**PRÍKLADY POUŽITIA AntiCalc ®**

**Rozvody studenej vody (potrubie)**

Životnosť potrubia je daná použitým materiálom (kov, plast), kde výrobcovia udávajú životnosť 60-140 rokov. Avšak pri prevádzke potrubí bez úpravy vody dochádza k jeho znehodnoteniu vodným kameňom - ​​po 10 rokoch prevádzky sa priemer zúži min. o polovicu. Čím je vyššia tvrdosť vody, tým je vrstva nánosu vodného kameňa väčšia. Náklady na výmenu sú obrovské. Výmeny potrubia umiestnených v stenách, podlahe atp., Znamená znehodnotenie stien, obkladov, dlažby, podláh. Tieto náklady sú min. 100 x vyššia, než cena úpravy vody zariadením AntiCalc ®. Po jeho inštalácii pracuje okamžite. Ihneď bráni tvorbe nových nánosov a na odstránenie starých nánosov dôjde po 6-9 mesiacoch prevádzky. Tým sa dá dosiahnuť životnosti potrubia udávanej výrobcom.

**Rozvody teplej vody**

Pri vyššej teplote je tvorba vodného kameňa približne 5x vyššie. Teplovodné potrubia tak rýchlejšie "zarastá" a životnosť sa radikálne znižuje. Efekt predĺženie životnosti rovnako ako u studenej vody. Navyše - pri zaneseného potrubia sa zvyšuje spotreba energií na ohrev, pretože vodný kameň je dokonalý izolant.

**Vodovodné batérie**

Výrobca udáva životnosť 10-15 rokov, pri teplej vode 5-7 rokov. Usadzovanie kúskov vodného kameňa spôsobuje kvapkanie či pretekaniu batérií - výmena tesnenia (1x ročne). Zanesená hlava pákové batérie sa väčšinou však nedá opraviť - nutná výmena. Cena kolies. 1000 Sk, v byte min. 2-3 kusy.

**Automatické práčky a umývačky riadu**

Automatické práčky používajú množstvo regulačných a elektronických ovládacích prvkov, ktoré sú v styku s vodou. Ich životnosť je priamo závislá na kvalite vody. Priamo sú zasiahnuté elektromagnetické napúšťací ventily, ohrievacie telesá, hladinové spínače, simerinky, rotačné bubny a tiež ložiská. Po 5-8 rokoch nutná generálna oprava (cca 7 tis.). Samotná výmena ohrievacieho telesa alebo vypúšťacieho čerpadla stojí 1200-1700 Sk. Používaním vody upravenej zariadením AntiCalc ® sa predĺži doba životnosti na dobu uvádzanú výrobcom - práčka môže slúžiť bez porúch spôsobených vodným kameňom 10-15 rokov.

Spotreba práškov a aviváže - klesne o 50% pri rovnakom pracom efektu! Pracie prášky sú totiž z väčšej časti tvorené zmäkčovadlami vody a len malú časť tvorí odmasťovadlá, vône, bielidlá atď. Pri cenách týchto pracích prostriedkov - iste zaujímavé priame úspory.

Vyššia energetická náročnosť vodným kameňom zanesených vykurovacích častí sú naporúdzi - najskôr sa musí ohriať tvrdý nános (dokonalý izolant), potom kov a nakoniec voda - spotreba el.energie na ohrev rovnakého množstva vody sa zníži o 30%!

**Ohrev vody - bojler**

Teplotou sa zvyšuje tvorba vodného kameňa. Čas ohrevu sa predlžuje - za rovnakých podmienok a na rovnakú teplotu vody je potrebné dodať až o 50% viac energie (po 5-6 rokoch prevádzky).

**kotol**

Obdoba ako u bojlerov. Pri inštalácii AntiCalc ® možno ušetriť 20 - 40% nákladov na kúrenie !! Kotol sa neprehrieva, pracuje v optimálnom režime, zostáva čistý.

**podlahové kúrenie**

Veľmi výhodné z hľadiska prestupu tepla vyhrievacím telesom a podlahou (hreje ako má aj po rokoch). Ušetrí sa náklady na opravy či výmenu.

**splachovacie súprava**

Do splachovacej nádrže priteká voda cez teleso plavákového ventilu. Ak dosiahne hladina okraje plaváka, dôjde k jeho uzavretiu a zastavenie prítoku vody. Príčinou poruchy je, že plavákový ventil priechod neuzatvorí v dôsledku zanesenia malých otvorov vodným kameňom. Dlhá doba plnenia nádrže vedú je spôsobená vloženým priestorom okolo škrtiaceho kolíka a voda potom preteká cez prepad do záchodovej misy. Vodný kameň zo zanesených súčiastok je potreba odstraňovať alebo celé ústrojenstvo vymeniť.

Problém je aj tvorba "biomasy" - slizu, ktorý tiež poškodzuje ústrojenstvo a navyše je zdrojom baktérií.

**Masážne vane a sprchy**

Problém usadzovaniu vodného kameňa v tryskách - nefunkčnosť, nutnosť čistenia a výmen. Použitím upravenej vody nie je nutné čistiť. Zanesené, ale ešte priechodné sa časom uvoľní.

**kuchyňa**

Pitná voda na varenie aj priamu konzumáciu chutí lepšie (šťavy, káva, čaj, zmrzliny, ľad ..). Voda upravená zariadením AntiCalc ® si zachováva všetky dôležité minerálne látky !!

**rýchlovarná kanvica**

Predĺženie životnosti výrobku. Prítomné kryštáliky vápnika, ktoré zostanú v kanvici po odparení vody, nie sú prilepené. Dajú sa ľahko zotrieť handričkou.

**naparovacej žehličky**

Výrobca odporúča používať destilovanú vodu. AntiCalc ® = čisté trysky, nižšie nároky na energiu, vyššiu životnosť. Energetické straty spôsobené vodným kameňom dosahujú až 40%.

**kuchynský riad**

Šetríme saponáty, zmäkčovadlá, leštidla. Nevytvára sa biely povlak, predlžuje sa životnosť.

**upratovanie**

Vápnik stráca schopnosť priľnúť na dlažbách, obkladoch, batériách, umývadlách, vaniach, drezoch, sklu a pod. Stačí utrieť s malým množstvom saponátu a opláchnuť.

**bielizeň**

S podstatne menším množstvom pracích prostriedkov sa po niekoľkonásobnom vypraní odstráni aj "zažratá" špina. Biele prádlo nie je zašednuté.

**Ústredné kúrenie**

Veľmi zaťažený systém - vodný kameň sa usadzuje v rúrkach a radiátoroch. Pretože teplota vody je vysoká, tvrdé usadeniny sa tvoria veľmi rýchlo. Kritické miesta (kolienka, spoje) sa stávajú nepriechodnými,