

Nastavitelné termostatické zmiešavacie ventily pre akumuláčn  ohrievače vody



01064/20 SK

S ria 520 – 522



Fungovanie

Zmiešavacie ventily série 520 a 522 sa používajú v systémoch, ktor  slúžia na prípravu teplej vody na sanitárne  cely pomocou akumul a n ch ohrievačov vody. Sú určen  na udr zovanie predvolenej teploty zmiešavanej vody dodávanej pou ivateľovi bez ohľadu na kolísanie teploty vody uloženej v z sobniku.



Produktov  rad

S ria 520 Nastaviteln  termostatick  zmiešavací ventil _____ veľkosti 1/2", 3/4", 1"
 S ria 522 Nastaviteln  termostatick  zmiešavací ventil pre inštalácie pod akumul a n  ohrieva  vody _____ veľkosť 1/2"

Technick  špecifikácie

Materiály

Teleso: mosadz EN 12165 CW617N, pochr movan 
 Uzáver: mosadz EN 12164 CW614N
 Pružina: nehrdzavejúca oceľ
 Tesniace prvky: EPDM
 Predĺzenie série 522: pochr movan  mosadz

Výkon

M di m: voda
 Max. prev dzkov  tlak (statick ): 10 barov
 Max. prev dzkov  tlak (dynamick ): 5 barov

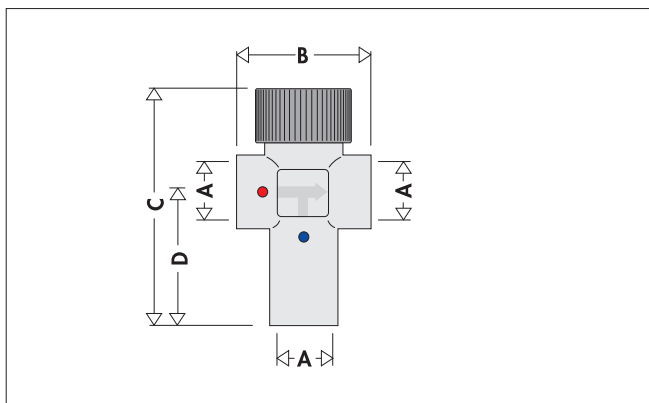
Maximálny pomer vstupného tlaku (tepl /studen  alebo studen /tepl ): 1,1 : 1
 Max. teplota teplej vody na vstupe: 90  C
 Rozsah nastavenia: 30 – 48  C (kód 520430/530/630, 522430)
 40 – 60  C (kód 520440/540/640, 522440)

Minimálny prietok na zaistenie najvyššieho výkonu: 5 l/min

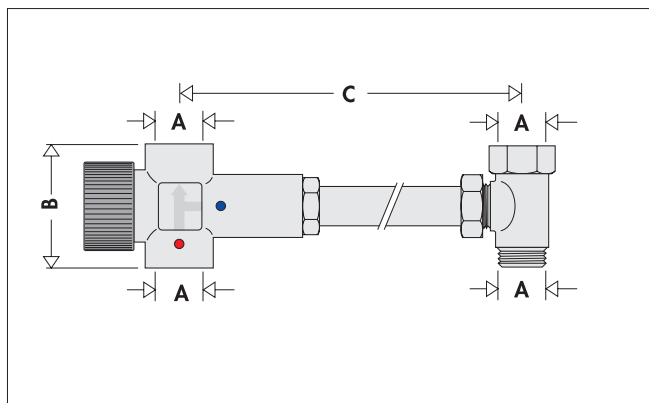
Pripojenia: 1/2", 3/4", 1" vnút. (séria 520)
 1/2" vonk. x vnút. (séria 522)

Stredov  vzdialenosť medzi pripojeniami série 522: nastaviteľn  od 105 do 160 mm

Rozmery



Kód	A	B	C	D	Hmotnosť (kg)
5204..	1/2"	56	96	54	0,38
5205..	3/4"	61	103	60	0,47
5206..	1"	64	103	55	0,59



Kód	A	B	C nastaviteľn�	Hmotnosť (kg)
5224..	1/2"	56	105 – 160	0,65

Legionella a riziko obarenia

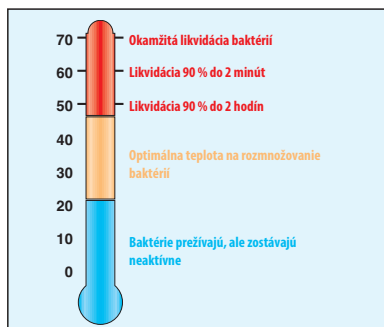
Aby sa v akumuláčnych systémoch určených na prípravu teplej vody na sanitárne účely predišlo nebezpečnej infekcii známej pod názvom „legionárska choroba“, teplá voda sa musí skladovať pri teplote minimálne 60 °C. Pri tejto teplote je isté úplné potlačenie rozmnožovania baktérií, ktoré túto infekciu spôsobujú. Voda s touto teplotou sa však nedá používať priamo. Voda s teplotou nad 50 °C môže veľmi rýchlo zapríčiniť zranenia spôsobené obarením, a to predovšetkým u detí a starších ľudí.

Z toho dôvodu je potrebné používať termostatický zmiešavací ventil, ktorý dokáže znížiť teplotu na mieste použitia na oveľa nižšiu hodnotu, než je teplota v zásobníku, aby ju mohli používať obyvatelia domácnosti.

Z bezpečnostných dôvodov sa odporúča nastaviť teplotu zmiešavanej vody určenej pre používateľov na hodnotu do 50 °C.

Tepelná dezinfekcia

Vedľajší náčrt zobrazuje správne správanie baktérií Legionella Pneumophila pri zmene teploty vody, ktorá obsahuje tieto baktérie. Aby sa zabezpečila správna tepelná dezinfekcia, je nevyhnutné zvýšiť hodnotu na minimálne 60 °C.

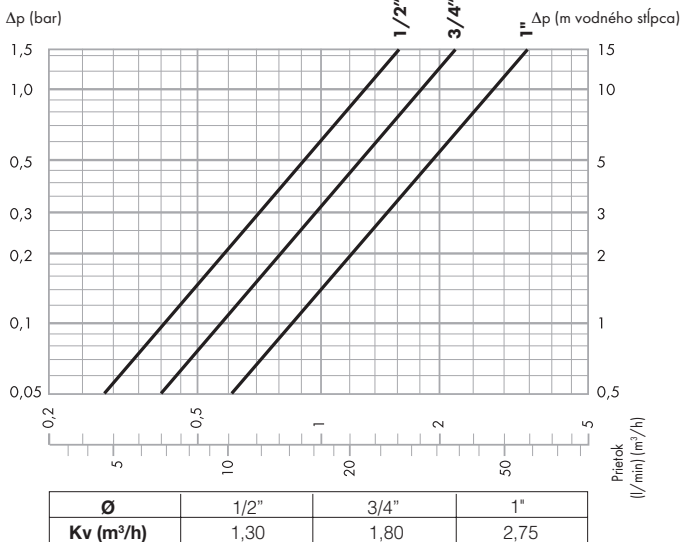


Úspora energie

Pravidlá pre úsporu energie odporúčajú používať zmiešavacie ventily v akumuláčnych systémoch určených na prípravu teplej vody na sanitárne účely, a obmedzovať nimi teplotu vody na vstupe distribučnej siete na hodnotu 48 °C s toleranciou +5 °C.

Účelom obmedzenia teploty je čo najviac znížiť pasívne straty v distribučnej sieti a súčasne zabrániť distribúcii vody s vyššou teplotou, než je potrebné.

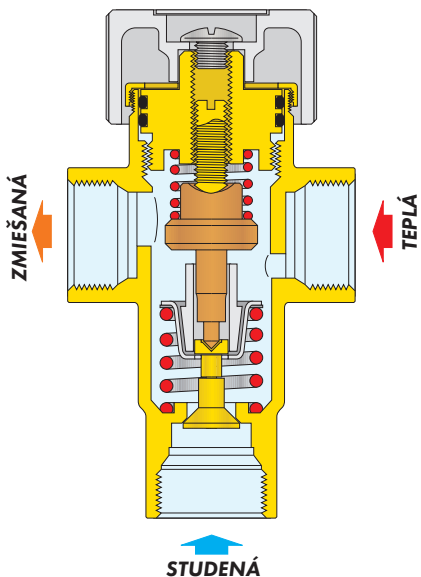
Hydraulické charakteristiky



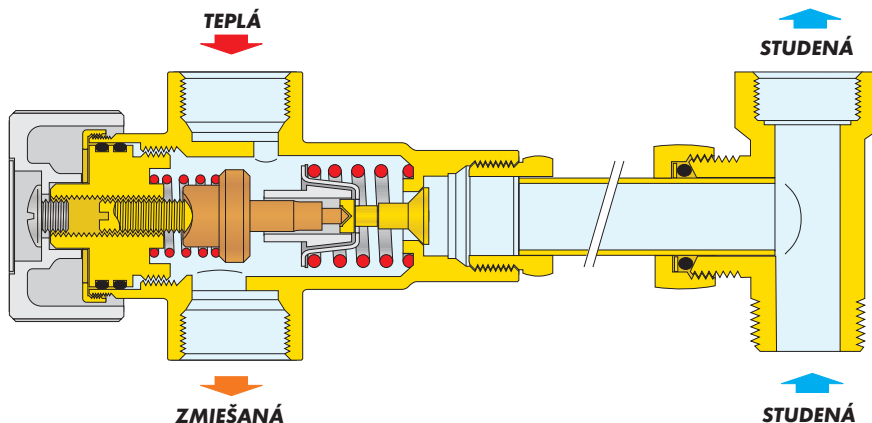
Princíp fungovania

Regulačný prvok v termostatickom zmiešavacom ventile tvorí senzor teploty, ktorý je v kontakte s výstupným potrubím zmiešanej vody. Svojim neustálym rozťahovaním a sťahovaním zabezpečuje správny pomer teplej a studenej vody na vstupe, ktorý je modulovaný uzáverom na studenej vode. **Správne zmiešanie preto vyžaduje vyváženú tlaku horúcej a studenej vody.**

Séria 520



Séria 522



Použitie

Za normálnych podmienok dokážu termostatické zmiešavacie ventily série Caleffi 520 a 522 pracovať aj so zníženým prietokom (od 5 l/min.).

Okamžitá príprava teplej vody

Termostatické zmiešavacie ventily série Caleffi 520 a 522 **sa nesmú používať v kombinácii s kotlami s okamžitou prípravou teplej vody na sanitárne účely.**

Ich inštalácia by ovplyvnila prevádzku kotla.

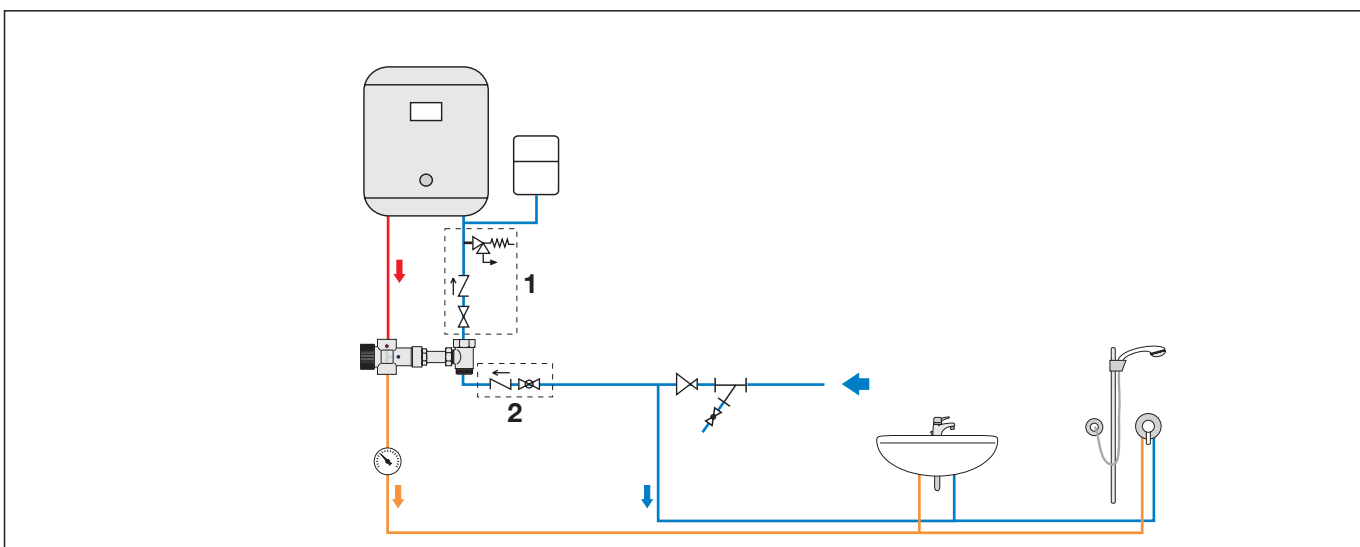
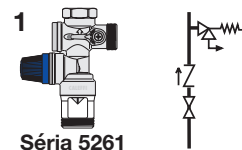
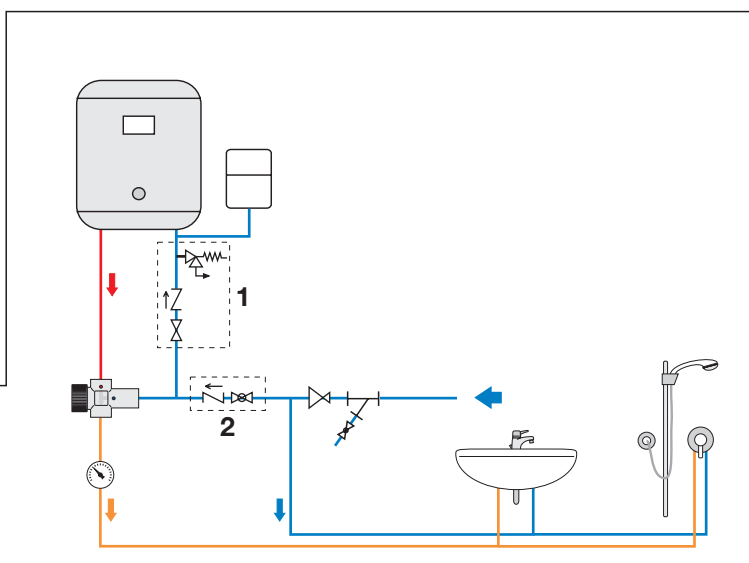
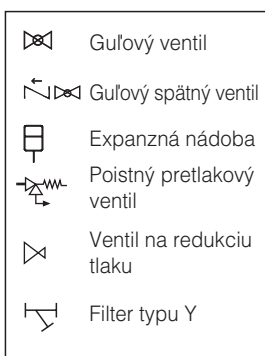
Inštalácia

Termostatické zmiešavacie ventily série 520 a 522 sa musia nainštalovať podľa schém v tomto letáku. Môžu sa nainštalovať do akejkoľvek polohy, vodorovnej aj zvislej. Na telese zmiešavacieho ventilu sú vyznačené nasledujúce informácie: vstup teplej vody (označený červenou farbou), vstup studenej vody (označený modrou farbou) a výstup zmiešanej vody (označený slovom „MIX“).

Ventily série 522 sú vybavené teleskopickým predĺžením na vstupe studenej vody s nastaviteľnou vzdialenosťou stredu pripojenia od 105 do 160 mm. Toto riešenie umožňuje montáž priamo pod akumuláciu ohrievača vody a jednoduché prispôbenie rôznym modelom a rozmerom. Na predĺžení sa nachádza štítok s referenčnými značkami pre jednoduchšie skrátenie potrubia na požadovanú dĺžku.

Stredová vzdialenosť na kotli, mm.	110	120	130	140	150	160
	T05	T15	T25	T35	T45	T55

Aplikačné diagramy



Spätné ventily

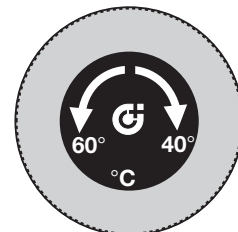
V systémoch s termostatickými zmiešavacími ventilmi by mali byť osadené spätné ventily, ktoré zabránia neželanému spätnému toku, ako je uvedené na obrázkoch v tomto letáku.

Uvedenie do prevádzky

Termostatický zmiešavací ventil musí do prevádzky uviesť kvalifikovaný technik podľa aktuálne platných predpisov a s použitím vhodných prístrojov na meranie teploty. Na meranie teploty zmiešanej vody odporúčame použiť digitálny teplomer.

Nastavenie teploty

Ovládací prvok sa používa na nastavenie teploty v rozsahu od 30 °C do 48 °C alebo od 40 °C do 60 °C (v závislosti od verzie).



SÚHRNY ŠPECIFIKÁCIÍ

Séria 520

Nastaviteľný termostatický zmiešavací ventil. Závitové prípojky 1/2" vnút. (3/4", 1"). Pochrómované mosadzné teleso. Mosadzný uzáver. Pružina z nehrdzavejúcej ocele. Tesnenia z EPDM. Maximálny prevádzkový tlak (statický) 10 barov. Maximálny prevádzkový tlak (dynamický) 5 barov. Maximálna prevádzková teplota 90 °C. Maximálny pomer vstupných tlakov 1,1 : 1. Rozsah nastavenia 30 – 48 °C (40 – 60 °C). Minimálny prietok na zaistenie najvyššieho výkonu 5 l/min.

Séria 522

Nastaviteľný termostatický zmiešavací ventil pre inštalácie pod akumuláciu ohrievač vody. Závitové prípojky 1/2" vonk. x vnút. Pochrómované mosadzné teleso. Mosadzný uzáver. Pružina z nehrdzavejúcej ocele. Tesnenia z EPDM. Maximálny prevádzkový tlak (statický) 10 barov. Maximálny prevádzkový tlak (dynamický) 5 barov. Maximálna prevádzková teplota 90 °C. Maximálny pomer vstupných tlakov 1,1 : 1. Rozsah nastavenia 30 – 48 °C (40 – 60 °C). Minimálny prietok na zaistenie najvyššieho výkonu 5 l/min. Stredová vzdialenosť medzi pripojeniami nastaviteľná od 105 do 160 mm.

Vyhradujeme si právo kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia zmeniť naše produkty a zodpovedajúce technické údaje uvádzané v tejto publikácii.