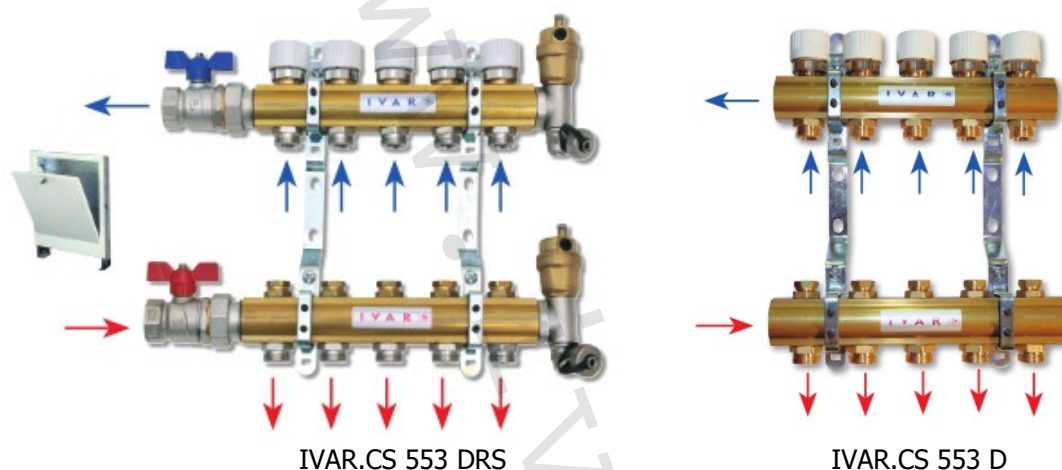


**1) Výrobok: ZOSTAVA ROZDEĽOVAČ / ZBERAČ**

**2) Typ: IVAR.CS 553 DRS – vrátane skrine  
IVAR.CS 553 D – bez skrine**



**3) Inštalácia:**



Inštaláciu a uvedenie do prevádzky, rovnako ako pripojenie elektrických komponentov, musí vykonávať výhradne osoba odborne spôsobilá s patričnou elektro-technickou kvalifikáciou v súlade so všetkými národnými normami a vyhláškami platnými v zemi inštalácie. Počas inštalácie a uvádzaní do prevádzky musia byť dodržané inštrukcie a bezpečnostné opatrenia uvedené v tomto návode. Prevádzkovateľ nesmie vykonávať žiadne zásahy a je povinný sa riadiť pokynmi uvedenými nižšie a dodržiavať ich tak, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia alebo k ujme na zdraví obsluhujúceho personálu pri dodržaní pravidiel a noriem bezpečnosti pri práci.

**4) Funkčný popis:**

Zostava rozdeľovač / zberač je určená pre rozvody teplovodného podlahového vykurovania a pre rozvody k vykurovacím telesám. Pri teplovodnom podlahovom vykurovaní zaisťuje rozvod vykurovacej vody do jednotlivých vykurovacích slučiek, pri rozvode k vykurovacím telesám ich pripojenie samostatným vlastným prívodom. Rozdeľovacia zostava je úplne osadená potrebnými regulačnými a uzatváracími armatúrami a je dodávaná v sade s voliteľnou inštaláčnou skriňou. V spojení s elektrotermickými hlaviciami pre reguláciu prietoku jednotlivými výstupmi spĺňa i tie najvyššie požiadavky na komfort regulácie a s ňou aj spojenej úspory energie. Svojim kompaktným vyhotovením sa ľahko inštaluje a zriaďuje. Rozdeľovacie tyče sú vyrábané na úplne automatizovaných výrobných linkách z ťahaných mosadzných tyčí so špeciálnym profilom, následnou tepelnou úpravou je zabránené vnútornému pnutiu, aby sa vylúčilo riziko trhlín. Vyhotovenie závitov v súlade s ISO 228/1.

## 5) Systémové komponenty:

- rozdeľovač (spodný diel) s integrovanými regulačnými a uzatváracími šróbeniami, možnosť aretácie nastaveného prietoku
- zberač (horný diel) s integrovanými uzatváracími ventilmi s ručnými hlavicami, možnosť inštalovať elektrotermické hlavice
- upevňovacie konzoly

### Zostava IVAR.CS 553 DRS obsahuje navyše oproti zostave IVAR.CS 553 D:

- guľové uzávery so šróbením pre pripojenie na vykurovací systém
- automatické odvzdušňovacie ventily na rozdeľovači a zberači
- napúšťacie / vypúšťacie ventily na rozdeľovači a zberači
- voliteľnú inštaláciu skriňu pod omietku alebo nástennú

## 6) Zásady správnej montáže a nastavenia:

Zostava rozdeľovača / zberača sa dodáva v zmontovanom stave, zákazník spraví iba kontrolné dotiahnutie systémových komponentov. Guľový uzáver s červenou páčkou je pripojený k rozdeľovaču (spodný diel zostavy), guľový uzáver s modrou páčkou je pripojený k zberaču (horný diel zostavy). Inštalácia rozdeľovača do systému musí byť vykonaná výhradne podľa návodu výrobcu alebo jeho zástupcu s podmienkou dodržania všetkých prevádzkových parametrov a technických limitov uvádzaných výrobcom alebo jeho zástupcom napr. v technickom liste. Pri inštalácii je nutné používať také tesniace prvky na závitoch, ktoré spĺňajú požiadavky na prevádzkové podmienky teplotné, tlakové a na typ média. Inštalácia rozdeľovača musí byť vykonaná bez akéhokoľvek namáhania, napätia a prídavných síl, nadmerný krútiaci moment môže poškodiť telo rozdeľovača. Pripojenie jednotlivých vykurovacích okruhov k rozdeľovaču sa vykoná pomocou príslušného zverného šróbenia typu 3/4" EK.

### Pripojenie na primárny okruh zdroja:

Ukončenie rozdeľovača IVAR.CS 554/1 je totožné pre oba diely zostavy. Podľa inštalčných podmienok je možné uvedené komponenty pripojiť alternatívne z ľavej či pravej strany. K zvýšeniu komfortu montáže odporúčame používať doplnkové komponenty, rohové dopyjenie rozdeľovača typu IVAR.AC 619 a IVAR.AC 619 L (tieto diely nie sú súčasťou dodávky). Po ukotvení inštaláčnej skrine podľa typu na omietku, alebo do stavebnej konštrukcie a upevnenie zostavy, pripojíme prírodné potrubie s vykurovacou vodou k rozdeľovaču (spodný diel) a vratné potrubie k zberaču (horný diel) zostavy.

### Pripojenie na sekundárny okruh systému:

K takto pripravenej zostave pripájame pomocou príslušného zverného šróbenia typu 3/4" EK (nie je súčasťou dodávky) potrubie jednotlivých vykurovacích okruhov.

### Plnenie a odvzdušnenie systému:

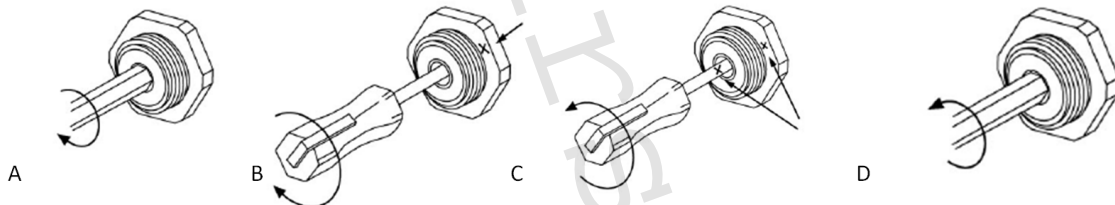
Po napustení systému vodou vykonáme kontrolu tesnosti všetkých spojov. K správnej odvzdušneniu vykurovacích okruhov využijeme ukončenie rozdeľovača IVAR.CS 554/1, na ktoré napojíme napúšťaciu a vypúšťaciu hadicu. Jednotlivé vykurovacie okruhy odvzdušňujeme postupne pri otvorení automatických odvzdušňovacích ventilov, ktoré sú súčasťou ukončenia rozdeľovača.

## Regulácia zostavy:

Ak máme správne odvzdušnený a prekontrolovaný systém z hľadiska tesnosti a funkčnosti všetkých systémových komponentov, môžeme pristúpiť k správne vyregulovaniu zostavy. Pre nastavenie optimálnej funkcie zostavy vychádzame predovšetkým z výpočtov daného projektu, ktoré je nutné pri realizácii podlahového vykurovania ako celku bezpodmienečne rešpektovať. Výpočet nastavenia zostavy je neoddeliteľne spätý s dodržaním všetkých parametrov pokládky vykurovacích slučiek z hľadiska priemeru, dĺžky a rozstupom použitého potrubia.

Reguláciu prietoku a hydraulické vyváženie jednotlivých vykurovacích slučiek vykonáme príslušným regulačným šróbením integrovaným do tela rozdeľovače. Regulačné šróbenie je vybavené dvojitou mikrometrickou reguláciou s pamäťou pozície pre prípad okamžitého uzatvorenia. Pre správnu reguláciu a vyváženie vykurovacích okruhov (slučiek) je nutné vykonať nasledujúce operácie:

- šesťhranným stranovým kľúčom veľ. 21 mm odšraubujte a odstráňte kryciu zátku z regulačného šróbenia;
- pomocou imbus kľúča veľ. 5 mm zašraubujte regulačné šróbenie do uzavretej polohy (A);
- potom označte krížikom „x“ predvolený bod pre reguláciu (B);
- na stred plochého šraubováku (do šírky plochy 3 mm) vyznačte ryhu k prehľadnejšiemu a presnejšiemu odpočítaniu otáčok mikrošraub. Potom vykonajte jeho povolenie z dotiahnutej polohy o požadovaný počet otáčok (C) podľa tabuľky uvedenej nižšie, POZOR! počet otáčok zodpovedá počtu otáčok mikrošraub;
- teraz vložte do regulačného šróbenia imbus kľúč veľ. 5 mm a otvorte ho až do hornej medznej polohy (D), ktorej hodnota je obmedzená počtom otáčok mikrošraub, ktoré ste predtým nastavili;
- týmto postupom ste nastavili regulačné šróbenie v rozdeľovači na požadovanú hodnotu Kv vid' tabuľka hodnôt.



Ak je v projekčných podkladoch uvedené, že napr. vykurovací slučka č. 1 obývací izba má byť nastavená na pozíciu č. 5, znamená to, že príslušné regulačné šróbenie má byť otvorené do polohy, ktorá zodpovedá 2 otáčkam mikrošraub z uzatvoreného stavu. Tomuto otvoreniu zodpovedá i príslušná hodnota Kv a prietoku v l/min. **POZOR!** Počet otáčok zodpovedá počtu otáčok mikrošraub.

Pozícia	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) Prevádzkové parametre:

maximálny prevádzkový tlak PN 10  
 maximálna prevádzková teplota +120 °C

Rozmery inštalčných skriň pod omietku **IVAR.P – KLASIK:**

Typ:	Staviteľná výška:	Hĺbka:	Šírka:
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

Rozmery inštalčných skriň na omietku **IVAR.N-KLASIK:**

Typ:	Pevná výška:	Hĺbka:	Šírka:
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**

- **Pred každým sprevádzkovaním vykurovacieho systému, najmä pri kombinácii podlahového a radiátorového vykurovania, dôrazne upozorňujeme na výplach celého systému podľa návodu výrobcu. Odporúčame ošetrenie vykurovacieho systému prípravkom GEL.LONG LIFE 100. Predajca nenesie zodpovednosť za funkčné závady spôsobené nečistotami v systéme.**
- Uzatváracím ventilom integrovaným do tela zberača žiadnu reguláciu nevykonávame, je určený iba k uzatváraniu prietoku príslušným vykurovacím okruhom, a to buď ručnou hlavicoou (je súčasťou ventilu) alebo elektrotermickou hlavicoou. Priestorovú teplotu v miestnosti je možné následne regulovať pomocou elektrotermickej hlavice rady IVAR.TE... v spojení s izbovým termostatom.
- V prípade potreby ďalších informácií týkajúcich sa systému podlahového vykurovania kontaktujte príslušného obchodno-technického zástupcu alebo si vyžiadajte Technicko-montážny katalóg IVARTRIO.

## 9) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto návode.
- Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom vyhotovení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, obzvlášť práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcia fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.