

# COMPUTHERM WPR-100GC

Termostat/regulator  
pumpe sa žičanim senzorom



**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.

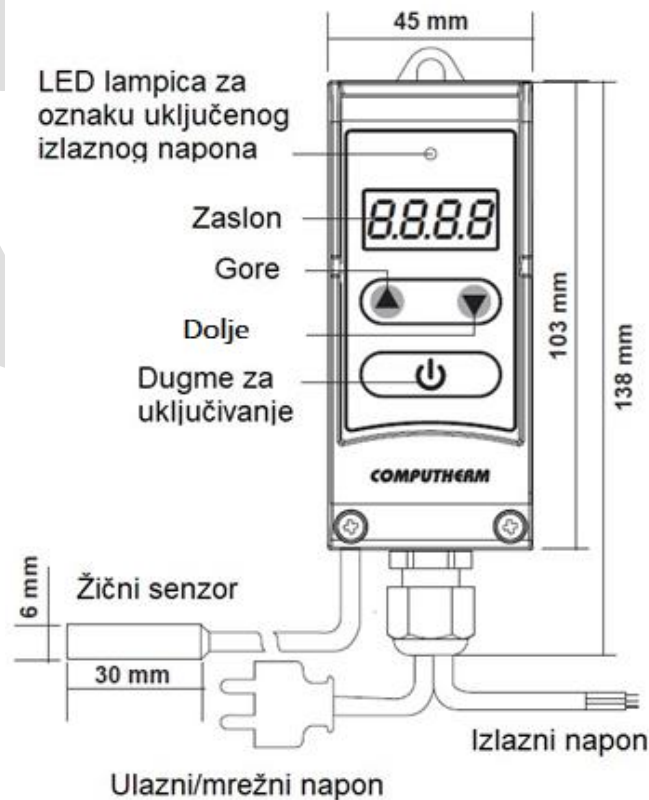
Funkcija regulatora pumpe je uključivanje i isključivanje pumpe, ovisno o podešenoj temperaturi i izmjerenoj temperaturi vode za grijanje / hlađenje, tako da radi samo kada je to potrebno. Isprekidani rad štedi značajnu energiju, povećava vijek trajanja crpke i smanjuje operativne troškove.

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

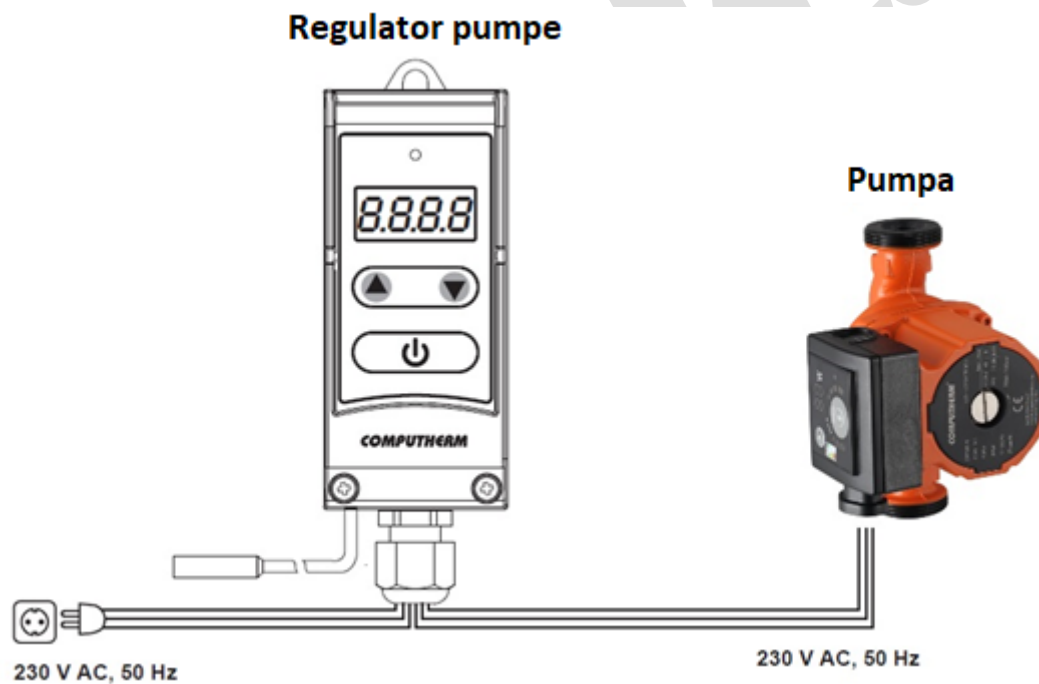
### PAŽNJA!

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 grijači 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

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

Web: [www.quantrax.hu](http://www.quantrax.hu) • [www.computherm.info](http://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: [info@computherm.com.hr](mailto:info@computherm.com.hr)

Web: [www.computherm.com.hr](http://www.computherm.com.hr)