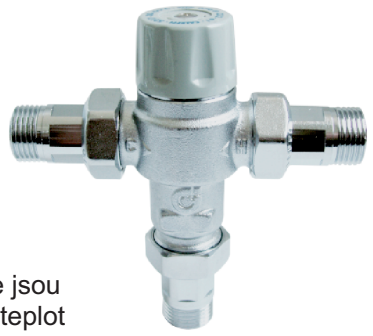
5217 - TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL UZAVÍRACÍ S POJISTKOU PROTI OPAŘENÍ



funkce

V některých zařízeních pro rozvod teplé vody pro sanitární použití je nutné chránit nejzranitelnější osoby před opařením horkou vodou. (například v nemocnicích , sanatoriích , školkách atd.)
Tato série termostatických směšovačů byla vytvořena speciálně pro tyto aplikace přímo před odběrná místa.
Směšovače se vyznačují vysokými termickými vlastnostmi danými tím, že jsou schopny přesně regulovat teplotu smíšené vody na výstupu při výkyvech teplot nebo tlaků na vstupu nebo při poklesech průtoku. Jsou mimo jiné vybaveny ochranou proti opaření, což znamená, že se průtok horké vody ihned přeruší v případě, že na vstupu dojde k přerušení přívodu vody studené.
(certifikáty dle normy NF 079dok. 8. - zařízení třídy 12 (1/2") a třídy 20 (3/4") a typu RU, regulovatelné uživatelem.

použití

Termostatický směšovač Caleffi série 5217 se používá pro aplikace v odběrných místech nebo pro určitý počet uživatelů, například v jedné koupelně. Z těchto důvodů je průtok, který proteče směšovačem, obecně stejný jako ten, který proteče konečným místem spotřeby, např. kohoutem umyvadla.
Pro zajištění stabilního fungování musí být garantovaný minimální průtok směšovačem 4 l/min (1/2") a 6 l/min (3/4"). Zařízení musí být dimenzované dle platných předpisů vzhledem k nominálnímu průtoku každého odběrného místa.
Instalace se provádí ze dvou přívodních sítí - horké a studené vody, které mohou pocházet z různých zdrojů a mohou mít rozdílné tlaky. V případě výpadku studené vody je směšovač schopen ihned uzavřít průtok teplé vody a výstup smíšené.

technické parametry

Materiály:

tělo:	slitina DZR EN 12165 CW602N,chromovaná
táhlo:	PSU
pružina:	nerezová ocel
těsnění:	ABS

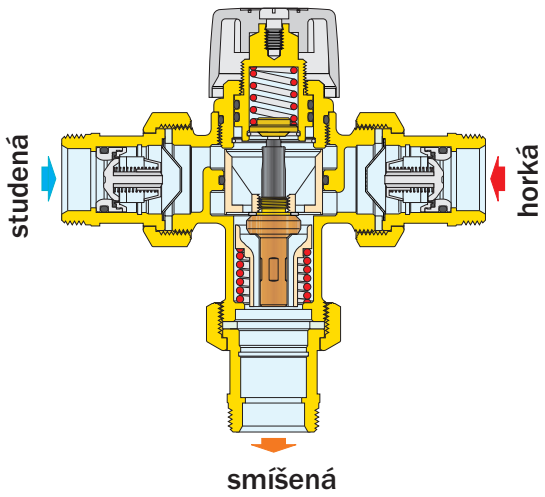
Médium:	voda
Maximální provozní tlak (statický):	10 barů
Maximální provozní tlak (dynamický):	5 barů
Maximální poměr vstupního tlaku (H/C nebo C/H):	2:1
Maximální vstupní teplota horké vody:	85°C
Minimální rozdíl v teplotě mezi vstupní horkou vodou a výstupní smíšenou pro optimální výkon:	15°C
Minimální průtok:	4 l/min (1/2") 6 l/min (3/4")
Rozsah nastavení:	30°- 50°C
Tolerance :	+ - 2°C
Doporučená teplota vody na vstupu pro optimální funkci zařízení, bez vápenatých usazenin:	65°C

princip funkce

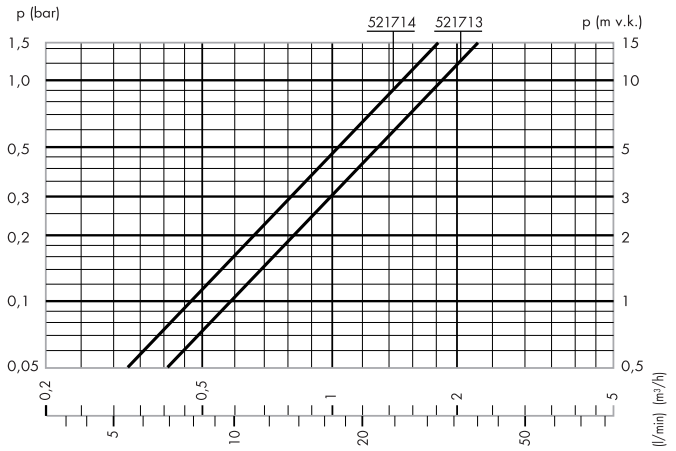
Termostatický směšovač míchá horkou a studenou vodu na přívodu tak, aby udržel konstantní teplotu smíchané vody na výstupu. Termostatický prvek je zcela ponořen do smíchané vody. Stahuje se nebo roztahuje a způsobuje pohyb šoupátka, které ovládá průtok studené nebo horké vody na přívodu. Pokud se vyskytují rozdíly teploty nebo tlaku na přívodu, vnitřní prvek automaticky zareaguje a obnoví hodnotu regulované smíchané vody. Opatření proti opaření bude zajištěno v případě, že mezi přívodem horké vody a výstupní smíšenou vodou bude rozdíl nejméně 15°C . V případě výpadku horké vody, ventil uzavře průtok studené, tudíž i výstupní smíchané, Zabrání tak nebezpečnému teplotnímu šoku.

konstrukční detaily

Materiály použité při výrobě eliminují problém zablokování způsobený vápenatými usazeninami. Všechny funkční části jsou vyrobeny ze speciálního materiálu, zabraňujícího usazování vodního kamene, s nízkým koeficientem tření, který garantuje zachování dobrého stavu zařízení po dlouhou dobu.



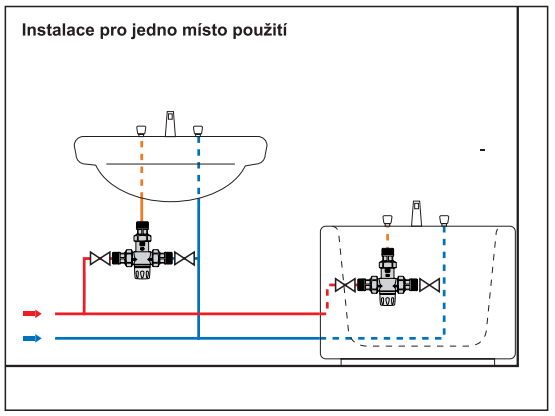
Hydraulické charakteristiky

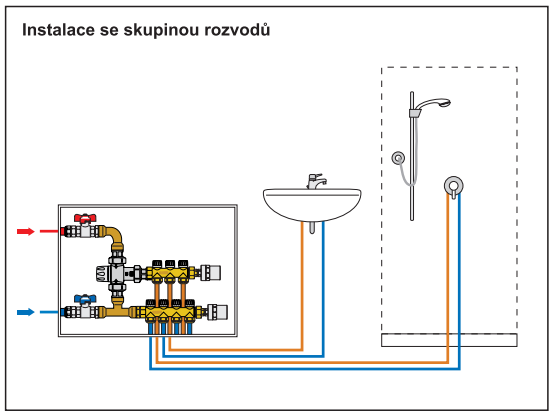


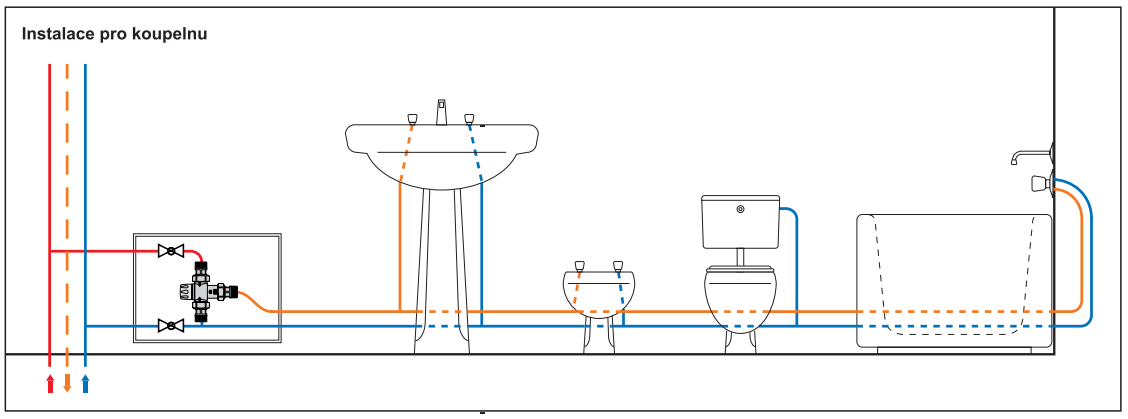
Kód		Kv (m³/h)
521714	1/2”	1,5
521713	3/4”	1,85

instalace

Před instalací směšovače je nezbytné provést proplach trubek a zabránit tak nečistotám dostat se do oběhu a zablokovat zařízení. Na vstup vždy nainstalovat filtr. Termostatické směšovače Caleffi 5217 musí být nainstalovány podle instalačních schémat v instruktážním příbalovém listě.
Směšovače mohou být nainstalovány v jakékoliv pozici, vertikálně i horizontálně.
Na těle směšovače je uvedeno:
Napojení horké vody označeno písmenem „H”
Napojení studené vody označeno písmenem „C”
Výstup vody smíchané označen „MIX”
U zařízení s termostatickými směšovači je vhodné použít zpětné ventily pro zabránění nežádoucího zpětného toku kapaliny. Termostatické směšovače série 5217 jsou vybaveny zpětnými ventily na přívodu studené a horké vody.







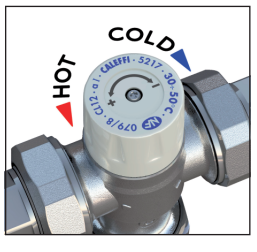
TECHNICKÝ LIST 5217

výběr velikosti směšovače

V závislosti na projektované zátěži a vzhledem k současnému použití sanitárních zařízení vyberte velikost směšovače a ověřte jeho ztrátu průtoku dle obrázku (hydraulické charakteristiky) . V tomto případě je vhodné ověřit disponibilní tlak, ztrátu průtoku před směšovačem a výsledný tlak pro ověření uživatelských zařízení.

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 nastavovací otočné hlavice na horní části ventilu.



zařízení	max. teplota
bidet	38°C
sprcha	41°C
umyvadlo	41°C
vana	44°C