

1) Výrobok: HYDRAULICKÝ ODDEĽOVAČ

2) Typ: IVAR.548 Z



3) Charakteristika použitia:

- Súčasné moderné vykurovacie systémy vyžadujú zodpovedajúce technické, spoľahlivé, funkčné, ale aj estetické riešenie prípravy vykurovacej vody.
- Hydraulický oddeľovač dynamických tlakov IVAR.548 Z zaisťuje hydraulickú stabilitu vykurovacej sústavy, hydraulicky oddeľuje primárny okruh zdroja a sekundárny okruh vykurovacej sústavy a vyrovnáva rozdiel tlakov medzi vstupom a výstupom sekundárneho okruhu.
- Skladá sa z niekoľkých funkčných prvkov, pričom každý z nich spĺňa špecifické požiadavky, ktoré sú typické pre vykurovacie a klimatizačné systémy.
- Umožňuje odstránenie vzduchových bublín a odstránenie nečistôt, čím predlžuje životnosť celého systému.
- Dodáva sa ako univerzálna SADA vybavená o ďalšie armatúry.

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
548006	IVAR.548 Z	1"; 2500 l/hod
548007	IVAR.548 Z	5/4"; 4000 l/hod
548008	IVAR.548 Z	6/4"; 6000 l/hod

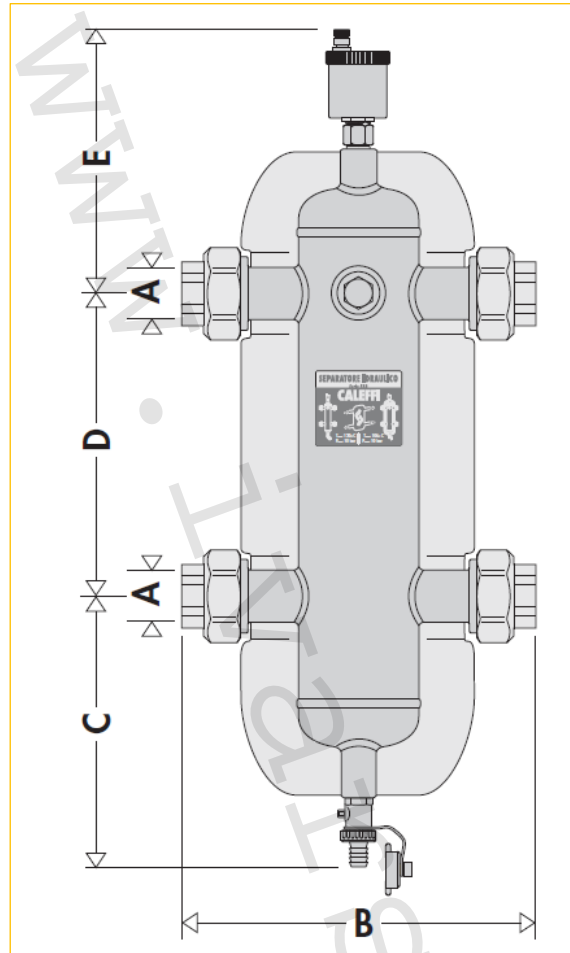
5) Hydraulický oddel'ovač obsahuje:

- telo hydraulického oddel'ovača
- vypúšťací a napúšťací guľový uzáver
- automatický odvzdušňovací ventil
- pripojovacie šróbenie
- tepelnú izoláciu

6) Základné technické a prevádzkové parametre:

Maximálny prevádzkový tlak	10 bar
Rozsah prevádzkovej teploty	0 až +110 °C
Pripojovacie rozmery	1" F ÷ 6/4" F závit vnútorný
Pripojovací rozmer AOV a vypúšťacieho ventilu	1/2" M závit vonkajší
Médium	voda; netoxický glykol podľa smernice 67/548/EC; max koncentrácia 30 %
Materiál	telo lakovaná oceľ epoxidovou živicom; AOV a pripojovacie šróbenie chromovaná mosadz CW617N podľa EN 12165; izolácia PE-X s uzavretou štruktúrou buniek

Parametre izolačnej škrupiny	
Materiál	PE-X s uzavretými bunkami
Hrúbka	20 mm
Tepelná vodivosť podľa ISO 2581 pri 0 °C	0,038 W / (m·K),
Tepelná vodivosť podľa ISO 2581 pri +40 °C	0,045 W / (m·K),
Hustota vnútornej časti	30 kg/m ³
Hustota vonkajšej časti	50 kg/m ³
Koeficient odolnosti proti vodným parám (DIN 52615)	>1.300
Rozsah pracovných teplôt	0 až +100 °C
Trieda reakcie na oheň podľa DIN 4102	B2

7) Technický náčrt a rozmery:


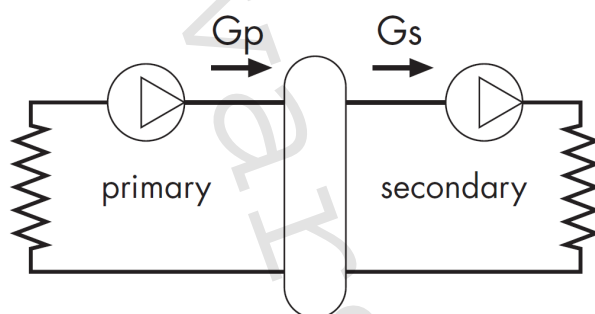
Kód	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Hmotnosť (g)
548006	1"	225	195	220	204	2700
548007	5/4"	248	225	240	214	3800
548008	6/4"	282	235	260	224	5700

8) Princíp funkcie:

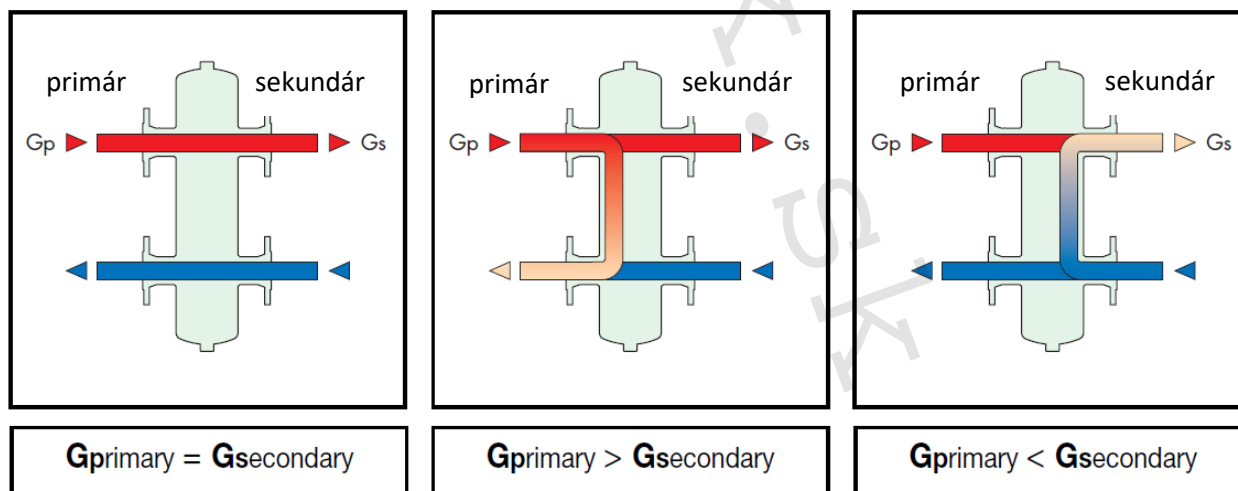
V prípadoch, keď je jeden vykurovací systém tvorený primárnym okruhom vykurovacej vody, s vlastným obehovým čerpadlom, a sekundárny je tvorený jedným alebo viacerými okruhmi s distribučnými obehovými čerpadlami, môže dochádzať k rozdielnym prevádzkovým podmienkam, kedy čerpadlá môžu vytvárať abnormálne 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.



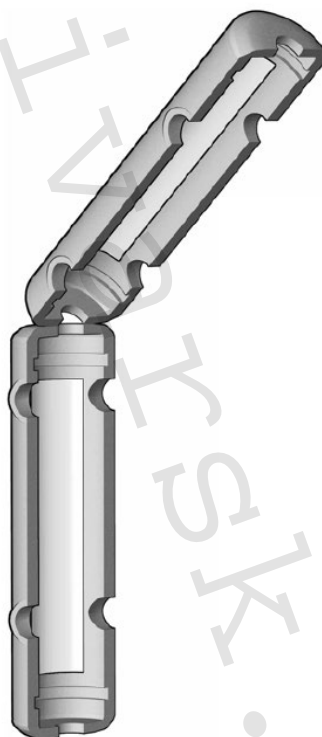
Tri možné prípady hydraulického vyváženia sú uvedené nižšie.



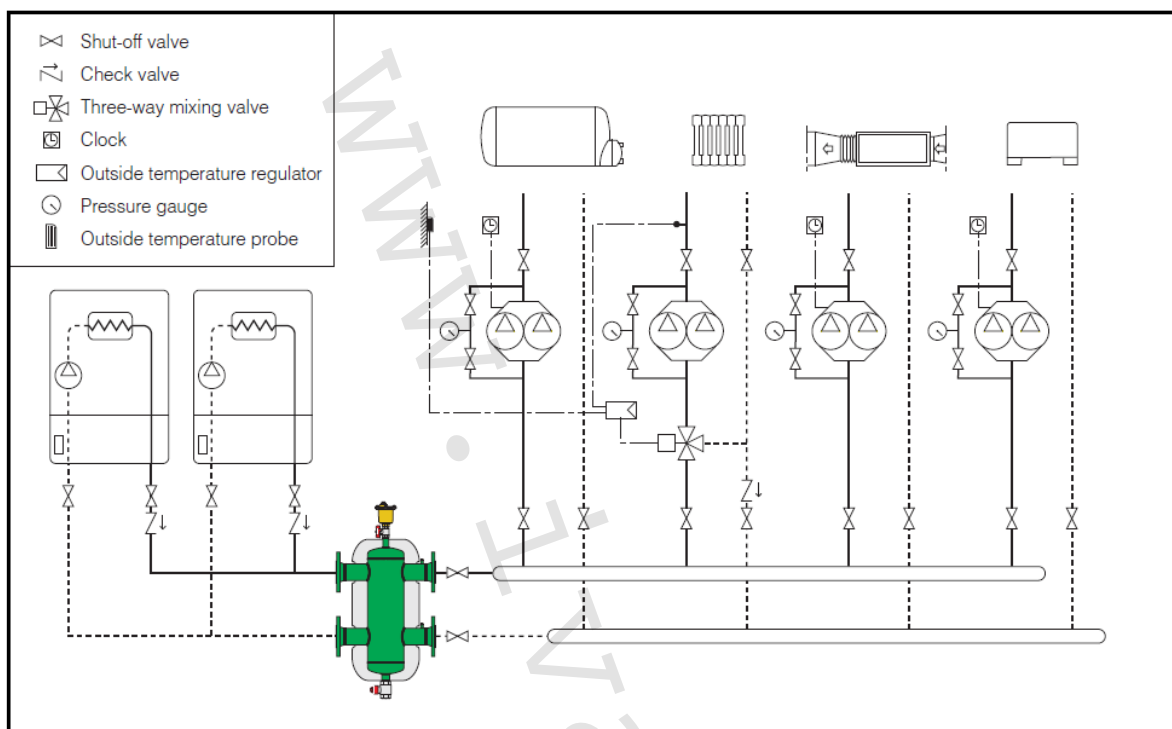
9) Hydraulické parametre:

Hydraulický oddelovač tlaku by mal mať navrhnutú veľkosť v súlade s maximálnou odporúčanou hodnotou prietoku na vstupe. Zvolená hodnota prietoku musí zodpovedať vyššej hodnote primárneho alebo sekundárneho okruhu.

Rozmer	Prietok G (m ³ /h)	Objem V (litre)
1"	2,5	1,7
5/4"	4	2,6
6/4"	6	4,8

10) Tepelne izolačná škrupina:

Tepelne izolačná škrupina zaisťuje nielen dokonalú tepelnú izoláciu, ale aj požadovanú tesnosť, aby sa zabránilo kondenzácii atmosférickej vlhkosti. Z týchto dôvodov je tento typ tepelnej izolácie vhodný aj na použitie v okruhoch chladiacej vody, pretože zabraňuje kondenzácii na povrchu tela hydraulického oddelovača tlaku. Obal je teplotne vytvorená škrupina s uzavretou štruktúrou buniek.

11) Schéma inštalácie:**12) Poznámka:**

- 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 poruchy funkčnosti spôsobené nečistotami v systéme.

13) 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 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.