

Nastavitelné termostatické směšovací ventily pro ohřívače vody se zásobníkem

CZ

© Copyright 2008 Caleffi

Série 520 - 522

Funkce

Směšovací ventily série 520 a 522 se používají v systémech, které vytváří horkou vodu pro sanitární účely pomocí ohřívačů vody se zásobníkem. Jsou vytvořeny tak, aby udržely přednastavenou teplotu smíchané vody dodávané uživateli i přes rozdíly v teplotě vody uchovávané v zásobníku.

Rozsah sortimentu



| Kód | Připojení | Nastavení teploty |
|--------|-----------|-------------------|
| 520430 | 1/2" | 30-48°C |
| 520440 | 1/2" | 40-60°C |
| 520530 | 3/4" | 30-48°C |
| 520540 | 3/4" | 40-60°C |
| 520630 | 1" | 30-48°C |
| 520640 | 1" | 40-60°C |

| Kód | Připojení | Nastavení teploty |
|--------|-----------|-------------------|
| 522430 | 1/2" | 30-48°C |
| 522440 | 1/2" | 40-60°C |

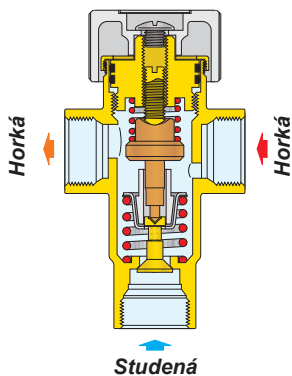
Technické parametry

Materiály: - těleso: mosaz EN 12165 CW617N, chromovaná
 - uzávěr: mosaz EN 12164 CW614N
 - pružina: nerezová ocel
 - těsnící prvky: EPDM
 - nástavec série 522: chromovaná mosaz

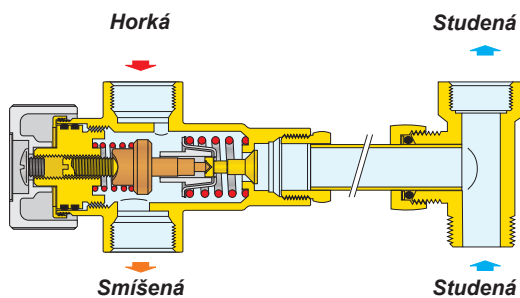
Médium: pitná voda
 Maximální provozní tlak (statický): 10 bar
 Maximální provozní tlak (dynamický): 5 bar
 Maximální poměr vstupního tlaku (H/C nebo C/H): 1,1:1
 Maximální vstupní teplota horké vody: 90°C
 Nastavení teploty: 30-48°C (kód 520430/530/630, 522430)
 40-60°C (kód 520440/540/640, 522440)
 Minimální průtok pro zajištění nejvyššího výkonu: 5 l/min

Připojení: 1/2", 3/4", 1" F (série 520)
 1/2" M x F (série 522)

Střední vzdálenost mezi připojeními série 522: nastavitelná od 105 do 160 mm

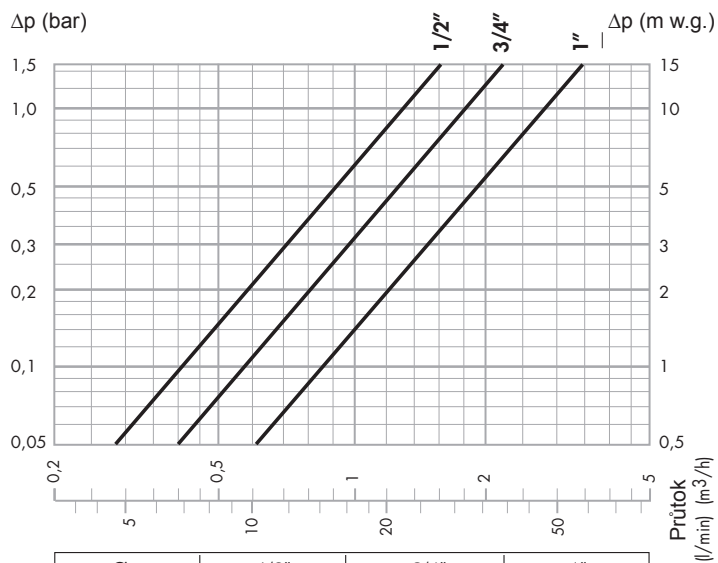


520 série



522 série

Hydraulické vlastnosti



| Ø | 1/2" | 3/4" | 1" |
|-----------|------|------|------|
| Kv (m³/h) | 1,30 | 1,80 | 2,75 |

Použití

Za normálních podmínek mohou termostatické směšovací ventily Caleffi série 520 a 522 pracovat se sníženými průtoky (od 5 l/min).

Okamžitá výroba horké vody

Termostatické směšovací ventily Caleffi série 520 a 522 nesmí být používány v kombinaci s boilerem s okamžitou výrobou horké vody pro sanitární účely. Jejich použití by ohrozilo správnou činnost bojleru.

Instalace

Termostatické směšovací ventily Caleffi série 520 a 522 521 musí být nainstalovány v souladu s diagramy zobrazenými v tomto manuálu 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 například přírodní teplotu, přírodní tlak atd. Systémy, do kterých se směšovací ventil instaluje, musí být vypuštěny a zbaveny nečistot a usazenin, které se během instalace mohly nashromáždit během instalace. Pokud nečistoty a usazeniny neodstraníte, mohou ovlivnit výkon a zneplatnit záruku výrobce na produkt.

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. Směšovací ventily mohou být nainstalovány do jakékoliv polohy, vertikální či horizontální.

Na tělese směšovacího ventilu jsou uvedeny následující údaje: přívod horké vody, označený červenou barvou, přívod studené vody, označený modrou barvou, a výpusť smíšené vody, označený slovem "MIX".

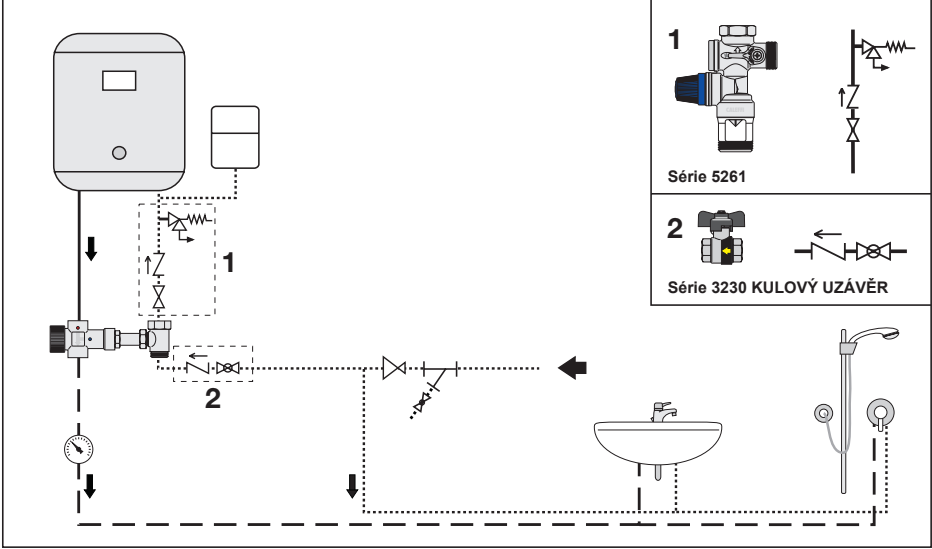
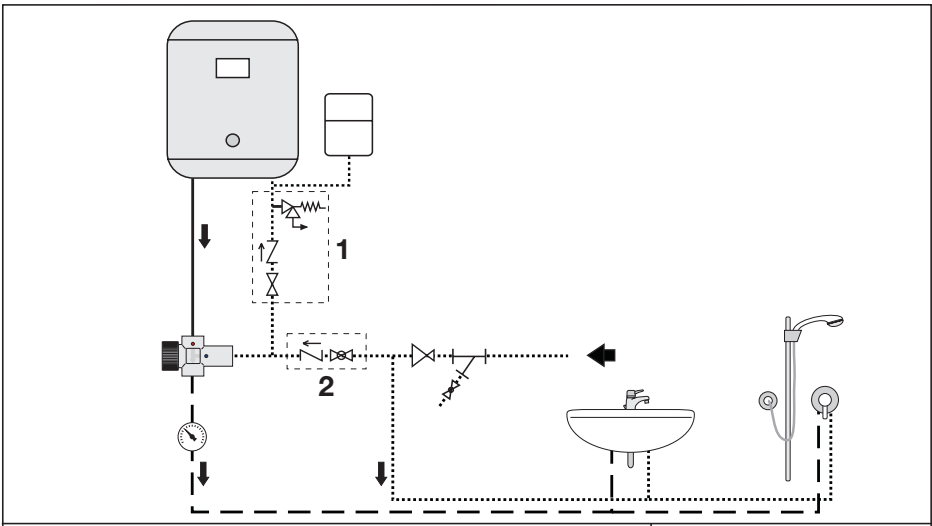
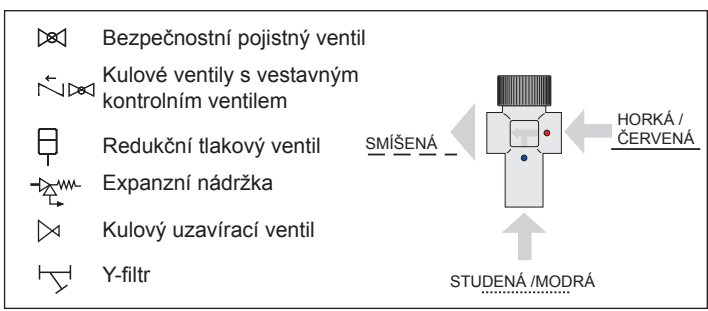
Je naprosto nezbytné, aby přístup do ventilu byl naprosto volný pro případ provádění jakékoliv údržby, ať už na ventilu, či na přípojce. Potrubí z/do ventilu nesmí být použito pro nesení váhy samotného ventilu.

V systémech s termostatickými směšovacími ventily by měly být umístěny kontrolní ventily, zabraňující nežádoucímu zpětnému toku, tak jak je zobrazeno v diagramech v tomto prospektu.

Série 522 je vybavena výsuvným nástavcem na vstupním potrubí s nastavitelnou vzdáleností připojení od 105 do 160 mm. Toto umožňuje připojení přímo pod ohřivačem vody se zásobníkem, a jednoduše se adaptuje na nejrůznější modely a velikosti. Na nástavci je štítek, který na sobě má referenční značky, které umožňují jednoduché zařiznutí trubky na správnou velikost.

| | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Střední vzdálenost boileru mm | 105 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 |
| | 115 | 125 | 135 | 145 | 155 | | |

Diagramy pro použití



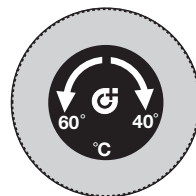
Úvodní do provozu

Po instalaci musí být termostatický směšovací ventil otestován a uveden do provozu 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) Pro nastavení teploty smíšené vody použijte pokud možno kalibrovaný digitální teploměr. Při spuštění směšovacího ventilu změňte teplotu smíšené vody vytékající v místě použití.
- 3) Maximální výstupní teplota z ventilu musí nastavena tak, aby brala v úvahu možná kolísání teploty způsobená souběžným pouštěním vody. Je nezbytné, aby tyto podmínky byly stabilizovány ještě před uvedením ventilu do provozu.
- 4) Teplotu nastavte za použití nastavovacího otočného regulátoru na ventilu.

Nastavení teploty

Otočný regulátor se používá pro nastavení teploty na hodnoty mezi 30°C a 48°C nebo od 40°C do 60°C v závislosti na tom, jakou máte verzi.



Údržba

V provozu by měly být pravidelně prováděny testy, sloužící ke sledování výkonu termostatického směšovacího ventilu; 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 Úvodní 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 na přívodu do směšovacího ventilu Caleffi správně funguje 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 komponent znovu proveďte uvedení do provozu směšovacího ventilu.

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 manuálu, 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, přesvědčte se, že připojení k tělesu ventilu pomocí závitu není nadměrně 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 směšovacího ventilu učiňte veškerá nezbytná opatření, která zabrání ohrožení osob těmito vysokými teplotami.

V případě obzvláště tvrdé vody musíte proti proudu směšovacího ventilu umístit zařízení pro ošetření vody, v souladu s platnou legislativou. Jinak může být směšovač poškozen a nebude správně fungovat. Je zakázáno jakékoliv jiné použití než určené.

Tento manuál uchovejte pro pozdější použití.