

Používateľská príručka



Magnetický odlučovač nečistôt

IBF-09

Z bezpečnostných dôvodov smú zariadenie obsluhovať iba osoby, ktoré sú dôkladne oboznámené s obsahom návodu na obsluhu.

Obsah

Zoznam skratiek a symbolov	31
Ochranné opatrenia	32
Popis produktu	32
Technické údaje	33
Ako to funguje	33
Inštalácia / Montáž, Údržba /	36
Skladovanie	38
Chráňme naše životné	39
prostredie!	40
Vyhlasenie o zhode ES/EÚ	40

ZÁRUČNÝ LIST	41
--------------	----



Akékoľvek použitie zariadenia, ktoré nezodpovedá jeho určenému účelu, sa považuje za predvídateľné zneužitie zariadenia.

Zoznam skratiek a symbolov

POZOR!

Symbol „Nebezpečenstvo“ sa používa pre varovania, ktorých ignorovanie by mohlo viesť k ohrozeniu života alebo zdravia v elektrickom systéme. Pred vykonaním akejkoľvek práce označenej týmto symbolom musí byť napájací kábel čerpadla odpojený od elektrickej siete.

POZOR!

Symbol „Nebezpečenstvo“ sa používa pre varovania, ktorých ignorovanie by mohlo viesť k ohrozeniu života alebo zdravia.

Nebezpečenstvo!

Tento symbol sa používa pre varovania, ktorých ignorovanie by mohlo poškodiť zariadenie a predstavovať riziko ohrozenia života a zdravia. Prečítajte si, prosím



Pred inštaláciou a používaním tohto produktu si pozorne prečítajte tento návod na inštaláciu a obsluhu, aby ste predišli zbytočným stratám.

Nebezpečenstvo!



Návod na obsluhu je neoddeliteľnou súčasťou kúpnej zmluvy. Nedodržanie pokynov uvedených v tomto návode používateľom predstavuje porušenie zmluvy a vylučuje akékoľvek nároky vyplývajúce z prípadnej poruchy alebo vady zariadenia spôsobenej nesprávnym používaním.

Výrobca nepreberá žiadnu zodpovednosť za poruchy zariadenia, ak bolo nesprávne pripojené, poškodené, upravené a/alebo používané mimo určeného rozsahu použitia, alebo ak nebolo prevádzkované v súlade s pokynmi v tejto používateľskej príručke. Výrobca tiež nepreberá žiadnu zodpovednosť za žiadne chyby v používateľskej príručke, ktoré mohli vzniknúť v dôsledku tlačových alebo kopírovacích chýb. Výrobca si vyhradzuje právo vykonať zmeny alebo vylepšenia produktu, ktoré považuje za vhodné a užitočné, za predpokladu, že neovplyvnia základné vlastnosti zariadenia.

Spoločnosť DAMBAT nezodpovedá za škody na zariadení, majetku alebo osobách vyplývajúce z nedodržania odporúčaní uvedených v návode na použitie, vrátane nesprávneho výberu zariadenia, montáže nevykonanej v súlade s návodom na použitie, platnými normami a národnými predpismi a nesprávnej údržby zariadenia a celého systému.

Toto zariadenie nie je určené na používanie osobami (vrátane detí), ktorých fyzické, zmyslové alebo duševné schopnosti alebo nedostatok skúseností a vedomostí im neumožňujú bezpečné používanie zariadenia bez dozoru alebo pokynov.

Ochranné opatrenia

Toto zariadenie musí byť nainštalované v súlade s technickými pokynmi.

Prevádzkovateľ nesie plnú zodpovednosť za:



- Správna inštalácia – Filter musia inštalovať kvalifikovaní technici musí byť nainštalovaný podľa montážneho návodu.
- Vyhybanie sa nebezpečenstvám spôsobeným nesprávnou manipuláciou.



- Hydraulické pripojenia by mal vykonať kompetentný, vyškolený a kvalifikovaný odborník. musí vykonať kvalifikovaný odborník.
- Musí sa zabezpečiť, aby špecifikácie filtra zodpovedali parametrom Systém je kompatibilný.



- Tento filter obsahuje silný magnet a generuje magnetické polia. Odporúčame, aby osoby s implantovaným kardiostimulátorom dodržiavali bezpečnú vzdialenosť od filtra.



Dbajte na to, aby ste v blízkosti filtra nepoužívali elektronické zariadenia, aby ste nenarušili jeho funkciu.

Popis produktu

Odlučovač nečistôt bol vyvinutý na zachytávanie nečistôt v systémoch ústredného kúrenia. Moderné systémy vybavené vysoko účinnými systémami a kotlami sú náchylné na poruchy a straty výkonu a účinnosti v dôsledku kontaminácie oxidom železa – hlavnou zložkou hrdze, ktorá vzniká koróziou a usadeninami. Častice oxidu železa cirkulujú v celom vykurovacom okruhu, hromadia sa v kritických bodoch systému a vystavujú celý systém potenciálnemu poškodeniu čerpadiel, ventilov alebo výmenníkov tepla. Zároveň sa znižuje vykurovací výkon kotla, čo vedie k zvýšeniu nákladov na vykurovanie. Použitie magnetických filtrov alebo podobných zariadení môže pomôcť tomu predísť.

Odlučovače nečistôt zvyšujú ochranu celého vykurovacieho systému odstránením väčšiny pevných nečistôt obsahujúcich železo alebo oxidy železa, ktoré sú suspendované vo vykurovacej kvapaline. Tým sa chráni väčšina komponentov systému. Filtre sa môžu používať v systémoch s nepretržitou cirkuláciou vykurovacieho média. Vykurovacie médium môže pozostávať z roztoku vody a glykolu, za predpokladu, že obsah glykolu nepresahuje 50 %. Filtre sa môžu používať aj v solárnych a chladiacich systémoch a navyše zachytávajú nečistoty, ako je piesok.

Ako to funguje

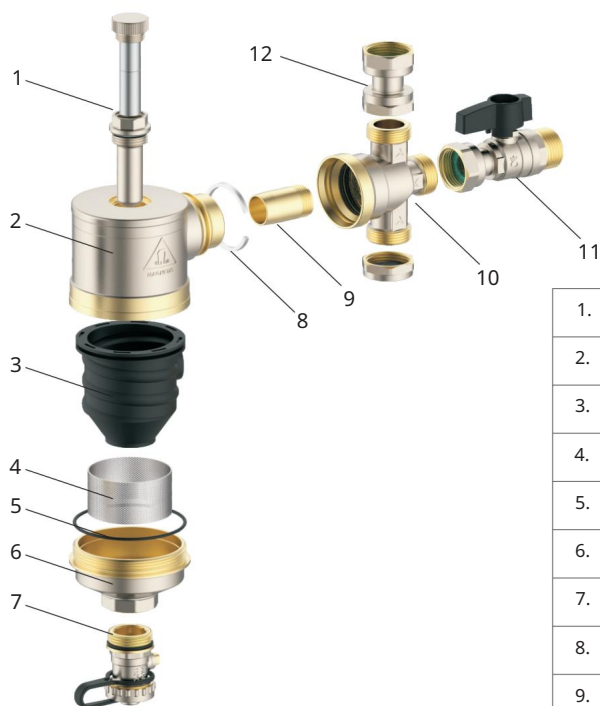
Magnetické filtre majú vďaka dvojitej filtrácii dvojitú funkciu na zachytávanie nečistôt – feromagnetických aj nemagnetických. Kvapalina cirkulujúca v systéme musí prejsť filtrom, aby sa cyklus dokončil. Pri prúdení filtrom sú usadeniny zachytávané dvoma filtračnými prvkami vďaka špeciálnej konštrukcii filtra. Prvým prvkom, ktorý umožňuje separáciu feromagnetických nečistôt (separáciu magnetitu), je magnet s silou 9000 gaussov namontovaný zvonku na kryte. Druhým prvkom, ktorý umožňuje separáciu pevných nemagnetických nečistôt, je filtračné sito z nehrdzavejúcej ocele. Filtračná komora má väčší priemer ako trysky, čo lokálne znižuje rýchlosť prúdenia kvapaliny vo vnútri filtra, a tým spomaľuje tok nečistôt obsiahnutých v kvapaline. Táto konštrukcia umožňuje magnetu priťahovať väčšinu feromagnetických nečistôt, zatiaľ čo väčšie častice – feromagnetické aj nemagnetické – sú zachytené filtračným prvkom. Zachytené nečistoty je potom možné odstrániť cez vypúšťací ventil.

Technické údaje

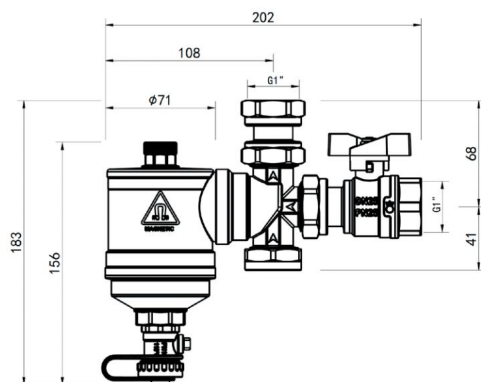
Technické údaje

Model	IBF-09
Rozmery	185 x 194 mm
Maximálny prevádzkový tlak	10 barov / 1 MPa
Maximálna teplota kvapaliny	90 °C
Filtrácia	500 µm
Maximálny prietok	90 l/min
Magnetická sila	9000 Gaussov
Pripojenia	1 x 1"
Materiál	Messing / PA66-GF30
Hmotnosť	1510 g

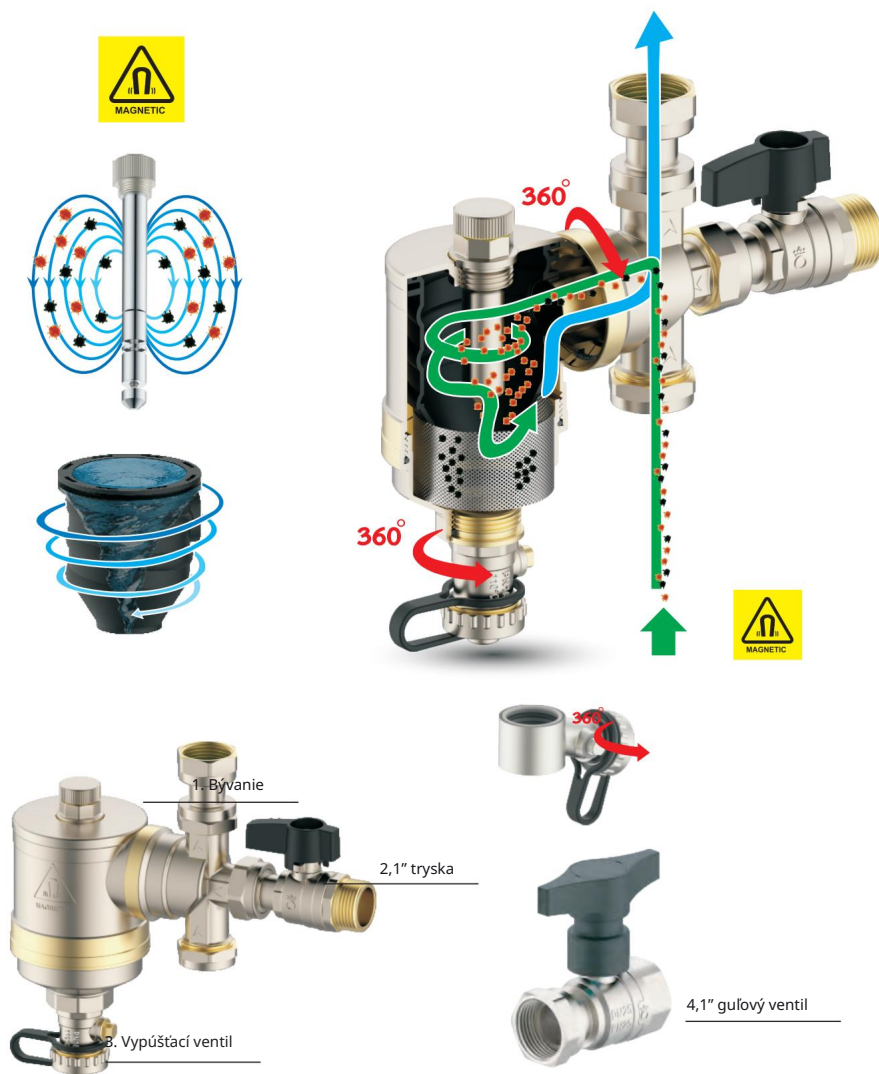
Technické údaje



1.	Magnet
2.	Puzdro filtra
3.	Rozdeľovacia objímka
4.	Filtračné sito
5.	O-krúžok
6.	Spodná časť puzdra
7.	vypúšťací ventil
8.	práčka
9.	rukáv
10.	Pripojovací kryt
11.	skrutkové pripojenie
12.	guľový ventil



Technické údaje



Inštalácia / Montáž

Inštalácia

Zariadenie smie inštalovať iba kvalifikovaný personál, napr. montér alebo montážny mechanik.



- Magnet môže rušiť funkciu elektronických zariadení, ako sú kardiostimulátory, počítače alebo iné elektronické zariadenia. Tieto zariadenia sa nesmú priblížiť k magnetu bližšie ako 35 cm.

- Pripojovacie ventily nesmú byť počas prevádzky kotla zatvorené.
a kryty by sa nemali odskrutkovať.
- Filter musí byť namontovaný vo vzdialenosti najmenej 1 meter od kotla.

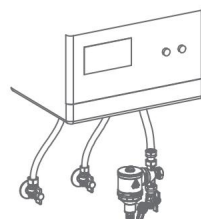
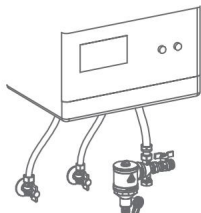


- Pri montáži na kovové časti musí byť zariadenie uzemnené a všetky pripojenia musia byť ľahko prístupné a jasne označené. Pri montáži na tlakový systém musí byť tlak uvoľnený a systém pred montážou vychladnutý.

Vďaka 360° otočnému puzdru, ktoré uľahčuje inštaláciu na rôznych miestach, je možné magnetické filtre IBF-09 inštalovať do horizontálnych aj vertikálnych systémov. Filter sa však musí montovať iba vo vertikálnej polohe, pretože to určuje konštrukcia filtračného prvku. Všetky magnetické filtre by mali byť inštalované vo vratnom potrubí vykurovacieho systému, za posledným radiátorom a pred vstupom do kotla, aby sa kotol chránil pred kontamináciou – najmä počas fázy rozkurovania.

Abb. 1.

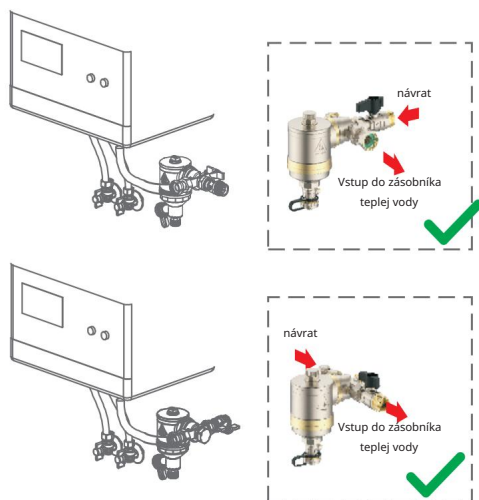
Montageort:
MÖGNSCH A



Inštalácia / Montáž

Abb. 2.

Montageort:
MOŽNOST B



Pri určovaní vhodného miesta inštalácie je dôležité zabezpečiť dostatočný priestor na údržbu. Inštalácia by sa mala vykonať podľa šípok smeru prúdenia pripojených na telesa filtra. Odlučovače je možné inštalovať na horizontálne, vertikálne a šikmé potrubie.

Pre uľahčenie údržby sa odporúča nainštalovať aj uzatvárací ventil do potrubia z odlučovača do zdroja tepla. Z vyššie uvedených príkladov systémov je poloha A odporúčaným miestom inštalácie filtra.

Poloha B je vhodná pre potrubia s obmedzeným priestorom.



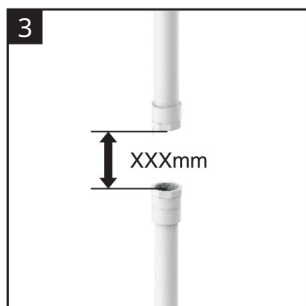
Upozornenie: Aby ste predišli obareniu, odporúča sa pred akoukoľvek údržbou vypnúť kotol a nechať systém vychladnúť na izbovú teplotu. Inštaláciu jednotky smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, napríklad technik alebo certifikovaný inštalatér.

Príklad montážneho návodu:

1. Určte miesto inštalácie podľa charakteristík a špecifikácií systému a zabezpečte jednoduchý prístup pre údržbu. Odporúča sa nainštalovať filter do spätného potrubia pred kotol. Filtre sa nesmú inštalovať v otvorených systémoch medzi kotlom a prepádovou nádržou.
2. Vypnite systém a nechajte ho vychladnúť. Potom zatvorte okruh, znížte tlak v systéme a vypustite vodu z potrubia, kde sa má filter nainštalovať.
3. Pripravte vhodnú časť systému na inštaláciu filtra.

Montáž

4. Namontujte uzatváracie ventily spolu s tesneniami, ktoré sú súčasťou balenia filtra.
5. Namontujte pripojenie filtra spolu s tesneniami tak, aby smer šípky na telese/ pripojení zodpovedal smeru prúdenia kvapaliny v systéme.
6. Pripojte telo filtra ku konektoru.
7. Po overení, či sú všetky pripojenia pevné, otvorte Ventily a uveďte systém do prevádzky.
8. V prípade potreby odvzdušnite filter pomocou vypúšťacieho/odvzdušňovacieho ventilu.



Údržba / Inštalácia

údržba

Filter by sa mal čistiť 1 až 2 mesiace po prvom použití. Počas ďalšej prevádzky by sa mal čistiť aspoň raz ročne, pokiaľ filter nevykazuje výrazné známky znečistenia, v takom prípade je potrebná častejšia údržba.

Údržbárske práce nemusia byť pre to isté zariadenie rovnaké; ich rozsah určuje technik údržby.



Pozor: Aby ste predišli popáleninám, odporúča sa pred akoukoľvek údržbou vypnúť kotol a nechať systém vychladnúť na izbovú teplotu.



1. Skontrolujte, či je kotol vypnutý a odpojený od elektrickej siete. Aby ste predišli popáleninám, uistite sa, že jednotka vychladla na izbovú teplotu.

2. Pripravte si nádobu, do ktorej sa bude voda zo systému vypúšťať.

3. Zatvorte uzatváracie ventily a opatrne otvorte vypúšťací ventil a pomaly, aby voda mohla odtiecť do nádoby.

4. Po vypustení vody a zatvorení vypúšťacieho ventilu môžete pokračovať v údržbe filtra. Uvoľnite kryt filtra pomocou priloženého kľúča a odstráňte ho.

5. Po odstránení veka vyberte a vyčistite magnet a filtračné sito.

Na odstránenie všetkých usadenín použite teplú vodu. Potom vyčistite aj teleso filtra a veko.

6. Všetky vyčistené časti vložte späť do puzdra filtra.

7. Pred inštaláciou skontrolujte stav tesnení a závitov. Ak sú opotrebované, musia sa vymeniť.

8. Znovu nainštalujte všetky odstránené tesnenia.

9. Pred uvedením do prevádzky skontrolujte, či sú všetky pripojenia a inštalácia filtra pevné.

10. Opatrne otvorte vstupný ventil a odvzdušňovaciu skrutku, kým vzduch voľne prúdi. Všetok vzduch unikol zo systému.

11. Zatvorte odvzdušňovací ventil a otvorte uzatvárací ventil(y).

12. Spustite systém.

13. Skontrolujte, či neuniká voda.

Chránme si naše životné prostredie!

Každý používateľ môže prispieť k ochrane životného prostredia. Nie je to ani zložité, ani drahé. Kartónové obaly by sa mali recyklovať spolu s odpadovým papierom a plastové vrecká by sa mali vkladať do nádoby na recykláciu plastov. Použíte zariadenia sa musia vrátiť na príslušné zberné miesta.

Informácie o likvidácii: Obal tohto

výrobku je recyklovateľný. Informácie o správnej likvidácii vám poskytne miestne úrady.

Likvidácia starého spotrebiča



Staré zariadenie sa musí zlikvidovať výlučne prostredníctvom separovaného zberu odpadu organizovaného sieťou mestských zberných miest pre elektroodpad (OEEZ). Spotrebiteľia majú právo vrátiť staré zariadenia prostredníctvom siete predajcov elektrospotrebičov, minimálne bezplatne a priamo, za predpokladu, že vrátené zariadenie je rovnakého typu a plní rovnakú funkciu ako novo zakúpené zariadenie.

Je zakázané likvidovať použité zariadenie spolu s ostatným domovým odpadom.

Vyhlásenie o zhode ES/EÚ

Výrobok podlieha smernici o tlakových zariadeniach 2014/68/EÚ a nie je označený značkou CE v súlade s článkom 4.3 (uznávaná technická prax).

Oblasť použitia magnetických filtrov IBF-09:

- Voda
- Maximálny prevádzkový tlak 10 barov (1 MPa)
- Maximálna prevádzková teplota 90 °C


Adam Jastrzebski
23.04.2023

41



Blank lined area for notes.

