**Ausschreibungstext   
Kalkschutzanlage BIOCAT KS 4000-C**

BIOCAT KS 4000-C Kalkschutzanlage, geeignet zum Einbau in die Kaltwasserversorgungsleitung, bei einer Gebäudegröße von bis zu drei Wohneinheiten (max. 7-8 Personen), max. 260 m³/Jahr.

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 und Qualität des Wassers wird nicht verändert.

Die Wirkeinheit wird regelmäßig automatisch thermisch desinfiziert.

Wartung: Die Wirkeinheit ist unabhängig von der Wasserhärte und dem Wasserverbrauch alle 5 Jahre auszutauschen.

**Ausführung:**

Die Anlage wird montagefertig geliefert und mit einem neuen (zum Patent angemeldeten)Montagemodul für Trinkwasser und Abwasser, einfach und mit wenigen Handgriffen eingebaut.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Technische Daten:** |  |  |
| **Auslegung für den Wohnbau \*** |  |  |
| Maximalanzahl Wohneinheiten | [ WE ] | 3 |
| Maximalanzahl Personen |  | 7-8 |
| maximaler Tagesverbrauch | [ l / d ] | 750 |
| **Elektrischer Anschluss** |  |  |
| Netzanschluss |  | 230 V, 50 Hz, P+N+E |
| maximale Leistungsaufnahme | [ W ] | 602 |
| Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby | [ W ] | 2 |
| **Sanitärtechnische Daten** |  |  |
| Anschlussdimension |  | DN25 (1" AG) |
| Anschlussdimension Rückspülleitung |  | DN15 (1/2" AG) |
| Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar) | [ l / min ] | 6 |
| Nenndurchfluss QN | [ l / h ] | 3.000 |
| Druckdifferenz ∆p bei QN | [ bar ] | 0,65 |
| Nenndruck |  | PN10 |
| Betriebsdruck | [ bar ] | 2-8 |
| Wassertemperatur Zulauf | [ °C ] | max. 25 |
| **Technische Daten** |  |  |
| Umgebungstemperatur | [ °C ] | max. 40 |

**Artikelnummer: 12000277**

**WATERCryst Wassertechnik GmbH**

Elsa-Brandström-Straße 31, D-42781 Haan, Tel: +49 2129 3475-755

Messerschmittweg 26, A-6175 Kematen in Tirol, Tel: +43 5232 20602-0, Fax + 43 5232 20602-250

[**office@watercryst.com**](mailto:office@watercryst.com)**,** [**www.watercryst.com**](http://www.watercryst.com)