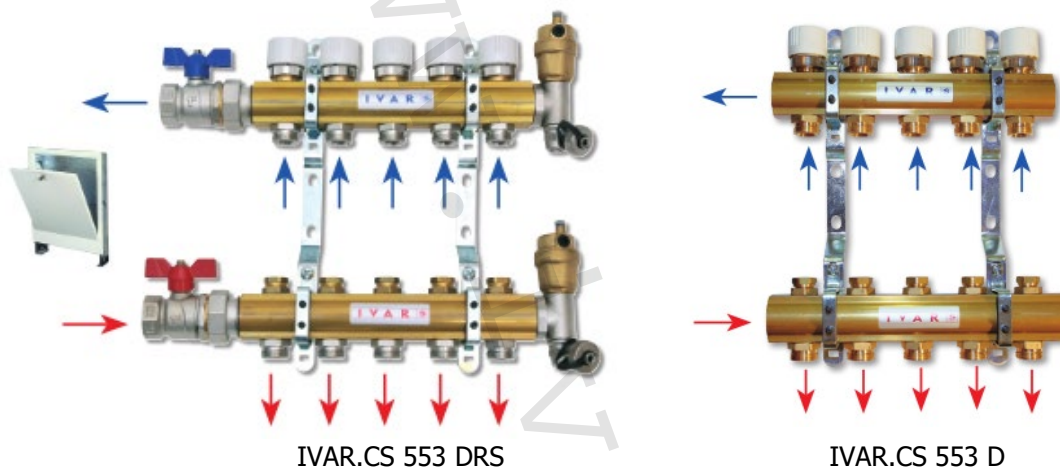


1) Výrobok: ZOSTAVA ROZDEĽOVAČ / ZBERAČ

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 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 DRS je dodávaný v sade s voliteľnou inštalacnou 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 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 hlavcami, 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 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 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 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 šróbenia typu 3/4" EK (nie je súčasťou dodávky) potrubie jednotlivých vykurovacích okruhov.

Plnenie a odvzdušnenie systému:

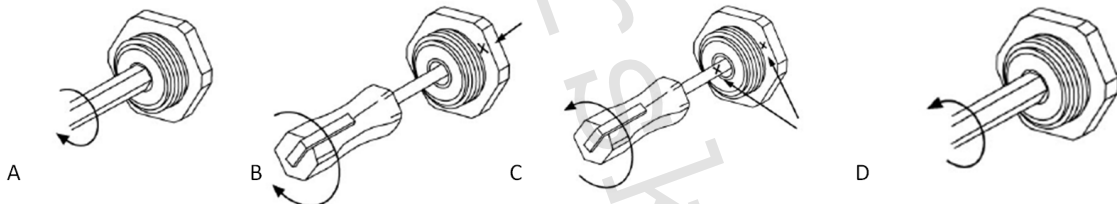
Po napustení systému vodou vykonáme kontrolu tesnosti všetkých spojov. K riadnemu odvzdušneniu vykurovacích okruhov využijeme ukončenie rozdeľovača IVAR.CS 554/1, na ktoré napojíme napúšťaciu a vypúšťaciu hadicu. Jednotlivé vykurovacie okruhy odvzdušňujeme postupne pri otvorení automatických odvzdušňovacích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

Regulácia zostavy:

Ak máme riadne 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 rozstupu použitého potrubia.

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

- šesťhranným stranovým kľúčom veľ. 21 mm odšraubujte a odoberte kryciu zátku z regulačného šróbenia;
- pomocou imbus kľúča veľ. 5 mm zaskrutkujte regulačné šróbenie do uzavretej polohy (A);
- potom označte križikom „x“ východiskový bod pre reguláciu (B);
- na stred plochého šraubováku (do šírky plochy 3 mm) vyznačte ryhu k prehľadnejšiemu a presnejšiemu odčítaniu otáčok mikrošraubku. Potom vykonajte jeho povolenie z dotiahnutej polohy o požadovaný počet otáčok podľa tabuľky uvedenej nižšie, **POZOR!** počet otáčok zodpovedá počtu otáčok mikrošraubku;
- 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 mikrošraubku, ktoré ste predtým nastavili;
- týmto postupom ste nastavili regulačné šróbenie v rozdeľovači na požadovanú hodnotu Kv vid' tabuľku hodnôt.



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

| 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 | 0,0 | 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 inštalačných skríň 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 skríň 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 |

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 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 hlavickou (je súčasťou ventilu) alebo elektrotermickou hlavickou. 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.

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 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 vysielať, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie dát zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.