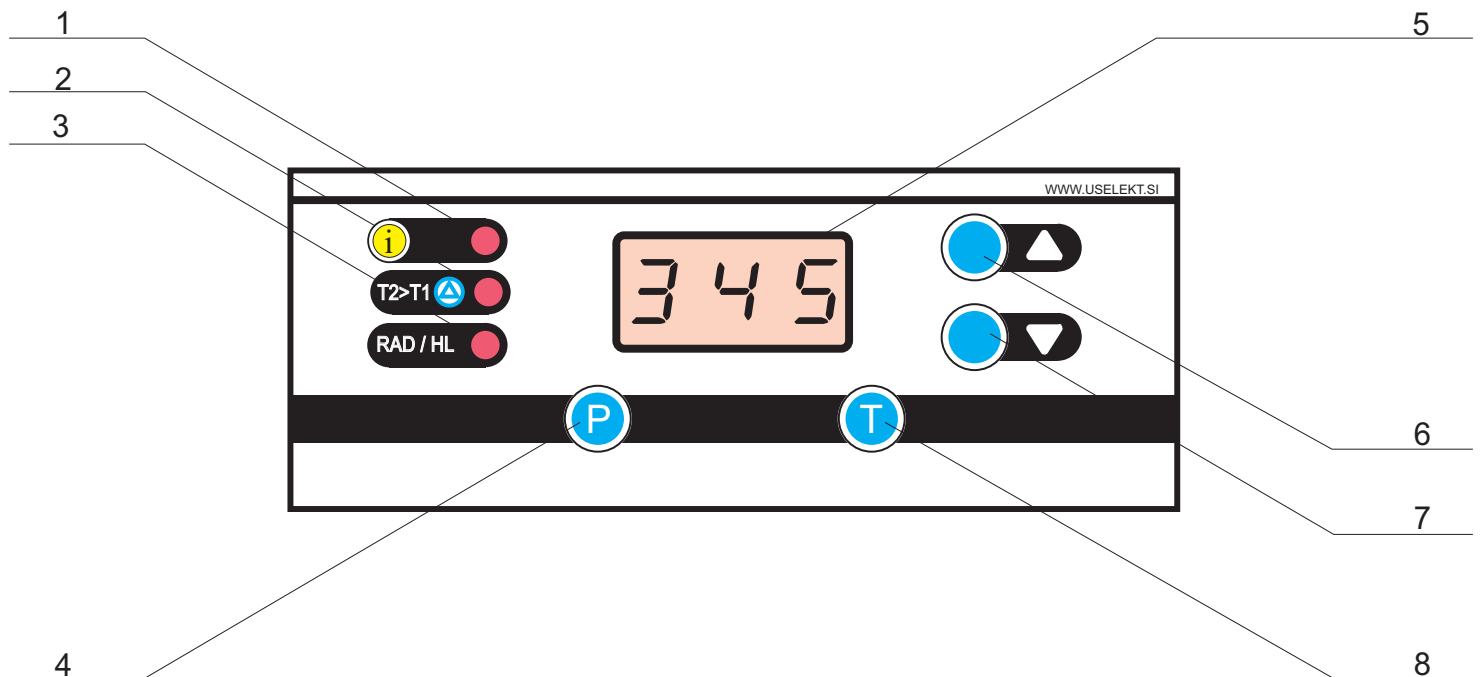


Pred pričetkom je potrebno namestiti kratkostičnik B1 na vezju ( glej PRKLOPNO SHEMO )



- 1 signalna lučka utripa - na zaslonu se ispisuje informacija
- 2 signalna lučka - delovanje bojlerske črpalke
- 3 signalna lučka - delovanje radiatorske črpalke
- 4 tipka za nastavljanje parametrov
- 5 zaslon za prikaz temperatur in vrednosti parametrov
- 6 tipka **VIŠJE**
- 7 tipka **NIŽJE**
- 8 tipka za izbiro prikaza temperatur na zaslonu oz. ročni vklop

## PRIKAZ TEMPERATUR NA ZASLONU

pritisnite tipko **T** in na zaslonu se prikaže napis: *PEČ* ali *BOJ*

držite pritisnjeno tipko **T** in s pritiskom na tipko **▲** ali **▼** izberite napis :

*BOJ* = temperatura boilerja

*PEČ* = temperatura peči

odпустite vse tipke in na zaslonu se prikazuje temperatura katero ste izbrali.

## NAPISI NA ZASLONU IN SIGNALNE SVETILKE



signalna svetilka utripa, na zaslonu pa se izmenično prikazuje temperatura in napis:  
*b i* = temperatura boilerja je višja od **ŽELJENE TEMP. BOJLERJA**



signalna svetilka sveti = delovanje bojlerske črpalke

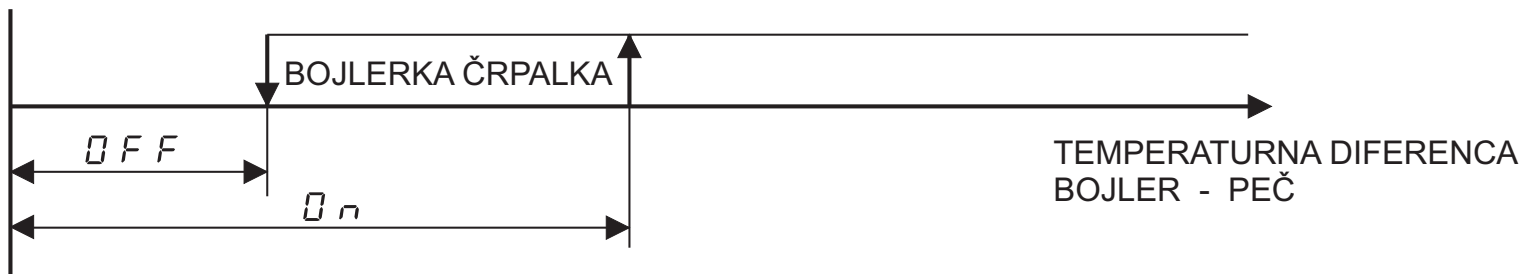


signalna svetilka sveti, na zaslonu pa se izmenično prikazuje temperatura in napis:  
*č r* = delovanje radiatorske črpalke

## DELOVANJE DIFERENČNEGA TERMOSTATA

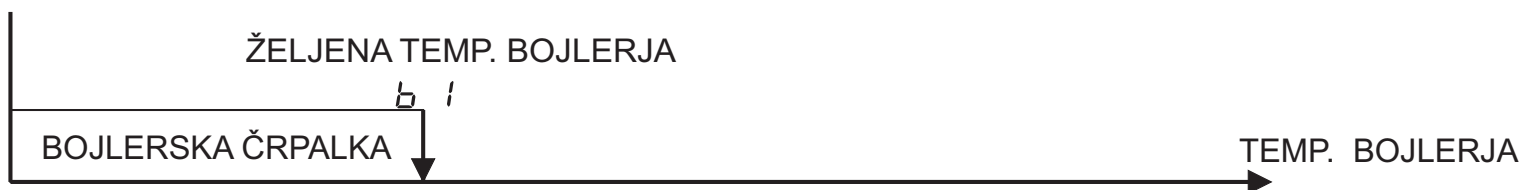
S parametrom  $\Delta n$  - **DIFERENCA VKLOPA ČRPALKE** določimo za koliko mora biti višja temperatura peči, da regulator vklopi črpalko.

S parametrom  $\Delta FF$  - **DIFERENCA IZKLOPA ČRPALKE** določimo najmanjšo temperaturno diferenco peč - bojler do katere še deluje črpalka.



## ŽELJENA TEMPERATURA BOJLERJA

S parametrom  $b_i$  - **ŽELJENA TEMP. BOJLERJA** določimo najvišjo temp. bojlerja do katere še deluje črpalka na diferenčni način.

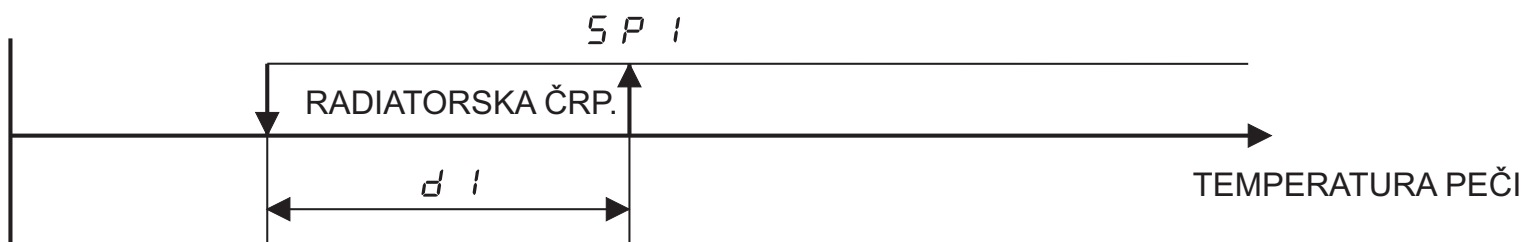


## DELOVANJE RADIATORSKE ČRPALKE

Z regulatorjem je možno krmiliti tudi radiatorsko črpalko. Ko naraste temperatura peči se ta vklopi, izklopi pa se, ko se peč ohladi.

S parametrom  $SP_i$  **VKLOP RADIATORSKE ČRPALKE** določimo temperaturo peči pri kateri se prižge radiatorska črpalka

S parametrom  $d_i$  **DIFERENCA RADIATORSKE ČRPALKE** nastavimo diferenco izklopa radiatorske črpalke



## TESTIRANJE IZHODOV

pritisnite tipko **I** in na zaslonu se prikaže napis: *P E C* ali *b O U*

### Ročni vklop ali izklop bojlerske črpalke

držite pritisnjeno tipko **I** (cca 10 sek) dokler se na zaslonu ne prikaže napis *C r P*  
odпустite obe tipki

s tipko **▲** ali **▼** spreminjate stanje bojlerske črpalke

ko utripa signalna lučka pomeni, da je prižgana bojlerska črpalka

če želite končati z nastavljanjem črpalke preidite **Konec ročnega nastavljanja**

### Ročni vklop ali izklop radiatorske črpalke

držite pritisnjeno tipko **I** in pritisnite tipko **▲** in na zaslonu se prikaže napis *C r P*  
odпустite obe tipki

s tipko **▲** ali **▼** spreminjate stanje radiatorske črpalke

ko utripa signalna lučka pomeni, da je prižgana radiatorska črpalka

### Konec ročnega nastavljanja

s pritiskom na tipko **P** končate ročni vklop - izklop, regulator pa preide v avtomatski način delovanja

## NASTAVLJANJE PARAMETROV

držite pritisnjeno tipko **P** (cca 10 sek) dokler se na zaslonu ne prikaže napis parametra

### Izbira parametra

pritisnite oz. obdržite pritisnjeno tipko **P** - zaslon prikazuje napis parametra

s pritiskom na tipko **▲** ali **▼** izberite parameter katerega želite spremeniti

### Spreminjanje vrednosti parametra

odпустite tipke - zaslon prikazuje nastavljeno vrednost parametra

s tipko **▲** ali **▼** nastavite želeno vrednost

če želite nastaviti še kakšen parameter ponovite **Izbira parametra**

### Konec nastavljanja

odпустite vse tipke , zaslon začne utripati in nastavljanje je končano

## NABOR PARAMETROV REGULACIJE

PARAMETER	OPIS	MIN	MAX	OSN.NAST
<i>O n</i>	DIFERENCA VKLOPA BOJL. ČRPALKE	<i>O F F</i>	25,0 °C	10,0 °C
<i>O F F</i>	DIFERENCA IZKLOPA BOJL. ČRPALKE	1,0 °C	<i>O n</i>	5,0 °C
<i>b i</i>	ŽELJENA TEMP. BOJLERJA ( izklop bojl.črpalke )	40,0 °C	80,0 °C	50,0 °C
<i>S P i</i>	VKLOP RADIATORSKE ČRPALKE	30,0 °C	60,0 °C	60,0 °C
<i>d i</i>	DIFERENCA RADIATORSKE ČRPALKE	0,1 °C	20,0 °C	2,0 °C

## KARAKTERISTIKE REGULATORJA

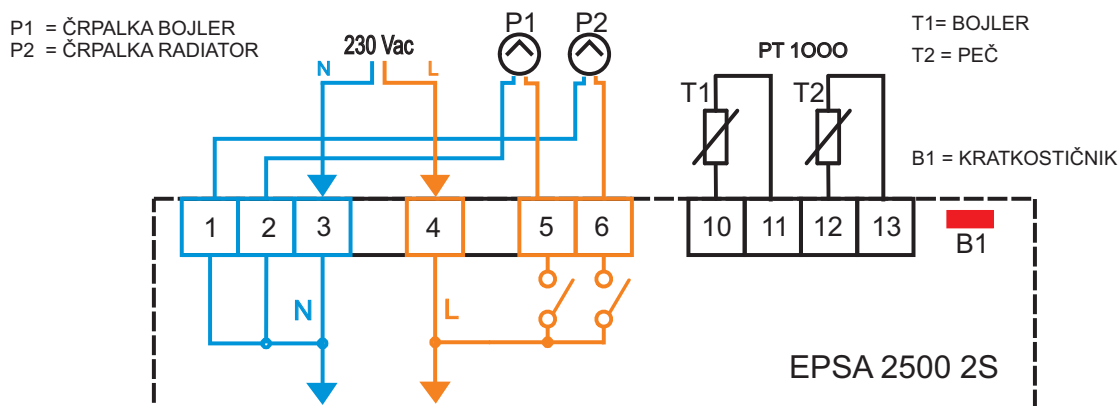
Prikaz : 3 mestni LED prikazovalnik  
Resolucija : 0,1 med -9,9 in 99,9  
Natančnost : 1% celotno območje

Vhodne karakteristike :  
merilni upor : Pt 1000  
odzivni čas : 0,5 sek

Izhodne karakteristike :  
vrsta izhoda : 1 x rele 16 A, 1x rele 5A

Priključevanje :  
napajalna napetost : 230 V ac  
priključna moč : 3,5 VA  
izvedba priključkov : konektor

## PRIKLOPNA SHEMA



Komplet vsebuje:

1 kos regulacijska avtomatika  
2 kos tipalo