



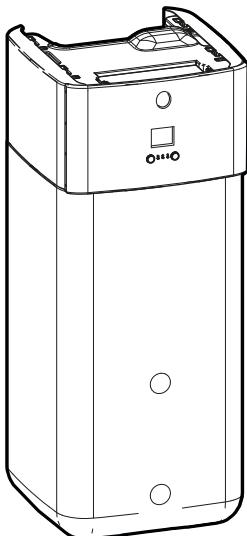
<https://daikintechnicaldatahub.eu>



Montavimo vadovas



Daikin Altherma 3 R MT ECH₂O



ELSH12P30E ▲▼
ELSH12P50E ▲▼
ELSHB12P30E ▲▼
ELSHB12P50E ▲▼
ELSX12P30E ▲▼
ELSX12P50E ▲▼
ELSB12P30E ▲▼
ELSB12P50E ▲▼

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

Montavimo vadovas
Daikin Altherma 3 R MT ECH₂O

Lietuvių

Turinys

Turinys

1 Apie dokumentaciją	2	
1.1 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	5	
3.1.2 Vidaus įrenginio kėlimas ir nešimas	5	
4 Įrenginio montavimas	5	
4.1 Montavimo vietas paruošimas	5	
4.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietas reikalavimai	5	
4.1.2 Specialieji reikalavimai R32 įrenginiams	6	
4.1.3 Montavimo būdai	7	
4.2 Įrenginio atidarymas ir uždarymas	13	
4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas	13	
4.2.2 Patalpose naudojamo įrenginio uždarymas	15	
4.3 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas	15	
4.3.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimas	15	
4.3.2 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako	15	
5 Vamzdžių montavimas	16	
5.1 Aušalo vamzdžių paruošimas	16	
5.1.1 Reikalavimai aušalo vamzdžiams	16	
5.1.2 Aušalo vamzdžių izoliacija	16	
5.2 Aušalo vamzdžių prijungimas	16	
5.2.1 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio	16	
5.3 Vandens vamzdžių paruošimas	16	
5.3.1 Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas	17	
5.4 Vandens vamzdžių prijungimas	17	
5.4.1 Vandens vamzdžių prijungimas	17	
5.4.2 Kaip prijungti išsiplėtimo indą	19	
5.4.3 Kaip užpildyti šildymo sistemą	19	
5.4.4 Kaip užpildyti šilumokaitį kaupimo baki	20	
5.4.5 Kaip užpildyti kaupimo baki	20	
5.4.6 Vandens vamzdžių izoliavimas	21	
6 Elektros instaliacija	21	
6.1 Apie elektros atitiktį	21	
6.2 Rekomendacijos jungiant elektros laidus	21	
6.3 Jungtys į vidaus įrenginį	21	
6.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko	22	
6.3.2 Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas	23	
6.3.3 Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas	24	
6.3.4 Kaip prijungti atsarginį šildytuvą prie pagrindinio įrenginio	25	
6.3.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas	26	
6.3.6 Kaip prijungti elektros skaitiklius	26	
6.3.7 Buitinio karšto vandens siurblio prijungimas	27	
6.3.8 Pavojaus signalų išvesties prijungimas	27	
6.3.9 Erdvės vésinimo/šildymo JUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas	28	
6.3.10 Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas	28	
6.3.11 Energijos sąnaudų skaitmeninės ivesties prijungimas	29	
6.3.12 Apsauginio termostato prijungimas (užvertasis kontaktas)	30	
6.3.13 Smart Grid	30	
6.3.14 Kaip prijungti WLAN kasetę (tiekiama kaip priedą)	33	
6.3.15 Kaip prijungti Saulės energijos ivestį	33	
6.3.16 Kaip prijungti BKV ivestį	33	
7 Konfigūracija	34	
7.1 Apžvalga: konfigūracija	34	
7.1.1 Prieiga prie dažniausiai naudojamų komandų	34	
7.2 Sąrankos vediklis	35	
7.2.1 Sąrankos vediklis: kalba	35	
7.2.2 Sąrankos vediklis: laikas ir data	35	
7.2.3 Sąrankos vediklis: sistema	35	
7.2.4 Sąrankos vediklis: atsarginis šildytuvas	37	
7.2.5 Sąrankos vediklis: pagrindinė zona	37	
7.2.6 Sąrankos vediklis: papildoma zona	38	
7.2.7 Sąrankos vediklis: katilas	38	
7.3 Nuo oro priklausoma kreivė	39	
7.3.1 Kas yra nuo oro priklausoma kreivė?	39	
7.3.2 2 taškų kreivė	39	
7.3.3 Nuolydžio-poslinkio kreivė	39	
7.3.4 Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas	40	
7.4 Nustatymų meniu	41	
7.4.1 Pagrindinė zona	41	
7.4.2 Papildoma zona	41	
7.4.3 Informacija	41	
7.5 Meniu struktūra: montuotojo nustatymų apžvalga	42	
8 Įdiegimas į eksploataciją	43	
8.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	43	
8.2 Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti	43	
8.2.1 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas	44	
8.2.2 Oro išleidimas	44	
8.2.3 Kaip atlkti bandomajį paleidimą	44	
8.2.4 Pavaros bandomasis paleidimas	44	
8.2.5 Grindų šildymo pagrindo džiovinimas	45	
8.2.6 Kaip nustatyti dvejopo šildymo šaltinius	45	
9 Perdavimas vartotojui	45	
10 Techniniai duomenys	47	
10.1 Vamzdžių schema: patalpose naudojamas įrenginys	47	
10.2 Elektros instaliacijos schema: patalpose naudojamas įrenginys	48	

1 Apie dokumentaciją

1.1 Apie šį dokumentą

Tikslinė auditorija

Įgaliojėji 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

2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

▪ 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 parašytos anglų kalba. Instrukcijos visomis kitomis kalbomis yra originalo vertimai.

Techniniai inžinerinių duomenys

- Naujausių techninių duomenų **poaibis** pateikiamas regioninėje Daikin svetainėje (jį pasiekiamas 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://daikintechnicaldatahub.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 užsiregistravoti 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 atsiranandžias triktis.
- Norėdami atsiisiųsti mobiliąją programėlę iOS ir Android įrenginiams, naudokite toliau pateiktus QR kodus. Norint gauti prieigą prie programėlės, būtina užsiregistravoti platformoje Stand By Me.

App Store



Google Play



2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

Visada laikykites toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisykių.

Įrenginio montavimas (žr. "4 Įrenginio montavimas" [▶ 5])

⚠️ ISPĖJIMAS

Įrengimo darbus turi atlikti montuotojas. Naudojamos medžiagos ir įrengimo eiga turi atitikti galiojančius teisės aktus. Europoje galioja standartas EN378.

Montavimo vieta (žr. "4.1 Montavimo vienos paruošimas." [▶ 5])

⚠️ ISPĖJIMAS

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

⚠️ ISPĖJIMAS

Aušalo vamzdžių, kuriuose buvo naudojamas kitoks aušolas, pakartoti naudoti NEGALIMA. Aušalo vamzdžius pakeiskite arba kruopščiai išplaukite.

⚠️ ISPĖJIMAS

Kad įrenginys būtų sumontuotas tinkamai, išlaikykite šiame vadove nurodytus techninei priežiūrai skirtos erdvės matmenis. Žr. ["4.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vienos reikalavimai"](#) [▶ 5].



ATSARGIAI

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

Specialūs R32 keliami reikalavimai (žr. ["4.1.2 Specialieji reikalavimai R32 įrenginiams"](#) [▶ 6])



⚠️ ISPĖJIMAS

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



⚠️ ISPĖJIMAS

Prietaisą būtina sandėliuoti taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų. Sandėliuokite gerai vėdinamoje patalpoje, kur nebūt nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinų prietaisų ar elektinių šildytuvų). Patalpos dydis turi atitikti toliau nurodytas rekomendacijas.



⚠️ ISPĖJIMAS

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

Įrenginio atidarymas ir uždarymas (žr. ["4.2 Įrenginio atidarymas ir uždarymas"](#) [▶ 13])



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

Vidaus įrenginio montavimas (žr. ["4.3 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas"](#) [▶ 15])



⚠️ ISPĖJIMAS

Vidaus įrenginį tvirtinti BŪTINA pagal šiame vadove pateiktus nurodymus. Žr. ["4.3 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas"](#) [▶ 15].

Vamzdžių montavimas (žr. ["5 Vamzdžių montavimas"](#) [▶ 16])



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

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

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



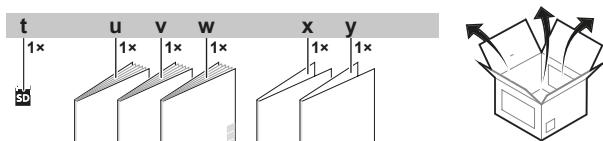
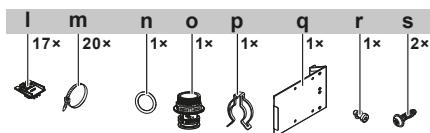
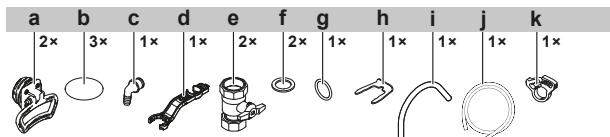
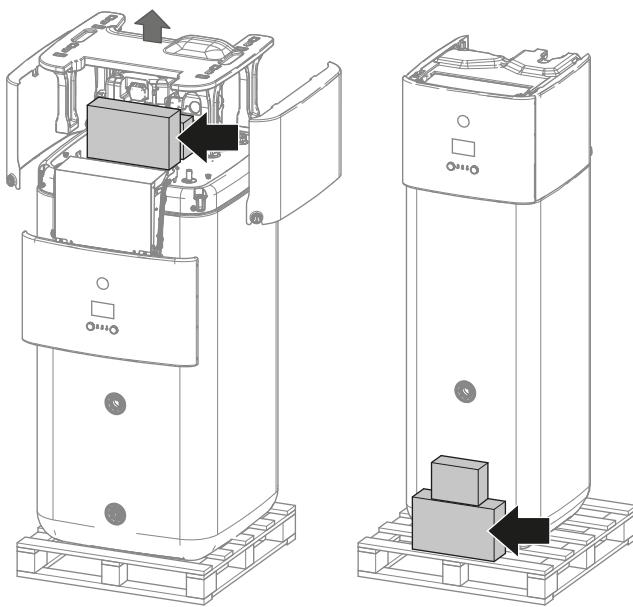
⚠️ ISPĖJIMAS

Vietinis vamzdynas TURI atitikti šio vadovo instrukcijas. Žr. sk. ["5 Vamzdžių montavimas"](#) [▶ 16].

3 Apie dėžę

! ISPĒJIMAS <p>Piltuvėlį sumontuokite atokiau nuo elektros prietaiso. Galima pasekmė: Elektros smūgis arba gaisras.</p>	Konfigūracija (žr. "7 Konfigūracija" [▶ 34])
Elektrros instaliacija (žr. "6 Elektros instaliacija" [▶ 21])	
! PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS	
! PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS <p>Pripildymo metu vanduo gali išbėgti per bet kurią nuotekio vietą, o patekės ant dalių, kuriomis teka elektros srovė, gali sukelti elektros smūgį.</p> <ul style="list-style-type: none">Prieš pildydami, išjunkite įrenginį.Po pirmojo pripildymo ir prieš įjungdami įrenginį maitinimo tinklo jungikliu patirkinkite, ar visos elektros dalys ir prijungimo taškai yra sausū.	! ISPĒJIMAS <p>Atminkite, kad po dezinfekavimo iš čiaupo bėgančio buitinio karšto vandens temperatūra bus lygi reikšmei, pasirinktai vietas nustatymui [2-03].</p> <p>Kadangi aukšta buitinio karšto vandens temperatūra gali kelti sužalojimo pavojų, kaupimo bako buitinio karšto vandens išleidimui turi būti sumontuotas pamaišymo vožtuvas (jisigyama atskirai). Šis pamaišymo vožtuvas užtikrina, kad iš karšto vandens čiaupo bėgančio karšto vandens temperatūra niekada nebūtų aukštėsnė už nustatytą didžiausią reikšmę. Šią aukščiausią leidžiamą karšto vandens temperatūrą reikėtų pasirinkti pagal taikomus teisés aktus.</p>
! ISPĒJIMAS <p>Elektros instaliaciją BŪTINA atliliki pagal nurodymus, pateiktus:</p> <ul style="list-style-type: none">Šiame vadove. Žr. "6 Elektros instaliacija" [▶ 21].Elektros instalacijos schema, pateikta su įrenginiu, yra vidaus įrenginio jungiklių dėžutės dangtelio vidinėje pusėje. Jos legendos vertimo ieškokite skyriuje "10.2 Elektros instalacijos schema: patalpose naudojamas įrenginys" [▶ 48].	! ATSARGIAI <p>Dezinfekcijos funkcijos nustatymus TURI sukonfigūruoti montuotojas pagal taikomus teisés aktus.</p>
! ISPĒJIMAS <p>Visą elektros instalacią TURI įrengti įgaliotasis elektrikas, laikydamas taikomų nacionalinių instalacijos reglamentų.</p> <ul style="list-style-type: none">Prijunkite elektros jungtis prie fiksuotosios instalacijos.Visi vietoje įsigytų komponentai ir visos elektros sistemos TURI atitiki galiojančius teisés aktus.	! ATSARGIAI <p>Pasirūpinkite, kad dezinfekcijos funkcijos, kurios pradžios laikas [5.7.3] ir trukmė [5.7.5], NEPERTRAUKTŲ galima buitinio karšto vandens užklausa.</p>
! ISPĒJIMAS <p>Jei pažeidžiamas maitinimo kabelis, siekiant išvengti rizikos, jį TURI pakeisti gamintojas, jo techninės priežiūros atstovas arba kiti panašią kvalifikaciją turintys asmenys.</p>	! Įdiegimas į eksplloataciją (žr. "8 Įdiegimas į eksplloataciją" [▶ 43])
! ISPĒJIMAS <p>VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.</p>	! ISPĒJIMAS <p>Atidavimas eksplloatuoti TURI atitiki šio vadovo instrukcijas. Žr. sk. "8 Įdiegimas į eksplloataciją" [▶ 43].</p>
! ATSARGIAI <p>NEGALIMA STUMTI ar dėti per ilgų kabelių į įrenginį.</p>	! ISPĒJIMAS <p>Oro išleidimas iš šildymo įrenginių arba kolektorių. Prieš išleisdami orą iš šildymo įrenginių arba kolektorių, patirkinkite, ar vartotojo sąsajos pagrindiniame ekrane rodoma arba .</p> <ul style="list-style-type: none">Jei nerodoma, orą galima išleisti nedelsiant.Jei rodoma, užtikrinkite, kad patalpa, kurioje ketinate išleisti orą, būtų gerai védinama. Priežastis: gedimo atveju į vandens sistemą gali patekti aušalo, todėl išleidžiant orą iš šildymo įrenginių arba kolektorių jo gali patekti į patalpą.
! ATSARGIAI <p>Kad užtikrintumėte visišką įrenginio įžeminimą, VISADA prijunkite atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinį ir įžeminimo kabelį.</p>	3 Apie dėžę <p>Atminkite, kad:</p> <ul style="list-style-type: none">Pristatyta įrenginį BŪTINA patikrinti, ar jis nepažeistas ir ar su komplektuotas. Apie bet kokius pažeidimus ar trūkstamas dalis BŪTINA iš karto informuoti vežėjo pretenzijų nagrinėjimo agentą.Neišpakuotą įrenginį reikia prinešti kuo arčiau montavimo vietas, kad nepažeistumėte įrenginio transportuodami.Iš anksto paruoškite maršrutą, kuriuo norite įnešti įrenginį į jo galutinę įrengimo vietą.
i INFORMACIJA <p>Išsamesnės informacijos apie saugiklių vardinius parametrus, saugiklių tipus ir pertraukiklių vardinius parametrus žr. "6 Elektros instaliacija" [▶ 21].</p>	3.1 Vidaus įrenginys i INFORMACIJA <p>Vidaus įrenginys pristatomas su užrakintais fiksatoriais. Prieš pradédami montuoti vidaus įrenginį, atrakinkite fiksatorius. Galutinai sumontavus vidaus įrenginį, galio nebebūti galimybės prieiti prie galinių fiksatorių. (žr. "4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [▶ 13]).</p>

3.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio piedų nuėmimas



- a Rankena (reikalinga tik gabenant)
 b Srieginis dangtelis
 c Persiplyimo jungtis
 d Surinkimo veržliaraktis
 e Uždarymo vožtuvas
 f Plokščias tarpiklis
 g Žiedinis tarpiklis
 h Apsauginė apkaba
 i Vėdinimo žarna
 j Išleidimo padėklo žarna
 k Išleidimo padėklo žarnos veržiklis
 l Kabelio fiksatorius įtempimui sumažinti
 m Kabelių sąvarža
 n Žiedinis tarpiklis
 o Kamino lizdas
 p Apsauginė apkaba
 q Jungiklių dėžutės metalinis idéklas
 r Jungiklių dėžutės metalinio idéko varžtas
 s Viršutinio dangčio varžtas
 t WLAN kasetė
 u Bendrosios atsargumo priemonės
 v Vidaus įrenginio montavimo vadovas
 w Eksploatavimo vadovas
 x Papildomos programinės įrangos pakeitimų sąrašas
 y Papildoma komercinė garantija

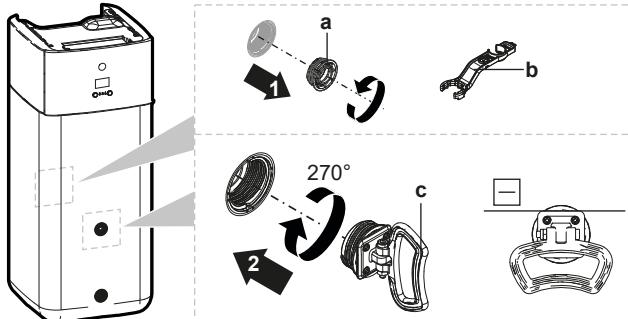
3.1.2 Vidaus įrenginio kėlimas ir nešimas

Įrenginį neškite už rankenų, esančiu galinėje ir priekinėje dalyse.

PRANEŠIMAS

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

Jei sumontuotas papildomas atsarginis šildytuvas (EKECBU*), žr. atsarginio šildytuvo montavimo vadovą.



- a Uždaromasis varžtas
 b Surinkimo veržliaraktis
 c Rankena

- Atidarykite uždaromuosius varžtus, esančius bako priekyje ir gale.
- Istatykite rankenas horizontaliai ir pasukite 270° kampu.
- Neškite įrenginį už rankenų.
- Nunešę įrenginį, nuimkite rankenas, vėl istatykite uždaromuosius varžtus ir uždékite srieginius dangtelius ant varžtų.

4 Įrenginio montavimas



ISPĖJIMAS

Įrengimo darbus turi atlikti montuotojas. Naudojamos medžiagos ir įrengimo eiga turi atitikti galiojančius teisės aktus. Europoje galioja standartas EN378.

4.1 Montavimo vietas paruošimas.



ISPĖJIMAS

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



ISPĖJIMAS

Aušalo vamzdžių, kuriuose buvo naudojamas kitoks aušalas, pakartoti naudoti NEGALIMA. Aušalo vamzdžius pakeiskite arba kruopščiai išplaukite.

4.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietas reikalavimai

- Vidaus įrenginys skirtas montuoti tik patalpose, esant tokiai aplinkos temperatūrai:
 - Erdvės šildymo režimas: 5~30°C
 - Erdvės vésinimo režimas: 5~35°C
 - Buitinio karšto vandens gamyba: 5~35°C. Jei sumontuotas EKECBUAF6V, aplinkos temperatūra ribojama iki 5~32°C.



INFORMACIJA

Vésinimas taikomas tik grįžtamujų modelių atveju.

- Atsižvelkite į šias matavimo rekomendacijas:

Maksimalus aušalo vamzdelių ilgis^(a) tarp vidaus ir lauko įrenginiu

50 m

4 Įrenginio montavimas

Minimalus aušalo vamzdžių ilgis ^(a) tarp vidaus ir lauko įrenginių	3 m
Maksimalus vidaus įrenginio ir lauko įrenginio auščių skirtumas	30 m

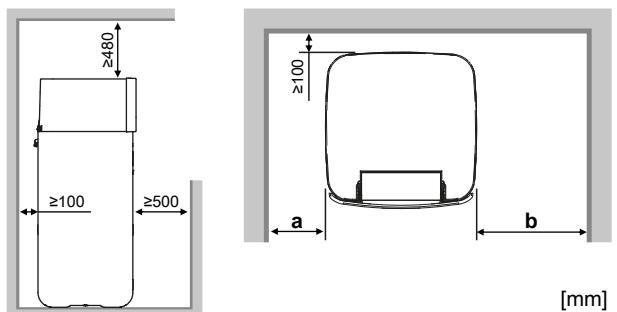
^(a) Aušalo vamzdžių ilgis – tai skysčio vamzdžių ilgis į vieną pusę.

- Atsižvelkite į šias atstumų montuojant rekomendacijas:



ATSARGIAI

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



[mm]

a	≥100 mm	Įrenginiams su / be atsarginio šildytuvo
b	≥300 mm	Įrenginiams su atsarginiu šildytuvu
	≥100 mm	Įrenginiams be atsarginio šildytuvo
a+b	≥600 mm	Įrenginiams su / be atsarginio šildytuvo



INFORMACIJA

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



INFORMACIJA

Jei montavimo erdvė ribota, prieš sumontuodami įrenginį galutinėje vietoje atlikite šiuos dalykus: "4.3.2 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako" [15].

4.1.2 Specialieji reikalavimai R32 įrenginiams

Papildomai prie atstumų nurodymų: kadangi bendras įleistas aušalo kiekis sistemoje yra $\geq 1,84$ kg, patalpa, kurioje montuojate vidaus įrenginį, taip pat turi atitinkti sąlygas, aprašytas skyriuje "4.1.3 Montavimo būdai" [7].



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

Prietaisą būtina sandėliuoti taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų. Sandėliuokite gerai védinamoje patalpoje, kur nebūtų nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinų prietaisų ar elektrinių šildytuvų). Patalpos dydis turi atitinkti toliau nurodytas rekomendacijas.



PRANEŠIMAS

- NENAUDOKITE lankstu ir varinių tarpinių pakartotinai.
- Techninei priežiūrai bus pasiekiami įrengimo metu tarp šaltnešio sistemos dalų sumontuoti lankstai.



ĮSPĖJIMAS

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



PRANEŠIMAS

- Vamzdynas turi būti patikimai sumontuotas ir apsaugotas nuo fizinių pažeidimų.
- Vamzdynas turi būti įrengiamas kuo trumpesnis.

4.1.3 Montavimo būdai

**ISPĖJIMAS**

Įrenginiuose, kuriuose naudojamas R32 aušalas, būtina pasirūpinti, kad reikalingos vėdinimo angos nebūtų uždengtos, o kaminuose nebūtų kliūčių.

Prieklausomai nuo patalpos, kurioje įrengiate vidaus įrenginį, tipo, leidžiami įvairūs montavimo būdai:

Patalpos tipas	Leidžiami būdai			
Svetainė, virtuvė, garažas, mansarda, rūsys, sandėlis	1, 2, 3			
Techninė patalpa (t. y. patalpa, kurioje NIEKADA nebūna žmonių)	1, 2, 3, 4			
	1 BŪDAS	2 BŪDAS	3 BŪDAS	4 BŪDAS
Vėdinimo angos	Netaikoma	Tarp A ir B patalpų	Netaikoma	Tarp A patalpos ir lauko
Mažiausias patalpos plotas	Patalpa A	A patalpa + B patalpa	Netaikoma	Netaikoma
Kaminas	Gali būti reikalingas	Gali būti reikalingas	Prijungtas į išorę	Netaikoma
Išleidimas aušalo nuotėkio atveju	A patalpoje	A patalpoje	Laukas	A patalpoje
Apribojimai	Žr. "1 BŪDAS" [▶ 9], "2 BŪDAS" [▶ 9], "3 BŪDAS" [▶ 11] ir "1, 2 ir 3 BŪDŲ lentelės" [▶ 11]			Žr. "4 BŪDAS" [▶ 13]

A	A patalpa (= patalpa, kurioje yra sumontuotas vidaus įrenginys)
B	B patalpa (= gretima patalpa)
a	Jei kaminas nesumontuotas, tai numatytais išleidimo taškas aušalo nuotėkio atveju. Prireikus čia galima prijungti kaminą: <ul style="list-style-type: none">▪ Kamino įrenginio jungties taškas = 1" išorinis sriegis. Kaminui naudokite suderinamą atitinkmenį.▪ Įsitikinkite, kad jungtis yra sandari.
b	Kaminas
c1	Apatinė natūraliojo vėdinimo anga
c2	Viršutinė natūraliojo vėdinimo anga
H _{release}	Faktinis išleidimo aukštis: 1a : Be kamino. Nuo grindų iki įrenginio viršaus. <ul style="list-style-type: none">▪ 500 l įrenginiams => H_{release} = 1,90 m 1b : Su kaminiu. Nuo grindų iki kamino viršaus. <ul style="list-style-type: none">▪ 500 l įrenginiams => H_{release} = 1,90 m + kamino aukštis
3a	Įrengimas, kai kaminas prijungtas į išorę. Išleidimo aukštis neaktaulus. Mažiausio patalpos ploto reikalavimas netaikomas.
Netaikoma	Netaikoma

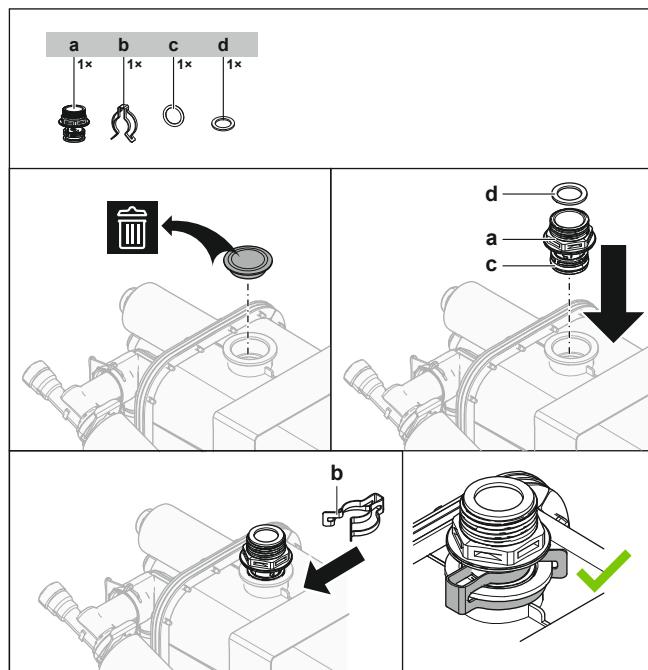
Mažiausias grindų plotas / išleidimo aukštis:

- Minimalūs grindų ploto reikalavimai priklauso nuo aušalo išleidimo aukštio nuotėkio atveju. Kuo didesnis išleidimo aukštis, tuo mažesni minimalaus grindų ploto reikalavimai.
- Numatytais išleidimo taškas (be kamino) yra įrenginio viršuje. Norėdami sumažinti minimalaus grindų ploto reikalavimus, galite padidinti išleidimo aukštį, sumontuodami kaminą. Jei kaminas išeina už pastato ribų, reikalavimai minimaliam grindų plotui nebetaikomi.
- Taip pat galite pasinaudoti gretimos patalpos (= B patalpos) grindų plotu, tarp dviejų patalpų įrengdami vėdinimo angas.
- Kai sistema įrengta techninėse patalpose (t. y. patalpose, kuriose NIEKADA nebūna žmonių), be 1, 2 ir 3 būdų galima naudoti ir **4 BŪDĄ**. Taikant šį būdą, mažiausio patalpos ploto reikalavimas negalioja, jei įrengiamos į lauką išeinančios 2 natūraliojo vėdinimo angos (viena – apačioje, kita – viršuje). Patalpa turi būti apsaugota nuo šalčio.

Prijungiant kaminą

- Pritaisykite kamino lizdą (tiekiama kaip priedas) prie plokštelinio šilumokaičio dėžės.

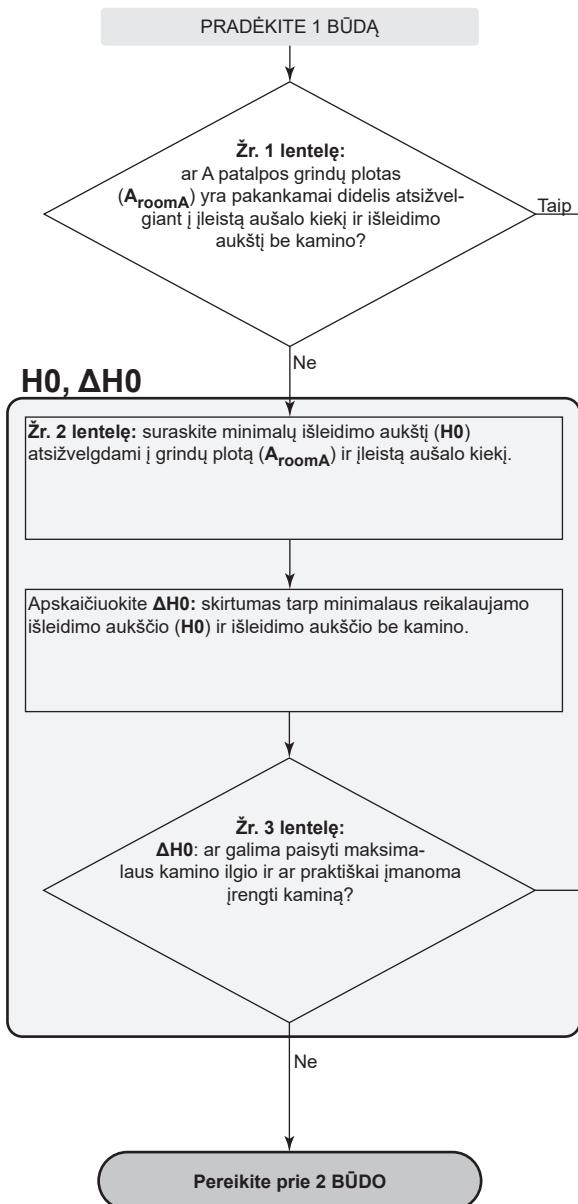
4 Įrenginio montavimas



- a Kainino lizdas
- b Apsauginė apkaba
- c Žiedinis tarpiklis
- d Plokščias tarpiklis

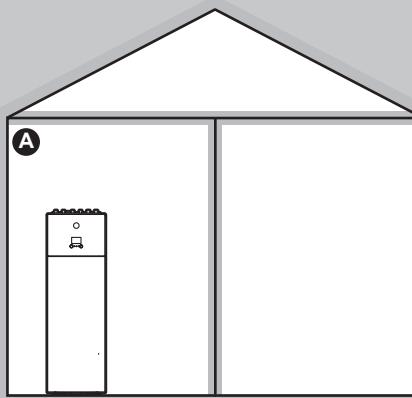
- Kainino lizdo jungties taškas = 1" išorinis sriegis. Kaininiui naudokite suderinamą atitikmenį.
- Įsitikinkite, kad jungtis yra sandari.

1 BŪDAS

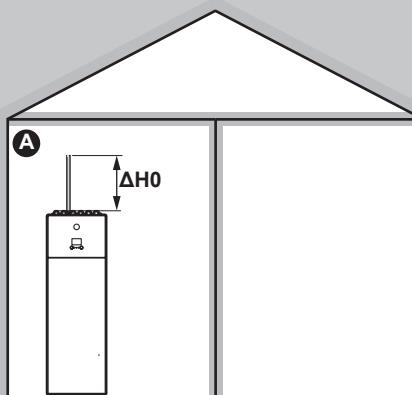


1a

Įrenginį galite montuoti A patalpoje. Kamino nereikia.



1b

Įrenginį galite montuoti A patalpoje, jei įrengsite kaminą.
Kamino aukštis = ΔH₀

2 BŪDAS

2 BŪDAS: ventiliacijos angoms keliamos sąlygos

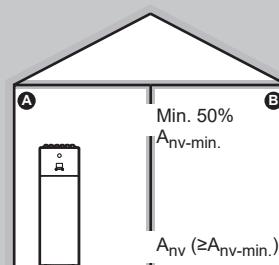
Jei norite išnaudoti gretimų patalpos grindų plotą, tarp patalpų turite numatyti 2 angas (vieną apačioje, vieną viršuje), kad būtų užtikrinta natūrali ventiliacija.
Angos turi atitinkti toliau nurodytas sąlygas:

• Apatinė anga (A_{nv}):

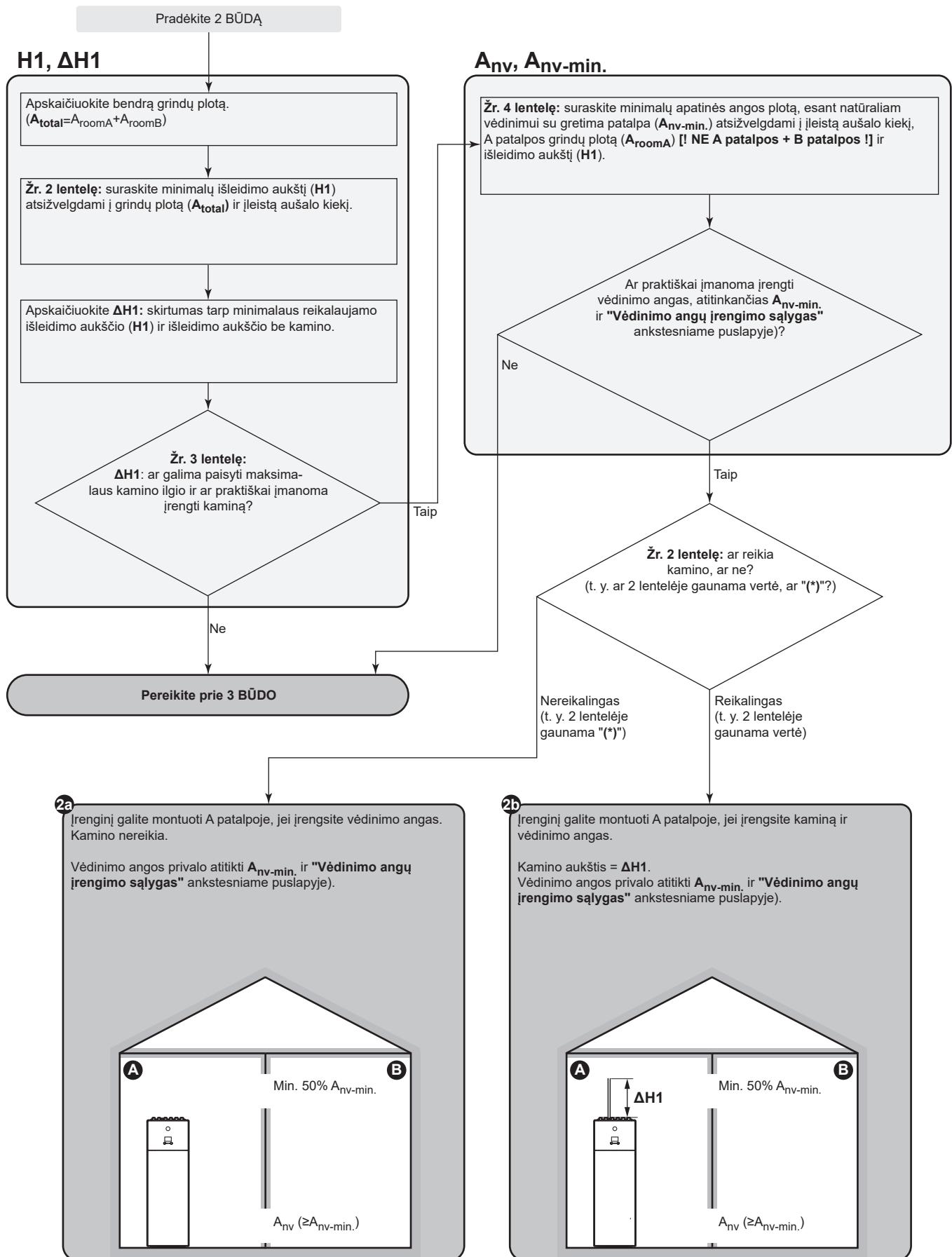
- Turi būti nuolat atvira ir jos turi būti neįmanoma uždaryti.
- Ji visa turi tilpti 0–300 mm aukščio, matuojamo nuo grindų, juosteje.
- Turi būti $\geq A_{nv-min}$. (mažiausias apatinės angos plotas).
- $\geq 50\%$ būtinojo angos ploto A_{nv-min} , turi būti ≤ 200 mm aukštysteje nuo grindų.
- Angos apačia turi būti ≤ 100 mm aukštysteje nuo grindų.
- Jei anga prasideda nuo grindų, angos aukštis turi būti ≥ 20 mm.

• Viršutinė anga:

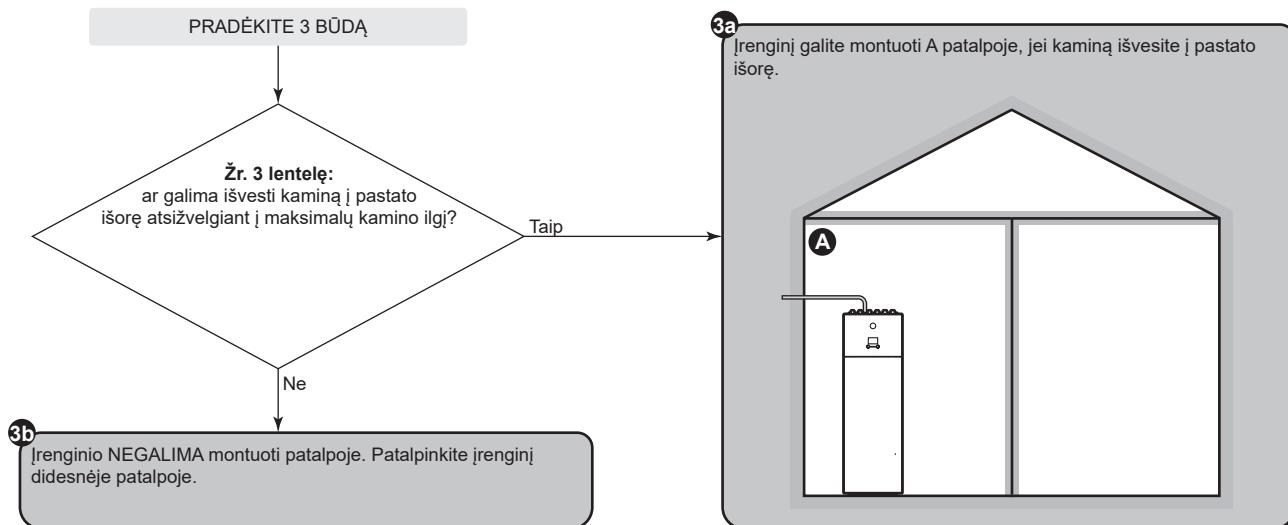
- Turi būti nuolat atvira ir jos turi būti neįmanoma uždaryti.
- Turi būti $\geq 50\% A_{nv-min}$. (mažiausias apatinės angos plotas).
- Turi būti $\geq 1,5$ m aukštysteje nuo grindų.



4 Įrenginio montavimas



3 BŪDAS



1, 2 ir 3 BŪDŲ lentelės

1 lentelė. Minimalus grindų plotas

Jei įleistas aušalo kiekis yra tarpinis, imkite eilutę, kurioje išrašyta didesnė vertė. **Pavyzdys:** Jei įleistas aušalo kiekis yra 3,5 kg, imkite eilutę, kurioje išrašyta 3,65 kg.

Kiekis (kg)	Minimalus grindų plotas (m ²)	
	Išleidimo aukštis be kamino (m)	Išleidimo aukštis be kamino (m)
3,25 kg	9,05 m ²	8,91 m ²
3,45 kg	10,20 m ²	10,04 m ²
3,65 kg	11,42 m ²	11,24 m ²
3,85 kg	12,70 m ²	12,50 m ²
4,05 kg	14,05 m ²	13,83 m ²

2 lentelė. Minimalus išleidimo aukštis

Atsižvelkite į šiuos dalykus:

- Jei grindų plotas tarpinis, imkite stulpelį, kuriame išrašyta mažesnė vertė. **Pavyzdys:** Jei grindų plotas 7,25 m², naudokite 6,00 m² stulpelį.
- Jei įleistas aušalo kiekis yra tarpinis, imkite eilutę, kurioje išrašyta didesnė vertė. **Pavyzdys:** Jei įleistas aušalo kiekis yra 3,5 kg, imkite eilutę, kurioje išrašyta 3,65 kg.
- (*): Įrenginio be kamino išleidimo aukštis (300 l įrenginiams: 1,89 m; 500 l įrenginiams: 1,90 m) jau yra didesnis už minimalų reikalaujamą išleidimo aukštį. => Gerai (kamino nereikia).

Kiekis (kg)	Minimalus išleidimo aukštis (m)						
	4,00 m ²	6,00 m ²	8,00 m ²	10,00 m ²	12,00 m ²	14,00 m ²	16,00 m ²
3,25 kg	3,53 m	2,35 m	2,01 m	(*)	(*)	(*)	(*)
3,45 kg	3,75 m	2,50 m	2,14 m	1,91 m	(*)	(*)	(*)
3,65 kg	3,96 m	2,64 m	2,26 m	2,02 m	(*)	(*)	(*)
3,85 kg	4,18 m	2,79 m	2,38 m	2,13 m	1,95 m	(*)	(*)
4,05 kg	4,40 m	2,93 m	2,51 m	2,24 m	2,05 m	1,89 m	(*)

4 Įrenginio montavimas

3 lentelė. Maksimalus kamino ilgis

Montuojant kaminą, kamino ilgis turi būti mažesnis už maksimalų kamino ilgį.

- Naudokite stulpelius su tinkamu įleistu aušalo kiekiu. Jei įleistas aušalo kiekis yra tarpinis, imkite stulpelius, kuriuose išrašyta didesnė vertė.
- Pavyzdys:** Jei įleistas aušalo kiekis yra 3,5 kg, imkite stulpelius, kuriuose išrašyta 4,05 kg.
- Jei skersmuo tarpinis, imkite stulpelį, kuriame išrašyta mažesnė vertė. **Pavyzdys:** Jei skersmuo 23 mm, naudokite 22 mm stulpelį.
- X: neleidžiamas

Maksimalus kamino ilgis (m) – jei įleistas aušalo kiekis=3,25 kg (ir T=60°C)						Jei įleistas aušalo kiekis=4,05 kg (ir T=60°C)									
Kamino	Kamino vidinis skersmuo (mm)					20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm	Kamino vidinis skersmuo (mm)				
	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm						20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm
Tlesus vamzdis	24,41 m	42,18 m	67,50 m	102,40 m	149,26 m	13,28 m	24,78 m	41,27 m	64,11 m	94,87 m					
1x 90° alkūnė	22,61 m	40,20 m	65,34 m	100,06 m	146,74 m	11,48 m	22,80 m	39,11 m	61,77 m	92,35 m					
2x 90° alkūnės	20,81 m	38,22 m	63,18 m	97,72 m	144,22 m	9,68 m	20,82 m	36,95 m	59,43 m	89,83 m					
3x 90° alkūnės	19,01 m	36,24 m	61,02 m	95,38 m	141,70 m	7,88 m	18,84 m	34,79 m	57,09 m	87,31 m					

4 lentelė. Minimalus natūraliojo vėdinimo apatinės angos plotas

Atsižvelkite į šiuos dalykus:

- Naudokite teisingą lentelę. Jei įleistas aušalo kiekis yra tarpinis, imkite lentelę, kurioje išrašyta didesnė vertė. **Pavyzdys:** Jei įleistas aušalo kiekis yra 3,5 kg, imkite lentelę, kurioje išrašyta 3,65 kg.
- Jei grindų plotas tarpinis, imkite stulpelį, kuriam išrašyta mažesnė vertė. **Pavyzdys:** Jei grindų plotas 7,25 m², naudokite 6,00 m² stulpelį.
- Jei išleidimo aukštis tarpinis, imkite eilutę, kuriam išrašyta mažesnė vertė. **Pavyzdys:** Jei išleidimo aukštis 1,95 m, imkite 1,90 m eilutę.
- A_{nv}: apatinės natūraliojo vėdinimo angos plotas.
- A_{nv-min}: minimalus apatinės natūraliojo vėdinimo angos plotas.
- (*): Jau gerai (vėdinimo angų nereikia).

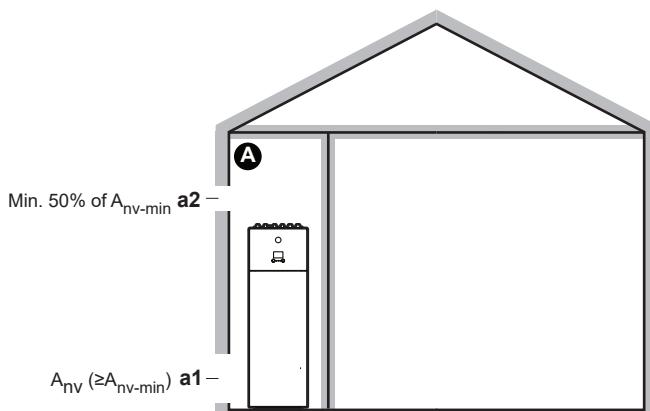
A _{nv-min} . (dm ²) – jei įleistas aušalo kiekis = 3,25 kg							
Išleidimo aukštis (m)	A patalpos grindų plotas (m ²) [! NE A patalpos + B patalpos !]						
	4,00 m ²	6,00 m ²	8,00 m ²	10,00 m ²	12,00 m ²	14,00 m ²	16,00 m ²
1,89 m	3,437 dm ²	1,453 dm ²	0,473 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
1,90 m	3,410 dm ²	1,421 dm ²	0,436 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,00 m	3,120 dm ²	1,079 dm ²	0,043 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,20 m	2,585 dm ²	0,445 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,40 m	2,103 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,60 m	1,662 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,80 m	1,257 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,00 m	0,881 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

A _{nv-min} . (dm ²) – jei įleistas aušalo kiekis = 3,65 kg							
Išleidimo aukštis (m)	A patalpos grindų plotas (m ²) [! NE A patalpos + B patalpos !]						
	4,00 m ²	6,00 m ²	8,00 m ²	10,00 m ²	12,00 m ²	14,00 m ²	16,00 m ²
1,89 m	4,349 dm ²	2,364 dm ²	1,446 dm ²	0,601 dm ²	(*)	(*)	(*)
1,90 m	4,319 dm ²	2,330 dm ²	1,407 dm ²	0,558 dm ²	(*)	(*)	(*)
2,00 m	4,006 dm ²	1,965 dm ²	0,989 dm ²	0,092 dm ²	(*)	(*)	(*)
2,20 m	3,430 dm ²	1,290 dm ²	0,214 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,40 m	2,912 dm ²	0,676 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,60 m	2,440 dm ²	0,113 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,80 m	2,006 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,00 m	1,605 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

A _{nv-min} . (dm ²) – jei įleistas aušalo kiekis = 4,05 kg							
Išleidimo aukštis (m)	A patalpos grindų plotas (m ²) [! NE A patalpos + B patalpos !]						
	4,00 m ²	6,00 m ²	8,00 m ²	10,00 m ²	12,00 m ²	14,00 m ²	16,00 m ²
1,89 m	5,260 dm ²	3,276 dm ²	2,419 dm ²	1,630 dm ²	0,828 dm ²	0,022 dm ²	(*)
1,90 m	5,229 dm ²	3,240 dm ²	2,378 dm ²	1,585 dm ²	0,779 dm ²	(*)	(*)
2,00 m	4,892 dm ²	2,852 dm ²	1,936 dm ²	1,093 dm ²	0,241 dm ²	(*)	(*)
2,20 m	4,276 dm ²	2,135 dm ²	1,117 dm ²	0,180 dm ²	(*)	(*)	(*)
2,40 m	3,721 dm ²	1,485 dm ²	0,371 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,60 m	3,217 dm ²	0,890 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,80 m	2,755 dm ²	0,340 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,00 m	2,328 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

4 BŪDAS

4 BŪDA taikiyti leidžiama tik montuojant techninėse patalpose (t.y. patalpoje, kurioje NIEKADA nebūna žmonių). Taikant šį būdą, mažiausio patalpos ploto reikalavimas negalioja, jei įrengiamos į lauką išeinančios 2 natūraliojo védinimo angos (viena – apačioje, kita – viršuje). Patalpa turi būti apsaugota nuo šalčio.



A	Negyvenamoji patalpoje, kurioje montuojamas vidaus įrenginys. Turi būti apsaugota nuo šalčio.
a1	A_{nv}: apatinė anga, išeinanti į lauką, skirta negyvenamajai patalpai natūraliai védinti.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Turi būti nuolat atvira ir turi būti neįmanoma uždaryti. ▪ Turi būti aukščiau žemės paviršiaus. ▪ Ji visa turi tilpti 0–300 mm aukščio, matuojamo nuo negyvenamosios patalpos grindų, juosteje. ▪ Turi būti $\geq A_{nv-min}$. (mažiausias apatinės angos plotas, nurodytas toliau pateikiamoje lentelėje). ▪ $\geq 50\%$ būtinojo angos ploto A_{nv-min}, turi būti ≤ 200 mm aukštyje nuo negyvenamosios patalpos grindų. ▪ Angos apačia turi būti ≤ 100 mm aukštyje nuo negyvenamosios patalpos grindų. ▪ Jei anga prasideda nuo grindų, angos aukštis turi būti ≥ 20 mm.
a2	Viršutinė anga , išeinanti į lauką, skirta A patalpai natūraliai védinti.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Turi būti nuolat atvira ir turi būti neįmanoma uždaryti. ▪ Turi būti $\geq 50\%$ A_{nv-min}. (mažiausias apatinės angos plotas, nurodytas toliau pateikiamoje lentelėje). ▪ Turi būti $\geq 1,5$ m aukštyje nuo negyvenamosios patalpos grindų.

A_{nv-min}. (mažiausias apatinės natūraliojo védinimo angos plotas)

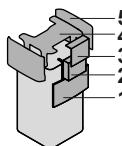
Mažiausias negyvenamosios patalpos apatinės į lauką išeinančios natūraliojo védinimo angos plotas priklauso nuo to, kiek iš viso aušalo yra sistemoje. Jei įleistas aušalo kiekis yra tarpinis, imkite eilutę, kurioje išrodyta didesnė vertė. **Pavyzdys:** Jei įleistas aušalo kiekis yra 3,5 kg, imkite eilutę, kurioje išrodyta 3,55 kg.

Bendras įleistas aušalo kiekis (kg)	A _{nv-min} . (dm ²)
3,25 kg	9,1 dm ²
3,35 kg	9,2 dm ²
3,45 kg	9,4 dm ²
3,55 kg	9,5 dm ²
3,65 kg	9,7 dm ²
3,75 kg	9,8 dm ²
3,85 kg	9,9 dm ²
3,95 kg	10,0 dm ²
4,05 kg	10,2 dm ²

4.2 Įrenginio atidarymas ir uždarymas

4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas

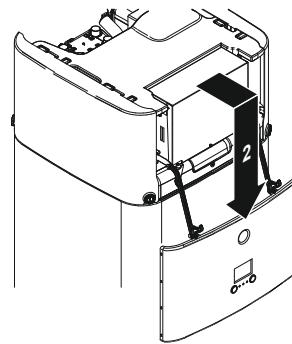
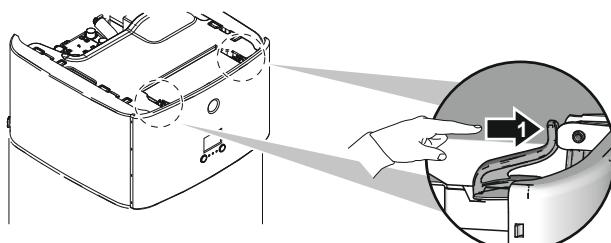
Apžvalga



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

Nuleiskite vartotojo sasajos skydą

- 1 Nuleiskite vartotojo sasajos skydą. Atlaisvinkite viršuje esančius fiksatorius ir pastumkite sasajos skydą žemyn.



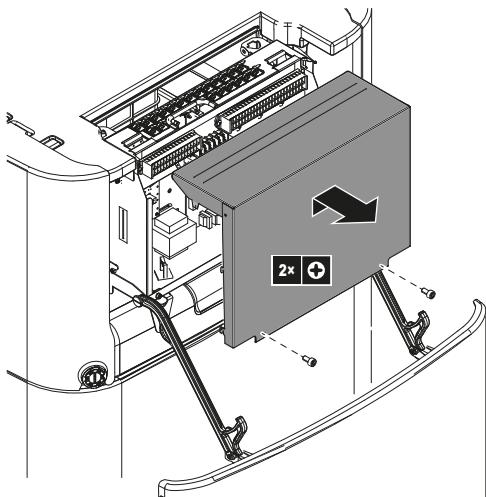
Atidarykite jungiklių dėžutės dangtį

- 1 Nuimkite jungiklių dėžutės dangtelį.



PRANEŠIMAS
NEGALIMA pažeisti ar išimti jungiklių dėžutės putplasco sandariklio.

4 Įrenginio montavimas



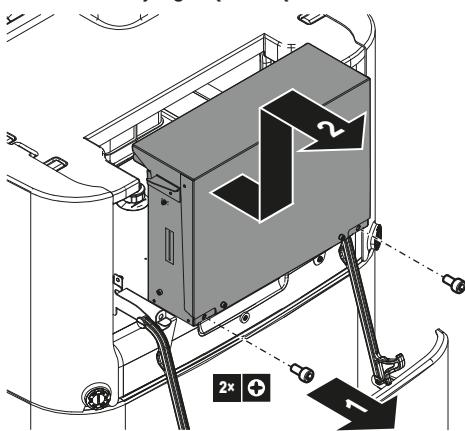
Nuleiskite jungiklių dėžutę ir atidarykite jungiklių dėžutės dangtį

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

Prielaida: Vartotojo sasajos skydas atidarytas, o jungiklių dėžutė nuleista.

1 Atlaisvinkite varžtus.

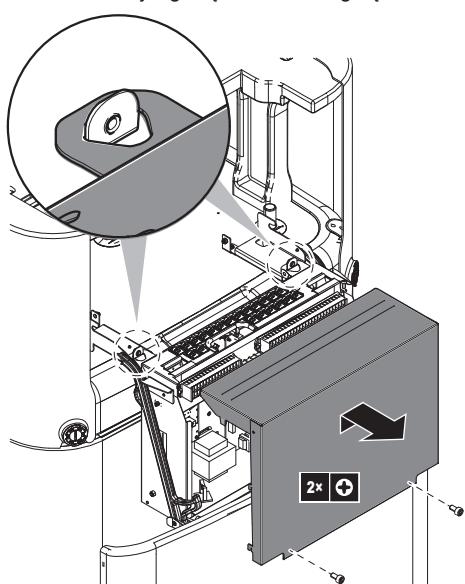
2 Pakelkite jungiklių dėžutę.



3 Nuleiskite jungiklių dėžutę.

4 Pakabinkite jungiklių dėžutę ant ąsų.

5 Nuimkite jungiklių dėžutės dangtelį.



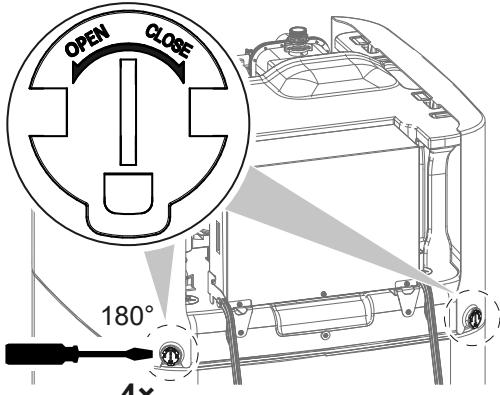
Nuimkite viršutinį dangtį

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

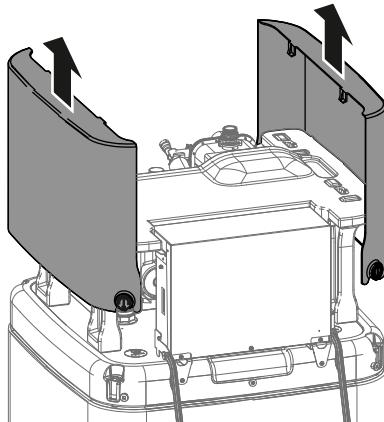
- Vandens vamzdžių prijungimas
- BLV arba DB rinkinio jungimas
- Atsarginio šildytuvo jungimas

Prielaida: Vartotojo sasajos skydas atidarytas, o jungiklių dėžutė nuleista.

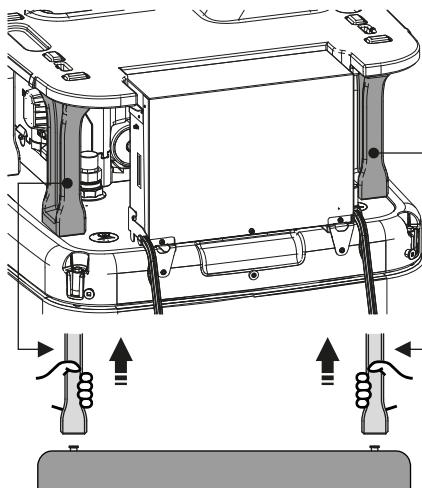
1 Atsuktuvu atrakinkite šoninių skydų fiksatorius.



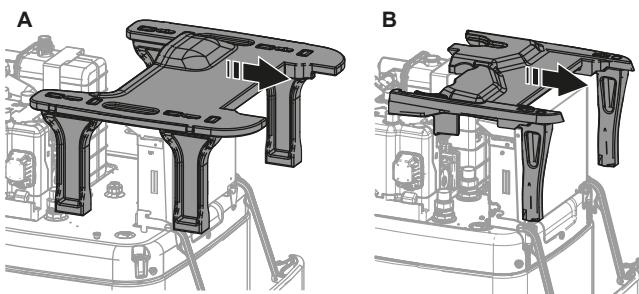
2 Pakelkite šoninius skydus.



3 Nukelkite viršutinį dangtį nuo jo montavimo įtaisų, laikydami už dviem priekinių kojų.



4 Nuimkite viršutinį dangtį.



A Modeliams su 500 l kaupimo baku
B Modeliams su 300 l kaupimo baku

4.2.2 Patalpose naudojamo įrenginio uždarymas

- Uždenkite jungiklių déžutės dangtelį.
- Uždékite viršutinį dangtį ant įrenginio viršaus.
- Patikrinkite, ar viršutinio dangčio priekinės kojos tinkamai uždėtos ant montavimo įtaisų.
- Užkabinkite šoninius skydus ant viršutinio dangčio.
- Patikrinkite, ar šoninio skydo kabliai teisingai įsistatę į viršutinio dangčio išpjovas.
- Patikrinkite, ar šoninių skydų fiksatoriai užėjo ant katilo kištukų.
- Užrakinkite šoninių skydų fiksatorius.
- Įdékite jungiklių déžutę atgal į vietą.
- Uždarykite vartotojo sasajos skydą.



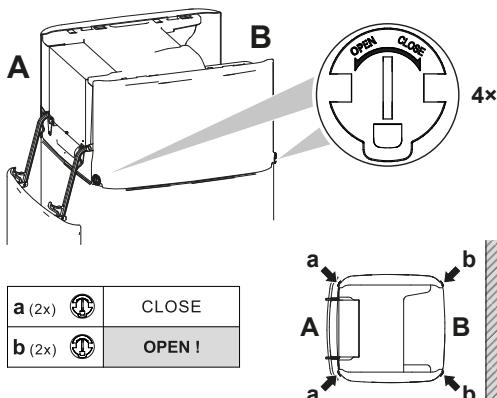
PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS

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



4.3 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas

4.3.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimas

- Nukelkite vidaus įrenginį nuo padéklo ir padékite ant grindų. Taip pat žr. "3.1.2 Vidaus įrenginio kėlimas ir nešimas" [p 5].
- Prijunkite išleidimo žarną prie nuotako. Žr. "4.3.2 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako" [p 15].
- Istumkite vidaus įrenginį į vietą.

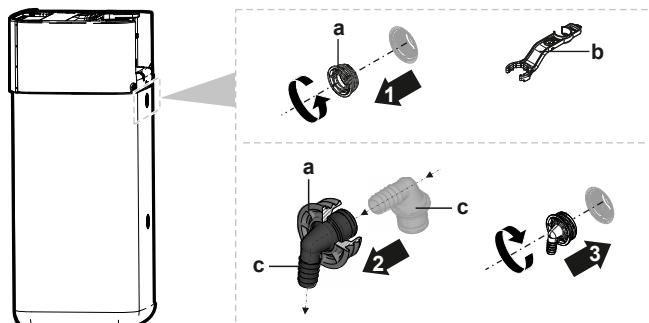
PRANEŠIMAS

Horizontalumas. Pasirūpinkite, kad įrenginys būtu sumontuotas lygiai.

4.3.2 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako

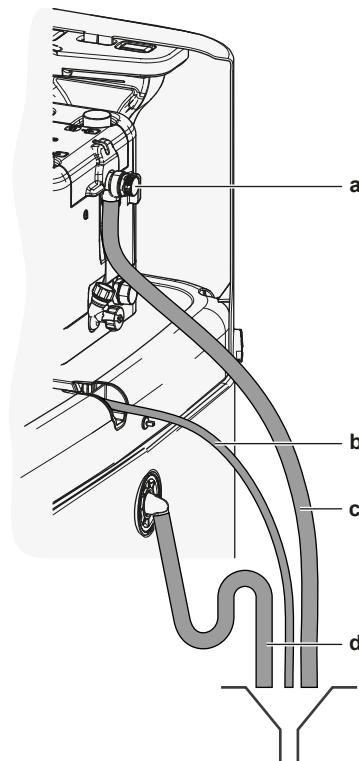
Iš vandens kaupimo bako persipylės vanduo, taip pat į išleidimo padékla surinktas vanduo turi būti išleistas. Išleidimo žarnas būtina prijungti prie atitinkamo nuotako, laikantis taikytinų teisés aktų.

- Atidarykite uždaromąjį varžtą.



a Uždaromasis varžtas
b Surinkimo veržliaraktis
c Persipylimo jungtis

- Istatykite persipylimo jungtį į uždaromajį varžtą.
- Užfiksuojite persipylimo jungtį.



a Slėgio mažinimo vožtuvas
b Išleidimo padéklo žarna (pristatomą kaip priedas)
c Išleidimo žarnos slėgio mažinimo vožtuvas (įsigijamas atskirai)
d Išleidimo žarnos bakas (įsigijamas atskirai)

- Prijunkite išleidimo žarną prie persipylimo jungties.
- Prijunkite išleidimo žarną prie tinkamo nuotako. Įsitikinkite, kad vanduo prateka per išleidimo žarną. Įsitikinkite, kad vandens lygis negali pakilti virš persipylimo.
- Prijunkite išleidimo padéklo žarną prie išleidimo padéklo jungties ir prie atitinkamo nuotako.

5 Vamzdžių montavimas

- 7 Prijunkite slėgio mažinimo vožtuvą prie atitinkamo nuotako pagal taikomus teisės aktus. Užtikrinkite, kad galintys išsiskirti garai ar vanduo būty, išleisti apsaugotu nuo šalčio, saugiu ir pastebimu būdu.

5 Vamzdžių montavimas

5.1 Aušalo vamzdelių paruošimas

5.1.1 Reikalavimai aušalo vamzdeliams

Apie papildomus reikalavimus taip pat žr. "4.1.2 Specialieji reikalavimai R32 įrenginiams" [▶ 6].

- **Vamzdžių ilgis:** žr. "4.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietas reikalavimai" [▶ 5].

Vamzdyno medžiaga

Fosforo rūgštimi deoksidiuotas besiūlis varis

- **Vamzdžių jungtys:** leidžiamos tik kūginės ir lituotinės jungtys. Vidaus ir lauko įrenginiai turi kūgines jungtis. Abu galus prijunkite nelituodami. Jei reikėtų lituoti, vadovaukite Montuotojo informaciniame vadove pateiktomis rekomendacijomis.

Platėjimo jungtys

naudokite tik grūdintą medžiagą.

- **Vamzdyno skersmuo:**

Skysčio vamzdeliai	Ø6,4 mm (1/4")
Dujų vamzdeliai	Ø15,9 mm (5/8")

Vamzdyno grūdinimo rūšis ir storis

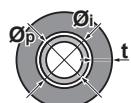
Išorinis skersmuo (\varnothing)	Grūdinimo laipsnis	Storis (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Atkaitinti (O)	$\geq 0,8$ mm	
15,9 mm (5/8")	Atkaitinti (O)	$\geq 1,0$ mm	

^(a) Atsižvelgiant į galiojančius teisės aktus ir įrenginio maksimalų darbinį slėgį (žr. "PS High" bloko vardinėje plokštelėje), gali reikėti storesnio vamzdyno.

5.1.2 Aušalo vamzdelių izoliacija

- Kaip izoliacinę medžiagą naudokite poroloną:
 - šilumos perdavimo koeficientas turi siekti 0,041–0,052 W/mK (0,035–0,045 kcal/mh°C);
 - atsparumas temperatūrai turi būti bent 120°C.
- Izoliacijos storis:

Išorinis vamzdelio skersmuo (\varnothing_p)	Izoliacijos vidinis skersmuo (\varnothing_i)	Izoliacijos storis (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	13 mm



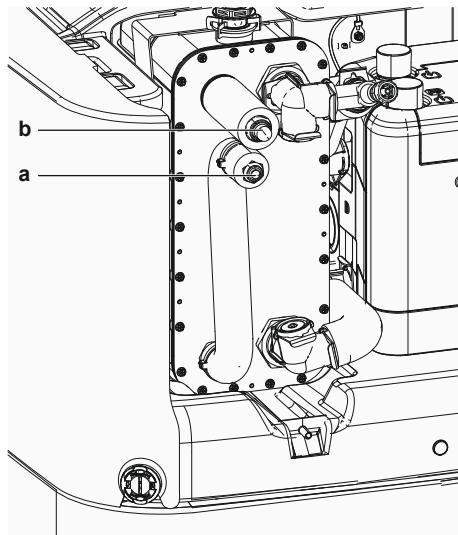
Jei temperatūra yra aukštesnė nei 30°C, o drėgnumas didesnis nei RH 80%, izoliacinės medžiagos turi būti mažiausiai 20 mm storio, kad ant jų paviršiaus nesusidarytu kondensato.

5.2 Aušalo vamzdelių prijungimas

Visos rekomendacijos, specifikacijos ir montavimo nurodymai pateikiti lauko įrenginio montavimo vadove.

5.2.1 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio

- 1 Sujunkite aušalo skysčio vamzdeliu lauko įrenginio skysčio stabdymo vožtuvą su vidaus įrenginio skysto aušalo jungtimi.



a Skysto aušalo jungtis
b Dujinio aušalo jungtis
a Skysto aušalo jungtis
b Dujinio aušalo jungtis

- 2 Sujunkite aušalo dujų vamzdeliu lauko įrenginio dujų stabdymo vožtuvą su vidaus įrenginio aušalo dujų jungtimi.

5.3 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.

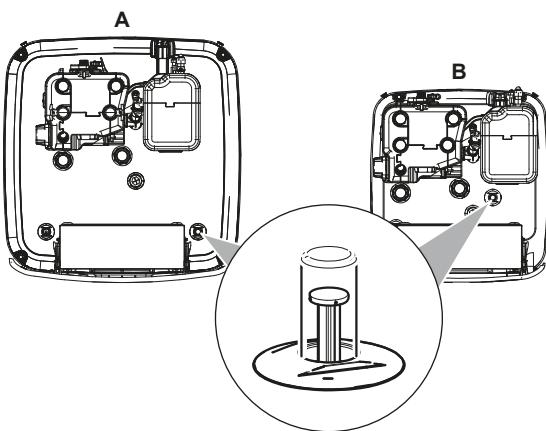
PRANEŠIMAS

Vandens sistemos reikalavimai. Būtina laikytis toliau išdėstyto 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. Siekdami užtikrinti, kad NEBŪTŲ viršytas didžiausias slėgis, BKV sistemoje įrenkite tinkamus apsauginius prietaisus. Minimalus vandens slėgis sistemai veikti yra 1 bar.

- **Vandens slėgis – erdvės šildymo/vésinimo sistema.** Didžiausias vandens slėgis yra 3 barai (=0,3 MPa). Siekdami užtikrinti, kad NEBŪTŲ viršytas didžiausias slėgis, vandens sistemoje įrenkite tinkamus apsauginius prietaisus. Minimalus vandens slėgis sistemai veikti yra 1 bar (=0,1 MPa).

- **Vandens slėgis – kaupimo bakas.** Vanduo kaupimo bake nėra laikomas padidinus slėgį. Todėl kasmet reikia vizualiai patikrinti vandens lygi kaupimo bake, naudojant lygio indikatorių.

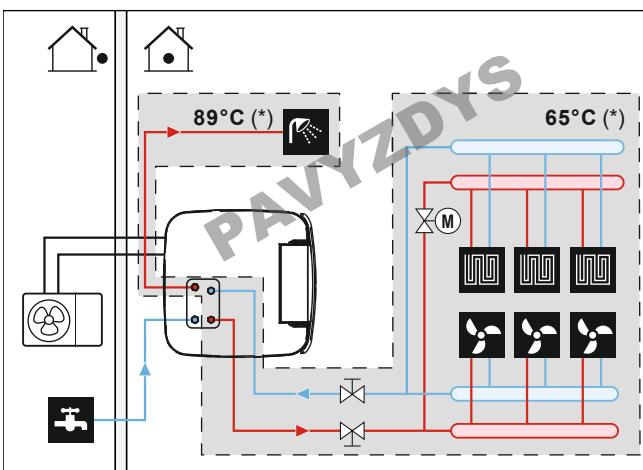


- Vandens temperatūra.** Visi sumontuoti vamzdžiai ir jų priedai (vožtuvai, jungtys ir t.t.) PRIVALO atlaikyti šią temperatūrą:



INFORMACIJA

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



(*) Maksimali temperatūra vamzdžiams ir priedams

- Magnetinis filtras/purvo separatorius.** Jei vidaus įrenginys yra prijungtas prie šildymo sistemos su radiatoriais, plieniniais vamzdžiais arba difuzijai neatspariais grindinio šildymo vamzdžiais, sistemos gržtāmajame sraute būtina įrengti magnetinį filtrą/purvo separatorių. Jei vidaus įrenginys prijungtas prie buitinio šalto vandens tiekimo sistemos, kurioje yra plieninių vamzdžių, prieš šalto vandens jungtį būtina įrengti magnetinį filtrą/purvo separatorių.
- Kaupimo bakas – vandens kokybė.** Minimalūs reikalavimai, keliami vandens, naudojamo kaupimo bakui užpildyti, kokybei:
 - Vandens kietumas (kalcio ir magnio kiekis, apskaičiuotas kaip kalcio karbonato kiekis): $\leq 3 \text{ mmol/l}$
 - Laidumas: ≤ 1500 (idealus: ≤ 100) $\mu\text{S}/\text{cm}$
 - Chlorido kiekis: $\leq 250 \text{ mg/l}$
 - Sulfato kiekis: $\leq 250 \text{ mg/l}$
 - pH vertė: $6,5\text{--}8,5$

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

5.3.1 Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas

Norédami įsitikinti, kad įrenginys tinkamai veikia:

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

Minimalus vandens tūris

Įrengti reikia taip, kad įrenginio erdvės šildymo/vésinimo sistemoje visada būtų minimalus vandens tūris (žr. lentelę toliau), net jei dėl erdvės šildymo/vésinimo sistemoje vožtuvų (šildymo įrenginių, termostatinų vožtuvų ir pan.) uždarymo sumažėja į įrenginį tiekiamo vandens tūris. I ši mažiausią vandens tūrį NE!TRAUKTAS vidaus įrenginio vidinis vandens tūris.

Jei...	Tada minimalus vandens tūris yra...
Vésinimo režimas	20 l
Šildymo režimas	0 l

Minimalus srauto stiprumas

Patikrinkite, ar sistemoje visomis sąlygomis užtikrinamas minimalus srauto intensyvumas.

Jei veikia...	Tada minimalus reikalingas srauto intensyvumas yra...
Vésinimas	10 l/min
Šildymas/atšildymas	20 l/min



PRANEŠIMAS

Kai cirkuliaciją visuose arba konkrečiuose erdvės šildymo kontūruose kontroliuoja nuotoliniai būdu valdomi vožtuvai, svarbu užtikrinti minimalų srauto stiprumą, net jei visi vožtuvai uždaryti. Jeigu minimalaus srauto stiprumo pasiekti nepavyksta, rodoma srauto klaida 7H (nėsildo arba neveikia).

Daugiau informacijos žr. montuotojo informaciniame vadove.

Žr. rekomenduojamą procedūrą, aprašytą "8.2 Kontrolinis sąrašas pradedant eksplloatuoti" [p 43].

5.4 Vandens vamzdžių prijungimas

5.4.1 Vandens vamzdžių prijungimas



PRANEŠIMAS

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

- Nuimkite hidraulinio bloko šilumos izoliaciją. Atukite siurblio automatinio oro išleidimo vožtuvą vienu pasukimu. Po to vėl uždékite šilumos izoliaciją ant hidraulinio bloko.

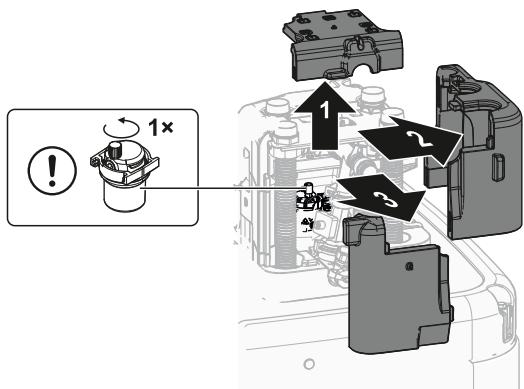


PRANEŠIMAS

Šilumos izoliaciją galima lengvai sugadinti, jei su ja NETINKAMAI elgiamasi.

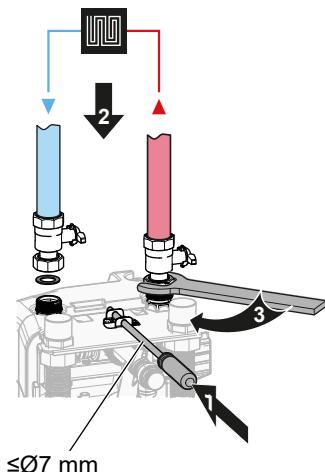
- Nuimkite dalis TIK tokia tvarka ir kryptimi, kaip nurodyta čia,
- NENAUDOKITE jėgos,
- NENAUDOKITE įrankių,
- vėl uždédami šilumos izoliaciją, veiksmus atlikite atvirkštine tvarka.

5 Vamzdžių montavimas



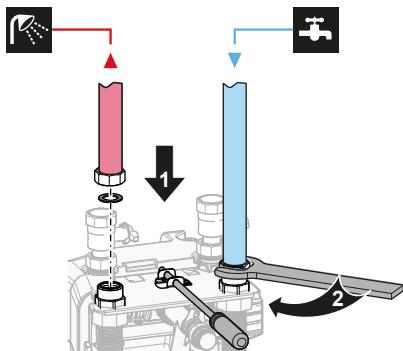
- 2 Prijunkite uždarymo vožtuvus, naudodami plokščius tarpiklius (iš priedų maišelio), prie vidaus įrenginio erdvės šildymo/vésinimo vandens vamzdžių.
- 3 Prijunkite erdvės šildymo/vésinimo vietinius vamzdžius prie uždarymo vožtuvų, naudodami tarpiklius.

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



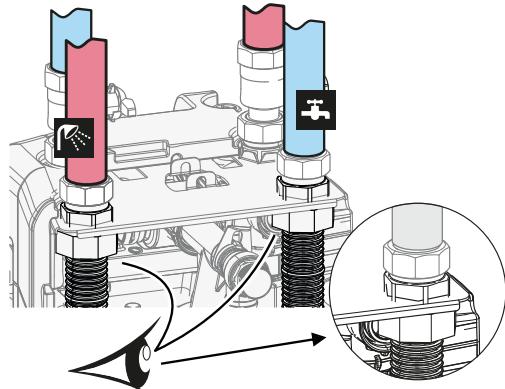
- 4 Prijunkite buitinio karšto vandens įleidimo ir išleidimo vamzdžius prie vidaus įrenginio.

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



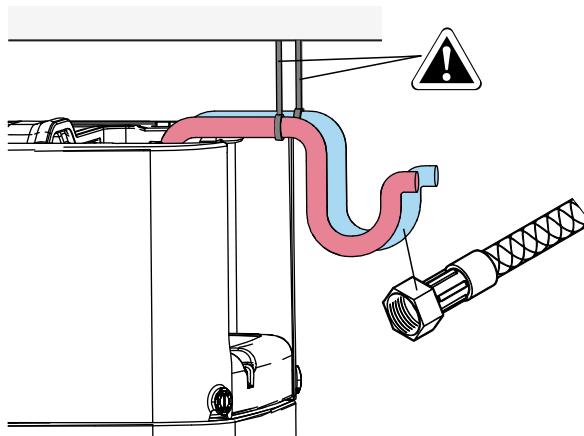
PRANEŠIMAS

Kad būtų išvengta nuotekio, po montavimo reikia dar kartą patikrinti visas buitinio karšto vandens įleidimo ir išleidimo vamzdžių sraigtines jungties (didžiausias priveržimo sukimo momentas 25–30 N·m).

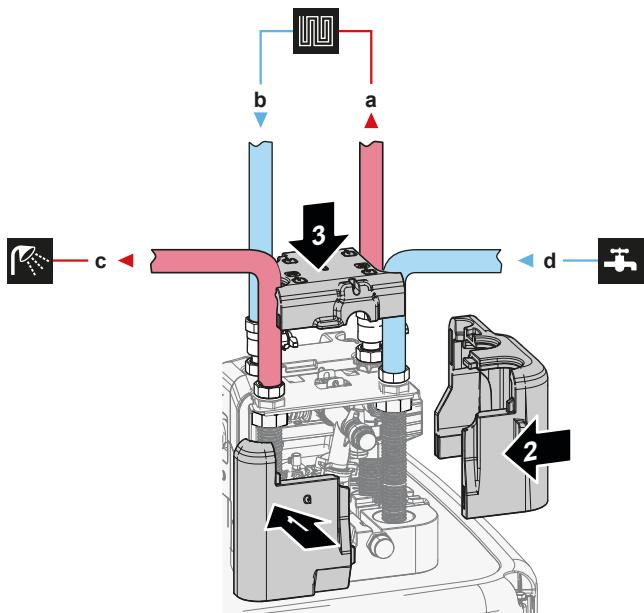


5 Paremkite vandens vamzdžius.

I galą nukreiptoms jungtims: tinkamai paremkite hidraulines linijas atsižvelgdami į erdvės sąlygas. Tai gali joja visiems vandens vamzdžiams.

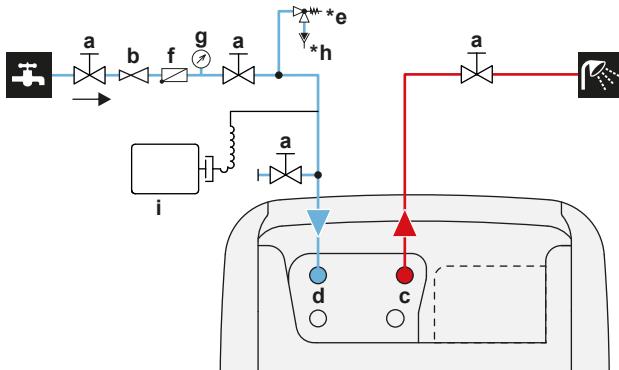


6 Sumontuokite hidraulinio bloko šilumos izoliaciją.



- a) Erdvės šildymo/vésinimo vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, 1")
- b) Erdvės šildymo/vésinimo vandens ĮLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, 1")

- c Buitinio karšto vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, 1")
 - d Buitinio šalto vandens JLEIDIMAS (šalto vandens tiekimas) (sraigtinė jungtis, 1")
- 7 Ant DHW katilo šalto vandens įleidimo vamzdžio sumontuokite šiuos komponentus (įsigyjama atskirai):



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



PRANEŠIMAS

Visuose vienos sistemos aukščiausiuose taškuose sumontuokite oro išleidimo vožtuvus.



PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS

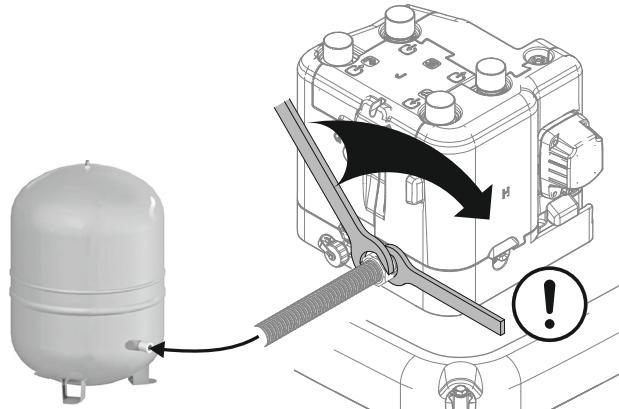
- Kaupimo bako atitekančio šalto vandens įleidimo vamzdžio prijungimo vietoje reikia sumontuoti išleidimo prietaisą ir slėgio mažinimo prietaisą.
- Siekiant išvengti atbulinio įsurbimo, kaupimo bako vandens įleidimo vietoje rekomenduojama sumontuoti atbulinį vožtuvą, atitinkantį galiojančius teisés aktų reikalavimus. Užtikrinkite, kad jis NEBŪTŲ tarp slėgio mažinimo vožtuvu ir kaupimo bako.
- Ant šalto vandens įleidimo vamzdžio rekomenduojama sumontuoti slėgio mažinimo vožtuvą, atitinkantį galiojančius teisés aktų reikalavimus.
- Ant šalto vandens įleidimo vamzdžio rekomenduojama sumontuoti išsiplėtimo indą, atitinkantį galiojančius teisés aktų reikalavimus.
- Rekomenduojama sumontuoti slėgio mažinimo vožtuvą aukštesnėje vietoje negu kaupimo bako viršus. Šylant kaupimo bakui vanduo plečiasi ir be slėgio mažinimo vožtuvu buitinio karšto vandens šilumokaičio vandens slėgis bake gali viršyti projektinį slėgi. Be to, aukštas slėgis gali pakenkti ir išorinei prie katilo sumontuotai įrangai (vamzdžiams, maišytuvams ir t. t.). Siekiant to išvengti, reikia sumontuoti slėgio mažinimo vožtuvą. Apsauga nuo viršslėgio priklauso nuo išorėje sumontuoto slėgio mažinimo vožtuvu. Jei jis NEVEIKIA tinkamai, gali atsirasti vandens nuotekis. Kad būtų užtikrintas tinkamas veikimas, reikia reguliarai prižiūrėti.

PRANEŠIMAS

- Rekomenduojama sumontuoti uždarymo vožtuvus prie erdvės šildymo/vėsinimo vandens įleidimo ir išleidimo jungčių, taip pat prie buitinio šalto vandens įleidimo ir buitinio karšto vandens išleidimo jungčių. Šiuos uždarymo vožtuvus reikia įsigyti atskirai.
- Vis dėlto užtikrinkite, kad tarp slėgio mažinimo vožtuvu (įsigyjama atskirai) ir DHW katilo nebūtų vožtuvu.

5.4.2 Kaip prijungti išsiplėtimo indą

- 1 Prijunkite šildymo sistemai tinkamo dydžio ir iš anksto nustatytą išsiplėtimo indą. Tarp šilumos generatoriaus ir apsauginio vožtuvu negali būti jokių hidraulinų blokuojančių elementų.
- 2 Slėginį indą pastatykite lengvai prieinamoje vietoje (priežiūrai, dalių keitimui).



5.4.3 Kaip užpildyti šildymo sistemą



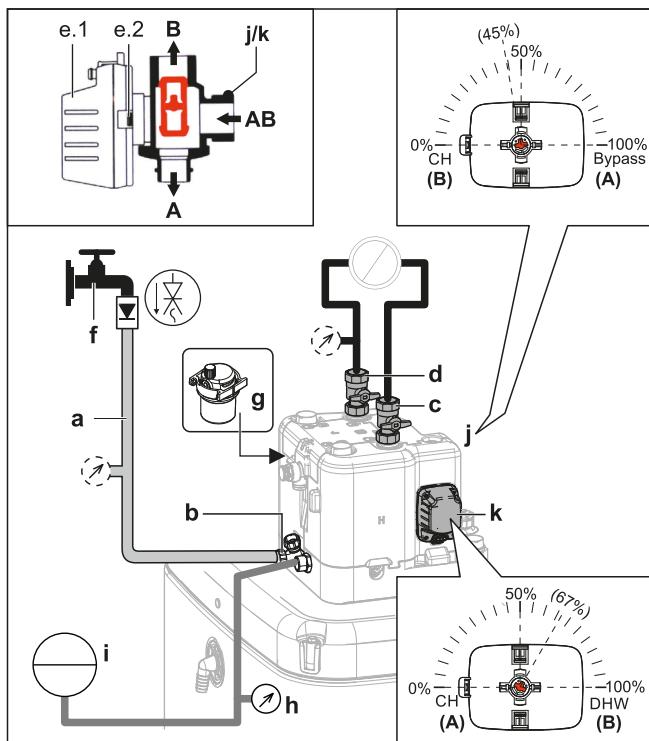
PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Pripildymo metu vanduo gali išbėgti per bet kurią nuotekio vietą, o patekės ant dalių, kuriomis teka elektros srovė, gali sukelti elektros smūgi.

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

- 1 Prijunkite žarną su atbuliniu vožtuvu (1/2") ir išoriniu manometru (įsigyjamu atskirai) prie vandens čiaupo ir pripildymo bei išleidimo vožtuvu. Užfiksukite žarną, kad ji nenuslystu.

5 Vamzdžių montavimas



- a Žarna su atbuliniu vožtuvu (1/2") ir išoriniu manometru (įsigijamu atskirai)
- b Pripildymo bei išleidimo vožtuvus
- c Erdvės šildymo / aušinimo vandens IŠLEIDIMAS
- d Erdvės šildymo / aušinimo vandens ILEIDIMAS
- e.1 Vožtuvu variklis
- e.2 Vožtuvu variklio skląstis
- f Vandens čiaupas
- g Automatinio oro išleidimo vožtuvus
- h Slégmatis (įsigijamas atskirai)
- i Sléginis indas (įsigijamas atskirai)
- j Apėjimo vožtuvus
- k Bako vožtuvus

- 2 Pasiruoškite oro išleidimui pagal nurodymus (žr. "Kaip iš įrenginio išleisti orą rankiniais oro angų vožtuvais" ▶ 44]).
- 3 Atsukite vandens čiaupą.
- 4 Atsukite pripildymo bei išleidimo vožtuvą ir stebékite manometrą.
- 5 Užpildykite sistemą vandeniu, kol išorinis manometras parodys, kad pasiektais sistemos tikslinis slégis (sistemos aukštis +2 m; 1 m vandens stulpas = 0,1 bar). Išsitinkite, kad slégio mažinimo vožtuvas neatidarytas.
- 6 Uždarykite rankinius oro angų vožtuvus, kai tik pasirodys vanduo be burbuliukų (žr. "Kaip iš įrenginio išleisti orą rankiniais oro angų vožtuvais" ▶ 44]).
- 7 Užsukite vandens čiaupą. Laikykite atsuktą pripildymo ir išleidimo vožtuvą, jei po oro išleidimo iš sistemos prieiktū pakartoti pripildymo procedūrą. Žr. "8.2.2 Oro išleidimas" ▶ 44].
- 8 Užsukite pripildymo bei išleidimo vožtuvą ir nuimkite žarną su atbuliniu vožtuvu tik po to, kai oras bus išleistas ir sistema visiškai užpildyta.

5.4.4 Kaip užpildyti šilumokaitį kaupimo baku

Prieš užpildant kaupimo baką, pirmiai reikia užpildyti vandeniu šiuos šilumokaičius:

- Buitinio karšto vandens šilumokaitis

PRANEŠIMAS

Norédami užpildyti buitinio karšto vandens šilumokaitį, naudokite atskirai įsigijamą užpildymo rinkinį. Pasirūpinkite, kad tai atitiktų taikomų teisés aktų reikalavimus.

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

5.4.5 Kaip užpildyti kaupimo baką

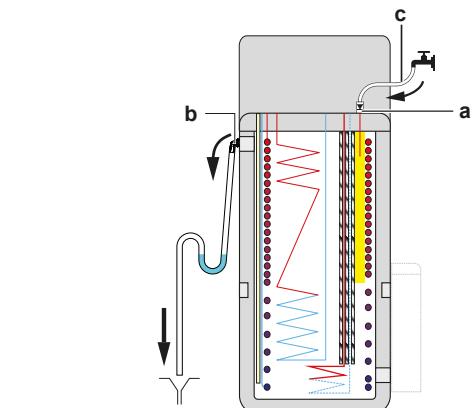
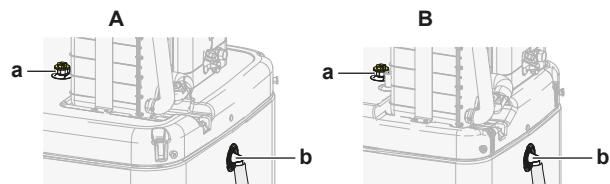
PRANEŠIMAS

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

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

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

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



- A Modeliams su 500 l kaupimo baku
- B Modeliams su 300 l kaupimo baku
- a Atgalinio sutekėjimo jungtis
- b Persipylimo jungtis
- c Žarna su atbuliniu vožtuvu (1/2")

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

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

Atlikite ankstesniame skyriuje aprašytus veiksmus.

5.4.6 Vandens vamzdžių izoliavimas

BŪTINA izoliuoti visos vandens sistemos vamzdžius, kad vésinant nesikauptą kondensatas ir nesumažėtų šildymo ir vésinimo galia.

Jei temperatūra yra aukštesnė nei 30°C, o drėgnumas didesnis nei RH 80%, izoliacinės medžiagos turi būti mažiausiai 20 mm storio, kad ant jų paviršiaus nesusidarytų kondensato.

6 Elektros instalacija

PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

	ISPĖJIMAS
	<ul style="list-style-type: none"> Visą elektros instalaciją TURI įrengti igaliotasis elektrikas, laikydamas taikomų nacionalinių instalacijos reglamentų. Prijunkite elektros jungtis prie fiksuotosios instalacijos. Visi vietoje įsigyt komponentai ir visos elektros sistemos TURI atitiki galiojančius teisės aktus.
	ISPĖJIMAS
	VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.
	ISPĖJIMAS
	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 įrenginį.
	PRANEŠIMAS
	Atstumas tarp aukštosios įtampos ir žemosios įtampos kabelių turėtų būti bent 50 mm.

6.1 Apie elektros atitiktį

Tik vidas įrenginio atsarginiam šildytuvui

Žr. "6.3.3 Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas" [▶ 24].

6.2 Rekomendacijos jungiant elektros laidus

Užveržimo momentas

Vidas įrenginys:

Punktas	Priveržimo sukimo momentas (N·m)
M4 (X1M)	1,2
M4 (X12M, X15M)	0,88 ±10%

Vidas įrenginys – BUH option:

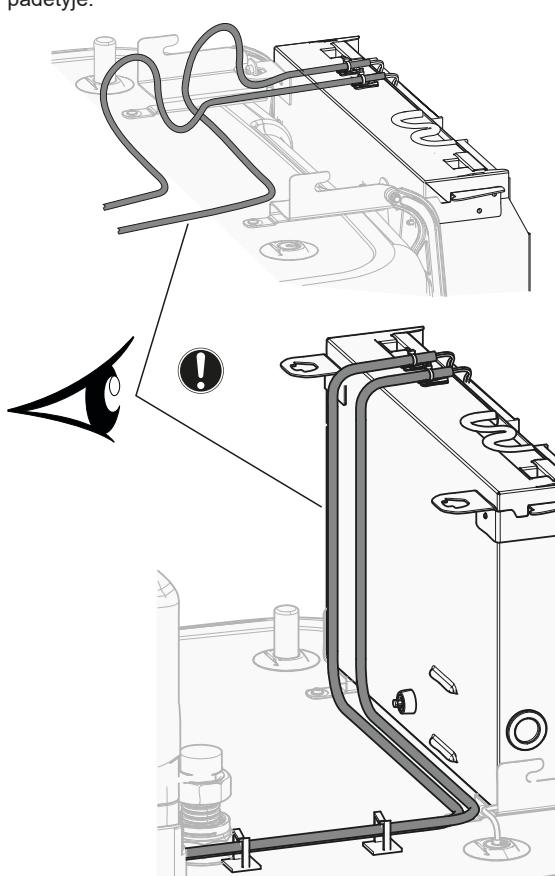
Punktas	Priveržimo sukimo momentas (N·m)
M4 (X6M) *3V, *6V	2,45 ±10%

Punktas	Priveržimo sukimo momentas (N·m)
M4 (X6M) *9W	1,2

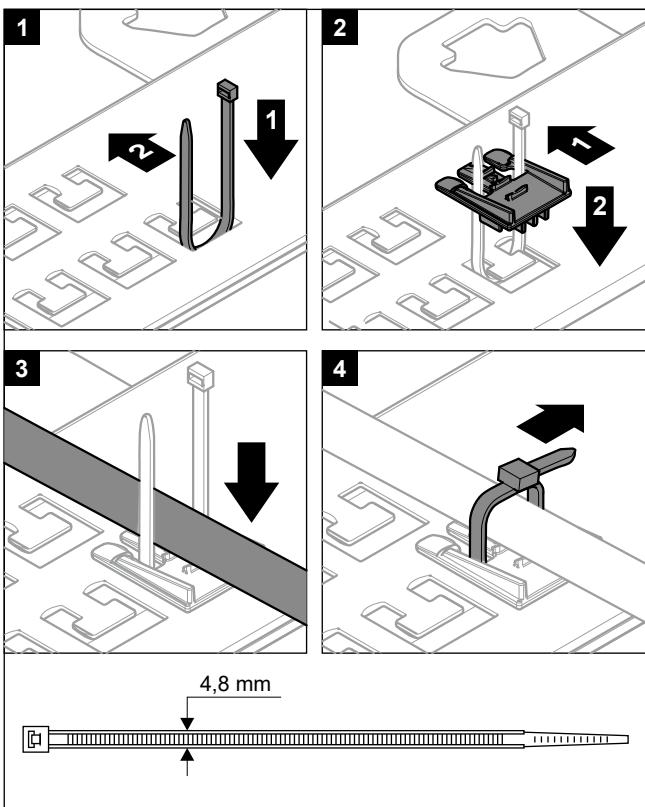
6.3 Jungtys į vidaus įrenginį

Punktas	Apaščias
Maitinimo šaltinis (maitinimo tinklo)	Žr. "6.3.2 Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas" [▶ 23].
Maitinimo šaltinis (atsarginio šildytuvo)	Žr. "6.3.3 Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas" [▶ 24].
Atsarginis šildytuvas	Žr. "6.3.4 Kaip prijungti atsarginį šildytuvą prie pagrindinio įrenginio" [▶ 25].
Uždarymo vožtuvas	Žr. "6.3.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas" [▶ 26].
Elektros skaitikliai	Žr. "6.3.6 Kaip prijungti elektros skaitiklius" [▶ 26].
Buitinio karšto vandens siurblys	Žr. "6.3.7 Buitinio karšto vandens siurblio prijungimas" [▶ 27].
Pavojaus signalų išvestis	Žr. "6.3.8 Pavojaus signalų išvesties prijungimas" [▶ 27].
Erdvės vésinimo/ šildymo režimo valdymas	Žr. "6.3.9 Erdvės vésinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas" [▶ 28].
Perjungimas į išorinį šilumos šaltinio valdymą	Žr. "6.3.10 Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas" [▶ 28].
Elektros energijos suvartojimo skaitmeninės įvestys	Žr. "6.3.11 Energijos sąnaudų skaitmeninės įvesties prijungimas" [▶ 29].
Apsauginis termostatas	Žr. "6.3.12 Apsauginio termostato prijungimas (užvertasis kontaktas)" [▶ 30].
Smart Grid	Žr. "6.3.13 Smart Grid" [▶ 30].
WLAN kasetė	Žr. "6.3.14 Kaip prijungti WLAN kasetę (tiekiama kaip priedą)" [▶ 33].
Saulės energijos įvestis	Žr. "6.3.15 Kaip prijungti saulės energijos įvestį" [▶ 33].
DHW išvestis	Žr. "6.3.16 Kaip prijungti BKV išvestį" [▶ 33].
Patalpos termostatas (laidinis arba belaidis)	Žr. lentelę toliau. Laidai: 0,75 mm ² Didžiausia darbinė srovė: 100 mA Pagrindinė zona: <ul style="list-style-type: none"> [2.9] Valdiklis [2.A] Išor. termostato tipas Papildoma zona: <ul style="list-style-type: none"> [3.A] Išor. termostato tipas [3.9] (tik skaitoma) Valdiklis

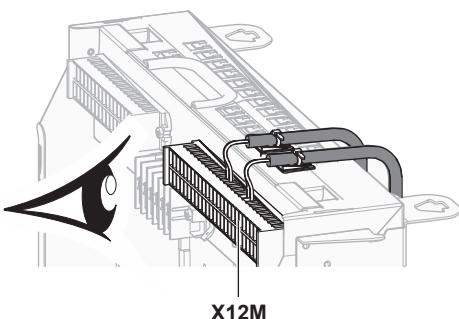
6 Elektros instalacija

Punktas	Aprašas	Tuo atveju, kai...	Žr....
Šiluminio siurblio konvektorius	<p> Yra skirtinti šiluminio siurblio konvektorinių valdikliai ir nustatymai.</p> <p>Priklasomai nuo nustatymo, taip pat reikalingas priedas EKRELAY1.</p> <p>Daugiau informacijos žr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Šiluminio siurblio konvektorių montavimo vadovas • Šiluminio siurblio konvektoriaus priedų montavimo vadovas • Papildomas įrangos priedų knyga <p> Laidai: 0,75 mm²</p> <p>Didžiausia darbinė srovė: 100 mA</p> <p> Pagrindinė zona: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2.9] Valdiklis ▪ [2.A] Išor. termostato tipas Papildoma zona: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [3.A] Išor. termostato tipas ▪ [3.9] (tik skaitoma) Valdiklis </p>	Belaidis patalpos termostatas	<ul style="list-style-type: none"> • Belaidžio patalpos termostato montavimo vadovas • Papildomas įrangos priedų knyga
Nuotolinis lauko jutiklis	<p> Žr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nuotolinio lauko jutiklio montavimo vadovas • Papildomas įrangos priedų knyga <p> Laidai: 2×0,75 mm²</p> <p> [9.B.1]=1 (Išorinis jutiklis = Lauko)</p> <p>[9.B.2] Išor. apl. jutiklio nuokrypis</p> <p>[9.B.3] Vidutinis laikas</p>	Laidinis patalpos termostatas be kelių zonų bazinio įrenginio	<ul style="list-style-type: none"> • Laidinio patalpos termostato montavimo vadovas • Papildomas įrangos priedų knyga
Nuotolinis vidaus jutiklis	<p> Žr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nuotolinio vidaus jutiklio montavimo vadovas • Papildomas įrangos priedų knyga <p> Laidai: 2×0,75 mm²</p> <p> [9.B.1]=2 (Išorinis jutiklis = Patalpos)</p> <p>[1.7] Patalpos jutiklio nuokrypis</p>	Laidinis patalpos termostatas su kelių zonų bazinio įrenginiu	<ul style="list-style-type: none"> • Laidinio patalpos termostato (skaitmeninio arba analoginio) + kelių zonų bazinio įrenginio montavimo vadovas • Papildomas įrangos priedų knyga • Tokiu atveju: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reikia prijungti laidinį patalpos termostatą (skaitmeninį arba analoginį) prie kelių zonų bazinio įrenginio ▪ Reikia prijungti kelių zonų bazinį įrenginį prie lauko įrenginio ▪ Vésinimo/sildymo režimui taip pat reikia sumontuoti relę (isigjamą atskirai, žr. papildomas įrangos priedų knyga)
Žmogaus komforto sąsaja	<p> Žr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Žmogaus komforto sąsajos montavimo ir eksplotavimo vadovas • Papildomas įrangos priedų knyga <p> Laidai: 2×(0,75~1,25 mm²)</p> <p>Maksimalus ilgis: 500 m</p> <p> [2.9] Valdiklis</p> <p>[1.6] Patalpos jutiklio nuokrypis</p>	Jei elektros instalacijos metu jungiklių déžutė nuleidžiama į serviso padėtį, reikia tinkamai atsižvelgti į papildomą kabelių ilgi. Kabelius tiesiant įprastoje padėtyje, jų reikia ilgesnių nei tiesiant serviso padėtyje.	
WLAN modulis	<p> Žr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN modulio montavimo vadovas • Papildomas įrangos priedų knyga <p> Naudokite su WLAN moduliui pateiktą kabelį.</p> <p> [D] Belaidis sietuvas</p>		

patalpos termostatui (laidiniam arba belaidžiam):



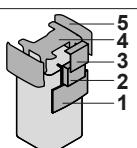
Svarbu, kad gnybtų tvirtinimo plokštė NEBŪTŲ serviso padėtyje, jungiant kabelius prie vieno iš gnybtų. Priešingu atveju kabeliai gali būti per trumpi.



6.3.2 Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas

- Atidarykite šias dalis (žr. "4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [► 13]):

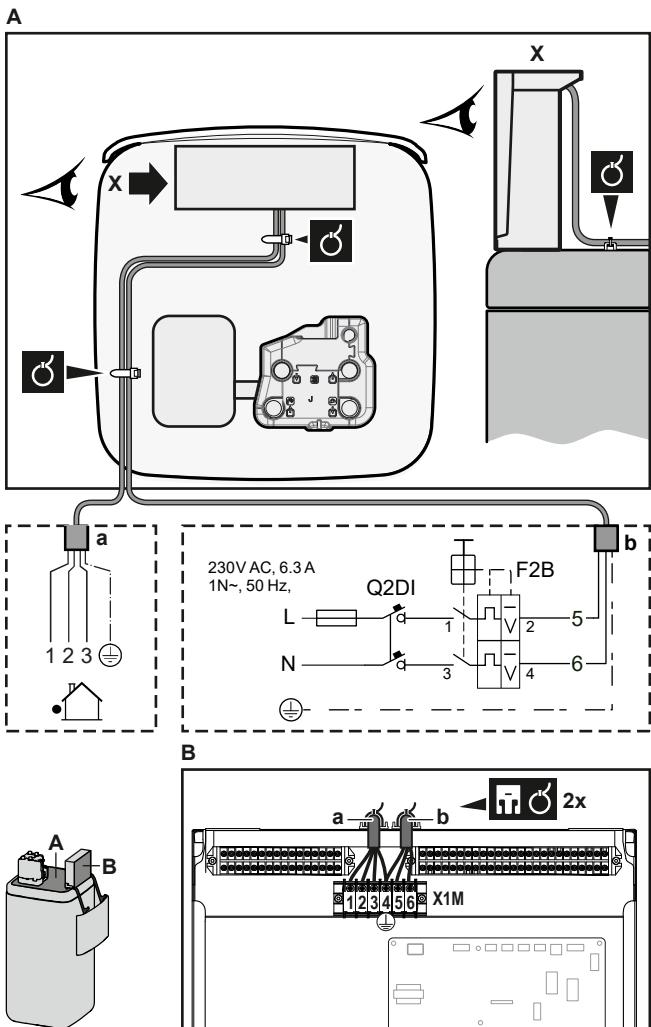
1 Vartotojo sąsajos skydas	
2 Jungiklių dėžutė	
3 Jungiklių dėžutės dangtelis	
4 Viršutinis dangtis	
5 Šoninis skydas	



- Prijunkite pagrindinį maitinimo šaltinį.

Kai naudojamas lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis

	Vidinio sujungimo kabelis	Laidai: (3+GND)×1,5 mm ²
	Vidaus įrenginio maitinimas	Laidai: 1N+GND Didžiausia darbinė srovė: 6,3 A
		Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas Laidai: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimalus ilgis: 50 m. Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas: 16 V nuolatinės srovės aptikimas (itamos šaltinis – PCB). Kontaktas be itamos užtikrins minimalią taikomą apkrovą: 15 V DC, 10 mA.



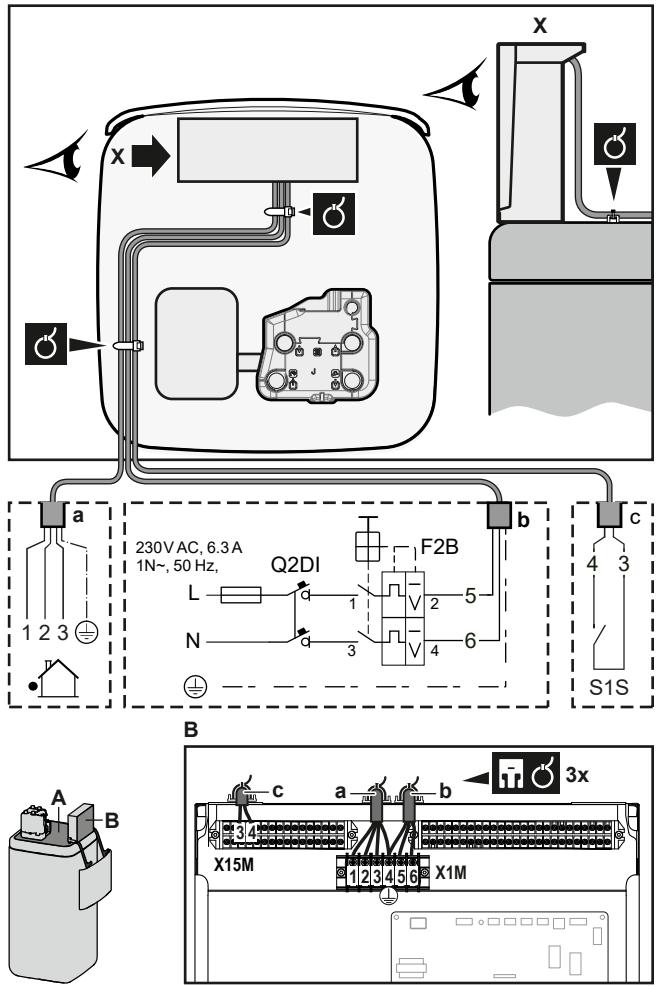
a Vidinio sujungimo kabelis
b Vidaus įrenginio maitinimas

Kai naudojamas standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis

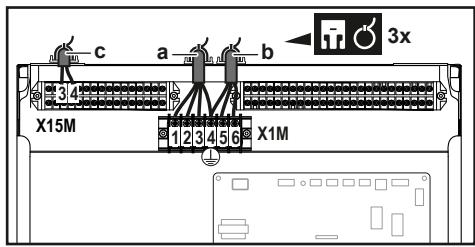
	Vidinio sujungimo kabelis	Laidai: (3+GND)×1,5 mm ²
	Vidaus įrenginio maitinimas	Laidai: 1N+GND Didžiausia darbinė srovė: 6,3 A
	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas	Laidai: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimalus ilgis: 50 m. Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas: 16 V nuolatinės srovės aptikimas (itamos šaltinis – PCB). Kontaktas be itamos užtikrins minimalią taikomą apkrovą: 15 V DC, 10 mA.
[9.8] Lengvatinio tarifo maitinimo šaltinis		

6 Elektros instalacija

A



B



- a Vidinio sujungimo kabelis
- b Vidaus įrenginio maitinimas
- c Pageidaujamo maitinimo kontaktas

- 3 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių. Bendra informacija pateikiama skyriuje "6.3.1 Kaip prijungti elektros instalaciją prie patalpos bloko" [p 22].

6.3.3 Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas

	Atsarginio šildytuvo tipas	Maitinimo šaltinis	Laidai
EKECBU*3V	1N~ 230 V	(2+GND)×2,5 mm ² (mažiausiai)	
EKECBU*6V	1N~ 230 V	(2+GND)×4 mm ² (mažiausiai); TIK lankstūs laidai	
EKECBU*9W	3N~ 400 V	(4+GND)×2,5 mm ² (mažiausiai)	

[9.3] Atsarginis šildytuvas



ISPĖJIMAS

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.

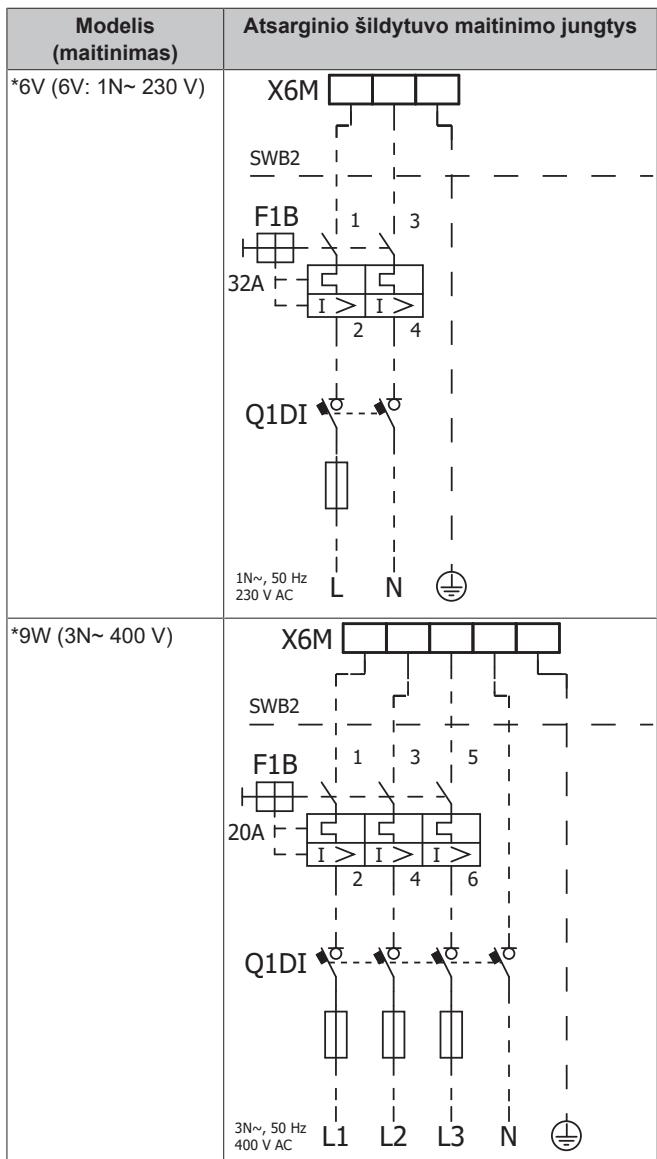
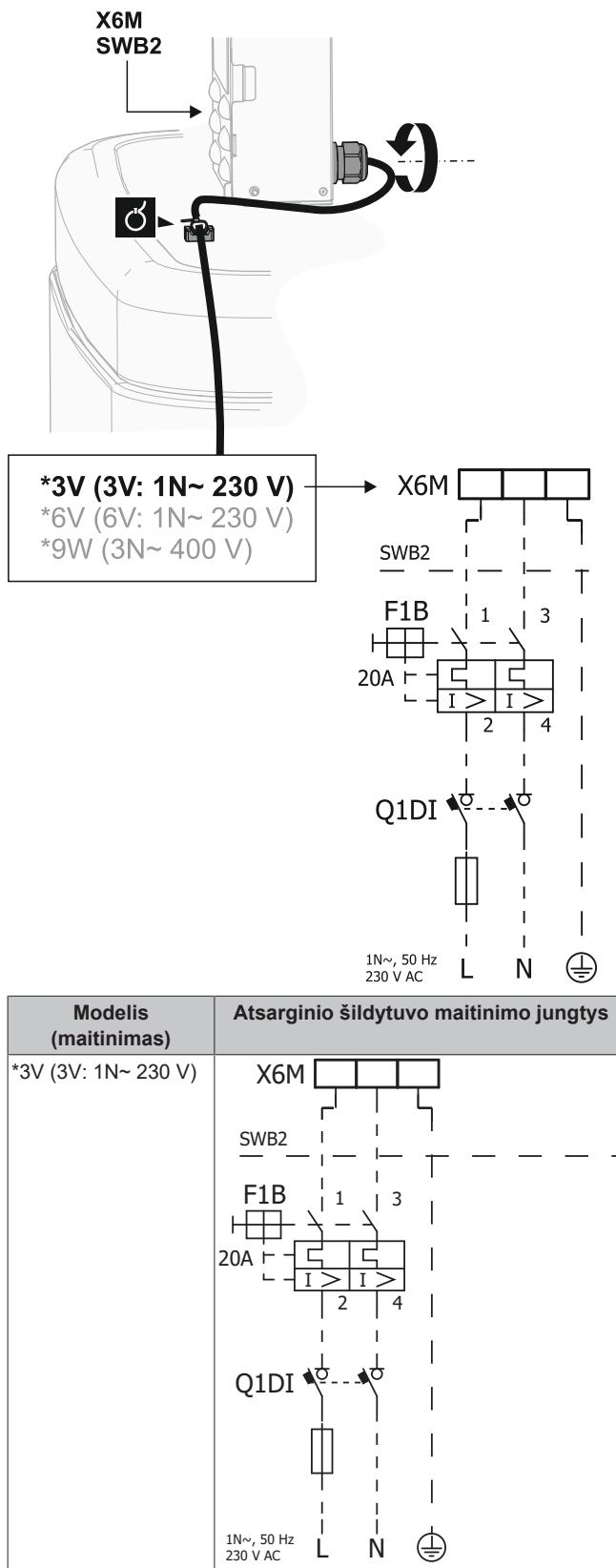
Atsarginio šildytuvo galia priklauso nuo pasirinkto BUH papildomo rinkinio. Pasirūpinkite, kad maitinimas atitiktų atsarginio šildytuvo galią, nurodytą lentelėje.

Atsarginio šildytuvo tipas	Atsarginio šildytuvo galia	Maitinimo šaltinis	Maksimali tekanti srovė	Z _{max}
*3V	1 kW	1N~ 230 V	4,4 A	—
	2 kW	1N~ 230 V	8,7 A	—
	3 kW	1N~ 230 V	13,1 A	—
*6V	2 kW	1N~ 230 V	8,7 A	—
	4 kW	1N~ 230 V	17,4 A ^{(a)(b)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V	26,1 A ^{(a)(b)}	0,22 Ω
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4,4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,7 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13,1 A	—

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

^(b) Ši įranga atitinka EN/IEC 61000-3-11 reikalavimus (Europos / tarptautinis techninis standartas, nustatantis bendrujų žemosios įtampos maitinimo sistemų įtampos pokyčių, svyravimų ir mirgėjimo ribines vertes, skirtas įrangai, kurios vardinė srovė yra ≤75 A), jei sistemos pilnutinė varža Z_{sys} yra ne didesnė kaip Z_{max} sąsajos taške tarp vartotojo maitinimo šaltinio ir bendrosios sistemos. Įrangos montuotojas arba vartotojas (jei reikia, pasikonsultavęs su paskirstymo tinklo operatoriumi) privalo užtikrinti, kad ši įranga būtų prijungta tik prie tokio maitinimo šaltinio, kurio pilnutinė varža Z_{sys} ne didesnė kaip Z_{max}.

Prijunkite atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinį:



F1B Viršsrovio saugiklis (isigyjamas atskirai).
Rekomenduojamas saugiklis: C atjungimo gebos klasė.
Q1DI Ižeminimo grandinės pertraukiklis (isigyjama atskirai)
SWB Jungiklių dėžutė
X6M Gnybtas (isigyjama atskirai)

6.3.4 Kaip prijungti atsarginį šildytuvą prie pagrindinio įrenginio

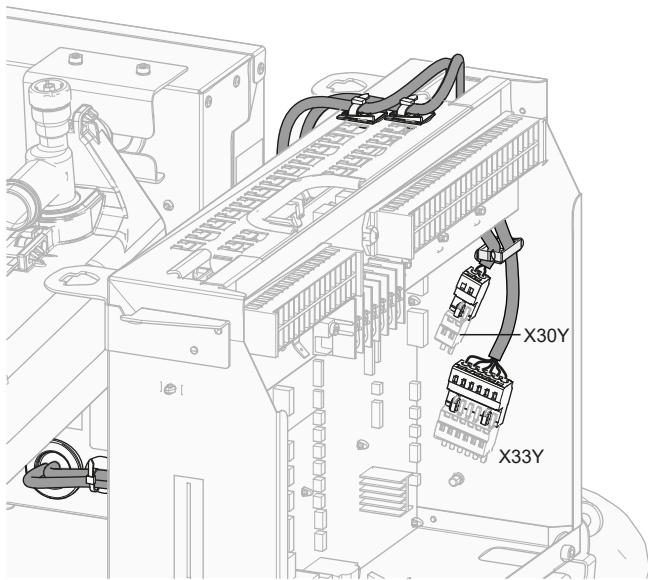
	Laidai: prijungimo kabeliai jau prijungti prie pasirinktinio atsarginio šildytuvo EKECBU*.
	[9.3] Atsarginis šildytuvas

- 1 Atidarykite šias dalis (žr. "4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [► 13]):

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

- 2 Prijunkite abu atsarginio šildytuvo EKECBU* prijungimo kabelius prie atitinkamų jungčių, kaip parodyta iliustracijoje toliau.

6 Elektros instalacija



- 3 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių. Bendra informacija pateikiama skyriuje "6.3.1 Kaip prijungti elektros instalaciją prie patalpos bloko" [p 22].

6.3.5 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.

	Laidai: 2×0,75 mm ² Didžiausia darbinė srovė: 100 mA 230 V kintamoji srovė, tiekama iš PCB
	[2.D] Uždarymo vožtuvas

- 1 Atidarykite šias dalis (žr. "4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [p 13]):

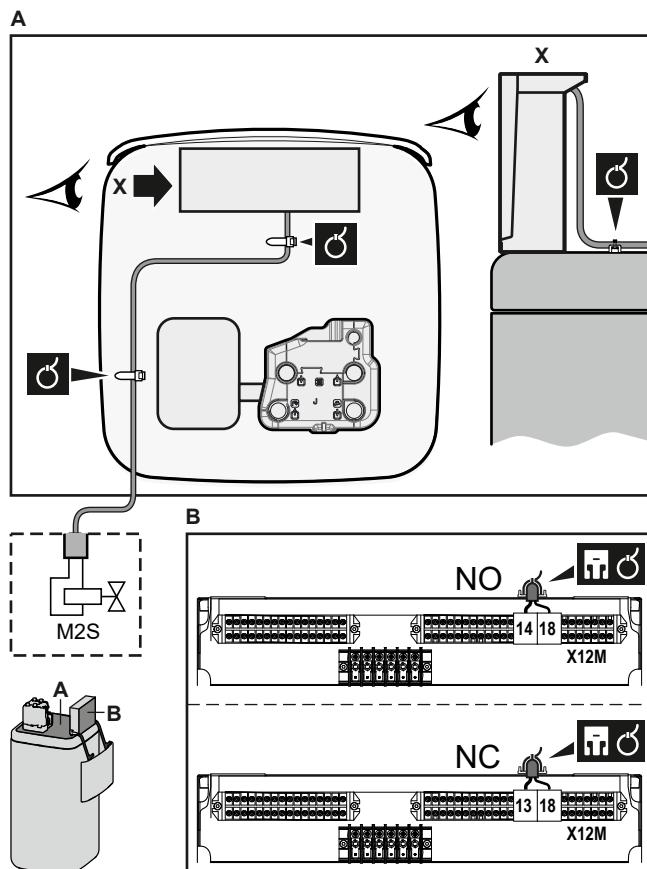
1	Vartotojo sąsajos skydas	
2	Jungiklių dėžutė	
3	Jungiklių dėžutės dangtelis	
4	Viršutinis dangtis	
5	Šoninis skydas	

- 2 Prijunkite vožtuvo valdymo kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.



PRANEŠIMAS

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



- 3 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių. Bendra informacija pateikiama skyriuje "6.3.1 Kaip prijungti elektros instalaciją prie patalpos bloko" [p 22].

6.3.6 Kaip prijungti elektros skaitiklius

	Laidai: 2 (metrui)×0,75 mm ² Elektros skaitikliai: 12 V nuolatinės srovės impulsų aptikimas (įtampos šaltinis – PCB)
	[9.A] Energijos matavimas

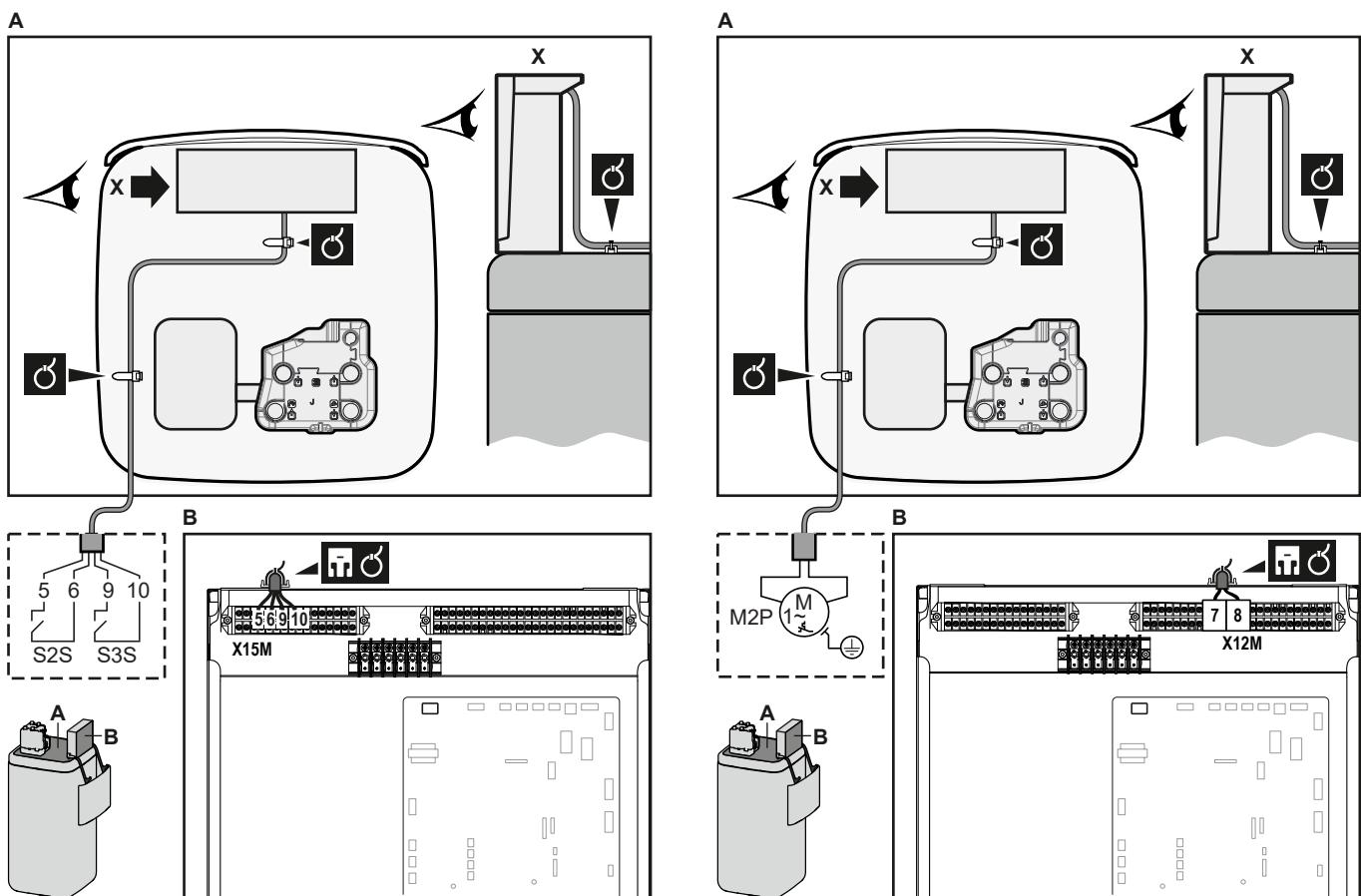
INFORMACIJA

Jei naudojate elektros skaitiklį su tranzistoriaus išvestimi, patirkrinkite polius. Teigiamą polių REIKIA prijungti prie X15M/5 ir X15M/9, o neigiamą – prie X15M/6 ir X15M/10.

- 1 Atidarykite šias dalis (žr. "4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [p 13]):

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

- 2 Prijunkite elektros skaitiklių kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje toliau.



- 3 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių. Bendra informacija pateikiama skyriuje "6.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [p 22].

6.3.7 Buitinio karšto vandens siurblio prijungimas

	Laidai: (2+GND)×0,75 mm ²
	Buitinio karšto vandens siurblio išvestis. Maksimali apkrova: 2 A (paleidimo), 230 V AC, 1 A (nuolatinė)
	[9.2.2] DHW siurblys
	[9.2.3] DHW siurblio grafikas

- 1 Atidarykite šias dalis (žr. "4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [p 13]):

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

- 2 Prijunkite buitinio karšto vandens siurblio kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.

6.3.8 Pavojaus signalų išvesties prijungimas

	Laidai: (2)×0,75 mm ²
	Maksimali apkrova: 0,3 A, 230 V AC
	Maksimali apkrova: 1 mA, 5 V DC
	[9.D] Pavojaus signalų išvestis

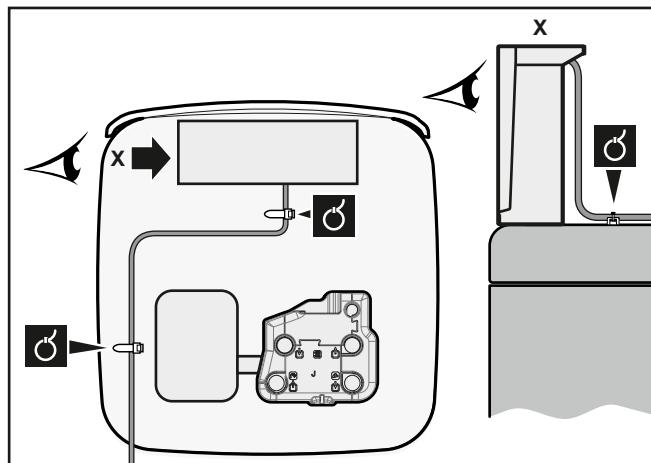
- 1 Atidarykite šias dalis (žr. "4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [p 13]):

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

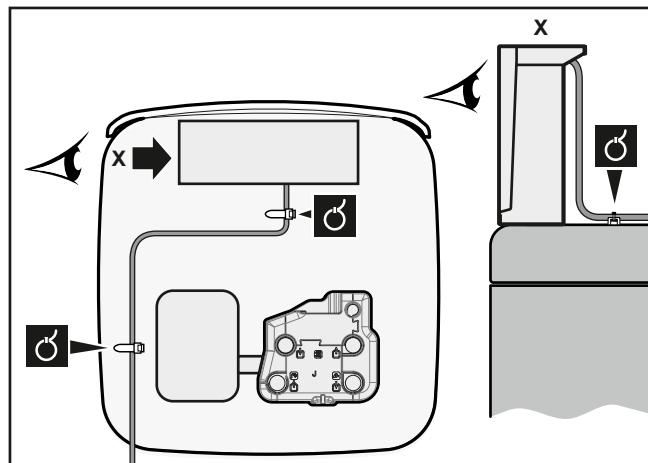
- 2 Prijunkite pavojaus signalų išvesties kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.

6 Elektros instalacija

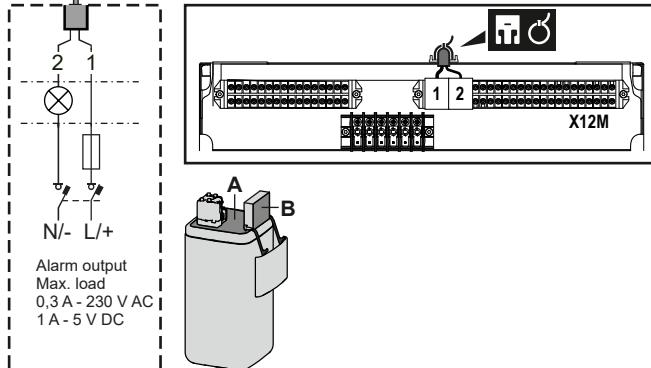
A



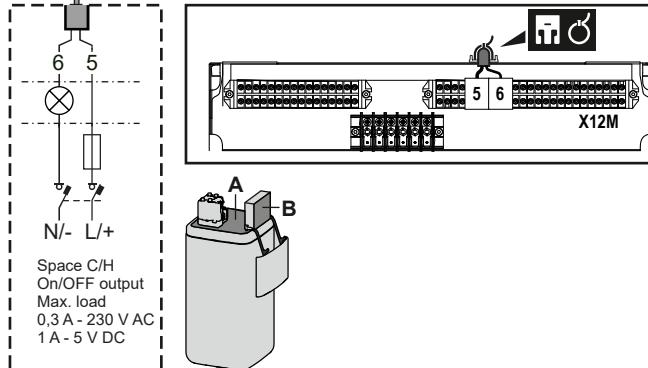
A



B



B



- 3 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių. Bendra informacija pateikiama skyriuje "6.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [▶ 22].

6.3.9 Erdvės vésinimo/šildymo įJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas



INFORMACIJA

Vésinimas taikomas tik grįztamujių modelių atveju.



Laidai: (2)×0,75 mm²

Maksimali apkrova: 0,3 A, 230 V AC

Maksimali apkrova: 1 A, 5 V DC



- 1 Atidarykite šias dalis (žr. "4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [▶ 13]):

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

- 2 Prijunkite erdvės vésinimo/šildymo įJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.



INFORMACIJA

Dvejopas režimas galimas tik 1 ištekančio vandens temperatūros zonas atveju:

- valdant patalpos termostatu ARBA
- valdant išoriniu patalpos termostatu.



Laidai: 2×0,75 mm²

Maksimali apkrova: 0,3 A, 230 V AC

Maksimali apkrova: 1 mA, 5 V DC

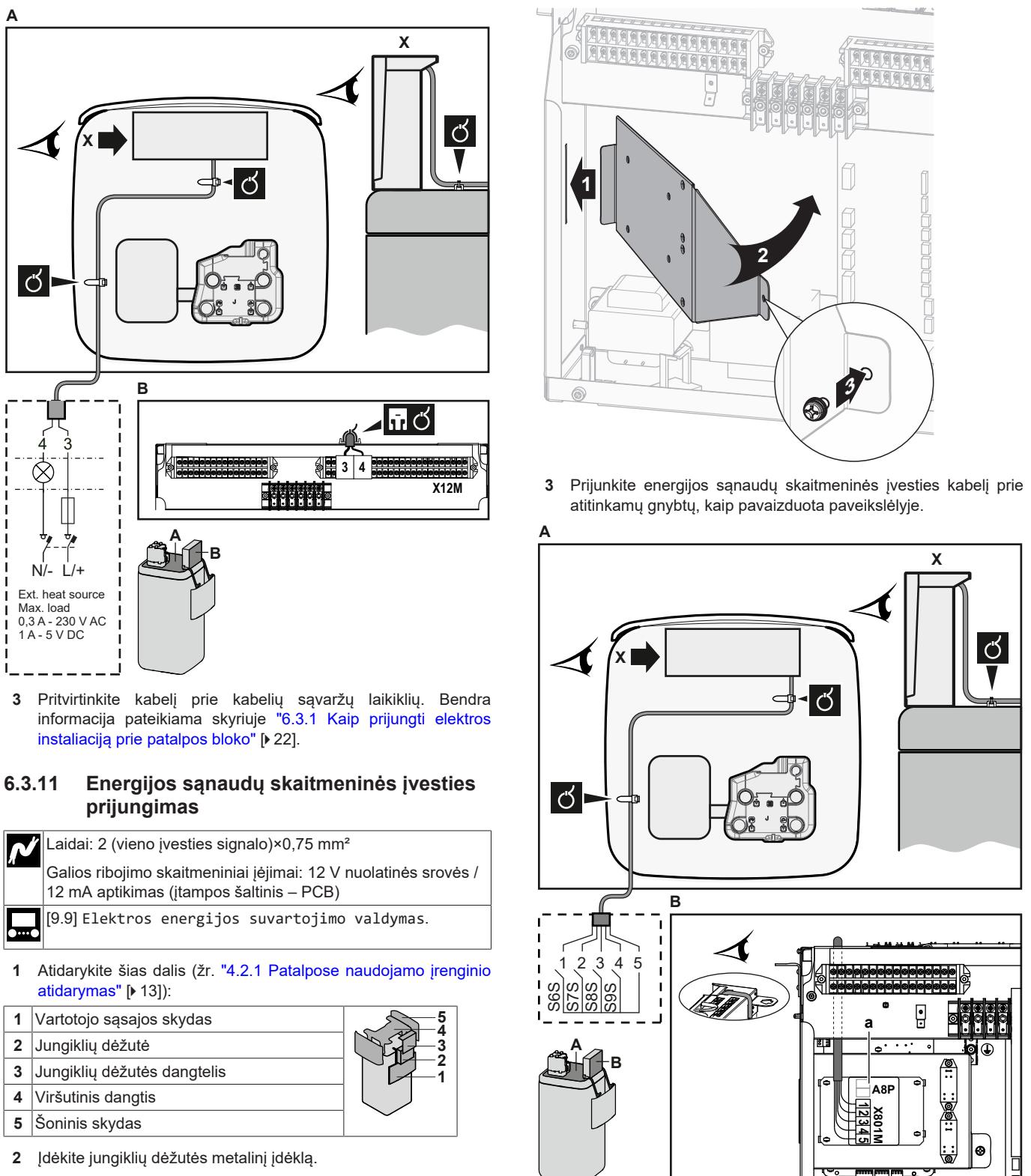


[9.C] Bivalentinis

- 1 Atidarykite šias dalis (žr. "4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [▶ 13]):

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

- 2 Prijunkite perjungimo į išorinį šilumos šaltinį kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.



- 3 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių. Bendra informacija pateikiama skyriuje "6.3.1 Kaip prijungti elektros instalaciją prie patalpos bloko" [p 22].

6.3.11 Energijos sąnaudų skaitmeninės įvesties prijungimas

	Laidai: 2 (vieno įvesties signalo)×0,75 mm ²
	Galios ribojimo skaitmeniniai jėjimai: 12 V nuolatinės srovės / 12 mA aptikimas (itamos šaltinis – PCB)
	[9.9] Elektros energijos suvartojimo valdymas.

- 1 Atidarykite šias dalis (žr. "4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [p 13]):

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

- 2 Idėkite jungiklių dėžutės metalinį idėklą.

- 4 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių. Bendra informacija pateikiama skyriuje "6.3.1 Kaip prijungti elektros instalaciją prie patalpos bloko" [p 22].

6 Elektros instalacija

6.3.12 Apsauginio termostato prijungimas (užvertasis kontaktas)

	Laidai: 2x0,75 mm ² Maksimalus ilgis: 50 m Apsauginio termostato kontaktas: 16 V nuolatinės srovės aptikimas (įtampos šaltinis – PCB). Kontaktas be įtampos užtikrins minimalią taikomą apkrovą: 15 V DC, 10 mA.
	[9.8.1]=3 (Lengvatinio tarifo maitinimo šaltinis = Apsauginis termostatas)

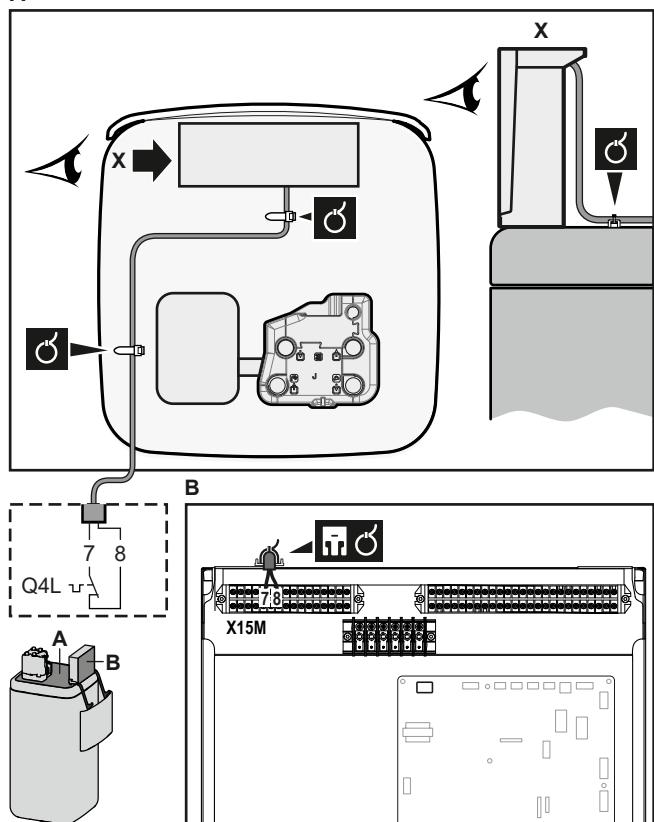
- 1 Atidarykite šias dalis (žr. "4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [p 13]):

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

- 2 Prijunkite apsauginio termostato (užvertojo) kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota iliustracijoje toliau.

Pastaba: Jungés laidą (sumontuotą gamykoje) reikia nuimti nuo atitinkamų gnybtų.

A



- 3 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių. Bendra informacija pateikiama skyriuje "6.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [p 22].

PRANEŠIMAS

Apsauginį termostatą pasirinkite ir sumontuokite, vadovaudamiesi taikytinais teisės aktais.

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

- automatiškai atstatyti apsauginį termostatą.
- Kad maksimalus apsauginio termostato temperatūros kitimo greitis būtų 2°C/min.
- Tarp apsauginio termostato ir 3-eigio vožtuvo būtų bent 2 m atstumas.

PRANEŠIMAS

Klaida. Jei nuimsite jungę (atversite grandinę), bet NEPRIJUNGSITE apsauginio termostato, jvyks stabdanti klaida 8H-03.

INFORMACIJA

Sumontavę apsauginį termostatą, VISADA ji sukonfigūruokite. Nesukonfigūravus, įrenginys ignoruos apsauginio termostato kontaktą.

6.3.13 Smart Grid

Šioje temoje aprašyti 2 galimi vidaus įrenginio prijungimo prie "Smart Grid" būdai:

- Kai naudojami žemosios įtampos "Smart Grid" kontaktai
- Kai naudojami aukščiosios įtampos "Smart Grid" kontaktai. Tam būtina sumontuoti Smart Grid relijų rinkinį (EKRELSG).

2 jeinantis "Smart Grid" kontaktai gali suaktyvinti šiuos "Smart Grid" režimus:

"Smart Grid" kontaktas		Smart Grid veikimo režimas
1	2	
0	0	Autonominis veikimas
0	1	Priverstinis išjungimas
1	0	Rekomenduojamasis įjungimas
1	1	Priverstinis įjungimas

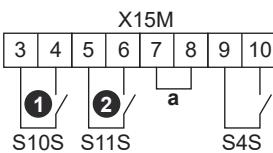
"Smart Grid" impulsų skaitiklio neprivaloma naudoti:

Jei "Smart Grid" impulsų skaitiklis...	Tada [9.8.8] Apriboti kW nustatymus yra...
Naudojamas ([9.A.2] 2 elektros skaitiklis ≠ Néra)	Netaikoma
Nenaudojamas ([9.A.2] 2 elektros skaitiklis = Néra)	Taikoma

Kai naudojami žemosios įtampos "Smart Grid" kontaktai

	Laidai (Smart Grid impulsų skaitiklis): 0,5 mm ²
	Laidai (žemosios įtampos Smart Grid kontaktai): 0,5 mm ²
	[9.8.4]=3 (Lengvatinio tarifo maitinimo šaltinis = Smart Grid)
	[9.8.5] Smart Grid veikimo režimas
	[9.8.6] Leisti elektrinius šildytuvus
	[9.8.7] Ijungti kaupimą patalpoje
	[9.8.8] Apriboti kW nustatymus

Žemosios įtampos kontaktų atveju "Smart Grid" laidai jungiami taip:



a Jungė (sumontuota gamykloje). Jei jungiate ir apsauginį termostatą (Q4L), pakeiskite jungę apsauginio termostato laidais.

S4S
①/S10S
②/S11S

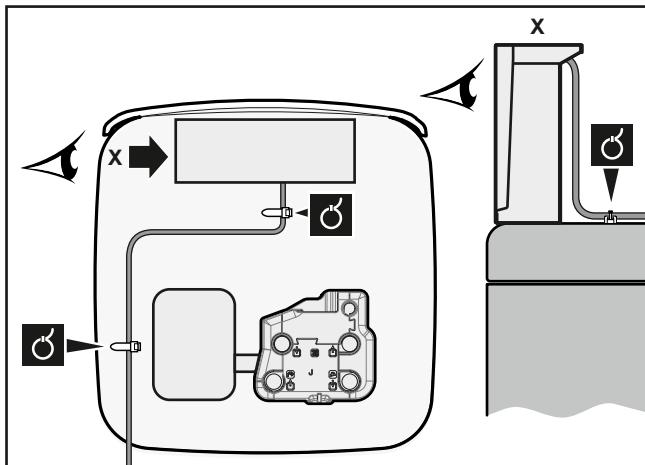
"Smart Grid" impulsų skaitiklis
Žemosios įtampos "Smart Grid" 1 kontaktas
Žemosios įtampos "Smart Grid" 2 kontaktas

- Atidarykite šias dalis (žr. "4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [► 13]):

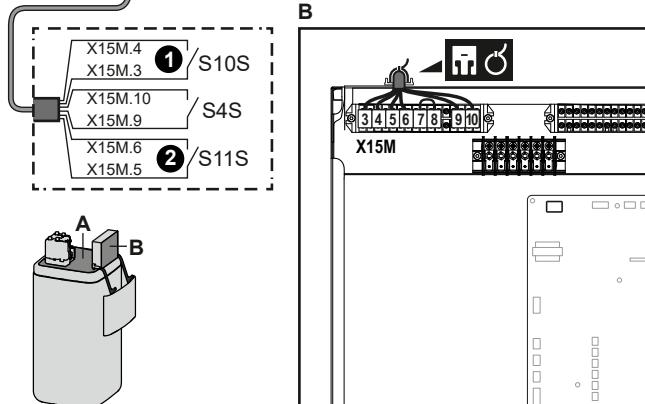
1 Vartotojo sasajos skydas	
2 Jungiklių dėžutė	
3 Jungiklių dėžutės dangtelis	
4 Viršutinis dangtis	
5 Šoninis skydas	

- Laidus sujunkite taip:

A



B

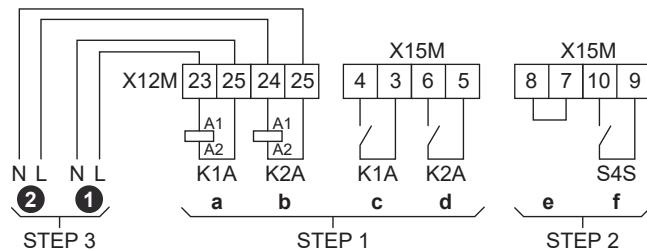


- Pritvirtinkite kabelius kabelių sąvaržomis prie kabelių sąvaržų laikiklių.

Kai naudojami aukštosios įtampos "Smart Grid" kontaktai

	Laidai (Smart Grid impulsų skaitiklis): 0,5 mm ²
	Laidai (aukštosios įtampos Smart Grid kontaktai): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (Lengvatinio tarifo maitinimo šaltinis = Smart Grid)
	[9.8.5] Smart Grid veikimo režimas
	[9.8.6] Leisti elektrinius šildytuvus
	[9.8.7] Ijungti kaupimą patalpoje
	[9.8.8] Apriboti kW nustatymus

Aukštosios įtampos kontaktų atveju "Smart Grid" laidai jungiami taip:



STEP 1 "Smart Grid" reliū rinkinio montavimas

STEP 2 Žemosios įtampos jungtys

STEP 3 Aukštosios įtampos jungtys

① Aukštosios įtampos "Smart Grid" 1 kontaktas

② Aukštosios įtampos "Smart Grid" 2 kontaktas

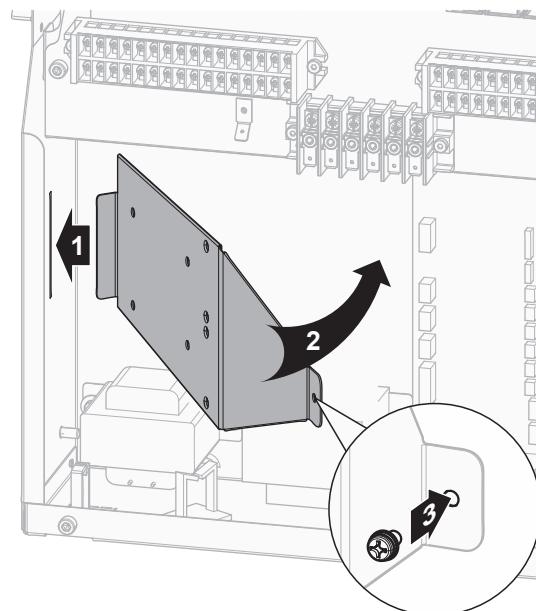
a, b Reliū apvijų pusės

c, d Reliū kontaktų pusės

e Jungė (sumontuota gamykloje). Jei jungiate ir apsauginį termostatą (Q4L), pakeiskite jungę apsauginio termostato laidais.

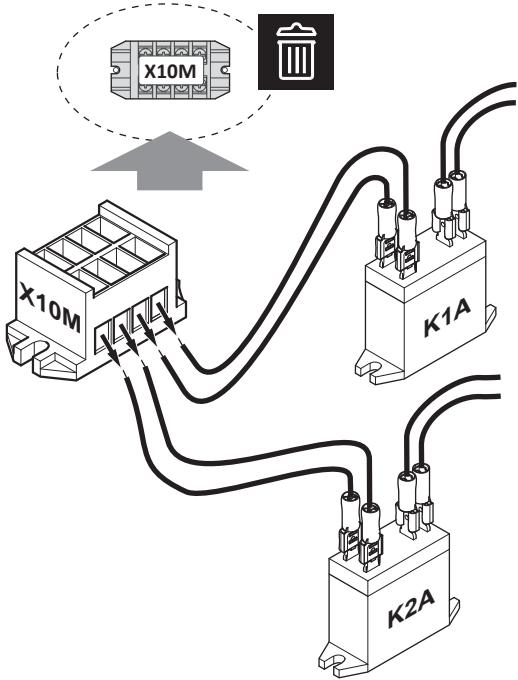
f "Smart Grid" impulsų skaitiklis

- Įdékite jungiklių dėžutės metalinį įdėklą.

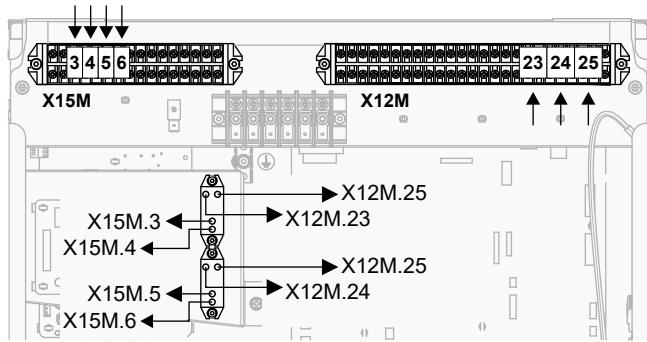
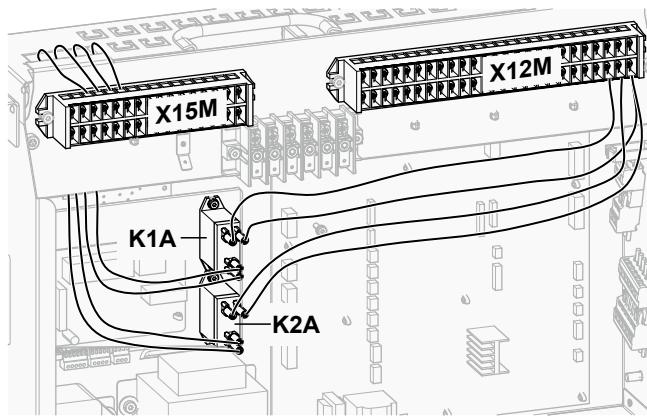
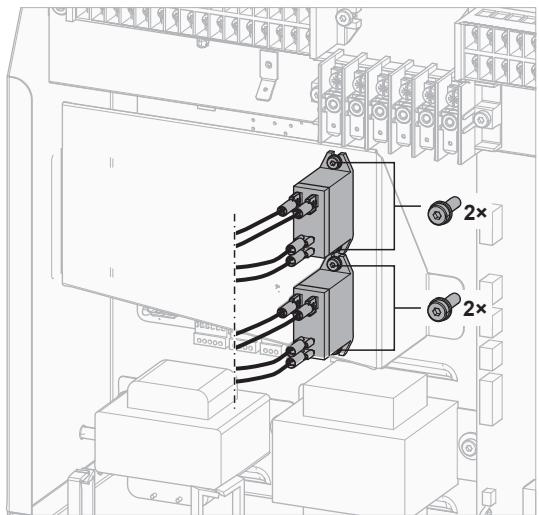


- Atlaisvinkite kabelius, prijungtus prie "Smart Grid" reliū rinkinio (EKRELSG) gnybto, ir nuimkite gnybtą.

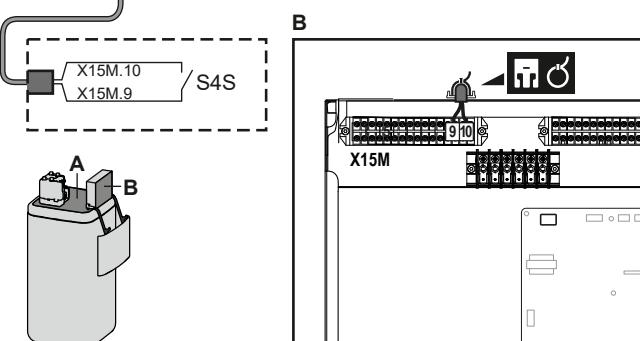
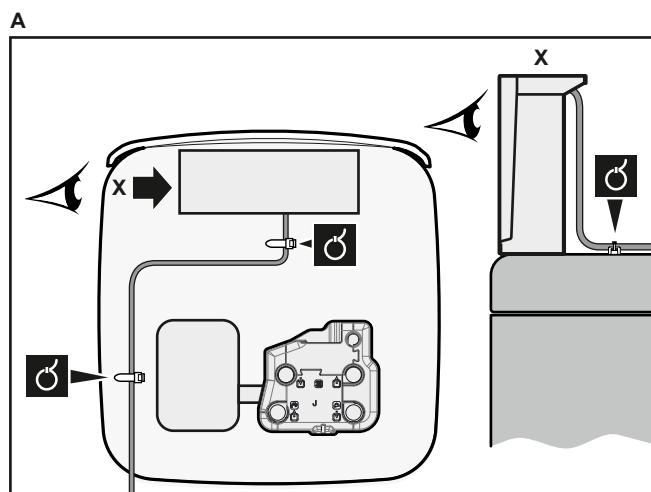
6 Elektros instalacija



3 "Smart Grid" relij rinkinio komponentus sumontuokite taip:

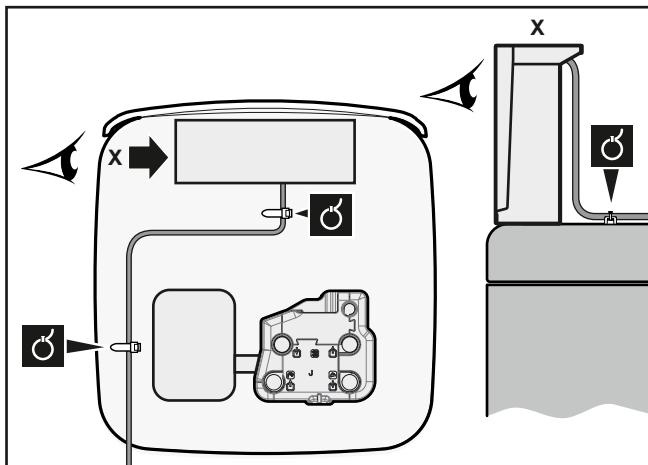


4 Žemosios įtampos laidus sujunkite taip:



5 Aukštosios įtampos laidus sujunkite taip:

A



6.3.15 Kaip prijungti saulės energijos įvestį



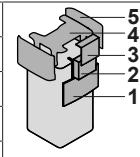
Laidai: 0,5 mm²

Saulės energijos įvesties kontaktas: 5 V nuolatinės srovės
(itampos šaltinis – PCB)



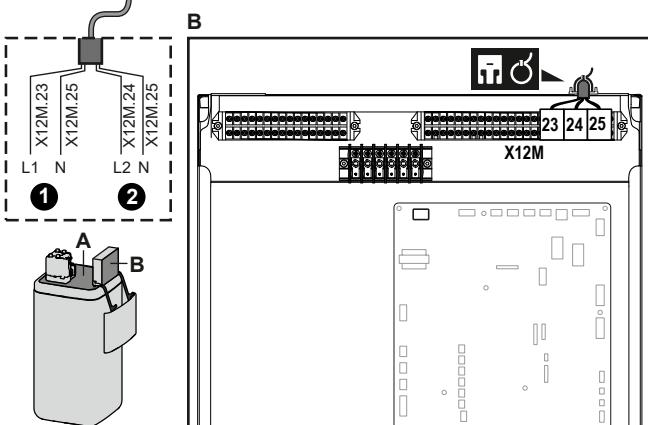
- Atidarykite šias dalis (žr. "4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" ▶ 13):

- Vartotojo sąsajos skydas
- Jungiklių dėžutė
- Jungiklių dėžutės dangtelis
- Viršutinis dangtis
- Šoninis skydas



- Prijunkite saulės energijos įvesties kabelį, kaip parodyta iliustracijoje toliau.

A



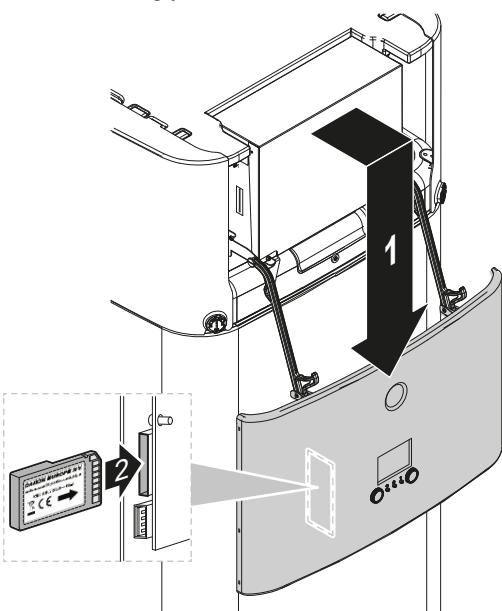
- Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių. Bendra informacija pateikiama skyriuje "6.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" ▶ 22].

6.3.14 Kaip prijungti WLAN kasetę (tiekiama kaip priedą)

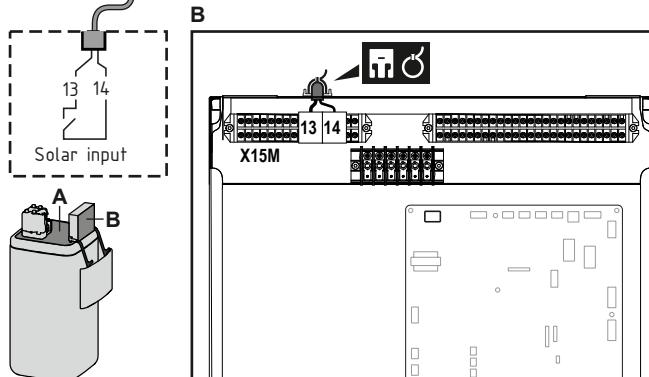


[D] Belaidis sietuvas

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



B



- Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių. Bendra informacija pateikiama skyriuje "6.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" ▶ 22].

6.3.16 Kaip prijungti BKV išvestį



Laidai: 2x0,75 mm²

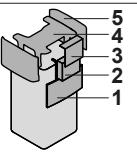
Maksimali darbinė srovė: 0,3 A, 230 V AC



- Atidarykite šias dalis (žr. "4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" ▶ 13):

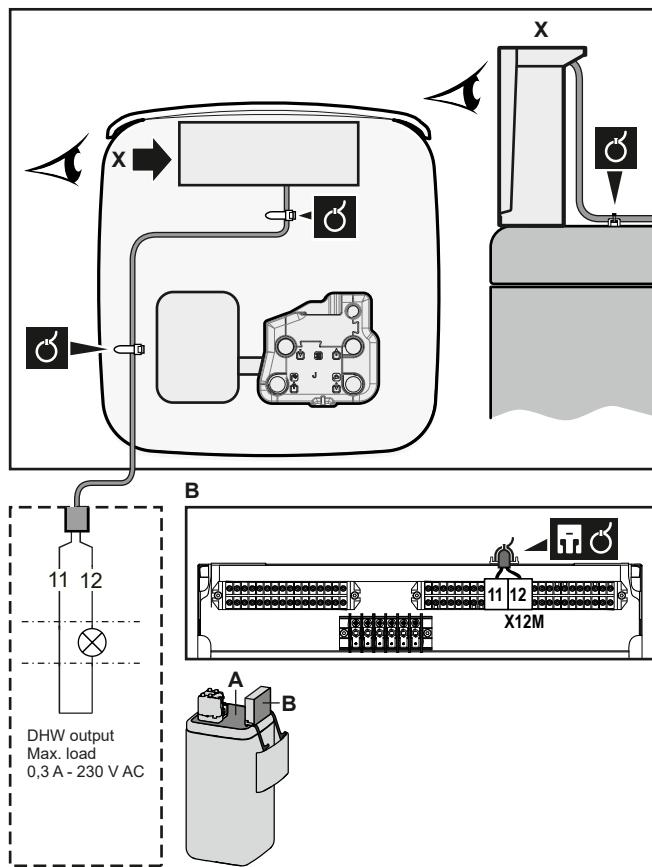
7 Konfigūracija

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



- 2 Prijunkite DHW signalinį kabelį, kaip parodyta iliustracijoje toliau.

A



- 3 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių. Bendra informacija pateikiama skyriuje "6.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [p 22].

7 Konfigūracija



INFORMACIJA

Vésinimas taikomas tik grįztamujių modelių atveju.

7.1 Apžvalga: konfigūracija

Šiame skyriuje aprašyta, ką reikia daryti ir žinoti norint konfigūruoti sumontuotą sistemą.



PRANEŠIMAS

Šiame skyriuje paaiškinama tik pagrindinė konfigūracija. Išsamesnio paaiškinimo ir papildomos informacijos ieškokite montuotojo informaciniame vadove.

Kodėl

Jei sistema konfigūruosite NETINKAMAI, ji gali veikti NENUMATYTU būdu. Konfigūracija veikia šiuos dalykus:

- Programinės įrangos skaičiavimus
- Vartotojo sasajos rodomus duomenis ir funkcijas

Kaip

Naudodami vartotojo sasają, galite konfigūruoti sistemą.

- Pirmas kartas – sąrankos vediklis.** Kai pirmą kartą įJUNGSITE vartotojo sasają (įrenginyje), sąrankos vediklis padės konfigūruoti sistemą.
- Paleiskite sąrankos vediklį iš naujo.** Jei sistema jau sukonfigūruota, sąrankos vediklį galite paleisti iš naujo. Norédami iš naujo paleisti sąrankos vediklį, eikite į Montuotojo nustatymai > Sąrankos vediklis. Kaip iškvesti Montuotojo nustatymai, žr. "7.1.1 Prieiga prie dažniausiai naudojamų komandų" [p 34].
- Vėliau.** Prireikus konfigūraciją galite pakeisti meniu struktūroje arba apžvalgos nustatymuose.



INFORMACIJA

Pasibaigus sąrankos vediklio ciklui, vartotojo sasaja parodys apžvalgos ekraną ir paprašys patvirtinti. Patvirtinus, sistema pasileis iš naujo ir bus parodytas pagrindinis ekranas.

Prieiga prie nustatymų – lentelių legenda

Montuotojo nustatymus galite pasiekti dviem skirtingais būdais. Tačiau abiem būdais galima pasiekti NE visus nustatymus. Jei taip yra, atitinkamuose šio skyriaus lentelės stulpeliuose rašoma Netaikoma.

Būdas	Stulpelis lentelėse
Prieiga prie nustatymų naudojant elementą pagrindinio meniu rodinyje arba meniu struktūroje . Norédami i jungti našymo kelią, paspauskite mygtuką ? pagrindiniame ekiane.	# Pavyzdžiu: [2.9]
Prieiga prie nustatymų naudojant nustatymų vietoje apžvalgos kodą.	Kodas Pavyzdžiu: [C-07]

Taip pat žr.:

- "Kaip iškvesti montuotojo nustatymus" [p 35]
- "7.5 Meniu struktūra: montuotojo nustatymų apžvalga" [p 42]

7.1.1 Prieiga prie dažniausiai naudojamų komandų

Vartotojo teisių lygio keitimas

Vartotojo teisių lygi galima pakeisti taip:

1	Eikite į [B]: Vartotojo profilis.	
2	Iveskite taikytiną vartotojo teisių lygio PIN kodą.	

Montuotojo PIN kodas

Montuotojas PIN kodas yra **5678**. Dabar galima naudoti papildomus meniu elementus ir montuotojo nustatymus.



Patyrusio vartotojo PIN kodas

Patyręs vartotojas PIN kodas yra **1234**. Dabar vartotojui matomi papildomi meniu elementai.

**Vartotojo PIN kodas**

Vartotojas PIN kodas yra **0000**.

**Kaip iškvesti montuotojo nustatymus**

- 1 Nustatykite vartotojo teisių lygi Montuotojas.
- 2 Eikite į [9]: Montuotojo nustatymai.

Apžvalgos nustatymo modifikavimas

Pavyzdys: modifikukite [1-01] iš 15 į 20.

Daugumą nustatymų galima sukonfigūruoti naudojant meniu struktūrą. Jei dėl kokios nors priežasties reikia pakeisti nustatymą naudojant apžvalgos nustatymus, tada apžvalgos nustatymus galima iškvesti taip:

1	Nustatykite vartotojo teisių lygi Montuotojas. Žr. "Vartotojo teisių lygio keitimas" [¶ 34].	—
2	Eikite į [9.I]: Montuotojo nustatymai > Nustatymų vietoje apžvalga.	🕒...
3	Sukdami kairįjį reguliatorių pasirinkite pirmą nustatymo dalį ir patvirtinkite, paspaudam reguliatorių.	🕒...
4	Sukdami kairįjį reguliatorių pasirinkite antrą nustatymo dalį	🕒...
5	Sukdami dešinįjį reguliatorių keiskite reikšmę nuo 15 iki 20.	○...○
6	Paspaudę kairįjį reguliatorių patvirtinkite naują nustatymą.	🕒...
7	Paspaudus centrinių mygtukų gržtama atgal į pagrindinį ekraną.	⬆

**INFORMACIJA**

Pakeitus apžvalgos nustatymus ir gržus į pagrindinį ekraną, vartotojo sąsaja parodys iškylantįjį ekraną ir paprašys iš naujo paleisti sistemą.

Patvirtinus, sistema pasileis iš naujo ir bus pritaikyti neseniai padaryti pakeitimai.

7.2 Sąrankos vediklis

Pirmą kartą JUNGUS sistemą, vartotojo sąsaja paleidžia konfigūracijos vediklį. Naudodamiesi šiuo vedikliu nustatykite svarbiausių pradinius parametrus, kad įrenginys tinkamai veiktu. Jei reikės, vėliau galésite sukonfigūruoti daugiau parametrų. Visus šiuos parametrus galite pakeisti per meniu struktūrą.

7.2.1 Sąrankos vediklis: kalba

#	Kodas	Apašas
[7.1]	Netaikoma	Kalba

7.2.2 Sąrankos vediklis: laikas ir data

#	Kodas	Apašas
[7.2]	Netaikoma	Nustatomas vienos laikas ir data

**INFORMACIJA**

Pagal numatytačių nuostatą įjungtas vasaros laikas ir nustatytas 24 valandų laiko formatas. Jei norite pakeisti šiuos nustatymus, tai galite atlkti meniu struktūroje (Vartotojo nustatymai > Laikas / data) įrenginiui pradējus veikti.

7.2.3 Sąrankos vediklis: sistema**Vidaus įrenginio tipas**

Vidaus įrenginio tipas yra rodomas, bet jo keisti negalima.

Atsarginio šildytuvo tipas

#	Kodas	Apašas
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Nėra ▪ 2: 3V ▪ 3: 6V ▪ 4: 9W

Buitinis karštasis vanduo

Sistema turi energijos kaupimo baką ir gali ruošti buitinį karštą vandenį. Šis nustatymas tik skaitomas.

#	Kodas	Apašas
[9.2.1]	[E-05]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Integruotas
	[E-06]	Atsarginis šildytuvas taip pat bus naudojamas buitiniam karštam vandeniu šildyti.
	[E-07]	

Avarinė situacija

Kai šiluminis siurblys neveikia, kaip avarinį galima naudoti atsarginį šildytuvą arba katilą. Tada jis perima šiluminę apkrovą automatiškai arba nustačius rankiniu būdu.

- Kai pasirinkta Avarinė situacija nuostata Automatinis ir sugenda šiluminis siurblys, atsarginis šildytuvas arba katilas automatiškai perima buitinio karšto vandens ruošą ir erdvės šildymą.

7 Konfigūracija

- Kai pasirinktas Avarinė situacija nustatymas Neautomatinis ir sugenda šiluminis siurblys, buitinio karšto vandens ruoša ir erdvės šildymas sustabdomi.
- Norėdami rankiniu būdu atkurti per vartotojo sąsają, eikite į Gedimai pagrindinio meniu ekraną ir patvirtinkite, ar atsarginis šildytuvas gali perimti šiluminę apkrovą.
- Arba, kai nustatyta Avarinė situacija parinktis:
 - autom. SH sumažinta / DHW išjungta, erdvės šildymas sumažintas, bet buitinį karštą vandenį vis dar galima naudoti.
 - autom. SH sumažinta / DHW išjungta, erdvės šildymas sumažintas ir buitinio karšto vandens NERA.
 - autom. SH išprasta / DHW išjungta, erdvės šildymo režimas veikia kaip išprastai, bet buitinio karšto vandens NERA.

Panašiai kaip Neautomatinis režimu, įrenginys gali perimti visą apkrovą ir perduoti atsarginiam šildytuvui arba katilui, jei vartotojas tokią parinktį suaktyvina Gedimai pagrindinio meniu ekrane.

Kad energijos sąnaudos neišaugtų, jei namuose ilgą laiką nebūnama, rekomenduojame nustatyti Avarinė situacija parinktį autom. SH sumažinta / DHW išjungta.

#	Kodas	Apaščias
[9.5.1]	[4-06]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Neautomatinis 1: Automatinis 2: autom. SH sumažinta / DHW išjungta 3: autom. SH sumažinta / DHW išjungta 4: autom. SH išprasta / DHW išjungta

INFORMACIJA

Automatinio avarinio režimo nustatymą galima nustatyti tik vartotojo sąsajos meniu struktūroje.

INFORMACIJA

Jei įvyks šiluminio siurblio gedimas, esant pasirinktam Avarinė situacijai nustatymui Neautomatinis, toliau nurodytos funkcijos išliks aktyvios, net jei naudotojas NEBUS patvirtinės avarinio veikimo:

- Patalpos apsauga nuo šalčio
- Grindinio šildymo pagrindo džiovinimas
- Vandens vamzdžių užšalimo prevencija

Tačiau dezinfekcijos funkcija bus įjungta TIK tuo atveju, jei naudotojas per naudotojo sąsają patvirtins avarinį veikimą.

INFORMACIJA

Jei katilas yra prijungtas kaip pagalbinis šilumos šaltinis prie bako (per dvivalentę spiralę arba per atgalinio sutekėjimo jungtį), katilas, o NE atsarginis šildytuvas veikia kaip avarinis šildytuvas, nepriklausomai nuo katilo galios. Mažos galios katilams avarijos atveju gali trūkti galios.

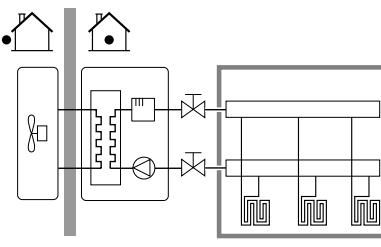
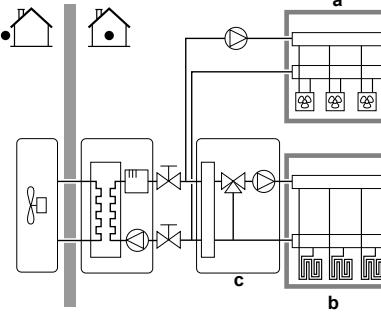
Jei katilas yra tiesiogiai prijungtas prie erdvės šildymo sistemos, jis NEVEIKIA kaip avarinis šildytuvas.

Zonų skaičius

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

INFORMACIJA

Maišymo stotis. Jei jūsų sistemoje yra 2 IVT zonas, prieš pagrindinę IVT reikia sumontuoti maišymo stotį.

#	Kodas	Apaščias
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Viena zona Tik viena ištekančio vandens temperatūros zona:  <p>a Pagrindinė IVT zona</p>
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> 1: Dvi zonas Dvi ištekančio vandens temperatūros zonas. Pagrindinę ištekančio vandens temperatūros zoną sudaro didesnės galios šildymo įrenginiai ir maišymo stotis, paruošianti norimos temperatūros ištekantį vandenį. Šildant:  <p>a Papildoma IVT zona: aukščiausia temperatūra b Pagrindinė IVT zona: žemiausia temperatūra c Maišymo stotis</p>

PRANEŠIMAS

Taip NESUKONFIGŪRAVUS sistemos, galima sugadinti šildymo įrenginius. Jei yra 2 zonas, 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 zonas ir šildymo įrenginių tipai neteisingai sukonfigūruoti, aukštos temperatūros vanduo gal būti siunčiamas link žemos temperatūros šildymo įrenginio (grindinio šildymo). Kad to išvengtumėte:

- Sumontuokite karšto vandens vožtuvą/termostatinę vožtuvą, kad karštesnis vanduo netekėtų link žemos temperatūros šildymo įrenginio.
- Teisingai nustatykite pagrindinės zonos [2.7] ir papildomos zonos [3.7] šildymo įrenginių tipus, atsižvelgdami į prijungtą šildymo įrenginį.

PRANEŠIMAS

I sistemą galima integruoti skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvą. Turėkite omomyje, kad šis vožtuvas gali būti nerodomas iliustracijose.

7.2.4 Sąrankos vediklis: atsarginis šildytuvas

Kad tinkamai veikty energijos matavimo ir (arba) sunaudojamos galios kontrolės funkcija, reikia nustatyti atsarginio šildytuvo skirtinį pakopų galias. Matuodami kiekvieno šildytuvo varžos vertę galite nustatyti tikslią šildytuvo galią ir taip gausite daug tiksliesnius energijos duomenis.

Atsarginio šildytuvo tipas

#	Kodas	Apašas
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Nėra ▪ 2: 3V ▪ 3: 6V ▪ 4: 9W

Įtampa

- 3V ir 6V modeliuose ji yra fiksuota 230 V, 1 fazė.
- 9W modelyje ji yra fiksuota 400 V, 3 fazės.

#	Kodas	Apašas
[9.3.2]	[5-0D]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 230 V, 1 fazė ▪ 2: 400 V, 3 fazės

Sąranka

Atsarginj šildytuvą galima konfigūruoti skirtingais būdais. 3V modeliu sistemo kintamai pasirenka iš 3 turimų galios pakopų tinkamą galią tam tikroms eksplotavimo sąlygomis. 6V ir 9W modeliams galima pasirinkti tik 1 pakopos atsarginj šildytuvą arba 2 pakopų atsarginj šildytuvą. Jei naudojamos 2 pakopos, antrosios pakopos galia priklauso nuo šios nuostatos. Taip pat galima pasirinkti, kad susidarius avarinei situacijai būtų naudojama didesnė antrosios pakopos galia.

#	Kodas	Apašas
[9.3.3]	[4-0A]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 1 relé ▪ 1: 1 relé / 1+2 relé ▪ 2: 1 relé / 2 relé ▪ 3: 1 relé / 2 relé Avarinė situacija 1+2 relé



INFORMACIJA

Nustatymai [9.3.3] ir [9.3.5] yra susiję. Vieno nustatymo pakeitimasis turi įtakos kitam. Jei pakeičiate vieną, patirkinkite, ar kitas yra toks, kaip tikėtis.



INFORMACIJA

Eksplotuojant įprastai, kai [4-0A]=1, atsarginio šildytuvo antrosios pakopos galia esant vardinei įtampai lygi [6-03]+[6-04].



INFORMACIJA

Jei [4-0A]=3 ir veikia avarinis režimas, atsarginio šildytuvo antrosios pakopos galios sąnaudos esant vardinei įtampai lygios [6-03]+[6-04].



INFORMACIJA

Jei nustatytu kaupimo temperatūra viršija 50°C ir néra pagalbinio katilo, Daikin rekomenduoja NEIŠJUNGTI atsarginio šildytuvo antrosios pakopos, nes tai pastebimai paveiks laiką, kurio įrenginiui reikia pašildyti kaupimo baką.



INFORMACIJA

Pasirinkimo meniu pateikiama [4-0A] galia rodoma teisingai, tik teisingai pasirinkus galios pakopas [6-03] ir [6-04].



INFORMACIJA

Įrenginio energijos duomenų skaičiavimai bus teisingi tik [6-03] ir [6-04] nustatymams, kurie atitinka faktiškai sumontuoto atsarginio šildytuvo galią. Pavyzdys: kai atsarginio šildytuvo vardinė galia 6 kW, pirmoji pakopa (2 kW) ir antroji pakopa (4 kW) teisingai sudaro 6 kW.

1 našumo pakopa

#	Kodas	Apašas
[9.3.4]	[6-03]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atsarginio šildytuvo pirmosios pakopos galia esant vardinei įtampai.

Papildoma 2 našumo pakopa

#	Kodas	Apašas
[9.3.5]	[6-04]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atsarginio šildytuvo antrosios ir pirmosios pakopų galų skirtumas esant vardinei įtampai. Vardinė vertė priklauso nuo atsarginio šildytuvo konfigūracijos.

Maksimali galia

#	Kodas	Apašas
[9.3.9]	[4-07]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Didžiausia galia, kurią turi tiekti atsarginis šildytuvas. ▪ Diapazonas: 1 kW~3 kW, pakopa 1 kW

7.2.5 Sąrankos vediklis: pagrindinė zona

Čia galima pasirinkti svarbiausią pagrindinės ištekančio vandens zonas nustatymą.

Šilumos šaltinio tipas

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

- vandens tūrio sistemoje,
- pagrindinės zonos šildymo įrenginio.

Nustatymas Šilumos šaltinio tipas gali kompensiuti šildymo/vėsinimo sistemos létumą arba greitumą šildymo/vėsinimo ciklo metu. Valdant patalpos termostatu, Šilumos šaltinio tipas daro įtaką maksimaliai norimos ištekančio vandens temperatūros moduliacijai ir galimybei naudoti automatinį vėsinimo/šildymo pakeitimą, priklausomai nuo patalpos aplinkos temperatūros.

Svarbu nustatymą Šilumos šaltinio tipas nustatyti teisingai ir atsižvelgiant į savo sistemos išdėstymą. Nuo to priklauso pagrindinės zonos tikslinius temperatūros skirtumas.

#	Kodas	Apašas
[2.7]	[2-0C]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Grindinės šildymas ▪ 1: Ventiliatorinės konvektorius ▪ 2: Radiatorius

Šildymo įrenginio tipo nustatymas turi įtakos erdvės šildymo nuostačių intervalui ir tiksliniams temperatūrų skirtumui šildant:

Apašas	Ervės šildymo nustatymų intervalas	Tikslinius temperatūrų skirtumas šildant
0: Grindinės šildymas	Daugiausia 55°C	Kintamasis (žr. [2.B.1])
1: Ventiliatorinės konvektorius	Daugiausia 55°C	Kintamasis (žr. [2.B.1])
2: Radiatorius	Daugiausia 65°C	Kintamasis (žr. [2.B.1])

7 Konfigūracija



PRANEŠIMAS

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

Tai reiškia, kad esant tokiai pačiai nustatytais 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 kompensuoti, galite:

- Padidinti nuo oro priklausomos kreivės norimas temperatūros vertes [2.5].
- Igaliinti ištekančio vandens temperatūros moduliaciją ir padidinti maksimalią moduliaciją [2.C].

Valdiklis

Apibréžkite, kaip valdomas įrenginio veikimas.

Valdiklis	Valdant šiuo būdu...
Ištekantis vanduo	Įrenginio veikimas nustatomas pagal ištekančio vandens temperatūrą, nepriklausomai nuo esamos patalpos temperatūros ir/arba patalpos šildymo ar vésinimo užklausos.
Išorinis patalpos termostatas	Įrenginio veikimas nustatomas pagal išorinį termostatą arba panašų įrenginį (pvz., šiluminio siurblio konvektorius).
Patalpos termostatas	Įrenginio veikimą lemia aplinkos temperatūra, kurią nurodo speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas).

#	Kodas	Apašas
[2.9]	[C-07]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ištekantis vanduo ▪ 1: Išorinis patalpos termostatas ▪ 2: Patalpos termostatas

Nuostačio režimas

Apibréžkite nustatymo režimą:

- Fiksotas: pageidaujama ištekančio vandens temperatūra neprieklauso nuo lauko aplinkos temperatūros.
- Veikiant Nuo oro priklausomas šildymas, fiksotas vésinimas režimu, pageidaujama ištekančio vandens temperatūra:

 - priklauso nuo lauko aplinkos temperatūros šildant
 - NEPRIKLAUSO nuo lauko aplinkos temperatūros vésinant

- Veikiant Nuo oro priklausomas veikimas režimu, pageidaujama ištekančio vandens temperatūra priklauso nuo lauko aplinkos temperatūros.

#	Kodas	Apašas
[2.4]	Netaikoma	<p>Nuostačio režimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fiksotas ▪ Nuo oro priklausomas šildymas, fiksotas vésinimas ▪ Nuo oro priklausomas veikimas

Kai veikia nuo oro priklausomas režimas, esant žemai lauko temperatūrai, vanduo bus šiltesnis ir atvirkščiai. Naudojant nuo oro priklausomą režimą, vartotojas gali padidinti arba sumažinti vandens temperatūrą daugiausia 10°C .

Grafikas

Rodo, ar pageidaujama ištekančio vandens temperatūra atitinka planą. IVT nuostačio režimo [2.4] įtaka:

- Jei naudojamas Fiksotas IVT nuostačio režimas, veiksmai pagal planą atliekami atsižvelgiant į iš anksto nustatytas arba vartotojo nurodytas ištekančio vandens temperatūros reikšmes.

- Jei naudojamas Nuo oro priklausomas veikimas IVT nuostačio režimas, veiksmai pagal planą apima iš anksto nustatytus arba vartotojo nurodytus pageidaujamus perjungimus.

#	Kodas	Apašas
[2.1]	Netaikoma	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: Taip

7.2.6 Sąrankos vediklis: papildoma zona

Čia galima pasirinkti svarbiausių papildomos ištekančio vandens zonos nustatymą.

Šilumos šaltinio tipas

Daugiau informacijos apie šią funkciją ieškokite "7.2.5 Sąrankos vediklis: pagrindinė zona" [p 37].

#	Kodas	Apašas
[3.7]	[2-0D]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Grindinės šildymas ▪ 1: Ventiliatorinis konvektorius ▪ 2: Radiatorius

Valdiklis

Čia rodomas valdymo tipas, bet jo pakeisti negalima. Jį lemia pagrindinės zonos valdymo tipas. Daugiau informacijos apie funkciją ieškokite "7.2.5 Sąrankos vediklis: pagrindinė zona" [p 37].

#	Kodas	Apašas
[3.9]	Netaikoma	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: pagal Ištekantis vanduo, jei pagrindinės zonos valdymo tipas yra pagal Ištekantis vanduo. ▪ 1: pagal Išorinis patalpos termostatas, jei pagrindinės zonos valdymo tipas yra pagal Išorinis patalpos termostatas arba Patalpos termostatas.

Nuostačio režimas

Daugiau informacijos apie šią funkciją ieškokite "7.2.5 Sąrankos vediklis: pagrindinė zona" [p 37].

#	Kodas	Apašas
[3.4]	Netaikoma	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Fiksotas ▪ 1: Nuo oro priklausomas šildymas, fiksotas vésinimas ▪ 2: Nuo oro priklausomas veikimas

Grafikas

Rodo, ar pageidaujama ištekančio vandens temperatūra atitinka planą. Taip pat žr. "7.2.5 Sąrankos vediklis: pagrindinė zona" [p 37].

#	Kodas	Apašas
[3.1]	Netaikoma	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: Taip

7.2.7 Sąrankos vediklis: katilas

INFORMACIJA

Kad katilą būtų galima atšildyti, rekomenduojama minimali 35°C katilo temperatūra.

Šildymo režimas

Buitinių karštų vandenų galima paruošti 2 skirtingais būdais. Jie skiriasi vienais nuo kito pageidaujamos katilo temperatūros nustatymo būdu ir kaip įrenginys ją palaiko.

#	Kodas	Aprašas
[5.6]	[6-0D]	<p>Šildymo režimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Tik pašildymas: kaupimo bako temperatūra visada palaikoma taške, kuris pasirinktas katilo nustatymu ekrane. ▪ 3: Pašildymas pagal grafiką: kaupimo bako temperatūra kinta priklausomai nuo katilo temperatūros plano.

Daugiau informacijos rasite eksplotavimo vadove.

Veikimo tik pašildymo režimu nustatymai

Veikiant tik pašildymo režimu, katilo nustatymą galima pasirinkti vartotojo sąsajoje. Maksimalią leidžiamą temperatūrą apibrėžia šis parametras:

#	Kodas	Aprašas
[5.8]	[6-0E]	<p>Maksimumas:</p> <p>Maksimali buitinio karšto vandens temperatūra, kurią gali pasirinkti vartotojai. Naudodami šį nustatymą, galite apriboti karšto vandens čiaupų temperatūrą.</p> <p>Maksimali temperatūra NETAIKOMA atliekant dezinfekciją. Žr. dezinfekcijos funkciją.</p>

Norint nustatyti šiluminio siurblio ĮJUNGIMO histerezę:

#	Kodas	Aprašas
[5.9]	[6-00]	Šiluminio siurblio ĮJUNGIMO histerezė ▪ 2°C~40°C

7.3 Nuo oro priklausoma kreivė

7.3.1 Kas yra nuo oro priklausoma kreivė?

Nuo oro priklausomas veikimas

Irenginio veikimas "priktuso nuo oro", jei pageidaujama ištakančio vandens temperatūra arba katilo temperatūra automatiškai nustatoma pagal lauko temperatūrą. Todėl jis prijungiamas prie temperatūros jutiklio, esančio ant pastato šiaurinės sienos. Jei lauko temperatūra krenta arba kyla, irenginys iškart tai kompensuoja. Todėl irenginiui nereikia laukti termostato atsako, kad padidintų arba sumažintų ištakančio vandens arba katilo 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 irenginys galėtų kompensuoti temperatūros skirtumus, jis veikia pagal nuo oro priklausomą kreivę. Ši kreivė apibrėžia, kokia turi būti katilo arba ištakančio vandens temperatūra esant skirtingoms lauko temperatūros vertėms. Kreivės nuolydis priklauso nuo tokų vietos sąlygų kaip klimatas ir pastato izoliacija, todėl montuotojas arba vartotojas gali pakoreguoti kreivę.

Nuo oro priklausomos kreivės tipai

Yra 2 nuo oro priklausomų kreivių tipai:

- 2 taškų kreivė
- Nuolydžio-poslinkio kreivė

Kurio tipo kreivę naudoti koregavimui priklauso nuo jūsų asmeninio pasirinkimo. Žr. "7.3.4 Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas" [40].

Tinkamumas

Nuo oro priklausoma kreivė tinkama:

- Pagrindinė zona – šildymas
- Pagrindinė zona – vésinimas
- Papildoma zona – šildymas
- Papildoma zona – vésinimas
- Katilas (pasiekiamas tik montuotojams)



INFORMACIJA

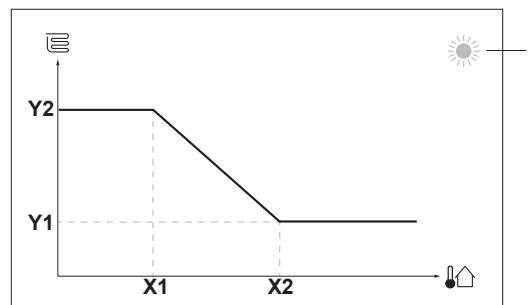
Norėdami, kad sistemos veikimas priklauso nuo oro, teisingai sukonfigūruokite pagrindinės zonas, papildomos zonas ar katilo nuostatų. Žr. "7.3.4 Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas" [40].

7.3.2 2 taškų kreivė

Apibrėžkite nuo oro priklausomą kreivę su šiais dviem nuostaciais:

- Nustatymas (X1, Y2)
- Nustatymas (X2, Y1)

Pavyzdys



Punktas	Aprašas
a	<p>Pasirinkta nuo oro priklausoma zona:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ☀: pagrindinės arba papildomos zonas šildymas ▪ ☀*: pagrindinės arba papildomos zonas vésinimas ▪ ⌂: buitinis karštas vanduo
X1, X2	Lauko aplinkos temperatūros pavyzdžiai
Y1, Y2	<p>Pageidaujamos katilo temperatūros arba ištakančio vandens temperatūros pavyzdžiai. Piktograma atitinkatais zonos šildymo įrenginių:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ☁: grindinės šildymas ▪ ☁: ventiliatorinis konvektorius ▪ ☁: radiatorius ▪ ☁: kaupimo bakas

Galimi veiksmai ekrane	
●...○	Eiti per temperatūros reikšmes.
○...●	Pakeisti temperatūrą.
○...◐	Pereiti prie kitos temperatūros.
◐...○	Patvirtinti pakeitimų ir testi.

7.3.3 Nuolydžio-poslinkio kreivė

Nuolydis ir poslinkis

Apibrėžkite nuo oro priklausomą kreivę pagal jos nuolydį ir poslinkį:

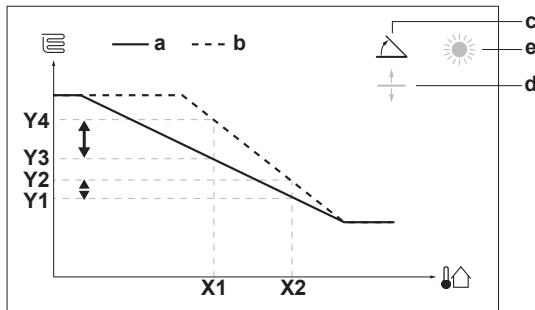
- Pakeiskite **nuolydį**, kad ištakančio vandens temperatūra skirtingai didėtų arba mažėtų esant skirtingoms aplinkos temperatūros vertėms. Pavyzdžiu, jei ištakančio vandens temperatūra bendrai yra tinkama, bet esant žemai aplinkos temperatūrai – per žema, padidinkite nuolydį, kad ištakančio vandens temperatūra būtų tuo labiau didinama kuo labiau mažėja aplinkos temperatūra.

7 Konfigūracija

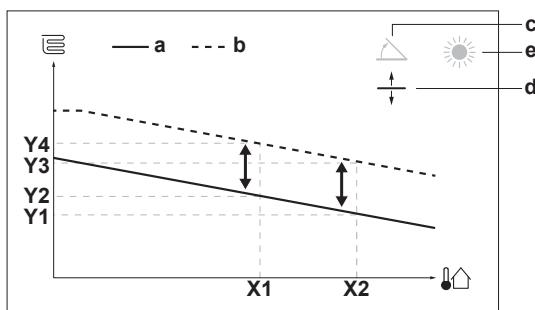
- Pakeiskite **poslinkį**, kad ištekančio vandens temperatūra vienodai didėtų arba mažėtų esant skirtingoms aplinkos temperatūros vertėms. Pavyzdžiu, jei ištekančio vandens temperatūra visada šiek tiek per žema esant skirtingoms aplinkos temperatūros vertėms, paslinkite kreivę į viršų, kad esant visoms aplinkos temperatūros vertėms ištekančio vandens temperatūra padidėtų vienodai.

Pavyzdžiai

Nuo oro priklausoma kreivė, kai pasirinktas nuolydis:



Nuo oro priklausoma kreivė, kai pasirinktas poslinkis:



Punktas	Aprašas
a	NOP kreivė prieš pakeitimus.
b	NOP kreivė po pakeitimų (kaip pavyzdys): <ul style="list-style-type: none"> Pakeitus nuolydį, nauja pageidaujama temperatūra X1 taške netolygiai didesnė negu pageidaujama temperatūra X2 taške. Pakeitus poslinkį, nauja pageidaujama temperatūra X1 taške tolygiai didesnė kaip ir pageidaujama temperatūra X2 taške.
c	Nuolydis
d	Poslinkis
e	Pasirinkta nuo oro priklausoma zona: <ul style="list-style-type: none"> ☀: pagrindinės arba papildomos zonas šildymas ❄: pagrindinės arba papildomos zonas vésinimas ⚡: būtinis karštasis vanduo
X1, X2	Lauko aplinkos temperatūros pavyzdžiai
Y1, Y2, Y3, Y4	Pageidaujamos katilo temperatūros arba ištekančio vandens temperatūros pavyzdžiai. Piktograma atitinkatos zonos šildymo įrenginių: <ul style="list-style-type: none"> 取暖器: grindinis šildymas 通风机: ventiliatorinis konvektorius 散热器: radiatorius 储水箱: kaupimo bakas

Galimi veiksmų ekrane	
○...○	Pasirenkamas nuolydis arba poslinkis.
○...○	Padidinamas arba sumažinamas nuolydis arba poslinkis.

Galimi veiksmų ekrane	
○...○	Kai pasirinktas nuolydis: nustatomas nuolydis ir pereinama prie poslinkio. Kai pasirinktas poslinkis: nustatomas poslinkis.
○...○	Patvirtinami pakeitimai ir grįžtama į submeniu.

7.3.4 Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas

Sukonfiguruokite nuo oro priklausomas kreives pagal tolesnius nurodymus:

Nustatymo režimo apibrėžimas

Norint naudoti nuo oro priklausomą kreivę, reikia apibrėžti teisingą nustatymo režimą:

Eikite į nustatymo režimą ...	Nustatykite nustatymo režimą ...
Pagrindinė zona – šildymas	
[2.4] Pagrindinė zona > Nuostacijos režimas	Nuo oro priklausomas šildymas, fiksotas vésinimas ARBA Nuo oro priklausomas veikimas
Pagrindinė zona – vésinimas	
[2.4] Pagrindinė zona > Nuostacijos režimas	Nuo oro priklausomas vésinimas
Papildoma zona – šildymas	
[3.4] Papildoma zona > Nuostacijos režimas	Nuo oro priklausomas šildymas, fiksotas vésinimas ARBA Nuo oro priklausomas veikimas
Papildoma zona – vésinimas	
[3.4] Papildoma zona > Nuostacijos režimas	Nuo oro priklausomas vésinimas
Katilas	
[5.B] Katilas > Nuostacijos režimas	Apribojimas: pasiekiamas tik montuojamams. Nuo oro priklausomas veikimas

Nuo oro priklausomos kreivės tipo pakeitimas

Norédami pakeisti visų zonų (pagrindinės bei papildomos) ir katilo tipą, eikite į [2.E] Pagrindinė zona > PNO kreivės tipas.

Peržiūrėti, koks tipas pasirinktas, taip pat galima šiuo būdu:

- [3.C] Papildoma zona > PNO kreivės tipas
- [5.E] Katilas > PNO kreivės tipas

Apribojimas: pasiekiamas tik montuojamams.

Nuo oro priklausomos kreivės pakeitimas

Zona	Eikite į ...
Pagrindinė zona – šildymas	[2.5] Pagrindinė zona > Šildymo NOP kreivė
Pagrindinė zona – vésinimas	[2.6] Pagrindinė zona > Vésinimo NOP kreivė
Papildoma zona – šildymas	[3.5] Papildoma zona > Šildymo NOP kreivė
Papildoma zona – vésinimas	[3.6] Papildoma zona > Vésinimo NOP kreivė
Katilas	Apribojimas: pasiekiamas tik montuojamams. [5.C] Katilas > PNO kreivė

	INFORMACIJA
Maksimalus ir minimalus nuostaciai	
<p>Negalima sukonfigūruoti kreivės, kurios temperatūros yra aukštesnės arba žemesnės negu tai zonai arba katilui nustatyti maksimalus ir minimalus nuostaciai. Pasiekus maksimalią arba minimalią nustatyta vertę, kreivė eina tiesiai.</p>	

Nuo oro priklausomos kreivės tikslinimas: nuolydžio-poslinkio kreivė

Tolesnėje lentelėje aprašyta, kaip patikslinti zonas arba katilo nuo oro priklausomą kreivę:

Jaučiate, kad ...		Tikslinkite naudodamis nuolydį ir poslinkį:	
Esant įprastai lauko temperatūrai ...	Esant žemai lauko temperatūrai ...	Nuolydis	Poslinkis
GERAI	Šalta	↑	—
GERAI	Karšta	↓	—
Šalta	GERAI	↓	↑
Šalta	Šalta	—	↑
Šalta	Karšta	↓	↑
Karšta	GERAI	↑	↓
Karšta	Šalta	↑	↓
Karšta	Karšta	—	↓

Nuo oro priklausomos kreivės tikslinimas: 2 taškų kreivė

Tolesnėje lentelėje aprašyta, kaip patikslinti zonas arba katilo nuo oro priklausomą kreivę:

Jaučiate, kad ...		Tikslinkite naudodamis nustatymus:			
Esant įprastai lauko temperatūrai ...	Esant žemai lauko temperatūrai ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
GERAI	Šalta	↑	—	↑	—
GERAI	Karšta	↓	—	↓	—
Šalta	GERAI	—	↑	—	↑
Šalta	Šalta	↑	↑	↑	↑
Šalta	Karšta	↓	↑	↓	↑
Karšta	GERAI	—	↓	—	↓
Karšta	Šalta	↑	↓	↑	↓
Karšta	Karšta	↓	↓	↓	↓

^(a) Žr. "7.3.2 2 taškų kreivė" ▶ 39].

7.4 Nustatymų meniu

Papildomus nustatymus galima pasirinkti naudojant pagrindinio meniu ekraną ir jo submeniu. Čia pateikiama svarbiausi nustatymai.

7.4.1 Pagrindinė zona

Išor. termostato tipas

Taikoma tik valdant išoriniu patalpos termostatu.



PRANEŠIMAS

Jei naudojamas išorinis patalpos termostatas, jis valdys patalpos apsaugą nuo šerkšno. Tačiau patalpos apsauga nuo šalčio galima tik tada, jei [C.2] Patalpų šildymas / vésinimas=Ijungta.

#	Kodas	Aprašas
[2.A]	[C-05]	<p>Išorinio patalpos termostato tipas, skirtas pagrindinei zonai:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: 1 kontaktas: naudojamas išorinis patalpos termostatas gali tik siųsti termostato IJUNGIMO/ŠJUNGIMO būseną. Šildymo ar vésinimo užklausa neskiriama. 2: 2 kontaktai: naudojamas išorinis patalpos termostatas gali siųsti atskirą šildymo/vésinimo termostato IJUNGIMO/ŠJUNGIMO būseną.

7.4.2 Papildoma zona

Išor. termostato tipas

Taikoma tik valdant išoriniu patalpos termostatu. Daugiau informacijos apie funkciją ieškokite "7.4.1 Pagrindinė zona" ▶ 41].

#	Kodas	Aprašas
[3.A]	[C-06]	<p>Išorinio patalpos termostato tipas, skirtas papildomai zonai:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: 1 kontaktas 2: 2 kontaktai

7.4.3 Informacija

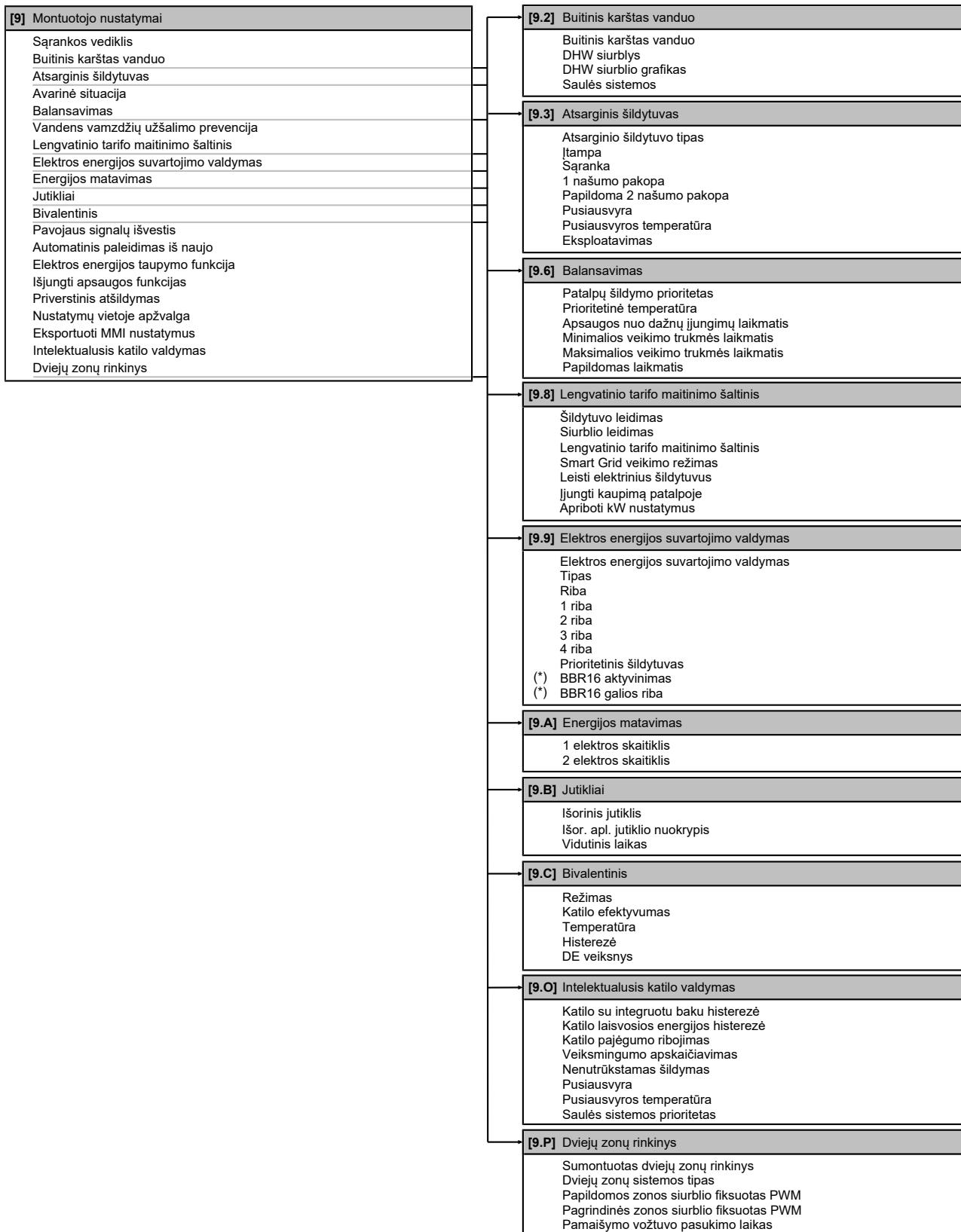
Atstovo informacija

Čia montuotojas gali įrašyti savo kontaktinį numerį.

#	Kodas	Aprašas
[8.3]	Netaikoma	Numeris, kuriuo gali skambinti su problemomis susidūrę vartotojai.

7 Konfigūracija

7.5 Meniu struktūra: montuotojo nustatymų apžvalga



(*) Taikoma tik švedų kalba.



INFORMACIJA

Atsižvelgiant į pasirinktus montuotojo nustatymus ir įrenginio tipą, nustatymai bus matomi/nematomi.

8 Įdiegimas į eksploataciją



PRANEŠIMAS

Bendrasis atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas.
Be šiame skyriuje pateiktų atidavimo eksploatuoti instrukcijų sistemoje Daikin Business Portal (reikia patvirtinti tapatybę) pateikiamas bendrasis atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas.

Bendrasis atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas papildo šiame skyriuje pateiktas instrukcijas. Atiduodant įrangą eksploatuoti ir perduodant naudotojui, jį galima naudoti kaip rekomendaciją ir ataskaitų šabloną.

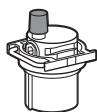


PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS



Įsitinkinkite, kad automatinio oro išleidimo vožtuvas hidrauliname bloke atsuktas.

Visi automatinio oro išleidimo vožtuvai po įdiegimo į eksploataciją turi likti atviri.



INFORMACIJA

Apsauginės funkcijos – "Režimas Montuotojas vietoje". Programinė įranga turi tokias apsaugines funkcijas kaip patalpos apsauga nuo šalčio. Įrenginys prieikus automatiškai vykdo šias funkcijas.

Montuojant ar atliekant techninę priežiūrą tokis veikimas nepageidaujamas. Todėl apsaugines funkcijas galima išjungti:

- **Pirmą kartą įjungiant maitinimą:** apsauginės funkcijos išjungiamos pagal numatytais nustatymais. Praėjus 12 valandų jos bus automatiškai įjungtos.
- **Vėliau:** montuotojas gali rankiniu būdu išjungti apsaugines funkcijas nustatydamas [9.G]: Išjungti apsaugos funkcijas=Taip. Baigęs savo darbą, jis gali įjungti apsaugines funkcijas nustatydamas [9.G]: Išjungti apsaugos funkcijas=Ne.

8.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

1 Sumontavę įrenginį, patirkinkite toliau išvardytus dalykus.

2 Uždarykite įrenginį.

3 Įjunkite įrenginio maitinimą.

<input type="checkbox"/>	Perskaitė visas montavimo instrukcijas, kaip aprašyta montuotojo informaciniame vadove .
<input type="checkbox"/>	Vidaus įrenginys tinkamai pritvirtintas. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Patirkinkite, ar visos gaubto dalys tinkamai sumontuotos. ▪ Patirkinkite, ar fiksatoriai užrakinti.
<input type="checkbox"/>	Lauko įrenginys tinkamai pritvirtintas.

<input type="checkbox"/>	Išorinė instalacija sumontuota pagal šį dokumentą ir taikomus teisės aktus: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 vožtuvinės (jei yra) ▪ Tarp vidaus įrenginio ir patalpos termostato (jei yra)
<input type="checkbox"/>	Sistema tinkamai įžeminta, o įžeminimo gnybtai užveržti.
<input type="checkbox"/>	Saugikliai arba vietiniai apsaugos įrenginiai sumontuoti pagal šį dokumentą ir NETURI apėjimą.
<input type="checkbox"/>	Maitinimo šaltinio įtampa atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.
<input type="checkbox"/>	Jungiklių dėžutėje NERA atsilaisvinusių jungčių arba sugedusių elektros komponentų.
<input type="checkbox"/>	Vidaus ir lauko įrenginių viduje NERA sugadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių .
<input type="checkbox"/>	Atsarginio šildytuvo pertraukiklis F1B (įsigijamas atskirai) yra įJUNGTAS.
<input type="checkbox"/>	NERA aušalo nuotėkio .
<input type="checkbox"/>	Aušalo vamzdžiai (dujinio ir skysto) turi šilumos izoliaciją.
<input type="checkbox"/>	Sumontuoti tinkamo dydžio ir tinkamai izoliuoti vamzdžiai .
<input type="checkbox"/>	Vidaus įrenginyje NERA vandens nuotėkio . Visi elektros komponentai ir jungtys yra sausie.
<input type="checkbox"/>	Uždarymo vožtuvių tinkamai sumontuoti ir visiškai atidaryti.
<input type="checkbox"/>	Automatinio oro išleidimo vožtuvai atviri.
<input type="checkbox"/>	Atidarytas slėgio mažinimo vožtuvas (erdvės šildymo sistemos) išleidžia vandenį. TURI ištekėti švarus vanduo.
<input type="checkbox"/>	Minimalus vandens tūris užtikrintas bet kokiomis sąlygomis. Žr. "Vandens tūrio ir srauto stiprumo tikrinimas" dalyje "5.3 Vandens vamzdžių paruošimas" [▶ 16].
<input type="checkbox"/>	Kaupimo bakas yra visiškai pripildytas.

8.2 Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti

<input type="checkbox"/>	Patirkinkite, ar minimalus srauto intensyvumas veikiant atsarginiam šildytuvui/atšildymui užtikrinamas visomis sąlygomis. Žr. "Vandens tūrio ir srauto stiprumo tikrinimas" dalyje "5.3 Vandens vamzdžių paruošimas" [▶ 16].
<input type="checkbox"/>	Oro išleidimas.
<input type="checkbox"/>	Bandomasis paleidimas.
<input type="checkbox"/>	Pavaros bandomasis paleidimas.
<input type="checkbox"/>	Atlikite (pradékite) grindinio šildymo pagrindo džiovinimą (jei reikia).
<input type="checkbox"/>	Nustatykite dvejopo šildymo šaltinį .

8 Įdiegimas į eksploataciją

8.2.1 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas

1	Patikrinkite vandens sistemos konfigūraciją ir išsiaiškinkite, kuriuos erdvės šildymo kontūrus gali uždaryti mechaniniai, elektroniniai ar kitokie vožtuvalai.	—
2	Uždarykite visus erdvės šildymo kontūrus, kuriuos galima uždaryti.	—
3	Atlikite siurblio bandomajį paleidimą (žr. "8.2.4 Pavaros bandomasis paleidimas" [p 44]).	—
4	Nuskaitykite srauto intensyvumą ^(a) . Jei srauto intensyvumas per mažas: ▪ Atlikite oro išleidimą. ▪ Patikrinkite M1S ir M2S vožtuvu variklio veikimą. Jei reikia, pakeiskite vožtuvu variklį.	—

(a) Per siurblio bandomajį paleidimą įrenginys gali veikti mažesniu nei minimalus reikalangas srauto intensyvumas.

Jei veikia...	Tada minimalus reikalangas srauto intensyvumas yra...
Vésinimas	10 l/min
Šildymas/atšildymas	20 l/min

8.2.2 Oro išleidimas

Sąlygos: Įsitikinkite, kad visi režimai išjungti. Eikite į [C]: Eksploatavimas ir išjunkite Patalpų šildymas / vésinimas bei Katilas veikimą.

1	Nustatykite vartotojo teisių lygi "Montuotojas". Žr. "Vartotojo teisių lygio keitimas" [p 34].	—
2	Eikite į [A.3]: Eksploatavimo pradžia > Oro išleidimas.	IQ...○
3	Patvirtinkite pasirinkdami GERAIS.	IQ...○
	Rezultatas: Pradedamas oro išleidimas. Procesas pasibaigia automatiškai, pasibaigus oro išleidimo ciklui.	
	Norédami rankiniu būdu sustabdyti oro išleidimą:	—
1	Eikite į Sustabdyti oro išleidimą.	IQ...○
2	Patvirtinkite pasirinkdami GERAIS.	IQ...○

Oro išleidimas iš šildymo įrenginių arba rinktvu

Rekomenduojame atlikti oro išleidimą naudojant įrenginio oro išleidimo funkciją (žr. pirmiau). Tačiau jei išleidinėsite orą iš šildymo įrenginių arba rinktvu, turėkite omenyje:

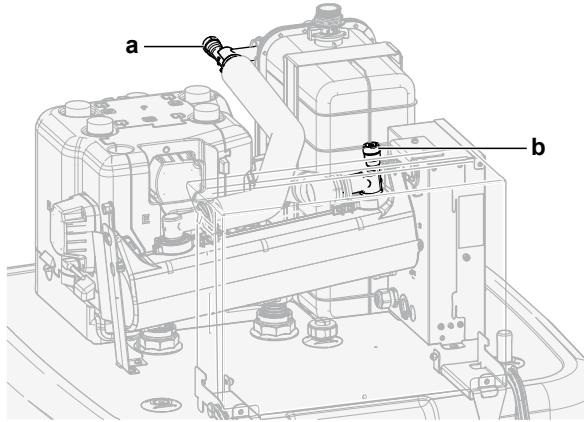


ISPĖJIMAS

Oro išleidimas iš šildymo įrenginių arba kolektorių. Prieš išleisdami orą iš šildymo įrenginių arba kolektorių, patikrinkite, ar vartotojo sąsajos pagrindiniame ekrane rodoma arba .

- Jei nerodoma, orą galima išleisti nedelsiant.
- Jei rodoma, užtikrinkite, kad patalpa, kurioje ketinate išleisti orą, būtų gerai védinama. **Priežastis:** gedimo atveju į vandens sistemą gali patekti aušalo, todėl išleidžiant orą iš šildymo įrenginių arba kolektorių jo gali patekti į patalpą.

Kaip iš įrenginio išleisti orą rankiniais oro angų vožtuvais



a, b Rankinis oro angos vožtuvas

- Prijunkite žarną prie rankinio oro angos vožtuvu **a**. Laisvaji galia nukreipkite toliau nuo įrenginio.
- Atidarykite vožtuvą sukdami, kol daugiau neis oras, tada vėl uždarykite.
- Jei sumontuotas papildomas atsarginis šildytuvas, pakartokite 1 ir 2 veiksmus vožtuvui **b**.

8.2.3 Kaip atlikti bandomajį paleidimą

Sąlygos: Įsitikinkite, kad visi režimai išjungti. Eikite į [C]: Eksploatavimas ir išjunkite Patalpų šildymas / vésinimas bei Katilas veikimą.

1	Nustatykite vartotojo teisių lygi Montuotojas. Žr. "Vartotojo teisių lygio keitimas" [p 34].	—
2	Eikite į [A.1]: Eksploatavimo pradžia > Bandomasis paleidimas.	IQ...○
3	Pasirinkite bandymą iš sąrašo. Pavyzdys: Šildymas.	IQ...○
4	Patvirtinkite pasirinkdami GERAIS.	IQ...○
	Rezultatas: Pradedamas bandomasis paleidimas. Baigus jis automatiškai sustabdomas (± 30 min.).	
	Norédami rankiniu būdu sustabdyti bandymą:	—
1	Meniu eikite į Sustabdyti bandomajį paleidimą.	IQ...○
2	Patvirtinkite pasirinkdami GERAIS.	IQ...○



INFORMACIJA

Jei lauko temperatūra neatitinka veikimo intervalo, įrenginys gali NEVEIKTI arba gali NEUŽTIKRINTI reikiamas galios.

Ištekaničio vandens ir katilo temperatūros stebėjimas

Bandomuoju paleidimo metu galima patikrinti, ar įrenginys tinkamai veikia, stebint jo ištekamojo vandens temperatūrą (šildymo/vésinimo režimu) ir katilo temperatūrą (buitinio karšto vandens režimu).

Kaip stebėti temperatūrą:

1	Meniu eikite į Jutikliai.	IQ...○
2	Pasirinkite informaciją apie temperatūrą.	IQ...○

8.2.4 Pavaros bandomasis paleidimas

Tikslas

Atlikite pavaros bandomajį paleidimą, kad būtų galima patvirtinti skirtingų pavarų veikimą. Pavyzdžiu, pasirinkus Siurblys, prasidės siurblio bandomasis paleidimas.

Sąlygos: Įsitikinkite, kad visi režimai išjungti. Eikite į [C]: Eksplotavimas ir išjunkite Patalpu šildymas / vésinimas bei Katilas veikimą.

1	Nustatykite vartotojo teisių lygi "Montuotojas". Žr. "Vartotojo teisių lygio keitimas" [▶ 34].	—
2	Eikite į [A.2]: Eksplotavimo pradžia > Vykdymo elemento bandomasis paleidimas.	☒○
3	Pasirinkite bandymą iš sąrašo. Pavyzdys: Siurblys.	☒○
4	Patvirtinkite pasirinkdami GERAI.	☒○
	Rezultatas: Pradedamas pavaros bandomasis paleidimas. Baigus jis automatiškai sustabdomas (± 30 min).	
	Norédami rankiniu būdu sustabdyti bandymą:	—
1	Meniu eikite į Sustabdyti bandomajį paleidimą.	☒○
2	Patvirtinkite pasirinkdami GERAI.	☒○

Galimi pavaros bandomieji paleidimai



PRANEŠIMAS

Norédami atliliki bandomajį atsarginio šildytuvo paleidimą, įsitikinkite, kad bandymo metu bent vienas iš dvių įrenginio pamaišymo vožtuvų yra atidarytas. Priešingu atveju gali suveikti atsarginio šildytuvo terminis išjungimas.



INFORMACIJA

Žiūrėkite, kad iš atsarginio šildytuvo ištakančio vandens temperatūra neviršytų 40°C , nes atsarginio šildytuvo bandymas neprasideš.

- Atsarginis šildytuvas 1 bandymas
- Atsarginis šildytuvas 2 bandymas
- Siurblys bandymas



INFORMACIJA

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

- Uždarymo vožtuvas bandymas
- DHW signalas bandymas
- Bivalentinis signalas bandymas
- Pavojaus signalų išvestis bandymas
- C/H signalas bandymas
- DHW siurblys bandymas
- Katilo vožtuvas bandymas
- Apėjimo vožtuvas bandymas
- Dviejų zonų rinkinio tiesioginės zonas siurblys bandymas (dviejų zonų rinkinys EKMIKPOA arba EKMIKPHA)
- Dviejų zonų rinkinio mišrios zonas siurblys bandymas (dviejų zonų rinkinys EKMIKPOA arba EKMIKPHA)
- Dviejų zonų rinkinio pamaišymo vožtuvas bandymas (dviejų zonų rinkinys EKMIKPOA arba EKMIKPHA)

8.2.5 Grindų šildymo pagrindo džiovinimas

Sąlygos: Įsitikinkite, kad visi režimai išjungti. Eikite į [C]: Eksplotavimas ir išjunkite Patalpu šildymas / vésinimas bei Katilas veikimą.

1	Nustatykite vartotojo teisių lygi "Montuotojas". Žr. "Vartotojo teisių lygio keitimas" [▶ 34].	—
2	Eikite į [A.4]: Eksplotavimo pradžia > UFH pagrindo džiovinimas.	☒○
3	Nustatykite džiovinimo programą: eikite į Programa ir pasinaudokite UFH pagrindo džiovinimo programavimo ekranu.	☒○

4	Patvirtinkite pasirinkdami GERAI.	○…○
	Rezultatas: Pradedamas grindinio šildymo pagrindo džiovinimas. Jis automatiškai sustabdomas, kai užbaigiamas.	
	Norédami rankiniu būdu sustabdyti bandymą:	—
1	Eikite į Stabdysit UFH pagrindo džiovinimą.	☒○
2	Patvirtinkite pasirinkdami GERAI.	☒○



PRANEŠIMAS

Norint džiovinti grindinio šildymo pagrindą, pirmiausia reikia išjungti ($[2-06]=0$) patalpos apsaugą nuo šalčio. Pagal numatytuosius nustatymus ji yra i Jungta ($[2-06]=1$). Tačiau dėl režimo "montuotojas vietoje" (žr. "[diegimas į eksplotaciją]"), patalpos apsauga nuo šalčio automatiškai išjungiamama praėjus 12 valandų po pirmojo i Jungimo.

Jeigu po pirmujų 12 valandų po i Jungimo pagrindą vis dar reikia džiovinti, išjunkite patalpos apsaugą nuo šalčio rankiniu būdu nustatydami $[2-06]$ reikšmę "0" ir PALIKITE ji išjungtą, kol pagrindas baigs išdžiūti. Nepaisant šios pastabos, pagrindas gali sutrūkinėti.



PRANEŠIMAS

Kad būtų galima pradėti džiovinti grindų šildymo pagrindą, turi būti pasirinkti šie nustatymai:

- $[4-00]=1$
- $[C-02]=0$
- $[D-01]=0$
- $[4-08]=0$
- $[4-01]\neq 1$

8.2.6 Kaip nustatyti dvejopo šildymo šaltinius

Sistemose, kuriose prie kaupimo bako neprijungtas netiesioginis pagalbinis katilas, privaloma sumontuoti elektrinį atsarginį šildytuvą, kad būtų užtikrintas saugus veikimas visomis sąlygomis.

Atgalinio sutekėjimo modeliai

Kai naudojami atgalinio sutekėjimo modeliai, visada turi būti sumontuotas atsarginis šildytuvas (EKECBUA*).

Atgalinio sutekėjimo modelių atveju lauko kodo [C-02] gamyklinis nustatymas yra 0.

Dvejopo šildymo modeliai

Dvejopo šildymo modelių atveju lauko kodo [C-02] gamyklinis nustatymas yra 2. Daroma prielaida, kad prijungtas valdomas dvejopo šildymo išorinis šilumos šaltinis (daugiau informacijos pateikiama montuotojo žinyne).

Jei nėra valdomo dvejopo šildymo išorinio šilumos šaltinio, turi būti sumontuotas atsarginis šildytuvas (EKECBUA*), o lauko kodas [C-02] nustatytas į 0.

PATARIMAS: jei lauko kodas [C-02] nustatytas į 0, o atsarginis šildytuvas neprijungtas, AL 3 * ECH2O įrenginyje rodoma klaida UA 17.

9 Perdavimas vartotojui

Baigę eksplotacijos bandymą ir įrenginiui ēmus veikti tinkamai, išaiškinkite naudotojui toliau nurodytus dalykus.

- Užpildykite montuotojo nustatymų lentelę (eksploatavimo vadove) faktiniais duomenimis.
- Įsitikinkite, kad naudotojas turi spausdinę dokumentaciją ir paprašykite jo pasilikti ją ateicių. Informuokite naudotoją, kad visą dokumentaciją galima rasti šiame vadove pirmiau nurodytu URL.
- Paaiškinkite naudotojui, kaip tinkamai valdyti sistemą ir ką daryti kilus problemų.

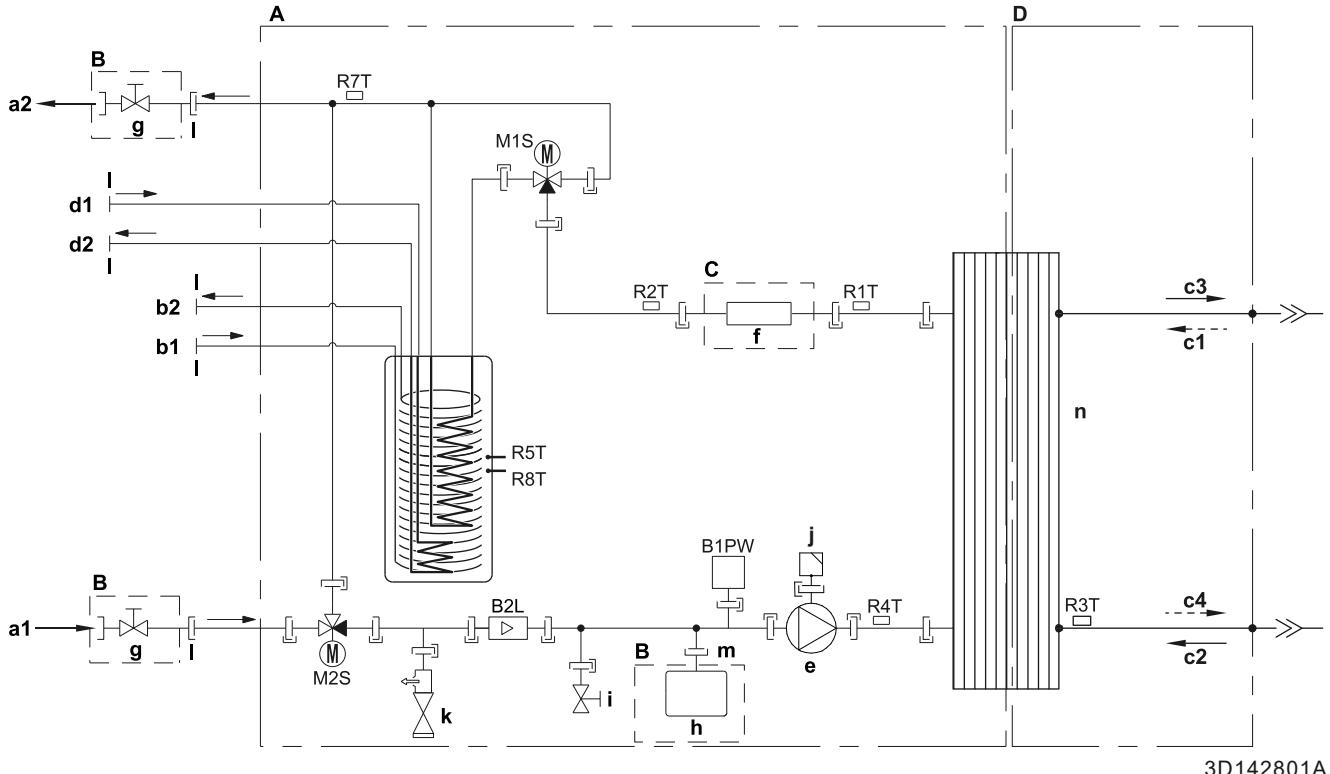
9 Perdavimas vartotojui

- Parodykite vartotojui, kokius įrenginio priežiūros darbus jis gali atlikti.
- Supažindinkite naudotoją su energijos taupymo patarimais, kaip aprašyta naudojimo vadove.

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



3D142801A

- A** Vidaus įrenginys
- B** Sumontuota vietoje
- C** Papildoma
- D** Aušalo skyrius
- a1** Erdvés šildymas/vésinimas – vandens JLEIDIMAS (sraigtiné jungtis, 1")
- a2** Erdvés šildymas/vésinimas – vandens IŠLEIDIMAS (sraigtiné jungtis, 1")
- b1** DHW – šaltó vandens JLEIDIMAS (sraigtiné jungtis, 1")
- b2** DHW – karšto vandens IŠLEIDIMAS (sraigtiné jungtis, 1")
- c1** Dujinio aušalo JLEIDIMAS (šildymo režimas; kondensatorius)
- c2** Skystojo aušalo JLEIDIMAS (vésinimo režimas; garintuvas)
- c3** Dujinio aušalo IŠLEIDIMAS (vésinimo režimas; garintuvas)
- c4** Skystojo aušalo IŠLEIDIMAS (šildymo režimas; kondensatorius)
- d1** Vandens JLEIDIMAS iš dvialenčio šilumos šaltinio (sraigtiné jungtis, 1")
- d2** Vandens IŠLEIDIMAS iš dvialenčio šilumos šaltinj (sraigtiné jungtis, 1")
- e** Siurblys
- f** Atsarginis šildytuvas
- g** Uždarymo vožtuvas, lizdiné-lizdiné 1"
- h** Išsiplėtimo indas
- i** Išleidimo vožtuvas
- j** Automatinio oro išleidimo vožtuvas
- k** Apsauginis vožtuvas
- l** Išorinis sriegis 1"
- m** Išorinis sriegis 3/4"
- n** Plokštelinis šilumokaitis
- B2L** Srauto jutiklis
- B1PW** Erdvés šildymo vandens slégio jutiklis
- M1S** Bakvo vožtuvas
- M2S** Apéjimo vožtuvas
- R1T** Termistorius (plokštelinis šilumokaitis – vandens IŠLEIDIMAS)
- R2T** Termistorius (atsarginis šildytuvas – vandens ISLEIDIMAS)
- R3T** Termistorius (skystosios pusés aušalas)
- R4T** Termistorius (ileidžiamas vanduo)
- R5T, R8T** Termistorius (katilas)
- R7T** Termistorius (katilas – vandens IŠLEIDIMAS)
 - Sraigtiné jungtis
 - Kūginé jungtis
 - Sparčiai sujungiamama jungtis
 - Lituotiné jungtis

10 Techniniai duomenys

10.2 Elektros instalacijos schema: patalpose naudojamas įrenginys

Susipažinkite su įrenginio vidaus elektros instalacijos schema (pateikta vidaus įrenginio jungiklių dėžutės dangtelio viduje). Toliau pateiktos vartojaomos santrumpos.

Pastabos, kurias reikia perskaityti prieš įjungiant įrenginį

Anglų	Vertimas
Notes to go through before starting the unit	Pastabos, kurias reikia perskaityti prieš įjungiant įrenginį
X1M	Pagrindinis gnybtas
X12M	AC išorinės instalacijos gnybtas
X15M	DC išorinės instalacijos gnybtas
X6M	Atsarginio šildytuvo maitinimo gnybtas
-----	Ižeminimo laidai
-----	Įsigyjama atskirai
①	Kelios instalacijos galimybės
[---]	Parinktis
[---]	Nesumontuota jungiklių dėžutėje
[---]	Instaliacija priklauso nuo modelio
[]	PCB
Backup heater power supply	Atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinis
<input type="checkbox"/> 3V (1N~, 230 V, 3 kW)	<input type="checkbox"/> 3V (1N~, 230 V, 3 kW)
<input type="checkbox"/> 6V (1N~, 230 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6V (1N~, 230 V, 6 kW)
<input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)	<input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
User installed options	Vartotojo sumontuoti įtaisai
<input type="checkbox"/> Backup heater	<input type="checkbox"/> Atsarginis šildytuvas
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Išorinis patalpos termistorius
<input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor	<input type="checkbox"/> Išorinis lauko termistorius
<input type="checkbox"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> Papildoma PCB
<input type="checkbox"/> Smart Grid kit	<input type="checkbox"/> Smart Grid rinkinys
<input type="checkbox"/> WLAN adapter module	<input type="checkbox"/> WLAN adapterio modulis
<input type="checkbox"/> WLAN cartridge	<input type="checkbox"/> WLAN kasetė
<input type="checkbox"/> Bizonе mixing kit	<input type="checkbox"/> Dviejų zonų maišymo rinkinys
<input type="checkbox"/> Safety thermostat	<input type="checkbox"/> Apsauginis termostatas
Main LWT	Pagrindinio ištekancio vandens temperatūra
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Ijungimo/IŠJUNGIMO termostatas (laidinis)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Ijungimo/IŠJUNGIMO termostatas (belaidis)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Išorinis termistorius
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Šiluminio siurblio konvektorius
Add LWT	Papildomo ištekancio vandens temperatūra
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Ijungimo/IŠJUNGIMO termostatas (laidinis)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Ijungimo/IŠJUNGIMO termostatas (belaidis)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Išorinis termistorius
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Šiluminio siurblio konvektorius

Vieta jungiklių dėžutėje

Anglų	Vertimas
Position in switch box	Vieta jungiklių dėžutėje
SWB1	Pagrindinė jungiklių dėžutė
SWB2	Atsarginio šildytuvo jungiklių dėžutė

Legenda

A1P	Pagrindinė PCB
A2P	* Ijungimo / išjungimo termostatas (PC=maitinimo grandinė)
A3P	* Šiluminio siurblio konvektorius
A8P	* Papildoma PCB
A11P	MMI (= vidaus įrenginio vartotojo sąsaja) – pagrindinė PCB
A14P	* Specialios žmogaus komforto sąsajos PCB (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)
A15P	* Imtuvo PCB (belaidis termostato įjungimas / išjungimas)
A20P	* WLAN modulis
A23P	Hidrobloko papildoma PCB
A30P	Dviejų zonų maišymo rinkinio PCB
DS1(A8P)	* Jungiklis dveiliu korpusu
F1B	# Atsarginio šildytuvo viršrovio saugiklis
F2B	# Pagrindinis viršrovio saugiklis
FU1 (A1P)	Saugiklis (T 5 A 250 V, skirtas PCB)
FU1 (A23P)	Saugiklis (3,15 A 250 V, skirtas PCB)
K1A, K2A	* Aukštosioms įtampos SmartGrid relé
K1M, K2M	Atsarginio šildytuvo kontaktorių
K5M	Atsarginio šildytuvo apsauginis kontaktorių
M2P	# Buitinio karšto vandens siurblys
M4S	# Vėsinimo režimo 2-eigis vožtuvas
PC (A15P)	* Maitinimo grandinė
Q1L	Atsarginio šildytuvo šilumos saugiklis
Q4L	# Apsauginis termostatas
Q*DI	# Ižeminimo grandinės pertraukiklis
R1H (A2P)	* Drégmės jutiklis
R1T (A2P)	* Aplinkos jutiklio įjungimo / išjungimo termostatas
R2T (A2P)	* Išorinis jutiklis (grindų arba aplinkos)
R6T	* Išorinis patalpos arba lauko aplinkos termistorius
S1S	# Lengvatinių elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas
S2S	# Elektros skaitiklio impulsų 1 įvadas
S3S	# Elektros skaitiklio impulsų 2 įvadas
S4S	# "Smart Grid" įvadas
S6S~S9S	* Skaitmeniniai galios apribojimo įejimai
S10S~S11S	# Žemosios įtampos "Smart Grid" kontaktas
S12S	Dujų skaitiklio įvestis
S13S	Saulės energijos įvestis
TR1	Maitinimo šaltinio transformatorius

X*, X*A, X*Y, Y*	Jungtis
X*M	Gnybtų juosta
* Papildoma # Įsigyjama atskirai	

Elektros instalacijos schemas teksto vertimas

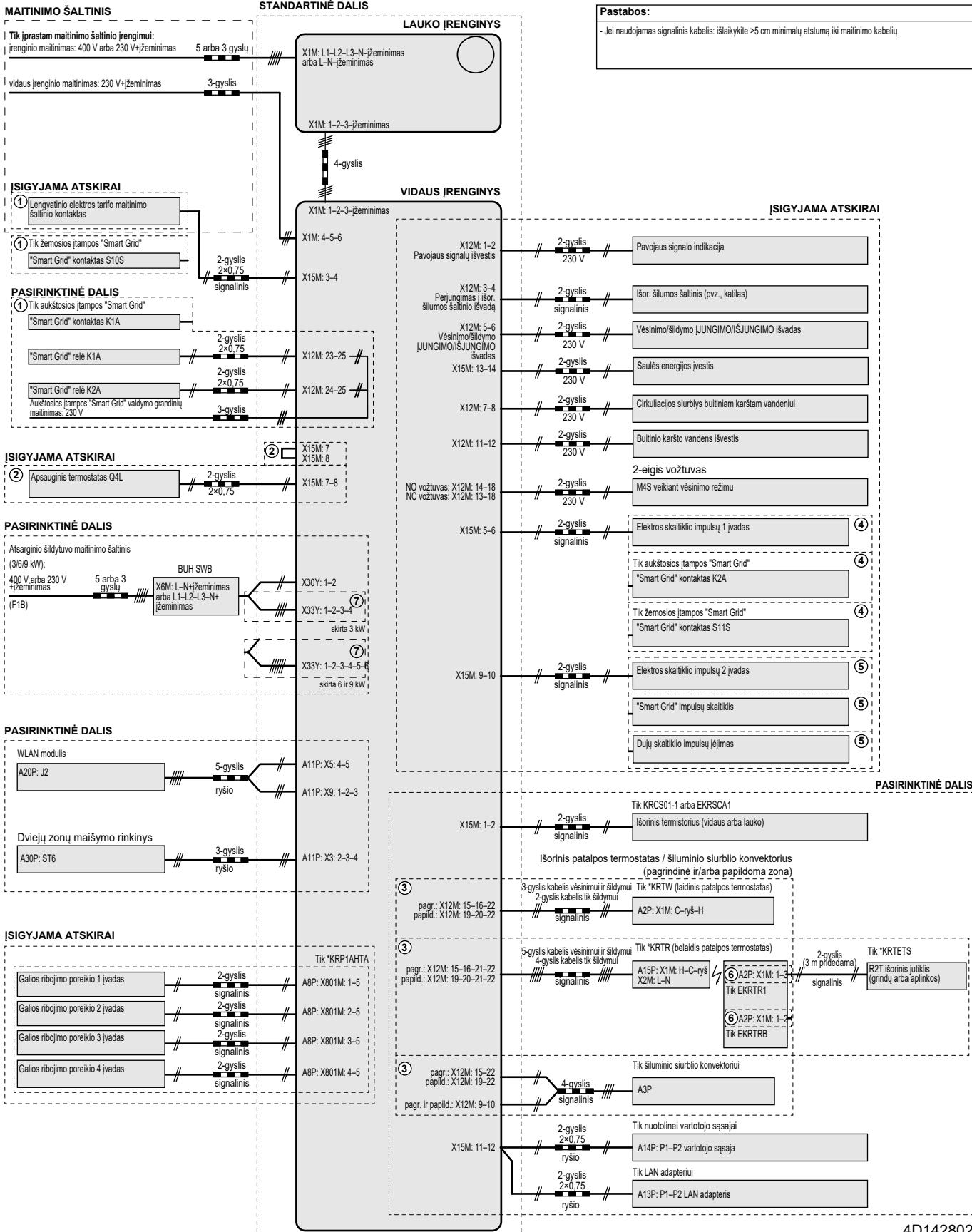
Anglų	Vertimas
(1) Main power connection	(1) Prijungimas prie elektros tinklo
Outdoor unit	Lauko įrenginys
SWB1	Jungiklių dėžutė
(2) User interface	(2) Vartotojo sąsaja
Only for remote user interface	Tik vartotojo sąsajai, naudojamai kaip patalpos termostatas
SD card	WLAN kasetei skirta kortelės anga
SWB1	Jungiklių dėžutė
WLAN cartridge	WLAN kasetė
WLAN adapter module option	WLAN adapterio modulio parinktis
(3) Field supplied options	(3) Atskirai įsigyjamas parinktys
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V nuolatinės srovės impulsų aptikimas (itampos šaltinis – PCB)
230 V AC Control Device	230 V AC valdymo prietaisas
230 V AC supplied by PCB	230 V kintamoji srovė, tiekiama iš PCB
Alarm output	Pavojaus signalų išvestis
BUH option	Atsarginio šildytuvo pasirinkimas
BUH option only for *	Atsarginio šildytuvo pasirinkimas, skirtas tik *
Bizone mixing kit	Dviejų zonų maišymo rinkinys
Continuous	Nuolatinė srovė
DHW Output	Buitinio karšto vandens išvestis
DHW pump	Buitinio karšto vandens siurblys
DHW pump output	Buitinio karšto vandens siurblio išvestis
Electrical meters	Elektros skaitikliai
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Išorinės aplinkos jutiklio parinktis (lauko arba vidaus)
Ext. heat source	Išorinis šilumos šaltinis
For external power supply	Išoriniams maitinimo šaltiniui
For HP tariff	Šiluminio siurblio tarifui
For internal power supply	Vidiniams maitinimo šaltiniui
For HV Smart Grid	Skirta aukščiosioms itampos "Smart Grid"
For LV Smart Grid	Skirta žemosios itampos "Smart Grid"
For safety thermostat	Apsauginiams termostatui
For Smart Grid	Skirta "Smart Grid"
Gas meter	Dujų skaitiklis
Inrush	Ijungimo srovė
Max. load	Maksimali apkrova
Normally closed	Užvertasis
Normally open	Atvertasis

Anglų	Vertimas
Note: outputs can be taken from terminal positions X12M.17(L)-18(N) and X12M.17(L)-11(N).	Pastaba: išvestis galima paimti iš gnybtų padėčių X12M.17(L)-18(N) ir X12M.17(L)-11(N).
Max. 2 outputs at once are possible this way.	Tokiu būdu galimos ne daugiau kaip 2 išvestys vienu metu.
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas: 16 V nuolatinės srovės aptikimas (itampos šaltinis – PCB).
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Apsauginio termostato kontaktas: 16 V nuolatinės srovės aptikimas (itampos šaltinis – PCB)
Shut-off valve	Uždarymo vožtuvas
Smart Grid contacts	"Smart Grid" kontaktai
Smart Grid feed-in	"Smart Grid" įvadas
Solar input	Saulės energijos išvestis
Space C/H On/OFF output	Erdvės vésinimo / šildymo įjungimo / išjungimo išėjimas
SWB1	Jungiklių dėžutė
(4) Option PCBs	(4) Pasirinktinės PCB
Only for demand PCB option	Tik papildomai PCB
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Galios ribojimo skaitmeniniai įėjimai: 12 V nuolatinės srovės / 12 mA aptikimas (itampos šaltinis – PCB)
SWB	Jungiklių dėžutė
(5) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(5) Išoriniai ĮJUNGIMO/ IŠJUNGIMO termostatai ir šiluminio siurblio konvektorius
Additional LWT zone	Papildoma ištekancio vandens temperatūros zona
Main LWT zone	Pagrindinė ištekancio vandens temperatūros zona
Only for external sensor (floor/ ambient)	Tik išoriniams jutikliui (grindų arba aplinkos)
Only for heat pump convector	Tik šiluminio siurblio konvektoriui
Only for wired On/OFF thermostat	Tik laidiniams įjungimo / išjungimo termostatui
Only for wireless On/OFF thermostat	Tik belaidžiam įjungimo / išjungimo termostatui
(6) Backup heater power supply	(6) Atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinis
Only for ***	Skirta tik ***
SWB2	Jungiklių dėžutė

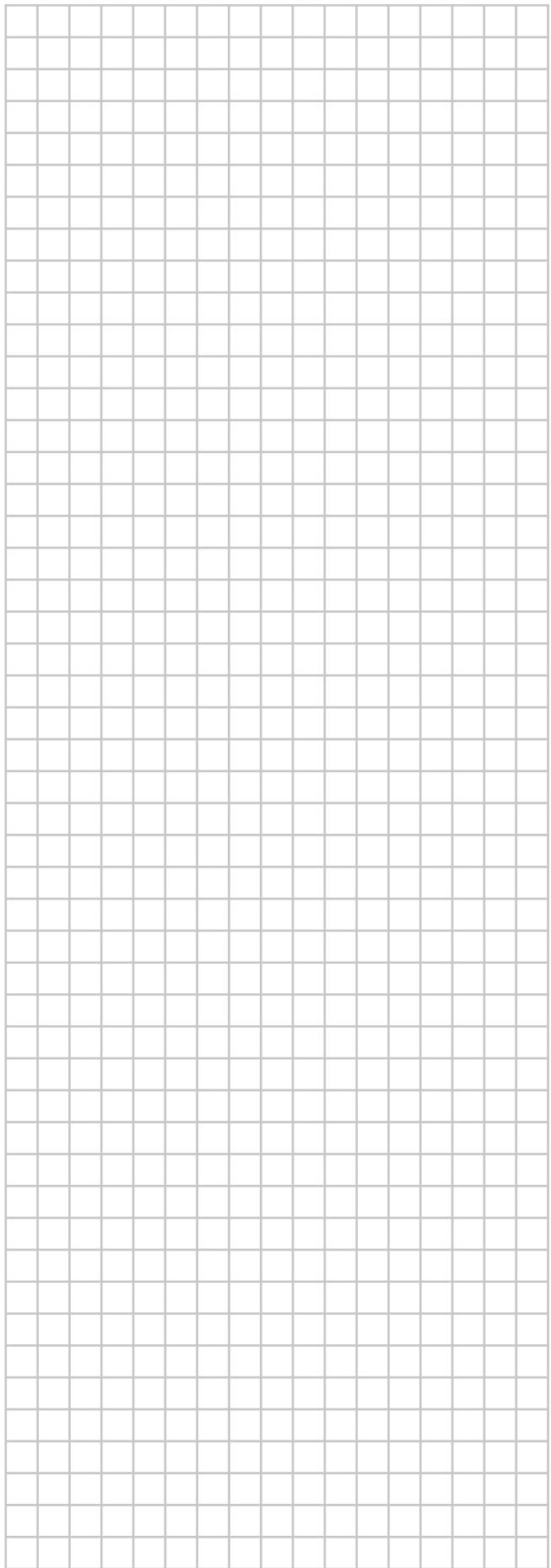
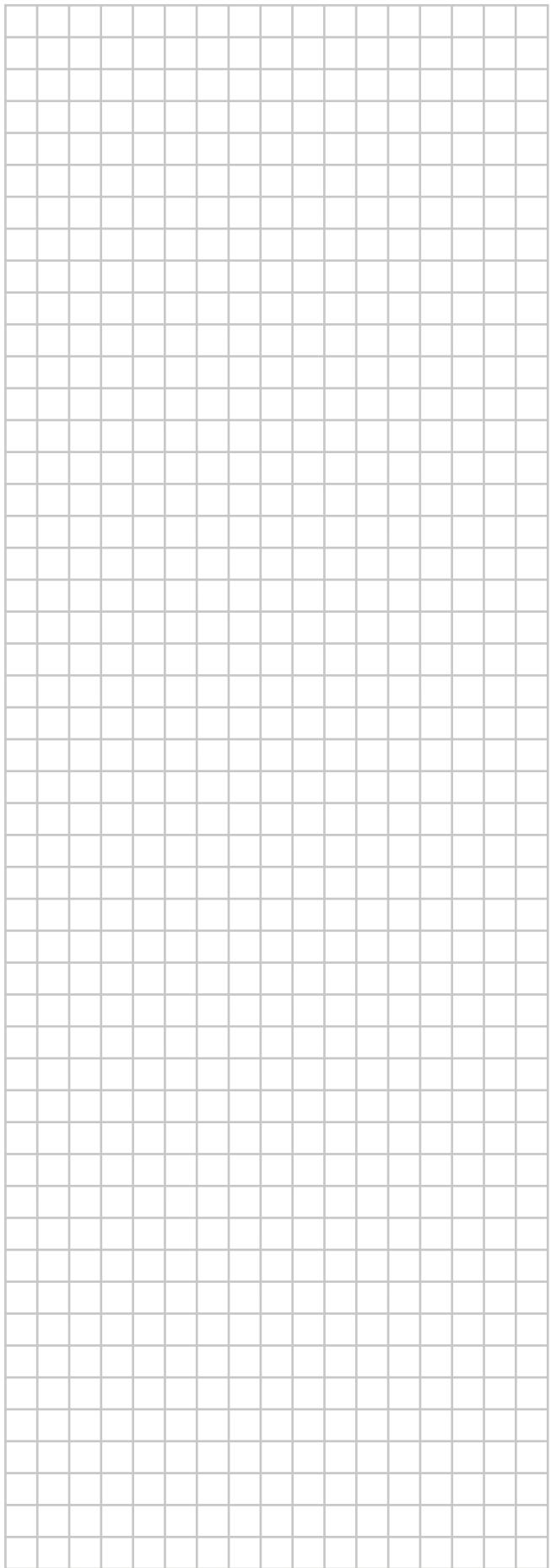
10 Techniniai duomenys

Elektros jungčių diagrama

Išsamesnės informacijos rasite apžiūrėjė įrenginio instaliaciją.



4D142802



EAC



4P760855-1 C 00000003

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P760855-1C 2025.03