



INFORMACJA TECHNICZNA

ZAWÓR MIESZAJĄCY TERMOSTATYCZNY

Art. 521



Opis

Zawory mieszające termostatyczne stosowane są w instalacjach ciepłej wody użytkowej. W zasobnikach woda powinna być podgrzana przynajmniej do 60°C aby uniemożliwić rozwój bakterii Legionella. Woda podgrzana do takiej temperatury stwarza zagrożenie poparzeniem. Aby temu zapobiec, oraz ustabilizować parametr temperaturowy wody użytkowej stosowane są zawory termostatyczne, które mieszają gorącą wodę z zasobnika, z wodą zimną. Do odbiornika kierowana jest woda zmieszana o temperaturze ustawionej na pokrętle zaworu.

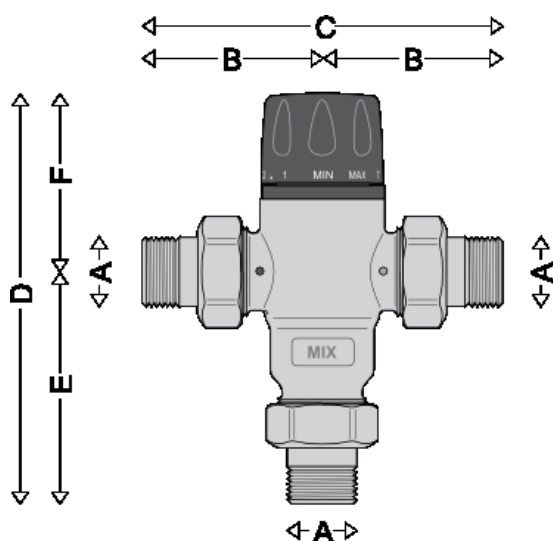
Zawory 521 utrzymują niezmienną, ustawioną temperaturę wody zmieszanej, niezależnie od temperatury i ciśnienia wody zimnej i ciepłej na wejściu. Zawory wykonane zgodnie z EN 1287 oraz posiadają atest PZH.

Charakterystyka

Zakres nastawy temperatury:	+30°C ÷ +65°C
Dokładność nastawy:	± 2°C
Przyłącza:	gwintowane (GZ)
Maksymalne ciśnienie pracy (statyczne):	1,4 MPa
Maksymalna temperatura robocza:	+85°C
Minimalne natężenie przepływu:	5 l/min
Minimalna różnica temperatury między c.w.u., a wodą zmieszaną (optymalna sprawność):	15°C
Stosunek maksymalnego ciśnienia wlotowego (ciepła/zimna lub zimna/ciepła):	2:1
Czynnik roboczy:	woda

Wymiary i budowa

Opis	Materiał
Korpus	Mosiądz odporny na odcynkowanie CR CW 602N chromowany
Element zamykający	PPO
Sprężyna	Stal nierdzewna
Uszczelnienia	EPDM



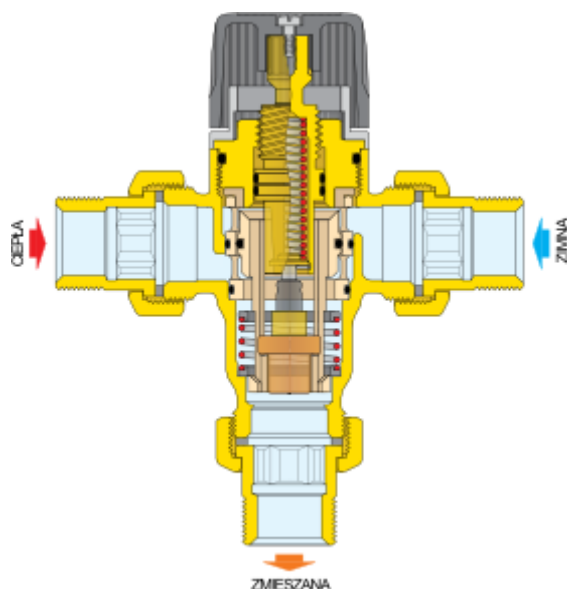
A	1/2"	3/4"
B	67	67
C	134	134
D	152	1
E	86,5	86,5
F	65,5	65,5
Waga	1,11	1,12

*wymiary [mm], waga [kg]

Funkcjonowanie

Czujnik temperatury, stanowiący element regulacyjny zaworu, umiejscowiony jest w przewodzie wyjścia wody zmieszanej. Odpowiednia proporcja wody ciepłej i zimnej ustalana jest w sposób ciągły, poprzez rozszerzanie się i kurczenie ww. czujnika.

Proces regulacji zachodzi z wykorzystaniem tłoka, przesuwanego się w specjalnym cylindrze znajdującym się między doprowadzeniem wody ciepłej i zimnej. Dzięki temu, mieszacz, aby uzyskać żądaną temperaturę wody zmieszanej, podczas spadków ciśnienia lub zmiany temperatury na wejściu wody do instalacji, w sposób automatyczny reguluje natężenie przepływu.



Instalacja

Przeczyścić instalację przed zamontowaniem termostatycznych zaworów mieszających. Rekomendowane jest zamontowanie filtrów na wejściu wody do instalacji a także zaworów zwrotnych.

Zawory należy montować w pozycji pionowej lub poziomej, zgodnie z oznaczeniami umieszczonymi na korpusie. Kolorem niebieskim zaznaczone jest miejsce włączenia wody zimnej ("COLD"), kolorem czerwonym – miejsce włączenia wody ciepłej ("HOT"), a włączenia wody zmieszanej oznaczono jako "MIX".

Termostatyczne zawory mieszające należy montować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nastawę temperatury wody zmieszanej ustawia się przy pomocy pokrętki, zgodnie z tabelą poniżej.

Nastawa	Min.	1	2	3	4	5	6	7	Max.
Temperatura [°C]	27	32	38	44	49	53	58	63	67

*Warunki odniesienia: $T_{ciepła} = 68^{\circ}\text{C}$, $T_{zimna} = 13^{\circ}\text{C}$, $P_{ciepła} = 3 \text{ bar}$, $P_{zimna} = 3 \text{ bar}$,

Pokrętło umożliwia także blokadę temperatury na ustawionej wartości. Należy odkręcić śrubę mocującą, znajdującą się w górnej części pokrętki, odkręcić pokrętło i ułożyć je w taki sposób, aby wewnętrzna część zablokowała się w występie korpusu.

Po zamontowaniu zaworu, poprawność nastawy wody zmieszanej (najlepiej z użyciem termometru cyfrowego) należy sprawdzić.

