

Kontroler pumpe Model: PC11



Upute

DISTRIBUTER SALUS CONTROLS:

QL CONTROLS Sp. z o.o., Sp. k.

Rolna 4

43-262 Kobielice

Poland

www.salus-controls.eu

U skladu sa politikom konstatnog razvoja SALUS Controls plc zadržava pravo promjene specifikacije, dizajna i materijala proizvoda opisanih u ovom uputstvu bez predhodne najave.

Uvod

Kontroler PC11 je dizajniran za kontrolu cirkulacijske pumpe u sustavima centralnog grijanja. Zadatak kontrolera je da pokrene pumpu kada temperatura prekorači zadanu vrednost i isključi je kada se kotao ohladi. On sprečava nepotreban rad pumpe i produžuje njen radni vijek što doprinosi i u uštedi električne energije. Ušteda prvenstveno zavisi od stupnja iskoristivosti kotla do 60 %. Zahvaljujući tome, povećava se pouzdanost pumpe i samim time troškovi grijanja su manji.

Sukladnost proizvoda

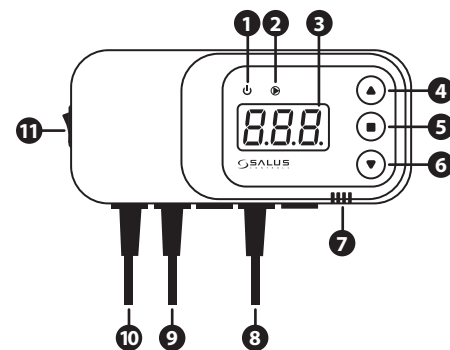
Ovaj proizvod je u skladu sa osnovnim zahtjevima i drugim relevantnim odredbama sljedećih direktiva EU: EMC 2014/30/EU, RoHS 211/65/EU.

Sigurnosne informacije

Koristi se u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Koristiti uređaj kako je predviđeno, čuvati ga na suhom. Proizvod je samo za unutrašnju upotrebu. Instalaciju treba napraviti kvalificirana osoba prema lokalnim i EU propisima.

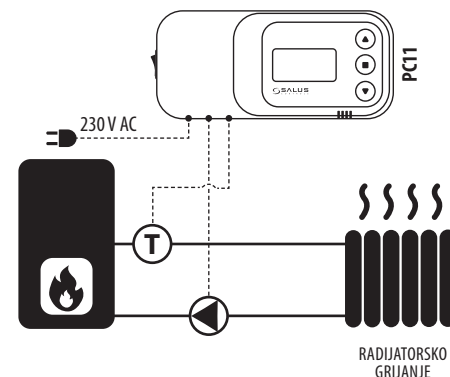
Prije bilo kakve aktivnosti vezane za napajanje (povezivanje žica, instalaciju uređaja...) provjerite da kontroler nije povezan na napajanje! Nepravilno povezivanje žica može prouzrokovati oštećenje uređaja.

Opis kontrolera



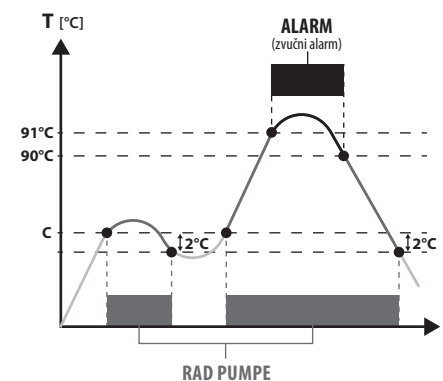
- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Indikator napajanja | 7. Zvučni alarm |
| 2. Indikator rada cirkulacione pumpe | 8. Senzor temperature |
| 3. Displej | 9. Napajanje pumpe |
| 4. Povećanje zadane temperature | 10. Napajanje kontrolera |
| 5. Tipka za ulazak u meni | 11. ON/OFF prekidač napajanja |
| 6. Smanjenje zadane temperature | |

Dijagram ožičenja






Princip rada

C - startna temperatura pumpe



Rad kontrolera

Zadana temperatura se mijenja pritiskom  tastera - na displeju treperi treperi slovo „C“. U ovom trenutku je moguće promijeniti zadanu temperaturu koristeći  ili  tipke. Nakon nekoliko sekundi, kontroler će se vratiti u radni režim i na displeju će biti prikazana trenutna temperatura kotla.

Ručni režim

Ova funkcija omogućava provjeru da li povezana pumpa radi ispravno. Pumpa će se aktivirati nakon pritiska  i  tastera. Pritiskom ovih tastera ponovo zaustaviti će se rad pumpe.

Histereza

Ovo je razlika između temperature starta pumpe i temperature prestanka rada pumpe. Kontroler ima konstantnu histerezu od 2°C. Na primjer, ako podesimo temperaturu starta pumpe na 50°C, pumpa će se uključiti nakon što temperatura pređe 50°C a isključiti će se kada temperatura padne na 48°C.

Dodatne funkcije

Kontroler ima "anti-stop" funkciju koja štiti pumpu od kamenca izvan sezone grijanja. Pumpa se uključuje svakih 14 dana na 15 sekundi.

Dodatna zaštita je funkcija zaštite od smrzavanja, koja pokreće pumpu kada temperatura na senzoru padne ispod 5°C.

Alarm

Kontroler je opremljen zvučnim alarmom koji se aktivira kada je temperatura na bojleru previsoka (preko 90°C).

Tehnički podaci

Napajanje	230 V / 50Hz ±10%
Potrošnja	2 W
Temperatura okoline	-10 do 50°C
Maksimalno opterećenje pumpe	6 A
Područje merenja temperature	0 do 99°C
Područje podešavanja temperature	5 do 80°C
Područje temperature senzora	-10 do 120°C
Dužina kabela senzora	1,2 m