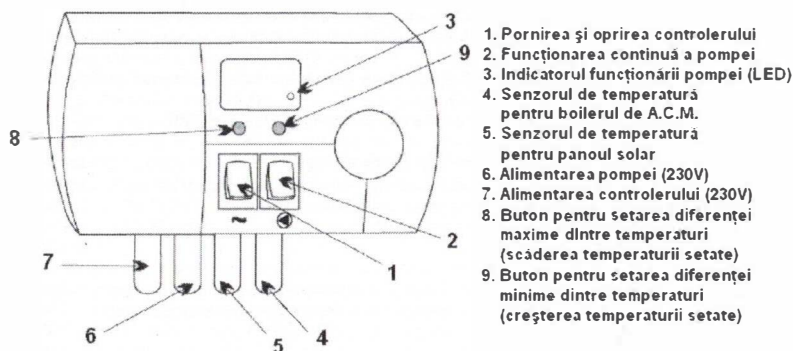


EUROSTER 1100 S – INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE



1) FUNCȚIONAREA CONTROLERULUI

EUROSTER 1100 S este un controler electronic modern cu 2 senzori, proiectat pentru sistemele de încălzire cu panouri solare. Este folosit pentru controlul pompei de recirculare a agentului termic. Rolul controlerului este de a produce circularea forțată a apei între panoul solar și boilerul de apă caldă menajeră. Unul dintre senzori va fi montat la panoul solar și va măsura temperatura apei din panou și celălalt va fi montat la boiler și va măsura temperatura apei din boiler. Controlerul va comanda pornirea sau oprirea pompei de recirculare în funcție de diferența dintre cele două temperaturi măsurate.

Există o valoare maximă a diferenței dintre temperaturi și o valoare minimă a diferenței dintre temperaturi. Din fabricație aceste diferențe sunt setate la 14°C diferența maximă și 6°C diferența minimă. Astfel controlerul va porni pompa dacă diferența dintre temperatura apei din panoul solar și temperatura apei din boiler este de 14°C și va opri pompa în momentul în care această diferență se va reduce până la 6°C.

Aceste valori pot fi schimbate cu ajutorul butoanelor 8 și 9 aflate sub ecran, ele pot varia între 0°C și 20°C.

Dacă din greșeală diferența maximă este setată la o valoare mai mică decât diferența minimă aceasta va fi schimbată automat la o valoare mai mare și dacă diferența minimă este setată la o valoare mai mare decât cea maximă controlerul o va modifica automat la o valoare mai mică, pentru a nu fi mai mare decât diferența maximă.

În plus, controlerul este echipat cu un sistem **ANTI-STOP** cu două moduri de funcționare. Sistemul ANTI-STOP funcționează permanent în paralel cu funcționarea automată a controlerului, indiferent de valorile setate pentru diferențele de temperatură. Când temperatura apei în panoul solar este mai mare de 90°C sistemul ANTI-STOP lucrează cu frecvență mare, pornind pompa la fiecare 30 de minute pentru o perioadă de 80 de secunde, iar atunci când această temperatură este sub 90°C sistemul pornește pompa la fiecare 14 zile pentru o durată de 30 de secunde. Al doilea mod de funcționare al sistemului ANTI-STOP protejează pompa la gripare în perioadele de inactivitate.

2) INSTALAREA

a. Montarea controlerului:

- controlerul se va monta pe un perete sau pe o consolă, folosind 2 șuruburi (șuruburile și diblurile se găsesc în cutia controlerului),

- cablurile controlerului se vor fixa de asemenea pe perete, folosind cuie speciale pentru fixarea cablurilor.

b. Montarea senzorilor:

- senzorii nu vor fi scufundați în lichid sau instalați în coșul de evacuare al gazelor,
- senzorul notat în figură cu 4 va fi instalat în interiorul tecii de imersie cu care este prevăzut boilerul cu acumulare,
- senzorul notat în figură cu 5 va fi instalat la panoul solar într-un loc indicat pentru instalarea unui senzor de temperatură,
- temperatura maximă pe care o poate măsura controlerul este de 99°C.

c. Conectarea cablului de alimentare la pompa de apă:

- cablul galben sau galben/verde (împământare) se va conecta la borna ($\frac{1}{2}$),
- cablul albastru se va conecta la borna (N),
- cablul maro se va conecta la borna (L),

d. Verificarea conexiunilor:

- verificați cu atenție realizarea conexiunilor și asigurați-vă că ele sunt în conformitate cu instrucțiunile de folosire a pompei, închideți compartimentul bornelor pompei.

e. Conectarea controlerului:

- după protejarea cablurilor împotriva ruperii accidentale, introduceți ștecherul controlerului într-o priză cu împământare 230V/50Hz.

OBS: Temperatura ambientală în locul unde a fost instalat controlerul nu trebuie să depășească 40°C.

Așteptați aproximativ 30 de secunde după pornirea controlerului pentru ca acesta să intre în modul normal de funcționare.

3) MODUL DE FUNCȚIONARE AL CONTROLERULUI EUROSTER 1100 S

Controlerul este astfel programat încât el nu va porni pompa de recirculare a agentului termic în cazul în care apa din boiler are o temperatură mai mare de 75°C sau 85°C, pentru a preveni fierberea apei în boiler.

a. Pornirea controlerului:

- apăsați întrerupătorul (~) (aflat în partea stângă) pe poziția "I",
- după pornire toate indicatoarele vor fi active timp de 2 secunde, ecranul controlerului va începe să indice temperatura din interiorul boilerului și va porni pompa de recirculare pentru o perioadă de 120 de secunde.

Setările din fabricație pentru temperaturile limită sunt: 6°C pentru temperatura minimă și 14°C pentru temperatura maximă.

b. Descrierea ecranului

- cifrele sunt afișate continuu – indică temperatura din interiorul boilerului de A.C.M.
- cifrele clipește intermitent – indică valoarea temperaturii setate (minimă sau maximă)
- LED-ul verde luminează – indică funcționarea pompei
- pentru ca ecranul să afișeze temperatura apei în interiorul panoului solar – apăsați simultan ambele butoane (notate în figură cu 8 și 9), după eliberarea butoanelor pe ecran va fi afișată timp de 5 secunde temperatura apei în interiorul panoului solar, după 5 secunde pe ecran va fi afișată din nou temperatura din boiler.

c. Schimbarea valorilor pentru diferențele de temperatură

- **setarea diferenței maxime de temperatură pentru pornire** – apăsați butonul din partea stângă (notat în figură cu 8), pe ecran cifrele vor începe să clipească intermitent indicând valoarea setată, modificați această valoare cu ajutorul celor două butoane (notate cu 8 și 9), cu cel din stânga (8) se poate scădea valoarea setată și cu cel din dreapta (9) poate fi crescută această valoare. Această diferență poate fi reglată între 0°C și 20°C.
- **setarea diferenței minime de temperatură pentru oprire** – apăsați butonul din partea dreaptă (notat în figură cu 9), pe ecran cifrele vor începe să clipească intermitent indicând valoarea setată, modificați această valoare cu ajutorul celor două butoane (notate cu 8 și 9), cu cel din stânga (8) se poate scădea valoarea setată și cu cel din dreapta (9) poate fi crescută această valoare. Această diferență poate fi reglată între 0°C și 20°C.
- după setarea temperaturii așteptați 5 secunde până când cifrele de pe ecran nu vor mai lumina intermitent și noua diferență de temperatură setată va fi memorată de către controler,
- pe ecran va fi afișată din nou temperatura apei din boiler,
- în mod normal, temperatura maximă la care poate ajunge apa din boiler este limitată la 75°C, dacă totuși, se dorește creșterea acestei temperaturi, ea poate fi modificată la 85°C. Acest lucru poate fi făcut doar la pornirea controlerului prin apăsarea simultană a celor două butoane. Dacă cifrele de pe ecran vor lumina intermitent o singură dată, înseamnă ca temperatura este setată la 75°C, iar dacă cifrele de pe ecran vor lumina intermitent de trei ori, înseamnă ca temperatura este setată la 85°C.

d. Modul de operare automat

- apăsați comutatorul (►) pe poziția "0" și comutatorul (~) pe poziția "I",
- controlerul va porni și opri pompa în funcție de setările temperaturilor limită. Dacă diferența dintre temperatura apei din panoul solar și temperatura apei din boiler crește peste valoarea maximă setată, pompa de recirculare va fi pornită. După ce această diferență dintre cele două temperaturi va scădea (ca urmare a încălzirii) sub valoarea minimă setată, pompa de recirculare va fi oprită.

e. Modul de operare continuu:

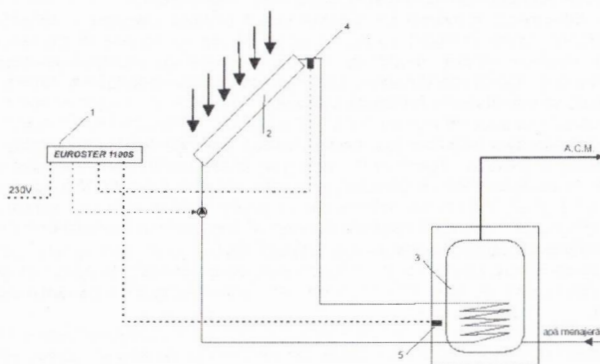
- apăsați ambele comutatoare (►) și (~) pe poziția "I",
- pompa de recirculare va funcționa continuu indiferent de temperaturile măsurate de senzori – acest lucru este indicat de LED-ul verde de pe ecran.

Date tehnice

Plaja de variație a diferențelor dintre temperaturi	0°C – 20°C
Plaja de măsurare a temperaturii	1°C – 99°C
Alimentare	230V AC
Curent maxim	6A AC

4) Cutia conține

- a. controlerul cu cei 2 senzori (panou solar – 25 m, boiler – 5 m)
- b. coliere pentru prinderea senzorilor
- c. șuruburi și dibluri pentru fixarea controlerului pe perete
- d. instrucțiuni de folosire și garanție
- e. șablon pentru fixarea controlerului



Legendă

1. Controler EUROSTER 1100 S
2. Panou solar
3. Boiler cu acumulare A.C.M.
4. Senzor de temperatură pentru panoul solar
5. Senzor de temperatură pentru boilerul cu acumulare

2082227

CERTIFICAT DE GARANȚIE

Produs: *EUROSTER 1100 S* seria: factura nr: din data:

Nume cumpărător: adresă:

Prezentul certificat de garanție a fost întocmit în baza Legii 449/2003.

Garanția este de **24 luni** de la data cumpărării, perioadă în care consumatorul beneficiază de repararea sau înlocuirea gratuită a aparatului, în cazul în care se constată un defect de fabricație. În cazul defectării aparatului, cumpărătorul îl va duce la magazinul de unde l-a cumpărat, solicitând repararea sau înlocuirea acestuia. Durata termenului de garanție se prelungește cu timpul scurs de la data la care cumpărătorul a reclamat defectarea produsului și până la repunerea acestuia în funcțiune. Cumpărătorul își pierde dreptul la garanție dacă: aparatul a fost transportat, depozitat, manipulat sau utilizat necorespunzător, aparatul a fost modificat, a suferit intervenții neautorizate sau a fost utilizat fără respectarea instrucțiunilor (de exemplu contactele releului de ieșire sunt arse din cauza unui curent electric prea mare). Prin semnarea acestui certificat cumpărătorul își exprimă acordul cu cele cuprinse în acest act și declară că a preluat aparatul în bună stare, precum și actele necesare: factura, chitanța și certificatul de garanție.

Nr crt	Data reclamației	Defecțiunea reclamată	Defecțiunea constatată	Modul de rezolvare	Data predării	Produsul a fost predat în stare de funcționare	
						Semn. service	Semn. client

Semnătura și
stampila vânzătorului

Semnătura și
stampila cumpărătorului