

COMPUTHERM WPR-100GD

**Termostat de țeavă digital cu senzor de contact pentru
comandarea pompei de circulație**

Îndrumar de utilizare



PREZENTARE GENERALĂ

Termostatul montat pe o țevă metalică a instalației de încălzire măsoară temperatura agentului termic care circulă în aceasta, iar la atingerea temperaturii setate închide sau deschide circuitul de alimentare (~230 V) a pompei de circulație. Cu ajutorul cablurilor de conectare pregătite se poate comanda ușor orice pompă sau aparat electric alimentat cu ~230V, între limitele de sarcină admise.

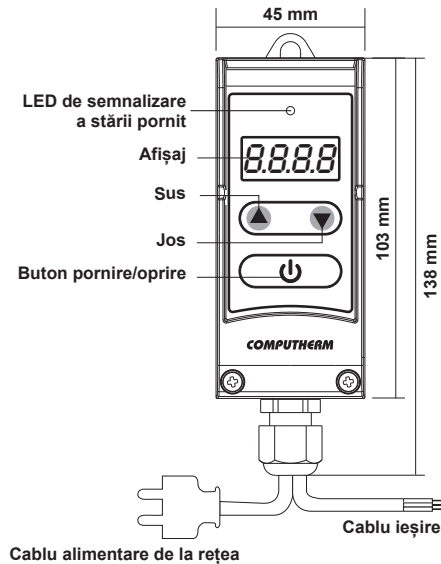
Termostatul comandă pornirea și oprirea pompei în funcție de temperatura agentului termic astfel aceasta va funcționa doar când este necesar. În acest mod se economisește energie, se mărește durata de viață a pompei, și se reduc cheltuielile de funcționare a instalației.

Afișajul digital permite setarea mai precisă a temperaturii decât în cazul termostatelor simple, tradiționale, și facilitează setarea / modificarea regimurilor de funcționare.

Termostatul are mai multe regimuri de funcționare, datorită cărora se poate utiliza atât pentru comanda – în funcție de temperatura agentului termic – pompelor de circulație a sistemelor de încălzire, cât și a celor de răcire, precum și pentru comandă manuală. În cazul comutării în funcție de temperatură pompa conectată la termostat va fi oprită / pornită la atingerea temperaturii setate a agentului termic, având în vedere sensibilitatea de comutare.

1. AȘEZAREA APARATULUI

Se recomandă așezarea aparatului pe țeava sistemului de încălzire / răcire care se dorește a fi comandat, la distanță de cel mult 1,5 m de pompă și de priza de alimentare de ~230 V. Nu utilizați termostatul în mediu umed, agresiv chimic, sau cu mult praf.



2. CONECTAREA APARATULUI

ATENȚIE! Aparatul va fi instalat / pus în funcțiune de personal de specialitate! Înainte de punerea în funcțiune asigurați-vă că nici termostatul, nici aparatul de comandat nu sunt conectate la rețeaua de ~230 V. Modificarea sau intervenția neautorizată la aparat prezintă pericol de electrocutare.

ATENȚIE! În stare pornită la ieșirea aparatului apare tensiunea de ~230 V. Înainte de utilizare asigurați-vă că s-au realizat în mod corespunzător conexiunile electrice, și că nu există pericol de electrocutare sau de scurtcircuit!

Conectarea aparatului se va face urmând următorii pași:

- Termostatul în vederea unui transfer termic adecvat se fixează strâns pe țeava metalică neizolată (max. 2") a sistemului de încălzire / răcire cu ajutorul chingii elastice livrate.
- Conectați cablul de ieșire cu trei fire a termostatului la pompa de circulație. Culoarea firelor este conform standardelor europene: maro – fază, albastru – nul, verde/galben – împământare.
- Conectați termostatul la rețeaua electrică de ~230 V.

Termostat de comandă



Pompă de circulație



230 V AC, 50 Hz

230 V AC, 50 Hz

ATENȚIE! La conectare întotdeauna aveți în vedere sarcina maximă admisă a releului termostatu-
lui (10 A (3 A inductiv)), și respectați instrucțiunile fabricantului pompei de comandat!

3. SETĂRI DE BAZĂ

După conectarea aparatului în stare pornită pe ecran este afișată temperatura măsurată. În meniul termostatului se pot modifica următoarele setări din fabrică.

3.1. Modificarea modului comenzii (F1/F2/F3)

Aparatul se poate utiliza în trei regimuri de funcționare. Acestea sunt următoarele:

- **F1 (setare din fabrică) – Comanda pompei de circulație a sistemului de încălzire:** aparatul comută în starea pornit când temperatura măsurată este mai mare decât cea setată. Aparatul la comutare are în vedere sensibilitatea de comutare setată.
- **F2 – Comanda pompei de circulație a sistemului de răcire:** aparatul comută în starea pornit când temperatura măsurată este mai mică decât cea setată. Aparatul la comutare are în vedere sensibilitatea de comutare setată.
- **F3 – Regimul manual:** indiferent de temperatura măsurată aparatul este permanent în stare pornit/oprit conform setării.

Pentru comutarea între regimuri de funcționare apăsați și mențineți apăsat butonul  al aparatului timp de 4 secunde. Acum apare pe ecran valoarea setată (actuală) F1, F2, sau F3. Cu ajutorul buto-

anelor ▲ și ▼ se poate comuta de la un regim la altul. Pentru salvarea setării așteptați cca.6 secunde după ultima apăsare de buton. Acum aparatul după câteva pâlpâiri revine în starea (pornit/oprit) de unde s-a intrat în meniul de setare a regimului de funcționare, iar setările sunt salvate.

3.2. Setarea sensibilității de comutare

Termostatul, în regimurile de funcționare F1 și F2 comută între stările pornit/oprit în funcție de temperatura măsurată, temperatura setată, și sensibilitatea de comutare. În aceste regimuri este posibilă setarea sensibilității de comutare. Această valoare definește valoarea de temperatură la care se va face comutarea: peste sau sub valoarea temperaturii setate. Cu cât această valoare este mai mică, temperatura agentului termic va fi mai constantă. Sensibilitatea de comutare se poate seta între valorile $\pm 0,1$ °C și $\pm 15,0$ °C (în pași de 0,1 °C). Exceptând unele cazuri speciale se recomandă setarea valorii de $\pm 1,0$ ° (setare din fabrică). Pentru mai multe informații referitoare la sensibilitatea de comutare consultați capitolul 4.

Pentru modificarea valorii sensibilității de comutare în starea pornit a termostatului în regimul F1 sau F2, apăsați și mențineți apăsat butonul ▲ cca. 2 secunde până când pe ecran se afișează „d 1.0” (setare din fabrică). Acum cu ajutorul butoanelor ▲ și ▼ se poate seta valoarea dorită în intervalul

$\pm 0,1$ °C și $\pm 15,0$ °C în pași de 0,1 °C. Pentru a ieși din meniu, și pentru a salva setarea așteptați cca. 4 secunde. Acum aparatul revine în starea de bază.

3.3. Funcția de protecție pompă

ATENȚIE! În cazul utilizării funcției de protecție pompă se recomandă ca în zona sistemului unde este montată pompa de comandat să existe circuit de încălzire în care agentul termic poate circula liber chiar și în afara sezonului de încălzire. În caz contrar utilizând această funcție pompa se poate deteriora.

Această funcție împiedică blocarea pompei care se poate întâmpla datorită neutilizării îndelungate. Când funcția este activă, dacă în ultimele 5 zile nu a fost pornită pompa, aceasta va fi pornită din 5 în 5 zile pe o durată de 15 secunde. Acum pe ecran se afișează „P ON” în locul temperaturii măsurate. Pentru activarea/dezactivarea funcției de protecție pompă mai întâi opriți aparatul apăsând odată butonul  (acum ecranul nu luminează), apoi apăsați și mențineți apăsat butonul  timp de 3 secunde. Acum pe ecran apare „POFF” (setare din fabrică), ceace înseamnă că funcția este inactivă. Pentru comutarea între starea activă și inactivă a funcției, utilizați butoanele  și . Starea activă a funcției este indicată de inscripția „P ON”. Pentru salvarea setării și pentru ieșirea din meniu, așteptați cca. 7 secunde. Acum aparatul va fi în stare oprit.

3.4. Funcția antiîngheț

ATENȚIE! În cazul utilizării funcției antiîngheț se recomandă ca în zona sistemului unde este montată pompa de comandat să existe circuit de încălzire în care agentul termic poate circula liber chiar și în afara sezonului de încălzire. În caz contrar utilizând această funcție pompa se poate deteriora.

Dacă această funcție este activă pentru a se proteja pompa și sistemul de încălzire, termostatul pornește pompa când temperatura măsurată scade sub valoarea de 5 °C, și o menține în funcțiune până când temperatura măsurată revine la valoarea de 5 °C. În acest timp pe ecran se afișează alternativ inscripția „FP00” și temperatura măsurată. Dacă această funcție este activată ea funcționează în toate cele trei regimuri de funcționare (F1, F2 și F3).

Pentru pornirea/oprirea funcției antiîngheț mai întâi opriți aparatul apăsând odată butonul  (acum ecranul nu luminează), apoi apăsați și mențineți apăsat butonul  timp de 3 secunde. Acum pe ecran apare „FP0F” (setare din fabrică), ceea ce înseamnă că funcția este oprită. Pentru comutarea între starea activă și inactivă a funcției, utilizați butoanele  și . Starea activă a funcției este indicată de inscripția „FP00”. Pentru salvarea setării și pentru ieșirea din meniu, așteptați cca. 7 secunde. Acum aparatul va fi în stare oprit.

4. FUNCȚIONAREA APARATULUI

În regimurile F1 și F2 termostatul comandă aparatul conectat (ex. pompă de circulație) în funcție de temperatura măsurată și cea setată, având în vedere sensibilitatea de comutare setată (setare din fabrică $\pm 1,0$ °C). Acest lucru înseamnă că în regimul F1 (comanda pompei de circulație a sistemului de încălzire) dacă temperatura setată este 40 °C, iar sensibilitatea de comutare este $\pm 1,0$ °C, termostatul pornește pompa de circulație la temperatura agentului termic de 41,0 °C, și o oprește la temperatura de 39,0 °C a agentului. În regimul F2 comutările se fac exact invers. Puteți regla temperatura setată folosind butoanele ▲ și ▼.

În regimul F3 termostatul – conform setării – menține în funcțiune permanent pompa, indiferent de temperatura măsurată. Comutarea între stările pornit și oprit se face cu ajutorul butoanelor ▲ și ▼.

Pe durata de funcționare normală în toate cele trei regimuri pe ecranul aparatului întotdeauna se afișează valoarea temperaturii măsurată actual. Starea pornită a pompei se semnalizează prin aprinderea LED-ului de deasupra ecranului.

DATE TEHNICE

Intervalul de temperaturi setabilă:	5-80 °C (în pași de 0,1 °C)
Interval de temperaturi măsurabilă:	-19 – 99 °C (în pași de 0,1 °C)
Sensibilitate de comutare:	±0,1 – 15,0 °C (în pași de 0,1 °C)
Precizia de măsurare a temperaturii:	±1,5 °C
Tensiune de alimentare:	230 V AC; 50 Hz
Tensiune de ieșire:	230 V AC; 50 Hz
Sarcina maximă:	max. 10 A (3 A inductiv)
Protecție:	IP40
Lungime cabluri:	cca. 1,5 m
Temperatura maximă de ambient:	80 °C (senzor 100 °C)
Temperatura de depozitare:	-10 °C....+80 °C
Umiditate aer:	5 % — 90 % fără condens

Termostatul de tip **COMPUTHERM WPR-100GD** este conform standardelor și directivelor EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU respectiv RoHS 2011/65/EU.



Importator:

SC MAGDOLNA IMPEX SRL

Odorheiu Secuiesc, str. Nicolae Bălcescu nr.2

Telefon / Fax: 0266-210777; 0266-247171

E-mail: office@magdolna.ro

Web: www.magdolna.ro • www.cazanpelemne.ro

Origine:

China

