

ZAWÓR OCHRONY POWROTU

IBO MIX TVR 25/45-50-55, IBO MIX TVR 2/45-50-55

1. Opis

Termostatyczny zawór mieszający IBO MIX TVR utrzymuje temperaturę wody powrotnej do kotła co najmniej na poziomie temperatury otwarcia zaworu, zapobiegając w ten sposób korozji niskotemperaturowej kotła. Dzięki temu kocioł pracuje z większą wydajnością, a jego żywotność jest wydłużona.

Podczas spalania paliwa uwalniana jest woda w postaci pary wodnej. Jeśli temperatura spalin jest wystarczająco wysoka, para opuszcza spaliny przez komin. Jeżeli jednak spaliny się ochładzają, to w tym miejscu będzie się skraplać para wodna. Powstały kondensat przy spalaniu drewna lub paliw stałych może być bardzo agresywny i powodować szybką korozję oraz zanieczyszczanie powierzchni wymiennika ciepła (smoła).

Termostatyczny zawór mieszający IBO MIX TVR miesza zimną wodę powracającą z instalacji grzewczej lub zasobnika z ciepłą wodą z gorącą wodą wychodzącą z kotła, utrzymując w ten sposób ciepłą wodę powracającą do kotła, a tym samym powierzchnie wymiennika ciepła, w temperaturze, w której nie następuje kondensacja. Do swojego działania nie potrzebuje zaworu równoważącego, gdyż posiada automatyczną kontrolę przepływu ciepłej wody na wejściu z by-passu. Jego montaż jest łatwiejszy, a regulacja bardziej precyzyjna. W sytuacji, gdy temperatura wody powrotnej z instalacji grzewczej lub zasobnika jest zbliżona do temperatury nominalnej zaworu, lub wyższa, zawór automatycznie ogranicza dopływ ciepłej wody z obejścia aż do jego całkowitego szczelnego zamknięcia.

2. Opis działania zaworu i jego równoważenie

Termostatyczny zawór mieszający IBO MIX TVR

Termostatyczny zawór mieszający IBO MIX TVR posiada wbudowaną wkładkę termostatyczną zamykającą dopływ „A” (z instalacji grzewczej), jeżeli woda wchodząca do kotła jest chłodniejsza („AB”) niż temperatura zadana.

Po osiągnięciu temperatury zadanej termostat powoli otwiera dopływ „A”. Temperatura zadana jest osiągana poprzez przepływ gorącej wody z wylotu kotła (wlot, „B”), jeżeli temperatura wody na powrocie do kotła (wyjście „AB”) nieco wyższa niż temperatura otwarcia zaworu. Jednocześnie zamyka wejście „B”, co ogranicza wypływ ciepłej wody z obejścia aż do jego całkowitego szczelnego zamknięcia. Eliminuje to potrzebę stosowania zaworu równoważącego. Termostatyczny zawór mieszający wykonany jest z mosiądzu, uszczelki członu i grzyba z EPDM, uszczelka stożkowa z NBR.

3. Parametry techniczne

Model MIX TVR-32	MIX TVR-25	MIX TVR-32
Jasność nominalna DN [-]	25	32
Maks. ciśnienie robocze [bar]	6	6
Gwinty przyłączeniowe ["]	1" gwint wewnętrzny	5/4 " gwint wewnętrzny
Współczynnik przepływu Kvs od A do AB [m ³ /h]	6,2	7,0
Współczynnik przepływu Kvs od B do AB [m ³ /h]	4,4	4,9
Masa zaworu [kg]	0,77	0,87
Wymiar O-ringa pod korkiem [mm]	ø 45×3	ø 45×3

4. Montaż i instalacja

Zamontować termostatyczny zawór mieszający zgodnie z załączoną instrukcją:

Zawór można zamontować w dowolnej pozycji.

Zapowietrzenie zaworu może nastąpić w przypadku nieprawidłowego ułożenia rur. Zawór należy tak zamontować, aby umożliwić grawitacyjne odpowietrzenie zaworu.

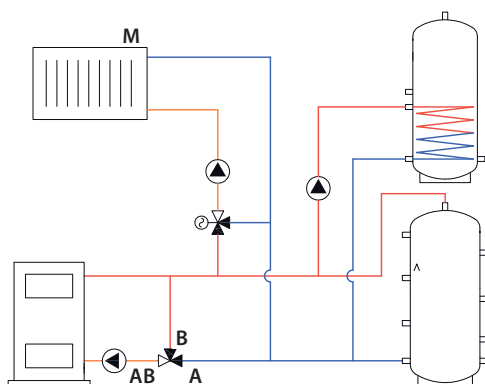
Pozostawienie powietrza w instalacji łączącej zawór może skutkować jego niepoprawnym działaniem.

Podłączyć rurę powrotną kotła do wylotu zaworu oznaczonego „AB”. Podłączyć rury instalacji grzewczej do wlotu „A” i na koniec połączyć rurę wylotową kotła z wlotem za pomocą odgałęzienia „B”.

Należy zwrócić uwagę na prawidłowe zamontowanie zaworów odcinających, aby podczas czyszczenia zaworu lub wymiany wkładki termostatycznej nie było konieczności spuszczenia wody z całej instalacji grzewczej.

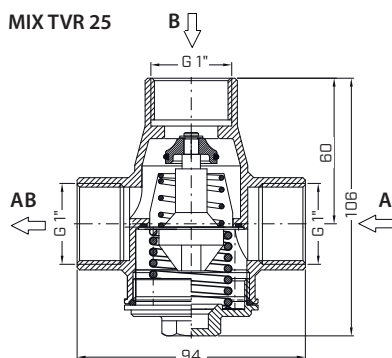
Podczas montażu należy zawsze przestrzegać obowiązujących przepisów i danych producenta kotła.

Przykład połączenia

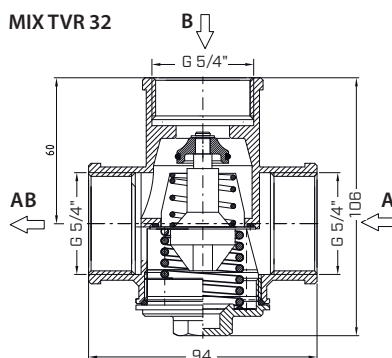


5. Wymiary montażowe

MIX TVR 25



MIX TVR 32



6. Konserwacja i naprawy

Termostatyczny zawór mieszający MIX TVR działa automatycznie, bez konieczności stosowania prądu, obsługi i konserwacji. Jeżeli jednak zostanie zatkany brudem z instalacji grzewczej lub jeśli element termostatyczny ulegnie awarii, należy zamknąć zawory kulowe na wszystkich rurach łączących, aby zapobiec opróżnieniu instalacji. Aby odkręcić korek użyj klucza nr 21 lub innego odpowiedniego narzędzia. Wymontuj sprężynę dociskową członu i człon termostatyczny następnie oczyść z zanieczyszczeń lub wymień wkładkę.

Podczas ponownego montażu należy zwrócić uwagę, aby element termostatyczny całą powierzchnią opierał się na uszczelce i aby sprężyna dociskowa elementu była wyśrodkowana z łącznikiem prowadzącym w grzybku.

Deklaracja zgodności WE/UE

Produkt podlega dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE

i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie jest znakowany znakiem CE.