

1) Výrobok: **HYDRAULICKÝ ODDEĽOVAČ**  
 - pre horizontálny distribučný rozdeľovač

2) Typ: **IVAR.550 A**



### 3) Charakteristika použitia:

- Súčasné moderné vykurovacie systémy vyžadujú zodpovedajúce technické, spoľahlivé, funkčné, ale aj estetické riešenie prípravy vykurovacej vody.
- Kompaktné kotlové zostavy IVAR.KS sú predurčené na to, aby tieto požiadavky na inštaláciu a prevádzku splnili.
- Urýchľujú, zjednodušujú a zlacňujú inštaláciu a súčasne s ňou aj eliminujú chyby vznikajúce neodbornou montážou.
- Kotlové zostavy sú určené na použitie v teplovodných vykurovacích systémoch s uzavretým okruhom vody, s podmienkou dodržania všetkých prevádzkových a technických limitov.
- Hydraulický oddeľovač dynamických tlakov zaisťuje hydraulickú stabilitu vykurovacej sústavy, hydraulicky oddeľuje primárny okruh kotla a sekundárny okruh vykurovacej sústavy a vyrovnáva rozdiel tlakov medzi vstupom a výstupom sekundárneho okruhu.
- Umožňuje odstránenie vzduchových bublín a odstránenie nečistôt, čím predlžuje životnosť celého systému.
- Dodáva sa ako univerzálna SADA pre všetky typy kotlových zostáv IVAR.KS.
- Výhradné použitie kvalitnej mosadze a presné tesniace plochy zaručujú dlhú životnosť, vysokú presnosť a kompaktné rozmery.
- Vizuálne atraktívny dizajn tepelnej izolácie z neho robí mimoriadny výrobok.

### 4) Tabuľka s objednávacím kódom a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
550600	IVAR.550 A	5/4" x 5/4"

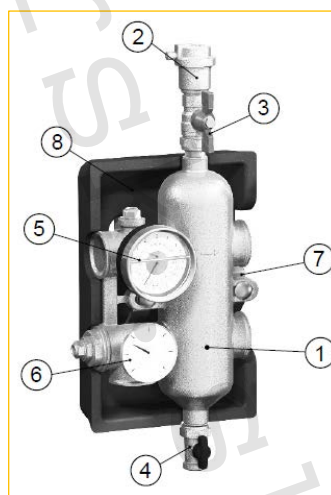
### 5) Základné technické a prevádzkové parametre:

Maximálny prevádzkový tlak	10 bar
Maximálna prevádzková teplota	+120 °C
Teplotný a tlakový rozsah termomanometra	0 až +120 °C; 0 ÷ 6 bar
Maximálny prietok	4500 l/h
Pripojenie primárneho a sekundárneho okruhu	5/4" F závit vnútorný
Pripojenie guľového uzáveru a AOV	1/2" F závit vnútorný
Materiál	mosadz CB753S; ostatné mosadz CW617N; tesniace O-kružky EPDM peroxid; konzola FeP13 EU 111 UNI 5867; tepelná izolácia PE pena

### 6) Hydraulický oddeľovač tlaku obsahuje:

- telo hydraulického oddeľovača
- vypúšťací a napúšťací guľový uzáver
- automatický odvzdušňovací ventil s guľovým uzáverom
- teplomer
- termomanometer
- upevňovacie konzoly
- dizajnovú tepelnú izoláciu

### 7) Popis hydraulického oddeľovača tlaku:



- 1 – telo hydraulického oddeľovača
- 2 – automatický odvzdušňovací ventil
- 3 – guľový uzáver
- 4 – vypúšťací a napúšťací guľový uzáver
- 5 – termomanometer na primárnom vstupe
- 6 – teplomer na primárnom výstupe
- 7 – konzola pre uchytenie
- 8 – tepelná izolácia

**8) Voliteľné príslušenstvo:**

- vsuvka otočná IVAR.AC 606 N – závit vonkajší / vonkajší 5/4" MM, pre pripojenie na kotlovú zostavu IVAR.KS
- zátka IVAR.AC 600 N – závit vonkajší 5/4" M s tesniacim O-krúžkom



IVAR.AC 606 N



IVAR.AC 600 N

**9) Technický nákres a rozmery (mm):**

Kód	A	B	C	D	E	F	G	H	L
550600	478	211	139	5/4"	3/4"	73	55	114	100

## 10) Popis funkcie:

V prípadoch, keď je jeden vykurovací systém tvorený primárnym okruhom vykurovacej vody, s vlastným obehovým čerpadlom, a sekundárny je tvorený jedným alebo viacerými okruhmi s distribučnými obehovými čerpadlami, môže dochádzať k rozdielnym prevádzkovým podmienkam, kedy čerpadlá môžu vytvárať abnormálne rozdiely v jednotlivých okruhoch s vplyvom na prietoky a tlaky. Hydraulický oddelovač tlaku zabezpečuje primárny okruh s nízkou tlakovou stratou a umožňuje tak, aby sekundárne okruhy k nemu pripojené boli tlakovo navzájom nezávislé. Prietok v jednom vykurovacom okruhu nezvyšuje prietok a tlak v inom okruhu, pokiaľ je tlaková strata v spoločnej časti rozdeľovača zanedbateľná.

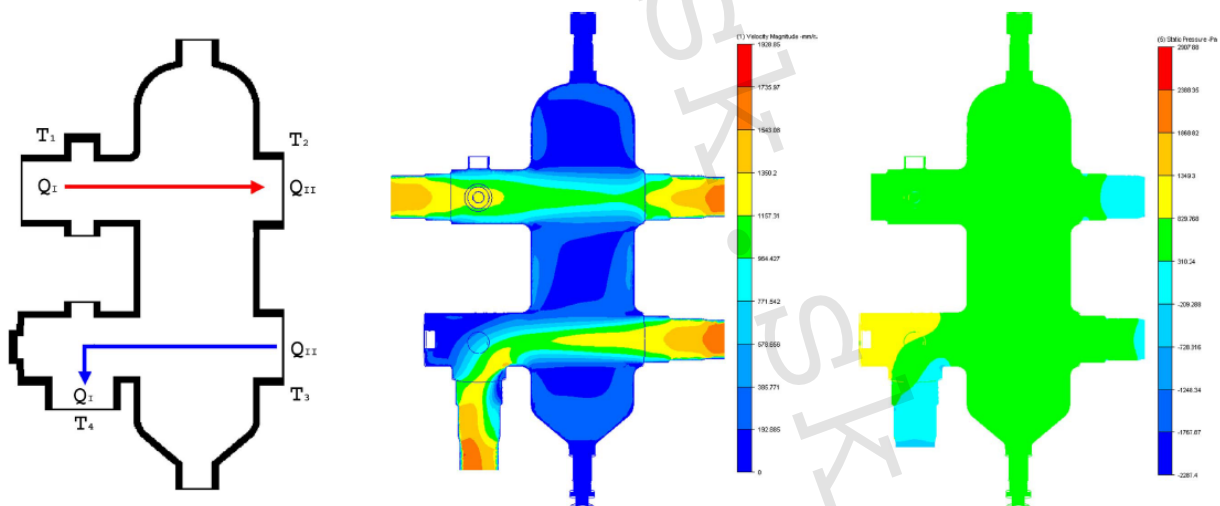
V týchto prípadoch je prietok v príslušnom okruhu závislý výlučne na prietokovej charakteristike čerpadla bez vplyvu na ich paralelné pripojenie. Z týchto dôvodov a s týmito charakteristikami zabezpečuje hydraulický oddelovač tlaku požadovaný prietok, so špecifickými požiadavkami na zaťaženie, v danom čase v jednotlivých okruhoch sekundárneho okruhu.

Pokiaľ je obehové čerpadlo sekundárneho okruhu vypnuté, prechádza celý prietok produkovaný obehovým čerpadlom primárneho okruhu iba cez hydraulický oddelovač tlaku. Dochádza tak ku konštantnému prietoku primárnym okruhom s premenlivým prietokom sekundárnym okruhom. Tieto prevádzkové podmienky sú typické pre moderné vykurovacie a chladiace systémy.

## 11) Hydraulické charakteristiky:

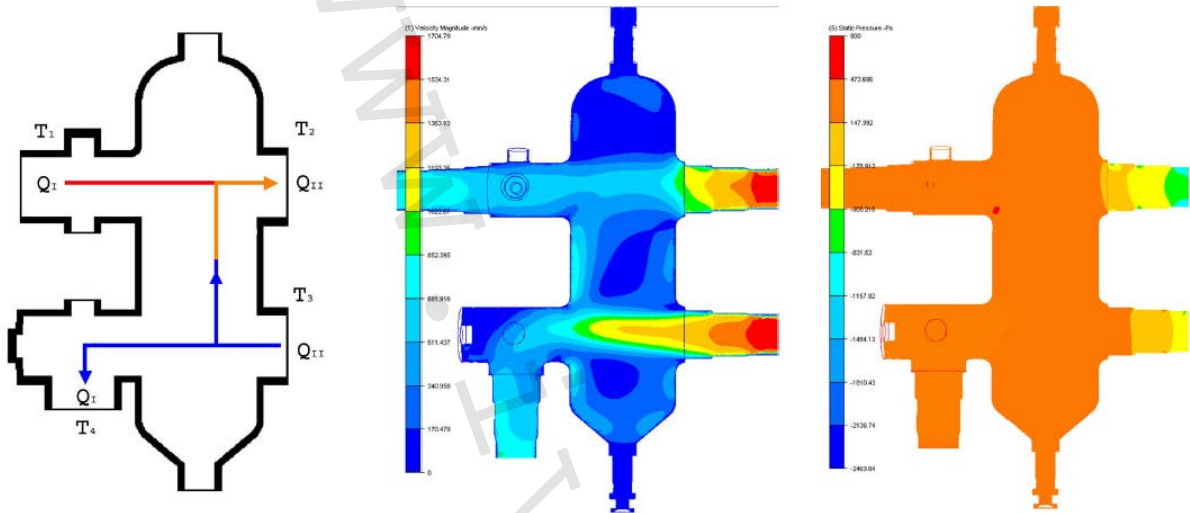
Prietok  $Q_I = Q_{II}$  :

- rýchlosť prietoku v primárnym a sekundárnym okruhu je rovnaká  $T_1 = T_2$  a  $T_3 = T_4$



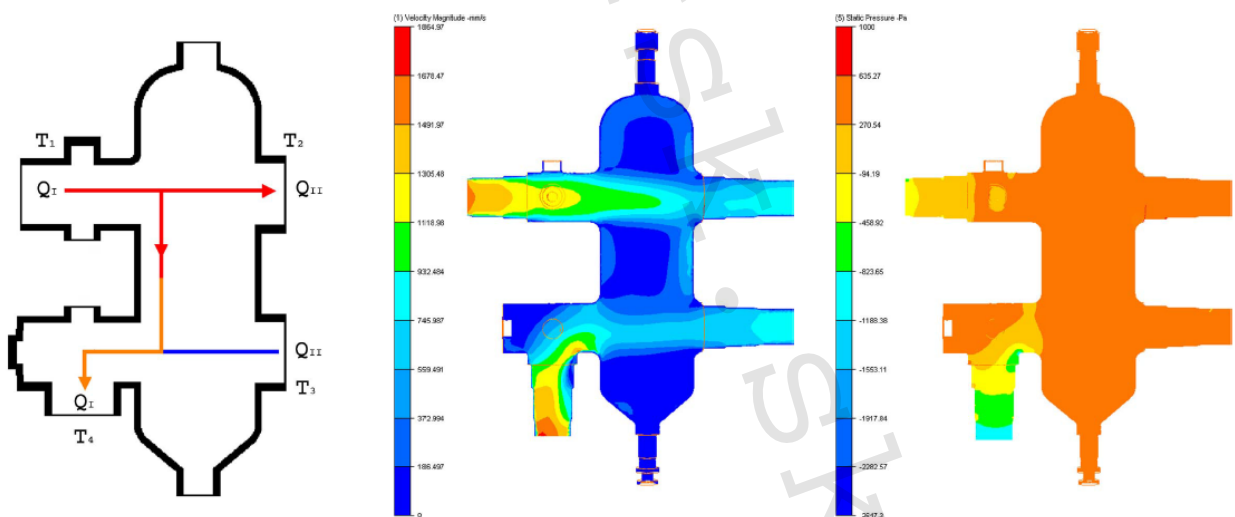
**Prietok  $Q_I < Q_{II}$  :**

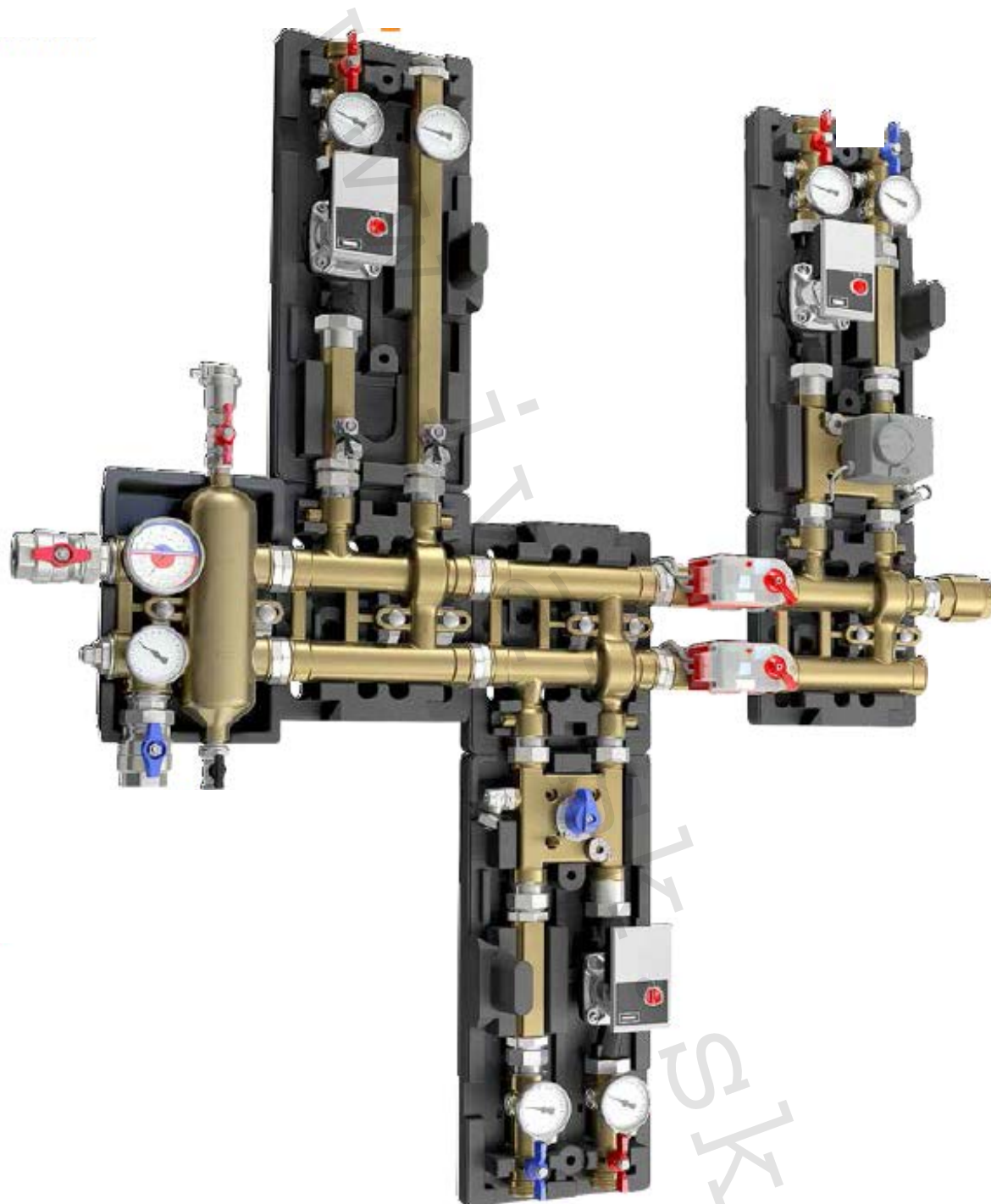
- rýchlosť prietoku v primárnom okruhu je nižšia ako v sekundárnom okruhu  $T_1 > T_2$  a  $T_3 = T_4$



**Prietok  $Q_I > Q_{II}$  :**

- rýchlosť prietoku v primárnom okruhu je vyššia ako v sekundárnom okruhu  $T_1 = T_2$  a  $T_3 < T_4$



**12) Ilustračné foto variability zapojenia:**

**13) Doplnujúce informácie:**

- Možnosť pripojenia z ľavej aj z pravej strany, pri zachovaní smeru prúdenia vyznačeného na tele oddelovača šípkami. Nutné preinštalovať termomanometer a teplomer.

**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 poruchy funkčnosti spôsobené nečistotami v systéme.

**15) 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 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 nezavazujú 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.