

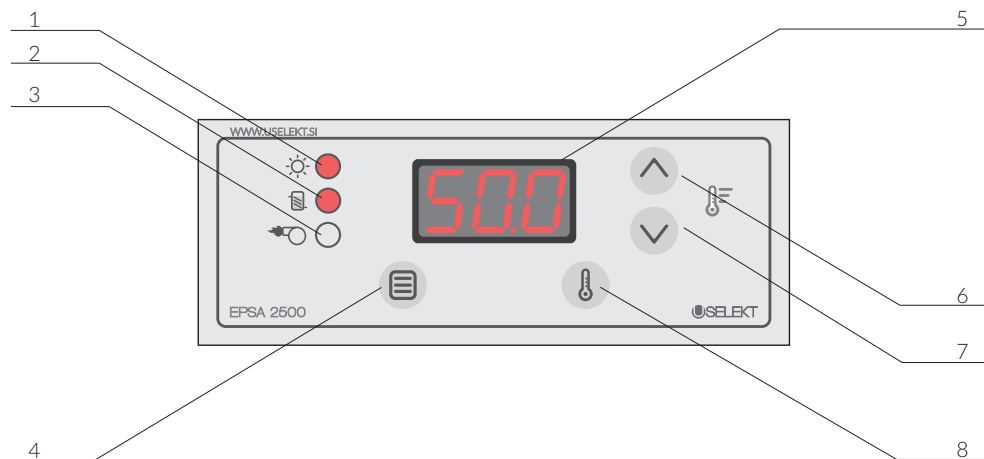
DIF. REGULATOR OGREVANJA BOJLERJA S POMOČJO SOLAR. PANELOV IN PEČI EPSA 2500 3S

Delovanje diferenčnega regulatorja solar - boiler

Če je temperatura v kolektorju višja od temperature v boilerju, regulator vklopi obtočno črpalko. Izklopi pa jo, ko pa pade temperatura v kolektorju.

Delovanje diferenčnega regulatorja peč - boiler

Če je temperatura v peči višja od temperature v boilerju, regulator vklopi obtočno črpalko. Izklopi pa jo, ko pa pade temperatura v peči.
Regulator črpalko izklopi tudi v primeru, če je temperatura v boilerju previsoka.
Če pa je temperatura v prenizka pa vklopi gorilec.



- 1 signalna lučka - delovanje kolektorske črpalke
- 2 signalna lučka - delovanje črpalke peči
- 3 signalna lučka - delovanje gorilca
- 4 tipka za nastavljanje parametrov
- 5 zaslon za prikaz temperatur in vrednosti parametrov
- 6 tipka VIŠJE
- 7 tipka NIŽJE
- 8 tipka za izbiro prikaza (temp boilerja ,kolektorja ali temp.peči)

ROČNI VKLOP - IZKLOP

pritisnite tipko  in na zaslonu se prikaže napis: *P E C , b o j* ali *S O L*

Ročni vklop ali izklop črpalke peči

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

odпустite obe tipki

zaslon utripa , signalna lučka pa signalizira stanje črpalke

s tipko  ali  spreminjate stanje črpalke

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

Ročni vklop ali izklop črpalke kolektorja

držite pritisnjeno tipko  (cca 10 sek) dokler se na zaslonu ne prikaže napis *C r S*

odпустite obe tipki

zaslon utripa , signalna lučka pa signalizira stanje črpalke

s tipko  ali  spreminjate stanje črpalke

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

Ročni vklop ali izklop gorilca

držite pritisnjeno tipko  in pritisnite tipko  in na zaslonu se prikaže napis *G o R*

odпустite obe tipki

zaslon utripa , signalna lučka pa signalizira stanje gorilca

s tipko  ali  spreminjate stanje gorilca

Konec ročnega nastavljanja

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

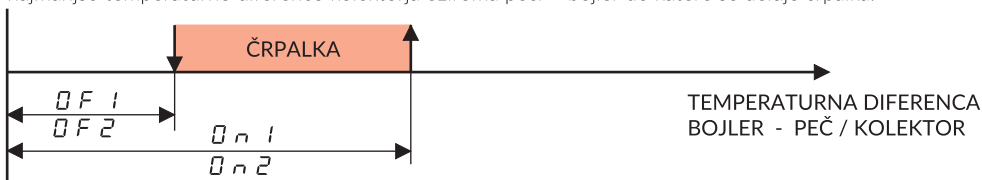
DELOVANJE DIFERENČNEGA TERMOSTATA

S parametrom *D n 1* oziroma *D n 2* - DIFERENCA VKLOPA ČRPALKE določimo

za koliko mora biti višja temperatura kolektorja oziroma peči - boiler, da regulator vklopi črpalko.

S parametrom *D F 1* oziroma *D F 2* - DIFERENCA IZKLOPA ČRPALKE določimo

najmanjšo temperaturno diferenco kolektorja oziroma peči - boiler do katere še deluje črpalka.



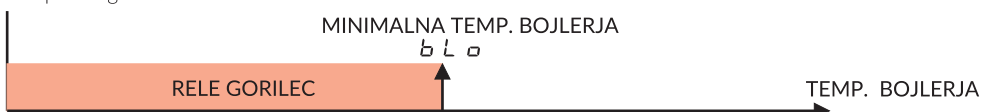
ŽELJENA TEMPERATURA BOJLERJA

S parametrom *b H 1* - ŽELJENA TEMP. BOJLERJA določimo najvišjo temp. boilerja do katere še deluje črpalka na diferenčni način.



MINIMALNA TEMP. BOJLERJA - VKLOP GORILCA

Če je temp. v boilerju nižja od parametra *b L o* - MINIMALNA TEMP. BOJLERJA regulator vklopi rele gorilca.



PRIKAZ TEMPERATUR NA ZASLONU



pritisnite tipko in na zaslonu se prikaže napis: *P E C*, *b o j* ali *S o L*
držite pritisnjeno tipko in s pritiskom na tipko ali izberite napis :

b o j = temperatura bojlerja

P E C = temperatura peči

S o L = temperatura kolektorja

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

NABOR PARAMETROV REGULACIJE



PARAMETER	OPIS	MIN	MAX	OSN.NAST
<i>o n 1</i>	DIFERENCA VKLOPA ČRPALKE KOLEKTORJA	<i>o f 1</i>	25,0	10,0
<i>o f 1</i>	DIFERENCA IZKLOPA ČRPALKE KOLEKTORJA	1,0	<i>o n 1</i>	5,0
<i>o n 2</i>	DIFERENCA VKLOPA ČRPALKE PEČI	<i>o f 2</i>	25,0	10,0
<i>o f 2</i>	DIFERENCA IZKLOPA ČRPALKE PEČI	1,0	<i>o n 2</i>	5,0
<i>b l o</i>	MINIMALNA TEMP. BOJLERJA (vklop gorilca)	10,0	<i>b h 1</i>	30,0
<i>b h 1</i>	ŽELJENA TEMP. BOJLERJA (izklop črpalke)	<i>b l o</i>	80,0	55,0
<i>o h C</i>	ŠTEVEC OBRATOVALNI UR ČRPALKE KOLEKT.	--	--	--
<i>o h P</i>	ŠTEVEC OBRATOVALNI UR GORILCA	--	--	--

NASTAVLJANJE PARAMETROV



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

Izbira parametra

pritisnite oz. obdržite pritisnjeno tipko - 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

PRIKAZ OBRATOVALNIH UR



Prikaz števca obratovalni ur črpalke *o h C*

Parameter prikazuje število obratovalnih ur črpalke /10 kar pomeni :
če je na zaslonu izpisana številka 51, da je črpalka obratovala 510 ur.

Prikaz števca obratovalni ur gorilca *o h P*

Parameter prikazuje število obratovalnih ur gorilca /10 kar pomeni :
če je na zaslonu izpisana številka 51, da je črpalka obratovala 510 ur.

Poničenje števca obratovalni ur

Števec lahko resetirate tako, da istočasno pritisnete tipki

KARAKTERISTIKA 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
 tok skozi merilni upor : 1,5 mA

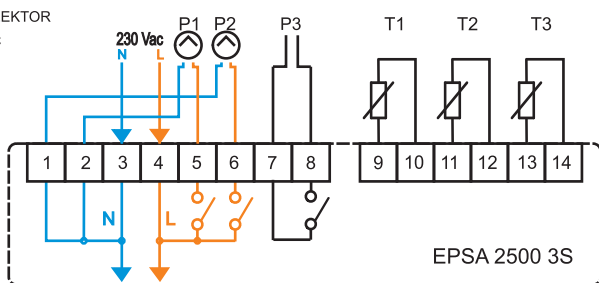
Izhodne karakteristike :
 vrsta izhoda : 2 x rele 16 A , 1x rele 5A

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

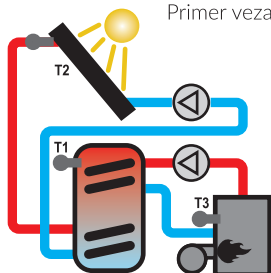
PRIKLOPNA SHEMA

P1 = ČRP. KOLEKTOR
 P2 = ČRP. PEČ
 P3 = GORILEC

T1= BOJLER
 T2= KOLEKTOR
 T3 = PEČ



Primer vezave:



Komplet vsebuje:

1 kos regulacijska avtomatika
 3 kos tipalo