

1) Výrobok: MAGNETICKÝ FILTER DIRTSTOP XL
- otočný s cyklónovou vložkou

2) Typ: IVAR.DIRTSTOP XL



4) Inštalácia:



Inštaláciu a uvedenie do prevádzky, rovnako ako pripojenie elektrických komponentov, musí vykonávať výhradne osoba odborne spôsobilá s patričnou elektro-technickou kvalifikáciou v súlade so všetkými národnými normami a vyhláškami platnými v zemi inštalácie. Počas inštalácie a uvádzaní do prevádzky musia byť dodržané inštrukcie a bezpečnostné opatrenia uvedené v tomto návode. Prevádzkovateľ nesmie vykonávať žiadne zásahy a je povinný sa riadiť pokynmi uvedenými nižšie a dodržiavať ich tak, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia alebo k ujme na zdraví obsluhujúceho personálu pri dodržaní pravidiel a noriem bezpečnosti pri práci.

5) Charakteristika použitia:

Magnetický filter IVAR.DIRTSTOP® XL je filter s trojitou separačnou funkciou odlúčenia nečistôt, magnetickou, filtračnou a cyklónovým efektom prietoku vody. Separuje / odlučuje všetky magnetické a nemagnetické nečistoty pri jednom prietoku média filtrom. Funkcia separácie / odlúčenia nečistôt je nevyhnutná pre zvýšenie životnosti kotlov, alternatívnych zdrojov, obehových čerpadiel, regulačných prvkov a meračov spotreby tepla. Zlepšuje tepelnú výmenu, celkovú účinnosť vykurovacieho systému a chráni ho veľa rokov vďaka pravidelnej údržbe a čisteniu. Kovové časti vykurovacieho systému podliehajú koróziivným javom a uvoľňujú do vody nečistoty železitého pôvodu. Nečistoty neželezitého (minerálneho) pôvodu sa môžu usadzovať v miestach systému s malým priechodom, spôsobujú prekážky (odpor), zvyšujú hlučnosť a spôsobujú ďalšie poruchy.

Vďaka patentovanej cyklónovej vložke je vykonávaná počiatočná cyklónová separácia neželezných nečistôt a následne pôsobením silného neodymového magnetu dochádza k odlúčeniu železitých nečistôt. Filtračné sitko potom dokončuje celú filtračnú akciu, ktorá je ďalej zvýhodnená o veľký objem odkalovacej nádoby pre dekantáciu nečistôt. IVAR.DIRTSTOP® XL kombinuje trvalú a účinnú ochranu s kompaktnými rozmermi a veľmi jednoduchou inštaláciou. Periodické čistenie sa vykonáva ľahko a rýchlo, bez vypúšťania systému. IVAR.DIRTSTOP® XL môže byť inštalovaný vo vykurovacích systémoch s rôznymi zdrojmi vykurovania, či už sa jedná o kotle, tepelné čerpadlá alebo iné zdroje tepla.

6) Bezpečnostné inštrukcie:



VAROVANIE

Ohrozenie života a zdravia v dôsledku pôsobenia magnetického poľa!

Tento systém obsahuje silné trvalé magnetické materiály. Venujte pozornosť bezpečnostným predpisom, aby sa zabránilo zraneniu osôb alebo materiálnym škodám.

Osoby využívajúce kardiostimulátor srdca nesmú prísť do vzdialenosti bližšej ako 1m od zariadenia.



POZOR

Nebezpečenstvo popálenín!

Prevádzková teplota vykurovacej vody môže spôsobiť popáleniny. Počkajte do doby, kedy bude mať vykurovacia voda teplotu okolitého prostredia.

7) Pracovné režimy:

Funkcia 1: Separácia / odstránenie železitých nečistôt

Kovové časti vykurovacích systémov sú vplyvom prevádzkového režimu vystavené účinkom korózie, vplyvom ktorej sú nečistoty železitého pôvodu uvoľňované do vykurovacej vody. V zdrojoch tepla potom môžu tieto nečistoty zanášať výmenníky tepla alebo sú priťahované permanentnými magnetmi nových čerpadiel, čo spôsobuje ich blokáciu. Silný neodymový magnet zabezpečuje separáciu týchto železitých nečistôt a následne ich odstránenie pri údržbe a čistení.

Funkcia 2: Separácia / odstránenie neželezitých nečistôt

Patentovanou cyklónovou vložkou je voda pri prietoku filtrom uvedená do cyklónového prietoku vplyvom ktorého dochádza k vzniku odstredivých síl, a tie potom zaisťujú separáciu / odlúčenie neželezitých (minerálnych, mechanických) nečistôt.

Funkcia 3: Separácia / odstránenie jemných neželezitých nečistôt

Vo vykurovacích systémoch sa môžu vyskytovať aj iné nemagnetické nečistoty minerálneho pôvodu, ktoré majú tendenciu sa hromadiť v najnižších častiach vykurovacieho systému, následne vykurovací systém upchávajú, vytvárajú prekážky, zvyšujú hlučnosť a spôsobujú ďalšie poruchy. K separácii / odlúčeniu týchto jemných neželezitých (minerálnych, mechanických) nečistôt dochádza pri prietoku média filtračným prvkom a tým je filtračné sitko.

Tvar a materiály jednotlivých komponentov magnetického filtra IVAR.DIRTSTOP® XL boli starostlivo vybrané tak, aby zabezpečili tie najlepšie možné prevádzkové podmienky ako je maximálny výkon, odolnosť a trvanlivosť v priebehu doby. Kompaktné rozmery a otočné spojenie s potrubným rozvodom ho robí vhodným pre inštaláciu v ľubovoľnej konfigurácii systému. Filter je vybavený ručným odvzdušňovacím ventilom, vypúšťacím guľovým uzáverom a veľkou zbernou komorou s objemom 362 ml pre dekantáciu nečistôt, ktorá umožňuje znížiť interval vypúšťania. Pravidelnú údržbu a čistenie je možné vykonávať rýchlo a ľahko bez vypúšťania vykurovacieho systému.

8) Popis výrobku:



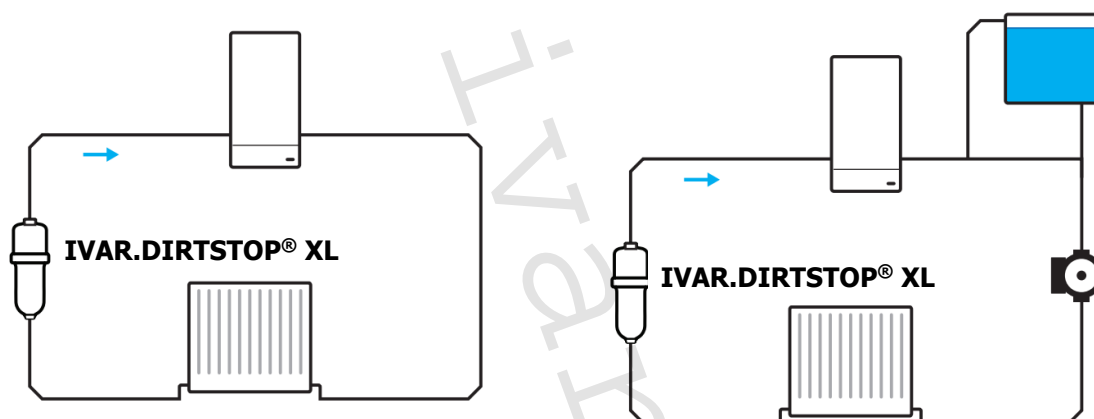
- A. Horný kryt tela filtra
- B. Telo filtra
- C. Patentovaná cyklónová vložka
- D. Vypúšťací guľový uzáver
- E. Magnet
- F. Odvzdušňovací ventil
- G. Držiak filtračného sitka
- H. Filtračné sitko
- I. Vstupné a výstupné pripojenie T kusu
- J. Prevláčná matica T kusu
- K. Vstupný guľový uzáver pre pripojenie na vykurovací systém
- L. Výstupný guľový uzáver pre pripojenie na zdroj vykurovania
- M. Viečko vypúšťacieho guľového uzáveru

9) Montážny postup a inštalácia:

Inštalácia musí byť vykonaná výhradne podľa návodu výrobcu alebo jeho zástupcu s podmienkou dodržania všetkých prevádzkových parametrov a technických limitov uvádzaných v technickom liste.

Pred inštaláciou magnetického filtra IVAR.DIRTSTOP® XL do nového vykurovacieho systému vykonajte preventívny preplach systému, aby bol potrubný rozvod zbavený možných nečistôt. Pri inštalácii do existujúceho vykurovacieho systému odporúčame spraviť čistenie systému pomocou inhibítora GEL.LONG LIFE 800 a následne spraviť filmotvorné ošetrovanie vykurovacieho systému použitím inhibítora GEL.LONG LIFE 100.

Inštalácia magnetického filtra IVAR.DIRTSTOP® XL sa realizuje na spätné potrubie vykurovacieho systému, pred zdroj tepla, aby mohlo dôjsť k separácii / odlúčeniu nečistôt z obvodu skôr, ako zasiahnu samotný zdroj tepla.



1. Pri montáži IVAR.DIRTSTOP® XL zabezpečte, aby bol vypúšťací guľový uzáver **(D)** otočený smerom dolu.
2. Prívodné a výstupné potrubie musí byť inštalované horizontálne, vertikálne alebo pod uhlom 45°. Pokiaľ potrebujete upraviť sklon prívodného / výstupného potrubia povolte prevlečnú maticu **(J)** s využitím dvojitého stranového kľúča, ktorý je súčasťou balenia, nastavte T kus s prípojkami **(I)** do požadovanej pozície a prevlečnú maticu **(J)** opätovne utiahnite.
3. Pokiaľ potrebujete zariadenie odvzdušniť, povolte štvorhran ručného odvzdušňovacieho ventilu **(F)** kľúčom alebo šraubovákam.
4. IVAR.DIRTSTOP® XL sa dodáva s predmontovaným filtračným sitkom s porozitou 500 µm. Toto sitko je vhodné pre preplach systému a pre prvý mesiac prevádzky. V prípade potreby ho je možné vymeniť za filtračné sitko s porozitou 800 µm, ktoré je súčasťou balenia.

Pri inštalácii je nutné používať také tesniace prvky na závitoch, ktoré spĺňajú požiadavky na prevádzkové podmienky teplotné, tlakové a typ média. Inštalácia musí byť vykonaná bez akéhokoľvek namáhania, napätia a prídavných síl, nadmerný krútiaci moment môže poškodiť telo výrobku. Pri inštalácii je nutné zohľadňovať dĺžkovú dilatáciu potrubia v závislosti od typu materiálu a v prípade potreby ju riešiť vhodnou kompenzačnou armatúrou.

10) Údržba a čistenie:

Množstvo nečistôt separovaných vo veľkej odkaľovacej komore magnetického filtra IVAR.DIRTSTOP® XL je závislé od podmienok a stavu vykurovacieho systému. Vykonáva sa BEŽNÁ a MIMORIADNA ÚDRŽBA v predpísaných časových intervaloch.

BEŽNÁ ÚDRŽBA

Bežná údržba sa vykonáva **každé tri mesiace** v priebehu vykurovacej sezóny.

Postup:

1. Pred vykonaním akejkoľvek kontroly, čistenia alebo údržby vypnite kotol (zdroj tepla), počkajte až sa jednotlivé diely ochladia na teplotu okolitého prostredia.
2. Zaznamenajte si prevádzkový tlak systému zobrazený na manometri zdroja*.
3. Vysuňte magnet **(E)** z horného krytu tela filtra **(A)**.
4. Uzavrite guľový uzáver na prívodnom potrubí systému **(K)**.
5. Odšraubujte viečko vypúšťacieho guľového uzáveru **(M)** a pod filter umiestnite nádobu.
6. Otvorte vypúšťací guľový uzáver **(D)** veľkej odkaľovacej komory pre dekantáciu nečistôt na 2 až 3 sekundy a potom ho uzavrite. Po niekoľkých sekundách tento úkon odkalenia zopakujte.
7. Nainštalujte späť viečko vypúšťacieho guľového uzáveru **(M)**.
8. Zasuňte späť magnet **(E)** do horného krytu tela filtra **(A)**.
9. Otvorte guľový uzáver na prívodnom potrubí systému **(K)**.
10. Spreádzkujte systém a obnovte tlak, ktorý ste si zaznamenali vo fáze 2*.

MIMORIADNA ÚDRŽBA

Mimoriadna údržba sa vykonáva aspoň **raz za rok**.

Postup:

1. Pred vykonaním akejkoľvek kontroly, čistenia alebo údržby vypnite kotol (zdroj tepla), počkajte až sa jednotlivé diely ochladia na teplotu okolitého prostredia.
2. Zaznamenajte si prevádzkový tlak systému zobrazený na manometri zdroja.
3. Uzavrite guľové uzávery na prívodnom **(K)** a výstupnom potrubí **(L)** pre odpojenie úseku, v ktorom je inštalovaný IVAR.DIRTSTOP® XL, povolením odvzdušňovacej zátky **(F)** znížte tlak v tele filtra.
4. Vysuňte magnet **(E)** z horného krytu tela filtra **(A)**.
5. Pomocou dvojitého stranového kľúča, ktorý je súčasťou balenia povolte a odšraubujte horný kryt tela filtra **(A)**.
6. Dvojitém stranovým kľúčom povolte prevlečnú maticu **(J)** a IVAR.DIRTSTOP® XL odpojte od T kusu s prípojkami **(I)** a systému.
7. Pod čistou tečúcou vodou opláchnite, ako filtračné sitko **(H)**, tak i ostatné komponenty filtra.
8. Nasadte späť do tela filtra **(B)** cyklónovú vložku **(C)**, požadované filtračné sitko **(H)** a držiak filtračného sitka **(G)**.
9. Našraubujte späť a utiahnite horný kryt tela filtra **(A)**, IVAR.DIRTSTOP® XL pripojte na T kus s prípojkami **(I)** a utiahnite prevlečnú maticu **(J)**.
10. Zasuňte späť magnet **(E)** do horného krytu tela filtra **(A)**.
11. Skontrolujte, či je vypúšťací guľový uzáver **(D)** uzatvorený.
12. Opätovne otvorte guľové uzávery na prívodnom **(K)** a výstupnom potrubí **(L)**.
13. Spreádzkujte systém a obnovte tlak, ktorý ste si zaznamenali vo fáze 2*.

*Poznámka: V prípade potreby použite návod na použitie a údržbu zdroja.

11) Prevádzkové podmienky:

Maximálny prevádzkový tlak PN 3
Maximálna prevádzková teplota +90 °C

12) Poznámka:

POZOR

- **Pred každým sprevádzkovaním vykurovacieho systému, hlavne pri kombinácii podlahového a radiátorového vykurovania, dôrazne upozorňujeme na výplach celého systému podľa návodu výrobcu. Odporúčame ošetrovanie vykurovacieho systému prípravkom GEL.LONG LIFE 100. Predajca nenesie zodpovednosť za závady funkčnosti spôsobené nečistotami v systéme.**
- Zaisťte dostatočný prístup k IVAR.DIRTSTOP® XL pre servis a údržbu. Neinštalujte v miestach, kde môže klesnúť teplota pod +5 °C, aby nedošlo k poškodeniu mrazom.
- Pri prevádzkovaní filtra IVAR.DIRTSTOP® XL nie je potrebný žiadny externý zdroj ani prevádzkové nastavenie.

13) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto návode.
- Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom vyhotovení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, obzvlášť práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcia fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.