

1) Výrobok: POISTNÝ VENTIL PRE TEPLÚ VODU

2) Typ: IVAR.PV KB



3) Inštalácia:



Inštaláciu a uvedenie do prevádzky, rovnako ako pripojenie elektrických komponentov, musí vykonávať výhradne osoba odborne spôsobilá s patričnou elektrotechnickou kvalifikáciou v súlade so všetkými národnými normami a vyhláškami platnými v krajine inštalácie. Počas inštalácie a uvádzania do prevádzky musia byť dodržané inštrukcie a bezpečnostné opatrenia uvedené v tomto návode. Prevádzkovateľ nesmie vykonávať žiadne zásahy a je povinný sa riadiť pokynmi uvedenými nižšie a dodržiavať ich tak, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia alebo k ujme na zdraví obsluhujúceho personálu, pri dodržaní pravidiel a noriem bezpečnosti práce.

4) Funkčný popis:

Poistné ventily sú vyrobené v súlade so základnými požiadavkami bezpečnostnej normy pre tlakové zariadenia, stanovené smernicou 97/23/CE Európskeho parlamentu a Rady Európskej únie pre harmonizáciu predpisov členských štátov. V súlade s STN EN 1491.

Poistné ventily sa používajú pre reguláciu tlaku teplotnosnej kvapaliny v systémoch rozvodov teplej vody. V pokojovej polohe je poistný ventil uzavretý a po dosiahnutí kalibrovaného tlaku, poistný ventil otvorí a odpustí prebytočný tlak, prídavný poistný kryt zamedzuje manipulácii nepovolánym osobám a poškodeniu. Zabraňujú, aby systém nedosiahol takú úroveň, ktorá by bola nebezpečná pre zdroj alebo komponenty v systéme zabudované.

Kužel poistného ventilu je na obvode vybavený vystupujúcim okrajom. Tento okraj brzdí počiatkové voľné prúdenie. Po otvorení poistného ventilu preto pôsobí tlak vody na celý povrch gumovej podložky a nepôsobí iba na diel vo vnútri sedla poistného ventilu. V dôsledku toho je kužel zdvihnutý podstatne vyššou silou. Poistný ventil sa otvorí nárazovo s celým zdvihom. V dôsledku toho sa už pri nepatrnom prekročení tlaku dosiahne veľmi vysoký vypúšťací výkon. Na druhej strane sa poistný ventil tiež úplne uzavrie, keď tlak poklesne pod nominálnu hodnotu. Výhradne sa používa kryt pružiny z kovu a teleso ventilu z mosadze. Pri poistných ventiloch 1/2" je kryt pružiny montovaný na teleso poistného ventilu pomocou bajonetového uzáveru. Pri poistných ventiloch 3/4" a 1" je kryt upevnený závitom. Pri ťažších poistných ventiloch 5/4" a 6/4" je kryt upevnený šraubami.

Ručnou ovládacou hlavou je možné vykonávať ručné odpúšťanie, periodickým odpúšťaním je možné odstrániť prípadné mechanické alebo iné nečistoty z tesniaceho sedla.

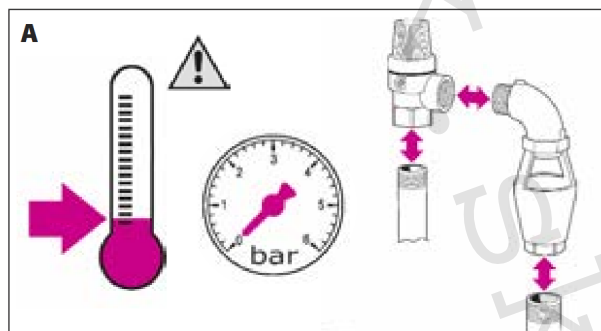
5) Továrenské nastavenie:

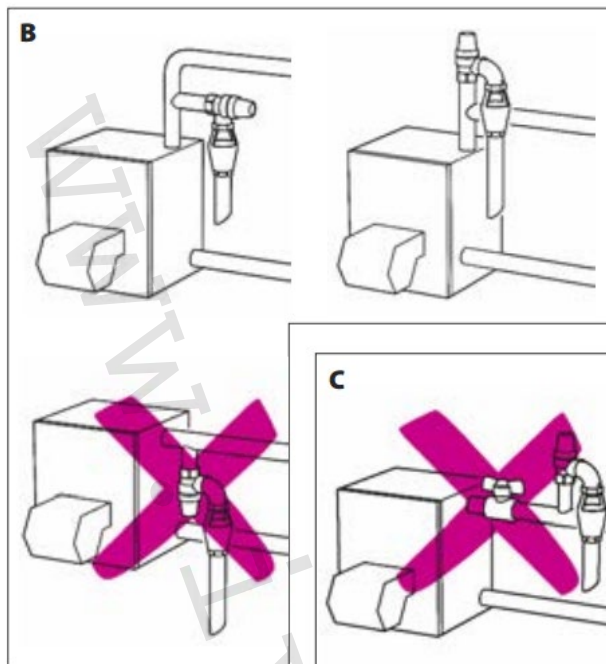
UPOZORNENIE!

Nastavenie poistných ventilov je vykonané výrobcom. Je prísne zakázané meniť tlakovú hodnotu nastavenia alebo inak zasahovať do poistného ventilu. Za účelom čistenia poistného ventilu je možné odšraubovať hornú časť bez toho, aby sa tým zmenilo nastavenie vypúšťacieho tlaku.

6) Montáž a demontáž:

Montáž a demontáž poistných ventilov sa smie vykonávať iba za stavu studeného a beztlakového systému (**A**). Poloha inštalácie môže byť zvislá alebo vodorovná, ale nikdy nie obrátená (**B**). Týmto spôsobom sa zabraňuje usadzovaniu nečistôt a ovplyvňovaniu riadnej funkčnosti. Poistný ventil musí byť umiestnený tak, aby nebol vystavený nebezpečenstvu zamrznutia (**H**) a aby v tele ventilu nezostávala žiadna voda, ktorá musí po vypustení odtiecť do vypúšťacieho potrubia.



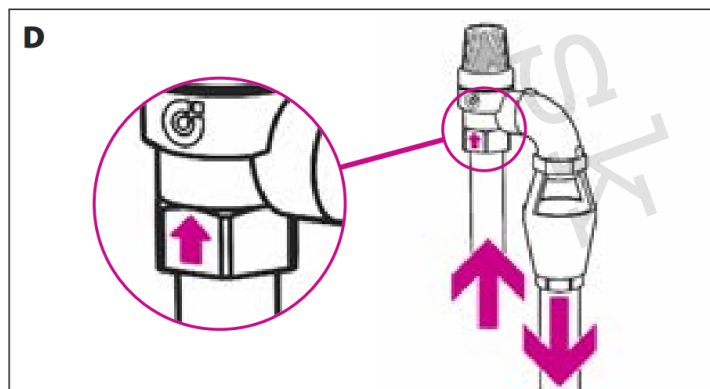


7) Inštalácia v systémoch rozvodov teplej vody:

Pred inštaláciou poistného ventilu, musí byť vykonané jeho správne dimenzovanie odborným technickým personálom v súlade s platnou legislatívou a špecifickými požiadavkami. Nesmie byť použitý pre iné účely, než pre ktoré je určený. Poistný ventil musí byť inštalovaný v súlade so smerom prúdenia označeným šípku na tele ventilu (D).

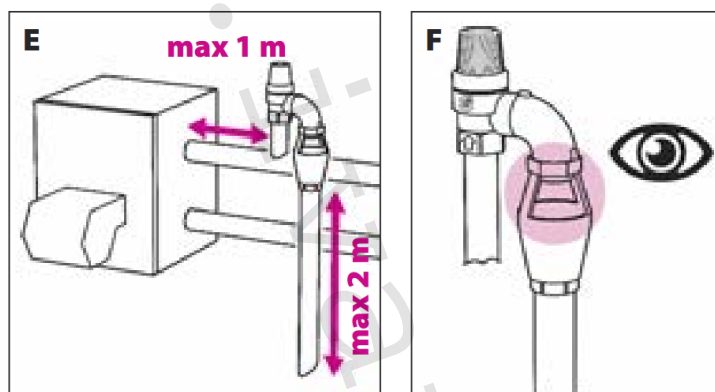
Poistné ventily musia byť inštalované v hornej časti tepelného zdroja alebo na prívodnom potrubí, vo vzdialenosti nie väčšej ako 1 m od tepelného zdroja (E). Potrubie spájajúce poistný ventil s tepelným zdrojom nesmie byť odpojiteľné a uzatvárateľné (C). Pred uvedením zariadenia do prevádzky sa odporúča prepláchnuť potrubnú sieť. Na tento účel však nie je vhodné používať poistný ventil.

Pri montáži je nutné dbať na to, aby nevzniklo prehriatie ventilu zváraním alebo spájkovaním (poistný ventil prípadne namontovať neskôr).



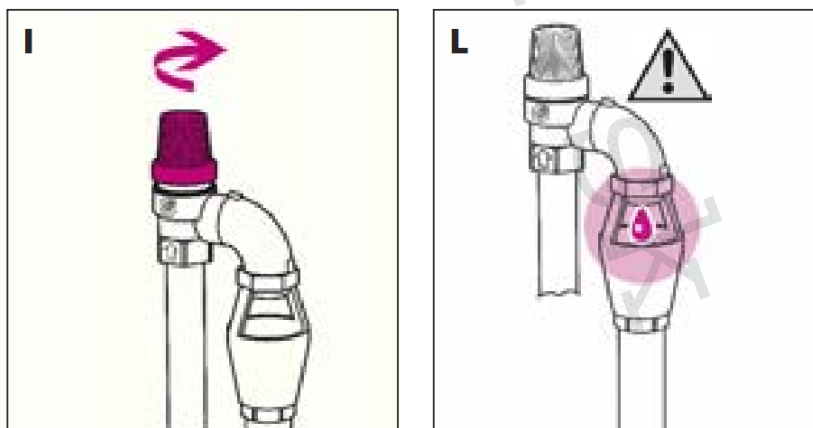
8) Vypúšťacie potrubie:

Vypúšťacie potrubie z poistného ventilu musí byť namontované takým spôsobom, aby nebola ovplyvnená správna funkcia poistného ventilu a nedochádzalo ku škodám alebo zraneniam. Vypúšťacie potrubie okrem toho nesmie spôsobiť vznik tlaku v telese poistného ventilu, pretože tento tlak sa prejavuje na funkcii ventilu. Pokiaľ vzniká nebezpečenstvo zablokovania, tak výslovne odporúčame zaradiť do potrubia lievik. Okrem toho môžu vznikať tlakové rázy vo vypúšťacom potrubí. Vypúšťacie potrubie musí mať rovnaký rozmer, ako vypúšťacie hrdlo poistného ventilu, nesmie byť dlhšie ako 2 m a mať na trase viac ako dve kolená. Nesmie umožniť hromadenie kondenzátu a zamrznutie. V súlade s platnou legislatívou, musí byť výtok z poistného ventilu viditeľný (F) a prevedený do vhodného potrubia (L). Pokiaľ je nutné použiť viac oblúkov alebo väčšiu dĺžku, musí mať vypúšťacie potrubie menovitú svetlosť väčšiu. Viac ako 3 oblúky a dĺžka potrubia väčšia ako 4 m sú neprípustné.



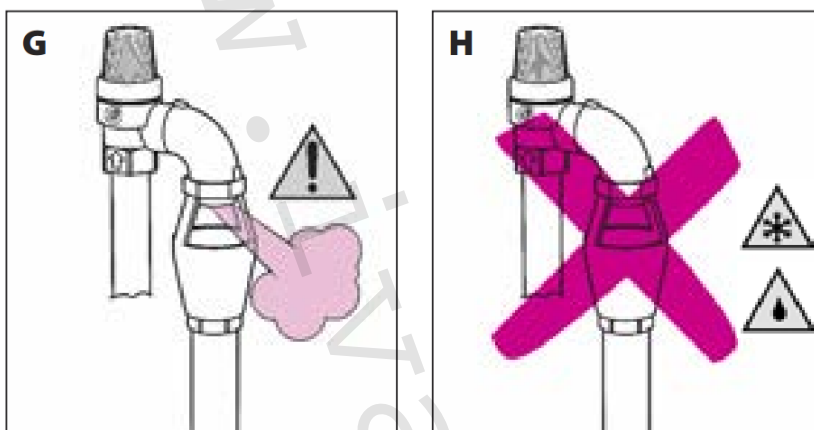
9) Údržba:

Poistný ventil sa musí raz za rok ručne otvoriť otočením ručnej ovládacej hlavy (I) a vypustením malého objemu kvapaliny vykonať vyčistenie tesniaceho sedla. Pokiaľ z poistného ventilu neustále uniká alebo odkvapkáva kvapalina (L), musí sa nechať skontrolovať kvalifikovaným technickým personálom.



10) Bezpečnostné opatrenia:

Pokiaľ nie sú inštalované bezpečnostné poistné ventily, nie je ich správne uvedenie do prevádzky a údržba podľa funkčných pokynov uvedených v tomto návode, potom nie je garantovaná správna funkčnosť systému a môže dôjsť k ohrozeniu na zdraví užívateľa alebo poškodeniu systému. Uistite sa, že sú všetky závitové spojenia tesné. Inštalácia závitových spojení musí byť vykonaná bez akéhokoľvek namáhania, napätia a prídavných síl. Teplota vody nad +50 °C môže spôsobiť vážne popáleniny (G). Pri inštalácii, prevádzke a údržbe týchto poistných ventilov je nutné prijať nevyhnutné opatrenia, aby nedošlo k ohrozeniu osôb.



11) Prevádzkové parametre:

- maximálna prevádzková teplota 0 °C až +95 °C
- maximálny prevádzkový tlak PN 16 / PN 10

12) Poznámka:

POZOR

- **Pred každým sprevádzkovaním vykurovacieho systému dôrazne upozorňujeme na výplach celého systému podľa návodu výrobcu. Odporúčame ošetrenie vykurovacieho systému prípravkom GEL.LONG LIFE 100. Predajca nenesie zodpovednosť za funkčné poruchy spôsobené nečistotami v systéme.**

13) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto návode.
- Vzhľadom na ďalší vývoj výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.