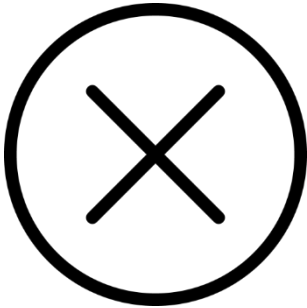


## Degradace solární kapaliny



Vzhledem k nemalým nákladům při pořizování solárního systému každý z nás očekává dlouhou životnost, bezproblémový provoz a vysokou efektivitu solárního zařízení. Mnoho z nás bylo však velmi brzy zklamáno, že se potíže dostaví za tak krátkou dobu používání.

Potíže s fungováním systému mají hned několik důvodů, např.:

- Nesprávně zvolená teplotně odolná kapalina
- Výpadky elektrického proudu, stagnace teplotně odolné kapaliny
- Nedodržování provozních parametrů (tlak, teplota max. a min., nezámrzná teplota a surovinová báze teplotně odolné kapaliny)
- Doplnování systému vodou, či nevhodně zvolenou kapalinou
- Špatná instalace systému
- Před zprovozněním nedostatečně vyčištěný a propláchnutý systém
- Nepravidelný servis systém

V případě, že dojde k výše zmíněnému problému, dochází k postupné degradaci teplotně odolné kapaliny. Např. při stagnaci kapaliny v systému při výpadku elektrického proudu solární směs se začne přehřívat, může dojít až ke „spečení“. To má za následek nejen změnu barvy (hnědá až černá) a zápachu („asfaltový“ zápach), ale i hustoty (směs „kašovatí“) a objevují se hrudky spečené kapaliny, které mohou částečně nebo zcela ucpat vedení systému.

Pokud je systém vyčištěn speciálním přípravkem, mělo by se každopádně jednat o čisticí prostředek solárních systémů, měl by být systém dostatečně propláchnut vodou, protože i minimální množství čisticího prostředku v systému by mohlo například ovlivnit pH solární kapaliny. pH kapaliny je však velice důležité pro dostatečnou ochranu systému, při kterém jsou obsažené inhibitory schopny fungovat.