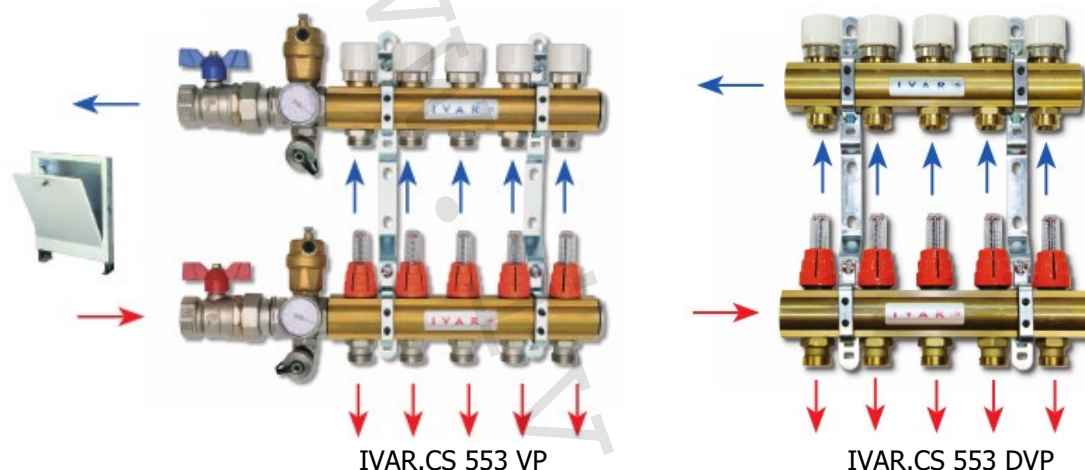


**1) Výrobek: SESTAVA ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ**

**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 odvodšňovací 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 kroučící 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 skříň 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.

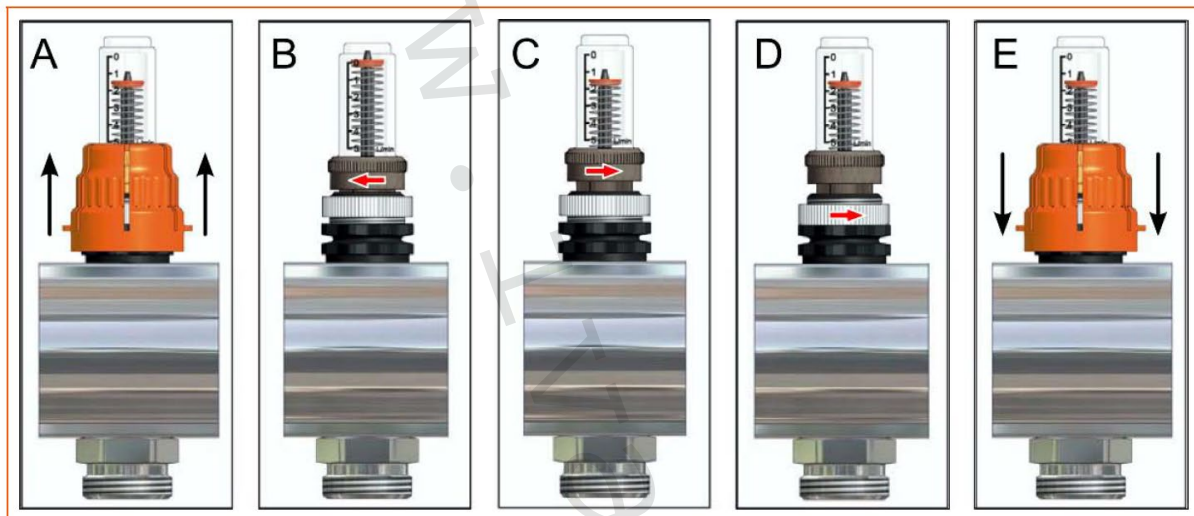
### **Plnění a odvodšňení systému:**

Po napuštění systému vodou provedeme kontrolu těsnosti všech spojů. K řádnému odvodšňení topných okruhů využijeme mezikusu IVAR.CS 554/3, na který napojíme napouštěcí a vypouštěcí hadici. Jednotlivé topné okruhy odvodšňujeme postupně při otevření automatických odvodšňovacích 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:



- sejměte ovládací oranžovou krytku průtokoměru směrem nahoru;
- otáčením horní černé matice doprava ve směru šipky snižujete průtok vody topnou smyčkou až do jejího uzavření;
- otáčením horní černé matice doleva ve směru šipky zvyšujete průtok vody topnou smyčkou od 0 do 5 l/min. na nastavenou hodnotu dle projektových podkladů;
- pro aretaci nastaveného průtoku otáčejte spodní (levozávitovou) maticí ve směru šipky až do jejího úplného utažení;
- nasad'te oranžovou ovládací krytku na doraz na tělo průtokoměru, otáčením této krytky doprava bude umožněno průtokoměr plně uzavřít, opětovné otevření průtokoměru bude aretací omezeno na výchozí pozici původně nastaveného průtoku.

## 5) 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 |

## 6) 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 nenese 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.

## 7) 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.