

# Termostatyczne zawory mieszające nowej generacji AFRISO

Termostatyczne zawory mieszające przeznaczone są głównie do regulacji temperatury wody użytkowej dostarczanej do baterii umywalkowych, prysznicowych i innych. Ich stosowanie zwiększa bezpieczeństwo użytkownika instalacji, gdyż zawory zaprojektowane są do utrzymywania stałej temperatury wody na wyjściu nawet w sytuacji szybkich zmian temperatury lub ciśnienia na przyłączach dolotowych. Inną funkcją termostatycznych zaworów mieszających jest regulacja temperatury medium w instalacjach ogrzewania podłogowego, gdzie mogą zastąpić rozbudowane układy regulacyjne.



Zawory stosowane w instalacji wody użytkowej wyposażone powinny być w funkcję „bez oparzeń”. Zabezpiecza ona użytkowników przed poparzeniami gorącą wodą w sytuacji, gdy dojdzie do awarii w instalacji wody zimnej (wodociągowej) i dostępna będzie jedynie podgrzana woda z zasobnika. Dzięki zastosowaniu termostatycznych zaworów mieszających można również bezpiecznie przeprowadzać przegrzew wody w zasobniku wody użytkowej. Idealnie sprawdzają się też w instalacjach z odnawialnymi źródłami energii, np. kolektorami słonecznymi, gdzie woda w słoneczne dni potrafi osiągać temperatury przekraczające nawet 90°C. Mając

w instalacji odpowiednią armaturę nie musimy martwić się o bezpieczeństwo swoje oraz innych użytkowników. Aby dodatkowo zabezpieczyć użytkowników przed skutkami niebezpiecznej sytuacji nowa generacja zaworów termostatycznych ATM daje możliwość **zaplombowania pokrywki**, tak aby niemożliwe



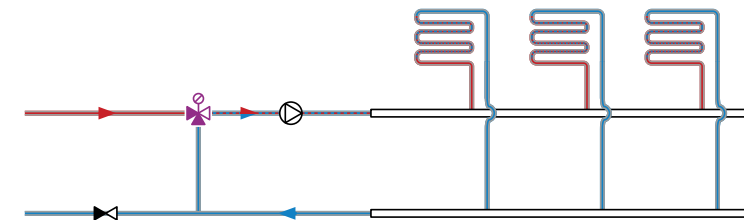
było operowanie pokrętle bez konieczności zerwania plomby. Nastawa zawsze jednak będzie widoczna przez **okienko w pokrywce**.



Wybór odpowiedniego zaworu uwarunkowany jest wielkością instalacji oraz przepływem jaki musi obsłużyć. Drugim istotnym parametrem jest zakres temperatury możliwy do uzyskania na wyjściu z zaworu. Najbardziej popularne zakresy to 35÷60°C oraz 20÷43°C. Zakres wyższy zalecany jest właśnie do instalacji wody użytkowej. Zawory z niższym zakresem idealnie nadają się do zastosowania w instalacjach ogrzewania podłogowego i nie tylko. W nowej generacji zaworów ATM na dużym, wygodnym pokrętle zostały nadru-



Zawór ATM stosowany w celu utrzymania stałej (nastawionej) temperatury na zasilaniu ogrzewania podłogowego.



Można zastosować ATM o wszystkich wartościach Kvs i obu schematach przepływu w zależności od wielkości instalacji i układu rur.

owane **dwie skale** – punktowa, odnosząca się do konkretnych temperatur z instrukcji obsługi oraz dodatkowa, orientacyjna skala temperaturowa, która umożliwia łatwe sprawdzenie aktualnej nastawy lub szybkie ustawienie zaworu. Dobrą praktyką w budynkach wielorodzinnych lub budynkach użyteczności publicznej jest stosowanie kilku zaworów mieszających w instalacji. Pierwszy, o dużym przepływie (kvs 3,2 lub 4,2 m<sup>3</sup>/h), umieszczony bezpośrednio przy zbiorniku ciepłej wody oraz mniejsze zawory (kvs 1,6 lub 2,5 m<sup>3</sup>/h) przed zespołem baterii. Zawór o większym kvs wstępnie miesza wodę i obniża jej temperaturę, a zawory przed punktami doprowadzają jej temperaturę dożądanego poziomu. Mniejsze różnice temperatur pomiędzy wartością ustawioną

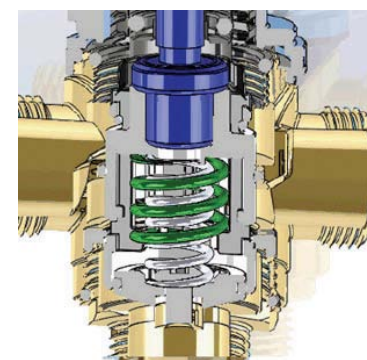
na zaworze a gorącą wodą dopływającą do zaworu wpływają na zwiększenie dokładności regulacji, a przede wszystkim wydłużenie żywotności elementu termostatycznego w zaworze. W nowej generacji zaworów ATM element termostatyczny zabezpieczony jest **dodatkowo sprężyną**, która chroni go przed nadmiernym rozprężeniem i uszkodzeniem, kiedy zawór poddany jest chwilowo zbyt wysokiej temperaturze, co również wydłuża jego żywotność i trwałość.

Zawory termostatyczne mieszające mogą też być stosowane w instalacji ogrzewania podłogowego, gdzie czynnikiem grzewczym jest glikol do stężenia 50%. Czynnikiem w takich instalacjach z reguły jest w różnym stopniu zabrudzony, jednak dzięki **ulepszonej konstrukcji wewnętrznej** nowa generacja

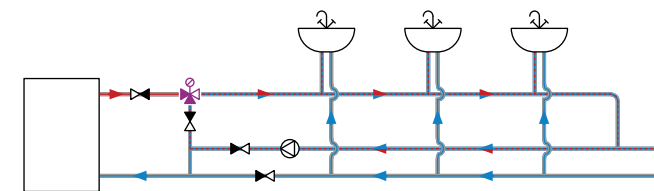
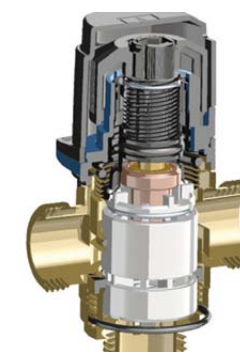
zaworów ATM będzie się spisywać w takich warunkach jeszcze lepiej. Należy pamiętać, że montaż pompy obiegowej za zaworem mieszającym w tego typu instalacji jest wymagany do poprawnej jej pracy.

Zalecane jest również zawsze używanie odpowiednich filtrów oraz wyposażenie zaworów mieszających w zawory zwrotne we wszelkiego typu instalacjach. Zawory zwrotne mogą być zintegrowane w śrubunkach przeznaczonych do montażu zaworów termostatycznych. Takie rozwiązanie gwarantuje wygodę oraz ułatwia późniejszą ewentualną konserwację lub wymianę armatury. Funkcją zaworów zwrotnych jest niedopuszczenie do grawitacyjnego przepływu wody w instalacji.

Termostatyczne zawory mieszające mogą być montowane w nowych, jak



Zawór ATM stosowany w celu utrzymania stałej (nastawionej) temperatury w obwodzie cyrkulacji.



Można zastosować ATM o wszystkich wartościach Kvs i obu schematach przepływu w zależności od ilości baterii i układu rur.



i istniejących instalacjach, z różnym układem rur. W nowej generacji zaworów o mniejszym przepływie, można użyć **klucza imbusowego** do dokonania nastawy, jeśli zawory montowane są w trudno dostępnych miejscach lub operowanie pokrętle jest utrudnione z innej przyczyny.