

Programuojamas temperatūros reguliatorius AURATON-3000 Intelligent

Naudojimosi instrukcija

Sveikiname Jus išsigijus šiuolaikinį programuojamą termoreguliatorių AURATON-3000 Intelligent ir dėkojame už pasitikėjimą. Prietaisas leis Jums ženkliai sumažinti energijos kaštus ir aprūpins šiluma bei jaukumu Jūsų namus.

Auraton 3000 yra intelektualus reguliatorius, turintis du temperatūros daviklius – vieną integruotą, kitą išorinį. Matuodamas realią patalpos temperatūrą, Auraton3000 pats nusprendžia kada būtina įjungti valdomą šildymo įrangą, kad nurodytu laiku patalpoje būtų pasiekta norima temperatūra.

Šis reguliatorius idealiai tinka šildomų grindų valdymui.

Kelių mygtukų bei skystųjų kristalų ekrano pagalba valdymas ir programavimas yra nesudėtingi. Prieš naudojimą, būtina susipažinti su vartotojo instrukcija.

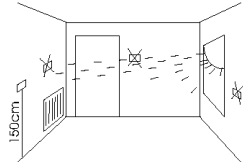
1. INSTALIAVIMAS

DĖMESIO!! Šis reguliatorius maitinamas iš 230V elektros tinklo, todėl prieš montuojant prietaisą, būtina atjungti elektros įtampą. Montavimą rekomenduojame patikėti spec. aptarnaujančiam personalui.

2. TEISINGAS REGULIATORIAUS MONTAVIMO VIETOS PARINKIMAS

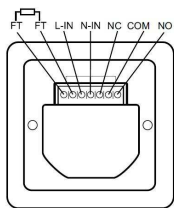
Teisingas reguliatoriaus montavimo vietos parinkimas užtikrins efektyvų prietaiso veikimą. Esant nepakankamai oro cirkuliacijai arba tiesioginiams saulės spinduliams, reguliatorius rodys klaidingus duomenis. Kad užtikrinti patikimą veikimą, reguliatorių reikia montuoti ant sienos toje patalpoje, kurioje dažniausiai būnate bei kur yra pakankama oro cirkuliacija. Reguliatorius negali būti montuojamas šalia šilumą skleidžiančių įrenginių (televizorių, šildytuvų ar šaldytuvų) bei negali būti veikiamas tiesioginių saulės spindulių. Nerekomenduojama reguliatorių montuoti šalia lauko durų, kad jo darbo neįtakotų trumpalaikiai temperatūrų svyravimai.

Teisinga montavimo vieta:



3. PAJUNGIMAS

Jungiamųjų laidų kontaktai randasi prietaiso nugarinėje pusėje.



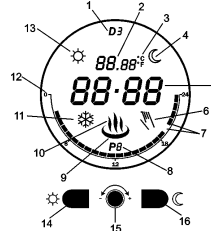
FT – išorinio daviklio pajungimas, N-IN – neutralaus laido pajungimas, L-IN – fazės pajungimas, NO – normaliai atviras kontaktas, NC – normaliai uždaras kontaktas, COM – bendras kontaktas

4. REGULIATORIAUS MONTAVIMAS

Iš pradžių atsargiai nuimkite reguliatoriaus dangtelį. Šis reguliatorius gali būti montuojamas dviem būdais: arba potinkinėje arba viršstinkinėje dėžutėje, kurias rasite komplekte prie reguliatoriaus. Prietaiso montavimui naudokite komplekte esantį trafaretą.

5. REGULIATORIAUS APRAŠYMAS

5.1. Ekranas ir valdymo mygtukai



1 – savaitės diena	2 – Temperatūra	3 – Temperatūros matavimo vienetai	4 – Naktinės temperatūros indikatorius	5 – Valandos ir minutės	6 – Rankinis valdymas	7 – Užprogramuota diennė temperatūra (stačiakampis) ir naktinė (be stačiakampio)	8 – Vykdomos programos numeris
9 – Grindų temperatūros daviklio indikatorius, atsiranda kai yra prijungtas išorinis daviklis	10 – Oro temperatūros indikatorius	11 – Priešužšaliminės temperatūros indikatorius	12 – Paros programos indikatorius (24 val.)	13 – Diennės temperatūros indikatorius	14 – Diennės temperatūros mygtukas	15 – Valdymo ratukas	16 – Naktinės temperatūros mygtukas

Kai mirksi 9 ar 10 simboliai, reiškia, kad šildymo prietaisas tuo metu yra įjungtas.

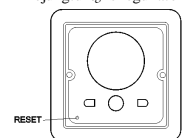
6. REGULIATORIAUS ĮJUNGIMAS

Kai reguliatorių prijungsite prie 220V maitinimo tinklo, reguliatorius pradės veikti su gamykloje nustatytais pradiniais parametrais. Ekrane matysite:





Laikas	00:00 (vidurnaktis)
Savaitės diena	Pirmadienis (D1)
Temperatūros nustatymas	Diennė - 21 °C Naktinė - 18 °C
Temperatūros indikatorius	Realī patalpos temperatūra
Programa	Visoms 7 savaitės paroms nustatyta 1 programa (P1)

Jei įjungus reguliatorių, ekranas nešviečia, tokiu atveju reikia "perkrauti" reguliatorių nuspaudžiant RESET mikrojungtuką, kuris yra po viršutiniu dangteliu kairiame apatiniame kampe. Nuspaudus RESET mikrojungtuką, iš reguliatoriaus atminties yra išvalomi visi iki tol buvę vartotojo nustatymai.



7. REGULIATORIAUS PARAMETRŲ NUSTATYMAS

Svarbu žinoti, kad patalpos temperatūros nustatymas turi prioritetą prieš grindų temperatūros nustatymą, t.y. reguliatorius išjungs valdomą šildymo prietaisą, kai reali patalpos oro temperatūra viršys nustatytą reguliatoriuje oro temperatūrą.

Vienu metu 2 sekundėms nuspaudus ir palaikius mygtukus  ir ratuką , ekrane matysite grindų temperatūrą, kuri indikuojama 9 (devintu simboliu) (žr. Ekrano indikatorių aprašymą). Kad ekrane vėl būtų rodoma patalpos oro temperatūra, vėl vienu metu nuspauskite abu mygtukus ir valdymo ratuką.

Dėmesio: kad būtų rodoma grindų temperatūra, turi būti pajungtas išorinis grindų temperatūros daviklis !

7.1. SAVAITĖS DIENOS IR LAIKO NUSTATYMAS

Nuspaudę 3 sekundes palaikykite valdymo mygtuką . Ekrane pradės mirksėti savaitės dienos simbolis.

D1

Su valdymo ratuku (sukdami kairėn arba dešinėn) nustatykite reikiamą savaitės dieną. Vėl paspauskite valdymo ratuką. Pradės mirksėti valandų indikatorius.

16:07

Su valdymo ratuku nustatykite reikiamą valandą ir vėl paspauskite valdymo ratuką. Pradės mirksėti minučių indikatorius. Su valdymo ratuku nustatykite reikiamas minutes ir paspauskite valdymo ratuką.

Dėmesio: jei nepaspausite valdymo mygtuko, reguliatorius po 10 sekundžių automatiškai grįš į normalų darbo režimą.

7.3. TEMPERATŪROS SUBALANSAVIMO, VĒLINIMO IR TEMPERATŪROS MATAVIMO VIENETŲ PARINKIMAS

1. Temperatūros subalansavimas – reikalingas, jei norite priderinti šio reguliatoriaus realios temperatūros parodymus prie kito reguliatoriaus ar patalpos termometro.
2. Vėlinimas – tai funkcija, kuri 5 ar 10 minučių užlaiko šildymo prietaisų įjungimą. Tai apsaugo šildymo prietaisą nuo per dažnų įjunginėjimų, jei reguliatorių paveikia kitas trumpalaikis šilumos šaltinis temperatūros matavimo vienetai – temperatūrą galima matuoti laipsniais (C) arba farengeitais (F).




Visi šie parametrai nustatomi paeiliui:

Paspauskite ir palaikykite apie 10sek. nuspaudę valdymo ratuką. Ekrane pradės mirksėti temperatūros indikatorius ir atsiras užrašas OFFS. Su tuo pačiu valdymo ratuku (sukdami dešinėn arba kairėn) nustatykite reikiamą temperatūros balansą ir paspauskite valdymo ratuką. Tuo pačiu pereisite prie vėlinimo funkcijos nustatymo. Ekrane pradės mirksėti minučių indikatorius ir atsiras simbolis P. Su valdymo ratuku nustatykite norimą vėlinimo laiką – 0, 5 arba 10 minučių – ir vėl paspauskite valdymo ratuką. Ekrane pradės mirksėti minučių indikatorius ir atsiras C arba F simbolis. Su tuo pačiu valdymo ratuku pasirinkite norimą matavimo vienetą (C arba F) ir paspauskite valdymo ratuką. Po šio veiksmo reguliatorius grįš į normalų darbinį režimą.




Dėmesio: jei kuriuo nors metu nepaspausite valdymo mygtuko, reguliatorius po 10 sekundžių automatiškai grįš į normalų darbo režimą.

8. DIENINĖS IR NAKTINĖS ORO TEMPERATŪRŲ NUSTATYMAS

8.1. Dieninė oro temperatūra

Paspauskite mygtuką . Ekrane pradės mirksėti oro  dieninės temperatūros  indikatorius. Su valdymo ratuku nustatykite reikiamą dieninę temperatūrą. Po 10 sek. nustatyta reikiama temperatūra bus automatiškai išsaugota.

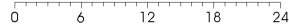
8.2. Naktinė oro temperatūra

Paspauskite mygtuką . Ekrane pradės mirksėti oro  naktinės temperatūros  indikatorius. Su valdymo ratuku nustatykite reikiamą naktinę temperatūrą. Po 10 sek. nustatyta reikiama temperatūra bus automatiškai išsaugota.

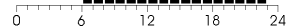
9. PROGRAMAVIMAS

Auraton 3000 reguliatorius turi 10 programų. Programos nuo 0 iki 4 yra fiksuotos ir nustatytos gamintojo, ir jų keisti negalima. Programos nuo 5 iki 9 – tai programos, kurias gali programuoti pats vartotojas pagal savo poreikius.

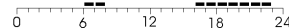
Programa 0: Priešužšaliminė programa, fiksuota gamintojo



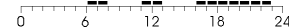
Programa 1: Fiksuota gamintojo



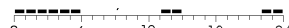
Programa 2: Fiksuota gamintojo



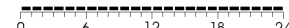
Programa 3: Fiksuota gamintojo



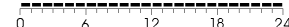
Programa 4: Fiksuota gamintojo



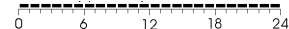
Programa 5: Laisvai programuojama vartotojo



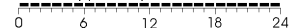
Programa 6: Laisvai programuojama vartotojo



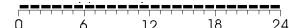
Programa 7: Laisvai programuojama vartotojo



Programa 8: Laisvai programuojama vartotojo





Programa 9: Laisvai programuojama vartotojo



Dėmesio – kiekvieną savaitės dieną programuojama atskirai



1. Paspaudę apie 6 sek. palaikykite valdymo ratuką. Ekrane pradės mirksėti savaitės dienos indikatorius ir užrašas PPPP.
2. Su valdymo ratuku nustatykite reikiamą savaitės dieną (D1 – pirmadienis, D2 – antradienis, ... D7 – sekmadienis). Kad užfiksuoti pasirinkimą, nuspauskite valdymo ratuką.
3. Ekrane pradės mirksėti programos numeris. Su valdymo ratuku pasirinkite norimą programą, kurią Jūs norite priskirti šiai savaitės dienai. Jei Jūs pasirinksite vieną iš 1 – 4 gamintojo nustatytų programų, Jūs automatiškai pereisite į 4 punktą "Grindų temperatūros nustatymas" (žr. žemiau). Jei pasirinksite 5 – 9 programas, tokiu atveju jas gausite patys kaip norite užprogramuoti.
4. Jei anksčiau nebuvo pasirinkę laisvai programuojamų programų 5, 6, 7, 8 ar 9, tokiu atveju visos šios programos iš pradžių būna nustatytos dienei temperatūrai iššū parą, o pirmas laiko stačiakampis simbolis paros programų indikatoriuje mirksi. Tai reiškia, kad tai valandai galima nustatyti dieninę arba naktinę temperatūrą. Kad tai padaryti paspauskite atitinkamą dienos arba naktinės temperatūros


mygtuką. Tai padarius, 2 sek. užsids  arba  simboliai. Po to pradės mirksėti kitas laiko segmentas (juodas stačiakampis simbolis paros programų indikatoriuje). Atlikite tokius pačius veiksmus kaip ir su pirmu stačiakampiu simboliu. Taip nustatykite ir visus likusius. Kai baigsite, užfiksavimui paspauskite valdymo ratuką.


5. Grindų temperatūros nustatymas
Ekrane pasirodys grindų simbolis ir pradės mirksėti dieninės temperatūros simbolis. Su valdymo ratuku nustatykite dieninę grindų temperatūrą. Po to paspauskite valdymo ratuką.
6. Pradės mirksėti naktinės grindų temperatūros simbolis. Su valdymo ratuku nustatykite reikiamą naktinę grindų temperatūrą. Po to paspauskite valdymo ratuką.

DĒMESIO – jei programavimo metu išorinis temperatūros daviklis neprijungtas, ekrane pasirodys užrašas OPEN ir grindų daviklio indikatorius. Tokiu atveju negalima užprogramuoti grindų temperatūros, o grindų indikatorius nepasirodys reguliatoriaus darbo metu.

10. RANKINIS VALDYMAS




Rankinis režimas naudojamas tais atvejais, kai atsiranda poreikis tam tikram laikui nustatyti dieninę, naktinę ar priešužšaliminę temperatūrą nepriklausomai nuo tuo metu veikiančios programos ir be poreikio perprogramuoti reguliatorių. Kai baigiasi rankinio nustatymo laikas, reguliatorius automatiškai grįžta į prieš tai buvusią programą.

Rankinio režimo metu dega rankinio režimo simbolis 

1. **Rankinis dienos temperatūros įjungimas** – 2 sek. palaikykite nuspaudę mygtuką  , ekrane pradės mirksėti valandų indikatorius, o taip pat atsiras rankinio režimo simbolis. Su valdymo ratuku nustatykite norimą valandų skaičių, kuriu metu turėtų būti palaikoma nustatyta dienos temperatūra. Kad nustatyti dienos temperatūrą ilgesniam kaip 24 val. laikotarpiui, pasukite valdymo ratuką kol ekrane atsiras dA (dienos) simbolis.



Su valdymo ratuku (sukdami dešinin arba kairėn) nustatykite norimą dienų skaičių nuo 1 iki 14, kurių metu turi būti palaikoma nustatyta dienos temperatūra. Visi nustatymai po 10 sek. bus užfiksuoti ir reguliatorius automatiškai grįš į normalų darbinį režimą.

2. **Rankinis naktinės temperatūros įjungimas** - 2 sek. palaikykite nuspaudę mygtuką  , toliau viską darykite kaip ir rankiniu būdu nustatydami dienos temperatūrą.
3. **Rankinis priešušaliminės temperatūros įjungimas** - 2 sek. palaikykite kartu nuspaustus mygtukus  ir  . Toliau viską darykite kaip ir rankiniu būdu nustatydami dienos ar naktinę temperatūras.

Oro ir grindų daviklių prioriteto nustatymas:

Kad nustatyti kuris daviklis turi prioritetą (pirmenybę), palaikykite paspaudę valdymo ratuką 15 sek. Ekrane turi atsirasti užrašas:

P r o

Sukdami valdymo ratuką, pasirinkite – grindų simbolis reikš nustatytą prioritetą grindų davikliui, oro simbolis reikš nustatytą prioritetą oro davikliui. Pasirinkimą patvirtinkite paspausdami valdymo mygtuką.





11. INTELEKTUALI ŠILDYMO REGULIAVIMO SISTEMA (IHCS)

IHCS sistemos tikslas – kad patalpoje norima temperatūra būtų pasiekta reikiamu laiku. Tokiu būdu reguliatorius turi suveikti anksčiau nustatyto laiko. IHCS procesas susideda iš 3 etapų:

1. šildymo indikatorius parodymų įvertinimas
2. reikalingo laiko reikalingai temperatūrai pasiekti įvertinimas
3. priešlaikinio šildymo procesas

Pvz. Jei einamas laikas yra 17:59 ir temperatūra 20C, o 19:00 turi būti pasiekta 23C temperatūra, tokiu atveju reguliatorius išjungs 18:00 laiku, kad įvertinti laiką, reikalingą temperatūros pakėlimui 3C laipsniais. Po šio įvertinimo, kuris trunka apie 10 min., reguliatorius vėl išjungs apie 18:20 laiku, ir pradės mirksėti dienos simbolis "saulutė". Reguliatorius bus išjungęs kol bus pasiekta reikalinga 23C temperatūra reikalingu laiku, t.y 19:00val.

Ši intelektualiai šildymo reguliavimo sistema bus aktyvuota, kai skirtumas tarp esamos ir nustatytos temperatūrų bus daugiau kaip 2C.

Priešlaikinio šildymo proceso metu ekrane bus rodomi  arba  simboliai. IHCS sistema galima išjungti paspausdamas mygtukus  ir  , reguliatorius grįš į nustatytą einamojo laiko darbo režimą.

DĖMESIO – jei ekrane nedega simboliai  arba  , reiškia, kad reguliatorius yra įjungęs IHCS intelektualią sistemą, kuri tikrina ar nereikia įjungti išankstinio pašildymo, kad reikiamu laiku būtų pasiekta norima temperatūra.

TECHNINIAI DUOMENYS

1. Reguliatoriaus maitinimas	220V 50Hz
2. Laikas	rodo einamąjį laiką ir savaitės dienas laiko rodymas 24val. formate tikslumas +/-70 sek./mėn.
3. Oro temperatūros matavimas : Matavimo diapazonas Temperatūros matavimo tikslumas Parodymų tikslumas Parodymai Kontrolės diapazonas Matavimo vienetai	0 – 34.5°C (arba 32 – 94°F) +/- 1°C prie 10°C 0.25°C (0.5°F) 34.5°C (94°F), kai temp. aukštesnė nei 34.5°C (94°F) 0.0°C (32°F), kai temp. žemesnė nei 0.0°C (32°F) 5 – 30°C (41-86°F) su 0.25°C (0.5°F) tikslumu laipsniai C arba faradais F
4. Temperatūros subalansavimas	+/- 3.75°C
5. Grindų temperatūros matavimas: Matavimo diapazonas Temperatūros matavimo tikslumas Parodymų tikslumas Kontrolės diapazonas	10 – 50°C (arba 50 – 122°F) +/- 1°C prie 20°C 0.5°C (1°F) 10 – 50°C (50-122°F) su 0.5°C (1°F) tikslumu
6. Dieninė arba naktinė temperatūra	
7. Programos	4 pastovios ir 5 keičiamos, 1 priešušaliminė
8. Rankinis temperatūros nustatymas	Laisvas keitimas tarp nustatytų dienos ir naktinės temperatūrų Rankinis nustatytos temperatūros pakeitimas Priešušaliminės temperatūros nustatymas
9. rankinio režimo laiko nustatymas	valandos 0-24; dienos nuo 0 iki 14
10. Vėlinimo nustatymas	0 arba 5 arba 10 minučių
11. Atminties palaikymas nesant maitinimo	iki 100val. palaikomas laikrodis ir programos (ekranas nešviečia)
12. Maksimali apkrova	16A 250VAC
13. Sertifikatai	CE, TUV
14. Apsauga	Relė, suveikianti dingus el.įtampai

Garantinės sąlygos

Termoreguliatoriui suteikiama 36 mėn.garantija
Termoreguliatorius, kuriam pateikiama pretenzija, turi būti pristatytas į UAB „ARX BALTICA TECHNOLOGIJŲ CENTRAS“; adresu Šaltupio g.9 Kaunas.
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,
- irenginys buvo nekokybiškai sumontuotas pačio vartotojo arba jo samdyto trečio asmens.
- irenginys sugedo dėl tokių išorinių aplinkos veiksnių kaip: dulkės, užliejimas vandeniu ar kitokiu skysčiu, žaibas, elektros tinklų įtampos šuolis, cheminės medžiagos, įvairūs elektromagnetiniai laukai, netvarkingas elektros maitinimo tinklas .
-nepateikta gaminio naudojimosi instrukcija su pardavėjo atžyma arba pirkimo dokumentas.

Pardavimo data:

Pardavėjas: