

VÍZCSÖKKENTŐ ESZKÖZÖK

A víztakarékosság az első lépés, amit annak érdekében tehetünk, hogy az értékes édesvíz még sokáig elérhető legyen a Földön. A második a különféle vízcsökkentő eszközök használata.

SZERZŐ: DV

Perlátor

Az egyik legismertebb és legelterjedtebb vízcsökkentő eszköz a csapra szerelhető perlátor. Szokás turbulátornak, sugárszabályozónak, sugárvezetőnek is nevezni.

A perlátor „evolúciója” során mindig új funkciókat kapott. Eleinte csupán arra használták, hogy a vízugarat egy adott „mederben” tartsa, vagyis megakadályozza a fröcskölést. A következő generáció célja az volt, hogy a csobogást lehaláktítsák. Működésükkel kis levegőbuborékokat kevertek a vízhez, ezáltal csendes, puha vízugarat állítottak elő. Majd egy újabb és végre környezetvédelmi szempontból is fontos funkcióval gazdagodtak: a vízmegtakarítással.

Egy hagyományos csaptelepen átfolyó víz percenként akár 15–20 liter is lehet.

A legnépszerűbb víztakarékos perlátorok ezt a töredékre csökkentik: 8 liter/perctől akár 1,7 liter/percig. Jogosan merülhet fel a kérdés, hogy a kevesebb átfolyó víz vajon nem eredményez-e hosszabb ideig tartó kézmosást, fürdést. A tapasztalatok szerint kb. 3,5 liter/perc értékig nem kell a komfortérzet csökkenésétől tartanunk sem akkor, ha kezet mosunk, sem akkor, ha zuhanyzunk.

Perlátor használatával a pénztárcánkban is több marad. Mivel alkalmazásával kevesebb meleg víz fogy, a vízmelegítés

energiaköltsége is mérséklődik, miközben a víz- és csatornadíj-számláink is jóval alacsonyabbak lesznek.

A perlátorok ára ma már csupán néhány ezer forint, a beruházás pedig egy-két hónap alatt megtérülhet. És akkor még nem számoltunk azzal a Magyarországon általános problémával, amelyet a kemény víz okoz. A vízkőtől eltömődött szerelvények karbantartására is ritkábban van szükség.

Nem perlátor ugyan, de szintén a spórolásban segít a víztakarékos átfolyáskorlátozó, amelyet a zuhanycsaptelep és a zuhanytömlő közé kell felszerelni. Ezzel nagyságrendileg felére csökkenthető a felhasznált víz.

Vízmentes piszoár

Habár sokakat felháborít, hogy ivóvízzel öblítjük le a WC-inket (alkalmanként közel 4 literrel), mégis kevesen választják otthonukba a száraz vagy komposzttoalettet. Nemcsak gazdag, de még öntelt is az a társadalom, amely azt hiszi, hogy az értékes édesvíz elpazarlása nem fogja a jövőben megbosszulni magát. Bár vannak előremutató megoldások, például amikor a kézmosáskor keletkező szürke víz a hálózaton keresztül a WC-tartályba kerül át, és azzal öblíthető le a WC. Sajnos ezek még kevéssé terjedtek el, és

utólagos beépítésük költséges (ha egyáltalán kivitelezhető).

A vízmentes piszoárok előnye, hogy nincs szükség öblítőre, vízbekötésre, időigényes szerelésekre és főként vízre. A FALCON Waterfree Technologies által gyártott piszoár (a világ összes vízmentes piszoárjának 85%-a ilyen) zománcozott porcelánból, magas minőségű rozsdamentes acél szerelvényekből és egy speciális, légmentesen záródó lefolyópatronból áll. A vízmentes piszoár belső felületének kialakítása (folyadéklepergető bevonata) és a nem porózus anyagok használata lehetővé teszi, hogy az összes vizelet a piszoár alján található patronba kerüljön. Ez a patron a rendszer lelke, amely tulajdonképpen egy különleges kialakítású szifon. Benntartja a kellemetlen szagokat, és összegyűjti a piszoárba kerülő szennyeződések, megelőzve ezzel a lefolyócső eldugulását.

Öblítés hiányában a lefolyócsőben sem képződik vízkő, így lefolyótisztítóra sincs többé szükség. Karbantartása egyszerű: évente 1-2 alkalommal kell a patron cserélni.

Használatával akár 90%-kal is csökkenthető a vízelék üzemeltetési költsége, és megszűnnek a korábban rendszeresen jelentkező problémák.

Ecobug

Az Ecobug választásával még a meglévő piszoárt sem kell lecserélni. A piszoárba helyezendő kapszula egy mikrobiológiai alapokon működő rendszer, amely a benne lévő baktériumok segítségével semlegesíti a vizeletet azzal, hogy alkotóelemeire bontja. A kapszulában található természetes anyagok nemcsak az organikus (pl. húgykő), de az anorganikus (pl. vízkő) lerakódásokat is oldják, így a falba vezető lefolyócsöveket mentesítik a dugulástól. Napi 2-3 liter víz elég a baktériumok aktiválásához, hogy a vizeldét tisztán tartsák. Ezzel a megoldással megspórolható az öblítésre használt ivóvíz akár 98%-a.

A rendszer kiegészül egy speciális (szintén környezetbarát) tisztítószerral, amely ugyanazt a hatóanyagot tartalmazza, amit a kapszula. Erre azért van

sára is szükség van minden új/szokatlan eszköz bevezetésekor.

Az Ecobugnál a legnagyobb akadály az jelentette, hogy az urak nem tudták, miért nem működik a vízöblítés gombja, miért van egy fehér „dobozka” a piszoárban. Időnként előfordult, hogy kivették és kidobták. Ezt megakadályozandó, több helyen információs táblákat helyeztek ki a mosdókban. Egy Ecobug kapszula közel 2000 használatot bír ki.

Hippo, a vízcsökkentő

A VGF szaklap szerint a legtöbb vizet WC-öblítésre használjuk el, naponta szeméyenként 45 litert (egy 9 literes öblítőt napi ötszöri használatával számolva). Ez hatalmas mennyiségű tiszta ivóvíz pazarlását jelenti!

A „Hippo, a vízcsökkentő” erre a problémára nyújt egyszerű megoldást.

Az egyik az angliai Abbeymead Általános Iskola tapasztalata, ahol összesen 28 WC-tartályba helyeztek el Hippo vízcsökkentőt.

394 tanuló naponta 1× használta a mellékhelyiséget,

57 tanár naponta 2 × használta a mellékhelyiséget.

A mért eredmény alapján az iskola 10–60 köbméter vizet spórolt meg havonta!

A másik példa otthoni használatot mutat be. Egy négytagú család az otthonában két WC-tartályba helyezte be a Hippót. A vízfogyasztás csökkentése havi 2 köbmétert eredményezett.

A Hippónak két típusa van:

» A **Hippo 7** 1,5–2 liter vizet spórol meg lehúzásonként. Megfelelő a 6–8 literes és a vékonyabb falú, 9 literes WC-tartályokhoz.

» A **Hippo 9** a 9–13 literes tartályokba való, amellyel 2,5–3 liter vizet lehet megspórolni lehúzásonként.

A vízcsökkentő alkalmazható a stop gombos WC-tartályokba, az úszóbójás és bója nélküli kiviteleknel egyaránt, és minden WC-tartályba, amely legalább 6 literes űrtartalmú. Nem alkalmas a dupla lehúzás és a 6 literesnél kisebb tartályokba.

Behelyezése könnyen megoldható házilag vagy a karbantartó segítségével, nem szükséges hozzá vízszertől hívni. A WC-tartályban lévő lehúzószelap mellé kell betenni a „zacskót”, amelyet ezután vízzel színültig merítünk, és már lehet is használni.

Élettartama rendeltetésszerű használat mellett akár a WC-öblítő élettartamával is megegyezik. További előnye, hogy alacsony ára miatt (1 db 1905 Ft) a befektetés rövid időn belül megtérül.

www.vizcsokkento.hu

Köszönjük a cikk elkészítéséhez nyújtott segítségét a Felelős Gasztrohósnak és a Vízcsökkentő.hu-nak!



szükség, mert a hagyományos tisztítószerek elpusztítják a baktériumokat, köztük az Ecobugban lévő „jó” baktériumokat is. Ha a kapszula hagyományos tisztítószerral érintkezik, elveszíti hatásmechanizmusát. A speciális tisztítószert használható a piszoár környezetében (padlón, csempén stb.) is.

Persze nem elég az üzemeltető tudatossága, a használók szemléletformálá-

Az erős anyagból gyártott, speciálisan kialakított „zacskót” a víztartályba kell helyezni, ahol felfogja az öblítés során lefolyó víz mennyiségének egy részét. A Hippo (magyarul: víziló) angol találmány, amely elnyerte a legmagasabb, környezettudatosság nevében működő angol szerv, a Waterwise Marque díját.

Vízcsökkentő képességét két példa segítségével lehet a legjobban érzékeltetni.