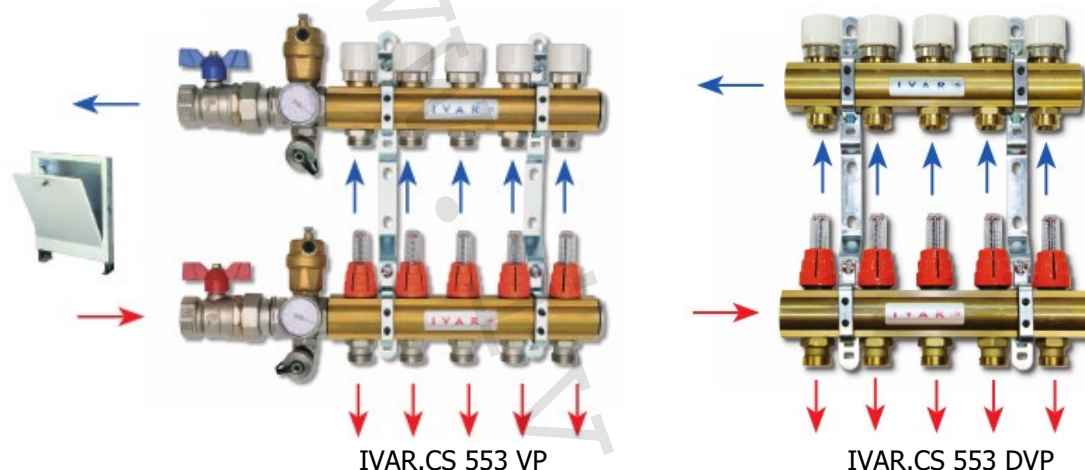


## 1) Výrobok: ZOSTAVA ROZDEĽOVAČ / ZBERAČ

## 2) Typ: **IVAR.CS 553 VP – pre podlahové vykurovanie vrátane skrine** **IVAR.CS 553 DVP – bez skrine**



## 3) Inštalácia:



Inštaláciu a uvedenie do prevádzky, rovnako ako pripojenie elektrických komponentov, musí vykonávať výhradne osoba odborne spôsobilá s patričnou elektrotechnickou kvalifikáciou v súlade so všetkými národnými normami a vyhláškami platnými v krajine inštalácie. Počas inštalácie a uvádzania 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 práce.

## 4) Funkčný popis:

Zostava rozdeľovača / zberača 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 plne osadená potrebnými regulačnými a uzatváracími armatúrami a typ IVAR.CS 553 VP je dodávaný v sade s voliteľnou inštaláčnou skriňou. V spojení s elektrotermickými hlavicami pre reguláciu prietoku jednotlivými výstupmi spĺňa aj tie najvyššie požiadavky na komfort regulácie a s ňou spojené úspory energie. Svojím kompaktným vyhotovením sa ľahko inštaluje a nastavuje. Rozdeľovacie tyče sú vyrábané na plne automatizovaných výrobných linkách z ťahaných mosadzných tyčí so špeciálnym profilom, následnou tepelnou úpravou je zabránené vnútornému prútiu, aby sa vylúčilo riziko trhlín. Vyhotovenie závitov v súlade s ISO 228/1.

## 5) Systémové komponenty:

- rozdeľovač (spodný diel) s integrovanými regulačnými prietokomermi s funkciou regulácie prietoku a uzatvárania, možnosť aretácie nastaveného prietoku
- zberač (horný diel) s integrovanými uzatváracími ventilmi s ručnými hlavícami, možnosť inštalovať elektrotermické hlavice
- upevňovacie konzoly

### **Zostava IVAR.CS 553 VP obsahuje navyše oproti zostave IVAR.CS 553 DVP:**

- guľové uzávery so šrôbením pre pripojenie na vykurovací systém
- medzikus s teplomermi na vstupe a výstupe zo systému
- automatické odzdušňovacie 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 vykoná 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 zostavy do systému musí byť vykonaná výhradne podľa návodu výrobcu alebo jeho zástupcu s podmienkou dodržania všetkých prevádzkových parametrov a technických limitov uvádzaných výrobcou 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 šrôbenia typu 3/4" EK.

### **Pripojenie na primárny okruh zdroja:**

Medzikus k rozdeľovaču IVAR.CS 554/3 je totožný 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 upevnení 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 šrôbenia typu 3/4" EK (nie je súčasťou dodávky) potrubie jednotlivých vykurovacích okruhov.

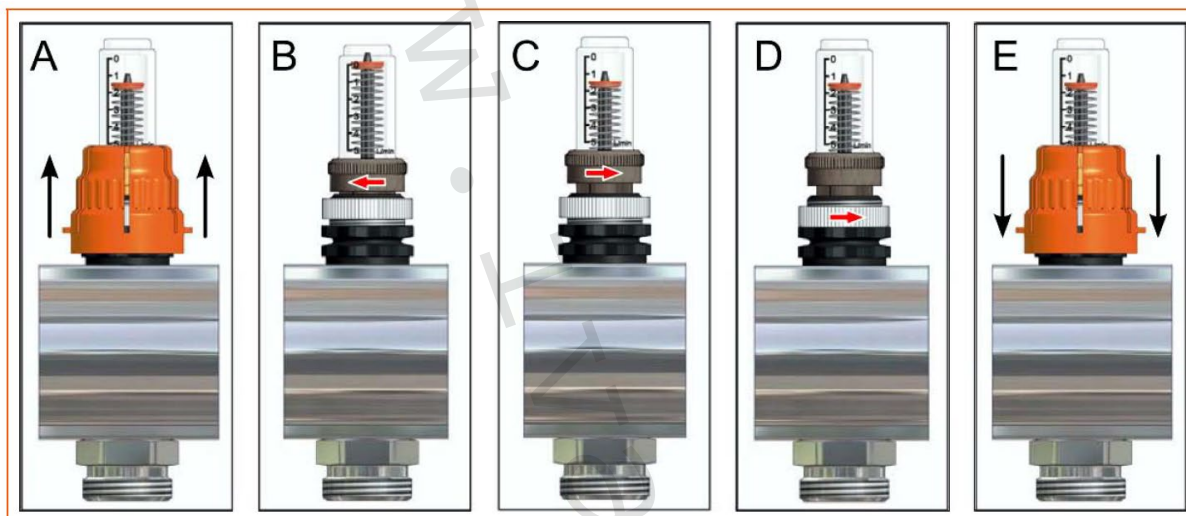
### **Plnenie a odzdušnenie systému:**

Po napustení systému vodou vykonáme kontrolu tesnosti všetkých spojov. K riadnemu odzdušneniu vykurovacích okruhov využijeme medzikus IVAR.CS 554/3, na ktorý napojíme napúšťaciu a vypúšťaciu hadicu. Jednotlivé vykurovacie okruhy odzdušňujeme postupne pri otvorení automatických odzdušňovacích ventilov, ktoré sú súčasťou medzikusu rozdeľovača.

## Regulácia zostavy:

Ak máme riadne odvzdušený 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 rozstupu použitého potrubia.

## Nastavenie prietoku regulačným prietokomerom:



- odoberte ovládaciu oranžovú krytku prietokomeru smerom nahor;
- otáčaním hornej čiernej matice doprava v smere šípky znižujete prietok vody vykurovacou slučkou až do jej uzavretia;
- otáčaním hornej čiernej matice doľava v smere šípky zvyšujete prietok vody vykurovacou slučkou od 0 do 5 l/min. na nastavenú hodnotu podľa projektových podkladov;
- pre aretáciu nastaveného prietoku otáčajte spodnú (ľavozávitovou) maticou v smere šípky až do jej úplného utiahnutia;
- nasad'te oranžovú ovládaciu krytku na doraz na telo prietokomera, otáčaním tejto krytky doprava bude umožnené prietokomer plne uzavrieť, opätovné otvorenie prietokomera bude aretáciou obmedzené na východiskovú pozíciu pôvodne nastaveného prietoku.

## 5) Prevádzkové parametre:

maximálny prevádzkový tlak PN 10  
maximálna prevádzková teplota +90 °C

Rozmery inštalačných skriň pod omietku **IVAR.P-KLASIK**:

Typ:	Nastaviteľná výška:	Nastaviteľná hĺbka:	Šírka:
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

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

Typ:	Pevná výška:	Pevná hĺbka:	Šírka
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**

- **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 poruchy 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 radu 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.

## 7) 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 na ďalší vývoj výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie dát zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.