



## Model PC13S

SK Regulátor čerpadla solárneho kolektora a obehového čerpadla

**SK** SALUS PC13S

### Princíp činnosti

Ovládač je určený k ovládaniu čerpadla slnečného kolektora a obehového čerpadla.

- **Čerpadlo kolektora** pracuje na princípe rozdielu teplôt. Čerpadlo sa zapína, keď teplota kotla prekročí teplotu zásobníka o nastavenú hysteréziu. Čerpadlo TUV pracuje do okamihu, keď teplota kolektora prekročí teplotu zásobníka o užívateľom nastavenú hysteréziu. Vypnutie čerpadla kolektora závisí na nastavenej hysterézii zapnutia čerpadla. Hysterézia vypnutia je vždy o 10 °C nižšia od hysterézie zapnutia. Ak sa nastaví hysterézia zapnutia na 20 °C, hysterézia vypnutia bude automaticky nastavená na 10 °C. V prípade nastavenia hysterézie na 10 °C, čerpadlo pracuje do okamihu, kým sa teploty kolektora a zásobníka vyrovnajú alebo keď bude dosiahnutá nastavená teplota zásobníka.
- **Obehové čerpadlo** sa zapína, keď teplota zásobníka prekročí užívateľom nastavenú teplotu zapnutia obehového čerpadla a pracuje do okamihu, až teplota zásobníka poklesne pod nastavenú teplotu.

### Zapnutie čerpadla na nepretržitú prevádzku

- Súčasné pridržanie tlačidla a spôsobí zapnutie **obehového čerpadla** na nepretržitú prevádzku. Čerpadlo bude pracovať do okamihu, kým ho užívateľ ručne znovu vypne pridržaním tlačidiel .
- Súčasné pridržanie tlačidiel a spôsobí zapnutie **čerpadla kolektora** na nepretržitú prevádzku. Čerpadlo bude pracovať do okamihu, kým ho užívateľ ručne znovu vypne pridržaním tlačidiel .
- **Náhľad teploty** zásobníka je možný po stlačení tlačidla . Po niekoľkých sekundách sa ovládač vráti k zobrazovaniu teploty kolektora.

### Obsluha ovládača

Teplota čerpadla kolektora a hysterézia sa menia stlačením tlačidla (vstup do položky menu), na displeji sa musí zobrazíť blikajúce písmeno C, U alebo vrátane H, v tomto okamihu sa dá previesť zmena požadovanej teploty tlačidlami Po niekoľkých sekundách ovládač sám prejde do prevádzkového režimu a bude zobrazovať aktuálnu teplotu kotla.

### Hysterézia

Ide o rozdiel medzi vstupnou teplotou pre cyklus zapnutia ovládača a spätnou teplotou pre stav bdlosti.

### Funkcie ovládača

**U** - Maximálna teplota zásobníka

**O** - Hysterézia čerpadla kolektora

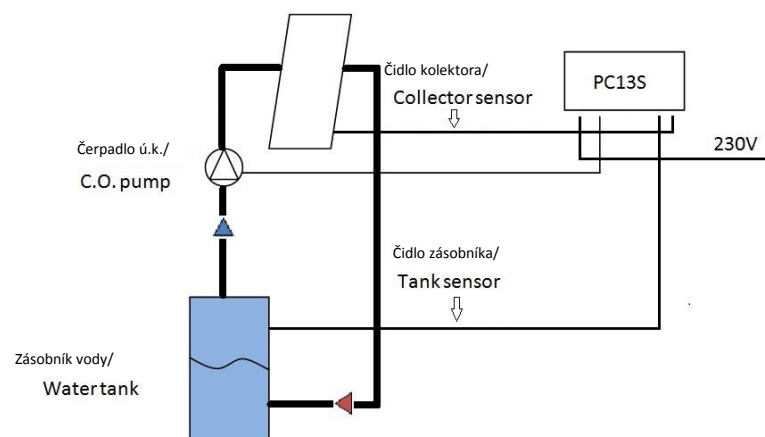
**C** - Zapnutie obehového čerpadla nad zadanú teplotu

### Spôsob montáže

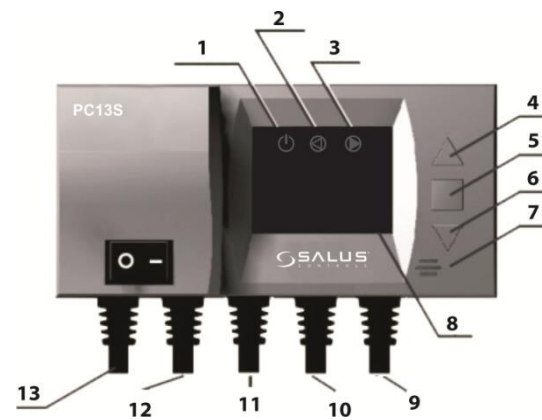
- Montáž musí prevádzať osoba s príslušnými **elektrickými oprávneniami!**
- **Čidlo** je potrebné upevniť na výstupe z kotla sťahovacou páskou a odizolovať od vonkajších vplyvov izolačnou páskou (nesmie byť ponorené do žiadnej kapaliny).
- **Napájací vodič** čerpadla musí byť pripojený takto:
  - modrý a hnedý - 230V,
  - žltozelený (ochranný) - musí byť pripojený na kostru

**POZNÁMKA:** Výskyt správy „240“ alebo „214“ na displeji znamená poruchu teplotného čidla.

### SCHÉMA PRIPOJENIA



### TLAČIDLA/BUTTONS



- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Ukazovateľ napájania                    | 7. Akustická výstraha            |
| 2. Ukazovateľ prevádzky obehového čerpadla | 8. Displej                       |
| 3. Ukazovateľ prevádzky čerpadla kolektora | 9. Čidlo kolektora               |
| 4. Klávesa plus                            | 10. Čidlo TUV                    |
| 5. Klávesa menu                            | 11. Napájanie čerpadla kolektora |
| 6. Klávesa mínus                           | 13. Napájanie obehového čerpadla |
|  | 14. Napájanie 230V               |

### ZÁRUKA

#### ZÁRUČNÉ PODMIENKY

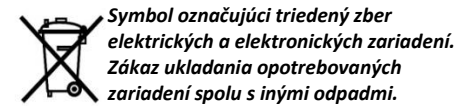
- Výrobca poskytuje záruku na bezchybnú činnosť produktu v období 24 mesiacov od dátumu nákupu, potvrdeného pečiatkou a podpisom predajcu.
- V záručnej dobe zaisťujeme užívateľovi bezplatnú výmenu zariadenia za nové (rovnaký typ/model) alebo odstránenie porúch vzniknutých v dôsledku výrobných chýb.
- Záruka sa nevzťahuje na chyby, ktoré vzniknú v dôsledku:
  - Chemických a mechanických poškodení z viny užívateľa,
  - Nesprávnej montáže, uskutočnenej v rozpore s montážnym návodom,
  - Nedodržaním návodu k obsluhu a bezpečnostných podmienok,
  - Používaním zariadenia v rozpore s určením.
- Kupujúci stráca oprávnenie z titulu záruky v prípade:
  - Poškodenia vzniknutého z viny užívateľa,
  - Nesprávneho použitia – v rozpore s návodom k obsluhu a montáže,
  - Servisného zásahu neoprávnených osôb.
- Záruku upravujú ustanovenia Občianskeho zákonníka.

Zoznámil(a) som sa a súhlasím so záručnými podmienkami.

Dátum predaja:

.....

Pečiatka a podpis predajcu:



Distribútor firmy Salus:  
Thermo-control SK s.r.o.  
Ul. Svornosti 42  
821 06 BRATISLAVA  
Tel.: +421 245 527 104  
Mob.: +421 944 451 862

[www.thermo-control.sk](http://www.thermo-control.sk)  
[obchod@thermo-control.sk](mailto:obchod@thermo-control.sk)