

Produktdatenblatt

BIOCAT WS 3

Artikel-Nr.: 12000210
EAN/GTIN: 4260237110361

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



BIOCAT WS 3 Kalkschutzanlage, geeignet zum Einbau in die Zirkulationsleitung eines Warmwasser-Speichers, bei einer Speichergröße von bis zu 250 Liter (max. 5 Wohneinheiten), max. 253 Kubikmeter/Jahr.

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 Wasserzersetzung. Dem Trinkwasser wird nichts hinzugefügt und es werden ihm keine Mineralstoffe entnommen.

Die Geräte sind geeignet zum Einbau in eine Umwälzleitung um einen vorhandenen Warmwasserspeicher in Ein- und Mehrfamilienhäusern, Krankenhäusern, Hotels, Schulen und anderen öffentlichen Gebäuden, sowie Trinkwassererwärmungsanlagen im gewerblichen und industriellen Bereich.

Eine mikrobiologische Beeinträchtigung des Katalysatorgranulates oder sonstiger wasserberührender Materialien der Geräte wird durch den Betrieb der angeschlossenen Trinkwassererwärmungsanlage entsprechend dem Arbeitsblatt DVGW W551 und W553, insbesondere der vorgeschriebenen Speichertemperatur von mindestens 60 Grad Celsius verhindert.

Die Wirkeinheit ist nach 5 Jahren auszutauschen.

Die WS 3 wird montagefertig geliefert. Ein GLT-Ausgang ist bereits vorhanden.

DVGW Baumusterprüfzertifikat: DW-9191CO0162
ÖVGW Qualitätsmarke Wasser: W 1.864

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	5 WE
Maximalanzahl Personen	18
Dauerdurchfluss QD	140 l / h
Speichervolumen Warmwasser	250 l
maximaler Tagesverbrauch	724 l / Tag
maximaler Jahresverbrauch	253 m ³ / Jahr

Elektrischer Anschluss

Netzanschluss	230 V, 50 Hz
maximale Leistungsaufnahme	35 W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	1,7 W
Elektrische Schutzklasse	1
Schutzart	IP20
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)

Sanitärtechnische Daten

Anschlussdimension	DN25 (1" AG)
Nenndurchfluss QN	140 l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,08 bar
Umwälzleistung	120 l / h
Betriebsdruck	2 - 8 bar
Wassertemperatur Zulauf	60 - 80 °C

Jährliche Energiekosten **

Strom p.a.	43,80 €
------------	---------

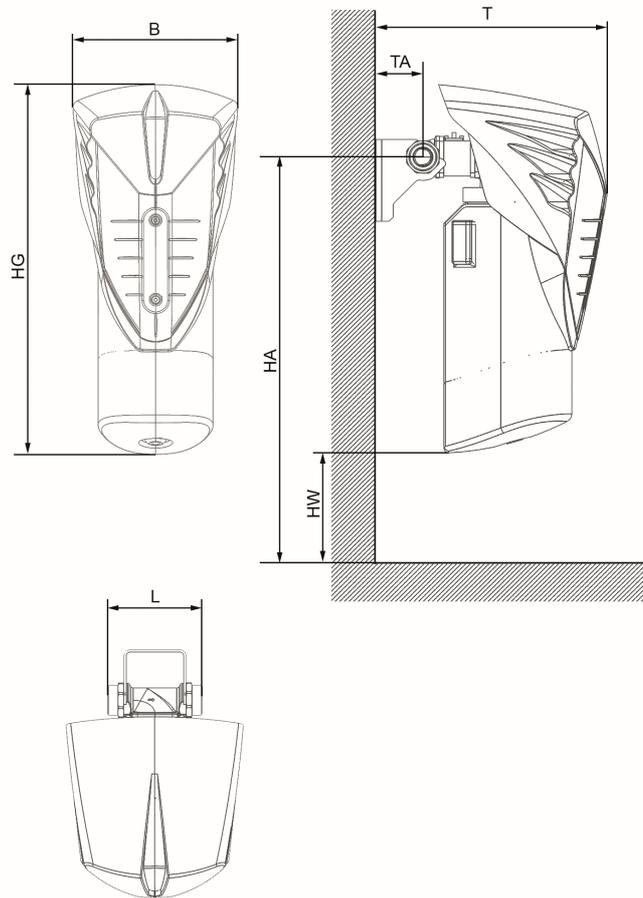
Technische Daten

Betriebsgewicht	20,5 kg
Montageart	Wandmontage
Einbaulage	waagrecht, senkrecht
Umgebungstemperatur	max. 40 °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.

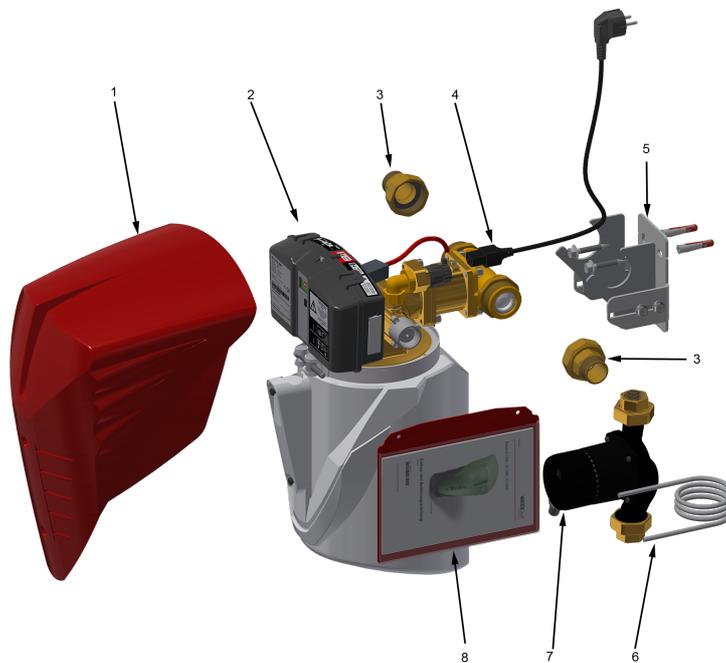
** Durchschnittliche Energiekosten Storm pro kW/h: 0,34 € sowie Wasser- und Abwasserkosten pro m³: 5,00 € beziehen sich auf Angaben des Statistischen Bundesamtes (12.09.2023). Bitte beachten Sie Ihre aktuellen Bezugspreise für Strom und Wasser.

Einbaumaße



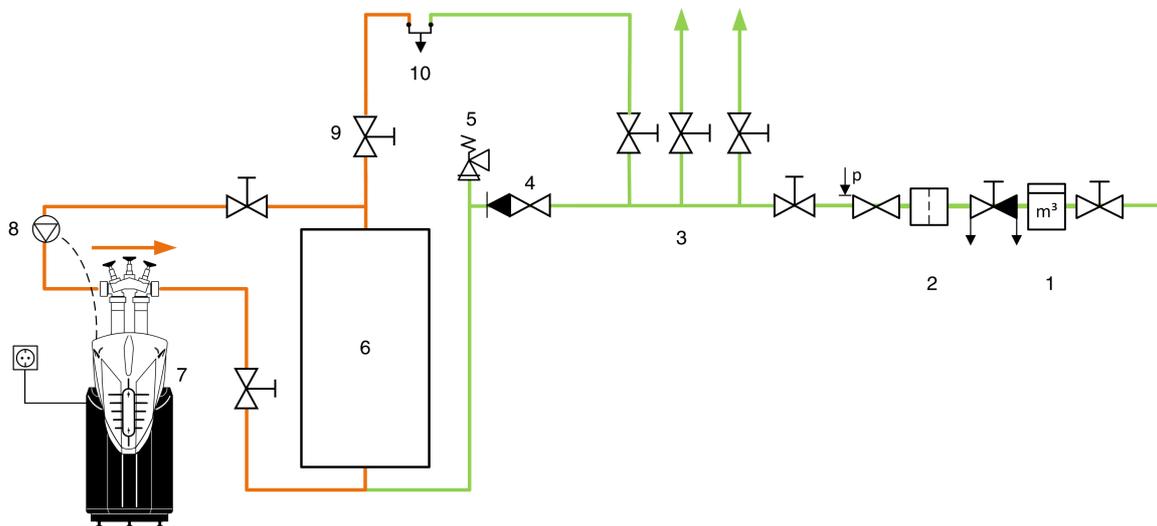
B	280 mm
HA	1.005 mm
HG	620 mm
HW	500 mm
L	234 mm
T	390 mm
TA	80 mm

Lieferumfang



- | | |
|---|--|
| 1 | Abdeckhaube |
| 2 | BIOCAT WS Gerät |
| 3 | Anschlussverschraubung |
| 4 | Netzkabel (Lieferung bei Inbetriebnahme) |
| 5 | Wandhalterung inkl. Befestigungsmaterial |
| 6 | Pumpenkabel |
| 7 | Umwälzpumpe |
| 8 | Bedienungsanleitung |

Einbauschema



- 1 Wasserzähler mit Isolierung
- 2 Hauswasser Station
- 3 Kaltwasserverteiler mit Steigleitung
- 4 Rückflussverhinderer
- 5 Sicherheitsarmatur
- 6 Trinkwassererwärmer
- 7 BIOCAT WS-Gerät
- 8 Pumpe*
- 9 Warmwasserverteiler mit Steigleitung
- 10 Mischbatterie

Logistik

Lagertemperatur max.: 40 °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	23,0 kg
9	Palette (EPAL)	1200 mm	800 mm	1450 mm	1,39 m ³	227,0 kg

Zubehör & Service

Inbetriebnahme



20000060
Inbetriebnahme WS 2, WS 3

Montagezubehör



12000122
GLT-Buchse inkl. Kabel

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



12000057
Baustellen-Set KS 3000 - 4000, WS 2 - 3

Serviceset



12000222
Service-Set WS 3



12000473