

www.auraton.pl

AURATON 3013

Manual de utilizare

CE



Felicitari pentru ca ati achizitionat un termostat bazat pe solutii tehnologice de inalta precizie.

AURATON 3013



Functia „FrostGuard”:

Va protejeaza camera impotriva inghetului.



Optiune de a reduce temporar temperatura

Pentru maximum 12 ore.



Modul de vacanta

Pina la 8 zile de temperatura diferita de cea programata.

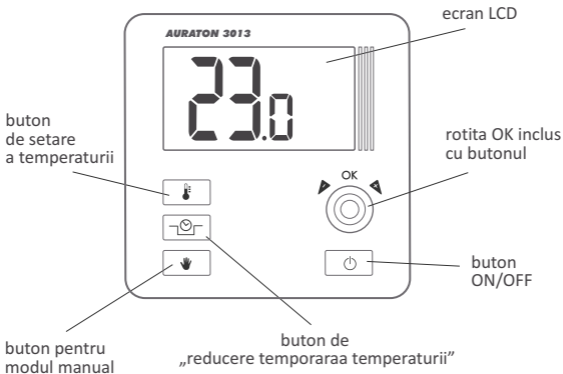
LCD

Ecran LCD iluminat

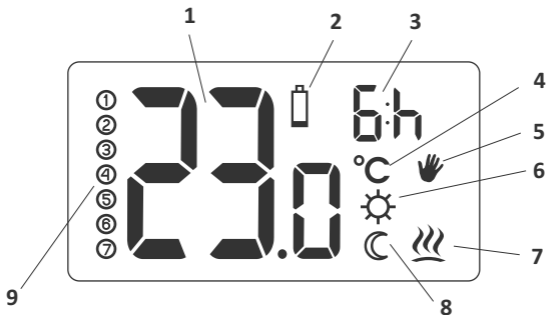
Ecranul iluminat face posibila supravegherea functionarii aparatului chiar daca este e aflat in camere slab iluminate.

Descrierea termostatului termostatului AURATON 3013

Panoul frontal al aparatului include un ecran LCD iluminat, 4 butoane functionale si rotita de setare a temperaturii cu butonul OK.



Ecranul



1. Temperatura

În modul normal, termostatul afișează temperatura din camera în care este instalat.

2. Baterie descărcată ()

Acest simbol apare atunci când tensiunea bateriei a scăzut sub nivelul acceptabil.

NOTA: Ca să mențineți setările, înlocuirea bateriei trebuie făcută în mai puțin de 30 de secunde.

3. Timp de reducere temporara a temperaturii


Acest simbol arata cat timp va fi pornit modul de „reducere temporara a temperaturii”.

4. Unitatea de temperatura (°C)

Ara ta ca temperatura este afisata in gradele Celsius.

5. Simbolul modului manual ()


Indica setarea temperaturii modului manual (vacanta).

6. Indicator care ne arata ca reducerea temperaturii temporare e programata ()

Indica ca utilizatorul a programat modul de „reducere temporara a temperaturii”. Apare atunci cand modul nu este in acel moment pornit, insa functia sa este activa. *(mai multe informatii gasiti in sectiunea "Modul de setare a reducerii temperaturii temporare")*

7. Termostatul de pe indicator ()

Indica starea dispozitivului. Apare atunci cand echipamentul controlat este pornit.

8. Indicator al modului de reducere temporara al temperaturii ()

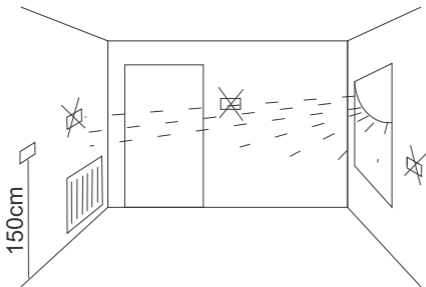
Apare atunci cand programul de reducere temporara a temperaturii e in functiune.

9. Numarul zilelor de vacanta ( ... )

Indica numarul de zile pentru care a fost programat modul de vacanta.

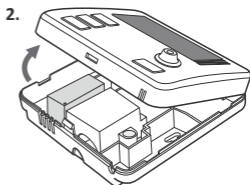
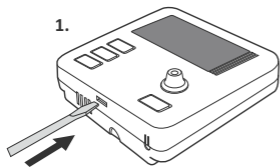
Selectarea locatiei corecte pentru termostatul de camera AURATON 3013

Localizarea poate afecta semnificativ functionarea termostatului. Termostatul localizat intr-un loc cu nici o circulatie de aer sau expus la razele directe ale soarelui, poate sa nu functioneze corect. Instalati termostatul pe peretele interior al camerei (perete despartitor) intr-un loc in care sa circule aerul. Evitati sa-l instalati in apropierea dispozitivelor care genereaza caldura (TV, radiatoare, frigidere) sau in locuri expuse direct la razele soarelui. Instaland termostatul in apropierea unei usi, poate cauza de asemenea probleme, pentru ca termostatul va fi expus vibratiilor.

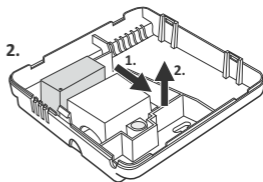
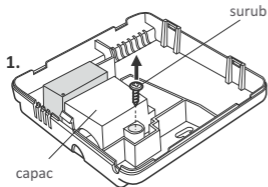


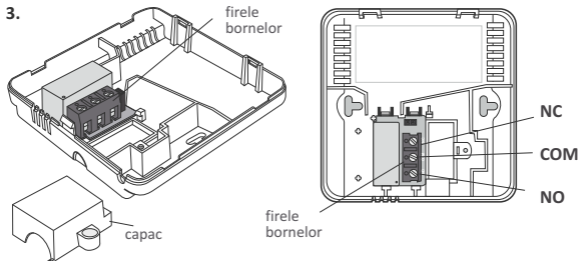
Conectarea firelor la AURATON 3013

Ca sa conectati firele inlaturati carcasa frontala a aparatului, dupa cum vedeti:



Firele sunt situate pe peretele din spatele termostatlui, sub capacul de plastic.



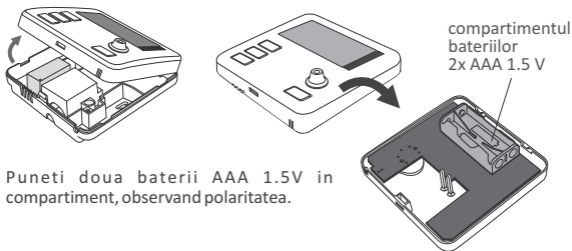


Este un releu tipic bipolar cu doua stari. In cele mai multe cazuri borna NC nu este folosita.

NOTA: Dupa ce conectati firele, resezati capacul de plastic.

Inlocuirea bateriilor

Compartimentul bateriilor este localizat in interiorul termostatului, in partea frontala a dispozitivului. Ca sa puenti batriile inlaturati carcasa frontala dupa cum apare la sectiunea „*Conectarea firelor la Auraton 3013*”.

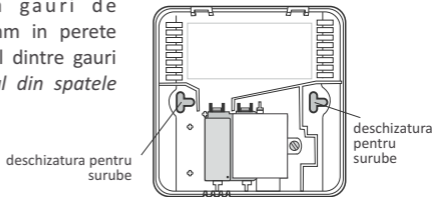


Puneti doua baterii AAA 1.5V in compartiment, observand polaritatea.

Fixarea termostatului pe perete

Pentru fixarea termostatului **AURATON 3013** pe perete:

1. Inlaturati carcasa frontala a termostatului (*dupa cum vedeti la sectiunea „Conectarea firelor la AURATON 3013”*).
2. Faceti doua gauri de diametrul 6 mm in perete (stabiliti spatiul dintre gauri folosind *panoul din spatele termostatului*).

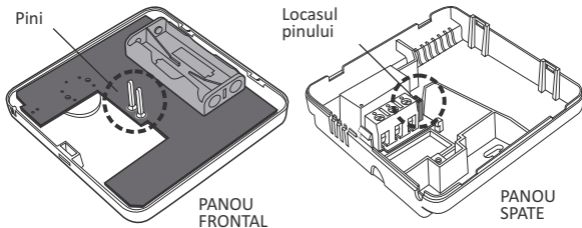


3. Plasati diblurile de extindere in gaurile facute (*diblurile sunt incluse in echipament*).
4. Fixati spatele carcasei pe perete folosind surubele incluse in kit.
5. Reasezati carcasa frontala.

NOTA: In cazul unui perete de lemn, nu trebuie sa folositi diblurile de prelungire. Doar faceti gauri de dia 2,7 mm (in loc de 6 mm) si insurubati direct surubele in peretele de lemn.

Fixarea carcasei frontale

Atunci cand inlocuiti carcasa frontala pe cea din spate, fiti atenti la conexiunea bornelor care transmit semnalele de control.



Atunci cand inlocuiti carcasa frontala asigurati-va ca „pinii” sunt introdusi corespunzator in „locasul pinului”.

Prima pornire a termostatului

Dupa punerea corecta a bateriilor in compartimentul lor, toate segmentele vor apare pe ecran pentru 1 secunda (*testul ecranului*), urmat de numarul versiunii softwareului (*ex.F02*).




Temperatura curenta din camera va fi afisata dupa un timp. Termostatul este gata pentru functionare.




Setarea temperaturii

NOTA: Prima apasare a oricarui buton de functionare intotdeauna porneste iluminarea ecranului, doar cea de-a doua tastare activeaza o functie data.

Ca sa setati temperatura ceruta in modul normal de operare:

1. Apasati butonul  .
Segmentul temperaturii din ecran va merge in modul de editare si va incepe sa lumineze intermitent.




- Rotiti butonul in sensul acelor de ceasornic sau in sens invers ca sa setati temperatura dorita in camera cu o acuratete de 0.2°C .
- Confirmati-va alegerea apasand butonul . Termostatul va reveni la modul normal de functionare.


Setarea modului de „reducere temporara a temperaturii”




Daca pentru orice motiv doriti sa aveti in camera temperatura redusa in fiecare zi la aceeasi ora, atunci o puteti reduce temporar la maximum 5°C .



- Apasati butonul  butonul si tineti-l asa timp de 3 secunde. Ecranul va arata simbolul lunii (C) si contorul orei (de ex 6h). Segmentul de temperatura de pe ecran va intra in modul de editare si incepe sa lumineze intermitent.



- Rotiti butonul in sensul acelor de ceasornic sau insens opus lor (antiorar) ca sa reduceti temperatura de la 1°C spre 5°C . Confirmati-va alegerea apasand butonul .




3. Campul orar de pe afisaj va intra in modul de editare si va incepe sa lumineze intermitent. Folositi din nou butonul ca sa setati numarul de ore in timpul carora temperatura redusa va fi pornita. Puteti seta de la 1 la 12 ore de functionare. Confirmati-va alegerea apasand butonul  .
4. Termostatul va activa modul de „reducere a temperaturii temporare” in fiecare zi la aceeasi ora pentru timpul de ore setat.

NOTA: Dupa numarul setat de ore termostatul va reveni la setarea de baza a temperaturii. Pe ecran simbolul lunii () va fi inlocuit cu cel al soarelui ().

NOTA: Modul de „reducere temporara al temperaturii” intotdeauna incepe atunci cand functia este activata. Aceasta inseamna ca reducerea posibila a temperaturii temporare ar trebui sa fie programata la timpul cand dvs. Doriti ca schimbarea temperaturii sa se intimple.

Oprirea modului de reducere a temperaturii temporare

Termostatul va functiona pe modul reducerii temporare a temperaturii programat in fiecare zi la aceeasi ora pina cand veti opri acea functie.

Ca sa inchideti, apasati si tineti apasat acest buton  pentru 3 secunde.


Setarea modului manual




Daca doriti sa anulati pentru un anumit timp temperatura normala sau redusa, folositi modul manual pentru maximum 8 zile. Ca sa intrati in modul manual:

1. Apasati butonul  .

Ecr anul va arata simbolul mainii (👤), iar segmentul temperaturii va intra in in modul de editare si va incepe sa lumineze intermitent.

2. Rotiti butonul in sensul acelor de ceasornic sau invers ca sa setati temperatura dorita. Confrimati alegrea apasand butonul  .

3. Campul orei de pe ecran ca intra in modul de editare si va incepe sa lumineze intermitent. Folositi din nou butonul pentru a seta numarul de ore in care modul manual ca fi pornit. Zilele sunt adaugate si scazute automatic atunci cand depasiti 24 de ore. Puteti seta maximum 7 zile si 24 ore. Confrimati-va alegerea apasand butonul  .



NOTA: Modul manual nu se repeta automat. Atunci cand timpul setat se scurge, termostatul revine la programul de temperatura anterior: normal si reducerea temperaturii temporare, daca ultimul a fost programat.


Oprirea modului manual mai devreme

Termostatul va functiona pe modul manual programat pina cand se scurge timpul setat.

Ca sa anulati mai devreme modul manual, apasati din nou butonul





Verificarea temperaturii setate

Tinand apasat butonul  pentru minimum 2 secunde, puteti verifica setarea temperaturii actuale. Segmentul de temperatura setat de pe ecran va lumina intermitent dupa ce apasati acest buton. Functia e activa in toate modurile de functionare ale termostatului.

Funcția FrostGuard




Termostatul AURATON 3013 se caracterizeaza printr-o functie speciala numita FrostGuard care previne pagubele inghetului in camera dvs. Functia e activata atunci cand **termostatul este oprit**.

Cand termostatul e oprit, iar temperatura camerei scade la 2°C, ecranul va arata simbolul **Fr** () si  iar releul va actiona. Cand temperatura creste la 2.2°C, ecranul se va inchide din nou si releul va deconecta contactele.

Modificarea histerezei

Histereza are ca scop prevenirea pornirii prea frecvente a dispozitivului de acționare din cauza fluctuațiilor minore de temperatură.

De ex. pentru histereza HI 2 atunci când temperatura este setată la 20°C, pornirea cazanului va avea loc la 19,8°C, iar oprirea la 20,2°C. Pentru histereza HI 4 atunci când temperatura este setată la 20°C, pornirea cazanului va avea loc la 19,6°C, iar oprirea la 20,4°C.

TPentru a trece în modul de modificare a histerezei trebuie să țineți apăsată concomitent butoanele  ,  și  timp de 3 secunde.

Modul de modificare a histerezei este semnalizat prin afișajul **HI**.



Rotiti butonul in sensul acelor de ceasornic sau invers ca sa modificăm setările histerezei.

HI 2 – $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (setare din fabrică)

HI 4 – $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$

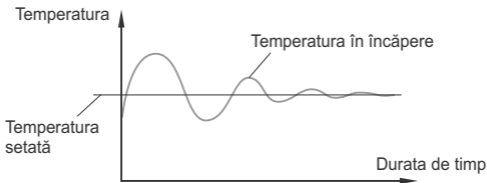
HI P – modul de lucru PWM (capitolul „Mod de lucru PWM”)

Setarea trebuie confirmată cu butonul  .

Regulatorul va reveni la funcționarea normală.

Modul de lucru PWM (Pulse-Width Modulation)



Modificând setările histeresei putem porni modul de lucru **PWM**. În cadrul acestui mod de lucru, controlerul va activa periodic dispozitivul de încălzire, astfel încât să se reducă la minim fluctuațiile de temperatură. Controlerul verifică perioada de creștere și perioada de scădere a temperaturii.



Având aceste valori controlerul pornește și oprește dispozitivul de încălzire în cicluri care permit menținerea temperaturii cât mai aproape de valoarea setată.

ATENȚIE: În modul PWM controlerul poate porni dispozitivul de încălzire chiar dacă temperatura în încăperea este mai mare decât temperatura setată. Acest lucru se datorează algoritmului PWM care tinde să mențină temperatura setată și anticipează comportarea sistemului de încălzire.

Note

- Puteti inchide si deschide oricand termostatul apasand scurt butonul  .
- Prima apasare a oricarui buton de functionare intotdeauna aprinde lumina ecranului, doar a doua atingere activeaza o functie data.
- In timpul programarii, esecul de a apasa orice buton pentru 10 secunde, e la fel cu a apasa butonul  .

Date tehnice

Intervalul temperaturii de lucru:	0 – 45°C
Intervalul de masurare a temperaturii:	0 – 35°C
Intervalul de control al temperaturii:	7 – 35°C
Histerezis:	±0,2°C / ±0,4°C / PWM
Setarile temperaturii de fabricatie:	20°C
Funcctie aditionala:	FrostGuard
Ciclul de functionare:	daily
Indicator al starii de functionare:	LCD
Amperaj maxim de alimentare in contactele releului:	~ 16A 250VAC
Alimentare curent:	2x AAA 1.5V baterii alcaline

Informatii privind reciclarea produsului



Dispozitivele sunt marcate cu simbolul toberonului WEEE de deseuri barat. In conformitate cu Directiva Europeana 2002/96/CE si a Legii privind echipamentul electric si electronic, acest semn informeaza ca acest echipament, dupa perioada de exploatare, nu poate fi colectat impreuna cu alte deseuri menajere.

Utilizatorul este obligat sa-l predea la un centru de colectare a echipamentului electric si electronic.

www.auraton.pl



CE