

**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 prietokomerami, 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 hlavicami 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:

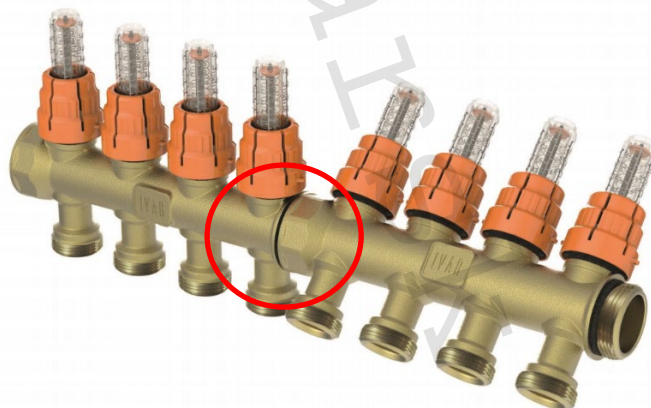
- rozdeľovač s integrovanými regulačnými prietokomerami s funkciou regulácie prietoku a uzatvárania, možnosť aretácie nastaveného prietoku
- zberač s integrovanými uzatváracími ventilmi s ručnými hlaviciami, možnosť inštalovať elektrotermické hlavice

## 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 závitu 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 závitu 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 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 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:

K zvýšeniu 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 prírodného 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:

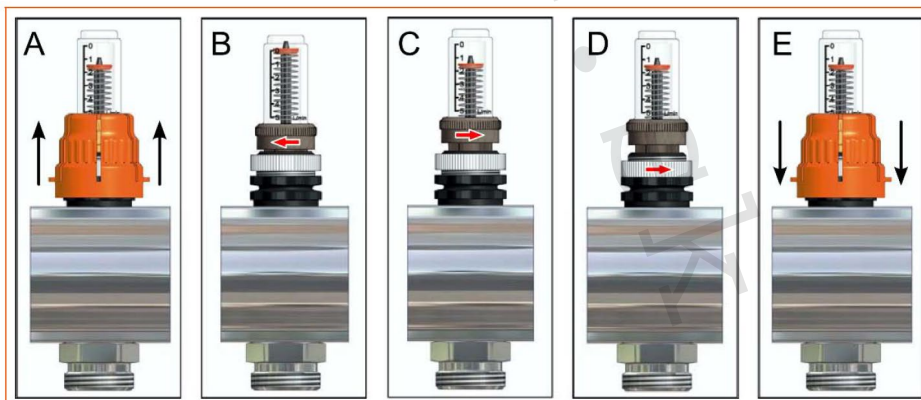
Pre napustenie systému čistou a upravenou vodou využijeme napúšťacie a vypúšťacie ventily, ktoré sú súčasťou voliteľného ukončenia rozdeľovača IVAR.AC 630 P, na ktoré pripojíme napúšťaciu a vypúšťaciu hadicu. Na riadne odvzdušnenie vykurovacích okruhov využijeme voliteľný ručný alebo automatický odvzdušňovací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

## Regulácia zostavy:

Ak máme riadne 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.

Reguláciu prietoku a hydraulické vyváženie jednotlivých vykurovacích slučiek vykonáme príslušným regulačným prietokomerom integrovaným do tela rozdeľovača. Pre správnu reguláciu a vyváženie vykurovacích okruhov (slučiek) je nutné vykonať nasledujúce operácie:

- 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 spodnou (ľavozávitovou) maticou v smere šípky až do jej úplného utiahnutia;
- nasadte 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.



## 7) Prevádzkové parametre:

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

Rozmery inštalčných 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 inštalčných 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

## 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 hlavice (je súčasťou ventilu) alebo elektrotermickou hlavice. 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 vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie dát zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.