

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

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

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.
- 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 objednacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	ROZMĚR	SPECIFIKACE	ČERPADLO	SKŘÍŇ
557670KS	IVAR.CI 557 KS	3/4" x EK	2cestný	DAB.EVOSTA2 40-70/130	P/N-MAX 2
557671KS	IVAR.CI 557 KS	3/4" x EK	3cestný	DAB.EVOSTA2 40-70/130	P/N-MAX 3
557672KS	IVAR.CI 557 KS	3/4" x EK	4cestný	DAB.EVOSTA2 40-70/130	P/N-MAX 3
557673KS	IVAR.CI 557 KS	3/4" x EK	5cestný	DAB.EVOSTA2 40-70/130	P/N-MAX 3
557674KS	IVAR.CI 557 KS	3/4" x EK	6cestný	DAB.EVOSTA2 40-70/130	P/N-MAX 3
557675KS	IVAR.CI 557 KS	3/4" x EK	7cestný	DAB.EVOSTA2 40-70/130	P/N-MAX 3
557676KS	IVAR.CI 557 KS	3/4" x EK	8cestný	DAB.EVOSTA2 40-70/130	P/N-MAX 3
557677KS	IVAR.CI 557 KS	3/4" x EK	9cestný	DAB.EVOSTA2 40-70/130	P/N-MAX 4
557678KS	IVAR.CI 557 KS	3/4" x EK	10cestný	DAB.EVOSTA2 40-70/130	P/N-MAX 4

#### 5) Základní technické a provozní parametry:

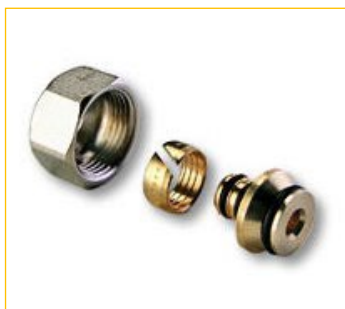
Maximální provozní tlak	PN 10
Maximální provozní teplota	T = +90 °C
Nominální rozměr rozdělovače / sběrače	DN 25
Připojovací rozměr sestavy	závit vnitřní 3/4" F
Počet výstupů rozdělovače / sběrače	volitelný 2 ÷ 10
Připojovací rozměr výstupů	3/4" EK
Osová vzdálenost rozdělovače / sběrače	200 mm
Osová 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 dle zapojení	Kv 3,0; Kv 3,6
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 hlavice, možnost instalovat elektrotermické hlavice
- elektronické oběhové čerpadlo s havarijním termostatem
- termostatický ventil
- 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

## 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 topné 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
- instalační skříň pod omítku IVAR.P-MAX nebo nástěnná IVAR.N-MAX, velikost v závislosti na počtu výstupů z rozdělovače



IVAR.TA 4420



IVAR.TE 30xx, 40xx



IVAR.9723 R



IVAR.AC 614 E

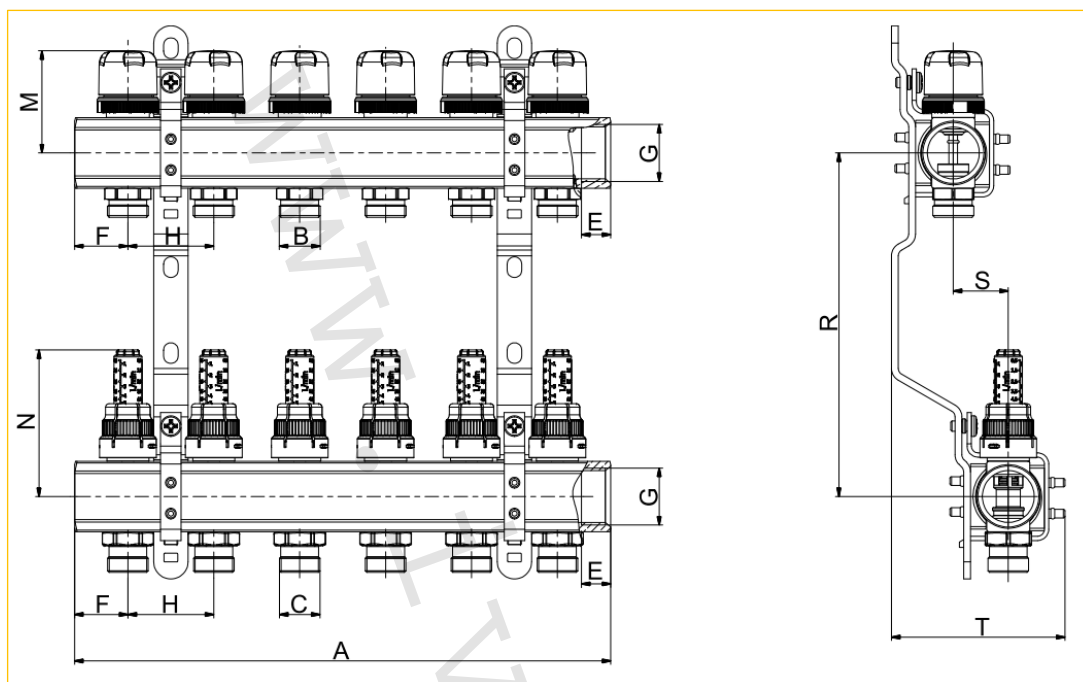


IVAR.P-MAX



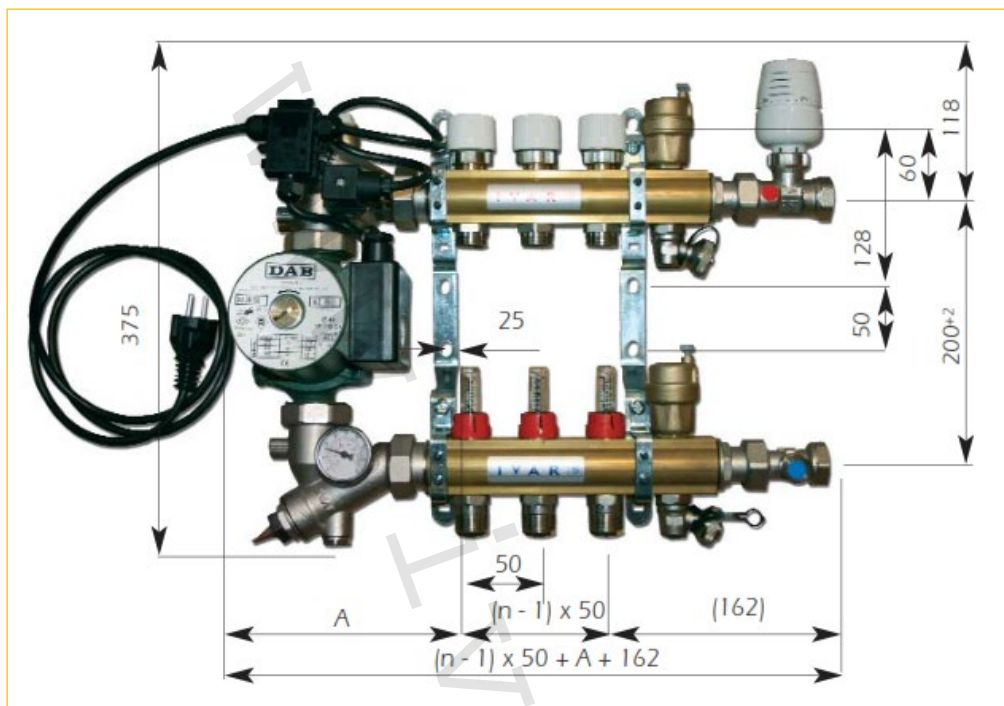
IVAR.N-MAX

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



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

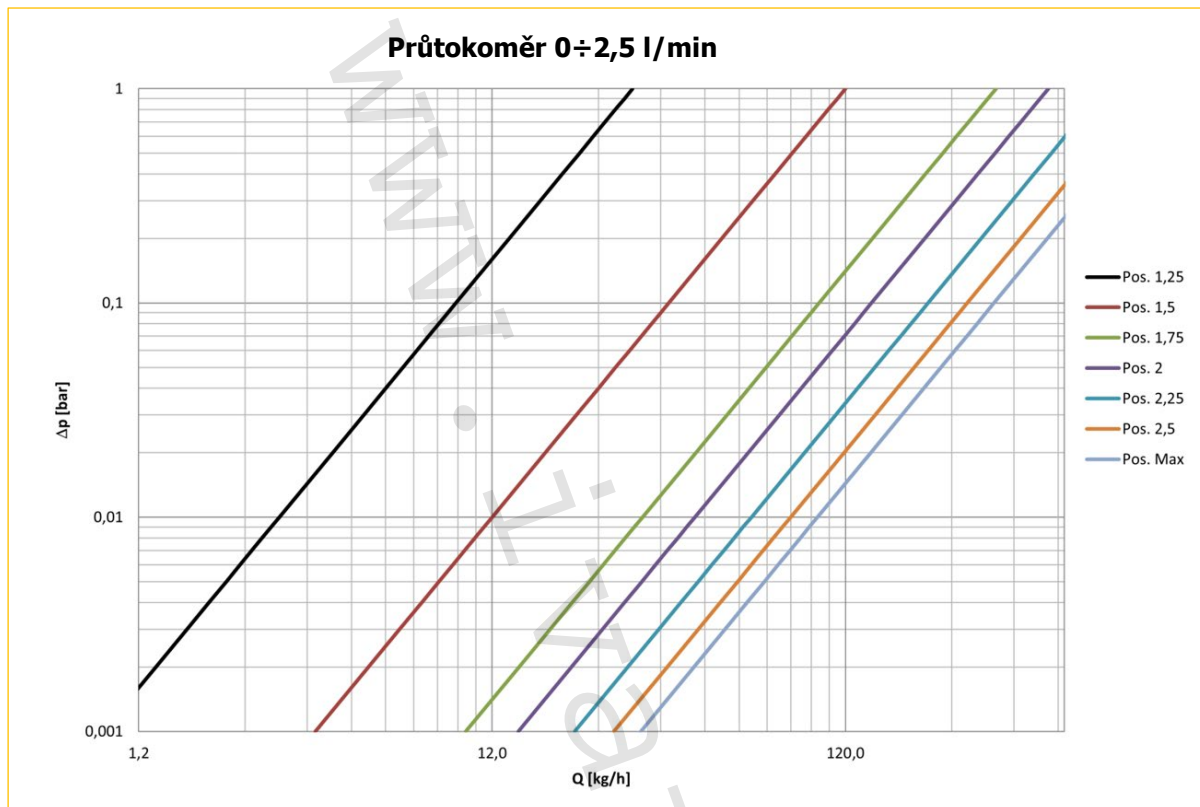
stavební hloubka = 160 mm

**Otočení čerpadla bočně:**

pozice  $A$  = 220 mm

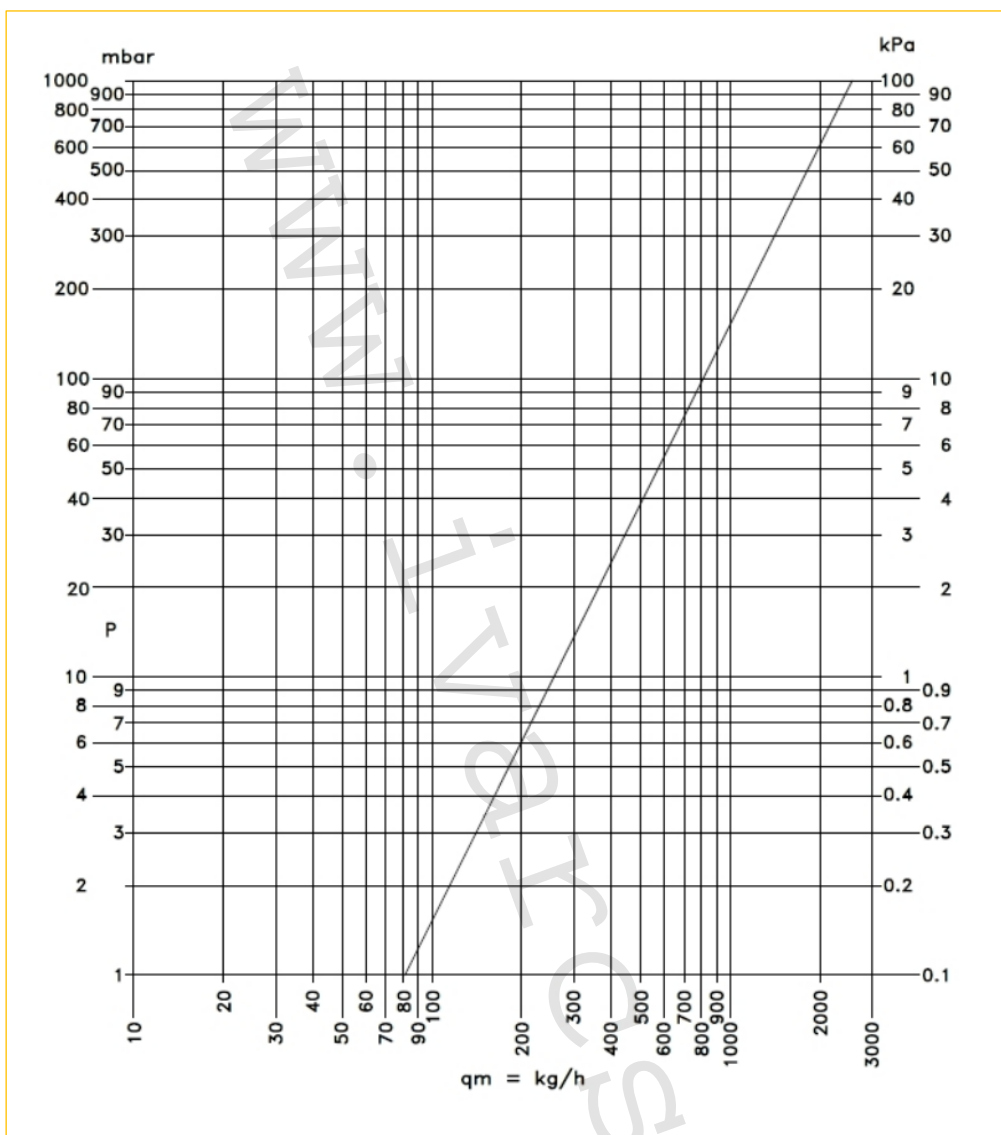
stavební hloubka = 132 mm

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

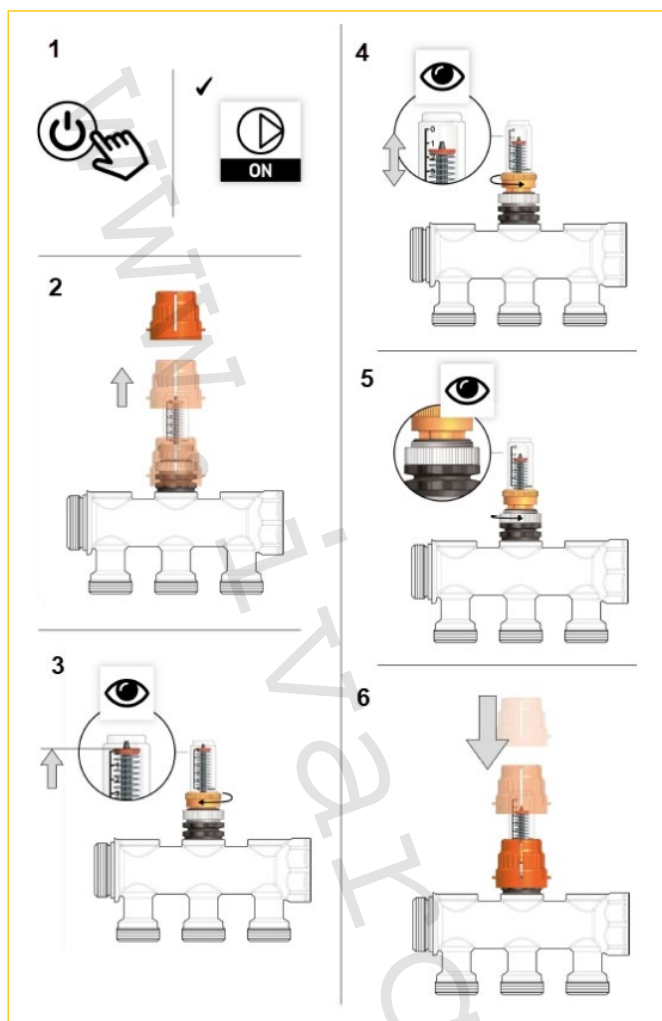


Pozice	1	2	3	4	5	6	7
Otáčky	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	Otevřeno
Kv	0,03	0,12	0,32	0,45	0,65	0,84	1,0

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



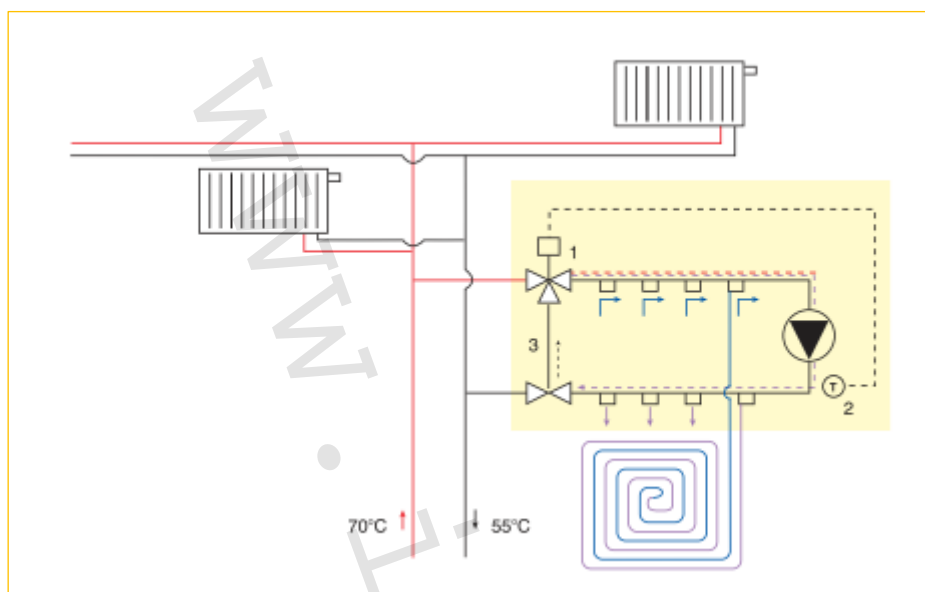
## 12) Nastavení požadovaného průtoku topnou smyčkou:



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 mísící sestavy instalovat sadu kulových uzávěrů IVAR.9723 R pro možnost odpojení od systému např. z důvodu údržby.

**DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ**

- Uvedená mísící 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 nenese 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.