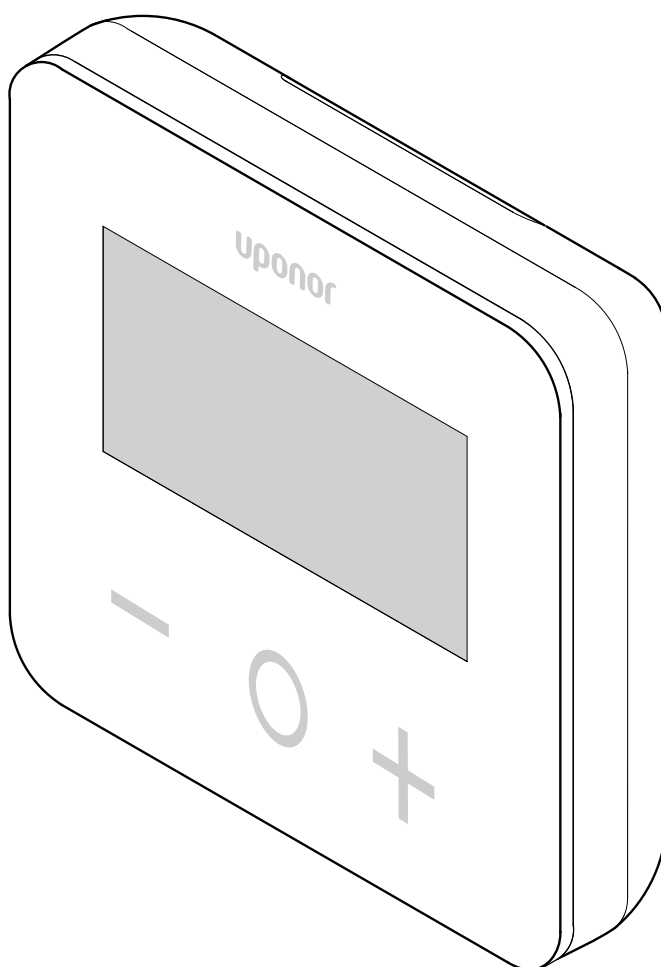


„Uponor Base“ skaitmeninis termostatas T-27 230 V

LT

Montavimo ir naudojimo instrukcija



Turinys

1	Autorių teisės ir atsakomybės apribojimas.....	3
2	Įvadas.....	4
2.1	Saugos instrukcijos.....	4
2.2	Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektronikos įrangos atliekos).....	4
3	„Uponor Base“ skaitmeninis termostatas T-27 230 V – aprašymas.....	5
3.1	Termostato funkcijos.....	5
3.2	Sistemos suderinamumas.....	5
4	Montavimas.....	6
4.1	Termostato įrengimas.....	6
4.2	Montavimo procedūra.....	6
5	Veikimas.....	9
5.1	Įjunkite termostatą.....	9
5.2	LCD ekranų aprašymai.....	9
5.3	Rodyti temperatūras („Comfort“ / ECO).....	10
5.4	Temperatūros nustatymas („Comfort“ / ECO).....	10
5.5	Nustatymai.....	10
5.6	Šildymo / vėsinimo režimai.....	11
5.7	Komforto / ECO režimai.....	11
5.8	„ECO“ režimo sumažinimo temperatūra.....	11
5.9	Reguliavimo pasirinkimas.....	12
5.10	Aukštos grindų temperatūros apribojimas.....	12
5.11	Žemos grindų temperatūros apribojimas.....	12
5.12	Vidinio patalpos jutiklio kalibravimas.....	12
5.13	Išorinio patalpos jutiklio kalibravimas.....	13
5.14	Mygtukų ir ekrano užrakینimo funkcija.....	13
5.15	Programinės įrangos versija.....	14
5.16	Min. kontrolinės temperatūros nustatymo intervalo vertė.....	14
5.17	Maks. kontrolinės temperatūros nustatymo intervalo vertė.....	14
5.18	Histerėzės vertė.....	14
5.19	„Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas).....	14
6	Trikčių šalinimas.....	16
6.1	Temperatūros matavimo klaidos.....	16
7	Techniniai duomenys.....	17
7.1	Techninės specifikacijos.....	17
7.2	Matmenys.....	17
7.3	Laidų sujungimo schema.....	17
7.4	Meniu aprašymas.....	18

1 Autorių teisės ir atsakomybės apribojimas

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

Instrukcijoje daroma prielaida, kad yra laikomasi visų saugos priemonių ir kad šioje instrukcijoje aprašyta visa „Uponor“ patalpų valdymo sistema ir visos jos sudedamosios 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 santechnikos kodeksų ir kitų reikalavimų bei nurodymų;
- negali būti (laikina ar nuolatos) veikama ant gaminių arba „Uponor“ pateiktose instrukcijose nurodytas ribas viršijančių temperatūrų, slėgio ir (arba) įtampų;
- išlieka savo pradinėje montavimo vietoje ir nėra remontuojama, nėra keičiami jos komponentai ar kitaip bandoma paveikti jos veikimą be išankstinio raštiško „Uponor“ sutikimo;
- yra prijungto prie „Uponor“ patvirtintų ar nurodytų geriamojo vandens tiekimo arba suderinamos vandentiekio, šildymo ir (arba) vėsinimo sistemos įrenginių;
- nejungiama ir nenaudojama su ne „Uponor“ gaminiais, dalimis ar komponentais, išskyrus tuos atvejus, kai juos patvirtina ir nurodo „Uponor“;
- prieš montavimą ir pradėjus naudoti nepasižymi jokiais perdirbimo, netinkamo naudojimo, nepakankamos priežiūros, netinkamo laikymo, aplaidumo ar netyčinės žalos požymiais.

Nors „Uponor“ stengėsi užtikrinti, kad instrukcija būtų tiksli, tačiau negarantuoja visiškai joje pateiktos informacijos tikslumo.

„Uponor“ pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo ar įsipareigojimų keisti šiame dokumente nurodytas specifikacijas ir funkcijas arba bet kuriuo metu nutraukti čia aprašytą „Uponor“ produktų 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.

kur ir kaip nunešti šį produktą, kad jis būtų perdirbtas aplinkai saugiu būdu.

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

2.1 Saugos instrukcijos

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 vietinius reglamentus.
- Draudžiama atlikti šiose instrukcijose nenurodytus pakeitimus ir modifikacijas.
- Prieš atliekant bet kokius laidų sujungimo darbus, būtina išjungti visus maitinimo šaltinius.
- „Uponor“ komponentams valyti nenaudokite vandens.
- Saugokite „Uponor“ komponentus 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)

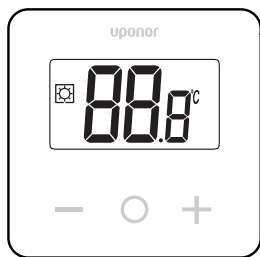
	PASTABA! Taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse, naudojančiose atskiras atliekų surinkimo sistemas
---	--



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,

3 „Uponor Base“ skaitmeninis termostatas T-27 230 V – aprašymas



CD0000426

„Uponor Base“ skaitmeninis termostatas T-27 230 V (termostatas T-27) yra su dideliu LCD ekranu ir jutikliniais mygtukais.

Temperatūra rodoma dideliais skaitmenimis, kad juos būtų paprasta įskaityti ir esant atstumui.

Dėl jutiklinių mygtukų ir priekinio stiklo valyti priekinę termostato dalį paprasta.

Naudojant specialią elektroniką („Triac“) užtikrinama, kad termostatas veiks visiškai tyliai ir suteiks didelį komfortą visose patalpose.

3.1 Termostato funkcijos

Pagrindinės termostato charakteristikos:

- Montavimas
 - Ant sienos
 - Europinio standarto elektros dėžutėje / į sieną įmontuotoje dėžutėje
- Betriukšmis perjungimas („Triac“)
- Gali tiekti elektros energiją ne daugiau kaip 5 pavaroms
- Pasirinktinai: Prie termostato galima prijungti išorinį temperatūros jutiklį, kad būtų galima matuoti patalpos ar grindų temperatūrą

Programinės įrangos funkcijos

Pagrindinės termostato programinės įrangos charakteristikos:

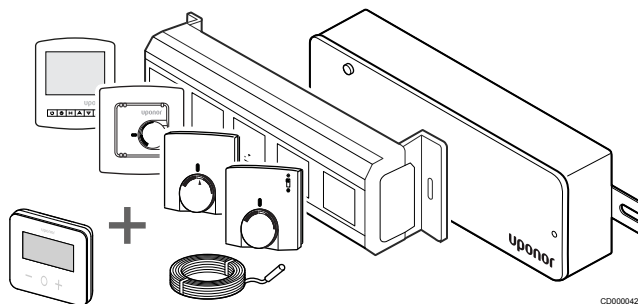
- Temperatūros apribojimas
- Pasirenkamas grindų jutiklio jungiamumas
- Š / V perjungiklio;
- Reguliavimo režimai
 - **rt**: patalpos temperatūra
 - **rS**: išorinio jutiklio temperatūra
 - **rFt**: patalpos temperatūra su grindų temperatūros apribojimu
- Komforto / ECO režimai
- Poreikio indikacija ekrane
- Kalibravimas
- Vožtuvo išjudinimas – pavaros vožtuvas atidaromas 2 minutėms, jei pvara buvo uždaryta 3 dienas (72 valandas)
- „Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas)

3.2 Sistemos suderinamumas



PASTABA!

Išsamią informaciją, produktų asortimentą ir dokumentus žr. „Uponor“ svetainėje: www.uponor.lt.

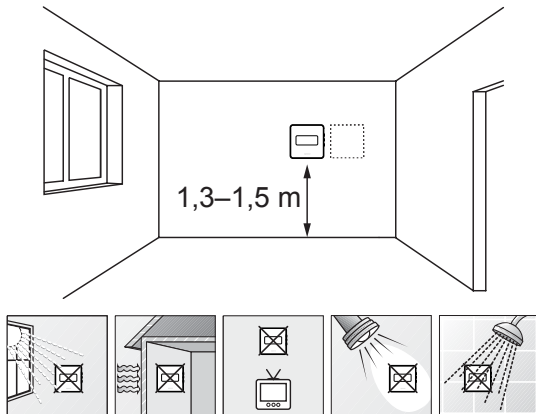


CD0000427

Termostatas T-27 yra suderinamas su dabartine „Uponor Base“ valdymo sistema 230 V, „Uponor Base“ „Flexiboard“ valdikliais (X-24 / X-25 / X-26 / X-27), „Uponor Base“ X-23 laidų dėžute, taip pat su „Uponor Smatrix“ grindų / nuotoliniu jutikliu S-1XX.

4 Montavimas

4.1 Termostato įrengimas



SD0000002

- Pasirinkite patalpos sieną ir nustatykite vietą 1,3–1,5 m virš grindų.
- Įsitinkite, kad termostato nepasieks tiesioginiai saulės spinduliai.
- Įsitinkite, kad termostatas per sieną nebus šildomas saulės spindulių.
- Pasirūpinkite, kad termostatas būtų atokiai nuo bet kokių šilumos šaltinių, pvz., televizoriaus, elektroninės įrangos, židinio, prožektorių ir t. t.
- Pasirūpinkite, kad termostatas būtų atokiai nuo bet kokių drėgmės ir tyškančio vandens šaltinių (IP30).

4.2 Montavimo procedūra

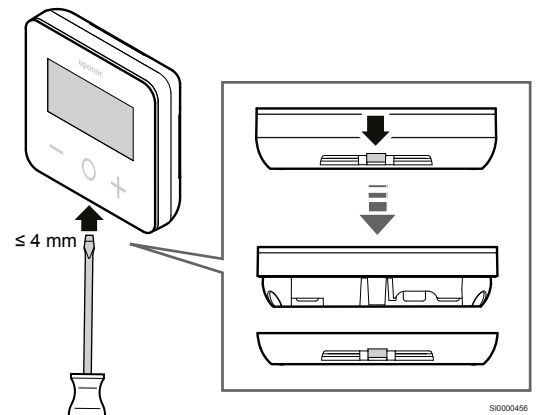
	Perspėjimas! Termostatui tiekama 230 V kintamoji elektros srovė. Niekada neatidarykite priekinio dangčio ir (arba) nenuimkite jo nuo galinės termostato pusės!
	Įspėjimas! Stipriai nespauskite LCD ekrano, nes dėl to jis gali būti nepataisomai sugadintas.

SD0000464

Norėdami sumontuoti termostatą, atlikite šiuos veiksmus:

Nuimkite plastikinį galinį dangtelį

1

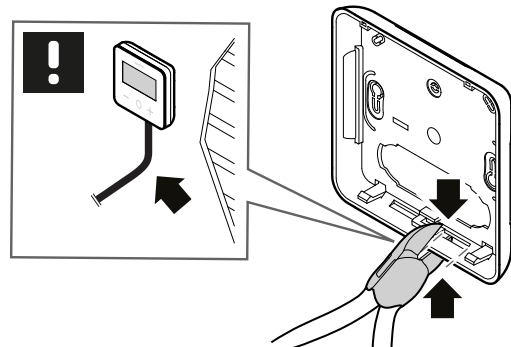


SD0000456

Norėdami nuimti plastikinį galinį dangtelį, naudokite plokščią atsuktuvą / įrankį (iki 4 mm pločio).

Jei reikia: perpjaukite galinės dalies plastiką

2

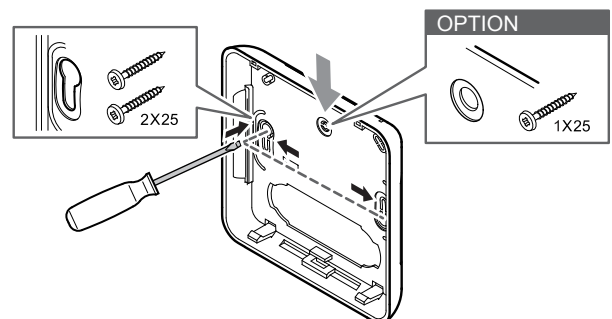


SD0000457

Jei termostatas tvirtinamas prie sienos, o kabeliai (arba kai kurie iš jų) dedami ant sienos, nupjaukite galinės dalies plastiką.

Pašalinkite nuimamas dalis

3



SD0000458

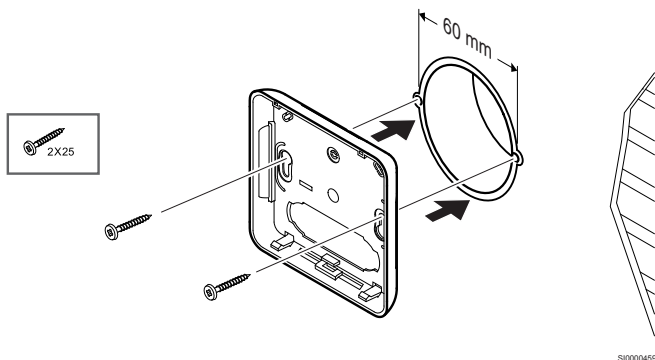
Sieninis tvirtinimas 2 varžtais: Pašalinkite plastiką 2 varžtų tvirtinimo taškuose, galiniame dangtelyje.

Parinktis – sieninis montavimas su 1 varžtu: Pašalinkite galinio dangčio vidurio angą dengiantį plastiką.

Pritvirtinkite plastikinį galinį dangtelį prie sienos

Montavimas sieninėje dėžutėje

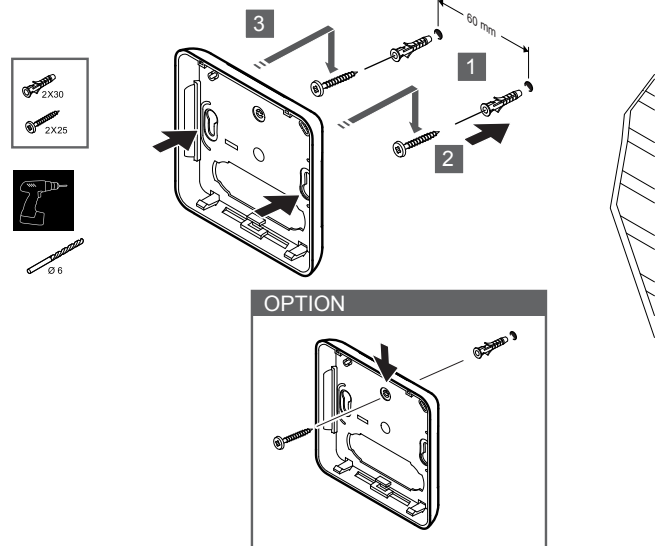
4a



Pritvirtinkite plastikinį galinį dangtelį prie sieninės dėžutės.

Montavimas ant sienos

4b



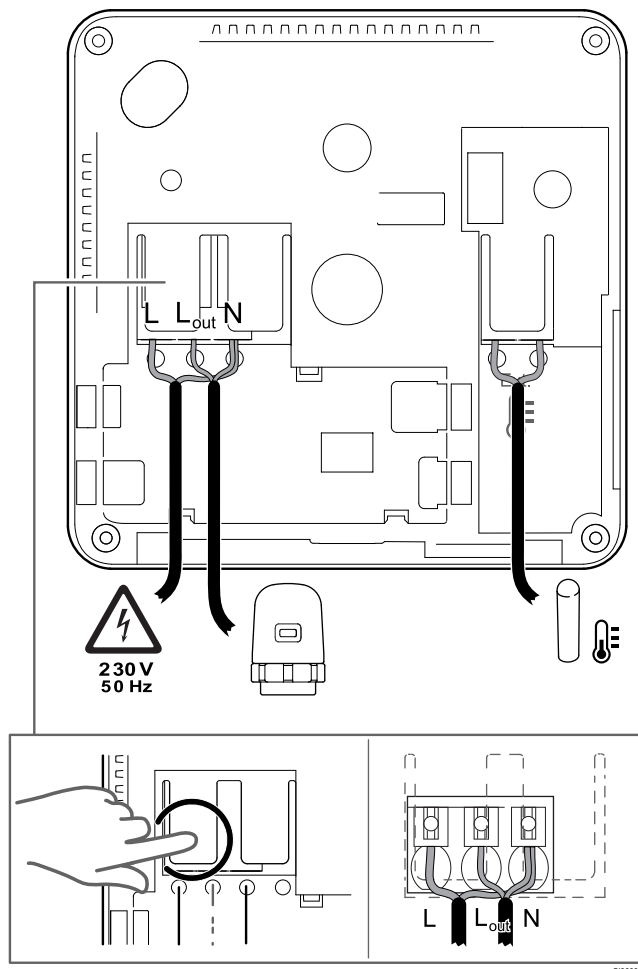
1 arba 2 varžtais pritvirtinkite galinį dangtelį prie sienos.

Prijunkite termostatą

PASTABA!

Prieš atlikdami bet kokius elektros instaliacijos darbus, perskaitykite techninių duomenų skyriuje pateiktą laidų schemą!

5



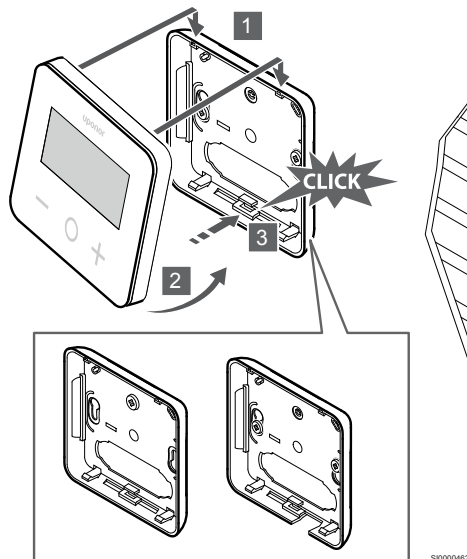
Prijunkite maitinimo kabelius prie galinės termostato pusės. Išorinis jutiklis yra pasirenkamas.

Pavarų kabelius galima prijungti tiesiai prie termostato arba prie atskiros paskirtymo dėžutės.

Kad būtų paprasčiau sujungti laidus, „Uponor Base Flexiboard“ X-24 / X-25 / X-26 / X-27 leidžia lankstų vienos arba daugiau pavarų paskirstymą patalpos termostatams naudojant pasirinkimo jungiklį montavimo metu arba po jo.

Pritvirtinkite termostatą prie galinio dangtelio

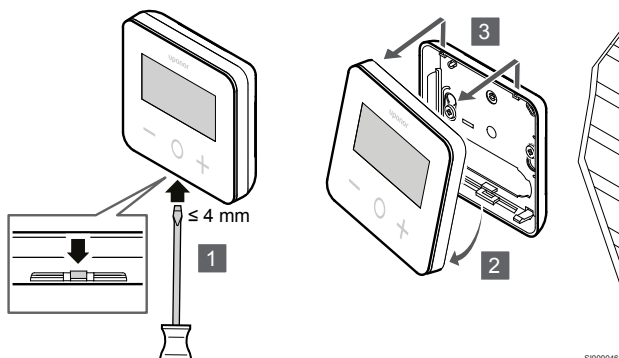
6



Pritvirtinkite termostatą prie galinio dangtelio.

1. Pritvirtinkite termostato korpusą prie galinio dangtelio naudodami du viršutinės dalies kabliukus kaip vyrius.
2. Švelniai stumkite termostatą žemyn link spaustukų galinio dangtelio apačioje, kol pasigirs spragtelėjimas.
3. Termostatas pritvirtintas prie galinio dangtelio.

Nuimkite termostatą nuo sienos



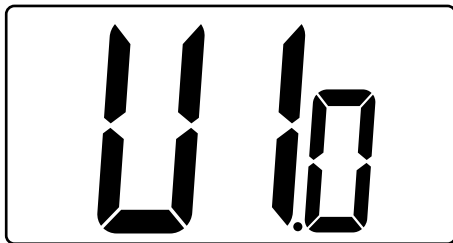
Norėdami atrakinti ir nuimti termostatą, plokščiu atsuktuvu (iki 4,0 mm pločio) spauskite spaustukus galinio dangtelio apačioje.

5 Veikimas

5.1 Įjunkite termostatą

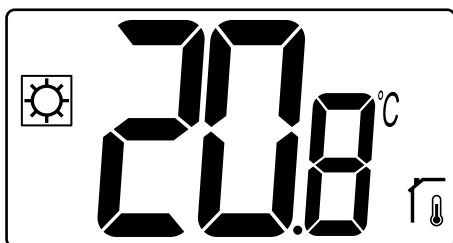


Įjungimo / perkrovimo ekranas



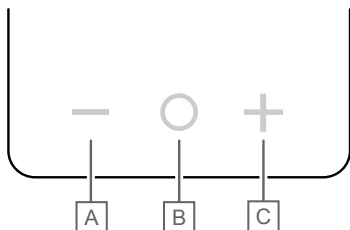
Programinės įrangos versija rodoma įjungus gaminį arba jį nustačius iš naujo.

Dabartinis režimas



Įjungus maitinimą arba iš naujo nustačius termostatą jis veiks dabartiniu režimu („Comfort“ arba ECO).

Termostato mygtukų aprašymai



Mygtukas / piktograma	Aprašymas
—	Minus / sumažinti
O	„OK“ (Gera)
+	Plus / padidinti

Paspauskite termostato T-27 mygtuką, kad būtų vykdomas su tuo mygtuku susijęs veiksmas.

— ir + mygtukai

Mygtukai — ir + naudojami norint

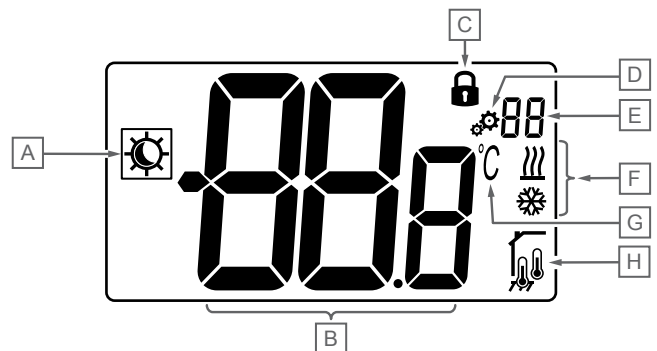
- Reguliuoti kontrolinę temperatūros vertę
- Iš vieno parametro nustatymų meniu pereiti į kitą / ankstesnį parametą

O (Gera) mygtukas

Mygtukas O (Gera) naudojamas

- temperatūros matavimui rodyti
- Perjungti esamos būsenos duomenis ir prie termostato prijungtų pasiekiamų jutiklių vertes
- Įeikite į nustatymų meniu ir iš jo išeikite (apie 3 sekundes laikydami nuspaudę mygtuką)
- Patvirtinti nustatymą

5.2 LCD ekranų aprašymai



Simboliai / piktogramos

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

Punktas	Piktograma	Aprašymas
A		Komforto / ECO režimai Rodoma priklausomai nuo pasirinkto režimo
B		Temperatūra Vidinio arba išorinio temperatūros jutiklio vertė
C		Užrakintas ekranas ir mygtukai
D		Nustatymai
E		Nustatymų meniu numeris
F		Šildymo / vėsinimo poreikis ekrane
G		Temperatūros vnt.

Punktas	Piktograma	Aprašymas
H		Išmatuotų duomenų tipas ir jutiklis, naudojamas sistemai reguliuoti:
		Patalpos temperatūros jutiklis (rt)
		Patalpos temperatūra su išoriniu grindų jutikliu (rFt)
		Nuotolinis temperatūros jutiklis (rS)

Teksto rodymas

Toliau pateiktoje lentelėje pateikiama visų ekrane rodomų tekstų apžvalga su nuorodomis į atitinkamus skyrius, kuriuose jie aprašyti.

Teksto rodymas	Aprašymas	Nustatymų meniu numeris
00.5	„ECO“ režimo sumažinimo temperatūra	03
CLd	Vėsinimo režimas	01
Cmf	„Comfort“ režimas	02
dls	Mygtukų ir ekrano užrakimo funkcija	09
Eco	„ECO“ režimas	02
Err	Klaida	—
FL.H	Aukštas grindų temperatūros apribojimas	05
FL.L	Žemos grindų temperatūros apribojimas	06
Hot	Šildymo režimas	01
HYS	Histerezės vertė	13
MAH	Maksimali šiluma Maksimali kontrolinės temperatūros nustatymo intervalo vertė	12
Min	Minimali Minimali kontrolinės temperatūros nustatymo intervalo vertė	11
Mod	Režimas Šildymo / vėsinimo režimai	01
no (ne)	Vidinio patalpos jutiklio kalibravimas	07
no (ne)	Išorinio patalpos jutiklio kalibravimas	08
rEG	Reguliavimo pasirinkimas	04
rES	„Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas)	—
rFt	Patalpos temperatūra su išoriniu grindų jutikliu	04
rS	Nuotolinis jutiklis	04
rt	Patalpos temperatūra	04
U1.0	Programinės įrangos versija	10

Teksto rodymas	Aprašymas	Nustatymų meniu numeris
YES	Taip	07/08

5.3 Rodyti temperatūras („Comfort“ / ECO)

Norėdami, kad būtų rodomos temperatūros, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis:

1. Paspauskite mygtuką — arba +, kad būtų rodoma kontrolinė vertė
2. Paspauskite mygtuką O (Gerai), kad būtų rodoma patalpos temperatūra ir grindų temperatūra (turi būti prijungtas išorinis jutiklis, o reguliavimas turi būti nustatytas į rFt)

5.4 Temperatūros nustatymas („Comfort“ / ECO)

„Comfort“ / ECO kontrolinė temperatūros vertė nuolat stebima.

Norėdami keisti kontrolines temperatūros vertes, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis:

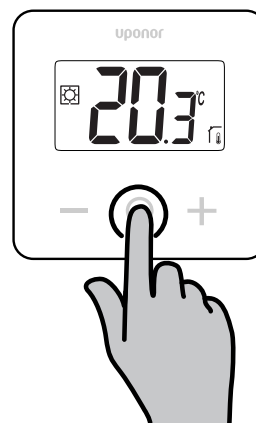
1. Paspauskite mygtuką — arba +, kad būtų rodomas dabartinė kontrolinė temperatūros vertė
2. Norėdami keisti nustatymo temperatūrą vėl paspauskite mygtuką — arba +.
3. Paspauskite mygtuką O (GERAI), kad patvirtintumėte kontrolinę temperatūros vertę

5.5 Nustatymai



PASTABA!

Jei naudotojas nustatymų meniu neatlieka veiksmų, po 1 minutės termostatas automatiškai grįžta į dabartinį režimą.



S10000427

Nustatymų meniu apžvalga

Toliau pateiktoje lentelėje rasite visų nustatymų apžvalgą su nuorodomis į atitinkamus skyrius, kuriuose jie aprašyti.

Nustatymų meniu numeris	Vardas	Aprašymas
01	Mod	Šildymo / vėsinimo režimai, Puslapis 11
02	Eco	Komforto / ECO režimai, Puslapis 11
03	Kontro- linė vertė	„ECO“ režimo sumažinimo temperatūra, Puslapis 11
04	rEG	Reguliavimo pasirinkimas, Puslapis 12
05	FL.H	Aukštos grindų temperatūros apribojimas, Puslapis 12
06	FL.L	Žemos grindų temperatūros apribojimas, Puslapis 12
07	no (ne)	Vidinio patalpos jutiklio kalibravimas, Puslapis 12
08	no (ne)	Išorinio patalpos jutiklio kalibravimas, Puslapis 13
09	dls	Mygtukų ir ekrano užrakimo funkcija, Puslapis 13
10	U1.0	Programinės įrangos versija, Puslapis 14
11	Min	Min. kontrolinės temperatūros nustatymo intervalo vertė, Puslapis 14
12	MAH	Maks. kontrolinės temperatūros nustatymo intervalo vertė, Puslapis 14
13	HYS	Histerezės vertė, Puslapis 14
—	rES	„Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas), Puslapis 14

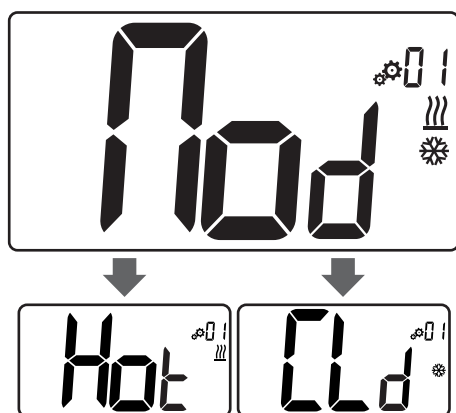
Atidaromas nustatymų meniu

Nustatymų meniu pasiekiamas ir „Comfort“, ir ECO režimuose.

Norėdami atidaryti nustatymų meniu vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis:

1. **3 sekundes** spauskite mygtuką **O** (Gerai)
2. Judėkite aukštyn ir žemyn per meniu naudodami mygtukus — ir +
3. Pasirinkite norimą meniu spustelėdami mygtuką **O** (GERAI)
4. Keiskite vertę mygtukais — ir +
5. Paspauskite mygtuką **O** (GERAI)), kad patvirtintumėte nustatymus.
6. **3 sekundes** spauskite mygtuką **O** (GERAI), kad grįžtumėte į dabartinį režimą

5.6 Šildymo / vėsinimo režimai

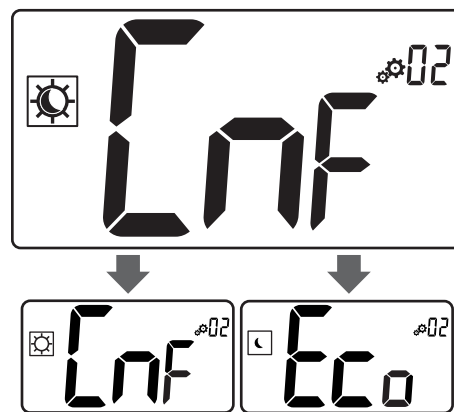


CD0000442

Vertės: Hot / CLd

Vertė	Aprašymas
Hot	Šildymo režimas (numatytoji)
CLd	Vėsinimo režimas

5.7 Komforto / ECO režimai



CD0000437

Vertės: Komforto / ECO režimai

Vertė	Aprašymas
CmF	"Comfort" režimas (numatytoji)
„Eco“	„ECO“ režimas

"Comfort" režimas

Kontrolinės vertės nustatymas	Veiksmas	Temperatūros diapazonas
21 °C	0,5 °C	5,0 °C—+35 °C

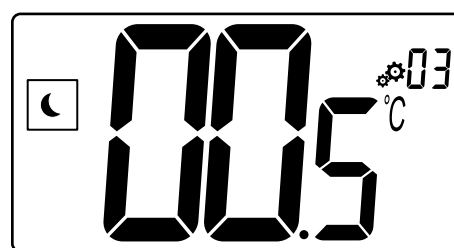
Jei nenustatytas joks apribojimas, žr. nustatymų meniu

„ECO“ režimas

Kontrolinės vertės nustatymas	Veiksmas	Temperatūros diapazonas
17 °C	0,5 °C	5,0 °C—+31 °C

Jei nenustatytas joks apribojimas, žr. nustatymų meniu

5.8 „ECO“ režimo sumažinimo temperatūra



CD0000440

Aprašymas	Vertė
Numatytoji vertė	4 °C
Veiksmas	0,5 °C
Vertės	0 °C—+11 °C

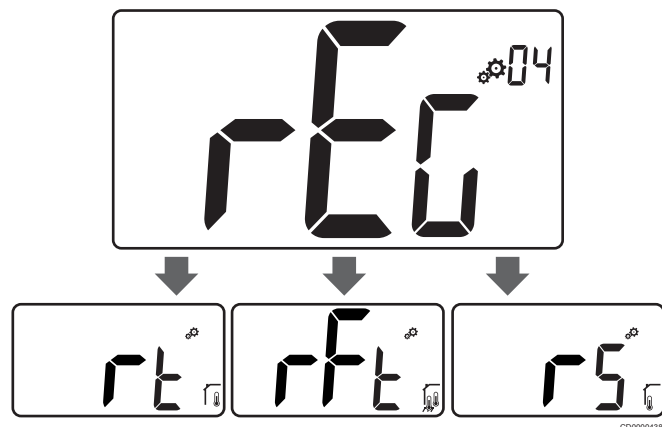
ECO kontrolinės temperatūros vertės apskaičiavimas

Kai režimas iš „Comfort“ pakeičiamas į ECO, vertė, kuri rodoma kaip kontrolinė temperatūros vertė, yra:

- „Comfort“ kontrolinė vertė – „Eco Setback“ (šildant) arba
- „Comfort“ kontrolinė vertė + „Eco Setback“ (vėsinant)

Kai režimas pakeičiamas iš ECO į „Comfort“, vertė, rodoma kaip kontrolinė temperatūros vertė, yra tik kontrolinė vertė.

5.9 Reguliavimo pasirinkimas



Aprašymas	Vertė
Numatytoji vertė	rt
Vertės	rt / rFt / rS

Reži- mas	Pikto- grama	Jutiklis	Aprašymas
rt		Vidinis	Vidaus temperatūra Patalpos temperatūra matuojama termostato vidiniu jutikliu
rFt		Vidinis ir išorinis	Patalpų temperatūra su grindų temperatūros apribojimu Patalpos temperatūra matuojama termostato vidiniu jutikliu, o grindų temperatūra – išoriniu jutikliu Paspauskite mygtuką O (GERAI), jeigu patalpos temperatūrą norite perjungti į grindų temperatūrą ir atvirkščiai
rS		Išorinis	Nuotolinio jutiklio temperatūra Patalpos arba grindų temperatūra matuojama išoriniu jutikliu

5.10 Aukštos grindų temperatūros apribojimas

!

PASTABA!
Ši vertė rodoma tik tada, kai nustatymas „rEG“ yra nustatytas kaip „rFt“.



CD0000443

Aprašymas	Vertė
Numatytoji vertė	26 °C
Veiksmas	0,5 °C
Vertės	nuo 20 °C (arba „FL.L“) iki 35 °C

5.11 Žemos grindų temperatūros apribojimas

!

PASTABA!
Ši vertė rodoma ir nustatoma tik tuo atveju, jeigu parametras „rEG“ nustatytas kaip „rFt“.



CD0000446

Aprašymas	Vertė
Numatytoji vertė	20 °C
Veiksmas	0,5 °C
Vertės	10–30 °C (arba „FL.H“)

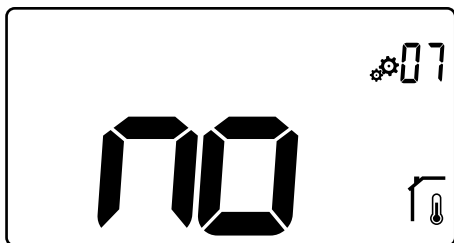
5.12 Vidinio patalpos jutiklio kalibravimas

!

PASTABA!
Šis meniu rodomas tik tuo atveju, jeigu parametras „rEG“ yra nustatytas kaip „rt“ arba „rFt“.

!

PASTABA!
Vienu metu paspaudus mygtukus — ir + jutiklio kalibravimas nustatomas iš naujo.
rodoma „no“



CD0000435

Aprašymas	Vertė
Numatytoji vertė	Ne (0,0 °C)
Veiksmas	0,1 °C
Vertės	-3,0 °C–3,0 °C

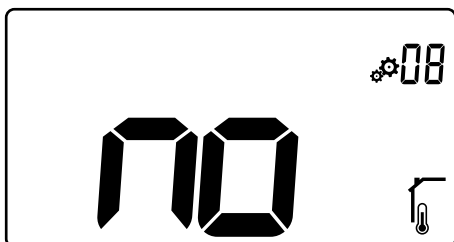
Pirmą kartą įjungus kalibravimo režimą indikatorius rodo „no“ (koregavimo vertė yra nulis). Tai reiškia, kad kalibravimas dar neatliktas.

Naudodami mygtukus — ir + (0,1 °C dalimis) įveskite termostato rodmenį.

Nustatymas patvirtinamas mygtuku O (GERAI).

5.13 Išorinio patalpos jutiklio kalibravimas

!	PASTABA!
!	Šis meniu rodomas tik tuo atveju, jeigu parametras „rEG“ yra nustatytas kaip „rS“ arba „rFt“.
!	PASTABA!
!	Vienu metu paspaudus mygtukus — ir + jutiklio kalibravimas nustatomas iš naujo.
	rodoma „no“



CD0000434

Aprašymas	Vertė
Numatytoji vertė	Ne (0,0 °C)
Veiksmas	0,1 °C
Vertės	-3,0 °C–3,0 °C

Pirmą kartą įjungus kalibravimo režimą indikatorius rodo „no“ (koregavimo vertė yra nulis). Tai reiškia, kad kalibravimas dar neatliktas.

Naudodami mygtukus — ir + (0,1 °C dalimis) įveskite termostato rodmenį.

Nustatymas patvirtinamas mygtuku O (GERAI).

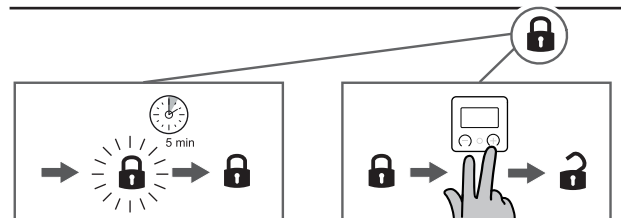
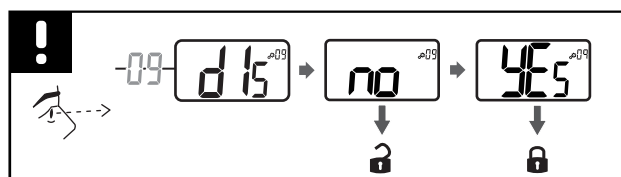
5.14 Mygtukų ir ekrano užrakinimo funkcija



CD0000450

Vertė	Aprašymas
Taip	Ekrano ir mygtukų užrakinimo aktyvinimas
„Ne“	Ekrano ir mygtukų užrakinimo išjungimas

„Mygtukų ir ekrano užrakinimo funkcija“ naudojama termostato mygtukams ir LCD ekranui užrakinti.



CD0000433

Mygtukų ir ekrano užrakinimas

Norėdami aktyvinti termostato ekrano ir mygtukų užrakinimo funkciją, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis:

- 3 sekundes spauskite mygtuką O (Gera)
- Naudodami mygtuką + slinkite meniu iki 09 dls
- Pasirinkite norimą meniu spustelėdami mygtuką O (GERAI)
- Pakeiskite rodomą vertę „ne“ į „Taip“ naudodami mygtuką +
- Paspauskite mygtuką O (GERAI), kad patvirtintumėte nustatymus.
- 3 sekundes spauskite mygtuką O (GERAI), kad grįžtumėte į dabartinį režimą
- Ekrane pradeda mirksėti užrakto piktograma
- Po 5 minučių neveikimo užrakto piktograma nustoja mirksėti ir termostatas užrakinamas

Klaviatūros ir ekrano atrakinimas

Laikinas užrakto funkcijos išjungimas

Norėdami laikinai išjungti termostato ekrano ir mygtukų užrakinimo funkciją, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis:

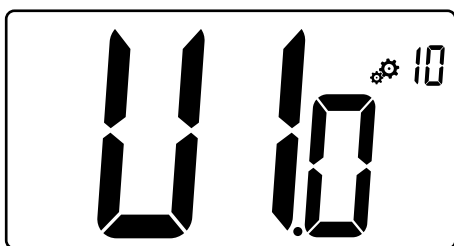
- 5 sekundes spauskite mygtukus — ir +. Užrakto piktograma pradeda mirksėti.
- Atlikite reikiamus kontrolinės vertės pakeitimus, naršykite nustatymų meniu ir keiskite parametrus.
- Po 5 minučių neveikimo termostatas vėl bus automatiškai užrakintas.

Visiškas užrakto funkcijos išjungimas

Norėdami visiškai išjungti termostato ekrano ir mygtukų užrakimo funkciją, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis:

1. **5 sekundes** spauskite mygtukus — ir +. Užrakto piktograma pradeda mirksėti.
2. **3 sekundes** spauskite mygtuką **O** (Gera)
3. Naudodami mygtuką + slinkite meniu iki **09 dls**
4. Pasirinkite norimą meniu spustelėdami mygtuką **O** (GERAI)
5. Pakeiskite rodomą vertę „Taip“ į „Ne“ naudodami mygtuką +
6. Paspauskite mygtuką **O** (GERAI)), kad patvirtintumėte nustatymus.
7. **3 sekundes** spauskite mygtuką **O** (GERAI), kad grįžtumėte į dabartinį režimą
8. Ekrane rodoma užrakto piktograma dingsta ir termostatas atrakinamas

5.15 Programinės įrangos versija

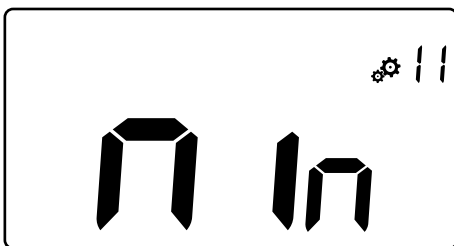


CD0000436

Paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtuką **O** (GERAI), kad būtų rodoma programinės įrangos versija ir derinimo informacija.

Programinės įrangos versija nurodyta: **Vx.x**.

5.16 Min. kontrolinės temperatūros nustatymo intervalo vertė



CD0000448

Aprašymas	Vertė
Gamyklinių nustatymų vertė	5,0 °C
Vertės	5,0 °C–+15,0 °C

5.17 Maks. kontrolinės temperatūros nustatymo intervalo vertė



CD0000447

Aprašymas	Vertė
Gamyklinių nustatymų vertė	30,0 °C
Vertės	20,0 °C–+37,0 °C

5.18 Histerezės vertė



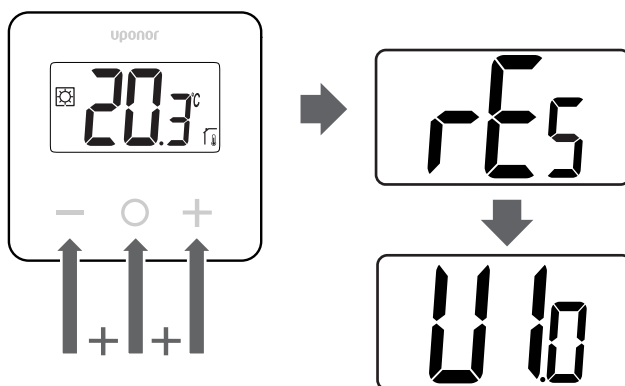
CD0000444

Aprašymas	Vertė
Numatytoji vertė	0,3 °C
Veiksmas	0,1 °C
Vertės	0,2 °C–+3 °C

Norėdami nustatyti histerezės vertę vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis:

1. nustatykite histerezės vertę naudodami mygtukus — ir +.
2. Patvirtinkite nustatymus naudodami mygtuką **O** (GERAI)

5.19 „Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas)



S0000423

Norėdami termostatą nustatyti iš naujo (atkurti gamyklinius nustatymus), vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis:

1. **10 sekundžių** laikykite nuspaudę visus tris mygtukus: —, **O** (GERAI) ir +.
2. Termostatas nustatomas iš naujo į gamyklinius nustatymus

6 Trikčių šalinimas

6.1 Temperatūros matavimo klaidos



PASTABA!

Klaidą galima nustatyti atitinkamo jutiklio režimo rS / rt / rFt reguliavimo nustatymuose (04).

Termostatui gali nepavykti pamatuoti temperatūros dėl temperatūros jutiklio prijungimo problemų.

Jei pasirinktas režimas yra „rS“, ekrane rodoma „Err“.

Pakeiskite režimą į „rt“, kad toliau būtų naudojamas vidinis jutiklis, arba pakeiskite išorinį jutiklį.

Vidinis jutiklis (rt)



„rt“ režimu rodoma „Err“ ir rodoma vidinio jutiklio piktograma.

Išorinis jutiklis (rS)



„rS“ režimu rodoma „Err“ ir rodoma išorinio jutiklio piktograma.

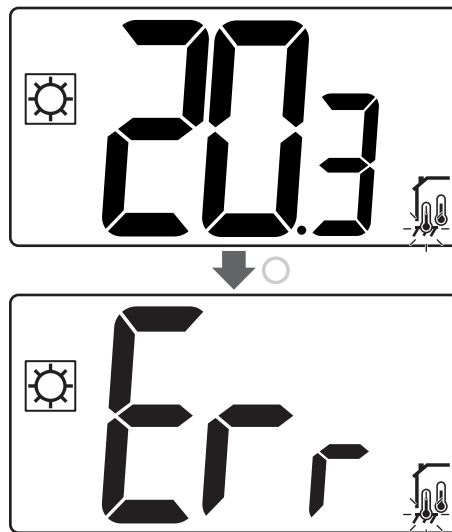
Vidiniai ir išoriniai jutikliai (rFt)

rFt - vidinio jutiklio klaida



Jeigu **vidinis jutiklis neveikia**, rodoma „Err“ ir vidinio ir grindų jutiklio piktogramos.

rFt - išorinio jutiklio klaida



Jeigu **išorinis (grindų) jutiklis neveikia**, termostatas temperatūrą toliau matuoja vidiniu jutikliu.

- Rodoma piktograma su vidiniais ir grindų jutikliais, tačiau grindų jutiklis mirksi.
- Paspauskite mygtuką **O** (GERAI) ir vietoje grindų temperatūros bus rodoma „Err“, o grindų jutiklio piktograma mirksės.

7 Techniniai duomenys

7.1 Techninės specifikacijos

Aprašymas	Vertė
IP	IP30 (IP: įrenginio apsaugos nuo dulkių ir drėgmės klasė)
Didžiausias galimas aplinkos SD (santykinis drėgnumas)	60 % esant 20 °C
Žymėjimas	CE, UKCA, EAC
ERP	I klasė
Maitinimo tiekimas	230 V kintamoji srovė, 50 Hz
Veikimo temperatūra	0 °C–+50 °C
Laidinis valdiklis	TRIAC 230 V
Laikymo temperatūra	Nuo –20 °C iki +60 °C
Patalpos temperatūros jutiklis (rt)	CTN 10 K esant 25 °C temperatūrai
Išorinis temperatūros jutiklis	CTN 10 K esant 25 °C temperatūrai
Termostato spalva	Termostato korpusas RAL 9016 Skaidrus priekinis stiklas

Atitikties deklaracija

Naudojamas visoje Europoje

Atitikties deklaracija

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



Direktyva 2014/35/ES (LVD)

Darnieji standartai, taikomi pagal Direktyvą 2014/35/ES dėl žemos įtampos (LVD):

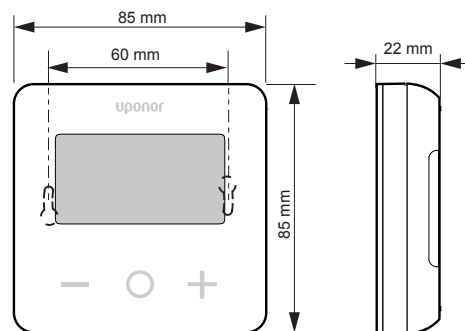
- EN 60730-1:2017 Sauga – Automatiniai elektriniai valdymo įtaisai buitiniam vartojimui – 1 dalis: Bendrieji reikalavimai
- EN 60730-2-9:2013 Sauga – Automatiniai elektriniai valdymo įtaisai buitiniam vartojimui – 2–9 dalys: Ypatingieji reikalavimai, keliami temperatūrai jautriems valdikliams

Direktyva 2014/30/ES (EMC)

Darnieji standartai pagal Direktyvą 2014/30/ES dėl elektromagnetinio suderinamumo (EMC):

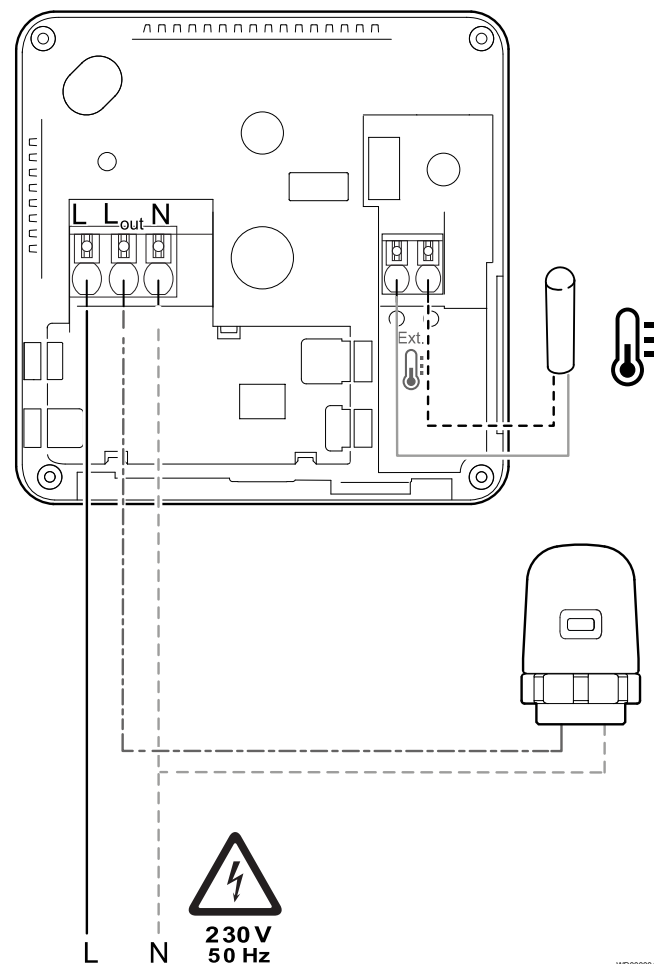
- EN IEC 61000-3-2:2019 — Elektromagnetinis suderinamumas (EMS) – 3-2 dalis: Ribinės vertės – Ribinės harmoninių srovių spinduliuojamos energijos vertės (įrangos įėjimo srovė 16 A fazei)
- EN IEC 61000-3-3:2013 + AMD1:2017 — Elektromagnetinis suderinamumas (EMS) – 3-3 dalis: Ribinės vertės – Ribinės mažesnės negu 16 A vardinės srovės įrenginių žemosios įtampos tinklų įtampos pokyčių, svyravimo ir murgėjimo vertės

7.2 Matmenys



ZD0000060

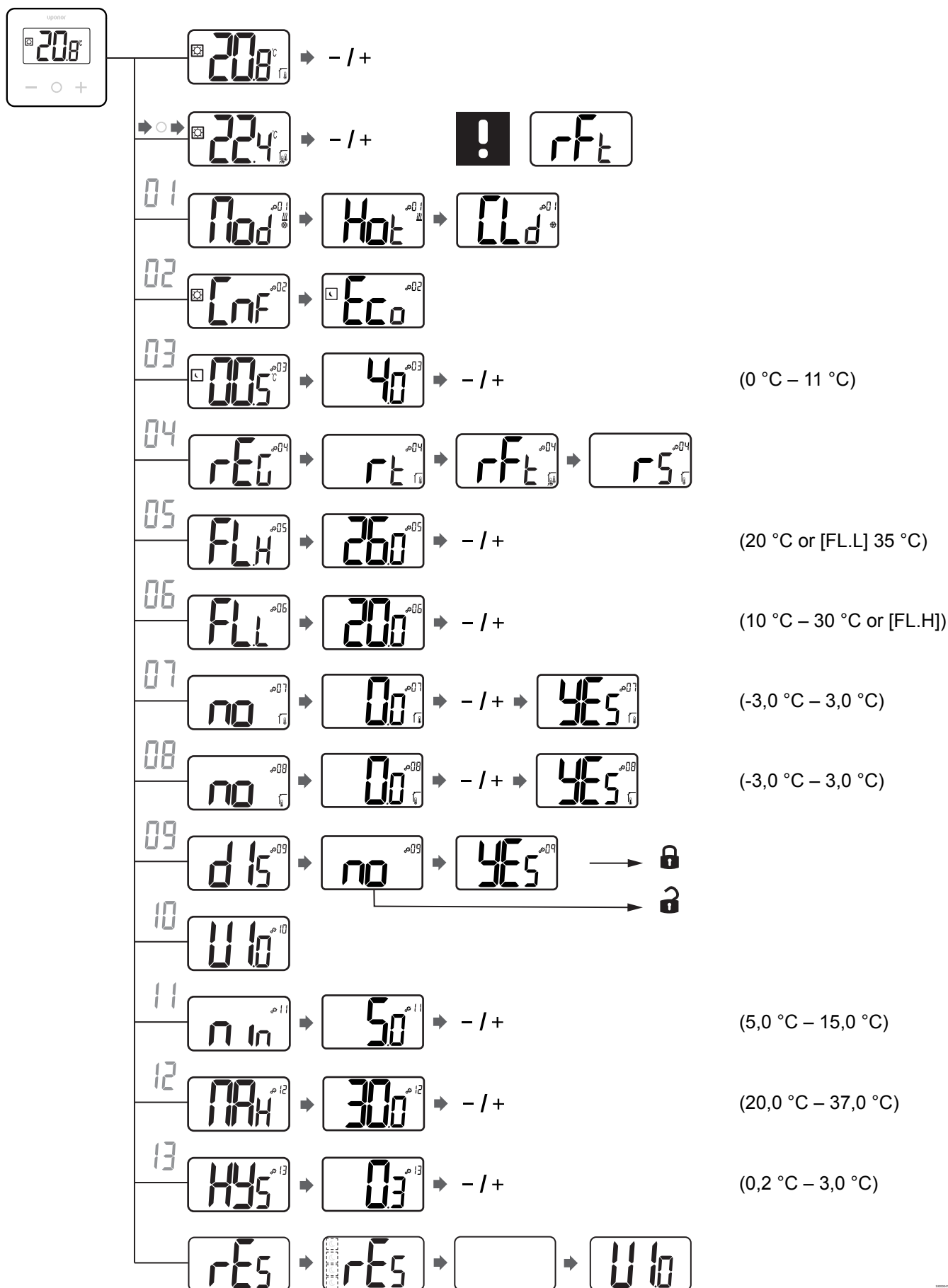
7.3 Laidų sujungimo schema



WD0000047

Punktas	Jungtys	Aprašymas
A	L	Maitinimas
B	L išėjimas	Pavara
C	N	Neutralus
D		Išorinis jutiklis
E		Išorinis jutiklis

7.4 Meniu aprašymas



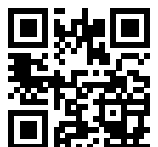


UAB Uponor

Ukmergės g. 280
06115 Vilnius

1121144 v2_08_2021_LT
Production: Uponor/ELO

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



www.uponor.lt