

1) Výrobok: ZOSTAVA PRIEMYSELNÝ ROZDEĽOVAČ/ZBERAČ
- s regulačnými a uzatváracími armatúrami

2) Typ: IVAR.KSA 035



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 priemyselného rozdeľovača / zberača IVAR.KSA 035 je určená pre rozvody plošného teplovodného podlahového vykurovania v priemyselnom sektore a zaisťuje rozvod vykurovacej vody do jednotlivých vykurovacích slučiek. Jednotlivé výstupy zostavy sú plne osadené potrebnými regulačnými a uzatváracími armatúrami. Vyrábané sú na plne automatizovaných výrobných linkách z ťahaných mosadzných tyčí so špeciálnym profilom, následnou tepelnou úpravou je zabránené vnútornému pnutiu, aby sa vylúčilo riziko trhlin. Vyhotovenie závitov v súlade s ISO 228/1.

5) Systémové komponenty:

- rozdeľovač (horný diel) s integrovanými regulačnými a uzatváracími šróbeniami, možnosť aretácie nastaveného prietoku
- zberač (spodný diel) s integrovanými uzatváracími ventilmi s ručnými hlaviciami, možnosť inštalovať elektrotermické hlavice
- upevňovacie konzoly
- guľové uzávery so šróbením pre pripojenie na vykurovací systém
- automatický odvzdušňovací ventil v tele rozdeľovača
- napúšťacie / vypúšťacie ventily v tele rozdeľovača a zberača
- zátky

6) Zásady správnej montáže a nastavenia:

Zostava rozdeľovača / zberača sa dodáva v zmontovanom stave, zákazník vykoná iba kontrolné dotiahnutie systémových komponentov. Gul'ový uzáver s červenou páčkou je pripojený k rozdeľovaču (spodný diel zostavy), gul'ový 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 zostavy musí byť vykonaná bez akéhokoľvek namáhania, napätia a prídavných síl, nadmerný krútiaci moment môže poškodiť telo rozdeľovača.

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, pripojíme prírodné potrubie s vykurovacou vodou k rozdeľovaču (horný diel) a vratné potrubie k zberaču (spodný diel) zostavy.

Pripojenie na sekundárny okruh systému

K takto pripravenej zostave pripájame pomocou príslušných voliteľných armatúr s pripojovacím rozmerom 3/4" M (nie sú súčasťou dodávky) potrubie jednotlivých vykurovacích okruhov.

Plnenie a odvzdušnenie systému

Pre napustenie systému čistou a upravenou vodou využijeme napúšťacie a vypúšťacie ventily v tele rozdeľovača / zberača, na ktoré pripojíme napúšťaciu a vypúšťaciu hadicu. K riadnemu odvzdušneniu vykurovacích okruhov využijeme otvorený automatický odvzdušňovací ventil v tele rozdeľovača. Jednotlivé vykurovacie okruhy odvzdušňujeme postupne a následne vykonáme kontrolu tesnosti všetkých spojov.

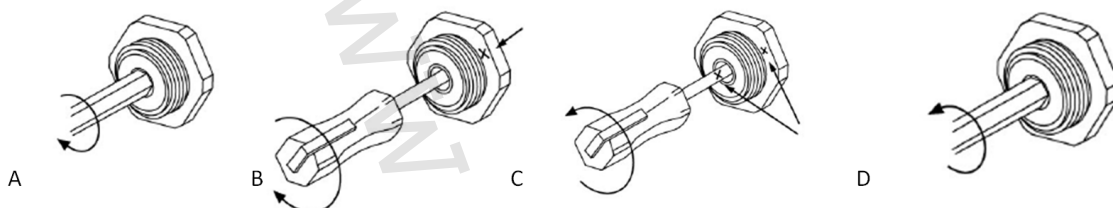
Regulácia zostavy

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.

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

- šest'hranným 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 (C) podľa tabuľky uvedenej nižšie, POZOR! počet otáčok zodpovedá počtu otáčok mikrošraubku;

- e) 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;
- f) 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 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	0,06	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 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) Tesnenie na závitoch:

- Pri použití odporúčaných tesniacich materiálov je nutné postupovať podľa návodu výrobcu alebo jeho zástupcu.
- K tesneniu na závitoch sa neodporúča používať ako tesniaci materiál konopné vlákno z dôvodu rizika prepákovania a rizika následného roztrhnutia tela mosadznej závitovej armatúry.

9) Odporúčané tesniace materiály:

- Tesniace teflónové pásky PTFE
- Tesniace teflónové šnúry
- Tesniace teflónové nite
- Tesniace pasty
- Tesniace gély

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 ošetrovanie 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 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.