Produktdatenblatt BIOCAT KS 4000

Artikel-Nr.: 12000207

EAN/GTIN: 4260237110316

WIRKSAMKEIT UND KONFORMITÄT

Kalkschutzanlage gemäß DIN 1988-200 (Abschnitt 12.7) sowie DVGW Arbeitsblatt W 510 und W 512 bzw. DIN 3607 zur Verminderung von Kalksteinablagerungen in Trinkwasserinstallationen.

BIOCAT KS 4000 Kalkschutzanlage, geeignet zum Einbau in die Kaltwasserversorgungsleitung, bei einer Gebäudegröße von bis zu drei Wohneinheiten (7-8 Personen), max. 260 Kubikmeter/Jahr.

WATERCRYST KATALYSATOR TECHNOLOGIE

BIOCAT Kalkschutzanlagen verhindern Kalkablagerungen in der Trinkwasserinstallation und Trinkwasserewärmungssystemen ohne den Einsatz von chemischen Aufbereitungsstoffen und ohne Veränderung der Trinkwasserqualität. Die Anlagen erfüllen alle Anforderungen an die Trinkwasserverordnung und insbesondere die Minimierungsgebote.

Der Kalkschutz basiert auf der WATERCryst Katalysator-Technologie. Als Wirkeinheit dient dazu ein Behälter, der mit einem speziell strukturierten, lebensmittelechten, für das Trinkwasser zugelassenen Kunststoffgranulat gefüllt ist. An den Oberflächen des Granulates werden - nach dem Vorbild der Biomineralisierung - kleinste Kalkkristalle aus dem im Wasser gelösten Kalkionen erzeugt. Diese werden mit der Wasserentnahme aus dem Granulatbett ausgetragen, im Leitungssystem und den Trinkwassererwärmungssystemen verteilt und wirken dort als Kristallisationskerne (Impfkristalle). Der ausfallende Kalk wird nun bevorzugt an diesen Impfkristallen gebunden, bevor er sich in Rohrleitungen, Armaturen, Warmwasserspeichern, Wärmetauschern, Duschköpfen oder Strahlsieben ablagern kann. Die Impfkristalle werden mit der Wasserentnahme aus dem Rohrleitungssystem gespült.

Dem Trinkwasser werden keine chemischen Stoffe zugegeben und keine wertvollen Mineralien (Calcium, Magnesium) entnommen. Die Qualität des Wassers wird nicht verändert.

TRINKWASSERHYGIENE UND SICHERHEIT IM BETRIEB

Die BIOCAT Kalkschutzanlage ist hygienisch eigensicher. Die Wirkeinheit wird alle 72 Stunden automatisch thermisch desinfiziert. Während der thermischen Desinfektion, bei Stromausfall (automatischer Fail Safe Mode), ist die Kalkschutzanlage vom Trinkwassernetz getrennt. Über den integrierten Bypass ist die Trinkwasserversorgung zu jederzeit gewährleistet.

AUSFÜHRUNG

Die Kalkschutzanlage BIOCAT KS 4000 wird montagefertig geliefert. GLT-Anschluss und Einbindung Hebeanlage serienmäßig (optionales Zubehör erforderlich). Display für Statusmeldungen und manuelle Steuerung.

INSTALLATION

Flexible Fließrichtung (vertikal: optionale Zubehör erforderlich), flexible Anschlusshöhe, Anschluss über Standard 230V Schuko-Stecker.

WARTUNGSINTERVALL

Das Katalysator-Granulat (Wirkeinheit) ist unabhängig von der Wasserhärte und dem Wasserverbrauch alle 5 Jahre auszutauschen.

ZERTIFIZIERTE QUALITÄT

Alle BIOCAT Geräte sind QNG Ready und damit als geprüft nachhaltiges Produkt für KfW-geförderte Bauprojekte geeignet.

DVGW Baumusterprüfzertifikat: DW-9191BR0341 ÖVGW Qualitätsmarke Wasser: W 1.861

15.09.2023





max. 25 °C

Technische Daten

Umgebungstemperatur

Maximalanzahl Wohneinheiten	3 WE			
Maximalanzahl Personen	8			
Dauerdurchfluss QD	75 l/h			
maximaler Tagesverbrauch	750 I / Tag			
maximaler Jahresverbrauch	260 m³/Jahr			
lektrischer Anschluss				
Netzanschluss	230 V, 50 Hz			
maximale Leistungsaufnahme	602 W			
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	2 W			
Elektrische Schutzklasse	T.			
Schutzart	IP20			
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)			
anitärtechnische Daten				
Anschlussdimension	DN25 (1" AG)			
Anschlussdimension Rückspülleitung	DN15 (1/2" AG)			
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	6 l / min			
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	16 l			
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN50			
Nenndurchfluss QN	3.000 l/h			
Druckdifferenz Δp bei QN	0,53 bar			
Betriebsdruck	2 - 8 bar			
Wassertemperatur Zulauf	max. 25 °C			
ihrliche Energiekosten **				
Strom p.a.	29,12 €			
Wasser p.a.	9,73 €			
echnische Daten				
Betriebsgewicht	19,5 kg			
Montageart	Wandmontage			
Einbaulage waagerecht				

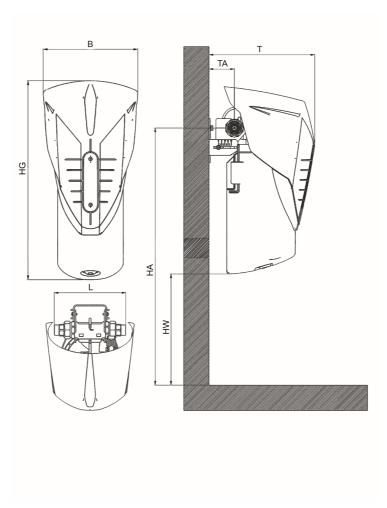
15.09.2023 2 / 8

^{*} Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

^{**} Durchschnittliche Energiekosten Storm pro kW/h: 0,34 € sowie Wasser- und Abwasserkosten pro m³: 5,00 € beziehen sich auf Angaben des Statistischen Bundesamtes (12.09.2023). Bitte beachten Sie Ihre aktuellen Bezugspreise für Strom und Wasser.



Einbaumaße

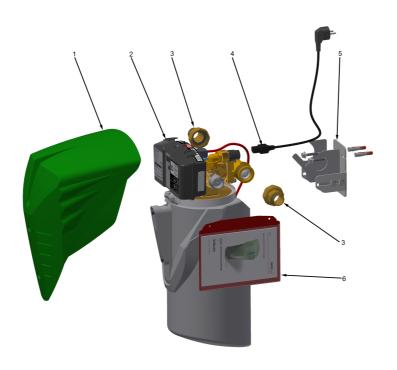


В	280 mm
НА	min. 1.000 mm
HG	620 mm
HW	min. 500 mm
	234 mm
T	330 - 370 mm
ТА	80 - 120 mm

15.09.2023 3 / 8



Lieferumfang

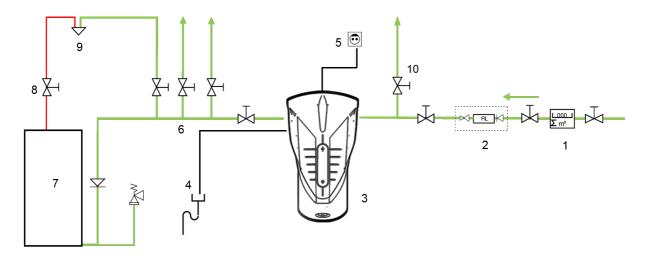


- 1 Abdeckhaube
 2 BIOCAT Gerät
 3 Anschlussverschraubung
 4 Netzkabel
 5 Wandhalterung inkl. Befestigungsmaterial
- 6 Bedienungsanleitung

15.09.2023 4 / 8



Einbauschema - Vollschutz

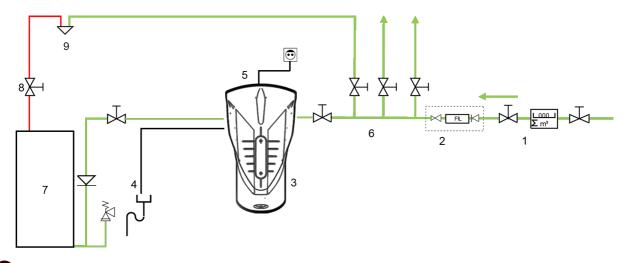


- 1 Wasserzähler mit Isolierung
- 2 Hauswasser Station
- 3 BIOCAT Kalkschutzgerät
- 4 Freier Auslauf in Abfluss
- 5 Schuko-Steckdose
- 6 Kaltwasserverteiler mit Steigleitungen
- 7 Trinkwassererwärmer
- 8 Warmwasserverteiler mit Steigleitung
- 9 Mischbatterie
- 10 Gartenleitung

15.09.2023 5 / 8



Einbauschema - Teilschutz



- 1 Wasserzähler mit Isolierung
- 2 Hauswasser Station
- 3 BIOCAT Kalkschutzgerät
- 4 Freier Auslauf in Abfluss
- 5 Schuko-Steckdose
- 6 Kaltwasserverteiler mit Steigleitungen
- 7 Trinkwassererwärmer
- 8 Warmwasserverteiler mit Steigleitung
- 9 Mischbatterie

15.09.2023 6 / 8



Logistik

Lagertemperatur max.: 25 °C Lagertemperatur min.: 5 °C

Verpackungsanzahl pro Produkt: 1

Maße

Inha	altsmenge Typ	Beschreibung		Länge Breite Höhe			Volumen Gewicht	
1	Karton		700 mm	385 mm	435 mm	0,12 m3	19,0 kg	
9	Palette (EPAL)		1200 mm	800 mm	1450 mm	1,39 m3	191,0 kg	

15.09.2023 7/8



Zubehör & Service

Inbetriebnahme



20000059

Inbetriebnahme KS 3000, KS 4000

Montagezubehör



12000243

Einbau-Set KS 3000, KS 4000



12000122

GLT-Buchse inkl. Kabel

Baustellenset (Passstück für den späteren Einbau des BIOCAT-Gerätes)



12000344

Baustellen-Set KS 3000 - 4000, WS 2 - 3

Serviceset



12000030

Service-Set KS 4000, KS 6000



12000316

RV-Set KS 1500, 3000, 4000, 6000



12000291

Mehrkammer-Ventil KS, KS-C, KLS-C

8/8 15.09.2023