pagrindinės ir papildomos zonos uždarymo vožtuvai. Žr. "6.4.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas" [p 22]	Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas Papild. zonos uždarymo vožtuvas

6 Elektros instaliacija

Jeigu prijungtas komponentas yra...	Tada pasirinkite Funkcija = ...
Pavojaus signalų išvestis. Žr. "6.4.8 Pavojaus signalų išvesties prijungimas" [p 24].	Pavojaus signalas
Perjungimas į išorinį šilumos šaltinį. Žr. "6.4.10 Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas" [p 25].	Išorinis šilumos šaltinis
Dvejo šildymo apėjimo vožtuvas. Žr. "6.4.11 Dvejo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas" [p 25].	Bivalentinis apėjimo vožtuvas
Atsietas apėjimo vožtuvas. Žr. "6.4.12 Atsieto apėjimo vožtuvo prijungimas" [p 25].	Atsietas apėjimo vožtuvas
Erdvės vėsinimo/šildymo režimo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išėjimas pagrindinei zonai arba papildomai zonai. Žr. "6.4.9 Erdvės vėsinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas" [p 24].	Vėsinimo / šildymo režimas
Šiluminio siurblio konvektoriai. Žr. papildomos įrangos priedų knygą (ir "6.4 Jungtys į vidaus įrenginį" [p 16]).	
DHW siurblys + papildomi išoriniai siurbliai. Žr. "6.4.6 Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbliai)" [p 23].	DHW siurblys V/Š antrinis siurblys V/Š siurblys išor. pagr. V/Š siurblys išor. papild.
DHW ĮJUNGIMO signalas. Žr. "6.4.7 Buitinio karšto vandens ĮJUNGIMO signalo prijungimas" [p 24].	DHW įjungimo signalas

6.4 Jungtys į vidaus įrenginį

Punktas	Aprašas
Maitinimo šaltinis (maitinimo tinklo)	Žr. "6.4.2 Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas" [p 20].
Maitinimo šaltinis (atsarginio šildytuvo)	Žr. "6.4.3 Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas" [p 21].
Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)	Žr. "6.4.4 Paprastai uždaryto uždarymo vožtuvo prijungimas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)" [p 22].
Uždarymo vožtuvas	Žr. "6.4.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas" [p 22].
Buitinio karšto vandens siurblys arba išoriniai siurbliai	Žr. "6.4.6 Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbliai)" [p 23].
Buitinio karšto vandens ĮJUNGIMO signalas	Žr. "6.4.7 Buitinio karšto vandens ĮJUNGIMO signalo prijungimas" [p 24].
Pavojaus signalų išvestis	Žr. "6.4.8 Pavojaus signalų išvesties prijungimas" [p 24].
Erdvės vėsinimo/šildymo režimo valdymas	Žr. "6.4.9 Erdvės vėsinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas" [p 24].

Punktas	Aprašas
Perjungimas į išorinio šilumos šaltinio valdymą	Žr. "6.4.10 Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas" [p 25].
Dvejo šildymo apėjimo vožtuvas	Žr. "6.4.11 Dvejo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas" [p 25].
Atsietas apėjimo vožtuvas	Žr. "6.4.12 Atsieto apėjimo vožtuvo prijungimas" [p 25].
Elektros skaitikliai	Žr. "6.4.13 Kaip prijungti elektros skaitiklius" [p 26].
Apsauginis termostatas	Žr. "6.4.14 Apsauginio termostato prijungimas" [p 26].
Smart Grid	Žr. "6.4.15 Smart Grid" [p 27].
WLAN kasetė	Žr. "6.4.16 Kaip prijungti WLAN kasetę (tikiamą kaip priedą)" [p 29].
Eterneto kabelis	Žr. "6.4.17 Eterneto kabelio ("Modbus" / LAN) prijungimas" [p 29].
Saulės energijos įvestis	Žr. "6.4.18 Kaip prijungti saulės energijos įvestį" [p 30].
Dujų skaitiklis	Žr. "6.4.19 Dujų skaitiklio prijungimas" [p 30].
Patalpos termostatas (laidinis arba belaidis)	 Žr. lentelę toliau.  Laidai: 1 mm² Maksimali apkrova: 0,1 A, 230 V AC  Pagrindinė zona: [1.12] Valdiklis [1.13] Išorinis patalpos termostatas Papildoma zona: [2.12] Valdiklis [2.13] Išorinis patalpos termostatas
Šiluminio siurblio konvektorius	 Yra skirtingi šiluminio siurblio konvektorių valdikliai ir nustatymai. Jei reikia atsižvelgiant į sąranką, sumontuokite relę (įsigyjamą 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: 1 mm² Maksimali apkrova: 0,1 A, 230 V AC Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [p 14].  [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

Punktas	Aprašas
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" ► 14].
	 [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" ► 14].
	 [13] Vietos Įv./Išv. (Išorinis vidaus jutiklis) [1.33] Išorinio vidaus jutiklio nuokrypis
Žmogaus komforto sąsaja	 Žr.: - Žmogaus komforto sąsajos montavimo ir eksploatavimo 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



patalpos termostatui (laidiniam arba belaidžiam):

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

Tuo atveju, kai...	Žr....
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 (išgyjamą atskirai, žr. papildomos įrangos priedų knyga)

6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko

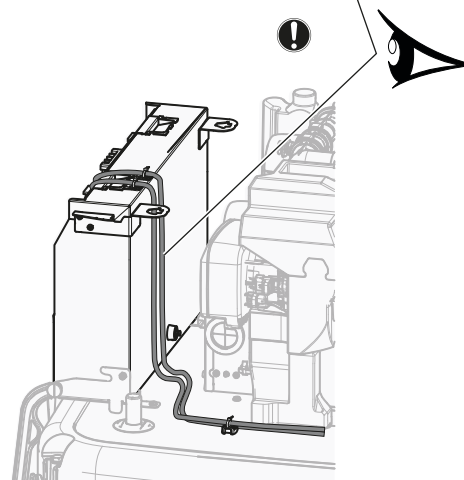
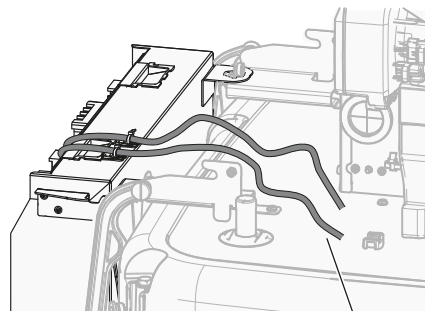
Pastaba: visi kabeliai, kurie bus prijungti prie ECH₂O jungiklių dėžutės, turi būti pritvirtinti neįtempiant.

Kad būtų lengviau pasiekti pačią jungiklių dėžę ir praveisti kabelius, jungiklių dėžutę galima nuleisti (žr. "4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" ► 6)).



PRANEŠIMAS

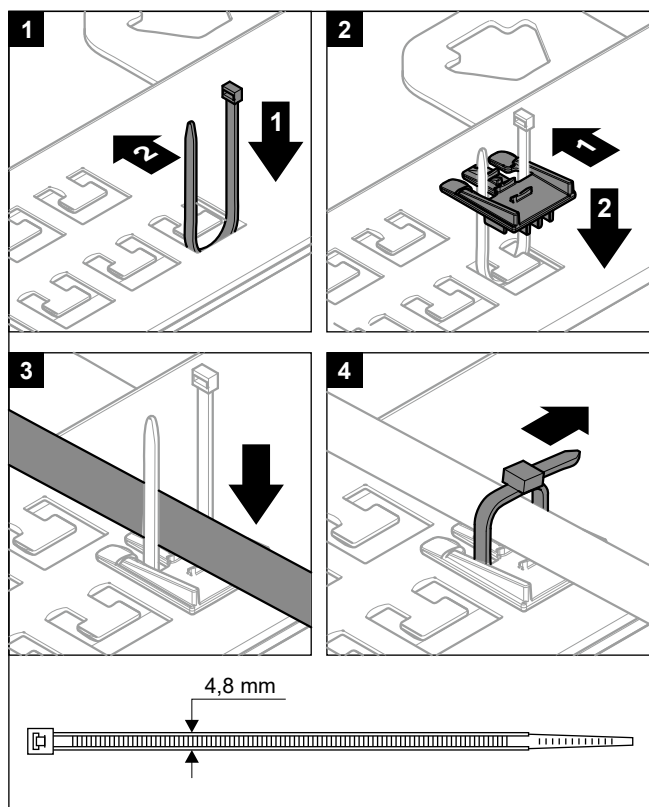
Jei elektros instaliacijos metu jungiklių dėžutę nuleidžiama į serviso padėtį, reikia tinkamai atsižvelgti į papildomą kabelių ilgį. Kabelius tiesiant įprastoje padėtyje, jų reikia ilgesnių nei tiesiant serviso padėtyje.



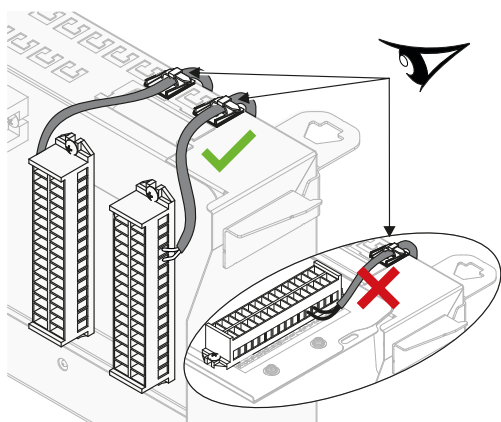
Kabelio fiksatorius įtempimui sumažinti

Sumontuokite kabelį su kabelio fiksatoriumi ir kabelių sąvaržą ant jungiklių dėžutės viršaus, kaip nurodyta toliau:

6 Elektros instaliacija

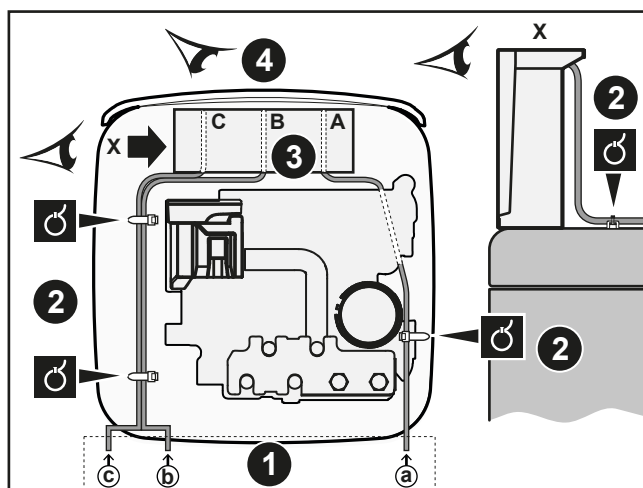


Draudžiama jungti kabelius prie gnybtų, kai gnybtų montavimo plokštė yra darbinėje padėtyje.



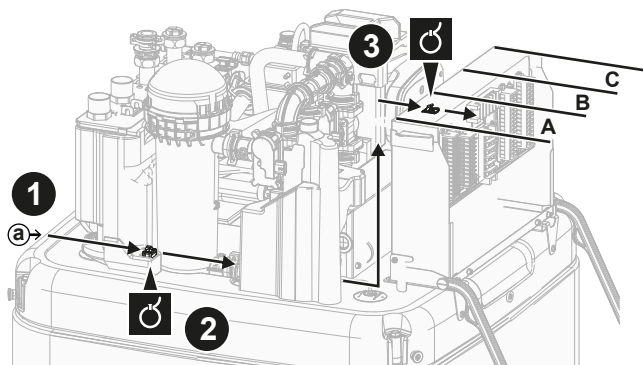
Kabulių tiesimas

Pastaba: apie eterneto kabelį žr. "6.4.17 Eterneto kabelio ("Modbus" / LAN) prijungimas" [p. 29].

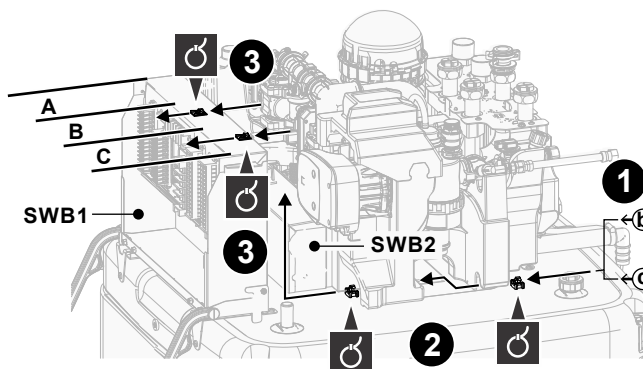


- 1 Įėjimas į įrenginį
- 2 Įtempio mažinimo įtaisas (kabelių sąvaržas)
- 3 Įėjimas į jungiklių dėžutę + įtempio mažinimo įtaisas (kabelių sąvaržos arba kabelių įvorės)
- 4 Jungiklių dėžutės vaizdas iš priekio (gnybtų blokai ir PCB)

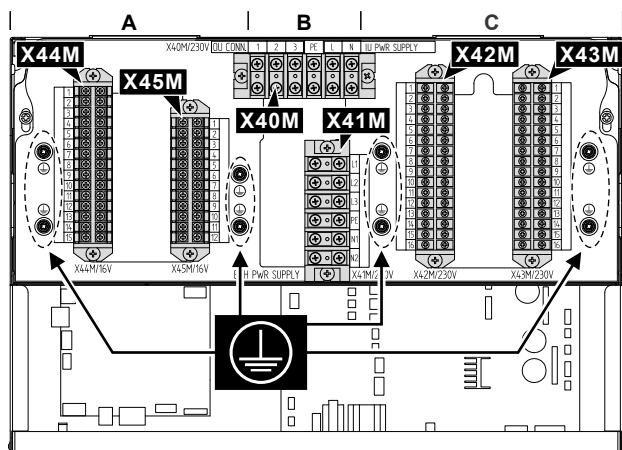
Praverskite kabelį vadovaudamiesi (a)→:



Praverskite kabelį vadovaudamiesi (b)→ ir (c)→:



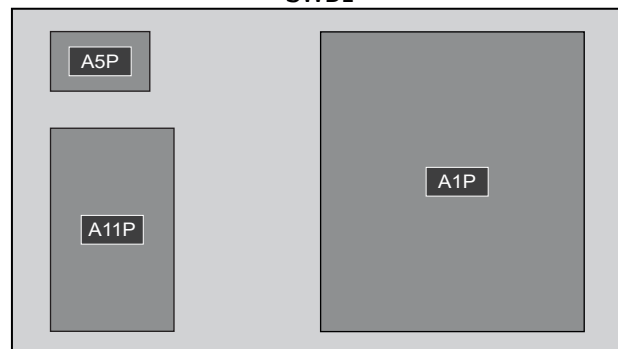
Gnybtų blokai (SWB1)



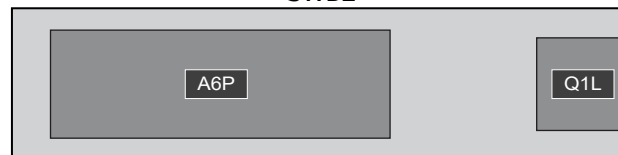
#	Kabelis	Gnybtų blokas
A	Žemosios įtampos parinktys: - Lengvatinio elektros tarifo maitinimo kontaktas (įsigijama vietoje) - Žmogaus komforto sąsaja (papildomas rinkinys) - Lauko aplinkos temperatūros jutiklis (papildomas rinkinys) - Patalpos aplinkos temperatūros jutiklis (papildomas rinkinys) - Elektros skaitikliai (įsigijamas atskirai) - Apsauginis termostatas (įsigijamas atskirai) - Smart Grid (žemosios įtampos kontaktai) (įsigijama atskirai) - Dviejų zonų maišymo rinkinys (papildomas rinkinys) - Saulės energijos įvestis (įsigijama atskirai) - Dujų skaitiklis (įsigijamas atskirai)	X44M + X45M
B	Pagrindinis maitinimo šaltinis	X40M
	Vidinio sujungimo kabelis	X40M
	Atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinis	X41M
C	Aukštosios įtampos parinktys: - Šiluminio siurblio konvektorius (papildomas rinkinys) - Patalpos termostatas (papildomas rinkinys) - Uždarymo vožtuvas (įsigijami atskirai) - Buitinio karšto vandens siurblys + papildomi išoriniai siurbliai (įsigijami atskirai) - Buitinio karšto vandens JUNGIMO signalas (įsigijamas atskirai) - Pavojaus signalų išvestis (įsigijama vietoje) - Perjungimas į išorinio šilumos šaltinio valdymą (įsigijama vietoje) - Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvas (įsigijamas atskirai) - Atsietas apėjimo vožtuvas (įsigijamas atskirai) - Erdvės šildymo/vėsinimo režimo valdiklis (įsigijamas vietoje) - Smart Grid (aukštosios įtampos kontaktai) (papildomas rinkinys)	X42M + X43M

PCB (jungiklių dėžučių viduje):

SWB1



SWB2



Jungiklių dėžutė	PCB
SWB1	- A1P: hidrodėžės PCB - A5P: maitinimo šaltinio PCB - A11P: sąsajos PCB
SWB2	- A6P: daugiapakopio atsarginio šildytuvo PCB - Q1L: atsarginio šildytuvo šilumos saugiklis



INFORMACIJA

Montuodami atskirai įsigytus arba papildomus kabelius, pasirinkite, 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 Elektros instaliacija

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 (siurblio 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.

Šiame skyriuje aprašomi 2 galimi pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimo būdai:

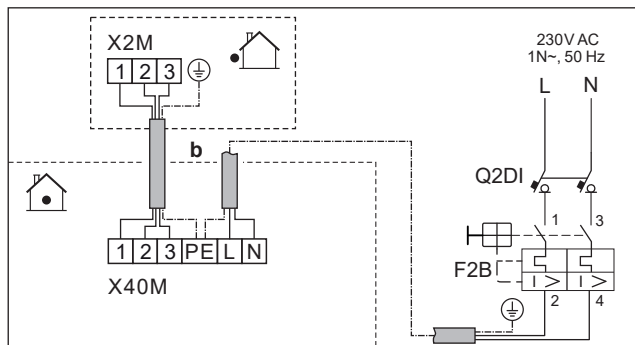
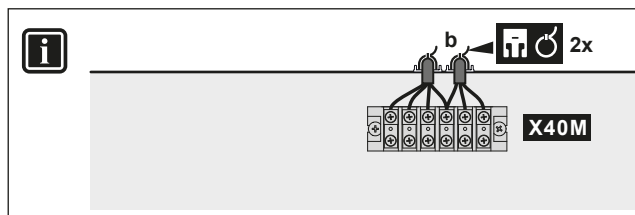
- Jeigu vidaus įrenginiui maitinimas tiekiamas atskirai:
 - iš standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinio
 - iš lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio
- Jeigu vidaus įrenginiui maitinimas tiekiamas iš lauko įrenginio

Jeigu vidaus įrenginiui maitinimas tiekiamas atskirai (standartas):

Laidų komponentų specifikacijos

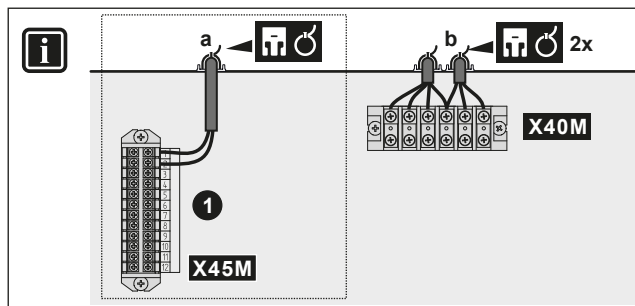
Vidaus įrenginio standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (= pagrindinis maitinimo šaltinis)	
Maksimali tekanti srovė	5 A
Įtampa	220–240 V
Fazė	1~
Dažnis	50 Hz
Laido dydis	PRIVALO atitikti nacionalines elektros instaliacijos taisykles. Laidų dydis priklauso nuo srovės, bet ne mažesnis kaip 1,5 mm ² 3 gyslų kabelis
Rekomenduojamas saugiklis	6 A
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.

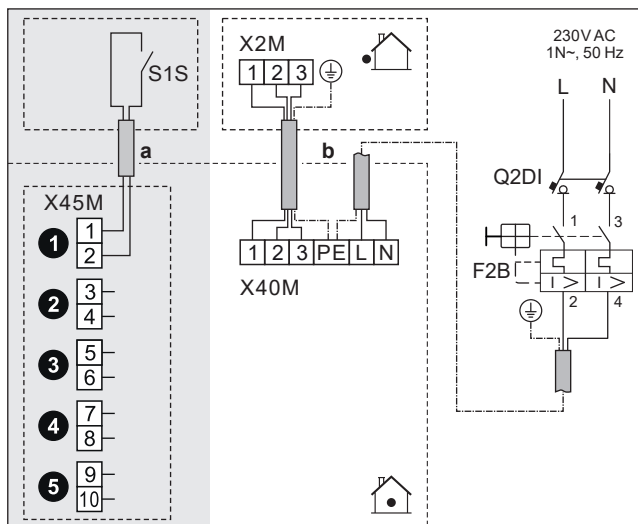
Iš standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinio



	b Vidinio sujungimo kabelis	• Praverskite kabelį vadovaudamiesi "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" ► 17]. • Laidai: (3+GND)×1,5 mm²
	Vidaus įrenginio maitinimas (= pagrindinis maitinimo šaltinis)	• Praverskite kabelį vadovaudamiesi "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" ► 17]. • Laidai: 1N + GND • F2B: viršsrovio saugiklis (įsigijamas atskirai) • Q2DI: įžeminimo grandinės pertraukiklis (įsigijama atskirai)

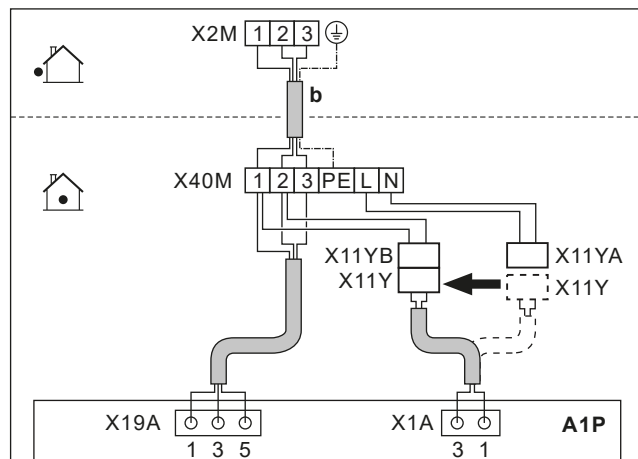
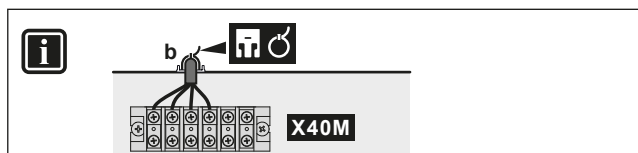
Iš lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio





	a	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas (S1S)	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi a→, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" ► 17]. - Laidai: $2 \times (0,75 \sim 1,25 \text{ mm}^2)$ - 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. jungtys" ► 14].
	b	Vidinio sujungimo kabelis	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi b→, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" ► 17]. - Laidai: $(3+\text{GND}) \times 1,5 \text{ mm}^2$
		Vidaus įrenginio maitinimas (= pagrindinis maitinimo šaltinis)	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi b→, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" ► 17]. - Laidai: 1N + GND - F2B: viršsrovio saugiklis (įsigyjamas atskirai) - Q2DI: įžeminimo grandinės pertraukiklis (įsigyjama atskirai)
		[13] Vietos Įv./Išv. (HP tarifo kontaktas)	[9.14.1] Veikimo režimas (Šiluminio siurblio tarifas)

Jeigu vidaus įrenginiui maitinimas tiekiamas iš lauko įrenginio



	b	Vidinio sujungimo kabelis (= pagrindinis maitinimo šaltinis)	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi b→, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" ► 17]. - Laidai: $(3+\text{GND}) \times 1,5 \text{ mm}^2$
	X11Y	Atjunkite X11Y nuo X11YA. Prijunkite X11Y prie X11YB.	

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.



ATSARGIAI

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



PRANEŠIMAS

Jei atsarginiam šildytuvui maitinimas netiekiamas, tada:

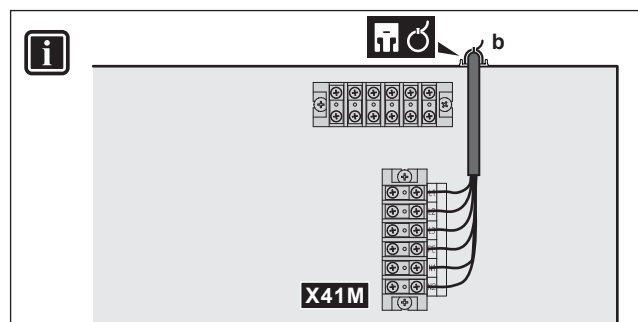
- Erdvės šildymas ir katilo pašildymas neleidžiami.
- Sugeneruojama klaida AA-01 (Perkaito atsarginis šildytuvas arba neprijungtas BUH maitinimo laidas).



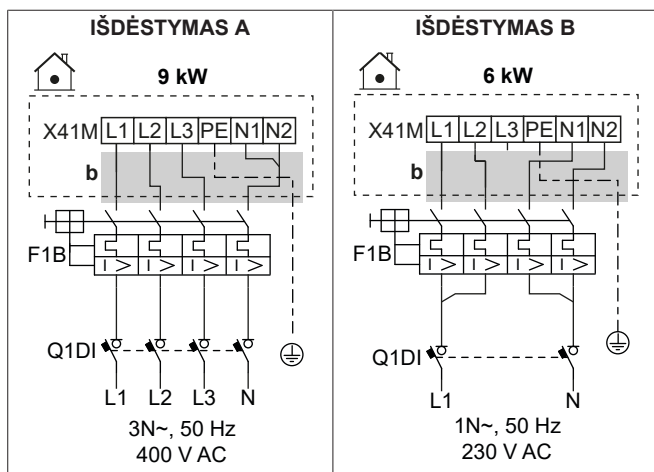
PRANEŠIMAS

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

Galimi išdėstymai, kai naudojamas 9 kW daugiapakopis atsarginis šildytuvas



6 Elektros instaliacija



	b	Praverskite kabelį vadovaudamiesi „6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko“ [p. 17].
	F1B	Viršsrovio saugiklis (išsigijamas atskirai). Vardinės vertės lentelėse.
	Q1DI	Įžeminimo grandinės pertraukiklis (išsigijama atskirai)
		[5.5] Atsarginis šildytuvas

Laidų komponentų specifikacijos

Komponentas	IŠDĖSTYMAS	
	A	B
Maitinimo šaltinis		
Įtampa	390–410 V	220–240 V
Galia	9 kW	6 kW
Nominali srovė	13 A	13 A
Fazė	3N~	1N~
Dažnis	50 Hz	
Laido dydis	PRIVALO atitikti nacionalines elektros instaliacijos taisykles	
	Laidų dydis priklauso nuo srovės, bet ne mažesnis kaip 2,5 mm ²	
	5 gyslų kabelis	
	3L+N+GND	2L+2N+GND
Rekomenduojamas viršsrovio saugiklis	4 polių 16 A	
Įžeminimo grandinės pertraukiklis / liekamosios srovės įrenginys	Maitinimo linijoje VISADA sumontuokite liekamosios srovės įrenginį (LSĮ), atitinkantį nacionalines elektros instaliacijos taisykles. Tai PRIVALO būti 30 mA LSĮ, veikiantis akimirksniu, nebent nacionalinėse elektros instaliacijos taisyklėse nustatyta kitaip.	

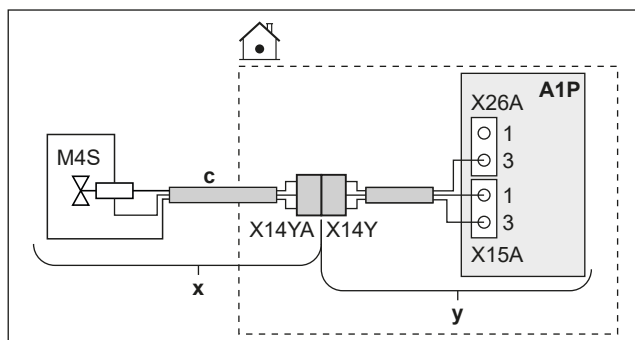
6.4.4 Paprastai uždaryto uždarymo vožtuvo prijungimas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)



PRANEŠIMAS

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

- Jei įrenginys neveikia, įjungiama 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
	c	Praverskite kabelį vadovaudamiesi „6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko“ [p. 17].
	M4S	Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)
	X14Y	Prijunkite X14YA prie X14Y.
		—

6.4.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas



PRANEŠIMAS

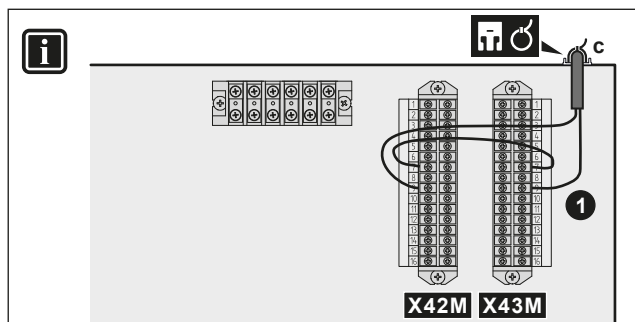
NC (užvertojo) ir NO (atvertojo) vožtuvų laidų schemos skirtingos.

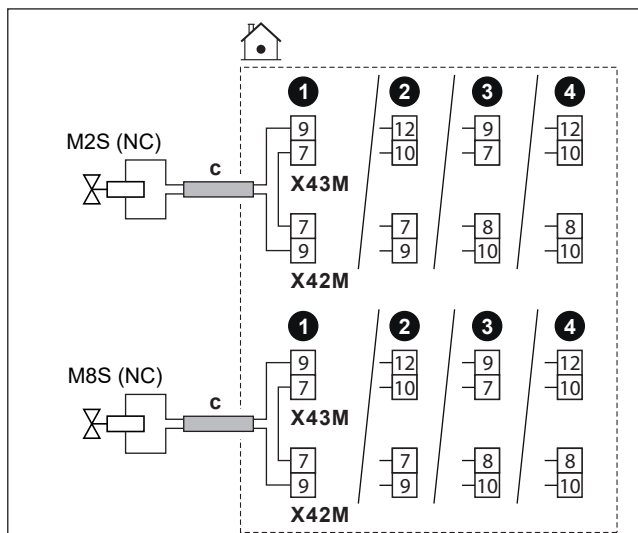


INFORMACIJA

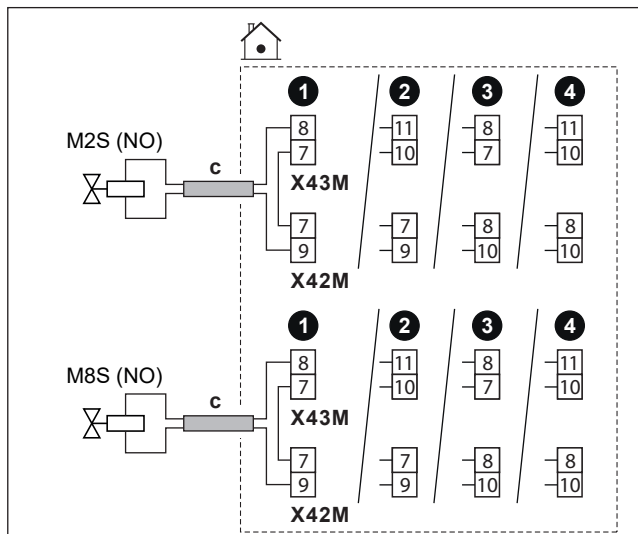
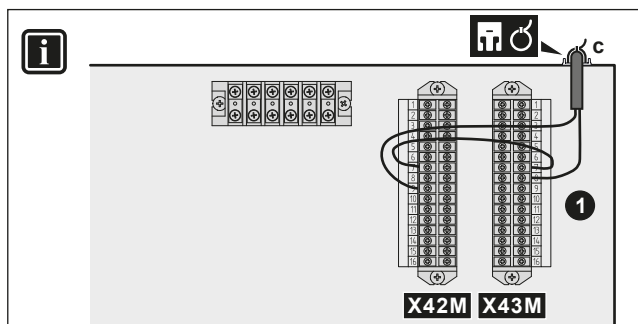
Uždarymo vožtuvo naudojimo pavyzdys. Jei yra viena IVT zona ir naudojamas grindinio šildymo bei šiluminio siurblio konvektorių derinys, sumontuokite uždarymo vožtuvą prieš grindinį šildymą, kad vėsinimo režimu ant grindų nesusidarytų kondensato.

Jei naudojami paprastai uždaryti uždarymo vožtuvai





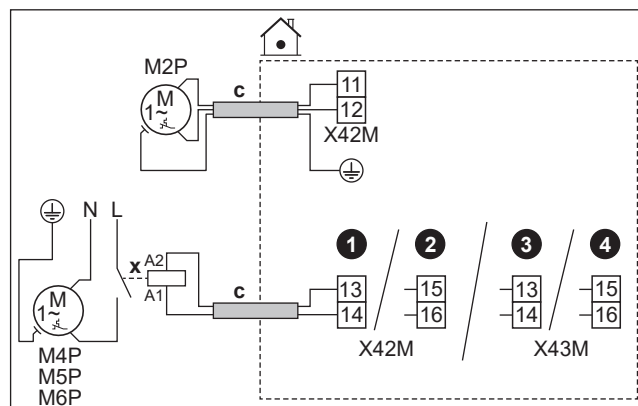
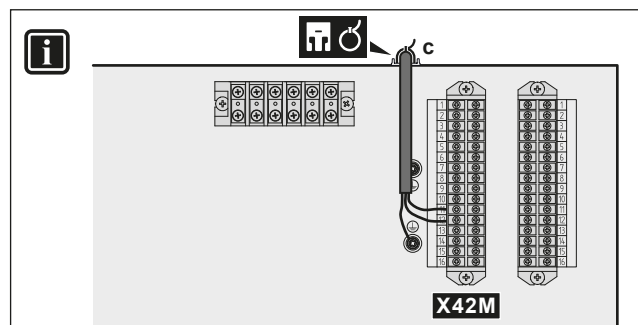
Jei naudojami paprastai atidaryti uždarymo vožtuvai



	c	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi „6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko“ [p 17]. - Laidai: (2 + tiltelis)×1 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. „6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys“ [p 14].	
		M2S	Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas
		M8S	Papildomos zonos uždarymo vožtuvas
		NC	Užvertasis
		NO	Atvertasis

	[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)	
	Daugiau informacijos rasite montuotojo informaciniame vadove esančiose naudojimo gairėse.	

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



	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi „6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko“ [p 17]. - Laidai: (2+GND)×1 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. „6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys“ [p 14].	
	x	Išorinė relė
	M2P	Buitinio karšto vandens siurblio išvestis.
		Maksimali apkrova: 2 A (paleidimo), 230 V AC, 1 A (nuolatinė)
	M4P	V/Š antrinis siurblys
	M5P	V/Š siurblys išor. pagr.
	M6P	V/Š siurblys išor. papild.
		Maksimali apkrova: 0,3 A, 230 V AC

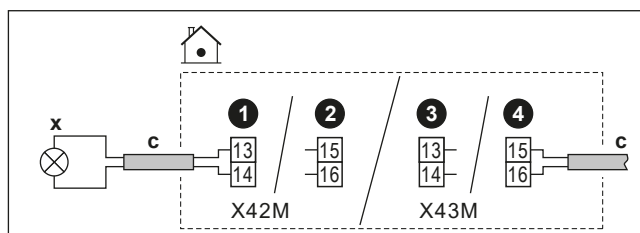
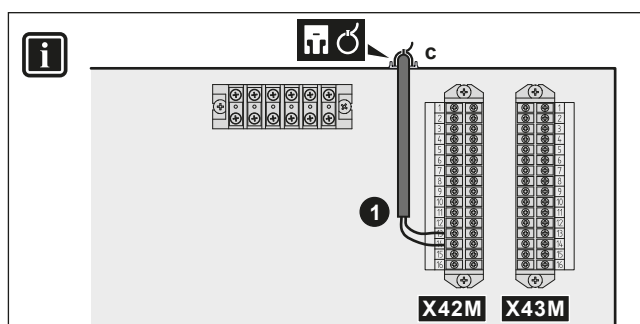
6 Elektros instaliacija

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

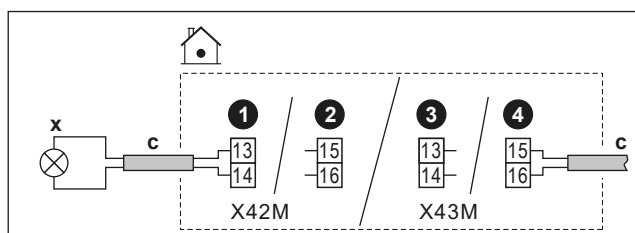
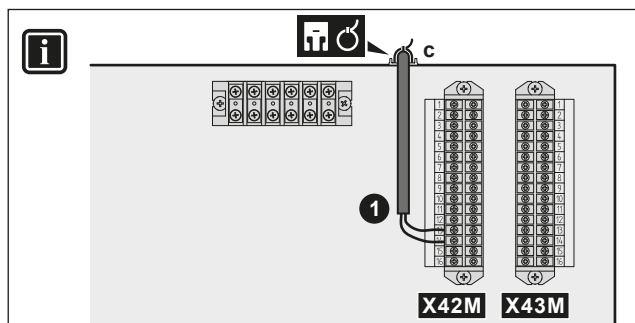
Daugiau informacijos rasite montuotojo informaciniame vadove esančiose naudojimo gairėse.

6.4.7 Buitinio karšto vandens ĮJUNGIMO signalo prijungimas



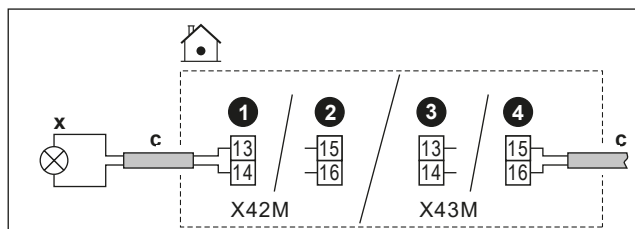
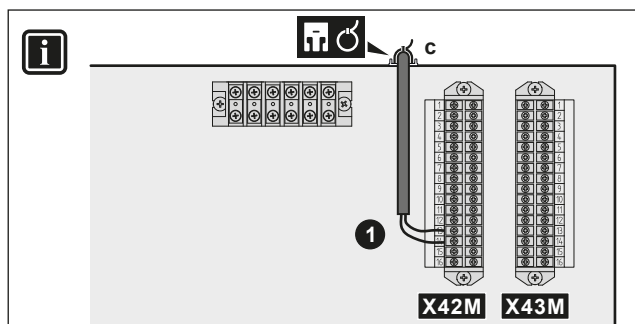
c	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi ©, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [17]. - Laidai: 2x1 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [14].
	- Buitinio karšto vandens ĮJUNGIMO signalas: - Maksimali apkrova: 0,3 A, 230 V AC
MMI	[13] Vietos Įv./Išv. (DHW įjungimo signalas) - Buitinio karšto vandens ĮJUNGIMO signalas (= įrenginys veikia ruošdamas DHW)

6.4.8 Pavojaus signalų išvesties prijungimas



c	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi ©, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [17]. - Laidai: 2x1 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [14].
	- Pavojaus signalų išvestis: - Maksimali apkrova: 0,3 A, 230 V AC
MMI	[13] Vietos Įv./Išv. (Pavojaus signalas): jei gedimo tipas yra klaida, bus suaktyvinta pavojaus signalų išvestis.

6.4.9 Erdvės vėsinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas

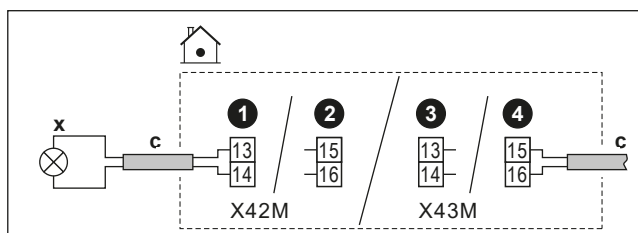
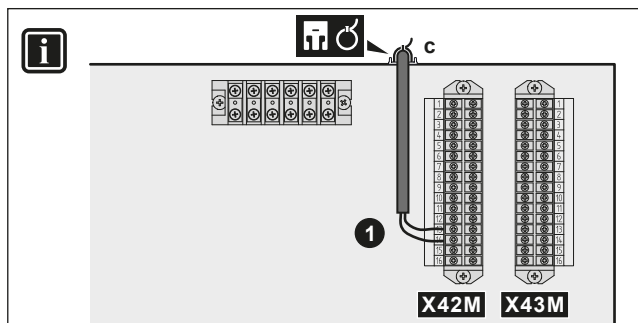


c	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi ©, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [17]. - Laidai: 2x1 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [14].
	- Erdvės vėsinimo /šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išėjimas: - Maksimali apkrova: 0,3 A, 230 V AC

MMI	[13] Vietos Įv./Išv. (Vėsinimo / šildymo režimas): šis signalas suveikia, kai įrenginys aktyviai veikia vėsinimo režimu. Daugiau informacijos rasite montuotojo informaciniame vadove esančiose naudojimo gairėse.
-----	---

6.4.10 Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas

i	INFORMACIJA Dvejopas režimas galimas TIK VIENOS ištekančio vandens temperatūros zonos atveju: - valdant patalpos termostatu ARBA - valdant išoriniu patalpos termostatu.
---	---

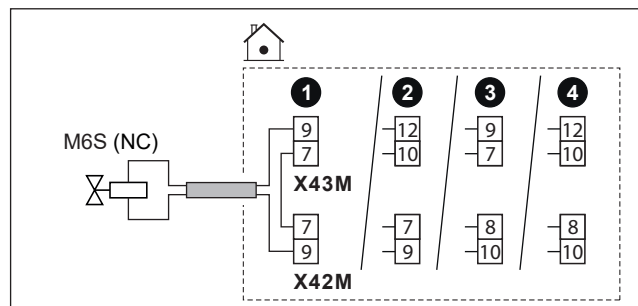


c	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi ©, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" p 17]. - Laidai: 2x1 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtis" p 14].
x	Perjungimas į išorinį šilumos šaltinį: Maksimali apkrova: 0,3 A, 230 V AC
MMI	[13] Vietos Įv./Išv. (Išorinis šilumos šaltinis): šis signalas išsiųs aktyvią užklausą įjungti išorinį šilumos šaltinį. [5.14] Bivalentinis [5.37] Bivalentinis yra (JUNGTA) Daugiau informacijos rasite montuotojo informaciniame vadove esančiose naudojimo gairėse.

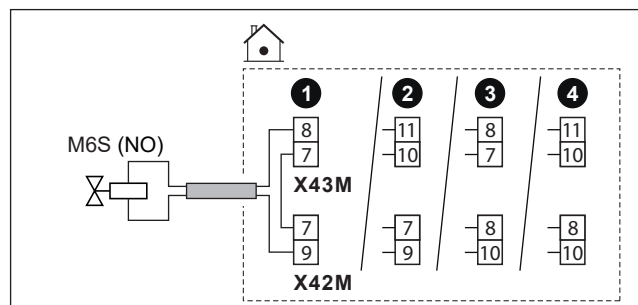
6.4.11 Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas

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

Paprastai uždarytų dvejopo šildymo apėjimo vožtuvų atveju



Paprastai atidarytų dvejopo šildymo apėjimo vožtuvų atveju



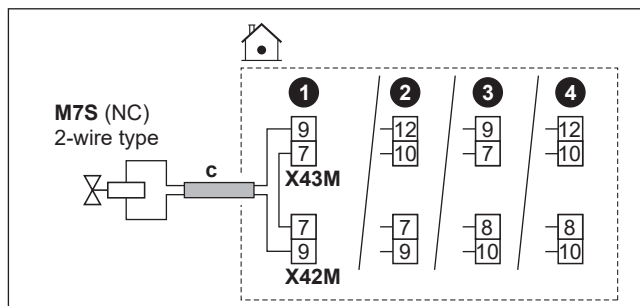
c	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi ©, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" p 17]. - Laidai: (2 + tiltelis) x 1 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtis" p 14].
M6S	Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvas (įjungiamas, kai aktyvus dvejopo šildymo režimas): Maksimali apkrova: 0,1 A, 230 V AC
NC	Užvertasis
NO	Atvertasis
MMI	[13] Vietos Įv./Išv. (Bivalentinis apėjimo vožtuvas) [5.14] Bivalentinis [5.37] Bivalentinis yra (JUNGTA) [6.4.21] Bivalentinis apėjimo vožtuvas (pavaro būseną, tik skaitoma): vožtuvas, nukreipiantis srautą aplink, kai veikia pagalbinis šilumos šaltinis. Daugiau informacijos rasite montuotojo informaciniame vadove esančiose naudojimo gairėse.

6.4.12 Atsieto apėjimo vožtuvo prijungimas

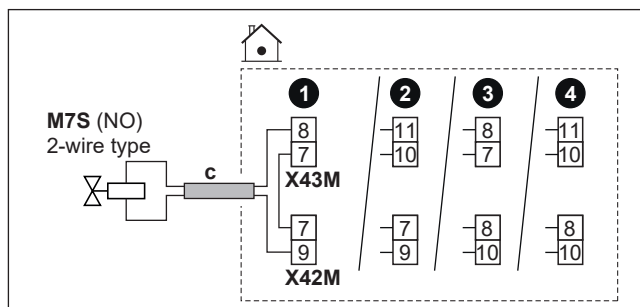
!	PRANEŠIMAS Elektros instaliacija skiriasi priklausomai nuo tipo: - NC (paprastai uždarytas), 2 laidų tipo vožtuvas - NO (paprastai atidarytas), 2 laidų tipo vožtuvas - NO (paprastai uždarytas), 3 laidų tipo vožtuvas
---	---

6 Elektros instaliacija

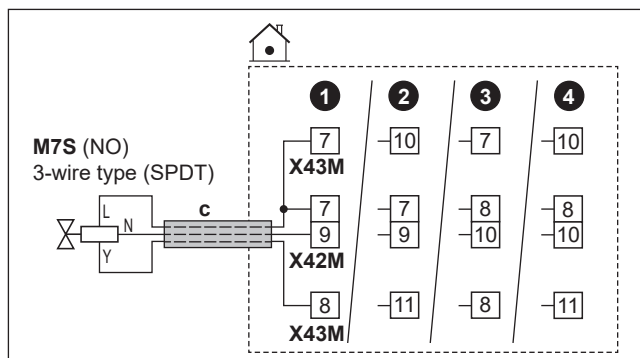
Paprastai uždaryto 2 laidų tipo vožtuvo atveju:



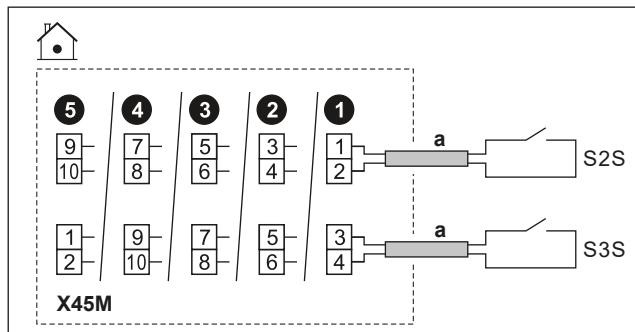
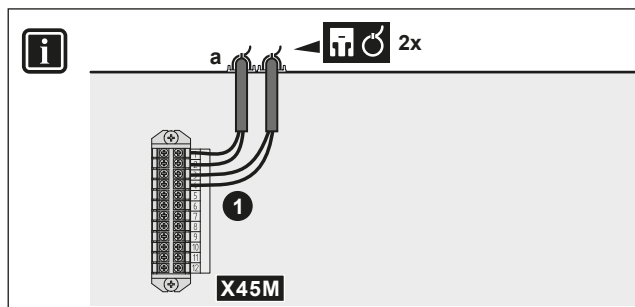
Paprastai atidaryto vožtuvo 2 laidų tipo vožtuvo atveju:



Paprastai atidaryto vožtuvo 3 laidų tipo vožtuvo atveju:



	c	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [17]. - Laidai: (2 arba 3+tiltelis)×1 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [14].
	M7S	Atsietas apėjimo vožtuvas:
		Maksimali apkrova: 0,1 A, 230 V AC
	2-wire type	2 laidų tipas
	3-wire type (SPDT)	3 laidų SPDT
	NC	Užvertasis
	NO	Atvertasis
		[13] Vietos Įv./Išv. (Atsietas apėjimo vožtuvas) [3.10] Hidrauliškai atsietas (JUNGTA)



	a	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [17]. - Laidai: 2 (metrai)×0,75 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [14].	
	S2S	Elektros skaitiklis 1	Kontaktų vardinė įtampa: 16 V DC
	S3S	Elektros skaitiklis 2	

6.4.14 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 kokių 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.
- Tarp apsauginio termostato ir 3-eigio vožtuvo būtų bent 2 m atstumas.

6.4.13 Kaip prijungti elektros skaitiklius



INFORMACIJA

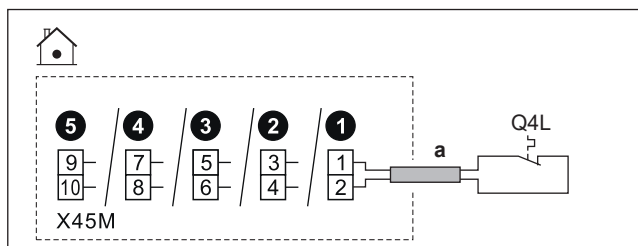
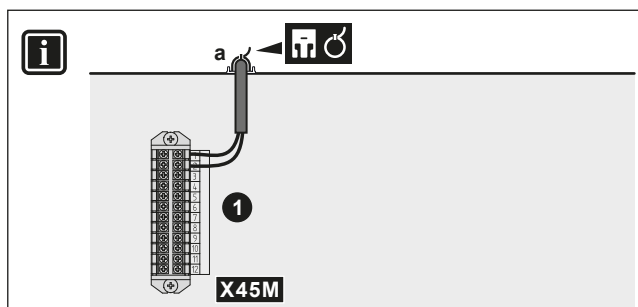
Šios funkcijos NĖRA ankstyvosiose vartotojo sąsajos programinės įrangos versijose.



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.



	a	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [17]. - Laidai: 2x0,75 mm² - Maksimalus ilgis: 50 m - Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [14].
	Q4L	- Įrenginio apsauginio termostato kontaktas: - Kontaktų vardinė įtampa: 16 V DC
	[13] Vietos Įv./Išv. (Apsauginio termostato įrenginys)	

6.4.15 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	0	2 veikimo būsenos
0	1	3 veikimo būsenos
1	0	1 veikimo būsenos
1	1	

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, šiluminiams siurbliui ir papildomiems elektriniams šilumos šaltiniams leidžiama veikti, jei tai leidžia apribojimas.

Pastaba:

- Gali būti, kad kai kuriais atvejais šis apribojimas šiluminiams siurbliui bus ignoruojamas dėl patikimumo priežasčių (pvz., šiluminio šiluminiams 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:



- [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)

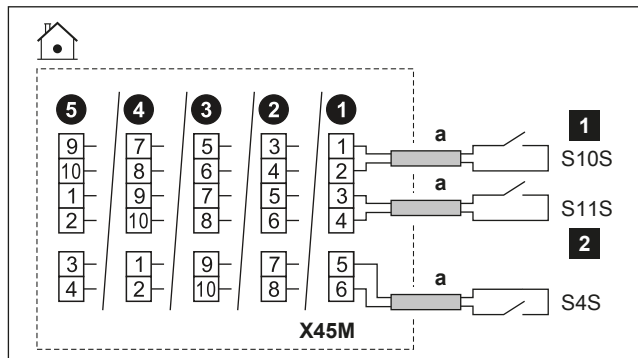
Susiję **Smart Grid skaitiklio** nustatymai yra šie:



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

6 Elektros instaliacija

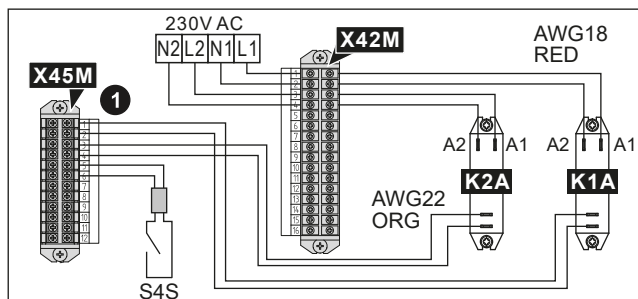
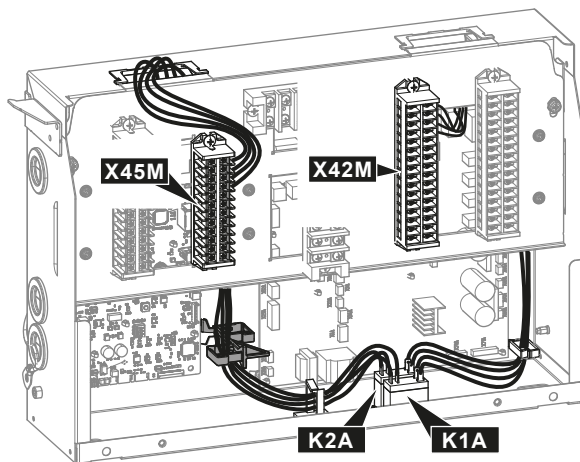
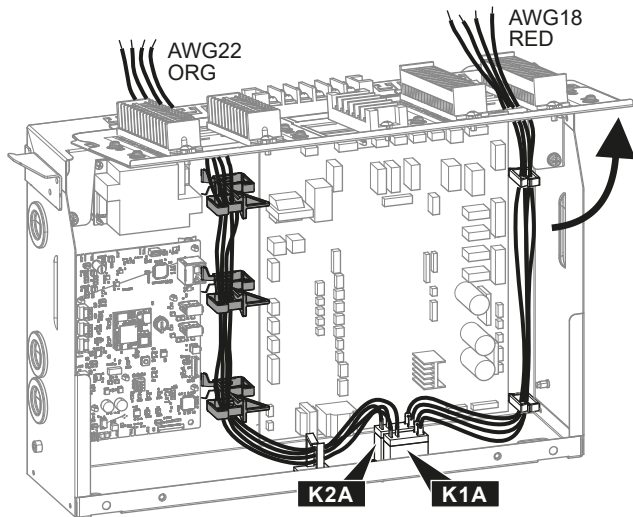
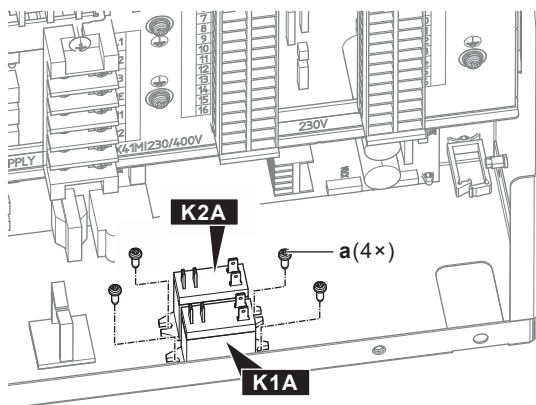
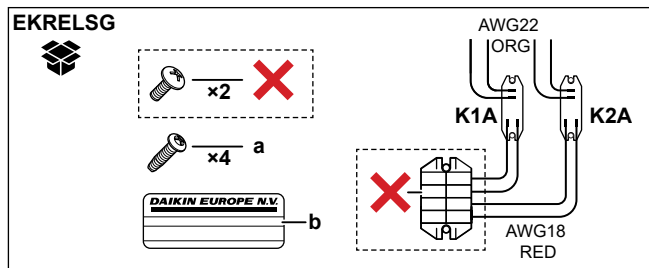
Jungtys, kai naudojami žemosios įtampos Smart Grid kontaktai



	a - Praverskite kabelį vadovaudamiesi a→, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [p 17]. - Laidai: 0,75 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtis" [p 14].
S4S	Smart Grid fotovoltinės energijos impulsų skaitiklis: Kontaktų vardinė įtampa: 16 V DC
S10S/ 1	Žemosios įtampos Smart Grid kontaktas 1
S11S/ 2	Žemosios įtampos Smart Grid kontaktas 2

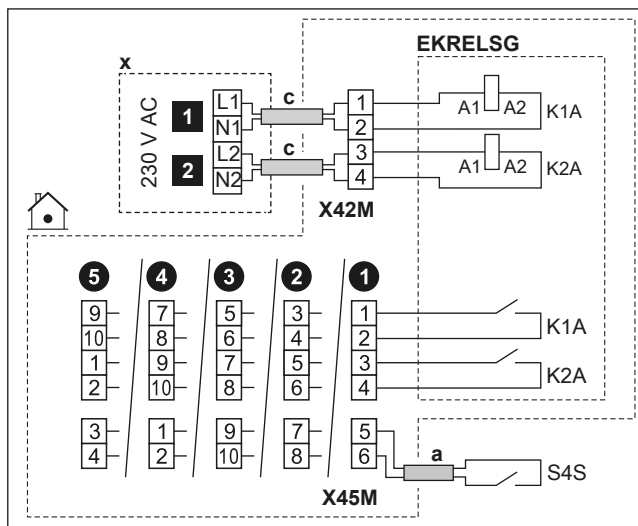
Jungtys, kai naudojami aukštosios įtampos Smart Grid kontaktai

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



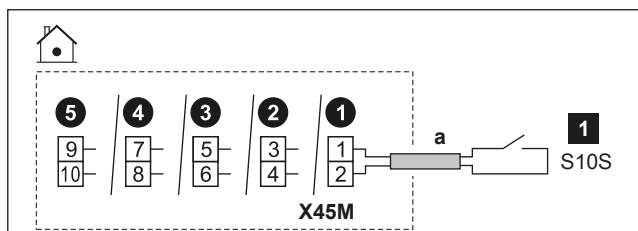
	a K1A ir K2A varžtai
b	Lipdukas, kurį reikia užklijuoti ant aukštosios įtampos laidų
AWG22 ORG	Laidai (AWG22 oranžiniai), ateinantys iš relių kontaktų pusių; turi būti prijungti prie X45M
AWG18 RED	Laidai (AWG18 raudoni), ateinantys iš relių ritės pusių; turi būti prijungti prie X42M
K1A, K2A	Relės
X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

2 Prijunkite taip



	a	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi „6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko“ [17]. - Laidai: 2×0,75 mm²
	c	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi „6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko“ [17]. - Laidai: 4×1 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. jungtis“ [14].
	S4S	Smart Grid fotovoltinės energijos impulsų skaitiklis: Kontaktų vardinė įtampa: 16 V DC Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. „6.3 Vietos Įv./Išv. jungtis“ [14].
	1	Aukštosios įtampos Smart Grid kontaktas 1
	2	Aukštosios įtampos Smart Grid kontaktas 2

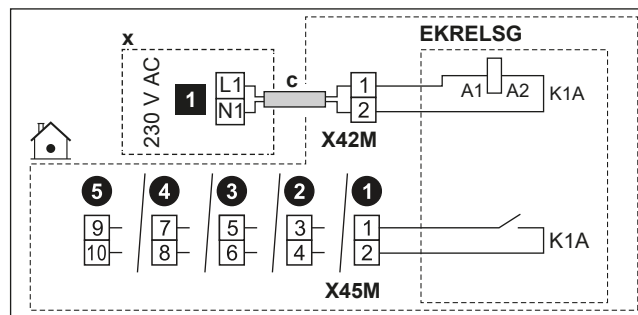
Jungtys, kai naudojamas žemosios įtampos Smart Grid skaitiklis



	a	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi „6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko“ [17]. - Laidai: 2×0,75 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. „6.3 Vietos Įv./Išv. jungtis“ [14].
	S10S/1	Žemos įtampos Smart Grid skaitiklis: Įtampa: 16 V DC

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:

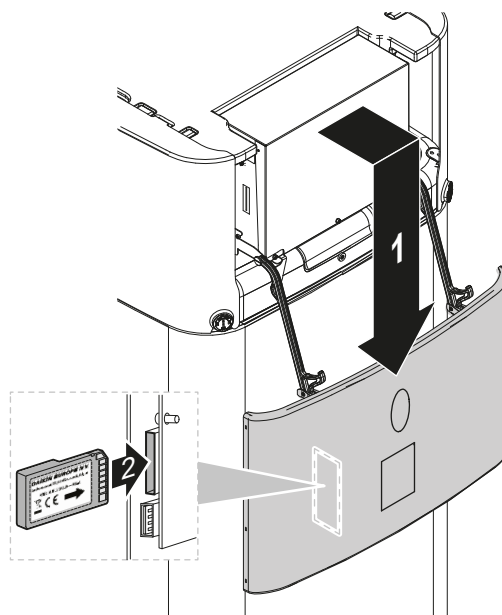


	c	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi „6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko“ [17]. - Laidai: 2×1 mm²
	x	230 V AC valdymo prietaisas
	EKRELSG	Smart Grid relių rinkinys Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. „6.3 Vietos Įv./Išv. jungtis“ [14].
	1	Aukštosios įtampos Smart Grid skaitiklis

6.4.16 Kaip prijungti WLAN kasetę (teikiamą kaip priedą)

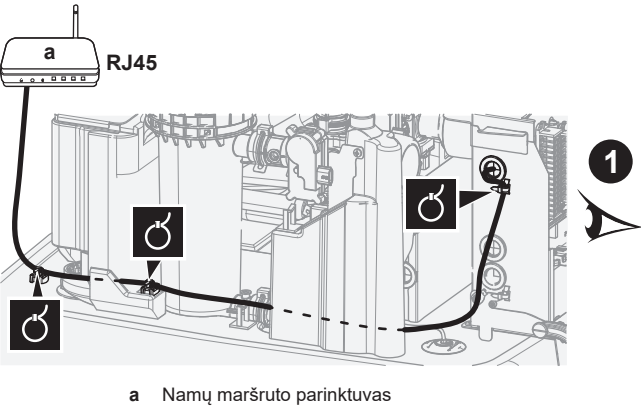
	[8.3] Belaidis sietuvas
--	-------------------------

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



6.4.17 Eterneto kabelio ("Modbus" / LAN) prijungimas

	Naudokite ne mažiau kaip "Cat 6a" ethernet kabelį, pasižymintį šiomis savybėmis: - U/UTP (= neekranuotas) - Jungtis: RJ45 kištukinė į RJ45 kištukinę Pastaba: - Rekomenduojama, kad kabelis būtų su įtempių mažinimo įtaisais (išlietu), kad būtų išvengta pažeidimų ankštosiose vietose. - Maksimalus kabelio ilgis: 100 m.
--	---



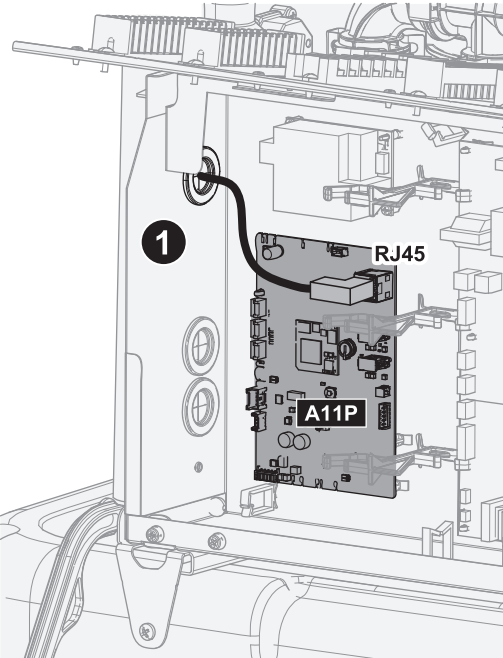
a Namų maršruto parinktuvas



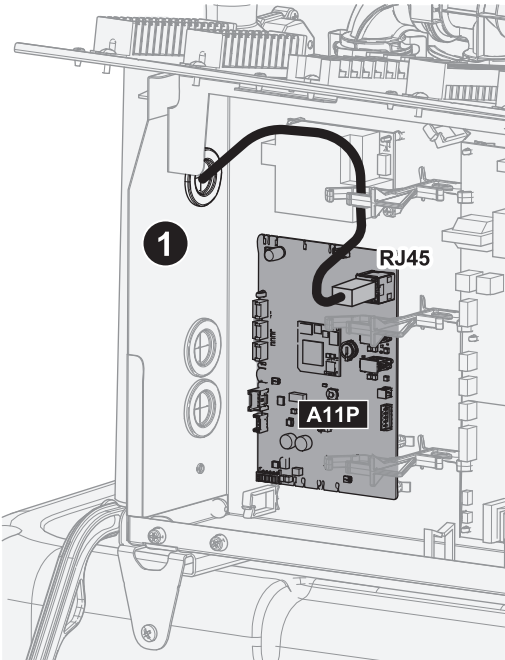
PRANEŠIMAS

Rekomenduojama naudoti eterneto kabelį su stačiakampe jungtimi. Jei naudojate eterneto kabelį su tiesia jungtimi, atstumas iki tvirtinimo plokštės gali būti per mažas ir gali būti sutraiškita jungtis arba kabelis.

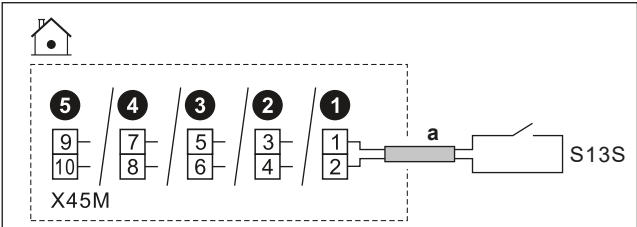
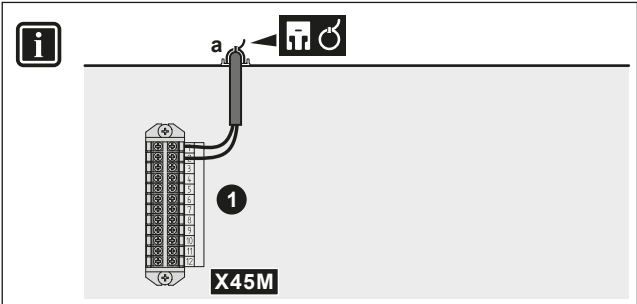
Maršruto parinkimas stačiakampės jungties atveju (rekomenduojama)



Maršruto parinkimas tiesios jungties atveju



6.4.18 Kaip prijungti saulės energijos įvestį



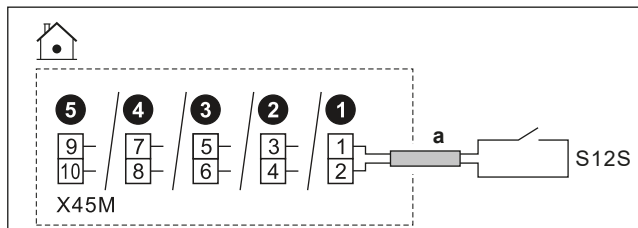
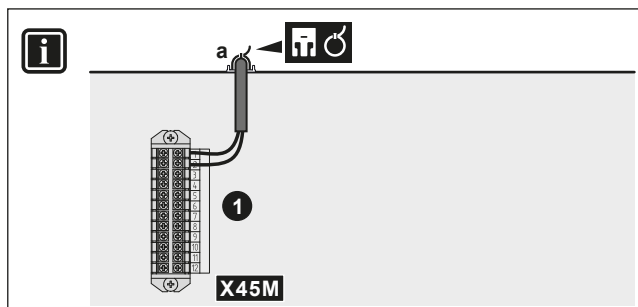
	a	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [p 17]. - Laidai: 2 x 0,75 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [p 14].
		S13S Saulės energijos įvesties kontaktas: Kontaktų vardinė įtampa: 16 V DC
	MMI	[13] Vietos Įv./Išv. (Saulės sistemos įvestis) [6.3.26] Saulės sistemos įvestis (jutiklio būseną (ĮJUNGIMAS/IŠJUNGIMAS), tik skaitymo režimas)

6.4.19 Dujų skaitiklio prijungimas



INFORMACIJA

Šios funkcijos NĖRA ankstyvosiose vartotojo sąsajos programinės įrangos versijose.



	a - Praverskite kabelį vadovaudamiesi „6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko“ [p. 17]. - Laidai: 2x0,75 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. „6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys“ [p. 14]. S12S - Dujų skaitiklis: 16 V nuolatinės srovės impulsų aptikimas (įtampos šaltinis – PCB)
--	--

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):

- Pagrindiniame ekrane naudokite naršymo mygtukus < ▢ ◊ ◯ ◯ >.
- 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:

- Eikite į [5.7]: Nustatymai > Nustatymų vietoje apžvalga.
- 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.
- Pasirinkite norimą vertę.

a	b	5.7 - Nustatymų vietoje apžvalga				c	d
							<01/10>
001	x	002	x	003	x	004	x
005	1	006	x	007	x	008	x
009	x	010	x	011	x	012	x
013	x	014	x	015	x	016	x
017	x	018	x	019	x	020	x
							0
							1
							2

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

7.1 Sąrankos vediklis

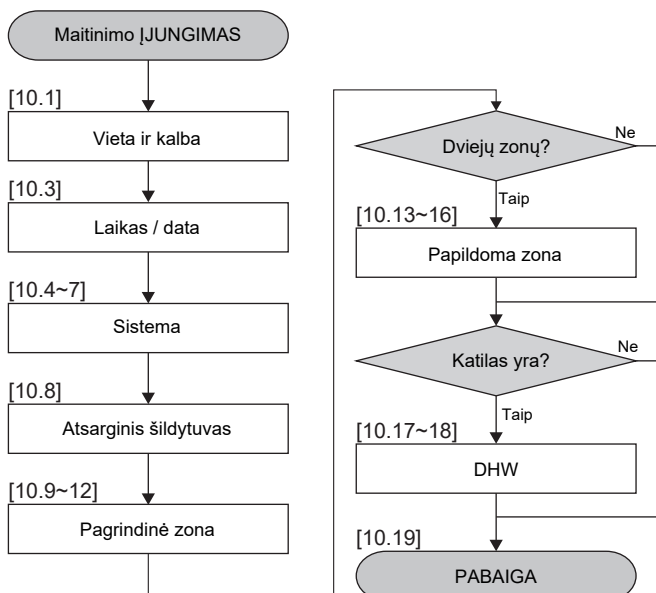
Pirmą kartą ĮJUNGUS sistemą, naudotojo sąsaja paleidžia konfigūracijos vediklį. Naudodamiesi šiuo vedikliu nustatykite svarbiausius pradinio parametrus, kad įrenginys tinkamai veiktų.

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

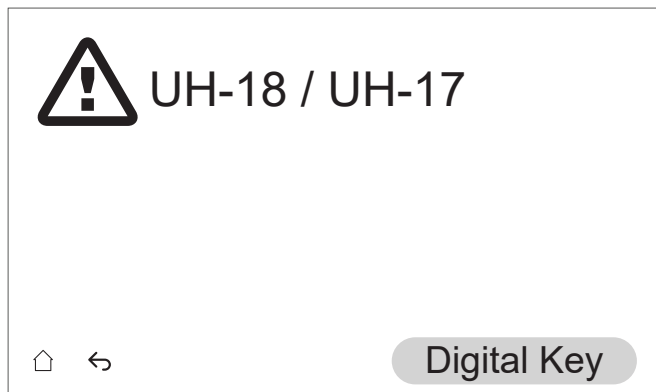
Sąrankos vediklis – apžvalga

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

7 Konfigūracija



Po to, kai atliksite visus vediklio veiksmus, naudotojo sąsaja parodys klaidos pranešimą, nurodantį įvesti Digital Key (t.y. atlikti atblokovavimo procedūrą). Žr. "8.2.1 Lauko įrenginio (kompresoriaus) atblokovimas" ► 40].



[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:

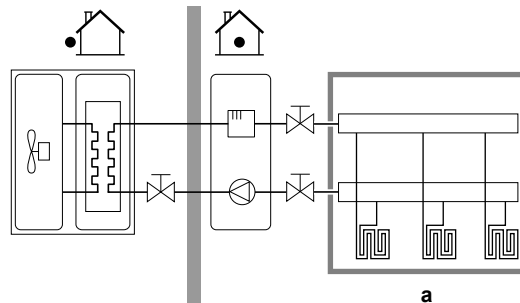
- Zonų skaičius
- Bivalentinis

Zonų skaičius

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

• Viena zona

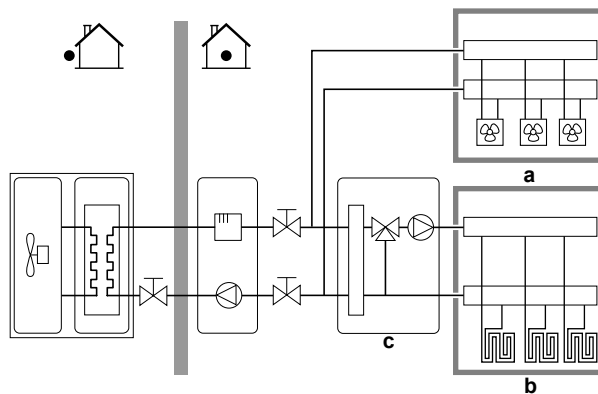
Tik viena ištekančio vandens temperatūros zona.



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.

**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)

[10.5] Sistema 2/4

Apribojimas: šis ekranas rodomas tik tada, kai nepasirinktas boileris ir kai žingsnyje [10.4] Sistema 1/4, Bivalentinis nustatyta parinktis ĮJUNGTA.

Nustatykite Bivalentinis apėjimo vožtuvas:

- pasirinkite vieną iš standartinių Vietos Įv./Išv. galimybių.
- Apie Bivalentinis apėjimo vožtuvas prijungimą prie maitinimo šaltinių žr. "6.4.11 Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas" [p. 25].

[10.6] Sistema 3/4

Apribojimas: Šis rodinys rodomas tik tada, kai įrenginio viduje yra dvejopas šilumokaitis.

Jei išorinis šilumos šaltinis yra prijungtas prie dvejopo šildymo modelių.

Nustatykite:

- Katilas su integruotu baku (ĮJUNGTI/IŠJUNGTI)
 - Įjungta
- Katilo galingumas
 - Gali patenkinti šilumos poreikį: kai išorinis šilumos šaltinis gali patenkinti bendrą šilumos poreikį.
 - Negali patenkinti šilumos poreikio: kai išorinis šilumos šaltinis negali patenkinti bendro šilumos poreikio.

Katilo pajėgumas lemia, ar išorinis šilumos šaltinis gali patenkinti bendrą šilumos poreikį.

- Maksimali galia (pasirinkite vertę)
 - Pasirinkite mažesnę našumo apribojimą, nei gali užtikrinti išorinis šilumos šaltinis.
 - Apibrėžia didžiausią galingumą, jei išorinis šilumos šaltinis negali patenkinti bendro šilumos poreikio.

[10.7] Sistema 4/4

Nustatykite Avarinės situacijos pasirinkimas.

Avarinės situacijos pasirinkimas

Sugedus šiluminiam siurbliui, šis nustatymas (toks pat kaip nustatymas [5.23]) apibrėžia, ar kiti šilumos šaltiniai gali perimti patalpų šildymą ir DHW ruošą.

Kai kiti šilumos šaltiniai automatiškai visiškai neperima funkcijos, pasirodo išskylantysis langas (tokio paties turinio kaip nustatymas [5.30]), kuriame galite rankiniu būdu patvirtinti, kad kiti šilumos šaltiniai 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 ... kiti šilumos šaltiniai	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 sumažinto nustatymo - DHW ruošą=ĮJUNGTA	Po rankinio patvirtinimo
autom. SH sumažinta / DHW išjungta	Dalinai perima funkcijas: - Patalpų šildymas 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

**PRANEŠIMAS****Priežiūros režimas / avarinio veikimo patvirtinimas.**

Priežiūros režimas skirtas montuotojams ir techninės priežiūros specialistams. Pereinant į priežiūros režimą, daroma prielaida, kad montuotojas jau žino apie visas esamas klaidas ar sistemos problemas. Todėl, kol veikia priežiūros režimas, sistema nerodo jokių išskylančiųjų avarinio veikimo patvirtinimo langų. Išėjus iš priežiūros režimo, jei taikoma, bus rodomi išskylantieji avarinio veikimo patvirtinimo langai. Jei avarinis veikimas jau buvo patvirtintas prieš įjungiant priežiūros režimą, papildomo patvirtinimo nereikia.

**INFORMACIJA**

Jei įvyks šiluminio siurblio gedimas, kai elemento Avarinės situacijos pasirinkimas parinktas 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

**INFORMACIJA**

Kai kiti šilumos šaltiniai perima šiluminio siurblio šilumos apkrovą, energijos suvartojimas gali gerokai padidėti.

[10.8] Atsarginis šildytuvas

Nustatykite:

7 Konfigūracija

- Tinklo sąranka:
 - Vienfazis
 - Trifazis 3x400V+N
- 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
Vienfazis	(papildinta) ^(a)	Ribojama iki 6 kW ^(b)
Trifazis 3x400V+N	(papildinta) ^{(a)(c)}	Ribojama iki 9 kW ^(b)

^(a) Saugiklių nustatymas negali būti naudojamas (t. y. NEGALIMA įrengti saugiklių <10A).

^(b) Bet ne mažiau kaip 2 kW.

^(c) Ši funkcija NĖRA papildinta ankstyvosiose naudotojo sąsajos programinės įrangos versijose.

[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	3~20°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 nustatyta 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 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.

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 speciali 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: debesui 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 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 (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

- 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" [p 35].

[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" [p 35].

[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" [p 34].

- 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" [p 34]).

- 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 (EKTRTB).

[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" [p 35].

[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" [p 35].

[10.17] Sąrankos vediklis – DHW 1/2

Nepritaikoma.

[10.18] Sąrankos vediklis – DHW 2/2

Nustatykite:

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

[10.19] Sąrankos vediklis

Sąrankos vediklis baigtas!

Įsitikinkite, 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

7 Konfigūracija

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 (apribojimas)

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
[2.9] Papildoma zona > Vėsinimo NOP kreivė	[2.7] Vėsinimo nuostačio režimas=Nuo oro priklausomas veikimas



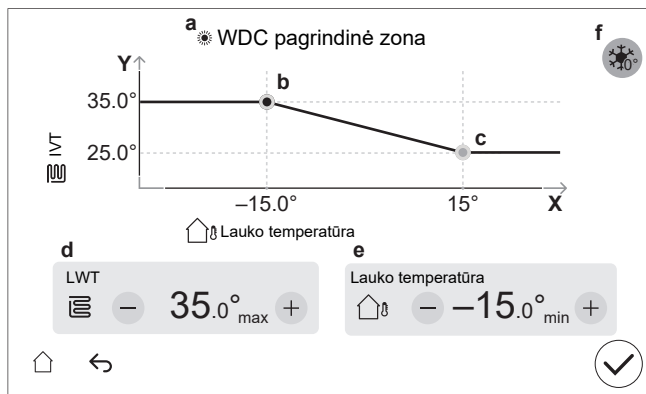
INFORMACIJA

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. Vėrtes galite keisti naudodami mygtukus +/-.
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 vėrtės: • 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

Tollesnėje 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 kai kuriuos nustatymus, veikimas gali būti laikinai sustabdytas. 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: Šildymas
- [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
- [1.43] Nuostačio intervalas: Vėsinimas

[2] Papildoma zona

- [2.6] Nuostačio intervalas: Šildymas
- [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
- [2.37] Nuostačio intervalas: Vėsinimas

[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
- [3.10] Hidrauliškai atsietas
- [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
- [3.17] Nepertraukiamas siurbimas pareikalavus

[4] Buitinis karštas vanduo

- [4.10] Dezinfekcija
- [4.11] Veikimo diapazonas
- [4.13] DHW siurblys
- [4.18] Įjungti dezinfekciją
- [4.20] Papild. šaltinio uždelsimo laikmatis

[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/Katilo su integruotu baku nustatymai

- [5.18] Sistemos paleidimas iš naujo
- [5.21] Intelektualusis katilo valdymas
- [5.22] Išorinio aplinkos jutiklio nuokrypis
- [5.28] Balansavimas
- [5.29] Aušalo surinkimo režimas
- [5.32] Katilas su integruotu baku yra
- [5.36] Vandens vamzdžių užšalimo prevencija
- [5.37] Bivalentinis yra

[7] Priežiūros režimas

- [7.1] Pavaros testas
- [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" [p. 31].

[11] Gedimai

[13] Vietos Įv./Išv.

Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [p. 14].

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

Eksploatavimas 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 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.
- 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

8 Įdiegimas į eksploataciją



PRANEŠIMAS

Eksploatavimas pirmą kartą. Kai pirmą kartą paleidžiant įrenginį šiluminis siurblys įjungiamas vėsinimo režimu, bet lauko temperatūra yra žemesnė nei 18°C, gali įvykti 89-10 klaida.

- Pakeiskite darbo režimą į šildymą ar buitinio karšto vandens ruošą ir pakartokite procesą.



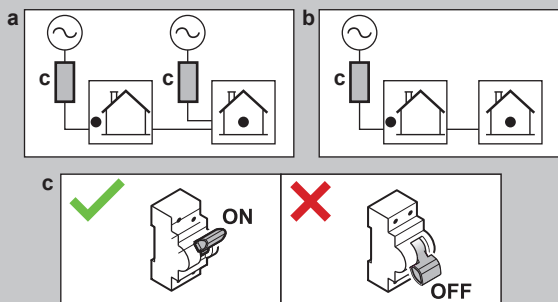
PRANEŠIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

Po įdiegimo į eksploataciją NEIŠJUNKITE įrenginių pertraukiklių (c), kad apsauga išliktų įjungta. Jei vidaus įrenginiui maitinimas tiekiamas atskirai (a), yra du pertraukikliai. Jei vidaus įrenginiui maitinimas tiekiamas iš lauko įrenginio (b), yra vienas pertraukiklis.



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 ištiesus 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.



PRANEŠIMAS

Visiškai praplauti. Prieš pradėdami įdiegti sistemą į eksploataciją, įsitikinkite, jog sistemos / lauko vamzdinai būtų visiškai praplauti, kad būtų pašalinti galimi teršalai.

Priežastis: atliekant oro išleidimą, teršalai (t. y. dumblas ir mikrobiologiniai organizmai, sudarantys biologinę plėvelę bei dujas) gali sukelti netyčinį vidaus įrenginio dujų jutiklio suveikimą. Dėl to atsiranda klaida A0-02, ir įrenginys automatiškai sustabdomas. Klaidą A0-02 gali pašalinti tik išmokyti montuotojai, turintys reikiamas kompetencijas, nes ši procedūra apima Digital Key sukūrimą.



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 parametro [5.6.1] Pajėgumo trūkumo aktyvavimas reikšmę 2 (Trūkumas esant pusiausvyrai) 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 ribotuvus lieka uždarytas, 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.

Atminkite, kad jei sistema per ilgai veikia režimu Priežiūros režimas (pvz., neįjungtas bandomasis paleidimas arba bandomasis paleidimas įjungtas neveikiant įrenginio siurbliui), gali atsidaryti apsaugos nuo užšalimo vožtuvas (žr. "5.2.5 Vandens sistemos apsauga nuo užšalimo" [p. 13]).

Nepageidautina, kad apsauginės funkcijos būtų aktyvios montavimo ar techninės priežiūros metu. 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, išskyrus [4.18] Įjungti dezinfekciją.
- **Po to:** kai einate į [7] Priežiūros režimas, apsauginės funkcijos išjungiamos 12 valandų arba tol, kol išeinatė iš Priežiūros režimas. **Pastaba:** Išėjus iš techninės priežiūros režimo, [4.18] Įjungti dezinfekciją automatiškai neatsinaujina.

**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

**PRANEŠIMAS**

Priežiūros režimas / avarinio veikimo patvirtinimas. Priežiūros režimas skirtas montuotojams ir techninės priežiūros specialistams. Pereinant į priežiūros režimą, daroma prielaida, kad montuotojas jau žino apie visas esamas klaidas ar sistemos problemas. Todėl, kol veikia priežiūros režimas, sistema nerodo jokių išskylančiųjų avarinio veikimo patvirtinimo langų. Išėjus iš priežiūros režimo, jei taikoma, bus rodomi išskylančieji avarinio veikimo patvirtinimo langai. Jei avarinis veikimas jau buvo patvirtintas prieš įjungiant priežiūros režimą, papildomo patvirtinimo nereikia.

**INFORMACIJA****Nuotolinis mikroprograminės įrangos atnaujinimas**

1. Jei pagrindiniame ekrane rodoma , vyksta nuotolinis mikroprograminės įrangos naujinio atsisuntimas, o Priežiūros režimas negalima paleisti (rodomas pilkai) ir negalima pereiti į Aušalo surinkimo režimas.

- **Pastaba:** Atsisuntimas gali užtrukti iki 60 minučių. Atsisuntimo metu sistema veiks įprastai.

- **Pastaba:** Jei mikroprograminės įrangos atsisuntimas nepavyksta arba nutrūksta, turite rankiniu būdu iš naujo paleisti procesą. Sistema neatlieka automatinio pakartotinių bandymų.

- Baigus atsisuntimą, įrenginys švelniai išsijungia, kad būtų perkrauta sistema, ir po to vėl įsijungia (jei reikia).

2. Veikiant Priežiūros režimas, nuotolinio mikroprograminės įrangos atnaujinimo paleisti negalima.

3. Veikiant Aušalo surinkimo režimas, nuotolinio mikroprograminės įrangos atnaujinimo paleisti negalima.

**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.
- 2 Uždarykite įrenginį.
- 3 Įjunkite įrenginio maitinimą.

☐	Perskaitykite visas montavimo instrukcijas, kaip aprašyta montuotojo informaciniame vadove .
☐	Vidaus įrenginys tinkamai pritvirtintas. ▪ Patikrinkite, ar visos gaubto dalys tinkamai sumontuotos. ▪ Patikrinkite, ar fiksatoriai užrakinti.
☐	Lauko 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)
☐	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.

8 Įdiegimas į eksploataciją

☐	Vidaus ir lauko įrenginių viduje NĖRA sugadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių .
☐	Atsarginio šildytuvo pertraukiklis F1B (išgyjamas atskirai) yra ĮJUNGTA.
☐	Sumontuoti tinkamo dydžio ir tinkamai izoliuoti vamzdžiai .
☐	Vidaus įrenginyje NĖRA vandens nuotėkio . Visi elektros komponentai ir jungtys yra sausi.
☐	Uždarymo vožtuvai tinkamai sumontuoti ir visiškai atidaryti.
☐	Sistemos / lauko vamzdinai yra visiškai praplauti.
☐	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 ištekti švarus vanduo.
☐	Minimalus vandens tūris užtikrintas bet kokiomis sąlygomis. Žr. "Vandens tūrio ir srauto stiprumo tikrinimas" dalyje "5.1 Vandens vamzdžių paruošimas" [p 8].
☐	Kaupimo bakas yra visiškai pripildytas.
☐	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 siurbį. Daugiau informacijos apie tai rasite specialiaame 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.
☐	Oro išleidimas .
☐	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 8].
☐	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 kitus šilumos šaltinius, prijungtus prie [5.23] Avarinės situacijos pasirinkimas (žr. **" [10.7] Sistema 4/4"** [p 33]).



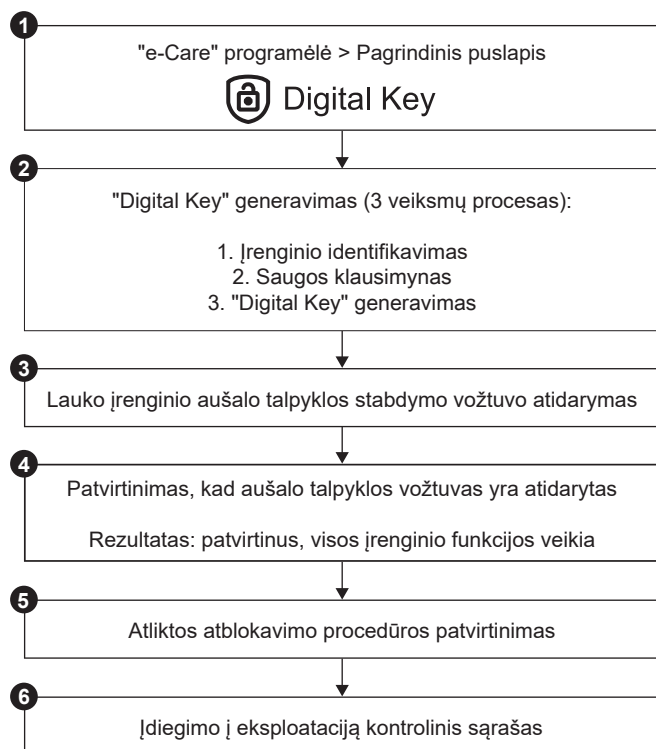
PRANEŠIMAS

Atlikdami atblokavimo procedūrą **NEIŠJUNKITE** maitinimo.

Jei atblokavimo proceso metu nutrūksta elektros tiekimas, sistema PRIVALO grįžti į naudotojo režimą ir "Digital Key" generavimas turi būti pradėtas iš naujo.

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 naudotojo sąsajoje. Daikin Altherma 4 + Daikin e-Care  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 31]), 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. "1.1 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 (procesų schema)



Atblokavimo procedūra (išsamūs veiksmai)

1	Daikin e-Care programėlės pagrindiniame ekrane eikite į: Rezultatas: Programėlė patikrina, ar montuotojas turi reikiamą kompetencijų lygį atblokavimo procedūrai atlikti. Jei ne, parodoma klaida ir veiksmai yra apribojami.
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:
	Rezultat as: Jei viskas gerai, vartotojo sąsajoje rodomas patvirtinimas.
3	Kai nurodo vartotojo sąsaja, atidarykite lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvą. Žr. "8.2.2 Lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvo atidarymas" [p. 42].
4	Vartotojo sąsajoje patikrinkite, ar aušalo talpyklos vožtuvas yra atidarytas.
	Rezultat as: Kai tai patvirtinsite, visos įrenginio funkcijos veiks.
5	Programėlėje patvirtinkite, kad atblokavimo procedūra atlikta.
6	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 Įdiegimas į eksploataciją

8.2.2 Lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvo atidarymas



PRANEŠIMAS

Po montavimo stabdymo vožtuvas turi likti visiškai atidarytas, kad būtų išvengta sandariklio pažeidimo.



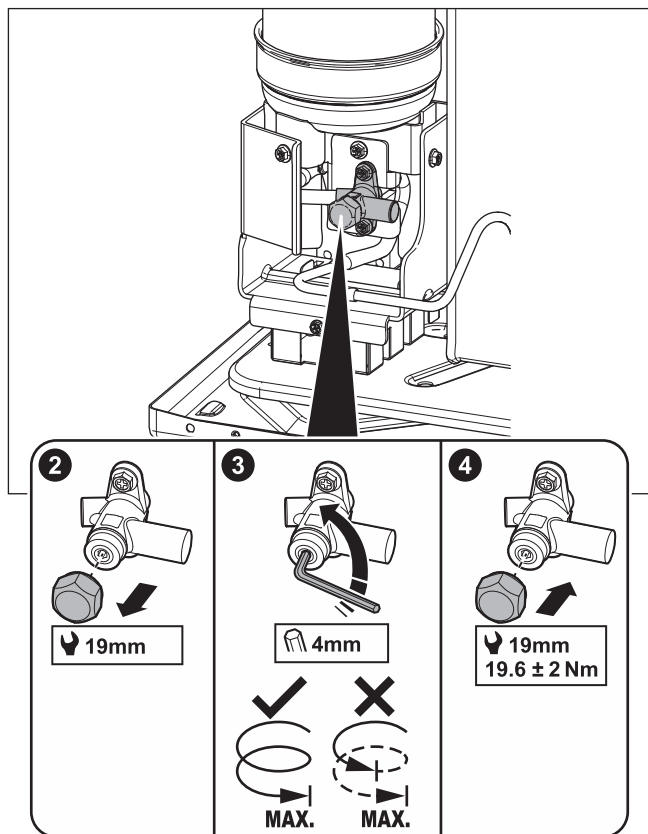
PRANEŠIMAS

Atidarydami lauko įrenginio aušalo indo stabdymo vožtuvą, naudokite tinkamus įrankius, kad nepažeistumėte stabdymo vožtuvo.

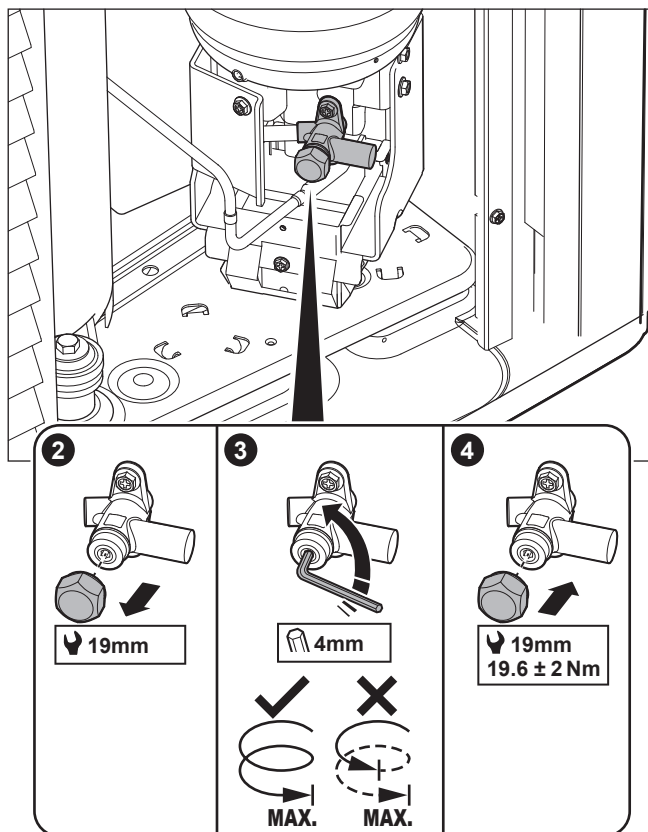
Kad būtų saugu transportuoti, beveik visas aušalas laikomas lauko įrenginio aušalo talpykloje. Įdiegimo į eksploataciją metu, atliekant lauko įrenginio atblokavimo procedūrą (žr. "8.2.1 Lauko įrenginio (kompresoriaus) atblokavimas" [p. 40]), aušalo talpyklos stabdymo vožtuvą reikia visiškai atidaryti (pagal vartotojo sąsajos nurodymus) ir palikti atidarytą.

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

Jei EPSK06~14A*:



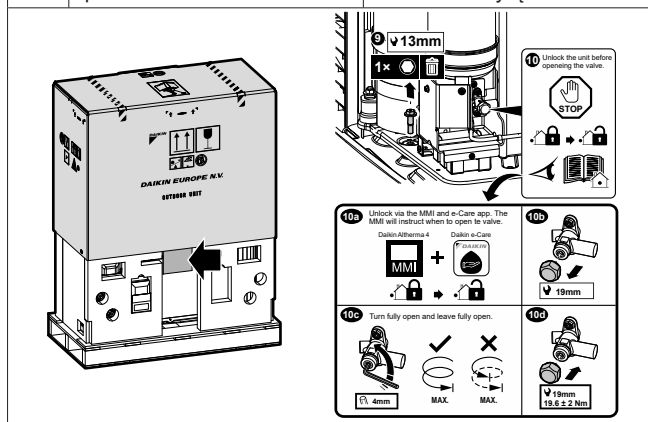
Jei EPSK06~14A*:



Lipdukas – jei EPSK04~07A*:

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:

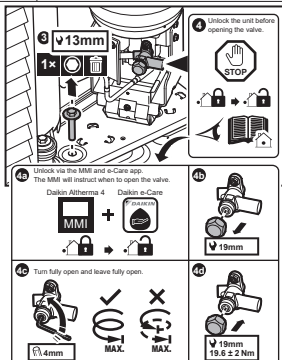
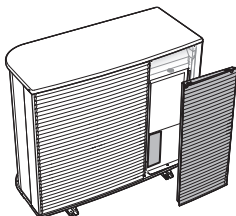
#	Anglų	Vertimas
10	Unlock the unit before opening the valve.	Prieš atidarydami vožtuvą, atblokuokite įrenginį.
10a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Atrakinkite per MMI (vidaus įrenginio vartotojo sąsają) ir "e-Care" programėlę. MMI nurodys, kada atidaryti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

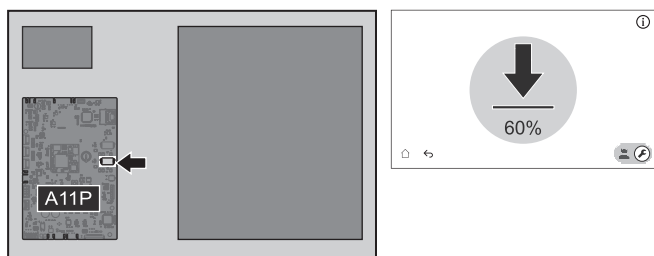


8.2.3 Vartotojo sąsajos programinės įrangos atnaujinimas

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.
- 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 Oro išleidimas



PRANEŠIMAS

Visiškai praplauti. Prieš pradėdami įdiegti sistemą į eksploataciją, įsitikinkite, jog sistemos / lauko vamzdinai būtų visiškai praplauti, kad būtų pašalinti galimi teršalai.

Priežastis: atliekant oro išleidimą, teršalai (t. y. dumblas ir mikrobiologiniai organizmai, sudarantys biologinę plėvelę bei dujas) gali sukelti netyčinį vidaus įrenginio dujų jutiklio suveikimą. Dėl to atsiranda klaida A0-02, ir įrenginys automatiškai sustabdomas. Klaidą A0-02 gali pašalinti tik išmokyti montuotojai, turintys reikiamas kompetencijas, nes ši procedūra apima Digital Key sukūrimą.



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.



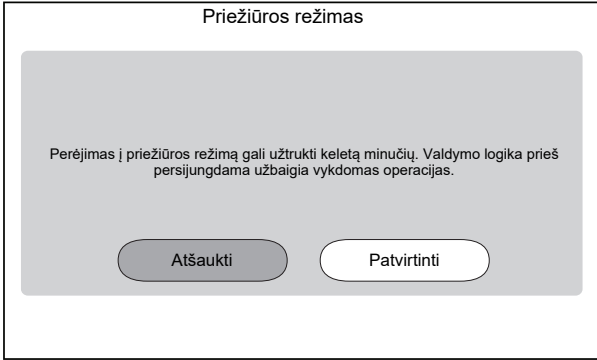
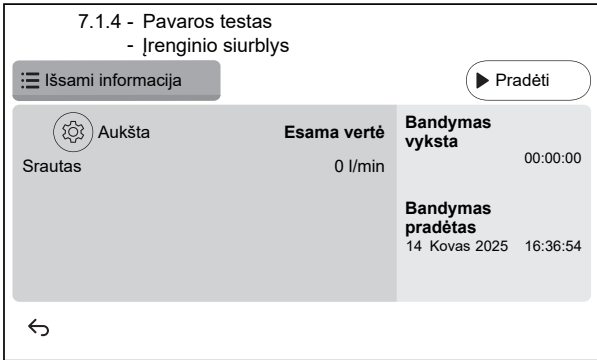
PRANEŠIMAS

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.

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 > Pavaros testas.										
5	Pasirinkite pavarą, kurią norite išbandyti. Pavyzdys: [7.1.4] Įrenginio siurblys										
	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Esama vertė</th> <th>Bandymas vyksta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aukšta</td> <td>0 l/min</td> <td>00:00:00</td> </tr> <tr> <td>Srautas</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Bandymas pradėtas 14 Kovas 2025 16:36:54			Esama vertė	Bandymas vyksta	Aukšta	0 l/min	00:00:00	Srautas		
	Esama vertė	Bandymas vyksta									
Aukšta	0 l/min	00:00:00									
Srautas											
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.

8.2.7 Kaip atlikti bandomąjį paleidimą



PRANEŠIMAS

Prieš pradėdami eksploataavimo bandomąjį paleidimą įsitikinkite, kad užtikrinami minimalūs srauto reikalavimai (žr. "8.2.5 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas" [p. 44]).

8 Įdiegimas į eksploataciją

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 [7.7] Priežiūros režimas > Bandomojo paleidimo nustatymai ir nustatykite tikslias 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 Išsamiai informacija Pradėti <table> <tr> <th></th><th>Esama vertė</th><th>Bandymas vyksta</th></tr> <tr> <td>Ištekancio vandens temperatūra</td><td>0 °C</td><td>00:00:00</td></tr> <tr> <td>Ištekancio vandens temp.</td><td>0 °C</td><td></td></tr> <tr> <td>Srautas</td><td>0 l/min</td><td></td></tr> </table> Bandymas pradėtas 14 Kovas 2025 16:36:54			Esama vertė	Bandymas vyksta	Ištekancio vandens temperatūra	0 °C	00:00:00	Ištekancio vandens temp.	0 °C		Srautas	0 l/min	
	Esama vertė	Bandymas vyksta												
Ištekancio vandens temperatūra	0 °C	00:00:00												
Ištekancio vandens temp.	0 °C													
Srautas	0 l/min													
5.1	Bakstelėkite Pradėti, kad atliktumėte eksploataavimo bandymą.													
	Rezultatas: Pradedamas eksploataavimo bandymas.													
5.2	Bakstelėkite Stabdytas, 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.

8.2.8 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. "8.2.5 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas" [p. 44]).



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.



PRANEŠIMAS

Vykdamt grindinio šildymo pagrindo džiovinimo programą, gali padidėti nustatymas, palyginti su pasirinktu nustatymu (žr. toliau pateiktą grafiką).

- Esant žemesnei nei -10°C lauko temperatūrai, pasirinktos nustatymo vertės ir faktinės tikslinės nustatymo vertės nuokrypis gali gerokai padidėti, atsižvelgiant į aplinkos sąlygas.
- Jei grindinio šildymo pagrindo džiovinimas NEGALI vykti esant padidėjusio nustatymo sąlygoms, nerekomenduojama paleisti pagrindo džiovinimo, kad būtų išvengta pagrindo pažeidimų.
- Jei [3.13.5] Sumontuotas dviejų zonų rinkinys yra JUNGTA (sumontuotas), maišymo stotis užtikrins, kad temperatūra būtų sumaišyta iki pasirinktos tikslinės temperatūros pagal grindinio šildymo pagrindo džiovinimo programą.



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.

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 [7.4] Priežiūros režimas > UFH pagrindo džiovinimas

7.4 - UFH pagrindo džiovinimas

Išsami informacija
Programa
Pradėti

Visos zonos

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).

7.4 - UFH pagrindo džiovinimas

Išsami informacija
Programa
Pradėti

Trukmė

C°

Pridėti vertes

09	22	01 12h - 20°C ✓	02 24h - 25°C
11	24	03 24h - 30°C	04 24h - 35°C
12	25	05 24h - 40°C	06 12h - 30°C
13	26		
15	28		

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.

7.4 - UFH pagrindo džiovinimas

Išsami informacija
Programa
Stabdymas

Visos zonos

Bandymas vyksta

Bandymas pradėtas
14 Kovas 2025 16:36:54

Numatomas pabaigos laikas
15 Kovas 2025 18:36:54

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

Jei per bandomąjį paleidimą įrenginys veikia tinkamai, paaiškinkite vartotojui šiuos dalykus:

EPSX(B)07~14P30+50A
Daikin Altherma 4 H ECH₂O
4P773389-1D – 2026.08

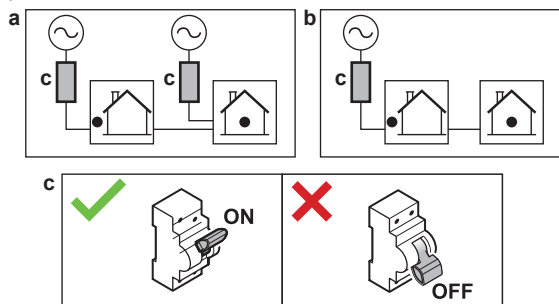
DAIKIN

Montavimo vadovas

47

9 Perdavimas vartotojui

- Užpildykite montuotojo nustatymų lentelę (ekspluataavimo vadove) faktiniais duomenimis.
- Pasirūpinkite, kad vartotojas išspausdintų dokumentaciją ir paprašykite saugoti ją ir naudotis ateityje. Informuokite vartotoją, kad jis gali rasti visus dokumentus šiame vadove nurodytoje svetainėje.
- Paaiškinkite vartotojui, kaip tinkamai eksploatuoti 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. Jei vidaus įrenginiui maitinimas tiekiamas atskirai (**a**), yra du pertraukikliai. Jei vidaus įrenginiui maitinimas tiekiamas iš lauko įrenginio (**b**), yra vienas pertraukiklis.

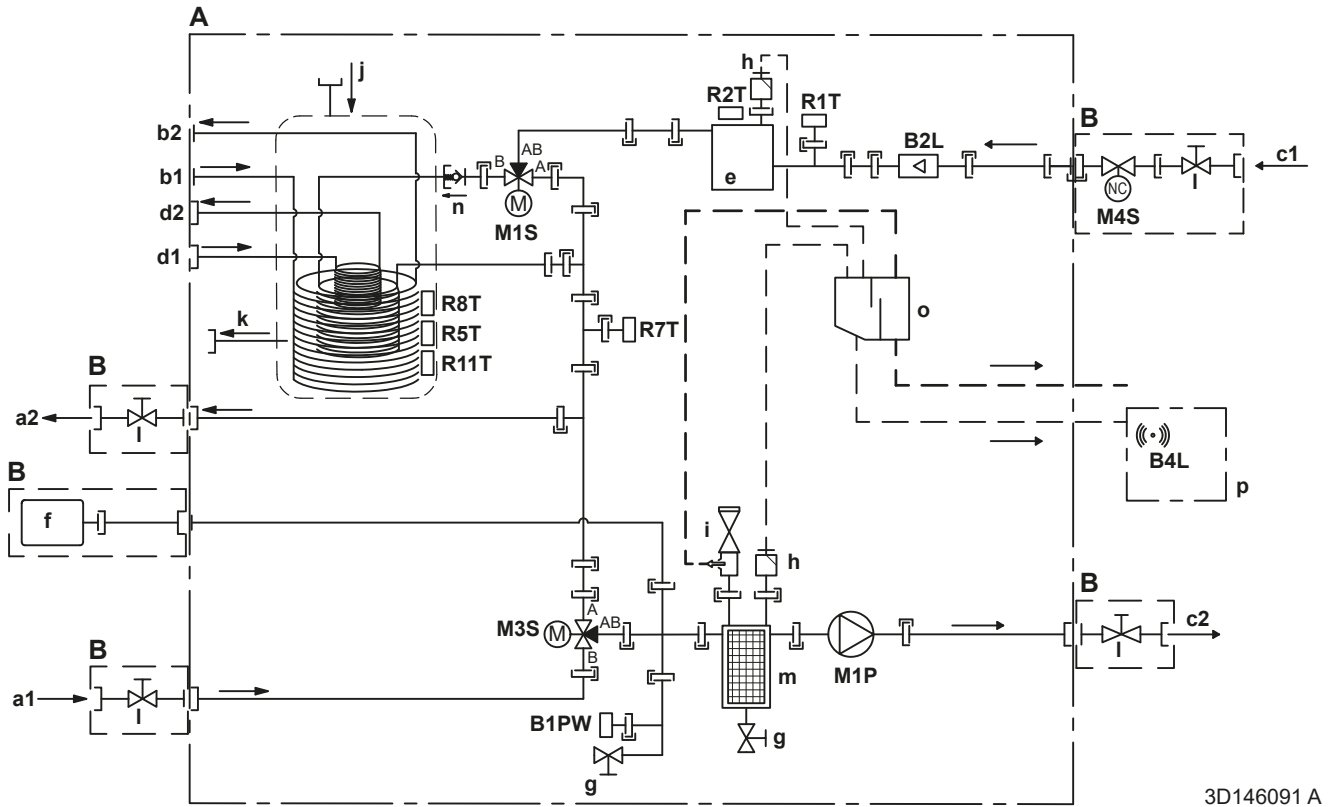


- Paaiškinkite vartotojui, kad, norėdamas išmesti įrenginį, jis negali to padaryti pats, o turi kreiptis į Daikin sertifikuotą techniką.
- Paaiškinkite naudotojui, kaip saugiai naudoti R290 šiluminį siurbį. Daugiau informacijos apie tai rasite specialiaame techninės priežiūros vadove ESIE22-02 "Sistemos, 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



3D146091 A

A	Vidaus įrenginys
B	Sumontuota vietoje
C	Papildoma
a1	Patalpų šildymas/vėsinimas – vandens ĮLEIDIMAS (lizdinė) - EPSX(B)07: 1" - EPSX(B)10+14: 1 1/4"
a2	Patalpų šildymas/vėsinimas – vandens IŠLEIDIMAS (lizdinė) - EPSX(B)07: 1" - EPSX(B)10+14: 1 1/4"
b1	DHW – šalto vandens ĮLEIDIMAS (kištukinė, 1")
b2	DHW – karšto vandens IŠLEIDIMAS (kištukinė, 1")
c1	Vandens ĮLEIDIMAS iš lauko įrenginio (lizdinė) - EPSX(B)07: 1" - EPSX(B)10+14: 1 1/4"
c2	Vandens IŠLEIDIMAS į lauko įrenginį (lizdinė) - EPSX(B)07: 1" - EPSX(B)10+14: 1 1/4"
d1	Vandens ĮLEIDIMAS iš dvejojo šilumos šaltinio (sraigtinė jungtis, lizdinė, 1")
d2	Vandens IŠLEIDIMAS į dvejoją šilumos šaltinį (sraigtinė jungtis, lizdinė, 1")
e	Atsarginis šildytuvas
f	Išsiplėtimo indas

g	Išleidimo vožtuvas
h	Automatinio oro išleidimo vožtuvas
i	Apsauginis vožtuvas - EPSX(B)07: kištukinė 1" – lizdinė 1" - EPSX(B)10+14: kištukinė 1" – lizdinė 1 1/4"
j	Atgalinis sutekėjimas iš saulės sistemos – vandens ĮLEIDIMAS
k	Atgalinis sutekėjimas iš saulės sistemos – vandens IŠLEIDIMAS
l	Uždarymo vožtuvas - EPSX(B)07: kištukinė 1" – lizdinė 1" - EPSX(B)10+14: kištukinė 1" – lizdinė 1 1/4"
m	Magnetinis filtras/purvo separatorius
n	Kontrolinis vožtuvas
o	Separatoriaus dėžutė
p	Dujų jutiklio dėžutė
Jutikliai ir pavaros:	
B1PW	Erdvės šildymo vandens slėgio jutiklis
B2L	Srauto jutiklis
B4L	Dujų jutiklis
M1P	Siurblys
M1S	DHW katilo vožtuvas (3-eigis vožtuvas)
M3S	Apėjimo vožtuvas (3-eigis vožtuvas)

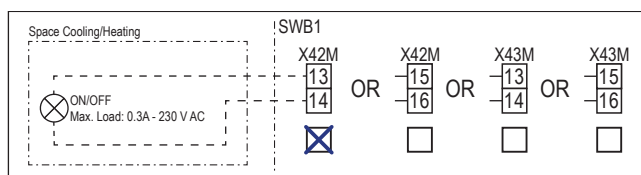
10 Techniniai duomenys

M4S	Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas) (sparčiai sujungiama jungtis – lizdinė 1")
	Termistoriai:
R1T	Termistorius (vandens ĮLEIDIMAS)
R2T	Termistorius (atsarginis šildytuvas – vandens IŠLEIDIMAS)
R5T, R8T, R11T	Termistorius (katilas)
R7T	Termistorius (katilas – vandens IŠLEIDIMAS)

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 parinkties 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
-----	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
☐ 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)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Išorinis patalpos termistorius

	Jungtys:
	Sraigtinė jungtis
	Kūginė jungtis
	Sparčiai sujungiama jungtis
	Lituotinė jungtis

10.2 Elektros instaliacijos schema: patalpose naudojamas įrenginys

Anglų	Vertimas
☐ 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.
K1A, K2A	*	Aukštosios įtamos Smart Grid relė

M2P	#	Buitinio karšto vandens siurblys
M2S	#	Uždarymo vožtuvas – pagrindinė zona
M4P	#	Vės./šild. antrinis siurblys
M4S		Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)
M5P	#	Vės./šild. išor. siurblys – pagrindinė zona
M6P	#	Vės./šild. išor. siurblys – papildoma zona
M6S	#	Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvas
M7S	#	Atsietas apėjimo vožtuvas
M8S	#	Uždarymo vožtuvas – papildoma zona
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
R2T (A2P)	*	Išorinis jutiklis (grindų arba aplinkos)
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
S12S	#	Dujų skaitiklio įvestis
S13S	#	Saulės energijos įvestis
ST6 (A30P)	*	Jungtis
X*A, X*Y, X*Y*		Jungtis
X*M		Gnybtų juosta
Z*C		Triukšmo filtras (feritinė šerdis)

* Papildoma

Įsigyjama atskirai

Elektros instaliacijos schemos teksto vertimas

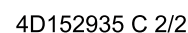
Anglų	Vertimas
(1) Main power connection	(1) Prijungimas prie elektros tinklo
2-pole fuse	2 polių saugiklis
Indoor unit supplied separately	Vidaus įrenginiui maitinimas tiekiamas atskirai
Indoor unit supplied from outdoor unit	Vidaus įrenginiui maitinimas tiekiamas iš lauko įrenginio
Normal kWh rate 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
4-pole fuse	4 polių saugiklis
(3) User interface	(3) Vartotojo sąsaja
3rd generation WLAN cartridge	Trečiosios kartos WLAN kasetė
Fixed LAN connection	Pastovus LAN ryšys

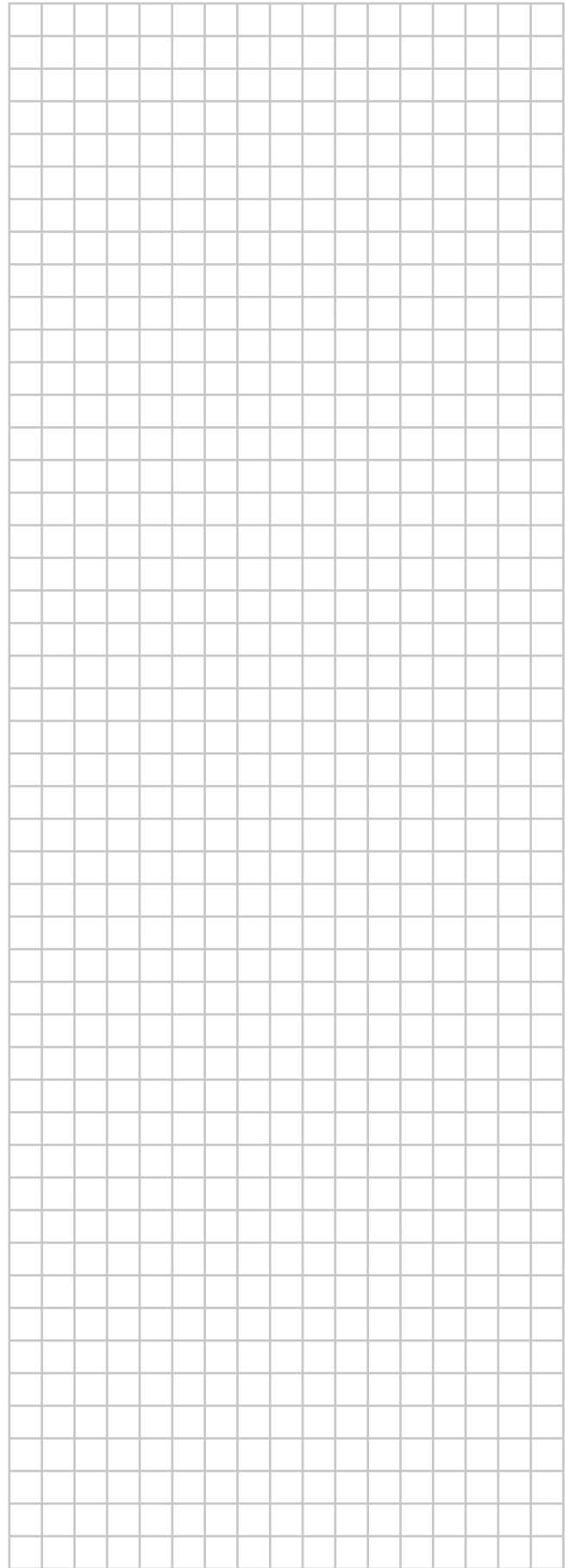
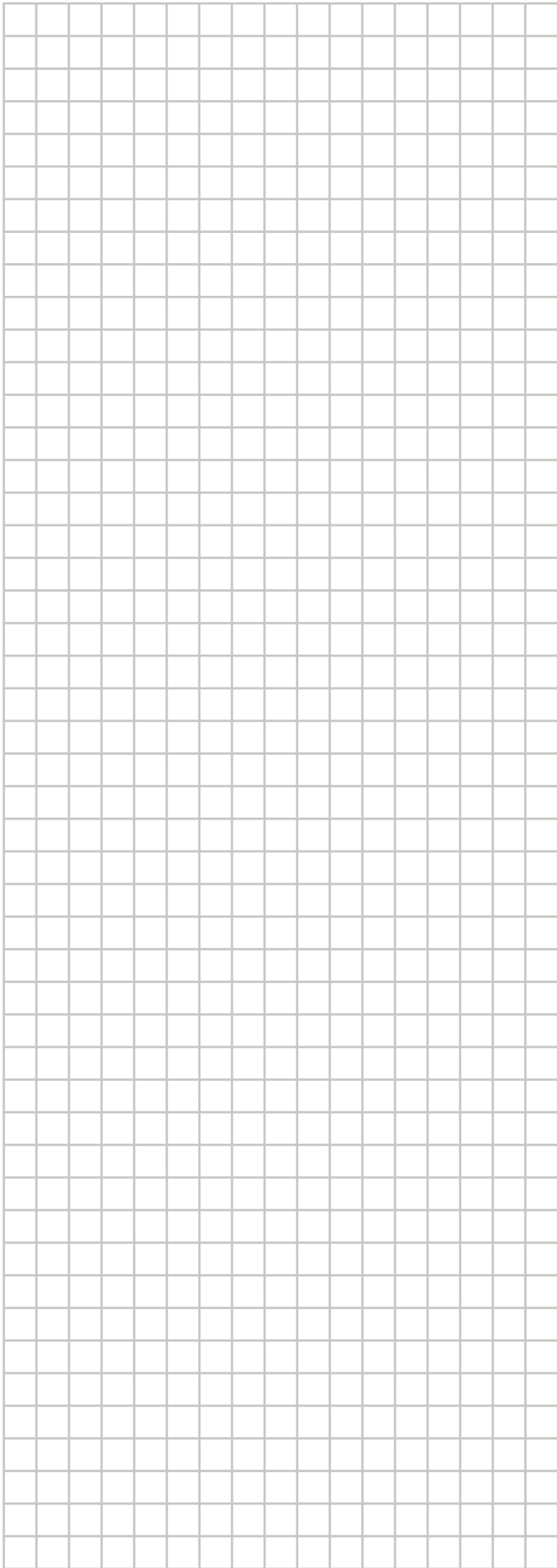
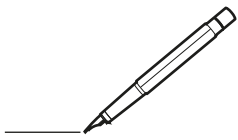
Anglų	Vertimas
Note: It is recommended to use an Ethernet cable with a right-angled connector.	Pastaba: rekomenduojama naudoti eterneito kabelį su stačiakampe jungtimi.
OR	Arba
Remote user interface	Speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)
SD card	WLAN kasetei skirta kortelės anga
To customer router	Į kliento maršrutizatorių
Voltage	Įtampa
(4) Shut-off valve - Inlet leak stop	(4) Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)
(5) Ext. thermistor	(5) Išorinis termistorius
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Išorinės aplinkos jutiklio parinktis (lauko arba vidaus)
Voltage	Įtampa
(6) Field supplied options	(6) Atskirai įsigijamos parinktys
230 V AC Control Device	230 V AC valdymo prietaisas
3-wire type (SPDT)	3 laidų SPDT
Alarm output	Pavojaus signalų išvestis
Bivalent bypass valve NC	Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvas – paprastai uždarytas
Bivalent bypass valve NO	Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvas – paprastai atidarytas
Bizone mixing kit	Dviejų zonų maišymo rinkinys
C/H ext. add. pump	Išorinis vėsinimo/šildymo siurblys – papildoma zona
C/H ext. main pump	Išorinis vėsinimo/šildymo siurblys – pagrindinė zona
C/H secondary pump	Antrinis vėsinimo/šildymo siurblys
Contact rating	Kontaktų nominalas
Continuous	Nuolatinė srovė
Decoupled bypass valve NC	Atsietas apėjimo vožtuvas – paprastai uždarytas
Decoupled bypass valve NO	Atsietas apėjimo vožtuvas – paprastai atidarytas
DHW ON signal	Buitinio karšto vandens ĮJUNGIMO signalas
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 HV Smart Meter contact	Aukštosios įtampos Smart Meter kontaktui
For LV Smart Grid contacts	Žemosios įtampos Smart Grid kontaktams
For LV Smart Meter contact	Žemosios įtampos Smart Meter kontaktui
For solar input	Saulės energijos įvesčiai
Gas meter	Dujų skaitiklis
Inrush	Įjungimo srovė
Max. load	Maksimali apkrova
ON/OFF output	ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvadas

10 Techniniai duomenys

Anglų	Vertimas
Preferential kWh rate power supply contact	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas
Safety thermostat contact	Apsauginio termostato kontaktas
Shut-off valve Add. NC	Uždarymo vožtuvas – papildoma zona – paprastai uždarytas
Shut-off valve Add. NO	Uždarymo vožtuvas – papildoma zona – paprastai atidarytas
Shut-off valve Main NC	Uždarymo vožtuvas – pagrindinė zona – paprastai uždarytas
Shut-off valve Main NO	Uždarymo vožtuvas – pagrindinė zona – paprastai atidarytas
Smart Grid PV power pulse meter	Smart Grid fotogalvaninis impulsų skaitiklis
Space cooling/heating	Patalpų vėsinimas/šildymas
Voltage	Įtampa
With external relay	Su išorine rele
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(7) Išoriniai JUNGIMO/IŠJUNGIMO termostatai ir šiluminio siurblio konvektorius
Additional LWT zone	Papildoma ištekančio vandens temperatūros zona
For heat pump convector	Šiluminio siurblio konvektoriui
For wired On/OFF thermostat	Laidiniam įjungimo / išjungimo termostatui
For wireless On/OFF thermostat	Belaidžiam įjungimo / išjungimo termostatui
Main LWT zone	Pagrindinė ištekančio vandens temperatūros zona
Max. load	Maksimali apkrova

Pasirinktinė dalis







4P773389-1 D 0000000A

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773389-1D 2026.08