



AFRISO Sp. z o.o.  
Szalsza, ul. Kościelna 7  
42-677 Czekanów  
[www.afriso.pl](http://www.afriso.pl)

Zespół Obsługi Klienta  
tel. 32 330 33 55  
fax 32 330 33 51  
[zok@afriso.pl](mailto:zok@afriso.pl)

## Zawór bezpieczeństwa z zaworem zwrotnym AF4, AF8

Art.-Nr 42 212 10, 42 234 10

### UWAGA!

Poniższa instrukcja montażu i użytkowania dostępna jest także na stronie internetowej [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl) w zakładkach „Katalog online” oraz „Pobierz”.

### OSTRZEŻENIE!



Niebezpieczeństwo oparzenia gorącą wodą z instalacji.

Podczas montażu, uruchomienia i konserwacji zaworów bezpieczeństwa, należy przedsięwziąć wszelkie możliwe środki zapobiegające oparzeniu przez gorącą wodę.

### Zastosowanie

Zawory bezpieczeństwa AF4 i AF8 przeznaczone są do elektrycznych podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej o maksymalnej temperaturze wody 95°C i o ciśnieniu znamionowym 6 bar, jako element zabezpieczający.

### Budowa zaworu

W skład zaworu wchodzi:

- Zawór bezpieczeństwa** - otwiera wypływ wody na zewnątrz, gdy ciśnienie w podgrzewaczu wzrośnie ponad ciśnienie nominalne zaworu.
- Zawór zwrotny** - ogranicza wypływ wody z podgrzewacza do instalacji zasilającej, w razie zaniku ciśnienia w sieci. Zawór w pełni otwiera się, gdy ciśnienie wody w instalacji zasilającej jest co najmniej o 0,2 bar wyższe niż ciśnienie w podgrzewaczu.
- Zawór upustowy** - otwiera wypływ wody z podgrzewacza do instalacji zasilającej podgrzewacz, gdy ciśnienie w podgrzewaczu przekroczy o  $0,9 \pm 0,4$  bar ciśnienie zasilające. Dzięki temu obniża ciśnienie w podgrzewaczu, które wzrasta w miarę wzrostu temperatury wody przy braku jej poboru.

Zawór nie jest przeznaczony do spuszczenia wody z podgrzewacza! Wypływające zanieczyszczenia mogą spowodować uszkodzenie zaworu, w następstwie czego może powstać zagrożenie dla otoczenia oraz użytkownika.

### Dane techniczne

Parametr	Wartość / materiał
Ciśnienie nominalne zaworu bezpieczeństwa	6,7 bar
Temperatura pracy	max 95°C
Materiał korpusu	mosiądz CW617N
Przyląca	AF4: G1/2" x Rp1/2" AF8: G3/4" x Rp3/4"
Wielkość nominalna	AF4: DN15 AF8: DN20
Najmniejsza średnica kanału przepływowego zaworu bezpieczeństwa (d)	AF4: 6 mm AF8: 8 mm
Moc użyteczna podgrzewacza wody	AF4: max 4 kW AF8: max 10 kW

## Dopuszczenia i certyfikaty

Zawory AF4 i AF8 zostały oznakowane znakiem budowlanym B, w myśl krajowych przepisów. Posiadają atest higieniczny wydany przez NIZP-PZH.

## Montaż

Zawór należy zamontować na instalacji wodnej zasilającej podgrzewacz, zgodnie ze strzałką kierunku przepływu na korpusie. Długość złączki po stronie gwintu wewnętrznego zaworu nie powinna przekroczyć 10 mm, ze względu na możliwe uszkodzenie zaworu. Do uszczelnienia należy użyć odpowiedniego materiału przeznaczonego do stosowania w instalacjach c.w.u. Instalacja doprowadzająca wodę, znajdująca się w odległości co najmniej 5 m od zaworu musi być wytrzymała na działanie temperatury do +95°C ze względu na możliwość wypłynięcia gorącej wody z podgrzewacza. Przed montażem zaworu należy przepłukać instalację, aby usunąć zanieczyszczenia mogące spowodować uszkodzenie zaworu.

Na wylot zaworu bezpieczeństwa zamontować przewód elastyczny w celu bezpiecznego usuwania wody podczas otwierania zaworu bezpieczeństwa. Przewód musi być wytrzymały na działanie temperatury do +95°C, o średnicy wewnętrznej 7 mm (AF4) lub 9 mm (AF8) i maksymalnej długości 1,2 m. Przewód musi być nachylony ze stałym spadkiem w kierunku wylotu. Przewód nie może się zawężyć ani zaginać, a jego koniec musi pozostać widoczny (dla kontroli poprawności działania zaworu).

## Eksplatacja

Regularnie (co najmniej raz w roku) lub zawsze po uruchomieniu instalacji po dłuższym okresie przeprowadzić kontrolę działania zaworu. Polega to na przestawieniu dźwigni w taki sposób, aby spowodować wypływ wody z zaworu bezpieczeństwa. Następnie dźwignię należy przestawić do pozycji pierwotnej, aby zamknąć zawór. Jeżeli w chwili przełączenia dźwigni nie dojdzie do wypuszczenia wody, oznacza to, że zawór jest uszkodzony.

W takim wypadku zawór należy wymienić na nowy, o tych samych parametrach.

## OSTRZEŻENIE!



Podczas przełączania dźwigni należy zachować ostrożność, gdyż z wylotu zaworu może wypływać gorąca woda.

Ciśnienie wody w instalacji zasilającej nie może przekroczyć 6 bar. Wyższe ciśnienie może spowodować ciągle wypuszczanie wody przez zawór. Nie oznacza to jednak, że zawór jest uszkodzony. Zalecamy w takim wypadku zastosować na instalacji zasilającej reduktor ciśnienia.

## 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 produkt 36 miesięcznej gwarancji, począwszy od daty zakupu w AFRISO Sp. z o.o. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją.

## 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](mailto:zok@afriso.pl), tel. 32 330 33 55.