

Kontroler pumpe centralnog grejanja i pumpe tople vode Model: PC12HW



Uputstvo

PRODUCER:
SALUS Controls Plc Units 8-10
Northfield Business Park Forge
Way, Parkgate, Rotherham S60
1SD, United Kingdom

www.saluscontrols.com

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



Uvod

Kontroler PC12HW je dizajniran da kontroliše pumpe centralnog grejanja i tople vode. Pumpa centralnog grejanja se aktivira kada temperatura kotla pređe zadatu temperaturu. Pumpa tople vode radi zavisno od temperaturne razlike. Pumpa tople vode se aktivira kada temperatura kotla pređe temperaturu rezervoara prema histerezi podešenu od strane korisnika. Pumpa tople vode radi sve vreme dok se temperatura kotla i rezervoara ne izjednače ili ne dostigne zadatu temperaturu rezervoara.

Usaglašenost proizvoda

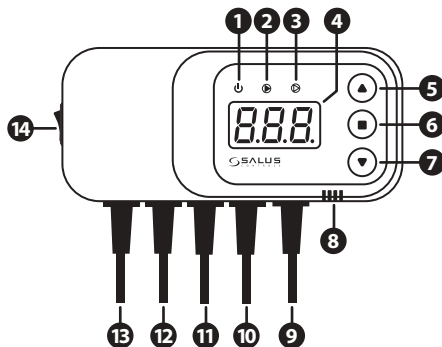
Ovaj proizvod je u skladu sa osnovnim zahtevima i drugim relevantnim odredbama sledećih direktiva EU: EMC 2014/30/EU, RoHS 211/65/EU.

Bezbednosne informacije

Koristi se u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Koristiti uređaj kako je predviđeno, čuvati ga na suvom. Proizvod je samo za unutrašnju upotrebu. Instalaciju mora da obavi kvalifikovana osoba prema nacionalnim i EU propisima.

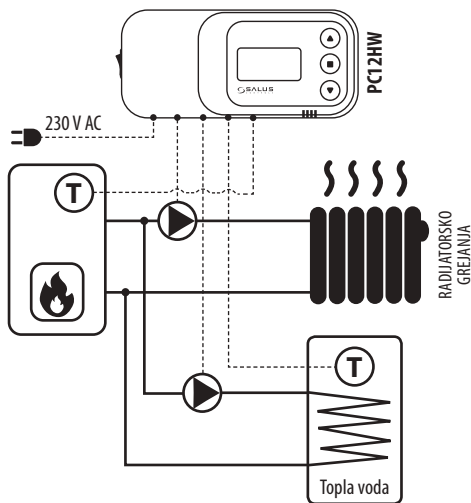
Pre bilo kakve aktivnosti vezane za napajanje (povezivanje žica, instalaciju uređaja...) uverite se da kontroler nije povezan na napajanje! Nepravilno povezivanje žica mogu prouzrokovati oštećenje uređaja.

Opis kontrolera



- | | |
|---|---|
| 1. Indikator napajanja | 9. Senzor temperature centralnog grejanja |
| 2. Indikator rada pumpe centralnog grejanja | 10. Senzor temperature tople vode |
| 3. Indikator rada pumpe tople vode | 11. Napajanje pumpe tople vode |
| 4. Displej | 12. Napajanje pumpe centralnog grejanja |
| 5. Povećanje zadate temperature | 13. Napajanje kontrolera |
| 6. Dugme za ulazak u meni | 14. ON/OFF prekidač napajanja |
| 7. Smanjenje zadate temperature | |
| 8. Zvučni alarm | |

Dijagram ožičenja



Rad kontrolera

Histereza i zadata temperatura za pumpe centralnog grejanja i toplu vodu se mogu menjati pritiskom tastera (opcija u meniju). Na displeju će se pojaviti treptajuće slovo „C”, „U” ili „H” i u ovom trenutku možemo promeniti željenu temperaturu koristeći ili tastere. Nakon nekoliko sekundi kontroler će sam po sebi da se vrati u operativni režim i na displeju će biti prikazana trenutna temperatura.

C - Iznad ove temperature će se aktivirati pumpa centralnog grejanja.

U - Iznad ove temperature će se deaktivirati puma tople vode.

H - Pumpa tople vode će se aktivirati kada senzor temperature tople vode detektuje nižu temperaturu nego „U-H”.

P Funkcija (prioritet)

Kada je prioritet funkcija omogućena, pumpa ima prioritet. Pumpa tople vode se aktivira prva i nakon dostizanja zadate temperature rezervoara - pumpa centralnog grejanja se aktivira. Kada se funkcija prioriteta isključi, pumpe rade odvojeno bez ikakvog prioriteta pumpe tople vode.

Za aktiviranje prioriteta, pritisnite i držite taster sve dok se slova „P” i „L” ne pojave na tasteru. Koristite ili tastere za izbor slova „P” i zatim potvrdite Vaš izbor tasterom. Koristite ili tastere za aktiviranje (ON) ili deaktiviranje (OFF) funkcije prioriteta. Potvrdite izbor preko tastera.

L Funkcija (letnji režim)

Ova funkcija deaktivira pumpu centralnog grejanja. Aktivna je samo pumpa tople vode a pumpa centralnog grejanja se aktivira samo u slučaju da kotao dostigne temperaturu od 90 °C - zaštitna funkcija će zaštititi kotao od predgrevanja.

Za aktiviranje letnjeg režima, pritisnite i držite taster sve dok se slova „P” i „L” ne pojave na tasteru. Koristite ili tastere za izbor slova „P” i zatim potvrdite Vaš izbor tasterom. Koristite ili tastere za aktiviranje (ON) ili deaktiviranje (OFF) funkcije prioriteta. Potvrdite izbor preko tastera.

Ručni režim

Držanjem istovremeno tastera i aktiviraće te pumpu centralnog grejanja. Pumpa će raditi sve dok je korisnik ne isključi ponovnim držanjem tastera i .

Provera temperature rezervoara tople vode je moguća nakon pritiska tastera. Nakon nekoliko sekundi kontroler će se vratiti u operativni režim i na displeju će biti prikazana trenutna temperatura kotla.

Dotadna zaštita instalacije je funkcija zaštite od smrzavanja. Ako temperatura senzora padne ispod °C, zatim će se pumpa aktivirati trajno.

Histereza

Ovo je razlika između temperature starta pumpe i temperature prestanka rada pumpe. Kontroler ima konstantnu histerezu od 2°C. Na primer:

1. Kada je „C” parametar podešen na 30°C, pumpa će se uključiti nakon što temperatura pređe 30°C a isključiće se kada temperatura padne na 28°C.

2. Kada je „U” parametar podešen na 50°C, pumpa će se isključiti nakon što temperatura pređe 50°C a uključuje se kada temperatura padne na U-H vrednost.

Dodatne funkcije

Kontroler ima „anti-stop” funkciju koja štiti pumpu od kamenca kada nije grejna sezona. Pumpa se uključuje svakih 14 dana na 15 sekundi.

Dotadna 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).

Tehnička specifikacija

Topla Voda	230 V / 50Hz ±10%	
Potrošnja	2 W	
Temperatura okoline	-10 do 50°C	
Maksimalno opterećenje pumpe centralnog grejanja i tople vode	6 A svaki	
Opeć merenja temperature	0 do 99°C	
Opseg podešavanja temperature	Pumpa Centralnog Grejanja	5 do 80°C
	Topla Voda	20 do 80°C
Opseg temperature senzora	-10 to 120°C	
Dužina kabla senzora	Pumpa Centralnog Grejanja	1,2 m
	Topla Voda	3 m
Podvesna histereza rezervoara tople vode	5 do 30°C	