

TECHNICKÝ LIST⁵²⁰

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

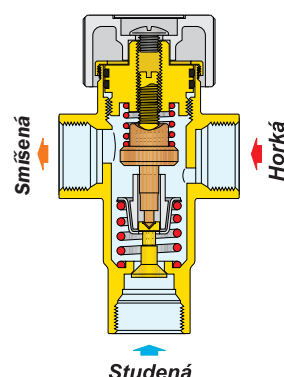
Minimální průtok pro zajištění nevyššího výkonu:

5 l/min

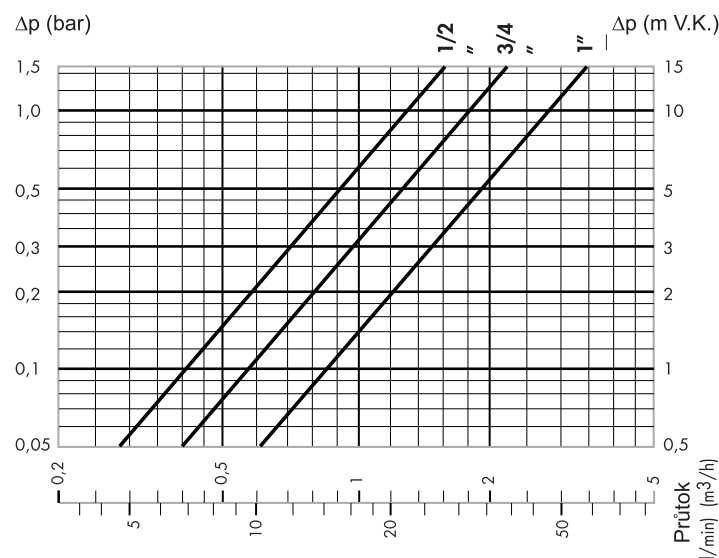
Připojení:

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

hydraulické charakteristiky



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

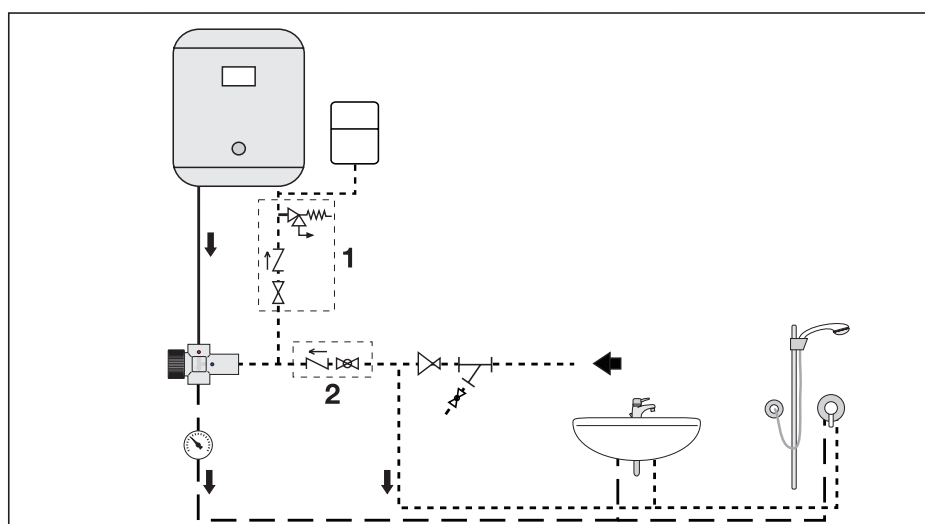
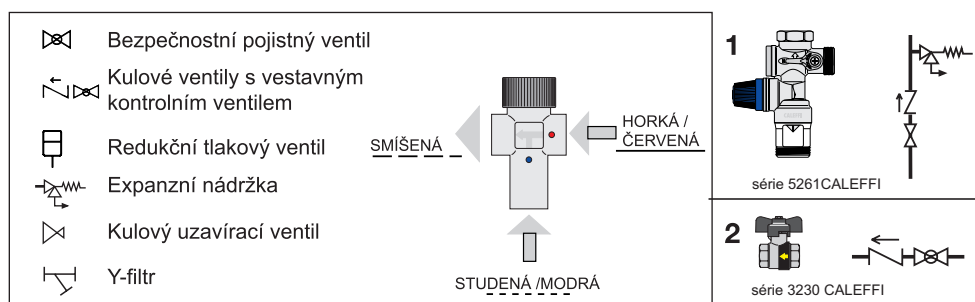


instalace

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. přírodní teplotu, přírodní 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



úvedení 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 „úvedení 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 LIST₅₂₀

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.