



## Provozní kapalina = „krev“ topného systému

Provozní kapalina v topení nebo chlazení je „krví“ systému a její kvalita bohužel bývá velmi podceňována. Pokud nebude mít kapalina správné parametry a pokud nebude zajištěna její cirkulace systémem, nebude topení ani chlazení řádně fungovat. Proto je nutné o kapalinu řádně pečovat, aby nedošlo ke snížení funkčnosti či poškození systému. Následné škody na zařízeních mohou být značné.

Udržení vhodných parametrů provozní kapaliny spočívá v několika opatřeních. Základem je pravidelné měření a kontrola parametrů vody jako je pH, vodivost, tvrdost a znečištění. Pro plnění topných systémů je jednoznačně třeba používat demineralizovanou vodu, která minimalizuje rizika vzniku koroze a chrání před tvorbou usazenin vodního kamene. V neposlední řadě je více než vhodné dávkovat do topné vody inteligentní ochranné prostředky.

### Kvalitu provozní kapaliny ovlivňují:

- korozní magnetické a nemagnetické nečistoty
- usazeniny vodního kamene
- kaly a šlemy
- montážní nečistoty
- bakterie a mikrobiální biofilm



### Rizika pro topný či chladicí systém v důsledku nečistot:

- zneprůchodnění částí systému
- poškození komponent systému
- snížení přenosu tepla
- ztráta tepelného komfortu
- zkrácení životnosti systému nebo jeho částí

