

Termostatická hlavice 1TS

(Návod k instalaci, uvedení do provozu a použití)

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 /chladicí 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 chladicí soustavy a tedy nejedná se o vodu, neutrální roztoky, směsi voda/glykol určenou pro topné a chladicí systém, 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 nezavazují 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 nezavazují 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).

Určení výrobku:

Termostatická hlavice 1TS je určena k přímočinné regulaci teploty v místnosti a je určena k instalaci na termostatický radiátorový ventil s přípojovacím závitem M30x1,5.

Termostatická hlavice zohledňuje tepelné zisky v dané místnosti (např. sluneční svit, činnost dalších zdrojů tepla – žárovky, žehličky, televizory, jiné elektrospotřebiče, vaření, apod.).

Bezpečnostní upozornění



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



Při obsluze výrobku (nastavování teploty, aktivace nebo deaktivace zámku nastavení) nepoužívejte žádné nástroje ani nepřiměřenou sílu.

Je zakázáno protáčet hlavici mimo deklarovaný rozsah teplot, stejně tak, jako je zakázáno rozebírat termostatickou hlavici.



Informace uvedené v tomto dokumentu nezbavují montážníka, provozovatele ani uživatele povinnosti postupovat při všech činnostech v souladu s obecně platnými zákony, technickými normami a nařízeními, ať už jsou závazná a/nebo jen doporučená, stejně tak jako dodržování obecně platných bezpečnostních zásad, nařízení a doporučení.



Vždy používejte předepsané i doporučené ochranné pomůcky. Mějte na paměti, že jednotlivé komponenty mohou mít ostré hrany (přípojovací závity) a za provozu mohou být horké (ohřáté od ventilem protékající teplotně látky).

Omezení rozsahu nastavení

Standardní rozsah nastavení je od ✱ do 5

V případě potřeby lze omezit rozsah nastavování a to buď omezit maximální možné nastavení, nebo omezit minimální možné nastavení a nebo omezit jak minimální, tak maximální možné nastavení.

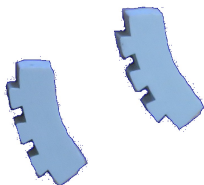
K tomu účelu slouží omezovací zarážky (viz obrázky níže),

Potřebujete-li omezit **maximální** možné nastavení, je postup následující:

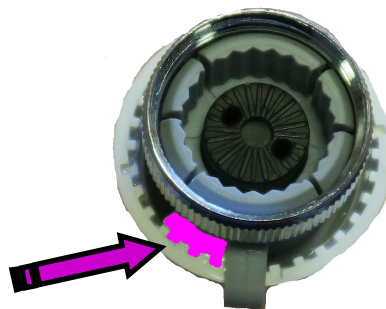
- 1.) Nastavte hlavici do požadovaného maximálního nastavení.
- 2.) Nasuňte omezovací zarážku **těsně napravo** od ukazatele polohy (viz obrázky níže)

Potřebujete-li omezit **minimální** možné nastavení, je postup následující:

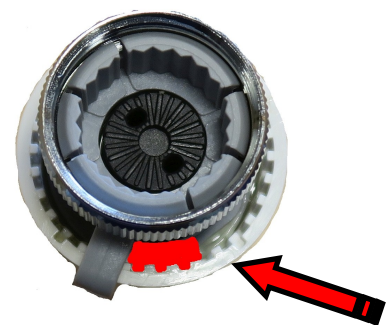
- 1.) Nastavte hlavici do požadovaného maximálního nastavení.
- 2.) Nasuňte omezovací zarážku **těsně nalevo** od ukazatele polohy (viz obrázky níže).



Omezovací zarážky



Omezení minimálního nastavení



Omezení maximálního nastavení



Upozornění: Mějte na paměti, že použijete-li omezovací zarážky (zasadíte-li je do ozubů, tak je již nemusí být možné bez poškození hlavice nebo zarážek demontovat.

Instalace hlavice

Termostatická hlavice 1TS je určena k instalaci na termostatický ventil. Před vlastní instalací hlavice na ventil nastavte termostatickou hlavici 1TS na maximum (standardní nastavení „5“, není-li omezeno). Termostatická hlavice se spojuje s ventilem nasazením na ventil a dotažením převlečné matice na přípojovací závit ventilu M30x1,5. Dotažení se provádí rukou bez použití nepřiměřené síly.

K instalaci termostatické hlavice 1TS tedy nejsou potřeba žádné nástroje.

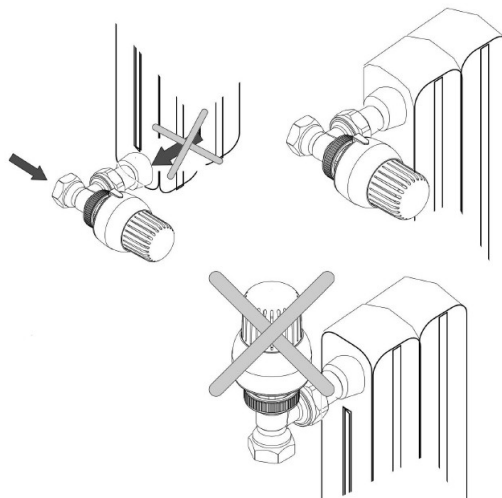
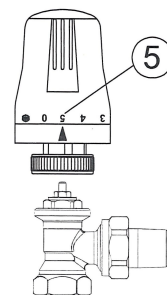
Vždy respektujte směr proudění kapaliny ventilem zobrazený na ventilu a taktéž povolené montážní pozice pro ventil i pro hlavici (viz obrázek vpravo). Při nerespektování směru proudění ventilem a/nebo nerespektování povolených montážních poloh hlavice a ventilu nelze garantovat správné fungování hlavice.

Po instalaci hlavice zkontrolujte, zdali lze hlavici v povoleném rozsahu (standardně od ❄ do 5.) otáčet bez použití nepřiměřené síly (tedy není-li ventil jakkoli zatuhlý či zablokovaný a také, zdali je hlavice řádně připevněna na ventilu.

Hlavice se nesmí v žádné pozici, ani je-li nastavena na maximální nastavení (standardně pozice 5), na ventilu viklat.

Pro správnou funkci hlavice je třeba zajistit volné proudění vzduchu okolo teplotního čidla.

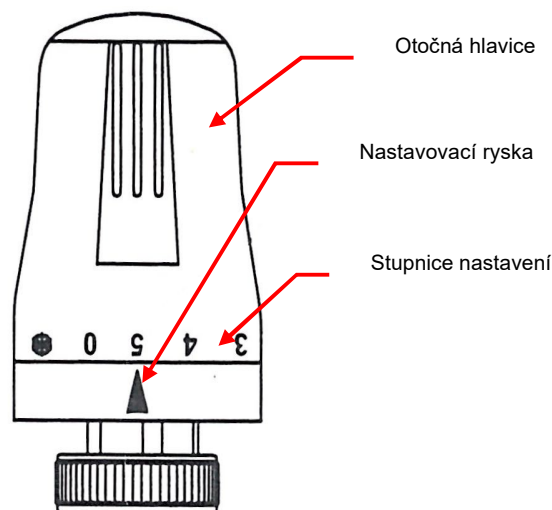
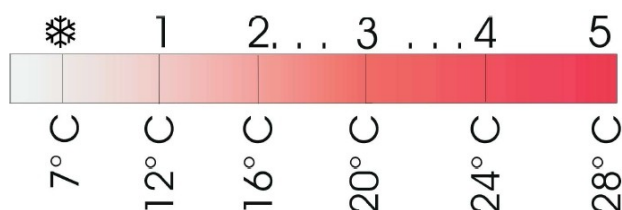
Je-li otopné těleso instalováno ve výklenku, pod zákrytem, je-li zakryto záclonami, závěsy či roletami, je-li termostatická hlavice oslábávána přímým slunečním svitem za oknem nebo je instalována v průvanu a pod, může to mít negativní vliv na přesnost regulace.



Nastavení požadované teploty

Nastavení požadované teploty se provádí otáčením otočné hlavice tak, aby požadované nastavení bylo proti nastavovací rysce.

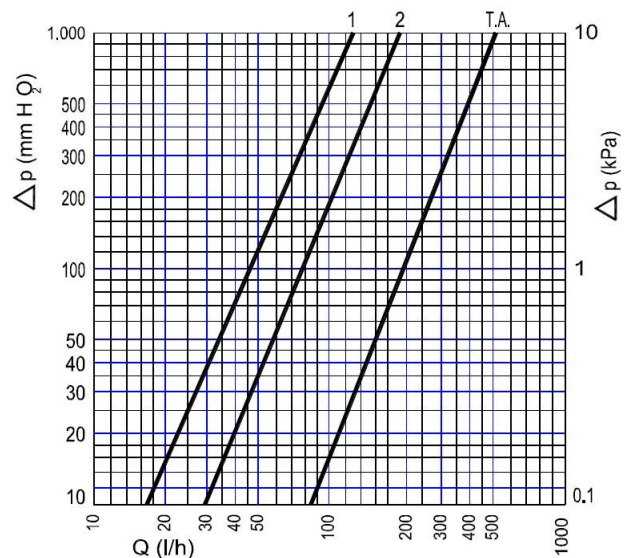
Standardní rozsah nastavení na stupnici je od ❄ do 5



Technické parametry:

PN	:	10 bar
Tmax	:	+110 °C
Nepřesnost vlivem tlakové difference	:	0,5 K
Max. uzavírací tlaková difference	:	1,0 bar
Hystereze	:	0,60 K
Vliv teploty média	:	0,60 K
Nominální průtok s TRV řady 170CP	:	qmN 190 l/h
Časové zpoždění	:	25 min

Tlakový diagram s TRV 170CP je-li hlavice nastavena na "5"



Obsluha a údržba hlavice

Termostatické hlavice nevyžadují během své životnosti žádnou zvláštní údržbu.

Je doporučeno, pro zvýšení životnosti hlavice a připojeného termostatického ventilu, nastavit po konci topné sezóny termostatickou hlavici na maximum a následně v pravidelných intervalech mimo topnou sezónu (cca 1x měsíčně) provést její úplné uzavření 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.

Termostatickou hlavici lze v případě potřeby čistit jemnými čistícími prostředky a vlažnou vodou.

Použití nástrojů s drsnou plochou, stejně jako saponátových čistících prostředků není přípustné.

Omezená záruka

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

Zejména se jedná o případy poškození či zničení termostatické hlavice působením vnějších mechanických sil, zničení či poškození hlavice vlivem jejího připojení na nekompatibilní ventil nebo poškození způsobené použitím nevhodných či jinak agresivních čistících prostředků.