

- 1) Výrobek: MAGNETICKÝ FILTR OTOČNÝ**
- s patentovanou cyklonovou vložkou

- 2) Typ: IVAR.DIRTSTOP XL**



4) Instalace:



Instalaci a uvedení do provozu, stejně jako připojení elektrických komponentů, musí provádět výhradně osoba odborně způsobilá s patřičnou elektro-technickou kvalifikací v souladu se všemi národními normami a vyhláškami platnými v zemi instalace. Během instalace a uvádění do provozu musí být dodrženy instrukce a bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu. Provozovatel nesmí provádět žádné zásahy a je povinen se řídit pokyny uvedenými níže a dodržovat je tak, aby nedošlo k poškození zařízení nebo k újmě na zdraví obsluhujícího personálu při dodržení pravidel a norem bezpečnosti práce.

5) Charakteristika použití:

Magnetický filtr IVAR.DIRTSTOP® XL je filtr s trojitou separační funkcí odloučení nečistot, magnetickou, filtrační a cyklonovým efektem průtoku vody. Separuje / odlučuje všechny magnetické a nemagnetické nečistoty při jednom průtoku média filtrem. Funkce separace / odloučení nečistot je nezbytná pro zvýšení životnosti kotlů, alternativních zdrojů, oběhových čerpadel, regulačních prvků a měřičů spotřeby tepla. Zlepšuje tepelnou výměnu, celkovou účinnost otopného systému a chrání jej po mnoho let díky pravidelné údržbě a čištění. Kovové části otopného systému podléhají korozivním jevům a uvolňují do vody nečistoty železitého původu. Nečistoty neželezitého (minerálního) původu se mohou usazovat v místech systému s malým průchodem, způsobují překážky (odpor), zvyšují hlučnost a způsobují další poruchy.

Díky patentované cyklonové vložce je prováděna počáteční cyklonová separace neželezných nečistot a následně působením silného neodymového magnetu dochází k odloučení železitých nečistot. Filtrační sítko pak dokončuje celou filtrační akci, která je dále zvýhodněna o velký objem odkalovací nádoby pro dekantaci nečistot. IVAR.DIRTSTOP® XL kombinuje trvalou a účinnou ochranu s kompaktními rozměry a velmi snadnou instalací. Periodické čištění se provádí snadno a rychle, bez vypouštění systému. IVAR.DIRTSTOP® XL může být instalován v otopných systémech s různými zdroji vytápění, ať už se jedná o kotle, tepelná čerpadla nebo jiné zdroje tepla.

6) Bezpečnostní instrukce:



VAROVÁNÍ

Ohrožení života a zdraví v důsledku působení magnetického pole!

Tento systém obsahuje silné trvalé magnetické materiály. Věnujte pozornost bezpečnostním předpisům, aby se zabránilo zranění osob nebo materiálním škodám.

Osoby využívající kardiostimulátor srdce nesmí přijít do vzdálenosti bližší než 1m od zařízení.



POZOR

Nebezpečí popálenin!

Provozní teplota otopné vody může způsobit popáleniny. Vyčkejte do doby, kdy bude mít otopná voda teplotu okolního prostředí.

7) Pracovní režimy:

Funkce 1: Separace / odstranění železitých nečistot

Kovové části otopných systémů jsou vlivem provozního režimu vystaveny účinkům koroze, vlivem které jsou nečistoty železitého původu uvolňovány do otopné vody. Ve zdrojích tepla pak mohou tyto nečistoty zanášet výměníky tepla nebo jsou přitahovány permanentními magnety nových čerpadel, což způsobuje jejich blokaci. Silný neodymový magnet zabezpečuje separaci těchto železitých nečistot a následně jejich odstranění při údržbě a čištění.

Funkce 2: Separace / odstranění neželezitých nečistot

Patentovanou cyklonovou vložkou je voda při průtoku filtrem uvedena do cyklonového průtoku vlivem, kterého dochází ke vzniku odstředivých sil, a ty pak zajišťují separaci / odloučení neželezitých (minerálních, mechanických) nečistot.

Funkce 3: Separace / odstranění jemných neželezitých nečistot

V otopných systémech se mohou vyskytovat i jiné nemagnetické nečistoty minerálního původu, které mají tendenci se hromadit v nejnižších částech otopného systému, následně otopný systém ucpávají, vytváří překážky, zvyšují hlučnost a způsobují další poruchy. K separaci / odloučení těchto jemných neželezitých (minerálních, mechanických) nečistot dochází při průtoku média filtračním prvkem a tím je filtrační sítko.

Tvar a materiály jednotlivých komponentů magnetického filtru IVAR.DIRTSTOP® XL byly pečlivě vybrány, aby zabezpečily ty nejlepší možné provozní podmínky, jako je maximální výkon, odolnost a trvanlivost v průběhu doby. Kompaktní rozměry a otočné spojení s trubním rozvedem jej činí vhodným pro instalaci v libovolné konfiguraci systému. Filtr je vybaven ručním odvzdušňovacím ventilem, vypouštěcím kulovým uzávěrem a velkou sběrnou komorou o objemu 362 ml pro dekantaci nečistot, která umožňuje snížit interval vypouštění. Pravidelnou údržbu a čištění je možné provádět rychle a snadno bez vypouštění otopného systému.

8) Popis výrobku:



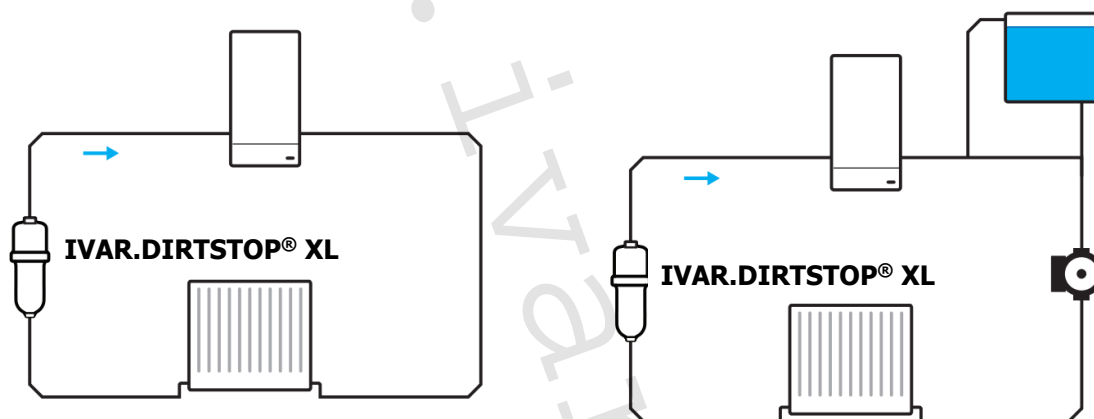
- A. Horní kryt těla filtru
- B. Tělo filtru
- C. Patentovaná cyklónová vložka
- D. Vypouštěcí kulový uzávěr
- E. Magnet
- F. Odvzdušňovací ventil
- G. Držák filtračního sítka
- H. Filtrační sítko
- I. Vstupní a výstupní připojení T kusu
- J. Převlečná matice T kusu
- K. Vstupní kulový uzávěr pro připojení na otopný systém
- L. Výstupní kulový uzávěr pro připojení na zdroj vytápění
- M. Víčko vypouštěcího kulového uzávěru

9) Montážní postup a instalace:

Instalace musí být provedena výhradně dle návodu výrobce nebo jeho zástupce s podmínkou dodržení všech provozních parametrů a technických limitů uváděných v technickém listě.

Před instalací magnetického filtru IVAR.DIRTSTOP® XL do nového otopného systému proveďte preventivní proplach systému, aby byl potrubní rozvod zbaven možných nečistot. Při instalaci do stávajícího otopného systému doporučujeme provést čištění systému pomocí inhibitoru GEL.LONG LIFE 800 a následně provést filmotvorné ošetření otopného systému použitím inhibitoru GEL.LONG LIFE 100.

Instalace magnetického filtru IVAR.DIRTSTOP® XL se realizuje na zpětné potrubí otopného systému, před zdroj tepla, aby mohlo dojít k separaci / odloučení nečistot z obvodu dříve, než dosáhnou samotného zdroje tepla.



1. Při montáži IVAR.DIRTSTOP® XL zabezpečte, aby byl vypouštěcí kulový uzávěr **(D)** otočen směrem dolů.
2. Přívodní a výstupní potrubí musí být instalováno horizontálně, vertikálně nebo pod úhlem 45°. Pokud potřebujete upravit sklon přívodního / výstupního potrubí povolte převlečnou matici **(J)** s využitím dvojitého stranového klíče, který je součástí balení, nastavte T kus s přípojkami **(I)** do požadované pozice a převlečnou matici **(J)** opětovně utáhněte.
3. Pokud potřebujete zařízení odvzdušnit, povolte čtyřhran ručního odvzdušňovacího ventilu **(F)** klíčem nebo šroubovákem.
4. IVAR.DIRTSTOP® XL se dodává s předmontovaným filtračním sítkem s porozitou 500 µm. Toto sítko je vhodné pro proplach systému a pro první měsíc provozu. V případě potřeby ho lze vyměnit za filtrační sítko s porozitou 800 µm, které je součástí balení.

Při instalaci je nutné používat takové těsnicí prvky na závitech, které splňují požadavky na provozní podmínky teplotní, tlakové a typ média. Instalace musí být provedena bez jakéhokoliv namáhání, napětí a přidavných sil, nadměrný krouticí moment může poškodit tělo výrobku. Při instalaci je nutné zohledňovat délkovou dilataci potrubí v závislosti na typu materiálu a v případě potřeby ji řešit vhodnou kompenzační armaturou.

10) Údržba a čištění:

Množství nečistot separovaných ve velké odkalovací komoře magnetického filtru IVAR.DIRTSTOP® XL je závislé na podmínkách a stavu otopného systému. Provádí se BĚŽNÁ a MIMOŘÁDNÁ ÚDRŽBA v předepsaných časových intervalech.

BĚŽNÁ ÚDRŽBA

Běžná údržba se provádí **každé tři měsíce** v průběhu topné sezóny.

Postup:

1. Před provedením jakékoli kontroly, čištění nebo údržby vypněte kotel (zdroj tepla), počkejte až se jednotlivé díly ochladí.
2. Poznamenejte si provozní tlak systému zobrazený na manometru zdroje.
3. Vysuňte magnet **(E)** z horního krytu těla filtru **(A)**.
4. Uzavřete kulový uzávěr na přívodním potrubí systému **(K)**.
5. Odšroubujte víčko vypouštěcího kulového uzávěru **(M)** a pod filtr umístěte nádobu.
6. Otevřete vypouštěcí kulový uzávěr **(D)** velké odkalovací komory pro dekantaci nečistot na 2 až 3 sekundy a poté ho uzavřete. Po několika sekundách tento úkon odkalení zopakujte.
7. Nainstalujte zpět víčko vypouštěcího kulového uzávěru **(M)**.
8. Zasuňte zpět magnet **(E)** do horního krytu těla filtru **(A)**.
9. Otevřete kulový uzávěr na přívodním potrubí systému **(K)**.
10. Zprovozněte systém a obnovte tlak, který jste si poznamenali ve fázi 2*.

MIMOŘÁDNÁ ÚDRŽBA

Mimořádná údržba se provádí alespoň **jednou za rok**.

Postup:

1. Před provedením jakékoli kontroly, čištění nebo údržby vypněte kotel (zdroj tepla), počkejte až se jednotlivé díly ochladí.
2. Poznamenejte si provozní tlak systému zobrazený na manometru zdroje.
3. Uzavřete kulové uzávěry na přívodním **(K)** a výstupním potrubí **(L)** pro odpojení úseku, v kterém je instalován IVAR.DIRTSTOP® XL, povolením odvzdušňovací zátky **(F)** snižte tlak v těle filtru.
4. Vysuňte magnet **(E)** z horního krytu těla filtru **(A)**.
5. Pomocí dvojitého stranového klíče, který je součástí balení povolte a odšroubujte horní kryt těla filtru **(A)**.
6. Dvojítm stranovým klíčem povolte převlečnou matici **(J)** a IVAR.DIRTSTOP® XL odpojte od T kusu s přípojkami **(I)** a systému.
7. Pod čistou tekoucí vodou opláchněte, jak filtrační sítko **(H)**, tak i ostatní komponenty filtru.
8. Nasadte zpět do těla filtru **(B)** cyklónovou vložku **(C)**, požadované filtrační sítko **(H)** a držák filtračního sítka **(G)**.
9. Našroubujte zpět a utáhněte horní kryt těla filtru **(A)**, IVAR.DIRTSTOP® XL připojte na T kus s přípojkami **(I)** a utáhněte převlečnou matici **(J)**.
10. Zasuňte zpět magnet **(E)** do horního krytu těla filtru **(A)**.
11. Zkontrolujte, zda je vypouštěcí kulový uzávěr **(D)** uzavřený.
12. Opětovně otevřete kulové uzávěry na přívodním **(K)** a výstupním potrubí **(L)**.
13. Zprovozněte systém a obnovte tlak, který jste si poznamenali ve fázi 2*.

*Poznámka: V případě potřeby použijte návod k použití a údržbě zdroje.

11) Provozní podmínky:

Maximální provozní tlak PN 3
Maximální provozní teplota +90 °C

12) Poznámka:



- **Před každým zprovozněním otopného systému, zejména při kombinaci podlahového a radiátorového vytápění, důrazně upozorňujeme na výplach celého systému dle návodu výrobce. Doporučujeme ošetření otopného systému přípravkem GEL.LONG LIFE 100. Prodejce nenese zodpovědnost za funkční závady způsobené nečistotami v systému.**
- Zajistěte dostatečný přístup k IVAR.DIRTSTOP® XL pro servis a údržbu. Neinstalujte v místech, kde může klesnout teplota pod +5 °C, aby nedošlo k poškození mrazem.
- Při provozování filtru IVAR.DIRTSTOP® XL není potřeba žádného externího zdroje ani provozního nastavení.

13) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto návodu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezavazují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.