

ARMATURA A JAKOŚĆ WODY PITNEJ W DOMU

Baterie i zawory SCHELL neutralne dla wody

Woda jest niezbędna dla funkcjonowania organizmu, a jej skład chemiczny ma kluczowy wpływ na nasze zdrowie i samopoczucie. Dlatego też jej produkcja w zakładach wodociągowych podlega rutynowym kontrolom.

W jaki jednak sposób można upewnić się, pobierana z domowego kranu woda pitna nadal ma dobrą jakość? Jednym z elementów jest odpowiednio dobrana armatura wodna.



Woda produkowana przez przedsiębiorstwa wodno-kanalizacyjne na terenie całej Polski musi spełniać surowe wymagania jakościowe wynikające nie tylko z rozporządzenia ministra zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku, lecz także prawa unijnego. Zgodnie z nimi woda przeznaczona do picia przez ludzi musi odpowiadać wielu złożonym kryteriom, zarówno pod względem mikrobiologicznym, jak i chemicznym, które są bardziej restrykcyjne niż normy opracowane przez WHO w odniesieniu do wody butelkowanej. Zakłady wodociągowe są poddawane częstym kontrolom, a coroczne raporty sporządzane przez Głównego Inspektora Sanitarnego wykazują, że woda trafiająca do rurociągów jest w pełni bezpieczna i przydatna do spożycia w 99% przypadków. Statystyki pokazują, że dziś nawet 46% Polaków decyduje się na picie wody bezpośrednio

z kranu, a 28% z nich nawet nie korzysta z filtru. Warto jednak pamiętać, że jakość wody jest zależna nie tylko od technologii oczyszczania, lecz także infrastruktury wodnej włącznie z armaturą montowaną w miejscu czerpania wody. Armatura stosowana w punkcie poboru powinna być wykonana z czystego miedzi pozbawionego szkodliwych metali ciężkich, które mogą przenikać do wody pitnej, jak m.in. ołów czy nikiel.

DOMOWA ARMATURA TEŻ WPŁYWA NA JAKOŚĆ WODY

Baterie i zawory to elementy pozostające w ciągłym kontakcie z wodą pitną, dlatego powinny być produkowane z materiałów neutralnych dla organizmu, jak czysty miedzi będący stopem miedzi i maksymalnie do 45% cynku. Czasem

jednak niedobory miedzi są równoważone dodatkami ołowiu czy niklu, które wytrącając się do wody pitnej mogą mieć niekorzystny wpływ na ludzkie zdrowie. Nawet śladowe ilości jonów ołowiu trwale odkładają się w organizmie, zaś nikiel działa uczulająco. Dlatego dobrzy producenci armatury sanitarnej stosują tylko materiały bezołowiowe, a w niektórych krajach nawet zabroniono stosowania zaworów zawierających nikiel w częściach mających kontakt z wodą. Korpusy baterii i zaworów SCHELL są wykonywane w 100% z czystego stopu miedzi i cynku, dlatego nie wydzielają żadnych szkodliwych związków, a przy tym cechują się bardzo długą żywotnością. Armatura wykonana z kutego miedzi o gładkiej, chromowanej powierzchni wykazuje również wysoką odporność na odcynkowanie i korozję. Kolejnym przykładem rozwiązania, które nie wpływa na skład wody pitnej są baterie umywalkowe SCHELL XERIS E. Zastosowano w nich innowacyjną ścieżkę wodną z tworzywa sztucznego, która jest całkowicie neutralna chemicznie w kontakcie z wodą pitną.

ZAWORY REGULACYJNE – OCHRONA PRZED SKAŻENIEM UJĘĆ WODY PITNEJ

Niekiedy dochodzi do awarii sieci wodociągowej, w wyniku której może wystąpić potencjalnie groźne w skutkach zjawisko przepływu zwrotnego. Spadek ciśnienia w instalacji sprawia, że woda zmienia kierunek przepływu, co może skutkować zmieszaniem się wody pitnej z różnego rodzaju substancjami. W zależności od stopnia szkodliwości są one rozróżniane na pięć kategorii, od nieszkodliwych, jak kawa czy herbata, poprzez zagrażające życiu, jak np. środki dezynfekcji, aż po substancje mikrobiologiczne lub wirusowe powodujące ciężkie zachorowania. W razie ich przedostania się do instalacji wody pitnej wodociąg jest



Zawory przyłączeniowe SCHELL są produkowane z neutralnego chemicznie miedzi i posiadają blokadę przepływu zwrotnego

zamykany i poddawany dezynfekcji. Aby zapobiec takim sytuacjom, warto stosować dodatkowe zabezpieczenia w postaci montowanych w instalacjach wewnętrznych antyskażeniowych zaworów zwrotnych. Choć tego typu mechanizmy są dostępne oddzielnie, można je również spotkać w dobrej jakości zaworach regulacyjnych montowanych przed punktami czerpalnymi. Zawory przyłączeniowe SCHELL są dostępne z różnego rodzaju zabezpieczeniami przed przepływem zwrotnym zgodnie z normą PN-EN 1717. Np. zawór kątowy i kombinowany SCHELL COMFORT zostały wyposażone w blokadę typu EB, zaś zawór skośny do przyłączania urządzeń – także zabezpieczenie typu HD. W zależności od potrzeb i konkretnych zastosowań można tworzyć kombinacje różnych mechanizmów antyskażeniowych zgodnie z wytycznymi zawartymi w normie. Fot. SCHELL



W bateriach SCHELL XERIS E zastosowano innowacyjną ścieżkę wodną z tworzywa sztucznego, które nie wchodzi w reakcję z wodą