



# PŘÍDAVNÉ ČERPADLO

## AS-RAINMASTER Eco-LP

---

INSTALAČNÍ A MONTÁŽNÍ PODKLADY



# PŘÍDAVNÉ ČERPADLO

## AS-RAINMASTER Eco-LP

INSTALAČNÍ A MONTÁŽNÍ PODKLADY



Platnost od 10. 8. 2017

Tel.: 548 428 111

ASIO NEW, spol. s r.o.

<http://www.asio.cz>

Kšírova 552/45

e-mail: [asio@asio.cz](mailto:asio@asio.cz)

619 00 Brno – Horní Heršpice

## **OBSAH**

<b>1. ÚVOD</b> .....	<b>4</b>
1.1. Provozní režim .....	4
<b>2. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY</b> .....	<b>5</b>
<b>3. OBSAH DODÁVKY</b> .....	<b>5</b>
<b>4. TECHNICKÁ DATA</b> .....	<b>5</b>
4.1. Rozsah použití .....	6
<b>5. INSTALACE</b> .....	<b>6</b>
5.1. Připojení základního řídicího systému .....	8
<b>6. ÚDRŽBA</b> .....	<b>8</b>
<b>7. ZÁRUKA</b> .....	<b>8</b>
<b>8. KONTAKT</b> .....	<b>9</b>
8.1. Dodavatel .....	9
8.2. Výrobce.....	9

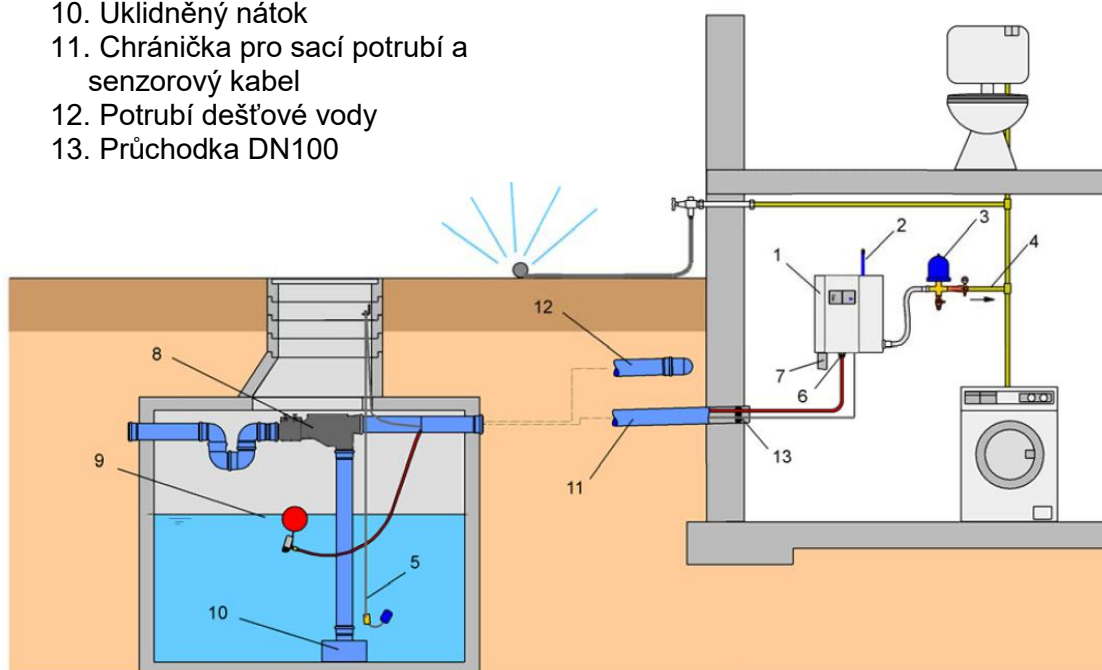
## 1. ÚVOD

Přídavné čerpadlo RM Eco-LP je speciálně navrženo jako příslušenství pro zařízení AS-RAINMASTER Eco.

### 1.1. Provozní režim

Přídavné čerpadlo je instalováno na konci sacího potrubí pro podporu čerpání, tím umožňuje čerpat vyšší výtlačné výšky nebo větší sací délky. To je zapotřebí, když délka nebo výška sacího potrubí překračuje optimální čerpací poměr základní řídicí jednotky RM Eco. Přídavné čerpadlo visí na plováku a pohybuje se nahoru a dolů s hladinou vody v nádrži, tudíž je voda čerpána vždy z nejčistější oblasti těsně pod vodní hladinou. Přídavné čerpadlo je připojeno elektricky k jednotce AS-RAINMASTER Eco a pracuje společně s čerpadlem v systému AS-RAINMASTER Eco.

1. Modul AS-RAINMASTER Eco
2. Připojení pitné vody
3. Tlakové potrubí s expanzní nádobou
4. Tlakové potrubí do domu
5. Plovákový spínač
6. Sací potrubí
7. Bezpečnostní přeliv
8. Mechanické předčištění filtrem AS-PURAIN
9. Přídavné čerpadlo RM Eco-LP
10. Uklidněný nátok
11. Chránička pro sací potrubí a senzorový kabel
12. Potrubí dešťové vody
13. Průchodka DN100



Obrázek č. 1: Příklad systému sběru dešťové vody s využitím RM Eco s přídavným čerpadlem ve vnější nádrži na vodu

## 2. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Před instalací přístroje čtěte pozorně tento návod.

Zmíněné pokyny přesně dodržujte, v opačném případě nebude brán zřetel na žádné reklamace. Za dodržení bezpečnostních a instalačních podmínek je zodpovědný provozovatel.

Instalace rozvodu pitné vody mohou provádět pouze kvalifikované osoby.

## 3. OBSAH DODÁVKY

Sada příslušenství RM Eco-LP obsahuje všechny součásti potřebné pro instalaci.

1. Ponorné čerpadlo 24 V DC vč. 5m kabelu
2. 1/2" zpětný ventil s hadičkou Ø14 mm
3. 2/3" hadička s utahovacím šroubem pro připojení na sací potrubí
4. Plovoucí koule s háčky z nerezové oceli
5. Vodotěsná připojovací skříňka
6. Kabelová spojka (není zobrazena)



Obrázek č. 2: Obsah dodávky

## 4. TECHNICKÁ DATA

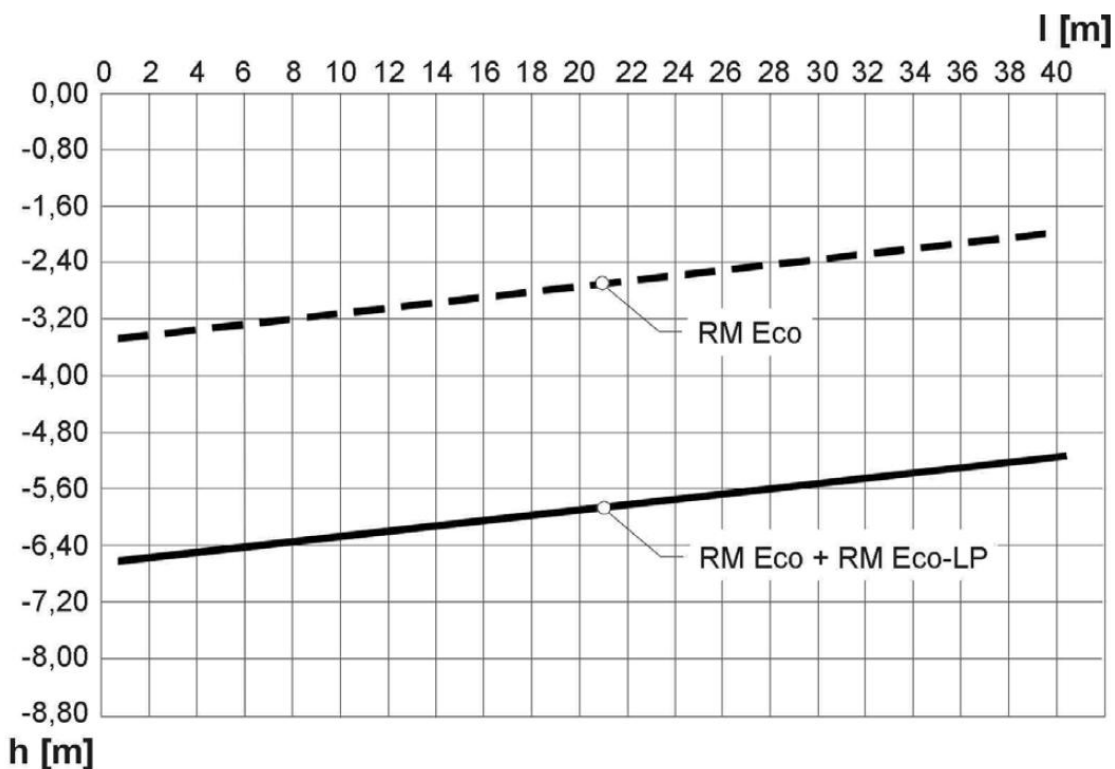
Tabulka č. 1: Technická data

Rozměry (V x Š x H) / hmotnost:	125 x 57 x 83 mm / 0,6 kg
Rozměry balení (V x Š x H) / hmotnost:	310 x 220 x 160 mm / 1,5 kg
Napájení:	24 V DC
Příkon:	20 W
Maximální tlaková výška:	3,2 m
Maximální průtok:	25 l/min
Tlakové připojení / připojení hadice:	1/2" AG / Ø14 mm (prodloužení provozovatelem za podmínky min. 2x0,5 mm <sup>2</sup> , Ø5-7 mm)
Délka kabelu / průměr:	5 m / Ø5 mm
Třída ochrany:	IP68

## 4.1. Rozsah použití

V praxi čerpadlo automaticky spouští přívod kvůli poklesu tlaku (tření potrubí, úroveň vtoku) pouze v určitém rozsahu. V tomto provozním rozsahu, odvádí vzduch z čerpadla nezávisle na sacím potrubí, např. při počátečním spuštění. Vlastnosti přítokového potrubí udává závislost na délce potrubí a úrovně vtoku. Určená hodnota musí být nad přímkou znázorněného sacího potrubí. Je-li hodnota nižší než možnosti potrubí, pak je přídatné čerpadlo nezbytné k tomu, aby byl zajištěn bezpečný a spolehlivý sací proces.

Čerpadlo zvyšuje sací výkon RM Eco o další 3 m sací výšky. To znamená, že výkonnostní přímkou sání se posunuje o 3 m dolů na grafu (viz výkonnostní charakteristika sání RM Eco + RM Eco-LP). Určená hodnota musí být v diagramu nad zobrazenou přímkou sání (RM Eco + RM Eco-LP).



Obrázek č. 3: Charakteristické přímkou sání RM Eco s přídatným čerpadlem RM Eco-LP a bez něj

## 5. INSTALACE

Sací konec na přívodním potrubí je instalován podle návodu k obsluze RM Eco. Nicméně místo plovoucího sacího filtru je nainstalováno plovoucí přídatné čerpadlo.

- A. Zpětný ventil se našroubuje na výtlak čerpadla. Pro toto připojení se doporučuje teflonová páska.



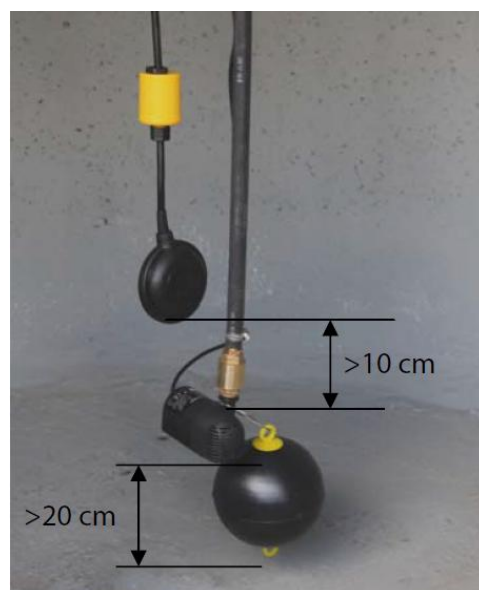
Obrázek č. 4: Našroubujte zpětný ventil na výtlak

- B. Zatlačte hadici na trysku a upevněte ji hadicovou svorkou (spojení musí být provedeno vzduchotěsně). Připevněte plovoucí kouli pomocí nerezových háků k výtlaku čerpadla.



Obrázek č. 5: Připevněte plovoucí kouli k výtlaku pomocí nerezových háků

- C. Spodní část přídatného čerpadla musí stát minimálně 20 cm ode dna nádrže, aby nedošlo k nasávání sedimentu. Mezi horní hranou přídatného čerpadla a spodní hranou plovákového spínače musí být dodržena bezpečnostní vzdálenost nejméně 10 cm, aby bylo zajištěno, že čerpadlo je neustále ve vodě. Kabel čerpadla je upevněn na sacím potrubí pomocí kabelových kleští (bez napnutí), aby se minimalizovala pravděpodobnost, že některá součást uvízne v potrubí (zejména plovoucí spínač).



Obrázek č. 6: Dodržujte bezpečné vzdálenosti při připojení

- D. Elektroinstalace je napájena z připojovací skříňky, která je umístěna v horní části nádrže v blízkosti kontrolního otvoru (nejméně 20 cm nad maximální hladinou vody). Kabel čerpadla je prodloužen směrem k domu pomocí muzikusu (min. 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, Ø 5-7 mm).

**Poznámka:**

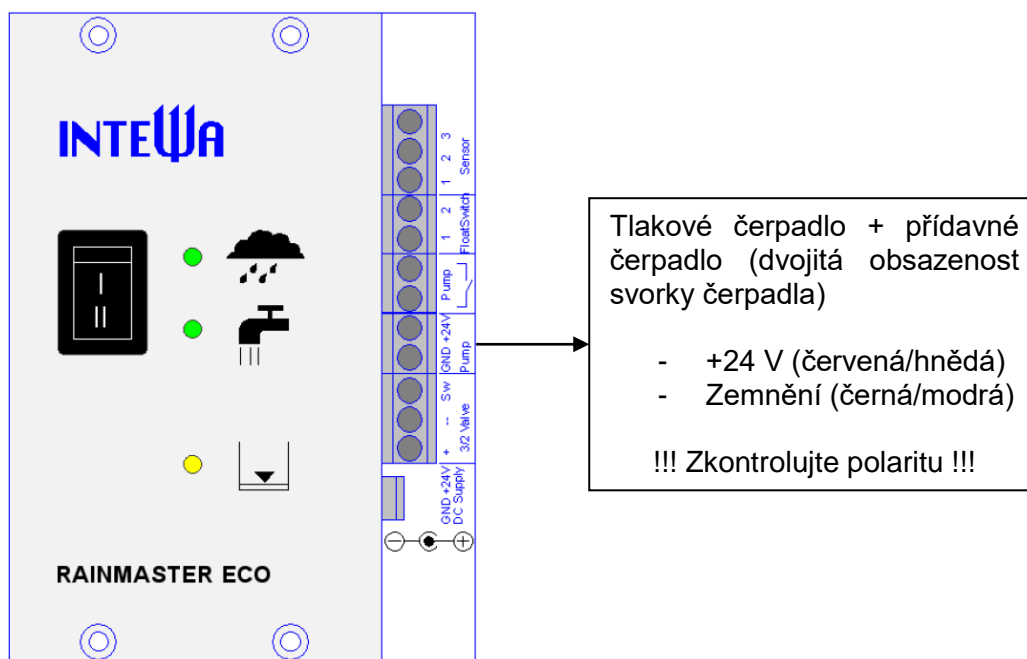
Při připojování napájecího kabelu dbejte na polaritu! Horní vstupní otvor (není vyžadován) je výrobcem uzavřen zátkou.



Obrázek č. 7: Umístěte připojovací skříňku v blízkosti kontrolního otvoru

## 5.1. Připojení základního řídicího systému

Elektrické připojení k přídatnému čerpadlu je zajištěno v základním řídicím systému RM Eco.

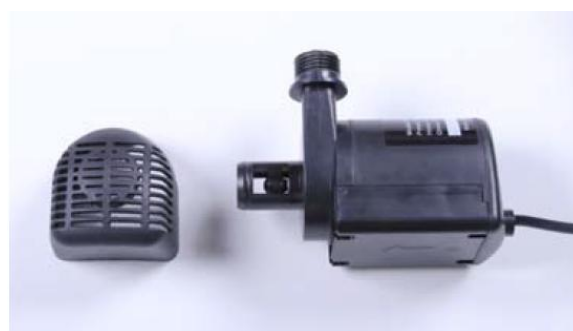


Obrázek č. 8: Připojení základního řídicího systému

## 6. ÚDRŽBA

Údržba přídatného čerpadla probíhá tak, že minimálně 2x ročně vyčistíte sací filtr. Pro to je potřeba odstranit mřížku pro sání (vycvaknutím) a vyčistit sací filtr zevnitř i zvenku.

Pokud je čerpadlo zaneseno, může být čerpadlo propláchnuto přes výtlak. Během propláchnutí musí být odmontován zpětný ventil.



Obrázek č. 9: Odmontovaná mřížka z přídatného čerpadla

## 7. ZÁRUKA

Společnost INTEWA GmbH garantuje funkčnost této jednotky po dobu 24 měsíců od data nákupu. Pečlivě uschovejte doklad o prodeji jako důkaz tohoto data.

Během záruční doby si společnost INTEWA GmbH vyhrazuje právo opravit nebo vyměnit poškozené díly dle vlastního uvážení.

Záruka se nevztahuje na škody způsobené nesprávným používáním, opotřebením nebo zásahem třetích osob. Záruka se nevztahuje na vady, které mohou jen nepatrně ovlivnit hodnotu nebo použitelnost zařízení.



## **8. KONTAKT**

V případě dotazů, objednávání náhradních dílů a v případě servisu se obraťte na svého dodavatele nebo autorizovaného dovozce s uvedením modelového a identifikačního čísla produktu a údajů na nákupní faktuře.

### **8.1. Dodavatel**

ASIO NEW, spol. s r.o.  
Kšírova 552/45  
619 00 Brno – Horní Heršpice

Tel.: +420 548 428 111  
GSM: +420 606 743 368  
e-mail: [asio@asio.cz](mailto:asio@asio.cz)  
web: [www.asio.cz](http://www.asio.cz)

### **8.2. Výrobce**

INTEWA GmbH  
Jülicher Straße 336  
52070 Aachen

Tel.: 0049-241-96605-0  
Fax: 0049-241-96605-10  
Email: [info@intewa.de](mailto:info@intewa.de)  
Internet: [www.intewa.de](http://www.intewa.de)