

**PROGRAMUOJAMAS TEMPERATŪROS REGULIATORIUS**  
**AURATON- 2016**  
Naudojimosi instrukcija

Sveikiname Jus išsigijus šiuolaikinį programuojamą termo reguliatorių AURATON-2016 ir dėkojame už pasitikėjimą. Prietaisas tarnaus Jums ir Jūsų šeimai ilgus metus ir leis ženkliai sumažinti energijos kaštus ir aprūpins šiluma bei jaukumu Jūsų namus.

Kelių mygtukų bei skystųjų kristalų ekrano pagalba valdymas ir programavimas yra nesudėtingi. Prieš naudojimąsi prietaisu būtina susipažinti su šia naudojimosi instrukcija.

## 1. INSTALIAVIMAS

### **DĖMESIO !!**

Prieš montuojant prietaisą, būtina atjungti visą įrangą nuo elektros tinklo. Montavimą rekomenduojame atlikti spec. aptarnaujančiam personalui.

## 2. PAJUNGIMAS

Jungiamųjų laidų kontaktai randasi prietaiso nugarinėje pusėje – apatiniai trys kontaktai pažymėti COM, NO ir NC ( daugumoje atvejų kontaktas NC nenaudojamas ). Viršutiniai du kontaktai naudojami temperatūrinio daviklio pajungimui.

## 3. PRIETAISO MONTAVIMAS

Prietaiso montavimui naudokite komplekte esantį trafaretą. Trafareto centre yra pažymėta instaliacinės dėžutės montavimo vieta sienoje. Po to, sienoje reikia išgręžti dvi 6mm skylės, įstatyti kaiščius ir įsukti kairįjį varžtą, paliekant neįsuktus 3mm. Uždėti prietaiso kilpinę kiaurymę ant šio varžto ir pastumti dešinę pusę. Po to, standžiai įsukti dešinį varžtą.

**DĖMESIO :** į medinę sieną nebūtina įstatyti kaiščių ; reikia tik išgręžti dvi 2.7mm skylės.

## 4. PRIETAISO APRĄŠYMAS

### 4.1. IŠORINIS VAIZDAS

Priekinėje panelės dalyje yra slankiojantis dangtelis, po kuriuo yra septyni mygtukai. Norint pakeisti maitinimo elementus, būtina nuimti dangtelį, po kuriuo yra du elementai R6 ir trys mikro perjungėjai, kurie naudojami kontrolei :

- 1) šildymo arba vėdinimo;
- 2) įsijungimo signalo užlaikymo iki 5 min ( apsaugo nuo per dažnų prietaiso įsijungimų, esant skersvėjui );
- 3) palaikomos temperatūros diapazono tikslumas ( 1.0 – 2.0 °C, kitimo žingsnis – 1.0 °C);  
pvz : nustačius 20.0C , prietaisas įsijungs ir išsijungs esant 19.5 °C ir 20.5 °C  
( 20.5 °C– 19.5 °C = 1.0 °C ), kai kitimo žingsnis = 1.0 °C;  
o esant kitimo žingsniui 2.0 °C - nustačius 20.0C , prietaisas įsijungs ir išsijungs esant 19.0 °C ir 21.0 °C  
( 21.0 °C– 19.0 °C = 2.0 °C ).

Gamykliniai prietaiso parametrai nustatyti Vidurio Europos klimatinėms sąlygoms ir keisti jų ner rekomenduojame. Prietaiso kairėje pusėje yra jungtukas su simboliais : “saulutė” – reiškiančiu optimaliai komfortišką dienos šildymo temperatūrą, o simbolis “mėnulis” – ekonominę nakties temperatūrą. Šių temperatūrų parametrai yra laisvai nustatomi. Prieš užšaliminę temperatūrą (+ 7 °C ) yra nekeičiama ir ekrane žymima “snaigės” simboliu. Šioje instrukcijoje šios temperatūros bus vadinamos : diene, naktine bei priešužšalimine. Šį prietaisą galima programuoti. Programiškai dienos arba nakties metu galima padidinti arba sumažinti dieninę/naktinę temperatūras. Reikia tiksliai atitinkamai užprogramuoti prietaisą, kuris turi devynias skirtingas programas. Programuojama vienos valandos tikslumu, t.y. per parą prietaisas gali pakeisti temperatūros režimą 24 kartus. Per savaitės ciklą – 168 perjungimai.

### 4.2. EKRANO PARODYMAI

- 1). Viršutinėje ekrano dalyje – savaitės dienos, pažymėtos atitinkamais skaitmenimis.
- 2). Laikrodys : 24 valandų sistema.
- 3). Realizuojamos programos numeris. Programų numeracija nuo 0 iki 8. Programos nuo 0 iki 5 užprogramuotos gamykloje ir programa “0” – priešužšaliminė programa. Programas 6 - 8 vartotojas gali užprogramuoti pagal savo pageidavimus.
- 4). Veikiančios programos diagrama – tai 24 atkarpos, atvaizduojančios parą. Ši diagrama parodo kokiu būdu bus realizuota užduotoji programa. Juodas kvadratas virš valandos atkarpos reiškia dieninę temperatūrą, jei kvadrato nėra – naktinę temperatūrą.
- 5). Rankinio valdymo indikatorius ( simbolis “ranka” ) matomas tada, kai laikinai išjungiamą užduotoji programa, t.y. koreguojama programa realizuojamoji programa.
- 6). Regulatoriaus įsijungimo indikatorius ( “malūnelis” ), rodantis šildymo įrenginio veikimą.
- 7). Prietaiso maitinimo elementų stovio indikatorius, nurodantis maitinimo elementų būtiną pakeitimą. Norint išsaugoti užduotas programas, elementus būtina pakeisti per 30 sekundžių.
- 8). Dešinėje ekrano pusėje ( apskritime ) matoma temperatūra bei simboliai “saulutė” ( dieninė temperatūra ), “mėnulis” ( naktinė temperatūra ) ir “snaigė” ( priešužšaliminė temperatūra = +7 °C ).

## 5. REGULIATORIAUS ĮJUNGIMAS

Įdėjus maitinimo elementus, prietaisas įsijungia su pradiniais parametrais. Ekrane matysime :

Laikas	00:00 ( pusiaunaktis )
Savaitės diena	1 - pirmadienis
Programos	Visoms 7 savaitės paroms nustatyta 1 programa
Automatinis savireguliuojamas	Nustatyta dieninė temperatūra
Rankinis reguliuojamas	Duomenų nėra
Prietaiso įjungimo indikatorius	Įjungtas ( sukasi malūnelis )

## 6. PRIETAISO PARAMETRŲ NUSTATYMAS

### 6.1. SAVAITĖS DIENOS NUSTATYMAS

- 1). Prietaiso dangtelį pastumti į dešinę pusę.
- 2). Spaudydami mygtuką “d” nustatome reikalingos savaitės dienos atžymą.

### 6.2. VALANDŲ NUSTATYMAS

- 1). Prietaiso dangtelį pastumti į dešinę pusę.
- 2). Spaudydami mygtuką “h” nustatome valandas.
- 3). Spaudydami mygtuką “m” nustatome minutes.

### 6.3. TEMPERATŪROS NUSTATYMAS

Programuojamas termo reguliatorius AURATON-2016 įsimes tris temperatūras. Dvi iš jų ( dieninę bei naktinę ) galima nusatyti laisvai intervale nuo 5 °C iki 30 °C. Priešužšaliminę temperatūrą nekeičiama ir lygi +7 °C. Jūs patys turite pasirinkti ( jei netenkina gamykliniai parametrai ) ir nustatyti palaikomąsias “dieninę” bei “naktinę” temperatūras.

“Dieninės” temperatūros nustatymas :

- 1). Prietaiso dangtelį pastumti į dešinę pusę.
- 2). Spausiti mygtuką pažymėtą simboliu “termometras”. Ekrane pradės mirksėti temperatūros indikatorius.
- 3). Spausiti prietaiso kairėje pusėje esantį mygtuką link simbolio “saulutė” ( ne vėliau kaip per 15 sekundžių po mygtuko “termometras” nuspaudimo ) iki reikalingos “dieninės” temperatūros nustatymo. Kiekvienas mygtuko “saulutė” nuspaudimas padidina temperatūrą 0.5 °C. Pasiekus 30 °C temperatūrą, bus grįžtama prie 5 °C. Visos šios operacijos metu ekrane bus matomas “saulutės” simbolis.
- 4). Mygtuku OK patvirtinti nustatytą temperatūrą. Prietaisas vėl rodyt kambario temperatūrą.
- 5). Prietaiso dangtelį pastumti atgal į pradinę padėtį.

“Naktinės” temperatūros nustatymas :

- 1). Prietaiso dangtelį pastumti į dešinę pusę.
- 2). Spausiti mygtuką pažymėtą simboliu “termometras”. Ekrane pradės mirksėti temperatūros indikatorius.
- 3). Spausiti prietaiso kairėje pusėje esantį mygtuką link simbolio “mėnulis” iki reikalingos “naktinės” temperatūros nustatymo. Visos šios operacijos metu ekrane bus matomas “mėnulio” simbolis.
- 4). Mygtuku OK patvirtinti nustatytą temperatūrą. Prietaisas vėl rodyt kambario temperatūrą.
- 5). Prietaiso dangtelį pastumti atgal į pradinę padėtį.

**DĖMESIO :** Jokio mygtuko nenuspaudimas 15 sekundžių laike, tolygus mygtuko OK paspaudimui.

## 7. PRIETAISO PROGRAMAVIMAS KIEKVIENAI SAVAITĖS DIENAI

“Dieninės” ir “naktinės” temperatūrų nustatymas išnagrinėtas anksčiau ir jau jos yra nustatytos. Peržiūrėsimė temperatūrų perjungimo nustatymą paros bėgyje. Prietaisas turi 9 programas.

**PROG 0** - speciali programa, kuri nustato priešūžšaliminę temperatūrą ( 7 °C) visai parai.

Programos 1 - 4 yra tipiniai programų variantai, kurie, esant poreikiui, gali būti pasirinkti.

**PROG 1** - "naktinė" temperatūra tarp 00:00 ir 6:00 valandų, "dieninė" temperatūra tarp 6:00 ir 23:00 valandų, "naktinė" temperatūra tarp 23:00 ir 24:00 ( 00:00 ) valandų.

**PROG 2** - "naktinė" temperatūra tarp 00:00 ir 6:00 valandų, "dieninė" temperatūra tarp 6:00 ir 8:00 valandų, "naktinė" temperatūra tarp 8:00 ir 16:00 valandų, "dieninė" temperatūra tarp 16:00 ir 23:00 valandų, "naktinė" temperatūra tarp 23:00 ir 24:00 ( 00:00 ) valandų..

**PROG 3** - "naktinė" temperatūra tarp 00:00 ir 6:00 valandų, "dieninė" temperatūra tarp 6:00 ir 8:00 valandų, "naktinė" temperatūra tarp 8:00 ir 11:00 valandų, "dieninė" temperatūra tarp 11:00 ir 13:00 valandų, "naktinė" temperatūra tarp 13:00 ir 16:00 valandų, "dieninė" temperatūra tarp 16:00 ir 23:00 valandų, "naktinė" temperatūra tarp 23:00 ir 24:00 ( 00:00 ) valandų.

**PROG 4** - "dieninė" temperatūra tarp 00:00 ir 7:00 valandų, "naktinė" temperatūra tarp 7:00 ir 13:00 valandų, "dieninė" temperatūra tarp 13:00 ir 16:00 valandų, "naktinė" temperatūra tarp 16:00 ir 22:00 valandų, "dieninė" temperatūra tarp 22:00 ir 24:00 ( 00:00 ) valandų.

**PROG 5** - "naktinė" temperatūra visą parą.

Programose 6 - 8 temperatūrų perjungimus iš "dieninės" į "naktinę" ir atvirkščiai galima nustatyti patiems savistoviai ir keisti pagal savo poreikius. Pradinis variantas nustatytas šioms programoms – visą parą "dieninė" temperatūra.

Ijungus programuojamą termo reguliatorių AURATON-2016 automatiškai nustatoma PROG1 visoms savaitės dienoms. Jeigu Jūs norite pakeisti šią tvarką, reikia :

- 1). Prietaiso dangtelį pastumti į dešinę pusę.
- 2). Spausiti mygtuką "P". Po vieno mygtuko paspaudimo, galima išrinkti programą einamai dienai ir pereiti prie punkto 3. Kiekvienas kitas mygtuko "P" paspaudimas išrinks kitą dieną, kuriai galima irgi išrinkti vieną iš 9 programų.
- 3). Spausiti mygtuką "P#" ( ne vėliau kaip per 15 sekundžių po mygtukų "P" arba "P#" nuspaudimo ) iki reikalingos programos ( nuo 0 iki 8 ) nustatymo norimai savaitės parai. Po kiekvieno mygtuko "P#" nuspaudimo ekrane pamatysite temperatūrų persijungimo diagramą pasirinktai parai.
- 4). Mygtuku OK patvirtinti išrinktą programą. Prietaisas sugrįš į einamąją dieną.
- 5). Pakartoti operacijas 2-4 kiekvienai savaitės dienai.
- 6). Prietaiso dangtelį pastumti atgal į pradinę padėtį.

**DĖMESIO** : Ilgalaikis mygtuko nuspaudimas gali pakeisti nustatytus prietaiso parametrus.

Jokio mygtuko nenuspaudimas 15 sekundžių laike, tolygus mygtuko OK paspaudimui.

## 7.1. PAKEITIMAI 6 - 8 PROGRAMOSE

Pakeitimus 6 - 8 programose Jūs galite daryti savo nuožiūra, temperatūrų nustatymus priklausomai nuo savo gyvenimo ritmo. Taigi :

- 1). Prietaiso dangtelį pastumti į dešinę pusę.
- 2). Spausiti mygtuką "P" reikalingą kiekį kartų, kad išrinkti Jums reikiamą savaitės dieną.
- 3). Spausiti mygtuką "P#" ( ne vėliau kaip per 15 sekundžių po mygtuko "P" nuspaudimo ) išsirenkant reikalingą programą nuo 6 iki 8. Jeigu anksčiau šiose programose nebuvo atlikti pakeitimai, tai ekrane pamatysite tokią dienos temperatūrų diagramą : visą parą "dieninė" temperatūra.
- 4). Apatinėje ekrano dalyje matome programos realizavimo diagramą, kurioje matome mirksintį kvadrato simbolį, kuris žymi vieną valandą, programuojamą tarp 00:00 ir 01:00 . Spausdami mygtuką su simboliu "saulutė" ( ne vėliau kaip per 15 sekundžių po mygtuko "P#" nuspaudimo ) nurodome, kad šią valandą bus "dieninė" temperatūra, o spausdami mygtuką su simboliu "mėnulis" nurodome, kad šią valandą bus "naktinė" temperatūra. Tuo pačiu mirksintis kvadrato simbolis pasislinks į dešinę pusę per 1 valandą, t.y. tarp 01:00 ir 02:00 valandų. Spausdami mygtukus "saulutė" arba "mėnulis", nustatysime temperatūrą šiam laiko tarpui. Tokiu būdu užprogramuosime visą 24 valandų ciklą. "Dieninės" temperatūros perjungimas į "naktinę" temperatūrą arba atvirkščiai gali būti atliekamas bet kokia tvarka arba seka. Pvz : galima kas valandą keisti "dieninę" ir "naktinę" temperatūras, bet ekonominiu požiūriu tai nerekomenduotina.
- 5). Pabaigus programuoti, nuspausti mygtuką OK. Prietaisas sugrįš į einamąją programą. Programiniai pakeitimai bus atlikti visoms dienoms, kurios naudoja einamąją programą.
- 6). Norėdami pakeisti likusias programuojamas programas, reikia atlikti veiksmus, nurodytus 2, 3, 4 ir 5 punktuose.
- 7). Prietaiso dangtelį pastumti atgal į pradinę padėtį.

## 8. RANKINIS VALDYMAS

- 1). Esant sąlygoms, kuriomis reikia stabdyti realizuojamą programą ( pvz : prietaisas pradėjo mažinti temperatūrą iki "naktinės" ir pasirodė simbolis "mėnulis", o mums norisi palaikyti "dieninę" temperatūrą dar keliolika valandų ) reikia : nuspausti mygtuką su simboliu "saulutė" ir ekrano dešniame apatiniame kampe pasirodys simbolis "ranka". "Dieninė" temperatūra išsilaisys iki artimiausio temperatūrų persijungimo. Siekiant atstatyti buvusią programą, reikia dukart nuspausti mygtuką OK, esantį po dangtelių, ir simbolis "ranka" išnyks. Analogiška veiksmų seka reikalinga ir norint iš "dieninės" temperatūros pereiti prie "naktinės" : reikia : nuspausti mygtuką su simboliu "mėnulis" ir ekrano dešniame apatiniame kampe pasirodys simbolis "ranka". "Naktinė" temperatūra išsilaisys iki artimiausio temperatūrų persijungimo. Siekiant atstatyti buvusią programą, reikia dukart nuspausti mygtuką OK, esantį po dangtelių, ir simbolis "ranka" išnyks. Pavyzdys : tegul, reguliatorius šią ir kitą dieną realizuoja PROG 1, kurios veikimas buvo aprašytas anksčiau ( 7 dalyje ). Po 23:00 valandos reguliatorius persijungia iš "dieninės" temperatūros į "naktinę", o Jums būtina išlaikyti "dieninę" temperatūrą. Spaudžiame mygtuką "saulutė" ir nuo šio momento reguliatorius palaikys "dieninę" temperatūrą "rankiniame" režime iki artimiausio užprogramuoto temperatūrų persijungimo 06:00 valandą ir toliau bus vykdoma PROG1. Paspaudus mygtuką OK, sugrįšime į realizuojamą programą. Simbolis "ranka" ekrane išnyks.
- 2). Spaudžiame mygtuką "saulutė", jeigu reikia pratęsti "dieninę" temperatūrą arba mygtuką "mėnulis", jeigu būtina pratęsti "naktinę" temperatūrą ir užspaudę mygtuką ( ne mažiau 2 sekundžių ) iki to momento, kol ekrane vietoj valandų skaitmenų pasirodys skaičius 01, kurie reiškia laiką ( valandomis ), kurio metu bus palaikomas "rankinis" režimas. Kiekvienas kitas mygtuko nuspaudimas pailgins vieną valandą "rankinio" režimo trukmę. Pasibaigus šiam laikui, reguliatorius sugrįš į realizuojamą programą. Paspaudus mygtuką OK, sugrįšime į realizuojamą programą. Simbolis "ranka" ekrane išnyks. Pavyzdys : tegul, reguliatorius šią ir kitą dieną realizuoja PROG 1, kurios veikimas buvo aprašytas anksčiau ( 7 dalyje ). Po 23:00 valandos, reguliatorius persijungia iš "dieninės" temperatūros į "naktinę", o Jums būtina išlaikyti "dieninę" temperatūrą iki 02:00 valandos. Spaudžiame mygtuką "saulutė" ir prispaudę palaikome, o po to dar du kartus nuspaudžiame, kol ekrane pasirodys 03. Reguliatorius palaikys "rankinį" režimą 3 valandas, o po to grįš į "naktinę" temperatūrą, kuri laikysis iki 06:00 valandų.

## TECHNINIAI DUOMENYS

- |  |   |
|--|---|
| 1. Matuojamos temperatūros diapazonas                | 0 – 34,5 °C ( žingsnis – 0,5 °C )   |
| 2. Kontroluojamos temperatūros diapazonas            | 5 – 30 °C ( žingsnis – 0,5 °C )   |
| 3. Temperatūros matavimo tikslumas                   | +/- 1,0 °C  |
| 4. Laikrodžio tikslumas                              | +/- 70 sek/mėn  |
| 5. Programos   | 6 pastovios ir 3 keičiamos  |
| 6. Palaikomos temperatūros diapazonas                | 1,0 °C arba 2,0 °C  |
| 7. Valdymas  | gamyklinis nustatymas – 1,0 °C<br>pašildymo sistema / vėdinimo sistema<br>gamyklinis nustatymas – pašildymo sistema |
| 8. Reakcijos laikas pasikeitus aplinkos temperatūrai | min 5 minutės   |
| 9. Leistina apkrova                                  | 230 V, kintama srovė 16A, 50 Hz   |
| 10. Maitinimo elementai                              | 2 x R6  |
| 11. Išmatavimai                                      | 154 x 80 x 30 mm  |
| 12. Darbinė temperatūra                              | nuo 0 °C iki 45 °C  |
| 13. Laikymo temperatūra                              | nuo -20 °C iki 60 °C  |
| 14. Drėgmė   | nuo 5% iki 90%  |

## Garantinės sąlygos

Termoreguliatoriui suteikiama 36 mėn.garantija

Termoreguliatorius, kuriam pateikiama pretenzija turi būti pristatytas į pardavimo vietą.

Remontas atliekamas per 14 darbo dienų nuo pretenzijos pateikimo dienos.

Garantija nesuteikiama jeigu surasti defektai atsirado dėl Vartotojo kaltės:

- pažeistos gaminio naudojimosi instrukcijos,
- gaminys mechaniškai arba kitaip pažeistas,
- pastebėtas bandymas patekti į gaminio vidų ar gaminys remontuotas kitame techninio aptarnavimo centre,
- nepateikta gaminio naudojimosi instrukcija su pardavėjo atžyma arba pirkimo dokumentas.

Pardavimo data:

Pardavėjas: