

CONTROLLER SOLAR SR 81



GARANTIE

2
ani

3 SENZORI



19 FUNCTII



PROGRAMABIL



DATE TEHNICE

Controlerul FORNELLO SR81 pentru panouri solare este un dispozitiv electronic utilizat pentru gestionarea instalatiilor solare presurizate complexe pentru incalzirea apei calde menajere (ACM) sau/si a spatiului de locuit. Are rolul important de a gestiona circulatia agentului termic intre panourile solare si boiler sau acumulatorul de caldura.

Controlerul are tastatura cu display separate pentru a putea avea acces la sistem fara a intra in camera tehnica, displayul putand fi instalat acolo unde va este mai comod sa urmariti si sa setati sistemul. Cablul dintre aceste 2 dispozitive are 3 fire si lungimea de 5 metri.

Funcții controler panou solar SR81:

1. Funcția de control a diferenței de temperatură
2. Funcția by-pass la temperatura înaltă (racire a colectorului)
3. Sincronizare încălzire
4. Funcția de racire a colectorului
5. Funcția de protecție a colectorului la temperaturi scăzute
6. Funcția de protecție a colectorului la îngheț
7. Oprire de urgență a colectorului
8. Funcția de racire a boilerului
9. Afisajul temperaturii în grade Celsius sau Fahrenheit
10. Afisarea temperaturii maxime a boilerului
11. Controlul circulației pompei în funcție de temperatură și timp
12. Funcție anti-Legionella
13. Setare parolă
14. Revenirea la setările inițiale
15. Încălzire manuală
16. Funcția de interogare a temperaturii
17. Funcția de protecție a memoriei
18. Funcția de protecție a ecranului
19. Funcția de vacanță

Kitul pentru panou solar SR81 cuprinde:

- controler panou solar SR81;
- senzor de temperatură PT1000 cu lungimea cablului de 1,5m și dimensiune bulb 6x50mm;
- 2 senzori de temperatură NTC10K cu lungimea cablului de 3m și dimensiune bulb 6x50mm;
- cablu de alimentare de 10A;
- accesorii de prindere pentru montajul pe perete;
- manual de utilizare

Specificatii tehnice controler panou solar SR81:

1. dimensiuni tastatura cu display: 120 x 120 x 18 mm
2. dimensiuni controler 1500W: 200 x 140 x 43 mm
3. alimentare: 100...220 Vac / 50-60Hz
4. consum energie: <3W
5. precizie de măsurare: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
6. plajă de măsurare a temperaturii colectorului: $-10 - +220^{\circ}\text{C}$
7. plajă de măsurare a temperaturii rezervorului: $0 - 110^{\circ}\text{C}$
8. intrări:
 - 1 x PT1000 pentru colector. Are cablu siliconic rezistent până la temperatura de 280°C . Se conectează la intrarea T1.
 - 2 x NTC10K, tip B3950 senzor (135°C) pentru rezervor (boiler, acumulator apă, etc) și teava ACM. Are cablu din PVC rezistent la 105°C . Se conectează la intrările T2-T5
9. intrare FRT pentru debitmetru electronic. Detectează dacă există circulație a agentului în sistemul solar și oprește pompa în cazul în care nu există debit în circuit
10. ieșiri: 3 releu
 - unul pentru pompa de circulație;
 - o vană cu 3 cai;
 - un releu pentru încălzitorul electric
11. ieșire pentru încălzire auxiliara: max 1500W
12. temperatura ambientală: $-10 - +50^{\circ}\text{C}$
13. gradul de protecție: IP40

