

1) Výrobek: **DUAL-MIX - SESTAVA PRO KOMBINACI PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ S RADIÁTOROVÝM**
- včetně skříně

2) Typ: **IVAR.CI 557 VP**

Doporučeno pro teplotní
spád radiátorového
systému +75 °C / +65 °C



3) Charakteristika použití:

- Kompaktní mísicí sestava pro kombinaci podlahového a radiátorového vytápění.
- Umožňuje mísením oddělovat otopnou vodu pro podlahové vytápění a kombinovat systém nízkoteplotního teplovodního podlahového vytápění a klasického vytápění otopnými tělesy bez dalších regulačních a směšovacích komponentů.
- Sestava je plně osazena základními regulačními armaturami a je dodávána v setu s instalační skříní.
- Pracuje na principu přimíchávání, jako regulace konstantní teploty otopné vody.
- Ve spojení s elektrotermickými hlavicemi pro regulaci průtoku jednotlivými otopnými smyčkami splňuje i ty nejvyšší požadavky na komfort regulace a s ní i spojené úspory energie.
- Svým kompaktním provedením se snadno instaluje a seřizuje.
- **Mísicí sestava není vhodná pro instalaci do otopných systémů v kombinaci s nízkoteplotními zdroji tepla, jako jsou tepelná čerpadla a kondenzační kotle !**
- Cenově zvýhodněný set.

4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	ROZMĚR	SPECIFIKACE	ČERPADLO	SKŘÍŇ
557670VP	IVAR.CI 557 VP	1" x EK	2cestný	DAB.EVOSTA 2 40-70/130	P/N-MAX 2
557671VP	IVAR.CI 557 VP	1" x EK	3cestný	DAB.EVOSTA 2 40-70/130	P/N-MAX 3
557672VP	IVAR.CI 557 VP	1" x EK	4cestný	DAB.EVOSTA 2 40-70/130	P/N-MAX 3
557673VP	IVAR.CI 557 VP	1" x EK	5cestný	DAB.EVOSTA 2 40-70/130	P/N-MAX 3
557674VP	IVAR.CI 557 VP	1" x EK	6cestný	DAB.EVOSTA 2 40-70/130	P/N-MAX 3
557675VP	IVAR.CI 557 VP	1" x EK	7cestný	DAB.EVOSTA 2 40-70/130	P/N-MAX 3
557676VP	IVAR.CI 557 VP	1" x EK	8cestný	DAB.EVOSTA 2 40-70/130	P/N-MAX 3
557677VP	IVAR.CI 557 VP	1" x EK	9cestný	DAB.EVOSTA 2 40-70/130	P/N-MAX 4
557678VP	IVAR.CI 557 VP	1" x EK	10cestný	DAB.EVOSTA 2 40-70/130	P/N-MAX 4

5) Základní technické a provozní parametry:

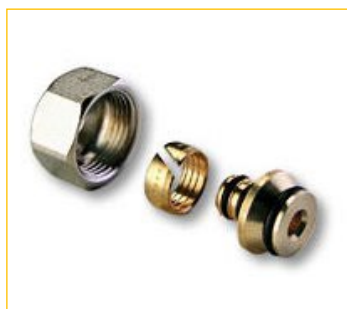
Maximální provozní tlak	PN 10
Maximální provozní teplota	T = +90 °C
Nominální rozměr rozdělovače / sběrače	DN 25
Připojovací rozměr sestavy	závit vnitřní 1" F
Počet výstupů rozdělovače / sběrače	volitelný 2 ÷ 10
Připojovací rozměr výstupů	3/4" EK
Osová vzdálenost rozdělovače / sběrače	200 mm
Osová vzdálenost výstupů rozdělovače / sběrače	50 mm
Rozsah nastavení regulačního průtokoměru	0 ÷ 2,5 l/min; tolerance ±10 %
Připojovací rozměr ventilu ve sběrači	M 30 x 1,5
Jmenovitý průtok termostatického ventilu	Kv 3,3
Připojovací rozměr termostatického ventilu	M 30 x 1,5
Rozsah nastavení termostatické hlavice IVAR.T 5011	+20 °C až + 60 °C
Délka kapiláry termostatické hlavice	2 m
Průměr teplotního čidla termostatické hlavice	Ø 11,5 mm
Elektronické čerpadlo	DAB.EVOSTA2 40-70/130
Vypínací teplota pojistného termostatu	+60 °C
Instalační skříň	volitelná IVAR.P-MAX (pod omítku)
	volitelná IVAR.N-MAX (nástěnná)
Instalační hloubka IVAR.P-MAX	volitelná 160 ÷ 210 mm
Instalační hloubka IVAR.N-MAX	pevná 160 mm
Materiál	mosaz CW617N, těsnění EPDM, průtokoměr plast PPA/ABC

6) Mísicí sestava zahrnuje:

- rozdělovač s integrovanými regulačními průtokoměry s funkcí regulace průtoku, uzavírání a možností aretace nastaveného průtoku
- sběrač s integrovanými uzavíracími ventily s ručními hlavicemi, možnost instalovat elektrotermické hlavice
- elektronické oběhové čerpadlo s havarijním termostatem
- třicestý termostatický ventil
- regulační prvek BY-PASS
- termostatickou hlavici s odděleným teplotním ponorným čidlem pro regulaci otopné vody na konstantní teplotu
- upevňovací konzoly
- teploměr na vstupu do systému
- automatické odvzdušňovací ventily v rozdělovači a sběrači
- napouštěcí / vypouštěcí ventily v rozdělovači a sběrači
- volitelnou instalační skříň pod omítku nebo nástěnnou, nutno specifikovat při objednávce, možnost objednat i bez skříňe

7) Volitelné příslušenství:

- svěrné šroubení pro připojení potrubí na rozdělovač / sběrač, počet v závislosti na počtu výstupů, typ v závislosti na druhu materiálu a rozměru potrubí, IVAR.TA 4420 pro potrubí ALPEX, IVAR.TP 4410 pro potrubí PEX nebo IVAR.TR 4430 pro potrubí měď
- elektrotermická hlavice IVAR.TE 30xx nebo IVAR.TE 40xx pro řízení průtoku otopné vody v jednotlivých výstupech rozdělovače
- ovládací termostat pro oběhové čerpadlo IVAR.AC 614 E, napájení 230 V
- KIT kulových uzávěrů IVAR.9723 R pro připojení na otopný systém



IVAR.TA 4420



IVAR.TE 30xx, 40xx

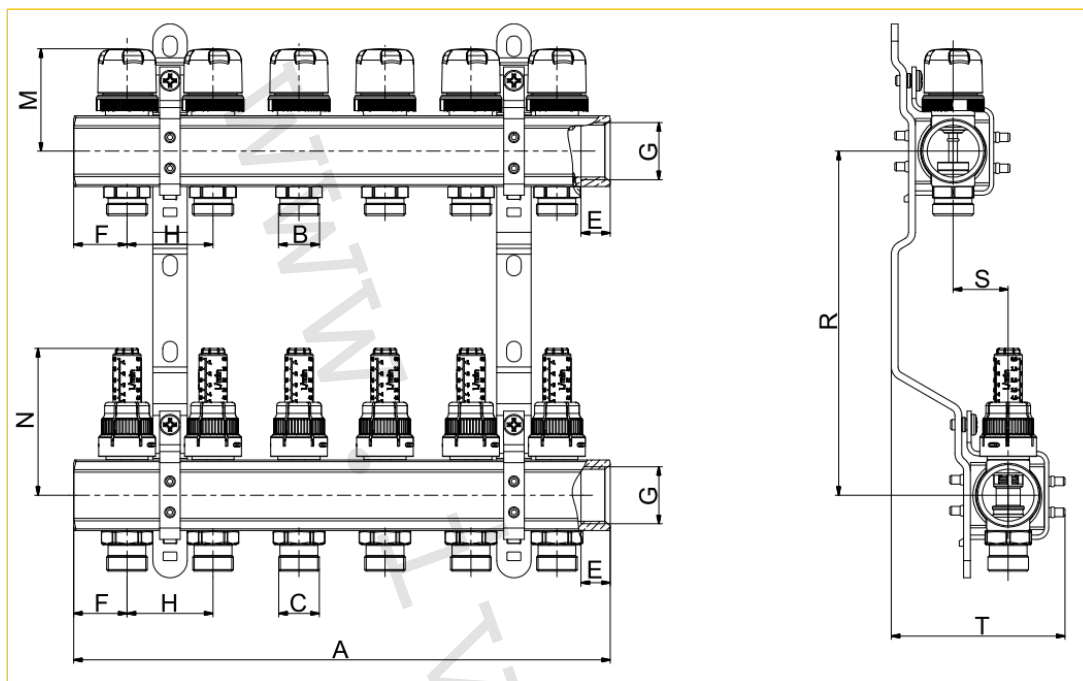


IVAR.9723 R

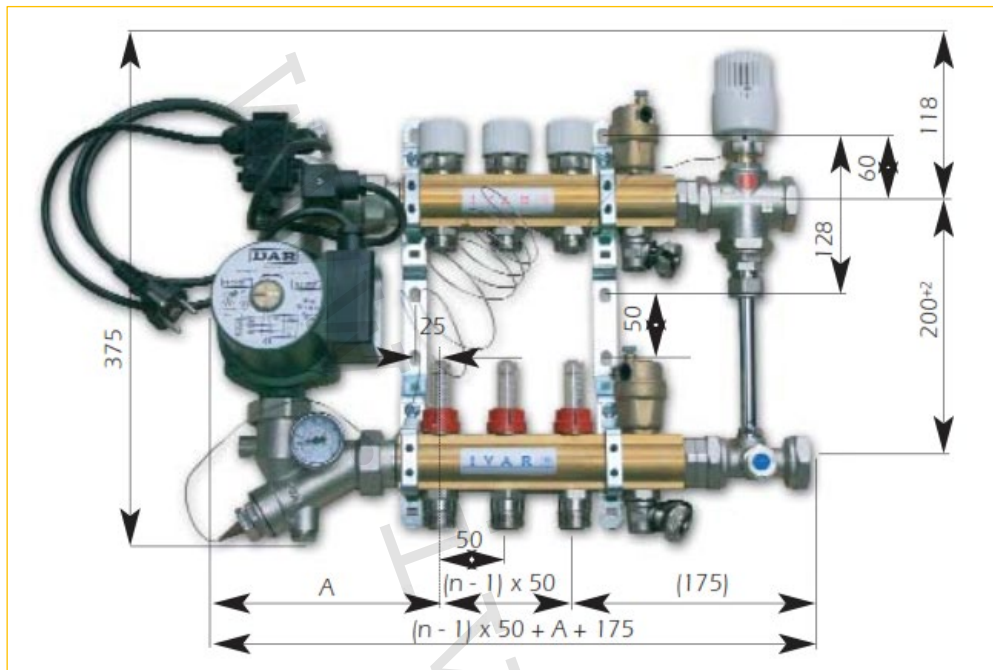


IVAR.AC 614 E

8) Technický náčrt a rozměry rozdělovače / sběrače (mm):



Kód	Provedení	Rozměr	Skříň	A	C	E	F	G	H	M	N	R	S	T
557670VP	2cestný	1" x EK	P2/N2-MAX	112	3/4"	17	31	1"	50	60	85	200	32	100
557671VP	3cestný	1" x EK	P3/N3-MAX	162	3/4"	17	31	1"	50	60	85	200	32	100
557672VP	4cestný	1" x EK	P3/N3-MAX	212	3/4"	17	31	1"	50	60	85	200	32	100
557673VP	5cestný	1" x EK	P3/N3-MAX	262	3/4"	17	31	1"	50	60	85	200	32	100
557674VP	6cestný	1" x EK	P3/N3-MAX	312	3/4"	17	31	1"	50	60	85	200	32	100
557675VP	7cestný	1" x EK	P3/N3-MAX	362	3/4"	17	31	1"	50	60	85	200	32	100
557676VP	8cestný	1" x EK	P3/N3-MAX	412	3/4"	17	31	1"	50	60	85	200	32	100
557677VP	9cestný	1" x EK	P4/N4-MAX	462	3/4"	17	31	1"	50	60	85	200	32	100
557678VP	10cestný	1" x EK	P4/N4-MAX	512	3/4"	17	31	1"	50	60	85	200	32	100

9) Technický náčrt a rozměry sestavy:

Rozměry jsou pouze informativní:

n = počet cest

Otočení čerpadla čelně:

pozice A = 165 mm

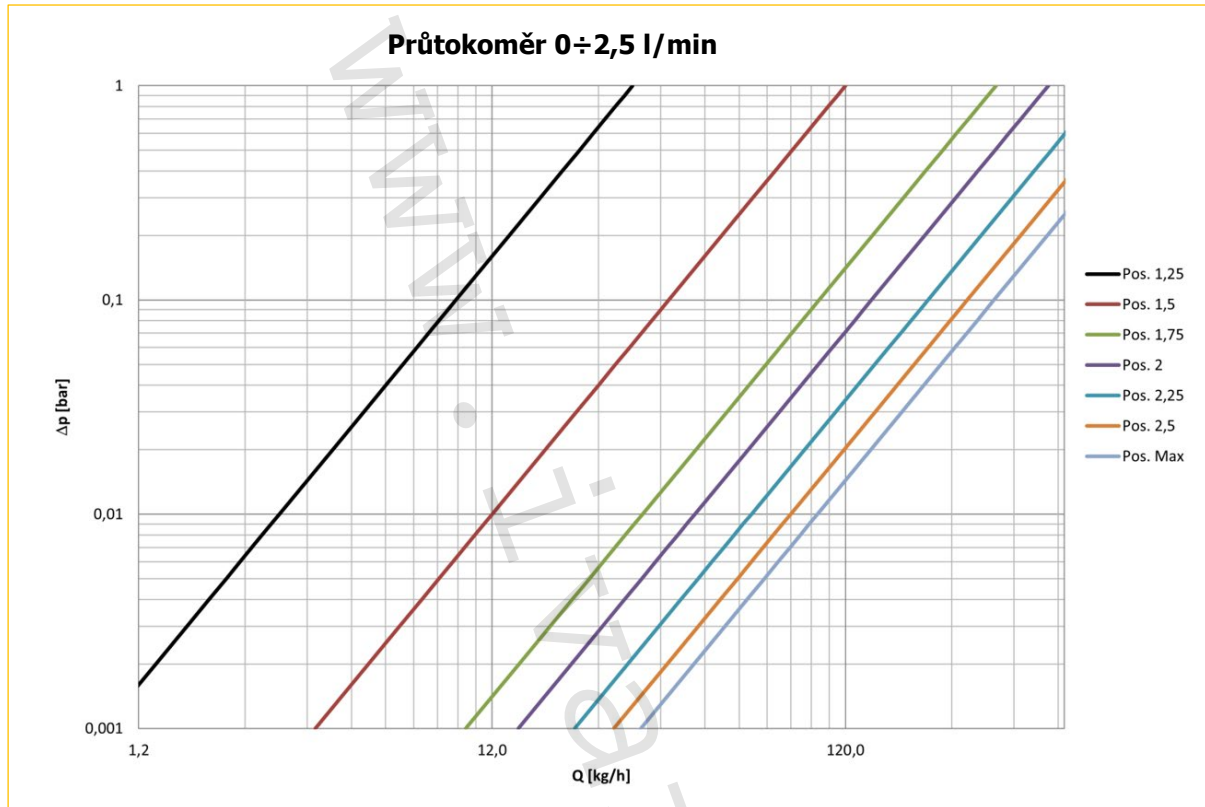
stavební hloubka = 160 mm

Otočení čerpadla bočně:

pozice A = 220 mm

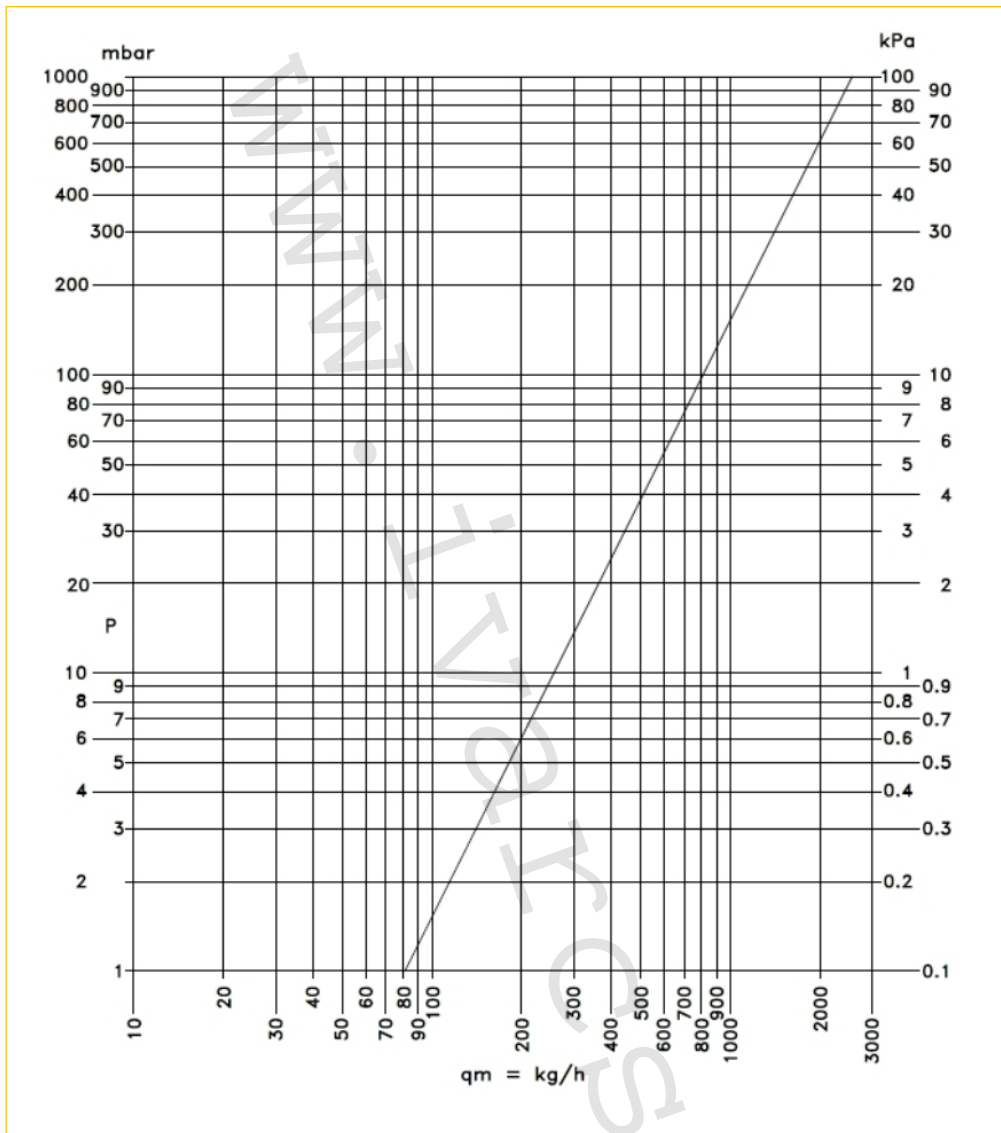
stavební hloubka = 132 mm

10) Hydraulické charakteristiky pro jeden výstup rozdělovače IVAR.CI 553 VP:

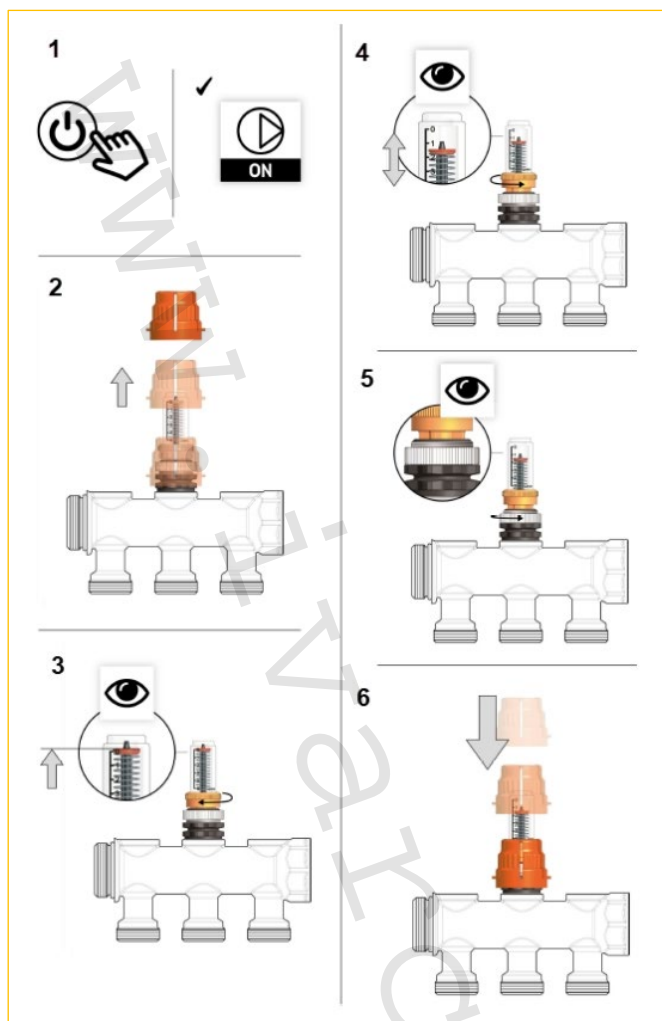


Pozice	1	2	3	4	5	6	7
Otáčky	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	Otevřeno
Kv	0,03	0,12	0,32	0,45	0,65	0,84	1,0

11) Hydraulické charakteristiky pro jeden výstup sběrače IVAR.CS 553:

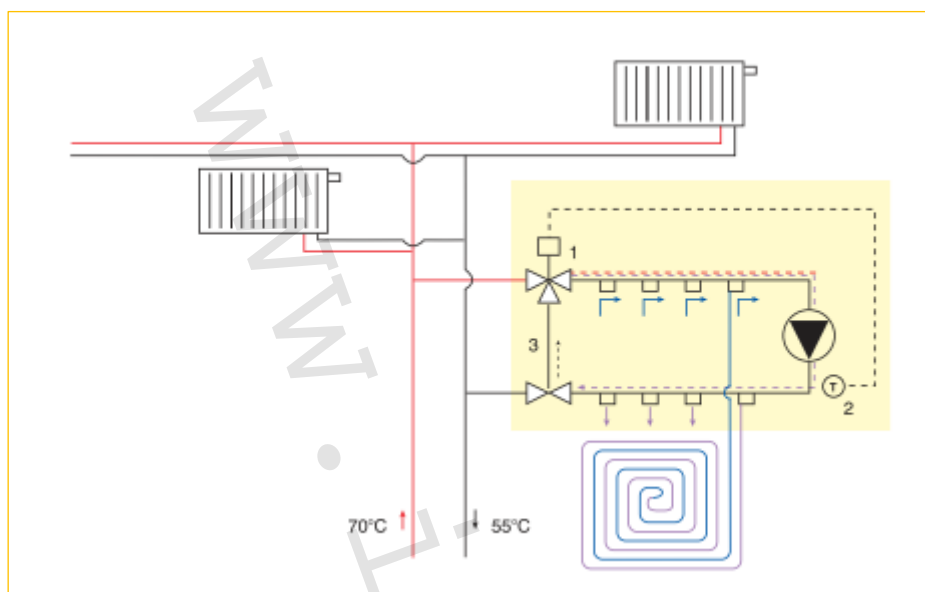


12) Nastavení požadovaného průtoku topnou smyčkou:



Regulační průtokoměry umožňují nastavení, uzavření a kontrolu průtoku v jednotlivých větvích systému. Jsou vybaveny mechanickou pamětí pro aretaci nastavené pozice pro případ krátkodobého uzavření průtoku např. z důvodu údržby. Chcete-li provést správné nastavení, postupujte následovně:

- 1) Aktivujte systém teplovodního podlahového vytápění.
- 2) Sejměte oranžovou krytku z regulačního průtokoměru tahem směrem nahoru.
- 3) Otáčením horní matice regulačního průtokoměru ve směru otáčení hodinových ručiček uzavřete regulační průtokoměr (dokud není zobrazena hodnota průtoku nula, viditelná na plastovém těle).
- 4) Otáčením horní matice regulačního průtokoměru proti směru otáčení hodinových ručiček nastavte požadovanou hodnotu průtoku $0 \div 2,5$ l/min (u $5/4''$ rozměru $0 \div 5,0$ l/min). **NEPŘEKRAČUJTE SILOU MECHANICKOU ARETACI POŽADOVANÉHO PRŮTOKU!**
- 5) Pro aretaci nastaveného průtoku otáčejte spodní (levozávitovou) maticí proti směru otáčení hodinových ručiček až do jejího úplného dotažení.
- 6) Nasad'te zpět oranžovou krytku na doraz tlakem směrem dolů, otáčením této krytky ve směru otáčení hodinových ručiček bude umožněno regulační průtokoměr zcela uzavřít, opětovné otevření regulačního průtokoměru proti směru otáčení hodinových ručiček bude mechanickou aretací omezeno na výchozí pozici původně nastaveného průtoku.

13) Schéma zapojení:**14) Doplnující informace:**

- **Doporučujeme na vstup a výstup mísicí sestavy instalovat sadu kulových uzávěrů IVAR.9723 R pro možnost odpojení od systému např. z důvodu údržby.**
- V případě požadavku instalační skříňe nástěnné, uvádějte k objednávacímu kódu - N (nástěnná)
- V případě požadavku bez instalační skříňe uvádějte k objednávacímu kódu - BS (bez skříňe)

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

- Uvedená mísicí sestava není vhodná pro použití v kombinaci s kondenzačními kotly nebo tepelnými čerpadly, jako nízkoteplotními zdroji vytápění.

15) Poznámka:

- Před každým zprovozněním otopného systému, zejména při kombinaci podlahového a radiátorového vytápění, důrazně upozorňujeme na výplach celého systému dle návodu výrobce. Doporučujeme ošetření otopného systému přípravkem GEL.LONG LIFE 100. Prodejce nenes zodpovědnost za závady funkčnosti způsobené nečistotami v systému.

16) 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.