

Kompaktní ventilová sada pro jednobodové připojení řady 351 a 352

(Návod k instalaci, uvedení do provozu a použití)

Kompaktní ventilové sady s ventilovou vložkou pro termostatickou hlavici (TRV) řady 351 a 352 jsou konstruovány pro vertikální instalaci na trubková otopná tělesa se spodním jednobodovým připojením. Tyto armatury jsou vybaveny uzavíracím zkratem, takže je lze použít jak pro jednotrubkové, tak pro dvoutrubkové rozvody.

Armatury jsou určeny pro regulaci výkonu koncového spotřebiče (otopného tělesa) škrcením. Regulační šroubení (na přívodu) má stavitelnou kv hodnotu v 5-ti stupních.

Tyto sady jsou zejména určeny pro použití s termostatickými hlavicemi (např. řady Prestige na obrázcích vpravo) a nebo případně pro osazení ruční hlavice.



Bezpečnostní upozornění



Tento výrobek není určen pro manipulaci dětmi a/nebo osobami se sníženými mentálními nebo motorickými schopnostmi.



Při obsluze výrobku (uzavírání či otevírání ventilu při použití ruční hlavice, instalace nebo demontáž pohonu) nepoužívejte žádné nástroje ani nepřiměřenou sílu.
Je zakázáno rozebírat ventilovou vložku nebo regulační šroubení.



Mějte na paměti, že pokud je ventil osazen elektrickým pohonem, stává se tato sestava (ventil+pohon) elektrickým zařízením a tedy že práce na elektrickém zařízení smí provádět pouze odborná osoba s platným oprávněním!!!



Vždy respektujte maximální povolené hodnoty použitých materiálů udávaných výrobcem (konstrukční tlaky jednotlivých komponent, povolené teplotní rozsahy, maximální i doporučené tlakové spády a pod).



Základní technické parametry ventilu

| | | |
|--|---|----------------------|
| Konstrukční tlak | : | PN10 |
| Pracovní teplota média | : | 10~100°C |
| Maximální diferenční tlak na ventil | : | 60kPa |
| <i>(maximální hodnota tlakové difference, při které uzavřený ventil ještě bezpečně těsní.)</i> | | |
| Doporučená pracovní hodnota tlakové difference na ventilu | : | <20kPa |
| Připojení topnému žebříku (vertikální montáž) | : | M1/2" |
| Připojení k potrubí | : | *3/4EK (rozteč 50mm) |
| Uzavíratelný bypass | : | ANO |

* Adaptéry pro připojení na CU 16x2 nebo Pex-Al-Pex 16x2 jsou k dispozici jako příslušenství za příplatek

Všeobecná bezpečnostní upozornění a pravidla:



Toto zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí), které mají snížené psychické, senzomotorické nebo mentální schopnosti nebo osobami s nedostatkem zkušeností či schopností vyjma situací, kdy obsluha, dozor a provoz zařízení je zajištěn osobou, která je odborně způsobilá a / nebo je zaškolená pro bezpečný provoz zařízení.



Veškeré práce se zařízením provádějte s maximálním důrazem na dodržování závazných i doporučených bezpečnostních předpisů a na dodržování návodu k instalaci zařízení, uvedení do provozu a použití.



Všechny práce se zařízením, (transport, instalace, uvedení do provozu, provoz, servis, opravy, likvidace po dožití zařízení) musí provádět odborně zdatní, řádně poučení a proškolení pracovníci a v případě potřeby si přibrat dostatečný počet spolupracovníků a potřebnou mechanizaci.



Je striktně zakázáno provádět jakékoliv výslovně nedovolené úpravy nebo zásahy do zařízení či jej provozovat v rozporu s účelem pro který byl výrobek zkonstruován!!!



Tento výrobek není hračkou. Při jeho poškození a/nebo neodborné manipulaci s ním může dojít k úrazu popálením od horkých nebo studených částí nebo pohybujiícími se mechanickými částmi.



Je-li tento výrobek připojen na rozvody tepla a / nebo chladu, smí odborné práce s tím spojené provádět pouze osoba k tomu odborně způsobilá, znalá příslušných norem, zákonů, směrnic, direktiv EU a ostatních v místě instalace platných norem a nařízení a s platným oprávněním v příslušném rozsahu!!!



Mějte na paměti, topná /chladičí soustava musí být provozována v souladu s platnou EU legislativou a v souladu s ČSN 060310, teplotnosné médium musí být nekoroziivní a neagresivní a musí odpovídat platné EU legislativě a ČSN 07 7401.

Nesmí být tedy použito destilované vody nebo demi vody. V případě použití nemrznoucí směsi, musí být tato v doporučených koncentracích a musí být její součástí schválené inhibitory koroze.



Je-li teplotnosným médiem nemrznoucí směs, podřizuje se manipulace s tímto médiem příslušným legislativním požadavkům a provozním předpisům pro nakládání s nebezpečnými látkami!!!



V případech kdy k poškození či zničení zařízení, nebo jeho příslušenství došlo vlivem agresivních či koroziivních kapalin nebo došlo k zanesení zařízení mechanickými či jinými nečistotami z potrubí (teplotnosná látka tedy není médiem určeným pro topné a chladičí soustavy a tedy nejedná se o vodu, neutrální roztoky, směsi voda/glykol určenou pro topné a chladičí systému, ale jedná se o teplotnosnou látku agresivní nebo koroziivní nebo o teplotnosnou látku s mechanickými nečistotami či kaly), nebo došlo-li k poškození zařízení díky působení řádně neodvzdušněné, neodkalené či neodplyněné teplotnosné látky (např. působením nepřipustných rázů v potrubí), nebo došlo-li k poškození či zničení zařízení působením teplotnosné látky o nedostatečném přetlaku (kavitace ve výměníku zařízení), nebo došlo-li k poškození zařízení působením nepřiměřené mechanické síly, došlo k poškození nebo v krajním případě ke zničení zařízení způsobem, na které se nevztahuje záruka.



Veškeré práce na zařízení, vyjma zkoušky funkčnosti a provozních testů, provádějte pouze tehdy, když je zařízení odpojeno od napětí, proudu i od ovládání.



Informace uvedené v tomto dokumentu nezbavují montážníka, provozovatele ani uživatele povinnosti postupovat při všech činnostech v souladu s místně i obecně platnými zákony, technickými normami a nařízeními, ať už jsou závazná nebo jen doporučená, stejně tak jako jej nezbavují povinnosti dodržovat místně i obecně platné bezpečnostní zásady, nařízení a doporučení.



Vždy používejte předepsané i doporučené ochranné pomůcky a nástroje. Mějte na paměti, že jednotlivé komponenty mohou mít ostré hrany (krycí plechy, izolační pouzdra, víka, závity šroubů, konce kabelů, elektronické komponenty, svorkovnice a pod) a za provozu mohou být horké (ohřáté od průchodu elektrického proudu či od teplotnosné látky) nebo studené (podchlazené od teplotnosné látky v režimu chlazení).

Instalace kompaktní ventilové sady pro jednobodové připojení

Kompaktní ventilová sada pro jednobodové připojení je určena pro vertikální instalaci do levého nebo pravého připojení kompatibilních trubkových otopných těles.

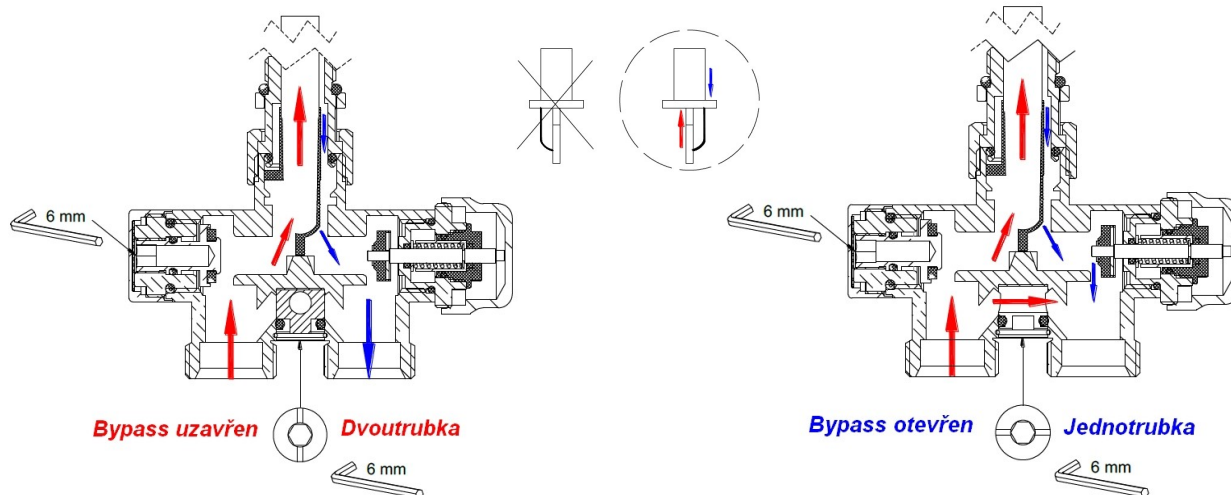
Při instalaci je vždy nutné dbát na správnou orientaci oddělovacího přechodového adaptéru rozváděcí trubičky (viz obrázek uprostřed). Přívod vody do otopného tělesa musí vždy vést z regulačního šroubení do trubičky přechodového adaptéru, zpátečka z tělesa pak vždy kolem trubičky zpět k ventilové vložce (TRV).

Termostatická ventilová vložka (TRV) je vždy na zpátečce a její přednastavení musí být vždy na maximum (obvykle na stupeň 6). Regulační šroubení je vždy na přívodu.

Není-li výslovně určeno jinak, musí být vždy proudění vody ve směru pod kuželku TRV.

Instalace na dvoutrubkový rozvod má vždy bypass uzavřený (viz obrázek níže vlevo).

Instalace na jednotrubkový rozvod má vždy bypass otevřený (viz obrázek níže vpravo).



U rohového provedení (typ 351), lze provést na místě instalace přestavení z levého na pravé provedení (z hlavice vpravo na hlavici vlevo). To se provede tak, že se vyšroubuje ventilová vložka (z výroby vpravo) a regulační šroubení (z výroby vlevo) a prohodí se. Ať je armatura ve standardním provedení (přívod vlevo, hlavice vpravo) nebo v opačném (přívod vpravo, hlavice vlevo), vždy platí, že směr proudění armaturou musí být zachován (tedy vstup do otopného tělesa přes regulační šroubení a ventilová vložka na zpátečce z otopného tělesa).

Přechodový adaptér na potrubí Cu15x1 nebo Pex-Al-Pex 16x2 (příplatkové příslušenství) volte vždy podle aktuální situace na místě.

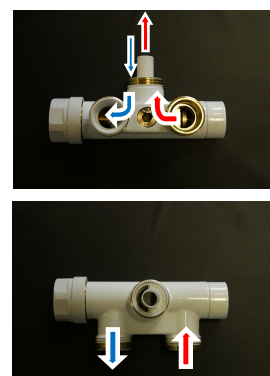
Doporučený postup sestavení ventilové sady a otopného tělesa je následující:

Nejdříve se, pakliže je to nutné (a jen u rohového provedení) přestaví levé na pravé provedení. Poté se otevře nebo uzavře bypass podle toho, zdali je rozvod jednotrubkový nebo dvoutrubkový.

Poté se nasadí do jednobodového vstupu na ventilové sadě oddělovací přechodový adaptér až zapadne svým osazením do dvou drážek tak, aby při pohledu shora trubička v ose adaptéru (přívod) byla průchozí směrem k regulačnímu šroubení a průtok vnějším mezikružím v adaptéru (zpátečka) byl průchozí směrem k ventilové vložce (TRV) - viz obrázky vpravo.

Následně se našroubuje přívodní trubička do příslušného přípojného bodu na otopném tělese.


Nakonec se nasadí ventilová sada jednobodovým vstupem s adaptérem směrem do přívodní trubičky a zajistí se v odpovídající poloze pomocí převlečné matice na přívodní trubičce.



Při nerespektování směru proudění armaturou a/nebo nerespektování montážních poloh hlavice nelze garantovat správné fungování sestavy ventil-hlavice.

Pozn.: Ochranná krytka slouží pouze k ochraně ventilové vložky při transportu a montáži a není určena pro provozní ovládání TRV. K provoznímu ovládání jsou určeny zejména termostatické hlavice (např. typ Prestige), nebo případně ruční hlavice.

Tabulka a graf přednastavení kv hodnot armatury ve vztahu k poloze zkratu (bypassu) a přednastavení regulačního šroubení (na přívodu)

| 351 - rohové provedení | | otáčky | 1 | 2 | 3 | 4 | TA |
|------------------------|---|--------|------|------|------|------|------|
| Bypass otevřen |  jednotrubka | Kv | 1.32 | 1.80 | 2.00 | 2.04 | 2.06 |
| Bypass uzavřen |  dvoutrubka | Kv | 0.32 | 0.80 | 1.01 | 1.04 | 1.06 |

| 352 - přímé provedení | | otáčky | 1 | 2 | 3 | 4 | TA |
|-----------------------|---|--------|------|------|------|------|------|
| Bypass otevřen |  jednotrubka | Kv | 1.28 | 1.81 | 2.06 | 2.08 | 2.15 |
| Bypass uzavřen |  dvoutrubka | Kv | 0.28 | 0.80 | 1.07 | 1.10 | 1.13 |



Nastavení regulačního šroubení se provádí otáčením proti směru hodinových ručiček z polohy zcela uzavřeno. Je-li ventilová vložka s druhou regulací, musí být vždy nastavená na maximum (stupeň 6).

Obsluha a údržba kompaktní ventilové sady

Kompaktní ventilové sady nevyžadují během své životnosti žádnou zvláštní údržbu.

Je doporučeno, pro zvýšení životnosti ventilové vložky, nastavit po konci topné sezóny termostatickou nebo ruční hlavici na maximum (resp. pohon ventilu do polohy "otevřít") a následně v pravidelných intervalech mimo topnou sezónu (cca 1x měsíčně) provést úplné uzavření ventilu a opětovně otevření na maximum. Tím se jednak sníží tlak na regulační kuželku ventilu a zároveň se tím sníží riziko tzv. „přilepení“ kuželky k sedlu ventilu a s tím spojených následných problémů při začátku další topné sezóny.

Zároveň se doporučuje si zaznamenat po uvedení do provozu přednastavení regulačního šroubení i pozici bypassu a minimálně 1x za rok provést úplné uzavření šroubení, následně jeho úplné otevření a poté znovu nastavení do původního stavu.

Omezená záruka

Nerespektování doporučení uvedených v návodu na instalaci, uvedení do provozu a použití bude mít za následek při případném poškození či úplném zničení ventilu či jejich příslušenství ztrátu záruky.

Zejména se jedná o případy poškození či zničení částí ventilu, těla ventilu nebo příslušenství ventilu vlivem zanesení mechanickými či jinými nečistotami z potrubí (teplonosná látka tedy nemá zaručenu kvalitu a čistotu v souladu s obecně závaznými předpisy a platnými ČSN i když nejsou obecně závazné a není tedy médiem určeným pro topné a chladicí soustavy tj. nejedná se o vodu, neutrální roztoky, směsi voda/glykol), nebo došlo-li k poškození ventilu díky působení řádně neodvzdušněného či neodplyněného teplonosného média (působení nepřípustných rázů v potrubí), nebo působením teplonosného média o nedostatečném nebo příliš velkém přetlaku (kavitace na ventilu), nebo když k poškození ventilu či jeho příslušenství došlo použitím jiného, než doporučeného typu termostatické hlavice nebo pohonu a nebo když k poškození nebo zničení ventilu nebo jeho příslušenství došlo použitím nepřiměřené síly nebo působením vnějších mechanických sil či poškození způsobených použitím nevhodných či jinak agresivních čisticích prostředků.