1) Výrobek: TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL PRO TV

2) Typ: IVAR.C 520



www.ivar.cz

3) Charakteristika použití:

- Termostatický směšovací ventil teplé vody (TV) udržuje konstantní teplotu výstupní teplé vody v případě změny vstupních teplot nebo tlaku prostřednictvím termostatického prvku.
- Předpokládané primární použití v rozvodech teplé užitkové vody, kdy se musí zabránit vstupu vody o vysoké teplotě do rozvodu a následně k odběrným místům.
- Produktová řada zahrnuje termostatické směšovací ventily certifikované dle NF 079 dok. 08 (směšovací ventily zabraňující opaření, solární směšovací ventily a směšovací ventily pro vysoké teploty).
- Provedení s nastavitelnou teplotou výstupní vody.

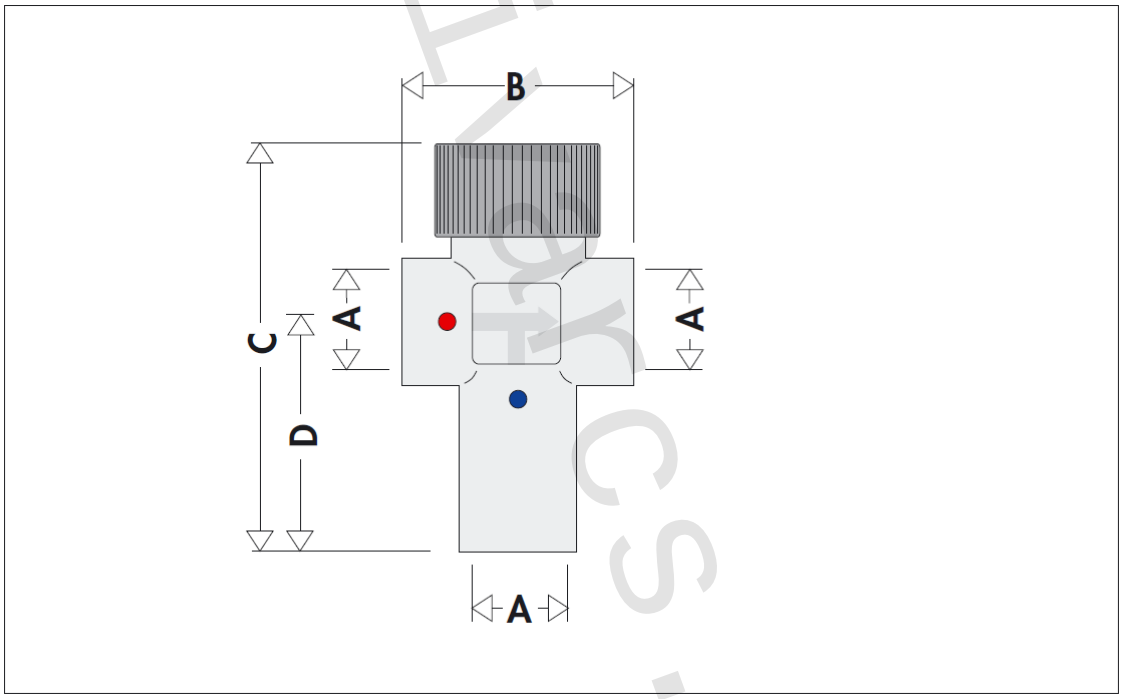
4) Tabulka s objednacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	ROZMĚR
520430	IVAR.C 520	1/2" F
520530	IVAR.C 520	3/4" F
520630	IVAR.C 520	1" F

5) Základní technické a provozní parametry:

- maximální provozní tlak statický 10 bar
- maximální provozní tlak dynamický 5 bar
- maximální vstupní teplota +90 °C
- maximální poměr mezi vstupními tlaky teplé a studené vody pro správnou funkci (T/S nebo S/T) 1,1:1
- rozsah regulace teploty 30 ÷ 48 °C
- minimální průtok pro zajištění optimální funkce ventilu 5 l/min.
- materiál: tělo ventilu chromovaná mosaz CW617N dle EN 12165, těsnění EPDM, pružina nerezová ocel, ovládací hlava plast
- dodávané rozměry závit vnitřní 1/2" F ÷ 1" F
- instalace vertikálně nebo horizontálně

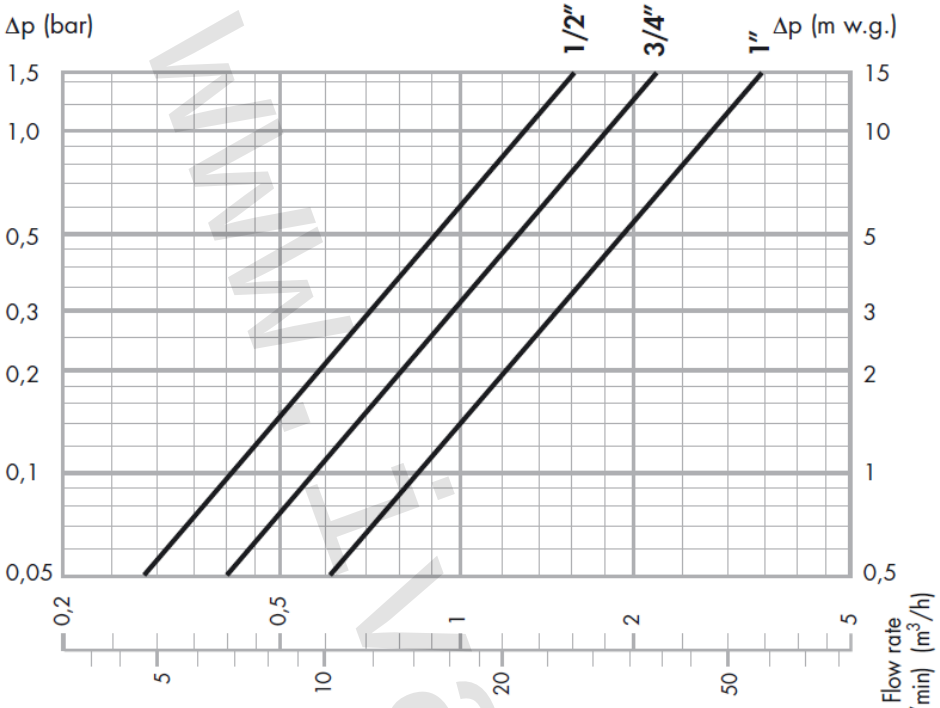
6) Technický nákres a rozměry:



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

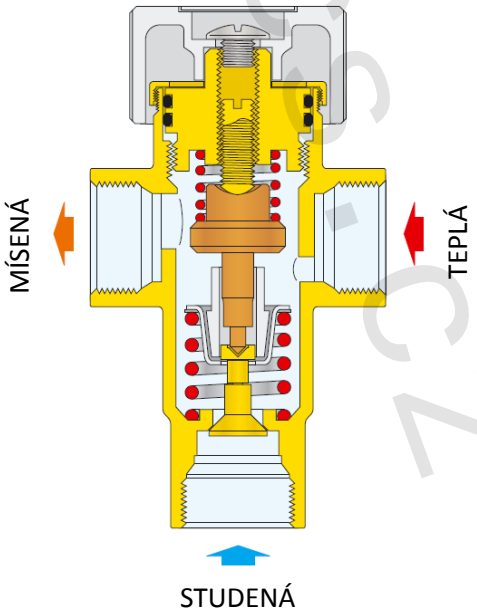
www.ivarcs.cz

7) Hydraulické charakteristiky:



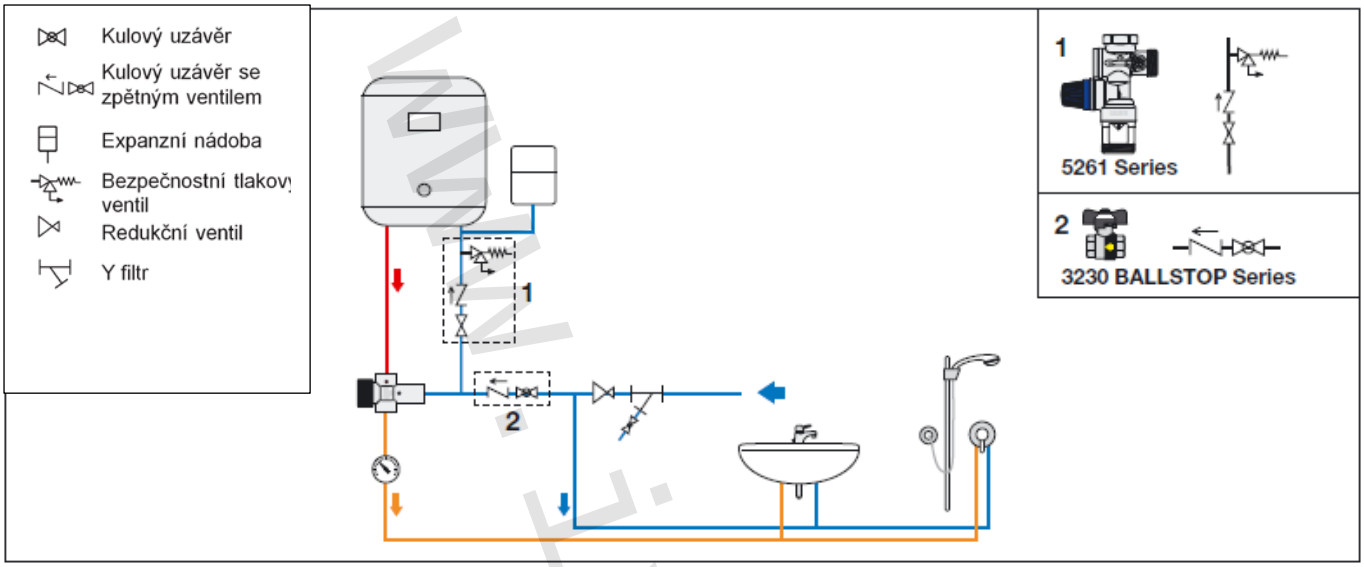
Ø	1/2"	3/4"	1"
Kv (m³/h)	1,30	1,80	2,75

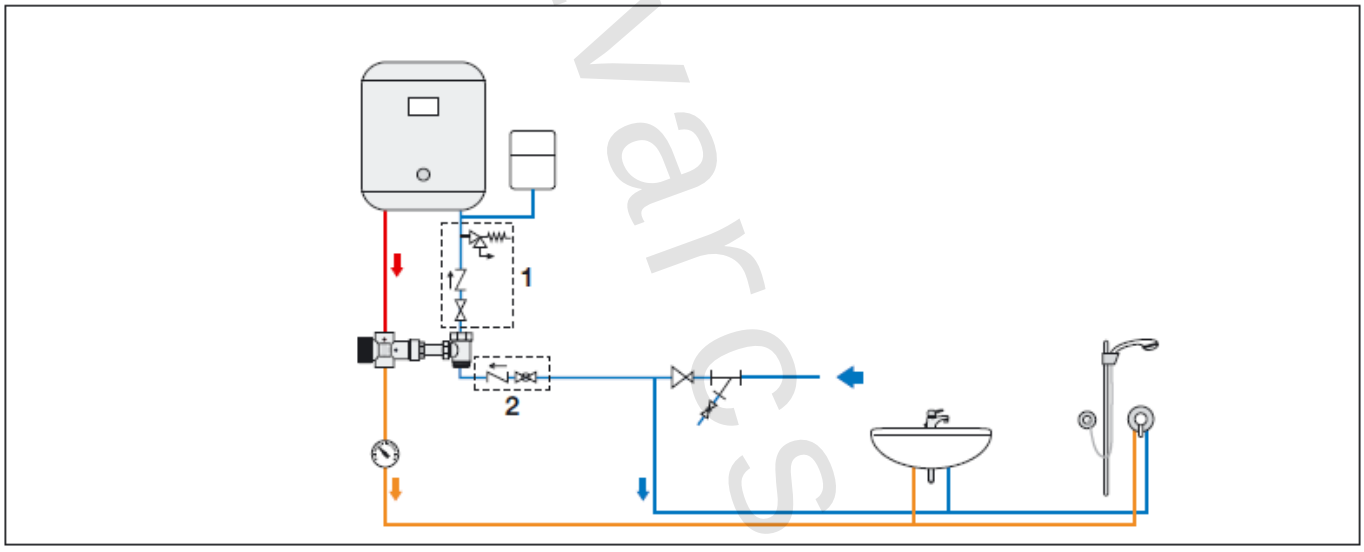
8) Schéma připojení:



www.ivarcs.cz

9) Příklady instalace:





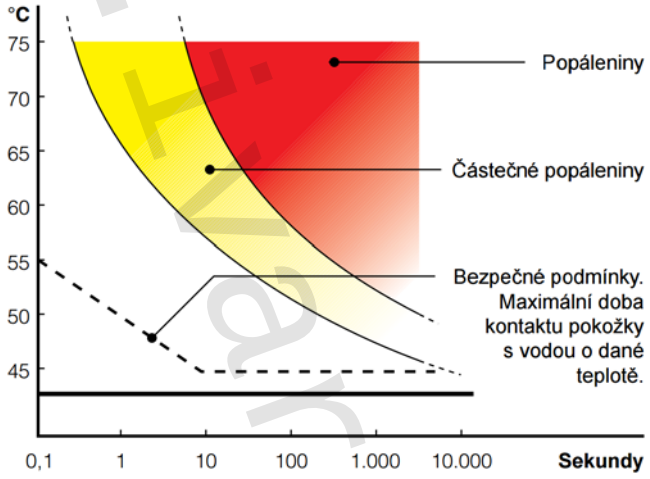
www.ivarcs.cz

10) Doplňující informace:

Legionela - riziko opaření

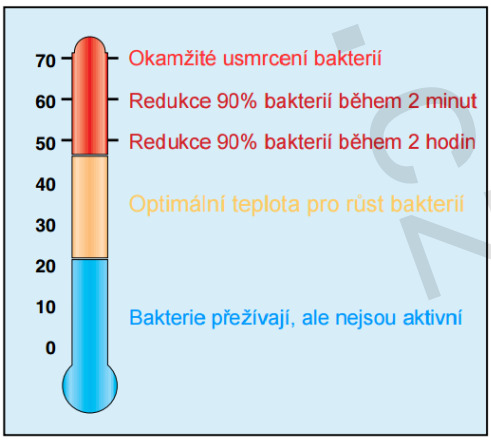
V systémech rozvodů vody v domácnostech se zásobníkem teplé vody je třeba zamezit riziku šíření infekce známé pod názvem Legionářská nemoc. Za tímto účelem je třeba udržovat teplotu vody v zásobníku na úrovni minimálně 60 °C. Tato teplota zajišťuje, že nebude docházet k šíření bakterie, která nemoc způsobuje. Teplota 60 °C není vhodná pro přímé využití vody k sanitárním účelům. Jak je možné vidět na diagramu na této straně, voda o teplotě vyšší než 50 °C způsobuje popáleniny už při krátkodobém kontaktu s pokožkou. Kupříkladu voda o teplotě 55 °C způsobuje popáleniny již po 30 sekundách kontaktu a voda o 60 °C vytváří částečně popáleniny již po 5 sekundách, kdy je jí pokožka vystavena. Obecně vzato jsou pro starší lidi a děti výše zmíněné časové intervaly poloviční.

Znázornění časově-teplotní závislosti rizika popálenin při kontaktu horké vody s pokožkou.



Tepelná dezinfekce

Diagram znázorňuje chování bakterie Legionella Pneumophilla v závislosti na teplotních podmínkách vody, ve které se bakterie nachází. K zajištění správné tepelné dezinfekce je nutné, aby byla teplota vody vyšší než 60 °C.



www.ivarcs.cz

Úspora energie

Úspory energie v souvislosti s rozvody vody v domácnostech upravuje v Itálii ministerská vyhláška číslo 412/93. Ta stanovuje povinnost použití směšovacího ventilu v systémech se zásobníkem teplé vody a to za účelem snížení teploty vody dodávané do rozvodného systému na 48 °C. Povolená tolerance je +/- 5 °C. Účelem tohoto nařízení je pokud možno co nejvíce redukovat pasivní tepelné ztráty při rozvodu vody v domácnosti za současného předcházení možnému riziku popálení.

11) Poznámka:

- Instalace musí provádět odborným způsobem řádně proškolená a certifikovaná firma v souladu s místními předpisy dané země.
- Před instalací je nutno vyčistit přívodní potrubí, aby se zabránilo vniknutí mechanických nečistot do těla ventilu.
- V oblastech s příliš tvrdou nebo agresivní vodou je nutné provést opatření na úpravu vody v souladu s platnou legislativou, v opačném případě hrozí poškození zařízení nebo jeho špatná funkčnost.
- V systémech s termostatickými směšovacími ventily musí být naistalovány zpětné klapky, aby se předešlo nežádoucímu zpětnému proudění.
- Nutno dodržet vstupy připojení teplé, studené a mísené vody (**• - vstup teplé vody**, **• - vstup studené vody** a **MIX - výstup mísené vody**).
- Roztažnost vody z důvodu ohřevu může způsobit až 3% nárůst objemu vody v zásobníku TV (doporučujeme na vstupní potrubí nainstalovat malou expanzní nádobu).
- Termostatické směšovací ventily nesmí být použity v kombinaci s kotli s průtokovým ohřevem vody, neboť by jejich funkce mohla narušit provoz kotle.
- Je zakázáno používat produkt na jiné použití než je určené.

12) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.

www.ivarcs.cz