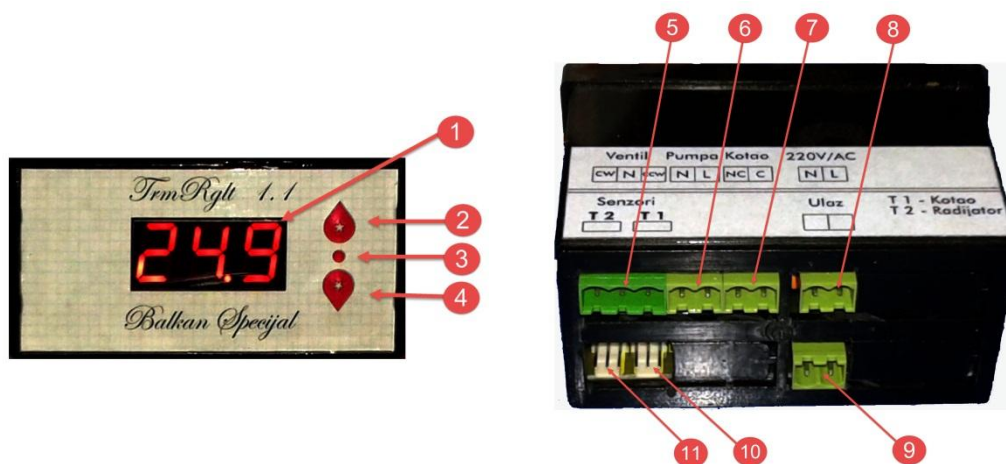


# TrmRglt 1.1 Balkan Specijal

## UPUTSTVO ZA UPOTREBU



### Uređaj sa prednje strane

1. Trocifreni sedmosegmentni LCD ekran
2. Taster +
3. Led indikator
4. Taster -

### Uređaj sa zadnje strane

5. Elektro-pogon
6. Pumpa
7. Ne koristi se
8. Napajanje 220 V
9. Ne koristi se
10. Kotlovska sonda
11. Radijatorska sonda

## OPIS RADA

**TrmRglt** je uređaj koji kontroliše elektro-pogon mešnog ventila tako da temperatura vode u radijatorskom bude konstantna, ali samo ako je kotao u optimalnom režimu rada: prevedeno na razumljiv jezik – samo ako je dovoljno zagrejan. Koliko je to „dovoljno“, određuje korisnik.

Dakle, kotao će početi da isporučuje toplotu u grejani prostor tek kad namiri sebe a ispunjenje uslova verifikuje se uključivanjem LED indikatora na prednjem panelu (3) - kad LED zasvetli, i tada se dešava sledeće:

- 1) **TrmRglt** uključuje cirkulacionu pumpu (5),
- 2) elektro-pogon počinje da zakreće osovinu leptira mešnog ventila sve dok ne dostigne zadatu temperaturu vode u radijatorskom krugu i nadalje će da je održava dokle god za grejanjem ima potrebe. Kad potrebe više nema, **TrmRglt** će cirkulacionu pumpu da isključi, a mešni ventil da zakrene tako da razdvoji kotlovski od radijatorskog kruga: opet prevedeno na razumljivi jezik – da ga „zatvori“.

Na taj način kotao će sporije da se hladi tako da će prilikom sledećeg paljenja, kotao brže dostići optimalnu temperaturu, ergo grejanje će početi u kraćem roku. Sa druge strane, budući da voda više kroz sistem ne cirkuliše, radijatori će duže ostati topli, naročito u gornjoj zoni, tamo gde *pipači radijatora* proveravaju da li im je hladno.

## POVEZIVANJE

**TrmRglt** se isporučuje u „kitu“ – odvojeno sam uređaj, odvojeno dve sonde (10, 11) i napojni kabl (8), koje korisnik sam povezuje. Sa gornje strane je nalepnica sa legendom koji kontakt čemu služi.

Mada različite dužine, sonde su identične – sve jedno je koja da bude kotlovska (10), koja radijatorska (11). Najbolje mesto za kotlovsku sondu je čaura u kotlu gde se nalazi sonda elektronike gorionika/kotla, ali može i prosto da se pričvrsti za potisni vod kotla – plastičnom vezicom ili, još bolje, aluminijumskom lepljivom trakom. Na isti način, ali na potisnom vodu radijatorskog kruga, pričvršćuje se i radijatorska sonda – plastičnom vezicom ili lepljivom trakom, najbolje posle cirkulacione pumpe, ako je cirkulaciona pumpa na potisnom vodu.

Nije nužno da se cirkulaciona pumpa (6) povezuje na **TrmRglt** – može da ostane povezana i na elektroniku gorionika/kotla, jedino što je u tom slučaju potrebno da se sinhronizuju – da se pumpa i elektro-pogon uključuju u isto vreme, odnosno cirkulaciona pumpa „za zeru“ ranije.

Žice elektro-pogona su po pravilu plave, crne i braon boje. Plava žica se povezuje na srednji kontakt konektora (5) označen sa N, braon i crna (za početak) kako god – jedna levo od plave, druga desno (*probati: braon za otvaranje /u smeru kazaljke sata, eng. CW – clockwise/ i crna za zatvaranje /suprotno kretanju kazaljke sata, eng. CCW – counterclockwise/*).

Po uključivanju **TrmRglt**-a zasvetleće ekran (1) i na njemu će biti prikazana trenutna temperatura vode u radijatorskom krugu. Ako je kotao hladan, što je preporuka za prvo uključivanje, elektro-pogon treba da zatvara ventil, odnosno ne treba da ga otvara, ako je već zatvoren. U suprotnom, treba da se zamene mesta braon i crne žice.

## PODEŠAVANJE

**TrmRglt** prepoznaje dve vrste pritiska na tastere – kratki i dugi. Dugim pritiskom se ulazi u odgovarajući „meni“, kratkim pritiscima se menjaju vrednosti.

Dugim pritiskom na gornji taster (2) ulazi se u „meni“ radijatorskog kruga: dok pritisak traje, zasvetleće redom tri tačke na LED ekranu. Kad zasvetli poslednja i taster se otpusti, na ekranu će se (trepćući) prikazati podešena temperatura potisnog voda radijatorskog kruga, koja može da se promeni kratkim pritiscima na odgovarajući taster: (2) za povećanje, (4) za smanjenje. Za početak, neka temperatura bude postavljena na 40°C, posle koliko treba.

Na isti način, podešava se i temperatura u kotlovskom krugu - dugim pritiskom na donji taster (4) definišemo temperaturu iznad koje će **TrmRglt** da počne sa radom: preporučena je 67°C mada može biti niža (ne ispod 63°C) ili viša (ne preko 72°C).

Po završenom podešavanju, **TrmRglt** će sam zapamtiti zadatu vrednost, koja će da ostane zapamćena i ako bude prekinuto napajanje.

Ukoliko je na **TrmRglt** povezana cirkulaciona pumpa (6), njena startna temperatura je ona koja je podešena preko tastera (4) i radiće sve dok temperatura u kotlovskom krugu ne padne za 1°C od temperature definisane kao startne (*ukoliko je podešena temperatura 67°C – pumpa će se isključiti kada temperatura kotlovskog kruga padne na 66°C*).