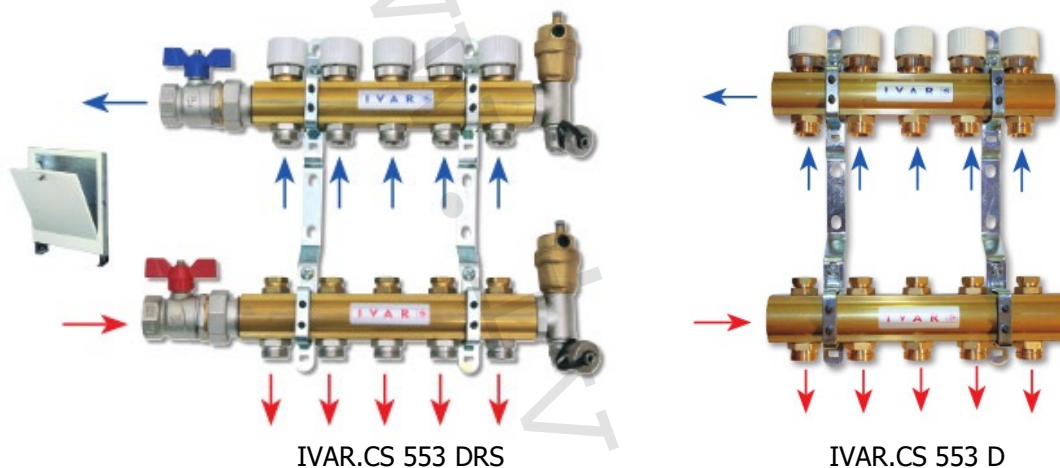


1) Výrobek: **SESTAVA ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ**

2) Typ: **IVAR.CS 553 DRS – včetně skříně**
IVAR.CS 553 D – 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 otopné vody do jednotlivých topných 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 DRS 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 a uzavíracími šroubeními, možnost aretace nastaveného průtoku
- sběrač (horní díl) s integrovanými uzavíracími ventily s ručními hlavice, možnost instalovat elektrotermické hlavice
- upevňovací konzoly

Sestava IVAR.CS 553 DRS obsahuje navíc oproti sestavě IVAR.CS 553 D:

- kulové uzávěry se šroubením pro připojení na otopný systém
- 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:

Ukončení rozdělovače IVAR.CS 554/1 je totožné 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 odvzdušnění systému:

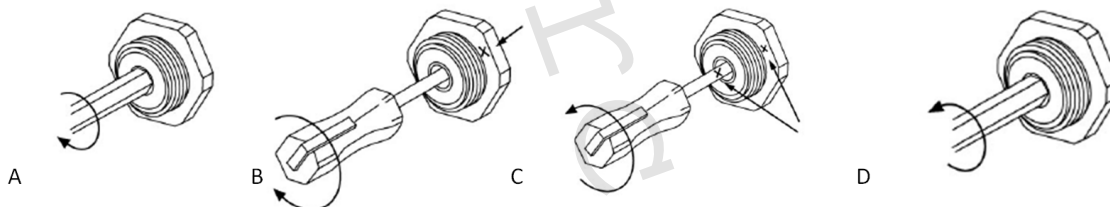
Po napuštění systému vodou provedeme kontrolu těsnosti všech spojů. K řádnému odvzdušnění topných okruhů využijeme ukončení rozdělovače IVAR.CS 554/1, na které napojíme napouštěcí a vypouštěcí hadici. Jednotlivé topné okruhy odvzdušňujeme postupně při otevření automatických odvzdušňovacích ventilů, které jsou součástí ukončení 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.

Regulaci průtoku a hydraulické vyvážení jednotlivých topných smyček provedeme příslušným regulačním šroubením integrovaným do těla rozdělovače. Regulační šroubení je vybaveno dvojitou mikrometrickou regulací s pamětí pozice pro případ okamžitého uzavření. Pro správnou regulaci a vyvážení topných okruhů (smyček) je nutné provést následující operace:

- šestihranným stranovým klíčem vel. 21 mm odšroubujte a sejměte krycí zátku z regulačního šroubení;
- pomocí imbus klíče vel. 5 mm zašroubujte regulační šroubení do uzavřené polohy (A);
- poté označte křížkem „x“ výchozí bod pro regulaci (B);
- na střed plochého šroubováku (do šíře plochy 3 mm) vyznačte rýhu k přehlednějšímu a přesnějšímu odečítání otáček mikrošroubku. Poté proveďte jeho povel z dotažené polohy o požadovaný počet otáček (C) dle tabulky uvedené níže, **POZOR!** počet otáček odpovídá počtu otáček mikrošroubku;
- nyní vložte do regulačního šroubení imbus klíč vel. 5 mm a otevřete jej až do horní mezní polohy (D), jejíž hodnota je omezena počtem otáček mikrošroubku, které jste předtím nastavili;
- tímto postupem jste nastavili regulační šroubení v rozdělovači na požadovanou hodnotu Kv viz tabulka hodnot.



Je-li v projekčních podkladech uvedeno, že např. topná smyčka č. 1 obývací pokoj má být nastavena na pozici č. 5, znamená to, že příslušné regulační šroubení má být otevřeno do polohy, která odpovídá 2 otáčkám mikrošroubku z uzavřeného stavu. Tomuto otevření odpovídá i příslušná hodnota Kv a průtoku v l/min. **POZOR!** Počet otáček odpovídá počtu otáček mikrošroubku.

| Pozice | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|--------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|------|
| Otáčky | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 1 3/4 | 2 | 2 1/4 | 2 3/4 | 3 1/2 | 5 | 6 1/4 | 7 | 7 1/2 | 8 | Max |
| Kv | 0,06 | 0,11 | 0,21 | 0,31 | 0,37 | 0,52 | 0,78 | 1,03 | 1,30 | 1,56 | 1,82 | 2,08 | 2,34 | 2,60 |

7) Provozní parametry:

maximální provozní tlak PN 10
maximální provozní teplota +120 °C

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

| Typ: | Stavitelná výška: | Hloubka: | Šířka: |
|-----------------|-------------------|--------------|---------|
| IVAR.P-KLASIK 1 | 690 ÷ 790 mm | 110 ÷ 160 mm | 450 mm |
| IVAR.P-KLASIK 2 | 690 ÷ 790 mm | 110 ÷ 160 mm | 530 mm |
| IVAR.P-KLASIK 3 | 690 ÷ 790 mm | 110 ÷ 160 mm | 830 mm |
| IVAR.P-KLASIK 4 | 690 ÷ 790 mm | 110 ÷ 160 mm | 1030 mm |
| IVAR.P-KLASIK 5 | 690 ÷ 790 mm | 110 ÷ 160 mm | 1200 mm |

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

| Typ: | Pevná výška: | Hloubka: | Šířka: |
|-----------------|--------------|----------|---------|
| IVAR.N-KLASIK 1 | 640 mm | 130 mm | 450 mm |
| IVAR.N-KLASIK 2 | 640 mm | 130 mm | 530 mm |
| IVAR.N-KLASIK 3 | 640 mm | 130 mm | 830 mm |
| IVAR.N-KLASIK 4 | 640 mm | 130 mm | 1030 mm |
| IVAR.N-KLASIK 5 | 640 mm | 130 mm | 1200 mm |

8) 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.

9) 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.