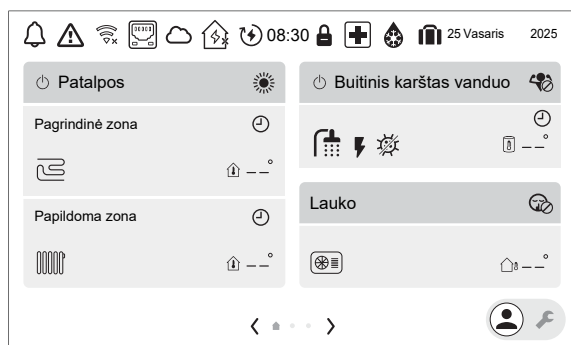


Konfigūracijos informacinis vadovas MMI naudotojo sąsaja



Turinys

1	Apie šį dokumentą	6
2	Galimi ekranai: apžvalga	7
2.1	Pagrindinis ekranas.....	7
2.2	Pagrindinio meniu ekranas.....	9
2.3	Nuostačių ekranas.....	11
3	Planai	12
3.1	Planų naudojimas ir programavimas	12
3.2	Plano ekranas: pavyzdys.....	18
4	Nuo oro priklausoma kreivė	23
4.1	Kas yra nuo oro priklausoma kreivė?.....	23
4.2	Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas.....	23
5	Energijos kainos	26
5.1	Atsižvelgta į energijos kainą.....	26
5.2	Fiksuotos elektros energijos kainos nustatymas (be planavimo).....	26
5.3	Planinės elektros energijos bazinės kainos nustatymas.....	27
5.4	Elektros energijos kainų plano nustatymas	27
5.5	Dujų kainos nustatymas	27
5.6	Apie energijos kainas, jei kompensuojama už energijos iš atsinaujinančių šaltinių kWh.....	28
5.6.1	Dujų kainos nustatymas, jei kompensuojama už energijos iš atsinaujinančių šaltinių kWh.....	28
5.6.2	Elektros kainos nustatymas, jei kompensuojama už energijos iš atsinaujinančių šaltinių kWh	28
5.6.3	Pavyzdys.....	28
6	Buitinio karšto vandens valdymas	29
6.1	Apie buitinio karšto vandens valdymą.....	29
6.2	Pašildymas režimas	29
6.3	Grafikas ir pašildymas režimas	32
6.4	Pagal grafiką režimas	33
6.5	Pavienis pašildymas.....	34
6.5.1	Galingasis šildymas režimas	34
6.5.2	Neautomatinis režimas.....	35
6.6	Papildomas DHW šilumos šaltinis	35
7	Kitos funkcijos	37
7.1	Laikas / data nustatymas	37
7.2	Tylojo režimo naudojimas	37
7.3	Atostogų režimo naudojimas	40
7.4	WLAN naudojimas.....	41
8	Nustatymai	44
[1]	Pagrindinė zona.....	44
[1.1]	Kambario nuostatis.....	44
[1.2]	Ijungti šildymo grafiką	45
[1.3]	Šildymo grafikas	45
[1.4]	Vėsinimo grafikas.....	46
[1.5]	Šildymo nuostačio režimas.....	46
[1.6]	Nuostačio intervalas.....	46
[1.7]	Vėsinimo nuostačio režimas.....	48
[1.8]	Šildymo NOP kreivė.....	48
[1.9]	Vėsinimo NOP kreivė	49
[1.10]	Histerežė.....	49
[1.11]	Šilumos šaltinio tipas.....	50
[1.12]	Valdiklis.....	51
[1.13]	Išorinis patalpos termostatas.....	52
[1.14]	Temperatūrų skirtumas šildant.....	52
[1.15]	NENAUDOJAMA	53
[1.16]	Vėsinimo leidimas.....	53
[1.17]	Ijungti zoną.....	53
[1.18]	Temperatūrų skirtumas vėsinant.....	54
[1.19]	Vandens sistemos perkaitimas.....	54
[1.20]	Vandens sistemos per stipus vėsinimas.....	55
[1.21]	Zonos pavadinimas.....	55
[1.22]	Apsauga nuo šerkšno	55
[1.23]	Ijungti vėsinimo grafiką	56

[1.24] Ištekančio vandens perjungimas, šildymo grafikas.....	56
[1.25] Ištekančio vandens perjungimas, vėsinimo grafikas.....	57
[1.26] Padidėjimas apie 0°C.....	58
[1.27] Ištekančio vandens perjungimas, šildymas.....	58
[1.28] Ištekančio vandens perjungimas, vėsinimas.....	58
[1.29] Šildymo komforto nuostatis.....	59
[1.30] Vėsinimo komforto nuostatis.....	59
[1.31] Daikin patalpos termostatas.....	59
[1.32] NENAUDOJAMA.....	60
[1.33] Išorinio vidaus jutiklio nuokrypis.....	60
[1.34] Šildymo tikslinė bazinė vertė.....	60
[1.35] Vėsinimo tikslinė bazinė vertė.....	60
[1.36] Ištekančio vandens perjungimas, šildymo režimas.....	60
[1.37] Ištekančio vandens perjungimas, vėsinimo režimas.....	61
[1.38] Termostato jutiklio nuokrypis.....	61
[1.39] Ištekančio vandens temp.....	61
[1.40] NENAUDOJAMA.....	61
[1.41] NENAUDOJAMA.....	61
[2] Papildoma zona.....	62
[2.1] NENAUDOJAMA.....	62
[2.2] Įjungti šildymo grafiką.....	62
[2.3] Šildymo grafikas.....	63
[2.4] Vėsinimo grafikas.....	63
[2.5] Šildymo nuostačio režimas.....	63
[2.6] Nuostačio intervalas.....	63
[2.7] Vėsinimo nuostačio režimas.....	65
[2.8] Šildymo NOP kreivė.....	65
[2.9] Vėsinimo NOP kreivė.....	65
[2.10] NENAUDOJAMA.....	66
[2.11] Šilumos šaltinio tipas.....	66
[2.12] Valdiklis.....	67
[2.13] Išorinis patalpos termostatas.....	67
[2.14] Temperatūrų skirtumas šildant.....	67
[2.15] Įjungti zoną.....	67
[2.16] NENAUDOJAMA.....	68
[2.17] Temperatūrų skirtumas vėsinant.....	68
[2.18] Ištekančio vandens perjungimas, šildymo grafikas.....	68
[2.19] Ištekančio vandens perjungimas, vėsinimo grafikas.....	69
[2.20] Padidėjimas apie 0°C.....	69
[2.21] Zonos pavadinimas.....	70
[2.22] Ištekančio vandens perjungimas, šildymas.....	70
[2.23] Ištekančio vandens perjungimas, vėsinimas.....	70
[2.24] NENAUDOJAMA.....	70
[2.25] NENAUDOJAMA.....	70
[2.26] NENAUDOJAMA.....	70
[2.27] Įjungti vėsinimo grafiką.....	70
[2.28] NENAUDOJAMA.....	71
[2.29] NENAUDOJAMA.....	71
[2.30] Ištekančio vandens temp.....	71
[2.31] Ištekančio vandens perjungimas, šildymo režimas.....	71
[2.32] Ištekančio vandens perjungimas, vėsinimo režimas.....	72
[2.33] Vėsinimo leidimas.....	72
[3] Patalpų šildymas / vėsinimas.....	73
[3.1] Veikimo diapazonas.....	73
[3.2] Veikimo režimas.....	73
[3.3] NENAUDOJAMA.....	75
[3.4] Apsauga nuo šerkšno.....	75
[3.5] Veikimo režimo grafikas.....	75
[3.6] Papildoma zona.....	75
[3.7] IVT maks. šildymo viršijimas.....	76
[3.8] Vidutinis laikas.....	77
[3.9] IVT maks. vėsinimo nuokrypis į mažąją pusę.....	77
[3.10] NENAUDOJAMA.....	77
[3.11] Nepakankamo vėsinimo nuostatis.....	77
[3.12] Perkaitimo nuostatis.....	78
[3.13] Dviejų zonų rinkinys.....	78
[3.14] Patalpos termostatas yra.....	80
[3.15] Šiluminio siurblio minimalus įjungimo laikas.....	80
[4] Buitinis karštas vanduo.....	81

[4.1] Pavienis pašildymas	81
[4.2] NENAUDOJAMA.....	81
[4.3] Neautomatinis nuostatis	81
[4.4] Režimo Galingas nuostatis	82
[4.5] Pašildymo nuostatis	82
[4.6] Pavienio pašildymo grafikas	82
[4.7] Šildymo režimas	82
[4.8] NENAUDOJAMA.....	84
[4.9] Pašalinti dezinfekcijos gedimą.....	84
[4.10] Dezinfekcija / [4.18] Ijungti dezinfekciją.....	84
[4.11] Veikimo diapazonas.....	86
[4.12] Histerezė.....	87
[4.13] DHW siurblys.....	87
[4.14] Startinis šildytuvas.....	88
[4.15] NENAUDOJAMA	89
[4.16] Papild. šaltinio perjungimas EŠ/V metu.....	89
[4.17] Papild. šaltinio DHW visada pagal pageidavimą.....	89
[4.18] Ijungti dezinfekciją.....	89
[4.19] Pakartotinio šildymo paleidimo slenkstis.....	90
[4.20] NENAUDOJAMA	90
[4.21] NENAUDOJAMA	90
[4.22] NENAUDOJAMA	90
[4.23] BSH poslinkio nuostata.....	90
[4.24] Ijungti pašildymo grafiką.....	90
[4.25] Pašildymo grafikas.....	90
[4.26] DHW siurblio grafikas.....	91
[5] Nustatymai	92
[5.1] Priverstinis atšildymas	92
[5.2] Tylusis eksploatavimas.....	93
[5.3] Laikas / data.....	93
[5.4] Naršymo grandinė	93
[5.5] Atsarginis šildytuvas.....	94
[5.6] Pajėgumo trūkumas.....	95
[5.7] Nustatymų vietoje apžvalga.....	96
[5.8] Digital Key	96
[5.9] Vieta ir kalba.....	97
[5.10] Laiko juosta	97
[5.11] Atstatyti ventiliatoriaus eksploatavimo valandas.....	97
[5.12] Klaviatūros išdėstymas.....	97
[5.13] Išplėstiniai nustatymai	98
[5.14] Bivalentinis.....	98
[5.15] NENAUDOJAMA	102
[5.16] NENAUDOJAMA	102
[5.17] Ekrano ryškumas	102
[5.18] Sistemos paleidimas iš naujo.....	102
[5.19] NENAUDOJAMA	102
[5.20] NENAUDOJAMA	102
[5.21] NENAUDOJAMA	102
[5.22] Išorinio aplinkos jutiklio nuokrypis.....	102
[5.23] Avarinės situacijos pasirinkimas.....	104
[5.24] Išplėstinis žurnalo lygis.....	104
[5.25] Reagavimas į paklausą.....	105
[5.26] Ekrano neveiklumo laikmatis	110
[5.27] Atostogos.....	110
[5.28] Balansavimas	111
[5.29] Aušalo surinkimo režimas.....	113
[5.30] Avarinės situacijos patvirtinimas.....	113
[5.31] Katilo energija patalpų šildymui atitirpinimo metu.....	113
[5.32] Katilas su integruotu baku yra.....	114
[5.33] Katilas su integruotu baku patenkina šilumos poreikį.....	114
[5.34] Maksimali galia	114
[5.35] Siurblio ribojimas, priežiūra.....	114
[5.36] Vandens vamzdžių užšalimo prevencija.....	114
[5.37] Bivalentinis yra.....	115
[5.38] Katilo palaikymas.....	115
[6] Informacija	116
[6.1] NENAUDOJAMA.....	116
[6.2] Atstovo informacija	116
[6.3] Jutikliai.....	116

[6.4] Vykdymo elementai.....	116
[6.5] Veikimo režimai.....	116
[6.6] Apie.....	117
[6.7] Vidaus įrenginio modelio pavadinimas / [6.8] Vidaus įrenginio serijos numeris.....	117
[7] Priežiūros režimas.....	118
[8] Jungiamumas.....	119
[8.1] TCP/IP sąranka.....	119
[8.2] Ryšio būseną.....	119
[8.3] Belaidis sietuvas.....	119
[8.4] Prijungimo informacija.....	120
[8.5] Daikin Home Controls.....	120
[8.6] Saugus USB įrenginio pašalinimas.....	121
[9] Energija.....	122
[9.1] Elektros kaina.....	122
[9.2] Bazinė elektros kaina.....	122
[9.3] Įjungti elektros kainų grafiką.....	122
[9.4] Elektros kainų grafikas.....	123
[9.5] Dujų kaina.....	123
[9.6] NENAUDOJAMA.....	123
[9.7] NENAUDOJAMA.....	123
[9.8] NENAUDOJAMA.....	123
[9.9] NENAUDOJAMA.....	123
[9.10] NENAUDOJAMA.....	123
[9.11] Katilo efektyvumas.....	123
[9.12] DE veiksnys.....	123
[9.13] Atsižvelgta į energijos kainą.....	124
[10] Sąrankos vediklis.....	125
[11] Gedimai.....	127
Pagalbos teksto iškvietimas gedimo atveju.....	127
[12] Paliesti.....	128
[12.1] Jutiklinis žymeklis.....	128
[12.2] Jutiklių žiūryklė.....	128
[12.3] Piešimo įrankis.....	128
[13] Vietos Įv./Išv.....	129

1 Apie šį dokumentą

Tikslinė auditorija

Ilgalietieji montuotojai

Dokumentacijos rinkinys

Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Rinkinį sudaro:

- **Šis konfigūracijos informacinis vadovas:**

- Šis konfigūracijos informacinis vadovas taikomas visiems modeliams, kurie valdomi per Daikin Altherma 4 MMI (įrenginio naudotojo sąsają).
- Formatas: skaitmeniniai failai puslapyje <https://www.daikin.eu>. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją 🔍.

- **Kiti taikomi vadovai:**

Žr. savo modelio montuotojo informacinį vadovą.

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

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

2 Galimi ekranai: apžvalga



INFORMACIJA

Kai kurios funkcijos vizualizuojamos vartotojo sąsajoje, tačiau jų nėra jūsų sistemoje.

Dažniausi ekranai yra šie:

- Pagrindinis ekranas
- Pagrindinio meniu ekranas (du ekranai)
- Nuostačių ekranas

2.1 Pagrindinis ekranas

Pagrindiniame ekrane pateikiama įrenginio konfigūracijos ir patalpos bei nustatytų temperatūrų apžvalga. Pagrindiniame ekrane matomi tik simboliai, taikytini jūsų konfigūracijai.



Punktas	Aprašas
a	Patalpos Nustatymo [1.3] spartusis klavišas.
a1	Klimato kontrolės ĮJUNGIMAS/IŠJUNGIMAS
a2	Veikimo režimas:
	Šildymas
	Vėsinimas
	Automatinis
b	Pagrindinė zona Ši zona gali būti pervadinama į Zonos pavadinimas [1.21])
b1	Šildymo įrenginio tipas:
	Grindinis šildymas
	Šiluminio siurblio konvektorius
	Radiatorius
b2	Išmatuota temperatūra (Pagrindinė zona)

Punktas	Aprašas	
c	Papildoma zona Ši zona gali būti pervadinta į Zonos pavadinimas [2.21])	
c1	Šildymo įrenginio tipas:	
		Grindinis šildymas
		Šiluminio siurblio konvektorius
		Radiatorius
c2		Išmatuota temperatūra (Papildoma zona)
d	Buitinis karštas vanduo Nustatymo [4.1] spartusis klavišas.	
d1		Klimato kontrolės ĮJUNGIMAS/IŠJUNGIMAS
d2	Galingasis veikimo režimas:	
		Režimas Galingas režimas ĮJUNGTA
		Režimas Galingas režimas IŠJUNGTA
d3		Buitinis karštas vanduo ĮJUNGTA
d4		Startinis šildytuvas ĮJUNGTA
d5	DHW ruošos režimas:	
		Dezinfekcija režimas veikia
		Neautomatinis režimas ĮJUNGTA
		Režimas Galingas režimas ĮJUNGTA
		Pašildymas režimas veikia
		Grafikas ir pašildymas režimas veikia
		Pašildymas pagal grafiką režimas veikia
d6		Išmatuota katilo temperatūra
e	Lauko Nustatymo [5.2] spartusis klavišas.	
e1		Lauko įrenginys
e2	Tylusis eksploatavimas:	
		Išjungta
		Neautomatinis
		Pagal grafiką
e3	Tylusis eksploatavimas lygis:	
		Tylusis
		Tylesnis
		Tyliausias
e4		Išmatuota lauko temperatūra

Punktas	Aprašas	
f	Būsenos piktogramos	
f1		Pasirodė įspėjimas.
f2		Įvyko klaida.
f3	"WiFi"	
		"WiFi" prijungtas
		"WiFi" atjungtas
f4		LAN prijungtas
f5	Daikin ONECTA	
		Prijungtas
		Neprijungtas
f6	Daikin HomeHub	
		Prijungtas
		Neprijungtas
		Įspėjimas
f7		Pažangioji energija įgalinta
f8	DEMO	Demonstracinis režimas veikia
g	Laikrodis	
h	Specialios funkcijos	
h1		Atostogos
h2		Apsauga nuo šerkšno
h3		Avarinė situacija
h4		Lauko įrenginys yra užrakintas. Pastaba: Atrakinti gali tik išmokytas montuotojas.
i	Montuotojo jungiklis. Skirtas perjungti tarp vartotojo ir montuotojo režimų.	
		Vartotojo režimas
		Montuotojo režimas
j	Navigacija / puslapių žymėjimas	

2.2 Pagrindinio meniu ekranas

Pradėkite nuo pagrindinio ekrano, palieskite dešiniąją rodyklę, kad galėtumėte peržiūrėti pirmąjį pagrindinio meniu ekraną. Antrą kartą palieskite dešiniąją rodyklę, kad peržiūrėtumėte antrąjį pagrindinio meniu ekraną. Iš pagrindinio meniu ekranų galite patekti į skirtingus nuostačių ekranus ir submeniu.

1 pagrindinio meniu ekranas:



2 pagrindinio meniu ekranas:

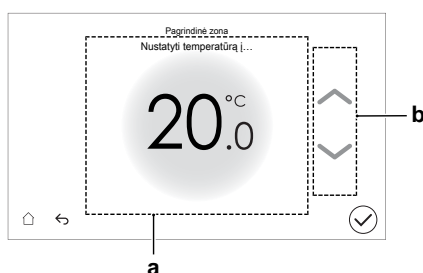


	Submenu	Aprašas
[11]	Gedimai	Apribojimas: Rodoma tik įvykus klaidai. Išsamiau žr. " Pagalbos teksto iškvietimas gedimo atveju " [▶ 127].
[1]	Pagrindinė zona	Rodomas atitinkamas jūsų pagrindinės zonos šildymo įrenginio tipo simbolis. Nustatoma pagrindinės zonos ištekančio vandens temperatūra.
[2]	Papildoma zona	Rodomas atitinkamas jūsų papildomos zonos šildymo įrenginio tipo simbolis. Nustatoma pagrindinės zonos ištekančio vandens temperatūra.
[3]	Patalpų šildymas / vėsinimas	Rodomas atitinkamas jūsų įrenginio simbolis. Įrenginys perjungiamas į šildymo arba vėsinimo režimą. Tik šildančiuose modeliuose režimo pakeisti negalima.
[4]	Buitinis karštas vanduo	Apribojimas: Rodoma, tik jei yra buitinio karšto vandens katilas. Nustatoma buitinio karšto vandens katilo temperatūra.
[5]	Nustatymai	Vartotojo ir montuotojo nustatymai. Montuotojo nustatymai rodomi tik montuotojo režimu (montuotojo jungiklis yra padėtyje)
[6]	Informacija	Rodoma data ir informacija apie vidaus įrenginį.
[7]	Priežiūros režimas	Apribojimas: Tik montuotojui. Atliekami bandymai ir techninė priežiūra.
[8]	Jungiamumas	Apribojimas: Tik montuotojui. Prieiga prie išplėstinių nustatymų.
[9]	Energija	Rodo elektros energijos suvartojimą.

Submenu		Aprašas
[10]	✂ SĄrankos vediklis	Apribojimas: Tik montuotojui. Svarbiausiems pradiniam nustatymams nustatyti.
[12]	✚ Paliesti	Jutiklinio ekrano parinktys ir bandymai.
[13]	✂ Vietos Įv./Išv.	Apribojimas: Tik montuotojui. Gnybtų kaiščių atvaizdavimas tam tikroms funkcijoms.

2.3 Nuostačių ekranas

Nuostačių ekranas rodomas ekranams, apibūdinantiems sistemos komponentus, kuriems būtina nuostačio reikšmė.



Punktas	Aprašas
a	Pageidaujam temperatūra. Palieskite viršutinėje arba apatinėje srityje, kad padidintumėte/sumažintumėte temperatūrą. Pastaba: kaip alternatyvą galite naudoti slankiklio sritį (b).
b	Norėdami padidinti/sumažinti temperatūrą, palieskite rodykles aukštyn/žemyn šioje srityje.

3 Planai

3.1 Planų naudojimas ir programavimas

Apie planus

Pasirinkus tam tikrą sistemos maketą ir montuotojo konfigūraciją, galima naudoti kelių valdymo būdų planus.

Galite...	Žr....
Nustatyti, ar specifinis valdiklis turi veikti pagal planą.	"Aktyvinimo ekranas" skyriuje "Galimi planai" [▶ 12]
Pasirinkti, kokį planą esamu metu norite naudoti konkrečiam valdikliui. Sistemoje yra keletas iš anksto apibrėžtų planų. Galite:	
Pasižiūrėti, koks planas pasirinktas esamu metu.	"Planas/valdiklis" skyriuje "Galimi planai" [▶ 12]
Prireikus, pasirinkti kitą planą.	"Norimo naudoti plano pasirinkimas" [▶ 12]
Programuoti savo planus, jei iš anksto nustatyti netinka. Programuojami veiksmai priklauso nuo valdymo būdo.	"Galimi veiksmai" skyriuje "Galimi planai" [▶ 12] "3.2 Plano ekranas: pavyzdys" [▶ 18]

Norimo naudoti plano pasirinkimas

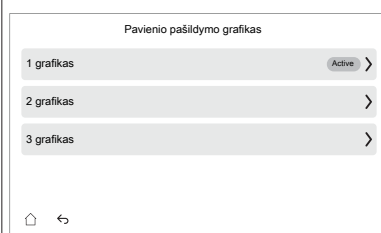
Eikite į konkretaus valdiklio planą.

Žr. "Planas/valdiklis" skyriuje "Galimi planai" [▶ 12].

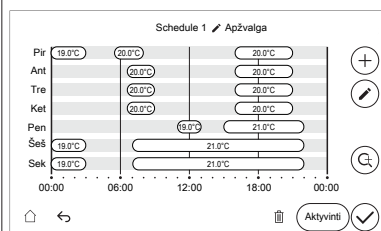
Pavyzdys:

- [1.3] Pagrindinė zona > Šildymo grafikas.
- [1.4] Pagrindinė zona > Vėsinimo grafikas

Pasirinkite norimą naudoti planą.



Palieskite mygtuką Aktyvinti.



Patvirtinkite mygtuku ✓.

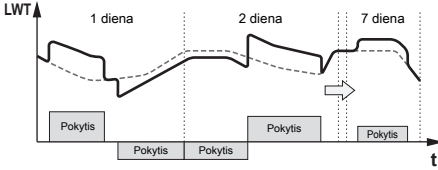
Galimi planai

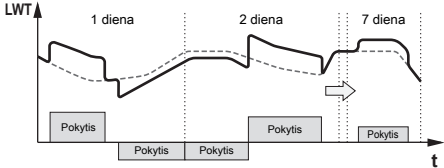
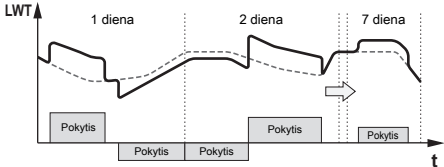
Lentelėje yra tokia informacija:

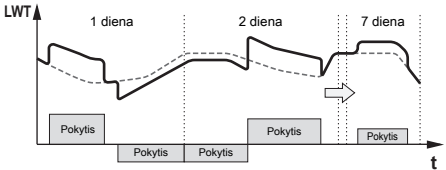
- **Planas/valdiklis:** šiame stulpelyje nurodyta, kur galima pasižiūrėti konkrečiam valdikliui pasirinktą planą. Prireikus galite:
 - Pasirinkti kitą planą. Žr. "[Norimo naudoti plano pasirinkimas](#)" [► 12].
 - Užprogramuoti savo planą. Žr. "[3.2 Plano ekranas: pavyzdys](#)" [► 18].
- **Iš anksto apibrėžti planai:** galimų iš anksto apibrėžtų planų, skirtų konkrečiam valdikliui, skaičius sistemoje. Prireikus galite užprogramuoti savo planą.
- **Aktyvinimo ekranas:** daugumai valdiklių planas galioja tik tada, jei jis yra suaktyvintas atitinkamame aktyvinimo ekrane. Šiame įrašė nurodyta, kur jį suaktyvinti.
- **Galimi veiksmai:** veiksmai, kuriuos galite naudoti programuodami planą.

Planas / valdiklis	Aprašas
[1.3] Pagrindinė zona > Šildymo grafikas	Iš anksto apibrėžti planai: 3 Aktyvinimas: [1.2] Įjungti šildymo grafiką Galimi veiksmai: temperatūra atitinka diapazoną Apribojimas: neskirta valdymui išoriniu patalpos termostatu. Pagrindinės zonos šildymo režimo planas, pagal kurį nustatoma pageidaujama ištekiančio vandens arba patalpos temperatūra (priklausomai nuo įrengtos sistemos). Pastaba: esant patalpos temperatūros planams, bazinė temperatūra bus naudojama tuo metu, kai temperatūra nebus suplanuota (t. y. tarp plano intervalų). Norėdami nustatyti bazinę temperatūrą, eikite į [1.34] Pagrindinė zona > Šildymo tikslinė bazinė vertė Pastaba: jei yra IVT planai, tuo metu, kai temperatūra nesuplanuota, režimas NEVEIKIA. IVT nustatymo režimo [1.5] įtaka yra tokia: ▪ Fiksuotas IVT nustatymo režimu reikia pasirinkti IVT planus. Pastaba: pasirinkus Fiksuotas nustatymo režimą, pokyčio planai yra prieinami, tačiau jie NEBUS veiksmingi. ▪ Nuo oro priklausomas veikimas IVT nustatymo režimu reikia pasirinkti pokyčio planus. Pastaba: pasirinkus Nuo oro priklausomas veikimas nustatymo režimą, fiksuoti planai yra prieinami, tačiau jie NEBUS veiksmingi.

Planas / valdiklis	Aprašas
[1.4] Pagrindinė zona > Vėsinimo grafikas Pagrindinės zonos vėsinimo režimo planas, pagal kurį nustatoma pageidaujama ištekiančio vandens arba patalpos temperatūra (priklausomai nuo įrengtos sistemos).	Iš anksto apibrėžti planai: 1 Aktyvinimas: [1.23] Įjungti vėsinimo grafiką Galimi veiksmai: temperatūra atitinka diapazoną Apribojimas: neskirta valdymui išoriniu patalpos termostatu. Pastaba: esant patalpos temperatūros planams, bazinė temperatūra bus naudojama tuo metu, kai temperatūra nebus suplanuota (t. y. tarp plano intervalų). Norėdami nustatyti bazinę temperatūrą, eikite į [1.35] Pagrindinė zona > Vėsinimo tikslinė bazinė vertė Pastaba: jei yra IVT planai, tuo metu, kai temperatūra nesuplanuota, režimas NEVEIKIA. IVT nustatymo režimo [1.5] įtaka yra tokia: ▪ Fiksuotas IVT nustatymo režimu reikia pasirinkti IVT planus. Pastaba: pasirinkus Fiksuotas nustatymo režimą, pokyčio planai yra prieinami, tačiau jie NEBUS veiksmingi. ▪ Nuo oro priklausomas veikimas IVT nustatymo režimu reikia pasirinkti pokyčio planus. Pastaba: pasirinkus Nuo oro priklausomas veikimas nustatymo režimą, fiksuoti planai yra prieinami, tačiau jie NEBUS veiksmingi.
[2.3] Papildoma zona > Šildymo grafikas Papildomos zonos šildymo režimo planas, pagal kurį nustatoma pageidaujama ištekiančio vandens temperatūra.	Iš anksto apibrėžti planai: 3 Aktyvinimas: [2.2] Įjungti šildymo grafiką Galimi veiksmai: ištekiančio vandens temperatūra atitinka diapazoną Apribojimas: tik valdant pagal IVT. IVT nustatymo režimo [2.5] įtaka yra tokia: ▪ Fiksuotas IVT nustatymo režimu reikia pasirinkti IVT planus. Pastaba: pasirinkus Fiksuotas nustatymo režimą, pokyčio planai yra prieinami, tačiau jie NEBUS veiksmingi. ▪ Nuo oro priklausomas veikimas IVT nustatymo režimu reikia pasirinkti pokyčio planus. Pastaba: pasirinkus Nuo oro priklausomas veikimas nustatymo režimą, fiksuoti planai yra prieinami, tačiau jie NEBUS veiksmingi.

Planas / valdiklis	Aprašas
[2.4] Papildoma zona > Vėsinimo grafikas Papildomos zonos vėsinimo režimo planas, pagal kurį nustatoma pageidaujama ištekkančio vandens temperatūra.	Iš anksto apibrėžti planai: 1 Aktyvinimas: [2.27] Įjungti vėsinimo grafiką Galimi veiksmi: ištekkančio vandens temperatūra atitinka diapazoną Apribojimas: tik valdant pagal IVT. IVT nustatymo režimo [2.5] įtaka yra tokia: ▪ Fiksuotas IVT nustatymo režimu reikia pasirinkti IVT planus. Pastaba: pasirinkus Fiksuotas nustatymo režimą, pokyčio planai yra prieinami, tačiau jie NEBUS veiksmingi. ▪ Nuo oro priklausomas veikimas IVT nustatymo režimu reikia pasirinkti pokyčio planus. Pastaba: pasirinkus Nuo oro priklausomas veikimas nustatymo režimą, fiksuoti planai yra prieinami, tačiau jie NEBUS veiksmingi.
[1.24] Pagrindinė zona > Ištekkančio vandens perjungimas, šildymo grafikas	Iš anksto apibrėžti planai: 3 Aktyvinimas: [1.36] Ištekkančio vandens perjungimas, šildymo režimas Galimi veiksmi: ištekkančio vandens pokyčio temperatūra nuo oro priklausomoje kreivėje. Pastaba: tik tuo atveju, jei naudojama nuo oro priklausoma kreivė (žr. "4 Nuo oro priklausoma kreivė" [► 23]) ir tik valdant pagal IVT. Pastaba: jei yra IVT pokyčio planai, tuo metu, kai temperatūra nesuplanuota, režimas NEVEIKIA. Pavyzdys: 

Planas / valdiklis	Aprašas
[1.25] Pagrindinė zona > Ištekančio vandens perjungimas, vėsinimo grafikas	Iš anksto apibrėžti planai: 1 Aktyvinimas: [1.37] Ištekančio vandens perjungimas, vėsinimo režimas Galimi veiksmai: ištekančio vandens pokyčio temperatūra nuo oro priklausomoje kreivėje. Pastaba: tik tuo atveju, jei naudojama nuo oro priklausoma kreivė (žr. "4 Nuo oro priklausoma kreivė" [▶ 23]) ir tik valdant pagal IVT. Pastaba: jei yra IVT pokyčio planai, tuo metu, kai temperatūra nesuplanuota, režimas NEVEIKIA. Pavyzdys: 
[2.18] Papildoma zona > Ištekančio vandens perjungimas, šildymo grafikas	Iš anksto apibrėžti planai: 3 Aktyvinimas: [2.31] Ištekančio vandens perjungimas, šildymo režimas Galimi veiksmai: ištekančio vandens pokyčio temperatūra nuo oro priklausomoje kreivėje. Pastaba: tik tuo atveju, jei naudojama nuo oro priklausoma kreivė (žr. "4 Nuo oro priklausoma kreivė" [▶ 23]) ir tik valdant pagal IVT. Pastaba: jei yra IVT pokyčio planai, tuo metu, kai temperatūra nesuplanuota, režimas NEVEIKIA. Pavyzdys: 

Planas / valdiklis	Aprašas
[2.19] Papildoma zona > Ištekiančio vandens perjungimas, vėsinimo grafikas	Iš anksto apibrėžti planai: 1 Aktyvavimas: [2.32] Ištekiančio vandens perjungimas, vėsinimo režimas Galimi veiksmi: ištekiančio vandens pokyčio temperatūra nuo oro priklausomoje kreivėje. Pastaba: tik tuo atveju, jei naudojama nuo oro priklausoma kreivė (žr. "4 Nuo oro priklausoma kreivė" [▶ 23]) ir tik valdant pagal IVT. Pastaba: jei yra IVT pokyčio planai, tuo metu, kai temperatūra nesuplanuota, režimas NEVEIKIA. Pavyzdys: 
[3.5] Patalpų šildymas / vėsinimas > Veikimo režimo grafikas Planas (mėnesio), nustatantis, kada įrenginys turi veikti šildymo ir kada – vėsinimo režimu.	Žr. "Erdvės režimo nustatymas" [▶ 74].
[4.6] Buitinis karštas vanduo > Pavienio pašildymo grafikas Planas, nustatantis buitinio karšto vandens katilo temperatūrą įprastoms buitinio karšto vandens reikmėms.	Iš anksto apibrėžti planai: 1 Aktyvinimas: netaikoma. Šis planas įjungiamas automatiškai, jei elementui [4.7] Šildymo režimas pasirinktas vienas iš šių dviejų nustatymų: ▪ Tik grafikas ▪ Grafikas ir pašildymas Pastaba: Grafikas ir pašildymas režimu katilas taip pat pašildomas pagal [4.5] Pašildymo nuostatis.
[4.25] Buitinis karštas vanduo > Pašildymo grafikas Tai leidžia keisti DHW pašildymo režimo nustatymą pagal planą, o ne naudoti fiksuotą nustatymą [4.5] Pašildymo nuostatis	Aktyvinimas:[4-24] Įjungti pašildymo grafiką

Planas / valdiklis	Aprašas
[4.26] Buitinis karštas vanduo > DHW siurblio grafikas DHW siurblio, užtikrinančio, kad iškart būtų tiekiamas karštas vanduo (jei įrengtas), planas.	Užprogramuokite DHW siurblio planą. Užprogramuokite DHW siurblio planą, kad nustatytumėte, kada siurblys įjungiamas ir išjungiamas. Kai įjungtas, siurblys veikia ir užtikrina, kad karštas vanduo iš karto tekės iš čiaupo. Kad sutaupytumėte energijos, įjunkite buitinio karšto vandens siurbį tik tuo dienos metu, kai reikia, kad karštas vanduo iš karto tekėtų.
[5.2.2] Nustatymai > Tylusis eksploatavimas > Grafikas ARBA iš pagrindinio ekrano: bakstelėkite juostą Lauko ir bakstelėkite Grafikas. Planas, nustatantis, kada įrenginys turi naudoti kurį tyliojo režimo lygį.	Iš anksto apibrėžti planai: 1 Aktyvinimas: norėdami aktyvinti, pasirinkite parinktį Pagal grafiką ir patvirtinkite. Žr. "Kaip programuoti tyliojo režimo planą" [► 40].
[9.4] Vartotojo nustatymai > Elektros kainų grafikas Planas, nustatantis, kada taikomas tam tikras elektros tarifas.	Iš anksto apibrėžti planai: 1 Aktyvinimas: [9.3] Įjungti elektros kainų grafiką Galimi veiksmai: galite įvesti kainą už kWh. Žr. "5 Energijos kainos" [► 26].

3.2 Plano ekranas: pavyzdys

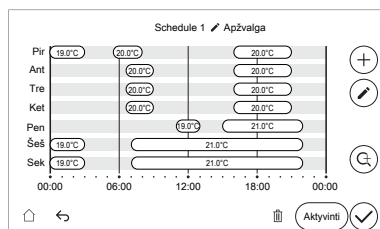
Šiame pavyzdyje parodyta, kaip nustatyti pagrindinės zonos patalpos temperatūros planą šildymo režimu.



INFORMACIJA

Kitų laikmačių programavimo procedūros panašios.

Kaip suprogramuoti planą: apžvalga



Prielaida: Patalpos temperatūros planą suprogramuoti galima, tik jei įjungtas valdymas patalpos termostatu. Jei įjungtas valdymas pagal ištekiančio vandens temperatūrą (IVT), planas taikomas IVT.

Prielaida: Planuoti neįmanoma, kai naudojamas išorinis patalpos termostatas.

- 1 Eikite į planą.
- 2 (Pasirinktinai) Išvalykite viso savaitinio plano turinį arba pasirinktos dienos plano turinį.

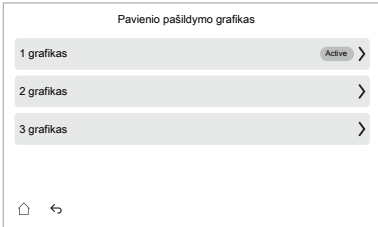
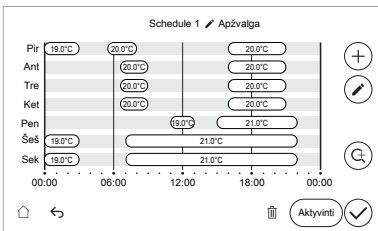
- 3 Užprogramuokite darbo dienų planą.
- 4 Užprogramuokite savaitgalio planą.
- 5 Pavadininkite planą.

Pastaba: vieną laiko intervalą galite nustatyti kelioms dienoms, pasirinkdami bet kurią dieną, darbo savaitę, savaitgalį arba kiekvieną dieną.

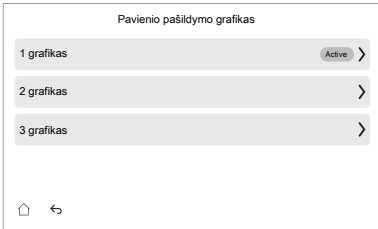
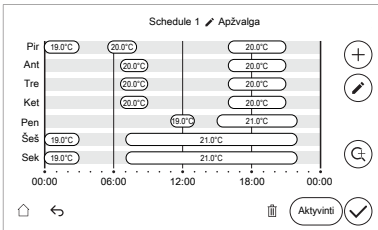
Kaip nueiti į planą

1	Eikite į [1.2] Pagrindinė zona > Šildymo grafikas.
2	ĮJUNKITE plano programavimą: 
3	Eikite į [1.3] Pagrindinė zona > Šildymo grafikas.

Kaip išvalyti savaitinio plano turinį

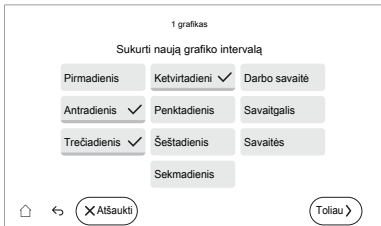
1	Eikite į planą, kurį norite išvalyti: 
2	Palieskite mygtuką  , kad ištrintumėte planą: 
3	Patvirtinkite mygtuku  .

Kaip išvalyti plano laiko intervalo turinį

1	Eikite į planą, kurį norite redaguoti. 
2	Palieskite mygtuką  , kad galėtumėte redaguoti plano laiko intervalus: 

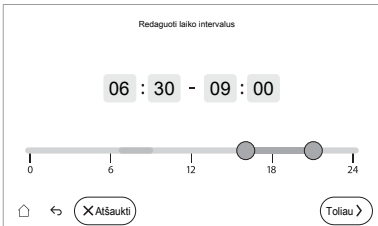
3	Pasirinkite laiko intervalą, kurį norite išvalyti: 
4	Palieskite mygtuką  , kad išvalytumėte laiko intervalą.
5	Patvirtinkite mygtuku  .

Kaip pridėti laiko intervalus

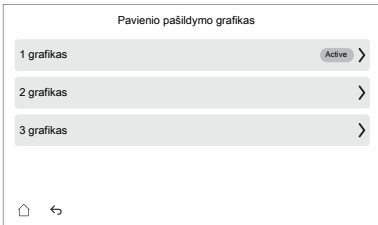
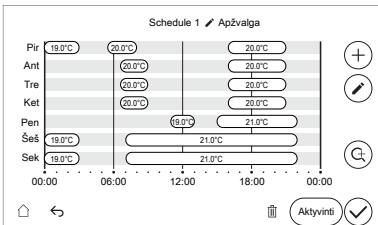
1	Palieskite mygtuką  , kad pridėtumėte laiko intervalą.
2	Pasirinkite vieną ar daugiau dienų laiko intervalui: 
3	Palieskite mygtuką Toliau .
4	Nustatykite pirmąjį plano pradžios ir pabaigos laiką laiko intervalui:  - Keiskite laiko įrašus tiesiogiai braukdami aukštyn/žemyn arba paliesdami +/- ženklus. - ARBA naudokite juostą, vilkdami pradžios laiko tašką ir pabaigos laiko tašką.
5	Palieskite mygtuką Toliau .
6	Nustatykite norimą temperatūrą.
7	Patvirtinkite mygtuku  .
8	Jei reikia, pridėkite daugiau laiko intervalų. Pastaba: jei yra patalpos temperatūros planai, bazinė temperatūra bus naudojama tuo metu, kai temperatūra nebus suplanuota. Norėdami nustatyti bazinę temperatūrą, eikite į: [1.34] Pagrindinė zona > Šildymo tikslinė bazinė vertė [1.35] Pagrindinė zona > Vėsinimo tikslinė bazinė vertė Pastaba: jei yra IVT ir IVT pokyčio planai, tuo metu, kai temperatūra nesuplanuota, režimas NEVEIKIA.

Kaip redaguoti laiko intervalą

1	Palieskite mygtuką  , kad galėtumėte redaguoti laiko intervalą.
---	--

2	Pasirinkite laiko intervalą, kurį norite redaguoti: 
3	Palieskite mygtuką Toliau.
4	Nustatykite pirmąjį plano pradžios ir pabaigos laiką laiko intervalui:  ▪ Keiskite laiko įrašus tiesiogiai braukdami aukštyn/žemyn arba paliesdami +/– ženklus. ▪ ARBA naudokite juostą, vilkdami pradžios laiko tašką ir pabaigos laiko tašką.
5	Palieskite mygtuką Toliau.
6	Nustatykite norimą temperatūrą.
7	Patvirtinkite mygtuku ✓.

Kaip pervadinti planą

1	Eikite į planą, kurį norite pervadinti: 
2	Palieskite piktogramą ✎ šalia plano pavadinimo, kad pervadintumėte planą: 
3	Pervadinkite planą naudodami ekrano klaviatūrą.
4	Patvirtinkite mygtuku ✓.

Kaip suaktyvinti planą

1	Pasirinkite planą: Pavienio pašildymo grafikas 1 grafikas Active > 2 grafikas > 3 grafikas > 🏠 ↩
2	Palieskite mygtuką Aktyvinti: Schedule 1 / Apžvalga Pastaba: plano apžvalgoje aktyvius planas bus pažymėtas žodžiu "Aktyvus".
4	Patvirtinkite mygtuku ✓.

Naudojimo pavyzdys: dirbate 3 pamainomis

Jei dirbate 3 pamainomis, galite atlikti šiuos veiksmus:

- 1 Programuokite 3 patalpos temperatūros planus ir suteikite jiems atitinkamus pavadinimus. **Pavyzdys:** RytoPamaina, DienosPamaina ir NaktiesPamaina
- 2 Pasirinkite norimą naudoti planą.

4 Nuo oro priklausoma kreivė

4.1 Kas yra nuo oro priklausoma kreivė?

Nuo oro priklausomas veikimas

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

Pranašumas

Nuo oro priklausomas veikimas sumažina energijos sąnaudas.

Nuo oro priklausoma kreivė

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

Nuo oro priklausomos kreivės tipas

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

Tinkamumas

Nuo oro priklausoma kreivė tinkama:

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

4.2 Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas

Susiję ekranai

Šioje lentelėje aprašoma:

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

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

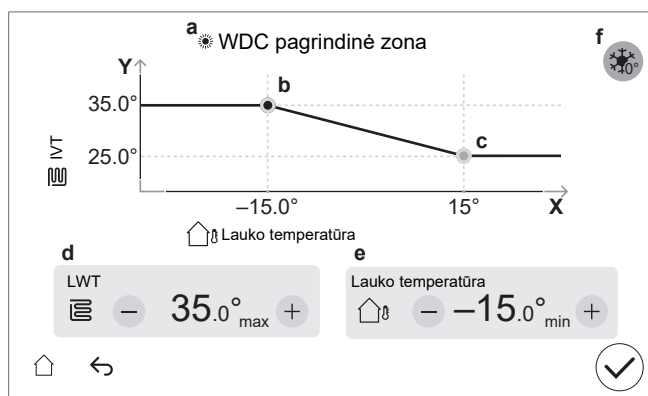
Norėdami apibrėžti kreivę, eikite į...	Kreivė naudojama, kai...
[2.8] Papildoma zona > Šildymo NOP kreivė	[2.5] Šildymo nuostačio režimas=Nuo oro priklausomas veikimas
[2.9] Papildoma zona > Vėsinimo NOP kreivė	[2.7] Vėsinimo nuostačio režimas=Nuo oro priklausomas veikimas

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

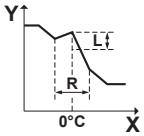
Negalima sukonfigūruoti kreivės, kurios temperatūros yra aukštesnės arba žemesnės negu tai zonai nustatytos maksimalios ir minimalios vertės. Pasiekus maksimalią arba minimalią nustatytą vertę, kreivė eina tiesiai.

Nuo oro priklausomos kreivės apibrėžimas

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



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

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

Tikslus nuo oro priklausomos kreivės reguliavimas

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

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

5 Energijos kainos

Sistemoje galima nustatyti šias energijos kainas:

- fiksuotą dujų kainą (rodoma tik tuo atveju, jei yra dvejopo šildymo katilas arba boileris);
- tris elektros kainų lygius;
- elektros kainų savaitinį laikmatį.

Pavyzdys: kaip nustatyti energijos kainas vartotojo sąsajoje?

Kaina	Elemento numeris ir reikšmė
Dujos: 5,3 euro cento/kWh	[9.5]=5,3
Elektra: 12 euro centų/kWh	[9.1]=12

5.1 Atsižvelgta į energijos kainą

Apie nustatymą

Apribojimas: nustatymas [9.13] **Atsižvelgta į energijos kainą** rodomas tik tuo atveju, jei yra dvejopo šildymo katilas arba boileris.

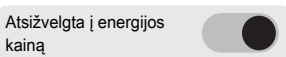
Jei yra išorinis šilumos šaltinis, pagrindinis šilumos šaltinis pasirenkamas palyginus abiejų šilumos šaltinių efektyvumą.

Sprendimas, kurį šaltinį pasirinkti, priklauso nuo elemento [9.13] **Atsižvelgta į energijos kainą** nustatymo. Šis nustatymas apibrėžia, ar atsižvelgiama į energijos kainas, ar ne.

- **Kai atsižvelgiama**, pagrindinis šilumos šaltinis bus nustatomas pagal dviejų šilumos šaltinių perjungimo sąlygą, kurią lemia energijos kainos su montuotojo pasirinktomis specialiomis aplinkos ribomis
- **Kai NEATSIŽVELGIAMA**, pagrindinis šilumos šaltinis bus parenkamas pagal montuotojo pasirinktas aplinkos ribas, neatsižvelgiant į energijos kainas. Šis atvejis daugiausia priklauso nuo pajėgumo, kai žemiau pasirinktos ribos boileris šildys patalpas.

Daugiau informacijos žr. " [9.13] **Atsižvelgta į energijos kainą**" [▶ 124] ir " [5.14] **Bivalentinis**" [▶ 98].

Eikite į [9.13] Atsižvelgta į energijos kainą

1	Eikite į [9.13] Energija > Atsižvelgta į energijos kainą .
2	ĮJUNKITE arba IŠJUNKITE nustatymą: 

5.2 Fiksuotos elektros energijos kainos nustatymas (be planavimo)

1	Eikite į [9.1] Energija > Elektros kaina
2	Pasirinkite teisingą elektros kainą.
3	Patvirtinkite mygtuku ✓.

Pastaba: į šią kainą bus atsižvelgiama, jei elektros energijos kainai nenustatytas planas.

**INFORMACIJA**

Kainų intervalas 0,00~5000 valiutos/kWh (su 2 reikšmingomis vertėmis).

5.3 Planinės elektros energijos bazinės kainos nustatymas

Apribojimas: rodomas tik tuo atveju, jei yra dviejopo šildymo katilas arba boileris.

Kai [9.4] **Elektros kainų grafikas** yra JUNGTRAS, elektros kaina nustatoma pagal intervalinį planą. **Bazinė elektros kaina** bus naudojama tuo metu, kai elektros energijos kainai nebus nustatytas planas (t. y. tarp plano intervalų).

1	Eikite į [9.2] Energija > Bazinė elektros kaina
2	Pasirinkite teisingą elektros energijos bazinę kainą.
3	Patvirtinkite mygtuku ✓.

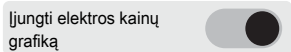
**INFORMACIJA**

Kainų intervalas 0,00~5000 valiutos/kWh (su 2 reikšmingomis vertėmis).

5.4 Elektros energijos kainų plano nustatymas

1	Eikite į [9.4] Energija > Elektros kainų grafikas .
2	Užprogramuokite pasirinkimą plano programavimo ekrane. Žr. " 3.2 Plano ekranas: pavyzdys " [▶ 18].
3	Patvirtinkite mygtuku ✓.

Jei norite įjungti planą:

1	Eikite į [9.3] Energija > Įjungti elektros kainų grafiką .
2	JUNKITE Įjungti elektros kainų grafiką: 

5.5 Dujų kainos nustatymas

Apribojimas: tik tuo atveju, jei yra dviejopo šildymo katilas arba boileris.

1	Eikite į [9.5] Energija > Dujų kaina .
2	Pasirinkite teisingą dujų kainą.
3	Patvirtinkite mygtuku ✓.

**INFORMACIJA**

Kainų intervalas 0,00~5000 valiutos/kWh (su 2 reikšmingomis vertėmis).

5.6 Apie energijos kainas, jei kompensuojama už energijos iš atsinaujinančių šaltinių kWh

Į tai galima atsižvelgti nustatant energijos kainas. Nors naudojimo išlaidos gali padidėti, bendrosios išlaidos, įskaitant kompensaciją, bus optimizuotos.



PRANEŠIMAS

Pakeiskite energijos kainas pasibaigus kompensavimo laikotarpiui.

5.6.1 Dujų kainos nustatymas, jei kompensuojama už energijos iš atsinaujinančių šaltinių kWh

Dujų kainos reikšmė apskaičiuojama pagal formulę:

- Faktinė dujų kaina+(kompensacija/kWh×0,9)

Kaip nustatyti dujų kainą žr. "[5.5 Dujų kainos nustatymas](#)" [▶ 27].

5.6.2 Elektros kainos nustatymas, jei kompensuojama už energijos iš atsinaujinančių šaltinių kWh

Elektros kainos reikšmė apskaičiuojama pagal formulę:

- Faktinė elektros kaina+kompensacija/kWh

Kaip nustatyti elektros kainą, žr.:

- "[5.2 Fiksuotos elektros energijos kainos nustatymas \(be planavimo\)](#)" [▶ 26]
- "[5.3 Planinės elektros energijos bazinės kainos nustatymas](#)" [▶ 27]
- "[5.4 Elektros energijos kainų plano nustatymas](#)" [▶ 27]

5.6.3 Pavyzdys

Tai pavyzdys, jame naudojamos kainos ir (arba) reikšmės NĖRA tikslios.

Duomenys	Kaina/kWh
Dujų kaina	4,08
Elektros kaina	12,49
Šildymo naudojant atsinaujinančius energijos šaltinius kWh kompensacija	5

Dujų kainos apskaičiavimas

Dujų kaina=faktinė dujų kaina+(kompensacija/kWh×0,9)

Dujų kaina=4,08+(5×0,9)

Dujų kaina=8,58

Elektros kainos apskaičiavimas

Elektros kaina=faktinė elektros kaina+kompensacija/kWh

Elektros kaina=12,49+5

Elektros kaina=17,49

Kaina	Elemento numeris ir reikšmė
Dujos: 4,08 /kWh	[9.5]=8,6
Elektra: 12,49 /kWh	[9.1]=17

6 Buitinio karšto vandens valdymas

6.1 Apie buitinio karšto vandens valdymą

ECH₂O vienetų atveju: DHW katilo pašildymo režimas visada yra **Pašildymas** (montuotojo nustatymo nėra). Yra dvi **Pašildymas** režimo naudojimo galimybės:

- **Pašildymas** režimas: DHW katilas nuolat šildomas iki pagrindiniame ekrane rodomos temperatūros (pvz.: 45°C).
- **Pašildymas** planinis režimas: nustatyta DHW katilo temperatūra kinta pagal planą.

Ant grindų statomo arba ant sienos montuojamo įrenginio atveju: naudojamas buitinio karšto vandens valdymo būdas priklauso nuo DHW katilo pašildymo režimo (montuotojo nustatymas):

- **Pašildymas** (pašildymas pagal planą neįmanomas)
- **Pagal grafiką**
- **Grafikas ir pašildymas**

Nustatymas, kuris DHW pašildymo režimas naudojamas (1 būdas)

Žr. montuotojo užpildytą montuotojo nustatymų lentelę.

Nustatymas, kuris DHW pašildymo režimas naudojamas (2 būdas)

1	Eikite į [4.7] Buitinis karštas vanduo > Šildymo režimas.
2	Patikrinkite, kuris nustatymas rodomas: ▪ Pašildymas ▪ Pagal grafiką ▪ Grafikas ir pašildymas

6.2 Pašildymas režimas

Ant grindų statomo arba ant sienos montuojamo įrenginio atveju: kai temperatūra nukrenta žemiau tam tikros vertės, **Pašildymas** režimu DHW katilas nuolat šildomas iki pagrindiniame ekrane rodomos temperatūros (pvz.: 45°C).

ECH₂O įrenginių atveju: yra dvi galimybės naudoti **Pašildymas** režimą:

- **Pašildymas** režimas: DHW katilas nuolat šildomas iki pagrindiniame ekrane rodomos temperatūros (pvz.: 45°C).
- **Pašildymas** planinis režimas: nustatyta DHW katilo temperatūra kinta pagal planą.

DHW katilo pašildymą valdo du paleidimo sąlygos:

1 [4.12] Histerezė:

Ši paleidimo sąlyga kompensuoja natūralius šilumos nuostolius ir protarpinį DHW naudojimą. Sistema nuolat stebi šilumos nuostolius ir, kai katilo temperatūra nukrenta žemiau "[4.5] Pašildymo nuostatis – [4.12] Histerezė", pradeda nustatinėti, kada reikia pašildyti.

Ši paleidimo sąlyga užtikrina, kad sistemoje būtų pakankamai karšto vandens, kol temperatūra dar nenukrito per žemai ir vis dar atitinka naudotojų poreikius.

2 [4.19] Pakartotinio šildymo paleidimo slenkstis:

Taikoma tik esant DHW suvartojimui (greitas temperatūros sumažėjimas). Katilas pašildomas, kai temperatūra nukrenta žemiau iš anksto nustatytos vertės. Ribinė vertė nustatoma taip, kad būtų pakankamai rezervinės galios, kad galutiniam vartotojui staiga nepritrūktų karšto vandens.

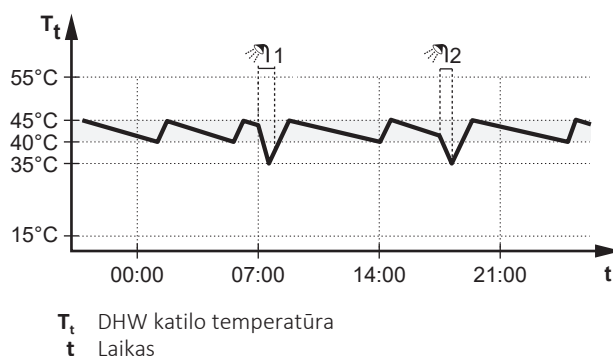
Taip užtikrinamas patikimas sistemos aprūpinimas ir išvengiama nereikalingų pašildymo ciklų.

Pastaba: galima naudoti tik režimu **Išplėstiniai nustatymai**.

Pastaba: visada įsitikinkite, kad naudojama vertė, mažesnė nei [4.5] **Pašildymo nuostatis**.

Naudodama šias dvi paleidimo sąlygas, sistema efektyviai subalansuoja energijos suvartojimą ir kartu užtikrina patikimą karšto vandens tiekimą, kai jo reikia.

Pavyzdys:



INFORMACIJA

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

Kaip nustatyti DHW Pašildymas režimą

1	Eikite į [4.7] Buitinis karštas vanduo > Šildymo režimas .
2	Nustatykite Šildymo režimas į Pašildymas .

Kaip pakeisti katilo temperatūros nustatymą

Pašildymas ir Grafikas ir pašildymas režimu katilo temperatūros nuostačių ekrane galite nustatyti norimą buitinio karšto vandens temperatūrą.

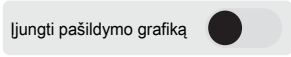
1	Eikite į [4.5]: Buitinis karštas vanduo > Pašildymo nuostatis .
----------	---

2	Pakoreguokite buitinio karšto vandens temperatūrą: 
---	---

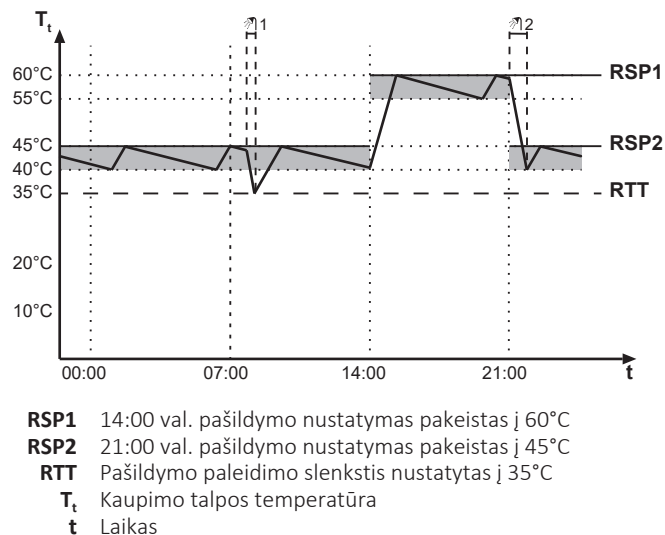
Pašildymo režimas su planu

Ekspluatuojant pašildymo režimu su planu, nustatyta DHW katilo temperatūra kinta atsižvelgiant į pašildymo nustatymą, apibrėžtą plane. Nustatytąją DHW katilo temperatūrą galima reguliuoti taip, kad ji geriausiai atitiktų dienos poreikius. Pašildymo histerezė ir paleidimo slenkstis yra tokie patys kaip ir pašildymo be plano atveju.

Pastaba: histerezės vertė visada yra tokia pati kiekvienam pašildymo nustatymui.

1	Eikite į: ■ [4.24] Buitinis karštas vanduo > Įjungti pašildymo grafiką
2	Planavimo ĮJUNGIMAS (arba IŠJUNGIMAS): 
3	Eikite į: ■ [4.24] Buitinis karštas vanduo > Pašildymo grafikas
4	Užprogramuokite Pašildymo grafikas (žr. "3.1 Planų naudojimas ir programavimas" [► 12]).

Pavyzdys:



Pavyzdyje apibrėžti 2 pašildymo nustatymai.

- Iš pradžių pašildymo nustatymas užprogramuojamas kaip **45°C**.
- Tada 14:00 val. vertė padidinama iki **60°C**.
- Vėliau, 21:00 val., ji vėl sumažinama iki **45°C**.

Esant aukštesnei temperatūrai po pietų ir vakare, yra daugiau karšto vandens.

Naktį ir ryte, kai nėra didelio poreikio, temperatūra yra žemesnė.

Temperatūrai nukritus žemiau pašildymo paleidimo ribos, šiluminis siurblys šildys iki šio laiko intervale užprogramuoto pašildymo nustatymo.

6.3 Grafikas ir pašildymas režimas

Ši tema netaikoma ECH₂O įrenginiams, kurių buitinio karšto vandens (DHW) katilo šildymo režimas visada yra **Pašildymas**.

Grafikas ir pašildymas režimu buitinis karštas vanduo valdomas taip pat kaip planiniu režimu. Tačiau kai DHW katilo temperatūra nukrenta žemiau tam tikros vertės, DHW katilas šildomas tol, kol pasiekia pašildymo nustatymą (pvz., 45°C). Taip užtikrinama, kad visada būtų minimalus karšto vandens kiekis.

Žr. "3.2 Plano ekranas: pavyzdys" [► 18], kur pateiktas plano nustatymo pavyzdys.

Grafikas ir pašildymas atveju DHW pašildymą valdo trys paleidimo sąlygos:

1 [4.6] Pavienio pašildymo grafikas:

Katilas pašildomas atsižvelgiant į suplanuotą laiką ir temperatūrą.

2 [4.12] Histerezė:

Ši paleidimo sąlyga kompensuoja natūralius šilumos nuostolius ir protarpinį DHW naudojimą. Sistema nuolat stebi šilumos nuostolius ir, kai katilo temperatūra nukrenta žemiau "[4.5] **Pašildymo nuostatis** – [4.12] **Histerezė**", pradeda nustatinėti, kada reikia pašildyti.

Ši paleidimo sąlyga užtikrina, kad sistemoje būtų pakankamai karšto vandens, kol temperatūra dar nenukrito per žemai ir vis dar atitinka naudotojų poreikius.

3 [4.19] Pakartotinio šildymo paleidimo slenkstis:

Taikoma tik esant DHW suvartojimui (greitas temperatūros sumažėjimas). Katilas pašildomas, kai temperatūra nukrenta žemiau iš anksto nustatytos vertės. Ribinė vertė nustatoma taip, kad būtų pakankamai rezervinės galios, kad galutiniam vartotojui staiga nepritrūktų karšto vandens.

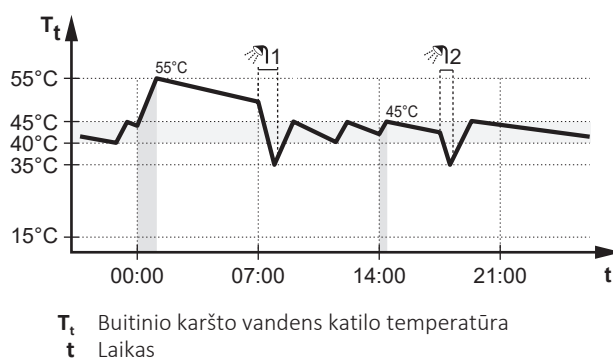
Taip užtikrinamas patikimas sistemos aprūpinimas ir išvengiama nereikalingų pašildymo ciklų.

Pastaba: galima naudoti tik režimu **Išplėstiniai nustatymai**.

Pastaba: visada įsitikinkite, kad naudojama vertė, mažesnė nei [4.5] **Pašildymo nuostatis**.

Naudodama šias tris paleidimo sąlygas, sistema efektyviai subalansuoja energijos suvartojimą ir kartu užtikrina patikimą karšto vandens tiekimą, kai jo reikia.

Pavyzdys:



Plano nustatymas

Žr. "3.2 Plano ekranas: pavyzdys" [► 18], kur pateiktas plano nustatymo pavyzdys.

Kaip nustatyti Grafikas ir pašildymas režimą

1	Eikite į [4.7] Buitinis karštas vanduo > Šildymo režimas.
2	Nustatykite Šildymo režimą į Grafikas ir pašildymas.

Kaip pakeisti katilo temperatūros nustatymą

Pašildymas ir Grafikas ir pašildymas režimu katilo temperatūros nuostačių ekrane galite nustatyti norimą buitinio karšto vandens temperatūrą.

1	Eikite į [4.5]: Buitinis karštas vanduo > Pašildymo nuostatis.
2	Pakoreguokite buitinio karšto vandens temperatūrą: 

Pastaba: Grafikas ir pašildymas režimu tarp suplanuotų pašildymų naudojamas Pašildymo nuostatis (iki plane nustatytos temperatūros).

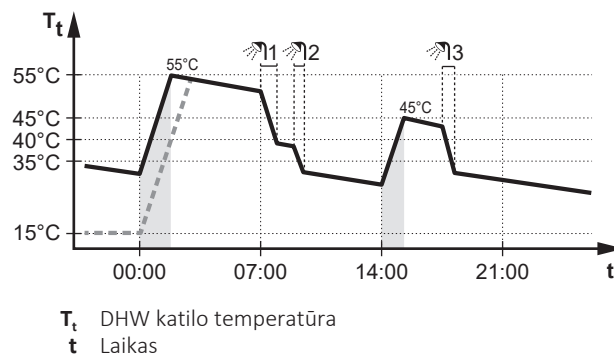
6.4 Pagal grafiką režimas

Ši tema netaikoma ECH₂O įrenginiams, kurių buitinio karšto vandens (DHW) katilo šildymo režimas visada yra Pašildymas.

Pagal grafiką režimu DHW katilas ruošia karštą vandenį pagal planą.

Pagal grafiką, DHW pašildymą įjungia [4.6] Pavienio pašildymo grafikas. Katilas pašildomas atsižvelgiant į suplanuotą laiką ir temperatūrą.

Pavyzdys:



- Iš pradžių DHW katilo temperatūra sutampa su į katilą įtekančio DHW (pvz., 15°C).
- 00:00 val. DHW katilas užprogramuotas pašildyti vandenį iki 55°C.
- Ryte naudojate karštą vandenį, todėl DHW katilo temperatūra mažėja.
- 14:00 DHW katilas užprogramuotas pašildyti vandenį iki 45°C. Vėl yra karšto vandens.
- Dieną ir vakare vėl naudojate karštą vandenį, todėl DHW katilo temperatūra vėl sumažėja.
- Kitos dienos 00:00 ciklas kartojamas.

Plano nustatymas

Žr. "3.2 Plano ekranas: pavyzdys" [► 18], kur pateiktas plano nustatymo pavyzdys.

Kaip nustatyti DHW Pagal grafiką režimą

1	Eikite į [4.7] Buitinis karštas vanduo > Šildymo režimas.
2	Nustatykite Šildymo režimas į Pagal grafiką.

6.5 Pavienis pašildymas

Pavienis pašildymas iš karto pradeda šildyti DHW katilą, naudodamas vieną iš šių dviejų režimų:

- Neautomatinis
- Režimas Galingas

Neautomatinis režimas

Katilas efektyviai šildomas.

Režimas Galingas režimas

Ant grindų statomo arba ant sienos montuojamo įrenginio atveju: katilas šildomas naudojant atsarginį šildytuvą arba startinį šildytuvą. Daugiau informacijos rasite "[6.5.1 Galingasis šildymas režimas](#)" [► 34].

ECH₂O įrenginių atveju: katilas šildomas naudojant atsarginį šildytuvą arba boilerį. Daugiau informacijos rasite "[6.5.1 Galingasis šildymas režimas](#)" [► 34].

6.5.1 Galingasis šildymas režimas

Apie Galingasis šildymas

Ant grindų statomo arba ant sienos montuojamo įrenginio atveju: **Galingasis šildymas** iš karto pradeda buitinio karšto vandens pašildymą naudojant atsarginį šildytuvą arba startinį šildytuvą.

ECH₂O įrenginių atveju: **Galingasis šildymas** iš karto pradeda buitinio karšto vandens pašildymą, naudodamas atsarginį šildytuvą arba boilerį.

Šį režimą naudokite tomis dienomis, kai karšto vandens sunaudojama daugiau nei įprastai ir skubiai daugiau reikia karšto vandens.

Galingasis šildymas režimas sunaudoja daugiau energijos nei **Neautomatinis** režimas.

Kaip patikrinti, ar įjungtas Galingasis šildymas

Jei pagrindiniame ekrane rodoma , **Galingasis šildymas** veikia.

Galingasis šildymas suaktyvinamas ar pasyvinamas taip:

1	Eikite į [4.1] Buitinis karštas vanduo > Pavienis pašildymas . Pastaba: pagrindiniame ekrane bakstelėkite juostą Buitinis karštas vanduo , kad greitai patektumėte į [4.1].
2	Mygtuku  įjunkite Pavienis pašildymas ir pasirinkite Galingasis šildymas .
3	Patvirtinkite mygtuku  .

Arba:

1	Eikite į [4.4] Režimo Galingas nuostatis .
2	Paspauskite mygtuką Pradėti , kad įjungtumėte pašildymo procesą.

Pastaba: jei norite sustabdyti vykstantį pašildymo procesą, pagrindiniame ekrane bakstelėkite juostą **Buitinis karštas vanduo** ir paspauskite mygtuką .

Naudojimo pavyzdys: nedelsiant reikia daugiau karšto vandens

Susiklostė situacija:

- Jau sunaudojote didžiąją dalį buitinio karšto vandens.

- Negalite laukti kito suplanuoto veiksmo, kada bus pašildytas buitinio karšto vandens katilas.



INFORMACIJA

Kai įjungtas galingasis režimas, galimos erdvės šildymo/vėsinimo ir galios trūkumo problemos. Jei dažnai šildomas buitinis karštas vanduo, galimi dažni ir ilgi erdvės šildymo/aušinimo pertrūkiai.

6.5.2 Neautomatinis režimas

Apie Neautomatinis režimą

Neautomatinis iš karto pradeda šildyti buitinį karštą vandenį, tačiau efektyviau nei **Galingasis šildymas**.

Šį režimą naudokite tomis dienomis, kai karšto vandens sunaudojama daugiau nei įprastai ir reikia daugiau karšto vandens paruošti efektyviu būdu. **Neautomatinis** pašildymas gali užtrukti ilgiau nei naudojant **Galingasis šildymas**.

Kaip patikrinti, ar įjungtas Neautomatinis pašildymas

Jei pagrindiniame ekrane rodoma , vyksta DHW katilo pašildymas. Tačiau norėdami patikrinti, ar veikia **Neautomatinis** režimas, galite atlikti toliau aprašytus įjungimo/išjungimo veiksmus.

Neautomatinis suaktyvinamas ar pasyvinamas taip:

1	Eikite į [4.1] Buitinis karštas vanduo > Pavienis pašildymas . Pastaba: pagrindiniame ekrane bakstelėkite juostą Buitinis karštas vanduo , kad greitai patektumėte į [4.1].
2	Mygtuku  įjunkite Pavienis pašildymas ir pasirinkite Neautomatinis .
3	Patvirtinkite mygtuku  .

Arba:

1	Eikite į [4.3] Neautomatinis nuostatis .
2	Paspauskite mygtuką Pradėti , kad įjungtumėte pašildymo procesą.

Pastaba: jei norite sustabdyti vykstantį pašildymo procesą, pagrindiniame ekrane bakstelėkite juostą **Buitinis karštas vanduo** ir paspauskite mygtuką .

6.6 Papildomas DHW šilumos šaltinis

Papildomas šilumos šaltinio perėmimas šildant/vėsinant patalpas

Sieninių įrenginių atveju: kai šis nustatymas įgalintas, katilui pašildyti bus naudojamas startinis šildytuvas, jei įrenginys vykdo balansavimą tarp patalpų šildymo/vėsinimo ir katilo pašildymo.

ECH₂O įrenginių atveju: kai šis nustatymas įgalintas, boileris bus naudojamas katilui pašildyti, jei įrenginys vykdo balansavimą tarp patalpų šildymo/vėsinimo ir katilo pašildymo.

1	Eikite į [4.16] Buitinis karštas vanduo > Papild. šaltinio perjungimas EŠ/V metu
----------	--

2	ĮJUNKITE Papild. šaltinio perjungimas EŠ/V metu: Papild. šaltinio perjungimas EŠ/V metu ☐
---	--

Pastaba: numatytasis nustatytas yra IŠJUNGTA.

Pastaba: kai ĮJUNGTA, energijos gali būti suvartojama daugiau.

Papildomas DHW šilumos šaltinis visada pagal užklausą

Sieninių įrenginių atveju: kai šis nustatymas įgalintas, startinis šildytuvas bus naudojamas kartu su šiluminiu siurbliu katilui pašildyti, net kai įrenginys nevykdo balansavimo tarp patalpų šildymo/vėsinimo ir katilo pašildymo.

ECH₂O įrenginių atveju: kai šis nustatymas įgalintas, boileris bus naudojamas kartu su šiluminiu siurbliu katilui pašildyti, net kai įrenginys nevykdo balansavimo tarp patalpų šildymo/vėsinimo ir katilo pašildymo.

1	Eikite į [4.17] Buitinis karštas vanduo > Papild. šaltinio DHW visada pagal pageidavimą
2	ĮJUNKITE Papild. šaltinio DHW visada pagal pageidavimą: Papild. šaltinio DHW visada pagal pageidavimą ☐

Pastaba: numatytasis nustatytas yra IŠJUNGTA.

Pastaba: kai ĮJUNGTA, energijos sąnaudos gali būti didesnės.

7 Kitos funkcijos

7.1 Laikas / data nustatymas

- | | |
|----------|--|
| 1 | Eikite į [5.3] Nustatymai > Laikas / data. |
|----------|--|

Pastaba: Jei jūsų regione laikomasi vasaros laiko, galite **ĮJUNGTI** [5.3] **Vasaros laikas**.

7.2 Tyliojo režimo naudojimas

Apie tylųjį režimą

Tylusis režimas sumažina lauke naudojamą įrenginio skleidžiamą triukšmą. Tačiau taip pat sumažinama sistemos šildymo/aušinimo galia. Yra keli tyliojo režimo lygiai.

Naudotojas gali:

- Visiškai išjungti tylųjį režimą (naudotojas)
- Pats įjungti tyliojo režimo lygį (naudotojas)
- Suprogramuoti tyliojo režimo planą (patyręs naudotojas)

Montuotojas gali:

- Sukonfigūruoti apribojimus pagal vietos taisykles



INFORMACIJA

Jei lauko temperatūra nesiekia nulio, rekomenduojame **NENAUDOTI** tyliausio režimo.

Tikrinimas, ar įjungtas tylusis režimas

Jei pagrindiniame ekrane rodoma viena iš toliau nurodytų piktogramų, veikia tylusis režimas:

- : tylusis
- : tylesnis
- : tyliausias

Tyliojo režimo naudojimas

- | | |
|----------|---|
| 1 | Eikite į [5.2] Nustatymai > Tylusis eksploatavimas. |
|----------|---|

Pastaba: pagrindiniame ekrane bakstelėkite juostą **Lauko**, kad greitai patektumėte į [5.2].

- | | |
|----------|--------------------------------|
| 2 | Atlikite vieną iš šių veiksmų: |
|----------|--------------------------------|

Jeigu norite...	Tai...	
Visiškai išjungti tylųjį režimą (naudotojas)	1	Palieskite Išjungta .
	2	Patvirtinkite mygtuku . Rezultatas: įrenginys niekada neveikia tyliuoju režimu.

Jei norite...	Tai...	
Pats įjungti tyliojo režimo lygį (naudotojas)	1	Palieskite Neautomatinis .
	2	Patvirtinkite mygtuku ✓.
	3	Elemente [5.2.1] Tylusis režimas – neautomatinis pasirinkite taikytiną tyliojo režimo lygį. Galimos vertės: ▪ Išjungta ▪ Tylusis ▪ Tylesnis ▪ Tyliausias
	4	Patvirtinkite mygtuku ✓. Rezultatas: įrenginys visada veikia pasirinkto lygio tyliuoju režimu. Naudotojas negali pakeisti šio nustatymo.

Jei norite...	Tai...	
- Suprogramuokite tyliojo režimo planą (patyręs naudotojas) IR/ARBA - Sukonfigūruokite apribojimus pagal vietos taisykles (tik montuotojas)	1	Palieskite Pagal grafiką .
	2	Jei norite suprogramuoti tylųjį režimą: - Palieskite Grafikas. - Elemente [5.2.2] Tyliojo eksploatavimo grafikas užprogramuokite, kada įrenginys turi naudoti konkrečius tyliojo režimo lygius. - Patvirtinkite mygtuku ✓.
	3	Apribojimas: Apribojimai gali naudoti tik montuotojas. Jei norite sukonfigūruoti apribojimus pagal vietos taisykles: - Palieskite Apribojimai. - Elemente [5.2.8] Apribojimai apibrėžkite apribojimus (kada prasideda diena/naktis ir kokį tyliojo režimo lygį naudoti dienos/nakties metu): [5.2.9] Rytinis apribotas laikas: dienos pradžia. Pavyzdys: : 6.00 val. [5.2.10] Rytinis apribotas lygis: dienos metu naudojamas lygis. Pavyzdys: Tylesnis [5.2.11] Vakarinis apribotas laikas: nakties pradžia. Pavyzdys: : 22.00 val. [5.2.12] Vakarinis apribotas lygis: nakties metu naudojamas lygis. Pavyzdys: Tyliausias - Palieskite mygtuką ↵.
	4	Patvirtinkite mygtuku ✓. Rezultatas: - Naudotojas gali užprogramuoti planą [5.2.2] Nustatymai > Tylusis eksploatavimas > Grafikas. - Galimi tyliojo režimo rezultatai skiriasi priklausomai nuo plano (jei užprogramuotas) ir apribojimų (jei nustatyti). Žr. toliau.

Galimi rezultatai, kai tyliojo režimo nustatymas yra Pagal grafiką

Jei...	Tada tylusis režimas=...	
Apribojimai (laikas + lygis) apibrėžti?	Planas užprogramuotas?	
Ne	Ne	IŠJUNGTA
	Taip	Laikomasi plano

Jei...		Tada tylusis režimas=...
Apribojimai (laikas + lygis) apibrėžti?	Planas užprogramuotas?	
Taip	Ne	Laikomasi apribojimo
	Taip	Taikomas griežčiausias lygis, kuris gali būti naudotojo plane nustatytas lygis arba montuotojo nustatytas apribojimas (pvz., "tyliausias" > "tylus").

Kaip programuoti tyliojo režimo planą

1	Eikite į [5.2.2] Nustatymai > Tylusis eksploatavimas > Grafikas. Pastaba: pagrindiniame ekrane bakstelėkite juostą Lauko, kad greitai patektumėte į [5.2].
2	Užprogramuokite planą. Galimi veiksmai: galima naudoti šias sistemos iš anksto nustatytas reikšmes: ▪ Išjungta ▪ Tylusis ▪ Tylesnis ▪ Tyliausias Žr. "Apie tylųjį režimą" [▶ 37]. Daugiau informacijos apie planų programavimą pateikiama skyriuje "3.1 Planų naudojimas ir programavimas" [▶ 12].

7.3 Atostogų režimo naudojimas

Apie atostogų režimą

Per atostogas galite naudoti atostogų režimą, kad nukryptumėte nuo įprasto plano jo nekeisdami. Veikiant atostogų režimui, erdvės šildymo/vėsinimo režimas ir buitinio karšto vandens ruošas bus išjungti. Patalpos apsaugos nuo šalčio, vandens vamzdžio užšalimo prevencijos ir dezinfekcijos funkcijos išliks aktyvios.

Įprastinė darbo eiga

Atostogų režimo naudojimas dažniausiai sudarytas iš šių etapų:

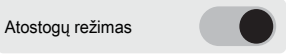
- 1 Atostogų režimo aktyvinimas.
- 2 Atostogų pradžios ir pabaigos datų nustatymas.

Tikrinimas, ar aktyvintas ir (arba) veikia atostogų režimas

Jei pagrindiniame ekrane rodoma , įjungtas atostogų režimas.

Atostogų konfigūravimas

Eikite į [5.27] Nustatymai > Atostogos ir atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1	Norėdami įjungti atostogų režimą, ĮJUNKITE elementą [5.27.1] Atostogų režimas: 
2	Atostogų laikotarpio nustatymas: ▪ Eikite į [5.27.2] Atostogų laikotarpis. ▪ Srityje Nuo nustatykite pirmąją atostogų dieną. ▪ Srityje Iki nustatykite paskutinę atostogų dieną. ▪ Patvirtinkite mygtuku ✓. Pastaba: atostogų laikotarpis prasideda pirmos dienos vidurdienį (12.00 val.) ir baigiasi paskutinės dienos vidurdienį (12.00 val.).

7.4 WLAN naudojimas



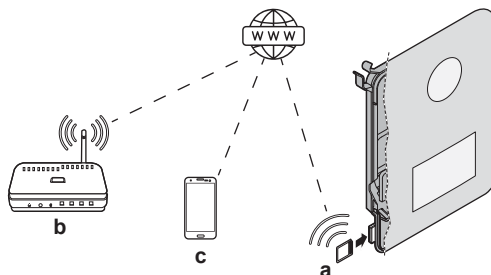
INFORMACIJA

Apribojimas: WLAN nustatymai matomi, tik kai WLAN kasetė įdėta į vartotojo sąsają.

Apie WLAN kasetę

WLAN kasetė prijungia sistemą prie interneto. Tai leidžia jums kaip vartotojui valdyti sistemą naudojant programėlę ONECTA.

Tam reikalingi šie komponentai:



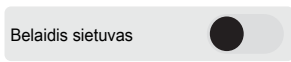
a	WLAN kasetė	WLAN kasetę reikia įdėti į vartotojo sąsają.
b	Maršruto parinktuvas	Įsigyjama atskirai.
c	Išmanusis telefonas + programėlė	ONECTA programėlė turi būti įdiegta vartotojo išmaniajame telefone. Žr.: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/  

Konfigūracija

Norėdami sukonfigūruoti ONECTA programėlę, vadovaukitės programėlėje pateiktomis instrukcijomis. Tai atliekant, vartotojo sąsajoje reikia atlikti tokius veiksmus ir nurodyti tokią informaciją:

- [8.3] Belaidis sietuvas
 - [8.3.1] Belaidis sietuvas (ĮJUNGTA/IŠJUNGTA)
 - [8.3.2] Įjungti AP režimą
 - [8.3.3] Paleisti iš naujo sietuvą
 - [8.3.4] WPS
 - [8.3.5] Šalinti iš debesies
 - [8.3.6] Namų tinklo ryšys
 - [8.3.7] Debesies ryšys

[8.3.1] Belaidis sietuvas

1	Eikite į [8.3.1]: Belaidis sietuvas > Belaidis sietuvas.
2	Pastaba: Belaidis sietuvas PRIVALO likti IŠJUNGIMO padėtyje, net jei įdiegtas WLAN:  Jei jungiklis bus IŠJUNGTA, tai neturės įtakos WLAN funkcijoms.

[8.3.2] Įjungti AP režimą

Užtikrinkite, kad WLAN kasetė veiktų kaip prieigos taškas:

1	Eikite į [8.3.2]: Belaidis sietuvas > Įjungti AP režimą.
2	Taip nustačius sugeneruojamas atsitiktinis SSID ir raktas (+ QR kodas), reikalingas programėlei ONECTA:  Paspauskite vieną iš mygtukų, kad išeitumėte iš ekrano.

[8.3.3] Paleisti iš naujo

Perkraukite WLAN kasetę:

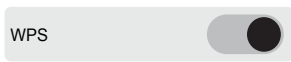
1	Eikite į [8.3.3]: Belaidis sietuvas > Paleisti iš naujo.
2	Ekrane Paleisti iš naujo sietuvą pasirinkite Patvirtinti , kad perkrautumėte sistemą.

[8.3.4] WPS

Prijunkite WLAN kasetę prie maršruto parinktuvo:

i

INFORMACIJA
 Šią funkciją galite naudoti tik tada, jei ją palaiko WLAN programinės įrangos versija ir ONECTA programos versija.

1	Eikite į [8.3.4]: Belaidis sietuvas > WPS.
2	ĮJUNKITE WPS: 

[8.3.5] Šalinti iš debesies

Pašalinkite WLAN kasetę iš debesies:

1	Eikite į [8.3.5]: Belaidis sietaivas > Šalinti iš debesies .
2	Ekrane Šalinti iš debesies pasirinkite Patvirtinti , kad pašalintumėte WLAN iš debesies.

[8.3.6] Namų tinklo ryšys

Nuskaitykite prijungimo prie namų tinklo būseną:

1	Eikite į [8.3.6]: Belaidis sietaivas > Namų tinklo ryšys .
2	Nuskaitykite prijungimo būseną: ▪ Atjungta nuo [WLAN_SSID] ▪ Prijungta prie [WLAN_SSID]

[8.3.7] Debesies ryšys

Nuskaitykite prijungimo prie debesies būseną:

1	Eikite į [8.3.7]: Belaidis sietaivas > Debesies ryšys .
2	Nuskaitykite prijungimo būseną: ▪ Neprijungta ▪ Prijungta

8 Nustatymai

[1] Pagrindinė zona

Pagrindinė zona (mišri zona)=žemiausios projektinės šildymo temperatūros ir aukščiausios projektinės vėsinimo temperatūros zona.

Šiame skyriuje

[1.1] Kambario nuostatis.....	44
[1.2] Įjungti šildymo grafiką.....	45
[1.3] Šildymo grafikas	45
[1.4] Vėsinimo grafikas	46
[1.5] Šildymo nuostačio režimas	46
[1.6] Nuostačio intervalas	46
[1.7] Vėsinimo nuostačio režimas	48
[1.8] Šildymo NOP kreivė.....	48
[1.9] Vėsinimo NOP kreivė.....	49
[1.10] Histerezė	49
[1.11] Šilumos šaltinio tipas.....	50
[1.12] Valdiklis	51
[1.13] Išorinis patalpos termostatas	52
[1.14] Temperatūrų skirtumas šildant	52
[1.15] NENAUDOJAMA.....	53
[1.16] Vėsinimo leidimas	53
[1.17] Įjungti zoną	53
[1.18] Temperatūrų skirtumas vėsinant.....	54
[1.19] Vandens sistemos perkaitimas	54
[1.20] Vandens sistemos per stipus vėsinimas	55
[1.21] Zonos pavadinimas	55
[1.22] Apsauga nuo šerkšno.....	55
[1.23] Įjungti vėsinimo grafiką	56
[1.24] Ištekkančio vandens perjungimas, šildymo grafikas	56
[1.25] Ištekkančio vandens perjungimas, vėsinimo grafikas	57
[1.26] Padidėjimas apie 0°C	58
[1.27] Ištekkančio vandens perjungimas, šildymas	58
[1.28] Ištekkančio vandens perjungimas, vėsinimas	58
[1.29] Šildymo komforto nuostatis.....	59
[1.30] Vėsinimo komforto nuostatis.....	59
[1.31] Daikin patalpos termostatas.....	59
[1.32] NENAUDOJAMA.....	60
[1.33] Išorinio vidaus jutiklio nuokrypis.....	60
[1.34] Šildymo tikslinė bazinė vertė.....	60
[1.35] Vėsinimo tikslinė bazinė vertė.....	60
[1.36] Ištekkančio vandens perjungimas, šildymo režimas.....	60
[1.37] Ištekkančio vandens perjungimas, vėsinimo režimas	61
[1.38] Termostato jutiklio nuokrypis	61
[1.39] Ištekkančio vandens temp.	61
[1.40] NENAUDOJAMA.....	61
[1.41] NENAUDOJAMA.....	61

[1.1] Kambario nuostatis

Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [1.12]=Patalpos.

Pagrindinės zonos patalpos temperatūros nustatymas. Žr. "2.3 Nuostačių ekranas" [► 11].

 [Netaikoma]	Atsižvelgiant į aktyvų veikimo režimą, pasirinktą [3.2] Veikimo režimas, bus matomas patalpos Šildymas arba Vėsinimas nustatymas. Pastaba: pasirinkus Automatinis veikimo režimą, bus laikomasi [3.5] Veikimo režimo grafikas nustatyto plano. Daugiau informacijos rasite " [3.2] Veikimo režimas" [▶ 73] ir " [3.5] Veikimo režimo grafikas" [▶ 75].
--	---

[1.2] Įjungti šildymo grafiką

 [Netaikoma]	[1.3] Šildymo grafikas aktyvinimo ekranas.
▪ Jei [1.12]=Ištekantis vanduo, galima įjungti/išjungti tik ištekancio vandens temperatūros planą: - IŠJUNGTA (neleidžiama) - ĮJUNGTA (leidžiama) IVT nustatymo režimo [1.5] įtaka yra tokia: ▪ Fiksuotas IVT nustatymo režimu reikia pasirinkti IVT planus. Išsamiau žr. " [1.3] Šildymo grafikas" [▶ 45]. Pastaba: pasirinkus Fiksuotas nustatymo režimą, pokyčio planai yra prieinami, tačiau jie NEBUS veiksmingi. ▪ Nuo oro priklausomas veikimas IVT nustatymo režimu reikia pasirinkti pokyčio planus. Išsamiau žr. " [1.24] Ištekancio vandens perjungimas, šildymo grafikas" [▶ 56]. Pastaba: pasirinkus Nuo oro priklausomas veikimas nustatymo režimą, fiksuoti planai yra prieinami, tačiau jie NEBUS veiksmingi.	
▪ Jei [1.12]=Išorinis patalpos termostatas: - Neįjungtas joks planas.	
▪ Jei [1.12]=Patalpos, galima įjungti/išjungti tik patalpos temperatūros planą: - IŠJUNGTA: patalpos temperatūrą tiesiogiai valdo naudotojas. - ĮJUNGTA: patalpos temperatūra valdoma pagal planą ir gali būti keičiama naudotojo.	

[1.3] Šildymo grafikas

 [Netaikoma]	Taikoma visiems modeliams. Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [1.12]=Ištekantis vanduo arba Patalpos. Pagrindinės zonos šildymo režimo planas, pagal kurį nustatoma pageidaujama ištekancio vandens arba patalpos temperatūra (priklausomai nuo įrengtos sistemos).
--	---

Iš anksto apibrėžti planai: 3**Aktyvinimo ekranas:** [1.2] Įjungti šildymo grafiką**Galimi veiksmai:** diapazoną atitinkančios temperatūros nustatymas.**Pastaba:** esant patalpos temperatūros planams, bazinė temperatūra bus naudojama tuo metu, kai temperatūra nebus suplanuota (t. y. tarp plano intervalų). Norėdami nustatyti bazinę temperatūrą, eikite į [1.34] **Pagrindinė zona > Šildymo tikslinė bazinė vertė**.**Pastaba:** jei yra IVT planai, tuo metu, kai temperatūra nesuplanuota, režimas NEVEIKIA.**[1.4] Vėsinimo grafikas**

 [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik reversiniams modeliams. Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [1.12]= Ištekantis vanduo arba Patalpos . Pagrindinės zonos vėsinimo režimo planas, pagal kurį nustatoma pageidaujama ištekantio vandens arba patalpos temperatūra (priklausomai nuo įrengtos sistemos).
--	--

Iš anksto apibrėžti planai: 1**Aktyvinimo ekranas:** [1.23] Įjungti vėsinimo grafiką**Galimi veiksmai:** diapazoną atitinkančios temperatūros nustatymas.**Pastaba:** esant patalpos temperatūros planams, bazinė temperatūra bus naudojama tuo metu, kai temperatūra nebus suplanuota (t. y. tarp plano intervalų). Norėdami nustatyti bazinę temperatūrą, eikite į [1.35] **Pagrindinė zona > Vėsinimo tikslinė bazinė vertė**.**Pastaba:** jei yra IVT planai, tuo metu, kai temperatūra nesuplanuota, režimas NEVEIKIA.**[1.5] Šildymo nuostačio režimas**

 [Netaikoma]	Apibrėžia pagrindinės zonos nustatymo režimą patalpų šildymo režimu. 0: Fiksuotas: pageidaujama ištekantio vandens temperatūra NEPRIKLAUSO nuo lauko aplinkos temperatūros. 1: Nuo oro priklausomas veikimas: Pageidaujama ištekantio vandens temperatūra priklauso nuo lauko aplinkos temperatūros.
--	--

Kai veikia nuo oro priklausomas režimas, esant žemai lauko temperatūrai, vanduo bus šiltesnis ir atvirkščiai. Naudojant nuo oro priklausomą režimą, naudotojas gali padidinti arba sumažinti vandens temperatūrą daugiausia 10°C. Išsamiau žr. "[1.27] **Ištekantio vandens perjungimas, šildymas**" [▶ 58].

[1.6] Nuostačio intervalas

Kad būtų išvengta netinkamos (t. y. per aukštos arba per žemos) temperatūros, galite apriboti pageidaujamos ištekantio vandens temperatūros, kurią naudotojai gali nustatyti pagrindinei zonai, diapazoną.

⚙️[053]	Šildymo maksimumas^(a): ▪ Jei [1.11]=Radiatorius: [054]°C~75°C ▪ Kitu atveju: [054]°C~55°C Pastaba: papildomos zonos temperatūra turi būti aukštesnė už pagrindinės zonos temperatūrą. Jei papildomos zonos maksimali šildymo temperatūra yra mažesnė, pagrindinės zonos temperatūra bus tokia pati. Išsamesnės informacijos rasite montuotojo informacinio vadovo vietoje atliekamų nustatymų lentelėje.
⚙️[054]	Šildymo minimumas: ▪ 15°C~[053]°C
⚙️[055]	Vėsinimo maksimumas: ▪ [056]°C~22°C
⚙️[056]	Vėsinimo minimumas^(b): ▪ 7°C~[055]°C

^(a) Išsamesnės informacijos rasite " [3.12] **Perkaitimo nuostatis**" [▶ 78] ir montuotojo informacinio vadovo vietoje atliekamų nustatymų lentelėje.

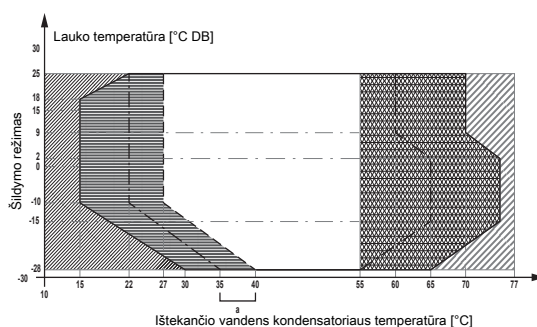
^(b) Išsamesnės informacijos rasite " [3.11] **Nepakankamo vėsinimo nuostatis**" [▶ 77] ir montuotojo informacinio vadovo vietoje atliekamų nustatymų lentelėje.

Maksimalus nustatymų intervalas priklauso nuo šildymo įrenginio tipo, kai prijungtas maišymo rinkinys arba dviejų zonų įrenginys. Išsamiau žr. " [1.11] **Šilumos šaltinio tipas**" [▶ 50].

Šiluminio siurblio ir atsarginio šildytuvo minimali ištekančio vandens temperatūra nustatoma pagal minimalią vandens temperatūrą, kuriai esant pradedamas atšildymas. Net jei pasirenkamas žemesnis nustatymas, mažiausias aktyvusis nustatymas visada bus lygus atšildymo pradžios temperatūrai ir didžiausiam tiksliniam temperatūrų skirtumui.

Didžiausią temperatūrų skirtumą apibrėžia pagrindinės zonos ir papildomos zonos temperatūrų skirtumas (žr. " [1.14] **Temperatūrų skirtumas šildant**" [▶ 52] ir " [2.14] **Temperatūrų skirtumas šildant**" [▶ 67]).

Toliau pateiktame grafike nurodytos vertės yra pavyzdinės. Išsamesnės informacijos apie mažiausią atšildymui pradėti reikalingą vandens temperatūrą rasite <https://daikintechdatahub.eu/>, žr. faktinio veikimo diapazono brėžinį.



- Minimalus nustatymas
- · — Minimali vandens temperatūra, kuriai esant pradedamas atšildymas
- a** Didžiausias tikslinis temperatūrų skirtumas

**PRANEŠIMAS**

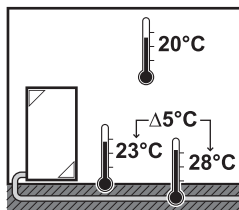
Kai naudojamas grindinis šildymas, svarbu riboti:

- Aukščiausią ištekančio vandens temperatūrą, kai šildoma, pagal grindinio šildymo sistemos specifikacijas.
- Žemiausią ištekančio vandens temperatūrą iki 18~20°C, kai vėsinama, kad išvengtumėte kondensato susidarymo ant grindų.

**PRANEŠIMAS**

- Nustatant ištekančio vandens temperatūros ribas, koreguojamos ir visos pageidaujamos ištekančio vandens temperatūros, kad jos neperžengtų šių ribų.
- Visada išlaikykite pusiausvyrą tarp pageidaujamos ištekančio vandens temperatūros ir pageidaujamos patalpos temperatūros ir (arba) galingumo (pagal konstrukciją ir pasirinktus šildymo įrenginius). Pageidaujama ištekančio vandens temperatūra priklauso nuo kelių nustatymų (iš anksto nustatytų reikšmių, pokyčio reikšmių, nuo oro priklausomų kreivių, moduliacijos). Todėl ištekančio vandens temperatūra gali tapti per aukšta arba per žema ir turėti įtakos temperatūrų viršijimui ar galios trūkumui. Tokių situacijų išvengsite ribodami ištekančio vandens temperatūros ribas iki tinkamų reikšmių (atsižvelgiant į šildymo įrenginį).

Pavyzdys: šildymo režimu ištekančio vandens temperatūra turi būti pakankamai aukštesnė už patalpos temperatūrą. Siekiant išvengti situacijos, kai patalpos neįmanoma sušildyti pagal pageidavimą, nustatykite 28°C minimalią ištekančio vandens temperatūrą.

**[1.7] Vėsinimo nuostačio režimas**

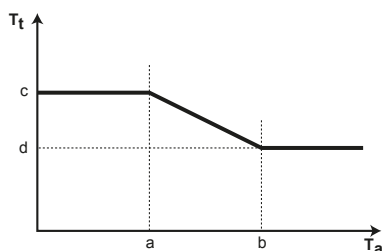
[Netaikoma]	Apibrėžia pagrindinės zonos nustatymo režimą patalpų vėsinimo režimu.
▪ 0: Fiksuotas: pageidaujama ištekančio vandens temperatūra NEPRIKLAUSO nuo lauko aplinkos temperatūros. ▪ 1: Nuo oro priklausomas veikimas: Pageidaujama ištekančio vandens temperatūra priklauso nuo lauko aplinkos temperatūros.	

Kai veikia nuo oro priklausomas režimas, esant žemai lauko temperatūrai, vanduo bus šiltesnis ir atvirkščiai. Naudojant nuo oro priklausomą režimą, naudotojas gali padidinti arba sumažinti vandens temperatūrą daugiausia 10°C. Išsamiau žr. "[1.28] Ištekančio vandens perjungimas, vėsinimas" [► 58].

[1.8] Šildymo NOP kreivė

[Netaikoma]	Apibrėžia nuo oro priklausomą kreivę, naudojamą pagrindinės zonos ištekančio vandens temperatūrai nustatyti patalpų šildymo režimu. Apribojimas: ši kreivė naudojama tik tada, kai [1.5]=Nuo oro priklausomas veikimas.
Žr. "4 Nuo oro priklausoma kreivė" [► 23].	

Nuo oro sąlygų priklausančią šildymą galima konfigūruoti pagal toliau pateiktą paveikslą.



T_t Tikslinė ištekancio vandens temperatūra (pagrindinė zona)

T_a Lauko temperatūra

a Žema lauko aplinkos temperatūra. $-40^{\circ}\text{C}\sim+5^{\circ}\text{C}$

b Aukšta lauko aplinkos temperatūra. $5^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$

c Norima ištekancio vandens temperatūra, kai lauko temperatūra lygi žemai aplinkos temperatūrai arba jos nesiekia. $[054]^{\circ}\text{C}\sim[053]^{\circ}\text{C}$

Pastaba: ši vertė turėtų būti didesnė nei (d), nes esant žemai lauko temperatūrai reikia šiltesnio vandens.

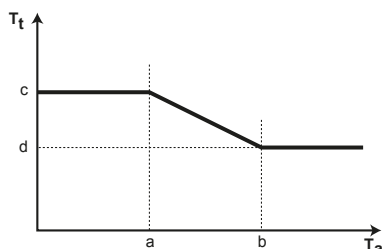
d Norima ištekancio vandens temperatūra, kai lauko temperatūra lygi aukštai aplinkos temperatūrai arba yra didesnė. $[054]^{\circ}\text{C}\sim[053]^{\circ}\text{C}$

Pastaba: ši vertė turėtų būti mažesnė nei (c), nes esant aukštai lauko temperatūrai reikia mažiau šilto vandens.

[1.9] Vėsinimo NOP kreivė

 [Netaikoma]	Apibrėžia nuo oro priklausančią kreivę, naudojamą pagrindinės zonos ištekancio vandens temperatūrai nustatyti patalpų vėsinimo režimu. Apribojimas: kreivė naudojama tik tada, kai [1.7]=Nuo oro priklausomas veikimas.
Žr. "4 Nuo oro priklausoma kreivė" [► 23].	

Nuo oro sąlygų priklausančią vėsinimą galima konfigūruoti pagal toliau pateiktą paveikslą.



T_t Tikslinė ištekancio vandens temperatūra (pagrindinė zona)

T_a Lauko temperatūra

a Žema lauko aplinkos temperatūra. $10^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$

b Aukšta lauko aplinkos temperatūra. $25^{\circ}\text{C}\sim 43^{\circ}\text{C}$

c Norima ištekancio vandens temperatūra, kai lauko temperatūra lygi žemai aplinkos temperatūrai arba jos nesiekia. $[056]^{\circ}\text{C}\sim[055]^{\circ}\text{C}$

Pastaba: ši vertė turėtų būti didesnė už (d), nes esant žemai lauko temperatūrai reikia mažiau šalto vandens.

d Norima ištekancio vandens temperatūra, kai lauko temperatūra lygi aukštai aplinkos temperatūrai arba yra didesnė. $[056]^{\circ}\text{C}\sim[055]^{\circ}\text{C}$

[1.10] Histerezė

 [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [1.12]=Patalpos. Patalpos temperatūros histerezė, naudojama patalpų šildymo arba vėsinimo signalui iš naujo paleisti.
--	--

- Galima nustatyti pageidaujamos patalpos temperatūros histerezės diapazoną.
- 0,5°C~10°C

Pastaba: NEREKOMENDUOJAME keisti patalpos temperatūros histerezę, nes ji nustatyta optimaliam sistemos naudojimui užtikrinti.

Pavyzdys:

Jei...	Tai...
▪ Patalpų šildymo tikslinė temperatūra: 20°C ▪ Histerezės vertė: 0,5°C	▪ Režimas įsijungia esant: 19,5°C ▪ Režimas sustabdomas esant: 20,5°C
▪ Patalpų vėsinimo tikslinė temperatūra: 18°C ▪ Histerezės vertė: 0,5°C	▪ Režimas įsijungia esant: 18,5°C ▪ Režimas sustabdomas esant: 17,5°C

[1.11] Šilumos šaltinio tipas

 [Netaikoma]	Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Pagrindinės zonos šildymo įrenginio tipas.
▪ 0: Grindinis šildymas ▪ 1: Šiluminio siurblio konvektorius ▪ 2: Radiatorius	

Nustatymas **Šilumos šaltinio tipas** turi įtakos patalpų šildymo nustatymų intervalui ir tiksliniam temperatūrų skirtumui šildant:

Šilumos šaltinio tipas Pagrindinė zona	Patalpų šildymo nustatymų intervalas [054]~[053] ^(a)	Tikslinis temperatūrų skirtumas šildant
0: Grindinis šildymas	Daugiausia 55°C	3°C~10°C (žr. " [1.14] Temperatūrų skirtumas šildant" ► 52],  [169])
1: Šiluminio siurblio konvektorius	Daugiausia 55°C	3°C~10°C (žr. " [1.14] Temperatūrų skirtumas šildant" ► 52],  [169])
2: Radiatorius	Daugiausia 75°C	10°C~20°C (žr. " [1.14] Temperatūrų skirtumas šildant" ► 52],  [170])

^(a) Šiame stulpelyje paaiškinamas tik maksimalus nustatymų intervalas. Išsamesnės informacijos apie nustatymų intervalą rasite " [1.6] Nuostačio intervalas" ► 46].

Pastaba: keičiant šildymo įrenginio tipą iš **Grindinis šildymas** arba **Šiluminio siurblio konvektorius** į **Radiatorius**, maksimalus nustatymų intervalas NEBUS automatiškai nustatytas į 75°C temperatūrą. Jei reikia, ją vėl teks padidinti rankiniu būdu.

**INFORMACIJA**

Šildymo režimu pagrindinės zonos nustatymą riboja papildomos zonos nustatymas. Pagrindinės zonos nustatymas NIEKADA negali būti didesnis už papildomos zonos nustatymą.

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

- vandens tūrio sistemoje,
- pagrindinės zonos šildymo įrenginio.

Nustatymas **Šilumos šaltinio tipas** gali kompensuoti šildymo/vėsinimo sistemos lėtumą arba greitumą šildymo/vėsinimo ciklo metu.

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

**PRANEŠIMAS**

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

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

**PRANEŠIMAS**

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

- Sumontuokite karšto vandens vožtuvą/termostatinį vožtuvą, kad karštesnis vanduo netekėtų link žemos temperatūros šildymo įrenginio.
- Teisingai nustatykite pagrindinės zonos [1.11] ir papildomos zonos [2.11] šildymo įrenginių tipus, atsižvelgdami į prijungtą šildymo įrenginį.

**PRANEŠIMAS**

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

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

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

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

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

[1.12] Valdiklis

⚙️[041]

Apibrėžia pagrindinės zonos įrenginio valdymo metodą.

- **0: Ištekantis vanduo:** įrenginio veikimas nustatomas pagal ištekancio vandens temperatūrą, nepriklausomai nuo esamos patalpos temperatūros ir (arba) poreikio šildyti ar vėsinti patalpą.
- **1: Išorinis patalpos termostatas:** įrenginio veikimas nustatomas pagal išorinį termostatą arba panašų įrenginį (pvz., šiluminio siurblio konvektorių). Valdymo pagal išorinį patalpos termostatą atveju taip pat turite nustatyti išorinio patalpos termostato tipą nustatymu [1.13] (žr. " [1.13] Išorinis patalpos termostatas" ▶ 52)).
- **2: Patalpos:** įrenginio veikimą lemia aplinkos temperatūra, kurią nurodo speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA, naudojama kaip patalpos termostatas).

[1.13] Išorinis patalpos termostatas

⚙️[042]	Pastaba: naudojama kartu su [1.12]=Išorinis patalpos termostatas. Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Pagrindinės zonos išorinio patalpos termostato tipas.
	▪ 1: Pavienis kontaktas: naudojamas išorinis patalpos termostatas gali tik siųsti termostato JUNGIMO/IŠJUNGIMO būseną. Šildymo ar vėsinimo užklausa neskiriama. Patalpos termostato signalas perduodamas tik į 1 skaitmeninę įvestį (X42M/3). Rinkitės šią vertę jungimo prie šiluminio siurblio konvektoriaus atveju (FWX*). ▪ 0: Dvigubas kontaktas: naudojamas išorinis patalpos termostatas gali siųsti atskirą šildymo/vėsinimo termostato JUNGIMO/IŠJUNGIMO būseną. Patalpos termostato signalas perduodamas į 2 skaitmenines įvestis (X42M/3 ir X42M/4). Rinkitės šią vertę, jei prijungta prie kelių zonų laidinių valdiklių, laidinių patalpos termostatų (EKRTWA) arba belaidžių patalpos termostatų (EKRTTB).



PRANEŠIMAS

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

[1.14] Temperatūrų skirtumas šildant

Minimalus temperatūrų skirtumas reikalingas, kad šildymo režimu tinkamai veiktų šildymo įrenginiai.	
⚙️[169]	▪ Jei [1.11]=Grindinis šildymas arba Šiluminio siurblio konvektorius, intervalas yra 3°C~10°C.
⚙️[170]	▪ Jei [1.11]=Radiatorius, intervalas yra 10°C~20°C.

Apie temperatūrų skirtumą

Pagrindinės zonos šildymo atveju tikslinis temperatūrų skirtumas priklauso nuo pagrindinei zonai pasirinkto šildymo įrenginio tipo.

Tikslinis temperatūrų skirtumas yra absoliučioji reikšmė, rodanti nustatytos ištekancio vandens ir įtekančio vandens temperatūrų skirtumą.

Įrenginys skirtas grindiniam šildymui. Rekomenduojama ištekancio vandens temperatūra grindinio šildymo kontūrams yra 35°C. Tokiu atveju įrenginys išlaikys 5°C temperatūrų skirtumą; tai reiškia, kad įtekančio vandens temperatūra yra maždaug 30°C.

Priklausomai nuo sumontuotų šildymo įrenginių tipo (radiatoriai, šiluminio siurblio konvektorius, grindinio šildymo kontūrai) ar situacijos, galima pakeisti įtekančio ir ištekančio vandens temperatūros skirtumą.

Pastaba: siurblys reguliuos srautą, kad būtų išlaikytas temperatūrų skirtumas. Kai kuriais ypatingais atvejais išmatuotas temperatūrų skirtumas gali skirtis nuo nustatytos reikšmės.



INFORMACIJA

Šildant tikslinis temperatūrų skirtumas bus pasiektas tik praėjus tam tikram veikimo laikui, pasiekus nuostatį, nes paleidus įrenginį ištekančio vandens temperatūros nuostačio ir įtekančio vandens temperatūros skirtumas labai didelis.



INFORMACIJA

Jeį pagrindinėje arba papildomoje zonoje yra šildymo poreikis ir šioje zonoje yra įrengti radiatoriai, tada tikslinis temperatūrų skirtumas, kurį įrenginys naudos šildymo režimu, bus 10°C~20°C intervale.

[1.15] NENAUDOJAMA

[1.16] Vėsinimo leidimas

⚙️[050]	Įjungiamas/išjungiamas vėsinimo režimas pagrindinėje zonoje.
0: ne (išjungta): pagrindinės zonos vėsinimo poreikis bus ignoruojamas. - Jei prie pagrindinės zonos prijungtas uždarymo vožtuvas, jis užsidarys. - Jei prie pagrindinės zonos prijungtas išorinis siurblys, vėsinimo režimu jis bus IŠJUNGTA, kad į pagrindinę zoną nepatektų šaltas vanduo. 1: taip (įjungta): pagrindinės zonos vėsinimo poreikiui įtaka NEDAROMA. - Jei uždarymo vožtuvas prijungtas prie pagrindinės zonos, jis liks atidarytas. - Jei prie pagrindinės zonos prijungtas išorinis siurblys, jis veiks ir vėsinimo režimu.^(a)	

^(a) Išorinis siurblys arba prie pagrindinės zonos maišymo rinkinio prijungtas siurblys sustos, jei sumažės tos zonos poreikis arba reikės vėsinimo. Išsamesnės informacijos rasite "[13] Vietos Įv./Išv." [129] ir montuotojo informacinio vadovo naudojimo gairių skyriuje.

Uždarymo vožtuvo arba siurblio naudojimo atvejai

Daugiau informacijos apie uždarymo vožtuvo arba siurblio naudojimo atvejus rasite montuotojo informacinio vadovo naudojimo gairių skyriuje.

Uždarymo vožtuvo arba siurblio prijungimas

Daugiau informacijos apie tai, kaip prijungti uždarymo vožtuvą arba siurblį, žr. "[13] Vietos Įv./Išv." [129] ir montuotojo informacinio vadovo elektros instaliacijos skyriuje.

Daugiau informacijos apie konfigūraciją pagal sąrankos tipą rasite montuotojo informacinio vadovo naudojimo gairių skyriuje.

[1.17] Įjungti zoną

⚙️ [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [1.12]=Ištekantis vanduo. ĮJUNGIA/IŠJUNGIA pagrindinę zoną ir leidžia veikti šildymo režimu.
-------------------	---

- IŠJUNGTA (neleidžiama)
- ĮJUNGTA (leidžiama)

[1.18] Temperatūrų skirtumas vėsinant

⚙️[174]	Minimalus temperatūrų skirtumas reikalingas, kad vėsinimo režimu tinkamai veiktų šildymo įrenginiai.
▪ 3°C~10°C	

Apie temperatūrų skirtumą

Tikslinis temperatūrų skirtumas yra absoliučioji reikšmė, rodanti nustatytos ištekancio vandens ir įtekančio vandens temperatūrų skirtumą.

Įrenginys skirtas grindiniam šildymui. Rekomenduojama ištekancio vandens temperatūra grindinio šildymo kontūrams yra 18°C~20°C. Tokiu atveju įrenginys išlaikys 5°C temperatūrų skirtumą; tai reiškia, kad įtekančio vandens temperatūra bus maždaug 23°C~25°C.

Pastaba: įsitikinkite, kad nustatyta temperatūra, aukštesnė už rasos tašką, kad būtų išvengta kondensato susidarymo ir galimos drėgmės žalos grindims.

Priklausomai nuo sumontuotų šildymo įrenginių tipo (radiatoriai, šiluminio siurblio konvektorius, grindinio šildymo kontūrai) ar situacijos, galima pakeisti įtekančio ir ištekancio vandens temperatūros skirtumą.

Pastaba: siurblys reguliuos srautą, kad būtų išlaikytas temperatūrų skirtumas. Kai kuriais ypatingais atvejais išmatuotas temperatūrų skirtumas gali skirtis nuo nustatytos reikšmės.



INFORMACIJA

Vėsinant tikslinis temperatūrų skirtumas bus pasiektas tik praėjus tam tikram veikimo laikui, pasiekus nustatymą, nes paleidus įrenginį ištekancio vandens temperatūros nuostačio ir įtekančio vandens temperatūros skirtumas labai didelis.

[1.19] Vandens sistemos perkaitimas

⚙️[048]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [3.13.5]=Taip. Apibrėžia maksimalią pagrindinės zonos ištekancio vandens temperatūrą, atsižvelgiant į sumontuotą šildymo įrenginį.
▪ 20°C~80°C	



INFORMACIJA

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

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

[1.20] Vandens sistemos per stipus vėsinimas

⚙️[049]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [3.13.5]=Taip. Apibrėžia minimalią pagrindinės zonos ištekančio vandens temperatūrą, atsižvelgiant į sumontuotą šildymo įrenginį.
▪ 3°C~35°C	

**INFORMACIJA**

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

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

[1.21] Zonos pavadinimas

⚙️ [Netaikoma]	Naudokite šį nustatymą pagrindinės zonos pavadinimui pakeisti.
▪ Zonos pavadinime gali būti tik 16 simbolių.	

[1.22] Apsauga nuo šerkšno

Apsauga nuo šerkšno apsaugo patalpą nuo per didelio atvėsimos.

Visais atvejais, kai lauko temperatūra yra žemesnė nei 6°C, **Apsauga nuo šerkšno** šildys patalpų šildymo vandenį iki sumažinto nustatymo. Tai lems žemiausia aplinkos temperatūra, išmatuota išoriniu lauko temperatūros jutikliu arba, jei prijungtas, papildomu aplinkos temperatūros jutikliu.

Pagrindinėje zonoje: kai įjungta [3.4], apsauga nuo šalčio neleidžia patalpos temperatūrai nukristi žemiau [1.22] **Apsauga nuo šerkšno** nustatymo. Šis nustatymas taikomas, kai [1.12] **Valdiklis** = **Patalpa**, tačiau gali būti naudojamas ir valdymui pagal ištekančio vandens temperatūrą bei valdymui išoriniu patalpos termostatu.

Pastaba: sugedus termostato kabeliui, negalima garantuoti, kad patalpos bus apsaugotos nuo užšalimo.

Pastaba: visais atvejais apsaugą nuo šalčio galima įjungti naudojant elementą [3.4] (taip pat valdant pagal **Ištekančio vanduo** arba **Išorinis patalpos termostatas**).

[1.12] Pagrindinė zona > Valdiklis	Aprašas
Ištekančio vanduo	Patalpų apsauga nuo užšalimo užtikrinama sumažinus ištekančio vandens temperatūros nuostatį, jei vandens zona IŠJUNGTĄ.

[1.12] Pagrindinė zona > Valdiklis	Aprašas
Išorinis patalpos termostatas	Patalpų apsauga nuo užšalimo užtikrinama sumažinus ištekancio vandens temperatūros nuostatį, kai termostatas nustato šildymo poreikį, jei vandens zona yra išjungta.
Patalpa (tik pagrindinė zona)	Leisti specialiai žmogaus komforto sąsajai (BRC1HHDA, naudojama kaip patalpos termostatas) užtikrinti patalpos apsaugą nuo šalčio: Nustatykite apsaugos nuo šalčio funkcijos temperatūrą elementu [1.22] Apsauga nuo šerkšno.

[1.23] Įjungti vėsinimo grafiką

⚙ [Netaikoma]	[1.4] Vėsinimo grafikas aktyvinimo ekranas.
▪ Jei [1.12]=Ištekantis vanduo, galima įjungti/išjungti tik ištekancio vandens temperatūros planą: ▪ IŠJUNGTA (neleidžiama) ▪ ĮJUNGTA (leidžiama) IVT nustatymo režimo [1.7] įtaka yra tokia: ▪ Fiksuotas IVT nustatymo režimu reikia pasirinkti IVT planus. Išsamiau žr. "[1.4] Vėsinimo grafikas" [▶ 46]. ▪ Pastaba: pasirinkus Fiksuotas nustatymo režimą, pokyčio planai yra prieinami, tačiau jie NEBUS veiksmingi. ▪ Nuo oro priklausomas veikimas IVT nustatymo režimu reikia pasirinkti pokyčio planus. Išsamiau žr. "[1.25] Ištekancio vandens perjungimas, vėsinimo grafikas" [▶ 57]. ▪ Pastaba: pasirinkus Nuo oro priklausomas veikimas nustatymo režimą, fiksuoti planai yra prieinami, tačiau jie NEBUS veiksmingi.	
▪ Jei [1.12]=Išorinis patalpos termostatas: - Neįjungtas joks planas.	
▪ Jei [1.12]=Patalpos, galima įjungti/išjungti tik patalpos temperatūros planą: - IŠJUNGTA: patalpos temperatūrą tiesiogiai valdo naudotojas. - ĮJUNGTA: patalpos temperatūra valdoma pagal planą ir gali būti keičiama naudotojo.	

[1.24] Ištekancio vandens perjungimas, šildymo grafikas

⚙ [Netaikoma]	Apribojimas: Taikoma, tik jeigu: ▪ [1.12]=Ištekantis vanduo ir ▪ [1.5]=Nuo oro priklausomas veikimas. Ištekancio vandens temperatūros tikslinio pokyčio planas pagal nuo oro priklausomą kreivę pagrindinės zonos šildymo režimo metu.
------------------	--

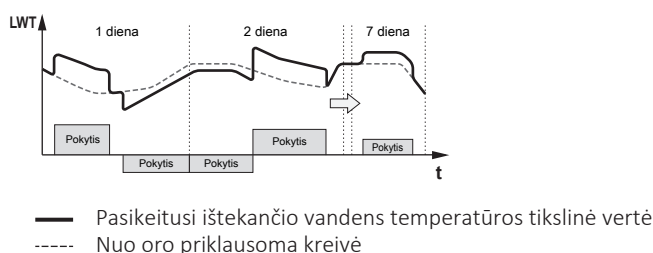
- **Iš anksto apibrėžti planai:** 3
- **Aktyvinimas:** [1.36] Ištekantčio vandens perjungimas, šildymo režimas
- **Galimi veiksmai:** ištekantčio vandens pokyčio temperatūra nuo oro priklausomoje kreivėje.

Pastaba: tik tuo atveju, jei naudojama nuo oro priklausoma kreivė (žr. "4 Nuo oro priklausoma kreivė" [► 23]).

- Galite suplanuoti 10 veiksmų per dieną.

Šis nustatymas leidžia tam tikrą laiką taikyti temperatūros pokytį pagrindinėje zonoje šildymo režimo metu. Jo vertė didins arba mažins nuo oro priklausomos kreivės vertę pagal plane pasirinktą vertę.

Pavyzdys:



Pastaba: jei yra IVT pokyčio planai, tuo metu, kai temperatūra nesuplanuota, režimas **NEVEIKIA**.

[1.25] Ištekantčio vandens perjungimas, vėsinimo grafikas

⚙️ [Netaikoma]	Apribojimas: Taikoma, tik jeigu: ▪ [1.12]=Ištekantis vanduo ir ▪ [1.7]=Nuo oro priklausomas veikimas. Ištekantčio vandens temperatūros tikslinio pokyčio planas pagal nuo oro priklausomą kreivę pagrindinės zonos vėsinimo režimo metu.
-----------------------	--

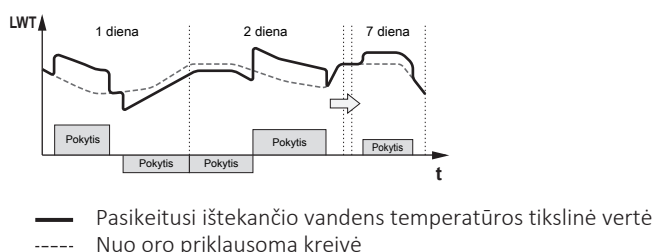
- **Iš anksto apibrėžti planai:** 1
- **Aktyvinimas:** [1.37] Ištekantčio vandens perjungimas, vėsinimo režimas
- **Galimi veiksmai:** ištekantčio vandens pokyčio temperatūra nuo oro priklausomoje kreivėje.

Pastaba: tik tuo atveju, jei naudojama nuo oro priklausoma kreivė (žr. "4 Nuo oro priklausoma kreivė" [► 23]).

- Galite suplanuoti 10 veiksmų per dieną.

Šis nustatymas leidžia tam tikrą laiką taikyti temperatūros pokytį pagrindinėje zonoje vėsinimo režimo metu. Jo vertė didins arba mažins nuo oro priklausomos kreivės vertę pagal plane pasirinktą vertę.

Pavyzdys:



Pastaba: jei yra IVT pokyčio planai, tuo metu, kai temperatūra nesuplanuota, režimas **NEVEIKIA**.

[1.26] Padidėjimas apie 0°C

⚙️[052]	Pagrindinei zonai. Naudokite šį nustatymą norėdami kompensuoti galimus pastato šilumos nuostolius dėl ištirpusio ledo ar sniego garavimo. (pvz., šalto klimato šalyse). Lauke esant maždaug 0°C temperatūrai ir įrenginiui veikiant šildymo režimu, pageidaujama ištekancio vandens temperatūra bus vietiškai padidinta. Šį kompensavimą galima pasirinkti, kai naudojama absoliučioji arba nuo oro priklausoma pageidaujama temperatūra (žr. toliau esantį paveikslėlį). a: absoliuti pageidaujama ištekancio vandens temperatūra b: nuo oro priklausanti pageidaujama ištekancio vandens temperatūra L: padidinti; R: intervalas; X: lauko temperatūra; Y: ištekancio vandens temperatūra
▪ 0: Ne ▪ 1: padidėjimas 2°C, diapazonas 4°C ▪ 2: padidėjimas 2°C, diapazonas 8°C ▪ 3: padidėjimas 4°C, diapazonas 4°C ▪ 4: padidėjimas 4°C, diapazonas 8°C	

[1.27] Ištekancio vandens perjungimas, šildymas

⚙️ [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [1.5]=Nuo oro priklausomas veikimas. Pasirinkto pagrindinės zonos ištekancio vandens temperatūros nustatymo pokytis nuo oro priklausomoje kreivėje šildymo režimu.
▪ -10°C~10°C Pastaba: šis nustatymas gali panaikinti [1.24] Ištekancio vandens perjungimas, šildymo grafikas, kol susidarys kita suplanuoto pokyčio paleidimo sąlyga.	

[1.28] Ištekancio vandens perjungimas, vėsinimas

⚙️ [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [1.7]=Nuo oro priklausomas veikimas. Pasirinkto pagrindinės zonos ištekancio vandens temperatūros nustatymo pokytis nuo oro priklausomoje kreivėje vėsinimo režimu.
▪ -10°C~10°C Pastaba: šis nustatymas gali panaikinti [1.25] Ištekancio vandens perjungimas, vėsinimo grafikas, kol susidarys kita suplanuoto pokyčio paleidimo sąlyga.	

[1.29] Šildymo komforto nuostatis

Apribojimas: Taikoma, tik jeigu:

- [1.12]=Patalpos ir
- Smart Grid įjungtas [5.25.1]=Smart grid paruošimo kontaktai.

Jei įjungtas kaupimas patalpoje, papildoma fotovoltinių plokščių energija sukaupiama DHW katile ir erdvės šildymo/vėsinimo sistemoje (t. y. pašildoma arba atvėsinama patalpa). Naudodami patalpos komforto nustatymus (vėsinimo/šildymo), galite pakeisti maksimalius/minimalius nustatymus, kurie bus naudojami kaupiant papildomą energiją erdvės šildymo/vėsinimo sistemoje.

 [Netaikoma]	Nustato tikslinę patalpos temperatūrą, kuri bus naudojama kaupiant papildomą energiją erdvės šildymo/vėsinimo sistemoje šildymo režimu.
▪ 12°C~30°C	

**INFORMACIJA**

Priverstinis įjungimas režimu kaupimas patalpoje vyks nepriklausomai nuo **Leisti kaupti erdvės Š/V** [5.25.4] nustatymo. **Rekomenduojamas įjungimas** režimu kaupimas patalpoje vyks tik tada, kai įjungtas kaupimas patalpoje ([5.25.4]=įjungta).

[1.30] Vėsinimo komforto nuostatis

Apribojimas: Taikoma, tik jeigu:

- [1.12]=Patalpos ir
- Smart Grid įjungtas [5.25.1]=Smart grid paruošimo kontaktai.

Jei įjungtas kaupimas patalpoje, papildoma fotovoltinių plokščių energija sukaupiama DHW katile ir erdvės šildymo/vėsinimo sistemoje (t. y. pašildoma arba atvėsinama patalpa). Naudodami patalpos komforto nustatymus (vėsinimo/šildymo), galite pakeisti maksimalius/minimalius nustatymus, kurie bus naudojami kaupiant papildomą energiją erdvės šildymo/vėsinimo sistemoje.

 [Netaikoma]	Nustato tikslinę patalpos temperatūrą, kuri bus naudojama kaupiant papildomą energiją erdvės šildymo/vėsinimo sistemoje vėsinimo režimu.
▪ 15°C~35°C	

**INFORMACIJA**

Priverstinis įjungimas režimu kaupimas patalpoje vyks nepriklausomai nuo **Leisti kaupti erdvės Š/V** [5.25.4] nustatymo. **Rekomenduojamas įjungimas** režimu kaupimas patalpoje vyks tik tada, kai įjungtas kaupimas patalpoje ([5.25.4]=įjungta).

[1.31] Daikin patalpos termostatas

 [158]	Nurodo, ar įrengtas patalpos termostatas, ar ne.
▪ 0: Ne ▪ 1: Taip	

Šis nustatymas įjungiamas automatiškai, kai prijungiamas patalpos termostatas. Jis turėtų būti išjungtas, kai patalpos termostatas pašalinamas iš sistemos.

[1.32] NENAUDOJAMA

[1.33] Išorinio vidaus jutiklio nuokrypis

 [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [1.12]=Patalpos. Pasirinktinis nuokrypis, kuris gali būti taikomas tikslinei patalpos temperatūrai, matuojamai pagrindinėje zonoje esančiu papildomu jutikliu. Tas pats kaip ir nustatymas [5.22] Išorinio aplinkos jutiklio nuokrypis > Patalpos .
▪ -5~5°C	Susietas su išoriniu patalpos jutikliu, pasirinktu per [13] Vietos Įv./Išv.. Daugiau informacijos žr. " [13] Vietos Įv./Išv. " [▶ 129] ir montuotojo informaciniame vadove.

[1.34] Šildymo tikslinė bazinė vertė

 [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [1.12]=Patalpos. Patalpos tikslinės bazinės temperatūros nustatymas patalpos plane, kai pagrindinėje zonoje veikia patalpų šildymo režimas.
▪ Jei [1.2]=JUNGTA, tikslinė patalpos temperatūra atitiks intervalinį planą, nustatytą parametru [1.3] (žr. " [1.3] Šildymo grafikas" [▶ 45]). Kai temperatūra plane nenustatyta, tikslinė patalpos temperatūra atitiks bazinę temperatūrą. ▪ Jei [1.2]=IŠJUNGTA, tikslinė patalpos temperatūra atitiks parametru [1.1] nustatytą patalpos temperatūrą.	

[1.35] Vėsinimo tikslinė bazinė vertė

 [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [1.12]=Patalpos. Patalpos tikslinės bazinės temperatūros nustatymas patalpos plane, kai pagrindinėje zonoje veikia patalpų vėsinimo režimas.
▪ Jei [1.2]=JUNGTA, tikslinė patalpos temperatūra atitiks intervalinį planą, nustatytą parametru [1.4] (žr. " [1.4] Vėsinimo grafikas" [▶ 46]). Kai temperatūra plane nenustatyta, tikslinė patalpos temperatūra atitiks bazinę temperatūrą. ▪ Jei [1.2]=IŠJUNGTA, tikslinė patalpos temperatūra atitiks parametru [1.1] nustatytą patalpos temperatūrą.	

[1.36] Ištekantio vandens perjungimas, šildymo režimas

 [Netaikoma]	Apribojimas: Taikoma, tik jeigu: ▪ [1.12]=Ištekantis vanduo ir ▪ [1.5]=Nuo oro priklausomas veikimas. [1.24] Ištekantio vandens perjungimas, šildymo grafikas aktyvinimo ekranas (žr. " [1.24] Ištekantio vandens perjungimas, šildymo grafikas " [▶ 56]). Įjungiamas/išjungiamas nuo oro priklausomos ištekantio vandens temperatūros pokytis, kai pagrindinėje zonoje veikia patalpų šildymo režimas.
--	---

- JJUNGTĄ (leidžiama)
- IŠJUNGTĄ (neleidžiama)

Pastaba: kai įjungtas nuo oro priklausomų nustatymų režimas, fiksuotus planus galima pasirinkti, tačiau jie NEBUS veiksmingi. Tuomet ištekantčio vandens temperatūros NEGALIMA valdyti nustatymu [1.39] **Ištekantčio vandens temp..**

[1.37] Ištekantčio vandens perjungimas, vėsinimo režimas

 [Netaikoma]	Aprašymas: Taikoma, tik jeigu: ▪ [1.12]=Ištekantis vanduo ir ▪ [1.7]=Nuo oro priklausomas veikimas. [1.25] Ištekantčio vandens perjungimas, vėsinimo grafikas aktyvinimo ekranas (žr. " [1.25] Ištekantčio vandens perjungimas, vėsinimo grafikas" [▶ 57]). Įjungiamas/išjungiamas nuo oro priklausomos ištekantčio vandens temperatūros pokytis, kai pagrindinėje zonoje veikia patalpų vėsinimo režimas.
▪ JJUNGTĄ (leidžiama) ▪ IŠJUNGTĄ (neleidžiama)	Pastaba: kai įjungtas nuo oro priklausomų nustatymų režimas, fiksuotus planus galima pasirinkti, tačiau jie NEBUS veiksmingi. Tuomet ištekantčio vandens temperatūros NEGALIMA valdyti nustatymu [1.39] Ištekantčio vandens temp..

[1.38] Termostato jutiklio nuokrypis

 [Netaikoma]	Aprašymas: taikoma tik tuo atveju, jei [1.12]=Patalpos. Pagrindinės zonos žmogaus komforto sąsajos patalpos temperatūros nuokrypis.
▪ -5°C~5°C	

Daugiau informacijos taip pat žr. " [1.31] Daikin patalpos termostatas" [▶ 59].

[1.39] Ištekantčio vandens temp.

 [Netaikoma]	Pagrindinės zonos pageidaujamos ištekantčio vandens temperatūros nustatymas.
▪ Tikslinė ištekantčio vandens temperatūra patalpų vėsinimo metu: [054]°C~[053]°C ▪ Tikslinė ištekantčio vandens temperatūra patalpų šildymo metu: [056]°C~[055]°C	
	Pastaba: jei veikia nuo oro priklausomas režimas, IVT šiuo nustatymu nevaldoma.

[1.40] NENAUDOJAMA

[1.41] NENAUDOJAMA

[2] Papildoma zona

Papildoma zona (tiesioginė zona)=aukščiausios projektinės šildymo temperatūros ir žemiausios projektinės vėsinimo temperatūros zona.

Apribojimas: papildomos zonos nustatymus galite konfigūruoti TIK įjungę papildomą zoną nustatymu [3.6]=Taip.

Šiame skyriuje

[2.1] NENAUDOJAMA.....	62
[2.2] Įjungti šildymo grafiką.....	62
[2.3] Šildymo grafikas.....	63
[2.4] Vėsinimo grafikas.....	63
[2.5] Šildymo nuostačio režimas.....	63
[2.6] Nuostačio intervalas.....	63
[2.7] Vėsinimo nuostačio režimas.....	65
[2.8] Šildymo NOP kreivė.....	65
[2.9] Vėsinimo NOP kreivė.....	65
[2.10] NENAUDOJAMA.....	66
[2.11] Šilumos šaltinio tipas.....	66
[2.12] Valdiklis.....	67
[2.13] Išorinis patalpos termostatas.....	67
[2.14] Temperatūrų skirtumas šildant.....	67
[2.15] Įjungti zoną.....	67
[2.16] NENAUDOJAMA.....	68
[2.17] Temperatūrų skirtumas vėsinant.....	68
[2.18] Ištekantio vandens perjungimas, šildymo grafikas.....	68
[2.19] Ištekantio vandens perjungimas, vėsinimo grafikas.....	69
[2.20] Padidėjimas apie 0°C.....	69
[2.21] Zonos pavadinimas.....	70
[2.22] Ištekantio vandens perjungimas, šildymas.....	70
[2.23] Ištekantio vandens perjungimas, vėsinimas.....	70
[2.24] NENAUDOJAMA.....	70
[2.25] NENAUDOJAMA.....	70
[2.26] NENAUDOJAMA.....	70
[2.27] Įjungti vėsinimo grafiką.....	70
[2.28] NENAUDOJAMA.....	71
[2.29] NENAUDOJAMA.....	71
[2.30] Ištekantio vandens temp.....	71
[2.31] Ištekantio vandens perjungimas, šildymo režimas.....	71
[2.32] Ištekantio vandens perjungimas, vėsinimo režimas.....	72
[2.33] Vėsinimo leidimas.....	72

[2.1] NENAUDOJAMA

[2.2] Įjungti šildymo grafiką

 [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [1.12]=Ištekantis vanduo. [2.3] Šildymo grafikas aktyvinimo ekranas.
	IVT nustatymo režimo [2.5] įtaka yra tokia: ▪ Fiksuotas IVT nustatymo režimu reikia pasirinkti IVT planus. Išsamiau žr. "[2.3] Šildymo grafikas" [▶ 63]. ▪ Pastaba: pasirinkus Fiksuotas nustatymo režimą, pokyčio planai yra prieinami, tačiau jie NEBUS veiksmingi. ▪ Nuo oro priklausomas veikimas IVT nustatymo režimu reikia pasirinkti pokyčio planus. Išsamiau žr. "[2.18] Ištekantio vandens perjungimas, šildymo grafikas" [▶ 68]. ▪ Pastaba: pasirinkus Nuo oro priklausomas veikimas nustatymo režimą, fiksuoti planai yra prieinami, tačiau jie NEBUS veiksmingi.

[2.3] Šildymo grafikas

⚙️ [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [1.12]=Ištekantis vanduo. Papildomos zonos šildymo režimo planas, pagal kurį nustatoma pageidaujama ištekancio vandens temperatūra.
Iš anksto apibrėžti planai: 3 Aktyvinimo ekranas: [2.2] Įjungti šildymo grafiką Galimi veiksmai: ištekancio vandens temperatūra atitinka diapazoną. Pastaba: jei yra IVT planai, tuo metu, kai temperatūra nesuplanuota, režimas NEVEIKIA.	

[2.4] Vėsinimo grafikas

⚙️ [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [1.12]=Ištekantis vanduo. Papildomos zonos vėsinimo režimo planas, pagal kurį nustatoma pageidaujama ištekancio vandens temperatūra.
Iš anksto apibrėžti planai: 1 Aktyvinimo ekranas: [2.27] Įjungti vėsinimo grafiką Galimi veiksmai: ištekancio vandens temperatūra atitinka diapazoną. Pastaba: jei yra IVT planai, tuo metu, kai temperatūra nesuplanuota, režimas NEVEIKIA.	

[2.5] Šildymo nuostačio režimas

⚙️ [Netaikoma]	Apibrėžia papildomos zonos, veikiančios patalpų šildymo režimu, nustatymo režimą, kuris gali būti nustatomas nepriklausomai nuo pagrindinės zonos nustatymo režimo.
0: Fiksuotas: pageidaujama ištekancio vandens temperatūra NEPRIKLAUSO nuo lauko aplinkos temperatūros. 1: Nuo oro priklausomas veikimas: Pageidaujama ištekancio vandens temperatūra priklauso nuo lauko aplinkos temperatūros.	

Kai veikia nuo oro priklausomas režimas, esant žemai lauko temperatūrai, vanduo bus šiltesnis ir atvirkščiai. Naudojant nuo oro priklausomą režimą, naudotojas gali padidinti arba sumažinti vandens temperatūrą daugiausia 10°C. Išsamiau žr. "[2.22] Ištekancio vandens perjungimas, šildymas" [▶ 70].

[2.6] Nuostačio intervalas

Kad būtų išvengta netinkamos (t. y. per aukštos arba per žemos) temperatūros, galite apriboti pageidaujamos ištekancio vandens temperatūros, kurią naudotojai gali nustatyti papildomai zonai, diapazoną.	
⚙️[060]	Šildymo maksimumas^(a): - Jei [2.11]=Radiatorius: [061]°C~75°C - Kitu atveju: [061]°C~55°C
⚙️[061]	Šildymo minimumas: 20°C~[060]°C
⚙️[062]	Vėsinimo maksimumas: [063]°C~22°C

⚙️[063]	Vėsinimo minimumas ^(b) : ▪ 7°C~[062]°C
---------	--

^(a) Išsamesnės informacijos rasite " [3.12] Perkaitimo nuostatis" [▶ 78] ir montuotojo informacinio vadovo vietoje atliekamų nustatymų lentelėje.

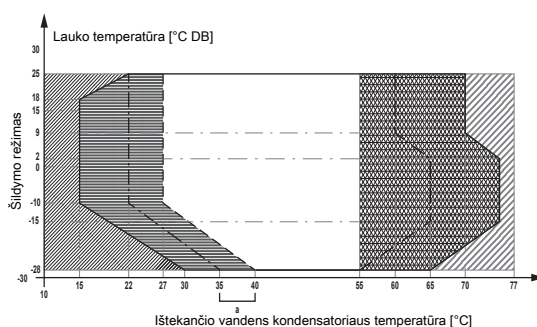
^(b) Išsamesnės informacijos rasite " [3.11] Nepakankamo vėsinimo nuostatis" [▶ 77] ir montuotojo informacinio vadovo vietoje atliekamų nustatymų lentelėje.

Maksimalus nustatymų intervalas priklauso nuo šildymo įrenginio tipo, kai prijungtas maišymo rinkinys arba dviejų zonų įrenginys. Išsamiau žr. " [2.11] Šilumos šaltinio tipas" [▶ 66].

Šiluminio siurblio ir atsarginio šildytuvo minimali ištekančio vandens temperatūra nustatoma pagal minimalią vandens temperatūrą, kuriai esant pradedamas atšildymas. Net jei pasirenkamas žemesnis nustatymas, mažiausias aktyvusis nustatymas visada bus lygus atšildymo pradžios temperatūrai ir didžiausiam tiksliniam temperatūrų skirtumui.

Didžiausių temperatūrų skirtumą apibrėžia pagrindinės zonos ir papildomos zonos temperatūrų skirtumas (žr. " [1.14] Temperatūrų skirtumas šildant" [▶ 52] ir " [2.14] Temperatūrų skirtumas šildant" [▶ 67]).

Toliau pateiktame grafike nurodytos vertės yra pavyzdinės. Išsamesnės informacijos apie mažiausią atšildymui pradėti reikalingą vandens temperatūrą rasite <https://daikintechdatahub.eu/>, žr. faktinio veikimo diapazono brėžinį.



- Minimalus nustatymas
- . - Minimali vandens temperatūra, kuriai esant pradedamas atšildymas
- a Didžiausias tikslinis temperatūrų skirtumas



PRANEŠIMAS

Kai naudojamas grindinis šildymas, svarbu riboti:

- Aukščiausią ištekančio vandens temperatūrą, kai šildoma, pagal grindinio šildymo sistemos specifikacijas.
- Žemiausią ištekančio vandens temperatūrą iki 18~20°C, kai vėsinama, kad išvengtumėte kondensato susidarymo ant grindų.



PRANEŠIMAS

- Nustatant ištekančio vandens temperatūros ribas, koreguojamos ir visos pageidaujamos ištekančio vandens temperatūros, kad jos neperžengtų šių ribų.
- Visada išlaikykite pusiausvyrą tarp pageidaujamos ištekančio vandens temperatūros ir pageidaujamos patalpos temperatūros ir (arba) galingumo (pagal konstrukciją ir pasirinktus šildymo įrenginius). Pageidaujama ištekančio vandens temperatūra priklauso nuo kelių nustatymų (iš anksto nustatytų reikšmių, pokyčio reikšmių, nuo oro priklausomų kreivių, moduliacijos). Todėl ištekančio vandens temperatūra gali tapti per aukšta arba per žema ir turėti įtakos temperatūrų viršijimui ar galios trūkumui. Tokių situacijų išvengsite ribodami ištekančio vandens temperatūros ribas iki tinkamų reikšmių (atsižvelgiant į šildymo įrenginį).

[2.7] Vėsinimo nuostačio režimas

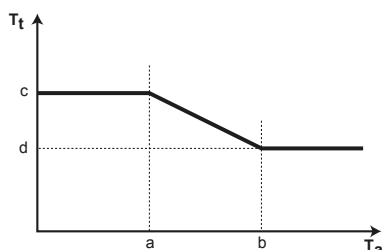
⚙️ [Netaikoma]	Apibrėžia papildomos zonos, veikiančios patalpų vėsinimo režimu, nustatymo režimą, kuris gali būti nustatomas nepriklausomai nuo pagrindinės zonos nustatymo režimo.
0: Fiksuotas: pageidaujama ištekancio vandens temperatūra NEPRIKLAUSO nuo lauko aplinkos temperatūros. 1: Nuo oro priklausomas veikimas: Pageidaujama ištekancio vandens temperatūra priklauso nuo lauko aplinkos temperatūros.	

Kai veikia nuo oro priklausomas režimas, esant žemai lauko temperatūrai, vanduo bus šiltesnis ir atvirkščiai. Naudojant nuo oro priklausomą režimą, naudotojas gali padidinti arba sumažinti vandens temperatūrą daugiausia 10°C. Išsamiau žr. "[2.23] Ištekancio vandens perjungimas, vėsinimas" [▶ 70].

[2.8] Šildymo NOP kreivė

⚙️ [Netaikoma]	Apibrėžia nuo oro priklausomą kreivę, naudojamą papildomos zonos ištekancio vandens temperatūrai nustatyti patalpų šildymo režimu. Apribojimas: ši kreivė naudojama tik tada, kai [2.5]=Nuo oro priklausomas veikimas.
Žr. "4 Nuo oro priklausoma kreivė" [▶ 23].	

Nuo oro sąlygų priklausančią šildymą galima konfigūruoti pagal toliau pateiktą paveikslą.



T_t Tikslinė ištekancio vandens temperatūra (papildoma zona)

T_a Lauko temperatūra

a Žema lauko aplinkos temperatūra. -40°C~+5°C

b Aukšta lauko aplinkos temperatūra. 5°C~25°C

c Norima ištekancio vandens temperatūra, kai lauko temperatūra lygi žemai aplinkos temperatūrai arba jos nesiekia. [061]°C~[060]°C

Pastaba: ši vertė turėtų būti didesnė nei (d), nes esant žemai lauko temperatūrai reikia šiltesnio vandens.

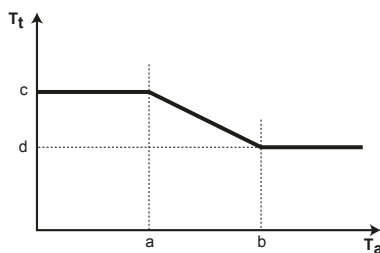
d Norima ištekancio vandens temperatūra, kai lauko temperatūra lygi aukštai aplinkos temperatūrai arba yra didesnė. [061]°C~[060]°C

Pastaba: ši vertė turėtų būti mažesnė nei (c), nes esant aukštai lauko temperatūrai reikia mažiau šilto vandens.

[2.9] Vėsinimo NOP kreivė

⚙️ [Netaikoma]	Apibrėžia nuo oro priklausomą kreivę, naudojamą papildomos zonos ištekancio vandens temperatūrai nustatyti patalpų vėsinimo režimu. Apribojimas: ši kreivė naudojama tik tada, kai [2.7]=Nuo oro priklausomas veikimas.
Žr. "4 Nuo oro priklausoma kreivė" [▶ 23].	

Nuo oro sąlygų priklausančią vėsinimą galima konfigūruoti pagal toliau pateiktą paveikslą.



T_t Tikslinė ištekancio vandens temperatūra (papildoma zona)

T_a Lauko temperatūra

a Žema lauko aplinkos temperatūra. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$

b Aukšta lauko aplinkos temperatūra. $25^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$

c Norima ištekancio vandens temperatūra, kai lauko temperatūra lygi žemai aplinkos temperatūrai arba jos nesiekia. $[063]^{\circ}\text{C} \sim [062]^{\circ}\text{C}$

Pastaba: ši vertė turėtų būti didesnė už (d), nes esant žemai lauko temperatūrai reikia mažiau šalto vandens.

d Norima ištekancio vandens temperatūra, kai lauko temperatūra lygi aukštai aplinkos temperatūrai arba yra didesnė. $[063]^{\circ}\text{C} \sim [062]^{\circ}\text{C}$

[2.10] NENAUDOJAMA

[2.11] Šilumos šaltinio tipas

⚙ [Netaikoma]	Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Papildomos zonos šildymo įrenginio tipas.
▪ 0: Grindinis šildymas ▪ 1: Šiluminio siurblio konvektorius ▪ 2: Radiatorius	

Nustatymas **Šilumos šaltinio tipas** turi įtakos patalpų šildymo nustatymų intervalui ir tiksliniam temperatūrų skirtumui šildant:

Šilumos šaltinio tipas Pagrindinė zona	Patalpų šildymo nustatymų intervalas $[060] \sim [061]^{(a)}$	Tikslinis temperatūrų skirtumas šildant
0: Grindinis šildymas	Daugiausia 55°C	$3^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ (žr. " [2.14] Temperatūrų skirtumas šildant" [▶ 67])
1: Šiluminio siurblio konvektorius	Daugiausia 55°C	$3^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ (žr. " [2.14] Temperatūrų skirtumas šildant" [▶ 67])
2: Radiatorius	Daugiausia 75°C	$10^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$ (žr. " [2.14] Temperatūrų skirtumas šildant" [▶ 67])

^(a) Šiame stulpelyje paaiškinamas tik maksimalus nustatymų intervalas. Išsamesnės informacijos apie nustatymų intervalą rasite " [2.6] Nuostačio intervalas" [▶ 63].

Pastaba: keičiant šildymo įrenginio tipą iš **Grindinis šildymas** arba **Šiluminio siurblio konvektorius** į **Radiatorius**, maksimalus nustatymų intervalas NEBUS automatiškai nustatytas į 75°C temperatūrą. Jei reikia, ją vėl teks padidinti rankiniu būdu.

[2.12] Valdiklis

⚙️[057]	Rodomas (tik skaitomas) papildomos zonos įrenginio valdymo metodas.
Šį nustatymą lemia pagrindinės zonos įrenginio valdymo metodas (žr. " [1.12] Valdiklis" [▶ 51]):	
0: Ištekantis vanduo, jei pagrindinės zonos įrenginio valdymo metodas, pasirinktas parametru [1.12], yra pagal Ištekantis vanduo. 1: Išorinis patalpos termostatas, jei pagrindinės zonos įrenginio valdymo metodas, pasirinktas parametru [1.12], yra pagal: - Išorinis patalpos termostatas arba - Patalpos	
Valdymo pagal išorinį patalpos termostatą atveju taip pat turite nustatyti išorinio patalpos termostato tipą nustatymu [2.13] (žr. " [2.13] Išorinis patalpos termostatas" [▶ 67]).	

[2.13] Išorinis patalpos termostatas

⚙️[146]	Pastaba: naudojama kartu su [2.12]=Išorinis patalpos termostatas. Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Papildomos zonos išorinio patalpos termostato tipas.
1: Pavienis kontaktas: naudojamas išorinis patalpos termostatas gali tik siųsti termostato JUNGIMO/IŠJUNGIMO būseną. Šildymo ar vėsinimo užklausa neskiriama. Patalpos termostato signalas perduodamas tik į 1 skaitmeninę įvestį (X42M/3). Rinkitės šią vertę jungimo prie šiluminio siurblio konvektoriaus atveju (FWX*). 0: Dvigubas kontaktas: naudojamas išorinis patalpos termostatas gali siųsti atskirą šildymo/vėsinimo termostato JUNGIMO/IŠJUNGIMO būseną. Patalpos termostato signalas perduodamas į 2 skaitmenines įvestis (X42M/3 ir X42M/4). - Rinkitės šią vertę, jei prijungta prie kelių zonų laidinių valdiklių, laidinių patalpos termostatų (EKRTWA) arba belaidžių patalpos termostatų (EKRTTB).	

[2.14] Temperatūrų skirtumas šildant

Papildomos zonos tikslinis temperatūrų skirtumas, kai veikia patalpų šildymo režimas.	
Minimalus temperatūrų skirtumas reikalingas, kad šildymo režimu tinkamai veiktų šildymo įrenginiai.	
⚙️[171]	Jei [2.11]=Grindinis šildymas arba Šiluminio siurblio konvektorius, diapazonas yra 3°C~10°C.
⚙️[172]	Jei [2.11]=Radiatorius, diapazonas yra 10°C~20°C.

Daugiau informacijos apie Temperatūrų skirtumas šildant pateikiama skyriuje " [1.14] Temperatūrų skirtumas šildant" [▶ 52].

[2.15] Įjungti zoną

⚙️ [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [1.12]=Ištekantis vanduo. JUNGIA/IŠJUNGIA papildoma zona ir leidžia veikti šildymo režimu.
-------------------	--

- IŠJUNGTA (neleidžiama)
- JUNGTA (leidžiama)

[2.16] NENAUDOJAMA

[2.17] Temperatūrų skirtumas vėsinant

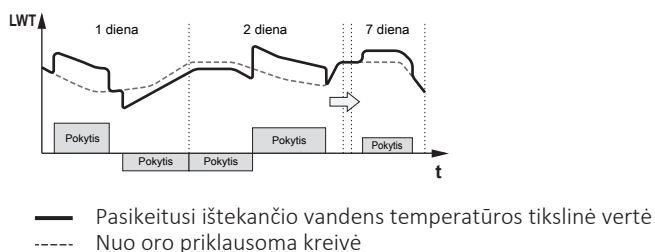
⚙️[148]	Papildomos zonos tikslinis temperatūrų skirtumas, kai veikia patalpų vėsinimo režimas. Minimalus temperatūrų skirtumas reikalingas, kad vėsinimo režimu tinkamai veiktų šildymo įrenginiai.
▪ 3°C~10°C	

Daugiau informacijos apie Temperatūrų skirtumas vėsinant pateikiama skyriuje "[1.18] Temperatūrų skirtumas vėsinant" [▶ 54].

[2.18] Ištekantio vandens perjungimas, šildymo grafikas

⚙️ [Netaikoma]	Apribojimas: Taikoma, tik jeigu: ▪ [1.12]=Ištekantis vanduo ir ▪ [2.5]=Nuo oro priklausomas veikimas. Ištekantio vandens temperatūros tikslinio pokyčio planas pagal nuo oro priklausomą kreivę papildomos zonos šildymo režimo metu.
▪ Iš anksto apibrėžti planai: 3 ▪ Aktyvinimas: [2.31] Ištekantio vandens perjungimas, šildymo režimas ▪ Galimi veiksmai: ištekantio vandens pokyčio temperatūra nuo oro priklausomoje kreivėje. Pastaba: tik tuo atveju, jei naudojama nuo oro priklausoma kreivė (žr. "4 Nuo oro priklausoma kreivė" [▶ 23]). ▪ Galite suplanuoti 10 veiksmų per dieną.	

Šis nustatymas leidžia tam tikrą laiką taikyti temperatūros pokytį papildomoje zonoje šildymo režimo metu. Jo vertė didins arba mažins nuo oro priklausomos kreivės vertę pagal plane pasirinktą vertę.

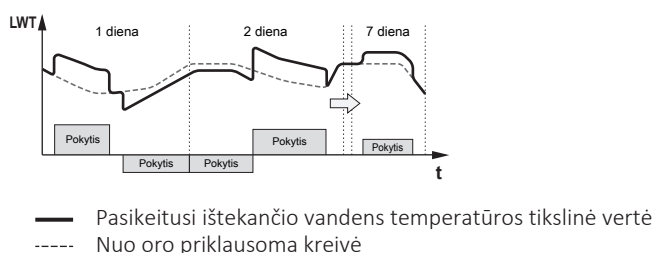
Pavyzdys:

Pastaba: jei yra IVT pokyčio planai, tuo metu, kai temperatūra nesuplanuota, režimas NEVEIKIA.

[2.19] Ištekancio vandens perjungimas, vėsinimo grafikas

⚙️ [Netaikoma]	Apribojimas: Taikoma, tik jeigu: ▪ [1.12]=Ištekantis vanduo ir ▪ [2.7]=Nuo oro priklausomas veikimas. Ištekancio vandens temperatūros tikslinio pokyčio planas pagal nuo oro priklausomą kreivę papildomos zonos vėsinimo režimo metu.
	▪ Iš anksto apibrėžti planai: 1 ▪ Aktyvavimas: [2.32] Ištekancio vandens perjungimas, vėsinimo režimas ▪ Galimi veiksmai: ištekancio vandens pokyčio temperatūra nuo oro priklausomoje kreivėje. Pastaba: tik tuo atveju, jei naudojama nuo oro priklausoma kreivė (žr. "4 Nuo oro priklausoma kreivė" [► 23]). ▪ Galite suplanuoti 10 veiksmų per dieną.

Šis nustatymas leidžia tam tikrą laiką taikyti temperatūros pokytį papildomoje zonoje vėsinimo režimo metu. Jo vertė didins arba mažins nuo oro priklausomos kreivės vertę pagal plane pasirinktą vertę.

Pavyzdys:

Pastaba: jei yra IVT pokyčio planai, tuo metu, kai temperatūra nesuplanuota, režimas **NEVEIKIA**.

[2.20] Padidėjimas apie 0°C

⚙️ [059]	Papildomai zonai. Naudokite šį nustatymą norėdami kompensuoti galimus pastato šilumos nuostolius dėl ištirpusio ledo ar sniego garavimo. (pvz., šalto klimato šalyse). Lauke esant maždaug 0°C temperatūrai ir įrenginiui veikiant šildymo režimu, pageidaujama ištekancio vandens temperatūra bus vietiškai padidinta. Šį kompensavimą galima pasirinkti, kai naudojama absoliučioji arba nuo oro priklausoma pageidaujama temperatūra (žr. toliau esantį paveikslėlį). a: absoliuti pageidaujama ištekancio vandens temperatūra b: nuo oro priklausanti pageidaujama ištekancio vandens temperatūra L: padidinti; R: intervalas; X: lauko temperatūra; Y: ištekancio vandens temperatūra
-----------------	---

- 0: Ne
- 1: padidėjimas 2°C, diapazonas 4°C
- 2: padidėjimas 2°C, diapazonas 8°C
- 3: padidėjimas 4°C, diapazonas 4°C
- 4: padidėjimas 4°C, diapazonas 8°C

[2.21] Zonos pavadinimas

 [Netaikoma]	Naudokite šį nustatymą papildomos zonos pavadinimui pakeisti.
	▪ Zonos pavadinime gali būti tik 16 simbolių.

[2.22] Ištekancio vandens perjungimas, šildymas

 [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [2.5]=Nuo oro priklausomas veikimas. Pasirinkto papildomos zonos ištekancio vandens temperatūros nustatymo pokytis nuo oro priklausomoje kreivėje šildymo režimu.
	▪ -10°C~10°C Pastaba: šis nustatymas gali panaikinti [2.18] Ištekancio vandens perjungimas, šildymo grafikas, kol susidarys kita suplanuoto pokyčio paleidimo sąlyga.

[2.23] Ištekancio vandens perjungimas, vėsinimas

 [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [2.7]=Nuo oro priklausomas veikimas. Pasirinkto papildomos zonos ištekancio vandens temperatūros nustatymo pokytis nuo oro priklausomoje kreivėje vėsinimo režimu.
	▪ -10°C~10°C Pastaba: šis nustatymas gali panaikinti [2.19] Ištekancio vandens perjungimas, vėsinimo grafikas, kol susidarys kita suplanuoto pokyčio paleidimo sąlyga.

[2.24] NENAUDOJAMA

[2.25] NENAUDOJAMA

[2.26] NENAUDOJAMA

[2.27] Įjungti vėsinimo grafiką

 [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [1.12]=Ištekantis vanduo. [2.4] Vėsinimo grafikas aktyvinimo ekranas.
--	--

IVT nustatymo režimo [2.7] įtaka yra tokia:

- **Fiksuotas** IVT nustatymo režimu reikia pasirinkti IVT planus. Išsamiau žr. "[2.4] **Vėsinimo grafikas**" [▶ 63].

Pastaba: pasirinkus **Fiksuotas** nustatymo režimą, pokyčio planai yra prieinami, tačiau jie NEBUS veiksmingi.

- **Nuo oro priklausomas veikimas** IVT nustatymo režimu reikia pasirinkti pokyčio planus. Išsamiau žr. "[2.19] **Ištekančio vandens perjungimas, vėsinimo grafikas**" [▶ 69].

Pastaba: pasirinkus **Nuo oro priklausomas veikimas** nustatymo režimą, fiksuoti planai yra prieinami, tačiau jie NEBUS veiksmingi.

[2.28] NENAUDOJAMA

[2.29] NENAUDOJAMA

[2.30] **Ištekančio vandens temp.**

 [Netaikoma]	Papildomos zonos pageidaujamos ištekančio vandens temperatūros nustatymas.
▪ Tikslinė ištekančio vandens temperatūra patalpų vėsinimo metu: [063]°C~[062]°C	
▪ Tikslinė ištekančio vandens temperatūra patalpų šildymo metu: [061]°C~[060]°C	
Pastaba: jei veikia nuo oro priklausomas režimas, IVT šiuo nustatymu nevaldoma.	

[2.31] **Ištekančio vandens perjungimas, šildymo režimas**

 [Netaikoma]	Apribojimas: Taikoma, tik jeigu: ▪ [1.12]=Ištekantis vanduo ir ▪ [2.5]=Nuo oro priklausomas veikimas. [2.18] Ištekančio vandens perjungimas, šildymo grafikas aktyvinimo ekranas (žr. "[2.18] Ištekančio vandens perjungimas, šildymo grafikas" [▶ 68]). Įjungiamas/išjungiamas nuo oro priklausomos ištekančio vandens temperatūros pokytis, kai papildomoje zonoje veikia patalpų šildymo režimas.
▪ ĮJUNGTA (leidžiama) ▪ IŠJUNGTA (neleidžiama)	Pastaba: kai įjungtas nuo oro priklausomų nustatymų režimas, fiksuotus planus galima pasirinkti, tačiau jie NEBUS veiksmingi. Tuomet ištekančio vandens temperatūros NEGALIMA valdyti nustatymu [2.30] Ištekančio vandens temp.

[2.32] Ištekantčio vandens perjungimas, vėsinimo režimas

 [Netaikoma]	Apribojimas: Taikoma, tik jeigu: ▪ [1.12]=Ištekantis vanduo ir ▪ [2.7]=Nuo oro priklausomas veikimas. [2.19] Ištekantčio vandens perjungimas, vėsinimo grafikas aktyvinimo ekranas (žr. " [2.19] Ištekantčio vandens perjungimas, vėsinimo grafikas" [▶ 69]). Įjungiamas/išjungiamas nuo oro priklausomos ištekantčio vandens temperatūros pokytis, kai papildomoje zonoje veikia patalpų vėsinimo režimas.
	▪ ĮJUNGTA (leidžiama) ▪ IŠJUNGTA (neleidžiama) Pastaba: kai įjungtas nuo oro priklausomų nustatymų režimas, fiksuotus planus galima pasirinkti, tačiau jie NEBUS veiksmingi. Tuomet ištekantčio vandens temperatūros NEGALIMA valdyti nustatymu [2.30] Ištekantčio vandens temp..

[2.33] Vėsinimo leidimas

 [147]	Įjungiamas/išjungiamas vėsinimo režimas papildomoje zonoje.
	▪ 0: ne (išjungta): papildomos zonos vėsinimo poreikis bus ignoruojamas. - Jei prie papildomos zonos prijungtas uždarymo vožtuvas, jis uždarys. - Jei prie papildomos zonos prijungtas išorinis siurblys, vėsinimo režimu jis bus IŠJUNGTA, kad į papildomą zoną nepatektų šaltas vanduo. ▪ 1: taip (įjungta): papildomos zonos vėsinimo poreikiui įtaka NEDAROMA. - Jei uždarymo vožtuvas prijungtas prie papildomos zonos, jis liks atidarytas. - Jei prie papildomos zonos prijungtas išorinis siurblys, jis veiks ir vėsinimo režimu.

Išsamiau žr. " [1.16] Vėsinimo leidimas" [▶ 53].

[3] Patalpų šildymas / vėsinimas

Šiame skyriuje

[3.1] Veikimo diapazonas	73
[3.2] Veikimo režimas	73
[3.3] NENAUDOJAMA	75
[3.4] Apsauga nuo šerkšno	75
[3.5] Veikimo režimo grafikas	75
[3.6] Papildoma zona	75
[3.7] IVT maks. šildymo viršijimas	76
[3.8] Vidutinis laikas	77
[3.9] IVT maks. vėsinimo nuokrypis į mažąją pusę	77
[3.10] NENAUDOJAMA	77
[3.11] Nepakankamo vėsinimo nuostatis	77
[3.12] Perkaitimo nuostatis	78
[3.13] Dviejų zonų rinkinys	78
[3.14] Patalpos termostatas yra	80
[3.15] Šiluminio siurblio minimalus įjungimo laikas	80

[3.1] Veikimo diapazonas

 [Netaikoma]	Apibrėžia vidutinę lauko temperatūros vertę, kurią viršijus/kurios nesiekiant draudžiama įrenginį eksploatuoti patalpų šildymo/vėsinimo režimu. Šie nustatymai naudojami ir automatiškai perjungiant šildymą/vėsinimą.
▪ Patalpų šildymas: kai vidutinė lauko temperatūra pakyla virš šios reikšmės, erdvės šildymas IŠJUNGIAMAS. 14~35°C ▪ Patalpų vėsinimas: kai vidutinė lauko temperatūra nukrenta žemiau šios reikšmės, erdvės vėsinimas IŠJUNGIAMAS. 10~35°C ▪ Patvirtinkite mygtuku ✓.	

[3.2] Veikimo režimas

 [Netaikoma]	Nustato erdvės veikimo režimą.
▪ Šildymas ▪ Vėsinimas ▪ Automatinis Kaip naudoti šiuos nustatymus, žr. toliau.	

Apie erdvės režimus

Jūsų įrenginys yra šildymo/vėsinimo modelio, jis gali ir šildyti, ir vėsinti erdvę. Turite nurodyti sistemai, kurį režimą naudoti.

Norėdami nurodyti sistemai, kurį erdvės režimą naudoti, galite:

Galite...	Vieta
Patikrinti, kuris erdvės režimas šiuo metu naudojamas.	Pagrindinis ekranas

Galite...	Vieta
Nustatyti nuolatinį erdvės režimą.	Pagrindinis meniu
Apriboti automatinį perjungimą pagal mėnesinį planą.	

Patikrinimas, kuris erdvės režimas šiuo metu naudojamas

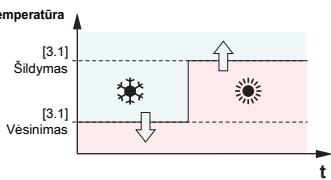
Erdvės režimas rodomas pagrindiniame ekrane:

- Kai įrenginys veikia šildymo režimu, rodoma piktograma ☀.
- Kai įrenginys veikia vėsinimo režimu, rodoma piktograma ❄.

Būsenos indikatorius rodo, ar įrenginys šiuo metu veikia:

- Kai įrenginys neveikia, būsenos indikatorius apytiksliai kas 5 sekundes mirksi mėlynai.
- Kai įrenginys veikia, būsenos indikatorius nuolat šviečia mėlynai.

Erdvės režimo nustatymas

1	Eikite į [3.2]: Patalpų šildymas / vėsinimas > Veikimo režimas Pastaba: Pagrindiniame ekrane bakstelėkite juostą Patalpos, kad galėtumėte greitai pasiekti ekraną, kuriame galima pasirinkti Veikimo režimas.
2	Pasirinkite vieną iš šių parinkčių: ▪ Šildymas: tik šildymo režimas ▪ Vėsinimas: tik vėsinimo režimas ▪ Automatinis: režimas keičiasi automatiškai iš šildymo į vėsinimą ir atvirkščiai, atsižvelgiant į lauko temperatūrą. Apribota per mėnesį pagal [3.5] Veikimo režimo grafikas. Automatiniu režimu perjungimas priklauso nuo lauko temperatūros, nustatytos elementu [3.1] Veikimo diapazonas. Skirtumas tarp dviejų [3.1] nustatymų naudojamas kaip histerezė, kad būtų išvengta dažno perjungimo.  Pastaba: jei perjungimas vyksta per dažnai dėl tiesioginių saulės spindulių, veikiančių lauko įrenginį, galima įrengti nuotolinį lauko jutiklį (EKRSCA1), kad pagerėtų sistemos veikimas.

Pastaba: Veikimo režimą (šildymo ar vėsinimo) lemia išorinis patalpos termostatas, jeigu:

- yra tik viena zona (pagrindinė zona),
- pagrindinę zoną valdo išorinis patalpos termostatas,
- išorinis patalpos termostatas turi individualius šildymo/vėsinimo signalus (dvigubus kontaktus).

[3.3] NENAUDOJAMA

[3.4] Apsauga nuo šerkšno

⚙️ [Netaikoma]	Įjungtama/išjungtama patalpos apsaugos nuo šalčio funkcija.
▪ IŠJUNGTA (neleidžiama) ▪ ĮJUNGTA (leidžiama)	

Išsamiau žr. " [1.22] Apsauga nuo šerkšno" [▶ 55].

[3.5] Veikimo režimo grafikas

⚙️ [Netaikoma]	Kai [3.2] Veikimo režimas=Automatinis , įrenginys perjungia veikimo režimą pagal [3.5] Veikimo režimo grafikas . Šiame plane naudotojas nurodo, kuris režimas leidžiamas kiekvienam mėnesiui.
Kaip naudoti šį nustatymą, žr. toliau.	

Automatinio perjungimo pagal planą apribojimas

Sąlygos: nustatėte erdvės režimą į **Automatinis**.

1	Eikite į [3.5]: Patalpų šildymas / vėsinimas > Veikimo režimo grafikas .
2	Pasirinkite mėnesį.
3	Kiekvienam mėnesiui pasirinkite parinktį: ▪ Automatinis: neribojama ▪ Šildymas: ribojama ▪ Vėsinimas: ribojama
4	Patvirtinkite pakeitimus.

Pavyzdys: keitimo apribojimai

Kada	Apribojimas
Šaltuoju metų laiku. Pavyzdys: spalio, lapkritis, gruodis, sausis, vasaris ir kovas.	Tik šildymas
Šiltuoju metų laiku. Pavyzdys: birželis, liepa ir rugpjūtis.	Tik vėsinimas
Tarp sezonų. Pavyzdys: balandis, gegužė ir rugsėjis.	Automatinis

[3.6] Papildoma zona

⚙️[155]	Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Nurodo, ar yra papildoma zona.
---------	--

- 0: IŠJUNGTA (nėra). Yra tik viena ištekantčio vandens temperatūros zona.
- 1: ĮJUNGTA (yra). Yra dvi ištekantčio vandens temperatūros zonos. Šildymo režimu pagrindinę ištekantčio vandens temperatūros zoną sudaro žemiausios temperatūros šildymo įrenginiai ir maišymo stotis, paruošianti norimos temperatūros ištekančią vandenį.



INFORMACIJA

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



PRANEŠIMAS

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

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



PRANEŠIMAS

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

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

[3.7] IVT maks. šildymo viršijimas

[017] / [018]	Apribojimas: Ši funkcija veikia tik šildymo režimu. Ši funkcija apibrėžia, kiek vandens temperatūra gali pakilti virš pageidaujamos ištekantčio vandens temperatūros prieš išsijungiant kompresoriui. Esant didesnei vertei, šiluminis siurblys bus stabdomas ir įjungiamas rečiau, tačiau dėl to gali sumažėti komfortas. Pasirinkus mažesnę vertę, viskas vyks atvirkščiai. Kompresorius vėl įsijungs, kai ištekantčio vandens temperatūra nukris žemiau pageidaujamos ištekantčio vandens temperatūros. Pastaba: [3.7] pasirinkimas priklauso nuo pasirinkto šildymo įrenginio tipo (žr. toliau).
[017]	Naudojamas didžiausiam grindinio šildymo ištekantčio vandens temperatūros nuokrypiui apskaičiuoti šildant patalpas. ▪ 1~7°C
[018]	Naudojamas didžiausiam radiatorių arba šiluminio siurblio konvektorių ištekantčio vandens temperatūros nuokrypiui apskaičiuoti šildant patalpas. ▪ 1~10°C

[3.8] Vidutinis laikas

⚙️[007]	Išvedamas pasirinkto laikotarpio lauko temperatūros vidurkis. Vidurkių laikmatis ištaiso aplinkos temperatūros svyravimų įtaką. Vidutinė lauko temperatūra bus naudojama šioms funkcijoms: ▪ nuo oro priklausoma kreivė, ▪ Veikimo diapazonas atsižvelgiant į aplinkos temperatūrą, ▪ perjungimo metu, jei įjungti Pagal grafiką ir Automatinis darbo režimai, ▪ Padidėjimas apie 0°C.
	▪ 0: Vidutinės reikšmės nėra ▪ 1: 12 val. ▪ 2: 24 val. ▪ 3: 48 val. ▪ 4: 72 val.

[3.9] IVT maks. vėsinimo nuokrypis į mažąją pusę

⚙️[004]	Apribojimas: ši funkcija veikia tik vėsinimo režimu. Ši funkcija apibrėžia, kiek vandens temperatūra gali nukristi žemiau pageidaujamos ištekiančio vandens temperatūros prieš išsijungiant kompresoriui. Kompresorius vėl įsijungs, kai ištekiančio vandens temperatūra pakils aukščiau pageidaujamos ištekiančio vandens temperatūros.
	0~10°C

[3.10] NENAUDOJAMA

[3.11] Nepakankamo vėsinimo nuostatis

⚙️[014]	Ši riba apsaugo nuo per žemos temperatūros vandens patekimo į šildymo įrenginio sistemą. Pasiekus šią ribą, šiluminis siurblys ir siurblys IŠSIJUNGS ir šaltas vanduo nebegalės patekti į šildymo įrenginio sistemą. Žr. skyrių "INFORMACIJA" toliau.
	3~35°C

**INFORMACIJA**

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

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

[3.12] Perkaitimo nuostatis

⚙️[015]	Ši riba apsaugo nuo per aukštai temperatūros vandens patekimo į šildymo įrenginio sistemą. Pasiekus šią ribą, šiluminis siurblys ir siurblys IŠSIJUNGS ir karštas vanduo nebegalės patekti į šildymo įrenginio sistemą. Žr. skyrių "INFORMACIJA" toliau.
20~80°C	

**INFORMACIJA**

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

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

[3.13] Dviejų zonų rinkinys

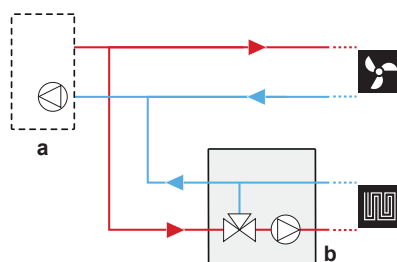
Daugiau informacijos apie tinkamų nustatymų pasirinkimą rasite montuotojo informacinio vadovo naudojimo gairių skyriuje.

Be toliau išvardytų nustatymų, būtinai nustatykite [3.6] **Papildoma zona=JUNGTA**, kai sumontuotas dviejų zonų rinkinys.

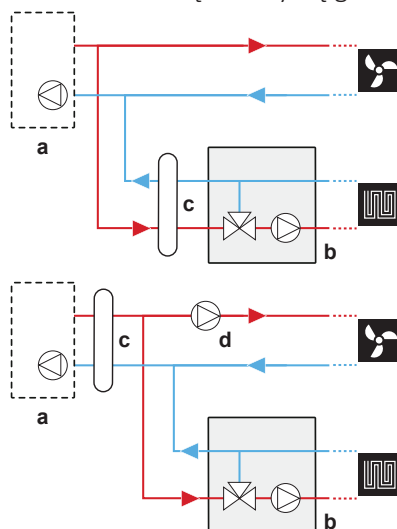
[3.13.1] Dviejų zonų sistemos tipas

⚙️[008]	Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Nurodo, kokio tipo dviejų zonų sistema yra įrengta.
---------	---

▪ 0: Neatsietas



▪ 1: Atsietas. Šį išdėstymą galima naudoti su tiesioginiu siurbliu arba be jo.



a: vidaus įrenginys; **b:** maišymo stotis; **c:** hidraulinis separatorius; **d:** tiesioginis siurblys

[3.13.2] Papildomos zonos siurblio fiksuotas PWM

⚙️[097]	Fiksuotas papildomos (tiesioginės) zonos siurblio greitis.
▪ Jei nustatomas naudojant elemento numerį: 0~100% ▪ Jei nustatyta naudojant lauko kodą: 0~1 (žingsnis: 0,01)	

[3.13.3] Pagrindinės zonos siurblio fiksuotas PWM

⚙️[096]	Fiksuotas pagrindinės (mišrios) zonos siurblio greitis.
▪ Jei nustatomas naudojant elemento numerį: 0~100% ▪ Jei nustatyta naudojant lauko kodą: 0~1 (žingsnis: 0,01)	

[3.13.4] Pamaišymo vožtuvo pasukimo laikas

⚙️[176]	Laikas sekundėmis, per kurį pamaišymo vožtuvas pasukamas iš vienos pusės į kitą. Jei kartu su valdikliu EKMIKPOA sumontuotas trečiosios šalies pamaišymo vožtuvas, reikia atitinkamai nustatyti vožtuvo pasukimo laiką.
20~300 sekundžių	



PRANEŠIMAS

Šios funkcijos NĖRA ankstyvosiose naudotojo sąsajos programinės įrangos versijose.

[3.13.5] Sumontuotas dviejų zonų rinkinys

⚙️[099]	Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Nurodo, ar hidraulinėje sistemoje sumontuotas maišymo rinkinys.
▪ 0: IŠJUNGTA (nesumontuotas) ▪ 1: JUNGTA (sumontuotas) Pastaba: prijungiant maišymo rinkinį pirmą kartą ir pakartotinai, gali prireikti iš naujo įjungti maitinimą, jei dviejų zonų rinkinys neaptinkamas automatiškai.	

[3.14] Patalpos termostatas yra

Tai tas pats nustatymas kaip ir "[\[1.31\] Daikin patalpos termostatas](#)" [▶ 59](#)].

[3.15] Šiluminio siurblio minimalus įjungimo laikas

⚙️[016]	Minimalus laikas, kurį šiluminis siurblys bus laikomas įjungtas pradėjus veikti, išskyrus tuos atvejus, kai smarkiai viršijamos ištekancio vandens ribos ^(a) . Šis minimalus laikas naudojamas paleidžiant patalpų šildymą/vėsinimą arba katilo pašildymą.
480~1800 sekundžių (8~30 minučių)	

^(a) Daugiau informacijos apie patalpų šildymą/vėsinimą ieškokite "[\[3.7\] IVT maks. šildymo viršijimas](#)" [▶ 76](#)] ir "[\[3.9\] IVT maks. vėsinimo nuokrypis į mažąją pusę](#)" [▶ 77](#)]. Pašildant katilą nuokrypis priklauso nuo vidinės ribos.

[4] Buitinis karštas vanduo

Šiame skyriuje

[4.1] Pavienis pašildymas.....	81
[4.2] NENAUDOJAMA.....	81
[4.3] Neautomatinis nuostatis.....	81
[4.4] Režimo Galingas nuostatis.....	82
[4.5] Pašildymo nuostatis.....	82
[4.6] Pavienio pašildymo grafikas.....	82
[4.7] Šildymo režimas.....	82
[4.8] NENAUDOJAMA.....	84
[4.9] Pašalinti dezinfekcijos gedimą.....	84
[4.10] Dezinfekcija / [4.18] Įjungti dezinfekciją.....	84
[4.11] Veikimo diapazonas.....	86
[4.12] Histerezė.....	87
[4.13] DHW siurblys.....	87
[4.14] Startinis šildytuvas.....	88
[4.15] NENAUDOJAMA.....	89
[4.16] Papild. šaltinio perjungimas EŠ/V metu.....	89
[4.17] Papild. šaltinio DHW visada pagal pageidavimą.....	89
[4.18] Įjungti dezinfekciją.....	89
[4.19] Pakartotinio šildymo paleidimo slenkstis.....	90
[4.20] NENAUDOJAMA.....	90
[4.21] NENAUDOJAMA.....	90
[4.22] NENAUDOJAMA.....	90
[4.23] BSH poslinkio nuostata.....	90
[4.24] Įjungti pašildymo grafiką.....	90
[4.25] Pašildymo grafikas.....	90
[4.26] DHW siurblio grafikas.....	91

[4.1] Pavienis pašildymas

⚙ [Netaikoma]	Pavienis pašildymas
	▪ Neautomatinis: katilas šildomas naudojant šiluminį siurblių (efektyviau) iki [4.3] Neautomatinis nuostatis nustatytos temperatūros. ▪ Režimas Galingas: katilas šildomas naudojant atsarginį šildytuvą arba startinį šildytuvą iki [4.4] Režimo Galingas nuostatis nustatytos temperatūros.

Pastaba: šį ekraną galima pasiekti iš pagrindinio ekrano bakstelėjus juostą **Buitinis karštas vanduo**.

[4.2] NENAUDOJAMA

[4.3] Neautomatinis nuostatis

⚙ [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [4.1]=Neautomatinis. Katilo temperatūros nustatymas Neautomatinis režimu. Žr. "2.3 Nuostačių ekranas" [► 11]. Paspauskite mygtuką Pradėti, kad įjungtumėte pašildymo procesą. Pastaba: jei norite sustabdyti vykstantį pašildymo procesą, pagrindiniame ekrane bakstelėkite juostą Buitinis karštas vanduo ir paspauskite mygtuką .
------------------	--

[4.4] Režimo Galingas nuostatis

 [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [4.1]=Režimas Galingas. Katilo temperatūros nustatymas Režimas Galingas režimu. Žr. "2.3 Nuostačių ekranas" [► 11]. Paspauskite mygtuką Pradėti, kad įjungtumėte pašildymo procesą. Pastaba: jei norite sustabdyti vykstantį pašildymo procesą, pagrindiniame ekrane bakstelėkite juostą Buitinis karštas vanduo ir paspauskite mygtuką .
--	---

[4.5] Pašildymo nuostatis

 [Netaikoma]	Pašildymas ir Grafikas ir pašildymas režimais buitinio karšto vandens katilas nuolat šildomas iki šios temperatūros. DHW katilo pašildymą valdo dvi paleidimo sąlygos: ▪ [4.12] Histerežė ▪ [4.19] Pakartotinio šildymo paleidimo slenkstis
Daugiau informacijos žr. " [4.7] Šildymo režimas" [► 82], "6.2 Pašildymas režimas" [► 29] ir "6.3 Grafikas ir pašildymas režimas" [► 32].	

[4.6] Pavienio pašildymo grafikas

 [Netaikoma]	Katilas pašildomas pagal plane numatytą laiką ir temperatūrą.
Daugiau informacijos rasite "6.5 Pavienis pašildymas" [► 34].	

[4.7] Šildymo režimas

 [Netaikoma]	Apribojimas: šis nustatymas NETAIKOMAS ECH₂O įrenginiams. Apibrėžia, kaip ruošiamas buitinis karštas vanduo. 3 būdai skiriasi vienas nuo kito pageidaujamos katilo temperatūros nustatymo būdu ir kaip įrenginys jį palaiko. Daugiau informacijos rasite eksploataavimo vadove.
▪ Pašildymas Katilą galima šildyti TIK jį pakartotinai pašildant (pagal fiksuotą vertę arba pagal planą^(a)). Naudokite šiuos nustatymus: - [4.11] Veikimo diapazonas - [4.12] Histerežė (žr. " [4.12] Histerežė" [► 87] ir " [4.19] Pakartotinio šildymo paleidimo slenkstis" [► 90]) - [4.24] Ijungti pašildymo grafiką^(a) - Jeigu pagal fiksuotą vertę: [4.5] Pašildymo nuostatis - Jeigu pagal planą: [4.25] Pašildymo grafikas^(a) ▪ Grafikas ir pašildymas^(b) Katilas šildomas pagal planą, o tarp planinių šildymo ciklų galima pakartotinai pašildyti. Nustatymai yra tokie patys kaip Pašildymas ir Pagal grafiką.	

- **Pagal grafiką^(b)**

Katilą galima šildyti TIK pagal planą. Naudokite šiuos nustatymus:

- [4.6] **Pavienio pašildymo grafikas**

^(a) Taikoma tik ECH₂O įrenginiams.

^(b) NETAIKOMA ECH₂O įrenginiams.

Susiję nustatymai:

Nustatymas	Aprašas
[4.11] Veikimo diapazonas ⚙️[153]	Čia galite nustatyti maksimalią leidžiamą katilo temperatūrą. Tai maksimali buitinio karšto vandens temperatūra, kurią gali pasirinkti naudotojai. Naudodami šį nustatymą, galite apriboti karšto vandens čiaupų temperatūrą.
[4.24] Ijungti pašildymo grafiką^(a) ⚙️[Netaikoma] (Pašildymas atveju)	Pakartotinio pašildymo nustatymas gali būti: ▪ Fiksuotas (numatytasis) ▪ Planinis Čia galite perjungti šiuos du nustatymus: ▪ IŠJUNGTA=fiksuotas. Dabar galite nustatyti [4.5]. ▪ ĮJUNGTA=planinis. Dabar galite nustatyti [4.25].
[4.5] Pašildymo nuostatis ⚙️[Netaikoma] (esant fiksuotam pašildymo nustatymui ir naudojant Pašildymas arba Grafikas ir pašildymas)	Čia galite nustatyti fiksuotą pašildymo nustatymą. ▪ 20~[4.11]°C
[4.25] Pašildymo grafikas^(a) ⚙️[Netaikoma] (jei pasirinktas planinis pašildymo nustatymas ir jei [4.24]=ĮJUNGTA)	Čia galite užprogramuoti pašildymo planą.
[4.12] Histerežė ⚙️[Netaikoma] (kai naudojamas Pašildymas arba Grafikas ir pašildymas)	Čia galite nustatyti pašildymo histerezę. Kai katilo temperatūra nukrenta žemiau pašildymo temperatūros, iš jos atėmus pašildymo histerezės temperatūrą, katilas šyla iki pašildymo temperatūros. ▪ 1~40°C
[4.6] Pavienio pašildymo grafikas ⚙️[Netaikoma] (kai naudojamas Pagal grafiką arba Grafikas ir pašildymas)	Čia galite užprogramuoti ir suaktyvinti katilo planą.

^(a) Taikoma tik ECH₂O įrenginiams.

**INFORMACIJA**

Apribokite aukščiausią leidžiamą karšto vandens temperatūrą pagal galiojančius teisės aktus.

**INFORMACIJA**

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

[4.8] NENAUDOJAMA

[4.9] Pašalinti dezinfekcijos gedimą

**ATSARGIAI**

Dezinfekcijos klaida AH automatiškai išvaloma po sėkmingos dezinfekcijos, tačiau galite ją išvalyti rankiniu būdu naudodami [4.9] **Pašalinti dezinfekcijos gedimą**.

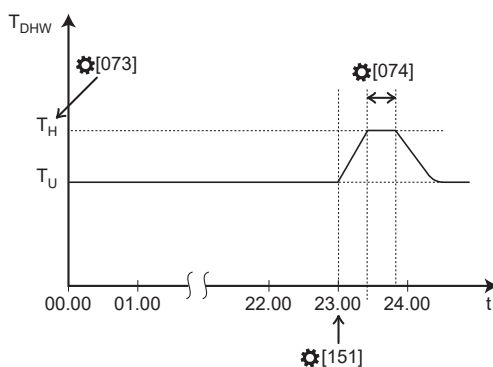
Atkreipkite dėmesį, kad dezinfekcijos funkcija bus pakartota tik po kito suplanuoto dezinfekcijos bloko!

[4.10] Dezinfekcija / [4.18] Įjungti dezinfekciją

Dezinfekcijos funkcija dezinfekuoja buitinio karšto vandens katilą, periodiškai sušildydama buitinį karštą vandenį iki tam tikros temperatūros.

**ATSARGIAI**

Dezinfekcijos funkcijos nustatymus TURI sukonfigūruoti montuotojas pagal taikomus teisės aktus.



T_{DHW} Buitinio karšto vandens temperatūra
 T_U Naudotojo nustatyta temperatūra
 T_H Aukšta nustatymo temperatūra [073]
 t Laikas

[4.18] Įjungti dezinfekciją

Įjungžiama/išjungžiama dezinfekavimo funkcija.

- 0: IŠJUNGTA
- 1: ĮJUNGTA: leidžiama

[4.10] Dezinfekcija > Išsami informacija > Veikimo diena

⚙️[150]/ [152]	Nustato, kurią dieną bus vykdoma dezinfekavimo funkcija.	
⚙️[150]	⚙️[152]	Veikimo diena
Netaikoma	1	Kasdien
1	0	Pirmadienis
2	0	Antradienis
3	0	Trečiadienis
4	0	Ketvirtadienis
5	0	Penktadienis
6	0	Šeštadienis
7	0	Sekmadienis

[4.10] Dezinfekcija > Išsami informacija > Pradžios laikas

⚙️[151]	Nustatoma, koku metu pradedama vykdyti dezinfekavimo funkcija.
- Jei nustatomas naudojant elemento numerį [4.10] Dezinfekcija > Išsami informacija > Pradžios laikas: nustatykite laiką intervale 00:00~23:59 - Jei nustatyta per vietoje atliekamą nustatymą ⚙️[151]: nustatykite laiką kaip minučių skaičių, skaičiuojant nuo 00:00. Pavyzdys: jei norite pradėti 01:00, nustatykite ⚙️[151]=60.	

[4.10] Dezinfekcija > Išsami informacija > Trukmė

⚙️[074]	Nustato, kiek laiko dezinfekavimo funkcija veikia esant tikslinei temperatūrai.
- Ant sienos montuojamiems įrenginiams: 5~60 minučių - Ant grindų statomiems ir ECH₂O įrenginiams: 40~60 minučių	

[4.10] Dezinfekcija > Nuostatis > Nustatyti temperatūrą į...

⚙️[073]	Nustato, kokioje temperatūroje veikia dezinfekavimo funkcija.
- Ant sienos montuojamiems įrenginiams: 55°C~[4.11] - Ant grindų statomiems ir ECH₂O įrenginiams: 60°C~[4.11]^(a)	

^(a) Ankstyvosiose naudotojo sąsajos programinės įrangos versijose nustatymo keisti negalima. Numatytoji nustatymo reikšmė yra fiksuota – 65°C.

**ĮSPĖJIMAS**

Atminkite, kad po dezinfekavimo iš čiaupo bėgančio buitinio karšto vandens temperatūra bus lygi reikšmei, pasirinktai vietoje atliekamu nustatymu ⚙️[073].

Kadangi aukšta buitinio karšto vandens temperatūra gali kelti sužalojimo pavojų, buitinio karšto vandens katilo karšto vandens išleidimui turėtų būti sumontuotas pamaišymo vožtuvas (įsigijama atskirai). Šis pamaišymo vožtuvas užtikrina, kad iš karšto vandens čiaupo bėgančio karšto vandens temperatūra niekada nebūtų aukštesnė už nustatytą didžiausią reikšmę. Šią aukščiausią leidžiamą karšto vandens temperatūrą reikėtų pasirinkti pagal taikomus teisės aktus.

**ATSARGIAI**

Įsitikinkite, kad dezinfekcijos funkcijos pradžios laiko ir trukmės NEPERTRAUKS galimas buitinio karšto vandens poreikis.

**PRANEŠIMAS**

Dezinfekavimo režimas. Net jei IŠJUNGĖTE katilo šildymo režimą, dezinfekavimo režimas veiks toliau (jei įjungtas).

**INFORMACIJA**

Jei rodomas klaidos kodas AH ir dezinfekcija nenutraukta dėl leidžiamo buitinio karšto vandens, rekomenduojame atlikti šiuos veiksmus:

- Kai pasirinktas režimas **Pašildymas** arba **Pašildymas pagal grafiką**, rekomenduojama užprogramuoti dezinfekcijos pradžią praėjus bent 4 valandoms po paskutinio galimo didelio karšto vandens išleidimo. Šią pradžią galima nustatyti montuotojo nustatymuose (dezinfekcijos funkcija).
- Kai pasirinktas režimas **Pagal grafiką**, rekomenduojama užprogramuoti planinius veiksmus likus 3 valandoms iki dezinfekcijos funkcijos paleidimo, kad įkaistų katilas.

**INFORMACIJA**

Pašildymas dezinfekavimo metu vėl pradedamas, kai katilo temperatūra nukrenta 1°C žemiau dezinfekavimo nustatymo. Trukmė nustatoma iš naujo, kai katilo temperatūra nukrenta 5°C žemiau dezinfekavimo tikslinio nustatymo.

**ATSARGIAI**

Dezinfekcijos klaida AH automatiškai išvaloma po sėkmingos dezinfekcijos, tačiau galite ją išvalyti rankiniu būdu naudodami [4.9] **Pašalinti dezinfekcijos gedimą**.

Atkreipkite dėmesį, kad dezinfekcijos funkcija bus pakartota tik po kito suplanuoto dezinfekcijos bloko!

[4.11] Veikimo diapazonas

Taip pat žr. " [4.7] **Šildymo režimas** " [► 82].

 [Netaikoma]	Čia galite nustatyti maksimalią leidžiamą katilo temperatūrą. Tai maksimali buitinio karšto vandens temperatūra, kurią gali pasirinkti naudotojai. Naudodami šį nustatymą, galite apriboti karšto vandens čiaupų temperatūrą.
Didžiausia katilo temperatūra ant grindų statomiems įrenginiams: 65°C	
Didžiausia katilo temperatūra ECH ₂ O įrenginiams: 75°C	

Didžiausia katilo temperatūra sieniniams įrenginiams:

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

Didžiausia katilo temperatūra *SU* įrenginiams (t. y. JK modeliams):
60°C

[4.12] Histerezė

 [Netaikoma]	Ši paleidimo sąlyga kompensuoja natūralius šilumos nuostolius ir protarpinį DHW naudojimą. Sistema nuolat stebi šilumos nuostolius ir, kai katilo temperatūra nukrenta žemiau "[4.5] Pašildymo nuostatis – [4.12] Histerezė", pradeda nustatinėti, kada reikia pašildyti. Ši paleidimo sąlyga užtikrina, kad sistemoje būtų pakankamai karšto vandens, kol temperatūra dar nenukrito per žemai ir vis dar atitinka naudotojų poreikius.
Daugiau informacijos žr. "6.2 Pašildymas režimas" [▶ 29] ir "6.3 Grafikas ir pašildymas režimas" [▶ 32].	

[4.13] DHW siurblys

 [149]	Turi atitikti jūsų sistemą. Jei įrengėte DHW siurblių momentinei karšto vandens ruošai ir (arba) dezinfekcijai, čia turite nurodyti jo funkcijas. Pastaba: DHW siurblys yra Vietos Įv./Išv. jungtis: [13] Vietos Įv./Išv. (DHW siurblys).
--	--

- 0: **Nėra**: DHW siurblys nesumontuotas.
- 1: **Greitai pašildomas karštas vanduo**: sumontuotas DHW siurblys, skirtas momentinei karšto vandens ruošai atsukus čiaupą. Naudotojas nustato buitinio karšto vandens siurblio veikimo laiką naudodamas planą. Šį siurblių valdyti galima per naudotojo sąsają. Žr. " [4.26] DHW siurblio grafikas" [▶ 91].
- 2: **Dezinfekcija**: sumontuotas dezinfekcijai skirtas DHW siurblys. Veikia, kai paleista buitinio karšto vandens katilo dezinfekcijos funkcija. Nereikia kitų nustatymų.
- 3: **Abi: Greitai pašildomas karštas vanduo ir Dezinfekcija** derinys. Žr. " [4.26] DHW siurblio grafikas" [▶ 91].

[4.14] Startinis šildytuvas

Apribojimas: taikoma tik sieniniams įrenginiams su DHW katilu su startiniu šildytuvu.

[4.14.1] Startinio šildytuvo galia

⚙️[173]	Taikoma tik buitinio karšto vandens katilui su vidiniu startiniu šildytuvu. Startinio šildytuvo galia esant vardinei įtampai. Kad tinkamai veiktų energijos matavimo ir/arba sunaudojamos galios kontrolės funkcija, reikia nustatyti startinio šildytuvo galią. Matuodami startinio šildytuvo varžos reikšmę galite nustatyti tikslią šildytuvo galią ir taip gausite daug tikslesnius energijos duomenis.
1~4 kW	

[4.14.2] NENAUDOJAMA

[4.14.3] Startinio šildytuvo uždelsimo laikmatis

⚙️[070]	Papildomo šilumos šaltinio įjungimo delsos laikmatis, kai šiluminis siurblys yra pagrindinis šilumos šaltinis katilo pašildymo metu. Delsos laikmatis naudojamas siekiant užtikrinti, kad šiluminis siurblys turėtų pakankamai laiko pašildyti katilą. Papildomas šilumos šaltinis įjungiamas, kai [4.17] Papild. šaltinio DHW visada pagal pageidavimą=JJUNGTA. Vietoj ilgiausio šildymo laiko naudodami startinio šildytuvo delsos laiką galite pasiekti optimalią energijos efektyvumo ir šildymo laiko pusiausvyrą. Jei nustatytas ilgas startinio šildytuvo delsos laikas, gali ilgai užtrukti, kol buitinis karštas vanduo sušils iki nustatytos temperatūros. Pastaba: į delsos laikmatį neatsižvelgiama (t. y. papildomas šilumos šaltinis iš karto padės), jeigu yra: ▪ Galingo režimo poreikis ▪ Patalpų šildymo prioritetas
0~5700 sekundžių	

[4.14.4] DHW BSH viršijimo temperatūra

Kaip ir [4.23]. Žr. " [4.23] BSH poslinkio nuostata" [▶ 90].

[4.15] NENAUDOJAMA

[4.16] Papild. šaltinio perjungimas EŠ/V metu

 [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik sieniniams įrenginiams su vieno termistoriaus katilu arba tuo atveju, kai [5.32] Katilas su integruotu baku yra=įjungta. ĮJUNGIA/IŠJUNGIA, ar papildomas šilumos šaltinis gali pašildyti katilą, kai šiluminis siurblys veikia patalpų šildymo/vėsinimo režimu. ▪ Jei naudojami ECH₂O įrenginiai ir pasirinktas boileris: Papildomas šilumos šaltinis=boileris ▪ Sieninių įrenginių atveju: Papildomas šilumos šaltinis=startinis šildytuvas Pastaba: ĮJUNGUS šį nustatymą, suvartojama daugiau energijos.
▪ IŠJUNGTA ▪ ĮJUNGTA	

[4.17] Papild. šaltinio DHW visada pagal pageidavimą

 [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik sieniniams įrenginiams su vieno termistoriaus katilu arba tuo atveju, kai [5.32] Katilas su integruotu baku yra=įjungta. ĮJUNGIA/IŠJUNGIA, ar papildomas šilumos šaltinis gali iš karto padėti šiluminiam siurbliui pašildyti katilą. ▪ Jei naudojami ECH₂O įrenginiai ir pasirinktas boileris: Papildomas šilumos šaltinis=boileris ▪ Sieninių įrenginių atveju: Papildomas šilumos šaltinis=startinis šildytuvas Pastaba: ĮJUNGUS šį nustatymą, suvartojama daugiau energijos.
▪ IŠJUNGTA ▪ ĮJUNGTA	

[4.18] Įjungti dezinfekciją

Žr. " [4.10] [Dezinfekcija](#) / [4.18] [Įjungti dezinfekciją](#)" [▶ 84].

[4.19] Pakartotinio šildymo paleidimo slenkstis

 [Netaikoma]	Apibrėžia buitinio karšto vandens katilo pakartotinio pašildymo paleidimo temperatūrą, kad katile būtų pakankamai energijos. Šis nustatymas optimizuotas taip, kad būtų užtikrintas pakankamas komfortas. Taikoma tik esant DHW suvartojimui (greitas temperatūros sumažėjimas). Katilas pašildomas, kai temperatūra nukrenta žemiau iš anksto nustatytos vertės. Ribinė vertė nustatoma taip, kad būtų pakankamai rezervinės galios, kad galutiniam naudotojui staiga nepritrūktų karšto vandens. Taip užtikrinamas patikimas sistemos aprūpinimas ir išvengiama nereikalingų pašildymo ciklų. Pastaba: galima naudoti tik režimu Išplėstiniai nustatymai. Pastaba: visada įsitikinkite, kad naudojama vertė, mažesnė nei [4.5] Pašildymo nuostatis.
	▪ 10~85°C

Daugiau informacijos žr. "[6.2 Pašildymas režimas](#)" [▶ 29] ir "[6.3 Grafikas ir pašildymas režimas](#)" [▶ 32].

[4.20] NENAUDOJAMA

[4.21] NENAUDOJAMA

[4.22] NENAUDOJAMA

[4.23] BSH poslinkio nuostata

 [064]	Apribojimas: taikoma tik sieniniams įrenginiams su startiniu šildytuvu. Taikytina norimos buitinio karšto vandens temperatūros nustatymo korekcija: ▪ Esant žemai lauko temperatūrai, kai įgalintas patalpų šildymo prioritetas, ARBA ▪ Kai įrenginys balansuoja patalpų šildymą/vėsinimą ir buitinio karšto vandens ruošą ir [4.16] Papild. šaltinio perjungimas EŠ/V metu=JUNGTA. Patikslintas nustatymas (aukštesnis) užtikrins, kad bendra katile esančio vandens šildymo galia išliktų beveik nepakitusi, šaltesnį apatinį katilo vandens sluoksnį (nes neveikia šilumokaičio spiralė) kompensuojant šiltesniu viršutiniu sluoksniu.
	▪ 0~20°C

[4.24] Įjungti pašildymo grafiką

Apribojimas: taikoma tik ECH₂O įrenginiams.

Daugiau informacijos žr. "[\[4.7\] Šildymo režimas](#)" [▶ 82] ir "[6.2 Pašildymas režimas](#)" [▶ 29].

[4.25] Pašildymo grafikas

Apribojimas: taikoma tik ECH₂O įrenginiams.

Daugiau informacijos žr. " [4.7] Šildymo režimas" [► 82] ir "6.2 Pašildymas režimas" [► 29].

[4.26] DHW siurblio grafikas

 [Netaikoma]	Planas, pagal kurį DHW siurblys ĮJUNGIAMAS/IŠJUNGIAMAS, jei DHW siurblys naudojamas momentinei karšto vandens ruošai (žr. " [4.13] DHW siurblys" [► 87]). Kai ĮJUNGTAS, siurblys veikia ir užtikrina, kad karštas vanduo iš karto tekės iš čiaupo. Kad sutaupytumėte energijos, ĮJUNKITE buitinio karšto vandens siurbį tik tuo dienos metu, kai reikia, kad karštas vanduo iš karto tekėtų. Pastaba: šis nustatymas naudojamas, kai parametrai [4.13] DHW siurblys nustatyta parinktis Greitai pašildomas karštas vanduo arba Abi.
Iš anksto apibrėžti planai: 1 Aktyvinimas: netaikoma. Galimi veiksmi: ▪ Išjungta ▪ Įjungta	

[5] Nustatymai

Šiame skyriuje

[5.1] Priverstinis atšildymas.....	92
[5.2] Tylusis eksploatavimas.....	93
[5.3] Laikas / data.....	93
[5.4] Naršymo grandinė.....	93
[5.5] Atsarginis šildytuvas.....	94
[5.6] Pajėgumo trūkumas.....	95
[5.7] Nustatymų vietoje apžvalga.....	96
[5.8] Digital Key.....	96
[5.9] Vieta ir kalba.....	97
[5.10] Laiko juosta.....	97
[5.11] Atstatyti ventiliatoriaus eksploatavimo valandas.....	97
[5.12] Klaviatūros išdėstymas.....	97
[5.13] Išplėstiniai nustatymai.....	98
[5.14] Bivalentinis.....	98
[5.15] NENAUDOJAMA.....	102
[5.16] NENAUDOJAMA.....	102
[5.17] Ekrano ryškumas.....	102
[5.18] Sistemos paleidimas iš naujo.....	102
[5.19] NENAUDOJAMA.....	102
[5.20] NENAUDOJAMA.....	102
[5.21] NENAUDOJAMA.....	102
[5.22] Išorinio aplinkos jutiklio nuokrypis.....	102
[5.23] Avarinės situacijos pasirinkimas.....	104
[5.24] Išplėstinis žurnalo lygis.....	104
[5.25] Reagavimas į paklausą.....	105
[5.26] Ekrano neveiklumo laikmatis.....	110
[5.27] Atostogos.....	110
[5.28] Balansavimas.....	111
[5.29] Aušalo surinkimo režimas.....	113
[5.30] Avarinės situacijos patvirtinimas.....	113
[5.31] Katilo energija patalpų šildymui atitirpinimo metu.....	113
[5.32] Katilas su integruotu baku yra.....	114
[5.33] Katilas su integruotu baku patenkina šilumos poreikį.....	114
[5.34] Maksimali galia.....	114
[5.35] Siurblio ribojimas, priežiūra.....	114
[5.36] Vandens vamzdžių užšalimo prevencija.....	114
[5.37] Bivalentinis yra.....	115
[5.38] Katilo palaikymas.....	115

[5.1] Priverstinis atšildymas

 [Netaikoma]	Atšildymas įjungiamas rankiniu būdu. Priverstinis atšildymas prasidės tik tada, kai bus įvykdytos bent šios sąlygos: ▪ Įrenginys veikia šildymo režimu ir veikia kelias minutes ▪ Lauko aplinkos temperatūra yra pakankamai žema ▪ Temperatūra prie lauko įrenginio šilumokačio spiralės yra pakankamai žema
	Ar tikrai norite naudoti priverstinį atšildymą? ▪ Atšaukti: šiuo mygtuku išeiniate iš meniu. Tai NENUTRAUKIA jokio vykstančio priverstinio atšildymo (t. y. kai priverstinis atšildymas paleidžiamas per naudotojo sąsają, jo nutraukti NEBEGALIMA). ▪ Patvirtinti

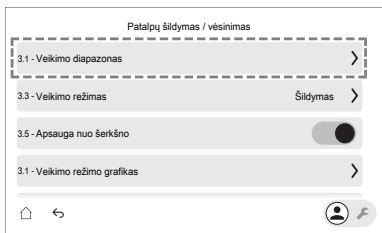
[5.2] Tylusis eksploatavimas

[Netaikoma]	[5.2] Tylusis eksploatavimas ▪ Išjungta ▪ Neautomatinis => [5.2.1] Tylusis režimas – neautomatinis ▪ Pagal grafiką - Grafikas => [5.2.2] Tyliojo eksploatavimo grafikas: planas, nustatantis, kada įrenginys turi naudoti kurį tyliojo režimo lygį. - Apribojimai => [5.2.8] Apribojimai: [5.2.9] [5.2.10] [5.2.11] [5.2.12]: apribojimai, kuriuos konfigūruoja montuotojas, remdamasis vietos teisės aktais.
[138]	[5.2.9] Rytinis apribotas laikas Dienos pradžia.
[136]	[5.2.10] Rytinis apribotas lygis Dienos metu naudojamas lygis.
[139]	[5.2.11] Vakarinis apribotas laikas Nakties pradžia.
[137]	[5.2.12] Vakarinis apribotas lygis Nakties metu naudojamas lygis.
Daugiau informacijos rasite " 7.2 Tyliojo režimo naudojimas " [▶ 37].	

[5.3] Laikas / data

[Netaikoma]	Apibrėžia laikrodžio nustatymus naudotojo sąsajoje.
▪ Data ▪ Laikrodžio formatas (24 valandos arba AM/PM) ▪ Laikas ▪ Vasaros laikas (ĮJUNGTI/IŠJUNGTI)	

[5.4] Naršymo grandinė

[Netaikoma]	Įjungia/išjungia elementų numerius. Elementų numeriai padės susiorientuoti naudotojo sąsajos meniu struktūroje. Pavyzdys: [3.1]: 
▪ IŠJUNGTA: tai numatytasis naudotojų ir patyrusių naudotojų nustatymas. ▪ ĮJUNGTA (leidžiama)	

[5.5] Atsarginis šildytuvas

[5.5] Atsarginis šildytuvas > Tinklo sąranka

⚙️[083]	Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Atsarginio šildytuvo prijungimo prie tinklo tipas.
0: Vienfazis 1: Trifazis 3x400V+N 2: Trifazis 3x230V	

[5.5] Atsarginis šildytuvas > Saugiklis >10 A

⚙️[154]	Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Atsarginio šildytuvo viršsrovio saugiklis elektros spintoje.
0: IŠJUNGTA (saugiklis ≤10 A) 1: ĮJUNGTA (saugiklis >10 A)	

[5.5] Atsarginis šildytuvas > Maksimali galia

⚙️[092]	Apibrėžia maksimalią atsarginio šildytuvo galią.
Didžiausia naudotojo sąsajos siūloma galia pagrįsta pasirinkta tinklo konfigūracija ir, jei taikoma, saugiklio dydžiu. Tačiau montuotojas gali sumažinti maksimalią atsarginio šildytuvo galią naudodamas slinkties sąrašą. Toliau pateiktose lentelėse apžvelgiami slinkties sąrašo dinaminiai maksimumai.	

Didžiausia talpa, jei įrenginys statomas ant grindų arba montuojamas ant sienos

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

^(a) Bet ne mažiau kaip 2 kW.Didžiausia ECH₂O įrenginių galia

Tinklo sąranka	Saugiklis >10 A	Maksimali galia
Vienfazis	(papilkinta) ^(a)	Ribojama iki 6 kW ^(b)
Trifazis 3x400V+N	(papilkinta) ^{(a)(c)}	Ribojama iki 9 kW ^(b)

^(a) Saugiklių nustatymas negali būti naudojamas (t. y. NEGALIMA įrengti saugiklį <10A).^(b) Bet ne mažiau kaip 2 kW.^(c) Ši funkcija NĖRA papilkinta ankstyvosiose naudotojo sąsajos programinės įrangos versijose.

[5.6] Pajėgumo trūkumas

**INFORMACIJA**

Atsarginio šildytuvo logika nustato, ar įjungti atsarginį šildytuvą, kai šiluminiam siurbliui trūksta galios. Sistema įjungia atsarginį šildytuvą TIK tada, kai:

- Kompresorius jau veikia didžiausiu pajėgumu, o
- Ištekantčio vandens temperatūros nuostatis NEPASIEKTAS, ir
- Ištekantčio vandens temperatūra, kurios reikalaujama šildymo įrenginyje, NĖRA pasiekama pakankamai greitai.

[5.6.1] Pajėgumo trūkumo nustatymas

[Netaikoma]

Apibrėžia, ar leidžiama naudoti atsarginį šildytuvą, kai šiluminiam siurbliui trūksta galios.

- **Niekada:** niekada neleisti naudoti atsarginio šildytuvo, kai šiluminiam siurbliui trūksta galios.
- **Visada:** visada leisti naudoti atsarginį šildytuvą, kai šiluminiam siurbliui trūksta galios.
- **Žemiau pusiausvyros:** atsarginį šildytuvą leisti naudoti tik tada, kai šiluminiam siurbliui trūksta galios, o lauko temperatūra yra žemesnė už nustatytą pusiausvyros temperatūrą.

[5.6.2] Pusiausvyros nuostatis

[Netaikoma]

Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [5.6.1]=**Žemiau pusiausvyros**.

Apibrėžia lauko temperatūrą, žemiau kurios leidžiama naudoti atsarginį šildytuvą, kai šiluminiam siurbliui trūksta galios.

Norėdami užtikrinti optimalią pusiausvyrą ir komfortą, nustatykite pusiausvyros temperatūrą, atsižvelgdami į pastatą, vietą ir asmeninius pageidavimus.

Daugiau informacijos apie didžiausią šiluminio siurblio galią žr. <https://daikintechdatahub.eu/>

-15~35°C

**PRANEŠIMAS**

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

**INFORMACIJA**

Taikoma, jei [5.6.1]=**Žemiau pusiausvyros**:

Aplinkos temperatūrai esant virš 10°C, šiluminis siurblys veiks, kol pasieks 70°C. Konfigūravus didesnį nustatymą, kai aplinkos temperatūra yra aukštesnė už nustatytą pusiausvyros temperatūrą, atsarginis šildytuvas negalės padėti. Atsarginis šildytuvas padės TIK tuomet, jei padidinsite pusiausvyros temperatūrą [5.6.2] iki būtinės aplinkos temperatūros, kuri reikalinga norint pasiekti didesnį nustatymą.

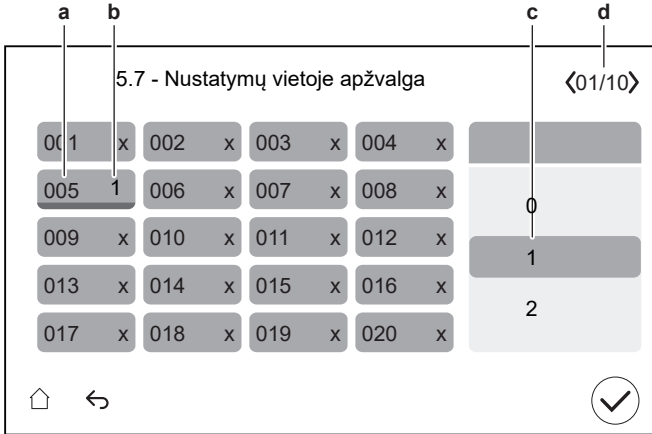
[5.7] Nustatymų vietoje apžvalga

 [Netaikoma]

Beveik visus nustatymus galima atlikti naudojant meniu struktūrą. Jei dėl kokios nors priežasties reikia pakeisti nustatymą naudojant apžvalgos nustatymus, tada vietoje atliekamų nustatymų apžvalgą galima iškviešti čia.

Kai taikoma, vietoje atliekamų nustatymų kodai aprašyti konfigūracijos informaciniame vadove arba montuotojo informacinio vadovo vietoje atliekamų nustatymų lentelėje.

Netaikomi vietos kodai yra pilkos spalvos.



a Vietoje atliekamo nustatymo kodas

b Pasirinkta vertė

c Norimos vertės pasirinkimas

d Naršymas po skirtingus puslapius

[5.8] Digital Key

 [Netaikoma]

Digital Key funkcija naudojama šiais atvejais:

- Daikin Altherma 4 šiluminių siurblių kompresorius tiekiamas užblokuotas. Įdiegimo į eksploataciją metu jis turi būti atblokuotas naudojant Digital Key funkciją, esančią Daikin e-Care programėlėje ir vidaus įrenginio naudotojo sąsajoje.

Daikin Altherma 4 + Daikin e-Care




Digital Key

Daugiau informacijos apie tai, kaip atrakinti lauko įrenginį (kompresorių), rasite vidaus įrenginio montavimo vadove arba montuotojo informaciniame vadove.

- Norint ištrinti tam tikras su R290 susijusias klaidas (pvz., R290 aušalo nuotėkio, dujų jutiklio klaidas), taip pat reikia naudoti Digital Key funkciją.

[5.9] Vieta ir kalba

 [Netaikoma]	Nustato naudotojo sąsajos vietą ir kalbą.
▪ Šalis ▪ Kalba	

[5.10] Laiko juosta

 [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik šalyse, kuriose yra kelios laiko juostos. Nustato laiko juostą naudotojo sąsajoje.
UTC (koordinuotas pasaulinis laikas)	

[5.11] Atstatyti ventiliatoriaus eksploatavimo valandas

 [Netaikoma]	Iš naujo nustatomos ventiliatoriaus veikimo valandos. Ventiliatoriaus veikimo valandas reikia nustatyti iš naujo dviem atvejais: ▪ Kai įspėjimą H7–31 įjungia lauko įrenginys, reikia pakeisti ventiliatoriaus variklį ir iš naujo nustatyti ventiliatoriaus veikimo valandas, kad įspėjimas būtų panaikintas. Tai bus nurodyta klaidos ekrane. ▪ Pakeitus ventiliatoriaus variklį dėl kitos priežasties, taip pat reikia iš naujo nustatyti ventiliatoriaus veikimo valandas.
Patvirtinkite, kad atstatytumėte ventiliatoriaus eksploatavimo valandas. ▪ Atšaukti ▪ Patvirtinti	

[5.12] Klaviatūros išdėstymas

 [Netaikoma]	Nustato naudotojo sąsajos klaviatūros išdėstymą.
▪ QWERTY ▪ AZERTY	

[5.13] Išplėstiniai nustatymai

 [Netaikoma]	Yra trys leidimų lygiai, kurie apibrėžia, ką galite matyti ir daryti naudotojo sąsajoje: ▪ Naudotojo režimas ▪ Patyrusio naudotojo režimas ▪ Montuotojo režimas Pagrindiniame ekrane ir daugumoje kitų ekranų, jei reikia, galite perjungti naudotojo ir montuotojo režimą.   ▪ : naudotojo režimas.   ▪ : montuotojo režimas. PIN kodas: 5678. Nustatymu [5.13] galite perjungti naudotojo režimą ir patyrusio naudotojo režimą. Pastaba: kai perjungiame iš montuotojo režimo į naudotojo režimą, kai [5.13] ĮJUNGTA (patyrusio naudotojo režimas), turėsite rankiniu būdu IŠJUNGTI ir ĮJUNGTI [5.13], kad vėl įjungtumėte patyrusio naudotojo režimą.
	▪ IŠJUNGTI (naudotojo režimas) ▪ ĮJUNGTI (patyrusio naudotojo režimas)

[5.14] Bivalentinis

Daugiau informacijos apie dviejų šilumos šaltinių nustatymą rasite montuotojo informacinio vadovo naudojimo gairių skyriuje.

	INFORMACIJA Dvejopas režimas galimas tik 1 ištekančio vandens temperatūros zonos atveju: ▪ valdant patalpos termostatu ARBA ▪ valdant išoriniu patalpos termostatu.
---	---

Taikomi nustatymai:

Nustatymas	Taikomumas	
	Jei yra du šilumos šaltiniai (apibrėžta [5.37] Bivalentinis yra arba sąrankos vediklyje [10.4] Bivalentinis)	Jei yra boileris (apibrėžta [5.32] Katilas su integruotu baku yra arba sąrankos vediklyje [10.6] Katilas su integruotu baku)
[5.14.6] Laikmatis po paleidimo	Taip	Ne
[5.14.9] Įjungti aktyvų katilo šildymą	Ne	Taip
[5.14.4] Bivalentinė histerezė	Taip	Taip

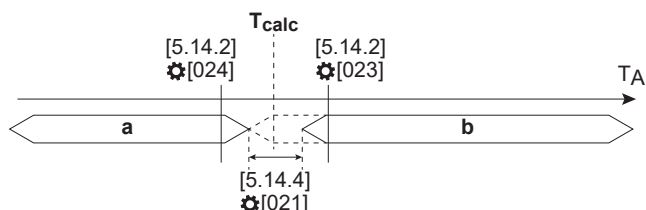
Nustatymas	Taikomumas	
	Jei yra du šilumos šaltiniai (apibrėžta [5.37] Bivalentinis yra arba sąrankos vediklyje [10.4] Bivalentinis)	Jei yra boileris (apibrėžta [5.32] Katilas su integruotu baku yra arba sąrankos vediklyje [10.6] Katilas su integruotu baku)
[5.14.2] Veikimo diapazonas > viršutinė riba	Taip	Taip
[5.14.2] Veikimo diapazonas > apatinė riba	Taip	Taip
[9.3] Įjungti elektros kainų grafiką	Taip	Taip
[9.13] Atsižvelgta į energijos kainą	Taip	Taip
[9.12] DE veiksnys	Ne	Taip
[9.11] Katilo efektyvumas	Taip	Taip
[9.5] Dujų kaina	Taip	Taip

Jei nėra boilerio arba dviejų šilumos šaltinių su kolektoriais (iškastinio kuro šilumos šaltinio), šiluminis siurblys (atsinaujinantis šilumos šaltinis) visada pasirenkamas kaip pagrindinis šilumos šaltinis patalpų šildymui ir katilo pašildymui.

Du šilumos šaltiniai patalpų šildymui

Jei yra du šilumos šaltiniai su kolektoriais arba boileris, pagrindinis šilumos šaltinis pasirenkamas palyginus abiejų šilumos šaltinių naudingumo koeficientus. Sprendimas, kurį šaltinį pasirinkti, priklauso nuo nustatymo [9.13] **Atsižvelgta į energijos kainą**. Šis nustatymas apibrėžia, ar atsižvelgiama į įvesties energijos kainas, ar ne.

Kai atsižvelgiama į energijos kainas (t. y. [9.13] Atsižvelgta į energijos kainą=ĮJUNGTA):



- a** Iškastinio kuro šilumos šaltinis
- b** Atsinaujinantis šilumos šaltinis
- T_{calc}** Programinės įrangos apskaičiuota perjungimo temperatūra.

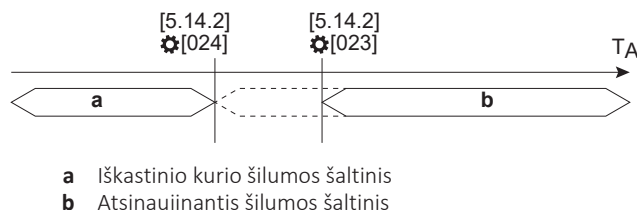
Sprendimas dėl pagrindinio šilumos šaltinio bus priimtas pagal dviejų šilumos šaltinių perjungimo sąlygą su specialiomis aplinkos ribomis, kurias pasirenka montuotojas ([5.14.2] **Veikimo diapazonas**: viršutinė ir apatinė riba).

Žr. pasirinkimą [5.14.2] **Veikimo diapazonas**. Perjungimas atliekamas esant maždaug tokiai temperatūrai su specialia histereze ([5.14.4] **Bivalentinė histerezė**); standartiškai pridedama mažiausiai 2°C histerezė.

Perjungimo temperatūra (T_{calc}) apskaičiuojama pagal šiuos rodiklius:

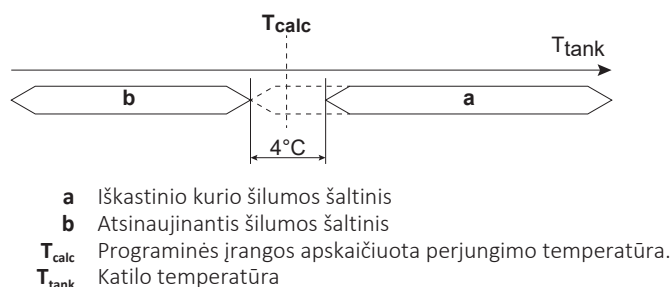
- rentabilumo ribą atitinkantis COP (veiksmingumo koeficientas), kuris savo ruožtu priklauso nuo:
 - elektros ir dujų kainų santykio;
 - katilo efektyvumo;
- šiluminio siurblio efektyvumas, kurį lemia:
 - lauko aplinkos temperatūra;
 - tikslinė ištekančio vandens temperatūra (dvejopo šildymo katilo atveju)

Kai į energijos kainas NĖRA atsižvelgiama ([9.13] Atsižvelgta į energijos kainą=IŠJUNGTĄ)



Sprendimas dėl pagrindinio šilumos šaltinio bus priimtas atsižvelgiant į montuotojo pasirinktas aplinkos ribas ([5.14.2] **Veikimo diapazonas**: viršutinė ir apatinė riba). Šis atvejis daugiausia priklauso nuo pajėgumo (kai esant žemesnei nei aplinkos temperatūrai katilas perima patalpų šildymo pajėgumą).

Šilumos šaltinio parinkimas katilo pašildymui



Jei yra boileris, pagrindinis šilumos šaltinis pasirenkamas palyginus abiejų šilumos šaltinių naudingumo koeficientus. Sprendimas, kurį šaltinį pasirinkti, priklauso nuo nustatymo [9.13] **Atsižvelgta į energijos kainą**. Šis nustatymas apibrėžia, ar atsižvelgiama į įvesties energijos kainas, ar ne.

Kai atsižvelgiama į energijos kainas (t. y. [9.13] Atsižvelgta į energijos kainą=ĮJUNGTĄ):

Perjungimo temperatūra (T_{calc}) apskaičiuojama pagal šiuos rodiklius:

- rentabilumo ribą atitinkantis COP (veiksmingumo koeficientas), kuris savo ruožtu priklauso nuo:
 - elektros ir dujų kainų santykio;
 - katilo efektyvumo;
- šiluminio siurblio efektyvumas, kurį lemia:
 - Lauko aplinkos temperatūra

Kai kaupimo talpos temperatūra pasiekia T_{calc} (įskaitant histerezę), boileris nustatomas kaip pagrindinis šilumos šaltinis.

Kai į energijos kainas NĖRA atsižvelgiama ([9.13] Atsižvelgta į energijos kainą=IŠJUNGTĄ):

Jei elektros energijos ir dujų kainos nežinomos, apskaičiuojant rentabilumo ribą atitinkantį COP naudojamas PE koeficientas (pirminės energijos koeficientas). Mažesnės PE šaltinių koeficiento vertės padidina šiluminio siurblio naudojimą. Didesnės PE koeficiento vertės padidina boilerio naudojimą.

[5.14.1] NENAUDOJAMA

[5.14.2] Veikimo diapazonas

Apatinė riba turi pirmenybę prieš viršutinę ribą.

Viršutinė riba:

⚙️[023]	Apibrėžia viršutinę lauko temperatūros ribą, kai šiluminis siurblys perjungiamas į dvejopo šildymo katilą/boilerį.
maks.([024]+2; -25)~25°C	

Apatinė riba:

⚙️[024]	Apibrėžia apatinę lauko temperatūros ribą, kai šiluminis siurblys perjungiamas į dvejopo šildymo katilą/boilerį.
-25~25°C	

[5.14.3] NENAUDOJAMA

[5.14.4] Bivalentinė histerezė

⚙️[021]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei įjungtas nustatymas [9.13] Atsižvelgta į energijos kainą. Nustato naudotojo lauko temperatūros histerezę perjungiant šiluminį siurblių į dvejopo šildymo katilą.
2~10°C	

[5.14.5] NENAUDOJAMA

[5.14.6] Laikmatis po paleidimo

⚙️[025]	Nustato minimalų laiką, kurį dvejopo šildymo katilo siurblys erdvės šildymo sistemoje lieka įjungtas po to, kai poreikis dinga. Šis laikmatis įsijungia nuo to momento, kai IŠJUNGIAMAS dvejopas šildymas. Jis neleidžia pereiti į kitą režimą, kol veikia laikmatis. Tuo metu dvejopo šildymo apėjimo vožtuvas lieka atidarytas, kad būtų užtikrintas srautas per vidaus įrenginį. Pastaba: kai du siurbLIAI veikia lygiagrečiai, gali būti, kad vienoje iš dviejų sistemų nebus srauto. Šį nustatymą reikės pritaikyti pagal katilo siurblio veikimo laikmatį, kai poreikio neliks. Dėl teisingos vertės kreipkitės į katilo gamintoją.
0~1500 sekundžių	

[5.14.7] NENAUDOJAMA**[5.14.8] NENAUDOJAMA****[5.14.9] Įjungti aktyvų katilo šildymą**

⚙️[002]	Apribojimas: taikoma tik įrenginiams su boileriu. Įjungiamas/išjungiamas buitinio karšto vandens katilo išankstinis pašildymas iki aktyvaus nustatymo. Esant tokiai aukštai katilo temperatūrai, galima kiek įmanoma išvengti nesėkmingo atšildymo, nenutraukiant patalpų šildymo.
▪ 0: IŠJUNGTA (neleidžiama) ▪ 1: ĮJUNGTA (leidžiama)	

**INFORMACIJA**

Kai įjungtas nustatymas [5.14.9] **Įjungti aktyvų katilo šildymą** ir nustatyta labai maža [4.19] **Pakartotinio šildymo paleidimo slenkstis** vertė, šiluminis siurblys gali dažniau šildyti katilą.

[5.15] NENAUDOJAMA

[5.16] NENAUDOJAMA

[5.17] Ekranų ryškumas

⚙️ [Netaikoma]	Nustato naudotojo sąsajos ryškumą.
30~100%	

[5.18] Sistemos paleidimas iš naujo

⚙️ [Netaikoma]	Iš naujo paleiskite sistemą rankiniu būdu.
Ar tikrai norite iš naujo paleisti visą sistemą? ▪ Atšaukti ▪ Patvirtinti	

[5.19] NENAUDOJAMA

[5.20] NENAUDOJAMA

[5.21] NENAUDOJAMA

[5.22] Išorinio aplinkos jutiklio nuokrypis

[5.22] Išorinio aplinkos jutiklio nuokrypis > Lauko

 [175]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei prijungtas išorinis lauko aplinkos temperatūros jutiklis. Galite sukalibruoti išorinį lauko aplinkos temperatūros jutiklį. Galima nustatyti termistoriaus reikšmės kompensavimą. Šį nustatymą galima naudoti siekiant kompensuoti situacijas, kai jutiklio negalima sumontuoti idealioje montavimo vietoje. Pastaba: išorinis lauko aplinkos temperatūros jutiklis yra Vietos Įv./Išv. jungtis: ▪ [13] Vietos Įv./Išv. (Išorinis lauko jutiklis)
–5~5°C	

[5.22] Išorinio aplinkos jutiklio nuokrypis > Patalpos

 [Netaikoma]	Apribojimas: Taikoma, tik jeigu: ▪ [1.12]=Patalpos ir ▪ prijungtas išorinis patalpos aplinkos temperatūros jutiklis. Galite sukalibruoti išorinį patalpos aplinkos temperatūros jutiklį. Galima nustatyti termistoriaus reikšmės kompensavimą. Šį nustatymą galima naudoti siekiant kompensuoti situacijas, kai jutiklio negalima sumontuoti idealioje montavimo vietoje. Tas pats kaip ir nustatymas [1.33] Išorinio vidaus jutiklio nuokrypis. Pastaba: išorinis vidaus aplinkos temperatūros jutiklis yra Vietos Įv./Išv. jungtis: ▪ [13] Vietos Įv./Išv. (Išorinis vidaus jutiklis)
–5~5°C	

[5.23] Avarinės situacijos pasirinkimas

 [Netaikoma]	Sugedus šiluminiam siurbliui, nustatymu [5.23] apibrėžiama, ar elektrinis šildytuvas (atsarginis šildytuvas ir (arba), jei taikoma, startinis šildytuvas) gali perimti patalpų šildymą ir DHW ruošą. Kai elektrinis šildytuvas automatiškai visiškai neperima funkcijos, pasirodo išskylantysis langas (tokio paties turinio kaip " [5.30] Avarinės situacijos patvirtinimas" [▶ 113]), kuriame galite rankiniu būdu patvirtinti, kad elektrinis šildytuvas gali visiškai perimti funkciją (t. y. patalpų šildymas iki normalios nustatytos vertės ir DHW ruošą=IJUNGTA). Kai namuose ilgesnį laiką nebūnama, rekomenduojame naudoti autom. SH sumažinta / DHW išjungta, kad būtų sunaudojama kuo mažiau energijos.	
[5.23]	Kai įvyksta šiluminio siurblio gedimas, tada elektrinis šildytuvas	Visiškai perima funkcijas
Neautomatinis	Neperima funkcijų: ▪ Patalpų šildymas=IŠJUNGTA ▪ DHW ruošą=IŠJUNGTA	Po rankinio patvirtinimo
Automatinis	Visiškai perima funkcijas: ▪ Patalpų šildymas iki įprastinio nustatymo ▪ DHW ruošą=IJUNGTA	Automatinis
autom. SH sumažinta / DHW išjungta	Dalinai perima funkcijas: ▪ Patalpų šildymas iki sumažinto nustatymo ▪ DHW ruošą=IJUNGTA	Po rankinio patvirtinimo
autom. SH sumažinta / DHW išjungta	Dalinai perima funkcijas: ▪ Patalpų šildymas iki sumažinto nustatymo ▪ DHW ruošą=IŠJUNGTA	Po rankinio patvirtinimo
autom. SH įprasta / DHW išjungta	Dalinai perima funkcijas: ▪ Patalpų šildymas iki įprastinio nustatymo ▪ DHW ruošą=IŠJUNGTA	Po rankinio patvirtinimo

**INFORMACIJA**

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

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

[5.24] Išplėstinis žurnalo lygis

NEKEISKITE šio nustatymo. Jis skirtas tik Daikin darbuotojams.

[5.25] Reagavimas į paklausą

[5.25.1] Veikimo režimas

⚙️[040]	Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Reagavimo į paklausą režimo nustatymas.
0: Nėra	Lauko įrenginys prijungtas prie įprasto maitinimo šaltinio be išorinių poreikių.
1: Šiluminio siurblio tarifas	Lauko įrenginys prijungtas prie lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio. ▪ Elektros energijos tiekimo įmonei atsiuntus lengvatinio elektros tarifo signalą, kontaktas atsidarys arba užsidarys (priklausomai nuo Invertuoti pasirinkimo, kuris apibrėžia, ar komponento logika turi būti invertuota, žr. [13] Vietos Įv./Išv.) ir įrenginys pereis į priverstinio IŠJUNGIMO režimą. Parametrais [5.25.2] ir [5.25.3] galima nustatyti, kad įjungus kitus šilumos šaltinius, jie perimtų apkrovą. ▪ Signalą išjungus, kontaktas atsidarys arba užsidarys be įtampos ir įrenginys vėl pradės veikti. Pastaba: Šiluminio siurblio tarifas yra Vietos Įv./Išv. jungtis: ▪ [13] Vietos Įv./Išv. (HP tarifo kontaktas)
2: Smart grid paruošimo kontaktai (Smart Grid kontaktai)	Smart Grid prijungtas prie sistemos. Žr. toliau pateiktą lentelę, kurioje nurodyti režimai, kuriuos įjungia 2 įeinantys Smart Grid kontaktai. Pastaba: Smart Grid kontaktai yra Vietos Įv./Išv. jungtys: ▪ [13] Vietos Įv./Išv. (HV/LV Smart Grid 1 kontaktas) ▪ [13] Vietos Įv./Išv. (HV/LV Smart Grid 2 kontaktas)

3: Išmaniojo skaitiklio kontaktas (Smart Grid skaitiklis)	Smart Grid, leidžiantis apriboti galią, prijungtas prie sistemos. Galios apribojimą galite nustatyti [5.25.7] Išmaniojo skaitiklio riba. - Įeinantis Smart Grid kontaktas: - Įjungiamas galios apribojimas, kuris sumažina šiluminio siurblio galią. - IŠJUNGIA kitus elektrinius šilumos šaltinius. - Gali būti, kad kai kuriais atvejais šis apribojimas šiluminiui siurbliui bus ignoruojamas dėl patikimumo priežasčių (pvz., šiluminio siurblio paleidimui ir atšildymui). - Jei šiluminio siurblio veikimas neleidžiamas (pvz., kai neatitinka diapazono) arba veikia apsauginė funkcija (pvz., vandentiekio vamzdžių užšalimo prevencija), atsarginis šildytuvas galėtų perimti apkrovą, tačiau jis taip pat bus ribojamas (t. y. laikantis galios apribojimo, nustatyto [5.25.7] Išmaniojo skaitiklio riba). Pastaba: Smart Grid skaitiklis yra Vietos Įv./Išv. jungtis: [13] Vietos Įv./Išv. (Išmaniojo skaitiklio kontaktas)
---	---

Smart Grid kontaktai > režimai:

2 įeinantys Smart Grid kontaktai gali įjungti šiuos režimus:

1	2	Režimas
0	0	Autonominis veikimas Smart Grid funkcija NĖRA aktyvi.
0	1	Priverstinis išjungimas - Įrenginys priverstinai IŠJUNGIA kompresorių ir šildytuvus (atsarginį, startinį). - Priverstinio išjungimo metu vis tiek bus galima išvengti vandens vamzdžių užšalimo naudojant atsarginį šildytuvą. - Parametrais [5.25.2] ir [5.25.3] galima nustatyti, kad įjungus kitus šilumos šaltinius, jie perimtų apkrovą.
1	0	Rekomenduojamas įjungimas - Jei patalpų šildymo/vėsinimo užklausa IŠJUNGTA ir pasiekama nustatyta katilo temperatūra, įrenginys gali pasirinkti kaupti fotovoltinių plokščių energiją patalpoje (tik tuo atveju, jei valdoma patalpos termostatu) arba DHW katile, o ne tiekti fotovoltinių plokščių energiją į tinklą. - Kaupiant patalpoje (žr. [5.25.4]), patalpa pašildoma arba atvėsinama iki komforto nustatymo. Kaupiant katile, katilas pašildomas iki maksimalios katilo temperatūros.

1	2	Režimas
1	1	Priverstinis įjungimas Panašiai kaip Rekomenduojamas įjungimas atveju, tačiau šiuo atveju lygiagrečiai bus įjungti kiti elektriniai šilumos šaltiniai, kad būtų palaikomas patalpų šildymas arba katilo pašildymas, neribojant nustatymų kaip rekomenduojamo ĮJUNGIMO atveju ([5.25.5] / [5.25.6]). Pastaba: kaupimas patalpoje vyks nepriklausomai nuo nustatymo [5.25.4] Leisti kaupti erdvės Š/V .
Avarinis režimas (žr. "[5.23] Avarinės situacijos pasirinkimas " [▶ 104]). Jei avarinis režimas yra aktyvus, vis tiek leidžiamas kaupimas, net jei avarinis režimas NELEIDŽIA elektriniam šildytuvui automatiškai perimti patalpų šildymo arba DHW ruošos.		



INFORMACIJA

Priverstinis įjungimas režimu kaupimas patalpoje vyks nepriklausomai nuo **Leisti kaupti erdvės Š/V** [5.25.4] nustatymo. **Rekomenduojamas įjungimas** režimu kaupimas patalpoje vyks tik tada, kai įjungtas kaupimas patalpoje ([5.25.4]=Įjungta).

[5.25.2] SH šildytuvo perjungimas priverstinio išjungimo metu

⚙️[037]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [5.25.1]= - Šiluminio siurblio tarifas - Smart grid paruošimo kontaktai Nustato, ar kitas šilumos šaltinis gali perimti patalpų šildymą, kai šiluminį siurbį priverstinai IŠJUNGIA Šiluminio siurblio tarifas arba Smart grid paruošimo kontaktai .
0: Perjungti negalima: joks kitas šilumos šaltinis negali perimti apkrovos. 1: Perjungimas į iškastinį kurą: jei yra dvejopo šildymo katilas arba boileris, apkrovą gali perimti dvejopo šildymo katilas arba boileris. 2: Perjungimas į šildytuvą: atsarginis šildytuvas gali perimti apkrovą. 3: Tik perjungimas į startinį šildytuvą: NENAUDOKITE.	

[5.25.2]	Startinis šildytuvas	Atsarginis šildytuvas	Dvejopo šildymo katilas / boileris	Kompresorius
0: Perjungti negalima	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA
1: Perjungimas į iškastinį kurą	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA	Perėmimas	IŠJUNGTA
2: Perjungimas į šildytuvą	IŠJUNGTA	Perėmimas	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA

[5.25.2]	Startinis šildytuvas	Atsarginis šildytuvas	Dvejopo šildymo katilas / boileris	Kompresorius
3: Tik perjungimas į startinį šildytuvą	NENAUDOKITE.			

[5.25.3] DHW šildytuvo perjungimas priverstinio išjungimo metu

⚙️[071]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [5.25.1]= - Šiluminio siurblio tarifas - Smart grid paruošimo kontaktai Nustato, ar kitas šilumos šaltinis gali perimti DHW ruošą, kai šiluminį siurblį priverstinai IŠJUNGIA Šiluminio siurblio tarifas arba Smart grid paruošimo kontaktai.
0: Perjungti negalima: joks kitas šilumos šaltinis negali perimti apkrovos. 1: Perjungimas į iškastinį kurą: jei yra boileris, apkrovą gali perimti boileris. 2: Perjungimas į šildytuvą: jei yra, apkrovą gali perimti atsarginis šildytuvas ir startinis šildytuvas. 3: Tik perjungimas į startinį šildytuvą: jei yra, apkrovą gali perimti tik startinis šildytuvas.	

[5.25.3]	Startinis šildytuvas	Atsarginis šildytuvas	Boileris	Kompresorius
0: Perjungti negalima	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA
1: Perjungimas į iškastinį kurą	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA	Perėmimas	IŠJUNGTA
2: Perjungimas į šildytuvą	Perėmimas	Perėmimas	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA
3: Tik perjungimas į startinį šildytuvą	Perėmimas	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA

[5.25.4] Leisti kaupti erdvės Š/V

⚙️[036]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [5.25.1]=Smart grid paruošimo kontaktai. Leidžia/neleidžia kaupti patalpoje rekomenduojamo JUNGIMO režimo metu. Pastaba: ▪ Priverstinio įjungimo režimu kaupimas patalpoje visada bus aktyvus. ▪ Kaupimas bus aktyvus valdant: - pagal ištekiančio vandens temperatūrą; - išoriniu patalpos termostatu; - patalpos termostatu. Šiuo atveju kaupimas bus vykdomas laikantis šių nustatymų: [1.29] Šildymo komforto nuostatis šildant [1.30] Vėsinimo komforto nuostatis vėsinant
▪ 0: IŠJUNGTA (neleidžiama): papildoma fotovoltinių plokščių energija sukaupiama tik DHW katile (t. y. DHW katilui pašildyti). ▪ 1: JUNGTA (leidžiama): papildoma fotovoltinių plokščių energija sukaupiama DHW katile ir erdvės šildymo/vėsinimo sistemoje (t. y. pašildoma arba atvėsinama patalpa).	

**INFORMACIJA****Kaupimo katile/patalpoje prioritetas:**

- Pirmiausia sistema pradeda šilumos kaupimą katile. Kai katile sukaupiamas maksimalus kiekis, sistema persijungia į kaupimą patalpoje (jei įgalinta).
- Dėl vidinės įrenginio logikos kaupimas katile gali būti perjungtas į kaupimą patalpoje, kol nepasiektas maksimalus pajėgumas. Įprastai veikiant, taikomas maksimalus buitinio karšto vandens ruošos laikas.
- Kai vyksta kaupimas patalpoje, o katile sukauptas šilumos kiekis nukrenta žemiau maksimalaus (pvz., kas nors prausiasi duše), sistema tam tikrą laiką toliau kaupia šilumą patalpoje, kol vėl pereina prie kaupimo katile.

[5.25.5] BUH palaikymo SH metu rekomenduojamas įjungimas

⚙️[038]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [5.25.1]=Smart grid paruošimo kontaktai. Leidžia/neleidžia naudoti atsarginį šildytuvą patalpų šildymo palaikymui rekomenduojamo JUNGIMO režimu.
▪ 0: IŠJUNGTA (neleidžiama) ▪ 1: JUNGTA (leidžiama)	

[5.25.6] BUH+BSH palaikymo DHW metu rekomenduojamas įjungimas

⚙️[039]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [5.25.1]=Smart grid paruošimo kontaktai. Leidžia/neleidžia naudoti atsarginį šildytuvą arba startinį šildytuvą katilo pašildymo palaikymui rekomenduojamo JUNGIMO režimu.
▪ 0: IŠJUNGTA (neleidžiama) ▪ 1: JUNGTA (leidžiama)	

[5.25.7] Išmaniojo skaitiklio riba

 [135]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [5.25.1]=Išmaniojo skaitiklio kontaktas. Nustato Smart Grid skaitiklio atveju taikomą galios ribą. Pastaba: jei Smart Grid skaitiklis yra aktyvus, leidžiama veikti tik šiluminiam siurbliui su pasirinkta galios ribine verte. Tačiau: ▪ Tam tikrais atvejais patikimumo sumetimais, pavyzdžiui, šiluminio siurblio paleidimo arba atšildymo metu, galios apribojimo gali būti nepaisoma. ▪ Jei šiluminio siurblio veikimas neleidžiamas (pvz., kai neatitinka veikimo diapazono) arba jei veikia apsauginė funkcija (pvz., vandens vamzdžių užšalimo prevencija), atsarginis šildytuvas gali perimti jo veikimą (tačiau vis tiek laikantis galios apribojimo).
	4,2~10 kW

[5.26] Ekranų neveikimo laikmatis

Rekomenduojama šio nustatymo NEKEISTI (t. y. palikti ĮJUNGTA). Šis nustatymas daugiausia skirtas testavimo tikslais kuriant naudotojo sąsajos programinę įrangą.

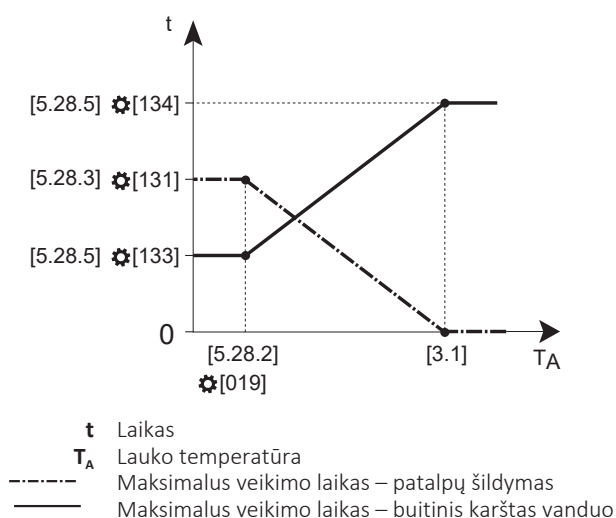
 [Netaikoma]	Įjungiamas/išjungiamas neveikimo laikmatis. Kai įjungtas, laikmatis naudojamas automatiškai: ▪ grįžti į pagrindinį ekraną; ▪ pritemdyti foninį apšvietimą; ▪ IŠJUNGTI foninį apšvietimą
	▪ IŠJUNGTA (neleidžiama) ▪ ĮJUNGTA (leidžiama)

[5.27] Atostogos

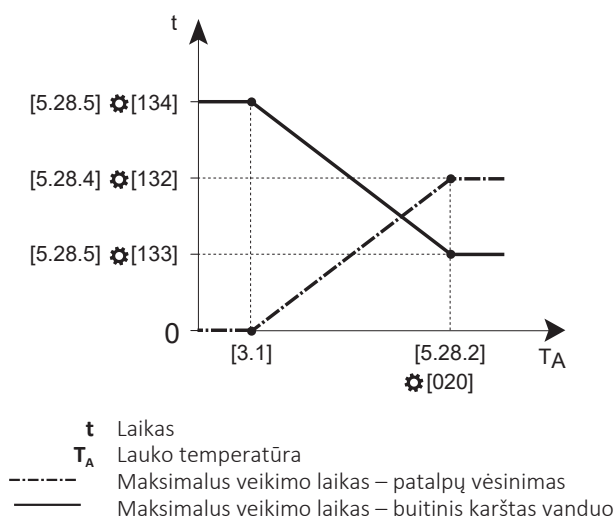
 [Netaikoma]	[5.27.1] Atostogų režimas
 [Netaikoma]	[5.27.2] Atostogų laikotarpis
	Žr. "7.3 Atostogų režimo naudojimas" [▶ 40].

[5.28] Balansavimas

Patalpų šildymo balansavimas



Patalpų vėsinimo balansavimas



[5.28.1] Patalpų šildymo prioritetas

⚙[140]	Ijungiamo/išjungiamo patalpų šildymo prioriteto funkcija. Sieninių įrenginių atveju: nurodo, ar buitinį karštą vandenį ruošia tik startinis šildytuvas, kai lauko temperatūra yra žemiau erdvės šildymo pirmumo temperatūros (žr. [5.28.2]). Ant grindų statomų įrenginių atveju: nustato, ar atsarginis šildytuvas padės šiluminiam siurbliui ruošiant buitinį karštą vandenį. Jei lygiagrečiai įrengta dvejopo šildymo sistema, dvejopo šildymo sistema perims šildymo poreikį, esant temperatūrai, žemesnei už patalpų šildymo prioritetą, kad šiluminis siurblys ir atsarginis šildytuvas galėtų visiškai patenkinti katilo pašildymo poreikį. Pastaba: ▪ Jei įgalinta dvejopo šildymo sistema, patalpų šildymą perima katilas. ▪ Jei įjungtas boileris (tik ECH₂O įrenginiuose), boileris perims katilo pašildymą. ▪ Ant sienos montuojamų įrenginių atveju katilo pašildymą perims startinis šildytuvas.
---------------	---

- 0: IŠJUNGTA (neleidžiama)
- 1: JUNGTA (leidžiama)

[5.28.2] Prioritetinės temperatūros

Patalpų šildymas:

⚙️[019]	Lauko temperatūra, kai šildymo režimo laikmatis pasiekė mažiausią vertę. Esant žemesnei nei ši lauko temperatūra, įjungiama patalpų šildymo prioriteto funkcija (jei įgalinta).
-15~35°C	

Patalpų vėsinimas:

⚙️[020]	Lauko temperatūra, kai vėsinimo režimo laikmatis pasiekė maksimalią vertę.
20~50°C	

[5.28.3] Maks. patalpų šildymo laikmatis

⚙️[131]	Laikas, kurį šiluminis siurblys balansavimo metu rezervuojamas patalpų šildymui. Balansavimas=patalpų šildymo ir katilo pašildymo užklauso vienu metu.
▪ 0~36000 sekundžių (žingsnis: 60 sekundžių)	

[5.28.4] Maks. patalpų vėsinimo laikmatis

⚙️[132]	Laikas, kurį šiluminis siurblys balansavimo metu rezervuojamas patalpų vėsinimui. Balansavimas=patalpų vėsinimo ir katilo pašildymo užklauso vienu metu.
▪ 0~36000 sekundžių (žingsnis: 60 sekundžių)	

[5.28.5] Max. DHW laikmatis

Apatinė riba:

⚙️[133]	Laikas, kurį šiluminis siurblys balansavimo metu rezervuojamas katilo pašildymui (apatinė riba). Balansavimas=patalpų šildymo/vėsinimo ir katilo pašildymo užklauso vienu metu.
▪ 900~18000 sekundžių (žingsnis: 60 sekundžių)	

Viršutinė riba:

⚙️[134]	Laikas, kurį šiluminis siurblys balansavimo metu rezervuojamas katilo pašildymui (viršutinė riba). Balansavimas=patalpų šildymo/vėsinimo ir katilo pašildymo užklauso vienu metu.
▪ 900~18000 sekundžių (žingsnis: 60 sekundžių)	

[5.29] Aušalo surinkimo režimas

 [Netaikoma]	Aušalo surinkimo režimas. Šis režimas blokuoja šiluminio siurblio veikimą ir atidaro visus lauko įrenginio vožtuvus. Tai leidžia montuotojui (turinčiam reikiamą kompetenciją dirbti su R290 aušalu) visiškai ir saugiai iš lauko įrenginio surinkti visą aušalą.
Daugiau informacijos apie aušalo surinkimą rasite montuotojo informacinio vadovo šalinimo skyriuje.	

[5.30] Avarinės situacijos patvirtinimas

 [Netaikoma]	Sugedus šiluminiam siurbliui, nustatymu "[5.23] Avarinės situacijos pasirinkimas" [▶ 104] apibrėžiama, ar elektrinis šildytuvas (atsarginis šildytuvas ir (arba), jei taikoma, startinis šildytuvas) gali perimti patalpų šildymą ir DHW ruošą. Jei visiškai perėmimui reikalingas rankinis patvirtinimas, pasirodo išskylantysis langas (tokio paties turinio kaip [5.30]), kuriame galite įjungti avarinį režimą.
Dėl klaidos sutriko šiluminio siurblio veikimas. Norint užtikrinti įprastą komfortą, elektrinis šildytuvas gali perimti apkrovą po patvirtinimo. Dėmesio: elektros energijos sąnaudos gali padidėti. ▪ Atšaukti. Elektrinis šildytuvas visiškai neperima apkrovos (t. y. įrenginys toliau veikia pradinėje būsenoje, kaip apibrėžta nustatymu [5.23]). ▪ Suaktyvinti avarinę situaciją: elektrinis šildytuvas visiškai perima apkrovą (t. y. patalpų šildymas iki įprasto nustatymo ir DHW ruošą=ĮJUNGTA).	

[5.31] Katilo energija patalpų šildymui atitirpinimo metu

 [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik ECH ₂ O įrenginiams. Nustato, kaip katilas gali prisidėti atšildymo metu, kad kompensuotų patalpų šildymo poreikį.
▪ išjungta: patalpų šildymas nutrūksta, kai šiluminis siurblys veikia atšildymo režimu. Jei vandens temperatūra nukrenta žemiau nustatytos ribos, plokštelinis šilumokaitis apsaugomas naudojant iš katilo gaunamą energiją. ▪ Optimizuota: priklausomai nuo katilo temperatūros, yra 3 galimybės: - Esant aukštai katilo temperatūrai: Patalpos šildomos iš katile sukauptos energijos, kai šiluminis siurblys veikia atšildymo režimu (tas pats kaip Nenutrūkstamas) - Jei katilo temperatūra yra žemesnė, bet aukštesnė už nustatytąją DHW temperatūrą: Atšildymo energiją kompensuoja katilo energija. - Esant žemai katilo temperatūrai: Patalpų šildymas nutraukiamas, o sistemos energija naudojama atšildymo energijai kompensuoti. Jei vandens temperatūra nukrenta, naudojama energija iš katilo (kaip ir išjungta) ▪ Nenutrūkstamas: patalpos šildomos iš katile sukauptos energijos, kai šiluminis siurblys veikia atšildymo režimu.	

[5.32] Katilas su integruotu baku yra

⚙️[078]	Apribojimas: - Taikoma tik EPSXB* įrenginiams. - Šio nustatymo negalima ĮJUNGTI, jei [5.37] Bivalentinis yra=ĮJUNGTA (sumontuota). Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Nustato, ar sumontuotas boileris ir ar leidžiama jį eksploatuoti. Daugiau informacijos apie dviejų šilumos šaltinių nustatymą rasite montuotojo informacinio vadovo naudojimo gairių skyriuje.
	0: IŠJUNGTA (nesumontuotas) 1: ĮJUNGTA (sumontuotas)

[5.33] Katilas su integruotu baku patenkina šilumos poreikį

⚙️[012]	Apribojimas: Taikoma tik EPSXB* įrenginiams. Boileriui leidžiama/neleidžiama tapti pagrindiniu šilumos šaltiniu šildant patalpas. Jei šiluminis siurblys priverstinai išjungiamas reaguojant į poreikį, apkrovą perima boileris. Tačiau, jei vandens temperatūra katilė yra žema, gali prireikti šiek tiek laiko, kol katilas įšils, kad būtų galima šildyti patalpas. Todėl šį nustatymą ĮJUNKITE (įgalinkite) tik tuo atveju, jei katilo galia yra ne mažesnė kaip 12 kW.
	0: IŠJUNGTA (neleidžiama): pagalbinis katilas yra per mažas, kad patenkintų pastato poreikį, ir naudojamas tik kaip atsarginis šilumos šaltinis. Todėl šiluminis siurblys yra vienintelis galimas pirminis šilumos šaltinis. 1: ĮJUNGTA (leidžiama): pagalbinis katilas yra pakankamai didelis, kad patenkintų pastato šilumos poreikį, todėl gali būti laikomas papildomu pirminiu šilumos šaltiniu. Todėl renkantis, ar naudoti pagalbinį katilą, ar šiluminį siurblį, reikia atsižvelgti į efektyvumo skaičiavimą.

[5.34] Maksimali galia

⚙️[011]	Apribojimas: taikoma tik ECH₂O įrenginiams. Apibrėžia didžiausią erdvės šildymo sistemos šiluminę galią, kurią gali tiekti buitinio karšto vandens katilas, kai katilas palaiko sistemą. Apribojus katilo šildymo palaikymui naudojamą galią, šildymo palaikymo funkcija per trumpą laiką negalės sunaudoti per daug energijos iš katilo.
	4~35 kW

[5.35] Siurblio ribojimas, priežiūra

Šis nustatymas naudojamas tik aptarnavimo tikslais.

[5.36] Vandens vamzdžių užšalimo prevencija

⚙️[005]	Aktuali tik sistemoms, kuriose vandens vamzdžiai yra lauke. Ši funkcija apsaugo lauko vandens vamzdžius nuo užšalimo, įjungdama siurblį ir, jei reikia, elektrinį šildytuvą.
---------	--

- 0: **išjungta**
- 1: **Nenutrūkstamas**: per sistemą nuolat teka vanduo. Šį nustatymą galima naudoti, jei vandens vamzdžiai prastai izoliuoti.
- 2: **Periodinė**: vandens srautas sistemoje teka su pertrūkiais. Šį nustatymą galima naudoti, jei vandens vamzdžiai gerai izoliuoti.

Pastaba: rekomenduojama nustatyti [5.36] į **Nenutrūkstamas**, kad būtų užtikrinta optimali apsauga (net jei vandens vamzdžiai gerai izoliuoti).

Informacijos apie tinkamą izoliacijos pasirinkimą rasite montuotojo informacinio vadovo skyriuje Vandens vamzdžių prijungimas.



PRANEŠIMAS

NEIŠJUNKITE apsaugos nuo vandens vamzdžių užšalimo, nes dėl to iš sistemos gali būti išleistas vanduo arba net pažeisti vandens vamzdžiai.

[5.37] Bivalentinis yra

⚙️[093]	Apribojimas: šio nustatymo negalima ĮJUNGTI, jei [5.32] Katilas su integruotu baku yra=ĮJUNGTA (sumontuota). Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Apibrėžia, ar sumontuotas papildomas katilo rinkinys patalpų šildymui ir ar leista jį eksploatuoti. Daugiau informacijos apie dviejų šilumos šaltinių nustatymą rasite montuotojo informacinio vadovo naudojimo gairių skyriuje.
	▪ 0: IŠJUNGTA (nesumontuotas): patalpas šildo tik šiluminis siurblys atsižvelgiant į veikimo diapazoną. Leidimo pagalbiniam katilui veikti signalas visada neaktyvus. ▪ 1: ĮJUNGTA (sumontuota): kai lauko temperatūra nukrenta žemiau dviejų šildymo ĮJUNGIMO temperatūros (fiksotos arba kintamos priklausomai nuo energijos kainos), šiluminis siurblys automatiškai nustoja šildyti erdvę ir suaktyvinamas leidimo veikti pagalbiniam katilui signalas.

Daugiau informacijos taip pat žr. " [5.14] Bivalentinis" [▶ 98].

[5.38] Katilo palaikymas

⚙️ [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik ECH₂O įrenginiams. Leidžia/neleidžia buitinio karšto vandens katilui palaikyti erdvės šildymo režimą, padidinant erdvės šildymo sistemos pajėgumą. Ši vertė nustatoma, jei pagalbinis katilas prijungtas prie kaupimo talpos, o pagalbinio katilo gaminama šiluma turi būti naudojama buitiniam karštam vandeniui ruošti bei kaip erdvės šildymo palaikymas.
	▪ IŠJUNGTA (neleidžiama) ▪ ĮJUNGTA (leidžiama) Pastaba: Jei [5.38] įjungtas ir yra labai aukštas patalpų šildymo nustatymas, gali susidaryti aukšta katilo temperatūra, todėl katilo vožtuvas gali būti atidarytas patalpų šildymui palaikyti, kai šiluminis siurblys nelaikomas pagrindiniu šilumos šaltiniu.

[6] Informacija

Šiame skyriuje

[6.1] NENAUDOJAMA.....	116
[6.2] Atstovo informacija.....	116
[6.3] Jutikliai.....	116
[6.4] Vykdyto elementai.....	116
[6.5] Veikimo režimai.....	116
[6.6] Apie.....	117
[6.7] Vidaus įrenginio modelio pavadinimas/[6.8] Vidaus įrenginio serijos numeris...	117

[6.1] NENAUDOJAMA

[6.2] Atstovo informacija

 [Netaikoma]	Leidžia įvesti pardavėjo kontaktinius duomenis: ▪ Atstovas ▪ Telefono numeris ▪ Adresas ▪ Pašto kodas ▪ Miestas
	Redagavimas: 1 Palieskite . 2 Įveskite Atstovo pavadinimas ir patvirtinkite mygtuku ✓. 3 Įveskite Atstovo telefono numeris ir patvirtinkite mygtuku ✓. 4 Įveskite Atstovo adresas ir patvirtinkite mygtuku ✓. 5 Įveskite Atstovo pašto kodas ir patvirtinkite mygtuku ✓. 6 Įveskite Atstovo miestas ir patvirtinkite mygtuku ✓.

[6.3] Jutikliai

 [Netaikoma]	Rodomi (tik skaitomi) kiekvieno jutiklio rodmenys (temperatūra, slėgis, srauto intensyvumas).
---	---

[6.4] Vykdyto elementai

 [Netaikoma]	Rodoma (tik skaitoma) kiekvienos pavaros būseną/režimą. Pavyzdys: [6.4.2] DHW siurblys=Išjungta Pastaba: kitų dviejų siurblių logika yra atvirkštinė: 0% reiškia, kad siurblys dirbs visu greičiu, o 100% reiškia, kad siurblys yra IŠJUNGTA: ▪ Dviejų zonų rinkinio tiesioginės zonos siurblys ▪ Dviejų zonų rinkinio mišrios zonos siurblys
---	---

[6.5] Veikimo režimai

 [Netaikoma]	Rodoma (tik skaitoma) kiekvieno darbo režimo būseną. Pavyzdys: [6.5.1] Dezinfekcija=Sėkmingai
---	---

[6.6] Apie

 [Netaikoma]	Rodoma (tik skaitoma) informacija apie sistemą (modelių pavadinimai, serijos numeriai, programinės įrangos versijos ir kt.).
---	--

[6.7] Vidaus įrenginio modelio pavadinimas / [6.8] Vidaus įrenginio serijos numeris

 [Netaikoma]	Apribojimas: šie nustatymai matomi tik sertifikuotiems montuotojams (Stand By Me – Certified Partner), kai modelio pavadinimo ir serijos numerio laukai EEPROM atmintyje dar yra tušti. Pakeitus sąsajos PCB, modelio pavadinimas ir serijos numeris ne visada automatiškai išsaugomi hidromodulio programinėje įrangoje. Patikrinkite, ar matomi nustatymai [6.7] ir [6.8]. ▪ Jei jų nematyti, modelio pavadinimas ir serijos numeris buvo įrašyti automatiškai. ▪ Jei matomi, modelio pavadinimas ir serijos numeris NEBUVO automatiškai įrašyti. Turite įrašyti nustatymus [6.7] ir [6.8]. Svarbu: ▪ Kad įrenginys veiktų tinkamai, įsitikinkite, kad ši informacija būtų tiksliai užpildyta. ▪ Du kartus patikrinkite įrašus, nes neteisingai įvestų duomenų negalima ištaisyti, todėl įrenginys neveiks.
[6.7] Vidaus įrenginio modelio pavadinimas ▪ Įvesti modelio pavadinimą (įrenginio identifikavimo etiketė) ▪ Patvirtinkite mygtuku ✓.	
[6.8] Vidaus įrenginio serijos numeris ▪ Įvesti serijos numerį (įrenginio identifikavimo etiketė) ▪ Patvirtinkite mygtuku ✓.	

[7] Priežiūros režimas

Žr. vidaus įrenginio montavimo vadovo arba montuotojo informacinio vadovo įdiegimo į eksploataciją skyrių.

[8] Jungiamumas

Šiame skyriuje

[8.1] TCP/IP sąranka.....	119
[8.2] Ryšio būseną	119
[8.3] Belaidis sietuvas	119
[8.4] Prijungimo informacija.....	120
[8.5] Daikin Home Controls	120
[8.6] Saugus USB įrenginio pašalinimas.....	121

[8.1] TCP/IP sąranka

 [Netaikoma]	Apibrėžia IP nustatymus. IP nustatymų pakeitimai išsaugomi tik tada, kai paspaudžiamas patvirtinimo mygtukas. Todėl, paspaudus grįžimo arba pradžios mygtuką, pakeitimai atmetami.
	▪ DHCP (IJUNGTI/IŠJUNGTI) Jei DHCP=IŠJUNGTA, galite nustatyti šiuos parametrus: ▪ TCP/IP adresas ▪ TCP/IP potinklio kaukė ▪ TCP/IP numatytasis sietuvas ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2

[8.2] Ryšio būseną

 [Netaikoma]	Rodoma (tik skaitoma) įvairių išorinių komponentų ryšio būseną.
	▪ Hidrokamera ▪ Atsarginis šildytuvas ▪ Jutiklinis ekranas ▪ Lauko įrenginys ▪ Maišymo rinkinys ▪ Daikin patalpos termostatas – Pagrindinė zona ▪ Debesies ryšys ▪ Belaidis sietuvas ▪ LAN ryšys ▪ "Modbus" ▪ Daikin HomeHub

[8.3] Belaidis sietuvas

 [Netaikoma]	Apibrėžia WLAN nustatymus.
	Žr. "7.4 WLAN naudojimas" [▶ 41].

[8.4] Prijungimo informacija

 [Netaikoma]	Rodoma (tik skaitoma) ryšio informacijos apžvalga.
▪ TCP/IP adresas ▪ TCP/IP potinklio kaukė ▪ TCP/IP numatytasis sietuvas ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2 ▪ MAC adresas	

[8.5] Daikin Home Controls

[8.5.1] Daikin Home Controls

 [Netaikoma]	Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Įjungiami/išjungiami Daikin Home Controls.
▪ IŠJUNGTA (neleidžiama) ▪ ĮJUNGTA (leidžiama)	

[8.5.2] Sumontuotas sausintuvas

 [Netaikoma]	Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Nustato, ar sumontuotas oro sausintuvas.
▪ IŠJUNGTA (nesumontuotas) ▪ ĮJUNGTA (sumontuotas)	

[8.5.3] Įmontuotas rasos jutiklis

 [Netaikoma]	Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Nustato, ar sumontuotas rasos jutiklis ir koks jo tipas.
▪ Ne: nesumontuotas. ▪ Įprastai atidarytas: sumontuotas paprastai atviras jutiklis. ▪ Įprastai uždarytas: sumontuotas paprastai uždaras jutiklis.	

[8.5.4] 1 drėgmės riba

 [Netaikoma]	Apibrėžia drėgmės ribą, kai sumontuotas rasos jutiklis.
40~80%	

[8.5.5] 2 drėgmės riba

 [Netaikoma]	Apibrėžia drėgmės ribą, kai nesumontuotas rasos jutiklis.
41~80%	

[8.6] Saugus USB įrenginio pašalinimas

 [Netaikoma]	Leidžia saugiai atjungti prijungtą USB įrenginį.
USB įrenginio pašalinimas gali užtrukti kelias sekundes. ▪ GERA!	

[9] Energija

Šiame skyriuje

[9.1] Elektros kaina.....	122
[9.2] Bazinė elektros kaina.....	122
[9.3] Įjungti elektros kainų grafiką.....	122
[9.4] Elektros kainų grafikas.....	123
[9.5] Dujų kaina.....	123
[9.6] NENAUDOJAMA.....	123
[9.7] NENAUDOJAMA.....	123
[9.8] NENAUDOJAMA.....	123
[9.9] NENAUDOJAMA.....	123
[9.10] NENAUDOJAMA.....	123
[9.11] Katilo efektyvumas.....	123
[9.12] DE veiksnys.....	123
[9.13] Atsižvelgta į energijos kainą.....	124

[9.1] Elektros kaina

 [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [9.3] Įjungti elektros kainų grafiką yra IŠJUNGTA. Į šią kainą bus atsižvelgiama, jei elektros energijos kainai nenustatytas planas. Daugiau informacijos rasite "5.2 Fiksuotos elektros energijos kainos nustatymas (be planavimo)" [▶ 26].
--	--



INFORMACIJA

Kainų intervalas 0,00~5000 valiutos/kWh (su 2 reikšmingomis vertėmis).

[9.2] Bazinė elektros kaina

 [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [9.3] Įjungti elektros kainų grafiką yra ĮJUNGTA. Kai planas yra ĮJUNGTA, elektros kaina nustatoma pagal intervalinį planą. Bazinė elektros kaina bus naudojama tuo metu, kai elektros energijos kainai nebus nustatytas planas (t. y. tarp plano intervalų). Daugiau informacijos rasite "5.3 Planinės elektros energijos bazinės kainos nustatymas" [▶ 27].
--	--



INFORMACIJA

Kainų intervalas 0,00~5000 valiutos/kWh (su 2 reikšmingomis vertėmis).

[9.3] Įjungti elektros kainų grafiką

 [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei yra dvejopo šildymo katilas arba boileris. Įjungiamas/išjungiamas elektros energijos kainų planas. Daugiau informacijos rasite "5.4 Elektros energijos kainų plano nustatymas" [▶ 27]. ▪ ĮJUNGTA (leidžiama) ▪ IŠJUNGTA (neleidžiama)
--	---

[9.4] Elektros kainų grafikas

⚙️ [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei yra dvejopo šildymo katilas arba boileris. Galite nustatyti elektros kainų savaitinį laikmatį. Daugiau informacijos rasite "5.4 Elektros energijos kainų plano nustatymas" [▶ 27].
-------------------	---

[9.5] Dujų kaina

⚙️ [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei yra dvejopo šildymo katilas arba boileris. Nustatykite teisingą dujų kainą. Daugiau informacijos rasite "5.5 Dujų kainos nustatymas" [▶ 27].
-------------------	--

[9.6] NENAUDOJAMA

[9.7] NENAUDOJAMA

[9.8] NENAUDOJAMA

[9.9] NENAUDOJAMA

[9.10] NENAUDOJAMA

[9.11] Katilo efektyvumas

⚙️[026]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei yra dvejopo šildymo katilas arba boileris. Katilo efektyvumas priklauso nuo naudojamo katilo.
▪ 0,1~1,0	

[9.12] DE veiksnys

⚙️[141]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei yra dvejopo šildymo katilas arba boileris. DE veiksnys = Primary Energy koeficientas. Palygina šilumos siurblio ir katilo pirminės energijos naudojimą.
▪ 0~6, žingsnis: 0,1 (numatytasis: 2,5) Pirminės energijos koeficientas parodo, kiek pirminės energijos šaltinio (gamtinių dujų, naftos ar kito žmogaus neapdoroto ir netransformuoto iškastinio kuro) vienetų reikia norint gauti vieną vienetą tam tikros (antrinės) energijos šaltinio, pvz., elektros. Gamtinių dujų pirminių energijos šaltinių koeficientas yra 1. Jei skaičiuosime pagal vidutinį elektros gamybos efektyvumą (įskaitant perdavimo nuostolius), kuris yra 40%, elektros pirminių energijos šaltinių koeficientas yra 2,5 (=1/0,40). Pirminės energijos koeficientas leidžia palyginti du skirtingus energijos šaltinius. Šiuo atveju šilumos siurblio pirminės energijos naudojimas palyginamas su dujų katilo gamtinių dujų naudojimu.	

[9.13] Atsižvelgta į energijos kainą

 [Netaikoma]	Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei yra dvejopo šildymo katilas arba boileris. Jei yra išorinis šilumos šaltinis, pagrindinis šilumos šaltinis pasirenkamas palyginus abiejų šilumos šaltinių efektyvumą. Sprendimas, kurį šaltinį pasirinkti, priklauso nuo elemento [9.13] Atsižvelgta į energijos kainą nustatymo. Šis nustatymas apibrėžia, ar atsižvelgiama į energijos kainas, ar ne. Daugiau informacijos žr. "5.1 Atsižvelgta į energijos kainą" [▶ 26] ir "5.14 Bivalentinis" [▶ 98].
	▪ ĮJUNGTA (leidžiama) ▪ IŠJUNGTA (neleidžiama)

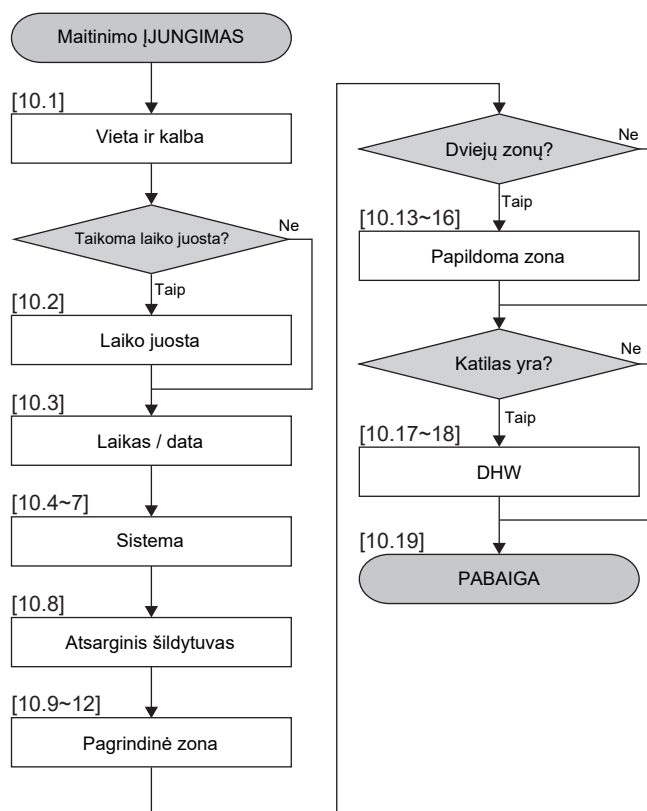
[10] Sąrankos vediklis

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

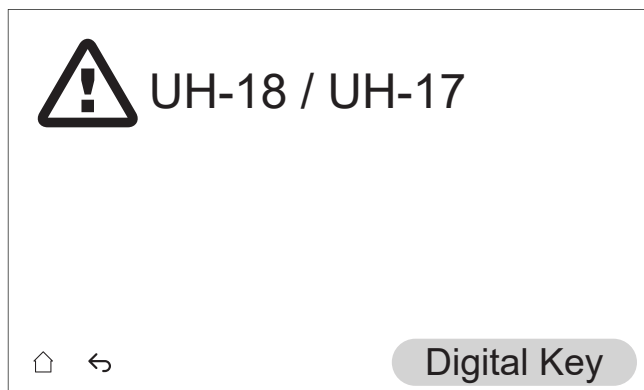
- Jei reikia, galite iš naujo paleisti sąrankos vediklį per meniu struktūrą: [10] **Sąrankos vediklis**.
- Jei reikia, vėliau galite konfigūruoti daugiau nustatymų naudodami meniu struktūrą.

Sąrankos vediklis – apžvalga

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



Po to, kai atliksite visus vediklio veiksmus, naudotojo sąsaja parodys klaidos pranešimą, nurodantį įvesti Digital Key (t.y. atlikti atblokovimo procedūrą).



Daugiau informacijos

Daugiau informacijos apie sąrankos vediklį (ir kaip atlikti atrakinimo procedūrą) rasite vidaus įrenginio montavimo vadove arba montuotojo informaciniame vadove.

[11] Gedimai

Žr. montuotojo informacinio vadovo trikčių šalinimo skyrių.

Pagalbos teksto iškvietimas gedimo atveju

Įvykus gedimui, priklausomai nuo sunkumo pagrindiniame ekrane bus rodoma ši piktograma:

- : klaida
- : įspėjimas
- : informacija

Galima iškviesti trumpą arba ilgą gedimo aprašymą, atliekant šiuos veiksmus:

1	Eikite į [11] Gedimai. Rezultatas: apie vykstančius gedimus pateikiama tokia informacija: ▪ Lygis piktograma: - : Klaida - : Įspėjimas - : Informacija ▪ Klaidos kodas ▪ Tipas piktograma: - : Sauga: tai kritinės klaidos, dėl kurių gali susidaryti nesaugi situacija (pvz., aušalo nuotėkis). - : Apsauga: tai klaidos, susijusios su naudotojo arba sistemos apsauga (pvz., perkaitimas/dezinfekcija/nepakankamas vėsinimas). - : Technin.: tai visos kitos klaidos, rodančios techninę įrenginio ar periferinių įrenginių problemą (pvz., jutiklio veikimo sutrikimas).
2	Klaidos ekrane palieskite klaidos pranešimą. Rezultatas: ekrane rodomas ilgas klaidos aprašymas.

[12] Paliesti

Šiame skyriuje

[12.1] Jutiklinis žymeklis.....	128
[12.2] Jutiklių žiūryklė.....	128
[12.3] Piešimo įrankis.....	128

[12.1] Jutiklinis žymeklis

 [Netaikoma]	Įjungiamas/išjungiamas jutiklinis žymeklis.
	▪ IŠJUNGTA (neleidžiama) ▪ ĮJUNGTA (leidžiama)

[12.2] Jutiklių žiūryklė

 [Netaikoma]	Lietimo jutiklio peržiūros funkcija.
--	--------------------------------------

[12.3] Piešimo įrankis

 [Netaikoma]	Puslapis, kuriame galima išbandyti jutiklinį ekraną braižant linijas.
	Įėję į šį puslapį pirmiausia pamatysite ekraną su paleidimo mygtuku ir informacijos mygtuku. ▪ Paspaudę informacijos mygtuką, pamatysite funkcijos paaiškinimą. ▪ Paspaudę paleidimo mygtuką pateksite į tuščią ekraną, kuriame galėsite brėžti linijas ir išbandyti lietimo jutiklį. Po 5 sekundžių neveikimo ekrano viduryje pasirodys sustabdymo mygtukas (kvadrato simbolis).

[13] Vietos Įv./Išv.

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

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

Daugiau informacijos apie **Vietos Įv./Išv.** jungtis rasite vidaus įrenginio montavimo vadove arba montuotojo informaciniame vadove.

