wisy® .de
Regenwassernutzung mit System

NEU!
Ideal für das Einfamilienhaus!

Regenwasserwerk SIGMA

- 3 oder 4 stufige selbstansaugende Kreiselpumpe
- Vollautomatische Funktion sobald ein Verbraucher im Haus Regenwasser anfordert
- Automatische Trinkwasser-nachspeisung mit integriertem 9 Liter Zwischen-behälter
- Abdeckhaube und Wandhalterung
- optional pneumatische Füllstandsanzeige
- bestes Preis/ Leistungsverhältnis
- hohe Lebensdauer durch die Verwen-dung von bewährten langlebigen Komponenten
- Energieeffiziente Technik, Standby Betrieb mit weniger als 0,2 Watt



Sigma mit Abdeckhaube

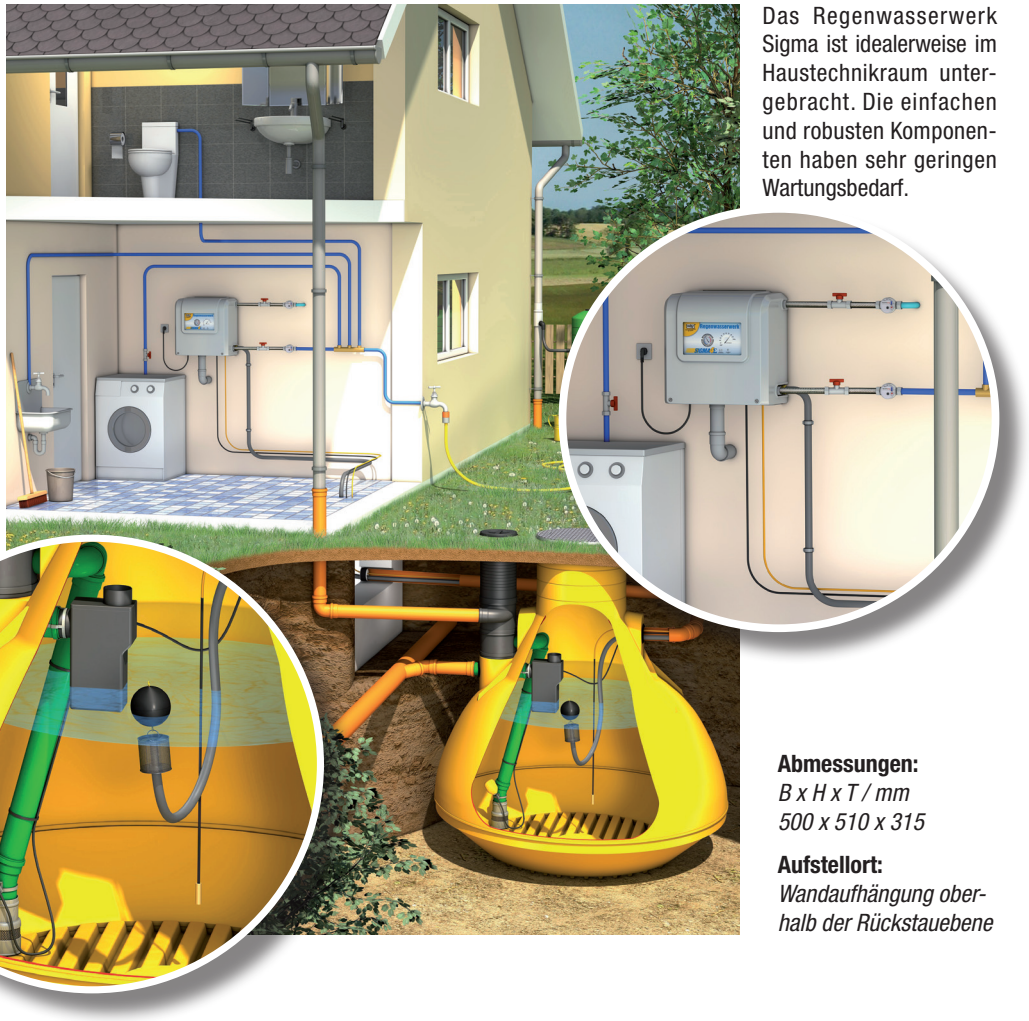
Vollautomatisches Regenwasserwerk zur Versorgung eines Einfamilienhauses mit Regenwasser.

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 Spei-chers und sorgt im Bedarfsfall automatisch für die Umschaltung auf die Verwendung von Trinkwasser.

Steckerfertige Ausführung. Erfüllt DIN 1989 und DIN EN 1717

Die Sigma-Komplett-Ausstattung enthält:

- *selbstansaugende mehrstufige Kreiselpumpe und Schaltautomat, wahlweise in zwei Leistungstärken, mit 3 oder 4 bar, optional mit Füllstandsanzeige*
- *Manometer zur Druckanzeige*
- *Trinkwassernachspeisung nach DIN, integrierter 9-Liter Behälter, Sicherheits-Notüberlauf*
- *Abdeckhaube*
- *einen Schwimmerschalter zur automatischen Betätigung der Trinkwassernachspeisung*
- *Steckerfertige Ausführung, erfüllt DIN 1989 und DIN EN 1717*



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

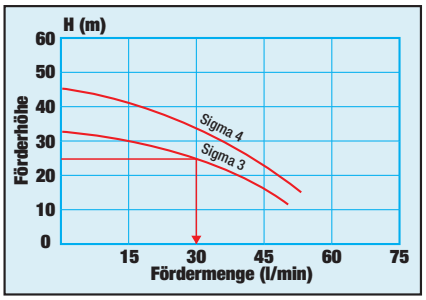
Regenwasser wird direkt aus der Zisterne angesaugt. Ein schwimmender Ansaug Filter, SAFF, sorgt für die Wasserentnahme im saubersten Bereich des Speichers. Das integrierte Rückschlagventil verhindert das ausfliessen der Wassersäule aus dem Schlauch.

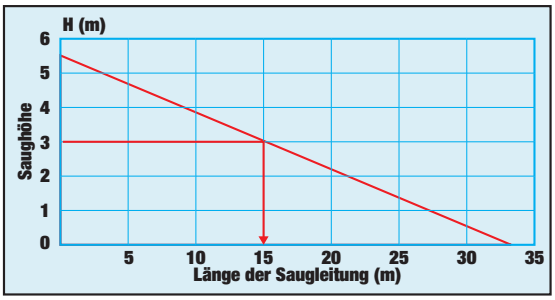
Abmessungen:
B x H x T / mm
500 x 510 x 315

Aufstellort:
Wandaufhängung oberhalb der Rückstauebene

Leistungsdiagramm SIGMA

Für die Druckseite: Einsatzbereich des Sigma Regenwasserwerkes
In dem Diagramm Beispiel rechts kann man ablesen, daß für die Sigma 3 bei ca. 25 Meter Förderhöhe die Fördermenge 30 Liter pro Minute beträgt





Für die Saugseite: Einsatzbereich des Sigma Regenwasserwerkes
In dem Diagramm-Beispiel links kann man ablesen, das bei drei Meter Saughöhe die maximale Sauglänge 15 Meter beträgt

Funktionsweise

Elektronische Steuerung
Das Regenwasserwerk Sigma wird durch einfache integrierte Elektronik gesteuert.

Saugpumpe
Die selbsansaugende Pumpe des Regenwasserwerkes Sigma saugt das Wasser aus der Zisterne. Die maximale Länge und Höhendifferenz lassen sich aus obenstehendem Diagramm ablesen.

Trinkwassernachspeisung
Ist die Zisterne leer, schaltet die Anlage automatisch auf den Trinkwassermodus um. Bei Wasserbedarf im Haus wird dann öffentliches Trinkwasser genutzt, solange, bis wieder Regenwasser im Speicher vorhanden ist. Der Vorratsbehälter ist mit einem zusätzlichen Notüberlauf ausgestattet. Die Trinkwassernachspeisung ist gemäß DIN EN 1717 als freier Auslauf ausgeführt.

Manuelle Umschaltung
Bei Bedarf kann jederzeit per Schalter auf Trinkwassermodus umgeschaltet werden

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
E-Mail: info@wisy.de

AHA017-D-V03-20141017 / Technische Änderungen vorbehalten

wisy®.de
Regenwassernutzung mit System

NEUHEIT!
Senkt den CO_2 Ausstoß!

Schaltautomat ZETA 02 zur Pumpensteuerung

- Für alle gängigen Pumpen einsetzbar
- Reduzierung des CO_2-Ausstoß um bis zu 97%
- Energieersparnis bis zu 128 kWh/Jahr
- Energiekosten-einsparung von bis zu 32,- € im Jahr
- Elektronik-Nachrüstung bei allen Schalt-automaten der Serie SA06 möglich
- Der Schaltautomat schaltet die Pumpe bei Wasserbedarf selbstständig ein
- Deutsches Gebrauchsmuster DGM 2020 13011 190.9



WISY-Schaltautomat

...jetzt mit WISY den CO_2 Ausstoß senken!

WISY AG entwickelt Energiespar-Schaltautomat zur Pumpensteuerung.

Die WISY AG aus Kefenrod entwickelt einen neuen Schaltautomaten für die Steuerung von Pumpen, Druckerhöhungsanlagen, Haus- und Regenwasserwerken und senkt damit den Strombedarf im Stand-By-Betrieb gegenüber herkömmlichen Schaltautomaten um ein Vielfaches. So wird ein großer Energiespareffekt erzielt und der CO_2 Ausstoß reduziert.

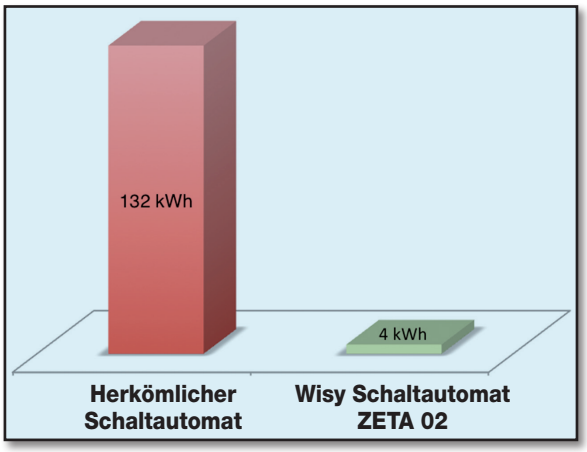
WISY-Schaltautomat ZETA 02

In Kooperation mit dem Zentrum für Forschung und Transfer an der technischen Hochschule Mittelhessen ist es der WISY AG gelungen einen Schaltautomaten für Regenwasserwerke zu entwickeln, der um ein vielfaches effizienter arbeitet als herkömmliche Modelle. Durch die neue elektronische Schaltung wird der Stromverbrauch im Stand-By-Betrieb auf 0,2 Watt reduziert, während handelsübliche Schaltautomaten eine Leistung zwischen 6 und 15 Watt aus dem Netz beziehen. Durch die kontinuierliche Leistungsaufnahme summiert sich der Stromverbrauch bisheriger Produkte für den Stand-By-Betrieb auf bis zu 132 Kilowattstunden (kWh) pro Jahr. Im gleichen Zeitraum benötigt das WISY-Produkt maximal 4 kWh.

Das ist gut für die Umwelt und hilft dem Anwender seine Stromrechnung deutlich zu reduzieren.

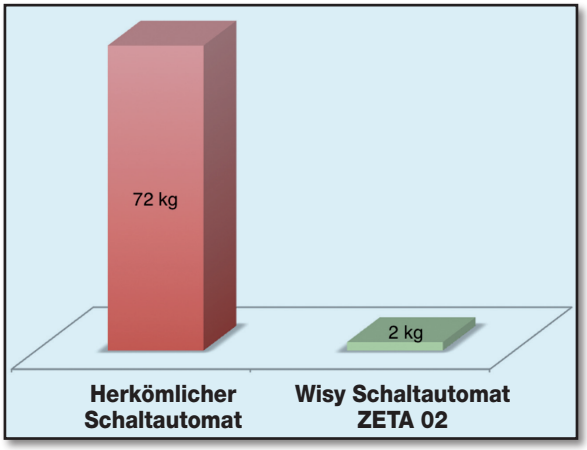
Mit der Neuentwicklung erfüllt die WISY AG freiwillig die strengen Anforderungen der Ecodesign-Richtlinie. Darin legt die Europäische Union fest, dass der Stand-By-Verbrauch für zahlreiche Haushalts- und Bürogeräte nicht über 0,5 Watt liegen darf. Obwohl die strengen Anforderungen der Richtlinie noch nicht für die Schaltautomaten von Pumpen gelten, erfüllt die WISY AG die Anforderung bereits heute !

ENERGIE-BEDARF
pro Jahr



Wie hoch der Energiebedarf eines herkömmlichen Schaltautomaten im Stand-By-Betrieb ist, wird am besten anhand von Vergleichsgrößen deutlich: So übersteigt die jährlich benötigte Strommenge am Markt befindlicher Produkte sogar die eines großen Flachbild-Fernsehers. Finanziell bedeutet dies für den Nutzer, dass mit dem neuen WISY-Schaltautomaten bis zu 32,- € im Jahr oder 640,- € in 20 Jahren an Energiekosten gespart werden können. Dabei sind mögliche Preissteigerungen der Energieversorger noch nicht berücksichtigt, wodurch sich die Einsparung sehr wahrscheinlich weiter erhöhen wird.

CO_2-EMISSION
pro Jahr
(CO_2-Emission bei der Stromerzeugung gemäß deutschem Strommix)



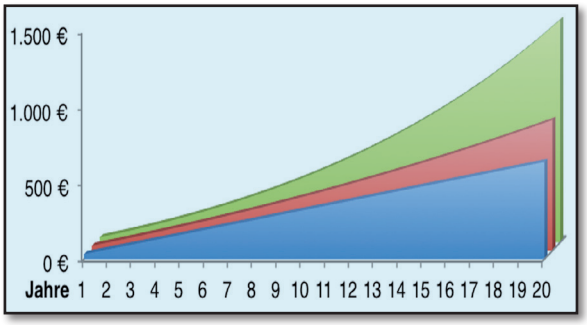
WISY reduziert durch den geringen Energieverbrauch gleichzeitig den CO_2 Ausstoß um bis zu 97% gegenüber herkömmlichen Steuergeräten dieser Art. Als Zahl ausgedrückt reduziert WISY mit seinem neuen Schaltautomaten ZETA 02 die CO_2 Emission um 70 kg pro Jahr. Bei der Annahme, daß zur Zeit ca. 1.000.000 Pumpen auf den neuen Schaltautomaten umrüstbar sind, entspricht dies einer möglichen Emissionsreduzierung von 70.000 to CO_2 pro Jahr.

Der Umwelt zuliebe, WISY!



KOSTEN-ERSPARNIS
über 20 Jahre
(mit unterschiedlichen Preissteigerungen)

- **Ersparnis bei jährlicher Preissteigerung von 0%**
- **Ersparnis bei jährlicher Preissteigerung von 3%**
- **Ersparnis bei jährlicher Preissteigerung von 8%**



Technische Daten:

Spannung:	110 - 240 V
Frequenz:	50/60 Hz; einphasig
Leistungsaufnahme	
Stand-By:	0,2 W
Einschaltdruck:	1,5 bar
Maximaldruck:	10 bar
Durchfluss:	160 l/min
Anschlüsse:	1” Außengewinde

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
E-Mail: info@wisy.de

AHA059-D-V01-20140425 / Technische Änderungen vorbehalten