

## Návod na použitie, inštaláciu a obsluhu poistného ventilu

**T-3160 DN15, DN20** - poistný ventil priamy s vnútorným a vonkajším pripojovacím závitom.

### Technické údaje:

Maximálny prevádzkový tlak: 0,6 MPa  
Poistný pretlak: 0,67±0,03 MPa  
Maximálna prevádzková teplota: 90 °C  
Pripojovacie závit: DN15 - G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, DN20 - G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>

### Použitie:

Poistný ventil (obrázok č. 1) je bezpečnostná armatúra, ktorá zaisťuje bezpečnú funkciu elektrických a kombinovaných ohrievačov vody. Umožňuje pripojenie uvedených ohrievačov vody na rozvodny potrubie a úžitkovej vody do maximálneho pracovného tlaku 0,6 MPa.

Súčasťou poistného ventilu je pripojovacie telo so spätným ventilom "B", ktorý zabraňuje spätnému prúdeniu teplej vody do rozvodu vody a hlavica poistného ventilu "A", ktorá obmedzuje pretlak vznikajúci pri ohreve vody v ohrievači, alebo v prípade poruchy elektrickej regulácie.

Hlavica poistného ventilu je nasadená na čap tela ventilu s dvomi zápchami, prvý zápch je určený pre utesnenie O-kružkom a druhý zápch pre zaistenie závlačkou "4" ktorá umožňuje v prípade potreby výmenu hlavice poistného ventilu "A" bez nutnosti výmeny celého poistného ventilu a náročnej demontáže z potrubného systému.

### Kontrola funkčnosti poistného ventilu:

Pri kontrole funkčnosti je potrebné jednou rukou podržať telo hlavice poistného ventilu, aby sa zabránilo jej radiálnemu pohybu a bolo možné pootočiť rukoväť.

Funkčnosť ventilu sa overuje pootočením rukoväte "2" vľavo cca o 20°. Pri tomto úkone sa oddiali membrána od sedla ventilu a z odtokovej časti "1" vytekať voda. Po jej ďalšom pretočení vľavo (tzv. lupnutí ventilu) sa musí dostať membrána do pôvodnej polohy a z odtokovej časti "1" prestane vytekať voda.

Ventil je nutné takýmto spôsobom kontrolovať **minimálne jedenkrát za mesiac** a tiež pred každým uvedením ohrievača do prevádzky. Pri overovaní funkčnosti ventilu je potrebná zvýšená opatrnosť z dôvodu výtoku horúcej vody z odtokovej časti "1" a vzniku možnosti úrazu.

V prípade, že po kontrole funkčnosti ventilu z odtokovej časti "1" stále vytekať voda, je nutné ventil niekoľkokrát PREPLÁCHNÚŤ pootáčaním rukoväte "2" vľavo, aby sa z poistného ventilu odstránili prípadné mechanické nečistoty.

### Nastavenie poistného ventilu:

Poistný ventil je pri jeho výrobe nastavený na poistný pretlak 0,67±0,03 MPa. Hodnota nastavenia je uvedená na krytke "3".

### DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA PRE UŽIVATEĽOV:

**Počas ohrevu vody dochádza k jej prevapkávaniu cez kolienko poistného ventilu, čo je normálny jav vzhľadom k zväčšovaniu objemu vody pri jej ohreve. Uzatvoriť výtokovú časť je zakázané.**

### Záruka:

Na poistný ventil sa vzťahuje záruka v trvaní 24 mesiacov.

V prípade chýbnej funkcie ventilu je nutné s touto skutočnosťou oboznámiť predajcu, u ktorého bol výrobok zakúpený. Ten si uplatní reklamáciu u výrobcu.

Výrobca od záručnej povinnosti oslobodzuje chybná inštalácia poistného ventilu, prípadne vykonané zásahy na jednotlivých súčiastkach ventilu. V prípade zásahu do poistného ventilu sa užívateľ vystavuje nebezpečenstvu poškodenia majetku a ohrozenia osôb.

### Návod na montáž:

Ventil je nutné montovať na vodovodnú inštaláciu ohrievača podľa obrázku č. 2 do prívodného rozvodu vody ohrievača, v zhode so šípkou smeru prietoku vody, ktorá je vyznačená na tele poistného ventilu. Medzi ohrievač vody a poistný ventil sa nesmú montovať žiadne uzavieracie armatúry.

Montáž poistného ventilu do rozvodu vody sa musí vykonať tak, aby sa do tela poistného ventilu nedostali žiadne nečistoty a ventil musí byť prístupný obsluhu. Najskôr sa na prívod namontuje telo poistného ventilu s navliečeným O-kružkom, následne sa odstránia všetky nečistoty z vnútra tela. Na výstupku tela premazat navlečený tesniaci krúžok vhodným mazivom, nasunúť hlavicu poistného ventilu a zaistiť závlačkou. Odtoková časť na hlavici poistného ventilu je možné pootočiť do potrebného smeru.

Odtoková časť "1" musí byť situovaná tak, aby bol zabezpečený voľný odtok vody a mala by smerovať dolu - vid' obrázok č. 2 a byť zabezpečená pred prípadným poškodením a zamrznutím. Odvod odpadovej vody sa uskutoční tak, že na odtokovú časť "1" sa navlečie hadica ø15 mm a vhodným spôsobom sa zaisť. V žiadnom prípade nie je prípustné uzatvorenie, prípadné upchatie odtokového otvoru, alebo iné zabraňovanie voľnému odtoku vody z odtokovej časti poistného ventilu. Odtoková hadica by mala byť zabezpečená pred stlačením a zamrznutím a jej ústie je viditeľné. Doporučujeme max. dĺžku hadice 2 m a najviac 2 ohyby. Po každom precvaknutí poistného ventilu doporučujeme prekontrolovať, či z odtokovej časti nevyteká voda.

### Výmena hlavice poistného ventilu:

V prípade potreby je možné vymeniť hlavicu poistného ventilu za novú veľmi jednoduchým spôsobom. Zastaviť prívod tlakovej vody a odtlačiť systém. Odpojiť pripojený odvod odpadovej vody z poistného ventilu skrutkovačom vysunúť závlačku, stiahnuť hlavicu poistného ventilu z tela, prekontrolovať neporušenosť O-kružku navlečeného na tele, vhodným mazivom premasť O-kružok, prekontrolovať či v namontovanom tele nezostali zvyšky nečistôt a usadenín, na telo nasunúť novú hlavicu poistného ventilu a zaistiť závlačkou. Napojiť odvod odpadovej vody a otvoríť prívod tlakovej vody. Vykonať kontrolu funkčnosti poistného ventilu.

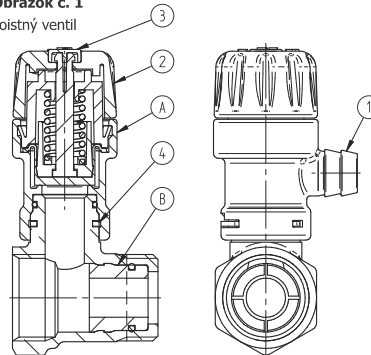
**Maximálny tlak v rozvode studenej vody musí byť najmenej 20 % pod menovitým tlakom poistného ventilu. Pokiaľ toto nie je splnené, doporučujeme namontovať centrálny redukčný ventil.**

### UPOZORNENIE:

**Je zakázané vypúšťať ohrievač cez hlavicu poistného ventilu. Uvoľnené časti vápencových usadenín môžu trvale poškodiť sedlo a membránu poistného ventilu.**

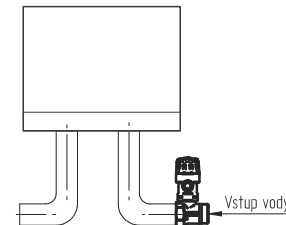
### Obrázok č. 1

Poistný ventil



### Obrázok č. 2

Montáž poistného ventilu do rozvodu vody



**SLOVARM**  
Člen skupiny Energy Group E&E

Skladové číslo: 735-342/8625\_a

## Návod na použití, instalaci a obsluhu pojistného ventilu

**T-3160 DN15, DN20** - pojistný ventil přímý s vnitřním a vnějším  
připojovacím závitem.

### Technické údaje:

Maximální provozní tlak: 0,6 MPa  
Pojistný přetlak: 0,67±0,03 MPa  
Maximální provozní teplota: 90 °C  
Připojovací závity: DN15 - G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, DN20 - G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>

### Použití:

Pojistný ventil (obrázek č. 1) je bezpečnostní armatura, která zajišťuje bezpečnou funkci elektrických a kombinovaných ohřevů vody. Umožňuje připojení uvedených ohřevů vody na rozvody pitné a užitkové vody do maximálního pracovního tlaku 0,6 MPa.

Součástí pojistného ventilu je připojovací tělo se zpětným ventilem "B", který zabraňuje zpětnému proudění teplé vody do rozvodu vody a hlavice pojistného ventilu "A", která omezuje přetlak vznikající při ohřevu vody v ohříváči, nebo v případě poruchy elektrické regulace.

Hlavice pojistného ventilu je nasazena na čep těla ventilu s dvěma zápichy, první zápich je určený pro utěsnění O-kroužkem a druhý zápich pro zajištění závlačky "4", která umožňuje v případě potřeby výměnu hlavice pojistného ventilu "A" bez nutnosti výměny celého pojistného ventilu a náročné demontáže z potrubního systému.

### Kontrola funkčnosti pojistného ventilu:

Při kontrole funkčnosti je nutné jednou rukou přidržet tělo hlavice pojistného ventilu, aby se zabránilo jejímu radiálnímu pohybu a bylo možné pootočit rukojeť.

Funkčnost ventilu se ověřuje pootočením rukojeti "2" vlevo cca o 20°. Při tomto úkonu se oddálí membrána od sedla ventilu a z odtokové části "1" začne vytékat voda. Po jejím dalším přetočení vlevo (tzv. lupnutí ventilu) se musí dostat membrána do původní polohy a z odtokové části "1" přestane vytékat voda.

Ventil je nutné tímto způsobem kontrolovat **minimálně jedenkrát za měsíc** a také před každým uvedením ohříváče do provozu. Při ověřování funkčnosti ventilu je potřebná zvýšená opatrnost z důvodu výtoku teplé vody z odtokové části "1" a vzniku možnosti úrazu.

V případě, že po kontrole funkčnosti ventilu z odtokové části "1" stále vytéká voda, je nutné ventil několikrát PROPLÁCHNOUT pootáčením rukojeti "2" vlevo, aby se z pojistného ventilu odstranily případné mechanické nečistoty.

### Nastavení pojistného ventilu:

Pojistný ventil je při jeho výrobě nastavený na pojistný přetlak 0,67±0,03 MPa.  
Hodnota nastavení je uvedena na krytce "3".

### DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE:

**V průběhu ohřevu vody dochází k jejímu odkapávání přes výtokovou část pojistného ventilu, což je normální jev vzhledem ke zvětšování objemu vody při jejím ohřevu. Uzavřít výtokovou část je zakázáno.**

### Záruka:

Na pojistný ventil se vztahuje záruka v trvání 24 měsíců.

V případě chybné funkce ventilu je nutné s touto skutečností obeznámit prodejce, u kterého byl výrobek zakoupen. Ten si uplatní reklamaci u výrobce.

Výrobce od záruční povinnosti osvobozuje chybné instalace pojistného ventilu, případně vykonané zásahy na jednotlivých součástkách ventilu. V případě zásahu do pojistného ventilu se uživatel vystavuje nebezpečí poškození majetku a ohrožení osob.

### Návod na montáž:

Ventil je nutné montovat na vodovodní instalaci ohříváče podle obrázku č. 2 do přírodního rozvodu vody ohříváče, ve shodě se šipkou směru průtoku vody, která je vyznačena na těle pojistného ventilu. Mezi ohříváč vody a pojistný ventil se nesmí montovat žádné uzavírací armatury.

Montáž pojistného ventilu do rozvodu vody se musí vykonat tak, aby se do těla pojistného ventilu nedostaly žádné nečistoty a ventil musí být přístupný obsluze. Nejřív se na přívod namontuje tělo pojistného ventilu s navlečeným O-kroužkem, následně se odstraní všechny nečistoty z vnitřku těla. Na výstupku těla přemazat navlečený těsnící kroužek vhodným mazivem, nasunout hlavici pojistného ventilu a zajistit závlačkou. Odtokovou část na hlavici pojistného ventilu je možné pootočit do požadovaného směru.

Odtoková část "1" musí být situována tak, aby byl zajištěn volný odtok vody a měla by směřovat dolů - viz obrázek č. 2 a být zabezpečena před případným poškozením a zamrznutím. Odvod odpadní vody se uskuteční tak, že na odtokovou část "1" se navleče hadice ø15 mm a vhodným způsobem se zajistí. V žádném případě není přípustné uzavření, případné upání odtokového otvoru, anebo jiné zabraňování volnému odtoku vody z odtokové části pojistného ventilu. Odtoková hadice by měla být zabezpečena proti stlačení a zamrznutí a její ústí je viditelné. Doporučujeme max. délku hadice 2 m a nejvíce 2 ohyby. Po každém procvaknutí pojistného ventilu doporučujeme překontrolovat zda z odtokové části nevytéká voda.

### Výměna hlavice pojistného ventilu:

V případě potřeby je možné vyměnit hlavici pojistného ventilu za novou velmi jednoduchým způsobem. Zastavit přívod studené vody, odtáhnout systém. Odpojit připojený odvod odpadní vody, z pojistného ventilu šroubovákem vytáhnout závlačku, sejmut hlavici pojistného ventilu z těla, překontrolovat neporušenost O-kroužku navlečeného na těle, přemazat vhodným mazivem O-kroužek, překontrolovat jestli v namontovaném těle nežůstaly pozůstatky nečistot a usazenin, na tělo nasunout novou hlavici pojistného ventilu a zajistit závlačkou. Napojit odvod odpadní vody a otevřít přívod studené vody. Vykonat kontrolu funkčnosti pojistného ventilu.

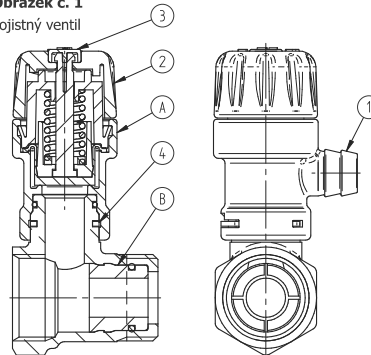
**Maximální tlak v rozvodu studené vody musí být nejméně 20 % pod jmenovitým tlakem pojistného ventilu. Pokud toto není splněno, doporučujeme namontovat centrální redukční ventil.**

### UPOZORNĚNÍ:

**Je zakázáno vypouštět ohříváč přes hlavici pojistného ventilu. Uvolněné části vápencových usazenin mohou trvale poškodit sedlo a membránu pojistného ventilu.**

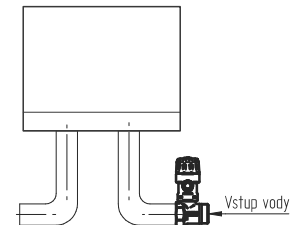
### Obrázek č. 1

Pojistný ventil



### Obrázek č. 2

Montáž pojistného ventilu do rozvodu vody



**SLOVARM**  
Člen skupiny Energy Group EEG

Skladové číslo: 735-342/8625\_a