

## Ausschreibungstext

# Kalkschutzanlage Biocat WS 4

Kalkschutzanlage nach **DIN 1988-200** zur nachhaltigen **Verminderung von Kalksteinbildung in Trinkwassererwärmungsanlagen** und nachgeschalteten Rohren, Armaturen und sanitären 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 Wasserersetzung. 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 °C** verhindert. Alle 5 Jahre ist das Katalysatorgranulat (Artikelnummer: 12000223) auszutauschen.

### Ausführung:

Die Geräte werden montagefertig geliefert.

Im Lieferumfang enthalten sind ein Wasserzähler zur Überwachung des Durchflusses sowie eine Umwälzpumpe. Die Umgehungsleitung soll in DN25 (1“) ausgeführt und mit mindestens 30 mm starken Isolationsmaterial isoliert werden.

### Technische Daten:

Anzahl Wohneinheiten	[WE]	10
Anzahl Personen		35
Speichervolumen Warmwasser	[l]	350
Warmwasserverbrauch Wohnbau max.	[l/d]	5.520
Nenndurchfluss Zirkulation	[l/h]	300
Dauerdurchfluss	[l/h]	230
Nenndruck	[bar]	10
Betriebsdruck	[bar]	2-8
Wassertemperatur Zulauf	[°C]	60-80
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	40
Max. Leistungsaufnahme	[kW]	0,075
Netzanschluss	[V/Hz]	230/50
Anschlussdimension	[DN]	40 (6/4" IG)
Schnittstelle in Gebäudeleittechnik (GLT) vorhanden		JA
Einbaulänge	[mm]	216
Bauhöhe	[mm]	700
Baubreite	[mm]	320
Bautiefe	[mm]	435
Leergewicht	[kg]	27
Gewicht wassergefüllt	[kg]	47

DVGW Baumusterprüfzertifikat: DW-9191CO0160

ÖVGW Zertifikat: W 1.800

**Artikelnummer: 12000211**

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