

Instalacja ciepłej wody użytkowej



Zużycie wody oraz jest straty zależą głównie od zachowań i przyzwyczajzeń użytkowników, stanu technicznego instalacji i armatury oraz poziomu jej nowoczesności. Racjonalne zużycie wody zaspokaja wszystkie potrzeby użytkowników. Do strat zalicza się przecieki oraz nawyki użytkowników powodujące większe niż racjonalne zużycie wody. Do takich nawyków można zaliczyć np. nie zakręcanie wody podczas mycia zębów. Elementem wpływającym na zmianę zachowań użytkowników jest cena wody. Im jest wyższa tym ludzie ją chętniej oszczędzają.

Zużycie wody można zmniejszyć poprzez skrócenie czasu poboru wody, zamontowanie urządzeń zmniejszających jej wypływ z baterii lub stosowanie wodoszczędnych urządzeń tj. nowoczesnych pralek czy zmywarek. Nawet wymiana baterii z dwuuchwytowej na jednouchwytową powoduje zmniejszenie zużycia wody. Ponieważ w bateriach jednouchwytowych czas ustawienia wymaganej temperatury jest krótszy.

Urządzeniami służącymi do zmniejszania wypływu wody z baterii są perlatory. Wytwarzają one mieszaninę wody i powietrza, zmniejszając tym samym ilość wypływającej z baterii wody.

Stosowane są także tzw. ograniczniki wypływu wody. Można wyróżnić ich dwa rodzaje:

- ograniczniki maksymalnego strumienia,
- ograniczniki maksymalnej temperatury (ograniczają przepływ wody ciepłej tak, aby mieszanina nie miała temperatury wyższej niż 37 stopni C.

Dostępne są również dostępne na rynku baterie termostatyczne utrzymujące temperaturę wypływającej wody na żądanym poziomie. W bateriach tych czas ustawienia właściwej temperatury wody jest bardzo krótki (w zasadzie minimalny), przez co zmniejszają się straty wody.

Innym rodzajem baterii są baterie bezdotykowe. Sterowanie realizowane jest przez czujnik, jeżeli użytkownik zbliży ręce do baterii nastąpi wypływ wody. Po nastawionym na regulatorze czasie wpływ ustanie. Przepływ i temperatura wody są ustawiane na stałe (można je dostosować do wymagań użytkowników).

Bardzo ważne jest zabezpieczenie instalacji ciepłej wody użytkowej przed możliwością rozwoju bakterii Legionella. Instalacja ciepłej wody powinna być wykonana tak, jak każda inna instalacja zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W domach jednorodzinnych także energooszczędnych stosowane są często zasobniki ciepłej wody użytkowej. Woda w podgrzewaczu powinna być raz na dobę podgrzana do temperatury 60°C. A temperatura ciepłej wody w instalacji nie powinna być niższa niż 55°C.

Źródło: www.domenergooszczedny.org