


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

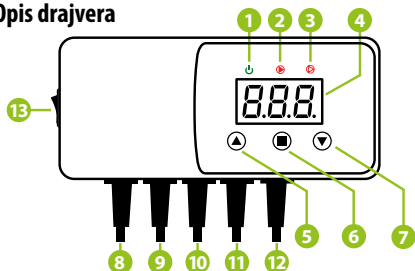
Regulator je dizajniran za upravljanje crpkama centralnog grijanja (CO) i tople vode. Crpka CO centralnog grijanja se aktivira kada temperatura kotla premaši temperaturu aktiviranja crpke koju je postavio korisnik. CWU crpka radi na principu temperaturne razlike. Crpka CWU se aktivira kada temperatura kotla premaši temperaturu spremnika za histerezu koju je postavio korisnik. Crpka potrošne tople vode CWU radi dok se temperatura kotla i spremnika ne izjednači ili dok se ne postigne zadana temperatura spremnika.

Kompatibilnost proizvođa

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

Sigurnost

Koristite u skladu s važećim propisima u zemlji i EU. Uređaj treba koristiti prema namjeni, sprječavajući ga da se smoči. Proizvod samo za unutarnju upotrebu. Instalaciju mora izvršiti kvalificirana osoba, u skladu s važećim pravilima 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! Instalaciju treba izvesti osoba s odgovarajućim električarskim kvalifikacijama. Neispravno ožičenje može oštetiti upravljač. Uređaj se ne smije koristiti u uvjetima kondenzacije vodene pare niti biti izložen vodi.

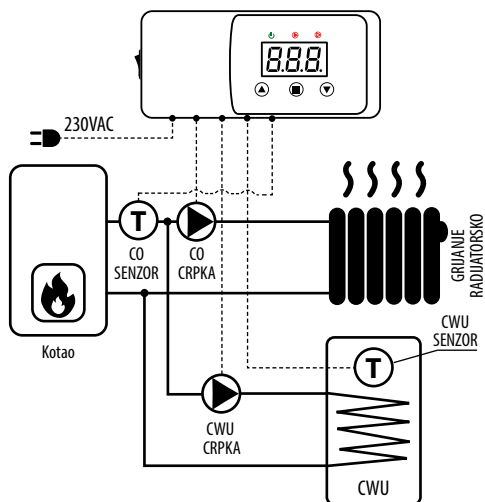
Opis drajvera


- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Indikator napajanja | 8. Napajanje kontrolera 9. |
| 2. Indikator rada crpke centralnog grijanja | Napajanje crpke CO |
| 3. Indikator rada crpke PTV-a | 10. Napajanje crpke CWU 11. |
| 4. Displej 5. Smanjenje zadane temperature, vrijednosti | Senzor CWU-a |
| 6. Tipka izbornika | 12. CO senzor |
| 7. Povećanje zadane temperature, vrijednosti | 13. Prekiđač |

Tehnički podaci

Napajanje	230V/50Hz ±10%
Maksimalno opterećenje crpke centralnog grijanja CO	3(1)A
Maksimalno opterećenje crpke tople vode CWU	3(1)A
Raspon mjerenja temperature	0 - 99°C
Raspon podešavanja temperature za centralno grijanje CO	5 - 80°C
Raspon podešavanja temperature za toplu vodu	5 - 80°C
Temp. Izdržljivost. senzor	-10 - 120°C
Duljina kabela senzora crpke centralnog grijanja	1,5m
Duljina kabela senzora crpke tople vode CWU	3m
Dimenzije	155x70x39 mm

Dijagram povezivanja



Podrška drajvera

Temperatura crpke centralnog grijanja (CO) i cirkulaciju potrošne tople vode CWU i histereza se mogu promijeniti pritiskom na tipku (ulaskom u opcije izbornika), na zaslonu bi trebalo biti prikazano bljeskajuće slovo C, U ili H, u ovom trenutku možete promijeniti željenu temperature tipkama 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).

U – maksimalna temperatura rezervoara (isključuje CWU crpku iznad zadane vrijednosti, raspon podešavanja je 5-80°C).

H - histereza uključivanja crpke PTV-a (raspon podešavanja je 5-30°C).

P funkcija (prioritet)

Kada je prioritet omogućen, crpke rade s prioritetom. HUW crpka se aktivira prva, a CWU crpka se aktivira tek nakon postizanja zadane temperature spremnika. S isključenim prioritetom, crpke rade neovisno bez prioriteta za crpku PTV-a.

Za aktiviranje prioriteta pritisnite i držite srednju tipku dok se na zaslonu ne pojave slova P i L. Pomoću gumba ili odaberite P, a zatim potvrdite odabir gumbom . Pomoću gumba ili omogućite (ON) ili onemogućite (OFF) funkciju prioriteta. Potvrdite svoj odabir tipkom .

L funkcija (ljetni način rada)

Blokira rad crpke centralnog grijanja CO. Radi samo crpka CWU. Crpka centralnog grijanja (CO) će se aktivirati tek kada temperatura kotla dosegne 90° C. To je funkcija koja štiti kotao od pregrijavanja.

Za aktiviranje ljetnog načina rada pritisnite i držite srednju tipku dok se na zaslonu ne pojave slova P i L. Pomoću gumba ili odaberite L, a zatim potvrdite odabir gumbom . Pomoću gumba ili omogućite (ON) ili onemogućite (OFF) funkciju ljetnog načina rada. Potvrdite svoj odabir tipkom .

Ručni rad

Ručno upravljanje CO i CWU crpkama ovisi o temperaturama, načinu rada i sigurnosnim pravilima u CO krugu (pregrijavanje). Istodobnim držanjem tipki i uključuje se/isključuje crpka centralnog grijanja CO. Istodobnim držanjem gumba i uključuje se/isključuje CWU crpka tople vode. Crpka cirkulacije tople vode CWU uvijek se isključuje nakon postizanja maksimalne temperature spremnika ili dok se temperature ne izjednače. Temperatura spremnika se može vidjeti nakon pritiska na tipku . Nakon nekoliko sekundi regulator će se vratiti na prikaz temperature kotla.

Histereza

Ovo je temperaturna razlika između uključivanja i isključivanja crpke. Na primjer:

1. Za sustav centralnog grijanja CO, regulator ima konstantnu 2-stupanjsku histerezu. Nakon postavljanja temperature u parametru "C", npr. na 30°C, crpka će se uključiti kada temperatura prijeđe 30°C, a isključit će se kada temperatura padne ispod 28°C.
2. U sustavu CWU, nakon postavljanja temperature u parametru "U" na 50°C, crpka CWU će se isključiti nakon prekoračenja 50°C. Međutim, aktivirat će se kada temperatura padne ispod vrijednosti "U-H".

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, koja djeluje tako da se nakon što temperatura na T senzoru centralnog grijanja (CO) padne ispod 5°C trajno aktivira crpku centralnog grijanja.

Uređaj također ima funkciju zaštite od pregrijavanja. Kada se na senzoru centralnog grijanja CO pojavi temperatura iznad 91°C, crpka grijanja se uključuje. Nakon što temperatura padne ispod 90°C - sustav se vraća na prethodni način rada.

Alarmi

Regulator je opremljen zvučnom signalizacijom alarma:

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

Kodovi grešaka

- E1 - kratki spoj u krugu senzora temperature centralnog grijanja.
- E2 - prekid u krugu senzora temperature centralnog grijanja.
- E3 - Kratki spoj senzora CWU (crpka tople vode).
- E4 - prekid u krugu senzora CWU



PAŽNJA!

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