

1) Výrobok: TERMOSTATICKÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL PRE TV

**2) Typ: IVAR.MIX T0
IVAR.MIX T5**



IVAR.MIX T0



IVAR.MIX T5

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).
- K dispozícii sú vyhotovenia s pevnou alebo s nastaviteľnou teplotou výstupnej vody.

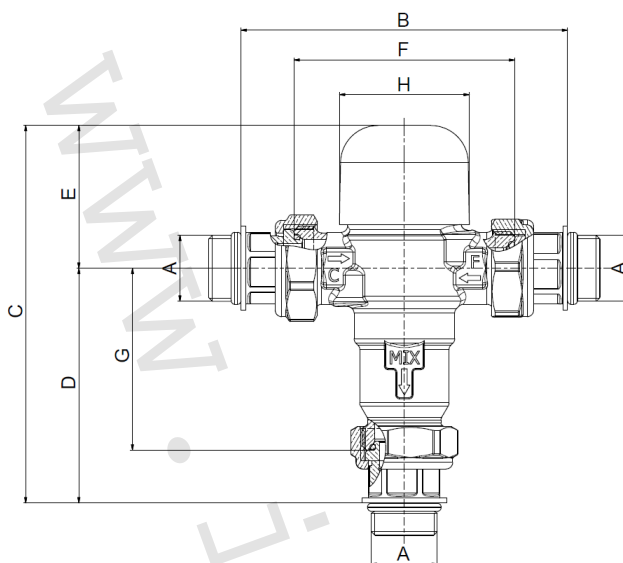
4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
507020	IVAR.MIX T0	1/2"; Kv 1,9
507025	IVAR.MIX T5	1/2"; Kv 1,9
507035	IVAR.MIX T5	3/4"; Kv 1,9

5) Základní technické a provozní parametry:

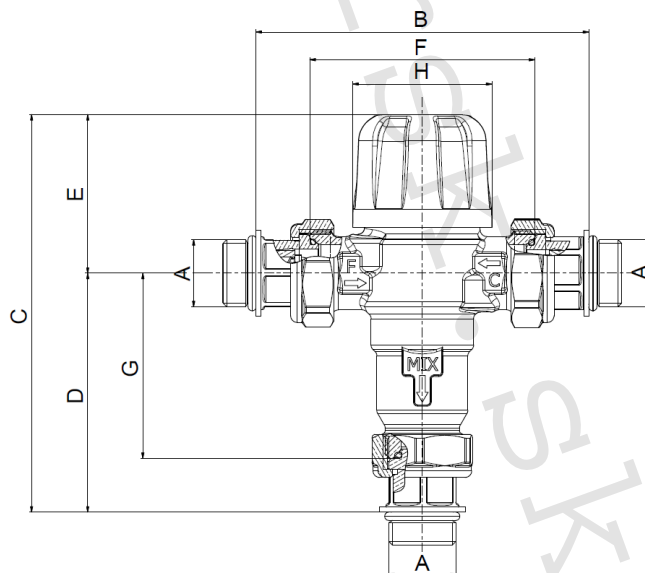
Maximálny prevádzkový tlak statický	PN 10
Maximálny prevádzkový tlak dynamický	PN 5
Maximálna vstupná teplota	+90 °C
Menovitý prietok	Kv 1,9
Maximálny pomer medzi vstupnými tlakmi teplej a studenej vody pre správnu funkciu	(T/S alebo S/T) 3:1
Minimálny teplotný rozdiel medzi vstupom teplej a studenej vody pre optimálnu funkciu	15 °C
Teplotné nastavenie IVAR.MIX T0	pevne nastavená teplota +50 °C (tolerancia +0 °C/-3 °C)
Teplotné nastavenie IVAR.MIX T5	plynule regulovateľná teplota +36 ÷ +50 °C
Dodávané rozmery	1/2" M a 3/4" M (vonkajší / vonkajší)
Inštalčné pozície	vertikálne / horizontálne
Materiál	telo ventilu niklovaná mosadz CW617N, tesnenie EPDM, pružina nerezová oceľ, ovládacia hlava plast ABC

6) Technický náčres a rozmery IVAR.MIX T0:



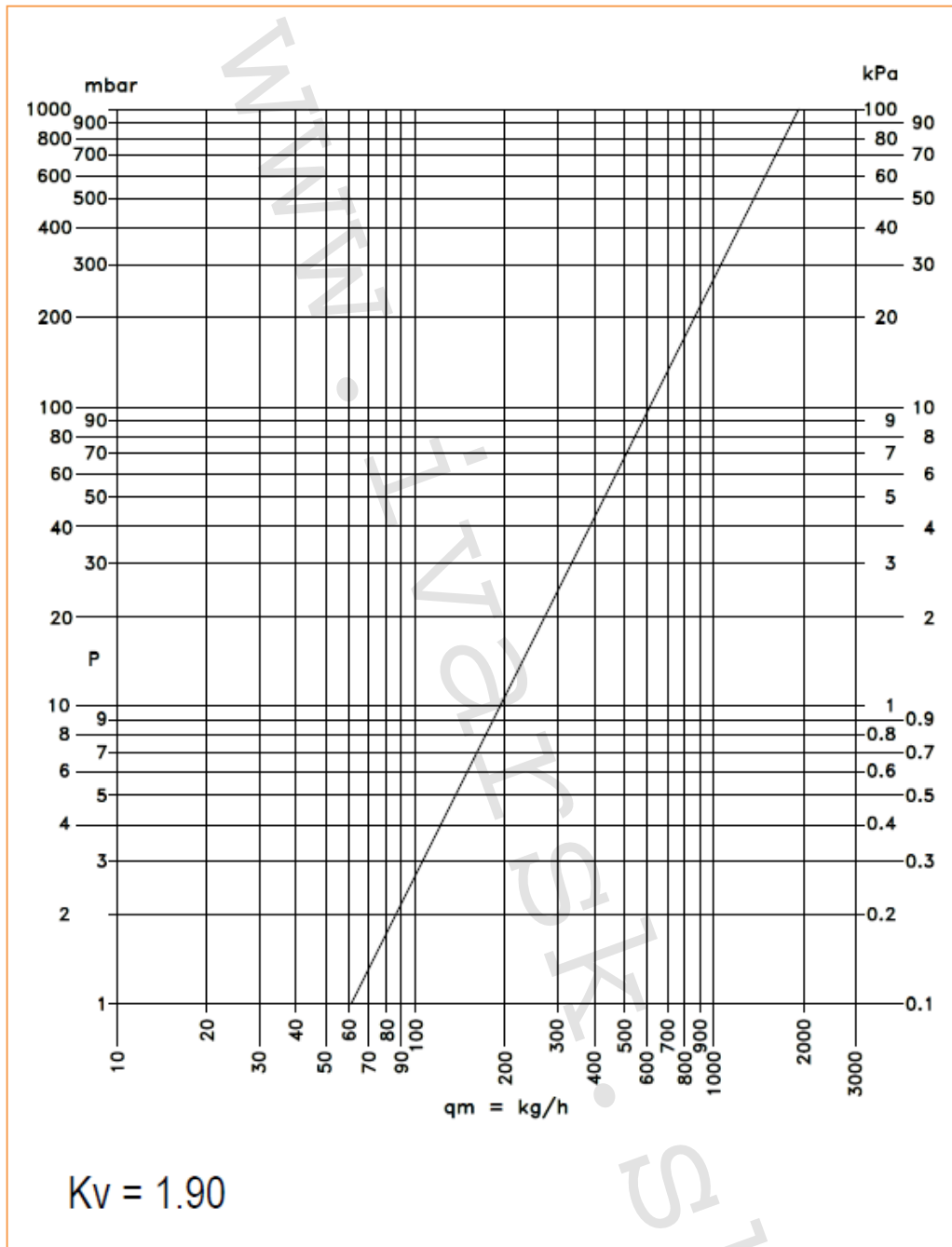
Kód	Nastavenie	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
507020	50 °C	1/2"	101	115,5	72,5	43	68	56	Ø 40

7) Technický náčres a rozmery IVAR.MIX T5:

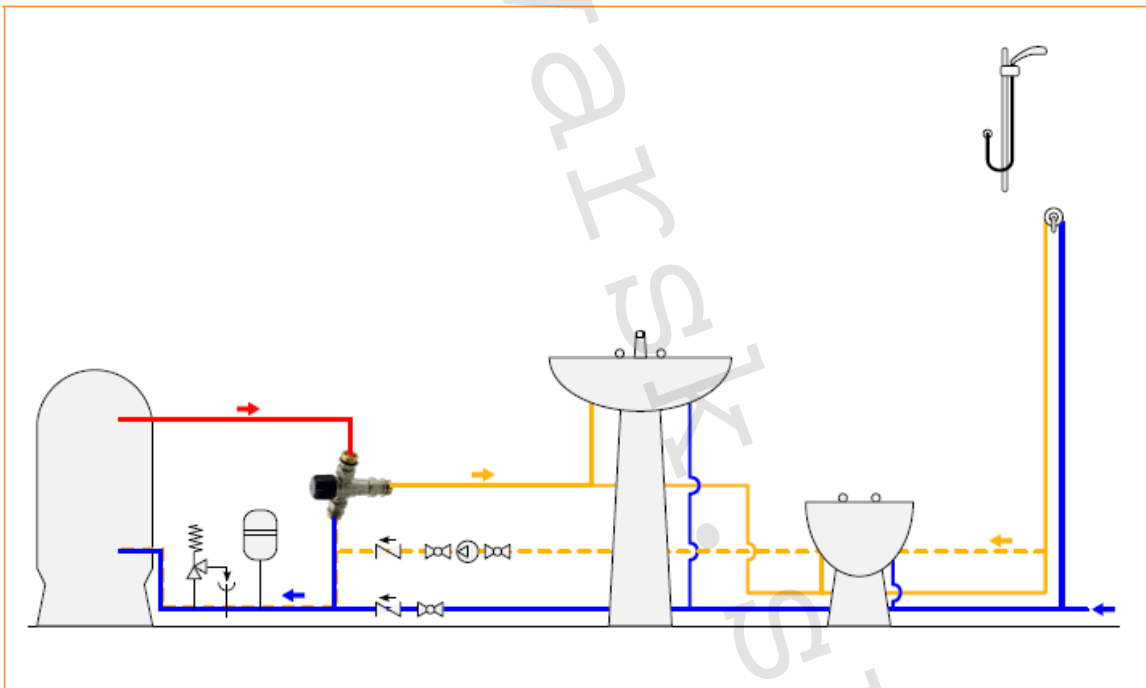
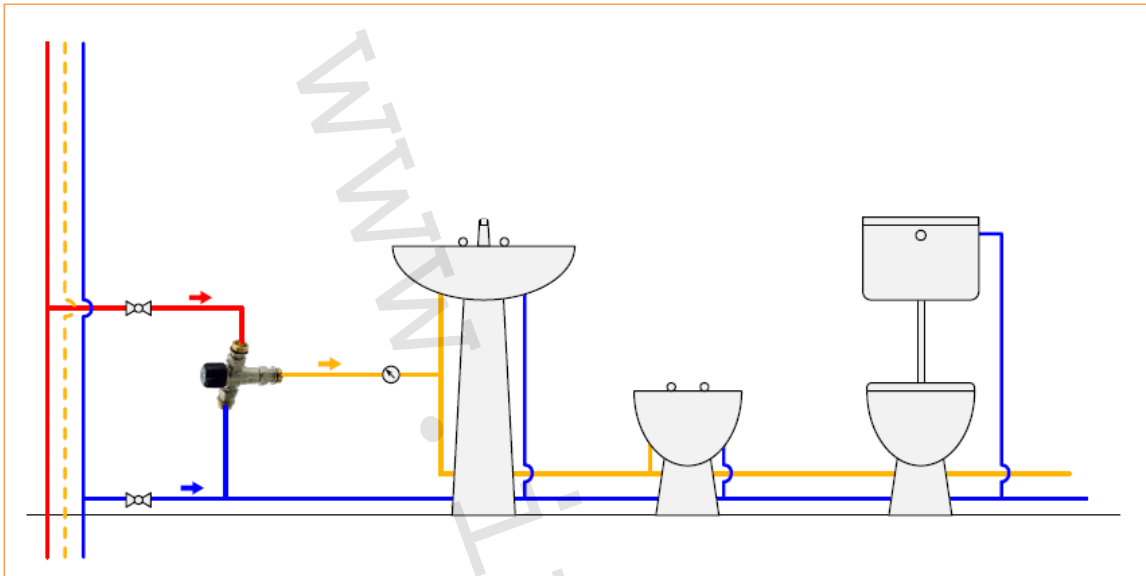


Kód	Nastavenie	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
507025	36÷50 °C	1/2"	101	120,5	72,5	48	68	56	Ø 42
507035	36÷50 °C	3/4"	110	125	77	48	68	56	Ø 42

8) Hydraulické charakteristiky:



9) Príklady inštalácie:



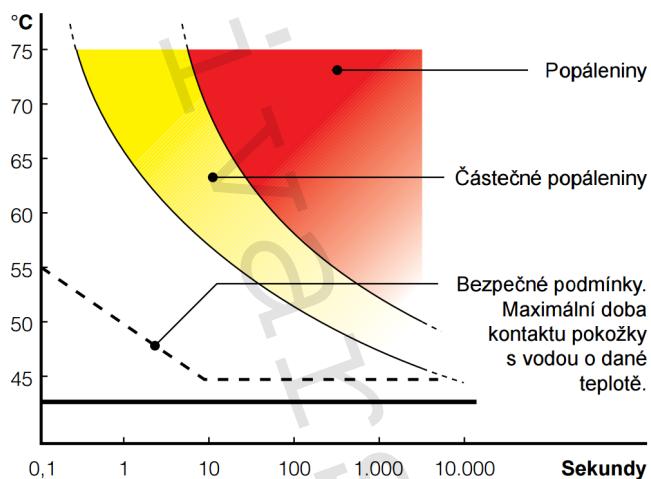
Zapojenie v obvode s cirkuláciou TV.

10) Doplnujúce informácie:

Legionella - riziko obarenia

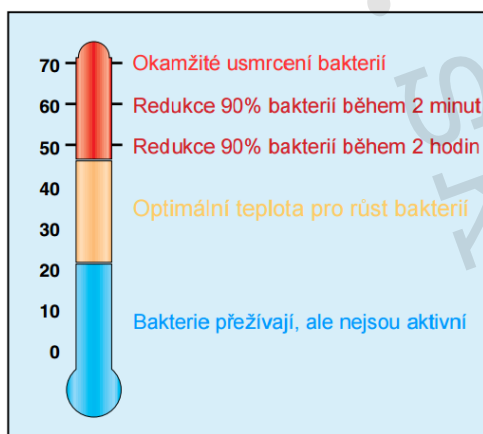
V systémoch rozvodov vody, v domácnostiach so zásobníkom teplej vody, je potrebné zamedziť riziku šírenia infekcie známej pod názvom Legionárska choroba. Za týmto účelom je potrebné udržiavať teplotu vody v zásobníku na úrovni minimálne 60 °C. Táto teplota zaisťuje, že nebude dochádzať k šíreniu baktérie, 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 popálení 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, redukovat' pasívne tepelné straty pri rozvoze 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**).
- Roztlačnosť 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 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.