



Magnetický separátor s filtrem a usazovací nádobou



Uživatelská příručka

Vážený uživateli, děkujeme, že jste si vybral magnetický separátor Calido s filtrem a usazovací nádobou.

Tento návod popisuje technické parametry výrobku a způsob jeho instalace. Před použitím si návod pozorně přečtěte. Vyhrazujeme si právo provádět technické změny výrobku.



Po převzetí výrobku zkontrolujte, zda není poškozen, a ověřte jeho shodu s technickými specifikacemi.

Upozornění

Separátor obsahuje magnetickou vložku, která vytváří silné magnetické pole. Je nutná zvýšená opatrnost při instalaci i údržbě. Magnetická vložka nesmí být umístěna v blízkosti elektronických zařízení, aby nedošlo k jejich poškození.



Použití

Magnetický separátor je určen pro montáž do topných a tepelných systémů. Jeho úkolem je odstraňovat pevné a magnetické částice a oddělovat usazeniny obsažené v topném médiu. Separátory by měly být instalovány v každé topné soustavě, protože chrání její komponenty před poškozením.

Technické parametry

- Maximální tlak: **10 bar**
- Maximální teplota: **110°C**
- Průtokový koeficient (Kv):
 - **4,7 m³/h** - připojení **3/4"**
 - **5,8 m³/h** - připojení **1"**
 - **16,9 m³/h** - připojení **1 1/4"**
- Magnetická síla: **11 000 Gaussů**
- Filtrační jemnost síťové vložky: **500 µm**
- Typ magnetu: **neodymový**
- Přípustná média: **voda a směs voda-glykol** s maximální koncentrací **40%**

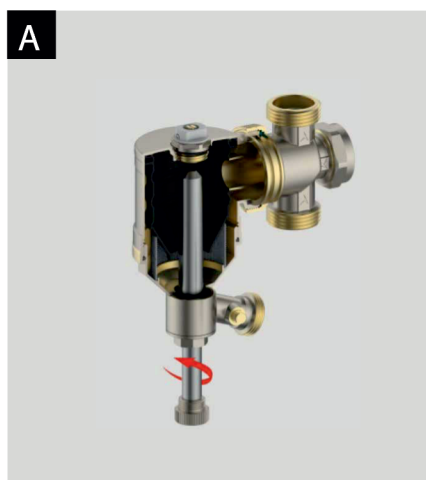
Provoz separátoru

Údržba magnetického separátoru by měla být prováděna pravidelně - minimálně 1x ročně nebo dle potřeby. Před údržbou **vypněte zdroj tepla**.

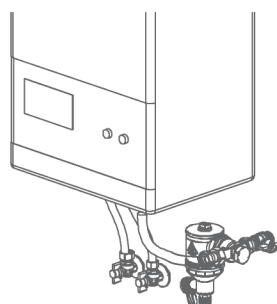
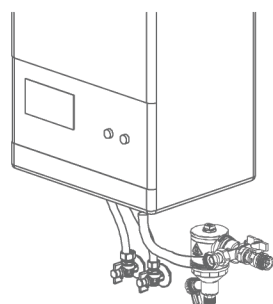
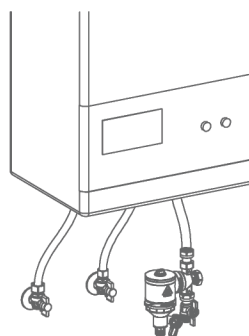
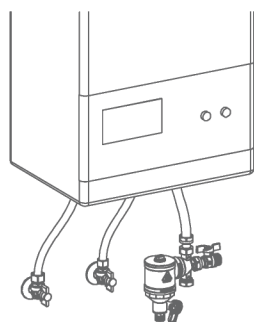
Údržbu smí provádět pouze osoba s odpovídající kvalifikací.

Postup čištění separátoru:

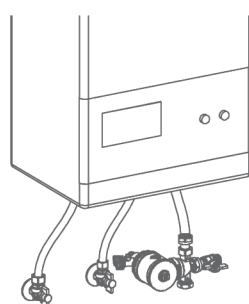
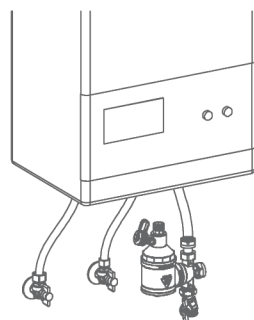
1. Uzavřete uzavírací ventily na přívodu i výstupu instalace.
2. Vyjměte magnetickou vložku.
3. Odšroubujte vypouštěcí ventil a vypust'te obsah separátoru.
4. Odšroubujte usazovací misku (spodní část separátoru).
5. Vyčistěte síťový filtr a vnitřní část separátoru.
6. Znovu namontujte síťový filtr, magnetickou vložku a tělo separátoru.
7. Otevřete uzavírací ventily a odvzdušněte systém.



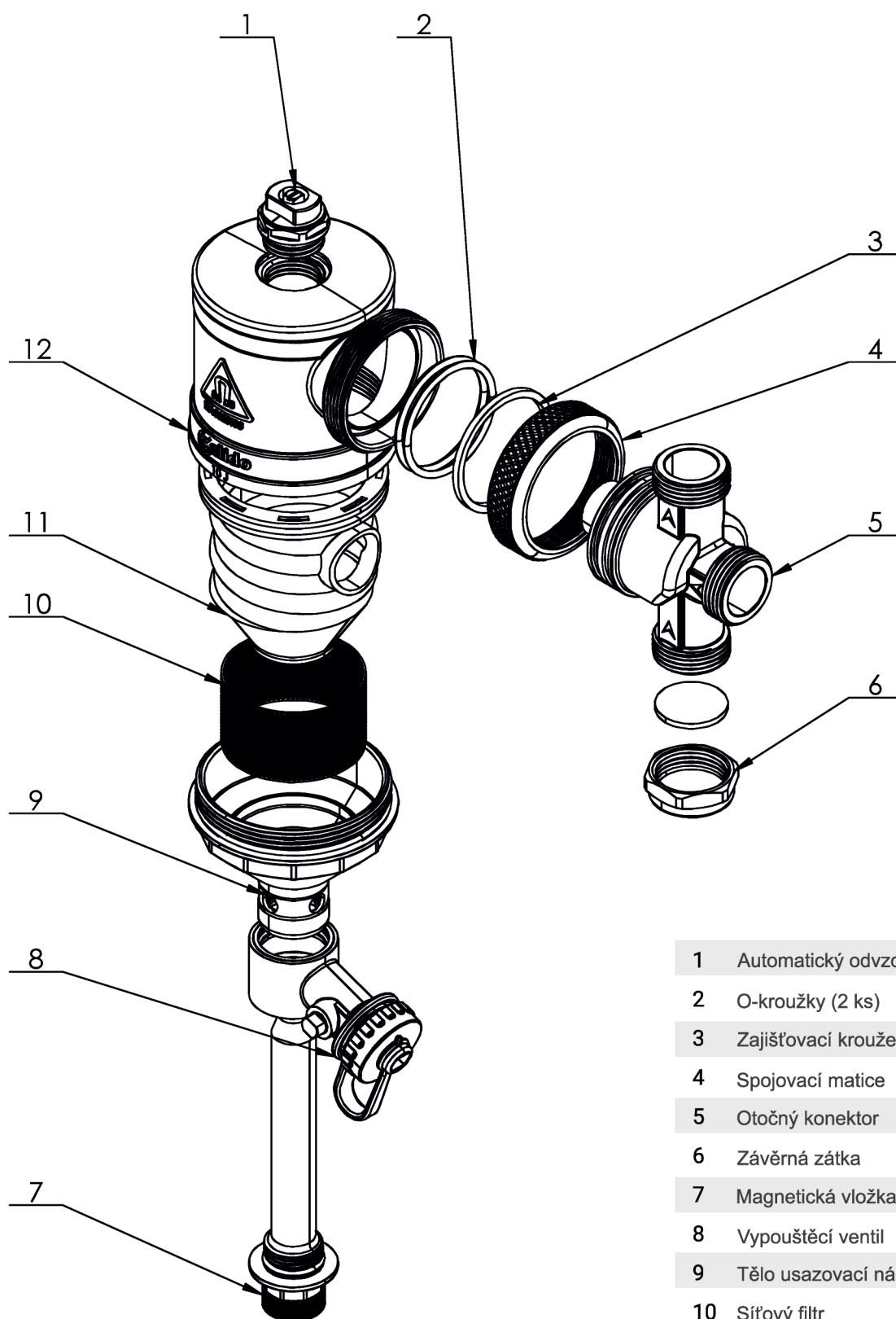
Správné způsoby montáže



Nesprávné způsoby montáže

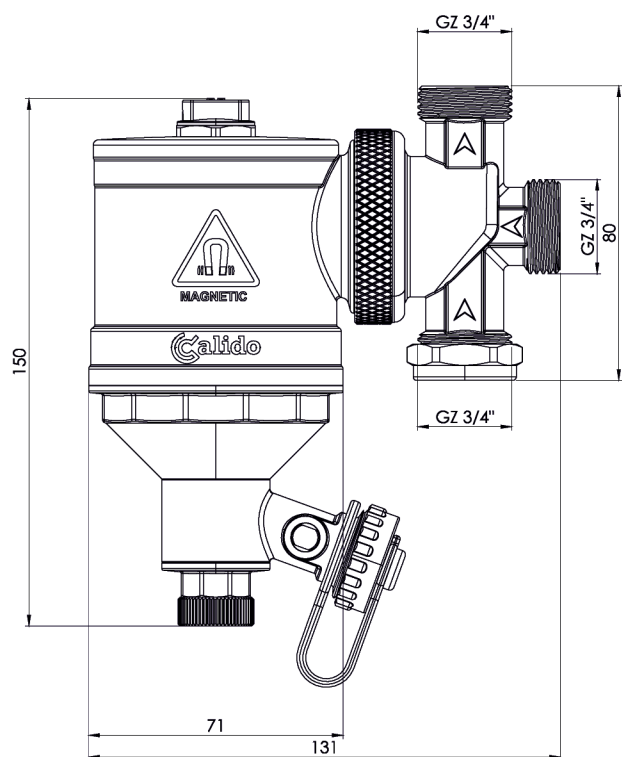


Konstrukce separátoru - části

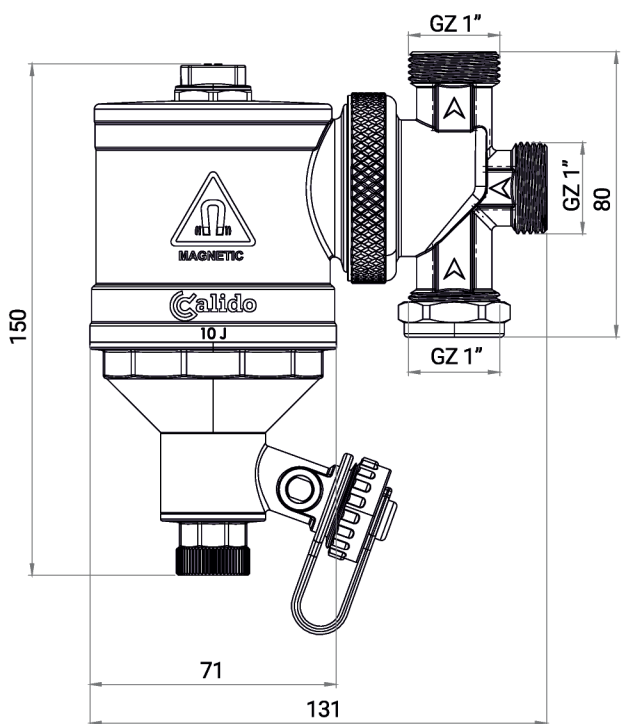


- 1 Automatický odvzdušňovací ventil
- 2 O-kroužky (2 ks)
- 3 Zajišťovací kroužek
- 4 Spojovací matice
- 5 Otočný konektor
- 6 Závěrná zátka
- 7 Magnetická vložka
- 8 Vypouštěcí ventil
- 9 Tělo usazovací nádoby
- 10 Síťový filtr
- 11 Hydrocyklonový směrový vývod
- 12 Tělo separátoru

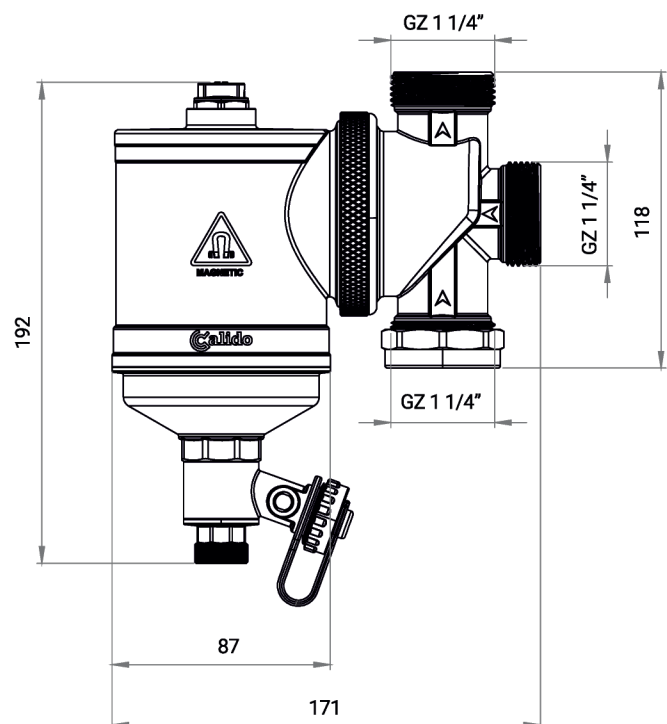
Rozměry



CA/FOMN-20 (separator 3/4 ")



CA/FOMN-25 (separator 1 ")



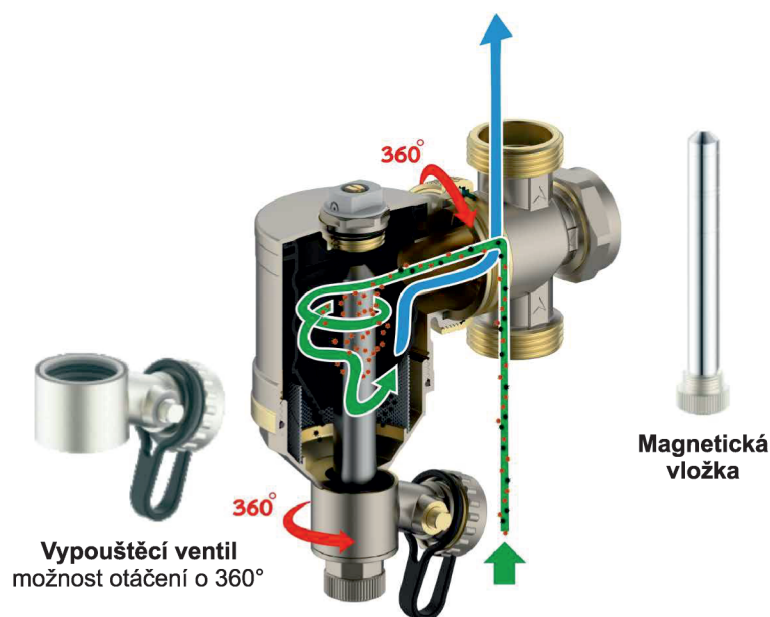
CA/FOMN-32 (separator 1 1/4 ")



Princip fungování

Činnost magnetického separátoru je založena na principu **hydrocyklonu** kombinovaného s **magnetickým a mechanickým zachycováním nečistot**.

Topné médium proudící do komory separátoru se uvede do rotačního pohybu a současně je vystaveno magnetickému poli. Magnetické částice jsou zachyceny magnetickou vložkou. Pevné nečistoty zachytí síťový filtr umístěný ve spodní části separátoru a tyto usazeniny se shromažďují v usazovací nádobě. Vyčištěné topné médium následně protéká skrz plášť filtračně-usazovací nádoby zpět do otopného systému.



Způsob instalace

Otočný konektor s přípojevacími závitů umožňuje montáž separátoru v libovolné poloze: vodorovné, svislé, úhlové, v závislosti na potřebách instalace.

Pro změnu směru toku z přímého na úhlový je nutné změnit polohu zátky. Pokud je potřeba oddělit tělo separátoru (12) od otočného konektoru (5), je při opětovné montáži nutné nejprve přitlačit konektor k tělu separátoru, aby se správně usadily O-kroužky a poté dotáhnout spojovací matici. Nesprávná montáž může způsobit poškození těsnění.



Distributor:

INTERCOM Bohemia s.r.o.
Trocnovská 1063
374 01 Trhové Sviny
Česká republika
www.sagittarius.cz

