

COMPUTHERM WPR-100GC

Termostat/regulator
pumpe sa žičanim senzorum



Upute za uporabu i instalaciju

OPĆI OPIS TERMOSTATA/REGULATORA PUMPE

Regulator pumpe koristi vodonepropusni žičani osjetnik topline uronjen u cjevovod / uronsku čahuru bojlera za detekciju temperature stajaćeg ili protočnog medija u njemu, a kao rezultat promjene temperature uključuje se kod zadane temperature i na izlazu se pojavljuje 230 V. Uz pomoć unaprijed sastavljenih spojnih kabela, bilo kojom cirkulacijskom pumpom od 230 V ili drugim električnim uređajem može se lako upravljati unutar granica opterećenja.

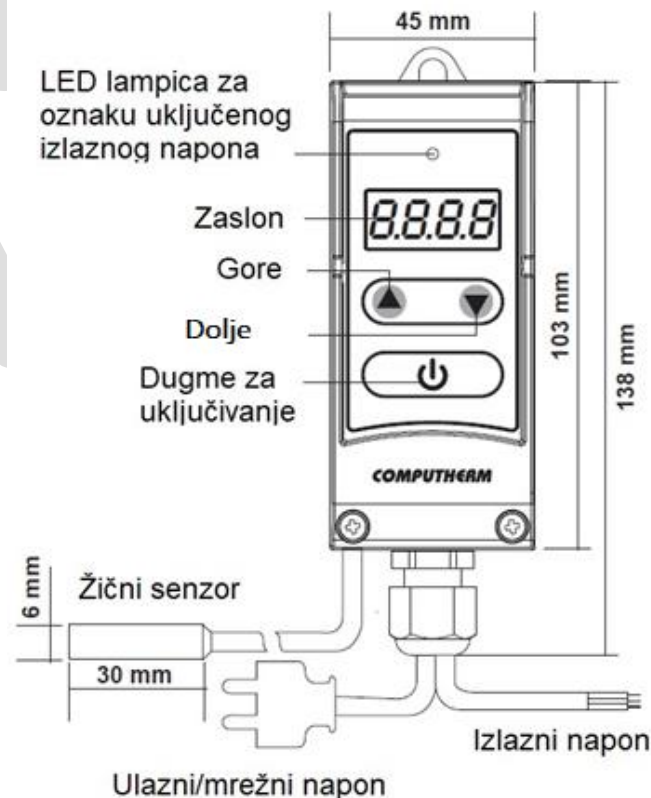
Funkcija regulatora pumpe je uključivanje i isključivanje pumpe, ovisno o podešenoj temperaturi i izmjerenoj temperaturi vode za grijanje / hlađenje, tako da radi samo kada je to potrebno. Isprekidani rad štedi značajnu energiju, povećava vijek trajanja crpke i smanjuje operativne troškove.

Njegov digitalni zaslon olakšava preciznije mjerenje i podešavanje temperature od jednostavnih, tradicionalnih cijevnih termostata, a olakšava i promjenu načina rada i postavki.

Kontroler ima nekoliko načina rada, zahvaljujući kojoj se može koristiti za regulaciju temeljenu na temperaturi, a i za ručno upravljanje cirkulacijskim pumpama u sustavima grijanja i hlađenja. U slučaju upravljanja temeljenog na temperaturi, pumpa spojena na nju se uključuje/isključuje kad se postigne zadana vrijednost temperature, uzimajući u obzir osjetljivost prebacivanja.

1. MJESTO POSTAVLJANJA UREĐAJA

Preporuča se postavljanje regulatora pumpe u blizini cijevi za grijanje / hlađenje ili kotla na kojem se vrši regulacija tako da bude što bliže, maksimalno 1,5 m od pumpe kojom se upravlja i napajanja od 230 V, na maksimalnoj udaljenosti od 0,9 m od odabrane točke mjerenja temperature. Senzor temperature termostata je vodootporan, štiti središnji dio termostata od mokrog, kemijski agresivnog ili prašnjavog okruženja.



2. POVEZIVANJE UREĐAJA

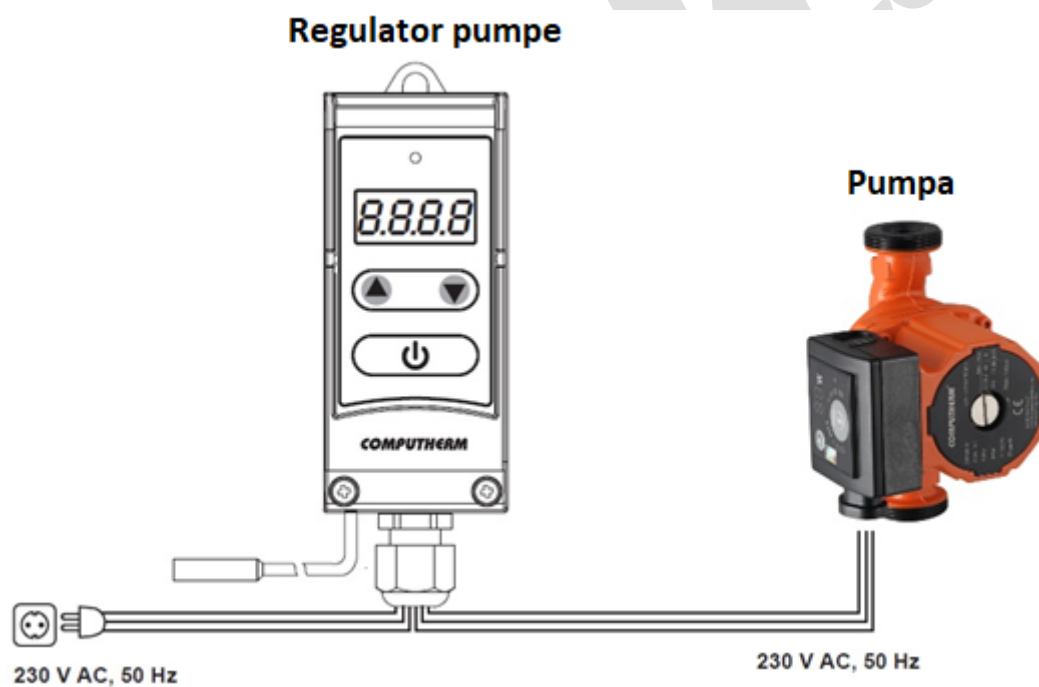
PAŽNJA!

Uređaj mora instalirati / pustiti u rad nadležna osoba! Prije puštanja u rad, pazite da ni termostat ni aparat koji želite na njega spojiti nisu spojeni na mrežu od 230 V. Postoji opasnost od strujnog udara ili oštećenja uređaja.

OPREZ! Kad je uređaj uključen, pojavljuje se 230 V na izlazu. Prije uporabe provjerite jesu li kabeli pravilno spojeni i postoji li opasnost od strujnog udara ili kratkog spoja.

Slijedite korake u nastavku za povezivanje uređaja:

- Nakon umetanja isporučene potopne čahure, umetnite sondu osjetnika topline regulatora pumpe.
- Spojite 3 žice izlaznog voda regulatora pumpe na pumpu kojom se upravlja. Oznaka žica odgovara europskim standardnim oznakama: smeđa - faza, plava - nula, zeleno-žuta - uzemljenje.
- Spojite regulator pumpe na mrežu od 230 V pomoću unaprijed montiranog utikača.



PAŽNJA! Prilikom spajanja uvijek pripazite na mogućnost opterećenja upravljačkog releja (10 A (induktivno opterećenje od 3 A)) i slijedite upute proizvođača za pumpu kojom se upravlja.

3. OSNOVNE POSTAVKE

Nakon uključivanja uređaja, zaslon prikazuje izmjerenu temperaturu kada je uključen. U izborniku regulatora pumpe možete promijeniti sljedeće tvornički zadane postavke.

3.1. Promjena načina upravljanja (F1 / F2 / F3)

Uređaj se može koristiti u tri načina rada, koji su detaljno opisani kako slijedi:

- F1 (tvornički zadana postavka) - Upravljanje cirkulacijskom pumpom sustava grijanja: izlaz se uključuje ako je izmjerena temperatura viša od zadate temperature. Uređaj uzima u obzir postavljenu osjetljivost prebacivanja pri uključivanju.
- F2 - Upravljanje cirkulacijskom pumpom sustava hlađenja: izlaz se uključuje ako je izmjerena temperatura niža od zadate temperature. Uređaj uzima u obzir postavljenu osjetljivost prebacivanja pri uključivanju.
- F3 - Ručni način rada: bez obzira na izmjerenu temperaturu, izlaz je trajno uključen / isključen u skladu s postavkom.

Za prebacivanje između načina rada pritisnite i držite tipku na uređaju 4 sekunde. Prikazuje se trenutno odabrana vrijednost F1, F2 ili F3.

Pomoću gumba ▲ i ▼ možete se prebacivati između načina rada. Da biste spremili postavku, pričekajte približno 6 sekundi nakon zadnjeg pritiska gumba. Nakon nekoliko bljeskova zaslon će se vratiti u stanje (uključeno / isključeno) iz kojeg ste ušli u izbornik za odabir načina i postavke će biti spremljene.

3.2. Izbor osjetljivosti prebacivanja

U režimima rada F1 i F2, regulator uključuje pumpu u ovisnosti o izmjerenoj temperaturi na izlazu, prema podešenoj temperaturi i postavljenoj osjetljivosti prebacivanja. U tim je načinima moguće promijeniti osjetljivost prebacivanja. Odabirom ove vrijednosti možete odrediti koliko uređaj uključuje / isključuje priključenu pumpu ispod / iznad zadate temperature. Što je ta vrijednost niža, to je temperatura cirkulirajuće tekućine ujednačenija. Preklopna osjetljivost može se postaviti između $\pm 0,1^\circ\text{C}$ i $\pm 15,0^\circ\text{C}$ (u koracima od $0,1^\circ\text{C}$). Osim u nekim posebnim slučajevima, preporučujemo podešavanje $\pm 1,0^\circ\text{C}$ (tvornički zadana postavka). Pogledajte poglavlje 4 za više informacija o prebacivanju osjetljivosti.


Da biste promijenili vrijednost osjetljivosti prebacivanja, s uključenim regulatorom pumpe, u načinu F1 ili F2, pritisnite i držite tipku približno 2 sekunde dok se na zaslonu ne pojavi "d 1.0" (tvornički zadana postavka). Zatim možete koristiti tipke i za podešavanje ove vrijednosti unutar $\pm 0,1^\circ\text{C}$ do $\pm 15,0^\circ\text{C}$ u koracima od $0,1^\circ\text{C}$. Da biste izašli iz postavke i spremili je, pričekajte približno 4 sekunde. Uređaj se zatim vraća u svoje zadano stanje.

3.3. Funkcija zaštite pumpe

PAŽNJA! Kada se koristi funkcija zaštite pumpe, preporučuje se da dio sustava grijanja u koji je ugrađena pumpa koja se kontrolira ima krug grijanja tijekom razdoblja bez grijanja u kojem grijaći medij može slobodno teći cijelo vrijeme. Funkcija zaštite pumpe regulatora pumpe štiti pumpu od slijepjenja tijekom dužih razdoblja nekorištenja. Kad je funkcija uključena, izlaz će se uključiti svakih 5 dana na 15 sekundi ako izlaz nijednom nije bio uključen u zadnjih 5 dana. Za to vrijeme na zaslonu će se umjesto izmjerene temperature pojaviti natpis „P ON”. Da biste aktivirali / deaktivirali funkciju zaštite crpke, najprije isključite uređaj pritiskom na tipku „⏻” jednom (zaslon se isključuje), a zatim

pritisnite i držite tipku uređaja 3 sekunde. Na zaslonu će se prikazati „POFF” (tvornički zadana postavka), što znači da je funkcija isključena. Pritisnite „▼” ili „▲” za prebacivanje između stanja uključivanja i isključivanja. Status uključenosti funkcije označen je s „P ON”. Da biste spremili postavku i izašli iz postavke funkcije, pričekajte približno 7 sekundi. Zatim uređaj dolazi u poziciju isključenja.

3.4. Funkcija zaštite od smrzavanja

PAŽNJA! Upotreba funkcije upravljanja pumpom preporučuje se samo ako u dijelu sustava grijanja postoji krug grijanja u koji je ugrađena pumpa kojom se upravlja, čak i tijekom razdoblja bez grijanja, u kojem medij za grijanje može cijelo vrijeme slobodno teći. U suprotnom, upotreba funkcije zaštite može oštetiti pumpu. Funkcija zaštite od smrzavanja regulatora pumpe, kada je uključena, uključuje pumpu kada izmjerena temperatura padne ispod 5 ° C i ostavlja je dok izmjerena temperatura ponovno ne dosegne 5 ° C kako bi zaštitila pumpu i sustav grijanja. Tijekom tog vremena na zaslonu se izmjenjuju „FPON” i izmjerena temperatura. Kada je aktivirana funkcija zaštite od smrzavanja, ona radi u sva tri načina (F1, F2 i F3). Da biste uključili / isključili funkciju zaštite od smrzavanja, najprije isključite uređaj pritiskom na tipku  jednom (isključuje se na zaslonu), a zatim pritisnite i držite tipku uređaja 3 sekunde. Na zaslonu se prikazuje „FPOF” (tvornički zadana postavka), što znači da je funkcija isključena. Pritisnite ▼ ili ▲ za prebacivanje između stanja uključivanja i isključivanja. Status uključenosti funkcije označen je s „FPON”. Da biste spremili postavku i izašli iz postavke funkcije, pričekajte približno 7 sekundi. Zatim se uređaj isključuje.

4. RAD INSTALIRANOG REGULATORA PUMPE

U režimima rada F1 i F2, regulator pumpe upravlja povezanim uređajem (npr. pumpom) na temelju temperature koju mjeri i trenutno postavljene temperature, uzimajući u obzir postavljenu osjetljivost prebacivanja (tvornički zadana vrijednost $\pm 1,0$ ° C). To znači da ako je regulator pumpe postavljen na način F1 (upravljanje cirkulacijskom pumpom sustava grijanja) i 40 ° C, pri preklopnoj osjetljivosti od $\pm 1,0$ ° C, kod prikazane temperaturu iznad 41,0 ° C na izlazu regulatora pojavit će se 230 V (pumpa spojena na regulator se uključuje) i na temperaturama ispod 39,0 ° C izlaz se isključuje (pumpa spojena na regulator isključuje se). U načinu F2, izlaz se prebacuje točno suprotno. U načinu F3, izlaz je trajno uključen / isključen prema postavci, bez obzira na izmjerenu temperaturu. Pomoću gumba ▼ i ▲ prebacujte se između uključivanja i isključivanja. Tijekom normalnog rada uređaj na svom zaslonu uvijek prikazuje trenutno izmjerenu temperaturu u sva tri načina rada. Uređaj označava status uključivanja / isključivanja svog izlaza pomoću LED-a iznad zaslona.

TEHNIČKI PODACI

Podesivo područje temperature:	5-80 ° C (u koracima od 0,1 ° C)
Područje mjerenja temperature:	-19 do 99 ° C (u koracima od 0,1 ° C)
Osjetljivost prebacivanja:	± 0,1 - 15,0 ° C (u koracima od 0,1 ° C)
Točnost mjerenja temperature:	± 0,5 ° C
Napajanje:	230 V AC; 50 Hz
Izlazni napon:	230 V AC; 50 Hz
Izlazna struja:	max. 10 A (3 A induktivno opterećenje)
Zaštita od utjecaja okoline:	IP40
Priključna dimenzija uronske čahure:	G = 1/2 " ; Ø8x60 mm
Duljina kabela osjetnika temperature:	približno 0,9 m
Duljina kabela na električni priključak:	približno 1,5 m
Max. Temperatura okoline:	80 ° C (sonda 100 ° C)
Temperatura skladištenja:	-10 ° C +. + 80 ° C
Vlaga radne okoline:	5% - 90% bez kondenzacije

JAMSTVO

Jamstvo uređaja je 24 mjeseca od datuma kupnje. Serijski broj uređaja **COMPUTHERM WPR-100GC** jedinstven je i morate ga priložiti uz jamstveni list u slučaju problema tijekom jamstvenog roka.

Jamstvo se neće priznati ako se dogodi neki od sljedećih događaja:

- Izgubljen ili krivotvoren jamstveni list;
- oštećenja nastala zbog pogrešne instalacije i eksploatacije;
- pokušaj popravka od neovlaštenog davatelja usluga;
- Kemijski, električni ili drugi utjecaj na proizvod koji nije sastavni dio prirodne uporabe.
- Pokrivena fizička cjelovitost uređaja

Svi zahtjevi vezani uz jamstvo moraju se usmjeriti u poslovnici gdje je uređaj kupljen.

Regulator pumpe tipa **COMPUTHERM WPR-100GC** zadovoljava EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU odnosno i RoHS 2011/65/EU direktive



Proizvođač:

QUANTRAX Kft.

H-6726 Szeged, Fülemlé u. 34.

Telefon: +36 62 424 133 • Fax: +36 62 424 672

E-mail: iroda@quantrax.hu

Web: www.quantrax.hu • www.computherm.info

Zemlja porijekla: Kina

Distributer:

Mirakul inovativna grijanja d.o.o.

22240 Tisno

Petrića glava 13/A

OIB:86460583846

Tel. 022/438-620, 022/204-122

Mob. 099/4905-764

E-mail: prodaja@mirakul-inovativna-grijanja.hr,
e-info@mirakul-adria.hr,
info@computherm.com.hr

Web: www.mirakul-inovativna-grijanja.hr,
www.podnogrijanje.com,
www.computherm.com.hr