

# Termostatyczne zawory mieszające ATM nowej generacji firmy AFRISO

Termostatyczne zawory mieszające ATM przeznaczone są głównie do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej dostarczanej do baterii umywalkowych lub prysznicowych. Zawory ATM mogą być także stosowane w instalacjach ogrzewania podłogowego, gdzie zastępują rozbudowane i kosztowne układy regulacji. Przeznaczone są do pracy z czystą wodą lub z wodą zawierającą maksymalnie 50% glikolu. Zawory ATM są również doskonałą bazą do tworzenia różnych zespołów mieszających, grup pompowych i innych podobnych produktów. Więcej informacji na temat termostatycznych zaworów mieszających ATM nowej generacji firmy AFRISO znajduje się na: [www.atm.afriso.pl](http://www.atm.afriso.pl)

## Zastosowanie w instalacjach ciepłej wody użytkowej

W instalacjach ciepłej wody użytkowej kluczowe jest dostarczenie użytkownikowi odpowiedniej temperatury wraz z ochroną przed poparzeniem. W takiej roli świetnie sprawdzi się termostatyczny zawór mieszający ATM, dzięki któremu uzyskamy stabilną nastawioną temperaturę wody. Temperatura gorącej wody

wyływającej z kotła, podgrzewacza czy też instalacji solarnej może osiągnąć nawet 95°C, dlatego tak ważne jest zabezpieczenie użytkownika przed poparzeniem. W instalacjach domowych według odnośnych przepisów obowiązujących w kraju<sup>1</sup> do punktów poboru (wanna, prysznic, umywalka) powinna być dostarczana ciepła woda o temperaturze w zakresie 55-60°C. Wymagana temperatura może zostać nastawiona bezpośrednio na zaworze przez użyt-

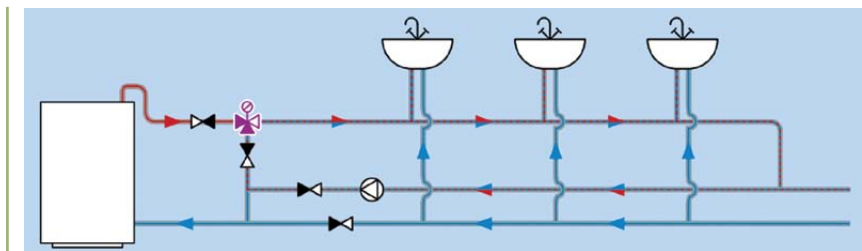


kownika, instalatora bądź administratora węzła sanitarnego. Utrzymywana zostaje niezależnie od zmieniających się warunków hydraulicznych i parametrów w instalacjach wody gorącej i zimnej. Dodatkowo zawory ATM umożliwiają bezpieczne przegrzewanie wody w zasobnikach c.w.u. w celu ochrony przed bakteriami Legionelli, bez narażenia użytkowników na poparzenie.

## Przykłady zastosowań

Jeżeli punkty poboru w instalacji wody użytkowej znajdują się w znacznej odległości od źródła ciepła to najlepszym rozwiązaniem, które nie tylko zwiększy komfort użytkownika, ale również pozwoli zmniejszyć rachunki za wodę i odprowadzanie ścieków jest układ z wyko-

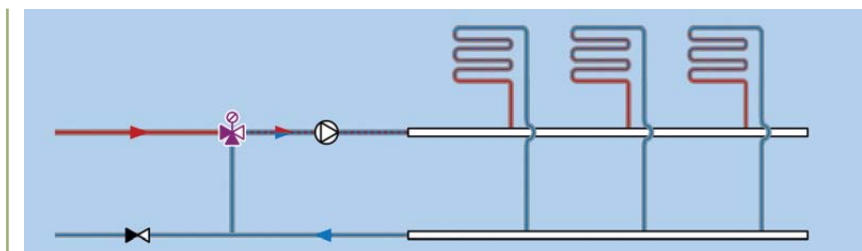
rzystaniem cyrkulacji (rys. 1). Gotowym i kompletnym rozwiązaniem do tego przykładu jest grupa pompowa WZS (fot. 1), wyposażona w termostatyczny zawór mieszający ATM, przyłącza wody zimnej i gorącej, zawory zwrotne, pompę cyrkulacyjną, zawór bezpieczeństwa oraz termometr do kontroli temperatury wody zmieszanej. Całość znajduje się w dwuczęściowej izolacji, aby dodatkowo minimalizować straty ciepła do otoczenia.



Rys. 1. Schemat instalacji termostatycznego zaworu ATM z trzema umywalkami oraz pętlą cyrkulacyjną

## Zastosowanie w instalacjach ogrzewania podłogowego

Termostatyczny zawór mieszający ATM wykorzystywany jest nie tylko w instalacjach wody użytkowej. Może być również stosowany w celu utrzymania stałej (nastawionej) temperatury na zasilaniu ogrzewania podłogowego (rys. 2).



Rys. 2. Schemat instalacji z termostatycznym zaworem ATM w instalacji ogrzewania podłogowego



Fot. 1. Grupa do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej AFRISO WZS



Fot. 2. Moduł mieszający BTU do rozdzielaczy z zaworem termostatycznym ATM

Jest to szczególnie polecane rozwiązanie gdy posiadamy system z dwoma układami o różnej temperaturze obliczeniowej: np. grzejnikowe (najczęściej 80/60°C) i podłogowej projektowanej zazwyczaj na (45/35°C). Pompa zasysa do zaworu gorącą wodę z źródła ciepła oraz chłodniejszą z powrotu, obydwa strumienie dzięki zaworowi ATM zostają w odpowiednich proporcjach zmieszane. Tak podmieszana woda kierowana jest do rozdzielacza ogrzewania podłogowego. Rozwiązanie to jest wyjątkowo bezpieczne i proste. Po nastawieniu termostatycznego zaworu mieszającego utrzymujemy stałą temperaturę w układzie. Tego typu rozwiązanie, jest nie tylko mniej skomplikowane, ale również tańsze niż montaż rozbudowanego układu regulacji. Gotowym rozwiązaniem do tego typu aplikacji są moduły mieszające BTU do rozdzielaczy z linii produktów AFRISOBasic (fot. 2), które są łącznikiem pomiędzy instalacją grzewczą po stronie źródła ciepła, a rozdzielaczem ogrzewania płaszczyznowego. Wyposażone są w termostatyczny zawór mieszający ATM, pompę obiegową oraz dwa termometry do kontroli temperatury wody zasilającej i powracającej z rozdzielacza.

Zobacz również katalog online AFRISOBasic na stronie: [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl)

<sup>1</sup> [1] § 120. ust. 1. Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75/2002, poz.690).