

1. Zastosowanie

Zawory bezpieczeństwa AF4 oraz AF8 są elementem zabezpieczającym przeznaczonym wyłącznie do elektrycznych podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej o maksymalnej temperaturze wody 90°C i ciśnieniu znamionowym 6 bar.

2. Budowa zaworu

Zawory AF4 i AF8 składają się z trzech elementów wchodzących w skład jednej zwartej i kompaktowej konstrukcji. Elementami tymi są:

Zawór bezpieczeństwa – otwiera wypływ wody na zewnątrz, gdy ciśnienie w podgrzewaczu wzrośnie ponad $6,7 \pm 0,3$ bar.



Rys. 1: Zawór bezpieczeństwa AF4/AF8

Zawór zwrotny – zapobiega wypływowi wody z podgrzewacza do instalacji wodnej zasilającej podgrzewacz w razie zaniku ciśnienia w sieci zasilającej. Zawór jest otwarty gdy ciśnienie w podgrzewaczu jest wyższe o 0,2 bar lub więcej.

Zawór upustowy – otwiera 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 ciśnienie wzrastające wraz ze wzrostem temperatury w podgrzewaczu ulega obniżeniu w przypadku, gdy nie zachodzi pobór wody.

3. Specyfikacja techniczna

Parametr		Wartość/opis
Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa		$6,7 \pm 0,3$ bar
Temperatura pracy		max 110°C
Materiał korpusu		mosiądz
Przyłącza:	AF4	gwint zewn. G $\frac{1}{2}$ " x gwint wewn. Rp $\frac{1}{2}$ "
	AF8	gwint zewn. G $\frac{3}{4}$ " x gwint wewn. Rp $\frac{3}{4}$ "
Długość zabudowy zaworu:	AF4	47,2 mm
	AF8	53,5 mm

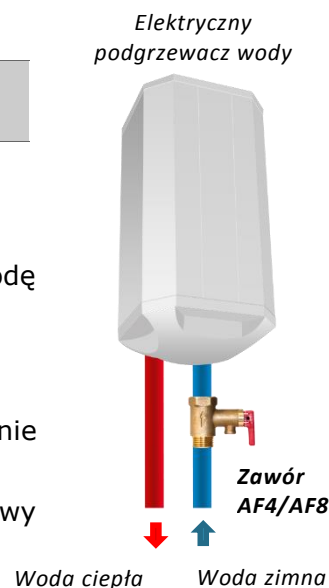
4. Schemat aplikacyjny

Zawór montować na przewodzie zasilającym podgrzewacz w zimną wodę zgodnie z przedstawionym schematem (Rysunek 2).

5. Dopuszczenia, certyfikaty i deklaracje zgodności

Zawory AF4 i AF8 podlegają dyrektywie ciśnieniowej PED 97/23/WE i zgodnie z art. 3 p. 3 (dobra praktyka inżynierska) nie są znakowane znakiem CE.

Zawory AF4 i AF8 posiadają atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny.



Rys.2: Schemat aplikacyjny zaworu AF4/AF8