

# Ultima SP-M1

## Magnetický mechanický filtr pro kotle a tepelná čerpadla

Magnetický mechanický filtr s rotačním připojením pro ochranu komponent topných systémů s kotli a tepelnými čerpadly před poškozením nečistotami, které se vytvoří během provozu systému, nebo před tvorbou nežádoucích usazenin z nekvalitní provozní kapaliny.

### Výhody filtru Ultima SP-M1:

- možnost horizontální i vertikální instalace
- jemná nerezová 100 mikronová filtrační vložka
- výkonný neodymový magnet o síle 11.000 Gauss
- transparentní nádobka umožňuje kontrolu stavu zanesení filtru
- vypouštěcí ventil pro rychlou a snadnou obsluhu

### Vlastnosti filtru Ultima SP-M1

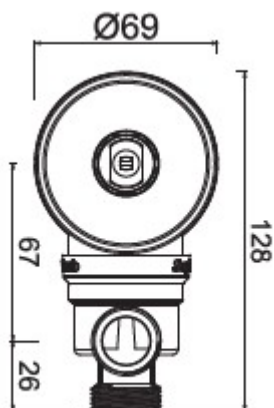
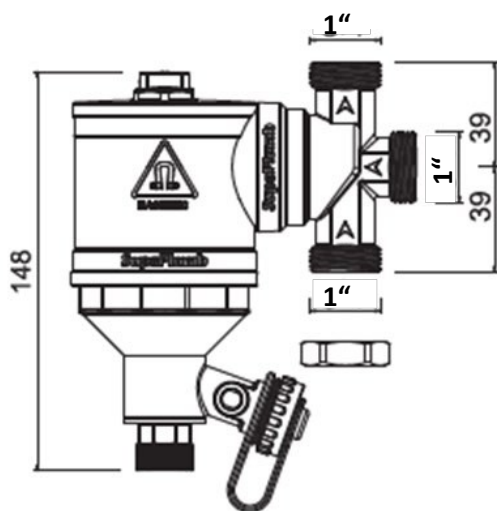
<b>Připojovací dimenze filtru</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Filtr – vnější závit 1“F</li><li>• 2ks kulové kohouty – 1“F x 1“ RF</li><li>• Redukce – 1“M x ¾“ F</li></ul>
<b>Materiál filtru</b>	Mosaz
<b>Materiál filtrační vložky</b>	nerez, 100 µm, náhradní 500µm
<b>Síla magnetu</b>	11.000 Gauss
<b>Materiál magnetu</b>	Neodym
<b>Max. pracovní teplota</b>	110 °C
<b>Max. pracovní tlak</b>	10 bar
<b>Provozní kapalina</b>	voda, směs voda a glykol



### Technické informace

<b>Doporučený pracovní tlak</b>	1,5 – 3 bar
<b>Nominální průtok</b>	2 m <sup>3</sup> /hod
<b>Max. průtok</b>	4,8 m <sup>3</sup> /hod
<b>Tlaková ztráta při nominálním průtoku</b>	0,2 bar

## Základní rozměry filtru (mm)



## Popis filtru



## Instalace filtru

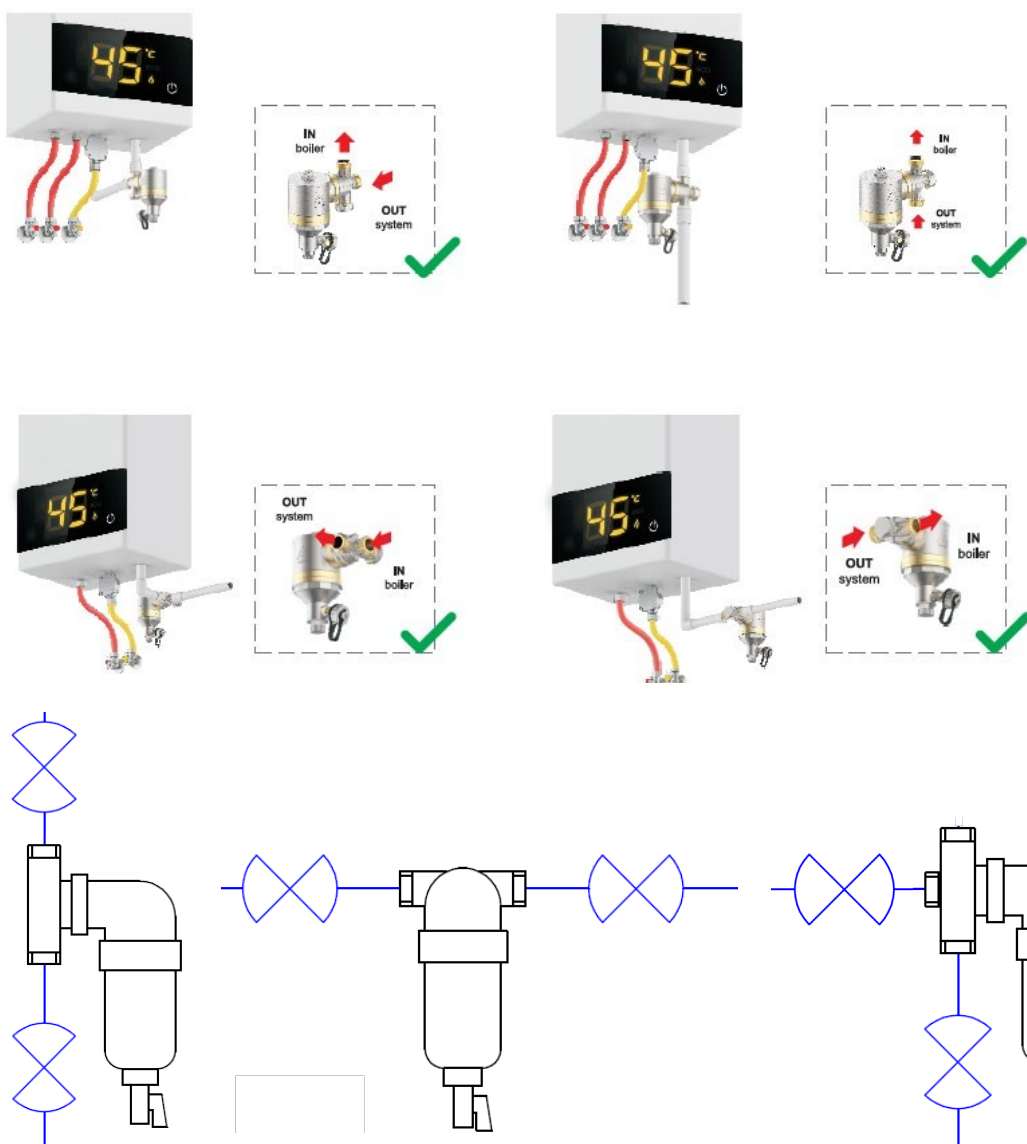
Filtr umožňuje díky rotačnímu připojení horizontální i vertikální instalaci.

Doporučujeme jej umístit na zpětné potrubí, přivádějící vodu z topení do kotle či tepelného čerpadla. Tímto bude zajištěno, že veškeré nečistoty ze systému budou zachyceny ve filtru před vstupem vody do instalovaného zařízení.

Instalaci filtru budou ochráněny všechny kritické komponenty systému (trojcestný ventil, oběhové čerpadlo, výměník, senzory) proti mechanickým magnetickým i nemagnetickým nečistotám.

Pro provedení snadné údržby a čištění filtru je doporučeno instalovat před filtr a za filtr uzavírací kulový kohout – viz schémata níže.

## Instalační schémata



## Vyčištění filtru a údržba

Pro zajištění správné funkčnosti filtru je nutná pravidelná kontrola a čištění filtru. Před vyčištěním filtru zkontrolovat, zda-li je čištění bezpečné.

Před čištěním filtru doporučujeme vypnout kotel a nechat ochladit provozní vodu na bezpečnou teplotu, aby nedošlo k úrazu při čištění.

### Postup pro vyčištění filtru:

1. Uzavřít kulové kohouty před a za filtrem.
2. Vyšroubovat magnet z pouzdra a vyjmout magnet.
3. Otevřít vypouštěcí ventil a vypustit vodu z celého filtru
4. Otevřít tělo filtru, vyjmout filtrační vložku.
5. Všechny komponenty omýt a vyčistit.
6. Omyté a čisté komponenty opět zkompletovat.
7. Povolit od vzdušňovací ventil, filtr pomalu napouštět vodou, zkontrolovat těsnost.
8. Filtr napustit, uzavřít od vzdušňovací ventil

**Pro správnou funkčnost filtru doporučujeme kontrolu a vyčištění filtru alespoň jednou ročně.**

**V případě instalace do nového systému je nutná kontrola nejpozději po jednom měsíci provozu.**

**V případě instalace filtru do již provozovaného systému může být nutnost čištění častější, a to v závislosti na znečištění systému.**



### UPOZORNĚNÍ!

Součástí filtru je magnet vytvářející magnetické pole. Vytvořené magnetické pole může ovlivňovat elektronické přístroje v okolí magnetu.