

Aragonatorius montuojamas tiesiai prie namų vandens įvado ir užtikrina, kad kalkių nuosėdos jūsų namuose taptų praeitimi – nekeisdamos geriamojo vandens kokybės. Vietoje to, kad dirbtinai sumažintų vandens kietumą, aragonatorius keičia kalkių dalelių elgseną. Svarbiausia yra tai, kad jūsų vanduo lieka be papildomo natrio. Natūralus vanduo – kiekvieną dieną.

Tvarus – gerai jums, gerai ir aplinkai

Aragonatorius simbolizuoja ne tik minkštesnį vandenį, bet ir gerą savijautą. Visiškai be PVC, minkštiklių ar kitų plastikų – tiesiog aplinkai draugiškas sprendimas. Skirta tiems, kurie gyvena sąmoningai ir nenori kompromisų dėl vandens kokybės..

Sukurta visam gyvenimui – tiek iš vidaus, tiek iš išorės

Aragonator korpusas pagamintas iš aukštos kokybės nerūdijančio plieno – itin patvarus, ilgaamžiškas ir visiškai nereikalaujantis priežiūros. Kokybės ženklas visiškai atspindi prietaisą, nes tikra tvarumo prasmė reiškia, kad nereikia nuolat keisti daiktų.

Apgalvota iki smulkmenų – be jokių nereikalingų priedų

Aragonatorius veikia be jokių filtrų ar jonų mainų dervų. Tai reiškia: nėra paslėptų užkrato šaltinių, nėra sudėtingo filtro keitimo. Paprastai higieniškas – vanduo, kuriuo galite pasitikėti.

Natūraliai švarus – be cheminių priedų

Aragonatorius keičia kalkių elgseną fiziniu būdu, o ne cheminiu – be jokių priedų.

Veikimo principas yra kalcio karbonato (CaCO₃) transformacija į aragonitą – tai procesas, kai keičiasi kalcio karbonato kristalinė struktūra, tačiau nesikeičia jo cheminė sudėtis. Aragonitas ir kalcitas yra abi kalcio karbonato formos, tačiau skiriasi savo kristaline struktūra. Aragonitas kristalizuojasi ortorombinėje sistemoje, o kalcitas – trikampėje sistemoje.

Nuo kalkių apsauga

Korozijos apsauga

Apsauga nuo mikrobus ir bakterijų

Fizikinė kalkių ir korozijos apsauga be cheminių medžiagų

Aragonatorius veikia pagal fizikinį kalkių prevencijos principą, kuris visiškai nereikalauja cheminių medžiagų ar priedų. Vietoj to jis naudoja kontaktinę reakciją tarp vandens ir specialaus, dilimui atsparaus daugialypio metalų lydinio viduje.

Kai vanduo visiškai liečiasi su šia medžiaga, įvyksta vadinamasis kietosios medžiagos-skysčio elektronų sąveikos procesas. Tai veikia kalkių kristalų susidarymą ir struktūrą: kalkės nebesiklijuoja tvirtai, o išplaunamos smulkia Forma kartu su vandeniu. Tuo pačiu metu sumažėja vandens paviršiaus įtempimas, kas palengvina jau esančių kalkių nuosėdų lėtą ištirpinimą ir pašalinimą.

Papildomas efektas – vadinamasis „sienų efektas“ susiformuoja ant metalinių vamzdžių vidinių paviršių. Tačiau Aragonatorius užtikrina, kad korozija po senais kalkių sluoksniais ženkliai sumažėtų, jau esamos kalkės atsilaisvina ir užtikrinama ilgalaikė apsauga nuo naujos korozijos.

Platus veikimo spektras namų ūkio ir technikos srityje

Aragonatoriaus principas patikimai apsaugo nuo kalkių ir korozijos problemų šaltame ir karštame vandens tiekime, šildymo komponentuose bei buitinėse technikos priemonėse, tokiose kaip skalbimo ir indaplovų mašinose. Be to, aragonatorius turi antibakterinį poveikį: jis stabdo dumblių augimą, mažina biofilmų ir legionelių susidarymą, kas tvariai gerina vandens higieną ir kokybę.



H.Preiss International,
Inhaber Helmut Preiss e.K.
Wasserallee 1 - 3
D-91472 Ipsheim
Telefon+49 (0) 98 46 9 77 93 0
E-Mail info@hpreiss.de
Web hpreiss.de

Privatūs ir verslo klientai mumis pasititiki visame pasaulyje.

H.Preiss International centre – gerovė, malonumas ir gyvenimo kokybė.

Nuo pat įkūrimo prieš daugiau nei 20 metų kaip šeimos verslas, mes siekiame aiškos misijos: natūraliu, tvariu ir veiksmingu būdu gerinti savo klientų gerovę.

Mūsų varomoji jėga – įsitikinimas, kad tikrasis gyvenimo kokybės ir džiaugsmo pagrindas yra harmonija su gamta. Kiekvienas mūsų kuriamas produktas yra šio atsidavimo išraiška. Mes matome, girdime ir suprantame žmonių poreikius. Mūsų tikslas – sukurti palankią gyvenamąją aplinką, kurioje galėtumėte atsipalaiduoti, atgauti jėgas ir atskleisti visą savo potencialą.

Mums tai reiškia ne vien parduoti produktą, bet kasdien prisidėti prie to, kad jūsų namuose atsirastų geros savijautos akimirkos ir aukšta gyvenimo kokybė – kad jūs iš tiesų galėtumėte pailsėti, nurimti ir įgyti naujos energijos.

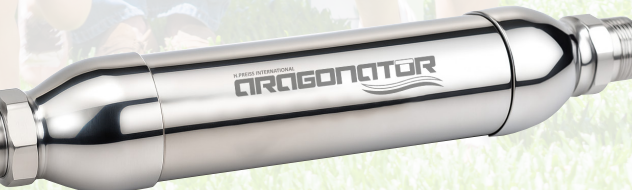
Pristatė:

Rolandas Palionis
rolandas@vandensnamai.lt
www.vandensnamai.lt
Tel: +37067194479
MB aquaSpin vanduo
Europos pr. 34-47,
LT-46370 Kaunas

Mylėkite savo Vandenį



Kalkių korozijos mikrobus ir bakterijų apsauga



Vanduo – mūsų vertingiausias kasdienio gyvenimo turtas

Nesvarbu, ar tai būtų maisto gaminimas, dušas, skalbimas ar tiesiog gėrimas – vanduo lydi mus kiekvieną žingsnį. Jis simbolizuoja malonumą, šilumą, gerą savijautą ir švarą mūsų namuose. Daugelis žmonių net nesuvokia, kad keturių asmenų šeima vidutiniškai sunaudoja apie 500 litrų vandens kiekvieną dieną. Tai atitinka maždaug 670 vandens butelių arba beveik 60 dėžių vandens per dieną! Taigi vanduo yra ne tik pagrindinis poreikis, bet ir vertinga žaliava, su kuria turėtume elgtis atsakingai.

Kai švarumas apgaulingas: tylus pavojus vandenyje

Mūsų geriamasis vanduo yra vertingas turtas, tačiau jo užterštumas kasmet didėja. Be aplinkos teršalų, didžiausią problemą kelia kalkių nuosėdos ir oksidacija – jos pažeidžia vamzdžius, šildymo sistemas ir buitinius prietaisus. Dėl to kasmet tenka išleisti kelis šimtus eurų remontui ar keitimui. Todėl daugelis žmonių naudoja cheminius vandens minkštiklius. Tačiau jie turi naujų trūkumų: regeneracinės druskos teršia aplinką, o vandentiekio vandenyje padidėja bakterijų ir natrio kiekio rizika. Taigi iššūkis yra toks: kaip galime apsaugoti savo geriamąjį vandenį, dar labiau neteršdami aplinkos?

Kalkių nuosėdos – nematomas priešas jūsų namuose

Kalkių nuosėdos yra ne tik nemalonus, bet ir kainuoja laiką, pinigus bei nervus. Ne tik vonios kambaryje ir virtuvėje, bet ir visur, kur naudojamas vanduo, susidaro sunkiai pašalinamos nuosėdos. Norėdami jas pašalinti, daugelis naudoja actą, citrinų rūgštį ar agresyvius valiklius, tačiau jie ne tik kenkia aplinkai, bet ir pažeidžia paviršius. Rezultatas: ilgalaikė žala detalėms, plytelėms ir medžiagoms. Taip pat kenčia buitiniai prietaisai: jie praranda blizgesį, dirba mažiau efektyviai ir dažnai turi būti keičiami anksčiau tarnavimo laiko. Taip atsiranda nereikalingos papildomos išlaidos ir padidėja kasdienio darbo krūvis. Kalkių sluoksnis nuolat storėja ant vidinių sienelių ir tampa sunkiai pašalinamas, o tai sukelia didelius energijos nuostolius, kalkių susidarymą skalbimo mašinos, katilo ir vandens šildytuvo kaitinimo elementuose arba ribotą vandens srautą, kuris gali baigtis vamzdžių užsikimšimu.

Kalkių nuosėdos vamzdynuose – palanki terpė bakterijoms ir legionelėms – nepakankamai įvertinta rizika

- Biologinė plėvelė ant kalkių nuosėdų vamzdynuose ir armatūroje sudaro idealią terpę bakterijoms, įskaitant pavojingas legioneles.
- Kalkių nuosėdos ant šildymo elementų ir vamzdžių vidinių paviršių lėtina šildymą, todėl šilumos izoliacija tampa palanki bakterijoms: legionelės optimaliai dauginasi esant 25–50 °C temperatūrai.
- Nelygūs kalkių paviršiai sukuria paslėptas mikrozonas, kuriose bakterijos išvengia vandens srauto. Dėl stipraus kalcio nuosėdų kiekio dezinfekcija tampa sudėtingesnė, o higienos rizika žymiai padidėja, todėl padidėja valymo sąnaudos.

Problemos dėl užteršto šildymo vandens

- Galios praradimas: magnetitas sumažina šildymo galią ir padidina energijos sąnaudas.
- Technikos pažeidimai: siurbiai, vožtuvai ir šilumokaičiai yra pažeidžiami dėl nuosėdų, rūdžių ir hidroksidų kaupimosi.
- Gedimai ir sutrikimai: nuosėdos ir užsikimšimai sukelia nuotėkius, o blogiausiu atveju – vadinamąjį „šildymo infarktą“.

Santrauka: Kalkės nuosėdos nėra tik estetiinė problema – jos sukuria pavojingas sąlygas mikroorganizmams ir žymiai padidina saugios geriamojo vandens higienos užtikrinimo išlaidas.

