

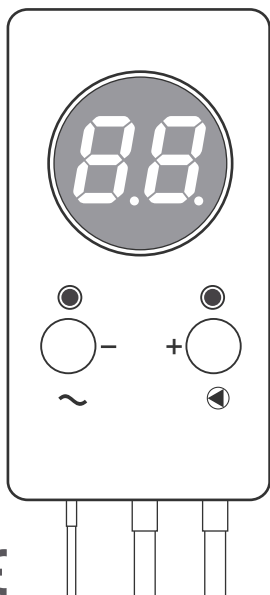
AURATON

S08

www.auraton.pl

RO Instrucțiuni de Utilizare

RO



CE



AURATON S08

Controler cu două funcții pentru pompa de încălzire centrală (A.T.) sau apă caldă menajeră (A.C.M.)

Utilizarea în calitate de controler al pompei pentru încălzire centrală (A.T.)

AURATON S08 poate fi utilizat pentru pornirea și oprirea automată a pompei de circulație în funcție de temperatură. Ansamblul controler-pompă forțează circulația apei în instalațiile de încălzire centrală cu cazan pe cărbune sau gaz. Senzorul controlerului măsoară temperatura apei din instalația de încălzire centrală. La instalația de încălzire centrală cu cazan pe cărbune controlerul oprește pompa după ce se stinge flacăra din cazan.

Nu se recomandă pomparea apei fără flacăra în cazan - tirajul de aer din coșul de fum duce la răcirea mai rapidă a apei din cazan decât în calorifere.

Temperatura optimă poate fi setată pe afișajul controlerului (de obicei la 40°C).

În instalația de încălzire centrală cu cazan pe gaz, temperatura setată pe controler trebuie să fie mai mică decât temperatura setată pe cazanul de încălzire centrală. Reglarea temperaturii controlerului peste punctul de condens împiedică transpirația cazanului în timpul încălzirii apei în instalația de încălzire centrală.

Intervalul de reglaj al pompei de încălzire centrală este de la 20°C până la 90°C.

Histerezisul (diferența dintre temperatura de pornire și de oprire) poate fi setată în intervalul de la 2 la 8°C.

Utilizarea în calitate de controler al pompei de apă caldă menajeră (A.C.M.)

AURATON S08 poate fi utilizat de asemenea, pentru pornirea și oprirea automată a pompei de circulație în funcție de temperatură.

În sistemul de apă caldă menajeră (A.C.M.) ansamblul controler - pompă, forțează circulația apei în instalația de apă caldă menajeră cu cazan pe cărbune și gaz, fără sistem de control al funcționării pompei. Controlerul senzorului măsoară temperatura apei din rezervorul de apă caldă menajeră.

În sistemul de apă caldă menajeră controlerul menține o temperatură constantă a apei în rezervorul sau în instalația de apă caldă menajeră.

Intervalul de reglaj al pompei pentru apă caldă menajeră este de la 20°C până la 90°C.

Histerezisul (diferența dintre temperatura de pornire și de oprire) poate fi setat în intervalul de la 2 la 8°C.

Instalația

Montarea senzorului:

Modul de lucru pentru încălzire centrală

- Instalați senzorul pe o țevă neizolată la ieșirea din cazanul de încălzire centrală (cât mai aproape posibil de cazan).
- Prin intermediul unui colier de fixare strângeți senzorul pe țevă.
- Se recomandă înfășurarea țevii și senzorului la ieșirea din cazan cu material izolator.
- Dacă cazanele pe cărbune și gaz funcționează cu o instalație de încălzire centrală comună, atunci senzorul trebuie montat în locul de conectare a celor două ieșiri și izolat.

Modul de lucru pentru apă caldă menajeră

- Instalați senzorul în rezervorul de apă caldă menajeră.
ATENȚIE: Senzorul nu trebuie instalat în lichide și în locurile de evacuare a gazelor în coșul de fum.

Conectarea cablului de alimentare la pompă:

- La terminalul (\perp) conectați firul de culoare galbenă sau galben-verde (de împământare sau de restabilire a protecției).
- La terminalul (**N**) conectați firul de culoare albastră (cablul zero).
- La terminalul (**L**) conectați firul de culoare maro (cablul de fază).

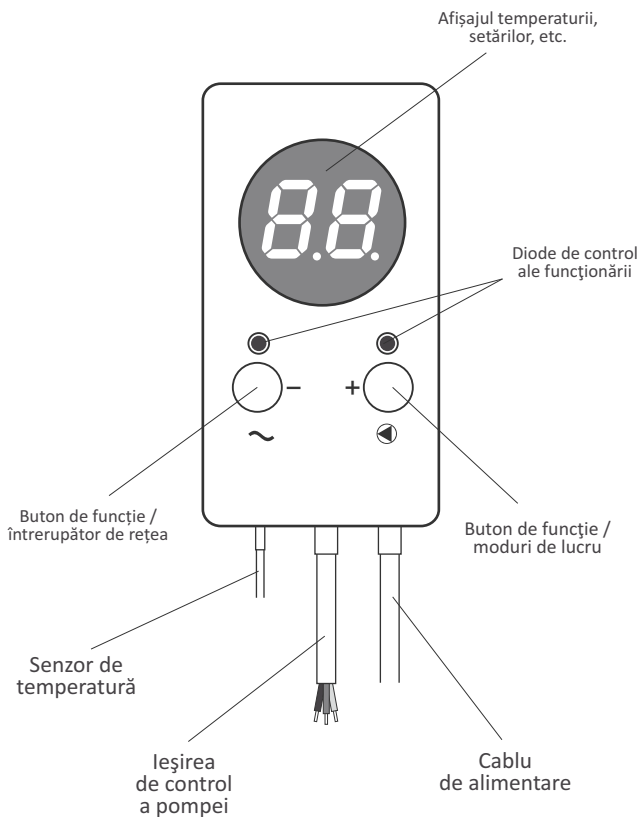
Conectarea controlerului:

- După securizarea cablurilor împotriva ruperii accidentale, cablul de alimentare trebuie să fie conectat la o priză de rețea cu o tensiune de 230V/50Hz.

Fixarea controlerului:

- Controlerul trebuie montat pe perete sau pe un suport cu două șuruburi (diblurile cu șuruburi sunt atașate la controler).
- Cablurile care ies din controler trebuie fixate pe perete.

Descrierea controlerului



Prima pornire

În partea stângă sub afișaj se află un întrerupător de rețea (\sim). Ținerea apăsată a butonului timp de 2 secunde pornește sau oprește controlerul. Atunci când controlerul este oprit dioda LED luminează în culoare roșie, iar după conectarea controlerului dioda va lumina în culoare verde.

După pornire pe afișaj vor fi vizibile următoarele informații:

1) Testul afișajului (luminează toate segmentele).

2) Versiune de software (de ex. 1.0).

3) Modul de lucru a controlerului

$\square 0$ - Pompă de Încălzire Centrală (A.T.)

$\square U$ - Pompă de Apă Caldă Menajeră (A.C.M)

4) Temperatura curentă a senzorului.

Controlerul este pregătit pentru setarea temperaturii de lucru.

Setarea temperaturii

Apăsarea scurtă a butonului din stânga sau din dreapta duce la activarea funcției de setare a temperaturii.

Timp de 5 secunde temperatura pe afișaj va lumina intermitent. Pe parcursul acestei perioade cu butoanele (-) sau (+) setăm temperatura corespunzătoare.

După selectare, controlerul va salva automat această valoare, iar afișajul va arăta temperatura curentă a senzorului.

Setarea modului de lucru a controlerului

Controlerul poate fi setat în unul din cele două moduri de lucru.

Pentru a verifica în ce mod lucrează controlerul e suficient să țineți apăsată cele două butoane (-) și (+) timp de 2 secunde. Pe afișaj va fi vizibilă informația:

$\square 0$ – controlerul în modul de lucru cu pompă de A.T.

$\square U$ – controlerul în modul de lucru cu pompă de A.C.M.

Modificarea modului de lucru se face prin apăsarea concomitentă a butoanelor (-) și (+) timp de 5 secunde. Pe afișaj va fi vizibil mesajul intermitent $\square 0$ (Încălzire Centrală) sau $\square U$ (Apă Caldă Menajeră). În timpul afișării acestui mesaj puteți modifica modul de lucru prin intermediul butoanelor (-) sau (+).

Modificarea va fi memorată automat.

Setarea histerezisului

Modificarea histerezisului se face prin apăsarea concomitentă a butoanelor (-) și (+) timp de 5 secunde.

Pe afișaj va fi vizibil timp de 5 secunde mesajul intermitent al modului de lucru (**CO** - încălzire centrală sau **CU** - apă caldă menajeră), iar în următoarele 5 secunde va fi afișată valoarea histerezisului stabilit (de ex. **H4**).

În timpul afișării acestui mesaj puteți modifica această valoare prin intermediul butoanelor (-) sau (+). Controlerul permite setarea histerezisului în intervalul de la 2° până la 8°C (de la **H2** până la **H8**). După efectuarea acestei modificări aceasta va fi memorată automat.

Exemplu: După setarea histerezisului H4 în modul CO (Încălzire Centrală) la o temperatură de 40°C, pompa va începe să funcționeze după depășirea temperaturii de 42°C și se va opri la 38°C.

Insa, la un histerezis H4 în modul CU (Apă Caldă Menajeră) și o temperatură de 40°C pompa se va opri după depășirea temp. de 42°C și se va opri după scăderea la 38°C.

Pornirea și oprirea manuală a pompei de încălzire centrală și apă caldă menajeră

Controlerul face posibilă conectarea și deconectarea pompei de încălzire centrală sau de apă caldă menajeră.

În acest scop trebuie să țineți apăsat timp de 2 secunde butonul (+) din dreapta. Activarea acestei funcții este semnalată prin aprinderea indicatorului luminos din partea dreaptă de culoare roșie și vizibil timp de 10 secunde ON (**ON**).

Pompa funcționează continuu indiferent de temperatura setată pe controler și temperatura reală în locul de montaj al senzorului.

Pentru a opri pompa trebuie să țineți apăsat din nou timp de 2 secunde butonul (+) din dreapta.

ATENȚIE: În modul de lucru **CU** - apă caldă menajeră, pompa va fi pornită, până când se va ajunge la temperatura de 90°C. După aceea pompa se oprește. Dacă temperatura va scădea sub 90°C pompa va fi pornită din nou.

Semnalizarea funcționării pompei

Funcționarea automată a pompei	Pornirea pompei este semnalizată prin iluminarea intermitentă a indicatorului luminos din dreapta în culoare verde.
Funcționarea manuală a pompei	Pornirea pompei este semnalizată prin iluminarea intermitentă a indicatorului luminos din dreapta în culoare roșie.

Coduri de informare a erorii

E1	Pompa este deconectată sau defectă.	Oprirea alimentării la ieșire, așteptarea eliminării defecțiunii, după remediarea defecțiunii apăsați orice buton.
E2	Nici un semnal de sincronizare la rețea cu scopul de protejare a releului	Oprirea pompei, așteptare de deconectare de moment a sursei de alimentare.
E3	A apărut un scurtcircuit al senzorului.	Modul CO (A.T.) – pompa este conectată. Modul CU (A.C.M.) – pompa este oprită, așteptarea eliminării defecțiunii (înlocuirea senzorului). După îndepărtarea defecțiunii apăsați orice buton.
E4	Lipsă de senzor, senzor defect	Modul CO (A.T.) – pompa este pornită. Modul CU (A.C.M.) – pompa este oprită, așteptare de eliminare a defecțiunii (înlocuirea senzorului), după înlăturarea defecțiunii apăsați orice buton.
LO	Temperatura senzorului sub 2°C	Oprirea pompei, așteptare de înlăturare a defecțiunii (ridicarea temperaturii).
H1	Temperatura senzorului peste 90°C	Avertizare la temperatură prea ridicată. Modul CO (A.T.) – pompa este pornită. Modul CU (A.C.M.) – pompa este oprită.

ATENȚIE: Apariția acestor alarme este semnalată printr-un semnal sonor intermitent, până în momentul eliminării defecțiunii sau deconectării controlerului. După eliminarea defecțiunii controlerul porcede la funcționarea normală.

ATENȚIE: Pentru a deconecta controlerul în timpul unei alarme, trebuie să țineți apăstate ambele butoane (-) și (+) timp de 2 secunde.

Alte coduri de informare

CO	CO Controlerul lucrează în modul de încălzire centrală
CU	CU Controlerul lucrează în modul de apă caldă menajeră
ON	ON Pompa a fost pornită în modul manual

Funcția GUARD

Controlerul este echipat cu funcția GUARD, care previne procesul de uzură a rotorului pompei neutilizate.

Dacă pompa nu este utilizată pentru o perioadă mai lungă de timp, procesorul încorporat pornește automat pompa la fiecare 14 zile timp de 30 de secunde.

ATENȚIE: Pentru ca după o perioadă mai lungă de inactivitate sistemul să funcționeze în continuare, controlerul trebuie să fie pornit.

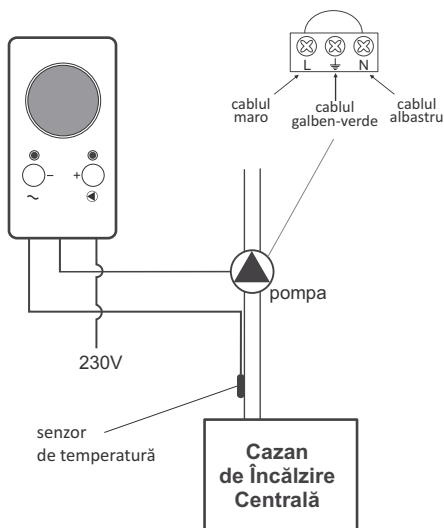
Oprirea controlerului

Pentru a opri controlerul trebuie să țineți apăsat butonul (~) timp de 2 secunde, afișajul se va stinge, iar dioda LED de culoare verde va deveni roșie.

Controlerul va fi oprit, iar funcția **GUARD** va fi activă în continuare.

Schema de conectare a controlerului în modul - încălzire centrală

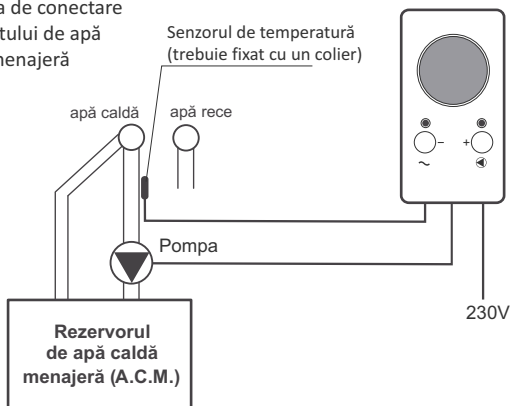
(conlucrarea cu pompa C.O. - încălzire centrală)



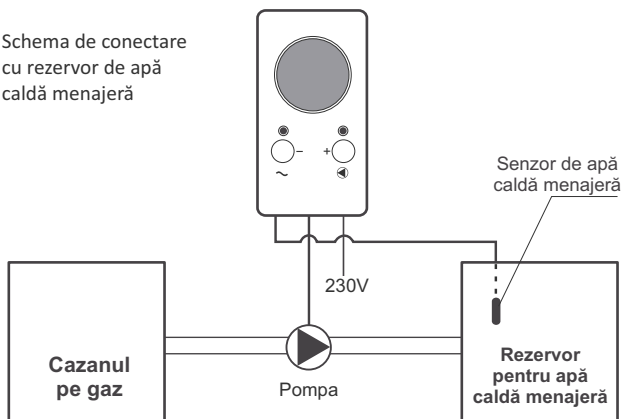
Schema de conectare a controlerului în modul **CU** - apă caldă menajeră

(conlucrarea cu pompa A.C.M. - apă caldă menajeră)

Schema de conectare
a circuitului de apă
caldă menajeră



Schema de conectare
cu rezervor de apă
caldă menajeră



Date tehnice

Intervalul temperaturilor de lucru:	0° – 40°C
Intervalul de reglare al temperaturii:	20° – 90°C
Intervalul de măsurare al temperaturii:	2° – 99°C
Histerezis:	de la 2° până la 8°C
Tensiunea de alimentare electrică:	230V AC
Sarcină maximă la ieșire:	3A

Curățarea și întreținerea

- Exteriorul dispozitivului trebuie să fie curățat cu o cârpă uscată. Nu folosiți solvenți (cum ar fi benzina, diluant sau alcool).
- Nu atingeți dispozitivul cu mâinile ude. Acest lucru poate cauza un șoc electric sau deteriorări grave ale dispozitivului.
- Nu expuneți dispozitivul la fum sau praf excesiv.
- Nu atingeți ecranul cu obiecte ascuțite.
- Evitați contactul cu lichide sau umiditate.

Eliminarea dispozitivului



Dispozitivele sunt marcate cu un coș de gunoi tăiat în cruce. În conformitate cu Directiva Europeană 2002/96/CE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, echipamentele marcate astfel, indică faptul că echipamentul, după utilizarea acestuia nu poate fi eliminat împreună cu alte deșeuri din gospodărie.

Utilizatorul este obligat să-l transmită la un punct de eliminare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice.



www.auraton.pl