

**1. PŘÍVOD STUDENÉ VODY**

**2. REGULAČNÍ VENTIL nastavený na 3,5 baru**

**3. KULOVÝ VENTIL STUDENÉ VĚTVE**

**4. KULOVÝ VENTIL TEPLÉ VĚTVE**

**5. KULOVÝ VENTIL PŘÍMÉHO NAPOJENÍ**

**6. VYPOUŠTĚCÍ VENTILY**

**7. POJISTNÝ VENTIL nastavený na 4 bary**

**8. STANDARDNÍ BOJLER**

**9. DOOHŘEV PŮVODNÍM KOTLEM**

Při montáži a použití SOLARBOXu je třeba dodržet následující zásady:

A).

SOLARBOX je v systému teplé užitkové vody (TUV) samostatný předřazený solární systém, který je přímo připojený na přívod studené vody (1), kterou ohřívá.

Takto ohřátá voda je dále připojena na přívod do předtím existujícího ohřevu TUV (původní bojler, průtokový ohříváč a podobně), kde se v případě potřeby ještě doohřeje. Podle přiloženého schématu je SOLARBOX v provozu, když kulové ventily studené větve (3) a teplé větve (4) jsou otevřené a kulový ventil přímého napojení (5) a vypouštěcí ventily (6) jsou zavřeny.

B).

V celém vodovodním systému je třeba pomocí regulačního ventilu (1) nastavit maximální pracovní tlak 3,5 baru. Regulační ventil je vhodné umístit na začátku přívodu vody, například hned za vodoměrem, aby se zajistil stejný tlak v rozvodu studené i teplé vody.

C).

Na vývodu teplé vody ze SOLARBOXu je potřeba umístit pojistný ventil (7) nastavený na 4 bary, který v případě potřeby odpustí přebytečný tlak vytvořený expanzí vody při jejím nahřívání. Vývod z pojistného ventilu je vhodné vyvést do sběrní nádoby, nebo přímo do kanalizace.

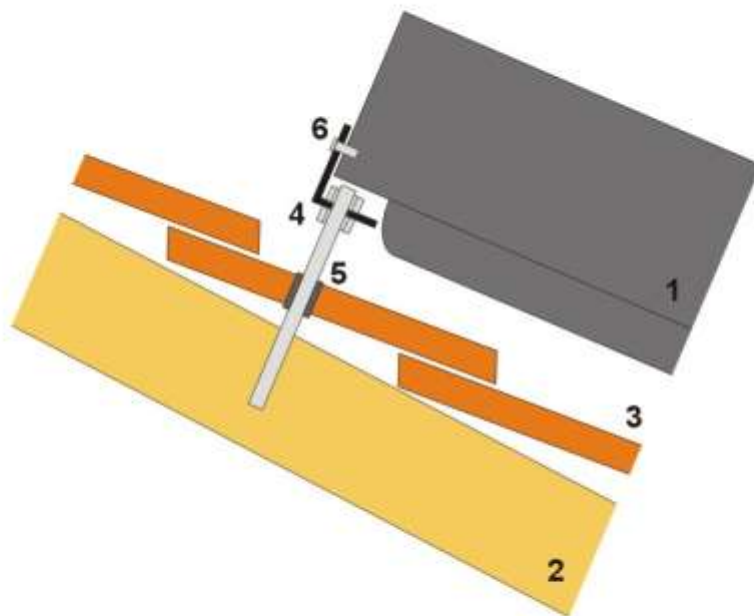
D).

Pro případ odstavení a vypuštění SOLARBOXu (například když se nepoužívá v zimním období) je potřeba zavřít kulové ventily studené větve (3) a teplé větve (4) a otevřít vypouštěcí ventily (6), čímž dojde k vypuštění SOLARBOXu a otevřít kulový ventil přímého napojení (5), čímž se ohřev TUV dostane do původního stavu.

E).

Optimální umístění SOLARBOXu je vodorovná poloha po délce pod úhlem 40 stupňů, orientovaná přímo na jih tak, aby nedocházelo k zastínění SOLARBOXu jinými objekty.

Uchycení na šikmou střechu pomocí čtyř upevňovacích třmenů je podle následujícího schématu:



**1. SOLARBOX**

**2. KROKEV KROVU**

**3. STŘEŠNÍ KRYTINA**

**4. UPEVŇOVACÍ TŘMEN**

**5. STŘEŠNÍ – BITUMENOVÝ TMEL**

**6. POJIŠŤOVACÍ ŠROUB**