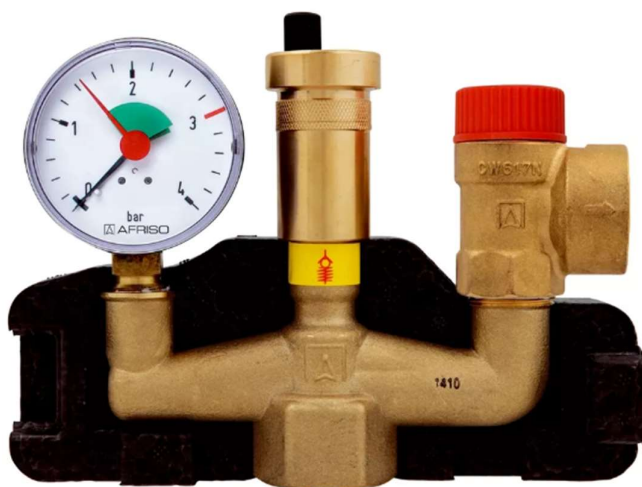


Bezpečnostní skupiny kotlů KSG, KSG Maxi

Návod k instalaci a použití



Pokyny se vztahují na následující výrobky:

KSG 3 bar, KSG Maxi 3 bar

Kat.-č. 77938, 77581

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

CE 0036



1 Bezpečnost

1.1 Účel použití zařízení

Bezpečnostní skupiny kotlů KSG se skládají z kompaktního monolitického mosazného tělesa, pojistného ventilu, manometru a automatického odvzdušňovacího ventilu.

KSG, KSG maxi jsou vhodné pouze pro použití:

- v uzavřených topných systémech podle normy EN 12828,
- v instalacích do 73,6 kW nebo 75,4 kW podle UDT, v závislosti na verzi,

Membránový pojistný ventil je vhodný pouze pro vypouštění následujících médií z topného systému, aby se zabránilo přetlaku:

- voda
- směsi vody a glykolu

Manometr je vhodný pouze pro měření tlaku v topném systému.

Automatický odvzdušňovač je určen pouze k automatickému odvzdušnění topného systému.

Jiné použití není zamýšleno.

1.2 Omezení použití

Bezpečnostní skupiny KSG by se neměly používat v následujících případech:

- když je zablokován výtok z pojistného ventilu
- s viskózními, žíravými nebo hořlavými kapalinami
- s médii, která mají nepříznivý vliv na správnou funkci bezpečnostní skupiny kotle KSG
- teplota a tlak v systému mimo povolený rozsah, viz tabulka 1, strana 4

1.3 Kontrola kvality

Konstrukce bezpečnostních skupin KSG odpovídá současnému stavu techniky a technickým normám pro bezpečnost. Každá skupina je před odesláním zkontrolována z hlediska správné funkce a bezpečnosti.

- Bezpečnostní skupinu používejte pouze v bezvadném technickém stavu. Přečtěte si a pochopte návod k instalaci a použití a dodržujte příslušné bezpečnostní předpisy.

1.4 Oprávnění k činnosti

Bezpečnostní skupiny KSG a KSG maxi smí instalovat, uvádět do provozu, obsluhovat a demontovat pouze vhodně kvalifikovaný a vyškolený personál.

Před zahájením montážních a instalačních prací je třeba si přečíst návod k montáži a použití a porozumět mu. Zhotovitel by měl po dokončení instalace předat návod k montáži a použití konečnému uživateli.

1.5 Změny a úpravy

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

1.6 Použití náhradních dílů a příslušenství

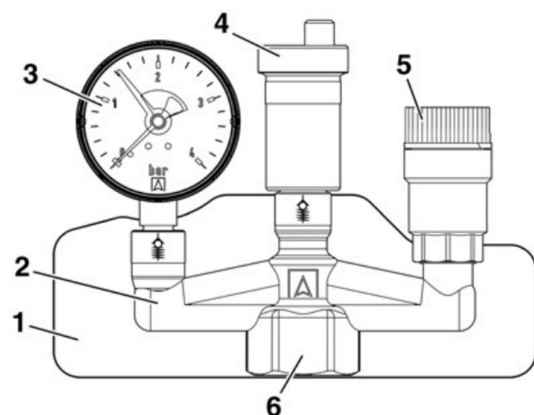
Použití nevhodných náhradních dílů a dalšího příslušenství může vést k poškození přístroje.

- Používejte pouze originální díly a příslušenství vyrobené společností AFRISO-EURO-INDEX GmbH.

2 Popis zařízení

2.1 Konstrukce

Pro ochranu topných systémů je nutné používat pojistný ventil, manometr a odvzdušňovací ventil. Bezpečnostní skupina kotlů KSG řeší tento problém snadnou instalací a za nižší cenu. Všechny tři komponenty jsou namontovány v jediném mosazném tělese.



1. Izolace
2. Mosazné tělo
3. Manometr
4. Automatické odvzdušnění
5. Přetlakový ventil typu MS
6. Připojení k instalaci

Obrázek 1. Prvky bezpečnostní skupiny kotlů KSG

3 Technické údaje

Obrázek	Parametr/díl	Hodnota/popis	
		KSG 3 bar	KSG Maxi 3 bar
	Rozměry s izolací (š x v x h)	187 x 150 x 60 mm	
	Otevírací tlak pojistného ventilu	3 bar	
	Teplota média	max 120 °C	
	Materiál	Mosaz	
	Hlavní připojení	GW G1"	
	Připojení	G3/8"	
	Rozsah měření	0-4 bar	
	Zelené pole	1-3 bar	
	Průměr	63 mm	
	Připojení	G3/8"	
	Tlak	max 12 bar	
	Otevírací tlak	3 bar	
	Připojení	G1/2" x G3/4"	G3/4" x G1"
	Instalační výkon	73,6 wg UDT*	75,4 wg UDT*

Tabulka 1 Technické parametry bezpečnostních skupin

*Pojistný ventil MS používaný ve skupinách KSG a KSG maxi byl rovněž certifikován společností TÜV Rheinland. Podle těchto testů je u ventilu velikosti 1/2" vytištěna hodnota Nmax 50 kW a u ventilu velikosti 3/4" je vytištěna hodnota Nmax 100 kW.

4 Montáž a uvedení do provozu

VAROVÁNÍ POPÁLENINY ZPŮSOBENÉ HORKOU KAPALINOU



Voda v systémech je pod vysokým tlakem a může dosahovat teplot i přes 100 °C.

- Před instalací výrobku se ujistěte, že voda byla ochlazená.

Nedodržení tohoto doporučení může mít za následek smrt, vážné zranění osob nebo poškození majetku.

- ▶ Ujistěte se, že je výrobek nainstalován bez odříznutí.
- ▶ Ujistěte se, že mezi bezpečnostní skupinou a kotlem nejsou umístěna žádná uzavírací zařízení, lapače nečistot apod.
- ▶ Dbejte na to, aby byl výrobek instalován tak, aby nedocházelo k dodatečnému namáhání tělesa jednotky.
- ▶ Dbejte na to, aby výrobek nebyl během instalace vystaven nadměrnému teplu při svařování nebo pájení – výrobek instalujte až po dokončení těchto prací.
- ▶ Ujistěte se, že jmenovitý tlak výrobku odpovídá plánovaným parametrům instalace.
- ▶ Ujistěte se, že médium použité při instalaci je kompatibilní s oblastí použití výrobku.
- ▶ Před instalací výrobku se ujistěte, že instalace byla důkladně propláchnuta – nečistoty, jako jsou svářecí rozstřík, konopí nebo kovové hobliny, vedou k netěsnostem v pojistném ventilu.

4.1 Montáž výrobku

Uzavírací ventil automatického odvzdušnění a manometr jsou opatřeny pružným těsněním.

1. Výrobek by měl být instalován tak, aby byl směšovač ve svislé poloze.
2. Výrobek musí být instalován tak, aby kapalina mohla volně vytékat z výtlačného potrubí pojistného ventilu.
3. Výrobek instalujte v nejvyšším bodě zdroje tepla nebo v jeho bezprostřední blízkosti na přívodním potrubí.
 - Mezi výrobkem a zdrojem tepla může být instalován propojovací kabel o maximální délce 1 m a průřezu odpovídajícím průřezu na vstupu do bezpečnostní skupiny.
4. Výrobek instalujte s izolací

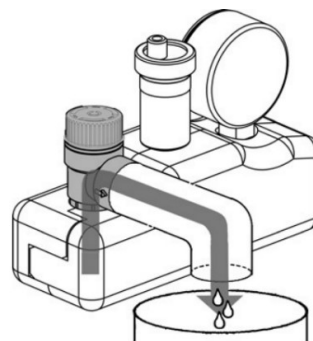
Instalace vyhazovacího kanálu

VAROVÁNÍ POPÁLENINY ZPŮSOBENÉ HORKOU KAPALINOU

- ▶ Dbejte na to, aby vypouštěcí potrubí bylo umístěno tak, aby vypouštěná kapalina nezpůsobila zranění osob ani materiální škody.
- ▶ Výtlačné potrubí položte se spádem, ale jeho průřez nesmí být menší než průřez výtlačného otvoru.



Obrázek 2. Instalace bez vypouštěcího potrubí



Obrázek 3. Instalace s vypouštěcím potrubím

- Délka vyhazovacího potrubí nesmí přesáhnout 2 m, s maximálně 2 koleny. Při zvětšení průměru výtlačného potrubí o jednu velikost může být výtlačné potrubí delší – maximálně 4 m s maximálně 3 koleny.
- Zajistěte, aby byl vyhazovací kanál přístupný a dobře viditelný.
- Konec vyhazovací trubky zasuňte do odtoku nebo nádrže, která pojme veškerou kapalinu ze systému. Pokud je výtlačné potrubí zasunuto do odpadního potrubí přes nálevku, musí být velikost nálevky odpadního potrubí nejméně dvakrát větší než průměr výstupu ventilu.

4.2 Uvedení produktu na trh

1. V blízkosti vypouštěcího potrubí nebo na pojistném ventilu viditelně umístěte informační štítek s následujícím obsahem:

„Při ohřevu dbejte na to, aby voda z bezpečnostních důvodů volně vytékala z výtlačného potrubí. Neucpávejte potrubí!“

2. Zkontrolujte, zda jsou všechny spoje těsné.
3. Před uvedením do provozu systém propláchněte.

4.3 Kontrola funkce pojistného ventilu

1. Připravte si vhodnou nádobu na kapalinu z pojistného ventilu.
2. Chraňte osoby v okolí instalace před unikající kapalinou.
3. Otevřete výrobek otočením knoflíku.
 - Kapalina vytéká.
 - Po uvolnění knoflíku nemůže voda z pojistného ventilu vytékat.

5 Provoz

- Zajistěte, aby během ohřevu byl možný volný průtok kapaliny z výtlačného potrubí pojistného ventilu.
 - Ujistěte se, že pojistný ventil není odpojen.
1. Po spuštění pojistného ventilu zkontrolujte instalaci před opětovným spuštěním.

6 Údržba

Termín	Aktivita
každých 6 měsíců	▶ provést kontrolu funkce pojistného ventilu (viz kapitola „Kontrola funkce“) ▶ ujistěte se, že v systému nejsou žádné usazeniny, které by blokovaly průtok kapaliny pojistným ventilem nebo bránily správné funkci ventilu

7 Řešení problémů

Integrovaný nožní ventil umožňuje výměnu manometru a automatického odvzdušnění, když je systém pod tlakem.

Opravy smí provádět pouze vyškolený personál.

1. Pokud je nutné zasahovat do tlakového systému, je třeba přijmout opatření pro bezpečnou práci s tlakovým zařízením.
2. Po opravě systému zkontrolujte funkci pojistného ventilu (viz část „Kontrola funkce“).

Porucha	Možná příčina	Řešení poruchy
Zobrazení měřidla pod zeleným rozsahem	Příliš nízký tlak v systému	Naplňte systém kapalinou, dokud se indikátor manometru nevrátí do zelené oblasti.
Krátce po naplnění systému se ukazatel tlaku opět nachází pod zeleným rozsahem.	Netěsná instalace	Kontrola těsnosti instalace

8 Vyřazení z provozu, sešrotování



1. Demontáž zařízení
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 odpadu.

Bezpečnostní skupina KSG mini je vyrobena z recyklovatelných materiálů.

9 Záruka

Výrobce poskytuje na spotřebič záruku 36 měsíců od data zakoupení u společnosti AFRISO spol. s r. o. Záruka zaniká, pokud jsou provedeny jakékoli neautorizované úpravy nebo pokud instalace neodpovídá tomuto návodu k instalaci a použití.



10 Autorská práva

Autorská práva k návodu k obsluze vlastní společnost AFRISO spol. s r. o. Přetisk, překlad a reprodukce, a to i částečná, jsou bez písemného souhlasu zakázány. Úprava technických údajů, ať už v písemné nebo obrazové podobě, není ze zákona povolena.

Vyhrazujeme si právo na změny bez předchozího upozornění.

11 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.

12 Schválení a certifikáty

Membránové pojistné ventily MS splňují požadavky tlakové směrnice PED 2014/68/EU. Jsou rovněž opatřeny označením TÜV a certifikátem o přezkoušení typu vydaným Úřadem pro technickou inspekci.