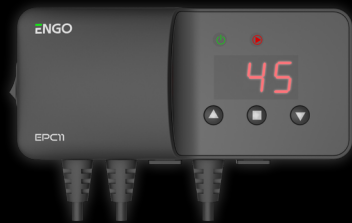


EPC11 | Regulator crpke centralnog grijanja



Brzi vodič

Ver. 2
Datum izdanja: ožujak 2023.



Proizvođač:
Engo Controls S.C.
43-200 Pszczyna
Górnośląska 3E
Poljska

Distributer:
QL CONTROLS Sp z o.o. Sp. k.
43-262 Kobielice
Rolna 4
Poljska

www.engocontrols.com

Uvod

Regulator je dizajniran za upravljanje vodenom crpkom u krugu centralnog grijanja. Zadatak regulatora je uključiti crpku ako temperatura prijeđe traženu vrijednost, a isključiti je kada se kotao ohladi (kao posljedica gašenja). Time se sprječava nepotreban rad crpke i produžuje njezin životni vijek, čime se štedi i električna energija. Uštede, ovisno o stupnju korištenja kotla, dosežu i do 60%. Time se povećava pouzdanost crpke i smanjuju operativni troškovi sustava.

Kompatibilnost proizvoda

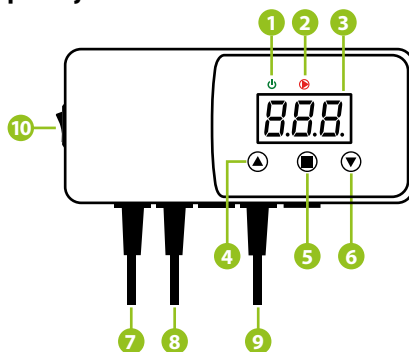
Direktive: EMC Direktiva 2014/30/EU, RoHS Direktiva 2011/65/EU.

Sigurnost

Koristite u skladu s važećim propisima u zemlji i EU. Koristite uređaj prema namjeni. Ne može se koristiti u uvjetima kondenzacije vodene pare niti biti izložen vodi. Proizvod samo za unutarnju upotrebu.

Instalaciju regulatora mora izvršiti kvalificirana osoba, u skladu s pravilima koja vrijede u određenoj zemlji i EU. Prije izvođenja bilo kakvih radnji vezanih uz napajanje (spajanje kabela, instalacija uređaja i sl.), provjerite da regulator nije priključen na električnu mrežu! Neispravno ožičenje može oštetiti upravljač.

Opis drajvera

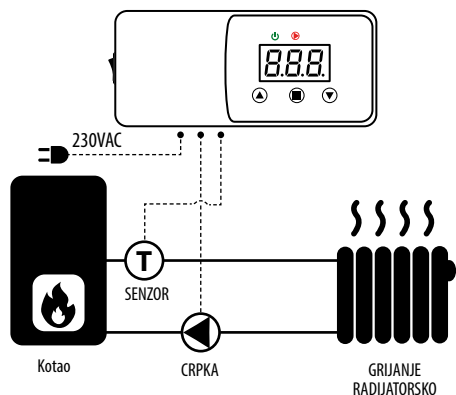


- | | |
|--|--|
| 1. Indikator napajanja | 6. Smanjenje zadane temperature, vrijednosti |
| 2. Indikator rada pumpe | 7. Napajanje regulatora |
| 3. Displej | 8. Snaga pumpe |
| 4. Povećanje zadane temperature, vrijednosti | 9. Senzor temperature |
| 5. Tipka izbornika | 10. Prekidač |

Tehnički podaci

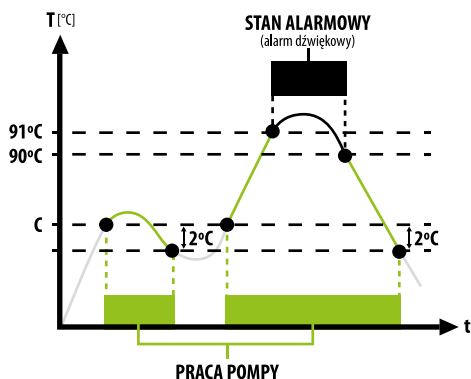
Napajanje	230VAC / 50Hz ±10%
Maksimalno opterećenje	3(1)A
Raspon mjerenja temperature	0 - 99°C
Raspon podešavanja temperature	5 - 80°C
Temp. Izdržljivost. senzor	-10 - 120°C
Duljina kabela senzora	1,5m
Dimenzije	155x70x39 mm

Dijagram povezivanja



Princip rada

C - temperatura aktivacije crpke



Podrška dražvera

Unaprijed postavljena temperatura može se promijeniti pritiskom na tipku za ulazak u opciju izbornika, slovo C bi trebalo bljeskati na zaslonu, u ovom trenutku možete promijeniti željenu temperaturu pomoću tipke ili . Nakon nekoliko sekundi regulator će ući u način rada i prikazati trenutnu temperaturu pećnice.

C – temperatura uključivanja crpke centralnog grijanja (CO) iznad zadane vrijednosti (raspon podešavanja je 5-80°C).

Ručni rad

U ovoj funkciji možete provjeriti radi li spojena crpka istovremenim pritiskom tipki i . Ponovnim pritiskom na tipke crpka će se isključiti.

Histereza

To je razlika između temperature ulaska u ciklus aktivacije regulatora i temperature povratka u stanje mirovanja. Regulator ima konstantnu 2-stupanjsku histerezu. Na primjer, nakon postavljanja temperature na 50°C, crpka će se uključiti nakon što prijede 50°C, a isključiti kada temperatura padne na 48°C.

Dodatne mogućnosti

Regulator je opremljen funkcijom protiv zaustavljanja koja sprječava zaustavljanje crpke izvan sezone grijanja tako što je pokreće svakih 14 dana na 15 sekundi.

Dodatna zaštita je i funkcija zaštite od smrzavanja vode u sustavu centralnog grijanja (CO) koja radi tako da se crpka trajno aktivira nakon što temperatura na senzoru padne ispod 5°C.

Uređaj također ima funkciju zaštite od pregrijavanja. Kada senzor pokaže temperaturu iznad 91°C, crpka se uključuje. Nakon što temperatura padne ispod 90°C - sustav se vraća na prethodni način rada.

Alarm

Regulator je opremljen zvučnom signalizacijom alarma:

- Previsoka temperatura u kotlu (iznad 90°C)
- kratki spoj u krugu senzora temperature.

Kodovi grešaka

- E1 - kratki spoj u krugu senzora temperature.
- E2 - prekid u krugu senzora temperature.



PAŽNJA!

U slučaju greške E1 ili E2, crpka centralnog grijanja (CO) radi dok se greška ne otkloni.