



humiSteam

Die logische Wahl!

humiSteam, der Befeuchter mit Tauchelektroden, ist das Ergebnis der 30jährigen Erfahrung CARELS im Bereich der Dampf-befeuchtung.

Seine Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit, die vollständige Bandbreite und seine exzellenten technischen Merkmale machen **humiSteam** für zahlreiche Anwendungen interessant: Wohnräume, Büros, Krankenhäuser, Industrieanlagen und Dampfbäder.

humiSteam kann sowohl im Luftkanal - mit der neuen Serie der Dampfpflanzen - als auch für die direkte Raumbefeuchtung - mit belüfteten Dampfverteilern - eingesetzt werden.

humiSteam vereint in sich die entscheidenden Vorteile des CAREL-Know-hows im Bereich der elektronischen Steuerungen: höchste Regelgenauigkeit, äußerst zuverlässige Elektronik, vollständige und fortschrittlichste Regelungssoftware.

Vorteile:

- Patentiertes Anti-Foaming-System AFS: verhindert die Schaum- und Tropfenbildung;
- Große Zylinder mit galvanisch verzinkten Elektroden und Kalkfilter für eine lange Lebensdauer ohne Wartung. Aufmachbare Zylinder und Zylinder für Wasser mit niedriger Leitfähigkeit stehen zur Verfügung;
- Dampfproduktion mit stufenloser Modulation von 20% bis 100%;
- Integrierter Leitfähigkeitssensor und Regelungssoftware für eine optimierte Energieeffizienz und Betriebsdauer mit lebenslang konstanten Leistungen;
- Wahl zwischen zwei Regelungen: "P" (Proportionalregelung oder EIN/AUS-Regelung über externen Regler) und "H" (mit integrierter Regelung über externen Feuchtigkeitsfühler);
- Das Modell "H" unterstützt einen zweiten Begrenzungsfühler, der die Kondensation im Luftkanal verhindert.



Technische Daten

Modell		UE001	UE003	UE005	UE008	UE009	UE010	UE015	UE025	UE035	UE045	UE065	UE090	UE130
Max. Dampfleistung	kg/h	1,5	3	5	8	9	10	15	25	35	45	65	90	130
Modulationsbereich		20...100%	20...100%	20...100%	20...100%	20...100%	20...100%	20...100%	20...100%	20...100%	20...100%	20...100%	10...100%	10...100%
Leistung	kWh	1,12	2,25	3,75	6,0	6,75	7,50	11,25	18,75	26,25	33,75	48,75	67,5	97,5
Spannungsversorgung (weitere Spannungen auf Anfrage)		230 V/1	230 V/1 400 V/3	230 V/1 400 V/3	400 V/3	230 V/1	400 V/3	400 V/3;	400 V/3	400 V/3	400 V/3	400 V/3	400 V/3	400 V/3
Dampfdruck	Pa	0...2000	0...2000	0...1600	0...1600	0...1700	0...1700	0...1700	0...2300	0...2300	0...2300	0...2300	0...2300	0...2300
Anschluss Dampf	mm	Ø 22	Ø 22	Ø 30	Ø 30	Ø 30	Ø 30	Ø 30	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 2x40	Ø 2x40	Ø 4x40
Anschluss Wasserzufuhr		3/4" G außen	3/4" G außen	3/4" G außen	3/4" G außen	3/4" G außen	3/4" G außen	3/4" G außen	3/4" G außen	3/4" G außen	3/4" G außen	3/4" G außen	2x3/4" G außen	2x3/4" G außen
Durchflussmengewasser	l/min	0,6	0,6	0,6	0,6	1,2	1,2	1,2	4	4	4	7	2x7	2x7
Leitgesamthärte	°fH	15...40	15...40	15...40	15...40	15...40	15...40	15...40	15...40	15...40	15...40	15...40	15...40	15...40
Leitfähigkeit	µS/cm	125...1250	125...1250	125...1250	125...1250	125...1250	125...1250	125...1250	125...1250	125...1250	125...1250	125...1250	125...1250	125...1250
Anschluss Wasserablauf	mm	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40
Durchflussmenge	l/min	5	5	5	5	5	5	5	22,5	22,5	22,5	22,5	45	45
Abmessungen (BxTxH)	mm	365x275x620	365x275x620	365x275x620	365x275x710	365x275x710	365x275x710	365x275x710	555x360x890	555x360x890	555x360x890	650x455x495	1150x465x890	1150x465x890
Gewicht (leer)	kg	16	16	16	16	20	20	20	39	39	39	51	81	81

Regler	P	H	pHC (nur Modell 90 und 130)
Externes Ein/Aus Signal	•	•	•
Externes Proportionales-Signal	• (nur 0...10 Vdc)	•	•
Integrierte Regelung (Fühler nicht inbegriffen)	-	•	•
Alphanumerisches Display	-	•	-
Alphanumerisches und graphisches Display mit Sprachwahl	-	-	•
Unterstützt Begrenzungsfühler	-	•	•
Steuerung eines Entfeuchters	-	•	•
Fern-EIN/AUS	•	•	•
Alarmrelais	•	•	•
Signaltyp (Fühler oder externer Regler)		0...10 V; 0...1 V; 2...10 V; 0...20 mA; 4...20 mA	0...10 V; 0...1 V; 2...10 V; 0...20 mA; 4...20 mA
RS485-Schnittstelle	-	•	•

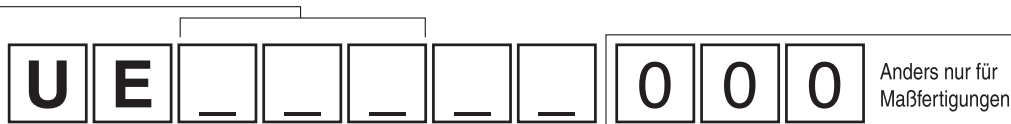
Nenn-Dampfleistung:

001= 1,5 kg/h 009= 9 kg/h 025= 25 kg/h 065= 65 kg/h
 003= 3 kg/h 010= 10 kg/h 035= 35 kg/h 090= 90 kg/h
 005= 5 kg/h 015= 15 kg/h 045= 45 kg/h 130= 130 kg/h
 008= 8 kg/h

Beispiel eines Codes:

UE015HL000

humiSteam 15 kg/h, 400 V/3, H-Regelung



Regler: P= Proportional - AUF/ZU; H= modulierend mit Feuchtigkeitsfühler (*)

Spannungsversorgung:

D= 230 Vac 1~ W= 208 Vac 3~ N= 575 Vac 3~
 U= 208 Vac 1~ K= 230 Vac 3~
 L= 400 Vac 3~ M= 460 Vac 3~

(*) Für die Modelle 90 und 130 kg/h ist nur die Option H (Regelung pHC) verfügbar

Ihr Klimafachhändler

GÜNTHER
 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>

Kälte · Klima