

Produktdatenblatt

BIOCAT KS 3000

Artikel-Nr.: 12000044
EAN/GTIN: 4260237110019

Kalkschutzanlage gem. DIN 1988-200 (Abschnitt 12.7), sowie DVGW Arbeitsblatt W510 und W 512 zur Verminderung von Kalkablagerungen in Trinkwasserinstallationen.



Kalkschutzanlage nach DIN 1988-200 (Abschnitt 12.7) zur nachhaltigen Verminderung von Kalksteinbildung in Trinkwasserinstallationen. Im Besonderen werden geschützt: Rohrleitungen, Warmwasserbereiter, Wärmetauscher, Boiler, Armaturen und sanitäre Anlagen. Die Funktion der Kalkschutzanlage beruht auf der WATERCryst-Katalysator-Technologie. Das zugrunde liegende Verfahrensprinzip der Biomineralisierung erreicht die Kalkschutzwirkung ohne Verwendung von chemischen Zusätzen oder elektrolytischer Wasserersetzung. Dem Trinkwasser wird nichts hinzugefügt und es werden ihm keine Mineralstoffe entnommen.

Die Geräte sind geeignet zum Einbau in die Kaltwasserversorgungsleitung nach dem Wasserzähler, dem Filter und dem Druckminderer. In besonderen Fällen, zum ausschließlichen Schutz einer zentralen Trinkwarmwasserinstallation, ist der Einbau in die Kaltwasserzuleitung zum Warmwasserbereiter möglich (siehe gesonderte Auslegungsunterlagen).

Die Wirkeinheit der Geräte wird vollautomatisch thermisch desinfiziert. Die Wasserversorgung ist während der thermischen Desinfektion über einen integrierten Bypass sichergestellt.

Diese Wirkeinheit ist nach 5 Jahren auszutauschen.

Die BIOCAT KS 3000 wird montagefertig geliefert. Ein GLT-Ausgang ist bereits vorhanden.

Die Kalkschutzanlage ist geeignet für den Kalkschutz von Ein- bzw. Zweifamilienhäusern.

Die Einbau- und Bedienungsanleitung sowie die technischen Daten sind bei der Auswahl des Produktes und beim Einbau und Betrieb unbedingt zu beachten.

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

Die ÖVGW Qualitätsmarke Wasser sowie das DVGW Baumusterzertifikat bestätigen die technische und hygienische Eignung der Bauteile und Materialien zum Einsatz in Trinkwasserinstallationen gemäß Trinkwasserverordnung und den diesbezüglichen aktuellen Normen und Regelwerken.

Das Zertifikat bezieht sich darüber hinaus ausschließlich auf die Funktion und Verwendung des BIOCAT Gerätes zur Verminderung der Steinbildung und Kalkablagerungen in Trinkwasserinstallationen und Trinkwassererwärmungsanlagen.

Technische Daten

Auslegung für den Wohnbau *

Maximalanzahl Wohneinheiten	1 WE
Maximalanzahl Personen	4
Dauerdurchfluss QD	45 l / h
maximaler Tagesverbrauch	450 l / Tag
maximaler Jahresverbrauch	160 m ³ / Jahr

Elektrischer Anschluss

Netzanschluss	230 V, 50 Hz
maximale Leistungsaufnahme	602 W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	2 W
Elektrische Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)

Sanitärtechnische Daten

Anschlussdimension	DN25 (1" AG)
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN15 (1/2" AG)
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	6 l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	14 l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN50
Nenndurchfluss QN	2.500 l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,3 bar
Betriebsdruck	2 - 8 bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25 °C

Jährliche Energiekosten **

Strom p.a.	19,38 €
Wasser p.a.	3,14 €

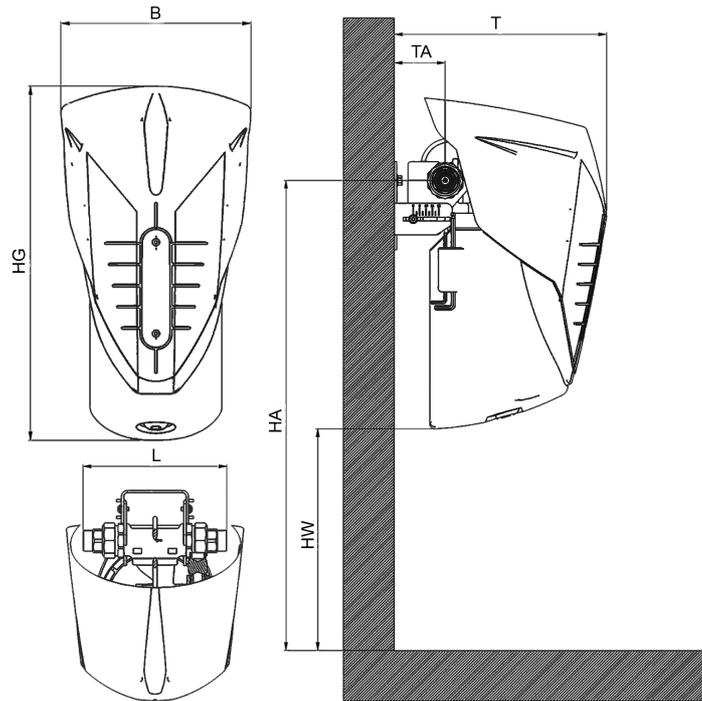
Technische Daten

Betriebsgewicht	17 kg
Montageart	Wandmontage
Einbaulage	waagrecht

* 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.

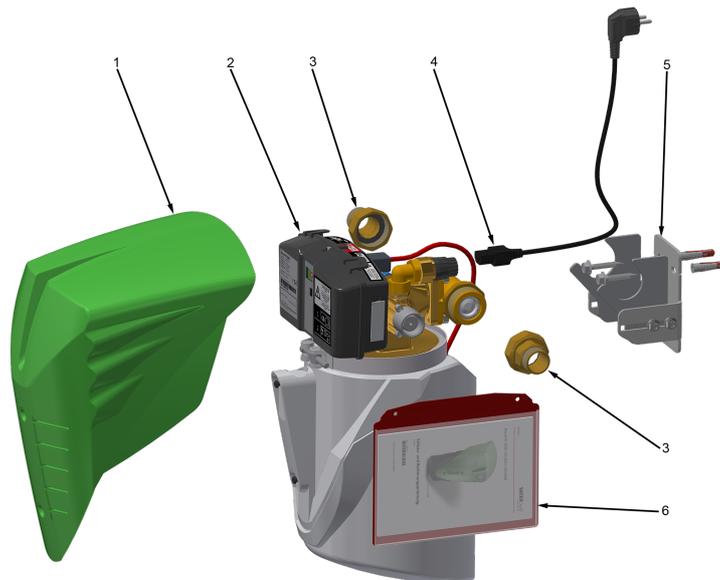
** Durchschnittliche Energiekosten Storm pro kW/h: 0,34 € sowie Wasser- und Abwasserkosten pro m³: 5,00 € beziehen sich auf Angaben des Statistischen Bundesamtes (12.09.2023). Bitte beachten Sie Ihre aktuellen Bezugspreise für Strom und Wasser.

Einbaumaße



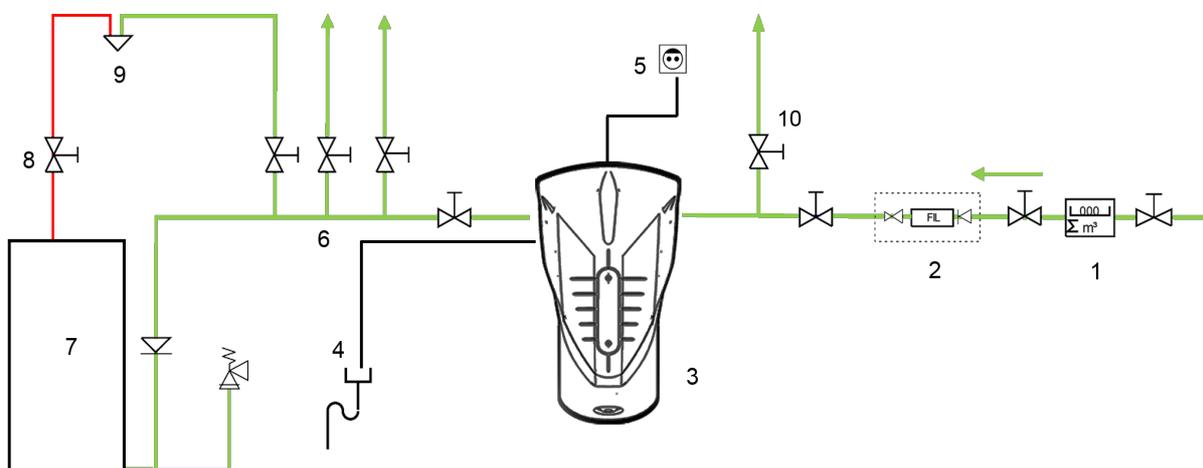
L	234 mm
HG	520 mm
B	280 mm
T	330 - 370 mm
TA	80 - 120 mm
HA	min. 760 mm
HW	min. 350 mm

Lieferumfang



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

Einbauschema - Vollschutz



1 Wasserzähler

2 Hauswasser Station

3 BIOCAT Kalkschutzgerät

4 Freier Auslauf in Abfluss

5 Schuko-Steckdose

6 Kaltwasserverteiler mit Steigleitungen

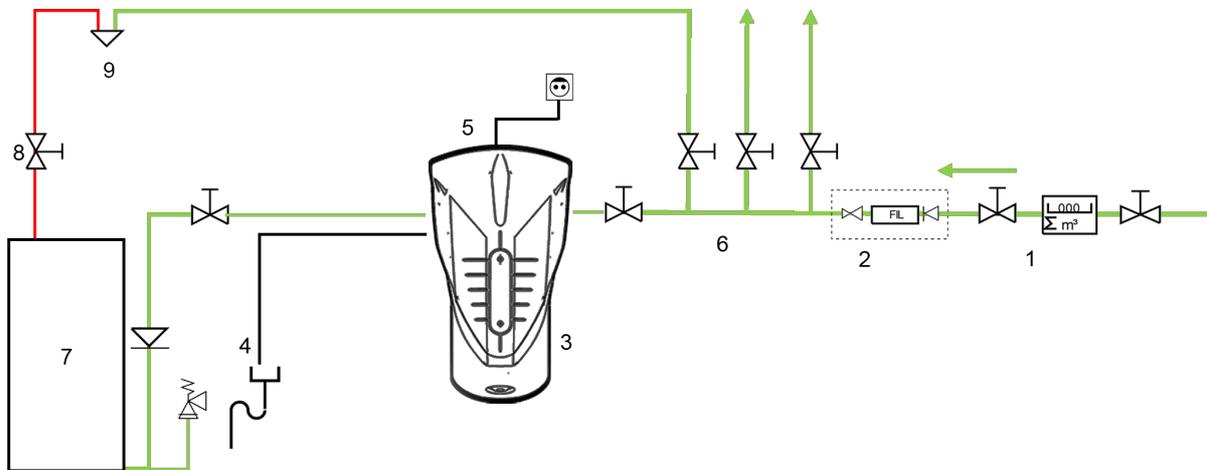
7 Trinkwassererwärmer

8 Warmwasserverteiler mit Steigleitung

9 Mischbatterie

10 Gartenleitung

Einbauschema - Teilschutz



- 1 Wasserzähler
- 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

Logistik

Lagertemperatur max.: 25 °C

Lagertemperatur min.: 5 °C

Verpackungsanzahl pro Produkt: 1

Inhaltsmenge Typ	Beschreibung	Maße			Volumen Gewicht	
		Länge	Breite	Höhe		
1	Karton	700 mm	385 mm	435 mm	0,12 m ³	18,4 kg
9	Palette (EPAL)	1200 mm	800 mm	1450 mm	1,39 m ³	190,0 kg

Zubehör & Service

Preisgruppe

Inbetriebnahme

	20000059 Inbetriebnahme BIOCAT KS 3000, KS 4000	0
---	--	---

Montagezubehör

	12000243 Einbau-Set KS 3000, KS 4000	2
	12000122 GLT-Buchse inkl. Kabel	2

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

	12000344 Baustellen-Set KS 3000 - 4000, WS 1 - 3	2
---	---	---

Serviceset

	12000029 Service-Set BIOCAT KS 1500, KS 3000	4
---	---	---