

INŠTRUKCIE K MONTÁŽI

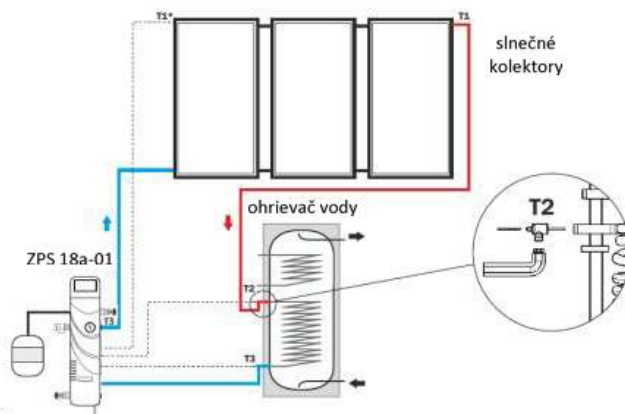
**čerpadlovej jednotky
ZPS 18E - 01 ECO**

Čerpadlová jednotka je určená na prenos tepelného média zo solárnych kolektorov do výmenníka tepla pri parametroch 21 litrov/min., čo zodpovedá maximálnej ploche kolektorov 18m².

Rýchlosť prúdenia je automaticky nastavovaná podľa výkonu solárnych kolektorov v plnom rozsahu práce čerpadla.

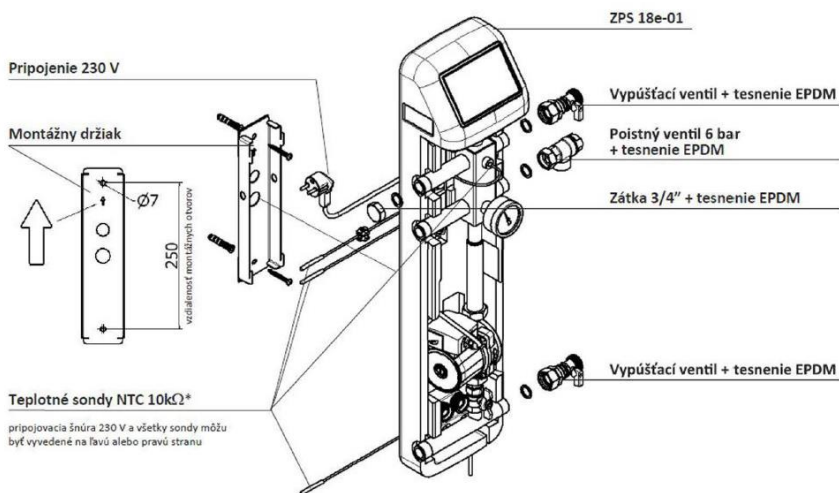
Riadiacu jednotku ZPS 18e – 01 je možné použiť na jedno kolektorové pole a jeden zásobník pre TUV.

Schéma zapojenia:



*platí len pre zapojenie kolektorov typu Am

Pohľad na čerpadlovú jednotku:



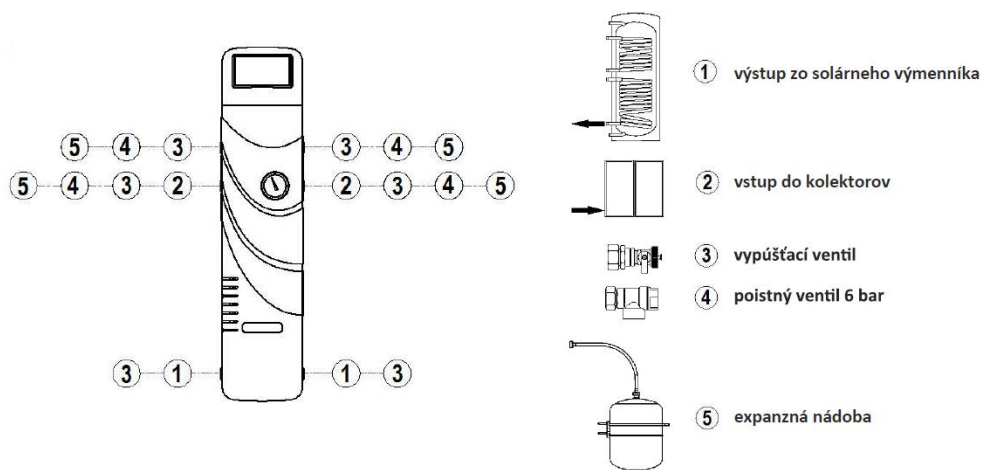
1. Montáž čerpadlovej jednotky

Podporná konzola*

výška 75 mm

*objednáva sa ako príslušenstvo
nie je súčasťou dodávky

Inštalčné zariadenia: možnosti pripojenia



2. Postup montáže čerpadlovej jednotky ZPS 18e – 01.

- a. Namontujte podporný nosič na stenu pomocou skrutiek a hmoždieniek
- b. Montážny držiak upevnite na podpornú konzolu spolu s čerpadlovou jednotkou. Ubezpečte sa, či bude možné pripojiť všetky inštalčné zariadenie na prenos tekutín. Medzi čerp. jednotkou a kolektormi, by nemali byť žiadne dodatočné uzávery alebo ventile. Použitie iných zariadení ako je dodávka výrobcu môže spôsobiť netesnosť systému.
- c. Umiestnite teplotné senzory presne podľa odporúčenia výrobcu v tomto návode .

3. Naplnenie systému a spustenie systému:

Celá inštalácia musí byť naplnená zľúčeninou polypropylen glykol voda so stupňom tuhnutia medzi -25°C až -35°C s pridaním inhibítorov proti korózii.

UPOZORNENIE: Túto zľúčeninu nie je možné použiť v prípade použitia kolektorov s označením TP Am/TLP Am. Pri tomto type kolektorov je nutnú použiť tekutinu : TYFOCOR®L

- a. Nainštalujte všetky zariadenia na čerpadlovú jednotku (expanznú nádobu, vypúšťací a bezpečnostný ventil)
- b. Spojte vhodným potrubím čerpadlovú jednotku s kolektormi a so zásobníkom TUV. Spojovacie potrubie by malo byť s nehrdzavejúceho materiálu, izolované a chránené pred poškodením. Na trase medzi čerpadlovou jednotkou a kolektormi neinštalujte žiadne uzávery. Priemer potrubia musí zodpovedať počtu použitých kolektorov.
- c. Umiestnite teplotné senzory presne podľa tohto návodu do teplotných jamiek. Nedodržanie tohto odporúčenia, alebo umiestnenie senzorov na iné miesta, môže mať za následok zlú funkciu čerpadlovej jednotky.
- d. Začnite s plnením systému. Plnenie systému by sa malo vykonávať počas obdobia, keď na kolektory nesvieti priame slnečné žiarenie. Po cca 30sec. uzavrite ventil nad čerpadlom priamo v zariadení ZP
- e. Neprestávajte s plnením a tlakovaním až z odvzdušňovacieho ventilu prestanú unikať bubliny. Odvzdušňovací ventil potom uzavrite a dotlákajte na tlak 2,5bar. Uzavrite ventil na plnenie systému.
- f. Do zásuvky 230V vložte napäťovú šnúru a spustite systém tlačítkom
- g. Po spustení jednotky v manuálnom móde, čerpadlo bude pracovať asi 10min. Po tomto čase prejde jednotka do automatického režimu. Ak sa zastaví čerpadlo, systém odvzdušnite. Čerpadlo sa automaticky spustí.
- h. Ak tlak zostane nad, alebo pod stanoveným limitom aj po odvzdušnení a dig. jednotka nesignalizuje žiadne znaky nesprávnej inštalácie, odvzdušnite, alebo dotlákajte systém na požadovanú hodnotu.
- i. Nastavte požadovanú teplotu v ohrievači TUV. Fabrické nastavenie je 60°C
Upozornenie: vyššiu teplotu v ohrievači možno nastaviť len po nainštalovaní termostatického zmiešavača TUV na výstupe teplej vody. Nepoužitie takéhoto ventilu môže spôsobiť popálenie horúcou vodou, najmä detí.

4. Elektrická inštalácia a pravidlá montáže.

Pred samotným zapojením zariadenia do siete EI sa presvedčte, či inštalácia zodpovedá všetkým platným normám vzťahujúcim sa na inštaláciu EI 230V.

Zásuvka pre pripojenie zariadenia musí byť certifikovaná na 16A.

Po zapnutí zariadenie do siete 230V je zakázaná akákoľvek montáž alebo oprava zariadenia. Hrozí nebezpečenie úrazu!!!

