

R146I

Termohydraulický rozdeľovač



Popis

Termohydraulický rozdeľovač s magnetickou vložkou (ďalej len THR) zaisťuje v moderných vykurovacích systémoch niekoľko funkcií:

Vyrovnáva rozdiely v prietokoch primárneho a sekundárneho okruhu spôsobenými zmenami nastavení 3-cestných zmiešavacích ventilov, alebo výkonov obehových čerpadiel vyvolanými požiadavkami regulačných systémov jednotlivých vetiev vykurovacieho systému.

Odkaľovač

Vzhľadom k veľmi malej rýchlosti prúdenia vody v THR sa môžu v spodnej časti zhromažďovať nečistoty z vykurovacej vody, ktoré sa následne vypustia cez guľový kohút na dne THR.

Odvzdušnenie

Rovnako ako nečistoty, aj vzduch je lepšie oddeliteľný pri nízkych rýchlostiach, preto je v hornej časti nainštalovaný automatický odvzdušňovací ventil. THR je dodávaný vrátane tvarovanej tepelnej izolácie.

Verze a kódy

Kód	Verzia	Pripojenie	Max. prietok [m ³ / h]	Kv	Váha [kg]	Objem
R146IY005	Závitové	1"FF	2,5	20,6	2,7	1,5
R146IY006		1-1/4"FF	4	34	3,7	2,5
R146IY007		1-1/2"FF	6	47,9	5,7	4,5
R146IY008		2"FF	9	71,4	7,2	7,2
R146IY105	Prírubové	DN50	10,5	86,5	19	10
R146IY106		DN65	17,5	144	25	17
R146IY108		DN80	25	206	36	36
R146IY110		DN100	42	346	48	66
R146IY112		DN125	65	536	73	105
R146IY115		DN150	95	783	97	109

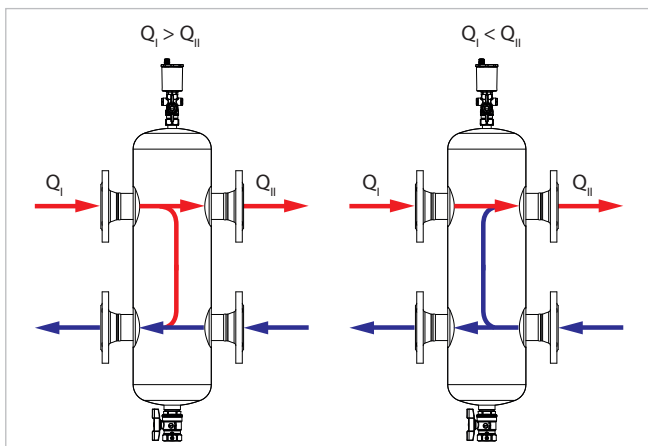
Technické dáta

Prevádzkové vlastnosti	Závitové pripojenie	Prírubové pripojenie
Kvapalina	voda, roztok glykolu	voda, roztok glykolu
Obsah glykolu v %	do 50%	do 50%
Maximálny prevádzkový tlak	10 bar	10 bar
Maximálny odvzdušňovací tlak	7 bar	5 bar
Rozsah prevádzkový teplôt	0 ÷ 110 °C	0 ÷ 130 °C
Pripojovací rozmer	1" a 1" 1/4 - ISO 228; 1"1/2 a 2" - ISO 7	DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150
Závit pre automatický odvzdušňovací ventil	1/2"	1/2"
Závit odkalovacieho ventilu	1/2" + hadicový vývod	1"
Závit pre čidlo	1/2"	-
Materiál		
Telo rozdeľovača	Oceľ FE360	Oceľ FE360
Izolácia	Polyetylénová pena s otvorenými bunkami na povrchu s reliéfnou hliníkovou fóliou.	Polypropylén
Hrúbka	20 mm	20 mm
Hustota	30 kg/m ³	30 kg/m ³
Tepelná vodivosť (ISO 2581)	0,038 W/mK	0,039 W/mK
Reakcia na oheň (DIN 4102)	Trieda B2	Trieda B2

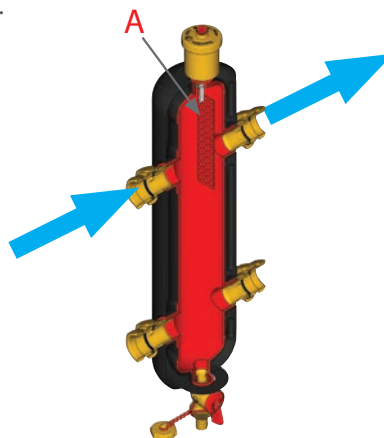
i Maximálny prietok je vzhľadom k rýchlosti prúdenia 1,3m/s v potrubí prípojky.

Schéma prietoku

Ak dôjde k nerovnováhe v prietokoch medzi primárnym a sekundárnym okruhom, prejde prebytočné množstvo vody termohydraulickým rozdeľovačom späť do okruhu z ktorého prítiekla, bez ohľadu na to, či je vyšší prietok v primárnom, alebo v sekundárnom okruhu. Z tohto dôvodu môže mať primárny okruh konštantný prietok.

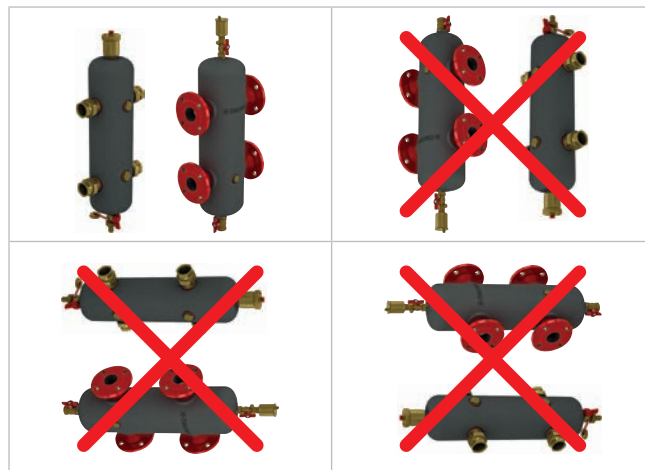


Voda pri vstupe do termohydraulického rozdeľovača spomalí. Tým dôjde k oddeleniu vzduchových bublín smerom nahor. Mechanické nečistoty narazia na kovové sitko (A) a začnú klesať ku dnu rozdeľovača. Magneticky priťahované nečistoty zachytí magnet (B). Odporúča sa pravidelne otvárať vypúšťací kohút (C), aby sa odstránili prípadné usadeniny nazhromaždené na dne rozdeľovača.



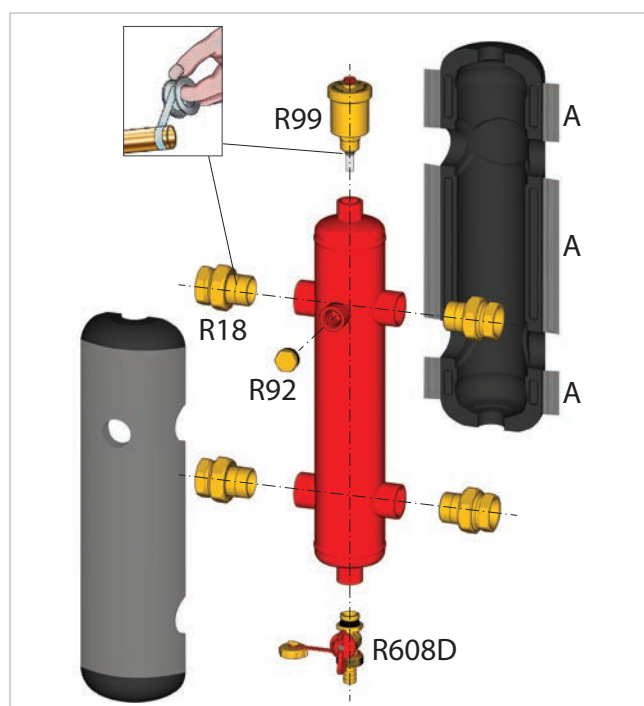
Inštalácia

Termohydraulický rozdeľovač R146I sa môže inštalovať do systému vykurovania, alebo chladenia, kde je hlavné obehové čerpadlo na primárnom okruhu a ďalšie dve, alebo viac obehových čerpadiel na sekundárných okruhoch. THR sa inštaluje na vodorovné rozvody potrubia. Rozdeľovač nie je možné inštalovať vo vodorovnej polohe hore nohami (AOV smerom nadol).



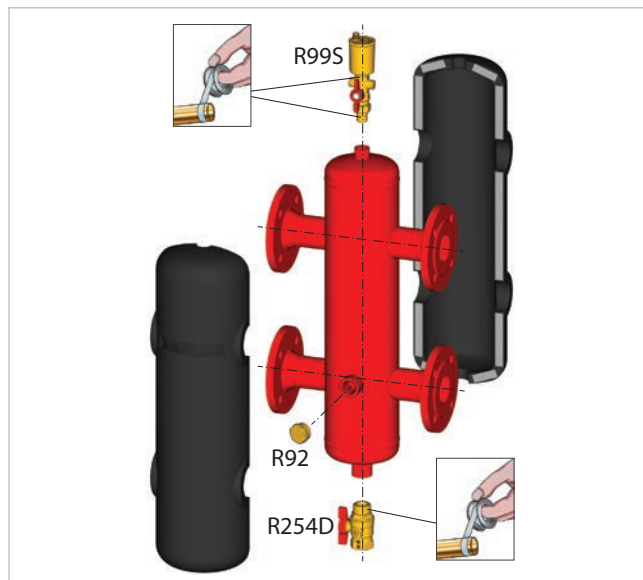
Závitová verze

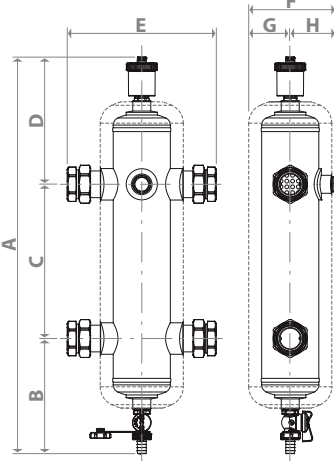
- 1) Do bočných nátrubkov THR nainštalujeme šróbenia R18
- 2) Do horného nátrubku (1/2" – bližšie čelného nátrubku) nainštalujeme AOV R99
- 3) Do spodného nátrubku nainštalujeme vypúšťací kohút R608
- 4) Do čelného nátrubku 1/2" nainštalujeme zátku R92
- 5) (tento otvor môže byť použitý napríklad pre termomanometer)
- 6) Nasadíte tvarovanú izoláciu na telo THR. Nezabudnite nechať hliníkové jazýčky odklopené – viď bod (A)
- 7) Po osadení oboch kusov tvarovanej izolácie sklopte hliníkové jazýčky (A) pre jej zaistenie
- 8) Po namontovaní všetkých komponentov nainštalujeme THR do systému, kde musí byť vo zvislej polohe s AOV smerujúci nahor a dodržaním prietokov, ako je uvedené na štítku



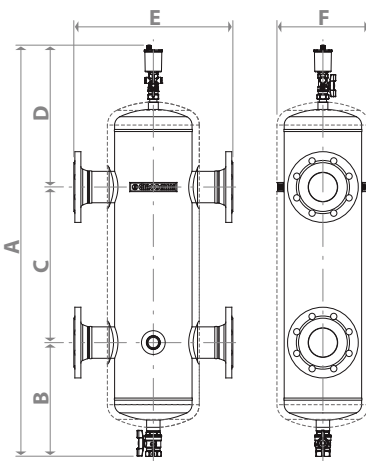
Prírubová verzia

- 1) Do spodného nátrubku (1") našróbujeme guľový kohút R254D
Do horného nátrubku (1/2") nainštalujeme guľový kohút, do ktorého našróbujeme AOV R99S.
- 2) Do čelného nátrubku 1/2" nainštalujeme zátku R92
- 3) (tento otvor môže byť použitý aj napríklad pre termomanometer)
Po namontovaní všetkých komponentov nainštalujeme THR do systému, kde musí byť vo zvislej polohe s AOV smerujúcim nahor a dodržaním prietokov, ako je uvedené na štítku


Rozmery
Závitové verzia

									
Kód	Pripojení	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
R146IY005	1"	572	167	220	185	213	123	59	64
R146IY006	1-1/4"	617	179	240	198	232	136	65	71
R146IY007	1-1/2"	667	194	260	213	310	161	78	83
R146IY008	2"	712	207	280	225	353	187	91	96

Prírubové verzia

							
Kód	Pripojení	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
R146IY105	DN50	884	262	280	342	330	181
R146IY106	DN65	1004	282	360	362	360	210
R146IY108	DN80	1164	322	440	402	450	260
R146IY110	DN100	1284	352	500	432	500	314
R146IY112	DN125	1484	402	600	482	550	365
R146IY115	DN150	1683	452	700	531	600	397