

▶ Zużycie wody, opłaty a... jej oszczędzanie dzięki odpowiednim bateriom i natryskom

Od wielu lat systematycznie, z roku na rok, podnoszone są ceny za wodę i odprowadzanie ścieków. Zmniejszające się zasoby oraz konieczne inwestycje w sieci wodociągowe i kanalizacyjne, czy kolejne oczyszczalnie ścieków sprawiają, że ceny rosną i wszystko wskazuje na to, że ta tendencja utrzyma się w przyszłości. Średnie zużycie wody na osobę w Polsce kształtuje się na poziomie ok. 100 litrów na dobę, co przekłada się na przeciętną ilość około 35 m³ wykorzystanej wody przez jedną osobę w ciągu roku. Ceny wody i ścieków są w Polsce bardzo zróżnicowane i dochodzą nawet do 50 zł/m³. Obecnie średnia, zsumowana cena za wodę i ścieki to ok. 10 zł/m³. Przeciętny mieszkaniec Polski płaci więc bezpośrednio za wodę i ścieki 350 zł rocznie, natomiast 4-osobowe gospodarstwo domowe wydaje rocznie ok. 1400 zł. Rzeczywiste koszty są jednak znacznie wyższe, bo kto z nas bierze kąpiel w zimnej wodzie? Nie bez znaczenia dla naszych portfeli są więc wysokie stawki za energię, która jest niezbędna do podgrzewania wody bieżącej. Polska znajduje się w czołówce krajów europejskich, biorąc pod uwagę cenę energii w odniesieniu do zarobków.

W kontekście wydatków związanych z wodą trzeba też pamiętać o ustawie śmieciowej, która wprowadza nowe rozwiązania. Jednym z nich jest umożliwienie samorządom ustalania ceny za wywóz śmieci wynikającej z ilości zużywanego wody przez gospodarstwa domowe. Jak podaje Ministerstwo Środowiska wśród gmin, które zdecydowały się na ten sposób rozliczeń średnia stawka za wywóz śmieci posegregowanych wynosi 5,65 zł/m³

i odpowiednio 7,73 zł/m³ za zbiórkę nieselektywną. Przy średnim zużyciu 3 m³ na osobę w ciągu miesiąca wartości te przekładają się na kwoty 17 zł i odpowiednio 23 zł na osobę. Czteroposobowa rodzina za śmieci posegregowane zapłaci miesięcznie średnio ok. 68 zł i 93 zł za odpady zmieszane. O ile gminy, które zdecydowały się uzależnić cenę śmieci od zużycia wody przez gospodarstwa domowe stanowią niewielki procent, to w całej Polsce obowiązują znacząco niższe ceny za odbiór odpadów posegregowanych. Odbiór śmieci zmieszanych jest dużo droższy. Należy tu jednak zwrócić uwagę, że odpady selektywne, przed wrzuceniem do właściwego pojemnika, powinny być umyte i wysuszone. Niezależnie więc od sposobu naliczania opłat za odpady nowe zasady odbioru odpadów wiążą się bezpośrednio lub mają wpływ na zużycie wody i koszty z tym związane.

Nie zapominając o kwestiach ekonomicznych, nie można pominąć aspektów etycznych związanych z wodą i jej wykorzystaniem. Zasoby wody na Ziemi to w 97% woda słona i tylko w 3% woda słodka, z czego ponad ¾ zgromadzone jest w lodowcach. Mało kto zdaje sobie sprawę, że Polska jest krajem bardzo ubogim w zasoby wody. Na tle innych krajów euro-

Odpowiedzi udzielił:
Michał Kopeć
Product manager
FERRO



Mniejsze zużycie wody dzięki oszczędnym bateriom

Szacuje się, że woda, którą zużywamy w gospodarstwach domowych w ok. 40% przeznaczana jest na higienę osobistą. Każdy z nas, codziennie, na kąpiel i mycie zużywa przeciętnie około 40 litrów wody. Czynnością, którą wykonuje się, co najmniej kilkukrotnie każdego dnia jest mycie rąk. Tutaj można oszczędzić wodę, zmniejszając strumień wypływający z baterii, jednak efektywniejsze i bardziej komfortowe jest mycie dłoni pod szerszym strumieniem. Dlatego rozwiązaniem, które proponuje Ferro w bateriach z serii VerdeLine jest oszczędnościowy perlator FerroAirMix, dzięki któremu wypływająca woda miesza się z powietrzem. Uzyskuje się obfity, szeroki strumień przy ograniczeniu jej zużycia nawet o połowę w stosunku do standardowego produktu. **W efekcie, przy maksymalnym otwarciu, przez baterię umywalkową VerdeLine, zależnie od modelu, przepływa od 4,5 do 7,8 litra wody na minutę, podczas gdy przez standardową baterię ok. 12-16 litrów.**

Zakładając, że każdego dnia korzysta się z umywalki tylko przez jedną minutę przy pełnym otwarciu przepływu, rocznie można zużyć bez wysiłku nawet 4 tys. litrów wody mniej, nie obniżając przy tym komfortu mycia. Dodatkowym ułatwieniem zwiększającym funkcjonalność jest dwustopniowa głowica ceramiczna FerroClick ułatwiająca ustawienie strumienia ekonomicznego. Głowicę wyposażono w ogranicznik wypływu ciepłej wody. Dzięki niemu samodzielnie, w prosty sposób możemy ustawić maksymalny wypływ ciepłej wody. Oszczędzamy tym samym na kosztach

energii oraz zmniejszamy ryzyko poparzenia, co ma znaczenie zwłaszcza, gdy z baterii korzystają również dzieci. Niezwykle przydatną funkcją, w jaką wyposażono baterię, jest system EasyClean. W prosty sposób, przecierając palcem dłoni perlator, możemy usunąć z niego osadzający się kamień wapienny bez wykręcania go z urządzenia.

VerdeLine to nie tylko baterie, ale również natryski. Tutaj realne oszczędności mogą być jeszcze większe. **Większość standardowych słuchawek prysznicowych charakteryzuje przepływ na poziomie ok. 15 litrów na minutę. Innowacyjne rozwiązania zastosowane przez Ferro w natryskach VerdeLine ograniczają zużycie wody do 7,5 l/min (słuchawka Seno).**

Nowatorska technologia mieszania w słuchawce wody z powietrzem zastosowana w zestawie Doppio VerdeLine pozwoliła na zmniejszenie maksymalnego przepływu do 6,2 l/min przy zachowaniu bardzo obfitego strumienia. Dzięki temu, stosując oszczędnościowy zestaw natryskowy, w ciągu minuty możemy zaoszczędzić ok. 9 litrów wody. Komfort kąpieli z Doppio nie obniża się, natomiast wydatki maleją. Ekologiczna postawa związana z oszczędzaniem wody wcale nie musi wiązać się z uciążliwymi czynnościami i wyrzeczeniami. Innowacyjne rozwiązania zastosowane przez Ferro w bateriach i natryskach VerdeLine sprawiają, że w czasie ich użytkowania praktycznie nie dostrzegamy różnicy. Zmianę, i to korzystną, zauważa się dopiero podczas płacenia rachunków za wodę, ścieki i energię.

pejskich zajmujemy dopiero 22 pozycję pod względem zasobów wody na jednego mieszkańca i rośnie liczba miejsc, gdzie problem z dostępem do wody pitnej staje się i będzie stawał coraz bardziej powszechny. W sytuacji ograniczonych zasobów, prawa ekonomiczne są nieubłagalne – woda drożeje i będzie drożeć. Kwestie finansowe łączą się tu bezwzględnie z ekologią.

Pytanie „czy warto oszczędzać wodę?” okazuje się więc pytaniem retorycznym. Podstawowe metody dotyczą ograniczenia jej marnotrawstwa i są niezwykle proste

do zastosowania w życiu codziennym. Warto przyjrzeć się instalacji wodnej, sprawdzając szczelność baterii i zbiornika WC oraz ustawić napełnianie spłuczki toaletowej na niezbędne minimum. By osiągnąć wymierne efekty można stosować się też do kilku prostych zasad: zakręcać wodę podczas mycia zębów, czy golenia, zamienić kąpiel w wannie na ekonomiczny prysznic, nie myć, tylko płucać naczynia pod bieżącą wodą. Pamiętajmy, by nie używać toalety, jako śmietnika na drobne odpadki. Zmiana codziennych nawyków w szybkim czasie przyniesie efekty w postaci niższych rachunków za wodę i ścieki.

NAPE ma już 20 lat

Narodowa Agencja Poszanowania Energii S.A. została założona w 1994 roku w celu upowszechniania inwestycji energooszczędnych i promowania racjonalnego wykorzystania energii, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Głównym obszarem działalności NAPE jest sektor komunalno-bytowy. Specjalizuje się w doradztwie energetycznym, opracowywaniu audytów i świadectw energetycznych budynków. NAPE jako jedna z niewielu firm w Polsce wykonuje świadectwa charakterystyki energetycznej budynków skomplikowanych (wyposażonych w zaawansowane systemy techniczne), a także budynków użyteczności publicznej. Prowadzi szkolenia i publikuje podręczniki dla audytorów energetycznych, arkusze kalkulacyjne do przygotowywania audytów oraz materiały edukacyjno-informacyjne. Realizuje także projekty międzynarodowe związane z efektywnością energetyczną budynków, finansowaniem ich modernizacji, wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii i poligeneracją, promocją

energooszczędności, zintegrowanym planowaniem energetycznym oraz nowoczesnymi technologiami ogrzewania, chłodzenia i wentylacji. Przygotowuje wnioski o dotacje z NFOŚiGW, Funduszy Europejskich i premie termomodernizacyjne z BGK. NAPE pełni też rolę weryfikatora w Programie Finansowania Energii Zrównoważonej w Polsce dla małych i średnich przedsiębiorstw PolSEFF. Weryfikuje również projekty finansowane przez Europejski Bank Inwestycyjny. Od 16 grudnia 2013 r. NAPE oferuje nową usługę: Koncepcja przedprojektowa i PFU niskobudżetowych i energooszczędnych basenów. Więcej na www.nape.pl/

