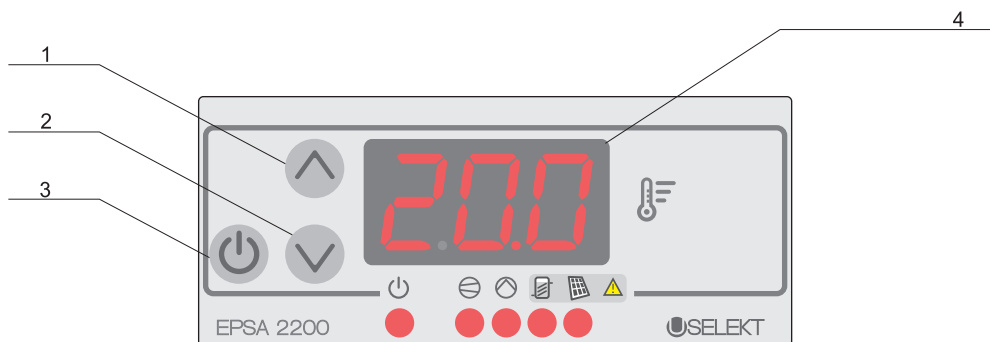


ELEMENTI NA ČELNI PLOŠČI



1 tipka GOR

2 tipka DOL

3 tipka za vklop / izklop toplotne črpalke in nastavljanje parametrov (kratek pritisk - temp T1)

4 zaslon za prikaz temperatur in vrednosti parametrov

NAPISI NA ZASLONU IN SIGNALNE SVETILKE

Zaslon prikazuje temperaturo bojlerja

-  signalna svetilka sveti - regulacija vklopljena
-  signalna svetilka utripa - teče čas mirovanja toplotne črpalke
-  signalna svetilka sveti - delovanje toplotne črpalke
-  signalna lučka sveti - delovanje diferenčne črpalke
-  signalna svetilka utripa - minimalna temperatura okolice (izklop kompresorja) (B Var)
-  signalna svetilka utripa - temperatura bojlerja je previsoka
-  signalna svetilka utripa - temperatura kolektorja je previsoka
-  znak za opozorilo

- L E G** = antilegionelni program
- t L o** = prenizka temperatura okolice
- S o L** = previsoka temperatura kolektorja
- d i F** = diferenčno delovanje
- P S t** = napaka - tlačno stikalo (pressostat)
- E r 1** = napaka - sonda T1
- E r 2** = napaka - sonda T2 - bojler

VKLOP - IZKLOP REGULACIJE

- s pritiskom na tipko  vklopite ali izklopite toplotno črpalko
- delovanje signalizira svetilka 

NASTAVLJANJE ŽELJENE TEMPERATURE BOJLERJA

- s pritiskom na tipko  ali  se na zaslonu prikaže napis **S P I**
- odпустite tipko
- s tipko  ali  nastavite željeno temperaturo
- odпустite vse tipke, zaslon začne utripati in nastavljanje je končano

PRIKAZ DIFERENČNE ali TEMPERATURE OKOLICE T1

- s kratkim pritiskom na tipko  se na zaslonu prikaže temp. okolice ali diferenčne temp.
- ko odпустite tipko, se na zaslonu še 2 sek. prikazuje temperatura okolice

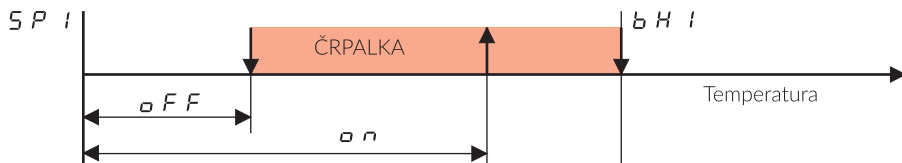
DELOVANJE DIFERENČNEGA TERMOSTATA

(SLC=1/2)

B Sol / B Dif

S parametrom **o n** - **DIFERENCA VKLOPA ČRPALKE** določimo za koliko mora biti višja temp. T1 od T2, da krmilnik vklopi črpalko.

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



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

DELOVANJE DIFERENČNE ČRPALKE KOLEKTORJA

(SLC=2)

B Sol

S parametrom **S H I** - **MAX TEMP. KOLEKTORJA** določimo pri kateri temperaturi kolektorja se vklopi črpalka, da ohladi kolektor.

S parametrom **b H 2** - **MAX. TEMP BOJLERJA** določimo pri kateri temperaturi bojlerja se črpalka kolektorja izklopi.

S parametrom **S H 2** - **VAROVALNA TEMP. KOLEKTORJA** določimo najvišjo temperaturo kolektorja, do katere črpalka kolektorja še lahko deluje.

DELOVANJE DIFERENČNE ČRPALKE KOLEKTORJA

(SLC=2)

B Sol

Če je temp. bojlerja višja od parametra **b H I** - **ŽELJENA TEMP. BOJLERJA** se v nočnem času, ko temp. kolektorja pade pod temp. bojlerja za vrednost **o n** - **DIFERENCA VKLOPA ČRPALKE** vklopi črpalko in ohladi bojler do vrednosti **b H I**.

DELOVANJE KOMPRESORJA PRI NIZKI TEMP.OKOLICE

(SLC=0)

BV

Kompresor se izklopi, ko temperatura okolice pade na 5°C in manj.

Na zaslonu se izmenično prikazuje temperatura bojlerja in napis **L L o**

Kompresor se ponovno vklopi, ko temperatura naraste na 7°C.

DELOVANJE TLAČNEGA STIKALA (PRESSOSTAT)

Na sponki 12 in 13 vhoda regulatorja lahko priklopimo pressostat. V primeru izklopa pressostata se izklopi kompresor in ventilator, na zaslonu pa se pojavi napis **P S L**.

Ko pritisk pade in je pressostat ponovno sklenjen, se kompresor lahko ponovno zažene.

DELOVANJE 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 **L E G**
- odpustite tipko in na zaslonu se izmenično prikazuje napis **L E G** in temperatura v bojlerju

*funkcijo je najprej treba vklopiti v nastavitvah **L E G** = 001.

Protilegionelni program ogreje vodo v bojlerju na 65°C, če pa te temp. ne doseže pa neprekinjeno deluje 3,5h.

NABOR PARAMETROV REGULACIJE

PARAMETER	OPIS	MIN	MAX	OSN.NAST
H o n	ŠTEVEC 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 I	ŽELJENA TEMP. BOJLERJA (difer. peč / solar)	40/65 °C	80 °C	60 °C
b H Z	MAX. TEMP. BOJLERJA (difer. solar)	80 °C	S H I	80 °C
S H I	MAX. TEMP. KOLEKTORJA (difer. solar)	b H Z	S H Z	90 °C
S H Z	VAROVALNA TEMP. KOLEKT. (difer. solar)	S H I	130 °C	120 °C
L E G	ANTILEGIONELNI PROGRAM (0-ON, 1.OFF)	0	1	0
S L L	NAČIN DELOVANJA KRMILNIKA	0	2	0

NASTAVLJANJE PARAMETROV

Vstop v nastavljanje:

- držimo pritisnjeno tipko  (cca 10 sek) dokler se na zaslonu ne pojavi napis **H o n**
- obdržite tipko  pritisnjeno in s tipko  izberite vnos kode Cod
- potem tipko  odpustite in s tipkama   izberite kodo **1 3 3** in potrdite s tipko ,
- da pridete v režim nastavljanja parametrov.

Izbira parametra:

- pritisnemo in obdržimo pritisnjeno tipko  (na zaslonu se prikaže napis parametra)
- s tipko  ali  izberemo parameter, katerega želimo nastaviti.

Nastavljanje vrednosti parametra:

- odpustimo tipko  (na zaslonu se prikaže obstoječa vrednost parametra)
- s tipko  ali  nastavimo parameter na želeno vrednost
- če želimo nastaviti še kakšen parameter, ponovimo korak **Izbira parametra** ali pa preidemo na...

Konec nastavljanja:

- odpustite vse tipke, zaslon začne utripati in nastavljanje je končano, ko se prikaz vrne na temp.

PRIKAZ ŠTEVCA OBRATOVALNIH UR

- pritisnite tipko  in jo držite dokler se na zaslonu ne prikaže napis **H o n**
- odpustite tipko in na zaslonu se prikaže število obratovalnih ur deljeno z 10
- če je na zaslonu izpisano število 51 je število obratovalnih ur 510.

Poničenje števca obratovalnih ur

števce lahko poničite tako, da istočasno pritisnete tipki  

KARAKTERISTIKE REGULATORJA

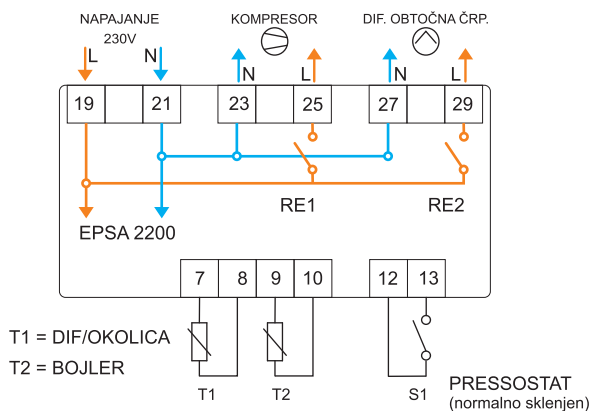
Prikaz : 3 mestni LED prikazovalnik
 Resolucija : 0,1 med -9,9 in 99,9
 Natančnost : 1% v celotnem območju
 Vhodne karakteristike :
 merilni upor : Pt 1000
 odzivni čas : 0,5 sek

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 : sponke

PRIKLOPNA SCHEMA



SLC = 0 EPSA 2200 BV - ogrevanje bojlerja s TČ in varovanjem pred prenizko temp. okolice
 SLC = 1 EPSA 2200 B DIF - ogrevanje bojlerja s TČ in dodatnim ogrevanjem s pečjo
 SLC = 2 EPSA 2200 B SOL - ogrevanje bojlerja s TČ in dodatnim ogrevanjem s sol. kolektorji