

1) Výrobok: ZOSTAVA MODULÁRNY ROZDEĽOVAČ/ZBERAČ
- pro sálavé vykurovacie a chladiace systémy

2) Typ: IVAR.CI 400 KC



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:

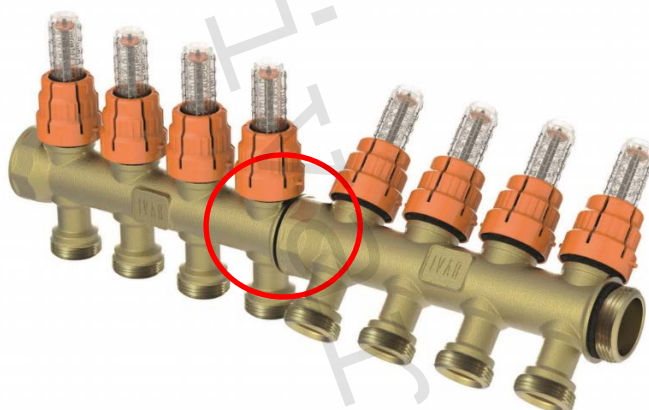
Zostava IVAR.CI 400 KC radu EASY RADIANT je špeciálne navrhnutá pre použitie v systémoch sálavého vykurovania a chladenia. Výstupy rozdeľovača sú vybavené regulačnými prietokomermi, výstupy zberača sú vybavené uzatváracími ventilmi s termostatickou vložkou a ručnou ochrannou hlavou. Zostava má voliteľný počet 3, 4 a 5 výstupov s možnosťou ľahkého a rýchleho zapojenia do série. Široký sortiment príslušenstva z ponuky spoločnosti IVAR CS Vám umožní prispôbiť zostavu požiadavkám distribučného systému. V spojení s elektrotermickými hlavami pre reguláciu prietoku jednotlivými výstupmi spĺňa aj tie najvyššie požiadavky na komfort regulácie a s ňou aj spojené úspory energie. Rozdeľovače 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 trhlin.

5) Systémové komponenty:

- rozdeľovač s integrovanými regulačnými prietokomerami $0 \div 2,5$ l/min s funkciou regulácie prietoku a uzatvárania, možnosť aretácie nastaveného prietoku
- zberač s integrovanými uzatváracími ventilmi s ručnými hlavicami, možnosť inštalovať elektrotermické hlavice

6) Zásady správnej montáže a nastavenia:

Modulárne rozdeľovače / zberače sa dodávajú vo variabilnom vyhotovení 3, 4 alebo 5 výstupov a môžu byť navzájom spojené v sérii praktickým a rýchlym spôsobom. Fázové vyhotovenie závitů zaisťuje súosé zarovnanie výstupov jednotlivých vzájomne spojených rozdeľovačov, zatiaľ čo tesniaci O-krúžok zaručuje dokonalú tesnosť bez potreby použitia ďalších tesniacich prvkov, ako sú tesniace vlákna a pásy z PTFE, konopné vlákno alebo tmely.



UPOZORNENIE

POZOR! Vzájomné tesnenie vonkajšieho a vnútorného závitů je dosiahnuté mäkkým utiahnutím pomocou tesniaceho O-krúžku. Je prísne zakázané použitie tesniacich prvkov, ako sú tesniace vlákna a pásy z PTFE, konopné vlákno alebo tmely.

Inštalácia 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 typ média. Inštalácia zostavy musí byť vykonaná bez akéhokoľvek namáhania, napätia a prídavných síl, nadmerný krútiaci moment môže poškodiť telo rozdeľovača / zberača.

Pripojenie na primárny okruh systému:

Na zvýšenie komfortu montáže odporúčame používať doplnkové komponenty, ako je 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 upevnenia zostavy, sa vykoná pripojenie prívodného potrubia primárneho okruhu na rozdeľovač s integrovanými regulačnými

prietokomerami a pripojenie vratného potrubia primárneho okruhu na zberač s integrovanými uzatváracími ventilmi.

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.

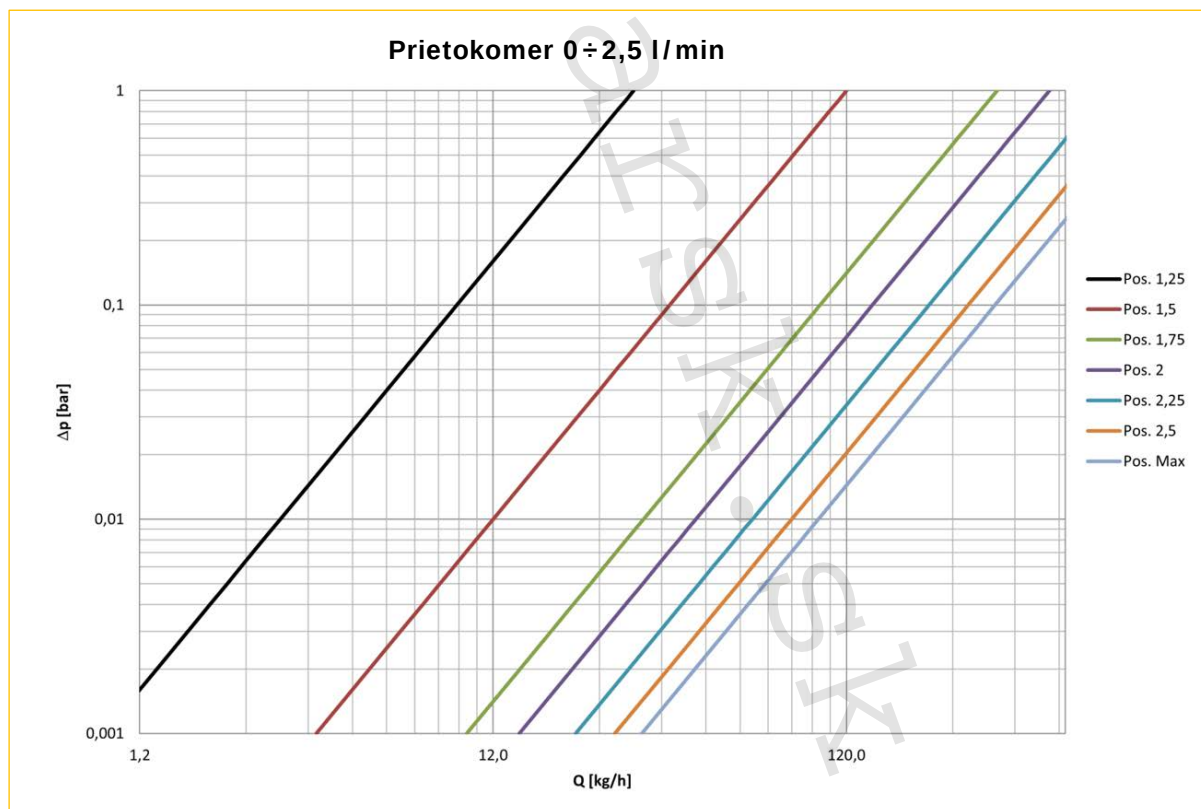
Plnenie a odvzdušnenie systému:

Pre napustenie systému čistou a upravenou vodou využijeme napúšťacie a vypúšťacie ventily, ktoré sú súčasťou voliteľného ukončenia rozdeľovača IVAR.AC 630 P, na ktoré pripojíme napúšťaciu a vypúšťaciu hadicu. Na riadne odvzdušnenie vykurovacích okruhov využijeme voliteľný ručný alebo automatický odvzdušňovací ventil, ktorý je súčasťou uvedeného ukončenia rozdeľovača. Jednotlivé vykurovacie okruhy odvzdušňujeme postupne a následne vykonáme kontrolu tesnosti všetkých spojov.

Regulácia zostavy:

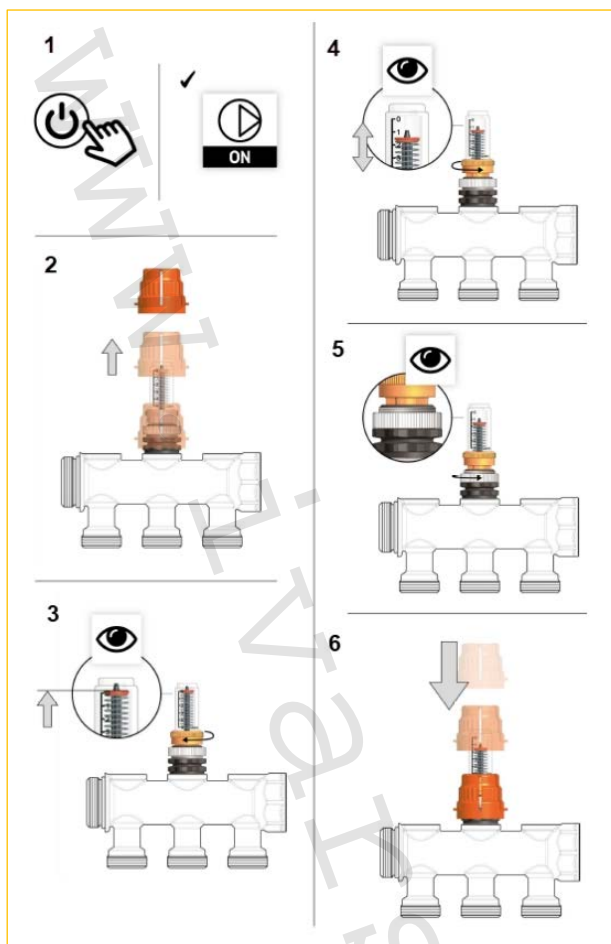
Ak máme riadne odvzdušnený a prekontrolovaný systém z hľadiska tesnosti a funkčnosti všetkých systémových komponentov, môžeme pristúpiť k správne vyregulovaniu zostavy. Pre nastavenie optimálnej funkcie zostavy vychádzame predovšetkým z výpočtov daného projektu, ktoré je nutné pri realizácii podlahového 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.

7) Hydraulické charakteristiky regulačného prietokomeru:



Pozícia	1	2	3	4	5	6	7
Otáčiky	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

8) Nastavenie prietoku regulačným prietokomerom:



Regulačné prietokomery umožňujú nastavenie, uzavretie a kontrolu prietoku v jednotlivých vetvách systému. Sú vybavené mechanickou pamäťou pre aretáciu nastavennej 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 uzavriete 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. **NEPREKRAČUJTE SILÚ MECHANICKÚ ARETÁCIU POŽADOVANÉHO PRIETOKU!**
- 5) Pre aretáciu nastaveného prietoku otáčajte spodnou (ľavozávitovou) maticou proti smeru otáčania hodinových ručičiek až do jej úplného dotiahnutia.
- 6) Nasad'te 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.

9) 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

10) 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.

11) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akejkoľvek 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.