

Ausschreibungstext

Kalkschutzanlage Biocat WS 1

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: 12000220) auszutauschen.

Ausführung:

Die Geräte werden montagefertig mit Montagebügel für die Wandbefestigung und Abdeckhaube geliefert. Als Umwälzpumpe wird aufgrund ihrer Energieeffizienz eine HALM Optimo 25-4.0 N empfohlen. Die Umgehungsleitung soll in DN20 (3/4") ausgeführt und mit mindestens 20 mm starken Isolationsmaterial isoliert werden.

Technische Daten:

Anzahl Wohneinheiten	[WE]	1
Anzahl Personen		4
Speichervolumen Warmwasser	[l]	160
Warmwasserverbrauch Wohnbau max.	[l/d]	1.320
Nenndurchfluss Zirkulation	[l/h]	120
Dauerdurchfluss	[l/h]	55
Nenndruck	[bar]	10
Betriebsdruck	[bar]	2-8
Wassertemperatur Zulauf	[°C]	60-80
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	40
Anschlussdimension	[DN]	25 (1" AG)
Einbaulänge	[mm]	234
Bauhöhe	[mm]	520
Baubreite	[mm]	280
Bautiefe	[mm]	390
Leergewicht	[kg]	12
Gewicht wassergefüllt	[kg]	17

DVGW Baumusterprüfzertifikat: DW-9191CO0162

ÖVGW Zertifikat: W 1.797

Artikelnummer: 12000208