

## NÁVOD K INSTALACI A POUŽITÍ



AFRISO spol. s r.o.  
Komerční 520  
251 01 Nupaky  
+420 272 953 636  
info@afriso.cz

### Bezpečnostní skupina BSS, GW ¾"

Kat.-č. 9061100

#### POZOR!

Tyto pokyny k instalaci a použití jsou k dispozici na webových stránkách [www.afriso.cz](http://www.afriso.cz) v sekci „Katalog výrobků“ a „Ke stažení“.

#### UPOZORNĚNÍ!



Bezpečnostní skupinu smí instalovat, uvádět do provozu a demontovat pouze vyškolený a kvalifikovaný personál.

Změny a úpravy prováděné neoprávněnými osobami mohou způsobit nebezpečí a jsou z bezpečnostních důvodů zakázány.

#### Aplikace

Bezpečnostní skupina kotlů BSS slouží k ochraně uzavřených topných zařízení. Skupina je vybavena přípojkou pro expanzní nádobu o objemu až 25 l, pojistným ventilem pro ochranu proti zvýšení tlaku v systému, manometrem pro kontrolu tlaku a automatickým odvzdušňovačem pro odstranění vzduchu ze systému.

#### Povolení k provozu

Bezpečnostní skupinu kotlů BSS smí instalovat, uvádět do provozu, obsluhovat a demontovat pouze vhodně kvalifikovaný a vyškolený personál.

#### Popis zařízení

Bezpečnostní skupina BSS je kompaktní bezpečnostní jednotka připravená k montáži. Bezpečnostní skupina má montážní konzolu pro upevnění na stěnu pomocí hmoždinek a šroubů.

Bezpečnostní skupina BSS je určena pro membránové nádoby o objemu do 25 l a průměru maximálně 410 mm. K připojení nádoby se používá přípojka G¾" GW na konci nosníku skupiny.

#### Akce

Pokud tlak v otopné soustavě nepřekročí otevírací tlak, zůstane pojistný ventil, který je součástí bezpečnostní skupiny BSS, uzavřen. Zvýšení tlaku nad vypínací hodnotu ventilu způsobí, že se membrána posune a odkryje průchod, což umožní odstranění přebytečné kapaliny ze systému a zároveň snížení tlaku na příslušnou (bezpečnou) hodnotu. Tlak, při kterém se ventil otevře, je nastaven z výroby. Knoflík na horní straně pojistného ventilu umožňuje ruční otevření jeho průchodu při tlaku nižším, než je vypínací tlak pojistného ventilu, za účelem kontroly jeho správné funkce.

Automatický odvzdušňovací ventil odstraňuje vzduch nahromaděný v tělese bezpečnostní skupiny. Tlakoměr ukazuje naměřený tlak v topném systému.

#### Technické údaje

Parametr / část	Hodnota / materiál
Rozměry	249 x 89 x 75 mm
Otevírací tlak pojistného ventilu	3 bar
Výkon zařízení, které má být chráněno podle UDT	max 73,6 kW
Připojení pro membránovou nádobu	GW G3/4,, / GW G3/4" rychlospojka
Připojení k instalaci	GW G3/4"
Rozsah zobrazení manometru	0÷4 bar
Přípustná koncentrace glykolu	max 50 %
Nejmenší průměr vstupního potrubí d pojistného ventilu	13 mm
Provozní teplota	max 90 °C
Provozní tlak	max 6 bar
Koncentrace glykolu	max 50 %
Vlastnosti nátěru	min 60 µm

Koeficienty výtoku pro páry a plyny a kapaliny podle datových listů bezpečnostních ventilů AFRISO MS

## Schválení a certifikáty

Membránový pojistný ventil AFRISO typu MS, který je namontován v bezpečnostní skupině BSS, byl testován společností TÜV Rheinland a má prohlášení CE potvrzující shodu s tlakovou směrnicí PED 2014/68/EU a odpovídající certifikát o zkoušce typu vydaný Úřadem pro technickou inspekci. Bezpečnostní skupiny BSS pro instalace ústředního vytápění s připojením k membránové nádobě byly v souladu s národními předpisy označeny konstrukční značkou B.

## Montáž



Při instalaci, uvádění do provozu a údržbě bezpečnostní skupiny musí být přijata veškerá možná opatření, aby nedošlo k opaření horkou vodou.

Umístění bezpečnostní skupiny musí umožňovat její pozdější demontáž a provoz.



Mezi kotlem a bezpečnostní skupinou nesmí být žádné uzavírací nebo zpětné ventily. Bezpečnostní skupina musí být umístěna co nejbližší kotli.

Bezpečnostní skupina se připevňuje na stěnu pomocí montážního držáku. Montážní konzolu je třeba přišroubovat do příslušných hmoždinek na stěně. Umístění hmoždinek se nejlépe určí tak, že se montážní otvory obkreslí tužkou na stěnu. Otvory v držáku jsou provedeny tak, aby umožňovaly snadné vertikální umístění bezpečnostní skupiny BSS.

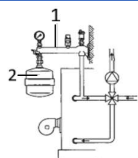


Připojte vypouštěcí potrubí k výstupu pojistného ventilu (vnitřní závit Rp $\frac{3}{4}$ " ) a vyvedte ho do kanalizace nebo chladicí jímky.

Před instalací bezpečnostní skupiny BSS instalaci důkladně propláchněte. Znečištění, jako je konopí, kovové piliny, může způsobit nesprávnou funkci zařízení bezpečnostní skupiny.

K připojení membránové nádoby doporučujeme použít rychlospojku s mosaznou vsuvkou (např. rychlospojka pro expanzní nádoby s revizním ventilem ASK, obj. č. 77 924). V rychlospojkovém provedení skupiny BSS se membránová nádoba zašroubuje do spodní části rychlospojky, která je součástí balení výrobku. Membránová nádoba se pak zašroubuje spolu se spodní částí rychlospojky do horní části na konci tyče bezpečnostní skupiny BSS.

## Schéma použití



1. Skupina pro bezpečnost kotlů BSS
2. Membránová expanzní nádoba

## Konstrukce



1. Montážní držák
2. Automatické odvzdušnění
3. Pojistný ventil MS
4. Manometr
5. Připojení pro membránovou expanzní nádobu
6. Připojení k instalaci

## Operace

Systém by měl být naplněn upravenou vodou nebo řádně připravenou směsí vody a glykolu.

Při instalaci by měly být použity filtry a doporučují se také lapače sedimentů nebo magneto-sedimentové lapače.

Plastová matice na horní straně automatického odvzdušňovacího ventilu PrimoVent se systémem Aquastop by měla být při správné funkci odvzdušňovacího ventilu dotažena. Bezpečnostní ventil MS (viz jeho návod k obsluze) a automatický odvzdušňovací ventil, který je příslušenstvím pro bezpečnostní skupinu BSS, je třeba pravidelně kontrolovat a udržovat. V případě jakéhokoli úniku způsobeného znečištěním těsnění odvzdušňovacího ventilu je třeba odvzdušňovací ventil z bezpečnostní skupiny vyjmout, odšroubovat jeho těleso, vyčistit jeho vnitřní součásti a samotné těleso a poté jej znovu namontovat.

Po opětovné montáži větracího otvoru zkontrolujte těsnost!

## Vyřazení z provozu, sešrotování



1. Jednotku demontujte.
2. V zájmu ochrany životního prostředí nesmí být vyřazený spotřebič likvidován společně s netříděným domovním odpadem. Spotřebič musí být odvezen do vhodného střediska pro likvidaci.

Bezpečnostní skupina BSS je vyrobena z recyklovatelných materiálů.

## Záruka

Výrobce poskytuje na spotřebič záruku 24 měsíců od data nákupu u společnosti AFRSIO Sp. z o.o.. Záruka zaniká v důsledku svévolných úprav nebo instalace, které nejsou v souladu s tímto návodem k instalaci a používání.

## Spokojenost zákazníků

Pro společnost AFRISO spol. s r. o. je spokojenost zákazníků na prvním místě. V případě jakýchkoli dotazů, připomínek nebo problémů s výrobky se obraťte na: info@afriso.cz, tel. +420 272 953 636