


R146C

Popis

R146C je nastaviteľný magnetický separátor nečistôt, ktorý separuje a odstraňuje nečistoty v hydraulických okruhoch moderných ohrievacích a chladiacich systémoch. Nečistoty sú separované kombináciou odstredivej sily pôsobením vody, magnetu a kovového filtra. Môžu sa potom odstrániť vypúšťacím ventilom. Špeciálne nastaviteľný fitting umožňuje aby sa separátor nečistôt R146C mohol nainštalovať pod kotol, na horizontálne, vertikálne, uhlové a taktiež na rúrky pod 90°-ňom.

Verzie a produktové kódy

Kód produktu	Pripojenie
R146CX004	3/4" M (ISO 228)

Komponenty dodávané so separátorom nečistôt R146C

- 3/4" F zátku pre prívodový/odvodový fitting
- 1/2" M x 3/4" nastaviteľný vypúšťací ventil
- Magnet s mosadzným púzdrom

Voliteľné príslušenstvo

- **R254PY034:** 3/4" M x 3/4" F uzatvárací guľový ventil
- **R176PY008:** 3/4" F x 3/4" F šróbenie

Technické údaje

- Tekutina: voda, roztoky na základe glykolu (max. 50% glykolu)
- Teplotný rozsah: 5-90 °C
- Maximálny prívodový tlak: 10 barov
- Filter: 300 µm
- Magnetická kapacita: 6000 Gaussov



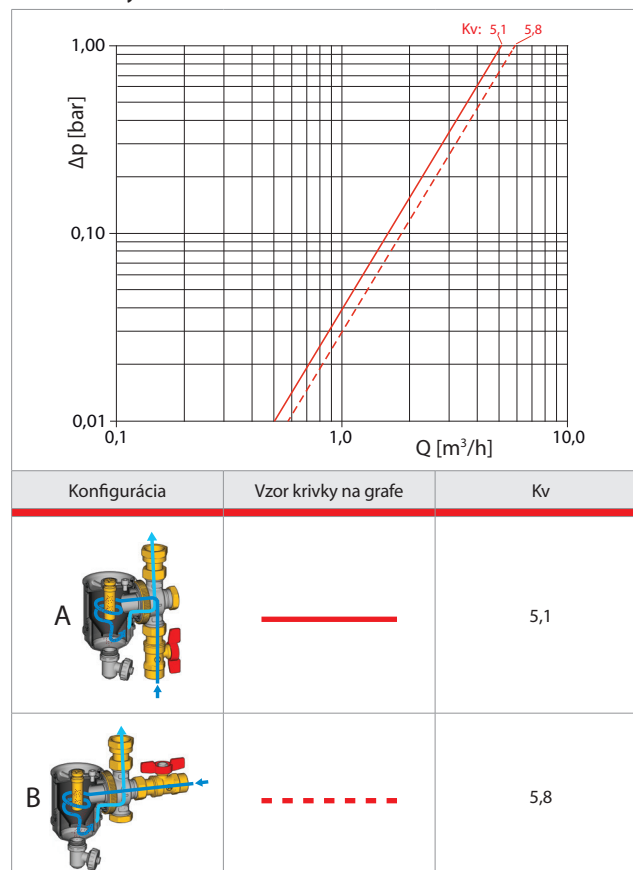
Poznámka:

Pre použitie pri vyšších teplotách a/alebo tlakoch, nahradte vypúšťací ventil mosadznou zátkou (kód R92X003).

Materiály

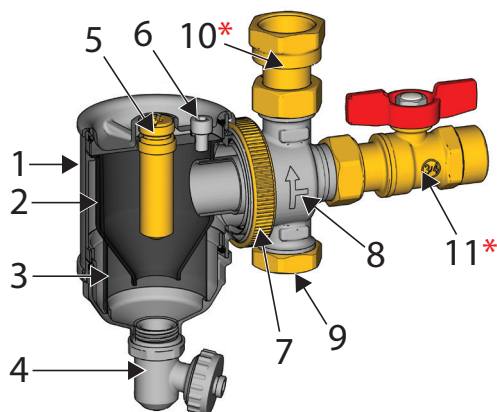
- Telo a prívodový/odtokový fitting: mosadz CW617N - UNI EN 12165 nikel
- Cyklonická komora: Nylon 66 so sklenými vláknami 30% (PA66GF30)
- Filter: AISI 304 nehrdzavejúca oceľ
- Tesnenia: EPDM
- Magnet: neodym (N35H)

Tlakové straty





Komponenty

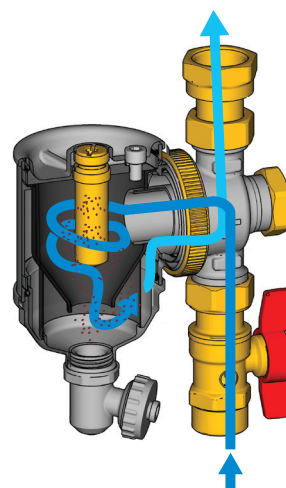
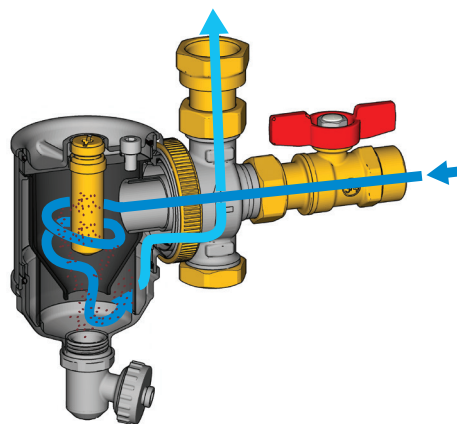


Legend

1	Telo separátora nečistôt
2	Cyklonická komora
3	Filter
4	Nastaviteľný vypúšťací ventil
5	Magnetové púzdro a magnet
6	Odvzdušňovacia skrutka
7	Poistná matica fittingu
8	Nastaviteľný privodový/odvodový fitting
9	3/4" F zátka
10	3/4" F x 3/4" F šróbenie *(voliteľné)
11	3/4" M x 3/4" F uzatvárací guľový ventil *(Voliteľné)

Prevádzka

Voda prúdi do separátora nečistôt a následne je smerovaná do cyklonickej komory kde vírivý pohyb znásobuje časticovú separáciu; tento priestor taktiež obsahuje magnet, ktorý zadržiava kovové nečistoty. Kovový filter pod cyklonickou komorou zadržiava nečistoty zliate z komory samotnej na spodok separátora. Separátor nečistôt obsahuje skrutku na vrchu, čím sa uvoľní vzduch pri začiatkovej prevádzke (viď časť "Inštalácia").



Legenda

	Znečistená voda prúdiaca do separátora nečistôt
	Čistá voda prúdiaca zo separátora nečistôt

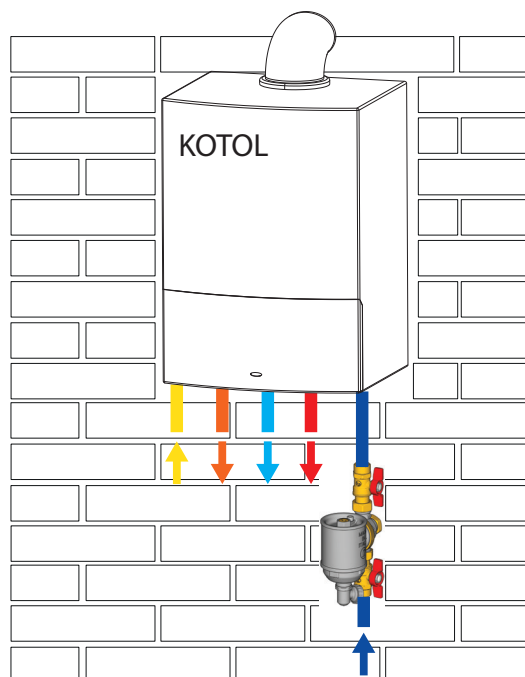
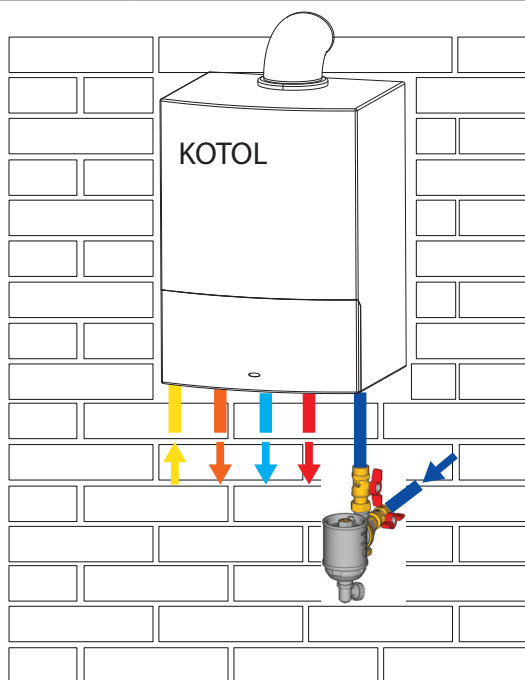
Separátor sa dá vyčistiť bez toho aby sa musel rozobrať a/alebo vypnúť systém otvorením vypúšťacieho ventilu na dne separátora - vytiahnutie magnetu z púzdra na vrchu (viď časť „Údržba“).

Inštalácia

Aby sa predišlo poškodeniu kotla nečistotami, ktoré sú v rúrkach, separátor nečistôt R146C sa musí nainštalovať na spätočku ohrievacieho okruhu. Jeho kompaktná veľkosť mu umožňuje nainštalovať ho priamo pod nástenný kotol. **Ponechajte voľný priestor aspoň 50mm nad separátorom pre jednoduché uvoľnenie magnetu.**



Poznámka:
Pre uľahčenie údržby je doporučené nainštalovať kohútik proti prúdu a po prúde od separátora nečistôt R146C.



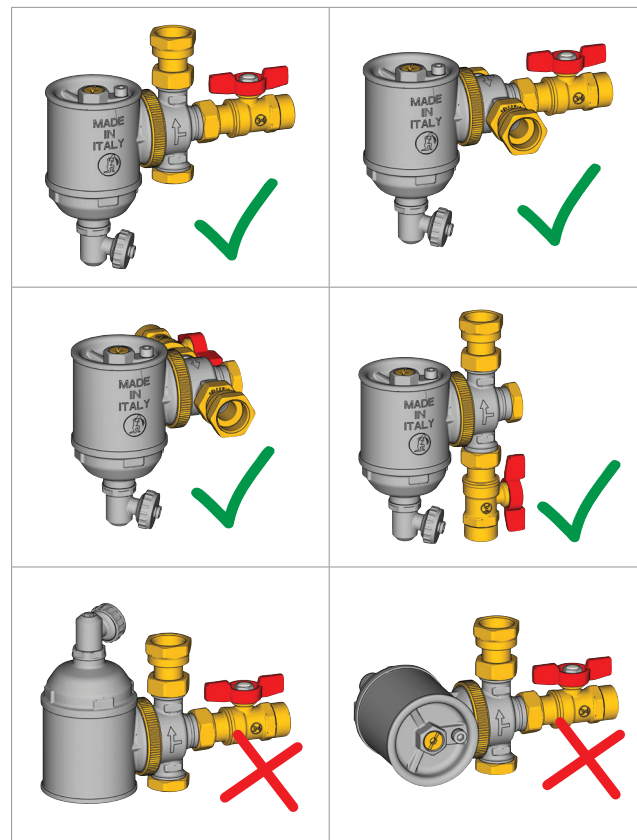
Legenda

	Spätočka ohrievacieho systému
	Dodávka ohrievacieho systému
	Studená úžitková voda
	Teplá úžitková voda
	Prívod plynu

Povoľte kruhovú maticu (ref. 7 - Komponenty) pre úpravu orientácie vodného prítoku/odtoku (ref. 8 - Komponenty), umiestnite fitting na želanú pozíciu a utiahnite kruhovú maticu.

Naskrutkujte 3/4" zátku, priloženú k separátoru nečistôt na nepoužitý prítok. **Hlavné telo by vždy malo byť vo vertikálnej pozícii s odtokom smerujúcim nadol.**

Pre vypustenie nečistôt uložených na spodku separátora je možné otvorením výpustného ventilu (ref. 4 - Komponenty).



Varovanie:

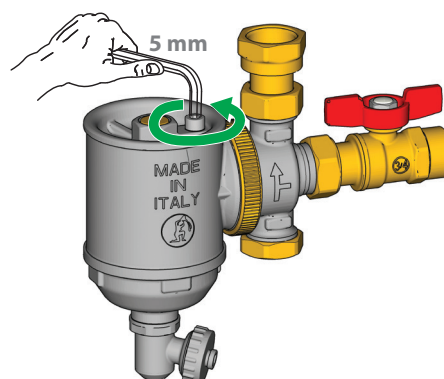
Separátor nečistôt je vybavený magnetom, ktorého magnetické vyžarovanie môže poškodiť elektronické zariadenia v blízkosti okruhu (toto zahŕňa aj kardiostimulátor).



Odvzdušňovacia skrutka

Na vrchu separátora nečistôt je skrutka na odvzdušnenie systému počas prvej prevádzky (časť - Komponenty). Uvoľnite vzduch pootočením skrutky v protismere hodinových ručičiek s 5 mm inbusovým kľúčom.

Po odstránení vzduchu utiahnite skrutku v smere hodinových ručičiek.

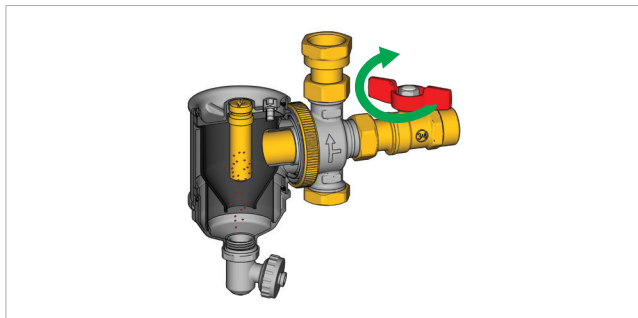


Údržba

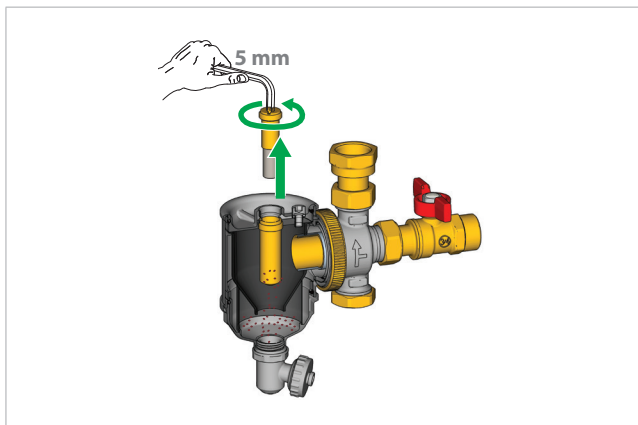
Ako vyčistiť separátor nečistôt

Počas prevádzky systému sa nečistoty usádzajú na povrchu magnetového púzdra a na spodku separátora. Separátor nečistôt nevyžaduje demontáž a odstavenie preto aby sa mohol vyčistiť. Doporučujeme vykonávať tieto operácie pri nulovom prietoku vo vnútri separátora nečistôt. Pre vyčistenie separátora a odstránenie nečistôt, nasledujte tieto pokyny:

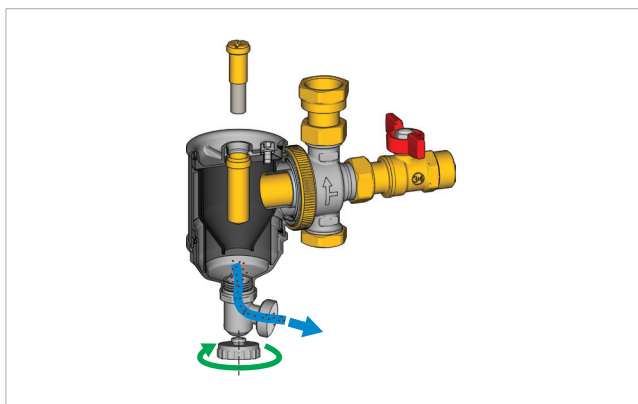
- 1) Uzavrite guľový ventil.



- 2) Vytiahnite magnet z jeho púzdra odskrutkovaním ho v protismere hodinových ručičiek s 5 mm inbusovým kľúčom. Nečistoty usadené na povrchu púzdra sa usadia na dne separátora.

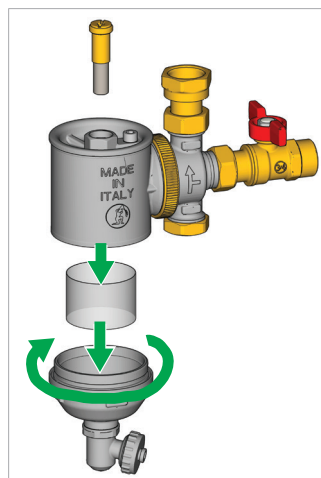


- 3) Po pár minútach zoberte zátku z výpustného ventilu a položte ju na spodok ventilu, potom otočte v protismere hodinových ručičiek pre otvorenie výpustného ventilu a odstránenie nečistôt z separátora nečistôt.



- 4) Po odstránení nečistôt, uzavrite výpustný ventil a vložte magnet do púzdra zaskrutkovaním ho v protismere hodinových ručičiek. Separátor bude fungovať normálne.

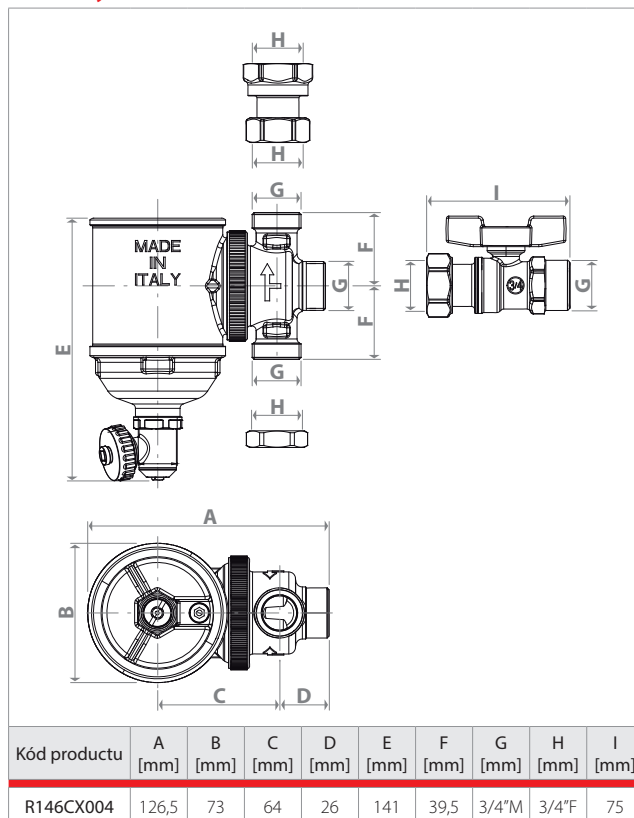
Odstránenie filtra



Pre dôkladnejšie čistenie postupujte nasledovne:

- 1) Vypnite systém a zastavte tekutinu s guľovými ventilmi, v smere prúdu a v protismere prúdu separátora aby sa zabránilo vytekaniu vody zo separátora nečistôt.
- 2) Odskrutkujte telo separátora nečistôt v protismere hodinových ručičiek.
- 3) Odstráňte filter zo separátora nečistôt pre jeho vyčistenie.
- 4) Zasuňte filter späť a zaskrutkujte telo separátora na jeho pôvodnú polohu.

Rozmery



Špecifikácie produktu

R146C

Kotlový nastaviteľný magnetický separátor nečistôt vybavený s prítokovým/ odtokovým fittingom s 3/4" ISO 228 prípojkami, 3/4" uzáverom, nastaviteľným vypúšťacím ventilom, magnetom a mosadzným magnetovým púzdrom. Mosadzné telo CW617N - UNI EN 12165. Cyklonická komora vyrobená zo syntetického materiálu. Filter 300 µm. EPDM tesnenia. Neodýmový magnet. Tepelný rozsah 5-90 °C. Maximálny pracovný tlak 10 barov. Tekutina: voda, roztoky na základe glykolu (max. 50% glykolu).

Dodatočné informácie

Pre dodatočné informácie navštívte stránku: www.giacomini.sk alebo kontaktujte technickú podporu: tel. +421 41/76 45 223, tel/fax +421 41/72 34 487, infolinka: +421 41/56 56 777, e-mail: giacomini@giacomini.sk. Tento dokument je výlučne informatívneho charakteru. Giacomini Slovakia s.r.o. si vyhradzuje práva urobiť zmeny výrazov v tomto dokumente z technických alebo komerčných dôvodov zmeniť bez akéhokoľvek predchádzajúceho upozornenia. Informácie uvedené v tomto technickom dokumente je užívateľ povinný dodržiavať v súlade s platnými predpismi a normami. Giacomini Slovakia s.r.o. Dolné Rudiny 1, 010 91 Žilina