



Namuose – MINKŠTAS VANDUO

Šiame straipsnyje kalbėsime apie kiekvienuose namuose pageidaujama draugą – minkštą vandenį. Vandens kietumas aktualus šiuolaikiniam vartotojui, vertinančiam komfortišką, saugų ir pilnavertį gyvenimo būdą. Pastaruoju metu vandens kietumas vertinamas griežtai – vanduo yra kietas arba minkštas. Priešingai nei, pavyzdžiui, geležis (Fe), kurios kiekį daugiau ar mažiau kontroliuoja municipalinis vandens tiekėjas, centralizuotai vanduo nėra minkštinamas, ir ne tik Lietuvoje. Taigi vandens kietumo problema yra vartotojo reikalas. O juk minkštas vanduo – ne vien tik komfortas, tai – apsauga ir ūkiškas požiūris į save ir savo aplinką. Vandens kietumą lemia kietųjų mineralų – kalcio ir magnio – kiekis vandenyje. Paprasčiausias būdas sužinoti, ar jūsų vanduo kietas, yra patikrinti virdulio vidų. Jei virdulį naudojote kasdien bent pusę metų, galime lažintis, kad keturiais atvejais iš penkių kaitinimo elementas ir virdulio sienelės bus apaugusios kalkių sluoksniu.

...prisipažinsiu, nuo tos dienos, kuomet mes susipažinome, mano gyvenimas pakito. Kurį laiką to nė pats nesupratau. Dėjučiau, kad kažkas yra kitaip, tačiau negalėjau susigaudyti, kas būtent... Na taip, tikrai pamenu, kaip vonioje pirmą rytą sutriukes žvelgiau į save veidrodyje – lyg atsakymas slypėtų kažkur tarp trečios neklusnios garbanos ir kairiojo lūpo, kampučio. Būsiu atviras: netikėjau, kad toks paprastas dailėtas – vanduo – gali turėti savyje tiek magijos ir jėgos. Dėkui už viską.

Pagarbiai, labai patenkintas klientas...

Apsauga

Kai šildome kietą vandenį, kalcio ir magnio dalelės jungiasi ir „nusėda“ ant kaitinimo elementų, talpos paviršių. Naudojant kietą vandenį, pašildyti tam pačiam kiekiui vandens reikia vis daugiau laiko ir daugiau energijos. Šildant kietą vandenį, efektyvumas sumažėja net 29 proc. šildant dujiniais prietaisais ir 22 proc. šildant elektriniais prietaisais (New Mexico University tyrimai, JAV). Be to, dėl kieto, geležingo vandens greičiau dyla tarpinės, užsikemša vamzdžiai, sklendės, siurbliai, mažėja vandens spaudimas, o avarijų rizika didėja.

Jei, pavyzdžiui, vandens kietumas yra 5 gpg (1,7 mg ekv/dm³), tai 1 galone vandens esančių kietųjų mineralų kiekis prilygsta vienai įprastai aspirino tabletei. Jei vandens kietumas yra 25 gpg (8,5 mg ekv/dm³), tai teršalų kiekis – penkios tabletės! (šaltinis: EcoWater Systems, Inc., JAV). Jei žinote Jums tiekiamo vandens kietumą bei apytikslį vandens vartojimo per mėnesį vidurkį, galite apskaičiuoti, koks teršalų kiekis keliauja jūsų būsto vamzdynu. Tuo tarpu vandens minkštinimo filtras apsaugo Jūsų būsto įrangą. Naudojant filtruotą vandenį Jūsų būsto vamzdynu ir šildymo sistema nuolat teka tik kokybiškas vanduo, o prietaisai išlieka švarūs ir veiksmingi.

Nauda

Vandens kietumas keičia gyvenimo būdą ir įpročius. Štai keli pavyzdžiai. Paimkite iš indaujos taurę ir gerai apžiūrėkite. Nuoširdžiai sveikiname, jei ant stiklo nematyti baltų lašelių. O jei kritiškai įvertintumėte vonios kambarį: dušo sienelę, kranus, veidrodžius, kriauklę... Baltų dėmių paslaptis yra ta, kad kietieji mineralai jungiasi su muilo dalelėmis. Taip atsiranda baltos apnašos ant veidrodžių, indų, santechnikos paviršių. Kariaudami su kietu vandeniu, aukojame du dalykus: pirmiausia – savo asmeninį laiką ir fizinį triūsą, antra – esame priversti nuolat leisti pinigus įvairioms buitines chemijos prekėms. Minkštame vandenyje muilas gausiau putoja, valikliai efektyvesni – aktyviosios medžiagos nesukimba su kietaisiais mineralais, todėl ne tik skalbimo, bet ir skalavimo kokybė pagerėja kelis kartus, o skalbiniai būna šviesesni, minkštesni.

Patogumas ir malonumas

Kita priežastis, kodėl žmonėms rūpi vandens kietumas, yra savijauta ir patogumas. Prausiantis kietu vandeniu muilo dalelių lieka ant viso kūno, jos užkemša odos poras. Minkštas vanduo poras atveria, kad muilas švariau nuplautų kūną, nepažeistų natūralaus odos apsauginio sluoksnio. Nuo seno žinome, kaip sveika plaukus trinkti minkštame vandenyje – jie tampa purūs ir žvilgantys.

Taigi tausokite savo laiką ir energiją poilsiui bei pramogoms, o ne voniai, praustuvui ar tualetui šveisti. Taupykite pinigus šeimos išvykoms ir pomėgiams, o ne buitines įrangos remontui ar santechniko paslaugoms.

Vandens minkštinimo filtras

Vandens „minkštinimas“ vyksta jonų apykaitos būdu: filtro korpuse esantis neigiamos įkrovos užpildas pritraukia ir sulaiko teigiamos įkrovos elementus: kalcij, magnį, taip pat divalentę geležį (žr. įrenginio specifikaciją).

Taigi pro filtrą pratekėjusio vandens sudėtyje nelieka kietųjų mineralų. Įrenginio veiklos ciklus, pratekėjusio vandens duomenis bei daugybę kitų vandens monitoringo duomenų valdo automatinė programa. Ji savarankiškai pradeda regeneracijos ciklą, kuomet suminkštintus atitinkamą kiekį vandens užpildas prisotina ne daugiau nei iki 99 proc. Įrenginio pagamintas bei dozuojamas druskos tirpalas ir vanduo plauna, skalauja ir purena užpildą. Serviso metu surinktos medžiagos drenuojamos. Aptarnaujant filtrą, priklausomai nuo filtro modelio, 1–2 kartus per metus



druskos talpą reikia pildyti specialia regeneracijos druska; originalus užpildas tarnauja ilgiau nei 10 metų. Filtro korpusas, valdymo vožtuvas ir kitos svarbios dalys veikia daugelį metų. Sakoma, kad filtras perkamas vienai kartai.

Tinkamai parinktas vandens minkštinimo filtras užtikrina malonumą visada turėti minkštą vandenį. Renkantis įrenginį, svarbiausi veiksniai yra tiekiamo vandens kokybė ir vandens suvartojimas. Pagrindinius vandens kokybės parametrus – bendrą vandens kietumą ir bendrą geležies kiekį – gali iširti Jus konsultuojantis vandenvalos specialistas, arba visada galite kreiptis į vietinį Higienos centrą. Kitas veiksnys – vandens

vartojimo įpročiai, kiek ir kokie prietaisai naudos filtruotą vandenį. Specialistas padės išsiaiškinti individualius poreikius, nuo kurių priklausys filtro valdymo pobūdis, operacijų sudėtingumas, kitos funkcijos.

Vandens filtras tarnaus daug metų, todėl visada laimėsite pasirinkę pažangias technologijas. Šiuolaikiški vandens minkštinimo įrenginiai kuriami siekiant maksimaliai patenkinti naujo, itin reiklaus vartotojo, poreikius – pradedant algoritminėmis formulėmis valdymo kompiuteryje bei informacijos pateikimu LCD ekrane, baigiant labai gerais sąnaudų efektyvumo rodikliais bei nepriekaištingu dizainu. Taigi šiuo atveju yra labai svarbi gamintojo, taip pat ir įrenginį parduodančios įmonės, kuri, ko gero, ir padės Jums aptarnauti filtrą, reputacija.

Vandeniu naudojames kasdien ir, be abejo, tikimės, tad filtras dirbs patikimai, o eksploatacinės išlaidos bus minimalios. Mokėdami už konkretų daiktą – filtrą, iš esmės perkame rezultata – minkštą vandenį.

Renata Pribušauskienė,
UAB „Pribus“ projektų vadovė
www.pribus.lt
www.ecowater.lt

Tik vanduo - minkštas ir tyras.
Kaskart, vos atsukus čiaupą...

ECOWATER
SINCE 1988

www.pribus.lt
www.ecowater.lt

PRIBUS
VANDENS FILTRAI

Vilniuje: Sėlių g. 13, tel.: 8 5 2754861
Kaune: Piliakalnio 1, tel. 8 37 328121
Klaipėdoje: Dubysos g. 23, tel.: 8 46 342047
Panevėžyje: Klaipėdos g. 34, tel.: 8 45 430414