

Nastavitelný termostatický směšovací ventil

CZ

© Copyright 2008 Caleffi

Série 521

Funkce

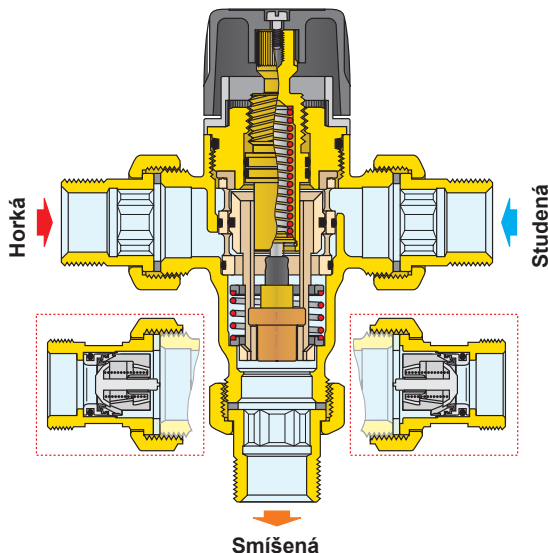
Termostatický směšovač se používá v systémech vyrábějících horkou vodu pro domácnosti. Jeho funkcí je udržet teplotu vody dodávané koncovému uživateli konstantní na nastavenou teplotu tehdy, pokud se v teplotě přiváděné horké a studené vodě vyskytují rozdíly.

Technické parametry

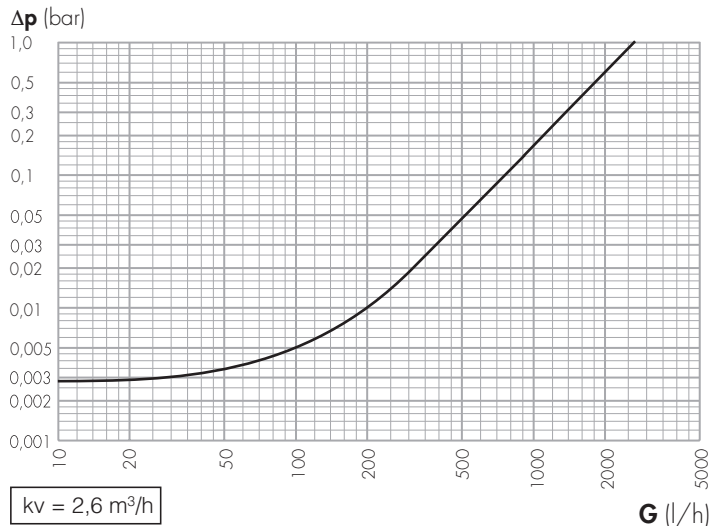
- Rozsah nastavení: 30+65°C
- Tolerance: ±2°C
- Maximální provozní tlak (statický): 14 bar
- Maximální provozní tlak (dynamický): 5 bar
- Maximální vstupní teplota: 85°C
- Maximální poměr vstupního tlaku (H/C nebo C/H): 2:1
- Minimální rozdíl v teplotě mezi vstupní horkou vodou a výstupní směšovou vodou pro optimální výkon: 15°C
- Ve shodě s: EN 1287

Materiály

- Těleso: DZR slitina UNI EN 12165 CW602N, chromovaná
- Šoupátko: PPO
- Pružiny: Nerezová ocel
- Těsnění: EPDM



Průtokové křivky



Použití

Série 521 termostatických směšovacích ventilů Caleffi díky své charakteristice průtoku může být nainstalována pro ovládání teploty buď jednotlivých koncových zařízení (např. v umyvadle, bidetu, sprše), 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.

Upozornění: kdykoliv potřebujete funkci zabránění opaření, musíte nainstalovat vysoce výkonné termostatické směšovací ventily Caleffi série 5212.

Okamžitá výroba horké vody

Termostatické směšovací ventily Caleffi série 521 by neměly být používány společně s bojlerem zajišťujícími okamžitou výrobu domácí horké vody. Jejich použití by ohrozilo správnou činnost bojleru.

Instalace



Před instalací směšovacího ventilu Caleffi série 521 musíte prohlédnout systém a musíte se ujistit, že provozní podmínky vyhovují rozsahu směšovače, zkontrolujte například přívodní teplotu, přívodní tlak atd.

Systémy, do kterých se směšovač Caleffi série 521 instaluje, musí být vypuštěny a zbaveny nečistot a usazenin, které se během instalace mohly nashromáždit.

Pokud nečistoty a usazeniny neodstraníte, mohou ovlivnit výkon a záruku výrobce na produkt.

Je doporučeno na přívod vody z hlavního rozvodu nainstalovat filtr vhodné kapacity.

V oblastech, kde je vysoce agresivní voda, je nutné zavést opatření na úpravu vody před jejím vstupem do ventilu.

Směšovače Caleffi série 521 musí být nainstalovány v souladu s diagramy zobrazenými v tomto manuálu za dodržení všech současných příslušných norem.

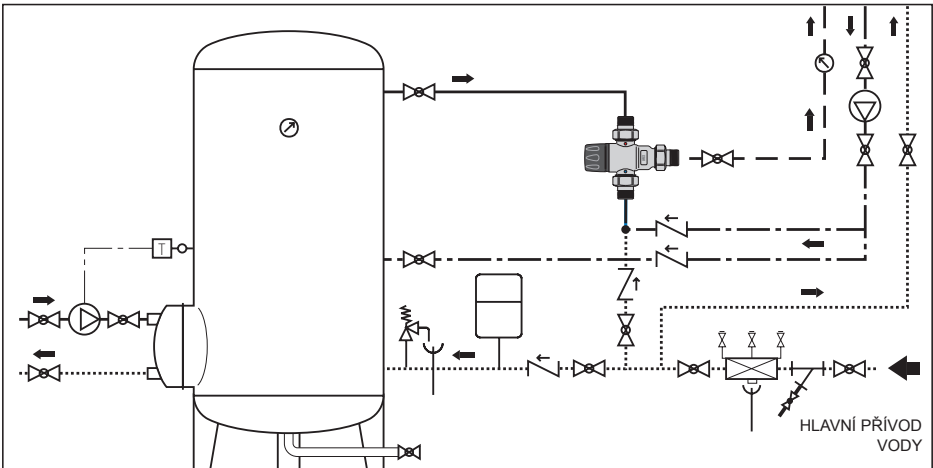
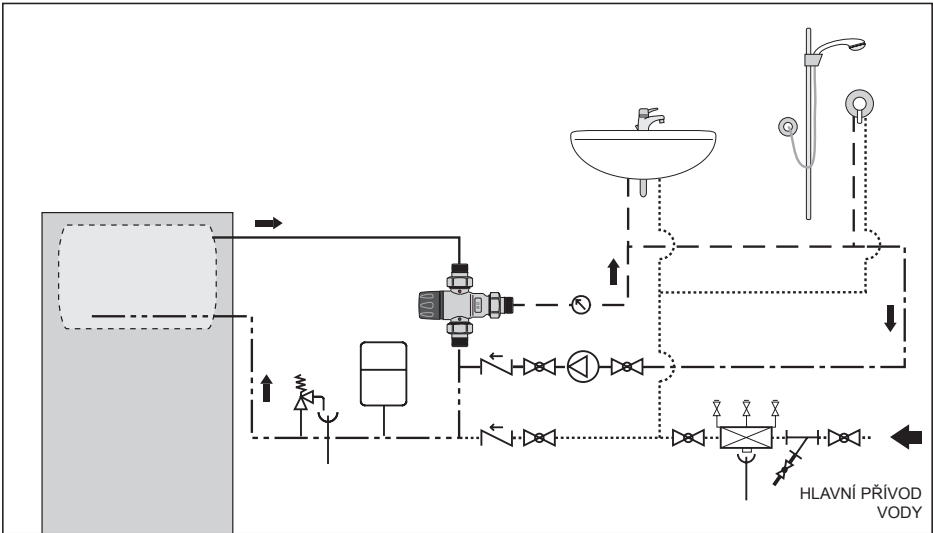
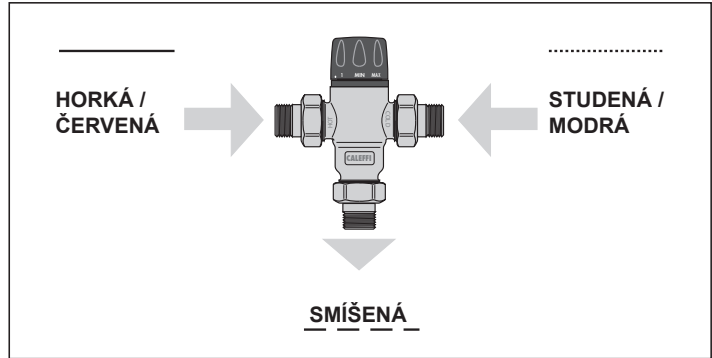
Směšovače Caleffi série 521 mohou být nainstalovány do jakékoliv polohy, vertikální či horizontální.

Na tělese směšovače jsou uvedeny následující údaje:

- Přívod horké vody, červená barva a označení "HOT".
- Přívod studené vody, modrá barva a označení "COLD".
- Výpusť smíšené vody, označený "MIX".

Je naprosto nezbytné, aby přístup do ventilu byl naprosto volný pro případ provádění jakékoliv údržby, ať už na ventilu, či na přípojce. Potrubí z/do ventilu nesmí být použito pro nesení váhy samotného ventilu.

Diagramy pro použití



Uvedení do provozu

Po instalaci musí být ventil otestován a prověřen v souladu s instrukcemi uvedenými níže; vždy musíte zohlednit a také dbát na dodržení všech současných příslušných norem.

- 1) Před uvedením termostatického směšovacího ventilu se ujistěte se, že je systém čistý a zbaven všech nečistot a usazenin.
- 2) Doporučujeme, aby se pro nastavení teploty použil vhodný kalibrovaný digitální teploměr. Ventil musí být uveden do provozu měřením teploty smíšené vody vytékající v místě použití.
- 3) Maximální výstupní teplota z ventilu musí nastavena tak, aby brala v úvahu kolísání způsobené souběžným pouštěním vody. Je nezbytné, aby tyto podmínky byly stabilizovány ještě před spuštěním.
- 4) Teplotu nastavte za použití nastavovacího otočného regulátoru na ventilu.

Nastavení teploty

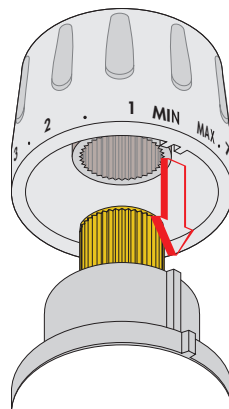
Teplota se nastavuje na požadovanou hodnotu pomocí nastavovacího otočného regulátoru se stupnicí na horní části ventilu.

Pozice	Min	1	2	3	4	5	6	7	Max
T(°C)	27	32	38	44	49	53	58	63	67

s: THORKÁ = 68°C · TSTUDENÁ = 13°C · P = 3 bar

Uzamčení přednastavených hodnot

Rukojeť umístěte na požadované číslo. Odšroubujte šroub hlavičky, sejměte rukojeť a umístěte ji do nové polohy tak, aby zapadla do vnitřní drážky nastavovacího otočného regulátoru. Utáhněte šroub hlavičky.



Údržba

V provozu by měly být pravidelně prováděny testy, sloužící ke sledování výkonu směšovače; zhoršení výkonu by mohlo poukazovat na nutnost provedení údržby ventilu a/nebo systému. Pokud se v průběhu těchto testů významně změní teplota smíšené vody v porovnání s výsledkem předchozího testu, měli byste zkontrolovat detaily uvedené v části instalace a uvedení do provozu a provést údržbu.

Měli byste pravidelně kontrolovat následující hlediska, abyste zajistili udržení optimálního výkonu ventilu. Nejméně každých 12 měsíců, v případě potřeby častěji, byste měli:

- 1) Zkontrolovat a vyčistit filtry systému.
- 2) Zkontrolovat, zda každý ze zpětných ventilů umístěných proti proudu ventilu Caleffi správně funguje, bez jakýchkoliv problémů způsobených nečistotami.
- 3) Ventil Caleffi byste neměli rozmontovávat. Usazený vodní kámen můžete z vnitřních součástí odstranit jeho ponořením do vhodného prostředku pro odstranění vodního kamene.
- 4) Když jste komponenty, na kterých může být provedena údržba, zkontrolovali, měli byste znovu provést uvedení do provozu.

Bezpečnost



- Pokud termostatický směšovač není řádně nainstalován, uveden do provozu a udržován, podle instrukcí uvedených v tomto manuálu, nemusí správně pracovat a může ohrozit uživatele.
- Přesvědčte se, že jsou veškerá spojovací potrubí vodotěsná.
- Když připojujete vodu, přesvědčte se, že není spojovací potrubí směšovače mechanicky namáháno. V průběhu času by namáhání mohlo způsobit poškození s následnými úniky vody, které by mohly způsobit škodu na majetku a/nebo ohrožení osob.
- Teploty vody vyšší než 50°C mohou způsobit závažné popáleniny. Během instalace, uvedení do provozu a údržby termostatického směšovače učiňte nezbytná opatření, která zabrání ohrožení osob těmito vysokými teplotami.
- V případě vysoce agresivní vody musíte provést opatření pro ošetření vody před tím, než vteče do termostatického směšovače, v souladu s platnou legislativou. Jinak může být směšovač poškozen a nebude správně fungovat.

Tento manuál uchovejte pro pozdější použití.