

AFRISOBasic

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@afrioso.pl

Grupa bezpieczeństwa BSB do instalacji c.w.u. z przyłączem do naczynia przeponowego

Art.-Nr 90 620 00, 90 621 00

UWAGA

Niniejsza instrukcja montażu i użytkowania dostępna jest na stronie internetowej www.afriso.pl w zakładkach „Katalog produktów” oraz „Pobierz”.

OSTRZEŻENIE



Grupa bezpieczeństwa BSB powinna być instalowana, uruchamiana, obsługiwana, demontowana tylko przez odpowiednio wykwalifikowany i wyszkolony personel.

Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.

Przeznaczenie urządzenia

Grupa bezpieczeństwa BSB służy do zabezpieczenia instalacji ciepłej wody użytkowej o mocy instalacji nie przekraczającej 111,5 kW i maksymalnej objętości zasobnika do 200 l.

Grupa wyposażona jest w przyłącznie do naczynia wzbiorczego o pojemności do 25 l, zawór bezpieczeństwa MSW zabezpieczający przed wzrostem ciśnienia w instalacji ponad 6 bar, manometr do kontroli ciśnienia.

Opis urządzenia

Korpus grupy bezpieczeństwa BSB wykonany jest z mosiądzu. Grupa bezpieczeństwa posiada uchwyt montażowy służący do przytwierdzenia jej do ściany za pomocą kołków oraz śrub. Zespół przeznaczony jest dla naczyń przeponowych o pojemności do 25 l i średnicy nie większej niż 320 mm. Grupa bezpieczeństwa występuje w wersji z szybkozłączem (Art.-Nr 90 621 00) i bez szybkozłącza (Art.-Nr 90 620 00).

Działanie

Gdy ciśnienie w instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej nie przekracza 6 bar, zawór bezpieczeństwa MSW będący elementem grupy bezpieczeństwa BSB, pozostaje zamknięty. Wzrost ciśnienia powyżej wartości zadziałania zaworu powoduje ruch jego membrany i odsłonięcie przelotu umożliwiającego usunięcie nadmiaru czynnika z instalacji i jednoczesne obniżenie ciśnienia do odpowiedniej (bezpiecznej) wartości. Ciśnienie, przy jakim nastąpi otwarcie zaworu ustawione jest fabrycznie i wynosi 6 bar.

Pokrętło znajdujące się na samej górze zaworu bezpieczeństwa MSW umożliwia chwilowe ręczne otwarcie jego przelotu przy ciśnieniu niższym niż ciśnienie zadziałania zaworu bezpieczeństwa w celu sprawdzenia jego poprawności działania.

Specyfikacja techniczna

Parametr / część	Wartość / materiał
Wymiary	295 x 154 x 88 mm
Moc zabezpieczanej instalacji wg UDT	max 111,5 kW wg UDT
Przyłącznie naczynia przeponowego	GW 3/4" / szybkozłącze GW G3/4"
Przyłącznie do instalacji	GW 3/4"
Zakres manometru	0 ÷ 10 bar
Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa MSW	6 bar
Rozmiar tarczy manometru	Ø63 mm
Najmniejsza średnica kanału dolotowego d zaworu bezpieczeństwa MSW	13 mm
Współczynnik wypływu dla par i gazów α zaworu bezpieczeństwa MSW	0,37
Współczynnik wypływu dla cieczy αc zaworu bezpieczeństwa MSW	0,31

Dopuszczenia i certyfikaty

Membranowy zawór bezpieczeństwa AFRISO typu MSW, który zamontowano w grupie bezpieczeństwa BSB został przebadany przez TÜV Rheinland oraz posiada deklarację CE potwierdzającą zgodność z dyrektywą ciśnieniową PED 2014/68/UE oraz odpowiedni Certyfikat Badania Typu wydany przez Urząd Dozoru Technicznego. Produkt posiada atest higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego - Państwowy Zakład Higieny potwierdzający bezpieczeństwo stosowania go z wodą przeznaczoną do spożycia.

Montaż



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

Usytuowanie grupy bezpieczeństwa musi umożliwiać jej późniejszy demontaż i obsługę.



Pomiędzy zasobnikiem a grupą bezpieczeństwa nie mogą się znajdować zawory odcinające ani zwrotne. Grupę bezpieczeństwa należy usytuować możliwie blisko zasobnika.

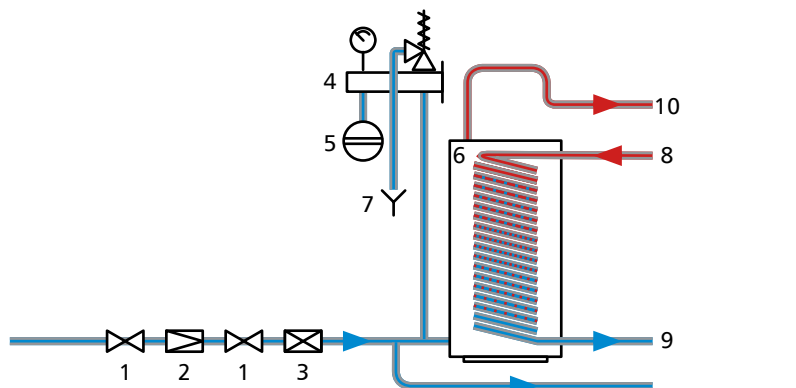
Grupę bezpieczeństwa należy przymocować do ściany za pomocą uchwyty montażowego. Uchwyt montażowy należy przykręcić śrubami wkręcanymi w odpowiednie dla danej ściany kołki. Lokalizację kołków najlepiej ustalić poprzez odrysowanie ołówkiem otworów montażowych na ścianie. Otwory w uchwycie są wykonane w taki sposób, aby umożliwić łatwe ustawienie w pionie całego zespołu bezpieczeństwa.

Naczynie przeponowe podłączamy do przyłącza na końcu zamontowanej uprzednio grupy bezpieczeństwa BSB. W wersji bez szybkozłącza (Art.-Nr 90 620 00) gwint naczynia przeponowego łączymy bezpośrednio z gwintem grupy bezpieczeństwa. Natomiast w wersji z szybkozłączem (Art.-Nr 90 621 00) naczynie przeponowe wkręcamy w dolną część szybkozłącza znajdującą się osobno w pudełku i dopiero naczynie razem z przykręconą dolną częścią szybkozłącza wciskamy w jego górną część znajdującą się na końcu grupy bezpieczeństwa BSB, po czym skręcamy nakrętką.



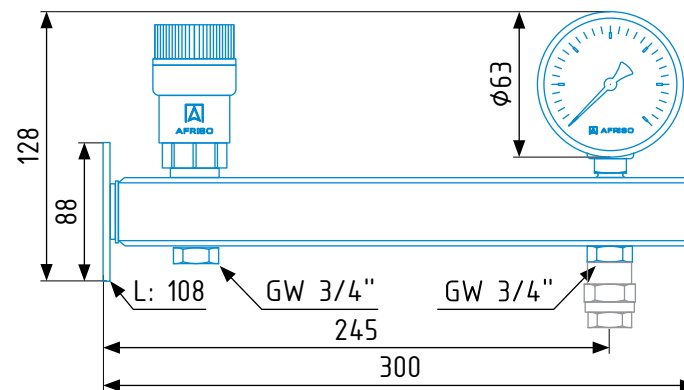
Do wyjścia zaworu bezpieczeństwa (gwint wewnętrzny Rp $\frac{3}{4}$ "") należy podłączyć rurę wyrzutową i wyprowadzić ją do kratki ściekowej lub studzienki schładzającej.

Schemat aplikacyjny



- | | | |
|------------------------------|---|---|
| 1 – zawór odcinający | 5 – przeponowe naczynie | 8 – zasilanie z instalacji c.o. |
| 2 – reduktor ciśnienia | wzbiorcze | 9 – powrót z zasobnika |
| 3 – zawór zwrotny | 6 – zasobnik c.w.u. | do instalacji c.o. |
| 4 – grupa bezpieczeństwa BSB | 7 – studzienka schładzająca lub kratka ściekowa | 10 – wyjście ciepłej wody użytkowej z zasobnika |

Wymiary



Konserwacja

Sama grupa bezpieczeństwa BSB nie wymaga czynności konserwacyjnych. Konieczna jest coroczna konserwacja naczynia przeponowego podłączonego do grupy bezpieczeństwa. Podczas konserwacji naczynia przeponowego należy sprawdzić czy są widoczne na nim uszkodzenia lub ślady korozji.

Wyłączenie z eksploatacji, złomowanie



1. Zdemontować urządzenie,
2. W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączanego z eksploatacji urządzenia razem z nieposegregowanymi odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy dostarczyć do odpowiedniego punktu złomowania.

Grupa bezpieczeństwa BSB zbudowana jest z materiałów, które można poddać recyklingowi.

Gwarancja

Producent udziela na urządzenie 24 miesiące gwarancji od sprzedaży od AFRISO Sp. z o.o.. 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.