R146IM
Termohydraulický rozdělovač s magnetickou vložkou



Popis

Termohydraulický rozdělovač s magnetickou vložkou (dále jen THR) zajišťuje v moderních topných systémech několik funkcí:

Hydraulické oddělení primárního a sekundárního okruhu
Vyrovnává rozdíly v průtocích primárního a sekundárního okruhu způsobené změnami nastavení třícestných směšovacích ventilů nebo výkonů oběhových čerpadel vyvolané požadavky regulačních systémů jednotlivých větví topného systému.

Odkalovač
Vzhledem k velmi malé rychlosti proudění vody v THR se mohou ve spodní části shromažďovat nečistoty z topné vody, které se následně vypustí přes kulový kohout na dně THR. Magnetická vložka navíc zachycuje magneticky přitahované nečistoty.

Odvzdušnění
Stejně jako nečistoty, i vzduch je lépe oddělitelný při nízkých rychlostech, proto je v horní části nainstalován automatický odvzdušňovací ventil. Termohydraulický rozdělovač je dodáván včetně tvarované tepelné izolace.

Verze a kódy

Kód	Verze	Připojení	Max. průtok [m³/h]	Kv	Váha [kg]	Objem
R146IM005	Závitové	1"FF	2,5	20,6	2,7	1,5
R146IM006		1-1/4"FF	4	34	3,7	2,5
R146IM007		1-1/2"FF	6	47,9	5,7	4,5
R146IM008		2"FF	9	71,4	7,2	7,2
R146IMY105	Přírubové	DN50	10,5	86,5	19	10
R146IMY106		DN65	17,5	144	25	17
R146IMY108		DN80	25	206	36	36
R146IMY110		DN100	42	346	48	66
R146IMY112		DN125	65	536	73	105
R146IMY115		DN150	95	783	97	109

i Maximální průtok je vztažen k rychlosti proudění 1,3m/s v potrubí přípojky.

Náhradní díly

- P146MY002: magnetická sada pro termohydraulické rozdělovače R146IM005, R146IM006 složená z jímky 1/2" M a magnetu délka 90 mm.
- P146MY003: magnetická sada pro termohydraulické rozdělovače R146IM007, R146IM008 složená z jímky 1/2" M a magnetu délka 110 mm.

Technická data

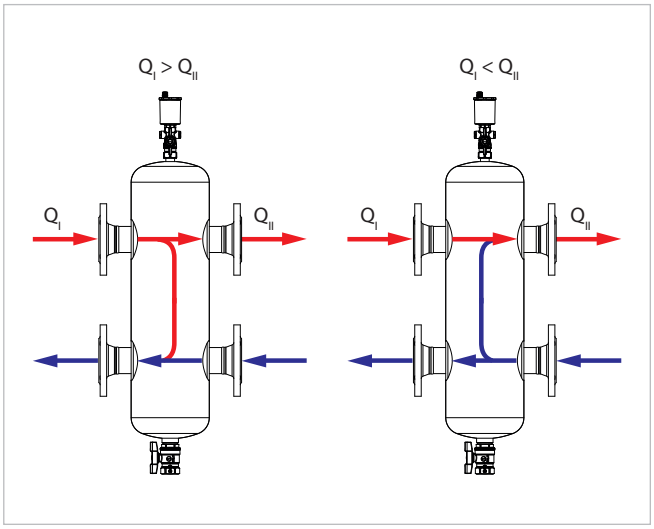
Provozní vlastnosti	Závitové provedení	Přírubové provedení
Teplonosná kapalina	voda, glykolová směs	voda, glykolová směs
Obsah glykolu v procentech	do 50%	do 50%
Maximální provozní tlak	10 bar	10 bar
Maximální odvzdušňovací tlak	7 bar	5 bar
Rozsah provozních teplot	0 ÷ 110 °C	0 ÷ 130 °C
Připojovací rozměr	1" a 1" 1/4 - ISO 228; 1"1/2 a 2" - ISO 7	DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150
Závit pro automatický odvzdušňovací ventil	1/2"	1/2"
Závit odkalovacího ventilu	1/2" + hadicová vývodka	1"
Závit pro čidlo	1/2"	-
Zavit pro magnet	1/2"	1/2"
Materiál	**Závitové provedení**	**Přírubové provedení**
Tělo rozdělovače	Ocel FE360	Ocel FE360
Izolace	Polyetylenová pěna s otevřenými buňkami na povrchu opatřená reliéfní hliníkovou folií	Polypropylen
Tloušťka	20 mm	20 mm
Hustota	30 kg/m³	30 kg/m³
Tepelná vodivost (ISO 2581)	0,038 W/mK	0,039 W/mK
Reakce na oheň (DIN 4102)	Třída B2	Třída B2
Magnet	AlNiCo	AlNiCo

All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.
Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

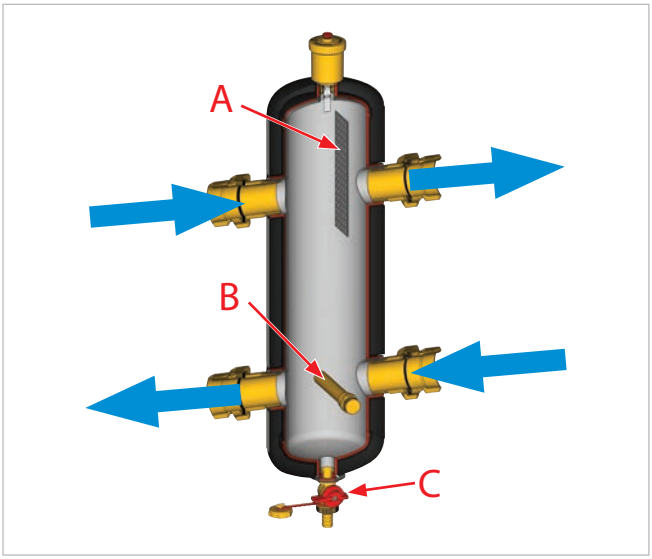
Schéma průtoků

Jestliže dojde k nerovnováze v průtocích mezi primárním a sekundárním okruhem, projde přebytečné množství vody termohydraulickým rozdělovačem zpět do okruhu ze kterého přitekla, bez ohledu na to, zda je vyšší průtok v primárním nebo sekundárním okruhu. Z tohoto důvodu může mít primární okruh konstantní průtok.



Voda při vstupu do termohydraulického rozdělovače zpomalí. Tím dojde k oddělení vzduchových bublin směrem vzhůru. Mechanické nečistoty narazí na kovové síto (**A**) a začnou klesat ke dnu rozdělovače. Magneticky přitahované nečistoty zachytí magnet (**B**).

Doporučujeme pravidelně otevírat vypouštěcí kohout (**C**), aby se odstranily případné usazeniny nashromážděné na dně rozdělovače.

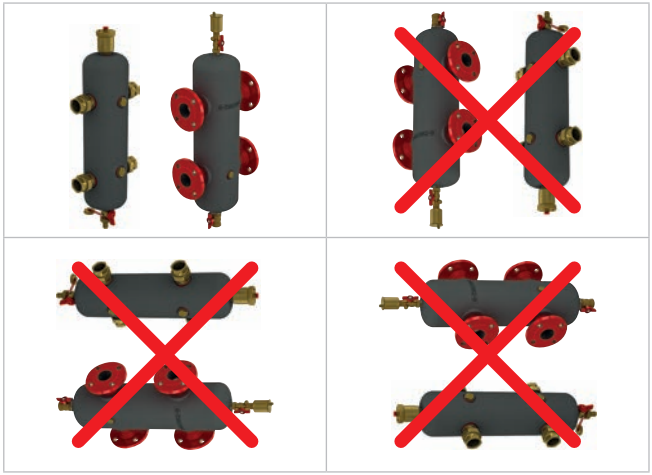


Instalace

Termohydraulický rozdělovač R146IM lze instalovat do systémů vytápění nebo chlazení, kde je hlavní oběhové čerpadlo na primárním okruhu a další dvě nebo více oběhových čerpadel na sekundárních okruzích.

Termohydraulický rozdělovač R146IM se instaluje na vodorovné rozvody potrubí. Rozdělovač nelze instalovat ve vodorovné poloze a vzhůru nohama (odvzdušňovací ventil směrem dolů).

Pro vyjmutí magnetu zajistěte, aby v přední části termohydraulického rozdělovače zůstal prostor minimálně 130 mm. Pravidelné čištění viz odstavec údržba.

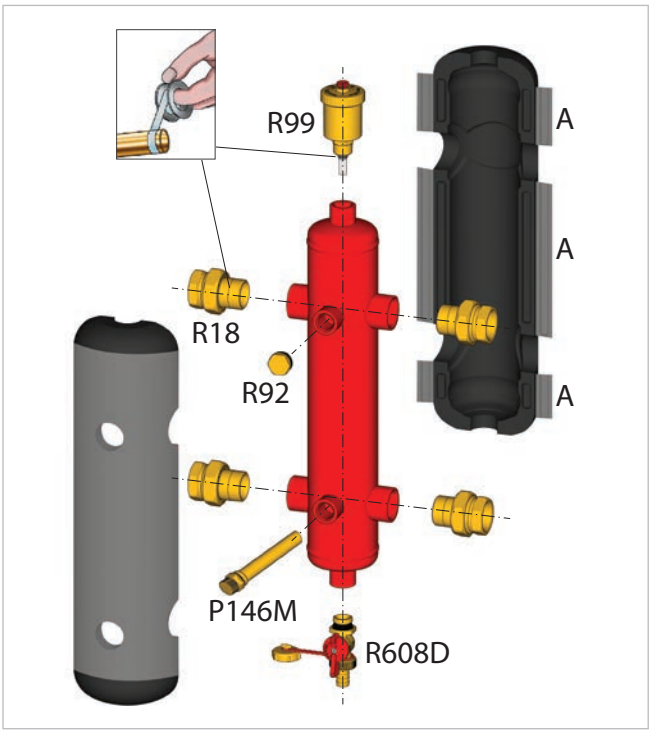


Symbol na rozdělovači R146IM upozorňuje na přítomnost magnetu, který vytváří magnetické pole, jež může poškodit elektronická zařízení (včetně kardiostimulátorů).



Závitová verze

1) Do bočních nátrubků THR nainstalujeme šroubení R18.
2) Do horního nátrubku (1/2" – blíže čelního 1/2" nátrubku) nainstalujeme automatický odvzdušňovací ventil R99.
3) Do spodního nátrubku nainstalujeme vypouštěcí kohout R608.
4) Do horního čelního nátrubku 1/2" nainstalujeme zátku R92 (tento otvor může být použit pro instalaci termomanometru apod.).
5) Nasaďte tvarovanou izolaci na tělo THR. Nezapomeňte ponechat hliníkové jazýčky odklopené viz bod (A).
6) Po sesazení obou kusů tvarované izolace, sklopte lepicí hliníkové jazýčky (A) pro její zatěsnění.
7) Do spodního čelního nátrubku 1/2" nainstalujeme sadu P146M.
8) Po namontování všech komponentů nainstalujeme THR do systému, kde musí být ve svislé poloze s automatickým odvzdušňovacím ventilem nahoře a dodržením průtoků, jak je uvedeno na štítku.



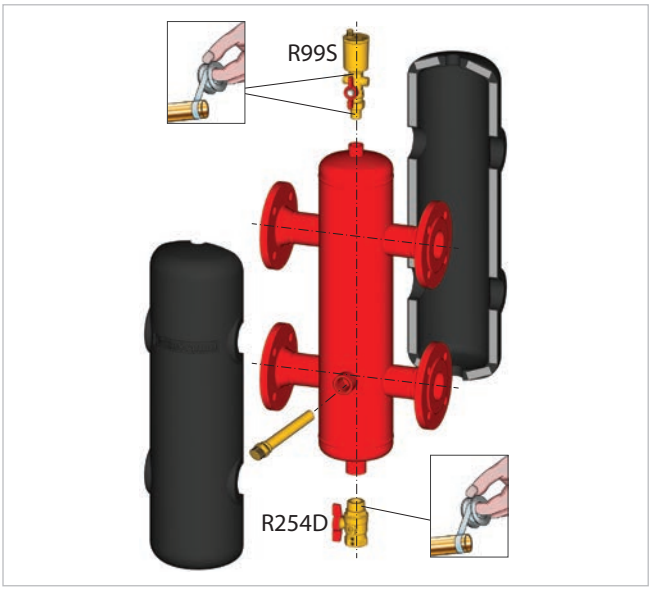
All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.

Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

Přírubová verze

1) Do spodního nátrubku (1“) našroubujeme kulový kohout R254D.
2) Do horního nátrubku (1/2“) naistalujeme kulový kohout, do kterého našroubujeme automatický odvzdušňovací ventil R99S.
3) Do čelního nátrubku 1/2“ nainstalujeme sadu P146M.
4) Po namontování všech komponentů nainstalujeme THR do systému, kde musí být ve svislé poloze s automatickým odvzdušňovacím ventilem nahoře a dodržením průtoků, jak je uvedeno na štítku.

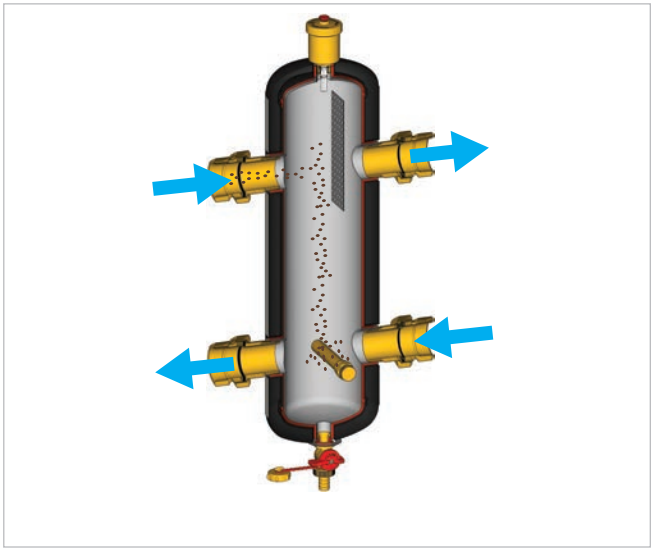


Údržba

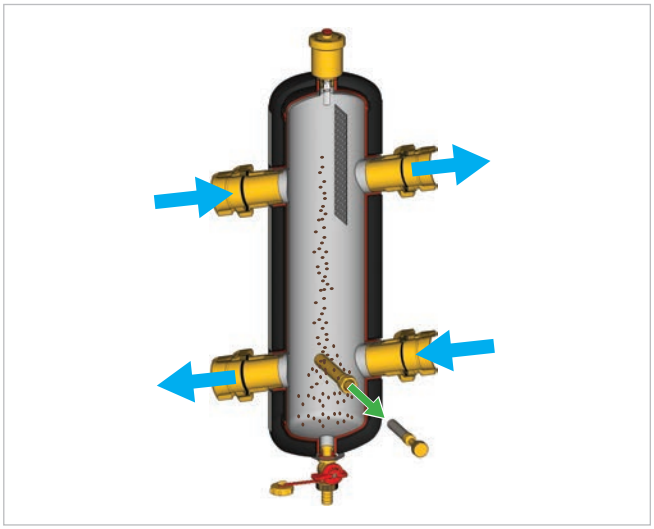
THR lze vyčistit bez nutnosti odstavení systému. Pro efektivnější čištění je však vhodné údržbu provádět, když je systém odstaven.

Postupujte dle níže uvedených pokynů.

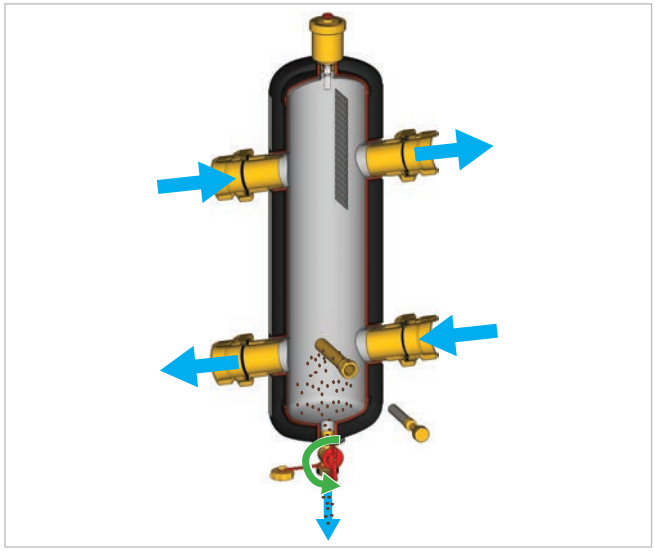
1) Během provozu se magneticky přitahované nečistoty zachycují na jímce magnetu.



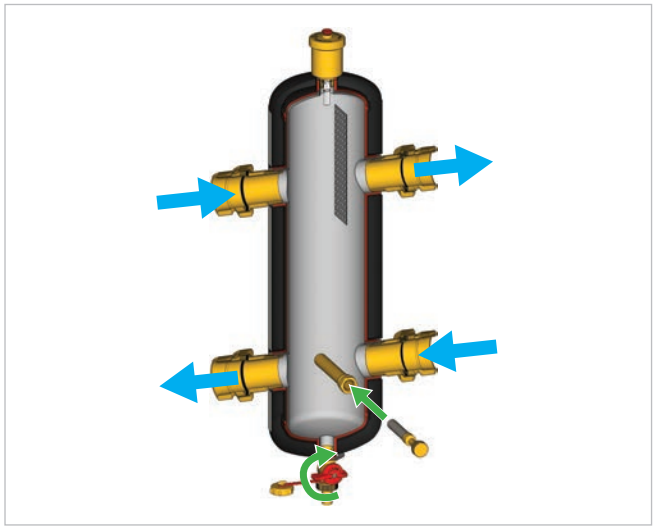
2) Po směru hodinových ručiček vyšroubujte magnet z jímky. Nečistoty, které se zachytily na povrchu jímky poté klesnou do spodní části THR.



3) Vyčkejte několik minut a poté otevřete vypouštěcí kohout proti směru hodinových ručiček.



4) Jakmile jsou usazeniny a nečistoty vypuštěny, vypouštěcí kohout uzavřete a znovu vložte magnet do jímky. Zašroubujte jej proti směru hodinových ručiček.



All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.

Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

Přestavba THR R146I na THR s magnetickou vložkou R146IM

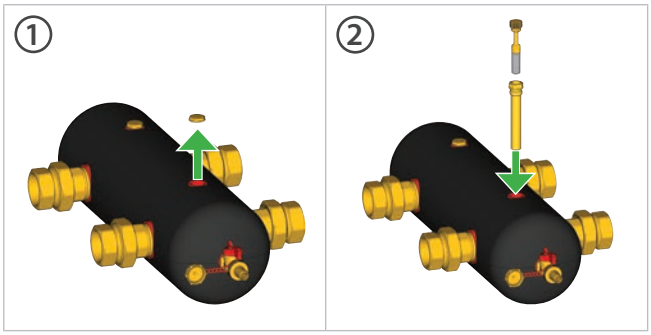
THR řady R146I lze doplnit o magnetickou vložku P146M.

Kód R146I		Kód magnetické sady		Výslední kód R146IM
R146IY005 R146IY006	+	P146MY002	=	R146IM005 R146IM006
R146IY007 R146IY008	+	P146MY003	=	R146IM007 R146IM008

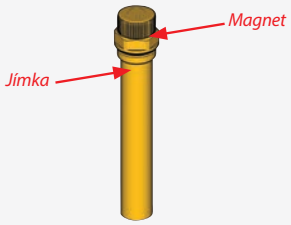
Instalace sady P146M na THR R146I

1) Proti směru hodinových ručiček odšroubujte zátku na přední spodní části THR.
2) Vložte magnetickou sadu P146M a zašroubujte ji po směru hodinových ručiček.

1) Proti směru hodinových ručiček odšroubujte zátku na přední spodní části THR.
2) Vložte magnetickou sadu P146M a zašroubujte ji po směru hodinových ručiček.



Součástí sady P146M je jímka a magnet. Magnet z jímky šroubujte po směru hodinových ručiček.



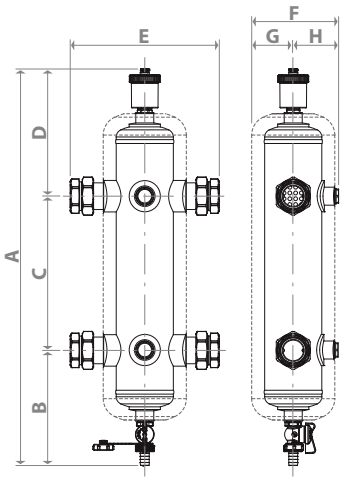
Po instalaci magnetické sady P146M do rozdělovače R146I musí být THR opatřen štítkem, který upozorňuje na přítomnost magnetického pole, které může poškodit elektronická zařízení (včetně kardiostimulátorů).



Štítek se symbolem magnetu

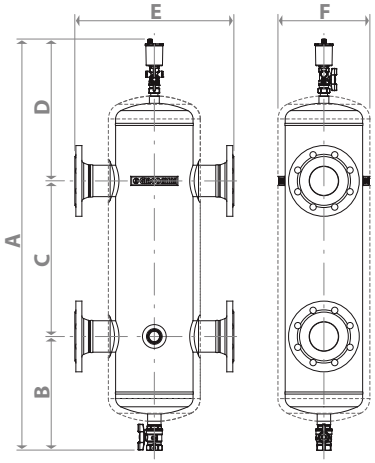
Rozměry

Závitové verze



Kód	Připojení	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
R146IM005	1"	572	167	220	185	213	123	59	64
R146IM006	1-1/4"	617	179	240	198	232	136	65	71
R146IM007	1-1/2"	667	194	260	213	310	161	78	83
R146IM008	2"	712	207	280	225	353	187	91	96

Přírubové verze



Kód	Připojení	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
R146IMY105	DN50	884	262	280	342	330	181
R146IMY106	DN65	1004	282	360	362	360	210
R146IMY108	DN80	1164	322	440	402	450	260
R146IMY110	DN100	1284	352	500	432	500	314
R146IMY112	DN125	1484	402	600	482	550	365
R146IMY115	DN150	1683	452	700	531	600	397

All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.

Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz