

ELEMENTI NA ČELNI PLOŠČI



1 tipka LEG za antilegionelni program

2 tipka VKLOP

3 tipka GOR

4 tipka DOL

5 signalni lučki za prikaz aktivnosti krmilnika (delovanje TČ in ANTI-LEG programa)

6 zaslon za prikaz temperatur in vrednosti parametrov

Na čelni strani regulatorja so tipke s katerimi nastavljam parametre regulatorja     Trimestni LED prikazovalnik prikazuje izmerjeno temperaturo, med nastavljanjem pa parametre in njihove vrednosti.

-  - tipka za vklop ogrevanja s TOPLOTNO ČRPALKO
-  - tipka za vklop anti-legionelnega programa
-   - tipke za nastavev temperature

VKLOP - IZKLOP REGULACIJE

- s pritiskom na tipko  vklopite ali izklopite delovanje regulacije TČ
- delovanje TOPLOTNE ČRPALKE signalizira LUČKA 2 (spodnja)
- če krmilnik TČ ni vklopljen, na se zaslonu izmenjujoče prikazuje napis **D F F**

NASTAVLJANJE TEMPERATURE

- s pritiskom na tipko  ali  se na zaslonu prikaže napis **°C**
- odпустite tipko
- s tipko  ali  nastavite želeno temperaturo
- odпустite vse tipke, zaslon začne utripati in nastavljanje je končano

DELOVANJE KRMILNIKA TČ

Krmilnik toplotne črpalke deluje po nastavljeni zahtevani temperaturi. Ko doseže zahtevano temperaturo, se izklopi in se ponovno vklopi, ko temperatura v bojlerju pade za 5°C pod nastavljeno temperaturo.

DELOVANJE DIFERENČNEGA TERMOSTATA

Regulator deluje tudi kot diferenčni termostat - primerja temperaturo bojlerja in temperaturo na sondi T2

- ko krmilnik zazna pogoje za diferencialni način ogrevanja se na ekranu izmenično prikazuje napis **d i F** in vklopi se IZHOD 1
- IZHOD 1 se vklopi, ko je temperatura na sondi T2 višja za 5°C od temperature bojlerja
- izklopi pa se, ko je temperatura na sondi T2 višja samo še za 2°C od temperature bojlerja
- IZHOD 1 se izklopi tudi, ko je temperatura bojlerja višja od 60°C
- diferencialni način deluje tudi, ko krmilnik ni vklopljen (TČ ne deluje)

VAROVALNA TEMPERATURA PROSTORA

Prostor v katerem je bojler, se ob delovanju TČ hladi zaradi hladnega izhodnega zraka iz temp. izmenjevalnika, ali pa je prostor izpostavljen nizkim temperaturam zaradi zunanjih nizkih temp. TČ zato preneha ogrevati bojler v primeru, da temperatura v prostoru (sonda T2) pade na 5°C ali manj in se ponovno vklopi kot temperatura naraste nad 7 °C (**5 °C + 2°C**).

ROČNI VKLOP PROTILEGIONELNEGA PROGRAMA

Protilegionelni program se avtomatsko izvede vsakih 14 dni, lahko pa ga vključite tudi ročno.

- pritisnite tipko  in jo držite dokler se na zaslonu ne prikaže napis **LEG**
- prižge se signalna svetilka poleg tipke 
- odпустite tipko in na zaslonu pa se izmenično prikazuje napis **LEG** in temperatura v bojlerju

PRIKAZ TEMPERATURE

- na zaslonu se izmenjajoče prikazujeta temperatura bojlerja ter temperatura okolice / diferenčnega tipala (prikazana po 2 sekundi)

NAPISI NA ZASLONU IN SIGNALNE SVETILKE

-  signalna svetilka ob tipki  sveti - regulacija vklopljena
-  signalna svetilka ob tipki  utripa - teče čas mirovanja toplotne črpalke
-  signalna svetilka ob tipki  sveti - delovanje antilegionelnega programa

L E G = antilegionelni program

t L o = minimalna temperatura okolice (izklop TČ) - utripa tudi LED 2

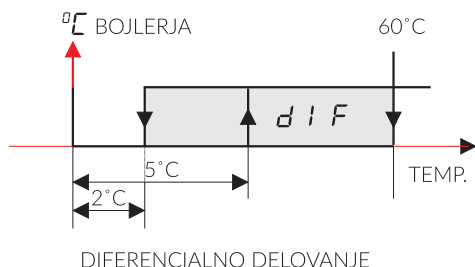
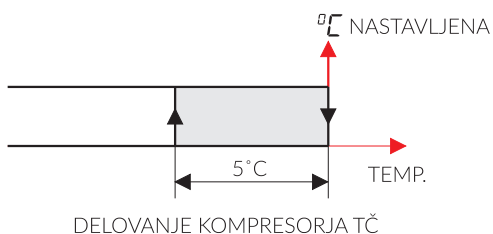
d i f = vklop diferenčne črpalke

NAPISI NAPAK NA ZASLONU

E r 1 = napaka sonda 1 (bojler)

E r 2 = napaka sonda 2 (var/dif)

VKLOP - IZKLOP KOMPRESORJA in DIF. ČRPALKE



KARAKTERISTIKE REGULATORJA

Prikaz: 3 - mestni LED prikazovalnik
 Resolucija: 0,1 med -9,9 in 99,9

1,0 med 100 in 400
 Natančnost: 1% v celotnem območju

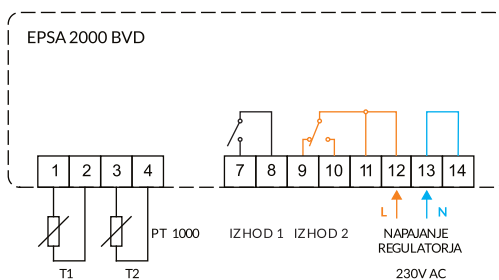
Vhodne karakteristike:
 merilni upor: 2x PT 1000 2-žilni priklop
 tok skozi mer. upor: 1,5 mA
 odzivni čas: 0,5 sek

Izhodne karakteristike:
 vrsta izhoda: 2 x rele 16 A

Priključevanje:
 napajalna napetost: 230 V AC
 priključna moč: 3,0 VA
 izvedba priključkov: konektor

Zaščita na sprednji strani: IP 54

PRIKLOPNA SHEMA



T1 = bojler
 T2 = prostor/diferencialno

IZHOD 1 = diferenc. črpalka
 IZHOD 2 = kompresor