

# UPUTSVO ZA RUKOVANJE

Model: PRT-E

230V A/C 16 Ampera

Programabilni digitalni termostat za  
Električno podno grejanje

Šta je programabilni sobni termostat ?.....	1
Procedura instalacije .....	1
LCD Displej.....	1
Prikaz Temperature.....	2
Podešavanje sata .....	2
Podešavanje programa komfornog grejanja.....	2
Zaključavanje tastature .....	2
Zadržavanje (HOLD) temperature .....	2
Podešavanje temperature .....	2
Odmor .....	2
Uključenje/Isključenje grejanja .....	2
Reset na fabričke vrednosti.....	3
Modovi rada termostata .....	3
Objašnjenje Opcionih Funkcija podešavanja.....	3
Rekalibrisanje termostata.....	4
Povezivanje.....	4

## Šta je programabilni sobni termostat ?

Programabilni sobni termostat je i programabilan i sobni termostat. Programabilan znači da Vam omogućava da podesite period uključenja i isključenja u skladu sa Vašim načinom života. Sobni termostat radi tako da putem senzora meri temperaturu i uključuje grejanje kada sobna temperatura padne ispod podešene na termostatu a isključuje grejanje kada je podešena temperatura na termostatu dostignuta.

Dakle, programabilni sobni termostat Vam omogućava da odaberete period u kojem će grejanje biti uključeno i koja temperaturu treba da bude postignuta u tom periodu. On Vam omogućava da odaberete različite temperature u vašem domu u različitim delovima dana (i dana u nedelji) da bi zadovoljili vaše zahteve.

Podešavanje programabilnog sobnog termostata na višu temperaturu ne znači da će te vašu prostoriju zagrejati brže. Koliko brzo će se vaša soba zagrejati zavisi od konstrukcije grejnog sistema, instalirane snage i termičkih karakteristika prostora. Takođe podešena temperatura neće uticati na brzinu hlađenja sobe. Podešavanje programabilnog termostata na nižu temperaturu obezbeđuje da se soba hladi kontrolisano samo do određene temperature i da se na taj način štedi energija.

Najbolji način korišćenja Vašeg programabilnog termostata je da podesite najnižu temperaturu kod koje se osećate ugodno u svim periodima vremena koja ste podesili i pustite da termostat radi svoj posao samostalno.

Način da podesite i koristite vaš programabilni termostat je da nađete odgovarajuću najnižu ugodnu temperaturu podesite je i pustite da sistem radi. Najbolji način da odredite ugodnu nižu temperaturu je da podesite -npr. 18°C – i nakon toga podižete temperaturu svaki dan za jedan stepen 1°C dok ne postignete ugodnu temperaturu u prostoru. Više ne morate podešavati termostat. Svako podešavanje iznad ove temperature troši energiju i košta više novca.

Ukoliko imate grejni sistem sa kotlom i radijatorima uobičajeno je da koristite samo jedan programabilni termostata za upravljanje čitavom kućom. Ali vi možete imati različite temperature u svakoj od soba ukoliko instalirate termostatske ventile na svakom od radijatora. Ukoliko ne koristite termostatske ventile onda odaberite temperaturu koja je

optimalna za čitavu kuću. Ukoliko koristite regulacione ventile onda odaberite nešto višu temperaturu tako da i u naj hladnijoj sobi bude ugodno a sa regulacionim ventilima podesite da ne dođe do pregrevanja u pojedinim sobama. Podešeno vreme na termostatu mora biti tačno. Vodite računa o prelasku sa zimskog na letnje računanje vremena. U mogućnosti ste da privremeno podesite program grejanja sa npr. premošćenje ili unapred, praznik. Funkcije su objašnjene u uputstvu.

Programabilni termostat zahteva slobodan protok vazduha i ne sme se prekrivati zavesama ili blokirati nameštajem. Ne montirate termostat u blizini kamina, zidnih lampi i na sunčanom zidu da bi obezbedili pravilan rad termostata. Podne sonde na postavljate ispod pokrivenih i zastrtih površina.

## Procedura instalacije

### Uradite

1. Montirajte termostat u visini očiju
2. Pročitajte uputstvo u potpunosti da bi dobili najbolje od našeg uređaja

### Ne radite

1. Ne instalirajte termostat u blizini izvora toplote da bi obezbedili pravilan rad termostata
2. Ne naslanjate se jako na LCD ekran

### Instalacija

Termostat se mora montirati u 35mm duboku instalacionu kutiju.

#### Korak 1

Pažljivo odvojite prednju masku termostata od zadnje ploče tankim šrafcigerom koji umetnete u proreze koji se nalaze sa donje strane termostata.

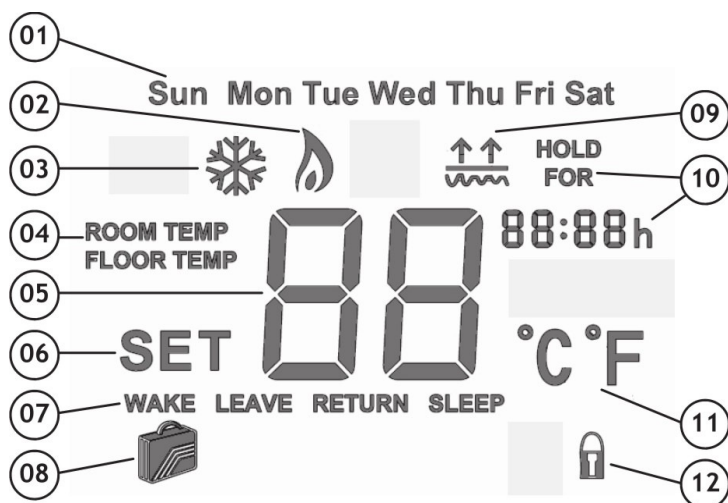
#### Korak 2

Stavite prednju masku na sigurno mesto da je ne oštetite. Povežite termostat na način koji je dat u ovom uputstvu.

#### Korak 3

Vratite prednju masku pažljivo na zadanju masku

## LCD Displej



1. Dan u nedelji
2. Indikacija uključenja grejanja – prikazuje se kada je grejanje uključeno
3. Zaštita od zamrzavanja – prikazuje se kada je sistem isključen a uključena je zaštita od zamrzavanja
4. Room/Floor - Sobna/Podna temperatura – Prikazuje trenutni mod senzora
5. Trenutna temperatura – prikazuje trenutnu temperaturu na senzoru
6. Set – prikazuje se kada se vrši promena u programu ili u podešenoj temperaturi
7. Prikaz da je termostat u ciklusu programiranja- Prikazuje se samo za vreme programiranja, prikazuje koji se period programira
8. Praznik – Prikazuje se kada je termostat u modu praznika
9. Temperatura poda dostignuta – Prikazuje se kada podešena temperatura poda dostignuta
10. Zamrzavanje temperature- prikazuje se kada je ručno podešena
11. Jedinica temperature – Podešavanje celzijusa ili fahrenheit
12. Indikator zaključane tastature – Prikazuje se kada je tastatura zaključana

## Prikaz Temperature

Termostat se može podesiti da koristi senzor vazduha, podni senzor ili oba. Na displeju se jasno prikazuje koji se senzor koristi "Room Temp" (Sobni senzor vazduha) "Floor Temp" (Podni senzor) ispred vrednosti temperature.

**Pažnja:** *Vazdušni senzor ne sme se koristiti za kontrolu podnog grejanja. Podni senzor ili kombinacija vazdušnog i podnog senzora moraju se koristiti.*

Kada se koristi kombinacija oba senzora na displeju se prikazuje sobna temperatura standardno. Da bi prikazali temperaturu poda, pritisnite i držite pritisnut A taster dok se ne prikaže temperatura poda.

## Podešavanje sata

Da bi podesili sat uradite sledeće:

- Uključite termostat i pritisnite taster sat dva puta
- Možete da podesite minute tasterima Gore/Dole ▲/▼
- Pritisnite H da potvrdite
- Sada podesite sate tasterima Gore/Dole ▲/▼
- Pritisnite H da potvrdite
- Sada možete da podesite dane u nedelji tasterima Gore/Dole ▲/▼
- Pritisnite A da sačuvate podešeno i izađete iz podešavanja

## Podešavanje programa komfornog grejanja

Termostat obezbeđuje programiranje po principu Radni dani/ Vikend ili 7 dnevno programiranje dan za dan. Da bi podesili odgovarajuće programiranje uđite u "Configuration Menu" (Meni konfiguracije) da odaberete odgovarajući mod.

Termostat već ima programirana četiri perioda koji se mogu veoma lako promeniti.

Programirana vremena su sledeća;

08.00 -21°C Ustajem (Wake)  
 09.30 -16°C Odlazim na posao (Leave)  
 16.30 – 22°C Vraćam se kući (Return)  
 23.00 – 17°C Odlazim na spavanje (Sleep)

Ukoliko želite samo 2 dva perioda u periodima kaje ne želite podesite --.—

- Za početak programiranja pritisnite taster Sat jednom
- Ako ste podesili programiranje Weekday/Weekend (Radni dani/Vikend) videćete na displeju Mon-Fri. Za programiranje 7 dana videćete Monday (ponedeljak)

- Korišćenjem tastera Gore/Dole ▲/▼ podesite vreme ustajanja Wake
- Pritisnite taster H
- Korišćenjem tastera Gore/Dole ▲/▼ podesite temperaturu koju želite imati prilikom ustajanja Wake
- Pritisnite taster H
- Na ekranu će se videti "Leave" Odlazim iz kuće
- Sada ponovite istu proceduru koju ste odradili za prethodni period unošenjem odgovarajućih podataka za odabrani period

**Pažnja. Za weekday/weekend Programiranje sva četiri podešena perioda su ista za sve radne dane . Kod 7 dnevnog programiranja za svaki dan morate podesiti 4 perioda u skladu sa vašim potrebama.**

## Zaključavanje tastature

Termostat ima mogućnost zaključavanja. Da bi ovu funkciju ostvarili uradite sledeće korake

- Pritisnite i držite pritisnut taster A i Dole ▼ 10 sekundi
- Na ekranu se pojavljuje simbol zaključano
- Da bi termostat otključali ponovite prethodno opisane korake

## Zadržavanje (HOLD) temperature

Funkcija zadržavanja temperature (HOLD) vam omogućava da ručno podesite temperaturu na termostatu bez obzira na temperaturu koja je podešena u tom periodu programa.

- Pritisnite H
- Korišćenjem tastera Gore/Dole ▲/▼ unesite željeno vreme zadržavanja temperature
- Pritisnite H
- Korišćenjem tastera Gore/Dole ▲/▼ podesite temperaturu koju želite u tom periodu
- Pritisnite A da sačuvate podešeno

Na ekranu se prikazuje HOLD funkcija koja odbrojava vreme zadržavanja.

Da bi poništili zadato vreme programirajte vreme zadržavanja HOLD na 00 sati

## Podešavanje temperature

Korišćenjem tastera Gore/Dole ▲/▼ možete podesiti željenu temperaturu. Kada pritisnete neki od ovih tastera videćete reč SET i željenu temperaturu.

Pritisnite taster A da bi prihvatili unesenu temperaturu.

## Odmor

Termostat poseduje funkciju praznika. Ovo Vam omogućava da podesite grejanje za vreme praznika. Za vreme praznika termostat održava temperaturu zaštite od zamrzavanja. Na kraju vašeg praznika termostat se vraća na programirane vrednosti i obezbeđuje da je vaš dom topao kada se vratite kući.

- pritisnite taster H tri puta ( dok se na ekranu ne pojavi kofer)
- Korišćenjem tastera Gore/Dole ▲/▼ podesite broj dana koji ste na odmoru
- Pritisnite taster A da potvrdite unesene podatke

Na displeju termostata prikazivaće se kofer koji pokazuje da je termostat u Praznik modu. da bi poništili podešeno unesite broj dana praznika 00.

## Uključenje/Isključenje grejanja

**Mod zaštite od zamrzavanja:** Pritiskom na taster uključenja jednom postavljate termostat u mod zaštite od zamrzavanja. U ovom modu na displeju se pokazuje pahuljica i termostat se uključuje samo u slučaju da temperatura u sobi padne ispod

podešene temperature zaštite od zamrzavanja.(vidi stranu ..). Ukoliko se grejanje uključuje u ovom modu na displeju se pojavljuje simbol plamena. da isključite ovaj mod pritisnite taster ON Uključenja jednom.

**Isključenje termostata:**Da bi isključili termostat u potpunosti pritisnite i držite pritisnut taster Off isključenja. Displej i grejanje će se isključiti. Da bi ponovo uključili ponovo pritisnite taster ON.

## Reset na fabričke vrednosti

Termostat ima funkciju povratka na fabrički podešene vrednosti. Ova funkcija vraća sve parametre na fabrički podešene. Da uradite reset na fabričke vrednosti uradite sledeće:

- Isključite termostat (Vidi gore)
- Pritisnite i držite pritisnut taster Uključenja i strelicu gore ▲ dok se na LCD displej ne uključi. Sve ikonice na displeju će se prikazati. Kada se ikonice pojave termostat je resetovan.

## Modovi rada termostata

Termostat ima četiri osnova moda rada:

Mod	Opis
00	Ne-programabilan sa vazдушnim senzorom
01	Ne-programabilan sa podnim/vazдушnim senzorom
02	Programabilan sa vazдушnim senzorom
03	Ne-programabilan sa podnim/vazдушnim senzorom (fabrički)

Podesite mod u skladu sa Vašim potrebama.

**Pažnja: Mod 00 i 02 NE SMEJU se koristiti za kontrolu podnog grejanja. Mod 01 i 03 (fabrički) mogu se koristiti za podno grejanje.**

1. Isključite termostat pritiskom i držanjem tastera uključjenja
2. Pritisnite i držite pritisnut taster H 10 sekundi
3. Tasterima Gore/Dole ▲/▼ podesite željeni mod
4. Pritisnite taster A da potvrdite uneseno.

## SLEDEĆA PODEŠAVANJA SU OPCIONA I U VEĆINI SLUČAJEVA NIJE NEOPHODNO DA IH PODEŠAVATE

### Objašnjenje Opcionih Funkcija podešavanja

**Opcija 01** – Format prikaza temperature: Ova funkcija omogućava izbor između °C i °F

**Opcija 02** – Histerezis : Ova funkcija vam omogućava da povećate razliku temperature isključenja i uključjenja. Standardna vrednost je 1°C što znači da ukoliko je podešena temperatura 20°C termostat će uključiti grejanje kada temperatura padne ispod 19 stepeni a isključiti na 20°C. Sa podešena 2°C razlike grejanje će se uključivati na 18°C a isključiti na 20°C.

**Opcija 03** – Zaštita od zamrzavanja: Možete podesiti termostat da vrši zaštitu od zamrzavanja kada je termostat isključen. fabrički ova funkcije uključena

**Opcija 04** – Temperatura zaštite od zamrzavanja: Ovo je temperatura koja je podešena kada je termostat u modu zaštite od zamrzavanja. Opseg podešavanja je od 08-17°C. Standardno podešena temperatura je 12°C pogodna za skoro sve primene.

**Opcija 05** – Izlazni displej: Da bi se izbegla brza uključjenja može se uneti kašnjenje uključjenja. Kašnjenje se može podesiti od 00-15 minuta. fabrički podešeno 00 znači da nema kašnjenja

**Opcija 06** – Komunikaciona adresa : Ne postoji kod modela 230V

**Opcija 07** – Gornji i donji limit temperature : Ova funkcija omogućava da podesite gornju i donju granicu do koje možete podesiti temperaturu tasterima gore/dole. Ova granica se primenjuje kada je termostat zaključan i daje mogućnost drugih ograničenja.

**Opcija 08** – Izbor senzora: Ovaj termostat Vam omogućava da odaberete senzor koji želite koristiti. Možete odabrati između samo vazdušnog, samo podnog ili kombinacije oba senzora. Kada odaberete oba podni senzor služi kao granični senzor i služi da spreči pregrevanje poda.

**Pažnja: Senzor vazduha NE SME se koristiti kod podnog grejanja. Podni senzor ili oba senzora mogu se koristiti.**

**Opcija 09** – Granična temperatura podnog senzora: ova funkcija je moguća samo kada je Opcija 8 podešena na 03 i 04. Možete podesiti graničnu temperaturu poda u opsegu od 20-40°C (28°C je fabrički)

**Opcija 10** – Optimalni start: Optimalni start će zakasniti uključjenje grejnog sistema do onog momenta koji je optimalan da bi se postigla zadata temperatura u programirano vreme. Termostat koristi faktor stepena promene temperature da bi se proračunalo koliko je potrebno da poraste temperatura zgrade za 1°C. ( Sa faktorom promene 20, potrebno je 20 minuta da se temperatura promeni za 1°C. Na ovom termostatu, optimalni start radi na funkcija Ustajanja Wake i Povratka Return periodu.

**Opcija 11** – Stepen promene : Za informaciju samo.

**Opcija 12** – Radni dani/Vikend ili 7 dana programiranje: Termostat nudi dve mogućnosti programiranja termostata. Weekday/Weekend vam omogućava da podesite četiri perioda temperature za radne dane i četiri perioda za vikend. U 7 dana programskom modu, postoji mogućnost da programirate četiri nezavisna perioda za svaki dan nezavisno.

### Kako podesiti opciona podešavanja

1. Da bi ušli u konfiguracioni meni isključite termostata tako šta pritisnete taster isključenja i držite ga pritisnuti dok se termostat ne isključi. Nakon toga pritisnite i držite pritisnuti taster Sat dok se displej ne uključi
2. malo broj je broj opcije a veliki broj je podešena vrednost
3. koristite taster Sata da menjate opcije
4. Pritisnite taster A da zapamtite izmene

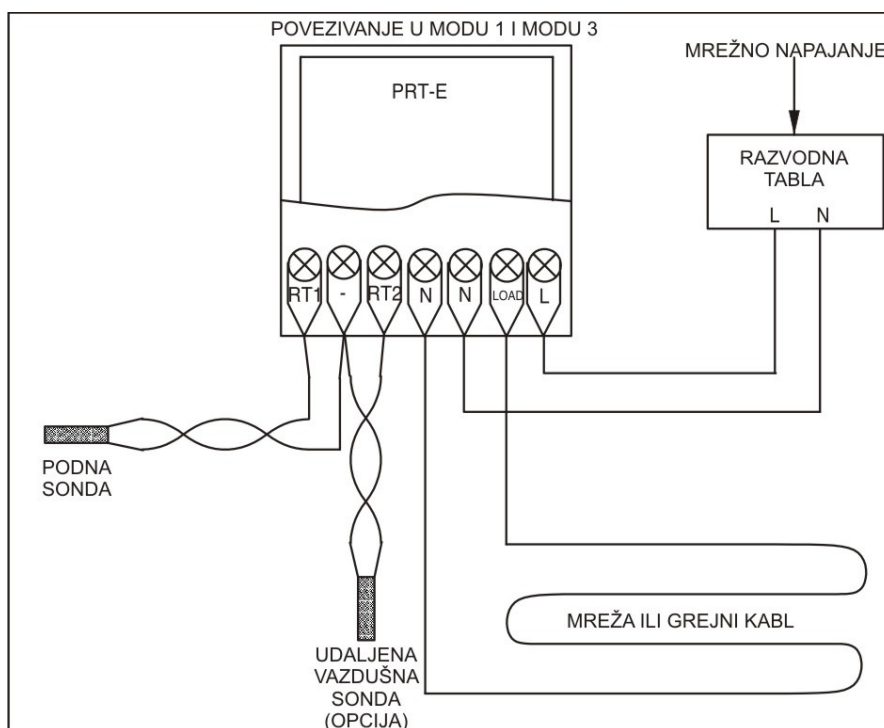
Opcija	Opis	Podešavanje
01	Format temperature	00=°C 01=°F
02	Histerezis	01-03°C (01°C fabrički)
03	Zaštita od zamrzavanja	00 – Omogućena 01 – Zabranjena (00 – fabrički)
04	Temperatura zamrzavanja	07-17°C ( 12°C Fabrički)
05	Kašnjenje izlaza	00-15 minuta (00 fabrički)
06		
07	Gornja/Donja granica temp.	00-10°C (00°C fabrički)
08	Odabir senzora Mod 00 ne sme se koristiti za podno grejanje	00 – Ugrađen vazdušni 01 – spoljni vazdušni 02 – samo podni senzor 03 – podni i ugrađeni vazdušni senzor 04 – podni i spoljni vazdušni senzor
09	Granična temp poda	20-45°C (28°C fabrički)
10	Optimalni start	00-03 (00 sati fabrički)
11	Stepen promene	Informacija samo
12	Mod programiranja	00 – radni dani/ vikend 01 – 7 dana program

## Rekalibrisanje termostata

Ukoliko je potrebno rekalibrirati termostat uradite sledeće :

1. pritisnite i držite pritisnut taster uključenja da isključite termostat
2. Pritisnite i držite pritisnut taster uključenja i taster dole dok se temperatura ne pojavi na ekranu.
3. koristite tastere Gore/Dole ▲/▼ da podesite novu temperaturu
4. Pritisnite A da sačuvate uneseno
5. Pritisnite taster uključenja jednom da vratite termostat u radno stanje

## Povezivanje



### **ROVEX INŽENJERING d.o.o.**

Đorđa Stanojevića 11b, lokal 7, BELVILLE

11070 Beograd

Tel/fax: 011 7856833, 7700481

[prodaja@rovex.rs](mailto:prodaja@rovex.rs) · [www.rovex.rs](http://www.rovex.rs)