

Uponor



„Uponor Smatrix Wave“

LT MONTAVIMO IR NAUDOJIMO
INSTRUKCIJA

Turinys

1	Autorių teisės ir atsakomybės apribojimas	4
2	Įvadas	5
2.1	Saugos instrukcijos.....	5
2.2	Radio transliacijos apribojimai.....	5
2.3	Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektronikos įrangos atliekos).....	5
3	Uponor Smatrix Wave	6
3.1	Sistemos apžvalga.....	6
3.2	Sistemos pavyzdys.....	7
3.3	„Uponor Smatrix Wave“ sudedamosios dalys.....	8
3.4	Priedai	17
3.5	Funkcijos	18
4	„Uponor Smatrix Wave“ montavimas	21
4.1	Montavimo procedūra.....	21
4.2	Pasiruoškite montuoti.....	21
4.3	Montavimo pavyzdys	22
5	„Uponor Smatrix Wave“ valdiklio montavimas.....	25
5.1	Valdiklio įrengimas.....	25
5.2	Sumontuokite kontrolerio anteną.....	26
5.3	Valdiklio tvirtinimas prie sienos.....	27
5.4	Pavaldžiojo modulio prijungimas (pasirenkamas).....	27
5.5	Pritvirtinkite dalis prie kontrolerio.....	28
5.6	Valdiklio prijungimas prie kintamosios srovės maitinimo tinklo.....	43
5.7	Išbandykite pavaras	43
5.8	Užregistruokite relės modulį M-161.....	44
6	Termostatų Uponor Smatrix Wave ir jutiklių montavimas.....	45
6.1	Termostatų įrengimas	45
6.2	Termostatų ženklėjimas	45
6.3	Baterijų įdėjimas.....	45
6.4	Išorinio jutiklio prijungimas prie termostato (pasirenkamas).....	46
6.5	Jutiklio įvesties funkcija	47
6.6	Termostato pritvirtinimas prie sienos.....	48
6.7	Tvirtinimas prie stalo stovo (tik T-163, T-165, T-166 ir T-168)	50
6.8	Pirmasis skaitmeninių termostatų paleidimas	50
6.9	Pirmoji skaitmeninių termostatų sąranka.....	52
6.10	Užregistruokite termostatus kontroleryje.....	53
6.11	Sistemos įrenginių registravimas	54
7	„Uponor Smatrix Wave“ termostato galvutės montavimas.....	56
7.1	Termostato galvutės įrengimas	56
7.2	Termostato galvučių ženklėjimas	56
7.3	Baterijų įdėjimas.....	56
7.4	Termostato galvutės montavimas ant hidraulinio radiatoriaus	57
7.5	Pirmasis termostato galvutės paleidimas	57
7.6	Pirmoji termostato galvutės sąranka	58
7.7	Termostato galvučių registravimas patalpoms su termostatu naudojant valdiklį	59
7.8	Termostato galvučių registravimas valdikliui patalpose be termostato.....	60
8	„Uponor Smatrix Wave“ sąsajos montavimas .	62
8.1	Sąsajos įrengimas.....	62
8.2	Sąsajos tvirtinimas prie sienos	62
8.3	Pritvirtinkite prie stalo stovo.....	63
8.4	Įkroviklio kabelis.....	63
8.5	Paleidimo vadovas.....	63
9	Baigiamieji montavimo darbai	67
10	„Uponor Smatrix Wave“ valdiklio naudojimas.....	68
10.1	Veikimo principas	68
10.2	Įprastas veikimas nenaudojant papildomų planavimo programų.....	68
10.3	Veikimas naudojant planavimo programas	68
10.4	Vykdymo režimas.....	68
10.5	Valdiklio nustatymų atkūrimas	69
10.6	Valdiklio kanalų išregistravimas.....	69
10.7	Valdiklio programinės įrangos atnaujinimas (pasirinktinis)	70
11	Analoginių termostatų „Uponor Smatrix Wave“ naudojimas	71
11.1	Termostato išdėstymas	71
11.2	Temperatūros reguliavimas.....	72
11.3	Laikmačio išjungimo funkcija (tik T-163 ir T-165).....	73
11.4	Pakeiskite baterijas	73
11.5	„Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas).....	74
12	Kaip naudoti skaitmeninius termostatus „Uponor Smatrix Wave“	75
12.1	Termostato išdėstymas	75
12.2	Ekrano išdėstymas.....	76
12.3	Valdymo mygtukai	79
12.4	Paleidimas.....	80
12.5	Temperatūros reguliavimas.....	81
12.6	Vykdymo režimas.....	82
12.7	Valdymo režimas	82
12.8	Valdymo režimo keitimas.....	83
12.9	Nustatymai	83
12.10	Pakeiskite baterijas	89
12.11	„Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas).....	89
13	„Uponor Smatrix Wave“ termostato galvutės naudojimas.....	90
13.1	Termostato išdėstymas	90
13.2	Ekrano išdėstymas.....	90
13.3	Valdymo mygtukai	91
13.4	Paleidimas.....	91
13.5	Temperatūros reguliavimas.....	91
13.6	Vykdymo režimas.....	91
13.7	Nustatymai	92
13.8	Pakeiskite baterijas	92
13.9	„Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas).....	92

14	„Uponor Smatrix Wave“ sąsajos naudojimas ..	93
14.1	Jutiklinis ekranas	93
14.2	Pagrindinis ekranas	93
14.3	Naršymas po meniu sistemą	94
14.4	Temperatūros reguliavimas	95
14.5	Patalpų informacija	96
14.6	Pagrindinis meniu	98
14.7	Sistemos nustatymai	99
14.8	Atostogos	100
14.9	Šildymas / vėsinimas	101
14.10	Integravimas	101
14.11	Tendencijos	102
14.12	Sistemos informacija	102
14.13	Parinktys	103
14.14	Įspėjamieji signalai	104
14.15	ECO profiliai (planavimas)	104
14.16	„MicroSD“ kortelė	106
14.17	„Factory reset of the interface“ (sąsajos gamyklinių nustatymų atkūrimas)	107
15	Techninė priežiūra	108
15.1	Rankinė profilaktinė techninė priežiūra	108
15.2	Automatinė profilaktinė techninė priežiūra	108
15.3	Korekcinė techninė priežiūra	108
15.4	Kontrolierio šviesdiodžiai	109
15.5	Atkūrimas iš atsarginės kopijos	110
16	Trikčių šalinimas	111
16.1	Trikčių nustatymas įrengus sistemą	113
16.2	Skaitmeninių termostatų T-166, T-168 ir T-169 pavojaus signalai / problemos	113
16.3	Analoginių termostatų T-161, T-163 ir T-165 įspėjamieji signalai / problemos	115
16.4	Termostato galvutės T-162 aliarmai (problemos)	116
16.5	Valdiklio įspėjamieji signalai / problemos	116
16.6	Kreipkitės į montuotoją	117
16.7	Montuotojo instrukcijos	117
17	Techninė informacija	118
17.1	Techninė informacija	118
17.2	Techninės specifikacijos	120
17.3	Valdiklio išdėstymas	120
17.4	Elektros schemas	121
17.5	Matmenys	122
18	Montavimo ataskaita	124
18.1	1 valdiklis	125
18.2	2 valdiklis	126
18.3	3 valdiklis	127
18.4	4 valdiklis	128

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 ginančių įstatymų. Bet koks instrukcijos turinio keitimas arba naudojimas bet kokiam kitam tikslui yra „Uponor“ autorių teisių, prekės ženklų ar kitų nuosavybės teisių pažeidimas.

Instrukcijoje daroma prielaida, kad visų apsaugos priemonių yra visiškai laikomasi ir kad šiose instrukcijose aprašoma sistema „Uponor Smatrix Wave“, įskaitant bet kokias sudedamąsias šios sistemos dalis:

- yra parenkama, suprojektuojama ir pradeda naudoti licencijuoto ir kompetentingo projektuotojo arba montuotojo pagal „Uponor“ pateiktas esamas (montavimo metu turimas) montavimo instrukcijas, taip pat laikantis visų taikomų statybos ir santechnikos kodeksų ir kitų reikalavimų bei nurodymų;
- nebuvo (laikini 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“ gaminiiais, 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 Wave“ gamybą. Šios instrukcijos pateikiamos tokios, kokios yra, be jokių tiesioginių ar numanomų garantijų. Prieš bet kokią 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 ir vadovaukitės montavimo ir naudojimo instrukcijose pateikiamais nurodymais.
- 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 50 Hz, 230 V kintamosios srovės maitinimo tiekimą. 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

„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 atveju, 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 ženklavimas 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.

Komeraciniai 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 Wave

„Uponor Smatrix Wave“ – tai grindų šildymo ir vėsinimo įrengimų valdymo sistema. Naudojant įvairias sudedamąsias sistemos dalis galima suderinti kiekvienos patalpos komfortą vartotojui ir temperatūros valdymą.

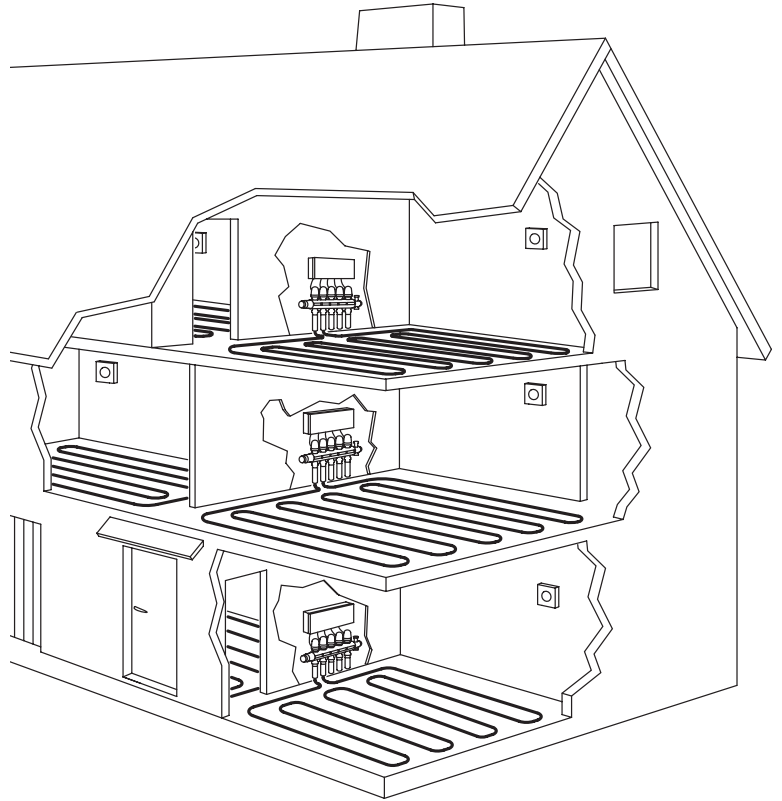
3.1 Sistemos apžvalga

Sistemą „Uponor Smatrix Wave“ sudaro valdiklis, sąsaja (pasirinktinė), termostatai ir pavaros. Valdikliu valdomas pavarų veikimas, kai termostatai aptinka šildymo arba vėsinimo poreikį.

Valdikliu taip pat galite valdyti kambario temperatūrą patalpose su radiatoriais naudodami belaides termostato galvutes.

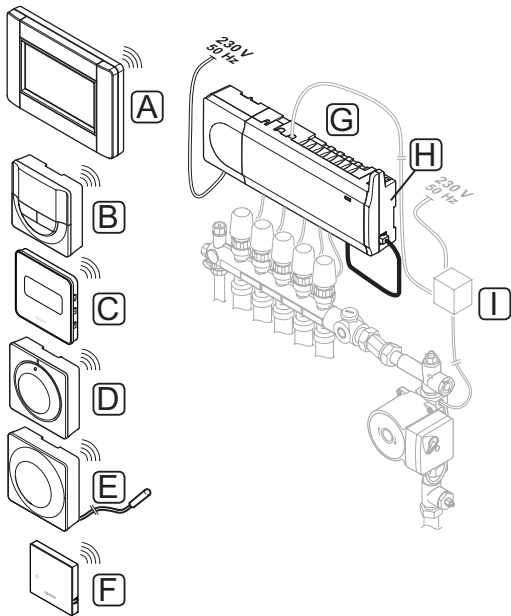
Sąsaja palengvina sistemos optimizavimą ir iki keturių valdiklių nustatymus. Sistema gali veikti ir be sąsajos, bet su mažiau funkcijų.

„Uponor Smatrix Wave“ sistema valdoma įvairių tipų termostatais. Kad būtų dar patogiau, termostatai su valdikliu susisieikia radijo ryšiu. Vienoje sistemoje galima naudoti skirtingų tipų „Uponor Smatrix Wave“ termostatus.



3.2 Sistemos pavyzdys

Toliau pateiktame paveikslėlyje parodyta „Uponor Smatrix Wave“ su keliais montavimo variantais ir termostatais.



Pad.	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Wave I-167“ (sąsaja I-167)
B	„Uponor Smatrix Wave T-168“ (programuojamasis skaitmeninis termostatas su RHT-168)
C	„Uponor Smatrix Wave T-169“ (skaitmeninis termostatas su RHT-169)
D	„Uponor Smatrix Wave T-165“ (standartinis termostatas T-165)
E	„Uponor Smatrix Wave T-163“ (viešasis termostatas T-163) su grindų jutikliu
F	„Uponor Smatrix Wave T-161“ (patalpos jutiklio termostatas)
G	„Uponor Smatrix Wave X-165“ (valdiklis X-165)
H	„Uponor Smatrix Wave A-165“ (antena A-165)
I	Išorinė jungčių dėžė siurbliams (trečiosios šalies gaminy, paveiksle pavaizduotas tiesiog schemas pavyzdys)

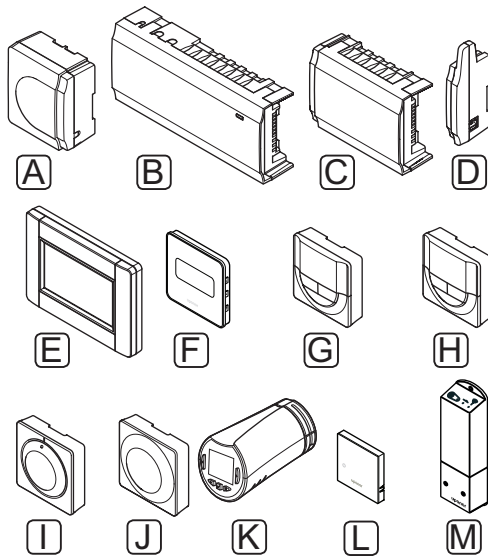


PASTABA!

Grindų jutiklį galima prijungti prie termostatų T-161, T-163, T-166, T-168 ir T-169. Atriboti grindų temperatūrą naudojant termostatus T-161 arba T-163 galima tik naudojant sistemą „Wave“ su sąsaja.

Pavyzdžiui, didžiausias apribojimas gali būti naudojamas norint apsaugoti jautrią grindų dangą nuo per didelės temperatūros, kai yra didelis šilumos poreikis. Mažiausią apribojimą galima palikti plytelėmis išklotoms grindims net kai apskritai nėra poreikio šildyti patalpą.

3.3 „Uponor Smatrix Wave“ sudedamosios dalys



Pad.	Uponor paskirtis	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix A-1XX“ (transformatorius A-1XX)	Transformatoriaus modulis
B	„Uponor Smatrix Wave X-165“ (valdiklis X-165)	Valdiklis
C	„Uponor Smatrix Wave M-160“ (pavaldusis modulis M-160)	Pavaldusis modulis
D	„Uponor Smatrix Wave A-165“ (antena A-165)	Antena
E	„Uponor Smatrix Wave I-167“	Sąsaja
F	„Uponor Smatrix Wave T-169“	Skaitmeninis termostatas su santykinio drėgno jutikliu ir palaikomos temperatūros jutikliu
G	„Uponor Smatrix Wave T-168“	Programuojamas skaitmeninis termostatas su santykinio drėgnumo jutikliu
H	„Uponor Smatrix Wave T-166“	Programuojamas termostatas
I	„Uponor Smatrix Wave T-165“	Standartinis termostatas su ant ratuko išspausdintomis žymėmis
J	„Uponor Smatrix Wave T-163“	Viešųjų patalpų termostatas
K	„Uponor Smatrix Wave T-162“ (radiatorių termostatas T-162)	Termostato galvutė

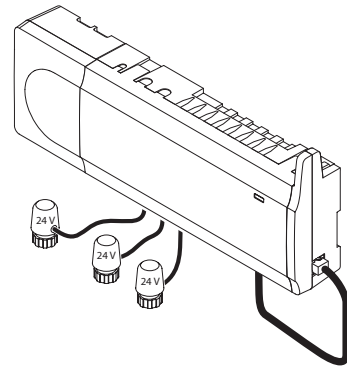
Pad.	Uponor paskirtis	Aprašymas
L	„Uponor Smatrix Wave T-161“ (kambario temperatūros jutiklis +drėgmės daviklis)	Patalpos jutklio termostatas su santykinės drėgmės jutikliu ir operaciniu jutikliu
M	„Uponor Smatrix Wave M-161“ (relės modulis M-161)	Relės modulis

VALDIKLIS

Naudojat užregistruotų termostatų siunčiamą informaciją ir sistemos parametrus, valdikliu valdomos pavaros, kurios savo ruožtu veikia tiekiamo vandens srautą, kad pakeistų patalpų temperatūrą.

Vienu valdikliu, kuris paprastai yra šalia hidraulinės sistemos vamzdinių, galima valdyti iki šešių kanalų ir aštuonių pavarų.

Toliau parodytas valdiklis su transformatoriaus moduli, antena ir pavaromis.



ĮSPĖJIMAS!

Šiam valdikliui galima naudoti tik 24 V Uponor pavaras.

„Uponor Smatrix Wave X-165“

Pagrindinės charakteristikos

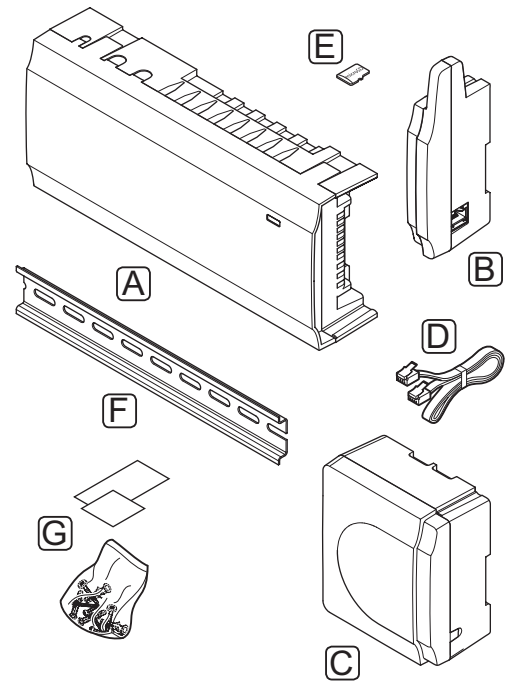
- Integruotos dinaminio energijos valdymo funkcijos, pvz., autobalansavimas (įjungtos numatytą tvarka). Kitoms funkcijoms, pvz., komforto nustatymo, apėjimo ir padavimo temperatūros stebėjimo, reikalinga sąsaja.
- Elektroninis pavarų valdymas.
- Iki aštuonių pavarų (24 V) prijungimas.
- Dvipusis ryšys net su šešiais patalpų termostatais.
- Šildymo / vėsinimo funkcija (papildoma) ir (arba) komforto / ECO režimas, įjungiamas sausuoju kontaktu, viešųjų patalpų termostatu arba jutiklinio skydelio sąsaja.
- Atskiros relės siurblio ir šildytuvo valdymui.
- Integruotas šilumos siurblio modulis (galimas tik tam tikrose šalyse, daugiau informacijos teiraukitės artimiausiame „Uponor“ biure).
- Išmaniųjų namų tinklų sąsajos ryšys naudojant jutiklinį ekraną.
Žr. atskirą dokumentaciją.
- Vožtuvo ir siurblio išjudinimas.
- Prisijungimas, atsarginės kopijos ir atnaujinimai, naudojant „microSD“ kortelę.
- Santykinės drėgmės valdymas (sąsajoje reikia pakeisti ribas).
- Kombinuotojo grindų šildymo / vėsinimo ir lubų vėsinimo valdymas (reikalinga sąsaja).
- Žemesnė patalpų temperatūra naktį, naudojant ECO režimą. Norėdami ECO režimą vienu metu suaktyvinti visose patalpose, naudokite sąsają I-167 arba viešųjų patalpų termostatą T-163 (su komf. / ECO jungikliu). Norėdami ECO režimą aktyvuoti vienoje patalpoje, naudokite skaitmeninį termostatą T-168.

Pasirinktys:

- Valdiklį galima papildyti pavaldžiuoju moduliu, kuris prideda papildomus šešis kanalus ir šešių pavarų išvestis.
- Į vieną sistemą galima sujungti iki keturių valdiklių (reikalinga sąsaja)
- Modulinis išdėstymas (atkabinamas transformatorius ir antena).
- Montavimas spintoje arba ant sienos (DIN („Deutsches Institut für Normung“) bėgelis arba pridedami varžtai).
- Laisvai pasirenkama vieta ir kryptis, kai montuojamas valdiklis (išskyrus anteną, kuri turi būti nukreipta vertikaliai).

Valdiklio sudedamosios dalys

Toliau pateiktame paveiksle parodytas valdiklis ir jo dalys.



Pad	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Wave X-165“
B	Antena
C	Transformatorius
D	Antenos jungties kabelis
E	„MicroSD“ kortelė
F	DIN bėgelis
G	Tvirtinimo medžiaga

SĄSAJA (PASIRINKTINĖ)

„Uponor Smatrix Wave I-167“ – tai jutiklinio ekrano sąsaja, kurią galima sujungti radijo ryšiu su valdikliu X-165.

Sąsaja veikia kaip ryšys tarp naudotojo ir sistemoje veikiančio (-ių) valdiklio (-ių), kurioje rodoma informacija ir yra galimybė supaprastintai užprogramuoti visus aktualius sistemos nustatymus. Ją taip pat galima nuimti nuo sienos, kad būtų lengviau naudoti patogesnėse vietose (pvz., ant sofos).

„Uponor Smatrix Wave“ sistemą galima valdyti be sąsajos, bet jos funkcijos bus ribotos (pavyzdyje: daugelio toliau išvardytų pagrindinių charakteristikų naudoti negalima).



PASTABA!

„Uponor Smatrix Wave“ sistemos be sąsajos gali vykdyti tik ribotas funkcijas.

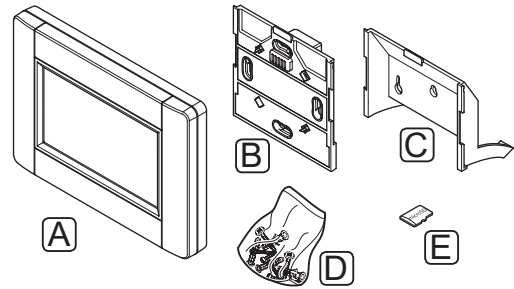
„Uponor Smatrix Wave I-167“

Pagrindinės charakteristikos

- Jutiklinio ekrano sąsaja.
- Rodoma iki keturių vienoje sistemoje veikiančių valdiklių informacija ir keičiami jų nustatymai.
- Reguluojamos sistemoje užregistruotų termostatų temperatūros kontrolinės vertės.
- Pirmą kartą įdiegus arba po gamyklinio nustatymų atkūrimo paleidžiamas įdiegimo sąrankos vediklis.
- Naudotojui patogi meniu sistema keliomis kalbomis.
- Foninis ekrano apšvietimas.
- Temperatūros sumažinimo programos kiekvienam prijungtam termostatui.
- Didžiausios / mažiausios temperatūros apribojimas.
- Laikino kontrolinės vertės sumažinimo per atostogas planavimas.
- Automatinis vasaros ir žiemos laiko keitimas.
- Diagnostinė funkcija, nustatanti, ar termostatas įrengtas tinkamoje patalpoje (patalpų patikrinimas).
- Galimybė vienam valdikliui automatiškai atidaryti iki dviejų patalpų, kitoms patalpoms esant uždarytom, kad būtų palaikomas mažiausias srautas (apėjimas).
- Sistemos diagnostika (įspėjimai ir kt.).
- Tendencijų vizualizacija, pvz., palyginant kontrolinę vertę su patalpų temperatūra ir kt.
- Patobulinti vėsinimo nustatymai.
- Kalbos keitimas ir (arba) programinės įrangos atnaujinimas naudojant „microSD“ kortelę.
- Išmaniųjų namų tinklų sąsajos prijungimas (reikia nuotolinio valdymo modulio).
- Priedų (išvesčių ir kt.) valdymas.

Sąsajos sudedamosios dalys

Toliau parodyta sąsaja ir jos sudedamosios dalys.



Pad	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Wave I-167“
B	Sieninis laikiklis su maitinimo tiekimu
C	Stalo stovas
D	Tvirtinimo medžiaga
E	„MicroSD“ kortelė

TERMOSTATAI

Termostatai su valdikliu ryšį palaiko radijo bangomis ir yra naudojami pavieniui arba kartu.

Sistemoje galima naudoti šiuos Uponor Smatrix termostatus:

Termostatas
„Uponor Smatrix Wave T-169“*
„Uponor Smatrix Wave T-168“*
„Uponor Smatrix Wave T-166“*
„Uponor Smatrix Wave T-165“*
„Uponor Smatrix Wave T-163“*
„Uponor Smatrix Wave T-161“*

* Su ribotomis funkcijomis



PASTABA!

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

„Uponor Smatrix Wave T-169“

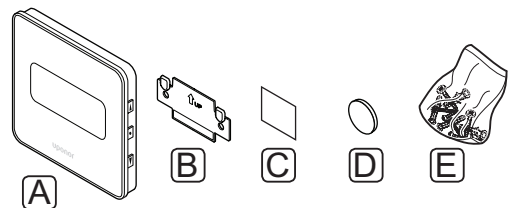
Ekране termostatas rodo aplinkos temperatūrą, nustatytą temperatūrą arba santykinę drėgmę. Temperatūros nustatymai reguliuojami priekyje esančiais „-“ ir „+“ mygtukais.

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 pasirenkamuosius išorinius temperatūros jutiklius.
- Rodomos pasirenkamojo temperatūros jutiklio vertės, kai jutikliai prijungti ir aktyvuotas atitinkamų patalpų temperatūros reguliavimas.
- Perjungimas tarp komforto ir ECO režimų pasirenkamuuoju laikmačiu.
- ECO sumažinimo vertės 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	Sieninis laikiklis
C	Lipnioji juosta
D	Baterija (CR2032, 3 V)
E	Tvirtinimo medžiaga

„Uponor Smatrix Wave T-168“

Termostato ekrane rodoma aplinkos, nustatyta temperatūra arba santykinis drėgnumas ir laikas. Nustatymai reguliuojami priekyje esančiais „-“ ir „+“ mygtukais. Kiti programuojami nustatymai – planavimo, atskirų patalpų ECO režimo funkcijos (nustatomos kiekvienai patalpai atskirai) ir kt.

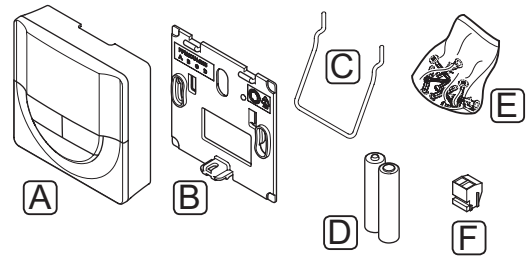
„Uponor“ rekomenduoja šį termostatą naudoti tik sistemose be sąsajos (pasirinktinai). „Uponor“ rekomenduoja šį termostatą naudoti tik sistemose be sąsajos (pasirinktinai).

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.
- Programuojamas perjungimas tarp komforto ir ECO režimų ir reguliuojama patalpų ECO sumažinimo vertė.
- Kai nustatoma į programą T-168, kiti termostatai negali perrašyti (ECO temperatūros sumažinimas ir kt.).
- Ekrane rodoma ribinė santykinė drėgmė.
- Planavimas, iš anksto užprogramuoti ir tinkinami tvarkaraščiai.
- Žemesnė atskirų patalpų temperatūra su ECO režimu.
- 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“

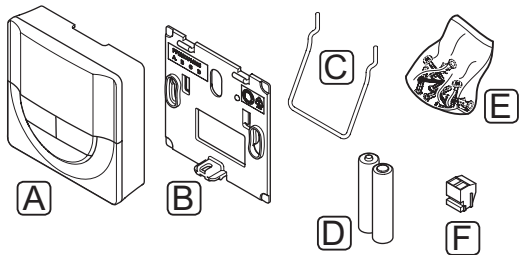
Ekrane termostatas rodo aplinkos temperatūrą arba nustatytą temperatūrą. Temperatūros nustatymai reguliuojami priekyje esančiais „-“ ir „+“ mygtukais.

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 pasirenkamuosius išorinius temperatūros jutiklius.
- Rodomos pasirenkamojo temperatūros jutiklio vertės, kai jutikliai prijungti ir aktyvuotas atitinkamų patalpų temperatūros reguliavimas.
- Perjungimas tarp komforto ir ECO režimų pasirenkamuojų laikmačiu.
- ECO sumažinimo vertės 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	Sieninis laikiklis
C	Stovas
D	Baterijos (AAA 1,5 V)
E	Tvirtinimo medžiaga
F	Gnybtas

„Uponor Smatrix Wave T-165“

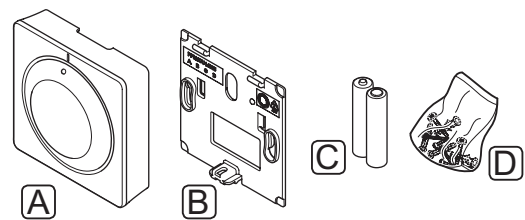
Termostato temperatūros nustatymai reguliuojami ratuku. Didžiausią / mažiausią temperatūrą galima nustatyti tik naudojant sąsają (pasirinktinai). Ant ratuko pažymėta 21 °C padėtis.

Pagrindinės charakteristikos

- Temperatūros kontrolinės vertės reguliavimas dideliu ratuku.
- Šviesdiodžių žiedo reakcija į ratuko sukimą (keičiant temperatūros nuostatį).
- Kontrolinės vertės diapazonas yra 5–35 °C (didžiausią ir mažiausią nustatymą galima apriboti kitais sistemos nustatymais).
- Apatiniame dešiniame kampe esantis šviesdiodis apie 60 sekundžių rodo, ar yra poreikis šildyti arba vėsinti.
- Komforto / ECO režimo planavimo įjungimas ar išjungimas patalpoje su gale esančiu dvielių išvadų korpuso jungikliu.
- 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-165“
B	Sieninis laikiklis
C	Baterijos (AAA 1,5 V)
D	Tvirtinimo medžiaga

„Uponor Smatrix Wave T-163“

Šis termostatas yra skirtas viešosioms patalpoms, todėl jo ratukas yra paslėptas. Norint nustatyti temperatūrą, jį reikia išimti iš sienos. Išėmus termostatą, įjungiamas įspėjamasis signalas (jei jis suaktyvintas).

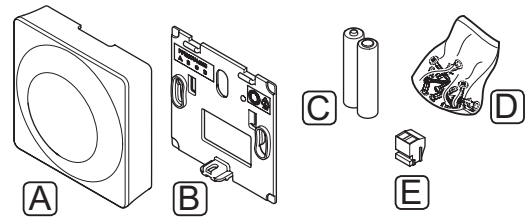
Termostatą galima užregistruoti kaip sistemos įrenginį, tada jis turės daugiau funkcijų. Kai termostatas naudojamas kaip sistemos įrenginys, vidinis patalpų jutiklis išjungiamas.

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).
- Išėmus iš sienos, valdiklyje pasirodo įspėjamasis signalas, kad būtų aptikti neleistini veiksmai. Jei įrengta sąsaja (pasirinktinai), joje irgi bus parodytas įspėjamasis signalas.
- Sausojo kontakto įvadas šildymo ir vėsinimo režimams perjungti, jei termostatas užregistruotas kaip sistemos įrenginys.
- Sausojo kontakto įvadas priverstiniam ECO naudojimo režimui, jei termostatas užregistruotas kaip sistemos įrenginys.
- Prie termostato galima prijungti pasirenkamąjį išorinį temperatūros jutiklį. Grindų temperatūros ribojimas (didžiausios ir mažiausios) galimas tik sistemoje „Wave“ su sąsaja I-167.
- Pasirenkamąjį lauko temperatūros jutiklį galima užregistruoti kaip standartinį termostatą arba sistemos įrenginį.
- dvieilių išvadų korpuso jungiklis, kuriuo pasirenkamas funkcijos arba jutiklio režimo naudojimas.
- Komforto / ECO režimo planavimo įjungimas ar išjungimas patalpoje su gale esančiu dvieilių išvadų korpuso jungikliu.
- 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	Sieninis laikiklis
C	Baterijos (AAA 1,5 V)
D	Tvirtinimo medžiaga
E	Gnybtas

„Uponor Smatrix Wave T-161“

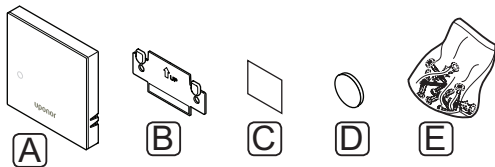
Termostatas sukurtas taip, kad būtų kuo mažesnis, bet vis tiek galėtų kontroliuoti patalpos temperatūrą.

Pagrindinės charakteristikos

- Palaikomos temperatūros jutiklis, užtikrinantis didesnę komfortą.
- Sureguliuokite kontrolinę temperatūros reikšmę naudodami „Wave“ sąsają I-167.
- Kontrolinės vertės diapazonas yra 5–35 °C (didžiausią ir mažiausią nustatymą galima apriboti kitais sistemos nustatymais).
- Prie termostato galima prijungti pasirenkamąjį grindų temperatūros jutiklį. Grindų temperatūros ribojimas (didžiausios ir mažiausios) galimas tik sistemoje „Wave“ su sąsaja I-167.
- „Wave“ sąsajos I-167 ekrane rodoma ribinė santykinė drėgmė.
- 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-161“
B	Sieninis laikiklis
C	Lipnioji juosta
D	Baterija (CR2032, 3 V)
E	Tvirtinimo medžiaga

TERMOSTATINĖ RADIATORINĖ GALVA

„Uponor Smatrix Wave T-162“

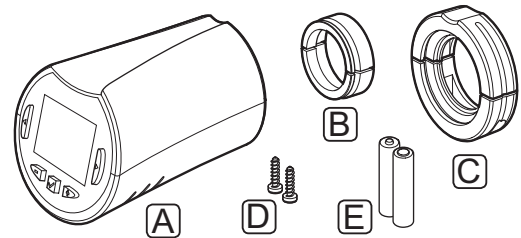
Naudojant termostato galvutę galima valdyti sistemos radiatorius.

Pagrindinės charakteristikos

- Proporcinis valdymas
- Foninis apšvietimas, nenaudojant pritemdomas po 10 sekundžių.
- Rodoma temperatūra pagal Celsijų arba Farenheitą.
- Paleidimo metu rodoma programinės įrangos versija.
- Jeigu įmanoma, iš termostato ir sąsajos gauna kontrolinę vertę ir komforto / ECO režimą. Kitu atveju kontrolinė vertė nustatoma termostato galvutėje.
- Kontrolinės vertės diapazonas yra 5–35 °C (didžiausią ir mažiausią nustatymą galima apriboti kitais sistemos nustatymais).
- Rodoma esamos patalpos temperatūra.
- Reikalingas „Uponor Smatrix Wave“ valdiklis.
- Vienam kambariui galima registruoti nuo vienos iki kelių termostato galvučių. Vienam kanalui galima registruoti daugiausia dvi termostato galvutes.
- Galima laikyti iki 30 metrų atstumu nuo valdiklio.

Termostato galvutės sudedamosios dalys

Toliau parodyta termostato galvutė ir jos sudedamosios dalys.



Pad	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Wave T-162“
B	Adapteriai (srieginiai M30 ir M28)
C	Plastikinės montavimo gembės
D	Tvirtinimo varžtai
E	Baterijos (AA 1,5 V)

PAVALDUSIS MODULIS

„Uponor Smatrix Wave M-160“

Pavaldusis modulis esamam „Uponor Smatrix Wave“ valdikliui prideda šešis kanalus ir pavarų išvestis.

Pagrindinės charakteristikos

- Paprastas prijungimas prie esamo valdiklio, nereikia papildomų laidų.
- Galimybė sistemoje užregistruoti iki šešių papildomų termostatų.
- Galimybė prijungti iki šešių papildomų pavarų (24 V).
- Elektroninis pavarų valdymas.
- Vožtuvo išjudinimas.

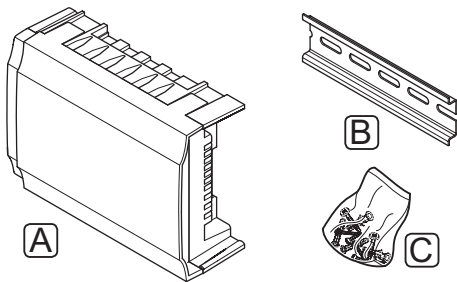


PASTABA!

Valdiklis palaiko tik vieną pavaldžiojo modulio plėtinį.

Pavaldžiojo modulio sudedamosios dalys

Toliau parodyta relė ir jos sudedamosios dalys.



Pad	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Wave M-160“
B	DIN bėgelis
C	Tvirtinimo medžiaga

RELĖS MODULIS

„Uponor Smatrix Wave M-161“

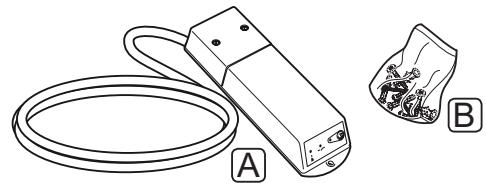
Relės modulis papildo sistemą dviem papildomomis išvesties relėmis.

Pagrindinės charakteristikos

- Bepotencialiai kontaktai (230 V kintamosios srovės, 5 A).
- Reikalingas „Uponor Smatrix Wave“ valdiklis.
- Siurblio valdymas ir šildymo / vėsinimo išvesties funkcija.
- Siurblio ir sausintuvo valdymo funkcija (reikia sąsajos).
- Katilo ir aušintuvo valdymo funkcija (reikia sąsajos).
- Pasirinktinė dviejų lygių vėsinimo funkcija (reikia aktyvinti relės modulyje).
- Galima laikyti iki 30 metrų atstumu nuo valdiklio.

Relės modulio sudedamosios dalys

Toliau parodytas relės modulis ir jos sudedamosios dalys.



Pad	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Wave M-161“
B	Tvirtinimo medžiaga

UPONOR PAVAROS

Uponor pavaros montuojamos ant vamzdžių vožtuvų viršaus ir valdomos įjungimo (išjungimo) signalais arba moduliuto pločio impulsų (PWM) signalais.

Įjungimo (išjungimo) valdymas

Kai įrengiama sistema su įjungimo (išjungimo) valdymu, reikia rankiniu būdu suderinti sistemą.

Kai termostate išmatuota temperatūra yra žemesnė (šildymo režimu) arba aukštesnė (vėsinimo režimu) nei nuostačio temperatūra, sukuriama reikalavimas keisti patalpos temperatūrą ir išsiunčiamas į valdiklį. Valdiklis atidaro pavaras pagal tuometinį veikimo režimą ir kitus nustatymus. Pasiekus nustatytą temperatūrą, ši informacija išsiunčiama ir pavaros uždaromos. Ant pavarų esančiame indikatorius langelyje balta juostelė rodo, kiek daug jos yra atidarytos. Jei langelį visiškai užpildo balta juostelė, pvara visiškai atidaryta, jei baltos juostelės nėra, pvara yra uždaryta.

Pavarai atidaryti ir uždaryti reikia 1 minutės laiko.

PWM valdymas

PWM valdymas naudojamas tada, kai veikia automatinio suderinimo funkcija.

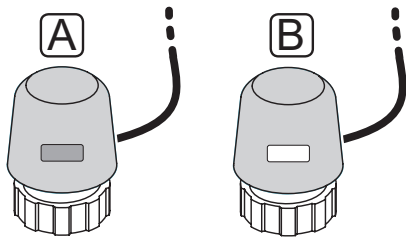
Įrengiant sistemą su PWM valdymu, visi balansavimo vožtuvai gali būti iki galo atidaryti, sistema suderinama automatiškai.



PASTABA!

Galima naudoti automatinį balansavimą kartu su vandeniniu balansavimu.

Daugiau informacijos žr. 3.5 skyriuje „Funkcijos > Automatinis suderinimas“.

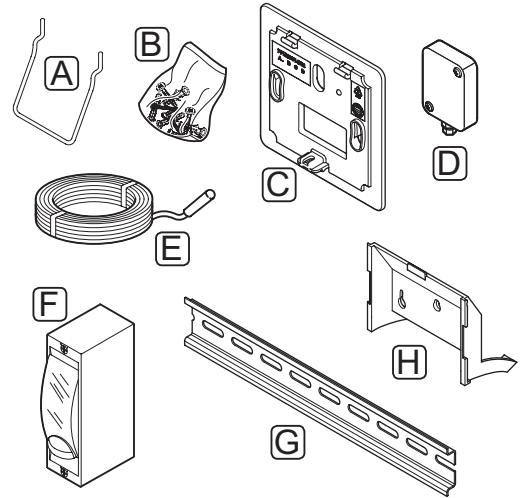


A Pavara uždarė vožtuvą – indikatorius tuščias

B Pavara atidarė vožtuvą – indikatorius baltas

3.4 Priedai

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



PASTABA!

Tam tikri priedai gali būti įtraukti į sistemą.

Pad	Dalis	Aprašymas
A	T-163, T-165, T-166 ir T-168	Stalo stovas
B	termostatų montavimo būdai	Varžtai
C	„Uponor Smatrix T-X A-1XX“ (sieninis rėmas T-X A-1XX)	Sieninis rėmas didesiam sienos plotui, nei originali galinė plokštė. Naudoti montuojant T-163, T-165, T-166 ir T-168 termostatus
D	„Uponor Smatrix S-113“ (lauko jutiklis S-113)	Lauko jutiklis, skirtas naudoti su termostatais T-163, T-166, T-168 ir T-169
E	„Uponor Smatrix S-114“ (grindų / nuotolinis jutiklis S-114)	Grindų / nuotolinis jutiklis, skirtas naudoti su termostatais T-161, T-163, T-166, T-168 ir T-169
F	Uponor šildymo / vėsinimo relė	Išorinio įtampos signalo iš šildymo / vėsinimo šaltinio, pvz., šilumos siurblio, prijungimo į valdiklio įvadą relė.
G	DIN bėgelis	DIN bėgelis, skirtas naudoti su „Uponor Smatrix Wave“ valdikliais
H	Stalo stovas sąsajai I-167	Stalo stovas, skirtas naudoti su sąsaja I-167

3.5 Funkcijos

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

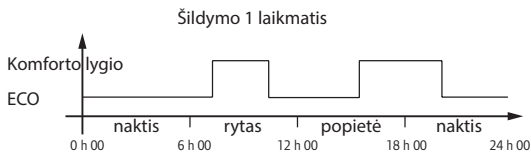
Valdikliu taip pat galite valdyti šildymą ant radiatorių naudodami termostato galvutes.

Valdikliui užregistruoti termostatai naudojami ant vamzdinių vožtuvų sumontuotoms pavaroms valdyti.

Kai termostate išmatuota temperatūra yra žemesnė (šildymo režimu) arba aukštesnė (vėsinimo režimu) nei nuostačio temperatūra, sukuriamas reikalavimas keisti patalpos temperatūrą ir išsiunčiamas į valdiklį. Valdiklis valdo pavaras pagal tuometinį valdymo režimą ir nustatymus. Taip valdomas šilto vandens tekėjimas kilpose ir reguliuojama patalpų temperatūra. Pasiekus nustatytą temperatūrą, ši informacija išsiunčiama į valdiklį ir reikalavimas įvykdomas.

KOMFORTO IR ECO REŽIMAI

Jei prie valdiklio prijungtas laikmatis, temperatūros nuostačio režimus galima valdyti renkant tris skirtingas temperatūras. Galimi režimai: **Komforto**, **ECO** (ekonominis), ir **Atostogų**. *Komforto ir ECO režimų pavyzdžiai pateikti toliau.*



Diagramoje parodyta, kad sistema ryte ir vakare įjungia komforto režimą, bet naktį ir vidury dienos, kai namas paprastai yra tuščias, veikia ECO režimu.

AUTOMATINIS BALANSAVIMAS



PASTABA!

Galima naudoti automatinį balansavimą kartu su vandeniniu balansavimu.

„Uponor Smatrix Wave“ valdiklis gali valdyti pavarų išvestis įjungimo / išjungimo signalais arba autobalansavimu (įjungtas numatytąja tvarka), kai naudojami moduluoto pločio impulsų (PWM) signalai.

Automatinis balansavimas – tai funkcija, kai sistema apskaičiuoja pavienių patalpų tikrąjį energijos poreikį ir pritaiko kiekvieno ciklo atiduodamąją galią prie jo ilgio. Tai reiškia, kad trumpa kilpa vienu metu gali gauti 20 proc., o ilga kilpa gali gauti apie 60 proc.

Automatinis balansavimas tęsiamas ištisus sezonus ir prisitaikant prie kintančio namų ūkio gyvenimo būdo ir naudojimo įpročių, todėl nereikia sistemos derinti savarankiškai.

Taip užtikrinama vienodesnė grindų temperatūra, trumpesnis sistemos reakcijos laikas ir suvartojama mažiau energijos nei su bet kokia standartine įjungimo ir išjungimo sistema.

ŽEMA HISTEREZĖS TEMPERATŪRA

Siekdama geriausio sistemos našumo, Uponor naudoja žemą histerezės temperatūrą. Ji naudojama aukšto tikslumo valdymui, pagal iš jutiklių gautas vertes ir nuostačių vertes sprendžiant, kada pradėti ir kada sustabdyti šildymą ir vėsinimą.

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.

Nuokrypio reikšmė yra 2 °C ir ji naudojama nuostačiams didinti, kai perjungiami į vėsinimą. Perjungiant atgal į šildymą, ši vertė naudojama nuostačiams sumažinti.

DVIEJŲ LYGIŲ PAPILDOMA VĒSINIMO FUNKCIJA

Naudojant relės modulį M-161 ir skaitmeninį termostatą, prie „Wave“ valdiklio galima pasirinktinai prijungti antrą vėsinimo lygį.

Naudojant vieną iš relių, antro vėsinimo lygio aktyvinimas pavėlinamas 30 minučių (1 relė) arba 90 minučių (2 relė).

SANTYKINĖS DRĖGMĖS FUNKCIJA

Norint išvengti kondensacijos, kai naudojama vėsinimo sistema, rekomenduojama patalpose matuoti santykinį drėgnumą. Santykinė drėgmė matuojama vienu arba daugiau termostatų (su santykinės drėgmės jutikliu).

„Uponor Smatrix Wave“ be sąsajos I-167

Vėsinimas išjungiamas visoje sistemoje, jei santykinė drėgmė viename iš termostatų (jei yra daugiau nei vienas) pasiekia „blogiausio atvejo lygį“, t. y. 80 %.

Vėsinimas vėl įjungiamas santykiniam drėgnumui nukritus žemiau 76 proc.

„Uponor Smatrix Wave“ su sąsaja I-167

Vėsinimas išjungiamas pavienėms patalpoms, kai pasiekama santykinės drėgmės riba (nustatoma per sąsają, numatytoji vertė yra 75 %). Jei įrengtas sausintuvas, po vieną relės modulį naudojančiam valdikliui, jis bus įjungtas, kai bus pasiekta sausintuvo paleidimo riba.

Vėsinimas vėl bus pradėtas ir sausintuvas bus išjungtas, kai santykinė drėgmė nukris žemiau sąsajoje nustatytos histerezės („neveikimo zona“, numatytoji vertė yra 5 %).

SIURBLIO VALDYMAS (REIKIA SĄSAJOS I-167)

Kiekvienas sistemoje esantis valdiklis turi siurblio relę, prie kurios galima prijungti vieną siurblį. Jei prijungiamas siurblys, jis automatiškai nustatomas į bendrąjį režimą. Jei nustatymą reikia pakeisti, naudokite sąsają. Taikomi šie nustatymai: **Common** (bendrasis), **Individual** (pavienis) ir **H/C Switch** (Š/V perjungimas).

Bendrasis režimas

Relės būseną nustatoma visai sistemai. Prie sistemos prijungiamas vienas siurblys (tik prie pagrindinio valdiklio). Jei yra poreikis vienoje valdiklių patalpoje, paleidžiamas pagrindinis siurblys.

Pavienis režimas

Relės būseną nustatoma valdikliui. Prie vieno valdiklio prijungiama po vieną siurblį. Jei yra poreikis patalpoje, paleidžiamas tik prie to valdiklio prijungtas siurblys.

Š / V perjungiklis

Relė naudojama kaip šildymo / vėsinimo išvestis. Naudojant **PUMP** (siurblio) jungtį, prie valdiklio cirkuliacinio siurblio prijungti negalima.

Jei sistemoje yra daugiau kaip vienas valdiklis ir cirkuliacinio siurblio nustatymai sąsajoje nustatyti kaip **Common** (bendrasis), **PUMP** (siurblio) jungtį ant kitų valdiklių galima naudoti šildymo / vėsinimo išvesties signalui.

Relės modulis (pasirenkamas)

Kai siurbliui valdyti naudojamas relės modulis M-161, siurblio valdymo režimas nustatomas per sąsają.

PAVAROS VALDYMAS

Pavaros valdymas neleidžia vienu metu atidaryti per daug pavarų, kad būtų sumažintas didžiausias energijos poreikis. Didžiausią srovės poreikį galima sumažinti atidedant tam tikrų pavarų atidarymą, nes jos naudoja daugiausia srovės, kai yra atidaromos.

Vienu metu galima atidaryti iki aštuonių pavarų šešiose patalpose. Papildomos pavaros suskirstomos į eilę ir atidaromos paeiliui.

ATSARGINIS ŠILDYMAS

Praradus ryšį su termostatu, atitinkamos kilpos negalima reguliuoti pagal patalpos temperatūrą. Tokiu atveju valdiklis susijusiai kilpai įjungia atsarginio šildymo funkciją ir pavaros valdomos pagal nustatytą intervalą.

Ši funkcija veikia tol, kol vėl prijungiamas termostatas.

SISTEMOS LAIKRODIS

Norint palengvinti tikslų duomenų registravimą, planavimą ir įvairius laikmačio nustatymus, valdiklis gauna tikslų laiką ir datą iš vieno iš įvesties įrenginių (sąsajos, programuojamojo termostato ir kt.). Galima nustatyti, kad laikrodis automatiškai perjungtų vasaros ar žiemos laiką („Wave“ tik su sąsaja).

„MICROSD“ KORTELĖ

„Uponor Smatrix Wave“ sistemoje kopijavimui (sąsajos nustatymams), automatinėms atsarginėms kopijoms (nustatymų ir termostato registravimo duomenims), rankiniam atsarginių kopijų atkūrimui, duomenų registravimui (patalpų duomenų, valdiklio duomenų, sistemos duomenų ir įvykių) ir programinės įrangos atnaujinimui naudojama „microSD“ kortelė.

ŠILUMOS SIURBLIO INTEGRACIJA (PASIRENKAMA, REIKIA SĄSAJOS I-167)

Valdiklį galima prijungti prie pasirinktų šilumos siurblių ir sureguliuoti tiekimo į sistemą temperatūrą.

Ši funkcija galima tik tam tikrose šalyse, daugiau informacijos teiraukitės vietos Uponor biuro.

Daugiau informacijos rasite šilumos siurblio dokumentacijoje.

PATALPŲ PATIKRA (REIKIA SĄSAJOS I-167)

Patalpų tikrinimas – tai diagnostinė funkcija, nustatanti, ar termostatas įrengtas tinkamoje patalpoje.

Daugiau informacijos žr. 14.7 skyriuje „Nustatymai > Patalpų tikrinimas“.

PATALPŲ APĖJIMAS (REIKIA SĄSAJOS I-167)

Kiekvienam valdikliui galima nustatyti iki dviejų patalpų, kurias sistemai galima liepti apeiti.

Daugiau informacijos ieškokite 14.7 skyriuje Nustatymai > Patalpų apėjimas.

4 „Uponor Smatrix Wave“ montavimas

4.1 Montavimo procedūra

„UPONOR SMATRIX WAVE“

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

Etapas	Procedūra	Puslapis
1	Pasiruoškite montuoti	21
2	„Uponor Smatrix Wave“ valdiklio montavimas	25
3	Prijunkite pavaldųjų modulį (pasirenkamas)	27
4	Termostatų Uponor Smatrix Wave ir jutiklių montavimas	45
5	„Uponor Smatrix Wave“ sąsajos montavimas (pasirinktinai)	62
6	„Uponor Smatrix Wave“ termostato galvutės montavimas	56
7	Užregistruokite Uponor Smatrix Wave relės modulį M-161	44
8	Baikite montuoti	67

„UPONOR SMATRIX WAVE“ SĄSAJA I-167

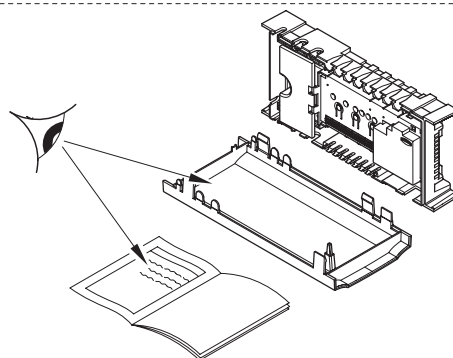
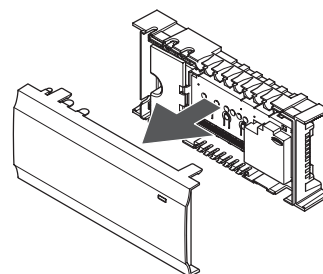
Montuodami „Uponor Smatrix Wave“ sąsają I-167, vadovaukitės toliau aprašytais veiksmais.

Etapas	Procedūra	Puslapis
1	Sąsajos įrengimas	62
2	Paleidimo vadovas	63

4.2 Pasiruoškite montuoti

Prieš pradėdami montuoti:

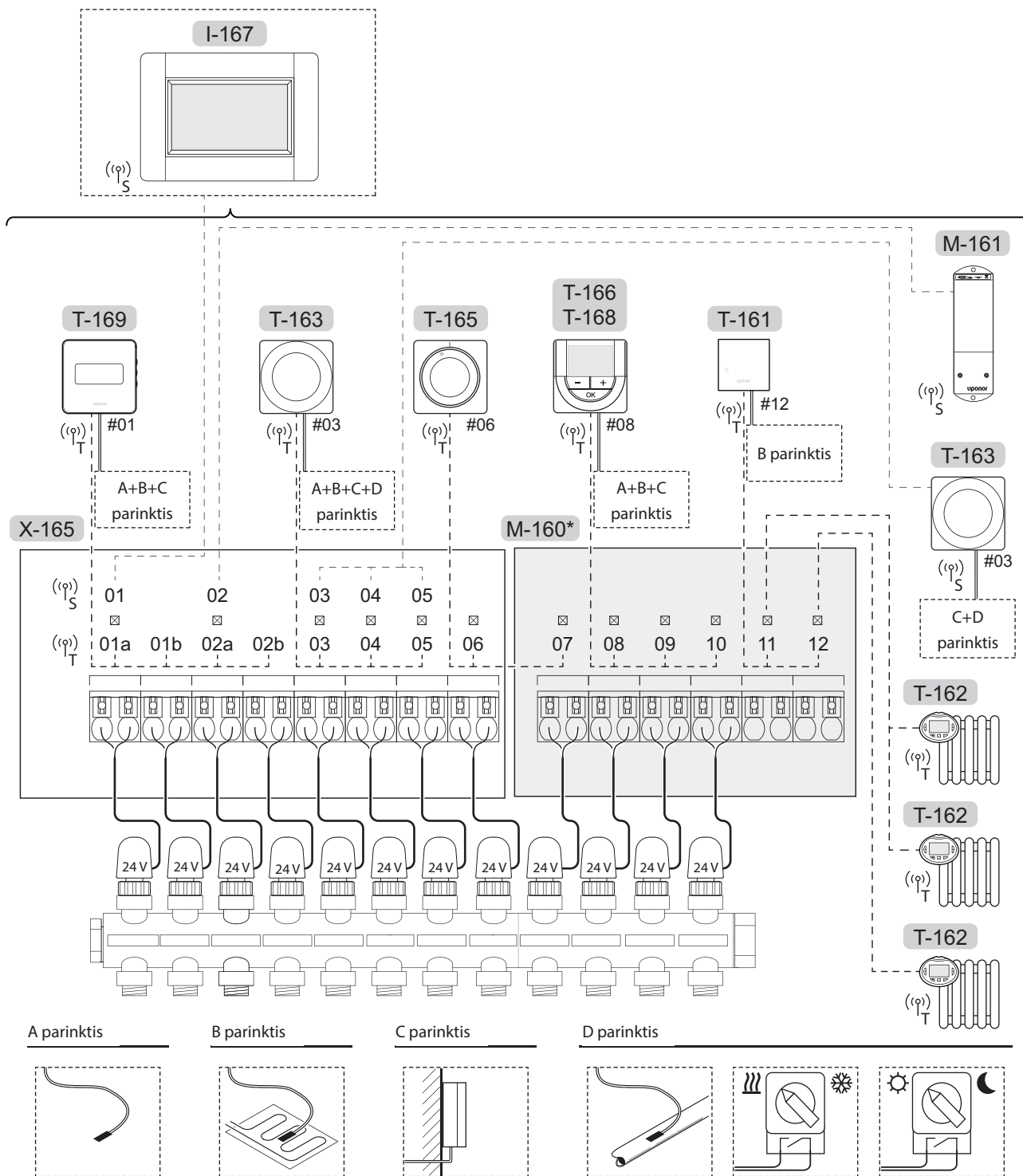
- Patikrinkite, ar pakuotėje yra visos pakuotės sąraše nurodytos sudedamosios dalys.
Taip pat, norėdami identifikuoti sudedamąsias dalis, žr. 3.3 skyrių „Sistemos „Uponor Smatrix Wave“ sudedamosios dalys“.
- Patikrinkite, ar išorinis temperatūros jutiklis bus montuojamas su suderinamu termostatu.
- Išanalizuokite šios instrukcijos pabaigoje arba valdiklio dangtelio viduje pateiktą laidų sujungimo schemą.



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

- Pasirūpinkite, kad valdiklį būtų galima montuoti arti kolektoriaus poros. Atkreipkite dėmesį, kad kiekviena vamzdyno pora turi turėti savo valdiklį.
- 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 „Uponor Smatrix Wave“ sudedamosios dalys būtų apsaugotos nuo lietaus ir vandens lašų.

4.3 Montavimo pavyzdys



*) Šiame pavyzdyje parodyti pasirinktiniai priedai, kurie „Uponor Smatrix Wave“ valdikliui prideda šešias pavarų išvestis (pavaldusius modulius M-160)

Taip pat žr. laidų sujungimo schemą šių instrukcijų pabaigoje.



ĮSPĖJIMAS!

Šiam valdikliui galima naudoti tik 24V Uponor pavaras.

„UPONOR SMATRIX WAVE“ SISTEMA

Paveikslėlyje parodytas „Uponor Smatrix Wave“ valdiklio (šeši kanalai) su pasirenkamu „Uponor Smatrix Wave“ pavaldžiuoju moduliu (šeši papildomi kanalai) sujungimas, naudojant sistemos įrenginius (S) ir termostatus (T).

Toks įrengimas veiks įprastai, termostatams reguliuojant kiekvieną patalpą pagal jų nustatytą temperatūrą.

Termostatai ir pavaros

- 01 termostatas valdo pavaras 01a, 01b, 02a ir 02b kanaluose, naudojant parinktį.
- 03 termostatas valdo pavaras 03–05 kanaluose, naudojant pasirinktį.
- 06 termostatas valdo pavaras 06 ir 07 kanaluose.
- 08 termostatas, naudodamas parinktį, valdo pavaras 08–10 kanaluose.
- 11 termostatas valdo tris termostato galvutes ir radiatorius 11 ir 12 kanaluose.

Sistemos įrenginiai

- Sąsaja I-167 (pasirinktinė) valdo visą sistemą ir kiekvienam termostatui galima nustatyti atskirus nustatymus. Vienam arba keliems termostatams galima užprogramuoti planus, nurodant, kada perjungti komforto ir ECO režimus.
- Relės modulis M-161 su dviem papildomomis išvesties relėmis.
Daugiau informacijos rasite 3.3 skyriuje „Uponor Smatrix Wave“ sudedamosios dalys > Relės modulis.
- Viešųjų patalpų termostatas T-163 su įvairiomis funkcijomis (B ir C pasirinktys).



PASTABA!

Jei viešųjų patalpų termostatas T-163 su įvairiomis funkcijomis registruojamas kaip sistemos įrenginys, termostatas veikia tik kaip nuotolinis elementas. Jis nevaldo patalpų temperatūros toje patalpoje, kurioje yra įrengtas.

A parinktis

- Išorinis temperatūros jutiklis.

B parinktis

- Grindų temperatūros jutiklis.

C parinktis

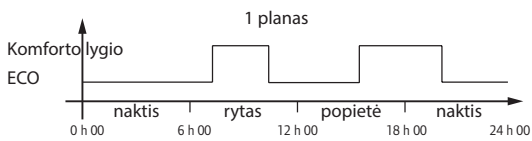
- Lauko temperatūros jutiklis.

D parinktis

- Išorinis temperatūros jutiklis šildymo / vėsinimo jungikliui. Šios parinktys negalima suderinti su šildymo / vėsinimo jungikliu vienoje sistemoje.
- Šildymo / vėsinimo jungiklis. Šios parinktys negalima suderinti su išorinės temperatūros jutikliu šildymo / vėsinimo jungikliu vienoje sistemoje.
- Komf. / ECO režimo jungiklis.

Planai

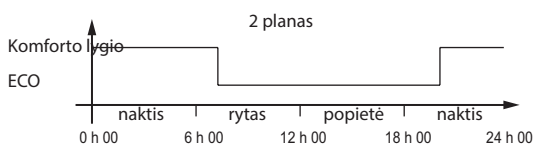
Užprogramuoti planai vykstant šildymui ir (arba) vėsinimui gali perjungti iš komforto į ECO režimą ir atvirkščiai. Žr. pavyzdį toliau.



Kitos patalpos, atsižvelgiant į sistemos sąranką, gali vienu metu būti perjungtos į komforto ir ECO režimą (arba atvirkščiai) pagal jų užprogramuotus planus.

Tam reikia vieno ar daugiau toliau nurodytų dalykų.

- „Uponor Smatrix Wave I-167“ (pasirinktinė)
Sąsajoje galima nustatyti visos sistemos ar atskirus užprogramuotus planus sistemos patalpoms. Bet kokie kiti įrenginiai su jų užprogramuotais planais yra nepaisomi ir jų meniu paslepiami.
- „Uponor Smatrix Wave T-168“
Termostatas valdo savo patalpą pagal pirmiau nurodytus apribojimus dėl sąsajos ir laikmačio.



Net jei sistemoje yra užprogramuotų planų, tam tikros patalpos vis tiek gali veikti be plano. Šios patalpos veiks nuolatiniu komforto režimu ir joms neturės įtakos kitų patalpų programavimas.

Patalpos jutiklis T-161:

- Nustatykite sąsajos I-167 reikšmę.

Viešųjų patalpų termostatas T-163

- Nustatykite jo nugarėlėje esantį jungiklį tik į komforto režimą.

Standartinis termostatas T-165

- Nustatykite jo nugarėlėje esantį jungiklį tik į komforto režimą.

Programuojami termostatai T-166 ir T-169

- Nustatykite **ECO setback** (ECO temperatūros sumažinimo) vertę **03** meniu į **0**.

Programuojamas termostatas T-168

- Nustatykite **ECO setback** (ECO temperatūros sumažinimo) vertę **03** meniu į **0** ir **00** meniu į **Off** (išjungta).

Šildymo / vėsinimo jungiklio;

Šildymo / vėsinimo perjungimas ranka valdomas per sąsają (kuria valdoma visa sistema), viešųjų patalpų termostatą arba išorinį signalą. Jis naudojamas valdikliui tarp šildymo ir vėsinimo režimų perjungti.

Išorinį signalą galima prijungti prie iki keturių lygiagrečiai veikiančių „Wave“ valdiklių. Taip sistemai reikia mažiau šildymo / vėsinimo jungiklių.

Paskirstytieji vamzdynai arba vienas vožtuvas

Jeigu vienos grandinės kontroleris arba vožtuvas yra per toli nuo valdiklio, galima naudoti relės modulį.

1. Prijunkite prie paskirstytojo kontrolerio prijungtą pavarą prie relės modulio (230 V iš valdiklio ar 24 V iš išorinio maitinimo šaltinio).
2. Priregistruokite skaitmeninį termostatą prie tuščio „Wave“ valdiklio kanalo.
3. Naudokite to paties termostato nustatymų 09 meniu ir priregistruokite jį prie relės modulio.

Dabar kontroleris paskirstytas ir naudoja tą patį termostatą, automatinį balansavimą ir pavaros valdymą, kaip ir pasirinkto kanalo „Wave“ valdiklis.

5 „Uponor Smatrix Wave“ valdiklio montavimas

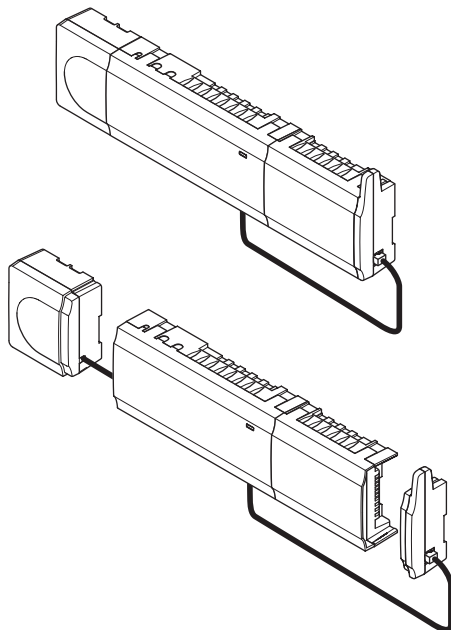
5.1 Valdiklio įrengimas

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

- Įrenkite valdiklį iškart virš kolektoriaus. Patikrinkite 230 V kintamosios srovės sieninio lizdo, arba, jei reikalaujama pagal vietos teisės aktus, kabelių dėžutės, prijungtos prie maitinimo tinklo, vietą.
- Patikrinkite, ar lengvai nuimamas valdiklio dangtis.
- Patikrinkite, ar lengva pasiekti jungtis ir jungtinius.

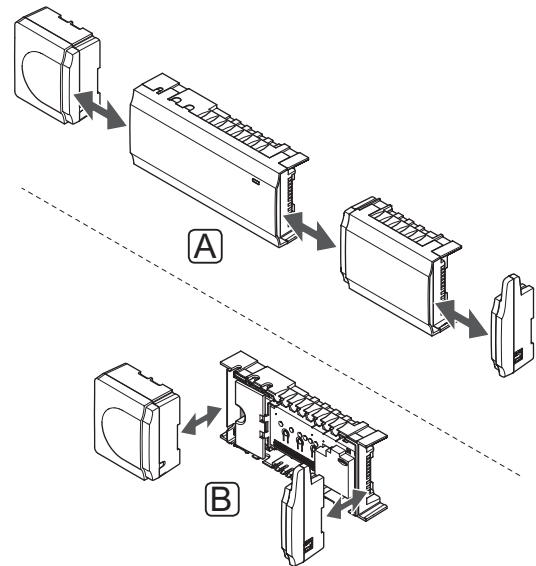
MODULINIS ĮRENGIMAS

Valdiklis sukurtas taip, kad jį būtų galima įrengti dalimis. Tai reiškia, kad visas pagrindines dalis galima atkabinti ir pritvirtinti atskirai (atsižvelgiant į jų vietą, gali reikėti papildomų laidų).



Sudedamųjų dalių prijungimas / atkabimas

Sudedamąsias dalis galima lengvai užkabinti ir atkabinti, nenuėmus dangčių (A, rekomenduojama tai atlikti ant lygaus paviršiaus arba ant DIN bėgelio), arba įstumti į vietas, kai dangčiai nuimti (B).



PERSPĖJIMAS!

Transformatoriaus modulis yra sunkus ir gali atsikabinti, jei valdiklis bus laikomas apherstas ir be dangčio.



ĮSPĖJIMAS!

Pavaldusis modulis turi būti pritvirtintas jį įspaudžiant į vietą, nes iš moduly yra išlindę jungiamieji kištukai.

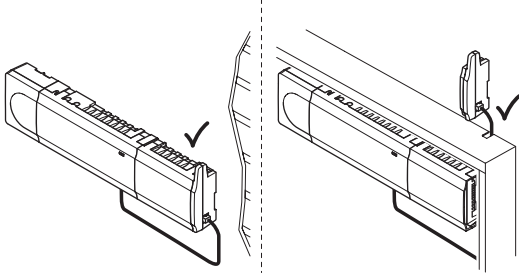


PASTABA!

Prieš atkabinant transformatorių, būtina atjungti laidas tarp transformatoriaus ir valdiklio.

5.2 Sumontuokite kontrolerio anteną

Anteną galima tvirtinti ant valdiklio dešinėsios pusės arba ant sienos. Jei valdiklis bus montuojamas metalinėje spintoje, visa antena turi būti sumontuota vertikaliai spintos išorėje, kaip parodyta toliau.

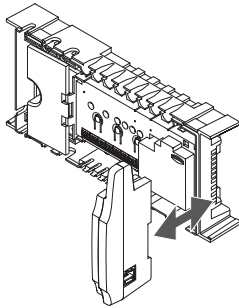
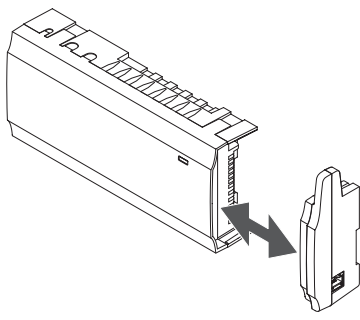


PASTABA!

Geriamam ryšiui užtikrinti, antena turi būti sumontuota vertikaliai.

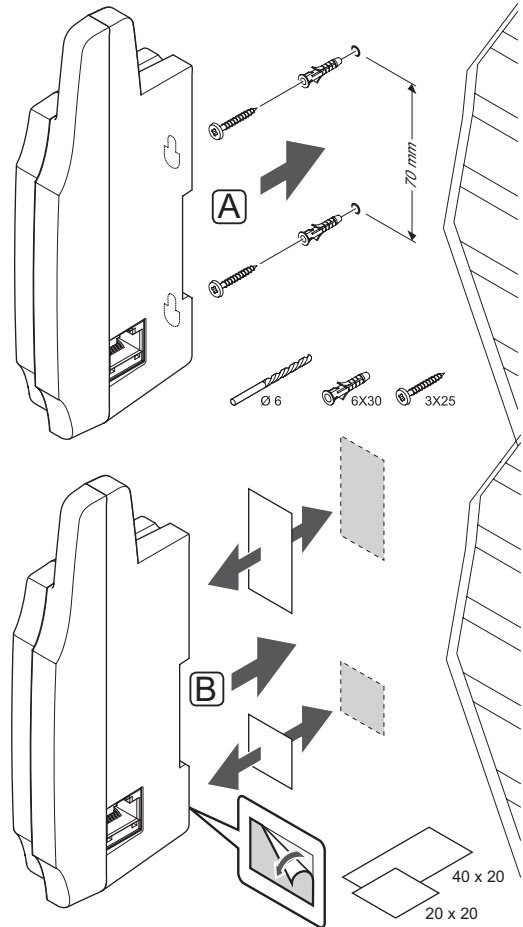
PRITVIRTINKITE ANTENĄ PRIE VALDIKLIO

Toliau parodyta prie valdiklio dešinėsios pusės pritvirtinta antena.



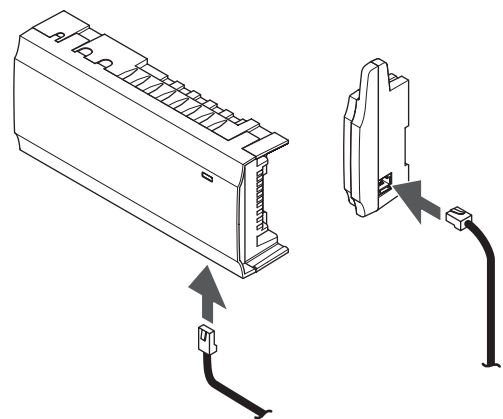
PRITVIRTINKITE ANTENĄ PRIE SIENOS

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



ANTENOS KABELIO PRIJUNGIMAS

Prijunkite anteną prie valdiklio pridėdamu antenos kabeliu.



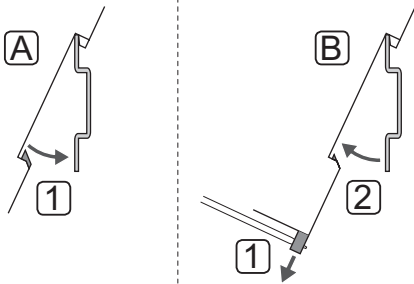
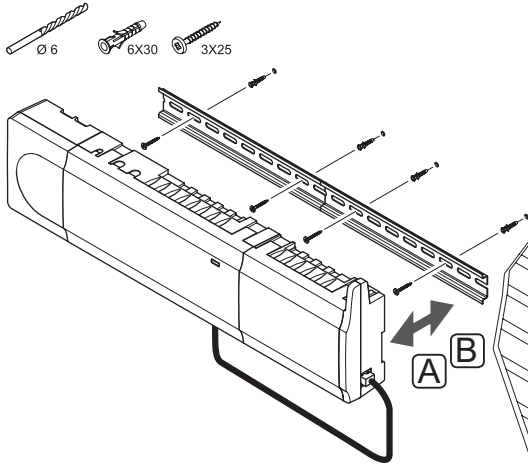
5.3 Valdiklio tvirtinimas prie sienos

Valdiklio komplekte pridedami varžtai, sieniniai kaiščiai ir DIN bėgelis.

DIN BĖGELIS (REKOMENDUOJAMAS)

Naudodami varžtus ir sieninius kaiščius, prie sienos pritvirtinkite DIN bėgelį. Tada prie DIN bėgelio pritvirtinkite valdiklį.

Toliau parodyta, kaip pritvirtinti (A) ir atkabinti (B) valdiklį, naudojant DIN bėgelį.

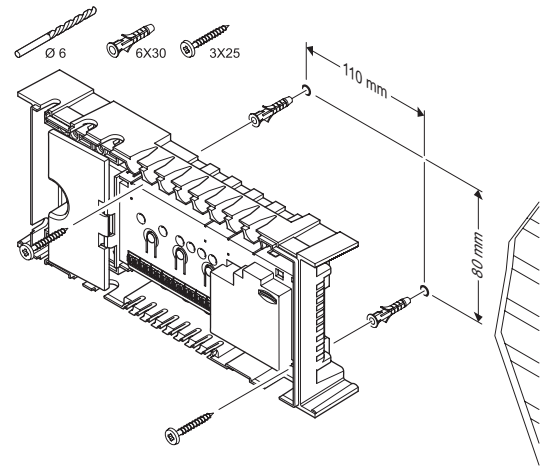


ĮSPĖJIMAS!

Įsitinkinkite, kad valdiklis negalės nuslysti nuo DIN bėgelio, jei jį montuojate ne horizontaliai.

VARŽTAI IR SIENINIAI KAIŠČIAI

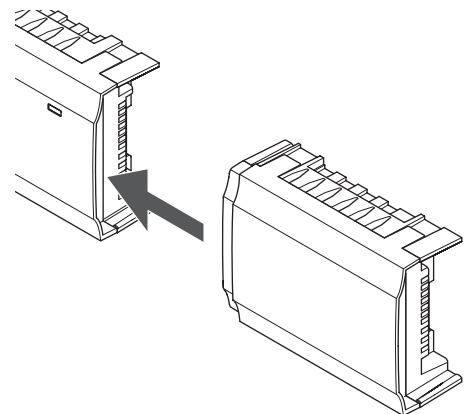
Toliau parodytos valdiklio tvirtinimo angų vietos ir kaip jį pritvirtinti prie sienos naudojant varžtus ir sieninius kaiščius.



5.4 Pavaldžiojo modulio prijungimas (pasirenkamas)

PRIJUNKITE PAVALDŪJĮ MODULĮ

Toliau paveiksle parodyta, kaip prie valdiklio prijungti pavaldųjį modulį.

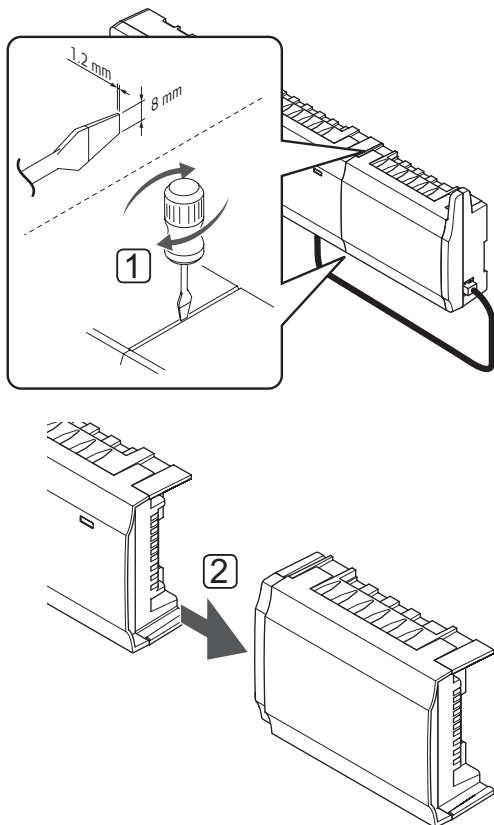


PASTABA!

Valdiklis palaiko tik vieną pavaldžiojo modulio plėtinį.

NUIMKITE PAVALDŪJĮ MODULĮ

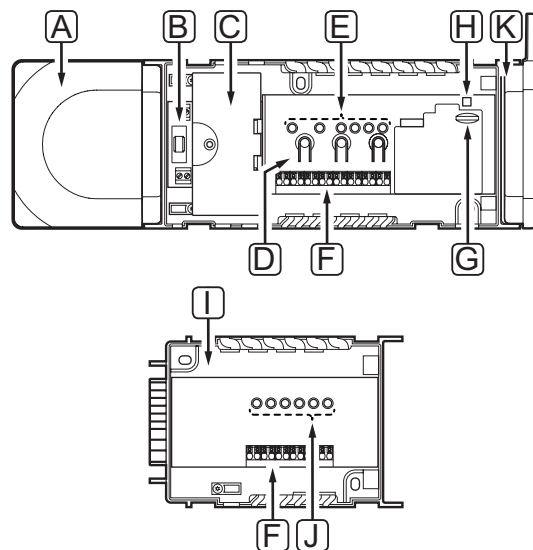
Toliau paveiksle parodyta, kaip nuo valdiklio nuimti pavaldujį modulį.



- Į angą tarp pavaldujojo modulio ir kito elemento įkiškite atsuktuvą plačia plokščia galvute ir pasukite, kol atsikabins fiksiatorius. Pakartokite tą patį veiksmą kitoje pusėje.
- Nuimkite pavaldujį modulį. Būkite atsargūs, kad nesulankstytumėte jungiamųjų kaiščių.

5.5 Pritvirtinkite dalis prie kontrolerio

Žr. laidų sujungimo schemą, kurią rasite šio dokumento pabaigoje. Toliau parodytas valdiklio vidus.



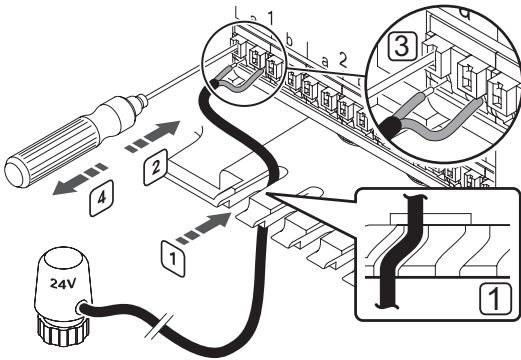
Pad	Aprašymas
A	Transformatorius, 230 V AC 50 Hz galios modulis
B	Saugiklis (T5 F3.15AL 250 V)
C	Pasirenkamosios siurblio ir katilo valdymo, šilumos siurblio jungties įvestys ir išvestys
D	Kanalų registravimo mygtukai
E	Šviesiodiodžiai 01–06 kanalams
F	Sparčiosios jungtys pavaroms
G	„MicroSD“ kortelė
H	Maitinimo šviesiodiodis
I	„Uponor Smatrix Wave M-160“ (pasirenkamas pavaldusis modulis)
J	Šviesiodiodžiai 07–12 kanalams
K	„Uponor Smatrix Wave A-165“ (antena), RJ-45 jungtis

PRIJUNKITE PAVARAS PRIE KONTROLERIO

Kiekvienas termostatas gali valdyti vieną ar daugiau kanalų. Kad būtų paprasčiau montuoti ir prižiūrėti, Uponor rekomenduoja tuo pačiu termostatu valdomas pavaras prie kanalų jungti iš eilės.

Pavaras prie valdiklio prijunkite kaip nurodyta toliau. Laikydami instrukcijų vadovaukitės toliau pateiktu paveikslu.

1. Pro laidų angas nutieskite laidus nuo pavarų prie valdiklio rėmo apačios. Žr. paveikslą toliau.



2. Nesukdami paspauskite plonu atsuktuvu baltą sparčiosios jungties mygtuką.
3. Į sparčiąją jungtį įkiškite laidą.
4. Ištraukite atsuktuvą.



PASTABA!

Nustatykite kiekviena vamzdyno kilpa aprūpinamą patalpą ir nustatykite, prie kurio kanalo ją reikia prijungti.

PRIJUNKITE TERMOSTATUS PRIE VALDIKLIO

Termostatai prie valdiklio prijungiami belaidžiu radijo ryšiu.

Taip pat žr. 6 skyrių „Kaip sumontuoti termostatus ir jutiklius Uponor Smatrix Wave“.

PRIJUNKITE ŠILDYMO / VĖSINIMO ĮVESTĮ PRIE VALDIKLIO (PASIRENKAMA)

Jei sistemoje yra vėsinimą generuojantis gaminys, valdiklis gali perjungti šildymą arba vėsinimą, naudodamas šildymo / vėsinimo įvestį.

Šildymo / vėsinimo įvestis prijungiama prie sausojo kontakto, kuris veikia kaip pagalbinė valdymo sistema arba dviejų padėčių relė.

- Kai ši relė atidaryta, sistema veikia šildymo režimu.
- Kai ši relė uždaryta, sistema veikia vėsinimo režimu.

Šildymo / vėsinimo jungiklį galima prijungti ir valdyti keliais būdais, tai priklauso nuo sistemos. Naudokite tik vieną iš nurodytų būdų.

„Uponor Smatrix Wave“ be sąsajos I-167:

- Naudokite įvestį:
Prijunkite įvestį prie valdiklio arba viešųjų patalpų termostato, užregistruoto kaip sistemos įrenginys. Perjunkite režimą naudodami ant sienos arba šilumos siurblio esantį jungiklį.

„Uponor Smatrix Wave“ su sąsaja I-167:

- Naudokite įvestį:
Prijunkite įvestį prie valdiklio arba viešųjų patalpų termostato. Perjunkite režimą naudodami ant sienos arba šilumos siurblio esantį jungiklį.
- Norėdami perjungti režimą, naudokite išvestį ir sąsają:
Prijunkite šildymo / vėsinimo relę prie išvesties ant valdiklio arba relės modulio. Naudokite sąsają šildymo arba vėsinimo režimui nustatyti.
- Tiekimo temperatūros jutiklio naudojimas
Prijunkite tiekimo temperatūros jutiklį prie viešųjų patalpų termostato. Naudokite sąsają, kad perjungtumėte tarp šildymo ir vėsinimo pagal tiekimo temperatūrą.



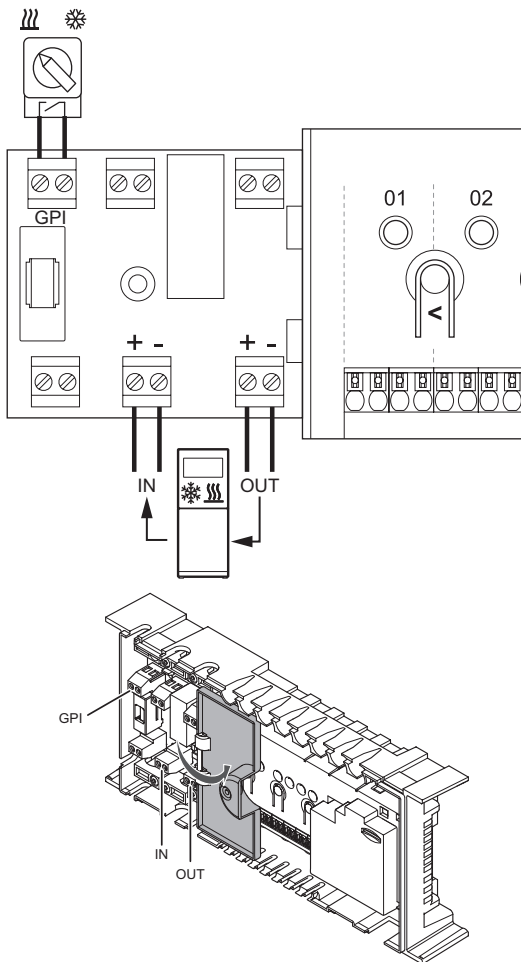
ĮSPĖJIMAS!

Kad nesugadintumėte įrangos, nepaleiskite įtampos per valdiklio šildymo / vėsinimo įvestį.

Daugiau informacijos ieškokite šildymo / vėsinimo relės dokumentacijoje.

Kaip prijungti šildymo / vėsinimo įvestį prie valdiklio

Toliau parodytos prie valdiklio prijungtos šildymo / vėsinimo sistemos sudedamosios dalys.



1. Išnagrinėkite šios instrukcijos pabaigoje arba valdiklio dangtelio viduje pateiktą laidų sujungimo schemą, kad surastumėte jungčių vietas.
2. Įsitinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo valdiklio, ir nuo šildymo / vėsinimo relės.
3. Išsukite varžtą ir atidarykite pasirenkamų jungčių skyriaus dangtelį.
4. Nukreipkite laidą į šildymo / vėsinimo įvestį ir iš jos per laido angą.
5. Prijunkite laidą prie šildymo / vėsinimo įvesties (nuo jos) prie valdiklio jungties, kuri pažymėta **GPI** arba **IN** (jei prijungtas šilumos siurblys).

Tik „Wave“ su sąsaja:

6. Eikite į sąsajos meniu **Heating/cooling** (šildymas / vėsinimas) ir pasirinkite **Cooling available** (galimas vėsinimas).
7. Eikite į submeniu **Operating mode** (veikimo režimas) nustatymų meniu **Heating/cooling** (šildymas / vėsinimas) ir pasirinkite **H/C Slave** (šildymo / vėsinimo pagalbinis modulis).

Dabar šildymo / vėsinimo jungiklis yra įdiegtas ir suaktyvintas.

LT



PERSPĖJIMAS!

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

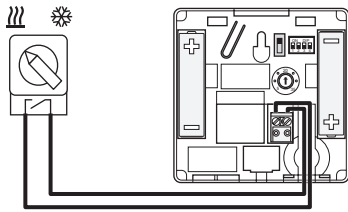


ĮSPĖJIMAS!

Jei sistemoje yra daugiau kaip vienas valdiklis, naudokite pagrindinio valdiklio įvestį.

Kaip prijungti šildymo / vėsinimo įvestį prie viešųjų patalpų termostato

Toliau parodytos prie viešųjų patalpų termostato T-163 prijungtos šildymo / vėsinimo sistemos sudedamosios dalys.



ĮSPĖJIMAS!

Jei sistemoje yra daugiau kaip vienas valdiklis, termostatą užregistruokite kaip sistemos įrenginį pagrindiniam valdikliui.



PASTABA!

Išorinį signalą galima prijungti prie iki keturių lygiagrečiai veikiančių „Wave“ valdiklių. Taip sistemai reikia mažiau šildymo / vėsinimo jungiklių.

1. Įsitinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo termostato, ir nuo šildymo / vėsinimo relės.
2. Prijunkite laidą prie (nuo) šildymo / vėsinimo įvesties prie termostato įvesties gnybto.
3. Nustatykite DIP jungiklį į 1 = **Off** (išjungta), 2 = **Off** (išjungta), 3 = **On** (įjungta), 4 = **On** (įjungta).
Daugiau informacijos ieškokite skyriuje 6.4 Prijunkite išorinį jutiklį prie termostato > „Uponor Smatrix Wave Thermostat Public T-163“.
4. Užregistruokite termostatą valdikliui kaip **Heating/cooling switch from contact** (šildymo / vėsinimo jungiklį nuo kontakto), **4** sistemos įrenginio kanalą.
Daugiau informacijos žr. 6.11 skyriuje „Užregistruokite sistemos įrenginius“.

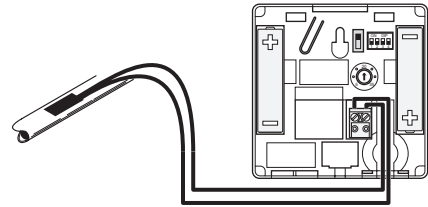
Tik „Wave“ su sąsaja:

5. Eikite į sąsajos meniu **Heating/cooling** (šildymas / vėsinimas) ir pasirinkite **Cooling available** (galimas vėsinimas).
6. Eikite į submenu **Operating mode** (veikimo režimas) nustatymų meniu **Heating/cooling** (šildymas / vėsinimas) ir pasirinkite **H/C Slave** (šildymo / vėsinimo pagalbinis modulis).

Dabar šildymo / vėsinimo jungiklis yra įdiegtas ir suaktyvintas.

Kaip prijungti šildymo / vėsinimo perjungiklio tiekimo temperatūros jutiklį prie viešųjų patalpų termostato (reikia I-167 sąsajos):

Toliau parodytos prie viešųjų patalpų termostato T-163 prijungtos šildymo / vėsinimo sistemos sudedamosios dalys.



ĮSPĖJIMAS!

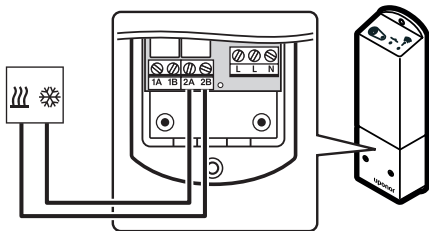
Jei sistemoje yra daugiau kaip vienas valdiklis, termostatą užregistruokite kaip sistemos įrenginį pagrindiniam valdikliui.

1. Įsitinkite, kad nuo termostato atjungtas maitinimas.
2. Prijunkite prie tiekimo vamzdžio prijungtą jutiklį prie termostato įvesties gnybto.
3. Nustatykite dvieilių išvadų korpuso jungiklį į 1 – **Off** (išjungta), 2 – **Off** (išjungta), 3 – **On** (įjungta), 4 – **Off** (išjungta).
Daugiau informacijos ieškokite skyriuje 6.4 Prijunkite išorinį jutiklį prie termostato > „Uponor Smatrix Wave Thermostat Public T-163“.
4. Užregistruokite termostatą valdikliui kaip **Heating/cooling switch from sensor input** (šildymo / vėsinimo jungiklį nuo jutiklio įvesties), **4** sistemos įrenginio kanalą.
Daugiau informacijos žr. 6.11 skyriuje „Užregistruokite sistemos įrenginius“.
5. Eikite į sąsajos meniu **Heating/cooling** (šildymas / vėsinimas) ir pasirinkite **Cooling available** (galimas vėsinimas).
6. Eikite į submenu **Operating mode** (Veikimo režimas) nustatymų meniu **Heating/cooling** (šildymas / vėsinimas) ir pasirinkite **H/C Master** (šildymo / vėsinimo pagrindinis modulis).
7. Atverkite nustatymų meniu **H/C Master** (šildymo / vėsinimo pagrindinis modulis) meniu **Heating/cooling > Operating mode** (šildymas / vėsinimas > veikimo režimas) ir pasirinkite **H/C sensor** (šildymo / vėsinimo jutiklis).
8. Nustatykite šildymo ir vėsinimo perjungimo temperatūrą ir histerezę.

Dabar šildymo / vėsinimo jungiklis yra įdiegtas ir suaktyvintas.

Kaip prijungti šildymo / vėsinimo išvestį prie relės modulio

Toliau parodytos prie relės modulio prijungtos šildymo / vėsinimo sistemos sudedamosios dalys.



PERSPĖJIMAS!

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



ĮSPĖJIMAS!

Jei sistemoje yra daugiau nei vienas valdiklis, galima naudoti po vieną relės modulį vienam valdikliui. Funkcija nustatoma sąsajoje (pasirinktinai).



PASTABA!

Šiai jungčiai reikalinga sausąjį kontaktą jaučianti įvestis šildymo / vėsinimo sudedamojoje dalyje.

1. Įsitikinkite, kad nustatytas normalus relės modulio vykdymo režimas.
 - 1.1 Įjunkite relės modulį ir suskaičiuokite, kiek kartų sumirksi 2 LED lemputė (mėlyna).
 - 1 = normalus režimas (numatytasis)
 - 2 = dviejų lygių papildomas vėsinimas
2. Jei reikia, pakeiskite relės modulio vykdymo režimą.
 - 2.1 Išjunkite relės modulį ir palaukite apie 10 sekundžių.
 - 2.2 Paspauskite ir laikykite paspaustą mygtuką ant relės modulio, kol jis vėl bus įjungtas. 2 LED lemputė sumirksės vieną kartą (normalus vykdymo režimas).

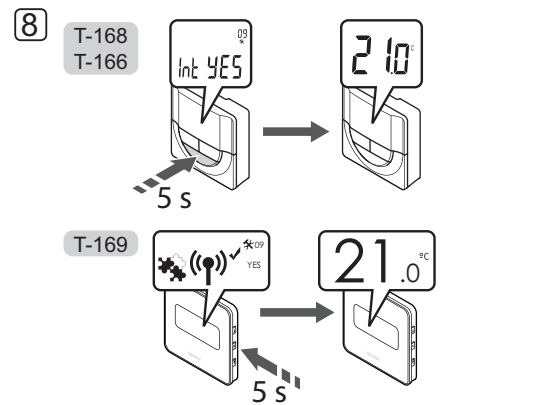
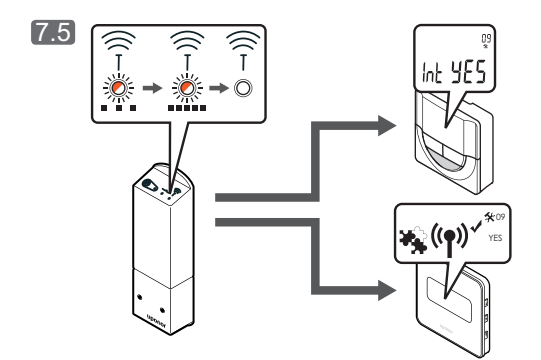
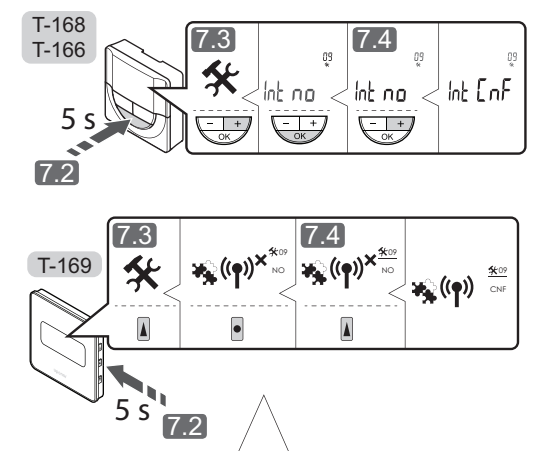
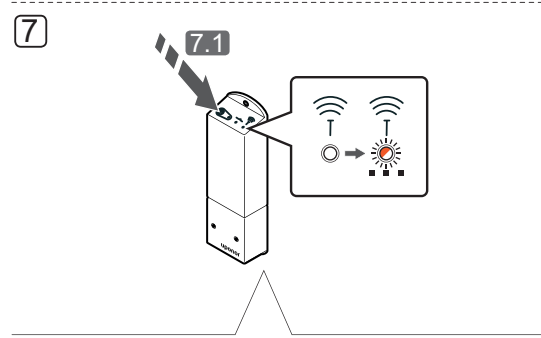
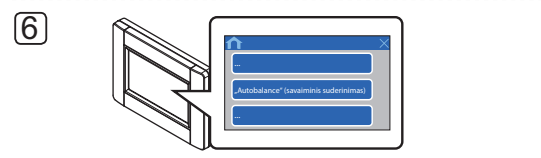
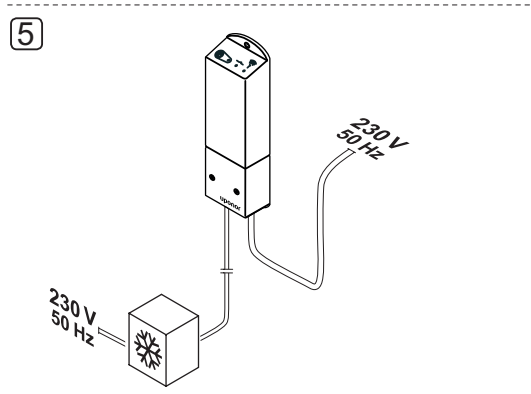
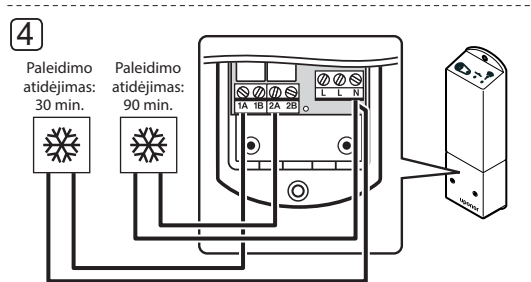
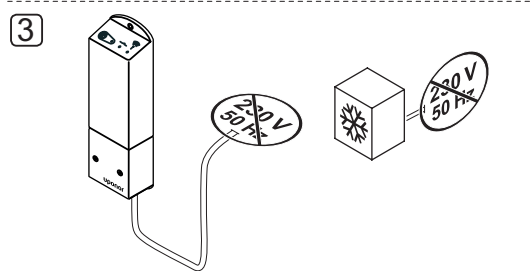
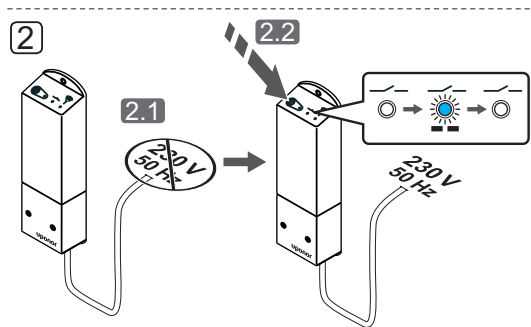
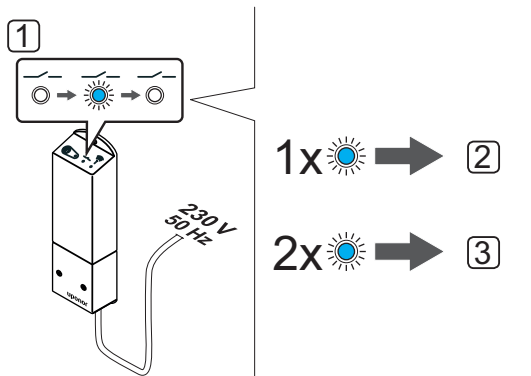
3. Įsitikinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo relės modulio, ir nuo šildymo / vėsinimo relės.
4. Prijunkite laidą prie (nuo) šildymo / vėsinimo sudedamosios dalies prie relės modulio jungties **2A** ir **2B**.
5. Užregistruokite relės modulį valdikliui kaip **Relay module** (relės modulis), **2** sistemos įrenginio kanalas. Apie relės modulio montavimą skaitykite 5.8 skyriuje „Užregistruokite relės modulį M-161“.

Tik „Wave“ su sąsaja:

6. Eikite į sąsajos meniu **Integration** (integravimas) ir pasirinkite **Relay module** (relės modulis).
 7. Pasirinkite valdiklį, kuriam užregistruotas relės modulis, ir pasirinkite **Pump + H/C Master** (siurblys + šildymo / vėsinimo pagrindinis modulis).
 8. Eikite į sąsajos meniu **Heating/cooling** (šildymas / vėsinimas) ir pasirinkite **Cooling available** (galimas vėsinimas).
 9. Eikite į submeniu **Operating mode** (Veikimo režimas) nustatymų meniu **Heating/cooling** (šildymas / vėsinimas) ir pasirinkite **H/C Master** (šildymo / vėsinimo pagrindinis modulis).
 10. Eikite į nustatymų meniu **H/C Master** (šildymo ir vėsinimo pagrindinis modulis) per meniu **Heating/cooling > Operating mode** (šildymas / vėsinimas > veikimo režimas) ir pasirinkite **Force cooling** (priverstinis vėsinimas) arba **Force heating** (priverstinis šildymas).
 11. Patikrinkite, ar vėsinimo režimu relė uždaroama, o šildymo režimu – atidaroma.
- Dabar šildymo / vėsinimo išvestis yra įdiegta ir suaktyvinta.

Norėdami prijungti dviejų lygių papildomą vėsinimo funkciją naudojant relės modulį:

Toliau parodytos prie relės modulio prijungtos dviejų lygių vėsinimo sistemos sudedamosios dalys.



LT



PERSPĖJIMAS!

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



PASTABA!

Šiai jungčiai reikalinga sausąjį kontaktą jaučianti įvestis šildymo / vėsinimo sudedamojoje dalyje.

1. Įsitikinkite, kad nustatytas dviejų lygių papildomo vėsinimo relės modulio vykdymo režimas.
 - 1.1 Įjunkite relės modulį ir suskaičiuokite, kiek kartų sumirksi 2 LED lemputė (mėlyna).
 - 1 = normalus režimas (numatytasis)
 - 2 = dviejų lygių papildomas vėsinimas
2. Jei reikia, pakeiskite relės modulio vykdymo režimą.
 - 2.1 Išjunkite relės modulį ir palaukite apie 10 sekundžių.
 - 2.2 Paspauskite ir laikykite paspaustą mygtuką ant relės modulio, kol jis vėl bus įjungtas.
2 LED lemputė sumirksės du kartus.
3. Įsitikinkite, kad maitinimas atjungtas nuo relės modulio ir nuo vėsinimo komponentų.
4. Prijunkite laidą prie / nuo komponento, kuris tiekia antrinį vėsinimą vienai iš relės modulio relių.
 - 1 relė (30 min. vėlavimas): **1A** ir **N**.
 - 2 relė (90 min. vėlavimas): **2A** ir **N**.
5. Prijunkite maitinimo laidus nuo relės modulio ir vėsinimo komponentų prie 230 V kintamosios srovės sieninio elektros lizdo arba, jei to reikalaujama pagal vietos teisės aktus, prie kabelių dėžutės.
6. Sistemoje išjungiamas autobalansavimas.

*Jei reikia daugiau informacijos, žr. 14.7 skyriuje
Sistemos nustatymai > Automatinis balansavimas.*

7. Priregistruokite relės modulį prie termostato (jau priregistruoto prie „Wave“ valdiklio sistemoje) naudodami termostato nustatymų 09 meniu.

7.1 Paspauskite ir palaikykite nuspaudę ant relės modulio esantį registravimo mygtuką, kol ant modulio esantys šviesiodiodžiai pradės lėtai mirksėti.

TERMOSTATAI T-166, T-168 ir T-169

7.2 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.

7.3 Mygtukais - arba + (T-169 = ▼ arba ▲) pakeiskite skaičius į **09** ir paspauskite **OK** (gerai). Ekrane pasirodys tekstas **Int no**.

7.4 Mygtukais – arba + (T-169: ▼ arba ▲) pakeiskite **Int no** į **Int CNF**.

7.5 Termostato ekrane atsiras ryšio indikatorius (pradės mirksėti termostatuose T-166 ir T-168) – taip parodoma, kad registravimo procesas prasidėjo.

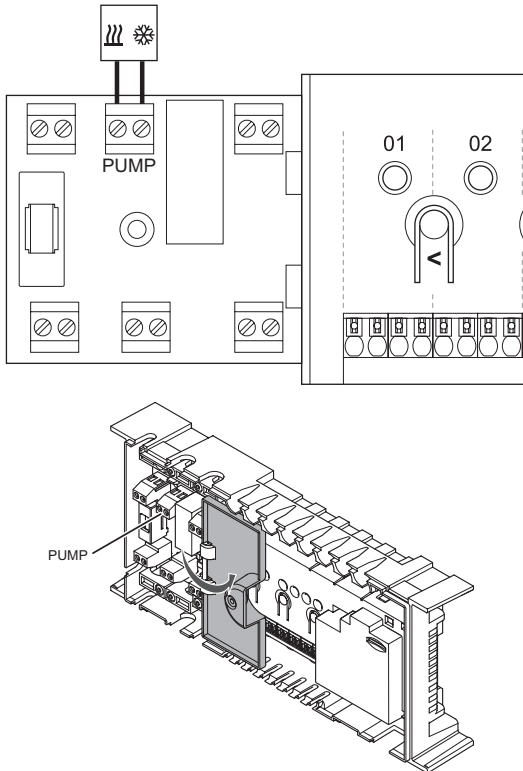
Termostato ekrane atsiras tekstas **Int YES** ir relės modulyje vėl pradės mirksėti LED lemputės, kurios po keleto sekundžių išsijungs.

8. 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.

Dviejų lygių papildomo vėsinimo funkcija yra įdiegta ir suaktyvinta.

Kaip prijungti šildymo / vėsinimo išvestį prie valdiklio (reikia I-167 sąsajos):

Toliau parodytos prie valdiklio prijungtos šildymo / vėsinimo sistemos sudedamosios dalys.



PERSPĖJIMAS!

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



ĮSPĖJIMAS!

Jei sistemoje yra daugiau kaip vienas valdiklis (reikia sąsajos I-167) ir cirkuliacinio siurblio nustatymai sąsajoje nustatyti kaip **Common** (bendrasis), **PUMP** (siurblio) jungtį ant kitų valdiklių galima naudoti šildymo / vėsinimo išvesties signalui.



PASTABA!

Šiai jungčiai reikalinga sausąjį kontaktą jaučianti įvestis šildymo / vėsinimo sudedamojoje dalyje.

1. Įsitikinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo valdiklio, ir nuo šildymo / vėsinimo relės.
2. Prijunkite laidą prie (nuo) šildymo / vėsinimo sudedamosios dalies prie valdiklio jungties **PUMP** (siurblys).
4. Eikite į sąsajos meniu **Integration** (integravimas) ir pasirinkite **Controller relay** (valdiklio relė).
5. Pasirinkite valdiklį, prie kurio yra prijungtas laidas, ir nustatykite išvestį į **H/C switch** (šildymo / vėsinimo jungiklis).
6. Eikite į sąsajos meniu **Heating/cooling** (šildymas / vėsinimas) ir pasirinkite **Cooling available** (galimas vėsinimas).
7. Eikite į submeniu **Operating mode** (Veikimo režimas) nustatymų meniu **Heating/cooling** (šildymas / vėsinimas) ir pasirinkite **H/C Master** (šildymo / vėsinimo pagrindinis modulis).
8. Eikite į nustatymų meniu **H/C Master** (šildymo ir vėsinimo pagrindinis modulis) per meniu **Heating/cooling > Operating mode** (šildymas / vėsinimas > veikimo režimas) ir pasirinkite **Force cooling** (priverstinis vėsinimas) arba **Force heating** (priverstinis šildymas).
9. Patikrinkite, ar vėsinimo režimu relė uždaroma, o šildymo režimu – atidaroma.

Dabar šildymo / vėsinimo išvestis yra įdiegta ir suaktyvinta.

PRIJUNKITE SIURBLIO VALDYMĄ (PASIRENKAMAS)

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



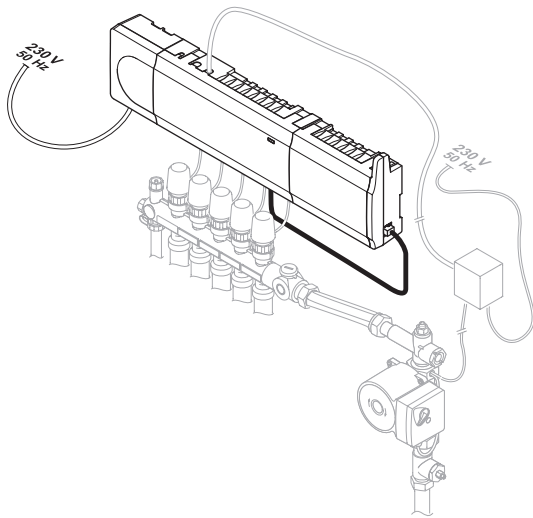
PASTABA!

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

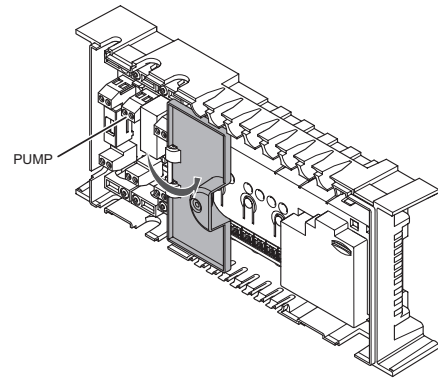
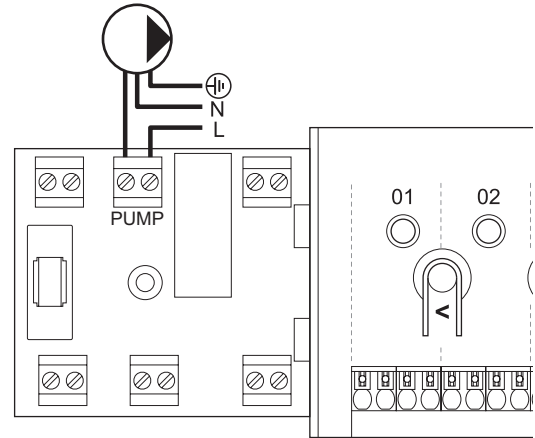
- Valdiklis negali būti siurblio maitinimo šaltinis.
- Cirkuliaciniam siurbliui valdyti kontroleris naudoja sauso kontakto jungtį ant terminalų bloko.
- Siurblio elektros grandinės turi būti apsaugotos srovės pertraukikliu, kurio nominalas turi būti ne didesnis kaip 8 A.

Cirkuliacinį siurblį galima prijungti ant valdiklio arba naudojant belaidį relės modulį.

Toliau parodyta, kaip prie valdiklio prijungti cirkuliacinį siurblį.



Kaip prijungti cirkuliacinį siurblį prie valdiklio



PERSPĖJIMAS!

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

1. Išnagrinėkite šios instrukcijos pabaigoje arba valdiklio dangtelio viduje pateiktą laidų sujungimo schemą, kad surastumėte jungčių vietas.
2. Įsitinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo valdiklio, ir nuo cirkuliacinio siurblio.
3. Išsukite varžtą ir atidarykite pasirenkamų jungčių skyriaus dangtelį.
4. Nutieskite laidą į siurblį ir iš jo per laido angą.
5. Prijunkite L laidą nuo (iki) siurblio per jungtį **PUMP** (siurblys).



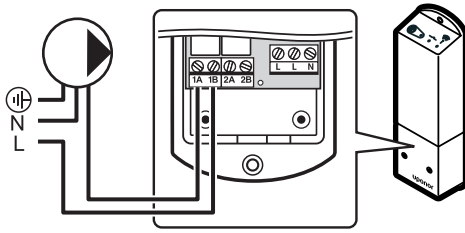
PASTABA!

Valdiklyje nėra energijos, kurią būtų galima tiekti siurbliui. Siurblio jungtis valdiklyje teikia tik sausąjį kontaktą siurblio maitinimo jungčiai įjungti ir išjungti.

6. Siurblio laidą pritvirtinkite laido spaustuku.
7. Uždarykite ir pritvirtinkite dangtį prie pasirenkamų jungčių skyriaus.

Kaip prijungti cirkuliacinį siurblių prie relės modulio

Toliau parodytas prie relės modulio prijungtas cirkuliacinis siurblys.



PERSPĖJIMAS!

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

1. Įsitikinkite, kad nustatytas normalus relės modulio vykdymo režimas.
 - 1.1 Įjunkite relės modulį ir suskaičiuokite, kiek kartų sumirksi 2 LED lemputė (mėlyna).
 - 1 = normalus režimas (numatytasis)
 - 2 = dviejų lygių papildomas vėsinimas
2. Jei reikia, pakeiskite relės modulio vykdymo režimą.
 - 2.1 Išjunkite relės modulį ir palaukite apie 10 sekundžių.
 - 2.2 Paspauskite ir laikykite paspaustą mygtuką ant relės modulio, kol jis vėl bus įjungtas. 2 LED lemputė sumirksės vieną kartą (normalus vykdymo režimas).

3. Įsitikinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo relės modulio, ir nuo cirkuliacinio siurblio.
4. Prijunkite L laidą nuo (iki) siurblio per jungtis **1A** ir **1B**.



PASTABA!

Relės modulyje nėra energijos, kurią būtų galima tiekti siurbliui. Siurblio jungtis relės modulyje teikia tik sausąjį kontaktą siurblio maitinimo jungčiai įjungti ir išjungti.

5. Užregistruokite relės modulį valdikliui kaip **Relay module** (relės modulis), **2** sistemos įrenginio kanalas. *Apie relės modulio montavimą skaitykite 5.8 skyriuje „Užregistruokite relės modulį M-161“.*

Tik „Wave“ su sąsaja:

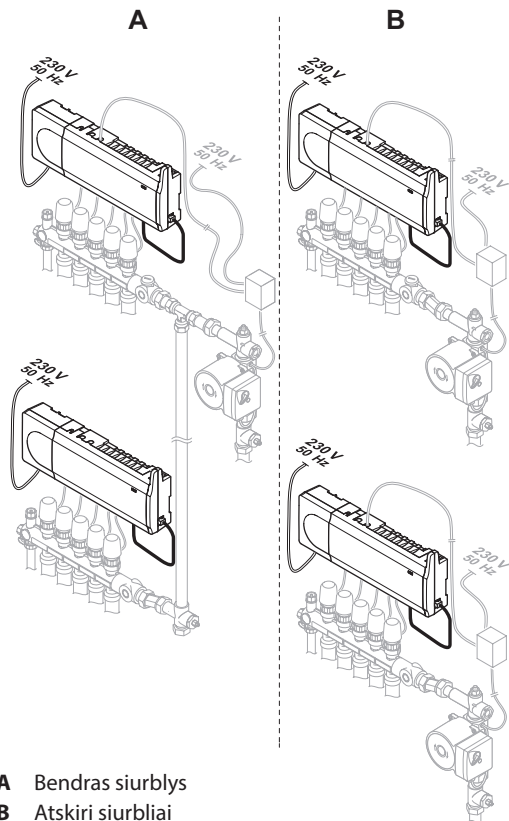
6. Eikite į sąsajos meniu **Integration** (integravimas) ir pasirinkite **Relay module** (relės modulis).
7. Pasirinkite valdiklį, prie kurio užregistruotas relės modulis, ir pasirinkite **Pump + H/C Master** (siurblys + šildymo / vėsinimo pagrindinis modulis) arba **Pump + Dehumidifier** (siurblys + sausintuvas), pagal tai, kam naudojama kita relė.

Dabar cirkuliacinis siurblys prijungtas prie relės modulio ir suaktyvintas.

Bendri arba atskiri siurbliai

Visų vamzdinių ir kontrolerių siurblių galima prijungti prie artimiausio kontrolerio.

Jei kiekvienam vamzdiniui naudojami atskiri siurbliai, kiekvieną siurblių galima prijungti prie atskiro kontrolerio, kaip parodyta toliau.



A Bendras siurblys
B Atskiri siurbliai

PRIJUNKITE KATILĄ (PASIRENKAMA)

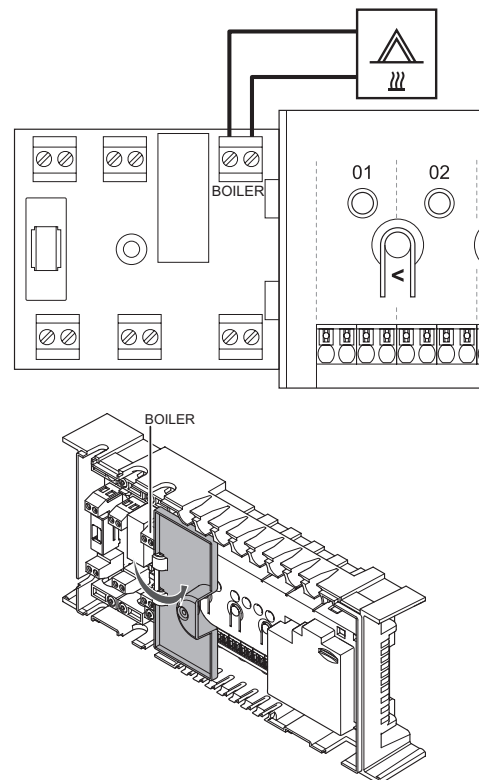
Valdiklyje yra katilo relė, ją galima naudoti signalui išsiųsti, kad būtų uždegtas šilumos šaltinis arba kad būtų įjungtas 2 prievado motorizuotos zonos vožtuvas, esantis ant srauto į grindų šildymo vamzdinę. Jei relė naudojama zonos vožtuvui atidaryti, tuomet bevolčiai pagalbiniai kontaktai ant zonos 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.

Katilą galima prijungti prie valdiklio arba, sistemoje „Wave“ su sąsaja I-167, naudojant belaidį relės modulį.

Kaip prijungti katilą prie valdiklio

Toliau paveiksle parodyta, kaip prie valdiklio prijungti katilą.





PERSPĖJIMAS!

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



PASTABA!

Šiai jungčiai reikalingas sausasis kontaktas, jaučiantis įvestį katile.

1. Išnagrinėkite šios instrukcijos pabaigoje arba valdiklio dangtelio viduje pateiktą laidų sujungimo schemą, kad surastumėte jungčių vietas.
2. Įsitinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo valdiklio, ir nuo katilo.
3. Išsukite varžtą ir atidarykite pasirenkamų jungčių skyriaus dangtelį.
4. Nutieskite laidą į katilą ir iš jo per laido angą.
5. Prijunkite katilą prie jungties **BOILER** (katilas).



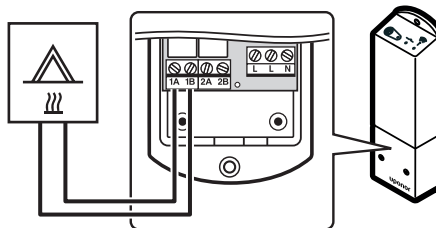
PASTABA!

Valdiklyje nėra energijos, kurią būtų galima tiekti katilui. Katilo jungtis valdiklyje teikia tik sausąjį kontaktą katilo maitinimo jungčiai įjungti ir išjungti.

6. Laidą į katilą ir iš jo pritvirtinkite laido spaustuku.
7. Uždarykite ir pritvirtinkite dangtį prie pasirenkamų jungčių skyriaus.

Kaip prijungti katilą prie relės modulio (reikia sąsajos I-167):

Toliau parodytas prie relės modulio prijungtas katilas.



PERSPĖJIMAS!

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



PASTABA!

Šiai jungčiai reikalingas sausasis kontaktas, jaučiantis įvestį katile.

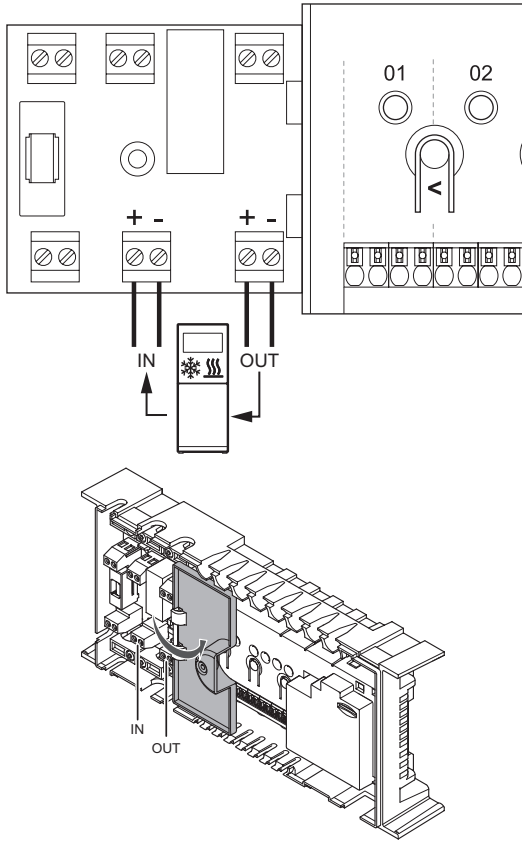
1. Įsitinkite, kad nustatytas normalus relės modulio veikimo režimas.
 - 1.1 Įjunkite relės modulį ir suskaičiuokite, kiek kartų sumirksi 2 LED lemputė (mėlyna).
 - 1 = normalus režimas (numatytasis)
 - 2 = dviejų lygių papildomas vėsinimas
2. Jei reikia, pakeiskite relės modulio veikimo režimą.
 - 2.1 Išjunkite relės modulį ir palaukite apie 10 sekundžių.
 - 2.2 Paspauskite ir laikykite paspaustą mygtuką ant relės modulio, kol jis vėl bus įjungtas. 2 LED lemputė sumirksės vieną kartą (normalus veikimo režimas).
3. Įsitinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo relės modulio, ir nuo katilo.
4. Prijunkite laidą prie (nuo) katilo prie relės modulio jungčių **1A** ir **1B**.
5. Užregistruokite relės modulį valdikliui kaip **Relay module** (relės modulis), **2** sistemos įrenginio kanalas. *Apie relės modulio montavimą skaitykite 5.8 skyriuje „Užregistruokite relės modulį M-161“.*
6. Eikite į sąsajos meniu **Integration** (integravimas) ir pasirinkite **Relay module** (relės modulis).
7. Pasirinkite valdiklį, kuriam užregistruotas relės modulis, ir pasirinkite **Boiler + Chiller** (katilas + aušintuvas).

Dabar katilas prijungtas prie relės modulio ir suaktyvintas.

ŠILUMOS SIURBLIO INTEGRACIJOS PRIJUNGIMAS (PASIRENKAMA, REIKIA SĄSAJOS I-167)

Valdiklį galima prijungti prie pasirinktų šilumos siurblių ir sureguliuoti tiekimo į sistemą temperatūrą.

Toliau paveiksle parodyta, kaip prie valdiklio prijungti suderinamą šilumos siurblių.



Jei norite gauti visų suderinamų šilumos siurblių sąrašą, kreipkitės į vietinį Uponor biurą.

Kaip prijungti suderinamą šilumos siurblių prie valdiklio

1. Išnagrinėkite šios instrukcijos pabaigoje arba valdiklio dangtelio viduje pateiktą laidų sujungimo schemą, kad surastumėte jungčių vietas.
2. Įsitikinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo valdiklio, ir nuo šilumos siurblio.
3. Išsukite varžtą ir atidarykite pasirinkamų jungčių skyriaus dangtelį.
4. Nutieskite laidus į šilumos siurblių ir iš jo per laido angą.
5. Prijunkite iš šilumos siurblio gaunamo signalo laidą prie jungties **IN** (įvestis).
6. Prijunkite į šilumos siurblių siunčiamo signalo laidą prie jungties **OUT** (išvestis).
7. Laidą į šilumos siurblių ir iš jo pritvirtinkite laido spaustuku.
8. Uždarykite ir pritvirtinkite dangtelį prie pasirinkamų jungčių skyriaus.
9. Šilumos siurblio integracijos suaktyvinimas sąsajoje I-167.

LT



PERSPĖJIMAS!

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



ĮSPĖJIMAS!

Jei sąsajoje (pasirinktinė) yra išjungta funkcija **Heat pump integration** (šilumos siurblio integravimas), įsitikinkite, kad ji išjungta ir šilumos siurblyje. Antraip tai gali turėti įtakos šilumos siurblio veikimui.



PASTABA!

Prieš prijungdami, žr. šilumos siurblio tiekėjo dokumentaciją ir atitinkamą Uponor laidų sujungimo schemą.

SAUSINTUVO PRIJUNGIMAS (REIKIA SĄSAJOS I-167)

Sistema gali valdyti iki keturių sausintuvų, po vieną valdikliui, prijungtų per relės modulį. Sausintuvas įsijungia, kai vėsinimo režimu pasiekiamas santykinės drėgmės nuostatis. Jis išsijungs, kai baigsis mažiausias 30 minučių veikimo laikas ir kai santykinė drėgmė bus sumažėjusi žemiau santykinės drėgmės nuostačio – neveikimo zonos.



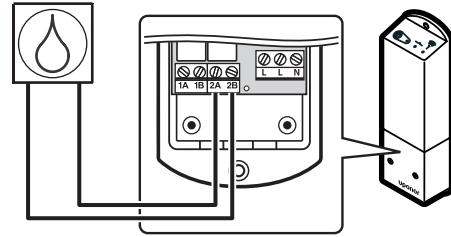
PASTABA!

Prieš jungdami, žr. sausintuvo tiekėjo dokumentaciją ir atitinkamą Uponor laidų sujungimo schemą.

Šiam tikslui valdiklis naudoja Uponor Smatrix relės modulio M-161 išvestį. Vienas valdiklis gali valdyti tik vieną sausintuvą. Tai yra sausojo kontakto relės išvestis.

Kaip prijungti sausintuvą prie relės modulio

Toliau parodytas prie relės modulio prijungtas aušintuvas.



PERSPĖJIMAS!

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



PASTABA!

Šiai jungčiai reikalingas sausasis kontaktas, jaučiantis įvestį sausintuve.

1. Įsitinkite, kad nustatytas normalus relės modulio vykdymo režimas.
 - 1.1 Įjunkite relės modulį ir suskaičiuokite, kiek kartų sumirksi 2 LED lemputė (mėlyna).
 - 1 = normalus režimas (numatytasis)
 - 2 = dviejų lygių papildomas vėsinimas
2. Jei reikia, pakeiskite relės modulio vykdymo režimą.
 - 2.1 Išjunkite relės modulį ir palaukite apie 10 sekundžių.
 - 2.2 Paspauskite ir laikykite paspaustą mygtuką ant relės modulio, kol jis vėl bus įjungtas. 2 LED lemputė sumirksės vieną kartą (normalus vykdymo režimas).
3. Įsitinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo relės modulio, ir nuo sausintuvo.
4. Prijunkite laidą prie (nuo) sausintuvo prie relės modulio jungčių **2A** ir **2B**.
5. Užregistruokite relės modulį valdikliui kaip **Relay module** (relės modulis), **2** sistemos įrenginio kanalas. *Apie relės modulio montavimą skaitykite 5.8 skyriuje „Užregistruokite relės modulį M-161“.*
6. Eikite į sąsajos meniu **Integration** (integravimas) ir pasirinkite **Relay module** (relės modulis).
7. Pasirinkite valdiklį, kuriam užregistruotas relės modulis, ir pasirinkite **Pump + Dehumidifier** (siurblys + sausintuvas).

Dabar sausintuvas prijungtas prie relės modulio ir suaktyvintas.

ŠALČIO MAŠINOS PRIJUNGIMAS (REIKIA SĄSAJOS I-167)

Sistema gali valdyti iki keturių aušintuvų, po vieną relės moduliui. Aušintuvas įjungiamas, kai vėsinimo režimu atsiranda vėsinimo poreikis. Jis sustabdomas, kai vėsinimo poreikis patenkinamas.



PASTABA!

Prieš jungdami, žr. aušintuvo tiekėjo dokumentaciją ir atitinkamą Uponor laidų sujungimo schemą.

Šiam tikslui valdiklis naudoja Uponor Smatrix relės modulio M-161 išvestį. Vienas valdiklis gali valdyti tik vieną aušintuvą. Tai yra sausojo kontakto relės išvestis.

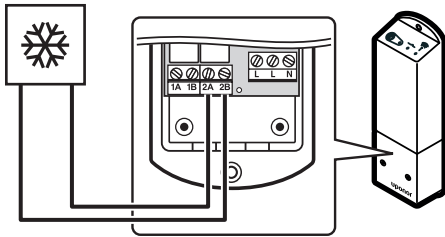


PERSPĖJIMAS!

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

Kaip prijungti šalčio mašiną prie relės modulio:

Toliau parodyta prie relės modulio prijungta šalčio mašina.



PERSPĖJIMAS!

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



PASTABA!

Šiai jungčiai reikalingas sausas kontaktas, jaučiantis įvestį aušintuve.

- Įsitikinkite, kad nustatytas normalus relės modulio vykdymo režimas.
 - Įjunkite relės modulį ir suskaičiuokite, kiek kartų sumirksi 2 LED lemputė (mėlyna).
 - 1 = normalus režimas (numatytasis)
 - 2 = dviejų lygių papildomas vėsinimas
- Jei reikia, pakeiskite relės modulio vykdymo režimą.
 - Išjunkite relės modulį ir palaukite apie 10 sekundžių.
 - Paspauskite ir laikykite paspaustą mygtuką ant relės modulio, kol jis vėl bus įjungtas. 2 LED lemputė sumirksės vieną kartą (normalus vykdymo režimas).
- Įsitikinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo relės modulio, ir nuo aušintuvo.
- Prijunkite laidą prie (nuo) aušintuvo prie relės modulio jungčių **2A** ir **2B**.
- Užregistruokite relės modulį valdikliui kaip **Relay module** (relės modulis), **2** sistemos įrenginio kanalas. *Apie relės modulio montavimą skaitykite 5.8 skyriuje „Užregistruokite relės modulį M-161“.*
- Eikite į sąsajos meniu **Integration** (integravimas) ir pasirinkite **Relay module** (relės modulis).
- Pasirinkite valdiklį, kuriam užregistruotas relės modulis, ir pasirinkite **Boiler + Chiller** (katilas + aušintuvas).

Dabar aušintuvas prijungtas prie relės modulio ir suaktyvintas.

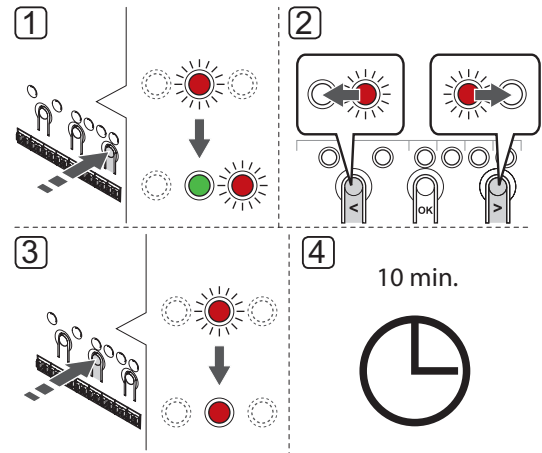
5.6 Valdiklio prijungimas prie kintamosios srovės maitinimo tinklo

Valdiklio montavimui užbaigti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Patikrinkite, ar visi šių sudedamųjų dalių laidai sujungti ir ar sujungti tinkamai:
 - pavarų;
 - šildymo / vėsinimo jungiklio;
 - cirkuliacinio siurblio.
2. Įsitinkite, kad valdiklio 230 V kintamosios srovės skyrius yra uždarytas ir tvirtinimo varžtas yra priveržtas.
3. Prijunkite maitinimo laidą prie 230 V kintamosios srovės sieninio elektros lizdo arba, jei reikalaujama pagal vietos teisės aktus, prie kabelių dėžutės.

5.7 Išbandykite pavaras

Bandant sistemą, galima ranka atidaryti ir uždaryti prie kanalo prijungtą pavarą. Pavarai išbandyti reikia apie 10 minučių. Baigus bandymą, valdiklis automatiškai grįžta į vykdymo režimą.



PASTABA!

Įjungtą priverstinį režimą rodo priverstiniu režimu šviečiantis kanalo šviesdiodis.

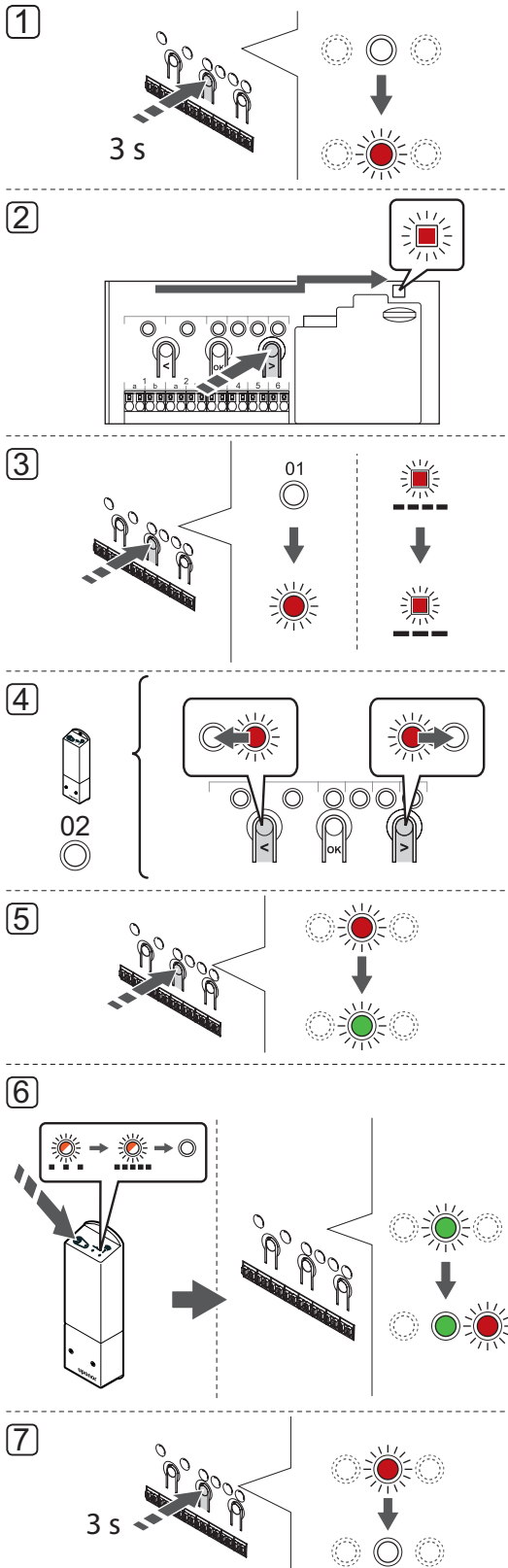
Kaip patikrinti pavaras

1. Įjunkite priverstinį režimą paspausdami mygtuką **>**, kol įjungtas vykdymo režimas. Daugiau informacijos apie tai, kaip išeiti į vykdymo režimą, ieškokite 10.4 skyriuje Vykdymo režimas > Išėjimas į vykdymo režimą.
2. Mygtukais **<** arba **>** pasirinkite kanalą. Pasirinktą kanalą parodo raudonai mirksintis šviesdiodis.
3. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte priverstinį pasirinkto kanalo režimą. Kanalo šviesdiodis pradeda ištiesai šviesti raudonai ir tai reiškia, kad valdiklis atidaro pasirinkto kanalo pavarą ir sistema išeina į vykdymo režimą. Jei šviesdiodis toliau mirksi, priverstiniam veikimui kanalo pasirinkti negalima.

Jei šviesdiodis nepradeda ištiesai šviesti raudonai, gali būti, kad pavarų valdymas užlaiko pavarą, jei vienu metu atidaromi daugiau kaip aštuoni kanalai. Jei ne, žiūrėkite trikčių šalinimo skyrių.
4. Palaukite 10 minučių arba dar kartą atverkite priverstinį režimą, pasirinkite suaktyvintą kanalą ir paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad sistema bandymą užbaigtų.

Priverstinį veikimą visada galima atšaukti atvėrus priverstinį režimą, pasirinkus aktyvų kanalą ir paspaudus mygtuką **OK** (gerai).

5.8 Užregistruokite relės modulį M-161



! PASTABA!

Prieš registruojant sistemos įrenginį, turi būti užregistruotas bent vienas termostatas.

! PASTABA!

Prieš registruodami, įsitikinkite, kad visos sudedamosios dalys yra prijungtos prie relės modulio.

! SPĖJIMAS!

Įsitikinkite, kad valdiklis veikia vykdymo režimu. Daugiau informacijos apie tai, kaip išeiti į vykdymo režimą, rasite 10.4 skyriuje „Vykdymo režimas > Išėjimas į vykdymo režimą“.







Kaip užregistruoti relės modulį valdikliui

1. Paspauskite ir palaikykite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kol pradės mirksėti kanalo šviesiodiodžiai.
2. Mygtukais < arba > perkelkite žymeklį prie maitinimo šviesiodiodžio (šviesiodiodis pradeda mirksėti raudonai).
3. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad atvertumėte sistemos prietaiso registracijos režimą (maitinimo šviesiodiodis). Maitinimo šviesiodiodis pradeda mirksėti pagal tam tikrą modelį: ilgas mirkstelėjimas, trumpa pauzė, ilgas mirkstelėjimas. 1 kanalo šviesiodiodis pradeda mirksėti raudonai.
4. Paspauskite mygtuką >, kad perkeltumėte žymeklį (šviesiodiodis mirksi raudonai) į 2 kanalą.
5. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad pasirinktumėte sistemos įrenginio 2 kanalą (relės modulis). 2 kanalo šviesiodiodis pradeda mirksėti žaliai.
6. Nuspauskite ir palaikykite ant termostato esantį registracijos mygtuką, ir atleiskite jį, kai šviesiodiodis pradės mirksėti žaliai (jis yra angoje virš registracijos mygtuko). Valdiklyje pasirinkto kanalo šviesiodiodis pradeda nuolat šviesti žaliai, o ant relės modulio esantys šviesiodiodžiai vėl pradeda greitai mirksėti ir po kelių sekundžių išsijungia.
7. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kol išsijungs žali šviesiodiodžiai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.

Norėdami išregistruoti jau užregistruotą relės modulį, žr. 10.6 skyrių „Išregistruokite valdiklio kanalus“.

6 Termostatų Uponor Smatrix Wave ir jutiklių montavimas

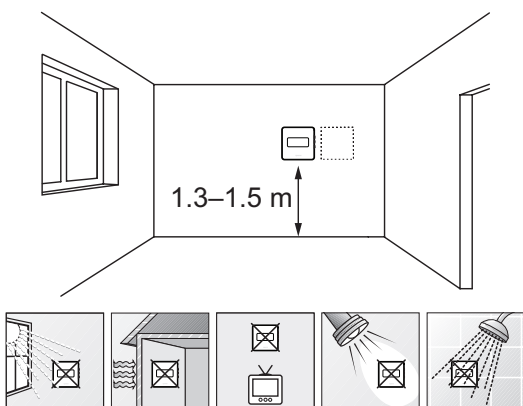
Prie sistemos galima prijungti toliau nurodytus termostatus.

	„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-165“ (standartinis termostatas T-165)
	„Uponor Smatrix Wave T-163“ (viešųjų patalpų termostatas T-163)
	„Uponor Smatrix Wave T-161“ (jutiklio termostatas T-161)

6.1 Termostatų įrengimas

Norėdami parinkti vietą, kurioje montuoti termostata, 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. Įsitinkite, kad termostato nepasieks tiesioginiai saulės spinduliai.
3. Įsitinkite, kad termostatas per sieną nebus šildomas saulės spinduliais.
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. Įsitinkite, kad termostatas yra bent 40 cm atstumu nuo valdiklio, kad būtų išvengta trukdžių.



6.2 Termostatų ženklvinimas

Kai tinkama, paženklinkite termostatus jų valdomų kanalų numeriais, pvz., 02, 03. Sistemai, kuri turi sąsają ir kelis valdiklius, kiekvienam valdikliui paskirkite ID numerį, pvz., 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

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

Galimi termostatų ir jutiklių deriniai

- Patalpos temperatūra
- Patalpų ir grindų temperatūra
- Patalpų ir lauko temperatūra
- Nuotolinio jutiklio temperatūra

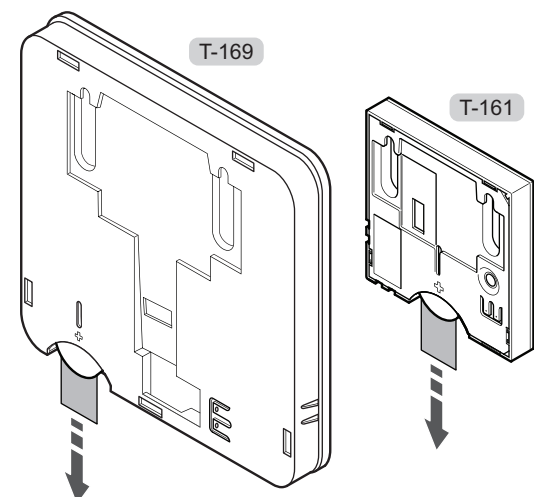
6.3 Baterijų įdėjimas

TERMOSTATAI T-161 IR 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 į sistemą nebus galima nieko įvesti ir mirksės termostato LED lemputė (tik T-161).

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

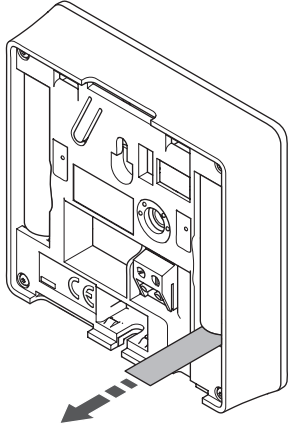


TERMOSTATAI T-163, T-165, T-166 IR T-168

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

Įdėjus baterijas, termostatas atliks maždaug 10 sekundžių truncančią 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.



LT

6.4 Išorinio jutiklio prijungimas prie termostato (pasirenkamas)

Prie termostatų galima prijungti išorinį jutiklį (išskyrus prie standartinio T-165 modelio termostato), kad būtų galima naudoti daugiau funkcijų.

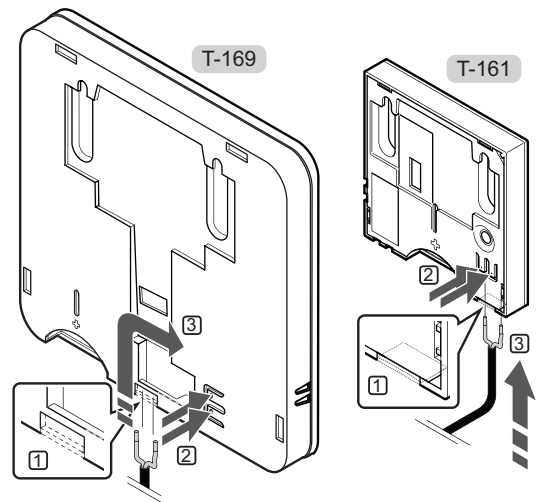


PASTABA!

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.

TERMOSTATAI T-161 IR T-169

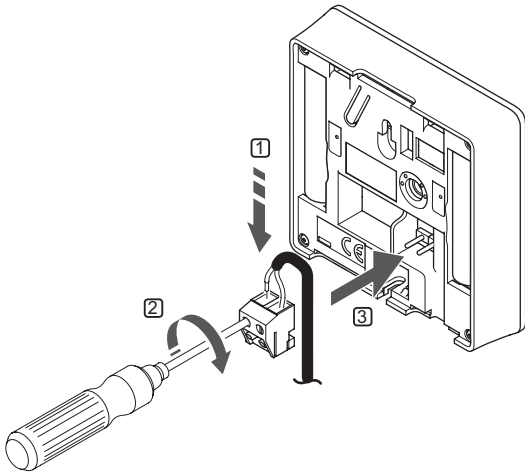
Prijunkite jutiklį prie termostato gale esančio gnybto, kaip parodyta toliau.



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-163, 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, lauko ar nuotoliniam temperatūros jutikliui. Naudokite termostato programinę įrangą, kad pasirinktumėte jutiklio ir termostato naudojimą atitinkantį valdymo režimą.

Daugiau informacijos rasite 13 skyriuje „Kaip naudoti skaitmeninius termostatus „Uponor Smatrix Wave“.

TERMOSTATAS T-168

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

Daugiau informacijos rasite 13 skyriuje „Kaip naudoti skaitmeninius termostatus „Uponor Smatrix Wave“.

TERMOSTATAS T-166

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

Daugiau informacijos rasite 13 skyriuje „Kaip naudoti skaitmeninius termostatus „Uponor Smatrix Wave“.

TERMOSTATAS T-163

Išorinio temperatūros jutiklio įvestį galima naudoti grindų temperatūros jutikliui, lauko temperatūros jutikliui, tiekimo temperatūros jutikliui šildymo / vėsinimo jungikliui (tik „Wave“ su sąsaja), šildymo / vėsinimo jungikliui arba komforto / ECO jungikliui. Naudokite termostato DIP jungiklius, kad pasirinktumėte jutiklio ir termostato naudojimą atitinkantį valdymo režimą.



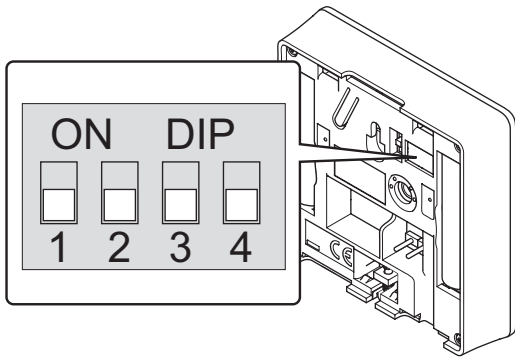
ĮSPĖJIMAS!

Jei sistemoje yra daugiau kaip vienas valdiklis, termostatą užregistruokite kaip sistemos įrenginį pagrindiniam valdikliui.



PASTABA!

Išorinį signalą galima prijungti prie iki keturių lygiagrečiai veikiančių „Wave“ valdiklių. Taip sistemai reikia mažiau šildymo / vėsinimo jungiklių.



Funkcija*	Jungiklis
Standartinis patalpų termostatas	
Standartinis patalpų termostatas su grindų temperatūros jutikliu	
Standartinis patalpų termostatas arba sistemos įrenginys su lauko temperatūros jutikliu	
Sistemos įrenginys su tiekimo temperatūros jutikliu šildymo / vėsinimo funkcijai perjungti **	
Sistemos įrenginys, kuriame jutiklio įvestis naudojama komforto / ECO funkcijai perjungti ***	
Nuotolinis jutiklis	
Sistemos įrenginys, kai šildymo / vėsinimo funkcijai perjungti naudojama jutiklio įvestis ****	

* Termostatas, užregistruotas kaip sistemos įrenginys, neveiks kaip standartinis patalpos termostatas.

** Tik „Wave“ su sąsaja

*** Uždaryta = ECO

**** Uždaryta = vėsinama



ĮSPĖJIMAS!

Jungiklius būtina nustatyti prieš registruojant termostatą.



ĮSPĖJIMAS!

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

TERMOSTATAS T-161

Per išorinio temperatūros jutiklio įvestį galima prijungti grindų temperatūros jutiklį. T-161 termostato valdymo režimas yra nustatytas, kai grindų jutiklis yra prijungtas prie termostato.



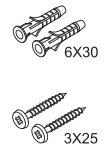
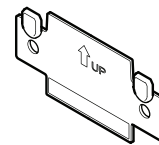
ĮSPĖJIMAS!

Jei praėjo daugiau nei 1 valanda nuo termostato paleidimo iki jutiklio įdėjimo. Išimkite bateriją iš termostato, palaukite 30 sekundžių ir vėl įdėkite bateriją. Dabar termostatas bus sukonfigūruotas su grindų jutikliu.

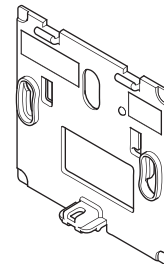
6.6 Termostato pritvirtinimas prie sienos

Termostatai gaunami rinkinyje su varžtais, sieniniais kaiščiais ir sieniniu laikikliu, todėl termostatą prie sienos galima pritvirtinti keliais būdais.

T-169
T-161



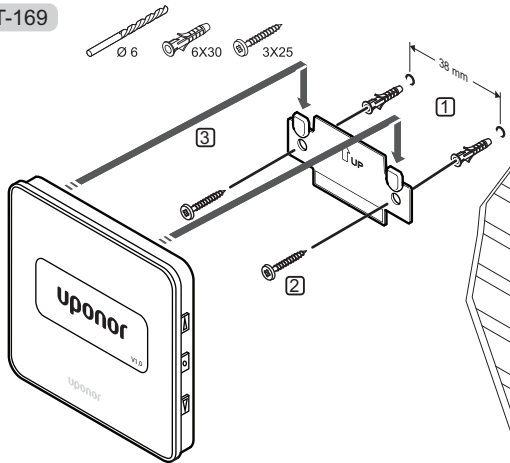
T-168
T-166
T-165
T-163



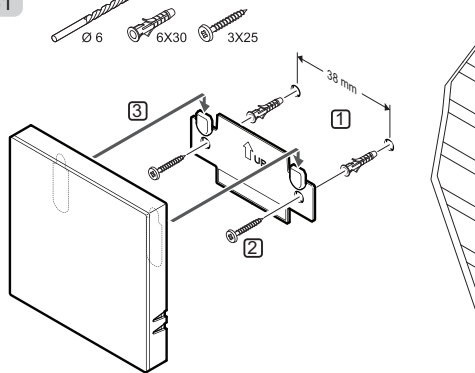
NAUDOJANT SIENINĮ LAIKIKLĮ (REKOMENDUOJAMA)

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

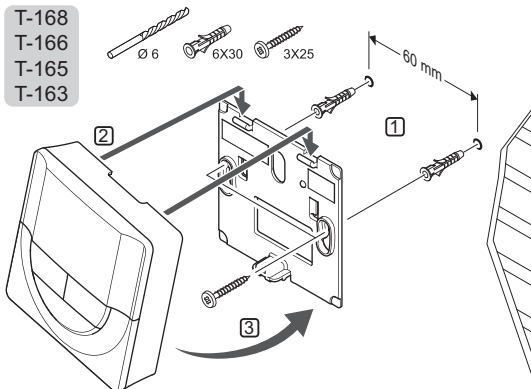
T-169



T-161



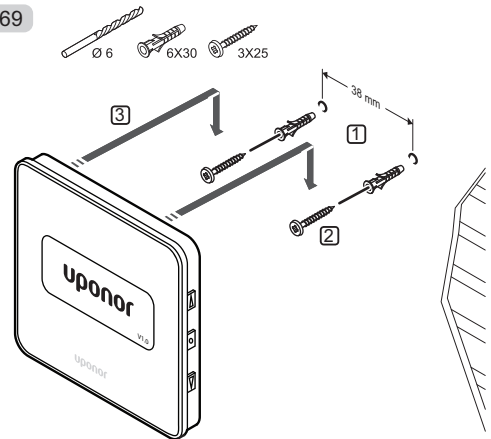
T-168
T-166
T-165
T-163



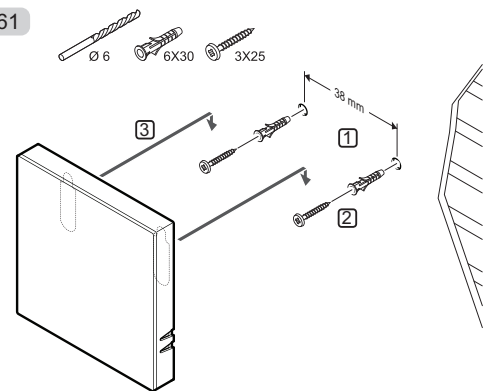
VARŽTAS IR SIENINIS KAIŠČIUS

Toliau parodyta, kaip termostatą prie sienos pritvirtinti varžtais ir sieniniais kaiščiiais.

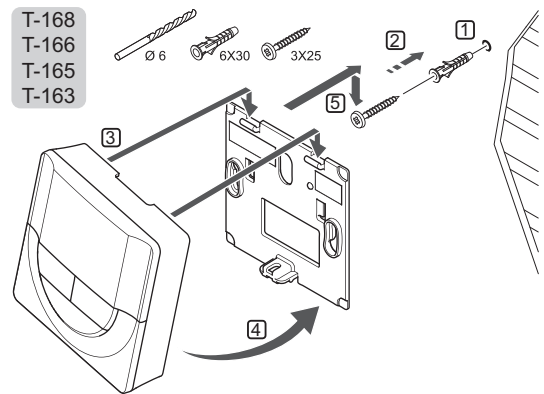
T-169



T-161



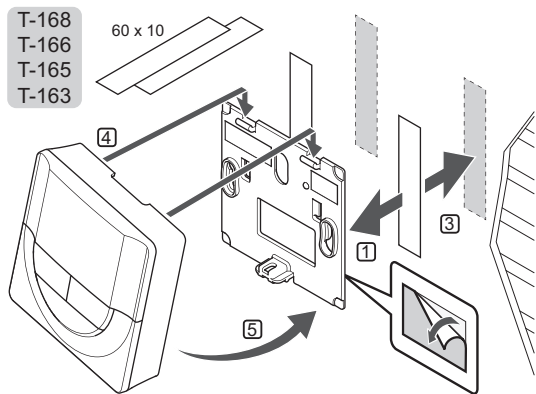
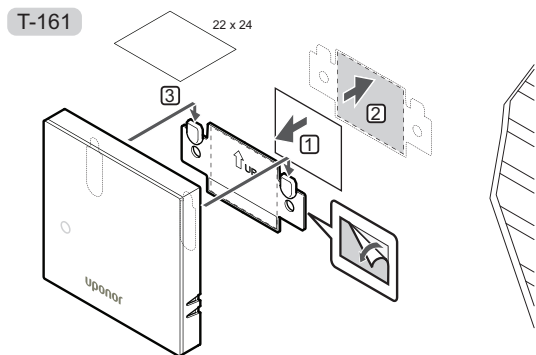
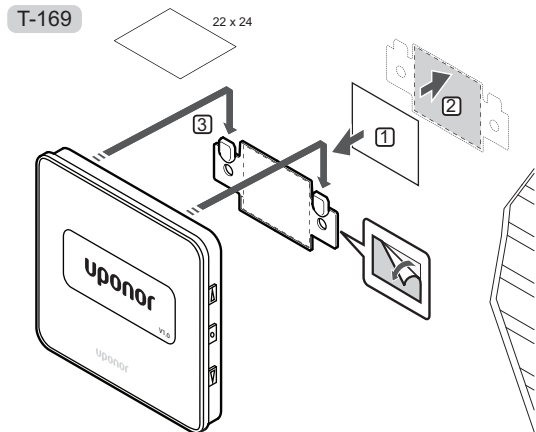
T-168
T-166
T-165
T-163



LT

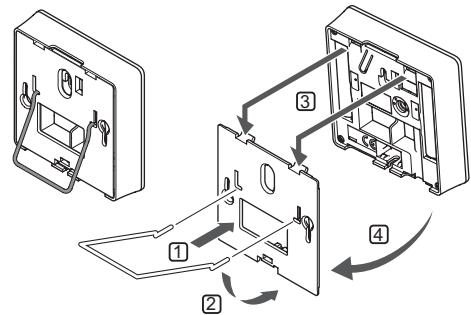
LIPNIOSIOS JUOSTOS NAUDOJIMAS

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



6.7 Tvirtinimas prie stalo stovo (tik T-163, T-165, 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 13 skyriuje „Kaip naudoti skaitmeninius termostatus „Uponor Smatrix Wave“.

PROGRAMINĖS ĮRANGOS VERSIJA

Paleidimo metu rodoma esama programinės įrangos versija.

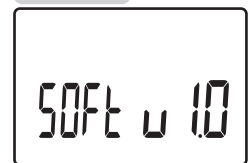
T-169



T-166



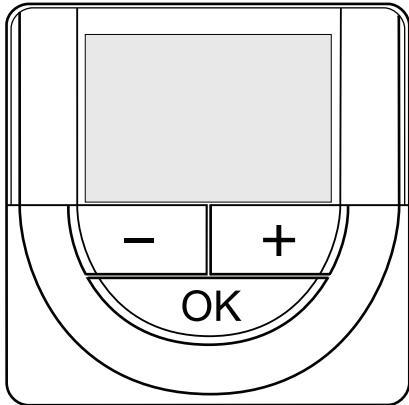
T-168



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.

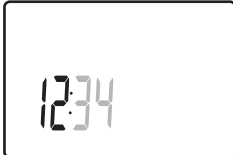
Mygtukais - arba + pakeiskite reikšmę ir paspauskite mygtuką **OK** (gerai) – taip nustatysite reikšmę ir pereisite prie kitos redaguojamos reikšmės.



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 skaitmeninių termostatų sąranka

PASIRINKITE TERMOSTATŲ VALDYMO REŽIMĄ

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



PASTABA!

Jei atidarius submenu 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 dešiniame 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).

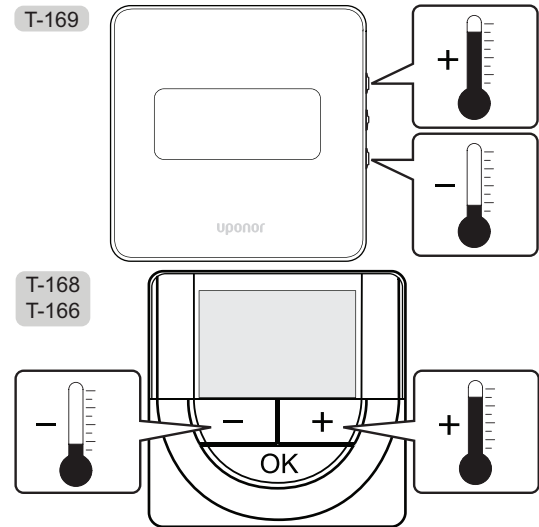
T-169	T-166 / T-168	Aprašymas
	RT	Patalpos temperatūra
	RFT	Patalpos temperatūra su išoriniu grindų jutikliu
	RS	Nuotolinis jutiklis
	RO	patalpų temperatūra su nuotoliniu lauko jutikliu

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

TEMPERATŪROS NUOSTATIS

Termostatai pristatomi su numatytoju 21 °C nuostačiu.

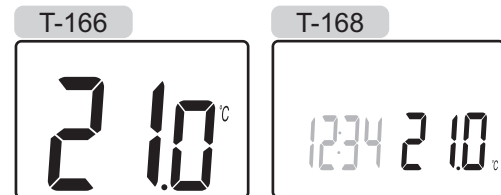
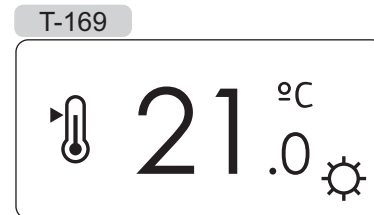
Toliau parodyta, kaip sureguliuoti termostato temperatūros nuostatį.



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 Užregistruokite termostatus kontroleryje

REGISTRACIJA PER PIRMAJĮ PALEIDIMĄ

Pirmą kartą paleidus valdiklį, automatiškai įjungiamas vykdymo režimas (standartinis veikimo režimas). Eikite prie 1 veiksmo.

REGISTRACIJA VYKDYMO REŽIMU

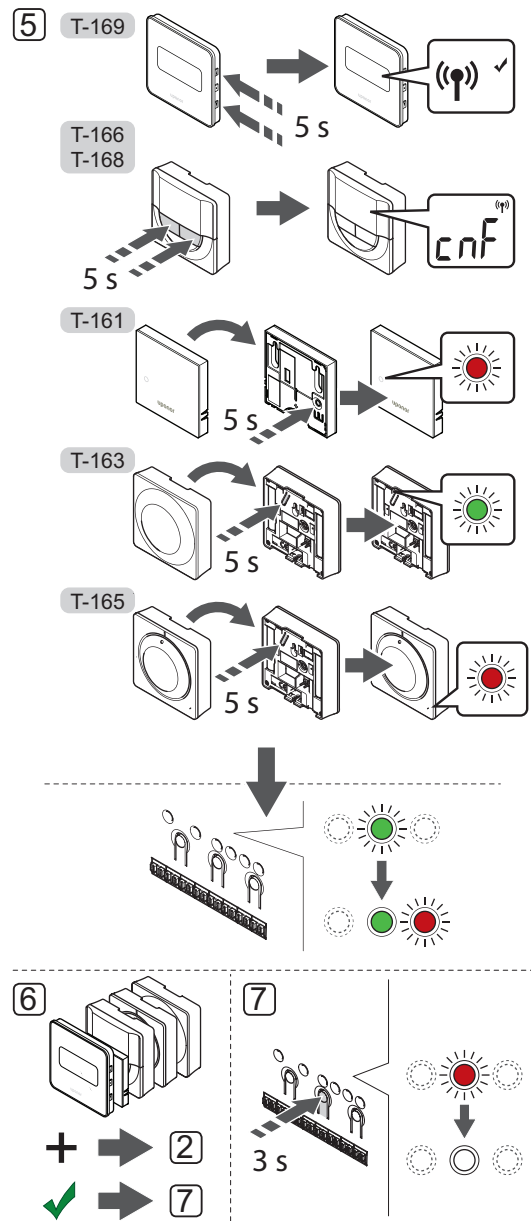
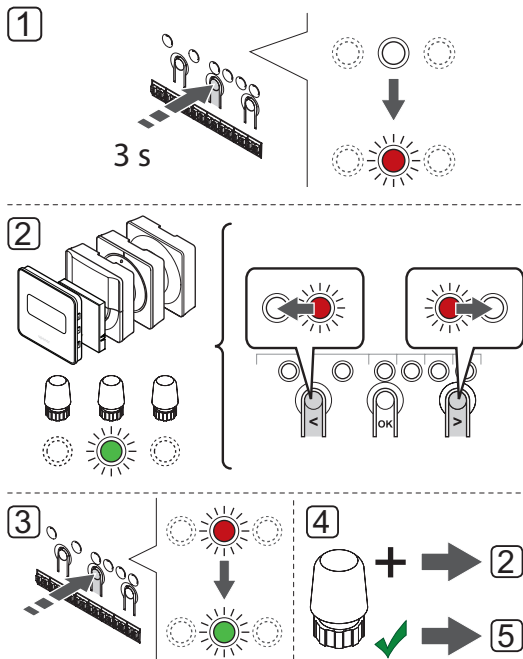
Vykdymo režimas – standartinis valdiklio režimas, kai sistema veikia pagal nustatytus parametrus. Eikite prie 1 veiksmo.

REGISTRACIJA PRIVERSTINIŲ REŽIMU

Išeikite į vykdymo režimą, žr. 10.4 skyrių „Vykdymo režimas > Išėjimas į vykdymo režimą“, tada eikite prie 1 veiksmo.

REGISTRACIJA

Toliau parodyta, kaip užregistruoti įvairius su valdikliu susietus patalpų termostatus.



Norėdami užregistruoti patalpų termostatus valdiklyje, atlikite nurodytus veiksmus.

1. Paspauskite ant valdiklio esantį mygtuką **OK** (gerai), kol 1 kanalo (arba pirmojo išregistruoto kanalo) šviesiodis pradės mirksėti raudonai.
2. Mygtukais < arba > perkeltite žymeklį (šviesiodis mirksi raudonai) į pageidaujamą kanalą.
3. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad pasirinktumėte kanalą registracijai. Pasirinkto kanalo šviesiodis pradeda mirksėti žaliai.
4. Kartokite 2 ir 3 veiksmus, kol visi termostatai registruotini kanalai bus pasirinkti (šviesiodžiai mirksės žaliai).

Pastaba! Rekomenduojama vienu metu termostatai užregistruoti visus kanalus.

5. Pasirinkite termostatą

Termostatas T-163

- 5.1 Pasirinktina: Norėdami suaktyvinti neleistinų veiksmų įspėjamąjį signalą registravimo metu, nustatykite laikmačio išjungimo jungiklio komforto režimą (☼).
- 5.2 Švelniai nuspauskite ir palaikykite nuspaudę ant termostato esantį registracijos mygtuką, ir atleiskite jį, kai šviesdiodis pradės mirksėti žaliai (jis yra angoje virš registracijos mygtuko). Pasirinkto kanalo šviesdiodis valdiklyje pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.
- 5.3 Pasirinktina: Jei pakeitimo signalas buvo įjungtas registracijos metu, nustatykite norimą laikmačio išjungimo režimą.

TERMOSTATAI T-161 ir T-165

- 5.1 Švelniai paspauskite ir palaikykite ant termostato esantį registracijos mygtuką, ir atleiskite jį, kai šviesdiodis termostato priekyje pradės mirksėti. Pasirinkto valdiklio kanalo šviesdiodis pradeda nuolat šviesti žaliai, o tai reiškia, kad registracija baigta.

TERMOSTATAI T-166 ir T-168

- 5.1 Kartu paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtukus - ir + ant termostato, kol pasirodys užrašas **CnF** (konfigūruoti) ir ryšio piktograma. Pasirinkto kanalo švieslaidis valdiklyje pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.

Termostatas T-169

- 5.1 Kartu paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtukus ▼ ir ▲ ant termostato, kol pasirodys ryšio piktograma (☼).
- Pasirinkto kanalo LED lemputė valdiklyje pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.
6. Pakartokite 2–5 veiksmus, kol bus užregistruoti visi naudojami patalpų termostatai.
7. Paspauskite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kol išsijungs žali šviesdiodžiai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.

Norėdami išregistruoti užregistruotus termostatus, žr. 10.6 skyrių „Valdiklio kanalų išregistravimas“.

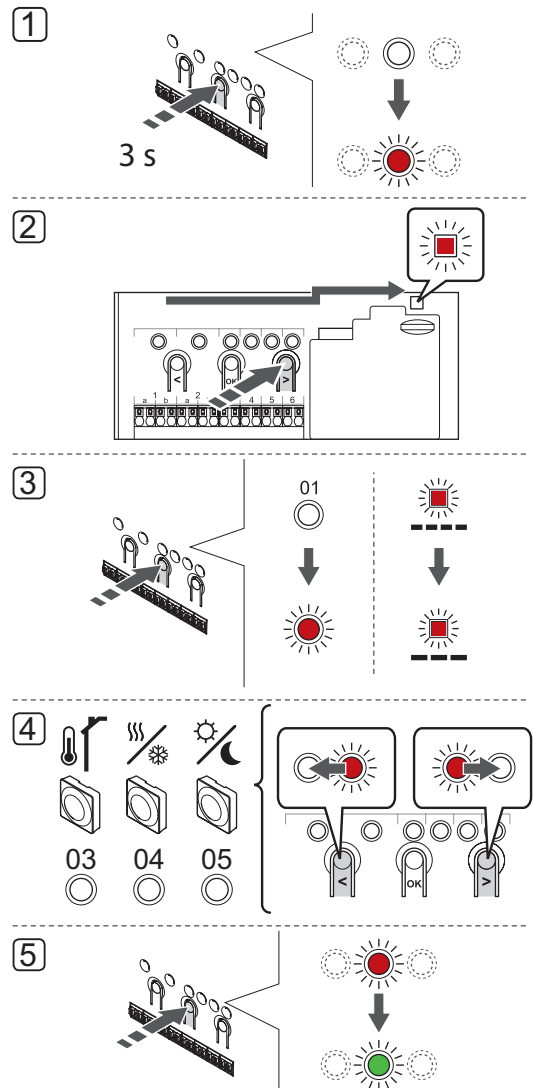
6.11 Sistemos įrenginių registravimas

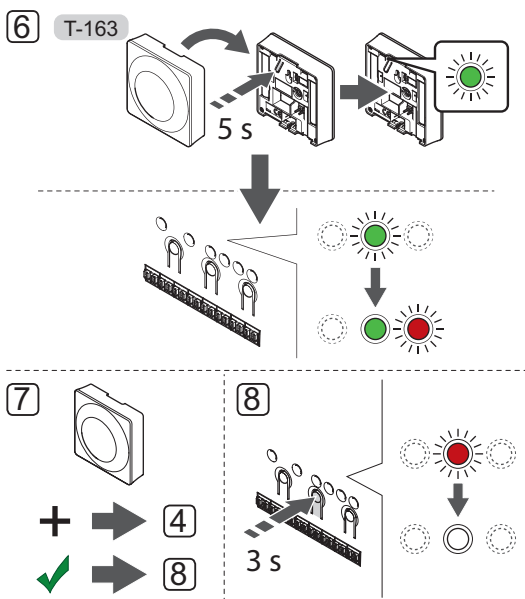
Valdiklį galima prijungti ne tik prie patalpų termostatų, bet ir prie sistemos įrenginių.

Galimi sistemos įrenginiai:

- Jutiklinio ekrano sąsaja (pasirinktinė), apie diegimo procedūrą žr. 9 skyriuje „Uponor Smatrix Wave“ sąsajos montavimas
- Relės modulis
- Viešųjų patalpų termostatas su įvairiomis funkcijomis

Toliau paveiksle parodyta, kaip valdiklyje užregistruoti sistemos įrenginius.





PASTABA!

Prieš registruojant sistemos įrenginį, turi būti užregistruotas bent vienas termostatas.



PASTABA!

Jei viešųjų patalpų termostatas T-163 registruojamas kaip sistemos įrenginys su įvairiomis funkcijomis, termostatas veikia tik kaip nuolatinis elementas. Jis nevaldo patalpų temperatūros toje patalpoje, kurioje yra įrengtas.



ĮSPĖJIMAS!

Jei sistemoje yra daugiau kaip vienas valdiklis, termostatą užregistruokite kaip sistemos įrenginį pagrindiniam valdikliui.



ĮSPĖJIMAS!

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



ĮSPĖJIMAS!

Įsitikinkite, kad valdiklis veikia vykdymo režimu. Daugiau informacijos apie tai, kaip išeiti į vykdymo režimą, rasite 10.4 skyriuje „Vykdymo režimas > Išėjimas į vykdymo režimą“.

Norėdami užregistruoti sistemos įrenginius valdiklyje, atlikite nurodytus veiksmus.

1. Paspauskite ir palaikykite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kol pradės mirksėti kanalo šviesiodiodžiai.
2. Mygtukais < arba > perkeltkite žymeklį prie maitinimo šviesiodiodžio (šviesiodiodis pradeda mirksėti raudonai).
3. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad atidarytumėte sistemos prietaiso registracijos režimą (maitinimo šviesiodiodis). Maitinimo šviesiodiodis pradeda mirksėti pagal tam tikrą modelį: ilgas mirkstelėjimas, trumpa pauzė, ilgas mirkstelėjimas. 1 kanalo šviesiodiodis pradeda mirksėti raudonai.
4. Mygtukais < arba > perkeltkite žymeklį į pageidaujamą sistemos kanalą, žr. sąrašą toliau.

1 = Jutiklinio ekrano sąsaja

Daugiau informacijos ieškokite 9 skyriuje „Uponor Smatrix Wave“ sąsajos montavimas.

2 = Relės modulis

Daugiau informacijos ieškokite 5 skyriuje „Uponor Smatrix Wave“ valdiklio montavimas.

3 = Viešųjų patalpų termostatas su lauko jutikliu.

4 = Viešųjų patalpų termostatas su šildymo / vėsinimo jungikliu nuo kontakto arba šildymo / vėsinimo jungikliu nuo jutiklio įvesties (reikia sąsajos I-167).

5 = Viešųjų patalpų termostatas su komforto / ECO jungikliu nuo kontakto

5. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad pasirinktumėte sistemos įrenginio kanalą. Kanalo šviesiodiodis pradeda mirksėti žaliai.

6. VIEŠŪJŲ PATALPŲ TERMOSTATAS T-163 KAIP SISTEMOS ĮRENGINYS

6.1 Švelniai nuspauskite ir palaikykite nuspaudę ant termostato esantį registracijos mygtuką, ir atleiskite jį, kai šviesiodiodis pradės mirksėti žaliai (jis yra angoje virš registracijos mygtuko). Pasirinkto kanalo šviesiodiodis valdiklyje pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.

7. Pakartokite 4–6 veiksmus, kol bus užregistruoti visi esami sistemos įrenginiai.
8. Paspauskite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kol išsijungs žali šviesiodiodžiai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.

Norėdami išregistruoti užregistruotus jutiklius ir jungiklius, žr. 10.6 skyrių „Valdiklio kanalų išregistravimas“.

7 „Uponor Smatrix Wave“ termostato galvutės montavimas

Prie sistemos galima prijungti toliau nurodytą termostato galvutę.



„Uponor Smatrix Wave T-162“ (radiatorių termostatas T-162)

7.1 Termostato galvutės įrengimas

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

1. Termostato galvutę montuokite tik ant hidraulinio radiatoriaus.
2. Įsitinkite, kad termostato galvutės nepasieks tiesioginiai saulės spinduliai.
3. Pasirūpinkite, kad termostato galvutė būtų atokiai nuo bet kokių drėgmės ir tyškančio vandens šaltinių (IP20).
4. Įsitinkite, kad termostato galvutė yra bent 40 cm atstumu nuo valdiklio, kad būtų išvengta trukdžių.

7.2 Termostato galvučių ženklėjimas

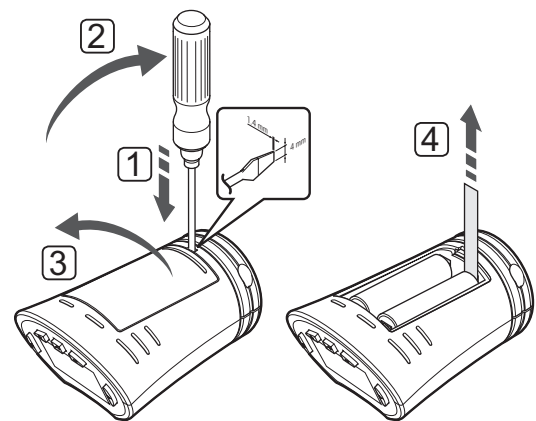
Kai tinkama, paženklinkite termostato galvutes kanalų, prie kurių jos prijungtos, numeriais, pvz., 02, 03. Sistemai, kuri turi sąsają ir kelis valdiklius, kiekvienam valdikliui paskirkite ID numerį, pvz., 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

7.3 Baterijų įdėjimas

Visuose termostato galvutėse naudojamos dvi šarminės 1,5 V AA tipo baterijos, kurių užtenka maždaug 2 metams, jei tik jos yra valdiklio radijo diapazone. Įsitinkite, kad baterijos termostato galvutėse įdėtos tinkamai.

Įdėjus baterijas, termostato galvutė atliks maždaug 10 sekundžių trunkančią savaiminę patikrą. Sistemos įvestys bus blokuojamos.

Toliau paveiksle parodyta, kaip nuo baterijos nuimti plastikinę transportavimo juostą, kad būtų paleista termostato galvutė.



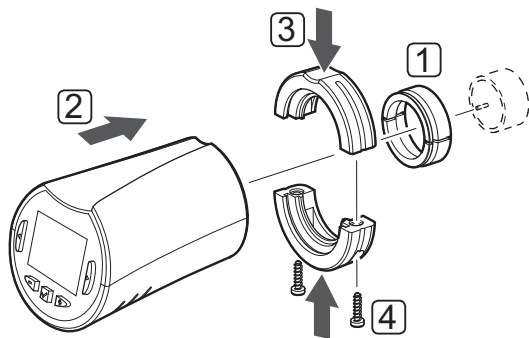
7.4 Termostato galvutės montavimas ant hidraulinio radiatoriaus

Termostato galvutės komplekte pridedami adapteriai, plastikiniai laikikliai ir varžtai.



[SPĖJIMAS!]

Prieš termostato galvutę registruojant valdikliui, ją reikia sumontuoti ant radiatoriaus. Nes užregistruota termostato galvutė kalibruos vožtuvų taktus, kad tiksliai veiktų radiatoriaus vožtuvas.



Norint ant hidraulinio radiatoriaus sumontuoti termostato galvutę, reikia atlikti tolesnius veiksmus.

1. Ant hidraulinio radiatoriaus sumontuokite adapterį. Prie termostato galvutės būna pridėti srieginiai adapteriai M28 arba M30.
2. Termostato galvutę pridėkite prie adapterio.
3. Prie adapterio ir termostato galvutės pritvirtinkite plastikinius laikiklius.
4. Plastikinius laikiklius pritvirtinkite dviem pridėtais varžtais.

7.5 Pirmasis termostato galvutės paleidimas

Pirmą kartą paleidus, prieš pradėdant registruoti, termostato galvutės rodyneje pateikiama dviejų tipų informacija.

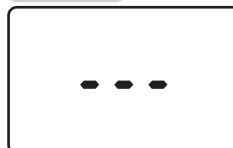
1. Paleidimo metu rodoma esama programinės įrangos versija.

T-162



2. Kai įjungta, ekrano rodinys persijungia į pranešimą, kuriame nurodoma, kad termostato galvutė neužregistruota prie valdiklio.

T-162



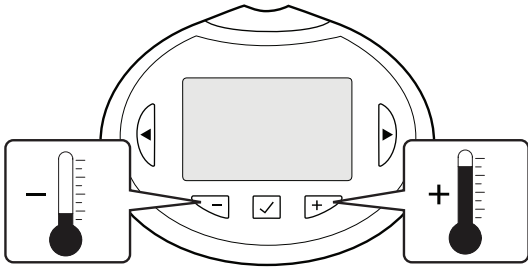
7.6 Pirmoji termostato galvutės sąranka

TEMPERATŪROS NUOSTATIS

Patalpose be termostato temperatūra keičiama reguliuojant termostato galvutės nuostatį.

Nustatykite temperatūrą naudodami termostato galvutės mygtukus - arba +. Paspaudus mygtuką, ekranas pradės šviesti. Jis išsijungia po maždaug 10 sekundžių neveikimo.

Toliau parodyta, kaip sureguliuoti termostato galvutės temperatūros nuostatį.



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

1. Vieną kartą paspauskite mygtuką - arba +.

Ekране rodomas dabartinis mirksintis nuostatis.

T-162



2. Spaudinėkite mygtuką - arba +, kad nustatytumėte nuostačio temperatūrą. Ji kis padalomis po 0,5.

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

PASIRINKITE TEMPERATŪROS VIENETĄ EKRAMUI

Norėdami pakeisti temperatūros rodymo režimą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.



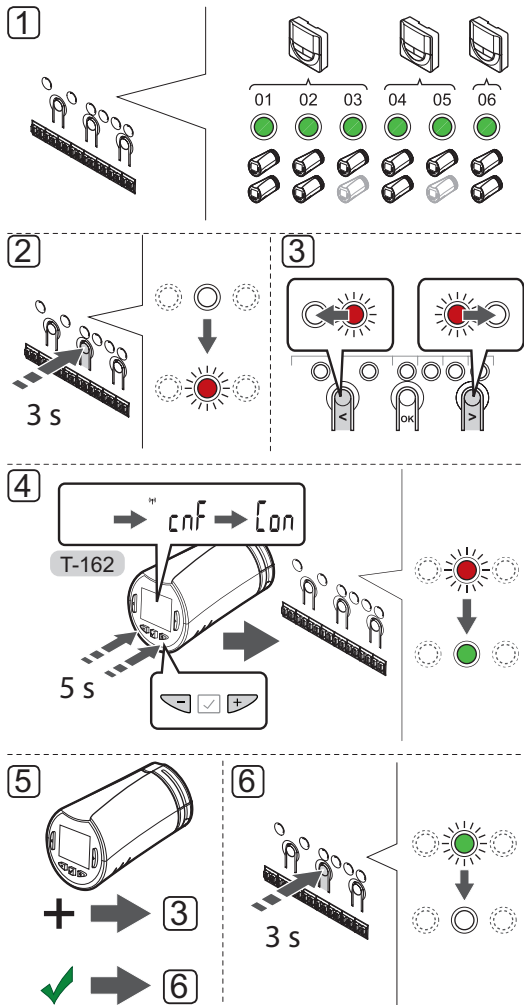
PASTABA!

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

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **OK** (gerai), kol viršutiniame dešiniame ekrano kampe pasirodys nuostatų piktograma ir meniu skaičiai (**08**) (apie 3 sekundes).
2. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai) ir parametras pradės mirksėti.
3. Mygtukais - arba + perjunkite Celsijų arba Farenheitą.
dEg °C – laipsniai pagal Celsijų (numatyta)
dEg °F – laipsniai pagal Farenheitą
4. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į nustatymų meniu.

7.7 Termostato galvučių registravimas patalpoms su termostatu naudojant valdiklį

Toliau pateiktame paveiksle parodyta, kaip registruoti termostato galvutę valdikliui.



! PASTABA!
Termogalvutės valdantis termostatas neturėtų taip pat valdyti ir grindų šildymo. Norėdami būti tikri, viską pasižymėkite.

! PASTABA!
Jei kanalui jau registruotos dvi termostato galvutės, trečiąją registruokite tolesniam kanalui eilėje. Jei reikia daugiau termostato kanalų, jų pridėti galima dirbant termostato registracijos režimu.

! PASTABA!
Ar termostato galvutė jau registruota kanalui, niekaip nenurodoma.

! SPĖJIMAS!

Prieš termostato galvutę registruojant valdikliui, ją reikia sumontuoti ant radiatoriaus. Nes užregistruota termostato galvutė kalibruos vožtuvų taktus, kad tiksliai veiktų radiatoriaus vožtuvas.

Norint valdiklyje užregistruoti termostato galvutes, reikia atlikti tolesnius veiksmus.

1. Kad būtų galima valdyti visus patalpoje esančius radiatorių termostatus, termostatą reikia registruoti pakankamam kanalų skaičiui. Vienam kanalui galima registruoti daugiausia du radiatorių termostatus.

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

2. Nuspaudę laikykite ant valdiklio esantį mygtuką **OK** (gerai), kol pirmojo išregistruoto kanalo šviesiodis pradės mirksėti raudonai. Jei termostatams registruoti visi kanalai, šviesiodis mirksi raudonai ir žaliai.
3. Mygtukais < arba > perkeltite žymeklį (šviesiodis mirksi raudonai) į norimą termostato kanalą (žalias šviesiodis). Šviesiodis sumirksėjo raudonai ir žaliai.

Jei pirmasis kanalas pilnas, žymeklį perkeltite prie tolesnio termostato kanalo eilėje.

4. radiatorių termostatas T-162

- 4.1 Kartu paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtukus - ir + ant termostato galvutės, kol pasirodys tekstas **CnF** (konfigūruoti) ir ryšio piktograma. Ekrane rodomas tekstas **Con**, pasirinkto kanalo šviesolaidis valdiklyje pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baiga.

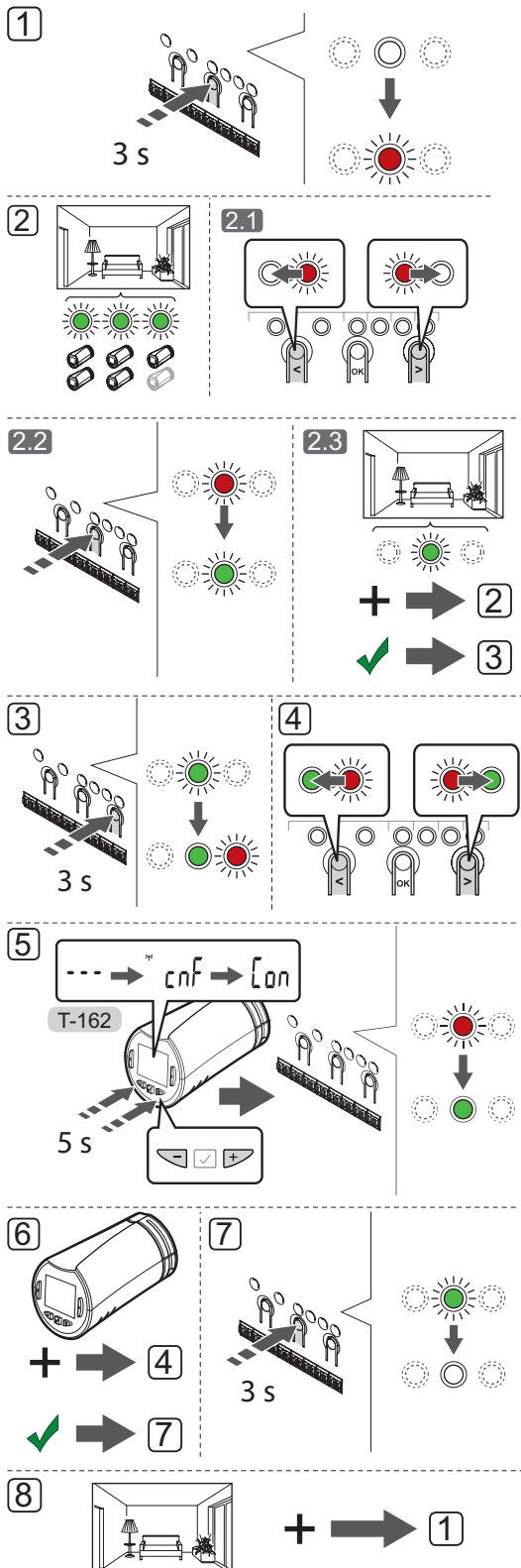
Pastaba! Jei termostato galvutės ekrane rodomas tekstas ---, registracija nepavyko. Jei dabartiniam kanalui jau registruotos dvi kitos termostato galvutės, kartokite 2 bei 3 veiksmus ir pabandykite kitą kanalą eilėje.

5. Paspauskite vieną iš ant valdiklio esančių mygtukų ir kartokite 3 bei 4 veiksmus, kol bus registruoti visi radiatorių termostatai.
6. Paspauskite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kol išsijungs žali šviesiodžiai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.

Norint išregistruoti jau užregistruotas termostato galvutes, turi būti išregistruotas valdantis termostatas, žr. 10.6 skyrių Išregistruokite valdiklio kanalus.

7.8 Termostato galvučių registravimas valdikliui patalpose be termostato

Toliau pateiktame paveiksle parodyta, kaip registruoti termostato galvutę valdikliui.



! PASTABA!

Jei kanalui jau registruotos dvi termostato galvutės, trečiąją registruokite tolesniam kanalui eilėje. Jei reikia daugiau termostato kanalų, jų pridėti galima dirbant termostato registracijos režimu.

! PASTABA!

Ar termostato galvutė jau registruota kanalui, niekaip nenurodoma.

! SPĖJIMAS!

Prieš termostato galvutę registruojant valdikliui, ją reikia sumontuoti ant radiatoriaus. Nes užregistruota termostato galvutė kalibruos vožtuvų taktus, kad tiksliai veiktų radiatoriaus vožtuvas.

Norint valdiklyje užregistruoti termostato galvutes, reikia atlikti tolesnius veiksmus.

1. Nuspaudę laikykite ant valdiklio esantį mygtuką **OK** (gerai), kol pirmojo išregistruoto kanalo šviesiodis pradės mirksėti raudonai. Jei termostatams registruoti visi kanalai, šviesiodis mirksi raudonai ir žaliai.
2. Pasirinkite termostato kanalą.
 - 2.1 Mygtukais < arba > perkelkite žymeklį (šviesiodis mirksi raudonai) į pirmą tuščią patalpą reikalingą kanalą (šviesiodžio nėra). Šviesiodis mirksi raudonai.
 - 2.2 Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad pasirinktumėte kanalą registracijai. Pasirinkto kanalo šviesiodis pradeda mirksėti žaliai.
 - 2.3 Kartokite 2.1 ir 2.2 veiksmus, kol bus sukurta pakankamai patalpos kanalų.
3. Nuspaudę laikykite valdiklio mygtuką >, kol pasirinkti kanalai užsidegs žaliai, o tolesnysis eilėje pradės mirksėti raudonai. Sukurtas kanalas be termostato.
4. Mygtukais < arba > perkelkite žymeklį (šviesiodis mirksi raudonai) į pirmą patalpos kanalą (žalias šviesiodis). Šviesiodis sumirksėjo raudonai ir žaliai.

Jei pirmasis kanalas pilnas, žymeklį perkelkite prie tolesnio kanalo eilėje.

5. radiatorių termostatas T-162

5.1 Kartu paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtukus - ir + ant termostato galvutės, kol pasirodys tekstas **CnF** (konfigūruoti) ir ryšio piktograma.

Ekrane rodomas tekstas **Con**, pasirinkto kanalo šviesolaidis valdiklyje pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baiga.

Pastaba! Jei termostato galvutės ekrane rodomas tekstas ---, registracija nepavyko.

Jei dabartiniam kanalui jau registruotos dvi kitos termostato galvutės, kartokite 2.1 bei 2.2 veiksmus ir pabandykite kitą kanalą eilėje.

6. Paspauskite vieną iš ant valdiklio esančių mygtukų ir kartokite 4 bei 5 veiksmus, kol bus registruoti visi radiatorių termostatai.
7. Paspauskite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kol išsijungs žali šviesdiodžiai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.
8. Kartokite 1–7 veiksmus, kol bus užregistruotos visų patalpų termostato galvutės.

Norint išregistruoti jau užregistruotas termostato galvutes, turi būti išregistruotas valdantysis termostatas, žr. 10.6 skyrių *Išregistruokite valdiklio kanalus*.

8 „Uponor Smatrix Wave“ sąsajos montavimas

Prie sistemos galima prijungti toliau nurodytas sąsajas.



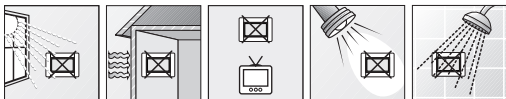
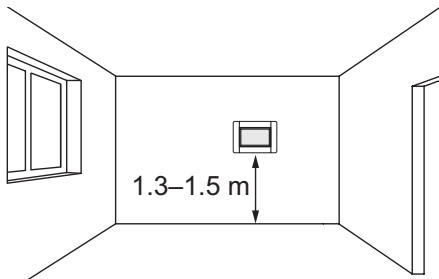
„Uponor Smatrix Wave I-167“ (sąsaja I-167)

Prie vienos sąsajos galima užregistruoti ir ja valdyti iki keturių valdiklių.

8.1 Sąsajos įrengimas

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

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



8.2 Sąsajos tvirtinimas prie sienos

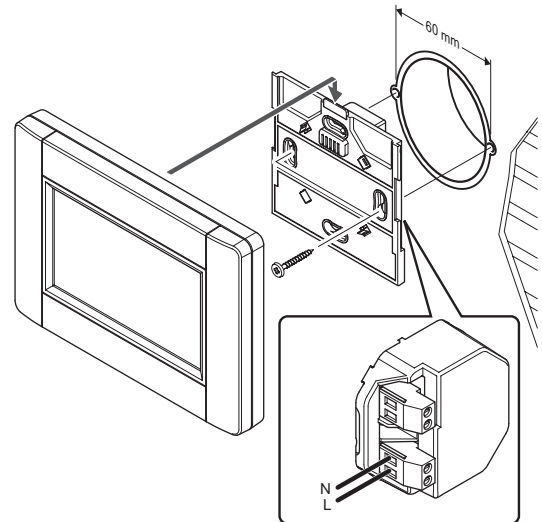
NAUDOJANT SIENINĮ LAIKIKLĮ (REKOMENDUOJAMA)

Toliau parodytos tvirtinimo angų vietos ant sieninio laikiklio, kaip pritvirtinti sąsają ir kaip prijungti maitinimą.



PERSPĖJIMAS!

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



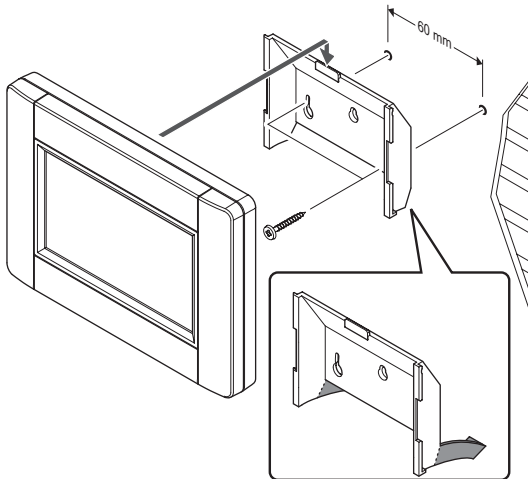
STALO STOVO NAUDOJIMAS

Toliau parodytos stalo stovo tvirtinimo angų vietos, kaip modifikuoti stalo stovą ir kaip pritvirtinti sąsają.



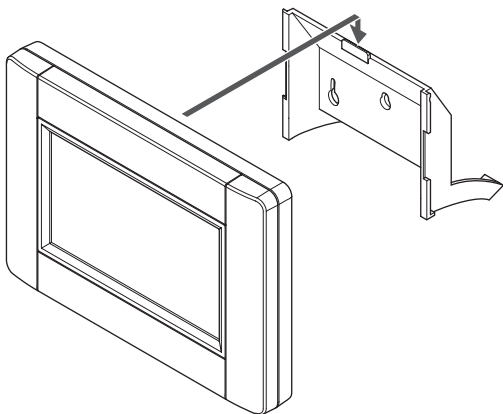
PASTABA!

Prieš tvirtinant stalo stovą prie sienos, jo dalys turi būti modifikuotos.



8.3 Pritvirtinkite prie stalo stovo

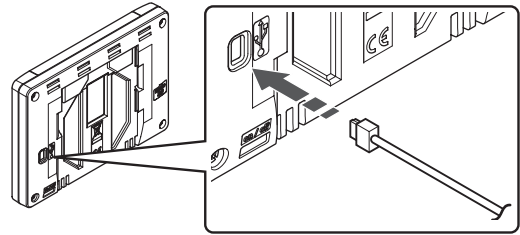
Toliau parodyta, kaip pritvirtinti sąsają prie stalo stovo.



8.4 Įkroviklio kabelis

Sąsaja kraunama prikabinta prie sieninio laikiklio, bet jei reikia, galima naudoti standartinį „mini-USB“ laidą.

Toliau parodyta, kurioje vietoje prijungti laidą.



8.5 Paleidimo vadovas

Pirmą kartą paleidžiant sąsają arba po gamybinio nustatymų atkūrimo, jutikliniame ekrane parodomas paleidimo vadovas.

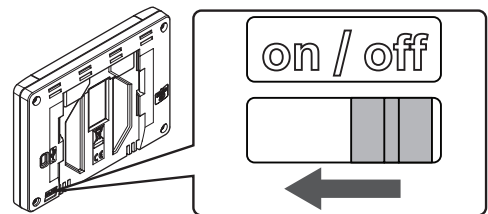


PASTABA!

Prieš įjungdami sąsają nustatykite valdiklio sistemos įrenginio užregistravimo režimą.

ĮJUNKITE SĄSAJĄ

Maitinimo jungiklis yra apatiniame kairiajame kampe sąsajos nugarėlėje. Sąsaja įsijungs, kaip bus prijungta prie maitinimo šaltinio.



Paleidimo vadovas veikia toliau nurodyta tvarka.

Ne	Aprašymas
1	Nustatykite kalbą
2	Nustatykite regiono nustatymus
3	Nustatykite datą ir laiką
4	Nustatykite sistemą į šildymo ir (arba) vėsinimo režimą
5	Užregistruokite sąsają valdikliui

Visi šie nustatymai pasiekiami per sąsajos meniu sistemą.

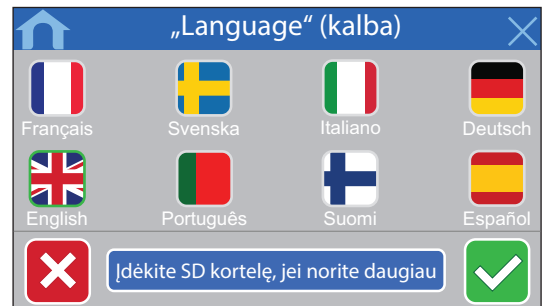
Naršymas sąsajoje

Piktograma	Aprašymas
	Eiti į pradinį meniu.
	Eiti atgal / atšaukti pakeitimus (jei neįrašyta)
	Slinkti aukštyn ir žemyn per sąrašus
	Slinkti į šonus arba pakeisti submeniu (jei yra)
	Atšaukti nustatymus ir grįžti į ankstesnį meniu
	Pereiti į ankstesnį laukelį
	Sumažinti vertę
	Padidinti vertę
	Pereiti į kitą laukelį
	Patvirtinti nustatymus ir grįžti į ankstesnį meniu arba pereiti prie kito paleidimo vadovo veiksmo
	Nustatymai Pasirodo tam tikruose meniu, kur galima parinkti konkretesnius parametro nustatymus

Daugiau informacijos ieškokite 16 skyriuje „Uponor Smatrix Wave“ sąsajos naudojimas“.

NUSTATYKITE KALBĄ

Sąsajoje galima bendrauti keliomis kalbomis. Dažniausiai vartojamos kalbos jau yra įkeltos į sąsają, bet, įdėjus pateikiamą „microSD“ kortelę, galima įkelti ir daugiau.



1. Paspaudę vėliavos simbolį, pasirinkite pageidaujamą kalbą.
2. Patvirtinkite ir pereikite prie kito paleidimo vadovo veiksmo.

NUSTATYKITE REGIONO NUSTATYMUS

Nustatykite datos ir laiko regioninius nustatymus.



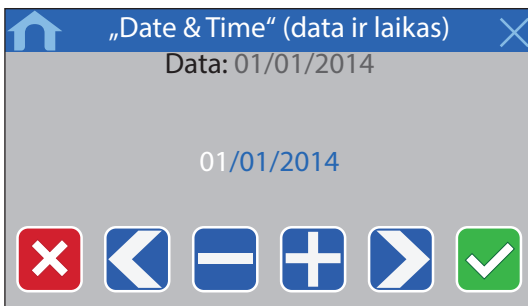
1. Pasirinkite pageidaujamą datos formatą.
2. Patvirtinkite ir pereikite prie kito paleidimo vadovo veiksmo.



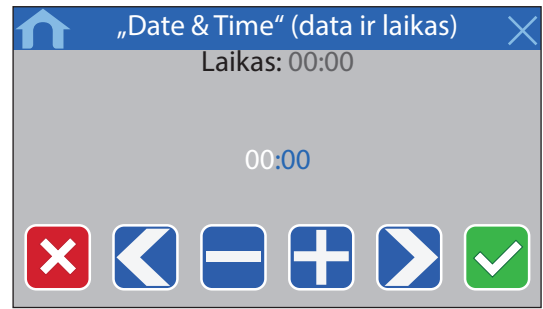
3. Pasirinkite pageidaujama laiką formatą.
4. Patvirtinkite ir pereikite prie kito paleidimo vadovo veiksmo.

NUSTATYKITE DATĄ IR LAIKĄ

Nustatykite sistemos datą ir laiką.



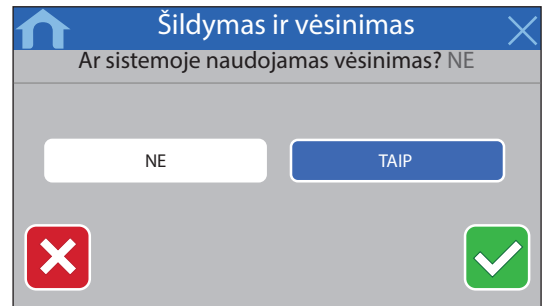
1. Nustatykite esamą datą.
2. Patvirtinkite ir pereikite prie kito paleidimo vadovo veiksmo.



3. Nustatykite esamą laiką.
4. Patvirtinkite ir pereikite prie kito paleidimo vadovo veiksmo.

PASIRINKITE, AR SISTEMOJE NAUDOJAMAS VĒSINIMAS

Nustatykite, ar sistemoje naudojamas vėsinimas.

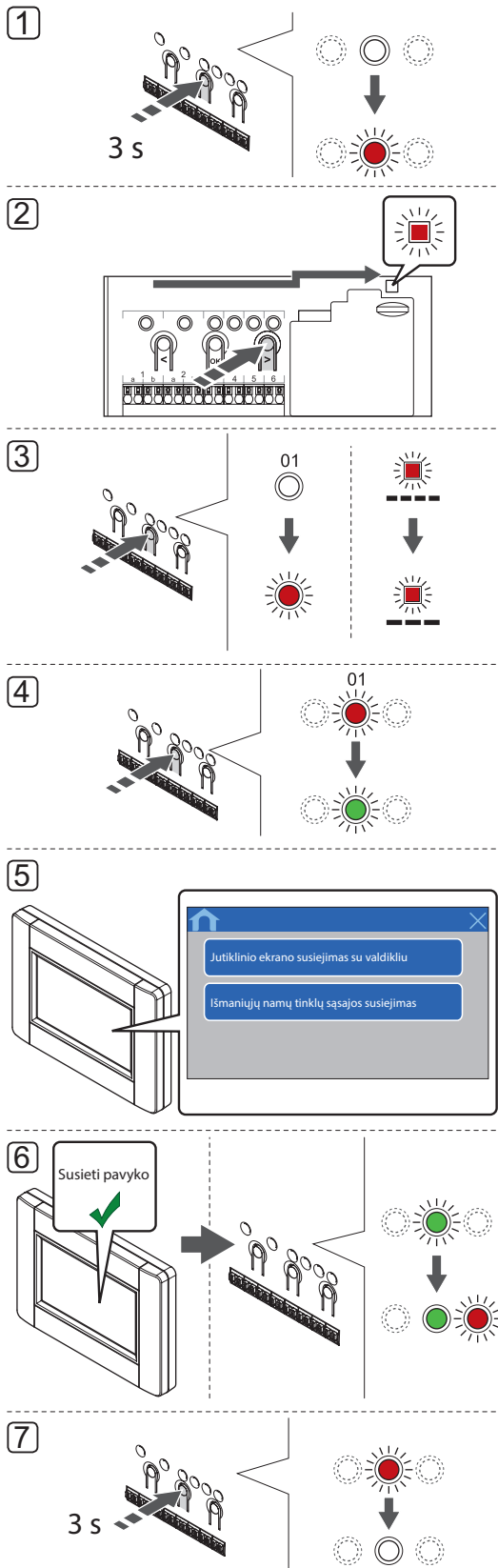


1. Pasirinkite, ar sistemoje naudojamas vėsinimas.
2. Patvirtinkite ir pereikite prie kito paleidimo vadovo veiksmo.

UŽREGISTRUOKITE SĄSAJĄ VALDIKLIUI

Sąsaja turi būti užregistruota valdikliui, kad būtų galima valdyti prijungtą sistemą.

Prie vienos sąsajos galima užregistruoti ir ja valdyti iki keturių valdiklių.



! PASTABA!

Prieš registruojant sąsają, turi būti užregistruotas bent vienas termostatas.

! SPĖJIMAS!

Įsitikinkite, kad valdiklis veikia vykdymo režimu. Daugiau informacijos apie tai, kaip išeiti į vykdymo režimą, rasite 10.4 skyriuje „Vykdymo režimas > Išėjimas į vykdymo režimą“.

Norėdami užregistruoti sąsają valdikliui, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Paspauskite ir palaikykite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kol pradės mirksėti kanalo šviesdiodžiai.
2. Mygtukais < arba > perkelkite žymeklį prie maitinimo šviesdiodžio (šviesdiodis pradeda mirksėti raudonai).
3. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad atidarytumėte sistemos prietaiso registracijos režimą (maitinimo šviesdiodis). Maitinimo šviesdiodis pradeda mirksėti pagal tam tikrą modelį: ilgas mirkstelėjimas, trumpa pauzė, ilgas mirkstelėjimas. 1 kanalo šviesdiodis pradeda mirksėti raudonai.
4. Paspaudę mygtuką **OK** (gerai) pasirinkite 1 kanalą. Kanalo šviesdiodis pradeda mirksėti žaliai.
5. **SĄSAJOS PALEIDIMO INSTRUKCIJOS NAUDOJIMAS**

5.1 Vykdykite instrukcijas, pateiktas 8.5 skyriuje „Paleidimo vadovas“, kol pasirodys mygtukas **Link Touch Screen to controller** (jutiklinio ekrano susiejimas su valdikliu).

5.2 Paspauskite **Link Touch Screen to controller** (jutiklinio ekrano susiejimas su valdikliu), kad pradėtumėte registraciją.

SĄSAJOS MENIU SISTEMOS NAUDOJIMAS

5.1 Eikite į meniu „**RF Link**“ (RF susiejimas) („**Main menu**“ (pagrindinis meniu) > „**Preferences**“ (parinktys)).

5.2 Paspauskite **Link Touch Screen to controller** (jutiklinio ekrano susiejimas su valdikliu), kad pradėtumėte registraciją.

6. Sąsaja užregistruojama valdikliui. Pasirinkto kanalo šviesdiodis valdiklyje pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.
7. Paspauskite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kol išsijungs žali šviesdiodžiai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.

Norėdami išregistruoti jau užregistruotą sąsają, žr. 10.6 skyrių *Išregistruokite valdiklio kanalus.*

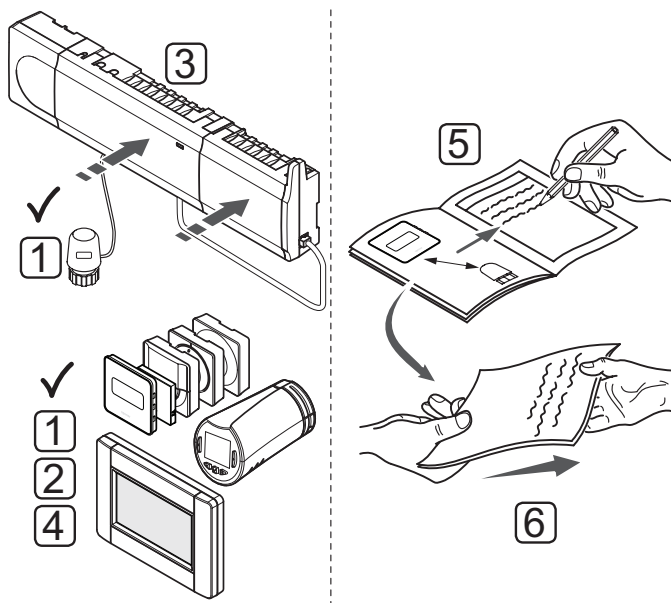
9 Baigiamieji montavimo darbai

Patikrinkite visą įrengimą.

1. Patikrinkite, ar tinkamai veikia termostatai ir termostato galvutės (jei sumontuotos).

Nustatykite termostatų didžiausius nuostačius, kad gautumėte didelį šildymo poreikį, ir įsitinkite, kad veikia pavaros.

2. Nustatykite termostatus ir pasirinktinę sąsają į apibrėžtus naudojimo nustatymus.
3. Uždarykite valdiklio dangčius.
4. Pritvirtinkite termostatus ir pasirinktinę sąsają prie sienos.
5. Išspausdinkite ir užpildykite instrukcijų gale esančią „Montavimo ataskaitą“.
6. Perduokite instrukcijas ir visą informaciją apie sistemą naudotojui.



10 „Uponor Smatrix Wave“ valdiklio naudojimas

„Uponor Smatrix Wave“ valdo grindų šildymo / vėsinimo sistemą pagal kliento poreikius. Temperatūrą galima reguliuoti kiekvienoje patalpoje esančiais termostatais arba, jei įrengta, naudojant pasirinktinę jutiklinio ekrano sąsają.

10.1 Veikimo principas

Kai termostate išmatuota temperatūra yra žemesnė (šildymo režimu) arba aukštesnė (vėsinimo režimu) nei nuostačio temperatūra, sukuriama reikalavimas keisti patalpos temperatūrą ir išsiunčiamas į valdiklį. Valdiklis atidaro pavaras pagal tuometinį veikimo režimą ir kitus nustatymus. Pasiekus nustatytą temperatūrą, ši informacija išsiunčiama ir pavaros uždaromos.

10.2 Įprastas veikimas nenaudojant papildomų planavimo programų

Kai sistema veikia įprastu režimu:

- Kai **įjungtas šildymo režimas**, pavaros atviros patalpų temperatūrai esant žemesnei negu termostatuose nustatyta temperatūra.
- Kai **įjungtas vėsinimo režimas**, pavaros atviros, patalpos temperatūrai esant aukštesnei negu termostatuose nustatyta temperatūra.

Daugiau informacijos apie sąsajos naudojimą ieškokite 16 skyriuje „Uponor Smatrix Wave“ sąsajos naudojimas“.

Daugiau informacijos apie tai, kaip naudoti analoginius termostatus, rasite 12 skyriuje „Kaip naudoti analoginį termostatą Uponor Smatrix Wave“.

Daugiau informacijos apie tai, kaip naudoti skaitmeninius termostatus, rasite 13 skyriuje „Kaip naudoti skaitmeninį termostatą „Uponor Smatrix Wave““.

Daugiau informacijos apie tai, kaip naudoti termostato galvutes, rasite 15 skyriuje „Uponor Smatrix Wave“ termostato galvutės naudojimas.

10.3 Veikimas naudojant planavimo programas

Planavimo programos sudaro galimybę pasirinktose patalpose perjungti iš komforto į ECO režimą ir atvirkščiai naudojant 7 dienų programą. Taip tinkamai išnaudojama sistema ir taupoma energija.

Norint naudoti planavimo programas, reikia bent vieno iš nurodytų dalykų.

- „Uponor Smatrix Wave T-168“ (programuojamas termostatas)
- „Uponor Smatrix Wave I-167“ (pasirinktinė sąsaja)

Daugiau informacijos apie tai, kaip naudoti termostatą, rasite 13 skyriuje „Kaip naudoti skaitmeninius termostatus „Uponor Smatrix Wave““.

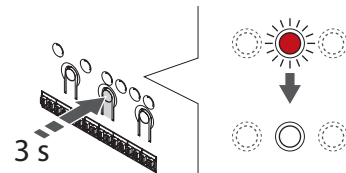
Daugiau informacijos apie sąsajos naudojimą ieškokite 16 skyriuje „Uponor Smatrix Wave“ sąsajos naudojimas“.

10.4 Vykdyto režimas

Įprastai naudojamas valdiklis veikia vykdyto režimu.

IŠĖJIMAS Į VYKDYMO REŽIMĄ

Jei valdiklis veikia registracijos arba priverstiniu režimu, išeikite į vykdyto režimą, paspausdami mygtuką **OK** (gerai), kol išsijungs šviesdiodžiai (apie 3 sekundes).

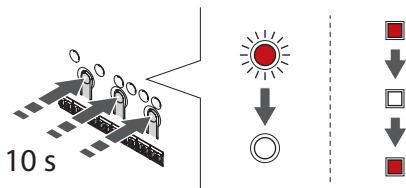


10.5 Valdiklio nustatymų atkūrimas

Jei yra problemų, pvz., netiksliai užregistruoti kanalai, iš naujo paleiskite kontrolerį. Toliau parodyta, kur yra valdiklio paleidimo iš naujo mygtukas.

Norėdami iš naujo paleisti valdiklį, atlikite nurodytus veiksmus.

- Įsitikinkite, kad valdiklis veikia vykdymo režimu. Jei jis veikia registravimo arba priverstiniu režimu, paspauskite ir maždaug 5 sekundes arba kol užges visi šviesdiodžiai palaikykite mygtuką **OK** (gerai).
- Paspauskite mygtukus **<**, **OK** (gerai) ir **>** vienu metu ir palaikykite apie 10 sekundžių, kol sumirksės maitinimo šviesdiodis, o visi kanalo šviesdiodžiai išsijungs. Ištrinami visi parametrai ir įjungiamas vykdymo režimas.

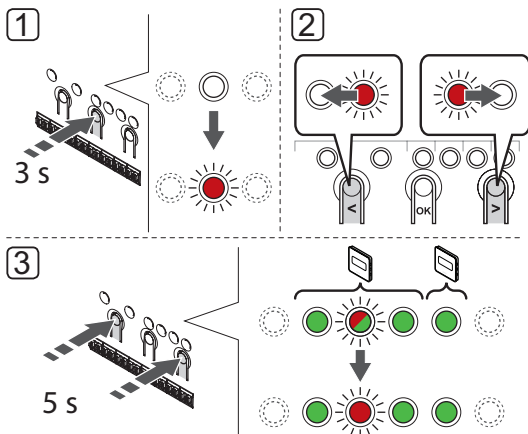


- Iš naujo paleidus kontrolerį, reikalingas diegimas ir registracija.

10.6 Valdiklio kanalų išregistravimas

IŠREGISTRUOKITE VIENĄ KANALĄ

Jei kanalas yra netinkamai užregistruotas arba jei termostatą reikia užregistruoti iš naujo, iš valdiklio galima pašalinti dabartinę registraciją.



ĮSPĖJIMAS!

Įsitikinkite, kad valdiklis veikia vykdymo režimu. Daugiau informacijos apie tai, kaip išeiti į vykdymo režimą, rasite 10.4 skyriuje „Vykdymo režimas > Išėjimas į vykdymo režimą“.

Norint išregistruoti kanalą, reikia atlikti tolesnius veiksmus.

- Paspauskite ant valdiklio esantį mygtuką **OK** (gerai), kol 1 kanalo šviesdiodis pradeda mirksėti raudonai / žaliai arba pirmojo išregistruoto kanalo šviesdiodis pradės mirksėti raudonai.
- Mygtukais **<** arba **>** perkeltkite žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) prie pasirinkto kanalo (jei užregistruotas, mirksi žaliai), kad jį išregistruotumėte.
- Vienu metu nuspauskite mygtukus **<** ir **>**, kol pasirinkto kanalo šviesdiodis pradės mirksėti raudonai (apie 5 sekundes).

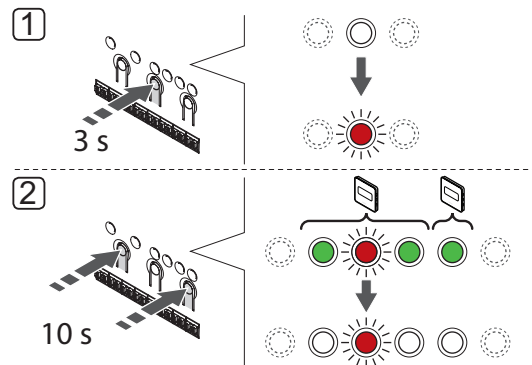
VISŲ KANALŲ IŠREGISTRAVIMAS

Jei vienas ar daugiau kanalų yra netinkamai užregistruoti, galima vienu metu pašalinti visas registracijas, kaip parodyta toliau.



PASTABA!

Valdiklis taip pat turi būti išregistruotas sąsajoje. Eikite į meniu **Main menu > Preferences > Link** (Pagrindinis meniu > Parinktys > Sąsaja) ir išregistruokite.



ĮSPĖJIMAS!

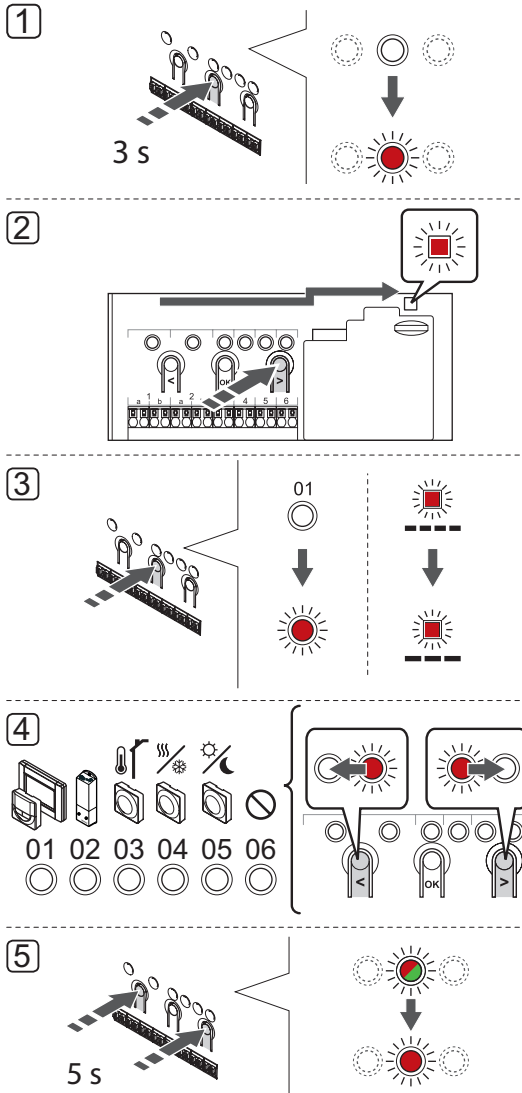
Įsitikinkite, kad valdiklis veikia vykdymo režimu. Daugiau informacijos apie tai, kaip išeiti į vykdymo režimą, rasite 10.4 skyriuje „Vykdymo režimas > Išėjimas į vykdymo režimą“.

Norėdami atšaukti visų kanalų registraciją, atlikite nurodytus veiksmus.

- Paspauskite ant valdiklio esantį mygtuką **OK** (gerai), kol 1 kanalo šviesdiodis pradeda mirksėti raudonai / žaliai arba pirmojo išregistruoto kanalo šviesdiodis pradės mirksėti raudonai.
- Vienu metu nuspauskite mygtukus **<** ir **>**, kol visų (išskyrus vieną) kanalų šviesdiodžiai išsijungs (apie 10 sekundžių). Vienas likęs šviesdiodis mirksės raudonai.

IŠREGISTRUOKITE SISTEMOS ĮRENGINĮ

Jei kanalas netiksliai užregistruotas kaip sistemos įrenginys, galima pašalinti registraciją, kaip parodyta toliau.



PASTABA!

Valdiklis taip pat turi būti išregistruotas sąsajoje (pasirinktinei). Eikite į meniu **Main menu > Preferences > Link** (Pagrindinis meniu > Parinkty's > Sąsaja) ir išregistruokite.



ĮSPĖJIMAS!

Įsitikinkite, kad valdiklis veikia vykdymo režimu. Daugiau informacijos apie tai, kaip išeiti į vykdymo režimą, rasite 10.4 skyriuje „Vykdymo režimas > Išėjimas į vykdymo režimą“.

Norėdami išregistruoti sistemos įrenginį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Paspauskite ir palaikykite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kol pradės mirksėti kanalo šviesdiodžiai.
2. Mygtukais < arba > perkeltite žymeklį prie maitinimo šviesdiodžio (šviesdiodis pradeda mirksėti raudonai).
3. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad atidarytumėte sistemos įrenginio registracijos režimą. Maitinimo šviesdiodis pradeda mirksėti pagal tam tikrą modelį: ilgas mirkstelėjimas, trumpa pauzė, ilgas mirkstelėjimas. 1 kanalas pradeda mirksėti raudonai arba raudonai / žaliai, jei tam kanalui yra užregistruotas įrenginys.
4. Mygtukais < arba > perkeltite žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) prie pasirinkto kanalo (jei užregistruotas, mirksi žaliai), žr. toliau pateiktą sąrašą.
 - 1 = jutiklinio ekrano sąsaja
 - 2 = Relės modulis
 - 3 = Viešųjų patalpų termostatas su lauko jutikliu
 - 4 = Viešųjų patalpų termostatas su šildymo / vėsinimo jungikliu nuo kontakto arba šildymo / vėsinimo jungikliu nuo jutiklio įvesties (reikia sąsajos I-167).
 - 5 = viešųjų patalpų termostatas su komforto / ECO jungikliu
5. Vienu metu maždaug 5 sekundėms nuspauskite mygtukus < ir >, kol pasirinkto kanalo šviesdiodis pradės mirksėti raudonai.




10.7 Valdiklio programinės įrangos atnaujinimas (pasirinktiniu)

Programinės įrangos ir atnaujinimo instrukcijas galima rasti Uponor interneto svetainėje.

11 Analoginių termostatų „Uponor Smatrix Wave“ naudojimas

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

Analoginiai termostatai

	„Uponor Smatrix Wave T-165“ (standartinis termostatas T-165)
	„Uponor Smatrix Wave T-163“ (viešųjų patalpų termostatas T-163)
	„Uponor Smatrix Wave T-161“ (jutiklio termostatas T-161)

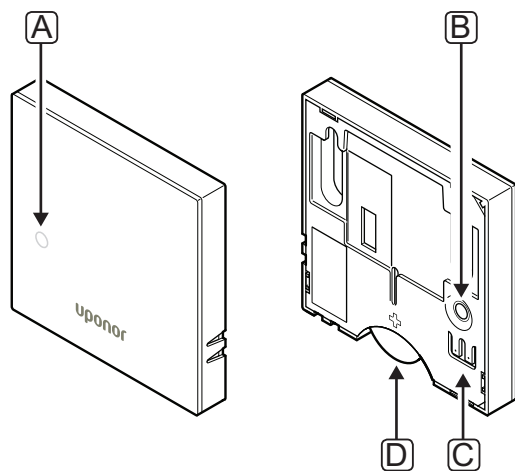
Analoginiai termostatai valdomi pasukant ratuką (T-165), reguliuojant nugarėlėje esantį potenciometrą (T-163) arba per sąsają I-167 (T-161, T-163 ir T-165).

11.1 Termostato išdėstymas

PATALPOS JUTIKLIO TERMOSTATAS T-161

Normaliu režimu termostatas stebimas ir valdomas per sąsają I-167.

Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.



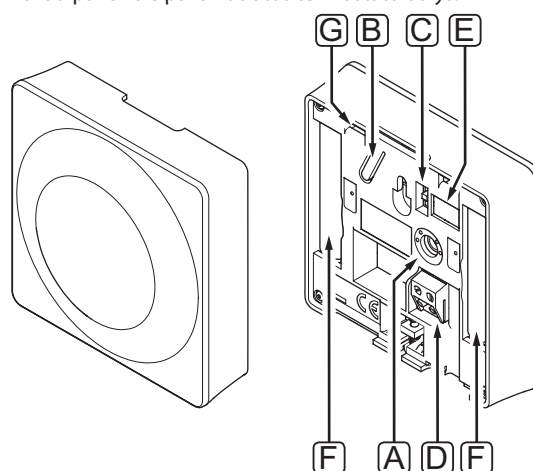
Pad	Aprašymas
A	Išsekusios baterijos LED lemputė (mirksi kas dvi valandas)
B	Registracijos mygtukas
C	Gnybtas išoriniam jutikliui (nepadalytas poliais)
D	Akumuliatorius

VIEŠŪJŲ PATALPŲ TERMOSTATAS T-163

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

Termostate esantis jungiklis, jeigu buvo įjungtas atliekant registraciją, išsiunčia signalą, kai termostatas išimamas iš sienos. Įspėjamasis signalas siunčiamas radiju, todėl mirksi valdiklio susijusio kanalo šviesdiodžiai.

Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.



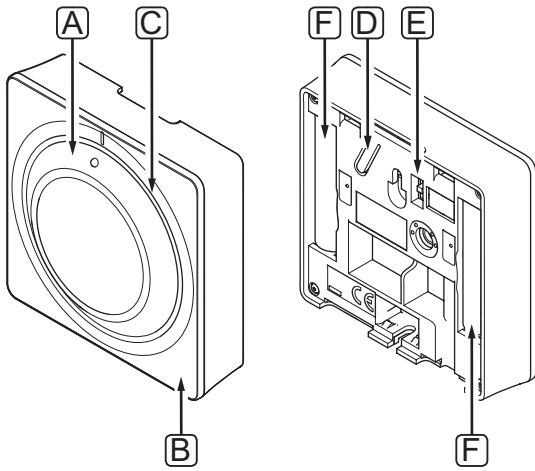
Pad	Aprašymas
A	Nuostačio temperatūros potenciometras
B	Registracijos mygtukas
C	Laikmačio išjungimo jungiklis
D	Gnybtas išoriniam jutikliui (nepadalytas poliais)
E	Konfigūravimo DIP jungikliai
F	Baterijos
G	Šildymo / vėsinimo poreikio šviesdiodis

LT

STANDARTINIS T-165 MODELIO TERMOSTATAS

Įprastai naudojant, ant termostato esantis diskretiškas šviesdiodis maždaug 60 sekundžių šviečia, kai yra šildymo arba vėsinimo poreikis.

Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.



Pad	Aprašymas
A	Patalpų temperatūros nuostačio reguliavimo ratukas
B	Šildymo / vėsinimo poreikio šviesdiodis
C	Foninis apšvietimas
D	Registracijos mygtukas
E	Laikmačio išjungimo jungiklis
F	Baterijos

11.2 Temperatūros reguliavimas

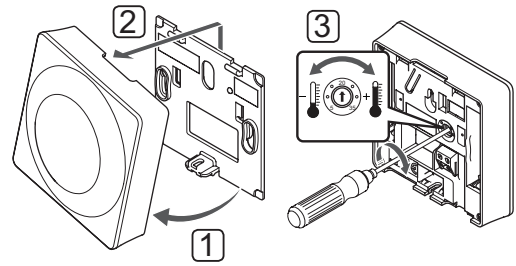
Temperatūra keičiama reguliuojant termostato nuostatį nuo 5 iki 35 °C. Naudojant sąsają (pasirinktinė) galima nustatyti didžiausios ir mažiausios temperatūros apribojimus.

PATALPOS JUTIKLIO TERMOSTATAS T-161

Termostato T-161 kontrolinę reikšmę galima pakeisti tik per sąsają I-167. Jei sąsaja I-167 neprijungta, nustatyta kontrolinė reikšmė bus 21 °C.

VIEŠŪJŲ PATALPŲ TERMOSTATAS T-163

Toliau parodyta, kaip sureguliuoti termostato temperatūros nuostatį.



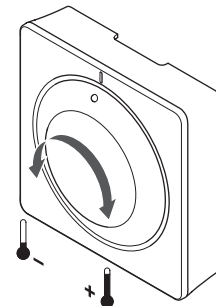
Norėdami pakeisti termostato temperatūros nuostatį:

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

STANDARTINIS T-165 MODELIO TERMOSTATAS

Nustatykite temperatūrą naudodami termostato ratuką. Sukant ratuką įsižiebs foninis apšvietimas. Jis išsijungia po maždaug 10 sekundžių neveikimo.

Toliau parodyta, kaip sureguliuoti termostato temperatūros nuostatį.



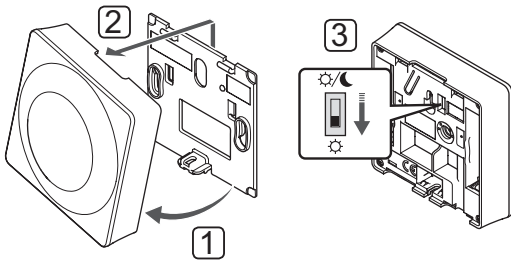
Norėdami nustatyti termostato temperatūros nuostatį:

- Pasukite ratuką pagal laikrodžio rodyklę, jei norite aukštesnės temperatūros.
- Pasukite ratuką prieš laikrodžio rodyklę, jei norite žemesnės temperatūros.

11.3 Laikmačio išjungimo funkcija (tik T-163 ir T-165)

Termostatai T-163 ir T-165 nugarėlėse turi jungiklius, kad būtų galima išjungti laikmačio funkciją (komforto režimas) termostatu valdomiems kanalams. Gamykloje šis jungiklis nustatytas į parinktį **Comfort/ECO** (komfortas / ECO).

Toliau parodyta, kaip išjungti termostato laikmačio funkciją.



Norėdami perjungti jungiklį į parinktį **Disable laikmatis** (išjungti laikmatį):

1. Pakreipkite termostatą laikiklyje.
2. Nuimkite jį nuo sienos.
3. Perjunkite į komforto režimą, ☀.
4. Grąžinkite termostatą ant sienos.

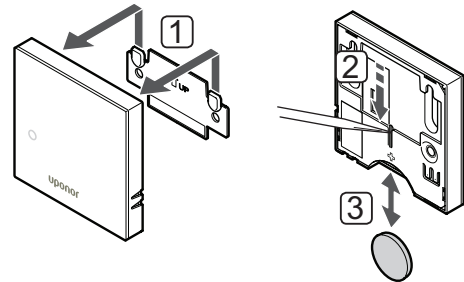
11.4 Pakeiskite baterijas

TERMOSTATAS T-161

Pakeiskite termostato bateriją, kai LED lemputė pradės mirksėti (kas dvi valandas).

Įdėjus bateriją, termostatas atliks maždaug 10 sekundžių trunkančią savitikros procedūrą. Tuo metu į sistemą nebus galima nieko įvesti ir mirksės termostato šviesdiodis.

Toliau parodyta, kaip pakeisti bateriją.



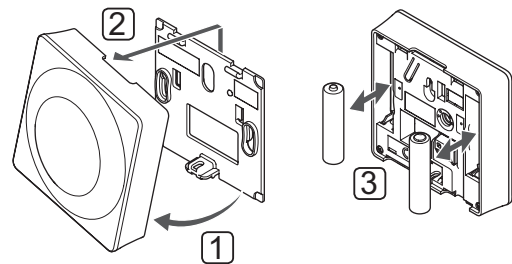
1. Nuimkite termostatą nuo sienos.
2. Nusmailintu daiktu išimkite bateriją.
3. Pakeiskite bateriją.

TERMOSTATAI T-163 IR T-165

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

Įdėjus baterijas, termostatas atliks maždaug 10 sekundžių trunkančią 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.

11.5 „Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas)

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



PASTABA!

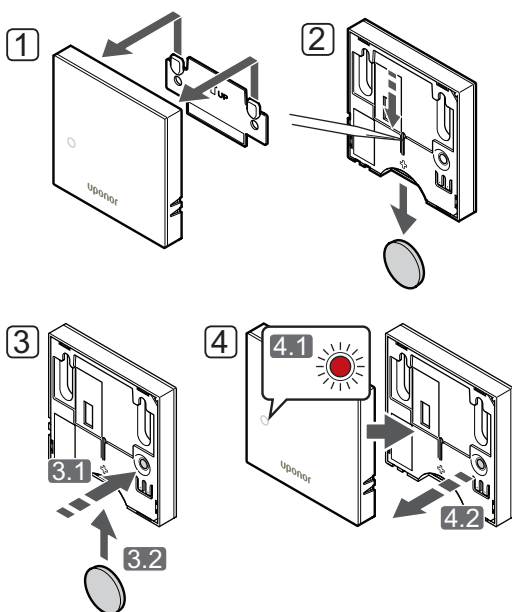
Nenaudokite gamyklinių termostato nustatymų atkūrimo funkcijos, jei tam nėra neišvengiamos būtinybės.



PASTABA!

Atlikus gamyklinių nustatymų atkūrimą, iš termostato pašalinami registracijos duomenys.

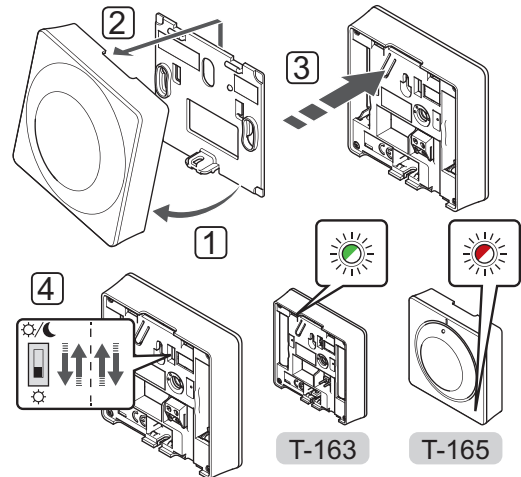
TERMOSTATAS T-161



Gamyklinių termostato nustatymų atkūrimas:

1. Nuimkite termostatą nuo sienos.
2. Išimkite bateriją iš termostato.
3. Paspauskite ir laikykite nuspaudę ant termostato esantį registracijos mygtuką ir vėl įdėkite bateriją.
4. Atleiskite mygtuką maždaug po 10 sekundžių nuo tada, kai pradės mirksėti LED lemputė.
5. Termostato gamykliniai nustatymai atkurti.

TERMOSTATAI T-163 IR T-165



Gamyklinių termostato nustatymų atkūrimas:

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

12 Kaip naudoti skaitmeninius termostatus „Uponor Smatrix Wave“

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

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

Programuojami termostatai



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



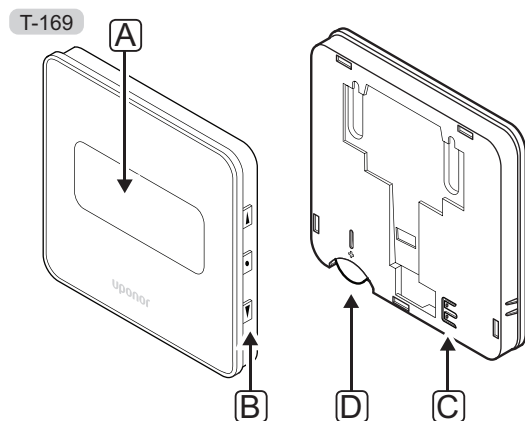
„Uponor Smatrix Wave T-168“
(programuojamasis termostatas su RH T-168)

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

12.1 Termostato išdėstymas

TERMOSTATAS T-169

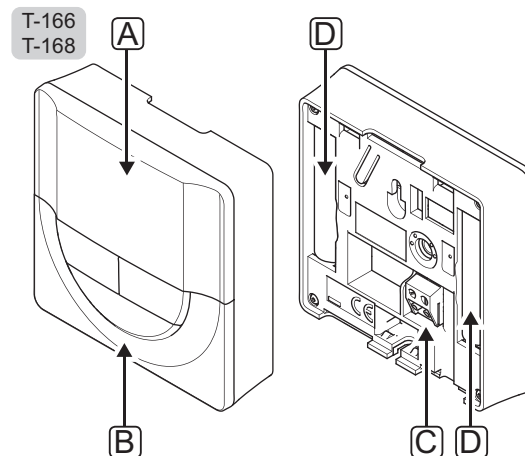
Toliau paveiksluose pavaizduotos termostato dalys.



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

TERMOSTATAI T-166 IR T-168

Toliau paveiksluose pavaizduotos termostato dalys.



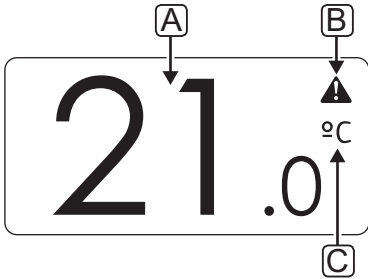
Pad	Aprašymas
A	Ekranas
B	Mygtukai
C	Gnybtas išoriniam jutikliui (nepadalytas poliais)
D	Baterijos

12.2 Ekranų išdėstymas

TERMOSTATAS T-169

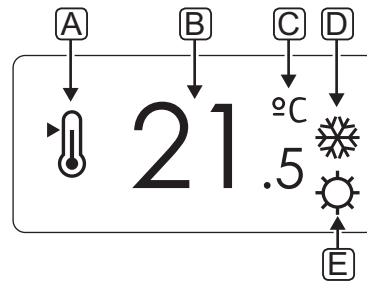
Toliau parodyti skirtingi monitoriaus ekranai ir simboliai, kurie gali būti rodomi.

Darbinis režimas (numatytasis ekranas)



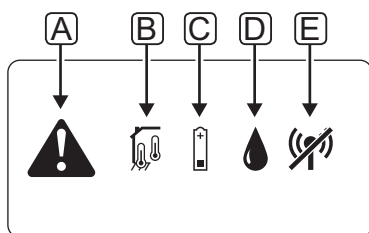
Pad.	Piktograma	Aprašymas
A	21.0	Temperatūros rodmenys naudojant – arba + ženklą, du skaitmenų ženklai, dešimtainis taškas ir 0 arba 5 rodantis ženklas
B		Aliarmo simbolis
C	°C °F	Temp. vnt.

Kontrolinės vertės keitimas



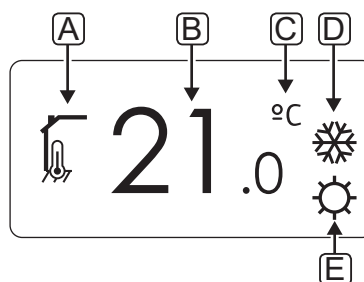
Pad.	Piktograma	Aprašymas
A		Kontrolinės vertės keitimo režimas
B	21.5	Kontrolinė temperatūros vertė, naudojant „-“ arba „+“ ženklą, du skaitmenų ženklai, dešimtainis taškas ir 0 arba 5 rodantis ženklas
C	°C °F	Temp. vnt.
D		Šildymo poreikis
		Vėsinimo poreikis
E		Patogumo veiksmas
		ECO režimas

Įspėjamieji signalai



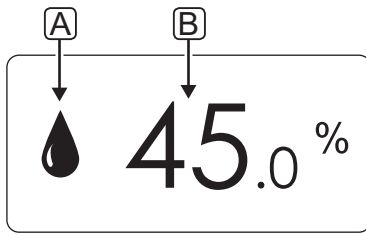
Pad.	Piktograma	Aprašymas
A		Aliarmo režimas
B		Sugedęs patalpų temperatūros jutiklis
		Sugedęs grindų temperatūros jutiklis
		Sugedęs nuotolinis temperatūros jutiklis
		Sugedęs lauko temperatūros jutiklis
C		Išsekusios baterijos indikatorius
D		Pasiektas ribinis santykinis drėgnumas
E		Ryšio trikties 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	Temperatūros vienetas, rodomas, kai ženklų grupė A rodo temperatūrą
C	°C	Temp. vnt.
	°F	
D		Šildymo poreikis
		Vėsinimo poreikis
E		Patogumo veikseną
		ECO režimas
		Atostogų režimas

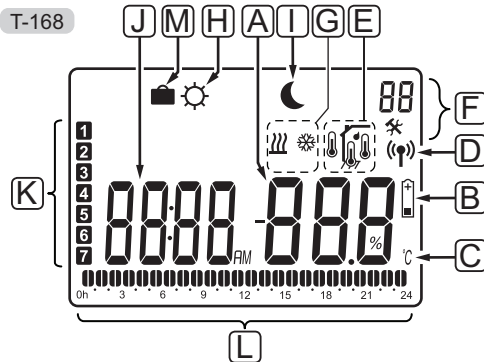
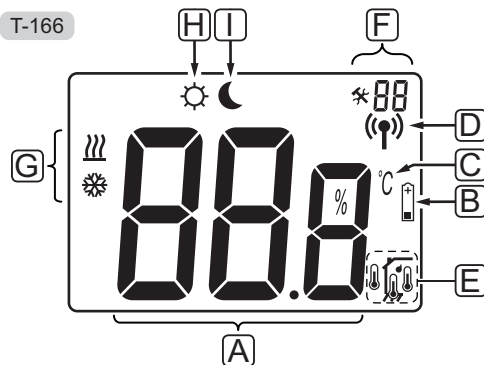
SANTYKINIS DRĖGNIS
















Pad.	Piktograma	Aprašymas
A		Santykinio drėgno 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.



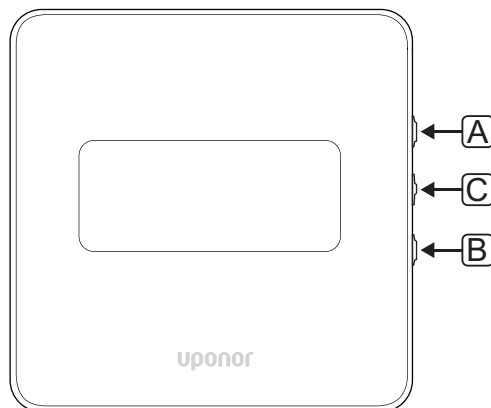
Pad.	Piktograma	Aprašymas
A	888	Tik T-166 Pranešimų laukelis, kuriam naudojami trys raidiniai skaitmeniniai ženklai
	T-166 888	Temperatūros rodmenys naudojant – arba + ženklą, du skaitmenų ženklai, dešimtainis taškas ir 0 arba 5 rodantis ženklas
	T-168 888	
	T-168 88 %	Santykinio drėgnumo rodmuo, du skaitmenų ženklai, nurodomas su % ženklu
B		Išsekusios baterijos indikatorius
C	°C °F	Temperatūros vienetas, rodomas, kai ženklų grupė A rodo temperatūrą
D		Ryšio indikatorius
E		Patalpų vidaus temperatūros indikatorius
		Nuotolinio jutiklio temperatūros indikatorius (RS režimas)
		Tekstas Err (klaida) ir mirksinti jutiklio piktograma reiškia sugedusį jutiklį
		Patalpų vidaus temperatūra su grindų temperatūros apribojimo indikatoriumi
		Tekstas Err (klaida) ir mirksinti grindų jutiklio piktograma reiškia sugedusį jutiklį
		Grindų temperatūros indikatorius
		Tekstas Err (klaida) ir mirksinti grindų jutiklio piktograma reiškia sugedusį jutiklį
		Lauko temperatūros indikatorius
		Tekstas Err (klaida) ir mirksinti lauko jutiklio piktograma reiškia sugedusį jutiklį
		Tik T-168 Pasiektas ribinis santykinis drėgnumas

Pad.	Piktograma	Aprašymas
F		Nustatymų meniu
		Nustatymų meniu numeris
G		Šildymo poreikis
		Vėsinimo poreikis
H		Patogumo veikseną
I		ECO režimas Mirksinti piktograma T-166 termostate reiškia sistemoje įjungtą atostogų režimą.
J		<i>Tik T-168</i> Skaitmeninis laikrodis
		<i>Tik T-168</i> Parametro pavadinimas nustatymų meniu
		<i>Tik T-168</i> Indikatorius, rodantis AM arba PM, kai termostatas nustatytas veikti 12 val. režimu
		Nerodoma, kai termostatas nustatytas veikti 24 val. režimu
K		<i>Tik T-168</i> Pasirinkta / aktyvuota savaitės diena 1 – Pirmadienis 7 – Sekmadienis
L		<i>Tik T-168</i> Pasirinkto laiko arba suplanuotų valandų indikatoriai komforto režimui nuo 0:00 iki 24:00. Pusė = 30 minučių Visa = 1 valanda
M		Atostogų režimas

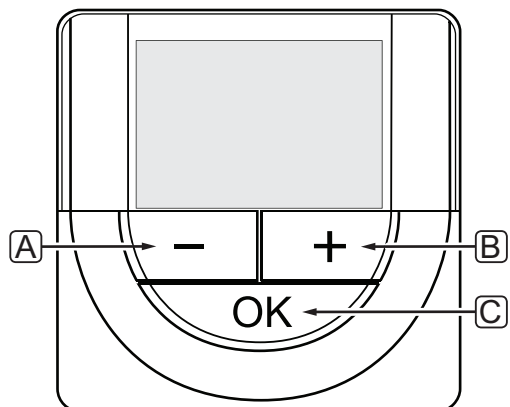
12.3 Valdymo mygtukai

Toliau parodyti mygtukai, kuriais valdomi skaitmeniniai termostatai.

T-169



T-166
T-168



Pad. **Aprašymas**

A Mygtukai - ir + naudojami šiais tikslais:

- B**
- reguliuoti temperatūros nuostatį;
 - keisti nustatymų meniu parametrus

C Mygtukas OK (gerai) naudojamas:

- perjungti esamos būsenos duomenis ir prieinamų prie termostato prijungtų jutiklių vertes;
- atidaryti ir uždaryti nustatymų meniu
- nustatymui patvirtinti

12.4 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.

Data ir laiką galima nustatyti ir per nustatymų meniu.

Daugiau informacijos žr. 12.9 skyriuje „Nustatymai“.

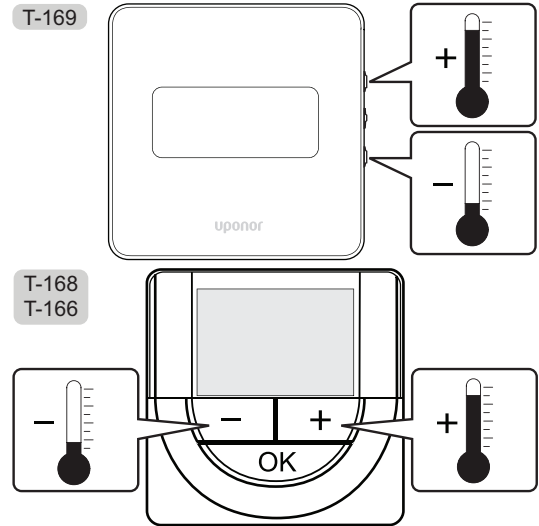
12.5 Temperatūros reguliavimas

Temperatūra keičiama reguliuojant termostato nuostatį.

Nustatykite temperatūrą termostato mygtukais.

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

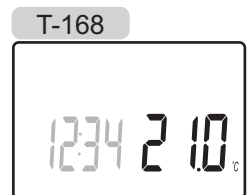
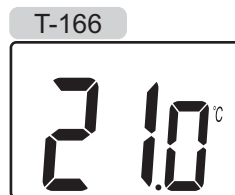
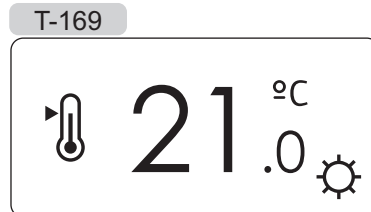
Toliau parodyta, kaip sureguliuoti termostato temperatūros nuostatį.



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

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

Ekране 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.

12.6 Vykdymo režimas





Įprastai naudojamas termostatas veikia vykdyimo režimu.

Vykdyimo režimu ekrane rodoma specifinė valdymo režimo informacija.

12.7 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
	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)

12.8 Valdymo režimo keitimas

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



PASTABA!

Jei atidarius submenu 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.

12.9 Nustatymai

Šiame meniu nustatomi visi su termostato veikimu susiję nustatymai.



PASTABA!

Kol įjungtas planavimas (programa **00**) programuojamame termostate T-168 (nenustatyta į **Off** (išjungta)), jokiai kitam elementui neleidžiama pakeisti (nepaisyti) tos patalpos komforto / ECO režimo.



PASTABA!

Jei atidarius submenu 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.

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 ekrano viršutiniame dešiniajame 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 modeliams)

11 = patalpos temperatūros kalibravimas

12 = invertuoti ekraną (taikoma tik T-169 modeliui)

* Šis meniu nematomas, jei termostatas užregistruotas valdikliui.

4. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą. T-166 ir T-168: parametras pradės mirksėti. T-169: meniu numeris pabrauktas.
5. Pakeiskite submenu 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.

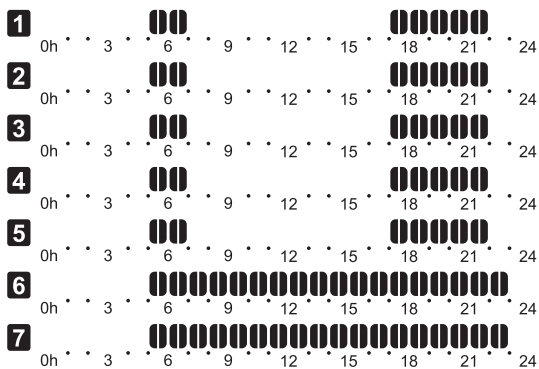
1–6 programos yra užprogramuotos iš anksto, o 7-ąją gali užprogramuoti naudotojas. Suplanuotose programose rodoma į 30 minučių intervalus padalinta diena, nustatant komforto (juodas žymeklis) arba ECO režimą (tuščias žymeklis).

Šis meniu nematomas, jei prie sistemos yra prijungta sąsaja. Nustatymai nukreipiami į sąsają (pasirinktinai).

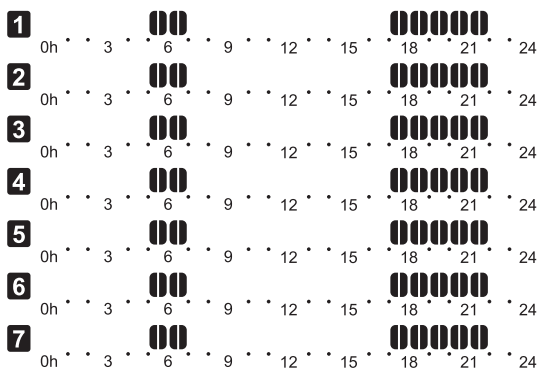
Program Off (programa išjungta) (numatytoji nuostata)

Patalpai nustatytas komforto režimas. Jei sistemoje yra laikmatis, patalpa naudos tuos planus, bet paties termostato **ECO režimo temperatūros sumažinimą**.

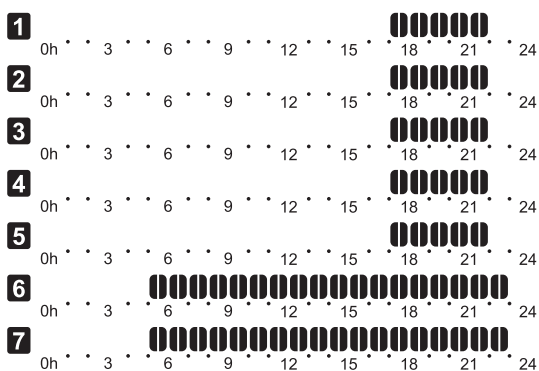
Programa P1:



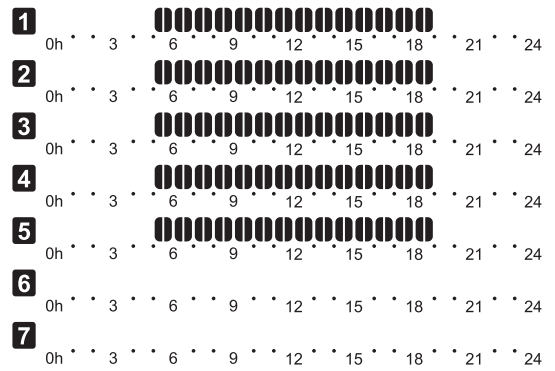
Programa P2:



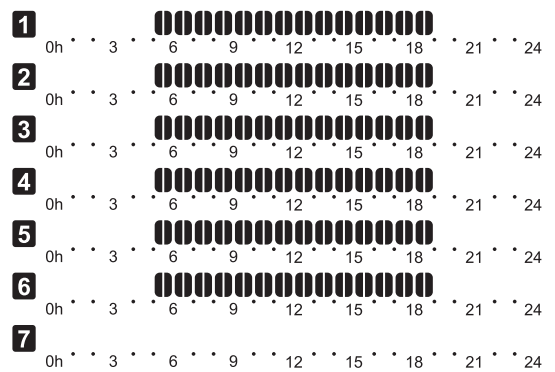
Programa P3:



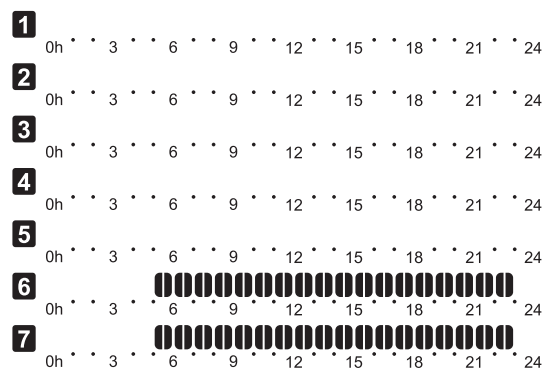
Programa P4:



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 programinė įranga 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 / VĖSINIMO PERJUNGIMAS

Šis meniu nematomas, jei termostatas užregistruotas valdikliui. Šildymo / vėsinimo perjungimas bus valdomas fiziniu šildymo / vėsinimo perjungikliu arba sąsajoje (pasirinktinė), jei prijungta.

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. Šis meniu nematomas, jei prie sistemos yra prijungta sąsaja (pasirinktinė). Funkciją galima nustatyti sąsajoje.

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 esamas 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
	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.

Šis meniu matomas tik tada, jeigu 04 nustatymų meniu suaktyvinamas valdymo režimas RFT. Sistemoje, kuriose yra sąsaja (pasirinktinė), šiame meniu rodoma tik nustatyta reikšmė, pakeitimai atliekami sąsajoje.

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.

Šis meniu matomas tik tada, jeigu 04 nustatymų meniu suaktyvinamas valdymo režimas RFT. Sistemoje, kuriose yra sąsaja (pasirinktinė), šiame meniu rodoma tik nustatyta reikšmė, pakeitimai atliekami sąsajoje.

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 patalpoje leidžiamas vėsinimas.

Šis meniu nematomas, jei prie sistemos yra prijungta sąsaja (pasirinktinė). Tada parametrai bus pasiekiami sąsajoje.

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 KONTROLĒS INTEGRAVIMAS

Šiame meniu nustatoma, ar termostatas turėtų būti integruotas ir bendrinti temperatūros duomenis su „Uponor Smatrix Move“ valdikliu.

Šis meniu taip pat gali būti naudojamas registruojant termostatą relės modulyje. Relės modulio naudojimas norint valdyti paskirstytus kontrolerius.

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 / relės moduliu, patvirtinkite „Move“ valdiklyje / relės modulyje

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.

Sąsaja, laikmatis, arba kitas elektroninis termostatas T-168 (su mažesniu kanalo numeriu), jei buvo užregistruoti prie valdiklio, nustatytą laiką ir datą perduos termostatui. Tada galimas tik 12 / 24 val. nustatymas.

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. rodymą.
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:

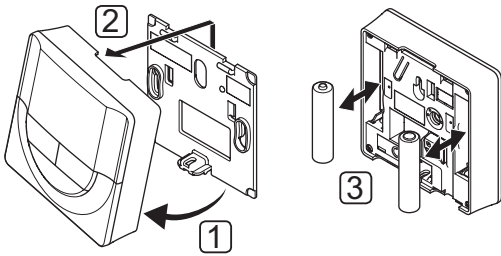
1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais ▼ arba ▲ pakeiskite ekrano nustatymą.
3. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į nustatymų meniu.

12.10 Pakeiskite baterijas

TERMOSTATAI T-166 IR T-168

Pakeiskite termostato baterijas, kai ekrane pasirodys išsekusių baterijų piktograma .


Toliau parodyta, kaip pakeisti baterijas.



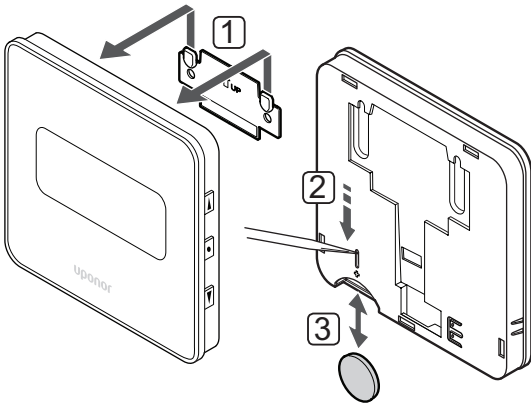
Baterijų keitimas:

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.

12.11 „Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas)

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



PASTABA!

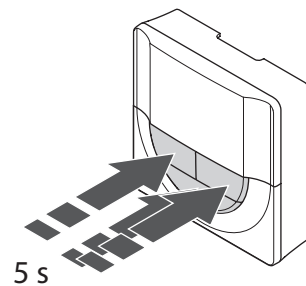
Nenaudokite gamyklinių termostato nustatymų atkūrimo funkcijos, jei tam nėra neišvengiamos būtinybės.



PASTABA!

Atlikus gamyklinių nustatymų atkūrimą, iš termostato pašalinami registracijos duomenys.

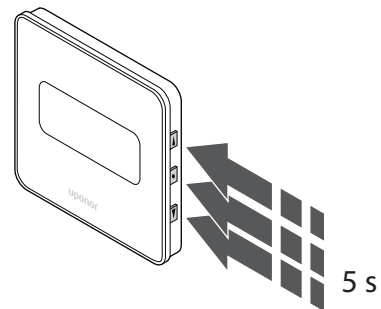
TERMOSTATAI T-166 IR T-168



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.

13 „Uponor Smatrix Wave“ termostato galvutės naudojimas

Termostato galvutė suteikia galimybę naudojant radiatorius valdyti patalpos temperatūrą. Jame yra ekranas, kuriame teikiama informacija naudotojui ir yra valdymo mygtukai.

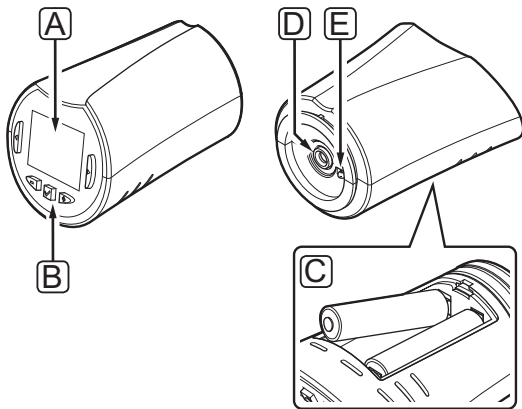
Termostato galvutės:



„Uponor Smatrix Wave T-162“ (radiatorių termostatas T-162)

13.1 Termostato išdėstymas

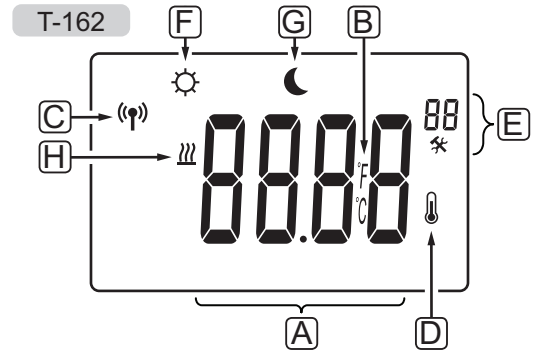
Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.



Pad	Aprašymas
A	Ekranas
B	Mygtukai
C	Baterijos
D	Pavara
E	Temperatūros jutiklis (nenaudojamas).

13.2 Ekranų išdėstymas

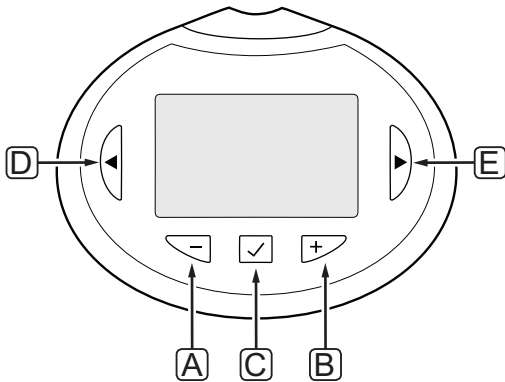
Toliau parodyti visi galimi simboliai ir ženklai, kurie gali būti rodomi ekrane.



Pad.	Piktograma	Aprašymas
A	000	Pranešimų laukelis, kuriam naudojami trys raidiniai skaitmeniniai ženklai
	00.0	Temperatūros rodmenys iš termostato naudojant - arba + ženklą, tris skaitmenų ženklus ir dešimtainį tašką
B	°C °F	Temperatūros vienetas, rodomas, kai ženklų grupė A rodo temperatūrą
C	(Ⓜ)	Ryšio indikatorius
D	🌡️	Patalpų vidaus temperatūros indikatorius Iš termostato gauti jutiklio duomenys
E	⚙️	Nustatymų meniu
	00	Nustatymų meniu numeris
F	🔥	Šildymo režimas
G	☀️	Patogumo veiksmas
H	🌙	ECO režimas

13.3 Valdymo mygtukai

Toliau parodyti mygtukai, kuriais valdomi skaitmeniniai termostatai.



Pad.	Aprašymas
A	Mygtukai - ir + naudojami šiais tikslais:
B	<ul style="list-style-type: none">• reguliuoti temperatūros nuostatį;• keisti nustatymų meniu parametrus
C	Mygtukas OK (gerai) naudojamas: <ul style="list-style-type: none">• atidaryti ir uždaryti nustatymų meniu• nustatymui patvirtinti
D	Mygtukai < ir > naudojami norint:
E	<ul style="list-style-type: none">• Pasirinkti nustatymų meniu• Rodyti galimą informaciją, kol įjungtas vykdymo režimas

13.4 Paleidimas

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

PROGRAMINĖS ĮRANGOS VERSIJA

Įjungus termostatą, rodoma esama programinės įrangos versija.

Pavyzdys:

T-162



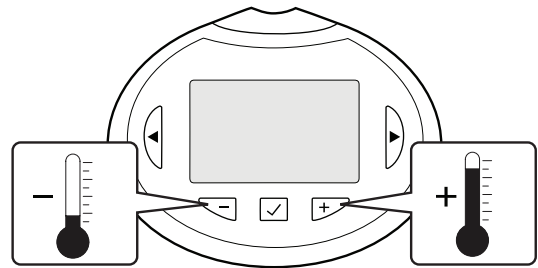
13.5 Temperatūros reguliavimas

Patalpos temperatūros kontrolinė reikšmė pirmiausia reguliuojama naudojant patalpų termostatą.

Jeigu termostato galvutė sumontuojama patalpoje be registruoto patalpų termostato, temperatūros kontrolinė reikšmė reguliuojama termostato galvutėje.

Nustatykite temperatūrą naudodami termostato galvutės mygtukus - arba +. Paspaudus mygtuką, ekranas pradės šviesti. Jis išsijungia po maždaug 10 sekundžių neveikimo.

Toliau parodyta, kaip sureguliuoti termostato galvutės temperatūros nuostatį.



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

1. Vieną kartą paspauskite mygtuką - arba +.

Ekrane rodomas dabartinis mirksintis nuostatis.

T-162



2. Spaudinėkite mygtuką - arba +, kad nustatytumėte nuostačio temperatūrą. Ji kis padalomis po 0,5.

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

13.6 Vykdyto režimas

Sistemai veikiant įprastai, nustatomas termostato galvutės vykdymo režimas ir rodoma esama patalpos temperatūra.

13.7 Nustatymai

Šiame meniu nustatomi visi su termostato galvutės veikimu susiję nustatymai.



PASTABA!

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

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 ekrano viršutiniame dešiniajame kampe.
3. Mygtukais - arba + pakeiskite skaičius, kad rastumėte submeniu (žr. sąrašą toliau) ir paspauskite **OK** (gerai).

08 = rodomi vienetai

4. Pakeiskite submeniu esančius parametrus.
5. Paspauskite ir maždaug 3 sekundes palaikykite mygtuką **OK** (gerai), kad uždarytumėte nustatymų meniu.

08 RODOMI VIENETAI

Šiame meniu nustatomi temperatūros vienetai.

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai) ir parametras pradės mirksėti.
2. Mygtukais - arba + perjunkite Celsijų arba Farenheitą.

DEg °C – laipsniai pagal Celsijų

DEg °F – laipsniai pagal Farenheitą

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

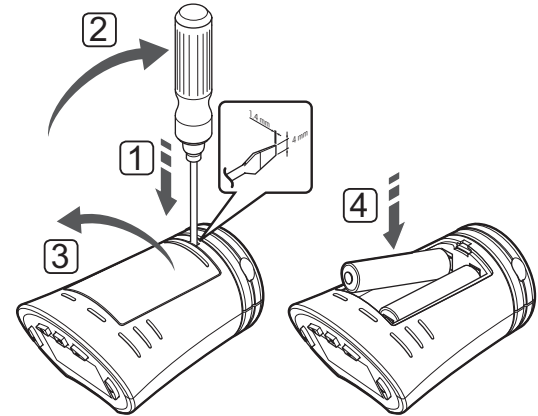
13.8 Pakeiskite baterijas

Pakeiskite termostato baterijas, kai ekrane pasirodys tekstas **bAt**.

T-162



Toliau parodyta, kaip pakeisti baterijas.



1. Į angą prie dangtelio, apatinėje termostato galvutės pusėje įdėkite plokščią atsuktuvą.
2. Atsargiai pakelkite baterijos dangtelį naudodami atsuktuvą.
3. Nuimkite baterijos dangtelį.
4. Pakeiskite baterijas.

13.9 „Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas)

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



PASTABA!

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



PASTABA!

Atlikus gamyklinių nustatymų atkūrimą, iš termostato galvutės pašalinami registracijos duomenys.

1. Paspauskite ir apie 10 sekundes palaikykite mygtukus -, + ir **OK**, kol ekranas taps tuščias.
2. Termostato galvutės gamykliniai nustatymai atkurti.

14 „Uponor Smatrix Wave“ sąsajos naudojimas

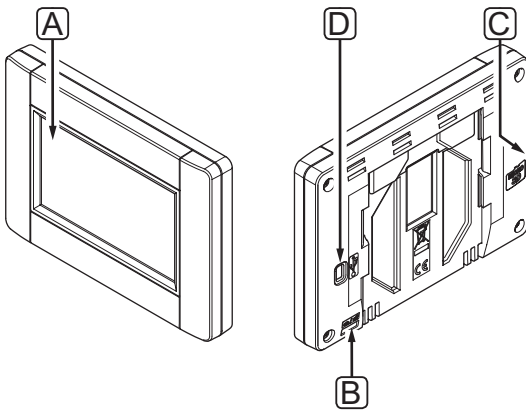
Naudojant sąsają galima centralizuotai valdyti sistemą „Uponor Smatrix Wave“ nuolat gaunant naujausią informaciją ir prieigą prie sistemos nustatymų.

Sąsaja:



„Uponor Smatrix Wave I-167“ (sąsaja I-167)

Toliau parodyta sąsajos išorė.

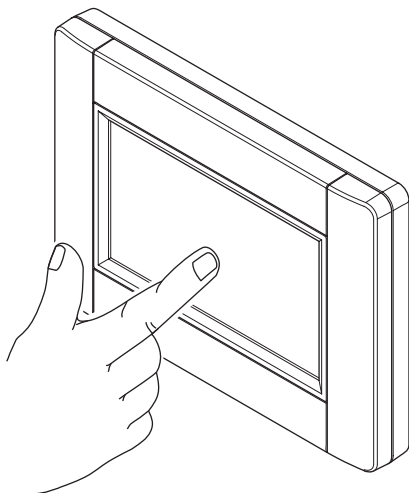


Pad.	Aprašymas
A	Ekranas
B	Maitinimo jungiklis
C	„MicroSD“ kortelės lizdas
D	USB minijungtis

14.1 Jutiklinis ekranas

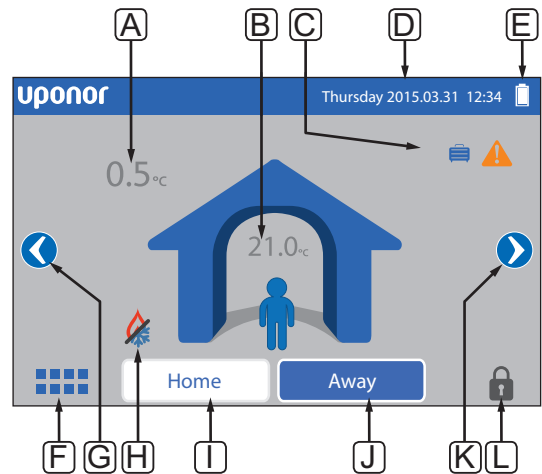
Sąsajos jutiklinis ekranas – pagrindinė bendravimo su sistema priemonė.

Grafinę naudotojo sąsają sudaro didelės piktogramos ir mygtukai, kurie prisideda prie sistemos komforto naudotojui.



14.2 Pagrindinis ekranas

Pagrindinis ekrano rodinys – tai sąsajos meniu sistemos pagrindas. Čia pateikiama pagrindinė sistemos informacija ir mygtukai, kuriais galima pasiekti gilesnius meniu sluoksnius.



Pad.	Aprašymas
A	Lauko temperatūra (reikia lauko temperatūros jutiklio)
B	Vidaus temperatūra
C	Pranešimai
D	Data ir laikas
E	Baterijos galios indikatorius
F	Pagrindinis meniu
G	Kairysis mygtukas, eiti į paskutinės patalpos meniu
H	Šildymo / vėsinimo režimo indikatorius
I	Namų mygtukas, suaktyvinamas komforto režimas
J	Išvykimo mygtukas, suaktyvinamas ECO režimas
K	Dešinysis mygtukas, eiti į pirmosios patalpos meniu
L	Ekrano užraktas

14.3 Naršymas po meniu sistemą

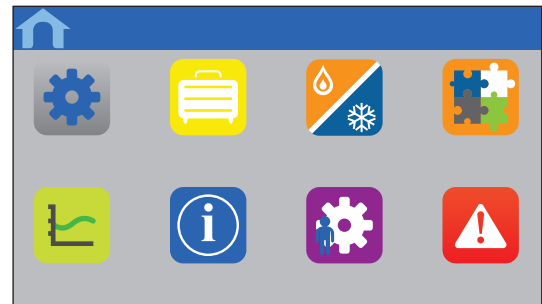
Meniu sistemoje naršoma per jutiklinį ekraną ir ją sudaro pagrindinių meniu tipų rinkinys.

Bendrieji naršymo mygtukai

Piktograma	Aprašymas
	Eiti į pradinį meniu.
	Eiti atgal / atšaukti pakeitimus (jei neįrašyta)
	Slinkti aukštyn ir žemyn per sąrašus
	Slinkti į šonus arba pakeisti submeniu (jei yra)
	Piktograma yra pilka, jei parinktis negalima
	Atšaukti nustatymus ir grįžti į ankstesnį meniu
	Pereiti į ankstesnį laukelį
	Sumažinti vertę
	Padidinti vertę
	Pereiti į kitą laukelį
	Patvirtinti nustatymus ir grįžti į ankstesnį meniu arba pereiti prie kito paleidimo vadovo veiksmo
	Nustatymai Pasirodo tam tikruose meniu, kur galima parinkti konkretesnius parametro nustatymus

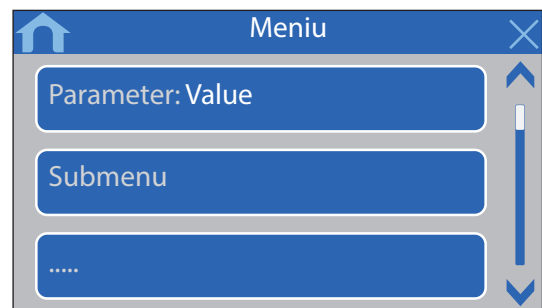
PIKTOGRAMŲ LENTELĖ

Aukščiausio lygio meniu naršymui naudojamos piktogramos. Paspauskite piktogramą, kad atvertumėte submeniu ir galėtumėte keisti specifinius nustatymus.



NUSTATYMŲ SĄRAŠAS

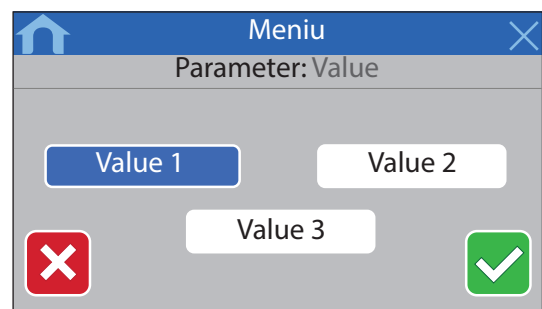
Dauguma meniu turi galimų nustatymų sąrašus. Paspauskite mėlyną nustatymo mygtuką, kad suaktyvintumėte, pasirinktumėte arba nustatytumėte parametą.



PASIRINKITE PARAMETRĄ

Pakeiskite nustatymą paspausdami vieną iš parametro mygtukų. Mėlynas mygtukas rodo pasirinktą ir (arba) anksčiau įrašytą parametą. Balti mygtukai rodo galimus pasirinkimus.

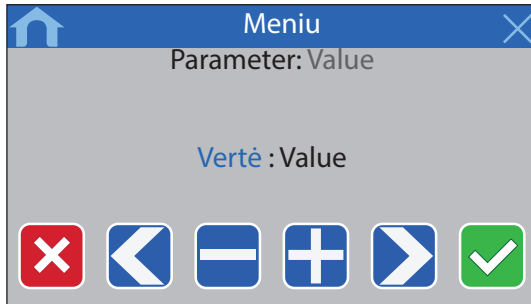
Įrašykite parametą žalia žymimąja varnele arba atšaukite ir atkurkite ankstesnį nustatymą raudonu X ženklu.



NUSTATYKITE PARAMETRĄ

Rodyklių mygtukais < ir > judinkite žymeklį tarp ženklų ir naudodami mygtukus - arba + keiskite anksčiau nustatytą vertę.

Įrašykite parametą žalia žymimąja varnele arba atšaukite ir atkurkite ankstesnį nustatymą raudonu X ženklui.



SUAKTYVINIMO SĄRAŠAS

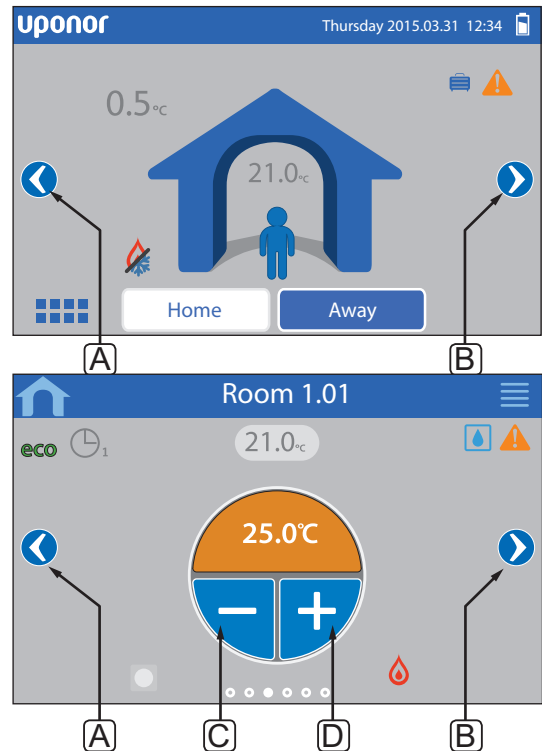
Įjunkite arba išjunkite sąrašo nustatymus paspausdami šalia parametro pavadinimo esantį mėlyną mygtuką.

Įjungtas parametras rodomas žalia žymimąja varnele, išjungtas – raudonu X ženklui.

List	Activation
Number 1	
Number 2	
Number 3	
Number 4	

14.4 Temperatūros reguliavimas

Naudojant sąsają galima stebėti ir reguliuoti kiekvienos patalpos temperatūrą.



Norėdami sureguliuoti patalpų temperatūrą, atlikite nurodytus veiksmus.

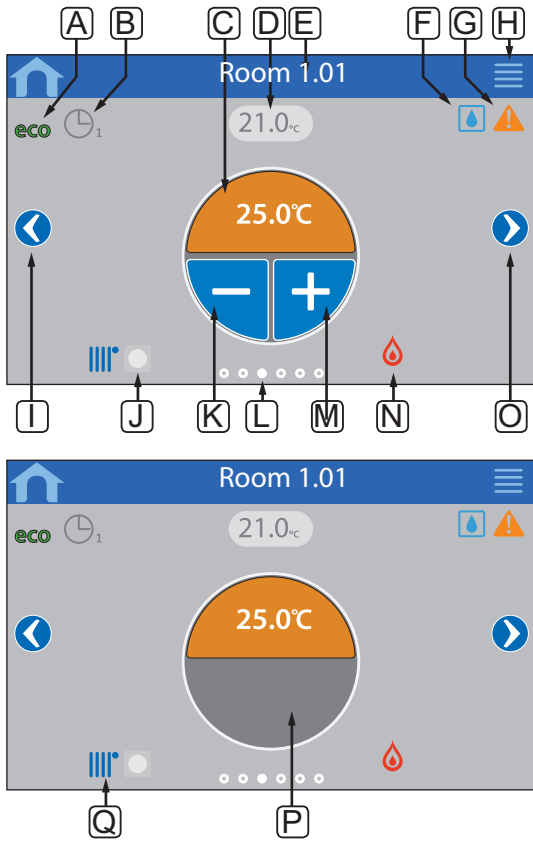
1. Pradėkite nuo pagrindinio ekrano rodinio.
2. Paspauskite kairiąją arba dešiniąją rodyklę (A arba B), kol bus parodytas tinkamos patalpos meniu.
3. Naudokite mygtukus - arba + (C ir D), kad nustatytumėte patalpos temperatūros nuostatį. Jei funkcija **Thermostat override** (termostato nepaisymas) neveikia (prieinama per **Room settings** (patalpos nustatymus), vietoj jos rodoma pilka sritis ir per sąsają nuostačio pakeisti negalima.

LT

14.5 Patalpų informacija

Šiame meniu galima koreguoti kiekvienos patalpos nuostatų neidami prie atitinkamo termostato.

Submenu pateikiama daugiau informacijos ir nustatymų.



Pad.	Aprašymas
A	ECO režimas įjungtas
B	Planavimas įjungtas, numeriu nurodoma įjungta programa
C	Temperatūros kontrolinė vertė Foninė spalva pakinta, jei sistema veikia šildymo (oranžinė) arba vėsinimo (mėlyna) režimu
D	Esamos patalpos temperatūra
E	Esamos patalpos pavadinimas (redaguojama patalpos nustatymuose)
F	Pasiektas ribinis santykinis drėgnumas*
G	Aktyvūs įspėjamieji signalai įspėjamųjų signalų meniu
H	Papildomos patalpos informacijos meniu mygtukas, patalpos būseną, patalpos nustatymais ir patalpos pavadinimas
I	Kairysis mygtukas, eiti į ankstesnės patalpos meniu
J	Nuotolinio termostato indikatorius – Mėlyna, jei kontrolinė vertė gaunama iš ratuku reguliuojamo arba viešųjų patalpų termostato – Pilka, jeigu ratuku reguliuojamas arba viešųjų patalpų termostatas ignoruojamas sąsajos – Paslėpta, jeigu dabartinėje patalpoje ratuku reguliuojamas arba viešųjų patalpų termostatas nenaudojamas
K	Sumažinti nuostačio temperatūrą
L	Esamos patalpos meniu indikatorius
M	Padidinti nuostačio temperatūrą
N	Šildymo / vėsinimo režimo indikatorius*
O	Dešinysis mygtukas, eiti į kitos patalpos meniu
P	Pilka sritis rodo, ar patalpoje naudojamas analoginis termostatas, neleidžiant funkcijos Thermostat override (termostato nepaisymas) per meniu Room settings (patalpos nustatymas)
Q	Termostato galvutės indikatorius Rodomas, jeigu patalpoje yra termostato galvutė.

* Nerodomas patalpose su termostato galvute

„ROOM STATUS“ (PATALPOS BŪSENA)

Šiame meniu rodoma papildoma informacija, kurios nėra patalpų informacijos meniu. Jis pasiekiamas patalpų informacijos meniu paspaudus mygtuką **H**.

Meniu rodoma tokia informacija:

- Šios patalpos pavadinimas
- Valdiklio kanalai, užregistruoti šiai patalpai
- ECO režimo sumažinimo temperatūra
- Grindų jutiklis, jei įrengtas
- Akumulatoriaus būseną
- Radijo ryšio būseną
- Patalpų poreikis, aktyvus arba neaktyvus
- Pavarų būseną*, atidarytos ar neatidarytos
- Esamas veikimo režimas*, šildymo arba vėsinimo
- Patalpų vėsinimas*, įjungtas arba išjungtas
- Apėjimo informacija*
- Santykinės drėgmės jutiklio vertė*
- Santykinės drėgmės valdymas*, įjungtas arba ne
- Santykinės drėgmės nuostatis*
- Dabartinei patalpai užregistruotų termostato galvučių skaičius

* Nerodomas patalpose su termostato galvute

„ROOM SETTINGS“ (PATALPŲ NUSTATYMAI)

Šiame meniu galima pakeisti kiekvienos atskiros patalpos papildomus nustatymus. Jis pasiekiamas patalpų informacijos meniu paspaudus mygtuką **H**.

Vėsinimas

Numatytoji Leidžiama

Nustatymo intervalas: leidžiamas, neleidžiamas

Nustatykite, ar patalpoje leidžiamas vėsinimas.



PASTABA!

Šio nustatymo negalima naudoti patalpose, kuriose naudojama terminė galvutė.

„ECO setback“ (ECO temperatūros sumažinimas)

Numatytoji 4,0 °C

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

Nustatykite temperatūros sumažinimą, kai patalpoje įjungiamas 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.

„ECO profiles“ (ECO profiliai)

Nustatykite, keiskite arba peržiūrėkite esamos patalpos ECO profilio planus.

Daugiau informacijos žr. 14.15 skyriuje „ECO profiliai“.

„Max setpoint“ (didžiausias nuostatis)

Numatytoji 35,0 °C

Nustatymo intervalas: maž. nuostatis – 35,0 °C, 0,5 °C padalomis

Nustatykite didžiausią galimą patalpos termostato nuostačio temperatūrą.

Šiuo nustatymu apribojamas patalpoje esantis termostatas.

„Min setpoint“ (mažiausias nuostatis)

Numatytoji 5,0 °C

Nustatymo intervalas: 5,0 °C – didžiausias nuostatis, 0,5 °C padalomis

Nustatykite mažiausią galimą patalpos termostato nuostačio temperatūrą.

Šiuo nustatymu apribojamas patalpoje esantis termostatas.

„Floor temp limit max“ (didžiausia grindų temperatūros riba)

Numatytoji 26,0 °C

Nustatymo intervalas: maž. grindų temperatūros riba – 35,0 °C, 0,5 °C padalomis

Šis nustatymas įmanomas, tik jei įrengtas grindų jutiklis.

Nustatykite didžiausios grindų temperatūros ribą, jei patalpoje yra grindų jutiklis ir termostatas yra nustatytas RFT valdymo režimu.

„Floor temp limit min“ (mažiausia grindų temperatūros riba)

Numatytoji 20,0 °C

Nustatymo intervalas: 5,0 °C – didžiausia grindų temperatūros riba, 0,5 °C padalomis

Šis nustatymas įmanomas, tik jei įrengtas grindų jutiklis.

Nustatykite mažiausios grindų temperatūros ribą, jei termostatas nustatytas RFT valdymo režimu.

Komforto nustatymas

Numatytoji Neaktyvus
nustatymo intervalas: Neaktyvus, 5–12 %, 1 % padalomis

Nustatykite pagrindinį komforto lygį patalpoje, kai nėra šildymo poreikio. Taip sutrumpinsite patalpos įšildymo laiką. Tai dažniausiai naudinga patalpose, kuriose yra kitų šildymo šaltinių, kaip antai, židiny. Vertė lygi pavarų atidarymo laiko procentinei daliai.



PASTABA!

Šio nustatymo negalima naudoti patalpose, kuriose naudojama terminė galvutė.

„Thermostat override“ (termostatų nepaisymas)

Numatytoji Ne
Nustatymo intervalas: taip, ne

Nustatykite, ar sąsajai leidžiama nepaisyti ir valdyti analoginių termostatų nuostačius.



PASTABA!

Šio nustatymo negalima naudoti patalpose, kuriose naudojama terminė galvutė.

„Room used for average calculation“ (vidurkio skaičiavimui naudojama patalpa)

Numatytoji Taip
Nustatymo intervalas: taip, ne

Nustatykite, ar esama patalpa turi būti naudojama vidutinei visos sistemos temperatūrai apskaičiuoti. Ši vertė naudojama tik vertei parodyti ir ji neturi įtakos sistemos veikimui.

„ROOM NAME“ (PATALPOS PAVADINIMAS)

Nustatykite patalpos pavadinimą. Šis pavadinimas bus naudojamas patalpai sąsajoje identifikuoti.

14.6 Pagrindinis meniu

Pagrindinis meniu yra aukščiausio lygio meniu, jo naršymui naudojamos piktogramos. Paspauskite piktogramą, kad atvertumėte submeniu ir galėtumėte keisti specifinius nustatymus.

Meniu medis

Pagrindinis meniu

Sistemos nustatymai	
	Bendrasis ECO temperatūros sumažinimas
	Sistemos ECO profiliai
	„Valve + pump exercise“ (vožtuvo + siurblio išjudinimas)
	„Supply diagnostic“ (tiekimo diagnostika)
	„Autobalance“ (savaiminis suderinimas)
	Patalpų patikra
	Patalpų apėjimas
	„SD card“ (SD kortelė)
	„Ceiling cooling settings“ (lubų vėsinimo nustatymai)
Atostogos	
Šildymas / vėsinimas	
	Vėsinimo kompensacija
	Veikimo režimas
Integravimas	
	„Controller relay“ (valdiklio relė)
	Bendrosios paskirties įvestis (BP)
	„Relay output module“ (relės išvesties modulis)
	Šilumos siurblio integravimas
Tendencijos	
Aliarmai	
Parinktys	
	„Language“ (kalba)
	Ekranas
	„Regional Settings“ (regiono nustatymai)
	„RF Link“ (RD saitas)
	„Date & Time“ (data ir laikas)
	„Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas)
Sistemos informacija	

* Matomas tik jei šildymo / vėsinimo meniu yra vėsinimas.

14.7 Sistemos nustatymai

Šiame meniu galima pakeisti konkrečius sistemos nustatymus.

BENDRASIS ECO TEMPERATŪROS SUMAŽINIMAS

Numatytoji 4,0 °C

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

Nustatykite bendrąją ECO temperatūros sumažinimo vertę, kuri ECO režimu bus naudojama visų termostatų patalpų nuostačio temperatūrai keisti. Šildymo režimu nuostatis bus mažinamas, vėsinimo režimu – didinamas.



PASTABA!

Pakeitus šią vertę, bus atkurtos jau nustatytos atskiros patalpos nuostačio vertės ir nauja vertė bus perduota termostatams.

Sistemos ECO profiliai

Nustatykite, keiskite arba peržiūrėkite dabartinius visos sistemos ECO profilio tvarkaraščius.

Daugiau informacijos žr. 14.15 skyriuje „ECO profiliai“.



PASTABA!

Nustačius ECO profilį visos sistemos lygiu bus perrašomi visoms sistemos patalpoms nustatyti / sukurti ECO profiliai.

„VALVE + PUMP EXERCISE“ (VOŽTUVO + SIURBLIO IŠJUDINIMAS)

Numatytoji Vožtuvas ir siurblys

Nustatymo intervalas: neveikia, tik vožtuvas, vožtuvas ir siurblys

Kartą per savaitę mažo aktyvumo laikotarpiams nustatykite išjudinimo režimą vožtuvams ir (arba) siurbliams, kad jie neužstrigtų.

Jei suaktyvinta, galima nustatyti dieną ir laiką.

„SUPPLY DIAGNOSTIC“ (TIEKIMO DIAGNOSTIKA)

Numatytoji Neaktyvus

Nustatymo intervalas: aktyvus, neaktyvus

Ijunkite funkciją, tikrinančią, ar tiekimo temperatūra ne per didelė ir ne per žema. Rezultatas parodomas maždaug po 24 valandų. Jei reikia, taip pat parodoma informacija apie tai, kaip optimizuoti sistemą.

„AUTOBALANCE“ (SAVAIMINIS SUDERINIMAS)

Numatytoji Aktyvus

Nustatymo intervalas: aktyvus, neaktyvus

Ijunkite savaiminio suderinimo funkciją.

Daugiau informacijos žr. 3.5 skyriuje „Funkcijos > Savaiminis suderinimas“.

PATALPŲ PATIKRA

Tai yra diagnostinė funkcija, nustatanti, ar termostatas įrengtas tinkamoje patalpoje.

Patalpų patikrinimą galima bet kada sustabdyti, meniu **Room check (patalpų patikrinimas) pasirinkus parinktį Inactive (neaktyvus): Aktyvus**.

1. Nustatykite paleidimo laiką (geriausia naktį).

Numatytasis: 22:00

2. Nustatykite pabaigos laiką (geriausia naktį).

Numatytasis: 07:00

3. Nustatykite, kiek, patikrinimo tikslais, padidinti esamą nuostačio vertę.

Numatytoji 1,0 °C

Nustatymo intervalas: 0,0–5,5 °C, 0,1 °C padalomis

4. Nustatykite, kiek, patikrinimo tikslais, sumažinti esamą nuostačio vertę.

Numatytoji 0,5 °C

Nustatymo intervalas: 0,0–5,5 °C, 0,1 °C padalomis

5. Atverkite patalpų sąrašą ir pasirinkite, kurias patalpas tikrinti.

Funkcija vieną termostatą tikrins 24 valandas.

6. Grįžkite į patalpų patikrinimo meniu ir meniu **Room check (patalpų patikrinimas) pasirinkite parinktį Active (aktyvus): Neaktyvus**.

Rezultatas rodomas meniu **Room check results** (patalpų patikrinimo rezultatas), kai patalpų patikrinimas būna baigtas.



= Gerai



= Negerai

— = Nepatikrinta

PATALPŲ APĖJIMAS

Kiekvienam valdikliui galima nustatyti iki dviejų patalpų, kurias sistemai galima liepti apeiti.

Apėjimu užtikrinama, kad tų patalpų pavaros būtų atidarytos, kai nėra šildymo poreikio, kad būtų užtikrintas mažiausias srautas sistemoje.

Naudokite patalpas, kuriose yra didelis šildymo poreikis (vėsiausias patalpas), kad išvengtumėte per aukštos temperatūros patalpose su mažu šildymo poreikiu.



PASTABA!

Šio nustatymo negalima naudoti patalpose, kuriose naudojama terminė galvutė.

„RH CONTROL“ (SANTYKINĖS DRĖGMĖS VALDYMAS)

Bendrasis santykinės drėgmės nuostatis

Numatytoji 75 %

Nustatymo intervalas: 0–100 %, 1 % padalomis

Neveikimo zona (histerezė):

Numatytoji 5 %

Nustatymo intervalas: 0–50 %, 1 % padalomis

Patalpos santykinės drėgmės nuostatis:

Numatytoji 75 %

Nustatymo intervalas: 0–100 %, 1 % padalomis

Nustatykite bendrąjį santykinės drėgmės nuostatį ir drėgmės neveikimo zoną (histerezę). Nuostatis išjungia vėsinimą, kai pasiekama riba, o histerezė lemia, kada sistemai vėl leidžiama pradėti vėsinti.

Valdiklių sąrašė nurodytos patalpos su santykinės drėgmės jutikliu, kiekvienam valdikliui jų gali būti daugiau nei vienas. Jei įmanoma, įjunkite santykinės drėgmės valdymą (✓ norint įjungti, ✗ norint išjungti), nustatykite pavienių patalpų santykinės drėgmės nuostačius ir pasirinkite sausintuvą, jei jis yra patalpoje.

Šie nustatymai galimi tik tuo atveju, jei leidžiamas vėsinimas ir sistemoje įrengtas santykinės drėgmės jutiklis.

„SD CARD“ (SD KORTELĖ)

Naudokite „microSD“ kortelę sąsajos nustatymams nukopijuoti arba sąsajos programinei įrangai atnaujinti.

Daugiau informacijos žr. 14.16 skyriuje „MicroSD“ kortelė“.



ĮSPĖJIMAS!

Neišimkite „microSD“ kortelės, kol vyksta atnaujinimas.

„CEILING COOLING SETTINGS“ (LUBŲ VĖSINIMO NUSTATYMAI)

Užregistruotų kanalų rinkinys kiekvienam valdikliui (jei jų daugiau nei vienas) sukuria lubų vėsinimą (jei toks yra) arba grindų šildymą / vėsinimą.

Šie nustatymai galioja tik tuo atveju, jei sistemoje įrengtas 4 vamzdžių šildymas / vėsinimas.



PASTABA!

Šio nustatymo negalima naudoti patalpose, kuriose naudojama terminė galvutė.

14.8 Atostogos

Išvykstant atostogų sistemą galima iš anksto užprogramuoti, kad pakoregavus nuostatį būtų sumažintas sistemos energijos poreikis.

Nustatykite funkciją **Enable Holiday mode** (įjungti atostogų režimą) į **Yes** (taip), kad nustatytam laikotarpiui būtų įjungtas atostogų režimas. Nustatytą laikotarpį atostogų režimo piktograma rodoma pradžios ekrane.

Atostogų režimą atšaukite vėl atverdami atostogų meniu ir į klausimą **Cancel Holiday mode?** (atšaukti atostogų režimą?) paspausdami **Yes** (taip)

Kai sistema veikia vėsinimo režimu, šiuo meniu naudotis negalima.

„START DATE“ (PRADŽIOS DATA)

Numatytoji esamas laikas ir data

Nustatykite atostogų pradžios datą ir laiką.

„END DATE“ (PABAIGOS DATA)

Numatytoji 24 valandos nuo nustatytos pradžios datos

Nustatykite atostogų pabaigos datą ir laiką.

„HOLIDAY SETPOINT“ (ATOSTOGŲ NUOSTATIS)

Numatytoji 17,0 °C

nustatymo intervalas: 5,0–35,0 °C, 0,5 °C padalomis

Nustatykite patalpų temperatūros nuostatį, kuris bus naudojamas atostogų laikotarpiui.

„ENABLE HOLIDAY MODE“ (ĮJUNGTI ATOSTOGŲ REŽIMĄ)


Numatytoji Ne

Nustatymo intervalas: taip, ne

Pasirinkite **Yes** (taip) ir patvirtinkite, kad nustatytam laikotarpiui įjungtumėte atostogų režimą.

14.9 Šildymas / vėsinimas

Šiame meniu keičiami su šildymo ir vėsinimo perjungimu susiję nustatymai.

Visų pirma pasirinkite, ar sistemoje naudojamas vėsinimas. Atsakius **Yes** (taip), parodomas nustatymų meniu. Nustatymų meniu galima nustatyti  **Cooling offset** (vėsinimo kompensaciją) ir **Operating mode** (veikimo režimą).

„COOLING OFFSET“ (VĖSINIMO KOMPENSACIJA)

Numatytoji 2,0 °C

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

Nustatykite kompensacijos temperatūrą, nuo kurios pradedama vėsinti.

Ši vertė bus pridėta prie esamos nuostačio temperatūros (nuostatis + vėsinimo kompensacija), jei įjungtas vėsinimas.


Vėsinimas prasidės, kai patalpos temperatūra pasieks nuostačio + vėsinimo kompensacijos vertę.

„OPERATING MODE“ (VEIKIMO REŽIMAS)

Numatytoji Š / V pavaldusis modulis

Nustatymo intervalas: Š/V pagrindinis modulis, Š/V pavaldusis modulis (Š/V įvestis)

Pasirinkite, kaip sistemai nuspręsti dėl perjungimo tarp šildymo ir vėsinimo.

H/C Master (Š/V pagrindinis modulis) – leidžiama naudotojui (priverstinis paleidimas) arba sistemai (išorinio jutiklio įvestis) nuspręsti, kada perjungti iš šildymo į vėsinimą ir atvirkščiai. **H/C Slave** (Š/V pavaldusis modulis) perjungimas iš šildymo į vėsinimą ir atvirkščiai išoriniu įvesties signalu (įjungimo / išjungimo), prijungus prie valdiklio arba termostato. Parametrų piktograma  rodoma pasirinkus **Š / V pagrindinis modulis**.

Š / V pagrindinis modulis:

Numatytoji Priverstinis šildymas

Nustatymų intervalas: priverstinis vėsinimas, priverstinis šildymas, Š/V jutiklis

Pasirinkite, ar priverstinai įjungti sistemos šildymo arba vėsinimo režimą, arba perjungti vėsinimą arba šildymą naudojant pagalbinį jutiklį, kuris matuoja tiekimo temperatūrą.

Š/V jutiklis

Numatytoji perjungimo riba: 18,0 °C

Perjungimo riba, nustatymo intervalas: 5,0–30,0 °C, 0,5 °C padalomis

Numatytoji histerezė: 4,0 °C

Histerezė, nustatymų intervalas: 1,0–10,0 °C, 0,5 °C padalomis

Nustatykite ribą ir histerezę, kurioms esant tiekimo temperatūra sistemoje lemia, kada perjungti iš šildymo į vėsinimą ir atvirkščiai.

14.10 Integravimas

Šiame meniu valdomi nustatymai, kai sistema integruojama su kitais įrenginiais

„CONTROLLER RELAY“ (VALDIKLIO RELĖ)

Numatytoji Bendrasis siurblys, pavienis siurblys

Nustatymo intervalas: bendrasis siurblys, pavienis siurblys

Nustatykite valdiklio relės režimą. Šis meniu rodomas tik tuo atveju, jei sąsajoje yra užregistruoti keli valdikliai.

„Individual pump“ (pavienis siurblys):

Relės būseną nustatoma valdikliui. Prie vieno valdiklio prijungiama po vieną siurblių. Jei yra poreikis vienoje valdiklių patalpoje, paleidžiamas tik prie to valdiklio prijungtas siurblys.

„Common pump“ (bendrasis siurblys):

Relės būseną nustatoma visai sistemai. Prie sistemos prijungiamas vienas siurblys (tik prie pagrindinio valdiklio). Jei yra poreikis vienoje valdiklių patalpoje, paleidžiamas pagrindinis siurblys.

Nustačius **Common** (bendrasis), galima pasiekti specifinius valdiklio nustatymus.

Kiekvienam užregistruotam valdikliui, išskyrus pagrindinį valdiklį, siurblio išvesties relę galima nustatyti kaip **H/C switch** (Š / V jungiklis) arba **Inactive** (neaktyvi) (numatytasis nustatymas). Taip relė nustatoma šildymui ir vėsinimui perjungti arba kuriam laikui išjungti.

BENDROSIOS PASKIRTIES ĮVESTIS (BP)

Numatytoji Š / V perjungiklis

Nustatymo intervalas: šildymo / vėsinimo jungiklis, ECO / komforto jungiklis, bendrasis sistemos įspėjamasis signalas

Nustatykite, kokį signalą turi gauti bendrosios paskirties įvestis.

„RELAY OUTPUT MODULE“ (RELĖS IŠVESTIES MODULIS)

Numatytoji Siurblys + Š / V jungiklis

Nuostatos intervalas: siurblys + Š / V jungiklis, siurblys + sausintuvas, katilas + aušintuvas

Nustatykite užregistruotų relės išvesties modulių veikimą. Matomi tik užregistruoti relės išvesties moduliai.

ŠILUMOS SIURBLIO INTEGRAVIMAS

Numatytoji Neaktyvus

Nustatymo intervalas: aktyvus, neaktyvus

Šis meniu yra paslėptas. Norėdami pasiekti meniu, ekrano viršuje paspauskite ir palaikykite meniu antraštę „Integration“ (integravimas), kol pasirodys šis submeniu.

Ši funkcija galima tik tam tikrose šalyse, daugiau informacijos teiraukitės vietos Uponor biuro.



ĮSPĖJIMAS!

Jei funkcija **Heat pump integration** (šilumos siurblio integravimas) yra išjungta, įsitikinkite, kad ji išjungta ir šilumos siurblyje. Antraip tai gali turėti įtakos šilumos siurblio veikimui.

Suaktyvinta sistema teiks šildymo siurbliui temperatūros jutiklio duomenis iš Uponor sistemos termostatų, kad būtų reguliuojama tiekimo temperatūra. Taip pat parodomi specifiniai įrenginio integravimo nustatymai.

„Dynamic heat curve“ (dinaminė šilumos kreivė):

Numatytoji Neaktyvus

Nustatymo intervalas: aktyvus, neaktyvus

Ijungiamas dinaminis sistemos šilumos kreivės reguliavimas.

„Response“ (reakcija):

Numatytoji Lėta

Nustatymo intervalas: lėta, vidutinė, greita

Nustatykite sistemos reakcijos laiką.

Lėta sistema ilgiau užtrunka, kol pasiekia nuostatį, greita sistema veikia greičiau, bet gali viršyti nuostatį, o vidutinė sistema veikia maždaug per vidurį.

Impulsinė įvestis:

Numatytoji Neaktyvus

Nustatymo intervalas: Neaktyvi, Aktyvi

Aktyvuokite valdiklio impulsinę įvestį.

„Sensor values“ (jutiklio vertės):

Suaktyvinkite jutiklio vertes, kurios turėtų būti siunčiamos į šilumos siurblių tiekimo temperatūrai apskaičiuoti, pasirinkite iš sąrašo.

14.11 Tendencijos

Šiame meniu vienu metu rodoma iki 12 patalpų paskutinių 7 dienų temperatūra ir panaudojimo tendencijos.

Pasirinkite rodomus duomenis:

- kreives, rodančias vidutinę sistemos temperatūrą, vidutinę sistemos kontrolinės vertės temperatūrą ir lauko temperatūrą (jei įrengtas lauko jutiklis),
- kreives, rodančias patalpų temperatūrą ir kontrolinės vertės temperatūrą patalpai, taip pat lauko temperatūrą (jei įrengtas lauko jutiklis),
- juostines diagramas, rodančias panaudojimo koeficientą kiekvienai patalpai. Koeficientas lygus pavarų atidarymo laiko procentinei daliai.

14.12 Sistemos informacija

Šiame meniu rodoma informacija apie esamas programines įrangos versijas, prijungtų valdiklių skaičių ir kita su sąsaja susijusi informacija.

14.13 Parinktys

Šiame meniu keičiami su sąsaja susiję nustatymai.

„LANGUAGE“ (KALBA)

Pasirinkite kalbą. Esama kalba rodoma piktogramoje, prieš atidarant nustatymą.

Daugiau kalbų, nei parodyta sąrašė, galima pridėti naudojant „microSD“ kortelę.

EKRANAS

„Backlight“ (foninis apšvietimas):

Numatytoji 80 %

Nustatymo intervalas: 10–100 %, 1 % padalomis

Nustatykite foninio apšvietimo intensyvumą

Grįžties ekrano parametrai:

Numatytasis: Namas

Nustatymo intervalas: namas, signalai, tendencijos

Pasirinkite, į kurį pagrindinį ekraną eiti, jeigu maždaug 3 minutes nieko nedaroma.

„Screen saver“ (ekrano užsklanda):

Numatytoji Neaktyvus

Nustatymo intervalas: aktyvus, neaktyvus

Ijunkite ekrano užsklandą. Jeigu maždaug 3 minutes bus nieko nedaroma, įsijungs pagrindinis ekranas ir ekrano ryškumas bus sumažinamas iki maždaug 10 %. Palietus ekranas vėl taps ryškus.

Išjungti foninį apšvietimą naktį?:

Numatytasis: Ne

Nustatymo intervalas: ne, taip

Jeigu ši parinktis aktyvuota, nuo 22:00 iki 07:00 įjungiamas pagrindinis ekranas ir, jei su juo 3 minutes nieko nedaroma, jis išjungiamas. Palietus jis vėl įsijungs.

„Screen lock“ (ekrano užraktas):

Numatytoji Neaktyvus

Nustatymo intervalas: aktyvus, neaktyvus

Suaktyvinus šią funkciją reikalinga „microSD“ kortelė.

Vėliau prireikus ją galima pašalinti nepaveikiant funkcijos arba PIN kodo.

Parametrų meniu aktyvuokite ekrano užraktą ir nustatykite PIN kodą. Ekranas grįš į pagrindinį ekraną ir užsiras, jei su juo 3 minutes nieko nebus daroma. Norėdami atrakinti, pagrindiniame ekrane paspauskite užrakto piktogramą ir įveskite nustatytą PIN kodą. 3 kartus įvedus klaidingą PIN kodą ekrane bus rodomos instrukcijos, kaip gauti PIN.

PIN kodą galima pakeisti dar kartą įjungus parametrų meniu ir įvedus naują kodą.

PIN kodas įrašomas į „microSD“ kortelę tekstiniame faile (TS_Lock.txt). Jį galima lengvai gauti ir peržiūrėti naudojant kompiuterį. Paredagavus arba pašalinus tekstinį failą sąsajoje PIN kodas nepasikeis ir nebus išjungtas.

„Screen cleaner“ (ekrano valymas):

Ekranų valymo funkcija praėjus maždaug 30 sekundžių išjungia jutiklinį ekraną, kad būtų galima nuvalyti ekraną nenuspaudžiant ekrano mygtukų.

„REGIONAL SETTINGS“ (REGIONO NUSTATYMAI)

Nustatykite laiko ir datos formatą bei temperatūros vienetus, kurie bus naudojami sąsajoje.

„RF LINK“ (RD SAITAS)

Užregistruokite ir (arba) išregistruokite vieną ar daugiau valdiklių prie sąsajos.

Kaip susieti jutiklinį ekraną su valdikliu

Daugiau informacijos ieškokite 8.5 skyriuje *Paleidimo vadovas* > *Užregistruokite sąsają valdikliui*.

Kaip atsieti jutiklinį ekraną nuo sąsajos

Pasirinkite valdiklį, kurį norite išregistruoti iš sąrašo, ir patvirtinkite pasirinkimą paspausdami žalią žymimąją varnelę.

Išmaniųjų namų tinklų sąsajos susiejimas

Susiekite išmaniųjų namų tinklų sąsają su valdikliu.

Daugiau informacijos rasite atskirai pateikiamoje dokumentacijoje.

„DATE & TIME“ (DATA IR LAIKAS)

Nustatykite sistemos laiką ir datą.

„FACTORY RESET“ (GAMYKLINIŲ NUSTATYMŲ ATKŪRIMAS)

Atkurkite numatytąsias sąsajos vertes.

14.14 Įspėjamieji signalai

Šiame meniu rodomas esamų sistemos įspėjamųjų signalų sąrašas.

Sąrašą pateikiama informacija apie tai, kokio pobūdžio tai yra įspėjamasis signalas (**Type** (tipas), kur jis yra (**Rooms** (patalpos) ir kada jis kilo (**Time** (laikas).

Šiame meniu rodomi tik vėliausi įspėjamieji signalai. Senesni už šiuos dešimtį įspėjamųjų signalų yra automatiškai ištrinami, nors visi įspėjamieji signalai su laiko žyma yra registruojami valdiklio „microSD“ kortelėje.

Įspėjamuosius signalus galima pripažinti ir ištrinti (jei išsprendžiami) pavieniui arba visus iš karto.



= pripažinti ir ištrinti įspėjamąjį signalą

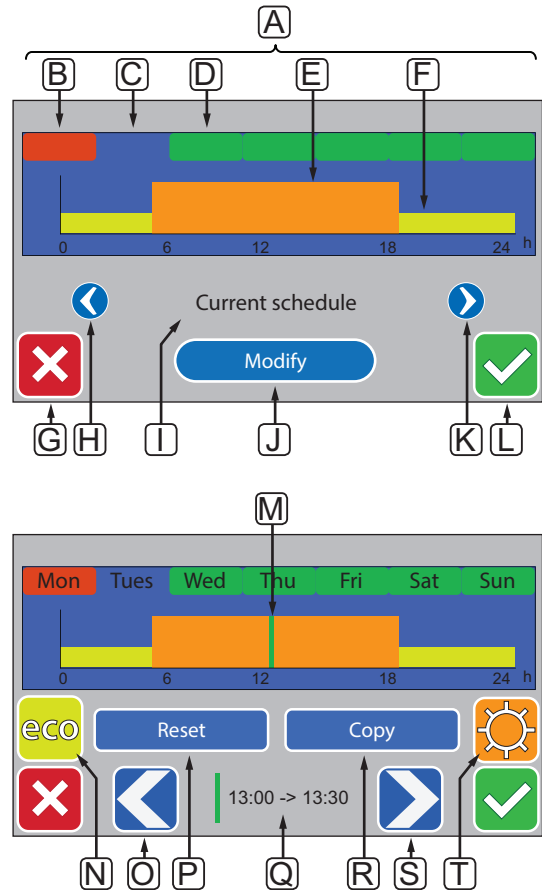
14.15 ECO profiliai (planavimas)

Nustatykite, keiskite arba peržiūrėkite šios patalpos arba sistemos ECO profilio tvarkaraščius.



PASTABA!

Nustačius ECO profilį visos sistemos lygiu bus perrašomi visoms sistemos patalpoms nustatyti / sukurti ECO profiliai.



Toliau parodytas daugumos šiame meniu pateikiamų grafikų pavyzdys.

Pad.	Aprašymas
A	Darbo dienos, paspauskite vieną iš dienų, kad pamatytumėte arba pakeistumėte tos dienos planą
B	Darbo diena dar neužprogramuota (tik Modify (keisti))
C	Peržiūrėti arba programuoti pasirinkta darbo diena
D	Užprogramuota darbo diena
E	Užprogramuotas komforto režimas
F	Užprogramuotas ECO režimas
G	Atšaukti nustatymus ir eiti į ankstesnį meniu
H	Slinkti užprogramuotus planus į kairę
I	Užprogramuoto plano pavadinimas
J	Keisti užprogramuotą tvarkaraštį (rodomas tik Custom (įprastas) tvarkaraštis)
K	Slinkti užprogramuotus planus į dešinę
L	Patvirtinti pakeitimus ir eiti į ankstesnį meniu
M	Programavimo žymeklio padėtis, 30 minučių intervalas (tik Modify (keisti))
N	Užprogramuoti ECO režimą pažymėtam 30 minučių intervalui (tik Modify (keisti))
O	Perkelti žymeklį į kairę (tik Modify (keisti))
P	Atkurti įprastą planą į numatytąsias vertes (tik Modify (keisti))
Q	Dienos metas programavimo žymekliui (tik Modify (keisti))
R	Kopijuoti kitos programos planą (tik Modify (keisti))
S	Perkelti žymeklį į dešinę (tik Modify (keisti))
T	Užprogramuoti komforto režimą pažymėtam 30 min. intervalui (tik Modify (keisti))

„ACTIVATE A PROGRAMMED SCHEDULE“ (ĮJUNKITE UŽPROGRAMUOTĄ PLANĄ)

Norėdami pasirinkti ECO profilį, atlikite nurodytus veiksmus.

1. Eikite į meniu **ECO profile**(ECO profilis).

1.1 Vienai patalpai:

Home screen(pagrindinis ekranas) > **Room information**(patalpų informacija) > **Room settings** (patalpų nustatymai) > **ECO profile**(ECO profilis).

1.2 Visai sistemai:

Home screen(pagrindinis ekranas) > **Main menu**(pagrindinis meniu) > **System settings**(sistemos nustatymai) > **ECO profile** (ECO profilis)

2. Mygtukais < ir > [**H** ir **K**] pasirinkite profilį. Profilio pavadinimas rodomas padėtyje **I**.
3. Patvirtinkite ir įrašykite pasirinkimą žalia žymimajame varnele [**L**].

„MODIFY CUSTOM PROFILE“ (PAKEISTI ĮPRASTĄ PROFILĮ)

Norėdami patalpai pakeisti įprastą profilį, atlikite nurodytus veiksmus.

1. Eikite į meniu **ECO profile**(ECO profilis).

1.1 Vienai patalpai:

Home screen(pagrindinis ekranas) > **Room information**(patalpų informacija) > **Room settings** (patalpų nustatymai) > **ECO profile**(ECO profilis).

1.2 Visai sistemai:

Home screen(pagrindinis ekranas) > **Main menu**(pagrindinis meniu) > **System settings**(sistemos nustatymai) > **ECO profile** (ECO profilis)

2. Mygtukais < ir > [**H** ir **K**] pasirinkite profilį **Custom** (įprastas). Profilio pavadinimas rodomas padėtyje **I**.
3. Paspauskite **Modify** (keisti) [**J**].
4. Pasirinkite (paspauskite) darbo dieną [**C**].
5. Mygtukais < ir > [**O** ir **S**] perkeltite žymeklį [**M**] ant dienos laiko.
6. Paspaudę mygtuką **N** arba **T** nustatykite pasirinktą 30 minučių intervalą į ECO [**N**] arba komforto [**T**] režimą. Žymeklis automatiškai perkeliamas prie kito 30 minučių intervalo.

TIP! Spaudinėkite mygtuką, kad greitai nustatytumėte didelį laiko tarpą.
7. Kartokite 5 ir 6 veiksmus, kol bus nustatyta pasirinkta darbo diena.
8. Kartokite 4 ir 7 veiksmus, kol bus nustatyta visa savaitė.
9. Patvirtinkite ir įrašykite pasirinkimą žalia žymimajame varnele [**L**].

„RESET THE CUSTOM PROFILE“ (ATKURTI TINKINTĄ PROFILĮ)

Norėdami atkurti įprastą ECO profilį ir pradėti jį iš naujo, atlikite nurodytus veiksmus.

1. Eikite į meniu **ECO profile**(ECO profilis).

1.1 Vienai patalpai:

Home screen(pagrindinis ekranas) > **Room information**(patalpų informacija) > **Room settings** (patalpų nustatymai) > **ECO profile**(ECO profilis).

1.2 Visai sistemai:

Home screen(pagrindinis ekranas) > **Main menu**(pagrindinis meniu) > **System settings**(sistemos nustatymai) > **ECO profile** (ECO profilis)

2. Mygtukais < ir > [**H** ir **K**] pasirinkite profilį **Custom** (įprastas). Profilio pavadinimas rodomas padėtyje **I**.
3. Paspauskite **Modify** (keisti) [**J**].
4. Paspauskite **Reset** (atkurti) [**P**].
5. Pradėkite keisti įprastą profilį.

„CREATE A CUSTOM PROFILE WITH A COPY“ (SUKURTI ĮPRASTĄ PROFILĮ SU KOPIJA)

Norėdami sukurti įprastą ECO profilį naudodami kitai patalpai sukurtą esamą profilį, atlikite nurodytus veiksmus.

1. Eikite į meniu **ECO profile**(ECO profilis).

1.1 Vienai patalpai:

Home screen(pagrindinis ekranas) > **Room information**(patalpų informacija) > **Room settings** (patalpų nustatymai) > **ECO profile**(ECO profilis).

1.2 Visai sistemai:

Home screen(pagrindinis ekranas) > **Main menu**(pagrindinis meniu) > **System settings**(sistemos nustatymai) > **ECO profile**(ECO profilis).

2. Naudokite mygtukus **H** ir **K**, kol pasirinksite **Custom** (įprastą) profilį. Profilio pavadinimas rodomas padėtyje **I**.
3. Paspauskite **Modify** (keisti) [**J**].
4. Paspauskite **Copy** (kopijuoti) [**R**].
5. Pasirinkite patalpą, iš kurios turi būti nukopijuotas įprastas profilis.
6. Patvirtinkite ir įrašykite pasirinkimą žalia žymimajame varnele [**L**].

14.16 „MicroSD“ kortelė

„MicroSD“ kortelė sąsajoje turi kelias paskirtis. Ją galima naudoti programinei įrangai sąsajoje atnaujinti, sąsajos nustatymams kopijuoti arba ekrano kalboms pridėti.

„UPDATE THE SOFTWARE“ (ATNAUJINTI PROGRAMINĘ ĮRANGĄ)



ĮSPĖJIMAS!

Neišimkite „microSD“ kortelės, kol vyksta atnaujinimas.

Norėdami sąsajoje atnaujinti programinę įrangą, atlikite nurodytus veiksmus.

1. Atsisiųskite programinės įrangos paketą iš Uponor interneto svetainės.
2. Išstumkite „microSD“ kortelę iš sąsajos ir įdėkite ją į kompiuterį.
3. Nukopijuokite atsisiųstą failą į „microSD“ kortelę.

PASTABA! Norėdami nepažeisti SD kortelės, kai išimate ją iš kompiuterio, naudokite komandą „Safely Remove Hardware and Eject Media“ (saugus aparatūros šalinimas ir laikmenos išstūmimas).
4. Įdėkite „microSD“ kortelę į sąsają.
5. Eikite į meniu **SD card** (SD kortelė), **Main menu** > **System settings** > **SD card** (Pagrindinis meniu > Sistemos nustatymai > SD kortelė).
6. Paspauskite **Update with SD-card** (atnaujinti su SD kortele).
7. Patvirtinkite, kad per šį procesą gali būti pakeisti sistemos nustatymai.
8. Palaukite, kol sąsajos skaitiklis pasieks 100 %, sąsaja bus paleista iš naujo ir vėl bus parodytas pagrindinis ekrano rodinys.
9. Programinė įrangą atnaujinta.

„WRITE CLONED SETTINGS“ (RAŠYTI NUKOPIJUOTUS

NUSTATYMUS)



ĮSPĖJIMAS!

Neišimkite „microSD“ kortelės kol rašomi nukopijuoti nustatymai.

Norėdami į „microSD“ kortelę įrašyti nukopijuotus nustatymus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Eikite į meniu **SD card** (SD kortelė), **Main menu > System settings > SD card** (Pagrindinis meniu > Sistemos nustatymai > SD kortelė).
2. Paspauskite **Write cloned settings** (rašyti nukopijuotus nustatymus).
3. Patvirtinkite, kad „microSD“ kortelėje esantys nukopijuoti nustatymai bus prarasti ir įrašyti nustatymais iš sąsajos.
4. Palaukite, kol sąsajos ekrane pasirodys pranešimas, kad nukopijuoti nustatymai įrašyti.
5. Sąsajos nustatymų kopija dabar įrašyta į jūsų „microSD“ kortelėje.

„READ CLONED SETTINGS“ (SKAITYTI NUKOPIJUOTUS NUSTATYMUS)



ĮSPĖJIMAS!

Neišimkite „microSD“ kortelės, kol skaitomi nukopijuoti nustatymai.

Norėdami nuskaityti nukopijuotus nustatymus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Naudokite identiškos sistemos „microSD“ kortelę.
2. Pakeiskite sąsajoje esančią „microSD“ kortelę nauja kortele.
3. Eikite į meniu **SD card** (SD kortelė), **Main menu > System settings > SD card** (Pagrindinis meniu > Sistemos nustatymai > SD kortelė).
4. Paspauskite **Read cloned settings** (skaityti nukopijuotus nustatymus).
5. Patvirtinkite, kad bet kokie esami nustatymai bus prarasti ir pakeisti nustatymais iš „microSD“.
6. Palaukite, kol sąsaja bus paleista iš naujo ir vėl bus parodytas pagrindinis ekrano rodinys.
7. Įdėkite senąją „microSD“ kortelę.
8. Nustatymai nukopijuoti.

„ADD DISPLAY LANGUAGES“ (PRIDĖTI EKRANO KALBŲ)

Norėdami pridėti naują ekrano kalbą, atlikite nurodytus veiksmus.

1. Į sąsają įdėkite „microSD“ kortelę, kurioje yra kalbų paketai (pateikiami su sąsaja).
2. Eikite į meniu **Language** (Kalba), **Main menu > Preferences > Language** (Pagrindinis meniu > Parinktys > Kalba).
3. Mygtukais < arba > slinkite per esamus kalbos paketus.
4. Pasirinkite naują kalbą ir paspauskite patvirtinimo mygtuką.

Dabartinis kalbos paketas bus įrašytas sąsajoje vietoje esamo paketo ir bus nustatyta pasirinkta kalba. „MicroSD“ kortelę galima išstumti nesutrukdžius kalbos nustatymo.

14.17 „Factory reset of the interface“ (sąsajos gamyklinių nustatymų atkūrimas)



PASTABA!

Nenaudokite gamyklinių sąsajos nustatymų atkūrimo, jei tam nėra neišvengiamos būtinybės.



PASTABA!

Gamyklinių nustatymų atkūrimu iš sąsajos pašalinami registracijos duomenys.

Norėdami atkurti sąsajos gamyklinius nustatymus, atlikite nurodytus veiksmus.

1. Eikite į meniu **Preferences** (parinktys), **Main menu > Preferences** (Pagrindinis meniu > Parinktys).
2. Paspauskite **Factory reset** (gamyklinių nustatymų atkūrimas).
3. Paspauskite ir palaikykite patvirtinimo mygtuką, kad pradėtumėte gamyklinių nustatymų atkūrimą. Visi esami nustatymai bus prarasti ir atkurti į gamyklines numatytąsias vertes.
4. Palaukite, kol sąsaja bus paleista iš naujo ir bus parodyta paleidimo instrukcija.
5. Gamyklinių sąsajos nustatymų atkūrimo procesas baigtas.

15 Techninė priežiūra

„Uponor Smatrix Wave“ sistemos techninę priežiūrą sudaro:

- Rankinė profilaktinė techninė priežiūra
- Automatinė profilaktinė techninė priežiūra
- Korekcinė techninė priežiūra
- Kontrolerio šviesdiodžiai

15.1 Rankinė profilaktinė techninė priežiūra

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

1. Sudedamosioms dalims valyti naudokite sausą, minkštą šluostę.



PERSPĖJIMAS!

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

15.2 Automatinė profilaktinė techninė priežiūra

Sistema „Uponor Smatrix Wave“ turi automatinę išjudinimo funkciją. Šią funkciją sudaro bandomasis vykdymas, skirtas užtikrinti, kad siurblys ir pavaros dėl neveikimo neužstrigtų.

Ši išjudinimo funkcija paleidžiama kas 6 dienas ± 24 valandos atsitiktine tvarka:

- Siurblio išjudinimas veikia tik tada, jei po paskutinio išjudinimo jis nebuvo aktyvuotas. Vykdamas išjudinimą siurblys aktyvuojamas 3 minutėms.
- Pavarų išjudinimas veikia tik tada, jei po paskutinio išjudinimo pavaros nebuvo aktyvuotos. Per išjudinimą pavaros periodiškai atidaromos ir visiškai uždaromos.

Jei sistema apima sąsają I-167, šią išjudinimo funkciją galima naudoti bet kada.

15.3 Korekcinė techninė priežiūra

ATSARGINIS REŽIMAS

Jei termostatas sugedo arba neaptinkamas, valdiklis įjungia atsarginį režimą, kad palaikytų patalpos temperatūrą (tik naudojant šildymo režimą), kol problema bus išspręsta.

VALDIKLIO PALEIDIMAS IŠ NAUJO

Jei valdiklis veikia ne taip, kaip tikimasi, pvz., dėl užstrigimo, problemą galima išspręsti jį paleidžiant iš naujo.

1. Valdiklį atjunkite ir vėl prijunkite prie kintamosios srovės tinklo.

15.4 Kontrolerio šviesdiodžiai

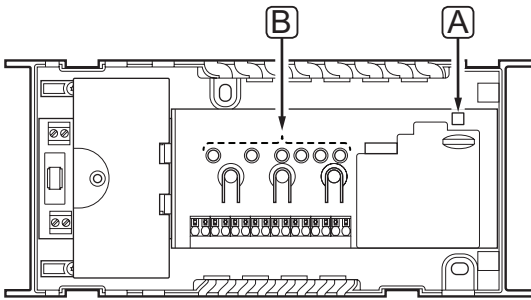
Jei prie sistemos neprijungta sąsaja I-167, rekomenduojama kartkartėmis tikrinti valdiklių šviesdiodžius, ar nėra signalų. Bendrojo pobūdžio įspėjamiesiems signalams maitinimo šviesdiodžiai ištiesai šviečia. Nuimkite dangtį ir nustatykite, kurie termostatai siunčia įspėjamuosius signalus. Jei klaidą rodo kanalo šviesdiodis, patikrinkite užregistruoto termostato veikimą ir baterijas.

Įprastai veikiant valdiklio maitinimo šviesdiodis šviečia.

Jei nėra srovės arba laukiama pavaros veiklos, visi kanalų šviesdiodžiai yra išjungti. Šviesdiodžiai įsijungia, kai įjungiamos atitinkamos pavaros, arba pradeda mirksėti, kai laukiama įjungimo.

Vienu metu gali būti atidaroma iki aštuonių pavarų šešiose patalpose. Jei įrengtas pavaldusis modulis, septintosios pavaros šviesdiodžiai mirksi belaukiant, kol bus visiškai atidarytos ankstesnės pavaros.

Toliau parodyta valdiklio šviesdiodžių vieta.



Pad	Aprašymas
A	Maitinimo šviesdiodis
B	Kanalo šviesdiodžiai

Lentelėje aprašyta valdiklio šviesdiodžių būseną.

Šviesdiodis	Būseną
Maitinimas	<p>Valdiklio šviesdiodis visada šviečia ir pradeda mirksėti, kai atsiranda problema, pvz.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Daugiau kaip 1 valandą prarasta radijo transliacija iš termostato • Daugiau kaip 15 minučių prarasta radijo transliacija iš sąsajos (pasirinktinė)
Kanalas vykdymo režimu	<ul style="list-style-type: none"> • Raudonas, šviečia – pavaros aktyvuotos • Raudonas, mirksi – termostato ryšio klaida arba išsekusios baterijos požymis • Raudonas, mirksi – pakeitimo signalas (viešųjų patalpų termostatas T-163) • Nešviečia – nėra šildymo arba vėsinimo poreikio.
Kanalas registravimo režimu	<ul style="list-style-type: none"> • Raudonas, šviečia – termostatas užregistruotas, bet yra ryšio klaidų • Žalias, šviečia – termostatas užregistruotas, o ryšys yra geras • Raudonas, mirksi – parinkiklis nurodo kanalą • Žalias, mirksi – pasirinktas kanalas, kuris turi būti užregistruotas • Išjungtas – kanalas nenurodytas, neužregistruotas
Kanalas priverstiniu režimu	<ul style="list-style-type: none"> • Raudonas, šviečia – pavaros aktyvuotos • Raudonas, mirksi – parinkiklis nurodo kanalą • Išjungtas – kanalas nenurodytas, nesuaktyvintas

15.5 Atkūrimas iš atsarginės kopijos

Jei buvo pakeistas esamas „Uponor Smatrix Wave“ valdiklis, pakeisto valdiklio įdiegimo duomenis (įskaitant termostatų registracijos duomenis) galima pakartotinai panaudoti naujam valdikliui.



ĮSPĖJIMAS!

Prieš išstumdami „microSD“ kortelę, įsitikinkite, kad valdiklis išjungtas.



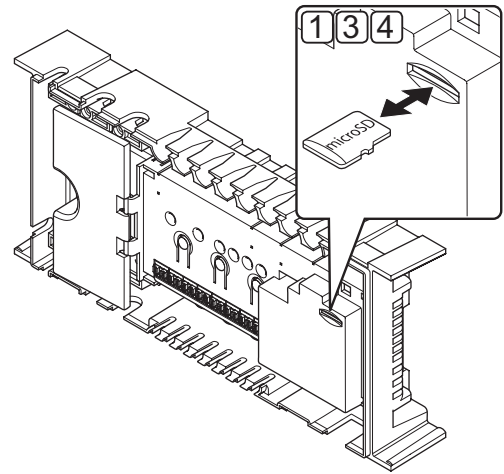
PASTABA!

Keičiant valdiklį, „microSD“ kortelė iš pakeisto įrenginio turi būti naudojama naujajame valdiklyje. Antraip visus įrenginius reikės užregistruoti iš naujo.



PASTABA!

Pakeitus valdiklį sistemai negalima pridėti jokių papildomų įrenginių nepakartojus viso diegimo. Dar kartą pakeiskite „microSD“ kortelę nauja kortele arba suformatuokite esamą kortelę ir pakartokite įdiegimo procedūrą su naujais įrenginiais.



Parengimas

1. Išstumkite „microSD“ kortelę iš sugedusio valdiklio.

Atkūrimas iš atsarginės kopijos į naują valdiklį

2. Įjunkite naują valdiklį.
3. Išstumkite „microSD“ kortelę iš naujo valdiklio.
4. Įdėkite „microSD“ kortelę su įdiegimo duomenimis iš sugedusio valdiklio į naują valdiklį.
5. Įjunkite naują valdiklį.

Naujajame valdiklyje nustatomi sugedusio valdiklio įdiegimo duomenys.

16 Trikčių šalinimas

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

Jei sistemoje „Uponor Smatrix Wave“ su sąsaja I-167 yra sumaišyti termostatai, naudokite patalpų patikrinimo funkciją; daugiau informacijos ieškokite 14.7 skyriuje „Sistemos nustatymai“.

Problema	Požymis	Galima priežastis	Sprendimai
Svyruojanti grindų temperatūra	Grindų temperatūra šildymo režimu neįprastai keičiasi tarp šiltų ir šaltų.	Per aukšta tiekiamo vandens temperatūra	Patikrinkite vandens šildytuvą arba gretšakę Jei prie sistemos prijungta sąsaja (pasirinktinė), atlikite tiekimo diagnostinį patikrinimą
	Patalpų temperatūra neatitinka termostato nuostačio ir pavaros įsijungia (išsijungia) fiksuotu intervalu	Dėl prarasto ryšio su termostatu įjungta šildymo atsarginė funkcija	Patikrinkite ryšį su patalpos termostatu Patikrinkite patalpos termostato baterijas Patikrinkite sąsają (pasirinktinė), ar joje nerodoma klaida, kad termostatas prarado ryšį Jei prarastas ryšys, prijunkite iš naujo
	Patalpos termostatas neatitinka termostato nuostačio	Termostatas yra tiesioginėje saulėkaitoje arba arti kitų šilumos šaltinių Termostatas yra netinkamoje patalpoje.	Patikrinkite termostato vietą pagal montavimo instrukcijas ir, jei reikia, pakeiskite jo vietą Patikrinkite termostatų vietas ir pakeiskite patalpas, jei reikia. Jei yra sąsaja, galima panaudoti patalpų patikrinimo funkciją. <i>Daugiau informacijos žr. 14.7 skyriuje „Nustatymai“ > Patalpų tikrinimas“.</i>
Patalpoje per šalta (arba per šilta įjungus vėsinimo režimą)	Paspauskite mygtukus – arba +, kad pamatytumėte termostate nustatytą temperatūros nuostatį. Temperatūros nuostatos rodomas sąsajos patalpų informacijos meniu	Termostate nustatyta per žema temperatūra	Pakeiskite termostato temperatūros nuostatį Sąsajoje (pasirinktinė) naudokite didžiausias ir mažiausias nustatymo reikšmes, kad apsaugotumėte sistemą nuo neprotingų temperatūros nustatymų padarinių
	Termostate rodoma temperatūra pakinta, kai termostatas pajudinamas	Termostatui gali turėti įtakos išorinis šilumos šaltinis	Pakeiskite termostato vietą
	Žr. įrengimo ataskaitą ir valdiklio / kanalo numeraciją termostato etiketėje	Netinkamai užregistruoti atskirų patalpų termostatai	Padėkite termostatą tinkamoje patalpoje arba pakeiskite termostato registraciją valdiklyje
	Žr. montavimo ataskaitą ir valdiklio / kanalo numeraciją termostato galvutės etiketėje	Netinkamai užregistruotos / sumontuotos atskirų patalpų termostato galvutės	Padėkite termostato galvutę tinkamoje patalpoje arba pakeiskite jos registraciją valdiklyje
	Pavaros langelyje nematyti balto indikatoriaus	Pavara neatsidaro	Pakeiskite pavarą Kreipkitės į montuotoją
	Patalpų informacijos meniu rodomas temperatūros nuostatis yra žemesnis nei termostate nustatyta temperatūra	Netinkama mažiausia ar didžiausia riba	Pakeiskite mažiausią / didžiausią apribojimą sąsajoje (pasirinktinė)
	Patalpų informacijos meniu rodoma ECO	ECO režimas	Pakeiskite ECO profilį arba priskirkite patalpai kitą profilį sąsajoje (pasirinktinė) Sumažinkite ECO sumažinimo vertę termostatui
	Sąsajoje išjungus šilumos siurblio integravimą, integruoto šilumos siurblio (pasirinktinis) tiekimo temperatūra yra per maža	Šilumos siurblio integravimas vis dar aktyvintas prijungtame šilumos siurblyje	Išjunkite šilumos siurblio integravimą šilumos siurblyje (žr. <i>šilumos siurblio dokumentaciją</i>) Atjunkite laidus, jungiančius ant valdiklio esančias šilumos siurblio integravimo jungtis ir šilumos siurblij

Problema	Požymis	Galima priežastis	Sprendimai
Patalpoje per šilta (arba per šalta įjungus vėsinimo režimą)	Atitinkama kilpa yra šilta netgi praėjus ilgam laikui nuo šildymo užklauso	Pavara neužsidaro	Kreipkitės į montuotoją Patikrinkite, ar tinkamai sumontuota pavara Pakeiskite pavara
Grindys šaltos	Patalpos temperatūra gera, bet grindys šaltos	Grindų šildymo sistema nereikalauja šilumos Patalpą šildo kitas šilumos šaltinis	
Visos patalpos šaltos (arba šiltos vėsinimo režimu)	Atostogų režimas	Sąsajoje rodoma piktograma (pasirinktinai)	Atšaukite atostogų režimą
	ECO režimas patalpoms patalpų informacijos meniu	ECO režimas	Pakeiskite ECO profilį arba priskirkite patalpai kitą profilį Sumažinkite ECO sumažinimo vertę termostatui Sąsajoje sumažinkite bendrąją ECO sumažinimo reikšmę (pasirinktinai)
	Patikrinkite aušintuvo (katilo) informaciją ir sąsajos veikimo režimą	Sistema veikia vėsinimo (šildymo) režimu	Reikalingas tinkamas signalas iš išorinio įrenginio
Trukdantis triukšmas iš siurblio tuo pačiu metu ir tą pačią savaitės dieną			Laiko keitimas norint naudoti siurblių (reikia sąsajos I-167)
Nėra ryšio	Ryšio klaida Nesuderinamos programinės įrangos versijos	Prarasta registracija	Kreipkitės į montuotoją Patikrinkite sąsajos (pasirinktinė) ir valdiklio registracijos būseną Užregistruokite sąsają dar kartą (pasirinktinai)
Ryšio klaida tarp valdiklių	Ryšio klaida	Prarasta registracija su valdikliu	Kreipkitės į montuotoją Patikrinkite sąsajos (pasirinktinė) ir valdiklio registracijos būseną Patikrinkite valdiklio konfigūraciją
Sustingęs sąsajos ekranas (pasirinktinai)	Paspaudus mygtuką nėra jokio atsako	Bendrasis gedimas	Paleiskite sąsają iš naujo (išjunkite sąsają, palaukite apie 10 sekundžių ir įjunkite ją iš naujo)







16.1 Trikčių nustatymas įrengus sistemą

Problema	Požymis	Galima priežastis	Sprendimai
Sistema neįsijungia	Nešviečia valdiklio maitinimo indikatorius	Valdiklis negauna maitinimo iš kintamosios srovės tinklo	<ol style="list-style-type: none"> Patikrinkite, ar valdiklis prijungtas prie kintamosios srovės tinklo Patikrinkite laidus 230 V skyriuje Patikrinkite, ar sieniniame elektros lizde yra 230 V kintamosios srovės maitinimas
	Sieniniame elektros lizde yra 230 V kintamosios srovės maitinimas	Sudegė valdiklio saugiklis arba sugedo maitinimo kabelis	<ol style="list-style-type: none"> Pakeiskite saugiklį ir (arba) maitinimo kabelį ir kištuką
Pastas radijo signalų priėmimas	Pasikartojantys radijo įspėjamieji signalai	<p>Antena yra įrengta metalinėje spintoje arba per arti kitų signalus uždengiančių daiktų</p> <p>Pastato konstrukcija netinkama radijo bangų perdavimui</p>	<p>Pakeiskite antenos vietą. Jei problema išlieka, kreipkitės į montuotoją</p> <p>Visą radijo įrangą (valdiklio anteną, sąsają ir kt.) išimkite iš metalinės spintos. Antena turi būti montuojama vertikaliai. Įsitikinkite, kad metalinė spinta yra ne tarp antenos arba bet kokios kitos radijo įrangos (sąsajos, termostatų ir kt.).</p>
Sugedo termostatai	Kontroleryje tebedirksi šviesdiodžiai	Antena įrengta netinkamai arba netinkamoje vietoje	Patikrinkite laidus ir antenos jungtį

16.2 Skaitmeninių termostatų T-166, T-168 ir T-169 pavojaus 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 skaitmeniniais T-166 ir T-168 modelių termostatais.

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	<p>Priverskite termostatą siųsti signalą pakeisdami temperatūros nuostatį</p> <p>Pakeiskite termostatą</p>
	Nauji įrenginiai pastate uždengia radijo signalus (pvz., metalinės seifinės durys)	Pabandykite surasti naują vietą termostatui ir (arba) antenai, arba, jei įmanoma, signalus uždengiančiam daiktui
Paspaudus +/- mygtukus termostato ekrane nerodoma radijo transliacijos piktograma 	Sugedo termostato siųstuvas	<p>Priverskite termostatą siųsti signalą pakeisdami temperatūros nuostatį</p> <p>Pakeiskite termostatą</p>
Rodoma santykinio drėgnumo piktograma  (taikoma tik T-168 modeliui)	Pasiektas ribinis santykinis drėgnumas	Sumažinkite santykinės drėgmės lygį padidindami vėdinimą arba temperatūros nuostatį
Mirksi grindų temperatūros jutiklio piktograma 	Sugedo temperatūros jutiklis	<p>Patikrinkite ryšį su grindų jutikliu</p> <p>Atjunkite grindų temperatūros jutiklį ir patikrinkite jį su ommetru. Vertė turi siekti apie 10 kiloomų</p>
Mirksi lauko temperatūros jutiklio piktograma 	Sugedo temperatūros jutiklis	<p>Patikrinkite ryšį su lauko jutikliu</p> <p>Atjunkite lauko jutiklį ir patikrinkite jį naudodami ommetrą. Vertė turi siekti apie 10 kiloomų</p>
Mirksi vidaus temperatūros jutiklio piktograma 	Sugedo temperatūros jutiklis	<p>Kreipkitės į montuotoją ir pakeiskite termostatą</p> <p>Atjunkite nuotolinį temperatūros jutiklį (jei prijungtas) ir patikrinkite jį su ommetru. Vertė turi siekti apie 10 kiloomų</p>

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 įrengimai 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
	Valdiklio antena yra metalinėje spintoje	Valdiklio anteną išimkite iš metalinės spintos ir sumontuokite vertikaliai. Įsitikinkite, kad metalinė spinta yra ne tarp antenos arba bet kokios kitos radijo įrangos (sąsajos, termostatų ir kt.).
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
Nepavyksta užregistruoti termostato valdiklyje	Įtaisytas termostatas T-169 arba neseniai buvo laikomas kartu su akumuliatoriumi labai šaltomis sąlygomis	Registracijai reikia didelio akumuliatoriaus energijos kiekio. Jei akumuliatorius per šaltas, registracija gali nepavykti. 1. Išimkite bateriją iš termostato 2. Naudodami kūno šilumą (pvz., rankos delną) sušildykite akumuliatorių 3. Vėl įdėkite bateriją 4. Pakartokite termostato registraciją

16.3 Analoginių termostatų T-161, T-163 ir T-165 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, kurių gali kilti su termostatais T-161, T-163 ir T-165.

Požymis	Galima priežastis	Sprendimai
Mirksi kanalo šviesdiodis valdiklyje	Viešųjų patalpų termostatas T-163 išimtas iš sienos	Patikrinkite termostato nustatymus ir grąžinkite jį į sieną
Ant termostato (T-163 arba T-165) dukart sumirksės LED lemputė	Baigia išsekti termostato baterija	Pakeiskite baterijas
Ant termostato (T-161) kas dvi valandas pradės mirksėti LED lemputė	Baigia išsekti termostato baterija	Baterijos keitimas
Sąsajoje bus rodomas išsekusios baterijos įspėjamasis signalas		
Patalpoje, kurioje registruotas termostatas (T-161), negalimi grindų temperatūros apribojimo nustatymai	Grindų temperatūros jutiklis neprijungtas prie termostato	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prijunkite grindų temperatūros jutiklį prie termostato 2. Išimkite bateriją iš termostato 3. Palaukite maždaug 30 sekundžių 4. Vėl įdėkite bateriją <p>Dabar termostatas bus sukonfigūruotas su grindų jutikliu</p>
	Praėjo daugiau nei 1 valanda nuo termostato paleidimo iki jutiklio įdėjimo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Išimkite bateriją iš termostato 2. Palaukite maždaug 30 sekundžių 3. Vėl įdėkite bateriją <p>Dabar termostatas bus sukonfigūruotas su grindų jutikliu</p>
Nepavyksta užregistruoti termostato (T-161) valdiklyje	Įtaisytas termostatas T-161 arba neseniai buvo laikomas kartu su akumuliatoriumi labai šaltomis sąlygomis	<p>Registracijai reikia didelio akumuliatoriaus energijos kiekio. Jei akumuliatorius per šaltas, registracija gali nepavykti.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Išimkite bateriją iš termostato 2. Naudodami kūno šilumą (pvz., rankos delną) sušildykite akumuliatorių 3. Vėl įdėkite bateriją 4. Pakartokite termostato registraciją

16.4 Termostato galvutės T-162 aliarmai (problemos)

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

Toliau lentelėje parodytos problemos, kurios gali kilti termostato galvutėje T-162.

Požymis	Galima priežastis	Sprendimai
Ekrane rodomas tekstas „bAt“	Baigia išsekti termostato galvutės baterija	Pakeiskite baterijas
Ekrane rodomas tekstas „POS“	Netinkamai atliktas termostato galvutės vožtuvų taktų kalibravimas.	Uždėkite termostato galvutę ant radiatoriaus ir įsitikinkite, kad tinkamai atliktas vožtuvų taktų kalibravimas. Jeigu pavara nesiekia vožtuvo kaiščio, gali reikėti adapterio.
Išjungtas ekranas	Baterijos išseko arba naudojamos netinkamo tipo baterijos	Pakeiskite baterijas
	Sudėtos apverstos baterijos (netinkamais poliais)	Sudėkite baterijas tinkamai
	Nenuimtas baterijos apsauginis lipdukas	Nuimkite baterijos apsauginį lipduką
Rodoma radijo transliacijos piktograma, bet signalai gaunami tik kai termostatas yra arti antenos	Siųstuvas veikia su susilpninto intensyvumo signalu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pakeisdami temperatūros kontrolinę vertę priverskite termostato galvutę gauti naują kontrolinę vertę iš termostato 2. Palaukite kelias minutes 3. Spauskite termostato galvutės mygtukus </>, kol bus rodoma kontrolinė vertė 4. Jeigu kontrolinė vertė neatitinka termostato kontrolinės vertės, pakeiskite termostato galvutę
	Nauji įrenginiai pastate uždengia radijo signalus (pvz., metalinės seifinės durys)	Pabandykite surasti naują vietą termostatui ir (arba) antenai, arba, jei įmanoma, signalus uždengiančiam daiktui
Spaudžiant mygtukus </>, termostato galvutės ekrane nerodoma radijo transliacijos piktograma (📶)	Sugedo termostato galvutės siųstuvas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pakeisdami temperatūros kontrolinę vertę priverskite termostato galvutę gauti naują kontrolinę vertę iš termostato 2. Palaukite kelias minutes 3. Spauskite termostato galvutės mygtukus </>, kol bus rodoma kontrolinė vertė 4. Jeigu kontrolinė vertė neatitinka termostato kontrolinės vertės, pakeiskite termostato galvutę

LT

16.5 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
Mirksi valdiklio maitinimo ir kanalų šviesdiodžiai	Antena ne savo vietoje arba atjungti laidai	Įrenkite anteną tinkamoje padėtyje tinkamai prijungę laidą
Įspėjamasis signalas sąsajoje Baterijos piktograma (🔋) rodoma sąsajos arba termostato patalpų informacijoje	Išseko termostato baterijos	Pakeiskite baterijas Išsprendus klaidą termostato ekrane parodoma patalpos temperatūra ir baterijos piktograma (🔋) išnyksta
Radijo įspėjamasis signalas sąsajoje Radijo piktograma (📶) rodoma termostato patalpų informacijoje Mirksi prijungtų kanalų valdiklio maitinimo ir termostato šviesdiodžiai	Termostatas yra už radijo diapazono ribų	Sumažinkite atstumą tarp termostato ir valdiklio arba pakeiskite termostato vietą patalpoje

16.6 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.

16.7 Montuotojo instrukcijos

Norėdami nustatyti, ar problema kilo dėl tiekimo sistemos, ar dėl valdymo sistemos, atlaisvinkite nuo vamzdyno susijusios patalpos pavaras, palaukite kelias minutes ir patikrinkite, ar grindų šildymo kilpos 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.

17 Techninė informacija

17.1 Techninė informacija

Bendroji informacija	
IP	IP20 (IP: neprieinamumo prie aktyvių produkto dalių laipsnis ir vandens laipsnis)
Didžiausias galimas aplinkos SD (santykinis drėgnumas)	85 % esant 20 °C
Termostatas	
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-165, T-166 ir T-168)	Dvi 1,5 V AAA šarminės baterijos
Maitinimas (T-161 ir T-169)	1 x CR2032 3V
Įtampa (T-163, T-165, T-166 ir T-168)	2,2–3,6 V
Įtampa (T-161 ir 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-165, T-166 ir T-168)	0,5–2,5 mm ²
Gnybtai (T-161 ir T-169)	0,25–0,75 mm ² kieti arba 0,34 –0,5 mm ² lankstūs su įmovomis
Sąsaja (pasirinktinė)	
CE žymėjimas	
Žemos įtampos bandymai	EN 60730-1 ir EN 60730-2-1
EMC (elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų) bandymai	EN 60730-1
ERM bandymai (elektromagnetinio suderinamumo ir radijo spektro klausimais)	EN 300 220-3
Maitinimo tiekimas	230 V kintamoji srovė +10/-15 %, 50 Hz sieninėje dėžutėje arba USB minijungtis
Veikimo temperatūra	0 °C–+45 °C
Laikymo temperatūra	-20 °C–+70 °C
Radijo dažnis	868,3 MHz
Siųstuvo darbo režimo ciklas	<1 %
Termostatinė radiatorinė galva	
CE žymėjimas	
ERP (tik termostatas)	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	Dvi 1,5 V AAA šarminės baterijos
Įtampa	2,2–3,6 V
Didžiausias taktas	3,5 mm
Didžiausia jėga	70 N
Slėgio perkrytis	1,5 bar
Veikimo temperatūra	nuo 0 °C iki +40 °C
Laikymo temperatūra	nuo -10 °C iki +50 °C
Radijo dažnis	868,3 MHz
Siųstuvo darbo režimo ciklas	<1 %
Valdiklio / sąsajos (pasirinktinė) SD kortelė	
Tipas	SDHC, UHS arba standartinė mikrokortelė
Talpa	4–32 GB, FAT 32 formatas
Sparta	4–10 klasė (arba aukštesnė)

Relės modulis	
CE žymėjimas	
ERP	IV
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 AC +10/-15 %, 50 arba 60 Hz
Veikimo temperatūra	0 °C–+50 °C
Laikymo temperatūra	-20 °C–+70 °C
Didžiausios sąnaudos	2 W
Radio dažnis	868,3 MHz
Siųstuvo darbo režimo ciklas	<1 %
Relės išvestys	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 2,5 A daugiausia
Maitinimo jungtis	1 m kabelis su eurokištuku (išskyrus Jungtinę Karalystę)
Gnybtai	Iki 4,0 mm ² kieti arba 2,5 mm ² lankstūs su įmovomis

Antena	
Maitinimo tiekimas	Iš valdiklio
Radio dažnis	868,3 MHz
Siųstuvo darbo režimo ciklas	<1 %
Imtuvo klasė	2

Valdiklis	
CE žymėjimas	
ERP	VIII
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 AC +10/-15 %, 50 arba 60 Hz
Vidinis saugiklis	T5 F3.15AL 250 V, 5 x 20 3,15 A greitos reakcijos
Vidinis saugiklis, šilumos siurblio išvestis	TR5-T 8,5 mm „Wickmann“ 100 mA delsoji relė
Veikimo temperatūra	0 °C–+45 °C
Laikymo temperatūra	-20 °C–+70 °C
Didžiausios sąnaudos	45 W
Siurblio ir katilo relės išvestys	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 8 A daugiausia
Bendrosios paskirties įvestis (BP)	Tik sausasis kontaktas
Šilumos siurblio įvestis	12–24 V nuolatinė srovė / 5–20 mA
Šilumos siurblio išvestis	5–24 V nuolatinė srovė / 0,5–10 mA, srovės šaltinis ≤ 100 mW
Vožtuvų išvestys	24 V kintamoji srovė, 0,2 A vidutiniškai, 0,4 A didžiausias poreikis
Maitinimo jungtis	1 m kabelis su eurokištuku (išskyrus Jungtinę Karalystę)
Gnybtai maitinimui, siurbliui, BP ir katilui	Iki 4,0 mm ² kieti arba 2,5 mm ² lankstūs su įmovomis
Gnybtai vožtuvų išvestims	0,2 mm ² –1,5 mm ²

*) EN 60730-1 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai.

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

***) EN 60730-2-9 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 2–9 dalis. Ypatingieji reikalavimai, keliami temperatūrai jautriems valdikliams.

Naudojamas visoje Europoje



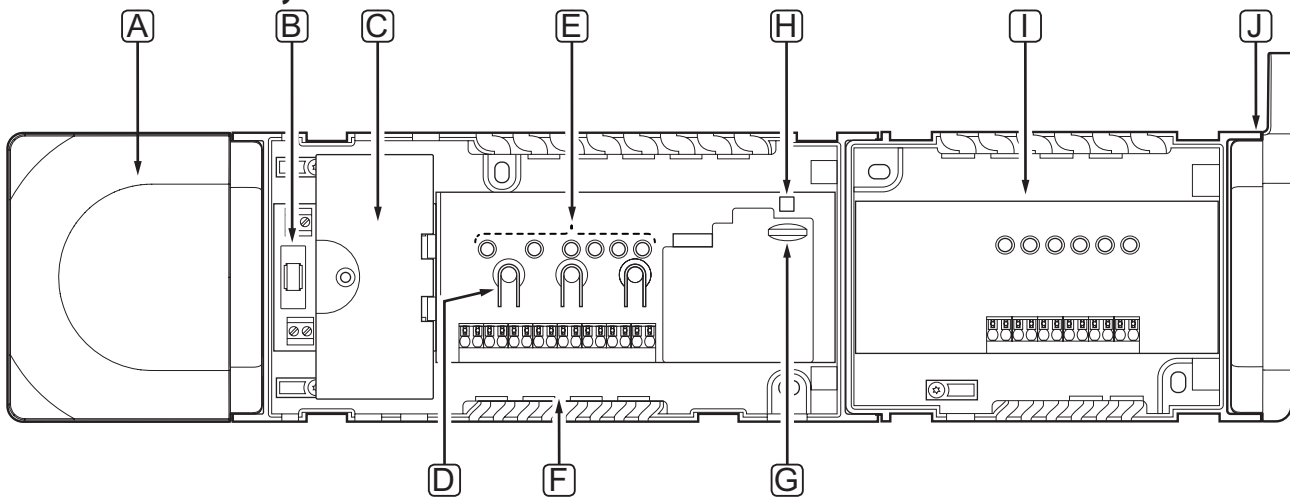
Atitikties deklaracija.

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

17.2 Techninės specifikacijos

Kabaliai	Įprastas kabelio ilgis	Didžiausias kabelio ilgis	Laidų kalibras
Laidas nuo valdiklio iki antenos	0,50 m	5 m	CAT.5e arba CAT.6, RJ 45 jungtis
Laidas nuo valdiklio iki pavaros	0,75 m	20 m	Valdiklis: 0,2 mm ² –1,5 mm ²
Išorinio jutiklio kabelis iki termostato	5 m	5 m	0,6 mm ²
Grindų jutiklio kabelis iki termostato	5 m	5 m	0,75 mm ²
Lauko jutiklio kabelis iki termostato	-	5 m	Susukta pora
Kabelis nuo relės jungiklio iki valdiklio BPI įvesties	2 m	20 m	Valdiklis: iki 4,0 mm ² kieti arba 2,5 mm ² lankstūs su įmovomis Relė: 1,0 mm ² –4,0 mm ²
Kabelis nuo (iš) šilumos siurblio į valdiklio šilumos siurblio įvestį / išvestį	-	30 m	Susukta pora

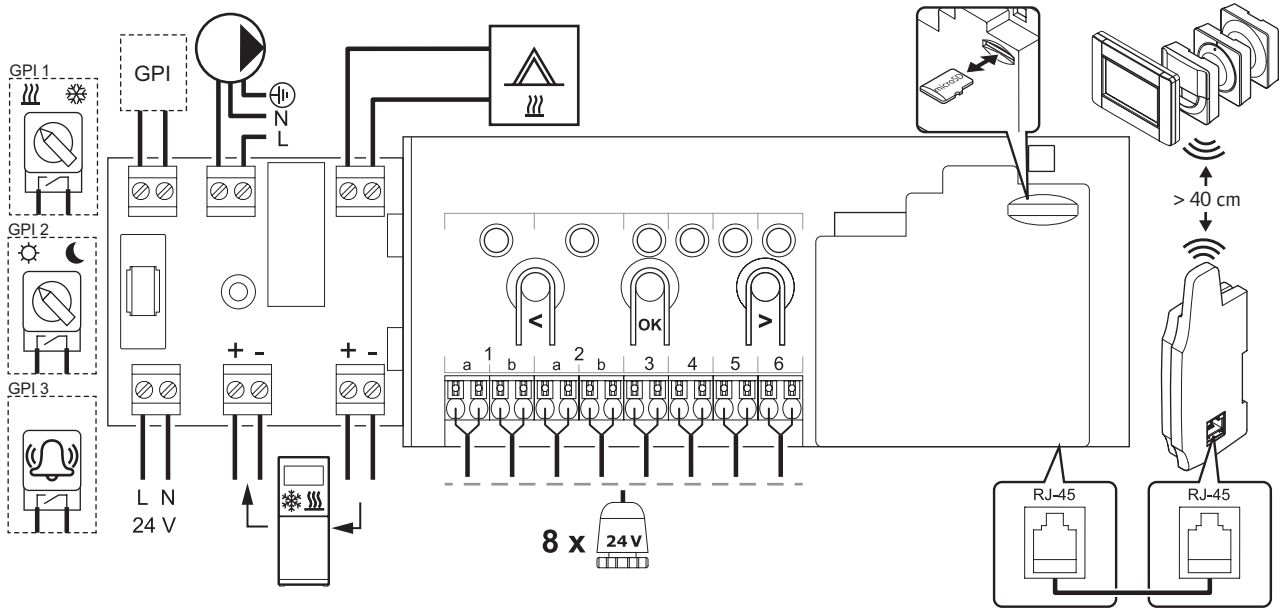
17.3 Valdiklio išdėstymas



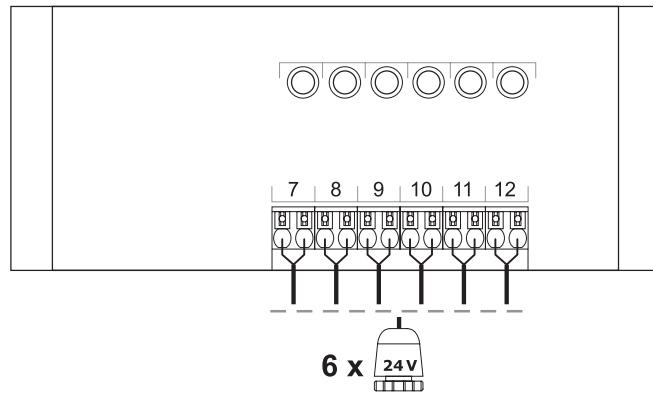
Pad	Aprašymas
A	Transformatorius, 230 V AC 50 Hz galios modulis
B	Saugiklis (T5 F3.15AL 250 V)
C	Papildomos įvestys ir išvestys (siurblio ir katilo valdymui, šilumos siurblio jungčiai)
D	Kanalų registravimo mygtukai
E	Šviesdiodžiai 01–06 kanalams
F	Sparčiosios jungtys pavaroms
G	„MicroSD“ kortelė
H	Maitinimo šviesdiodis
I	„Uponor Smatrix Wave M-160“ (pasirenkamas pavaldusis modulis)
J	„Uponor Smatrix Wave A-165“, (antena) RJ-45 jungtis

17.4 Elektros schemos

UPONOR SMATRIX WAVE VALDIKLIS

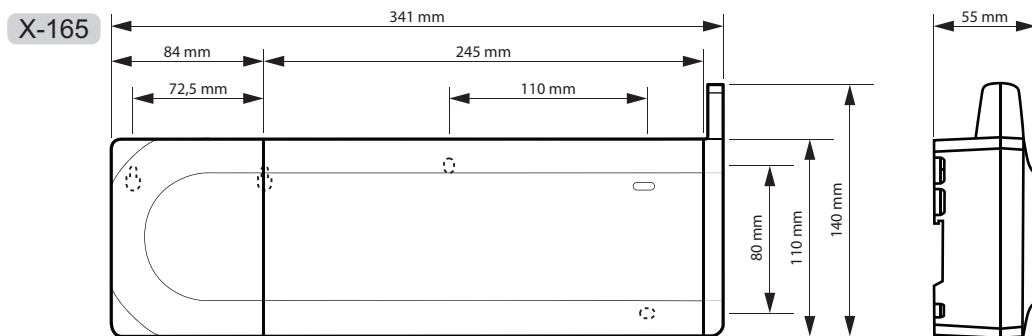


PAVALDUSIS MODULIS

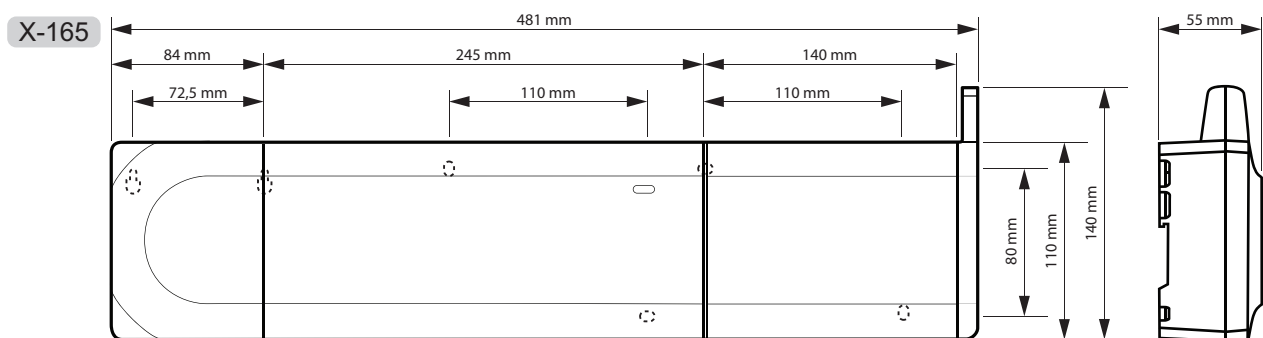


17.5 Matmenys

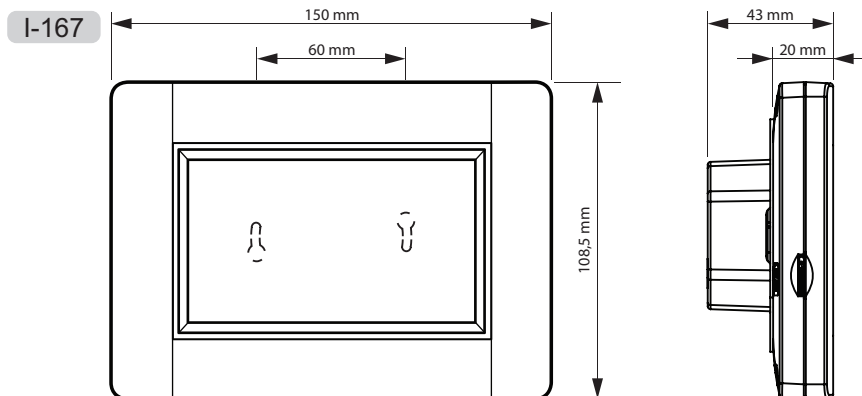
VALDIKLIS (SU TRANSFORMATORIUMI IR ANTENA)



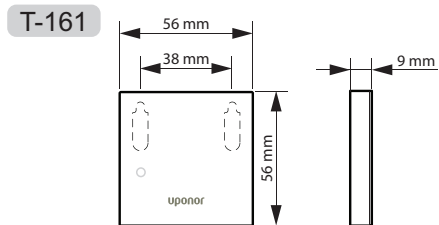
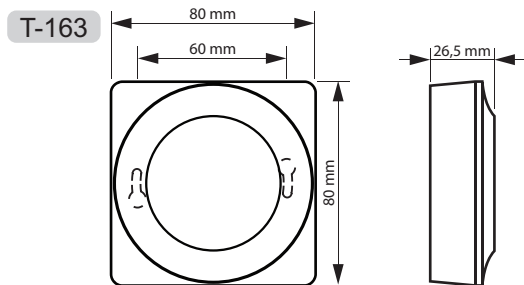
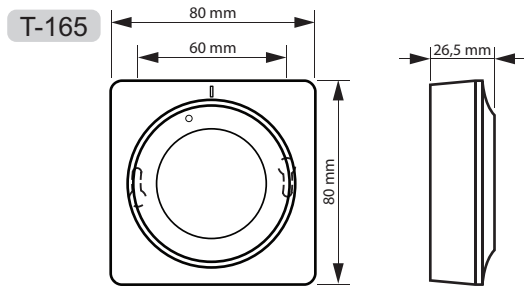
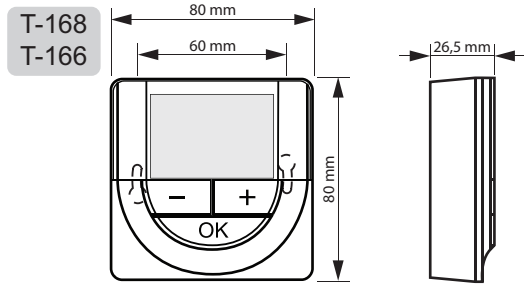
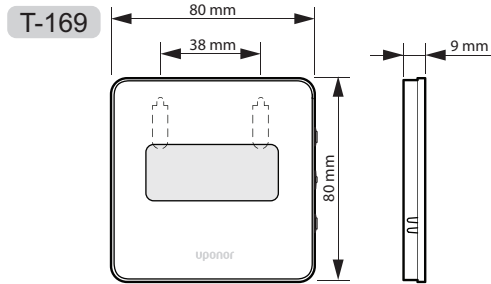
VALDIKLIS (SU PAVALDŽIUOJU MODULIU, TRANSFORMATORIUMI IR ANTENA)



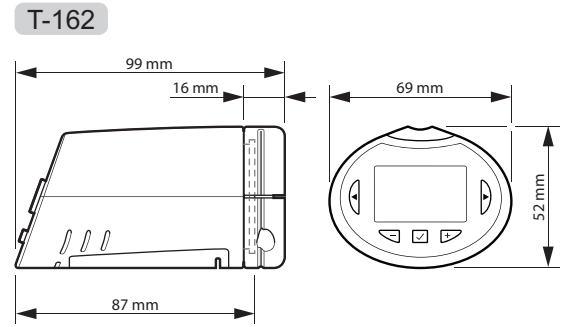
SĄSAJA



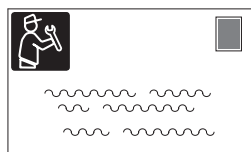
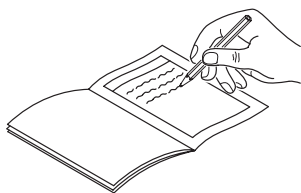
TERMOSTATAI

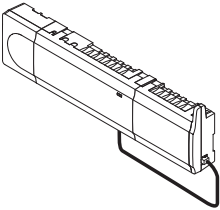
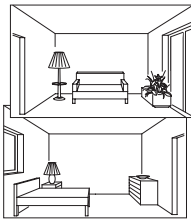


TERMOSTATINĖ RADIATORINĖ GALVA



18 Montavimo ataskaita









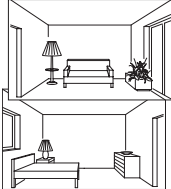


	1 valdiklis	2 valdiklis	3 valdiklis	4 valdiklis	
Užregistruotas sistemos įrenginys					„Room name“ (patalpos pavadinimas)
Sąsaja					
Relės modulis					
Lauko jutiklis					
Šildymo / vėsinimo perjungimo jutiklis					
šildymo / vėsinimo jungiklio;					
ECO / komforto jungiklis					
Siurblys	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	
	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	

LT



18.1 1 valdiklis

Termostatas	Valdiklio kanalas						Pavaldžiojo modulio kanalas					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 T-169												
 T-168												
 T-166												
 T-165												
 T-163												
 T-162												
 T-161												
Prijungtas išorinis jutiklis												
Grindų jutiklis												
Lauko jutiklis												
Nuotolinis jutiklis												
Prijungtos pavaros												
 24 V												
„Room name“ (patalpos pavadinimas)												
												

LT



.....









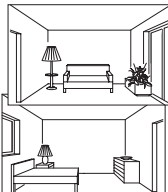
.....

.....

.....

.....

18.2 2 valdiklis

Termostatas	Valdiklio kanalas						Pavaldžiojo modulio kanalas					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 T-169												
 T-168												
 T-166												
 T-165												
 T-163												
 T-162												
 T-161												
Prijungtas išorinis jutiklis												
Grindų jutiklis												
Lauko jutiklis												
Nuotolinis jutiklis												
Prijungtos pavaros												
												
„Room name“ (patalpos pavadinimas)												
												

LT



.....









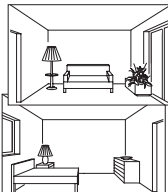
.....

.....

.....

.....

18.3 3 valdiklis

Termostatas	Valdiklio kanalas						Pavaldžiojo modulio kanalas					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 T-169												
 T-168												
 T-166												
 T-165												
 T-163												
 T-162												
 T-161												
Prijungtas išorinis jutiklis												
Grindų jutiklis												
Lauko jutiklis												
Nuotolinis jutiklis												
Prijungtos pavaros												
												
„Room name“ (patalpos pavadinimas)												
												



.....









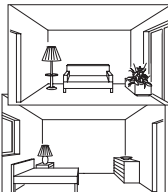
.....

.....

.....

.....

18.4 4 valdiklis

Termostatas	Valdiklio kanalas						Pavaldžiojo modulio kanalas					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 T-169												
 T-168												
 T-166												
 T-165												
 T-163												
 T-162												
 T-161												
Prijungtas išorinis jutiklis												
Grindų jutiklis												
Lauko jutiklis												
Nuotolinis jutiklis												
Prijungtos pavaros												
												
„Room name“ (patalpos pavadinimas)												
												

LT



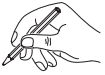
.....

.....

.....

.....

.....



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.

LT



UAB Uponor
www.uponor.lt

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

Uponor