

# CAREL



## heaterSteam



## Die hochtechnische Lösung

Die hochtechnische Serie der Befeuchter mit Heizelementen **heaterSteam** kann mit entmineralisiertem, enthärtetem oder normalem Leitungswasser betrieben werden.

Sie ist ideal, wenn:

- die Feuchtigkeit mit großer Genauigkeit geregelt werden muss (Hi-Tech-Anlagen, Sterilräume);
- die periodische Wartung auf das Mindeste reduziert werden soll (mit entmineralisiertem Wasser);
- die Wasserqualität problematisch oder nicht konstant ist (z.B. auf Schiffen).

### Vorteile:

- Kompakte Modelle für eine Dampfproduktion von 2 bis 60 kg/h;
- Befeuchter mit integrierter Regelung (mit aktivem, optionalem Fühler) oder EIN/AUS-Regelung;
- In korrosionsfeste Aluminiumplatten eingetauchte elektrische Widerstände mit großer Oberfläche, mit integrierten Temperaturfühlern, die jede Überhitzung verhindern;
- Teflonbeschichtete Heizelemente zur Vermeidung von Kalkablagerungen (optional);
- Patentiertes Schaumerkennungs- und -beseitigungssystem "Anti Foaming System";
- Wasser-Vorwärmesystem (modulierend);
- Anschlussmöglichkeit eines zweiten Begrenzungsfühlers und eines Entfeuchtungssystems;
- Immer auf drei Phasen ausgeglichene elektrische Belastung;
- Wärmeisolierung zur Energieeinsparung und Kalksack (optional);
- Serieller RS485-Ausgang;
- Optionale IR-Fernbedienung.

humidification for life



## Technische Daten

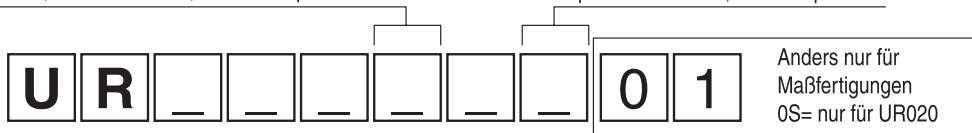
Modell		UR002*	UR004*	UR006*	UR010*	UR020*	UR027*	UR040*	UR060*
Dampfleistung	kg/h	2	4	6	10	20	27	40	60
Leistung	kW	1,5	3	4,5	7,5	15	22,5	30	45
Spannungsversorgung (weitere Spannungen auf Anfrage)		230 V/1	230 V/1	230 V/1	400 V/3	400 V/3	400 V/3	400 V/3	400 V/3
Dampfdruck	Pa	0...1500	0...1500	0...1500	0...1500	0...3600	0...3600	0...2350	0...2350
Dampfanschluss	mm	Ø 30	Ø 30	Ø 30	Ø 30	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 2x40
Wasserzufuhranschluss		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
Durchflussmenge	l/min	0,6	0,6	1,2	1,2	4	4	4	10
Gesamthärte	°fH	0...40	0...40	0...40	0...40	0...40	0...40	0...40	0...40
Leitfähigkeit	µS/cm	0...1500	0...1500	0...1500	0...1500	0...1500	0...1500	0...1500	0...1500
Wasserablaufanschluss	mm	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40
Durchflussmenge	l/min	5	5	5	5	22,5	22,5	22,5	22,5
Abmessungen (LxWxH)	mm	365x275x620	365x275x620	365x275x710	365x275x710	690x438x887	690x438x887	690x438x887	876x438x887
Gewicht (leer)	kg	21	21	26	26	63	63	67	87

Regler	C	H	T
Stufenlose Modulation (mit Halbleiterrelais)	-	10...100%	10...100%
Integrierte Regelung (Fühler nicht inbegriffen)	-	• (rH)	• (temp)
Externes AUF/ZU-Signal	•	•	•
Externes proportionales Signal	-	•	•
Unterstützt begrenzungsfühler	-	•	•
Steuerung eines Entfeuchters	-	•	•
Fern-EIN/AUS	•	•	•
Alarmrelais	•	•	•
Signaltyp (Fühler oder externer Regler)	-	0...10 V; 0...1 V; 2...10 V	
(Fühler oder externer Regler)	-	0...20 mA; 4...20 mA	
RS485-Schnittstelle	-	•	•

Versionen	Basisversion	Full optional
in Aluminiumplatten	•	•
eingetauchte Widerstände		
Teflonbeschichtete Widerstände	-	•
Wärmeisolierung	-	•
Vorwärmfunktion	•	•
Kalksack	-	bis zu 10 kg/h

Regler: C= AUF/ZU; H= modulierend; T= für Dampfbäder

Optionen: 0= Basic; 1= Full Optional



Nenn-Dampfleistung:

002= 2 kg/h    010= 10 kg/h    040= 40 kg/h  
 004= 4 kg/h    020= 20 kg/h    060= 60 kg/h  
 006= 6 kg/h    027= 27 kg/h

Spannungsversorgung:

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