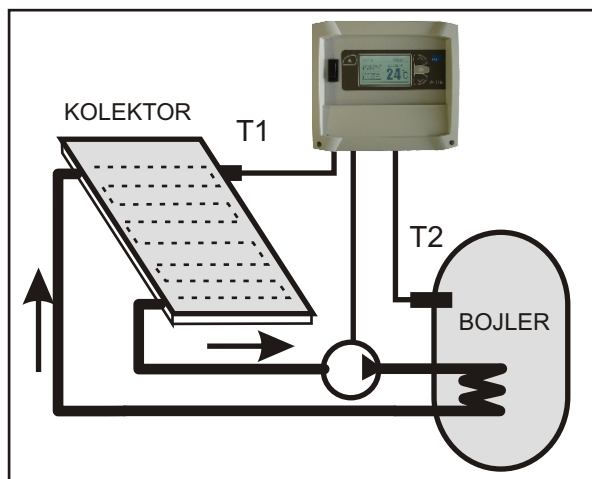


Regulátor RSO04 slúži na riadenie ohrevu úžitkovej vody v domácnosti pomocou slnečnej energie. Solárny systém na ohrev vody sa skladá predovšetkým zo solárnych kolektorov, ktoré zohrievajú obehové médium a výmenníka tepla, kde sa ohrieva úžitková voda. Komfortný Regulátor RSO04 zabezpečuje automatické ovládanie akčných prvkov jedno alebo dvojestupňového solárneho systému s bazénom. Regulátorom je možné ovládať výstupy manuálne alebo podľa stanoveného programu. Vstupom regulátora sú dva alebo tri teplotné senzory typu Ni100, Ni1000, Pt100 alebo Pt1000. Zariadenie sleduje želanú teplotu zadanú užívateľom a porovnáva teplotu kolektora s medzami hysterézie. Vyhodnotením podmienok zadaných teplôt je regulované obehové čerpadlo, ktoré prečerpáva zohriatu vodu z kolektorov do výmenníka.



Príklad zapojenia jednoobehovej sústavy

Parametre sa zobrazujú na veľkom grafickom displeji a nastavujú sa tromi tlačidlami. Regulátor zobrazuje žiadanú teplotu, meranú teplotu v kolektore, v bojleri a stav čerpadla. Celý proces vyobrazujú veľké ikony. Meria aktuálny tepelný výkon a počíta získanú energiu. Zobrazuje priebeh ohrevu kolektora za posledných 90 dní.

Regulátor je možné modifikovať i pre iné účely.

### Technické údaje:

#### Regulátor RSO04:

Napájacie napätie : 230VAC  
 Vlastná spotreba: <1,5VA  
 Krytie: IP 40  
 Pracovná teplota : 0 až 50°C  
 Rozmery: 200 x 180 x 55 mm

Vstupy : 2 až 3 teplotné sondy typu Ni100/1000, Pt100/1000  
 Presnosť: 0,5%  
 Výstupy: 2 triakové výstupy 230VAC/max.4A  
 Zobrazovanie : grafický displej 128 x 64 bodov