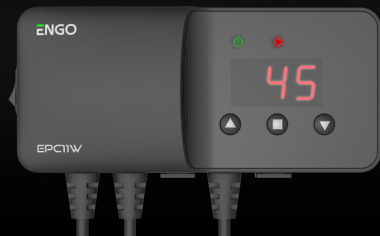


EPC11W | Controler pentru încălzire centrală sau pompă de apă caldă menajeră



Instrucțiuni prescurtate



Ver. 5.3
Data emiterii: VII 2024
Soft: v2.0

Producător:
Engo Controls Sp z o.o. Sp. k.
43-262 Kobielice
Rolna 4
Polonia

www.engocontrols.com

Introducere

Controlerul este conceput pentru a controla pompa de apă în circuitul de încălzire centrală și apă caldă menajeră sau ca termostat de siguranță. De la controler, este posibilă reglarea pornirii și opririi pompei. Pompa pornește atunci când este depășită valoarea de temperatură „C” setată de utilizator și se oprește atunci când este depășită temperatura de deconectare „U” setată.

Conformitatea produsului

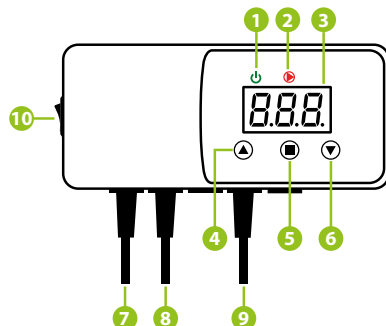
Directive: Directiva privind compatibilitatea electromagnetică EMC 2014/30/UE, Directiva RoHS 2011/65/UE.

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. Afisaj
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

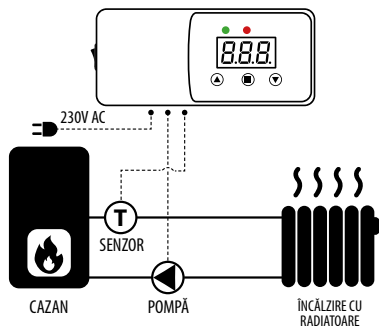
Date tehnice

Alimentare	230 V AC / 50Hz ±10%
Sarcina maximă	3(1) A
Domeniul de măsurare a temperaturii	0 – 99°C
Domeniul de control al temperaturii (ON)	5 – 75°C
Domeniul de control al temperaturii (OFF)	10 – 80°C
Rezistența la temp. a senzorului	-10 – 120°C
Lungimea cablului senzorului	1,5m
Dimensiuni	155x70x39 mm

Exemple de scheme de conectare

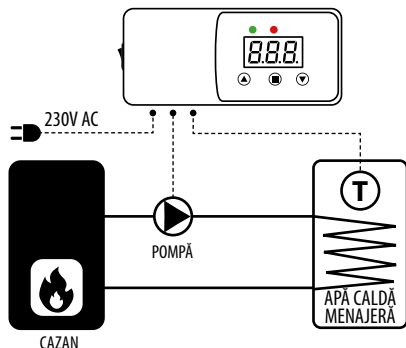
1. CONTROLUL POMPEI DE ÎNCĂLZIRE CENTRALĂ

ATENȚIE! Parametrul „U” trebuie setat la valoarea maximă. Parametrul „C” controlează temperatura peste care se pornește pompa.



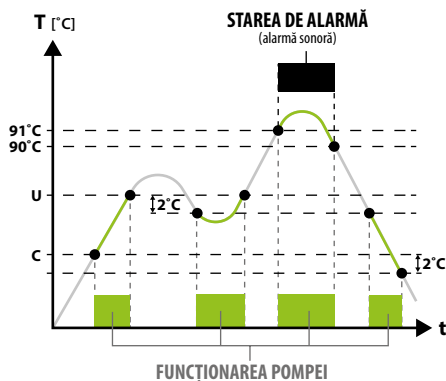
2. CONTROLUL POMPEI DE APĂ CALDĂ MENAJERĂ SAU FUNCȚIONAREA CA TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ

ATENȚIE! Parametrul „C” trebuie setat la valoarea minimă. Parametrul „U” reglează temperatura peste care pompa este oprită.



Modul de funcționare

U - temperatura de oprire a pompei C - temperatura de pornire a pompei



Funcționarea controlerului

Temperatura de pornire presetată a pompei se modifică prin apăsarea tastei (intrarea în meniu). Pe afișaj apare litera „C” intermitentă. În acest moment este posibil să se facă modificări ale temperaturii setate cu ajutorul tastelor sau . După câteva secunde, controlerul va intra în modul de funcționare și va afișa temperatura curentă.

Temperatura de deconectare a pompei este setată în parametrul „U” prin apăsarea de două ori a tastei (intrarea în opțiunea de meniu). Parametrul „U” este următorul parametru după „C”. Când pe afișaj apare litera „U” intermitentă, în acest moment puteți efectua modificări ale temperaturii de deconectare cu ajutorul tastelor sau . După câteva secunde, controlerul va intra în modul de funcționare și va afișa temperatura curentă.

C - temperatura de comutare a pompei de încălzire centrală peste valoarea setată (intervalul de setare este de $5-75^{\circ}\text{C}$).

U - temperatura maximă a rezervorului (oprește pompa de apă caldă menajeră peste valoarea setată, intervalul de setare este $10-80^{\circ}\text{C}$).

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:

1. Atunci când temperatura din parametrul „C” este setată la 30°C , pompa va porni atunci când temperatura depășește 30°C și se va opri când temperatura scade la 28°C .

2. Atunci când temperatura din parametrul „U” este setată la 50°C , pompa se va opri atunci când temperatura depășește 50°C și se va porni atunci 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.