

## Návod na použitie, inštaláciu a obsluhu

**T-3360.PP-R** - Ventil poistný polyfúzne zváraný so systémom.

### Technické údaje:

Maximálny prevádzkový tlak: 0,6 MPa  
Poistný pretlak: 0,67±0,03 MPa  
Maximálna prevádzková teplota: 90 °C

### Použitie:

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

Súčasťou poistného ventilu je PP-R telo s medzikružím **C** a 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 pridržať telo hlavice poistného ventilu, aby sa zabránilo jej radikálnemu 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. lupnúť 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 úraza.

V prípade, že po kontrole funkčnosti ventilu z odtokovej časti **1** stále vyteka voda, je nutné ventil niekoľkokrát PREPLÁCHNUŤ 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 chybné 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 s prívodom polyfúzne zvarí PP-R telo poistného ventilu s navlečeným O-kružkom, následne sa odstránia všetky nečistoty z vnútra tela. Na výstupku tela premazat navlečeným tesniaci kružkom vhodným mazivom, nasunúť hlavicu poistného ventilu a zaisťiť závlačkou **4**.

Odtokovú časť **1** na hlavici poistného ventilu je možné pootočiť do potrebného smeru a musí byť situovaná tak, aby bol zabezpečený voľný odtok vody. Mala by smerovať dolu a byť zabezpečená pred prípadným poškodením alebo zamrznutím. Odvod odpadovej vody sa uskutoční tak, že na odtokovú časť **1** sa navleče hadica Ø15 mm a vhodným spôsobom sa zaisťí. 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 alebo zamrznutím a jej ústie je viditeľné. Doporučujeme max. dĺžku hadice 2 m a najviac dva ohyby. Po každom prevzkunutí poistného ventilu doporučujeme prekontrolovať, či z odtokovej časti nevteká voda.

### Výmena hlavice poistného ventilu:

V prípade potreby je možné vymeniť hlavicu poistného ventilu za novú veľmi jednoduchým spôsobom. Zastaviť prívod tlakovej vody a odtakovať 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 premazáť O-kružok, prekontrolovať či v namontovanom tele nezostali zvyšky nečistôt a usadenín, na telo nasunúť novú hlavicu poistného ventilu a zaisťiť závlačkou. Napojiť odvod odpadovej vody a otvoriť prívod tlakovej vody. Vykonať kontrolu funkčnosti poistného ventilu.

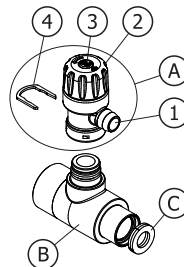
**Maximálny tlak v rozvode studenej vody musí byť najmenej 20 % pod menovitým tlakom poistného ventilu. Pokiaľ toto nie je splnené, doporučujeme namontovať centrálny redukčný ventil.**

### UPOZORNENIE:

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

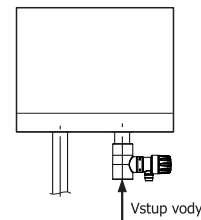
### Obrázok č. 1

Poistný ventil



### Obrázok č. 2

Montáž poistného ventilu do rozvodu vody



**SLOVARM**  
Člen skupiny Energy Group

Skladové číslo: 7353428632

## Návod k použití, instalaci a obsluze

### T-3360.PP-R - Ventil pojistný polyfúzně svařovaný se systémem.

#### Technické údaje:

Maximální provozní tlak: 0,6 MPa  
Pojistný přetlak: 0,67±0,03 MPa  
Maximální provozní teplota: 90 °C

#### 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 PP-R tělo s mezikružím **C** a 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 ohřeváči nebo v případě poruchy elektrické regulace.

Hlavice pojistného ventilu je nasazena na čep těla ventilu se dvěma zápíchy, první zápích je určen pro utěsnění O-kroužkem a druhý zápích 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 třeba jednou rukou přidržet tělo hlavice pojistného ventilu, aby se zabránilo jejímu radiálnímu pohybu a bylo možné pootočit rukojetí.

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 nutno takovýmto způsobem kontrolovat **minimálně jednou za měsíc** a také před každým uvedením ohřeváče do provozu. Při ověřování funkčnosti ventilu je nutná zvýšená opatrnost z důvodu výtoku horké vody z odtokové části **1** a vzniku možnosti úrazu.

V případě, že po kontrole funkčnosti ventilu z odtokové části **1** stále vytéká voda, je nutno 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 nastaven na pojistný přetlak 0,67±0,03 MPa. Hodnota nastavení je uvedena na krytce **3**.

#### DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE:

**Během ohřevu vody dochází k jejímu překapávání přes kolínko 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 nutno s touto skutečností seznámit prodejce, u kterého byl výrobek zakoupen. Ten si uplatní reklamaci u výrobce.

Výrobce od záruční povinnosti osvobozuje vadná instalace pojistného ventilu, případně provedené 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 nutno montovat na vodovodní instalaci ohřeváče dle obrázku č. 2 do přírodního rozvodu vody ohřeváče, ve shodě se šipkou směru průtoku vody, která je vyznačena na těle pojistného ventilu. Mezi ohřeváč vody a pojistný ventil se nesmí montovat žádné uzavírací armatury.

Montáž pojistného ventilu do rozvodu vody musí být provedena tak, aby se do těla pojistného ventilu nedostaly žádné nečistoty a ventil musí být přístupný obsluze. Nejprve se s přívodem polyfúzní svaří PP-R tělo pojistného ventilu s navlečeným O-kroužkem, následně se odstraní veškeré nečistoty zevnitř těla. Na výstupku těla promazat navlečený těsnící kroužek vhodným mazivem, nasunout hlavici pojistného ventilu a zajistit závlačkou **4**.

Odtokovou část **1** na hlavici pojistného ventilu lze pootočit do potřebného směru a musí být situována tak, aby byl zajištěn volný odtok vody. Měla by směřovat dolů a být zajištěna před případným poškozením nebo zamrznutím. Odvod odpadní vody se provede tak, že na odtokovou část **1** se navleče hadice  $\varnothing 15$  mm a vhodným způsobem se zajistí. V žádném případě není přípustné uzavření, případné ucpaní odtokového otvoru nebo jiné zabraňování volnému odtoku vody z odtokové části pojistného ventilu. Odtoková hadice by měla být zajištěna před stisknutím nebo zamrznutím a její ústí je viditelné. Doporučujeme max. délku hadice 2 m a nejvýše dva ohyby. Po každém přecvaknutí pojistného ventilu doporučujeme překontrolovat, zda z odtokové části nevytéká voda.

#### Výměna hlavice pojistného ventilu:

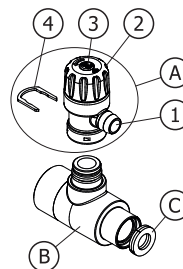
V případě potřeby lze vyměnit hlavici pojistného ventilu za novou velmi jednoduchým způsobem. Zastavit přívod tlakové vody a odtlakovat systém. Odpojit připojený odvod odpadní vody, z pojistného ventilu šroubovákem vysunout závlačku, stáhnout hlavici pojistného ventilu z těla, překontrolovat neporušenost O-kroužku navlečeného na těle, vhodným mazivem promazat O-kroužek, překontrolovat zda v namontovaném těle nezbývaly zbytky nečistot a usazenin, na tělo nasunout novou hlavici pojistného ventilu a zajistit závlačkou. Napojit odvod odpadní vody a otevřít přívod tlakové vody. Provést 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 ohřeváč 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

