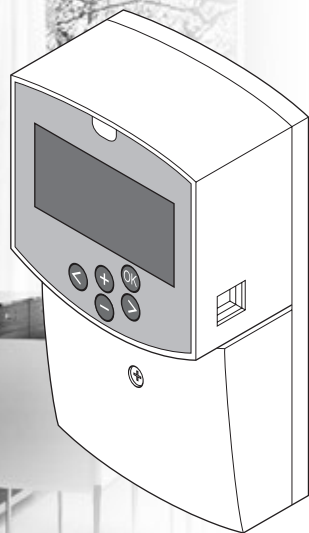


**Uponor**



# „Uponor Smatrix Move“

LT MONTAVIMO IR NAUDOJIMO  
INSTRUKCIJA

# Turinys

<b>1</b>	<b>Autorių teisės ir atsakomybės apribojimas .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Įvadas .....</b>	<b>4</b>
2.1	Saugos instrukcijos.....	4
2.2	Radio transliacijos apribojimai (reikia antenos A-155).....	4
2.3	Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektronikos įrangos atliekos).....	4
<b>3</b>	<b>„Uponor Smatrix Move“ .....</b>	<b>5</b>
3.1	Sistemos apžvalga.....	5
3.2	Sistemos pavyzdys.....	5
3.3	Uponor Smatrix Move sudedamosios dalys.....	6
3.4	Priedai .....	11
3.5	Funkcijos .....	11
<b>4</b>	<b>„Uponor Smatrix Move“ montavimas .....</b>	<b>14</b>
4.1	Montavimo procedūra .....	14
4.2	Pasiruoškite montuoti .....	14
4.3	Montavimo pavyzdžiai.....	15
<b>5</b>	<b>„Uponor Smatrix Move“ valdiklio montavimas .....</b>	<b>23</b>
5.1	Valdiklio įrengimas .....	23
5.2	Valdiklio tvirtinimas prie sienos.....	23
5.3	Sumontuokite kontrolerio anteną.....	24
5.4	Pritvirtinkite dalis prie kontrolerio .....	25
5.5	Valdiklio prijungimas prie kintamosios srovės maitinimo tinklo.....	32
5.6	Termostato prijungimas prie valdiklio (reikia antenos A-155).....	32
5.7	Sistemos parametrų nustatymas.....	32
<b>6</b>	<b>Termostatų Uponor Smatrix Wave ir jutiklių montavimas .....</b>	<b>33</b>
6.1	Termostatų įrengimas .....	33
6.2	Termostatų ženklavimas .....	34
6.3	Baterijų įdėjimas.....	34
6.4	Išorinio jutiklio prijungimas prie termostato (pasirenkamas).....	35
6.5	Jutiklio įvesties funkcija .....	35
6.6	Termostato pritvirtinimas prie sienos.....	37
6.7	Pritvirtinimas prie stalo stovo (tik T-163, T-166 ir T-168).....	38
6.8	Pirmasis skaitmeninių termostatų paleidimas .....	38
6.9	Pirmoji skaitmeninio termostato sąranka.....	40
6.10	Termostato užregistravimas valdiklyje.....	41
6.11	Belaidžio lauko jutiklio registravimas valdiklyje .....	43
6.12	Laidinio lauko jutiklio registravimas .....	45
<b>7</b>	<b>Baigiamieji montavimo darbai .....</b>	<b>46</b>
7.1	„Uponor Smatrix Move“ (laidinis).....	46
7.2	„Uponor Smatrix Move“ (belaidis) .....	46
<b>8</b>	<b>„Uponor Smatrix Move“ valdiklio naudojimas .....</b>	<b>47</b>
8.1	Veikimo principas .....	47
8.2	Valdiklio išdėstymas.....	47
8.3	Ekranų išdėstymas.....	48
8.4	Paleidimas.....	48
8.5	Vykdyto režimas.....	49
8.6	Sistemos parametrų nustatymai .....	57
<b>9</b>	<b>Analoginių termostatų „Uponor Smatrix Wave“ naudojimas .....</b>	<b>70</b>
9.1	Termostato išdėstymas .....	70
9.2	Temperatūros reguliavimas.....	70
9.3	Pakeiskite baterijas .....	71
9.4	„Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas) .....	71
<b>10</b>	<b>Kaip naudoti skaitmeninius termostatus „Uponor Smatrix Wave“ .....</b>	<b>72</b>
10.1	Termostato išdėstymas .....	72
10.2	Ekranų išdėstymas.....	73
10.3	Valdymo mygtukai .....	76
10.4	Paleidimas.....	77
10.5	Temperatūros reguliavimas.....	78
10.6	Vykdyto režimas.....	79
10.7	Valdymo režimas .....	79
10.8	Valdymo režimo keitimas.....	80
10.9	Nustatymai .....	80
10.10	Pakeiskite baterijas .....	86
10.11	„Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas) .....	86
<b>11</b>	<b>Techninė priežiūra .....</b>	<b>87</b>
11.1	Rankinė profilaktinė techninė priežiūra .....	87
11.2	Automatinė profilaktinė techninė priežiūra .....	87
11.3	Korekcinė techninė priežiūra .....	87
<b>12</b>	<b>Trikčių šalinimas.....</b>	<b>88</b>
12.1	Trikčių nustatymas įrengus sistemą .....	89
12.2	Skaitmeninių termostatų T-166, T-168 ir T-169 pavojaus signalai / problemos .....	90
12.3	Analoginio T-163 modelio termostato įspėjamieji signalai / problemos.....	91
12.4	Valdiklio įspėjamieji signalai / problemos.....	91
12.5	Kreipkitės į montuotoją .....	92
12.6	Montuotojo instrukcijos .....	92
<b>13</b>	<b>Techninė informacija .....</b>	<b>93</b>
13.1	Techninė informacija .....	93
13.2	Techninės specifikacijos .....	94
13.3	Valdiklio išdėstymas.....	95
13.4	Valdiklio elektros schema.....	96
13.5	Atskaitiniai jutiklių duomenys.....	96
13.6	Matmenys .....	97
<b>14</b>	<b>Montavimo ataskaita .....</b>	<b>98</b>

# 1 Autorių teisės ir atsakomybės apribojimas

Bendrovė „Uponor“ šią montavimo ir naudojimo instrukciją bei visą susijusį turinį paruošė tik informaciniais tikslais. Instrukcijų turinio (įskaitant brėžinius, logotipus, piktogramas, tekstą ir vaizdus) autorių teisės yra saugomos; jas gina tarptautiniai autorių teisių įstatymai ir sutarčių nuostatos. Naudodami šias instrukcijas jūs sutinkate laikytis visų pasaulinių autorių teisių įstatymų. Bet koks instrukcijos turinio keitimas arba naudojimas bet kokiam kitam tikslui yra „Uponor“ autorių teisių, prekės ženklų ar kitų nuosavybės teisių pažeidimas.

Daroma prielaida, kad visiškai laikomasi visų saugos priemonių ir kad šioje instrukcijoje aprašyta sistema Uponor Smatrix Move ir visos jos sudedamosios dalys:

- yra parinkta, suprojektuota, sumontuota ir paleista licencijuoto ir kompetentingo projektuotojo bei montuotojo pagal „Uponor“ pateiktą esamą (montavimo metu turimą) montavimo instrukciją, taip pat laikantis visų taikomų statybos ir santchnikos taisyklių ir kitų reikalavimų bei nurodymų;
- nebuvo (laikiniai ar nuolatos) veikiami ant gaminių arba „Uponor“ pateiktoje instrukcijoje nurodytas ribas viršijančių temperatūrų, slėgio ir (arba) įtampos;
- išliks pradinėje montavimo vietoje ir nebus tvarkoma, taisoma ar keičiama prieš tai negavus raštiško „Uponor“ sutikimo;
- yra prijungta prie „Uponor“ patvirtintų ar nurodytų geriamojo vandens tiekimo arba suderinamos vandentiekio, šildymo ir (arba) vėsinimo sistemos įrenginių;
- neprijungta ir nenaudojama ne su „Uponor“ gaminiais, dalimis ar sudedamosiomis dalimis, išskyrus tuos atvejus, kai juos patvirtina ar nurodo „Uponor“; ir
- prieš montavimą ir pradėjus naudoti neturi jokių perdirbimo, neprižiūrėjimo, nepakankamos priežiūros, netinkamo laikymo, aplaidumo ar netyčinės žalos požymių.

Nors „Uponor“ stengėsi užtikrinti, kad instrukcija būtų tiksli, tačiau negarantuoja visiško joje pateiktos informacijos tikslumo. Uponor pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo ar įsipareigojimų keisti čia apibūdintas specifikacijas ir funkcijas arba bet kuriuo metu nutraukti čia aprašytos sistemos Uponor Smatrix Move gamybą. Šios instrukcijos pateikiamos tokios, kokios yra, be jokių tiesioginių ar numanomų garantijų. Prieš bet kokį naudojimą informaciją reikėtų savarankiškai patikrinti.

**Tiek, kiek leidžiama, „Uponor“ atsisako visų garantijų, tiek tiesioginių, tiek numanomų, įskaitant (bet neapsiribojant) numanomas perkamumo, tinkamumo konkrečiai paskirčiai ir įstatymų nepažeidimo garantijas.**

Atsakomybės apribojimo nuostata taikoma (tačiau neapribojama) dėl instrukcijų tikslumo, patikimumo ar teisingumo.

**Jokiomis aplinkybėmis „Uponor“ nebus atsakinga už jokią netiesioginę, specialiąją, netyčinę ar pasekminę žalą ar nuostolius, atsiradusius dėl naudojimosi ar nesugebėjimo naudotis šios instrukcijos medžiaga ar informacija, ar bet kokias pretenzijas dėl klaidų, praleidimų ar kitų šioje instrukcijoje esančių netikslumų, net jei „Uponor“ buvo informuota apie tokios žalos galimybę.**

**Šis atsakomybės atsisakymas ir bet kokios instrukcijų nuostatos neriboja jokių vartotojų teisių įstatymuose nustatytų teisių.**

## 2 Įvadas

Šiose montavimo ir naudojimo instrukcijose aprašoma, kaip sumontuoti ir naudoti šios sistemos dalis.

### 2.1 Saugos instrukcijos

#### Šiose instrukcijose naudojami perspėjimai

Tolesni simboliai instrukcijoje naudojami siekiant nurodyti specialiąsias atsargumo priemones, taikomas montuojant ir naudojant bet kokią „Uponor“ įrangą.



#### **PERSPĖJIMAS!**

Sužeidimo pavojus. Nepaisant perspėjimų galima susižaloti arba sugadinti dalis.



#### **ĮSPĖJIMAS!**

Nepaisant įspėjimų gali kilti gedimų.

#### Atsargumo priemonės

Montuodami ir naudodami bet kokią „Uponor“ įrangą laikykitės šių atsargumo priemonių.

- Perskaitykite montavimo bei naudojimo instrukcijose pateikiamus nurodymus ir jais vadovaukitės.
- Montavimo darbus turi atlikti kompetentingas asmuo pagal vietines taisykles.
- Draudžiama daryti šiose instrukcijose nenurodytus pakeitimus ir modifikacijas.
- Prieš atliekant bet kokius laidų sujungimo darbus, būtina išjungti visus maitinimo šaltinius.
- „Uponor“ sudedamosioms dalims valyti nenaudokite vandens.
- Saugokite „Uponor“ sudedamąsias dalis nuo degių garų ir dujų.

„Uponor“ negali prisiimti jokios atsakomybės už žalą ar gedimą, galintį kilti dėl šių instrukcijų nepaisymo.

#### Maitinimas



#### **PERSPĖJIMAS!**

„Uponor“ sistema naudoja 230 V kintamosios srovės, 50 Hz maitinimo šaltinį. Avariniu atveju nedelsiant atjunkite maitinimą.

#### Techniniai apribojimai



#### **ĮSPĖJIMAS!**

Kad išvengtumėte trikdžių, laikykite montavimo / duomenų laidus atokiau nuo maitinimo laidų, kurių įtampa siekia daugiau nei 50 V.

### 2.2 Radijo transliacijos apribojimai (reikia antenos A-155)

„Uponor“ sistemoje siunčiamos radijo bangos. Naudojamas dažnis yra skirtas panašiam naudojimui, todėl galimybės, kad jos trukdys kitoms radijo paslaugoms, yra labai mažos.

Vis dėlto kai kuriais retais atvejais gali nepavykti užmegzti idealaus radijo ryšio. Transliavimo dažnio pakanka daugeliu atvejų, bet kiekviename pastate yra įvairių kliūčių, kurios turi įtakos radijo bangų ryšiui ir didžiausiam jų perdavimo atstumui. Išskirtiniais atvejais, jei yra ryšio problemų, „Uponor“ rekomenduoja pakeisti antenos vietą į geresnę padėtį ir nemontuoti „Uponor“ radijo šaltinių per daug arti vienas kito (**mažiausias atstumas – 40 cm**).

### 2.3 Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektronikos įrangos atliekos)



#### **PASTABA!**

Taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse, naudojančiose atskiras atliekų surinkimo sistemas



Šis ženklimas ant gaminio arba jo literatūroje rodo, kad pasibaigus šio gaminio eksploatavimo laikui gaminio negalima išmesti su kitomis buitinėmis atliekomis. Siekdami išvengti galimos žalos aplinkai arba žmogaus sveikatai dėl nevaldomo atliekų išmetimo, atskirkite šį produktą nuo kitų rūšių atliekų ir atsakingai perdirbkite, kad prisidėtumėte prie tvaraus pakartotinio medžiagų išteklių panaudojimo.

Buitiniai vartotojai turėtų kreiptis į mažmeninės prekybos vietą, kurioje įsigijo šį produktą, arba į savo vietos valdžios instituciją, kad sužinotų, kur ir kaip nunešti šį produktą, kad jis būtų perdirbtas aplinkai saugiu būdu.

Komerciniai vartotojai turėtų kreiptis į savo tiekėją ir peržiūrėti pirkimo sutarties nuostatas ir sąlygas. Šio produkto negalima išmesti kartu su kitomis komercinėmis atliekomis.



## 3 „Uponor Smatrix Move“

„Uponor Smatrix Move“ – pagrindinė šildymo ir vėsinimo temperatūros valdymo sistema, kai naudojamas grindinis šildymas, radiatoriai, grindų vėsinimas ir pan. Naudojant įvairias sudedamąsias sistemos dalis galima suderinti komfortą, patogumą naudotojui ir temperatūros valdymą namuose.

Pavyzdys: „Move“ valdiklis su išorine antena ir belaidžiu termostatu suteikia universalumo, padeda sutrumpinti sistemos reakcijos laiką ir leidžia kartu naudoti „Uponor Smatrix Wave“ sistemą.

### 3.1 Sistemos apžvalga

#### „UPONOR SMATRIX MOVE“

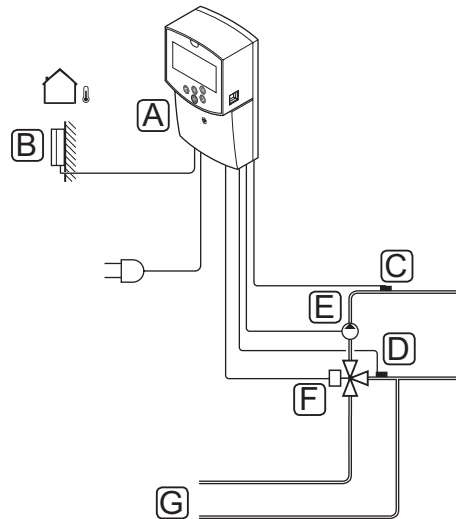
Uponor Smatrix Move yra naudojama šildymo sistemai valdyti. Ją sudaro valdiklis, laidinis lauko jutiklis ir tiekimo / grąžinimo srauto jutiklis. Valdiklis kontroliuoja tiekiamo vandens temperatūrą valdydamas maišytuvo vožtuvo pavarą. Pasirinktinai galima valdyti ir cirkuliacinį siurbį.

Su išorine antena „Uponor Smatrix Move“ gali naudoti skirtingų tipų termostatus – sistemos šildymui ir vėsinimui reguliuoti. Kad būtų dar patogiau, termostatai su valdikliu susisiečia radijo ryšiu. Vienoje sistemoje galima naudoti ne daugiau kaip dviejų skirtingų tipų Uponor Smatrix Wave termostatus. Tačiau vienas iš šių termostatų gali būti naudojamas tik kaip belaidžio ryšio taškas lauko temperatūros jutikliui.

### 3.2 Sistemos pavyzdys

#### „UPONOR SMATRIX MOVE“ (LAIDINIS)

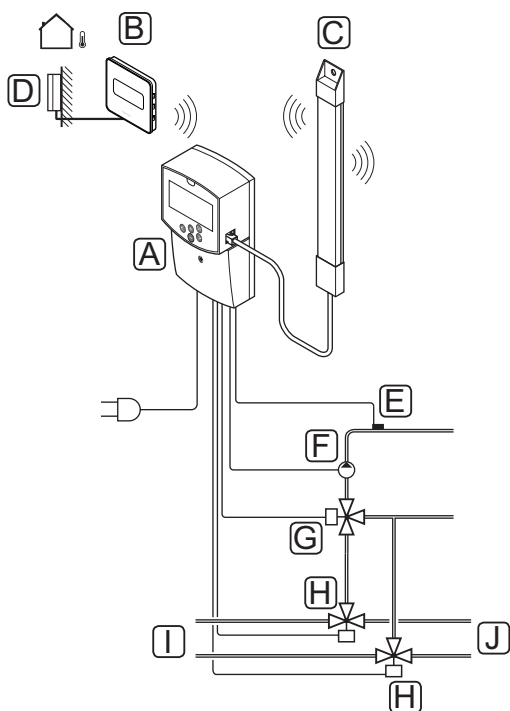
Toliau pateiktame paveiksle parodyta Uponor Smatrix Move su keliais montavimo variantais.



Pad	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Move X-157“ (valdiklis X-157)
B	„Uponor Smatrix S-1XX“ (lauko jutiklis S-1XX)
C	„Uponor Smatrix Move S-152“ (grąžinimo srauto jutiklis S-152)
D	„Uponor Smatrix Move S-152“ (tiekimo srauto jutiklis S-152)
E	cirkuliacinio siurblio.
F	Maišytuvo vožtuvas
G	Vamzdžiai į / iš šildymo šaltinio

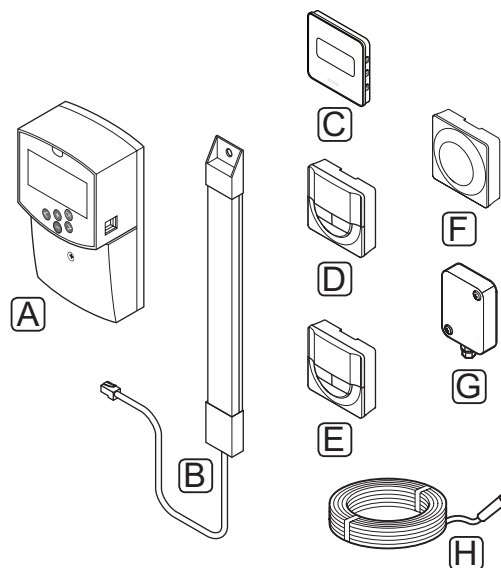
## „UPONOR SMATRIX MOVE“ (BELAIDIS)

Toliau pateiktame paveikslėlyje parodyta „Uponor Smatrix Move“ su keliais montavimo variantais ir belaidžiu termostatu.



Pad	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Move X-157“ (valdiklis X-157)
B	„Uponor Smatrix Wave T-169“ (skaitmeninis termostatas su RH T-169)
C	„Uponor Smatrix Move A-155“ (antena)
D	„Uponor Smatrix S-1XX“ (lauko jutiklis S-1XX)
E	„Uponor Smatrix Move S-152“ (tiekimo srauto jutiklis S-152)
F	cirkuliacinio siurblio.
G	Maišytuvo vožtuvas
H	3 krypčių perjungimo vožtuvas, pasirenkamas montuojant šildymo / vėsinimo sistemas
I	Vamzdžiai į / iš šildymo šaltinio
J	Vamzdžiai į / iš vėsinimo šaltinio

## 3.3 Uponor Smatrix Move sudedamosios dalys



Pad.	Uponor paskirtis	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Move X-157“	Valdiklis
B	„Uponor Smatrix Move A-155“	Antena
C	„Uponor Smatrix Wave T-169“ (skaitmeninis termostatas su RH T-169)	Skaitmeninis termostatas su santykinio drėgumo jutikliu ir palaikomos temperatūros jutikliu
D	„Uponor Smatrix Wave T-168“ (programuojamas termostatas su RH T-168)	Programuojamas skaitmeninis termostatas su santykinio drėgumo jutikliu
E	„Uponor Smatrix Wave T-166“ (skaitmeninis termostatas T-166)	Programuojamas termostatas
F	„Uponor Smatrix Wave T-163“ (viešųjų patalpų termostatas T-163)	Viešųjų patalpų termostatas
G	„Uponor Smatrix S-1XX“	Lauko temperatūros jutiklis
H	„Uponor Smatrix Move S-152“	Tiekimo arba grąžinimo srauto temperatūros jutiklis

## VALDIKLIS

Valdikliu valdoma 3 krypčių vožtuvo pavara ir cirkuliacinis siurblys, kuriuo reguliuojamas tiekiamo vandens srautas siekiant nustatyti reikiamą tiekimo ir vidaus temperatūrą.



### ĮSPĖJIMAS!

Su valdikliu galima naudoti tik 230 V vožtuvo pavaras.

### „Uponor Smatrix Move X-157“

„Uponor Smatrix Move X-157“ yra valdiklis, kuris sistemai reguliuoti naudoja lauko temperatūros jutiklį, tiekimo temperatūros jutiklį, pasirinktinį gražinimo srauto temperatūros jutiklį ir sistemos parametrus.

#### Pagrindinės charakteristikos

- Tiekimo temperatūros valdymas šildymo ir / arba vėsinimo sistemose.
- Šildymo ir vėsinimo kreivės naudojimas lauko temperatūrai kompensuoti.
- 3 krypčių vožtuvo valdymas, būseną rodant ekrane.
- 2 krypčių vožtuvo valdymas (specialios pavaros) būseną rodant ekrane.
- Šildymo / vėsinimo išvestys, skirtos perjungimo vožtuvams.
- Cirkuliacinio siurblio valdymas, būseną rodant ekrane.
- Planavimas, iš anksto užprogramuoti ir tinkinami tvarkaraščiai.
- Lauko temperatūros jutiklis, prijungtas laidu.
- Šildymo (katilas ir kt.) ir (arba) vėsinimo šaltinio (šalčio mašina ir kt.) įjungimas / išjungimas.
- Patalpos žemesnės temperatūros naktį nustatymas (ECO režimas).

#### Pasirinktys:

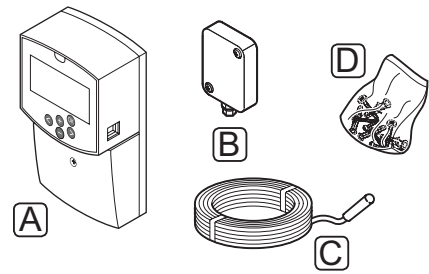
- Tvirtinama prie sienos (varžtai pridedami).
- Išorinė antena, kuri turi būti montuojama vertikaliai.

#### Antena ir belaidis patalpos termostatas palaiko:

- 1 krypties ryšį su patalpos termostatu (informacija gaunama iš termostato).
- Tiekimo temperatūros valdymą vėsinimo sistemose, kontroliuojant santykinį drėgnį.
- Lauko temperatūros jutiklis, belaidis (per termostatą).
- Sistemos integravimas su „Uponor Smatrix Wave“ sistema.

## Valdiklio sudedamosios dalys

Toliau pateiktame paveiksle parodytas valdiklis ir jo dalys.







Pad	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Move X-157“
B	„Uponor Smatrix S-1XX“
C	„Uponor Smatrix Move S-152“
D	Tvirtinimo medžiaga

## TERMOSTATAI (REIKIA ANTENOS A-155)

Termostatai ryšį su „Move“ valdikliu palaiko radijo ryšiu (reikia antenos A-155). Vienoje sistemoje galima naudoti ne daugiau kaip dviejų skirtingų tipų Uponor Smatrix Wave termostatus. Tačiau vienas iš šių termostatų gali būti naudojamas tik kaip belaidžio ryšio taškas lauko temperatūros jutikliui.

Sistemoje galima naudoti šiuos Uponor Smatrix termostatus:

	„Uponor Smatrix Wave T-169“ (skaitmeninis termostatas su RH T-169)
	„Uponor Smatrix Wave T-168“ (programuojamasis termostatas su RH T-168)
	„Uponor Smatrix Wave T-166“ (skaitmeninis termostatas T-166)
	„Uponor Smatrix Wave T-163“ (viešųjų patalpų termostatas T-163)



### ĮSPĖJIMAS!

Uponor Smatrix Base termostatų nebandykite jungti prie valdiklio. Jie nėra tinkami naudoti vienas su kitu, todėl gali būti sugadinti.



### ĮSPĖJIMAS!

Naudojant belaidį termostatą reikia įtaisyti anteną A-155.



### PASTABA!

Termostatui įtakos turi aplinkinio paviršiaus temperatūra, taip pat aplinkos temperatūra.

## „Uponor Smatrix Wave T-169“

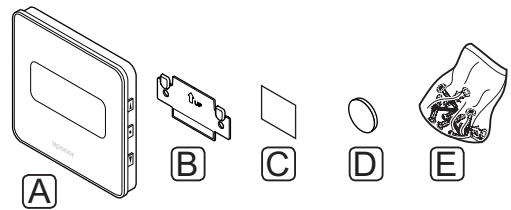
Ekране termostatas rodo aplinkos temperatūrą, nustatytą temperatūrą arba santykinę drėgmę. Temperatūros nustatymai reguliuojami priekyje esančiais „-“ ir „+“ mygtukais.

Pagrindinės charakteristikos

- Energiją taupantis el. popieriaus technologijos ekranas (atsinaujina kas 10 minučių).
- Rodoma temperatūra pagal Celsijų arba Farenheitą.
- Palaikomos temperatūros jutiklis, užtikrinantis didesnę komfortą.
- Rodomos patalpų temperatūros kalibravimas.
- Ekране rodomas šildymo arba vėsinimo poreikis, taip pat įspėjimas apie išsekusias baterijas.
- Paleidžiant rodomas „Uponor“ logotipas ir programinės įrangos versija.
- Kontrolinės vertės diapazonas yra 5–35 °C (didžiausią ir mažiausią nustatymą galima apriboti kitais sistemos nustatymais).
- Patalpų temperatūros reguliavimas naudojant pasirinkamuosius išorinius temperatūros jutiklius.
- Rodomos pasirinkamojo temperatūros jutiklio vertės, kai jutikliai prijungti ir aktyvuotas atitinkamų patalpų temperatūros reguliavimas.
- Ekране rodoma ribinė santykinė drėgmė.
- Invertuojama ekrano spalva.
- Galima laikyti iki 30 metrų atstumu nuo valdiklio.

Termostato sudedamosios dalys

Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.



Pad	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Wave T-169“
B	Siėninis laikiklis
C	Lipnioji juosta
D	Baterija (CR2032, 3 V)
E	Tvirtinimo medžiaga

## „Uponor Smatrix Wave T-168“

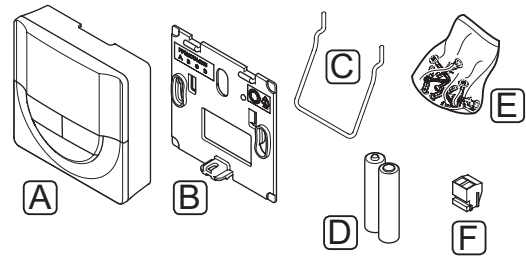
Programuojamojo termostato ekrane rodoma aplinkos, nustatyta temperatūra arba santykinis drėgnumas ir laikas. Nustatymai reguliuojami priekyje esančiais „-“ ir „+“ mygtukais. Kitos programuojamos nuostatos – tvarkaraščių sudarymo ir atskirų patalpų temperatūros sumažinimo nakčiai funkcijos.

### Pagrindinės charakteristikos

- Foninis apšvietimas, nenaudojant pritemdomas po 10 sekundžių.
- Rodoma temperatūra pagal Celsijų arba Farenheitą.
- Rodomos patalpų temperatūros kalibravimas.
- Ekrane rodomas šildymo arba vėsinimo poreikis, taip pat įspėjimas apie išsekusias baterijas.
- Paleidimo metu rodoma programinės įrangos versija.
- Pirmą kartą įdiegiant arba po gamyklinio nustatymų atkūrimo paleidžiamas diegimo programos vediklis laikui ir datai nustatyti.
- Planavimui skirtas 12 / 24 val. laikrodis.
- Kontrolinės vertės diapazonas yra 5–35 °C (didžiausią ir mažiausią nustatymą galima apriboti kitais sistemos nustatymais).
- Patalpų temperatūros reguliavimas naudojant pasirenkamuosius išorinius temperatūros jutiklius.
- Rodomos pasirenkamojo temperatūros jutiklio vertės, kai jutikliai prijungti ir aktyvuotas atitinkamų patalpų temperatūros reguliavimas.
- Galima užprogramuoti komforto ir ECO režimų perjungimą, numatyta reguliuojama ECO temperatūros sumažinimo vertė. Jei sumontuotas išorinis laikmatis, jis gali būti naudojamas komforto ir EKO režimams perjungti.
- Ekrane rodoma santykinio drėgno riba (reikia integruoti su „Wave“ sistema).
- Planavimas, iš anksto užprogramuoti ir tinkinami tvarkaraščiai.
- Žemesnė atskirų patalpų temperatūra, ją sumažinant naktį.
- Galima laikyti iki 30 metrų atstumu nuo valdiklio.

### Termostato sudedamosios dalys

Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.



Pad	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Wave T-168“
B	Sieninis laikiklis
C	Stovas
D	Baterijos (AAA 1,5 V)
E	Tvirtinimo medžiaga
F	Gnybtas

### „Uponor Smatrix Wave T-166“

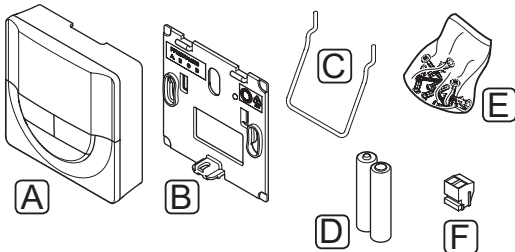
Ekrane termostatas rodo aplinkos temperatūrą arba nustatytą temperatūrą. Temperatūros nustatymai reguliuojami priekyje esančiais „-“ ir „+“ mygtukais.

Pagrindinės charakteristikos

- Foninis apšvietimas, nenaudojant pritemdomas po 10 sekundžių.
- Rodoma temperatūra pagal Celsijų arba Farenheitą.
- Rodomos patalpų temperatūros kalibravimas.
- Ekrane rodomas šildymo arba vėsinimo poreikis, taip pat įspėjimas apie išsekusias baterijas.
- Paleidimo metu rodoma programinės įrangos versija.
- Kontrolinės vertės diapazonas yra 5–35 °C (didžiausią ir mažiausią nustatymą galima apriboti kitais sistemos nustatymais).
- Patalpų temperatūros reguliavimas naudojant pasirinkamuosius išorinius temperatūros jutiklius.
- Rodomos pasirinkamojo temperatūros jutiklio vertės, kai jutikliai prijungti ir aktyvuotas atitinkamų patalpų temperatūros reguliavimas.
- Galima laikyti iki 30 metrų atstumu nuo valdiklio.

Termostato sudedamosios dalys

Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.



Pad	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Wave T-166“
B	Sienuinis laikiklis
C	Stovas
D	Baterijos (AAA 1,5 V)
E	Tvirtinimo medžiaga
F	Gnybtas

### „Uponor Smatrix Wave T-163“

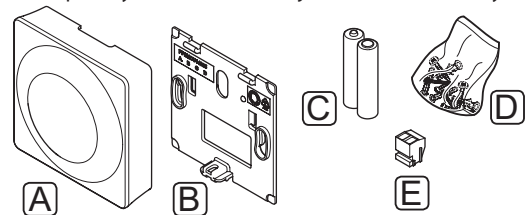
Šis termostatas yra skirtas viešosioms patalpoms, todėl jo ratukas yra paslėptas. Norint nustatyti temperatūrą, jį reikia išimti iš sienos.

Pagrindinės charakteristikos

- Temperatūros kontrolinės vertės reguliavimas termostato gale esančiu potenciometru.
- Kontrolinės vertės diapazonas yra 5–35 °C (didžiausią ir mažiausią nustatymą galima apriboti kitais sistemos nustatymais).
- Prie termostato galima prijungti pasirinkamąjį išorinį temperatūros jutiklį.
- DIP jungiklis, kuriuo pasirenkamos funkcijos arba jutiklio darbinis režimas.
- Komforto / ECO režimo planavimas zonai su DIP jungikliu nugarėlėje.
- Galima laikyti iki 30 metrų atstumu nuo valdiklio.

Termostato sudedamosios dalys

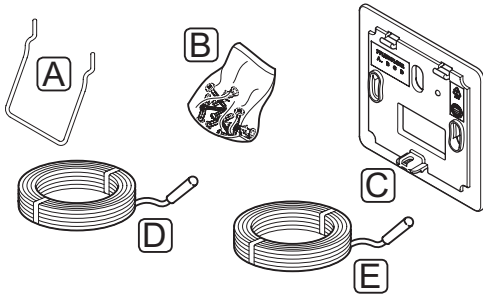
Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.



Pad	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Wave T-163“
B	Sienuinis laikiklis
C	Baterijos (AAA 1,5 V)
D	Tvirtinimo medžiaga
E	Gnybtas

### 3.4 Priedai

Uponor siūlo daug įvairių priedų, kuriuos galima naudoti su standartine įranga.



#### PASTABA!

Kai kurie iš šių priedų taip pat gali būti sumontuoti sistemoje.

Pad	Dalis	Aprašymas
A	T-163, T-166,	Stalo stovas
B	T-168 modelio termostatų tvirtinimo būdai	Varžtai
C	„Uponor Smatrix“ sieninis rėmelis T-X A-1XX (sieninis rėmelis T-X A-1XX)	Sieninis rėmas didesniai sienos plotui, nei originali galinė plokštė. Naudoti montuojant T-163, T-166, T-168 modelio termostatus
D	„Uponor Smatrix Move“ tiekimo / grąžinimo srauto jutiklis S-152	Tiekimo / grąžinimo srauto jutiklis, naudojamas su valdikliu
E	„Uponor Smatrix“ grindų / nuotolinis jutiklis S-1XX (grindų / nuotolinis jutiklis S-1XX)	Grindų / nuotolinis jutiklis, skirtas naudoti su termostatais T-163, T-166, T-168 ir T-169

### 3.5 Funkcijos

„Uponor Smatrix Move“ naudojama namų grindinio šildymo ir (arba) vėsinimo sistemai valdyti.

Valdiklis pagal lauko temperatūrą ir šildymo kreivę apskaičiuoja tiekimo srauto temperatūrą. Apskaičiuota tiekimo srauto temperatūra tada palyginama su išmatuota tiekimo srauto temperatūra. Jei išmatuota temperatūra skiriasi nuo apskaičiuotosios, valdiklis sureguliuoja srautą maišytuvo vožtuvu ir pakelia arba sumažina tiekimo srauto temperatūrą.

Jei sistemoje sumontuotas termostatas, (reikia antenos A-155) jis taip pat naudojamas ir tolesniam srautui į atskaitos patalpą reguliuoti bei nuostačio pasiekimui paspartinti.

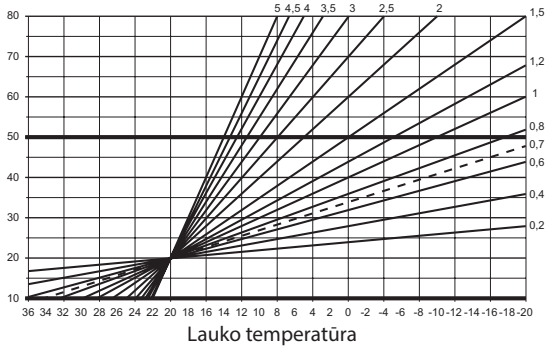
Kai termostato išmatuota temperatūra pasidaro žemesnė (šildymo režimu) arba aukštesnė (vėsinimo režimu) nei nuostačio temperatūra, sukuriama reikalavimas keisti patalpos temperatūrą ir jis išsiunčiamas į valdiklį. Valdiklis atidaro pavarą pagal dabartinį veikimo režimą ir kitus nustatymus. Kai pasiekama nustatyta temperatūra, pavara uždaroma.



## ŠILDYMO IR VĖSINIMO KREIVĖ

„Uponor Smatrix Move“ valdiklio šildymo ir vėsinimo kreivės pateikiamos toliau esančioje diagramoje. Kiekvienoje diagramos kreivėje pavaizduota apskaičiuotoji tiekimo temperatūra esant skirtingai lauko temperatūrai. Valdiklis pagal pasirinktą kreivę valdo maišytuvo vožtuvą, kuriuo reguliuojama tiekimo temperatūra sistemoje.

Tiekimo sruto temperatūra



Kreivės pasirinkimas priklauso nuo įvairių veiksnių, pavyzdžiui, namo izoliacijos kokybės, geografinės vietos, šildymo / vėsinimo sistemos tipo ir t. t.

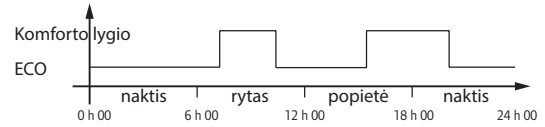
Pavyzdys:

Prastos izoliacijos namui su radiatorių sistema reikia aukštesnės kreivės reikšmės nei atitinkamam namui su grindiniu šildymu.

Diagramos kreivės taip pat ribojamos didžiausių ir mažiausių parametrų, kuriuos galima nustatyti sistemoje (diagramoje žymima labiau pastoritomis linijomis).

## KOMFORTO IR ECO REŽIMAI

Jei valdiklyje yra integruotas laikmatis, temperatūros nuostačio režimus galima valdyti renkantis dvi skirtingas temperatūras. Galite rinktis **Comfort** (komforto), **ECO** ir **Holiday** (atostogų) režimus (tik valdiklyje). *Komforto ir ECO režimų pavyzdžiai pateikti toliau.*



Diagramoje pavaizduota, kad ryte ir vakare sistema veikia komforto režimu, bet naktį ir vidury dienos, kai namas dažniausiai būna tuščias, ji veikia EKO režimu.

## ŠILDYMO / VĖSINIMO KOMPENSACIJA

Uponor naudoja kompensacijos temperatūrą, kad pritaikytų nuostačius, kai perjungiami iš šildymo į vėsinimą. Taip pagerinamas sistemos našumas ir sumažėja poreikis savarankiškai reguliuoti nuostačius, kai sistema perjungiamas iš šildymo į vėsinimą.

Numatytoji vertė yra 2 °C, ji naudojama nuostačiams didinti, kai perjungiamas į vėsinimą. Kai sistema vėl perjungiamas į šildymo režimą, nuostatis sumažinamas.

### **SANTYKINIO DRĖGNIO FUNKCIJA (TIK „MOVE“ NAUDOJANT SU KITA SISTEMA, REIKIA ANTENOS A-155)**

Norint išvengti kondensacijos, kai naudojama vėsinimo sistema, atskaitinėje patalpoje rekomenduojama matuoti santykinį drėgnį. Santykinis drėgnis matuojamas termostatu su santykinio drėgnio (RH) jutikliu.

Termostatas dabartinę RH reikšmę nusiunčia į valdiklį („Wave“ su sąsaja I-167), kuris integruotas „Move“ sistemoje. Ši reikšmė palyginama su nustatytais RH ribomis, tada atitinkamai sureguliuojami darbiniai parametrai.

Jei RH reikšmė nesiekia nustatytos ribos, sistemos darbas tęsiamas kaip įprasta.

Jei reikšmė viršija nustatytą ribą, informacija siunčiama į termostatą, o ekrane užsidega piktograma, nurodanti, kad RH reikšmė yra per didelė. Tada termostatas integravimo sąsaja informaciją persiunčia į „Move“ valdiklį.

Kai „Move“ valdiklis gauna informaciją apie per didelę RH reikšmę, jo ekrane užsidega piktograma, o nuostatyta temperatūra pradeda didinti po 0,1 °C per minutę. Valdiklis nuostatį didina tol, kol RH reikšmė nukrenta žemiau integruotojo valdiklio nustatytosios ribos. RH indikatoriaus piktogramos užgęsta, o „Move“ valdiklis pradeda nuostatį mažinti po 0,1 °C per minutę, kol nustatyta temperatūra vėl tampa normalus arba kol RH reikšmė vėl viršija nustatytą ribą.

*Jei reikia informacijos apie RH ribas, žr. atskirą „Wave“ sistemos dokumentaciją.*

### **REALIOJO LAIKO LAIKRODIS**

Kad būtų lengviau sudaryti tikslius planus ir nustatyti skirtingus laikmačio nustatymus, valdiklyje įmontuotas realiojo laiko laikrodis.

### **SISTEMOS INTEGRACIJA SU „WAVE“ SISTEMOMIS (REIKIA ANTENOS A-155 IR BELAIDŽIO TERMOSTATO)**

Sistema termostato temperatūros duomenis ir sistemos režimus, pvz., komforto / ECO ir šildymo / vėsinimo, gali naudoti kartu su „Uponor Smatrix Wave“ sistema.

Sistemų integracija pradeda veikti, kai termostatas užregistruojamas abiejuose valdikliuose („Move“ su antena A-155 ir „Wave“).

*Informacijos apie termostato registraciją „Wave“ sistemoje ieškokite atskiroje dokumentacijoje.*

# 4 „Uponor Smatrix Move“ montavimas

## 4.1 Montavimo procedūra

### „UPONOR SMATRIX MOVE“

Uponor rekomenduoja laikytis toliau aprašytų veiksmų, kad įranga būtų kuo geriau sumontuota.

Etapas	Procedūra	Puslapis
1	Pasiruoškite montuoti	14
2	„Uponor Smatrix Move“ valdiklio montavimas	23
3	„Uponor Smatrix Wave“ termostatų ir jutiklių montavimas	33
4	Baigiamieji montavimo darbai	46

## 4.2 Pasiruoškite montuoti

Prieš pradėdami montuoti:

- Patikrinkite, ar pakuotėje yra visos pakuotės sąraše nurodytos sudedamosios dalys.  
*Taip pat, norėdami identifikuoti sudedamąsias dalis, žr. 3.3 skyrių „Sistemos „Uponor Smatrix Move“ sudedamosios dalys“.*
- Patikrinkite, ar išorinis temperatūros jutiklis bus montuojamas su suderinamu termostatu (reikia antenos A-155).
- Išanalizuokite šio vadovo pabaigoje pateiktą elektros schemą.

Norėdami nustatyti, kur geriausia įrengti „Uponor Smatrix Move“ sudedamąsias dalis, vadovaukitės toliau pateiktomis gairėmis:

- Pasirūpinkite, kad valdiklį būtų galima sumontuoti arti maišymo vožtuvo pavaros ar siurblio.
- Pasirūpinkite, kad valdiklį būtų galima įrengti arti 230 V kintamosios srovės sieninio lizdo arba, jei reikalaujama pagal vietos teisės aktus, arti laidų dėžutės, prijungtos prie maitinimo tinklo.
- Pasirūpinkite, kad sumontuotos sudedamosios dalys būtų apsaugotos nuo tekančio ar lašančio vandens.
- „Uponor Smatrix Move“ anteną rekomenduojame montuoti vertikaliai.

### 4.3 Montavimo pavyzdžiai

Šiuose skyriuose aprašomi keli montavimo pavyzdžiai:

- Bazinė šildymo sistema su „Uponor Smatrix Move“
- Šildymo ir vėsinimo sistema su „Uponor Smatrix Move“
- Šildymo sistema kartu su DHWT ir plokščiuoju šildytuvu naudojant „Uponor Smatrix Move“
- „Uponor Smatrix Move“, integruota su „Uponor Smatrix Wave“ sistema
- Laisvasis vėsinimas kartu su šilumos siurbliu kombinuotoje šildymo / vėsinimo sistemoje



#### PERSPĖJIMAS!

Kai valdiklis prijungiamas prie maitinimo šaltinio, jame yra 230 V (5 A) įtampa.



#### PERSPĖJIMAS!

Elektros įrangos montavimo ir techninės priežiūros darbus už saugomų 230 V kintamosios srovės dangčių būtina vykdyti prižiūrint kvalifikuotam elektrikui.



#### ĮSPĖJIMAS!

Uponor Smatrix Base termostatų nebandykite jungti prie valdiklio. Jie nėra tinkami naudoti vienas su kitu, todėl gali būti sugadinti.



#### PASTABA!

Tai tik schemas. Realios sistemos turi būti montuojamos pagal galiojančius įstatymus ir taisykles.



#### PASTABA!

Šiam valdikliui galima naudoti tik 230 V Uponor pavaras.



#### PASTABA!

Registruojant termostatą valdiklyje (reikia antenos A-155), darbinis režimas pakeičia parametą **0 (tipas) į rEv**, nepaisant ankstesnio nustatymo. Šildymas / vėsinimas tada valdomas termostatu arba integruotąja sistema.



#### PASTABA!

Jei lauko jutiklis yra sumontuotas per toli nuo atskaitos patalpos, (reikia antenos A-155) lauko jutiklio registracijai galima naudoti atskirą termostatą.

### SISTEMOS APRAŠYMAS

Valdiklis pagal lauko temperatūrą ir šildymo kreivę apskaičiuoja tiekimo srauto temperatūrą. Apskaičiuota tiekimo srauto temperatūra tada palyginama su išmatuota tiekimo srauto temperatūra. Jei išmatuota temperatūra skiriasi nuo apskaičiuotosios, valdiklis sureguliuoja srautą maišytuvo vožtuvu ir pakelia arba sumažina tiekimo srauto temperatūrą.

#### Lauko temperatūros jutiklis

Lauko temperatūra gaunama iš lauko temperatūros jutiklio, kuris yra laidu prijungtas prie valdiklio arba belaidžio termostato (reikia antenos A-155).

#### Pasirinktinis grąžinimo srauto jutiklis

Sistemose be belaidžio termostato galima prijungti pasirinktinį grąžinimo srauto temperatūros jutiklį. Grąžinimo srauto jutiklis naudojamas sistemos reakcijai paspartinti pasitelkus sustiprinimo parametą. Jei skirtumas tarp tiekimo ir grąžinimo srauto temperatūrų yra labai didelis, sustiprinimo parametru sureguliuojama apskaičiuotoji tiekimo srauto temperatūra.

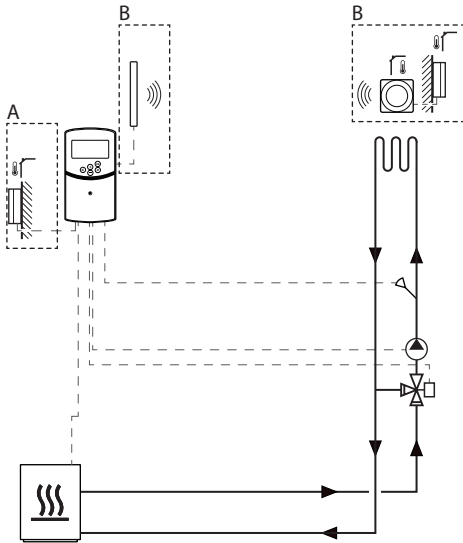
#### Belaidis termostatas (reikia antenos A-155)

Belaidis termostatas (montuojamas atskaitos patalpoje) suteikia universalumo, paspartina sistemos darbą ir leidžia ją naudoti su „Uponor Smatrix Wave“ sistema.

Kai termostato išmatuota temperatūra pasidaro žemesnė (šildymo režimu) arba aukštesnė (vėsinimo režimu) nei nuostačio temperatūra, sukuriamas reikalavimas keisti patalpos temperatūrą ir jis išsiunčiamas į valdiklį. Valdiklis atidaro pavarą pagal dabartinį veikimo režimą ir kitus nustatymus. Pasiekus nustatytą temperatūrą, ši informacija išsiunčiama ir pavara uždaroma.

*Jei reikia daugiau informacijos apie termostato registravimą „Move“ valdiklyje, žr. 6.10 skyrių „Termostatų registravimas valdiklyje“.*

## BAZINĖ ŠILDYMO SISTEMA



A = laidinis, B = belaidis



### PERSPĖJIMAS!

Kai valdiklis prijungiamas prie maitinimo šaltinio, jame yra 230 V (5 A) įtampa.



### PASTABA!

Tai tik schema. Realī sistema turi būti montuojama pagal galiojančius įstatymus ir taisykles.



### PASTABA!

Registruojant termostatą valdiklyje (reikia antenos A-155), darbinis režimas pakeičia parametą **0 (tipas)** į **rEv**, nepaisant ankstesnio nustatymo. Šildymas / vėsinimas tada valdomas termostatu arba integruotąja sistema.



### PASTABA!

Jeī lauko jutiklis yra sumontuotas per toli nuo atskaitos patalpos, (reikia antenos A-155) lauko jutiklio registracijai galima naudoti atskirą termostatą.

Montavimo pavyzdyje pavaizduota bazinė šildymo sistema.

Cirkuliacinis siurblys ir maišytuvo vožtuvas yra valdomi valdikliu, kad būtų palaikoma tiekimo srauto temperatūra.

### Pavyzdyje naudojamos elektros jungtys

- Cirkuliacinis siurblys jungiamas prie **P1** pažymėto kontakto.
- Maišytuvo vožtuvo pavara jungiama prie **ACTUATOR** pažymėto kontakto.

*Jeī reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 5.4 Sudedamųjų dalių jungimas prie valdiklio.*

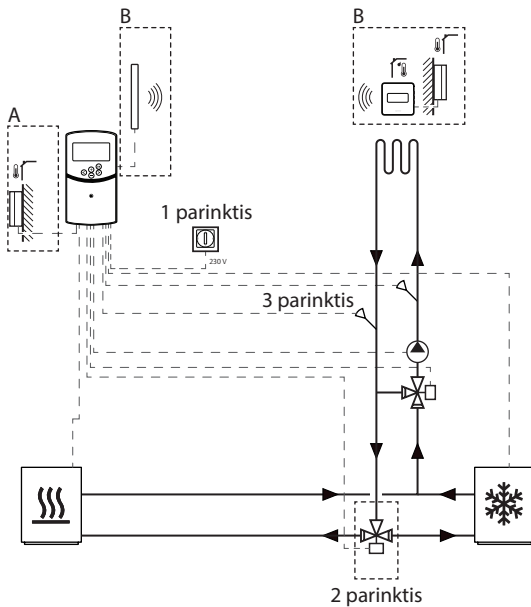
*Taip pat žr. laidų sujungimo schemą šių instrukcijų pabaigoje.*

### Konkrečios sistemos parametrų nustatymų pavyzdys

- Jeī tai šildymo sistema, 0 parametą (įrengtos sistemos tipas) nustatykite kaip **Hot**.

*Jeī reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 8.6 Sistemos parametrų nustatymai.*

## ŠILDYMO IR VĖSINIMO SISTEMA



A = laidinis, B = belaidis



### PERSPĖJIMAS!

Kai valdiklis prijungiamas prie maitinimo šaltinio, jame yra 230 V (5 A) įtampa.



### PASTABA!

Tai tik schema. Realioji sistema turi būti montuojama pagal galiojančius įstatymus ir taisykles.



### PASTABA!

Jei lauko jutiklis yra sumontuotas per toli nuo atskaitos patalpos, (reikia antenos A-155) lauko jutiklio registracijai galima naudoti atskirą termostatą.



### PASTABA!

Registruojant termostatą valdiklyje (reikia antenos A-155), darbinis režimas pakeičia parametru **0 (tipas)** į **rEv**, nepaisant ankstesnio nustatymo. Šildymas / vėsinimas tada valdomas termostatu arba integruotąja sistema.

Montavimo pavyzdyje pavaizduota šildymo ir vėsinimo sistema.

Cirkuliacinis siurblys ir maišytuvo vožtuvas yra valdomi valdikliu, kad būtų palaikoma tiekimo srauto temperatūra.

Valdikliu įjungiamas šildymas arba vėsinimas, tam naudojamas fizinis šildymo / vėsinimo jungiklis (1 variantas), prijungtas prie valdiklio, arba skaitmeninis termostatas (reikia antenos A-155). Šių variantų negalima naudoti kartu „Move“ sistemoje su belaidžiu termostatu, nes **HC** parinktis parametre 11 arba 12 yra išjungiamas, kai valdiklyje užregistruojamas skaitmeninis termostatas.

Šildymo ir vėsinimo šaltinių tiekimo srautui perjungti galima naudoti pasirinktinį perjungimo vožtuvą (2 variantas).

Pasirinktinis grąžinimo srauto temperatūros jutiklis (3 variantas) Move sistemoje yra jungiamas prie valdiklio ir naudojamas sistemos reakcijai paspartinti. Jei skirtumas tarp tiekimo ir grąžinimo srauto temperatūrų yra per didelis, tai atliekama sustiprinimo parametru, kuris sureguliuoja apskaičiuotąją tiekimo srauto temperatūrą.

### Pavyzdyje naudojamos elektros jungtys

- Cirkuliacinis siurblys jungiamas prie **P1** pažymėto kontakto.
- Maišytuvo vožtuvo pavara jungiama prie **ACTUATOR** pažymėto kontakto.
- Pasirinktinio perjungimo vožtuvo pavara jungiama prie **P2/COLD** pažymėto kontakto.
- Pasirinktinis šildymo / vėsinimo jungiklis jungiamas prie **ROOMSTAT** pažymėto kontakto (**In1** arba **In2** kontakto).
- Pasirinktinio grąžinimo srauto temperatūros jutiklis jungiamas prie **WATER RETURN** pažymėto kontakto.

*Jei reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 5.4 Sudedamųjų dalių jungimas prie valdiklio.*

*Taip pat žr. laidų sujungimo schemą šių instrukcijų pabaigoje.*

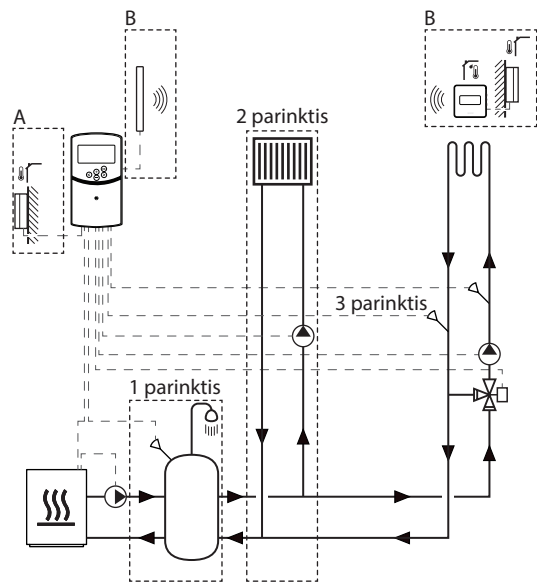
### Konkrečios sistemos parametrų nustatymų pavyzdys

- Jei tai šildymo / vėsinimo sistema, 0 parametras (įrengtos sistemos tipas) nustatykite kaip **rEv**.
- Jei sumontuotas pasirinktinis perjungimo vožtuvas, 4 parametras (įrengtos sistemos tipas) nustatykite kaip **Act**.
- Jei pasirinktinis perjungimo vožtuvas nesumontuotas, 4 parametras (įrengtos sistemos tipas) nustatykite kaip **SEP**.
- 5 parametras (termostato pasirinkimas) nustatykite kaip **no** (kad būtų naudojama sustiprinimo funkcija). Sustiprinimo funkcija gali būti naudojama tik sistemose su grąžinimo srauto jutikliu ir be belaidžio termostato.
- 7 parametras (sustiprinimo funkcija) nustatykite į sistemai tinkamą reikšmę (5 parametras reikia nustatykite kaip „no“, sistemoje turi būti grąžinimo srauto jutiklis, bet negali būti belaidžio termostato).
- Jei prie valdiklio prijungtas šildymo / vėsinimo jungiklis (1 variantas), 11/12 parametras (1/2 laidinės įvesties pasirinkimas) nustatykite kaip **HC**.

*Jei reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 8.6 Sistemos parametrų nustatymai.*

*Jei reikia daugiau informacijos apie termostato registravimą „Move“ valdiklyje, žr. 6.10 skyrių „Termostatų registravimas valdiklyje“.*

### ŠILDYMO SISTEMA SU DHWT IR PLOKŠČIUOJU ŠILDYTUVU



A = laidinis, B = belaidis



#### PERSPĖJIMAS!

Kai valdiklis prijungiamas prie maitinimo šaltinio, jame yra 230 V (5 A) įtampa.



#### PASTABA!

Tai tik schema. Reali sistema turi būti montuojama pagal galiojančius įstatymus ir taisykles.



#### PASTABA!

Jei lauko jutiklis yra sumontuotas per toli nuo atskaitos patalpos, (reikia antenos A-155) lauko jutiklio registracijai galima naudoti atskirą termostatą.



#### PASTABA!

Registruojant termostatą valdiklyje (reikia antenos A-155), darbinis režimas pakeičia parametras **0 (tipas)** į **rEv**, nepaisant ankstesnio nustatymo. Šildymas / vėsinimas tada valdomas termostatu arba integruotąja sistema.



Šiame montavimo pavyzdyje pavaizduota šildymo sistema su pasirinktiniu buitiniu karšto vandens baku (DHWT) ir plokščiuoju šildytuvu. Sistemą pirmenybę teikia karštam vandeniui.

Cirkuliacinis siurblys ir maišytuvo vožtuvas, kuriais aprūpinama šildymo sistema, yra valdomi valdikliu, kad būtų palaikoma tiekimo srauto temperatūra.

Pasirinktinis DHWT (1 variantas) montuojamas netoliese šildymo šaltinio, o panardinamasis termostatas / vandens temperatūros reguliavimo įrenginys prijungtas prie valdiklio.

Pasirinktinis plokščiasis šildytuvas (2 variantas) montuojamas prieš maišytuvo vožtuvą, kad būtų galima naudoti papildomą šildymo sistemą ir išnaudoti visas šildymo šaltinio galimybes. Antrojo cirkuliacinio siurblio, kuris tiekia vandenį į plokščiąjį šildytuvą, veikimą galima reguliuoti pasirinktiniu papildomu belaidžiu termostatu (reikia antenos A-155).

Pasirinktinis grąžinimo srauto temperatūros jutiklis (3 variantas) „Move“ sistemoje (be belaidžio termostato) yra jungiamas prie valdiklio ir naudojamas sistemos reakcijai paspartinti. Jei skirtumas tarp tiekimo ir grąžinimo srauto temperatūrų yra per didelis, tai atliekama sustiprinimo parametru, kuris sureguliuoja apskaičiuotąją tiekimo srauto temperatūrą.

#### Pavyzdyje naudojamos elektros jungtys

- Cirkuliacinis siurblys, kuriuo vanduo tiekiamas į šildymo sistemą, jungiamas prie **P1** pažymėto kontakto.
- Cirkuliacinis siurblys, kuriuo vanduo tiekiamas į pasirinktinį plokščiąjį šildytuvą, jungiamas prie **P2/ COLD** pažymėto kontakto.
- Maišytuvo vožtuvo pavara, kuria vanduo tiekiamas į šildymo sistemą, jungiama prie **ACTUATOR** pažymėto kontakto.
- Panardinamasis termostatas / vandens temperatūros reguliavimo įrenginys jungiamas prie **ROOMSTAT** pažymėto kontakto (**In1** arba **In2** kontakto).
- Pasirinktinio grąžinimo srauto temperatūros jutiklis jungiamas prie **WATER RETURN** pažymėto kontakto.

*Jei reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 5.4 Sudedamųjų dalių jungimas prie valdiklio.*

*Taip pat žr. laidų sujungimo schemą šių instrukcijų pabaigoje.*

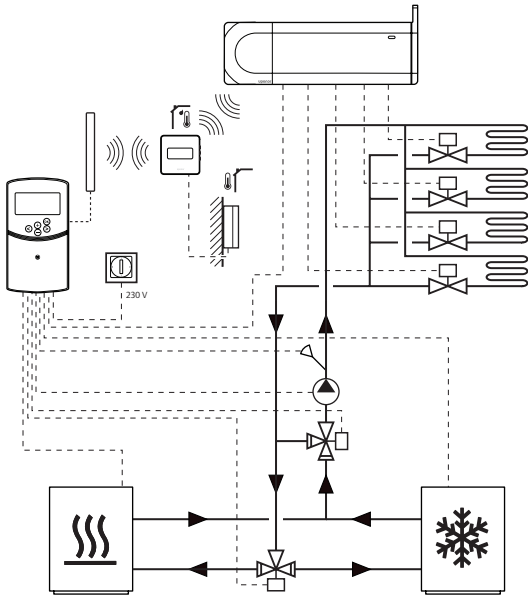
#### Konkrečios sistemos parametrų nustatymų pavyzdys

- Jei tai šildymo sistema, 0 parametras (įrengtos sistemos tipas) nustatykite kaip **Hot**.
- Jei sumontuojamas cirkuliacinis siurblys, kuriuo vanduo tiekiamas į pasirinktinį plokščiąjį šildytuvą, 4 parametras (įrengtos sistemos tipas) nustatykite kaip **2P.1**.
- 5 parametras (termostato pasirinkimas) nustatykite kaip **no** (kad būtų naudojama sustiprinimo funkcija). Sustiprinimo funkcija gali būti naudojama tik sistemose su grąžinimo srauto jutikliu ir be belaidžio termostato.
- 7 parametras (sustiprinimo funkcija) nustatykite į sistemai tinkamą reikšmę (5 parametras reikia nustatykite kaip „no“, sistemoje turi būti grąžinimo srauto jutiklis, bet negali būti belaidžio termostato).
- Jei prie valdiklio prijungtas bake įmontuotas panardinamasis termostatas / vandens temperatūros reguliavimo įrenginys, 11/12 parametras (1/2 laidinės įvesties pasirinkimas) nustatykite kaip **Aqu**.

*Jei reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 8.6 Sistemos parametrų nustatymai.*

*Jei reikia daugiau informacijos apie termostato registravimą „Move“ valdiklyje, žr. 6.10 skyrių „Termostatų registravimas valdiklyje“.*

**„UPONOR SMATRIX MOVE“, INTEGRUOTA SU  
„UPONOR SMATRIX WAVE“ SISTEMA (REIKIA  
ANTENOS A-155)**



**PERSPĖJIMAS!**

Kai valdiklis prijungiamas prie maitinimo šaltinio, jame yra 230 V (5 A) įtampa.



**ĮSPĖJIMAS!**

Naudojant belaidį termostatą reikia įtaisyti anteną A-155.



**PASTABA!**

Tai tik schema. Realī sistema turi būti montuojama pagal galiojančius įstatymus ir taisykles.



**PASTABA!**

Jeī lauko jutiklis yra sumontuotas per toli nuo atskaitos patalpos, (reikia antenos A-155) lauko jutiklio registracijai galima naudoti atskirą termostatą.



**PASTABA!**

Registruojant termostatą valdiklyje (reikia antenos A-155), darbinis režimas pakeičia parametrą **0 (tipas)** į **rEv**, nepaisant ankstesnio nustatymo. Šildymas / vėsinimas tada valdomas termostatu arba integruotąja sistema.

Naudojant registruotąjį belaidį termostatą (reikia antenos A-155) „Uponor Smatrix Move“ valdiklis gali būti integruojamas su „Uponor Smatrix Wave“ sistema, kai reikia išplėsti visos klimato valdymo sistemos galimybes. Be to, kombinuotos sistemos atveju „Move“ sistemai nebereikia montuoti atskiro termostato ir lauko jutiklio.

**Teikiama informacija**

Informacija apie sistemos būseną ir atskaitos patalpų temperatūrą siunčiama į „Move“ valdiklį, kuris atitinkamai sureguliuoja tiekimo temperatūrą.

Sistemos būsenos ir temperatūros, kurios gali būti siunčiamos:

- Komforto / ECO režimas\*
- Šildymo / vėsinimo režimas
- Atostogų režimas\*
- Atskaitinė patalpos temperatūra ir kontrolinė vertė
- Lauko temperatūra (jei sumontuota termostate)
- Nuotolinis jutiklis (jei sumontuota termostate)
- Indikatorius, jei santykinis drėgnis viršija nustatytas ribas (reikia skaitmeninio termostato T-168 arba T-169 ir sąsajos I-167)

*\*) Pakeičiant kontrolinę vertę, naudojant ECO sumažinimo vertę iš integruotosios sistemos. „Move“ valdiklyje nerodomas joks indikatorius ar režimo pakeitimas.*

*Jeī reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 6.10 Termostato registravimas valdiklyje.*

**cirkuliacinio siurblio.**

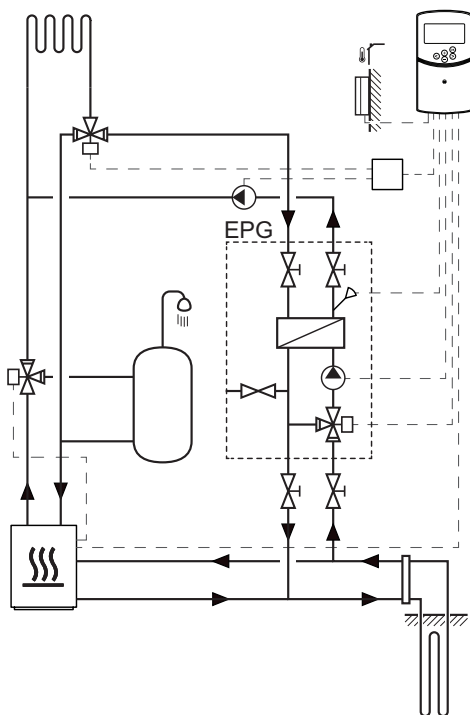
Šiame pavyzdyje cirkuliacinio siurblio poreikio signalas iš „Wave“ į „Move“ siunčiamas per prijungtą laidą.

„Wave“ valdiklio kontaktas PUMP jungiamas prie „Move“ valdiklio laidinės įvesties (In1 arba In2).

*Jeī reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 5.4 Sudedamųjų dalių jungimas prie valdiklio > Cirkuliacinio siurblio poreikio signalo jungimas prie valdiklio.*

*Jeī reikia daugiau informacijos, žr. „Uponor Smatrix Wave“ dokumentaciją.*

## LAISVASIS VĒSINIMAS KARTU SU ŠILUMOS SIURBLIU KOMBINUOTOJE ŠILDYMO / VĒSINIMO SISTEMOJE



### PERSPĖJIMAS!

Kai valdiklis prijungiamas prie maitinimo šaltinio, jame yra 230 V (5 A) įtampa.



### PASTABA!

Tai tik schema. Reali sistema turi būti montuojama pagal galiojančius įstatymus ir taisykles.

Šiame montavimo pavyzdyje pavaizduota kombinuotoji šildymo / vėsinimo sistema, kurioje šilumos siurblys tiekia šilumą ir karštą vandenį, o Uponor siurblio grupė (EPG) tiekia sistemai laisvąjį vėsinimą. Norėdami geriausio veikimo atnaujinkite „Move“ sistemą su antena A-155 ir belaidžiu termostatu.

Siurblio grupę (EPG) sudaro sūrymo cirkuliacinis siurblys, 3 krypčių vožtuvai su pavara, temperatūros matuokliai, uždarymo vožtuvai ir šilumokaitis. EPG yra valdoma integruotuoju Uponor Smatrix Move valdikliu.

Integruotuoju Move valdikliu valdomas ir išorinis cirkuliacinis siurblys, kuriuo vanduo tiekiamas į šildymo / vėsinimo sistemą su laisvojo vėsinimo funkcija ir 3 krypčių vožtuvu, naudojamu šildymui ir vėsinimui perjungti.

Šilumos siurblyje yra vidinių cirkuliacinių siurblių, kurie naudojami šildymui, karštam vandeniui ir sūrymui.

Kai atsiranda vėsinimo poreikis, šilumos siurblys (ar kitas įrenginys, pvz., jungiklis) siunčia signalą į EPG. Integruotasis Move valdiklis perjungia 3 krypčių vožtuvus ir paleidžia cirkuliacinius siurblius, kad būtų pradėta vėsinti. Kai sistema veikia vėsinimo režimu, šilumos siurbliu gali būti tiekiamas iš karštas vanduo buitiniams poreikiams.

### Pavyzdyje naudojamos elektros jungtys

- EPG sūrymo cirkuliacinis siurblys jungiamas prie **P1** pažymėto kontakto.
- EPG tiekimo srauto temperatūros jutiklis jungiamas prie **WATER IN** pažymėto kontakto.
- EPG 3 kryptių vožtuvo pavara jungiama prie **ACTUATOR** pažymėto kontakto.
- Išorinis vėsinimo cirkuliacinis siurblys, kuriuo vanduo tiekiamas į šildymo / vėsinimo sistemą, jungiamas prie laidų dėžutės, kuri prijungta prie **P2/ COLD** pažymėto kontakto.
- Išorinio 3 kryptių vožtuvo pavara, kuria perjungiamas sistemos šildymo ar vėsinimo režimas, jungiama prie laidų dėžutės, kuri prijungta prie **P2/ COLD** pažymėto kontakto.
- Šilumos siurblio šildymo / vėsinimo signalas jungiamas prie **ROOMSTAT** pažymėto kontakto (**In1** arba **In2** kontakto).

*Je reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 5.4 Sudedamųjų dalių jungimas prie valdiklio .*

*Taip pat žr. laidų sujungimo schemą šių instrukcijų pabaigoje.*

### Konkrečios sistemos parametrų nustatymų pavyzdys

- Jei tai šildymo / vėsinimo sistema, 0 parametras (įrengtos sistemos tipas) nustatykite kaip **rEv**.
- 2 parametras (didžiausia tiekimo srauto temperatūra (šildymas)) nustatykite ties **11 °C**, kad išvengtumėte pirminės šilumos gavybos trikdžių.
- 3 parametras (didžiausia tiekimo srauto temperatūra (šildymas)) nustatykite ties **5 °C**, kad išvengtumėte pirminės šilumos gavybos trikdžių.
- Jei sumontuotas išorinis 3 kryptių vožtuvas ir cirkuliacinis siurblys, 4 parametras (įrengtos sistemos tipas) nustatykite į **Act**.
- 5 parametras (termostato pasirinkimas) nustatykite kaip **no** (kad būtų naudojama sustiprinimo funkcija). Sustiprinimo funkcija gali būti naudojama tik sistemose su grąžinimo srauto jutikliu ir be belaidžio termostato.
- 7 parametras (sustiprinimo funkcija) nustatykite į sistemai tinkamą reikšmę (5 parametras reikia nustatykite kaip „no“, sistemoje turi būti grąžinimo srauto jutiklis, bet negali būti belaidžio termostato).
- Jei prie valdiklio prijungtas šilumos siurblio šildymo / vėsinimo signalas, 11/12 parametras (1/2 laidinės įvesties pasirinkimas) nustatykite į **HC**.

*Je reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 8.6 Sistemos parametrų nustatymai .*

# 5 „Uponor Smatrix Move“ valdiklio montavimas

## 5.1 Valdiklio įrengimas

Žr. pasirengimo montavimui rekomendacijas (žr. 4.2 skyrių „Pasiruoškite montuoti“) ir nustatydami kontroleriuvi vietą, naudokitės šiomis rekomendacijomis:

- Jei yra galimybė, valdiklį montuokite arti pavaros. Patikrinkite 230 V kintamosios srovės maitinimo lizdo arba, jei to reikalauja vietiniai įstatymai, prie maitinimo šaltinio prijungtos laidų dėžutės, vietą.
- Patikrinkite, ar valdiklio dangtį lengva nuimti.
- Patikrinkite, ar lengva pasiekti jungtis ir jungtinius.



### PERSPĖJIMAS!

Elektros įrangos montavimo ir techninės priežiūros darbus už saugomų 230 V kintamosios srovės dangčių būtina vykdyti prižiūrint kvalifikuotam elektrikui.



### PERSPĖJIMAS!

Prieš atlikdami bet kokius darbus po apsauginiu 230 V kintamosios srovės dangteliu įsitikinkite, ar valdiklis ir prijungti arba ketinami jungti įrenginiai yra atjungti nuo maitinimo šaltinio.

Jei valdiklis yra prijungtas prie maitinimo šaltinio, daugelis jungčių po valdiklio apsauginiu dangteliu yra prijungtos prie 230 V kintamosios srovės šaltinio.



### PERSPĖJIMAS!

Jokiais būdais nesukeiskite jutiklių ir 230 V jungčių. Jei sukeisite šias jungtis, jums gali kilti mirtino elektros smūgio pavojus arba galite sugadinti prietaisą, prijungtus jutiklius ir kitus įrenginius.



### PASTABA!

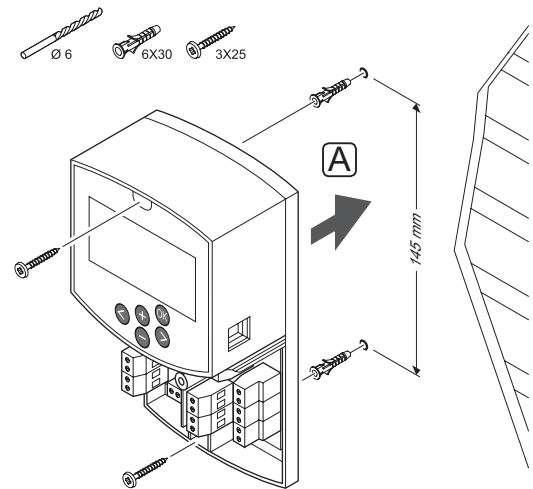
Šiam valdikliui galima naudoti tik 230 V Uponor pavaras.

## 5.2 Valdiklio tvirtinimas prie sienos

Valdiklis pristatomas rinkinyje su varžtais ir sieniniais kaiščiais.

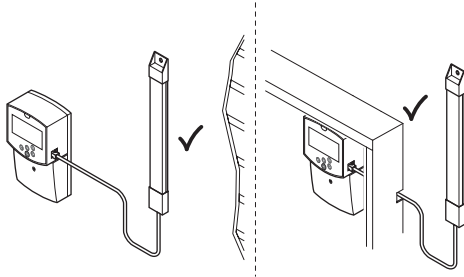
### VARŽTAI IR SIENINIAI KAIŠČIAI

Toliau pavaizduotos valdiklio tvirtinimo angų vietos ir kaip jį pritvirtinti prie sienos naudojant varžtus ir sieninius kaiščius.



### 5.3 Sumontuokite kontrolerio anteną

Anteną galima tvirtinti prie sienos taip, kad ją pasiekti valdiklio laidas, kaip pavaizduota toliau pateikiama paveiksle. Jei valdiklis bus montuojamas metalinėje spintoje, visa antena turi montuojama vertikaliai spintos išorėje.



#### ĮSPĖJIMAS!

Naudojant belaidį termostatą reikia įtaisyti anteną A-155.

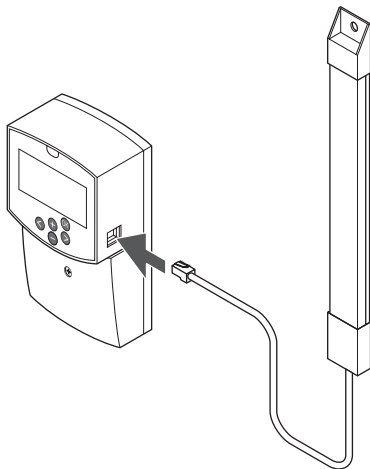


#### PASTABA!

Geriausiam ryšiui užtikrinti, antena turi būti sumontuota vertikaliai.

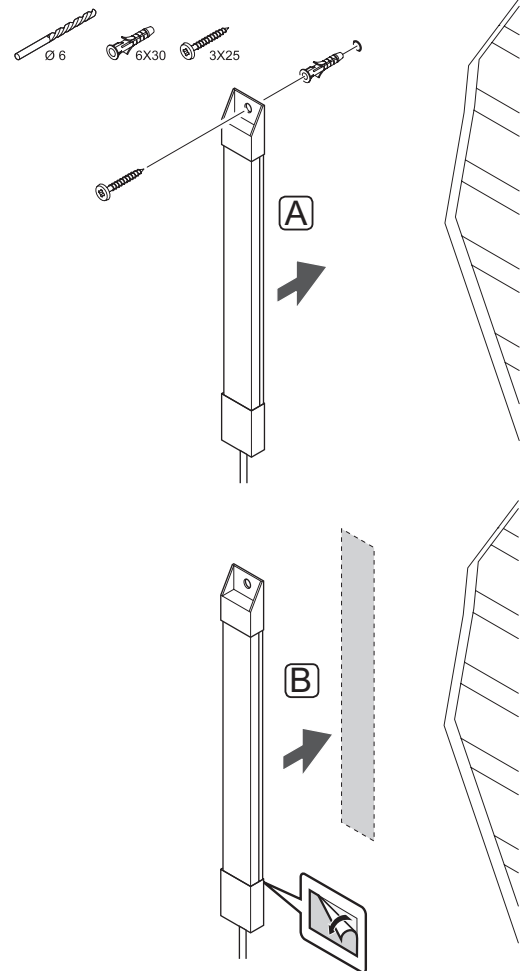
#### ANTENOS KABELIO PRIJUNGIMAS

Toliau esančiame paveiksle parodyta, kaip prie valdiklio prijungti anteną.



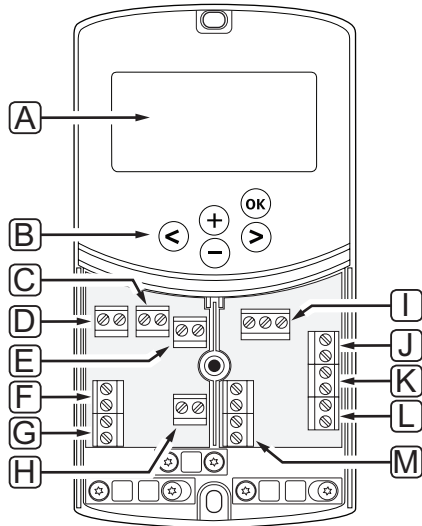
#### PRITVIRTINKITE ANTENĄ PRIE SIENOS

Toliau pateiktame paveiksle parodyta prie sienos varžtais (A) arba dvipuse lipniąja juostele pritvirtinta antena (B).



## 5.4 Pritvirtinkite dalis prie kontrolerio

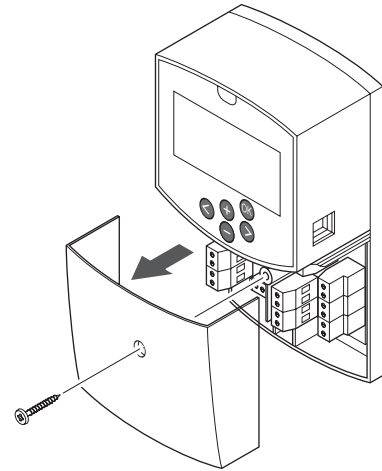
Prieš jungdami sudedamąsias dalis atidžiai išnagrinėkite laidų sujungimo schemą vadovo pabaigoje arba valdiklio spausdintą schemą, kad surastumėte jungčių vietas. Toliau esančiame paveiksle parodytas valdiklis be dangtelio.



Pad	Aprašymas
A	Ekranas
B	Mygtukai
C	Jungčių blokas, įžeminimas
D	Jungčių blokas, cirkuliacinis siurblys, 1 maišymo grandinė
E	Jungčių blokas, maitinimas
F	Jungčių blokas, vėsinimo išvestis arba įvairi paskirtis
G	Jungčių blokas, šildymo išvestis
H	Jungčių blokas, pasirinktinis temperatūros ribotuvas
	Montuojamas gamykloje laidais, kuriuos reikia atjungti prieš jungiant temperatūros ribotuvą
I	Jungčių blokas, vožtuvo pavara
J	Jungčių blokas, išorės jutiklis
K	Jungčių blokas, grąžinimo srauto temperatūros jutiklis
L	Jungčių blokas, tiekimo srauto temperatūros jutiklis
M	Jungčių blokas, 1 ir 2 laidinės įvestys
	Pasirinktinis panardinamasis termostatas arba išorinis šildymo / vėsinimo signalas

## PRIEIGA PRIE JUNGČIŲ BLOKŲ

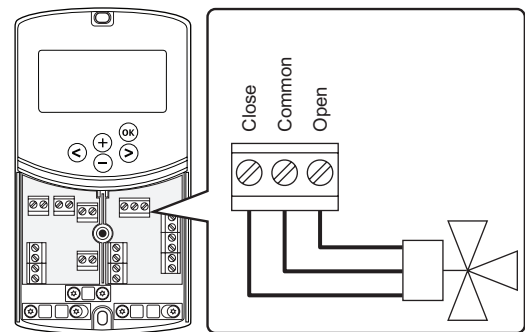
Jei reikia pasiekti valdiklio jungčių blokus, nuimkite dangtelį, kuris yra priveržtas vienu varžtu.



## PAVAROS PRIJUNGIMAS PRIE VALDIKLIO

Valdikliu gali būti valdomas maišytuvo vožtuvas, kuriuos kontroliuojama tiekimo srauto temperatūra.

Toliau esančiame paveiksle parodyta prie valdiklio prijungta maišytuvo vožtuvo pavara.



### PERSPĖJIMAS!

Kai valdiklis prijungiamas prie maitinimo šaltinio, jame yra 230 V (5 A) įtampa, kuri naudojama pavarai.



### PERSPĖJIMAS!

Elektros įrangos montavimo ir techninės priežiūros darbus už saugomų 230 V kintamosios srovės dangčių būtina vykdyti prižiūrint kvalifikuotam elektrikui.

- Įsitinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo valdiklio, ir nuo pavaros.
- Pavaros laidus, pažymėtus **CLOSE**, **COMMON** ir **OPEN**, prijunkite prie atitinkamų jungčių bloko jungčių, esančių prie valdiklio **ACTUATOR**.
- Laidus valdiklyje pritvirtinkite laidų spaustuku.



## 1 CIRKULIACINIO SIURBLIO PRIJUNGIMAS PRIE VALDIKLIO

Valdiklis gali valdyti cirkuliacinį siurblį, kuris sustoja, kai nereikia šildyti arba vėsinti.



### PASTABA!

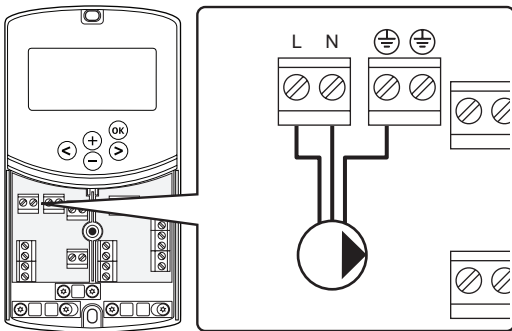
Prieš prijungdami siurblį, žr. cirkuliacinio siurblio tiekėjo dokumentaciją ir atitinkamas Uponor elektros schemas.



### PERSPĖJIMAS!

Kai valdiklis prijungiamas prie maitinimo šaltinio, jame yra 230 V (5 A) įtampa, kuri naudojama 1 cirkuliaciniam siurbliui.

Toliau esančiame paveiksle parodytas prie valdiklio prijungtas cirkuliacinis siurblys.



1. Įsitinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo valdiklio, ir nuo cirkuliacinio siurblio.
2. Cirkuliacinio siurblio laidus, pažymėtus **L**, **N** ir **Earth**, prijunkite prie atitinkamų jungčių bloko jungčių, esančių prie valdiklio **P1**.
3. Laidus valdiklyje pritvirtinkite laidų spaustuku.

## 2 CIRKULIACINIO SIURBLIO PRIJUNGIMAS PRIE VALDIKLIO (PASIRENKAMA)

Valdiklis gali valdyti antrąjį cirkuliacinį siurblį, kuris sustoja, kai nereikia šildyti arba vėsinti. *Jei reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 8.5 Sistemos parametrų nustatymai.*



### PASTABA!

Prieš prijungdami siurblį, žr. cirkuliacinio siurblio tiekėjo dokumentaciją ir atitinkamas Uponor elektros schemas.



### PASTABA!

Antrasis cirkuliacinis siurblys gali būti reguliuojamas pasirinktiniu papildomu belaidžiu termostatu (reikia antenos A-155).



### PASTABA!

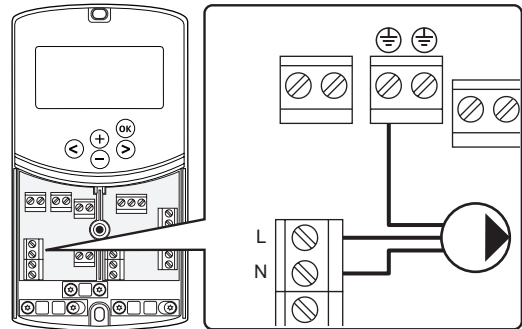
Jungiant antrąjį cirkuliacinį siurblį, jungčių bloko jungčių nepakaks aušintuvui.



### PERSPĖJIMAS!

Kai valdiklis prijungiamas prie maitinimo šaltinio, jame yra 230 V (5 A) įtampa, kuri naudojama 2 cirkuliaciniam siurbliui.

Toliau esančiame paveiksle parodytas prie valdiklio prijungtas cirkuliacinis siurblys.



1. Įsitinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo valdiklio, ir nuo cirkuliacinio siurblio.
2. Cirkuliacinio siurblio laidus, pažymėtus **L**, **N** ir **Earth**, prijunkite prie atitinkamų jungčių bloko jungčių, esančių prie valdiklio **P2/COLD**.
3. Laidus valdiklyje pritvirtinkite laidų spaustuku.

### ŠILDYMO SISTEMOS ARBA VANDENS ŠILDYTUVO PRIJUNGIMAS PRIE VALDIKLIO (PASIRENKAMA)

Valdiklyje yra vandens šildytuvo relė. Ją galima naudoti signalui išsiųsti, kad būtų uždegtas šilumos šaltinis arba kad būtų įjungtas 2 prievado motorizuotos zonos vožtuvas, esantis ant tiekimo srauto į grindinio šildymo vamzdyną. Jei relė naudojama zonos vožtuvui atidaryti, tuomet bevolčiai pagalbiniai kontaktai ant zonos vožtuvo turėtų būti naudojami šilumos šaltiniui uždegti.

Arba katilo relę galima panaudoti poreikio signalui išsiųsti į elektriniu būdu valdomą vandens temperatūros valdiklį. Tuomet šilumos šaltiniui uždegti turėtų būti naudojami papildomi kontaktai ant vandens temperatūros valdiklio.

- Šildymo sistemai ar vandens šildytuvui reguliuoti valdiklis naudoja sausąjį kontaktą, esantį jungčių bloke (gaunamas įvesties signalas).
- Išvesties signalui naudojama 230 V (5 A) įtampa, paleidžianti šildymą. Signalą iš valdiklio sužadina termostatas arba išorinis šaltinis, prijungtas prie valdiklio **In1** arba **In2** įvesčių.



#### PERSPĖJIMAS!

Kai valdiklis prijungiamas prie maitinimo šaltinio, jame yra 230 V (5 A) įtampa, kuri naudojama šildymo sistemai ar vandens šildytuvui valdyti.



#### PASTABA!

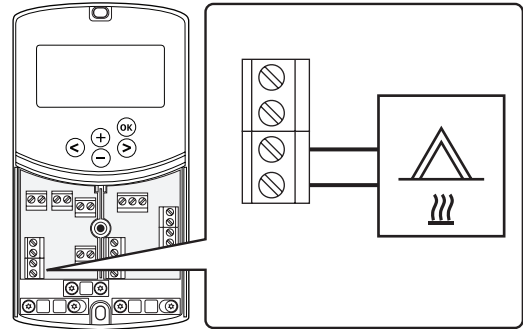
Prieš jungdami šildymo sistemą ar vandens šildytuvą perskaitykite šildymo sistemos ar vandens šildytuvo tiekėjo dokumentaciją bei atitinkamas Uponor elektros schemas.



#### PASTABA!

Šiai jungčiai reikalingas sausasis kontaktas, jaučiantis įvestį katile.

Toliau esančiame paveiksle pavaizduotas šildymo sistemos arba vandens šildytuvo prijungimas prie valdiklio.



1. Įsitinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo valdiklio, ir nuo šildymo sistemos.
2. Vandens šildytuvą prijunkite prie valdiklio jungties, pažymėtos **HEAT**.
3. Laidus valdiklyje pritvirtinkite laidų spaustuku.

## AUŠINTUVO IŠVESTIES PRIJUNGIMAS PRIE VALDIKLIO (PASIRENKAMA)

Valdiklyje yra aušinimo relė. Ji gali būti naudojama signalui į aušintuvą siųsti, kad būtų pradėtas vėsinimas. Naudojamas šildymo / vėsinimo įvestį valdiklis gali perjungti šildymo ir vėsinimo režimus.

*Jei reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 8.5 Sistemos parametrų nustatymai.*

- Aušintuvui reguliuoti valdiklis naudoja jungčių bloke esantį sausąjį kontaktą (gaunamas įvesties signalas).
- Išvesties signalui naudojama 230 V (5 A) įtampa, paleidžianti vėsinimą. Signalą iš valdiklio sužadina termostatas arba išorinis šaltinis, prijungtas prie valdiklio **In1** arba **In2** įvesčių.



### PERSPĖJIMAS!

Kai valdiklis prijungiamas prie maitinimo šaltinio, jame yra 230 V (5 A) įtampa, kuri naudojama aušintuvui valdyti.



### PASTABA!

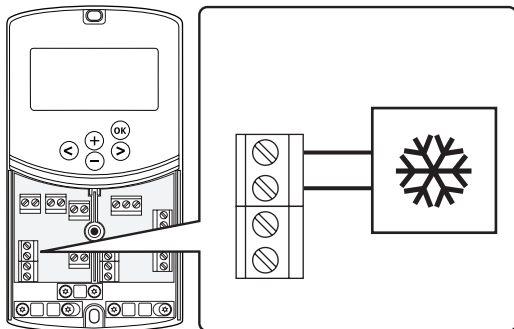
Prieš prijungdami aušintuvą, žr. aušintuvo tiekėjo dokumentaciją ir atitinkamas Uponor elektros schemas.



### PASTABA!

Šiai jungčiai reikalingas sausasis kontaktas, jaučiantis įvestį aušintuve.

Toliau esančiame paveiksle pavaizduotas aušintuvo prijungimas prie valdiklio.



1. Įsitinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo valdiklio, ir nuo aušintuvo.
2. Aušintuvą prijunkite prie valdiklio jungties, pažymėtos **P2/COLD**.
3. Laidus valdiklyje pritvirtinkite laidų spaustuku.

## LAUKO JUTIKLIO PRIJUNGIMAS PRIE VALDIKLIO

Lauko jutiklį prie valdiklio galima prijungti dviem būdais, tai priklauso nuo valdiklio.

### • Laidinis

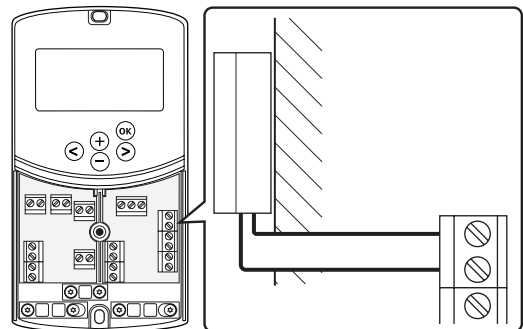
Lauko jutiklis prie valdiklio prijungiamas laidu.

### • Belaidis (reikia antenos A-155)

Lauko jutiklis laidu prijungiamas prie termostato, kuris palaiko radijo ryšį su valdikliu. *Jei reikia daugiau informacijos, žr. 6 skyrių „Uponor Smatrix Wave“ termostatų ir jutiklių montavimas.*

*Jei reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 8.5 Sistemos parametrų nustatymai.*

Toliau esančiame paveiksle pavaizduotas lauko temperatūros jutiklio prijungimas prie valdiklio.



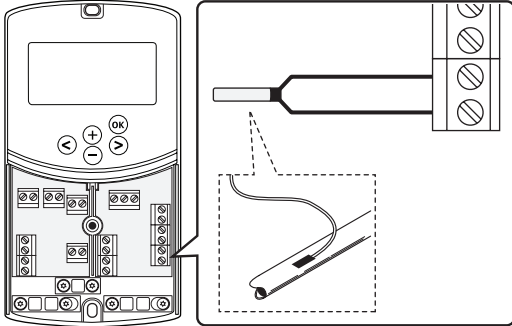
1. Įsitinkite, kad išjungtas valdiklio maitinimas.
2. Prijunkite lauko temperatūros jutiklį prie jungčių bloko jungties, esančios prie valdiklio **OUTSIDE**
3. Laidus valdiklyje pritvirtinkite laidų spaustuku.

## TIEKIMO SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIO

### PRIJUNGIMAS PRIE VALDIKLIO

Tiekimo srauto temperatūros jutiklį galima prijungti prie valdiklio.

Toliau esančiame paveiksle pavaizduotas tiekimo srauto temperatūros jutiklio prijungimas prie valdiklio.



1. Įsitinkite, kad išjungtas valdiklio maitinimas.
2. Prijunkite tiekimo srauto temperatūros jutiklį prie jungčių bloko jungties, esančios prie valdiklio **WATER IN**
3. Laidus valdiklyje pritvirtinkite laidų spaustuku.

## GRAŽINIMO SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIO

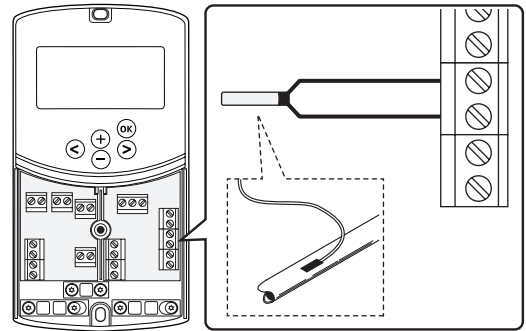
### PRIJUNGIMAS PRIE VALDIKLIO (PASIRENKAMA)

Gražinimo srauto temperatūros jutiklį galima prijungti prie valdiklio.

Jei sumontuotas gražinimo srauto temperatūros jutiklis, galima naudoti sustiprinimo funkciją (tik sistemoje be belaidžio termostato), kad būtų sutrumpintas tiekimo srauto temperatūros reakcijos laikas.

*Jei reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 8.5 Sistemos parametrų nustatymai.*

Toliau esančiame paveiksle pavaizduotas gražinimo srauto temperatūros jutiklio prijungimas prie valdiklio.



1. Įsitinkite, kad išjungtas valdiklio maitinimas.
2. Prijunkite gražinimo srauto temperatūros jutiklį prie jungčių bloko jungties, esančios prie valdiklio **WATER RETURN**
3. Laidus valdiklyje pritvirtinkite laidų spaustuku.

## ŠILDYMO / VĖSINIMO JUNGKLIO PRIJUNGIMAS PRIE VALDIKLIO (PASIRENKAMA)

Šildymo / vėsinimo jungiklį galima prijungti prie vieno iš dviejų valdiklio laidinės įvesties jungčių

Išorinį šildymo / vėsinimo jungiklis naudojamas sistemos šildymo ir vėsinimo režimams perjungti.



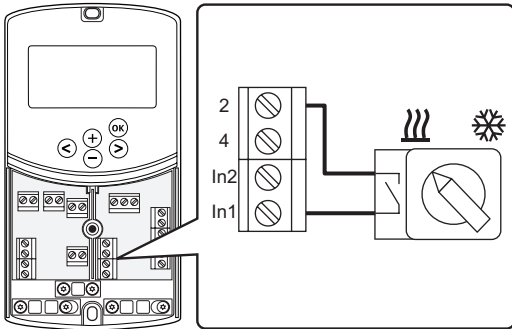
### PASTABA!

Ši funkcija gali būti naudojama tik sistemose be valdiklyje registruoto skaitmeninio termostato.

*Jeigu reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 8.5 Sistemos parametrų nustatymai > 11 1 laidinės įvesties pasirinkimas arba 12 2 laidinės įvesties pasirinkimas.*

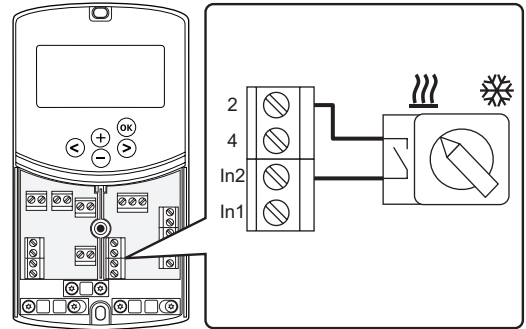
### 1 įvesties prijungimas

Toliau esančiame paveiksle pavaizduotas šildymo / vėsinimo jungiklio prijungimas prie valdiklio kontaktų In1 ir 2. Šildymo / vėsinimo signalas jungiamas tik prie kontakto In1.



### 2 įvesties prijungimas

Toliau esančiame paveiksle pavaizduotas šildymo / vėsinimo jungiklio prijungimas prie valdiklio kontaktų In2 ir 2. Šildymo / vėsinimo signalas jungiamas tik prie kontakto In2.



### Kaip prijungti šildymo / vėsinimo jungiklį:

1. Įsitikinkite, kad išjungtas valdiklio maitinimas.
2. Šildymo / vėsinimo jungiklį prijunkite prie nenaudojamos jungčių bloko jungties, esančios prie valdiklio **ROOMSTAT**.
3. Laidus valdiklyje pritvirtinkite laidų spaustuku.

### KAIP CIRKULIACINIO SIURBLIO PALEIDIMO SIGNALĄ PRIJUNGTI PRIE VALDIKLIO (PASIRENKAMA)

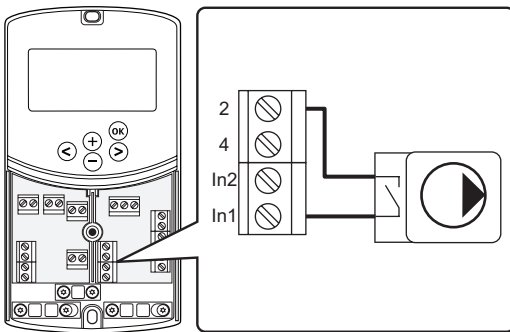
Cirkuliacinio siurblio paleidimo signalą galima prijungti prie vieno iš dviejų valdiklio laidinės įvesties jungčių.

Išorinio cirkuliacinio siurblio paleidimo signalą naudokite sistemos cirkuliaciniam siurbliui įjungti arba išjungti.

*Jei reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 8.5 Sistemos parametrų nustatymai > 11 1 laidinės įvesties pasirinkimas arba 12 2 laidinės įvesties pasirinkimas.*

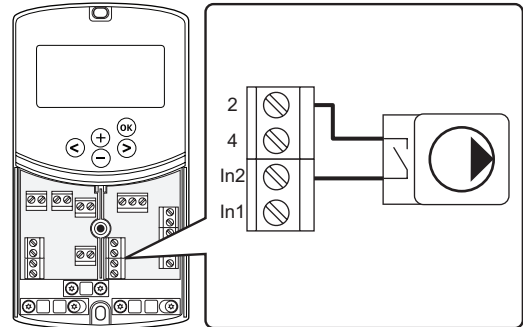
#### 1 įvesties prijungimas

Toliau esančiame paveiksle pavaizduotas išorinio cirkuliacinio siurblio paleidimo signalo prijungimas prie valdiklio kontaktų In1 ir 2. Cirkuliacinio siurblio poreikio signalas jungiamas tik prie kontakto In1.



#### 2 įvesties prijungimas

Toliau esančiame paveiksle pavaizduotas išorinio cirkuliacinio siurblio paleidimo signalo prijungimas prie valdiklio kontaktų In2 ir 2. Cirkuliacinio siurblio poreikio signalas jungiamas tik prie kontakto In2.



#### Kaip prijungti išorinio cirkuliacinio siurblio paleidimo signalą:

1. Įsitikinkite, kad išjungtas valdiklio maitinimas.
2. Šildymo / vėsinimo jungiklį prijunkite prie nenaudojamos jungčių bloko jungties, esančios prie valdiklio **ROOMSTAT**.
3. Laidus valdiklyje pritvirtinkite laidų spaustuku.

## 5.5 Valdiklio prijungimas prie kintamosios srovės maitinimo tinklo



### PERSPĖJIMAS!

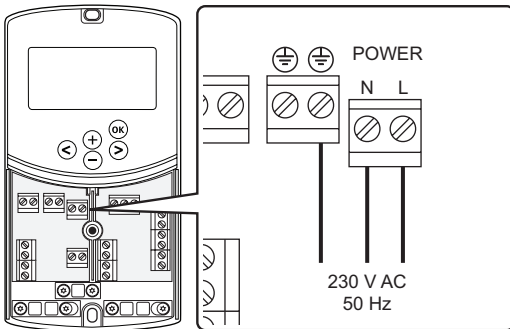
Kai valdiklis prijungiamas prie maitinimo šaltinio, jame yra 230 V (5 A) įtampa.



### PERSPĖJIMAS!

Elektros įrangos montavimo ir techninės priežiūros darbus už saugomų 230 V kintamosios srovės dangčių būtina vykdyti prižiūrint kvalifikuotam elektrikui.

1. Patikrinkite, ar visi šių sudedamųjų dalių laidai sujungti ir ar sujungti tinkamai:
  - Pavara
  - šildymo / vėsinimo jungiklio;
2. Vadovaudamiesi šiuo brėžiniu, prijunkite valdiklį prie maitinimo tinklo.



3. Įsitinkite, kad valdiklio 230 V kintamosios srovės skyrius yra uždarytas ir tvirtinimo varžtas yra priveržtas.
4. Prijunkite maitinimo laidą prie 230 V kintamosios srovės sieninio elektros lizdo arba, jei reikalaujama pagal vietos teisės aktus, prie kabelių dėžutės.

## 5.6 Termostato prijungimas prie valdiklio (reikia antenos A-155)

Termostatą prie valdiklio reikia prijungti per belaidžio radijo ryšio sąsają. Registracijos procesas atliekamas nustatant sistemos parametrus.

*Informacijos apie termostatų montavimą pateikiama 6 skyriuje „Uponor Smatrix Wave“ termostatų ir jutiklių montavimas.*

## 5.7 Sistemos parametrų nustatymas

Kai prijungiamos sudedamosios dalys, o valdiklis prijungiamas prie maitinimo, reikia nustatyti sistemos parametrus.





Paspauskite ir palaikykite mygtuką **OK**, kad rodmuo pradėtų mirksėti ir pasirodytų tekstas **Hot type, Cld type** arba **rEv type** (priklauso nuo dabartinio veikimo režimo).

*Jei reikia daugiau informacijos, žr. 8 skyrių „Uponor Smatrix Move“ valdiklio naudojimas.*



## 6 Termostatų Uponor Smatrix Wave ir jutiklių montavimas

Prie „Uponor Smatrix Move“ sistemos galima prijungti tik šiuos termostatus:

	„Uponor Smatrix Wave T-169“ (skaitmeninis termostatas su RH T-169)
	„Uponor Smatrix Wave T-168“ (programuojamasis termostatas su RH T-168)
	„Uponor Smatrix Wave T-166“ (skaitmeninis termostatas T-166)
	„Uponor Smatrix Wave T-163“ (viešųjų patalpų termostatas T-163)



### ĮSPĖJIMAS!

Uponor Smatrix Base termostatų nebandykite jungti prie valdiklio. Jie nėra tinkami naudoti vienas su kitu, todėl gali būti sugadinti.



### ĮSPĖJIMAS!

Registruojant belaidį termostatą reikia įtaisyti anteną A-155.



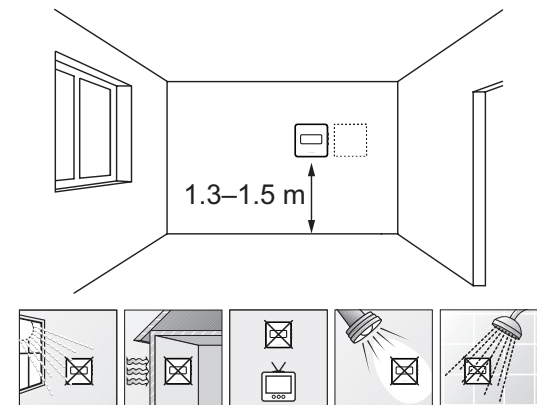
### PASTABA!

Jei lauko jutiklis yra sumontuotas per toli nuo atskaitinės patalpos, lauko jutiklio registracijai galima naudoti atskirą termostatą.

### 6.1 Termostatų įrengimas

Norėdami parinkti vietą, kurioje montuoti termostatą, atsižvelkite į rekomendacijas, pateiktas 4.2 skyriuje *Pasiruošimas montuoti ir išvardytas toliau.*

1. Pasirinkite patalpos sieną ir nustatykite vietą 1,3–1,5 m virš grindų.
2. Įsitikinkite, kad termostato nepasieks tiesioginiai saulės spinduliai.
3. Įsitikinkite, kad termostatas per sieną nebus šildomas saulės spinduliu.
4. Pasirūpinkite, kad termostatas būtų atokiai nuo bet kokių šilumos šaltinių, pvz., televizoriaus, elektroninės įrangos, židinio, prožektorių ir t. t.
5. Pasirūpinkite, kad termostatas būtų atokiai nuo bet kokių drėgmės ir tyškančio vandens šaltinių (IP20).
6. Įsitikinkite, kad termostatas yra bent 40 cm atstumu nuo valdiklio, kad būtų išvengta trukdžių.



## 6.2 Termostatų ženklvinimas

Pažymėkite termostatus prijungto valdiklio kodu, pavyzdžiui, 1, 2, 3 ir t. t.

Jei termostatas gali jungtis prie išorinio jutiklio, kai taikytina, nurodykite informaciją apie jutiklio tipą.

Galimi termostatų ir jutiklių deriniai

- Patalpos temperatūra
- Patalpos ir grindų temperatūra (tik grindų temperatūros rodmuo)
- Patalpų ir lauko temperatūra
- Nuotolinio jutiklio temperatūra

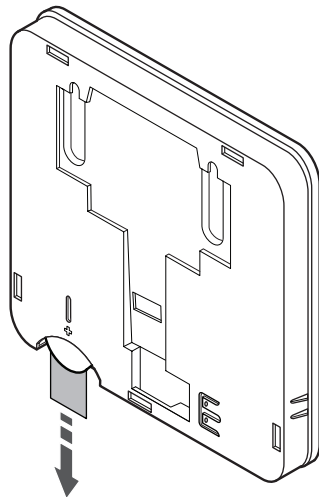
## 6.3 Baterijų įdėjimas

### TERMOSTATAS T-169

Visuose termostatuose naudojama viena CR2032 3 V sagos formos ličio baterija, kurios užtenka maždaug 2 metams, jei termostatai yra valdiklio radijo ryšio diapazone. Įsitinkite, kad baterija tinkamai įdėta į termostatą.

Įdėjus bateriją, termostatas atliks maždaug 10 sekundžių trunkančią savitikros procedūrą. Tuo metu sistemos įvestys blokuojamos.

Toliau paveikslėlyje parodyta, kaip nuo baterijos nuimti plastikinę transportavimo juostelę, kad būtų paleistas termostatas.

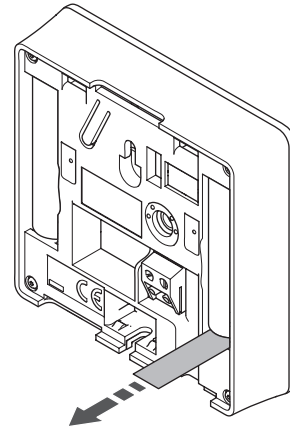


### TERMOSTATAI T-163, T-166 IR T-168

Termostatuose naudojamos dvi šarminės 1,5 V AAA tipo baterijos, kurių užtenka maždaug 2 metams, jei termostatai yra valdiklio radijo ryšio diapazone. Įsitinkite, kad baterijos termostatuose įdėtos tinkamai.

Įdėjus baterijas, termostatas atliks maždaug 10 sekundžių trunkančią savaiminę patikrą. Tuo metu į sistemą nebus galima nieko įvesti ir mirksės termostato šviesdiodis.

Toliau paveikslėlyje parodyta, kaip nuo baterijų nuimti plastikinę transportavimo juostelę, kad būtų paleistas termostatas.



## 6.4 Išorinio jutiklio prijungimas prie termostato (pasirenkamas)

Prie termostatų galima prijungti pasirinktinį išorinį jutiklį, kad būtų galima naudoti daugiau funkcijų.

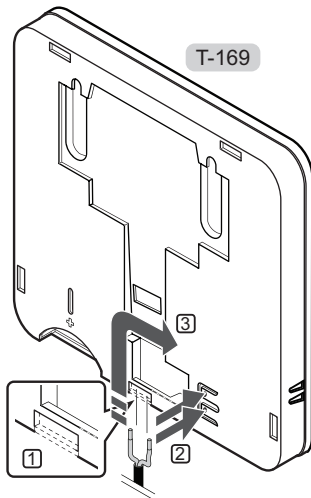


### PASTABA!

Tiksliems temperatūros matavimams: lauko jutiklį pritvirtinkite prie šiaurinės pastato pusės, kur maža tikimybė, jog į jį tiesiogiai švies saulės spinduliai. Nedėkite arti durų, langų arba oro išleidimo angų.

### TERMOSTATAS T-169

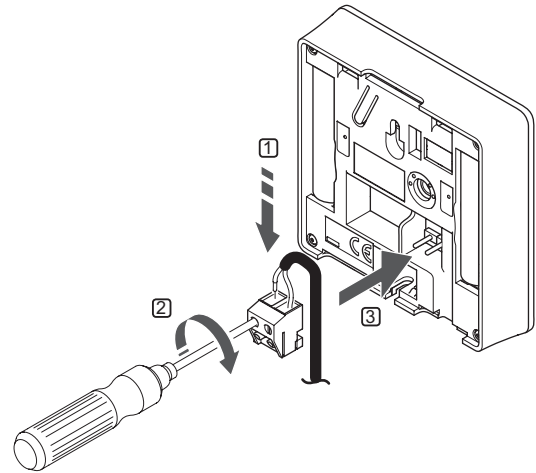
Prijunkite jutiklį prie termostato gale esančio gnybto, kaip parodyta toliau.



1. Pašalinkite nuimamą plastiką.
2. Paspauskite termostato nugarėlėje esančių jungčių spaudžiamuosius mygtukus.
3. Spausdami šiuos mygtukus, į jungtį įkiškite du jutiklio kabelio laidus (nepadalytus poliais).

### TERMOSTATAI T-166 IR T-168

Prijunkite jutiklį prie termostato gale esančio gnybto, kaip parodyta toliau.



1. Į nuimamą jungtį įkiškite du jutiklio kabelio laidus (nepadalytus poliais).
2. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.
3. Įkiškite jungtį ant termostato įvesties kištukų.

## 6.5 Jutiklio įvesties funkcija

### TERMOSTATAS T-169

Išorinio temperatūros jutiklio įvestį galima naudoti grindų (tik temperatūros rodmuo), lauko ar nuotoliniam temperatūros jutikliui. Naudokite termostato programinę įrangą, kad pasirinktumėte jutiklio ir termostato naudojimą atitinkantį valdymo režimą.

*Daugiau informacijos rasite 10 skyriuje „Kaip naudoti skaitmeninius termostatus Uponor Smatrix Wave.“*

### TERMOSTATAS T-168

Išorinio temperatūros jutiklio įvestį galima naudoti grindų (tik temperatūros rodmuo), lauko ar nuotoliniam temperatūros jutikliui. Naudokite termostato programinę įrangą, kad pasirinktumėte jutiklio ir termostato naudojimą atitinkantį valdymo režimą.

Daugiau informacijos rasite 10 skyriuje „Kaip naudoti skaitmeninius termostatus „Uponor Smatrix Wave“.

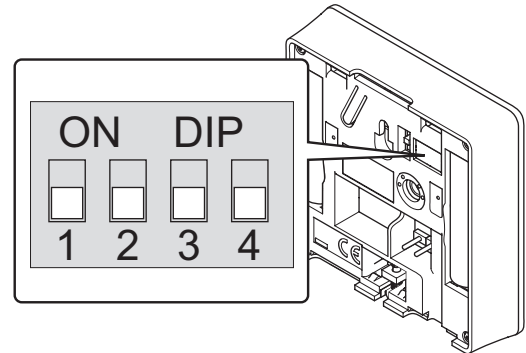
### TERMOSTATAS T-166

Išorinio temperatūros jutiklio įvestį galima naudoti grindų (tik temperatūros rodmuo), lauko ar nuotoliniam temperatūros jutikliui. Naudokite termostato programinę įrangą, kad pasirinktumėte jutiklio ir termostato naudojimą atitinkantį valdymo režimą.

Daugiau informacijos rasite 10 skyriuje „Kaip naudoti skaitmeninius termostatus „Uponor Smatrix Wave“.

### TERMOSTATAS T-163

Išorinio temperatūros jutiklio įvestį galima naudoti lauko temperatūros ar nuotoliniam jutikliui. Naudokite termostato DIP jungiklius, kad pasirinktumėte jutiklio ir termostato naudojimą atitinkantį valdymo režimą.



Funkcija	Jungiklis
Patalpos termostatas	
Patalpos termostatas su lauko temperatūros jutikliu	
Nuotolinis jutiklis	



#### ĮSPĖJIMAS!

Jungiklius būtina nustatyti prieš registruojant termostatą.



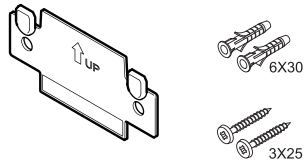
#### ĮSPĖJIMAS!

Jungikliai turi būti nustatyti į vieną iš galimų funkcijų, kad būtų galima termostatą užregistruoti.

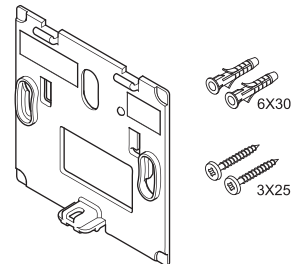
## 6.6 Termostato pritvirtinimas prie sienos

Termostato komplekte pridedami varžtai, sieniniai kaiščiai ir sieninis laikiklis. Pateikiame kelis termostato tvirtinimo prie sienos variantus.

T-169



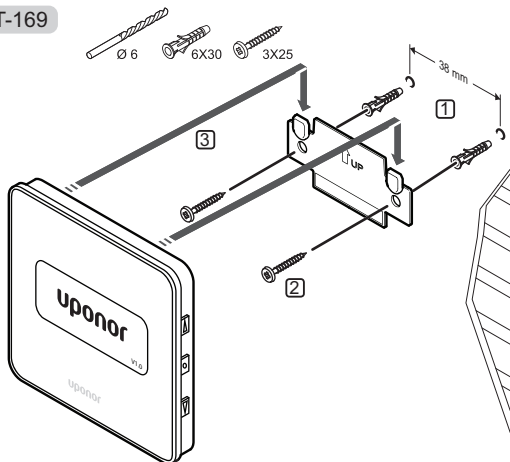
T-168  
T-166  
T-163



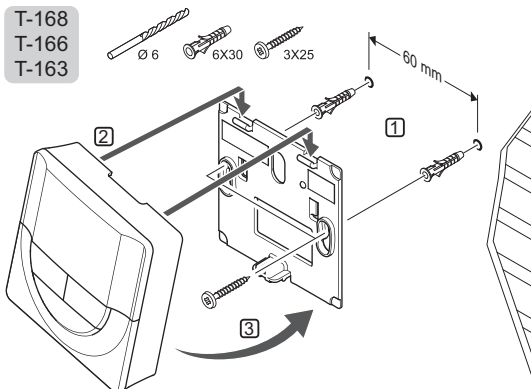
### NAUDOJANT SIENINĮ LAIKIKLĮ (REKOMENDUOJAMA)

Toliau parodytos termostato tvirtinimo angų vietos ir kaip jį pritvirtinti prie sienos naudojant sieninį laikiklį.

T-169



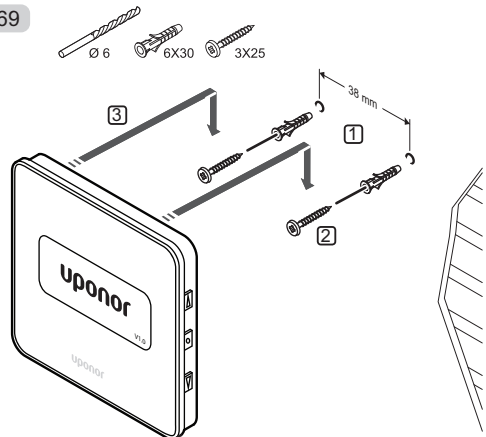
T-168  
T-166  
T-163



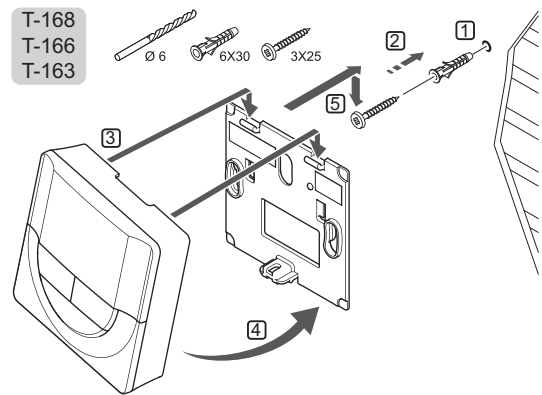
### VARŽTAS IR SIENINIS KAIŠTIS

Toliau parodyta, kaip termostatą prie sienos pritvirtinti vienu varžtu ir sieniniu kaiščiu.

T-169

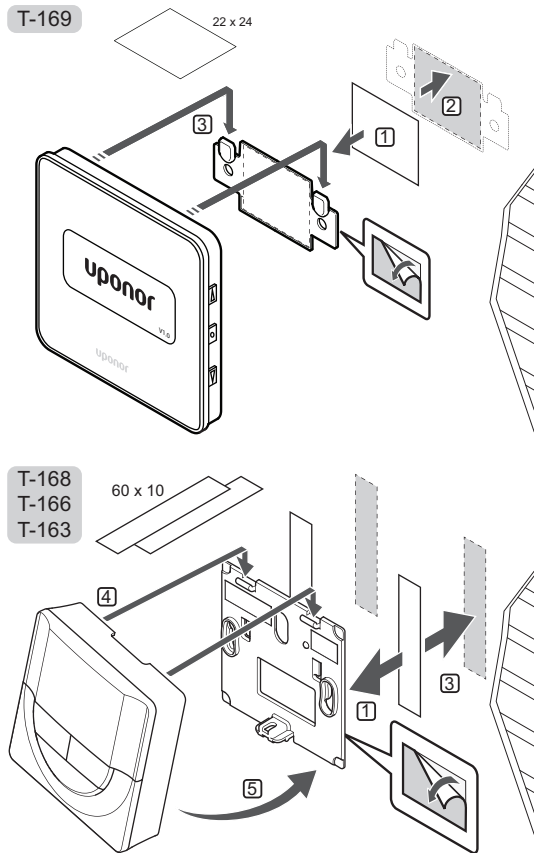


T-168  
T-166  
T-163



### LIPNIOSIOS JUOSTOS NAUDOJIMAS

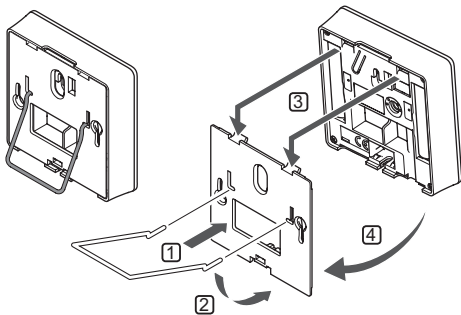
Toliau parodyta, kaip termostatą prie sienos pritvirtinti naudojant lipnią juostą ir sieninį laikiklį.



LT

### 6.7 Pritvirtinimas prie stalo stovo (tik T-163, T-166 ir T-168)

Toliau paveiksle parodyta, kaip pritvirtinti termostatą prie stalo stovo.



### 6.8 Pirmasis skaitmeninių termostatų paleidimas

Pirmą kartą paleidus, prieš pradėdant registruoti, termostatui reikalingi keli pagrindiniai nustatymai.

Daugiau informacijos rasite 12 skyriuje „Kaip naudoti skaitmeninius termostatus „Uponor Smatrix Wave“.

#### PROGRAMINĖS ĮRANGOS VERSIJA

Paleidimo metu rodoma esama programinės įrangos versija.

T-169



T-166



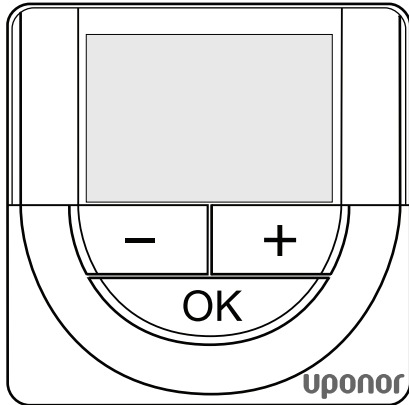
T-168



### NUSTATYKITE LAIKĄ (TIK T-168)

Paleidžiant termostatą pirmą kartą, atkūrus jo gamyklinius nustatymus arba jam ilgai išbuvus be baterijų, programinėje įrangoje reikia nustatyti datą ir laiką. Tai reikalinga norint naudoti šio termostato planavimo sudarymo programas.

Mygtukais - arba + pakeiskite reikšmę ir paspauskite mygtuką **OK** (gerai) – taip nustatysite reikšmę ir pereisite prie kitos redaguojamos reikšmės.



#### PASTABA!

Jei maždaug 8 sekundes nebus paspaustas joks mygtukas, esamos vertės bus išsaugotos ir programinė įranga persijungs į valdymo režimą.

1. Nustatykite valandas.



2. Nustatykite minutes.



3. Nustatykite 12 arba 24 val. rodyimą.



4. Nustatykite savaitės dieną (1 = pirmadienis, 7 = sekmadienis).



5. Nustatykite mėnesio dieną.



6. Nustatykite mėnesį.



7. Nustatykite metus.



8. Paspauskite **OK** (gerai), kad sugrįžtumėte į vykdymo režimą.

Datą ir laiką galima nustatyti ir per nustatymų meniu.

## 6.9 Pirmoji skaitmeninio termostato sąranka

### PASIRINKITE TERMOSTATŲ VALDYMO REŽIMĄ

Jei prie termostato prijungtas išorinis jutiklis, būtina pasirinkti valdymo režimą, kad būtų išnaudotos papildomo jutiklio funkcijos.



#### PASTABA!

Jei atidarius submeniu maždaug 8 sekundes nebus paspaustas joks mygtukas, esamos vertės bus išsaugotos ir programinė įranga persijungs į nustatymų režimą. Praėjus dar 60 sekundžių, bus perjungtas vykdymo režimas.

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **OK** (gerai), kol viršutiniame dešiniajame kampe pasirodys nustatymų piktograma ir meniu numeriai (apie 3 sekundes).
2. Mygtukais - arba + (T-169 = ▼ arba ▲) pakeiskite skaičius į **04** ir paspauskite **OK** (gerai).
3. Parodomas esamas valdymo režimas (RT, RFT, RS arba RO).
4. Mygtukais - arba + (T-169 = ▼ arba ▲) pakeiskite valdymo režimą (žr. toliau pateiktą sąrašą) ir paspauskite **OK** (gerai).

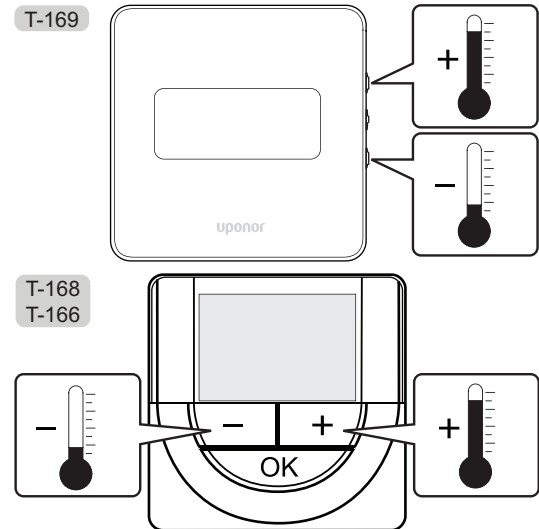
T-169	T-166/ T-168	Aprašymas
	RT	Patalpos temperatūra
	RFT	Patalpos temperatūra su išoriniu grindų jutikliu
	RS	Nuotolinis jutiklis
	RO	patalpų temperatūra su nuotoliniu lauko jutikliu

5. Paspauskite ir maždaug 3 sekundes palaikykite mygtuką **OK** (gerai), kad uždarytumėte nustatymų meniu.

### NUOSTAČIO TEMPERATŪRA

Termostatas pristatomas su numatytoju 21 °C nuostačiu.

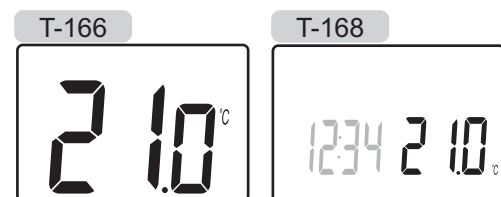
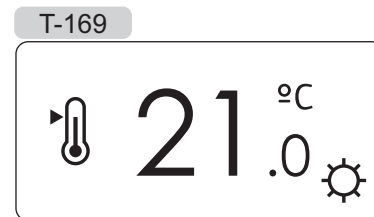
Toliau parodyta, kaip sureguliuoti termostato temperatūros nuostatį.



Norėdami sureguliuoti esamo valdymo režimo termostato temperatūros nuostatį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Vieną kartą paspauskite mygtuką - arba + (T-169: ▼ arba ▲).

Ekrane rodomas dabartinis mirksintis nuostatis.

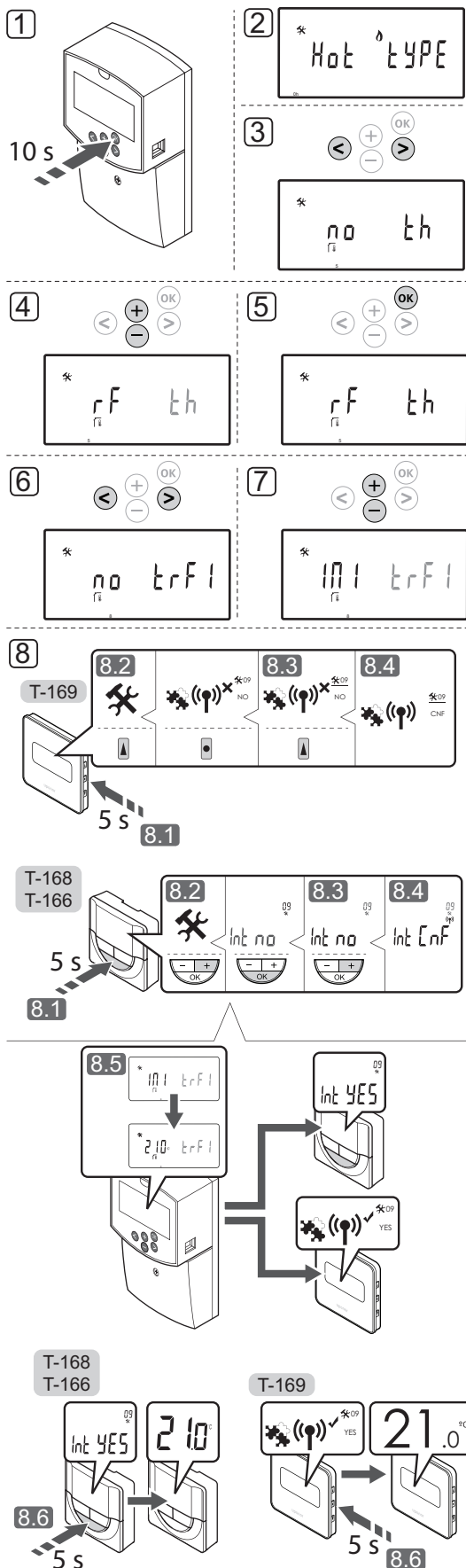


2. Spaudinėkite mygtuką - arba + (T-169: ▼ arba ▲), kad nustatytumėte kontrolinę temperatūros vertę. Ji kis padalomis po 0,5.

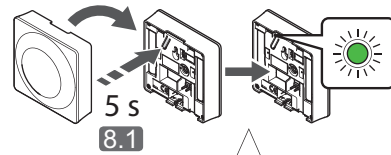
Nustačius naują nuostatį, po kelių sekundžių ekranas grįžta į vykdymo režimą ir parodo patalpos temperatūrą.



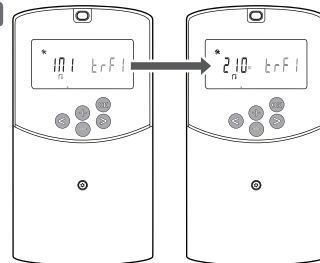
## 6.10 Termostato užregistravimas valdiklyje



T-163



8.2



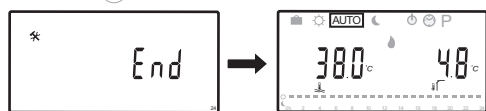
9



10



11



### ĮSPĖJIMAS!

DIP jungiklius viešųjų patalpų termostate T-163 būtina nustatyti prieš registruojant termostatą.



### ĮSPĖJIMAS!

Uponor Smatrix Base termostatų nebandykite jungti prie valdiklio. Jie nėra tinkami naudoti vienas su kitu, todėl gali būti sugadinti.



### ĮSPĖJIMAS!

Registruojant belaidį termostatą reikia įtaisyti anteną A-155.



### PASTABA!

Registruojant termostatą valdiklyje, darbinis režimas **0 (tipas)** parametą pakeičia į **rEv**, nesvarbu, koks buvo ankstesnis nustatymas. Šildymas / vėsinimas tada valdomas termostatu arba integruotąja sistema.



### PASTABA!

Jei lauko jutiklis yra sumontuotas per toli nuo atskaitinės patalpos, lauko jutiklio registracijai galima naudoti atskirą termostatą.

**PASTABA!**

Atlikus registravimo procedūrą iš naujo, ankstesni registracijos duomenys bus pakeisti.

**PASTABA!**

Jei maždaug 4 minutes nepaspaudžiamas joks valdiklio mygtukas, įjungiamas programinės įrangos darbinis režimas.

Kaip užregistruoti termostatą valdiklyje:

1. Paspauskite ir maždaug 10 sekundžių palaikykite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kad įjungtumėte sistemos parametrų meniu.
2. Nustatymų piktograma rodoma viršutiniame kairiajame ekrano kampe, be to, rodomas tekstas **Hot type, Cld type** arba **rEv type** (atsižvelgiant į dabartinį veikimo režimą).
3. Mygtukais < arba > suraskite parametą **5 (th)** – termostato tipas.
4. Mygtukais - arba + pakeiskite parametro nustatymą į **rf**.
5. Paspauskite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kad patvirtintumėte atliktus pakeitimus ir grįžtumėte į sistemos parametrų nustatymus.
6. Mygtukais < arba > suraskite parametą **8 (trF1)** – 1 belaidžio termostato konfigūracija.
7. Mygtukais - arba + pakeiskite parametrų nustatymus į **INI**.
8. Pasirinkite termostatą

**TERMOSTATAS T-166, T-168 IRT-169**

- 8.1 Paspauskite ir maždaug 5 sekundes laikykite nuspaudę ant termostato esantį mygtuką **OK** (gerai), kad atidarytumėte nustatymų meniu. Nustatymų piktograma ir meniu numeriai rodomi viršutiniame dešiniajame ekrano kampe.
- 8.2 Mygtukais - arba + (T-169 = ▼ arba ▲) pakeiskite skaičius į **09** ir paspauskite **OK** (gerai). Ekrane pasirodys tekstas **Int no**.
- 8.3 Mygtukais – arba + (T-169: ▼ arba ▲) pakeiskite **Int no** į **Int CNF**.
- 8.4 Termostato ekrane rodomas prijungimo indikatorius (mirksi termostatuose T-166 ir T-168): taip informuojama, kad pradėtas registracijos procesas.
- 8.5 Valdiklio ekrane rodoma dabartinė atskaitinė patalpos temperatūra, o pasibaigus registracijai termostato ekrane parodomas tekstas **Int YES**.
- 8.6 Paspauskite ir apie 5 sekundes palaikykite nuspaudę ant termostato esantį mygtuką **OK** (gerai), kad išjungtumėte nustatymų meniu, arba palaukite apie 70 sekundžių, kad programinė įranga jį išjungtų pati.

**TERMOSTATAS „T-163“**

- 8.1 Švelniai nuspauskite ir palaikykite nuspaudę ant termostato esantį registravimo mygtuką, ir atleiskite jį, kai šviesdiodis pradės mirksėti žaliai (jis yra angoje virš registravimo mygtuko).
- 8.2 Užbaigus registraciją valdiklio ekrane parodoma dabartinė atskaitinė patalpos temperatūra. Kol termostatas nusiųs dabartinės temperatūros duomenis į valdiklį, gali šiek tiek užtrukti. Tuo tarpu ekrane bus rodoma 00.0.
9. Paspauskite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kad patvirtintumėte atliktus pakeitimus ir grįžtumėte į sistemos parametrų nustatymus.
10. Mygtukais < arba > suraskite parametą **24 (End)** – išjungti sistemos parametrų nustatymus.
11. Kad išjungtumėte sistemos parametrų meniu, paspauskite mygtuką **OK** (gerai).

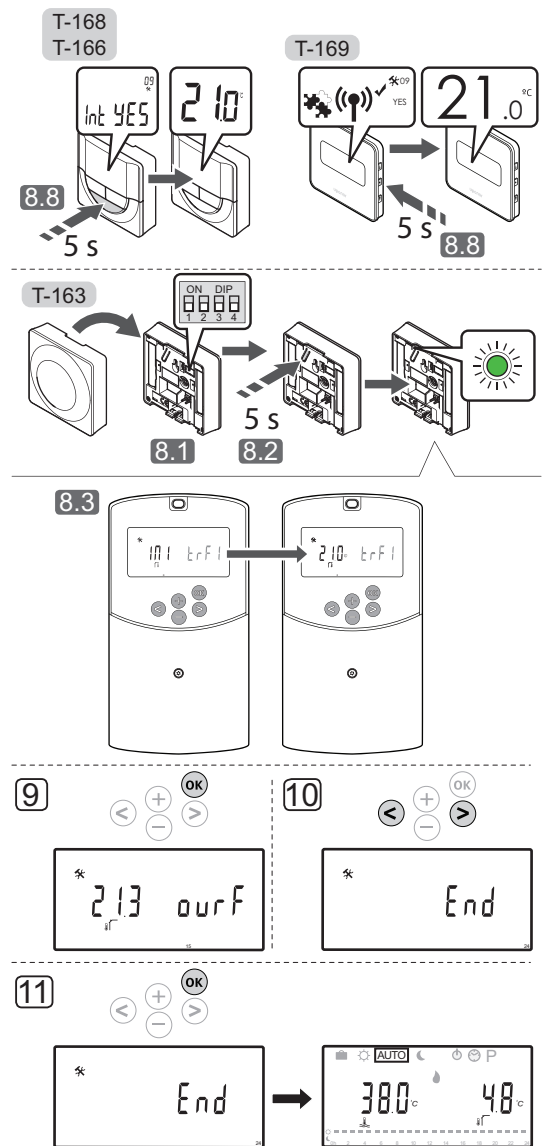
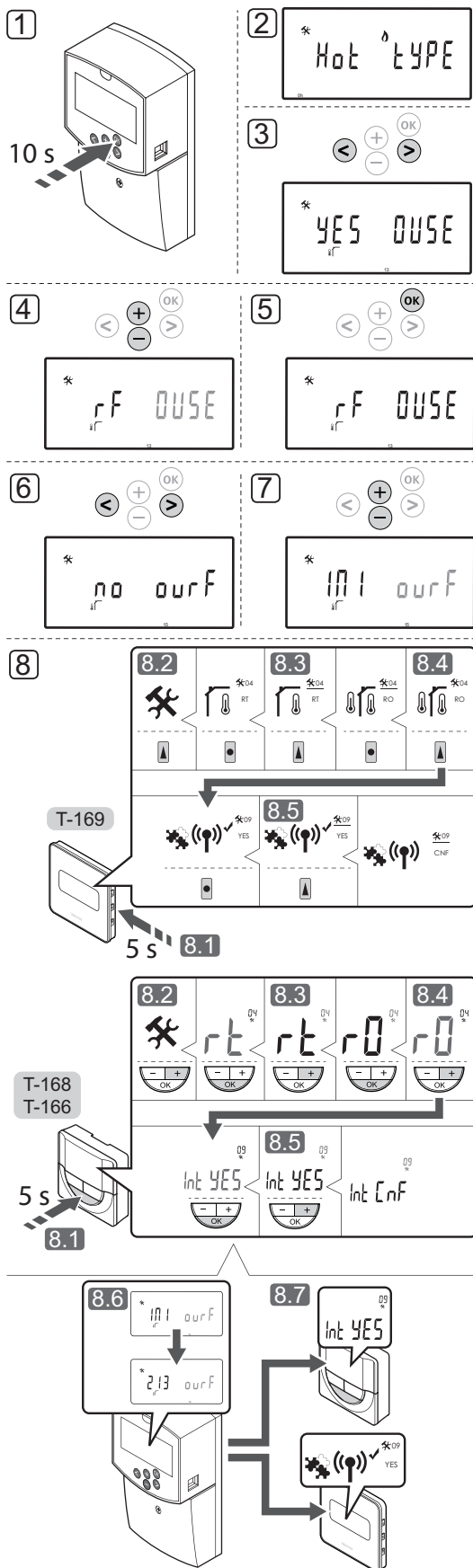
Jei norite išregistruoti jau registruotus termostatus ir (arba) jutiklius, atkurkite gamyklinius nustatymus valdiklyje ir termostatuose.

*Jei reikia daugiau informacijos apie valdiklį, žr. skyrių 8.6 Sistemos parametrų nustatymai > 23 – gamyklinių nustatymų atkūrimas .*

*Jei reikia daugiau informacijos apie analoginius termostatus, žr. skyrių 9.4 Gamyklinių nustatymų atkūrimas .*

*Jei reikia daugiau informacijos apie skaitmeninius termostatus, žr. skyrių 10.11 Gamyklinių nustatymų atkūrimas .*

## 6.11 Belaidžio lauko jutiklio registravimas valdiklyje



**⚠️ ĮSPĖJIMAS!**  
DIP jungiklius viešųjų patalpų termostate T-163 būtina nustatyti prieš registruojant termostatą.

**⚠️ ĮSPĖJIMAS!**  
Registruojant belaidį termostatą reikia įtaisyti anteną A-155.

**! PASTABA!**  
Jei lauko jutiklis yra sumontuotas per toli nuo atskaitinės patalpos, lauko jutiklio registracijai galima naudoti atskirą termostatą.

**! PASTABA!**  
Atlikus registravimo procedūrą iš naujo, ankstesni registracijos duomenys bus pakeisti.

**! PASTABA!**  
Jei maždaug 4 minutes nepaspaudžiamas joks valdiklio mygtukas, įjungiamas darbinis programinės įrangos režimas.

Kaip užregistruoti belaidį lauko jutiklį valdiklyje:

1. Paspauskite ir maždaug 10 sekundžių palaikykite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kad įjungtumėte sistemos parametrų meniu.
2. Nustatymų piktograma rodoma viršutiniame kairiajame ekrano kampe, be to, rodomas tekstas **Hot type, Cld type** arba **rEv type** (atsižvelgiant į dabartinį veikimo režimą).
3. Mygtukais < arba > suraskite parametą **13 (OUSE)** – lauko jutiklio pasirinkimas.
4. Mygtukais - arba + pakeiskite parametro nustatymą į **rf**.
5. Paspauskite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kad patvirtintumėte atliktus pakeitimus ir grįžtumėte į sistemos parametrų nustatymus.
6. Mygtukais < arba > suraskite parametą **15 (ourF)** – belaidžio lauko jutiklio konfigūracija.
7. Mygtukais - arba + pakeiskite parametrų nustatymus į **INI**.
8. Pasirinkite termostatą

#### TERMOSTATAS T-166, T-168 IRT-169

- 8.1 Paspauskite ir maždaug 5 sekundes laikykite nuspaukę ant termostato esantį mygtuką **OK** (gerai), kad atidarytumėte nustatymų meniu. Nustatymų piktograma ir meniu numeriai rodomi viršutiniame dešiniajame ekrano kampe.
- 8.2 Mygtukais - arba + (T-169 = ▼ arba ▲) pakeiskite skaičius į **04** ir paspauskite **OK** (gerai). Parodomas dabartinis valdymo režimas (**RT**, **RFT**, **RS** arba **RO**).
- 8.3. Mygtukais – arba + (T-169: ▼ arba ▲) valdymo režimą perjunkite į **RO** ir paspauskite **OK** (gerai).
- 8.4 Mygtukais - arba + (T-169 = ▼ arba ▲) pakeiskite skaičius į **09** ir paspauskite **OK** (gerai). Jei termostatas jau užregistruotas kaip atskaitinis patalpos termostatas, ekrane parodomas tekstas **Int YES**.
- 8.5. Mygtukais – arba + (T-169: ▼ arba ▲) pakeiskite **Int no** į **Int CNF**.
- 8.6. Termostato ekrane rodomas prijungimo indikatorius (mirksi termostatuose T-166 ir T-168): taip informuojama, kad pradėtas registracijos procesas.
- 8.7 Valdiklio ekrane rodoma dabartinė atskaitinė patalpos temperatūra, o pasibaigus registracijai termostato ekrane parodomas tekstas **Int YES**.

- 8.8 Paspauskite ir apie 5 sekundes palaikykite nuspaukę ant termostato esantį mygtuką **OK** (gerai), kad išjungtumėte nustatymų meniu, arba palaukite apie 70 sekundžių, kad programinė įranga jį išjungtų pati.

#### TERMOSTATAS „T-163“

- 8.1 Įsitikinkite, kad DIP jungiklis nustatytas tinkamai.
- 8.2 Švelniai nuspauskite ir palaikykite nuspaukę ant termostato esantį registravimo mygtuką, ir atleiskite jį, kai šviesiodis pradės mirksėti žaliai (jis yra angoje virš registravimo mygtuko).
- 8.3 Pasibaigus registracijai valdiklio ekrane parodoma dabartinė lauko temperatūra. Kol termostatas nusiųs dabartinės temperatūros duomenis į valdiklį, gali šiek tiek užtrukti. Tuo tarpu ekrane bus rodoma 00.0.
9. Paspauskite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kad patvirtintumėte atliktus pakeitimus ir grįžtumėte į sistemos parametrų nustatymus.
10. Mygtukais < arba > suraskite parametą **24 (End)** – išjungti sistemos parametrų nustatymus.
11. Kad išjungtumėte sistemos parametrų meniu, paspauskite mygtuką **OK** (gerai).

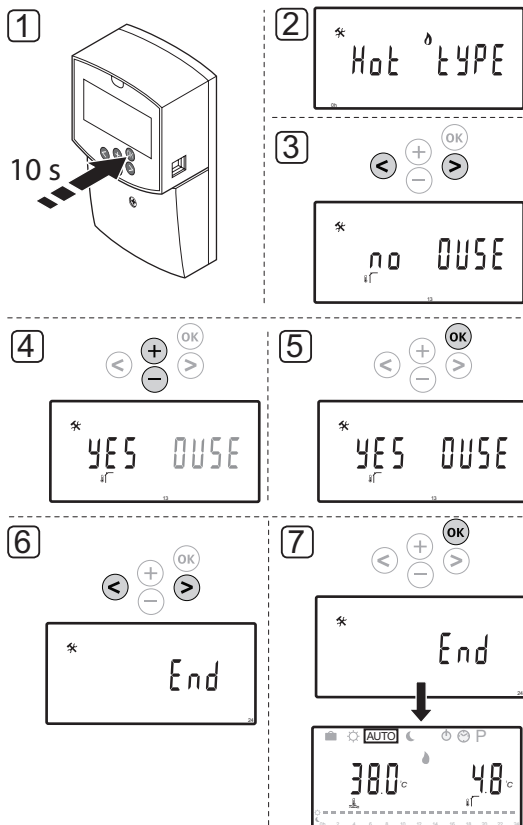
Jei norite išregistruoti jau registruotus termostatus ir (arba) jutiklius, atkurkite gamyklinius nustatymus valdiklyje ir termostatuose.

*Jei reikia daugiau informacijos apie valdiklį, žr. skyrių 8.6 Sistemos parametrų nustatymai > 23 – gamyklinių nustatymų atkūrimas .*

*Jei reikia daugiau informacijos apie analoginius termostatus, žr. skyrių 9.4 Gamyklinių nustatymų atkūrimas .*

*Jei reikia daugiau informacijos apie skaitmeninius termostatus, žr. skyrių 10.11 Gamyklinių nustatymų atkūrimas .*

## 6.12 Laidinio lauko jutiklio registravimas



### ĮSPĖJIMAS!

Registruojant belaidį termostatą reikia įtaisyti anteną A-155.



### PASTABA!

Jei maždaug 4 minutes nepaspaudžiamas joks valdiklio mygtukas, įjungiamas darbinis programinės įrangos režimas.

Kaip užregistruoti laidinį lauko jutiklį valdiklyje:

1. Paspauskite ir maždaug 10 sekundžių palaikykite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kad įjungtumėte sistemos parametrų meniu.
2. Nustatymų piktograma rodoma viršutiniame kairiajame ekrano kampe, be to, rodomas tekstas **Hot type**, **Cld type** arba **rEv type** (atsižvelgiant į dabartinį veikimo režimą).
3. Mygtukais < arba > suraskite parametą **13 (OUSE)** – lauko jutiklio pasirinkimas.
4. Mygtukais - arba + pakeiskite parametrų nustatymus į **YES**.
5. Paspauskite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kad patvirtintumėte atliktus pakeitimus ir grįžtumėte į sistemos parametrų nustatymus.
6. Mygtukais < arba > suraskite parametą **24 (End)** – išjungti sistemos parametrų nustatymus.
7. Kad išjungtumėte sistemos parametrų meniu, paspauskite mygtuką **OK** (gerai).

Jei norite išregistruoti jau registruotus termostatus ir (arba) jutiklius, atkurkite gamyklinius nustatymus valdiklyje ir termostatuose.

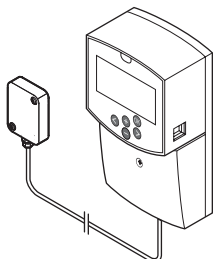
*Jei reikia daugiau informacijos apie valdiklį, žr. skyrių 8.6 Sistemos parametrų nustatymai > 23 – gamyklinių nustatymų atkūrimas .*

*Jei reikia daugiau informacijos apie analoginius termostatus, žr. skyrių 9.4 Gamyklinių nustatymų atkūrimas .*

*Jei reikia daugiau informacijos apie skaitmeninius termostatus, žr. skyrių 10.11 Gamyklinių nustatymų atkūrimas .*

## 7 Baigiamieji montavimo darbai

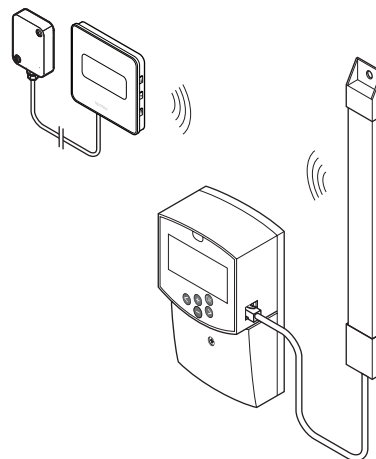
### 7.1 „Uponor Smatrix Move“ (laidinis)



Patikrinkite visą įrengimą.

1. Uždarykite valdiklio dangtelį.
2. Nustatykite apibrėžtus valdiklio veikimo nustatymus.
3. Išspausdinkite ir užpildykite instrukcijų gale esančią „Montavimo ataskaitą“.
4. Perduokite instrukcijas ir visą informaciją apie sistemą naudotojui.

### 7.2 „Uponor Smatrix Move“ (belaidis)



Patikrinkite visą įrengimą.

1. Uždarykite valdiklio dangtelį.
2. Nustatykite apibrėžtus valdiklio ir termostato veikimo nustatymus.
3. Patikrinkite, ar tinkamai veikia termostatai.

Nustatykite termostato didžiausius nuostačius, kad būtų sukurtas didelis šildymo poreikis, ir įsitikinkite, kad veikia pavaros.

4. Išspausdinkite ir užpildykite instrukcijų gale esančią „Montavimo ataskaitą“.
5. Perduokite instrukcijas ir visą informaciją apie sistemą naudotojui.

# 8 „Uponor Smatrix Move“ valdiklio naudojimas

## 8.1 Veikimo principas

„Uponor Smatrix Move“ naudojama namų grindinio šildymo ir (arba) vėsinimo sistemai valdyti.

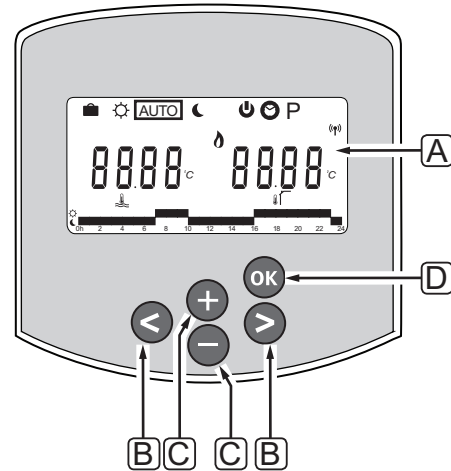
Valdiklis pagal lauko temperatūrą ir šildymo kreivę apskaičiuoja tiekimo srauto temperatūrą. Apskaičiuota tiekimo srauto temperatūra tada palyginama su išmatuota tiekimo srauto temperatūra. Jei išmatuota temperatūra skiriasi nuo apskaičiuotosios, valdiklis sureguliuoja srautą maišytuvo vožtuvu ir pakelia arba sumažina tiekimo srauto temperatūrą.

Jei sistemoje sumontuotas termostatas, (reikia antenos A-155) jis taip pat naudojamas ir tolesniam srautui į atskaitos patalpą reguliuoti bei nuostačio pasiekimui paspartinti.

Kai termostato išmatuota temperatūra pasidaro žemesnė (šildymo režimu) arba aukštesnė (vėsinimo režimu) nei nuostačio temperatūra, sukuriamas reikalavimas keisti patalpos temperatūrą ir jis išsiunčiamas į valdiklį. Valdiklis atidaro pavarą pagal dabartinį veikimo režimą ir kitus nustatymus. Kai pasiekiamas nustatyta temperatūra, pavara uždaroma.

## 8.2 Valdiklio išdėstymas

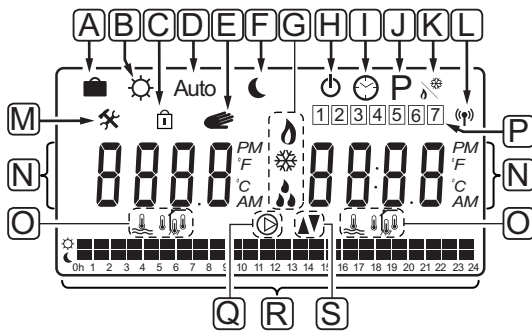
Toliau esančiame paveiksle pavaizduotos valdiklio dalys.



Pad	Aprašymas
A	Ekranas
B	Naršymo mygtukai Naudojami režimui, parametrams ir planavimo programai pasirinkti
C	Mygtukai - ir + naudojami šiais tikslais: <ul style="list-style-type: none"><li>• reguliuoti temperatūros nuostatį;</li><li>• keisti nustatymų meniu parametrus</li></ul>
D	Mygtukas OK (gerai) naudojamas: <ul style="list-style-type: none"><li>• esamos būsenos duomenims ir prieinamų prie valdiklio prijungtų jutiklių vertėms perjungti;</li><li>• atidaryti ir uždaryti nustatymų meniu</li><li>• nustatymui patvirtinti</li></ul>

### 8.3 Ekranu išdėstymas

Toliau parodyti visi galimi simboliai ir ženklai, kurie gali būti rodomi ekrane.



Pad.	Piktograma	Aprašymas
A		Atostogų režimas
B		Patogumo veikseną
C		Užrakintas sistemos parametras
D	Auto	Automatinis režimas
E		Priverstinis veikimas
F		ECO režimas
G		Šildymo poreikis
		Vėsinimo poreikis
		Suaktyvinta santykinio drėgno funkcija. Šiai funkcijai reikia, kad būtų suaktyvintas integruotosios sistemos vėsinimo poreikio ir RH signalas
H		Stabdymo režimas
I		Laiko ir datos nustatymai
J	P	Suplanuotų programų meniu
K		Šildymo / vėsinimo režimas
L		Ryšio indikatorius
M		Nustatymų meniu

Pad.	Piktograma	Aprašymas
N		Temperatūra
		Santykinis drėgnis
		Skaitmeninis laikrodis
		Parametro pavadinimas nustatymų meniu
	PM AM	Indikatorius, rodantis AM arba PM, kai termostatas nustatytas veikti 12 val. režimu
		24 val. režimas (simboliai nerodomi)
	°C	Temperatūros vienetas, rodomas, kai ženklų grupė N rodo temperatūrą
	°F	
O		Tiekimo srauto temperatūros indikatorius
		Lauko temperatūros indikatorius
		Grindų temperatūros indikatorius
		Patalpų vidaus temperatūros indikatorius
P		Dabartinė / pasirinkta / suaktyvinta savaitės diena 1 – pirmadienis 7 – sekmadienis
Q		Cirkuliacinis siurblys suaktyvintas
R		Suplanuotas komforto režimas
		Suplanuotas EKO režimas
S		Maišytuvo vožtuvas atsidaro
		Maišytuvo vožtuvas užsidaro

### 8.4 Paleidimas

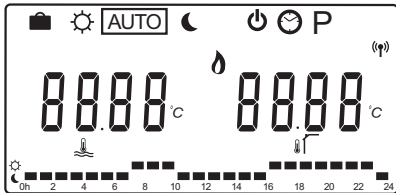
Paleidžiant įjungiamas valdiklio darbinis režimas.

*Jei reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 8.6 Sistemos parametrų nustatymai*



## 8.5 Vykdymo režimas

Paspauskite bet kurį mygtuką, kad užsidegtų ekranas ir būtų parodytas dabartinis darbinis režimas. Veikiant darbiniam režimui galima pasirinkti įvairius veikimo režimus, nustatyti dabartinį laiką ir datą bei pasirinkti planavimo programą.



### VEIKIMO REŽIMAI

Mygtukais < arba > pakeiskite veikimo režimą. Lange rodomas pasirinktas režimas.

Toliau pateikiami galimi veikimo režimai ir nustatymai, kuriuos galima pasirinkti veikiant darbiniam režimui.

Piktograma	„Operating mode“ (veikimo režimas)
	Atostogų režimas
	Patogumo veikseną
Auto	Automatinis režimas (numatytasis)
	ECO režimas
	Stabdymo režimas
	Laiko ir datos nustatymai
P	Suplanuotų programų meniu
	Šildymo / vėsinimo režimas Šiam režimui sistemos parametras 0 – įrengtos sistemos tipas reikia nustatyti kaip <b>rEv</b> , tačiau jis bus paslėptas, jei valdiklyje užregistruosite belaidį termostatą arba jei sistemos parametras 11 ar 12 nustatysite kaip <b>HC</b> .

### Tiekimo srauto temperatūra

Tiekimo srauto temperatūra sistemoje apskaičiuojama naudojant sistemos nustatymus, jutiklius ir termostatus (jei jie sumontuoti).

Kartais reikia atlikti kompensavimą, kad būtų sureguliuota pasirinkta šildymo ir vėsinimo kreivė bei geriau pritaikyta prie sistemos. Kompensavimas nustatomas veikiant **Comfort mode** (komforto režimui), bet taip pat gali būti naudojamas ir veikiant kitiems režimams, kai yra galimybė suaktyvinti komforto režimą.

Mažiausias ir didžiausias nustatymai gali riboti apskaičiuotą tiekimo srauto temperatūrą.

*Jei reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 8.6 Sistemos parametrų nustatymai*

Tik sistemose su tiekimo srauto temperatūros jutikliu:

- Tiekimo srauto temperatūra apskaičiuojama naudojant fiksuotą lauko temperatūrą (**System parameters > OUT**) ir taikant šildymo ir vėsinimo kreivę (**System parameters > Cur**).

Tik sistemose su tiekimo srauto temperatūros jutikliu ir lauko jutikliu:

- Tiekimo srauto temperatūra apskaičiuojama naudojant lauko temperatūrą bei šildymo ir vėsinimo kreivę (**System parameters > Cur**).

Sistemose su tiekimo srauto temperatūros jutikliu, lauko temperatūros jutikliu ir termostatu (reikia antenos A-155):

- Tiekimo srauto temperatūra apskaičiuojama naudojant lauko temperatūrą bei šildymo ir vėsinimo kreivę (**System parameters > Cur**) kaip bazinę vertę. Siekiant apskaičiuoti galutinę tiekimo srauto temperatūrą, termostato nuostačio ir dabartinės patalpos temperatūros skirtumas dauginamas iš termostato kompensavimo reikšmės ir sudedamas su bazine reikšme.

### EKO režimo temperatūros sumažinimas



Kai sistemoje nustatomas **ECO mode** (EKO režimas) arba **Holiday mode** (atostogų režimas), naudojamas temperatūros sumažinimas.

EKO režimo temperatūros sumažinimas nustatomas veikiant **ECO mode** (EKO režimui).


### ATOSTOGŲ REŽIMAS

Veikiant šiam režimui galima nustatyti nuo 1 val. iki 44 d. laikotarpį ir nurodyti atostogas.

Ijungus atostogų režimą, valdiklis mėgina sumažinti energijos poreikį, pagal **ECO mode** (EKO režime) nustatytą kompensavimo temperatūrą nustatydama sistemoje kitokią nuostačio temperatūros reikšmę.

Kai suaktyvinamas atostogų režimas, pradeda mirksėti simboliai  ir , o nustatyta reikšmė pradeda skaičiuoti atgal pirmiausia dienomis, tada valandomis ir galiausiai minutėmis pradedant nuo 59. Baigus skaičiuoti laiką valdiklis automatiškai vėl perjungiamas į anksčiau pasirinktą veikimo režimą.

#### Kaip suaktyvinti atostogų režimą:

1. Spaudinėkite mygtuką <, kol ekrane pažymėsite lagamino simbolį . Bus parodytas EKO režimo nuostatis ir tekstas **no**.
2. Mygtukais - arba + nustatykite valandų ar dienų, kurias būsite išvykę, skaičių.  
*Numatytoji ne*  
*Nustatymo intervalas: ne, 1–23 val. (valandos), 1–44 d. (dienos)*
3. Nustatę naują atostogų laiką nebespauskite mygtukų; kai pasikeis reikšmė, valdiklis pradės laiką skaičiuoti atgal.

#### Kaip pakeisti laiką veikiant atostogų režimui:

1. Mygtukais - arba + pakeiskite valandų ar dienų, kurias būsite išvykę, skaičių.  
*Nustatymo intervalas: ne, 1–23 val. (valandos), 1–44 d. (dienos)*
2. Nustatę naują atostogų laiką nebespauskite mygtukų; kai pasikeis reikšmė, valdiklis pradės laiką skaičiuoti atgal.

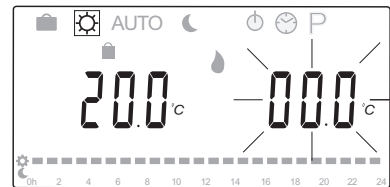
#### Kaip išjungti atostogų režimą:

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką -, kol vietoj valandų ar dienų pasirodys tekstas **no**.
2. Paspauskite mygtuką > ir pakeiskite veikimo režimą.

### PATOGUMO VEIKSENA

Veikiant šiam režimui sistema nuolatos naudoja komforto režimą. Jei komforto režimą norite išjungti, mygtukais < arba > veikimo režimą pakeiskite.

Ijungus komforto režimo meniu parodoma apskaičiuotoji tiekimo srauto temperatūra ir maždaug 7 sek. mirksi tiekimo srauto temperatūros kompensavimas. Per šį laiką galima atlikti kompensavimo pakeitimus.



Išjungiant pradinį redagavimo režimą palaukiant maždaug 7 sek. arba paspaudžiant mygtuką **OK** valdiklis parodo dabartinę tiekimo srauto ir lauko temperatūrą. Mygtuku **OK** (gerai) perjunkite redagavimo ir rodymo režimus.



#### Naudojimas be patalpos termostato

Jei sistema veikia šildymo režimu be patalpos termostato, cirkuliacinis siurblys (P1) veiks nuolatos. Jei uždarius maišytuvo vožtuvą sistemai reikės siurblių tam tikram laikui išjungti, šį laiką minutėmis galima nustatyti **System parameters (sistemos parametrai) > Pump delay time (siurblio atidėjimo laikas)**. Tada cirkuliacinis siurblys bus paleista vėl praėjus tam tikram laikui, kad būtų palaikomas tiekimo srautas ir temperatūra. Jei dabartinė temperatūra nukrenta žemiau nuostačio, cirkuliacinis siurblys bus paleistas vėl ir veiks nuolatos.

### Kompensavimo temperatūros keitimas kitu veikimo režimu:

1. Mygtukais < arba > **perkelkite žymeklį ant komforto režimo simbolio** ☀️. **Parodoma apskaičiuotoji tiekimo srauto temperatūra ir maždaug 7 sek. mirksi tiekimo srauto temperatūros kompensavimas.**

2. Mygtukais - arba + pakeiskite kompensavimo temperatūrą.

Numatytoji 0,0 °C

Nustatymo intervalas: -10,0–10 °C

3. Paspauskite mygtuką **OK** arba palaukite apie 7 sek., kol bus patvirtintas naujas nustatymas.

Parodoma dabartinė ir lauko temperatūra bei priverstinio veikimo simbolis.

4. Mygtukais < arba > grįžkite prie anksčiau naudoto veikimo režimo.

### Kompensavimo temperatūros keitimas nuolat veikiant komforto režimui:

1. Mygtukais -, + arba **OK** įjunkite redagavimo režimą. Parodoma apskaičiuotoji tiekimo srauto temperatūra ir maždaug 7 sek. mirksi tiekimo srauto temperatūros kompensavimas.

2. Mygtukais - arba + pakeiskite kompensavimo temperatūrą.

Numatytoji 0,0 °C

Nustatymo intervalas: -10,0–10 °C

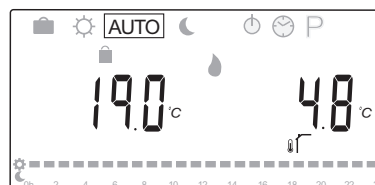
3. Paspauskite mygtuką **OK** arba palaukite apie 7 sek., kol bus patvirtintas naujas nustatymas.

Parodoma dabartinė ir lauko temperatūra bei priverstinio veikimo simbolis.

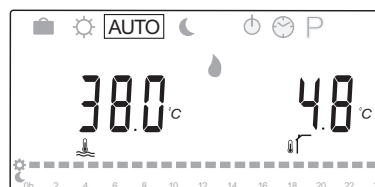
### AUTOMATINIS REŽIMAS

Veikiant šiam režimui sistema perjungiamą automatiškai tarp komforto ir EKO režimų naudojant iš anksto nustatytas planavimo programas iš **Scheduled programs menu** (planavimo programų meniu).

Ijungus automatinio režimo meniu apie 7 sek. rodoma apskaičiuotoji tiekimo srauto ir dabartinė lauko temperatūra.




Praėjus 7 sek. vietoj apskaičiuotosios temperatūros pradeda rodyti dabartinę tiekimo srauto temperatūrą. Mygtuku **OK** bet kada galite perjungti šias dvi reikšmes (kai veikia **Automatic mode** (automatinis režimas)).



Ekraną apačioje nuolat mirksės dabartinis dienos laikas, taip parodoma, kuris režimas šiuo metu yra aktyvus (komforto ar EKO). Tam reikia nustatyti laiką ir dieną bei pasirinkti planavimo programą.

### Kaip nustatyti laiką ir dieną:

1. Spaudinėkite mygtuką >, kol ekrane pažymėsite laikrodžio simbolį . Ekranu dešinėje parodomas skaitmeninis laikrodis ir skaičiai nuo 1 iki 7.

2. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), pradės mirksėti minučių rodmuo.

1 2 3 4 5 6 7



3. Mygtukais - arba + nustatykite minutes.

4. Paspausdami mygtuką **OK** patvirtinkite; pradės mirksėti valandų rodmuo.

1 2 3 4 5 6 7



5. Mygtukais - arba + nustatykite valandas.

6. Paspausdami mygtuką **OK** patvirtinkite; pradės mirksėti savaitės dienų rodmuo.

1 2 3 4 5 6 7



7. Mygtukais - arba + nustatykite savaitės dieną (1 – pirmadienis, 7 – sekmadienis).

8. Paspausdami mygtuką **OK** patvirtinkite; savaitės dienų rodmuo nustos mirksėti.

9. Mygtukais < arba > grįžkite į **Automatic mode** (automatinį režimą) arba palaukite apie 7 sek., kad valdiklis sugrįžtų automatiškai.

### Kaip pasirinkti planavimo programą:

1. Spaudinėkite mygtuką >, kol ekrane bus pažymėtas planavimo programos simbolis **P**. Galėsite pasirinkti vieną iš galimų planavimo programų.

2. Mygtukais -, + arba **OK** įjunkite pasirinkimo režimą. Pradės mirksėti pasirinktos programos numeris.

3. Mygtukais - arba + pasirinkite planavimo programą. Mygtukais < arba > peržiūrėkite planavimo programos dienas.

Galimos programos: P1–P9 (iš anksto nustatytos), U1–U4 (pasirenkamos naudotojo).

4. Paspausdami mygtuką **OK** patvirtinkite pasirinktą planavimo programą. Jei pasirenkate naudotojo nustatytą programą (U1–U4), pereikite prie 4.1 veiksmo.

4.1 Jei pasirinktos naudotojo nustatytos programos keisti nereikia, 7 kartus paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad nebebūtų rodomas skaitmeninis laikrodis.

Jei reikia daugiau informacijos apie asmeninės programos kūrimą, žr. 8.5 skyrių „Darbinis režimas“ > „Planavimo programos“ > „Naudotojo nustatytos programos“.

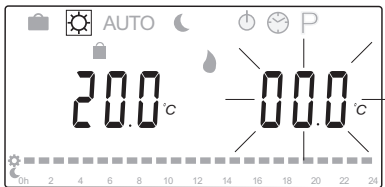
5. Mygtukais < arba > grįžkite į **Automatic mode** (automatinį režimą) arba palaukite apie 7 sek., kad valdiklis sugrįžtų automatiškai.

*Jei reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 8.5 Darbinis režimas > Planavimo programos.*

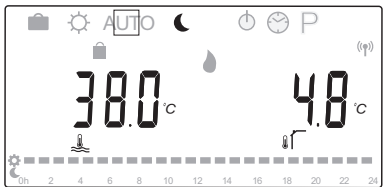
## ECO REŽIMAS

Veikiant šiam režimui sistema nuolatos naudoja EKO režimą. Jei EKO režimą norite išjungti, mygtukais < arba > veikimo režimą pakeiskite.

Ijungus EKO režimo meniu, parodoma apskaičiuotoji tiekimo sruto temperatūra, iš kurios atimta EKO režimo temperatūros sumažinimo reikšmė, ir maždaug 7 sek. mirksi EKO režimo temperatūros sumažinimo reikšmė. Per šį laiką galima atlikti temperatūros sumažinimo reikšmės pakeitimus.



Išjungiant pradinį redagavimo režimą palaukiant maždaug 7 sek. arba paspaudžiant mygtuką **OK** valdiklis parodo dabartinę tiekimo sruto ir lauko temperatūrą. Mygtuku **OK** (gerai) perjunkite redagavimo ir rodymo režimus.



## Naudojimas be patalpos termostato

Jei sistema veikia šildymo režimu be patalpos termostato, cirkuliacinis siurblys (P1) veiks nuolatos. Jei uždarius maišytuvo vožtuvą sistemai reikės siurblių tam tikram laikui išjungti, šį laiką minutėmis galima nustatyti **System parameters (sistemos parametrai) > Pump delay time (siurblio atidėjimo laikas)**. Tada cirkuliacinis siurblys bus paleista vėl praėjus tam tikram laikui, kad būtų palaikomas tiekimo srutas ir temperatūra. Jei išmatuotoji temperatūra nukrenta žemiau nuostačių, cirkuliacinis siurblys bus paleistas vėl ir veiks nuolatos.


## EKO režimo temperatūros sumažinimo reikšmės keitimas kitu veikimo režimu:

1. Mygtukais < arba > **perkelkite žymeklį ant EKO režimo simbolio** . Parodoma apskaičiuotoji tiekimo sruto temperatūra ir maždaug 7 sek. mirksi EKO režimo temperatūros sumažinimo reikšmė.
2. Mygtukais - arba + pakeiskite EKO režimo temperatūros sumažinimo reikšmę.  
*Numatytasis (šildymo režimas): -10,0 °C*  
*Numatytasis (vėsinimo režimas): -3,0 °C*  
*Nustatymo intervalas: -25,0-0 °C*
3. Paspauskite mygtuką **OK** arba palaukite apie 7 sek., kol bus patvirtintas naujas nustatymas.  
Parodoma dabartinė tiekimo sruto ir lauko temperatūra.
4. Mygtukais < arba > grįžkite prie anksčiau naudoto veikimo režimo.

## EKO režimo temperatūros sumažinimo reikšmės keitimas nuolat veikiant EKO režimui:

1. Mygtukais -, + arba **OK** įjunkite redagavimo režimą. Parodoma apskaičiuotoji tiekimo sruto temperatūra ir maždaug 7 sek. mirksi EKO režimo temperatūros sumažinimo reikšmė.  
*Numatytasis (šildymo režimas): -10,0 °C*  
*Numatytasis (vėsinimo režimas): -3,0 °C*  
*Nustatymo intervalas: -25,0-0 °C*
2. Mygtukais - arba + pakeiskite EKO režimo temperatūros sumažinimo reikšmę.  
*Numatytasis (šildymo režimas): -10,0 °C*  
*Numatytasis (vėsinimo režimas): -3,0 °C*  
*Nustatymo intervalas: -25,0-0 °C*
3. Paspauskite mygtuką **OK** arba palaukite apie 7 sek., kol bus patvirtintas naujas nustatymas.  
Parodoma dabartinė tiekimo sruto ir lauko temperatūra.

## STABDYMO REŽIMAS

Veikiant šiam režimui maždaug 5 sek. parodoma programinės įrangos versija, tada ekrane viskas, išskyrus stabdymo režimo simbolį , išjungtama.

Maišytuvo vožtuvas grįžta į pradinę padėtį, cirkuliacinis siurblys ir kiti prie sistemos prijungti įrenginiai išjungiami.

### Kaip išjungti stabdymo režimą:

1. Paspauskite bet kurį valdiklio mygtuką, kad būtų įjungtas ekranas.
2. Mygtukais < arba > pasirinkite veikimo režimą.



#### PASTABA!

Jei veikiant šildymo režimui suaktyvinamas **Stop mode** (stabdymo režimas), apsaugos nuo užšalimo funkcija gali įjungti šilumos relę ir cirkuliacinį siurbį, kad tiekimo srauto temperatūra būtų palaikoma virš 10 °C.

## ŠILDYMO / VĖSINIMO REŽIMAS

Veikiant šiam režimui galima įjungti sistemos šildymo ar vėsinimo režimą.



#### ĮSPĖJIMAS!

Prieš perjungdami šildymo / vėsinimo režimą valdiklyje, įsitinkinkite, kad išjungti visi prie sistemos prijungti šildymo ir (arba) vėsinimo įrenginiai (šilumos siurblys ir pan.), kad jie nėra valdomi valdikliu arba kad nėra pakeistas jų veikimo režimas. Kitaip sistema gali veikti netinkamai.



#### PASTABA!

Pasirinkus šį režimą sistemos parametras 0 – įrengtos sistemos tipas reikia nustatyti kaip **rEv**.



#### PASTABA!

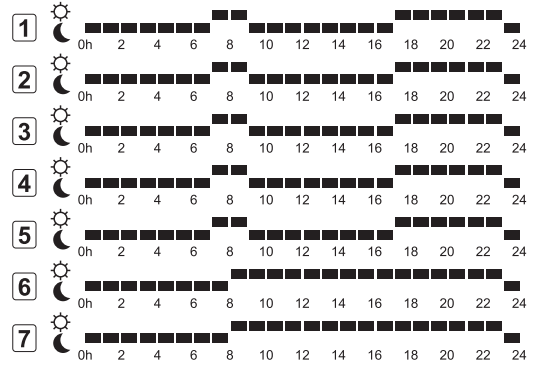
Šis režimas bus paslėptas, jei valdiklyje užregistruosite belaidį termostatą (reikia antenos A-155) arba jei sistemos parametrus 11 ar 12 nustatysite kaip **HC**.

## PLANAVIMO PROGRAMOS

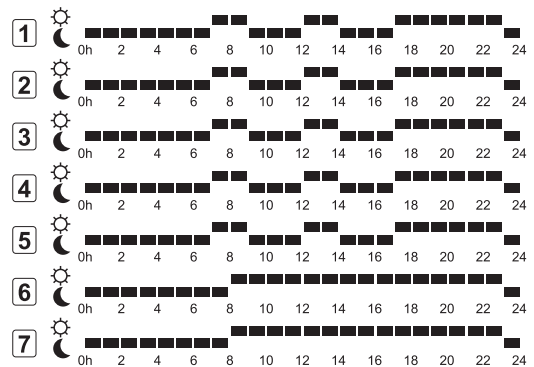
Šiame meniu galima pasirinkti vieną iš trylikos planavimo programų, kuriomis valdoma sistema veikiant automatiniam režimui. Programomis perjungiamas sistemos režimas tarp komforto ir EKO.

Galite rinktis iš devynių iš anksto nustatytų planavimo programų (P1–P9) ir keturių naudotojo nustatytų programų (U1–U4).

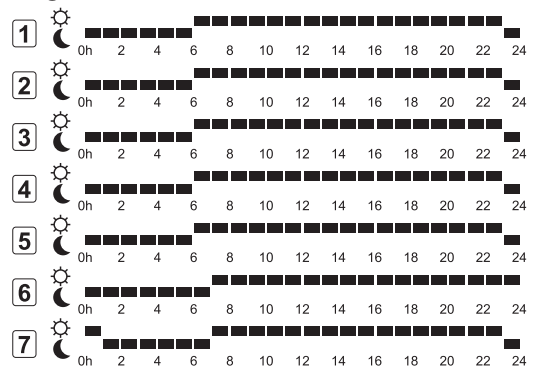
### Programa P1:



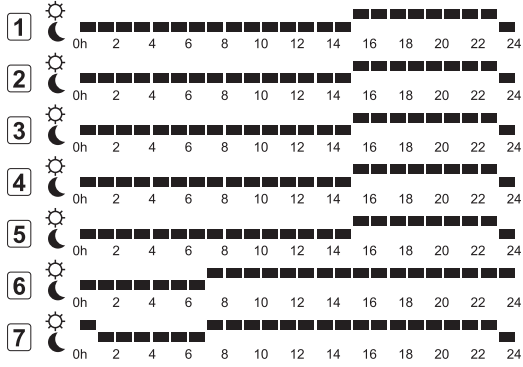
### Programa P2:



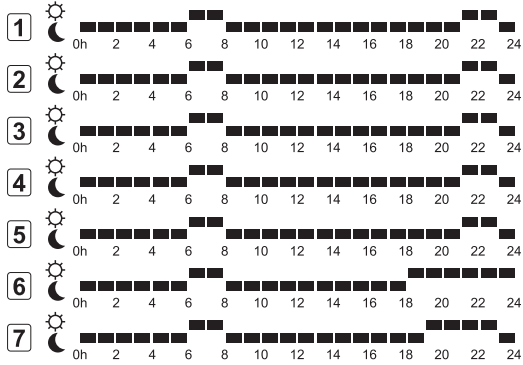
### Programa P3:



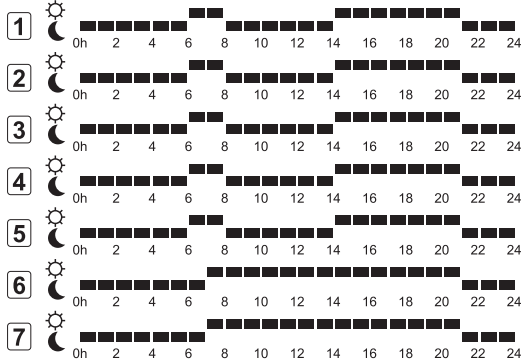
**Programa P4:**



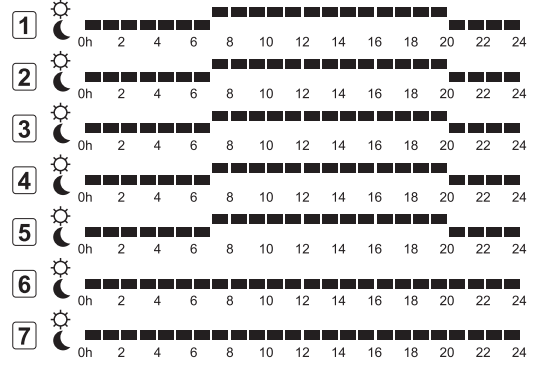
**Programa P5:**



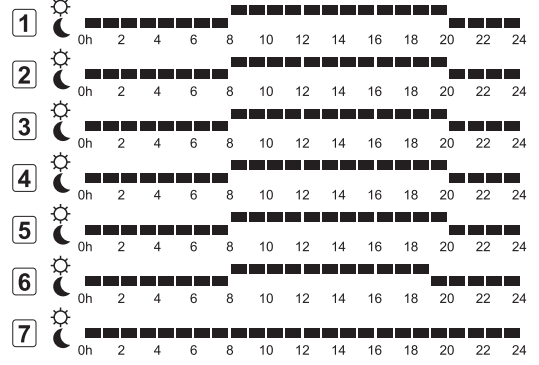
**Programa P6:**



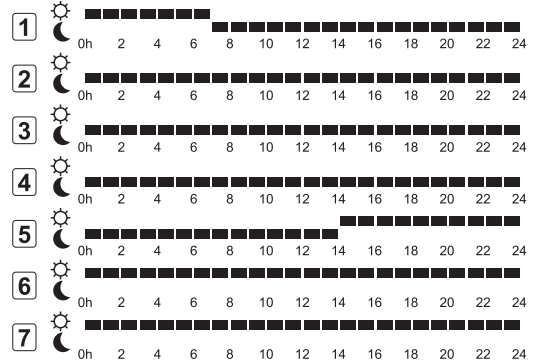
**P7 programa:**



**P8 programa:**



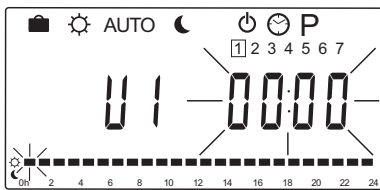
**P9 programa**



## Naudotojo nustatytos programos

Kaip redaguoti kurią nors iš naudotojo nustatytų planavimo programų naudojant vienos dienos programavimą:

1. Spaudinėkite mygtuką **>**, kol ekrane bus pažymėtas planavimo programos simbolis **P**. Galėsite pasirinkti vieną iš galimų planavimo programų.
2. Mygtukais **-**, **+** arba **OK** įjunkite pasirinkimo režimą. Pradės mirksėti pasirinktos programos numeris.
3. Mygtukais **-** arba **+** pasirinkite vieną iš programų, kurios pavadinimas **U1–U4**.
4. Paspausdami mygtuką **OK** patvirtinkite pasirinktą naudotojo nustatytą planavimo programą (U1–U4). Pradės mirksėti skaitmeninis laikrodis ir bus pažymėta 1 diena.



5. Mygtukais **<** arba **>** pasirinkite, kuriuo dienos laiku norite pradėti programavimą. Praleistos valandos paliekamos nepakeistos. Šiais mygtukais galite grįžti į praleistas valandas ir jas suprogramuoti.

6. Mygtukais **-** arba **+** suprogramuokite pažymėtą valandą. Kaskart paspaudus mygtuką patvirtinamas pakeitimas, o žymeklis perkeliamas ant kitos valandos.

**+** = ☀️ komforto režimas

**-** = 🌙 ECO režimas

Ekrano apačioje esantis žymeklis rodo, ar valanda suprogramuota naudoti komforto arba EKO režimą.

7. Kai dieną visiškai suprogramuojate, programinė įranga patvirtina dabartinę dienos programą ir pereina prie kitos dienos. Mygtuką **OK** galite spausti bet kuriuo dienos programavimo metu, kad nustatymus išsaugotumėte ir pereitumėte prie kitos dienos.

Jei pradėdate naudodami tuščią programą (24/7 komforto režimas) ir paspaudžiate mygtuką **OK**, kad pereitumėte prie kitos dienos, esami nustatymai bus perkelti ir į kitą dieną.

8. Veiksnius nuo 5 veiksmo kartokite tol, kol suprogramuosite visas dienas.
9. Kai išsaugosite septintąją dieną, mygtukais **<** arba **>** grįžkite į **Automatic mode** (automatinį režimą) arba palaukite apie 7 sek., kol valdiklis sugrįš automatiškai.




## 8.6 Sistemos parametrų nustatymai

Šiame meniu nustatomi valdiklio veikimo nustatymai.



### PASTABA!

Kai kuriais sistemos parametrų nustatymais galima naudotis tik pirmąsias 4 val. po įjungimo. Taip siekiama apsaugoti nuo klaidų po montavimo. Jei ekrane rodomas užrakintų sistemos parametrų simbolis , kad galėtumėte keisti parametrus, reikia atjungti valdiklio maitinimą ir vėl jį prijungti. Atjungus rankiniu būdu ar įvykus energijos tiekimo gedimui, jokie nustatymai neprarandami.

Veikiant darbiniam režimui nustatymus galima visada keisti, jie nėra užrakinti.



### PASTABA!

Jei maždaug 4 minutes nepaspaudžiamas joks valdiklio mygtukas, įjungiamas darbinis programinės įrangos režimas.

### Kaip įjungti sistemos parametrų nustatymus:

1. Paspauskite ir maždaug 10 sekundes palaikykite mygtuką **OK** (gerai).
2. Nustatymų piktograma rodoma viršutiniame kairiajame ekrano kampe, be to, rodomas tekstas **Hot type**, **Cld type** arba **rEv type** (atsižvelgiant į dabartinį veikimo režimą).
3. Mygtukais < arba > suraskite parametą (žr. toliau pateikiamą sąrašą) ir paspauskite **OK** (gerai).

Kai kurie iš šių parametrų pateikiami tik suaktyvintus kitus parametrus.

4. Mygtukais - arba + pakeiskite parametrų nustatymus.

Meniu	Ekranas	Aprašymas
0	<b>tipas</b>	Įrengtos sistemos tipas (šildymo ir (arba) vėsinimo)
1	<b>Cur</b>	Šildymo kreivė Jei reikia daugiau informacijos ir norite pamatyti diagramą, žr. 58p.
2	<b>Hi</b>	Didžiausia tiekiamą temperatūrą (šildymo režimas)
3	<b>Lo</b>	Mažiausia tiekiamą temperatūrą (šildymo režimas)
1	<b>Cur</b>	Vėsinimo kreivė Jei reikia daugiau informacijos ir norite pamatyti diagramą, žr. 59p.
2	<b>Hi</b>	Didžiausia tiekiamą temperatūrą (vėsinimo režimas)
3	<b>Lo</b>	Mažiausia tiekiamą temperatūrą (vėsinimo režimas)
4	<b>InSt</b>	Sistemos tipas (hidraulinė įranga)

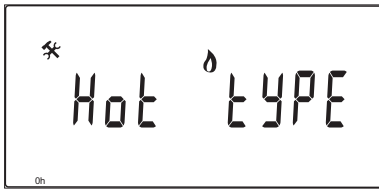
Meniu	Ekranas	Aprašymas
5*	<b>th</b>	Termostato pasirinkimas (sumontuotas / belaidis ir pan., žr. registravimo instrukcijas 41–42 p.)
6	<b>tHty</b>	Nenaudojama su Move
7**	<b>BGAP</b>	Sustiprinimo funkcija, jei tiekimo ir grąžinimo srauto temperatūrų skirtumas yra per didelis
8*	<b>trF1</b>	1 belaidžio termostato konfigūracija (žr. registravimo instrukcijas 41–42 p.)
9*	<b>trF2</b>	2 belaidžio termostato konfigūracija (žr. registravimo instrukcijas 41–42 p.) Šis termostatas kontroliuoja 2 cirkuliacinio siurblio darbą
10*	<b>tr1o</b>	Tiekiamos temperatūros kompensavimas, kai termostatas naudojamas sistemos darbui paspartinti. Naudokite atsargiai
11	<b>in1</b>	1 laidinė įvestis, funkcijos pasirinkimas
12	<b>in2</b>	2 laidinė įvestis, funkcijos pasirinkimas
13	<b>OUSE</b>	Lauko jutiklio pasirinkimas (sumontuotas / belaidis* / laidinis ir pan., žr. registravimo instrukcijas 43–45 p.)
14	<b>OUt</b>	Lauko temperatūra; jei nėra sumontuoto lauko jutiklio, reikšmė fiksuota
15*	<b>ourF</b>	Belaidžio lauko jutiklio konfigūracija (žr. registravimo instrukcijas 43–44 p.)
16	<b>°C</b>	Rodomi vienetai
17	<b>00:00</b>	Laiko formatas (AM/PM/24H)
18	<b>GriP</b>	Vožtuvo ir siurblio išjudinimas
19	<b>PUMP</b>	Siurblio paleidimo atidėjimas uždarius maišytuvo vožtuvą
20	<b>ctrl</b>	Priverstinis pavaros valdymas
21	<b>PrH</b>	Grindų / betonuotų grindų pašildymo programa DIN 1264-4
22	<b>dry</b>	Grindų / betonuotų grindų džiovimo programa
23	<b>ALL</b>	„Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas) Paspauskite ir maždaug 5 sekundes palaikykite nuspaudę mygtuką <b>OK</b> (gerai).
24	<b>End</b>	Išjungti sistemos parametrų meniu

\*) Reikia antenos A-155

\*\*\*) Reikia grąžinimo srauto jutiklio

5. Mygtukais < arba > suraskite parametą **24 (End)** – išjungti sistemos parametrų nustatymus.
6. Kad išjungtumėte sistemos parametrų meniu, paspauskite mygtuką **OK** (gerai).

## 0 – ĮRENGTOS SISTEMOS TIPAS



Pasirinkite, ar įrengta sistema yra šildymo ir (arba) vėsinimo sistema.



### PASTABA!

Registruojant termostatą valdiklyje (reikia antenos A-155), darbinis režimas pakeičia parametrą **0 (tipas)** į **rEv**, nepaisant ankstesnio nustatymo. Šildymas / vėsinimas tada valdomas termostatu arba integruotąja sistema.

### Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Mygtukais - arba + pasirinkite **Hot**, **CLd** arba **rEv**.

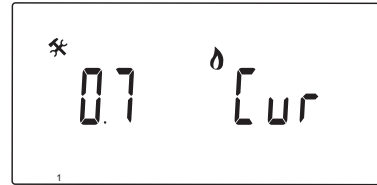
**Hot**(Numatytasis) Tik šildymo sistema

**CLd** Tik vėsinimo sistema

**rEv** Šildymo ir vėsinimo sistema

2. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametrų nustatymus.

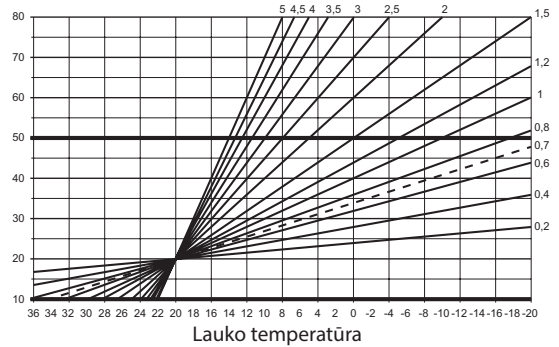
## 1 – ŠILDYMO KREIVĖ



Nustatykite sistemos šildymo kreivę.

Šildymo kreivė naudojama tiekimo sruto temperatūrai šildymo sistemoje apskaičiuoti, kai įjungtas šildymo režimas. Žr. toliau pateikiamą diagramą.

Tiekimo sruto temperatūra



### Norėdami pakeisti šį nustatymą:

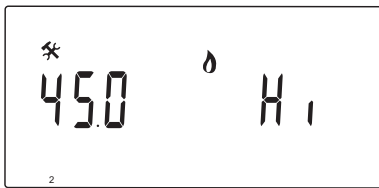
1. Mygtukais - arba + pakeiskite parametrą.

Numatytoji 0,7

Nustatymų diapazonas 0,1–5, 0,1 intervalais

2. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametrų nustatymus.

## 2 – DIDŽIAUSIA TIEKIMO SRAUTO TEMPERATŪRA (ŠILDYMAS)



Nustatykite didžiausią tiekimo srauto temperatūros ribą, kai sistema veikia šildymo režimu.

### Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Mygtukais - arba + pakeiskite parametraž.

Numatytoji 45.0 °C

Nustatymo intervalas: (mažiausia + 5,0) – 100,0 °C, 1,0 °C padalomis

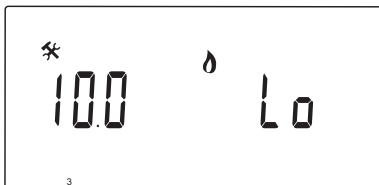
2. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametraž nustatymus.



### PASTABA!

Šio parametro reikšmė negali būti mažesnė nei parametraž meniu **3 – mažiausia tiekimo srauto temperatūra (šildymas)** nustatyta reikšmė.

## 3 – MAŽIAUSIA TIEKIMO SRAUTO TEMPERATŪRA (ŠILDYMAS)



Nustatykite mažiausią tiekimo srauto temperatūros ribą, kai sistema veikia šildymo režimu.

### Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Mygtukais - arba + pakeiskite parametraž.

Numatytoji 10.0 °C

Nustatymo intervalas: 1–(didžiausia - 1,0) °C, 1,0 °C padalomis

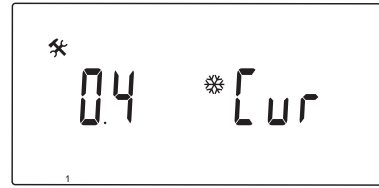
2. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametraž nustatymus.



### PASTABA!

Šio parametro reikšmė negali būti didesnė nei parametraž meniu **2 – didžiausia tiekimo srauto temperatūra (šildymas)** nustatyta reikšmė.

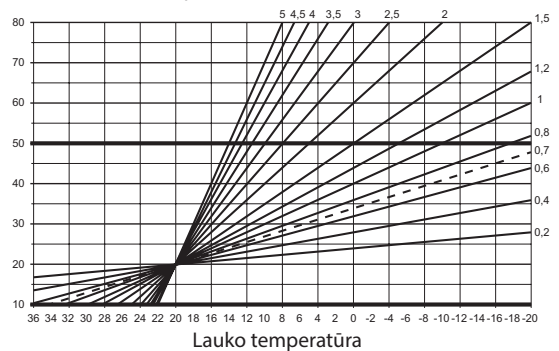
## 1 – VĖSINIMO KREIVĖ



Nustatykite sistemos vėsinimo kreivę.

Vėsinimo kreivę naudojama tiekimo srauto temperatūrai vėsinimo sistemoje apskaičiuoti, kai įjungtas vėsinimo režimas. Žr. toliau pateikiamą diagramą.

Tiekimo srauto temperatūra



### Norėdami pakeisti šį nustatymą:

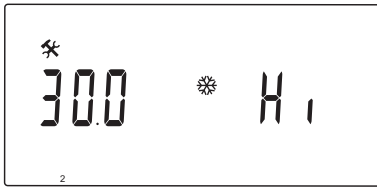
1. Mygtukais - arba + pakeiskite parametraž.

Numatytoji 0,4

Nustatymų diapazonas 0,1–5, 0,1 intervalais

2. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametraž nustatymus.

## 2 – DIDŽIAUSIA TIEKIMO SRAUTO TEMPERATŪRA (VĖSINIMAS)



Nustatykite didžiausią tiekimo srauto temperatūros ribą, kai sistema veikia vėsinimo režimu.

### Norėdami pakeisti šį nustatymą:

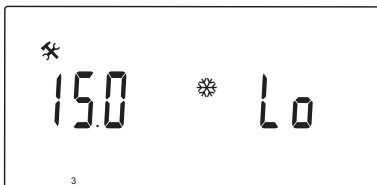
1. Mygtukais - arba + pakeiskite parametą.  
*Numatytoji 30.0 °C*  
*Nustatymo intervalas: (mažiausia + 5,0) – 100,0 °C, 1,0 °C padalomis*
2. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametų nustatymus.



### PASTABA!

Šio parametro reikšmė negali būti mažesnė nei parametų meniu **3 – mažiausia tiekimo srauto temperatūra (vėsinimas)** nustatyta reikšmė.

## 3 – MAŽIAUSIA TIEKIMO SRAUTO TEMPERATŪRA (VĖSINIMAS)



Nustatykite mažiausią tiekimo srauto temperatūros ribą, kai sistema veikia vėsinimo režimu.

### Norėdami pakeisti šį nustatymą:

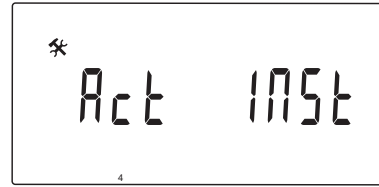
1. Mygtukais - arba + pakeiskite parametą.  
*Numatytoji 15.0 °C*  
*Nustatymo intervalas: 1–(didžiausia - 1,0) °C, 1,0 °C padalomis*
2. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametų nustatymus.



### PASTABA!

Šio parametro reikšmė negali būti didesnė nei parametų meniu **2 – didžiausia tiekimo srauto temperatūra (vėsinimas)** nustatyta reikšmė.

## 4 – SISTEMOS TIPAS

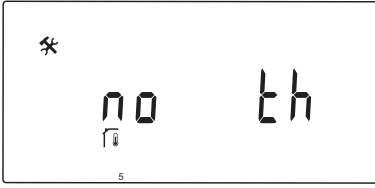


Pasirinkite sistemoje naudojamos hidraulinės įrangos tipą.

### Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Mygtukais - arba + pakeiskite parametą.  
**Act** (Numatytasis) Įrengta sistema su maišytuvo vožtuvu, prijungtu prie kontakto ACTUATOR. Per kontaktą COLD bus valdomas 3 kryptčių įjungimo / išjungimo vožtuvas, kuriuo įjungiamas šildymas arba vėsinimas.  
**SEP** Įrengta sistema su atskiromis šildymo ir vėsinimo sistemomis. Vandens šildytuvams gali būti jungiamas prie kontakto HEAT, o aušintuvas – prie kontakto COLD.  
**2P.1** Įrengta sistema su dviem cirkuliacinių siurblių grandinėmis: viena grindiniam šildymui / vėsinimui naudojant kontaktą P1, kita – plokštiesiems šildytuvams naudojant kontaktą P2/COLD. Antrasis siurblys (plokštiesiems šildytuvams) sustabdomas, kai sistema veikia vėsinimo režimu, kad į plokščiuosius šildytuvus nepatektų šaltas vanduo.  
**2P.2** Įrengta sistema su dviem cirkuliacinių siurblių grandinėmis: viena grindiniam šildymui / vėsinimui naudojant kontaktą P1, kita – ventilatorinio konvektoriaus grandinei naudojant kontaktą P2/COLD.
2. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametų nustatymus.

## 5 – TERMOSTATO PASIRINKIMAS



Šis parametras reikalauja antenos A-155 ir belaidžio termostato.

Pasirinkite, jei sistemoje naudojamas termostatas, ir nurodykite, kaip jis prijungtas.



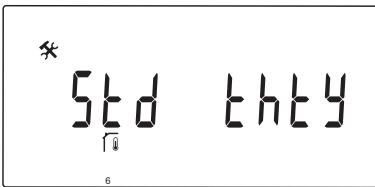
### ĮSPĖJIMAS!

Uponor Smatrix Base termostatų nebandykite jungti prie valdiklio. Jie nėra tinkami naudoti vienas su kitu, todėl gali būti sugadinti.

### Norėdami pakeisti šį nustatymą:

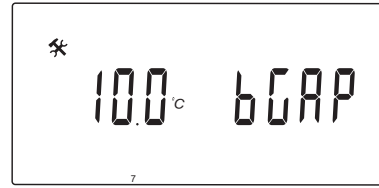
- Mygtukais - arba + pasirinkite **no**, **YES** arba **rF**.
  - ne** (Numatytasis) Įrengta sistema be termostato
  - YES** Įrengta sistema su laidiniu termostatu (nenaudojama „Move“ sistemoje)
  - rF** Įrengta sistema su belaidžiu termostatu
- Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametru nustatymus.

## 6 – LAIDINIO TERMOSTATO KONFIGŪRACIJA



Šis parametras gali būti naudojamas, tik jei parametras 5 – termostato pasirinkimas nustatomas kaip YES, ir negali būti naudojamas „Move“ sistemoje.

## 7 – SUSTIPRINIMO FUNKCIJA



Šis parametras gali būti naudojamas, tik jei sumontuotas grąžinimo srauto jutiklis, o parametras 5 – termostato pasirinkimas nustatomas kaip YES arba no.

Nustatykite didžiausią skirtumą tarp tiekimo ir grąžinimo srautų temperatūros, kurį pasiekus bus suaktyvinta sustiprinimo funkcija.

Jei skirtumas tarp tiekimo ir grąžinimo srautų temperatūros yra didesnis nei nustatyta reikšmė, ši funkcija bus suaktyvinta.

Suaktyvinus sustiprinimo funkciją, ji 20 % padidina (šildymo režimu) arba sumažina (vėsinimo režimu) apskaičiuotą tiekimo srauto temperatūrą.

Sustiprinimo funkcija išjungiama, kai temperatūrų skirtumas yra toks pat arba mažesnis nei nustatytoji sustiprinimo reikšmė.

Jei norite peržiūrėti dabartinę grąžinimo srauto jutiklio reikšmę, paspauskite mygtuką **OK**.

### Pavyzdys:

Apskaičiuotoji tiekimo srauto temperatūra = 40 °C

Dabartinė grąžinimo srauto temperatūra = 29 °C

Sustiprinimo reikšmė = 10 °C

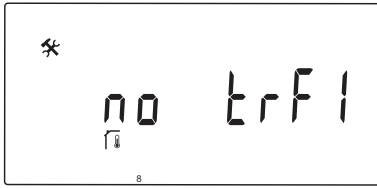
Skirtumas: 40 – 29 °C = 11 °C

Skirtumas yra didesnis nei nustatytoji sustiprinimo reikšmė (11 > 10), todėl suaktyvinama ši funkcija ir padidinama apskaičiuotoji tiekimo srauto temperatūra iki 48 °C.

### Norėdami pakeisti šį nustatymą:

- Mygtukais - arba + pakeiskite parametru.
  - Numatytoji 10.0 °C
  - Nustatymo intervalas: 10.0–20.0 °C, 0,1 °C padalomis
- Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametru nustatymus.

## 8 – BELAIDŽIO TERMOSTATO 1 KONFIGŪRACIJA



Šis parametras gali būti naudojamas, tik jei parametras 5 – termostato pasirinkimas nustatomas kaip rF.

Belaidį termostatą užregistruokite valdiklyje.

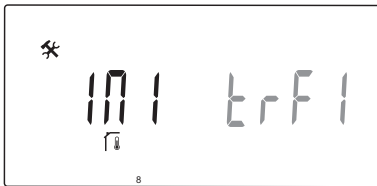


### PASTABA!

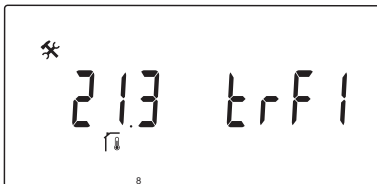
Registruojant termostatą valdiklyje (reikia antenos A-155), darbinis režimas pakeičia parametru **0 (tipas)** į **rEv**, nepaisant ankstesnio nustatymo. Šildymas / vėsinimas tada valdomas termostatu arba integruotąja sistema.

### Kaip užregistruoti termostatą:

1. Mygtukais - arba + pakeiskite parametru į **INI**. Valdiklis dabar nustatytas veikti belaidžio registravimo režimu.

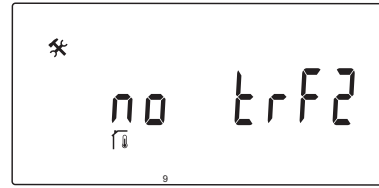


2. Užregistruokite termostatą.
3. Kai parodoma dabartinė patalpos temperatūra, paspauskite mygtuką **OK**, kad patvirtintumėte registraciją.



Jei reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 6.10 Termostato registravimas valdiklyje.

## 9 – BELAIDŽIO TERMOSTATO 2 KONFIGŪRACIJA



Šį parametru galima pasirinkti, tik jei parametras 5 – termostato pasirinkimas nustatomas kaip rF, o parametras 4 – sistemos tipas nustatomas kaip 2P.1 arba 2P.2.

Valdiklyje užregistruokite antrąjį belaidį termostatą, kuris bus naudojamas sistemose su dviem cirkuliaciniais siurbliais (plokščiaisiais šildytuvais arba ventiliatoriniais konvektoriais).



### PASTABA!

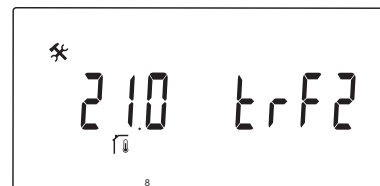
Registruojant termostatą valdiklyje (reikia antenos A-155), darbinis režimas pakeičia parametru **0 (tipas)** į **rEv**, nepaisant ankstesnio nustatymo. Šildymas / vėsinimas tada valdomas termostatu arba integruotąja sistema.

### Kaip užregistruoti termostatą:

1. Mygtukais - arba + pakeiskite parametru į **INI**. Valdiklis dabar nustatytas veikti belaidžio registravimo režimu.

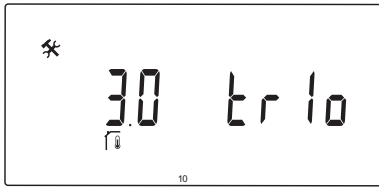


2. Užregistruokite termostatą.
3. Kai parodoma dabartinė patalpos temperatūra, paspauskite mygtuką **OK**, kad patvirtintumėte registraciją.



Jei reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 6.10 Termostato registravimas valdiklyje.

## 10 – TIEKIMO SRAUTO TEMPERATŪROS KOMPENSAVIMAS



Šis parametras gali būti naudojamas, tik jei parametras 5 – termostato pasirinkimas nustatomas kaip rF, o termostatas yra užregistruotas valdiklyje (reikia antenos A-155).

Kai naudojamas belaidis termostatas, nustatykite tiekimo srauto temperatūros kompensavimo reikšmę.

Kompensavimui nustatyti skirtumas tarp patalpos nuostacio ir dabartinės patalpos temperatūros yra dauginamas iš nustatytos reikšmės. Tada kompensavimo reikšmė pridedama prie naujai apskaičiuotos tiekimo srauto temperatūros, o sistema priverčiama sparčiau reaguoti į patalpos temperatūros pakeitimus.

### Pavyzdys:

Apskaičiuotoji tiekimo srauto temperatūra = 35 °C

Termostato nuostatis = 21 °C

Dabartinė patalpos temperatūra = 19 °C

Nustatyta reikšmė = 3 °C

Naujai apskaičiuota reikšmė:  $35 + 3 \cdot (21 - 19) \text{ °C} = 41 \text{ °C}$

Apskaičiuotoji tiekimo srauto temperatūra pridedama prie 6–41 °C.

### Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Mygtukais - arba + pakeiskite parametą.  
Numatytoji 0.1 °C  
Nustatymo intervalas: 0.1–9.9 °C, 0,1 °C padalomis
2. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametų nustatymus.



### ĮSPĖJIMAS!

Jei nustatysite per didelę reikšmę, sistema gali veikti nestabiliai, todėl gali stipriai svyruoti patalpų temperatūra bei padidėti šildymo šaltinio / vėsinimo įtaiso energijos sąnaudos.



### ĮSPĖJIMAS!

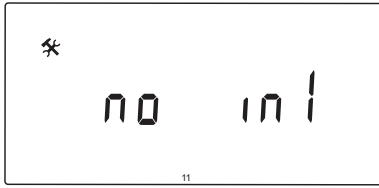
Jei nustatysite per mažą reikšmę, sistema į patalpų temperatūros pasikeitimus reaguos lėtai, todėl sistema ilgai išliks vėsi arba karšta. Per didelė tiekimo srauto temperatūra gali sugadinti medines grindis.



### PASTABA!

Siurblys bus išjungtas, kai patalpos temperatūra 1 °C viršys termostato nuostatį.

## 11 – 1 LAIDINĖS ĮVESTIES PASIRINKIMAS



Nustatykite, ar naudojama 1 pasirinktinė laidinė įvestis (In1 jungčių blokas) ir kokią funkciją ji atlieka.

### Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Mygtukais - arba + pakeiskite parametą.

**ne** (Numatytasis) In1 jungčių blokas nėra naudojamas. **th1** – prijungtas laidinis termostatas. Parametrą 5 – termostato pasirinkimas reikia nustatyti kaip **YES**.

**Aqu** Prijungtas panardinamasis termostatas / vandens temperatūros reguliavimo įrenginys. Jei pasiekiamas termostato nuostatis (kontaktas atviras), 1 cirkuliacinis siurblys sustabdomas, o pavara uždaroma, kad necirkuliuotų šaltas vanduo. Paprastai naudojamas, jei sistemoje yra medinis vandens šildytuvas.

**HC** Šildymo / vėsinimo jungiklis prijungtas tarp In1 ir 2 arba fazės signalas prijungtas prie In1. Nėra signalo (atvira grandinė) – šildymas  
Fazės signalas (uždara grandinė) – vėsinimas  
Reikia parinkti tokius parametrų nustatymus:  
0 parametras (įrengtos sistemos tipas) – **rEv**  
8 parametras (belaidžio termostato 1 konfigūracija) – **no (ne)**  
9 parametras (belaidžio termostato 2 konfigūracija) – **no (ne)**

**C\_b** Siurblio signalas (poreikis) iš laidų dėžutės (t. y. „Wave“ valdiklio) prijungtas tarp In1 ir 2 arba fazės signalas prijungtas prie In1. Šis signalas kontroliuoja 1 cirkuliacinio siurblio darbą.  
Nėra signalo (atvira grandinė) – cirkuliacinis siurblys išjungtas.  
Fazės signalas (uždara grandinė) – cirkuliacinis siurblys įjungtas.

2. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametrų nustatymus.



### PASTABA!

Jei cirkuliacinį siurblių sustabdė panardinamasis termostatas / vandens temperatūros reguliavimo įrenginys, valdiklis išvestį HEAT (šiluma) išlaiko aktyvią.



### PASTABA!

Jei valdiklis veikia vėsinimo režimu, o talpyklos bakas yra užpildytas šalto vandens, Aqu funkcija automatiškai išjungiamas, kad būtų išvengta problemų.



### PASTABA!

Poreikis paleisti cirkuliacinį siurblių ir kaip **C\_b** nustatytas parametras suaktyvins išvestį HEAT (šiluma).

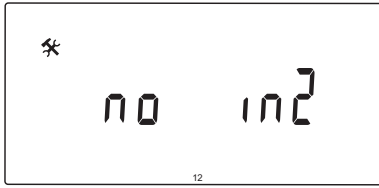


### PASTABA!

Jei „Move“ sistema yra naudojama su „Uponor Smatrix Wave“ sistema (reikia antenos A-155 ir belaidžio termostato), taupų energijos vartojimą galima užtikrinti naudojant elektros jungčių dėžutės siurblio logiką, kuri įjungia arba išjungia siurblių.



## 12 – 2 LAIDINĖS ĮVESTIES PASIRINKIMAS



Nustatykite, ar naudojama 2 pasirinktinė laidinė įvestis (In2 jungčių blokas) ir kokią funkciją ji atlieka.

### Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Mygtukais - arba + pakeiskite parametą.

- ne** (Numatytasis) In2 jungčių blokas nėra naudojamas. **th2** – prijungtas laidinis termostatas. Parametrą 5 – termostato pasirinkimas reikia nustatyti kaip **YES**, o parametrą 4 – sistemos tipas nustatyti kaip **2P.1** arba **2P.2**.
- Aqu** Prijungtas panardinamasis termostatas / vandens temperatūros reguliavimo įrenginys. Jei parametras 4 – sistemos tipas nustatomas kaip **Act** arba **SEP** ir pasiekiamas termostato nuostatis (atviras kontaktas), 1 cirkuliacinis siurblys sustabdomas, o pavara uždaroma, kad necirkuliuotų šaltas vanduo. Jei parametras 4 – sistemos tipas nustatomas kaip **2P.1** arba **2P.2** ir pasiekiamas termostato nuostatis (atviras kontaktas), 2 cirkuliacinis siurblys sustabdomas. Paprastai naudojamas, jei sistemoje yra medinis vandens šildytuvas.
- HC** Šildymo / vėsinimo jungiklis prijungtas tarp In2 ir 2 arba fazės signalas prijungtas prie In2. Nėra signalo (atvira grandinė) – šildymas  
Fazės signalas (uždara grandinė) – vėsinimas  
Reikia parinkti tokius parametrų nustatymus:  
0 parametras (įrengtos sistemos tipas) – **rEv**  
8 parametras (belaidžio termostato 1 konfigūracija) – **no (ne)**  
9 parametras (belaidžio termostato 2 konfigūracija) – **no (ne)**
- C\_b** Siurblio signalas (poreikis) iš laidų dėžutės (t. y. „Wave“ valdiklio) prijungtas tarp In2 ir 2 arba fazės signalas prijungtas prie In2. Šis signalas kontroliuoja 1 cirkuliacinio siurblio darbą.  
Nėra signalo (atvira grandinė) – cirkuliacinis siurblys išjungtas.  
Fazės signalas (uždara grandinė) – cirkuliacinis siurblys įjungtas.

2. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametrų nustatymus.



### PASTABA!

Jei cirkuliacinį siurblių sustabdė panardinamasis termostatas / vandens temperatūros reguliavimo įrenginys, valdiklis išvestį HEAT (šiluma) išlaiko aktyvią.



### PASTABA!

Jei valdiklis veikia vėsinimo režimu, o talpyklos bakas yra užpildytas šalto vandens, Aqu funkcija automatiškai išjungiamas, kad būtų išvengta problemų.



### PASTABA!

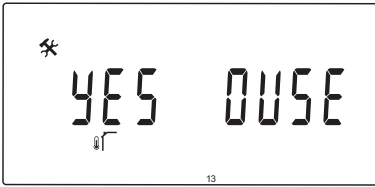
Poreikis paleisti cirkuliacinį siurblių ir kaip **C\_b** nustatytas parametras suaktyvins išvestį HEAT (šiluma).



### PASTABA!

Jei „Move“ sistema yra naudojama su „Uponor Smatrix Wave“ sistema (reikia antenos A-155 ir belaidžio termostato), taupų energijos vartojimą galima užtikrinti naudojant elektros jungčių dėžutės siurblio logiką, kuri įjungia arba išjungia siurblių.

### 13 – LAUKO JUTIKLIO PASIRINKIMAS

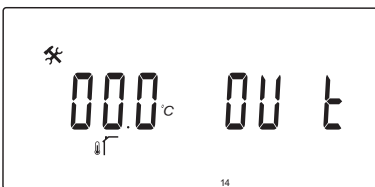


Pasirinkite, jei sistemoje naudojamas lauko temperatūros jutiklis, ir nurodykite, kaip jis prijungtas.

#### Norėdami pakeisti šį nustatymą:

- Mygtukais - arba + pasirinkite **no**, **YES** arba **rF**.  
**YES** (Numatytasis) Įrengta sistema su laidiniu lauko jutikliu  
**ne** Įrengta sistema be lauko jutiklio  
**rF** Įrengta sistema su belaidžiu lauko jutikliu
- Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametru nustatymus.

### 14 – FIKSUOTA LAUKO TEMPERATŪRA



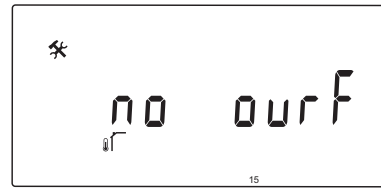
Šis parametras gali būti naudojamas, tik jei parametras 13 – lauko jutiklio pasirinkimas nustatomas kaip no.

Nustatykite naudojamą fiksuotą lauko temperatūrą, kad būtų galima apskaičiuoti tiekimo srauto temperatūrą, kai lauko jutiklis bus nepasiekiamas.

#### Norėdami pakeisti šį nustatymą:

- Mygtukais - arba + pakeiskite parametru.  
Numatytoji 0,0 °C  
Nustatymo intervalas: -49,0–50,0 °C, 0,1 °C padalomis
- Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametru nustatymus.

### 15 – BELAIDŽIO LAUKO JUTIKLIO KONFIGŪRACIJA

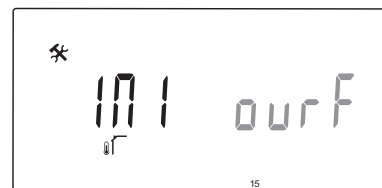


Šis parametras gali būti naudojamas, tik jei parametras 13 – lauko jutiklio pasirinkimas nustatomas kaip rF.

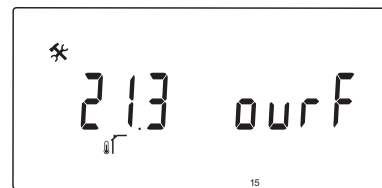
Belaidį termostatą užregistruokite valdiklyje.

#### Kaip užregistruoti termostatą:

- Mygtukais - arba + pakeiskite parametru į **INI**. Valdiklis dabar nustatytas veikti belaidžio registravimo režimu.

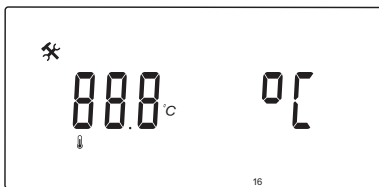


- Užregistruokite termostatą.
- Kai parodoma dabartinė patalpos temperatūra, paspauskite mygtuką **OK**, kad patvirtintumėte registraciją.



Jei reikia daugiau informacijos, žr. skyrių 6.10 Termostato registravimas valdiklyje.

## 16 – RODOMI VIENETAI

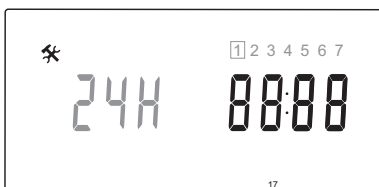


Pasirinkite temperatūros rodymo vienetus valdiklyje.

### Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Mygtukais - arba + pasirinkite **°C** arba **°F**.  
**°C** (Numatytasis) Laipsniai pagal Celsijų  
**°F** Laipsniai pagal Farenheitą
2. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametrų nustatymus.

## 17 – LAIKO VIENETAI



Pasirinkite laiko rodymo vienetus valdiklyje.



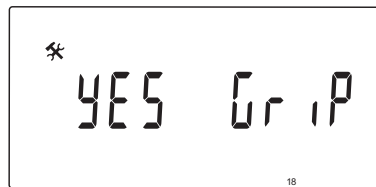
### PASTABA!

Šiame meniu nebandykite nustatyti dienos ir laiko. To padaryti neleidžiama, o nustatymas nebus išsaugotas.

### Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Mygtukais - arba + pasirinkite **24H** arba **12H**.  
**24 val.** (Numatytasis) Naudojamas 24 val. laiko formatas.  
**12 val.** Naudojamas 12 val. laiko formatas; paros laikas nurodomas piktogramomis AM ir PM.
2. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametrų nustatymus.

## 18 – VOŽTUVO IR SIURBLIO IŠJUDINIMAS



Pasirinkite, jei suaktyvinta vožtuvo ir siurblio išjudinimo funkcija.

Ši funkcija suaktyvinama vidurdienį (12:00), jei vožtuvas ir siurblys nebuvo naudojamas 24 valandas.

**12:00** Siurblys suaktyvintas 1 minutei.

**12:01** Pavara atidaroma, operacija trunka 2 minutes.

**12:03** Pavara uždaroma, operacija trunka 2 minutes.

### Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Mygtukais - arba + pasirinkite **YES** (taip) arba **no** (ne).  
**YES** (Numatytasis) Vožtuvo ir siurblio išjudinimas aktyvus.  
**ne** Vožtuvo ir siurblio išjudinimas neaktyvus.
2. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametrų nustatymus.

## 19 – SIURBLIO ATIDĖJIMAS



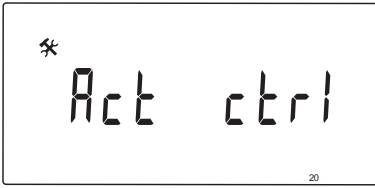
Nustatykite, kiek laiko bus išjungtas cirkuliacinis siurblys, kai uždaromas maišytuvo vožtuvas.

Pasibaigus kiekvienam nustatytam intervalui cirkuliacinis siurblys vėl paleidžiamas, kad būtų palaikomas tiekimo srautas ir temperatūra.

### Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Mygtukais - arba + pakeiskite parametą.  
*Numatytoji --- (nuolatinis veikimas)*  
*Nustatymų diapazonas: ---, 0–60 min.*
2. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametrų nustatymus.

## 20 – PRIVERSTINIS VALDYMAS



Pasirinkite šį parametą, jei reikia priverstinai valdyti pavarą.



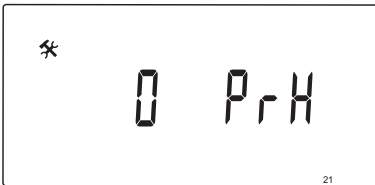
### PASTABA!

Jei mygtukas paspaudžiamas, pavara sustabdoma 15 sekundžių, tada vėl tęsiama nurodyta užduotis.

### Kaip pasinaudoti priverstiniu pavaros valdymu:

1. Mygtukais - arba + atidarykite arba uždarykite pavarą.  
+ = **OPEN**, pavara atidaroma.  
- = **CLOS**, pavara uždaroma.
2. Mygtukais < arba > pavarą sustabdykite (parodoma **STOP**). Pavara išlaikys dabartinę padėtį, kol vėl bus paspaustas mygtukas - ar + arba atšauktas priverstinio valdymo režimas.
3. Mygtukais < arba >, kai sustabdyta, išjunkite priverstinio valdymo režimą ir sugrįžkite į sistemos parametrų nustatymus.

## 21 – GRINDŲ / BETONUOTŲ GRINDŲ PAŠILDYMO PROGRAMA DIN 1264-4



Pasirinkite šią funkciją, kad suaktyvintumėte grindų / betonuotų grindų pašildymo programą. Pašildymo programa naudojama siekiant apsaugoti naujai sumontuotas grindinio šildymo sistemas laikantis standarto DIN 1264-4 reikalavimų.

### Norėdami pakeisti šį nustatymą:

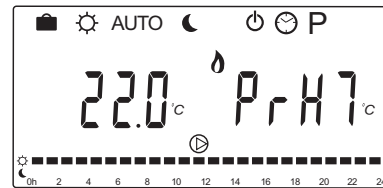
1. Mygtukais - arba + pakeiskite parametą.  
**0dry** (Numatytasis) Funkcija neaktyvi.  
**7dry** Funkcija aktyvi.
2. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametrų nustatymus.
3. Programa veikia automatiškai pagal tokį planą:  
1–3 diena: apskaičiuotoji tiekimo srauto temperatūra nustatoma kaip 25 °C.  
4–7 diena: apskaičiuotoji tiekimo srauto temperatūra nustatoma kaip didžiausia šildymo riba (2 parametras).



### PASTABA!

Kreipkitės į namo pamatų medžiagų tiekėją, kad jis nurodytų didžiausią leistiną temperatūrą. Šis parametras nustatomas naudojant 2 parametrą – didžiausia tiekimo srauto temperatūra.

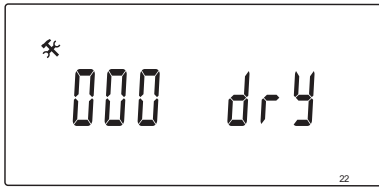
Kai programa paleidžiama, likusios dienos rodomos taip, kaip pavaizduota toliau esančiame paveiksle.



### Kaip sustabdyti pašildymo programą:

1. Suraskite parametą sistemos parametrų nustatymų meniu.
2. Dukart paspauskite mygtuką **OK**, kad būtų parodyta **0day**.
3. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametrų nustatymus.

## 22 – GRINDŲ / BETONUOTŲ GRINDŲ DŽIOVINIMO PROGRAMA



Pasirinkite šią funkciją, kad suaktyvintumėte grindų / betonuotų grindų džiovavimo programą. Džiovinimo programa naudojama siekiant apsaugoti naujai sumontuotas grindinio šildymo sistemas šaltuose namuose.

### Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Mygtukais - arba + pakeiskite parametą.

*Numatytoji 13 dienų*

*Nustatymų diapazonas: 7–60 dienų*

2. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametų nustatymus.

3. Programa veikia automatiškai pagal tokį planą:

X = nustatytas dienų skaičius.

1–3 diena: apskaičiuotoji tiekimo srauto temperatūra nustatoma kaip 25 °C.

4 diena – (X-3): apskaičiuotoji tiekimo srauto temperatūra nustatoma kaip didžiausia šildymo riba (2 parametras).

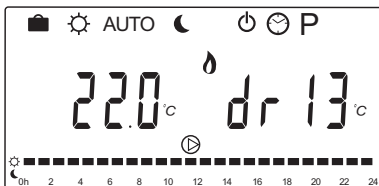
Dienos (X-3) – X: apskaičiuotoji tiekimo srauto temperatūra nustatoma kaip mažiausia šildymo riba (3 parametras).



### PASTABA!

Kreipkitės į namo pamatų tiekėją, kad jis nurodytų didžiausią leistiną temperatūrą. Šis parametras nustatomas naudojant 2 parametą – didžiausia tiekimo srauto temperatūra.

Kai programa paleidžiama, likusios dienos ekrane rodomos taip, kaip pavaizduota toliau esančiame paveiksle.



### Kaip sustabdyti džiovavimo programą:

1. Suraskite parametą sistemos parametų nustatymų meniu.
2. Dukart paspauskite mygtuką **OK**, kad būtų parodyta **0 dry**.
3. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į sistemos parametų nustatymus.

## 23 – GAMYKLINIŲ NUSTATYMŲ ATKŪRIMAS



Pasirinkite šią funkciją, jei norite atkurti numatytąsias valdiklio parametų reikšmes.



### PASTABA!

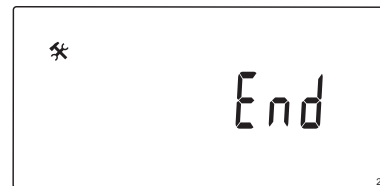
Ši funkcija atkuria visų valdiklio parametų numatytąsias reikšmes.

Tai apima belaidžių termostatų ir jutiklių registracijos duomenis bei naudotojo pritaikytas planavimo programas.

### Kaip atkurti gamyklinius nustatymus:

1. Paspauskite mygtuką **OK** ir palaikykite, kol ekranas liks tuščias (maždaug 5 sek.).
2. Valdiklis paleidžiamas iš naujo, o prieš įjungiant **Auto** režimą rodoma programinės įrangos versija.

## 24 – IŠJUNGTI SISTEMOS PARAMETRŲ NUSTATYMUS



Kad išjungtumėte sistemos parametų meniu, paspauskite mygtuką **OK** (gerai).

# 9 Analoginių termostatų „Uponor Smatrix Wave“ naudojimas

„Uponor Smatrix Move“ sistemoje galima naudoti dviejų tipų termostatus: ir analoginius, ir skaitmeninius.



## ĮSPĖJIMAS!

Naudojant belaidį termostatą reikia įtaisyti anteną A-155.

### Analoginiai termostatai



„Uponor Smatrix Wave T-163“  
(viešųjų patalpų termostatas T-163)

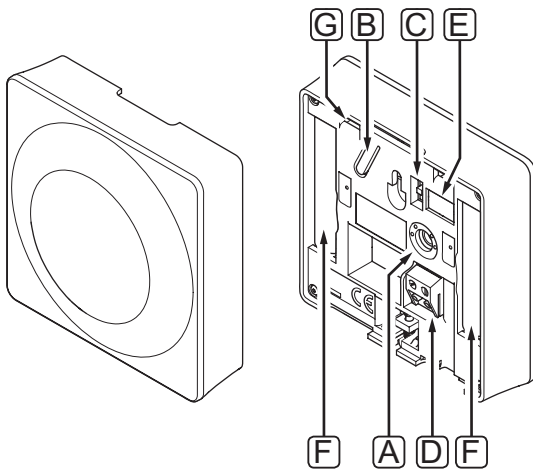
Analoginis termostatas valdomas reguliuojant potenciometrą jo nugarėlėje.

## 9.1 Termostato išdėstymas

### VIEŠŲJŲ PATALPŲ TERMOSTATAS T-163

Įprastai naudojant, termostato gale esantis diskretusis šviesiodis maždaug 60 sekundžių šviečia, kai yra šildymo arba vėsinimo poreikis.

Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.



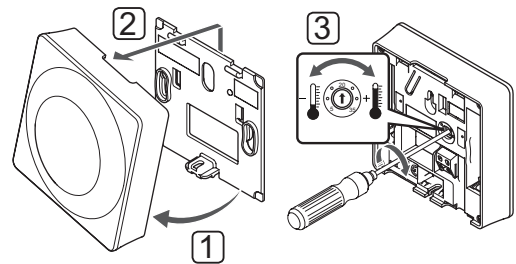
Pad	Aprašymas
A	Nuostačio temperatūros potenciometras
B	Registracijos mygtukas
C	Laikmačio išjungiklis (nenaudojamas sistemoje „Uponor Smatrix Move“)
D	Gnybtas išoriniam jutikliui (nepadalytas poliais)
E	Konfigūravimo DIP jungikliai
F	Baterijos
G	Šildymo / vėsinimo poreikio šviesiodis

## 9.2 Temperatūros reguliavimas

Temperatūra keičiama reguliuojant termostato nuostatį nuo 5 iki 35 °C.

### VIEŠŲJŲ PATALPŲ TERMOSTATAS T-163

Toliau parodyta, kaip sureguliuoti termostato temperatūros nuostatį.



Norėdami pakeisti termostato temperatūros nuostatį:

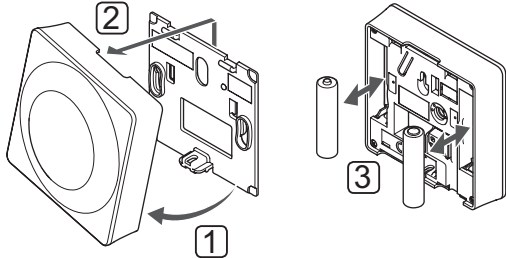
1. Pakreipkite termostatą laikiklyje.
2. Nuimkite jį nuo sienos.
3. Nustatykite pageidaujamą temperatūrą potenciometru.
4. Grąžinkite termostatą ant sienos.

### 9.3 Pakeiskite baterijas

Pakeiskite termostato baterijas, kai esant šildymo arba vėsinimo poreikiui dukart blyksteli šviesdiodis.

Įdėjus baterijas, termostatas atliks maždaug 10 sekundžių truncančią savaiminę patikrą. Tuo metu į sistemą nebus galima nieko įvesti ir mirksės termostato šviesdiodis.

Toliau parodyta, kaip pakeisti baterijas.



1. Pakreipkite termostatą laikiklyje.
2. Nuimkite jį nuo sienos.
3. Pakeiskite baterijas.

### 9.4 „Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas)

Pasirinkus gamyklinių nustatymų atkūrimo funkciją, nustatomos numatytosios visų parametų vertės.



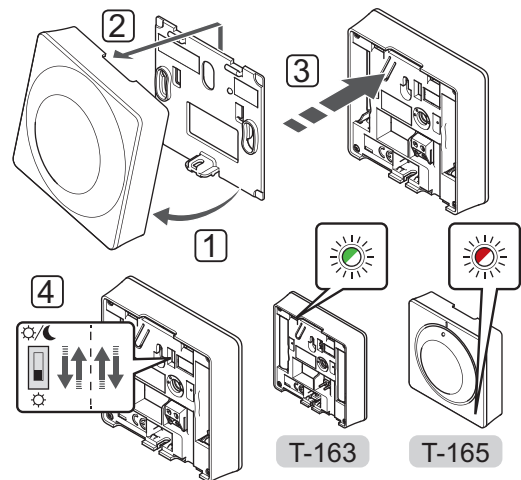
#### PASTABA!

Nenaudokite gamyklinių termostato nustatymų atkūrimo funkcijos, jei tam nėra neišvengiamos būtinybės.



#### PASTABA!

Atlikus gamyklinių nustatymų atkūrimą, iš termostato pašalinami registracijos duomenys.



Kaip atkurti gamyklinius analoginio termostato nustatymus

1. Pakreipkite termostatą laikiklyje.
2. Nuimkite jį nuo sienos.
3. Švelniai nuspauskite ir palaikykite ant termostato esantį registravimo mygtuką, ir atleiskite jį, kai poreikio šviesdiodis pradės mirksėti.
4. Dukart perjunkite laikmačio išjungimo jungiklį, nesvarbu, kokioje padėtyje jis prieš tai buvo.
5. Termostato gamykliniai nustatymai atkurti.

# 10 Kaip naudoti skaitmeninius termostatus „Uponor Smatrix Wave“

„Uponor Smatrix Move“ sistemoje galima naudoti dviejų tipų termostatus: ir analoginius, ir skaitmeninius.

Programuojamuose termostatuose yra ekranas, kuriame teikiama informacija naudotojui, taip pat yra valdymo mygtukai.



## ĮSPĖJIMAS!

Naudojant belaidį termostatą reikia įtaisyti anteną A-155.

### Programuojami termostatai



„Uponor Smatrix Wave T-169“  
(skaitmeninis termostatas su RH T-169)



„Uponor Smatrix Wave T-168“  
(programuojamasis termostatas su RH T-168)

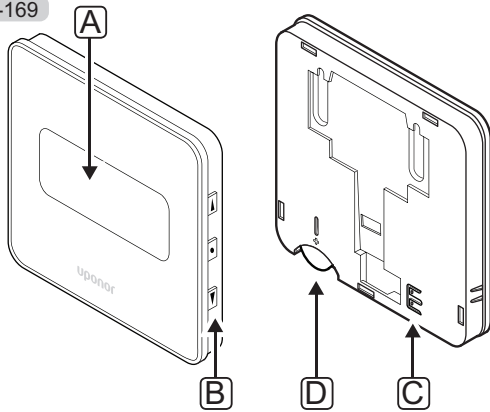
„Uponor Smatrix Wave T-166“  
(skaitmeninis termostatas T-166)

## 10.1 Termostato išdėstymas

### TERMOSTATAS T-169

Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.

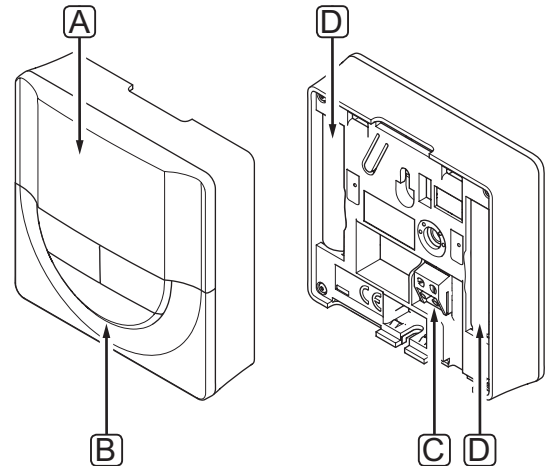
T-169



Pad	Aprašymas
A	Ekranas
B	Mygtukai
C	Gnybtas išoriniam jutikliui (nepadalytas poliais)
D	Akumuliatorius

### TERMOSTATAI T-166 IR T-168

Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.



Pad	Aprašymas
A	Ekranas
B	Mygtukai
C	Gnybtas išoriniam jutikliui (nepadalytas poliais)
D	Baterijos

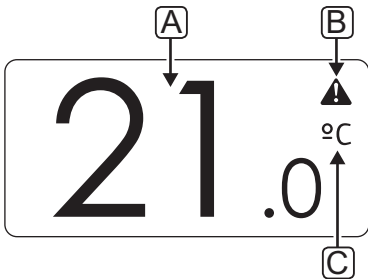


## 10.2 Ekranų išdėstymas

### TERMOSTATAS T-169

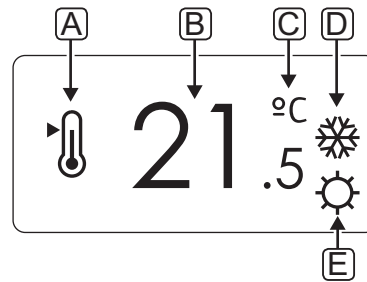
Toliau parodyti skirtingi monitoriaus ekranai ir simboliai, kurie gali būti rodomi.

#### Darbinis režimas (numatytasis ekranas)



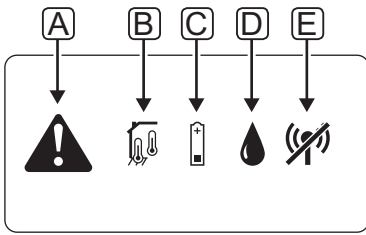
Pad.	Piktograma	Aprašymas
A	21.0	Temperatūros rodmenys naudojant – arba + ženklą, du skaitmenų ženklai, dešimtainis taškas ir 0 arba 5 rodantis ženklas
B		Aliarmo simbolis
C	°C °F	Temp. vnt.

#### Kontrolinės vertės keitimas



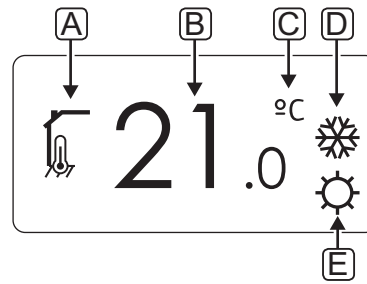
Pad.	Piktograma	Aprašymas
A		Kontrolinės vertės keitimo režimas
B	21.5	Kontrolinė temperatūros vertė, naudojant „-“ arba „+“ ženklą, du skaitmenų ženklai, dešimtainis taškas ir 0 arba 5 rodantis ženklas
C	°C °F	Temp. vnt.
D	 	Šildymo poreikis Vėsinimo poreikis
E	 	Patogumo veiksmas ECO režimas

## Įspėjamieji signalai



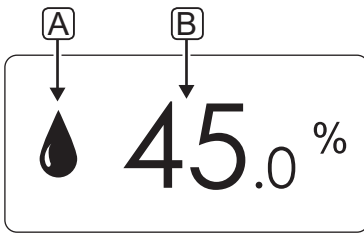
Pad.	Piktograma	Aprašymas
A		Aliarmo režimas
B		Sugedęs patalpų temperatūros jutiklis
		Sugedęs grindų temperatūros jutiklis
		Sugedęs nuotolinis temperatūros jutiklis
		Sugedęs lauko temperatūros jutiklis
C		Išsekusios baterijos indikatorius
D		Pasiektas ribinis santykinis drėgnumas
E		Ryšio trikties indikatorius

## Valdymo režimas



Pad.	Piktograma	Aprašymas
A		Dabartinis valdymo režimas Patalpų vidaus temperatūros indikatorius
		Dabartinis valdymo režimas Patalpų vidaus temperatūra su grindų temperatūros apribojimo indikatoriumi
		Dabartinis valdymo režimas Nuotolinio jutiklio temperatūros indikatorius
		Dabartinis valdymo režimas Lauko temperatūros indikatorius
	B	21.0
C	°C °F	Temp. vnt.
D		Šildymo poreikis
		Vėsinimo poreikis
E		Patogumo veikseną
		ECO režimas
		Atostogų režimas

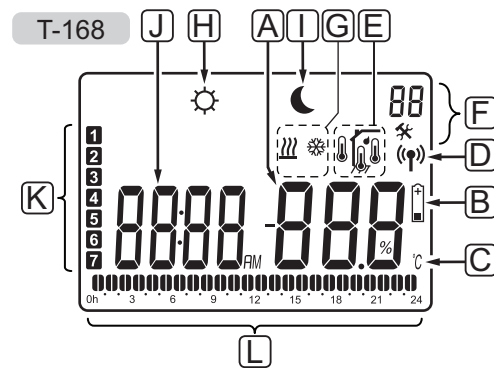
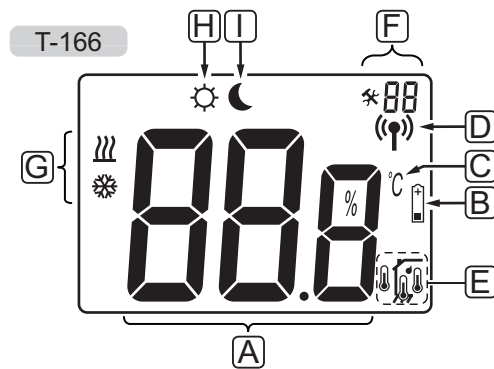
## SANTYKINIS DRĖGNIS



Pad.	Piktograma	Aprašymas
A		Santykinio drėgnio lygis
B	45.0	Santykinio drėgnumo rodmuo, du skaitmenų ženklai, nurodomas su % ženklu

## TERMOSTATAI T-166 IR T-168

Toliau parodyti visi galimi simboliai ir ženklai, kurie gali būti rodomi ekrane.



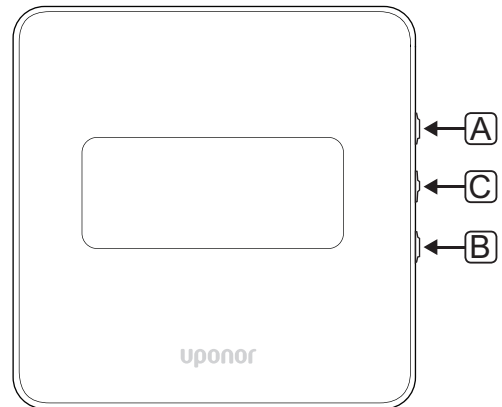
Pad.	Piktograma	Aprašymas
A		Tik T-166 Pranešimų laukelis, kuriam naudojami trys raidiniai skaitmeniniai ženklai
	T-166 	Temperatūros rodmenys naudojant – arba + ženklą, du skaitmenų ženklai, dešimtainis taškas ir 0 arba 5 rodantis ženklas
	T-168 	
	T-168 	Santykinio drėgnumo rodmuo, du skaitmenų ženklai, nurodomas su % ženklu
B		Išsekusios baterijos indikatorius
C		Temperatūros vienetas, rodomas, kai ženklų grupė A rodo temperatūrą
D		Ryšio indikatorius
E		Patalpų vidaus temperatūros indikatorius Nuotolinio jutiklio temperatūros indikatorius (RS režimas) Tekstas <b>Err</b> (klaida) ir mirksinti jutiklio piktograma reiškia sugedusį jutiklį
		Patalpų vidaus temperatūra su grindų temperatūros apribojimo indikatoriumi Tekstas <b>Err</b> (klaida) ir mirksinti grindų jutiklio piktograma reiškia sugedusį jutiklį
		Grindų temperatūros indikatorius Tekstas <b>Err</b> (klaida) ir mirksinti grindų jutiklio piktograma reiškia sugedusį jutiklį
		Lauko temperatūros indikatorius Tekstas <b>Err</b> (klaida) ir mirksinti lauko jutiklio piktograma reiškia sugedusį jutiklį
		Tik T-168 Pasiektas ribinis santykinis drėgnumas
F		Nustatymų meniu
		Nustatymų meniu numeris

Pad.	Piktograma	Aprašymas
G		Šildymo poreikis
		Vėsinimo poreikis
H		Patogumo veikiena
I		ECO režimas
J		Tik T-168 Skaitmeninis laikrodis
		Tik T-168 Parametro pavadinimas nustatymų meniu
		Tik T-168 Indikatorius, rodantis AM arba PM, kai termostatas nustatytas veikti 12 val. režimu
		Nerodoma, kai termostatas nustatytas veikti 24 val. režimu
K		Tik T-168 Pasirinkta / aktyvuota savaitės diena 1 – Pirmadienis 7 – Sekmadienis
L		Tik T-168 Pasirinkto laiko arba suplanuotų valandų indikatoriai komforto režimui nuo 0:00 iki 24:00.  Pusė = 30 minučių Visa = 1 valanda

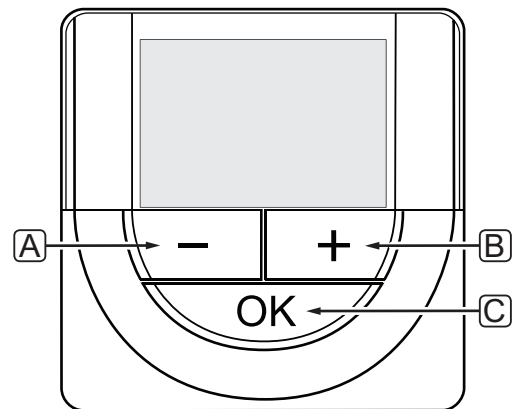
### 10.3 Valdymo mygtukai

Toliau parodyti mygtukai, kuriais valdomi skaitmeniniai termostatai.

T-169



T-166  
T-168



Pad.	Aprašymas
A	Mygtukai - ir + naudojami šiais tikslais:
B	<ul style="list-style-type: none"> <li>reguliuoti temperatūros nuostatį;</li> <li>keisti nustatymų meniu parametrus</li> </ul>
C	<p>Mygtukas OK (gerai) naudojamas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>perjungti esamos būsenos duomenis ir prieinamų prie termostato prijungtų jutiklių vertes;</li> <li>atidaryti ir uždaryti nustatymų meniu</li> <li>nustatymui patvirtinti</li> </ul>

## 10.4 Paleidimas

Paleidimo metu apie tris sekundes ekrane rodoma programinės įrangos versija. Tada termostatas persijungia į vykdymo režimą.

Pirmą kartą paleidus termostatą arba atkūrus jo gamyklinius nustatymus, programinei įrangai reikia nustatyti laiką ir datą (taikoma tik T-168 modeliui).

### PROGRAMINĖS ĮRANGOS VERSIJA

Įjungus termostatą, rodoma esama programinės įrangos versija.

Pavyzdžiai:

T-169



T-166



T-168



### NUSTATYKITE LAIKĄ IR DATĄ (TIK T-168)

Paleidžiant termostatą pirmą kartą, atkūrus jo gamyklinius nustatymus arba jam ilgai išbuvus be baterijų, programinėje įrangoje reikia nustatyti datą ir laiką.

Mygtukais - arba + pakeiskite reikšmę ir paspauskite mygtuką **OK** (gerai) – taip nustatysite reikšmę ir pereisite prie kitos redaguojamos reikšmės.



### PASTABA!

Jei maždaug 8 sekundes nebus paspaustas joks mygtukas, esamos vertės bus išsaugotos ir programinė įranga persijungs į vykdymo režimą.

1. Nustatykite valandas.



2. Nustatykite minutes.



3. Nustatykite 12 arba 24 val. rodyimą.



4. Nustatykite savaitės dieną (1 = pirmadienis, 7 = sekmadienis).



5. Nustatykite mėnesio dieną.



6. Nustatykite mėnesį.



7. Nustatykite metus.



8. Paspauskite **OK** (gerai), kad sugrįžtumėte į vykdymo režimą.

Datą ir laiką galima nustatyti ir per nustatymų meniu.

Daugiau informacijos rasite skyriuje 10.9 Nustatymai.

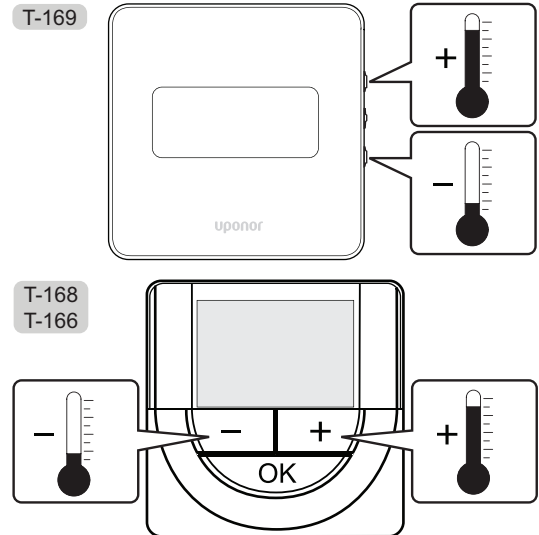
## 10.5 Temperatūros reguliavimas

Temperatūra keičiama reguliuojant termostato nuostatį.

Nustatykite temperatūrą termostato mygtukais.

Paspaudus mygtuką, ekranas pradės šviesti. Jis išsijungia po maždaug 10 sekundžių neveikimo.

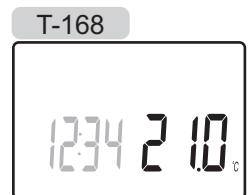
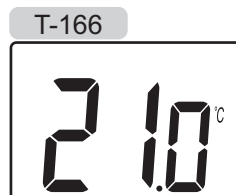
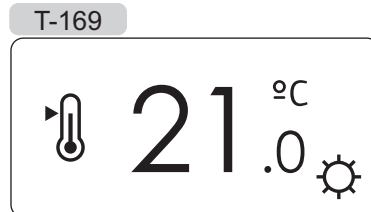
Toliau parodyta, kaip sureguliuoti termostato temperatūros nuostatį.



Norėdami sureguliuoti esamo valdymo režimo termostato temperatūros nuostatį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Vieną kartą paspauskite mygtuką - arba + (T-169 = ▼ arba ▲).

Ekrane rodomas dabartinis mirksintis nuostatis.



2. Spaudinėkite mygtuką - arba + (T-169 = ▼ arba ▲), kad nustatytumėte kontrolinę temperatūros vertę. Ji kis padalomis po 0,5.

Nustačius naują nuostatį, po kelių sekundžių ekranas grįžta į vykdymo režimą ir parodo patalpos temperatūrą.

## 10.6 Vykdymo režimas





Įprastai naudojamas termostatas veikia vykdyimo režimu.

Vykdyimo režimu ekrane rodoma specifinė valdymo režimo informacija.

## 10.7 Valdymo režimas

Termostatas turi keturis skirtingus valdymo režimus, nustatytus per nustatymų meniu.

Valdymo režimai:

T-169	T-166/ T-168	Aprašymas
	RT	Patalpos temperatūra
	RFT	Patalpos temperatūra su išoriniu grindų jutikliu (apribojimais neturi įtakos „Move“ valdiklio veikimui, kai jis nėra integruotas į „Wave“ valdiklį)
	RS	Nuotolinis jutiklis
	RO	patalpų temperatūra su nuotoliniu lauko jutikliu

Valdymo režimu ekrane gali būti rodoma įvairaus pobūdžio informacija. Programuojamas termostatas T-168 rodo ir laikrodį bei suplanuotos programos informaciją.

Mygtuku **OK** (gerai) perjunkite esamus informacijos rodmenis.

### RT, PATALPOS TEMPERATŪROS REŽIMAS

1. Patalpos temperatūra (numatytoji)
2. Aliarmų sąrašas (rodoma, tik jei aliarmas sugeneruotas T-169 termostate)
3. Patalpos temperatūra, dabartinis ECO / komforto režimas ir dabartinis šildymo / vėsinimo poreikis (tik T-169)
4. Santykinė drėgmė (tik T-168 ir T-169)

### RFT, PATALPOS GRINDŲ TEMPERATŪROS REŽIMAS

1. Patalpos temperatūra (numatytoji)
2. Aliarmų sąrašas (rodoma, tik jei aliarmas sugeneruotas T-169 termostate)
3. Grindų temperatūra, dabartinis ECO / komforto režimas ir dabartinis šildymo / vėsinimo poreikis (tik T-169)
4. Santykinė drėgmė (tik T-168 ir T-169)
5. Grindų temperatūra (tik T-166 ir T-168 modeliams)

### RS, NUOTOLINIO JUTIKLIO REŽIMAS

1. Patalpos temperatūra (numatytoji)
2. Aliarmų sąrašas (rodoma, tik jei aliarmas sugeneruotas T-169 termostate)
3. Nuotolinis jutiklis, dabartinis ECO / komforto režimas ir dabartinis šildymo / vėsinimo poreikis (tik T-169)
4. Santykinė drėgmė (tik T-168 ir T-169)

### RO, NUOTOLINIO LAUKO JUTIKLIO REŽIMAS

1. Patalpos temperatūra (numatytoji)
2. Aliarmų sąrašas (rodoma, tik jei aliarmas sugeneruotas T-169 termostate)
3. Lauko temperatūra, dabartinis ECO / komforto režimas ir dabartinis šildymo / vėsinimo poreikis (tik T-169)
4. Santykinė drėgmė (tik T-168 ir T-169)
5. Lauko temperatūra (tik T-166 ir T-168 modeliams)

## 10.8 Valdymo režimo keitimas

Jei prie termostato prijungtas išorinis jutiklis, būtina pasirinkti valdymo režimą, kad būtų išnaudotos papildomo jutiklio funkcijos.



### PASTABA!

Jei atidarius submeniu maždaug 8 sekundes nebus paspaustas joks mygtukas, esamos vertės bus išsaugotos ir programinė įranga persijungs į nustatymų režimą. Praėjus dar 60 sekundžių, bus perjungtas vykdymo režimas.

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **OK** (gerai), kol viršutiniame dešiniajame kampe pasirodys nustatymų piktograma ir meniu numeriai (apie 3 sekundes).
2. Mygtukais - arba + (T-169 = ▼ arba ▲) pakeiskite skaičius į **04** ir paspauskite **OK** (gerai).
3. Parodomas esamas valdymo režimas (RT, RFT, RS arba RO).
4. Mygtukais - arba + (T-169 = ▼ arba ▲) pakeiskite valdymo režimą (žr. toliau pateiktą sąrašą) ir paspauskite **OK** (gerai).

T-169	T-166/ T-168	Aprašymas
	RT	Patalpos temperatūra
	RFT	Patalpos temperatūra su išoriniu grindų jutikliu (apribojimai neturi įtakos „Move“ valdiklio veikimui, kai jis nėra integruotas į „Wave“ valdiklį)
	RS	Nuotolinis jutiklis
	RO	patalpų temperatūra su nuotoliniu lauko jutikliu

5. Paspauskite ir maždaug 3 sekundes palaikykite mygtuką **OK** (gerai), kad uždarytumėte nustatymų meniu.

## 10.9 Nustatymai

Šiame meniu nustatomi visi su termostato veikimu susiję nustatymai.



### PASTABA!

Jei atidarius submeniu maždaug 8 sekundes nebus paspaustas joks mygtukas, esamos vertės bus išsaugotos ir programinė įranga persijungs į nustatymų režimą. Praėjus dar 60 sekundžių, bus įjungtas darbins režimas.

Norėdami atverti nustatymų meniu, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Paspauskite ir maždaug 3 sekundes palaikykite mygtuką **OK** (gerai).
2. Nustatymų piktograma ir meniu numeriai rodomi viršutiniame dešiniajame ekrano kampe.
3. Mygtukais - arba + (T-169: ▼ arba ▲) pakeiskite skaičius, kad rastumėte antrinį meniu (žr. toliau pateiktą sąrašą).

**00** = programa (taikoma tik T-168 modeliui)

**02** = šildymo / vėsinimo perjungimas

**03** = ECO režimo temperatūros sumažinimas

**04** = valdymo režimas

**05** = aukštos grindų temperatūros apribojimas

**06** = žemos grindų temperatūros apribojimas

**07** = leidžiamas vėsinimas

**08** = rodomi vienetai

**09** = klimato kontrolės integravimas

**10** = laikas ir data (taikoma tik T-168 modeliui)

**11** = patalpos temperatūros kalibravimas

**12** = invertuoti ekraną (tik T-169)

4. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad patektumėte į parametro redagavimo režimą.  
T-166 ir T-168: parametras pradės mirksėti.  
T-169: meniu numeris pabrauktas.
5. Pakeiskite submeniu esančius parametrus.
6. Paspauskite ir maždaug 3 sekundes palaikykite mygtuką **OK** (gerai), kad uždarytumėte nustatymų meniu.



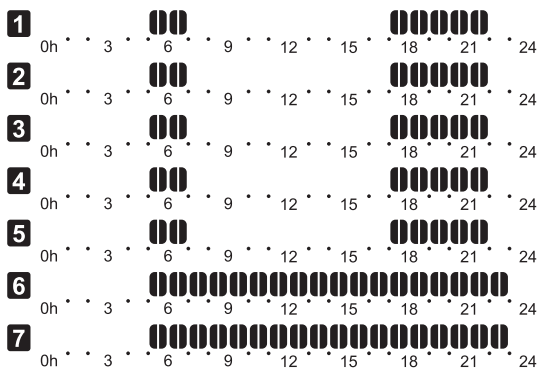
## 00 PROGRAMA (TIK T-168)

Šiame meniu galima nustatyti vieną iš septynių skirtingų planavimo programų komforto / ECO režimui.

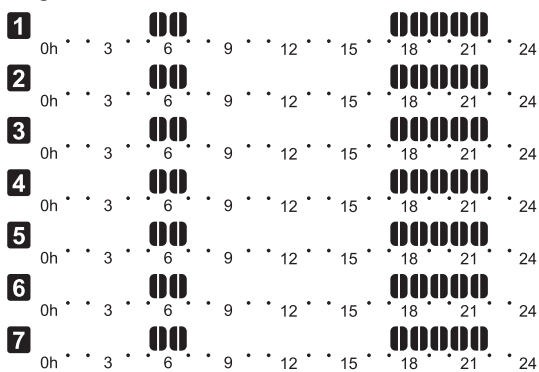
1–6 programos yra užprogramuotos iš anksto, o 7-ąją gali užprogramuoti naudotojas. Suplanuotose programose rodoma į 30 minučių intervalus padalinta diena, nustatant komforto (juodas žymeklis) arba ECO režimą (tuščias žymeklis).

Program Off (programa išjungta) (numatytoji nuostata)

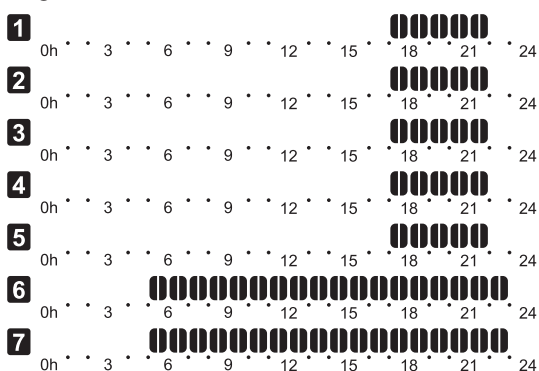
Programa P1:



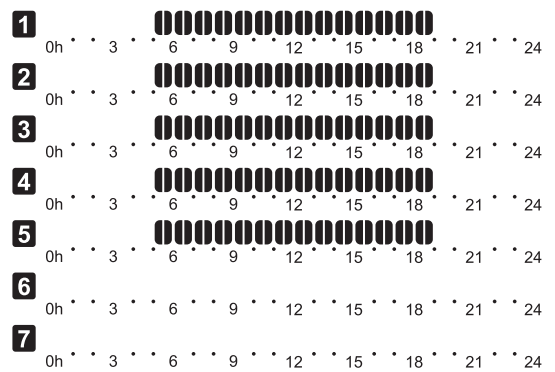
Programa P2:



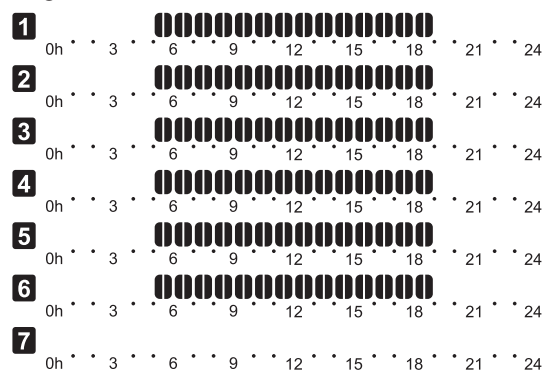
Programa P3:



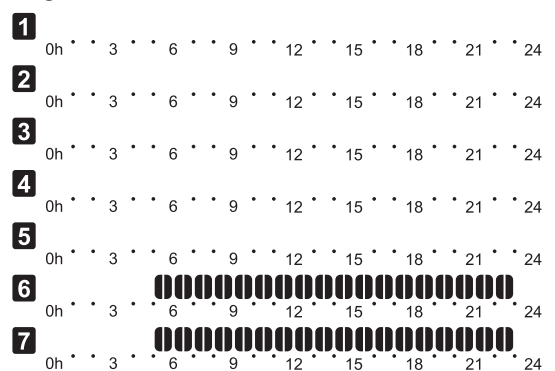
Programa P4:



Programa P5:



Programa P6:



### Planavimo programos pasirinkimas

Kaip pasirinkti planavimo programą:

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais - arba + pasirinkite programą.

Pasirinkite iš: **P1–P6, U** (vartotojo nurodyta programa) ir **Off** (išjungta).

3. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte programos pasirinkimą ir grįžtumėte į nustatymų meniu.

## Vartotojo nurodytos programos tinkinimas vienai dienai

Kaip tinkinti vartotojo nurodytą programą

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais - arba + pasirinkite programą **U**.
3. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte programos pasirinkimą.  
Pradeda mirksėti esama diena.
4. Mygtukais - arba + pasirinkite dieną.
5. Paspauskite ir palaikykite nuspaukę **OK** (gerai), kol ekrane bus rodoma **00:00** (užtruks maždaug 2 sekundes).
6. Norėdami perjungti pažymėtą intervalą tarp komforto (☀️) ir ECO režimo (🌙), paspauskite **OK** (gerai).
7. Mygtukais - arba + perkeltite žymeklį (ekrano apačioje). Perkeldami žymeklį nuo vieno intervalo prie kito išsaugokite to intervalo pasirinktą režimą.
8. Kartokite 6 ir 7 veiksmus, kol ekrane bus rodoma **23:30**.
9. Paspauskite +, kad užbaigtumėte esamą dieną ir programinę įrangą persijungtų į nustatymų meniu.
10. Norėdami tinkinti kitą dieną, kartokite nuo 1 veiksmo.

## Tinkinkite vartotojo nurodytą programą visai savaitei

PASTABA! Naudojant šį būdą atkuriami šiuo metu vartotojo nurodytos programos gamykliniai nustatymai.

Kaip tinkinti vartotojo nurodytą programą



1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais - arba + pasirinkite programą **U**.
3. Paspauskite ir palaikykite nuspaukę **OK** (gerai), kol ekrane bus rodoma diena **1** ir **00:00**.
6. Norėdami perjungti pažymėtą intervalą tarp komforto (☀️) ir ECO režimo (🌙), paspauskite **OK** (gerai).
7. Mygtukais - arba + perkeltite žymeklį (ekrano apačioje). Perkeldami žymeklį nuo vieno intervalo prie kito išsaugokite to intervalo pasirinktą režimą.
8. Kartokite 6 ir 7 veiksmus, kol ekrane bus rodoma **23:30**.
9. Paspauskite +, kad baigtumėte programuoti esamą dieną.  
Rodomas tekstas **Copy Yes** (kopijuoti taip) (užrašas „Yes“ (taip) mirksi).
10. Mygtukais - arba + pasirinkite **Yes** (taip) arba **No** (ne) ir paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte.  
Pasirinkite **Yes** (taip), kad nukopijuotumėte esamos dienos nustatymus kitai dienai. Kartokite kiekvienai dienai, kuri turi būti identiška.  
Pasirinkite **No** (ne) ir paspauskite **OK** (gerai), kad sukurtumėte naują planavimo intervalą kitai dienai. Tada pakartokite 6–10 veiksmus, kol bus užprogramuota visa savaitė.
11. Užprogramavus paskutinę dieną ekrano rodinys persijungia į nustatymų meniu.

## 02 ŠILDYMO / VĒSINIMO PERJUNGIMAS

Šiame meniu rankiniu būdu nustatoma, ar sistamai veikti šildymo, vėsinimo ar pagalbiniu režimu. Veikiant pagalbiniu režimu vėsinimas įjungiamas gavus išorinį signalą.

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais - arba + (T-169: ▼ arba ▲) pakeiskite nustatymą, žr. toliau pateiktą sąrašą.

T-169	T-166/ T-168	Aprašymas
	H	Šildymas (šildymo poreikio piktograma mirksi T-166 ir T-168 modeliuose)
	C	Vėsinimas (vėsinimo poreikio piktograma mirksi T-166 ir T-168 modeliuose)

3. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į nustatymų meniu.

## 03 ECO REŽIMO TEMPERATŪROS SUMAŽINIMAS

Šiame meniu nustatoma sumažinimo temperatūra bet kuriam kanalui, kuriam nustatytas ECO režimas. Nustatyta reikšmė pakoreguojamas esamas nuostatis. Šildymo režimu nuostatis sumažinamas, o vėsinimo režimu – padidinamas.

Jei nustatyta 0 temperatūra, termostato nustatymai nepasikeis programai perjungus sistemą į ECO režimą. Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais - arba + (T-169 = ▼ arba ▲) pakeiskite parametą.

Numatytoji 4 °C

Nustatymo intervalas: 0–11 °C, 0,5 °C padalomis

3. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į nustatymų meniu.

## 04 VALDYMO REŽIMAS





Šiame meniu nustatomas termostato valdymo režimas.

Jei prie termostato prijungtas išorinis jutiklis, būtina pasirinkti valdymo režimą, kad būtų išnaudotos papildomo jutiklio funkcijos.

Parodomas dabartinis valdymo režimas (**RT, RFT, RS** arba **RO**).

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais - arba + (T-169: ▼ arba ▲) pakeiskite valdymo režimą (žr. toliau pateiktą sąrašą).

T-169	T-166/ T-168	Aprašymas
	RT	Patalpos temperatūra
	RFT	Patalpos temperatūra su išoriniu grindų jutikliu (apribojimai neturi įtakos „Move“ valdiklio veikimui, kai jis nėra integruotas į „Wave“ valdiklį)
	RS	Nuotolinis jutiklis
	RO	patalpų temperatūra su nuotoliniu lauko jutikliu

3. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į nustatymų meniu.

## 05 AUKŠTOS GRINDŲ TEMPERATŪROS APRIBOJIMAS

Šiame meniu nustatoma didžiausia leistina grindų temperatūra. Apribojimai neturi įtakos „Move“ valdiklio veikimui, kai jis nėra integruotas į „Wave“ valdiklį.

Šis meniu matomas tik tuo atveju, jei 04 nustatymų meniu įjungiamas valdymo režimas RFT.

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais - arba + (T-169 = ▼ arba ▲) pakeiskite parametą.

Numatytoji 26 °C

Nustatymo intervalas: 20–35 °C, 0,5 °C padalomis



### PASTABA!

Šis parametras negali būti nustatytas žemesnis už nustatymų meniu **06 Low floor** temperatūros apribojimuose nustatytą vertę.

3. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į nustatymų meniu.

## 06 ŽEMOS GRINDŲ TEMPERATŪROS APRIBOJIMAS

Šiame meniu nustatoma mažiausia leistina grindų temperatūra. Apribojimai neturi įtakos „Move“ valdiklio veikimui, kai jis nėra integruotas į „Wave“ valdiklį.

Šis meniu matomas tik tuo atveju, jei 04 nustatymų meniu įjungiamas valdymo režimas RFT.

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais - arba + (T-169 = ▼ arba ▲) pakeiskite parametą.

Numatytoji 20 °C

Nustatymo intervalas: 10–30 °C, 0,5 °C padalomis



### PASTABA!

Jei šis parametras nustatomas mažesnis nei 16 °C, pradeda mirksėti vėsinimo piktograma, įspėdama apie kondensato pavojų sistemoje.



### PASTABA!

Šis parametras negali būti nustatytas aukštesnis už nustatymų meniu **05 High floor** temperatūros apribojimuose nustatytą vertę.

3. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į nustatymų meniu.

## 07 LEIDŽIAMAS VĒSINIMAS

Šiame meniu nustatoma, ar sistemoje leidžiamas vėsinimas.

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais - arba + (T-169: ▼, arba ▲) perjunkite **Yes** (taip) ir **No** (ne).

T-169	T-166/ T-168	Aprašymas
	Taip	Rodo vėsinimo poreikio piktogramą
	Ne	Nerodo vėsinimo poreikio piktogramos

3. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į nustatymų meniu.

## 08 RODOMI VIENETAI

Šiame meniu nustatomi temperatūros vienetai.

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais - arba + (T-169: ▼ arba ▲) perjunkite Celsijaus arba Farenheito laipsnius.

T-169	T-166/ T-168	Aprašymas
	DEg °C	Laipsniai pagal Celsijų
	DEg °F	Laipsniai pagal Farenheitą

3. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į nustatymų meniu.

## 09 KLIMATO KONTROLĖS INTEGRAVIMAS

Šiame meniu termostatą galima užregistruoti „Move“ valdiklyje.

Numatytoji vertė: **ne**

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais - arba + (T-169: ▼ arba ▲) nustatykite **no** (ne), **YEs** (taip) arba **CnF**.

T-169	T-166/ T-168	Aprašymas
	ne	Neintegruota
	YEs	Integruota (visų pirma turi būti užregistruota su „Move“ valdikliu)
	CnF	Registruokite su „Move“ valdikliu, patvirtinkite „Move“ valdiklyje

3. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į nustatymų meniu.

## 10 LAIKAS IR DATA (TIK T-168)

Šiame meniu nustatomas laikas ir data. Tai reikalinga norint naudoti šio termostato planavimo sudarymo programas.

Mygtukais - arba + pakeiskite vertę. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad nustatytumėte vertę ir pereitumėte prie kitos redaguojamos vertės.

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Nustatykite valandas.
3. Nustatykite minutes.
4. Nustatykite 12 arba 24 val. rodyimą.
5. Nustatykite savaitės dieną (1 = pirmadienis, 7 = sekmadienis).
6. Nustatykite mėnesio dieną.
7. Nustatykite mėnesį.
8. Nustatykite metus.
9. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į nustatymų meniu.

## 11 PATALPŲ TEMPERATŪROS KALIBRAVIMAS

Šiame meniu termostato ekrane rodomą patalpų temperatūrą galima kalibruoti.

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais - arba + (T-169: ▼ arba ▲) pakeiskite parametą.  
*Numatytoji 0,0 °C*  
*Nustatymo intervalas: -6,0–6,0 °C, 0,1 °C padalomis*
3. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į nustatymų meniu.

## 12 INVERTUOTI EKRANĄ (TIK T-169)


Šiame meniu gali būti invertuota ekrano spalva.

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

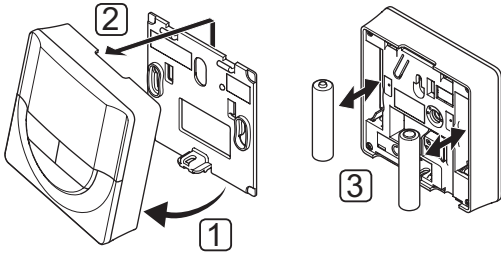
1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais ▼ arba ▲ pakeiskite ekrano nustatymą.
3. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į nustatymų meniu.

## 10.10 Pakeiskite baterijas

### TERMOSTATAI T-166 IR T-168


Pakeiskite termostato baterijas, kai ekrane pasirodys išsekusių baterijų piktograma .

Toliau parodyta, kaip pakeisti baterijas.

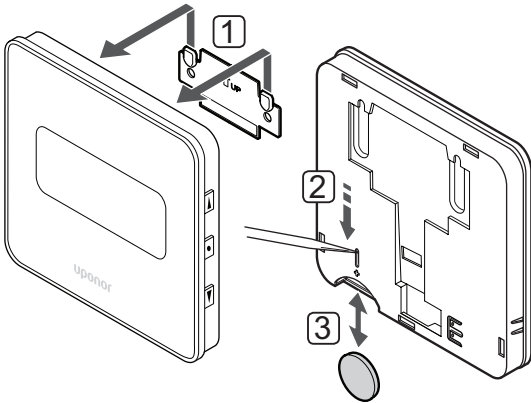


1. Pakreipkite termostatą laikiklyje.
2. Nuimkite jį nuo sienos.
3. Pakeiskite baterijas.

### TERMOSTATAS T-169

Pakeiskite termostato bateriją, kai ekrane pasirodys išsekusios baterijos piktograma  (aliarmų sąrašas).

Toliau parodyta, kaip pakeisti bateriją.



Baterijos keitimas:

1. Nuimkite termostatą nuo sienos.
2. Nusmailintu daiktu išimkite bateriją.
3. Pakeiskite bateriją.

## 10.11 „Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas)

Pasirinkus gamyklinių nustatymų atkūrimo funkciją, nustatomos numatytosios visų parametų vertės.

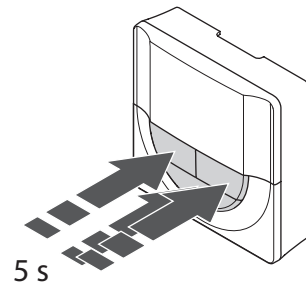
**! PASTABA!**

Nenaudokite gamyklinių termostato nustatymų atkūrimo funkcijos, jei tam nėra neišvengiamos būtinybės.

**! PASTABA!**

Atlikus gamyklinių nustatymų atkūrimą, iš termostato pašalinami registracijos duomenys.

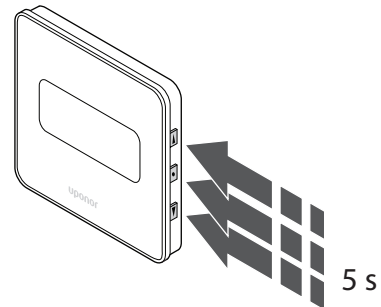
### TERMOSTATAI T-166 IR T-168



Gamyklinių termostato nustatymų atkūrimas:

1. Paspauskite ir apie 5 sekundes palaikykite mygtukus -, + ir **OK**, kol ekranas taps tuščias.
2. Termostato gamykliniai nustatymai atkurti.

### TERMOSTATAS T-169



Gamyklinių termostato nustatymų atkūrimas:

1. Paspauskite ir apie 5 sekundes laikykite paspaudę mygtukus ▼▲ ir **OK** (gerai), kol ekranas taps tuščias.
2. Termostato gamykliniai nustatymai atkurti.

# 11 Techninė priežiūra

„Uponor Smatrix Move“ sistemos techninę priežiūrą sudaro:

- Rankinė profilaktinė techninė priežiūra
- Automatinė profilaktinė techninė priežiūra
- Korekcinė techninė priežiūra

## 11.1 Rankinė profilaktinė techninė priežiūra

Sistemai „Uponor Smatrix Move“ nereikia jokios profilaktinės techninės priežiūros, išskyrus valymą:

1. Sudedamosioms dalims valyti naudokite sausą, minkštą šluostę.



### **STOP!**

Sistemos „Uponor Smatrix Move“ sudedamosioms dalims valyti nenaudokite jokių valymo priemonių.

## 11.2 Automatinė profilaktinė techninė priežiūra

Valdiklyje yra automatinė vožtuvo ir siurblio sužadinimo funkcija. Ši funkcija skirta užtikrinti, kad siurblys ir pavara dėl neveikimo neužstrigtų. Vožtuvo ir siurblio sužadinimo funkcija įjungiama gamykloje, o išjungti ją galima sistemos parametruose.

*Jei reikia daugiau informacijos, žr. 8 skyrių „Uponor Smatrix Move“ valdiklio naudojimas.*

Ši funkcija suaktyvinama vidurdienį (12:00), jei vožtuvas ir siurblys nebuvo naudojamas 24 valandas.

**12:00** Siurblys suaktyvintas 1 minutei.

**12:01** Pavara atidaroma, operacija trunka 2 minutes.

**12:03** Pavara uždaroma, operacija trunka 2 minutes.

## 11.3 Korekcinė techninė priežiūra

### **ATSARGINIS REŽIMAS**

Jei termostatas veikia netinkamai arba neaptinkamas, valdiklis įjungia atsarginį režimą, kad būtų palaikoma patalpos temperatūra (šildymo arba vėsinimo), kol problema bus išspręsta.

# 12 Trikčių šalinimas

Toliau lentelėje pateiktos problemos ir įspėjamieji signalai, kurie galimi naudojant „Uponor Smatrix Move“, bei aprašomi sprendimai. Dažnai problema gali kilti dėl netinkamai įrengtų kilpų arba sumaišytų termostatų.

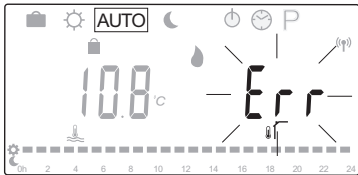
Signalai nurodomi mirksinčiu rodmenimi ar klaidos pranešimu ekrane.

Problema	Požymis	Galima priežastis	Sprendimai
Svyruojanti grindų temperatūra	Grindų temperatūra šildymo režimu nejprastai keičiasi tarp šiltų ir šaltų.	Per aukšta tiekiamo vandens temperatūra	Patikrinkite šildymo kreivę ir režimo nustatymą Patikrinkite vandens šildytuvą arba gretšakę Sumažinkite didžiausios tiekiamo vandens temperatūros nustatymą Nedideliais intervalais mažinkite temperatūros kompensavimo parametras (sistemos parametras 10), kol liausis sistemos svyravimai. Kaskart pakeitę nustatymą palaukite 24 val.
	Atskaitinės patalpos temperatūra neatitinka termostato nuostačio	Dėl prarasto ryšio su termostatu įjungta šildymo atsarginė funkcija	Patikrinkite šildymo kreivę ir režimo nustatymą Patikrinkite ryšį su patalpos termostatu Patikrinkite patalpos termostato baterijas Jei prarastas ryšys, prijunkite iš naujo
	Patalpos temperatūra neatitinka termostato nuostačio	Termostatas yra tiesioginėje saulėkaitoje arba arti kitų šilumos šaltinių	Patikrinkite termostato vietą pagal montavimo instrukcijas ir, jei reikia, pakeiskite jo vietą
Patalpos temperatūra per žema (arba per aukšta veikiant vėsinimo režimui)	Paspauskite mygtukus – arba +, kad pamatytumėte termostate nustatytą temperatūros nuostatį.	Termostate nustatyta per žema temperatūra	Pakeiskite termostato temperatūros nuostatį Naudokite didžiausius ir mažiausius nustatymus, kad apsaugotumėte sistemą nuo neracionalių temperatūros nustatymų padarinių
	Termostate rodoma temperatūra nukrenta, kai termostatas pajudinamas	Termostatui gali turėti įtakos išorinis šilumos šaltinis	Pakeiskite termostato vietą
	Valdiklyje rodomas apskaičiuotasis nuostatis sutampa su didžiausia ar mažiausia riba	Netinkama mažiausia ar didžiausia riba	Pakeiskite mažiausią ar didžiausią ribą (sistemos parametrai 2 ir 3)
	Patalpos temperatūra lėtai pasiekia nuostatį	Nustatytas per mažas tiekimo srauto temperatūros kompensavimo parametras.	Nedideliais intervalais didinkite temperatūros kompensavimo parametras (sistemos parametras 10), kol sistema veiks pakankamai sparčiai. Kaskart pakeitę nustatymą palaukite 24 val.
	Valdiklio ekrane rodoma EKO režimo piktograma	ECO režimas	Pakeiskite EKO režimo profilį arba priskirkite kitą profilį
	Valdiklio ekrane rodoma atostogų režimo piktograma	Atostogų režimas	Atšaukti atostogų režimą
	Patalpos temperatūra per aukšta (arba per žema veikiant vėsinimo režimui)	Atitinkama kilpa yra šilta netgi praėjus ilgam laikui nuo šildymo užklausos	Pavara neužsidaro
Patalpos temperatūra lėtai pasiekia nuostatį		Nustatytas per mažas tiekimo srauto temperatūros kompensavimo parametras.	Nedideliais intervalais didinkite temperatūros kompensavimo parametras (sistemos parametras 10), kol sistema veiks pakankamai sparčiai. Kaskart pakeitę nustatymą palaukite 24 val.



Problema	Požymis	Galima priežastis	Sprendimai
Grindys yra šaltos	Patalpos temperatūra gera, bet grindys šaltos	Grindų šildymo sistema nereikalauja šilumos Patalpą šildo kitas šilumos šaltinis	
Trukdantis triukšmas iš siurblio tuo pačiu metu ir tą pačią savaitės dieną		Siurblio sužadinimo funkcija aktyvi	







## 12.1 Triukščių nustatymas įrengus sistemą

Problema	Požymis	Galima priežastis	Sprendimai
Sistema neįsijungia	Neįsijungia ekranas	Valdiklis negauna maitinimo iš kintamosios srovės tinklo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Patikrinkite, ar valdiklis prijungtas prie kintamosios srovės tinklo</li> <li>2. Patikrinkite laidus 230 V skyriuje</li> <li>3. Patikrinkite, ar sieniniame elektros lizde yra 230 V kintamosios srovės maitinimas</li> </ol>
	Sieniniame elektros lizde yra 230 V kintamosios srovės maitinimas	Defektinis maitinimo laidas	Pakeiskite maitinimo kabelį ir kištuką
Veikiant darbiniam režimui ekrane rodoma klaida		Neprijungtas lauko jutiklis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Patikrinkite, ar tinkami prijungtas jutiklio laidas</li> <li>2. Patikrinkite, ar nepažeistas jutiklio laidas</li> <li>3. Pakeiskite jutiklio laidą</li> <li>4. Prireikus pakeiskite jutiklį</li> <li>5. Patikrinkite, ar tinkamai užregistruotas belaidis termostatas (reikia antenos A-155)</li> </ol>
Prastas radijo signalų priėmimas	Radijo ryšio signalas. Jei ilgiau nei 1 valandą negaunamas joks radijo ryšio signalas, ekrane pasirodys mirksintis nedidelis belaidžio ryšio RD antenos logotipas (📶)	Antena yra įrengta metalinėje spintoje arba per arti kitų signalus uždengiančių daiktų Pastato konstrukcija netinkama radijo bangoms perduoti Išsikrovė termostato baterijos	Pakeiskite antenos vietą. Jei problema išlieka, kreipkitės į montuotoją  Pakeiskite baterijas
Termostatai neregistruoja	<b>INI thrF</b> rodoma ekrane net ir perjungus valdiklį į <b>INI thrF</b> režimą, o termostatą į <b>rF</b> inicijavimo režimą	Antena netinkamai sumontuota arba sumontuota netinkamoje vietoje	Patikrinkite laidus ir antenos jungtį

## 12.2 Skaitmeninių termostatų T-166, T-168 ir T-169 pavojaus signalai / problemos

Išpėjamas signalas siunčiamas, kai praeina daugiau kaip 1 valanda nuo paskutinio radijo signalo, kurį valdiklis gavo iš termostato.

Toliau lentelėje išvardytos problemos, kurios galimos naudojant skaitmeninius termostatus T-166 ir T-168.

Požymis	Galima priežastis	Sprendimai
Rodoma baterijos piktograma 	Baigia išsekti termostato baterija	Pakeiskite baterijas
Išjungtas ekranas	Baterijos išseko arba naudojamos netinkamo tipo baterijos	Pakeiskite baterijas
	Sudėtos apverstos baterijos (netinkamais poliais)	Sudėkite baterijas tinkamai
Rodoma radijo transliacijos piktograma, bet signalai gaunami tik kai termostatas yra arti antenos	Siųstuvas veikia su susilpninto intensyvumo signalu	Priverskite termostatą siųsti signalą pakeisdami temperatūros nuostatį Pakeiskite termostatą
	Nauji įrengimai pastate uždengia radijo signalus (pvz., metalinės seifo durys)	Pabandykite surasti naują vietą termostatui ir (arba) antenai, arba, jei įmanoma, signalus uždengiančiam daiktui
Spaudžiant mygtukus – / +, termostato ekrane nerodoma radijo transliacijos piktograma 	Sugedo termostato siųstuvas	Priverskite termostatą siųsti signalą pakeisdami temperatūros nuostatį Pakeiskite termostatą
Rodoma santykinio drėgnumo piktograma  (tik T-168)	Pasiektas ribinis santykinis drėgnumas	Sumažinkite drėgno lygį
Mirksi grindų temperatūros jutiklio piktograma 	Sugedo temperatūros jutiklis	Patikrinkite ryšį su grindų jutikliu Atjunkite grindų temperatūros jutiklį ir patikrinkite jį su ommetru. Vertė turi siekti apie 10 kiloomų
Mirksi lauko temperatūros jutiklio piktograma 	Sugedo temperatūros jutiklis	Patikrinkite ryšį su lauko jutikliu Atjunkite lauko jutiklį ir patikrinkite jį naudodami ommetrą. Vertė turi siekti apie 10 kiloomų
Mirksi vidaus temperatūros jutiklio piktograma 	Sugedo temperatūros jutiklis	Kreipkitės į montuotoją ir pakeiskite termostatą Atjunkite nuotolinį temperatūros jutiklį (jei prijungtas) ir patikrinkite jį su ommetru. Vertė turi siekti apie 10 kiloomų

Toliau pateiktoje lentelėje nurodytos problemos, kurios gali kilti skaitmeniniam termostatui T-169.

Požymis	Galima priežastis	Sprendimai
Rodoma įspėjamojo signalo piktograma	Įvyko klaida	Daugiau informacijos rasite įspėjamųjų signalų sąrašė
Aliarmų sąrašė rodoma baterijos piktograma	Baigia išsekti termostato baterija	Baterijos keitimas
Išjungtas ekranas	Baterija išseko arba naudojama netinkamo tipo baterija	Baterijos keitimas
	Baterija įdėta netinkamai (netinkamais poliais)	Įdėkite bateriją tinkamai
Aliarmų sąrašė rodoma radio bangų perdavimo klaidos piktograma	Siųstuvas veikia su susilpninto intensyvumo signalu	Priverskite termostatą siųsti signalą pakeisdami temperatūros nuostatį Pakeiskite termostatą
	Nauji įrenginiai pastate uždengia radijo signalus (pvz., metalinės seifinės durys)	Pabandykite surasti naują vietą termostatui ir (arba) antenai, arba, jei įmanoma, signalus uždengiančiam daiktui
	Sugedo termostato siųstuvas	Priverskite termostatą siųsti signalą pakeisdami temperatūros nuostatį Pakeiskite termostatą
Įspėjamųjų signalų sąrašė rodoma santykinio drėgnumo piktograma	Pasiektas ribinis santykinis drėgnumas	Sumažinkite santykinės drėgmės lygį padidindami vėdinimą arba temperatūros nuostatį
Įspėjamųjų signalų sąrašė rodoma grindų temperatūros jutiklio piktograma	Sugedo temperatūros jutiklis	Patikrinkite ryšį su grindų jutikliu Atjunkite grindų temperatūros jutiklį ir patikrinkite jį su ommetru Vertė turi siekti apie 10 kiloomų
Įspėjamųjų signalų sąrašė rodoma lauko temperatūros jutiklio piktograma	Sugedo temperatūros jutiklis	Patikrinkite ryšį su lauko jutikliu Atjunkite lauko jutiklį ir patikrinkite jį naudodami ommetrą. Vertė turi siekti apie 10 kiloomų
Įspėjamųjų signalų sąrašė rodoma patalpų temperatūros jutiklio piktograma	Sugedo temperatūros jutiklis	Kreipkitės į montuotoją ir pakeiskite termostatą
Įspėjamųjų signalų sąrašė rodoma nuotolinio temperatūros jutiklio piktograma	Sugedo temperatūros jutiklis	Kreipkitės į montuotoją arba pakeiskite nuotolinį jutiklį Atjunkite nuotolinį temperatūros jutiklį (jei prijungtas) ir patikrinkite jį su ommetru Vertė turi siekti apie 10 kiloomų

LT

### 12.3 Analoginio T-163 modelio termostato įspėjamieji signalai / problemos

Įspėjamasis signalas siunčiamas, kai praeina daugiau kaip 1 valanda nuo paskutinio radijo signalo, kurį valdiklis gavo iš termostato.

Toliau esančioje lentelėje išvardytos problemos, kurios gali kilti veikiant viešųjų patalpų termostatui T-163.

Požymis	Galima priežastis	Sprendimai
Šviesdiodis sumirksi dukart	Baigia išsekti termostato baterija	Pakeiskite baterijas

### 12.4 Valdiklio įspėjamieji signalai / problemos

Įspėjamasis signalas siunčiamas, kai praeina daugiau kaip 1 valanda nuo paskutinio radijo signalo, kurį valdiklis gavo iš termostato.

Toliau lentelėje išvardytos problemos, kurios gali kilti su valdikliu.

Požymis	Galima priežastis	Sprendimai
Valdiklio ekrane nerodoma radijo signalo piktograma	Antena netinkamoje vietoje arba atjungtas laidas	Sumontuokite anteną tinkamoje vietoje ir tinkamai prijunkite laidą

## 12.5 Kreipkitės į montuotoją

Kontaktinės montuotojo informacijos ieškokite montavimo ataskaitoje, kurią rasite šio dokumento gale. Prieš kreipdamiesi į montuotoją, paruoškite nurodytą informaciją.

- Montavimo ataskaitą.
- Grindų šildymo sistemos brėžinius (jei turite).
- Visų aliarmų sąrašą, įskaitant laiką ir datą.

## 12.6 Montuotojo instrukcijos

Jei norite nustatyti, ar problema kilo dėl tiekimo sistemos, ar dėl valdymo sistemos, nuo vamzdyno atlaisvinkite susijusios patalpos pavarą. Palaukite kelias minutes ir patikrinkite, ar grindų šildymo grandinės srauto vamzdis sušyla.

Jei vamzdis nesusšyla, problema yra šildymo sistemoje. Jei kilpa sušyla, problema gali būti patalpų valdymo sistemoje.

Tiekimo sistemos gedimą galima nustatyti, jei vamzdyne nėra šilto vandens. Patikrinkite katilą ir cirkuliacinį siurbį.

# 13 Techninė informacija

## 13.1 Techninė informacija

<b>Bendroji informacija</b>	
IP	IP30 (IP: neprieinamumo prie aktyvių produkto dalių laipsnis ir vandens laipsnis)
Didžiausias galimas aplinkos SD (santykinis drėgnumas)	85 % esant 20 °C
<b>Termostatas (reikia antenos A-155)</b>	
CE žymėjimas	
ERP	IV
Žemos įtampos bandymai	EN 60730-1* ir EN 60730-2-9***
EMC (elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų) bandymai	EN 60730-1 ir EN 301-489-3
ERM bandymai (elektromagnetinio suderinamumo ir radijo spektro klausimais)	EN 300 220-3
Maitinimo tiekimas (T-163, T-166 ir T-168)	Dvi 1,5 V AAA šarminės baterijos
Maitinimo tiekimas (T-169)	1 x CR2032 3V
Įtampa (T-163, T-166 ir T-168)	2,2–3,6 V
Įtampa (T-169)	2,4–3,6 V
Veikimo temperatūra	0 °C–+45 °C
Laikymo temperatūra	–10 °C–+65 °C
Radijo dažnis	868,3 MHz
Siųstuvo darbo režimo ciklas	<1 %
Gnybtai (T-163, T-166 ir T-168)	0,5–2,5 mm <sup>2</sup>
Gnybtai (T-169)	0,25–0,75 mm <sup>2</sup> kieti arba 0,34 –0,5 mm <sup>2</sup> lankstūs su įmovomis
<b>Antena</b>	
Maitinimo tiekimas	5 V nuolatinė srovė ±10 % iš valdiklio
Didžiausias energijos sąnaudos	1 W
Radijo dažnis	868,3 MHz
Siųstuvo darbo režimo ciklas	1%
Imtuvo klasė	2

Valdiklis	
CE žymėjimas	
ERP	VII (su termostatu) / III
Žemos įtampos bandymai	EN 60730-1* ir EN 60730-2-1**
EMC (elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų) bandymai	EN 60730-1 ir EN 301-489-3*
ERM bandymai (elektromagnetinio suderinamumo ir radijo spektro klausimais)	EN 300 220-3*
Maitinimo tiekimas	230 V kintamoji srovė +10/-15 %, 50 Hz
Veikimo temperatūra	0 °C–+50 °C
Laikymo temperatūra	-20 °C–+70 °C
Didžiausios sąnaudos	75 W
1 siurblio išvestis	230 V kintamoji srovė +10/-15 %, 250 V kintamoji srovė, daugiau. 5 A (L, N, PE)
Šildymo galia	230 V kintamoji srovė +10/-15 %, 250 V kintamoji srovė, daugiau. 5 A (L, N, PE)
Vėsinimo / 2 siurblio galia	230 V kintamoji srovė +10/-15 %, 250 V kintamoji srovė, daugiau. 5 A (L, N, PE)
3 taškų valdymas	2 TRIACS => maks. 75 W
Vožtuvų galia	230 V kintamoji srovė ±10 %,
Gnybtai	Iki 4,0 mm <sup>2</sup> kieti arba 2,5 mm <sup>2</sup> lankstūs su įmovomis

\*) EN 60730-1 Buitinių ir panašios paskirties prietaisų automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 1 dalis: Bendrieji reikalavimai.

\*\*) EN 60730-2-1 Buitinių ir panašios paskirties prietaisų automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 2-1 dalis: Ypatingieji reikalavimai elektrinių buitinių prietaisų elektriniams valdikliams.

\*\*\*) EN 60730-2-9 Buitinių ir panašios paskirties prietaisų automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 2-9 dalis: Ypatingieji reikalavimai, keliami temperatūrai jautriems valdikliams.

Naudojamas visoje Europoje



Atitikties deklaracija.

Prisiimdami atsakomybę pareiškiame, kad šiose instrukcijose aprašyti gaminiai atitinka visus būtinuosius reikalavimus, susijusius su informacija, nurodyta saugos instrukcijų buklete.

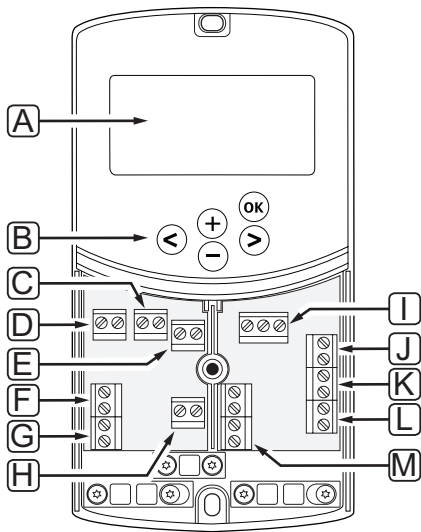


(tik „Move“ be antenos A-155)

## 13.2 Techninės specifikacijos

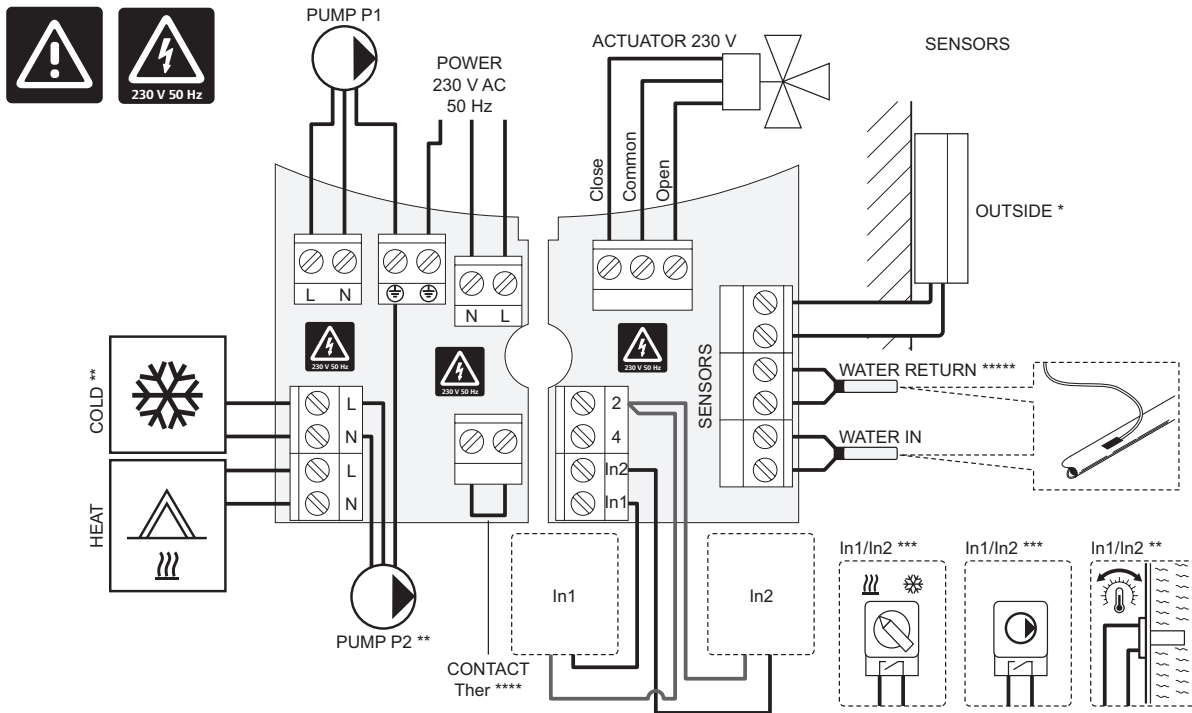
Kabeliai	Įprastas kabelio ilgis	Didžiausias kabelio ilgis	Laidų kalibras
Laidas nuo valdiklio iki antenos	0,30 m	10 m	<b>Valdiklis:</b> kištukinė jungtis <b>Antena:</b> kištukinė jungtis
Laidas nuo valdiklio iki pavaros	0,75 m	20 m	<b>Valdiklis:</b> 0,2 mm <sup>2</sup> –1,5 mm <sup>2</sup>
Išorinio jutiklio kabelis iki termostato	5 m	5 m	0,6 mm <sup>2</sup>
Grindų jutiklio kabelis iki termostato	4 m	4 m	0,75 mm <sup>2</sup>
Laidas nuo relės jungiklio iki valdiklio šildymo / vėsinimo įvesties	2 m	20 m	<b>Valdiklis:</b> 0,2 mm <sup>2</sup> –1,5 mm <sup>2</sup> <b>Relė:</b> 1,0 mm <sup>2</sup> –4,0 mm <sup>2</sup>
Laidas nuo išorinio šildymo / vėsinimo valdiklio iki relės ritės	10 m	Galima pratęsti iki 100 m, bet turi patikrinti montuotojas	<b>Išorinis šildymo / vėsinimo valdiklis:</b> gamintojo nustatytas <b>Relė:</b> 1,5 mm <sup>2</sup> –4,0 mm <sup>2</sup>

### 13.3 Valdiklio išdėstymas



Pad	Aprašymas
A	Ekranas
B	Mygtukai
C	Jungčių blokas, žeminimas
D	Jungčių blokas, cirkuliacinis siurblys, 1 maišymo grandinė
E	Jungčių blokas, maitinimas
F	Jungčių blokas, vėsinimo išvestis arba įvairi paskirtis
G	Jungčių blokas, šildymo išvestis
H	Jungčių blokas, pasirinktinis temperatūros ribotuvas Montuojamas gamykloje laidais, kuriuos reikia atjungti prieš jungiant temperatūros ribotuva
I	Jungčių blokas, vožtuvo pavara
J	Jungčių blokas, išorės jutiklis
K	Jungčių blokas, grąžinimo srauto temperatūros jutiklis
L	Jungčių blokas, tiekimo srauto temperatūros jutiklis
M	Jungčių blokas, 1 ir 2 laidinės įvestys Pasirinktinis panardinamasis termostatas arba išorinis šildymo / vėsinimo signalas

## 13.4 Valdiklio elektros schema



\*) Lauko temperatūros jutiklis gali būti jungiamas prie valdiklio arba termostato.

\*\*\*) Prie jungčių bloko prijunkite COLD arba PUMP P2 (pagalbinė šildymo / vėsinimo grandinė).

\*\*\*\*) Pasirinkite vieną iš įvesčių (šildymo / vėsinimo jungiklio, siurblio valdymo signalo ar panardinamojo termostato) ir atitinkamai nustatykite 11 parametrą – 1 laidinės įvesties pasirinkimas arba 12 parametrą – 2 laidinės įvesties pasirinkimas. Šildymo / vėsinimo parinktis gali būti naudojama tik sistemose be registruotojo belaidžio termostato.

\*\*\*\*\*) Pasirinktinio temperatūros ribotuvo prijungimas, su gamyloje sumontuotu laidiniu tiltu. Jei temperatūros ribotuvus bus naudojamas su PUMP P1, tiltą nuimkite.

\*\*\*\*\*) Pasirinktinis grąžinimo srauto jutiklis. Galima naudoti tik sistemose be registruotojo belaidžio termostato.

## 13.5 Atskaitiniai jutiklių duomenys

### ATSKAITINĖS JUTIKLIŲ REIKŠMĖS

Patikrinkite naudodami ommetrą. Jutiklius būtina atjungti

Temperatūra (°C)	Varža (omais)	Temperatūra (°C)	Varža (omais)
-20	~ 94 kΩ	40	~ 5.3 kΩ
-10	~ 54 kΩ	50	~ 3.6 kΩ
0	~ 32 kΩ	60	~ 2.5 kΩ
10	~ 20 kΩ	70	~ 1.8 kΩ
20	~ 12.5 kΩ	80	~ 1.3 kΩ
30	~ 8 kΩ		

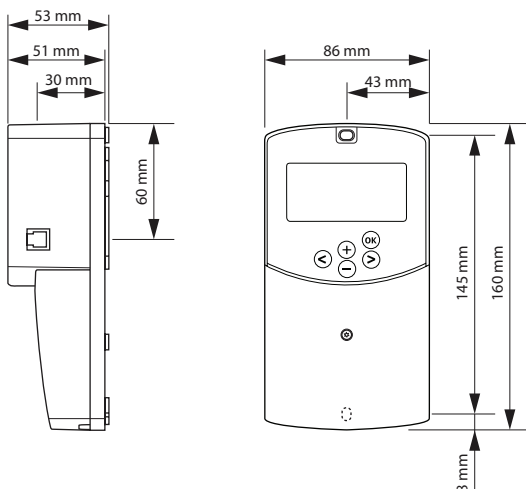
### JUTIKLIO DUOMENYS

Jutiklis	
Lauko temperatūra	CTN 10 kΩ esant 25 °C (II klasė, IP55)
Tiekiamo vandens temperatūra	CTN 10 kΩ esant 25 °C (I klasė, IP68, be jungties)
Grąžinamo vandens temperatūra	CTN 10 kΩ esant 25 °C (I klasė, IP68, jokio tiekimo)

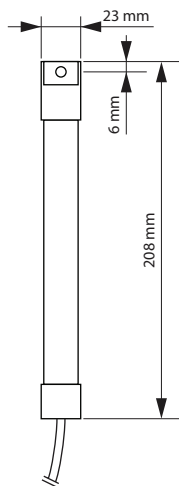


## 13.6 Matmenys

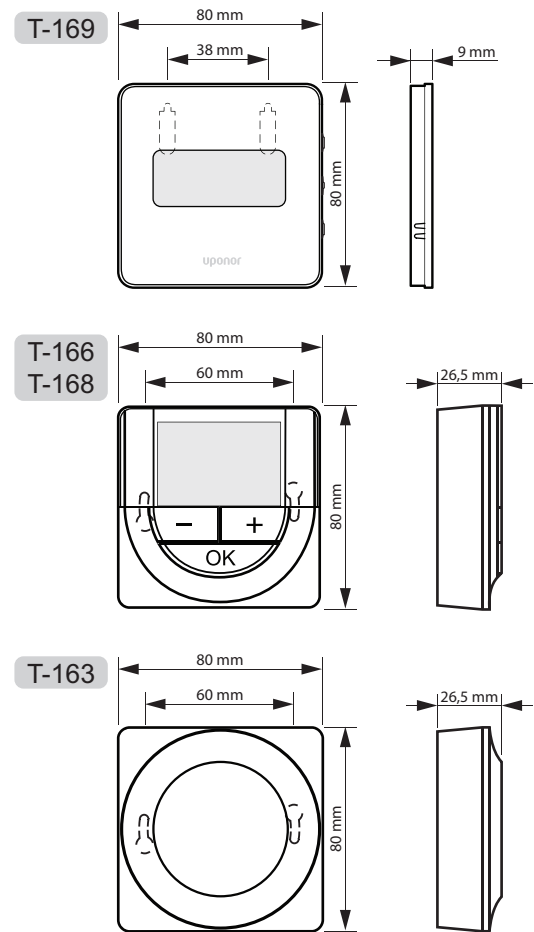
### VALDIKLIS



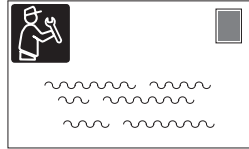
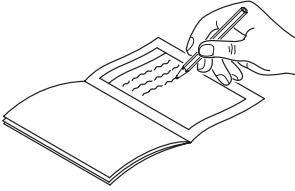
### VALDIKLIO ANTENA A-155



### TERMOSTATAI



# 14 Montavimo ataskaita




---



---



---



---

Termostatas	Valdiklio kanalas	
 T-169		
 T-168		
 T-166		
 T-165		
 T-163		
<b>Prijungtas išorinis jutiklis</b>		
Lauko jutiklis		
Grindų jutiklis		
Nuotolinis jutiklis		
<b>Pavara</b>		
 Pavara	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
<b>„Room name“ (patalpos pavadinimas)</b>		

Kitos jungtys		
Antena	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Lauko jutiklis, laidu prijungtas prie valdiklio	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Lauko jutiklis, laidu prijungtas prie termostato*	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Šildymas / vėsinimas	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Šildymo sistema arba vandens šildytuvas	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Aušintuvas	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Tiekimo srauto jutiklis	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Grąžinimo srauto jutiklis (pasirinktinis)	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
1 cirkuliacinis siurblys	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
2 cirkuliacinis siurblys (pasirenkama)	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Integravimas** su „Uponor Smatrix Wave“ sistema	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
1 laidinė įvestis	Taip <input type="checkbox"/>	Aqu <input type="checkbox"/>
	Ne <input type="checkbox"/>	HC <input type="checkbox"/>
2 laidinė įvestis		Taip <input type="checkbox"/>
	Ne <input type="checkbox"/>	HC <input type="checkbox"/>

\*) Reikia antenos A-155

\*\*) Reikia antenos A-155 ir belaidžio termostato



A series of horizontal dotted lines for writing or drawing.



**UAB Uponor**  
[www.uponor.lt](http://www.uponor.lt)

Vadovaudamasi savo nuolatinio tobulėjimo ir tobulinimo politika,  
Uponor pasilieka teisę be išankstinio pranešimo keisti įtrauktų  
sudedamųjų dalių specifikaciją.

# Uponor