

... čistá voda pro Vaši domácnost

TVRDÁ VODA a její změkčení

TVRDÁ VODA s nadměrným obsahem vápníku a hořčíku tvoří nerozpustné uhličitánové soli – vodní kámen. To se projevuje zvýšenou tvorbou těchto úsad v potrubí, ohřívačích TUV, na veškerých topných tělesech v myčkách, pračkách, bojlerech, na dlažbě, bateriích apod.

V průmyslových aplikacích a pro veškeré technické účely (kotelny, výměníky, ...) musí být voda zbavena veškeré tvrdosti.

Pro pitné účely je naopak vhodné ponechat určitý minimální obsah vápníku a hořčíku, které jsou jako biogenní prvky potřebné pro lidský organismus. V úplně měkké vodě nesmyjete mýdlo a prací prášky velice pěň. Ideální je ponechat tvrdost vody na hodnotě cca 1 mmol/l (cca 6-7 °N), což uvádí i vyhláška č. 252/2004 Sb, kterou jsou stanoveny požadavky na pitnou vodu.



ZMĚKČOVÁNÍ VODY se provádí průtokem vody chemickou úpravou

S IONTOMĚNIČOVOU NÁPLNÍ – katex s atestem pro pitnou vodu, který se po určité době musí propláchnout neboli zregenerovat roztokem soli.

U našich filtrů tyto regenerační procesy probíhají plně automaticky podle nastavení v ovládací hlavě úpravny.

Automatické ovládací hlavy mají možnost nastavit i bypassový obtok, kterým lze naregulovat (ponechat) určitou zbytkovou tvrdost. To se využívá hlavně u domovních instalací pro pitné účely.

CENOVÁ NABÍDKA A NÁVRH ŘEŠENÍ – PROVÁDÍME ZDARMA

Je zapotřebí znát nejlépe celý rozbor Vaší vody nebo alespoň několik parametrů z tohoto rozboru:

1. celkovou tvrdost vody
2. pro jaký objekt je požadována filtrace (rodinný dům, škola, penzion,...)
3. spotřebu vody a) denní (m³/den)
b) nárazovou (m³/hod)
4. požadovanou výstupní tvrdost (např. zbytková nebo nulová, atp.)

Velikost (kapacita) a všechna nastavení chemické úpravy jsou určovány právě podle těchto parametrů!

Rozbor Vaší vody k vypracování nabídky nám můžete poslat e-mailem, faxem nebo poštou. Jestliže rozbor vody nemáte a chcete Váš problém s tvrdou vodou řešit, dodejte nám cca 0,5 litru vody v čisté PET lahvi – základní rozbor vody můžeme provést u nás.

CO JE NUTNÉ K INSTALACI A PROVOZU CHEMICKÉ ÚPRAVY:

- místo připojení: bypassem za tlakovou nádobu
- k napojení je potřeba cca 40cm volného potrubí
- elektrické napájení: zásuvka 220V/50Hz (spotřeba 5W)
- minimální teplota okolí: více než 0° C
- prostorové nároky: plocha do 1 m² a výška 1,1 až 1,6 m
- provozní náklady: v rozmezí 70–130 Kč/měsíc (podle tvrdosti vstupní vody)
- odpad: nutnost napojení proplachovací hadice (G-1/2") do odpadního potrubí



Odpad z chemické úpravy je tlaková voda, vyteče i o několik metrů výše. Množství odpadní vody je cca 100–200 litrů na jednu regeneraci. Automatická regenerace probíhá v závislosti na objemu proteklé vody skrz chemickou úpravnu nebo v závislosti na čase (obvykle 1krát za 2–4 týdny).

Výměna náplně chemické úpravy stojí cca 2–10 tis. Kč a provádí se po cca 15 letech provozu.

CHEMICKÉ ÚPRAVY dodáváme vzhledem k vysokému komfortu obsluhy pouze s plně automatickou ovládací hlavou. Na displeji můžete kdykoli přečíst kolik litrů vody zbývá do regenerace zařízení. Tím lze sledovat i celkovou spotřebu vody v objektu. Na boku ovládací hlavy je otočný regulátor výstupní tvrdosti vody. Tím lze kdykoli naregulovat výstupní hodnotu celkové tvrdosti vody (v rozmezí 0 až původní tvrdost).

