

Termostatické ventily: RD201; RS202; M322; RD211/A; RS212/A; M320/A; MD321/A; MS321/A

(Návod k instalaci, uvedení do provozu a použití)

Termostatické ventily jsou určeny pro instalaci na otopné těleso a pro regulaci výkonu koncového spotřebiče (otopného tělesa) škrcením.

Tyto termostatické ventily mají stavitelnou kv hodnotu v 6-ti stupních.

Zejména jsou určeny pro použití s termostatickými hlaviciemi, elektrotermickými pohony on/off, případně pro osazení ruční hlavici.

Bezpečnostní upozornění



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



Při obsluze výrobku (nastavování předregulace, uzavírání či otevírání ventilu při použití ruční hlavice, instalace nebo demontáž pohonu) nepoužívejte žádné nástroje ani nepřiměřenou sílu. **Je zakázáno protáčet nastavení předregulace mimo deklarované stupně přednastavení, stejně tak, jako je zakázáno rozebírat ventil vyjma případu výměny ucpávky ventilu.**



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 odborně znalá 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	:	10~120°C
Maximální diferenční tlak na ventil	:	100kPa
<i>(maximální hodnota tlakové difference, při které uzavřený ventil ještě bezpečně těsní.)</i>	:	
Doporučená pracovní hodnota tlakové difference na ventilu	:	<20kPa

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 pohyblivými 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 nekorozivní 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 korozivních 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 korozivní 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 termostatického ventilu

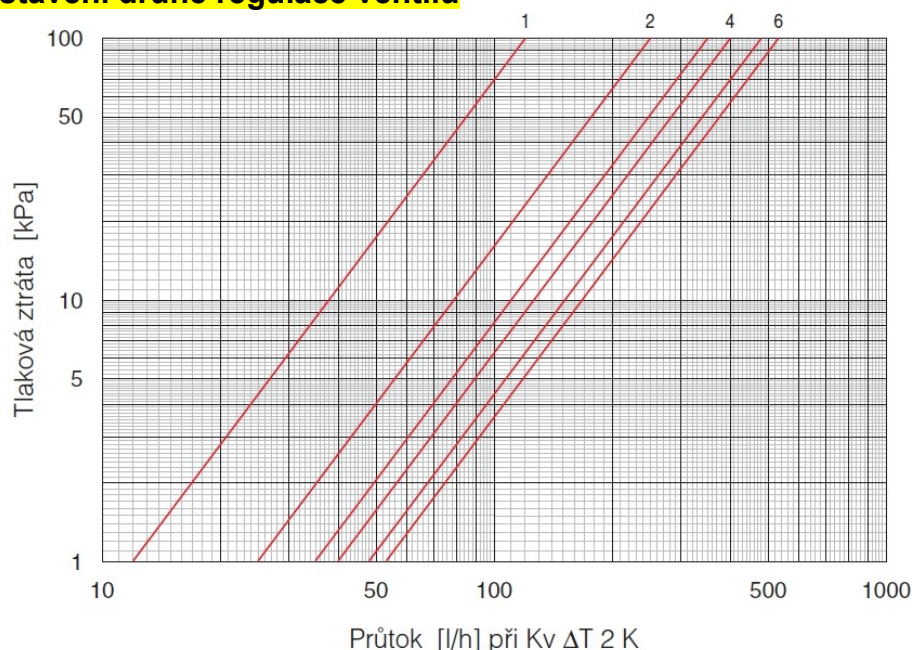
Termostatický ventil je určen zpravidla pro instalaci šroubením na vstup teplotonosné látky do otopného tělesa, není-li výslovně, např. šipkou na těle ventilu, určeno jinak (*proudění vody musí být vždy směrem pod kuželku*).

Montážní polohu ventilu volte vždy s ohledem na povolené montážní polohy použité termostatické hlavice nebo použitého pohonu.

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

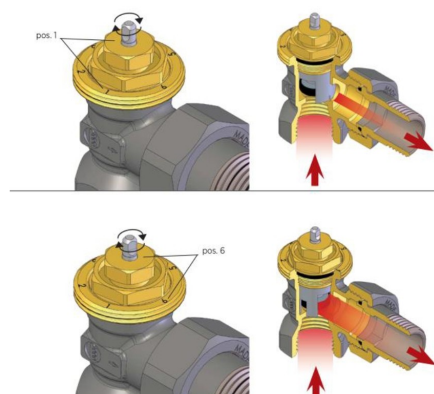
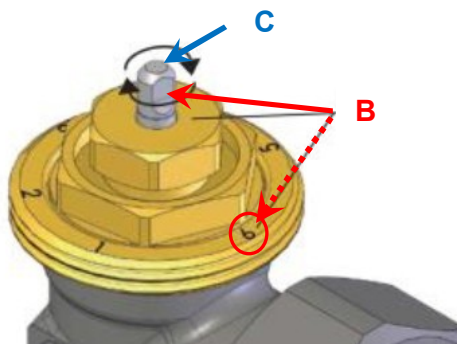
Tabulka a graf přednastavení druhé regulace ventilu

přednastavení	Kv	Kv ΔT 2 K
1	0,3	0,12
2	0,4	0,25
3	0,5	0,35
4	0,6	0,40
5	0,9	0,48
6	1,2	0,53



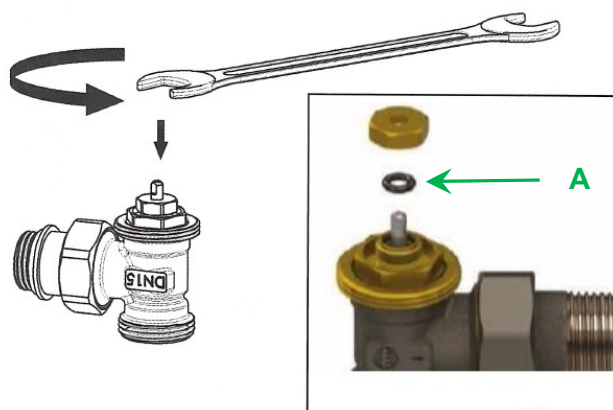
Přednastavení druhé regulace ventilu

1. Odšroubujte a sejměte ochrannou krytku ventilu (případně ruční hlavici, termostatickou hlavici nebo elektrický pohon).
2. Dříkem "C" otáčejte kolem své osy s citem (**max krouticí moment 0,2Nm**) rukou nebo jiným přiměřeným nástrojem až do okamžiku, kdy ploška "B" bude přesně proti číslu odpovídajícímu zvolené kv hodnotě (*na obrázcích je zvolena hodnota "6"*).
3. Našroubujte zpět ochrannou krytku, ruční, termostatickou hlavici nebo elektrický pohon.



Výměna ucpávky ventilu

1. Stranovým klíčem č. 13 povolte (proti směru hodinových ručiček - viz obrázek) a vyšroubujte krycí víčko těsnicího kroužku
2. Vyjměte použitý těsnicí kroužek ucpávky "A" a nahraďte jej novým těsnicím "O" kroužkem ucpávky.
3. Našroubujte zpět ochrannou krytku, ruční, termostatickou hlavici nebo elektrický pohon.



Obsluha a údržba ventilu

Termostatické ventily nevyžadují během své životnosti žádnou zvláštní údržbu.

Je doporučeno, pro zvýšení životnosti termostatického ventilu, 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 opětovné 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.

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 médium 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.