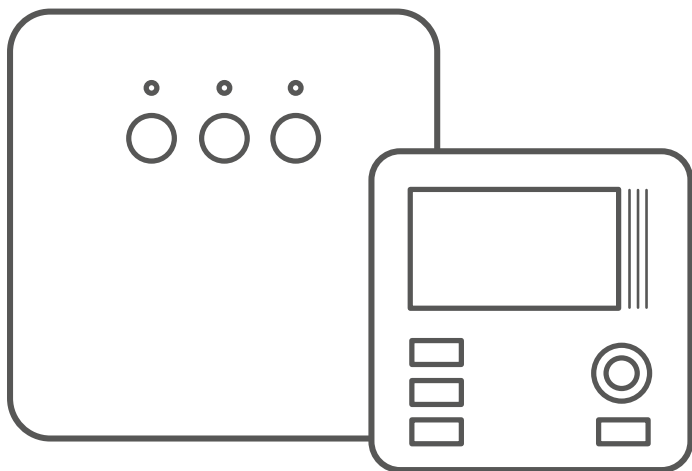


AURATON

3021 RT



LT

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA



www.auraton.pl

Sveikiname įsigijus mūsų naujausių temperatūros reguliatorių, kuris yra suprojektuotas ir pagamintas modernaus mikroprocesoriaus pagrindu.

AURATON 3021 RT



3 nepriklausomai nustatomos temperatūros

Deninė, naktinė ir priešužšaliminė.



9 nepriklausomos temperatūros programos

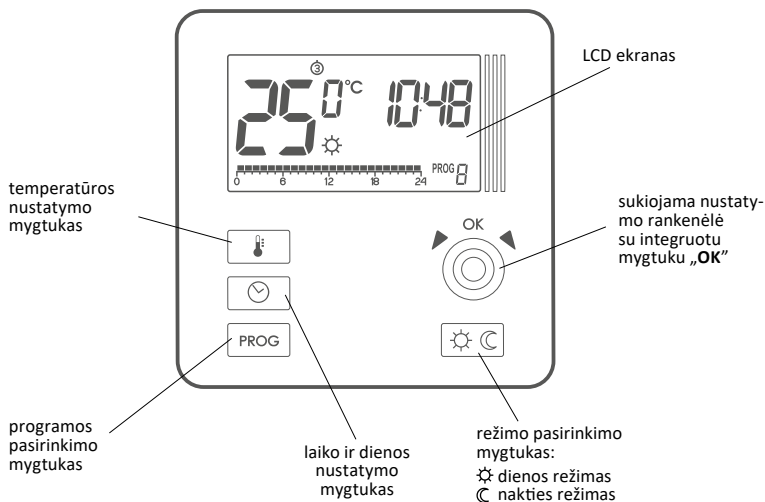
Įskaitant 6 vartotojo programas.

LCD Apšviečiamas LCD ekranas

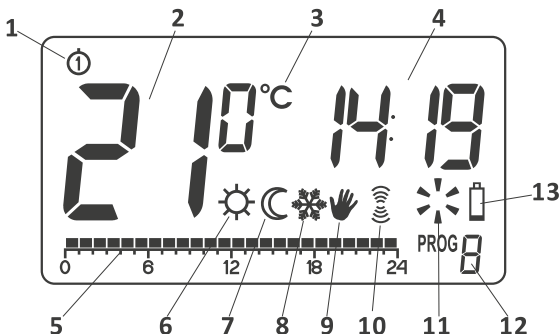
Apšviečiamo ekrano dėka galima stebėti įrenginio darbo režimą net ir silpnai apšviestoje patalpoje.

Temperatūros reguliatoriaus aprašymas

Priekinėje temperatūros reguliatoriaus korpuso dalyje yra apšviečiamas LCD ekranas, keturi funkciniai mygtukai ir sukiojama temperatūros nustatymų rankenėlė su mygtuku OK.



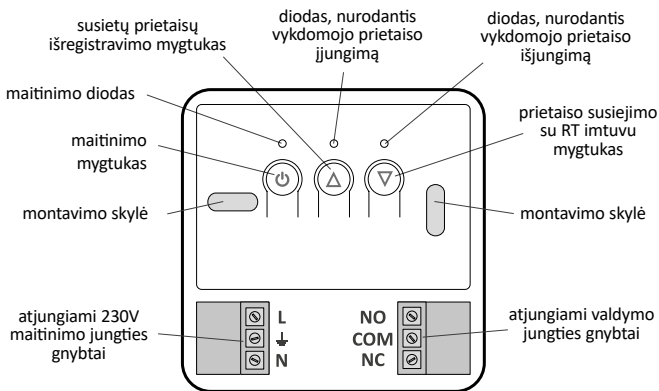
Ekranas









- 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 įrengtas.
- 3. Temperatūros matavimo vienetas** – Informuoja, kad temperatūra yra atvaizduojama Celsijaus laipsniais (°C).
- 4. Laikrodis** – Laikas yra atvaizduojamas 24-rių valandų sistemoje.
- 5. Laiko linija** – Programos eigos linija. Tai linija padalinta į 24 atkarpas, kiekviena iš kurių atitinka vieną valandą. Ši linija parodo koku būdu bus vykdoma ši arba kita programa. (žr. skyrių „Laiko linija“)
- 6. Dieninio režimo simbolis (☀)** Parodo, kad šiuo metu reguliatorius veikia dieniame režime (žr. skyrių „Temperatūros programavimas“).
- 7. Naktinio režimo simbolis (☾)** Parodo, kad šiuo metu reguliatorius veikia naktiniame režime. (žr. skyrių „Temperatūros programavimas“)
- 8. Priešužšaliminio režimo simbolis (❄)** Parodo, kad šiuo metu reguliatorius veikia priešužšaliminiame režime. (žr. skyrių „Priešužšaliminis režimas“)
- 9. Rankinio valdymo simbolis (☞)** Atsiranda tik tuomet, kai atsisakome reguliatoriaus darbo pagal programą ir per einame prie rankinio valdymo. (žr. skyrių „Rankinis valdymas“)
- 10. Reguliatoriaus įjungimo signalizatorius (☼)** Šis laukelis informuoja apie valdomo įrenginio darbo režimą, ir atsiranda tik tuomet, kai įrenginys yra įjungtas.
- 11. Programos numeris** Atvaizduoja šiuo metu vykdomos programos numerį. (žr. skyrių „Gamyklinės programos“ ir „Savaitinis programavimas“)
- 12. Baterijų išsikrovimas (🔋)** Simbolis bus matomas tik tuomet, kai baterijos išsikraus iki minimalaus leistino lygio. Tokiu atveju reikia kuo skubiau pakeisti baterijas naujomis.
PASTABA: Norėdami išsaugoti užprogramuotus parametrus, naujas baterijas įdėkite ne vėliau kaip per 30 sek. nuo senų baterijų išėmimo.

AURATON RT imtuvo aprašymas

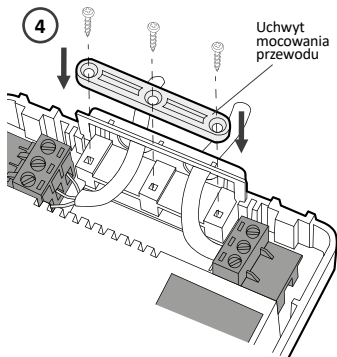
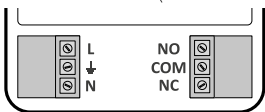
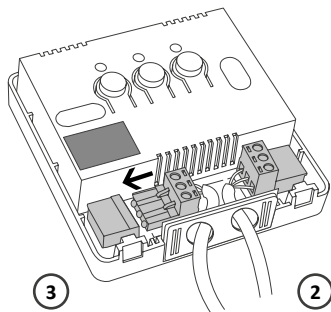
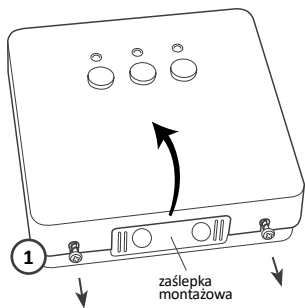
AURATON RT imtuvas veikia su AURATON 3021 RT bevieliu reguliatoriumi. Imtuvas montuojamas prie šildymo arba oro kondicionavimo įrenginio ir gali veikti esant **16A/10A** apkrovai.



Diodų signalai

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

RT imtuvo montavimo būdas



DĖMESIO! Kartu su reguliatoriumi pateikti kabeliai gali atlaikyti iki 2,5A apkrovą.



Prijungiant didesnės galios prietaisus, juos reikia pakeisti tinkamo pjūvio kabeliais.

DĖMESIO: montuojant AURATON RT imtuvą, elektros energijos tiekimas turi būti išjungtas. Imtuvo montavimą rekomenduojama patikėti specialistui.

PASTABA: Pastato stacionarioje instaliacijoje turi būti įrengtas išjungiklis ir viršsrovio apsauga.

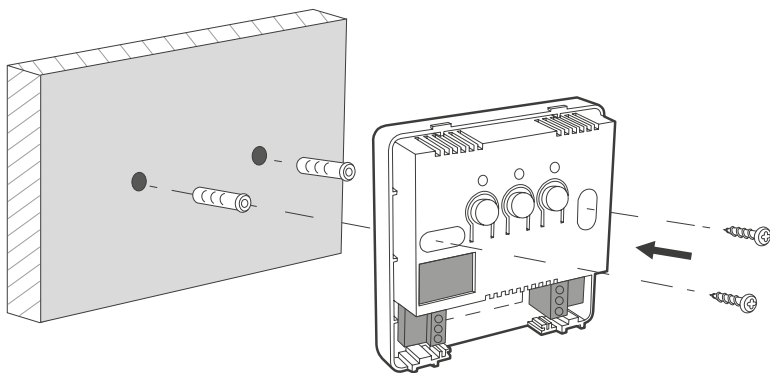
PASTABA: Montavimui palengvinti prievaduose yra įrengti nuimami gnybtai. Prieš prijungiant kabelius, juos galima atjungti nuo valdiklio. Kabeliai gali būti tiesiami iš imtuvo apačios, pralaužus skylę montavimo dangtelyje, arba imtuvo gale, jei kabeliai išvedžioti iš sienos. Norinti prisijungti iš galo, reikia pralaužti dangtelį.

1. Nuimti Auraton RT imtuvo priekinės dalies dangtį, išsukant varžtus iki pusės jų ilgio.
2. Šildymo įrenginį prijungti prie Auraton RT imtuvo valdymo jungties gnybtų. Laikytis šildymo įrenginio techninės priežiūros instrukcijos. Dažniausiai naudojami COM (bendrieji) ir NO (normaliai atidaryta grandinė) gnybtai.
3. Prijungti maitinimo laidus prie Auraton RT imtuvo maitinimo jungties gnybtų, laikantis saugos taisyklių.
4. Prijungus kabelius, reikia juos pritvirtinti, naudojant kabelių tvirtinimo laikiklį ir iš naujo prisukti dangtį prie AURATON RT imtuvo.

RT imtuvo tvirtinimas prie sienos

Norinti pritvirtinti AURATON RT imtuvą prie sienos, reikia:

1. Nuimti reguliatoriaus priekinės dalies dangtį (žr. skyrių „RT imtuvo montavimo būdas“).
2. Ant sienos pažymėti skylės tvirtinimo varžtams.
3. Pažymėtose vietose išgręžti skylės komplekte esantiems kaiščiams (5mm).
4. Į išgręžtas skylės įkišti nailoninius kaiščius.
5. Prisukti RT imtuvą varžtais prie sienos taip, kad imtuvas būtų tinkamai pritvirtintas.

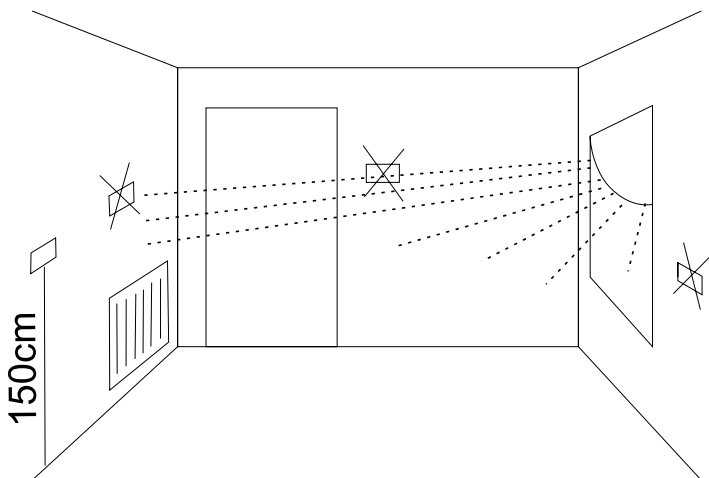


Dėmesio: Jei siena yra medinė nėra poreikio naudoti kaiščius. Reikia išgręžti dvi skylutes 2,7 mm skersmens (vietoje 6 mm) ir varžtelius įsukti tiesiogiai į medinę sieną.

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

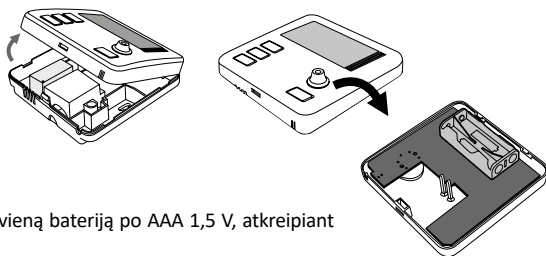
Pasirinkimas tinkamos vietos sumontavimui reguliatoriaus AURATON 3021 RT

Teisingam reguliatoriaus veikimui didelę įtaką turi tinkamos vietos pasirinkimas jo sumontavimui. Sumontavus reguliatorių saulėjetoje vietoje arba vietoje be oro cirkuliacijos jis teiks neteisingus temperatūros parodymus, ko pasekoje 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 neveiktų nepageidautinos vibracijos.



Baterijų įdėjimas / pakeitimas

Baterijų skyrius yra reguliatoriaus viduje, priekinėje korpuso dalyje. Norėdami įdėti baterijas, nuimkite reguliatoriaus korpusą, kaip parodyta skyriuje „Laidų prijungimas prie AURATON 3021“.



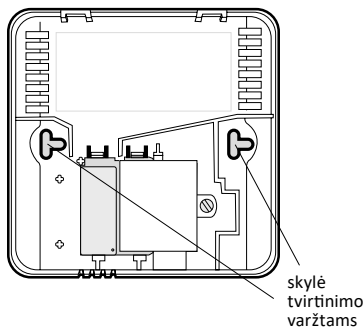
Įdėkite į du lizdus po vieną bateriją po AAA 1,5 V, atkreipiant dėmesį į poliškumą.

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

Temperatūros reguliatoriaus tvirtinimas prie sienos

Norėdami pritvirtinti reguliatorių prie sienos:

1. Nuimkite reguliatoriaus korpusą, kaip parodyta skyriuje „Laidų prijungimas prie AURATON 3021“.
2. Išgręžkite sienoje dvi 6 mm skersmens skylės (iš anksto pažymėkite skylių vietas, naudodamiesi reguliatoriaus korpuso galine dalimi).
3. Į išgręžtas skylės įdėkite nailoninius kaiščius.
4. Prisukite reguliatoriaus korpuso galinę dalį prie sienos komplekte esančiais varžteliais.
5. Uždėkite reguliatoriaus korpusą.




PASTABA: Prie medinės sienos reguliatorių galima pritvirtinti, nenaudojant nailoninių kaiščių. Tiesiog išgręžkite 2,7 mm skersmens skylės (o ne 6 mm) ir įsukite varžtus į medieną.

Auraton 3021 RT bevielio reguliatoriaus susiejimas su Auraton RT imtuvu

Prijungus imtuvą prie elektros tinklo, reikia jį įjungti trumpai paspaudžiant maitinimo mygtuką (☺). Jei įrenginys įjungtas, užsidegs žalias maitinimo diodas ir pasigirs vienas garsinis signalas. Norint imtuvą išjungti, pvz. po šildymo sezono, maitinimo mygtuką reikia palaikyti 3 sekundes kol pasigirs dvigubas garsinis signalas ir užges žalias maitinimo diodas - šildymo įrenginys išjungtas.



PASTABA: AURATON 3021 RT bevielis reguliatorius, parduodamas kartu su AURATON RT imtuvu, yra iš anksto susietas. Atskirai įsigyti įrenginiai turi būti „susieti“.

1. Norinti susieti 3021 RT reguliatorių su RT imtuvu, reikia paspausti dešinį susiejimo mygtuką - vienas garsinis signalas (▽) ant RT imtuvo, ir jį palaikyti mažiausiai 3 s., kol LED diodas ims mirksėti žalia spalva (dvigubas garsinis signalas), tuomet mygtuką reikia atleisti. AURATON RT imtuvas laukia susiejimo 120 sekundžių. Po to laiko automatiškai grįžta į normalų darbo režimą.
2. AURATON 3021 RT reguliatoriuje paspauskite mygtuką  5 sekundes iki perdavimo simbolio (☺) užsidega ekrane. Mes atleidžiame mygtuką.
3. Jei susiejimas baigtas sėkmingai, žalias LED diodas ant AURATON RT imtuvo nustoja mirksėti ir pasigirsta vienas garsinis signalas, imtuvas pereina į normalų darbo režimą.

Jei siejant prietaisus įvyksta klaida, reikia pakartoti 1 ir 2 žingsnius. Jei klaidos pasikartoja, reikia atjungti visus susietus prietaisus paspaudžiant RESET mygtuką ant RT imtuvo (žr. „RESET - visų RT imtuvui priskirtų prietaisų išregistravimas“) ir bandyti iš naujo susieti visus prietaisus.

PASTABA: Vienam imtuvui galima priskirti tik 1 temperatūros reguliatorių

Regulatoriaus išregistravimas iš RT imtuvo

1. Norinti išregistruoti 3021 RT reguliatorių iš RT imtuvo, reikia paspausti kairį išregistravimo mygtuką (Δ) ant imtuvo, ir jį palaikyti mažiausiai 3 s., kol LED diodas ims mirksėti raudona spalva, tuomet mygtuką reikia atleisti. Garsinė signalizacija veikia tokiu pat būdu, kaip priskyrimo metu t.y. paspaudus mygtuką pasigirsta trumpas garsinis signalas, o po 3 sekundžių pasigirsta dvigubas trumpas garsinis signalas.
2. AURATON 3021 RT imtuvas laukia prietaiso išregistravimo 120 s. Po to laiko automatiškai grįžta į normalų darbo režimą.
3. AURATON 3021 RT reguliatoriuje paspauskite mygtuką  5 sekundes iki perdavimo simbolio () užsidega ekrane. Mes atleidžiame mygtuką.
4. Jei išregistravimas baigtas sėkmingai, raudonas LED diodas ant AURATON RT imtuvo nustoja mirksėti ir pasigirsta vienas garsinis signalas, imtuvas pereina į normalų darbo režimą

Jei išregistruojant prietaisus įvyksta klaida, reikia pakartoti 1 ir 2 žingsnius. Jei klaidos pasikartoja, reikia išjungti visus susietus prietaisus (žr. „RESET – visų RT imtuvui priskirtų prietaisų išregistravimas“).

RESET – Visų prie RT imtuvo priskirtų prietaisų išregistravimas

Norint išregistruoti visus su RT imtuvu susietus prietaisus, reikia vienu metu paspausti ir mažiausiai 5s. palaikyti susiejimo ir išregistravimo mygtukus (∇ i Δ) kol LED diodas ims mirksėti pakaitomais žalia ir raudona spalva. Tuomet abu mygtukus reikia atleisti. Garsinis signalas: paspaudus mygtuką - trumpas signalas - po 5 sekundžių - dvigubas trumpas signalas.

Jei visi prietaisai sėkmingai išregistruoti, po apie 2 s. diodas ims mirksėti žalia spalva, po to trumpai užgesta.

PASTABA: *Jei paspaudus RESET RT imtuvas atjungiamas nuo maitinimo šaltinio ir iš naujo prie jo prijungiamas, imtuvas automatiškai pereina į „susiejimo“ režimą ir juo veikia 120 sekundžių. Tokiu pat būdu elgsis naujai įsigytas RT imtuvas (atskirai nuo regulatoriaus), su kuriuo iš anksto nesusietas joks prietaisas.*

Darbo ir duomenų paketo priėmimo signalizacija

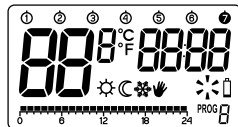
Apie kiekvieną radijo signalo priėmimą iš susieto prietaiso informuoja besikeičiančia spalva šviečiantys LED diodai ant AURATON RT imtuvo. Įsijungus relei, LED diodas šviečia raudona spalva, išsijungus relei - LED diodas šviečia žalia spalva.


PASTABA:

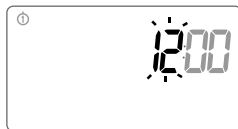
Paspaudus bet kokį mygtuką pasigirsta trumpas garsinis signalas.


Pirmasis reguliatoriaus paleidimas

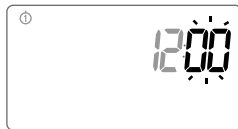
Kai baterijos tinkamai įdėtos į baterijų skyrių, LCD ekrane vieną sekundę rodomi visi laukeliai, po to programinės įrangos versija.




Toliau reguliatorius automatiškai pereina prie laiko nustatymo. Mirksėjimas reiškia, kad prietaisas veikia redagavimo režime. Sukdami nustatymų rankenėlę į dešinę arba į kairę, nustatykite esamą valandą ir patvirtinkite mygtuku .




Sukdami nustatymų rankenėlę į dešinę arba į kairę, nustatykite minučių reikšmę ir patvirtinkite mygtuku .



Ekrano viršutinėje dalyje pradės mirksėti savaitės dienos simbolis. Sukdami nustatymų rankenėlę į dešinę arba į kairę, nustatykite esamą dieną ir patvirtinkite mygtuku .








PASTABA: Jei redaguojant parametrus per 60 sekundžių nepaspaudžiamas joks mygtukas, numatytasis laikas bus 12:00 val., savaitės diena – pirmadienis..

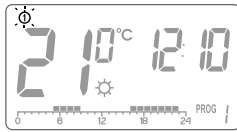
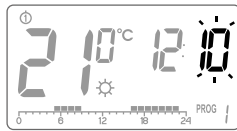
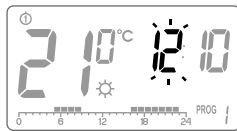
PASTABA: Jei programuojant bet kokias kitas funkcijas per 10 sekundžių nepaspaudžiamas joks mygtukas, tai bus prilyginama mygtuko  paspaudimu.

Laikrodžio ir savaitės dienos nustatymas

Norėdami nustatyti laikrodį:

1. Paspauskite mygtuką . Ekrane pradės mirksėti valandų laukelis.
2. Sukdami nustatymų rankenėlę į dešinę arba į kairę, nustatykite esamą valandą ir patvirtinkite mygtuku .
3. Sukdami nustatymų rankenėlę į dešinę arba į kairę, nustatykite minučių reikšmę ir patvirtinkite mygtuku .
4. Ekrano viršutinėje dalyje pradės mirksėti savaitės dienos simbolis. Sukdami nustatymų rankenėlę į dešinę arba į kairę, nustatykite esamą dieną ir patvirtinkite mygtuku .

PASTABA: Nustatymo režimus galima perjunginėti spaudžiant mygtuką .



Numatytieji programų nustatymai





- **pirmadienis – penktadienis:**
šildymo įrenginys palaiko dieninę temperatūrą (☀) nuo **05:00 iki 8:00** val. ir nuo **15:00 iki 23:00** val
- **šeštadienis – sekmadienis**
šildymo įrenginys palaiko dieninę temperatūrą (☀) nuo **06:00 iki 23:00** val
- **numatytieji temperatūros nustatymai:**
 - ☀ dieninė temperatūra – 21,0 °C
 - ☾ naktinė temperatūra – 19,0 °C
 - ❄ priešuššaliminė temperatūra – 7,0 °C

Dieninės ir naktinės temperatūros programavimas

Reguliatoriuje *AURATON 3021* galime užprogramuoti 2 temperatūros tipus:

- **Dieninę temperatūrą** (☀) – nuo 5 iki 30 °C
- **Naktinę temperatūrą** (☾) – nuo 5 iki 30 °C

Norėdami nustatyti vieną iš pirmiau minėtų temperatūrų:

1. Paspauskite mygtuką .
 2. Ekране pasirodys šiuo metu nustatyta temperatūra su simboliu
 ☀ – **dieninė temperatūra**;
 ☾ – **naktinė temperatūra**;
- 
3. Sukdami nustatymų rankenėlę į dešinę arba į kairę, nustatykite pageidaujamą temperatūros reikšmę.
 4. Mygtuku  galima persijungti tarp dienos ir naktinės temperatūros nustatymų (☀, ☾).
 5. Nustatytas temperatūros reikšmes patvirtinkite mygtuku .

PASTABA: Naktinės temperatūros reikšmė gali būti lygi arba mažesnė už dienos temperatūros reikšmę. Naktinės temperatūros reikšmę negali būti didesnė už dienos temperatūros reikšmę.

IVADAS Į PROGRAMAVIMĄ

Laiko linija

LCD ekrane atvaizduojama laiko linija padalinta į 24 atkarpas, kiekviena iš kurių atitinka vieną paros valandą.

Juodi stačiakampiai virš laiko linijos reiškia, kad šiuo laiku bus palaikoma dienos temperatūra, o jei jų nėra, bus palaikoma naktinė temperatūra.

Pavyzdys:



Paveikslėlyje matoma, kad nuo 6:00 iki 23:00 val. reguliatorius valdys šildymo įrenginį taip, kad būtų palaikoma dienos temperatūra (☀). Nuo 23:00 iki 6:00 val. reguliatorius persijungs į naktinę temperatūrą (☾).

Gamyklinės programos

Tam, kad reguliatorius žinotų, kada įjungti dienos temperatūrą arba naktinę temperatūrą, kiekvienai savaitės dienai reikia priskirti atitinkamą programą. Tam galima panaudoti vieną iš trijų gamyklinių programų (nuo 0 iki 2):

Programa nr. 0 – priešuššaliminė ❄

Nemodifikuojama gamyklinė programa. Skirta priešuššaliminės temperatūros palaikymui visą dieną.

Programa nr. 1 – savaitinė

Nemodifikuojama gamyklinė programa. Palaiko dienių temperatūrą nuo 05:00 iki 08:00 val. ir nuo 15:00 iki 23:00 val.

Programa nr. 2 – savaitgalio

Nemodifikuojama gamyklinė programa. Palaiko dienių temperatūrą nuo 06:00 iki 23:00 val.

Programa nr. 3, 4, ..., 8 – vartotojo

Programos nuo Nr. 3 iki Nr. 8 – tai vartotojo programos. Vartotojas jas gali laisvai keisti pagal savo poreikius.

PROGRAMAVIMAS

Savaitinis programavimas

Norėdami užprogramuoti reguliatorių, nustatykite, kokiomis savaitės dienomis ir kokiomis paros valandomis bus palaikoma dienių temperatūra. Likusiomis paros 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	8:00 – 23:00
-------------	--------------







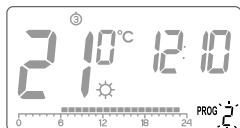
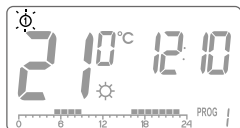
Sekmadienis	8:00 – 23:00
-------------	--------------



PROGRAMOS PASIRINKIMAS




Norėdami nustatyti programą:

1. Paspauskite mygtuką . programos laukelis ims mirksėti.
2. Paspauskite mygtuką  tiek kartų, kol pasirinksite savaitės dieną, kurioje bus vykdoma programa.
3. Kelis kartus paspauskite mygtuką  kad pasirinktumėte norimą programos numerį. Programos 0-2 tai gamyklinės programos, programos 3-8 yra modifikuojamos.
4. Pasirinkimą patvirtinkite mygtuku .
5. Pakartokite procedūrą, programuojant sekančias savaitės dienas.

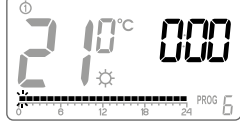
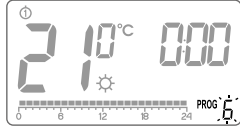


VARTOTOJO PROGRAMOS MODIFIKAVIMAS (prog. 3...8)

Norėdami nustatyti programą:

1. Paspauskite mygtuką . programos laukelis ims mirksėti.
2. Paspauskite mygtuką  tiek kartų, kol pasirinksite savaitės dieną, kurioje bus vykdoma programa.
3. Kelis kartus paspauskite mygtuką  kad pasirinktumėte norimą programos numerį. Programos 0-2 tai gamyklinės programos, programos 3-8 yra modifikuojamos.
4. Laiko linijoje užsidegs visi (24) juodi stačiakampiai, kiekvienas iš kurių atitinka 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.

Mirksintis stačiakampis nustato, kurioje laiko linijos vietoje daromi pakeitimai.

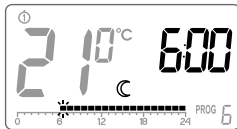


5. Mygtuku ☀️🕒 pasirinkite dienię (juodas stačiakampis) arba naktinę (stačiakampio nėra) temperatūrą. Po to su rankenėle pasirinkite temperatūros palaikymo laikotarpį.

6. Paspaudę mygtuką ☀️🕒 ir pasirinkę laikotarpį galite modifikuoti visą programą.

7. Pakeitimus patvirtinkite mygtuku OK

PASTABA: Taip modifikuotą programą galima priskirti ir kitoms savaitės dienoms.



Rankinis valdymas 🖐️

Galimybė 1

Jei dėl kokių nors priežasčių norėtume laikinai sustabdyti programos vykdymą, galima pratęsti dienię arba naktinę režimą maksimaliai iki 24 val. laikotarpiui. Norėdami tai padaryti: Paspauskite ir palaikykite mygtuką ☀️🕒 3 sekundes. Po to su rankenėle pasirinkite rankinio valdymo režimo valandų skaičių (ne daugiau kaip 24 val.) ir patvirtinkite nustatymą mygtuku OK.

Regulatorius lauks, kol nustatysite norimą temperatūrą (dienię ar naktinę). Temperatūrą galima keisti mygtuku [sun] arba su rankenėle. Nustatymus patvirtinkite mygtuku OK.

Galimybė 2

Jei dėl kokių nors priežasčių norėtume sustabdyti programos vykdymą, pvz. dėl ilgesnio vakarėlio, o reguliatorius jau pradėjo vykdyti naktinę programą (ekrane pasirodo simbolis 🌙), kad dienię temperatūra būtų palaikoma iki vakarėlio pabaigos: Paspauskite mygtuką ☀️🕒, ekrane pasirodys simbolis 🖐️ ir ☀️. Tuomet dienię temperatūra bus palaikoma iki kito temperatūros pakeitimo pagal nustatytą programą. Norėdami atšaukti pirmiau minėtą funkciją, paspauskite mygtuką OK, tuomet iš ekrano dings simbolis 🖐️.

Analogiškai, jei programa palaiko dienię temperatūrą, o pvz. Jūs išeinatė iš namų ilgesniam laikui, tuomet:

Paspauskite mygtuką ☀️🕒 ekrane pasirodys simbolis 🖐️ ir 🌙. Tuomet naktinė temperatūra bus palaikoma iki kito temperatūros pakeitimo pagal nustatytą programą. Norėdami atšaukti pirmiau minėtą funkciją, paspauskite mygtuką OK, tuomet iš ekrano dings simbolis 🖐️.

Priešužšaliminė temperatūra ❄️

Jei planuojamas ilgesnis nebuvimas namuose, galima įjungti priešužšaliminį režimą. Tai leidžia apsaugoti šildymo sistemą nuo užšalimo, automatiškai nustatant 7°C temperatūrą. Norėdami nustatyti priešužšaliminę programą, tiesiog pasirinkite **programą 0** ir priskirkite ją norimai savaitės dienai ar dienoms.

Regulatoriaus atstatymas (RESET)

Norėdami atlikti atstatymą (**RESET**), išimkite baterijas ir palaukite, kol ekranas užges..

Regulatoriaus atstatymas (MASTER RESET)

Norėdami atlikti atstatymą (**MASTER RESET**), paspauskite ir palaikykite mygtuką **OK** ir tuo pat metu įdėkite baterijas. Taip atstatomi regulatoriaus numatytieji nustatymai.

PASTABA: Visos vartotojo programos bus ištrintos!

Konfigūraciniai nustatymai

Konfigūraciniai nustatymai atliekami eilės tvarka:



Norėdami pakeisti konfigūracinius nustatymus, vienu metu paspauskite ir palaikykite mygtukus **PROG** ir **OK** 3 sekundes, kol pasirodys nustatymų meniu.

1. ŠILDYMO REŽIMAS / ORO KONDICIONAVIMO REŽIMAS

Regulatorius gali dirbti dviem režimais:

HEAT

Šildymo režimas (gamyklinis nustatymas) – nustatomas, jei regulatorius veiks su šildymo įrenginiais.

COOL

Oro kondicionavimo režimas (gamyklinis nustatymas) – nustatomas, jei regulatorius veiks su oro kondicionavimo įrenginiais.

Sukdami nustatymų rankenėlę į dešinę arba į kairę, nustatykite norimą režimą.

Nustatymą patvirtinkite mygtuku **OK**. Regulatorius pereina prie kito parametro.

2. Histerezės pakeitimas

Histerezės tikslas apsaugoti nuo labai dažnų valdomo įrenginio įjungimų/ išjungimų dėl nedidelių temperatūros svyravimų. Pvz. Histerezei HI 2, kai yra nustatyta 20°C temperatūra katilas bus įjungtas esant 19,8°C, o išjungtas esant 20,2°C. Histerezei HI 4, kai yra

HI²

nustatyta temperatūra 20°C, katilas bus įjungtas esant 19,6°C ir išjungtas esant 20,4°C.

Histerezės nustatymo režimas atvaizduojamas ekrane užrašu **HI**. Sukdami nustatymų rankenėlę į dešinę arba į kairę, nustatykite norimą histerezę.

HI 4 – ±0,4 °C.

HI 2 – ±0,2 °C (gamyklinis nustatymas),

Nustatymą patvirtinkite mygtuku **OK**. Regulatorius pereina prie kito parametro.

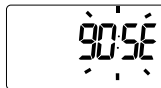
3. Delsos pakeitimas

Delsa apsaugo nuo labai dažnų vykdomojo įrenginio įjungimų, pvz. dėl trumpalaikio skersvėjo (pvz. atidarytas langas).

Delsos nustatymo režimas atvaizduojamas ekrane užrašu **90:SE**. Sukdami nustatymų rankenėlę į dešinę arba į kairę, nustatykite norimą delką.

90:SE – 90s delsa. (gamyklinis nustatymas)

0:SE – be delsos.



Nustatymą patvirtinkite mygtuku **OK**. Regulatorius pereina prie kito parametro.

4. Ofseto pakeitimas

Ofsetas leidžia sukalibruoti temperatūros parodymus su ± 3°C nuokrypiu. Pvz. temperatūros regulatorius parodo, kad patalpoje yra 23°C, o šalia pakabintas įprastas termometras parodo 24°C. Pakeitus ofsetą +1 laipsniu, regulatorius rodys tą pačią temperatūrą, kaip ir įprastas termometras.

Ofseto keitimo režimą signalizuoja **OFFS**. Sukdami nustatymų rankenėlę į kairę arba į dešinę, nustatykite norimą reikšmę intervale nuo -3,0 iki 3,0 (gamyklinis nustatymas - 0,0). Nustatymą patvirtinkite mygtuk **OK**. Regulatorius grįžta į normalų darbo režimą.

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

PASTABA: Pirmas bet kurio funkcinio mygtuko paspaudimas tik įjungia ekrano apšvietimą, o tik antras paspaudimas įjungia mygtuko funkciją.



Ypatingos situacijos

- Kai bus prarastos 3 paskutinės ryšio sesijos (po 15 minučių) iš regulatoriaus AURATON 3021 RT ir/arba termometro T-2 bus gautas avarijos signalas ir imtuve AURATON RT pradės pastoviai mirksėti LED diodas paeiliui raudona ir žalia spalva. Iki tol, kol bus pašalintas gedimas imtuvas RT pereis prie paskutinės paros (24 valandų) įsiminto ciklo įjungimų/išjungimo vykdymo.
- Kai abu signalai bus atstatyti (iš regulatoriaus AURATON 3021 RT ir termometro T-2) klaida automatiškai bus ištrinta ir imtuvas pereis prie normalaus darbo režimo.

Unikalios galimybės AURATON 3021 RT

- 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 RT turi unikalų algoritmą analizavimo ciklą įjungta-išjungta. Visas šildymo ciklas paskutinių 24-rių valandų yra įrašomas į imtuvo RT atmintį. Kai yra prarandama komunikacija su reguliatoriumi AURATON 3021 RT ir/arba termometru T-2, imtuvas RT automatiškai vykdys įsimintą paskutinių 24-rių valandų įjungimų-išjungimų ciklą. Tai leidžia pataisyti reguliatorių arba termometrą ir atstatyti komunikaciją be šiluminio komforto pablogėjimo.
- Veikimas su papildomais įrenginiais (termometru T-2, lango rankena H-1).

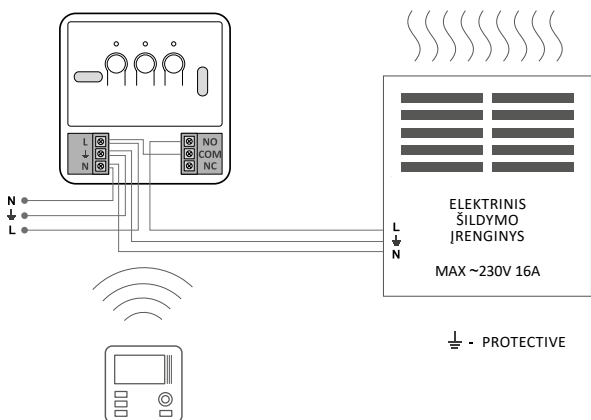
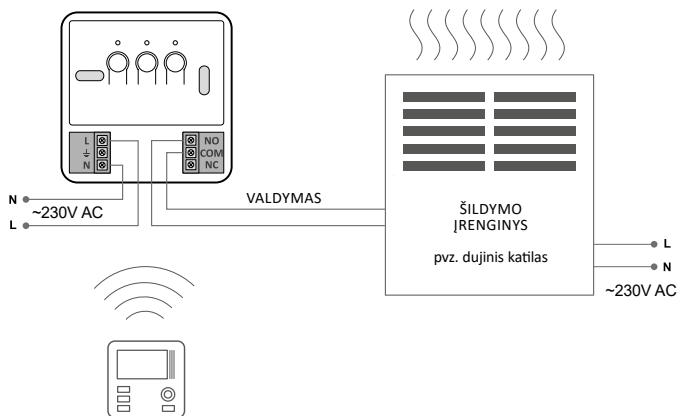
Papildomos informacijos ir pastabos

- Regulatorius AURATON 3021 RT ir/arba termometras T-2 turi būti sumontuoti mažiausiai 1 m atstumu nuo imtuvo RT (per stiprus signalas iš siųstuvų gali sukelti trikdžius).
- Tarp eilinių įjungimų-išjungimų šildymo įrenginio turi praeiti min. 30 sek.
- Siuntimas duomenų iš regulatoriaus AURATON 3021 RT imtuvui RT vyksta kaskart, pasikeitus temperatūrai virš 0,2°C. Jei temperatūros pasikeitimas neįvyksta, duomenys siunčiami kas 5 min. (tai signalizuoja oranžine spalva mirksintis diodas imtuve RT).
- Dingus maitinimo įtampai tinkle imtuvas RT išsijungs. Po maitinimo įjungimo šildymo įrenginys bus automatiškai įjungtas, o imtuvas RT 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 RT metaliniuose dėžėse (katilo korpuso viduje, metalinėje montažinėje dėžutėje ir pan.).
- AURATON 3021 RT reguliatorių galima bet kuriuo metu įjungti arba išjungti, trumpai paspausdami  mygtuką.
- Pirmasis bet kurio funkcijų mygtuko paspaudimas visada įjungia apšvietimą ir tik tada kitą funkcijų klavišą.
- Kai programuojate bet kokią AURATON 3021 RT valdiklio funkciją, 10 sekundžių nepaspaudus jokio mygtuko, reikia paspaudus mygtuką .

Valymas ir priežiūra

- Išvalykite prietaiso išorę sausu skudurėliu. Nenaudokite tirpiklių (pvz., Benzono, skiediklio ar alkoholio).
- Nelieskite prietaiso drėgnomis rankomis. Tai gali sukelti elektros smūgį arba rimtą prietaiso pažeidimą.
- Saugokite prietaisą nuo per didelio dūmų ar dulkių.
- Nelieskite ekrano aštriu objektu.
- Venkite prietaiso kontakto su skysčiais ar drėgme.

Pajungimo schema imtuvo AURATON RT



Techniniai duomenys

Darbinė aplinkos temperatūra:	0 – 45°C
Temperatūros matavimo diapazonas:	0 – 35°C
Valdomos temperatūros ribos:	5 – 30°C
Histerėzė:	±0,2°C / ±0,4°C
Numatytieji temperatūros nustatymai:	dieninė 21°C / naktinė 19°C
Papildoma funkcija:	FrostGuard
Darbo ciklas:	kasdien
Darbo režimo kontrolė:	LED diodai (imtuvas RT) / LCD (regulatorius)
Relės kontaktų maksimali leistina apkrova:	pasipriešinimas 16 A indukcinis / talpinis 10 A
Maitinimas AURATON 3021 :	2x šarminis akumulatorius AAA 1,5V
Maitinimas RT :	230V AC, 50Hz
Radio dažni RT :	868 MHz
Veikimo atstumas RT :	Tipiniame pastate, esant standartinei sienų konstrukcijai - apie 30 metrų, Atviroje erdvėje - iki 300 metrų

Įrenginio utilizavimas



Įrenginiai, aprašyti šioje instrukcijoje, yra paženklinti 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.



H E A T U N D E R C O N T R O L



www.auraton.pl

ver. 20191213