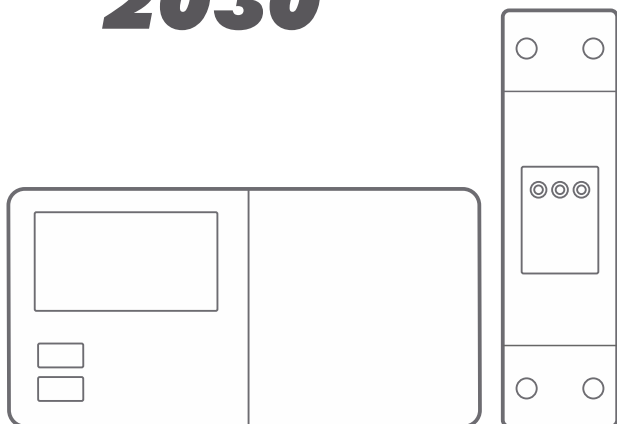


AURATON

2030 RTH

2030 P

2030



LT

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA





Ačiū, kad pirkote mūsų modernų temperatūros reguliatorių AURATON 2030 / AURATON 2030P / AURATON 2030 RTH, kuris yra suprojektuotas ir pagamintas profesionalaus mikroprocesoriaus pagrindu.



8 nepriklausomos temperatūros per parą – reguliatoriai AURATON 2030 ir AURATON 2030 RTH leidžia nustatyti iki aštuonių skirtingų temperatūrų per parą su vienos minutės tikslumu. Vartotojas gali pasirinkti laikotarpius ivairiomis temperatūromis priklausomai nuo jo poreikių.

16A

Veikimas su maksimalia apkrova iki 16 A – Imtuve AURATON RTH sumontuota relė, galinti veikti su maksimalia leistina apkrova net iki 16 A. Mažos kibirkšties technologija įtampos perjungime užtikrina relės kontaktų ilgaamžiškumą.



Temperatūros parodymų kalibravimas (offset) – leidžia koreguoti temperatūrą ribose $\pm 3^{\circ}\text{C}$.



Komunikacija tarp įrenginių yra apsaugota nuo trikdžių – siųstuvas ir imtuvas iš komplekto AURATON 2030 RTH komunikuoja tarpusavyje radijo bangų dažnyje 868 Mhz. Labai trumpi koduoti transmisiniai paketai (apie 0,004 sek.) užtikrina sklandų įrenginių darbą be trikdžių.

LCD

Apšviečiamas LCD ekranas – Apšviečiamo LCD ekrano dėka galima stebėti įrenginio darbo režimą net ir silpnai apšviestoje patalpoje - 3 apšvietimo spalvos pasirinkimui: raudona, žalia, mėlyna.

Papildomi sistemos komponentai



AURATON H-1

Lango rankena (elementas parduodamas atskirai)

Papildomu sistemos elementu yra lango rankena, kurioje yra įmontuoti siųstuvas ir rankenos padėties jutiklis. Įrengta rankena siunčia informaciją apie lango padėtį. Rankena skiria 4 lango padėtis: atidaryta, uždaryta, atverta ir mikroventiliacija. Rankena siunčia informaciją imtuvui RTH, kuris priima sprendimus dėl šildymo įrenginio įjungimo/išjungimo, pvz. išjungti šildymo įrenginį, kai langas yra atidarytas arba sumažinti nustatytą temperatūrą 3°C , kai langas yra atvertas, kas leidžia taupyti šilumos energiją. Vienas imtuvas RTH aptarnauja maksimaliai iki 25 rankenų.



AURATON T-2

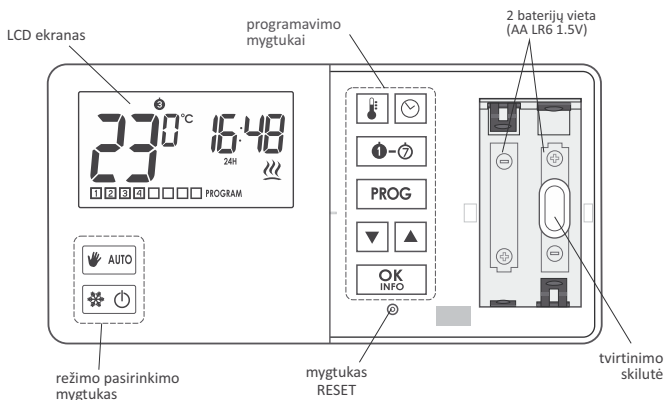
Termometras (elementas parduodamas atskirai)

Papildomas sistemos elementas, leidžiantis kontroliuoti temperatūrą kitoje patalpoje negu ta, kurioje yra reguliatorius AURATON 2030 RTH.

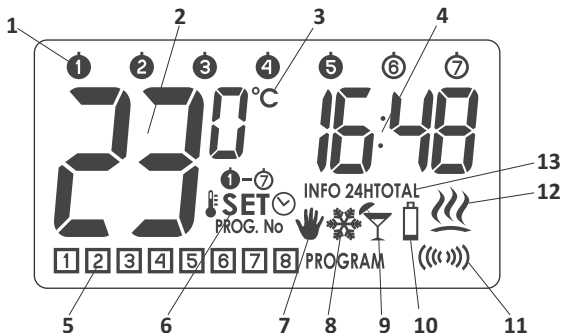
Temperatūros reguliatoriaus aprašymas

AURATON 2030 ir 2030 RTH

Priekinėje reguliatoriaus dalyje dešinėje pusėje rasite slankiojamą dangtelį. Jį atidarius (pastumus į dešinę) bus matomi mygtukai. Dangtelį galima ir nuimti tam, kad būtų galima pakeisti (įdėti) baterijas.



LCD ekranas



1. Savaitės diena (☉-☿)

Parodo savaitės dieną. Kiekviena savaitės diena turi priskirtą numerį.

2. Temperatūra

Esant įprastame darbo režime reguliatorius atvaizduoja patalpos temperatūrą, kurioje yra sumontuotas.

3. Temperatūros vienetai

Informuoja apie tai, jog temperatūra yra rodoma Celsijaus laipsniais (°C).

4. Laikrodis

Laikas rodomas 24-rių valandų sistemoje.

5. Programos numeris (☐-☐)

Atvaizduoja bendrą skaičių įsimintų vartotojo programų.

6. Nustatymų režimo simbolis (SET)

Užrašas SET atsiranda LCD ekrane tuomet, kai vartotojas keičia vieną iš termostato nustatymų:

↓SET - temperatūrą

SET☉ - laiką

☉-☉
SET - savaitės dieną

SET
PROG. No - programą

7. Rankinio valdymo režimo simbolis (☞)

Atsiranda tuomet, kai vartotojas atsisako programinio valdymo.

8. Nuo užšalimo režimo simbolis (❄)

Parodomas, kai reguliatorius veikia nuo užšalimo režime.

9. Atostogų režimo simbolis (☹)

Parodomas, kai reguliatorius veikia atostogų režime.

(žr. skyrių: „Temperatūros programavimas“ ir „Atostogų režimas“).

10. Baterijų išsekimas (☹)

Simbolis atsiranda tuomet, kai baterijų įtampa yra mažesnė nei žemiausia riba. Po simbolio atsiradimo reikia kuo skubiau pakeis baterijas.

DĖMESIO: Tam, kad išsaugoti visus reguliatoriaus nustatymus, baterijų pakeitimo operacija turi trukti ne ilgiau nei 30 sek.

11. Transliavimo simbolis (☞☞☞) – tik AURATON 2030 RTH

Parodo komunikaciją reguliatoriaus AURATON 2030 su imtuvu RTH.

12. Valdomo įrenginio veikimo simbolis (☞☞☞)

Segmentas informuojantis apie valdomo įrenginio veikimą. Atvaizduojamas tuomet, kai įrenginys veikia.

13. Informacija apie reguliatoriaus darbą (INFO)

INFO - esami programos nustatymai

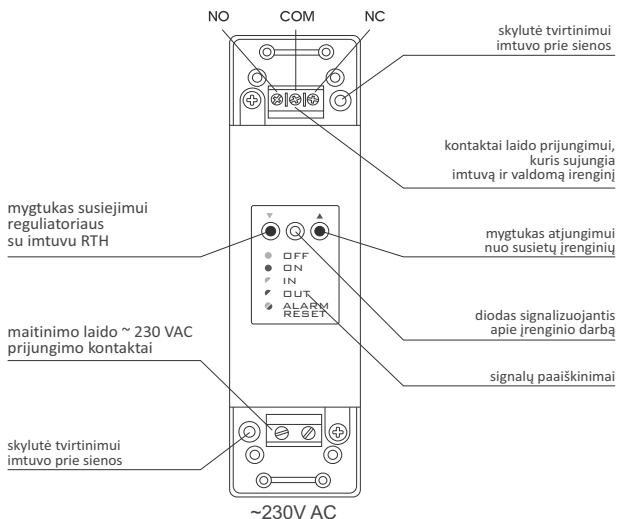
INFO 24H - rėlės veikimo laikas per paskutinius 24 valandas

INFO TOTAL - rėlės veikimo laikas nuo reguliatoriaus paleidimo momento.

DĖMESIO: reguliatoriaus „RESET“ nulina abu skaitiklius (INFO 24H, INFO TOTAL).

Imtuvo AURATON RTH aprašymas

Imtuvas AURATON RTH gali veikti poroje su bevieliu reguliatoriumi AURATON 2030 RTH. Imtuvas yra montuojamas šalia valdomo įrenginio ir jo maksimali leistina apkrova yra iki 16A.

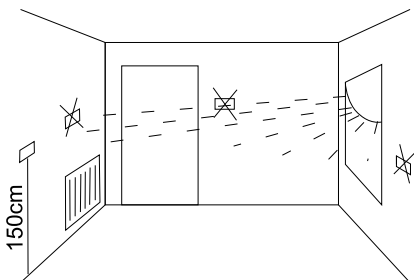


Diodų signalai

- □ OFF **Diodas šviečia žaliai** – valdomas įrenginys yra išjungtas (sujungti yra kontaktai COM ir NC).
- ● ON **Diodas šviečia raudonai** – valdomas įrenginys yra įjungtas (sujungti yra kontaktai COM ir NO).
- ◐ IN **Diodas mirksi žaliai** – oimtuvas RTH laukia susiejimo su bevieliu reguliatoriumi.
- ◑ OUT **Diodas mirksi raudonai** – imtuvas RTH laukia atjungimo su anksčiau susietu įrenginiu.
- ● ALARM
● RESET **Diodas paeiliui mirksi raudonai ir žaliai:**
ALARM - imtuvas RTH pametė ryšį su kurio nors iš susietų įrenginių
RESET - imtuvas RTH atjungia visus, anksčiau susietus įrenginius

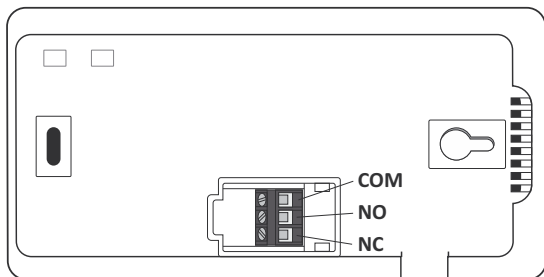
Pasirinkimas tinkamos vietos sumontavimui reguliatoriaus

Teisingam reguliatoriaus veikimui didelę įtaką turi tinkamos vietos pasirinkimas jo sumontavimui. Sumontavus reguliatorių saulėje vietoje arba vietoje be oro cirkuliacijos jis teks neteisingus temperatūros parodymus, ko pasekoje bus palaikoma neteisinga temperatūra patalpoje. Norint užtikrinti teisingą reguliatoriaus darbą, reikia jį sumontuoti ant patalpos vidinės sienos. Reikia pasirinkti vietą su gera oro cirkuliacija, kur dažniausiai būnate, kur reguliatorius būtų lengvai pasiekiamas. Reikia stengtis montuoti kuo toliau nuo šilumos šaltinių (šaldytuvų, televizorių ir pan.). Taip pat reikia stengtis tvirtinti reguliatorių toliau nuo durų, kad jį neveiktų nepageidautinos vibracijos.



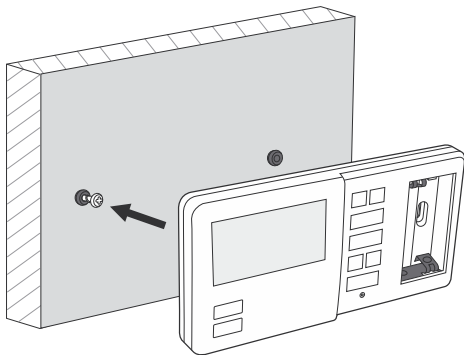
Laidų prijungimas prie AURATON 2303

Laidų jungtis yra reguliatoriaus galinėje sienelėje. Tai yra tipinė vieno poliaus dviejų padėčių rėlė. Daugumoje atvejų kontaktas **NC** nenaudojamas. Šildymo įrenginiams prijungti naudojami kontaktai **COM** ir **NO**.

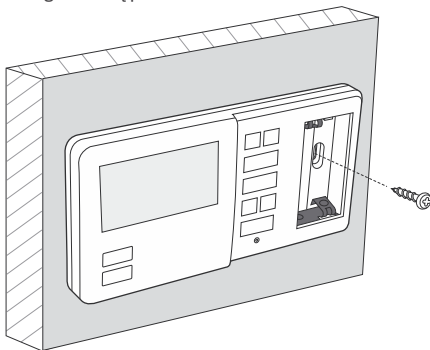


Regulatoriaus tvirtinimas prie sienos

1. Išgręžti sienoje dvi skylutes 6 mm skersmens (iš anksto reikia pažymėti skilučių padėtis, tam pasinaudokite šablonu, esančiu šios instrukcijos gale).
2. Įdėti į skylutes plastikinius kaiščius, esančius komplekte.
3. Įsukti kairės pusės varžtelį paliekant apie 3 mm laisvumą.
4. Ant kairio varžtelio galvutės uždėti reguliatorių ir patraukti jį į dešinę (atkreipkite dėmesį į skylutę, panašią į rakto angą reguliatoriaus galinėje

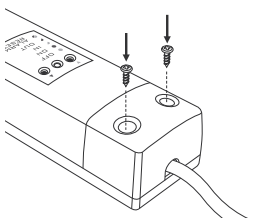
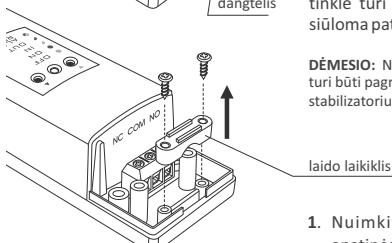
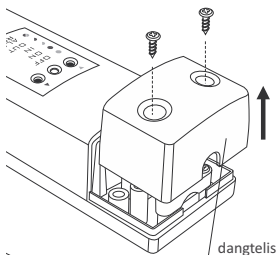


5. Įsukti dešinės pusės varžtelį taip, kad jis gerai laikytų pritvirtintą temperatūros reguliatorių prie sienos.



Dėmesio: Jei siena yra medinė nėra būtinumo naudoti plastikinių kaiščių. Reikia išgręžti skilutes 2,7 mm skersmens (vietoj 6 mm) ir varžtelius įsukti tiesiogiai į medinę sieną.

Imtuvo RTH montavimas



DĖMESIO!



Kabeliai, kurie yra kartu su reguliatoriumi komplekte skirti atlaikyti apkrovą tik iki 2,5 A.



Tuo atveju, jei prijungiamas valdomas įrenginys didesnio galingumo reikia naudoti kitus laidus atitinkamos skersmens.

DĖMESIO: imtuvo AURATON RTH montavimo dangtelis metu elektros energijos tiekimas tinkle turi būti išjungtas. Montavimo darbus siūloma pateikti patyrusiam elektrikui.

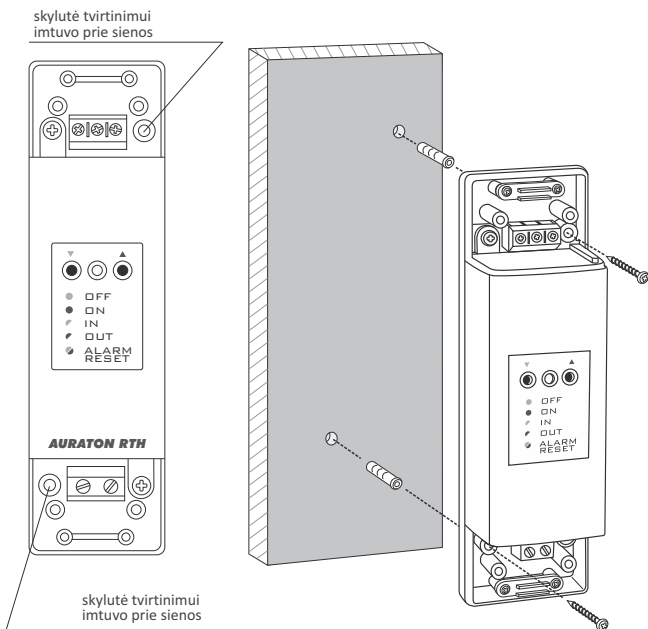
DĖMESIO: Nuolatinėje pastato elektros instaliacijoje turi būti pagrindinis elektros jungiklis ir įtampos šuolių stabilizatorius.

1. Nuimkite apsauginius dangtelius nuo apatinės ir viršutinės imtuvo **AURATON RTH** dalių.
2. Nuimkite laidų laikiklius apatinėje ir viršutinėje imtuvo **AURATON RTH** dalyse.
3. Šildymo įrenginį prijunkite prie imtuvo **valdymo jungčių**. Reikia elgtis taip, kaip nurodyta šildymo įrenginio pajungimo instrukcijoje. Šildymo įrenginio pajungimui imtuve **AURATON RTH** yra naudojami kontaktai, pažymėti **COM** (bendras) ir **NO** (normaliai atjungtas). Kontaktas **NC** dažniausiai nėra naudojamas.
4. Prijungti maitinimo laidus prie imtuvo **RTH užspaudžiamų maitinimo kontaktų** besilaikant saugos taisyklių reikalavimų.
5. Po laidų pajungimo reikia juos užtvirtinti laidų tvirtinimo laikikliais ir uždėti bei prisukti imtuvo **RTH** viršutinį ir apatinį dangtelius.

Imtuvo RTH tvirtinimas prie sienos

Tam, kad pritvirtinti imtuvą **AURATON RTH** prie sienos reikia:

- 1) Nuimti apsauginius dangtelius imtuvo viršuje ir apačioje (žr. skyrių „Imtuvo RTH montavimo metodas“).
- 2) Pažymėti ant sienos skylučių vietas tvirtinimo varžtams.
- 3) Pažymėtose vietose išgręžti skylutes, kurių skersmuo turi atitikti esančių komplekte kaiščių (5mm).
- 4) Įparuoštas skylutes įdėti kaiščius.
- 5) Prisukti imtuvą RTH medvaržčiais prie sienos.

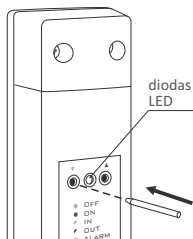


Dėmesio: Jei siena yra medinė nėra poreikio naudoti kaiščių. Reikia išgręžti dvi skylutes 2,7 mm skersmens (vietoje 6 mm) ir varžtelius įsukti tiesiogiai į medinę sieną.

Dėmesio: Nemontuokite imtuvo AURATON RTH metaliniuose dėžutėse (pvz. montажinėse dėžutėse, katilo metalinio korpuso viduje), nes tai gali trukdyti komunikacijai su bevieliu termoregulatoriumi.

Susiejimas bevielio reguliatoriaus AURATON 2030 RTH su imtuvu RTH.

Dėmesio: Jei bevielis temperatūros reguliatorius AURATON 2030 RTH parduodamas kartu su imtuvu AURATON RTH (jei jie yra iš vieno komplekto), tai jie yra jau susieti tarpusavyje. **Įrenginiai nupirkti atskirai reikalauja susiejimo procedūros.**



1. Susiejimo procedūra reguliatoriaus AURATON 2030 RTH su imtuvu RTH paleidžiama susiejimo mygtuko pagalba, kuris yra kairėje pusėje ir pažymėtas žaliu trikampiū ▼. Mygtuką reikia paspausti ir palaikyti apie 2 sek., kol LED diodas pradės mirksėti žaliai - tuomet atleidžiame mygtuką.

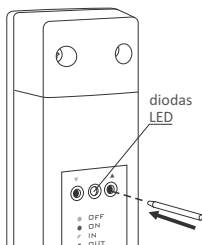
Imtuvas AURATON RTH lauks susiejimo apie 120 sek. Po to jis automatiškai sugrįžta prie įprasto režimo.

2. Reguliatoriuje AURATON 2030 RTH reikia paspausti mygtuką **PROG** ir palaikyti apie 5 sek., kol ekrane užsidegs radio signalo transliavimo simbolis (Ⓜ). Po to atleidžiame mygtuką - reguliatorius siųs susiejimo signalą apie 5 sekundes.
3. Apie susiejimo procedūros sėkmingą pabaigą signalizuoja žalio mirksinčio LED diodo mirksėjimo nustojimas imtuve AURATON RTH ir imtuvo perėjimas prie normalaus darbo.

Tuo atveju, jei siejant įrenginius įvyksta klaida reikia pakartoti 1 ir 2 žingsnius. Jei klaidos pasikartoja, toliau reikia atjungti visus susietus įrenginius mygtuko RESET paspaudimu imtuve RTH (žr. skyrių: „RESET - atjungimas visų susietų su imtuvu RTH įrenginių“) ir bandyti iš naujo susieti visus įrenginius.

Dėmesio: Su vienu imtuvu AURATON RTH gali būti susietas tik vienas temperatūros reguliatorius.

Atjungimas reguliatoriaus nuo imtuvo RTH



1. Atjungimas reguliatoriaus AURATON 2030 RTH nuo imtuvo RTH yra paleidžiamas dešinio atjungimo mygtuko paspaudimu imtuve (pažymėtas raudonu trikampiū ▲) ir palaikymu apie 2 sek. iki tol, kol LED diodas pradės mirksėti raudonai - tada paleidžiame mygtuką.

Imtuvas AURATON RTH laukia įrenginio atjungimo 120 sek. Po to laiko jis automatiškai grįžta prie normalaus darbo.

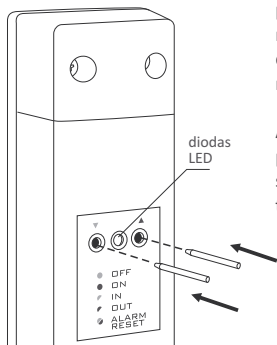
2. NReguliatoriuje AURATON 2030 RTH reikia paspausti mygtuką **PROG** palaikyti apie 5 sek., kol ekrane užsidegs radio signalo transliavimo simbolis ((«»)). Po to atleidžiame mygtuką.
3. Apie atjungimo procedūros sėkmingą pabaigą signalizuoja raudono mirksinčio LED diodo mirksėjimo nustojimas imtuve AURATON RTH ir imtuvo perėjimas prie normalaus darbo.

Tuo atveju, jei atjungiant įrenginius įvyksta klaida reikia pakartoti 1 ir 2 žingsnius. Jei klaidos pasikartoja, toliau reikia atjungti visus susietus įrenginius mygtuko RESET paspaudimu imtuve RTH (žr. „RESET - atjungimas visų susietų su imtuvu RTH įrenginių“).

RESET - atjungimas visų susietų su imtuvu RTH įrenginių

Norint atjungti visus susietus įrenginius su imtuvu RTH reikia vienu metu paspausti ir palaikyti apie 5 sek. susiejimo ir atjungimo mygtukus, pažymėtus ▼ ir ▲, kol pasikeis LED diodo signalizacija į mirksėjimą paeiliui žalia ir raudona spalva. Po to reikia atleisti mygtukus.

Apie sėkmingą atjungimo procedūros pabaigą signalizuoja po 2 sek. LED diodo signalizavimo pasikeitimas į žalią spalvą ir trumpą jo užsigesimą.



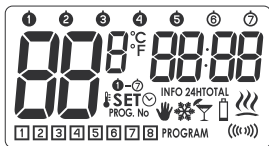
Dėmesio: Jei po RESET'o atjungsime imtuvą RTH nuo maitinimo, o vėliau vėl jį prijungsime, tai imtuvas automatiškai įeis į susiejimo režimą 120 sek. laikotarpiui. Identiškai pasielgs ir naujai pajungtas imtuvas RTH (kuris buvo pirktas atskirai, bet ne komplekte su reguliatoriumi) neturintis jokių gamykliškai susietų įrenginių.


Signalizavimas apie darbą ir duomenų paketų priėmimą

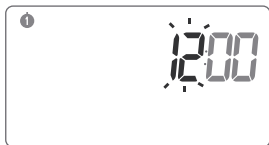
Kiekvienas transmisijos paketo priėmimas imtuve AURATON RTH nuo susieto įrenginio yra signalizuojamas trumpu LED diodo spalvos pasikeitimu į oranžinę. Po valdomo įrenginio įjungimo LED diodas šviečia raudonai, po išjungimo - žaliai.


Pirmas reguliatoriaus įjungimas

Po to, kai teisingai bus įdėtos baterijos į jiems skirtą lizdą, LCD ekrane vienai sekunde bus įjungti visi segmentai (ekrano testas), per sekančią sekundę bus atvaizduota programinės įrangos versija.




Toliau reguliatorius automatiškai pereis prie laiko nustatymo, mirksės valandų laukelis ir lauks nustatymo. Mygtukais ▼ ir ▲ nustatykite esamą valandą ir patvirtinkite nustatymus spaudžiant mygtuką  .



Reguliatorius pereis prie minučių nustatymo. Nustatykite minutes mygtukais ▼ ir ▲ ir patvirtinkite nustatymus spaudžiant mygtuką  .




LCD ekrano viršutinėje dalyje pradės mirksėti savaitės dienos simbolis - mygtukais ▼ ir ▲ pasirinkite esamą savaitės dieną ir patvirtinkite nustatymus paspaudžiant mygtuką. Reguliatorius pereis prie normalaus darbo režimo  .













- | | |
|--------------------|-----------------|
| ① – pirmadienis | ⑥ – šeštadienis |
| ② – antradienis | ⑦ – sekmadienis |
| ③ – trečiadienis | |
| ④ – ketvirtadienis | |
| ⑤ – penktadienis | |

DĖMESIO:

- 1) Pirmą kartą nustatant laiką, jei nebus paspaustas nei vienas mygtukas po 60 sek. reguliatorius automatiškai pereis prie duomenų pagal nutylėjimą, t.y. pirmadienio (①) 12:00 val.
- 2) Programuojant bet kokias kitas funkcijas, jei nebus nuspaustas nei vienas mygtukas per 10 sek. tai bus prilyginama mygtuko  paspaudimui.

Laikrodžio nustatymas







Norint nustatyti laikrodį reikia:

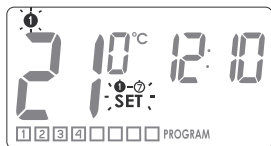
1. Paspausti ir palaikyti mygtuką , kol ekrane atsiras simbolis **SET** , informuojantis, kad reguliatorius perėjo prie laiko nustatymo režimo, o valandų segmentas pradės mirksėti.
2. Mygtukais  ir  nustatykite esamą valandą.
3. Po to vėl nuspauskite mygtuką  arba . Pradės mirksėti minučių segmentas. Mygtukais  ir  nustatykite minutes.
4. Nustatymus patvirtinkite mygtuku  arba .



Savaitės dienos nustatymas ①...⑦

Norint nustatyti savaitės dieną reikia:

1. Paspausti ir palaikyti mygtuką , kol ekrane atsiras simbolis **SET** , informuojantis apie tai, kad reguliatorius perėjo prie savaitės dienos redagavimo režimo ir savaitės dienos simbolis pradės mirksėti.
2. Mygtukais  ir  pasirenkame esamą savaitės dieną.
3. Nustatymus patvirtiname mygtuku  arba .



Temperatūra LO, HI

- Jei aplinkos temperatūra yra mažesnė nei 5°C, tai ekrane atsiras pranešimas „LO“.
- Jei aplinkos temperatūra yra didesnė nei 35°C, tai ekrane atsiras pranešimas „HI“.



PROGRAMAVIMAS

Regulatoriaus atmintis leidžia įsiminti iki aštuonių programų darbo dienoms, aštuonių - šeštadieniui ir aštuonių - sekmadieniui. Toks programų kiekis leidžia ypatingai tiksliai suplanuoti palaikomą patalpos temperatūrą priklausomai nuo paros laiko.

Gamyklinės programos (modifikavimui)

① ② ③ ④ ⑤ darbo dienos			⑥ šeštadienis			⑦ sekmadienis		
Prog.	Pradžios laikas	Temperatūra	Prog.	Pradžios laikas	Temperatūra	Prog.	Pradžios laikas	Temperatūra
①	6:00	21°C	①	6:00	21°C	①	6:00	21°C
②	8:30	20°C	②	23:00	19°C	②	23:00	19°C
③	15:00	21°C						
④	23:00	19°C						

Norint pradėti programavimą reikia:

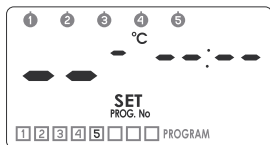
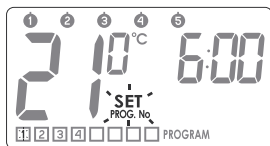
Paspausti mygtuką **PROG** ir palaikyti, kol ekrane atsiras mirksintis simbolis **SET** PROG. No .

1. Programos pasirinkimas:




Mygtukais **▼** ir **▲** pasirinkti programos numerį **①-⑧**, kuriai priskirsime sekančius parametrus:

- temperatūrą, kurią turi palaikyti,
- savaitės dieną, kurioje turi veikti,
- pradžios laiką.

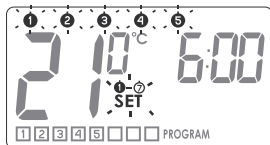
Kol programoje nebus nustatytas koks nors parametras, jo vietoje degs horizontalios linijos.



2. Dienos priskyrimas programai:

NPaspauskite mygtuką  tam, kad pasirinkti dienas, kurioms priskirsime programą. Viršutinėje ekrano dalyje pradės mirksėti segmentas su savaitės dienomis. Mygtukais  ir  galima priskirti programą:

- ① ② ③ ④ ⑤ – darbo dienoms
- ⑥ – šeštadieniui
- ⑦ – sekmadieniui







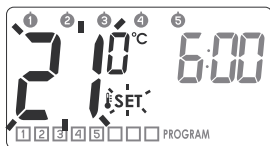
Pasirinkimą patvirtiname mygtuku





Ekrane vėl pradės mirksėti segmentas **SET** PROG. No ir programos numeris, kuris yra redaguojamas.


3. Temperatūros priskyrimas programai:

Spaudžiame mygtuką , kad priskirti programai temperatūrą. Ekrane pradės mirksėti segmentas **SET**, reiškian tįs, kad yra įjungtas temperatūros nustatymo režimas. Mygtukais   nustatome pageidaujimą temperatūrą. Nustatymus patvirtiname mygtuku . Ekrane vėl pradės mirksėti segmentas **SET** PROG. No ir programos, kuri yra redaguojama, numeris.



4. Pradžios laiko priskyrimas programai:

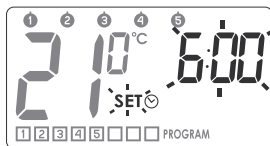
Nuspaudžiame mygtuką . Ekrane pradės mirksėti valandų nustatymo simbolis **SET** .

Mygtukais   nustatome programos pradžios laiką.

Nustatymus patvirtiname mygtuku



Ekrane vėl pradės mirksėti simbolis **SET** PROG. No ir redaguojamos programos numeris.

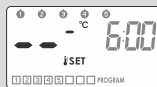


5. Procedūrą pakartojame sekančioms programoms.

Pabaigoje nustatymus patvirtiname mygtuku .

PROGRAMOS PANAIKINIMAS:

Norint pašalinti programą, temperatūros laukelyje reikia nustatyti „linijas“.

**PASTABOS:**

- 1) Programos su tokiais pačiais numeriais, bet priskirtos skirtingom dienom gali turėti skirtingus nustatymus. Pvz. Programa 1 šeštadienio gali prasidėti nuo 8:00, o programa 1 sekmadieniui gali prasidėti nuo 10:00.
- 2) Darbo dienoms (t.y. nuo ❶ - pirmadienio iki ❷ - penktadienio) gali būti priskirtos tik tos pačios (vienodos) programos.
- 3) Taip pačiai savaitės dienai **sekanti programa turi prasidėti mažiausiai viena minutę vėliau nei pasibaigti ankstesne**. Kitaip reguliatorius sunumeruos programas išsaugojant temperatūros nustatymo chronologiją.
- 4) Pasirinktai savaitės dienai temperatūros programavimo laikotarpis neturi būti ilgesnis nei 24 valandos - paskutinė programa turi pasibaigti ne vėliau nei minutę prieš pirmą programą.
- 5) Jei reguliatoriuje paliekama visas programos neaktyviame režime, reguliatorius lieka išjungtu.






Temperatūros programavimas

Rankinis 🖐️, **atostogų** 🍷 ir **nuo užšalimo** ❄️ .

Reguliatorius AURATON 2030 / AURATON 2030 RTH leidžia programiškai nustatyti trys temperatūros rūšis:

- rankinę temperatūrą (🖐️) – ribose nuo 5°C iki 30°C
- atostogų temperatūrą (🍷) – ribose nuo 5°C iki 30°C
- Nuo užšalimo temperatūrą (❄️) – ribose nuo 4°C iki 10°C

Norint nustatyti vieną iš paminėtų temperatūrų reikia:







1. Paspausti mygtuką  ir palaukti kol ekrane atsiras mirksintis temperatūros simbolis **SET**, kartu su simboliu šiuo metu redaguojamos temperatūros.
2. Eilinis paspaudimas mygtuko  perjungs redaguojamos temperatūros tipą.
3. Mygtukai   nustatome pageidaujama temperatūrą, kurios ribos priklauso nuo redaguojamos temperatūros tipo.
4. Po visų tipų temperatūros nustatymo viską patvir name mygtuko  paspaudimu.

**Gamykliniai nustatymai:**

🖐️ rankinė	20°C
🍷 atostogų	16°C
❄️ nuo užšalimo	7°C

Rankinis valdymas











Tuo atveju, jei norime dėl kokių nors priežasčių nutraukti tam tikram laikotarpiui programos vykdymą, yra galimybė temperatūrą nustatyti rankiniu būdu bet kokiam pasirinktam laikotarpiui. Tokiu atveju reikia:

1. Paspusti mygtuką  **AUTO**, ekrane atsiras mirksintis simbolis **SET** ir simbolis . Tuomet temperatūros laukas pereis ir nustatymo režimą automatiškai priims pagal nutylėjimą, vadovaujantis paskutiniu kartu nustatyta rankine temperatūra. Mygtukais   galima pakeisti temperatūros reikšmę, o mygtukas  išsaugo nustatymus.
2. Norint nutraukti rankinio valdymo funkciją paspauskite mygtuką  **AUTO**, kuris yra po baterijų dangteliu.



Atostogų režimas

Kartais paliekame savo namus ilgesniam laikui. Tokiu atveju, norint išvengti viso reguliatoriaus perprogramavimo iš naujo, galime išnaudoti **atostogų režimą**, kuris per mūsų visą nebuvimo laiką palaikys namuose tik vieną, tam tikrą, temperatūrą. Atostogų režimas gali veikti ilgiausiai 6 dienas 23 valandas ir 59 minutes.

Kad įjungti atostogų režimą reikia:

1. Paspusti ir palaikyti apie 3 sekundes mygtuką  **AUTO**. Ekrane pradės mirksėti simboliai **SET**  ir  laiko laukas.
2. Mygtukais   nustatome laiką, kiek turi veikti atostogų režimas.
3. Spaudžiant mygtuką  galime nustatyti iki kurios dienos turi veikti atostogų režimas. Ekrane pradės mirksėti simbolis . Mygtukais   nustatome dieną, kada turi baigti veikti atostogų režimas.
4. Nustatymus patvirtiname mygtuku .







Atostogų režimo veikimo metu ekrane bus atvaizduojamas simbolis . Užbaigti šio režimo veikimą anksčiau laiko galima paspaudus mygtuką  **AUTO**.

Nuo užšalimo režimas





RRegulatorius AURATON 2030 / AURATON 2030 RTH turi galimybę nustatyti nuo užšalimo temperatūrą. Galima ją nustatyti ribose nuo 4°C iki 10°C (gamykliškai yra nustatyta 7°C).

Nuo užšalimo temperatūros nustatymus naudojame tada, kai ilgą laiką nebūname namie arba ne šildymo sezono metu, kai turime apsaugoti nuo užšalimo vandentiekio ir šildymo sistemą.


1. Norint įjungti nuo užšalimo režimą užtenka tik paspausti mygtuką , kai ekrane atsiras simbolis .
2. Norint išjungti nuo užšalimo režimą paspauskite mygtuką  arba .


Laikinas reguliatoriaus išjungimas

Palaikius nuspaustą mygtuką  apie 5 sek. yra išjungiamas termoreguliatoriaus rėlė, temperatūrai priskiriama reikšmė 4°C ir yra išjungiami visi ekrano simboliai. Ekrane atvaizduojama tik esama patalpos temperatūra, laikas ir savaitės diena.


Eilinis paspaudimas mygtuko  įjungia visas reguliatoriaus laikinai atjungtas funkcijas ir simbolius ekrane.


Peržiūrėjimas aktualiai veikiančios programos


Paspaudus mygtuką  įprastame darbo režimo ekrane dešimčiai sekundžių atsiranda mirksintis simbolis **INFO** ir visi nustatyti aktualiai veikiančios programos parametrai:

savaitės diena, temperatūra ir veikimo pabaigos laikas. Eilinis mygtuko  paspaudimas gražina reguliatorių prie įprastinio darbo režimo.

Šildymo įrenginio darbo laiko skaitiklis

Regulatorius AURATON 2030 / 2030 RTH turi šildymo įrenginio darbo laiko skaičiavimo funkciją **INFO 24H**. Ji yra įjungiamą paspaudimu ir palaikymu apie 3 sek. mygtuko . Reguliatoriaus ekrane apie 10 sek. bus rodoma informacija apie šildymo įrenginio darbo laiką per paskutinius 24 valandas. Eilini kartą paspaudus tą patį mygtuką įsijungia funkcija **INFO TOTAL**, kuri parodo valdomo įrenginio visą bendrą laiką.

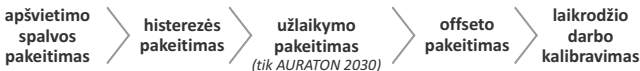
Paspaudus dar kartą mygtuką , reguliatorius grįžta prie įprasto darbo režimo.

DĖMESIO: Skaitiklio nulvinimas yra galimas režime **INFO TOTAL** paspaudus ir palaikius apie 5 sek. mygtuką .

DĖMESIO: Reguliatoriaus RESET nulvina abu darbo laiko skaitiklius.

Konfigūraciniai nustatymai: apšvietimo spalva, histerezė, užlaikymas, offsetas

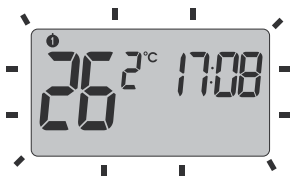
Konfigūraciniai nustatymai yra tokio eiliškumo:



Norint pereiti prie konfigūracinių nustatymų režimo, reikia paspausti ir palaikyti apie 5 sek. vienu metu abu mygtukus , kol ekrano apšvietimas pradės mirksėti.

1. APŠVIETIMO SPALVOS PAKEITIMAS:

Mirksintis apšvietimas reiškia, kad mygtukais galime pakeisti apšvietimo spalvą. Nustatymus patvirtiname mygtuku . Reguliatorius pereis prie sekancio parametro nustatymų.



2. ZHISTEREZĖS PAKEITIMAS:

Histerezė skirta apsaugoti valdomą įrenginį nuo labai dažnų įjungimų – išjungimų, dėl dažnų ir smulkių temperatūros svyravimų.

Pvz. Esant histerezėi HI 2 ir nustačius temperatūrą 20°C įjungimas įvyks prie 19,8°C, o išjungimas prie 20,2°C. Esant histerezėi HI 4 ir nustačius temperatūrą 20°C įjungimas įvyks prie 19,6°C, o išjungimas prie 20,4°C.

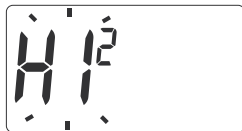
Histerezės pakeitimo režimas nurodomas ekrane mirksinčiu simboliu **HI**. Mygtukais pakeičiame histerezės reikšmę:

HI 2 – $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (nustatyta gamykliškai)

HI 4 – $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$

HI P – darbo režimas PWM

(skyrius „Darbo režimas PWM“).



Nustatymus patvir name mygtuku



. Reguliatorius pereis prie sekancio parametro nustatymų.

3. UŽLAIKYMO PAKEITIMAS (tik AURATON 2025)

Užlaikymas apsaugo reguliatorių nuo labai dažnų įjungimų ir išjungimų dėl laikino skersvėjo arba patalpos vėdinimo.

Užlaikymo pakeitimo režimas simbolizuojamas ekrane mirksinčiu užrašu **90:SE**.

Mygtukais   įjungiamo arba išjungiamo užlaikymą.

90:SE – vėlavimas 90s.
(nustatyta gamykliškai)

0:SE – be vėlavimo.



WNustatymus patvirtiname mygtuku . Reguliatorius pereis prie nustatymų sekancio parametro.

4. OFFSETO PAKEITIMAS


Offsetas leidžia sukalibruoti temperatūros parodymus ribose $\pm 3^{\circ}\text{C}$.

Pvz. temperatūros reguliatorius rodo, kad patalpoje šiuo metu yra 23°C , o paprastas termometras padėtas šalia parodo 24°C . Offseto pakeitimo $+1^{\circ}\text{C}$ dėka padarysime, kad reguliatorius ir paprastas termometras teiks vienodus temperatūros parodymus.

Offseto pakeitimo režimas atvaizduojamas ekrane mirksinčiu simboliu **OFFS**.

Mygtukais   nustatome pageidaujama reikšmę intervale nuo -3,0 iki 3,0.

(gamykliškai nustatyta -0,0)

Nustatymus patvirtiname mygtuku .

Reguliatorius grįžta prie įprasto darbo režimo.



DĖMESIO: Jei konfigūracinių nustatymų redagavimo metu virš 10 sek. nebus nuspaustas nei vienas mygtukas, reguliatorius grįš prie įprasto darbo režimo ir pakeitimai nebus išsaugoti.

5. LAIKRODŽIO DARBO KALIBRAVIMAS

Ši funkcija leidžia koreguoti laikrodžio rodmenis jei yra nukrypimų. Jei laikrodis veikia neteisingai per savaitę reikia nustatyti, kokia apimtimi laikrodžio rodmenys yra neteisingi. Ši vertė įvedama į valdiklį sekundžių forma.

Pavyzdys 1:

Po savaitės darbo valdiklis rodo 1 minutę ir 20 sekundžių pagreitėjusį laiką ($60+20=80$), tokiu atveju laikrodžio darbą reikia sulėtinti, nustatant C -80.

Pavyzdys 2:

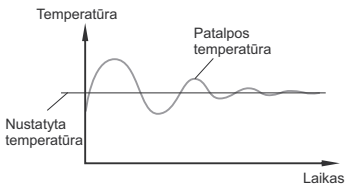
Po savaitės darbo valdiklis rodo 2 minutėmis sulėtėjusį laiką ($2 \times 60=120$), tokiu atveju laikrodžio darbą reikia pagreitinti, nustatant C 120.

PASTABA: Norint, kad laikrodžio rodmenų kalibravimo funkcija veiktų teisingai, po savaitės reguliatoriaus darbo (7 dienos = sekundžių skaičius, kurį reikia pridėti ar atimti, ne daugiau kaip 294 sekundės).

PASTABA: Jei keičiant konfigūracijos nustatymus per 10s nepaspaudžiamas joks mygtukas, reguliatorius grįžta į normalų darbo režimą.

PWM darbo režimas (Pulse-Width Modulation)

Keisdami histerezės nustatymus, galime įjungti PWM darbo režimą. Šiuo režimu reguliatorius cikliškai įjungia šildymo įrenginį taip, kad būtų sumažinti temperatūros svyravimai. Regulatorius tikrina temperatūros padidėjimo ir sumažėjimo laiką.

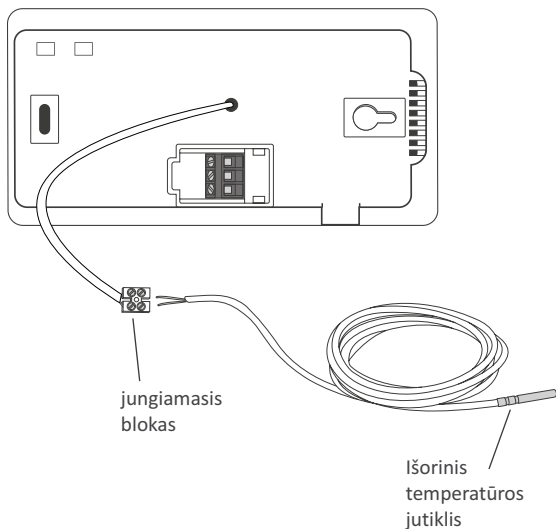


Pagal šias vertes reguliatorius įjungia ir išjungia šildymo įrenginį tokiais ciklais, kad temperatūra būtų palaikoma kuo arčiau nustatytos vertės.

DĖMESIO: PWM režimu reguliatorius gali įjungti šildymo įrenginį nepaisant to, kad patalpos temperatūra aukštesnė už nustatytą temperatūrą. Taip yra dėl PWM algoritmo, kuriuo siekiama palaikyti nustatytą temperatūrą ir numatyti šildymo sistemos veiksmus.

Išorinis temperatūros jutiklis (AURATON 2030P)

Tinkamam regulatoriaus darbui užtikrinti reikia prijungti išorinį temperatūros jutiklį, naudojant 2,5 m ilgio laidą (komplekte).



DĖMESIO

Jei išorinis temperatūros jutiklis neprijungtas ar sugadintas, displėjuje, temperatūros rodmens vietoje bus matomi brūkšneliai.

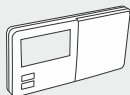


Darbas imtuvo RTH su šildymo įrenginiu

Pagrindinė įrenginių konfigūracija



AURATON RTH
Imtuvas prijungtas
prie šildymo
įrenginio



AURATON 2030 RTH
Bevielis temperatūros
reguliatorius

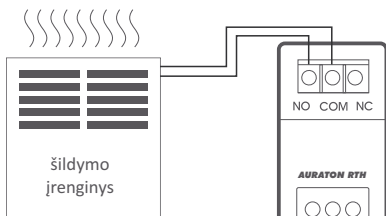
Papildomi sistemos įrenginiai



AURATON T-2
Bevielis
termometras
(perkamas atskirai)



AURATON H-1
Lango rankena
(perkama atskirai)



Supaprastinta schema
pajungimo AURATON RTH
su šildymo įrenginiu

Darbas imtuvo AURATON RTH su reguliatoriumi AURATON 2030 RTH ir / arba termometru AURATON T-2

Temperatūros reguliavimo veikimas remiasi dviejų padėčių algoritmu (įjungta/išjungta), naudojant vieną arba du jutiklinius elementus.

- Reguliatorius AURATON 2030 RTH leidžia nustatyti temperatūrą arba ją kontroliuoti.
- Termometras AURATON T-2 teikia tik informaciją apie esamą aplinkos temperatūrą be galimybės ją keisti.

A) Rankinis nustatymas - ksjiant su imtuvu RTH reguliatorius AURATON 2030 RTH, turime galimybę rankiniu būdu nustatyti temperatūrą ir ją kontroliuoti toje vietoje, kur yra reguliatorius AURATON 2030 RTH.

B) Nuotolinis nustatymas - jei prie to pačio imtuvo RTH prijungsime (susiesime) papildomai termometrą T-2, reguliatorius AURATON 2025 RTH išsaugos temperatūros nustatymo galimybę, bet jos kontrolė bus vykdoma tik per susietą termometrą T-2. Tai leidžia kontroliuoti temperatūrą kitoje patalpoje nei yra patalpintas reguliatorius AURATON 2025 RTH.

Pavyzdys: Norime, kad vaikų kambaryje visada būtų palaikoma 22°C temperatūra bet kartu ir nenorime, kad vaikai turėtų galimybę keisti nustatytą temperatūrą. Tokiu atveju vaikų kambaryje montuojame termometrą T-2, o reguliatorių AURATON 2030 RTH laikome savo miegamajame arba virtuvėje. Tokio sprendimo dėka vaikų kambaryje visada bus palaikoma 22°C temperatūra nepriklausomai nuo temperatūros, kuri yra toje patalpoje, kur yra laikomas reguliatorius AURATON 2030 RTH.

C) Gamykliniai nustatymai (20°C) - jei su imtuvu AURATON RTH susiesime tik termometrą T-2, nebus galimybės temperatūrą nustatinėti rankiniu būdu, o imtuvas RTH palaikys patalpoje gamykliškai nustatytą temperatūrą 20°C.

DĖMESIO!

1. Yra labai svarbus susiejimo eiliškumas tarp reguliatoriaus AURATON 2030 RTH ir termometro T-2. Jei norime realizuoti nuotolinius nustatymus, pirmiausiai reikia su imtuvu AURATON RTH susieti reguliatorių AURATON 2030 RTH, o vėliau termometrą T-2. Jei susiejimo procedūra bus vykdoma atvirkštinė tvarka, tai bus automatiškai atjungtas anksčiau susietas termometras T-2 ir sistema pereis prie darbo režimo, aprašyto punkte A.
2. Imtuvas RTH gali veikti tik su vienu reguliatoriumi AURATON 2030 RTH ir/arba vienu termometru T-2. Bandant susieti dar vieną reguliatorių, bus automatiškai atjungti prieš tai susieti reguliatorius AURATON 2030 RTH ir termometras T-2.
3. Reguliatorius AURATON 2030 RTH ir/arba termometras T-2 gali veikti su neribotu kiekiu imtuvų AURATON RTH.
Pvz. Vienas reguliatorius gali valdyti vienu metu du ir daugiau nepriklausomus šildymo įrenginius.

Darbas su reguliatoriumi AURATON 2030 RTH ir/arba termometru AURATON T-2 arba lango rankenomis AURATON H-1

Pagal nutylėjimą imtuvas AURATON RTH neturi susietos nei vienos lango rankenos H-1 arba lango padėties jutiklio AURATON W-1, tai reiškia, kad pagal nutylėjimą imtuvas yra valdomas iš susieto reguliatoriaus AURATON 2030 RTH ir/arba termometro AURATON T-2. Tuo metu, kai su imtuvu AURATON RTH susiesime nors vieną lango rankeną H-1, imtuvas bus valdomas sekančiu būdu:

A) Langas uždarytas arba mikroventiliacijos padėtyje.

Kai su imtuvu AURATON RTH susiesime rankenas AURATON H-1, ir visi langai yra uždaryti arba mikroventiliacijos padėtyje, imtuvas toliau vykdys nustatymus, gaunamus iš susieto reguliatoriaus AURATON 2030 RTH ir/arba termometro T-2.

B) Langas atvertas.

Kai atversime nors vieną langą su susieta rankena imtuvas sumažins nustatytą reguliatoriuje AURATON 2030 RTH temperatūrą 3°C . Toks režimas bus palaikomas iki tol, kol visi langai nebus uždaryti arba pervesti į mikroventiliacijos padėtį.

Pavyzdys: Reguliatoriuje AURATON 2030 RTH turime nustatytą ir palaikomą 21°C temperatūrą. Vėliau atveriamė langą su susieta rankena AURATON H-1. Imtuvas RTH palaikys patalpoje temperatūrą sumažintą 3°C laipsniais, t.y. 18°C .

C) Langas atidarytas.

GKai atidarysime langą su susieta rankena H-1 ilgesniam nei 30 sek. laikotarpiui, imtuvas AURATON RTH išjungs šildymo įrenginį. Jei visi susieti langai turės kitą padėtį nei "atidarytas", imtuvas RTH grįš prie normalaus darbo su reguliatoriumi AURATON 2030 RTH ir/arba termometru T-2 po laiko, ne trumpesnio nei 90 sek. nuo šildymo įrenginio išjungimo.

Tai yra tikslinis užlaikymas, norint išvengti labai dažnų ir staigių šildymo įrenginio perėjimų tarp režimų įjungtas-išjungtas. Bet, jei temperatūra patalpoje nukris žemiau nei 7°C nepriklausomai nuo langų padėčių, imtuvas RTH įjungs šildymo įrenginį, kad išvengti patalpos užšalimo.


D) Signalo praradimas.

Jei imtuvas RTH praras signalą nuo susietos lango rankenos H-1 (3 iš eilės prarastos ryšio sesijos), jis savarankiškai pakeis lango statusą į uždarytą. Po ryšio atstatymo, lango rankena H-1 iš naujo siųs teisingai nuskaitomus signalus, o imtuvas RTH teisingai juos priims.

RESET regulatoriaus nustatymas

Paspaudimas mygtuko **RESET** (⊙) ištrina visus laiko ir savaitės dienų nustatymus ir paleidžia reguliatorių iš naujo.

MASTER RESET regulatoriaus nustatymas

MASTER RESET paleidžia iš naujo reguliatorių ir atstato jame gamyklinius nustatymus. Tai galima padaryti vienu metu paspaudus mygtukus  ir **RESET**.

DĖMESIO: Visos vartotojo nustatytos programos bus ištrintos!

Ypatingos situacijos

- Kai bus prarastos 3 paskutinės ryšio sesijos (po 15 minučių) iš regulatoriaus AURATON 2030 RTH ir/arba termometro T-2 bus gautas avarijos signalas ir imtuve AURATON RTH pradės pastoviai mirksėti LED diodas paeiliui raudona ir žalia spalva. Iki tol, kol bus pašalintas gedimas imtuvas RTH pereis prie paskutinės paros (24 valandų) įsiminto ciklo įjungimų/išjungimo vykdymo.
- Kai abu signalai bus atstatyti (iš regulatoriaus AURATON 2030 RTH ir termometro T-2) klaida automatiškai bus ištrinta ir imtuvas pereis prie normalaus darbo režimo.
- Jei signalas bus atstatytas tik iš termometro T-2 - imtuvas RTH naudos paskutinius įsimintus nustatymus ir juos palaikys toliau signalizuojant apie gedimą.
- Kai turime su imtuvu susietas lango rankenas H-1, termometrą T-2 ir reguliatorių AURATON 2030 RTH (temperatūra yra matuojama termometru T-2), tai palaikymas darbo ciklo paskutinių 24 valandų bus vykdomas tik po signalo praradimo iš termometro T-2. Kai nėra signalo tik iš regulatoriaus AURATON 2030 RTH, tai imtuvas RTH palaiko automatiškai įsimintus nustatymus regulatoriaus AURATON 2030 RTH, bet vistiek signalizuoja apie gedimą.
- Kai turime susietus su imtuvu RTH tik lango rankenas H-1 ir susietą termometrą T-2 be regulatoriaus AURATON 2030 RTH, imtuvas RTH palaikys pastovią temperatūrą 20° C, nustatytą gamykliškai termometre T-2. Jei atversime bet kurį langą su susieta lango rankena H-1 - bus palaikoma 17° C temperatūra. Jei atidarysime langą su susieta lango rankena H-1 - imtuvas RTH išjungs šildymo įrenginį ir vėl įjungs tik tada, kai langas bus uždarytas arba temperatūra patalpoje sumažės iki 7° C.

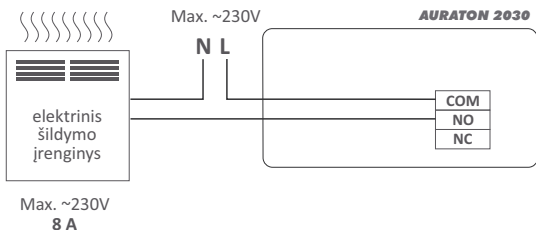
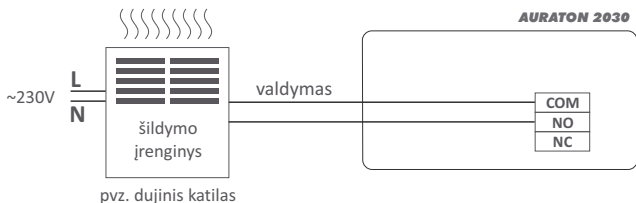
Unikalios galimybės AURATON 2030 RTH

- Imtuvo relės perjungimas yra sinchronizuotas su maitinimo tinklo 230 V elektros energijos tekėjimu tokiu būdu, kad sujungimas ir atjungimas kontaktų vyksta tada, kai įtampos sinusoidė yra arti arba lygi nuliui. Tai leidžia išvengti stipraus kibirkščiavimo ir prailgina relės kontaktų ilgaamžiškumą.
- Imtuvas AURATON RTH turi unikalų algoritmą analizavimo ciklą įjungta-išjungta. Visas šildymo ciklas paskutinių 24-rių valandų yra įrašomas į imtuvo RTH atmintį. Kai yra prarandama komunikacija su reguliatoriumi AURATON 2030 RTH ir/arba termometru T-2, imtuvas RTH automatiškai vykdys įsimintą paskutinių 24-rių valandų įjungimų-išjungimų ciklą. Tai leidžia pataisyti reguliatorių arba termometrą ir atstatyti komunikaciją be šiluminio komforto pablogėjimo.
- Apšviečiamas LCD ekranas su galimybe pasirinkti apšvietimo spalvą: raudoną, žalią, mėlyną.
- Šildymo įrenginio darbo laiko skaitiklis.
- Veikimas su papildomais įrenginiais (termometru T-2, lango rankena H-1, ir nuotolinio valdymo modemu USB).

Papildomos informacijos ir pastabos

- Reguliatorius AURATON 2030 RTH ir/arba termometras T-2 turi būti sumontuoti mažiausiai 1 m atstumu nuo imtuvo RTH (per stiprus signalas iš siųstuvų gali sukelti trikdžius).
- Tarp eilinių įjungimų-išjungimų šildymo įrenginio turi praeiti min. 30 sek.
- Siuntimas duomenų iš reguliatoriaus AURATON 2030RTH imtuvui RTH vyksta kaskart, pasikeitus temperatūrai virš 0,2° C. Jei temperatūros pasikeitimas neįvyksta, duomenys siunčiami kas 5 min. (tai signalizuoja oranžine spalva mirksintis diodas imtuve RTH).
- Dingus maitinimo įtampai tinkle imtuvas RTH išsijungs. Po maitinimo įjungimo šildymo įrenginys bus automatiškai įjungtas, o imtuvas RTH lauks iš susietų įrenginių artimiausio signalo (šis signalas turi būti gautas ne vėliau nei po 5 min. po maitinimo atstatymo). Po signalo gavimo imtuvas pereis prie normalaus darbo režimo.
- Nemontuokite imtuvo RTH metaliniuose dėžėse (katilo korpuso viduje, metalinėje montажinėje dėžutėje ir pan.).

Pajungimo schema AURATON 2030

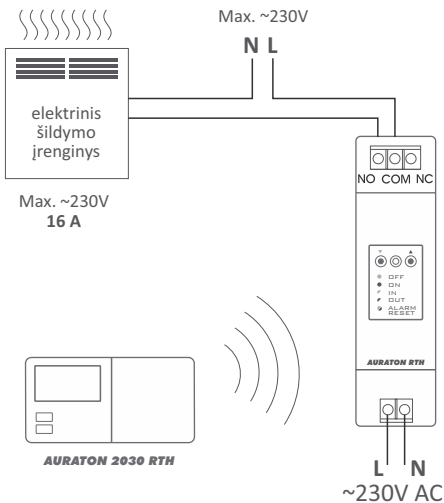
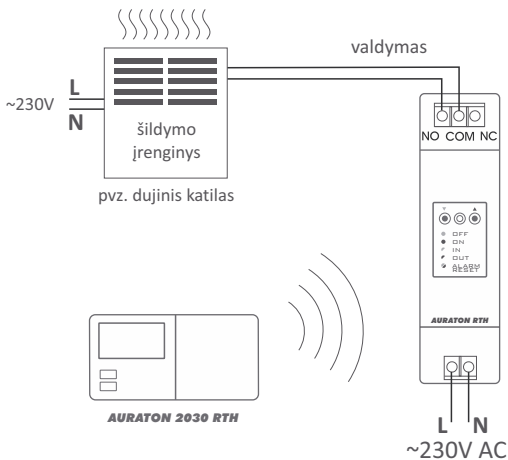


DĖMESIO !

Kabaliai, kurie yra komplekte su temperatūros reguliatoriumi pritaikyti atlaikyti maksimalią apkrovą iki 2,5 A. Tuo atveju, kai reikia prijungti įrenginį didesnio galingumo būtina naudoti kitus kabelius (ne iš komplekto) atitinkamo skersmens.




Pajungimo schema imtuvo AURATON RTH



Techniniai duomenys

Darbinė aplinkos temperatūra:	0 – 35°C
Valdomos temperatūros ribos:	5 – 30°C
Histerezė:	±0,2°C; ±0,4°C
Temperatūris lygių kiekis:	8 + 3
Programų kiekis:	8 darbo dienoms,, 8 šeštadieniui, 8 sekmadieniui
Nuo užšalimo temperatūra:	4 – 10°C
Darbo ciklas:	savaitinis, programuojamas
Darbo režimo kontrolė:	LED diodai (imtuvas RTH) / LCD (regulatorius)
Maksimali leistina apkrova:	<i>AURATON 2030</i> ~ 8A 250VAC <i>AURATON RTH</i> ~ 16A 250VAC
Maitinimas <i>AURATON 2030</i> <i>AURATON 2030 RTH</i>	2x baterija alkaliczna AA
Maitinimas <i>RTH</i> :	230VAC, 50Hz
Radijo dažnis <i>RTH</i> :	868MHz
Veikimo atstumas <i>RTH</i> :	Tipiniame pastate, esant standartinei sienų konstrukcijai - apie 30 metrų, Atviroje erdvėje - iki 300 metrų

Baterijų pakeitimas

Jei LCD ekrane atsiras baterijų išsikrovimo simbolis (), tai reiškia, kad baterijų įtampa sumažėjo iki minimalaus leistino lygio. Reikia kuo skubiau pakeisti baterijas - naujomis, tipo AA.

DĖMESIO: Norint išsaugoti nustatytus programų parametrus baterijų pakeitimo operacijos trukmė turi būti ne didesnė nei 30 sek.

DĖMESIO: Jei ekrane atsiras mirksintis baterijų išsekimo simbolis tai ekrano pašvietimo funkcija yra neaktyvi. Taip yra dėl baterijų taupymo.

DĖMESIO: AURATON prekės ženklo valdikliams maitinti rekomenduojame šarmines baterijas. Dėl per žemos vardinės įtampos nenaudokite įkraunamų baterijų.

Neveikiančių įrenginių išmetimas

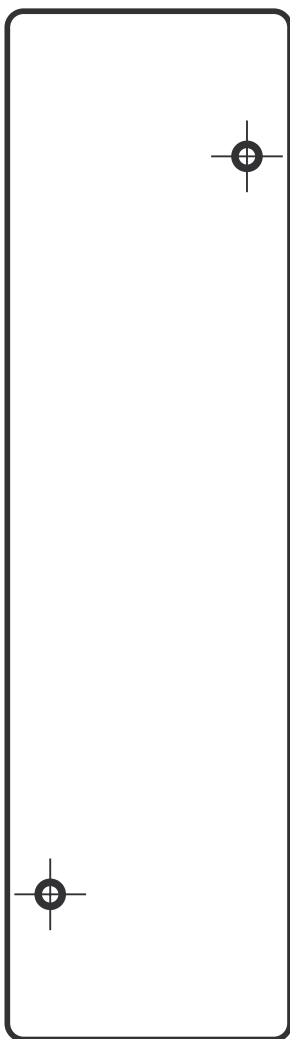


Įrenginiai, aprašyti šioje instrukcijoje, yra paženklinėti pagal Europos Sąjungos Direktyvų 2002/96/WE ir Lietuvos respublikos įstatymus apie panaudotą elektros įrangą, ženklu, atrodančiu kaip perbrauktas atliekų konteineris.

Toks ženklavimas informuoja, kad tokie įrenginiai po jų naudojimo termino negali būti išmetami kartu su buitinėmis atliekomis iš namų ūkių. Vartotojas yra įpareigojamas surinkinėti savo panaudotus elektrinius ir elektroninius įrenginius ir pridavinėti elektrinius ir elektronines atliekas tvarkančiom istaigom.

Teisingas elgesys su panaudota elektrine ir elektronine iranga ir įrenginiais leidžia sumažinti pavojingų sveikatai ir kenksmingų junginių patekimą į aplinką.

Šablonas skylučių žymėjimui,
imtuvo AURATON RTH tvirtinimui, mastelis 1:1





Šablonas skylių žymėjimui, regulatoriaus AURATON 2030
arba AURATON 2030 RTH tvirtinimui. Mastelis 1:1

