

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

Zawór 3-drogowy z siłownikiem RAS3W-ZV i RAS3W-ZV20

⚠ OSTRZEŻENIE

Zawór strefowy RAS3W-ZV i RAS3W-ZV20 pracuje pod napięciem sieci (230 V AC). Napięcie to może spowodować ciężkie obrażenia lub śmierć.

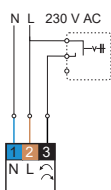
- Nie dopuszczać do kontaktu siłownika zaworu strefowego z wodą.
- Przed czynnościami konserwacyjnymi należy urządzenie odłączyć od sieci elektrycznej (wyłączyć bezpiecznik).
- Nie dokonywać żadnych przeróbek w zaworze strefowym.
- W razie jakichkolwiek wątpliwości dotyczących bezpiecznej eksploatacji urządzenia należy skontaktować się z dostawcą.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na wszelkie znaki ostrzegawcze znajdujące się na urządzeniu oraz jego opakowaniu.

Zawór strefowy RAS3W-ZV i RAS3W-ZV20 może być instalowany, uruchamiany i demontowany tylko przez wyszkolony personel. Prace przy obwodach elektrycznych należy zlecać do wykonania wyłącznie uprawnionemu elektrykowi.

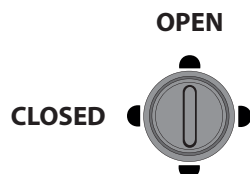
Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.

Zastosowanie - Pompy ciepła Rotenso

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

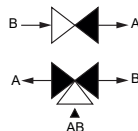


Rys. 2 Zawór RASAV-AV10



Rys. 2. Wskaźnik na siłowniku

Zawór 3-drogowy pracuje jako przełączający, z wejściem AB i wyjściami A oraz B, zgodnie z oznaczeniami na korpusie zaworu.



Po podłączeniu siłownika zgodnie ze schematem na rys. 1 w momencie kiedy napięcie będzie podawane wyłącznie na przewód brązowy, zawór pozostanie w pozycji początkowej, czyli przepływ będzie następował od przyłącza AB do B. Po podaniu napięcia na przewód brązowy oraz czarny, zawór przełączy się w pozycję AB-A. Po zdjęciu napięcia z przewodu czarnego, zawór powróci do pozycji AB-B.

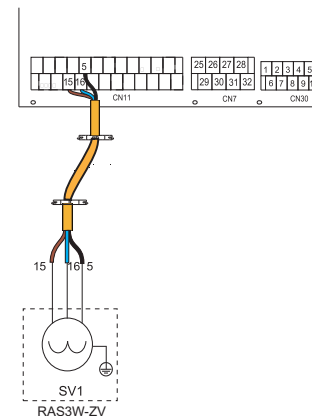
Aktualną pozycję zaworu określa wskaźnik na siłowniku, gdzie „A” oznacza przepływ od AB do A, natomiast „B” przepływ od AB do B. Na rys. 3 przedstawiono wskaźnik w pozycji „B”.

Dzięki innowacyjnej budowie siłowników, mogą one obracać zwieradłem zaworów 3-drogowych o 360° w obie strony. W przypadku

kiedy w trakcie zmiany pozycji zaworu nastąpi kolejne żądanie zmiany pozycji, siłownik nie zatrzymuje się i nie zmienia kierunku obrotu, lecz obraca zwieradło dalej w tym samym kierunku, aż osiągnie zadaną pozycję.

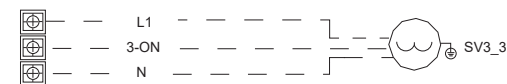
Prowadzi to do zwiększenia żywotności siłownika oraz szybszego czasu reakcji na nagłą konieczność zmiany pozycji.

Schemat podłączenia zaworu strefowego 3-drogowego z siłownikiem RAS3W-ZV i RAS3W-ZV20 do pompy ciepła Rotenso Aquami.



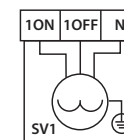
Rys. 3. Schemat podłączenia zaworu do pompy ciepła Rotenso Aquami

Schemat podłączenia zaworu strefowego 3-drogowego z siłownikiem RAS3W-ZV i RAS3W-ZV20 do pompy ciepła Rotenso Windmi.



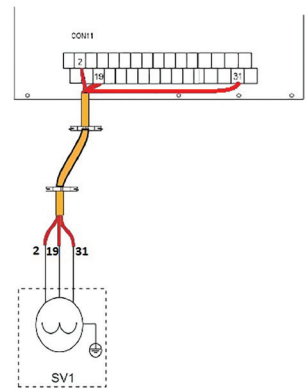
Rys. 4. Schemat podłączenia zaworu do pompy ciepła Rotenso Windmi

Schemat podłączenia zaworu strefowego 3-drogowego z siłownikiem RAS3W-ZV i RAS3W-ZV20 do pompy ciepła Rotenso Heatmi.



Rys. 5. Schemat podłączenia zaworu do pompy ciepła Rotenso Heatmi

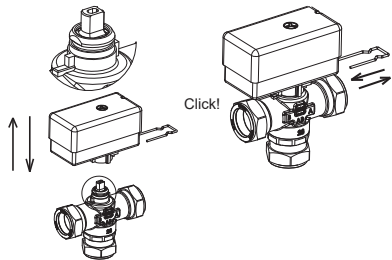
Schemat podłączenia zaworu strefowego 3-drogowego z siłownikiem RAS3W-ZV i RAS3W-ZV20 do pompy ciepła Rotenso Airmi.



Rys. 6. Schemat podłączenia zaworu do pompy ciepła Rotenso Airmi



Rys. 7. Wskaźnik na siłowniku



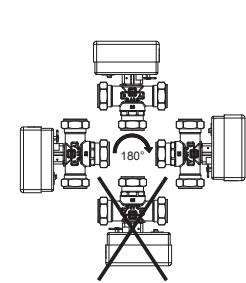
Rys. 8. Montaż siłownika

DANE TECHNICZNE	
Parametr / część	Wartość / opis
Przylączy RAS3W-ZV	gwint zewnętrzny 1"
Przylączy RAS3W-ZV20	gwint zewnętrzny 1 1/4"
Kvs 3-drogowy	8 m3/h
Maksymalne ciśnienie różnicowe	3 bar
Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar
Czas przełączenia (3-drogowe)	8 sekund (obrót o kąt 60°)
Korpus zaworu	mosiądz CW614N
Element wewnętrzny zaworu	kompozyt PPS
Przeciek wewnętrzny	max 1% Kvs
Temperatura medium	5 ÷ 80°C (chwilowo 90°C)
Temperatura otoczenia	1 ÷ 60°C
Maksymalne stężenie glikolu	50%
Zasilanie siłownika	230 V AC
Moc	7 VA
Ochronność obudowy	IP40
Sygnał sterujący	SPST
Przewód elektryczny	3 x 0,75 mm2, izolowany, długość 1m

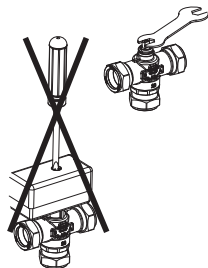
Montaż zaworu

Uwaga! Siłownik można zamontować na zaworze tylko w jednej pozycji, ze względu na kształt trzpienia zaworu oraz gniazda siłownika (rys. 8).
Przed zainstalowaniem zaworu należy starannie wypłukać instalację, zwracając szczególną uwagę na usunięcie pozostałości po lutowaniu, cięciu rur, itp.

Zawory strefowe RAS3W-ZV i RAS3W-ZV20 dostarczane są z zamontowanym siłownikiem elektrycznym. Aby nie uszkodzić obudowy siłownika, zalecamy przed rozpoczęciem montażu zdjąć siłownik z zaworu. W tym celu należy wyjąć metalową klamrę blokującą, a następnie unieść siłownik (rys. 8).
Zamontować zawór w odpowiedniej pozycji w instalacji (rys. 9). Po zakończeniu wszystkich prac monterskich w pobliżu zaworu należy założyć siłownik na zawór oraz zabezpieczyć go wsuwając metalową klamrę blokującą.
Na przyłączach zalecany jest montaż zaworów odcinających w celu ułatwienia późniejszej konserwacji lub ewentualnej wymiany. Dokonać połączeń elektrycznych zgodnie ze schematem na rys. 1, wykorzystując fabryczny przewód siłownika. Nie otwierać obudowy siłownika.



Rys. 9. Pozycje montażowe



Rys. 10. Ręczne regulowanie zaworu

Obsługa

Zawory strefowe RAS3W-ZV i RAS3W-ZV20 zbudowane są z dwóch głównych elementów - zaworu oraz siłownika elektrycznego. Zawory strefowe umożliwiają zamontowanie w instalacji samego zaworu, bez siłownika elektrycznego. Po zainstalowaniu zaworu, siłownik można zamontować w dowolnym momencie. W czasie eksploatacji, siłownik można wymienić bez potrzeby spuszczenia medium lub zatrzymania pracy instalacji.
W przypadku awarii zasilania zwieradło zaworu pozostanie w ostatniej pozycji. W celu ręcznej obsługi zaworu należy zdemontować siłownik (rys. 8) i ustawić zwieradło zaworu w żądanej pozycji wykorzystując odpowiednie narzędzie (rys. 10). Po przywróceniu zasilania, należy ustawić zwieradło w pozycji sprzed zaniku zasilania i na powrót zamontować siłownik.
Dzięki odpowiedniej budowie elementów wewnętrznych zaworów, wytrzymują one wysokie ciśnienia różnicowe oraz ograniczają ryzyko zablokowania zaworu po długim okresie przestoju w jednej pozycji, co zapewnia ich bezobsługowość.

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.

Gwarancja

Producent udziela na urządzenie 36 miesięcy gwarancji od daty zakupu. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją montażu i użytkowania.

Dopuszczenia i certyfikaty

Zawory strefowe RAS3W-ZV i RAS3W-ZV20 zgodne są z dyrektywami unijnymi dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej EMC (89/336/EWG). Zawory strefowe posiadają deklarację zgodności CE.

Producent	Wyłączny dystrybutor
Afriso Sp. z o.o. Szalsza, ul. Kościelna 7 42-677 Czekanów www.afriso.pl	Rotenso Sp. z o.o. ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska rotenso.com