



compactSteam

CH*

In Wohn- und Arbeitsräumen ist ein korrekter Feuchtegrad kein Luxus, sondern ein Komfort-, Gesundheits- und Produktivitätsfaktor. Die Regelung der Feuchte schützt auch Möbel, Holzböden, Bilder oder Antiquitäten vor den von Trockenluft verursachten Schäden.

compactSteam ist die neue CAREL-Lösung für die Befeuchtung von exklusiven Wohnräumen, Büros oder kleinen bis mittelgroßen Handelsbetrieben.

Der compactSteam-Tauchelektroden-Befeuchter vereint in seinen kompakten Abmessungen das Beste der CAREL-Erfahrung.

Seine Hauptmerkmale sind:

- elegantes und dezentes Design, das sich für jede Umgebung eignet;
- integrierter Dampfverteiler, mit ausrichtbaren Flügeln und geräuschlosem Ventilator;
- großes, graphisches und übersichtliches LCD-Display;
- maximale Funktionalität, Betriebssicherheit und Benutzerfreundlichkeit;
- Modelle von 1,6 bis 3,2 kg/h.

Große Beachtung wurde der Installation von compact-Steam in "nicht-technischen" Räumen geschenkt: die Elektro- und Wasseranschlüsse können vollständig verborgen werden, die Abschlammwassertemperatur steigt nie über 60 °C. Besteht außerdem für mehrere

Tage keine Befeuchtungsanforderung, wird das Wasser für eine maximale Hygiene automatisch abgeschlämt.

Die Version ohne integrierten Verteiler wurde für RLT-Anlagen mit Dampfverteilung im Luftkanal entwickelt.

compactSteam kann in diesem Fall:

- den im Kanal zur Verfügung stehenden Luftstrom über einen eigenen Fühler erfassen oder;
- den Ventilator des Luftkanals über ein eigenes Relais aktivieren.

Außerdem ist ein externes Dampfgebläse für die direkte Raumbefeuchtung erhältlich, falls der Befeuchter in einem technischen Raum

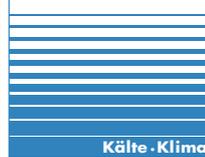
montiert wird.

Merkmale

- Benutzerfreundliches LCD-Display;
- Höchstkapazität, wählbar im 5%-Takt;
- Proportionalregelung 0...10 V und stufenlose Regelung 20...100%;
- Diagnostik mit Nummerncodes und graphischen Piktogrammen;
- automatisches Wasserkonzentrations- und Schaummanagement;
- Remote-Aktivierungseingang und Alarmrelais;
- eingebautes Dampfgebläse;
- Abschlammtemperaturregelung (60 °C);
- automatische Entleerung bei Nutzungspause (3 Tage);
- rücksetzbarer Dampfzylinder-Betriebsstundenzähler;

Ihr Klimafachhändler

GÜNTHER



Kälte · Klima

Günther Kälte Klima GmbH
Schwalbenrainweg 15
D-63741 Aschaffenburg
GERMANY

Telefon +49 (0) 60 21-34 94 - 0
Telefax +49 (0) 60 21-46 07 74

<http://www.gkk.net>

Dampfzylinder mit Elektroden

Std.-Dampfzylinder für compactSteam (Leitfähigk. 350...1250 µS/cm)

Code	Beschreibung
CY0S1A0000	Dampfzylinder 1,6...2,5 kg/h, 110 Vac, einphasig, Typ A
CY0S1B0000	Dampfzylinder 1,6...3,2 kg/h, 230 Vac, einphasig, Typ B

Dampfzylinder für niedrige Leitfähigkeit für compactSteam (Leitfähigkeit 125...350 µS/cm)

Code	Beschreibung
CY0S1A0000	Dampfzylinder 1,6...2,5 kg/h, 110 Vac, einphasig, Typ A
CY0S1C0000	Dampfzylinder 1,6...3,2 kg/h, 230 Vac, einphasig, Typ C



Steuerung

Die fortschrittliche Mikroprozessorsteuerung verwaltet automatisch alle Gerätefunktionen und umfasst ein Selbstdiagnosesystem mit einfachen und intuitiven Zahlen- und Piktogramm-Anzeigen auf dem großen LCD-Display.

Die Steuerung passt die Höchstkapazität an die Größe des zu befeuchtenden Raums an. Sie umfasst einen EIN/AUS- und 0...10 V-Proportionaler Eingang, einen Remote-Aktivierungseingang, ein Alarmrelais, einen Eingang für den Durchflusssensor und einen 24 V-Versorgungsausgang. Die Dampfproduktion wird stufenlos von 20% bis zur Höchstkapazität geregelt, der

Wasserstand wird von zwei Zulauf- und Abschlämmventilen reguliert.

Der integrierte Ventilator arbeitet nur bei Dampfproduktion; seine Deaktivierung wird zur Vermeidung von Kondensationsphänomenen verzögert.

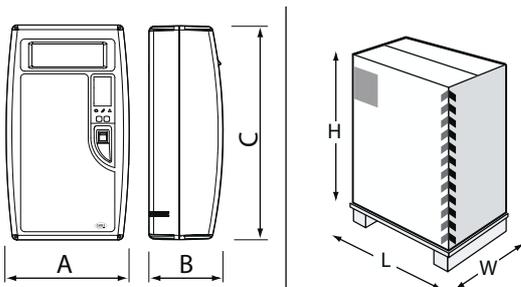
Die Raumfeuchte wird von einem externen Feuchteregler geregelt. Die beste Lösung besteht in der Kombination mit dem neuen elektronischen CAREL-Feuchteregler clima, der den compactSteam-Befeuchter für eine noch präzisere und bequemere Feuchteregelung proportional ansteuert. clima regelt neben der Feuchte auch die

Temperatur, verwaltet die Funktionen eines Tagestimers und kompensiert den Feuchtesollwert nach den externen Klimabedingungen.

Die von compactSteam gelieferte 24 V-Versorgung macht die Installation des Feuchtereglers einfach und sicher. compactSteam ist mit oder ohne Dampfgebläse mit einer Kapazität von 1,6 bis 3,2 kg/h erhältlich.

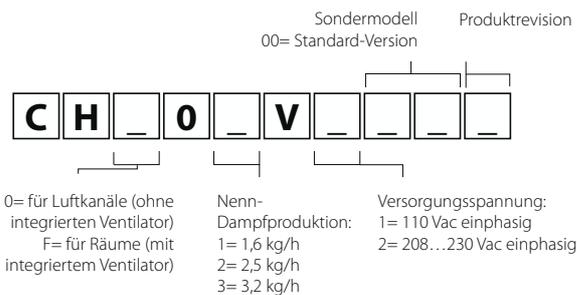
Das Produktkonzept, die kompletten Funktionen und die Bauqualität machen compactSteam zum absoluten Protagonist in seinem Marktbereich.

Abmessungen (mm) und Gewichte (kg)

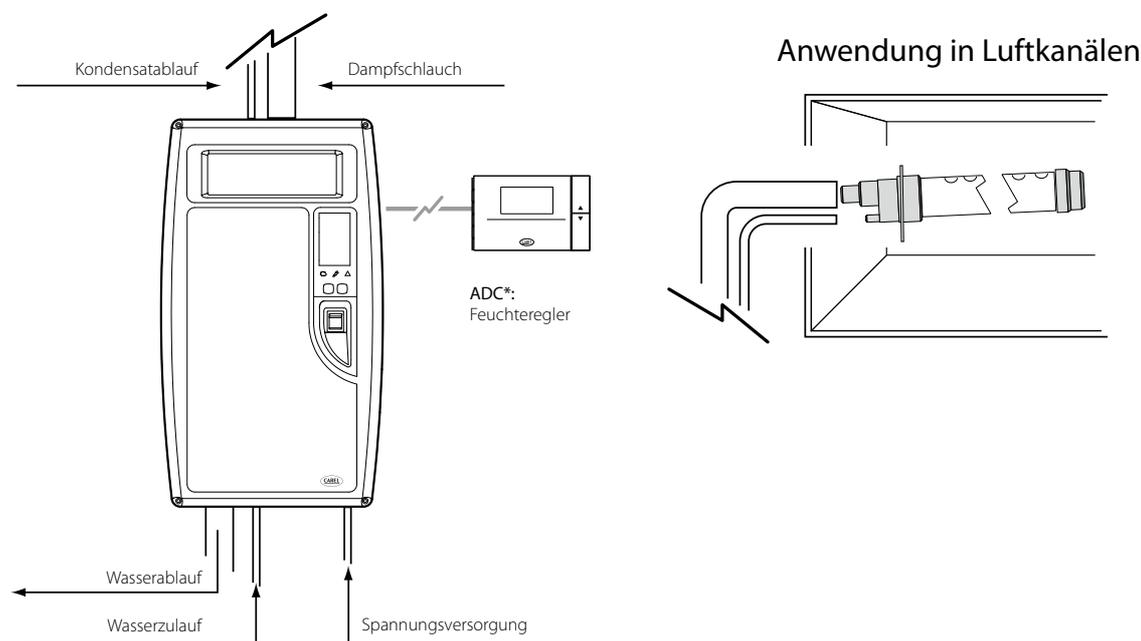


Mod.	AxBxC	Gewicht	LxWxH	Gewicht
CH001*	341x204x600	8	520x380x740	10
CH002*	341x204x600	8	520x380x740	10
CH003*	341x204x600	8	520x380x740	10

Produktcode



OVERVIEW DRAWING



Modelle

Merkmale	CH001*	CH002*	CH003*
Allgemeine Beschreibung			
Produktion kg/h (lbs/hr)	1,6 (3,5)	2,5 (5,5)	3,2 (7)
Leistungsaufnahme (kW)	1,18	1,86	2,36
Spannungsversorgung • 110 Vac einphasig (-15...10%) 50/60 Hz • 208/230 Vac einphasig (-15...10%) 50/60 Hz	• •	•	•
Dampfaustritt mm (Außendurchmesser)	Ø 22		
Druckgrenzwerte im Dampfschlauch (Pa) für Kanalmodell	950		
Anzahl der Dampfzylinder	1		
Betriebsbedingungen	1T40 °C, 10...90% rF nicht kondensierend		
Lagerungsbedingungen	-10T70 °C, 5...95% rF nicht kondensierend		
Schutzart	IP20		
Speisewasser			
Wasserzulauf	3/4" G Außendurchmesser		
Temperaturgrenzwerte (°C)	1T40		
Wasserdruckgrenzwerte (MPa-bar)	0,1...0,8 - 1...8		
Ist-Durchfluss (l/m)	1,1		
Gesamthärte (°fH)	15...40		
Leitfähigkeit bei 20 °C (µS/cm)	125...1250 µS/cm		
Wasserablauf			
Anschluss mm (Außendurchmesser)	Ø 32		
Temperatur (°C)	<100		
Ist-Durchfluss (l/m)	5		