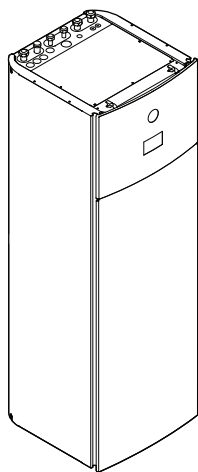




Montavimo vadovas



Daikin Altherma 4 H F



EPVX10S18A▲4V▼
EPVX10S23A▲4V▼
EPVX10S18A▲9W▼
EPVX10S23A▲9W▼
EPVX14S18A▲4V▼
EPVX14S23A▲4V▼
EPVX14S18A▲9W▼
EPVX14S23A▲9W▼

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

Montavimo vadovas
Daikin Altherma 4 H F

Lietuvių

Turinys

1	Apie šį dokumentą	2
2	Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos	3
3	Apie dėžę	4
3.1	Vidaus įrenginys	4
3.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas	4
3.1.2	Vidaus įrenginio kėlimas ir nešimas	4
4	Įrenginio montavimas	4
4.1	Montavimo vietos paruošimas	4
4.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai	4
4.2	Įrenginio atidarymas ir uždarymas	5
4.2.1	Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas	5
4.2.2	Patalpose naudojamo įrenginio uždarymas	6
4.3	Patalpos bloko įrengimas	6
4.3.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimas	6
4.3.2	Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako	6
5	Vamzdžių montavimas	7
5.1	Vandens vamzdžių paruošimas	7
5.1.1	Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas	7
5.2	Vandens vamzdžių prijungimas	8
5.2.1	Vandens vamzdžių prijungimas	8
5.2.2	Recirkuliacijos vamzdžių prijungimas	9
5.2.3	Vandens sistemos pripildymas	9
5.2.4	Vandens sistemos apsauga nuo užšalimo	9
5.2.5	Buitinio karšto vandens katilo pildymas	10
5.2.6	Vandens vamzdžių izoliavimas	10
6	Elektros instaliacija	10
6.1	Apie elektros atitiktį	10
6.2	Rekomendacijos jungiant elektros laidus	10
6.3	Vietos Įv. / Išv. jungtys	10
6.4	Jungtys į vidaus įrenginį	12
6.4.1	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko	13
6.4.2	Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas	14
6.4.3	Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas	15
6.4.4	Paprastai uždaryto uždarymo vožtuvo prijungimas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)	17
6.4.5	Uždarymo vožtuvo prijungimas	17
6.4.6	Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbliai)	18
6.4.7	Buitinio karšto vandens ĮJUNGIMO signalo prijungimas	18
6.4.8	Pavojaus signalų išvesties prijungimas	19
6.4.9	Erdvės vėsinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas	19
6.4.10	Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas	19
6.4.11	Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas	19
6.4.12	Kaip prijungti elektros skaitiklius	20
6.4.13	Apsauginio termostato prijungimas	20
6.4.14	Smart Grid	20
6.4.15	Kaip prijungti WLAN kasetę (teikiama kaip priedą)	22
6.4.16	Ethernet (Modbus) kabelio prijungimas	22
7	Konfigūracija	23
7.1	Sąrankos vediklis	23
	[10.1] Vieta ir kalba	24
	[10.2] Laiko juosta	24
	[10.3] Laikas / data	24
	[10.4] Sistema 1/4	24
	[10.5] Sistema 2/4	25
	[10.6] Sistema 3/4	25
	[10.7] Sistema 4/4	25
	[10.8] Atsarginis šildytuvai	25
	[10.9] Pagrindinė zona 1/4	26

[10.10] Pagrindinė zona 2/4	26
[10.11] Pagrindinė zona 3/4 (Šildymo NOP kreivė)	26
[10.12] Pagrindinė zona 4/4 (Vėsinimo NOP kreivė)	26
[10.13] Papildoma zona 1/4	26
[10.14] Papildoma zona 2/4	27
[10.15] Papildoma zona 3/4 (Šildymo NOP kreivė)	27
[10.16] Papildoma zona 4/4 (Vėsinimo NOP kreivė)	27
[10.17] Sąrankos vediklis – DHW 1/2	27
[10.18] Sąrankos vediklis – DHW 2/2	28
[10.19] Sąrankos vediklis	28
7.2 Nuo oro priklausoma kreivė	28
7.2.1 Kas yra nuo oro priklausoma kreivė?	28
7.2.2 Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas	28
7.3 Meniu struktūra: montuotojo nustatymų apžvalga	29

8	Įdiegimas į eksploataciją	30
8.1	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	31
8.2	Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti	31
8.2.1	Lauko įrenginio (kompresoriaus) atblokavimas	32
8.2.2	Lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvo atidarymas	33
8.2.3	Vartotojo sąsajos programinės įrangos atnaujinimas	34
8.2.4	Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas	34
8.2.5	Oro išleidimas	34
8.2.6	Kaip atlikti bandomąjį paleidimą	35
8.2.7	Pavaros bandomasis paleidimas	36
8.2.8	Grindų šildymo pagrindo džiovinimas	37
9	Perdavimas vartotojui	38
10	Techniniai duomenys	39
10.1	Vamzdžių schema: patalpose naudojamas įrenginys	39
10.2	Elektros instaliacijos schema: patalpose naudojamas įrenginys	40

1 Apie šį dokumentą

Tikslinė auditorija

Įgaliojtieji montuotojai

Dokumentacijos rinkinys

Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Rinkinį sudaro:

- **Bendrosios atsargumo priemonės:**
 - Saugos instrukcijos, kurias turite perskaityti prieš montuodami
 - Formatas: popierinis (vidaus įrenginio dėžėje)
- **Eksploatavimo vadovas:**
 - Trumpas bazinio naudojimo vadovas
 - Formatas: popierinis (vidaus įrenginio dėžėje)
- **Vartotojo informacinis vadovas:**
 - Išsamios bazinio ir pažangesnio naudojimo instrukcijos ir papildoma informacija
 - Formatas: skaitmeniniai failai puslapyje <https://www.daikin.eu>. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją 🔍.
- **Montavimo vadovas – lauko įrenginys:**
 - Montavimo instrukcijos
 - Formatas: popierinis (lauko įrenginio dėžėje)
- **Montavimo vadovas – vidaus įrenginys:**
 - Montavimo instrukcijos
 - Formatas: popierinis (vidaus įrenginio dėžėje)
- **Montuotojo informacinis vadovas:**
 - Pasiruošimas montuoti, gera praktika, baziniai duomenys, ...
 - Formatas: skaitmeniniai failai puslapyje <https://www.daikin.eu>. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją 🔍.

• Konfigūracijos informacinis vadovas:

- sistemos konfigūracija.
- Formatas: skaitmeniniai failai puslapyje <https://www.daikin.eu>. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją 🔍.

• Papildomos įrangos priedų knyga:

- Papildoma informacija apie papildomos įrangos montavimą
- Formatas: popierinis (vidaus įrenginio dėžėje) + skaitmeniniai failai svetainėje <https://www.daikin.eu>. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją 🔍.

Naujausia pateiktų dokumentų redakcija skelbiama regioninėje Daikin svetainėje ir ją galima gauti iš įgaliotojo atstovo.

Originalios instrukcijos yra anglų kalba. Instrukcijos visomis kitomis kalbomis yra originalo vertimai.

Techniniai inžineriniai duomenys

- Naujausių techninių duomenų **poaibis** pateikiamas regioninėje Daikin svetainėje (ji pasiekama viešai).
- **Visas naujausių techninių duomenų rinkinys** pateikiamas Daikin Business Portal (taikomas tapatumo nustatymas).

Interaktyvios priemonės

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

• Daikin Technical Data Hub

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

• Heating Solutions Navigator

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

• Daikin e-Care

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

App Store



Google Play



2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

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



ĮSPĖJIMAS

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

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



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



PAVOJUS! GALIMA NUSIDĖGINTI / NUSIPLIKYTI

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



ĮSPĖJIMAS

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

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



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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

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



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



ĮSPĖJIMAS

Elektros instaliaciją BŪTINA atlikti pagal nurodymus, pateiktus:

- Šiame vadove. Žr. "6 Elektros instaliacija" ▶ 10].
- Elektros instaliacijos schema, pateikta su įrenginiu, yra vidaus įrenginio jungiklių dėžutės dangtelio vidinėje pusėje. Jos legendos vertimo ieškokite skyriuje "10.2 Elektros instaliacijos schema: patalpose naudojamas įrenginys" ▶ 40].



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagylius maitinimo kabelius.



ĮSPĖJIMAS

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



ATSARGIAI

NEGALIMA STUMTI ar dėti per ilgų kabelių į įrenginį.



ĮSPĖJIMAS

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



ATSARGIAI

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" ▶ 10].

3 Apie dėžę

Įdiegimas į eksploataciją (žr. "8 Įdiegimas į eksploataciją" [p. 30])



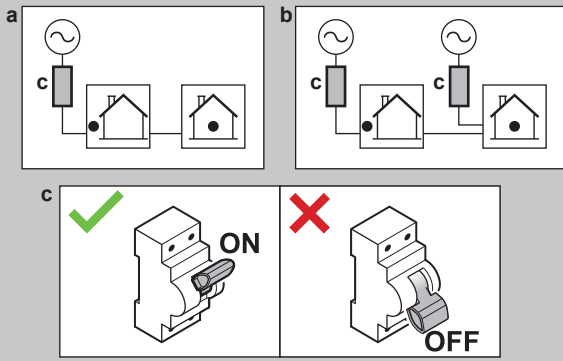
ĮSPĖJIMAS

Atidavimas eksploatuoti TURI atitikti šio vadovo instrukcijas. Žr. sk. "8 Įdiegimas į eksploataciją" [p. 30].



ĮSPĖJIMAS

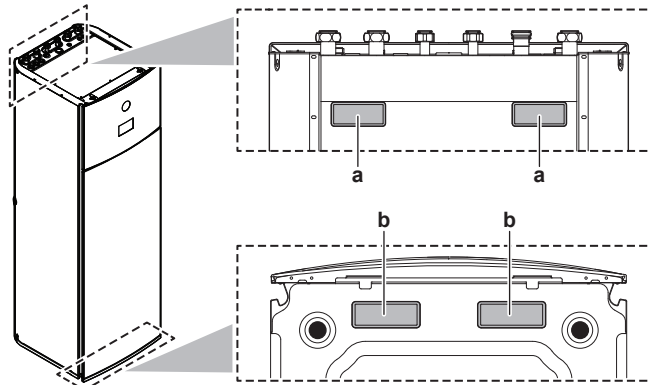
Po įdiegimo į eksploataciją NEIŠJUNKITE įrenginių pertraukiklių (c), kad apsauga išliktų įjungta. Kai naudojamas standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (a), yra vienas pertraukiklis. Kai naudojamas lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (b), yra du.



- i WLAN kasetė
- j Uždarymo vožtuvų (erdvės šildymo vandens sistemos) sandarinimo žiedai
- k Atskirai įsigyjamų uždarymo vožtuvų (buitinio karšto vandens sistemos) sandarinimo žiedai
- l Žyma "Draudžiama naudoti glikolį" (tvirtinama prie lauko vamzdžio netoli užpildymo vietos)

3.1.2 Vidaus įrenginio kėlimas ir nešimas

Įrenginį neškite už rankenų, esančių galinėje ir apatinėje dalyse.



- a Rankenos galinėje įrenginio dalyje
- b Rankenos apatinėje įrenginio dalyje. Atsargiai paverskite įrenginį atgal, kad pasimatytų rankenos.

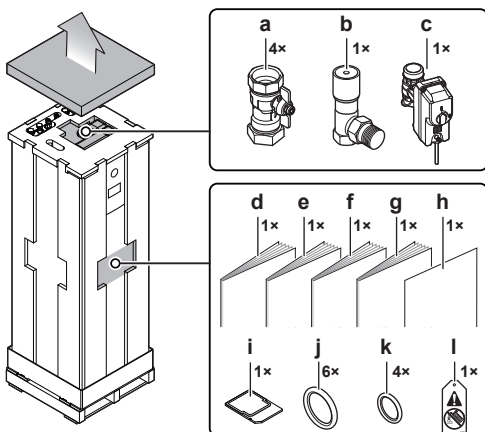
3 Apie dėžę

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

3.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas



- a Vandens sistemos uždarymo vožtuvas
- b Skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvas
- c Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (ileidimo nuotėkio sustabdymas)
- d Bendrosios atsargumo priemonės
- e Papildomos įrangos priedų knyga
- f Vidaus įrenginio montavimo vadovas
- g Eksploatavimo vadovas
- h Priedas – BRC1HH* mikroprograminės įrangos atnaujinimas

4 Įrenginio montavimas

4.1 Montavimo vietos paruošimas.

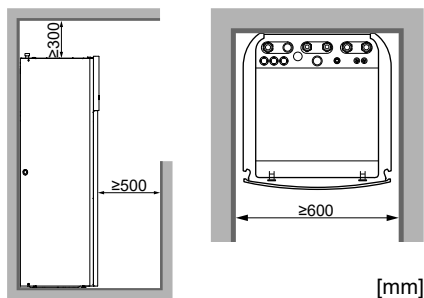
4.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai

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

Maksimalus vidaus įrenginio ir lauko įrenginio aukščių skirtumas	10 m
Maksimalus vandens vamzdžių ilgis (vienos linijos) tarp vidaus įrenginio ir lauko įrenginio, jei naudojamas...	
1 1/4" lauko vamzdynas	20 m ^(a)
1 1/2" lauko vamzdynas + V3 lauko modelis (1N~)	30 m ^(a)
1 1/2" lauko vamzdynas + W1 lauko modelis (3N~)	50 m ^(a)

^(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.standbyme.daikin.eu>. Jei neturite prieigos prie "Heating Solutions Navigator", kreipkitės į pardavėją.

- Atsižvelkite į šias atstumų montuojant rekomendacijas:



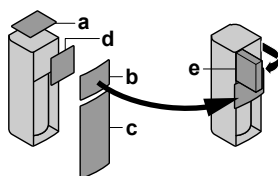
INFORMACIJA

Jei montavimo erdvė ribota, prieš sumontuodami įrenginį galutinėje vietoje atlikite šiuos dalykus: "4.3.2 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako" [► 6]. Tam reikia nuimti vieną arba abu šoninius skydus.

4.2 Įrenginio atidarymas ir uždarymas

4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas

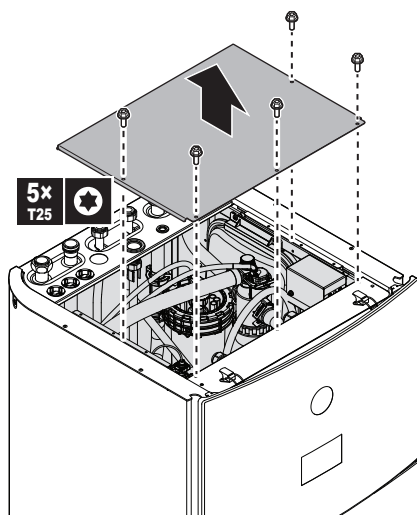
Apžvalga



- a Viršutinis skydas
- b Vartotojo sąsajos skydas
- c Priekinis skydas
- d Jungiklių dėžutės dangtelis
- e Jungiklių dėžutė

Atidarytas

- 1 Nuimkite viršutinį skydą.

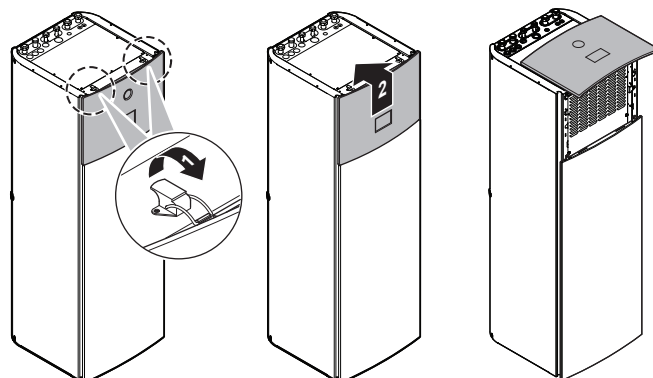


- 2 Nuimkite vartotojo sąsajos skydą. Atlaisvinkite viršuje esančius fikساتorius ir pastumkite viršutinį skydą aukštyn. Laikiniai padėkite vartotojo sąsajos skydą ant įrenginio viršaus.

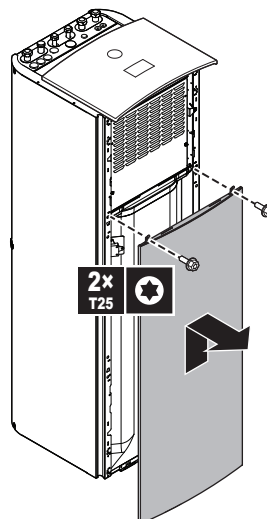


PRANEŠIMAS

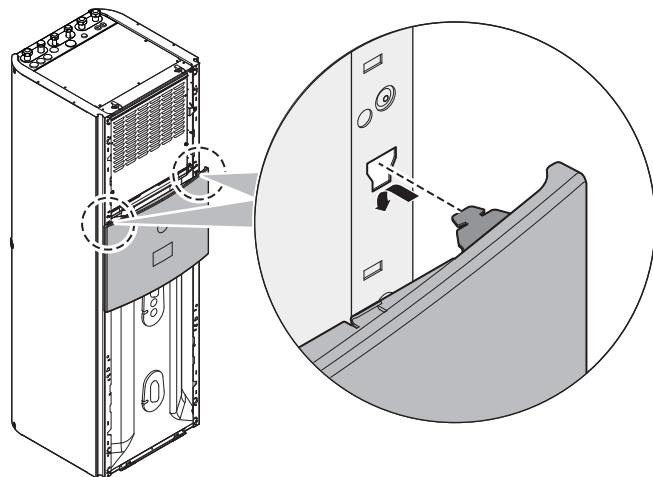
- Daugiagysliai kabeliai ir jungtys, prijungti prie vartotojo sąsajos skydo, yra trapūs. Elkitės atsargiai.
- Nuimdami vartotojo sąsajos skydą saugokitės, kad jis nenukristų.



- 3 Nuimkite priekinę plokštę.

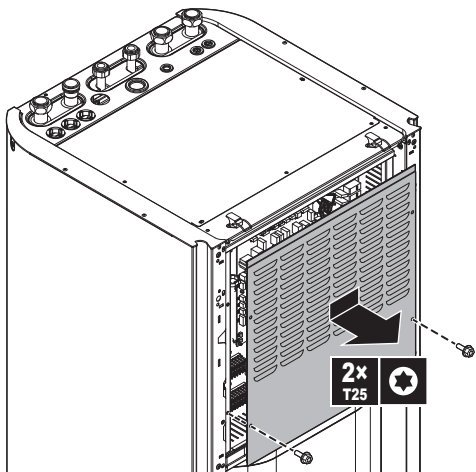


- 4 Pritvirtinkite vartotojo sąsajos skydą prie įrenginio priekio. (Neįmanoma, kai turite nuimti vieną iš šoninių skydų. Žr. "4.3.2 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako" [► 6].)

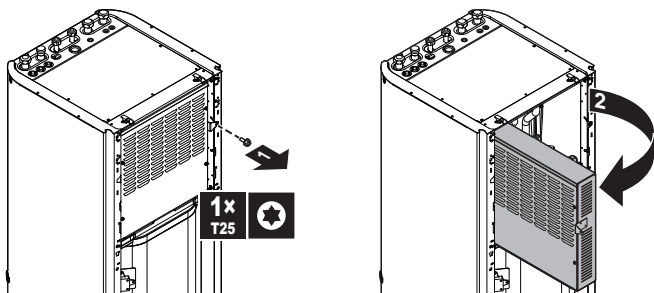


- 5 Nuimkite jungiklių dėžutės dangtelį.

4 Įrenginio montavimas



6 Pasukite jungiklių dėžutę.



! PRANEŠIMAS

NEAUDOKITE jėgos jungiklių dėžutei, kad vyriai nesulūžtų. NEDĖKITE ant jos įrankių. NESIREMKITE į ją.

4.2.2 Patalpose naudojamo įrenginio uždarymas

- 1 Uždėkite jungiklių dėžutės dangtelį ir uždarykite jungiklių dėžutę.
- 2 Vėl pritvirtinkite šoninius skydus.
- 3 Laikinau padėkite vartotojo sąsajos skydą ant įrenginio viršaus, tada vėl pritvirtinkite priekinį skydą.
- 4 Vėl uždėkite vartotojo sąsajos skydą.
- 5 Vėl pritvirtinkite viršutinį skydą.

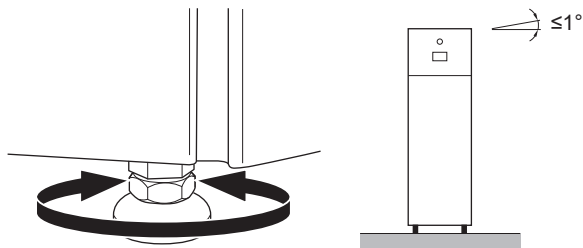
! PRANEŠIMAS

Uždarydami vidaus įrenginį, pasirūpinkite, kad priveržimo sukimo momentas NEVIRŠYTŲ 4,1 N•m.

4.3 Patalpos bloko įrengimas

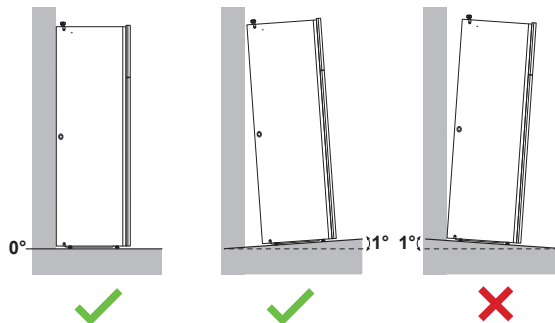
4.3.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimas

- 1 Nukelkite vidaus įrenginį nuo padėklo ir padėkite ant grindų. Taip pat žr. "3.1.2 Vidaus įrenginio kėlimas ir nešimas" [p 4].
- 2 Prijunkite išleidimo žarną prie nuotako. Žr. "4.3.2 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako" [p 6].
- 3 Įstumkite vidaus įrenginį į vietą.
- 4 Reguluodami lygiavimo kojų aukštį, kompensuokite grindų nelygumus. Maksimalus leidžiamas nuokrypis yra 1°.



PRANEŠIMAS

NEKREIPKITE įrenginio pirmyn:



4.3.2 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako

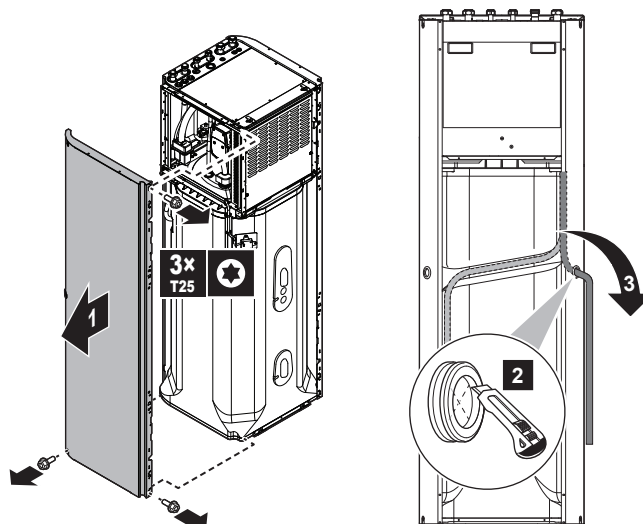
Iš slėgio mažinimo vožtuvo tekantis vanduo surenkamas išleidimo padėkle. Išleidimo padėklas prijungtas prie išleidimo žarnos įrenginio viduje. Išleidimo žarną prijunkite prie atitinkamo nuotako, laikydamiesi taikytinų teisės aktų. Išleidimo žarną galima pravesti per kairįjį arba dešinįjį šoninį skydą.

Prielaida: Vartotojo sąsajos skydas ir priekinis skydas nuimti.

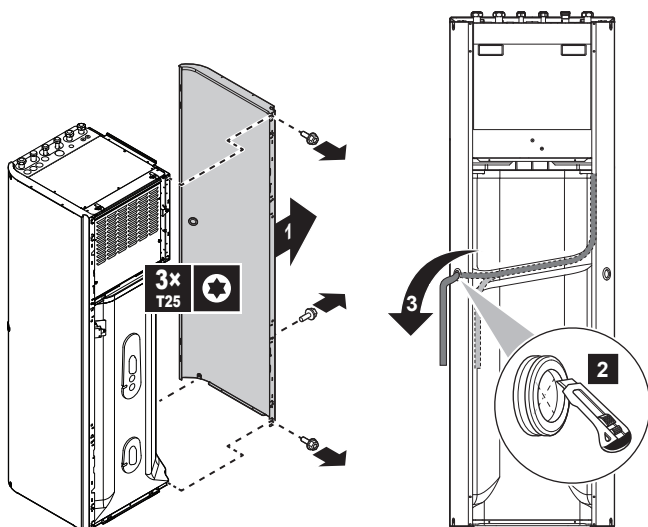
- 1 Nuimkite vieną iš šoninių skydų.
- 2 Išpjaukite guminę įvorę.
- 3 Ištraukite išleidimo žarną per angą.
- 4 Vėl uždėkite šoninį skydą. Įsitinkite, kad vanduo gali tekėti išleidimo vamzdeliu.

Vandeniui rinkti rekomenduojama naudoti piltuvėlį.

1 parinktis: per kairįjį šoninį skydą



2 parinktis: per dešinįjį šoninį skydą



5 Vamzdžių montavimas

5.1 Vandens vamzdžių paruošimas



PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS

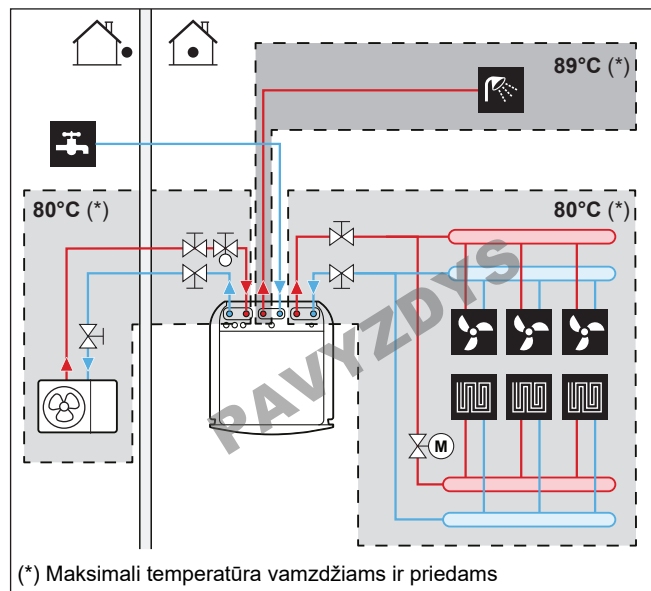
Vandens sistemos reikalavimai. Būtina laikytis toliau išdėstytų reikalavimų dėl vandens slėgio ir vandens temperatūros. Apie papildomus vandens sistemos reikalavimus žr. montuotojo informaciniame vadove.

- **Vandens slėgis – 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" ► 8]). 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 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.



INFORMACIJA

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

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

5.1.1 Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas

Minimalus vandens tūris

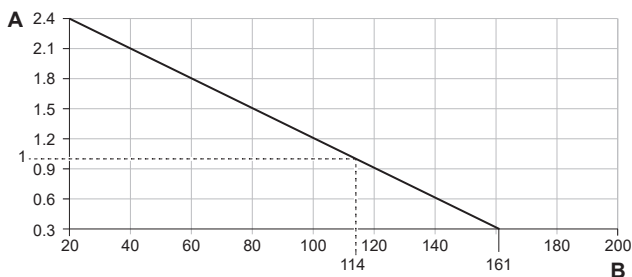
Įrengti reikia taip, kad įrenginio erdvės šildymo/vėsinimo sistemoje visada būtų minimalus vandens tūris (žr. lentelę toliau), net jei dėl erdvės šildymo/vėsinimo sistemoje vožtuvų (šildymo įrenginių, termostatinų vožtuvų ir pan.) uždarymo sumažėja įrenginį tiekiamo vandens tūris. Į šį mažiausią vandens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

Jei...	Tada minimalus vandens tūris yra...
Vėsinimo režimas	Jei naudojamas EPVX10: 25 l Jei naudojamas EPVX14: 30 l
Šildymas/atšildymas	Jei naudojamas EPVX10: 0 l Jei naudojamas EPVX14: 20 l

Maksimalus vandens tūris

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

5 Vamzdžių montavimas



A Pradinis slėgis (bar)
B Didžiausias vandens tūris (l)

Minimalus srauto stiprumas

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

Jei veikia...	Tada minimalus srauto intensyvumas yra...
Vėsinimo/šildymo paleidimo/atitirpinimo/atsarginio šildytuvo režimas	Reikalinga: ▪ EPVX10: 22 l/min ▪ EPVX14: 24 l/min
Buitinio karšto vandens ruošimas	Rekomenduojama: 25 l/min.



PRANEŠIMAS

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

Daugiau informacijos žr. montuotojo informaciniame vadove.

Žr. rekomenduojamą procedūrą, aprašytą "8.2 Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti" [p. 31].

5.2 Vandens vamzdžių prijungimas

5.2.1 Vandens vamzdžių prijungimas



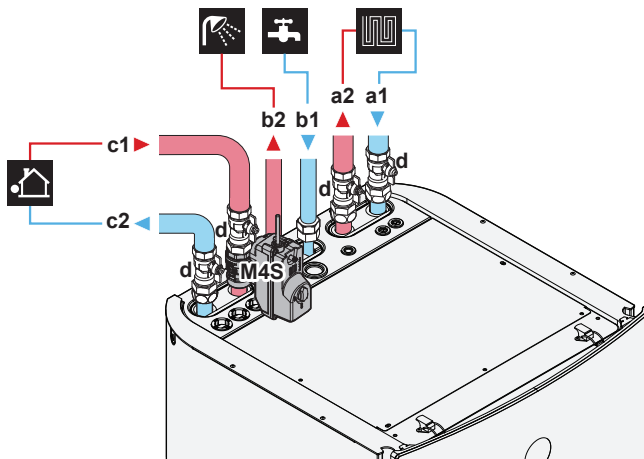
PRANEŠIMAS

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

Pristatomas kaip priedas:

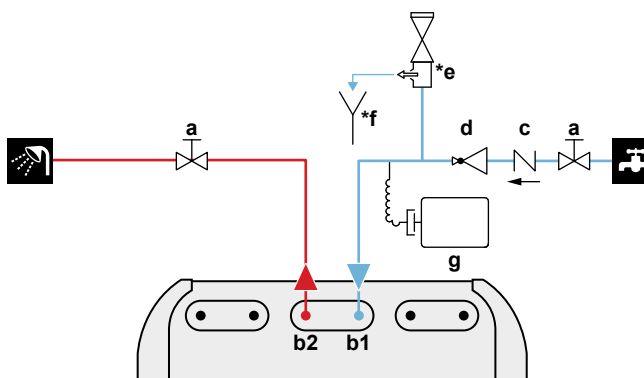
1 paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (+ greitoji apkaba)	Kad aušalas nepatektų į vidaus įrenginį, esant lauko įrenginio aušalo nuotėkiui.
4 uždarymo vožtuvai (+ žiediniai tarpikliai)	Aptarnavimui ir priežiūrai palengvinti.
1 skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvas	Minimaliam srauto intensyvumui užtikrinti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

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



- a1** Erdvės šildymas/vėsinimas – vandens ĮLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, 1 1/4")
- a2** Erdvės šildymas/vėsinimas – vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, 1 1/4")
- b1** DHW – šalto vandens ĮLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, 3/4")
- b2** DHW – karšto vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, 3/4")
- c1** Vandens ĮLEIDIMAS iš lauko įrenginio (sraigtinė jungtis, 1 1/4")
- c2** Vandens IŠLEIDIMAS į lauko įrenginį (sraigtinė jungtis, 1 1/4")
- d** Uždarymo vožtuvas (+ žiediniai tarpikliai) (kištukinė 1" – lizdinė 1 1/4")
- M4S** Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (+ greitoji apkaba) (įleidimo nuotėkio sustabdymas) (sparčiai sujungiama jungtis – lizdinė 1")

- 2 Sumontuokite skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvą erdvės šildymo vandens išleidime.
- 3 Ant DHW katilo šalto vandens įleidimo vamzdžio sumontuokite šiuos komponentus (įsigijama atskirai):



- a** Uždarymo vožtuvas (rekomenduojama)
- b1** DHW – šalto vandens ĮLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, 3/4")
- b2** DHW – karšto vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, 3/4")
- c** Atbulinis vožtuvas (rekomenduojama)
- d** Slėgio mažinimo vožtuvas (rekomenduojama)
- *e** Slėgio mažinimo vožtuvas (maks. 10 bar (=1,0 MPa)) (privaloma)
- *f** Piltuvėlis (privaloma)
- g** Išsiplėtimo indas (rekomenduojama)



PRANEŠIMAS

- Rekomenduojame sumontuoti buitinio šalto vandens įleidimo ir buitinio karšto vandens išleidimo jungčių uždarymo vožtuvus. Šiuos uždarymo vožtuvus reikia įsigyti atskirai.
- Vis dėlto užtikrinkite, kad tarp slėgio mažinimo vožtuvo (įsigijama atskirai) ir DHW katilo nebūtų vožtuvo.
- Pasirinkite vožtuvus, atitinkančius EN 1487, EN 1488, EN 1489, EN 1490 ir EN 1491 reikalavimus.



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

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



PRANEŠIMAS



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

- Pasirinkdami skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvo montavimo vietą (ties vidaus įrenginiu ar ties kolektoriumi), atsižvelkite į minimalų vandens tūrį. Žr. "5.1.1 Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas" [p. 7].
- Koreguodami skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvo nustatymą, atsižvelkite į minimalų srauto intensyvumą. Žr. "5.1.1 Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas" [p. 7] ir "8.2.4 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas" [p. 34].



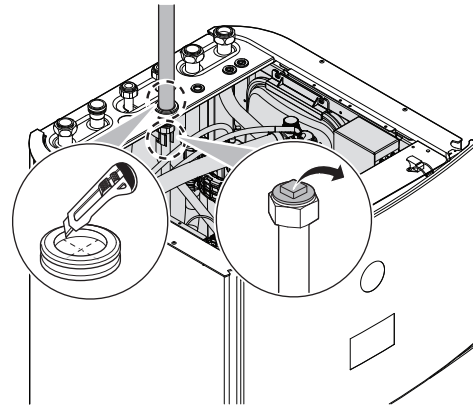
PRANEŠIMAS

Visuose vietos sistemos aukščiausiuose taškuose sumontuokite oro išleidimo vožtuvus.

5.2.2 Recirkuliacijos vamzdžių prijungimas

Prielaida: Reikia, tik jei sistemoje yra recirkuliacija.

- 1 Nuimkite įrenginio viršutinį skydą, žr. "4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [p. 5].
- 2 Išpjaukite guminę įvorę įrenginio viršuje ir nuimkite kamštį. Recirkuliacijos jungtis yra po anga.
- 3 Praveskite recirkuliacijos vamzdžius per įvorę ir prijunkite prie recirkuliacijos angos.



4 Vėl uždėkite viršutinį skydą.

5.2.3 Vandens sistemos pripildymas

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

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



ĮSPĖJIMAS

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



PRANEŠIMAS

Jei automatinio oro išleidimo vožtuvai įrengiami lauko vamzdyne:

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



PRANEŠIMAS

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

5.2.4 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 apsaugas nuo užšalimo funkcijas, tokias kaip vandens vamzdžių užšalimo prevencija, kurios įjungia siurblių 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 vamzdžio 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

6 Elektros instaliacija

įrenginio (įvado nesandarumo ribotuvais), NEAPSAUGO nuo vandens išleidimo iš vidaus vamzdžio, 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 vėsinimo 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 vėsinimo 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 vėsinimo 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 vėsinimas, 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 neužšąlančių tirpalų (pvz., glikolio).

5.2.5 Buitinio karšto vandens katilo pildymas

- 1 Iš eilės atidarykite visus karšto vandens čiaupus, kad išleistumėte orą iš sistemos vamzdžių.
- 2 Atidarykite šalto vandens tiekimo vožtuvą.
- 3 Kai išleisite visą orą, uždarykite visus vandens čiaupus.
- 4 Patikrinkite, ar neprateka vanduo.

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



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.



ĮSPĖJIMAS

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



ATSARGIAI

NEGALIMA STUMTI ar dėti per ilgų kabelių į įrenginį.



PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS

Rekomenduojama įrengti liekamosios srovės įrenginį (LSI), kurio vardinė liekamoji srovė NEVIRŠIJA 30 mA.



INFORMACIJA

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

6.1 Apie elektros atitiktį

Tik vidaus įrenginio atsarginiam šildytuvui

Žr. "6.4.3 Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas" [p. 15].

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

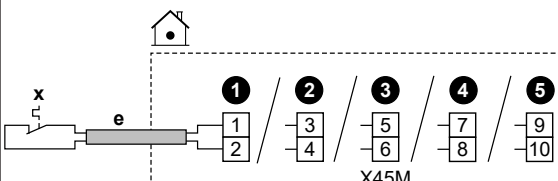
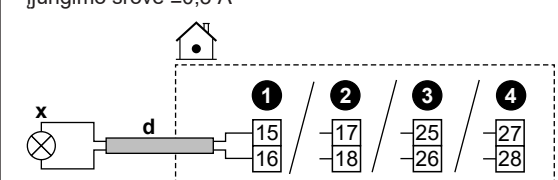
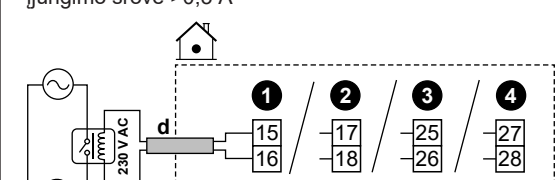
Vidaus įrenginys:

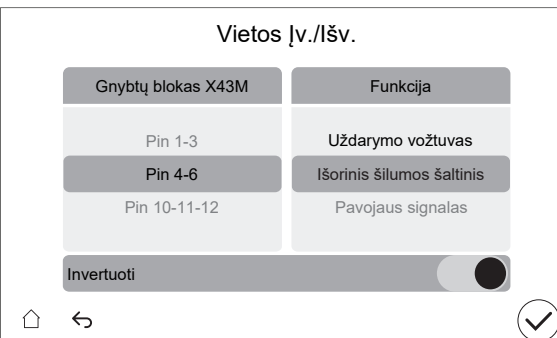
Punktas	Priveržimo sukimo momentas (N•m)
M3.5 (X42M, X44M, X45M)	0,88 ±10%
M4 (X40M, X41M)	1,47 ±10%
M4 (įžeminimas)	1,47 ±10%

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 kelių 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 (12345) kaip nurodyta atitinkamose "6.4 Jungtys į vidaus įrenginį" [p 12] temose ir papildomos įrangos priedų knygoje). Pavyzdžiui: 
1b	Vietos Įv./Išv. išėjimų atveju: Turite keletą variantų.
1b.1	1 variantas (pageidautinas; galimas tik tuo atveju, jei prijungto komponento veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė NĖRA didesnė už maksimalią gnybtų veikimo srovę ir (arba) įjungimo srovę, kaip nurodyta atitinkamoje temoje): Pasirinkite vieną iš standartinių galimybių (1234) kaip nurodyta atitinkamose "6.4 Jungtys į vidaus įrenginį" [p 12] temose ir papildomos įrangos priedų knygoje). Pavyzdžiui: • Maksimali atitinkamų gnybtų veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė = 0,3 A • Maksimali prijungto komponento veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė ≤ 0,3 A 
1b.2	2 variantas (tuo atveju, jei prijungto komponento veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė didesnė už maksimalią gnybtų veikimo srovę ir (arba) įjungimo srovę, kaip nurodyta atitinkamoje temoje): Pasirinkite vieną iš standartinių galimybių (1234) kaip nurodyta atitinkamose "6.4 Jungtys į vidaus įrenginį" [p 12] temose ir papildomos įrangos priedų knygoje), bet vietoj tiesioginio prijungimo prie komponento tarp jų sumontuokite relę (išgyjamą vietoje) su išoriniu maitinimo šaltiniu už jungiklių dėžutės ribų. Pavyzdžiui: • Maksimali atitinkamų gnybtų veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė = 0,3 A • Maksimali prijungto komponento veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė > 0,3 A 
1b.3	3 variantas: Arba, užuot pasirinkę vieną iš standartinių galimybių (1234), galite naudoti bet kurio iš kitų Vietos Įv./Išv. išėjimų gnybtų kontaktus. Tačiau taip pat turi te patikrinti ar prijungto komponento veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė didesnė už maksimalią gnybtų veikimo srovę ir (arba) įjungimo srovę, kaip nurodyta atitinkamoje temoje. Jei didesnė, turite sumontuoti relę tarp jų (panašiai kaip 2 varianto atveju).
2	Nurodykite vartotojo sąsajai, kuriuos gnybto kontaktus naudojote kuriam komponentui.
2.1	Eikite į [13] Vietos Įv./Išv..

2.2	Pasirinkite naudotą gnybtų bloką. Rezultatas: Rodomas ekranas su to gnybtų bloko jungtimis. Pavyzdžiui: 						
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						

**PRANEŠIMAS**

Invertuoti **uždarymo vožtuvų** nustatymas:

Jei uždarymo vožtuvą (paprastai atidarytą arba paprastai uždarytą) prijungiate pagal vieną iš standartinių galimybių (1234), tuomet punkte [13] Vietos Įv./Išv. **NEGALIMA** invertuoti logikos (t. y. palikti Invertuoti=IŠJUNGTA).

Jei uždarymo vožtuvą prijungsite prie bet kurio kito Vietos Įv./Išv. išėjimo gnybto, tuomet punkte [13] Vietos Įv./Išv.:

- Paprastai atidarytų uždarymo vožtuvų atveju: **NEGALIMA** invertuoti logikos (t. y. palikti Invertuoti=IŠJUNGTA).

- Paprastai uždarytų vožtuvų atveju: invertuokite logiką (t. y. nustatykite 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 12]).	Išorinis lauko jutiklis
Nuotolinis vidaus jutiklis. Žr. papildomos įrangos priedų knygą (ir "6.4 Jungtys į vidaus įrenginį" [p 12]).	Išorinis vidaus jutiklis
Smart Grid kontaktai. Žr. "6.4.14 Smart Grid" [p 20].	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 14].	HP tarifo kontaktas

6 Elektros instaliacija

Jeį prijungtas komponentas yra...	Tada pasirinkite Funkcija = ...
Įrenginio apsauginiai termostatai. Žr. "6.4.13 Apsauginio termostato prijungimas" [p 20].	Apsauginio termostato įrenginys
Smart Grid skaitiklio kontaktas. Žr. "6.4.14 Smart Grid" [p 20].	Išmaniojo skaitiklio kontaktas

Vietos įv./išv. išėjimai

Jeį prijungtas komponentas yra...	Tada pasirinkite Funkcija = ...
Pagrindinės ir papildomos zonos uždarymo vožtuvai. Žr. "6.4.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas" [p 17]	Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas Papild. zonos uždarymo vožtuvas
Pavojaus signalų išvestis. Žr. "6.4.8 Pavojaus signalų išvesties prijungimas" [p 19].	Pavojaus signalas
Perjungimas į išorinį šilumos šaltinį. Žr. "6.4.10 Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas" [p 19].	Išorinis šilumos šaltinis
Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvas. Žr. "6.4.11 Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas" [p 19].	Bivalentinis 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 19].	Vėsinimo / šildymo režimas
Šiluminio siurblio konvektoriai. Žr. papildomos įrangos priedų knygą (ir "6.4 Jungtys į vidaus įrenginį" [p 12]).	
DHW siurblys + papildomi išoriniai siurbliai. Žr. "6.4.6 Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbliai)" [p 18].	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 18].	DHW įjungimo signalas

Punktas	Aprašas
Buitinio karšto vandens siurblys arba išoriniai siurbliai	Žr. "6.4.6 Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbliai)" [p 18]
Buitinio karšto vandens ĮJUNGIMO signalas	Žr. "6.4.7 Buitinio karšto vandens ĮJUNGIMO signalo prijungimas" [p 18]
Pavojaus signalų išvestis	Žr. "6.4.8 Pavojaus signalų išvesties prijungimas" [p 19].
Erdvės vėsinimo/šildymo režimo valdymas	Žr. "6.4.9 Erdvės vėsinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas" [p 19].
Perjungimas į išorinį šilumos šaltinio valdymą	Žr. "6.4.10 Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas" [p 19].
Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvas	Žr. "6.4.11 Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas" [p 19]
Elektros skaitikliai	Žr. "6.4.12 Kaip prijungti elektros skaitiklius" [p 20].
Apsauginis termostatas	Žr. "6.4.13 Apsauginio termostato prijungimas" [p 20].
Smart Grid	Žr. "6.4.14 Smart Grid" [p 20].
WLAN kasetė	Žr. "6.4.15 Kaip prijungti WLAN kasetę (tiekiamą kaip priedą)" [p 22].
Ethernet (Modbus) kabelis	Žr. "6.4.16 Ethernet (Modbus) kabelio prijungimas" [p 22].
Patalpos termostatas (laidinis arba belaidis)	 Žr. lentelę toliau.
	 Laidai: 0,75 mm ² Didžiausia darbinė srovė: 100 mA
	 Pagrindinė zona: ▪ [1.12] Valdiklis ▪ [1.13] Išorinis patalpos termostatas Papildoma zona: ▪ [2.12] Valdiklis ▪ [2.13] Išorinis patalpos termostatas

6.4 Jungtys į vidaus įrenginį

Punktas	Aprašas
Maitinimo šaltinis (maitinimo tinklo)	Žr. "6.4.2 Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas" [p 14].
Maitinimo šaltinis (atsarginio šildytuvo)	Žr. "6.4.3 Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas" [p 15].
Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)	Žr. "6.4.4 Paprastai uždaryto uždarymo vožtuvo prijungimas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)" [p 17].
Uždarymo vožtuvas	Žr. "6.4.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas" [p 17].

Punktas	Aprašas
Šiluminio siurblio konvektorius	Yra skirtingi šiluminio siurblio konvektorių valdikliai ir nustatymai. Jei reikia atsižvelgiant į sąranką, sumontuokite relę (išgijamą atskirai, žr. papildomos įrangos priedų knygą). Daugiau informacijos žr.: - Šiluminio siurblio konvektorių montavimo vadovas - Šiluminio siurblio konvektoriaus priedų montavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga Laidai: 0,75 mm² Didžiausia darbinė srovė: 100 mA Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" ► 10]. [13] Vietos Įv./Išv. (Vėsinimo / šildymo režimas) Pagrindinė zona: [1.12] Valdiklis [1.13] Išorinis patalpos termostatas Papildoma zona: [2.12] Valdiklis [2.13] Išorinis patalpos termostatas
Nuotolinis lauko jutiklis	Žr.: - Nuotolinio lauko jutiklio montavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga Laidai: 2×0,75 mm² Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" ► 10]. [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 mm² Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" ► 10]. [13] Vietos Įv./Išv. (Išorinis vidaus jutiklis) [1.33] Išorinio vidaus jutiklio nuokrypis
Žmogaus komforto sąsaja	Žr.: - Žmogaus komforto sąsajos montavimo ir eksploataavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga Laidai: 2×(0,75~1,25 mm²) Maksimalus ilgis: 500 m [1.12] Valdiklis [1.38] Patalpos jutiklio nuokrypis

Punktas	Aprašas
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):

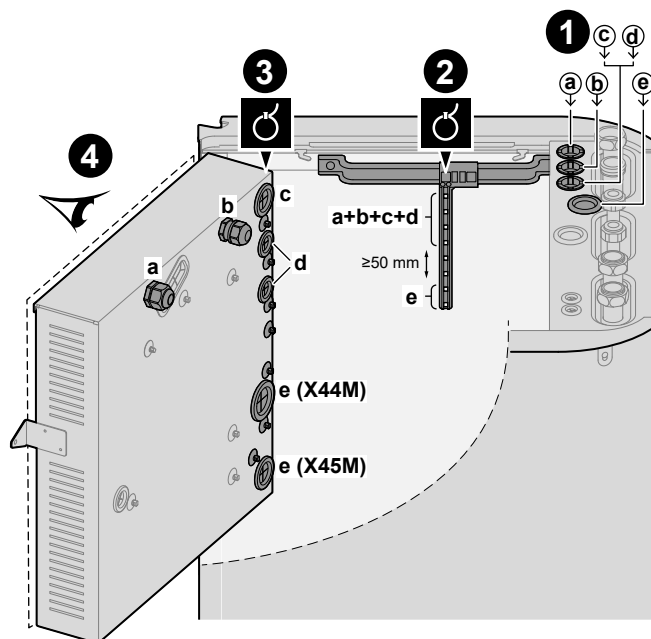
Tuo atveju, kai...	Žr....
Belaidis patalpos termostatas	- Belaidžio patalpos termostato montavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga
Laidinis patalpos termostatas be kelių zonų bazinio įrenginio	- Laidinio patalpos termostato montavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga
Laidinis patalpos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

6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko

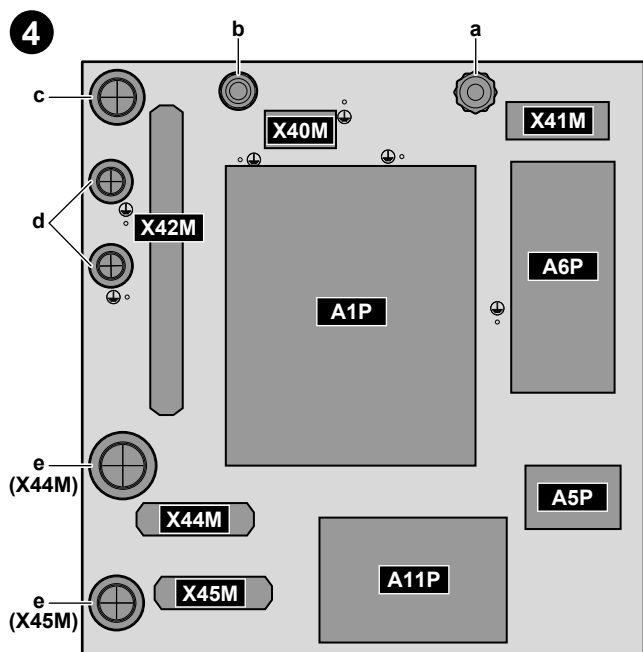
Įrenginio atidarymas

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

Kabelių tiesimas



6 Elektros instaliacija



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

Kabaliai

Pastaba: apie Ethernet (Modbus) kabelį žr. "6.4.16 Ethernet (Modbus) kabelio prijungimas" ▶ 22].

#	Kabelis	Gnybtų blokas
a	Atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinis	X41M
b	Vidinio sujungimo kabelis (= maitinimo tinklas)	X40M
c	Vidaus įrenginio standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (jei lauko įrenginys prijungtas prie lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio)	X42M

#	Kabelis	Gnybtų blokas
d	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) - DHW ĮJUNGIMO signalas (įsigijama atskirai) - Pavojaus signalų išvestis (įsigijama vietoje) - Perjungimas į išorinio šilumos šaltinio valdymą (įsigijama vietoje) - Dvejopo šildymo apėjimas (įsigijamas atskirai) - Erdvės šildymo/vėsinimo režimo valdiklis (įsigijamas vietoje) - Smart Grid (aukštosios įtampos kontaktai) (įsigijama atskirai)	X42M
e	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 (įsigijama atskirai) - Apsauginis termostatas (įsigijamas atskirai) - Smart Grid (įsigijama atskirai)	X44M+X45M



INFORMACIJA

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



ATSARGIAI

NEGALIMA STUMTI ar dėti per ilgą kabelių į įrenginį.

6.4.2 Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas



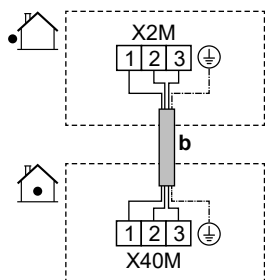
PRANEŠIMAS

Siurblyje įrengta apsaugos nuo užstrigimo sistema. Tai reiškia, kad siurblys kas 24 valandas per ilgą neveikimo laikotarpį trumpai paveikia, kad neužstrigtų. Kad ši funkcija veiktų, įrenginys visus metus turi būti prijungtas prie maitinimo šaltinio.

Šioje temoje aprašyti 2 galimi pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimo būdai:

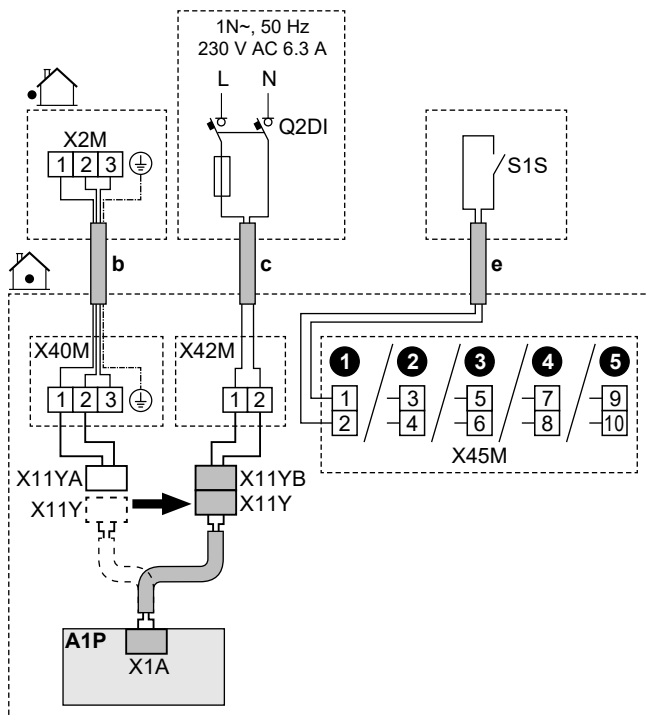
- Kai naudojamas standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis
- Kai naudojamas lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis

Jei lauko įrenginys prijungtas prie standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinio



	b Vidinio sujungimo kabelis (= pagrindinis maitinimas) (lauko įrenginys prijungtas prie standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinio)	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi ⓑ, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [p 13]. - Laidai: (3+GND)×1,5 mm²

Jei lauko įrenginys prijungtas prie lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio



	b Vidinio sujungimo kabelis (= pagrindinis maitinimas) (lauko įrenginys prijungtas prie lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio)	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi ⓑ, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [p 13]. - Laidai: (3+GND)×1,5 mm²
	c Vidaus įrenginio standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi ⓒ, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [p 13]. - Laidai: 2×1,5 mm² - Didžiausia darbinė srovė: 6,3 A - Q2DI: įžeminimo grandinės pertraukiklis - Rekomenduojamas vietos saugiklis: 16 A
	e Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas (S1S)	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi ⓔ, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [p 13]. - Laidai: 2×(0,75~1,25 mm²) - Maksimalus ilgis: 50 m. - Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas: 16 V nuolatinės srovės aptikimas (įtampos šaltinis – PCB). Kontaktas be įtampos užtikrins minimalią taikomą apkrovą: 15 V DC, 10 mA. - Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [p 10].
	X11 Y	- Atjunkite X11Y nuo X11YA. - Prijunkite X11Y prie X11YB.
		[13] Vietos Įv./Išv. (HP tarifo kontaktas) [9.14.1] Veikimo režimas (šiluminio siurblio tarifas)

6.4.3 Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



ATSARGIAI

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

6 Elektros instaliacija



PRANEŠIMAS

Jei atsarginiam šildytuvui maitinimas netiekiamas, tada:

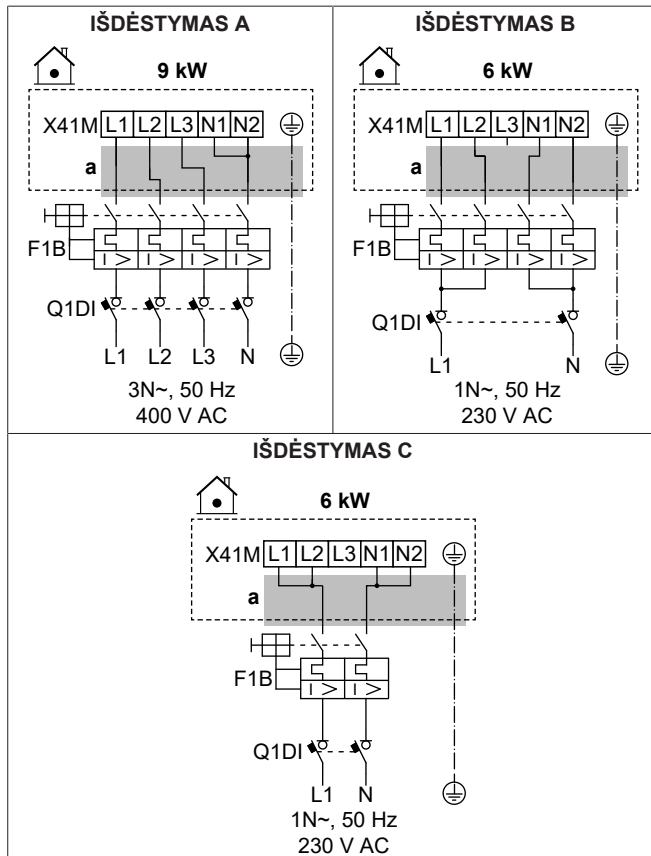
- Erdvės šildymas ir katilo pašildymas neleidžiami.
- Sugeneruojama klaida AA-01 (Perkaiito atsarginis šildytuvas arba neprijungtas BUI maitinimo laidas).



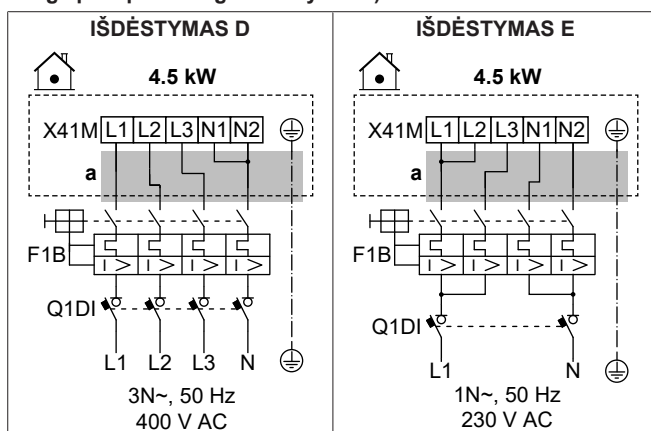
PRANEŠIMAS

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

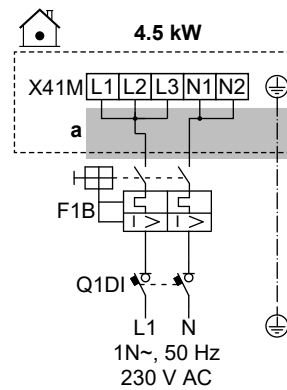
Galimi išdėstymai, kai naudojami 9W modeliai (9 kW daugiapakopis atsarginis šildytuvas)



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

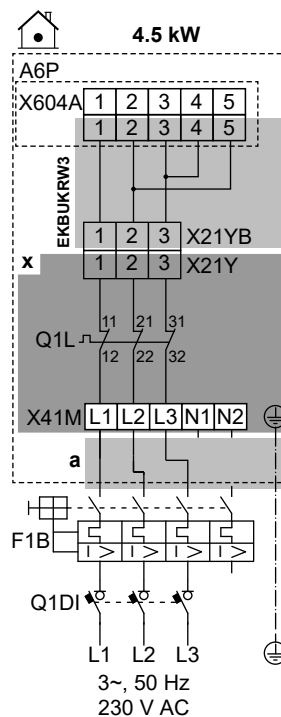


IŠDĖSTYMAS F



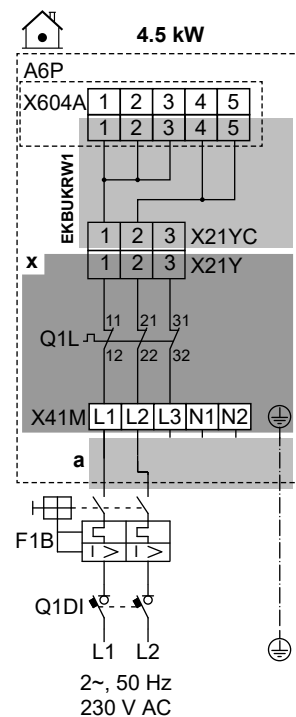
IŠDĖSTYMAS G

Šiam išdėstymui reikalingas papildomas rinkinys EKBURW3.



IŠDĖSTYMAS H

Šiam išdėstymui reikalingas papildomas rinkinys EKBURW1.



a Praverskite kabelį vadovaudamiesi ["6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko"](#) [p. 13].

x Sumontuota gamykloje

EKBURW1 Papildomas rinkinys: atsarginio šildytuvo daugiagyslis kabelis 2 fazių 230 V be N maitinimui.

Naudojamas vietoj gamykloje sumontuoto daugiagyslio kabelio (su jungtimi X21YA).

EKBURW3 Papildomas rinkinys: atsarginio šildytuvo daugiagyslis kabelis 3 fazių 230 V be N maitinimui.

Naudojamas vietoj gamykloje sumontuoto daugiagyslio kabelio (su jungtimi X21YA).

F1B Viršsrovio saugiklis (įsigijamas atskirai)

Q1DI Įžeminimo grandinės pertraukiklis (įsigijama atskirai)

Q1L Atsarginio šildytuvo šilumos saugiklis



[5.5] Atsarginis šildytuvas

Laidų komponentų specifikacijos

Komponentas		IŠDĖSTYMAS							
		A	B	C	D	E	F	G	H
Maitinimas:									
	Įtampa	390–410 V	220–240 V		390–410 V	220–240 V			
	Galia	9 kW	6 kW		4,5 kW				
	Nominali srovė	13 A	13 A	26,1	6,5 A	13 A	19,6	17 A ^(a)	19,6 A ^(a)
	Fazė	3N~	1N~		3N~	1N~		3~	2~
	Dažnis	50 Hz							
Laido dydis		PRIVALO atitikti nacionalines elektros instaliacijos taisykles							
		Laidų dydis priklauso nuo srovės, bet ne mažesnis kaip 2,5 mm²		Min. 6 mm²	Laidų dydis priklauso nuo srovės, bet ne mažesnis kaip 2,5 mm²		Min. 4 mm²	Laidų dydis priklauso nuo srovės, bet ne mažesnis kaip 2,5 mm²	Min. 4 mm²
		5 gyslų kabelis		3 gyslų kabelis	5 gyslų kabelis		3 gyslų kabelis	4 gyslų kabelis	3 gyslų kabelis
		3L+N+GND	2L+2N+GND	L+N+GND	3L+N+GND	2L+2N+GND	L+N+GND	3L+GND	2L+GND
Rekomenduojamas viršsrovio saugiklis		4 polių 16 A		2 polių 32 A	4 polių 10 A	4 polių 16 A	2 polių 25 A	4 polių 20 A	2 polių 25 A
Įžeminimo grandinės pertraukiklis		PRIVALO atitikti nacionalines elektros instaliacijos taisykles							

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

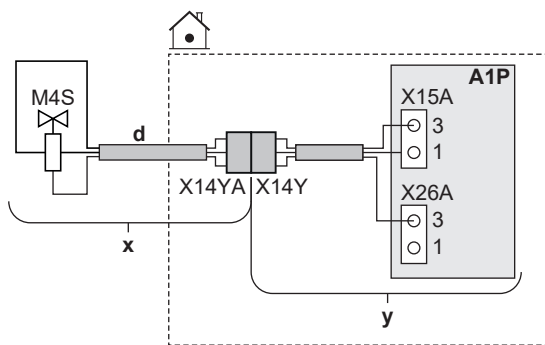
6.4.4 Paprastai uždaryto uždarymo vožtuvo prijungimas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)



PRANEŠIMAS

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

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



	x	Pristatoma kaip priedas
	y	Sumontuota gamykloje
	d	Praverskite kabelį vadovaudamiesi „6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko“ [p. 13].
	M4S	Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)
	X14Y	Prijunkite X14YA prie X14Y.



6.4.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas



INFORMACIJA

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



PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS

Invertuoti uždarymo vožtuvų nustatymas:

Jei uždarymo vožtuvą (paprastai atidarytą arba paprastai uždarytą) prijungiate pagal vieną iš standartinių galimybių (1234), tuomet punkte [13] Vietos Įv./Išv. NEGALIMA invertuoti logikos (t. y. palikti Invertuoti=IŠJUNGTA).

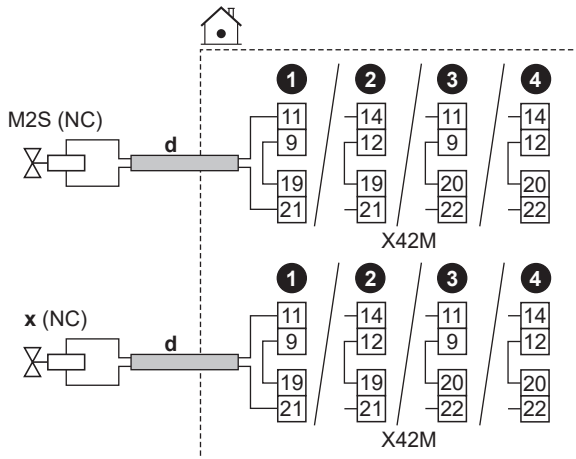
Jei uždarymo vožtuvą prijungsite prie bet kurio kito Vietos Įv./Išv. išėjimo gnybto, tuomet punkte [13] Vietos Įv./Išv.:

- Paprastai atidarytų uždarymo vožtuvų atveju: NEGALIMA invertuoti logikos (t. y. palikti Invertuoti=IŠJUNGTA).

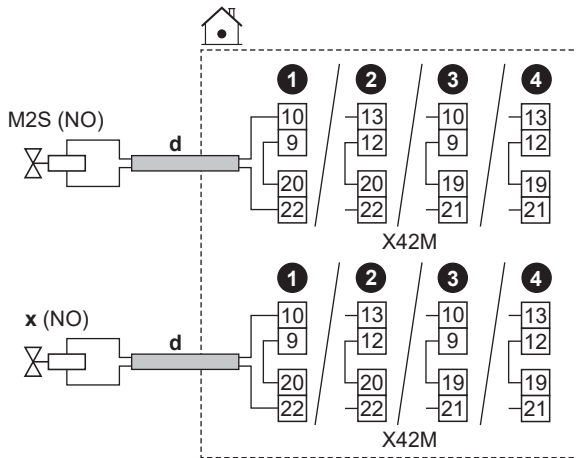
- Paprastai uždarytų vožtuvų atveju: invertuokite logiką (t. y. nustatykite Invertuoti=IŠJUNGTA).

6 Elektros instaliacija

Jei naudojami paprastai uždaryti uždarymo vožtuvai

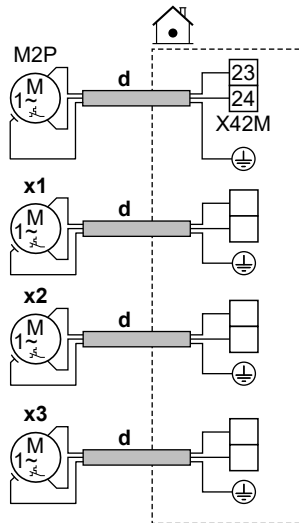


Jei naudojami paprastai atidaryti uždarymo vožtuvai



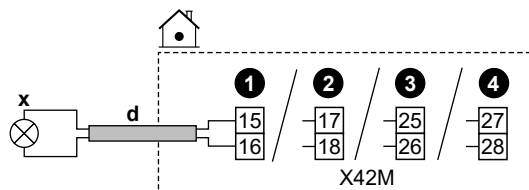
	d	Praverskite kabelį vadovaudamiesi  , "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [► 13].	
		▪ Laidai: (2 + tiltelis)×0,75 mm ²	
		▪ Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [► 10].	
	M2S	Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas	▪ Didžiausia darbinė srovė: 0,3 A
	x	Papildomos zonos uždarymo vožtuvas	
	NC	Užvertasis	
	NO	Atvertasis	
 MMI		▪ [13] Vietos Įv./Išv.: ▪ Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas ▪ Papild. zonos uždarymo vožtuvas	

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



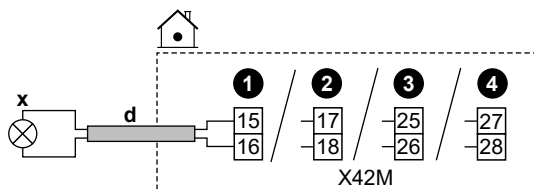
	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi „6.4.1 Elektros laidų prijungimas prie vidaus įrenginio“ ▶ 13]. - Laidai: (2+GND)×0,75 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. „6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys“ ▶ 10].	
	M2P	DHW siurblys:	Naudokite bet kurio iš kitų Vietos Įv./Išv. išėjimų gnybtų kontaktus. Tačiau taip pat turite patikrinti, ar tarp jų reikia sumontuoti relę.
	x1	Papildomi išoriniai siurbliai	
	x2		
	x3		
	[13] Vietos Įv./Išv. - DHW siurblys: siurblys, naudojamas momentinei karšto vandens ruošai ir (arba) dezinfekavimui. Šiuo atveju taip pat turite nurodyti funkciją nustatydami [4.13] DHW siurblys: * Greitai pašildomas karštas vanduo * Dezinfekcija * Abi - V/Š antrinis siurblys: siurblys įsijungia, kai pagrindinėje arba papildomoje zonoje yra poreikis. - V/Š siurblys išor. pagr.: siurblys įsijungia, kai pagrindinėje zonoje yra poreikis. - V/Š siurblys išor. papild.: siurblys įsijungia, kai papildomoje zonoje yra poreikis. [4.26] DHW siurblio grafikas		

6.4.7 Buitinio karšto vandens ĮJUNGIMO signalo prijungimas



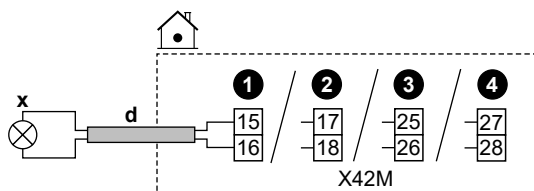
	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" ▶ 13]. - Laidai: 2×0,75 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" ▶ 10].
	x	- Buitinio karšto vandens ĮJUNGIMO signalas (= įrenginys veikia ruošdamas DHW): - Maksimali apkrova: 0,3 A, 250 V AC
		[13] Vietos Įv./Išv. (DHW įjungimo signalas)

6.4.8 Pavojaus signalų išvesties prijungimas



	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" ▶ 13]. - Laidai: 2×0,75 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" ▶ 10].
	x	- Pavojaus signalų išvestis: - Maksimali apkrova: 0,3 A, 250 V AC
		[13] Vietos Įv./Išv. (Pavojaus signalas)

6.4.9 Erdvės vėsinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas



	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" ▶ 13]. - Laidai: 2×0,75 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" ▶ 10].
	x	- Erdvės vėsinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išėjimas: - Maksimali apkrova: 0,3 A, 250 V AC
		[13] Vietos Įv./Išv. (Vėsinimo / šildymo režimas)

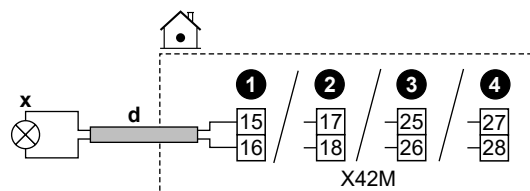
6.4.10 Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas



INFORMACIJA

Dvejozas režimas galimas tik 1 ištekiančio vandens temperatūros zonos atveju:

- valdant patalpos termostatu ARBA
- valdant išoriniu patalpos termostatu.



	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" ▶ 13]. - Laidai: 2×0,75 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" ▶ 10].
	x	- Perjungimas į išorinį šilumos šaltinį: - Maksimali apkrova: 0,3 A, 250 V AC - Minimali apkrova: 20 mA, 5 V DC
		[13] Vietos Įv./Išv. (Išorinis šilumos šaltinis) [5.14] Bivalentinis [5.37] Bivalentinis yra (ĮJUNGTA)

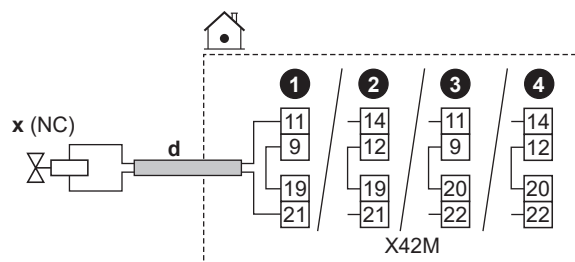
6.4.11 Dvejozo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas



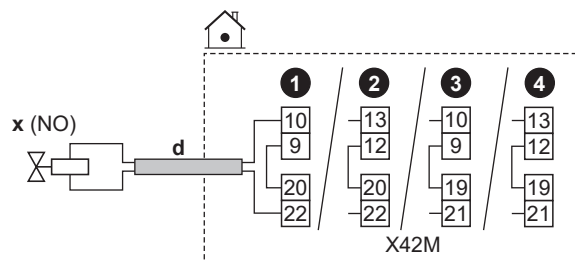
PRANEŠIMAS

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

Paprastai uždarytų dvejozo šildymo apėjimo vožtuvų atveju



Paprastai atidarytų dvejozo šildymo apėjimo vožtuvų atveju



	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" ▶ 13]. - Laidai: (2 + tiltelis)×0,75 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" ▶ 10].
	x	- Dvejozo šildymo apėjimo vožtuvas (įjungiamas, kai aktyvus dvejozo šildymo režimas): - Didžiausia darbinė srovė: 0,3 A 230 V kintamoji srovė, tiekama iš PCB
	NC	Užvertasis
	NO	Atvertasis
		[13] Vietos Įv./Išv. (Bivalentinis apėjimo vožtuvas) [5.14] Bivalentinis [5.37] Bivalentinis yra (ĮJUNGTA)

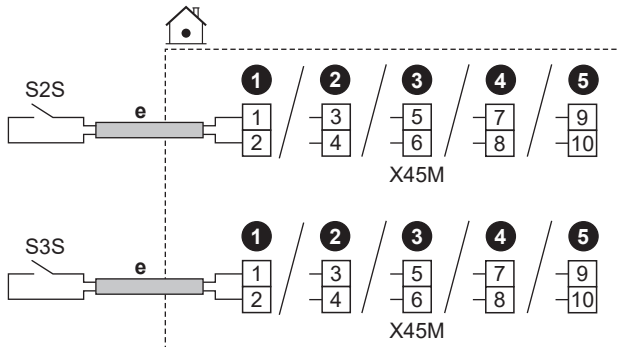
6 Elektros instaliacija

6.4.12 Kaip prijungti elektros skaitiklius



INFORMACIJA

Šios funkcijos NĖRA ankstyvosiose vartotojo sąsajos programinės įrangos versijose.



	e	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [13]. - Laidai: 2 (metrai)×0,75 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [10].	
	S2S	Elektros skaitiklis 1	12 V nuolatinės srovės impulsų aptikimas (įtampos šaltinis – PCB)
	S3S	Elektros skaitiklis 2	

6.4.13 Apsauginio termostato prijungimas

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

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

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



PRANEŠIMAS

Apsauginį termostatą pasirinkite ir sumontuokite, vadovaudamiesi taikytiniais teisės aktais.

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

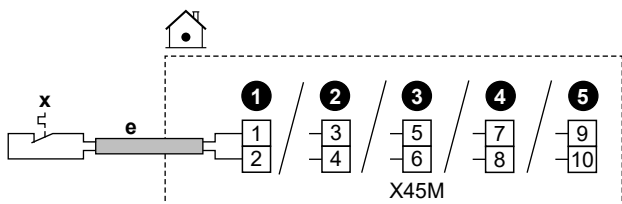
- automatiškai atstatyti apsauginį termostatą.
- Kad maksimalus apsauginio termostato temperatūros kitimo greitis būtų 2°C/min.
- Apsauginio termostato suveikimo taškas turi būti parinktas pagal perkaitimo ribą.
- Tarp apsauginio termostato ir 3-eigio vožtuvo būtų bent 2 m atstumas.



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.



	e	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [13]. - Laidai: 2×0,75 mm² - Maksimalus ilgis: 50 m - Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [10].	
	x	Įrenginio apsauginio termostato kontaktas	16 V DC aptikimas (įtampos šaltinis – PCB). Kontaktas be įtampos užtikrins minimalią taikomą apkrovą: 15 V DC, 10 mA.

[13] Vietos Įv./Išv. (Apsauginio termostato įrenginys)

6.4.14 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	Veikimo režimas
	0	0	Autonominis veikimas
	0	1	Priverstinis išjungimas
	1	0	Rekomenduojamas įjungimas
	1	1	Priverstinis įjungimas

Smart Grid skaitiklis:

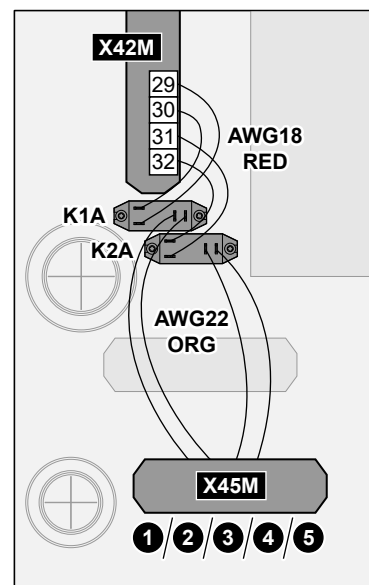
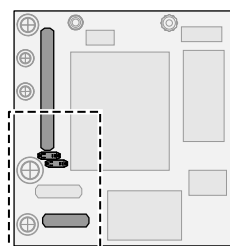
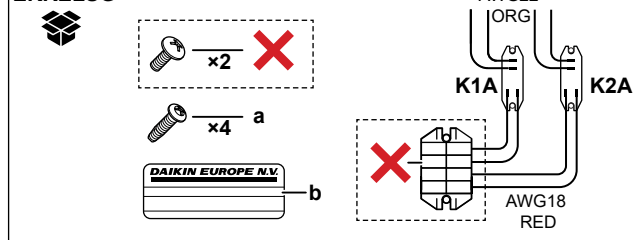
- Kai naudojamas žemosios įtampos Smart Grid skaitiklis.
- Kai naudojamas aukštosios įtampos Smart Grid skaitiklis. Tam būtina sumontuoti 1 relę iš Smart Grid relių rinkinio (EKRELSG).

Jeigu Smart Grid skaitiklis veikia, šiluminiam siurbliui ir papildomiems elektriniams šilumos šaltiniams leidžiama veikti, jei tai leidžia apribojimas.

Pastaba:

- Gali būti, kad kai kuriais atvejais šis apribojimas šiluminiam siurbliui bus ignoruojamas dėl patikimumo priežasčių (pvz., šiluminio šiluminiam siurbliui paleidimui ir atitirpinimui).
- Jeigu atsarginis šildytuvas turi būti įjungtas apsaugos sumetimais, jis įsijungs su mažiausiai 2 kW galia (siekiant užtikrinti patikimą veikimą), net jei būtų viršytas galios apribojimas.

EKRELSG



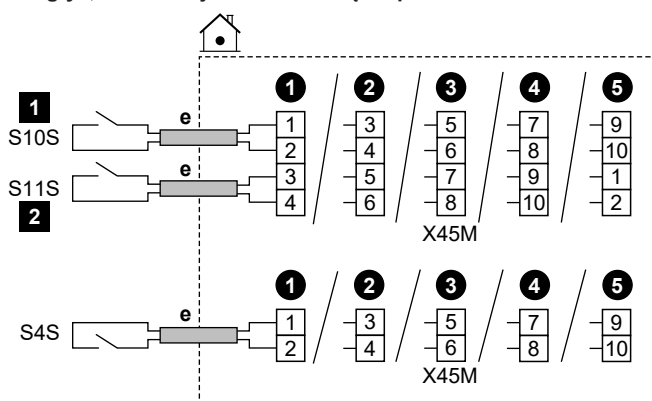
Susiję Smart Grid kontaktų nustatymai yra šie:

- [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

Jungtys, kai naudojami žemosios įtampos Smart Grid kontaktai



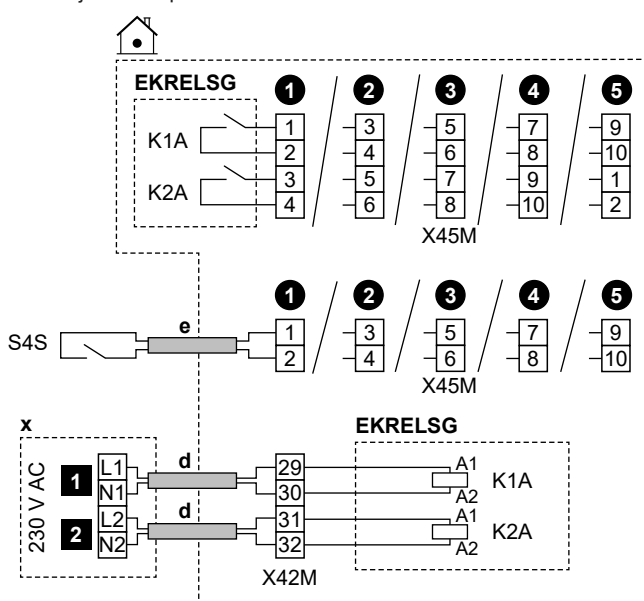
	e	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi ☞, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [p. 13]. - Laidai: 0,5 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [p. 10].
	S4S	Smart Grid fotogalvaninis impulsų skaitiklis
	S10S/ 1	Žemosios įtampos Smart Grid kontaktas 1
	S11S/ 2	Žemosios įtampos Smart Grid kontaktas 2

Jungtys, kai naudojami aukštosios įtampos Smart Grid kontaktai

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

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

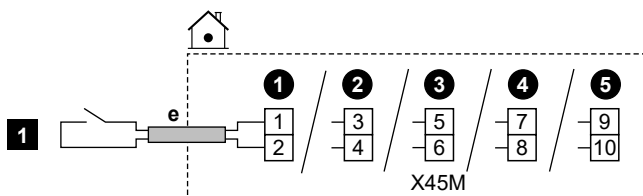
2 Prijunkite taip:



6 Elektros instaliacija

	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi →, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [p 13]. - Laidai: 1 mm²
	e	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi →, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [p 13]. - Laidai: 0,5 mm²
	x	230 V AC valdymo prietaisas
	EKRELSG	Smart Grid relių rinkinys Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [p 10].
	S4S	Smart Grid fotogalvaninis impulsų skaitiklis Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [p 10].
	1	Aukštosios įtampos Smart Grid kontaktas 1
	2	Aukštosios įtampos Smart Grid kontaktas 2

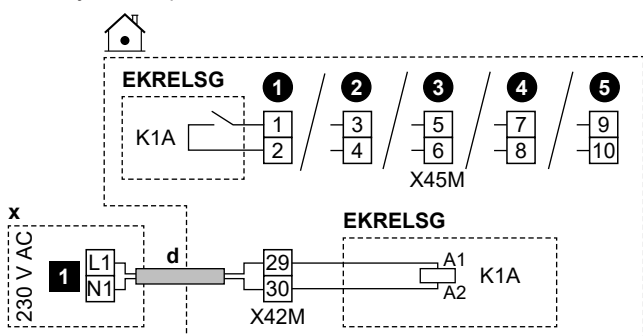
Jungtys, kai naudojamas žemosios įtampos Smart Grid skaitiklis



	e	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi →, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [p 13]. - Laidai: 0,5 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [p 10].
	1	Žemosios įtampos Smart Grid skaitiklis

Jungtys, kai naudojamas aukštosios įtampos Smart Grid skaitiklis

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

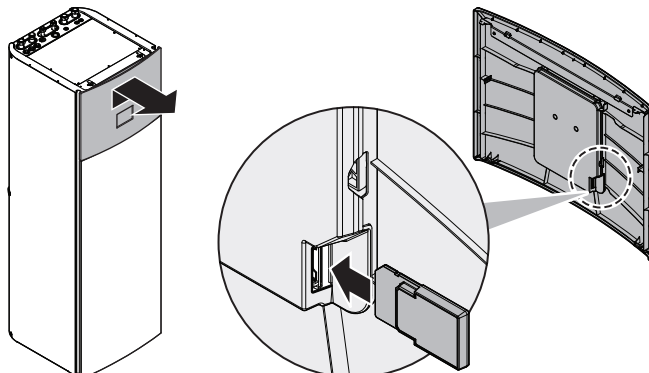


	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi →, "6.4.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [p 13]. - Laidai: 1 mm²
	x	230 V AC valdymo prietaisas
	EKRELSG	Smart Grid relių rinkinys Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "6.3 Vietos Įv./Išv. jungtys" [p 10].
	1	Aukštosios įtampos Smart Grid skaitiklis

6.4.15 Kaip prijungti WLAN kasetę (tiekiama kaip priedą)

[8.3] Belaidis sietuvas

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



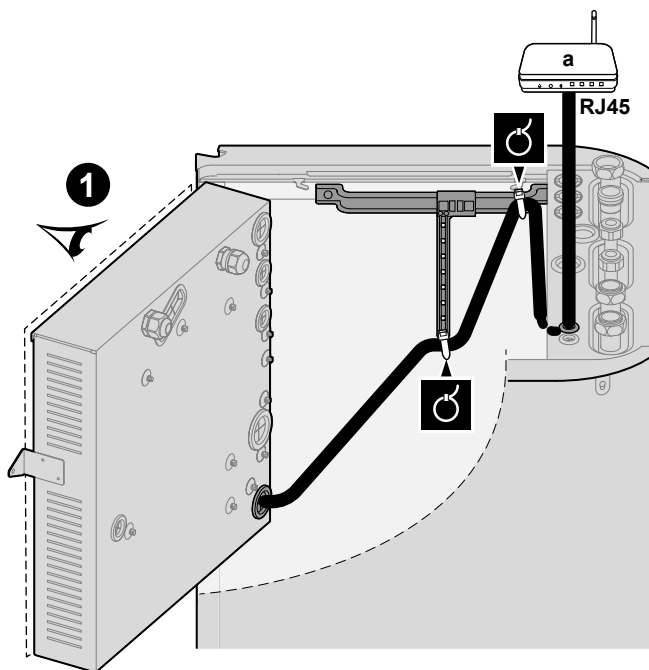
6.4.16 Ethernet (Modbus) kabelio prijungimas

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

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

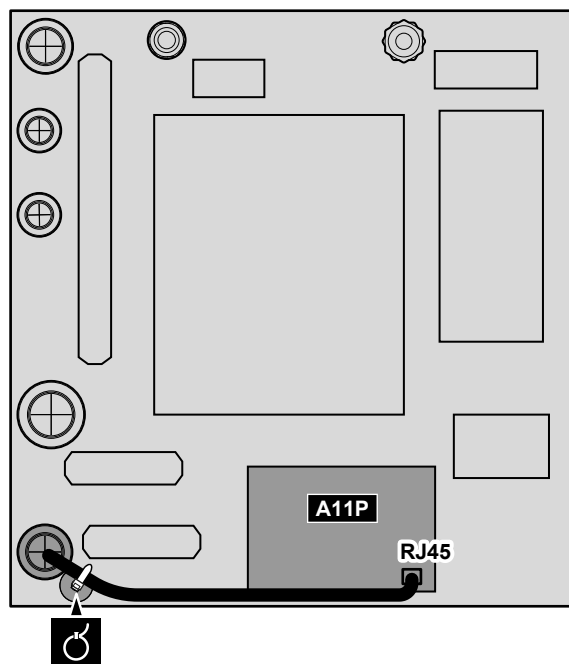
Pastaba:

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



a Namų maršruto parinktuvas

1



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

5.7 - Nustatymų vietoje apžvalga

01/10

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

Home Back Confirm

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

7 Konfigūracija

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

Vartotojo režimas ir montuotojo režimas

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

	Vartotojo režimas
	Montuotojo režimas. PIN kodas:
	5678

Meniu struktūra ir vietos nustatymų apžvalga

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

Per meniu struktūrą (naudojant naršymo kelią):

- 1 Pagrindiniame ekrane naudokite naršymo mygtukus < ⏏ ◊ ◊ ◊ >.
- 2 Eikite į bet kurį iš meniu:

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

Per vietos nustatymų apžvalgą:

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

7.1 Sąrankos vediklis

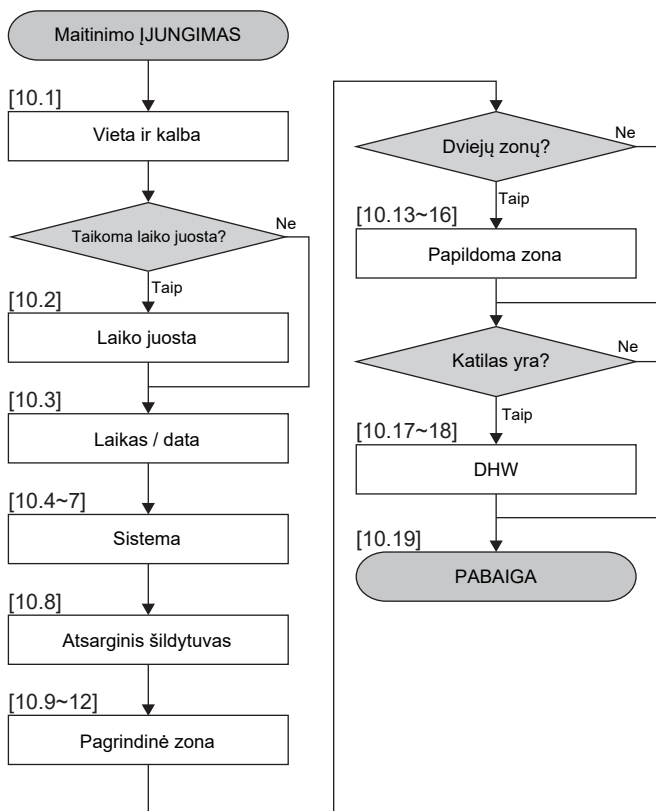
Pirmą kartą ĮJUNGUS sistemą, vartotojo sąsaja paleidžia konfigūracijos vediklį. Naudojamiesi šiuo vedikliu nustatykite svarbiausius pradinius parametrus, kad įrenginys tinkamai veiktų.

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

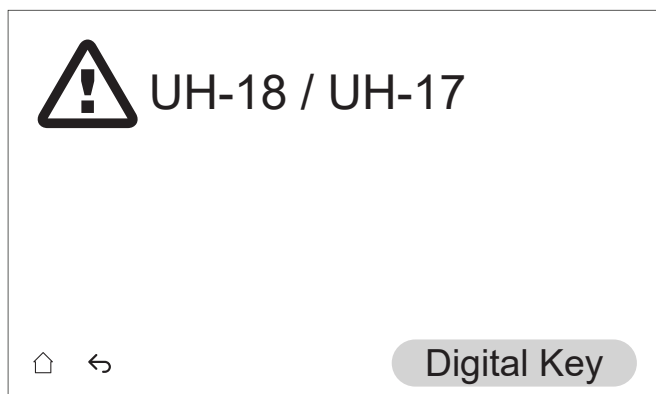
Sąrankos vediklis – apžvalga

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

7 Konfigūracija



Po to, kai atliksite visus vediklio veiksmus, vartotojo sąsaja parodys klaidos pranešimą, nurodantį įvesti Digital Key (t.y. atlikti atblokovavimo procedūrą). Žr. "8.2.1 Lauko įrenginio (kompresoriaus) atblokovimas" [p. 32].



[10.1] Vieta ir kalba

Nustatykite:

- Šalis (taip pat apibrėžia laiko juostą, jei pasirinktoje šalyje yra tik viena laiko juosta)
- Kalba

[10.2] Laiko juosta

Apribojimas: Šis ekranas rodomas tik tada, kai šalyje yra kelios laiko juostos.

Nustatykite Laiko juosta.

[10.3] Laikas / data

Nustatykite:

- Data
- Laikrodžio formatas (24 valandos arba AM/PM)
- Laikas

- Vasaros laikas (ĮJUNGTI/IŠJUNGTI)

[10.4] Sistema 1/4

Nustatykite:

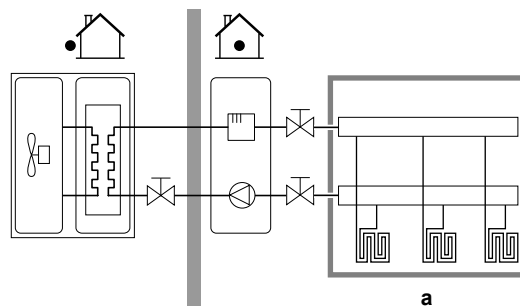
- Zonų skaičius
- Bivalentinis
- DHW katilas (netaikoma ant grindų statomiems įrenginiams)
- DHW katilo tipas (netaikoma ant grindų statomiems įrenginiams)

Zonų skaičius

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

- Viena zona

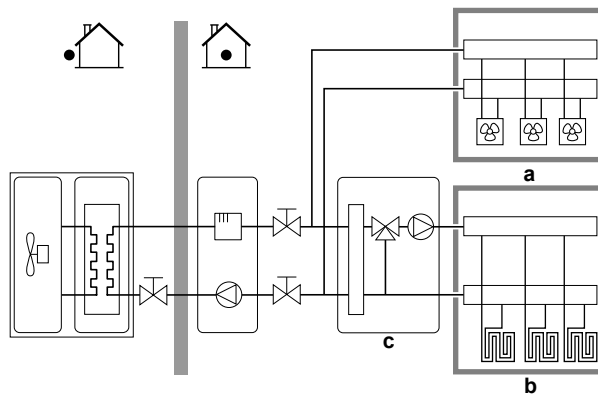
Tik viena ištekančio vandens temperatūros zona.



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 išvengtume:

- 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).

IJUNGTA (įrengta) / IŠJUNGTA (neįrengta)

DHW katilas^(a)

Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Ar įrengtas DHW katilas?

IJUNGTA (įrengta) / IŠJUNGTA (neįrengta)

^(a) Nereikalaujama ant grindų statomiems arba ECH₂O įrenginiams.

DHW katilo tipas

Tik skaitymas.

- Integruotas:
Atsarginis šildytuvas taip pat bus naudojamas buitiniam karštam vandeniui šildyti.

[10.5] Sistema 2/4

Nepritaikoma.

[10.6] Sistema 3/4

Nepritaikoma.

[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 elektrinis šildytuvas (atsarginis šildytuvas/startinis šildytuvas/boileris, jei taikoma) gali perimti patalpų šildymą ir DHW ruošą.

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

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

[5.23]	Kai įvyksta šiluminio siurblio gedimas, tada elektrinis šildytuvas	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=IŠJUNGTA	Automatinis
autom. SH sumažinta / DHW įjungta	Dalinai perima funkcijas: • Patalpų šildymas sumažinto nustatymo • DHW ruošą=IŠJUNGTA	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

**INFORMACIJA**

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

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

[10.8] Atsarginis šildytuvas

Nustatykite:

- Tinklo sąranka:
 - Vienfazis
 - Trifazis 3x400V+N
 - Trifazis 3x230V
- Maksimali galia:
 - Slankiklis ribojamas priklausomai nuo tinklo konfigūracijos ir saugiklio. **Pastaba:** atšildymo metu atsarginio šildytuvo galia gali pasiekti čia nurodytą maksimalią galia. Jei reikia, galite apriboti šią vertę (bet ne mažiau kaip 2 kW, kad būtų užtikrintas patikimas veikimas).
 - Saugiklis >10 A (IJUNGTI/IŠJUNGTI)

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

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

^(a) Bet ne mažiau kaip 2 kW.

7 Konfigūracija

[10.9] Pagrindinė zona 1/4

Nustatykite:

- Šilumos šaltinio tipas
- Valdiklis

Šilumos šaltinio tipas

Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Pagrindinės zonos šildymo įrenginio tipas.

- Grindinis šildymas
- Šiluminio siurblio konvektorius
- Radiatorius

Nustatymas šilumos šaltinio tipas turi įtakos tiksliniam temperatūrų skirtumui šildant:

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

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

- vandens tūrio sistemoje,
- pagrindinės zonos šildymo įrenginio.



PRANEŠIMAS

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

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

Pavyzdys radiatorių atveju: $40 - 10/2 = 35^\circ\text{C}$

Pavyzdys grindinio šildymo atveju: $40 - 5/2 = 37,5^\circ\text{C}$

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: 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
- Debesis
- "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 28].

[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 28].

[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 26].

- 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 26]).

- Ištekantis vanduo jei pagrindinės zonos įrenginio valdymo metodas yra pagal Ištekantis 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
- Debesis
- "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 28].

[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 28].

[10.17] Sąrankos vediklis – DHW 1/2

Nustatykite:

- Veikimo režimas

Veikimo režimas

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

Daugiau informacijos rasite eksploataavimo vadove.

- Pašildymas
Katilą galima šildyti TIK jį pakartotinai pašildant (pagal fiksuotą vertę arba pagal planą^(a)). Naudokite šiuos nustatymus:
 - [4.11] Veikimo diapazonas
 - [4.24] Įjungti pašildymo grafiką^(a)
 - Jeigu pagal fiksuotą vertę: [4.5] Pašildymo nuostatis
 - Jeigu pagal planą: [4.25] Pašildymo grafikas^(a)
 - [4.12.1] Komforto histerezė
 - [4.19] Pakartotinio šildymo paleidimo slenkstis
- Grafikas ir pašildymas
Katilas šildomas pagal planą, o tarp planinių šildymo ciklų galima pakartotinai pašildyti. Nustatymai yra tokie patys kaip Pašildymas ir Pagal grafiką.
- Pagal grafiką
Katilą galima šildyti TIK pagal planą. Naudokite šiuos nustatymus:
 - [4.11] Veikimo diapazonas
 - [4.6] Pavienio pašildymo grafikas

^(a) Taikoma tik ECH₂O įrenginiams.

Susiję nustatymai:

Nustatymas	Aprašas
[4.11] Veikimo diapazonas	Čia galite nustatyti maksimalią leidžiamą katilo temperatūrą. Tai maksimali buitinio karšto vandens temperatūra, kurią gali pasirinkti vartotojai. Naudodami šį nustatymą, galite apriboti karšto vandens čiaupų temperatūrą.
[4.24] Įjungti pašildymo grafiką ^(a) (Pašildymas atveju)	Pakartotinio pašildymo nustatymas gali būti: ▪ Fiksuotas (numatytasis) ▪ Planinis Čia galite perjungti šiuos du nustatymus: ▪ IŠJUNGTA = fiksuotas. Dabar galite nustatyti [4.5]. ▪ ĮJUNGTA = planinis. Dabar galite nustatyti [4.25].
[4.5] Pašildymo nuostatis (jei pasirinktas fiksuotas pašildymo nustatymas)	Čia galite nustatyti fiksuotą pašildymo nustatymą. ▪ 20~[4.11]°C
[4.25] Pašildymo grafikas ^(a) (jei pasirinktas planinis pašildymo nustatymas)	Čia galite užprogramuoti pašildymo planą.

7 Konfigūracija

Nustatymas	Aprašas
[4.12.1] Komforto histerezė (kai naudojamas Pašildymas arba Grafikas ir pašildymas)	Čia galite nustatyti pašildymo histerezę. Kai katilo temperatūra nukrenta žemiau pašildymo temperatūros, iš jos atėmus pašildymo histerezės temperatūrą, katilas šyla iki pašildymo temperatūros. • 1~40°C
[4.19] Pakartotinio šildymo paleidimo slenkstis (kai naudojamas Pašildymas arba Grafikas ir pašildymas)	Galite nustatyti buitinio karšto vandens katilo pakartotinio pašildymo paleidimo temperatūrą, kad katile būtų pakankamai energijos. Šis nustatymas optimizuotas taip, kad būtų užtikrintas pakankamas komfortas. • 10~85°C Pastaba: visada įsitikinkite, kad naudojama vertė, mažesnė nei [4.5] Pašildymo nuostatis.
[4.6] Pavienio pašildymo grafikas (kai naudojamas Pagal grafiką arba Grafikas ir pašildymas)	Čia galite užprogramuoti ir suaktyvinti katilo planą.

^(a) Taikoma tik ECH₂O įrenginiams.



INFORMACIJA

Erdvės šildymo galios trūkumo rizika, kai naudojamas buitinio karšto vandens katilas be vidinio startinio šildytuvo: jei dažnai naudojamas buitinis karštas vanduo, erdvės šildymas/vėsinimas bus dažnai ir ilgam pertraukiamas, pasirinkus Veikimo režimas = Pašildymas (katilui leidžiama tik pašildyti).

[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 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



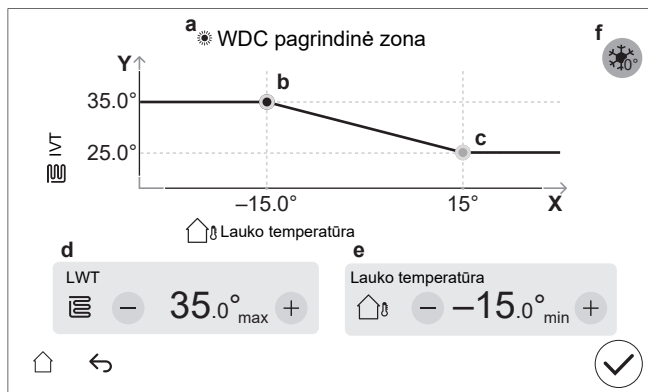
INFORMACIJA

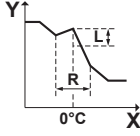
Maksimalus ir minimalus nuostaciai

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

Tikslus nuo oro priklausomos kreivės reguliavimas

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

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

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

7.3 Meniu struktūra: montuotojo nustatymų apžvalga



PRANEŠIMAS

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

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

[1] Pagrindinė zona

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

[2] Papildoma zona

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

[3] Patalpų šildymas / vėsinimas

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

[4] Buitinis karštas vanduo

- [4.9] Pašalinti dezinfekcijos gedimą
- [4.10] Dezinfekcija
- [4.11] Veikimo diapazonas
- [4.13] DHW siurblys
- [4.14] Startinis šildytuvas
- [4.18] Įjungti dezinfekciją

[5] Nustatymai

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

[7] Priežiūros režimas

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

8 Įdiegimas į eksploataciją

[9] Energija

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

[10] Šarankos vediklis

Žr. "7.1 Šarankos vediklis" ▶ 23].

[11] Gedimai

[13] Vietos įv./Išv.

8 Įdiegimas į eksploataciją



PRANEŠIMAS

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

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



PRANEŠIMAS

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

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



PRANEŠIMAS

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



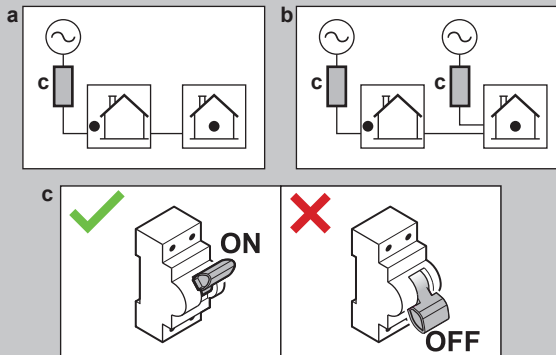
PRANEŠIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



PRANEŠIMAS

Siurblyje įrengta apsaugos nuo užstrigimo sistema. Tai reiškia, kad siurblys kas 24 valandas per ilgą neveikimo laikotarpį trumpai paveikia, kad neužstrigtų. Kad ši funkcija veiktų, įrenginys visus metus turi būti prijungtas prie maitinimo šaltinio.



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 [5.6.2] Pajėgumo trūkumo nustatymas reikšmę 2 (žemiau pusiausvyros) ir sumažinti pusiausvyros nustatymą [5.6.2] Pusiausvyros nuostatis iki deklaruotos bivalentinės temperatūros -10°C (žr. gaminio aprašą priedų maišelyje arba internetinę energijos vartojimo efektyvumo etikečių duomenų bazę (žr.: <https://daikintechdatahub.eu/>)).



PRANEŠIMAS

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



INFORMACIJA

Kai ĮJUNGIAMAS įrenginio maitinimas, prireikia 5 minučių, kol įrenginys inicijuojamas. Tuo metu uždarymo vožtuvo įleidimo nuotėkio 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.

Montuojant ar atliekant techninę priežiūrą toks veikimas nepageidaujamas. Todėl:

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

8.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

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



PRANEŠIMAS

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

☐	Perskaitėte visas montavimo instrukcijas, kaip aprašyta montuotojo informaciniame vadove .
☐	Patalpose naudojamas įrenginys tinkamai pritvirtintas.
☐	Išorinė instaliacija sumontuota pagal šį dokumentą ir taikomus teisės aktus: ▪ Tarp vietinio maitinimo tinklo skydo ir lauko įrenginio ▪ Tarp vidaus ir lauko įrenginių ▪ Tarp vietinio maitinimo tinklo skydo ir vidaus įrenginio ▪ Tarp vidaus įrenginio ir vožtuvų (jei yra) ▪ Tarp vidaus įrenginio ir patalpos termostato (jei yra)
☐	Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas) yra tinkamai sumontuotas.
☐	Sistema tinkamai įžeminta , o įžeminimo gnybtai užveržti.
☐	Saugikliai arba vietiniai apsaugos įrenginiai sumontuoti pagal šį dokumentą ir NETURI apėjimų.
☐	Maitinimo šaltinio įtampa atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.
☐	Jungiklių dėžutėje NĖRA atsilaisvinusių jungčių arba sugedusių elektros komponentų.
☐	Vidaus ir lauko įrenginių viduje NĖRA sugadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių .
☐	Atsarginio šildytuvo pertraukiklis F1B (įsigijamas atskirai) yra ĮJUNGTA.
☐	Sumontuoti tinkamo dydžio ir tinkamai izoluoti vamzdžiai .
☐	Vidaus įrenginyje NĖRA vandens nuotėkio .
☐	Uždarymo vožtuvai tinkamai sumontuoti ir visiškai atidaryti.

☐	Je 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.
☐	Šie lauko vamzdžiai ant DHW katilo šalto vandens įleidimo vamzdžio buvo sumontuoti pagal šį dokumentą ir galiojančius teisės aktus: ▪ Atbulinis vožtuvas ▪ Slėgio mažinimo vožtuvas ▪ Slėgio mažinimo vožtuvas (o atidarius iš jo išleidžiamas švarus vanduo) ▪ Piltuvėlis ▪ Išsiplėtimo indas
☐	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" [7].
☐	Buitinio karšto vandens katilas visiškai pripildytas.
☐	Vandens kokybė tinka ES direktyvą 2020/2184.
☐	Į vandenį nepilama neužšalancio tirpalo (pvz., glikolio).
☐	Žyma "Draudžiama naudoti glikolį" (tiekiama kaip priedas) pritvirtinta prie lauko vamzdžio 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.
☐	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" [7].
☐	Oro išleidimas .
☐	Pavaros bandomasis paleidimas .
☐	Bandomasis paleidimas .
☐	Atlikite (pradėkite) grindinio šildymo pagrindo džiovinimą (jei reikia).

8 Įdiegimas į eksploataciją

8.2.1 Lauko įrenginio (kompresoriaus) atblokavimas



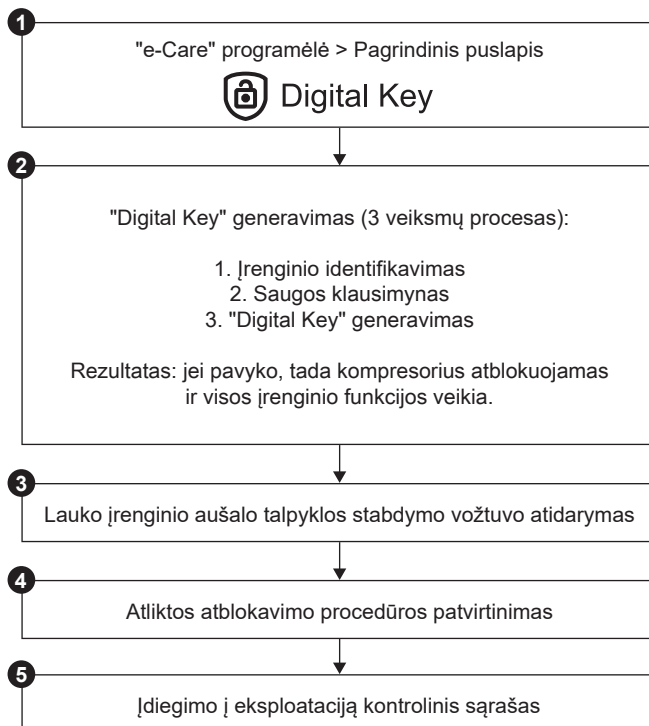
PRANEŠIMAS

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

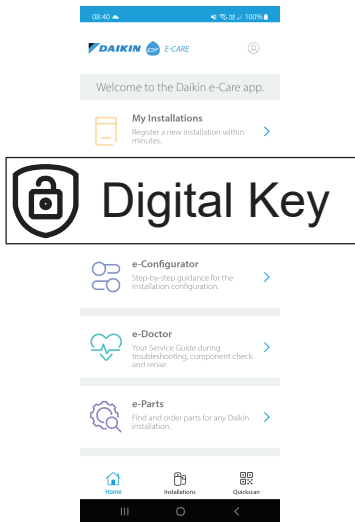
Ribotas veikimas / įdiegimas į eksploataciją galimas naudojant elektrinius šildytuvus, susietus su [5.23] Avarinės situacijos pasirinkimas (žr. " [10.7] Sistema 4/4" p 25]).

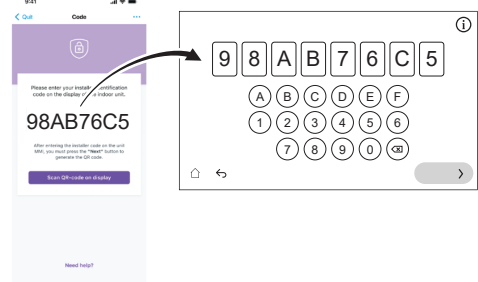
Kas	Atlikti atblokavimo procedūrą (t. y. sugeneruoti Digital Key) gali tik išmokyti montuotojai, turintys reikiamą kompetenciją.
Ko	 Daikin Altherma 4 šiluminių siurblių kompresorius tiekiamas užblokuotas. Įdiegimo į eksploataciją metu jis turi būti atblokuotas naudojant Digital Key funkciją, esančią Daikin e-Care programėlėje ir vidaus įrenginio vartotojo sąsajoje. Daikin Altherma 4  + Daikin e-Care   Digital Key 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 23]), vartotojo sąsajoje bus rodomas klaidos pranešimas, nurodantis paleisti Digital Key funkciją (t.y. atlikti atblokavimo procedūrą). 2 variantas (klaidos): kai yra klaidų, kurioms išvalyti reikalingas Digital Key, galite paleisti Digital Key funkciją iš atitinkamų klaidų pranešimų.
Reikalinga	- Išmanusis telefonas (palaikomas iOS/Android) su įdiegta Daikin e-Care programėle. - Kaip atsisiųsti programėlę, žr. "1 Apie šį dokumentą" p 2]. - Digital Key generavimo funkcija veikia neprijungus prie interneto (jei vartotojas jau buvo prisijungęs). - Stand By Me profesionali paskyra (kad galėtumėte prisijungti prie programėlės) ir reikiamas parengimo lygis dirbti su R290 įrenginiais.
Svarbios pastabos	- Leidžiami ne daugiau kaip 5 atrakinimo bandymai per 15 minučių. Jei viršijama, įrenginys NELEIDŽIA daugiau bandyti 1 valandą. - Įvedus Digital Key, leidimai įrenginyje padidinami iki 6 valandų. Rekomenduojama, kad išvykdamas montuotojas grįžtų į vartotojo režimą.

Atblokavimo procedūra (proceso schema)



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 Programėlė rodo pirmąjį kodą. Įveskite šį kodą vartotojo sąsajoje. Pavyzdžiui:
2.3.1	 	
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, tada: - Vartotojo sąsaja rodo patvirtinimą. - Kompresorius atblokuotas ir visos įrenginio funkcijos veikia.
3		Kai nurodo vartotojo sąsaja, atidarykite lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvą. Žr. "8.2.2 Lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvo atidarymas" [p. 33].
4		Programėlėje patvirtinkite, kad atblokovimo procedūra atlikta.
5		Programėlėje būsite nukreipti į įdiegimo į eksploataciją įrankį, kuriame galėsite užpildyti įdiegimo į eksploataciją kontrolinį sąrašą, kad atliktumėte išsamią montavimo patikrą. Kai įdiegimo į eksploataciją procesas yra baigtas, įrenginys yra paruoštas eksploatuoti.

8.2.2 Lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvo atidarymas



PRANEŠIMAS

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

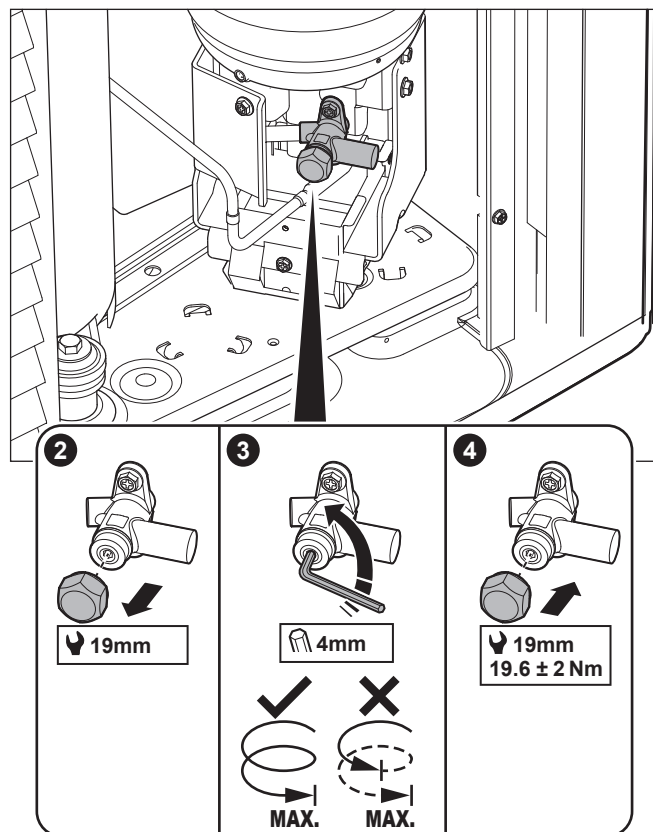


PRANEŠIMAS

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 atblokovimo procedūrą (žr. "8.2.1 Lauko įrenginio (kompresoriaus) atblokovimas" [p. 32]), aušalo talpyklos stabdymo vožtuvą reikia visiškai atidaryti (pagal vartotojo sąsajos nurodymus) ir palikti atidarytą.

- 1 Naudojami 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.



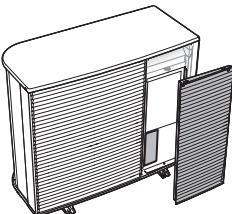
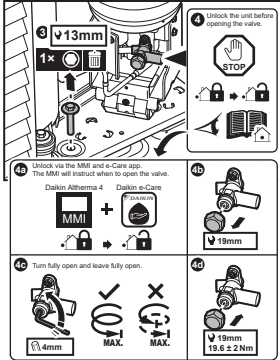
Lipdukas

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.

8 Įdiegimas į eksploataciją

#	Anglų	Vertimas
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.

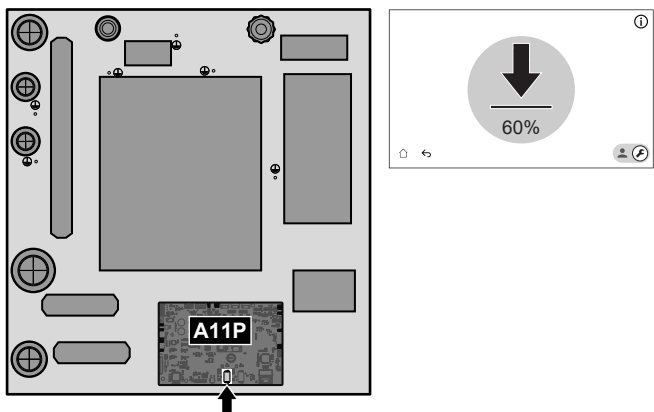



8.2.3 Vartotojo sąsajos programinės įrangos atnaujinimas

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 Kai programinė įranga bus visiškai atnaujinta, iš naujo įjunkite maitinimą.

8.2.4 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas

- 1 Patikrinkite vandens sistemos konfigūraciją ir išsiaiškinkite, kuriuos erdvės šildymo kontūrus gali uždaryti mechaniniai, elektroniniai ar kitokie vožtuvai.

2	Uždarykite visus erdvės šildymo kontūrus, kuriuos galima uždaryti.
3	Atlikite siurblio bandomąjį paleidimą (žr. "8.2.7 Pavaros bandomasis paleidimas" [p. 36]). ▪ Pasirinkite [7.1.4] Įrenginio siurblys ▪ Pasirinkite siurblio greitį: Aukšta
4	Kad pasiektumėte minimalų reikalingą + 2 l/min. srauto intensyvumą, nuskaitykite srauto intensyvumą ^(a) ir pakeiskite apėjimo vožtuvo nustatymą.

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

Jei veikia...	Tada minimalus srauto intensyvumas yra...
Vėsinimo/šildymo paleidimo/atitirpinimo/atsarginio šildytuvo režimas	Reikalinga: ▪ EPVX10: 22 l/min ▪ EPVX14: 24 l/min
Buitinio karšto vandens ruošimas	Rekomenduojama: 25 l/min.

8.2.5 Oro išleidimas



PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS

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

Siurbliai ĮJUNGIAMI:

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

1	Perjunkite į montuotojo režimą.
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 [7.2] Priežiūros režimas > Oro išleidimas.

7.2 - Vykdomo elemento bandomasis - **Paleidimas**

☰ Išsami informacija ▶ Pradėti

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

←

3.1

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

Vykdomo elemento bandomasis - Oro išleidimas paleidimas

Nustatymai

Nustatymai

● Neautomatinis ○ Automatinis

Sistema

● Patalpų šildymas / vėsinimas ○ Katilas

Siurblio greitis

● Išjungta ○ Mažas greitis ○ Didelis greitis

← ✓

Nustatymai

▪ Neautomatinis	▪ Automatinis
-----------------	---------------

Sistema:

▪ Patalpų šildymas / vėsinimas	▪ Katilas
--------------------------------	-----------

Siurblio greitis:

▪ Išjungta	▪ Mažas greitis	▪ Didelis greitis
------------	-----------------	-------------------

3.2 Bakstelėkite Pradėti, kad paleistumėte oro išleidimą.
Rezultatas: Pradedamas oro išleidimas. Po kurio laiko jis automatiškai sustoja.

3.3 Bakstelėkite Stabdymas, kad sustabdytumėte oro išleidimą.
Rezultatas: oro išleidimas sustabdomas.

4 Atlikus oro išleidimo bandymą:

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.

2 Eikite į [7] Priežiūros režimas ir Patvirtinti.

Priežiūros režimas

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

Atšaukti Patvirtinti

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

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

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

⚙️[030]	[7.7.1] Patalpų šildymo temperatūrų skirtumo tikslas	Delta T tikslinė vertė, kuri bus naudojama atliekant erdvės šildymo bandymą. 2~20°C
⚙️[031]	[7.7.2] Patalpų šildymo ištekančio vandens tikslas	Tikslinė ištekančio 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 ištekančio vandens tikslas	Tikslinė ištekančio 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

8.2.6 Kaip atlikti bandomąjį paleidimą



PRANEŠIMAS

Prieš pradėdami eksploatacijoje bandomąjį paleidimą įsitikinkite, kad užtikrinami minimalūs srauto reikalavimai (žr. "8.2.4 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas" ► 34).

1 Perjunkite į montuotojo režimą.

5678

8 Įdiegimas į eksploataciją

5	Pasirinkite operaciją, kurią norite išbandyti. Pavyzdys: [7.3.1] Patalpų šildymas.														
7.3.1 - * Bandomasis paleidimas - Patalpų šildymas Išsami 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>Bandymas pradėtas 14 Kovas 2025 16:36:54</td></tr></table> ↩					Esama vertė	Bandymas vyksta	Ištekancio vandens temperatūra	0 °C	00:00:00	Ištekancio vandens temp.	0 °C		Srautas	0 l/min	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	Bandymas pradėtas 14 Kovas 2025 16:36:54													
5.1	Bakstelėkite Pradėti, kad atliktumėte eksploataavimo bandymą. Rezultatas: Pradedamas eksploataavimo bandymas.														
5.2	Bakstelėkite Stabdymas, kad sustabdytumėte eksploataavimo bandymą. Pastaba: net jei bandymas sustabdytas, jis gali būti tęsiamas iki [3.15] šiluminio siurblio minimalus įjungimo laikas nustatyto minimalaus veikimo laiko.														
6	Po eksploataavimo bandomojo paleidimo:														
6.1	Pasirinkite ↩, kad grįžtumėte per meniu.														
6.2	Pasirinkite ⬆, kad išeitumėte iš Priežiūros režimas.														
7	Išeinant iš Priežiūros režimas, vartotojo sąsajoje automatiškai atkuriamas režimas (Patalpų šildymas / vėsinimas ir Buitinis karštas vanduo), buvęs prieš įeinant į Priežiūros režimas. Patikrinkite, ar visi veikimo režimai suaktyvinti, kaip tikėtasi.														

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

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

8.2.7 Pavaros bandomasis paleidimas

Tikslas

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

1	Perjunkite į montuotojo režimą. 5678
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 [7.1] Priežiūros režimas > Vykdymo elemento bandomasis paleidimas.
4	Pasirinkite pavarą, kurią norite išbandyti. Pavyzdys: [7.1.4] Įrenginio siurblys 7.1.4 - Vykdymo elemento bandomasis paleidimas - Įrenginio siurblys Išsami informacija ▶ Pradėti  Aukšta Esama vertė 0 l/min Bandymas vyksta 00:00:00 Srautas Bandymas pradėtas 14 Kovas 2025 16:36:54 ↶
4.1	 Nustatymai: tam tikroms pavaroms prieš bandymą galite apibrėžti kai kuriuos nustatymus.
4.2	Bakstelėkite Pradėti, kad atliktumėte bandymą. Rezultatas: ▪ Pavaros vertės parodomos išsamios informacijos skyriuje. ▪ Prasideda laiko matavimas.
4.3	Bakstelėkite Stabdymas, kad sustabdytumėte bandymą. Pastaba: reikalaujamas laikas po paleidimo leidžia bandymą tęsti tam tikrą laiką net ir jį sustabdžius.
5	Atlikus pavaros bandymą:
5.1	Pasirinkite ↶, kad grįžtumėte per meniu.
5.2	Pasirinkite ↗, kad išeitumėte iš Priežiūros režimas.
6	Išeinant iš Priežiūros režimas, vartotojo sąsajoje automatiškai atkuriamas režimas (Patalpų šildymas / vėsinimas ir Buitinis karštas vanduo), buvęs prieš įeinant į Priežiūros režimas. Patikrinkite, ar visi veikimo režimai suaktyvinti, kaip tikėtasi.

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.	[7.1.2] 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 vožtuvus bandymas (3-eigis vožtuvus, skirtas perjunginėti tarp erdvės šildymo ir katilo šildymo) [7.1.6] Atsarginis šildytuvus bandymas [7.1.7] Katilo vožtuvus bandymas [7.1.8] Apėjimo vožtuvus bandymas

Bizone mixing kit pavaros bandymai

**INFORMACIJA**

Šios funkcijos NĖRA ankstyvosiose vartotojo sąsajos programinės įrangos versijose.

- [7.1.9] Dviejų zonų rinkinio pamašymo 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 pamašymo vožtuvas sukasi.

8.2.8 Grindų šildymo pagrindo džiovinimas

**PRANEŠIMAS**

Montuotojo atsakomybė yra:

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

**PRANEŠIMAS**

Prieš pradėdami grindinio šildymo pagrindo džiovinimą įsitikinkite, kad užtikrinami minimalūs srauto reikalavimai yra garantuoti (žr. "8.2.4 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas" [p. 34]).

**PRANEŠIMAS**

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

**PRANEŠIMAS**

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

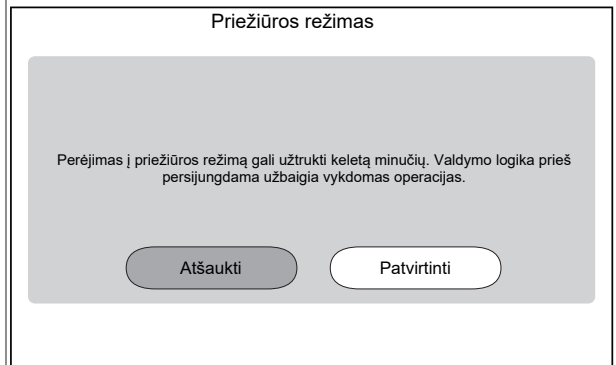
**INFORMACIJA**

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

- 1 Perjunkite į montuotojo režimą.



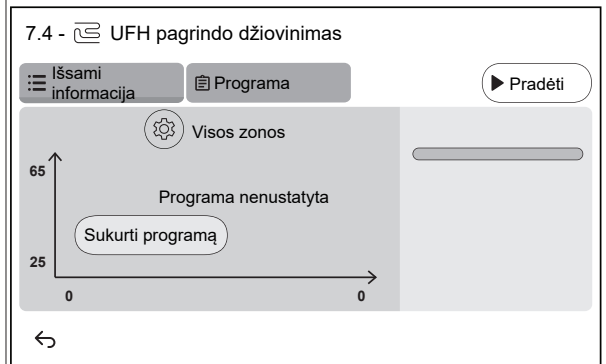
- 2 Eikite į [7] Priežiūros režimas ir Patvirtinti.



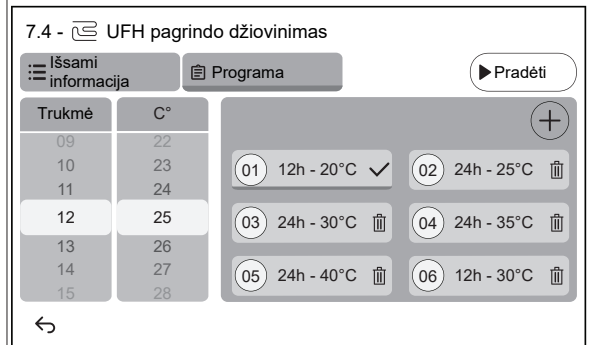
Rezultatas: Veikimo režimai Patalpų šildymas / vėsinimas ir Buitinis karštas vanduo bus automatiškai išjungti.

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

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



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

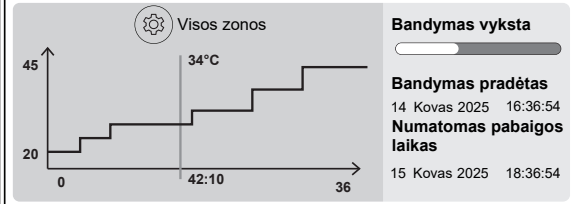


Kiekvienam programos veiksmui nurodytas eilės numeris, trukmė ir pageidaujama ištekancio vandens temperatūra.

- 3.2

Nustatymai:

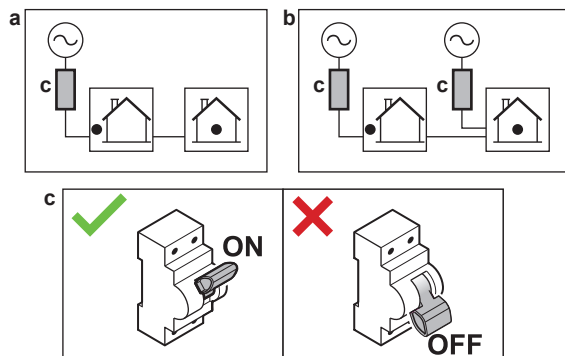
Pastaba: Šios funkcijos NĖRA ankstyvosiose vartotojo sąsajos programinės įrangos versijose. Grindinio šildymo pagrindo džiovinimas gali būti vykdomas tik pagrindinėje zonoje.

3.3	Bakstelėkite Pradėti, kad pradėtumėte grindinio šildymo pagrindo džiovinimą. 7.4 - UFH pagrindo džiovinimas Išsami informacija Programa Stabdymas  Rezultatas: - Pradedamas grindų šildymo pagrindo džiovinimas. Jis automatiškai sustoja, kai atliekami visi veiksmai. - Eigos juosta nurodo, kur šiuo metu yra programa. - Rodomas programos pradžios laikas ir numatomas pabaigos laikas pagal dabartinį programos laiką ir trukmę. - Grindinio šildymo ekranas naudojamas kaip pagrindinis ekranas iki programos pabaigos.
3.4	Bakstelėkite Stabdymas, kad sustabdytumėte grindinio šildymo pagrindo džiovinimą.
4	Po grindinio šildymo pagrindo džiovinimo:
4.1	Pasirinkite ↩, kad grįžtumėte per meniu.
4.2	Pasirinkite 🏠, kad išeitumėte iš Priežiūros režimas
5	Išeinant iš Priežiūros režimas, vartotojo sąsajoje automatiškai atkuriamas režimas (Patalpų šildymas / vėsinimas ir Buitinis karštas vanduo), buvęs prieš įeinant į Priežiūros režimas. Patikrinkite, ar visi veikimo režimai suaktyvinti, kaip tikėtasi.

9 Perdavimas vartotojui

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

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

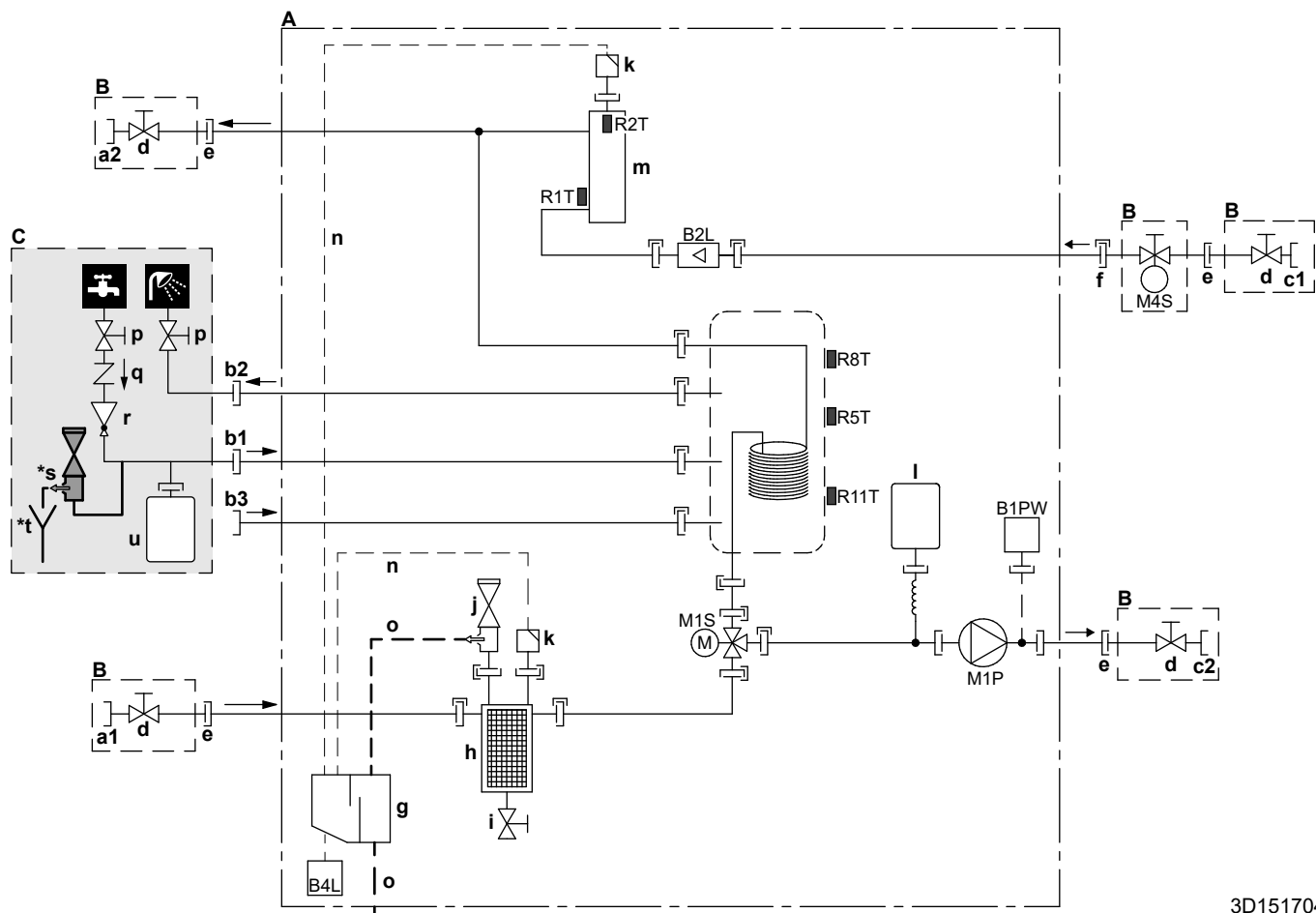


- Paaiškinkite vartotojui, kad, norėdamas išmesti įrenginį, jis negali to padaryti pats, o turi kreiptis į Daikin sertifikuotą techniką.
- Paaiškinkite naudotojui, kaip saugiai naudoti R290 šiluminį siurbį. Daugiau informacijos apie tai rasite specialiaame techninės priežiūros vadove ESIE22-02 "Sistemos,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



3D151704

- A Vidaus įrenginys
- B Montuojama vietoje (teikiama kaip priedas)
- C Įsigyjama atskirai
- a1 Erdvės šildymas/vėsinimas – vandens ĮLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, lizdinė, 1 1/4")
- a2 Erdvės šildymas/vėsinimas – vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, lizdinė, 1 1/4")
- b1 DHW – šalto vandens ĮLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, 3/4")
- b2 DHW – karšto vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, 3/4")
- b3 Recirkuliacijos jungtis (lizdinė, 3/4")
- c1 Vandens ĮLEIDIMAS iš lauko įrenginio (sraigtinė jungtis, lizdinė, 1 1/4")
- c2 Vandens IŠLEIDIMAS iš lauko įrenginio (sraigtinė jungtis, lizdinė, 1 1/4")
- d Uždarymo vožtuvas (kištukinė 1" – lizdinė 1 1/4")
- e Sraigtinė jungtis, 1"
- f Sparčiai sujungiama jungtis
- g Dujų skirtuvas
- h Magnetinis filtras/purvo separatorius
- i Išleidimo vožtuvas
- j Apsauginis vožtuvas
- k Oro išleidimo anga
- l Išsiplėtimo indas
- m Atsarginis šildytuvas
- n Oro išleidimo žarna
- o Vandens išleidimo žarna
- p Uždarymo vožtuvas (rekomenduojama)
- q Atbulinis vožtuvas (rekomenduojama)
- r Slėgio mažinimo vožtuvas (rekomenduojama)
- *s Slėgio mažinimo vožtuvas (maks. 10 bar (=1,0 MPa)) (privaloma)
- *t Piltuvėlis (privaloma)
- u Išsiplėtimo indas (rekomenduojama)
- B1PW Erdvės šildymo vandens slėgio jutiklis
- B2L Srauto jutiklis
- B4L Dujų jutiklis
- M1P Siurblys
- M1S 3-eigis vožtuvas (erdvės šildymas/buitinis karštas vanduo)
- M4S Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (išleidimo nuotėkio sustabdymas) (sparčiai sujungiama jungtis – lizdinė 1")

10 Techniniai duomenys

Termistoriai:
R1T Įleidžiamas vanduo
R2T Atsarginis šildytuvas – vandens IŠLEIDIMAS
R5T, R8T, R11T Katilas

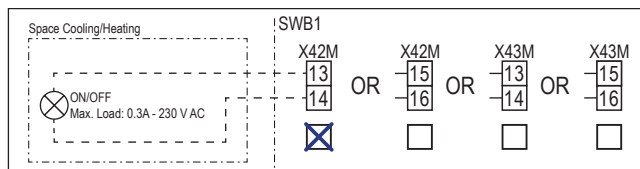
Jungtys:
 Sraigtinė jungtis
 Kūginė jungtis
 Sparčiai sujungiama jungtis
 Lituotinė jungtis

10.2 Elektros instaliacijos schema: patalpose naudojamas įrenginys

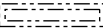
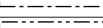
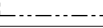
Susipažinkite su įrenginio vidaus elektros instaliacijos schema (pateikta vidaus įrenginio jungiklių dėžutės dangtelio viduje). Toliau pateiktos vartojamos santrumpos. Vidinėje laidų schemeje prie kiekvienos Vietos Įv./Išv. jungties yra žymimieji langeliai. Rekomenduojama po prijungimo pažymėti pasirinktos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

Vidinės laidų schemos žymimieji langeliai: pavyzdys

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



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	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
☐ 4.5 kW (1N~, 230 V)	☐ 4,5 kW (1N~, 230 V)
☐ 4.5 kW (3N~, 400 V)	☐ 4,5 kW (3N~, 400 V)
☐ 4.5 kW (3~, 230 V)	☐ 4,5 kW (3~, 230 V)
☐ 4.5 kW (2~, 230 V)	☐ 4,5 kW (2~, 230 V)
☐ 6 kW (1N~, 230 V)	☐ 6 kW (1N~, 230 V)

Anglų	Vertimas
☐ 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
☐ 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 JUNGIMO/IŠJUNGIMO termostatas)
A30P	*	Dviejų zonų maišymo rinkinio PCB
F1B	#	Viršsrovio saugiklis – atsarginis šildytuvas
F2B	#	Viršsrovio saugiklis – pagr.
K1A, K2A	*	Aukštosios įtampos Smart Grid relė
M2P	#	Buitinio karšto vandens siurblys
M2S	#	Vėsinimo režimo 2-eigis vožtuvas
M4S		Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)
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 JUNGIMO/IŠJUNGIMO termostatas
R1T (A14P)	*	Aplinkos jutiklio vartotojo sąsaja
R1T (A15P)	*	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
ST6 (A30P)	*	Jungtis
X*A, X*Y, X*Y*		Jungtis
X*M		Gnybtų juosta

* Papildoma

Įsigyjama atskirai

Elektros instaliacijos schemos teksto vertimas

Anglų	Vertimas
(1) Main power connection	(1) Prijungimas prie elektros tinklo
2-pole fuse	2 polių saugiklis
Indoor unit supplied from outdoor	Vidaus įrenginys maitinamas nuo lauko įrenginio
Indoor unit supplied separately	Vidaus įrenginiui maitinimas tiekiamas atskirai
Normal kWh rate power supply	Standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis
Outdoor unit	Lauko įrenginys
Standard	Standartinis
SWB	Jungiklių dėžutė
(2) Backup heater power supply	(2) Atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinis
2-pole fuse	2 polių saugiklis
4-pole fuse	4 polių saugiklis
For these connections use the optional adapter wire harnesses.	Šioms jungtims naudokite papildomus adapterio daugiagyslius kabelius.

Anglų	Vertimas
Only for 4.5 kW MBUH units	Tik 4,5 kW daugiapakopių atsarginių šildytuvų įrenginiams
Only for 9 kW MBUH units	Tik 9 kW daugiapakopių atsarginių šildytuvų įrenginiams
(3) User interface	(3) Vartotojo sąsaja
3rd generation WLAN cartridge	Trečiosios kartos WLAN kasetė
OR	Arba
Remote user interface	Speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)
SD card	WLAN kasetei skirta kortelės anga
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
Alarm output	Pavojaus signalų išvestis
Bizone mixing kit	Dviejų zonų maišymo rinkinys
Contact rating	Kontaktų nominalas
Continuous	Nuolatinė srovė
DHW pump output	Buitinio karšto vandens siurblio išvestis
DHW pump	Buitinio karšto vandens siurblys
Electric pulse meter input	Elektros skaitiklis
Ext. heat source	Išorinis šilumos šaltinis
For HV Smart Grid	Aukštosios įtampos Smart Grid
For LV Smart Grid	Žemosios įtampos Smart Grid
Inrush	Įjungimo srovė
Max. load	Maksimali apkrova
ON/OFF output	JUNGIMO/IŠJUNGIMO išvadas
Preferential kWh rate power supply contact	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas
Safety thermostat contact	Apsauginio termostato kontaktas
Shut-off valve NC	Uždarymo vožtuvas – paprastai uždarytas
Shut-off valve NO	Uždarymo vožtuvas – paprastai atidarytas
Smart Grid PV power pulse meter	Smart Grid fotogalvaninis impulsų skaitiklis
Space cooling/heating	Patalpų vėsinimas/šildymas
Voltage	Įtampa
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convactor	(7) Išoriniai JUNGIMO/IŠJUNGIMO termostatai ir šiluminio siurblio konvektoriai
Additional LWT zone	Papildoma ištekančio vandens temperatūros zona
For external sensor (floor or ambient)	Išoriniam jutikliui (grindų arba aplinkos)
For heat pump convactor	Šiluminio siurblio konvektoriui
For wired On/OFF thermostat	Laidiniam įjungimo / išjungimo termostatui
For wireless On/OFF thermostat	Belaidžiam įjungimo / išjungimo termostatui

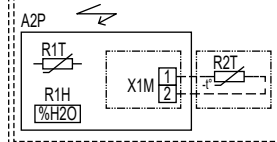
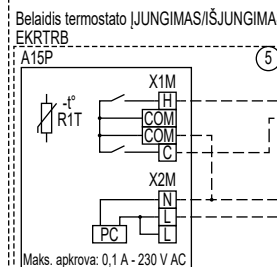
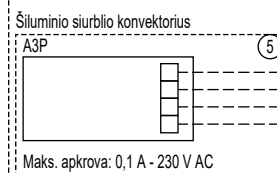
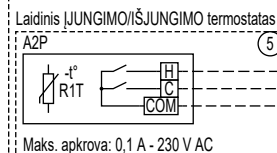
10 Techniniai duomenys

Anglų	Vertimas
Main LWT zone	Pagrindinė ištekančio vandens temperatūros zona
Max. load	Maksimali apkrova

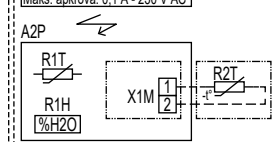
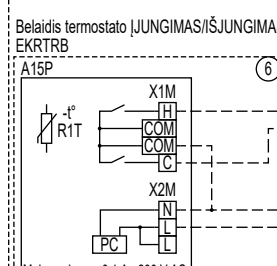
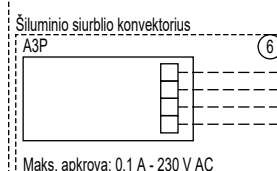
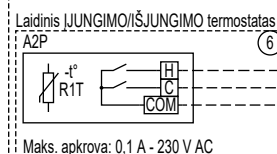
10 Techniniai duomenys

PASIRINKTINĖ DALIS

Pagrindinė IVT zona

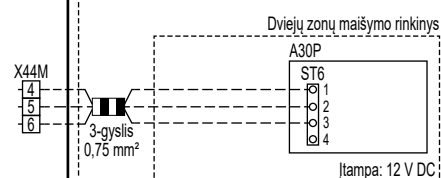
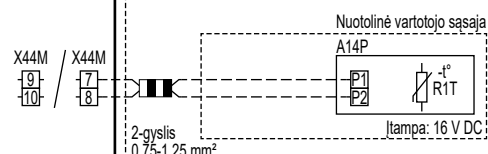
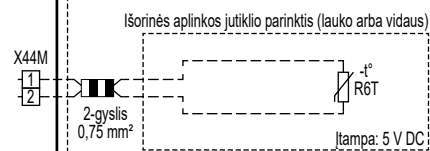
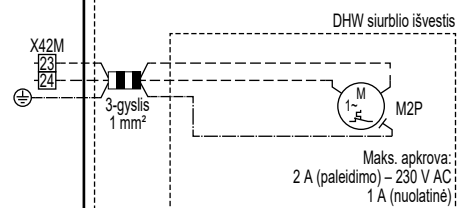
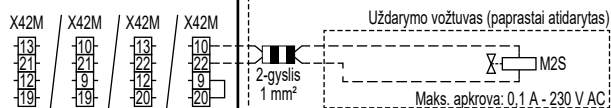
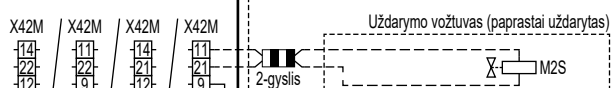
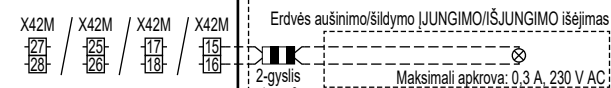


Papildoma IVT zona



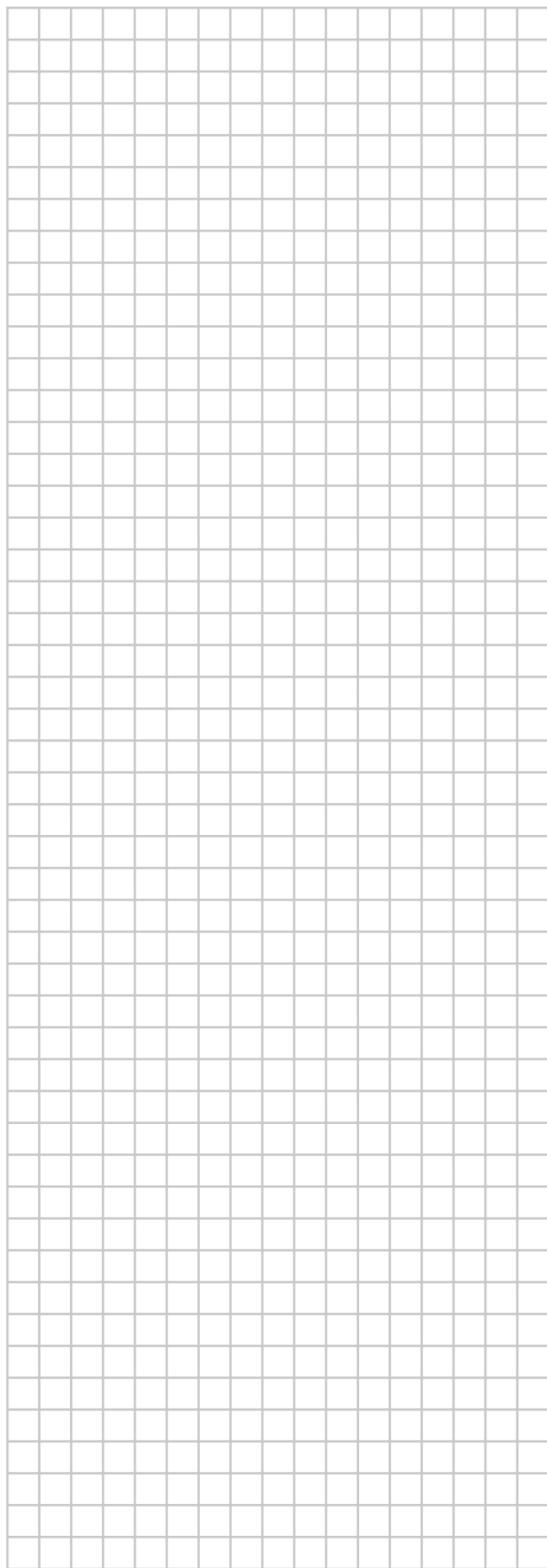
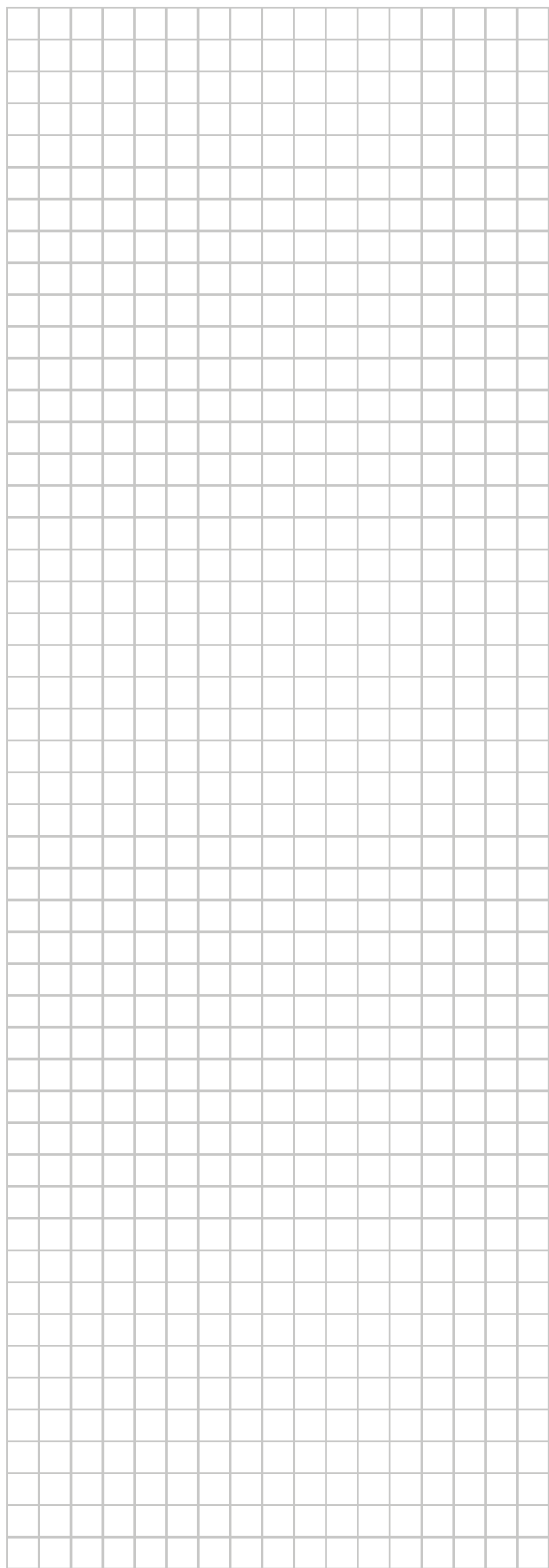
STANDARTINĖ DALIS

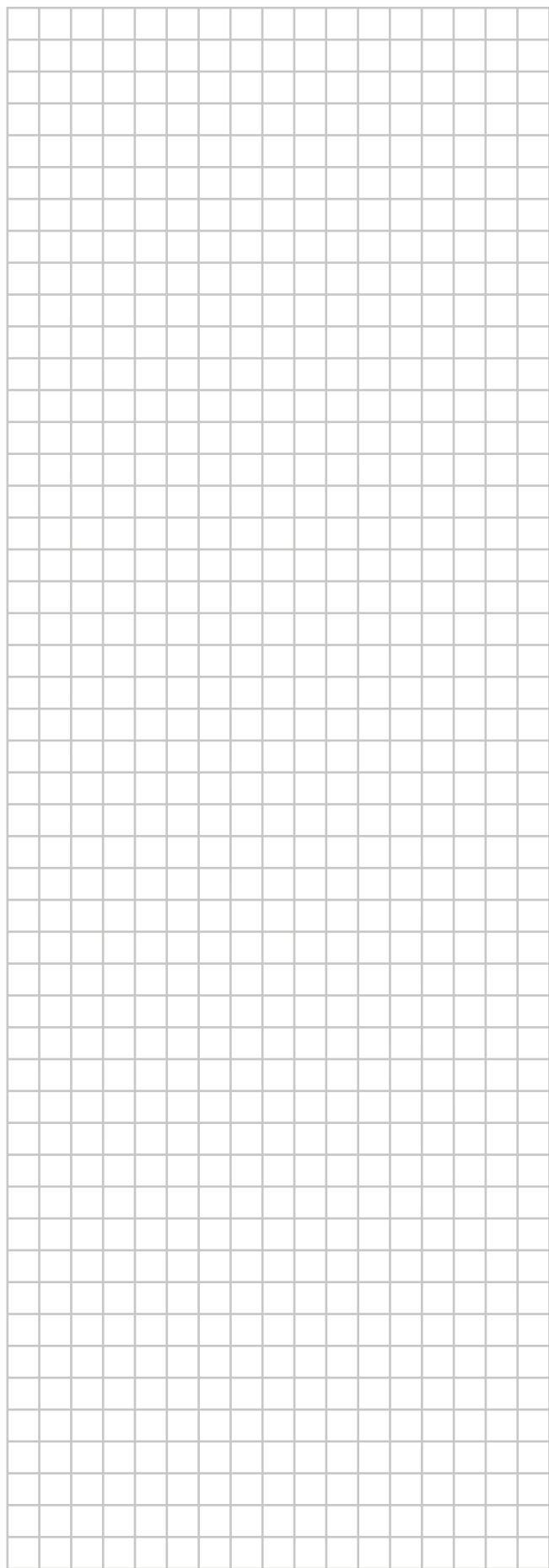
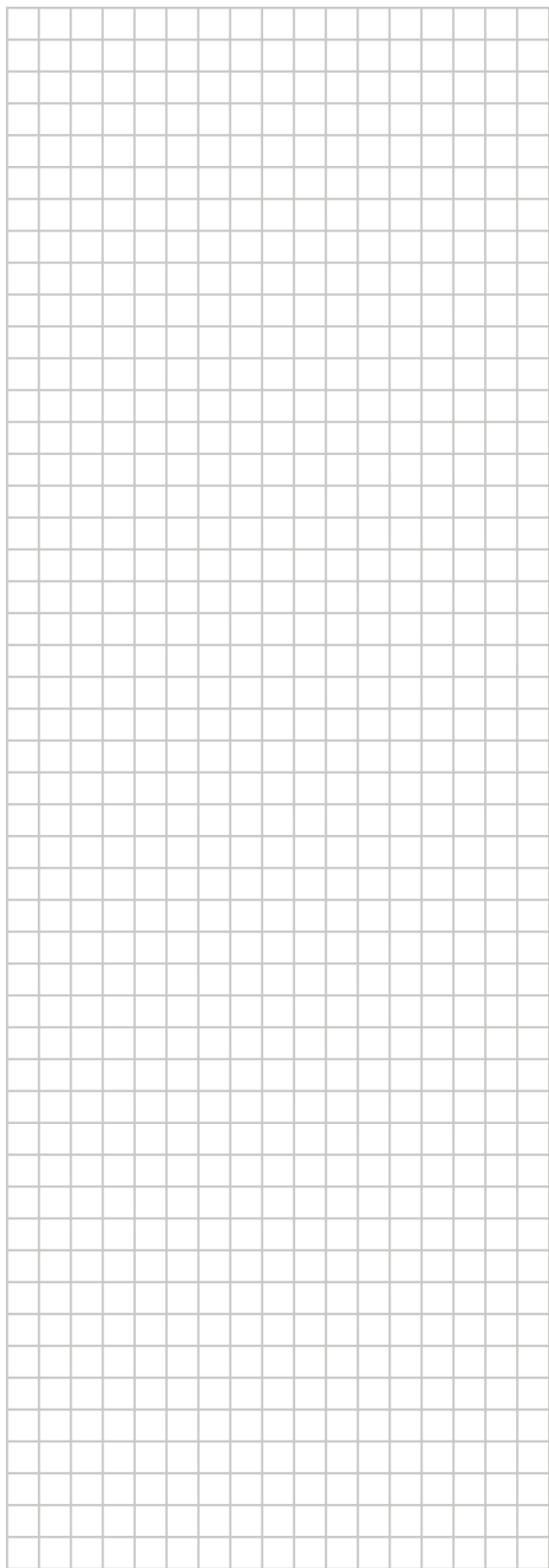
VIDAUS ĮRENGINYS



4D152933B (2/2)









4P773386-1 C 00000006

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773386-1C 2025.08