

→ Úspora vody

číslo listu 1/10

nadace
partnerství
| LIDÉ A PŘÍRODA

CHYTRÁ ŘEŠENÍ V OTEVŘENÉ ZAHRADĚ

Víte, že instalováním speciálních šetřičů (perlátorů) na vodovodní baterie a toalety můžete uspořit až 50 % vody v domácnosti?

Je to díky unikátním šetřičům, které se připevňují na konec vodovodní baterie, místo standardních perlátorů. Zatímco standardní perlátory mohou dosahovat průtoku až 16 l/min, šetřiče bývají nastaveny na průtok 6 l/min, který lze dle potřeby měnit v rozmezí 4–14 l/min. Perlátory pracují na principu míchání vody se vzduchovými bublinami, které tak průtok vody pocitově nemění. Naopak, díky properlování je průtok „lehčí“ a použití komfortnější, nedochází ke zbytečnému rozstříku vody do okolí baterie.

→ Umístění šetřičů

Šetřiče lze mimo klasické baterie instalovat také do sprch, do místa mezi sprchovou baterií a sprchovou hadicí. Další možností je instalovat hadice s již zabudovaným šetřičem, které jsou vhodné především pro hotely a veřejné budovy. Perlátory můžeme také instalovat do toalet, kde má pak každý uživatel toalety kontrolu nad množstvím vody, kterou chce spláchnout.

Naopak osazení šetřičů se nedoporučuje v místech, kde je potřeba rychlé použití většího množství vody např. výlevky, vany nebo kuchyně.

→ Úspora

Spočívá ve třech krocích. Voda se v šetřiči nejdříve zredukuje, potom usměrní a následně provzdušní. Voda tak teče po obvodu dutého válce. Uživatel žádnou výraznou změnu nepozná, nicméně voda se využívá hospodárně. Průtok je možné si nastavit dle potřeby od 4 l/min (4/6/8/10/12/14 l/min), dle místa užití. Díky šetřičům ušetříme nejen vodu, ale i energii potřebnou na případný ohřev TUV (teplé užitkové vody). V domácnostech lze ušetřit až 50 % vody.



Šetřič od standardního perlátoru nerozeznáte. Tajemství se ukrývá uvnitř. (Zdroj: watersavers.cz)

→ Cena a návratnost investice

Cena jednoho šetřiče se pohybuje okolo 300 Kč vč. DPH a osadit domácnost (4 osoby, 2 umyvadla, 1 sprcha, 1 toaleta) šetřičemi stojí obvykle 1000–1500 Kč. Vstupní investice do osazení baterií a toalet se vrátí již v prvním roce a to v rozmezí 2–6 měsíců.

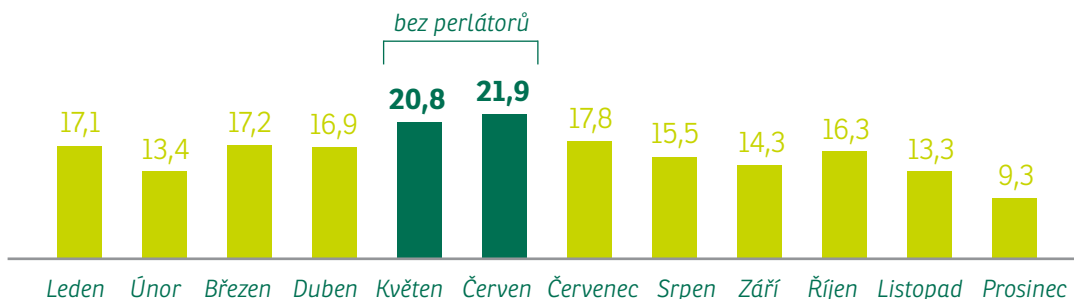
Šetřiče se dají pořídit od domácích výrobců a distributorů nebo od zahraničních dodavatelů. Instalace je jednoduchá, spočívá pouze ve výměně (vyšroubování) standardního perlátoru na konci vodovodní baterie za nový perlátor. V případě sprchové hadice je instalace obdobná. U šetřičů určených pro toalety se instalace provádí zavěšením speciálního zařízení, tzv. válečků do nádržky s vodou. Toto zařízení reguluje nejen množství vody, ale také zabraňuje protékání vody v toaletách. Pro případný výběr či konzultaci se na nás můžete obrátit, s touto problematikou máme více než 5letou zkušenost.

→ Naše zkušenosti

Všechny kohoutky i toalety v Otevřené zahradě jsou již od počátku provozu vybaveny patentovanou technologií Watersavers. Z toho důvodu jsme si nemohli ověřit jejich účinnost tedy úspory, které nám přinášejí. Proto jsme se rozhodli v létě 2014 šetřiče v budově B na 2 měsíce odinstalovat a sledovat zvýšení spotřeby vody.

Budova B má podlahovou plochou 1000 m² a 65 kancelářských míst, celkově máme 10 umyvadel, 14 toalet, 8 pisoárů, 2 sprchy, 4 kuchyňské dřezy, 1 myčku na nádobí a 2 výlevky pro úklid. Z toho máme šetřiče nainstalovány na 10 umyvadlech, 2 sprchách a 10 toaletách – všech dámských a bezbariérových.

→ Roční spotřeba studené vody v budově B



Pro náš test používáme data o spotřebě studené vody, protože průměrná měsíční spotřeba teplé vody se konstantně pohybuje kolem 3,1 m³ a je převážně spotřebována na úklid. Z grafu je patrné, že po odinstalování perlátorů se spotřeba studené vody o více jak třetinu zvýšila. (Zdroj: Archiv Nadace Partnerství)

→ Návratnost

V době provozu budovy se šetřiči byla průměrná měsíční spotřeba vody 15,1 m³ za rok 2014 a po jejich odstranění na měsíc květen a červen byla po dobu těchto dvou měsíců 21,4 m³. Což představuje nárůst průměrné spotřeby o 41%. Pokud bychom budovu provozovali bez šetřičů, tak po jejich instalaci by nám klesla spotřeba o 29%.

Investice do šetřičů byla 4500 Kč bez DPH. Při předpokládané průměrné měsíční spotřebě studené vody bez šetřičů 21,4 m³ by roční spotřeba činila 256,8 m³. Se šetřiči by byla úspora 75 m³, což při ceně 66 Kč bez DPH za m³ činí úspora přibližně 4950 Kč ročně. Takže se nám potvrdilo, že jejich návratnost je menší než jeden rok.

Pro případný výběr či konzultaci se na nás můžete obrátit, s touto problematikou máme více než pětiletou zkušenost.



Průtok vody bez perlátoru v našem komplexu je 10-12 l/min s perlátorem pak 5-6 l/min. Mluvíme tedy o výrazné úspoře. (Zdroj: Archiv Nadace Partnerství)

Inspirujte se v Otevřené zahradě

Ing. Vlastimil Rieger, poradce pro zelené stavění
Otevřená zahrada Nadace Partnerství
e-mail: vlastimil.rieger@nap.cz
telefon: +420 775 424 701

Kontaktujte nás na

e-mail: otevrenazahrada@nap.cz
telefon: +420 515 903 111