

Einbau- Montageanleitung

Aqua-Flow 2.13 Automatische Trinkwassernachspeisung für Anlagen zur Regenwassernutzung

Assembly and Installation Instructions

Aqua-Flow 2.13 Automatic mains water supply for rainwater harvesting systems



Wichtige Hinweise:

Die Befolgung und Berücksichtigung der in dieser technischen Dokumentation und der Dokumentationen der mit diesem Produkt in Verbindung stehender Komponenten enthaltenen Angaben sind Bestandteil der Garantiebedingungen.

Allgemein:

Die Automatik-Nachspeisung ist ein komplettes Set für die Trinkwassernachspeisung in Regenwassererdtanks. Während der regenarmen Tage wird die Regenwassernutzungsanlage mit Trinkwasser aus dem Netz betriebsfähig gehalten.

Einbauort:

Installation in trockenen, frostfreien Räumen.

Die elektrischen Anschlüsse sind vor Feuchtigkeit zu schützen.

Funktionsweise:

Anschlussfertiges Modul für automatische Trinkwassernachspeisung zur Wandmontage. Freier Trinkwasserauslauf gemäß EN1717 und DIN 1988. Zuverlässige Messmethode sorgt für bedarfsgerechte Nachspeisung in den Tank. Sicherer Betrieb durch 12V Kleinspannung. Bei Erreichen eines kritischen Wasserstands öffnet ein im Speicher angeordneter Füllstandssensor ein Magnetventil im Steuergerät. Eine Platine im Steuergerät lässt während einer festgelegten Zeitspanne Wasser bis ca. 270L/h nachströmen.

Der Füllstandssensor verfügt über ein 15 Meter langes Kabel, das per Steckverbinder unten rechts am Gehäuse angeschlossen wird. (Verlängerung 10m inkl. Schrumpfschlauch Artnr.: RWZT9006 als Zubehör erhältlich)

Montage der einzelnen Komponenten:

- a) Bevor Sie mit der Hausinstallation beginnen wählen Sie einen geeigneten Installationsort für das Aqua-Flow 2.13 aus. Der Installationsort sollte für das Netzteil nicht mehr als einen Meter von einer 230 V AC Wandsteckdose entfernt sein und auch in der entsprechenden Nähe zum Leitungswasserrohr liegen.
- b) Der Installationsort sollte höher als der oberste Teil des Regenwasserspeichers sein, so dass das nachgefüllte Leitungswasser im freien Auslauf in den Speicher fließen kann. Der Freie Auslauf muss mindestens 150 mm über dem nachfolgend maximal möglichen Nicht-Trinkwasserspiegel (Rückstauenebene) installiert werden. Darüber hinaus muss die „Aqua-Flow Box“ so installiert werden, dass eventuell überlaufendes Wasser aus dem Spritzschutztrichter direkt über den Fußboden in einen Bodenablauf fließen kann.
- c) Befestigen Sie das Modul sicher und in Waage an der Wand. Danach verlegen Sie gleich bleibend steigend im Leerrohr eine Zuleitung DN 40 vom Tank, bis zum Auslass unten links am Modul.
- d) Das Überlaufrohr (Notüberlauf), welches unten rechts am Aqua-Flow 2.13 austritt, sollte an das hausinterne Abwassersystem angeschlossen werden.
- e) Danach den Anschluss der Trinkwasserleitung an das Magnetventil sachgerecht herstellen. Vor dem Einbau ist eine gründliche Leitungsspülung nach DIN 1988 Teil 2 vorzunehmen. Anderenfalls können durch die Installation Schmutzreste die Funktion beeinträchtigen.
- f) Führen Sie das Kabel des Füllstandssensors durch ein Leerrohr zum unterirdischen Speicher und montieren dort das Sensorkabel wie folgt:

Befestigen Sie den Füllstandssensor-Halter wie abgebildet am beruhigten DN 100 Zulauffallrohr. Der Halter rastet ein, und die Signalleitung sollte nach oben zeigen. Die Nachspeiseebene (= Höhe des Füllstandssensor) sollte so gewählt werden, dass die Nachspeisung nicht unnötig früh Trinkwasser zuführt, aber die Wasserreserve ausreicht, um einen konstanten Betrieb der Anlage zu gewährleisten.

Der Füllstandssensor muss frei gängig sein.



Bitte beachten:

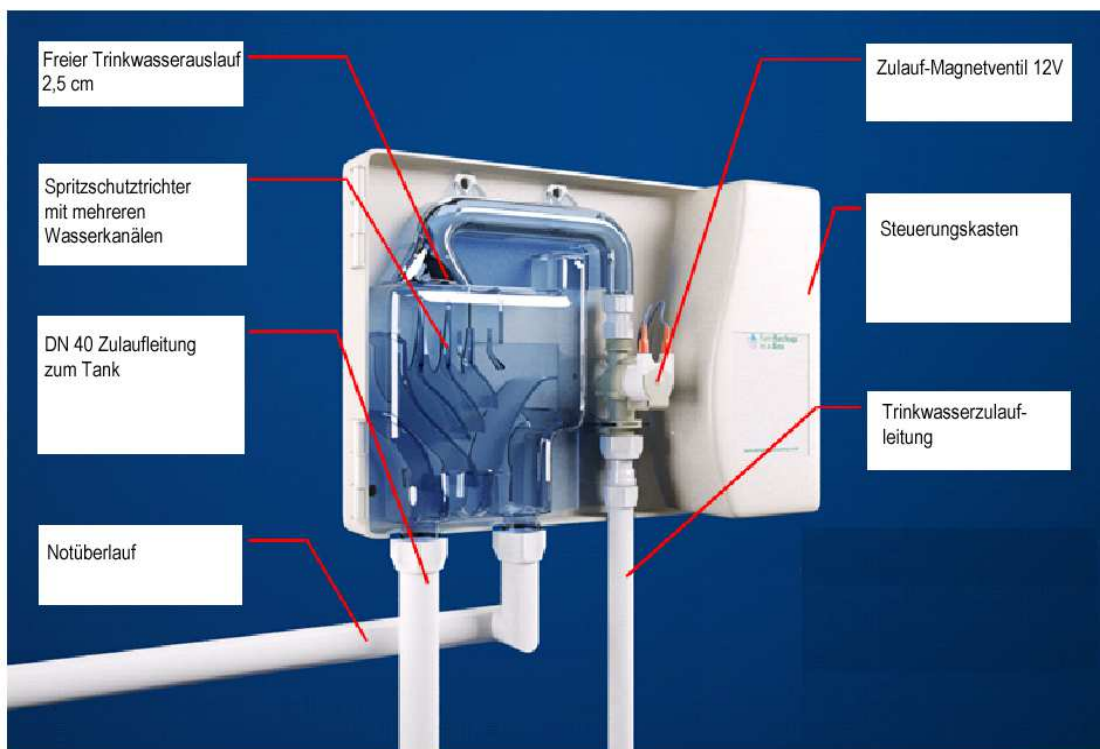
- **Die Ansaugleitung muss immer im Wasser sein.**
- **Das der Halter nicht zu niedrig angebracht wird. Das Unterteil des Sensors muss mindestens 5 bis 10 cm über dem höchsten Punkt des Tankbodens liegen.**
- **Bitte unbedingt darauf achten, dass in der Kernbohrung zum Haus eine Dichtmanschette installiert ist um ein überfluten des Kellerraums zu verhindern.**

g) Stecken Sie den 12-V-Adapter des Geräts in eine Netzsteckdose mit 230 V AC. Die Stromversorgung des Geräts sollte während des Betriebes immer aufrechterhalten werden.

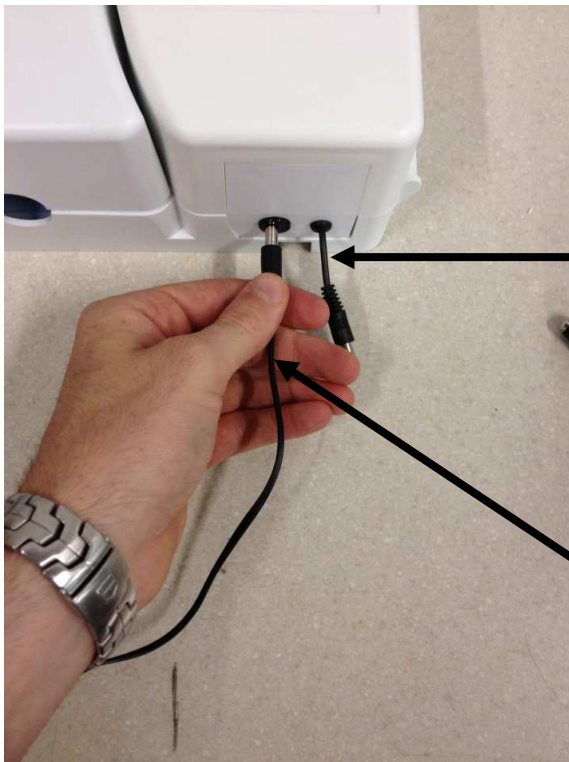
h) Die Installation ist abgeschlossen. Leitungswasser strömt so lange in den Speicher, bis der Wasserstand den Füllstandssensor erreicht hat.

Ferner sind die Bestimmungen der EN1717 und die Technischen Regeln für Trinkwasser-Installationen (TRWI) einzuhalten sowie der allgemeine Stand der Technik anzuwenden.

Modulbox Aqua-Flow 2.13:



Verkabelung:



Anschluss für 15m
Füllstandssensor

Anschluss für
Netzadapter
230V/AC-12V-
Stromversorgung

Bitte beachten:

Das Leitungswasser strömt bei diesem Produkt in der Regel nicht so schnell in den Regenwasserspeicher, wie die Tauchpumpe Wasser aus dem Speicher entnimmt. Wenn Sie den Garten gießen und der Regenwasserspeicher zu wenig Wasser enthält, kann es vorkommen, dass die Pumpe abschaltet, weil zu wenig Wasser im Speicher ist, obwohl bereits Leitungswasser nachgefüllt wird. Manche Pumpen müssen dann elektrisch zurückgesetzt werden (den Schalter einschalten und dann ausschalten).

Sicherheitshinweis:

Während sämtlicher Montagetätigkeiten, ist darauf zu achten, dass die Anlage vom Stromkreislauf getrennt wird.

Wartung:

Der Füllstandssensor ist einmal im Jahr (im Zuge der Tankinspektion) auf Ablagerungen zu prüfen und gegebenenfalls zu reinigen.

Lieferumfang:

- Modulbox Aqua-Flow 2.13
- Netzteil 230V/AC auf 12V mit 1,5 m Anschlusskabel
- Füllstandssensor mit 15 m Kabel
- Füllstandshalter (für DN 100 Zulaufrohr)
- Wandbefestigungsmaterial

REWATEC GmbH February 2013

Technische Änderungen und Rechte vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.

Die Inhalte der Einbau- und Montageanleitung sind Bestandteil der Garantiebedingungen.

Important notes:

Observance of and compliance with the information provided in this technical documentation, as well as in documentation for components associated with this product, form part of the warranty conditions.

General information:

The automatic mains water back up is a complete unit for the replenishment of mains water in underground rainwater tanks. During dry periods, operation of the rainwater harvesting system is maintained using mains water from the mains supply.

Installation location:

The system must be installed in a dry and frost-free area.
The electrical connections must be protected from moisture.

Function:

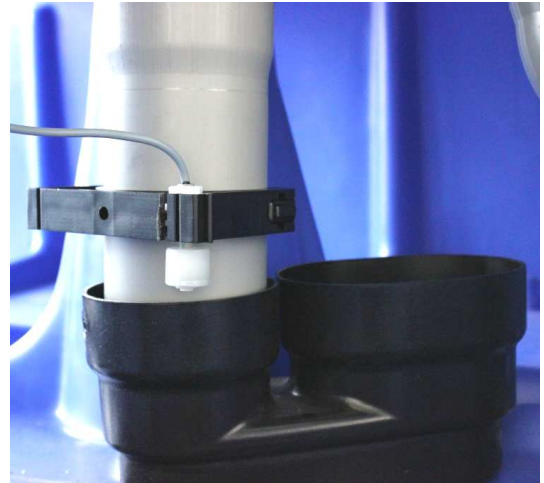
A fully wired, wall-mountable module for automatic mains water feed. The mains water outlet is in accordance with EN1717 and DIN 1988. Guaranteed water supply to the tank in times of drought. Safe operation thanks to low-voltage (12V) power supply. When a low water level is reached, a level sensor in the tank opens a solenoid valve in the control unit. A printed circuit board in the control unit allows water to flow in at a rate of 270 l/h over a fixed period. The level sensor is supplied with a 15 meter long cable connects to the bottom-right of the housing via a plug connector (optional 10 m extension incl. shrink tube available with art. no.: RWZT9006).

Assembly of individual components:

- i) Before commencing the domestic installation, you must identify a suitable installation location for the Aqua-Flow 2.13. The power supply should not be positioned more than one metre from a 230V AC wall socket, while the mains water pipe must also be in close proximity.
- j) The installation location should be higher than the uppermost part of the rainwater tank so that the back up mains water can flow freely into the tank. The free outlet must be installed at least 150 mm above the maximum possible non-drinking water level (backflow level). In addition, the "Aqua-Flow Box" must be installed such that any overflow water can flow directly from the splash guard funnel across the floor and into a floor drain.
- k) Mount the unit to the wall securely and horizontally. Then install a DN 40 supply feed in the empty pipe at a steady gradient from the tank to the outlet at the bottom-left of the unit.
- l) The overflow pipe (emergency overflow) at the bottom-right of the Aqua-Flow 2.13 should be connected to the domestic wastewater system.
- m) The mains water pipe must then be correctly connected to the solenoid valve. Prior to installation, the pipes must be thoroughly rinsed according to DIN 1988 Part 2. Otherwise, the operation of the system may be adversely affected, for example by dirt left over after installation.
- n) Feed the level sensor cable through a service pipe to the underground tank and then install the sensor cable as follows:

Attach the level sensor bracket to the calmed DN 100 inlet down pipe as shown. The bracket should lock into place and the signal wire should point upwards. The selected top-up level (= height of level sensor) should prevent the automatic top up from supplying mains water prematurely, while also safeguarding sufficient water reserves to ensure continuous system operation.

The level sensor must be able to move freely.



Please note:

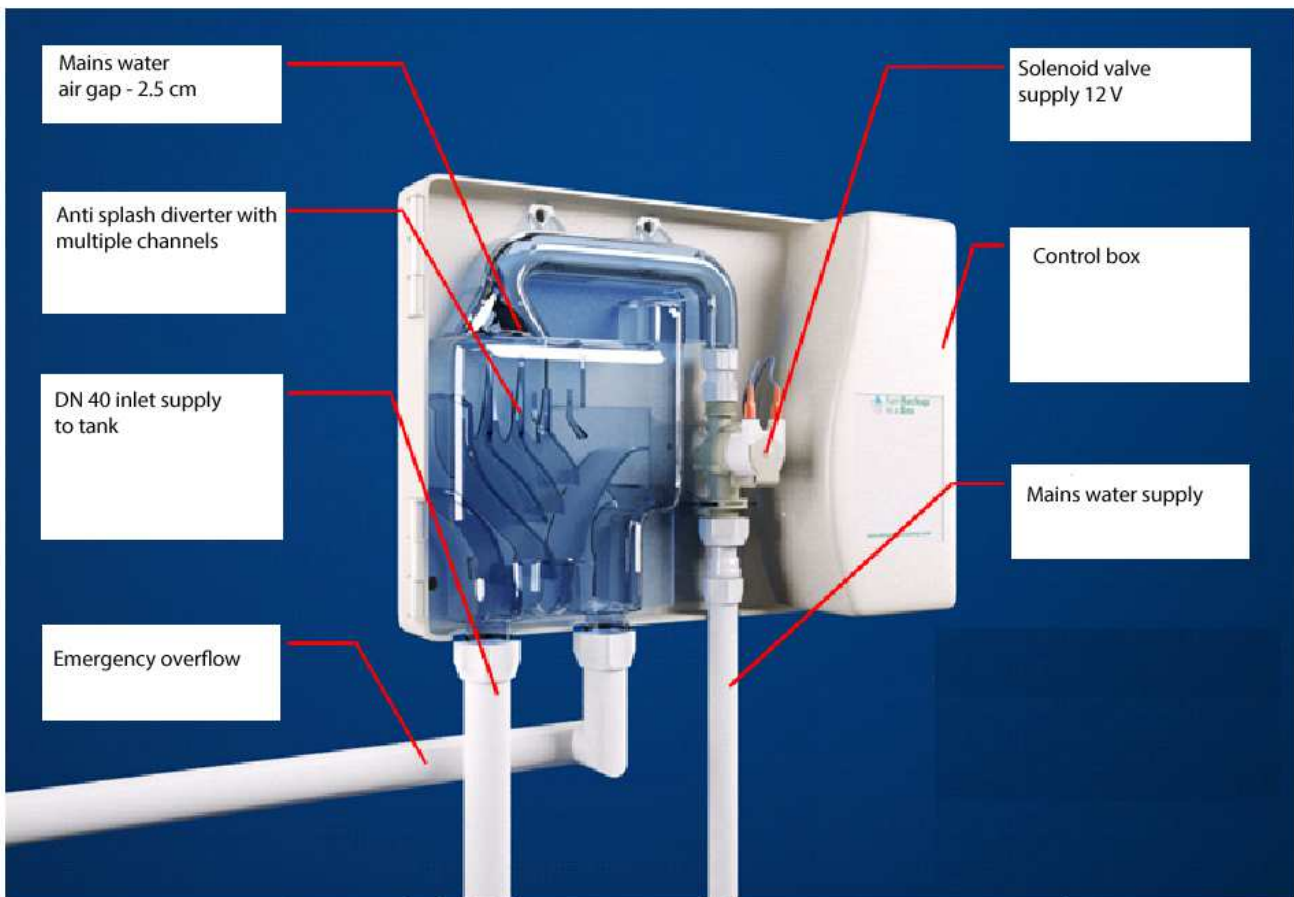
- **The intake pipe must always be fully submerged in water.**
- **The bracket must not be positioned too low down. The lower part of the sensor must be at least 5 to 10 cm above the highest point of the tank floor.**
- **To prevent flooding of the cellar, it is essential that a sealing ring is fitted around the pipe leading into the house.**

o) Connect the 12V adaptor to a 230V AC mains power socket. The power supply must be connected at all times.

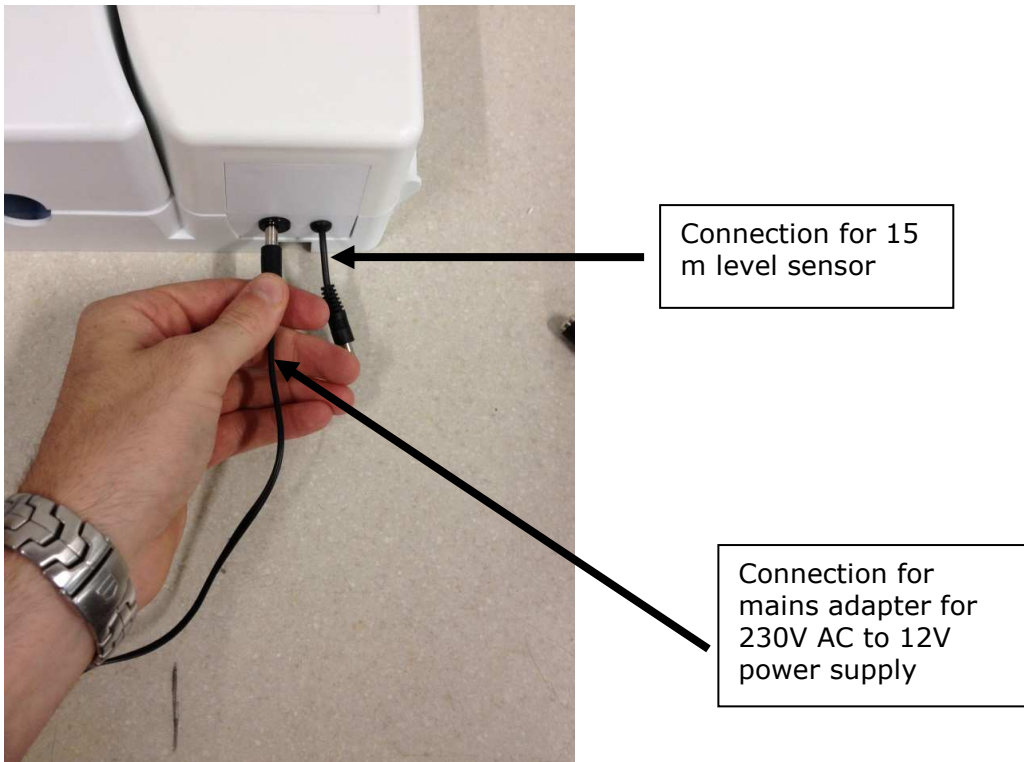
p) This completes the installation process. Mains water flows into the tank until it reaches the height of the level sensor.

The specifications of EN1717 must be followed in addition to the codes of practice for mains water installations (TRWI), while the general state of the art must also be observed.

Module box Aqua-Flow 2.13:



Wiring:



Please note:

With this product, the rate at which the mains water flows into the rainwater tank is generally slower than the speed at which the submersible pump extracts water from the tank. If you are watering the garden and the rainwater tank does not contain enough water, the pump may deactivate due to the insufficient water level, despite the fact that the tank is being replenished with mains water. Some pumps then have to be reset electrically (by switching on and off again).

Safety advice:

Throughout the installation/assembly process, the system must be disconnected from the mains power supply.

Maintenance:

The level sensor must be checked for scaling on an annual basis (during the tank inspection) and cleaned as necessary.

Scope of delivery:

- Module box Aqua-Flow 2.13
- 230V AC to 12V power supply with 1.5 m connecting cable
- Level sensor with 15 m cable
- Level sensor bracket (for DN 100 inlet pipe)
- Wall mounting materials

REWATEC GmbH February 2013

REWATEC reserves the right to make technical changes to this documentation. All rights reserved. REWATEC is not liable for printing errors.

The contents of the installation and assembly instructions are part of the warranty conditions.

Notizen / Notes: