

Controller pentru pompă de recirculare și pompă ACM Model: PC12HW



Manual

IMPORTATOR / DISTRIBUTOR:
SALUS Controls România SRL
Strada Traian Vuia 126
Cluj-Napoca
România

T: 0364 435 696
E: tehnic@saluscontrols.ro

www.saluscontrols.ro

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.



Introducere

Controller-ul PC12HW este conceput pentru a controla pompa de recirculare a agentului termic (AT) în sisteme de încălzire centralizată cu cazane pe combustibil solid și pompa de recirculare care alimentează serpentina boilerului de apă caldă menajeră (ACM). Pompa de recirculare AT pornește când temperatura măsurată depășește temperatura setată. Funcționarea pompei de recirculare AT depinde de diferența de temperatură înregistrată de T1 și T2. Aceasta pornește când temperatura agentului termic depășește temperatura din boilerul ACM cu valoarea histerezei setată de utilizator. Pompa de recirculare boiler ACM funcționează până când temperatura din boiler și temperatura agentului termic vor fi egale sau până când temperatura din boilerul ACM va fi atinsă.

Conformitatea produsului

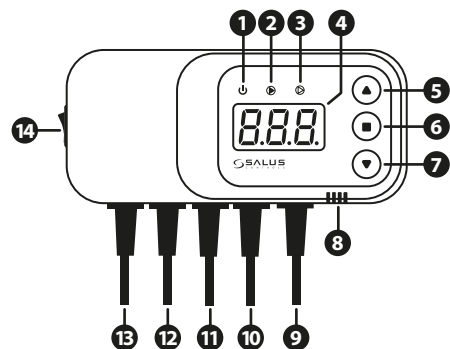
Acest produs este în conformitate cu următoarele directive europene: EMC 2014/30/EU și RoHS 2011/65/EU. Textul integral al Declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă de internet: www.saluslegal.com

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.

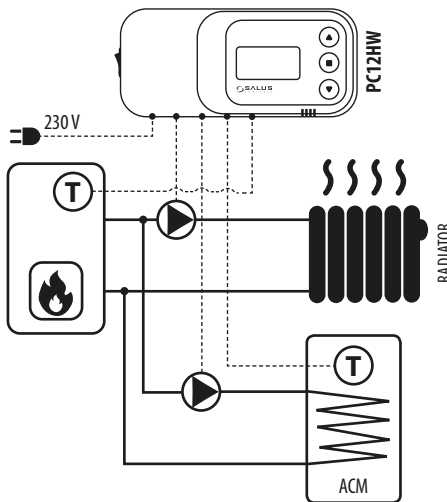
Înainte de a desfășura orice operațiuni care implică sursa de alimentare (conectarea firelor, instalarea dispozitivului etc.), asigurați-vă că sursa de alimentare nu este conectată la controller! Cablarea incorectă poate afecta sau deteriora produsul.

Descriere controller



- | | |
|--|--|
| 1. Indicator sursă de alimentare | 9. T1 - Senzor pompă de recirculare AT |
| 2. Indicator pompă de recirculare AT | 10. T2 - Senzor pompă de recirculare boiler ACM |
| 3. Indicator pompă de recirculare boiler ACM | 11. Cablu alimentare pompă de recirculare boiler ACM |
| 4. Afișaj | 12. Cablu alimentare pompă de recirculare AT |
| 5. Buton + | 13. Cablu alimentare controller - 230V |
| 6. Buton meniu | 14. Întrerupător alimentare electrică |
| 7. Buton - | |
| 8. Fante pentru sunetul de alarmă | |

Diagramă electrică



Operare controller

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

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

Funcția P (Prioritate)

Prioritatea de funcționare poate fi schimbată prin activarea acestei funcții. În cazul în care este legată doar pompa de recirculare boiler ACM, doar după ce temperatura ajunge la cea setată, controller-ul va porni pompa. În cazul în care această funcție nu este activă, pompele funcționează independent fără să mai existe o alta prioritate activă pentru pompa de recirculare boiler ACM.

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 - Permis) sau a dezactiva (OFF - Oprit) funcția de prioritate. Confirmați selecția folosind butonul (▲).

Funcția L (Mod Vacanță)

Această funcție blochează pompa de recirculare AT, lăsând activă doar pompa de recirculare boiler ACM. Pompa de recirculare AT 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 - Permis) sau a dezactiva (OFF - Oprit) Modul Vacanță. Confirmați selecția 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 cazan va fi afișată.

Histereză

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

1. Când parametrul „C” este setat la 30°C, pompa de recirculare se va porni când temperatura măsurată va depăși 30°C și se va opri când temperatura măsurată scade sub valoarea de 28°C.
2. Când parametrul „U” este setat la 50°C, pompa de recirculare boiler ACM se va opri când temperatura măsurată va depăși 50°C și se 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.

Specificații tehnice

Sursă de alimentare	230 V / 50Hz ±10%	
Consum energetic	2 W	
Temperatură ambientală	-10 - 50°C	
Amperaj maxim pompă AT / ACM	6 A fiecare	
Interval afișare temperatură	0 - 99°C	
Interval setare temperatură	AT	5 - 80°C
	ACM	20 - 80°C
Interval măsurare temperatură	-10 - 120°C	
Lungime cablu senzor	AT	1,2 m
	ACM	3 m
Interval reglare histereză (H)	5 - 30°C	