

1. Predstavljanje proizvoda:

Digitalni termostat BTR7 RF poseduje čip sa visoko preciznim unutrašnjim NTC senzorom termostata za otkrivanje i upoređivanje temperature. Oprema za grejanje se automatski uključuje / isključuje da bi se održala unutrašnja željena sobna temperatura.

BTR7 RF ima veliki LCD ekran i prikazuje status radnog režima, sobnu temperaturu, podešenu temperaturu itd...

Termostat poseduje: Napajanje ON / OFF (⏻), set , taster za programiranje (PRG) i dva tastera za podešavanje tastera za podešavanje (+ & -).

2. Ključne karakteristike

Termostat za grejanje

Atraktivan moderan stil

Montaža na površinu

RF frekvencija: 868MHz

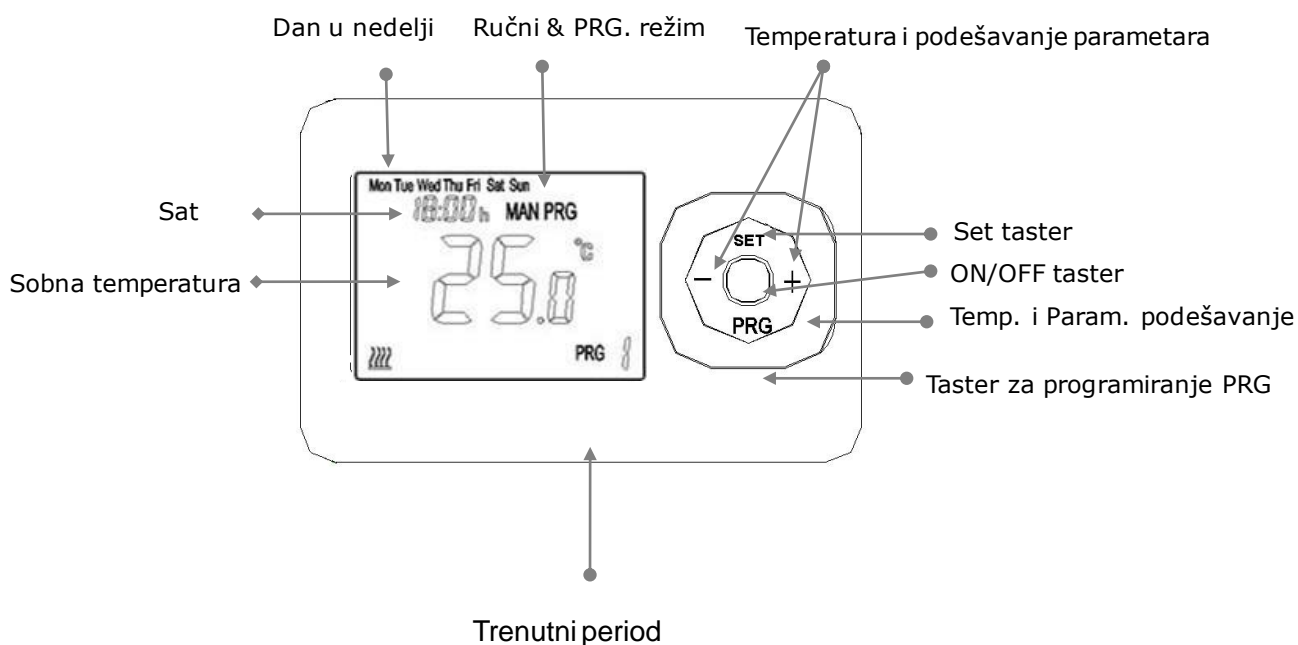
CE, ROHS odobrenje



3. Tehnički podaci

4. Displej & Tasteri

Napajanje - 2*AAA baterije	Pozadinsko osvetljenje - Bela
Kontakt releja prijemnika - Max 10A	Senzor - NTC 10K
Opseg zadate tačke - 5~30°C	Tačnost - ± 0.5°C (kontrola u koracima po +0.5°C)
Temperatura ambijenta - 0~50°C	Zaštitna klasa - IP30
Relativna vlažnost - 85%	Kućište - ABS prema UL94-5 vatrostalna plastika



Funkcija tastera:

ON / OFF taster: Pritisnite ovaj taster za uklj. / isklj. napajanja.

Set taster: Podešavanje sata i temperature

+ taster: za podešavanje temperature i parametara kod termostata naviše

- taster: za podešavanje temperature i parametara kod termostata naniže

PRG taster: Izbor režima i podešavanje programa

Uputstvo:

5. Podešavanje vremena & temperature

Pritisnite i držite taster SET pet sekundi, podesite sat (minuta-sat-radni dan) pritiskom na tastere + i -, svaki pritisak tastera SET prelazi na sledeće podešavanje stavke.

Meni	Opis
01	Podešavanje sata - Minute
02	Podešavanje sata - Sat
03	Podešavanje radnog dana

6. Dodatna podešavanja

1) Podešavanje temperature

Isključite termostat (transmitter), dugo držite taster "SET" sve dok se ekran ne osvetli, pritisnite taster "+" ili "-" da biste podesili podešavanje temperature (kalibracija). Range: -8 °C~8 °C

Pritisnite taster "PRG" da biste prešli na sledeći korak.

2) Diferencijalna promena podešavanja

Pritisnite "+" ili "-" taster da biste izvršili diferencijalnu promenu podešavanja. Opseg: 0.5 ~ 5 °C

Pritisnite taster "PRG" da biste prešli na sledeći korak.

3) Limitacija temperature podnog grejanja (Samo za verziju BTR7 RF)

Pritisnite "+" ili "-" taster da biste promenili graničnu temperaturu podnog grejanja. Opseg: 25~60 °C

Pritisnite taster "PRG" da biste prešli na sledeći korak.

4) Izbor režima programiranja

Pritisnite "+" ili "-" taster do '00' za program 5+1+1 ili '01' da biste programirali 7 dana posebno.

Pritisnite taster "PRG" da biste prešli na sledeći korak.

5) Funkcija protiv smrzavanja (Samo za verziju BTR7 RF)

Pritisnite "+" ili "-" taster da biste uklj. / isklj. funkciju ili promenili podešenu temperaturu. Opseg: 3~10 °C

Pritisnite taster "PRG" da biste prešli na sledeći korak.

6) Funkcija detekcije otvorenog prozora (OWD - DOP funkcija)

Pritisnite dugme „+“ ili „-“ da biste „00“ zatvorili ovu funkciju, a „01“ da biste je otvorili.

Pritisnite taster "PRG" da biste prešli na sledeći korak.

7) Vreme detekcije OWD - DOP

Pritisnite "+" ili "-" taster da biste promenili vreme otkrivanja OWD funkcije. Opseg: 2 - 30 min

Pritisnite taster "PRG" da biste prešli na sledeći korak.

8) OWD izbor pada temperature (u vremenu otkrivanja)

Pritisnite "+" ili "-" taster da biste promenili nivo pada temperature OWD funkcije . Opseg: 2-4 °C

Pritisnite taster "PRG" da biste prešli na sledeći korak.

9) Izbor vremena odlaganja OWD funkcije (Vratite na prethodni radni status)

Pritisnite "+" ili "-" taster da biste promenili vreme odlaganja funkcije OWD. Opseg: 10-60 min

Pritisnite taster "PRG" da biste prešli na sledeći korak.

10) Uparite termostat (pošiljaoca) sa prijemnikom

Pogledajte deo 15.

Pritisnite taster "PRG" da biste prešli na sledeći korak.

11) Vratite na fabrička podešavanja

Pritisnite dugme „+“ ili „-“ na „01“, a zatim pritisnite taster „SET“ pet sekundi, sačekajte da se termostat ponovo pokrene.

7. Limitacija temperature podnog grejanja (samo za verziju električnog grejanja)

Kada temperatura podnog grejanja dostigne zadatu vrednost, termostat prisilno zaustavlja grejanje i crveno svetlo „Heating on“ na prijemniku treperi da podseti vlasnika da je aktivirana funkcija ograničenja temperature podnog grejanja, kada je temperatura poda niža od zadate vrednosti, zeleno svetlo „Power“ prestaje da treperi. Termostat se vraća u normalno stanje.

8. Funkcija protiv smrzavanja

Pritisnite taster „-“ na „-“ za isključivanje funkcije protiv smrzavanja, pritisnite taster „+“ da biste uključili funkciju protiv smrzavanja i promenili podešenu temperaturu. Kada sobna temperatura dostigne ovu temperaturu, termostat se prisilno uključuje grejanje. Kada je sobna temperatura viša od ove temperature za 2 ° C, termostat automatski isključuje grejanje.

9. Funkcija detekcije otvorenog prozora (OWD funkcija)

Kada je režim detekcije otvorenog prozora omogućen u podešavanju parametara, sistem će automatski zaustaviti grejanje kada detektuje nagli pad sobne temperature (2 ° C za 5 minuta prema podrazumevanoj vrednosti). To se obično javlja kada se prozor ili vrata otvore bez isključivanja uređaja za grejanje.

Uređaj će se vratiti na prethodni režim rada nakon 30 minuta, a zatim će **OP** nestati. Pritisnite bilo koji taster i isključiće se funkcija OWD tokom perioda isključenja grejanja.

10. Podsetnik za grešku senzora temperature podnog grejanja (Samo za verziju električnog grejanja)

Kada termostat otkrije da je neispravan senzor granične temperature podnog grejanja, grejanje će se prisilno zaustaviti i lampica „Power“ treptaće naizmenično da podseti vlasnika da proverí senzor. Kada se kvar otkloni, termostat se vraća u normalno stanje.

11. Zaključavanje za decu

Pritisnite dugme ON / OFF 3 sekunde da biste uključili / isključili funkcije zaključavanja tastera 

12. Izbor režima rada

Pritisnite taster "PRG" da biste izabrali ručni režim (MAN) i programibilni režim (PRG).

Ručni režim: U ručnom režimu, za ručno upravljanje / uključivanje / isključivanje jedinice.

Programabilni režim: Jedinicom se može automatski upravljati podešenim vremenom i temperaturom, programabilnim režimom sa 4 vremenska perioda i 4 povezane temperature, njegove funkcije su prikazane kao dole:

13. 5+1+1 ili 7 podešavanja programiranja za pojedine dane

- 1) Pritisnite i držite neko vreme dugme PRG da biste ušli u podešavanje programa.
- 2) Postavite raspored (Radni dan-Period-Vreme početka-Temp.) Pritiskom na tastere + i -, svakim pritiskom na taster PRG prelazi na podešavanje sledeće stavke.

Primer:

	Od Podendeljka do Petka				Subota				Nedelja			
Period	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Vreme	6:30	8:00	18:00	22:30	8:00	10:00	18:00	23:00	9:00	12:00	19:00	0:00
Temp.	21°C	18°C	21°C	16°C	21°C	21°C	21°C	16°C	23°C	21°C	16°C	21°C

14. Dimenzije termostata

Visina: 87,5 mm

Širina: 135,0 mm

Dubina: 23,2 mm

15. Prijemnik (baza)

Instalacija i povezivanje prijemne jedinice

Prijemnik treba montirati na zid na mestu zaštićenom od vlage i toplote, u blizini kotla. PAŽNJA! Ne postavljajte prijemnik ispod kućišta kotla ili blizu vrućih cevi jer može oštetiti delove uređaja ili ugroziti bežičnu (radio-frekvencijsku) vezu. Da biste izbegli strujni udar, poverite stručnjaku da priključi prijemnu jedinicu na kotao!

Odvrtite dva zavrtnja na dnu prijemne jedinice bez uklanjanja. Nakon toga, uklonite prednju ploču prijemne jedinice, a zatim pričvrstite zadnju ploču na zid u blizini kotla sa priloženim zavrtnjima. Uklonite zaštitnu kutiju sa kontakata da biste osigurali savršen kontakt. Oznake priključaka su utisnute u plastiku iznad priključaka: N, L, 1, 2 i 3. Mrežni napon od 230V treba da se dovede do prijemne jedinice. Ovo obezbeđuje napajanje za uređaj, ali se ovaj napon ne pojavljuje na terminalima 1 i 2. Nulnu žicu mreže predlažemo spojiti na tačku N, a fazni provodnik na tačku L. Preporučujemo upotrebu viljuškastog priključka uključujući prekidač za mrežni priključak. Isključite uređaj iz struje kada zagrevanje nije potrebno (npr. leti).

Prijemna jedinica upravlja kotlom ili klima uređajem preko naizmeničnog releja bez potencijala čije su priključne tačke: 1 (NO), 2 (COM) i 3 (NC). Povežite dve priključne tačke opreme za grejanje ili hlađenje koju treba kontrolisati na terminale br. 1 (NO) i br. 2 (COM), odnosno na normalno otvorene terminale releja. Ako želite da koristite stari kotao ili bilo koji drugi uređaj koji nema priključne tačke za termostate, tada priključne tačke br. 1 (NO) i br. 2 (COM) termostata treba da budu povezane na mrežni kabl uređaj, slično kao što bi se spojio prekidač.

PAŽNJA! Uvek uzmite u obzir mogućnost opterećenja prijemne jedinice i pratite uputstva proizvođača opreme za grejanje ili hlađenje. Uređaj mora da instalira i poveže kvalifikovani stručnjak!

Napon koji se pojavljuje na terminalima br. 1 i br. 2 zavisi samo od sistema koji se kontroliše, pa su dimenzije žice određene tipom uređaja koji se kontroliše. Dužina žice nije bitna, prijemnik se može postaviti ili blizu kotla ili daleko

od njega, ali ga ne postavljati ispod kućišta kotla. Ako je rastojanje između predajnika i prijemnika preveliko zbog lokalnih okolnosti i čini bežičnu (radio-frekvencijsku) vezu nepouzdanom, instalirajte jedinicu prijemnika bliže mestu termostata.

Puštanje prijemne jedinice u rad

Uključite napajanje prijemnika. Nakon nekoliko sekundi, bežični (radio-frekvencijski) sistem (termostat i prijemnik) se podešava na radnu frekvenciju. Da biste isprobali sistem u režimu grejanja, pritisnite dugme termostata nekoliko puta, sve dok podešena temperatura ne bude 2-3°C viša od temperature prostorije. Nakon toga, u roku od nekoliko sekundi na displeju termostata treba da se pojavi ikona koja označava da je grejanje uključeno. Istovremeno, crveno LED svetlo na prijemna jedinica treba da se uključi da bi označila da je prijemna jedinica primila komandu predajnika (termostata). Ako se to ne dogodi, sistem treba ponovo podesiti.

U tu svrhu:

- 1) Pritisnite dugme „M/A“ na bazi (prijemniku) i držite ga pritisnutim (približno 5 sekundi) dok zelena LED lampica ne počne da treperi.
- 2) Isključite displej (transmitter), dugo pritisnite dugme SET dok se ekran ne upali, zatim pritisnite dugme PROG (9 puta) dok se na displeju ne prikaže Adresni kod (693d) a zatim pritisnite dugme SET
- 3) Sačekajte neko vreme, zelena LED lampica prestaje da treperi i gasi se. Uparivanje kodova je obavljeno. Uparivanje je završeno, ponovo pokrenite termostat (transmitter) i bazu (prijemnik) kako bi nastavile sa radom.

Ručno upravljanje prijemnom jedinicom

Pritiskom na dugme „MANUAL“ termostat se odvaja od prijemne jedinice. U ovom slučaju, kotao ili klima uređaj povezan sa prijemnom jedinicom može se uključiti i isključiti samo ručno, bez ikakve kontrole temperature. Neprekidno svetleća zelena LED lampica označava „RUČNI“ režim. Pritiskom na dugme „M/A“ kotao se uključuje ili isključuje. (Crvena LED lampica svetli kada je kotao uključen). Ponovnim pritiskom na dugme „MANUAL“, uređaj napušta ručnu kontrolu i nastavlja automatski (kontrolisani termostatom) rad (zeleni LED se gasi).

Šema povezivanja:

