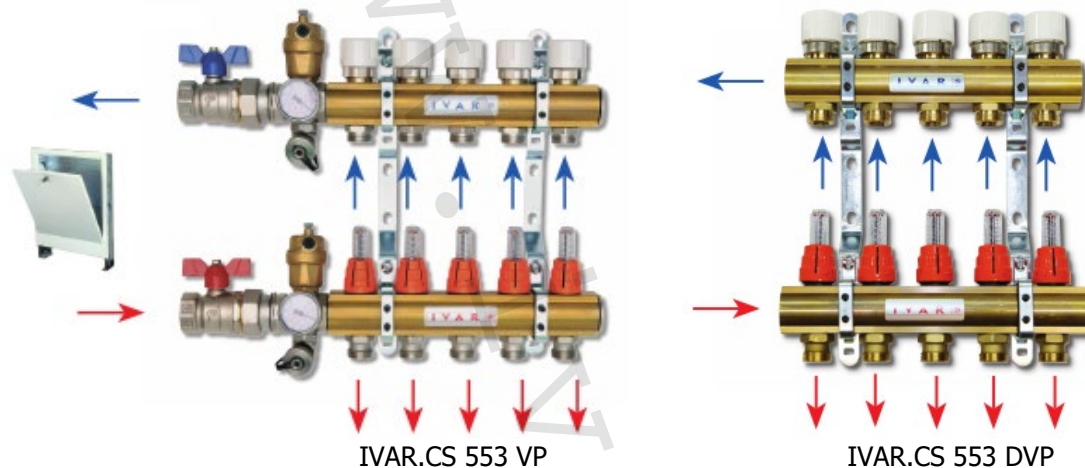


1) Výrobek: SESTAVA ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ

**2) Typ: IVAR.CS 553 VP – pro podlahové vytápění včetně skříně
IVAR.CS 553 DVP – bez skříně**



3) Instalace:



Instalaci a uvedení do provozu, stejně jako připojení elektrických komponentů, musí provádět výhradně osoba odborně způsobilá s patřičnou elektro-technickou kvalifikací v souladu se všemi národními normami a vyhláškami platnými v zemi instalace. Během instalace a uvádění do provozu musí být dodrženy instrukce a bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu. Provozovatel nesmí provádět žádné zásahy a je povinen se řídit pokyny uvedenými níže a dodržovat je tak, aby nedošlo k poškození zařízení nebo k újmě na zdraví obsluhujícího personálu při dodržení pravidel a norem bezpečnosti práce.

4) Funkční popis:

Sestava rozdělovače / sběrače je určena pro rozvody teplovodního podlahového vytápění a pro rozvody k otopným tělesům. U teplovodního podlahového vytápění zajišťuje rozvod topné vody do jednotlivých otopných smyček, u rozvodu k otopným tělesům jejich připojení samostatným vlastním přívodem. Rozdělovací sestava je plně osazena potřebnými regulačními a uzavíracími armaturami a typ IVAR.CS 553 VP je dodáván v setu s volitelnou instalační skříní. Ve spojení s elektrotermickými hlavicemi pro regulaci průtoku jednotlivými výstupy splňuje i ty nejvyšší požadavky na komfort regulace a s ní i spojené úspory energie. Svým kompaktním provedením se snadno instaluje a seřizuje. Rozdělovací tyče jsou vyráběny na plně automatizovaných výrobních linkách z tažených mosazných tyčí se speciálním profilem, následnou tepelnou úpravou je zabráněno vnitřnímu prnutí, aby se vyloučilo riziko trhlin. Provedení závitů v souladu s ISO 228/1.

5) Systémové komponenty:

- rozdělovač (spodní díl) s integrovanými regulačními průtokoměry s funkcí regulace průtoku a uzavírání, možnost aretace nastaveného průtoku
- sběrač (horní díl) s integrovanými uzavíracími ventily s ručními hlavice, možnost instalovat elektrotermické hlavice
- upevňovací konzoly

Sestava IVAR.CS 553 VP obsahuje navíc oproti sestavě IVAR.CS 553 DVP:

- kulové uzávěry se šroubením pro připojení na otopný systém
- mezikus s teploměry na vstupu a výstupu ze systému
- automatické odvzdušňovací ventily na rozdělovači a sběrači
- napouštěcí / vypouštěcí ventily na rozdělovači a sběrači
- volitelnou instalační skříň pod omítku nebo nástěnnou

6) Zásady správné montáže a nastavení:

Sestava rozdělovače / sběrače se dodává ve smontovaném stavu, zákazník provede pouze kontrolní dotažení systémových komponentů. Kulový uzávěr s červenou páčkou je připojen k rozdělovači (spodní díl sestavy), kulový uzávěr s modrou páčkou je připojen ke sběrači (horní díl sestavy). Instalace sestavy do systému musí být provedena výhradně dle návodu výrobce nebo jeho zástupce s podmínkou dodržení všech provozních parametrů a technických limitů uváděných výrobcem nebo jeho zástupcem např. v technickém listě. Při instalaci je nutné používat takové těsnicí prvky na závitech, které splňují požadavky na provozní podmínky teplotní, tlakové a na typ média. Instalace rozdělovače musí být provedena bez jakéhokoliv namáhání, napětí a přídavných sil, nadměrný krouticí moment může poškodit tělo rozdělovače. Připojení jednotlivých topných okruhů k rozdělovači se provede pomocí příslušného svěrného šroubení typu 3/4" EK.

Připojení na primární okruh zdroje:

Mezikus k rozdělovači IVAR.CS 554/3 je totožný pro oba díly sestavy. Podle instalačních podmínek je možno uvedené komponenty připojit alternativně z levé či pravé strany. Ke zvýšení komfortu montáže doporučujeme používat doplňkové komponenty, rohové dopojení rozdělovače typu IVAR.AC 619 a IVAR.AC 619 L (tyto díly nejsou součástí dodávky). Po ukotvení instalační skříňe dle typu na omítku, nebo do stavební konstrukce a upevnění sestavy, připojíme přívodní potrubí s otopnou vodou k rozdělovači (spodní díl) a vratné potrubí ke sběrači (horní díl) sestavy.

Připojení na sekundární okruh systému:

K takto připravené sestavě připojujeme pomocí příslušného svěrného šroubení typu 3/4" EK (není součástí dodávky) potrubí jednotlivých topných okruhů.

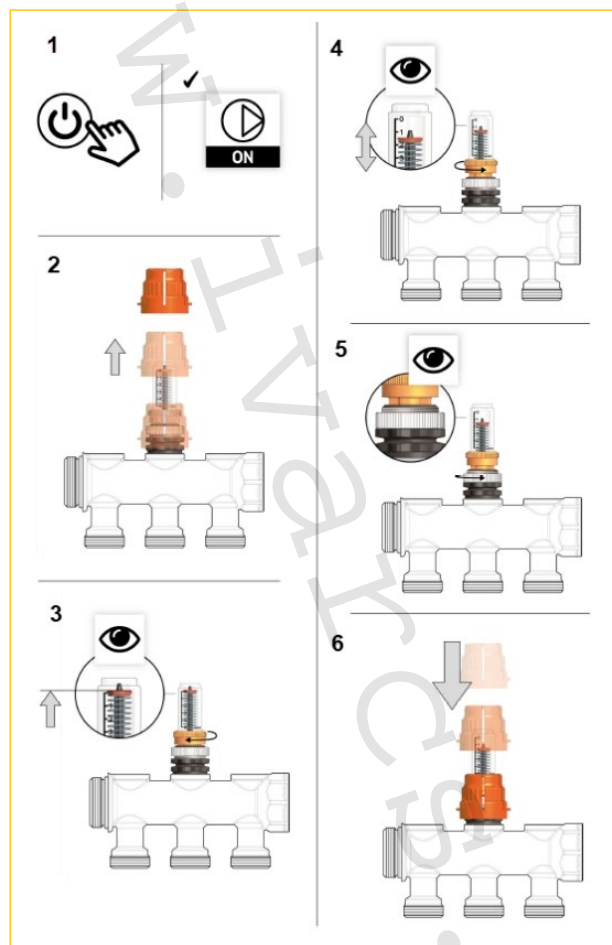
Plnění a odvzdušnění systému:

Po napuštění systému vodou provedeme kontrolu těsnosti všech spojů. K řádnému odvzdušnění topných okruhů využijeme mezikus IVAR.CS 554/3, na který napojíme napouštěcí a vypouštěcí hadici. Jednotlivé topné okruhy odvzdušňujeme postupně při otevření automatických odvzdušňovacích ventilů, které jsou součástí mezikusu rozdělovače.

Regulace sestavy:

Máme-li řádně odvzdušněný a překontrolovaný systém z hlediska těsnosti a funkčnosti všech systémových komponentů, můžeme přistoupit ke správnému vyregulování sestavy. Pro nastavení optimální funkce sestavy vycházíme především z výpočtů daného projektu, které je nutno při realizaci podlahového vytápění jako celku bezpodmínečně respektovat. Výpočet nastavení sestavy je neoddělitelně spjat s dodržением všech parametrů pokládky topných smyček z hlediska průměru, délky a roztečí použitého potrubí.

Nastavení průtoku regulačním průtokoměrem:

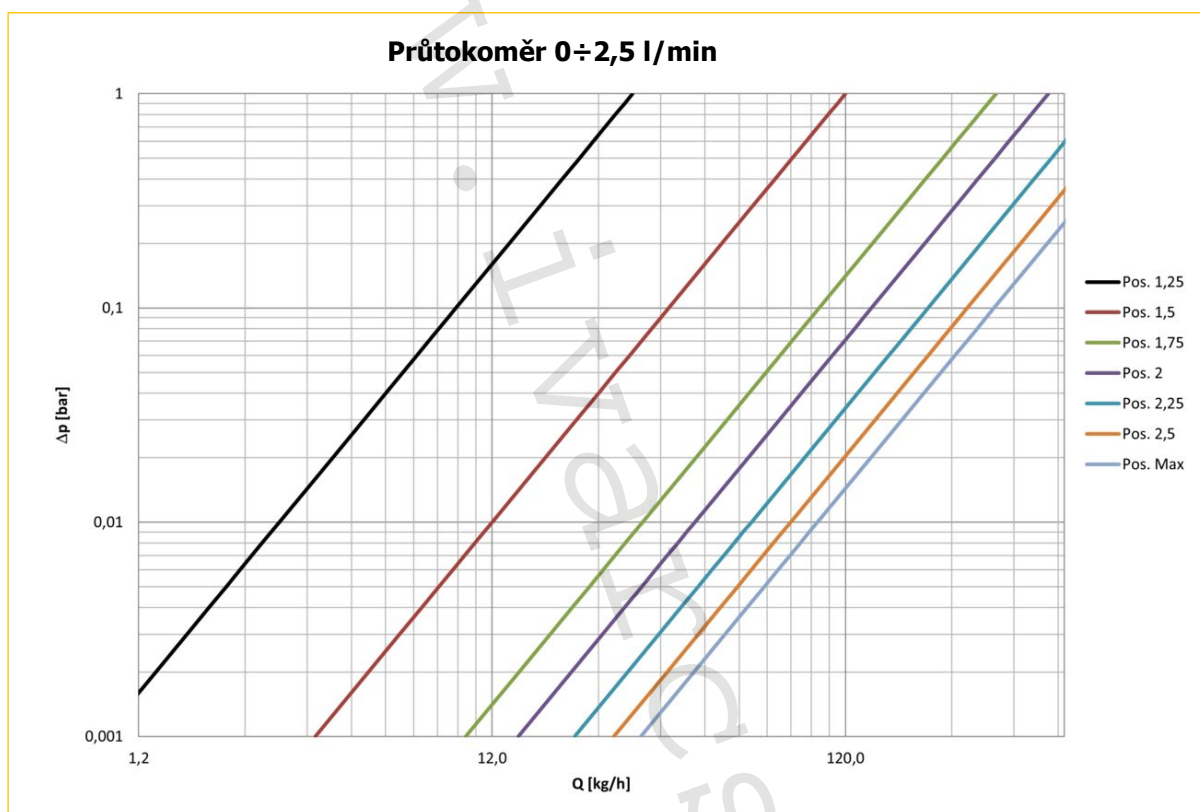


Regulační průtokoměry umožňují nastavení, uzavření a kontrolu průtoku v jednotlivých větvích systému. Jsou vybaveny mechanickou pamětí pro aretaci nastavené pozice pro případ krátkodobého uzavření průtoku např. z důvodu údržby. Chcete-li provést správné nastavení, postupujte následovně:

- 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 $0 \div 5$ 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) Nasadíte 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.

5) Hydraulické charakteristiky:



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

6) Provozní parametry:

- maximální provozní tlak PN 10
- maximální provozní teplota +90 °C

Rozměry instalačních skříní pod omítku **IVAR.P-KLASIK**:

Typ:	Stavitelná výška:	Stavitelná hloubka:	Šířka:
IVAR.P-KLASIK 1	695 ÷ 795 mm	110 ÷ 160 mm	450 mm
IVAR.P-KLASIK 2	695 ÷ 795 mm	110 ÷ 160 mm	535 mm
IVAR.P-KLASIK 3	695 ÷ 795 mm	110 ÷ 160 mm	830 mm
IVAR.P-KLASIK 4	695 ÷ 795 mm	110 ÷ 160 mm	1035 mm
IVAR.P-KLASIK 5	695 ÷ 795 mm	110 ÷ 160 mm	1200 mm

Rozměry instalační skříní na omítku **IVAR.N-KLASIK**:

Typ:	Pevná výška:	Pevná hloubka:	Šířka:
IVAR.N-KLASIK 1	640 mm	130 mm	450 mm
IVAR.N-KLASIK 2	640 mm	130 mm	535 mm
IVAR.N-KLASIK 3	640 mm	130 mm	830 mm
IVAR.N-KLASIK 4	640 mm	130 mm	1035 mm
IVAR.N-KLASIK 5	640 mm	130 mm	1200 mm

7) Poznámka:

POZOR

- **Před každým zprovozněním topného systému, zejména při kombinaci podlahového a radiátorového vytápění, důrazně upozorňujeme na výplach celého systému dle návodu výrobce. Doporučujeme ošetření topného systému přípravkem GEL.LONG LIFE 100. Prodejce nenes zodpovědnost za funkční závady způsobené nečistotami v systému.**
- Uzavíracím ventilem integrovaným do těla sběrače žádnou regulaci neprovádíme, je určen pouze k uzavírání průtoku příslušným topným okruhem, a to buď ruční hlavici (je součástí ventilu) nebo elektrotermickou hlavici. Prostorovou teplotu v místnosti lze následně regulovat pomocí elektrotermické hlavice řady IVAR.TE... ve spojení s pokojovým termostatem.
- V případě potřeby dalších informací týkajících se systému podlahového vytápění kontaktujte příslušného obchodně-technického zástupce nebo si vyžádejte Technicko-montážní katalog IVARTRIO.

8) 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.