

EPC11 | Controller pompă IC



Ghid rapid

Ver. 2
Release date: V 2023



Producător:
Engo Controls S.C.
43-200 Pszczyna
ul. Górnośląska 3E
Polska

Importator:
Poltherm System SRL
Miercurea Ciuc,
Str. Zorilor nr.18
Jud. Harghita

Introducere

Controller-ul PC11 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

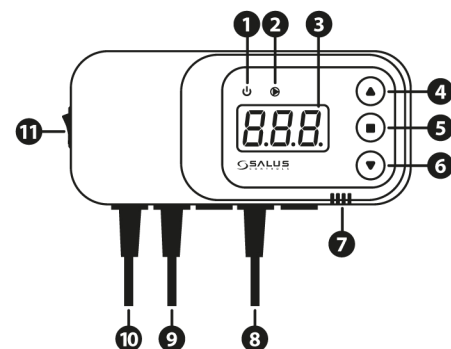
Acest produs este în conformitate cu următoarele directive europene: EMC 2014/30/EU și RoHS 2011/65/EU. Textul integral al Declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă de internet: www.saluslegal.com

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.

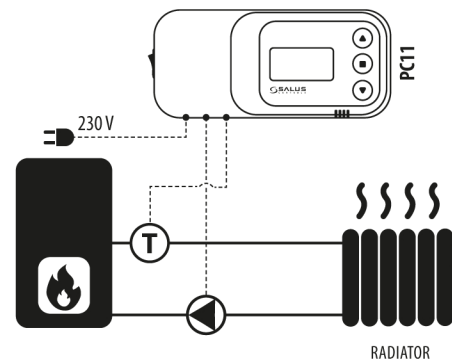
Înainte de a desfășura orice operațiuni care implică sursa de alimentare (conectarea firelor, instalarea dispozitivului etc.), asigurați-vă că sursa de alimentare nu este conectată la controller! Cablarea incorectă poate afecta sau deteriora produsul.

Descriere controller



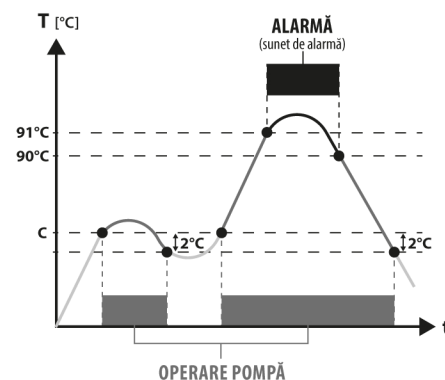
- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Indicator sursă de alimentare | 7. Fante pentru sunetul de alarmă |
| 2. Indicator pompă de recirculare | 8. Senzor de temperatură |
| 3. Afișaj | 9. Cablu alimentare pompă |
| 4. Buton + | 10. Cablu alimentare controller - 230V |
| 5. Buton meniu | 11. Întrerupător alimentare electrică |
| 6. Buton - | |

Diagramă electrică



Principiu de operare

C - temperatura setată pentru pornirea 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.

Mod Manual

Această funcție vă permite să verificați dacă pompa funcționează corect. Pompa se va porni după apăsarea simultană a butoanelor (+) și (-). Apăsăți 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 se 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

Sursă de alimentare	230 V / 50Hz ±10%
Consum energetic	2 W
Temperatură ambientală	-10 - 50°C
Amperaj maxim pompă	6 A
Interval afișare temperatură	0 - 99°C
Interval setare temperatură	5 - 80°C
Interval măsurare temperatură	-10 - 120°C
Lungime cablu senzor	1,2 m