

# RAINMASTER ECO

Bezugquelle abwshop.de  
ABW oikoartec GmbH

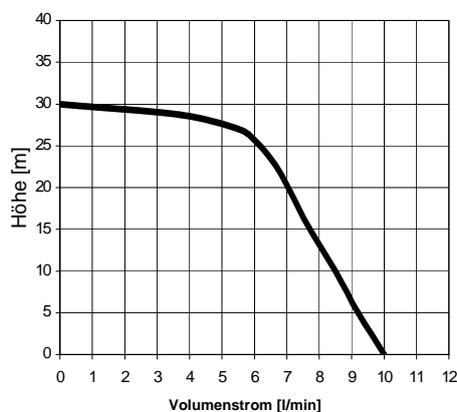
## Artikelbeschreibung

Der RAINMASTER ECO ist eine speziell für die Regenwassernutzung entwickelte, vollautomatische Betriebs- und Überwachungsstation mit besonders geringem Stromverbrauch.

Der RAINMASTER ECO ist für den Einsatz im Einfamilienhausbereich optimiert.

Die kompakte Bauweise mit volumenstromoptimierter Membranpumpe, Pumpensteuerung und automatischer, DVGW geprüfter Trinkwasserversorgung gemäß DIN 1989 ermöglicht eine schnelle Installation auf kleinstem Bauraum. Die hochwertigen Komponenten gewährleisten eine wartungsfreie Funktion und lange Lebensdauer der Anlage.

Bei Unterschreiten eines minimalen Wasserstandes in der Zisterne, erfolgt die interne Umstellung auf Trinkwasser über einen motorgesteuerten Mehrwegkugelhahn. Dies gewährleistet eine unterdruckdichte Trennung zur Regenwassersaugleitung. Der Einbau und Betrieb unterhalb der Rückstauenebene und des Zisternenwasserstands ist damit möglich. Da die Rückstauenebene meist der Geländeoberkante entspricht, ist dies bei fast allen Häusern mit Keller erforderlich.



ABW oikoartec GmbH, Am Treptower Park 44, 12435 Berlin  
Telefon (0049) 30-53 01 46 07, Fax (0049) 30-53 01 46 09, Email kontakt@abw.info, Internet www.abwshop.de

## Regenwassernutzung



Abb.: RM-ECO mit optionaler Füllstandsanzeige RM-ECO-FS

## Technische Beschreibung

### Regenwassermodul RAINMASTER ECO:

Abmaße (H x B x T):	398 x 353 x 200 mm
Gewicht:	8 kg
Kartonverpackung:	600 x 400 x 260mm, 12 kg
1 EU-Palette (H x B x T)	2,00x0,8x1,2 m = 1,9 m <sup>3</sup> , 28 Stk.
Schaltnetzteil Eingang:	110-230 V AC / 50-60Hz
Schaltnetzteil Ausgang:	24 V DC / 4 A
Leistungsaufnahme:	max. 90 W
max. Pumpendruck P <sub>max</sub> :	3,0 bar
max. Volumenstrom Q <sub>max</sub> :	10 l/min
Trinkwasservordruck:	1,5 - 6 bar
theor. Ansaughöhe:	8 m (geodätisch)
Pumpeneinschaltdruck:	2,5 bar
Schutzart:	IP 44
Schalldruck:	48 dbA

### Anschlüsse:

Trinkwasserleitung :	1/2" IG
Regenwassersaugleitung:	3/4" AG
Verbraucherdruckleitung:	1/2" IG

### Materialien:

Rückwand:	Stahl, pulverbeschichtet
Gehäuse:	Kunststoff ABS
Trinkwasserbehälter:	Polypropylen (PP)

### Schwimmerschalter:

Kabel:	Ø 8 mm x 15 m
Schalter (ØxH):	90 x 47 mm
Material:	Neopren, PP
Schutzart:	IP 68

## Zubehör

- **SAUGSAGF-1/2Zoll:** Sauggarnitur mit schwimmendem AnsauggrobfILTER
- **HORIZON-1/2Zoll:** EPDM Saugschlauch 1/2"
- **RM-ECO-FS:** Füllstandsanzeige zur Nachrüstung und Integration im RM-ECO

## Das besondere Plus

### Trinkwassereinspeisung

- DVGW geprüfte Ausführung
- druckstoßarm, sehr leise

### Membranpumpe inkl. Steuerung

- kleiner Stromverbrauch von max. 90 Watt
- besonders leiser Betrieb mit ca. 48 dbA Schalldruck
- selbstansaugend, z.B bei 3 m Ansaughöhe  
40 m Ansauglänge möglich
- trockenlaufsicher
- optimales Betriebsverhalten für gängige Verbraucher, wie WC, Urinal, Waschmaschine, Hochdruckreiniger, Gartenhahn (jedoch nicht für Dauerlauf > 2 Stunden und große Beregnungssysteme geeignet)

### motorgesteuerter Mehrwegekugelhahn

- PTFE-Kugeldichtung für exakte Abdichtung, Betrieb sogar unterhalb der Rückstauenebene möglich
- Anzeige der Kugelhahnstellung

### Sensorik

- Schwimmschalter mit 15 m Kabellänge inkl. Kontergewicht

### Anzeige und Bedienung

- einstellbarer Betriebsmodus mit LED-Anzeige (Automatik / Trinkwasser)
- Schwimmschalter-Positionsanzeige
- Störungsanzeige (z.B. bei Trockenlauf)
- optional mit Füllstandsanzeige

### Montage und Anschlüsse

- Notüberlaufanschluss DN50 im Gerät integriert
- komplettes Anschlusszubehör im Lieferumfang: Flexschläuche für Trinkwasser- und Druckleitung, Ausdehnungsgefäß inkl. Absperrhahn / Manometer

### Inbetriebnahme und Betrieb

- ohne Pumpenbefüllung sofort startklar
- höchste Sicherheit durch 24 Volt Technik
- weltweit einsetzbar, da Netzspannungseingang variabel von 110-230 V AC / 50-60 Hz

### Bezugsquelle:

#### ABW oikoartec GmbH

Am Treptower Park 44

12435 Berlin

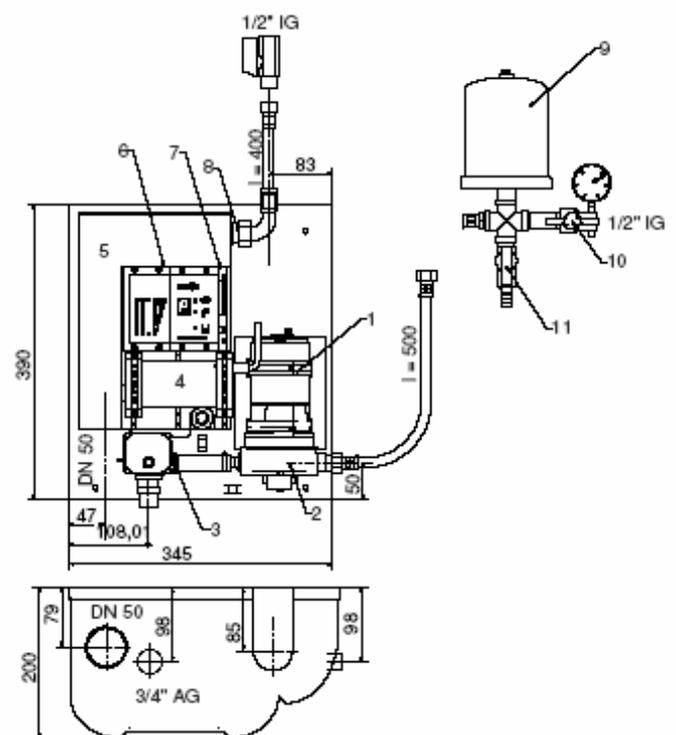
[kontakt@abw.info](mailto:kontakt@abw.info)

[www.abwshop.de](http://www.abwshop.de)

Tel: 030 53 014 607



## Abmessungen



- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| [1] Membranpumpe                                      | [7] Basisbedienfeld mit Steuerplatine |
| [2] Pumpendrucksensor                                 | [8] Nachspeiseventil                  |
| [3] motorischer Kugelhahn                             | [9] Membrandruckbehälter              |
| [4] Netzteil 24 V, 4 A                                | [10] Druckabsperrhahn                 |
| [5] Nachspeisebehälter                                | [11] Entlüftungshahn                  |
| [6] Blankoabdeckung oder Füllstandsanzeige (optional) |                                       |



ABW oikoartec GmbH, Am Treptower Park 44, 12435 Berlin

Telefon (0049) 30-53 014 607, Fax (0049) 30-53 014 609, Email [kontakt@abw.info](mailto:kontakt@abw.info), Internet [www.abwshop.de](http://www.abwshop.de)