



ZAWORY MIESZAJĄCE TRÓJ- i CZTERODROŻNE
MIXING VALVES, THREE- & FOURWAY MODELS



Szczegóły techniczne:

- Materiał korpusu - mosiądz Ms58
- Kąt obrotu - 90 °
- Ciśnienie robocze - do 10 bar
- Temperatura robocza - do 110°C
- Stalowa skala

Technical details:

- Material - brass Ms58
- Rotation - 90 °
- Working pressure - up to 10 bar
- Working temperature - 110°C
- Steel scale

Użytkowanie zaworów trójdrożnych i czterodrożnych

Zawory trójdrożne stosuje się głównie w instalacjach CO. Zawór pozwala na regulowanie temperatury wody zasilającej instalację grzewczą – grzejnikową lub ogrzewania podłogowego. Można stosować je również w przypadku instalacji ciepłej wody użytkowej.

Zawory czterodrożne pozwalają, oprócz regulacji temperatury medium zasilającego instalację, na podwyższenie temperatury medium powracającego do kotła, przez co chronią kocioł przed występowaniem dużych różnic temperatur (głównej przyczyny korozji). W ten sposób stosowanie zaworów mieszających nie tylko wpływa na komfort użytkowania ogrzewania lecz także na jego żywotność.

Wskazówki montażowe i eksploatacyjne:

1. Pompy należy umieszczać po stronie wody zmieszanej – pozwala to na pracę pomp w umiarkowanych temperaturach, co sprzyja dłuższej ich żywotności.
2. Przy regulowaniu temperatury tzw. powrotu do kotła należy zapoznać się z zaleceniami producenta kotła. Producenci kotłów często stawiają w tym zakresie wymagania, od których spełnienia uzależniają gwarancję na urządzenie. Niezależnie temperaturę poniżej 45°C uznaje się za niepożądaną na powrocie.
3. W przypadku zanieczyszczenia zaworu zainstalowanego w instalacji grozi jego przyblokowanie. Wówczas należy obrócić maksymalnie zawór. Aby zapobiec zawczasu tego typu przypadkom sugeruje się montaż filtra przed zaworem.

Exploitation of Three- and Four-way mixing valves

The three-way mixing valves are used mainly in central heating installations. The valves allow to regulate the temperature of water that heats the installation – radiators or underfloor heating. There's also a possibility of using mixing valves in current hot water installations.

The four-way mixing valves also allow to increase the temperature of medium returning to a boiler. In that way a boiler is protected from big temperature differences (the main reason of corrosion). In such a way the use of mixing valves has influence not only on comfort, but it also extends the lifetime of devices.

Exploitation and installation hints:

1. *Pumps should be installed at the side of mixed water – it lets pumps work at average temperatures. It can be a positive factor making the pump lifespan longer.*
2. *During the temperature regulation (of medium returning to a boiler) you should check the advice of the boiler's producer. Some producers require to set the temperature due to their advice and it's often the warranty condition. Independently the temperature below 45°C is commonly considered to be harmful for boilers.*
3. *In case of contamination of the valve there's a risk of blockage. In such a situation you should turn the valve maximally. In order to avoid the contamination and blockage you should install the filters before the valve.*