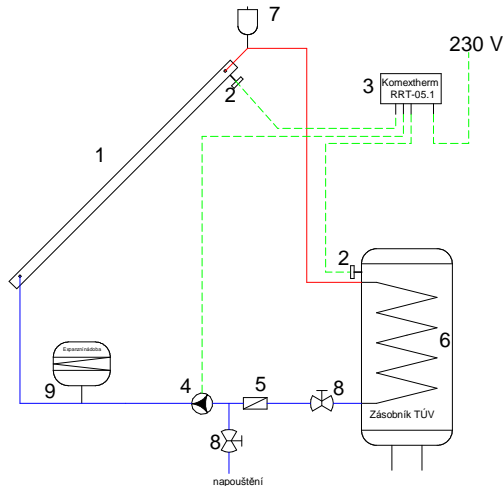


## Příklad zapojení jednoběhového solárního systému v zapojení na ohřev teplé užitkové vody.

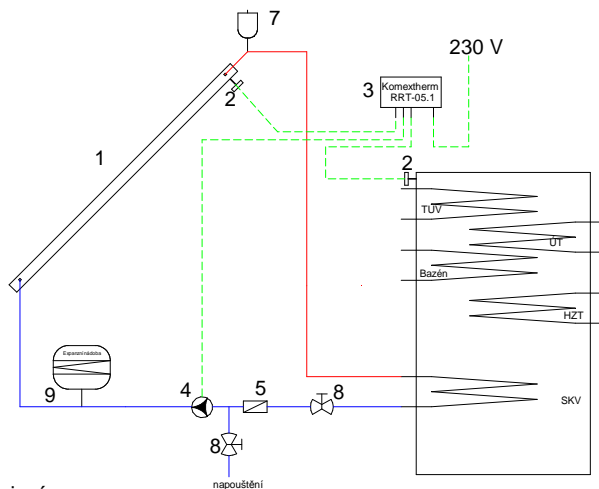


- 1-kolektory SKV
- 2-čidla TV 1,2
- 3-regulátor Komextherm RRT05.1
- 4-teplovodní oběhové čerpadlo
- 5-zpětný ventil
- 6-boiler TUV
- 7-odvzdušňovací ventil
- 8-kulový ventil
- 9-expanzní nádoba

### Popis zapojení

Jednoběhový solární systém (JSS) předává teplo získané kolektory pouze do jednoho odběrného místa, kterým může být kombinovaný boiler TUV, výměník na bazénovou vodu nebo akumulací nádrž. Zapojení je provedeno dle uvedeného schématu, ve kterém jsou zakresleny základní prvky sestavy. V nejvyšším bodě je umístěn automatický odvzdušňovací ventil (7). Na vyrovnání tlaku vody v systému je v expanzní nádoba (9). Cirkulaci vody v systému zajišťuje teplovodní čerpadlo (4), které je ovládáno regulátorem Komextherm RRT05.1, případně regulátorem SDR-3. Regulátor vyhodnocuje teplotní rozdíl vody v kolektoru a v boileru a po dosažení nastavené diference sepne oběhové čerpadlo. Diferenci lze nastavit v rozmezí 0-20 st.C. Diference se nastavuje individuálně dle odběrného zařízení. Dále je v okruhu zapojen zpětný ventil, který zabraňuje nežádoucí samotížné cirkulaci. Systém se napouští nemrznoucí směsí pro celoroční provoz.

## Příklad zapojení jednoběhového solárního systému v zapojení na ohřev akumulací nádrže.



- 1-kolektory SKV
- 2-čidla TV 1,2
- 3-regulátor Komextherm RRT05.1
- 4-teplovodní oběhové čerpadlo
- 5-zpětný ventil
- 6-boiler TUV
- 7-odvzdušňovací ventil
- 8-kulový ventil
- 9-expanzní nádoba

### Popis zapojení

Jednoběhový solární systém (JSS) předává teplo získané kolektory pouze do jednoho odběrného místa, kterým může být kombinovaný boiler TUV, výměník na bazénovou vodu nebo akumulací nádrž. Zapojení je provedeno dle uvedeného schématu, ve kterém jsou zakresleny základní prvky sestavy. V nejvyšším bodě je umístěn automatický odvzdušňovací ventil (7). Na vyrovnání tlaku vody v systému je v expanzní nádoba (9). Cirkulaci vody v systému zajišťuje teplovodní čerpadlo (4), které je ovládáno regulátorem Komextherm RRT05.1, případně regulátorem SDR-3. Regulátor vyhodnocuje teplotní rozdíl vody v kolektoru a v boileru a po dosažení nastavené diference sepne oběhové čerpadlo. Diferenci lze nastavit v rozmezí 0-20 st.C. Diference se nastavuje individuálně dle odběrného zařízení. Dále je v okruhu zapojen zpětný ventil, který zabraňuje nežádoucí samotížné cirkulaci. Systém se napouští nemrznoucí směsí pro celoroční provoz. V případě, kdy je na JSS připojena akumulací nádrž (viz schéma), tak je regulací řízeno pouze nabíjení nádrže. Jednotlivá odběrná místa mají vlastní regulační jednotky vč. oběhových čerpadel.

firma LÁF  
 ul. Kotíkova čp.193  
 509 01 Nová Paka  
 tel: 493 721 121-3  
 fax: 493 721 921  
 email: laf@laf.cz  
<http://www.laf.cz>

