

Produktdatenblatt

BIOCAT KS 5500-S

Artikel-Nr.: 12000205
EAN/GTIN: 4260237110330

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 5500-S Kalkschutzanlage, geeignet zum Einbau in die Kaltwasserversorgungsleitung, bei einer Gebäudegröße von bis zu acht Wohneinheiten (max. 17 Personen), max. 610 Kubikmeter/Jahr.

WATERCRYST KATALYSATOR TECHNOLOGIE

BIOCAT Kalkschutzanlagen verhindern Kalkablagerungen in der Trinkwasserinstallation und Trinkwassererwärmungssystemen 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 5500-S wird montagefertig geliefert. GLT-Anschluss und Einbindung Hebeanlage serienmäßig (optionales Zubehör erforderlich). Display für Statusmeldungen und manuelle Steuerung.

INSTALLATION

Flexible Fließrichtung, 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-9191CO0127

ÖVGW Qualitätsmarke Wasser: W 1.862

Technische Daten

Auslegung für den Wohnbau *

Maximalanzahl Wohneinheiten	8 WE
Maximalanzahl Personen	17
Dauerdurchfluss QD	176 l / h
maximaler Tagesverbrauch	1.760 l / Tag
maximaler Jahresverbrauch	610 m ³ / Jahr

Elektrischer Anschluss

Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E
maximale Leistungsaufnahme	1.202 W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	2 W
Elektrische Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)

Sanitärtechnische Daten

Anschlussdimension	DN40 (1 1/2" IG)
Anschlussdimension Rückspülleitung	DN15 (1/2" AG)
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	6 l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	30 l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN50 (max. 80 °C)
Nenndurchfluss QN	4.200 l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,4 bar
Betriebsdruck	2 - 8 bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25 °C

Jährliche Energiekosten **

Strom p.a.	63,04 €
Wasser p.a.	18,25 €

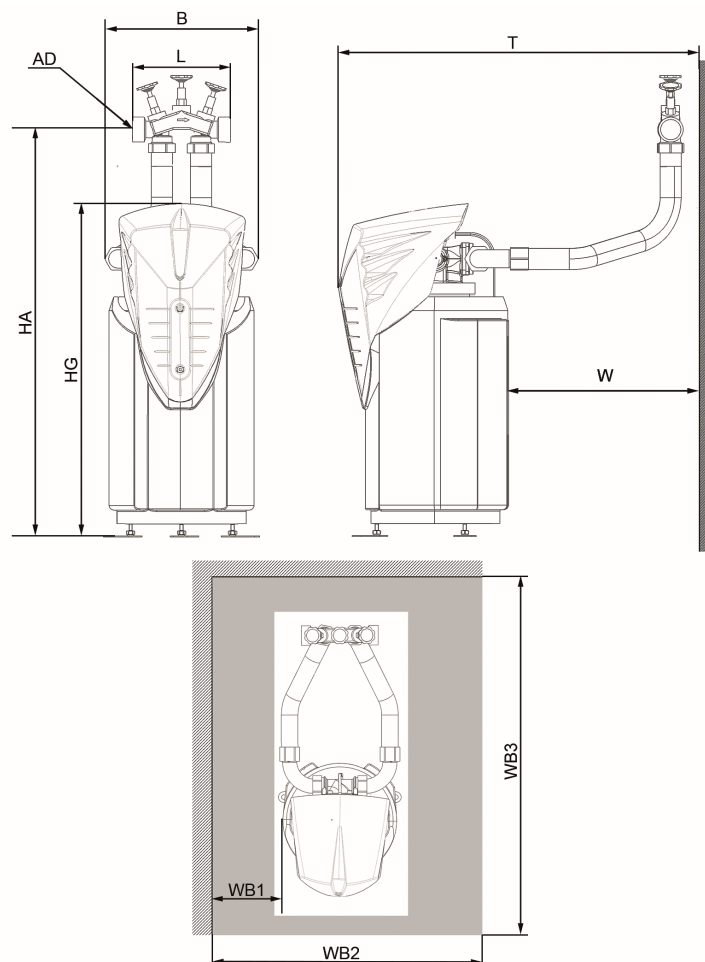
Technische Daten

Betriebsgewicht	46 kg
Montageart	stehend
Umgebungstemperatur	max. 25 °C

* 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.

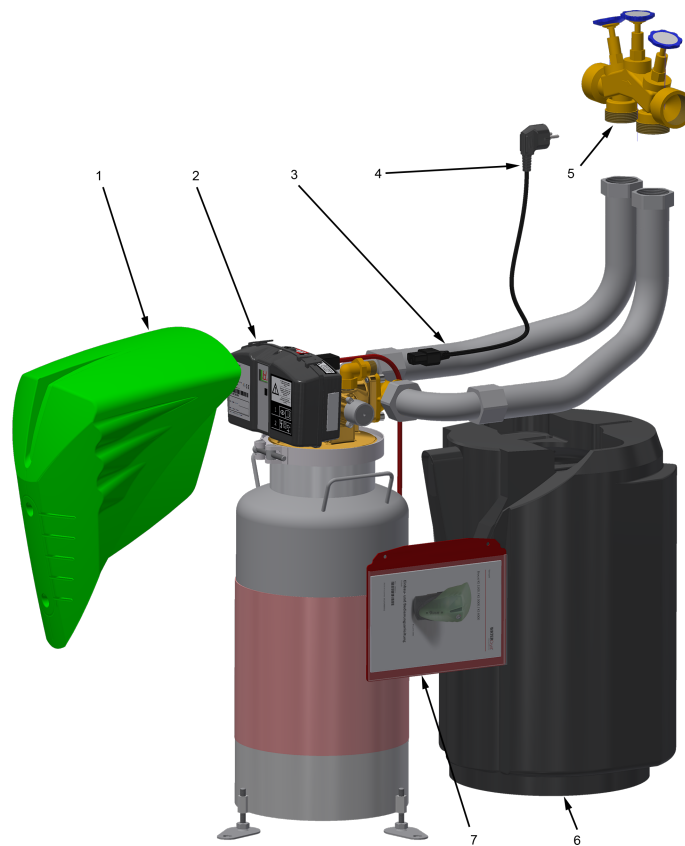
** Durchschnittliche Energiekosten Strom pro kW/h: 0,34 € sowie Wasser- und Abwasserkosten pro m³: 5,00 € beziehen sich auf Angaben des Statistischen Bundesamtes (12.09.2023). Bitte beachten Sie Ihre aktuellen Bezugspreise für Strom und Wasser.

Einbaumaße



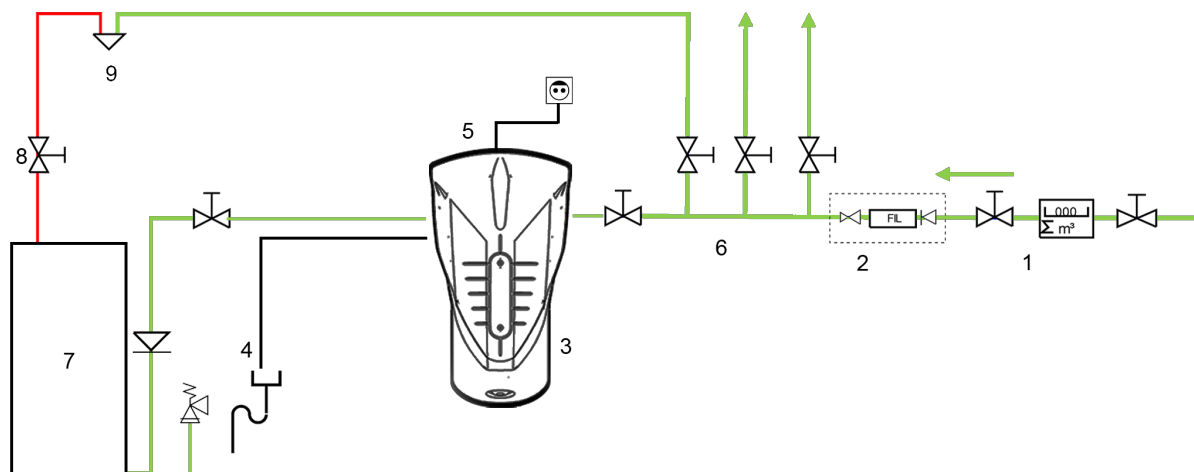
AD	DN40 (1 1/2")
B	375 mm
HA	900 mm
HG	725 mm
L	216 mm
T	640 mm
W	min. 300 mm
WB1	min. 150 mm
WB2	min. 680 mm
WB3	min. 750 mm

Lieferumfang



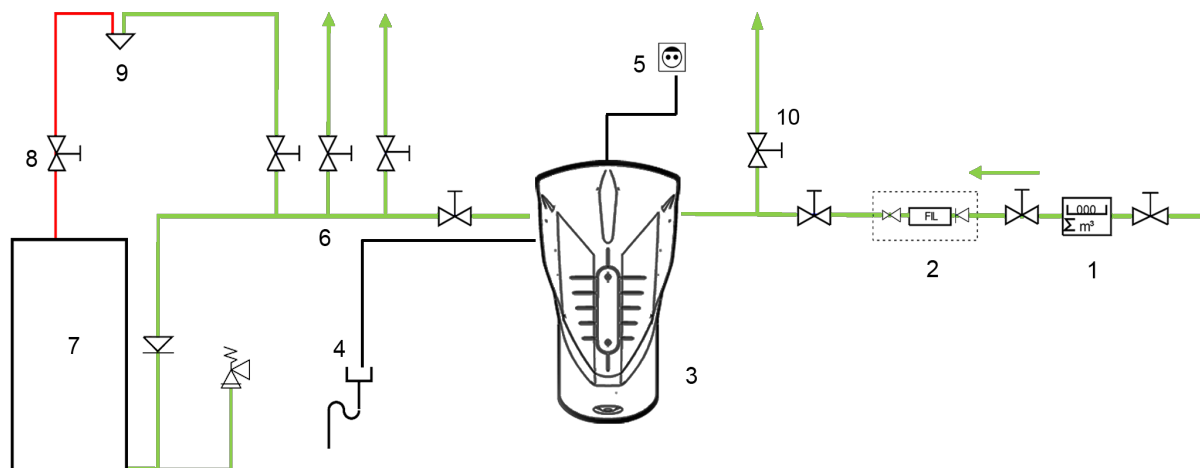
- | | |
|---|--|
| 1 | Abdeckhaube |
| 2 | BIOCAT Gerät |
| 3 | Anschlusschläuche mit Isolierung |
| 4 | Netzkabel (Lieferung bei Inbetriebnahme) |
| 5 | Bypass-Armatur mit Isolierung |
| 6 | Thermoisolierung |
| 7 | Bedienungsanleitung |

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 |

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 |

Logistik

Lagertemperatur max.: 25 °C

Lagertemperatur min.: 5 °C

Verpackungsanzahl pro Produkt: 1

Inhaltsmenge Typ	Beschreibung	Maße			Volumen Gewicht	
		Länge	Breite	Höhe		
1 Karton		1105 mm	385 mm	390 mm	0,17 m3	33,0 kg
6 Palette (EPAL)		1200 mm	800 mm	1330 mm	1,28 m3	218,0 kg

Zubehör & Service

Inbetriebnahme



20000001
Inbetriebnahme KS 5000 ... 7000

Montagezubehör



12000122
GLT-Buchse inkl. Kabel

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



12000036
Baustellen-Set KS 5000-S - KS 7000-S

Serviceset

Servicevertrag Basic



20000090
Servicevertrag Basis BIOCAT KS 5500-S

Servicevertrag Premium



20000106
Servicevertrag Premium BIOCAT KS 5500-S