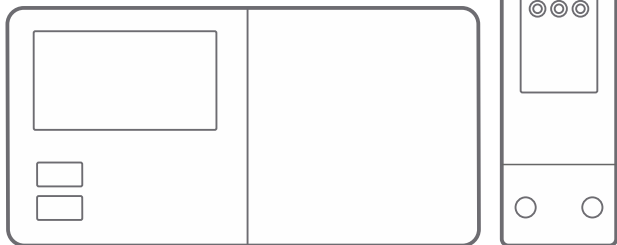


AURATON

2025 RTH
2025 P
2025



LT

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA





Ačiū, kad pirkote mūsų modernų temperatūros reguliatorių **AURATON 2025 / AURATON 2025P / AURATON 2025 RTH**, kuris yra suprojektuotas ir pagamintas profesionalaus mikroprocesoriaus pagrindu



4 nepriklausomi temperatūros nustatymai:
dieninė, naktinė, nuo užšalimo bei atostogų.

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 perjungimo metu užtikrina relės kontaktų ilgaamžiškumą.



Komunikacija tarp įrenginių apsaugota nuo trikdžių

Siųstuvas ir imtuvas iš komplekto AURATON 2025 RTH komunicuoja 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: mėlyna, žalia, raudona.

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.



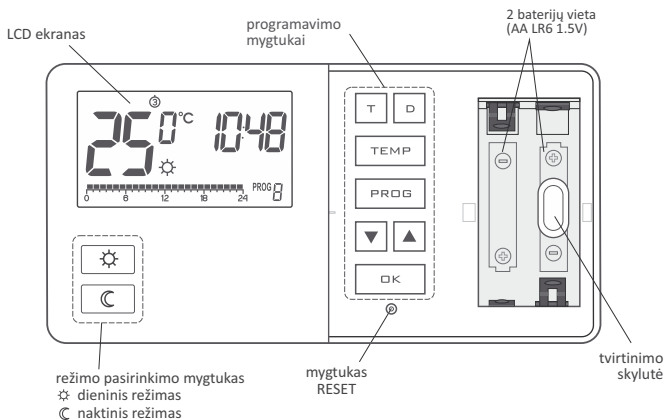
AURATON T-2

Termometras (elementas parduodamas atskirai)

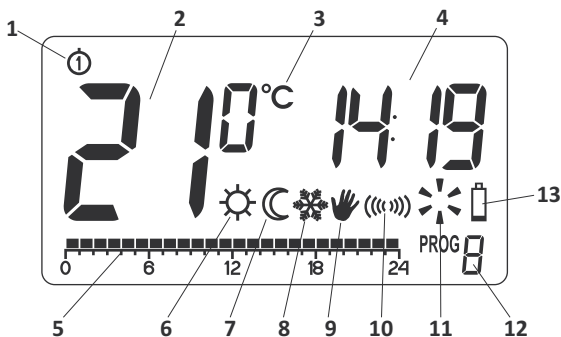
Papildomas sistemos elementas, leidžiantis kontroliuoti temperatūrą kitoje patalpoje negu ta, kurioje yra reguliatorius AURATON 2025 RTH.

Temperatūros reguliatoriaus aprašymas AURATON 2025 ir 2025 RTH

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



LCD ekranas



1. Savaitės diena

Parodo esamą savaitės dieną. Kiekviena savaitės diena turi savo numerį.

2. Temperatūra

Esant normaliam darbo režimui reguliatorius atvaizduoja tos patalpos temperatūrą, kurioje yra sumontuotas.

3. Temperatūros matavimo vienetai

Informuoja, ar temperatūra yra atvaizduojama Celsijaus laipsniais (°C).

4. Laikrodis

Laikas yra atvaizduojamas 24-ių valandų formatu.

5. Laiko programavimas.

Programos eigos indikatorius. Indikatorius padalintas į 24 atkarpas. Kiekviena atkarpa atitinka vieną valandą. Šis indikatorius parodo kokių būdu bus nustatyta ši arba kita programa (žr. skyrių „Laiko programavimas“).

6. Dieninio režimo simbolis (☀)

Parodo, kad šiuo metu reguliatorius veikia dieniniame režime (žr. skyrių „Temperatūros programavimas“).

7. Naktinio režimo simbolis (☾)

Parodo, kad šiuo metu reguliatorius veikia naktiniame režime (žr. skyrių „Temperatūros programavimas“).

8. Nuo užšalimo režimo simbolis (❄)

Parodo, kad šiuo metu reguliatorius veikia nuo užšalimo režime (žr. skyrius „Temperatūros programavimas“ ir „Nuo užšalimo režimas“).

9. Rankinio valdymo simbolis (✎)

Atsiranda tik tuomet, kai atsisakome reguliatoriaus darbo pagal programą ir pereiname prie rankinio valdymo (žr. skyrius „Rankinis valdymas“ ir „Atostogų režimas“).

10. Siuntimo simbolis (tik AURATON 2025 RTH)

Parodo komunikaciją su imtuvu RTH.

11. Reguliatoriaus įjungimo signalizatorius

Besisukantis ventiliatoriukas informuoja apie valdomo įrenginio darbo režimą ir atsiranda tik tuomet, kai įrenginys yra įjungtas (katilas, šildytuvai ir pan).

12. Programos numeris

Rodomas ekrane šiuo metu vykdomos programos numeris (žr. skyrius: „Gamyklinės programos“ ir „Savaitinis programavimas“).

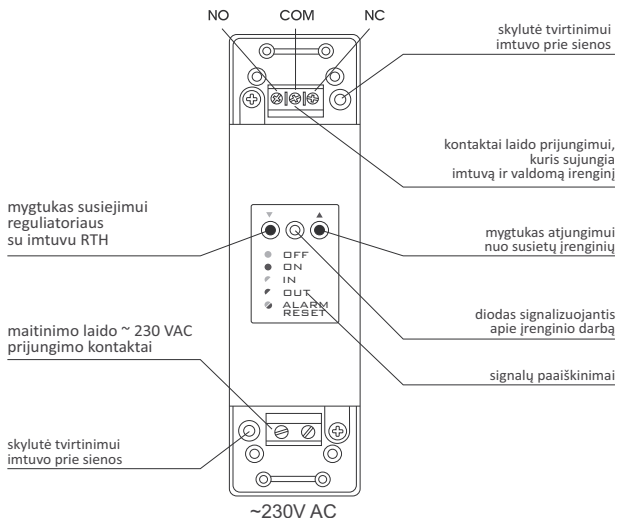
13. Baterijų įkrovimas (🔋)

Simbolis bus matomas tik tuomet, kai baterijos išsikraus iki minimalaus leistino lygio. Tokiu atveju reikia kuo skubiau pakeisti baterijas naujomis.

Dėmesio: Norint išsaugoti suprogramuotus nustatymus ir parametrus, naujas baterijas reikia įdėti ne vėliau kaip po 30 sek. po senų baterijų išėmimo.

Imtuvo AURATON RTH aprašymas

Imtuvas AURATON RTH gali veikti poroje su bevieliu reguliatoriumi AURATON 2025 RTH. Imtuvas yra montuojamas šalia valdomo įrenginio ir jo maksimali leistina apkrova yra iki 16A.

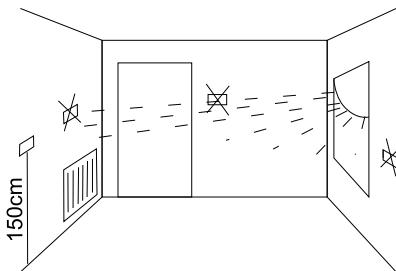


Diodų signalai

- □ 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

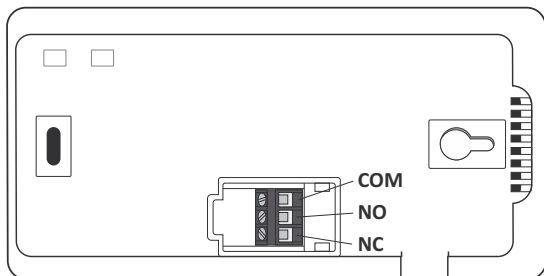
Pasirinkimas tinkamos vietos sumontavimui reguliatoriaus AURATON 2025 / 2025 RTH

Teisingam reguliatoriaus veikimui didelę įtaką turi tinkamos vietos pasirinkimas jo sumontavimui. Sumontavus reguliatorių sulautoje vietoje arba vietoje be oro cirkuliacijos jis teiks neteisingus temperatūros parodymus, ko pasekoje bus palaikoma neteisinga temperatūra patalpoje. Norint užtikrinti teisingą reguliatoriaus darbą, reikia jį sumontuoti ant patalpos vidinės sienos. Būtina 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.



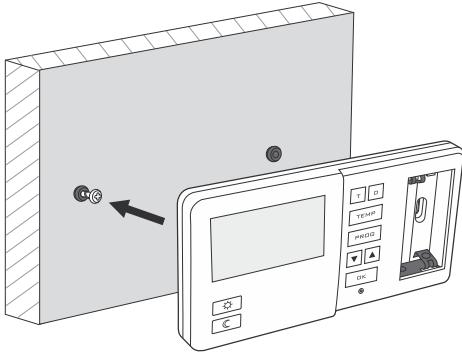
Laidų prijungimas prie AURATON 2025

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

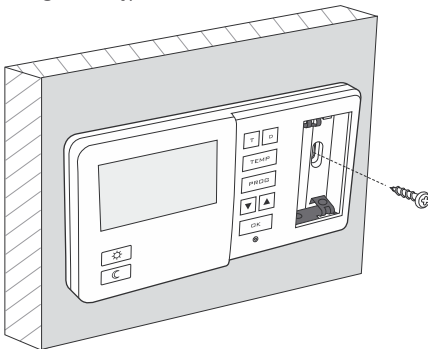


Regulatoriaus tvirtinimas prie sienos

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

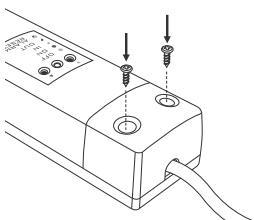
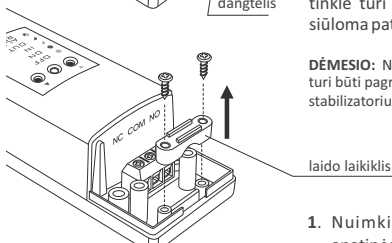
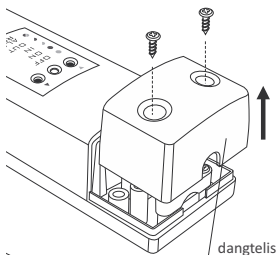


5. Įsukti dešinės pusės varžtelį taip, kad jis gerai laikytų pritvirtintą temperatūros reguliatorių prie sienos.



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!



Kabaliai, kurie yra kartu su reguliatoriumi komplekte skirti atlaikyti apkrova 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.

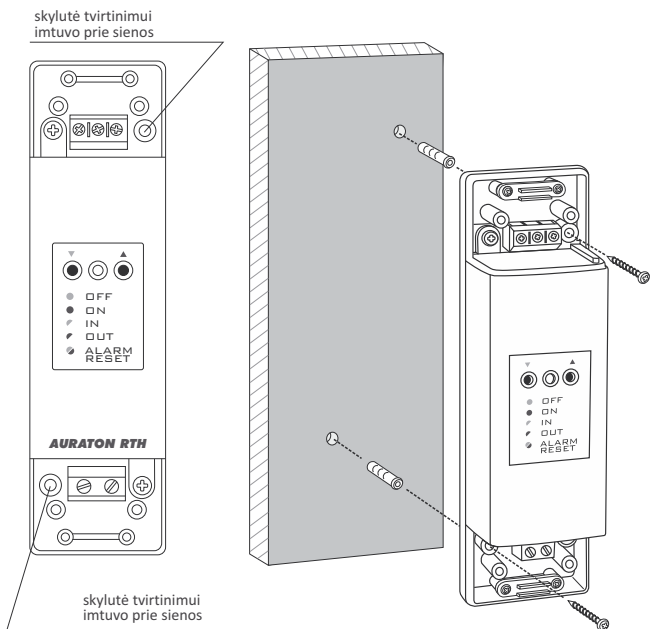
4. Prijungti maitinimo laidus prie imtuvo **RTH užspaudžiamų maitinimo kontaktų** besilaikant saugos taisyklių reikalavimų.

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) Į paruoštas skylutes įdėti kaiščius.
- 5) Prisukti imtuvą RTH medvaržčiais prie sienos.

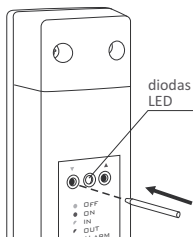


Dėmesio: Jei siena yra medinė nėra poreikio naudoti kaisčių. Reikia išgręžti dvi skylutes 2,7 mm skersmens (vietoje 6 mm) ir varžtelius įsukti tiesiogiai į medinę sieną.

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

Susiejimas bevielio reguliatoriaus AURATON 2025 RTH su imtuvu RTH.

Dėmesio: Jei bevielis temperatūros reguliatorius AURATON 2025 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 2025 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.

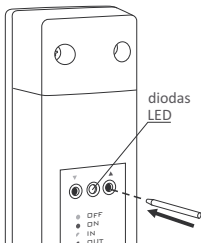
Imtuvas AURATON RTH lauks susiejimo apie 120 sek. Po to jis automatiškai sugrįžta prie įprasto režimo.

2. Reguliatoriuje AURATON 2025 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 2025 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.

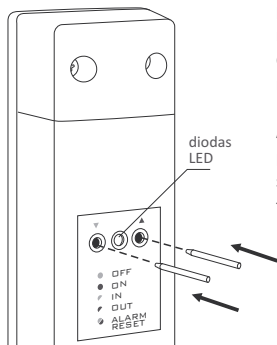
2. NReguliatoriuje AURATON 2025 RTH reikia paspausti mygtuką **PROG** palaikyti apie 5 sek., kol ekrane užsidegs radio signalo transliavimo simbolis ((«»)). Po to atleidžiame mygtuką.
3. Apie atjungimo procedūros sėkmingą pabaigą signalizuoja raudono mirksinčio LED diodo mirksėjimo nustojimas imtuve AURATON RTH ir imtuvo perejimas 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 trumpąjo užsigesimą.



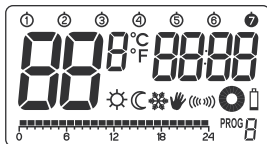
Dėmesio: Jei po RESET'o atjungsime imtuvą RTH nuo maitinimo, o vėliau vėl jį prijungsime, tai imtuvas automatiškai įeis į susiejimo režimą 120 sek. laikotarpiui. Identiškai pasielgs ir naujai pajungtas imtuvas RTH (kuris buvo pirktas atskirai, bet ne komplekte su reguliatoriumi) neturintis jokių gamykliškai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

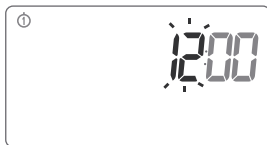
Pirmas reguliatoriaus Auraton 2025 įjungimas




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.

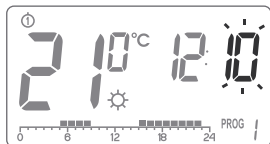
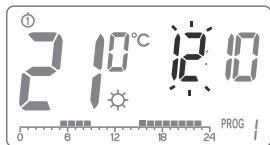
DĖMESIO:

- 1) Pirmą kartą nustatant laiką, jei nebus paspaustas nei vienas mygtukas po 60 sek. reguliatorius automatiškai pereis prie normalaus darbo režimo.
- 2) Programuojant bet kokias kitas funkcijas jei nebus nuspaustas nei vienas mygtukas per 10 sek. tai bus prilyginama mygtuko  paspaudimui.

Laikrodžio nustatymas

Tam, kad nustatyti laikrodį reikia:

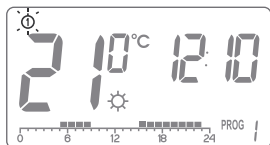
1. Paspausti mygtuką **T**
Ekrane pradės mirksėti valandų segmentas.
2. Mygtukais **▼** ir **▲** nustatome esamą valandą.
3. Po to vėl nuspausite mygtuką **T**
Pradės mirksėti minučių segmentas.
4. Mygtukais **▼** ir **▲** nustatykite minutes.
5. Nustatymus patvirtinkite mygtuku **OK**.



Savaitės dienos nustatymas ① ... ⑦

Norint nustatyti savaitės dieną reikia:

1. Paspausti mygtuką **□**.
LCD ekrane pradės mirksėti savaitės dienos simbolis.
2. Mygtukais **▼** ir **▲** pasirenkame esamą savaitės dieną.
3. Nustatymus patvirtiname mygtuku **OK**.



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“.



Programų nustatymai pagal nutylėjimą

- **pirmadienis – penktadienis:**

šildymo įrenginys palaiko dienię temperatūrą valandomis nuo 5:00 iki 8:00 ir nuo 15:00 iki 23:00.

- **šeštadienis – sekmadienis:**

šildymo įrenginys palaiko dienię temperatūrą valandomis nuo 6:00 iki 23:00.

- **temperatūros nustatymai pagal nutylėjimą:**

☀ dieniė temperatūra – 21,0 °C

☾ naktinė temperatūra – 19,0 °C

❄ nuo užšalimo temperatūra – 7,0 °C

Programavimas temperatūrų: dieniės ☀, naktinės ☾, nuo užšalimo ❄

Reguliatoriuje AURATON 2025 / AURATON 2025 RTH galime nustatyti programiškai trys temperatūros tipus:

- Dieninę temperatūrą (☀) - nuo 5 iki 30°C;
- Naktinę temperatūrą (☾) - nuo 5 iki 30°C;
- Nuo užšalimo temperatūrą (❄) - nuo 4 iki 10°C.

Norint nustatyti vieną iš aukščiau paminėtų temperatūrų reikia:

1. Paspausti mygtuką **TEMP**.

2. Ekrane atsiras dabartinė nustatyta temperatūra su simboliu:

☀ – dieniė temperatūra;

☾ – naktinė temperatūra;

❄ – nuo užšalimo temperatūra.



3. Mygtukais **▼** ir **▲** nustatome pageidaujama temperatūrą.

4. Spaudžiant vėl mygtuką **TEMP**, perjungiamo tarp eilinių temperatūros nustatymų, kol bus nustatytos visų temperatūrų reikšmės (☀; ☾; ❄).

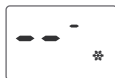
5. Po visų 3-jų temperatūrų nustatymo patvirtiname mygtuku **OK**.

DĖMESIO: Naktinės temperatūros reikšmė gali būti lygi arba mažesnė nuo dieniės temperatūros. Negalima nustatyti naktinės temperatūros reikšmės didesnės nei dieniės temperatūros reikšmė.

Išsijungimo šalčio

(tik modeliui AURATON 2025).

Norėdami išjungti temp. Antifrizas AURATON 2025 būti programuojant temperatūrą nustatykite ant ekrano "raudonų linijų". (žemiau 0° arba didesnis nei 10°)



PROGRAMAVIMO ĮVADAS

Laiko programavimas

LCD ekrane yra atvaizduojamas laiko indikatorius, padalintas į 24-rias atkarpas, iš kurių kiekviena simbolizuoja vieną paros valandą.

Juodas stačiakampis virš tam tikros valandos reiškia, kad šią valandą bus palaikoma dieninė temperatūra, tuomet jei juodo stačiakampio nėra, tai reiškia, kad tą valandą bus palaikoma naktinė temperatūra.

Pavyzdys:



Iš paveiksluko matosi, kad nuo 6:00 iki 23:00 valandos bus palaikoma dieninė temperatūra (☀). Nuo 23:00 iki 6:00 valandos bus palaikoma naktinė temperatūra (☾).

Gamyklinės programos

Norint, kad reguliatorius žinotų, kada turi įjungti dieninę arba naktinę temperatūrą, reikia priskirti kiekvienai savaitės dienai atitinkamą programą. Tuo tikslu galima panaudoti vieną iš 3-jų gamykliškai nustatytų programų:

Programa Nr 0 – nuo užšalimo ❄

Gamyklinė programa skirta nuo užšalimo temperatūros nustatymui. Pasirinkus šią programą bus palaikoma nuo užšalimo visą šią dieną.

Programa Nr 1 – savaitinė

Tai yra gamyklinė programa, kurios nustatymų negalima keisti. Pasirinkus šią programą šildymo įrenginys palaikys dieninę temperatūrą nuo 05:00 iki 08:00 valandos ir nuo 15:00 iki 23:00 valandos. Likusiomis valandomis bus palaikoma naktinė temperatūra.

Programa Nr 2 – savaitgalio

Tai yra gamyklinė programa, kurios nustatymų negalima keisti. Pasirinkus šią programą šildymo įrenginys palaikys dieninę temperatūrą nuo 06:00 iki 23:00 valandos. Likusiomis valandomis bus palaikoma naktinė temperatūra.

Programos Nr 3, 4, ..., 9 – vartotojo

Programos nuo Nr. 3 iki Nr. 9 - tai vartotojo programos. Vartotojas gali laisvai jas keisti savo nuožiūra ir pritaikyti savo poreikiams.

PROGRAMAVIMAS

Savaitinis programavimas

Norint suprogramuoti reguliatorių reikia nustatyti, kokiomis savaitės dienomis ir kiokiomis paros valandomis bus palaikoma dieninė temperatūra. Likusiomis dienomis ir valandomis bus palaikoma naktinė temperatūra.

Pavyzdinis reguliatoriaus darbo režimas nuo pirmadienio iki sekmadienio. Kitomis valandomis, nei nurodyta žemiau, reguliatorius palaikys žemesnę, naktinę temperatūrą.

Diena _____ Dieninė temperatūra _____

Pirmadienis 5:00–8:00; 15:00–23:00



Antradienis 5:00–8:00; 15:00–23:00



Trečiadienis 5:00–8:00; 15:00–23:00



Ketvirtadienis 5:00–8:00; 15:00–23:00



Penktadienis 5:00–8:00; 15:00–23:00



Šeštadienis 6:00–23:00



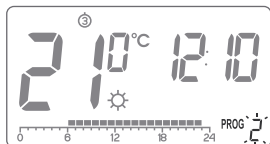
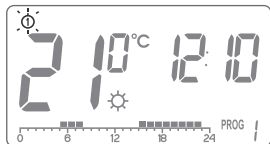
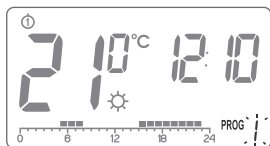
Sekmadienis 6:00–23:00



PROGRAMOS PASIRINKIMAS

Norint nustatyti programą reikia:

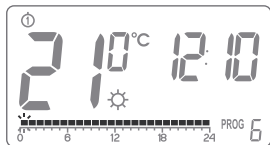
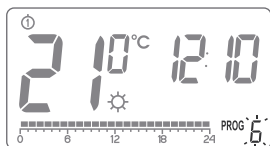
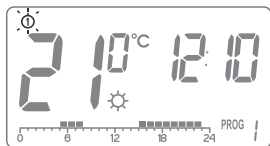
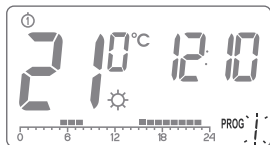
1. Paspausti mygtuką **PROG**,
programos numerio laukelis pradės mirksėti.
2. Paspausti mygtuką **D**, o po to mygtukais **▼** ir **▲** arba **D** pasirinkti savaitės dieną, kurioje bus vykdoma programa.
3. Kelis kartus spaudžiant mygtuką **PROG** pasirinkti pageidaujamos programos numerį. Programos 0-2 yra gamyklinės programos, o 3-9 – tai vartotojo programos, kurias galima keisti.
4. Patvirtinti nustatymus mygtuku **OK**.
5. Grįžti prie žingsnio 1 ir pakartoti visą procedūrą sekančiais savaitės dienai. Kai kiekviena savaitės diena turės priskirtą jai atitinkamą programą galime užbaigti programavimą.



VARTOTOJO PROGRAMŲ KOREGAVIMAS (prog. 3...9)

Norint nustatyti programą reikia:


1. Paspausti mygtuką . Programos numerio laukelis pradės mirksėti.
2. Paspausti mygtuką ir toliau mygtukais ir arba pasirinkti dieną, kuriai bus priskirta programa.
3. Kelis kartus spaudžiant mygtuką pasirinkti programą nuo 3 iki 9 (nustatomos vartotoju).
4. Laiko juostoje bus pažymėti visi (24) juodi stačiakampiai. Vienas stačiakampis simbolizuoja vieną valandą. Jei stačiakampis yra matomas, tai reiškia, kad per šią valandą bus palaikoma dieninė temperatūra. Jei stačiakampio nėra - per šią valandą bus palaikoma naktinė temperatūra.
Pirmas stačiakampis mirksi - mirksintis stačiakampis nustato, kurioje laiko juostos vietoje yra atliekamas pakeitimas.







5. Mygtuku arba pasirinkti dieninę (juodas stačiakampis) arba naktinę (juodo stačiakampio nėra) temperatūrą.
6. Mygtukais ir pasirenkame sekancias valandas laiko juostoje ir kiekvienai valandai pasirenkame dieninę arba naktinę temperatūrą (įjungiamo arba išjungiamo juodą stačiakampį mygtukais arba).
7. Po visos laiko juostos suprogramavimo iki galo, išsaugome programą spaudžiant mygtuką .




PASTABA: Modifikuotą programą galima priskirti ir kitom savaitės dienom, pasirenkant ją tam tikroje savaitės dienoje.

Rankinis valdymas

Tuo atveju, jei norime dėl kokių nors priežasčių nutraukti tam tikram laikotarpiui programos vykdymą, pvz. dėl užsitęsusio vakarėlio, o reguliatorius jau pradėjo naktinį temperatūros mažinimą iki naktinės temperatūros (ekrane atsirado simbolis „“), o mes norėtume, kad būtų palaikoma dieninė temperatūra iki vakarėlio pabaigos, reikia:

1. Paspausti mygtuką , ekrane atsiras simbolis „“. Tuomet dieninė temperatūra bus palaikoma iki artimiausio temperatūros pakeitimo, numatyto pagal programą.
2. Norint nutraukti rankinio valdymo funkciją paspauskite mygtuką , kuris yra po baterijų dangteliu. Tuomet iš ekrano dings simbolis „“.









Analogiškai, jei programa palaiko dieninę temperatūrą, o pvz. Jūs išeiniate iš namų ilgesniam laikui, tuomet reikia:

1. Paspausti mygtuką , ekrane atsiras simbolis „“. Naktinė temperatūra bus palaikoma iki artimiausio temperatūros pakeitimo pagal programą.
2. Tam, kad nutraukti rankinio valdymo funkciją paspauskite mygtuką .

Atostogų režimas

Kartais paliekame savus 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 mažiausiai 1 valandą ir ilgiausiai 99 dienų.

Norint įjungti atostogų režimą, reikia:

1. Paspausti mygtuką  arba  ir palaikyti apie 3 sekundes. Ekrane atsiras temperatūra ir mirksintis laiko laukelis, kuriame ir nustatysime atostogų režimą.
2. Mygtukais  ir  nustatome laiką 1-23 valandų, vėliau dienas nuo 1 iki 99. Patvirtiname mygtuku .
3. Pradeda mirksėti temperatūros laukas. Galime ją nustatyti mygtukais  ir . Nustatymus patvirtiname mygtuku .



Jei pasirinkimo nepatvirtinsime, tai reguliatorius automatiškai po 10 sek. pereis prie nustatyto atostogų režimo vykdymo.

Norint išeiti iš atostogų režimo, reikia paspausti mygtuką .

DĖMESIO: Atostogų temperatūra yra nepriklausoma temperatūra nuo dienos, naktinės bei pnuo užšalimo temperatūros.


Nuo užšalimo temperatūros programos nustatymai

Regulatoriuje AURATON 2025 / 2025 RTH yra įdiegti nuo užšalimo temperatūros nustatymai. Temperatūrą galime nustatyti nuo 4 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.


Norint nustatyti nuo užšalimo temperatūros programą, reikia kiekvienai savaitės dienai priskirti **programą Nr. 0** (žr. skyrių: „Savaitinis programavimas - programos pasirinkimas“).

Šildymo įrenginio darbo laiko skaitiklis

Regulatorius AURATON 2025 / 2025 RTH turi šildymo įrenginio darbo laiko skaičiavimo funkciją. Ji yra paleidžiama paspaudimu ir palaikymu apie 5 sek. mygtuko . Regulatoriaus ekrane apie 10 sek. bus rodoma informacija apie šildymo įrenginio darbo laiką nuo paskutinio skaitiklio nunulinimo.

DĖMESIO: Darbo laiko skaitiklis skaičiuoja laiko sumą tarp signalo siuntimo imtuvui, kuris įjungia šildytuvą (ekrane užsidega besisukančio ventiliatoriaus simbolis) ir signalo siuntimo, kuris išjungia šildymo įrenginį. Šis laikas gali skirtis nuo aktualaus veikimo laiko, su sąlyga, kad šildymo įrenginys neturi savo atskiro termostato ir neįvyko įjungimo-išjungimo klaidų.

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

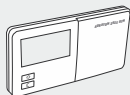


Darbas imtuvo RTH su šildymo įrenginiu

Pagrindinė įrenginių konfigūracija



AURATON RTH
Imtuvas prijungtas
prie šildymo
įrenginio



**AURATON
2025 RTH**
Bevielis temperatūros
reguliatorius

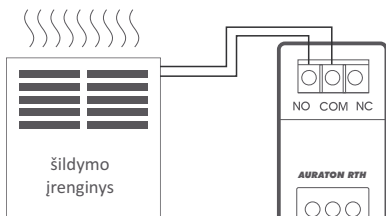
Papildomi sistemos įrenginiai



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 2025 RTH ir / arba termometru AURATON T-2

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

- Reguliatorius AURATON 2025 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 2025 RTH, turime galimybę rankiniu būdu nustatyti temperatūrą ir ją kontroliuoti toje vietoje, kur yra reguliatorius AURATON 2025 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 2025 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 2025 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 2025 RTH ir termometro T-2. Jei norime realizuoti nuotolinius nustatymus, pirmiausiai reikia su imtuvu AURATON RTH susieti reguliatorių AURATON 2025 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 2025 RTH ir/arba vienu termometru T-2. Bandant susieti dar vieną reguliatorių, bus automatiškai atjungti prieš tai susieti reguliatorius AURATON 2025 RTH ir termometras T-2.
3. Reguliatorius AURATON 2025 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 2025 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 2025 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 2025 RTH ir/arba termometro T-2.

B) Langas atvertas.

Kai atversime nors vieną langą su susieta rankena imtuvas sumažins nustatytą reguliatoriuje AURATON 2025 RTH temperatūrą 3°C . Toks režimas bus palaikomas iki tol, kol visi langai nebus uždaryti arba pervesti į mikroventiliacijos padėtį.

Pavyzdys: Reguliatoriuje AURATON 2025 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 2025 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 reguliatoriaus nustatymas

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

MASTER RESET reguliatoriaus nustatymas

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

DĖMESIO: Visos vartotojo nustatytos programos bus ištrintos!

Ypatingos situacijos

- Kai bus prarastos 3 paskutinės ryšio sesijos (po 15 minučių) iš reguliatoriaus AURATON 2025 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 reguliatoriaus AURATON 2025 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 2025 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 reguliatoriaus AURATON 2025 RTH, tai imtuvas RTH palaiko automatiškai įsimintus nustatymus reguliatoriaus AURATON 2025 RTH, bet vistiek signalizuoja apie gedimą.
- Kai turime susietus su imtuvu RTH tik lango rankenas H-1 ir susietą termometrą T-2 be reguliatoriaus AURATON 2025 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 2025 RTH

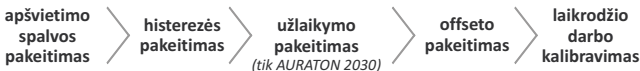
- Imtuvo relės perjungimas yra sinchronizuotas su maitinimo tinklo 230 V elektros energijos tekėjimu tokiu būdu, kad sujungimas ir atjungimas kontaktų vyksta tada, kai įtampos sinusoidė yra arti arba lygi nuliui. Tai leidžia išvengti stipraus kibirkščiavimo ir prailgina relės kontaktų ilgaamžiškumą.
- Imtuvas AURATON RTH turi unikalų algoritimą analizavimo ciklą įjungta-išjungta. Visas šildymo ciklas paskutinių 24-rių valandų yra įrašomas į imtuvo RTH atmintį. Kai yra prarandama komunikacija su reguliatoriumi AURATON 2025 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 2025 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 2025 RTH imtuvui RTH vyksta kaskart, pasikeitus temperatūrai virš $0,2^{\circ}$ 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.).

Konfigūraciniai nustatymai: apšvietimo spalva, histerezė, užlaikymas, offsetas

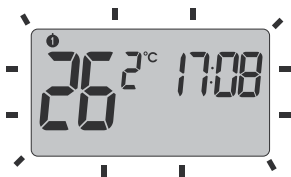
Konfigūraciniai nustatymai yra tokio eiliškumo:



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.

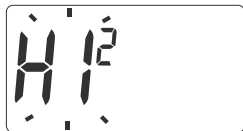
Histerezės pakeitimo režimas nurodomas ekrane mirksinčiu simboliu **HI**. Mygtukais pakeičiame histerezės reikšmę:

HI 2 – ±0,2°C (nustatyta gamykliškai)

HI 4 – ±0,4°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:

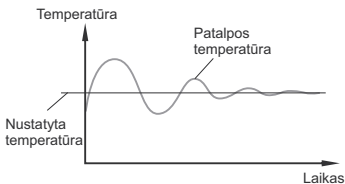
Po savaitės darbo valdiklis rodo 2 minutėmis sulėtėjusį laiką ($2 \times 60=120$), tokiu atveju laikrodžio darbą reikia pagreitinti, nustatant C 120.

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.

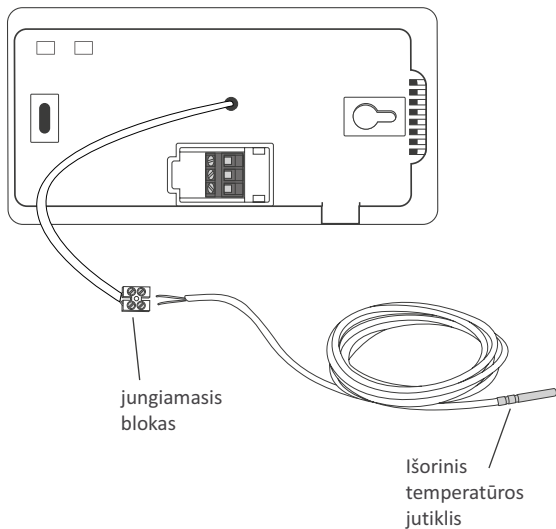


Pagal šias vertes reguliatorius įjungia ir išjungia šildymo įrenginį tokiais ciklais, kad temperatūra būtų palaikoma kuo arčiau nustatytos vertės.

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 2025P)

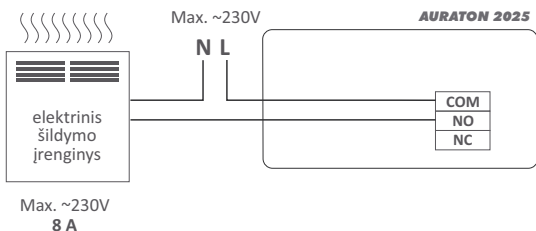
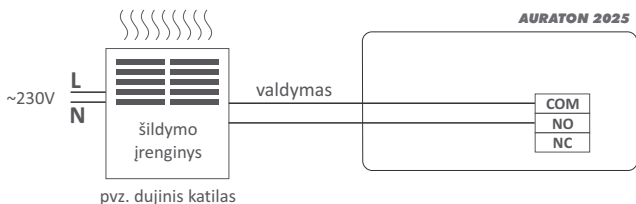
Tinkamam regulatoriaus darbui užtikrinti reikia prijungti išorinį temperatūros jutiklį, naudojant 2,5 m ilgio laidą (komplekte).



DĖMESIO

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

Pajungimo schema AURATON 2025

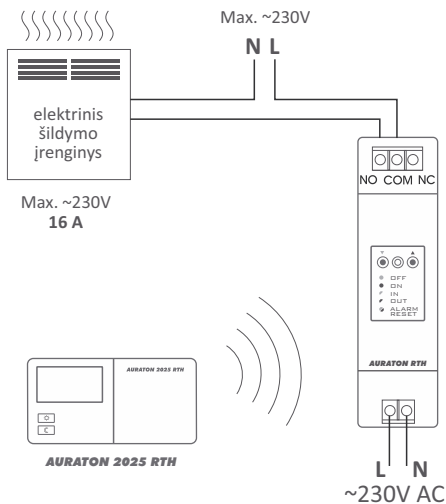
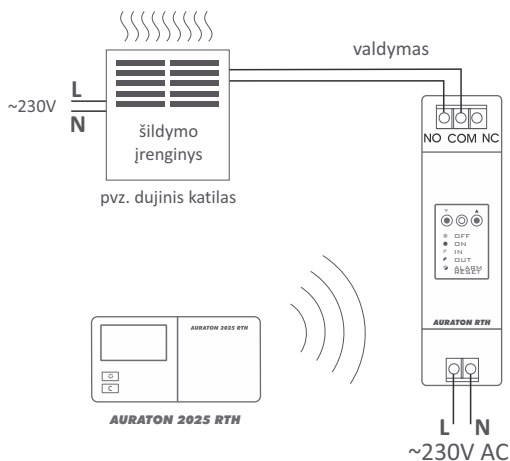


DĖMESIO !

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 – 45°C
Valdomos temperatūros ribos:	5 – 30°C
Tikslumas:	±0,2°C/±0,4°C
Temperatūris lygių kiekis:	3 + atostogų
Nuo užšalimo temperatūra:	AURATON 2025 - 0 – 10°C AURATON 2025 RTH - 4 – 10°C
Darbo ciklas:	savaitinis, programuojamas
Darbo režimo kontrolė:	LED diodai (imtuvas RTH) / LCD (regulatorius)
Maksimali leistina apkrova:	AURATON 2025 ~ 8A 250V AC AURATON RTH ~ 16A 250V AC
Maitinimas AURATON 2025 AURATON 2025 RTH	2x baterijos tipo AA
Maitinimas RTH :	230V AC, 50Hz
Radio dažnis RTH :	868MHz
Veikimo atstumas RTH : konstrukcijai - apie 30 metrų,	Tipiniame pastate, esant standartinei sienų Atviroje erdvėje - iki 300 metrų

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 skylių žymėjimui,
imtuvo AURATON RTH tvirtinimui, mastelis 1:1





Šablonas skylių žymėjimui, regulatoriaus AURATON 2025
arba AURATON 2025 RTH tvirtinimui. Mastelis 1:1

