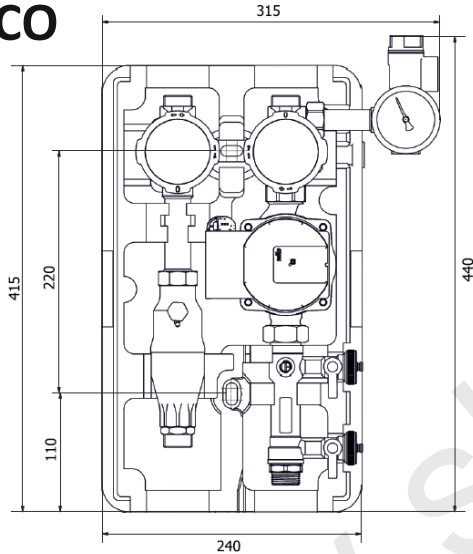


# Návod na montáž a použitie

## ZPS – 12 ECO

SK



### 1 Použitie

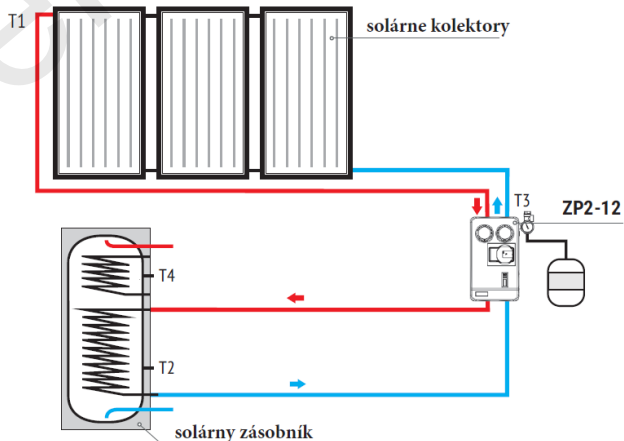
Solárna jednotka sa používa pri inštalácii solárnych zariadení, kde je potrebný väčší prietok až do objemu 12dm<sup>3</sup>/min. Schéma inštalácie je znázornená na Obr.1

Celé zariadenie spolu s čerpadlom je zalisovaná v tepelnej izolácii z penového polypropylénu čiernej farby.

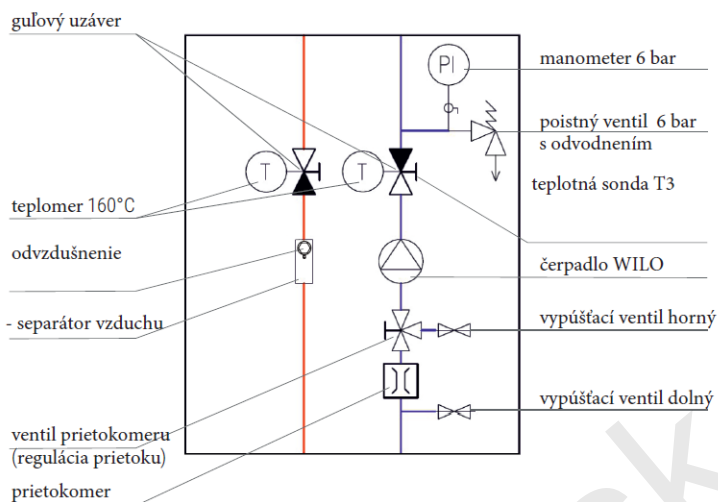
Ku tejto jednotke je potrebné nainštalovať ešte solárny regulátor GH26, alebo MiniSOL.

Popis zloženia solárnej jednotky ZPS2-12 ECO je znázornené na Obr. 2

Obr.1



Obr.2



## 2 Montáž

Čerpadlová jednotka ZP2-12 ECO a expanzná nádoba spojená s inštaláciou by mala byť pripevnená na zvislú stenu. Zostava by mala byť pripevnená k stene pomocou rozširujúcich hmoždínok (súčasťou balenia). Pri výbere miesta treba brať do úvahy potrebu zabezpečiť jednoduchý prístup k ovládaniu práce a obsluhu jednotlivých zariadení.

Hydraulické prepojenie čerpacej jednotky so solárnu inštaláciou by malo byť vykonané podľa schémy inštalácie (Obr.1). Snímač T3, by mal byť priskrutkovaný k hliníkovej konzole

pod pravým guľovým a spätným ventilom.

Poistnú skupinu ( tlakomer, poistný ventil ) priskrutkujte k zostave podľa Obr.2.

Pred naplnením inštalácie skontrolujte tesnosť všetkých skrutkových spojov.

Striktne dodržte umiestnenie teplotných sond podľa tohto návodu

### 3 Prípady poruchy

Signalizácia kontrolky:

- nie je žiadna: čerpadlová jednotka nie je zapojená v sieti
- blikajúca zelená farba: čerpadlová jednotka je nefunkčná- chyba signálu PWM pri 2-žilovom kábli. Prívod 230V je 3-žilovým káblom. Na digitálnej jednotke nastaviť parameter „TYP POMPY....POMPA ST7 PWM2“
- konštantne svieti zelená farba: jednotka pracuje normálne
- svieti červená farba: havária
- svieti červená aj zelená farba: havária

### 4 Naplnenie systému a spustenie do prevádzky

Na jednotku pripojte cirkulačné plniace čerpadlo cez obidva 3/4" napúšťacie ventily.

Na prietokomeri dajte ventil do polohy "zatvorené". ( Obr.3 )

Pred spustením plniaceho čerpadla, otvorte obidva vypúšťacie ventily.

Ventil separátora vzduchu, by mal byť zavretý. ( Obr.7 )

Po cca 5 minútach plnenia otvorte uzáver separátora vzduchu. ( Obr.4 )

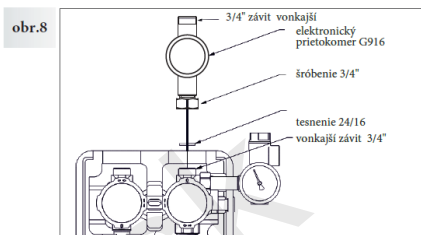
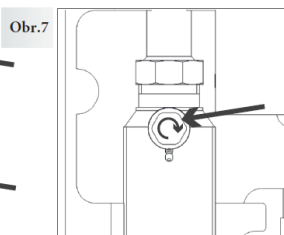
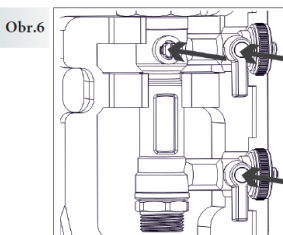
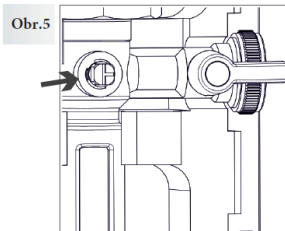
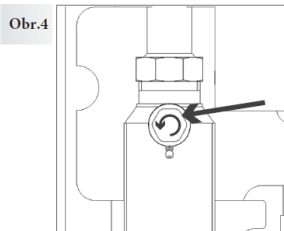
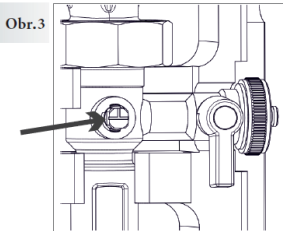
Nemrznúcu zmes nechajte cirkulovať až do momentu, keď v separátore sa už nebudú objavovať žiadne vzduchové bubliny.

Celý solárny systém natlakujte na hodnotu 2,5 bar. Je to jeho pracovný a štandardný tlak. Potom zavrite vypúšťacie ventily aj ventil separátora vzduchu. ( Obr.6 a 7 )

Odpojte plniace čerpadlo a ventil separátora vzduchu nechajte v pozícii otvorené ( Obr.6 ) Na solárnom regulátore GH 26 nastavte cez podmienku "parametre pumpy" maximálny a minimálny prietok.

Parameter Maximum nastavte tak, aby spodný okraj plaváka prietokomera ukazoval hodnotu vyplývajúcu z počtu slnečných kolektorov ( prietok nastavte 1,5 l/min. pre každý slnečný kolektor).

Vráťte sa na možnosť Minimum a nastavte hodnotu, ktorá spôsobí viditeľný tok nosiča tepla (spodný okraj plaváku prietokomera ).



## 5 Bezpečnostné zásady a varovanie:

Čerpadlová jednotka ZP2-12 ECO aj regulátor a všetky ostatné zariadenie nesmú prísť do kontaktu s otvoreným ohňom, musia byť dodržané normou určené minimálne vzdialenosti od rôznych zdrojov tepla.

V blízkosti solárnych zariadení neskladujte žiadne ľahko zápalné materiály.

V kotolni dodržujte všetky bezpečnostné a protipožiarné zásady.

DELTASTAV s.r.o.  
P. Mudroňa 5  
010 01 Žilina

[www.deltastav.sk](http://www.deltastav.sk)  
[info@deltastav.sk](mailto:info@deltastav.sk)  
tel. 041/ 564 05 85