

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

Zawór antyzamrożeniowy RASAV-AV10 oraz RASAV-AV20

⚠ OSTRZEŻENIE

Zawór antyzamrożeniowy RASAV-AV10 i RASAV-AV20 może być instalowany, uruchamiany i demontowany tylko przez wyszkolony i wykwalifikowany personel.

- Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.
- Ryzyko oparzenia gorącym medium – patrz rozdział KONSERWACJA.

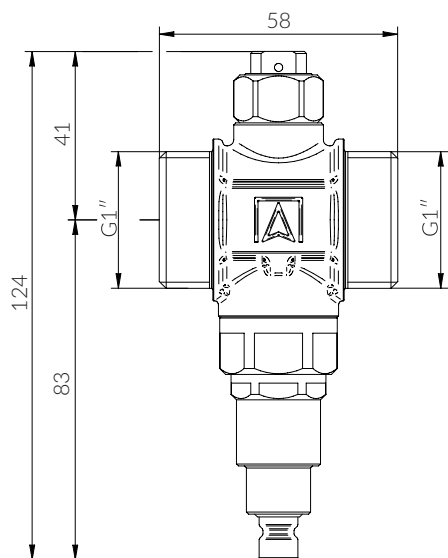
Zastosowanie - Pompy ciepła Rotenso

Stosowany w instalacjach grzewczych i chłodzących z powietrzną pompą ciepła typu monoblok. Montowany na rurze powrotnej i zasilającej instalację, jak najbliższej jednostki zewnętrznej pompy ciepła na zewnątrz budynku. Chroni elementy wewnętrzne pompy ciepła i instalacji przed uszkodzeniem na skutek zamarzenia medium w instalacji.

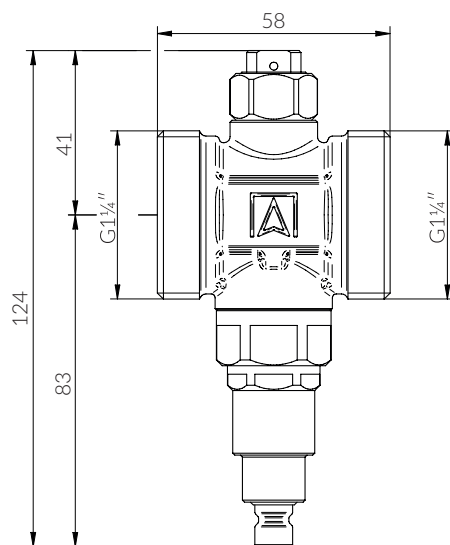
Zasada działania

W systemie z powietrzną pompą ciepła typu monoblok, podczas zaniku cyrkulacji (np. na skutek awarii zasilania), może dojść do zamarzenia medium w instalacji przy ujemnych temperaturach otoczenia. Powstały lód może doprowadzić do uszkodzenia wymiennika w pompie ciepła oraz innych wrażliwych elementów instalacji. Przy spadku temperatury medium w instalacji do 3°C element termostacyjny wewnątrz zaworu otworzy wypływ czynnika na zewnątrz, zapobiegając tym samym potencjalnym uszkodzeniom. Gdy temperatura medium wzrośnie powyżej 4°C element termostacyjny samoczynnie zamknie wypływ wody z instalacji.

Wymiary

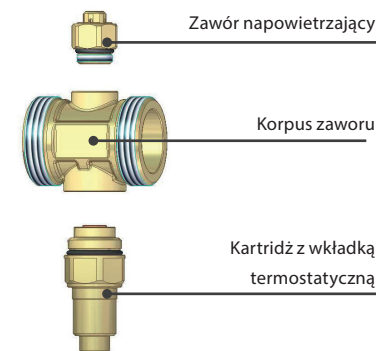


Rys. 1. Zawór RASAV-AV10



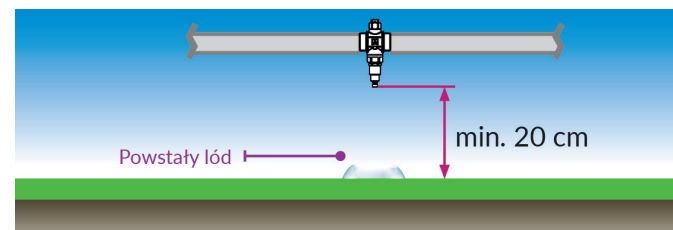
Rys. 2. Zawór RASAV-AV20

Budowa i elementy



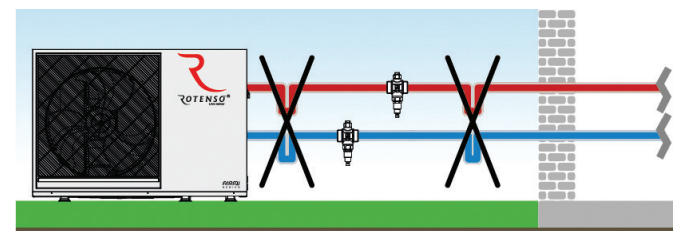
Montaż

Zawór antyzamrożeniowy RASAV-AV10 i RASAV-AV20 powinien być montowany na przewodzie powrotnym i zasilającym w pozycji pionowej, w najniższej części instalacji (pomiędzy ścianą budynku a jednostką zewnętrzną pompy ciepła typu monoblok). W celu prawidłowej pracy, zawór nie powinien być zaizolowany termicznie oraz znajdować się w pobliżu źródeł ciepła, które mogłyby negatywnie wpływać na jego pracę. Dodatkowo, zawory nie powinny być montowane jeden nad drugim. Pomiędzy zaworami powinno być min. 10 cm odstępu w poziomie. Wypływające medium z górnego zaworu, które trafi na zawór znajdujący się niżej może zamarznąć i uniemożliwić prawidłowe opróżnianie instalacji z medium przez zawór dolny. Nie montować zaworu bezpośrednio przy podłożu. Należy zachować min. 20 cm odstępu, aby powstały lód nie blokował w żaden sposób odpływu wody z zaworu (rys. 3). Zawór należy osłonić przed bezpośrednim wpływem warunków atmosferycznych, które mogą doprowadzić do jego nieprawidłowej pracy.

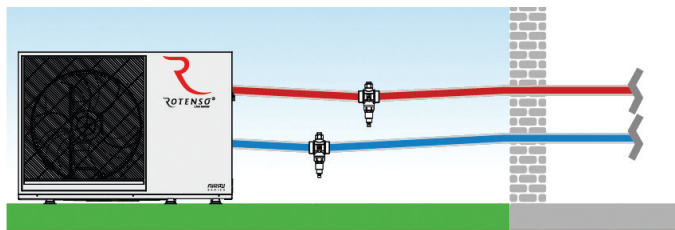


Rys. 3. Minimalna odległość pomiędzy dolną częścią zaworu a podłożem

Pomiędzy zaworem, a jednostką zewnętrzną pompy ciepła nie może być żadnych odcinków z zasyfonowanym przebiegiem rur, które mogą powodować zaburzenie wypływu medium z instalacji. W takim wypadku rury mogą nie zostać do końca opróżnione i ochrona przed zamarzaniem nie będzie zapewniona (rys. 4). Rury prowadzić ze stałym spadkiem w kierunku zaworu (rys. 5). W celu zminimalizowania wpływu zanieczyszczeń na prawidłową pracę zaworów w instalacji zalecany jest montaż separatora zanieczyszczeń RASMS-DS10 lub RASMS-DS20 oraz zastosowanie w instalacji inhibitora korozji.



Rys. 4. Niedopuszczalny przebieg rur z uwagi na zasyfonowane odcinki



Rys. 5. Dopuszczalna pozycja montażowa oraz przebieg rur w instalacji

Dopuszczenia i certyfikaty

Zawór antyzamrozeniowy RASAV-AV10 i RASAV-AV20 podlega dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie jest znakowany znakiem CE.

DANE TECHNICZNE	
Parametr / część	Wartość / opis
Temperatura otwarcia	3°C
Temperatura zamknięcia	4°C
Dokładność	±1°C
Zakres temperatury pracy	0+70°C
Zakres temperatury otoczenia	-30+60°C
Ciśnienie pracy	max 10 bar
Kvs (w zależności od modelu)	RASAV-AV10 - 55 m ³ /h RASAV-AV20 - 70 m ³ /h
Przylączy (w zależności od modelu)	RASAV-AV10 - G1" RASAV-AV20 - G1¼"
Materiał korpusu	mosiądz CW617N
Materiał sprężny	stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia	EPDM

Konserwacja

Uwaga! Czynności konserwacyjne należy wykonywać dopiero po całkowitym wychłodzeniu instalacji. W przeciwnym razie może dojść do oparzenia gorącym medium.

Zawory RASAV-AV10 i RASAV-AV20 są urządzeniami w pełni bezobsługowymi i nie wymagają konserwacji. W przypadku wycieku wody przez zawór napowietrzający, należy go wymienić na nowy. W przypadku nieprawidłowego działania wkładki termostatycznej należy dokonać wymiany kartridżu wraz z wkładką. W celu wymiany kartridżu z wkładką termostatyczną i/lub zaworu napowietrzającego należy w pierwszej kolejności odciąć zawór RASAV-AV10 lub RASAV-AV20 od reszty instalacji, zamykając przepływ na najbliższych zaworach odcinających, a następnie wykręcić wadliwy element z zaworu i wkręcić nowy. Po zakończonej wymianie otworzyć zawory odcinające, skontrolować ciśnienie w instalacji.

Wyłączenie z eksploatacji, złomowanie

- Zdemontować urządzenie.
- 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.

Zawór antyzamrozeniowy RASAV-AV10 i RASAV-AV20 zbudowany jest z materiałów, które można poddać recyklingowi.

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.

Producent	Wylączny 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