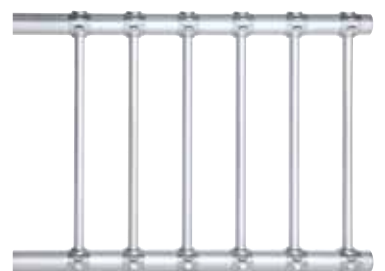




# OPTIMALE VERTEILUNG!

Mehrfach-Dampfverteilsystem  
Condair **OptiSorp**



Luftbefeuchtung und Verdunstungskühlung

 **condair**

# KÜRZESTE BEFEUCHTUNGSTRECKEN DURCH IDEALE DAMPFVERTEILUNG

## Patenterte Kernstrom-Düsen ermöglichen einen kondensatfreien Dampf

Kernstrom-Düsen entnehmen Dampf aus der Mitte der Verteilerrohre, dort wo er heiß und kondensatfrei vorliegt. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass die Luftleitungen hinter dem Verteilsystem trocken bleiben.

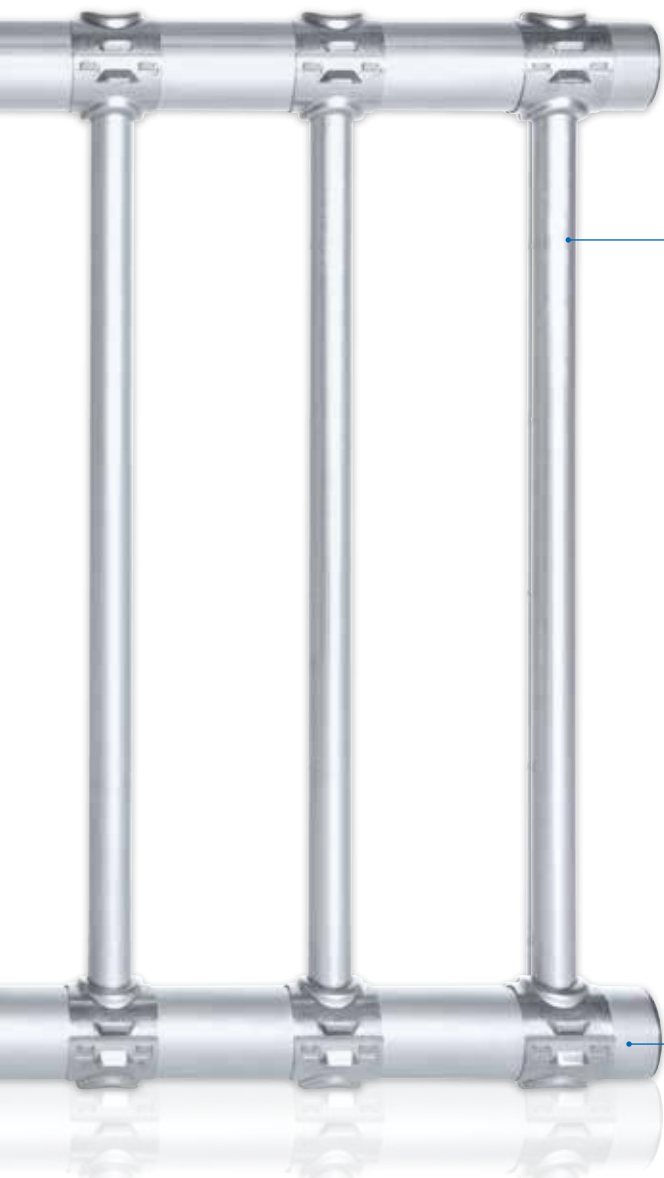


Die Düsen sind aus solidem Edelstahl gefertigt. Sie funktionieren zuverlässig, dauerhaft und sind alterungsbeständig ohne auftretende Leckagen.

## Flexibel und Passgenau

OptiSorp-Systeme werden individuell berechnet und an vorhandene Querschnitte angepasst. Im Werk vorgefertigt, gelangen sie anschlussfertig zum Montageort. Dort können die Verteilsysteme schnell und mit minimalem Montageaufwand installiert werden.





#### Gleichmäßiges Feuchteprofil durch optimale Verteilung

Die konstruktive Gestaltung des Verteilsystems ermöglicht einen exakten und ho-



mogenen Dampfaustritt über die gesamte Querschnittsfläche. Über dem Strömungsquerschnitt auftretenden Feuchteschichtungen wird somit wirksam begegnet. Der eingebrachte Dampf wird rasch und gleichmäßig vom Luftstrom aufgenommen.

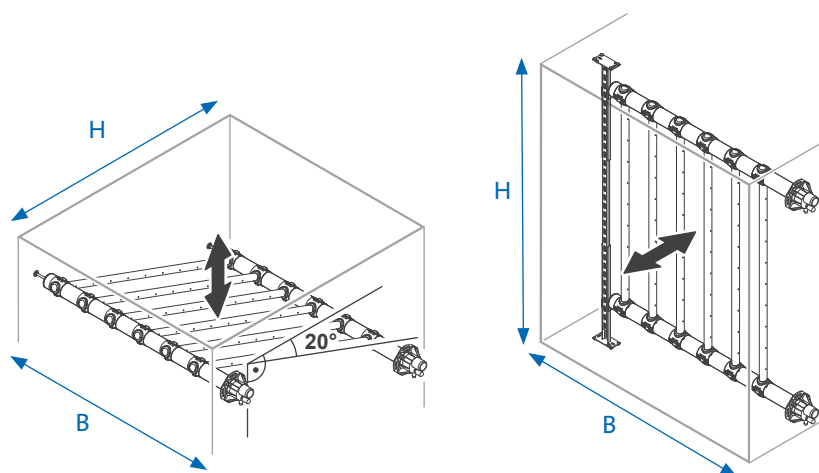
#### Das Dampfverteilsystem besteht aus solidem Edelstahl.

Das macht es unempfindlich gegenüber Temperatureinfluss und Alterung. Alle Rohrverbindungen bleiben auch nach langem Betrieb dauerhaft dicht und einwandfrei.

Kurze Befeuchtungsstrecken sind entscheidend, wenn es um zuverlässige und hygienische Dampf-Luftbefeuchtung geht.

In RLT-Anlagen dürfen keine Dampfschwaden auf Luftleitungseinbauten treffen. Feuchtflächen, Korrosion und hygienische Risiken wären die Folge. Mit dem Dampfverteilsystem Condair OptiSorp lassen

sich die Befeuchtungsstrecken gegenüber herkömmlichen Verteilsystemen gravierend reduzieren. Es ermöglicht die Dampfeinbringung selbst bei schwierigen Einbausituationen und garantiert selbst dann optimale Verteilung und beste Feuchteaufnahme.



## LEISTUNGSTABELLE

OptiSorp	Dampfanschlüsse	Dampfabgabe	Kanalabmessungen	
	Anzahl	in kg/h	B in mm	H in mm
System 1	1	max. 45	450...2700	450...1650
System 2	2	max. 90	450...2700	450...2200
System 3	3	max. 135	450...2700	800...3200
System 4	4	max. 180	450...2700	800...3200

## LÄNGE DER BEFEUCHTUNGSSTRECKE ( $B_N$ in m)

Eintrittsfeuchte (% r.F.)	Austrittsfeuchte (% r.F.)					
	40	50	60	70	80	90
5	0,22	0,28	0,36	0,48	0,66	1,08
10	0,20	0,26	0,34	0,45	0,64	1,04
20	0,16	0,22	0,30	0,41	0,58	0,96
30	0,10	0,17	0,25	0,36	0,52	0,88
40		0,11	0,20	0,30	0,45	0,79
50			0,13	0,24	0,38	0,69
60				0,16	0,30	0,58
70					0,20	0,45

Tabellarische Übersicht der zu erwartenden Befeuchtungsstrecken. Bei individueller Berechnung von spezifizierten Einsatzfällen ergeben sich in der Regel weiter verbesserte Werte, welche garantiert werden.