

Ausschreibungstext

Kalkschutzanlage Biocat WS 12

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: 12000231) auszutauschen.

Ausführung:

Die Geräte werden montagefertig geliefert. Im Lieferumfang enthalten sind eine Wasseruhr zur Überwachung des Durchflusses sowie eine Umwälzpumpe. Die Umgehungsleitung soll in DN32 (1 1/4“) ausgeführt und mit mindestens 30 mm starken Isolationsmaterial isoliert werden.

Technische Daten:

Anzahl Wohneinheiten	[WE]	240
Anzahl Personen		840
Speichervolumen Warmwasser	[l]	3.000
Warmwasserverbrauch Wohnbau max.	[l/d]	120.000
Nenndurchfluss Zirkulation	[l/h]	1.500
Dauerdurchfluss	[l/h]	5.000
Nenndruck	[bar]	10
Betriebsdruck	[bar]	1-10
Wassertemperatur Zulauf	[°C]	60-80
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	40
Max. Leistungsaufnahme	[kW]	0,075
Netzanschluss	[V/Hz]	230/50
Anschlussdimension	[DN]	32 (5/4" AG)
Schnittstelle in Gebäudeleittechnik (GLT) vorhanden		JA
Anschlussbreite	[mm]	205
Anschlusshöhe	[mm]	1.930
Gerätebreite/tiefe	[mm]	700
Leergewicht	[kg]	150
Gewicht wassergefüllt	[kg]	252

DVGW Baumusterprüfzertifikat: DW-9191CO0161

ÖVGW Zertifikat: W 1.808

Artikelnummer: 12000219