

ANTICALC®

.. konec problémů s tvrdou vodou a biomasou v rozvodech

VÝHODY POUŽITÍ

Rozvody studené vody (potrubí)

Životnost potrubí je dána použitým materiálem (kov, plast), kde výrobci udávají životnost 60-140 let. Ovšem při provozu potrubí bez úpravy vody dochází k jeho znehodnocení vodním kamenem – po 10 letech provozu se průměr zúží min. o polovinu. Čím je vyšší tvrdost vody, tím je vrstva nánosu vodního kamene větší. Náklady na výměnu jsou obrovské. Výměny potrubí umístěných ve stěnách, podlaze apod. znamená znehodnocení stěn, obkladů, dlažby, podlah apod. Tyto náklady jsou min. 10 x vyšší, než cena úpravy vody zařízením ANTICALC®. Po jeho instalaci funguje okamžitě. Ihned brání tvorbě nových nánosů a k odstranění starých nánosů dojde po 6-9 měsících provozu. Tím lze dosáhnout životnosti potrubí udávané výrobcem.

Rozvody teplé vody

Při vyšší teplotě je tvorba vodního kamene přibližně 5 x vyšší. Teplovodní potrubí tak rychleji „zarůstá“ a životnost se radikálně snižuje. Efekt prodloužení životnosti stejně jako u studené vody. Navíc – při zaneseném potrubí se zvyšuje spotřeba energií na ohřev.

Vodovodní baterie

Výrobce udává životnost 10-15 let, u teplé vody 5-7 let. Usazování kousků vodního kamene způsobuje kapání či protékání baterií – výměna těsnění (1x ročně). Zanesená hlava pákové baterie se ovšem nedá opravit – nutná výměna. Cena kol. 1000 Kč, v bytě min. 2-3 kusy.

Automatické pračky a myčky nádobí

Automatické pračky používají množství regulačních a elektronických ovládacích prvků, které jsou ve styku s vodou. Jejich životnost je přímo závislá na kvalitě vody. Přímo jsou zasaženy elektromagnetické napouštěcí ventily, ohřívací tělesa, hladinové spínače, simerinky, rotační bubny a také ložiska. Po 5-8 letech nutná generální oprava (cca 7 tis.). Pouhá výměna ohřívacího tělesa nebo vypouštěcího čerpadla stojí 1200-1700 Kč. Používáním vody upravené zařízením ANTICALC® se prodlouží doba životnosti na dobu uváděnou výrobcem – pračka může sloužit bez poruch způsobených vodním kamenem 10-15 let.

Spotřeba prášků a aviváže – klesne o 50 % při stejném pracím efektu! Prací prášky jsou totiž z větší části tvořeny změkčovadly vody a jen malou část tvoří odmašťovadla, vůně, bělidla atd. Při cenách těchto pracích prostředků – jistě zajímavé přímé úspory.

Vyšší energetická náročnost vodním kamenem zanesených topných částí jsou nasnadě – nejdříve se musí ohřát tvrdý nános, pak kov a nakonec voda. – spotřeba elektrické energie na ohřev stejného množství vody se sníží o 30 %!

Ohřev vody

– bojler

Teplotou se zvyšuje tvorba vodního kamene. Čas ohřevu se prodlužuje – za stejných podmínek, na stejnou teplotu vody je třeba dodat až o 50 % více energie (po 5-6 letech provozu).

– kotel

Obdoba jako u bojlerů. Při instalaci ANTICALC® lze ušetřit 20 – 40 % nákladů na topení !! Kotel se nepřehřívá, pracuje v optimálním režimu, zůstává čistý.

– ústřední topení

velmi zatížený systém – vodní kámen se usazuje v trubkách a radiátorech. Protože teplota vody je vysoká, tvrdé usazeniny se tvoří velmi rychle. Kritická místa (kolínka, spoje) se stávají neprůchodnými, vypouštěcí ventily kapou. Výhřevnost těles klesá při stále vyšší spotřebě energie. ANTICALC® se montuje do autonomního cirkulačního systému ústředního topení.

– podlahové topení

Velmi výhodné z hlediska prostupnosti tepla vyhřívacím tělesem a podlahou (hřeje jak má i po letech). Ušetří se náklady na opravy či výměnu.

Splachovací souprava

Do splachovací nádrže přitéká voda přes těleso plovákového ventilu. Dosáhne-li hladina okraje plováku, dojde k jeho uzavření a zastavení přítoku vody. Příčinou závady je, že plovákový ventil průchod neuzavře v důsledku zanesení malých otvorů vodním kamenem. Dlouhá doba plnění nádrže vedou je způsobena zaneseným prostorem okolo škrtícího kolíku a voda potom přetéká přes přepad do záchodové mísy. Vodní kámen ze zanesených součástek je potřeba odstraňovat nebo celé ústrojí vyměnit. Problémem je i tvorba „biomasy“ – slizu, který rovněž poškozují ústrojí a navíc je zdrojem bakterií.

Masážní vany a sprchy

Problém usazování vodního kamene v tryskách – nefunkčnost, nutnost čištění a výměn. Použitím upravené vody není nutno čistit. Zanesené, ale ještě průchodné se časem uvolní.

Kuchyně

Pitná voda na vaření i přímou konzumaci chutná lépe (šťávy, káva, čaj, zmrzliny, led ..). Voda upravená zařízením ANTICALC® si zachovává všechny důležité minerální látky !!

Rychlovarná konvice

prodloužení životnosti výrobku. Přítomné krystalky vápníku, které zůstanou v konvici po odpaření vody nejsou přilepené. Dají se lehce setřít hadříkem.

Napařovací žehličky

Výrobce doporučuje používat destilovanou vodu. ANTICALC® : čisté trysky, nižší nároky na energii, vyšší životnost. Energetické ztráty způsobené vodním kamenem dosahují až 40 %.

Kuchyňské nádobí

šetříme saponáty, změkčovadla, leštidla. Nevytváří se bílý povlak, prodlužuje se životnost.

Úklid

vápník ztrácí schopnost ulpívat na dlažbách, obkladech, bateriích, umyvadlech, vanách, dřezech, sklu apod. Stačí otřít s malým množstvím saponátu a opláchnout.

Prádlo

s podstatně menším množstvím pracích prostředků se po několikerém vyprání odstraní i „zažraná“ špína. Bílé prádlo není zašedlé.

Pleť

Není suchá, nestahuje se, nesvědí – je hebká. Lupy vymizí a vlasy jsou lesklé. Příznivě působí při kožních onemocněních.

Zahrada, zemědělství

Upravené krystalky minerálních látek lépe pronikají přes kapiláry rostlin do buněk, rostlina je lépe vyživována (cca o 20 % vyšší výnosy), je odolnější vůči parazitům a chorobám, je silnější, lépe roste. Ochrana trysek a potrubí zavlažovacích systémů. Úspora hnojiv.

Průmyslová zařízení

Ochrana zařízení na ohřev a chlazení kapalin (vody, páry, oleje). Výměňkové stanice – ochrana nádrží, ventilů, potrubí. Čerpací stanice – celkově a zejména myčky aut. Ochrana okruhů s konstantním průtokem – ústřední topení, klimatizace, okruh chlazení kompresorů a čerpadel apod. Mycí linky – lahve, sklo atd. Ochrana plnicí zařízení (nápoje), zavařovací zařízení (konzervárny) atd.

Studna

zpravidla velmi tvrdá voda s množstvím vápníku a minerálů. Katastrofa pro ohřívací systémy, vlasy, pleť, prádlo, čaj ... Úprava vody je nezbytností.

Bazény vnější i vnitřní

Zařízení je zapojeno v autonomním cirkulačním systému bazénu společně s pískovým filtrem nebo jinými filtračními zařízeními. Menší spotřeba chemie, podstatně se omezí tvorba řas, odstraní se zelený povlak na stěnách bazénů. Po úpravě jsou bakterie sterilní.

Mycí linky na auta

Upravená voda zvyšuje účinnost šamponů a vosků (podstatně nižší spotřeba při stejném efektu). Vyčistí se potrubí a trysky se nebudou dále zanášet. Životnost trysek dosáhle parametrů udávaných výrobcem a nemusí se vůbec čistit ! Na autech nezůstávají bílé kapky.

Plastová potrubí

vodní kámen se usazuje stejně jako v kovu. Navíc náchylné na tvorbu biomasy – řasy, bakterie (sliz).

Zdravotnická zařízení

jemné trysky zubařských vrtaček (drahé), plivátka, hadičky ... Ochrana spirál v zařízeních na výrobu destilované vody, příznivý vliv na lidský organismus

Restaurace, hotely

stejně problémy jako v domácnostech (kuchyně, vaření, praní, mytí, žehlení, chuť) jenom vše je mnohem dražší (kávovary, parní ohříváče jídel, myčky nádobí, prádelny)
V hotelech množství záchodů, sprch ... Snadnější úklid. Menší množství čistících prostředků atd.