

**1) Výrobok: TERMOSTATICKÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL PRE TV**

**2) Typ: IVAR.C 520**



### **3) Charakteristika použitia:**

- Termostatický zmiešavací ventil teplej vody (TV) udržuje konštantnú teplotu výstupnej teplej vody, v prípade zmeny vstupných teplôt alebo tlaku, prostredníctvom termostatického prvku.
- Predpokladané primárne použitie v rozvodoch teplej úžitkovej vody, kedy sa musí zabrániť vstupu vody s vysokou teplotou do rozvodu a následne k odberným miestam.
- Produktový rad zahŕňa termostatické zmiešavacie ventily, certifikované podľa NF 079 dok. 08 (zmiešavacie ventily zabraňujúce obareniu, solárne zmiešavacie ventily a zmiešavacie ventily pre vysoké teploty).
- Vyhotovenie s nastaviteľnou teplotou výstupnej vody.

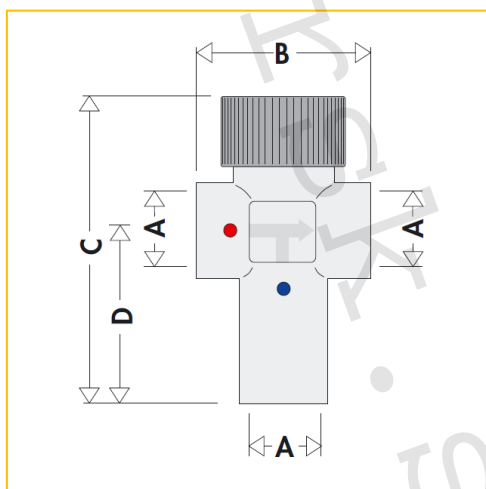
### **4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:**

<b>KÓD</b>	<b>TYP</b>	<b>ŠPECIFIKÁCIA</b>
520430	IVAR.C 520	1/2" F; Kv 1,3
520530	IVAR.C 520	3/4" F; Kv 1,8
520630	IVAR.C 520	1" F; Kv 2,75

## 5) Základné technické a prevádzkové parametre:

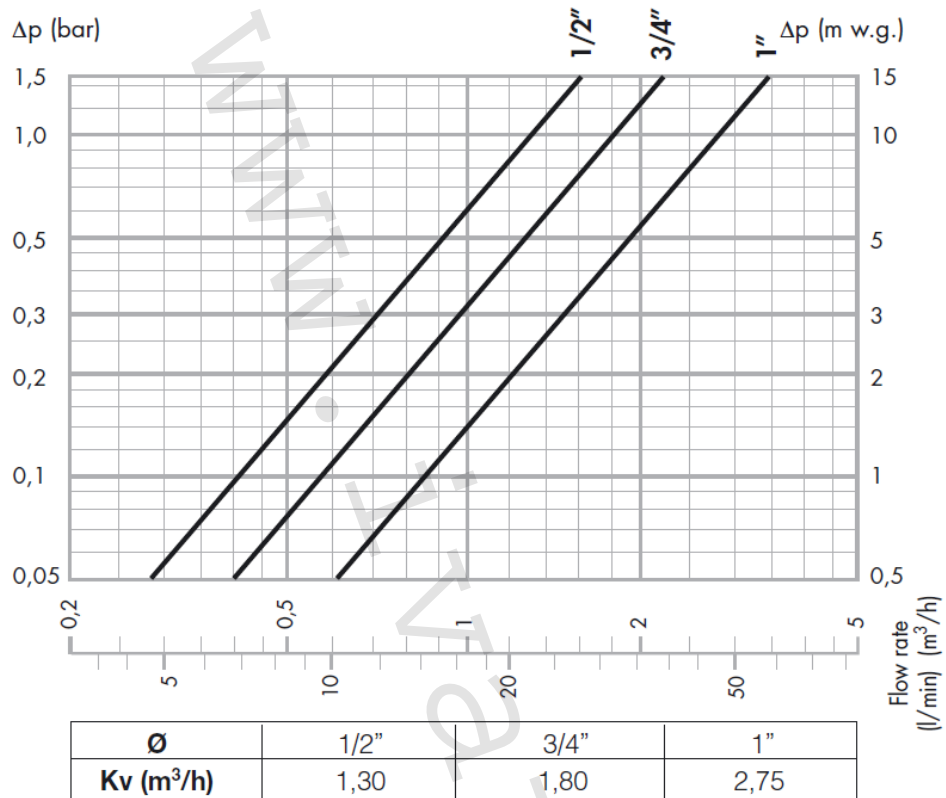
Maximálny prevádzkový tlak statický	PN 10
Maximálny prevádzkový tlak dynamický	PN 5
Maximálna vstupná teplota	+90 °C
Menovitý prietok	1/2" - Kv 1,3 3/4" - Kv 1,8 1" - Kv 2,75
Maximálny pomer medzi vstupnými tlakmi teplej a studenej vody pre správnu funkciu	(T/S alebo S/T) 1,1:1
Teplotný rozsah nastavenia	+30 ÷ +48 °C
Minimálny prietok pre zaistenie optimálnej funkcie ventilu	5 l/min
Dodávané rozmery	1/2" F a 1" F (vnútorný / vnútorný)
Inšalačné pozície	vertikálne / horizontálne
Materiál	telo ventilu chrómovaná mosadz CW617N podľa EN 12165, tesnenie EPDM, pružina nerezová oceľ, ovládacia hlava plast

## 6) Technický náčrt a rozmery:

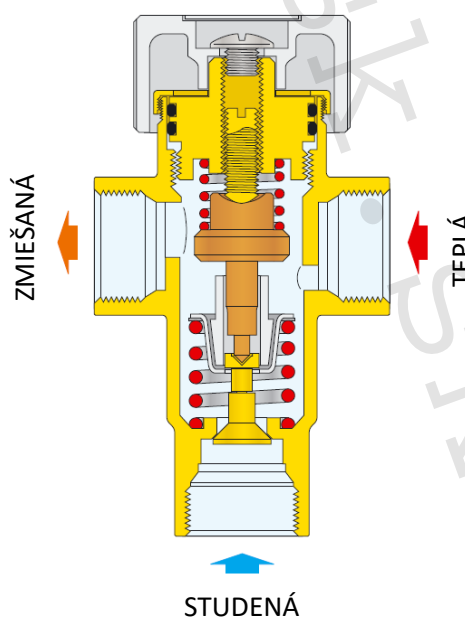


Kód	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Hmotnosť (g)
520430	1/2"	56	96	54	380
520530	3/4"	61	103	60	470
520630	1"	64	103	55	590

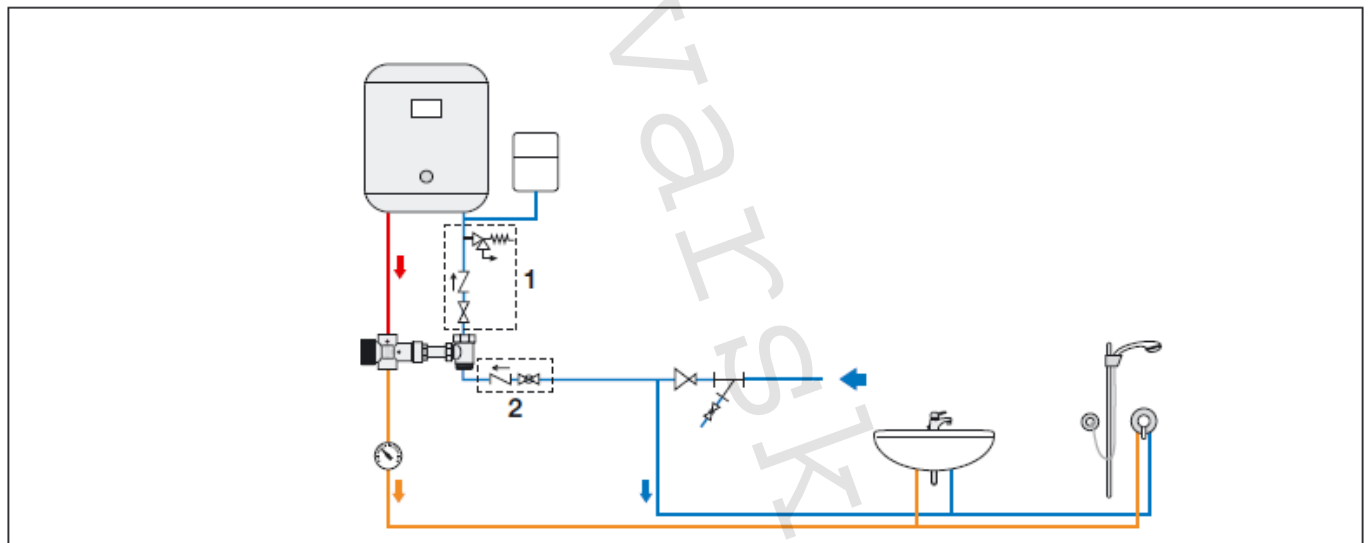
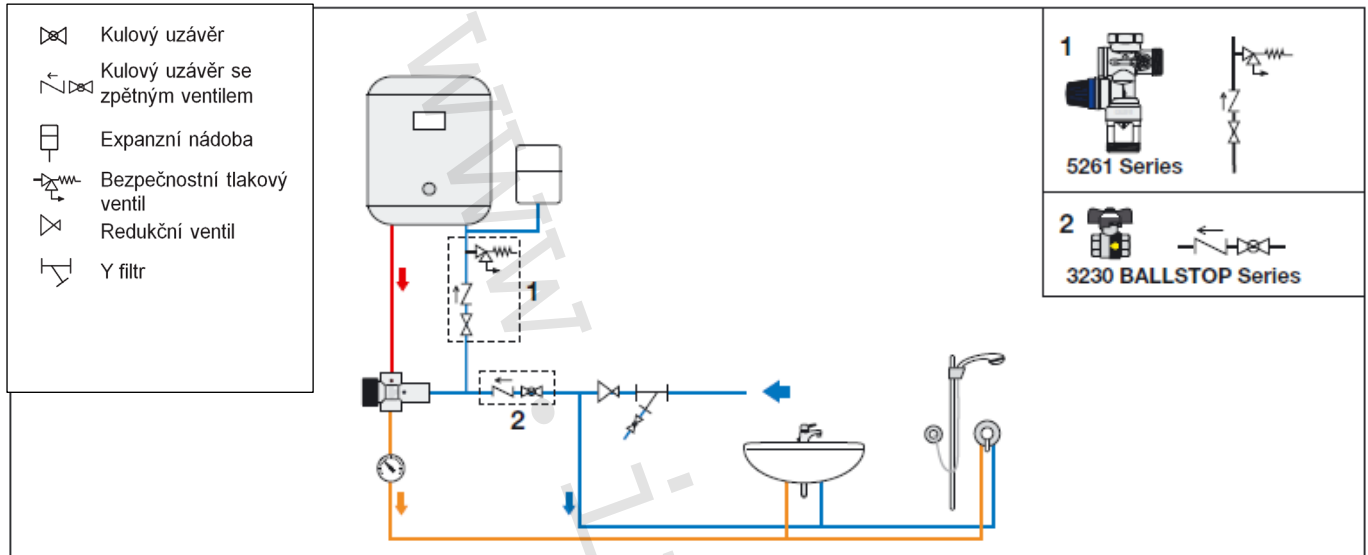
## 7) Hydraulické charakteristiky:



## 8) Schéma pripojenia:



## 9) Příklady inštalácie:

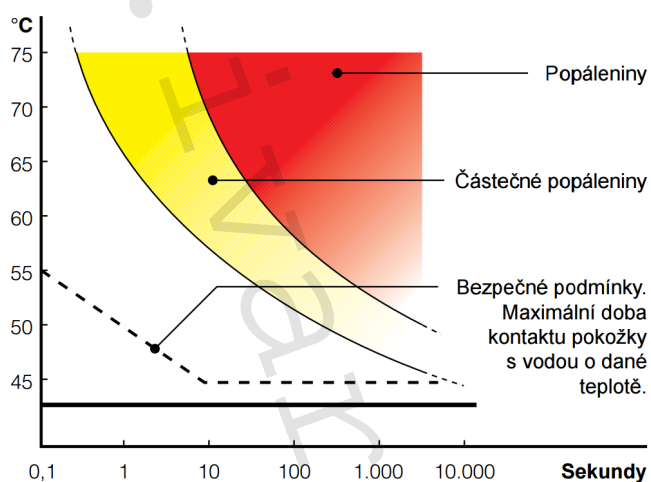


## 10) Doplnujúce informácie:

### Legionella - riziko obarenia

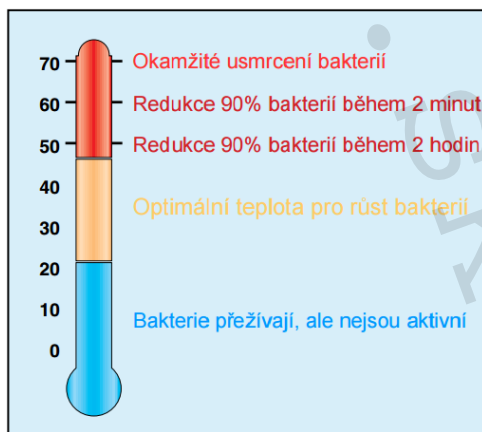
V systémoch rozvodov vody, v domácnostiach so zásobníkom teplej vody, je potrebné zamedziť riziku šírenia infekcie známej pod názvom Legionárska choroba. Za týmto účelom je potrebné udržiavať teplotu vody v zásobníku na úrovni minimálne 60 °C. Táto teplota zaisťuje, že nebude dochádzať k šíreniu baktérie, ktorá toto ochorenie spôsobuje. Teplota 60 °C nie je vhodná pre priame využitie vody k sanitárnym účelom. Ako je možné vidieť, na diagrame na tejto strane, voda s teplotou vyššou ako 50 °C, spôsobuje popáleniny už pri krátkodobom kontakte s pokožkou. Napríklad voda s teplotou 55 °C spôsobuje popáleniny, už po 30 sekundách kontaktu, a voda so 60 °C vytvára čiastočne popáleniny už po 5 sekundách, kedy je jej pokožka vystavená. Všeobecne sú, pre starších ľudí a deti, vyššie spomínané časové intervaly polovičné.

Znázornenie časovo-teplotnej závislosti rizika popálenín pri kontakte horúcej vody s pokožkou.



### Tepelná dezinfekcia

Diagram znázorňuje správanie sa baktérie Legionella Pneumophilla v závislosti od teplotných podmienok vody, v ktorej sa baktéria nachádza. K zaisteniu správnej tepelnej dezinfekcie je nutné, aby bola teplota vody vyššia ako 60 °C.



**Úspora energie**

Úspory energie v súvislosti s rozvodmi vody v domácnostiach, upravuje v Taliansku ministerská vyhláška číslo 412/93. Tá stanovuje povinnosť použitia zmiešavacieho ventilu v systémoch so zásobníkom teplej vody a to za účelom zníženia teploty vody dodávanej do rozvodného systému na 48 °C. Povolená tolerancia je +/- 5 °C. Účelom tohto nariadenia je, pokiaľ možno čo najviac, redukovať pasívne tepelné straty pri rozvode vody v domácnosti za súčasného predchádzania možnému riziku popálenia.

**11) Poznámka:**

- Inštaláciu musí vykonávať, odborným spôsobom, správne preškolená a certifikovaná firma, v súlade s miestnymi predpismi danej zeme.
- Pred inštaláciou je nutné vyčistiť prírodné potrubie, aby sa zabránilo vniknutiu mechanických nečistôt do tela ventilu.
- V oblastiach s príliš tvrdou alebo agresívnou vodou je nutné vykonať opatrenia na úpravu vody, v súlade s platnou legislatívou, v opačnom prípade hrozí poškodenie zariadenia alebo jeho nesprávna funkčnosť.
- V systémoch s termostatickými zmiešavacími ventilmi musia byť nainštalované spätné ventily tak, aby sa predišlo nežiadúcemu spätnému prúdeniu.
- Je nutné dodržať vstupy pripojenia teplej, studenej a zmiešanej vody (**C - vstup teplej vody**, **F - vstup studenej vody** a **MIX - výstup zmiešanej vody**).
- Rozťažnosť vody, z dôvodu ohrevu, môže spôsobiť až 3% nárast objemu vody v zásobníku TV (odporúčame na vstupné potrubie nainštalovať malú expanznú nádobu).
- Termostatické zmiešavacie ventily nesmú byť použité v kombinácii s kotlami, s prietokovým ohrevom vody, pretože by ich funkcia mohla narušiť prevádzku kotla.
- Je zakázané používať produkt na iné použitie, ako je určený.

**12) Upozornenie:**

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto technickom liste.
- Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov si vyhradzujeme právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom vyhotovení nezavazujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, obzvlášť práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcia fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.