



Zawory temperaturowe ATV

AFRISO Sp. z o.o.
Szalsza, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów
www.afriso.pl

Zespół Obsługi Klienta
tel. 32 330 33 55
fax 32 330 33 51
zok@afriso.pl

Art.-Nr 16 333 00, 16 334 00, 16 335 00,
16 336 00, 16 553 00, 16 554 00,
16 555 00, 16 556 00

UWAGA!

Poniższa instrukcja montażu i użytkowania dostępna jest także na stronie internetowej www.afriso.pl w zakładkach „Katalog produktów” oraz „Pomoc techniczna”.

OSTRZEŻENIE!



Zawór temperaturowy ATV 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.

Zastosowanie

Zawory temperaturowe ATV mogą być stosowane na powrocie instalacji jako zawory mieszające. Zastosowanie ich w instalacji z kotłem na paliwo stałe zabezpiecza go przed korozją wywołaną zbyt niską temperaturą wody wracającej do źródła ciepła. Utrzymanie temperatury powrotu na stałym, określonym przed producenta kotła poziomie pozwala zabezpieczyć go przed kondensacją wilgoci na płaszczu wodnym oraz negatywnymi procesami zanieczyszczenia paleniska przez smoły i sadze.

Odpowiednio wysoka temperatura powrotu wydłuża żywotność kotła oraz zwiększa jego sprawność. Zawory ATV powinny być montowane w każdej instalacji z buforem ciepła (zbiornikiem akumulacyjnym) oraz są zalecane przy każdym kotle na paliwo stałe. **Zalecamy montaż zaworów temperaturowych ATV jako zaworów mieszających.** Dopuszczamy także ich montaż w funkcji rozdziału strumienia medium.

Montaż

W sytuacji kiedy zawór temperaturowy ATV ma być zastosowany do utrzymania stałej podwyższonej temperatury na powrocie wody do kotła, należy go zamontować na przewodzie powrotnym do źródła ciepła zgodnie z rys.2a, patrz także schemat A) oraz B) na rys. 3.

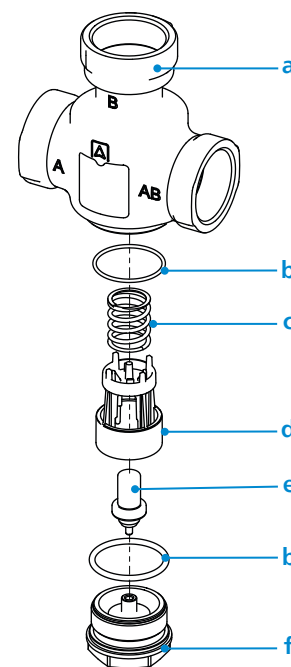
W przypadku kiedy zawór ma za zadanie rozdzielać strumień wody zasilającej instalację, należy go zamontować zgodnie z rys. 2b, patrz także schemat C) na rys. 3. Podczas montażu należy zachować szczególną uwagę ponieważ schemat hydrauliczny prezentowany na tabliczce zaworu nie obrazuje faktycznego rozprywu medium w instalacji.

Wymiana termostatu

Temperatura znamionowa zaworu temperaturowego ATV powinna być nie niższa niż temperatura podana przez producenta kotła jako minimalna temperatura wody powracającej z instalacji do źródła ciepła.

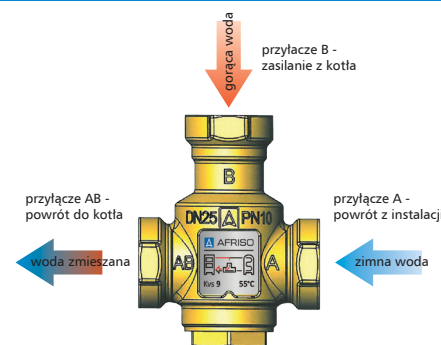
Jeżeli konieczna jest wymiana termostatu zaworu, należy przed przystąpieniem do odkręcenia nakrętki „f” rys. 1 zamknąć zawory odcinające przed przyłączami zaworu ATV. Kiedy zawory są już zamknięte należy odkręcić nakrętkę „f”, wysunąć element termostatyczny „e”, zamontować nowy termostat (dodatkowe termostaty nie są elementem dostawy), a następnie wkręcić nakrętkę do pierwotnego położenia. Po dokonaniu ww. prac można otworzyć wszystkie zawory odcinające.

rys. 1 Elementy składowe zaworu ATV

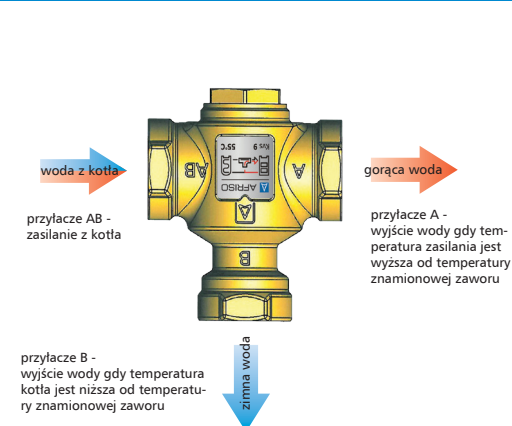


- a korpus zaworu
- b uszczelnienie
- c sprężyna dociskowa
- d element mieszający
- e termostat
- f nakrętka

rys. 2a Mieszanie



rys. 2b Rozdzielanie



Użytkowanie zaworu ATV

Temperatura znamionowa zaworu ATV jest wartością stałą i nie wymaga dodatkowej regulacji podczas pracy instalacji.

Konserwacja

Zawór ATV jest urządzeniem w pełni bezobsługowym i nie wymaga konserwacji. Istnieje możliwość demontażu elementów wewnętrznych zaworu w celu oczyszczenia z kamienia kotłowego i innych zanieczyszczeń. W tym celu należy postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w rozdziale „wymiana termostatu”. Zalecamy aby zwrócić szczególną uwagę na poprawność montażu elementów wewnętrznych zaworu zgodnie z rys. 1.

Dane techniczne

Parametr / część	Wartość / materiał
Zakres temperatury pracy	+5 ÷ +95°C
Maksymalne ciśnienie pracy	10 bar
Maksymalne ciśnienie różnicowe	100 kPa (1 bar)
Przeciek wewnętrzny: Przepływ A - AB Przepływ B - AB	max 1% Kvs przy $\Delta p=100$ kPa max 3% Kvs przy $\Delta p=100$ kPa
Maksymalne stężenie glikolu	50%
Korpus	Mosiądz CB753S
Nakrętka	Mosiądz CW617N
Uszczelnienia	EPDM

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.

Zawory temperaturowe ATV AFRISO zbudowane są 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.

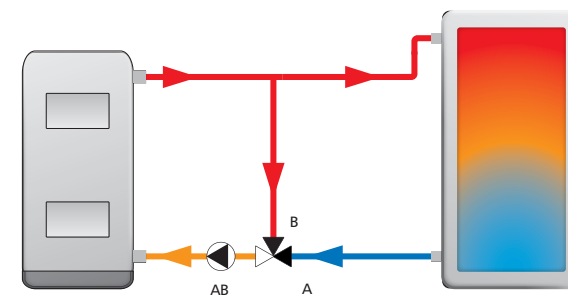
Satysfakcja klienta

Dla AFRISO Sp. z o.o. zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt: zok@afriso.pl, tel. 32 330 33 55.

Dopuszczenia i certyfikaty

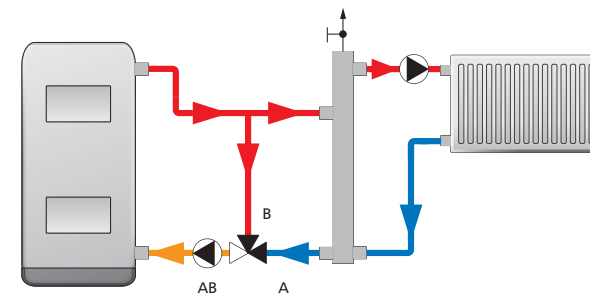
Zawory temperaturowe ATV podlegają Dyrektywie Ciśnieniowej PED 97/23/WE i zgodnie z art. 3.3 (dobra praktyka inżynierska) nie są znakowane znakiem CE.

rys. 3 Przykładowe schematy aplikacyjne



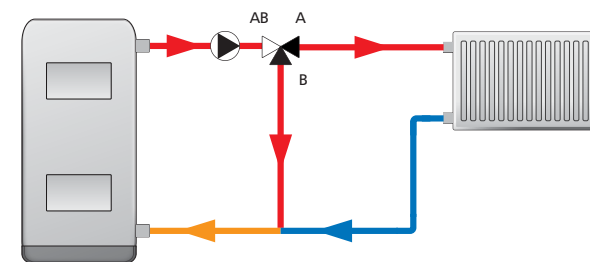
Schemat A)

Zawór temperaturowy ATV stosowany w celu regulacji (podwyższenia) temperatury wody powracającej do kotła na paliwo stałe. Rozwiązanie szczególnie polecane w instalacji z buforem ciepła (zbiornikiem akumulacyjnym).



Schemat B)

Zawór temperaturowy ATV stosowany w celu regulacji (podwyższenia) temperatury wody powracającej do kotła na paliwo stałe. W instalacji w której nie ma bufora ciepła (zbiornika akumulacyjnego) zalecamy stosowanie sprzęgła hydraulicznego.



Schemat C)

Zawór temperaturowy ATV stosowany w funkcji rozdzielenia strumienia medium pomiędzy zasilaniem instalacji grzewczej a bezpośrednim powrotem do źródła ciepła przez bajpas. Zawór temperaturowy ATV umożliwia wygrzanie się kotła do określonej temperatury przed rozpoczęciem odbioru ciepła przez instalację.