

Instalace a zprovoznění solárního systému.

1. Nainstalujte kolektory bez trubic, čerpadlovou skupinu, expanzní nádobu (vývodem nahoru), bojler a vše propojte solárním potrubím.
2. Naplňte solární okruh vzduchem (tlak 4 – 5 barů) a proveďte tlakovou zkoušku. Mýdlovou vodou otestujte těsnost všech spojů.

Pokud jsou všechny spoje v pořádku, tak vzduch vypusťte. Nastavte tlak expanzní nádoby na provozní tlak (provozní tlak v kolektoru je 1,2 barů + výška systému) – 0,3 barů.

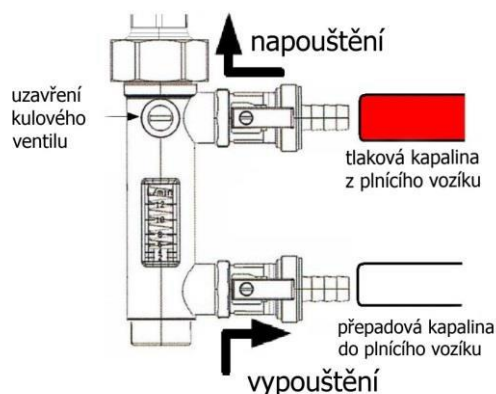
3. Nyní připojte plnicí čerpadlo k čerpadlové skupině.

Uzavřete kulový ventil nad průtokoměrem.

Nyní zapněte plnicí čerpadlo a sledujte kapalinu, která se vrací zpět do kanystru. Jakmile se začne vracet již čistá kapalina bez bublin, tak vypněte čerpadlo a nechte všechnu přebytečnou kapalinu vytéct. Tímto se vyprázdní i expanzní nádoba a dojde k jejímu odvzdušnění.

Nyní opět zahajte plnění solárního systému. Pokud se Vám několik minut bude vracet již jen čistá kapalina, tak opět vypněte čerpadlo a nechte přebytečnou kapalinu volně vytéct. Tímto zjistíte kolik je kapaliny v systému (mimo expanzní nádoby). Nyní zavřete vypouštěcí ventil a doplňte do systému asi 4 litry kapaliny, aby se naplnila i expanzní nádoba. Uzavřete napouštěcí ventil a otevřete kulový ventil nad průtokoměrem. Odvzdušněte separátor vzduchu. Tímto je solární systém napuštěn.

4. Nyní můžete nainstalovat trubice do kolektoru.
5. Nainstalujte řídicí jednotku a připojte všechna čidla a čerpadlo.
6. Zapněte řídicí jednotku.
7. Zmáčkněte tlačítko „ESC“ a držte jej asi pět sekund, dokud se neozve pípnutí. Tímto jste pustili solární oběhové čerpadlo (na displeji bliká ikona čerpadla a ruky). Solární oběhové čerpadlo běží a je vidět zvednutý plovák na průtokoměru.
8. Nyní musíte nastavit správný systém provozu solárního oběhového čerpadla. Zmáčkněte tlačítko na čerpadle a držte jej asi 13 – 20 sekund (během držení tlačítka se Vám nejprve rozbliká horní žlutá dioda potom se rozblikají spodní zelené diody a nakonec začnou současně blikat horní tři žluté diody a v tuto dobu musíte tlačítko uvolnit), po uvolnění tlačítka Vám zůstane svítit spodní zelená dioda. Krátký stisknutím tlačítka přepněte čerpadlo na druhou diodu od spodu. Toto nastavení se samo uloží do paměti v čerpadle. Čerpadlo se nyní zastaví, jelikož mu chybí signál PWM. Tímto je nastavena funkce řízení solárního oběhového čerpadla signálem PWM s charakteristikou solárního systému.



9. Nyní vypněte a opět zapněte řídicí jednotku (odpojte od sítě). Jednou stlačte tlačítko „SET“ na displeji svítí „CLK“, znovu stlačte tlačítko „SET“ na displeji blikají hodiny – šipkami nastavte aktuální čas a potvrďte tlačítkem „SET“, na displeji blikají minuty – šipkami nastavte aktuální čas a potvrďte tlačítkem „SET“, na displeji svítí „CLK“. Stlačením tlačítka „ESC“ čas uložíte a vrátíte se na základní obrazovku. Tímto jste nastavili hodiny.
10. Jednou stlačte tlačítko „SET“ na displeji svítí „CLK“, jednou stlačte tlačítko se šipkou nahoru a na displeji svítí „AH“, jednou stlačte tlačítko „SET“, na displeji svítí „AHS S2“, nyní stlačte čtyřikrát tlačítko se šipkou nahoru a na displeji svítí „tAIF 23:59, jednou stlačte tlačítko „SET“ na displeji blikají hodiny – šipkami nastavte čas „00“ a potvrďte tlačítkem „SET“, na displeji blikají minuty – šipkami nastavte čas „00“ a potvrďte tlačítkem „SET“, na displeji svítí „tAIF 00:00. Stlačením tlačítka „ESC“ čas uložíte a vrátíte se zpět na displej kde svítí „AH“. Tímto jste vypnuli řízení ohřevu bojleru elektrickou nebo z jiného zdroje.
11. Jednou stlačte tlačítko se šipkou nahoru a na displeji svítí „PWD 0000“, pětkrát stlačte tlačítko „SET“, na displeji svítí „LOAD“, jednou stlačte tlačítko „SET“, na displeji svítí „DTO 6.0k“, dvakrát stlačte tlačítko se šipkou dolů a na displeji svítí „SMAX S2“, stlačte tlačítko „SET“ na displeji bliká „S2“, jednou stlačte tlačítko se šipkou nahoru a na displeji bliká „S3“, potvrďte tlačítkem „SET“ a na displeji svítí „SMAX S3“. Tímto je povoleno čidlo S3 pro snímání teploty horní části bojleru.
12. Jednou stlačte tlačítko se šipkou dolů a na displeji svítí „SMX 70.0°C“, , jednou zmáčkněte „SET“ na displeji bliká teplota. Nyní nastavte požadovanou maximální teplotu bojleru a potvrďte tlačítkem „SET“, Nyní jednou stlačte tlačítko „ESC“ a vrátíte se na obrazovku kde svítí „LOAD“. Tímto jste nastavili maximální teplotu bojleru. Nepřekračujte maximální dovolenou teplotu na štítku bojleru.
13. Dvakrát stlačte tlačítko se šipkou nahoru a na displeji svítí „PUMP“, stlačte tlačítko „SET“, na displeji svítí „ONOF On“, třikrát stlačte tlačítko se šipkou dolů a na displeji svítí „PSOL“, jednou stlačte tlačítko „SET“ na displeji svítí „PSOL OFF“, stlačte tlačítko „SET“ na displeji bliká „OFF“, jednou stlačte tlačítko se šipkou nahoru a na displeji bliká „On“, stlačte tlačítko „SET“, na displeji svítí „PSOL On“. Nyní stlačte třikrát tlačítko „ESC“ pro uložení hodnot a zobrazení základní obrazovky. Tímto je nastaveno řízení oběhového solárního čerpadla signálem PWM s charakteristikou solárního systému. Pokud je rozdíl teplot T1 a T2 větší než 6°C, tak řídicí jednotka zapne solární oběhové čerpadlo. Čerpadlo by nyní mělo běžet a na průtokoměru by měl být vidět průtok kapaliny.
14. Pokud nestisknete při nastavování řídicí jednotky žádné tlačítko, tak se Vám přepne po třech minutách řídicí jednotka na základní obrazovku a všechny nastavené hodnoty uloží do paměti.
15. Pokud není dosaženo rozdílu teplot, tak můžeme spustit oběhové solární čerpadlo ručně stisknutím a držetím tlačítka „ESC“, jako na začátku. Tímto krokem si ověříme správné nastavení řídicí jednotky a oběhového solárního čerpadla. Toto ruční zapnutí solárního oběhového čerpadla se po 15 minutách samo vypne a čerpadlo se bude spouštět automaticky jen při rozdílu teplot.
16. Stlačením tlačítka „ESC“ se vždy dostaneme na základní obrazovku, kde je zobrazen čas a teplota horní části bojleru.
17. Stlačením tlačítka se šipkou nahoru můžeme zobrazovat postupně teploty jednotlivých čidel, aktuální procenta výkonu solárního oběhového čerpadla, dny provozu řídicí jednotky a čísla softwaru řídicí jednotky.

Podrobné návody v češtině k řídicím jednotkám a čerpadlovým skupinám naleznete na našich stránkách (www.aaasolar.cz) v dokumentech.