

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 vyskytují 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 ohříváči vody. Jejich použití by ohrozilo správnou činnost ohříváče.

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:

voda

Maximální provozní tlak (statický):

14 barů

Maximální provozní tlak (dynamický):

5 barů

Maximální poměr vstupního tlaku (H/C nebo C/H):

2:1

Maximální vstupní teplota horké vody:

85°C

Minimální rozdíl v teplotě mezi vstupní horkou vodou a výstupní smíšenou pro optimální výkon:

15°C

Minimální průtok:

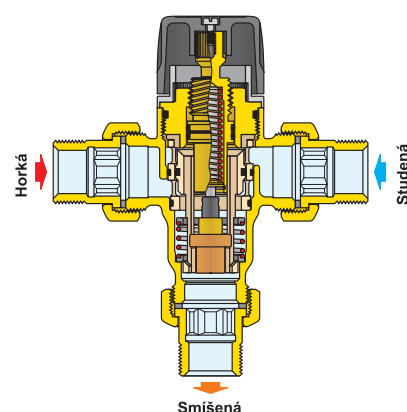
5 l/min

Rozsah nastavení:

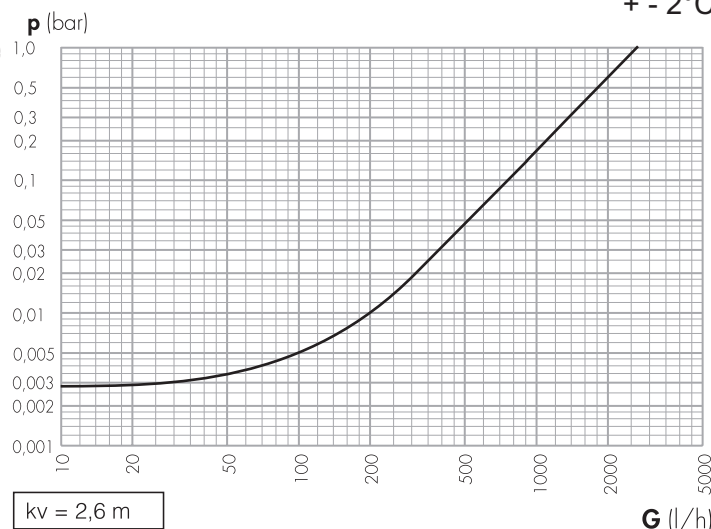
30° - 65°C

Tolerance :

+ - 2°C



průtokové křivky



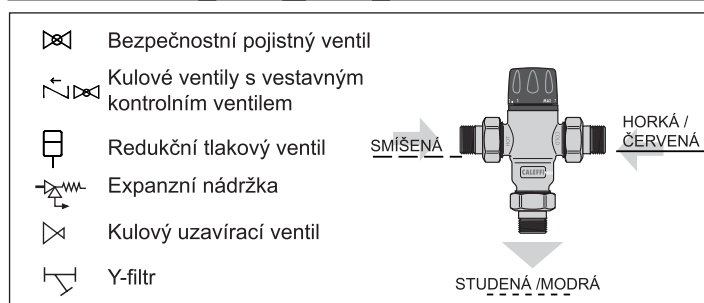
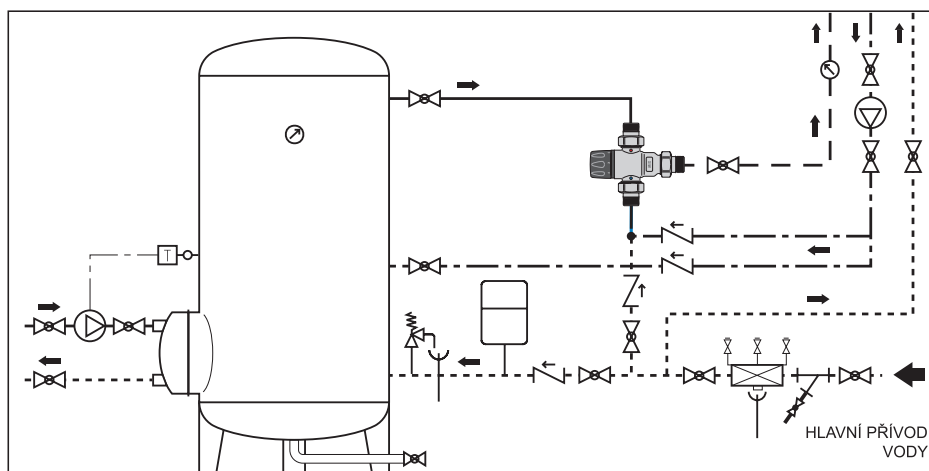
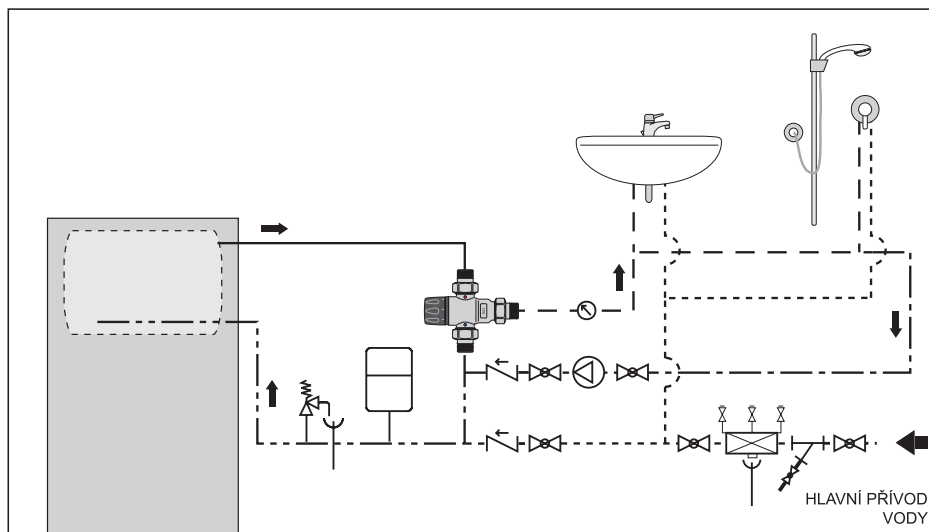
instalace

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.

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

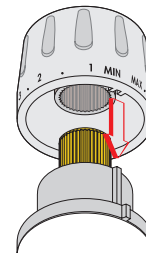
Po instalaci musí být ventil otestován a uveden do provozu v souladu s instrukcemi uvedenými níže. Vždy musíte zohlednit a dbát na dodržení příslušných aktuálních norem.

- 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 spouštění 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 spouštěním vody. Je nezbytné, aby tyto podmínky byly stabilizovány ještě před uvedením ventilu do provozu.
- 4) Teplotu nastavte pomocí hlavice na ventilu.

NASTAVENÍ TEPLITY : 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 „uvedení 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.

Presvědčte se, že jsou veškerá spojovací potrubí vodotěsná.

Když připojujete vodu zkontrolujte, zda připojení k tělesu ventilu pomocí závitu není nadměrně mechanicky namáháno. Postupem času by mohlo namáhání zapříčinit 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.