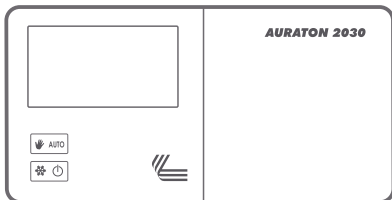
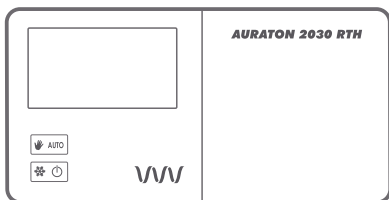
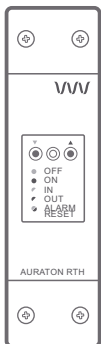


AURATON

2030 RTH 2030

www.auraton.lt

Naudojimo instrukcija



CE

Ačiū, kad pirkote mūsų modernų temperatūros reguliatorių **AURATON 2030 / 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 ivairioms temperatūrom 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. Mažakibirkštinė technologija įtampos perjungimo užtikrina relės kontaktų ilgąamžiškumą.



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



Komunikacija tarp įrenginių apsaugota nuo trikdžių - siustuvas 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

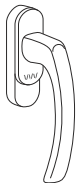
Pašviečiamas LCD ekranas

Pašviečiamo LCD ekrano deka galima stebėti įrenginio darbo režimą net ir silpnai apšviestoje patalpoje- 3 pašvietimo spalvos pasirinkimui

Papildomi sistemos komponentai

AURATON H-1

Lango rankena (elementas parduodamas atskirai)



Papildomu sistemos elementu yra lango rankena, kurioje yra įmontuoti siustuvas ir rankenos padeties jutiklis. Dėl to sumontuota rankena siunčia informaciją apie lango padietį. Rankena skyria 4 lango padietys: atidarytas, uždarytas, atvertas 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

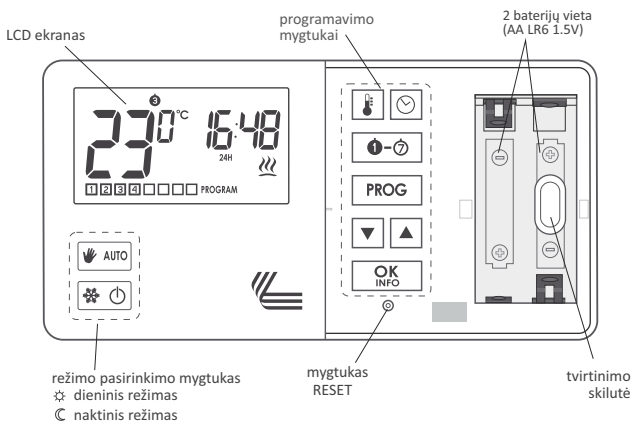
Termometras (elementas parduodamas atskirai)



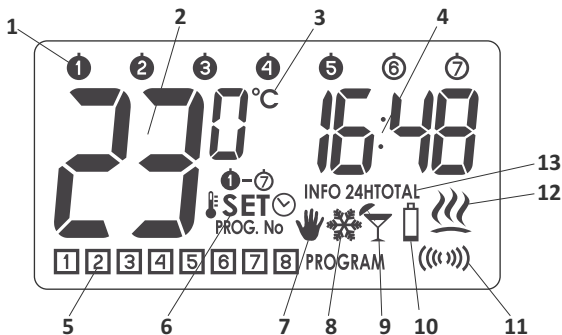
Papildomas sistemos elementas, leidžiantis kontroliuoti temperatūrą kitoje patalpoje negu ta, kurioje yra reguliatorius **AURATON 2030 RTH**.

Temperatūros reguliatoriaus aprašymas AURATON 2030 ir 2030 RTH

Priekinėje reguliatoriaus dalyje dešinėje pusėje rasite slankiojamą dangtelį. Jį atidarius (pastumius 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 įprastam darbo režime reguliatorius atvaizdoja patalpos temperatūrą, kurioje yra sumontuotas.

3. Temperatūros vienetai

Informuoja apie tai, jug temperatūra ura rodoma Celsijaus laipsniais (°C).

4. Laikrodis

Laikas rodomas 24-rių valandų sistemoje.

5. Programos numeris (1-8)

Atvaizdoja 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☉ - valandą
☉-☿ SET - savaitės dieną	SET PROG. No - programą

7. Rankinio valdymo režimo simbolis (☞)

Atsiranda tuomet, kai vartotojas atsisako programinio valdymo.

8. Priešužšaliminio režimo simbolis (❄)

Parodomas, kai reguliatorius veikia priešužšaliminiame 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 mažesne žemiausios ribos. Po simbolio atsiradimo reikia kuo skubiau pakeisti 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. Atvaizdojamas tuomet, kai įrenginys veikia.

13. Informacija apie reguliatoriaus darbą (INFO)

INFO - esami programos nustatymai

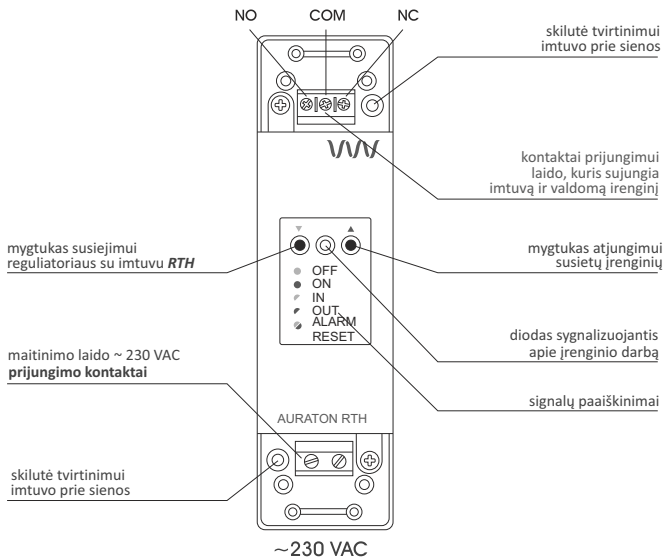
INFO 24H - relės veikimo laikas per paskutinius 24 valandas

INFO TOTAL - relės veikimo laikas nuo reguliatoriaus paleidimo momento.

DĖMESIO: reguliatoriaus „RESETAS“ 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**.

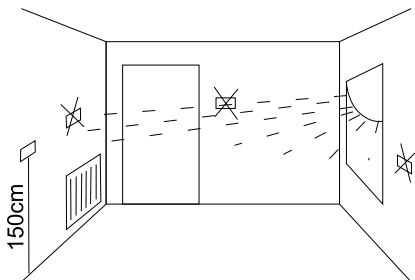


Diodų signalai

- 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**- imtuvas **RTH** laukia susiejimo su bevieliu reguliatoriumi (žr. skyrių: „Susiejimas bevielio reguliatoriaus **AURATON 2025 RTH** su imtuvu **RTH**“).
- OUT **Diodas mirksi raudonai**- imtuvas **RTH** laukia atjungimo anksčiau su jo susieto įrenginio (žr. skyrių: „Atjungimas reguliatoriaus nuo imtuvo **RTH**“).
- ALARM
RESET **Diodas paeiliui mirksi raudonai ir žaliai**:
 KLAIDA- imtuvas **RTH** pametė ryšį su kurio nors iš susietų įrenginių (žr. skyrių „Ypatingos situacijos“).
 RESET- imtuvas **RTH** atjungia visus, anksčiau susietus įrenginius (žr. skyrių „Atjungimas visų įrenginių susietų su imtuvu **RTH**“).

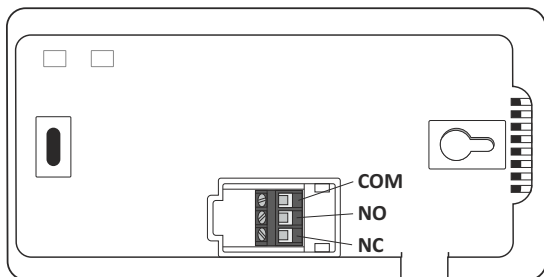
Pasirinkimas tinkamos vietos sumontavimui reguliatoriaus AURATON 2030 / 2030 RTH

Teisingam reguliatoriaus veikimui didelę įtaką turi tinkamos vietos pasirinkimas jo sumontavimui. Sumontavus reguliatorių saulėtoje vietoje arba vietoje be oro cirkuliacijos jis teiks neteisingus temperatūros parodymus, ko pasekmėje bus palaikoma neteisinga temperatūra patalpoje. Tam, kad 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 neveiktu nepageidautinos vibracijos.



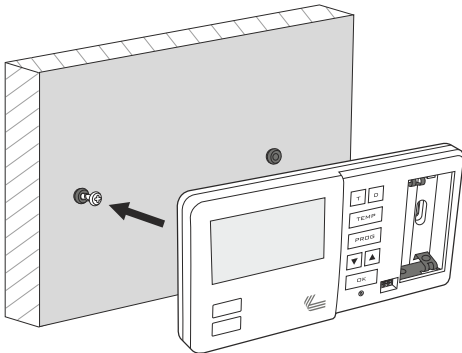
Laidų prijungimas prie AURATON 2030

Laidų jungtis yra reguliatoriaus galinėje sienelėje. Tai yra tipinė vienpoliuisinė dvejų padiečių relė. Daugumoje atvejų kontaktas NC nenaudojamas. Šildymo įrenginiams prijungti naudojami kontaktai **COM** ir **NO**.

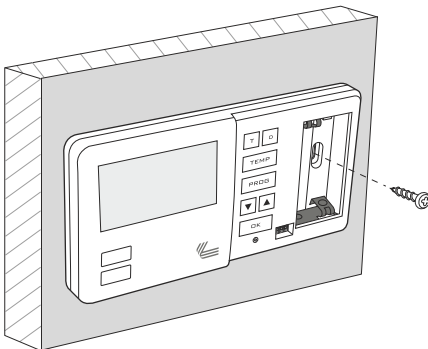


Regulatoriaus tvirtinimas prie sienos

1. Išgręžti sienoje dvi skilutes 6 mm skersmens (iš anksto reikia pažymėti skilučių padėtis, tam pasinaudokite šablonu, esančiu šios instrukcijos gale).
2. Įdėti į skilutes 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 skilutę, panašią į raktą angą regulatoriaus galinėje sienelėje).

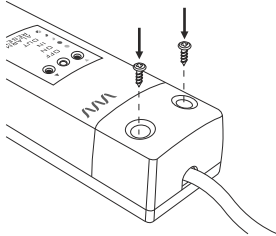
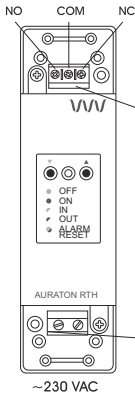
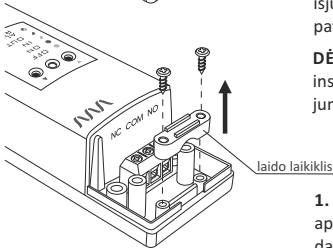
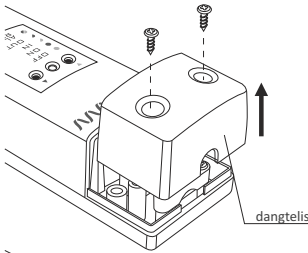


5. Įsukti dešinės pusės varžtelį taip, kad jis gerai laikytu pritvirtintą temperatūros reguliatorių prie sienos.



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

Montavimas imtuvo RTH



DĖMESIO !

- ⚠ Kabeliai, 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 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 itamos 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.

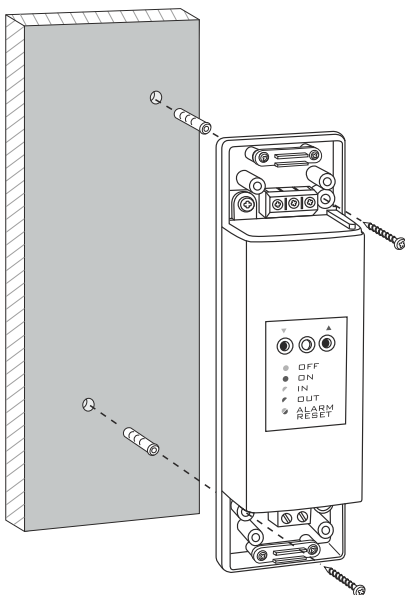
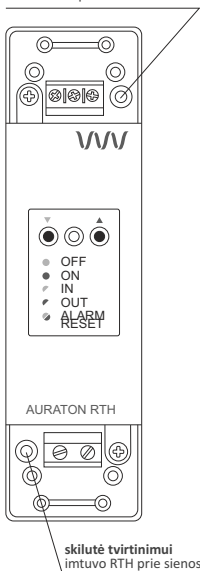
5. Po laidų pajungimo reikia juos užtvirtinti laidų tvirtinimo laikikliais ir uždėti bei prisukti imtuvo **RTH** viršutinį ir apatinį dangtelius.

Tvirtinimas imtuvo RTH prie sienos

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

1. Nuimti apsauginius dangtelius nuo apatinės ir viršutinės imtuvo **AURATON RTH** dalių (žr. skyrių: "Montavimas imtuvo **RTH**").
2. Pažymėti ant sienos tvirtinimo varžtelių skilučių išdėstimą (galite pasinaudoti pridėtu šablonu, kuris yra instrukcijos gale).
3. Pažymėtose vietose išgręžti dvi skilutes 5 mm skersmens.
4. Į išgręžtas skilutes įdėti plastikinius kaisčius, kuriuos rasite komplekte su temperatūros reguliatoriumi.

skilutė tvirtinimui
imtuvo RTH prie sienos

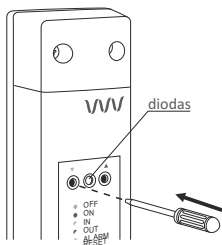


Dėmesio: Jei siena yra medinė nėra poreikio naudoti kaisčių. Reikia išgręžti dvi skilutes 2,7 mm skersmens (vietoje 6 mm) ir varžtelius įsukti tiesiogiai į medinę sieną.

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

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 paspaudimu susiejimo mygtuko, kuris yra kairėje pusėje ir pažymėtas žaliu trikampiu - ▼. 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 sugrįž prie įprasto darbo.

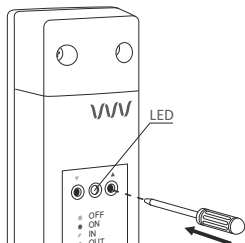
2. Reguliatoriuje **AURATON 2030 RTH** reikia paspausti mygtuką **PROG** ir palaikyti apie 5 sek., kol ekrane užsidegs radio signalo transliavimo simbolis (☺☺☺). Po to atleidžiame mygtuką - reguliatorius sius susiejimo signalą apie 5 sekundes.

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 ir 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** paleidžiamas yra dešinio atjungimo mygtuko paspaudimu imtuve (pažymėtas raudonu trikampiu - ▲) 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.

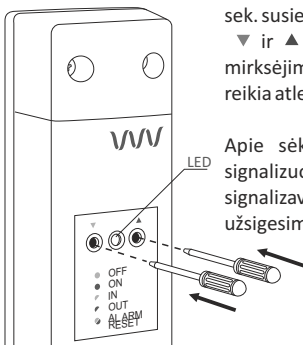
2. Reguliatoriuje **AURATON 2030 RTH** reikia paspausti mygtuką **PROG** ir palaikyti apie 5 sek., kol ekrane užsidegs radio signalo transliavimo simbolis (⦿⦿⦿). Po to atleidžiame mygtuką.

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 ir 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

Tam, kad 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 apie 2 sek. pasikeitimas LED diodo signalizavimo pasikeitimas į žalią spalvą ir trumpą jo užsigesimą.

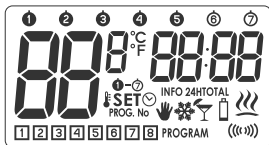
Dėmesio: Jei po **RESET**'o atjungsime imtuvą **RTH** nuo maitinimo, o vėliau vėl jį prijungsime tai imtuvas automatiškai įeis į susiejimo režimą 120 sek. laikotarpiui. Identiškai pasielgs ir naujai pajungtas imtuvas **RTH** (kuris buvo pirktas atskirai, bet ne komplekte su reguliatoriumi) neturintis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



- pirmadienis
- antradienis
- trečiadienis
- ketvirtadienis
- penktadienis
- šeštadienis
- sekmadienis











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 () 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







Tam, kad 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.
4. Mygtukais  ir  nustatykite minutes.
5. Nustatymus patvirtinkite mygtuku  arba .



Savaitės dienos nustatymas ...

Tam, kad 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 mažesne nei **5°C** tai ekrane atsiras pranešimas „LO“.
- Jei aplinkos temperatūra yra didesne nei **35°C** tai ekrane atsiras pranešimas „HI“.



PROGRAMAVIMAS

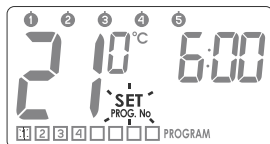
Regulatoriaus atmintis leidžia įsiminti iki aštuonių programų darbo dienoms, aštuonių - šeštadieniui ir aštuonių - sekmadieniui. Toks programų kiekis leidžia ypatingai tiksliai suplanuoti palaikomą patalpos temperatūrą priklausomai nuo nuo paros laiko.

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						

Tam, kad pradėti programavimą reikia:

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

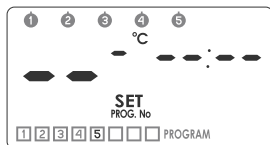


1. Programos pasirinkimas:




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

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

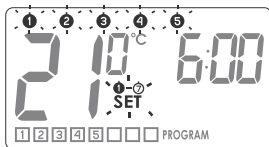
Kol programoje nebus nustatytas koks nors parametras, jo vietoje degs horizontalios linijos.



2. Dienos priskyrimas programai:

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


-      – darbo dienoms
-  – šeštadieniui
-  – sekmadieniui







Pasirinkimą patvirtiname mygtuku .


Ekrane vėl pradės mirksėti segmentas  ir programos numeris, kuri yra redaguojama.

3. Temperatūros priskyrimas programai:



Spaudžiame mygtuką , kad priskirti programai temperatūrą.


Ekrane pradės mirksėti segmentas , reiškiantis, kad yra įjungtas temperatūros nustatymo režimas. Mygtukais   nustatome pageidaujamą temperatūrą.

Nustatymus patvirtiname mygtuku .


Ekrane vėl pradės mirksėti segmentas  ir programos, kuri yra redaguojama, numeris.

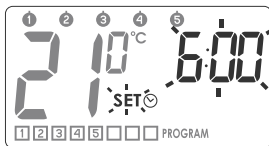
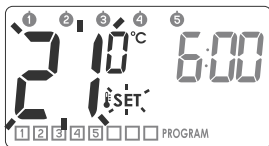
4. Pradžios laiko priskyrimas programai:

Nuspaudžiame mygtuką . Ekrane pradės mirksėti valandų nustatymo simbolis .

Mygtukais   nustatome programos pradžios laiką.

Nustatymus patvirtiname mygtuku .

Ekrane vėl pradės mirksėti simbolis  ir redaguojamos programos numeris.



5. Procedūrą pakartojame sekančioms programoms.

Pabaigoje nustatymus patvirtiname mygtuku .

PROGRAMOS PANAIKINIMAS:

Tam, kad 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 vieną minutę vėliau nei pasibaig 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 reguliatoryje paliekama visas programos neaktyviame režime, reguliatorius lieka išjungtu.

Temperatūros programavimas rankinės🖐️, atostogų🍷 ir priešužšalimines❄️

Regulatorius AURATON 2030 / AURATON 2030 RTH leidžia programiškai nustatyti trys temperatūros rūšys:

- rankinę temperatūrą () - ribose nuo 5°C iki 30°C.
- atostogų temperatūrą () - ribose nuo 5°C iki 30°C
- priešužšaliminę temperatūrą () - ribose nuo 4°C iki 10°C

Tam, kad nustatyti vieną iš paminėtų temperatūrų reikia:



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




**Gamykliniai nustatymai:**


	rankinė	20°C
	atostogų	16°C
	priešužšaliminė	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. Paspausti mygtuką  **AUTO**, ekrane atsiras mirksintis simbolis **SET** ir simbolis . Tuomet temperatūros laukas pereis ir nustatymo režimą automatiškai priimant reikšmę pagal nutylėjimą vadovaujantis paskutinį kartą nustatyta rankinė temperatūra.




Mygtukais  ir  galima pakeisti temperatūros reikšmę, o mygtukas  išsaugo nustatymus


2. Tam, kad nutraukti rankinio valdymo funkciją paspauskite mygtuką  **AUTO**, kuris yra po baterijų dangteliu.





Atostogų režimas

Kartais paliekame savo namus ilgesniam laikui. Tokiu atveju, kad išvengti viso reguliatoriaus perprogramavimo iš naujo galime išnaudoti **atostogų režimą**, kuris per visą mūsų 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. Paspausti ir palaikyti apie 3 sekundes mygtuką  **AUTO**. Ekrane pradės mirksėti simboliai **SET** ,  ir laiko laukas.

2. Mygtukais  ir  nustatome laiką iki kelių turi veikti atostogų režimas.

3. Spaudžiant mygtuką  galime nustatyti iki kurios dienos turi veikti atostogų režimas. Ekrane pradės mirksėti simbolis **SET** . 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**.

Priešužšaliminis režimas


Regulatorius AURATON 2030 / AURATON 2030 RTH turi galimybę prišužšalimines temperatūros nustatymo. Galima ją nustatyti ribose nuo 4°C iki 10°C (gamykliškai yra nustatyta 7°C).

Priešužšalimines temperatūras nustatymus naudojame tada, kai ilgą laiką nebuname namie arba ne šildymo sezono metu, kai turime apsaugoti nuo užšalimo vandentiekio ir šildymo sistemą.

1.. Tam, kad įjungti priešužšaliminį režimą užtenka tik paspausti mygtuką  , po ko ekrane atsiras simbolis  .


2. Kad išjungti priešužšaliminį režimą paspauskite mygtuką  arba  .


Laikinas regulatoriaus išjungimas

Palaičius nuspaustą mygtuką  apie 5 sek. yra išjungiamas termoregulatoriaus relė, temperatūrai priskiriama reikšmė 4°C ir yra išjungiami visi ekrano simboliai. Yra atvaizduojami tik esama patalpos temperatūra, laikas ir savaitės diena.


Eilinis paspaudimas mygtuko  įjungia visus regulatoriaus laikinai atjungtas funkcijas ir simbolius ekrane.


Peržiūrejimas aktualiai veikiančios programos


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

savaitės diena, temperatūra ir veikimo pabaigos laikas. Eilinis mygtuko  paspaudimas gražina regulatorių 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  . Regulatoriaus 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.

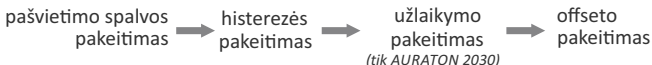
Paspaudus dar kartą mygtuką  regulatorius grįžta prie įprasto darbo režimo.

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

DĖMESIO: Regulatoriaus **RESET** nulvina abu darbo laiko skaitiklius.


Konfigūraciniai nustatymai: pašvietimo spalva, histerezė, užlaikymas, offsetas

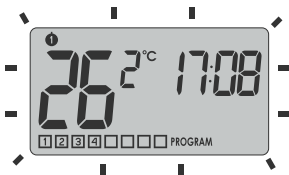
Ukonfigūraciniai nustatymai yra tokio eiliškumo:



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

1. PAŠVIETIMO SPALVOS PAKEITIMAS:

Mirksintis pašvietimas reiškia, kad mygtukais ▼▲ galime pakeisti pašvietimo spalvą. Nustatymus patvirtiname mygtuku . Regulatorius pereis prie sekancio parametro nustatymų.



2. HISTEREZĖS PAKEITIMAS:

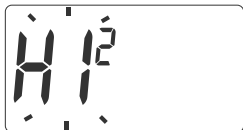
Histerezė skirta apsaugoti valdomą įrenginį nuo labai dažnų įjungimų - išjungimų dėl dažnų ir smulkių temperatūros svyravimų.


Pvz. Esant histerezei HI 2 ir nustačius temperatūrą 20°C įjungimas įvyks prie 19,8°C, o išjungimas prie 20,2°C. Esant histerezei 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. Migtukais pakeičiame histerezės reikšmę:

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

HI 4 - $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$





Nustatymus patvirtiname mygtuku . Regulatorius pereis prie sekancio parametro nustatymų.

3. UŽLAIKYMO PAKEITIMAS (tik AURATON 2030)

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

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

Mygtukais   įjungiame arba išjungiame užlaikymą.

90:SE – vėlavimas 90s.

(nustatyta gamykliškai)

0:SE – be vėlavimo.






Nustatymus patvirtiname mygtuku . Reguliatorius pereis prie nustatymų sekančio 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 $+1^{\circ}\text{C}$ deka padarysime, kar reguliatorius ir paprastas termometras teiks vienodus temperatūros parodymus.*

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

Mygtukais   nustatome pageidaujimą reikšmę intervale nuo -3,0 iki 3,0 (gamykliškai nustatyta - 0,0).


Nustatymus patvirtiname mygtuku .

Reguliatorius grįžta rie įprasto darbo režimo.



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

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: Tam, kad 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.

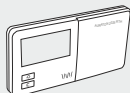


Darbas imtuvo RTH su šildymo įrenginiu

Pagrindinė įrenginių konfiguracija



AURATON RTH
Imtuvas prijungtas
prie šildymo
įrenginio

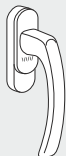


**AURATON
2030 RTH**
Bevielis temperatūros
reguliatorius

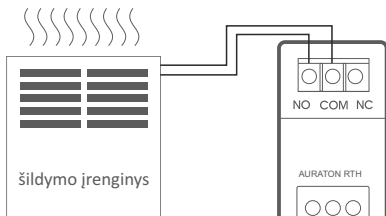
Papildomi sistemos įrenginiai



AURATON T-2
Bevielis termometras
(perkamas atskirai)



AURATON H-1
Lango rankena
(perkama atskirai)
AURATON W-1
lango padeties jutiklis
(perkamas 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 dvejų padečių algoritmu (įjungta/išjungta) naudojantis viena arba du jutiklinius elementus.

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

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

Darbas su reguliatoriumi **AURATON 2030 RTH** ir/arba termometru **AURATON T-2**, lango rankenomis **AURATON H-1** arba lango padeties jutikliais **AURATON W-1**.

Pagal nutylėjimą imtuvas **AURATON RTH** neturi susietos nei vienos lango rankenos **H-1** arba lango padeties 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** arba lango padeties jutiklį **W-1** tai imtuvas bus valdomas sekančiu būdu:

A) Langas uždarytas arba mikroventiliacijos padetyje.

Kai su imtuvu **AURATON RTH** susiesime rankenas **AURATON H-1** arba lango padeties jutiklius **AURATON W-1** ir visi langai yra uždaryti arba mikroventiliacijos padetyje, 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 nustatyta reguliatoriuje **AURATON 2030 RTH** temperatūrą 3°C . Toks režimas bus palaikomas iki tol, kol visi langai nebus uždaryti arba pervesti į mikroventiliacijos padietį.

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

C) Langas atidarytas.

Kai atidarysime langą su susieta rankena **H-1** arba lango padeties jutikliu **W-1** ilgesniam nei 30 sek. laikotarpiui, imtuvas **AURATON RTH** išjungs šildymo įrenginį. Jei visi susieti langai turės padetį kitą nei atidarytas imtuvas **RTH** grįž 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 kad išvengti labai dažnų ir staigių šildymo įrenginio pereinimų 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** arba lango padeties jutiklio **W-1** (3 iš eilės prarastos ryšio sesijos), jis savarankiškai pakeis lango statusą į uždarytą. Po ryšio atstatymo, lango rankena **H-1** arba lango padeties jutiklis **W-1** iš naujo sius teisingai nuskaitomus signalus, o imtuvas **RTH** teisingai juos priims.

B) Nuotolinis nustatymas - jei prie to pačio imtuvo **RTH** prijungsimė (susiesimė) papildomai termometrą **T-2**, reguliatorius **AURATON 2030 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 2030 RTH**.

*Pavyzdys: Norimė, kad vaikų kambaryje visada būtų palaikoma 22°C temperatūra bet kartu ir nenorimė, kad vaikai turėtu galimybę keisti nustatytą temperatūrą. Tokiu atvėju vaikų kambaryje montuojamė termometrą **T-2**, o reguliatorių **AURATON 2030 RTH** laikomė savo miegamajamė arba virtuvėje. Tokio sprendimė deka 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** susiesimė tik termometrą **T-2** nebus galimybės temperatūrą nustatynėti rankiniu būdu, o imtuvas **RTH** palaikys patalpoje gamykliškai nustatytą temperatūrą 20°C.

DĖMESIO:

1. Yra labai svarbus susiejimo eiliškumas reguliatoriaus **AURATON 2030 RTH** ir termometro **T-2**. Jei norimė 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 režimė, 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**.

4. Jei reguliatorius **AURATON 2030 RTH** veikia poroje su termometru **T-2** šildymo įrenginio veikimo simbolis reguliatoriaus ekrane neatvaizduoja jo veikimo.

Pvz. Vienas reguliatorius gali valdyti vienu metu du ir daugiau nepriklausomus šildymo įrenginius.

Unikalios galimybės AURATON 2030 RTH

- Imtuvo relė 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 kibirkščiaavimo 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 isimintą paskutinių 24-rių valandų įjungimų-išjungimų ciklą. Tai leidžia pataisyti reguliatorių arba termometrą ir atstatyti komunikaciją be šiluminio komforto pablogėjimo.
- Pašviečiamas LCD ekranas su galimybe pasirinkti pašvietimo spalvą.
- Ekranas išjungiamas - tam, kad prailginti baterijų naudojimo laiką. Reguliatoriuje yra įmontuotas apšvietimo jutiklis, kuris tamsioje patalpoje išjungia ekraną. Bet kokio mygtuko paspaudimas suaktyvina ekraną.
- Šildymo įrenginio darbo laiko skaitiklis.
- Veikimas su papildomais įrenginiais (termometru **T-2**, lango rankena **H-1**, lango padeties jutikliais **W-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 2030 RTH** imtuvui **RTH** vyksta kaskart, pasikeitus temperatūrai virš 0,2° C. Jei temperatūros pasikeitimo 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 montažinėje dėžutėje ir pan.).

RESET regulatoriaus

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

MASTER RESET regulatoriaus

MASTER RESET paleidžia iš naujo reguliatorių ir atstato jame gamyklinius nustatymus.

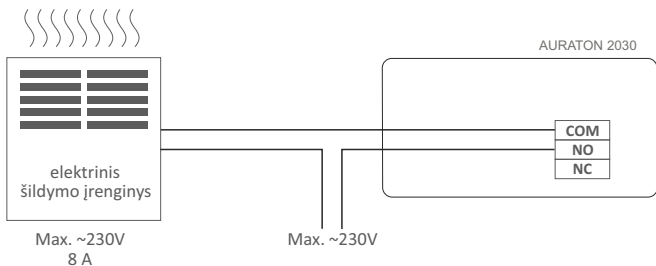
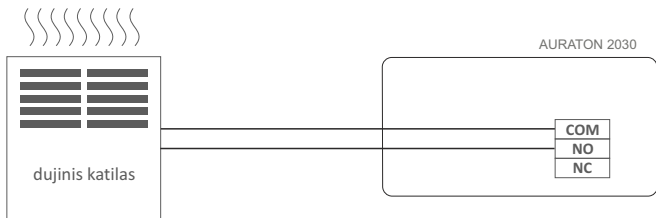
Tai galima padaryti vienu metu paspaudus mygtukus  ir **RESET** (⊙).

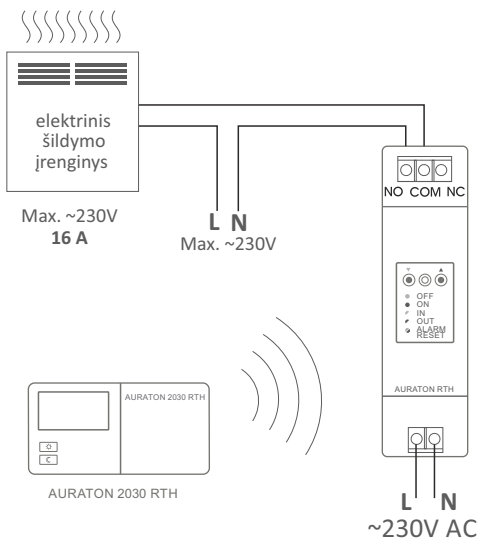
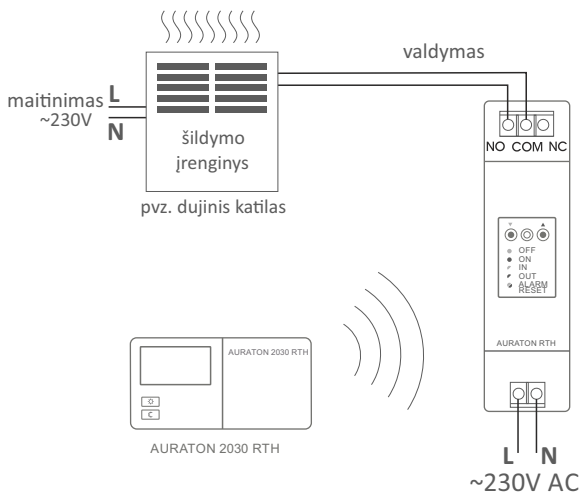
DĖMESIO: Visos vartotojo nustatytos programos bus ištrintos!

Ypatingos situacijos

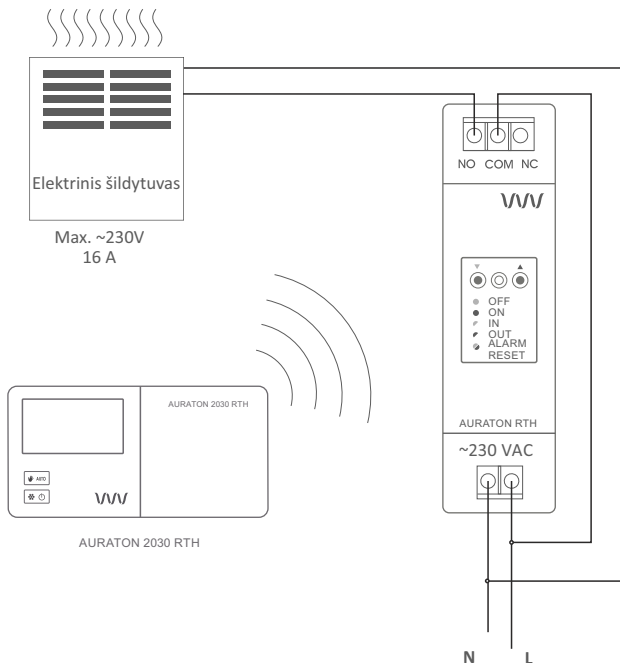
- Kai bus prarastos 3 paskutinės ryšio sesijos (po 15 minučių) iš regulatoriaus **AURATON 2030 RTH** ir/arba termometro **T-2** bus gautas avarijos signalas ir imtuve **AURATON RTH** pradės pastoviai mirksėti LED diodas paeiliui raudona ir žalia spalva. Iki tol, kol bus pašalintas gedimas imtuvas **RTH** pereis prie paskutinės paros (24 valandų) isiminto 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 isimintus nustatymus ir juos palaikys toliau signalizuojant apie gedimą.
- Kai turime su imtuvu susietas lango rankenas **H-1** arba lango padeties jutiklius **W-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 isimintus nustatymus regulatoriaus **AURATON 2030 RTH**, bet vistiek signalizuoja apie gedimą.
- Kai turime susietus su imtuvu **RTH** tik lango rankenas **H-1** arba lango padeties jutiklius **W-1** ir susietą termometrą **T-2** be regulatoriaus **AURATON 2030 RTH**, imtuvas **RTH** palaikys pastovią temperatūrą 20° C, nustatyta termometre **T-2** gamykliškai. Jei atversime bet kurį langą su susieta lango rankena **H-1** arba lango padeties jutikliais **W-1** - bus palaikoma 17° C temperatūra. Jei atidarysime langą su susieta lango rankena **H-1** arba lango padeties jutikliais **W-1** - imtuvas **RTH** išjungs šildymo įrenginį ir vėl įjungs tik tada, kai langas bus uždarytas arba temperatūra patalpoje sumažės iki 7° C.

ž Pajungimo schema AURATON 2030





Pajungimo schema imtuvo AURATON RTH



DĖMESIO !



Kabėliai, kurie yra komplekte su temperatūros reguliatoriumi pritaikyti atlaikyti maksimalià apkrovà iki 2,5 A. Tuo atvėju, kai reikia prijungti įrenginį didesnio galingumo būtina naudoti kitus kabėlius (ne iš komplekto) atitinkamo skersmens.

Techniniai duomenys

Darbinė aplinkos temperatūra:	0 – 35°C
Valdomos temperatūros ribos:	5 – 30°C
Histerežė:	±0,2°C; ±0,4°C
Temperatūris lygių kiekis:	8 + 3
Programų kiekis:	8 darbo dienoms, 8 šeštadieniui, 8 sekmadieniui
Priešužšaliminė temperatūra:	4 – 10°C
Darbo ciklas:	savaitinis, programuojamas
Darbo režimo kontrolė:	LED diodai (imtuvas RTH) / LCD (regulatorius)
Maksimali leistina apkrova:	AURATON 2025 ~ 8A 250VAC AURATON RTH ~ 16A 250VAC
Maitinimas AURATON 2030 AURATON 2030 RTH	2x baterijos tipo AA
Maitinimas RTH :	230VAC, 50Hz
Radijo dažnis RTH :	868MHz
Veikimo atstumas RTH :	Tipiniame pastate, esant standartinei sienų konstrukcijai - apie 30 metrų, 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 atlieku konteineris.



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

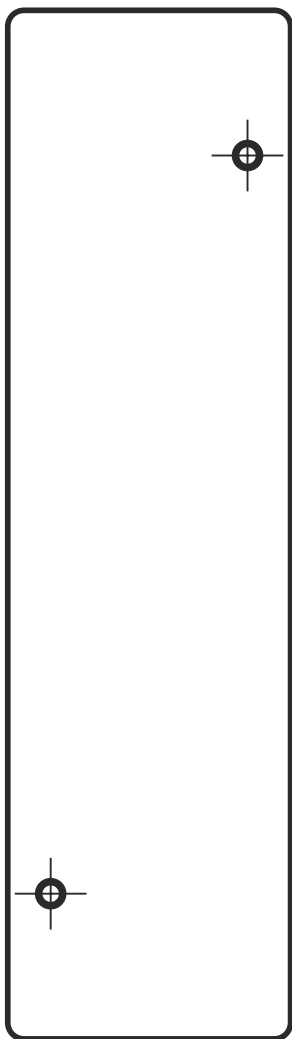
Teisingas elgesis su panaudota elektrine ir elektronine iranga ir įrenginiais leidžia sumažinti pavojingų sveikatai ir kenksmingų junginių patekimą į aplinką.

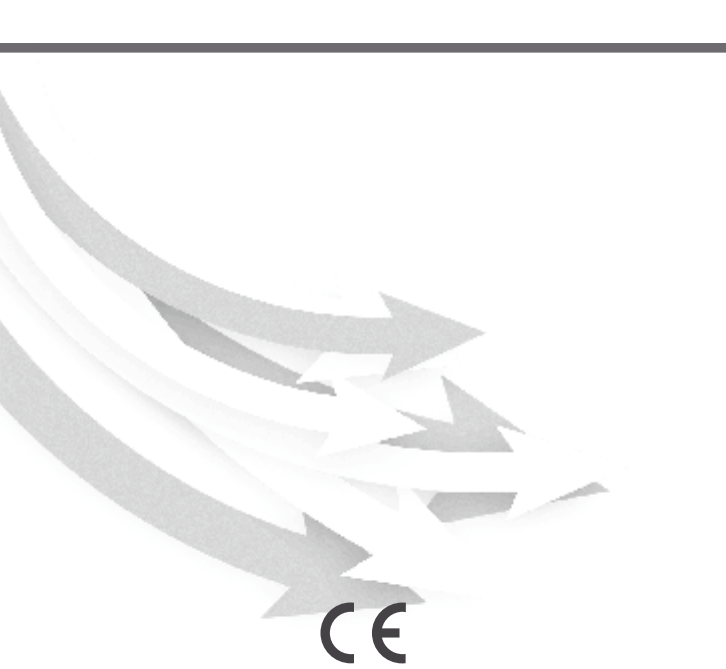


Šablonas skilučių žymėjimui tvirtinimui
regulatoriaus AURATON 2025 arba AURATON 2025 RTH
mastelis 1:1



Šablonas skilučių žymėjimui tvirtinimui
imtuvo AURATON RTH mastelis 1:1





CE

www.auraton.lt