



# Regenwasserwerk OPTIMA

Die komfortable Lösung für das Wohnhaus

- Mit automatischer Trinkwasser-nachspeisung
- Zahlreiche Einzelgeräte in einem abgestimmten Gesamtpaket vereint
- Betriebssicher, komfortabel, kostensparend
- Innovatives hydromechanisches Grundprinzip
- Steckerfertig
- Energieeffiziente Technik, Standby Betrieb mit weniger als 0,2 Watt



## Im Haus...

- Pumpe zur Druck-erzeugung für die Regenwasser Hausversorgung
- optional: pneumatische Füllstandsanzeige
- Trinkwasser-nachspeisung im Bedarfsfall vollautomatisch



Optima mit Abdeckhaube



## ...im Speicher

- Ladepumpe mit Schwimmerschalter
- Schwimmender Ansaug-Fein-Filter



**Vollautomatisches Regenwasserwerk zur Versorgung eines Wohnhauses mit Regenwasser.**

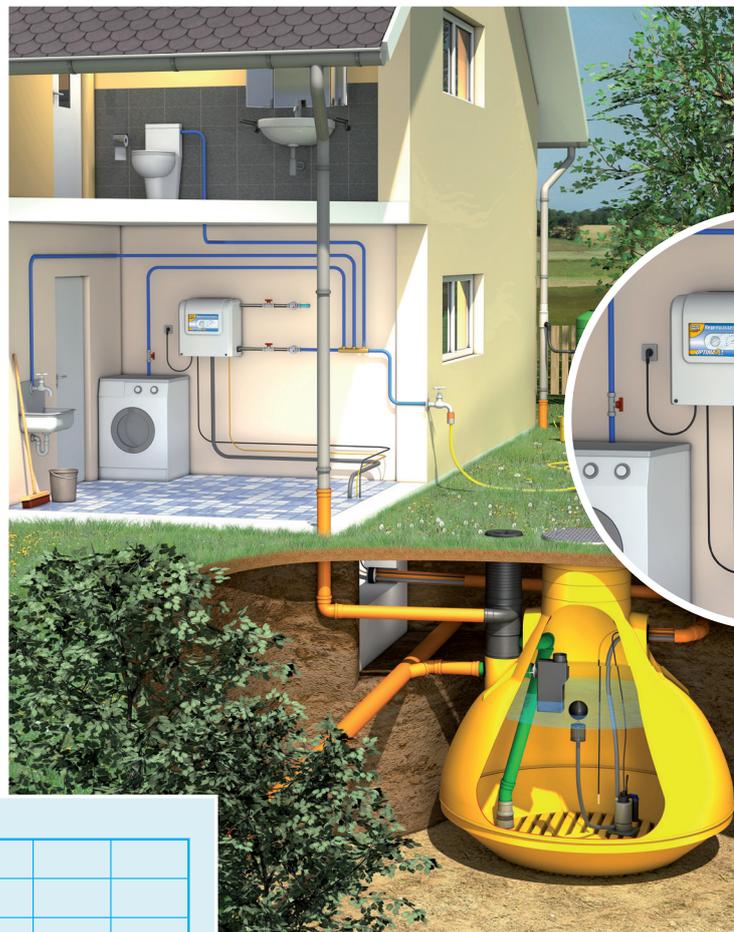
Es entnimmt Regenwasser aus einem Speicher und speist es mit Druck in das Regenwasser-Leitungsnetz ein. Das Gerät steuert die gesamte Regenwasseranlage, kontrolliert den Füllstand des Speichers und sorgt im Bedarfsfall automatisch für die Umschaltung auf die Verwendung von Trinkwasser.

Steckerfertige Ausführung. Erfüllt DIN 1989 und DIN EN 1717

 **made  
in  
Germany**

## Die Optima-Komplett-Ausstattung enthält:

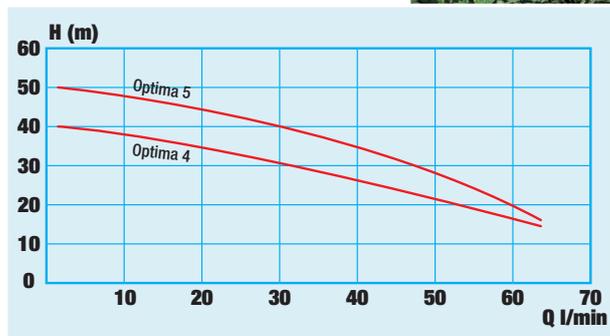
- normalsaugende, mehrstufige Kreiselpumpe und Schaltautomat, wahlweise in zwei Leistungsstärken 4- oder 5 bar, mit oder ohne Füllstandsanzeige
- Manometer zur Druckanzeige
- Trinkwassernachspeisung nach DIN, integrierter 9-Liter Behälter, Sicherheits-Notüberlauf
- Abdeckhaube
- Unterwasser-Förderpumpe für die Zisterne mit schwimmendem Ansaug-Fein-Filter
- Steckerfertige Ausführung, erfüllt DIN 1989 und DIN EN 1717



Das Regenwasserwerk Optima ist idealerweise im Haustechnikraum untergebracht. Die einfachen und robusten Komponenten haben sehr geringen Wartungsbedarf.



## Optima 4 / 5



Betriebskennlinie  
bei 2850 min<sup>-1</sup>, 50 Hz

**Abmessungen:**  
B x H x T / mm  
500 x 510 x 315

**Aufstellort:**  
Wandaufhängung oberhalb der Rückstauenebene

## Funktionsweise

### Hydromechanische Steuerung

Die hydromechanische Steuerung vereint die „traditionelle“ Steuerung mittels Schaltautomaten mit der Nutzung von strömungsmechanischen Wirkungen. Dadurch wird eine große Funktionssicherheit erreicht. Das Optima-System arbeitet mit zwei Druckpumpen.

### Ladepumpe

Die Ladepumpe der Optima wird als Tauchpumpe im Speicher aufgestellt. Sie fördert das Regenwasser zur normalsaugenden Kreiselpumpe im Wandgerät in der Optima. Der Vordruck bewirkt, daß diese lediglich Druckarbeit zu leisten hat und daß die Zulaufleitung der Trinkwassernachspeisung gesperrt ist.

### Zwei-Pumpen-System

Dank des Zwei-Pumpen-Systems kann die Optima auch bei ungünstigen Bedingungen eingesetzt werden. Zum Beispiel bei langen Förderstrecken oder hohen Höhendifferenzen zwischen Speicher und Wandgerät im Haus. Wird ein Verbraucherventil geöffnet, reagiert der Schaltautomat und beide Pumpen liefern gemeinsam den maximalen Volumenstrom von ca. 70 Liter/min.

### Trinkwassernachspeisung

Ist die Zisterne leer, schaltet die Optima automatisch auf die Verwendung von Trinkwasser um. Manuelles Umschalten ist jederzeit durch einfaches Herausziehen des Netzsteckers der Ladepumpe möglich. Der interne 9 Liter Vorratsbehälter ist mit einem zusätzlichen Notüberlauf ausgestattet. Die Trinkwassernachspeisung ist gemäß DIN EN 1717 als freier Auslauf ausgeführt.

### Füllstandsanzeige / Manometer

Ein Manometer zeigt den jeweiligen Leitungsdruck des Regenwasserwerkes an. Die Füllstandsanzeige arbeitet auf der Grundlage eines pneumatischen Meßverfahrens.



**WISY AG**

D-63699 Kefenrod, Oberdorfstraße 26

Telefon +49 (0) 60 54-91 21-0

Fax +49 (0) 60 54-91 21-29

Internet: [www.wisy.de](http://www.wisy.de)

E-Mail: [info@wisy.de](mailto:info@wisy.de)