NÁVOD K POUŽITÍ

IVAR•CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

1) Výrobek: TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL PRO TV

2) Typ: IVAR.C 520



www.ivarcs.cz

3) Instalace:



Instalace a uvedení do provozu musí být prováděno výhradně kvalifikovaným personálem a v souladu se všemi národními normami a vyhláškami platnými v zemi instalace. Provozovatel nesmí provádět žádné zásahy a je povinen řídit se a dodržovat pokyny uvedenými níže, aby nedošlo k poškození zařízení nebo újmě na zdraví obsluhujícího personálu.

4) Funkční popis:

Termostatický směšovací ventil teplé vody (TV) udržuje konstantní teplotu výstupní TV v případě změny vstupních teplot nebo tlaků prostřednictvím termostatického prvku. Předpokládané primární použití v rozvodech TV, kdy se musí zabránit vstupu vody o vysoké teplotě do rozvodu a následně k odběrným místům.
V systémech rozvodů vody se zásobníkem TV 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 ale vhodná pro přímé využití TV k sanitárním účelům z důvodu rizika opaření a proto je nutné instalovat termostatické směšovací ventily, především pak ve veřejných budovách, jako jsou školy, školky nebo nemocnice, kde je nutná ochrana dětí a starších osob, které jsou tímto rizikem nejvíce ohroženy. K dispozici je provedení s nastavitelnou teplotou výstupní vody.

5) Instalace a uvedení do provozu:

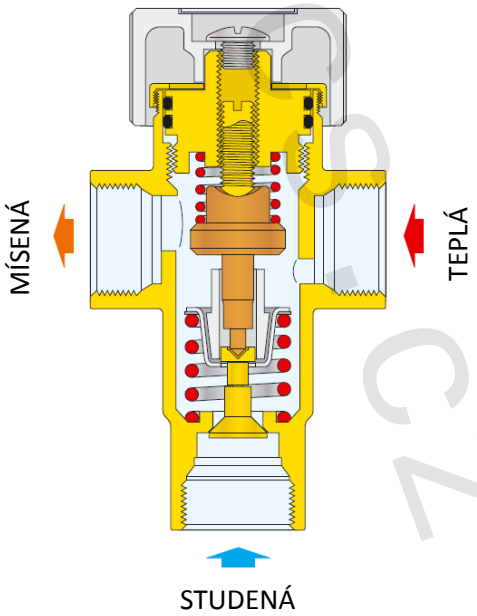
Instalace musí být provedena odborným způsobem, v souladu s bezpečnostními, hygienickými a technickými předpisy platnými v zemi instalace. Před montáží zařízení se doporučuje vyčistit přívodní potrubí od nečistot a usazenin, které se mohly nashromáždit během instalace. Pokud nečistoty a usazeniny neodstraníte, mohou narušit správnou funkčnost a zneplatnit záruku na zařízení. Je doporučeno instalovat na přívod z hlavního řádu filtr vhodné kapacity.

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.

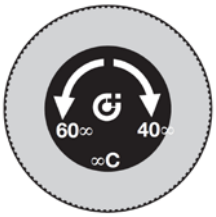
V systémech s termostatickými směšovacími ventily by měly být instalovány zpětné ventily zabraňující nežádoucímu zpětnému proudění.

Zkontrolujte uchycení potrubí a v případě potřeby jej opravte. Ujistěte se, že zařízení není vystaveno žádnému mechanickému namáhání (především z důvodu teplotní roztažnosti nebo nedostatečného uchycení). Tento systém není určen pro použití v systémech se vstupní teplotou přesahující 90 °C. Pokud je tento výrobek instalován v zámrazových oblastech, musí být zařízení i potrubí řádně izolováno, aby nedošlo k jeho poškození. Ujistěte se, že je zařízení přístupné pro účely technického zásahu (servis, údržba, atd.).

Následně připojte přívodní potrubí teplé a studené vody k odpovídajícím vstupům a výstupní potrubí mísené vody k výstupu na termostatickém směšovacím ventilu, dle označení, které je (• - **vstup teplé vody**, • - **vstup studené vody** a **MIX výstup mísené vody**). Pro správnou funkci termostatického směšovacího ventilu je potřeba zabezpečit maximální poměr mezi vstupními tlaky pro správnou funkci • teplá / • studená nebo • studená) / • teplá 1,1:1. Instalace samotného termostatického směšovacího ventilu může být ve vertikální i horizontální poloze.



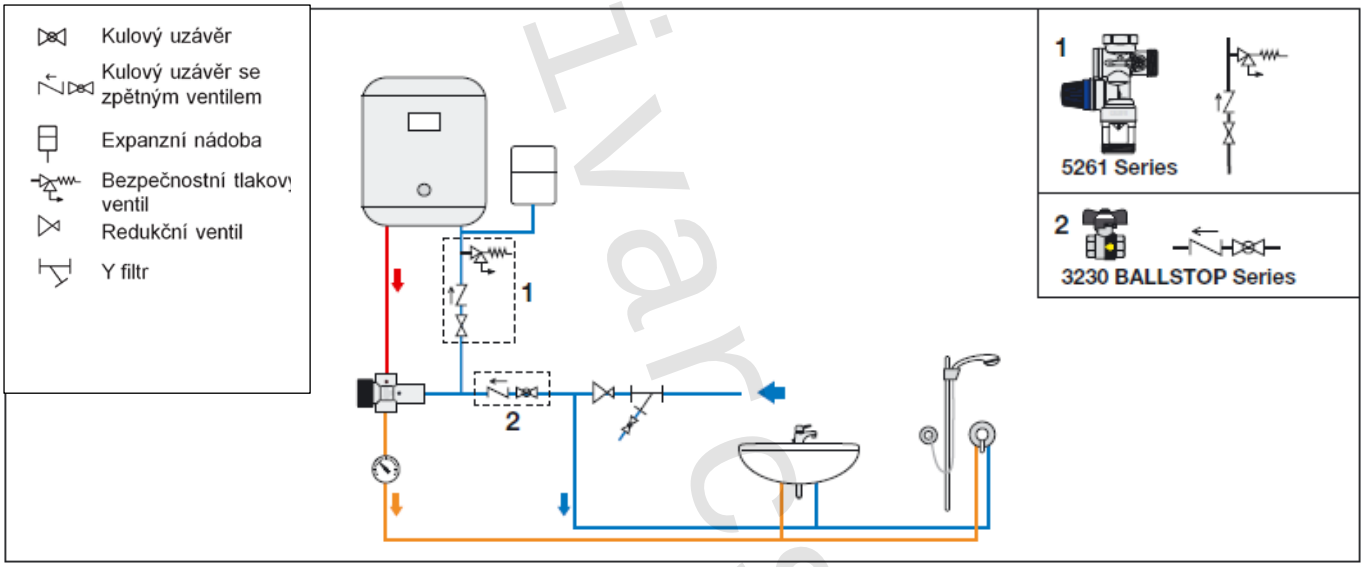
Pro nastavení nižší teploty otáčejte ovládacím prvkem ve směru hodinových ručiček. Pro nastavení vyšší teploty otáčejte ovládacím prvkem proti směru hodinových ručiček.

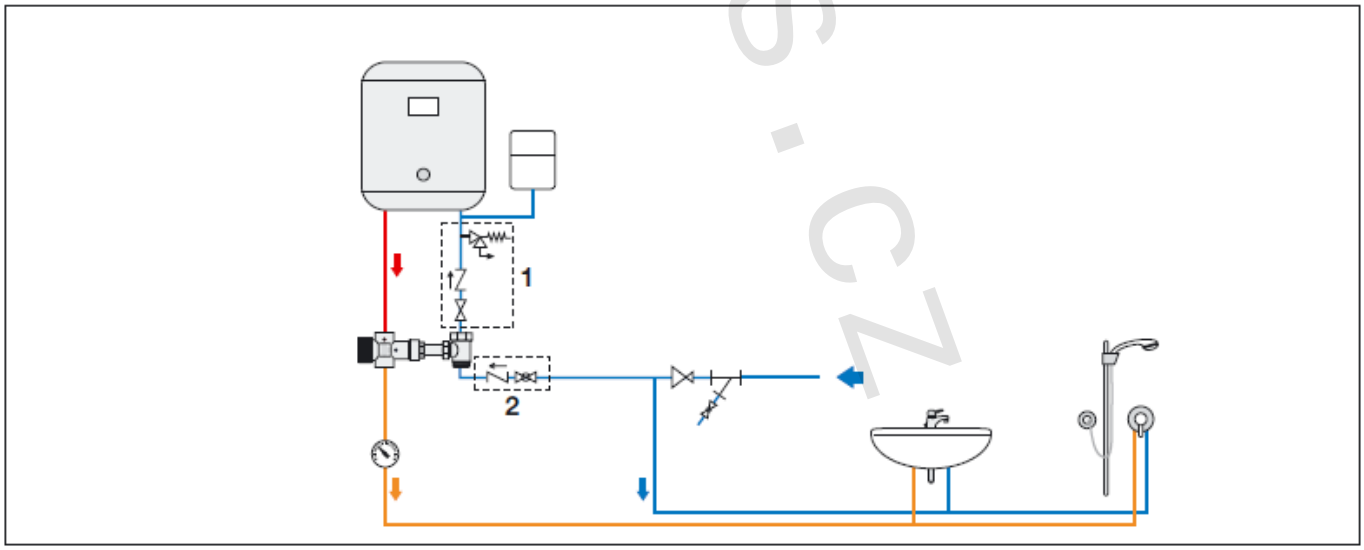


Pomocí zkalibrovaného teploměru se ujistěte, že byla v odběrných místech dosažena požadovaná teplota TV.

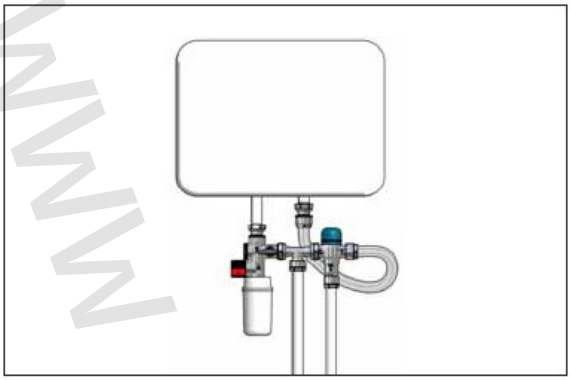
www.ivarcs.cz

6) Příklady instalace:





7) Příklad instalace s bezpečnostní skupinou IVAR.G 501:



www.ivarcs.cz

Provozní parametry:

- maximální provozní tlak statický 10 bar;
- maximální provozní tlak dynamický 5 bar;
- maximální vstupní teplota +90 °C;
- maximální poměr mezi vstupními tlaky pro správnou funkci (T/S nebo S/T) 1,1:1;
- minimální průtok pro zajištění optimální funkce ventilu 5 l/min.;
- rozsah regulace teploty 30 ÷ 48 °C.

8) Údržba:

Během provozu by měly být prováděny pravidelné revize, sloužící ke sledování funkčnosti termostatického směšovacího ventilu. Zhoršení funkčnosti by mohlo poukazovat na nutnost provedení údržby ventilu nebo systému. Pokud se v průběhu těchto revizí významně změní teplota mísené vody v porovnání s výsledkem předchozí revize, měli byste zkontrolovat detaily uvedené v části „Instalace a uvedení do provozu“ a provést údržbu. Revizi provádějte pravidelně každých 12 měsíců, v případě potřeby i častěji.

Předmětem údržby by měla být kontrola dle bodů uvedených níže:

a) kontrola a vyčištěni filtrů v systému;
b) kontrola, zda každý ze zpětných ventilů umístěných na přívodu do směšovacího ventilu správně funguje a nevykazuje netěsnost, způsobenou nečistotami;
c) směšovací ventil byste neměli rozmontovávat, případně usazený vodní kámen můžete z vnitřních součástí odstranit ponořením celého ventilu do vhodného prostředku pro odstranění vodního kamene;
d) po dokončení údržby příslušných komponent znovu proveďte uvedení do provozu směšovacího ventilu a kontrolu výstupní nastavené teploty.

9) Poznámka:

- Mějte na paměti, že teplota vody vyšší než 50 °C může způsobit vážné popáleniny. Během instalace, uvedení do provozu a údržby termostatického směšovacího ventilu učiňte veškerá nezbytná opatření, která zabrání ohrožení osob těmito vysokými teplotami.
- Tato bezpečností skupina má certifikát NF a ACS.
- Roztažnost vody z důvodu ohřevu může způsobit až 3% nárůst objemu vody v ohřívači TV (doporučujeme na vstupní potrubí nainstalovat malou expanzní nádobu).
- Je zakázáno používat produkt na jiné použití než je určené.
- Termostatické směšovací ventily nesmí být použity v kombinaci s kotli s průtokovým ohřevem vody, neboť by jejich funkce mohla narušit provoz kotle.

10) 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 návodu.
- 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