

### **Čo je to tvrdá voda?**

Tvrdá voda je voda s vysokým obsahom minerálov, najčastejšie ionty vápnika ( $\text{Ca}^{2+}$ ) a horčíka ( $\text{Mg}^{2+}$ ). Ak si chcete overiť, či je vaša voda tvrdá, môžete vyskúšať jednoduchý test s mydlom – pokiaľ pri umývaní mydlo málo pení, je to znak skôr tvrdej vody. Ak mydlo pení, pôjde naopak pravdepodobne o mäkkú vodu.

### **Čo spôsobuje tvrdá voda?**

Najviditeľnejším dôsledkom tvrdej vody je tzv. vodný kameň. S jeho pôsobením sa v domácnosti stretnete prakticky na každom kroku - spôsobuje nepekný povlak v rýchlouvarných kanviciach, ale taktiež zanáša výhrevné teleso v práčke, umývačke riadu alebo v bojleri a znižuje tak ich energetickú účinnosť. Ďalším dôsledkom tvrdej vody je aj znížená účinnosť pracích prostriedkov (v porovnaní s mäkkou vodou je na rovnakú účinnosť nutné používať viac pracieho prostriedku) alebo prostriedkov do umývačky riadu, kde najmä na pohároch ostávajú viditeľné zaschnuté kvapky. Tvrdá voda taktiež spôsobuje vysušovanie pokožky a znižuje kvalitu vlasov.

Dôvodov, prečo vo svojej domácnosti či firme treba riešiť tvrdú vodu, je naozaj veľa. Máme pre Vás preto širokú ponuku filtrov a ďalších zariadení, ktorými tvrdosť svojej vody znížite s účinnosťou až 100 % a eliminujete tak aj tvorbu vodného kameňa. Na väčšine zmäkčovačov si môžete aj sami nastaviť výstupnú tvrdosť priamo podľa svojich požiadaviek.

### **Pre zjednodušenie presného odporúčania vašej filtrácie potrebujeme od Vás tieto základné informácie:**

1. S čím máte problémy vo svojej vode? (tvrdosť, železo, mangán, dusičnany, zápacha, baktérie atď.)
2. Máte verejný vodovod alebo studňu? (v oboch prípadoch je vhodné dodať rozbor vody)
3. Akú máte dennú spotrebu vody alebo počet osôb v domácnosti? (priemer je 100l/osoba/deň)
4. Máte nejaký vyšší okamžitý odber vody? (bazén a jeho dopúšťanie alebo záhradnú závlahu)