



WYPRODUKOWANO DLA  
Grupa ABG Sp. z o.o.  
00-193 Warszawa, ul. Stawki 2  
tel.: 022 / 860-73-34, www.grupaabg.com.pl

PRODUCENT  
AFRISO Sp. z o.o.,  
Szalsza, ul. Kościelna 7, 42-677 Czekanów  
tel. 32 / 330 33 55, fax 32 / 330 33 51  
e-mail: zok@afriso.pl, www.afriso.pl

## Zawór bezpieczeństwa z zaworem zwrotnym RED 4, RED 8

KOD TOWARU: R301301001, R301301002

### 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 RED 4 i RED 8 przeznaczone są do elektrycznych podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej o maksymalnej temperaturze wody 90°C i o ciśnieniu znamionowym 6 bar, jako element zabezpieczający.

### Budowa zaworu

W skład zaworu wchodzi:

- A - Zawór bezpieczeństwa** - otwierający wypływ wody na zewnątrz, gdy ciśnienie w podgrzewaczu wzrośnie ponad  $6,7 \pm 0,3$  bar.
- B - Zawór zwrotny** - zapobiegający wypływowi z podgrzewaczy do instalacji wodnej zasilającej podgrzewacz, w razie zaniku ciśnienia w sieci zasilającej. Zawór ten otwiera się, gdy ciśnienie wody w instalacji zasilającej jest co najmniej o 0,2 bar wyższe niż ciśnienie w podgrzewaczu.
- C - Zawór upustowy** - otwierający wypływ wody z podgrzewacza do instalacji wodnej zasilającej podgrzewacz, gdy ciśnienie w podgrzewaczu przekroczy o  $0,9 \pm 0,4$  bar ciśnienie zasilające. Dzięki temu ulega obniżeniu ciśnienie wzrastające w miarę wzrostu temperatury wody w podgrzewaczu przy braku poboru wody.

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

### Dane techniczne

Parametr	Wartość
Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa	$6,7 \pm 0,3$ bar
Temperatura maksymalna	110°C
Materiał korpusu	mosiądz
Przyłącza:	RED 4 RED 8
	gwint zewn. $\frac{1}{2}$ " x gwint wewn. $\frac{1}{2}$ " gwint zewn. $\frac{3}{4}$ " x gwint wewn. $\frac{3}{4}$ "

## Dopuszczenia i certyfikaty

Zawory RED 4 i RED 8 podlegają dyrektywie ciśnieniowej PED 97/23/WE i zgodnie z art. 3 p. 3 (dobra praktyka inżynierska) nie są znakowane znakiem CE. Zawory RED 4 i RED 8 posiadają atest higieniczny o numerze HK/W/0883/01/2010, wydany przez Państwowy Zakład Higieny.

## Montaż

Zawór należy zamontować na instalacji wodnej zasilającej podgrzewacz, zgodnie ze strzałką kierunku przepływu wody do podgrzewacza. Długość gwintu przyłącza nie powinna przekroczyć 10 mm (RED 4 - KOD TOWARU: R301301001) lub 11 mm (RED 8 - KOD TOWARU: R301301002), ze względu na możliwe uszkodzenie zaworu. Do uszczelnienia należy użyć odpowiedniego materiału przeznaczonego do stosowania w instalacjach c.w.u. Instalacja odprowadzająca wodę, znajdująca się w odległości przynajmniej 5 m od zaworu musi być wytrzymała na działanie temperatury do + 90°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 zalecamy zamontować przewód elastyczny w celu usuwania wody podczas otwierania zaworu bezpieczeństwa. Przewód musi być wytrzymały na działanie temperatury do + 90°C, średnica wewnętrzna przewodu 10 mm (RED 4) lub 12 mm (RED 8), maksymalna długość 1,2 m. Przewód musi pozostać widoczny (dla kontroli poprawności działania zaworu)

## Eksploatacja

Regularnie (co najmniej raz w miesiącu) lub zawsze po uruchomieniu instalacji po dłuższym okresie, trzeba przeprowadzić kontrolę działania zaworu. Polega to na przestawieniu dźwigni w taki sposób, aby spowodować wypłynięcie wody z zaworu bezpieczeństwa. Następnie dźwignię należy przestawić do pozycji pierwotnej, aby zamykać zawór. Jeżeli w chwili przełączenia dźwigni nie dojdzie do wypuszczenia wody, oznacza to, że zawór jest uszkodzony. W takim wypadku zawór należy wymienić na inny, 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 ciągłe wypuszczanie wody przez zawór. Nie oznacza to jednak, że zawór jest uszkodzony. Zalecamy w takim wypadku zastosować na instalacji zasilającej reduktor ciśnienia.

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

## 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.