

Uponor



Uponor Smatrix Base/Base PRO

LT MONTAVIMO IR NAUDOJIMO
INSTRUKCIJA

Turiny

1	Autorių teisės ir atsakomybės apribojimas	4
2	Įvadas	5
2.1	Saugos instrukcijos.....	5
2.2	Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektronikos įrangos atliekos).....	5
3	„Uponor Smatrix Base/Base PRO“ sistema	6
3.1	Sistemos apžvalga	6
3.2	Sistemos pavyzdys.....	7
3.3	Sistemos „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ sudedamosios dalys.....	8
3.4	Priedai	19
3.5	Funkcijos	19
4	„Uponor Smatrix Base/Base PRO“ montavimas	22
4.1	Montavimo procedūra	22
4.2	Pasiruoškite montuoti	22
4.3	Montavimo pavyzdys	23
5	„Uponor Smatrix Base/Base PRO“ valdiklio montavimas	26
5.1	Valdiklio įrengimas	26
5.2	Valdiklio tvirtinimas prie sienos.....	27
5.3	Pavaldžiojo modulio prijungimas (pasirenkamas).....	27
5.4	Žvaigždinio modulio prijungimas (pasirenkamas).....	28
5.5	Pritvirtinkite dalis prie kontrolerio	30
5.6	Valdiklio prijungimas prie kintamosios srovės maitinimo tinklo.....	38
5.7	Išbandykite pavaras	39
6	„Uponor Smatrix Base/Base PRO“ termostatų ir jutiklių montavimas	40
6.1	Termostatų įrengimas	40
6.2	Termostatų ženklavimas	40
6.3	Prijunkite termostatus prie valdiklio.....	40
6.4	Išorinio jutiklio prijungimas prie termostato (pasirenkamas).....	44
6.5	Termostato T-149 tvirtinimas prie sienos	47
6.6	Termostatų T-148, T-146, T-145 ir T-143 tvirtinimas prie sienos.....	48
6.7	Termostato T-141 tvirtinimas prie sienos	48
6.8	Termostato T-144 tvirtinimas prie sienos	49
6.9	Pirmasis skaitmeninių termostatų paleidimas	50
6.10	Pirmoji skaitmeninių termostatų sąranka	51
6.11	Užregistruokite termostatus kontroleryje.....	52
6.12	Sistemos įrenginių registravimas	54
7	„Uponor Smatrix Base“ laikmačio įrengimas ..	56
7.1	Laikmačio įrengimas.....	56
7.2	Laikmačio ženklavimas.....	56
7.3	Laikmačio prijungimas prie valdiklio.....	56
7.4	Laikmačio tvirtinimas prie sienos	57
7.5	Pirmasis laikmačio paleidimas	58
7.6	Laikmačio užregistravimas valdiklyje	59
8	„Uponor Smatrix Base PRO“ sąsajos įrengimas	60
8.1	Sąsajos įrengimas.....	60
8.2	Sąsajos prijungimas prie valdiklio.....	60
8.3	Sąsajos tvirtinimas prie sienos	62
8.4	Įkroviklio kabelis.....	62
8.5	Paleidimo vadovas.....	62
9	Baigiamieji montavimo darbai	66
10	Naudokite „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ valdiklį	67
10.1	Veikimo principas	67
10.2	Įprastas veikimas nenaudojant papildomų planavimo programų.....	67
10.3	Veikimas naudojant planavimo programas	67
10.4	Vykdymo režimas.....	67
10.5	Valdiklio nustatymų atkūrimas	68
10.6	Valdiklio kanalų išregistravimas.....	68
10.7	Valdiklio programinės įrangos atkūrimas (tik „Base PRO“).....	69
11	„Uponor Smatrix Base/Base PRO“ analoginių termostatų naudojimas	70
11.1	Termostato išdėstymas	70
11.2	Temperatūros reguliavimas.....	72
11.3	Laikmačio funkcijos išjungimas.....	73
11.4	„Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas)	74
12	Naudokite „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ skaitmeninius termostatus	75
12.1	Termostato išdėstymas	75
12.2	Ekrano išdėstymas.....	76
12.3	Valdymo mygtukai	79
12.4	Paleidimas.....	80
12.5	Temperatūros reguliavimas.....	81
12.6	Vykdyimo režimas	82
12.7	Valdymo režimas	82
12.8	Valdymo režimo keitimas.....	83
12.9	Nustatymai	83
12.10	„Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas)	88
13	„Uponor Smatrix Base“ laikmačio naudojimas	89
13.1	Laikmačio išdėstymas	89
13.2	Ekrano išdėstymas.....	89
13.3	Valdymo mygtukai	90
13.4	Paleidimas.....	91
13.5	Vykdyimo režimas	92
13.6	Priverstinis komforto / ECO režimas.....	92
13.7	Nustatymai	92
13.8	„Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas)	96

14	„Uponor Smatrix Base PRO“ sąsajos naudojimas	97
14.1	Jutiklinis ekranas.....	97
14.2	Pagrindinis ekranas.....	97
14.3	Naršymas po meniu sistemą.....	98
14.4	Temperatūros reguliavimas.....	99
14.5	Patalpų informacija.....	100
14.6	Pagrindinis meniu.....	102
14.7	Sistemos nustatymai.....	103
14.8	Atostogos.....	104
14.9	Šildymas / vėsinimas.....	105
14.10	Integravimas.....	105
14.11	Tendencijos.....	106
14.12	Sistemos informacija.....	107
14.13	Parinktys.....	107
14.14	Aliarmai.....	108
14.15	ECO profiliai (planavimas).....	108
14.16	„MicroSD“ kortelė.....	110
14.17	„Factory reset of the interface“ (sąsajos gamyklinių nustatymų atkūrimas).....	111
15	Techninė priežiūra	112
15.1	Rankinė profilaktinė techninė priežiūra	112
15.2	Automatinė profilaktinė techninė priežiūra.....	112
15.3	Korekcinė techninė priežiūra.....	112
15.4	Kontrolierio šviesdiodžiai.....	113
15.5	Atkūrimas iš atsarginės kopijos (tik „Base PRO“).....	114
16	Trikčių šalinimas	115
16.1	Trikčių nustatymas įrengus sistemą.....	117
16.2	Skaitmeniniai termostatai T-146, T-148 ir T-149 įspėjamieji signalai / problemos.....	117
16.3	Analoginio T-143 modelio termostato signalai / problemos	118
16.4	Kreipkitės į montuotoją.....	118
16.5	Montuotojo instrukcijos.....	118
17	Techninė informacija	119
17.1	Techninė informacija	119
17.2	Techninės specifikacijos	120
17.3	Valdiklio išdėstymas.....	121
17.4	Elektros schemos	121
17.5	Matmenys	123
18	Montavimo ataskaita	125
18.1	1 valdiklis.....	126
18.2	2 valdiklis.....	127
18.3	3 valdiklis.....	128
18.4	4 valdiklis.....	129
18.5	Valdiklis 5 – 16.....	130

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.

Instrukcijose daroma prielaida, kad visų apsaugos priemonių yra visiškai laikomasi ir kad šiose instrukcijose aprašoma sistema Uponor Smatrix Base, įskaitant bet kokias sudedamąsias dalis, kurios yra šios sistemos dalys:

- yra parenkama, suprojektuojama ir pradeda naudoti licencijuoto ir kompetentingo projektuotojo arba montuotojo pagal „Uponor“ pateiktas esamas (montavimo metu turimas) montavimo instrukcijas, taip pat laikantis visų taikomų statybos ir santchnikos kodeksų ir kitų reikalavimų bei nurodymų;
- nebuvo (laikini ar nuolatos) veikiami ant gaminių arba „Uponor“ pateiktoje instrukcijoje nurodytas ribas viršijančių temperatūrų, slėgio ir (arba) įtampos;
- išliks pradinėje montavimo vietoje ir nebus tvarkoma, taisoma ar keičiama prieš tai negavus raštiško „Uponor“ sutikimo;
- yra prijungta prie „Uponor“ patvirtintų ar nurodytų geriamojo vandens tiekimo arba suderinamos vandentiekio, šildymo ir (arba) vėsinimo sistemos įrenginių;
- neprijungta ir nenaudojama ne su „Uponor“ 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 apibūdintas specifikacijas ir funkcijas arba bet kuriuo metu nutraukti čia aprašytos sistemos Uponor Smatrix Base gamybą. Šios instrukcijos pateikiamos tokios, kokios yra, be jokių tiesioginių ar numanomų garantijų. Prieš bet kokią naudojimą informaciją reikėtų savarankiškai patikrinti.

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

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

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

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

2 Įvadas

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

2.1 Saugos instrukcijos

Šiose instrukcijose naudojami perspėjimai

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



PERSPĖJIMAS!

Sužeidimo pavojus. Nepaisant perspėjimų galima susižaloti arba sugadinti dalis.



ĮSPĖJIMAS!

Nepaisant įspėjimų gali kilti gedimų.

Atsargumo priemonės

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

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

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

Maitinimas



PERSPĖJIMAS!

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

Techniniai apribojimai



ĮSPĖJIMAS!

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

2.2 Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektronikos įrangos atliekos)



PASTABA!

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



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

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

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

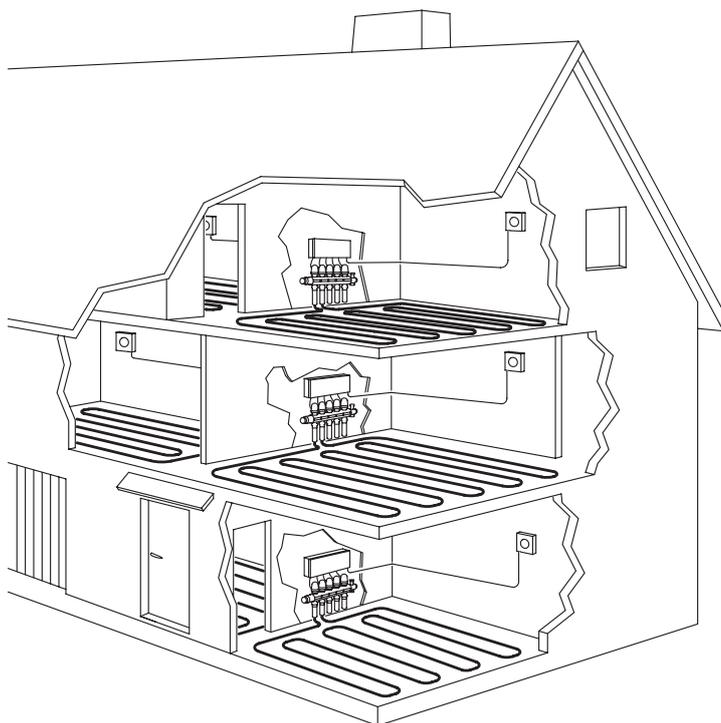
3 „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ sistema

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

3.1 Sistemos apžvalga

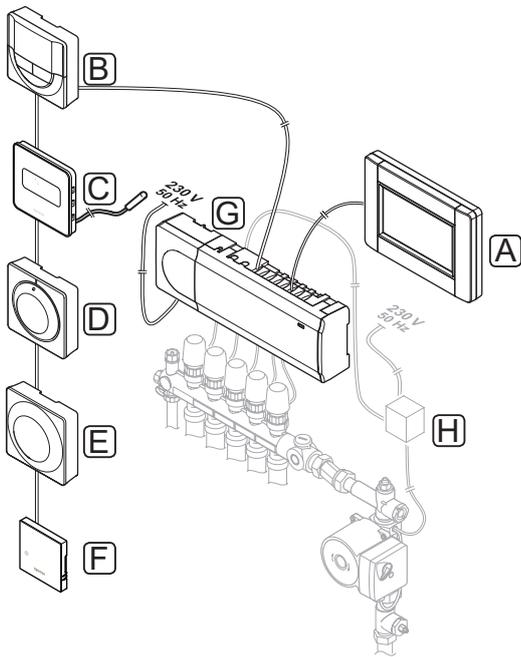
Sistemą „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ sudaro valdiklis, termostatai, pavaros ir pasirenkamasis laikmatis. Valdikliu valdomas pavarų veikimas, kai termostatai aptinka šildymo arba vėsinimo poreikį.

„Uponor Smatrix Base/Base PRO“ sistema valdoma įvairių tipų termostatais. Kad būtų dar patogiau, termostatai su valdikliu sąveikauja laidiniu ryšio protokolu. Vienoje sistemoje galima naudoti skirtingų tipų UponorSmatrix Base termostatus.



3.2 Sistemos pavyzdys

Toliau pateikiamame paveikslėlyje parodyta „Uponor Smatrix Base PRO“ su keliais montavimo variantais ir termostatais.



Pad. Aprašymas

A	„Uponor Smatrix Base PRO“ sąsaja I-147 (sąsaja I-147)
B	UponorSmatrix Base programuojamas termostatas +RH T148 (programuojamas termostatas T-148)
C	„Uponor Smatrix Base“ skaitmeninis termostatas su santykinio drėgnumo jutikliu T-149 (skaitmeninis termostatas T-149) grindų jutikliu
D	„Uponor Smatrix Base“ standartinis termostatas T-145 (standartinis termostatas T-145)
E	„Uponor Smatrix Base Thermostat Public T-143“ (viešųjų patalpų termostatas T-143);
F	„Uponor Smatrix Base PRO“ patalpos jutiklis su santykinio drėgnumo jutikliu T-141 (patalpos jutiklio termostatas)
G	UponorSmatrix Base valdiklis X-145 (valdiklis X-145)
H	Išorinė jungčių dėžė siurbliams (trečiosios šalies gaminyje, paveiksle pavaizduotas tiesiog schema pavyzdys)

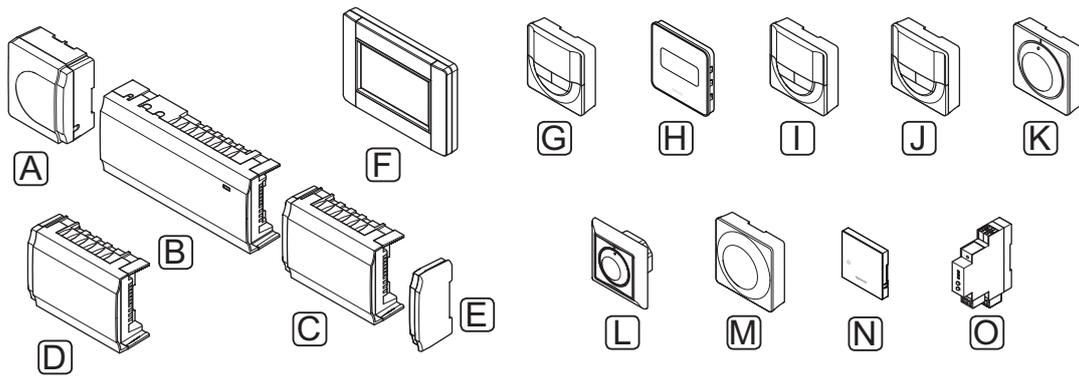


PASTABA!

Grindų jutiklį galima prijungti prie termostatų T-143, T-146, T-148 ir T-149. Grindų temperatūrą apriboti su termostatais T-141 arba T-143 galima tik naudojant sistemą „Base PRO“ su sąsaja.

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

3.3 Sistemos „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ sudedamosios dalys



Pad.	Uponor paskirtis	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Transformer A-1XX“ (transformatorius A-1XX).	Transformatoriaus modulis
B	„Uponor Smatrix Base PRO“ valdiklis X-147 „Uponor Smatrix Base“ valdiklis X-145	Valdiklis
C	„Uponor Smatrix Base Slave Module M-140“ (pavaldusis modulis M-140);	Pavaldusis modulis
D	„Uponor Smatrix Base Star Module M-141“ (žvaigždinis modulis M-141);	Žvaigždinis modulis
E	UponorSmatrix Base galinis dangtelis	Galinis dangtelis
F	„Uponor Smatrix Base PRO“ sąsaja I-147 (sąsaja I-147)	Sąsaja
G	UponorSmatrix Base laikmatis I-143 (laikmatis I-143)	Laikmatis
H	„Uponor Smatrix Base“ skaitmeninis termostatas su santykinio drėgnumo jutikliu T-149 (skaitmeninis termostatas T-149)	Skaitmeninis termostatas su santykinio drėgmo jutikliu ir palaikomos temperatūros jutikliu

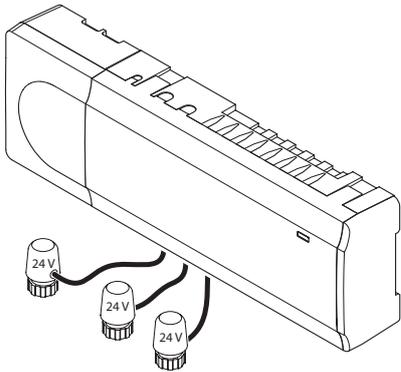
Pad.	Uponor paskirtis	Aprašymas
I	UponorSmatrix Base programuojamas termostatas +RH T148	Programuojamas skaitmeninis termostatas su santykinio drėgnumo jutikliu
J	UponorSmatrix Base skaitmeninis termostatas T146	Programuojamas termostatas
K	„Uponor Smatrix Base“ standartinis termostatas T-145	Standartinis termostatas su ant ratuko išspausdintais ženklais jų
L	„Uponor Smatrix Base Thermostat Flush T-144“ (įleidžiamasis termostatas T-144);	Įleidžiamasis termostatas
M	„Uponor Smatrix Base“ viešųjų patalpų termostatas T-143	Viešųjų patalpų termostatas
N	„Uponor Smatrix Base PRO“ patalpos jutiklis su santykinio drėgnumo jutikliu T-141 (patalpos jutiklio termostatas)	Patalpos jutiklio termostatas su santykinės drėgmės jutikliu ir operaciniu jutikliu
O	„Uponor Smatrix Base PRO“ tinklų sąsajos modulis R-147 KNX (KNX modulis)	KNX modulis

VALDIKLIS

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

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

Toliau parodytas valdiklis su transformatoriaus modulių ir pavaromis.



ĮSPĖJIMAS!

Šiam valdikliui galima naudoti tik 24 V Uponor pavaras.

„Uponor Smatrix Base PRO“ valdiklis X-147

Pagrindinės charakteristikos

- Integruotos dinaminio energijos valdymo funkcijos, pvz., autobalansavimas (įjungtos numatyta tvarka). Kitoms funkcijoms, pvz., komforto nustatymo, apėjimo ir padavimo temperatūros stebėjimo, reikalinga sąsaja.
- Elektroninis pavarų valdymas.
- Iki aštuonių pavarų (24 V) prijungimas.
- Dvipusis ryšys net su šešiais patalpų termostatais.
- Šildymo / vėsinimo funkcija (patobulinta), įjungiama sausuoju kontaktu, viešųjų patalpų termostato (tik šildymo / vėsinimo jutiklio) arba jutiklinio skydelio sąsaja.
- Komforto / ECO režimas, įjungiamas sausuoju kontaktu, viešųjų patalpų termostato arba jutiklinio skydelio sąsaja.
- Atskiros relės siurblio ir šildytuvo valdymui.
- Integruotas šilumos siurblio modulis (galimas tik sistemose, kuriose naudojami ne daugiau negu keturi valdikliai, ir tik tam tikrose šalyse; daugiau informacijos teiraukitės artimiausiame „Uponor“ biure).
- KNX prijungiamumas naudojant KNX modulį.
Žr. atskirą dokumentaciją.

- Vožtuvo ir siurblio išjudinimas.
- Prisijungimas, atsarginės kopijos ir atnaujinimai, naudojant „microSD“ kortelę.
- Santykinės drėgmės valdymas (reikalinga sąsaja).
- Kombinuotojo grindų šildymo / vėsinimo ir lubų vėsinimo valdymas (reikalinga sąsaja).
- Žemesnė patalpų temperatūra naktį, naudojant ECO režimą. Norėdami ECO režimą vienu metu aktyvuoti visose patalpose, naudokite laikmatį I-143, sąsają I-147 arba viešųjų patalpų termostatą T-143 (su komf. / ECO jungikliu). Norėdami ECO režimą aktyvuoti vienoje patalpoje, naudokite skaitmeninį termostatą T-148.

Pasirinktys:

- Valdiklį galima papildyti pavaldžiuoju modulių, kuris prideda papildomus šešis kanalus ir šešių pavarų išvestis.
- Valdiklį galima papildyti žvaigždiniu modulių, kuris sistemai suteikia aštuonias papildomas magistralės jungtis. Jį galima prijungti prie valdiklio arba pavaldžiojo modulio ir dažniausiai jis naudojamas žvaigždinio tipo jungtims.
- Į vieną sistemą galima sujungti iki 16 valdiklių (reikalinga sąsaja).
- Modulinis išdėstymas (atkabinamas transformatorius).
- Montavimas spintoje arba ant sienos (DIN („Deutsches Institut für Normung“) bėgelis arba pridedami varžtai).
- Laisvas išdėstymas ir kryptis montuojant valdiklį.

„Uponor Smatrix Base“ valdiklis X-145

Pagrindinės charakteristikos

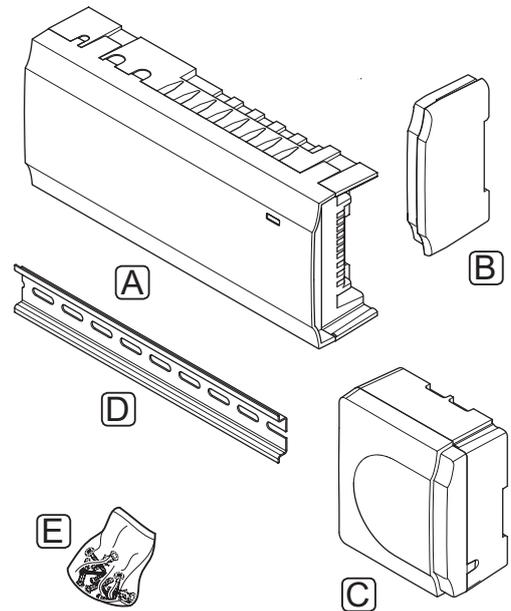
- Integruotos dinaminio energijos valdymo funkcijos, pvz., autobalansavimas (įjungtos numatytąja tvarka).
- Elektroninis pavarų valdymas.
- Iki aštuonių pavarų (24 V) prijungimas.
- Dvipusis ryšys net su šešiais patalpų termostatais.
- Šildymo / vėsinimo funkcija (bazinė), įjungžiama sausuoju kontaktu.
- Atskiros relės siurblio ir šildytuvo valdymui.
- Vožtuvo ir siurblio išjudinimas.
- Bazinis santykinio drėgnumo valdymas.
- Žemesnė patalpų temperatūra naktį, naudojant ECO režimą. Norėdami ECO režimą vienu metu aktyvuoti visose patalpose, naudokite laikmatį I-143, sąsają I-147 arba viešųjų patalpų termostatą T-143 (su komf. / ECO jungikliu). Norėdami ECO režimą aktyvuoti vienoje patalpoje, naudokite skaitmeninį termostatą T-148.

Pasirinktys:

- Valdiklį galima papildyti pavaldžiuoju modulių, kuris prideda papildomus šešis kanalus ir šešių pavarų išvestis.
- Valdiklį galima papildyti žvaigždiniu modulių, kuris sistemai suteikia aštuonias papildomas magistralės jungtis. Jį galima prijungti prie valdiklio arba pavaldžiojo modulio ir dažniausiai jis naudojamas žvaigždinio tipo jungtims.
- Modulinis išdėstymas (atkabinamas transformatorius).
- Montavimas spintoje arba ant sienos (DIN („Deutsches Institut für Normung“) bėgelis arba pridedami varžtai).
- Laisvas išdėstymas ir kryptis montuojant valdiklį.

Valdiklio sudedamosios dalys

Toliau pateiktame paveiksle parodytas valdiklis ir jo dalys.



Pad.	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Base“ valdiklis X-145
B	Galinis dangtelis
C	Transformatorius
D	DIN bėgelis
E	Tvirtinimo medžiaga

SĄSAJA (TIK „BASE PRO“)

„Uponor Smatrix Base PRO“ sąsaja I-147 – tai jutiklinio ekrano sąsaja, sąveikaujanti su valdikliu X-147 laidinio ryšio protokolu.

Sąsaja veikia kaip ryšys tarp naudotojo ir sistemoje veikiančio (-ių) valdiklio (-ių), kurioje rodoma informacija ir yra galimybė supaprastinti užprogramuoti visus aktualius sistemos nustatymus.

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



PASTABA!

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

„Uponor Smatrix Base PRO“ sąsaja I-147

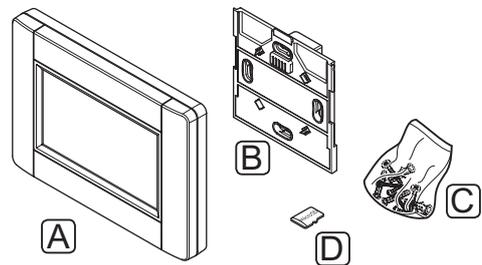
Pagrindinės charakteristikos

- Jutiklinio ekrano sąsaja.
- Rodoma iki 16 vienoje sistemoje veikiančių valdiklių informacija ir keičiami jų nustatymai.
- Reguluojamos sistemoje užregistruotų termostatų temperatūros kontrolinės vertės.
- Pirmą kartą įdiegiant arba po gamyklinio nustatymų atkūrimo paleidžiamas diegimo programos vediklis.
- Naudotojui patogi meniu sistema keliomis kalbomis.
- Foninis ekrano apšvietimas.
- Temperatūros sumažinimo programos kiekvienam prijungtam termostatui.
- Didžiausios / mažiausios temperatūros apribojimas.
- Laikino kontrolinės vertės sumažinimo per atostogas planavimas.
- Automatinis vasaros ir žiemos laiko keitimas.
- Diagnostinė funkcija, nustatanti, ar termostatas įrengtas tinkamoje patalpoje (patalpų patikrinimas). Šia funkcija galima naudotis tik sistemoje, kuriose naudojami ne daugiau negu keturi valdikliai.

- Galimybė vienam valdikliui automatiškai atidaryti iki dviejų patalpų, kitoms patalpoms esant uždarytomis, kad būtų palaikomas mažiausias srautas (apėjimas).
- Sistemos diagnostika (įspėjimai ir kt.).
- Tendencijų vizualizacija, pvz., palyginant kontrolinę vertę su patalpų temperatūra ir kt.
- Patobulinti vėsinimo nustatymai.
- Kalbos keitimas ir (arba) programinės įrangos atnaujinimas naudojant „microSD“ kortelę.
- KNX prijungiamumas (reikia išorinio modulio).
- Priedų (išvesčių ir kt.) valdymas.

Sąsajos sudedamosios dalys

Toliau parodyta sąsaja ir jos sudedamosios dalys.



Pad.	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Base PRO“ sąsaja I-147
B	Sieninis laikiklis su maitinimo tiekimu
C	Tvirtinimo medžiaga
D	„MicroSD“ kortelė

TERMOSTATAI

Termostatai su valdikliu ryšį palaiko per laidinio ryšio protokolą ir yra naudojami pavieniui arba kartu.

Sistemoje galima naudoti šiuos Uponor Smatrix termostatus:

Termostatas	„Base PRO“	Base
D+RH T-149	X*	X*
Prog.+RH T-148	X*	X*
Skaitmeninis T-146	X*	X*
Standartinis T-145	X	X
Įleidžiamasis T-144	X	X
Viešų patalpų T-143	X	X
Jutiklis T-141	X	–

* Su ribotomis funkcijomis



PASTABA!

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

„Uponor Smatrix Base“ skaitmeninis termostatas su santykinio drėgnumo jutikliu T-149

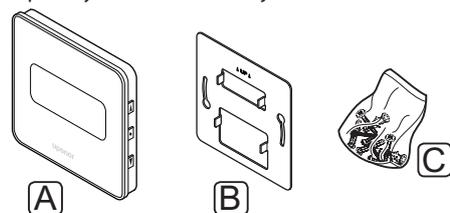
Ekране termostatas rodo aplinkos temperatūrą, nustatytą temperatūrą arba santykinę drėgmę. Temperatūros nustatymai reguliuojami priekyje esančiais „-“ ir „+“ mygtukais.

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 / vėsinimo poreikis.
- Paleidžiant rodomas „Uponor“ logotipas ir programinės įrangos versija.
- Kontrolinės vertės diapazonas yra 5–35 °C (didžiausią ir mažiausią nustatymą galima apriboti kitais sistemos nustatymais).
- Patalpų temperatūros reguliavimas naudojant pasirenkamuosius išorinius temperatūros jutiklius.
- Rodomos pasirenkamojo temperatūros jutiklio vertės, kai jutikliai prijungti ir aktyvuotas atitinkamų patalpų temperatūros reguliavimas.
- Perjungimas tarp komforto ir ECO režimų pasirenkamuju laikmačiu.
- ECO sumažinimo vertės reguliavimas.
- Ekране rodoma ribinė santykinė drėgmė.
- Invertuojama ekrano spalva.

Termostato sudedamosios dalys

Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.



Pad. Aprašymas

- | | |
|---|--|
| A | „Uponor Smatrix Base“ skaitmeninis termostatas su santykinio drėgnumo jutikliu T-149 |
| B | Metalinis sieninis laikiklis |
| C | Tvirtinimo medžiaga |

UponorSmatrix Base programuojamas termostatas +RH T148

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

Uponor rekomenduoja šį termostatą naudoti tik sistemose be laikmačio. Gali kilti problemų dėl planavimo ir prioritetų.

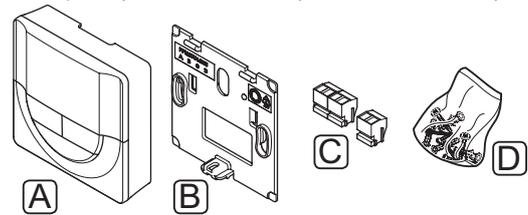
Pagrindinės charakteristikos

- Foninis apšvietimas, nenaudojant pritemdomas po 10 sekundžių.
- Rodoma temperatūra pagal Celsijų arba Farenheitą.
- Rodomos patalpų temperatūros kalibravimas.
- Ekrane rodomas šildymo / vėsinimo poreikis.
- 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.
- Vidinė atmintis, naudojama laiko ir datos nustatymams išsaugoti, kai trumpam nutrūksta maitinimas.
- Kontrolinės vertės diapazonas yra 5–35 °C (didžiausią ir mažiausią nustatymą galima apriboti kitais sistemos nustatymais).
- Patalpų temperatūros reguliavimas naudojant pasirenkamuosius išorinius temperatūros jutiklius.
- Rodomos pasirenkamojo temperatūros jutiklio vertės, kai jutikliai prijungti ir aktyvuotas atitinkamų patalpų temperatūros reguliavimas.
- Programuojamas perjungimas tarp komforto ir ECO režimų ir reguliuojama patalpų ECO sumažinimo vertė.

- Kai jis nustatytas programoje, jo negalima nepaisyti naudojant kitus termostatus arba laikmačius.
- Ekrane rodoma ribinė santykinė drėgmė.
- Planavimas, iš anksto užprogramuoti ir tinkinami tvarkaraščiai.
- Žemesnė atskirų patalpų temperatūra su ECO režimu.

Termostato sudedamosios dalys

Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.



Pad.	Aprašymas
A	UponorSmatrix Base programuojamas termostatas +RH T148
B	Sieninis laikiklis
C	Gnybtai
D	Tvirtinimo medžiaga

UponorSmatrix Base skaitmeninis termostatas T146

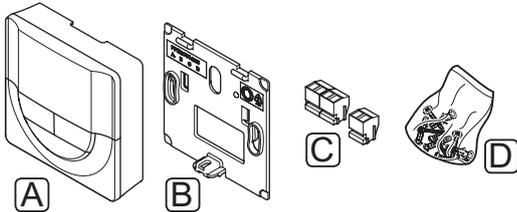
Ekrane termostatas rodo aplinkos temperatūrą arba nustatytą temperatūrą. Temperatūros nustatymai reguliuojami priekyje esančiais „-“ ir „+“ mygtukais.

Pagrindinės charakteristikos

- Foninis apšvietimas, nenaudojant pritemdomas po 10 sekundžių.
- Rodoma temperatūra pagal Celsijų arba Farenheitą.
- Rodomos patalpų temperatūros kalibravimas.
- Ekrane rodomas šildymo / vėsinimo poreikis.
- Paleidimo metu rodoma programinės įrangos versija.
- Kontrolinės vertės diapazonas yra 5–35 °C (didžiausią ir mažiausią nustatymą galima apriboti kitais sistemos nustatymais).
- Patalpų temperatūros reguliavimas naudojant pasirenkamuosius išorinius temperatūros jutiklius.
- Rodomos pasirenkamojo temperatūros jutiklio vertės, kai jutikliai prijungti ir aktyvuotas atitinkamų patalpų temperatūros reguliavimas.
- Perjungimas tarp komforto ir ECO režimų pasirenkamuju laikmačiu.
- ECO sumažinimo vertės reguliavimas.

Termostato sudedamosios dalys

Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.



Pad.	Aprašymas
A	UponorSmatrix Base skaitmeninis termostatas T146
B	Sieninis laikiklis
C	Gnybtai
D	Tvirtinimo medžiaga

„Uponor Smatrix Base“ standartinis termostatas T-145

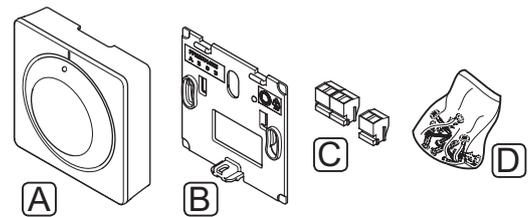
Termostato temperatūros nustatymai reguliuojami ratuku. Ant ratuko pažymėta 21 °C padėtis.

Pagrindinės charakteristikos

- Temperatūros kontrolinės vertės reguliavimas dideliu ratuku.
- Kontrolinės vertės diapazonas yra 5–35 °C (didžiausią ir mažiausią nustatymą galima apriboti kitais sistemos nustatymais).
- Ant ratuko atspausdinta skalė.
- Apatiniame dešiniajame kampe esantis šviesdiodis apie 60 sekundžių rodo, ar yra poreikis šildyti arba vėsinti.
- Komforto / ECO režimo planavimo įjungimas ar išjungimas patalpoje su gale esančiu dveilių išvadų korpuso jungikliu.

Termostato sudedamosios dalys

Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.



Pad.	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Base“ standartinis termostatas T-145
B	Sieninis laikiklis
C	Gnybtai
D	Tvirtinimo medžiaga

Uponor Smatrix Base įleidžiamas termostatas T-144

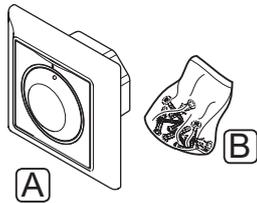
Termostato temperatūros nustatymai reguliuojami ratuku. Ant ratuko pažymėta 21 °C padėtis.

Pagrindinės charakteristikos

- Įleidžiamas į sieną, specialiai sukurtas montuoti sieninėje dėžutėje.
- Temperatūros kontrolinės vertės reguliavimas dideliu ratuku.
- Ant ratuko atspausdinta skalė.
- Kontrolinės vertės diapazonas yra 5–35 °C (didžiausią ir mažiausią nustatymą galima apriboti kitais sistemos nustatymais).
- Apatiniame dešiniame kampe esantis šviesdiodis apie 60 sekundžių rodo, ar yra poreikis šildyti arba vėsinti.
- Komforto / ECO režimo planavimo įjungimas ar išjungimas patalpoje su dveilių išvadų korpuso jungikliu po ratuku, kurį reikia nuimti, norint pasiekti jungiklį.
- Montavimui jungiklių bėgelių rėme galima naudoti skirtingus rėmus.

Termostato sudedamosios dalys

Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.



Pad.	Aprašymas
A	Uponor Smatrix Base įleidžiamas termostatas T-144
B	Tvirtinimo medžiaga

„Uponor Smatrix Base“ viešųjų patalpų termostatas T-143

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

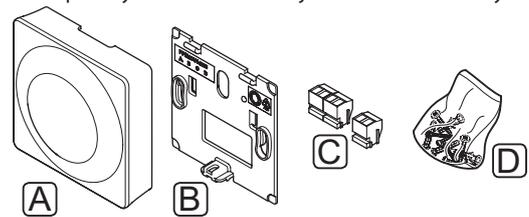
Termostatą galima užregistruoti kaip sistemos įrenginį, tada jis turės daugiau funkcijų. Kai termostatas naudojamas kaip sistemos įrenginys, vidinis patalpų jutiklis išjungiamas.

Pagrindinės charakteristikos

- Temperatūros kontrolinės vertės reguliavimas termostato gale esančiu potenciometru.
- Kontrolinės vertės diapazonas yra 5–35 °C (didžiausią ir mažiausią nustatymą galima apriboti kitais sistemos nustatymais).
- Termostatą išėmus iš sienos, valdiklyje pasirodo signalas, įspėjantis apie termostato pakeitimą (aktyvuojamas registruojant).
- Sausojo kontakto įvadas priverstiniam ECO naudojimo režimui, jei termostatas užregistruotas kaip sistemos įrenginys.
- Prie termostato galima prijungti pasirenkamąjį išorinį temperatūros jutiklį.
- Pasirenkamąjį lauko temperatūros jutiklį galima užregistruoti kaip standartinį termostatą arba sistemos įrenginį.
- dveilių išvadų korpuso jungiklis, kuriuo pasirenkamas funkcijos arba jutiklio režimo naudojimas.
- Komforto / ECO režimo planavimo įjungimas ar išjungimas patalpoje su gale esančiu dveilių išvadų korpuso jungikliu.

Termostato sudedamosios dalys

Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.



Pad.	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Base“ viešųjų patalpų termostatas T-143
B	Sieninis laikiklis
C	Gnybtai
D	Tvirtinimo medžiaga

„Uponor Smatrix Base PRO“ patalpos jutiklis su santykinio drėgnumo jutikliu T-141

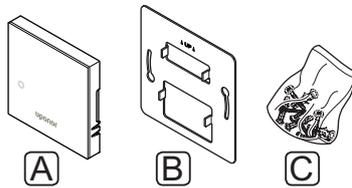
Termostatas sukurtas taip, kad būtų kuo mažesnis, bet vis tiek galėtų kontroliuoti patalpos temperatūrą.

Pagrindinės charakteristikos

- Operacinis jutiklis didesniai komfortui.
- Sureguliuokite kontrolinę temperatūros vertę naudodami „Base PRO“ sąsają I-147.
- Kontrolinės vertės diapazonas yra 5–35 °C (didžiausią ir mažiausią nustatymą galima apriboti kitais sistemos nustatymais).
- „Base PRO“ sąsajos I-147 ekrane rodomas ribinis santykinis drėgnumas.

Termostato sudedamosios dalys

Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.



Pad. Aprašymas

A	„Uponor Smatrix Base PRO“ patalpos jutiklis su santykinio drėgnumo jutikliu T-141
B	Metalinis sieninis laikiklis
C	Tvirtinimo medžiaga

LT

LAIKMATIS

UponorSmatrix Base laikmatis I-143 (tik Base)

Naudojant šį laikmatį galima valdyti sistemą planuojant, naudojant komforto / EKO nustatymus, atostogų režimą ir kt. Nustatymai reguliuojami priekyje esančiais „-“ ir „+“ mygtukais.

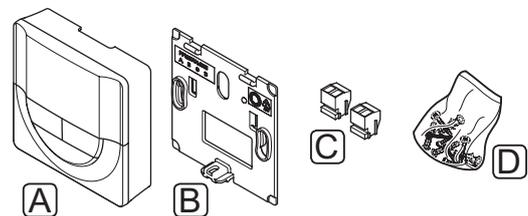
Laikmatis rodo tik laiką, datą ir esamą planavimo programą.

Pagrindinės charakteristikos

- Foninis apšvietimas, nenaudojant pritemdomas po 10 sekundžių.
- Laikmačio simbolis priekyje, kad skirtųsi nuo termostatų.
- Nustatymuose temperatūra rodoma pagal Celsijų arba Farenheitą.
- Komforto / ECO ir šildymo / vėsinimo režimo rodymas ekrane.
- 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.
- Vidinis didžiatalpis kondensatorius, naudojamas norint išsaugoti laiko ir datos nustatymus, kai trumpam nutrūksta maitinimas.
- Analoginių termostatų ECO režimo temperatūros sumažinimas. Programuojami termostatai naudoja savo sumažinimo temperatūrą. Termostato T-148 programą reikia išjungti.
- Planavimas, iš anksto užprogramuoti ir tinkinami tvarkaraščiai.
- Išjungiamas / įjungiamas atostogų režimas.
- Sistemoje įjungiamas autobalansavimas.

Laikmačio sudedamosios dalys

Toliau parodytas laikmatis ir jo sudedamosios dalys.



Pad. Aprašymas

A	UponorSmatrix Base laikmatis I-143
B	Sieninis laikiklis
C	Gnybtai
D	Tvirtinimo medžiaga

PAVALDUSIS MODULIS

UponorSmatrix Base pavaldusis modulis M-140

Pavaldusis modulis esamam UponorSmatrix Base valdikliui prideda šešis kanalus ir pavarų išvestis.

Pagrindinės charakteristikos

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

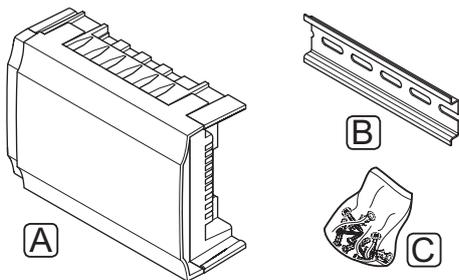


PASTABA!

Valdiklis palaiko tik vieną pavaldžiojo modulio plėtinį.

Pavaldžiojo modulio sudedamosios dalys

Toliau parodyta relė ir jos sudedamosios dalys.



Pad.	Aprašymas
A	UponorSmatrix Base pavaldusis modulis M-140
B	DIN bėgelis
C	Tvirtinimo medžiaga

ŽVAIGŽDINIS MODULIS

UponorSmatrix Base žvaigždinis modulis M-141

Naudojant žvaigždinį modulį termostatus galima įrengti centralizuotu žvaigždiniu tipu, o ne standartine magistrale.

Pagrindinės charakteristikos

- Iš termostatų einančių laidų montavimas centralizuotu žvaigždiniu tipu (vietoj magistralės), todėl yra galimybė įvairiai jungti laidus.
- Reikalingas „Uponor Smatrix Base“ valdiklis.
- Sistema papildoma 8 magistralės jungtimis.
- Leidžiami tik termostato įvesties signalai.
- Galima prijungti tiesiogiai prie valdiklio ar pavaldžiojo modulio arba pasitelkiant ryšio kabelį, naudojant kiekvieno bloko vieną jungtį.

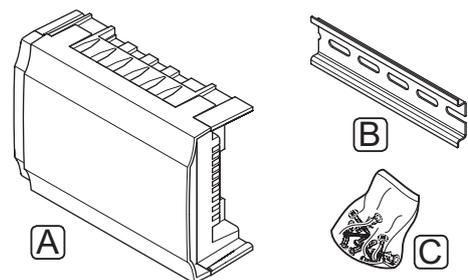


PASTABA!

Vienas valdiklis palaiko tik vieną žvaigždinio modulio plėtinį.

Žvaigždinio modulio sudedamosios dalys

Toliau parodytas žvaigždinis modulis ir jo sudedamosios dalys.



Pad.	Aprašymas
A	UponorSmatrix Base žvaigždinis modulis M-141
B	DIN bėgelis
C	Tvirtinimo medžiaga

KNX MODULIS

„Uponor Smatrix Base PRO“ tinklų sąsajos modulis R-147 KNX

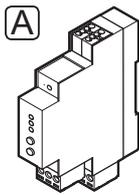
Naudojant KNX modulį galima sąsaja tarp „Uponor Smatrix Base PRO“ sistemos ir standartinės KNX magistralės.

Pagrindinės charakteristikos

- Sistemoje galima naudoti „Uponor“ arba KNX termostatus.
- Prieiga prie kiekvienos patalpos kontrolinių verčių.
- Prieiga prie patalpos ir grindų temperatūros rodmenų.
- Prieiga prie signalų stebėjimo.
- Prieiga prie šilumos kreivės „Uponor Smatrix Move PRO“ valdiklyje (jei jis prijungtas prie „Base PRO“ sistemos magistralės).
- Komf. / ECO jungikliui ir Š / V perjungikliui įjungia standartinę KNX sistemą.

KNX modulio sudedamosios dalys

Toliau parodytas KNX modulis ir jo sudedamosios dalys.



Pad. Aprašymas

- | | |
|---|--|
| A | „Uponor Smatrix Base PRO“ tinklų sąsajos modulis R-147 KNX |
|---|--|

UPONOR PAVAROS

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

Įjungimo (išjungimo) valdymas

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

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

Pavarai atidaryti ir uždaryti reikia 1 minutės laiko.

PWM valdymas

PWM valdymas naudojamas tada, kai veikia automatinio suderinimo funkcija.

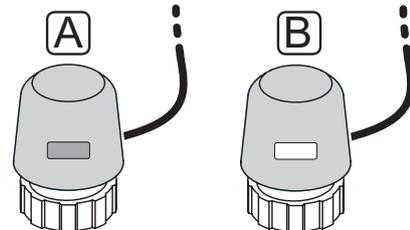
Įrengiant sistemą su PWM valdymu, visi balansavimo vožtuvai gali būti iki galo atidaryti, sistema suderinama automatiškai.



PASTABA!

Galima naudoti automatinį balansavimą kartu su vandeniniu balansavimu.

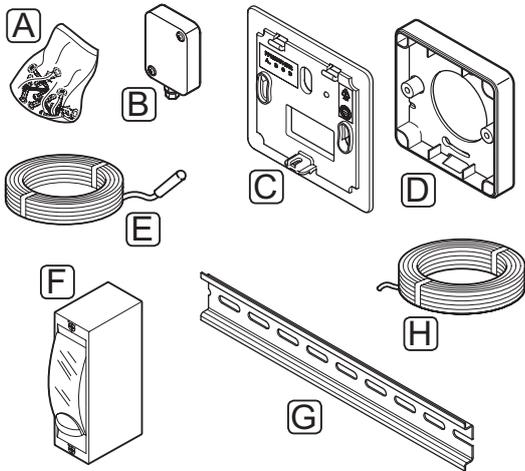
Daugiau informacijos žr. 3.5 skyriuje „Funkcijos > Automatinis suderinimas“.



- A Pavara uždarė vožtuvą – indikatorius tuščias
- B Pavara atidarė vožtuvą – indikatorius baltas

3.4 Priedai

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



PASTABA!

Tam tikri priedai gali būti įtraukti į sistemą.

Pad.	Dalis	Aprašymas
A	Varžtai	Montavimo medžiaga, skirta termostatams T-141, T 143, T 145, T 146, T 148, T-149 ir laikmačiui I-143
B	Uponor Smatrix lauko jutiklis S-113 (lauko jutiklis S-113)	Lauko jutiklis, skirtas naudoti su termostatais T-143, T-148 ir T-149
C	UponorSmatrix Wallframe T-X A-1XX (sieninis rėmas T-X A-1XX)	Sieninis rėmas didesiam sienos plotui, nei originali galinė plokštė. Naudojama montuojant termostatus T-143, T-145, T-146, T-148 ir laikmatį I-143
D	„Uponor Smatrix Base“ paviršiaus adapteris T-149 A-14X	Paviršiaus atstumo adapteris, skirtas, jei reikia, termostatui T-149 sumontuoti ant sienos.
E	UponorSmatrix Sensor Floor/ Remote S-114 (grindų / nuotolinis jutiklis S-114)	Grindų / nuotolinis jutiklis, skirtas naudoti su termostatais T-143, T-146, T-148 ir T-149
F	Uponor šildymo / vėsinimo relė	Išorinio įtampos signalo iš šildymo / vėsinimo šaltinio, pvz., šilumos siurblio, prijungimo į valdiklio įvadą relė.
G	DIN bėgelis	DIN bėgelis, skirtas naudoti su „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ valdikliu
H	UponorSmatrix Bus cable A-145	Magistralės kabelis naudojimui su termostatais

3.5 Funkcijos

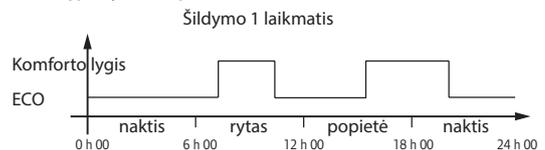
„Uponor Smatrix Base/Base PRO“ valdiklis naudojamas namų ar pastato grindų šildymo ir (arba) vėsinimo sistemai valdyti.

Valdikliui užregistruoti termostatai naudojami ant vamzdinių vožtuvų sumontuotoms pavaroms valdyti.

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

KOMFORTO IR ECO REŽIMAI

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



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

AUTOMATINIS BALANSAVIMAS



PASTABA!

Galima naudoti automatinį balansavimą kartu su vandeniniu balansavimu.

„Uponor Smatrix Base/Base PRO“ valdiklis gali valdyti pavarų išvestis įjungimo / išjungimo signalais arba autobalansavimu (įjungtas numatytąja tvarka), kai naudojami PWM („pulse-width modulation“) signalai.

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

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

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

ŽEMA HISTEREZĖS TEMPERATŪRA

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

ŠILDYMO / VĖSINIMO KOMPENSACIJA

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

Kompensacija yra 2 °C ir ji naudojama kontrolinėms vertėms didinti, kai perjungiama į vėsinimą. Perjungiant atgal į šildymą, ši vertė naudojama nuostačiams sumažinti. Kompensaciją galima keisti, naudojant sąsają I-147 (tik „Base PRO“).

SANTYKINĖS DRĖGMĖS FUNKCIJA

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

„Uponor Smatrix Base“

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

Vėsinimas vėl įjungiamas santykiniam drėgnumui nukritus žemiau 76 proc.

„Uponor Smatrix Base PRO“

Vėsinimas išjungiamas pavienėms patalpoms, kai pasiekiamas santykinės drėgmės riba (nustatoma per sąsają, numatytoji vertė yra 75 %). Jei įrengtas sausintuvas (reikalingas „Uponor Smatrix Move PRO“ valdiklis), jis bus aktyvuotas, kai bus pasiekta sausintuvo paleidimo riba.

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

SIURBLIO VALDYMAS

Sistemoje esantis valdiklis turi siurblio relę, prie kurios galima prijungti vieną siurblį. Jei patalpoje yra tam tikras poreikis, įjungiamas siurblys. „Base PRO“ sistemoje su prijungta sąsaja automatiškai nustatomas siurblio valdymo parametro bendrasis režimas. Jei nustatymą reikia pakeisti, naudokite sąsają. Taikomi šie nustatymai: **Common** (bendras), **Individual** (atskiras) ir **H/C switch** (Š / V perjungiklis).

Bendras režimas (tik „Base PRO“ su sąsaja)

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

Atskiras režimas (tik „Base PRO“ su sąsaja)

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

Š / V perjungiklis (tik „Base PRO“ su sąsaja)

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

Jei sistemoje yra daugiau kaip vienas valdiklis (tik „Base PRO“) ir cirkuliacinio siurblio nustatymai sąsajoje nustatyti kaip **Common** (bendras). Ant kitų valdiklių esančią **PUMP** (siurblys) jungtį galima naudoti šildymo / vėsinimo išvesties signalui.

PAVAROS VALDYMAS

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

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

ATSARGINIS ŠILDYMAS

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

Ši funkcija veikia tol, kol vėl prijungiamas termostatas.

SISTEMOS LAIKRODIS

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

„MICROSD“ KORTELE (TIK „BASE PRO“)

„Uponor Smatrix Base PRO“ sistemoje visiško sutaikomumo užtikrinimui (sąsajos nustatymams), automatinėms atsarginėms kopijoms (nustatymų ir termostato registracijos duomenims), rankiniam atsarginių kopijų atkūrimui, duomenų registravimui (patalpų duomenų, valdiklio duomenų, sistemos duomenų ir įvykių) ir programinės įrangos atnaujinimui naudojama „microSD“ kortelė.

ŠILUMOS SIURBLIO INTEGRAVIMAS (TIK „BASE PRO“)

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

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



PASTABA!

Šia funkcija galima naudotis tik „Base PRO“ sistemose, kuriose naudojami ne daugiau negu keturi valdikliai.

Daugiau informacijos rasite šilumos siurblio dokumentacijoje.

PATALPŲ PATIKRINIMAS (TIK „BASE PRO“ SU SĄSAJA)

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



PASTABA!

Šia funkcija galima naudotis tik „Base PRO“ sistemose, kuriose naudojami ne daugiau negu keturi valdikliai.

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

APĖJIMAS (TIK „BASE PRO“ SU SĄSAJA)

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

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

4 „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ montavimas

4.1 Montavimo procedūra

„UPONOR SMATRIX BASE/BASE PRO“ SISTEMA

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

Etapas	Procedūra	Puslapis
1	Pasiruoškite montuoti	22
2	Irenkite „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ valdiklį	26
3	Prijunkite pavaldujį modulį (pasirenkamas)	27
4	Prijunkite žvaigždinį modulį (pasirenkamas)	28
5	Sumontuokite „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ termostatus ir jutiklius	40
6	Sumontuokite pasirenkamąjį „Uponor Smatrix Base“ laikmatį (tik „Base“)	56
7	Sumontuokite „Uponor Smatrix Base“ sąsają (tik „Base PRO“)	60
8	Baikite montuoti	66

„UPONOR SMATRIX BASE PRO“ SĄSAJA I-147

Montuodami „Uponor Smatrix Base PRO“ sąsają I-147, vadovaukitės toliau aprašytu procesu.

Etapas	Procedūra	Puslapis
1	Sąsajos įrengimas	60
2	Paleidimo vadovas	62

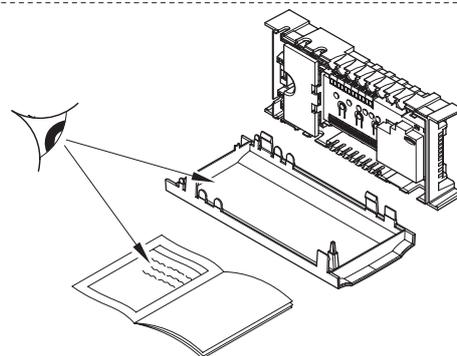
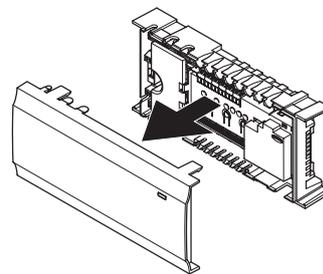
4.2 Pasiruoškite montuoti

Prieš pradėdami montuoti:

- Patikrinkite, ar pakuotėje yra visos pakuotės sąraše nurodytos sudedamosios dalys.

Taip pat, norėdami identifikuoti sudedamąsias dalis, žr. 3.3 skyrių „Uponor Smatrix Base“/„Base PRO“ sudedamosios dalys“.

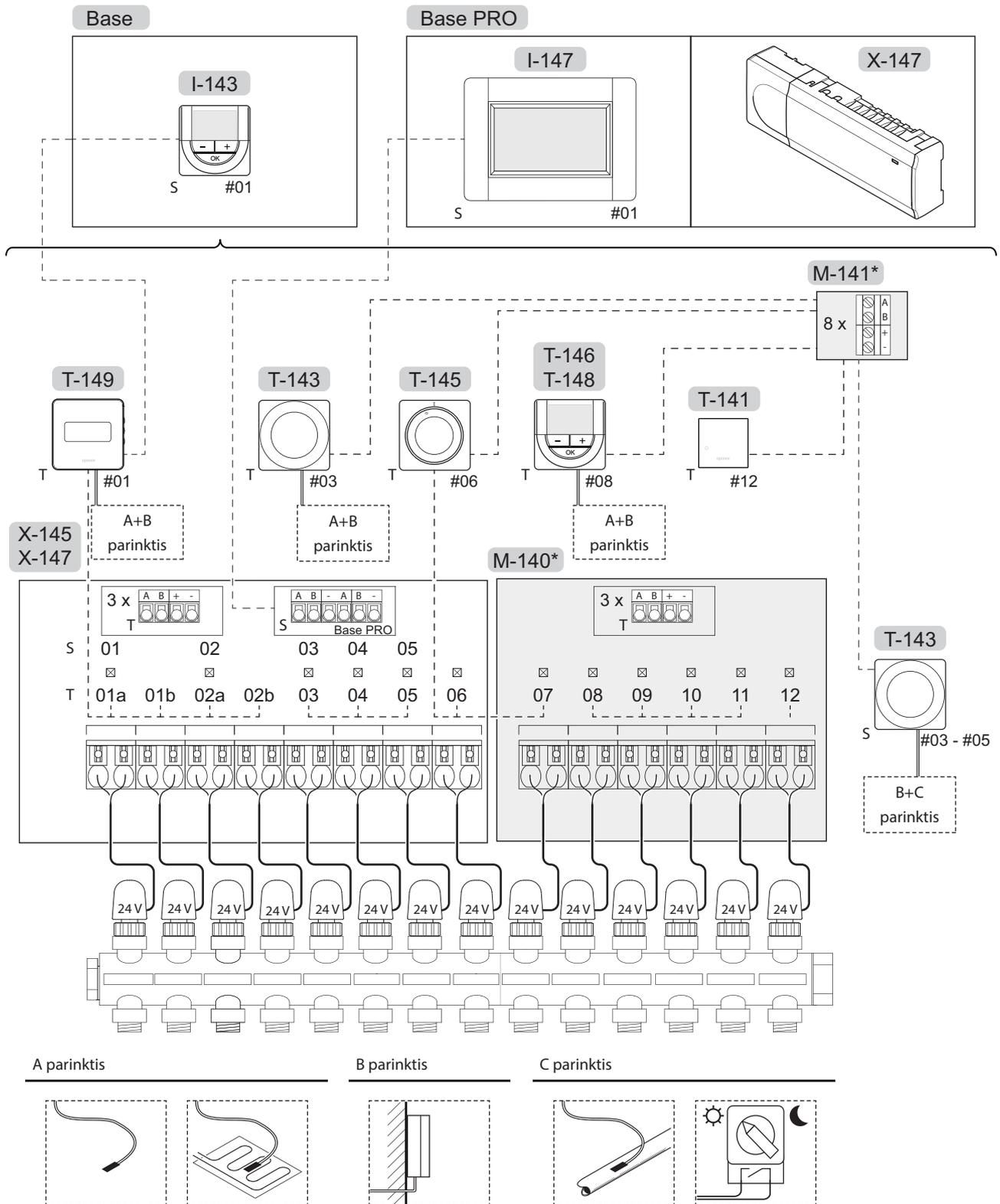
- Patikrinkite, ar išorinis temperatūros jutiklis bus montuojamas su suderinamu termostatu.
- Išanalizuokite šios instrukcijos pabaigoje arba valdiklio dangtelio viduje pateiktą laidų sujungimo schemą.



Norėdami nustatyti, kur geriausia įrengti UponorSmatrix Base sudedamąsias dalis, vadovaukitės toliau pateiktomis gairėmis.

- Pasirūpinkite, kad valdiklį būtų galima montuoti arti kolektoriaus poros. Atkreipkite dėmesį, kad kiekviena vamzdžio pora turi turėti savo valdiklį.
- Pasirūpinkite, kad valdiklį būtų galima įrengti arti 230 V kintamosios srovės sieninio lizdo arba, jei reikalaujama pagal vietos teisės aktus, arti laidų dėžutės, prijungtos prie maitinimo tinklo.
- Pasirūpinkite, kad įrengtos „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ sudedamosios dalys būtų apsaugotos nuo tekančio ar lašančio vandens.

4.3 Montavimo pavyzdys



*) Šiame pavyzdyje parodyti pasirinktiniai priedai, kurie „Uponor Smatrix Base“ valdikliui prideda šešias pavarų išvestis (pavaldusis modulis M-140) ir papildomas magistralės jungtis (pavaldusis modulis M-140 ir žvaigždinis modulis M-141)

Taip pat žr. laidų sujungimo schemą šių instrukcijų pabaigoje.



ĮSPĖJIMAS!

Šiam valdikliui galima naudoti tik 24 V Uponor pavaras.

„UPONOR SMATRIX BASE/BASE PRO“ SISTEMA

Paveiksle parodytas „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ valdiklio (šeši kanalai) su pasirenkamuju „Uponor Smatrix Base“ pavaldžiuoju moduliu (šeši papildomi kanalai) sujungimas, naudojant sistemos įrenginius (S) ir termostatus (T).

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

Jungtys

Ši sistema pagrįsta magistralės ryšio protokolu (norint užregistruoti valdikliui, reikalingas unikalus termostato ID) ir jai naudojamos nuosekliojo, tiesioginio arba žvaigždinio tipo jungtys. Taip galima sukurti nuosekliąsias ir lygiagrečiąsias jungtis, todėl sujungti laidus ir prijungti termostatus ir sistemos įrenginius yra daug paprasčiau, nei prie prijungimo gnybtų jungti po vieną termostatą.

Dėl įvairių šio ryšio protokolo galimybių, jį galima įvairiai taikyti, kad būtų rastas patogiausias būdas esamai sistemai sujungti.

Termostatai ir pavaros

- 01 termostatas valdo pavaras 01a, 01b, 02a ir 02b kanaluose, naudojant parinktį.
- 03 termostatas valdo pavaras 03–05 kanaluose, naudojant pasirinktį.
- 06 termostatas valdo pavaras 06 ir 07 kanaluose.
- 08 termostatas valdo pavaras 08–11 kanaluose, naudojant pasirinktį.
- 12 termostatas valdo pavarą 12 kanale.

Sistemos įrenginiai

- Sąsaja I-147 (tik „Base PRO“) valdo visą sistemą ir kiekvienam termostatui galima nustatyti atskirus nustatymus. Vienam arba keliems termostatams galima užprogramuoti planus, nurodant, kada perjungti komforto ir ECO režimus.
- Laikmatis (tik „Base“) valdo visų galimų termostatų, kurie įjungti planavimui (išskyrus skaitmeninį termostatą T-148), komforto ir ECO režimų perjungimą.
- Viešųjų patalpų termostatas T-143 su įvairiomis funkcijomis (B ir C pasirinktys).



PASTABA!

Jei viešųjų patalpų termostatas T-143 su įvairiomis funkcijomis registruojamas kaip sistemos įrenginys, termostatas veikia tik kaip nuotolinis elementas. Jis nevaldo patalpų temperatūros toje patalpoje, kurioje yra įrengtas.

A parinktis

- Išorinis temperatūros jutiklis.
- Grindų temperatūros jutiklis.

B parinktis

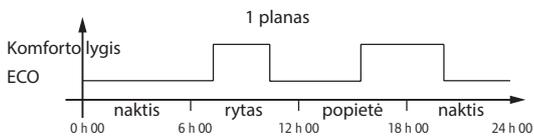
- Lauko temperatūros jutiklis.

C parinktis

- Išorinis temperatūros jutiklis, skirtas Š / V perjungikliui (tik „Base PRO“ su sąsaja).
- Komf. / ECO režimo jungiklis.

Planai

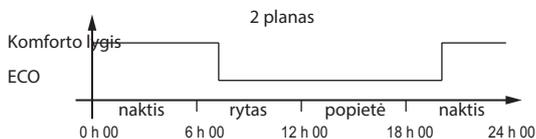
Užprogramuoti planai vykstant šildymui ir (arba) vėsinimui gali perjungti iš komforto į ECO režimą ir atvirkščiai. Žr. pavyzdį toliau.



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

Tam reikia vieno ar daugiau toliau nurodytų dalykų.

- „Uponor Smatrix Base PRO“ sąsaja I-147 (tik „Base PRO“) Sąsajoje galima nustatyti atskirus tvarkaraščius, užprogramuotus sistemos patalpoms. Bet kokie kiti įrenginiai su jų užprogramuotais planais yra nepaisomi ir jų meniu paslepiami.
- „Uponor Smatrix Base“ laikmatis I-143 (tik „Base“) Laikmatis pritaiko tvarkaraščio programą visai sistemai. Norint, kad laikmatis valdytų skaitmeninį termostatą T-148, šio termostato programa turi būti išjungta (**Off**).
- „Uponor Smatrix Base“ programuojamasis termostatas su santykinės drėgmės jutikliu T-148 Termostatas valdo savo patalpą pagal pirmiau nurodytus apribojimus dėl sąsajos ir laikmačio.



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

Patalpos jutiklis T-141:

- vertę nustatykite „Base PRO“ sąsajoje I-147.

Viešųjų patalpų termostatas T-143

- Nustatykite jo nugarėlėje esantį jungiklį tik į komforto režimą.

Standartinis termostatas T-145

- Nustatykite jo nugarėlėje esantį jungiklį tik į komforto režimą.

Skaitmeniniai termostatai T-146 ir T-149:

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

Programuojamas termostatas T-148

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

šildymo / vėsinimo jungiklio;

Š / V perjungiklis ranka valdomas per išorinį signalą į valdiklį. Jis naudojamas valdikliui tarp šildymo ir vėsinimo režimų perjungti.

5 „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ valdiklio montavimas

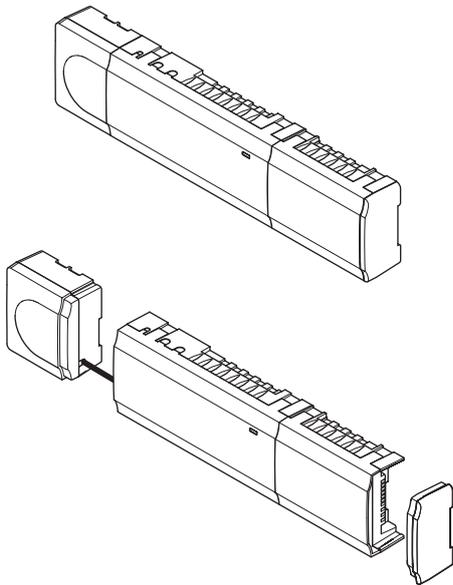
5.1 Valdiklio įrengimas

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

- Įrenkite valdiklį iškart virš kolektoriaus. Patikrinkite, kur yra 230 V kintamosios srovės lizdas.
- Patikrinkite, ar lengvai nuimamas valdiklio dangtis.
- Patikrinkite, ar lengva pasiekti jungtis ir jungiklius.

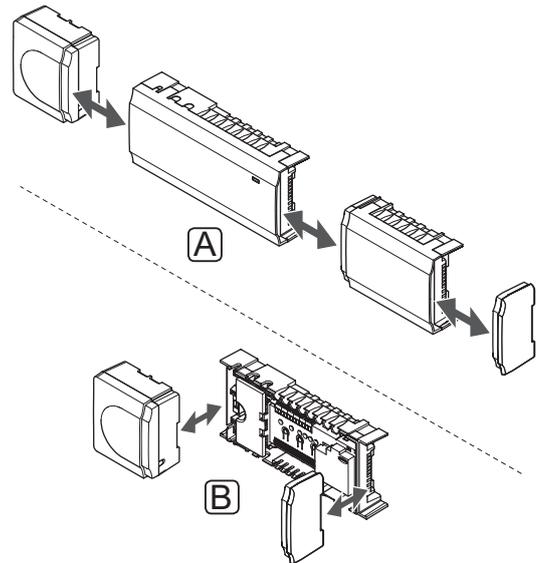
MODULINIS ĮRENGIMAS

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



Sudedamųjų dalių prijungimas / atkabimas

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



PERSPĖJIMAS!

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



ĮSPĖJIMAS!

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



PASTABA!

Prieš atkabinant, būtina atjungti laidus tarp transformatoriaus ir valdiklio.

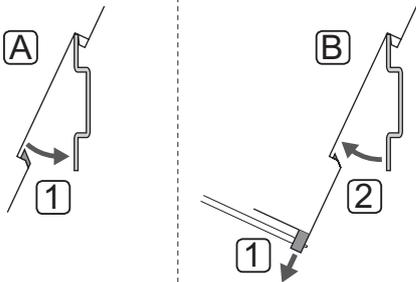
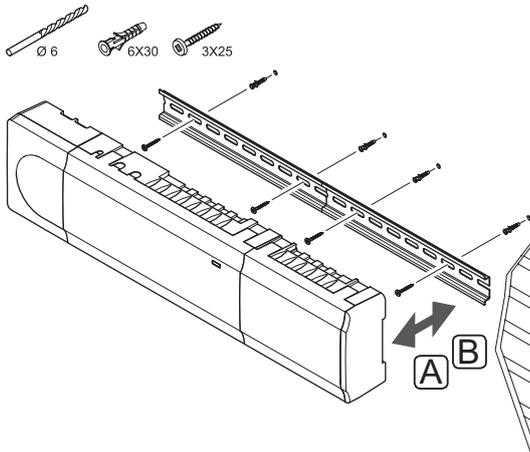
5.2 Valdiklio tvirtinimas prie sienos

Valdiklio komplekte pridedami varžtai, sieniniai kaiščiai ir DIN bėgelis.

DIN BĖGELIS (REKOMENDUOJAMAS)

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

Toliau parodyta, kaip pritvirtinti valdiklį naudojant DIN bėgelį.

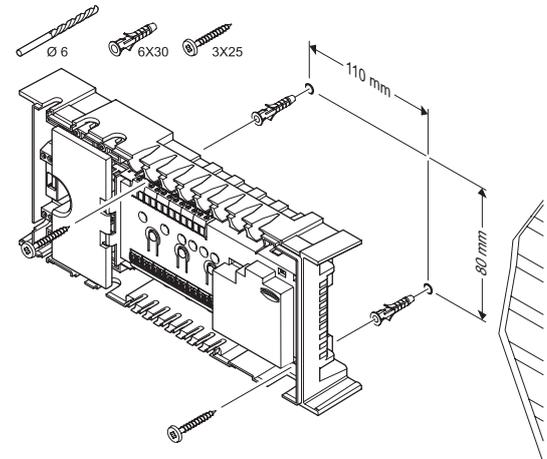


[SPĖJIMAS!]

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

VARŽTAI IR SIENINIAI KAIŠČIAI

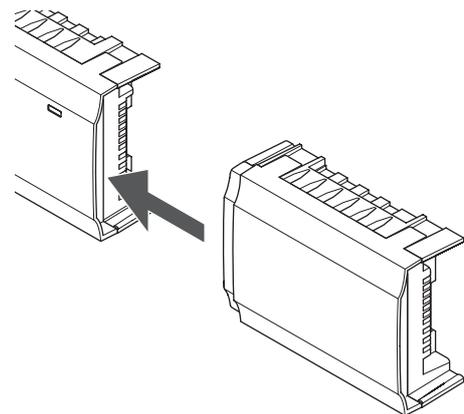
Toliau parodytos valdiklio tvirtinimo angų vietos ir kaip jį pritvirtinti prie sienos naudojant varžtus ir sieninius kaiščius.



5.3 Pavaldžiojo modulio prijungimas (pasirenkamas)

PRIJUNKITE PAVALDŪJĮ MODULĮ

Toliau paveiksle parodyta, kaip prie valdiklio prijungti pavaldūjį modulį.

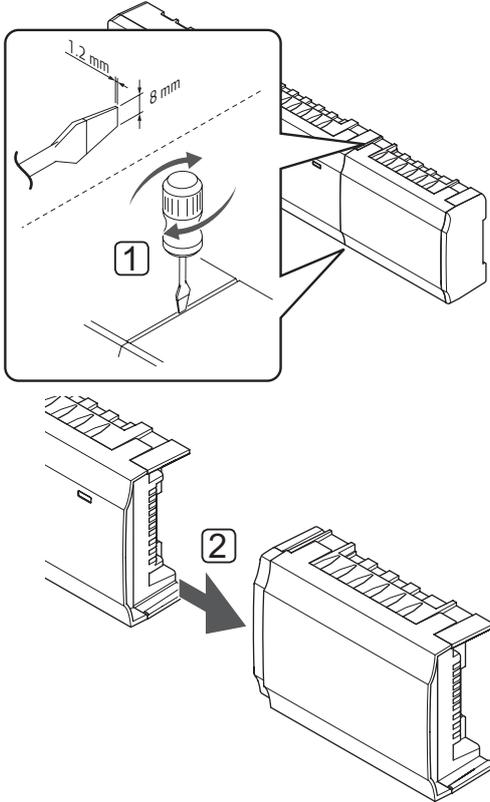


PASTABA!

Valdiklis palaiko tik vieną pavaldžiojo modulio plėtinį.

NUIMKITE PAVALDŪJĮ MODULĮ

Toliau paveiksle parodyta, kaip nuo valdiklio nuimti pavaldujį modulį.



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

5.4 Žvaigždinio modulio prijungimas (pasirenkamas)

Žvaigždinis modulius prie valdiklio gali būti prijungtas jį įspaudžiant į vietą arba prijungiant kabeliu.



PASTABA!

Vienas „Uponor Smatrix Base“ valdiklis palaiko tik vieną žvaigždinio modulio plėtinį.



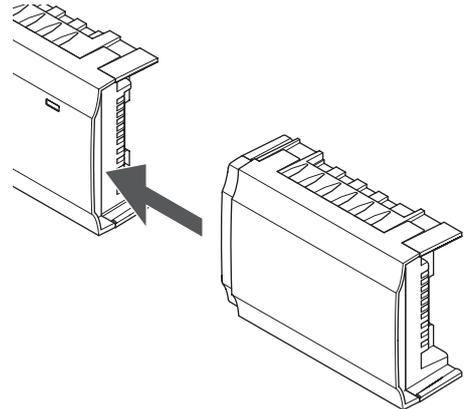
PASTABA!

Vienas „Uponor Smatrix Base PRO“ valdiklis palaiko tik vieną žvaigždinio modulio plėtinį kiekvienam magistralės tipui (termostato ir (arba) sistemos magistralės).

Vienu metu vienam magistralės tipui galima naudoti tik vieną žvaigždinį modulį. Tai reiškia, kad termostatas negali būti prijungtas prie žvaigždinio modulio, prijungto prie sistemos magistralės, ir atvirkščiai.

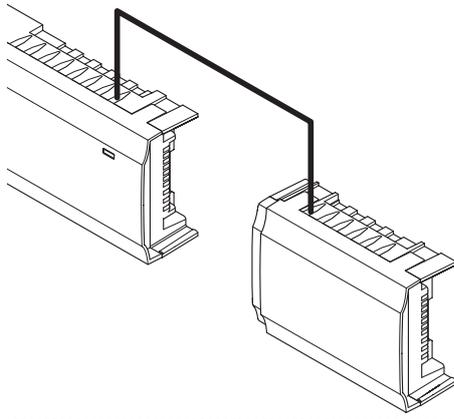
PRIJUNKITE ŽVAIGŽDINĮ MODULĮ

Toliau parodyta, kaip įspausti žvaigždinį modulį į vietą tiesiai prie valdiklio arba prie pasirinkamo pavaldujio modulio.



KABELIO JUNGTIS

Toliau parodyta, kaip prie valdiklio kabeliu prijungti žvaigždinį modulį.

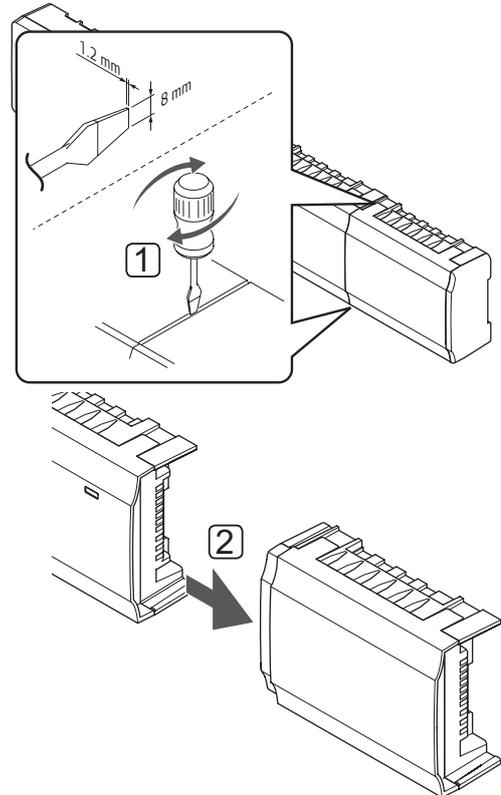


PASTABA!

Šiam sujungimo būdai naudojami du papildomi sistemos sujungimo taškai.

NUIMKITE ŽVAIGŽDINĮ MODULĮ

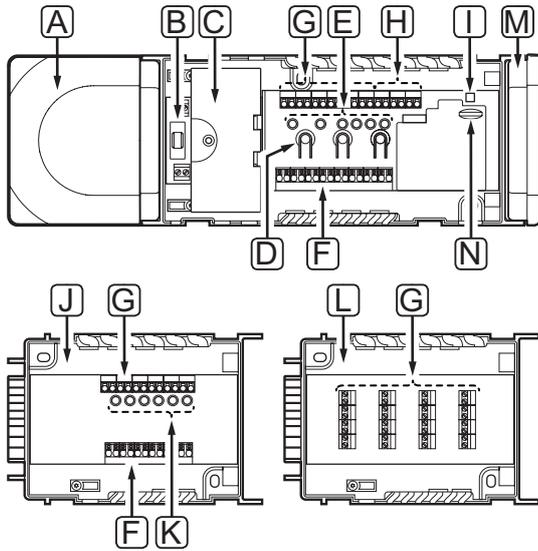
Toliau parodyta, kaip nuo valdiklio nuimti žvaigždinį modulį.



1. Į angą tarp žvaigždinio modulio ir kito elemento įkiškite atsuktuvą plačia plokščia galvute ir pasukite, kol atsikabins vienas šonas. Pakartokite tą patį veiksmą kitoje pusėje.
2. Nuimkite žvaigždinį modulį. Būkite atsargūs, kad nesulankstytumėte jungiamųjų kaiščių.

5.5 Pritvirtinkite dalis prie kontrolerio

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



Pad. Aprašymas

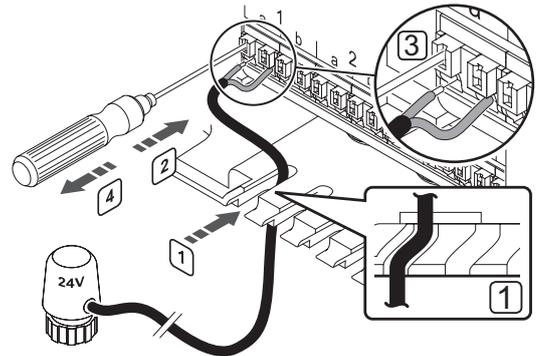
A	Transformatorius, 230 V AC 50 Hz galios modulis
B	Saugiklis (T5 F3.15AL 250 V)
C	Pasirenkamosios siurblio ir šildytuvo valdymo, šilumos siurblio jungties (tik „Base PRO“) įvestys ir išvestys
D	Kanalų registravimo mygtukai
E	Šviesdiodžiai 01–06 kanalams
F	Sparčiosios jungtys pavaroms
G	Magistralės jungties gnybtai
H	Sistemos magistralės jungties gnybtai (tik „Base PRO“)
I	Maitinimo šviesdiodis
J	„Uponor Smatrix Base“ pavaldusis modulis M-140 (pasirenkamas)
K	Šviesdiodžiai 07–12 kanalams
L	„Uponor Smatrix Base“ žvaigždinis modulis M-141 (pasirenkamas)
M	Galinis dangtelis
N	„MicroSD“ kortelė (tik „Base PRO“)

PRIJUNKITE PAVARAS PRIE KONTROLERIO

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

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

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



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



PASTABA!

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

KITO VALDIKLIO PRIJUNGIMAS (TIK „BASE PRO“ SU SĄSAJA)

Toje pačioje sistemoje galima prijungti dar iki 16 „Base PRO“ valdiklių.

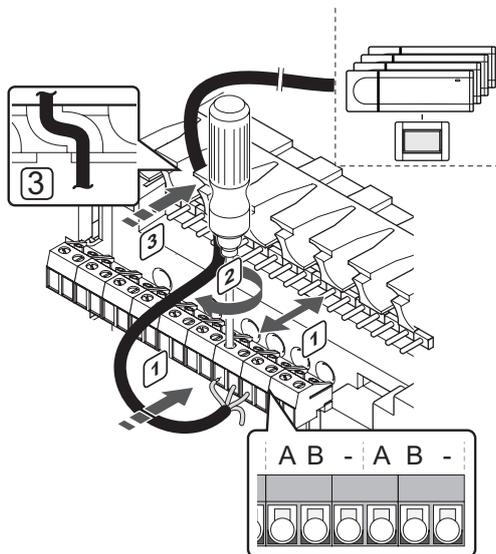
Valdikliai prijungiami vienas prie kito naudojant nuosekliąją grandinę, tiesioginį sujungimą arba naudojant žvaigždinio tipo jungtį (galima naudoti žvaigždinį modulį). Vienu metu vienam magistralės tipui galima naudoti tik vieną žvaigždinį modulį. Tai reiškia, kad termostatas negali būti prijungtas prie žvaigždinio modulio, prijungto prie sistemos magistralės, ir atvirkščiai.

Daugiau informacijos apie nuosekliąją grandinę žr. 6.3 skyriuje.



PERSPĖJIMAS!

Patikrinkite, ar valdiklis prijungtas prie valdiklio sistemos magistralės jungties (vienos iš labiausiai į dešinę nutolusių jungčių). Priešingu atveju valdikliai negalės užmegzti ryšio vienas su kitu.



Kaip prijungti ryšio kabelį prie valdiklio

1. Pro kabelių angas ant valdiklio rėmo viršaus nutieskite kabelius.
2. Įkiškite du laidus (A, B) („-“ laidas nebūtinai ir naudojamas tik kai kuriais atvejais) į laisvą valdiklio sistemos jungtį (vieną iš labiausiai į dešinę nutolusių jungčių).
3. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.
4. Nukirpkite ir paslėpkite nenaudojamus laidus.

PRIJUNKITE TERMOSTATUS PRIE VALDIKLIO

Termostatai prie valdiklio prijungiami per laidinį magistralės ryšio protokolą.

Informacijos apie termostatų įrengimą žr. 6 skyriuje „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ termostatai ir jutikliai“.

PRIJUNKITE ŠILDYMO / VĒSINIMO ĮVESTĮ PRIE VALDIKLIO (PASIRENKAMA)

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

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

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

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

„Uponor Smatrix Base“ sistema:

- Įvesties naudojimas
Prijunkite įvestį prie valdiklio. Perjunkite režimą naudodami ant sienos arba šilumos siurblio esantį jungiklį.

„Uponor Smatrix Base PRO“ sistema:

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



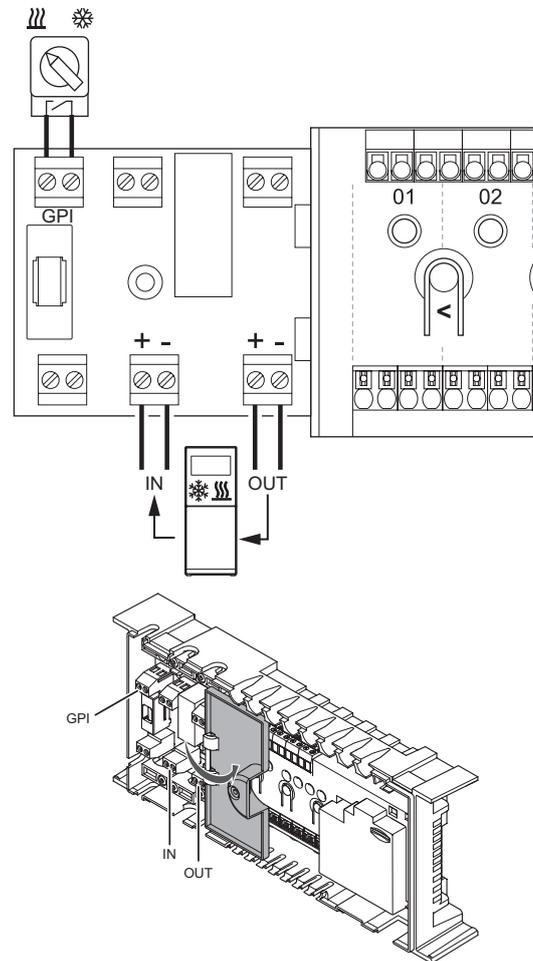
ĮSPĖJIMAS!

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

Daugiau informacijos ieškokite šildymo / vėsinimo relės dokumentacijoje.

Kaip prijungti šildymo / vėsinimo įvestį prie valdiklio

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





PERSPĖJIMAS!

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

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

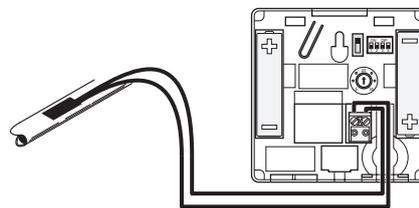
Tik „Base PRO“ su sąsaja:

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

Dabar šildymo / vėsinimo jungiklis yra įdiegtas ir suaktyvintas.

Kaip prijungti Š / V perjungiklio tiekimo temperatūros jutiklį prie viešųjų patalpų termostato (tik „Base PRO“ su sąsaja)

Toliau parodytos prie viešųjų patalpų termostato T-143 prijungtos šildymo / vėsinimo sistemos sudedamosios dalys.



ĮSPĖJIMAS!

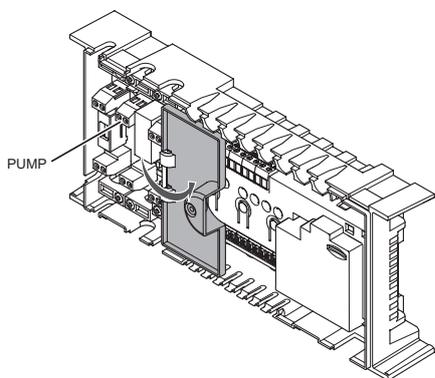
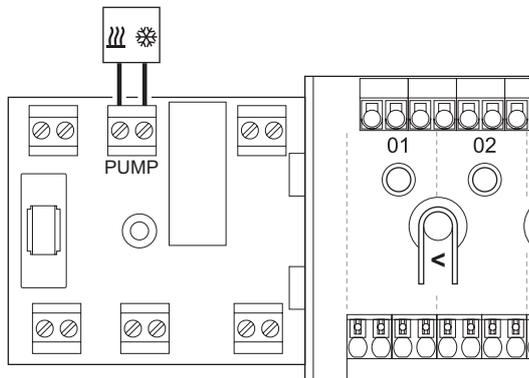
Jei sistemoje yra daugiau kaip vienas valdiklis, termostatą užregistruokite kaip sistemos įrenginį pagrindiniam valdikliui.

1. Įsitinkite, kad nuo termostato atjungtas maitinimas.
2. Prijunkite prie tiekimo vamzdžio prijungtą jutiklį prie termostato įvesties gnybto.
3. Nustatykite dvieilių išvadų korpuso jungiklį į 1 – **Off** (išjungta), 2 – **Off** (išjungta), 3 – **On** (įjungta), 4 – **Off** (išjungta). *Daugiau informacijos žr. 6.4 skyriuje „Išorinio jutiklio prijungimas prie termostato > „Uponor Smatrix Base“ viešųjų patalpų termostatas T-143“.*
4. Užregistruokite termostatą valdikliui kaip **Heating/cooling switch from sensor input** (šildymo / vėsinimo jungiklį nuo jutiklio įvesties), **4** sistemos įrenginio kanalą. *Daugiau informacijos žr. 6.12 skyriuje „Užregistruokite sistemos įrenginius“.*
5. Eikite į sąsajos meniu **Heating/cooling** (šildymas / vėsinimas) ir pasirinkite **Cooling available** (galimas vėsinimas).
6. Eikite į submeniu **Operating mode** (Veikimo režimas) nustatymų meniu **Heating/cooling** (šildymas / vėsinimas) ir pasirinkite **H/C Master** (šildymo / vėsinimo pagrindinis modulis).
7. Atverkite nustatymų meniu **H/C Master** (šildymo / vėsinimo pagrindinis modulis) meniu **Heating/cooling > Operating mode** (šildymas / vėsinimas > veikimo režimas) ir pasirinkite **H/C sensor** (šildymo / vėsinimo jutiklis).
8. Nustatykite šildymo ir vėsinimo perjungimo temperatūrą ir histerezę.

Dabar šildymo / vėsinimo jungiklis yra įdiegtas ir suaktyvintas.

Kaip prijungti šildymo / vėsinimo išvestį prie papildomo valdiklio (tik „Base PRO“ su sąsaja)

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



PERSPĖJIMAS!

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



PASTABA!

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

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

Dabar šildymo / vėsinimo išvestis yra įdiegta ir suaktyvinta.

PRIJUNKITE SIURBLIO VALDYMĄ (PASIRENKAMAS)

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



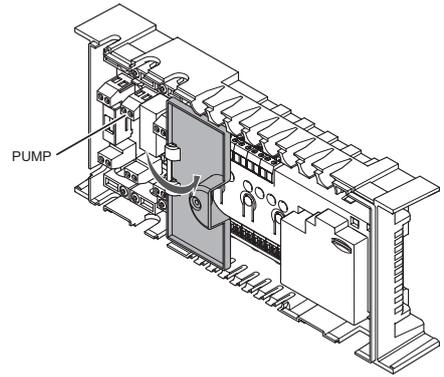
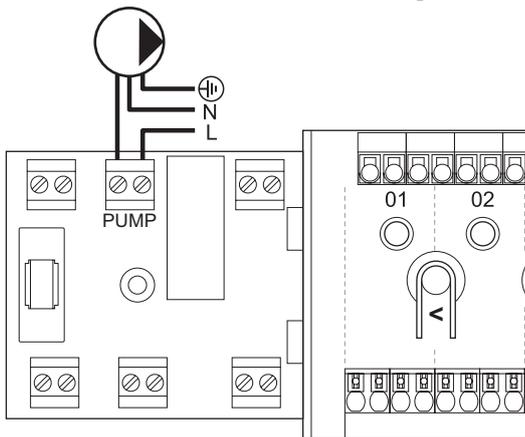
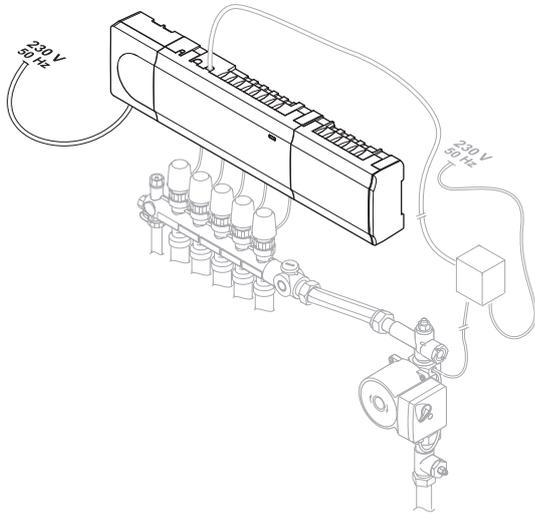
PASTABA!

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

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

Prie valdiklio prijungtas cirkuliacinis siurblys.

Toliau parodyta, kaip prie valdiklio prijungti cirkuliacinį siurblį.



Kaip prijungti cirkuliacinį siurblį prie valdiklio



PERSPĖJIMAS!

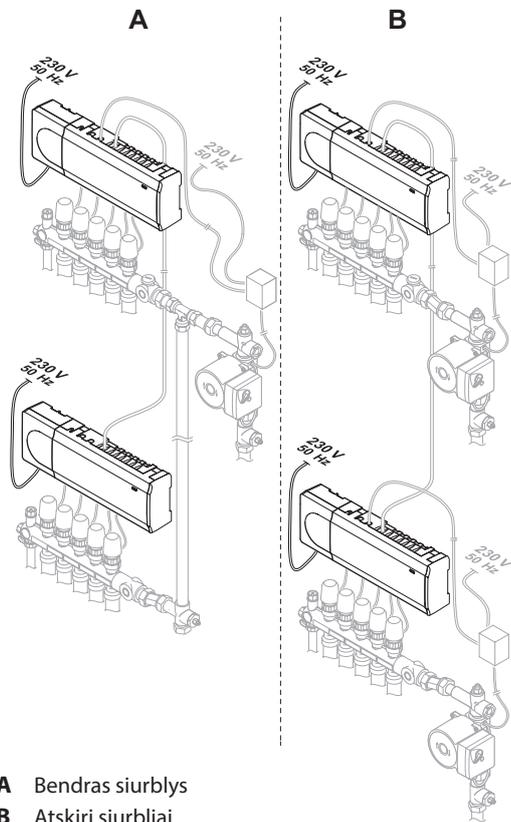
Elektros įrangos montavimo ir techninės priežiūros darbus už saugomų 230 V kintamosios srovės dangčių būtina vykdyti prižiūrint kvalifikuotam elektrikui.

1. Išnagrinėkite instrukcijų pabaigoje arba valdiklio dangtelio viduje pateiktą laidų sujungimo schemą, kad surastumėte jungčių vietas.
 2. Įsitikinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo valdiklio, ir nuo cirkuliacinio siurblio.
 3. Išsukite varžtą ir atidarykite pasirenkamų jungčių skyriaus dangtelį.
 4. Nutieskite laidą į siurblį ir iš jo per laido angą.
 5. Prijunkite L laidą nuo (iki) siurblio per jungtį **PUMP** (siurblys).
- !** Valdiklyje nėra energijos, kurią būtų galima tiekti siurbliui. Siurblio jungtis valdiklyje teikia tik sausąjį kontaktą siurblio maitinimo jungčiai įjungti ir išjungti.
6. Siurblio laidą pritvirtinkite laido spaustuku.
 7. Uždarykite ir pritvirtinkite dangtį prie pasirenkamų jungčių skyriaus.

Bendri arba atskiri siurbliai (tik „Base PRO“ su sąsaja)

Visų vamzdynų ir kontrolerių siurblių galima prijungti prie artimiausio kontrolerio.

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



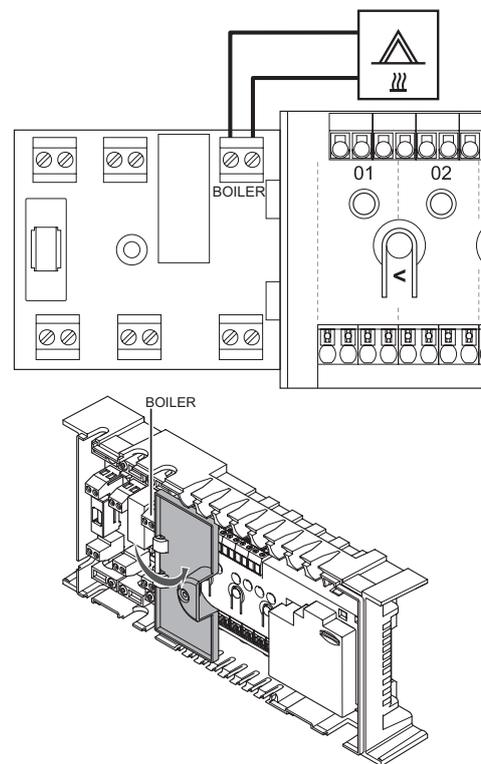
PRIJUNKITE KATILĄ (PASIRENKAMA)

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

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

Prie valdiklio galima prijungti katilą.

Toliau paveiksle parodyta, kaip prie valdiklio prijungti katilą.



**PERSPĖJIMAS!**

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

**PASTABA!**

Šiai jungčiai reikalingas sausasis kontaktas, jaučiantis įvestį katile.

Kaip prijungti katilą prie valdiklio

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

**PASTABA!**

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

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

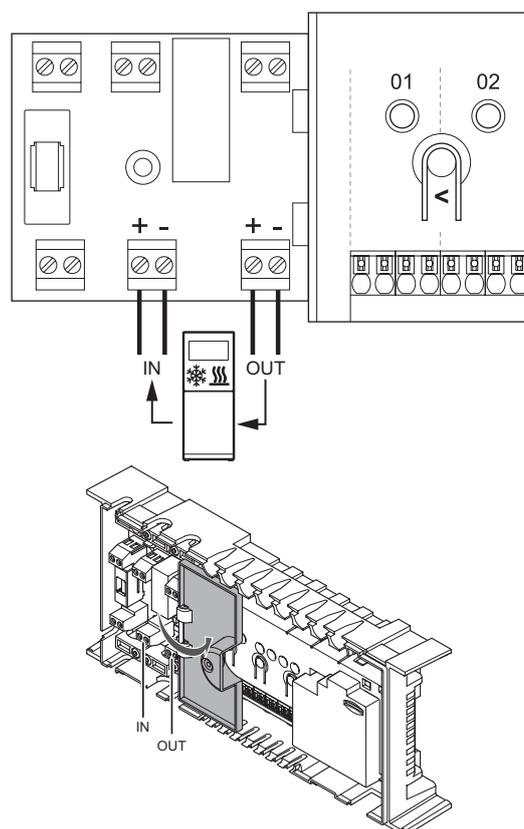
**ŠILUMOS SIURBLIO INTEGRAVIMO PRIJUNGIMAS
(PASIRENKAMAS, TIK „BASE PRO“)**

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

**PASTABA!**

Šia funkcija galima naudotis tik „Base PRO“ sistemose, kuriose naudojami ne daugiau negu keturi valdikliai.

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





PERSPĖJIMAS!

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



ĮSPĖJIMAS!

Jei sąsajoje yra išjungta funkcija **Heat pump integration** (šilumos siurblio integravimas) (jei ji įdiegta; skirta tik „Base PRO“), įsitikinkite, kad ji išjungta ir šilumos siurblyje. Antraip tai gali turėti įtakos šilumos siurblio veikimui.



PASTABA!

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

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

Kaip prijungti suderinamą šilumos siurbį prie valdiklio

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

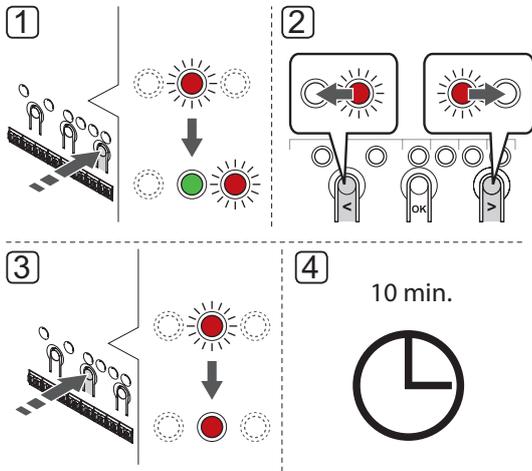
5.6 Valdiklio prijungimas prie kintamosios srovės maitinimo tinklo

Valdiklio montavimui užbaigti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

5.7 Išbandykite pavaras

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



PASTABA!

Ijungtą priverstinį režimą rodo priverstinio režimu šviečiantis kanalo šviesdiodis.

Kaip patikrinti pavaras

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

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

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

6 „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ termostatų ir jutiklių montavimas

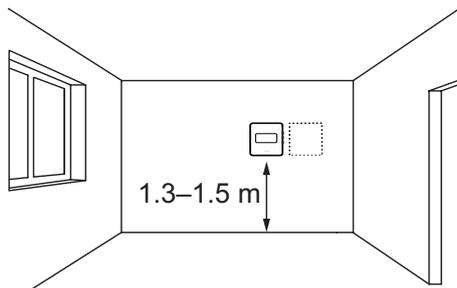
Prie sistemos galima prijungti toliau nurodytus termostatus.

- „Uponor Smatrix Base“ skaitmeninis termostatas su santykinio drėgnumo jutikliu T-149
- UponorSmatrix Base programuojamas termostatas +RHT-148
- UponorSmatrix Base skaitmeninis termostatas T-146
- „Uponor Smatrix Base“ standartinis termostatas T-145
- UponorSmatrix Base įleidžiamas termostatas T-144
- „Uponor Smatrix Base“ viešųjų patalpų termostatas T-143
- „Uponor Smatrix Base PRO“ patalpos jutiklis su santykinio drėgnumo jutikliu T-141

6.1 Termostatų įrengimas

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

1. Pasirinkite patalpos sieną ir nustatykite vietą 1,3–1,5 m virš grindų.
2. 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 tyškančio vandens šaltinių (IP20).



6.2 Termostatų ženklėjimas

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

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 Prijunkite termostatus prie valdiklio

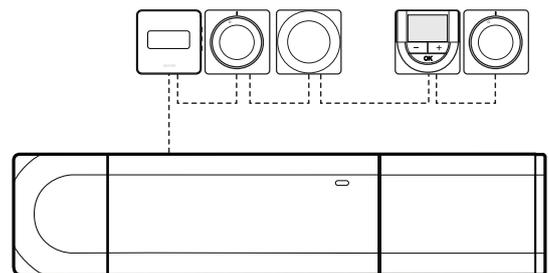
Ši sistema pagrįsta magistralės ryšio protokolu ir jai naudojamos nuosekliojo, tiesioginio arba žvaigždinio tipo jungtys. Todėl sujungti laidus ir prijungti termostatus arba sistemos įrenginius yra gerokai paprasčiau, nei prie ryšio terminalo jungiant po vieną termostatą.

Dėl įvairių šio ryšio protokolo galimybių, jį galima įvairiai taikyti, kad būtų rastas patogiausias būdas esamai sistemai sujungti.

NUOSEKLIJO TIPO JUNGTIS

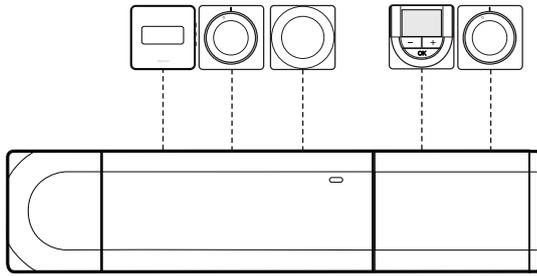
Pavyzdyje termostatai sujungti iš eilės, nuo valdiklio ir pavaldžiojo modulio (jei yra) reikia nutiesti tik vieną kabelį.

Taip sistemai reikia mažiau kabelio.



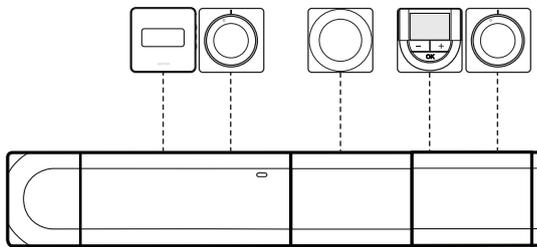
TIESIOGINIS SUJUNGIMAS SU VALDIKLIU IR PAVALDŽIUOJU MODULIU

Kiekvienas termostatas pavyzdyje prie valdiklio ir pavaldžiojo modulio (jei yra) prijungtas savo kabeliu.



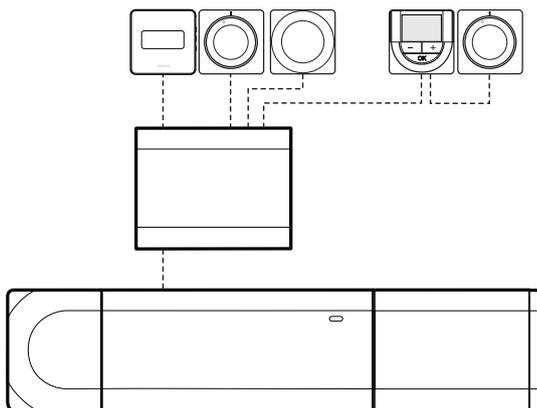
JUNGIMAS PRIE PRITVIRTINTO ŽVAIGŽDINIO MODULIO

Žvaigždinis modulis yra prijungtas prie valdiklio ir pavaldžiojo modulio (jei yra), todėl sistema papildoma papildomais jungčių gnybtais. Pavyzdyje kiekvienas termostatas yra prijungtas tiesiogiai prie valdiklio, pavaldžiojo modulio (jei yra) ir žvaigždinio modulio.

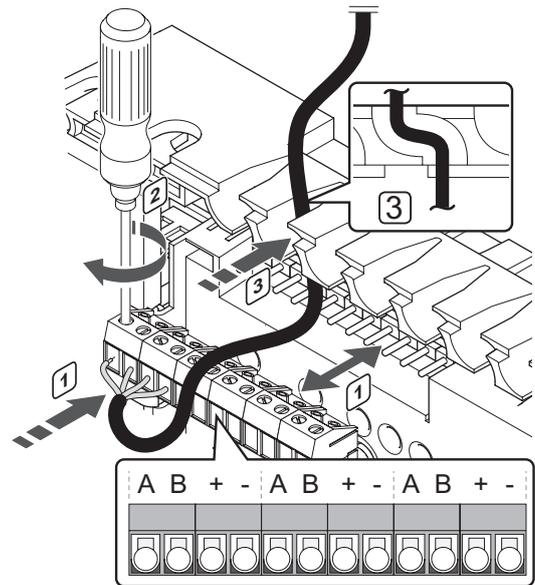


JUNGIMAS PRIE KABELIU SUJUNGTO ŽVAIGŽDINIO MODULIO

Žvaigždinis modulis prie valdiklio ir (arba) pavaldžiojo modulio (jei yra) prijungtas kabeliu, naudojant du papildomus sujungimo taškus. Pavyzdyje kiekvienas termostatas yra tiesiogiai prijungtas prie žvaigždinio modulio, išskyrus vieną termostatą, kuris prijungtas nuosekliaja grandine.



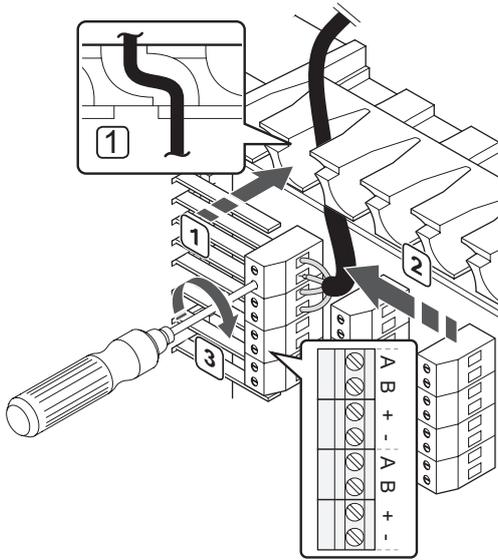
PRIJUNKITE RYŠIO KABELĮ PRIE VALDIKLIO IR (ARBA) PAVALDŽIOJO MODULIO



Kaip prijungti ryšio kabelį prie valdiklio

1. Pro kabelių angas ant valdiklio rėmo viršaus nutieskite kabelius.
2. Įkiškite keturis laidus (A, B, „+“ ir „-“) į valdiklio jungtį.
3. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.

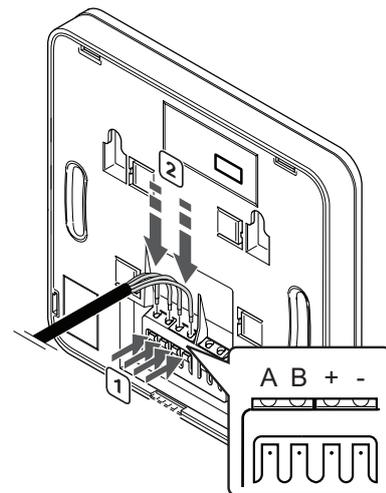
PRIJUNKITE KABELĮ PRIE ŽVAIGŽDINIO MODULIO



Kaip prijungti ryšio kabelį prie žvaigždinio modulio

1. Nutieskite kabelius per žvaigždinio modulio rėmo kabelių angas.
2. Įkiškite keturis laidus (A, B, „+“ ir „-“) į jungtį ant elektros plokštės.
3. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.

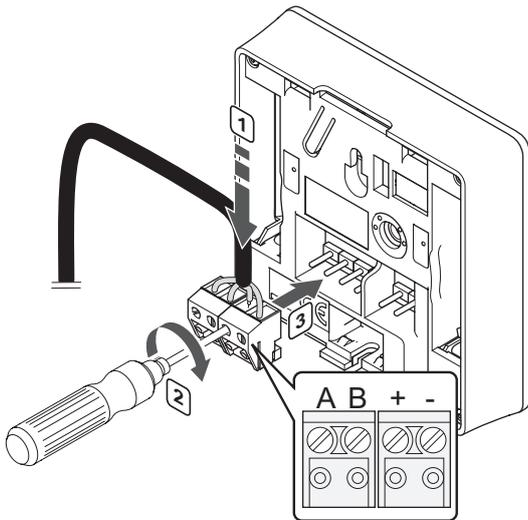
PRIJUNKITE RYŠIO KABELĮ PRIE TERMOSTATO T-149



Kaip prijungti ryšio kabelį prie termostato T-149

1. Paspauskite termostato nugarėlėje esantį jungčių bloko spaudžiamąjį mygtuką.
2. Nuspaudę spaudžiamąjį mygtuką, visus keturis laidus įkiškite į termostato jungčių bloką (pažymėta A, B, + arba -).
3. Kartokite 1 ir 2 veiksmus, kol visi laidai bus prijungti.

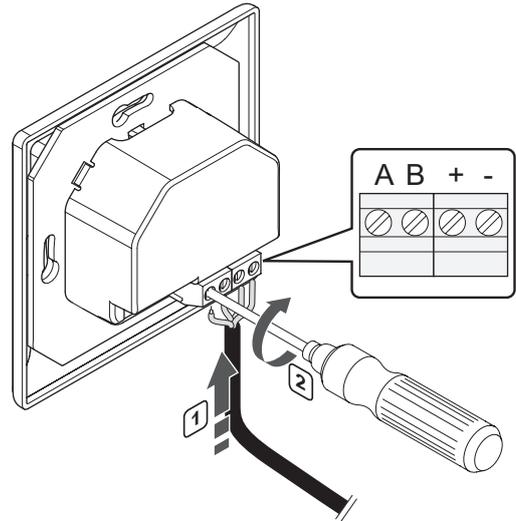
RYŠIO KABELIO PRIJUNGIMAS PRIE TERMOSTATŲ T-143, T-145, T-146 IR T-148



Kaip prijungti ryšio kabelį prie termostatų T-148, T-146, T-145 ir T-143

1. Įkiškite keturis laidus į nuimamas jungtis ant termostato, pažymėtas (A,B, + ir -).
2. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.
3. Įkiškite jungtis ant termostato įvesties kištukų.

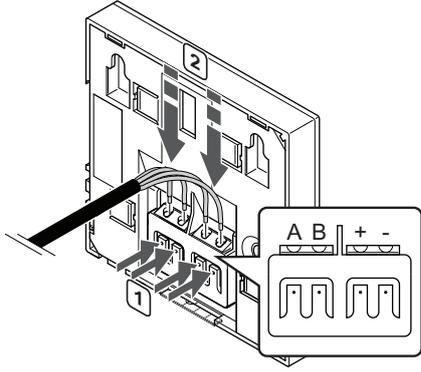
PRIJUNKITE RYŠIO KABELĮ PRIE TERMOSTATO T-144



Kaip prijungti ryšio kabelį prie termostato T-144

1. Įkiškite keturis laidus į jungtis ant termostato, pažymėtas (A,B, + ir -).
2. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.

PRIJUNKITE RYŠIO KABELĮ PRIE TERMOSTATO T-141



Kaip prijungti ryšio kabelį prie termostato T-149

1. Paspauskite termostato nugarėlėje esantį jungčių bloko spaudžiamąjį mygtuką.
2. Nuspaudę spaudžiamąjį mygtuką, visus keturis laidus įkiškite į termostato jungčių bloką (pažymėta A, B, + arba -).
3. Kartokite 1 ir 2 veiksmus, kol visi laidai bus prijungti.

6.4 Išorinio jutiklio prijungimas prie termostato (pasirenkamas)

Prie termostatų galima prijungti papildomą išorinį jutiklį (išskyrus standartinį termostatą T-145, įleidžiamą termostatą T-144 ir patalpos jutiklį T-141), kad būtų galima naudoti daugiau funkcijų.

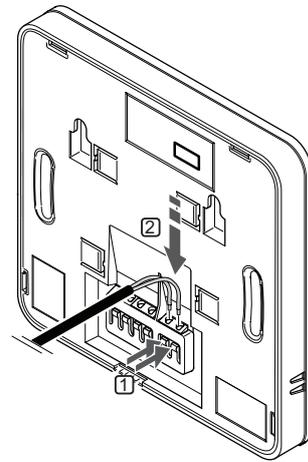


PASTABA!

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

TERMOSTATAS „T-149“

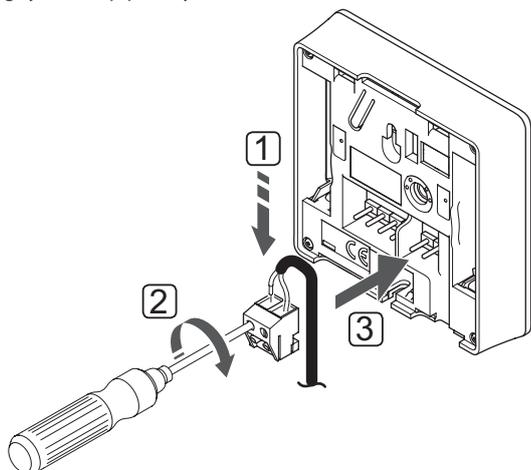
Prijunkite jutiklį prie termostato gale esančio gnybto, kaip parodyta toliau.



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

TERMOSTATAI T-143, T-146 IR T-148

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



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

„UPONOR SMATRIX BASE“ SKAITMENINIS TERMOSTATAS SU SANTYKINIO DRĖGNUMO JUTIKLIU T-149

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

Daugiau informacijos žr. 12 skyriuje „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ skaitmeninių termostatų naudojimas“.

UPONOR SMATRIX BASE PROGRAMUOJAMAS TERMOSTATAS +RH T-148

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

Daugiau informacijos žr. 12 skyriuje „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ skaitmeninių termostatų naudojimas“.

„UPONOR SMATRIX BASE“ SKAITMENINIS TERMOSTATAS T-146

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

Daugiau informacijos žr. 12 skyriuje „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ skaitmeninių termostatų naudojimas“.

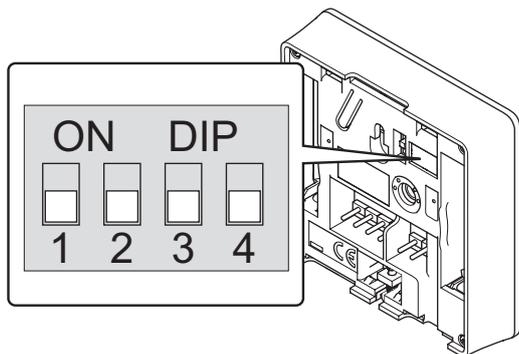
**„UPONOR SMATRIX BASE“ VIEŠŲJŲ PATALPŲ
TERMOSTATAS T-143**

Išorinio temperatūros jutiklio įvestį galima naudoti grindų temperatūros jutikliui, lauko temperatūros jutikliui arba komf. / ECO jungikliui. Naudokite termostato DIP jungiklius, kad pasirinktumėte jutiklio ir termostato naudojimą atitinkantį valdymo režimą.



[SPĖJIMAS!]

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



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

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

** Uždaryta = ECO



[SPĖJIMAS!]

Jungiklius būtina nustatyti prieš registruojant termostatą.

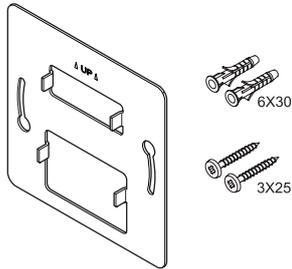


[SPĖJIMAS!]

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

6.5 Termostato T-149 tvirtinimas prie sienos

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



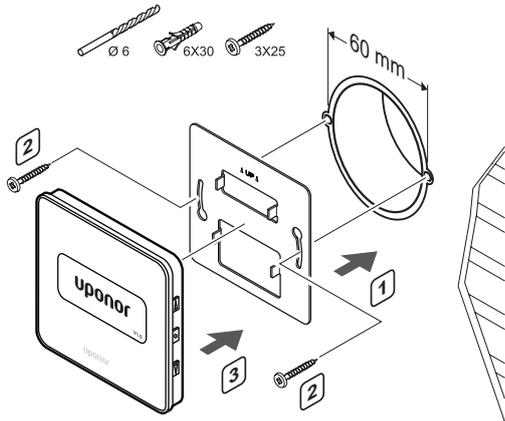
NAUDOJANT SIENINĮ LAIKIKLĮ (REKOMENDUOJAMA)

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



[SPĖJIMAS!]

Per stipriai nepriveržkite sieninio laikiklio varžtų. Taip galima deformuoti metalą.



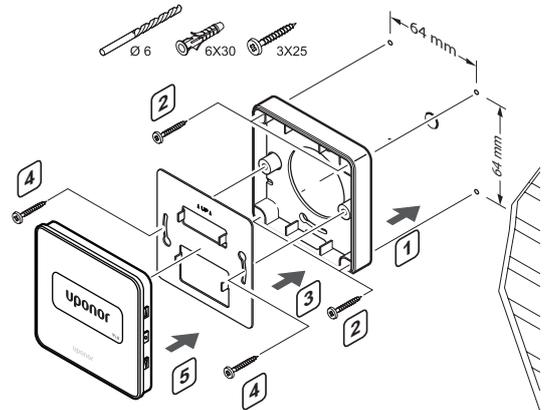
SIENINIO LAIKIKLIO IR PAVIRŠIAUS ADAPTERIO NAUDOJIMAS (PARINKTIS)

Toliau parodytos termostato tvirtinimo angų vietos ir kaip jį pritvirtinti prie sienos naudojant sieninį laikiklį ir paviršiaus adapterį (parinktis).



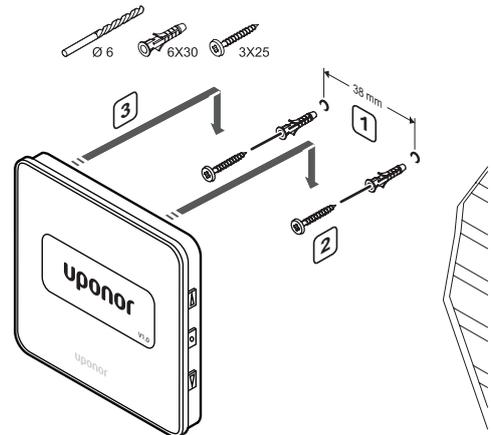
[SPĖJIMAS!]

Per stipriai nepriveržkite sieninio laikiklio varžtų. Taip galima deformuoti metalą.



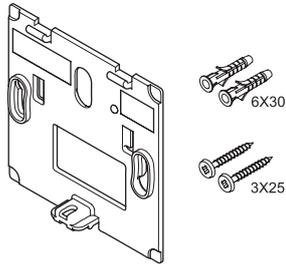
VARŽTAS IR SIENINIS KAIŠČIS

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



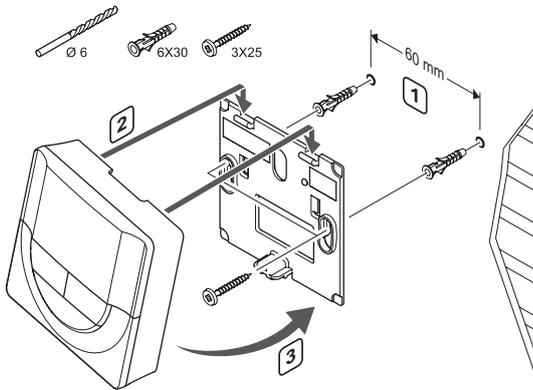
6.6 Termostatų T-148, T-146, T-145 ir T-143 tvirtinimas prie sienos

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



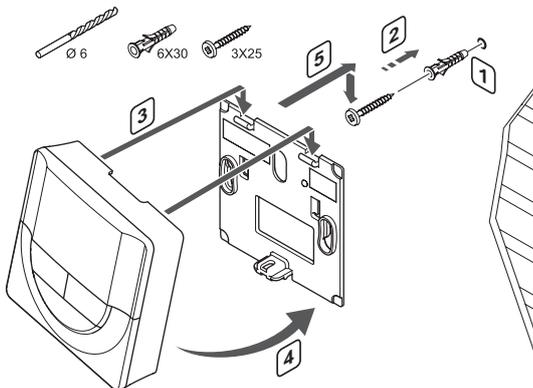
NAUDOJANT SIENINĮ LAIKIKLĮ (REKOMENDUOJAMA)

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



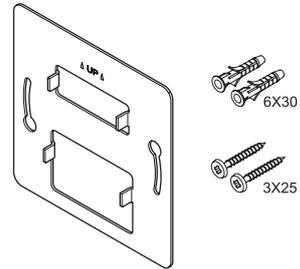
VARŽTAS IR SIENINIS KAIŠTIS

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



6.7 Termostato T-141 tvirtinimas prie sienos

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



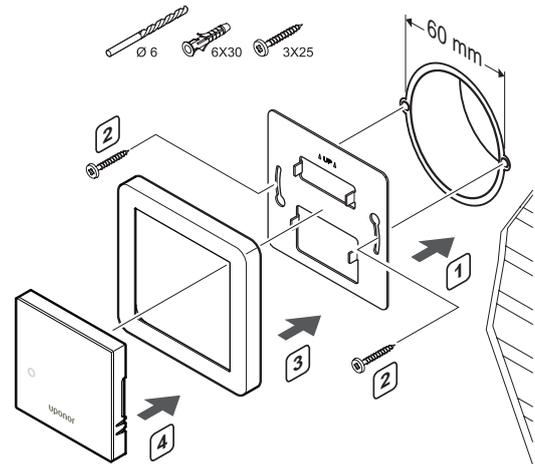
NAUDOJANT SIENINĮ LAIKIKLĮ (REKOMENDUOJAMA)

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



ĮSPĖJIMAS!

Per stipriai nepriveržkite sieninio laikiklio varžtų. Taip galima deformuoti metalą.



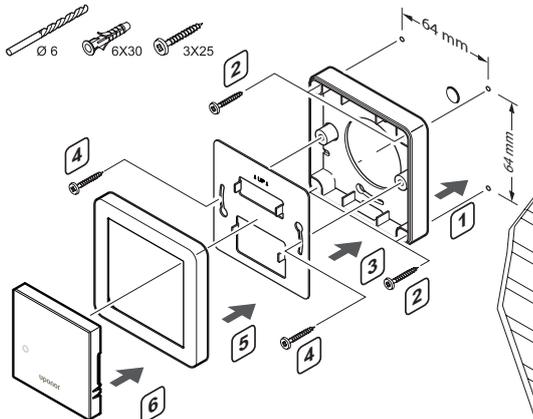
SIENINIO LAIKIKLIO IR PAVIRŠIAUS ADAPTERIO NAUDOJIMAS (PARINKTIS)

Toliau parodytos termostato tvirtinimo angų vietos ir kaip jį pritvirtinti prie sienos naudojant sieninį laikiklį ir paviršiaus adapterį (parinktis).



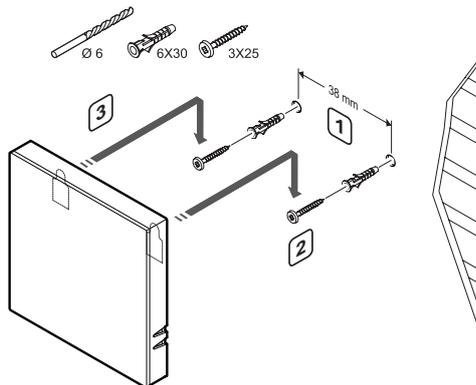
ĮSPĖJIMAS!

Per stipriai neprivėžkite sieninio laikiklio varžtų. Taip galima deformuoti metalą.



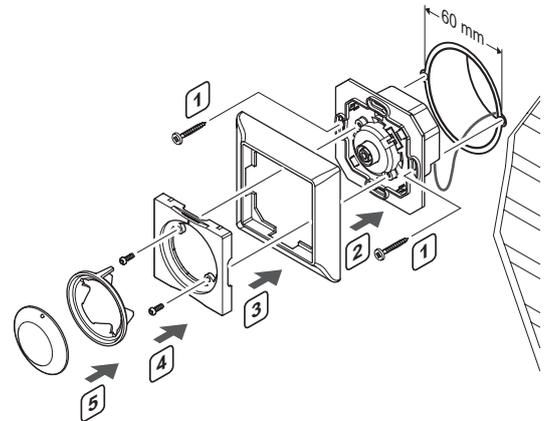
VARŽTAS IR SIENINIS KAIŠČIUS

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



6.8 Termostato T-144 tvirtinimas prie sienos

Toliau parodytos tvirtinimo angų vietos ant sieninio laikiklio ir kaip pritvirtinti termostatą.



Kaip pritvirtinti termostatą T-144 prie sienos

1. Įdėkite sieninį laikiklį į sieninę dėžutę ir privėžkite varžtais. Įsitikinkite, kad prijungti ryšio laidai.
2. Pritvirtinkite ir laikykite sieninį rėmą vietoje.
3. Privėžkite sieninį rėmą dviem varžtais ir plastikiniu įdėklu.
4. Pritvirtinkite skaidrų LED žiedą.
5. Pritvirtinkite ratuką.

6.9 Pirmasis skaitmeninių termostatų paleidimas

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

Daugiau informacijos žr. 12 skyriuje „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ skaitmeninių termostatų naudojimas“.

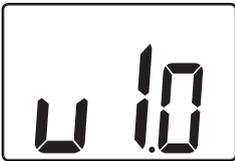
PROGRAMINĖS ĮRANGOS VERSIJA

Paleidimo metu rodoma esama programinės įrangos

T-149



T-146



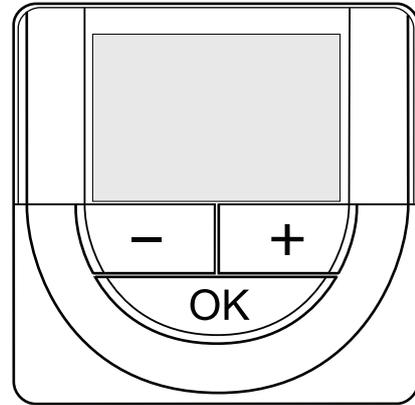
T-148



NUSTATYKITE LAIKĄ (TIK T-148)

Pirmą kartą paleidus termostatą arba po gamyklinių nustatymų atkūrimo, programinei įrangai reikia nustatyti laiką ir datą. Tai reikalinga norint naudoti šio termostato planavimo sudarymo programas.

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



PASTABA!

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

1. Nustatykite valandas.



2. Nustatykite minutes.



3. Nustatykite 12 arba 24 val. 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.

6.10 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-149 = ▼ arba ▲) pakeiskite skaičius į **04** ir paspauskite **OK** (gerai).
3. Parodomas esamas valdymo režimas (RT, RFT, RS arba RO).
4. Mygtukais - arba + (T-149 = ▼ arba ▲) pakeiskite valdymo režimą (žr. toliau pateiktą sąrašą) ir paspauskite **OK** (gerai).

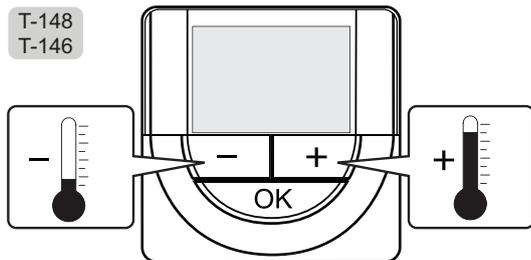
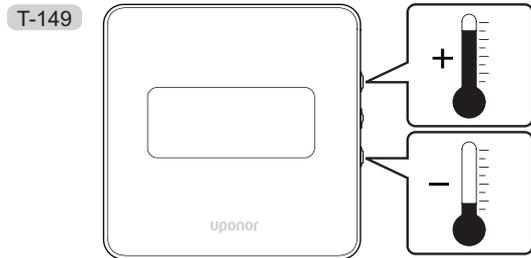
T-149	T-146/ T-148	Aprašymas
	RT	Patalpos temperatūra
	RFT	Patalpos temperatūra su išoriniu grindų jutikliu
	RS	Nuotolinis jutiklis
	RO	patalpų temperatūra su nuotoliniu lauko jutikliu

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

TEMPERATŪROS NUOSTATIS

Termostatai pristatomi su numatytoju 21 °C nuostačiu.

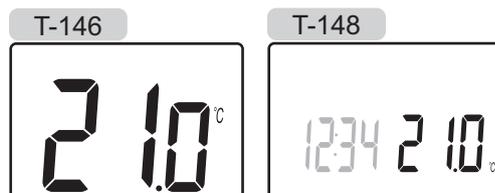
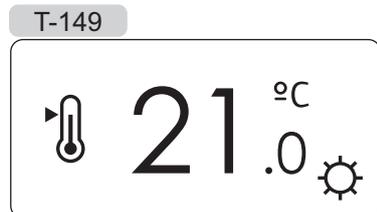
Toliau parodyta, kaip sureguliuoti termostato temperatūros nuostatį.



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

1. Vieną kartą paspauskite mygtuką - arba + (T-149: ▼ arba ▲).

Ekrane rodomas dabartinis mirksintis nuostatis.



2. Spaudinėkite mygtuką - arba + (T-149 = ▼ 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.

6.11 Užregistruokite termostatus kontroleryje

REGISTRACIJA PER PIRMAJĄ PALEIDIMĄ

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

REGISTRACIJA VYKDYMO REŽIMU

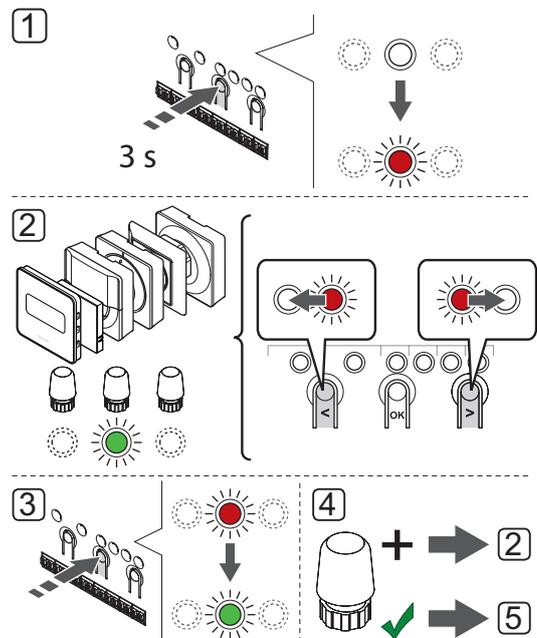
Vykdymo režimas – standartinis valdiklio režimas, kai sistema veikia pagal nustatytus parametrus. Eikite prie 1 veiksmo.

REGISTRACIJA PRIVERSTINIU REŽIMU

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

REGISTRACIJA

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



TERMOSTATAI T-146 IR T-148

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

Termostatas T-149

5.1 Kartu paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtukus ▼ ir ▲ ant termostato, kol pasirodys ryšio piktograma . Pasirinkto kanalo LED lemputė valdiklyje pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.

6. Pakartokite 2–5 veiksmus, kol bus užregistruoti visi naudojami patalpų termostatai.
7. Paspauskite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kol išsijungs žali šviesdiodžiai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.

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

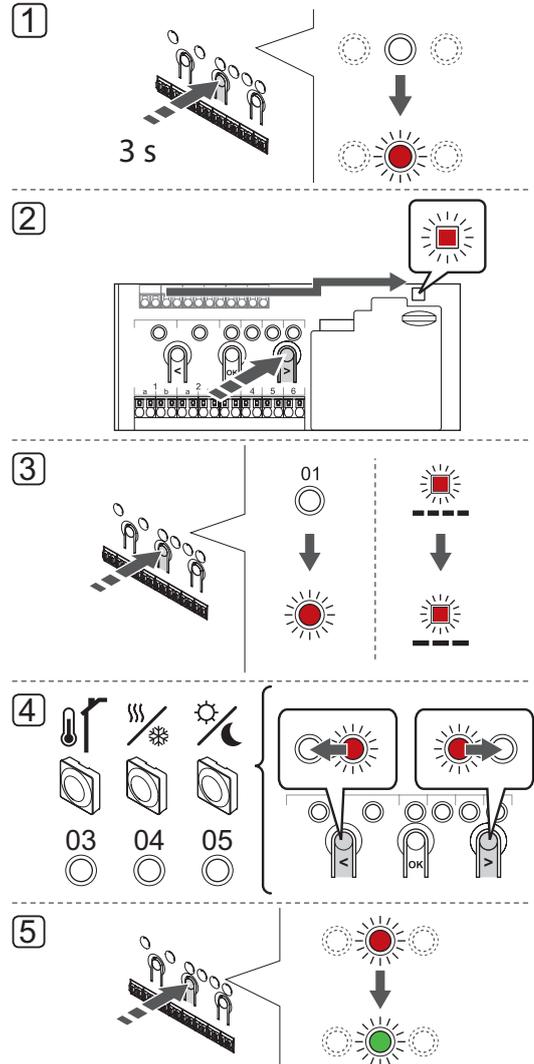
6.12 Sistemos įrenginių registravimas

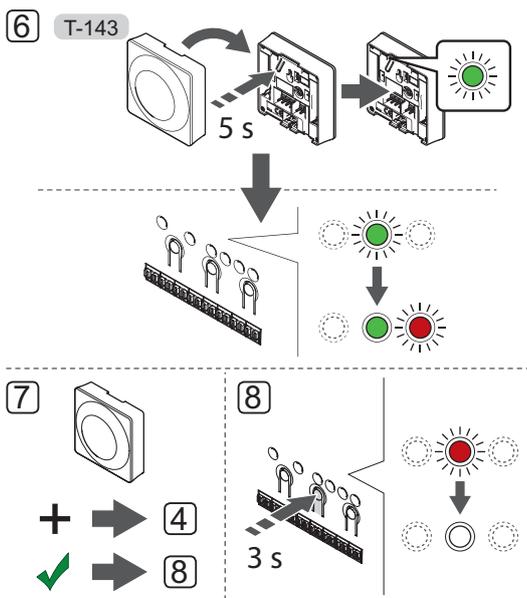
Valdiklį galima prijungti ne tik prie patalpų termostatų, bet ir prie sistemos įrenginių.

Galimi sistemos įrenginiai:

- Jutiklinio ekrano sąsaja (tik „Base PRO“), dėl įrengimo procedūros žr. 8 skyrių „Uponor Smatrix Base PRO“ sąsajos įrengimas“.
- Laikmatis, dėl įrengimo procedūros žr. 7 skyrių „Uponor Smatrix Base“ laikmačio įrengimas“.
- Viešųjų patalpų termostatas su įvairiomis funkcijomis

Toliau paveiksle parodyta, kaip valdiklyje užregistruoti sistemos įrenginius.





PASTABA!

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



PASTABA!

Jei viešųjų patalpų termostatas T-143 registruojamas kaip sistemos įrenginys su įvairiomis funkcijomis, termostatas veikia tik kaip nuolatinis elementas. Jis nevaldo patalpų temperatūros toje patalpoje, kurioje yra įrengtas.



ĮSPĖJIMAS!

DIP jungiklius viešųjų patalpų termostate T-143 būtina nustatyti prieš registruojant termostatą.



ĮSPĖJIMAS!

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

Norėdami užregistruoti sistemos įrenginius valdiklyje, atlikite nurodytus veiksmus.

1. Paspauskite ir palaikykite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kol pradės mirksėti kanalo šviesdiodžiai.
2. Mygtukais < arba > perkelkite žymeklį prie maitinimo šviesdiodžio (šviesdiodis pradeda mirksėti raudonai).
3. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad pasirinktumėte sistemos įrenginio registraciją (maitinimo šviesdiodis). Maitinimo šviesdiodis pradeda mirksėti pagal tam tikrą modelį: ilgas mirkstelėjimas, trumpa pauzė, ilgas mirkstelėjimas. 1 kanalo šviesdiodis pradeda mirksėti raudonai.

4. Mygtukais < arba > perkelkite žymeklį į pageidaujamą sistemos kanalą, žr. sąrašą toliau.

1 = Jutiklinio ekrano sąsaja (tik „Base PRO“)

Daugiau informacijos žr. 8 skyriuje „Uponor Smatrix Base PRO“ sąsajos įrengimas“.

1 – Laikmatis

Daugiau informacijos žr. 7 skyriuje „Uponor Smatrix Base“ laikmačio įrengimas“.

2 = Nenaudojama

3 – viešųjų patalpų termostatas su lauko jutikliu

4 – Viešųjų patalpų termostatas su Š / V perjungikliu nuo jutiklio įvesties (tik „Base PRO“ su sąsaja).

5 – viešųjų patalpų termostatas su komf. / ECO jungikliu nuo kontakto

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

6. Viešųjų patalpų termostatas T-143 kaip sistemos įrenginys

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

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

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

7 „Uponor Smatrix Base“ laikmačio įrengimas

Prie sistemos galima prijungti toliau nurodytą laikmatį.

- „Uponor Smatrix Base“ laikmatis I-143



PASTABA!

Vienam valdikliui galima užregistruoti tik vieną laikmatį.



PASTABA!

Laikmatį galima užregistruoti tik vienam Uponor Smatrix Base valdikliui.

7.1 Laikmačio įrengimas

Žr. pasirengimo montavimui gaires, žr. 4.2 skyrių „Pasiruoškite montuoti“.

7.2 Laikmačio ženklėjimas

Kai tinkama, paženklinkite laikmatį sistemos kanalo, kuriam jis užregistruotas, numeriu, pvz., 01. Esant kelių sistemų įrengimams, pridėkite valdiklio ID numerį, pvz., 1.01 ar 2.01.

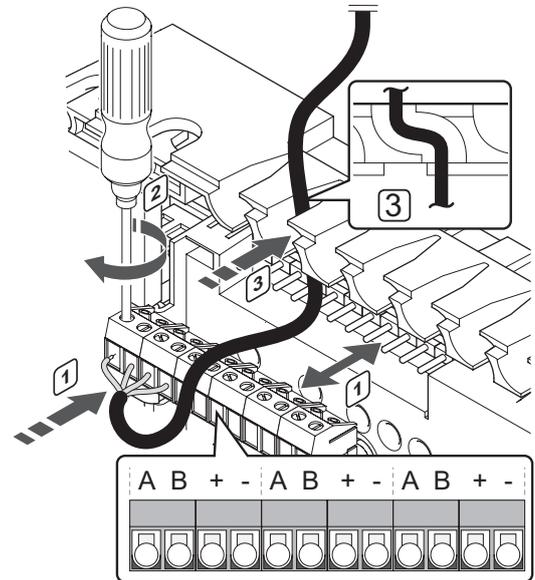
7.3 Laikmačio prijungimas prie valdiklio

Ši sistema pagrįsta magistralės ryšio protokolu ir jai naudojamos nuosekliojo, tiesioginio arba žvaigždinio tipo jungtys. Todėl sujungti laidus ir prijungti termostatus arba sistemos įrenginius (pvz., laikmatį) yra gerokai paprasčiau, nei prie ryšio gnybto jungiant po vieną įrenginį.

Dėl įvairių šio ryšio protokolo galimybių, jį galima įvairiai taikyti, kad būtų rastas patogiausias būdas esamai sistemai sujungti.

Apie skirtingus sujungimo būdus skaitykite 6.3 skyriuje „Prijunkite termostatus prie valdiklio“.

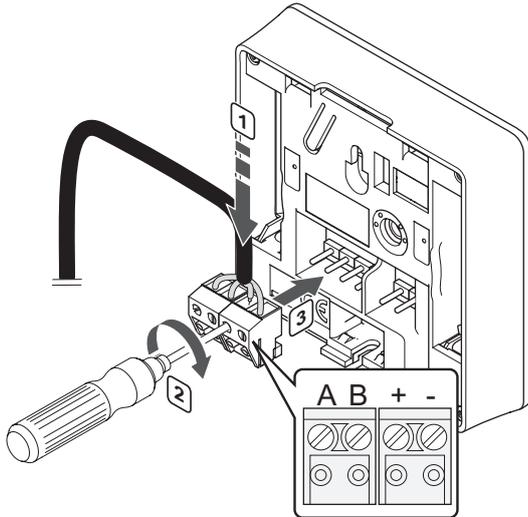
PRIJUNKITE RYŠIO KABELĮ PRIE VALDIKLIO IR (ARBA) PAVALDŽIOJO MODULIO



Kaip prijungti ryšio kabelį prie valdiklio

1. Pro kabelių angas ant valdiklio rėmo viršaus nutieskite kabelius.
2. Įkiškite keturis laidus (A, B, „+“ ir „-“) į valdiklio jungtį.
3. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.

PRIJUNKITE RYŠIO KABELĮ PRIE TERMOSTATO



Kaip prijungti ryšio kabelį prie laikmačio

1. Įkiškite keturis laidus į nuimamas jungtis ant laikmačio, pažymėtas (A, B, + ir -).
2. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.
3. Įkiškite jungtis ant laikmačio įvesties kištukų.

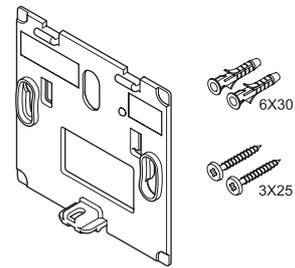
PRIJUNKITE KABELĮ PRIE ŽVAIGŽDINIO MODULIO

Kaip prijungti ryšio kabelį prie žvaigždinio modulio

1. Nutieskite kabelius per žvaigždinio modulio rėmo kabelių angas.
2. Įkiškite keturis laidus (A, B, „+“ ir „-“) į jungtį ant elektros plokštės.
3. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.

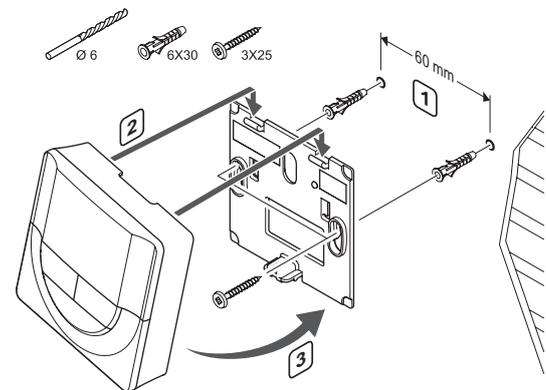
7.4 Laikmačio tvirtinimas prie sienos

Laikmatis gaunamas rinkinyje su varžtais, sieniniais kaiščiais ir sieniniu laikikliu, todėl laikmatį prie sienos galima pritvirtinti keliais būdais.



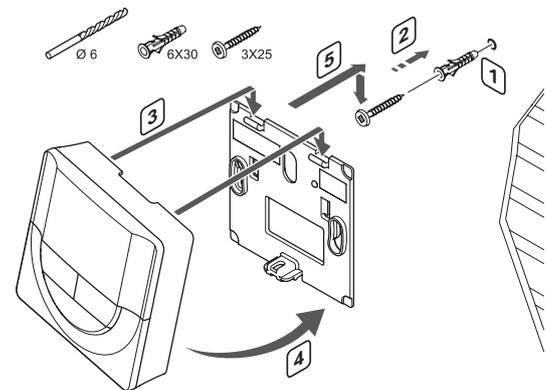
NAUDOJANT SIENINĮ LAIKIKLĮ (REKOMENDUOJAMA)

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



VARŽTAS IR SIENINIS KAIŠČIUS

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



7.5 Pirmasis laikmačio paleidimas

Primą kartą paleidžiant laikmatį, prieš registravimą laikmatyje reikia nustatyti kelis pagrindinius nustatymus.

Daugiau informacijos žr. 13 skyriuje „Uponor Smatrix Base“ laikmačio naudojimas“.

PROGRAMINĖS ĮRANGOS VERSIJA

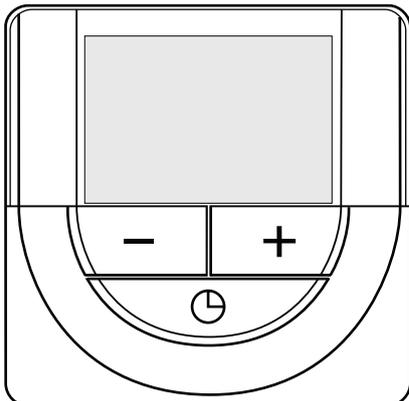
Paleidimo metu rodoma esama programinės įrangos versija.



NUSTATYKITE LAIKĄ

Pirmą kartą paleidus laikmatį arba po gamyklinių nustatymų atkūrimo, programinei įrangai reikia nustatyti laiką ir datą.

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.



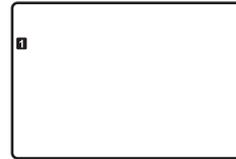
2. Nustatykite minutes.



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.

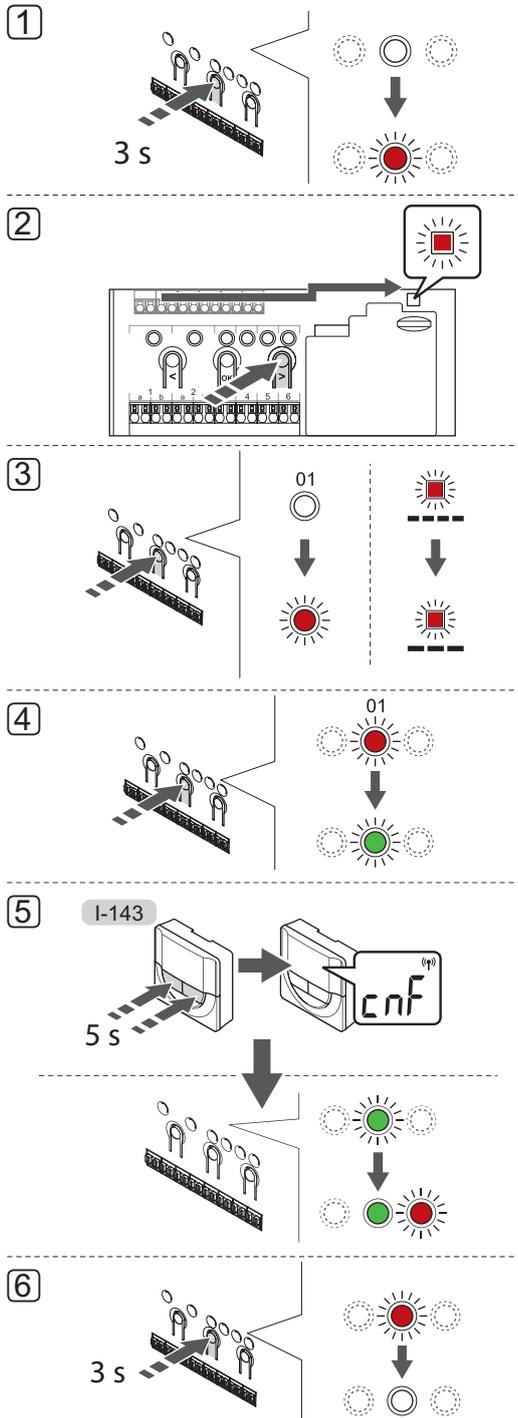


8. Paspauskite **OK** (gerai), kad sugrįžtumėte į vykdymo režimą.

Data ir laiką galima nustatyti ir per nustatymų meniu.

7.6 Laikmačio užregistravimas valdiklyje

Toliau parodyta, kaip užregistruoti su valdikliu susietą laikmatį.



PASTABA!

Prieš registruojant laikmatį, turi būti užregistruotas bent vienas termostatas.



ĮSPĖJIMAS!

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

Norėdami užregistruoti laikmatį valdiklyje, atlikite nurodytus veiksmus.

1. Paspauskite ir palaikykite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kol pradės mirksėti kanalo šviesdiodžiai.
2. Mygtukais **<** arba **>** perkelkite žymeklį prie maitinimo šviesdiodžio (šviesdiodis pradeda mirksėti raudonai).
3. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad atidarytumėte sistemos prietaiso registracijos režimą (maitinimo šviesdiodis). Maitinimo šviesdiodis pradeda mirksėti pagal tam tikrą modelį: ilgas mirkstelėjimas, trumpa pauzė, ilgas mirkstelėjimas. 1 kanalo šviesdiodis pradeda mirksėti raudonai.
4. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad pasirinktumėte sistemos įrenginio 1 kanalą (laikmačio sąsaja). 1 kanalo šviesdiodis pradeda mirksėti žaliai.
5. Kartu paspauskite ir palaikykite mygtukus – **ir + ant** laikmačio, kol pasirodys užrašas **CNF** (konfigūruoti) ir ryšio piktograma. Pasirinkto valdiklio kanalo šviesdiodis pradeda nuolat šviesti žaliai, o tai reiškia, kad registracija baigta.
6. Paspauskite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kol išsijungs žali šviesdiodžiai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.

Norėdami išregistruoti užregistruotą laikmatį, žr. 10.6 skyrių „Valdiklio kanalų išregistravimas“.

8 „Uponor Smatrix Base PRO“ sąsajos įrengimas

Prie sistemos galima prijungti toliau nurodytas sąsajas.

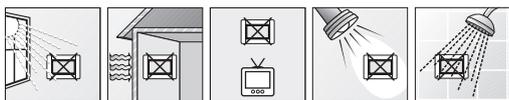
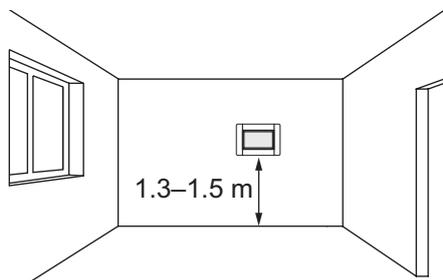
- „Uponor Smatrix Base PRO“ sąsaja I-147

Prie vienos sąsajos galima užregistruoti ir ja valdyti iki 16 valdiklių.

8.1 Sąsajos įrengimas

Žr. pasirengimo įrengti rekomendacijas (žr. 4.2 skyrių „Pasiruošimas įrengti“) ir, nustatydami sąsajai vietą, naudokitės šiomis rekomendacijomis.

1. Pasirinkite patalpos sieną ir nustatykite vietą 1,3–1,5 m virš grindų.
2. Įsitinkinkite, kad sąsajos nepasieks tiesioginiai saulės spinduliai.
3. Įsitinkinkite, kad sąsaja per sieną nebus šildoma saulės spinduliu.
4. Pasirūpinkite, kad sąsaja būtų atokiai nuo bet kokių šilumos šaltinių, pvz., televizoriaus, elektroninės įrangos, židinio, prožektorių ir t. t.
5. Pasirūpinkite, kad sąsaja būtų atokiai nuo bet kokių drėgmės ir tyškančio vandens šaltinių (IP20).



8.2 Sąsajos prijungimas prie valdiklio

Sąsaja prijungta prie valdiklio (-ių) naudojant nuosekliają grandinę, tiesioginį sujungimą arba žvaigždinio tipo jungtį (galima naudoti žvaigždinį modulį). Vienu metu vienam magistralės tipui galima naudoti tik vieną žvaigždinį modulį. Tai reiškia, kad termostatas negali būti prijungtas prie žvaigždinio modulio, prijungto prie sistemos magistralės, ir atvirkščiai.



PASTABA!

Norint užtikrinti, kad sąsaja veiks, laidai turi būti prijungti prie pateikiamo sieninio laikiklio.

Daugiau informacijos apie nuosekliają grandinę žr. 6.3 skyriuje.



PERSPĖJIMAS!

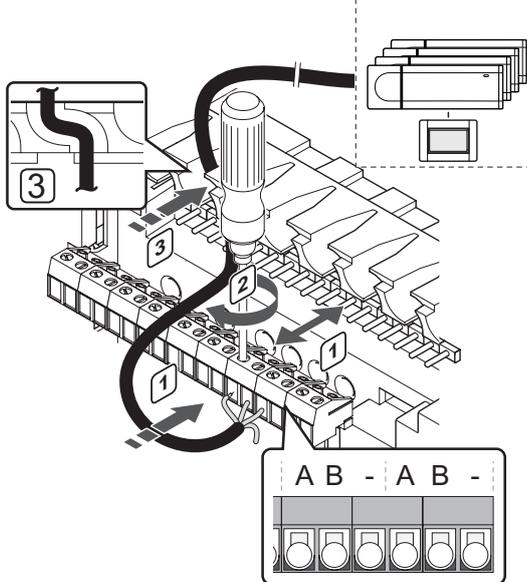
Įsitinkinkite, kad sąsaja prijungta prie valdiklio sistemos magistralės jungties (vienos iš labiausiai į dešinę nutolusių jungčių). Priešingu atveju sąsaja negalės užmegzti ryšio su valdikliu.



PERSPĖJIMAS!

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

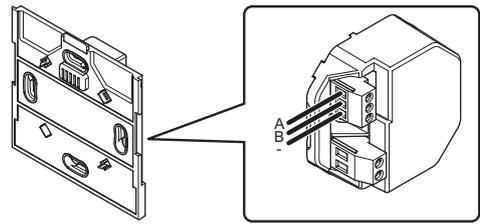
RYŠIO KABELIO PRIJUNGIMAS PRIE VALDIKLIO



Kaip prijungti ryšio kabelį prie valdiklio

1. Pro kabelių angas ant valdiklio rėmo viršaus nutieskite kabelius.
2. Įkiškite du laidus (A, B) („-“ laidas nebūtinai ir naudojamas tik kai kuriais atvejais) į laisvą valdiklio sistemos jungtį (vieną iš labiausiai į dešinę nutolusių jungčių).
3. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.
4. Nukirpkite ir paslėpkite nenaudojamus laidus.

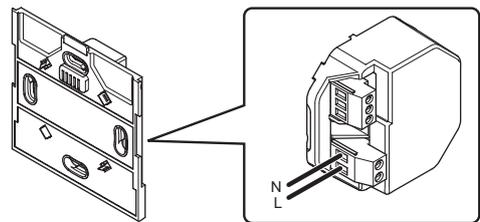
RYŠIO KABELIO PRIJUNGIMAS PRIE SĄSAJOS SIENINIO LAIKIKLIO



Kaip ryšio kabelį prijungti prie sieninio laikiklio

1. Prakiškite kabelius pro sieninį elektros lizdą.
2. Įkiškite du laidus (A, B) („-“ laidas nebūtinai ir naudojamas tik kai kuriais atvejais) į sieninio laikiklio jungtis.
3. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.
4. Nukirpkite ir paslėpkite nenaudojamus laidus.

MAITINIMO PRIJUNGIMAS PRIE SĄSAJOS SIENINIO LAIKIKLIO



Kaip prijungti maitinimą prie sieninio laikiklio

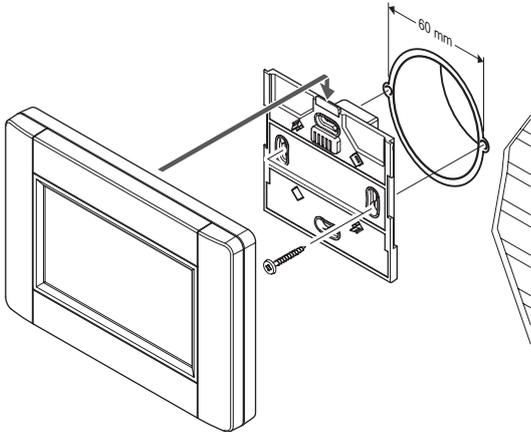
1. Prakiškite kabelius pro sieninį elektros lizdą.
2. Įkiškite du laidus (L and N) į atitinkamas sieninio laikiklio jungtis.
3. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.

LT

8.3 Sąsajos tvirtinimas prie sienos

SIENINIO LAIKIKLIO NAUDOJIMAS (REKOMENDUOJAMA)

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



8.4 Įkroviklio kabelis

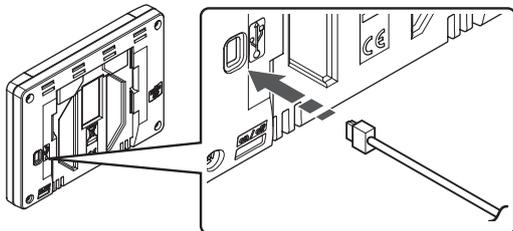
Sąsaja visada turėtų būti kraunama prikabinta prie sieninio laikiklio, bet jei reikia, galima naudoti standartinį „mini-USB“ laidą.



PASTABA!

Ryšys su valdikliu gali būti užmegztas tik prijungus prie sieninio laikiklio.

Toliau parodyta, kurioje vietoje prijungti laidą.



8.5 Paleidimo vadovas

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

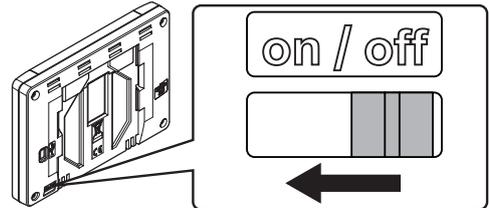


PASTABA!

Prieš įjungdami sąsają nustatykite valdiklio sistemos įrenginio užregistravimo režimą.

ĮJUNKITE SĄSAJĄ

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



Paleidimo vadovas veikia toliau nurodyta tvarka.

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

Visi šie nustatymai pasiekiami per sąsajos meniu sistemą.

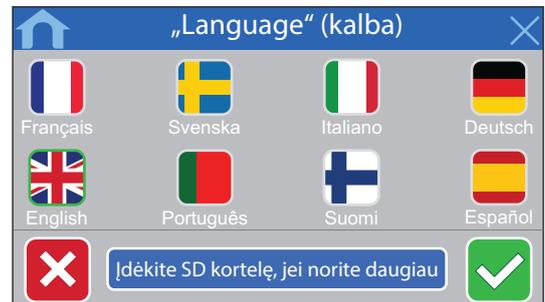
Naršymas sąsajoje

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

Daugiau informacijos žr. 14 skyriuje „Uponor Smatrix Base PRO“ sąsajos naudojimas“.

NUSTATYKITE KALBĄ

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



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

NUSTATYKITE REGIONO NUSTATYMUS

Nustatykite datos ir laiko regioninius nustatymus.



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

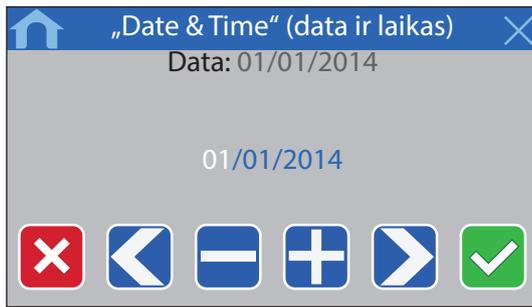


3. Pasirinkite pageidaujamą laiko formatą.
4. Patvirtinkite ir pereikite prie kito paleidimo vadovo veiksmo.

LT

NUSTATYKITE DATĄ IR LAIKĄ

Nustatykite sistemos datą ir laiką.



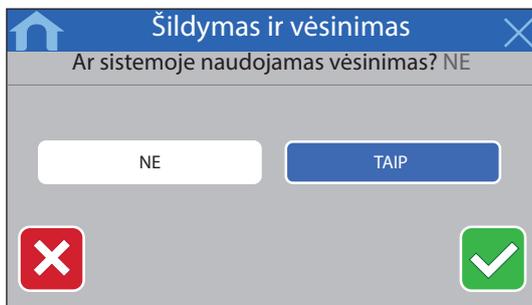
1. Nustatykite esamą datą.
2. Patvirtinkite ir pereikite prie kito paleidimo vadovo veiksmo.



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

PASIRINKITE, AR SISTEMOJE NAUDOJAMAS VĖSINIMAS

Nustatykite, ar sistemoje naudojamas vėsinimas.

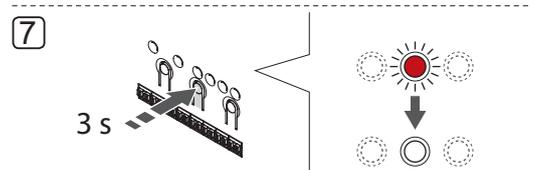
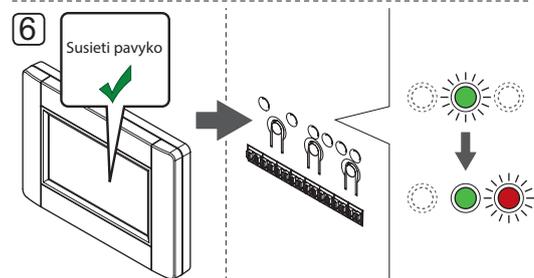
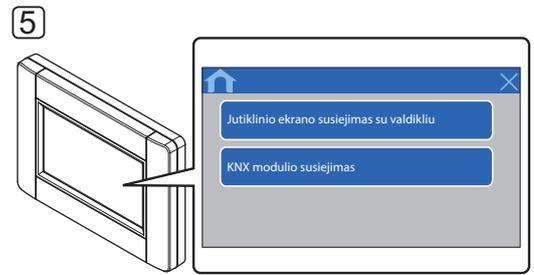
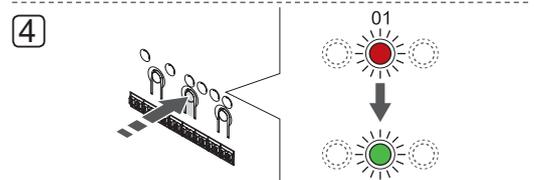
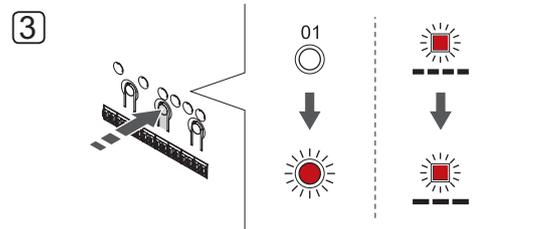
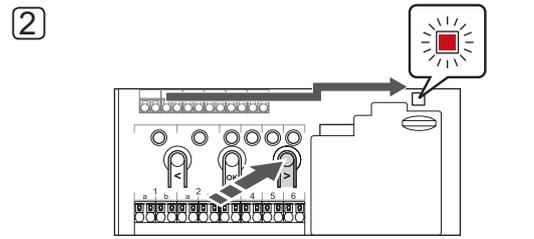
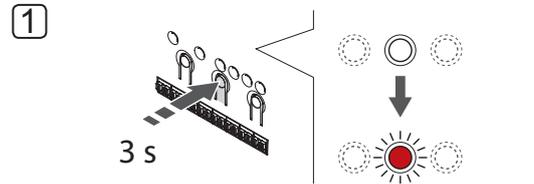


1. Pasirinkite, ar sistemoje naudojamas vėsinimas.
2. Patvirtinkite ir pereikite prie kito paleidimo vadovo veiksmo.

UŽREGISTRUOKITE SĄSAJĄ VALDIKLIUI

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

Prie vienos sąsajos galima užregistruoti ir ja valdyti iki 16 valdiklių.



**PASTABA!**

Prieš registruojant sąsają, turi būti užregistruotas bent vienas termostatas.

**PASTABA!**

Prieš registruojant sąsają, turi būti užregistruotas bent vienas termostatas.

**PERSPĖJIMAS!**

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

Norėdami užregistruoti sąsają valdikliui, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

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

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

SĄSAJOS MENIU SISTEMOS NAUDOJIMAS

- 5.1 Eikite į meniu **Link** (susiejimas) (**Main menu (pagrindinis meniu) > Preferences (parinktys)**).
- 5.2 Paspauskite **Link Touch Screen to controller** (jutiklinio ekrano susiejimas su valdikliu), kad pradėtumėte registraciją.
6. Sąsaja užregistruojama valdikliui. Pasirinkto kanalo šviesdiodis valdiklyje pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.
7. Paspauskite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kol išsijungs žali šviesdiodžiai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.

Norėdami išregistruoti užregistruotą sąsają, žr. 10.6 skyrių „Valdiklio kanalų išregistravimas“.

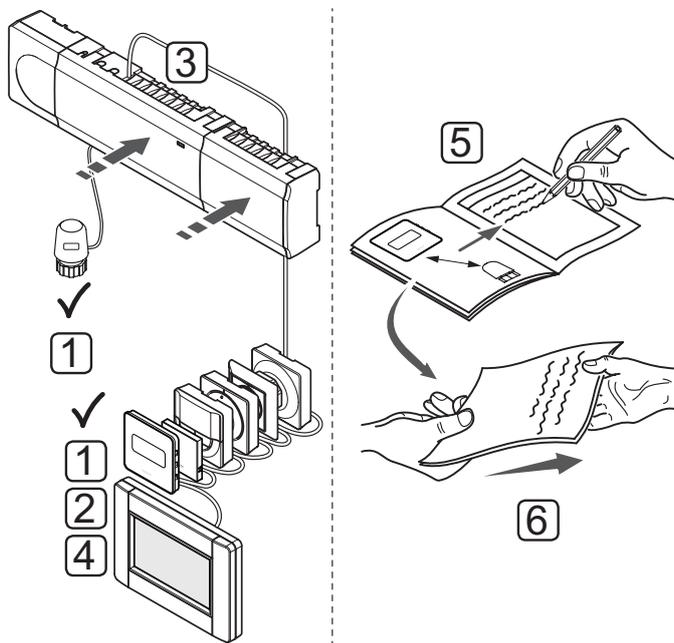
9 Baigiamieji montavimo darbai

Patikrinkite visą įrengimą.

1. Patikrinkite, ar tinkamai veikia termostatai.

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

2. Nustatykite termostatus ir sąsają (jei įrengta, tik „Base PRO“) į apibrėžtus naudojimo nustatymus.
3. Uždarykite valdiklio dangčius.
4. Prikabinkite termostatus, laikmatį (jei įrengtas, tik „Base“) ir sąsają (jei įrengta, tik „Base PRO“) prie sienos.
5. Išspausdinkite ir užpildykite instrukcijų gale esančią „Montavimo ataskaitą“.
6. Perduokite instrukcijas ir visą informaciją apie sistemą naudotojui.



10 Naudokite „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ valdiklį

„Uponor Smatrix Base/Base PRO“ valdo grindų šildymo / vėsinimo sistemos įrengimą pagal kliento poreikius. Temperatūra reguliuojama kiekvienoje patalpoje esančiais termostatais.

10.1 Veikimo principas

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

10.2 Įprastas veikimas nenaudojant papildomų planavimo programų

Kai sistema veikia įprastu režimu:

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

Daugiau informacijos apie sąsajos naudojimą žr. 14 skyriuje „Uponor Smatrix Base PRO“ sąsajos naudojimas“.

Daugiau informacijos apie analoginių termostatų naudojimą ieškokite 11 skyriuje „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ analoginio termostato naudojimas“.

Daugiau informacijos apie skaitmeninių termostatų naudojimą ieškokite 12 skyriuje „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ skaitmeninio termostato naudojimas“.

10.3 Veikimas naudojant planavimo programas

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

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

- UponorSmatrix Base programuojamas termostatas +RH T-148
- „Uponor Smatrix Base“ laikmatis I-143
- „Uponor Smatrix Base PRO“ sąsaja I-147“ (tik „Base PRO“)

Daugiau informacijos apie termostato naudojimą ieškokite 12 skyriuje „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ skaitmeninio termostato naudojimas“.

Daugiau informacijos apie laikmačio naudojimą ieškokite 13 skyriuje „Uponor Smatrix Base“ laikmačio naudojimas“.

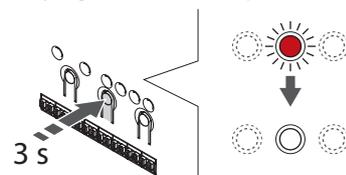
Daugiau informacijos apie sąsajos naudojimą žr. 14 skyriuje „Uponor Smatrix Base PRO“ sąsajos naudojimas“.

10.4 Vykdomo režimas

Įprastai naudojamas valdiklis veikia vykdomo režimu.

ĮSĖJIMAS Į VYKDYMO REŽIMĄ

Jei valdiklis veikia registracijos arba priverstinio režimu, išeikite į vykdomo režimą, paspausdami mygtuką **OK** (gerai), kol išsijungs šviesdiodžiai (apie 5 sekundes).

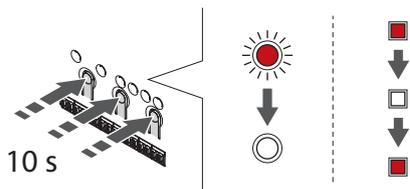


10.5 Valdiklio nustatymų atkūrimas

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

Norėdami iš naujo paleisti valdiklį, atlikite nurodytus veiksmus.

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

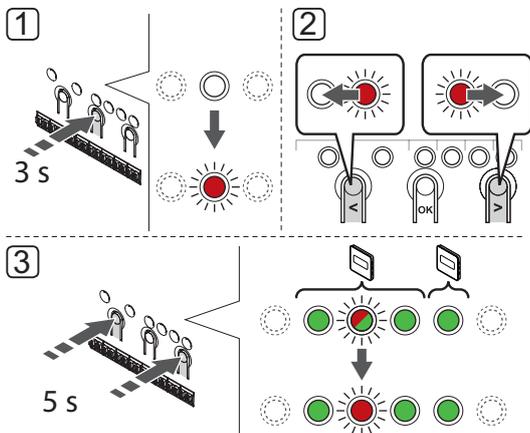


- Iš naujo paleidus kontrolerį, reikalingas diegimas ir registracija.

10.6 Valdiklio kanalų išregistravimas

IŠREGISTRUOKITE VIENĄ KANALĄ

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



ĮSPĖJIMAS!

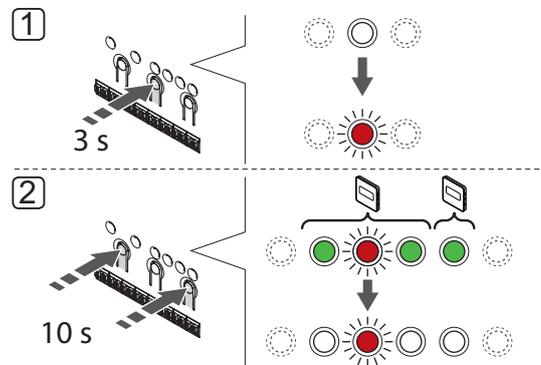
Įsitinkite, kad valdiklis veikia vykdymo režimu. Daugiau informacijos, kaip uždaryti vykdymo režimą, žr. 10.4 skyriuje. *Vykdymo režimas > Išeiti į vykdymo režimą.*

Norint išregistruoti kanalą, reikia atlikti tolesnius veiksmus.

- Paspauskite ant valdiklio esantį mygtuką **OK** (gerai), kol 1 kanalo šviesdiodis pradeda mirksėti raudonai / žaliai arba pirmojo išregistruoto kanalo šviesdiodis pradės mirksėti raudonai.
- Mygtukais **<** arba **>** perkeltite žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) prie pasirinkto kanalo (jei užregistruotas, mirksi žaliai), kad jį išregistruotumėte.
- Vienu metu nuspauskite mygtukus **<** ir **>**, kol pasirinkto kanalo šviesdiodis pradės mirksėti raudonai (apie 3 sekundes).

VISŲ KANALŲ IŠREGISTRAVIMAS

Jei netinkamai užregistruoti vienas ar keli kanalai, visas registracijas galima pašalinti vienu metu.



ĮSPĖJIMAS!

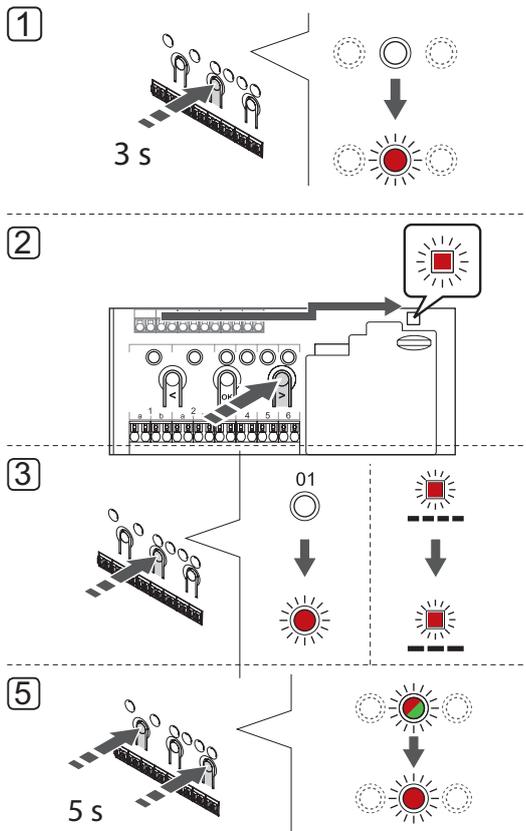
Įsitinkite, kad valdiklis veikia vykdymo režimu. Daugiau informacijos, kaip uždaryti vykdymo režimą, žr. 10.4 skyriuje. *Vykdymo režimas > Išeiti į vykdymo režimą.*

Norėdami atšaukti visų kanalų registraciją, atlikite nurodytus veiksmus.

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

IŠREGISTRUOKITE SISTEMOS ĮRENGINĮ

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



ĮSPĖJIMAS!

Įsitikinkite, kad valdiklis veikia vykdymo režimu. Daugiau informacijos, kaip uždaryti vykdymo režimą, žr. 10.4 skyriuje. *Vykdymo režimas > Išėiti į vykdymo režimą.*

Norėdami išregistruoti sistemos įrenginį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Paspauskite ir palaikykite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kol pradės mirksėti kanalo šviesdiodžiai.
2. Mygtukais < arba > perkelkite žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) į maitinimo šviesdiodį.
3. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad pasirinktumėte sistemos įrenginio registraciją. Maitinimo šviesdiodis pradeda mirksėti pagal tam tikrą modelį: ilgas mirkstelėjimas, trumpa pauzė, ilgas mirkstelėjimas. 1 kanalas pradeda mirksėti raudonai arba raudonai / žaliai, jei tam kanalui yra užregistruotas įrenginys.
4. Mygtukais < arba > perkelkite žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) prie pasirinkto kanalo (jei užregistruotas, mirksi žaliai), žr. toliau pateiktą sąrašą.
 - 1 = Jutiklinio ekrano sąsaja (tik „Base PRO“)
 - 1 = Laikmatis (tik Base)
 - 2 = Nenaudojama
 - 3 = Viešųjų patalpų termostatas su lauko jutikliu
 - 4 – Viešųjų patalpų termostatas su Š / V perjungikliu nuo jutiklio įvesties (tik „Base PRO“ su sąsaja).
 - 5 = viešųjų patalpų termostatas su komforto / ECO jungikliu
5. Vienu metu maždaug 5 sekundėms nuspauskite mygtukus < ir >, kol pasirinkto kanalo šviesdiodis pradės mirksėti raudonai.

10.7 Valdiklio programinės įrangos atkūrimas (tik „Base PRO“)

Programinės įrangos ir atnaujinimo instrukcijas galima rasti Uponor interneto svetainėje.

11 „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ analoginių termostatų naudojimas

„Uponor Smatrix Base/Base PRO“ sistemoje galima naudoti dviejų tipų termostatus, ir analoginius, ir skaitmeninius.

Analoginiai termostatai

- „Uponor Smatrix Base PRO“ patalpos jutiklis su santykinio drėgnumo jutikliu T-141
- „Uponor Smatrix Base“ viešųjų patalpų termostatas T-143
- „Uponor Smatrix Base“ įleidžiamas termostatas T-144
- „Uponor Smatrix Base“ standartinis termostatas T-145

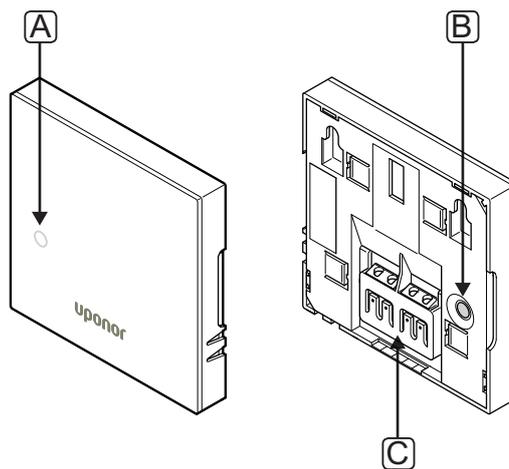
Analoginiai termostatai valdomi pasukant ratuką (T-144 ir T-145), reguliuojant nugarėlėje esantį potenciometrą (T-143) arba per „Base PRO“ sąsają I-147 (T-141, T-143, T-144 ir T-145).

11.1 Termostato išdėstymas

PATALPOS JUTIKLIO TERMOSTATAS T-141

Įprastai naudojant, termostatas stebimas ir valdomas per „Base PRO“ sąsają I-147.

Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.



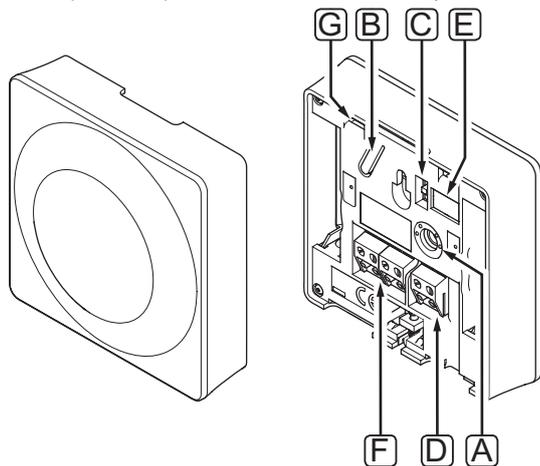
Pad.	Aprašymas
A	Šildymo / vėsinimo poreikio šviesdiodis
B	Registracijos mygtukas
C	Ryšio kabelio gnybtas

VIEŠŲJŲ PATALPŲ TERMOSTATAS T-143

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

Termostate esantis jungiklis, jeigu buvo įjungtas atliekant registraciją, išsiunčia signalą, kai termostatas išimamas iš sienos. Signalas siunčiamas prijungtais kabeliais, todėl mirksi ir valdiklio susijusio kanalo šviesdiodis.

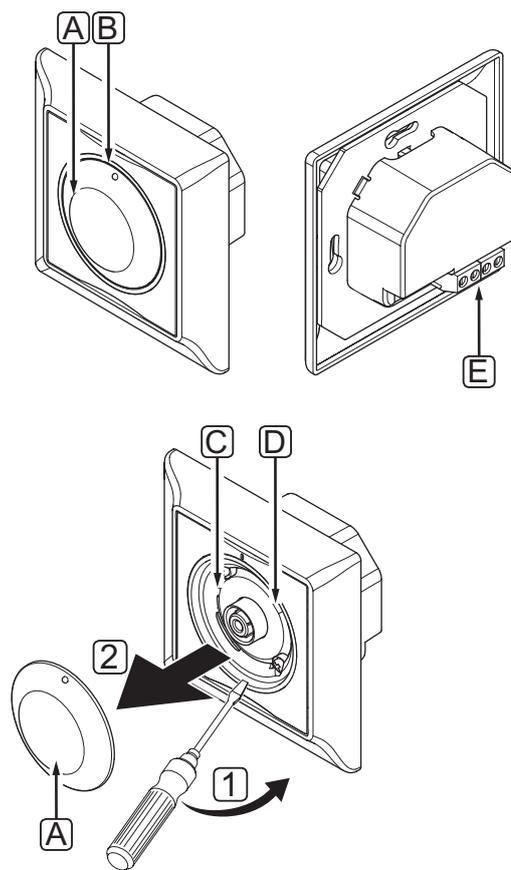
Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.



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

ĮLEIDŽIAMASIS TERMOSTATAS T-144

Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.



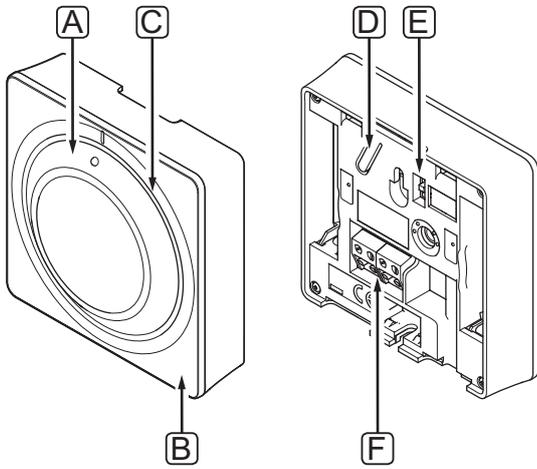
Pad.	Aprašymas
A	Patalpų temperatūros nuostačio reguliavimo ratukas
B	Šildymo / vėsinimo poreikio šviesdiodis
C	Registracijos mygtukas
D	Laikmačio išjungimo jungiklis
E	Ryšio kabelio gnybtas

LT

STANDARTINIS TERMOSTATAS T-145

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

Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.



Pad.	Aprašymas
A	Patalpų temperatūros nuostačio reguliavimo ratukas
B	Šildymo / vėsinimo poreikio šviesdiodis
C	Skaidrus ratuko takelis
D	Registracijos mygtukas
E	Laikmačio išjungimo jungiklis
F	Ryšio kabelio gnybtas

11.2 Temperatūros reguliavimas

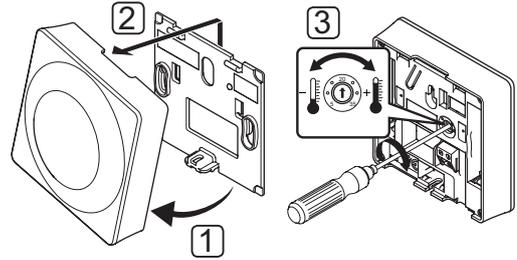
Temperatūra keičiama reguliuojant termostato nuostatį nuo 5 iki 35 °C.

PATALPOS JUTIKLIO TERMOSTATAS T-141

Termostato T-141 kontrolinę vertę galima pakeisti tik per „Base PRO“ sąsają I-147. Jei sąsaja I-147 neprijungta, nustatyta kontrolinė vertė bus 21 °C.

VIEŠŪJŲ PATALPŲ TERMOSTATAS T-143

Toliau parodyta, kaip sureguliuoti termostato temperatūros nuostatį.



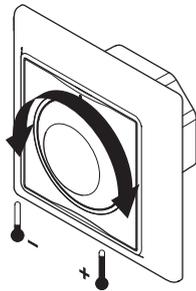
Norėdami pakeisti termostato temperatūros nuostatį:

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

ĮLEIDŽIAMASIS TERMOSTATAS T-144

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

Toliau parodyta, kaip sureguliuoti termostato temperatūros nuostatį.



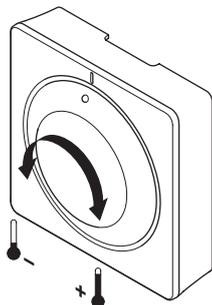
Norėdami nustatyti termostato temperatūros nuostatį:

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

STANDARTINIS TERMOSTATAS T-145

Nustatykite temperatūrą naudodami termostato ratuką.

Toliau parodyta, kaip sureguliuoti termostato temperatūros nuostatį.



Norėdami nustatyti termostato temperatūros nuostatį:

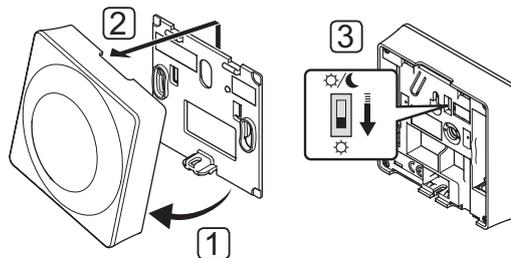
- Pasukite ratuką pagal laikrodžio rodyklę, jei norite aukštesnės temperatūros.
- Pasukite ratuką prieš laikrodžio rodyklę, jei norite žemesnės temperatūros.

11.3 Laikmačio funkcijos išjungimas

Termostatai T-143, T-144 ir T-145 turi jungiklius, kad būtų galima išjungti laikmačio funkciją (komforto režimas) termostatu valdomiems kanalams. Gamykloje šis jungiklis nustatytas į parinktį **Comfort/ECO** (komfortas / ECO).

TERMOSTATAI T-143 IR T-145

Toliau parodyta, kaip išjungti termostato laikmačio funkciją.

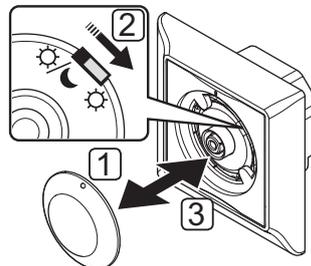


Norėdami perjungti jungiklį į parinktį **Disable laikmatis** (išjungti laikmatį):

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

ĮLEIDŽIAMASIS TERMOSTATAS T-144

Toliau parodyta, kaip išjungti termostato laikmačio funkciją.



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

1. Mažu atsuktuvu nuimkite ratuką.
2. Perjunkite į komforto režimą, ☀.
3. Grąžinkite ratuką ant termostato.

11.4 „Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas)

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



PASTABA!

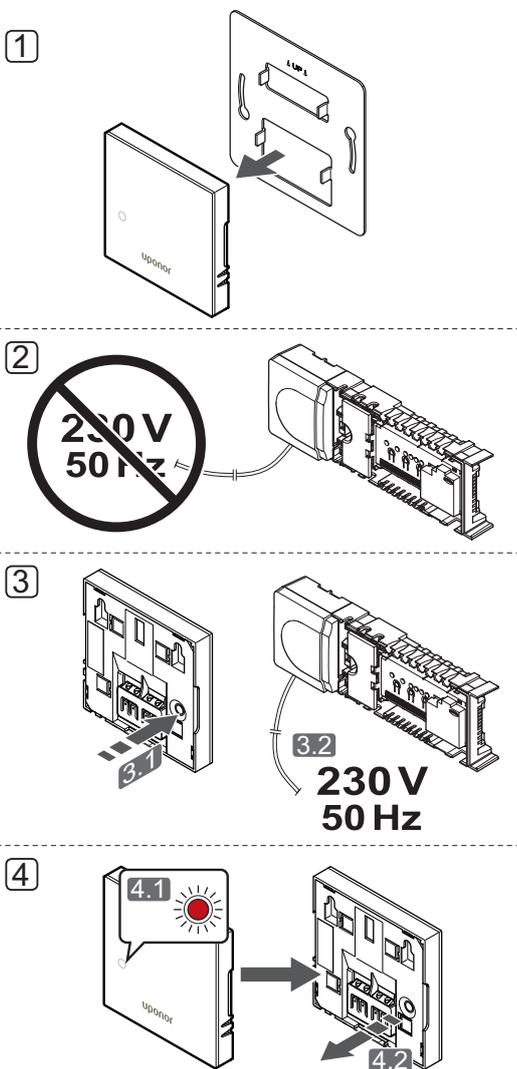
Nenaudokite gamyklinių termostato nustatymų atkūrimo funkcijos, jei tam nėra neišvengiamos būtinybės.



PASTABA!

Atlikus gamyklinių nustatymų atkūrimą, iš termostato pašalinami registracijos duomenys.

TERMOSTATAS „T-141“



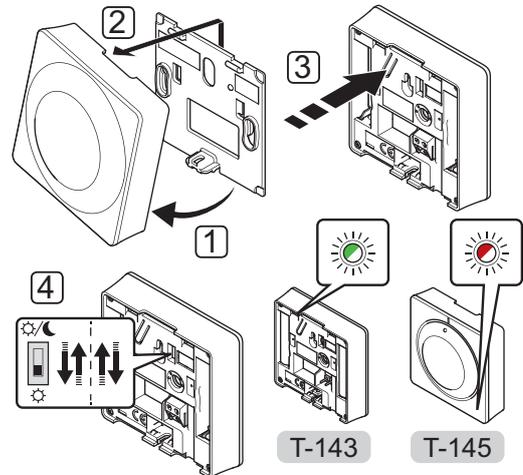
PASTABA!

Šiam veiksmui atlikti gali reikėti dviejų asmenų.

Gamyklinių termostato nustatymų atkūrimas:

1. Nuimkite termostatą nuo sienos.
2. Atjunkite valdiklio maitinimo tiekimą.
3. Paspauskite ir laikykite nuspaužę ant termostato esantį registracijos mygtuką ir vėl prijunkite valdiklio maitinimo tiekimą.
4. Atleiskite mygtuką maždaug po 10 sekundžių nuo tada, kai pradės mirksėti LED lemputė.
5. Termostato gamykliniai nustatymai atkurti.

TERMOSTATAI T-143 IR T-145



Gamyklinių termostato nustatymų atkūrimas:

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

12 Naudokite „Uponor Smatrix Base/Base PRO“ skaitmeninius termostatus

„Uponor Smatrix Base/Base PRO“ sistemoje galima naudoti dviejų tipų termostatus, ir analoginius, ir skaitmeninius.

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

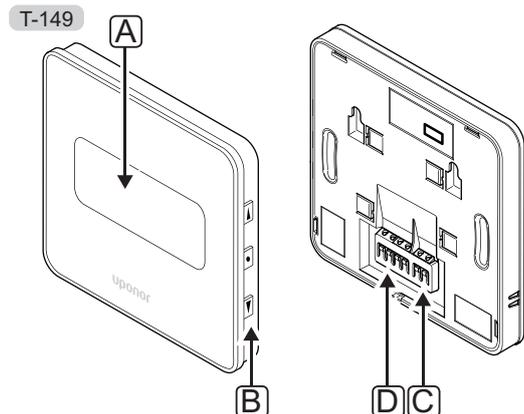
Programuojami termostatai

- „Uponor Smatrix Base“ skaitmeninis termostatas su santykinio drėgnumo jutikliu T-149
- UponorSmatrix Base programuojamas termostatas +RH T-148
- UponorSmatrix Base skaitmeninis termostatas T-146

12.1 Termostato išdėstymas

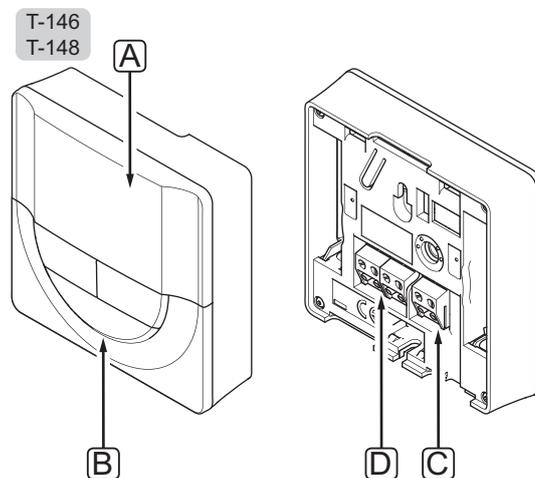
Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.

TERMOSTATAS „T-149“



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

TERMOSTATAI T-146 IR T-148



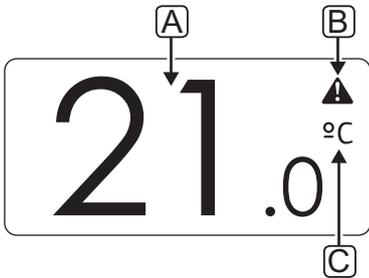
Pad.	Aprašymas
A	Ekranas
B	Mygtukai
C	Gnybtas išoriniam jutikliui (nepadalytas poliais)
D	Ryšio kabelio gnybtas

12.2 Ekranų išdėstymas

TERMOSTATAS „T-149“

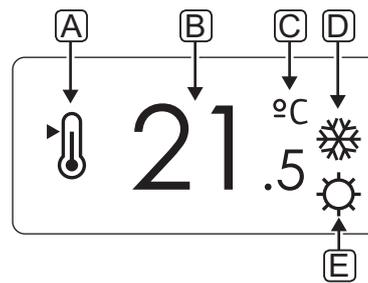
Toliau parodyti skirtingi monitoriaus ekranai ir simboliai, kurie gali būti rodomi.

Darbinis režimas (numatytasis ekranas)



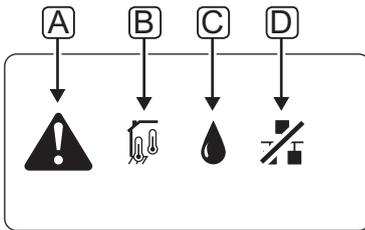
Pad.	Piktograma	Aprašymas
A	21.0	Temperatūros rodmenys naudojant – arba + ženklą, du skaitmenų ženklai, dešimtainis taškas ir 0 arba 5 rodantis ženklas
B		Aliarmo simbolis
C	°C °F	Temp. vnt.

Kontrolinės vertės keitimas



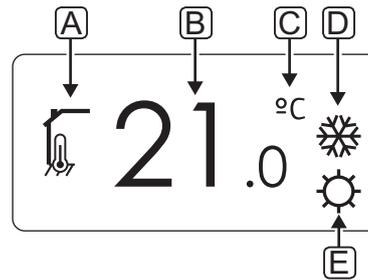
Pad.	Piktograma	Aprašymas
A		Kontrolinės vertės keitimo režimas
B	21.5	Kontrolinė temperatūros vertė, naudojant „-“ arba „+“ ženklą, du skaitmenų ženklai, dešimtainis taškas ir 0 arba 5 rodantis ženklas
C	°C °F	Temp. vnt.
D	 	Šildymo poreikis Vėsinimo poreikis
E	 	Patogumo veiksmas ECO režimas

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		Pasiektas ribinis santykinis drėgnumas
D		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
B		Dabartinis valdymo režimas
		Nuotolinio jutiklio temperatūros indikatorius
C		Dabartinis valdymo režimas
		Lauko temperatūros indikatorius
B	21.0	Temperatūros vienetas, rodomas, kai ženklų grupė A rodo temperatūrą
C	°C	Temp. vnt.
	°F	
D		Šildymo poreikis
		Vėsinimo poreikis
E		Patogumo veikseną
		ECO režimas
		Atostogų režimas

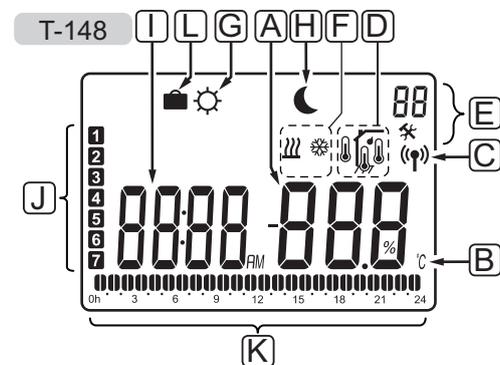
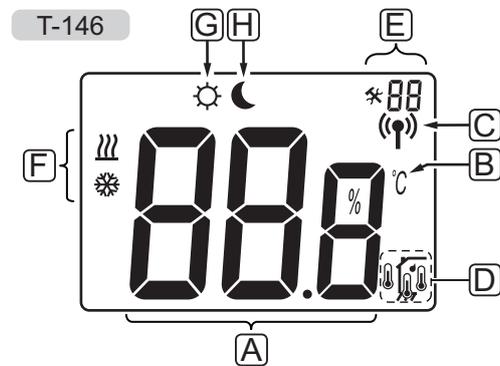
SANTYKINIS DRĖGNIS



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

TERMOSTATAI T-146 IR T-149

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



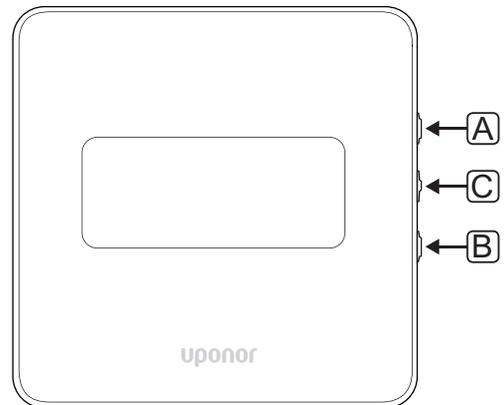
Pad.	Piktograma	Aprašymas
A		Tik T-146 Pranešimų laukelis, kuriam naudojami trys raidiniai skaitmeniniai ženklai
	T-146 	Temperatūros rodmenys naudojant – arba + ženklą, du skaitmenų ženklai, dešimtainis taškas ir 0 arba 5 rodantis ženklas
	T-148 	Santykinio drėgnumo rodmuo, du skaitmenų ženklai, nurodomas su % ženklu
B		Temperatūros vienetas, rodomas, kai ženklų grupė A rodo temperatūrą
C		Ryšio indikatorius
D		Patalpų vidaus temperatūros indikatorius Nuotolinio jutiklio temperatūros indikatorius (RS režimas) Tekstas Err (klaida) ir mirksinti jutiklio piktograma reiškia sugedusį jutiklį
		Patalpų vidaus temperatūra su grindų temperatūros apribojimo indikatoriumi Tekstas Err (klaida) ir mirksinti grindų jutiklio piktograma reiškia sugedusį jutiklį
		Grindų temperatūros indikatorius Tekstas Err (klaida) ir mirksinti grindų jutiklio piktograma reiškia sugedusį jutiklį
		Lauko temperatūros indikatorius Tekstas Err (klaida) ir mirksinti lauko jutiklio piktograma reiškia sugedusį jutiklį
		Tik T-148 Pasiektas ribinis santykinis drėgnumas

Pad.	Piktograma	Aprašymas
E		Nustatymų meniu
		Nustatymų meniu numeris
F		Šildymo poreikis
		Vėsinimo poreikis
G		Patogumo veiksmas
H		ECO režimas
		Mirksinti piktograma T-146 termostate reiškia sistemoje įjungtą atostogų režimą.
I		Tik T-148 Skaitmeninis laikrodis
		Tik T-148 Parametro pavadinimas nustatymų meniu
		Tik T-148
		Indikatorius, rodantis AM arba PM, kai termostatas nustatytas veikti 12 val. režimu
		Nerodoma, kai termostatas nustatytas veikti 24 val. režimu
J		Tik T-148 Pasirinkta / aktyvuota savaitės diena 1 – Pirmadienis 7 – Sekmadienis
		Tik T-148 Pasirinkto laiko arba suplanuotų valandų indikatoriai komforto režimui nuo 0:00 iki 24:00. Pusė = 30 minučių Visa = 1 valanda
L		Atostogų režimas

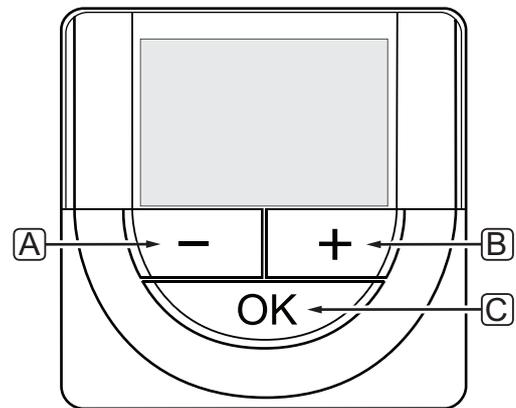
12.3 Valdymo mygtukai

Toliau parodyti mygtukai, kuriais valdomi skaitmeniniai termostatai.

T-149



T-146
T-148



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

LT

12.4 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-148).

PROGRAMINĖS ĮRANGOS VERSIJA

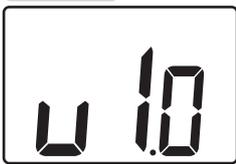
Įjungus termostatą, rodoma esama programinės įrangos versija.

Pavyzdžiai:

T-149



T-146



T-148



NUSTATYKITE LAIKĄ IR DATĄ (TIK T-148)

Pirmą kartą paleidus termostatą arba po gamyklinių nustatymų atkūrimo, programinei įrangai reikia nustatyti laiką ir datą.

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. 12.9 skyriuje „Nustatymai“.

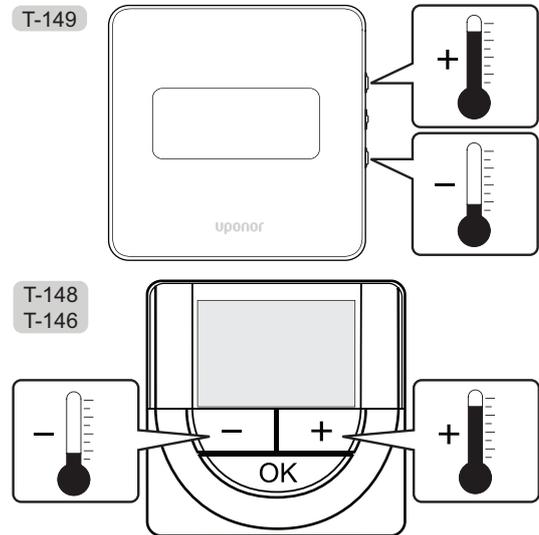
12.5 Temperatūros reguliavimas

Temperatūra keičiama reguliuojant termostato nuostatį.

Nustatykite temperatūrą termostato mygtukais.

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

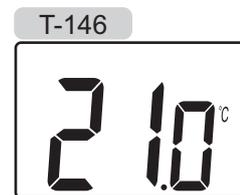
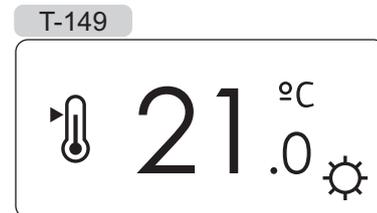
Toliau parodyta, kaip sureguliuoti termostato temperatūros nuostatį.



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

1. Vieną kartą paspauskite mygtuką - arba + (T-149: ▼ arba ▲).

Ekране rodomas dabartinis mirksintis nuostatis.



2. Spaudinėkite mygtuką - arba + (T-149 = ▼ arba ▲), kad nustatytumėte kontrolinę temperatūros vertę. Ji kis padalomis po 0,5.

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

12.6 Vykdymo režimas

Įprastai naudojamas termostatas veikia vykdyimo režimu.

Vykdyimo režimu ekrane rodoma specifinė valdymo režimo informacija.

12.7 Valdymo režimas

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

Valdymo režimai:

T-149	T-146/ T-148	Aprašymas
	RT	Patalpos temperatūra
	RFT	Patalpos temperatūra su išoriniu grindų jutikliu
	RS	Nuotolinis jutiklis
	RO	patalpų temperatūra su nuotoliniu lauko jutikliu

Valdymo režimu ekrane gali būti rodoma įvairaus pobūdžio informacija. Skaitmeninis termostatas T-148 rodo ir laikrodį bei suplanuotos programos informaciją.

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

RT, PATALPOS TEMPERATŪROS REŽIMAS

1. Patalpos temperatūra (numatytoji)
2. Įspėjamųjų signalų sąrašas (rodomas tik jei įspėjamasis signalas yra T-149 termostate)
3. Patalpos temperatūra, dabartinis ECO / komforto režimas ir dabartinis šildymo / vėsinimo poreikis (tik T-149)
4. Santykinė drėgmė (tik T-148)

RFT, PATALPOS GRINDŲ TEMPERATŪROS REŽIMAS

1. Patalpos temperatūra (numatytoji)
2. Įspėjamųjų signalų sąrašas (rodomas tik jei įspėjamasis signalas yra T-149 termostate)
3. Grindų temperatūra, dabartinis ECO / komforto režimas ir dabartinis šildymo / vėsinimo poreikis (tik T-149)
4. Santykinis drėgnumas (tik T-148 ir T-149)
5. Grindų temperatūra (tik T-146 ir T-148)

RS, NUOTOLINIO JUTIKLIO REŽIMAS

1. Patalpos temperatūra (numatytoji)
2. Įspėjamųjų signalų sąrašas (rodomas tik jei įspėjamasis signalas yra T-149 termostate)
3. Nuotolinis jutiklis, dabartinis ECO / komforto režimas ir dabartinis šildymo / vėsinimo poreikis (tik T-149)
4. Santykinis drėgnumas (tik T-148 ir T-149)

RO, NUOTOLINIO LAUKO JUTIKLIO REŽIMAS

1. Patalpos temperatūra (numatytoji)
2. Įspėjamųjų signalų sąrašas (rodomas tik jei įspėjamasis signalas yra T-149 termostate)
3. Lauko temperatūra, dabartinis ECO / komforto režimas ir dabartinis šildymo / vėsinimo poreikis (tik T-149)
4. Santykinis drėgnumas (tik T-148 ir T-149)
5. Lauko temperatūra (tik T-146 ir T-148)

12.8 Valdymo režimo keitimas

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



PASTABA!

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

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **OK** (gerai), kol viršutiniame dešiniajame kampe pasirodys nustatymų piktograma ir meniu numeriai (apie 3 sekundes).
2. Mygtukais - arba + (T-149 = ▼ arba ▲) pakeiskite skaičius į **04** ir paspauskite **OK** (gerai).
3. Parodomas esamas valdymo režimas (RT, RFT, RS arba RO).
4. Mygtukais - arba + (T-149 = ▼ arba ▲) pakeiskite valdymo režimą (žr. toliau pateiktą sąrašą) ir paspauskite **OK** (gerai).

T-149	T-146/ T-148	Aprašymas
	RT	Patalpos temperatūra
	RFT	Patalpos temperatūra su išoriniu grindų jutikliu
	RS	Nuotolinis jutiklis
	RO	patalpų temperatūra su nuotoliniu lauko jutikliu

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

12.9 Nustatymai

Šiame meniu nustatomi visi su termostato veikimu susiję nustatymai.



PASTABA!

Kol įjungtas planavimas (programa **00**) skaitmeniniame termostate T-148 (nenustatyta į **Off** (išjungta), jokiame kitame elementui (laikmačiui) neleidžiama pakeisti (nepaisyti) tos patalpos komforto / ECO režimo.



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.

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-149 = ▼ arba ▲) pakeiskite skaičius, kad rastumėte antrinį meniu (žr. toliau pateiktą sąrašą).

00 = programa (tik T-148)

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

10 = laikas ir data (tik T-148)

11 = patalpų temperatūros kalibravimas

12 = invertuoti ekraną (tik T-149)

* Šis meniu nematomas, jei termostatas užregistruotas valdikliui.

4. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad patektumėte į parametro redagavimo režimą.
T-146 ir T-148: parametras pradės mirksėti.
T-149: meniu numeris pabrauktas.
5. Pakeiskite submeniu esančius parametrus.
6. Paspauskite ir maždaug 3 sekundes palaikykite mygtuką **OK** (gerai), kad uždarytumėte nustatymų meniu.

00 PROGRAMA (TIK T-148)

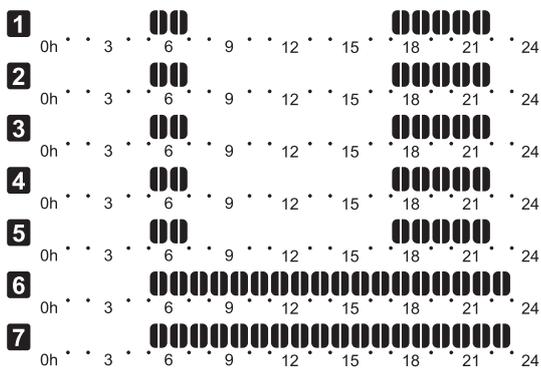
Šiame meniu galima nustatyti vieną iš septynių skirtingų planavimo programų komforto / ECO režimui. 1–6 programos yra užprogramuotos iš anksto, o 7-ąją gali užprogramuoti naudotojas. Suplanuotose programose rodoma į 30 minučių intervalus padalinta diena, nustatant komforto (juodas žymeklis) arba ECO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

Šis meniu nematomas, jei prie sistemos yra prijungta sąsaja. Nustatymai nukreipiami į sąsają (tik „Base PRO“).

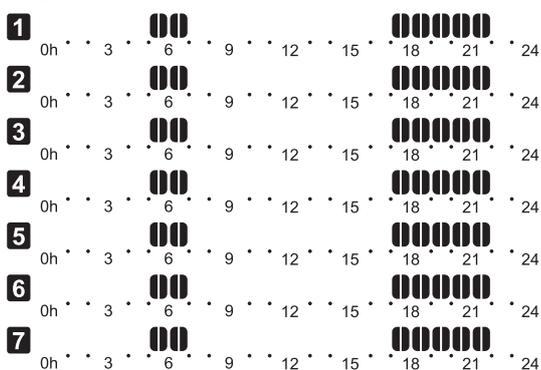
Program Off (programa išjungta) (numatytoji nuostata)

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

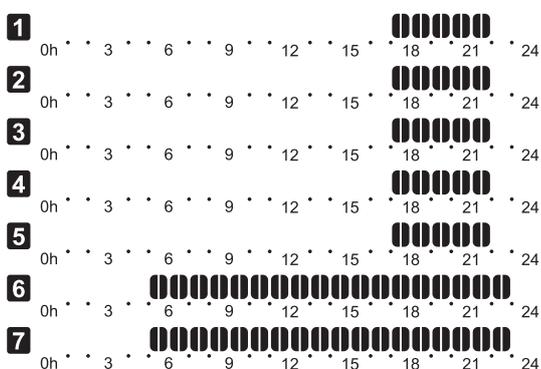
Programa P1:



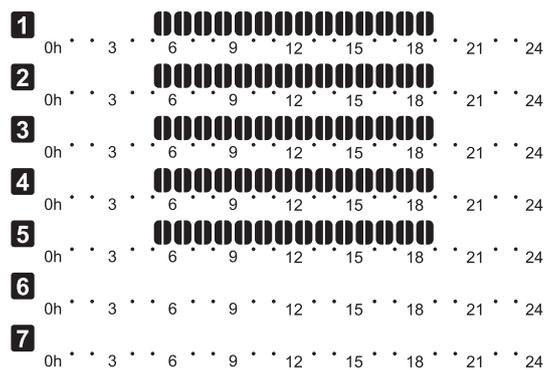
Programa P2:



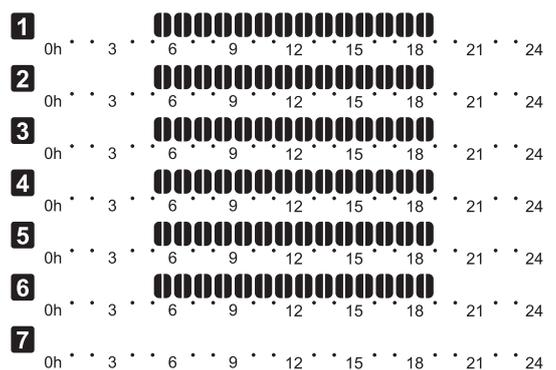
Programa P3:



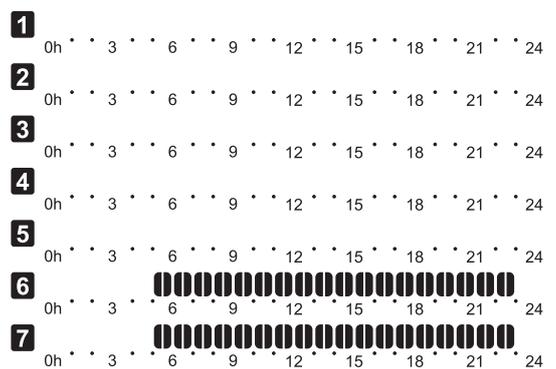
Programa P4:



Programa P5:



Programa P6:



Planavimo programos pasirinkimas

Kaip pasirinkti planavimo programą:

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais - arba + pasirinkite programą.
Pasirinkite iš: **P1–P6, U** (vartotojo nurodyta programa) ir **Off** (išjungta).
3. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte programos pasirinkimą ir grįžtumėte į nustatymų meniu.

Vartotojo nurodytos programos tinkinimas vienai dienai

Kaip tinkinti vartotojo nurodytą programą

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais - arba + pasirinkite programą **U**.
3. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte programos pasirinkimą.
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 + perkeltite žymeklį (ekrano apačioje). Perkeldami žymeklį nuo vieno intervalo prie kito išsaugokite to intervalo pasirinktą režimą.
8. Kartokite 6 ir 7 veiksmus, kol ekrane bus rodoma **23:30**.
9. Paspauskite +, kad užbaigtumėte esamą dieną ir programinė įranga persijungtų į nustatymų meniu.
10. Norėdami tinkinti kitą dieną, kartokite nuo 1 veiksmo.

Tinkinkite vartotojo nurodytą programą visai savaitei

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

Kaip tinkinti vartotojo nurodytą programą

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais - arba + pasirinkite programą **U**.
3. Paspauskite ir palaikykite nuspaukę **OK** (gerai), kol ekrane bus rodoma diena **1** ir **00:00**.
6. Norėdami perjungti pažymėtą intervalą tarp komforto (☀️) ir ECO režimo (🌙), paspauskite **OK** (gerai).
7. Mygtukais - arba + perkeltite žymeklį (ekrano apačioje). Perkeldami žymeklį nuo vieno intervalo prie kito išsaugokite to intervalo pasirinktą režimą.
8. Kartokite 6 ir 7 veiksmus, kol ekrane bus rodoma **23:30**.
9. Paspauskite +, kad baigtumėte programuoti esamą dieną.

Rodomas tekstas **Copy Yes** (kopijuoti taip) (užrašas „Yes“ (taip) mirksi).
10. Mygtukais - arba + pasirinkite **Yes** (taip) arba **No** (ne) ir paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte.

Pasirinkite **Yes** (taip), kad nukopijuotumėte esamos dienos nustatymus kitai dienai. Kartokite kiekvienai dienai, kuri turi būti identiška.

Pasirinkite **No** (ne) ir paspauskite **OK** (gerai), kad sukurtumėte naują planavimo intervalą kitai dienai. Tada pakartokite 6–10 veiksmus, kol bus užprogramuota visa savaitė.
11. Užprogramavus paskutinę dieną ekrano rodinys persijungia į nustatymų meniu.

02 ŠILDYMO / VĖSINIMO PERJUNGIMAS

Šis meniu nematomas, jei termostatas užregistruotas valdikliui. Šildymo / vėsinimo perjungimas bus valdomas fiziniu Š / V perjungikliu („Base“ arba „Base PRO“) arba per sąsają (tik „Base PRO“), jei ji prijungta.

03 ECO REŽIMO TEMPERATŪROS SUMAŽINIMAS

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

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

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

Šis meniu nematomas, jei prie sistemos yra prijungta sąsaja. Funkciją galima nustatyti sąsajoje (tik „Base PRO“).

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais - arba + (T-149 = ▼ 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-149 = ▼ arba ▲) pakeiskite valdymo režimą (žr. toliau pateiktą sąrašą).

T-149	T-146/ T-148	Aprašymas
	RT	Patalpos temperatūra
	RFT	Patalpos temperatūra su išoriniu grindų jutikliu
	RS	Nuotolinis jutiklis
	RO	patalpų temperatūra su nuotoliniu lauko jutikliu

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

05 AUKŠTOS GRINDŲ TEMPERATŪROS APRIBOJIMAS

Šiame meniu nustatoma didžiausia leistina grindų temperatūra.

Šis meniu matomas tik tada, jeigu 04 nustatymų meniu aktyvuojamas valdymo režimas RFT. Sistemoje, kuriose yra sąsaja, šiame meniu rodoma tik nustatyta vertė, pakeitimai atliekami sąsajoje (tik „Base PRO“).

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais - arba + (T-149 = ▼ arba ▲) pakeiskite parametą.

Numatytoji 26 °C

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



PASTABA!

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

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

06 ŽEMOS GRINDŲ TEMPERATŪROS APRIBOJIMAS

Šiame meniu nustatoma mažiausia leistina grindų temperatūra.

Šis meniu matomas tik tada, jeigu 04 nustatymų meniu aktyvuojamas valdymo režimas RFT. Sistemoje, kuriose yra sąsaja, šiame meniu rodoma tik nustatyta vertė, pakeitimai atliekami sąsajoje (tik „Base PRO“).

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais - arba + (T-149 = ▼ arba ▲) pakeiskite parametą.

Numatytoji 20 °C

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



PASTABA!

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



PASTABA!

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

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

07 LEIDŽIAMAS VĒSINIMAS

Šiame meniu nustatoma, ar patalpoje leidžiamas vėsinimas.

Šis meniu nematomas, jei prie sistemos yra prijungta sąsaja. Nustatymus galima keisti sąsajoje (tik „Base PRO“).

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais - arba + (T-149 = ▼ arba ▲) perjunkite į **Yes** (taip) ir **No** (ne).

T-149	T-146/ T-148	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-149 = ▼ arba ▲) perjunkite Celsijaus arba Farenheito laipsnių vienetus.

T-149	T-146/ T-148	Aprašymas
	DEg °C	Laipsniai pagal Celsijų
	DEg °F	Laipsniai pagal Farenheitą

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

10 LAIKAS IR DATA (TIK T-148)

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

Sąsaja, laikmatis, arba kitas elektroninis termostatas T-148 (su mažesniu kanalo numeriu), jei buvo užregistruoti prie valdiklio, nustatytą laiką ir datą perduos termostatui. Tada galimas tik 12 / 24 val. nustatymas.

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



PASTABA!

Kai trumpam nutrūksta energijos tiekimas, norint išsaugoti laiko ir datos nustatymus, naudojama vidinė atmintis.

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-149 = ▼ arba ▲) pakeiskite parametą.

Numatytoji 0,0 °C

Nustatymo intervalas: -6,0–6,0 °C, 0,1 °C padalomis

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

12 INVERTUOTI EKRANĄ (TIK T-149)

Šiame meniu gali būti invertuota ekrano spalva.

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

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

12.10 „Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas)

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



PASTABA!

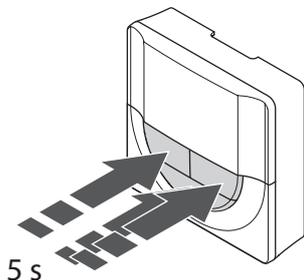
Nenaudokite gamyklinių termostato nustatymų atkūrimo funkcijos, jei tam nėra neišvengiamos būtinybės.



PASTABA!

Atlikus gamyklinių nustatymų atkūrimą, iš termostato pašalinami registracijos duomenys.

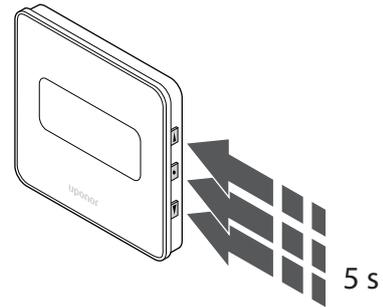
TERMOSTATAI T-146 IR T-148



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-149“



Gamyklinių termostato nustatymų atkūrimas:

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

13 „Uponor Smatrix Base“ laikmačio naudojimas

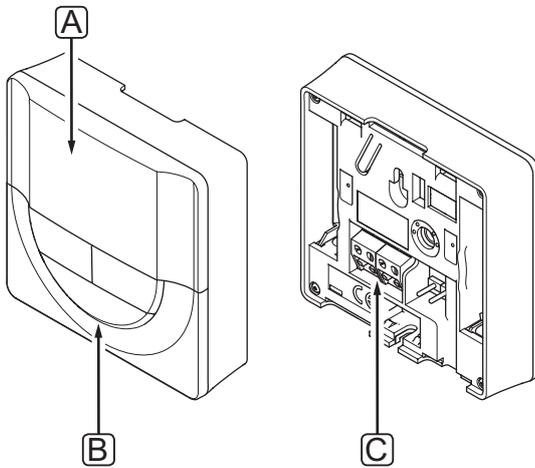
Laikmatis (tik Base) sudaro galimybę naudojant 7 dienų programą pasirinktose patalpose perjungti iš komforto į ECO režimą ir atvirkščiai. Jame yra ekranas, kuriame teikiama informacija naudotojui ir yra valdymo mygtukai.

Laikmačiai:

- „Uponor Smatrix Base“ laikmatis I-143

13.1 Laikmačio išdėstymas

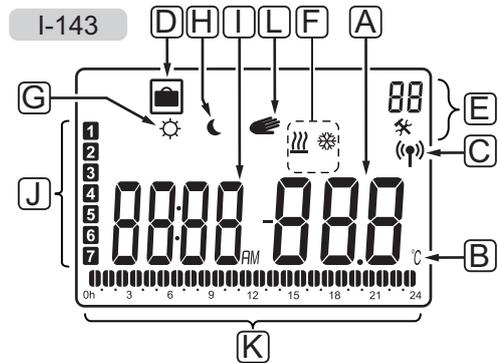
Toliau pavaizduotos laikmačio dalys.



Pad.	Aprašymas
A	Ekranas
B	Mygtukai
C	Ryšio kabelio gnybtas

13.2 Ekranų išdėstymas

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



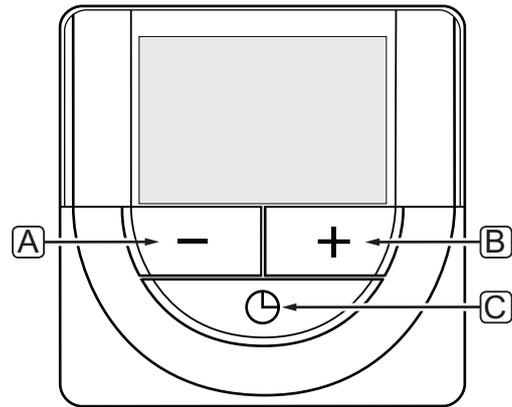
Pad.	Piktograma	Aprašymas
A	000	Pranešimų laukelis, kuriam naudojami trys raidiniai skaitmeniniai ženklai Parametras nustatymų meniu
B	°C °F	Temperatūros vienetas, rodomas, kai ženklų grupė A rodo temperatūrą
C	(Ⓜ)	Ryšio indikatorius
D	👛	Atostogų režimas
E	⚙️	Nustatymų meniu
	00	Nustatymų meniu numeris
F	🔥 ❄️	Šildymo režimas Vėsinimo režimas
G	☀️	Patogumo veikseną
H	🌙	ECO režimas

LT

Pad.	Piktograma	Aprašymas
I		Skaitmeninis laikrodis
		Parametro pavadinimas nustatymų meniu
		Indikatorius, rodantis AM arba PM, kai termostatas nustatytas veikti 12 val. režimu
		Nerodoma, kai termostatas nustatytas veikti 24 val. režimu
J		Pasirinkta / aktyvuota savaitės diena 1 – Pirmadienis 7 – Sekmadienis
K		Pasirinkto laiko arba suplanuotų valandų indikatoriai komforto režimui nuo 0:00 iki 24:00. Pusė = 30 minučių Visa = 1 valanda
L		Rankinis nepaisymas Pavyzdžiui, priverstinis komforto arba ECO režimas.

13.3 Valdymo mygtukai

Toliau parodyti mygtukai, kuriais valdomas laikmatis.



Pad.	Aprašymas
A	Mygtukai - ir + naudojami šiais tikslais:
B	<ul style="list-style-type: none"> komforto ir ECO režimo nepaisymas* keisti nustatymų meniu parametrus
C	Mygtukas OK (gerai) naudojamas šiais tikslais: <ul style="list-style-type: none"> perjungti laikrodį ir programos būseną* atidaryti ir uždaryti nustatymų meniu** nustatymui patvirtinti atšaukti atostogų režimą**

* Veikia ne atostogų režimu

** Paspauskite ir palaikykite, kol veikia vykdymo režimu

13.4 Paleidimas

Paleidimo metu apie 3 sekundes ekrane rodoma programinės įrangos versija. Tada laikmatis persijungia į vykdymo režimą.

Pirmą kartą paleidus laikmatį arba po gamyklinių nustatymų atkūrimo, programinei įrangai reikia nustatyti laiką ir datą.

PROGRAMINĖS ĮRANGOS VERSIJA

Įjungus laikmatį, rodoma esama programinės įrangos versija.

Pavyzdys:



NUSTATYKITE LAIKĄ IR DATĄ

Pirmą kartą paleidus laikmatį arba po gamyklinių nustatymų atkūrimo, programinei įrangai reikia nustatyti laiką ir datą.

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



PASTABA!

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

1. Nustatykite valandas.



2. Nustatykite minutes.



3. Nustatykite 12 arba 24 val. rodyimą.



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



5. Nustatykite mėnesio dieną.



6. Nustatykite mėnesį.



7. Nustatykite metus.



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

Datą ir laiką galima nustatyti ir per nustatymų meniu.

Daugiau informacijos žr. 13.7 skyriuje „Nustatymai“.

13.5 Vykdymo režimas

Laikmačio ekrane gali būti rodoma toliau nurodyta informacija.

- Laikrodis
- Aktyvuotas komforto / ECO režimas
- Atostogų režimas
- Rankinis nepaisymas

Mygtuku **OK** (gerai) perjunkite esamą informaciją ir esamos programos nustatymus.

13.6 Priverstinis komforto / ECO režimas

Komforto ar ECO režimu galima laikinai priversti sistemą persijungti į kitą režimą, nei veikia tuo metu. Priverstinis režimas bus įjungtas tol, kol bus perjungtas ranka, arba kol režimą perjungs suplanuota programa.

Norėdami įjungti priverstinį režimą, atlikite nurodytus veiksmus.

1. Paspauskite bet kurį mygtuką, kad suaktyvintumėte laikmačio ekraną.
2. Naudokite mygtukus - arba +, kol pasirodys komforto arba ECO režimo piktograma ir rankinio nepaisymo piktograma.



= Rankinis nepaisymas



= Komforto režimas



= ECO režimas

3. Nuspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte pakeitimą. Rodoma nepaisoma programa ir likęs laikas.
4. Dar kartą paspauskite mygtuką **OK** (gerai) arba palaukite porą sekundžių, kad grįžtumėte į vykdyimo režimą.

13.7 Nustatymai

Šiame meniu nustatomi visi su laikmačio veikimu susiję nustatymai.



PASTABA!

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

Norėdami atverti nustatymų meniu, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Paspauskite ir maždaug 3 sekundes palaikykite mygtuką **OK** (gerai).
2. Nustatymų piktograma ir numeriai **00** rodomi ekrano viršutiniame dešiniajame kampe.
3. Mygtukais - arba + pakeiskite skaičius, kad rastumėte submeniu (žr. sąrašą toliau) ir paspauskite **OK** (gerai).
00 – programa
01 – atostogų režimas
02 – autobalansavimo aktyvavimas
03 – ECO režimo temperatūros sumažinimas
08 – rodomi vienetai
10 – laikas ir data
4. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad patektumėte į parametro redagavimo režimą – parametras pradės mirksėti.
5. Pakeiskite submeniu esančius parametrus.
6. Paspauskite ir maždaug 3 sekundes palaikykite mygtuką **OK** (gerai), kad uždarytumėte nustatymų meniu.

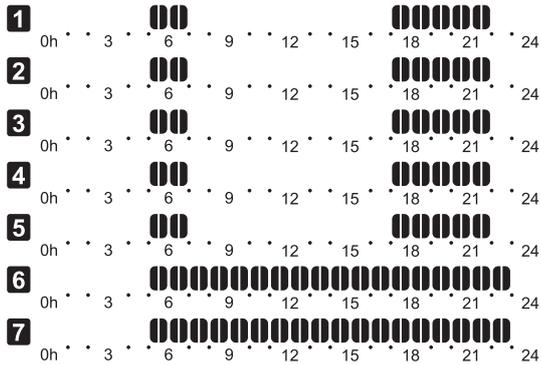
00 PROGRAMA

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).

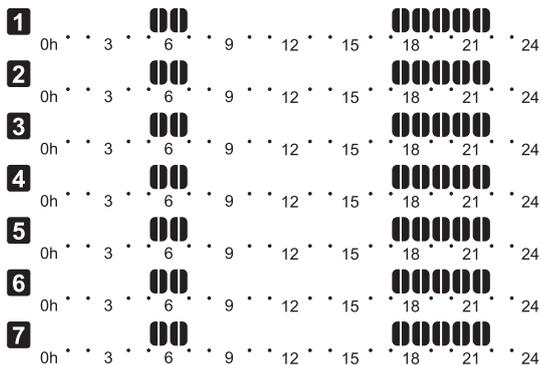
Program Off (programa išjungta) (numatytoji nuostata)

Valdomoms patalpoms visada nustatytas komforto režimas.

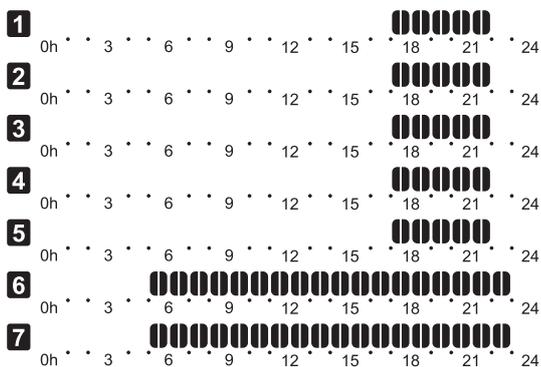
Programa P1:



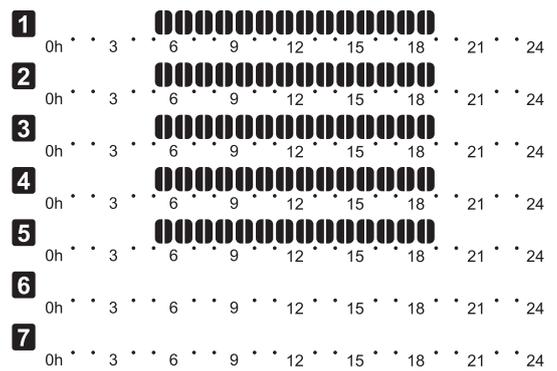
Programa P2:



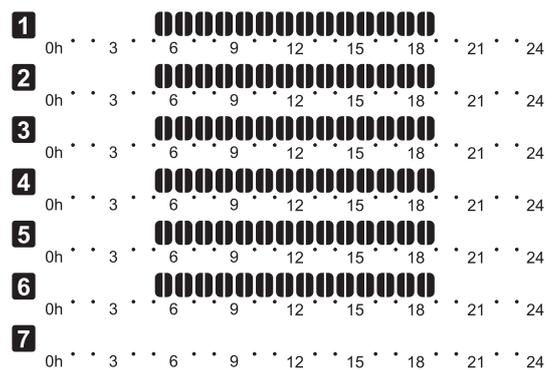
Programa P3:



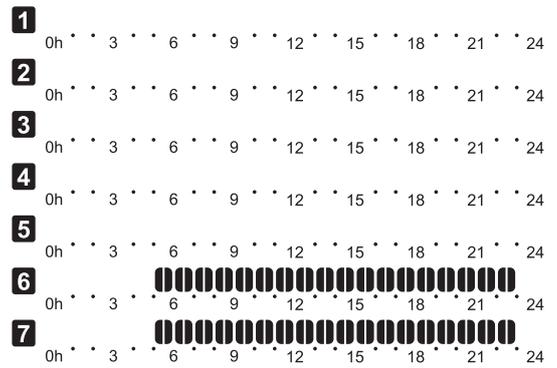
Programa P4:



Programa P5:



Programa P6:



Planavimo programos pasirinkimas

Kaip pasirinkti planavimo programą:

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais - arba + pasirinkite programą.
Pasirinkite iš: **P1–P6, U** (vartotojo nurodyta programa) ir **Off** (išjungta).
3. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte programos pasirinkimą ir grįžtumėte į nustatymų meniu.

Vartotojo nurodytos programos tinkinimas vienai dienai

Kaip tinkinti vartotojo nurodytą programą

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

Tinkinkite vartotojo nurodytą programą visai savaitei

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

Kaip tinkinti vartotojo nurodytą programą

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

01 ATOSTOGŲ REŽIMAS

Šiame meniu galima gerokai anksčiau laiko nustatyti išvykimo atostogauti laikotarpį. Įjungus atostogų režimą, laikmatis mėgina sumažinti energijos poreikį, nustatydamas sistemai kitokią nuostačio temperatūros vertę.

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

1. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad suaktyvintumėte parametro redagavimo režimą.
2. Mygtukais - arba + nustatykite, kiek dienų būsite išvykę.

Numatytoji 0d (diena)

Nustatymo intervalas: 1–44 d. (dienos)

3. Paspauskite **OK** (gerai), kad patvirtintumėte dienų skaičių. Nustatyta temperatūra pradeda mirksėti.
4. Mygtukais - arba + nustatykite nuostačio temperatūros vertę anksčiau nustatytam laikotarpiui (atostogoms).

Numatytoji 17 °C

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

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

02 SAVAIMINIO SUDERINIMO ĮJUNGIMAS

Šiame meniu galima įjungti sistemos savaiminį suderinimą.

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

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

on – įjungta (numatytoji parinktis)

OFF – išjungta

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

03 ECO REŽIMO TEMPERATŪROS SUMAŽINIMAS

Šiame meniu nustatoma analoginių termostatų ECO režimo temperatūros sumažinimo vertė.

Šiuo nustatymu pakeičiami esami termostatuose nuostačiai (nustatyta vertė temperatūra mažinama šildant ir didinama vėsinant), kai sistema nustatyta veikti ECO režimu.

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

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

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 + perjunkite Celsijų arba Farenheitą.

DEg °C – laipsniai pagal Celsijų

DEg °F – laipsniai pagal Farenheitą

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

10. LAIKAS IR DATA

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

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



PASTABA!

Kai trumpam nutrūksta maitinimas, laiko ir datos nustatymams išsaugoti naudojamas vidinis didžiatalpis kondensatorius.

Norėdami pakeisti šį nustatymą:

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

13.8 „Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas)

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



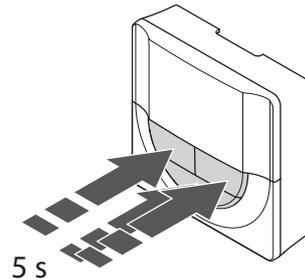
PASTABA!

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



PASTABA!

Gamyklinių nustatymų atkūrimu iš laikmačio pašalinami registracijos duomenys.



Norėdami atkurti gamyklinius laikmačio nustatymus:

1. Paspauskite ir apie 5 sekundes laikykite paspaudę mygtukus -, + ir **OK** (gerai), kol ekranas taps tuščias.
2. Dabar atkuriami gamykliniai laikmačio nustatymai.

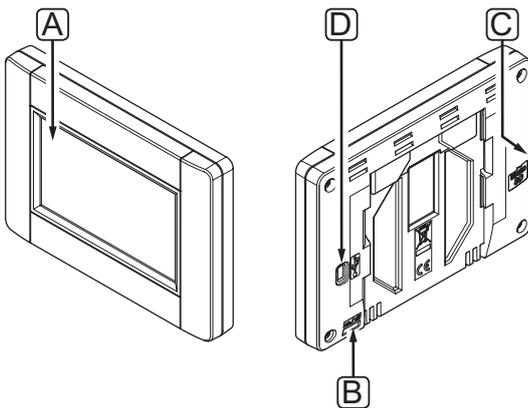
14 „Uponor Smatrix Base PRO“ sąsajos naudojimas

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

Sąsaja:

- „Uponor Smatrix Base PRO“ sąsaja I-147

Toliau parodyta sąsajos išorė.

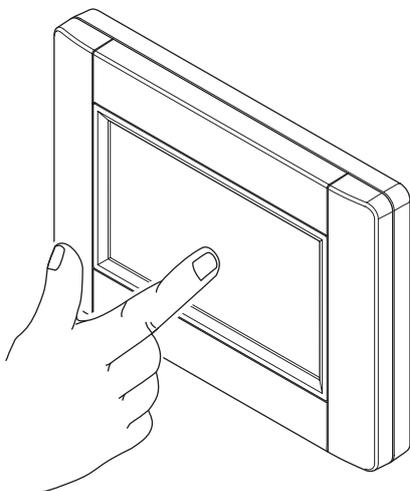


Pad.	Aprašymas
A	Ekranas
B	Maitinimo jungiklis
C	„MicroSD“ kortelės lizdas
D	USB minijungtis

14.1 Jutiklinis ekranas

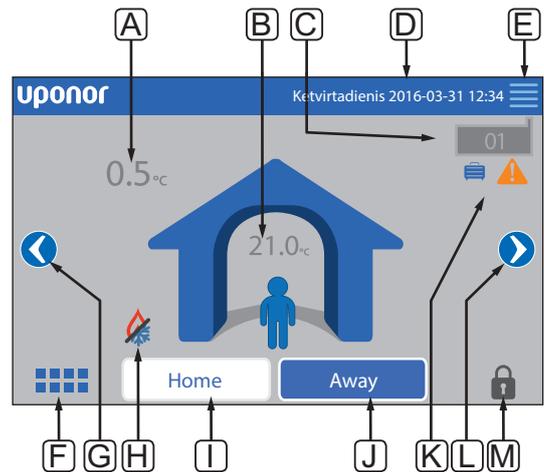
Sąsajos jutiklinis ekranas – pagrindinė bendravimo su sistema priemonė.

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



14.2 Pagrindinis ekranas

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



Pad.	Aprašymas
A	Lauko temperatūra (reikia lauko temperatūros jutiklio)
B	Vidaus temperatūra
C	Dabartinis valdiklis (tik „Base PRO“ su daugiau negu 4 valdikliais), pasirinkite valdiklį, kad gautumėte prieigą prie jo patalpų valdymo
D	Data ir laikas
E	„Uponor Smatrix Move PRO“ būseną (jei prijungta)
F	Pagrindinis meniu
G	Kairysis mygtukas, eiti į paskutinės patalpos meniu
H	Šildymo / vėsinimo režimo indikatorius
I	Namų mygtukas, suaktyvinamas komforto režimas
J	Išvykimo mygtukas, suaktyvinamas ECO režimas
K	Pranešimai
L	Dešinysis mygtukas, eiti į pirmosios patalpos meniu
M	Ekrano užraktas (jei aktyvuotas, reikalingas PIN kodas)

14.3 Naršymas po meniu sistemą

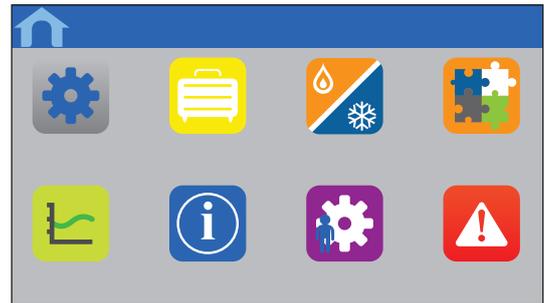
Meniu sistemoje naršoma per jutiklinį ekraną ir ją sudaro pagrindinių meniu tipų rinkinys.

Bendrieji naršymo mygtukai

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

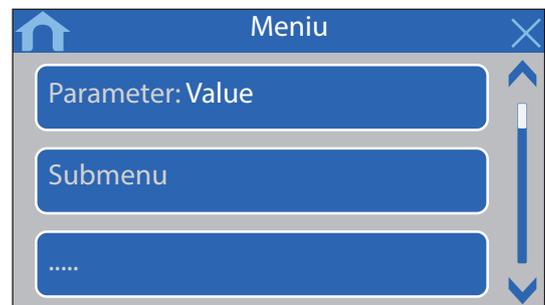
PIKTOGRAMŲ LENTELE

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



NUSTATYMŲ SĄRAŠAS

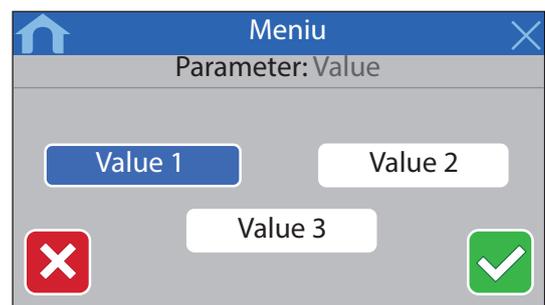
Dauguma meniu turi galimų nustatymų sąrašus. Paspauskite mėlyną nustatymo mygtuką, kad suaktyvintumėte, pasirinktumėte arba nustatytumėte parametą.



PASIRINKITE PARAMETRĄ

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

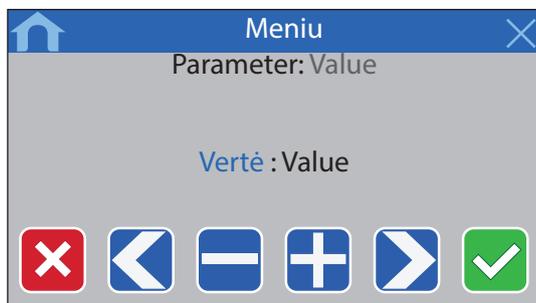
Įrašykite parametą žalia žymimajame varnele arba atšaukite ir atkurkite ankstesnį nustatymą raudonu X ženklu.



NUSTATYKITE PARAMETRĄ

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

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



SUAKTYVINIMO SĄRAŠAS

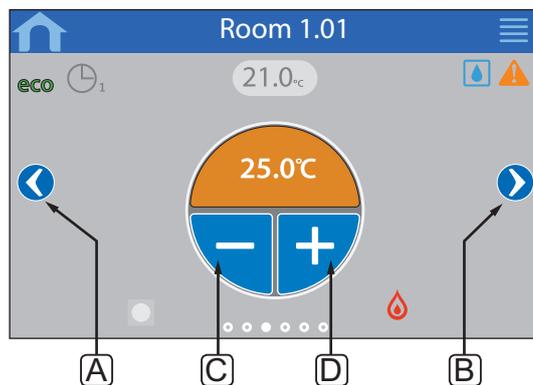
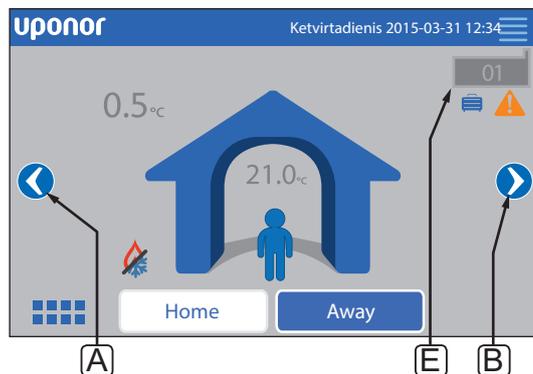
Ijunkite arba išjunkite sąrašo nustatymus paspausdami šalia parametro pavadinimo esantį mėlyną mygtuką.

Ijungtas parametras rodomas žalia žymimąja varnele, išjungtas – raudonu X ženklu.

List	Activation
Number 1	
Number 2	
Number 3	
Number 4	

14.4 Temperatūros reguliavimas

Naudojant sąsają galima stebėti ir reguliuoti kiekvienos patalpos temperatūrą.



Norėdami sureguliuoti patalpų temperatūrą, atlikite nurodytus veiksmus.

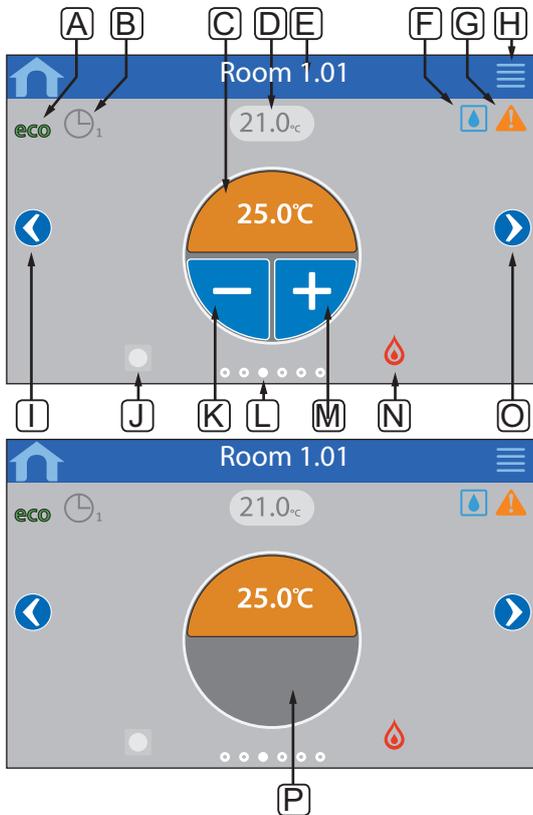
1. Pradėkite nuo pagrindinio ekrano (jeigu vienas prie kito prijungti daugiau negu 4 valdikliai).
2. Pasirinkite valdiklį (E), kuriuo valdomos patalpos.
3. Paspauskite kairiąją arba dešiniąją rodyklę (A arba B), kol bus parodytas tinkamos patalpos meniu.
4. Naudokite mygtukus - arba + (C ir D), kad nustatytumėte patalpos temperatūros nuostatį. Jei funkcija **Thermostat override** (termostato nepaisymas) (prieinama per **Room settings** (patalpų nustatymai)) neveikia, vietoj jos rodoma pilka sritis ir per sąsają kontrolinės vertės pakeisti negalima (tik analoginiams termostatams).

LT

14.5 Patalpų informacija

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

Submenu pateikiama daugiau informacijos ir nustatymų.



Pad.	Aprašymas
A	ECO režimas įjungtas
B	Planavimas įjungtas, numeriu nurodoma įjungta programa
C	Temperatūros kontrolinė vertė Foninė spalva pakinta, jei sistema veikia šildymo (oranžinė) arba vėsinimo (mėlyna) režimu
D	Esamos patalpos temperatūra
E	Esamos patalpos pavadinimas (redaguojama patalpos nustatymuose)
F	Pasiektas ribinis santykinis drėgnumas
G	Aktyvūs įspėjamieji signalai įspėjamųjų signalų meniu
H	Papildomos patalpos informacijos meniu mygtukas, patalpos būseną, patalpos nustatymai ir patalpos pavadinimas
I	Kairysis mygtukas, eiti į ankstesnės patalpos meniu
J	Nuotolinio termostato indikatorius – Mėlynas, jei kontrolinė vertė, gaunama iš termostato su ratuku arba viešųjų patalpų termostato – Pilkas, jei sąsaja nepaiso termostato su ratuku arba viešųjų patalpų termostato – Paslėptas, jei esamoje patalpoje nėra naudojamo termostato su ratuku arba viešųjų patalpų termostato
K	Sumažinti nuostačio temperatūrą
L	Esamos patalpos meniu indikatorius
M	Padidinti nuostačio temperatūrą
N	Šildymo / vėsinimo režimo indikatorius
O	Dešinysis mygtukas, eiti į kitos patalpos meniu
P	Pilka sritis rodo, ar patalpoje naudojamas analoginis termostatas, neleidžiant funkcijos Thermostat override (termostato nepaisymas) per meniu Room settings (patalpos nustatymas)

„ROOM STATUS“ (PATALPOS BŪSENA)

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

Meniu rodoma tokia informacija:

- Šios patalpos pavadinimas
- Valdiklio kanalai, užregistruoti šiai patalpai
- ECO režimo sumažinimo temperatūra
- Grindų jutiklis, jei įrengtas
- Akumulatoriaus būseną
- Radijo ryšio būseną
- Patalpų poreikis, aktyvus arba neaktyvus
- Pavarų būseną, atidaryta ar neatidaryta
- Dabartinis veikimo režimas, šildymo arba vėsinimo
- Patalpų vėsinimas, įjungtas arba išjungtas
- Apėjimo informacija
- Santykinės drėgmės jutiklio vertė
- Santykinės drėgmės valdymas, įjungtas arba išjungtas
- Santykinės drėgmės nustatytoji vertė

„ROOM SETTINGS“ (PATALPŲ NUSTATYMAI)

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

Vėsinimas

Numatytoji *Leidžiama*

Nustatymo intervalas: *leidžiamas, neleidžiamas*

Nustatykite, ar patalpoje leidžiamas vėsinimas.

„ECO setback“ (ECO temperatūros sumažinimas)

Numatytoji *4,0 °C*

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

Nustatykite temperatūros sumažinimą, kai patalpoje įjungiamas ECO režimas.

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

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

„ECO profiles“ (ECO profiliai)

Nustatykite, keiskite arba peržiūrėkite esamos patalpos ECO profilio planus.

Daugiau informacijos žr. 14.15 skyriuje „ECO profiliai“.

„Max setpoint“ (didžiausias nuostatis)

Numatytoji *35,0 °C*

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

Nustatykite didžiausią galimą patalpos termostato nuostačio temperatūrą.

Šiuo nustatymu apribojamas patalpoje esantis termostatas.

„Min setpoint“ (mažiausias nuostatis)

Numatytoji *5,0 °C*

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

Nustatykite mažiausią galimą patalpos termostato nuostačio temperatūrą.

Šiuo nustatymu apribojamas patalpoje esantis termostatas.

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

Numatytoji *26,0 °C*

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

Šis nustatymas įmanomas, tik jei įrengtas grindų jutiklis.

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

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

Numatytoji *20,0 °C*

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

Šis nustatymas įmanomas, tik jei įrengtas grindų jutiklis.

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

Komforto nustatymas

Numatytoji 0% (išjungta)

Nustatymo intervalas: Neaktyvus, 5–12 %, 1 % padalomis

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

„Thermostat override“ (termostatų nepaisymas)

Numatytoji Ne

Nustatymo intervalas: taip, ne

Nustatykite, ar sąsajai leidžiama valdyti analoginių termostatų kontrolines vertes ir jų nepaisyti.

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

Numatytoji Taip

Nustatymo intervalas: taip, ne

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

„ROOM NAME“ (PATALPOS PAVADINIMAS)

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

14.6 Pagrindinis meniu

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

Meniu medis

Pagrindinis meniu

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

* Matomas tik jei šildymo / vėsinimo meniu yra vėsinimas.

14.7 Sistemos nustatymai

Šiame meniu galima pakeisti konkrečius sistemos nustatymus.

BENDRASIS ECO TEMPERATŪROS SUMAŽINIMAS

Numatytoji 4,0 °C

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

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



PASTABA!

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

Sistemos ECO profiliai

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

Daugiau informacijos žr. 14.15 skyriuje „ECO profiliai“.



PASTABA!

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

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

Numatytoji Vožtuvas ir siurblys

Nustatymo intervalas: neveikia, tik vožtuvas, vožtuvas ir siurblys

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

Jei suaktyvinta, galima nustatyti dieną ir laiką.

„SUPPLY DIAGNOSTIC“ (TIEKIMO DIAGNOSTIKA)

Numatytoji Neaktyvus

Nustatymo intervalas: aktyvus, neaktyvus

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

„AUTOBALANCE“ (SAVAIMINIS SUDERINIMAS)

Numatytoji Aktyvus

Nustatymo intervalas: aktyvus, neaktyvus

Ijunkite savaiminio suderinimo funkciją.

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

PATALPŲ PATIKRA

Šiuo meniu galima naudotis tik „Base PRO“ sistemose, kuriose yra ne daugiau negu 5 valdikliai.

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

Patalpų patikrinimą galima bet kada sustabdyti, meniu

Room check (patalpų patikrinimas) pasirinkus parinktį Inactive (neaktyvus): Aktyvus.

1. Nustatykite paleidimo laiką (geriausia naktį).
Numatytasis: 22:00
2. Nustatykite pabaigos laiką (geriausia naktį).
Numatytasis: 07:00
3. Nustatykite, kiek, patikrinimo tikslais, padidinti esamą nuostačio vertę.
Numatytoji 1,0 °C
Nustatymų diapazonas: 0,0–5,5 °C, 0,1 °C padalomis
4. Nustatykite, kiek, patikrinimo tikslais, sumažinti esamą nuostačio vertę.
Numatytoji 0,5 °C
Nustatymų diapazonas: 0,0–5,5 °C, 0,1 °C padalomis
5. Atverkite patalpų sąrašą ir pasirinkite, kurias patalpas tikrinti.
Funkcija vieną termostatą tikrins 24 valandas.
6. Grįžkite į patalpų patikrinimo meniu ir meniu **Room check (patalpų patikrinimas) pasirinkite parinktį Active (aktyvus): Neaktyvus.**

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



= Gerai



= Negerai

— = Nepatikrinta

PATALPŲ APĖJIMAS

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

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

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

„RH CONTROL“ (SANTYKINĖS DRĖGMĖS VALDYMAS)

Bendrasis santykinės drėgmės nuostatis

Numatytoji 75 %

Nustatymo intervalas: 0–100 %, 1 % padalomis

Neveikimo zona (histerezė):

Numatytoji 5 %

Nustatymo intervalas: 0–50 %, 1 % padalomis

Patalpos santykinės drėgmės nuostatis:

Numatytoji 75 %

Nustatymo intervalas: 0–100 %, 1 % padalomis

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

Valdiklių sąrašą nurodytos patalpos su santykinės drėgmės jutikliu, kiekvienam valdikliui jų gali būti daugiau nei vienas. Galima įjungti santykinės drėgmės valdymą (✓ norint įjungti, ✗ norint išjungti) ir nustatyti pavienių patalpų santykinės drėgmės kontrolines vertes.

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

„SD CARD“ (SD KORTELĖ)

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

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



ĮSPĖJIMAS!

Neišimkite „microSD“ kortelės, kol vyksta atnaujinimas.

„CEILING COOLING SETTINGS“ (LUBŲ VĖSINIMO NUSTATYMAI)

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

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

14.8 Atostogos

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

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

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

Kai sistema veikia vėsinimo režimu, šiuo meniu naudotis negalima.

„START DATE“ (PRADŽIOS DATA)

Numatytoji esamas laikas ir data

Nustatykite atostogų pradžios datą ir laiką.

„END DATE“ (PABAIGOS DATA)

Numatytoji 24 valandos nuo nustatytos pradžios datos

Nustatykite atostogų pabaigos datą ir laiką.

„HOLIDAY SETPOINT“ (ATOSTOGŲ NUOSTATIS)

Numatytoji 17,0 °C

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

Nustatykite patalpų temperatūros nuostatį, kuris bus naudojamas atostogų laikotarpiu.

„ENABLE HOLIDAY MODE“ (ĮJUNGTI ATOSTOGŲ REŽIMĄ)

Numatytoji Ne

Nustatymo intervalas: taip, ne

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

14.9 Šildymas / vėsinimas

Šiame meniu keičiami su šildymo ir vėsinimo perjungimu susiję nustatymai.

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

„COOLING OFFSET“ (VĖSINIMO KOMPENSACIJA)

Numatytoji 2,0 °C

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

Nustatykite kompensacijos temperatūrą, nuo kurios pradedama vėsinti.

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

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

„OPERATING MODE“ (VEIKIMO REŽIMAS)

Numatytoji Š / V pavaldisis modulis

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

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

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

Š / V pagrindinis modulis:

Numatytoji Priverstinis šildymas

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

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

Š/V jutiklis

Numatytoji perjungimo riba: 18,0 °C

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

Numatytoji histerezė: 4,0 °C

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

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

14.10 Integravimas

Šiame meniu valdomi nustatymai, kai sistema integruojama su kitais įrenginiais

„CONTROLLER RELAY“ (VALDIKLIO RELĖ)

Numatytoji Bendrasis siurblys („Base PRO“), pavienis siurblys („Base“)

Nustatymo intervalas: bendrasis siurblys, pavienis siurblys

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

„Individual pump“ (pavienis siurblys):

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

„Common pump“ (bendrasis siurblys):

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

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

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

BENDROSIOS PASKIRTIES ĮVESTIS (BPĮ)

Numatytoji Š / V perjungiklis

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

Šis meniu galimas tik sistemoje „Base PRO“.

Nustatykite, kokį signalą turi gauti bendrosios paskirties įvestis.

LT

ŠILUMOS SIURBLIO INTEGRAVIMAS

Numatytoji Neaktyvus

Nustatymo intervalas: aktyvus, neaktyvus

Šis meniu paslėptas ir juo galima naudotis tik „Base PRO“ sistemose, kuriose yra ne daugiau negu 5 valdikliai. Norėdami pasiekti meniu, ekrano viršuje paspauskite ir palaikykite meniu antraštę „Integration“ (integravimas), kol pasirodys šis submeniu.

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



ĮSPĖJIMAS!

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

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

„Dynamic heat curve“ (dinaminė šilumos kreivė):

Numatytoji Neaktyvus

Nustatymo intervalas: aktyvus, neaktyvus

Įjungiamas dinaminis sistemos šilumos kreivės reguliavimas.

„Response“ (reakcija):

Numatytoji Lėta

Nustatymo intervalas: lėta, vidutinė, greita

Nustatykite sistemos reakcijos laiką.

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

Impulsinė įvestis:

Numatytoji Neaktyvus

Nustatymo intervalas: Neaktyvi, Aktyvi

Aktyvuokite valdiklio impulsinę įvestį.

„Sensor values“ (jutiklio vertės):

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

TIEKIAMO VANDENS VALDIKLIS

Numatytasis: Neaktyvus

Nustatymo intervalas: aktyvus, neaktyvus

Aktyvuokite, jei prie „Base PRO“ sistemos prijungtas tiekiamo vandens valdiklis.

Daugiau informacijos rasite atskirai pateikiamoje dokumentacijoje.

KNX TINKLŲ SAŠAJA

Numatytasis: Neaktyvus

Nustatymo intervalas: aktyvus, neaktyvus

Aktyvuokite, jei prie „Base PRO“ sistemos prijungta KNX tinklų sąsaja.

Daugiau informacijos rasite atskirai pateikiamoje dokumentacijoje.

14.11 Tendencijos

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

Pasirinkite rodomus duomenis:

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

14.12 Sistemos informacija

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

14.13 Parinktys

Šiame meniu keičiami su sąsaja susiję nustatymai.

„LANGUAGE“ (KALBA)

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

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

EKRANAS

„Backlight“ (foninis apšvietimas):

Numatytoji 80 %

Nustatymo intervalas: 10–100 %, 1 % padalomis

Nustatykite foninio apšvietimo intensyvumą

Grįžties ekrano parametrai:

Numatytasis: Namas

Nustatymo intervalas: namas, signalai, tendencijos

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

„Screen saver“ (ekrano užsklanda):

Numatytoji Neaktyvus

Nustatymo intervalas: aktyvus, neaktyvus

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

Išjungti foninį apšvietimą naktį?:

Numatytasis: Ne

Nustatymo intervalas: ne, taip

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

„Screen lock“ (ekrano užraktas):

Numatytoji Neaktyvus

Nustatymo intervalas: aktyvus, neaktyvus

Suaktyvinus šią funkciją reikalinga „microSD“ kortelė.

Vėliau prireikus ją galima pašalinti nepaveikiant funkcijos arba PIN kodo.

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

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

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

„Screen cleaner“ (ekrano valymas):

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

„REGIONAL SETTINGS“ (REGIONO NUSTATYMAI)

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

SUSIEJIMAS

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

Kaip susieti jutiklinį ekraną su valdikliu

Daugiau informacijos žr. 8.5 skyriuje „Paleidimo vadovas > Valdiklio sąsajos užregistravimas“.

Kaip atsieti jutiklinį ekraną nuo sąsajos

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

„DATE & TIME“ (DATA IR LAIKAS)

Nustatykite sistemos laiką ir datą.

„FACTORY RESET“ (GAMYKLINIŲ NUSTATYMŲ ATKŪRIMAS)

Atkurkite numatytąsias sąsajos vertes.

14.14 Aliarmai

Šiame meniu rodomas esamų sistemos įspėjamųjų signalų sąrašas.

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

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

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



= pripažinti ir ištrinti įspėjamąjį signalą

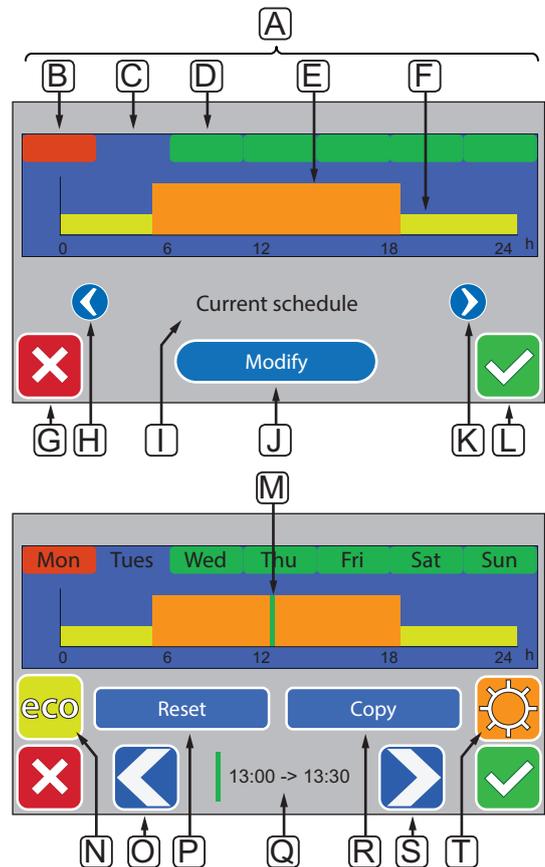
14.15 ECO profiliai (planavimas)

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



PASTABA!

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



Toliau parodytas daugumos šiame meniu pateikiamų grafikų pavyzdys.

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

„ACTIVATE A PROGRAMMED SCHEDULE“ (ĮJUNKITE UŽPROGRAMUOTĄ PLANĄ)

Norėdami pasirinkti ECO profilį, atlikite nurodytus veiksmus.

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

- 1.1 Vienai patalpai:

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

- 1.2 Visai sistemai:

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

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

„MODIFY CUSTOM PROFILE“ (PAKEISTI ĮPRASTĄ PROFILĮ)

Norėdami patalpai pakeisti įprastą profilį, atlikite nurodytus veiksmus.

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

- 1.1 Vienai patalpai:

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

- 1.2 Visai sistemai:

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

2. Mygtukais < ir > [**H** ir **K**] pasirinkite profilį **Custom** (įprastas). Profilio pavadinimas rodomas padėtyje **I**.
3. Paspauskite **Modify** (keisti) [**J**].
4. Pasirinkite (paspauskite) darbo dieną [**C**].
5. Mygtukais < ir > [**O** ir **S**] perkeltite žymeklį [**M**] ant dienos laiko.
6. Paspaudę mygtuką **N** arba **T** nustatykite pasirinktą 30 minučių intervalą į ECO [**N**] arba komforto [**T**] režimą. Žymeklis automatiškai perkeliamas prie kito 30 minučių intervalo.
TIP! Spaudinėkite mygtuką, kad greitai nustatytumėte didelį laiko tarpą.
7. Kartokite 5 ir 6 veiksmus, kol bus nustatyta pasirinkta darbo diena.
8. Kartokite 4 ir 7 veiksmus, kol bus nustatyta visa savaitė.
9. Patvirtinkite ir įrašykite pasirinkimą žalia žymimąja varnele [**L**].

„RESET THE CUSTOM PROFILE“ (ATKURTI TINKINTĄ PROFILĮ)

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

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

1.1 Vienai patalpai:

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

1.2 Visai sistemai:

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

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

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

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

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

1.1 Vienai patalpai:

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

1.2 Visai sistemai:

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

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

14.16 „MicroSD“ kortelė

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

„UPDATE THE SOFTWARE“ (ATNAUJINTI PROGRAMINĘ ĮRANGĄ)



ĮSPĖJIMAS!

Neišimkite „microSD“ kortelės, kol vyksta atnaujinimas.

Norėdami sąsajoje atnaujinti programinę įrangą, atlikite nurodytus veiksmus.

1. Atsisiųskite programinės įrangos paketą iš Uponor interneto svetainės.
2. Išstumkite „microSD“ kortelę iš sąsajos ir įdėkite ją į kompiuterį, jei reikia, naudokite priedamą „microSD“ kortelės keitimą į SD adapterį.
3. Nukopijuokite atsisiųstą failą į „microSD“ kortelę.
PASTABA! Norėdami nepažeisti SD kortelės, kai išimate ją iš kompiuterio, naudokite komandą „Safely Remove Hardware and Eject Media“ (saugus aparatūros šalinimas ir laikmenos išstūmimas).
4. Įdėkite „microSD“ kortelę į sąsają.
5. Eikite į meniu **SD card** (SD kortelė), **Main menu** > **System settings** > **SD card** (Pagrindinis meniu > Sistemos nustatymai > SD kortelė).
6. Paspauskite **Update with SD-card** (atnaujinti su SD kortele).
7. Patvirtinkite, kad per šį procesą gali būti pakeisti sistemos nustatymai.
8. Palaukite, kol sąsajos skaitiklis pasieks 100 %, sąsaja bus paleista iš naujo ir vėl bus parodytas pagrindinis ekrano rodinys.
9. Programinė įranga atnaujinta.

„WRITE CLONED SETTINGS“ (RAŠYTI NUKOPIJUOTUS NUSTATYMUS)



ĮSPĖJIMAS!

Neišimkite „microSD“ kortelės kol rašomi nukopijuoti nustatymai.

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

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

„READ CLONED SETTINGS“ (SKAITYTI NUKOPIJUOTUS NUSTATYMUS)



ĮSPĖJIMAS!

Neišimkite „microSD“ kortelės, kol skaitomi nukopijuoti nustatymai.

Norėdami nuskaityti nukopijuotus nustatymus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

„ADD DISPLAY LANGUAGES“ (PRIDĖTI EKRANO KALBŲ)

Norėdami pridėti naują ekrano kalbą, atlikite nurodytus veiksmus.

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

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

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



PASTABA!

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



PASTABA!

Gamyklinių nustatymų atkūrimu iš sąsajos pašalinami registracijos duomenys.

Norėdami atkurti sąsajos gamyklinius nustatymus, atlikite nurodytus veiksmus.

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

15 Techninė priežiūra

„Uponor Smatrix Base / Base PRO“ sistemos techninę priežiūrą sudaro:

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

15.1 Rankinė profilaktinė techninė priežiūra

Sistemai UponorSmatrix Base nereikia jokios profilaktinės techninės priežiūros, išskyrus valymą.

1. Sudedamosioms dalims valyti naudokite sausą, minkštą šluostę.



PERSPĖJIMAS!

Sistemos UponorSmatrix Base sudedamosioms dalims valyti nenaudokite jokių valymo priemonių.

15.2 Automatinė profilaktinė techninė priežiūra

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

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

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

Jei sistema apima „Uponor Smatrix Base PRO“ sąsają, šią išjudinimo funkciją galima naudoti bet kada.

15.3 Korekcinė techninė priežiūra

ATSARGINIS REŽIMAS

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

VALDIKLIO PALEIDIMAS IŠ NAUJO

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

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

15.4 Kontrolerio šviesdiodžiai

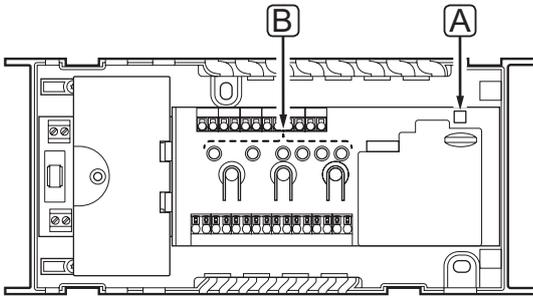
Jei prie sistemos neprijungta „Uponor Smatrix Base PRO“ sąsaja, rekomenduojama kartkartėmis tikrinti valdiklių šviesdiodžius, ar nėra signalų. Bendrojo pobūdžio įspėjamiesiems signalams maitinimo šviesdiodžiai ištiesai šviečia. Nuimkite dangtį ir nustatykite, kurie termostatai siunčia įspėjamuosius signalus.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

Įprastai veikiant valdiklio maitinimo šviesdiodis šviečia.

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

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

Toliau parodyta valdiklio šviesdiodžių vieta.



Pad.	Aprašymas
A	Maitinimo šviesdiodis
B	Kanalo šviesdiodžiai

Lentelėje aprašyta valdiklio šviesdiodžių būseną.

Šviesdiodis	Būseną
Maitinimas	<p>Valdiklio šviesdiodis visada šviečia ir pradeda mirksėti, kai atsiranda problema, pvz.:</p> <ul style="list-style-type: none"> Daugiau kaip 1 valandą prarastas radijo ryšys su termostatu Ryšio praradimas iš laikmačio (tik „Base“) arba sąsajos (tik „Base PRO“) daugiau negu 15 minučių
Kanalas vykdymo režimu	<ul style="list-style-type: none"> Raudonas, šviečia – pavaros aktyvuotos Raudonas, mirksi – termostato ryšio klaida Raudonas, mirksi – pakeitimo signalas (viešųjų patalpų termostatas T-143) Nešviečia – nėra šildymo arba vėsinimo poreikio.
Kanalas registravimo režimu	<ul style="list-style-type: none"> Raudonas, šviečia – termostatas užregistruotas, bet yra ryšio klaidų Žalias, šviečia – termostatas užregistruotas, o ryšys yra geras Raudonas, mirksi – parinkiklis nurodo kanalą Žalias, mirksi – pasirinktas kanalas, kuris turi būti užregistruotas Išjungtas – kanalas nenurodytas, neužregistruotas
Kanalas priverstiniu režimu	<ul style="list-style-type: none"> Raudonas, šviečia – pavaros aktyvuotos Raudonas, mirksi – parinkiklis nurodo kanalą Išjungtas – kanalas nenurodytas, neaktyvuotas

15.5 Atkūrimas iš atsarginės kopijos (tik „Base PRO“)

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



ĮSPĖJIMAS!

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



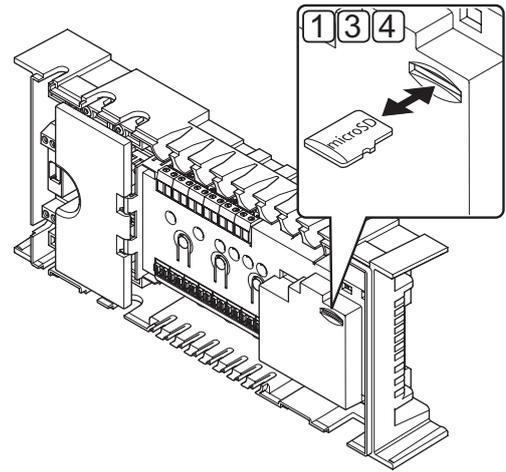
PASTABA!

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



PASTABA!

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



Parengimas

1. Išstumkite „microSD“ kortelę iš sugedusio valdiklio.

Atkūrimas iš atsarginės kopijos į naują valdiklį

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

Naujajame valdiklyje nustatomi sugedusio valdiklio įdiegimo duomenys.

16 Trikčių šalinimas

Toliau lentelėje pateiktos problemos ir signalai, kurie gali atsirasti naudojant „Uponor Smatrix Base/Base PRO“, ir aprašomi jų sprendimai. Dažnai problema gali kilti dėl netinkamai įrengtų kilpų arba sumaišytų termostatų.

Jeigu sistemoje „Uponor Smatrix Base PRO“ yra supainioti termostatai, naudokite patalpų patikrinimo funkciją, daugiau informacijos ieškokite 14.7 skyriuje „Sistemos nustatymai“.

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

Problema	Požymis	Galima priežastis	Sprendimai
Patalpoje per šilta (arba per šalta įjungus vėsinimo režimą)	Atitinkama kilpa yra šilta netgi praėjus ilgam laikui nuo šildymo užklauso	Pavara neužsidaro	Kreipkitės į montuotoją Patikrinkite, ar tinkamai sumontuota pavara Pakeiskite pavarą
Grindys šaltos	Patalpos temperatūra gera, bet grindys šaltos	Grindų šildymo sistema nereikalauja šilumos Patalpą šildo kitas šilumos šaltinis	
Visos patalpos šaltos (arba šiltos vėsinimo režimu)	Atostogų režimas	Sąsajoje (jei įdiegta, tik „Base PRO“) arba laikmatyje (tik „Base“) rodoma piktograma	Atšaukite atostogų režimą
	ECO režimas patalpoms laikmatyje arba skaitmeniniame termostate T-148	ECO režimas	Pakeiskite ECO profilį arba priskirkite patalpai / sistemai kitą profilį Sumažinkite ECO sumažinimo vertę termostatams Sąsajoje (jei įdiegta, tik „Base PRO“) arba laikmatyje (tik „Base“) sumažinkite bendrąją ECO sumažinimo vertę
	Patikrinkite aušintuvo (katilo) informaciją ir termostatų veikimo režimą	Sistema veikia vėsinimo (šildymo) režimu	Reikalingas tinkamas signalas iš išorinio įrenginio Laiko keitimas norint naudoti siurblių (reikia „Base PRO“ su sąsaja I-147)
Trukdantis triukšmas iš siurblio tuo pačiu metu ir tą pačią savaitės dieną			
Nėra ryšio	Ryšio klaida Nesuderinamos programinės įrangos versijos	Prarasta registracija	Kreipkitės į montuotoją Patikrinkite sąsajos ir valdiklio registracijos būseną (jei įdiegta, tik „Base PRO“) Vėl užregistruokite sąsają (jei įdiegta, tik „Base PRO“)
Ryšio klaida tarp valdiklių	Ryšio klaida	Prarasta registracija su valdikliu	Kreipkitės į montuotoją Patikrinkite sąsajos ir valdiklio registracijos būseną Patikrinkite valdiklio konfigūraciją Patikrinkite laidus
Sustingęs sąsajos ekranas	Paspaudus mygtuką nėra jokio atsako	Bendrasis gedimas	Paleiskite sąsają iš naujo (išjunkite sąsają, palaukite apie 10 sekundžių ir įjunkite ją iš naujo)

16.1 Trikčių nustatymas įrengus sistemą

Problema	Požymis	Galima priežastis	Sprendimai
Sistema neįsijungia	Nešviečia valdiklio maitinimo indikatorius	Valdiklis negauna maitinimo iš kintamosios srovės tinklo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Patikrinkite, ar valdiklis prijungtas prie kintamosios srovės tinklo 2. Patikrinkite laidus 230 V skyriuje 3. Patikrinkite, ar sieniniame elektros lizde yra 230 V kintamosios srovės maitinimas
	Sieniniame elektros lizde yra 230 V kintamosios srovės maitinimas	Sudegė valdiklio saugiklis arba sugedo maitinimo kabelis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pakeiskite saugiklį ir (arba) maitinimo kabelį ir kištuką
Sugedo termostatai	Kontroleryje tebe mirksi šviesdiodžiai	Neprijungtas kabelis arba pažeistas laidas	Patikrinkite laidus

16.2 Skaitmeniniai termostatai T-146, T-148 ir T-149 įspėjamieji signalai / problemos

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

Toliau lentelėje parodytos problemos, kurios gali kilti programuojamuose termostatuose T-146 ir T-148.

Požymis	Galima priežastis	Sprendimai
Išjungtas ekranas	Neprijungtas kabelis arba pažeistas laidas	Patikrinkite laidus
Paspaudus +/- mygtukus, termostato ekrane nerodoma ryšio piktograma (☎)	Neprijungtas kabelis arba pažeistas laidas. Termostatas sugedo	Patikrinkite laidus Priverskite termostatą siųsti signalą pakeisdami temperatūros nuostatį Pakeiskite termostatą
Rodoma santykinės drėgmės piktograma (•) (tik T-148)	Pasiektas ribinis santykinis drėgnumas	Sumažinkite santykinės drėgmės lygį padidindami vėdinimą arba temperatūros nuostatį
Mirksi grindų temperatūros jutiklio piktograma (⌋)	Sugedo temperatūros jutiklis	Patikrinkite ryšį su grindų jutikliu Atjunkite grindų temperatūros jutiklį ir patikrinkite jį su ommetru Vertė turi siekti apie 10 kiloomų
Mirksi lauko temperatūros jutiklio piktograma (⌋)	Sugedo temperatūros jutiklis	Patikrinkite ryšį su lauko jutikliu Atjunkite grindų temperatūros jutiklį ir patikrinkite jį su ommetru Vertė turi siekti apie 10 kiloomų
Mirksi vidaus temperatūros jutiklio piktograma (⌋)	Sugedo temperatūros jutiklis	Kreipkitės į montuotoją ir pakeiskite termostatą Atjunkite nuotolinį temperatūros jutiklį (jei prijungtas) ir patikrinkite jį su ommetru Vertė turi siekti apie 10 kiloomų

Toliau pateiktoje lentelėje nurodytos problemos, kurios gali kilti skaitmeniniam termostatui T-149.

Požymis	Galima priežastis	Sprendimai
Rodoma įspėjamojo signalo piktograma	Įvyko klaida	Daugiau informacijos rasite įspėjamųjų signalų sąrašė
Išjungtas ekranas	Neprijungtas kabelis arba pažeistas laidas.	Patikrinkite laidus
Įspėjamųjų signalų sąrašė rodoma ryšio piktograma	Termostatas sugedo	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

16.3 Analoginio T-143 modelio termostato signalai / problemos

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

Toliau lentelėje išvardytos problemos, kurių gali kilti su termostatu T-143.

Požymis	Galima priežastis	Sprendimai
Mirksi kanalo šviesdiodis valdiklyje	Aktyvuotas pakeitimo signalas ir iš sienos išimtas viešųjų patalpų termostatas T-143	Patikrinkite termostato nustatymus ir gražinkite jį į sieną

16.4 Kreipkitės į montuotoją

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

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

16.5 Montuotojo instrukcijos

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

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

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

17 Techninė informacija

17.1 Techninė informacija

Bendroji informacija	
IP	IP20 (IP: neprieinamumo prie aktyvių produkto dalių laipsnis ir vandens laipsnis)
Didžiausias galimas aplinkos SD (santykinis drėgnumas)	85 % esant 20 °C
Termostatas ir laikmatis	
CE žymėjimas	
ERP (tik termostatas)	IV
Žemos įtampos bandymai	EN 60730-1* ir EN 60730-2-9***
EMC (elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų) bandymai	EN 60730-1
Maitinimo tiekimas	Iš valdiklio
Įtampa	4,5–5,5 V
Veikimo temperatūra	0 °C–+45 °C
Laikymo temperatūra	–10 °C–+70 °C
Jungčių blokai (I-143, T-143, T-144, T-145, T-146 ir T-148)	0,5–2,5 mm ²
Jungčių blokai (T-141 ir T-149)	0,25–0,75 mm ² kieti arba 0,34 –0,5 mm ² lankstūs su įmovomis
Sąsaja (tik „Base PRO“)	
CE žymėjimas	
Žemos įtampos bandymai	EN 60730-1 ir EN 60730-2-1
EMC (elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų) bandymai	EN 60730-1
Maitinimo tiekimas	230 V kintamoji srovė +10/–15 %, 50 Hz sieninėje dėžutėje arba USB minijungtis
Veikimo temperatūra	0 °C–+45 °C
Laikymo temperatūra	–20 °C–+70 °C
Valdiklio / sąsajos SD kortelė (tik „Base PRO“)	
Tipas	SDHC, UHS arba standartinė mikrokortelė
Talpa	4–32 GB, FAT 32 formatas
Sparta	4–10 klasė (arba aukštesnė)

Valdiklis	
CE žymėjimas	
ERP	„Base“: IV „Base PRO“: VIII
Žemos įtampos bandymai	EN 60730-1* ir EN 60730-2-1**
EMC (elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų) bandymai	EN 60730-1
Maitinimo tiekimas	230 V AC +10/-15 %, 50 arba 60 Hz
Vidinis saugiklis	F3.15AL 250 V, 5 x 20 3,15 A greitos reakcijos
Vidinis saugiklis, šilumos siurblio išvestis	TR5-T 8,5 mm „Wickmann“ 100 mA delsoji relė
Veikimo temperatūra	0 °C–+45 °C
Laikymo temperatūra	-20 °C–+70 °C
Didžiausios sąnaudos („Base“)	40 W
Didžiausios sąnaudos („Base PRO“)	45 W
Siurblio ir katilo relės išvestys	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 8 A daugiausia
Bendrosios paskirties įvestis (BPĮ)	Tik sausasis kontaktas
Šilumos siurblio įvestis (tik „Base PRO“)	12–24 V nuolatinė srovė / 5–20 mA
Šilumos siurblio išvestis (tik „Base PRO“)	5–24 V nuolatinė srovė / 0,5–10 mA, srovės šaltinis ≤ 100 mW
Vožtuvų išvestys	24 V kintamoji srovė, 0,2 A vidutiniškai, 0,4 A didžiausias poreikis
Maitinimo jungtis	1 m kabelis su eurokištuku (išskyrus Jungtinę Karalystę)
Gnybtai maitinimui, siurbliui, BPĮ ir katilui	Iki 4,0 mm ² kieti arba 2,5 mm ² lankstūs su įmovomis
Gnybtai magistralei prijungti	0,5–2,5 mm ²
Gnybtai vožtuvų išvestims	0,2 mm ² –1,5 mm ²

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

1 dalis. Bendrieji reikalavimai.

**) EN 60730-2-1 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdymo įtaisai.

2–1 dalis. Ypatieji reikalavimai elektrinių buitinių prietaisų elektriniams valdikliams

***) EN 60730-2-9 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdymo įtaisai.

2–9 dalis. Ypatieji reikalavimai, keliami temperatūrai jautriems valdikliams.



Naudojamas visoje Europoje



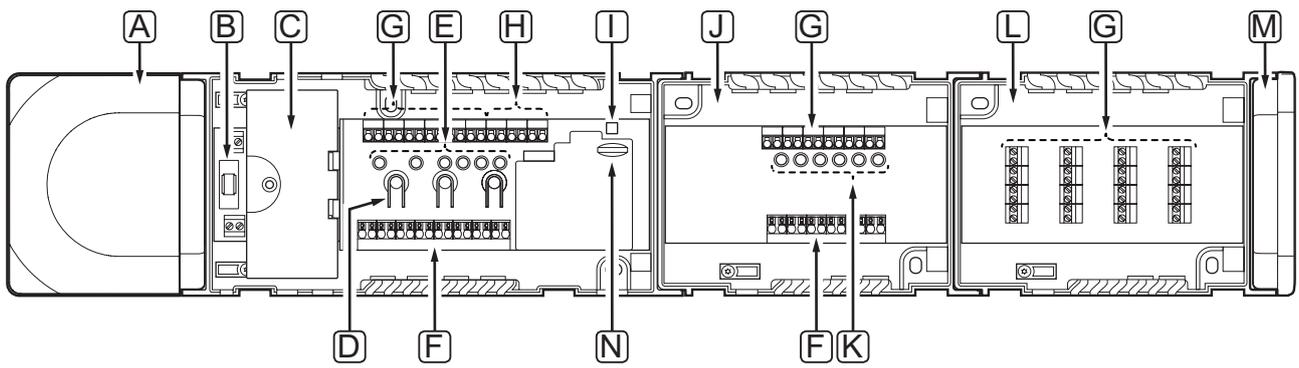
Atitikties deklaracija:

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

17.2 Techninės specifikacijos

Kabėliai	Įprastas kabelio ilgis	Didžiausias kabelio ilgis	Laidų kalibras
Laidas nuo valdiklio iki pavaros	0,75 m	20 m	Valdiklis: 0,2 mm ² –1,5 mm ²
Išorinio jutiklio kabelis iki termostato	5 m	5 m	0,6 mm ²
Grindų jutiklio kabelis iki termostato	5 m	5 m	0,75 mm ²
Lauko jutiklio kabelis iki termostato	-	5 m	Susukta pora
Kabelis nuo relės jungiklio iki valdiklio BPĮ įvesties	2 m	20 m	Valdiklis: iki 4,0 mm ² kieti arba 2,5 mm ² lankstūs su įmovomis Relė: 1,0 mm ² –4,0 mm ²
Kabelis nuo (iš) šilumos siurblio į valdiklio šilumos siurblio įvestį / išvestį (tik „Base PRO“)	-	30 m	Susukta pora

17.3 Valdiklio išdėstymas

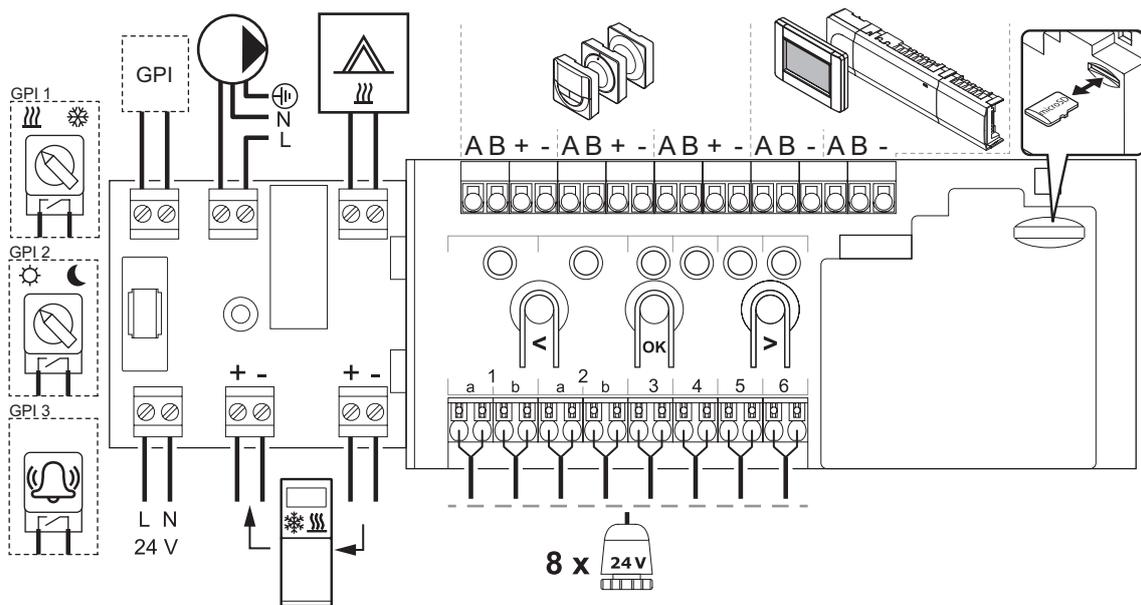


Pad. Aprašymas

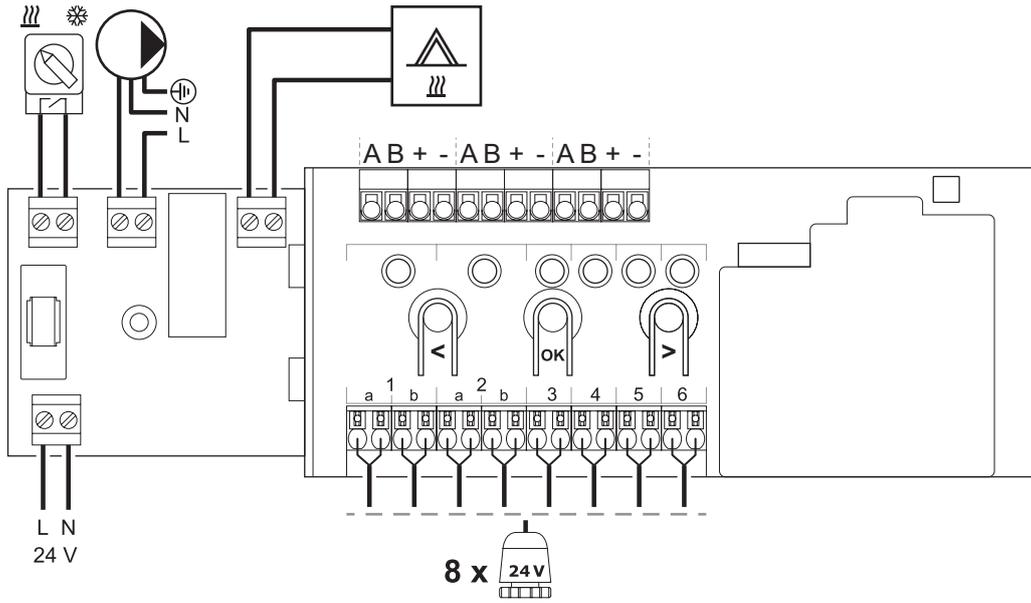
A	Transformatorius, 230 V AC 50 Hz galios modulis
B	Saugiklis (T5 F3.15AL 250 V)
C	Papildomos įvestys ir išvestys (siurblio ir katilo valdymui, šilumos siurblio jungčiai)
D	Kanalų registravimo mygtukai
E	Šviesiodžiai 01–06 kanalams
F	Sparčiosios jungtys pavaroms
G	Magistralės jungties gnybtai
H	Sistemos magistralės jungties gnybtai (tik „Base PRO“)
I	Maitinimo šviesiodis
J	„Uponor Smatrix Base“ pavaldisis modulis M-140 (pasirenkamas)
K	Šviesiodžiai 07–12 kanalams
L	„Uponor Smatrix Base“ žvaigždinis modulis M-141 (pasirenkamas)
M	Galinis dangtelis
N	„MicroSD“ kortelė (tik „Base PRO“)

17.4 Elektros schemos

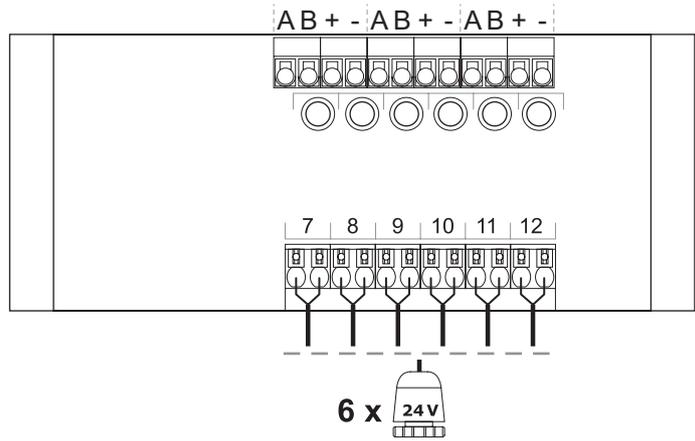
„UPONOR SMATRIX BASE PRO“ VALDIKLIS



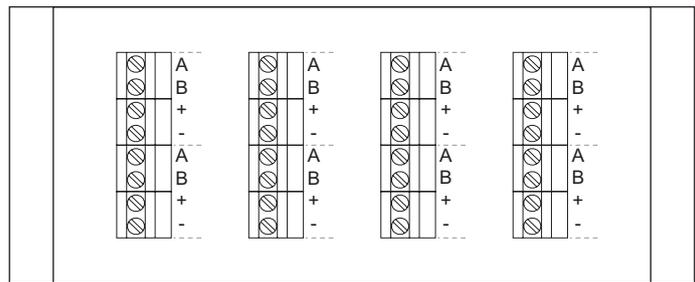
UPONORSMATRIX BASE VALDIKLIS



PAVALDUSIS MODULIS



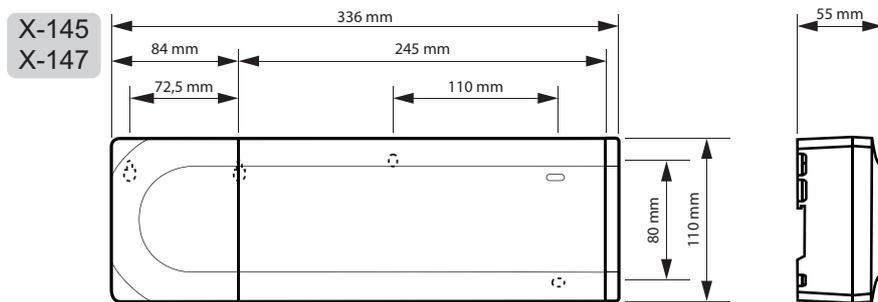
ŽVAIGŽDINIS MODULIS



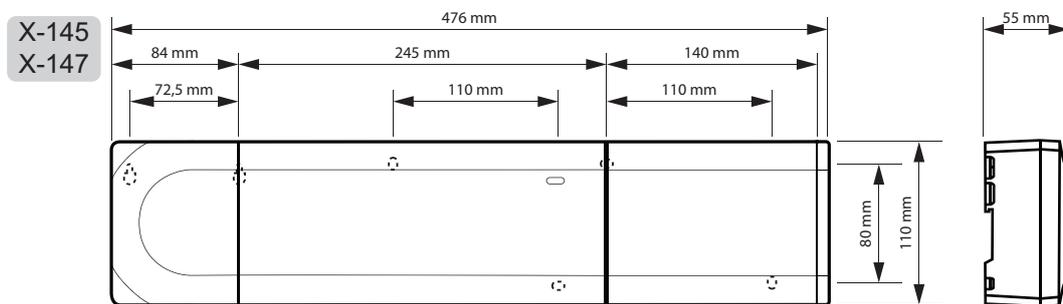
LT

17.5 Matmenys

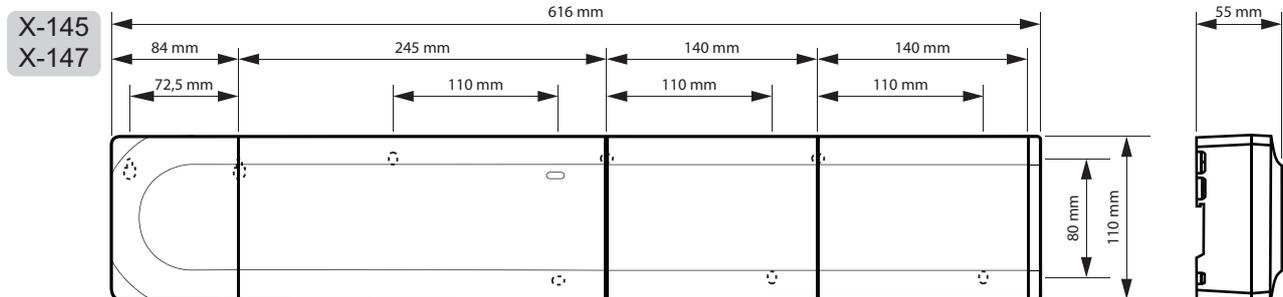
VALDIKLIS (SU TRANSFORMATORIUMI IR GALINIU DANGTELIU)



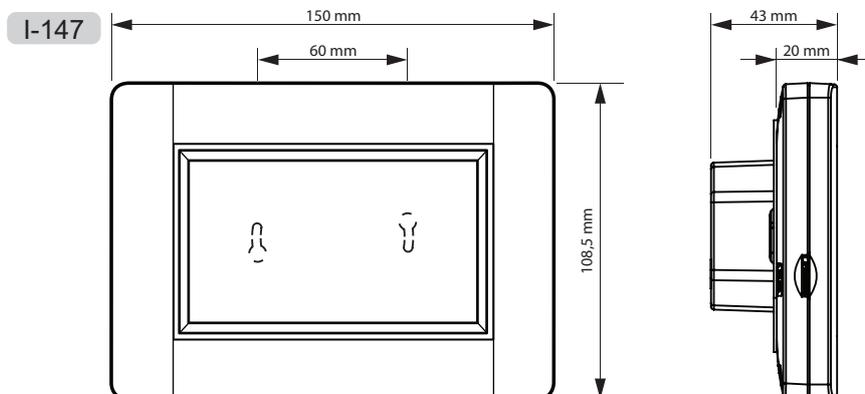
VALDIKLIS (SU PAVALDŽIUOJU MODULIU, TRANSFORMATORIUMI IR GALINIU DANGTELIU)



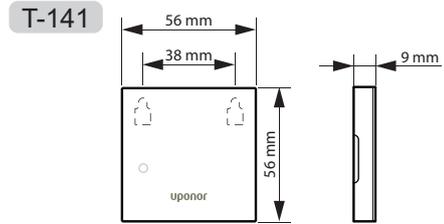
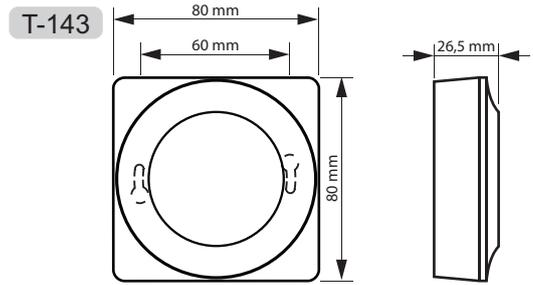
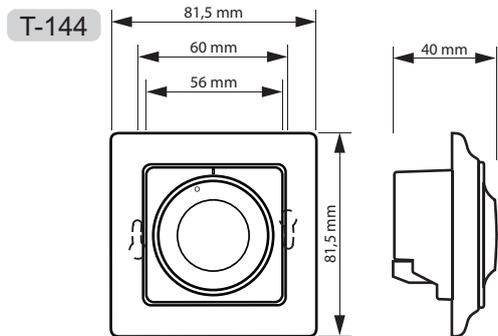
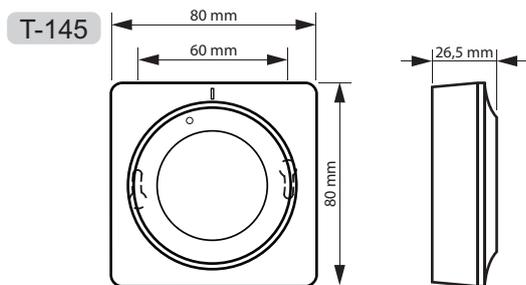
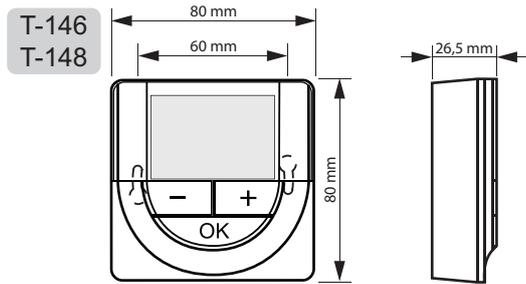
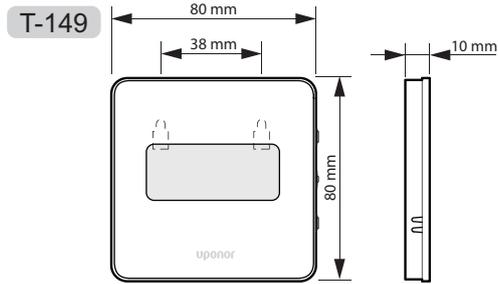
VALDIKLIS (SU PAVALDŽIUOJU MODULIU, TRANSFORMATORIUMI, ŽVAIGŽDINIU MODULIU IR GALINIU DANGTELIU)



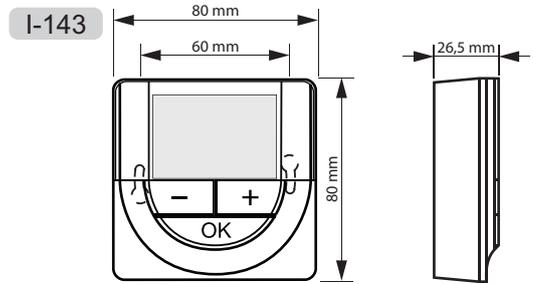
SĄSAJA



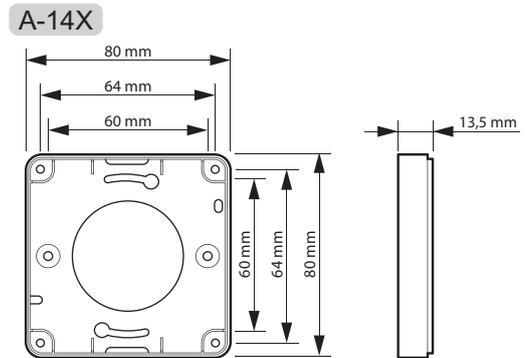
TERMOSTATAI



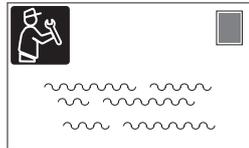
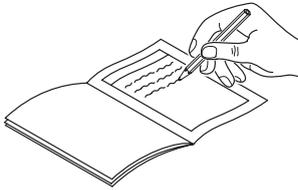
LAIKMATAIS

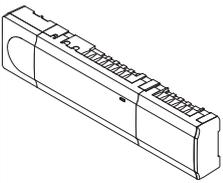
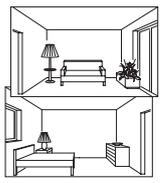


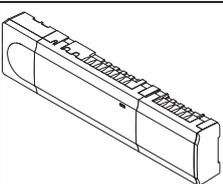
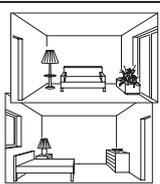
TERMOSTATŲ (T-141 IR T-149) PAVIRŠIAUS ADAPTERIS



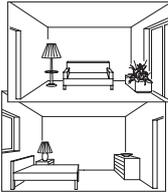
18 Montavimo ataskaita



	1 valdiklis	2 valdiklis	3 valdiklis	4 valdiklis	5 valdiklis	6 valdiklis	7 valdiklis	8 valdiklis	
Užregistruotas sistemos įrenginys									„Room name“ (patalpos pavadinimas)
Sąsaja									
Laikmatis									
Lauko jutiklis									
Šildymo / vėsinimo perjungimo jutiklis									
ECO / komforto jungiklis									
Siurblys	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	
	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	
Žvaigždinis modulis	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	
	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	

	9 valdiklis	10 valdiklis	11 valdiklis	12 valdiklis	13 valdiklis	14 valdiklis	15 valdiklis	16 valdiklis	
Užregistruotas sistemos įrenginys									„Room name“ (patalpos pavadinimas)
Sąsaja									
Siurblys	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	
	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	
Žvaigždinis modulis	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	Taip <input type="checkbox"/>	
	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	

18.1 1 valdiklis

Termostatas	Valdiklio kanalas						Pavaldžiojo modulio kanalas					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 T-149												
 T-148												
 T-146												
 T-145												
 T-144												
 T-143												
 T-141												
Prijungtas išorinis jutiklis												
Grindų jutiklis												
Lauko jutiklis												
Nuotolinis jutiklis												
Prijungtos pavaros												
												
„Room name“ (patalpos pavadinimas)												
												

LT



.....

.....

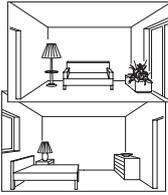
.....

.....

.....

.....

18.2 2 valdiklis

Termostatas	Valdiklio kanalas						Pavaldžiojo modulio kanalas					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 T-149												
 T-148												
 T-146												
 T-145												
 T-144												
 T-143												
 T-141												
Prijungtas išorinis jutiklis												
Grindų jutiklis												
Lauko jutiklis												
Nuotolinis jutiklis												
Prijungtos pavaros												
												
„Room name“ (patalpos pavadinimas)												
												



.....

.....

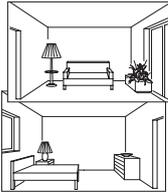
.....

.....

.....

.....

18.3 3 valdiklis

Termostatas	Valdiklio kanalas						Pavaldžiojo modulio kanalas					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 T-149												
 T-148												
 T-146												
 T-145												
 T-144												
 T-143												
 T-141												
Prijungtas išorinis jutiklis												
Grindų jutiklis												
Lauko jutiklis												
Nuotolinis jutiklis												
Prijungtos pavaros												
												
„Room name“ (patalpos pavadinimas)												
												

LT



.....

.....

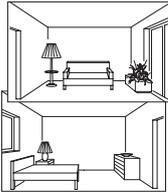
.....

.....

.....

.....

18.4 4 valdiklis

Termostatas	Valdiklio kanalas						Pavaldžiojo modulio kanalas					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 T-149												
 T-148												
 T-146												
 T-145												
 T-144												
 T-143												
 T-141												
Prijungtas išorinis jutiklis												
Grindų jutiklis												
Lauko jutiklis												
Nuotolinis jutiklis												
Prijungtos pavaros												
												
„Room name“ (patalpos pavadinimas)												
												



.....

.....

.....

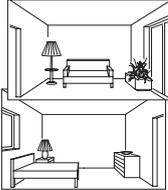
.....

.....

.....

18.5 Valdiklis 5 – 16

Naudokite šį puslapį kaip 5-16 „Base PRO“ valdiklių šabloną

Termostatas	Valdiklio kanalas						Pavaldžiojo modulio kanalas					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 T-149												
 T-148												
 T-146												
 T-145												
 T-144												
 T-143												
 T-141												
Prijungtas išorinis jutiklis												
Grindų jutiklis												
Lauko jutiklis												
Nuotolinis jutiklis												
Prijungtos pavaros												
												
„Room name“ (patalpos pavadinimas)												
												

LT



.....

.....

.....

.....

.....



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

LT



UAB Uponor
www.uponor.lt

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

Uponor