

## Ausschreibungstext

# Kalkschutzanlage Biocat WS 3

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 die Katalysatorkartusche (Artikelnummer: 12000222) auszutauschen.

### Ausführung:

Die Geräte werden montagefertig mit Montagebügel für die Wandbefestigung und Abdeckhaube geliefert. Im Lieferumfang enthalten sind ein Wasserzähler zur Überwachung des Durchflusses, sowie eine Umwälzpumpe. Die Umgehungsleitung soll in DN20 (3/4“) ausgeführt und mit mindestens 20 mm starken Isolationsmaterial isoliert werden.

### Technische Daten:

Anzahl Wohneinheiten	[WE]	5
Anzahl Personen		18
Speichervolumen Warmwasser	[l]	250
Warmwasserverbrauch Wohnbau max.	[l/d]	3.360
Nenndurchfluss Zirkulation	[l/h]	120
Dauerdurchfluss	[l/h]	140
Nenndruck	[bar]	10
Betriebsdruck	[bar]	2-8
Wassertemperatur Zulauf	[°C]	60-80
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	40
Max. Leistungsaufnahme	[kW]	0,025
Netzanschluss	[V/Hz]	230/50
Anschlussdimension	[DN]	25 (1" AG)
Schnittstelle in Gebäudeleittechnik (GLT) vorhanden		JA
Einbaulänge	[mm]	234
Bauhöhe	[mm]	620
Baubreite	[mm]	280
Bautiefe	[mm]	390
Leergewicht	[kg]	15
Gewicht wassergefüllt	[kg]	20,5

DVGW Baumusterprüfzertifikat: DW-9191CO0162

ÖVGW Zertifikat: W 1.799

**Artikelnummer: 12000210**

**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)