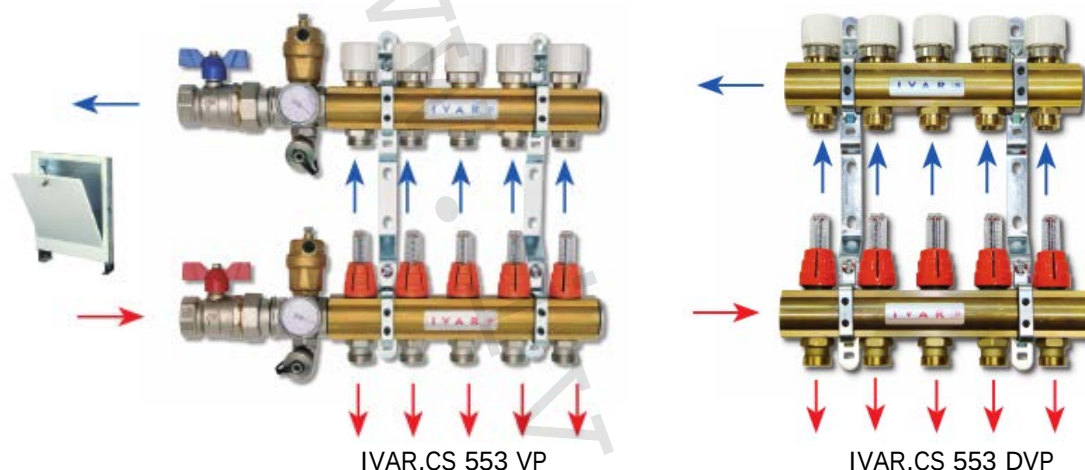


1) Výrobok: ZOSTAVA ROZDEĽOVAČ / ZBERAČ

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 pnutiu, aby sa vylúčilo riziko trhlín. Vyhotovenie závitov v súlade s ISO 228/1.

5) Systémové komponenty:

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

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

- guľové uzávery so šróbením pre pripojenie na vykurovací systém
- medzikus s teplomerami na vstupe a výstupe zo systému
- automatické odvdzušňovacie 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:

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 dopojenie 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.

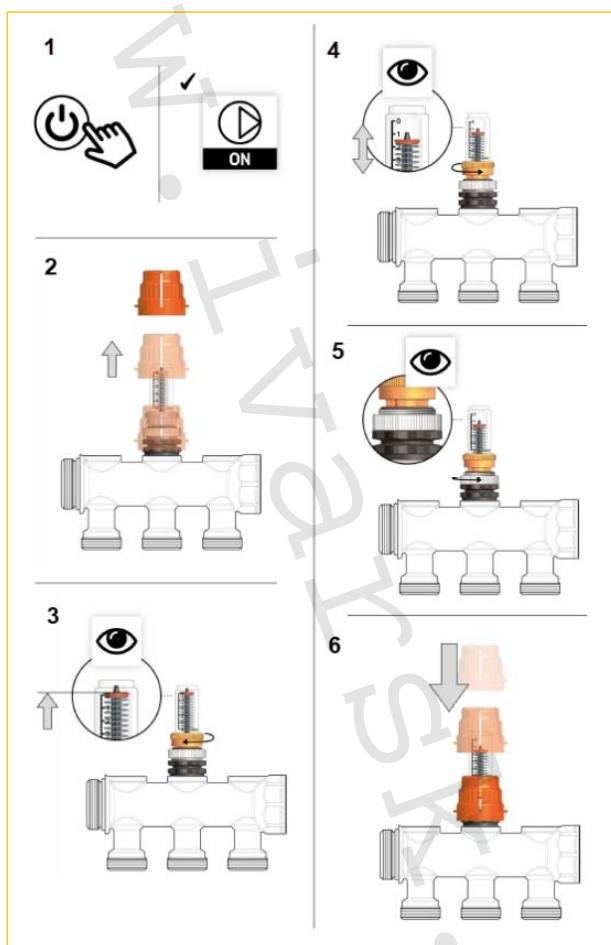
Plnenie a odvzdušnenie systému:

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

Regulácia zostavy:

Ak máme riadne odvzdušnený a prekontrolovaný systém z hľadiska tesnosti a funkčnosti všetkých systémových komponentov, môžeme pristúpiť k správne vyregulovaniu zostavy. Na 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 rozostupu použitého potrubia.

Nastavenie prietoku regulačným prietokomerom:

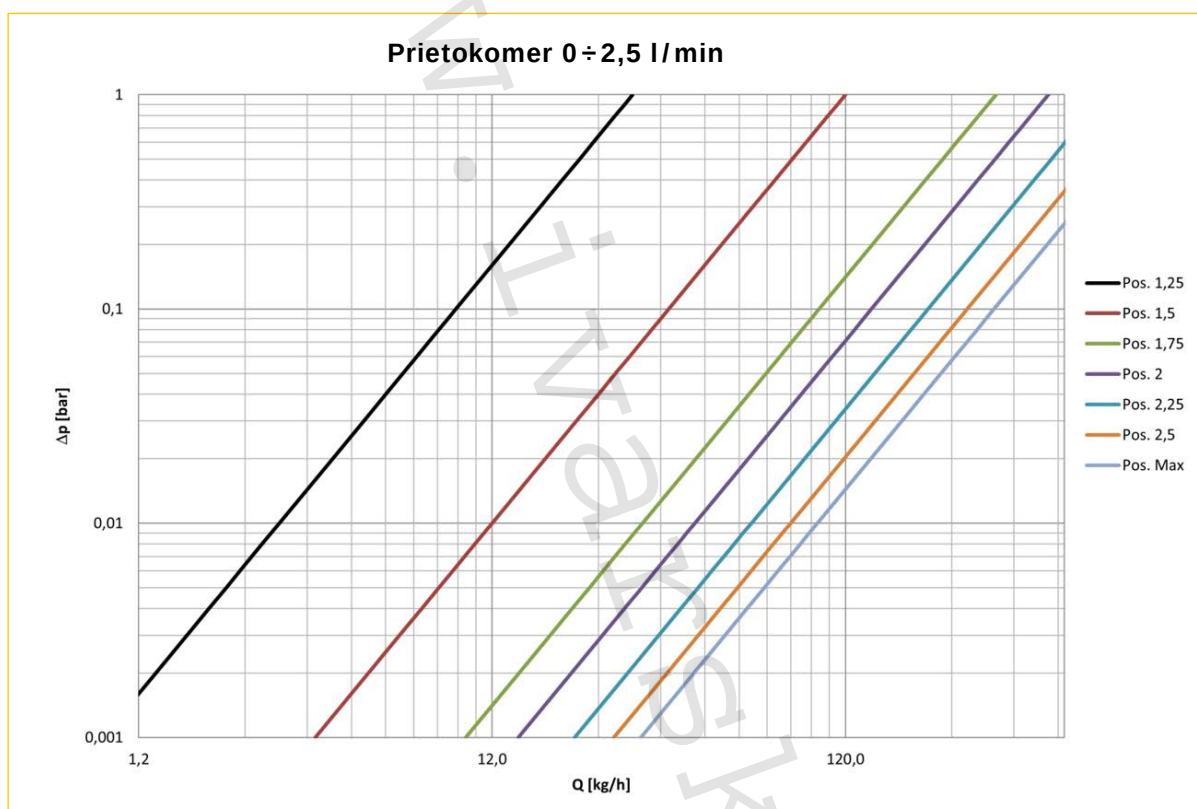


Regulačné prietokomery umožňujú nastavenie, uzavretie a kontrolu prietoku v jednotlivých vetvách systému. Sú vybavené mechanickou pamäťou pre aretáciu nastavenej pozície pre prípad krátkodobého uzavretia prietoku napr. z dôvodu údržby. Ak chcete vykonať správne nastavenie, postupujte nasledovne:

- 1) Aktivujte systém teplovodného podlahového vykurovania.
- 2) Odstráňte oranžovú krytku z regulačného prietokomera ťahom smerom nahor.
- 3) Otáčaním hornej matice regulačného prietokomera v smere otáčania hodinových ručičiek uzavrite regulačný prietokomer (kým nie je zobrazená hodnota prietoku nula, viditeľná na plastovom tele).
- 4) Otáčaním hornej matice regulačného prietokomera proti smeru otáčania hodinových ručičiek nastavte požadovanú hodnotu prietoku 0÷2,5 l/min (pri 5/4" rozmere 0÷5 l/min). **NEPREKRAČUJTE SILU MECHANICKÚ ARETÁCIU POŽADOVANÉHO PRIETOKU!**

- 5) Pre aretáciu nastaveného prietoku otáčajte spodnou (ľavozávitovou) maticou proti smeru otáčania hodinových ručičiek až do jej úplného dotiahnutia.
- 6) Nasadíte späť oranžovú krytku na doraz tlakom smerom dole, otáčaním tejto krytky v smere otáčania hodinových ručičiek bude umožnené regulačný prietokomer úplne uzavrieť, opätovné otvorenie regulačného prietokomera proti smeru otáčania hodinových ručičiek bude mechanickou aretáciou obmedzené na východiskovú pozíciu pôvodne nastaveného prietoku.

5) Hydraulické charakteristiky:



Pozícia	1	2	3	4	5	6	7
Otáčky	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	Otvorené
Kv	0,03	0,12	0,32	0,45	0,65	0,84	1,0

6) Prevádzkové parametre:

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

7) 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 hlaviceou (je súčasťou ventilu) alebo elektrotermickou hlaviceou. 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.

8) 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.