
Activarea manuală a rezistenței

Pentru a activa sau dezactiva manual rezistența electrică, apăsați tasta **HEAT UP ON/OFF**. Funcționarea rezistenței electrice va fi semnalizată prin aprinderea LED-ului roșu din dreptul inscripției **HEAT**. Rezistența electrică nu poate fi activată manual decât în cazul în care temperatura apei din rezervor este sub limita programată de către utilizator (30...80°C). În caz contrar aparatul va semnaliza sonor (trei semnale sonore succesive) îndeplinirea condiției de temperatură.



solara.ro srl

Cluj-Napoca str. D. Bărceanu 8
tel/fax 0264-434 832, e-mail: office@solara.ro



Carte tehnică

CONTROLER TIP BE PENTRU INSTALAȚII DE ÎNCĂLZIRE SOLARĂ CU REZERVOR INTEGRAT

Descriere

Controlerul BE menține temperatura apei din rezervorul unui colector solar la limita programată de către utilizator. Aceasta funcție este utilă pe perioadele mai puțin însorite sau când consumul de apă caldă menajeră este mare. Leșirea controlerului se conectează la o rezistență electrică care intră în funcțiune în momentul în care senzorul rezervorului înregistrează o temperatură inferioară celei programate de către utilizator. Momentul declanșării încălzitorului electric poate fi de asemenea programat.

Caracteristici tehnice:

- Tensiune de alimentare : 230 V, 50 H z
- Putere rezistența electrică: < 2000 W
- Precizie : $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Condiții de funcționare:

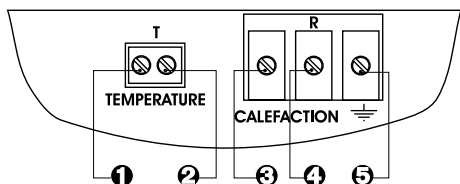
- Altitudine : < 3500 m
- Temperatură: -15...55°C
- Umiditate relativă: < 95%
- Mediu fără gaze toxice sau corozive

Instalare

Controlerul este proiectat pentru a funcționa în interior, protejat de factorii de mediu. Montați rigleta pe perete folosind două dibluri, după care prindeți aparatul de rigletă.

Alimentare

Alimentarea controlerului se face de la rețeaua de energie electrică cu 230 V/50 Hz. Conectați cablul de alimentare direct la o priza cu pământare. Nu folosiți prelungitoare.



Conectarea ieșirilor

Consultați diagrama de conexiuni de mai sus. Rezistența electrică pentru încălzirea apei (R) se conectează la bornele 3 și 4. Conductoarele de pământare se leagă la borna 5.

Montarea și conectarea senzorului

Senzorul rezervorului de acumulare (T) se conectează la bornele 1 și 2, conform diagramei de conexiuni din figura 1.

Punctele de conexiune ale cablurilor exterioare trebuie protejate de factorii de mediu. Pentru distanțe mari sau trasee paralele cu alte cabluri electrice, folosiți cablu ecranat și legați ecranul cablului la conductorul de pământare.

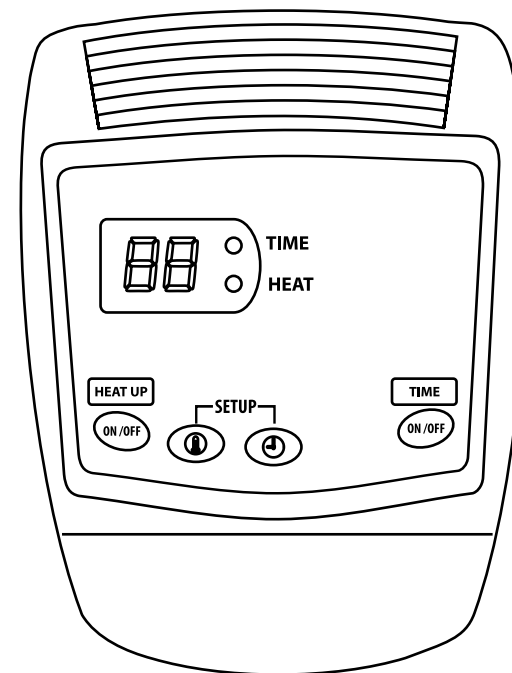
Protecția prin legare la pământ

Bateria de colectoare solare trebuie legată la pământ pentru a preveni distrugerile cauzate de eventuale descărcări electrice atmosferice din vecinătate. Asigurați-vă că există o cale bună de curent între bateria de colectoare solare și priza de pământ sau țeava de alimentare cu apă potabilă. În cazul în care vă bazați pe instalația din țeavă de cupru pentru protecție, verificați dacă există îmbinări realizate cu materiale electroizolante (bandă de teflon, fitinguri din plastic, etc.). Cea mai bună soluție este legarea directă la pământ a bateriei de colectoare solare folosind un conductor metalic cât mai gros.

Programarea controlerului

Afișajul controlerului indică temperatura apei din rezervorul integrat al colectorului solar. Modificarea parametrilor se realizează folosind tastele de sub inscripția **SETUP**. Pentru a modifica limita de temperatură programată, folosiți tasta cu simbolul unui termometru. O apăsare a tastei respective are ca efect creșterea limitei de temperatură cu un grad. În cazul în care se depășește valoarea maximă de 80°C, număratoarea va fi reluată de la valoarea minimă de 30°C.

Decalajul orar după care intră automat în funcțiune rezistența electrică se programează cu ajutorul tastei cu simbolul unui ceas. La fel ca și în cazul temperaturii, o apăsare a tastei determină creșterea valorii contorului cu o oră. Contorul orar poate fi programat în intervalul 1...24 h.



Activarea temporizată a rezistenței

Pornirea automată a încălzitorului electric poate fi întârziată cu un anumit număr de ore (1...24), astfel încât rezistența să intre în funcțiune doar la o anumită oră. Pentru a activa sau dezactiva funcția de temporizare a încălzirii electrice a apei apăsați tasta **TIME ON/OFF**. Activarea funcției de temporizare va fi semnalizată prin aprinderea LED-ului galben din dreptul inscripției **TIME**. Rezistența electrică nu va intra în funcțiune decât în cazul în care temperatura apei din rezervor este sub limita programată de către utilizator (30...80°C). Funcționarea rezistenței electrice va fi semnalizată prin aprinderea LED-ului roșu din dreptul inscripției **HEAT**. Oprirea rezistenței are loc când temperatura apei din boiler depășește valoarea programată, moment în care contorul orar este reinițializat la valoarea 24. Rezistența electrică va intra din nou în funcțiune peste 24 de ore în cazul în care nu este îndeplinită condiția de temperatură.