

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

Zawór regulacyjny 3-drogowy z siłownikiem RAS3W-MV

⚠ OSTRZEŻENIE

Zawór mieszający RAS3W-MV może być instalowany, uruchamiany i demontowany tylko przez wyszkolony personel.

Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.

- Do zastosowania jako zawór przełączający przepływ wody pomiędzy trybem ogrzewania ciepłej wody użytkowej a trybem centralnego ogrzewania / chłodzenia.
- Do zastosowania jako zawór mieszający strumień wody o wysokiej temperaturze z wodą o niższej temperaturze. Uzyskujemy dzięki temu wymaganą temperaturę w instalacji.
- Do zastosowania jako zawór rozdzielający w przypadku rozdziału strumienia ciepłej wody na dwa obiegi grzewcze.

Montaż zaworu

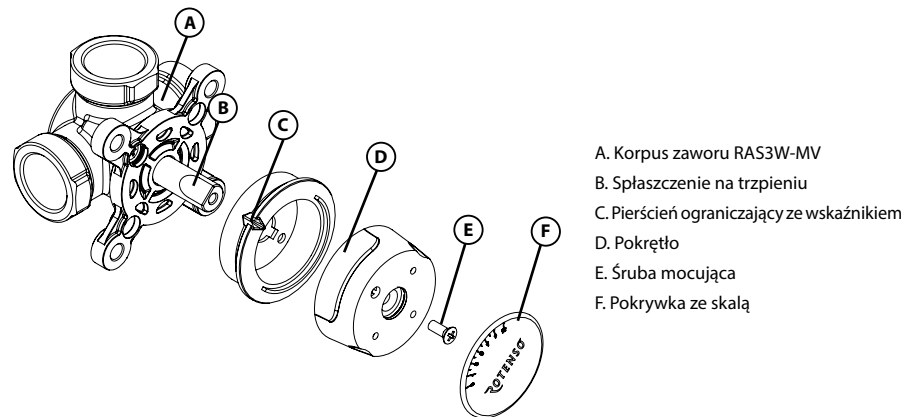
Uwaga! Spłaszczenie na trzpieniu zaworu RAS3W-MV (rys. 1) wskazuje środek zwieradła wewnątrz zaworu (rys. 2).

Zawór regulacyjny RAS3W-MV dostarczany jest z zamontowanym plastikowym pokrętłem, wraz z pierścieniem ograniczającym i skalą. Aby nie uszkodzić elementów plastikowych, zalecamy przed rozpoczęciem montażu zaworu w instalacji zdjąć pokrywę ze skali, odkręcić śrubę mocującą, a następnie ściągnąć z zaworu pokrętło oraz czerwony pierścień ograniczający ze wskaźnikiem.

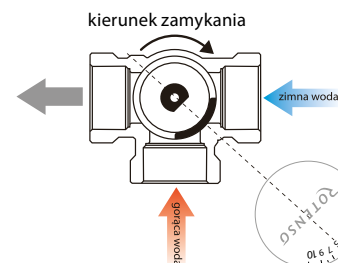
Zamontować zawór w instalacji. Po zakończeniu wszystkich prac monterskich w pobliżu zaworu, można przystąpić do ustawienia zaworu i uzbrojenia go w elementy plastikowe.

W tym celu należy:

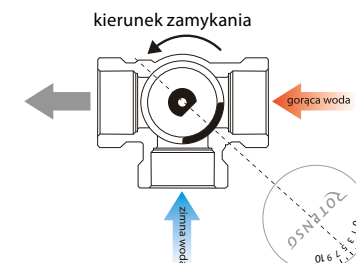
1. Ustalić zakres pracy zwieradła i kierunek zamykania zaworu mieszającego (rys. 2). Najpierw należy ustalić wlot wody gorącej oraz wlot wody zimnej zamontowanego w konkretnej instalacji grzewczej zaworu. Zwieradło zaworu powinno się poruszać w zakresie 90° pomiędzy wlotem wody gorącej, a wlotem wody zimnej. Następnie ustawić zwieradło dokładnie pośrodku, pomiędzy wlotem wody gorącej i wlotem wody zimnej (rys. 2). Warto też na tym etapie określić kierunek zamykania zaworu (zamykanie dopływu wody gorącej) i otwierania zaworu (otwieranie dopływu wody gorącej).
2. Wybrać odpowiednią skalę.
Do zaworu RAS3W-MV dołączono dwie skale: „od 0 do 10°” oraz „od 10 do 0°”. Należy je „przyłożyć” do zaworu i wybrać tę skalę, w której „0°” będzie się pokrywało z wlotem wody zimnej, a jednocześnie „10°” będzie się pokrywało z wlotem wody gorącej tak, jak to pokazano na rys. 2.
Do wyboru skali, można się też posłużyć inną, prostą regułą:
 - jeżeli zamykanie zaworu będzie się odbywało w prawo (zgodnie z ruchem wskazówek zegara), wybieramy skalę „od 0 do 10°”,
 - jeżeli zamykanie zaworu będzie się odbywało w lewo (odwrotnie do ruchu wskazówek zegara), wybieramy skalę „od 10 do 0°”.
3. Na ustawiony wg. p. 1. zawór nałożyć czerwony pierścień ograniczający, ze wskaźnikiem skierowanym na środek zwieradła (rys. 3a lub 3b), czyli zgodnie z kierunkiem spłaszczenia na trzpieniu zaworu.
4. Na trzpień zaworu nałożyć pokrętło i przykręcić przy pomocy śruby mocującej (rys. 4).
5. Wybraną skalę nałożyć na pokrętło (rys. 5)
6. Sprawdzić poprawność działania zaworu.



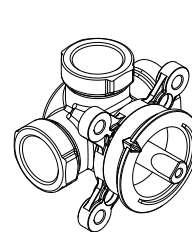
Rys. 1.



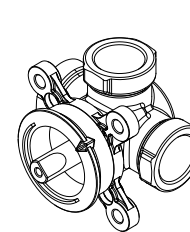
Rys. 2



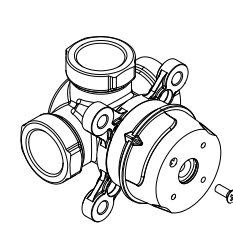
Rys. 3



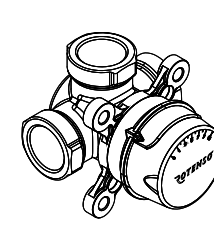
Rys. 4



Rys. 5



Rys. 6



Rys. 7

Użytkowanie zaworu regulacyjnego RAS3W-MV

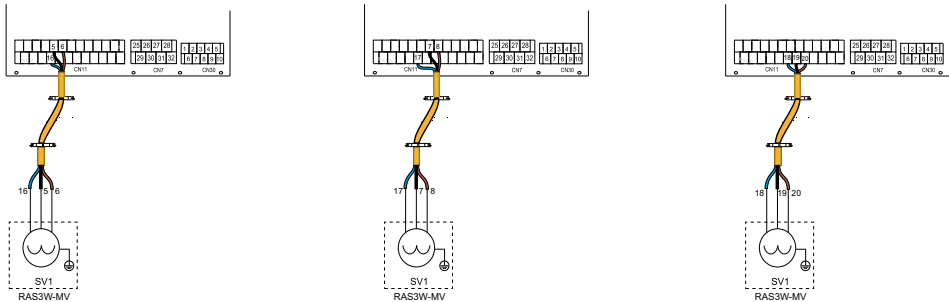
1. Położenie pokrętła ze skalą

Po prawidłowym ustawieniu zaworu i wyborze skali, pozycja „0°” będzie oznaczała całkowite zamknięcie zaworu (zamknięcie dopływu wody gorącej), a pozycja „10°” będzie oznaczała całkowite otwarcie zaworu (otwarcie dopływu wody gorącej). Każda inna pozycja na skali będzie oznaczała procentowy stopień otwarcia zaworu (np. pozycja „4°” będzie oznaczała otwarcie zaworu w 40%).

2. Położenie zwieradła zaworu

Pogrubiony fragment obwodu pokrętła, odzwierciedla dokładnie położenie zwieradła wewnątrz zaworu. Ułatwia to kontrolę poprawności działania zaworu.

Rys. 6. Schematy podłączenia zaworu do pompy ciepła Rotenso Aquami

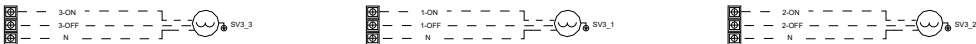


Rys 6a. Schemat 1
Do zastosowania jako zawór przełączający przepływ wody pomiędzy trybem ogrzewania ciepłej wody użytkowej a trybem centralnego ogrzewania / chłodzenia.

Rys 6b. Schemat 2
Do zastosowania jako zawór rozdzielający w przypadku rozdziału strumienia ciepłej wody na dwa obiegi grzewcze.

Rys 6c. Schemat 3
Do zastosowania jako zawór mieszający strumień wody o wysokiej temperaturze z wodą o niższej temperaturze.

Rys. 7. Schematy podłączenia zaworu do pompy ciepła Rotenso Windmi

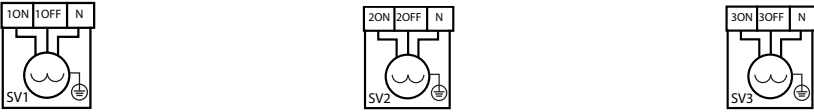


Rys 7a. Schemat 1
Do zastosowania jako zawór przełączający przepływ wody pomiędzy trybem ogrzewania ciepłej wody użytkowej a trybem centralnego ogrzewania / chłodzenia.

Rys 7b. Schemat 2
Do zastosowania jako zawór rozdzielający w przypadku rozdziału strumienia ciepłej wody na dwa obiegi grzewcze.

Rys 7c. Schemat 3
Do zastosowania jako zawór mieszający strumień wody o wysokiej temperaturze z wodą o niższej temperaturze.

Rys. 8. Schematy podłączenia zaworu do pompy ciepła Rotenso Heatmi

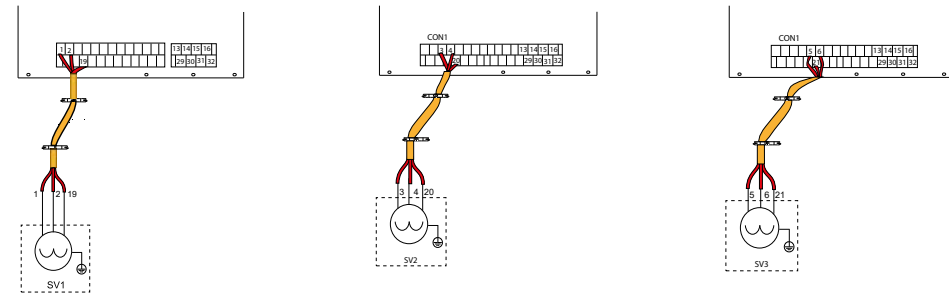


Rys 8a. Schemat 1
Do zastosowania jako zawór przełączający przepływ wody pomiędzy trybem ogrzewania ciepłej wody użytkowej a trybem centralnego ogrzewania / chłodzenia.

Rys 8b. Schemat 2
Do zastosowania jako zawór rozdzielający w przypadku rozdziału strumienia ciepłej wody na dwa obiegi grzewcze.

Rys 8c. Schemat 3
Do zastosowania jako zawór mieszający strumień wody o wysokiej temperaturze z wodą o niższej temperaturze.

Rys. 9. Schematy podłączenia zaworu do pompy ciepła Rotenso Airmi



Rys 9a. Schemat 1
Do zastosowania jako zawór przełączający przepływ wody pomiędzy trybem ogrzewania ciepłej wody użytkowej a trybem centralnego ogrzewania / chłodzenia.

Rys 9b. Schemat 2
Do zastosowania jako zawór rozdzielający w przypadku rozdziału strumienia ciepłej wody na dwa obiegi grzewcze.

Rys 9c. Schemat 3
Do zastosowania jako zawór mieszający strumień wody o wysokiej temperaturze z wodą o niższej temperaturze.

Konserwacja

Zawór regulacyjny RAS3W-MV nie wymaga konserwacji.

DANE TECHNICZNE	
Parametr / część	Wartość / opis
Zakres temperatury medium	-10 ÷ 110°C
Korpus i zwieradło z trzpieniem	Mosiądz CW617N
Uszczelnienia	EPDM
Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar
Kąt obrotu	90°
Wymagany moment obrotowy (przy ciśnieniu znamionowym)	DN20 ÷ DN32 < 1Nm DN40 ÷ DN50 < 2Nm
Max zawartość glikolu	50%

Zawór regulacyjny RAS3W-MV podlega Dyrektywie Ciśnieniowej PED 97/23/WE i zgodnie z art. 3.3 (dobra praktyka inżynierska) jest znakowany znakiem CE.

Gwarancja

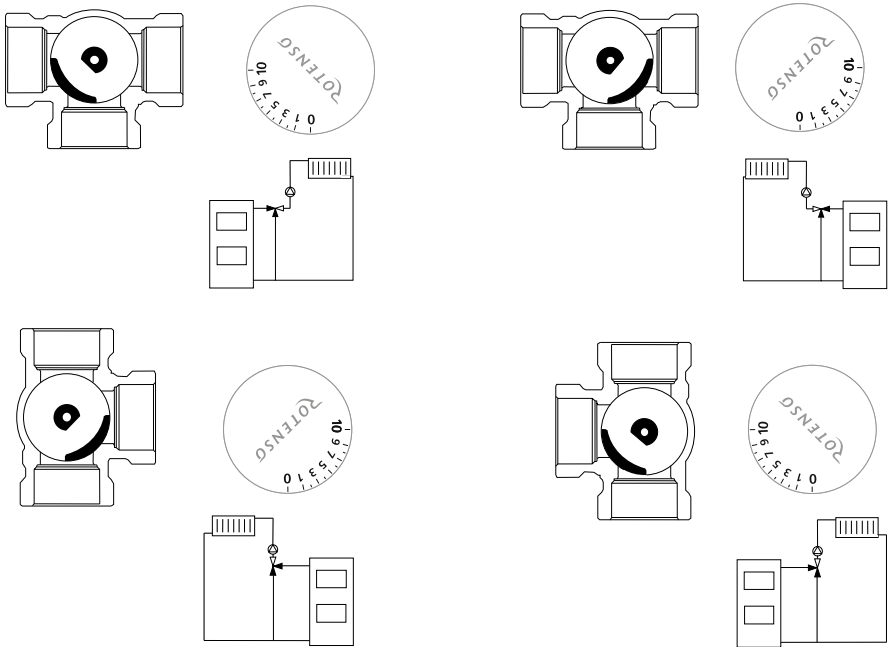
Producent udziela na urządzenie 36-miesięcznej gwarancji, począwszy od daty zakupu. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją.

Wyłączenie z eksploatacji, złomowanie

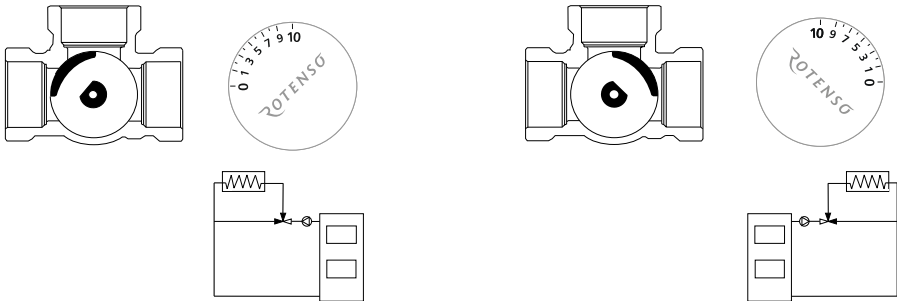
1. Zdemontować urządzenie.
2. W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączonego z eksploatacji urządzenia razem z nieposegregowanymi odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy dostarczyć do odpowiedniego punktu złomowania.



Mieszane



Rozdzielanie



Producent
Rotenso Sp. z o.o. ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska rotenso.com