

**CAL-KO: IONTOVÝ VÝMĚNÍK FIRMY SYR**

# Komfortní ochrana proti vápenným usazeninám se zárukou měkké vody.

Několik kilogramů vápenných usazenin se dostane v průběhu roku do vodovodního rozvodu průměrné domácnosti. Na vodovodních kohoutcích a na lesklých plochách se tak vytváří nehezke šedobílé vápenné usazeniny, které lze často pouze obtížně odstranit. V průběhu doby také tyto minerály poškozují trubky, armatury a připojená zařízení. To všechno již nemusí být: CAL-KO firmy SYR odstraní osvědčenou metodou iontové výměny vápenné složky kompletně z vody.



**Více vápenných usazenin – vyšší náklady na energii**

Důsledky vápenných usazenin: Armatury a zařízení jako kotle nebo pračky se zanášejí vápennými usazeninami, to značně zvyšuje spotřebu energie. Tyto usazeniny často také vedou k neopravitelnému poškození.



**Tvrdá voda: Otázka chuti?**

Znalcí čaje a kávy vědí: Tvrdá voda ovlivňuje nejen chuť jejich oblíbeného nápoje. Nepěkné projevy: Na kontu vápenných usazenin jdou také nehezke bílé usazeniny na armaturách a na obkladačkách



**Na konci hrozí infarkt trubek**

Vápenné usazeniny se ukládají v potrubních vedeních. Drsný povrch vápenných usazenin je také živnou půdou pro řadu bakterií. A někdy dojde ke kompletnímu ucpání trubek: Hrozící infarkt trubek je tady, vždy je spojen se značnými náklady na renovaci.



**CAL-KO**



**SMART IDEAS FOR CLEVER PEOPLE**

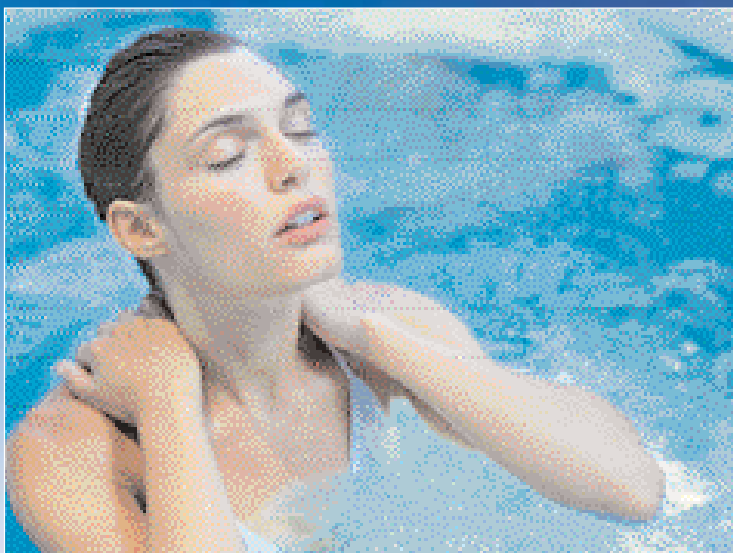
# A jak to funguje: jednoduše připojit a začít výměnu iontů!

## Komfort bez vápenných usazenin

Každou hodinu a každý den v roce mít k dispozici měkkou vodu – a to bezpečně, ekologicky a hospodárně. CAL-KO firmy SYR pracuje na základě osvědčeného postupu iontové výměny. Přitom jsou ionty vápníku a hořčíku zodpovědné za tvrdost vody přeměňovány na ionty sodíku

Voda protéká přes jemně porézní vložku z pryskyřice obsazenou ionty sodíku. Pryskyřice odebírá z vody ionty vápníku a hořčíku a převádí je na ionty sodíku. Přirozeně dokáže pryskyřice zachytit pouze omezené množství tvrdých iontů vápníku a hořčíku a proto se musí regenerovat. Při regeneraci vyplachuje solný roztok tvrdé složky z pryskyřice a odvádí je do odpadu.

CAL-KO sleduje elektronickým zapojením odběr vody. Pokud odběr překročí nastavenou hodnotu, zahájí zapojení regeneraci. Tak je zaručena trvale dobrá kvalita s měkkou vodou.



### Výhody CAL-KO:

- Zjistitelně měkká voda
- Žádné vápenné usazeniny
- Úspora energie
- Úspora pracích prostředků
- Vyšší hygiena zamezením vzniku vápenných usazenin a vzniku ideální živné půdy pro bakterie a plísně
- Nízké náklady na sůl díky úspornému použití soli



Objem pryskyřice	10 l	15 l	20 l	25 l	30 l
Výkon min/max litry/den	80/1000	120/1500	160/2000	200/2500	240/3000
Spotřeba soli kg/regenerace	1,2	1,8	2,4	3	3,6
Spotřeba vody v l	104	77	105	146	191
Doba regenerace v min	44	76	76	76	74
Rozměry (DxŠxV) v mm	500x320x785	500x320x1140			
Brutto cena v Kč	33 930,00	35 235,00	36 540,00	41 760,00	46 980,00

