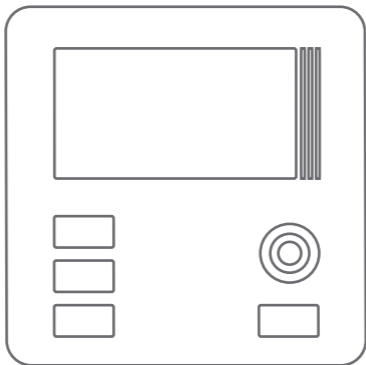


# AURATON

# 3013



SRB

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE



[www.auraton.pl](http://www.auraton.pl)



Čestitamo Vam na kupovini regulatora temperature zasnovanog na najsavremenijim tehnološkim rešenjima.

## **AURATON 3013**



### **Funkcija protiv zamrzavanja „FrostGuard”**

Štiti Vašu prostoriju od smrzavanja.



### **Mogućnost da se privremeno smanji podešena temperatura**

Za period do 12 sati.



### **Režim rada za vreme odmora**

Do osam dana rada sa temperaturom različitom od programirane.

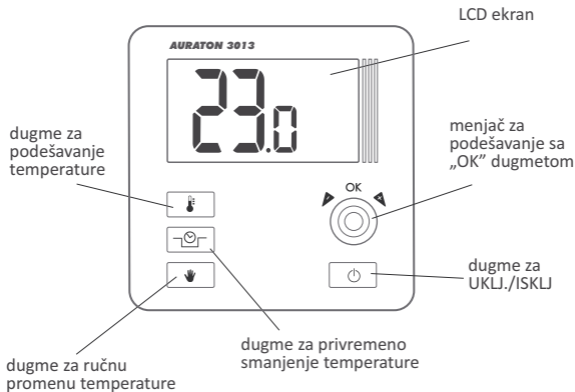
## **LCD**

### **Osvetljenje LCD ekrana**

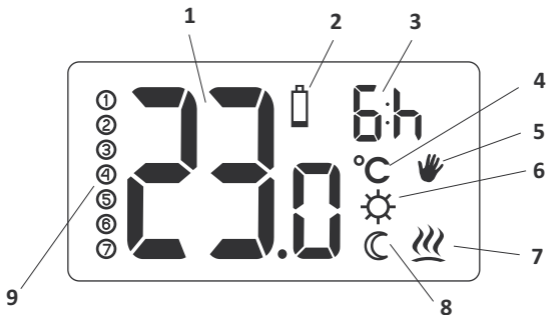
Osvetljenje LCD ekrana omogućava lako očitavanje i u slabo osvetljenim prostorijama.

## Opis regulatora temperature AURATON 3013

Na prednjoj strani termostata se nalazi LCD ekran sa pozadinskim osvetljenjem, četiri tastera za programiranje i menjač za podešavanje temperature sa OK dugmetom.



## LCD ekran



### 1. Temperatura

U normalnom režimu rada termostat pokazuje temperaturu prostorije u kojoj se nalazi.

### 2. Indikator slabe baterije ( )

Simbol prazne baterije će se pojaviti ako napon baterije padne ispod prihvatljivog nivoa. U tom slučaju zameniti bateriju.

**PAŽNJA:** Da zadržite zadate parametre, period zamene baterija ne sme biti duži od 30 sekundi.

### 3. Privremeno smanjenje temperature

Simbol pokazuje koliko će dugo režim privremeno smanjene temperature biti uključen.

### 4. Temperatura u (°C)

Prikazuje da je temperatura u stepenima Celzijusa.

### 5. Ručna promena (👉) programa

Ukazuje na korišćenje režima rada za vreme odmora.

### 6. Pokazatelj da je programirano privremeno smanjenje temperature (☀)

Pokazuje da je programiran režim privremeno smanjene temperature. Pojavljuje se kada režim nije trenutno uključen, ali je programirano privremeno smanjenje temperature.

*(Više informacija u odeljku "Podešavanje režima privremeno smanjene temperature").*

### 7. Prikaz uključenog (🔌) uređaja

Pokazuje status upravljanog uređaja. Pojavljuje se kada je uključen upravljani uređaj.

### 8. Prikaz režima privremeno smanjene temperature (Ⓢ)

Pojavljuje se kada je uključen program privremeno smanjene temperature.

### 9. Broj dana u režimu odmora (①...②)

Prikazuje broj dana za koji je programiran režim rada za odmor.

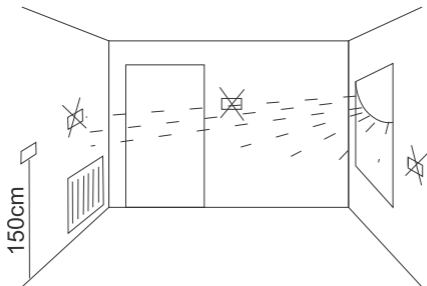
## Određivanje pravilnog mesta za postavljanje AURATON 3013 termostata

Položaj termostata može dosta da utiče na ispravan rad. Ako se postavi tamo gde nema cirkulacije vazduha, ili je izložen direktno uticaju sunca, onda neće ispravno regulisati temperaturu.

Da bi se obezbedio pravilan rad, termostat treba postaviti na unutrašnjem zidu sa slobodnom cirkulacijom vazduha.

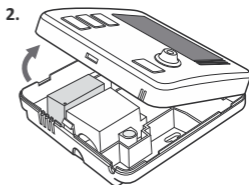
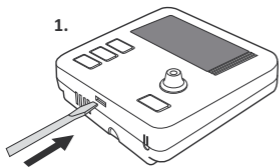
Ne postavljati ga blizu grejnih tela ili da bude izložen suncu.

Ne instalirati ga u blizini vrata zbog vibracija.

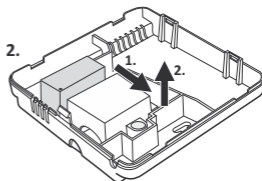
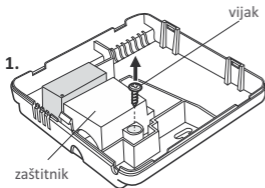


## Povezivanje AURATON 3013 termostata

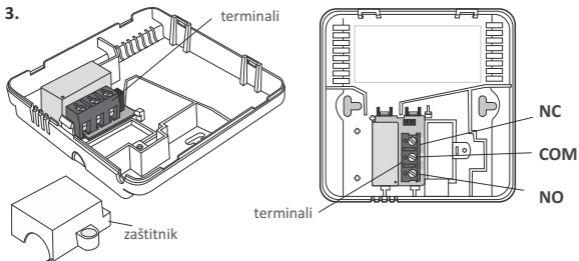
Da bi povezali termostat pomerite prednju stranu kao na slici:



Terminali za povezivanje se nalaze sa zadnje strane termostata, ispod plastičnog zaštitnika.



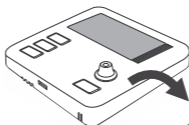
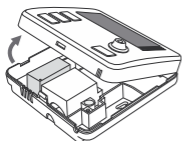




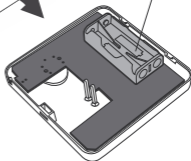
To je tipičan jednopolni preklopni kontakt. U većini slučajeva se koriste COM i NO terminali.

## Montaža termostata na zid

Odeljak za baterije se nalazi unutar termostata. Da bi umetnuli baterije potrebno je da pomerite prednju stranu termostata kao što je prikazano na predhodnoj strani.



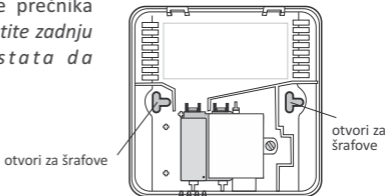
odeljak za baterije  
2x AAA 1,5 V



Umetnite dve baterije AAA 1,5 V u odeljak za baterije, kao na slici.

## Montaža termostata AURATON 3013 na zid

1. Pomerite prednju stranu termostata (kao što je prikazano u predhodnom odeljku).
2. Izbušite dve rupe prečnika 6mm u zidu (koristite zadnju stranu termostata da obeležite rupe).

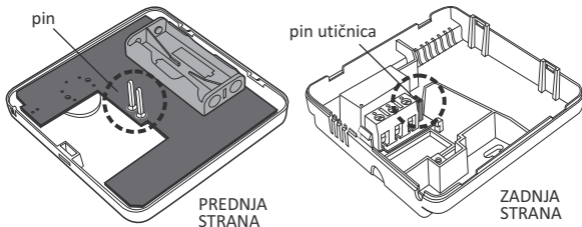


3. Postavite plastične tiplove u rupe (nalaze se u pakovanju).
4. Učvrstite zadnju stranu termostata na zid, koristeći šrafove (nalaze se u pakovanju).
5. Postavite prednju stranu termostata.

**Napomena:** Ako je zid od drveta nema potrebe za plastičnim tiplovima. U tom slučaju izbušite dve rupe prečnika 2.7mm i uvrnite šrafove direktno u drvo.

## Postavljanje prednje strane: NAPOMENA

Prilikom sklapanja prednje i zadnje strane termostata obratiti pažnju na pin konektore za predaju signala.



Prilikom sklapanja prednje i zadnje strane proveriti da li su pin konektori u utičnicama.

## Prvo uključivanje AURATON 3013 termostata

Kada postavite dve nove baterije u odeljak za baterije, termostat treba da počne sa radom. Tada možete videti aktivan LCD ekran.




Trenutna temperatura u prostoriji će se prikazati na trenutak. Termostat je spreman za rad.




## Podešavanje temperature

**PAŽNJA:** Prvim pritiskom na bilo koji taster uključuje se pozadinsko osvetljenje LCD ekrana. Samo drugi pritisak na taster aktivira traženu funkciju.

1. Pritisnite  taster.  
Na LCD ekranu će prikaz temperature početi da trepće.





- Okrenite menjač za podešavanje ulevo ili udesno da bi podesili željenu temperaturu u prostoriji, sa preciznošću od  $0,2^{\circ}\text{C}$ .
- Potvrdite izbor pritiskom na taster  . Termostat će se vratiti u normalan operativni režim.

## Podešavanje snižene temperature u toku dana




Kada želite da snizite temperaturu u prostoriji, možete je sniziti za maksimalno  $5^{\circ}\text{C}$  i to svakoga dana u isto vreme. Da bi snizili temperaturu uradite sledeće:

- Pritisnite taster  držite pritisnuto 3 sekunde.


Na displeju će se pojaviti mesec  i brojač časova  . Segment koji prikazuje temperaturu će početi da trepće.





- Okrenite menjač za podešavanje ulevo ili udesno da bi snizili temperaturu od  $1^{\circ}\text{C}$  do  $5^{\circ}\text{C}$ .

Za potvrdu izabrane temp. pritisnite  taster.



3. Brojač časova na displeju će početi da trepće. Upotrebite menjač ponovo da podesite vreme (broj sati) u toku koga će temperatura biti snižena. Možete podesiti vremenski period od 1 do 12 sati. Za potvrdu sati pritisnite taster .
4. Termostat će aktivirati režim snižene temperature svakoga dana u isto vreme na podešeni broj sati.

**NAPOMENA:** Kada se završi period snižene temperature, termostat se vraća na režim dnevne temperature. Simbol  će zameniti simbol .

### Isključivanje režima privremeno snižene temperature

Termostat će biti u režimu privremeno snižene temperature svakoga dana, sve dok ne isključite tu funkciju.


Da isključite funkciju, pritisnite taster  i držite 3 sekunde.

## Ručno prebacivanje




Kada iz nekog razloga želite da menjate temperaturu na određeni broj dana, koristite ručno prebacivanje za period od maksimalno 8 dana.

1. Pritisnite  taster.

Na displeju će se pojaviti simbol ručno (  ), dok će segment koji označava temperaturu početi da trepće.



2. Okrenite menjač za podešavanje ulevo ili udesno dok ne podesite željenu temperaturu. Potvrdite izabranu temperaturu sa  tasterom.



3. Segment na LCD displeju koji označava sate će početi da trepće. Ponovo okrenite menjač ulevo ili udesno da podesite vreme trajanja programa (maksimalno 8 dana).


Ako unosite veći broj sati od 24, dani će se automatski dodati. Možete podesiti maksimalno 7 dana i 24 sata.




Potvrdite izbor pritiskom na  taster.

**NAPOMENA:** Po isteku zadatog perioda ručno podešene temperature termostat se vraća u predhodno programirani operativni režim.

## Prevremeno isključivanje ručno podešene temperature

Ukoliko želite da napustite režim ručno podešene temperature ranije od programiranog, tada jednostavno pritisnite  taster.



## Provera podešene temperature

Pritisnite dugme  i držite pritisnuto 3 sekunde. Na taj način možete proveriti trenutno podešenu temperaturu.

Segment trenutno podešene temperature će treptati i posle pritiskanja tastera.

## Temperatura protiv zamrzavanja FrostGuard

AURATON 3013 termostat je opremljen funkcijom temperature protiv zamrzavanja, koja sprečava smrzavanje u prostoriji. Funkcija je operativna kada je termostat isključen.




Kada je termostat isključen, i temperatura u prostoriji padne ispod 2°C displej će pokazati simbole smrzavanja  i  relej će se aktivirati. Kada temperatura poraste na 2,2°C displej će se ugasi i relej će isključiti kontakte.



## Podesavanje histerezisa

Histerezis sprečava često uključivanje i isključivanje kontrolnog uređaja zbog čestih trenutnih fluktuacija temperature.

*Npr. za podesen histerezis **HI 2**, kada je temperatura podesena na 20°C, kotao će se uključiti na 19,8°C a isključiti na 20,2°C. Za histerezis **HI 4**, takodje pri temp. od 20°C, kotao se uključuje na 19,6°C, a isključuje na 20,4°C.*

Da biste usli u podesavanja histerezisa pritisnite dugmadi   i  istovremeno i držite ih tako 3 sekundi. Režim promene histerezisa signalizira trepteci tekst "HI".



Okretanjem dugmeta levo ili desno, postavili smo histerezu.

**HI 2** –  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  (*fabrička podesavanja*)

**HI 4** –  $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$

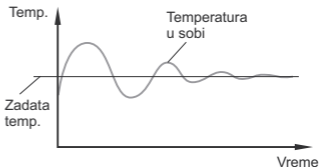
**HI P.** – PWM operativni mod

Podvrdite podesavanje pritiskom  dugmeta.

Regulator će promeniti parametar.

## PWM operativni mod (Impulsna modulacija)

Promenom podesavanja histerezisa (poglavlje "Podesavanje histerezisa") mozete ukljuciti rezim rada PWM.





U ovom rezimu, regulator ciklicno ukljucuje uredjaj za zagrevanje kako bi se fluktuacije temp. svele na minimum. Kontroler proverava vremena povecanja i smanjenja temperatura.

Kada su ove vrednosti poznate, regulator ukljucuje i iskljucuje kotao u ciklusima koji omogucavaju odrzavanje temperature sto blize zadatoj vrednosti.

**NAPOMENA:** U PWM modu, regulator moze ukljuciti uredjaj za grejanje cak i ako je temperatura u prestoriji veca od zadate temperature. Ovo se desava zbog algoritma PWM moda, koji nastoji odrzati podesenu temperaturu i predvideti ponasanje sistema grejanja.

## NAPOMENA

- Možete uključiti ili isključiti termostat u bilo kom trenutku pritiskom na  taster.
- Prvi pritisak na bilo koje dugme uvek uključuje osvetljenje displeja, a tek drugi pritisak aktivira traženu funkciju.
- U toku programiranja, ukoliko ne pritisnete neko dugme u roku 10 sekundi, isto kao da ste dugme  pritisnuli.

## Tehničke karakteristike

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Opseg radne temperature:        | 0 – 45°C                      |
| Opseg merenja temperature:      | 0 – 35°C                      |
| Opseg kontrolisane temperature: | 7 – 35°C                      |
| Tačnost merenja:                | ±0,2°C / ±0,4°C / PWM         |
| Fabrički podešena temperatura:  | 20°C                          |
| Dotatna funkcija:               | protiv zamrzavanja FrostGuard |
| Radni ciklus:                   | dnevni                        |
| Prikaz:                         | LCD                           |
| Max. struja:                    | ~ 16A 250VAC                  |
| Baterija:                       | 2x AAA 1.5V alkalne baterije  |

## Odlaganje uređaja



Uređaj je obeležen odgovarajućim simbolom, u skladu Saq Evropskom Direktivom br. 2002/96/EU za iskorišćenu električnu i elektronsku opremu.

Korisnik je odgovoran da uređaj isporuči na prijemno mesto za iskorišćenu električnu i elektronsku opremu.

[www.auraton.pl](http://www.auraton.pl)

ver. 20181024

