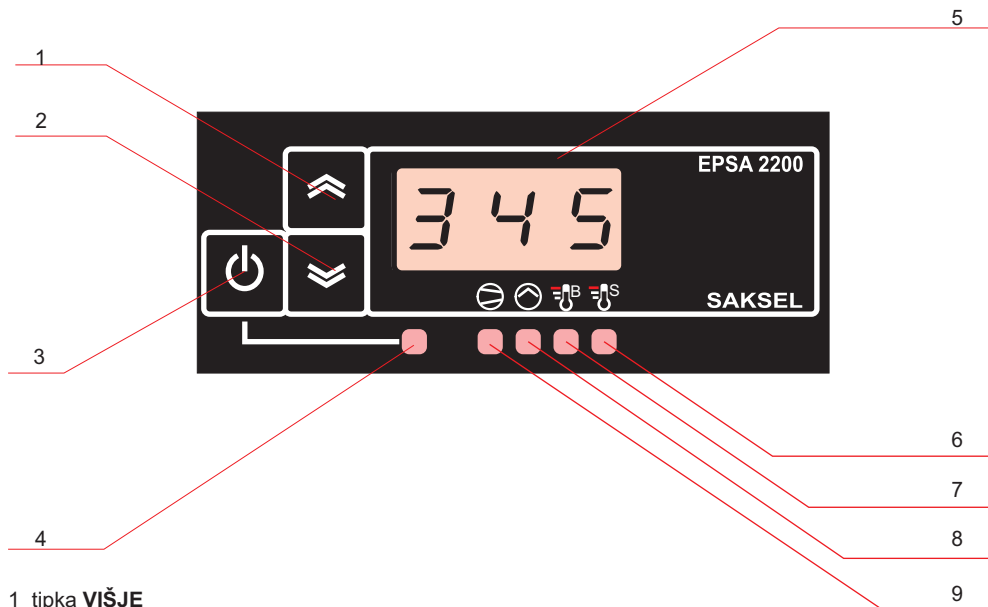



## ELEMENTI NA ČELNI PLOŠČI




- 1 tipka **VIŠJE**
- 2 tipka **NIŽJE**
- 3 tipka vklop / izklop toplotne črpalke in nastavljanje parametrov
- 4 signalna lučka - vklop ogrevanja bojlerja s toplotno črpaliko
- 5 zaslon za prikaz temperatur in vrednosti parametrov
- 6 signalna lučka utripa - temp. kolektorja je previsoka
- 7 signalna lučka utripa - temp. bojlerja je previsoka
- 8 signalna lučka - delovanje diferenčne črpalke
- 9 signalna lučka - delovanje toplotne črpalke

## VKLOP - IZKLOP REGULACIJE

- s pritiskom na tipko  vklopite ali izklopite delovanje kompresorja
- delovanje delovanje signalizira svetilka ob tipki.

## PRIKAZ TEMPERATURE SONDE T2

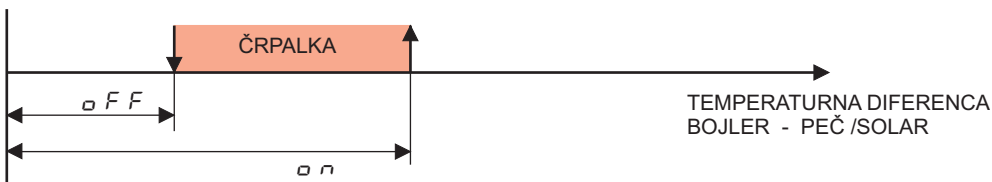
- s pritiskom na tipko  se na zaslonu prikaže temperatura SONDE T2
- tipko takoj odпустite, da ne vklopite antilegionelnega programa
- ko odпустite tipko se na zaslonu še 2 sek. prikazuje temperatura SONDE T2

## DELOVANJE DIFERENČNEGA TERMOSTATA

SLC = 1,2

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

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



## DELOVANJE DIFERENČNE ČRPALKE PEČI

SLC = 1

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

## DELOVANJE DIFERENČNE ČRPALKE KOLEKTORJA

SLC = 2

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

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

Če temperatura kolektorja raste in je višja od  $S H 1$  - **MAX. TEMP. KOLEKTORJA** se vklopi črpalka da ohladi kolektor

Črpalka pa se izklopi če se bojler ogreje do  $b H 2$  - **MAX. TEMP. BOJLERJA**

ali če se kolektor segreje do  $S H 2$  - **VAROVALNA TEMP.KOLEKT.**

## OHLAJEVANJE BOJLERJA

SLC = 2

Če je temp. bojlerja višja od parametra  $b H 1$  - **ŽELJENA TEMP. BOJLERJA**

se v nočnem času, ko pade temp. kolektorja pod temperaturo bojlerja za vrednost

parametra  $\Delta n$  - **DIFERENCA VKLOPA ČRPALKE** vklopi črpalko in ohladi bojler.

## DELOVANJE KOMPRESORJA PRI NIZKI TEMPERATURI OKOLICE

SLC = 0

Kompresor se izklopi, ko pade temperatura okolice na  $5^{\circ}\text{C}$ .

Na zaslonu se izmenično prikazuje napis  $t L \Delta$  in temperatura bojlerja.

Kompresor se ponovno vklopi, ko naraste temperatura na  $7^{\circ}\text{C}$ ,


## NAPISI NA ZASLONU

L E G	= antilegionelni program
ℓ L o	= prenizka temperatura okolice
S o L	= previsoka temperatura kolektorja
d I F	= diferenčno delovanje
P S ℓ	= napaka - tlačno stikalo
E r 1	= napaka - sonda T1
E r 2	= napaka - sonda T2 - bojler


## NABOR PARAMETROV REGULACIJE

PARAMETER	OPIS	MIN	MAX	OSN.NAST
H o n	ŠTEVEEC OBRATOVALNIH UR KOMPRESORJA	--	--	--
o n	DIFERENCA VKLOPA ČRPALKE	o F F	20 °C	10 °C
o F F	DIFERENCA IZKLOPA ČRPALKE	1 °C	o n	5 °C
b H 1	ŽELJENA TEMP. BOJLERJA (difer. peč / solar)	40/65 °C	80 °C	60 °C
b H 2	MAX. TEMP. BOJLERJA (difer. solar)	80 °C	S H 1	80 °C
S H 1	MAX. TEMP. KOLEKTORJA (difer. solar)	b H 2	S H 2	90 °C
S H 2	VAROVALNA TEMP. KOLEKT.(difer. solar)	S H 1	130 °C	120 °C



## NASTAVLJANJE PARAMETROV

držite pritisnjeno tipko  (cca 10 sek) dokler se na zaslonu ne prikaže napis H o n , obdržite tipko  pritisnjeno in s tipko  izberite vnos kode ℓ o d .  
potem tipko  odpustite in s tipkama  in  izberite kodo 133 in potrdite s tipko  , da pridete v režim nastavljanja parametrov

### Izbira parametra

pritisnite oz. obdržite pritisnjeno tipko  - zaslon prikazuje napis parametra s pritiskom na tipko  ali  izberite parameter katerega želite spremeniti  
Prikazani so samo parametri, ki so nastavljeni v izbranem režimu (S L ℓ)

### Spreminjanje vrednosti parametra

odпустite tipke - zaslon prikazuje nastavljeno vrednost parametra s tipko  ali  nastavite zeleno 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 ČRPALKE

### Prikaz števca obratovalnih ur črpalke H o n

Parameter prikazuje število obratovalnih ur kompresorja /10 kar pomeni :  
če je na zaslonu izpisana številka 51, da je kompresor obratoval 510 ur.

### Poničenje števca obratovalni ur

Števec lahko poničite tako , da istočasno pritisnete tipki   .

## KARAKTERISTIKE REGULATORJA

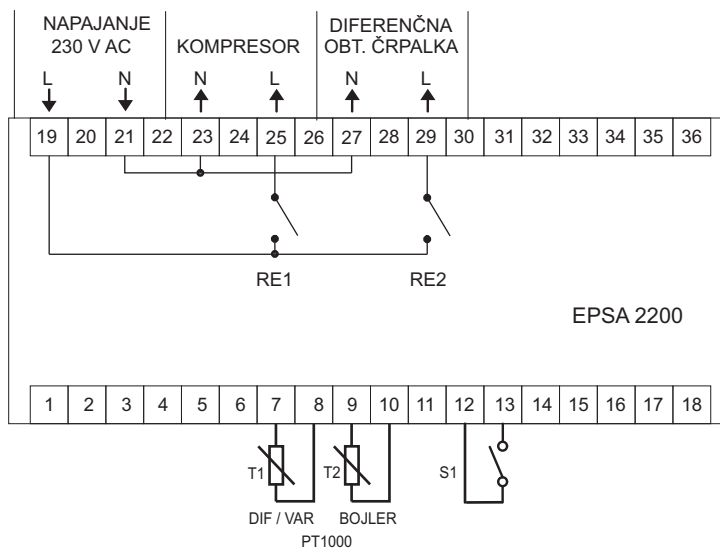
Prikaz : 3 mestni LED prikazovalnik  
Resolucija : 0,1 med -9,9 in 99,9  
Natančnost : 1% celotno območje

Vhodne karakteristike :  
merilni upor : Pt 1000  
odzivni čas : 0,5 sek  
tok skozi merilni upor : 1,5 mA

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 : sponke

## PRIKLOPNA SHEMA



Komplet vsebuje:

1 kos regulacijska avtomatika  
2 kos tipalo