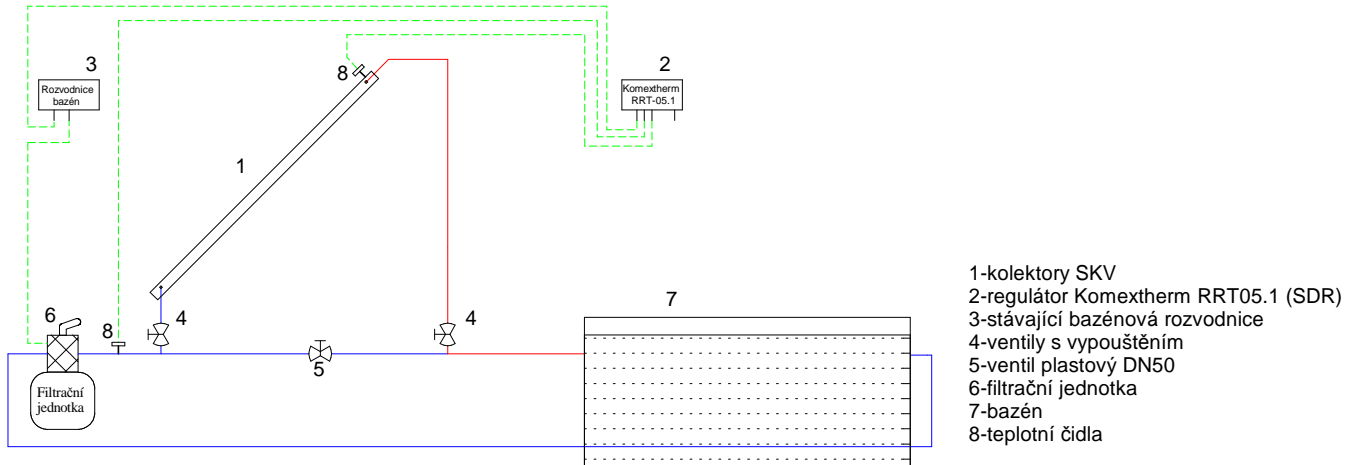


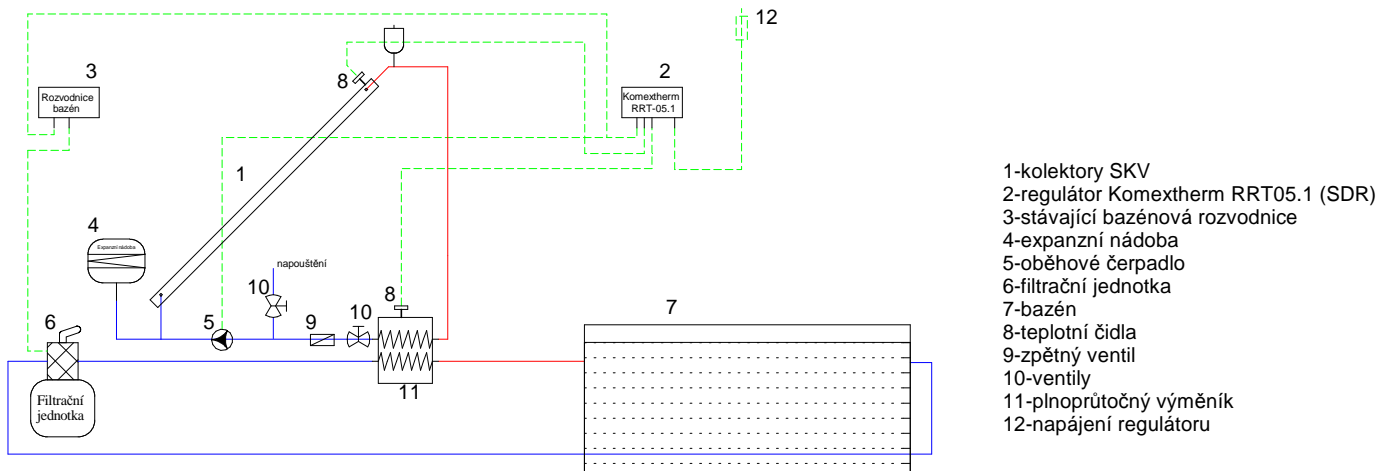
## Příklad zapojení jednookruhového solárního systému v zapojení na přímý ohřev vody v bazénu.



### Popis zapojení

Uvedené schéma znázorňuje nejjednodušší zapojení na přímý ohřev bazénové vody. Na výstupu z filtrační jednotky (6) je odbočka ke kolektorům a za ventilem (5) se vrací z kolektoru teplá voda. Ventilem (5) se nastavuje optimální průtok kolektory (100-150 l/ks). Regulace je navržena regulátorem Komextherm příp. SDR, který vyhodnocuje teplotu v kolektorech a bazénové vody a dle nastavené diference spíná filtrační jednotku přes pomocné kontakty v rozvodnici (3). Ventily (4) jsou v normálním provozu otevřeny, uzavírají se na zimní období, pro které je nutné solární okruh odpojit a vypustit vodu, aby nedošlo k zamrznutí a následnému poškození kolektoru. Tento jediný nedostatek tohoto zapojení kompenzuje nejvyšší účinnost kolektorů (2 kWh/ks) kterou lze u kolektorů dosáhnout.

## Příklad zapojení jednookruhového solárního systému v zapojení na duplikační ohřev vody v bazénu.



### Popis zapojení

Uvedené schéma znázorňuje zapojení na duplikační ohřev bazénové vody. Na výstupu z filtrační jednotky (6) je zapojen plnoprůtočný výměník (11), jehož primární okruh je ohříván kolektory. Primární okruh je samostatně řízen regulátorem Komextherm (SDR), který vyhodnocuje teplotu kolektoru a výměníku a dle nastavené diference spíná oběhové čerpadlo (5) a přes pomocné kontakty filtrační jednotku (6), která musí být spuštěna souběžně. Dále jsou v primárním okruhu zapojeny zpětný ventil (9), expanzní nádoba (4) a automatický odvzdušňovací ventil (13), obdobně jako u ohřevu TUV. Dle praxe doporučujeme 1 kolektor na 5-7 m<sup>3</sup> vody. Toto zapojení duplikačního ohřevu je vhodné pro kryté bazény s celoročním provozem.

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

