

# TECHNICKÝ LIST<sub>520</sub>

## 520 - TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL

### funkce

Směšovací ventil 520 se používá v systémech, které vytvářejí horkou vodu pro sanitární účely pomocí zásobníkových ohřivačů vody. Jsou vytvořeny tak, aby udržely přednastavenou teplotu smíchané vody dodávané uživateli.

**POZOR! Při nečekané odstávce vody protéká ventilem pouze voda teplá !!!**

**V případě, že bude požadována funkce s ochranou proti opaření, je nutné instalovat art. 5217 nebo společně s art. 520 i art. 6001**



### použití

Nesmí být používány v kombinaci s průtokovými ohřivači vody. Jejich použití by ohrozilo správnou funkci ohřivače.

### technické parametry

#### Materiály:

tělo:

mosaz EN 12165 CW617N, chromovaná

uzávěr:

mosaz EN 12165 CW617N

pružina:

nerezová ocel

těsnění:

EPDM

Médium:

pitná voda

Maximální provozní tlak (statický):

10 barů

Maximální provozní tlak (dynamický):

5 barů

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

1,1:1

Maximální vstupní teplota horké vody:

90°C

Nastavení teploty:

30° - 48°C

40° - 40°C

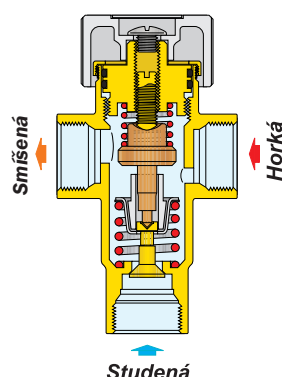
Minimální průtok pro zajištění nevyššího výkonu:

5 l/min

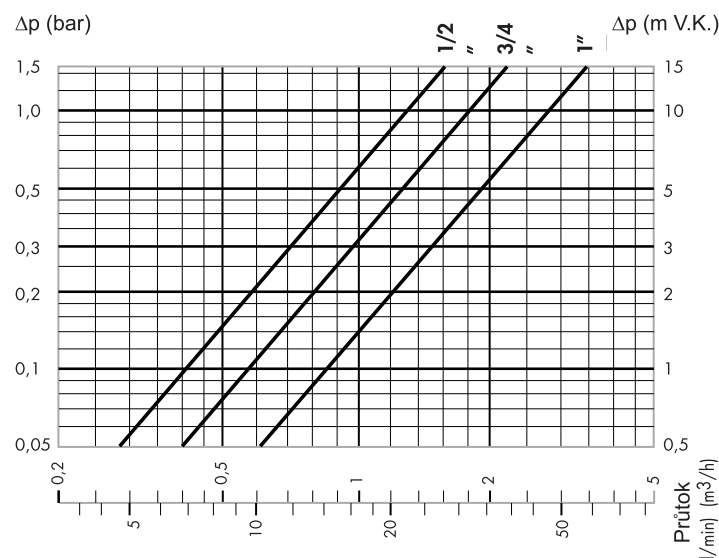
Připojení:

1/2", 3/4", 1" F

### hydraulické charakteristiky



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

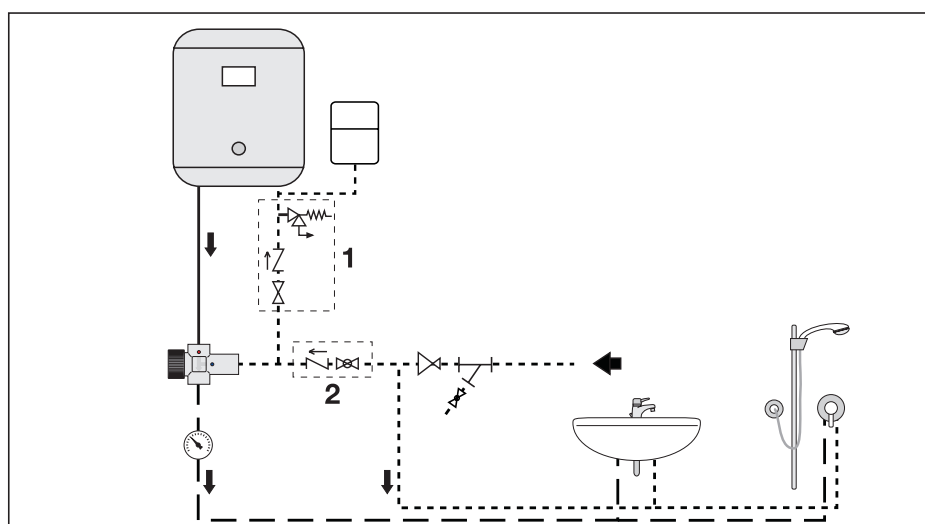
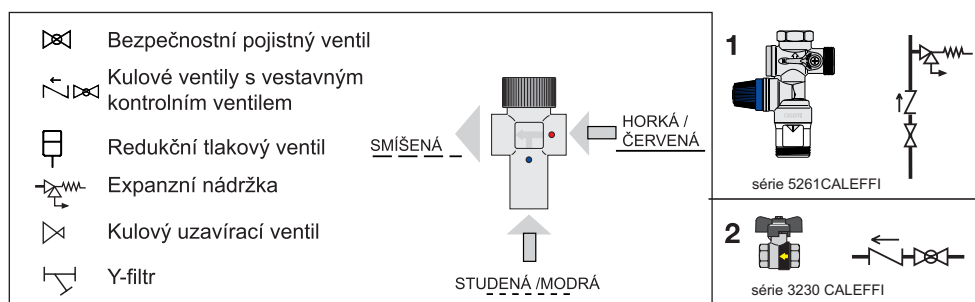


### instalace

Termostatický směšovací ventil 520 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 neodstraní, 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. 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. V systémech s termostatickými ventily by měli být umístěny kontrolní ventily, zabráňující nežádoucímu zpětnému toku, tak jak je zobrazeno ve schématu.

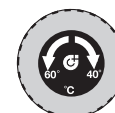
## schéma použití



## 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 způsobené souběžným spouštěním vody. Je nezbytné, aby tyto podmínky byly stabilizovány ještě před uvedením ventilu do provozu.
- 4) Teplotu nastavte pomocí nastavovacího otočného regulátoru na ventilu.



## 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.

# TECHNICKÝ LIST<sub>520</sub>

---

## **bezpečnost**

Přesvědčte se, že jsou veškerá spojovací potrubí vodotěsná.

Když připojujete vodu, zkontrolujte, zda připojení k tělu ventilu pomocí závitů 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.