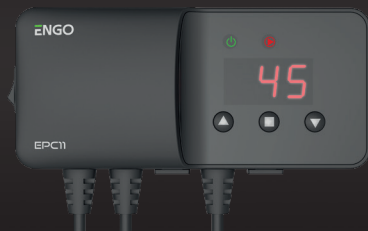


EPC11 | Controler pentru pompa de CO



Instrucțiuni prescurtate



Ver. 4.2
Data emiterii: I 2024
Soft: v1.9

Producător:

Engo Controls S.C.
43-262 Kobielce
str. Rolna 4
Polonia

Distribuitor:

QL CONTROLS Sp z o.o. Sp. k.
43-262 Kobielce
str. Rolna 4
Polonia

www.engocontrols.com

Introducere

Controlerul este destinat controlului pompei de apă din circuitul de încălzire centrală. Funcția controlerului este de a porni pompa dacă temperatura depășește valoarea dorită și de a o opri dacă cazanul se răcește (din cauza opririi). Acest lucru previne funcționarea inutilă a pompei și prelungește durata de viață a acesteia, ceea ce permite economisirea energiei electrice. Economile, în funcție de gradul de utilizare a cazanului, sunt de până la 60%. Acest lucru sporește fiabilitatea pompei și reduce costurile asociate cu funcționarea sistemului.

Conformitatea produsului

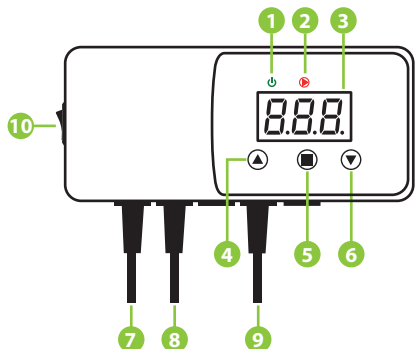
Directive: Directiva privind compatibilitatea electromagnetică EMC 2014/30/UE, Directiva RoHS 2011/65/UE.

Siguranță

Utilizați în conformitate cu reglementările naționale și ale UE. Utilizați dispozitivul conform destinației. Acesta nu trebuie utilizat în condiții de condens sau expus la apă. Produsul este destinat exclusiv utilizării în interior.

Instalarea controlerului trebuie efectuată de o persoană calificată, în conformitate cu normele țării și ale UE. Asigurați-vă că controlerul nu este conectat la rețeaua electrică înainte de a efectua orice activitate de alimentare (conectarea cablurilor, instalarea dispozitivului etc.)! Conectarea greșită a cablurilor poate duce la distrugerea unității de control.

Descrierea controlerului

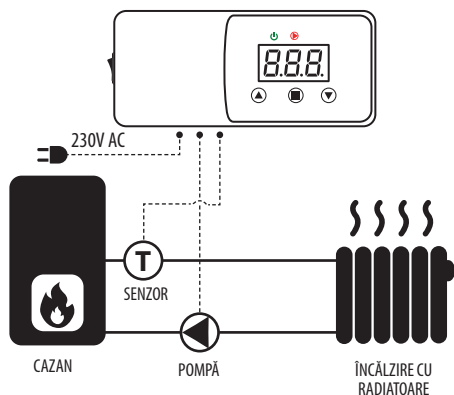


1. Indicator de alimentare
2. Indicator de funcționare a pompei
3. Afășaj
4. Creșterea valorii de referință a temperaturii, valorile
5. Tasta de meniu
6. Reducerea temperaturii setate, valori
7. Alimentarea controlerului
8. Alimentarea pompei
9. Senzor de temperatură
10. Întrerupător

Date tehnice

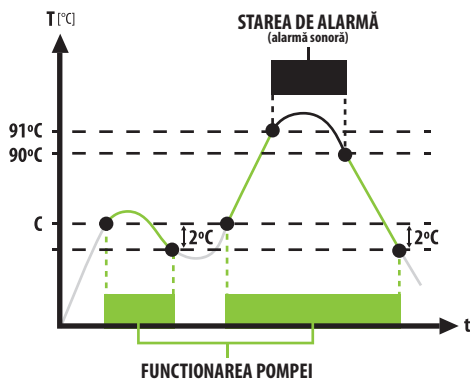
Alimentare	230 V AC / 50Hz ±10%
Sarcina maximă	3(1) A
Domeniul de măsurare a temperaturii	0 – 99°C
Interval de control al temperaturii	5 – 80°C
Rezistența la temp. a senzorului	-10 – 120°C
Lungimea cablului senzorului	1,5m
Dimensiuni	155x70x39 mm

Schema de conectare



Modul de funcționare

C - temperatura de pornire a pompei



Funcționarea controlerului

Temperatura setată se modifică prin apăsarea butonului ● pentru a intra în opțiunea de meniu, pe afișaj trebuie să apară intermitent litera C, în acest moment temperatura dorită poate fi modificată cu ajutorul tastelor ▲ sau ▼. După câteva secunde, controlerul va intra în modul de funcționare și va afișa temperatura curentă a cazanului.

C - temperatura de comutare a pompei de încălzire centrală peste valoarea presetată (intervalul de setare este $5-80^{\circ}\text{C}$).

Funcționare manuală

Această funcție poate fi utilizată pentru a verifica dacă pompa conectată este operațională prin apăsarea simultană a tastelor ● și ▼. Apăsarea din nou a tastelor va opri pompa.

Histerezisul

Aceasta este diferența dintre temperatura la care controlerul intră în ciclul de pornire și temperatura la care revine în modul de standby. Controlerul are o histerezis fixă de 2 grade. De exemplu, dacă temperatura este setată la 50°C , pompa se va porni când temperatura depășește 50°C și se va opri când temperatura scade la 48°C .

Funcții suplimentare

Controlerul este echipat cu o funcție anti-stop care previne stagnarea pompei în afara sezonului de încălzire prin pornirea acesteia la fiecare 14 zile timp de 15 secunde.

O caracteristică suplimentară de siguranță este funcția de protecție împotriva înghețului pentru apă caldă menajeră, care acționează prin pornirea permanentă a pompei atunci când temperatura la senzor scade sub 5°C .

Dispozitivul are, de asemenea, o funcție de protecție împotriva supraîncălzirii. Atunci când pe senzor apare o temperatură de peste 91°C , pompa este pornită. Odată ce temperatura scade sub 90°C , sistemul revine la modul de funcționare anterior.

Alarmă

Controlerul este echipat cu un semnal de alarmă sonoră:

- Temperatura cazanului este prea mare (peste 90°C),
- Scurtcircuit în circuitul senzorului de temperatură.

Codurile de eroare

E1 - scurtcircuit în circuitul senzorului de temperatură.

E2 - întrerupere în circuitul senzorului de temperatură.



ATENȚIE!

În cazul unei defecțiuni E1 sau E2, pompa CH continuă să funcționeze până când defecțiunea este remediată.