

Controller pentru pompă de recirculare și pompă A.C.M.

Model: SPC12HW



Ghid rapid 

SALUS Controls România SRL
Strada Traian Vuia 126
Cluj-Napoca
România
T: 0364 435 696
E: tehnic@saluscontrols.ro

www.saluscontrols.com/ro



SALUS Controls este membru Computime Group.

Menținând politica de continuă dezvoltare a produsului, SALUS Controls își rezervă dreptul de a modifica specificațiile, design-ul și materialele produselor enumerate în această broșură fără notificare prealabilă.

Pentru ghidul de instalare în format PDF, vă rugăm accesați: www.saluscontrols.ro

Data publicării: I 2023
V03



Introducere

Controller-ul SPC12HW este conceput pentru a controla pompa de recirculare a agentului termic (A.T.) în sisteme de încălzire centralizată cu cazane pe combustibil solid sau pompă de apă care alimentează serpentina boilerului de apă caldă menajeră (A.C.M.). Pompa de recirculare (A.T.) pornește când temperatura măsurată depășește temperatura setată. Funcționarea pompei de serpentină pentru boiler (A.C.M.) depinde de diferența de temperatură. Aceasta pornește când temperatura cazanului depășește temperatura boilerului cu valoarea histerezei setată de utilizator. Pompa pentru serpentina boilerului funcționează până când temperatura cazanului și temperatura boilerului vor fi egale sau până când temperatura setată a boilerului va fi atinsă.

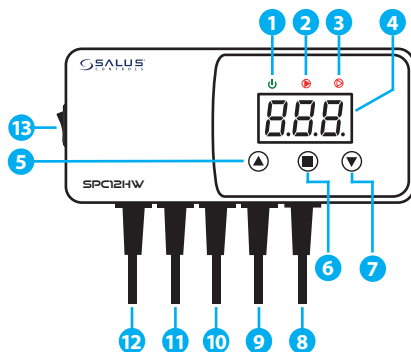
Conformitatea produsului

Acest produs este în conformitate cu următoarele directive europene: EMC 2014/30/EU și RoHS 2011/65/EU. Textul integral al Declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă de internet: www.saluslegal.com

Informații de siguranță

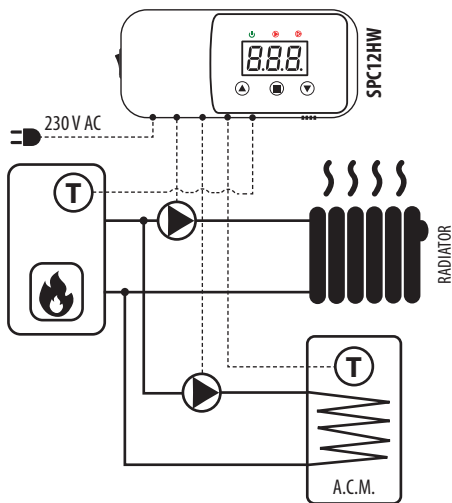
Folosiți în conformitate cu reglementările naționale și UE. Utilizați dispozitivul în scopul stabilit, menținându-l într-o stare uscată. Produsul este destinat numai utilizării în interior. Instalarea trebuie efectuată de o persoană calificată. Înainte de a desfășura orice operațiune care implică sursa de alimentare (conectarea firelor, instalarea dispozitivului etc.), asigurați-vă că sursa de alimentare nu este conectată la controller! Cablarea incorectă poate afecta sau deteriora produsul.

Descriere controller



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Indicator sursă de alimentare | 10. Cablu alimentare pompă boiler (A.C.M.) |
| 2. Indicator pompă de recirculare | 11. Cablu alimentare pompă cazan (A.T.) |
| 3. Indicator pompă boiler | 12. Cablu alimentare controller - 230V |
| 4. Afișaj | 13. Întrerupător alimentare electrică |
| 5. Buton + | |
| 6. Buton meni | |
| 7. Buton - | |
| 8. Senzor cazan (A.T.) | |
| 9. Senzor boiler (A.C.M.) | |

Diagramă electrică



Operare controller

Histereza și temperatura setată pentru ambele tipuri de pompă pot fi schimbate apăsând butonul (menui opțiuni). Literele „C”, „U”, și „H” vor lumina intermitent pe afișaj și, în acest moment, se poate schimba temperatura setată folosind butoanele și . După câteva secunde, controller-ul va reveni la modul normal de operare și va afișa temperatura măsurată.

C – peste această temperatură pompa de recirculare va porni
U – peste această temperatură pompa de boiler va opri
H – pompa de boiler va porni când temperatura măsurată de senzorul pentru boiler scade sub temperatura „U-H”

Funcția P (prioritate A.C.M.)

Prioritatea de funcționare poate fi schimbată prin activarea acestei funcții. În cazul în care este prioritară pompa pentru boiler, doar după ce temperatura boilerului ajunge la valoarea setată, controller-ul va porni pompa de încălzire (A.T.). În cazul în care această funcție nu este activă, pompele funcționează independent fără să mai existe o alta prioritate activă pentru pompa de cazan.

Pentru a activa funcția de prioritate, mențineți apăsat butonul până când literele „P” și „L” apar pe afișaj. Folosiți butoanele sau pentru a selecta „P” și apoi confirmați folosind butonul . Folosiți butoanele sau pentru a activa (ON - Pornit) sau a dezactiva (OFF - Oprit) funcția de prioritate. Confirmați selecție folosind butonul .

Funcția L (Mod Vacanță)

Această funcție blochează pompa de recirculare, lăsând activă doar pompa pentru boilerul de A.C.M. Pompa de recirculare se va activa doar când temperatura din cazan ajunge la valoarea de 90°C – aceasta fiind funcția de protecție la supraîncălzire.

Pentru a activa Modul Vacanță, mențineți apăsat butonul până când literele „P” și „L” apar pe afișaj. Folosiți butoanele sau pentru a selecta „L” și apoi confirmați folosind butonul . Folosiți butoanele sau pentru a activa (ON - Pornit) sau a dezactiva (OFF - Oprit) Modul Vacanță. Confirmați selecție folosind butonul .

Mod Manual

Mențineți apăsat butoanele și pentru a porni pompa de recirculare. Pompa va funcționa până când o opriți manual folosind din nou butoanele și .

Pentru a vizualiza temperatura din boiler apăsați butonul . După câteva secunde temperatura din boiler va fi afișată.

Histereza

Aceasta este diferența dintre temperatura la care controller-ul pornește pompa și temperatura la care acesta o oprește. Controller-ul are o histereza fixă de 2 °C. De exemplu:

1. Când parametrul „C” este setat la 30°C, pompa va porni când temperatura măsurată va depăși 30°C și va opri când temperatura măsurată scade sub valoarea de 28°C.

2. Când parametrul „U” este setat la 50°C, pompa va opri când temperatura măsurată va depăși 50°C și va porni când temperatura măsurată scade sub valoarea „U-H”.

Funcții adiționale

Controller-ul are, de asemenea, funcții care previn blocarea pompei. Funcția „anti-stop” protejează împotriva depunerilor de calcar în afara sezonului de încălzire. Pompa pornește la fiecare 14 zile timp de 15 secunde.

O altă funcție de protecție este funcția „anti-îngheț”, care menține funcționarea permanentă a pompei atunci când temperatura măsurată de senzor scade sub 5 °C.

Alarmă

Controller-ul este echipat cu sunet de alarmă care semnalează atunci când temperatura detectată de senzor depășește valoarea de 90°C.

Lista completă de erori

Eroare E1 - Senzor pompă de recirculare în scurtcircuit sau temperatura mai mare de 99 °C

Eroare E2 - Senzor pompă de recirculare defect

Eroare E3 - Senzor pompă boiler în scurtcircuit

Eroare E4 - Senzor pompă boiler defect.

Erorile E3 și E4 sunt vizibile doar după apăsarea butonului săgeată în jos.

VĂ RUGĂM SĂ REȚINEȚI!

Dacă este afișată eroarea E1 sau E2, controllerul pentru pompă funcționează tot timpul până când defecțiunea este eliminată.

Specificații tehnice

| | | |
|--|-------------------|-----------|
| Sursă de alimentare | 230 V / 50Hz ±10% | |
| Consum de energie (stand-by) | 2 W | |
| Temperatură ambientală | -10 - 50°C | |
| Amperaj maxim pompă A.T. / A.C.M. | 6 A fiecare | |
| Interval măsurare temperatură | 0 - 99°C | |
| Interval setare temperatură | A.T. | 5 - 80°C |
| | A.C.M. | 20 - 80°C |
| Interval măsurare temperatură (senzor) | -10 - 120°C | |
| Lungime cablu senzor | A.T. | 1,2 m |
| | A.C.M. | 3 m |
| Histereza rezervor reglabil | 5 - 30°C | |