

Kontroler pumpe centralnog grijanja i potrošne tople vode

Model: PC12HW



Upute

DISTRIBUTER SALUS CONTROLS:

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

Rolna 4
43-262 Kobilice
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 PC12HW je dizajniran da upravlja radom pumpe centralnog grijanja i tople vode. Pumpa centralnog grijanja se aktivira kada temperatura kotla pređe zadanu temperaturu. Pumpa tople vode radi ovisno o temperaturnoj razlici između kotla i spremnika. Pumpa potrošne tople vode se aktivira kada temperatura kotla pređe temperaturu spremnika prema histerezi podešenoj od strane korisnika. Pumpa tople vode radi cijelo vrijeme dok se temperatura kotla i spremnika ne izjednače ili ne dostigne zadanu temperatura spremnika.

Sukladnost proizvoda

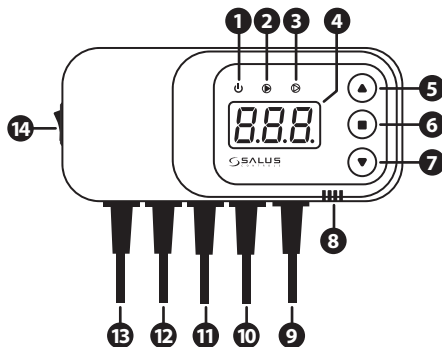
Ovaj proizvod je u skladu sa osnovnim zahtjevima i drugim relevantnim odredbama sljedećih direktiva EU: EMC 2014/30/EU, RoHS 211/65/EU.

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 mora da napravi kvalificirana osoba prema lokalnim i EU propisima.

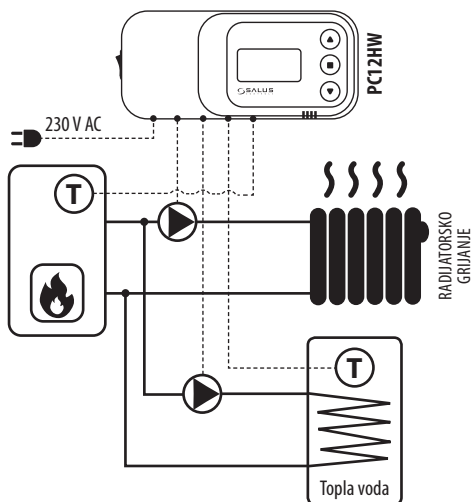
Prije bilo kakve aktivnosti vezane za napajanje (povezivanje žica, instalaciju uređaja...) uverite se da kontroler nije povezan na napajanje! Nepravilno povezivanje žica može prouzrokovati oštećenje uređaja.

Opis kontrolera



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

Dijagram ožičenja



Rad kontrolera

Histereza i zadana temperatura za pumpe centralnog grijanja i potrošnu toplu vodu se mogu mijenjati pritiskom tipke (opcija u meniju). Na displeju će se pojaviti treptće slovo „C“, „U“ ili „H“ i u ovom trenutku možemo promijeniti željenu temperaturu koristeći ili tipke. Nakon nekoliko sekundi kontroler će sam po sebi vratiti u operativni režim i na displeju će biti prikazana trenutna temperatura.

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

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

H - Pumpa tople vode će se aktivirati kada senzor temperature tople vode izmjeri nižu temperaturu od „U-H“.

P Funkcija (prioritet)

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

Za aktiviranje prioriteta, pritisnite i držite tipku sve dok se slova „P“ i „L“ ne pojave na displeju. Koristite ili tipke za izbor slova „P“ i zatim potvrdite Vaš izbor tipkom. Koristite ili tipke za aktiviranje (ON) ili deaktiviranje (OFF) funkcije prioriteta. Potvrdite izbor preko tipke.

L Funkcija (ljetni režim)

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

Za aktiviranje ljetnog režima, pritisnite i držite tipku sve dok se slova „P“ i „L“ ne pojave na displeju. Koristite ili tipke za izbor slova „L“ i zatim potvrdite Vaš izbor tipkom. Koristite ili tipke za aktiviranje (ON) ili deaktiviranje (OFF) funkcije ljetnog režima. Potvrdite izbor preko tipke.

Ručni režim

Držanjem istovremeno tipke i pokrenuti će se pumpa centralnog grijanja. Pumpa će raditi sve dok je korisnik ne isključi ponovnim držanjem tipki i .

Provjera temperature spremnika tople vode je moguća nakon pritiska tipke. 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 5°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. Npr.

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

2. Kada je „U“ parametar podešen na 50°C, pumpa potrošne tople vode će se isključiti nakon što temperatura pređe 50°C a uključiti će se kada temperatura padne na U-H vrijednost.

Dodatne funkcije

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

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

Alarm

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

Tehnička specifikacija

Napajanje	230 V / 50Hz ±10%	
Potrošnja	2 W	
Temperatura okoline	-10 do 50°C	
Maksimalno opterećenje pumpe centralnog grijanja i tople vode	6 A svaki	
Raspon mjerenja temperature	0 do 99°C	
Raspon podešavanja temperature	Pumpa Centralnog Grijanja	5 do 80°C
	Topla Voda	20 do 80°C
Raspon temperature senzora	-10 do 120°C	
Dužina kabela senzora	Pumpa centralnog grijanja	1,2 m
	Topla Voda	3 m
Podesaiva histereza spremnika tople vode	5 do 30°C	