

## 1) Výrobek: **MAGNETICKÝ FILTR DIRTSTOP® MINI**

## 2) Typ: **IVAR.DIRTSTOP MINI**



## 3) 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.

## 4) Charakteristika použití:

Ultrakompaktní magnetický filtr IVAR.DIRTSTOP® MINI je dalším výrobkem z řady magnetických filtrů DIRTSTOP. Konstrukce magnetického filtru splňuje funkce separační a filtrační potřebné pro odstranění nečistot cirkulujících v otopném systému. Separační funkcí je zabezpečeno odloučení všech magnetických nečistot a funkcí filtrační pak odstranění všech mechanických nečistot při jednom průtoku média magnetickým filtrem. Prodlužuje 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. Součástí magnetického filtru je kulový uzávěr a připojovací šroubení.

## 5) Bezpečnostní instrukce:

|  |                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>POZOR</b>                                                                                                                                                            |
|  | <p><b>Nebezpečí popálenin!</b></p> <p>Provozní teplota otopné vody může způsobit popáleniny. Vyčkejte do doby, kdy bude mít otopná voda teplotu okolního prostředí.</p> |



## VAROVÁNÍ

- 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 1 m od zařízení.
- Datové nosiče, kreditní karty, počítačové disky apod. mohou být vymazány vlivem působení magnetického pole.

## 6) Popis komponentů:



- Ⓐ Mosazné tělo filtru
- Ⓑ Hrdlo
- Ⓒ Magnet
- Ⓓ Filtrační sítko
- Ⓔ Kulový uzávěr (připojení na straně systému)
- Ⓕ Zpětný ventil (volitelný pouze kód 520550)
- Ⓖ Otočné hrdlo (připojení na strana tepelného zdroje)
- Ⓗ Lisovací přechodka pro rozvody z CU Ø 22 mm (pouze kód 520550UK)

## 7) Instalace:

Nainstalujte DIRTSTOP® MINI na vratné potrubí systému před zdroj tepla. Dbejte na směr průtoku vyznačený na těle šipkou, aby se zachytily všechny nečistoty v okruhu dříve, než se dostanou k samotnému zdroji tepla. Před instalací DIRTSTOP® MINI do nového otopného systému je potřeba potrubí předem propláchnout, aby se odstranily veškeré nečistoty a úlomky.

Při instalaci DIRTSTOP® MINI do stávajícího otopného systému se doporučuje otopný systém vyčistit přípravkem IVAR.LONG LIFE 800 a následně provést úpravu otopné vody proti usazování vodního kamene pomocí inhibitoru IVAR.LONG LIFE 100. Prodejce nenese zodpovědnost za funkční závady způsobené nečistotami v systému.

Magnetický filtr DIRTSTOP® MINI instalujte v blízkosti tepelného zdroje na vratné potrubí otopného systému.

- 1) Vypněte tepelný zdroj a ujistěte se, že má voda v otopném systému teplotu okolního prostředí.
- 2) Do vypuštěného otopného systému nainstalujte DIRTSTOP® MINI ve vodorovné nebo svislé pozici. Pro usnadnění údržby magnetického filtru (demontáž a čištění nádoby) doporučujeme nainstalovat před přívodem do tepelného zdroje (na vratné potrubí) kulový uzávěr. Volitelně lze instalovat magnetický filtr DIRTSTOP® MINI se zpětným ventilem (kód 520550).

**DŮLEŽITÉ:** Zpětný ventil ovlivňuje průtokový koeficient Kv uvedený v technickém listu a je potřeba jej pravidelně kontrolovat, aby se zajistilo jeho správné fungování.

**DŮLEŽITÉ:** DIRTSTOP® MINI instalujte mimo dosah slunečního záření.

## 8) Údržba a čištění:

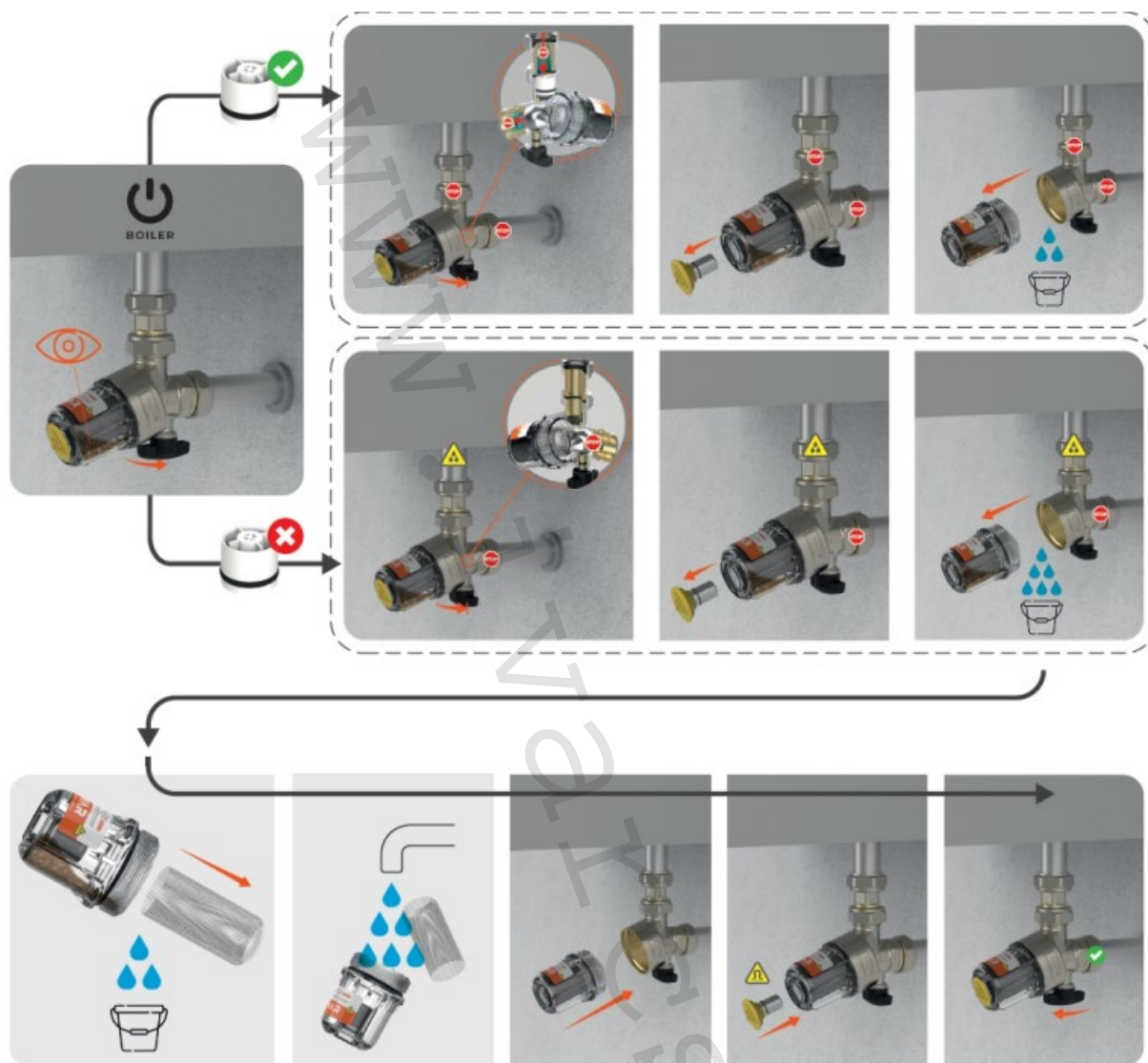
Množství nečistot separovaných magnetickým filtrem DIRTSTOP® MINI závisí na stavu otopného systému. Čištění provádějte v předepsaných časových intervalech. K odstranění magnetu **B**) není potřeba žádné nářadí, vyjmutí je možné vytažením za žluté víčko s označeným symbolem magnetu.

Běžné čištění se provádí měsíc po první instalaci. Poté provádějte čištění každé dva měsíce v průběhu otopné sezóny.

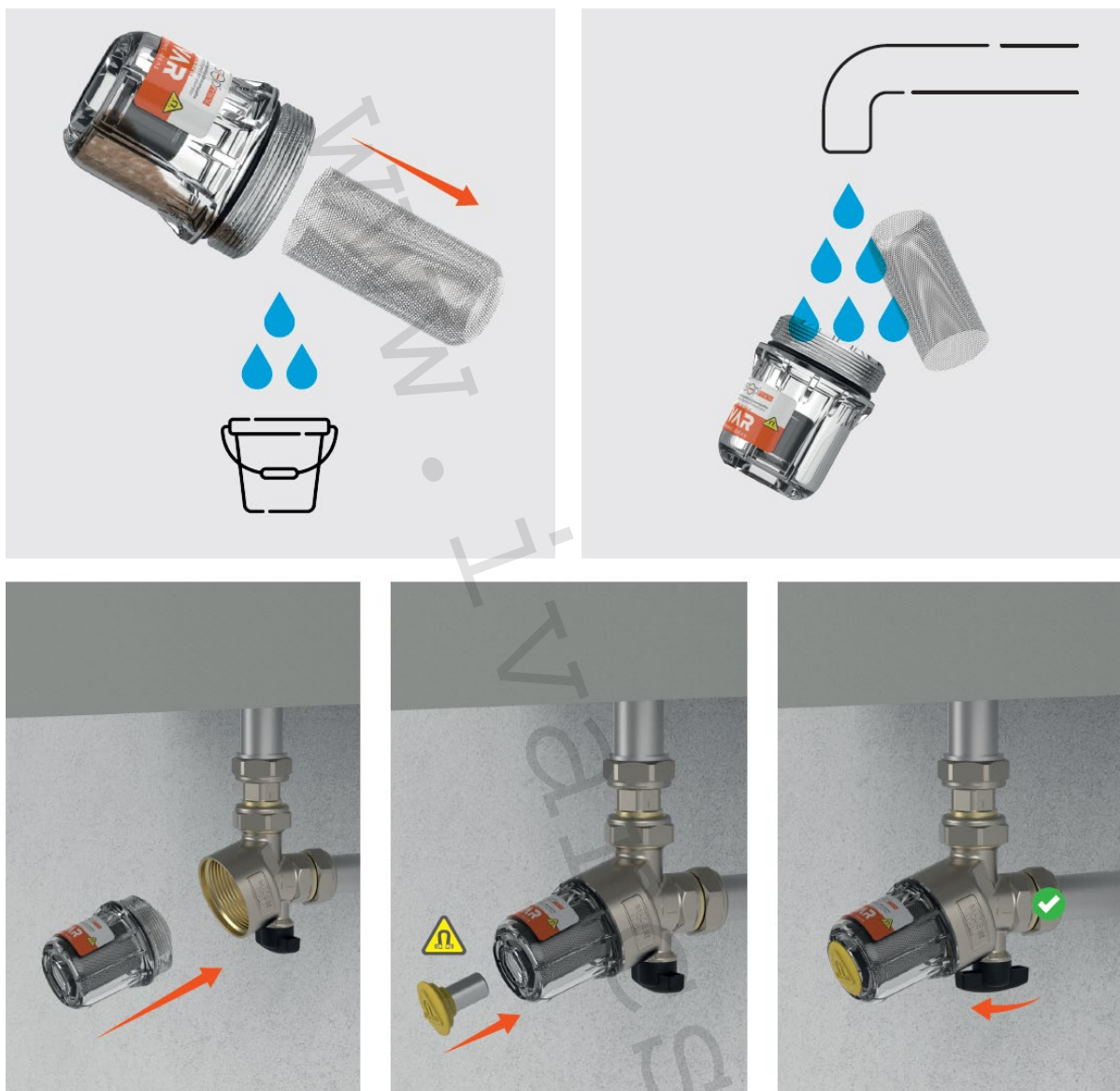
Postup:

1. Vypněte tepelný zdroj a ujistěte se, že má voda v systému teplotu okolního prostředí.
2. Zaznamenejte si provozní tlak otopného systému zobrazený na tlakoměru kotle\*.
3. Vyjměte magnet **C**) z průhledné nádoby.
4. Ujistěte se, že je kulový uzávěr na straně systému **E**) v uzavřené poloze.
5. Kód 522550 a 520550UK: S instalovaným zpětným ventilem, přejděte k následujícímu bodu. Kód 520555: Bez instalovaného zpětného ventilu, ujistěte se, že můžete zachytit veškerou otopnou vodu, která vyteče na straně z tepelného zdroje.
6. Odšroubujte průhlednou plastovou nádobku **B**).
7. Vyjměte filtrační sítko **D**) a plastovou nádobku s filtračním sítkem důkladně umyjte. **DŮLEŽITÉ:** K čištění plastové nádoby používejte výhradně vodu a mýdlo s neutrálním pH. Nepoužívejte rozpouštědla, benzín, alkohol ani jiné chemické přípravky.
8. Vložte filtrační sítko zpět do plastové nádoby v pozici, z jaké bylo vyjmuté viz Obr. 1.
9. Opětovně nainstalujte plastovou nádobku jejím přišroubováním k mosaznému tělu filtru.
10. Opětovně vložte magnet.
11. Otevřete kulový uzávěr na primárního straně otopného systému.
12. Zprovozněte otopný systém a nastavte provozní tlak, který jste si zaznamenali v bodě 2\*.

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



Obr. 1

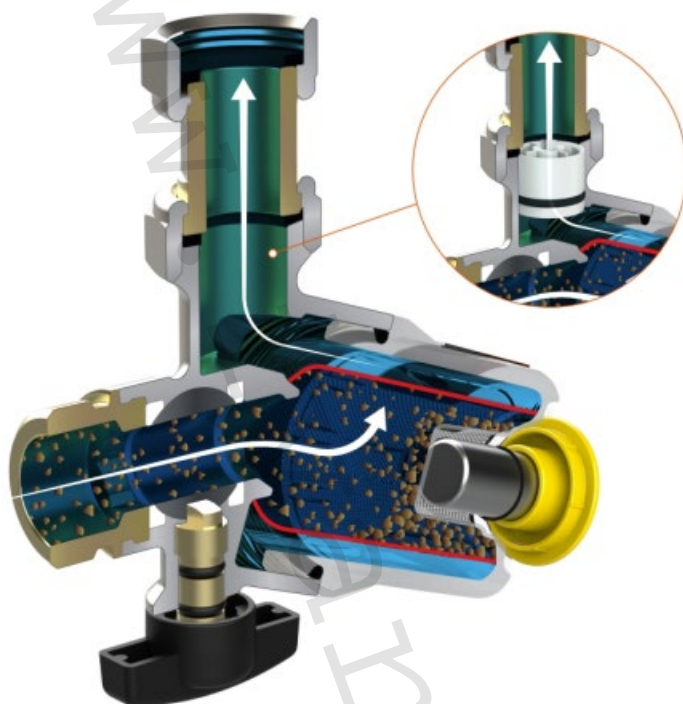


Obr. 2

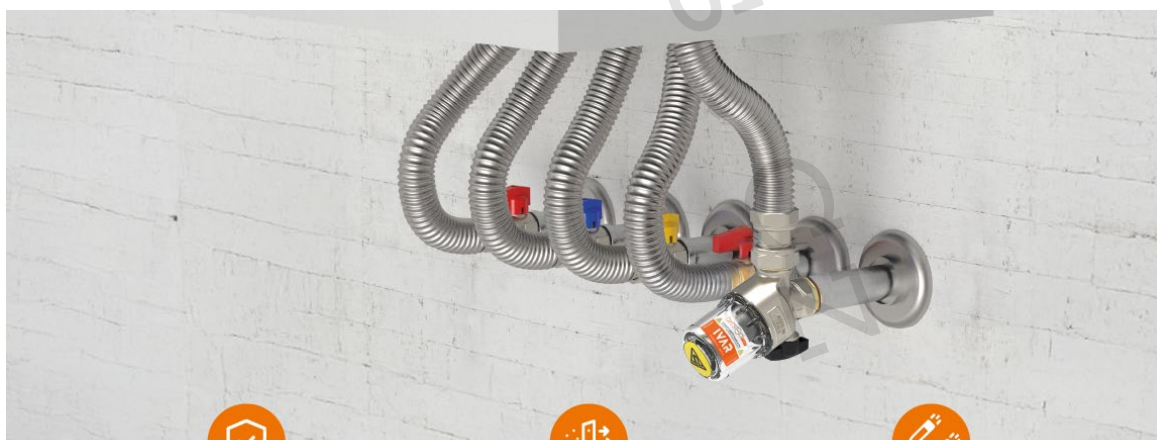
Množství nečistot, které se hromadí v DIRTSTOP® MINI, bude záviset na stavu otopného systému. První čištění proveďte měsíc po instalaci a následně pravidelně každé dva měsíce nebo dle potřeby a míry znečištění otopného systému. Čištění vyžaduje uzavření kulového uzávěru a sběr vratné vody ze systému, pokud není nainstalována dodaná zpětná klapka. Pokud je zpětná klapka nainstalována, je možné přistoupit přímo k čištění.

## 9) Provozní režim:

DIRTSTOP® MINI zachycuje nečistoty obsažené v uzavřeném okruhu otopného systému. Voda je nucena procházet filtračním sítkem z nerezové oceli a silný neodymový magnet zachycuje veškeré nečistoty železitého původu, čímž chrání oběhové čerpadlo tepelného zdroje.



## 10) Ilustrační obrázek instalace:



  
OCHRANA  
SYSTÉMU

  
FILTRACE  
800  $\mu$ m

  
SEPARACE  
12 000 Gauss

## 11) Poznámka:

### **POZOR**

- **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 nenes zodpovědnost za funkční závady způsobené nečistotami v systému.**

## 12) 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 nezbavují 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.