

# 521 - TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL NASTAVITELNÝ



## funkce

Termostatický směšovač se používá v systémech vyrábějících horkou vodu pro domácnosti. Jeho funkcí je udržet konstantní teplotu vody dodávané koncovému uživateli na tepelně nastavenou v případě, kdy se vyskytnou rozdíly v teplotě přiváděné horké a studené vody.

## použití

Série 521 termostatických směšovacích ventilů Caleffi díky své charakteristice průtoku může být instalována pro ovládání teploty buď jednotlivých koncových zařízení ( umyvadlo, bidet, sprcha), nebo pro několik různých armatur. Aby bylo možné zajistit dodávku vody namíchané na nastavenou teplotu, termostatický směšovač musí mít minimální průtokovou rychlost 5 l/min. Ventil série 521 by neměl být používán společně s průtokovými ohřivači vody. Jejich použití by ohrozilo správnou činnost ohřivače.

**POZOR!** Kdykoliv potřebujete funkci zabránění opaření, musíte nainstalovat termostatický směšovací ventil 5217.

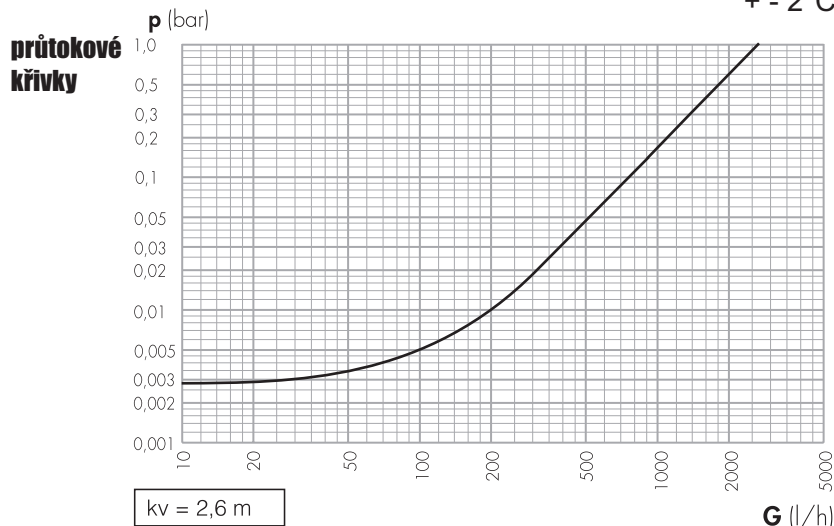
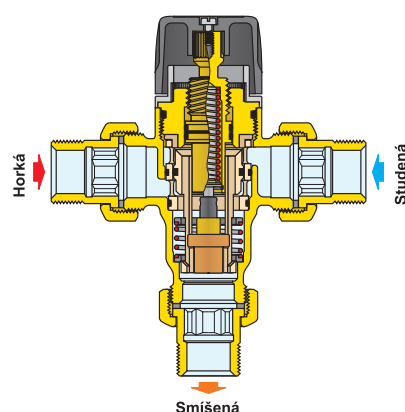
## technické parametry

### Materiály:

tělo:	slitina DZR EN 12165 CW602N, chromovaná
táhlo:	PPO
pružina:	nerezová ocel
těsnění:	EPDM

### Médium:

Maximální provozní tlak (statický):	voda
Maximální provozní tlak (dynamický):	14 barů
Maximální poměr vstupního tlaku (H/C nebo C/H):	5 barů
Maximální vstupní teplota horké vody:	2:1
Minimální rozdíl v teplotě mezi vstupní horkou vodou a výstupní smíšenou pro optimální výkon:	85°C
Minimální průtok:	15°C
Rozsah nastavení:	5 l/min
Tolerance :	30°- 65°C
	+ - 2°C



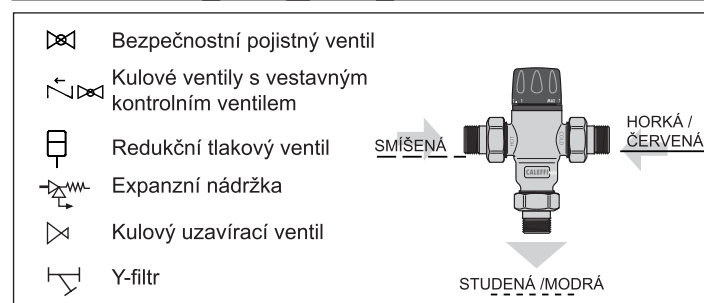
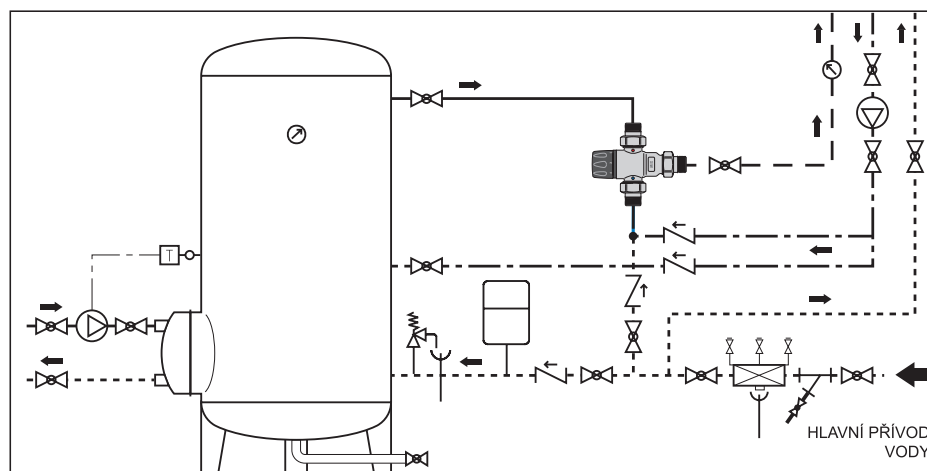
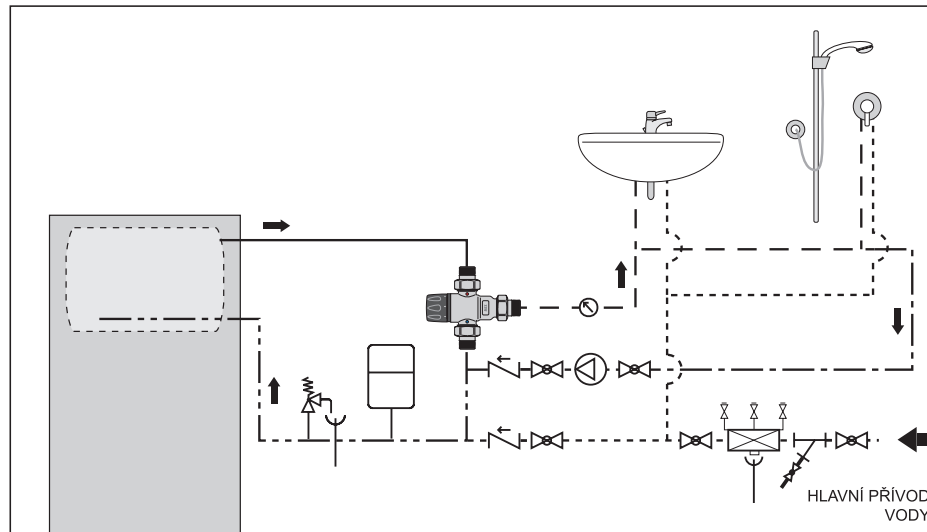
## instalace

Termostatický směšovací ventil 521 musí být nainstalován v souladu s diagramy zobrazenými v tomto technickém listě za dodržení všech současných příslušných norem. Před instalací směšovacího ventilu musíte prohlédnout systém a musíte se ujistit, že provozní podmínky vyhovují rozsahu směšovacího ventilu. Zkontrolujte např. přívodní teplotu, přívodní tlak atd. Systémy, do kterých se ventil instaluje, musí být vypuštěny a zbaveny nečistot a usazenin, které se během instalace mohly nashromáždit. Pokud je neodstraníte mohou ovlivnit výkon a anulovat záruku výrobce produktu. Je doporučeno na přívod vody z hlavního rozvodu nainstalovat filtr vhodné kapacity. V oblastech, kde je velmi tvrdá nebo agresivní voda, je nutné zavést opatření na úpravu vody před jejím vstupem do ventilu.

# TECHNICKÝ LIST 521

## instalace

Směšovací ventily mohou být nainstalovány do jakékoliv polohy - vertikální či horizontální. Na těle ventilu jsou uvedeny následující údaje: přívod horké vody, označený červenou barvou, přívod studené vody, označený modrou barvou a výstup smíšené vody, označený slovem „MIX“. Je naprosto nezbytné, aby přístup k ventilu byl volný pro případ provádění údržby ať už ventilu, či na přípojce. Potrubí z/do ventilu nesmí být použito pro samotné nesení váhy ventilu.



## uvedení do provozu

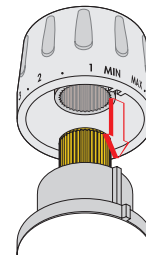
Po instalaci musí být ventil otestován a uveden do provozu v souladu s instrukcemi uvedenými níže. Vždy musíte zohlednit a dbát na dodržení příslušných aktuálních norem.

- 1) Před uvedením termostatického směšovacího ventilu do provozu se ujistěte, že je systém čistý, zbavený všech nečistot a usazenin.
- 2) Pro nastavení teploty smíšené vody použijte kalibrovaný digitální teploměr. Při spuštění směšovacího ventilu změřte teplotu smíšené vody vytékající v místě odběru.
- 3) Maximální výstupní teplota z ventilu musí být nastavena tak, aby brala v úvahu možné kolísání teploty způsobená souběžným spuštěním vody. Je nezbytné, aby tyto podmínky byly stabilizovány ještě před uvedením ventilu do provozu.
- 4) Teplotu nastavte pomocí hlavice na ventilu.

**NASTAVENÍ TEPLoty** : Teplota se nastavuje na požadovanou hodnotu pomocí hlavice se stupnicí na horní části ventilu.

## uzamčení hodnot

Hlavici umístěte na požadované číslo. Odšroubujte blokovací šroub hlavice, sejměte rukojeť a umístěte ji do nové polohy tak, aby zapadla do vnitřní drážky (nastavovacího otočného) regulátoru. Utáhněte šroub hlavice.



## údržba

Kontrola ventilu v provozu by měla být prováděna pravidelně. Slouží ke sledování výkonu termostatického směšovacího ventilu. Zhoršení výkonu by mohlo poukazovat na nutnost provedení údržby ventilu nebo systému. Pokud se v průběhu této kontroly změní významně teplota smíšené vody v porovnání s předchozím výsledkem testu, měli byste zkontrolovat detaily uvedené v kolonce „instalace“ a „vedení do provozu“ a provést údržbu.

Následující body údržby provádět minimálně 1x za 12 měsíců, v případě potřeby častěji. Tím zajistíte udržení optimálního výkonu ventilu.

- 1) Zkontrolovat a vyčistit filtry v systému.
- 2) Zkontrolovat, zda každý ze zpětných ventilů umístěných na přívodu do směšovacího ventilu Caleffi správně pracuje a nevykazuje netěsnosti způsobené nečistotami.
- 3) Směšovací ventil Caleffi byste neměli rozmontovávat. Usazený vodní kámen můžete z vnitřních součástí odstranit ponořením celého ventilu do vhodného prostředku pro odstranění vodního kamene.
- 4) Po dokončení údržby příslušných komponentů znovu proveďte uvedení do provozu dle výše uvedených instrukcí.

## bezpečnost

Termostatický směšovací ventil musí být nainstalován vyškoleným technikem v souladu s platnými nařízeními.

Pokud termostatický směšovač není řádně nainstalován, uveden do provozu a udržován podle instrukcí uvedených v tomto listě, pak nemusí správně pracovat a může ohrozit uživatele.

Vyčistěte trubky a odstraňte veškeré nečistoty, rez, šupiny, odpad po sváření a jiné zdroje kontaminace. Jako u všech hydraulických obvodů i zde je důležité zajistit udržení celého systému v čistotě.

Přesvědčte se, že jsou veškerá spojovací potrubí vodotěsná.

Když připojujete vodu zkontrolujte, zda připojení k tělesu ventilu pomocí závitů není nadměrně mechanicky namáháno. Postupem času by mohlo namáhání způsobit poškození s následným únikem vody, které může způsobit škodu na majetku nebo ohrožení osob.

Teploty vody vyšší než 50°C mohou způsobit závažné popáleniny. Během instalace, uvedení do provozu a údržby termostatického směšovacího ventilu učiňte veškerá bezpečnostní opatření, která zabrání ohrožení osob těmito vysokými teplotami.

V případě obzvláště tvrdé nebo agresivní vody musíte před směšovací ventil umístít příslušné zařízení pro úpravu vody. Jinak může být směšovač poškozen a nebude správně fungovat. Je zakázáno jakékoliv jiné použití než určené výrobcem.