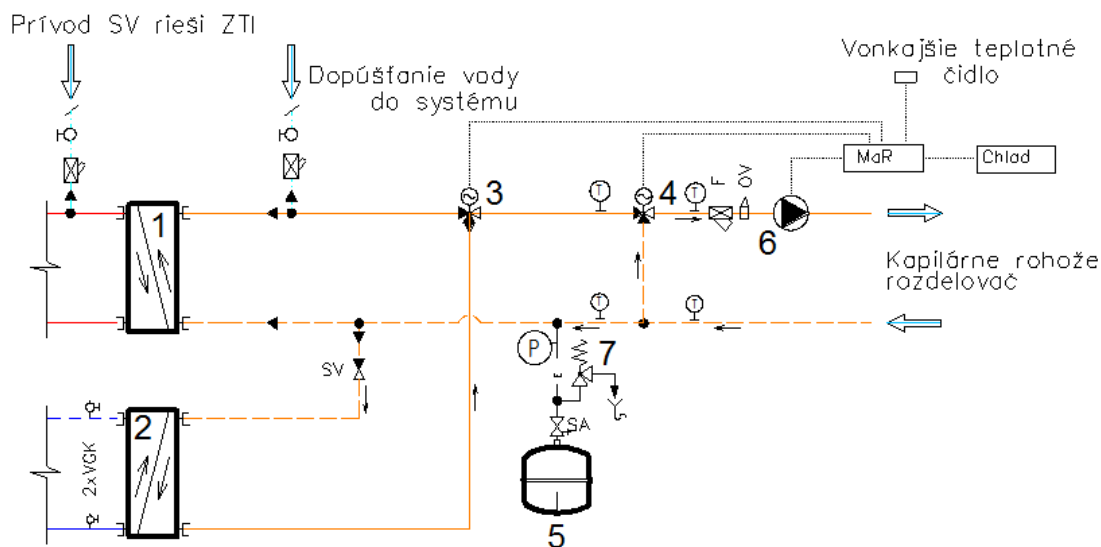


Schéma zapojenia PP-R okruhu kapilárnych rohoží v strojovni



LEGENDA ZNAČENIA

1	Doskový výmenník tepla s izoláciou - napojený na kotol, akumuláciu nádobu, tepelné čerpadlo elektrický kotol alebo solárne kolektory
2	Doskový/rúrkový výmenník chladu s izoláciou - napojený na studňu, zemný kolektor resp. chiller
3	Trojcestný prepínací ventil s elektropohonom 230V – prepína medzi režimom leto/zima alt. vykuro./chladenie
4	Trojcestný zmiešavací ventil s elektropohonom 230V – stráži teplotu v kapilárnych rohožiach pred podchladením / prehriatím (min. 16°C až max. 45°C)
5	Expanzná nádobu v prevedení pre pitnú vodu – nesmie sa použiť iná ako pre pitnú vodu, vid. poznámky. Je nutné nastaviť tlak v odpojenej tlakovej expanznej nádobe kapilárneho okruhu na 1,5 bar !
6	Obehové čerpadlo – nerezové, celoplastové, mosadzné; nesmie sa použiť iné ako pre pitnú vodu (liatinové, oceľové resp. iné kúrenárske), vid. poznámky
7	Poistný ventil – používa sa ako poistná armatúra pre expanznú nádobu
F	Filter do potrubia
OV	Odvdzušňovací ventil – na odlúčenie prebytočného kyslíka zo systému
SV	Spätný ventil
SA	Servisná armatúra
VGK	Vypúšťací guľový kohút

Poznámky:

- 1.) Na zabezpečenie ochrany pred koróziou a zanášaním sa kapilárne rohože oddeľujú výmenníkom tepla od ostatných súčastí strojovne a tak tvoria samostatný hydraulický okruh.
- 2.) Kapilárny systém je možné kombinovať s rozličnými materiálmi ako sú nerez, mosadz, meď, PPR, bronz, ale aj tie ktoré sú určené pre rozvody pitnej vody.
Oceľ a liatina sú materiály, ktoré sa nemôžu používať v kapilárnom systéme!
- 3.) Podľa vyššie uvedeného treba dbať na správny výber obehového čerpadla, expanznej nádoby a ďalších zariadení.
- 4.) Je potrebné zabezpečiť nadradenú reguláciu.
- 5.) Odporúčame použiť biocídny a dezinfekčný prípravok Sentinel X700.