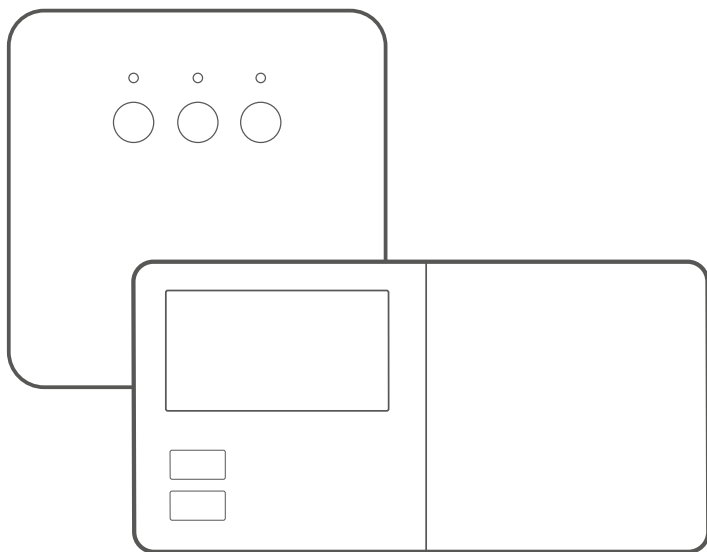


AURATON

R25 RT



SRB

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE



www.auraton.pl

Hvala Vam sto ste se opredelili za moderan, napredan, mikroprocesorski regulator temperature:

AURATON R25 RT



4 nezavisne podesive temperature

Udobna, ekonomična, protiv zamrzavanja i odmor.

16A

Funkcionise pod opterećenjem do 16A/10A

AURATON RT prijemnik je opremljen relejom funkcionalnim pod opterećenjem do 16A/10A.



Elikasna bezicna veza izmedju uredjaja

Veza izmedju AURATON R25 RT termostata i RT prijemnika je na frekvenciji od 868 MHz.

LCD

Svetlosni senzor

U cilju produzetka radnog veka baterija, regulator je opremljen svetlosnim senzorom. U mracnoj prostoriji LCD ekran je iskljucen. Pritiskom na bilo koje dugme osvetljenja ekran je ponovo vidljiv.

Dodatni (opcionalni) elementi sistema



AURATON H-1

Prozorska kvaka (prodaje se posebno)

Prozorska kvaka je opremljena pozicionim senzorom i predajnikom. Salje informaciju o 4 razlicita položaja prozora: otvoren, zatvoren, poluotvoren i mikro ventilacija.

Kvaka salje signal RT prijemniku koji iskljucuje uredjaj za grejanje u slucaju da je prozor otvoren, ili snizava temperaturu za 3oC u cilju smanjenja utroska energije. Jedan RT prijemnik moze funkcionisati sa max. 25 prozorskih kvaka.



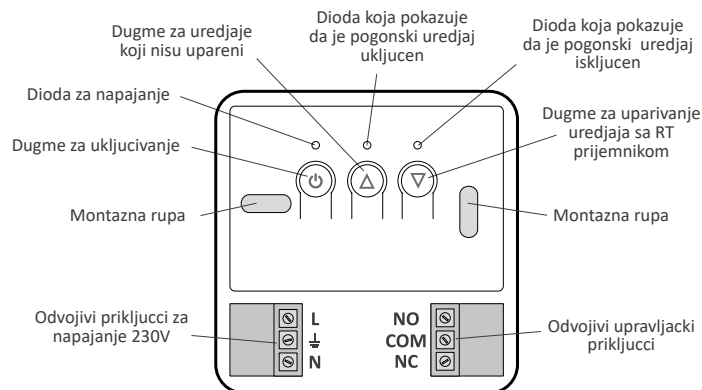
AURATON T-2

Termometar (prodaje se posebno)

Omoгуcava regulisanje temperature u prostoriji u kojoj se ne nalazi AURATON R25 RT termostat.

Opis AURATON RT prijemnika

Prijemnik AURATON RT radi sa bežičnim AURATON R25 RT kontrolerom. Primiјjenik je instaliran u blizini uređaja za grejanje ili klimatizaciju i može raditi sa opterećenjem od 16A/10A.

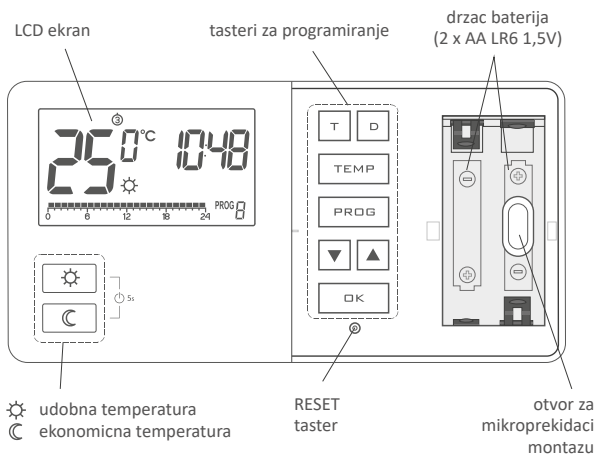


Legenda - opis LED signalizacije

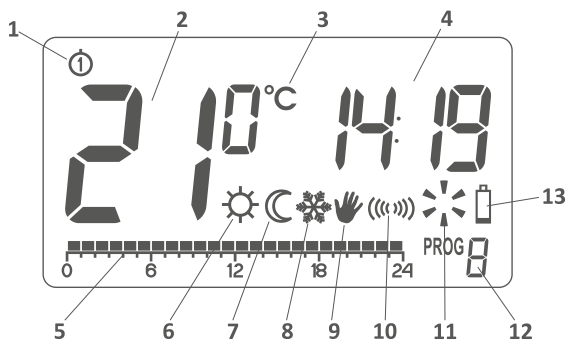
- OFF **LED svetli zeleno**
- izlazni uredjaj je iskljucen (kontakti COM i NC su zatvoreni).
- ON **LED svetli crveno**
- izlazni uredjaj je ukljucen (kontakti COM i NO su zatvoreni).
- IN **LED trepce zeleno**
- RT prijemnik ceka na uredjaj da se upari.
- OUT **LED trepce crveno**
- RT prijemnik ceka na ponistenje uparenog uredjaja.
- LED trepce naizmenicno crveno i zeleno:**
ALARM - RT prijemnik je izgubio vezu sa jednim od uparenih uredjaja.
RESET - RT prijemnik je ponistio sve predhodno uparene uredjaje.
- Zelena dioda za napajanje** – RT prijemnik je ukljucen.

Opis regulatora temperature AURATON R25 RT

Na prednjoj desnoj strani termostata nalaze se klizeca vrata. Ako ih otvorite videte neke tastere i dip prekidače. Kada zelite da zamenite baterije, ova vrata se mogu skinuti.



LCD displej



1. Dani u nedelji

Prikazuje trenutni dan u nedelji. Svaki dan ima svoj broj.

2. Temperatura

U normalnom operativnom režimu termostat prikazuje temperaturu prostorije u kojoj se nalazi.

3. Temperaturna skala

Pokazuje da li je temperatura prikazana u stepenima Celzijusa ($^{\circ}\text{C}$) ili u stepenima Farenhajta ($^{\circ}\text{F}$).

4. Sat

Vreme je prikazano u 24 casovnom formatu.

5. Indikator profila programa

To je linija podeljena na 24 sekcija. Svaka sekcija vremenski se odnosi na jedan cas. Linija pokazuje kako ce se zadati program izvršiti u periodu od 24 casa. (Vidi poglavlje: Indikator profila programa).

6. Indikator udobne temperature (☀)

Pokazuje da je u datom trenutku termostat u operativnom režimu udobne temperature. (Vidi poglavlje: Programiranje temperature).

7. Indikator ekonomične temperature (☾)

Pokazuje da je u datom trenutku termostat u operativnom režimu ekonomične temperature. (Vidi poglavlje: Programiranje temperature).

8. Indikator zaštite od zamrzavanja (❄)

Pokazuje da je u datom trenutku termostat u operativnom režimu zaštite od zamrzavanja. (Vidi poglavlje: Programiranje temperature i Operativni režim protiv zamrzavanja).

9. Indikator rucnog prelaza (👉)

Pokazuje da je trenutno napusten zadati operativni režim. (Vidi poglavlje: Rucno upravljanje i Operativni režim za vreme odmora).

10. Transmisioni simbol (📶)

Pokazuje da je uspostavljena veza sa RT prijemnikom.

11. Simbol za uključen upravljani uredjaj (🔌)

Simbol nas informise da je upravljani uredjaj (bojler, kotao ili sl.) u radu. Vidljiv je samo kada je upravljani uredjaj uključen.

12. Broj programa

Prikaz broja trenutno operativnog programa.

(Vidi poglavlje: Fabricki postavljeni programi i Nedeljno programiranje).

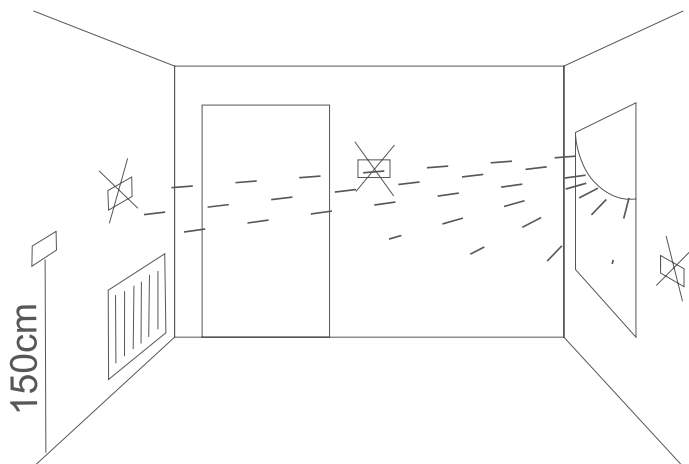
13. Indikator slabe baterije (🔋)

Indikator za slabu bateriju ce se pojaviti ako napon baterija padne do određenog nivoa. U tom slucaju treba sto pre zameniti baterije.

PAZNJA: U cilju ocuvanja zadatih programskih parametara, period zamene baterija ne sme biti duzi od 30 sekundi.

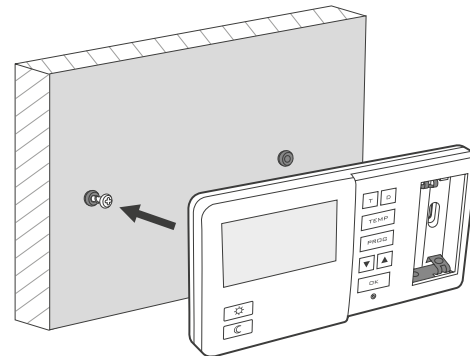
Odredjivanje pravilnog mesta za postavljanje termostata

Polozaj termostata moze dosta da utice na ispravan rad. Ako se postavi tamo gde nema cirkulacije vazduha ili je izlozen direktnom uticaju sunca, onda nece ispravno regulisati temperaturu. Da bi se obezbedio pravilan rad, termostat treba postaviti na untrasnjem zidu sa slobodnom cirkulacijom vazduha. Ne postavljati ga blizu grejnih tela ili da bude izlozen suncu. Ne instalirati ga u blizini vrata zbog vibracija.

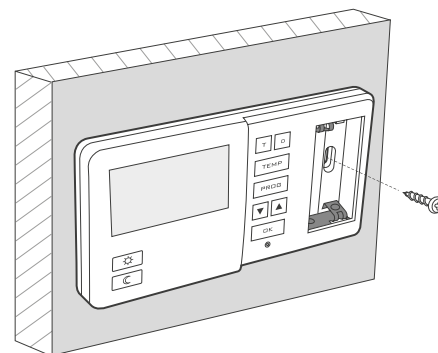


Montaza termostata na zid

1. Izbusite dve rupe precnika 6mm u zidu (koristite sablon da obelezite rastojanje izmedju rupa).
2. Postavite plasticne tiplove u rupe (nalaze se u pakovanju).
3. Uvrite levi sraf do rastojanja od 3mm prema zidu.
4. Postavite termostat iznad srafa i pomerite ga ulevo (vodite racuna da se desni otvor na poledjini termostata dovede u ispravan polozaj).



5. Uvrite desni sraf.



Napomena: Ako je zid od drveta nema potrebe za plasticnim tiplovima. U tom slucaju izbusite dve rupe precnika 2,7mm i uvrite srafove direktno u drvo.

Instalacija RT prijemnika

- ⚠ OPREZ!** Isporučeni kablovi u setu zajedno sa kontrolerom pogodni su za maksimalna opterećenja jednaka 2.5 A. Ukoliko su priključeni uređaji sa većom snagom, kablove treba zameniti odgovarajućim poprečnim presečima.

NAPOMENA: Kada instalirate AURATON RT prijemnik, uverite se da je napajanje isključeno. Prijemnik mora instalirati profesionalac.

NAPOMENA: U stalnom sistemu zgrade mora postojati prekidač i zaštita od prekomerne struje.

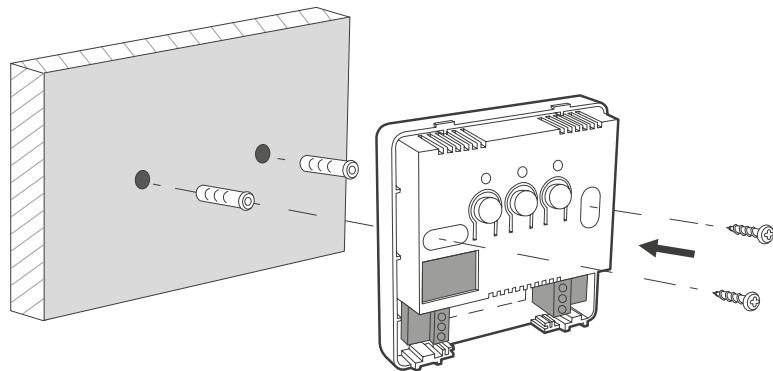
NAPOMENA: Da bi se olakšala ugradnja, terminali su opremljeni sa rastezljivim stezaljkama. Pre nego što se konektuju kablovske veze, one se mogu odvojiti od kontrolera. Kablovi se mogu usmeriti sa donje strane prijemnika tako što se izbacuju rupe u poklopcu za montiranje ili sa zadnje strane prijemnika ako su kablovi prošireni sa zida. Da biste povezali kablove sa zadnje strane, poklopac se mora isprazniti.

1. Skinite poklopac prednjeg dela AURATON RT prijemnika tako što ćete odvijati vijke na pola puta.
2. Priključite uređaj za grejanje na priključke kontrolnog priključka AURATON RT prijemnika. Pratite uputstva za servisiranje uređaja za grejanje. Najčešće se koriste COM (common) i NO (normalno otvoreni) terminali.
3. Priključite kablove za napajanje na priključke za napajanje AURATON RT prijemnika, poštujući sigurnosna pravila.
4. Nakon priključenja kablova, moraju biti pričvršćeni pomoću „držača za pričvršćivanje kablova“, a poklopci moraju biti pričvršćeni na AURATON RT prijemnik.

Pricvrćenje AURATON RT prijemnika na zid

Da bi AURATON RT prijemnik bio pričvršćen na zid:


1. Skinite poklopce sa prednjeg dela kontrolera (pogledajte poglavlje „Instalacija AURATON RT prijemnika“).
2. Označite položaj otvora za pričvršćivanje vijka na zidu.
3. Na označenim lokacijama izbuseite rupice sa prečnicima odgovarajućim za prečnike zatvorenih zidnih utikača (5 mm).
4. Postavite zidne tiplove u bušene rupe.
5. Pričvrstite prijemnik AURATON RT na zid pomoću vijaka tako da prijemnik bude dobro pričvršćen.




NAPOMENA: Ako je zid od drveta nema potrebe za plasticnim tiplovima. U tom slučaju izbuseite dve rupe precnika 2,7mm i uvrnite srafove direktno u drvo.

NAPOMENA: AURATON RT prijemnik NE SME se postavljati na metalne konstrukcije (kuciste grejnog uredjaja i sl.).



Uparivanje bežičnog AURATON R25 RT sa AURATON RT prijemnikom

Nakon povezivanja prijemnika na mrežu, prijemnik mora biti uključen brzo, pritiskanjem dugmeta za napajanje (). Ako je uređaj uključen, zelena dioda za napajanje postaje osvijetljena i emituje se jedan zvučni signal. Da biste isključili prijemnik, npr. van sezone grejanja, pritisnite dugme za napajanje i držite je 3 sekunde dok se ne čuje dvostruki zvučni signal, i zelena dioda za napajanje se isključi, što za posledicu isključuje uređaj za grejanje.

NAPOMENA: Ako se bežični kontroler AURATON R25 RT prodaje zajedno sa prijemnikom AURATON RT, dva uređaja su fabrički uparena. Uređaji koji se kupuju odvojeno moraju biti upareni.

1. Uparivanje AURATON R25 RT kontrolera sa AURATON RT prijemnikom se pokreće pritiskom na desni taster za uparivanje (zeleni trougao - ) emituje se jedan zvučni signal - na prijemniku AURATON RT i pritiskom na najmanje 3 s sve dok LED dioda ne počne da treperi zelenim svetlom (dvostruki zvučni signal) – nakon toga pustite taster.

Uparivanje AURATON RT prijemnik traje 120 sekundi. Nakon ovog perioda, automatski se vraća u normalan rad.


2. Na AURATON R25 RT, taster  mora biti pritisnut 5 sekundi dok simbol za prenos () ne zasvetli na ekranu. Otpustite dugme - kontroler emituje signal uparivanja 5 sekundi.
3. Uspešan završetak uparivanja prikazuje LED diode na prijemniku AURATON RT koji više ne treperi zeleno, emituje jedan zvučni signal, a prijemnik prelazi u normalan rad.



U slučaju greške uparivanja, koraci 1 i 2 moraju se ponoviti. Ako se pojavi više grešaka, svi uređaji moraju da se uparuju RESETOVANJEM AURATON RT prijemnika (pogledajte „RESET - razdvajanje svih uređaja uparenih sa AURATON RT prijemnikom“), a zatim se mora ponoviti pokušaj da ponovo uparite uređaje.

NAPOMENA:

Samo jedan regulator temperature može biti uparen sa jednim prijemnikom.



Prekidanje uparivanja kontrolera i prijemnika

1. Prekidanje uparivanja AURATON R25 RT kontrolera sa prijemnikom AURATON RT inicira se pritiskom na levi taster neuparivanja (crveni trougao - ) na prijemniku i držite ga najmanje 3 sekunde sve dok LED dioda ne počne treperiti crveno - tada taster mora biti pušten. Zvučni signal funkcioniše na isti način kao i tokom uparivanja, tj. kada se pritisne dugme, emituje se kratak zvuk i drugi kratki zvučni signal nakon 3 sekunde. AURATON RT prijemnik čeka na rasparivanje uređaja 120 sekundi. Nakon ovog perioda, automatski se vraća u normalan rad.

2. Na AURATON R25 RT, taster  mora biti pritisnut 5 sekundi dok simbol za prenos () ne posvetli na ekranu. Otpustite dugme.
3. Uspešno rasparivanje ukazuje LED dioda na prijemniku AURATON RT-a koja više ne treperi crveno, emituje jedan zvučni signal, a prijemnik prelazi na normalan rad.

U slučaju greške, koraci 1 i 2 moraju se ponoviti. Ako dođe do više grešaka, svi uređaji moraju biti raspareni (pogledajte „RESET - razdvajanje svih uređaja uparenih sa AURATON RT prijemnikom“).

RESET – razdvajanje svih uređaja uparenih sa AURATON RT prijemnikom

Da biste poništili sve uređaje uparene sa AURATON RT prijemnikom, istovremeno pritisnite i držite i taster za uparivanje i taster za rasparivanje ( i ) najmanje 5 sekundi, sve dok LED dioda ne pocne treptati zeleno i crveno. Zatim pustite oba tastera. Zvučni signal: kada se pritisne dugme, emituje se kratak zvučni signal, a nakon toga i drugi kratki signal 5 sekundi kasnije. *Uspešno završavanje rasparivanja svih uređaja signalizuje se posle oko 2 sekunde - boja diode se menja na zeleno, a zatim se kratko isključuje.*

NAPOMENA: Ako se izvor napajanja AURATON RT prijemnika isključi i nakon toga uključi nakon RESET-ovanja, prijemnik automatski prelazi u režim „uparivanja“ 120 sekundi. Novo kupljen (bez kontrolera) prijemnik AURATON RT se ponaša na isti način ako nema uređaja uparenih u fabrici.

Signalizacija rada i prijem paketa podataka




Svaki prijem radio prenosa sa uparenog uređaja prikazuje AURATON RT prijemnik trenutnom promenom boje LED dioda. Nakon aktiviranja releja, LED dioda je crvena i nakon isključivanja - ona je zelena.




NAPOMENA:




Kada se pritisne bilo koje dugme, emituje se kratak zvučni signal.

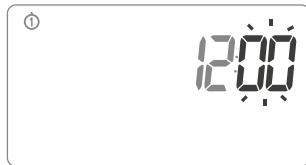
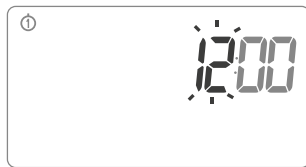
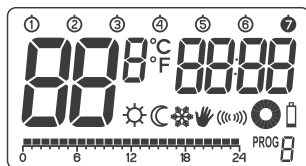
Prvo uključivanje termostata

Skinite prednji poklopac i postavite dve nove baterije. Kada su baterije postavljene termostat treba da pocne sa radom. Tada mozete videti aktivan LCD ekran.

Termostat prelazi na sate. Koristeci   tastere, podesite zeljenu vrednost i potvrdite pritiskom na taster  .

Termostat prelazi na minute. Koristeci   tastere, podesite zeljenu vrednost i potvrdite pritiskom na taster  .


Termostat prelazi na dane. Koristeci   tastere , podesite zeljeni dan u nedelji i to potvrdite pritiskom na taster  .
Termostat se vraca u normalan operativni rezim.



NAPOMENA:








Ukoliko u periodu od 60 sekundi ne pritisnete nijedno dugme kada podesavate vreme po prvi put, termostat se automatski vraca u normalno operativno stanje.

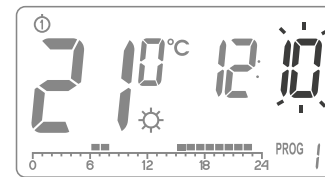
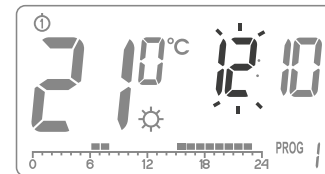
NAPOMENA:

Kada programirate bilo koju funkciju, ukoliko ne pritisnete nijedno dugme za 10 sek., isto je kao da ste  taster pritisnuli.

Podesavanje sata





Da bi podesili sat potrebno je:

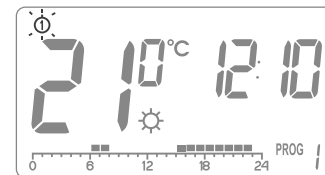
1. Pritisnuti  taster. Trepce prikaz casova.
2. Koristeci   tastere, podesite vrednost.
3. Tada pritisnuti  dugme ponovo. Trepce prikaz minuta.
4. Koristeci   tastere, podesite vrednost.
5. Potvrdite podesenu vrednost  tasterom.



Podesavanje dana u nedelji ...

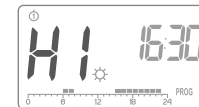
Da bi podesili dan potrebno je:

1. Pritisnite  taster. Jedan od digitalnih prikaza za dan u nedelji pocinje da trepce, cekajuci na podesavanje.
2. Koristeci   tastere, podesite vrednost.
3. Potvrdite podesenu vrednost  tasterom.



LO, HI indikator

- Ako je izmerena temperatura niza od 5°C LCD ekran ce prikazati "LO".
- Ako je izmerena temperatura visa od 30°C LCD ekran ce prikazati "HI".



Programom podesene vrednosti

- **Ponedeljak - petak**
Uredjaj za grejanje odrzava udobnu temperaturu od 05:00 do 08:00
- **Subota - Nedelja**
Uredjaj za grejanje odrzava udobnu temperaturu od 06:00 do 23:00
- **Podesene vrednosti temperatura:**
 - ☀ udobna temperatura = 21,0°C
 - Ⓒ ekonomicna temperatura = 19,0°C
 - ❄ temperatura protiv zamrzavanja = 7,0°C

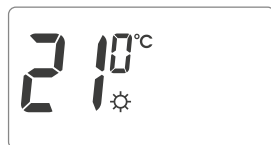
Programiranje udobne ☀, zatim ekonomicne Ⓒ i temperature protiv zamrzavanja ❄

AURATON R25 RT omogucavaju programiranje 3 razlicite temperature:

- udobna temperatura (☀) – od 5 do 30°C
- ekonomicna temperatura (Ⓒ) – od 5 do 30°C
- temperatura protiv zamrzavanja (❄) – od 0 do 10°C

Podesavanje neke od navedenih temperatura:

1. Pritisnite taster.
2. LCD ekran prikazuje trenutnu postavku temperaturnog rezima
 - ☀ - udobna temperatura,
 - Ⓒ - ekonomicna temperatura,
 - ❄ - temperatura protiv zamrzavanja.
3. Koristeci tastere, podesiti zeljenu vrednost temperature.
4. Pritiskom na dugme, izabrati jednu od tri raspolozive vrednosti temperature (☀, Ⓒ, ❄);
5. Kada ste podesili sva 3 temperaturna rezima potvrdite podesavanja sa tasterom.



NAPOMENA: Vrednost ekonomicne temperature treba da bude manja ili jednaka vrednosti udobne temperature. Ne moze se podesiti da ekonomicna temperatura bude visa od udobne.

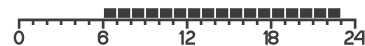
UPOZNAVANJE SA PROGRAMIRANJEM

Indikator profila programa

LCD ekran prikazuje liniju vremena podeljenu na 24 sekcije, gde se svaka sekcija odnosi na period od jednog casa.

Zadebljana crna linija se odnosi na period udobne temperature, dok se obicna linija odnosi na period ekonomicne temperature.

Primer:



Prikaz nam govori da u periodu od 06:00 do 23:00 termostat odrzava vrednost udobne temperature u prostoriji. Od 23:00 do 06:00 termostat odrzava ekonomicnu temperaturu.

Fabricki podeseni programi

Da bi termostat prepoznao kada da koristi udobnu, a kada ekonomicnu temperaturu neophodno je primeniti odgovarajuci program za svaki dan u nedelji. U tu svrhu moze se koristiti neki od tri fabricki podesenih programa:

Program br. 0 - protiv zamrzavanja ❄

Fabricki program namenjen za postavljanje celog dana na temperaturu protiv zamrzavanja (od 4 do 10°C).

Program br. 1 - radni dani

Fabricki program koji se ne moze menjati. Program 1. postavlja udobnu temperaturu u periodima od 05:00 do 08:00 casova i od 15:00 do 23:00 casova.

Program br. 2 - vikend

Fabricki program koji se ne moze menjati. Program 2. postavlja udobnu temperaturu u periodu od 06:00 do 23:00 casova.

Program br. 3,4,...,9 - definise korisnik

Programe od broja 3 do 9 definise korisnik prema svojim potrebama.

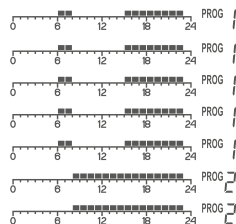
PROGRAMIRANJE

Nedeljno programiranje

Programiranjem je neophodno odrediti u kom danu u nedelji i u toku kog vremenskog perioda toga dana je potrebno održavati udobnu temperaturu. U toku ostatka dana održavace se ekonomska temperatura.

Primer programiranog termostata za period od Ponedeljka do Nedelje:

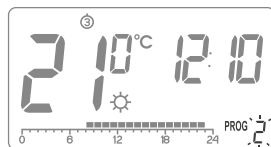
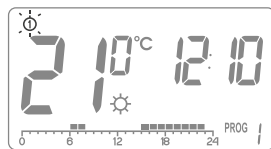
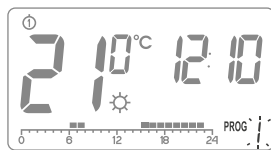
Dan u nedelji	Udobna temperatura
Ponedjeljak	5:00 – 8:00; 15:00 – 23:00
Utorak	5:00 – 8:00; 15:00 – 23:00
Sreda	5:00 – 8:00; 15:00 – 23:00
Cetvrtak	5:00 – 8:00; 15:00 – 23:00
Petak	5:00 – 8:00; 15:00 – 23:00
Subota	8:00 – 23:00
Nedelja	8:00 – 23:00



IZBOR PROGRAMA

Da bi izabrali program potrebno je:

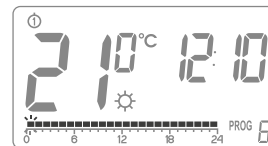
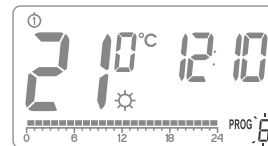
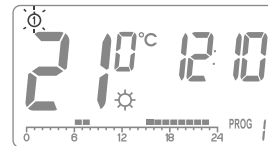
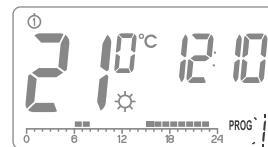
1. Pritisnuti **PROG** dugme. Opis programa počinje da trepce.
2. Pritisnuti **□** dugme. Koristeci **▼▲** dugmad, ili **□** dugme podesite dan u nedelji.
3. Zatim pritisnuti **PROG** dugme nekoliko puta, dok ne odaberete zeljeni program. Programi od br. 0-2 su fabrički i nemogu se menjati, dok se programi od br. 3-9 mogu menjati po potrebi.
4. Potvrditi podesavanja pritiskom **OK** dugmeta.
5. Vratite se na korak pod brojem 1. i ponovite procedru za sledeci dan u nedelji. Programiranje se završava kada je svakom danu u nedelji dodeljen odgovarajući program.



PRIMENA KORISNICKIH PROGRAMA (od br.3...9)

Da bi primenili program potrebno je:





1. Pritisnuti **PROG** dugme. Opis programa počinje da trepce.
2. Pritisnuti **□** dugme. Koristeci **▼▲** dugmad, ili **□** dugme podesite dan u nedelji.
3. Zatim pritisnuti **PROG** dugme nekoliko puta, dok ne odaberete zeljeni program od br. 3 do 9.
4. Zadebljana crna linija pojavice se na liniji vremena. Jedan segment linije odgovara jednom casu. Zadebljana linija se odnosi na period udobne temperature, dok obicna linija predstavlja period ekonomske temperature. Na ekranu, prvi segment trepce - pokazuje period vremena u kome se vrši izmena.
5. Pritisnuti **☀** ili **☾** dugme, i izaberite udobnu temperaturu ili ekonomsku temperaturu.
6. Koristec **▼▲** dugmad, osvetlite odabrane sate na liniji, i za svaki sat odaberite udobnu ili ekonomsku temperaturu (trenutno izabrani segment se ukljucuje ili iskljucuje sa **☀** ili **☾** tasterima).
7. Kada programirate ceo period, sacuvajte program **OK** pritiskom tastera.






NAPOMENA: Ako zelite istu temperaturu u istim vremenskim terminima vise dana u nedelji, mozete gotov program dodeliti i drugim danima.

Rucno prebacivanje

Kada iz nekog razloga zelite da privremeno menjate temperaturu ili tekuci program, na primer: zelite da zadržite udobnu temperaturu a termostat je vec peceo sa snizavanjem temperature na ekonomicku, potrebno je uraditi sledece:









1. Pritisnite  taster. Saka  ce se pojaviti na ekranu. Udobna temperatura ce se odrzavati do sledece promene zadate programom.
2. Ako zelite da otkazete predhodnu operaciju, pritisnite  dugme iza klizecih vrata termostata, i  ce nestati sa ekrana.

Ako je programom zadato odrzavanje udobne temperature, a Vi napustate dom na duzi period tada:


1. Pritisnite  dugme. Saka  ce se pojaviti na ekranu. Ekonomicka temperatura ce se odrzavati do sledece promene zadate programom.
2. Ako zelite da otkazete predhodnu operaciju, pritisnite  dugme.

Program za godisnji odmor

Da bi izbegli re-programiranje termostata za vreme odmora mozete koristiti program za godisnji odmor. Ovim programom termostat odrzava jednu zadatu temperaturu tokom celog perioda vases odsustva. Program moze trajati od jednog casa do 99 dana.

1. Pritisnite  ili  dugme, i drzite pritisnuto 3 sekunde. Ekran ce prikazati temperaturu i vreme koje trepce. Pode- site vreme trajanja programa.
2. Koristeci   dugmad, podesite sate (1-23) i dane (1-99). Potvrdite po- desavanje pritiskom na dugme  .
3. Prikazace se temperatura koja trepce. Koristeci   dugmad podesite temperaturu. Potvrdite podesavanja sa  tasterom.

Ukoliko ne potvrdite zadate vrednosti u roku od 10 sekundi, termostat ce automatski prihvatiti program za godisnji odmor.

Za izlazak iz programa, pritisnite  taster.


NAPOMENA: Temperatura za odmor je nezavisna u odnosu na udobnu, ekonomicku ili protiv zamrzavanja.

Podesavanje temperature protiv zamrzavanja

AURATON R25 RT termostat je opremljen podesivom temperaturom protiv zamrzavanja. Temperatura moze biti u opsegu od 4 do 10°C. (Fabricki je podesena na 7°C).

U cilju postavke programa protiv zamrzavanja potrebno je izabrati Program br. 0 za svaki dan u nedelji. (Vidi poglavlje „Nedeljno programiranje“ i „Izbor programa“, str. 18).

Brojac radnih sati uredjaja za grejanje



AURATON R25 RT termostat je opremljen brojacem radnih sati uredjaja za grejanje. Funkcija ove opcije termostata se aktivira pritiskom na  taster u trajanju od 5 sekundi.



Ekran ce prikazati informaciju o broju akumuliranih radnih sati u periodu od poslednjeg “RESET-a” uredjaja do danas.

NAPOMENA: Brojac radnih sati meri vreme izmedju “signala za ukljucen uredjaj” i “signala za iskljucen uredjaj” za grejanje.

Privremeno deaktiviranje releja

Nakon grejne sezone, kako bi se izbeglo slucajno aktiviranje uredjaja za grejanje, relej u regulatoru ili u RT prijemniku moze se deaktivirati.

Istovremenim pritiskom i drzanjem dugmadi  i  u trajanju od 5 sekundi, mozete iskljuciti relej, deaktivirati dugmadi na kontroleru, postaviti temperaturu na 4°C i iskljuciti sve elemente ekrana, s izuzetkom trenutne temperature, vremena i dana u sedmici.

Da biste ponovo aktivirali sve funkcije kontrolera, pritisnite i zadržite dugme  kao i  istovremeno i zadržite ih 5 sekundi.

Zamena baterija

Indikator “slabe baterije” se pojavljuje na LCD ekranu kada napon dostigne minimum. Zamenite baterije sto pre.

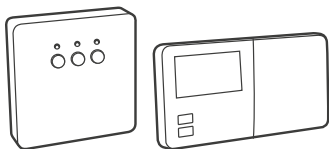
NAPOMENA: Da bi zadržali zadate programske parametre zamenite baterije u roku od 30 sekundi.

NAPOMENA: Preporučujemo upotrebu alkalnih baterija za kontrolere. Baterije za punjenje ne treba koristiti zato što je njihov nazivni napon pre nizak.



Povezivanje RT prijemnika sa uredjajem za grejanje

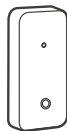
Osnovna konfiguracija uređaja



AURATON RT
Prijemnik konektovan sa izvorom toplote

AURATON R25 RT
Bežični regulator temperature

Dodatni sistemski uređaji

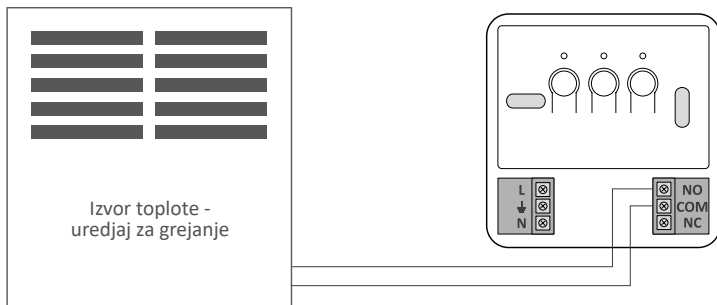


AURATON T-2
Bežični termometar (prodaje se posebno)



AURATON H-1
Prozorska kvaka (prodaje se posebno)

Pojednostavljen sematski prikaz spajanja AURATON RT prijemnika sa uredjajem za grejanje



Povezivanje AURATON RT prijemnika sa AURATON R25 RT termostatom, sa ili bez AURATON T-2 termometrom

Rad regulacije temperature prijemnika zasnovan je na binarnom algoritmu (on / off) koristeći jedan ili dva senzorska elementa.

- AURATON R25 RT termostat omogućava podešavanje i praćenje vrednosti temperature.
- AURATON T-2 termometar obezbeđuje informaciju o trenutnoj vrednosti temperature bez mogućnosti promene.

A) Ručno podešavanje - Uparivanjem AURATON R25 RT termostata sa RT prijemnikom moguće je ručno podešavanje temperature i kontrolisanje njene vrednosti na R25 RT termostatu.

B) Daljinsko podešavanje - Ukoliko je T-2 termometar uparen sa RT prijemnikom, AURATON R25 RT regulator zadržava mogućnost podešavanja temperature, čak stavise funkcioniše isključivo sa uparenim T-2 termometrom. To nam omogućava da regulisemo temperaturu u prostoriji u kojoj se nalazi AURATON T-2 prijemnik.

Na primer: želite da temperatura u decjoj sobi bude 22°C, ali ne želite da deca budu u blizini termostata. Tada u decju sobu instalirajte T-2 termometar, a termostat AURATON R25 RT na primer u kuhinju. Na taj način će temperatura u decjoj sobi biti uvek 22°C nezavisno od temperature u kuhinji.

C) Fabricko podešavanje (20°C) - Ukoliko je T-2 termometar jedini uređaj uparen sa RT prijemnikom, nemože se ručno podešiti temperatura, i RT prijemnik zadržava fabrički podešenu temperaturu od 20°C.

NAPOMENA:

1. Postupak uparivanja AURATON R25 RT termostata i T-2 termometra je vrlo važan. Prvo se uparuje AURATON R25 RT sa RT prijemnikom, a zatim sa T-2 termometrom.
2. RT prijemnik može se upariti samo sa jednim AURATON R25 RT termostatom i/ili jednim T-2 termometrom. Uparivanje novog termostata izaziva ponistavanje prethodno uparenih termostata i T-2 termometra.
3. Termostat AURATON R25 RT i/ili T-2 termometar mogu funkcionisati sa neograničenim brojem prijemnika, tj. jedan termostat može istovremeno upravljati sa više uređaja za grejanje.

Funkcionisanje termostata AURATON R25 RT uparenog sa termometrom T-2, prozorskom kvakom AURATON H-1 ili AURATON W-1 prozorskim senzorom

Po fabričkoj postavci termostat AURATON R25 RT nije uparen sa AURATON H-1 prozorskom kvakom niti sa senzorom AURATON W-1. Stoga je relej kontrolisan uparenim termostatom AURATON R25 RT i/ili termometrom AURATON T-2. Kada se najmanje jedna prozorska kvaka H-1 ili jedan prozorski senzor W-1 upari sa RT prijemnikom relej funkcioniše na sledeći način:

A) Prozor je zatvoren (sa ili bez mikro ventilacije)

Kada prozorske kvake H-1 ili prozorske senzore W-1 uparite sa RT prijemnikom, i svi su prozori zatvoreni relej održava zadatu vrednost temperature od termostata AURATON R25 RT ili termometra T-2.

B) Prozor je poluotvoren

Ako je makar jedan prozor poluotvoren, vrednost temperature od termostata AURATON R25 RT ka prijemniku AURATON RT se smanjuje za 3°C. Ovaj operativni režim se održava sve dok se svi prozori ne zatvore.

C) Prozor je otvoren

Kada otvorite prozor opremljen prozorskom kvakom H-1 ili senzorom W-1 duže od 30 sekundi, relej u AURATON RT prijemniku se isključuje kao i upravljani uređaj za grejanje. Ako se svi dodeljeni prozori postave u stanje drugacije od otvorenog, RT prijemnik se vraća u normalno operativno stanje sa AURATON R25 RT termostatom i/ili T-2 termometrom ne ranije od 90 sekundi nakon isključivanja releja. Svrha ovog zakasnenja je sprečavanje čestog uključivanja i isključivanja grejnog uređaja.

Ako temperatura u prostoriji padne ispod 7°C relej u AURATON RT prijemniku će uključiti uređaj za grejanje bez obzira na poziciju prozora, sve u cilju zaštite od zamrzavanja.

D) Signal je izgubljen

Kada RT prijemnik izgubi signal od H-1 prozorske kvake ili W-1 senzora, menja njihov status u "zatvoreno". Kada se signal ponovo uspostavi pravilno se očitava od strane RT prijemnika.

RESETOVANJE termostata

Pritiskom na **RESET** (Ⓞ) dugme izbrisace se podesavanje datuma i vremena, a termostat ce se restartovati.

GLAVNO RESETOVANJE termostata

Funkcija glavnog resetovanja restartuje termostat i vraća fabrički postavljene vrednosti. Potrebno je pritisnuti i **RESET** dugme istovremeno.

NAPOMENA: Svi korisnički programi bice izbrisani!

Posebne situacije

- Kada se 3 sastavne transmisije (nakon 15 minuta) sa AURATON R25 RT termostata i/ili T-2 termometra izgube, na RT prijemniku se pojavljuje greska (LED trepće naizmenično crveno i zeleno). RT prijemnik izvršava ciklus uključivanja i isključivanja (ON-OFF) memorisan u poslednjih 24 casa sve dok se problem ne otkloni.
- Kada se oba signala (sa AURATON R25 RT termostata i T-2 termometra) uspostave, greska se ponistava i prijemnik se vraća u normalan operativni režim.
- Kada se samo signal sa T-2 termometra vrati, prijemnik koristi poslednje memorisane vrednosti i održava ih a istovremeno signalizira gresku.
- Kada H-1 prozorska kvaka ili W-1 prozorski senzor, T-2 termometar i AURATON R25 RT termostat (temperatura se meri preko T-2) su upareni sa prijemnikom, tada se održava radni ciklus iz poslednjih 24 casa jedino u slučaju gubitka signala sa T-2 termometra. Kada nestane signal sa AURATON R25 RT termostata, RT prijemnik automatski primenjuje poslednje memorisane vrednosti sa AURATON R25 RT i signalizira gresku.
- Kada imate uparene H-1 prozorsku kvaku ili W-1 prozorski senzor i T-2 termometar sa RT prijemnikom, bez AURATON R25 RT termostata, RT prijemnik održava fabrički postavljenu temperaturu od 20°C. Ukoliko poluotvorite prozor opremljen sa H-1 prozorskom kvakom ili W-1 senzorom uparenim sa prijemnikom, održava se temperatura od 17°C. Ukoliko otvorite prozor opremljen sa H-1 prozorskom kvakom ili W-1 senzorom uparenim sa prijemnikom, RT prijemnik isključuje uređaj za grejanje. Ponovo se uključuje kada temperatura padne ispod 7°C.

Posebne karakteristike AURATON R25 RT termostata

- Isključenje releja je sinhronizovano sa naponom struje od 230V kako bi se osiguralo otvaranje i zatvaranje kontakata releja oko nulte tacke. Ovo sprečava pojavu strujnog udara, značajno produžavajući radni vek releja.
- AURATON RT prijemnik je opremljen algoritmom za analizu ciklusa uključenja-isključenja. Ceo grejni ciklus iz poslednjih 24 casa je zapisan u memoriji RT prijemnika. U slučaju prekida kontakta sa AURATON R25 RT termostatom i/ili T-2 termometrom, RT prijemnik automatski izvršava ciklus uključenja-isključenja memorisanog u poslednja 24 casa. To omogućava da se otklone smetnje ili podesi R25 RT termostat i/ili T-2 termometar bez značajnog narušavanja toplinskih uslova u regulisanoj prostoriji.
- AURATON R25 RT termostat i RT prijemnik mogu da se kontrolisu putem daljinskog sistema. USB daljinski kontrolni modul (prodaje se posebno) sa odgovarajućim softverom bice dostupan 2013 god.
- LCD ekran sa pozadinskim osvetljenjem na kome mozete izabrati jednu od tri boje.
- Brojac radnih sati AURATON R25 RT predajnika.

Dodatne informacije

- AURATON R25 RT termostat i/ili T-2 termometar moraju biti instalirani 1m od RT prijemnika (prejak signal sa termostata može uzrokovati smetnje).
- Najmanje 30 sekundi mora proći između uključivanja i isključivanja releja.
- Razmena signala između AURATON R25 RT termostata i RT prijemnika obavlja se pri svakoj promeni temperature od 0.2°C. Kada je temperatura stabilna termostat šalje podatke svakih 5 minuta (LED trepće narandžasto na RT prijemniku).
- U slučaju nestanka struje, RT prijemnik se gasi. Kada se napajanje uspostavi, sistem grejanja se automatski uključuje, i RT prijemnik čeka na signal sa uparenog termostata. Nakon prijema signala RT prijemnik ulazi u normalan operativni režim.
- RT prijemnik se ne sme montirati na metalni nosač.

Podesavanja konfiguracije: boja pozadine, histerezis, kasnjenje, ofset, kalibracija sata

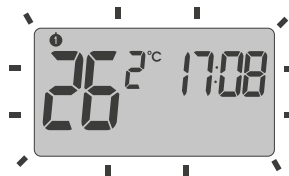
Podesavanja konfiguracije su prikazana u sledećem redosledu:



Da biste usli u podesavanja konfiguracije pritisnite dugmadi istovremeno i držite ih tako 5 sekundi.

1. Promena boje pozadine

Trepće pozadinsko osvetljenje označava da možete promeniti boju sa dugmadima. Potvrdite podesavanja pritiskom na dugme. Regulator će promeniti parametar.



2. Podesavanje histerezisa

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

Npr. za podesen histerezis HI2, kada je temperatura podesena na 20°C, kotao će se uključiti na 19,8°C a isključiti na 20,2°C. Za histerezis HI4, takodje pri temp. od 20°C, kotao se uključuje na 19,6°C, a isključuje na 20,4°C.

Režim promene histerezisa signalizira trepteci tekst „HI”.

Podesavanje histerezisa se menja na dugmadi .

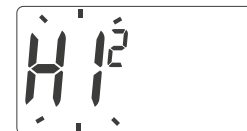
HI 2 – ±0,2°C (*fabrička podesavanja*)

HI 4 – ±0,4°C

HI P – PWM operativni mod

Podvrdite podesavanje pritiskom dugmeta.

Regulator će promeniti parametar.



3. Podesavanje ofseta

Ofset omogućava kalibraciju senzora temperature unutar granica ±3°C.

Npr., senzor sobne temperature je izmerio temp. od 23°C, dok je redovan termometar koji se postavlja pored izmerio 24°C. Promena ofseta za +1°C omogućava regulatoru da prikazuje istu temperaturu kao termometar.

Režim promene ofseta signalizira se treptućim tekstom **OFFS**. Zeljena vrednost se zadaje na dugmadima unutar opsega od 3.0 do 3.0 (*fabrička podesavanja 0.0*). Potvrdite podesavanje pritiskom na dugme. Regulator će promeniti parametar.



4. KALIBRACIJA SATA

Ova funkcija se koristi za ispravljanje rada sata u slučaju kada ima odstupanja. Prilikom posmatranja rada sata tokom nedelje, odredite vrednost odstupanja sata. Ovu vrednost, izraženu u sekundama treba uneti u kontroler.

Primer 1:

Posle jedne nedelje, kontroler pokazuje da je sat ubrzan za minut i 20 sekundi ($60+20=80$), pri čemu sat treba podesiti na **C 80**.

Primer 2:

Posle jedne nedelje, kontroler pokazuje kasnjenje sata za dva minuta ($2 \times 60=120$), pri čemu sat treba podesiti na **C 120**.

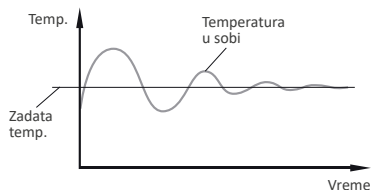
NAPOMENA: Da biste pravilno kalibrisali sat, odredite broj sekundi nakon jedne sedmice rada kontrolera (7 dana=broj sekundi koji treba oduzeti ili dodati, maksimalno 294 sekunde).

NAPOMENA: Ako nijedno dugme nije pritisnuto tokom 10 sekundi promene postavki konfiguracije, regulator će nastaviti sa normalnim načinom rada.

PWM operativni mod (Impulsna modulacija)

Promenom podesavanja histerezisa (poglavlje „Podesavanje histerezisa“) možete uključiti režim rada PWM.

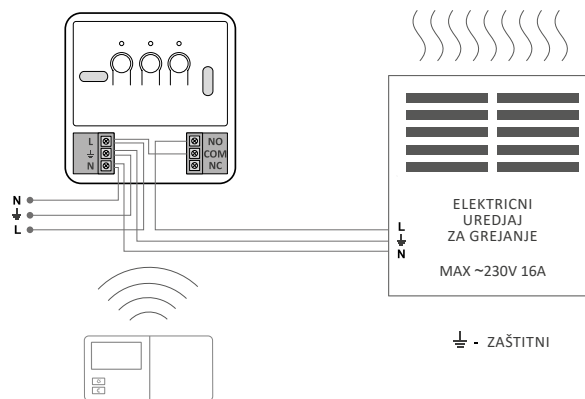
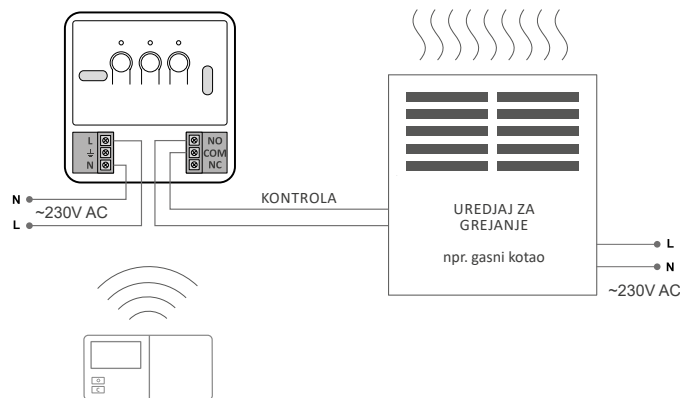
U ovom režimu, regulator ciklično uključuje uredjaj za zagrevanje kako bi se fluktuacije temp. svele na minimum. Kontroler proverava vremena povećanja i smanjenja temperatura.



Kada su ove vrednosti poznate, regulator uključuje i isključuje kotao u ciklusima koji omogućavaju održavanje temperature sto blize zadatoj vrednosti.

NAPOMENA: U PWM modu, regulator može uključiti uredjaj za grejanje čak i ako je temperatura u preostoriji veća od zadate temperature. Ovo se desava zbog algoritma PWM moda, koji nastoji održati podesenu temperaturu i predvideti ponasanje sistema grejanja.

AURATON RT prijemnik - shema povezivanja



Tehnicke karakteristike

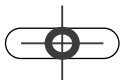
Opseg radne temperature:	0 – 45°C
Opseg merenja temperature:	5 – 30°C
Tacnost merenja:	±0,2°C / ±0,4°C / PWM
Podesive temperature:	3 + odmor
Temp. protiv zamrzavanja:	4 – 10°C
Radni ciklus:	nedeljni, programski
Prikaz:	LED(RT prijemnik) / LCD(termostat)
Max. struja:	otpornost 16 A induktivno / kapacitivno 10 A
AURATON R25 RT napajanje:	2x AA alkalne baterije
RT napajanje:	230V AC, 50Hz
RT radio frekvencija:	868 MHz
RT radni domet:	U zatvorenom prostoru, standardne konstrukcije zidova - do 30m; Na otvorenom - do 300m

Odlaganje uredjaja



Uredjaj je obelezen odgovarajucim simbolom, u skladu sa Evropskom Direktivom br. 2002/96/EU za iskoriscenu elektricnu i elektronsku opremu.

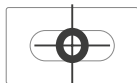
Korisnik je odgovoran da uredjaj isporuci na prijemno mesto za iskoriscenu elektricnu i elektronsku opremu.



Šablon za bušenje rupa za pričvršćavanje
resivera AURATON RT (skala 1:1)



Šablon za bušenje rupa za pričvršćavanje
AURATON R25 RT regulatora (skala1:1)





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



www.expont.rs
www.auraton.pl

ver. 20180807