

## Biocat KS 4000

Revisions-Nr. 12000207-0  
 (Bitte bei Rückfragen angeben)



### Beschreibung:

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 patentierten 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 die Kaltwasserversorgungsleitung von kleinen Wohnanlagen bis zu 4 Wohneinheiten nach der Wasseruhr, 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). Zur Eigensicherheit und um eine mikrobiologische Beeinträchtigung des Katalysatorgranulates oder sonstiger Wasserberührender Materialien der Geräte zu vermeiden, wird die Wirkeinheit der Geräte spätestens jeden 4. Tag voll-automatisch thermisch desinfiziert. Die Wasserversorgung ist während der thermischen Desinfektion über einen Bypass sichergestellt. Alle 5 Jahre ist die Katalysatorkartusche (Service-Set Biocat KS 4000: Art. Nr. 12000030) auszutauschen.

#### Ausführung:

Die Geräte werden montagefertig mit Montagebügel für die Wandbefestigung und Abdeckhaube geliefert.

DVGW Baumusterprüfzertifikat: DW-9191BR0341

### Spezifikation:

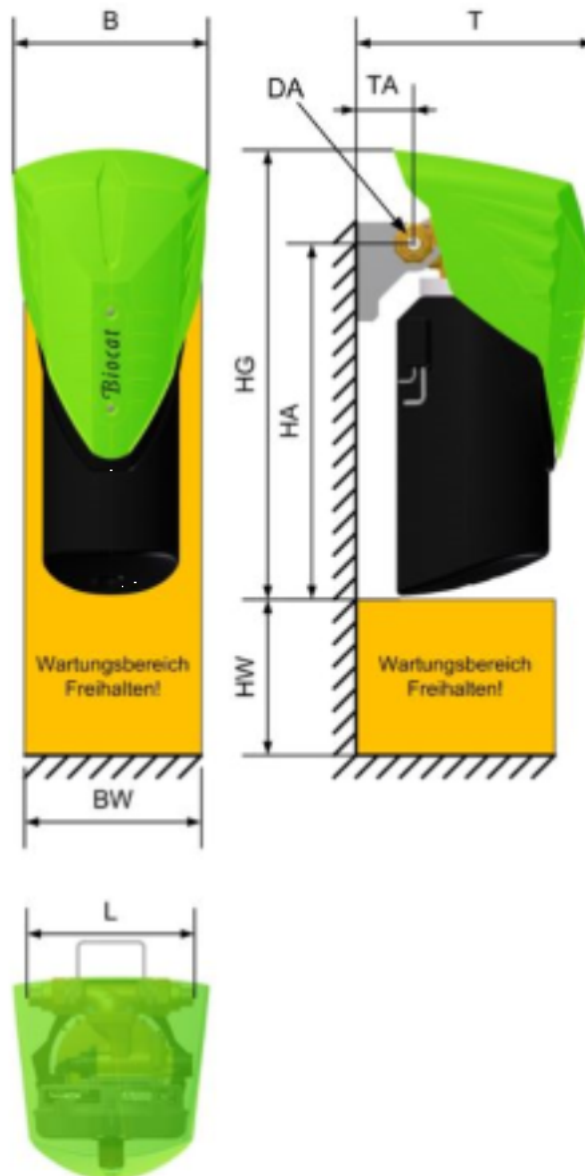
Max. Wasserverbrauch in Wohngebäuden ... [l/d] .....	750
Max. Anzahl der Personen (nach VDI 3807) .....	7
Max. Wohneinheiten .....	[WE] ... 3
Nenndurchfluss Q <sub>n</sub> .....	[l/h] ..... 3000
Druckdifferenz bei Q <sub>n</sub> .....	[bar] ..... 0,53
Dauerdurchflussleistung .....	[l/h] ..... 75
Nenndruck .....	PN10
Betriebsdruck .....	[bar] ..... 2 - 8 bar
Wassertemperatur Zulauf .....	[°C] ..... max. 35
Maximale Umgebungstemperatur .....	[°C] ..... 45
Lagerung-Temperatur .....	[°C] ..... min. 5 bis max. 25
Anschlussdimension.....	DN25 (1" AG)
Anschlussdimension Spüleleitung .....	DN15 (1/2" AG)
Volumenstrom Rückspülung .....	[l/min] .. 11 -
Spülmenge Rückspülung .....	[l] ..... 15
Empfohlene Dimensionierung Abfluss .....	DN50
Netzanschluss.....	230V, 50Hz, P+N+E
maximale Leistungsaufnahme .....	[W] ..... 600 (2,6A)
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby .....	[W] ..... 1,7
Elektrische Schutzklasse.....	1
Schutzart .....	IP20

## Biocat KS 4000

Netzkabel ..... Stecker CEE 7/7 (Typ EF), auf Kupplung IEC-60320 C13, Länge 2,5m,  
Querschnitt 1mm<sup>2</sup>  
Meldeausgang ..... Ja  
Montage ..... Wandhängend  
Trockengewicht ..... [kg] ..... 15  
Betriebsgewicht ..... [kg] ..... 19,5  
Transportgewicht ..... [kg] ..... 19,7

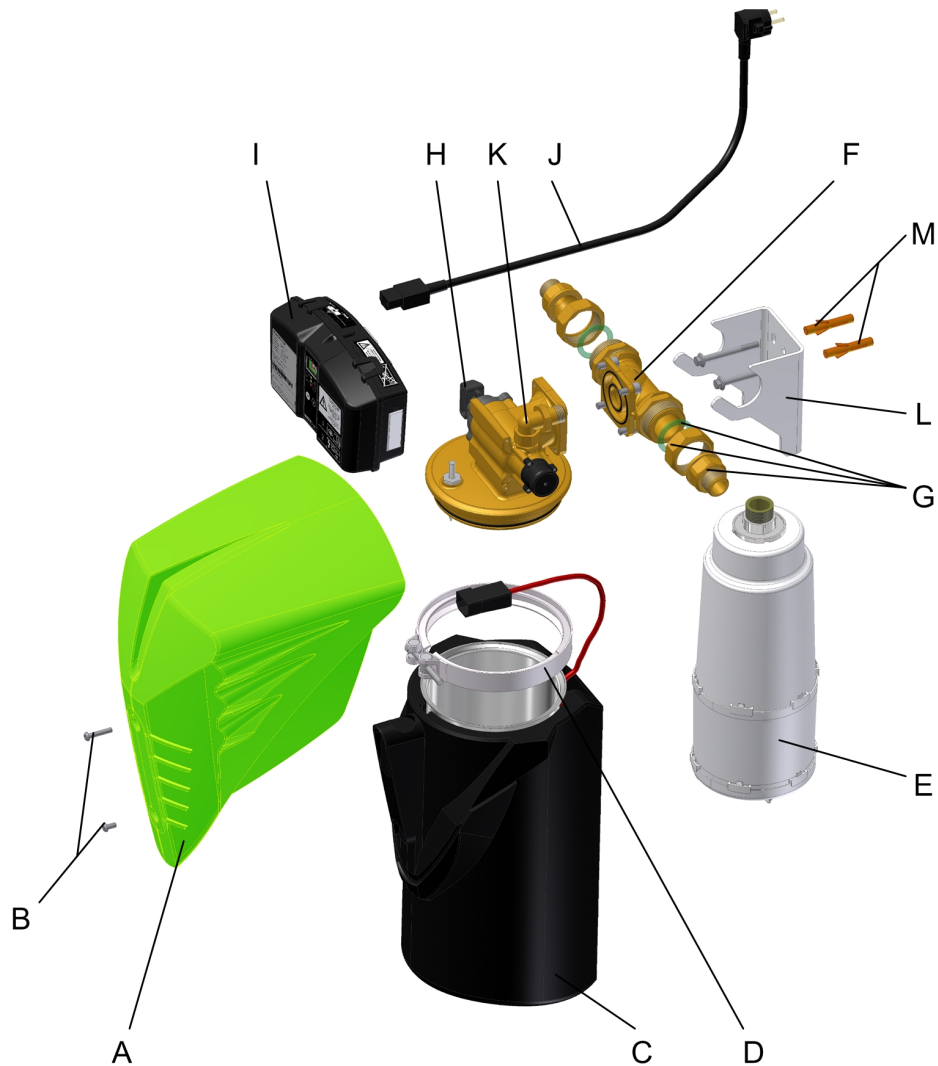
## Biocat KS 4000

Abmessungen:



L	Einbaulänge	234 mm
HG	Gerätehöhe	620 mm
B	Gerätebreite	280 mm
T	Gerätetiefe	330 mm
TA	Anschlusstiefe	80 mm
HA	Anschlusshöhe	505 mm
HW	Höhe Wartungsbereich min.	350 mm
BW	Breite Wartungsbereich min.	230 mm
DA	Anschlussdimension	DN25 (R1" AG)

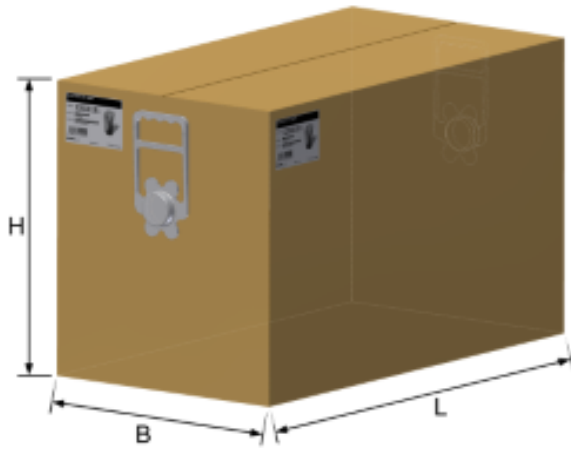
## Biocat KS 4000



- A: Abdeckhaube
- B: Sicherungsschraube
- C: Behälter Isoliert
- D: Spannschelle
- E: Katalysatorkartusche
- F: T-Anschlussstück
- G: Anschlussverschraubungen
- H: Ventilkopf mit Ventileinheit
- I: Steuerelektronik
- J: Netzkabel
- K: Winkelholländer
- L: Wandmontagebügel
- M: Befestigungsschrauben und Dübel

## Biocat KS 4000

Logistik / Transportverpackung / Lagerung

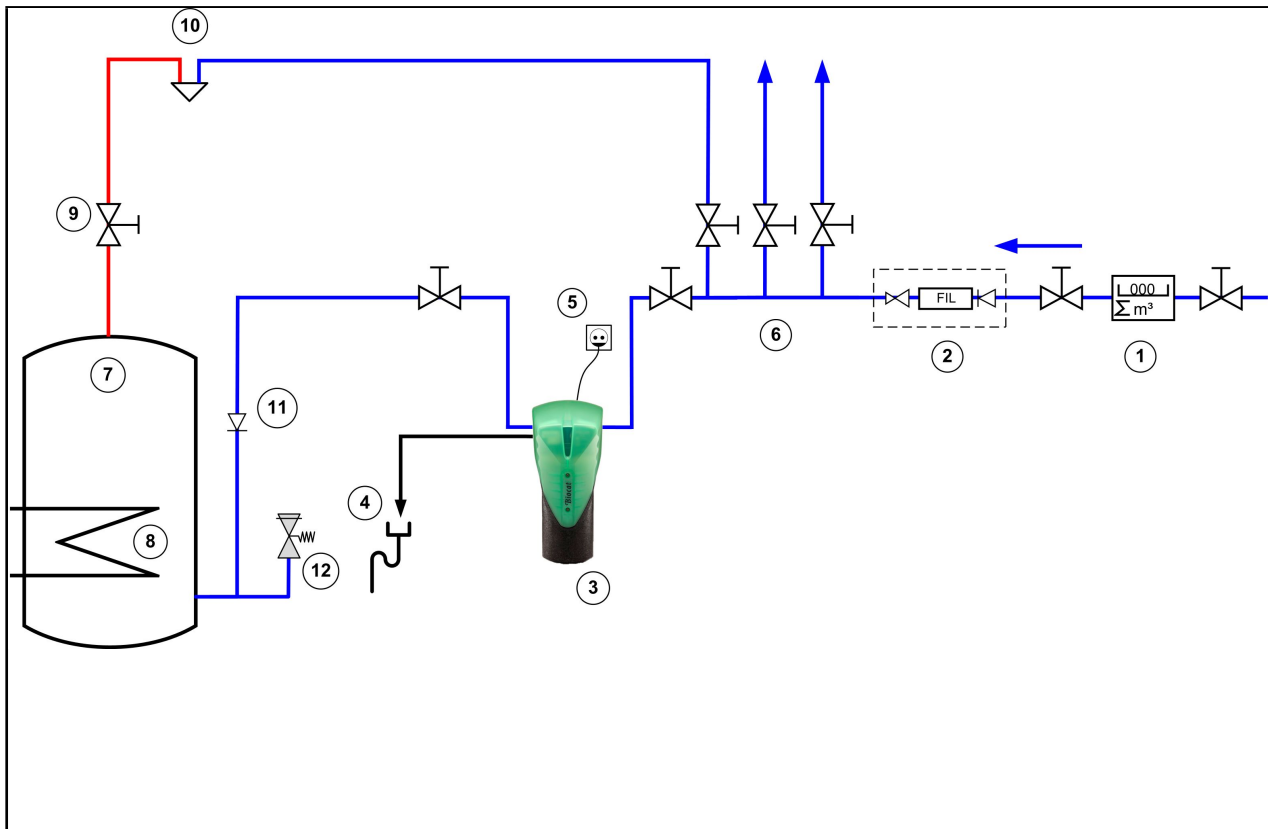


Lagerung-Temperatur .....[°C] ..... min. 5 bis max. 25  
Verpackungsmaße (LxBxH) ..... [mm] ..... 701 x 385 x 435  
Transportvolumen ..... [m³] ..... ,117  
Alle Maße exkl. Haltegriffe oder Traglaschen.  
Transportgewicht ..... [kg] ..... 19,7  
Anzahl pro EPAL ..... [Stk] ..... 9  
..... 3 Lage(n) zu je 3Stk



## Biocat KS 4000

### Einbauschema - Teilschutz



Falls nur der Trinkwassererwärmer und die anschließende Warmwasserinstallation geschützt werden soll, wird das Gerät in den Zulauf zum Trinkwassererwärmer unter Beachtung der Einbau- und Bedienungsanleitung, der örtlichen Installationsvorschriften und des Regelwerkes Trinkwasserinstallation eingebaut.

Zum Anschluss der Steuerung ist eine ordnungsgemäß installierte und geerdete Steckdose (5) in der Nähe des Gerätes (3) vorzusehen.

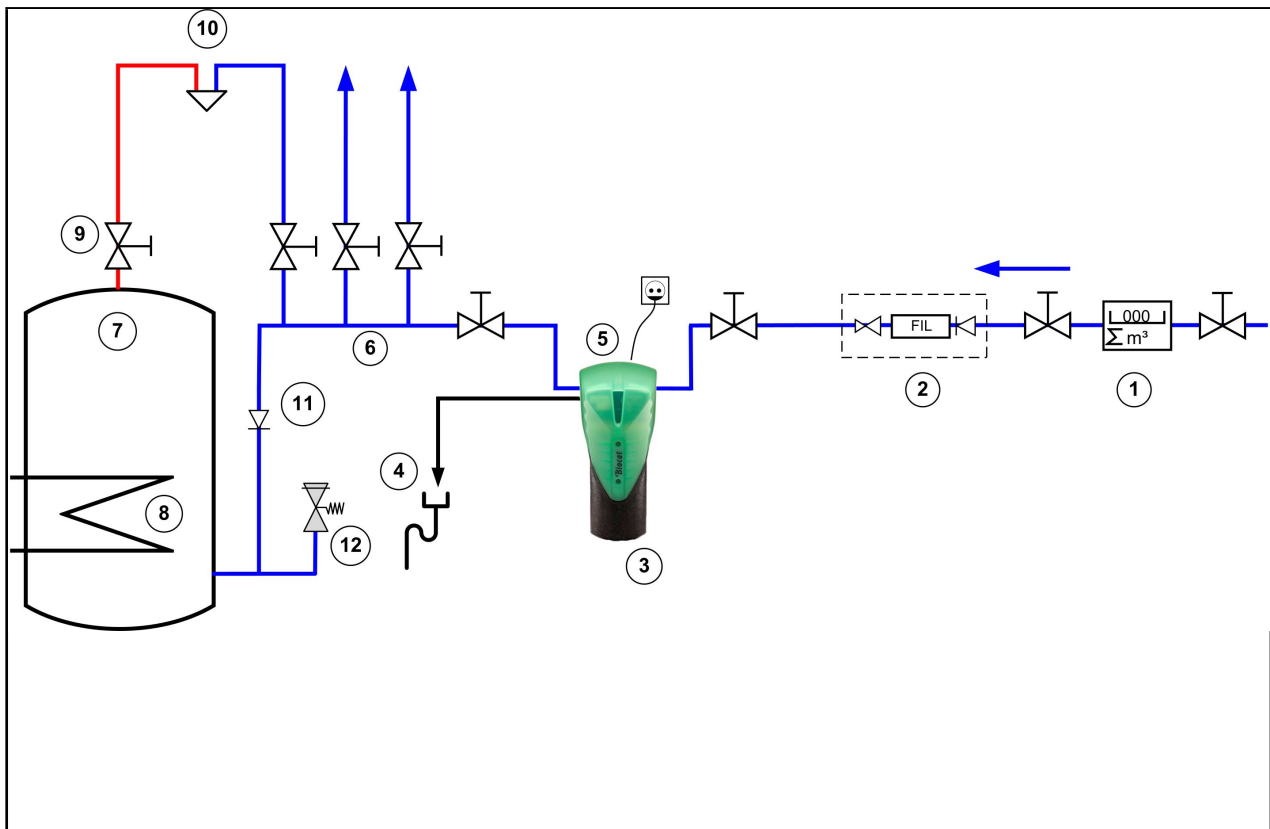
Für den sicheren Ablauf des heißen Spülwassers ist ein geeignet dimensionierter und temperaturbeständiger Abfluss herzustellen.

Legende:

- (1) Wasserzähler;
- (2) Hauswasserstation;
- (3) Biocat KS Kalkschutzgerät;
- (4) Freier Auslauf in Abfluss; ausreichend dimensionieren und Temperaturbeständig vorsehen.
- (5) SCHUKO Steckdose;
- (6) Kaltwasserverteiler mit Kaltwassersteigleitungen;
- (7) Warmwasserspeicher;
- (8) Wärmetauscher;
- (9) Warmwasserverteiler mit Warmwassersteigleitung;
- (10) Wandbatterie;

## Biocat KS 4000

### Einbauschema - Vollschutz



Der Einbau des Biocat Kalkschutzgerätes erfolgt nach den Vorgaben der Einbau- und Bedienungsanleitung, der örtlichen Installationsvorschriften und des Regelwerkes Trinkwasserinstallation nach Wasserzähler, Druckminderer und Partikelfilter im Hausanschluss.

Zum Anschluss der Steuerung ist ein ordnungsgemäß installierte und geerdete Steckdose (5) in der Nähe des Gerätes (3) vorzusehen.

Für den sicheren Ablauf des heißen Spülwassers ist ein geeignet dimensionierter und temperaturbeständiger Abfluss herzustellen.

Legende:

- (1) Wasserzähler;
- (2) Hauswasserstation;
- (3) Biocat KS Kalkschutzgerät;
- (4) Freier Auslauf in Abfluss; ausreichend dimensionieren und Temperaturbeständig vorsehen.
- (5) SCHUKO Steckdose;
- (6) Kaltwasserverteiler mit Kaltwassersteigleitungen;
- (7) Warmwasserspeicher;
- (8) Wärmetauscher;
- (9) Warmwasserverteiler mit Warmwassersteigleitung;
- (10) Wandbatterie;
- (11) Rückschlagventil;

