

# Produktdatenblatt

## BIOCAT KS 11000

Artikel-Nr.: 12000048  
EAN/GTIN: 4260237110088

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 11000 wird montagefertig geliefert. Ein GLT-Ausgang ist bereits vorhanden.

Die Kalkschutzanlage ist geeignet für den Kalkschutz von Wohnanlagen, gewerblichen Objekten, Krankenhäusern, Hotels, Schulen und anderen öffentlichen Gebäuden.

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-9191CM0249  
ÖVGW Qualitätsmarke Wasser: W 1.863

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	68 WE
Maximalanzahl Personen	150
Dauerdurchfluss QD	1.500 l / h
maximaler Tagesverbrauch	15.000 l / Tag
maximaler Jahresverbrauch	5.250 m <sup>3</sup> / Jahr

### Elektrischer Anschluss

Netzanschluss	3 x 400 V + N + PE, 50 Hz
maximale Leistungsaufnahme	4.570 W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	14 W
Elektrische Schutzklasse	I
Schutzart	IP42
Netzstecker-Typ	CEE 16 A 400 V 3P+N+PE, 6h

### Sanitärtechnische Daten

Anschlussdimension	DN50 (2" Flansch)
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN15 (1/2" IG)
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	40 l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	150 l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN100 (min. 80 °C)
Nenndurchfluss QN	10.100 l / h
Druckdifferenz $\Delta p$ bei QN	0,3 bar
Betriebsdruck	2 - 8 bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25 °C

### Jährliche Energiekosten \*\*

Strom p.a.	508,87 €
Wasser p.a.	91,25 €

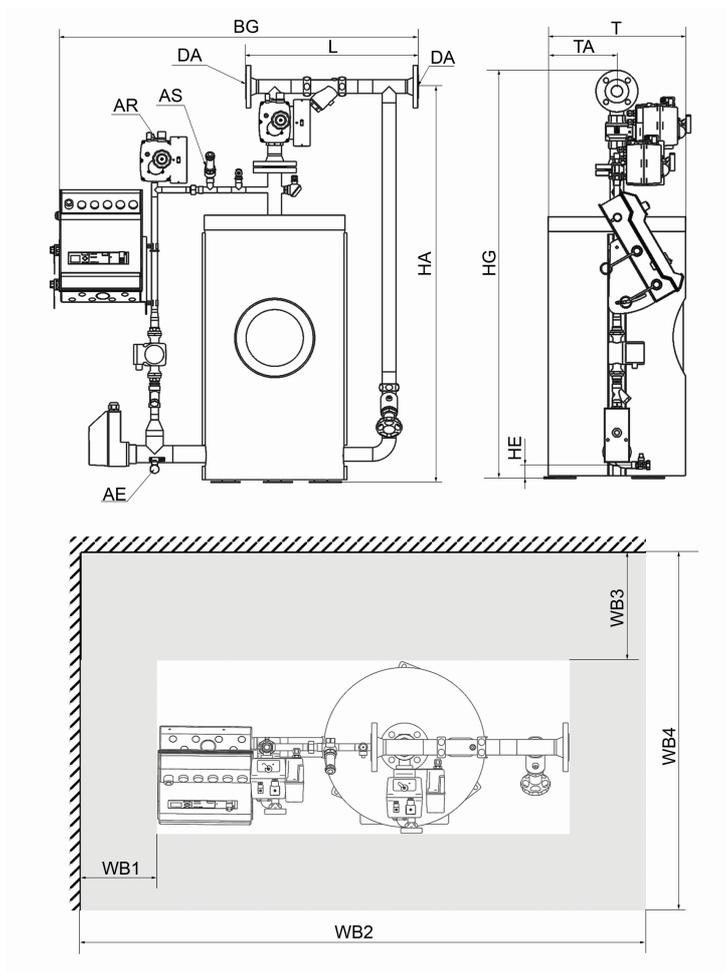
### Technische Daten

Betriebsgewicht	255 kg
Montageart	stehend

\* 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 m<sup>3</sup>: 5,00 € beziehen sich auf Angaben des Statistischen Bundesamtes (12.09.2023). Bitte beachten Sie Ihre aktuellen Bezugspreise für Strom und Wasser.

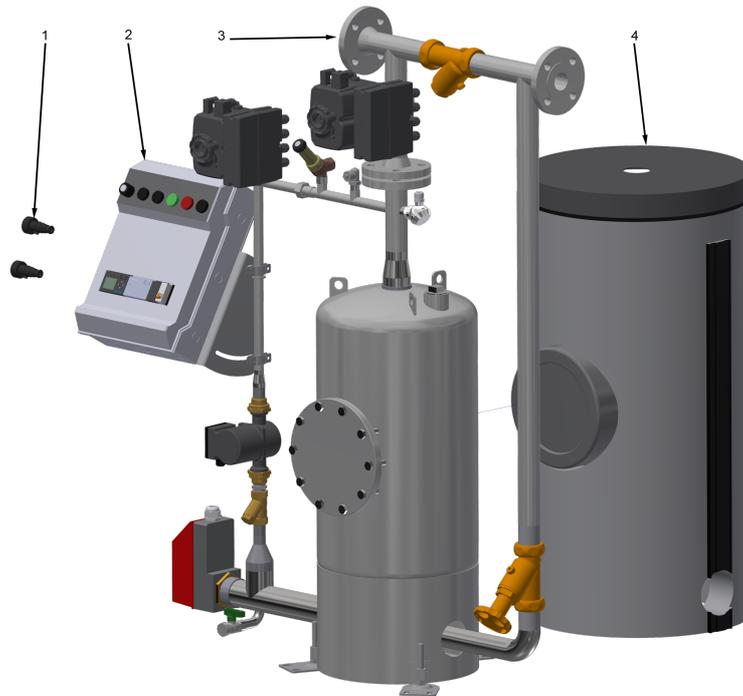
## Einbaumaße



AE	DN15 (1/2")
AR	DN15 (1/2")
AS	DN15 (1/2")
BG	1.330 mm
DA	DN50 (2" Flansch)
HA	1.550 mm
HE	40 mm
HG	1.650 mm
L	680 mm
T	700 mm

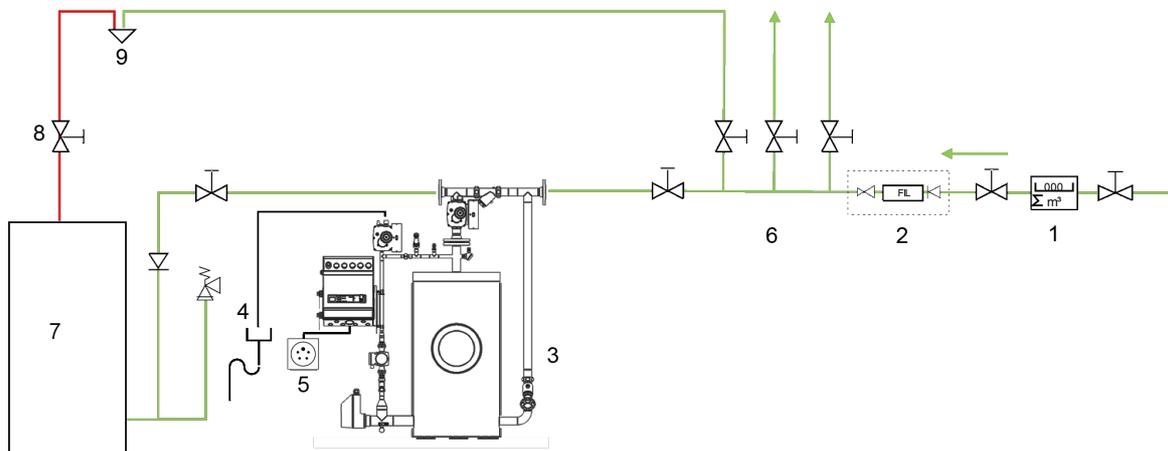
TA	350 mm
WB1	min. 400 mm
WB2	min. 2.200 mm
WB3	min. 250 mm
WB4	min. 1.700 mm

## Lieferumfang



- 1 Stecker für GLT-Anschluss
- 2 Steuerung inkl. Netzkabel
- 3 BIOCAT Gerät
- 4 Thermoisolierung

## Einbauschema - Teilschutz



1 Wasserzähler

2 Hauswasser Station

3 BIOCAT Kalkschutzgerät

4 Freier Auslauf in Abfluss

5 Drehstromsteckdose

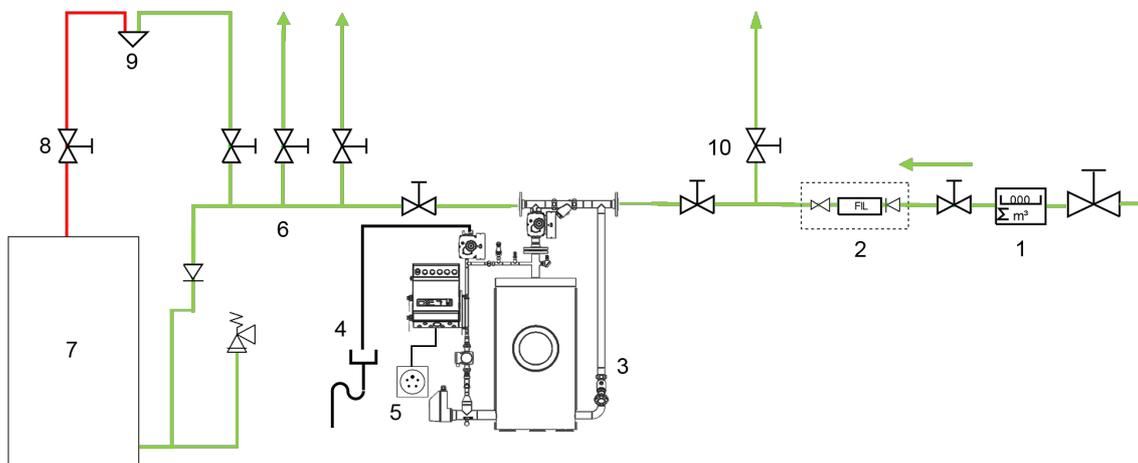
6 Kaltwasserverteiler mit Steigleitungen

7 Trinkwassererwärmer

8 Warmwasserverteiler mit Steigleitung

9 Mischbatterie

## Einbauschema - Vollschutz



1 Wasserzähler

10 Gartenleitung

2 Hauswasser Station

3 BIOCAT Kalkschutzgerät

4 Freier Auslauf in Abfluss

5 Drehstromsteckdose

6 Kaltwasserverteiler mit Steigleitungen

7 Trinkwassererwärmer

8 Warmwasserverteiler mit Steigleitung

9 Mischbatterie

## Logistik

Lagertemperatur max.: 40 °C

Lagertemperatur min.: 5 °C

Verpackungsanzahl pro Produkt: 1

Inhaltsmenge   Typ	Beschreibung	Maße			Volumen   Gewicht	
		Länge	Breite	Höhe		
1	Palette (EPAL)	1200 mm	800 mm	1800 mm	1,73 m <sup>3</sup>	184,0 kg

## Zubehör & Service

Preisgruppe

### Inbetriebnahme

---



20000002

Inbetriebnahme BIOCAT KS 8000 - KS 14000

0

### Montagezubehör

---



12000200

Flanschanschluss-Set DN50

2



12000357

Überströmer KS 8000 - 5D

2



12000354

Steuerung KS 8000 - 5D

2

### Serviceset

---

12000080

Service-Set BIOCAT KS 11000

4

### Servicevertrag Basic

---

**B**

20000094

Servicevertrag Basis BIOCAT KS 11000

### Servicevertrag Premium

---

**P**

20000110

Servicevertrag Premium BIOCAT KS 11000