

Ausschreibungstext

Kalkschutzanlage Biocat KS 4000

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 heterogenen Katalyse 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** 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 Wirksamkeit der Geräte spätestens jeden 4. Tag vollautomatisch 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.

Technische Daten:

| | | |
|---|---------|--------------|
| Max. Wasserverbrauch pro Tag in Wohngebäuden | [l/d] | 750 |
| Max. Anzahl der Personen (bei Wasserbedarf nach VDI 3807) | | 7 |
| Max. Wohneinheiten | [WE] | 3 |
| Nenndurchfluss, Q _n | [l/h] | 3000 |
| Druckverlust bei Q _n | [bar] | 0,53 |
| Dauerdurchfluss | [l/h] | 75 |
| Nenndruck | [bar] | 10 |
| Betriebsdruck | [bar] | 2-8 |
| Max. Wassertemperatur | [°C] | 30 |
| Max. Umgebungstemperatur | [°C] | 40 |
| Anschlussdimension | DN | 25 (1" AG) |
| Anschlussdimension Rückspüleleitung | DN | 15 (1/2" AG) |
| Volumenstrom Rückspüleleitung | [l/min] | 11 |
| Netzanschluss | [V/Hz] | 230/50 |
| Leistungsaufnahme bei Normalbetrieb | [W] | 1,7 |
| Leistungsaufnahme bei Heizung Desinfektion | [W] | 602 |
| Schnittstelle in Gebäudeleittechnik (GLT) vorhanden | | JA |
| Einbaulänge | [mm] | 234 |
| Bauhöhe | [mm] | 620 |
| Baubreite | [mm] | 280 |
| Bautiefe | [mm] | 330 |
| Leergewicht | [kg] | 14 |
| Gewicht wassergefüllt | [kg] | 19,5 |

DVGW Baumusterprüfzertifikat: DW-9191BR0341

ÖVGW Zertifikat: W 1.787

Fail-Safe-Funktion bei Stromausfall bzw. Störung der Kalkschutzanlage.

Artikelnummer: 12000207

WATERCRYST Wassertechnik GmbH & Co. KG

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

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

office@watercryst.com, www.watercryst.com

