



CRUV®

Elektro-Dampfbefeuchter

Mit Vapor-logic® Steuerung

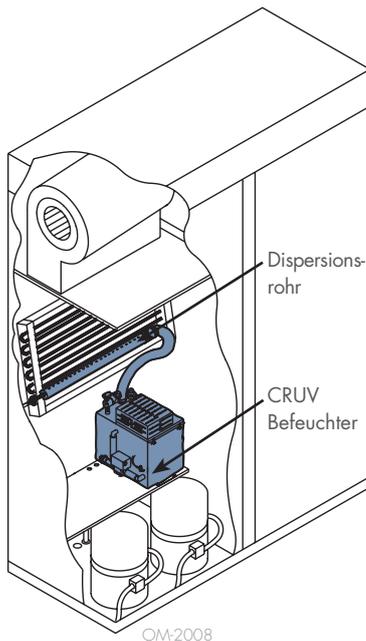
- Fernbedienung über Internet
- Interfunktionsfähigkeit mit Modbus®
oder als Option BACnet® oder LonTalk®

Befeuchter für betriebsfertige Systeme



CRUV BEFEUCHTER

CRUV Befeuchter nutzen die Wärme von in Füllwasser getauchten elektrischen Heizelementen um Dampf zu erzeugen. Die CRUV Modelle eignen sich für alle Wasserarten und einer Vielzahl von Dispersionsoptionen. Montageoptionen umfassen auch den Einbau in Klimaanlage, wie unten dargestellt.



OM-2008

CRUV MIT EINZEL-DISPERSIONSROHR IN EINER BETRIEBSFERTIGEN KLIMAAANLAGE

Der kompakte CRUV Befeuchter eignet sich zum Einbau in bestehende Systeme, wie zum Beispiel in eine betriebsfertige Klimaanlage oder zur Nachrüstung einer Klimakammer. Das CRUV Modell ist ein in sich selbst geschlossenes System, funktioniert mit allen Wasserarten und ist die erste Wahl für ein Befeuchtungssystem, wo der vorhandene Einbauraum begrenzt ist. Die CRUV Befeuchter bieten eine zuverlässige Regelgenauigkeit zu $\pm 3\%$ relative Feuchte.

Die standardmäßige elektronische Steuerung der LW Serie überwacht die Wasserstände und die Entwässerungs- und Spülzyklen. Die Vapor-logic Mikroprozessor-Steuerung ist lieferbar für Anwendungen, wo erweiterte Steuerfunktionen erforderlich sind.

VIELSEITIG

- Funktioniert mit allen Wasserarten: Leitungswasser, enthärtetes Wasser, Wasser aus Umkehrosmose (UO) und vollentsalztes Wasser (DI)
- Dampfleistung von 2,7 bis 46 kg/h, Verlinkung von bis zu 16 Geräten für eine Dampfleistung von bis zu 740 kg/h
- Standard LW Serie Steuerung und als Option Vapor-logic Steuerung für Steuermöglichkeit auf mehreren Ebenen

FLEXIBEL

- Dispersion mit Dampfdispersionsmodulen oder -rohren für vielseitige Anwendungsmöglichkeiten
- Zweipunkt oder zeitproportionale Regelung zur Steuerung für die meisten Anwendungen; als Option mit Festkörperrelais (SSR) für eine noch genauere Regelung
- Elektronisch überwachter Wasserstand stellt einen konstanten, zuverlässigen Betrieb bei jeder Dampfleistung sicher

EINFACHE WARTUNG

- Heizelemente und Stromversorgung an der Tankabdeckung für einen einfachen Tankzugang ohne dafür Verdrahtung oder Verrohrung lösen zu müssen
- Enthärtetes Wasser reduziert die Wartungsanforderungen erheblich
- Automatische Entwässerung am Ende der Saison minimiert Mikrobenwuchs
- Vom Bediener einstellbare Absalzungszeit entfernt die an der Wasseroberfläche schwimmenden Mineralsalze

ERWEITERTE STEUERUNG

Als Option lieferbar, die Vapor-logic Steuerung setzt neue Maßstäbe in der Kontrolle der Elektro-Dampfbefeuchtung:

- Interfunktionsfähigkeit ermöglicht die Kommunikation mit Gebäudeautomationssystemen mit Modbus oder als Option mit BACnet oder LonTalk Protokollen.
- Sicherheits-Voreinstellung leiten Füll- und Entwässerungszyklen ein um den Befeuchter zu kühlen, falls die abgelesene Temperatur einmal über dem Wert der Sicherheits-Voreinstellung liegt.
- Zugang über Internet ermöglicht eine Einstellung, Betrachtung und Justierung der Befeuchterfunktionen über Ethernet, entweder direkt oder entfernt über ein Netzwerk.

Tabelle 3-1:
CRUV Leistungsdaten, elektrische Anschlussdaten und Gewichte

CRUV Modell	Einphasig 230V		Dreiphasig 400V		Versandgewicht (kg) ^{***}	Betriebsgewicht (kg) ^{***}
	Dampfleistung (kg/h) ^{**}	I max. (A)	Dampfleistung (kg/h) ^{**}	I max. (A)		
2	2,5	8,0	—	—	11	20
4	5,0	16,0	5,4	8,7*	12	21
6	7,5	24,0	8,2	13,0*	17	34
8	10,0	31,9	10,9	17,3*	17	34
10	12,5	39,9	13,6	15,2*	18	41
12	15,0	47,9	16,3	17,3	18	41
14	—	—	19,1	20,2	18	41
16	—	—	21,8	23,1	18	41
21	—	—	28,6	30,3	20	47
25	—	—	34,0	36,1	20	47
30	—	—	40,8	43,3	22	49
34	—	—	46,3	49,1	22	49

* Für den Leiterquerschnitt ist die höchste Zweigstromaufnahme aufgrund von Stromgleichgewicht dargestellt.

** Gesamtfuchtebedarf = Bedarf um die Designbedingungen zu erfüllen + Bedarf um den Dampfverlust durch Dispersionsmodul und Verbindungsverrohrung auszugleichen. Ist der Gesamtfuchtebedarf größer als der maximale Damfdurchsatz, werden die Designbedingungen nicht erfüllt. Für Dampfverlustdaten siehe driSteem Design Guide erhältlich zum Herunterladen und Drucken von www.dristeem.com

*** Abhängig von der Modellkonfiguration, Zusatzgewicht von bis zu 13 kg für Schaltschrank, Subplatine und andere elektrische Regelkomponenten einplanen.

CRUV ABMESSUNGEN

CRUV dargestellt mit Wasseroption DI/UO

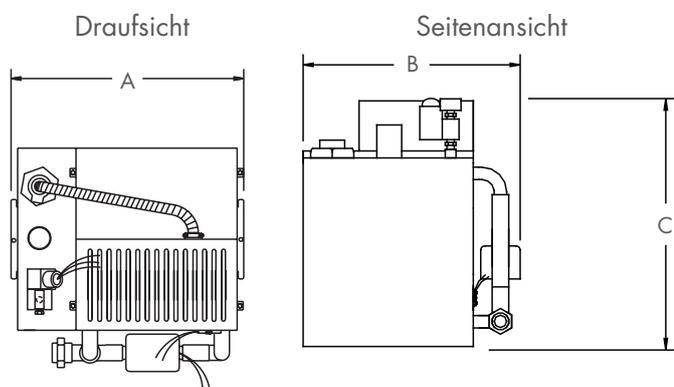


Tabelle 3-2:
CRUV Abmessungen

CRUV Modell	A	B	C
	mm	mm	mm
2, 4	394	318	308
6, 8	406	429	337
10, 12, 14, 16	406	429	378
21, 25, 30, 34	406	429	416

DriSteem Corporation
DriSteem U.S. operations zertifiziert gemäß
ISO 9001:2015

Europaaniederlassung:
Marc Briers
Grote Hellekensstraat 54 b
B-3520 Zonhoven
Belgien
Tel.: +3211823595
Fax: +3211817948
E-Mail: marc.briers@dristeem.com

U.S. Hauptsitz:
14949 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344
Tel.: +1 800-328-4447 oder +1 952-949-
2415
Fax: 952-229-3200

DriSteem Corporation praktiziert eine
fortwährende Produktentwicklung. Deshalb
behalten wir uns Produktänderungen ohne
Vorankündigung vor.

DriSteem, CRUV und Vapor-logic sind
eingetragene Warenzeichen von DriSteem
Corporation und als eingetragene
Warenzeichen in Kanada und der EU
beantragt.

Produkt- und Firmennamen genannt in diesem
Dokument können Warenzeichen oder
eingetragene Warenzeichen sein. Sie werden
nur zur Erklärungszwecken genannt.

© 2013 driSteem Corporation



Form No. CRUV-Product-Brochure-G-0113

ERWARTEN SIE QUALITÄT VON EINEM FÜHRENDEN HERSTELLER

Seit mehr als 45 Jahren ist die Firma driSteem führend in der Entwicklung und Fertigung von Dampfefeuchtungssystemen. Unser Fokus auf Qualität wird deutlich am Design des CRUV Befeuchters, mit einer industrieführenden zweijährigen Gewährleistung und der Option einer Gewährleistungsverlängerung.

Für weitere Informationen
www.dristeem.com
sales@dristeem.com

Die aktuellsten Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite:
www.dristeem.com

Ihr DriSteem Händler: