Termostatický ventil s automatickým omezovačem průtoku VARIO-DP

(Návod k instalaci, uvedení do provozu a použití)

Termostatické radiátorové ventily s integrovaným omezovačem průtoku umožňují samostatnou instalaci v rozvodech vytápění, aniž by bylo nutné současně použít regulátory tlakové diference.

Ovládání je možné jak pomocí termostatických hlavic, tak pomocí termoelektrických ovládacích pohonů

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 k tomu výslovně neurčené nástroje ani nepřiměřenou sílu.
Je zakázáno protáčet nastavení předregulace mimo deklarované stupně přednastavení, stejně tak, jako je zakázáno rozebírat ventil.

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	:	0~90°C
Rozsah nastavení omezovače maximálního průtoku	:	20~340 l/h
Minimální diferenční tlak na ventil	:	15kPa
(minimální pracovní hodnota tlakové diference na ventilu, která je nutná pro korektní fungování ventilu.)		
Maximální diferenční tlak na ventil	:	70kPa
(maximální pracovní hodnota tlakové diference na ventilu, při které je ještě garantována funkčnost omezovače průtoku.)		
Maximální síla el. pohonu na kuželku ventilu	:	120N
Pracovní zdvih ventilu	:	0,8mm
Bod uzavření (closing point)	:	12,0mm (+0/-0,2)

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 zaškolena 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 pohybujícími 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 příslušeném rozsahu!!!

Mějte na paměti, topná /chladicí soustava musí být provozována v souladu s platnou EU legislativou a v souladu s ČSN 060310, teplonosné 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 teplonosným 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 *(teplonosná látka tedy není médiem určeným pro topné a chladicí soustavy a tedy nejedná se o vodu, neutrální roztoky, směsi voda/glykol určenou pro topné a chladicí systému, ale jedná se o teplonosnou látku agresivní nebo korozivní nebo o teplonosnou látku s mechanickými nečistotami či kaly)***, nebo došlo-li k poškození zařízení díky působení řádně neodvzdušněné, neodkalené či neodplyněné teplonosné látky** *(např. působením nepřípustných rázů v potrubí)*, **nebo došlo-li k poškození či zničení zařízení působením teplonosné 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 teplonosné látky) nebo studené (podchlazené od teplonosné látky v režimu chlazení).

Instalace termostatického ventilu s omezovačem průtoku Vario-DP

Termostatický radiátorový ventil s omezovačem průtoku Vario-DP je určen pro instalaci na vstup teplonosné látky do otopného tělesa.

Při montáži ventilu vždy bezpodmínečně respektujte směr proudění teplonosné látky ventilem, který je vyznačen šipkou na těle ventilu!!!

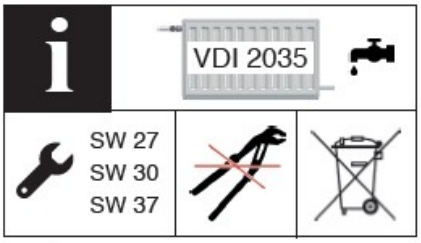
Montážní polohu ventilu volte vždy s ohledem na povolené montážní polohy použité termostatické hlavice nebo použitého pohonu.

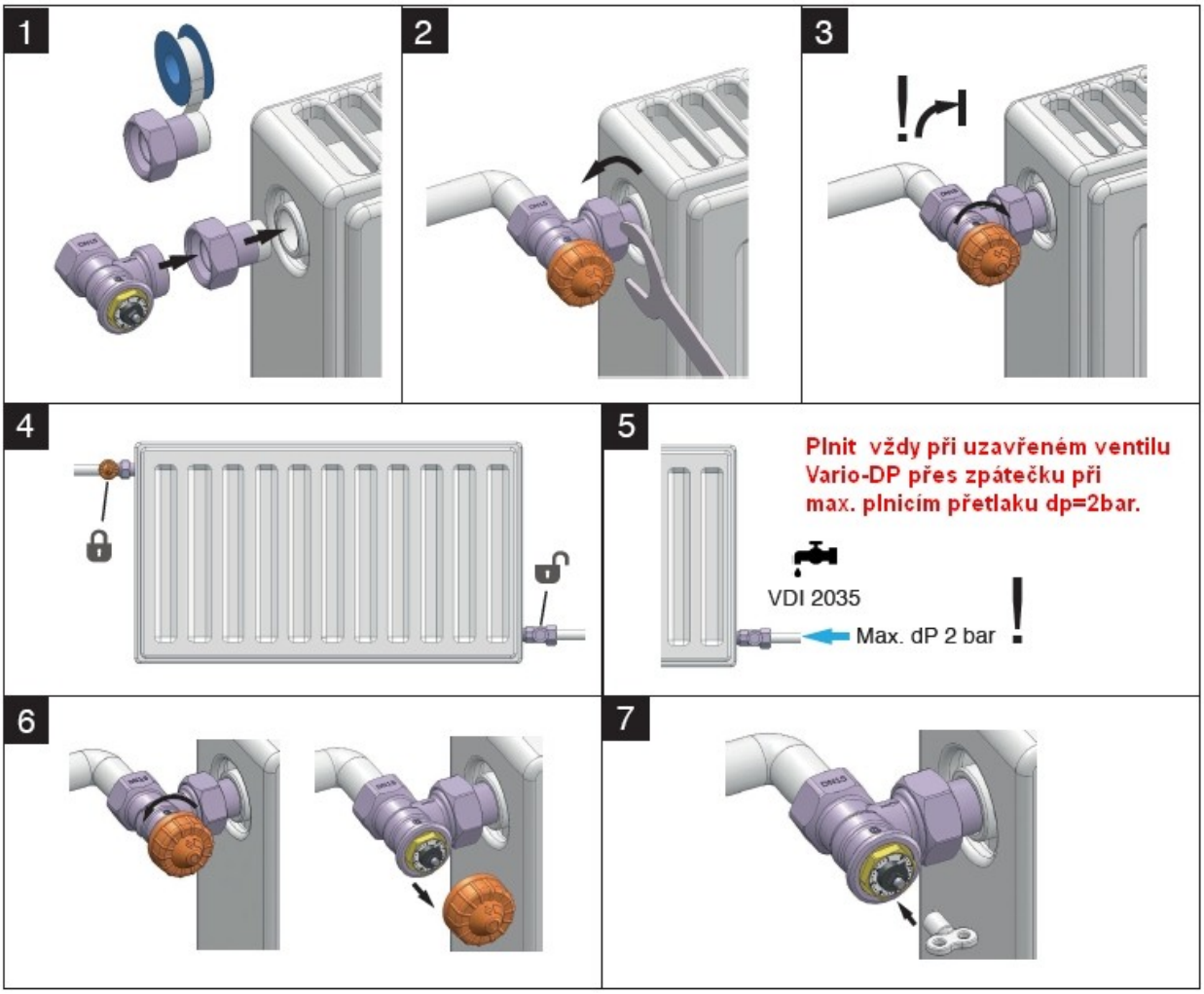
Při montáži vždy používejte pouze stranové ploché klíče. Je zakázáno používat při instalaci jakýkoliv typ klíčů či kleští s jinými, než plochými dosedacími plochami.

Plnění otopného tělesa a soustavy vždy provádějte přes zpátečku při uzavřeném ventilu Vario-DP!!!

Při plnění používejte takový přetlak teplonosné látky, aby rozdíl mezi plnícím tlakem a aktuálním tlakem v otopném tělese nebyl vyšší než 2 bary.

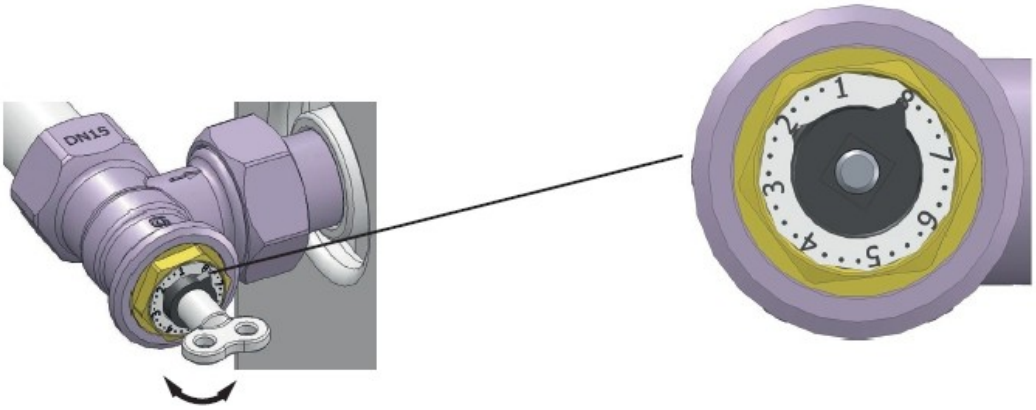
Max. teplota teplonosné látky	Max. 90 °C
Konstrukční tlak	PN 10
Pracovní rozsah diferenčního tlaku	15 / 70 kPa
Nastavitelný rozsah průtoků	20 / 340 l/h



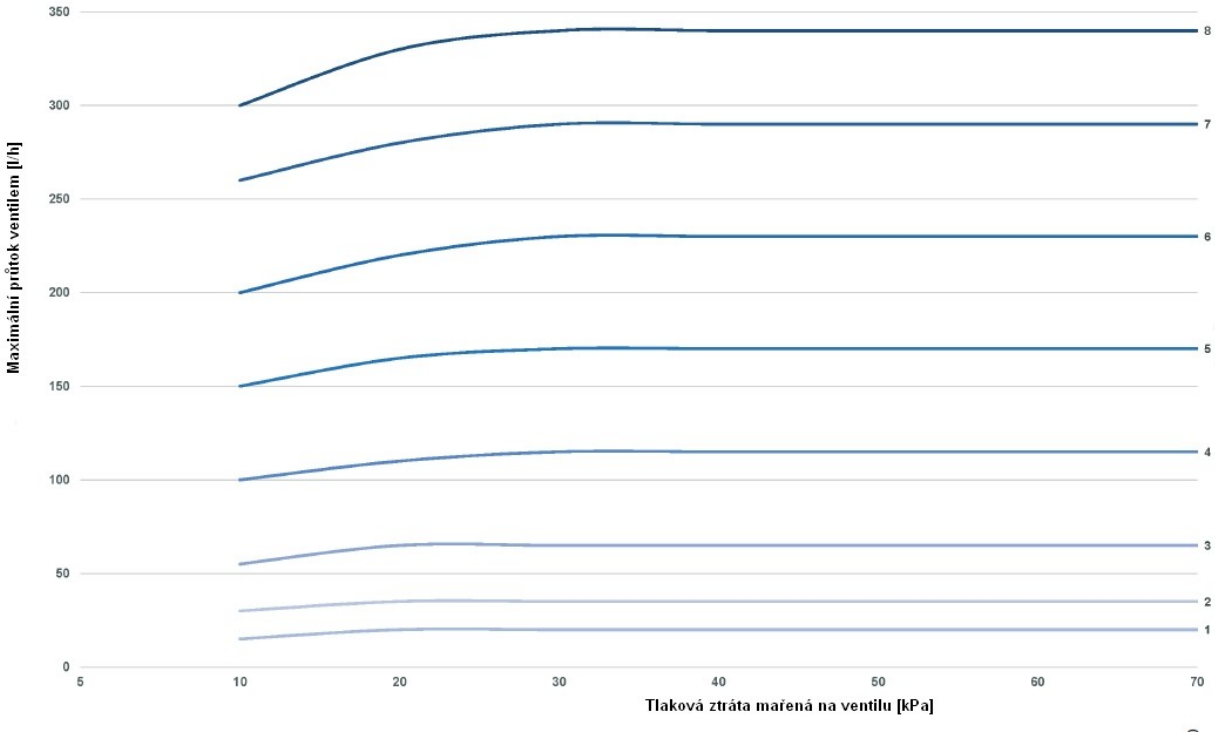


Přednastavení omezovače maximálního průtoku na ventilu Vario-DP

1. Odšroubujte a sejměte ochrannou krytku ventilu (případně ruční hlavici, termostatickou hlavici nebo elektrický pohon).
2. Nastavovacím klíčkem *(nebo stranovým klíčkem SW 5)* otáčejte kolem své osy s citem (**max krouticí moment 0,2Nm**) až do okamžiku, kdy ukazatel bude přesně proti symbolu odpovídajícímu požadovanému maximálnímu průtoku ventilem *(na obrázcích je zvolena hodnota "8")*.
   Nastavovací rozsah je od 1 do 8.
   Pozn.: *Nikdy se nepokoušejte nastavit vyšší přednastavení než 8 nebo nižší přednastavení než 1. Došlo by ke zničení nastavovacího mechanismu z důvodu působení nedovolené mechanického vnější síly, na které se nevztahuje záruka.*
3. Našroubujte zpět ochrannou krytku, ruční, termostatickou hlavici nebo elektrický pohon.



Přednastavení ventilu	1	1+	1++	1+++	2	2+	2++	2+++	3	3+	3++	3+++	4	4+	4++	4+++	5	5+	5++	5+++	6	6+	6++	6+++	7	7+	7++	7+++	8
	Wassermenge / Water volume in l/h:												Nastavený maximální průtok [l/h]																
Diferenční tlak [kPa]	20	20	25	25	35	40	45	55	65	80	90	100	115	135	145	160	170	185	200	215	230	245	260	275	290	300	315	330	340



Obsluha a údržba ventilu

Vždy bezpodmínečně respektujte směr proudění teplonosné látky ventilem.

Vždy respektujte pracovní oblast ventilu (viz kapitola "Základní technické parametry ventilu"). Zejména respektujte minimální i maximální pracovní tlakovou diferenci na ventilu

Termostatické ventily s omezovačem průtoku 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.

Nakládání s odpady

Opotřebované či vyměněné díly nesmí být uloženy do běžného komunálního dopadu a musí být zpracovány bezpečně a v souladu s místně platnými nařízeními a legislativou pro nakládání s odpady.

Je-li na ventilu instalován termoelektrický nebo elektromechanický pohon, jedná se o elektrické zařízení, kdy nakládání s elektrickým odpadem a zařízením (RAEE) podléhá Evropskému nařízení č. 2012/19/EU (WEEE) v platném znění a musí být recyklováno v souladu s místně platnými předpisy.

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 opačného směru proudění teplonosné látky ventilem, 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 čistících prostředků.

HYDRONIX

Bližší informace získáte na adresách:

Jesenická 513
252 44 Psáry – Dolní Jirčany
Tel: +420 - 244 466 792~3
Email: praha@hydronix.cz

Šámalova 78
615 00 Brno
Tel: +420 - 545 247 246
Email: brno@hydronix.cz

Hattalova 12/C
831 03 Bratislava
Tel: +421 911 273 361
Email: popelar@hydronix.sk