

# Cm-SOL



Solarni regulator Cm-SOL namijenjen je za reguliranje grijanja spremnika PTV, akumulacijskog spremnika (s ili bez ugrađenog spremnika PTV) ili bazena preko solarnih kolektora i/ili kotlova i/ili električnih grijača.

Regulator može upravljati grijanjem do 4 različita spremnika / bazena koji se mogu grijati preko do 2 odvojena polja solarnog kolektora za toplu vodu i do 2 vrste konvencionalnih izvora (kotlovi) ili električnim grijačem. Pumpe kolektora mogu biti upravljane s PWM ili analognim signalom. Osim osjetnika temperature, na regulator je moguće spojiti mjerac protoka i tlačnu sklopku.

Uz standardno vođenje zagrijavanja spremnika preko razlike u temperaturi, regulacija ima zaštitne funkcije poput hlađenja kolektora (preko spremnika), opcije protiv smrzavanja kolektora, hlađenja spremnika (preko kolektora ili recirkulacije), zaštite od legionele (funkciju dezinfekcije) te zaštite izlaza (pumpi i ventila) od blokiranja uslijed dugotrajnog mirovanja.

Upravljanje svim funkcijama vrši se preko ekrana u boji osjetljivog na dodir što pojednostavljuje korištenje regulacije.

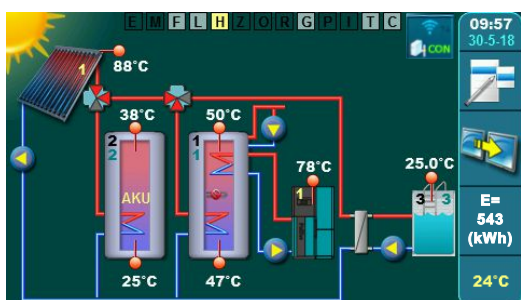
Kao dodatna oprema može se spojiti Cm WiFi-box preko kojeg se omogućuje spajanje regulacije na lokalnu WiFi mrežu te upravljanje i nadzor sustava na daljinu.



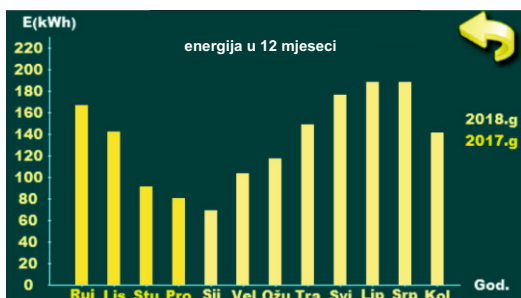
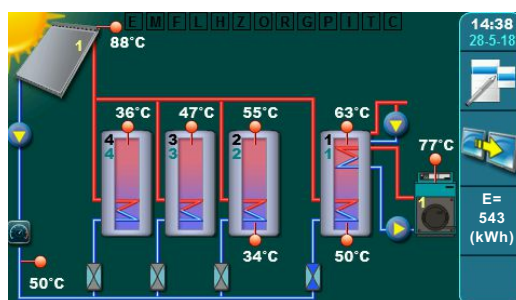


Skenirajte "QR" kod s mobitelom i provjerite najnovije informacije na našoj stranici.

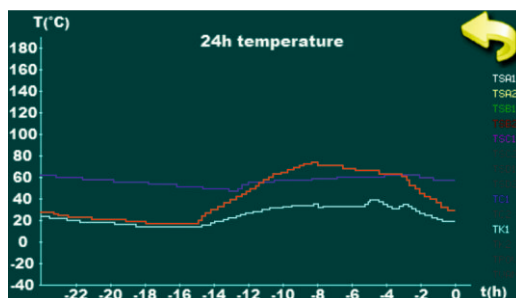
- Regulacija CmSOL može voditi solarno zagrijavanje do 4 odvojena spremnika s 1 ili 2 kolektorska polja te zagrijavanje prvog spremnika pomoću konvencionalnih izvora - elektrogrijačem i do dva kotla.
- Regulacija ima 10 ulaza, 8 izlaza te 2 PWM i 2 analogna izlaza za kolektorske pumpe.
- Tipovi kolektora mogu se birati između pločastih i cijevnih kolektora.
- Tipovi spremnika mogu se birati između spremnika PTV, akumulacijskog spremnika, akumulacijskog spremnika s ugrađenim spremnikom PTV i bazena.
- Hidraulički spoj više spremnika može se birati preko pumpi, zonskog 3-putnog ventila i zonskog 2-putnog ventila.
- Moguće je voditi pumpu dogrijavanja prvog spremnika drugim (dogrijavanje spremnika PTV sa akumulacijskim spremnikom).
- Dogrijavanje prvog spremnika može se vršiti elektrogrijačem (preko sklopnika) te sa do 2 konvencionalna izvora topline
- Regulacija može voditi pumpu recirkulacije prema impulsnom radu u zadanom uklopnom vremenu.
- Upisivanjem točnog protoka kroz kolektore te ugradnjom osjetnika povratnog voda kolektora regulacija računa ukupno dobivenu energiju od kolektora. Ukoliko se ugradi mjerac protoka izračun energije biti će točniji.



Zaslon osjetljiv na dodir s različitim solarnim sustavima

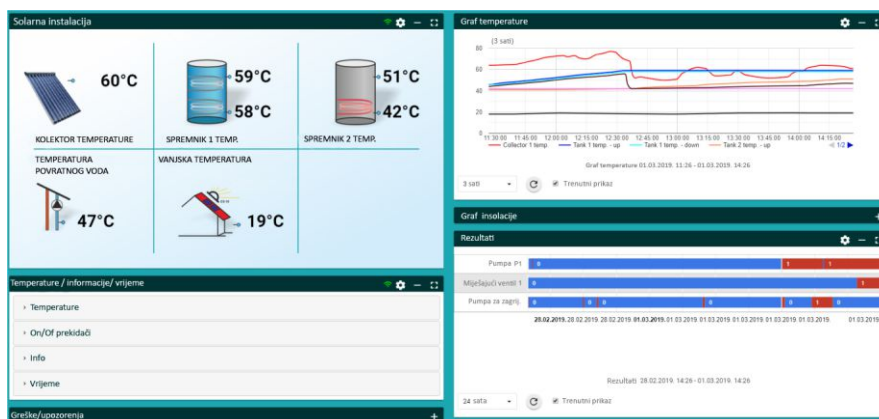


Prikaz stečene energije / temperature



- Uz gore navedene, regulacija ima i zaštitne funkcije: funkcija hlađenja kolektora (preko spremnika), funkcija hlađenja spremnika (preko kolektora ili recirkulacije), funkcija dezinfekcije (zaštita od legionele) te funkcija zaštite pumpi i ventila od blokade.
- Na regulaciji se može odrediti prioritet solarnog zagrijavanja pojedinog spremnika, uključiti test prioriteta zagrijavanja spremnika, uključiti i isključiti određene spremnike iz zagrijavanja, uključiti jednokratno zagrijavanje spremnika konvencionalnim izvorima, uključiti party opciju za jednokratno produženje zagrijavanja spremnika konvencionalnim izvorom te uključiti opciju godišnjeg odmora kojom se automatski pale sve zaštitne funkcije regulacije kako bi se pregrijavanje/smrzavanje kolektora svelo na minimum.

- Za praćenje rada solarnog sustava moguće je ugraditi WiFi-box te preko web portala pratiti pojedine temperature te rad pojedinih pumpi i ventila. Preko web portala moguće je i mijenjati zadane temperature spremnika i kolektora..



S Cm WiFi-box (dodatna oprema) upravljajte solarnim sustavom mobitelom / tabletom / računalom.

TEHNIKA GRIJANJA



Tvrtka Centrometal d.o.o. ne preuzima odgovornost za moguće netočnosti u ovoj knjižici nastale tiskarskim greškama ili prepisivanjem, sve su slike i sheme načelne te je potrebno svaku prilagoditi stvarnom stanju na terenu, u svakom slučaju tvrtka si pridržava pravo unositi vlastitim proizvodima one izmjene koje smatra potrebnim..