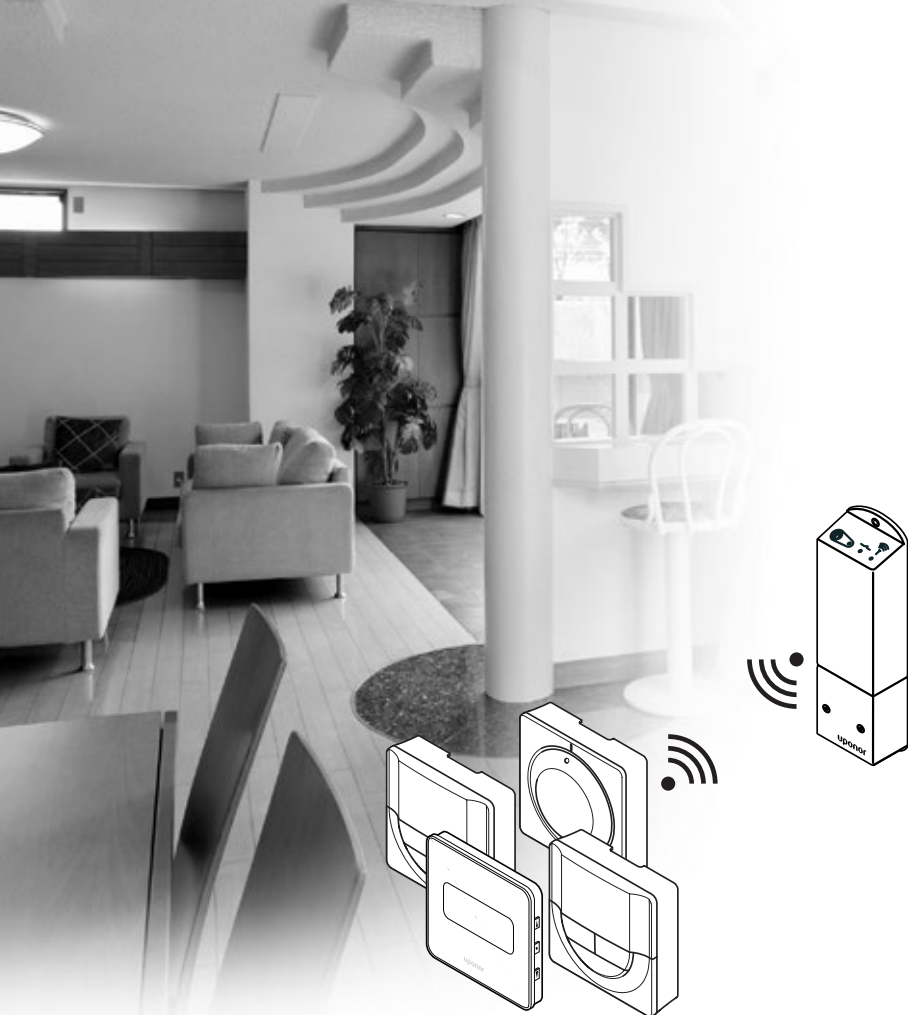


uponor



Uponor Smatrix Space/ Space PLUS

LT MONTAVIMO IR NAUDOJIMO
INSTRUKCIJA

Turiny

1	Autorių teisės ir atsakomybės apribojimas	3
2	Įvadas	4
2.1	Saugos instrukcijos.....	4
2.2	Radio transliacijos apribojimai.....	4
2.3	Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektronikos įrangos atliekos).....	4
3	Sistema Uponor Smatrix Space.....	5
3.2	Sistemos pavyzdys.....	5
3.3	Sistemos Uponor Smatrix Space sudedamosios dalys.....	6
3.4	Priedai	10
3.5	Funkcijos	10
4	Kaip sumontuoti „Uponor Smatrix Space“	12
4.1	Montavimo procedūra.....	12
4.2	Pasiruoškite montuoti.....	12
4.3	Montavimo pavyzdys	13
5	Valdiklio Uponor Smatrix Space montavimas.....	14
5.1	Valdiklio įrengimas	14
5.2	Valdiklio tvirtinimas prie sienos.....	14
5.3	Pritvirtinkite dalis prie kontrolerio.....	14
5.4	Valdiklio prijungimas prie kintamosios srovės maitinimo tinklo.....	16
5.5	Išbandykite pavaras	16
6	Termostatų Uponor Smatrix Wave ir jutiklių montavimas.....	17
6.1	Termostatų įrengimas	17
6.2	Termostatų ženklavimas	17
6.3	Baterijų įdėjimas.....	17
6.4	Išorinio jutiklio prijungimas prie termostato (pasirenkamas).....	18
6.5	Termostato pritvirtinimas prie sienos.....	20
6.6	Pritvirtinimas prie stalo stovo (tik T-165, T-166 ir T-168 modeliams).....	21
6.7	Pirmasis skaitmeninių termostatų paleidimas	21
6.8	Pirmoji skaitmeninių termostatų sąranka	23
6.9	Termostatų užregistravimas valdiklyje.....	24
7	Baigiamieji montavimo darbai	25
8	Kaip naudoti valdiklį „Uponor Smatrix Space“	26
8.1	Veikimo principas	26
8.2	Įprastas veikimas nenaudojant papildomų planavimo programų.....	26
8.3	Veikimas naudojant planavimo programas	26
8.4	Vykdyto režimas	26
8.5	Valdiklio nustatymų atkūrimas	26
8.6	Termostato išregistravimas iš valdiklio	26
9	Analoginių termostatų „Uponor Smatrix Wave“ naudojimas	27
9.1	Termostato išdėstymas	27
9.2	Temperatūros reguliavimas.....	27
9.3	Pakeiskite baterijas	28
9.4	„Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas)	28
10	Kaip naudoti skaitmeninius termostatus „Uponor Smatrix Wave“	29
10.1	Termostato išdėstymas	29
10.2	Ekraną išdėstymas.....	30
10.3	Valdymo mygtukai	33
10.4	Paleidimas.....	34
10.5	Temperatūros reguliavimas.....	35
10.6	Vykdyto režimas.....	36
10.7	Valdymo režimas	36
10.8	Valdymo režimo keitimas.....	37
10.9	Nustatymai	37
10.10	Pakeiskite baterijas	43
10.11	„Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas)	43
11	Techninė priežiūra	44
11.1	Rankinė profilaktinė techninė priežiūra	44
11.2	Korekcinė techninė priežiūra	44
11.3	Kontrolerio šviesdiodžiai	44
12	Trikčių šalinimas.....	45
12.1	Trikčių nustatymas įrengus sistemą	46
12.2	Skaitmeninių termostatų T-166, T-168 ir T-169 aliarmai / problemos.....	46
12.3	Analoginio T-165 modelio termostato signalai / problemos	47
12.4	Valdiklio įspėjamieji signalai / problemos.....	48
12.5	Kreipkitės į montuotoją	48
12.6	Montuotojo instrukcijos	48
13	Techninė informacija	49
13.1	Techninė informacija	49
13.2	Techninės specifikacijos	49
13.3	Valdiklio išdėstymas.....	50
13.4	Elektros schemos	50
13.5	Matmenys	50
14	Montavimo ataskaita	51

1 Autorių teisės ir atsakomybės apribojimas

Įmonė „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 sutinkate laikytis visų pasaulinių autorių teises ginančių įstatymų. Bet koks instrukcijos turinio keitimas arba naudojimas bet kokiam kitam tikslui yra „Uponor“ autorių teisių, prekės ženklo ar kitų nuosavybės teisių pažeidimas.

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

- yra parinkta, suprojektuota, sumontuota ir paleista licencijuoto ir kompetentingo projektuotojo bei montuotojo pagal „Uponor“ pateiktą esamą (montavimo metu turimą) montavimo instrukciją, taip pat laikantis visų taikomų statybos ir santchnikos taisyklių ir kitų reikalavimų bei nurodymų;
- nebuvo (laikina ar nuolatos) veikama ant gaminių arba „Uponor“ pateiktoje instrukcijoje nurodytas ribas viršijančių temperatūrų, slėgio ir (arba) įtampų;
- išliks pradinėje montavimo vietoje ir nebus tvarkoma, taisoma ar keičiama prieš tai negavus raštiško „Uponor“ sutikimo;
- yra prijungta prie „Uponor“ patvirtintų ar nurodytų geriamojo vandens tiekimo arba suderinamos vandentiekio, šildymo ir (arba) vėsinimo sistemos įrenginių;
- neprijungta ir nenaudojama ne su „Uponor“ gaminiais, dalimis ar sudedamosiomis dalimis, išskyrus tuos atvejus, kai juos patvirtina ar nurodo „Uponor“;
- ir prieš montavimą ir pradėjus naudoti neturi jokių perdirbimo, netinkamos arba 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 išdėstytas technines sąlygas ir funkcijas arba bet kuriuo metu nutraukti aprašytos sistemos Uponor Smatrix Space 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 montavimo bei naudojimo instrukcijose pateikiamus nurodymus ir jais vadovaukitės.
- Montavimo darbus turi atlikti kompetentingas asmuo pagal vietines taisykles.
- Draudžiama daryti šiose instrukcijose nenurodytus pakeitimus ir modifikacijas.
- Prieš atliekant bet kokius darbus su laidais būtina išjungti visus maitinimo šaltinius.
- „Uponor“ sudedamosioms dalims valyti nenaudokite vandens.
- Saugokite „Uponor“ sudedamąsias dalis nuo degių garų ir dujų.

Mes negalime 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 atvejų, bet kiekviename pastate yra įvairių kliūčių, kurios turi įtakos radijo bangų ryšiu ir didžiausiam jų perdavimo atstumui. Išskirtiniais atvejais, jei yra ryšio problemų, „Uponor“ rekomenduoja pakeisti valdiklio vietą į geresnę padėtį ir nemontuoti „Uponor“ radijo šaltinių pernelyg 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 Sistema Uponor Smatrix Space

Uponor Smatrix Space – tai vienakanalė grindų ir lubų šildymo ir vėsinimo įrenginių valdymo sistema. Geriausiai ji tinka naudoti norint pridėti prie dabartinės grindų šildymo sistemos naują zoną arba papildomai lubose įrengti vėsinimo įrenginį.

3.1 Sistemos apžvalga

Sistemą Uponor Smatrix Space sudaro vienakanalis valdiklis ir termostatas, kurie yra prijungti prie dvieigio vožtuvo pavaros (230 V) ir papildomos šildymo / vėsinimo dalies. Valdiklis reguliuoja pavaros veikimą – gavęs signalą, jis įjungia šildymą arba vėsinimą, o prireikus išjungia nebūtiną šildymą arba vėsinimą.

Sistemą Uponor Smatrix Space sudaro šis valdiklis:

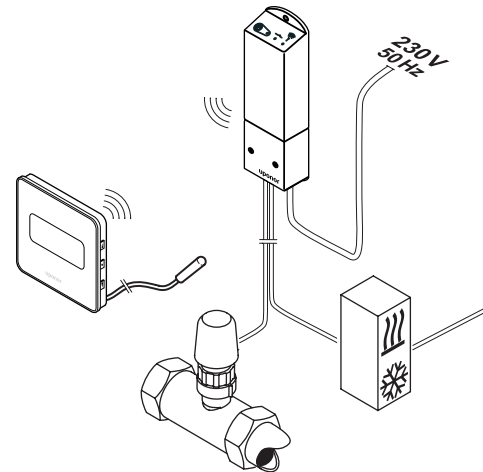
- „Uponor Smatrix Space“ valdiklis X-161 (valdiklis)

ir vienas iš šių termostatų:

- „Uponor Smatrix Wave“ skaitmeninis termostatas su santykinės drėgmės jutikliu T-169 (skaitmeninis termostatas T-169)
- „Uponor Smatrix Wave“ Termostat Prog.+RH T-168 (programuojamas termostatas +RH T-168)
- „Uponor Smatrix Wave“ Termostat Dig T-166 (skaitmeninis termostatas T-166)
- „Uponor Smatrix Wave“ standartinis termostatas T-165 (standartinis termostatas T-165)

3.2 Sistemos pavyzdys

Toliau pavaizduotas sistemos Uponor Smatrix Space Cooling montażas.



Pad.	Aprašymas
A	Valdiklis Uponor Smatrix Space Controller X-161
B	„Uponor Smatrix Wave“ skaitmeninis termostatas su santykinės drėgmės jutikliu T-169 su grindų jutikliu <i>Grindų jutiklis naudojamas grindų temperatūrai apriboti, neatsižvelgiant į patalpos temperatūrą. Kartu su išoriniu jutikliu, pavyzdžiui, lauko temperatūros ar nuotoliniu jutikliu, galima naudoti ir termostatą</i>
C	Dvieigio vožtuvo pvara (230 V)
D	Išorinis šildymo / vėsinimo įrenginys (trečiosios šalies gaminy, paveikslėlyje pateiktas tik scheminis pavyzdys), pavyzdžiui, triegis perjungiamasis vožtuvas

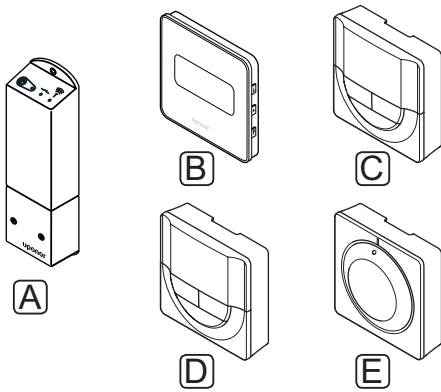


PASTABA!

Grindų jutiklį galima prijungti prie skaitmeninių termostatų T-166, T-168 ir T-169. Grindų temperatūros apribojimą galima suaktyvinti per termostato meniu sistemą.

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 Sistemos Uponor Smatrix Space sudedamosios dalys

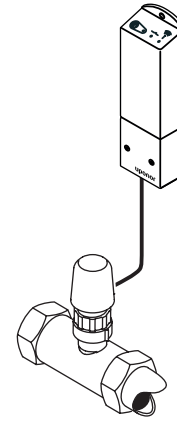


Pad.	Uponor paskirtis	Aprašymas
A	Valdiklis Uponor Smatrix Space Controller X-161	Valdiklis
B	„Uponor Smatrix Wave“ D+RH termostatas T-169	Programuojamas termostatas su santykinės drėgmės jutikliu
C	Uponor Smatrix Wave Termostat Prog.+RH T-168	Programuojamas skaitmeninis termostatas su santykinės drėgmės jutikliu ir operaciniu jutikliu
D	Uponor Smatrix Wave Termostat Dig T-166	Programuojamas termostatas
E	Uponor Smatrix Wave Termostat Standard T-165	Standartinis termostatas

VALDIKLIS

Patalpos temperatūrai pakeisti valdiklis valdo pavarą pagal užregistruoto termostato siunčiamą informaciją ir sistemos parametrus. Atitinkamai, pavara reguliuoja dviejų vožtuvą ir šildymo ir (arba) vėsinimo išvestį, kuri savo ruožtu nustato tiekiamo vandens srautą.

Toliau pavaizduotas valdiklis su prijungta dvieigio vožtuvo pavarą (230 V).



Valdiklis Uponor Smatrix Space Controller X-161

Pagrindinės charakteristikos

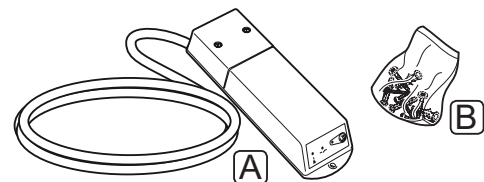
- Bepotencialiai kontaktai (230 V kintamosios srovės, 5 A).
- Elektroninis dvieigio vožtuvo pavaros (230 V) valdymas.
- Dvipusis ryšys su patalpos termostatu.
- Šildymo / vėsinimo relė.
- Bazinis santykinio drėgnumo valdymas.
- Žemesnė patalpų temperatūra naktį.

Pasirinktys:

- Laisvas išdėstymas ir kryptis montuojant valdiklį.

Valdiklio sudedamosios dalys

Toliau pateiktame paveiksle parodytas valdiklis ir jo dalys.



Pad. Aprašymas

- | | |
|---|--|
| A | Valdiklis Uponor Smatrix Space Controller X-161 (DB maitinimo laidas nepridedamas) |
| B | Tvirtinimo medžiaga |

TERMOSTATAI

Termostatai ryšį su valdikliu palaiko radijo bangomis ir gali būti naudojami atskirai. Jiems visiems naudojamos vienodo tipo baterijos.

Sistemoje galima naudoti šiuos Uponor Smatrix termostatus:

- „Uponor Smatrix Wave“ skaitmeninis termostatas su santykinės drėgmės jutikliu T-169
- Uponor Smatrix Wave Thermostat Prog.+RH T-168
- „Uponor Smatrix Wave“ skaitmeninis termostatas T-166
- Uponor Smatrix Wave Thermostat Standard T-165



PASTABA!

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

„Uponor Smatrix Wave“ skaitmeninis termostatas su santykinės drėgmės jutikliu T-169

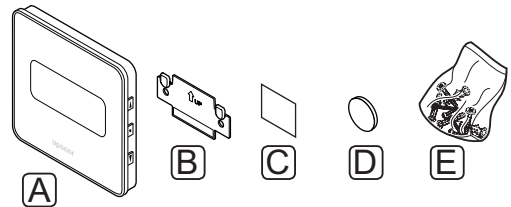
Ekране termostatas rodo aplinkos temperatūrą, nustatytą temperatūrą arba santykinę drėgmę. Temperatūros nustatymai reguliuojami priekyje esančiais „-“ ir „+“ mygtukais.

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.
- Nuostačio intervalas: 5–35 °C.
- Patalpų temperatūros reguliavimas naudojant pasirenkamuosius išorinius temperatūros jutiklius.
- Rodomos pasirenkamojo temperatūros jutiklio vertės, kai jutikliai prijungti ir aktyvuotas atitinkamų patalpų temperatūros reguliavimas.
- Ekране rodoma ribinė santykinė drėgmė.
- Invertuojama ekrano spalva.
- Galima laikyti iki 30 metrų atstumu nuo valdiklio.

Termostato sudedamosios dalys

Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.



Pad. Aprašymas

A	„Uponor Smatrix Wave“ skaitmeninis termostatas su santykinės drėgmės jutikliu T-169
B	Sieninis laikiklis
C	Lipnioji juosta
D	Baterija (CR2032, 3 V)
E	Tvirtinimo medžiaga

Uponor Smatrix Wave Termostat Prog.+RH T-168

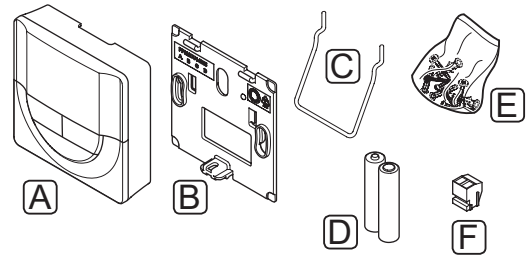
Termostato ekrane rodoma aplinkos, nustatyta temperatūra arba santykinis drėgnumas ir laikas. Nustatymai reguliuojami priekyje esančiais „-“ ir „+“ mygtukais. Kitos programuojamos nuostatos – tvarkaraščių sudarymo ir atskirų patalpų temperatūros sumažinimo nakčiai funkcijos.

Pagrindinės charakteristikos

- Foninis apšvietimas, nenaudojant pritemdomas po 10 sekundžių.
- Rodoma temperatūra pagal Celsijų arba Farenheitą.
- Rodomos patalpų temperatūros kalibravimas.
- Ekrane rodomas šildymo arba vėsinimo poreikis, taip pat įspėjimas apie išsekusias baterijas.
- Paleidimo metu rodoma programinės įrangos versija.
- Pirmą kartą įdiegiant arba po gamyklinio nustatymų atkūrimo paleidžiamas diegimo programos vediklis laikui ir datai nustatyti.
- Planavimui skirtas 12 / 24 val. laikrodis.
- Nuostačio intervalas: 5–35 °C.
- 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.
- Šildymo / vėsinimo perjungimas (menu nuostata).
- Ekrane rodoma ribinė santykinė drėgmė.
- Planavimas, iš anksto užprogramuoti ir tinkinami tvarkaraščiai.
- Žemesnė patalpų temperatūra naktį.
- Galima laikyti iki 30 metrų atstumu nuo valdiklio.

Termostato sudedamosios dalys

Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.



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

Uponor Smatrix Wave Thermostat Dig T-166

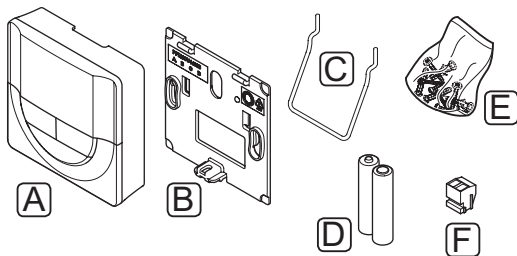
Ekrane termostatas rodo aplinkos temperatūrą arba nustatytą temperatūrą. Temperatūros nustatymai reguliuojami priekyje esančiais „-“ ir „+“ mygtukais.

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.
- Nuostačio intervalas: 5–35 °C.
- Patalpų temperatūros reguliavimas naudojant pasirenkamuosius išorinius temperatūros jutiklius.
- Rodomos pasirenkamojo temperatūros jutiklio vertės, kai jutikliai prijungti ir aktyvuotas atitinkamų patalpų temperatūros reguliavimas.
- Šildymo / vėsinimo perjungimas (menu nuostata).
- Galima laikyti iki 30 metrų atstumu nuo valdiklio.

Termostato sudedamosios dalys

Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.



Pad. Aprašymas

A	Uponor Smatrix Wave Thermostat Dig T-166
B	Sieninis laikiklis
C	Stovas
D	Baterijos (AAA 1,5 V)
E	Tvirtinimo medžiaga
F	Gnybtas

Uponor Smatrix Wave Thermostat Standard T-165

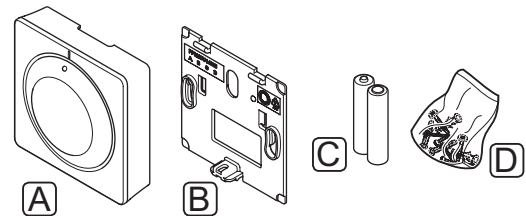
Termostato temperatūros nustatymai reguliuojami ratuku. Ant ratuko pažymėta 21 °C padėtis.

Pagrindinės charakteristikos

- Temperatūros kontrolinės vertės reguliavimas dideliu ratuku.
- Šviesdiodžių žiedo reakcija į ratuko sukimą (keičiant temperatūros nuostatį).
- Nuostačio intervalas: 5–35 °C.
- Apatiniame dešiniajame kampe esantis šviesdiodis apie 60 sekundžių rodo, ar yra poreikis šildyti arba vėsinti.
- Galima laikyti iki 30 metrų atstumu nuo valdiklio.

Termostato sudedamosios dalys

Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.

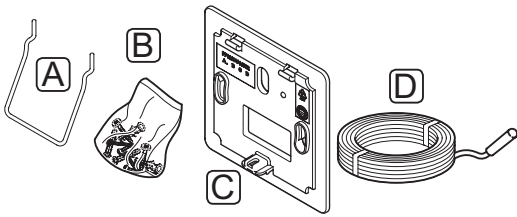


Pad. Aprašymas

A	Uponor Smatrix Wave Thermostat Standard T-165
B	Sieninis laikiklis
C	Baterijos (AAA 1,5 V)
D	Tvirtinimo medžiaga

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-165, T-166 ir	Stalo stovas
B	T-168 modelio termostatų tvirtinimo priedai	Varžtai
C	UponorSmatrix Wallframe T-X A-1XX (sieninis rėmas T-X A-1XX)	Sieninis rėmas didesiam sienos plotui, nei originali galinė plokštė. Naudoti montuojant T-165, T-166 ir T-168 modelio termostatus.
D	UponorSmatrix Sensor Floor/Remote S-114 (grindų / nuotolinis jutiklis S-114)	Grindų / nuotolinis jutiklis, skirtas naudoti su skaitmeniniais T-166, T-168 ir T-169 modelio termostatais

3.5 Funkcijos

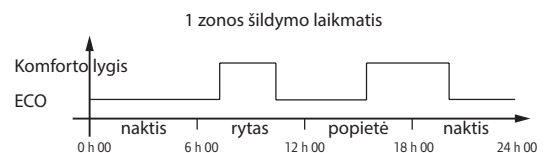
Sistema Uponor Smatrix Space skirta vienai namų grindų šildymo ir (arba) vėsinimo sistemos zonai valdyti.

Valdiklyje užregistruotas termostatas skirtas valdyti pavarai, pritvirtintai ant srautą į zoną reguliuojančio dvieigio vožtuvo.

Kai termostate išmatuota temperatūra yra žemesnė (šildymo režimu) arba aukštesnė (vėsinimo režimu) nei nuostačio temperatūra, sukuriama reikalavimas keisti patalpos temperatūrą ir išsiunčiama į valdiklį. Valdiklis pavarą reguliuoja pagal esamą valdymo veikseną ir nuostatas. Taip valdomas šilto vandens tekėjimas kilpose ir reguliuojama patalpų temperatūra. Pasiekus nustatytą temperatūrą, ši informacija išsiunčiama į valdiklį ir reikalavimas įvykdomas.

PATOGUMO IR ECO VEIKSENOS (TAIKOMA TIK T-168 MODELIIUI)

Jeigu prie valdiklio prijungtas T-168 modelio termostatas, temperatūros nuostačio veiksenas galima valdyti renkant tris skirtingas temperatūras. Galimi režimai – **Comfort** (patogumo) ir **ECO** (ekonominis). *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.

ŽEMA HISTEREZĖS TEMPERATŪRA

Siekdama geriausio sistemos našumo, Uponor naudoja žemą histerezės temperatūrą. Ji užtikrina didelį valdymo tikslumą – kada pradėti ir baigti šildyti / vėsinti, sprendžiama pagal jutiklio siunčiamą informaciją ir nuostačio vertę.

ATSARGINIS ŠILDYMAS

Praradus ryšį su termostatu, kilpos nebegalima reguliuoti pagal oro temperatūrą. Tokiu atveju valdiklis įjungia atsarginio šildymo funkciją ir pavara valdoma pagal nustatytą intervalą.

Ši funkcija veikia tol, kol vėl prijungiamas termostatas.

ŠILDYMO / VĖSINIMO TEMPERATŪROS NUOKRYPIS (TAIKOMA TIK T-166, T-168 IR T-169 MODELIAMS)

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

Numatytoji vertė yra 2 °C, ji naudojama nuostačiams didinti, kai perjungiamas į vėsinimą. Perjungiant atgal į šildymą, ši vertė naudojama nuostačiams sumažinti.

SANTYKINĖS DRĖGMĖS FUNKCIJA (TIK T-168 IR T-169 MODELIAMS)

Norint išvengti kondensacijos, kai naudojama vėsinimo sistema, rekomenduojama patalpose matuoti santykinį drėgnumą. Santykinis drėgnumas matuojamas termostatu (su vidiniu santykinio drėgnumo jutikliu).

Santykiniam drėgnumui, termostato duomenimis, pasiekus kritinį 80 proc. lygį, vėsinimas išjungiamas.

Vėsinimas vėl įjungiamas santykiniam drėgnumui nukritus žemiau 76 proc.

LAIKRODIS (TAIKOMA TIK T-168 MODELIO)

Kad būtų lengviau sudaryti tikslius tvarkaraščius ir nustatyti skirtingas laikmačio nuostatas, termostate įmontuotas laikrodis.

4 Kaip sumontuoti „Uponor Smatrix Space“

4.1 Montavimo procedūra

SISTEMA UPONOR SMATRIX SPACE

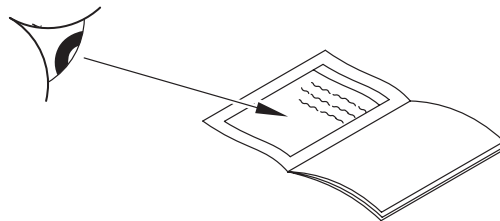
Uponor rekomenduoja laikytis toliau aprašytų veiksmų, kad įranga būtų kuo geriau sumontuota.

Etapas	Procedūra	Puslapis
1	Pasiruoškite montuoti	12
2	Valdiklio Uponor Smatrix Space montavimas	14
3	Termostatų Uponor Smatrix Wave ir jutiklių montavimas	17
4	Baikite montuoti	25

4.2 Pasiruoškite montuoti

Prieš pradėdami montuoti:

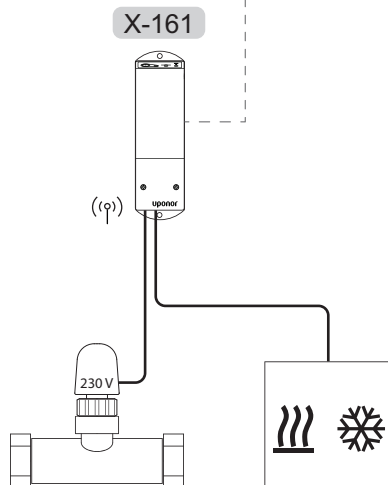
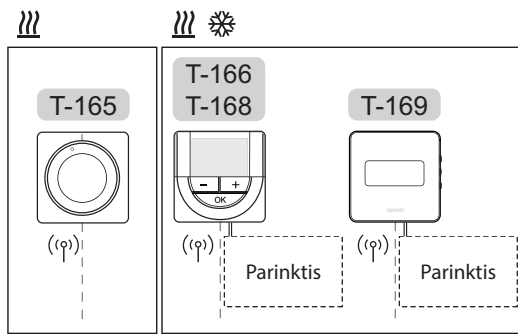
- Patikrinkite, ar pakuotėje yra visos pakuotės sąraše nurodytos sudedamosios dalys.
Taip pat, norėdami identifikuoti sudedamąsias dalis, žr. 3.3 skyrių „Sistemos Uponor Smatrix Space sudedamosios dalys“.
- Patikrinkite, ar išorinis temperatūros jutiklis bus montuojamas su suderinamu termostatu.
- Išanalizuokite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



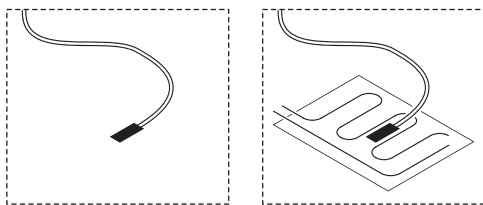
Norėdami nustatyti, kur geriausia įrengti sistemos Uponor Smatrix Base sudedamąsias dalis, vadovaukitės toliau pateiktomis rekomendacijomis:

- Pasirūpinkite, kad valdiklį būtų galima įrengti arti vožtuvo pavaros. Atkreipkite dėmesį, kad kiekviena pavara privalo turėti atskirą 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 sistemos „Uponor Smatrix Space“ sudedamosios dalys būtų apsaugotos nuo tekančio ar lašančio vandens.

4.3 Montavimo pavyzdys



Parinktis



Taip pat žr. laidų sujungimo schemą šių instrukcijų pabaigoje.



[SPĖJIMAS!]

Su šiuo valdikliu suderinamos tik 230 V pavaros.



[PASTABA!]

Valdiklyje galima užregistruoti tik vieną termostatą.

SISTEMA UPONOR SMATRIX SPACE

Paveikslėlyje parodyta, kaip prie (vienakanalio) valdiklio Uponor Smatrix Space Controller prijungtas vienas iš termostatų.

Taip sumontavus, sistema veiks įprastai – termostatas patalpos temperatūrą reguliuos pagal jame nustatytą temperatūros vertę.

Termostatas (šildymas) ir pavarą (taikoma tik T-165 modeliui)

- Termostatas valdo pavarą, reguliuodamas patalpos temperatūrą tik pagal nuostačio vertę.

Termostatas (šildymas ir vėsinimas) ir pavarą (taikoma tik T-166, T-168 arba T-169 modeliams)

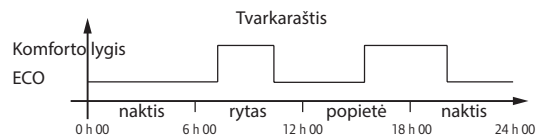
- Termostatas valdo pavarą, reguliuodamas patalpos temperatūrą pagal nuostačio vertę, temperatūros nuokrypį ir tvarkaraščius (taikoma tik T-168 modeliui).
- Signalas siunčiamas į išorinį šildymo / vėsinimo įrenginį (trečiosios šalies gaminys, paveikslėlyje pateiktas tik scheminis pavyzdys), pavyzdžiui, į trieįjį perjungiamąjį vožtuvą.

Pasirinktiniai priedai (taikoma tik T-166, T-168 arba T-169 modeliams)

- Išorinis temperatūros jutiklis.
- Grindų temperatūros jutiklis.

Tvarkaraščiai (taikoma tik T-168 modeliui)

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



Šildymo / vėsinimo jungiklis (taikoma tik T-166, T-168 arba T-169 modeliams)

Šildymo / vėsinimo jungiklis valdomas per skaitmeninio termostato meniu sistemą. Jis naudojamas valdikliui tarp šildymo ir vėsinimo režimų perjungti.

5 Valdiklio Uponor Smatrix Space montavimas

5.1 Valdiklio įrengimas

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

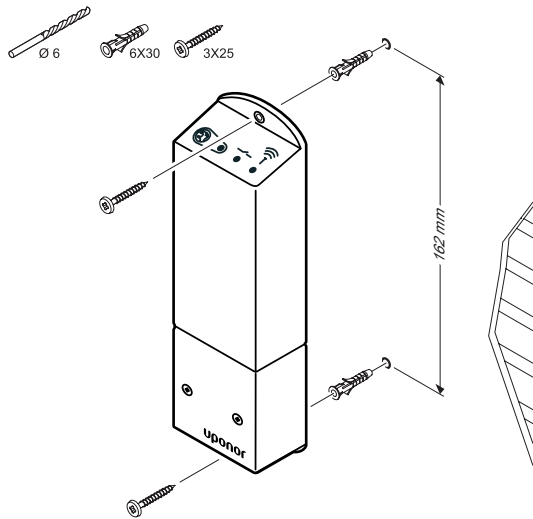
- Įrenkite valdiklį iškart virš kolektoriaus. Patikrinkite 230 V kintamosios srovės sieninio lizdo, arba, jei reikalaujama pagal vietos teisės aktus, laidų dėžutės, buvimo vietą.
- Patikrinkite, ar valdiklio dangtį lengva nuimti.
- Patikrinkite, ar lengva pasiekti jungtis ir jungiklius.

5.2 Valdiklio tvirtinimas prie sienos

Valdiklis pristatomas rinkinyje kartu su varžtais ir sieniniais kaiščiais.

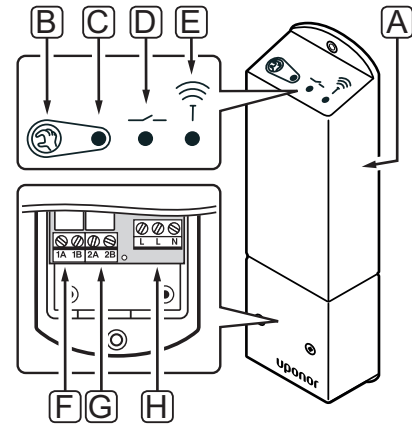
VARŽTAI IR SIENINIAI KAIŠČIAI

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



5.3 Pritvirtinkite dalis prie kontrolerio

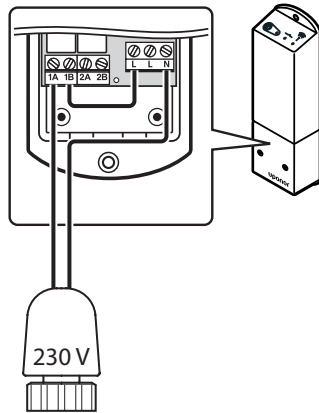
Žr. laidų sujungimo schemą, kurią rasite šio dokumento pabaigoje. Toliau parodytas valdiklio vidus.



Pad.	Aprašymas
A	Valdiklis Uponor Smatrix Space Controller X-161
B	Registracijos mygtukas
C	1 relė, LED indikatorius
D	2 relė, LED indikatorius
E	Radio ryšys, LED indikatorius
F	1 relės jungtis, pavana
G	2 relės jungtis, šildymo / vėsinimo išvestis
H	Maitinimo jungtis, 230 V kintamosios srovės, 50 Hz

PAVAROS PRIJUNGIMAS PRIE VALDIKLIO

Toliau nurodyta, kaip prijungti pavarą prie valdiklio.
Laikydami instrukcijų vadovaukitės toliau pateiktu paveikslu.



PERSPĖJIMAS!

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

1. Įsitinkite, kad išjungtas valdiklio maitinimas.
2. Nutieskite pavaros laidą pro valdiklio apačioje esančią angą.
3. Prijunkite pavaros laidą prie valdiklio 1A (L) ir N (N) jungčių.
4. Vieliniu laidu sujunkite laisvąją L jungtį ir valdiklio 1B jungtį.

Pavara sumontuota.

TERMOSTATO PRIJUNGIMAS PRIE VALDIKLIO

Termostatą prie valdiklio reikia prijungti per belaidžio radijo ryšio sąsają.

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

ŠILDYMO / VĖSINIMO IŠVESTIES PRIJUNGIMAS PRIE VALDIKLIO (PASIRINKTINAI)

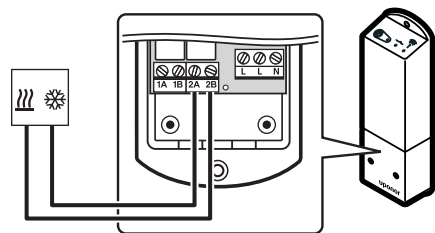
Jeigu sistemoje įrengtas vėsinimo blokas (reikalingi papildomi gaminiai), šildymo ir vėsinimo režimus valdiklis gali perjungti iš vieno į kitą naudodamas šildymo / vėsinimo išvestį.

Šildymo / vėsinimo išvestis prijungta prie dviejų padėčių relės:

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

Šildymo / vėsinimo išvesties prijungimas prie valdiklio

Toliau parodytos prielės moduly 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.

1. Įsitinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo valdiklio, ir nuo šildymo / vėsinimo relės.
2. Laidu sujunkite šildymo / vėsinimo sudedamąją dalį su valdiklio 2A ir 2B jungtimis.

Šildymo / vėsinimo išvestis sumontuota.

LT

5.4 Valdiklio prijungimas prie kintamosios srovės maitinimo tinklo

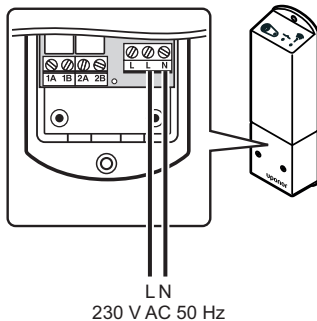
Valdiklio montavimui užbaigti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.



PERSPĖJIMAS!

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

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



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

5.5 Išbandykite pavaras

Valdiklis valdo temperatūros nuostatį. Pakitus temperatūrai, pavara atidaro arba uždaro vožtuvą, kad sureguliuotų patalpos temperatūrą.

Kaip patikrinti pavaras

1. Nustatykite didžiausią galimą termostato nuostačio vertę.
Pavara pradės po truputį atsidaryti, įsižiebs ant valdiklio esantis 1 relės LED indikatorius. Palaukite, kol pavara atsidarys iki galo.
2. Nustatykite mažiausią galimą termostato nuostačio vertę.
Pavara pradės po truputį užsidaryti. Ant valdiklio esantis 1 relės LED indikatorius užges. Palaukite, kol pavara užsidarys iki galo.
3. Atkurkite numatytąsias nuostačio vertes.

Valdiklis Uponor Smatrix Space skirtas naudoti paprastai uždarytomis 230 V pavaromis.

6 Termostatų Uponor Smatrix Wave ir jutiklių montavimas

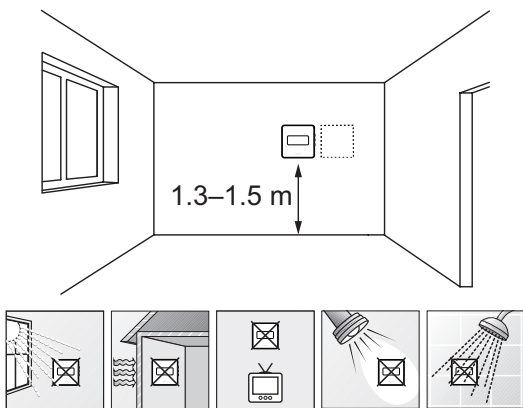
Prie sistemos galima prijungti toliau nurodytus termostatus.

- „Uponor Smatrix Wave“ skaitmeninis termostatas su santykinės drėgmės jutikliu T-169
- Termostatas Uponor Smatrix Wave Thermostat Prog.+RH T-168
- Termostatas Uponor Smatrix Wave Thermostat Dig T-166
- „Uponor Smatrix Wave Thermostat Standard T-165“

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 spindulių.
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 tyščančio vandens šaltinių (IP20).
6. Įsitinkite, kad termostatas yra bent 40 cm atstumu nuo valdiklio, kad būtų išvengta trukdžių.



6.2 Termostatų ženklinimas

Pažymėkite termostatus prijungto valdiklio kodu (jeigu sumontuotos kelios sistemos), pavyzdžiui, 1, 2, 3 ir t. t.

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

Galimi termostatų ir jutiklių deriniai

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

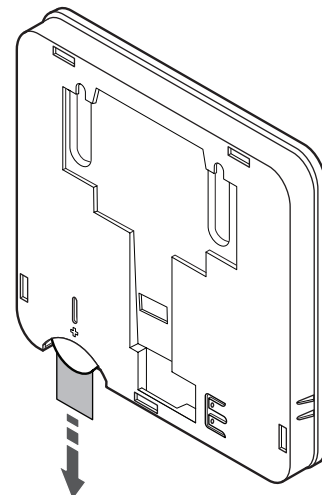
6.3 Baterijų įdėjimas

TERMOSTATAS „T-169“

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

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

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

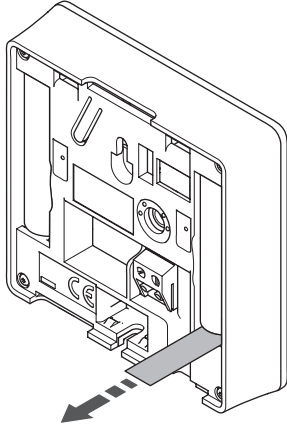


TERMOSTATAI T-165, T-166 IR T-168

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.

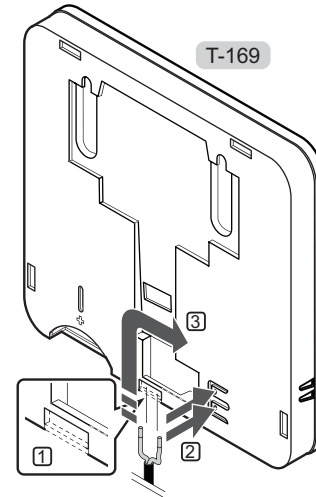


6.4 Išorinio jutiklio prijungimas prie termostato (pasirenkamas)

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

TERMOSTATAS „T-169“

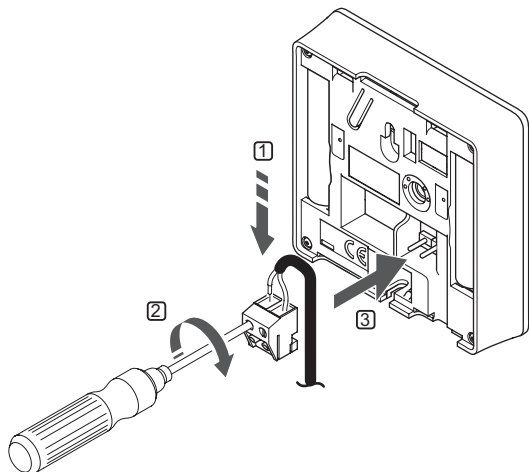
Prijunkite jutiklį prie termostato gale esančio gnybto, kaip parodyta toliau.



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

TERMOSTATAI T-166 IR T-168

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



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

„UPONOR SMATRIX WAVE“ SKAITMENINIS TERMOSTATAS SU SANTYKINĖS DRĖGMĖS JUTIKLIU T-169

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

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

TERMOSTATAS UPONOR SMATRIX WAVE THERMOSTAT PROG.+RH T-168

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

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

TERMOSTATAS UPONOR SMATRIX WAVE THERMOSTAT DIG T-166

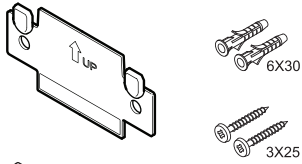
Išorinio temperatūros jutiklio įvestį galima naudoti grindų arba nuotoliniam temperatūros jutikliui. Naudokite termostato programinę įrangą, kad pasirinktumėte jutiklio ir termostato naudojimą atitinkantį valdymo režimą.

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

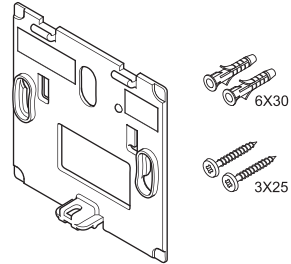
6.5 Termostato pritvirtinimas prie sienos

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

T-169



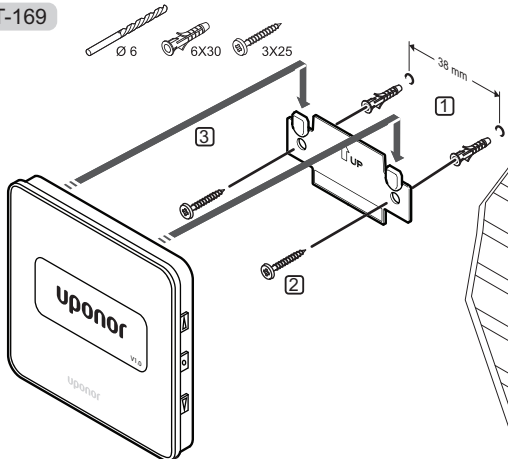
T-168
T-166
T-165



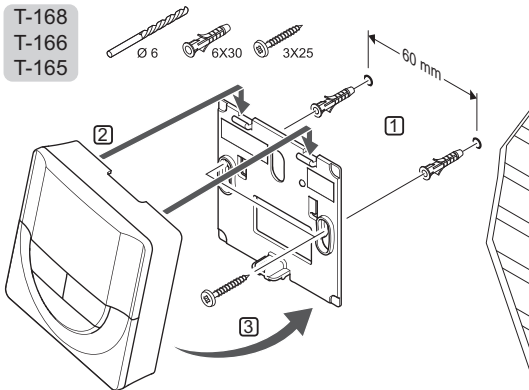
NAUDOJANT SIENINĮ LAIKIKLĮ (REKOMENDUOJAMA)

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

T-169



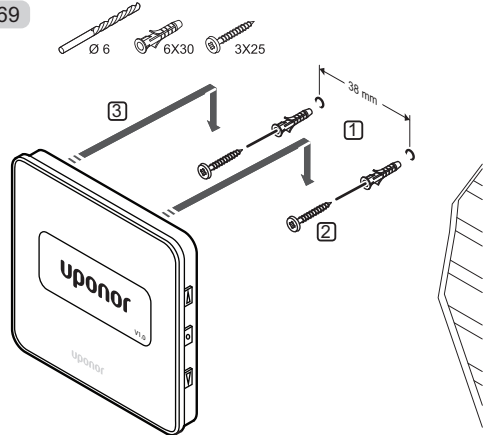
T-168
T-166
T-165



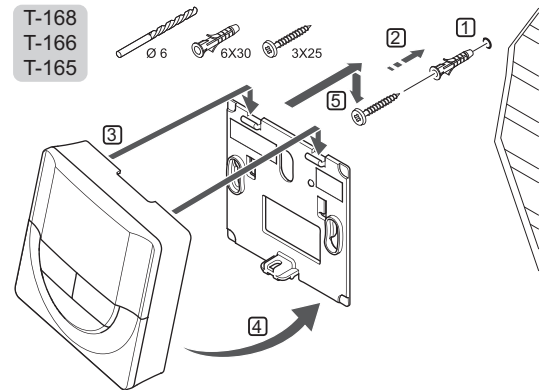
VARŽTAS IR SIENINIS KAIŠTIS

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

T-169

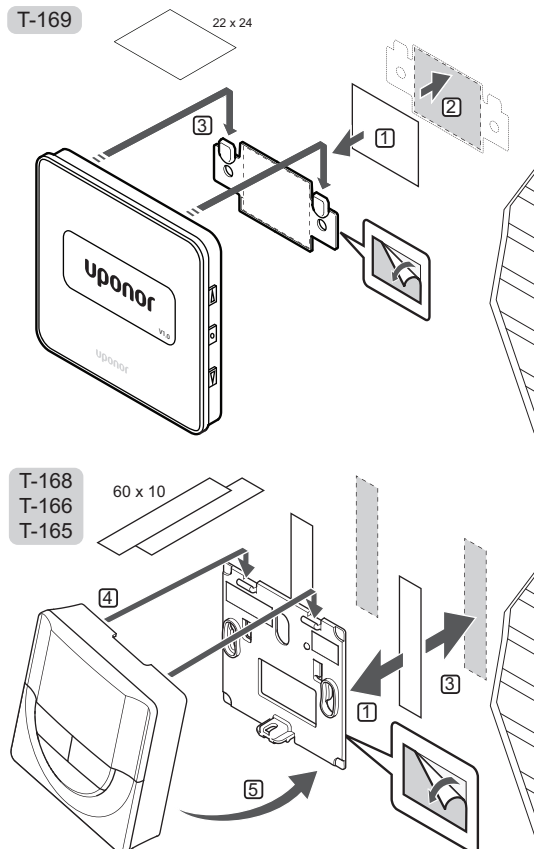


T-168
T-166
T-165



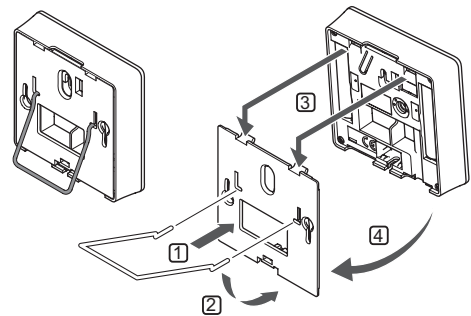
LIPNIOSIOS JUOSTOS NAUDOJIMAS

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



6.6 Pritvirtinimas prie stalo stovo (tik T-165, T-166 ir T-168 modeliams)

Toliau paveiksle parodyta, kaip pritvirtinti termostatą prie stalo stovo.



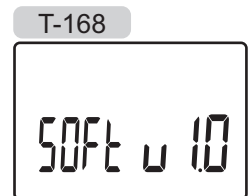
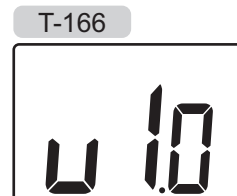
6.7 Pirmasis skaitmeninių termostatų paleidimas

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

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

PROGRAMINĖS ĮRANGOS VERSIJA

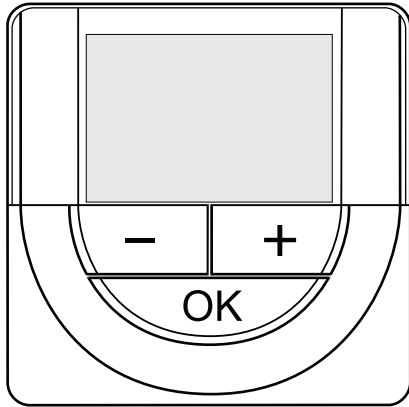
Paleidimo metu rodoma esama programinės įrangos versija.



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.

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.

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

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

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

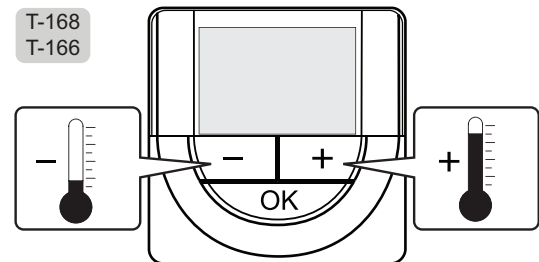
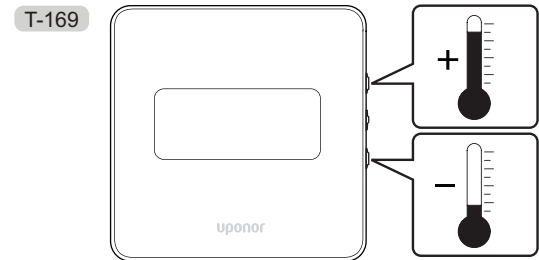
*) Tik lauko temperatūrai rodyti.

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

TEMPERATŪROS NUOSTATIS

Termostatai pristatomi su numatytoju 21 °C nuostačiu (gali skirtis pagal šildymo režimą).

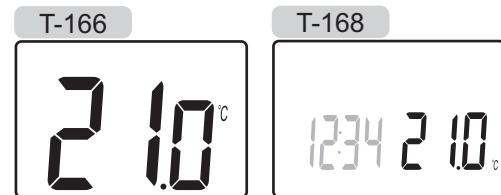
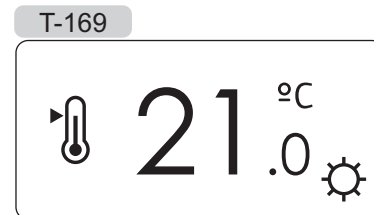
Toliau parodyta, kaip sureguliuoti termostato temperatūros nuostatį.



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.

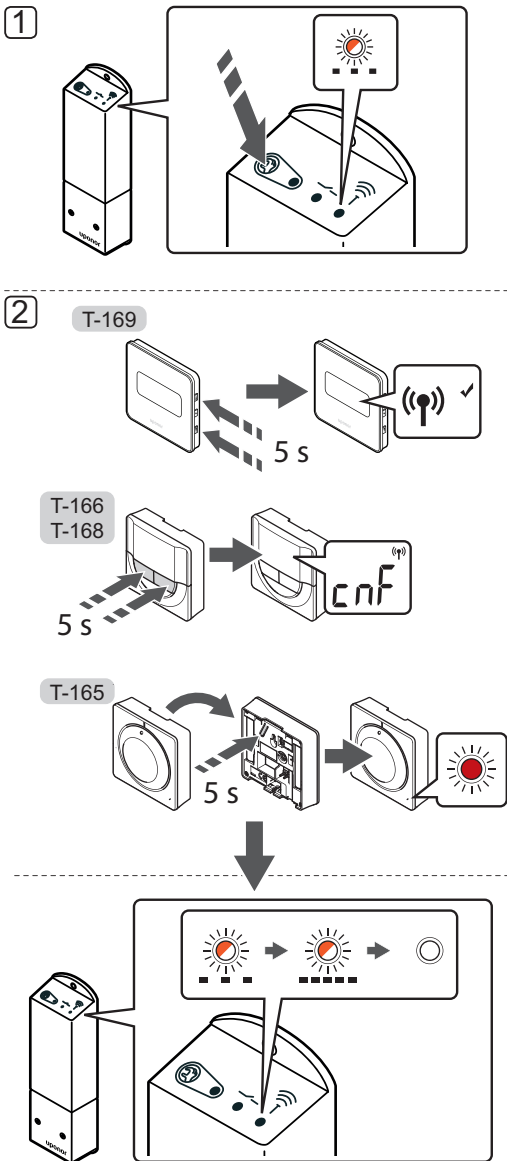


2. Spaudinėkite mygtuką - arba + (T-169 = ▼ arba ▲), kad nustatytumėte kontrolinę temperatūros vertę. Ji kis padalomis po 0,5.

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

6.9 Termostatų užregistravimas valdiklyje

Toliau pavaizduota, kaip užregistruoti patalpos termostatą valdiklyje.



! PASTABA!

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

Kaip užregistruoti termostatą valdiklyje

1. Paspauskite ir palaikykite nuspaudę ant valdiklio esantį registravimo mygtuką tol, kol ant modulio esantis šviesdiodis ims lėtai mirksėti.
2. Pasirinkite termostatą

TERMOSTATAS „T-165“

- 2.1 Švelniai paspauskite ir palaikykite ant termostato esantį registracijos mygtuką, ir atleiskite jį, kai šviesdiodis termostato priekyje pradės mirksėti. Valdiklio šviesdiodis pradės greitai mirksėti ir po kelių sekundžių išsijungs.

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

- 2.1 Kartu paspauskite ir palaikykite nuspaudę - ir + mygtukus (T-149 = ▼ ir ▲) ant termostato, kol pasirodys užrašas **CnF** (konfigūruoti) ir ryšio piktograma. Valdiklio šviesdiodis pradės greitai mirksėti ir po kelių sekundžių išsijungs.

Termostatas užregistruotas.

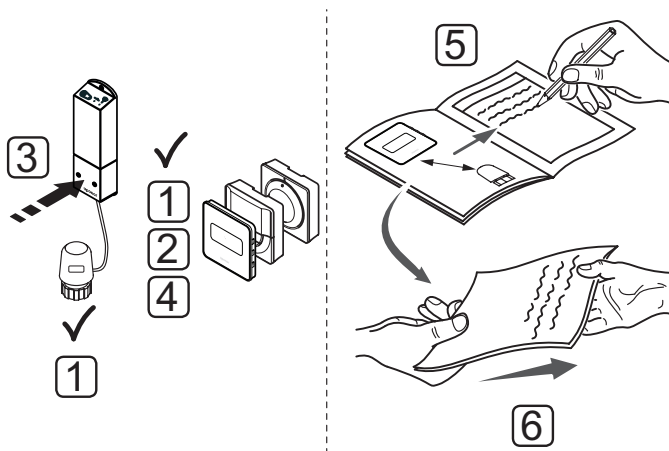
7 Baigiamieji montavimo darbai

Patikrinkite visą įrengimą.

1. Patikrinkite, ar termostatas veikia tinkamai.

Nustatykite didžiausią galimą termostato nuostačio vertę, kad atsirastų šildymo poreikis. Taip galėsite įsitikinti, ar veikia pavaros.

2. Atkurkite nustatytas termostato veikimo nuostatas.
3. Uždarykite valdiklio dangtelį.
4. Pritvirtinkite termostatą prie sienos.
5. Išspausdinkite ir užpildykite instrukcijų gale esančią „Montavimo ataskaitą“.
6. Perduokite instrukcijas ir visą informaciją apie sistemą naudotojui.



8 Kaip naudoti valdiklį „Uponor Smatrix Space“

Uponor Smatrix Space valdo vieną grindų šildymo / vėsinimo zoną pagal kliento poreikius. Temperatūrą reguliuoja patalpoje esantis termostatas.

8.1 Veikimo principas

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

8.2 Įprastas veikimas nenaudojant papildomų planavimo programų

Kai sistema veikia įprastu režimu:

- **Šildymo režimu** pavara atidaroma, kai patalpos temperatūra pasidaro žemesnė nei termostate nustatyta temperatūra.
- **Vėsinimo režimu** pavara atidaroma, kai patalpos temperatūra pasidaro aukštesnė nei termostate nustatyta temperatūra.

Daugiau informacijos apie tai, kaip naudoti analoginius termostatus, rasite 9 skyriuje „Kaip naudoti analoginį termostatą Uponor Smatrix Wave“.

Daugiau informacijos apie tai, kaip naudoti skaitmeninius termostatus, rasite 10 skyriuje „Kaip naudoti skaitmeninius termostatus Uponor Smatrix Wave“.

8.3 Veikimas naudojant planavimo programas

Naudojant 7 dienų tvarkaraščio sudarymo programą, galima nustatyti, kad atitinkamoje zonoje patogumo veiksmas būtų perjungiamas į ECO veiksmą ir atvirkščiai. Taip tinkamai išnaudojama sistema ir taupoma energija.

Tvarkaraščius galima sudaryti naudojant:

- Termostatas Uponor Smatrix Wave Thermostat Prog.+RH T-168

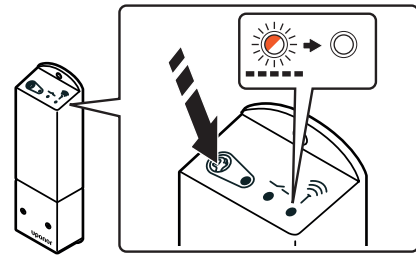
Daugiau informacijos apie tai, kaip naudoti termostatą, rasite 10 skyriuje „Kaip naudoti skaitmeninius termostatus Uponor Smatrix Wave“.

8.4 Vykdyto režimas

Įprastai naudojamas valdiklis veikia vykdyto režimu.

ĮŠĖJIMAS Į VYKDYMO REŽIMĄ

Jeigu valdiklis veikia registravimo veiksmą, į vykdyto veiksmą galima išeiti spaudžiant registravimo mygtuką tol, kol nustos mirksėti LED indikatoriai.



8.5 Valdiklio nustatymų atkūrimas

Kaip atkurti gamyklinius nustatymus

1. Paspauskite ir palaikykite paspaudę ant valdiklio esantį valdiklio registravimo mygtuką tol, kol ims mirksėti visi ant valdiklio esantys LED indikatoriai.
2. Mygtuką atleidus, visi LED indikatoriai po kelių sekundžių užges.

Atkuriami valdiklio gamykliniai nustatymai ir ištrinami termostato registracijos duomenys.

8.6 Termostato išregistravimas iš valdiklio

Jeigu termostatas užregistruotas netinkamai arba jį reikia perregistruoti, galima atkurti valdiklio gamyklinius nustatymus ir taip pašalinti esamus registracijos duomenis.

9 Analoginių termostatų „Uponor Smatrix Wave“ naudojimas

Sistemoje Uponor Smatrix Space galima naudoti dviejų tipų – analoginius ir skaitmeninius – termostatus.

Analoginiai termostatai

- „Uponor Smatrix Wave Thermostat Standard T-165“

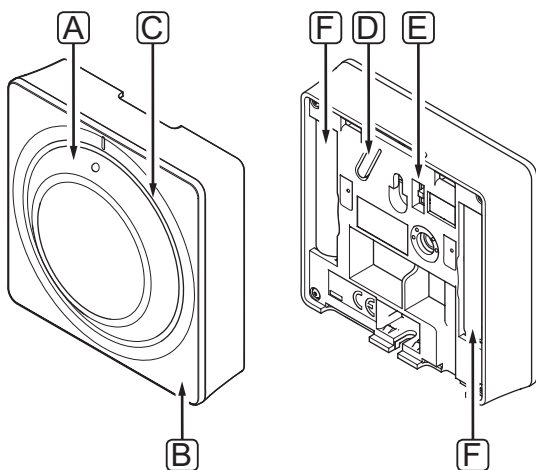
Analoginis termostatas valdomas ratukiniu valdikliu su skale.

9.1 Termostato išdėstymas

STANDARTINIS TERMOSTATAS T-165

Įprastai naudojant, ant termostato esantis diskretiškas LED indikatorius šviečia apie 60 sekundžių, kai atsiranda šildymo poreikis.

Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.



Pad.	Aprašymas
A	Patalpų temperatūros nuostačio reguliavimo ratukas
B	Šildymo poreikio LED indikatorius
C	Foninis apšvietimas
D	Registracijos mygtukas
E	Laikmačio išjungiklis (nenaudojamas sistemoje Uponor Smatrix Space)
F	Baterijos

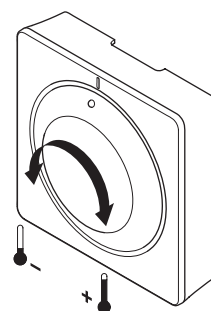
9.2 Temperatūros reguliavimas

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

STANDARTINIS TERMOSTATAS T-165

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

Toliau parodyta, kaip sureguliuoti termostato temperatūros nuostatį.



Norėdami nustatyti termostato temperatūros nuostatį:

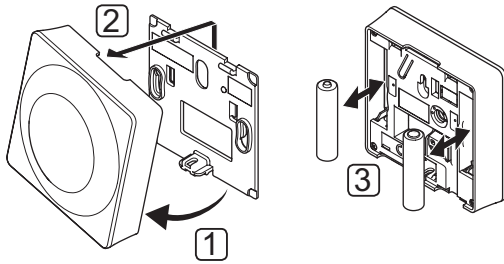
- Pasukite ratuką pagal laikrodžio rodyklę, jei norite aukštesnės temperatūros.
- Pasukite ratuką prieš laikrodžio rodyklę, jei norite žemesnės temperatūros.

9.3 Pakeiskite baterijas

Pakeiskite termostato baterijas, kai esant šildymo arba vėsinimo poreikiui dukart sumirksi termostato viduje esantis LED indikatorius.

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

Toliau parodyta, kaip pakeisti baterijas.



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

9.4 „Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas)

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



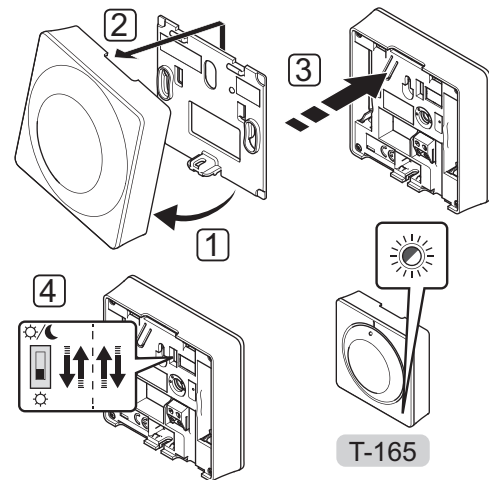
PASTABA!

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



PASTABA!

Atlikus gamyklinių nustatymų atkūrimą, iš termostato pašalinami registracijos duomenys.



Kaip atkurti gamyklinius analoginio termostato nustatymus

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

10 Kaip naudoti skaitmeninius termostatus „Uponor Smatrix Wave“

Sistemoje Uponor Smatrix Space galima naudoti dviejų tipų – analoginius ir skaitmeninius – termostatus.

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

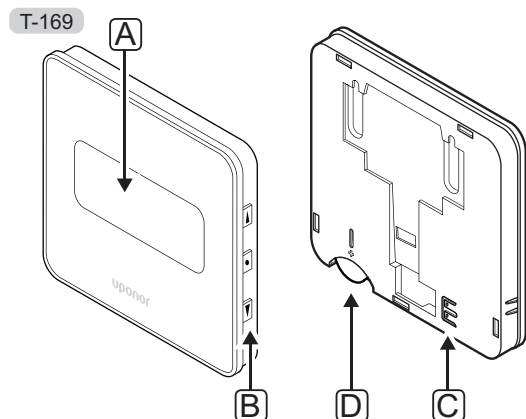
Programuojami termostatai

- „Uponor Smatrix Wave“ skaitmeninis termostatas su santykinės drėgmės jutikliu T-169
- Termostatas Uponor Smatrix Wave Thermostat Prog.+RH T-168
- Termostatas Uponor Smatrix Wave Thermostat Dig T-166

10.1 Termostato išdėstymas

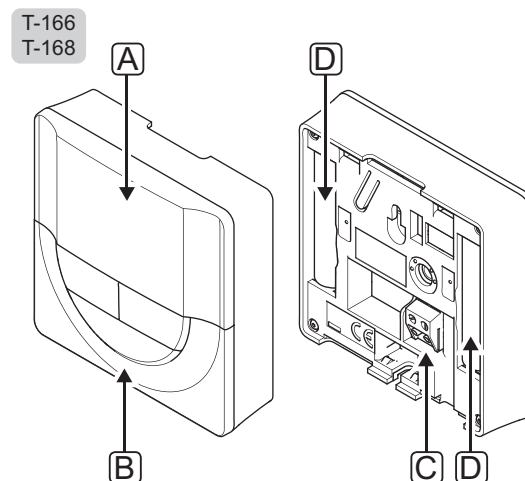
Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.

TERMOSTATAS „T-169“



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

TERMOSTATAI T-166 IR T-168



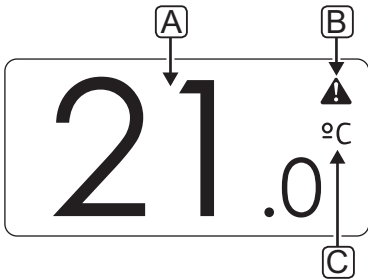
Pad.	Aprašymas
A	Ekranas
B	Mygtukai
C	Gnybtas išoriniam jutikliui (nepadalytas poliais)
D	Baterijos

10.2 Ekranų išdėstymas

TERMOSTATAS „T-169“

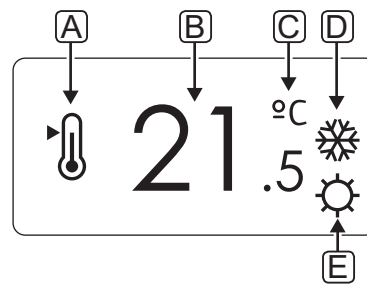
Toliau parodyti skirtingi monitoriaus ekranai ir simboliai, kurie gali būti rodomi.

Darbinis režimas (numatytasis ekranas)



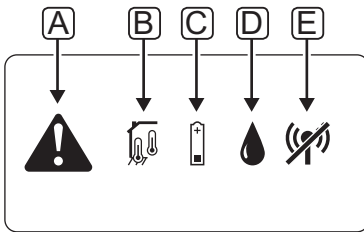
Pad.	Piktograma	Aprašymas
A	21.0	Temperatūros rodmenys naudojant – arba + ženklą, du skaitmenų ženklai, dešimtainis taškas ir 0 arba 5 rodantis ženklas
B		Aliarmo simbolis
C	°C °F	Temp. vnt.

Kontrolinės vertės keitimas



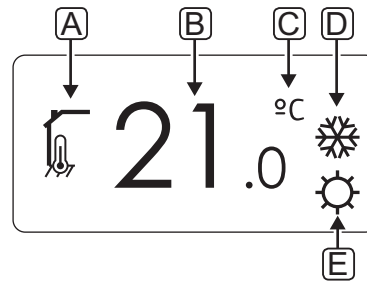
Pad.	Piktograma	Aprašymas
A		Kontrolinės vertės keitimo režimas
B	21.5	Kontrolinė temperatūros vertė, naudojant „-“ arba „+“ ženklą, du skaitmenų ženklai, dešimtainis taškas ir 0 arba 5 rodantis ženklas
C	°C °F	Temp. vnt.
D	 	Šildymo poreikis Vėsinimo poreikis
E	 	Patogumo veiksmas ECO režimas

Aliarmai



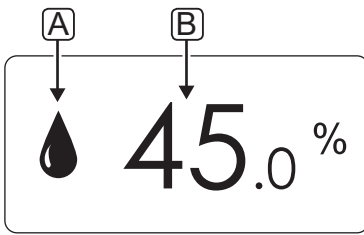
Pad.	Piktograma	Aprašymas
A		Aliarmo režimas
B		Sugedęs patalpų temperatūros jutiklis
		Sugedęs grindų temperatūros jutiklis
		Sugedęs nuotolinis temperatūros jutiklis
		Sugedęs lauko temperatūros jutiklis
C		Išsekusios baterijos indikatorius
D		Pasiektas ribinis santykinis drėgnumas
E		Ryšio trikties 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 <i>Tik lauko temperatūrai rodyti.</i>
B	21.0	Temperatūros vienetas, rodomas, kai ženklų grupė A rodo temperatūrą
C	°C °F	Temp. vnt.
D		Šildymo poreikis
		Vėsinimo poreikis
E		Patogumo veiksmas
		ECO režimas
		Atostogų režimas

SANTYKINIS DRĖGNIS

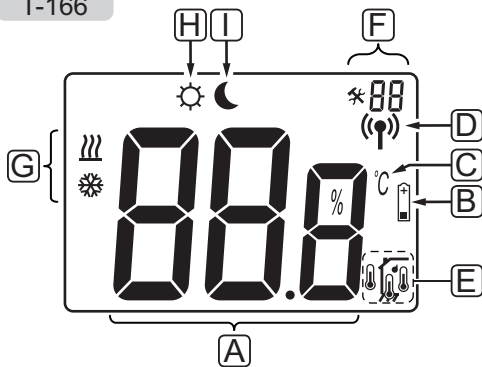


Pad.	Piktograma	Aprašymas
A		Santykinio drėgnio lygis
B	45.0	Santykinio drėgnumo rodmuo, du skaitmenų ženklai, nurodomas su % ženklu

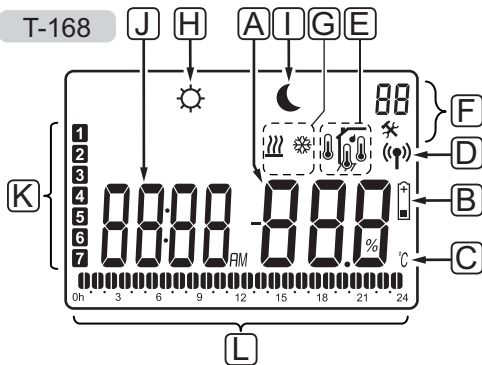
TERMOSTATAI T-166 IR T-169

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













T-166



T-168



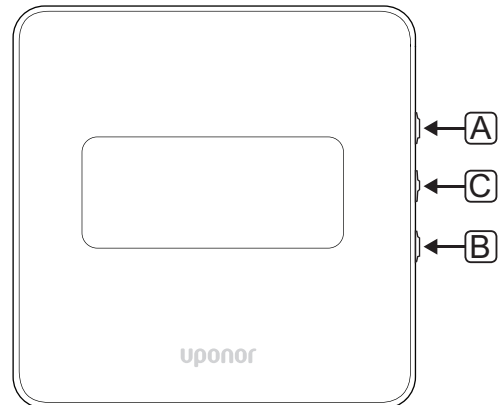
Pad.	Piktograma	Aprašymas
A		Tik T-166 Pranešimų laukelis, kuriam naudojami trys raidiniai skaitmeniniai ženklai
	T-166 	Temperatūros rodmenys naudojant – arba + ženklą, du skaitmenų ženklai, dešimtainis taškas ir 0 arba 5 rodantis ženklas
	T-168 	
		Tik T-168 Santykinio drėgnumo rodmuo, du skaitmenų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

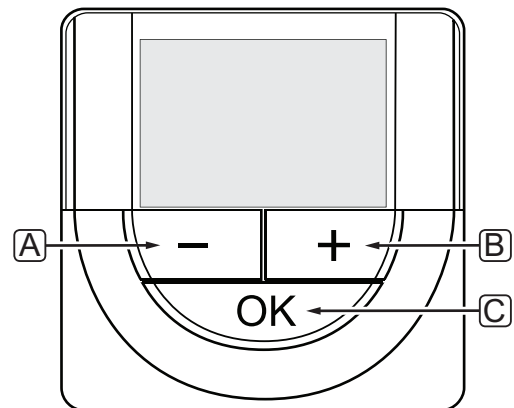
10.3 Valdymo mygtukai

Toliau parodyti mygtukai, kuriais valdomi skaitmeniniai termostatai.

T-169



T-166
T-168



Pad. **Aprašymas**

A Mygtukai - ir + naudojami šiais tikslais:

- B**
- 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

10.4 Paleidimas

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

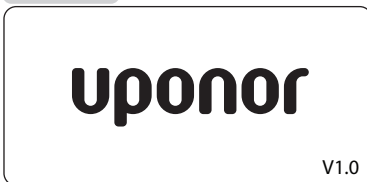
Pirmą kartą paleidus termostatą arba po gamyklinių nustatymų atkūrimo, programinei įrangai reikia nustatyti laiką ir datą (tik T-168).

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.



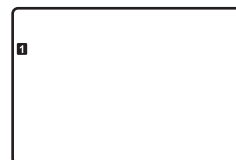
2. Nustatykite minutes.



3. Nustatykite 12 arba 24 val. rodymą.



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



5. Nustatykite mėnesio dieną.



6. Nustatykite mėnesį.



7. Nustatykite metus.



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

Datą ir laiką galima nustatyti ir per nustatymų meniu.

Daugiau informacijos žr. 10.9 skyriuje „Nustatymai“.

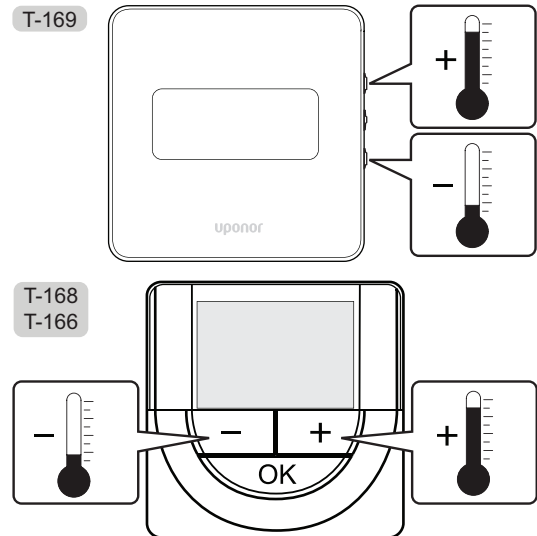
10.5 Temperatūros reguliavimas

Temperatūra keičiama reguliuojant termostato nuostatį.

Nustatykite temperatūrą termostato mygtukais.

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

Toliau parodyta, kaip sureguliuoti termostato temperatūros nuostatį.

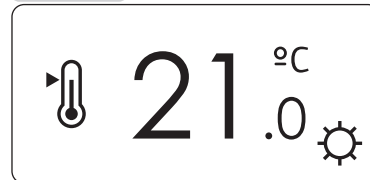


Norėdami sureguliuoti esamo valdymo režimo termostato temperatūros nuostatį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

Ekране rodomas dabartinis mirksintis nuostatis.

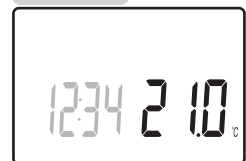
T-169



T-166



T-168



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

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

10.6 Vykdymo režimas





Įprastai naudojamas termostatas veikia vykdymo režimu.

Vykdymo režimu ekrane rodoma specifinė valdymo režimo informacija.

10.7 Valdymo režimas

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

Valdymo režimai:

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

*) Tik lauko temperatūrai rodyti.

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

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

RT, PATALPOS TEMPERATŪROS REŽIMAS

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

RFT, PATALPOS GRINDŲ TEMPERATŪROS REŽIMAS

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

RS, NUOTOLINIO JUTIKLIO REŽIMAS

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

RO, NUOTOLINIO LAUKO JUTIKLIO REŽIMAS

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

10.8 Valdymo režimo keitimas

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



PASTABA!

Jei atidarius submenui 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 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 į **04** ir paspauskite **OK** (gerai).
4. Parodomas esamas valdymo režimas (RT, RFT, RS arba RO).
5. 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*

*) Tik lauko temperatūrai rodyti.

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

10.9 Nustatymai

Šiame meniu nustatomi visi su termostato veikimu susiję nustatymai.



PASTABA!

Jei atidarius submenui 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 (tik T-168)

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 valdiklio integravimas

10 – laikas ir data (tik T-168)

11 – patalpos temperatūros kalibravimas

12 – invertuoti ekraną (tik T-169)

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

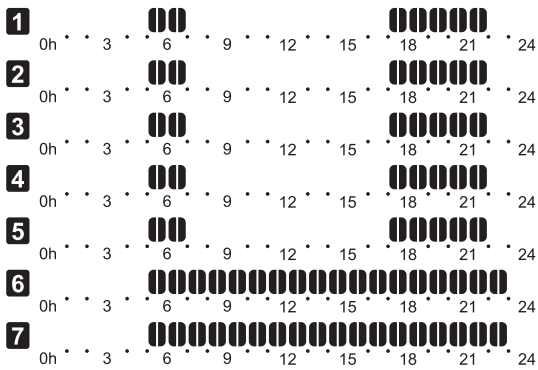
00 PROGRAMA (TIK T-168)

Šiame meniu galima nustatyti vieną iš septynių skirtingų planavimo programų komforto / ECO režimui. 1–6 programos yra užprogramuotos iš anksto, o 7-ąją gali užprogramuoti naudotojas. Suplanuotose programose rodoma į 30 minučių intervalus padalinta diena, nustatant komforto (juodas žymeklis) arba ECO režimą (tuščias žymeklis).

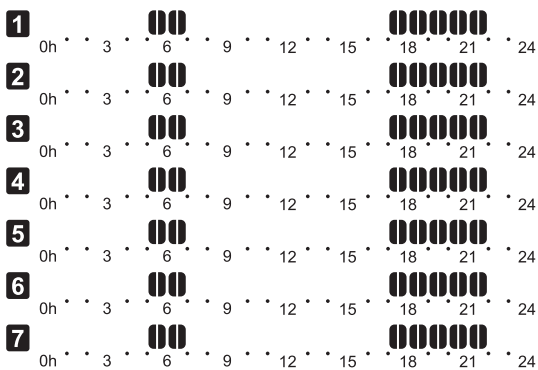
Program Off (programa išjungta) (numatytoji nuostata)

Zonai nustatyta patogumo veiksmas. Jei sistemoje yra laikmatis, zona naudos tuos planus, išskyrus paties termostato **ECO režimo temperatūros sumažinimą**.

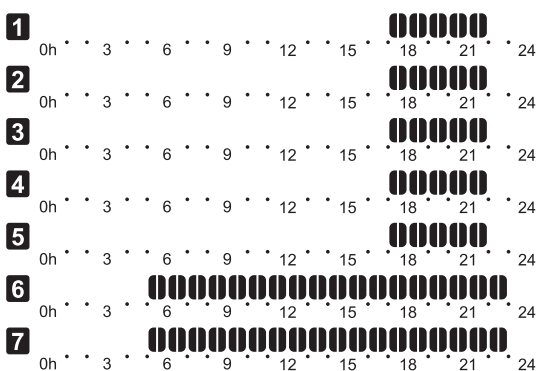
Programa P1:



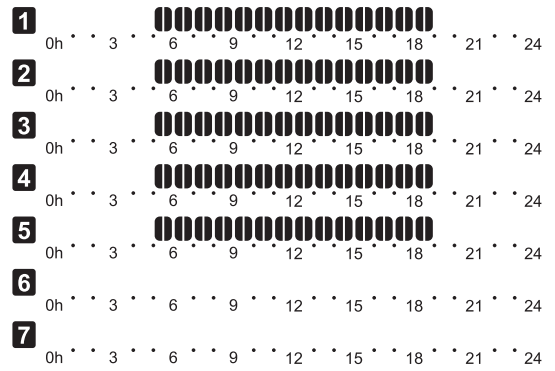
Programa P2:



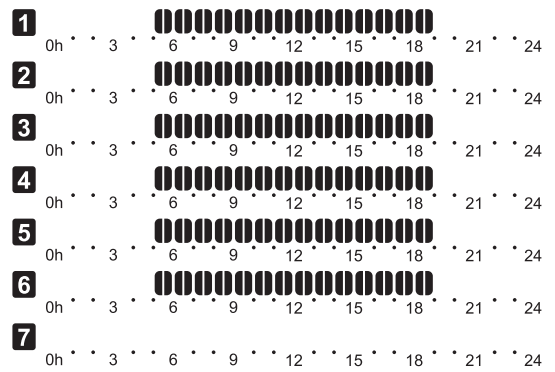
Programa P3:



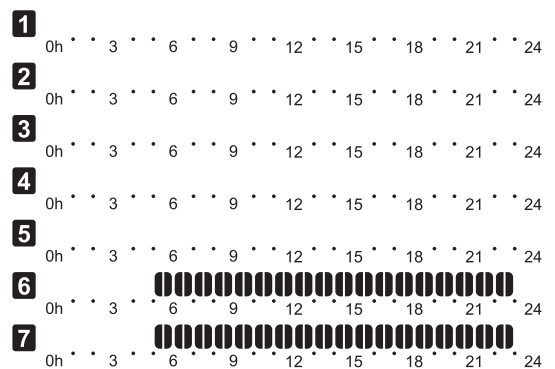
Programa P4:



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.
Pradedama 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 + perkelti 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 + perkelti 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

Šiame meniu rankiniu būdu nustatoma, ar sistemai veikti šildymo, ar vėsinimo veiksmas.

Šis meniu nematomas, jei termostatas užregistruotas valdikliui.

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

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

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

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

03 ECO REŽIMO TEMPERATŪROS SUMAŽINIMAS

Šiame meniu nustatoma sumažinimo temperatūra bet kuriam kanalui, kuriam nustatytas ECO režimas.

Nustatyta reikšmė pakoreguojamas esamas nuostatis. Šildymo režimu nuostatis sumažinamas, o vėsinimo režimu – padidinamas.

Jei nustatyta 0 temperatūra, termostato nustatymai nepasikeis programai perjungus sistemą į ECO režimą.

Ši nuostata taikoma tik skaitmeniniam T-168 modelio termostatui, kuriame patogumo veiksmas gali būti perjungta į ECO veikseną ir atvirkščiai.

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*

*) Tik lauko temperatūrai rodyti.

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

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

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

Numatytoji 26 °C

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



PASTABA!

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

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

06 ŽEMOS GRINDŲ TEMPERATŪROS APRIBOJIMAS

Šiame meniu nustatoma mažiausia leistina grindų temperatūra.

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

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

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

Numatytoji 20 °C

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



PASTABA!

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



PASTABA!

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

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

07 LEIDŽIAMAS VĒSINIMAS

Šiame meniu nustatoma, ar sistemoje leidžiamas vėsinimas.

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

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

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 duomenis su valdikliu Uponor Smatrix Move PLUS.

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 PLUS“ valdikliu, patvirtinkite „Move PLUS“ valdiklyje

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

10 LAIKAS IR DATA (TIK T-168)

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

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

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Nustatykite valandas.
3. Nustatykite minutes.
4. Nustatykite 12 arba 24 val. 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 parametrą.
Numatytoji 0,0 °C
Nustatymo intervalas: -6,0–6,0 °C, 0,1 °C padalomis
3. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į nustatymų meniu.

12 INVERTUOTI EKRANĄ (TIK T-169)


Šiame meniu gali būti invertuota ekrano spalva.

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

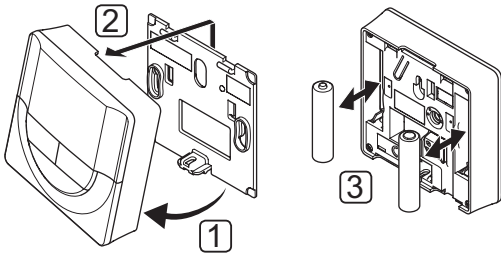
1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais ▼ arba ▲ pakeiskite ekrano nustatymą.
3. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą ir grįžtumėte į nustatymų meniu.

10.10 Pakeiskite baterijas

TERMOSTATAI T-166 IR T-168

Pakeiskite termostato baterijas, kai ekrane pasirodys išsekusių baterijų piktograma .


Toliau parodyta, kaip pakeisti baterijas.



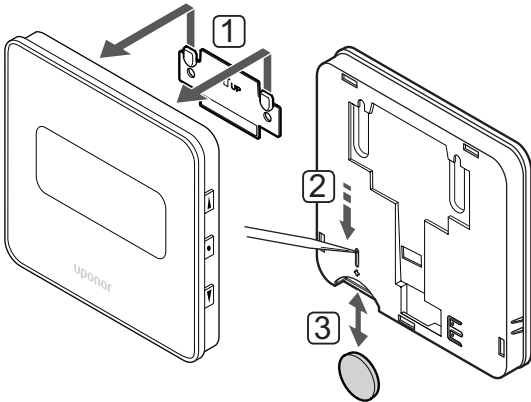
Baterijų keitimas:

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.

10.11 „Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas)

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



PASTABA!

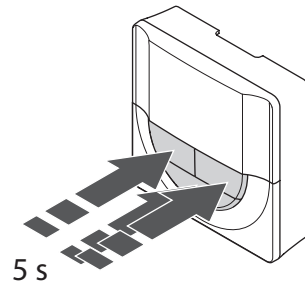
Nenaudokite gamyklinių termostato nustatymų atkūrimo funkcijos, jei tam nėra neišvengiamos būtinybės.



PASTABA!

Atlikus gamyklinių nustatymų atkūrimą, iš termostato pašalinami registracijos duomenys.

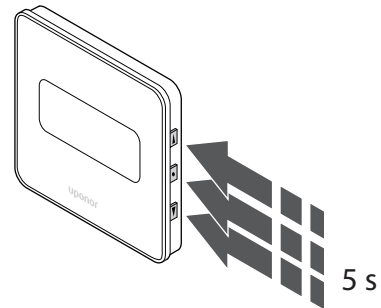
TERMOSTATAI T-166 IR T-168



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.

TERMOSTATAS „T-169“



Gamyklinių termostato nustatymų atkūrimas:

1. Paspauskite ir apie 5 sekundes palaikykite mygtukus ▼, ▲ ir OK (gerai), kol ekranas liks tuščias.
2. Termostato gamykliniai nustatymai atkurti.

11 Techninė priežiūra

Sistemos „Uponor Smatrix Space“ sistemos techninę priežiūrą sudaro:

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

11.1 Rankinė profilaktinė techninė priežiūra

Sistemai „Uponor Smatrix Space“ nereikia jokios profilaktinės techninės priežiūros, išskyrus valymą.

1. Sudedamosioms dalims valyti naudokite sausą, minkštą šluostę.



PERSPĖJIMAS!

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

11.2 Korekcinė techninė priežiūra

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.

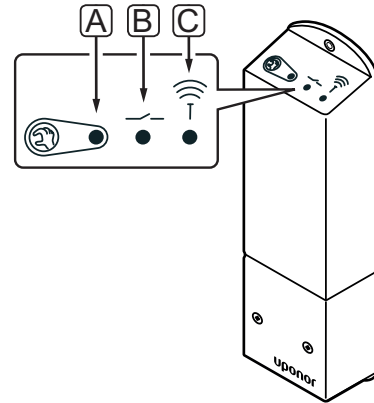
11.3 Kontrolerio šviesdiodžiai

Rekomenduojama kartkartėmis patikrinti, ar nėra įspėjamųjų signalų dėl valdiklio LED indikatorių.

Įprastai relijų indikatoriai dega, kai jos uždarytos.

Radio ryšio LED indikatorius mirksi, kai radio ryšys yra aktyvus, t. y. kai valdomos relės arba termostatas siunčia duomenis. Po kelių sekundžių jis užgesta.

Toliau parodyta valdiklio šviesdiodžių vieta.



Pad. Aprašymas

A	1 relė, LED indikatorius
B	2 relė, LED indikatorius
C	Radio ryšys, LED indikatorius

Lentelėje aprašyta valdiklio šviesdiodžių būseną.

Šviesdiodis Būseną

1 relė	<ul style="list-style-type: none">• Raudonas, šviečia – šildymo režimas, pavara suaktyvinta• Žalias, šviečia – vėsinimo režimas, pavara suaktyvinta• Nešviečia – nėra šildymo arba vėsinimo poreikio.
2 relė	<ul style="list-style-type: none">• Mėlynas, šviečia – skaitmeninio termostato 02 meniu suaktyvintas vėsinimo režimas• Nešviečia – skaitmeninio termostato 02 meniu suaktyvintas šildymo režimas
Radio ryšys	<ul style="list-style-type: none">• Oranžinis, mirksi – aktyvus ryšys su termostatu• Oranžinis, greitai mirksi – ryšys su termostatu nutrūkęs apie 1 val.• Oranžinis, lėtai mirksi – laukiama, kol bus užregistruotas termostatas• Nešviečia – įprastas veikimas

12 Trikčių šalinimas

Toliau lentelėje pateiktos problemos ir įspėjamieji signalai, kurie gali atsirasti sistemoje Uponor Smatrix Space, taip pat aprašomi šių problemų sprendimai.

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
	Patalpos temperatūra neatitinka termostato nuostačio ir pavara įsijungia (išsijungia) fiksuotu intervalu	Dėl prarasto ryšio su termostatu įjungta šildymo atsarginė funkcija	Patikrinkite ryšį su patalpos termostatu Patikrinkite patalpos termostato baterijas Jei prarastas ryšys, prijunkite iš naujo
	Patalpos termostatas neatitinka termostato nuostačio	Termostatas yra tiesioginėje saulėkaitoje arba arti kitų šilumos šaltinių	Patikrinkite termostato vietą pagal montavimo instrukcijas ir, jei reikia, pakeiskite jo vietą
Patalpoje per šalta (arba per šilta įjungus vėsinimo režimą)	Paspauskite mygtukus – arba +, kad pamatytumėte termostate nustatytą temperatūros nuostatį.	Klaidinga termostato nuostata	Pakeiskite termostato temperatūros nuostatį
	Termostate rodoma temperatūra pakinta, kai termostatas pajudinamas	Termostatui gali turėti įtakos išorinis šilumos šaltinis	Pakeiskite termostato vietą
	Pavaros langelyje nematyti balto indikatoriaus	Pavara neatsidaro	Pakeiskite pavarą Kreipkitės į montuotoją
	Termostato ekrane rodoma ECO veiksenos piktograma (taikoma tik T-168 modeliui)	ECO režimas	Pakeiskite ECO profilį arba priskirkite patalpai kitą profilį Sumažinkite ECO sumažinimo vertę termostatui
	Patikrinkite aušintuvo (katilo) informaciją ir skaitmeninio termostato veikseną	Sistema veikia vėsinimo (šildymo) režimu	Reikalingas tinkamas signalas iš išorinio įrenginio
Patalpoje per šilta (arba per šalta įjungus vėsinimo režimą)	Kilpa yra šilta netgi praėjus ilgam laikui nuo šildymo užklauso	Pavara neužsidaro	Kreipkitės į montuotoją Patikrinkite, ar tinkamai sumontuota pavara Pakeiskite pavarą
Grindys šaltos	Patalpos temperatūra gera, bet grindys šaltos	Grindų šildymo sistema nereikalauja šilumos	
		Patalpą šildo kitas šilumos šaltinis	
Nėra ryšio	Ryšio klaida	Prarasta registracija	Kreipkitės į montuotoją Vėl užregistruokite termostatą






12.1 Trikių nustatymas įrengus sistemą

Problema	Požymis	Galima priežastis	Sprendimai
Valdiklis neįsijungia	Pakeitus termostato nuostatį, nešviečia nė vienas valdiklio indikatorius Pavara niekada neatsidaro	Valdiklis negauna maitinimo iš kintamosios srovės tinklo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Patikrinkite, ar valdiklis prijungtas prie kintamosios srovės tinklo 2. Patikrinkite laidus 3. Patikrinkite, ar sieniniame elektros lizde yra 230 V kintamosios srovės maitinimas 4. Ištraukite, paskui vėl įstatykite maitinimo laiko kištuką ir taip paleiskite valdiklį iš naujo Paleidus sistemą, mirksi raudona / žalia valdiklio lemputė
	Sieniniame elektros lizde yra 230 V kintamosios srovės maitinimas	Defektinis maitinimo laidas	1. Pakeiskite sieninio lizdo saugiklį ir (arba) maitinimo laidą bei kištuką
Prastas radijo signalų priėmimas	Kartojami įspėjamieji radijo signalai (LED indikatorius greitai mirksi)	Valdiklis sumontuotas metalinėje spintoje arba per arti kitų ekranuojančių objektų Pastato konstrukcija netinkama radijo bangų perdavimui	Perkelkite valdiklį į kitą vietą. Jei problema išlieka, kreipkitės į montuotoją
Sugedo termostatai	Valdiklio radijo ryšio LED indikatorius ir toliau mirksi	Valdiklis sumontuotas netinkamai arba netinkamoje vietoje	Patikrinkite laidus

12.2 Skaitmeninių termostatų T-166, T-168 ir T-169 aliarmai / 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 Sudėtos apverstos baterijos (netinkamais poliais)	Pakeiskite baterijas Sudėkite baterijas tinkamai
Rodoma radijo transliacijos piktograma, bet signalai gaunami tik kai termostatas yra arti antenos	Siųstuvas veikia su susilpninto intensyvumo signalu Nauji įrengimai pastate uždengia radijo signalus (pvz., metalinės seifinės durys)	Priverskite termostatą siųsti signalą pakeisdami temperatūros nuostatį Pakeiskite termostatą 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	Priverskite termostatą siųsti signalą pakeisdami temperatūros nuostatį Pakeiskite termostatą
Rodoma santykinės drėgmės piktograma  (tik T-168)	Pasiektas ribinis santykinis drėgnumas	Kad drėgnumo lygis sumažėtų, sustiprinkite vėdinimą, padidinkite temperatūros nuostatį arba išjunkite vėsinimą
Mirksi grindų temperatūros jutiklio piktograma 	Sugedo temperatūros jutiklis	Patikrinkite ryšį su grindų jutikliu Atjunkite grindų temperatūros jutiklį ir patikrinkite jį su ommetru. Vertė turi siekti apie 10 kiloomų
Mirksi patalpos temperatūros jutiklio piktograma 	Sugedo temperatūros jutiklis	Kreipkitės į montuotoją ir pakeiskite termostatą

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
Įspėjamųjų signalų 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
Įspėjamųjų signalų sąrašė rodoma perdavimo klaidos piktograma	Siųstuvas veikia su susilpninto intensyvumo signalu	Priverskite termostatą siųsti signalą pakeisdami temperatūros nuostatį Pakeiskite termostatą
	Nauji įrenginiai pastate uždengia radijo signalus (pvz., metalinės seifinės durys)	Pabandykite surasti naują vietą termostatui ir (arba) antenai, arba, jei įmanoma, signalus uždengiančiam daiktui
	Sugedo termostato siųstuvas	Priverskite termostatą siųsti signalą pakeisdami temperatūros nuostatį Pakeiskite termostatą
Įspėjamųjų signalų sąrašė rodoma santykinio drėgnumo piktograma	Pasiektas ribinis santykinis drėgnumas	Sumažinkite santykinės drėgmės lygį padidindami vėdinimą arba temperatūros nuostatį
Įspėjamųjų signalų sąrašė rodoma grindų temperatūros jutiklio piktograma	Sugedo temperatūros jutiklis	Patikrinkite ryšį su grindų jutikliu Atjunkite grindų temperatūros jutiklį ir patikrinkite jį su ommetru Vertė turi siekti apie 10 kiloomų
Įspėjamųjų signalų sąrašė rodoma lauko temperatūros jutiklio piktograma	Sugedo temperatūros jutiklis	Patikrinkite ryšį su lauko jutikliu Atjunkite lauko jutiklį ir patikrinkite jį naudodami ommetrą. Vertė turi siekti apie 10 kiloomų
Įspėjamųjų signalų sąrašė rodoma patalpų temperatūros jutiklio piktograma	Sugedo temperatūros jutiklis	Kreipkitės į montuotoją ir pakeiskite termostatą
Įspėjamųjų signalų sąrašė rodoma nuotolinio temperatūros jutiklio piktograma	Sugedo temperatūros jutiklis	Kreipkitės į montuotoją arba pakeiskite nuotolinį jutiklį Atjunkite nuotolinį temperatūros jutiklį (jei prijungtas) ir patikrinkite jį su ommetru Vertė turi siekti apie 10 kiloomų

12.3 Analoginio T-165 modelio termostato 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 standartiniu T-165 modelio termostatu.

Požymis	Galima priežastis	Sprendimai
Ant termostato dukart mirkteli šviesdiodis	Baigia išsekti termostato baterija	Pakeiskite baterijas

12.4 Valdiklio įspėjamieji signalai / problemos

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

Toliau lentelėje išvardytos problemos, kurios gali kilti su valdikliu.

Požymis	Galima priežastis	Sprendimai
Valdiklio radijo ryšio LED indikatorius greitai mirksi	Termostatas yra už radijo diapazono ribų	Sumažinkite atstumą tarp termostato ir valdiklio arba pakeiskite termostato vietą patalpoje Patikrinkite termostato bateriją

12.5 Kreipkitės į montuotoją

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

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

12.6 Montuotojo instrukcijos

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

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

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

13 Techninė informacija

13.1 Techninė informacija

Bendroji informacija	
IP	IP20 (IP: neprieinamumo prie aktyvių produkto dalių laipsnis ir vandens laipsnis)
ERP	IV
Didžiausias galimas aplinkos SD (santykinis drėgnumas)	85 % esant 20 °C
Didžiausias galimas radijo atstumas tarp valdiklio ir termostato	30 m

Termostatas	
CE žymėjimas	
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-165, T-166 ir T-168)	Dvi 1,5 V AAA šarminės baterijos
Maitinimo tiekimas (T-169)	1 x CR2032 3V
Įtampa (T-165, T-166 ir T-168)	2,2–3,6 V
Įtampa (T-169)	2,4–3,6 V
Veikimo temperatūra	0 °C–+45 °C
Laikymo temperatūra	-10 °C–+65 °C
Radijo dažnis	868,3 MHz
Siųstuvo darbo režimo ciklas	<1 %
Jungčių blokai (T-165, T-166 ir T-168)	0,5–2,5 mm ²
Gnybtai (T-169)	0,25–0,75 mm ² kieti arba 0,34–0,5 mm ² lankstūs su įmovomis

Valdiklis	
CE žymėjimas	
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
Didžiausias sąnaudos	2 W
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

*) 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



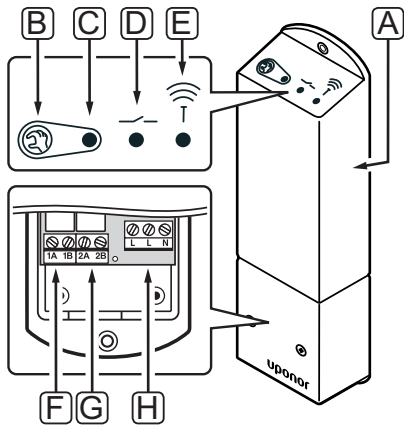
Atitikties deklaracija:

Prisiimdami atsakomybę pareiškiame, kad šiose instrukcijose aprašytas gaminys atitinka visus būtinuosius reikalavimus, susijusius su informacija, pateikta Saugos instrukcijų informaciniame lankstinuke.

13.2 Techninės specifikacijos

Kabaliai	Įprastas kabelio ilgis	Didžiausias kabelio ilgis	Laidų kalibras
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

13.3 Valdiklio išdėstymas

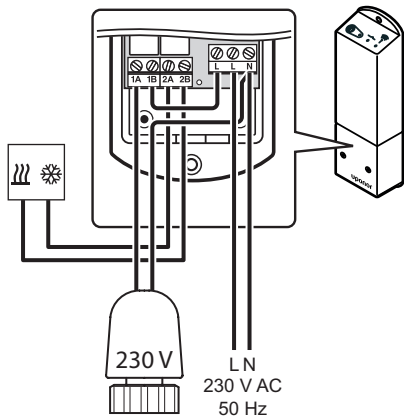


Pad. Aprašymas

A	Valdiklis Uponor Smatrix Space Controller X-161
B	Registracijos mygtukas
C	1 relė, LED indikatorius
D	2 relė, LED indikatorius
E	Radio ryšys, LED indikatorius
F	1 relės jungtis, pavara
G	2 relės jungtis, šildymo / vėsinimo išvestis
H	Maitinimo jungtis, 230 V kintamosios srovės, 50 Hz

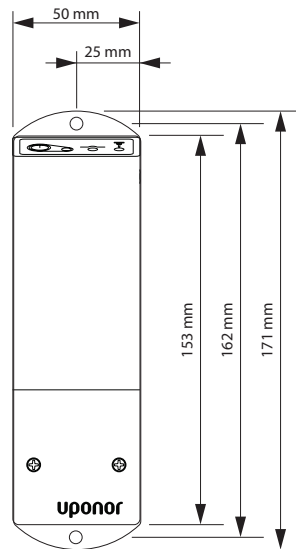
13.4 Elektros schemos

SISTEMA UPONOR SMATRIX SPACE

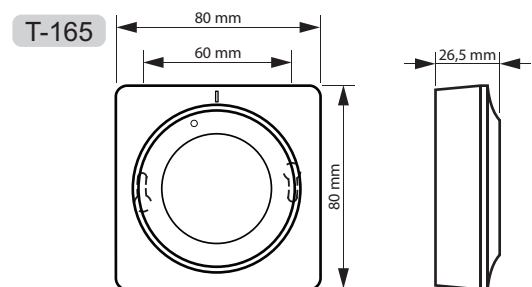
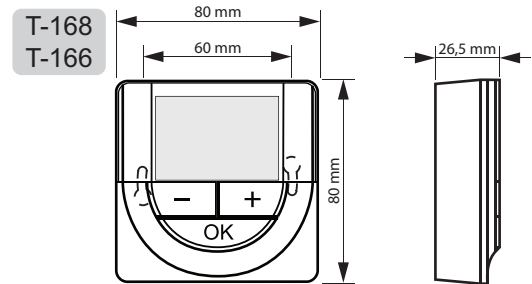
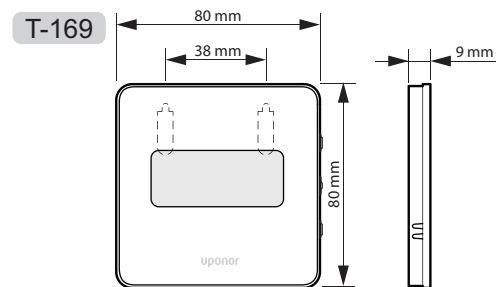


13.5 Matmenys

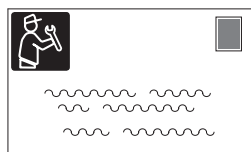
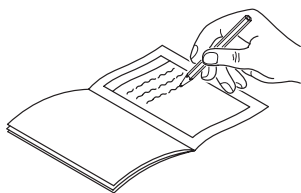
VALDIKLIS



TERMOSTATAI



14 Montavimo ataskaita





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



UAB Uponor
www.uponor.lt

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

Uponor