

## Introducere

Controller-ul SPC11 este conceput pentru a controla pompa de recirculare a apei. Sarcina controller-ului este: pornirea pompei dacă temperatura măsurată de senzor crește peste valoarea setată; oprirea pompei dacă temperatura măsurată de senzor scade sub valoarea setată; prevenirea uzurii inutile a pompei, prin care se realizează economie de energie (economia depinde de gradul de utilizare al cazanului, atingând chiar și 60%) și prelungirea duratei de viață a pompei.

## Conformitatea produsului

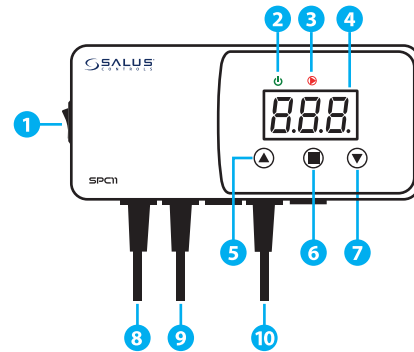
Acest produs este în conformitate cu următoarele directive europene: EMC 2014/30/EU și RoHS 2011/65/EU. Textul integral al Declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă de internet: [www.saluslegal.com](http://www.saluslegal.com)

## 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.

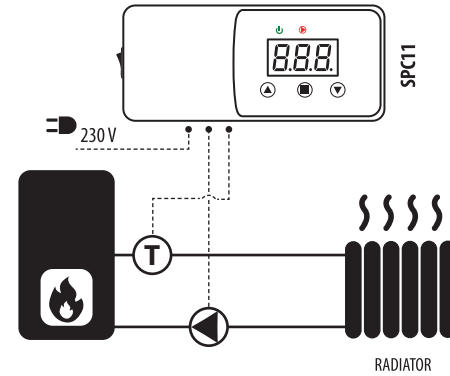
Înainte de a desfășura orice operațiune care implică sursa de alimentare (conectarea firelor, instalarea dispozitivului etc.), asigurați-vă că sursa de alimentare nu este conectată la controller! Cablarea incorectă poate afecta sau deteriora produsul.

## Descriere controller



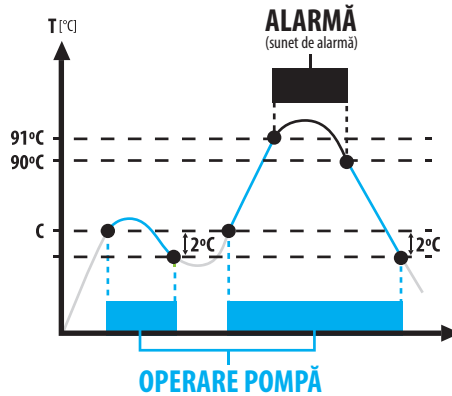
1. Întrerupător alimentare electrică
2. Indicator sursă de alimentare
3. Indicator pompă recirculare activă
4. Afișaj
5. Buton +
6. Buton meni
7. Buton -
8. Cablu alimentare controller 230V
9. Cablu alimentare pompă
10. Senzor de temperatură

## Diagramă electrică



## Principiu de operare

C - temperatura de pornire a pompei



## Operare controller

Temperatura setată poate fi schimbată prin apăsarea butonului - litera „C” va lumina intermitent pe afișaj. În acest moment, este posibilă schimbarea temperaturii setate folosind butoanele sau . După câteva secunde, controller-ul va reveni la modul normal de operare și va afișa temperatura măsurată.

## Manual mode

Această funcție vă permite să verificați dacă pompa funcționează corect. Pompa va porni după apăsarea simultană a butoanelor și . Apăsați din nou aceleași butoane pentru a opri pompa.

## Histereză

Aceasta este diferența dintre temperatura la care controller-ul pornește pompa și temperatura la care acesta o oprește. Controller-ul are o histereză fixă de 2 °C. De exemplu, dacă temperatura setată este de 50 °C, pompa va porni când temperatura măsurată de senzor va depăși temperatura setată și se va opri când temperatura măsurată de senzor scade sub valoarea de 48°C.

## 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

Eroare E1- Senzor pompă de recirculare in scurtcircuit  
Eroare E2- Senzor pompă de recirculare circuit deschis

## Specificații tehnice

Sursă de alimentare	230V AC 50Hz
Amperaj maxim pompă	3 (1) A
Interval afișare temperatură	0 – 99°C
Interval setare temperatură	5 – 80°C
Interval măsurare temperatură	-10 – 120°C
Lungime cablu senzor	1,5m
Dimensiune [mm]	155 x 70 x 39