

1) Výrobok: TERMOSTATICKÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL PRE TV

2) Typ: IVAR.C 521



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.
- V súlade s normou ES 1287.

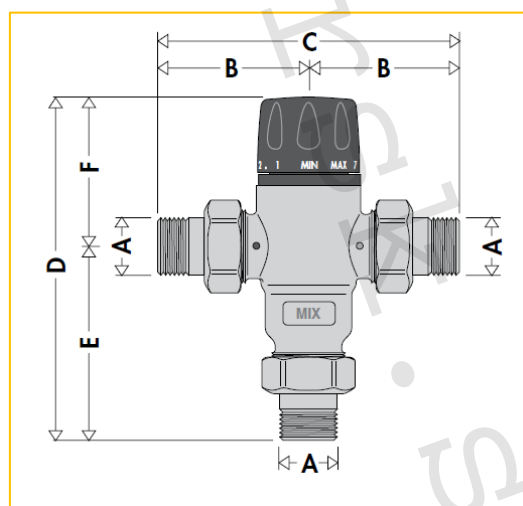
4) Tabuľka s objednávacím kódom a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
521500	IVAR.C 521	3/4" M; Kv 2,6

5) Základné technické a prevádzkové parametre:

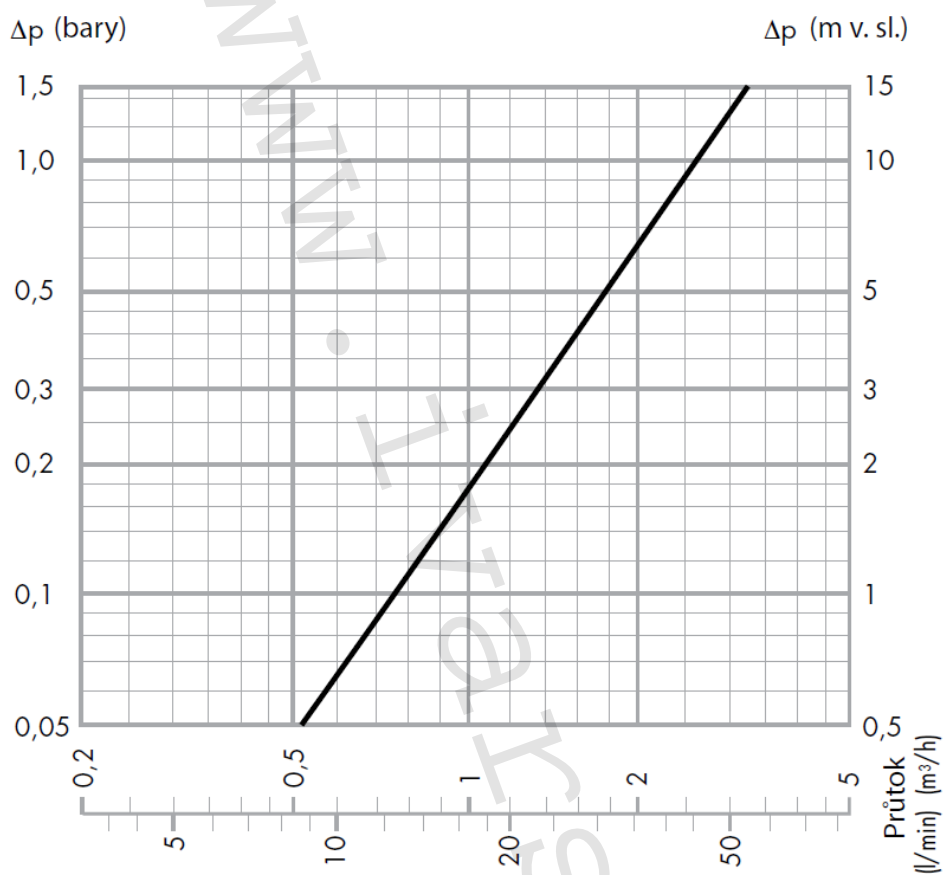
Maximálny prevádzkový tlak statický	PN 14
Maximálny prevádzkový tlak dynamický	PN 5
Maximálna vstupná teplota	+85 °C
Menovitý prietok	Kv 2,6
Maximálny pomer medzi vstupnými tlakmi teplej a studenej vody pre správnu funkciu	(T/S alebo S/T) 2:1
Teplotný rozsah nastavenia	+30 ÷ +65 °C (tolerancia ±2 °C)
Minimálny prietok pre zaistenie optimálnej funkcie ventilu	5 l/min
Dodávané rozmery	3/4" M (vonkajší / vonkajší)
Inštalčné pozície	vertikálne / horizontálne
Materiál	telo zliatina odolná voči odzinkovaniu CW602N podľa EN 12165 s povrchovou úpravou chrómovaním, tesnenie EPDM, pružina nerezová oceľ, ovládacia hlava plast

6) Technický náčrt a rozmery:



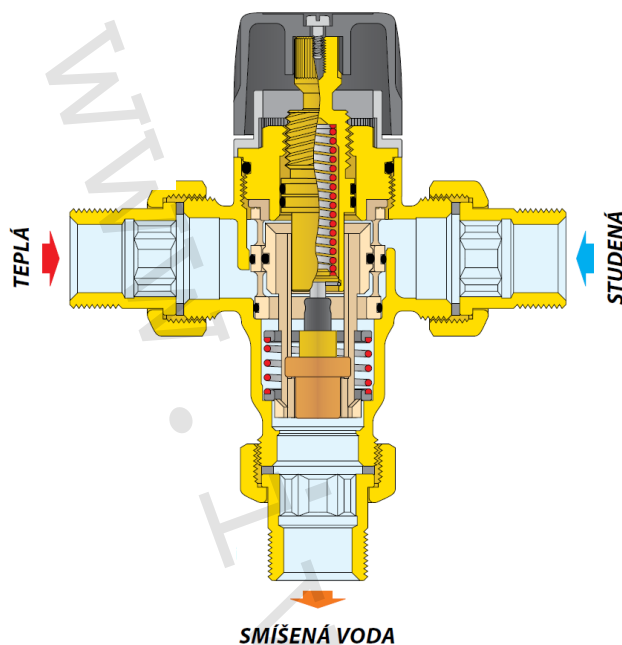
Kód	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Hmotnosť (g)
521500	3/4"	67	134	152	86,5	65,5	1120

7) Hydraulické charakteristiky:



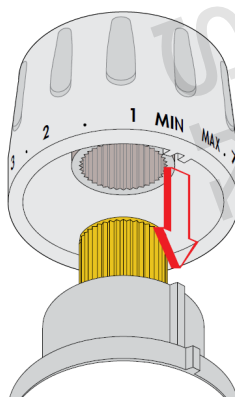
$K_v = 2,6 \text{ (m}^3/\text{h)}$

8) Schéma pripojenia:



Uzamknutie nastavenej hodnoty

Potom, čo nastavíte na termostatickom zmiešavacom ventile požadovanú teplotu zmiešanej vody, môžete toto nastavenie uzamknúť pomocou ovládacej hlavy. Aby ste tak učinili, vyšraubujte šraub v ovládacej hlave, odstráňte hlavu a znovu ich nasadíte tak, aby drážka v hlave zapadla do osadenia na ventile, vid' obrázok.



TABUĽKA NASTAVITEĽNÝCH HODNÔT TEPLoty

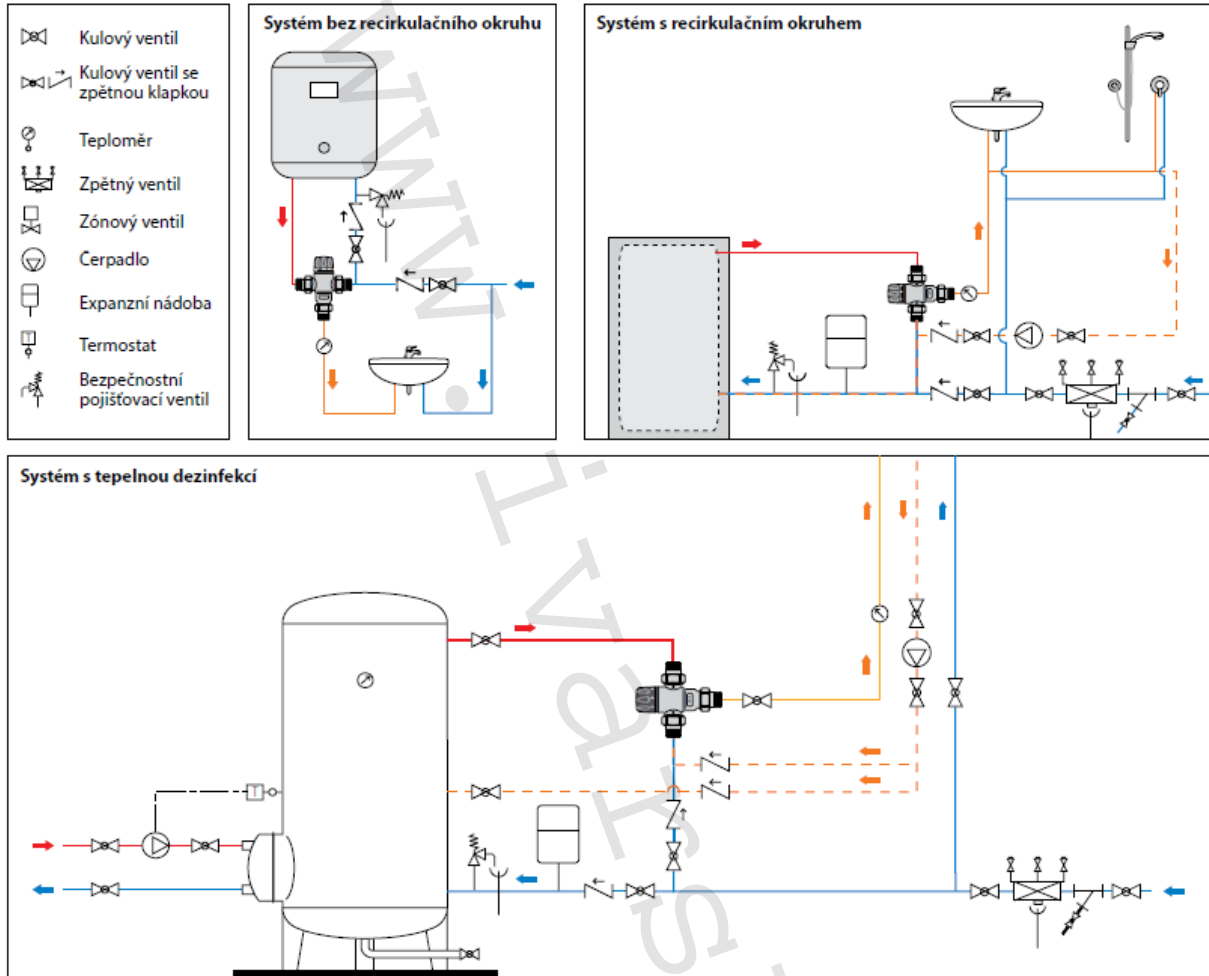
Pozícia	Min	1	2	3	4	5	6	7	Max
T (°C)	27	32	38	44	49	53	58	63	67

Referenčné hodnoty: $T_{\text{teplá voda}} = 68\text{ °C}$

$T_{\text{studená voda}} = 13\text{ °C}$

Tlak na studenej i teplej vode 3 bar

9) Příklady inštalácie:

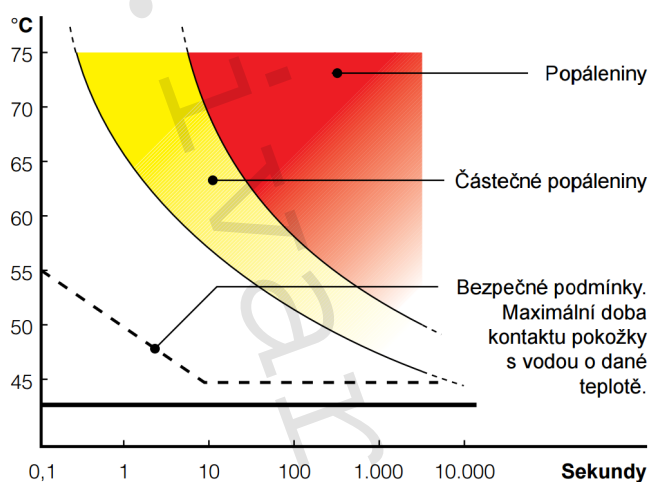


10) Doplnujúce informácie:

Legionella - riziko obarenia

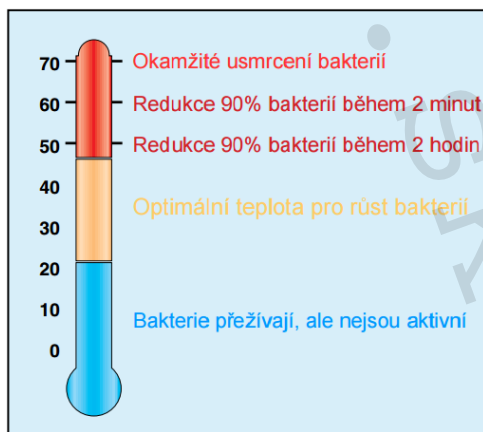
V systémoch rozvodov vody, v domácnostiach so zásobníkom teplej vody, je potrebné zamedziť riziku šírenia infekcie známej pod názvom Legionárska choroba. Za týmto účelom je potrebné udržiavať teplotu vody v zásobníku na úrovni minimálne 60 °C. Táto teplota zaisťuje, že nebude dochádzať k šíreniu baktérie, 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) Upozornenie:

- 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 vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom vyhotovení nezbavujú 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.