

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

2) Typ: **IVAR.CI 400 KC**



### 3) Charakteristika použitia:

- 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 hlavicami, pre reguláciu prietoku jednotlivými výstupmi, spĺňa aj tie najvyššie požiadavky na komfort regulácie a s tým 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 trhlín.

### 4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

| KÓD    | TYP            | ROZMER  | ŠPECIFIKÁCIA |
|--------|----------------|---------|--------------|
| 506875 | IVAR.CI 400 KC | 1" x EK | 3cestný      |
| 506876 | IVAR.CI 400 KC | 1" x EK | 4cestný      |
| 506877 | IVAR.CI 400 KC | 1" x EK | 5cestný      |

## 5) Základné technické a prevádzkové parametre:

|                                                                                       |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Maximálny prevádzkový tlak                                                            | 10 bar                                                   |
| Maximálny diferenčný tlak na uzatváracom ventile s inštalovanou hlavicom IVAR.TE 3040 | 3 bar                                                    |
| Maximálna prevádzková teplota                                                         | +90 °C                                                   |
| Regulačný rozsah prietoku                                                             | 0 ÷ 2,5 l/min; presnosť ± 10 %                           |
| Menovitý rozmer rozdeľovača / zberača                                                 | DN 25                                                    |
| Pripojovací rozmer rozdeľovača / zberača                                              | Závit vnútorný / vonkajší 1" FM                          |
| Pripojovací rozmer výstupov                                                           | 3/4" EK                                                  |
| Osová vzdialenosť rozdeľovača / zberača                                               | 200 mm                                                   |
| Osová vzdialenosť výstupov                                                            | 40 mm                                                    |
| Počet výstupov rozdeľovača / zberača                                                  | 3, 4, 5                                                  |
| Pripojovací rozmer uzatváracieho ventilu zberača                                      | M 30 x 1,5                                               |
| Materiál rozdeľovača                                                                  | Mosadz CW617N, tesniaci O-krúžok EPDM                    |
| Materiál regulačného prietokomeru                                                     | Telo plast PPA / ABC                                     |
| Materiál uzatváracieho ventilu                                                        | Telo plast PPA, termostatická vložka mosadz, driek nerez |

## 6) Zostava zahŕňa:

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

## 7) Základné voliteľné príslušenstvo:

- ukončenie rozdeľovača IVAR.AC 630 P
- upevňovacie konzoly IVAR.AC 628
- SADA dvoch guľových uzáverov IVAR.9723 R
- zverné šróbenie pre pripojenie potrubia na rozdeľovač / zberač, počet v závislosti od počtu výstupov, typ v závislosti od materiálu a rozmeru potrubia, IVAR.TA 4420 pre potrubie ALPEX, IVAR.TP 4410 pre potrubie PEX alebo IVAR.TR 4430 pre potrubie meď
- elektrotermická hlavica IVAR.TE 3040 IV pre riadenie prietoku vykurovacej vody jednotlivými výstupmi rozdeľovača



IVAR.AC 630 P



IVAR.AC 628



IVAR.TA 4420

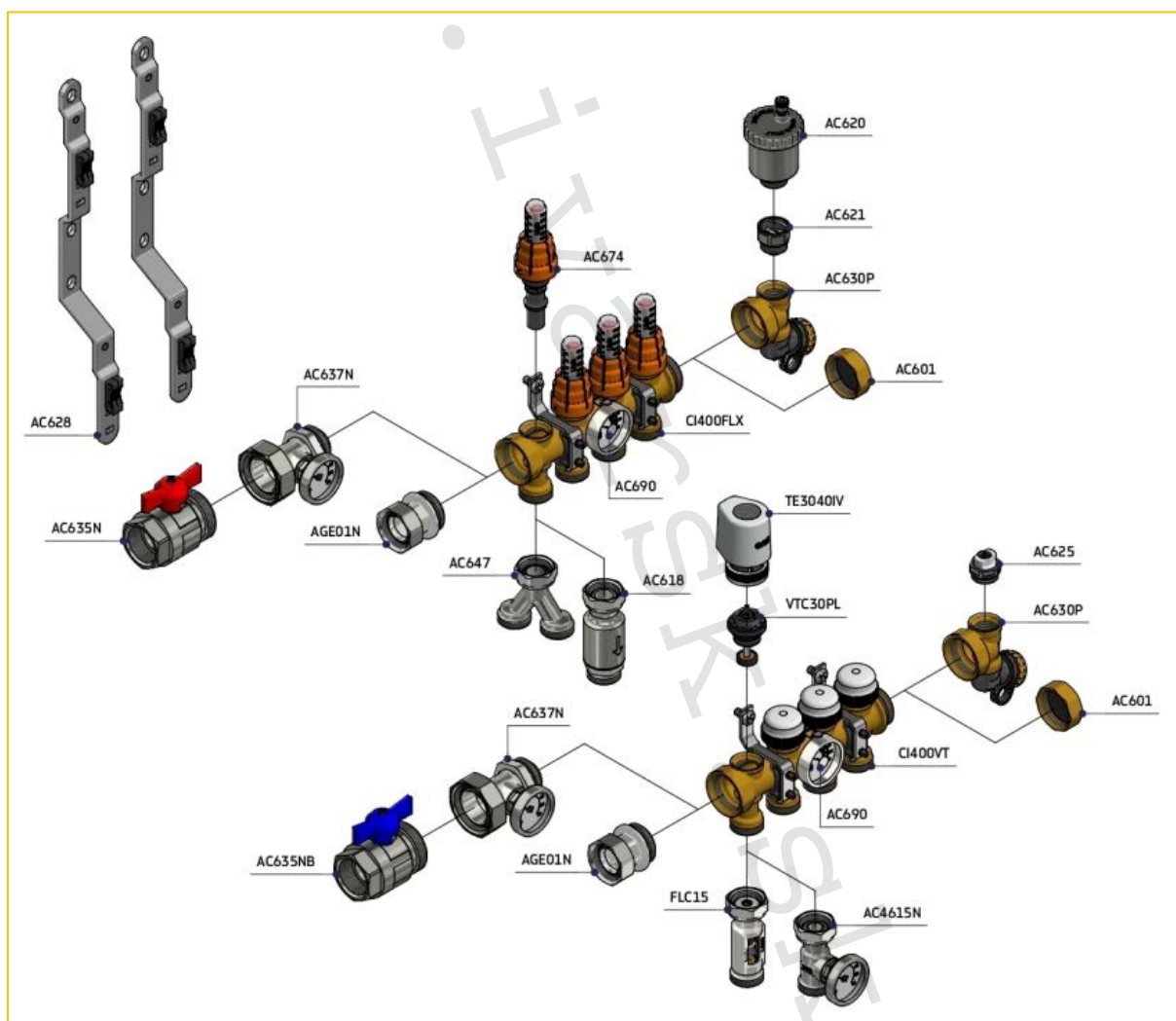


IVAR.9723 R

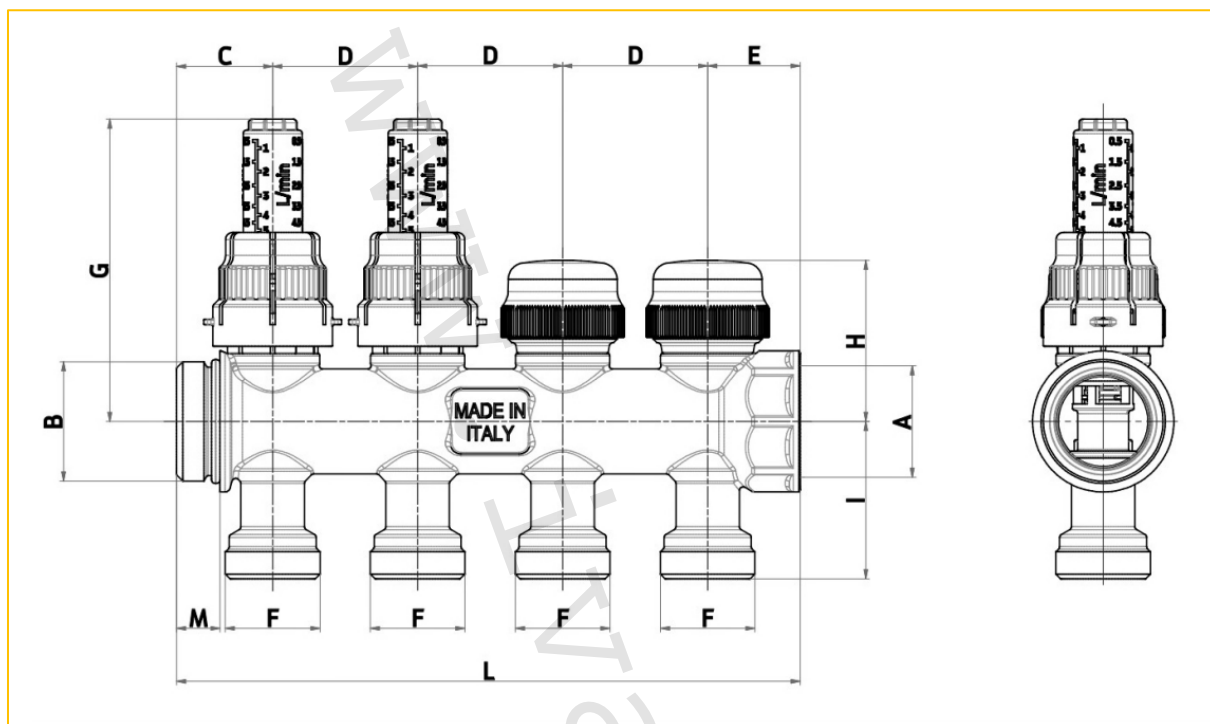


IVAR.TE 3040 IV

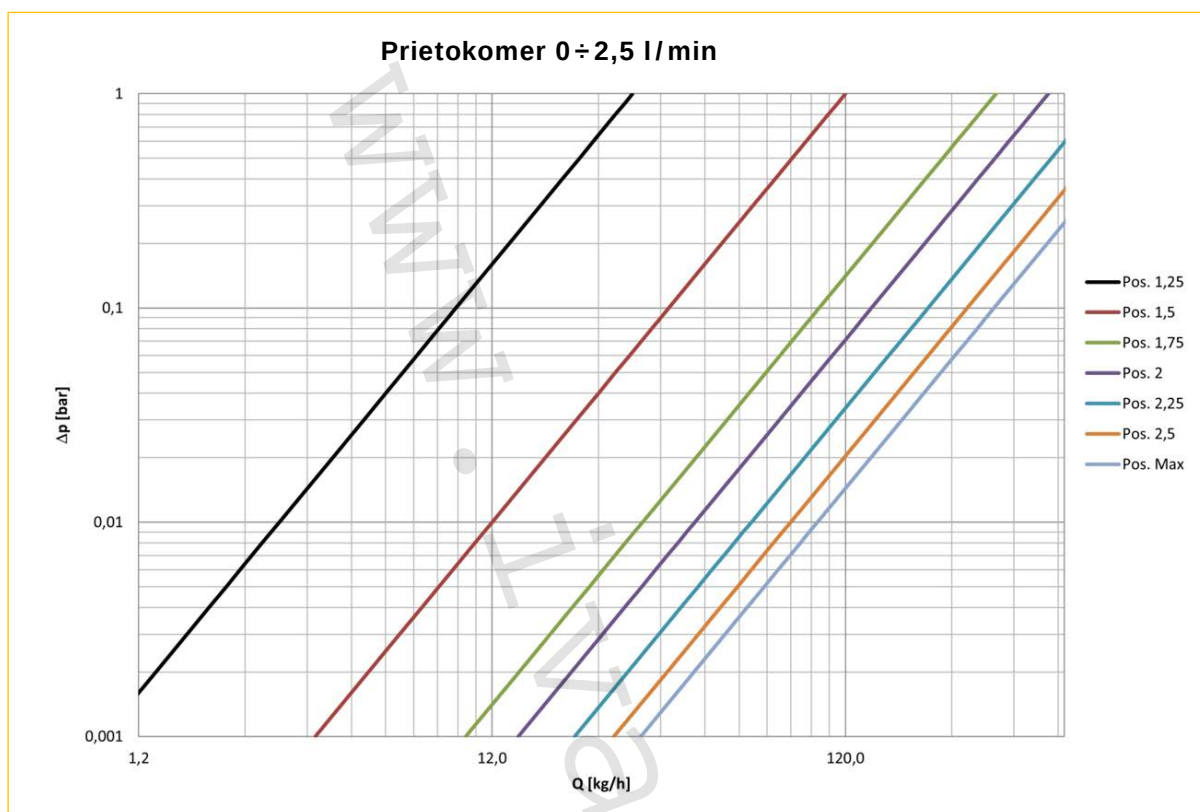
## 8) Prehľad voliteľného príslušenstva:



9) Technický náčrt a rozmery rozdeľovača:

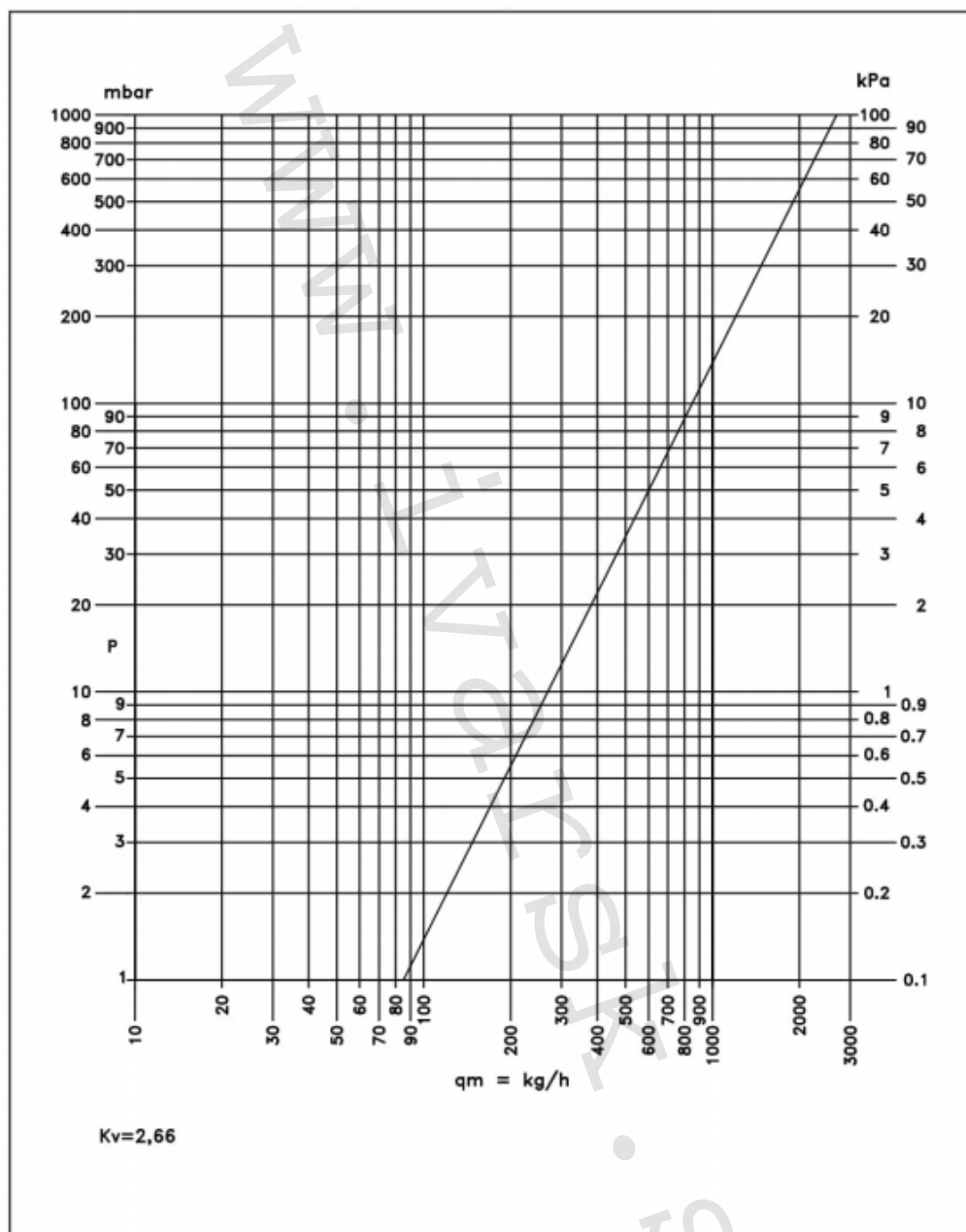


| A    | B    | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F       | G (mm) | H (mm) | I (mm) | L (mm)                          | M (mm) |
|------|------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------------------------------|--------|
| 1" F | 1" M | 26,5   | 40     | 25,5   | 3/4" EK | 83,6   | 44,6   | 43,5   | 52 mm+počet výstupov -1 x 40 mm | 12     |

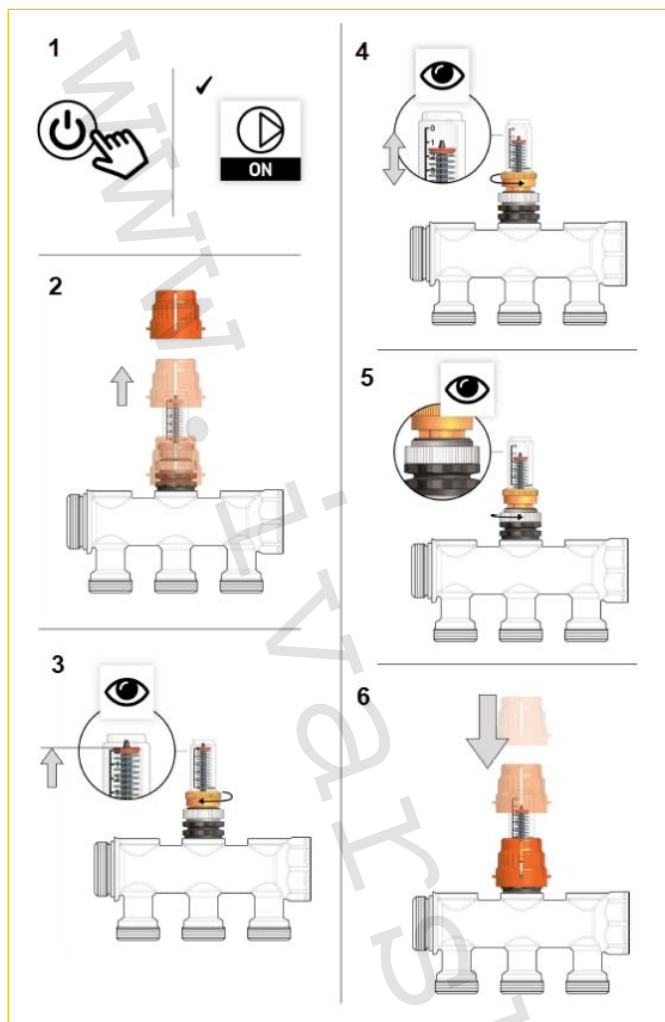
**10) Hydraulické charakteristiky pre jeden výstup rozdeľovača:**


| 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      |

## 11) Hydraulické charakteristiky pre jeden výstup zberača:



## 12) Nastavenie požadovaného prietoku vykurovacou slučkou:



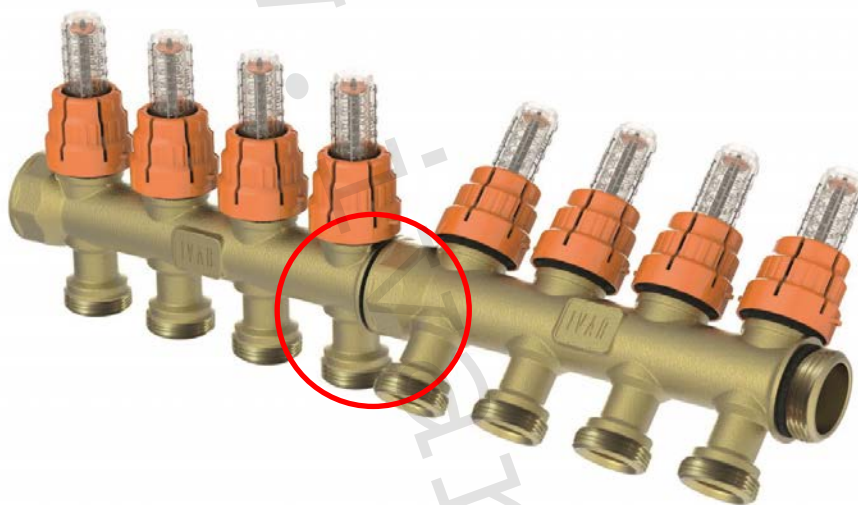
Regulačné prietokomery umožňujú nastavenie, uzavretie a kontrolu prietoku v jednotlivých vetvách systému. Sú vybavené mechanickou pamäťou pre aretáciu nastavenej pozície pre prípad krátkodobého uzavretia prietoku napr. z dôvodu údržby. Ak chcete vykonať správne nastavenie, postupujte nasledovne:

- 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÷5,0 l/min).  
NEPREKRAČUJTE SILOU 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.

**13) Ilustračná foto:**

Rozdeľovače majú variabilné vyhotovenie 3, 4 alebo 5 výstupov a môžu byť praktickým a rýchlym spôsobom navzájom spojené v sérii. 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.

**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.**

**14) Poznámka:**

- 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 závady spôsobené nečistotami v systéme.

**15) Upozornenie:**

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akejkoľvek chvíli a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v technickom liste.
- 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 nezabavujú 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.