

# BIOCAT KS 3000

**WATERCryst**<sup>®</sup>  
Wassertechnik

KALKSCHUTZ FÜR WOHNUNGEN  
UND EINFAMILIENHÄUSER  
(BIS FÜNF PERSONEN) – **IM KALT- UND  
WARMWASSERBEREICH**



## MERKMALE:

- zuverlässiger Schutz auch von Plattenwärmetauschern
- hervorragend beim Betrieb einer Solaranlage geeignet
- erfüllt die Anforderungen der Trinkwasserverordnung 2011
- leichte Montage und minimaler Wartungsaufwand
- eigene thermische Desinfektion
- Austausch des Granulates alle fünf Jahre, unabhängig vom Wasserverbrauch

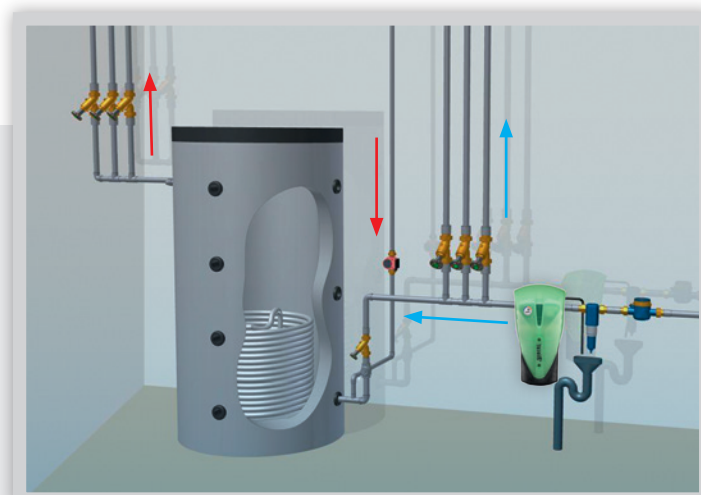


## SPEZIFIKATIONEN

Max. Wasserverbrauch (Liter/Tag)	750
Anschlussdimension (DN)	25
Abflussdimension (DN)	50
Höhe / Breite / Tiefe (mm)	520 / 280 / 330
Einbaulänge (mm)	234
Nenndurchfluss (Liter/h)	3.000
Rückspülmenge pro TD (Liter)	11,5
Max. Leistungsaufnahme (kW)	0,6

## BETRIEBSKOSTEN\* PRO JAHR (€)

Strom	Wasser	Wartung	Inspektion	Gesamtkosten
11,71	3,14	47,80	keine	62,65



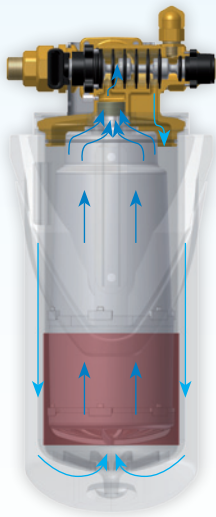
## EINBAUSCHEMA

Das Biocat KS 3000 wird direkt am Hauptwassereingang nach dem Wasserzähler, Druckminderer und dem Hauswasserfilter installiert.

- Stromanschluss (230 V) notwendig
- Rückspüleleitung max. 10 m waagrecht, 4 m Höhenunterschied
- freier Auslauf zum Abfluss

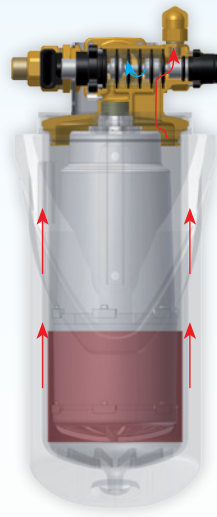
\* Die Betriebskosten pro Jahr berücksichtigen ausschließlich den Betriebsmittelaufwand, welcher auch den Granulataustausch (wird nur alle 5 Jahre durchgeführt) anteilmäßig beinhaltet. Die Betriebskosten wurden auf Basis der WATERCryst-Preisliste 2012 sowie der typischen Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 3,- EUR/m<sup>3</sup>, 0,20 EUR/kWh). Arbeitszeiten im Rahmen von Inspektionen (z.B. nach DIN 1988-T8), der Zeitaufwand für Granulatwechsel und Überprüfungen wurden nicht berücksichtigt, da diese von den Möglichkeiten der Verfügbarkeit, der Entfernungen vom Standort und den individuellen Serviceleistungen der jeweiligen Vertriebspartner abhängen.

# FUNKTIONSWEISE:



## WASSERBEHANDLUNG

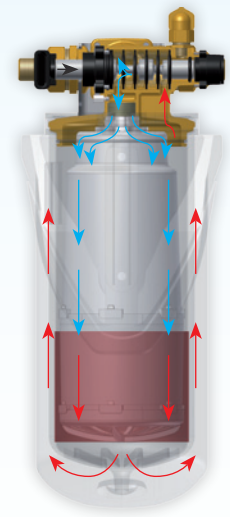
Wasser strömt durch den Behälter, gefüllt mit WATERCryst Katalysator-Granulat. Ein Teil der Härtebildner wird in kleinste Kalkkristalle umgewandelt und mit der Wasserentnahme aus dem Installationssystem gespült.



## THERMISCHE DESINFEKTION (TD)

Die TD findet standardmäßig alle 96 Stunden in der Nacht statt. Die Dauer der TD beträgt ca. 2 Stunden. Während der TD ist das Gerät über ein Ventil von der Trinkwasserinstallation getrennt.

Die Wasserversorgung wird über einen Bypass aufrecht erhalten. In dieser Phase erfolgt keine Wasserbehandlung.



## RÜCKSPÜLUNG

Nach der TD wird das Heißwasser (80 °C) mit Kaltwasser ausgespült und über die Spüleleitung in den Abfluss geleitet. Sobald das Gerät abgekühlt ist, stellt die Steuerung wieder zurück in den Modus „Wasserbehandlung“.

Die regelmäßige und automatisch ablaufende thermische Desinfektion stellt die hygienische Eigensicherheit der Biocat Kalkschutzanlagen sicher.

 **Nicht geeignet** für technische Anlagen, **bei denen eine Voll- oder Teilentsalzung notwendig ist** oder vom Hersteller vorgeschrieben wird.

## NEHMEN SIE KONTAKT MIT UNS AUF.



### ÖSTERREICH

WATERCryst Wassertechnik GmbH & Co. KG  
Messerschmittweg 26  
A-6175 Kematen in Tirol  
Telefon +43 5232 20602-0

### DEUTSCHLAND

WATERCryst Wassertechnik GmbH & Co. KG  
Elsa-Brandström-Straße 31  
D-42781 Haan  
Telefon +49 2129 3475-755

office@watercryst.com