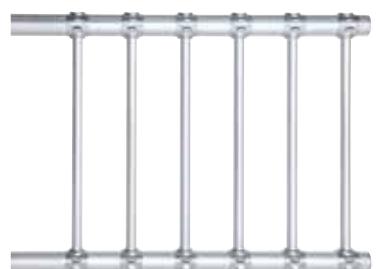




OPTIMALE VERTEILUNG!

Mehrfach-Dampfverteilsystem
Condair **OptiSorp**



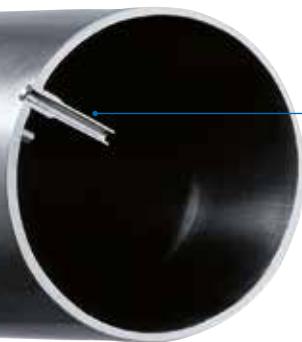
Luftbefeuchtung und Verdunstungskühlung

 **condair**

KÜRZESTE BEFEUCHTUNGSSTRECKEN DURCH IDEALE DAMPFVERTEILUNG

Patentierte Kernstrom-Düsen ermöglichen
einen kondensatfreien Dampf

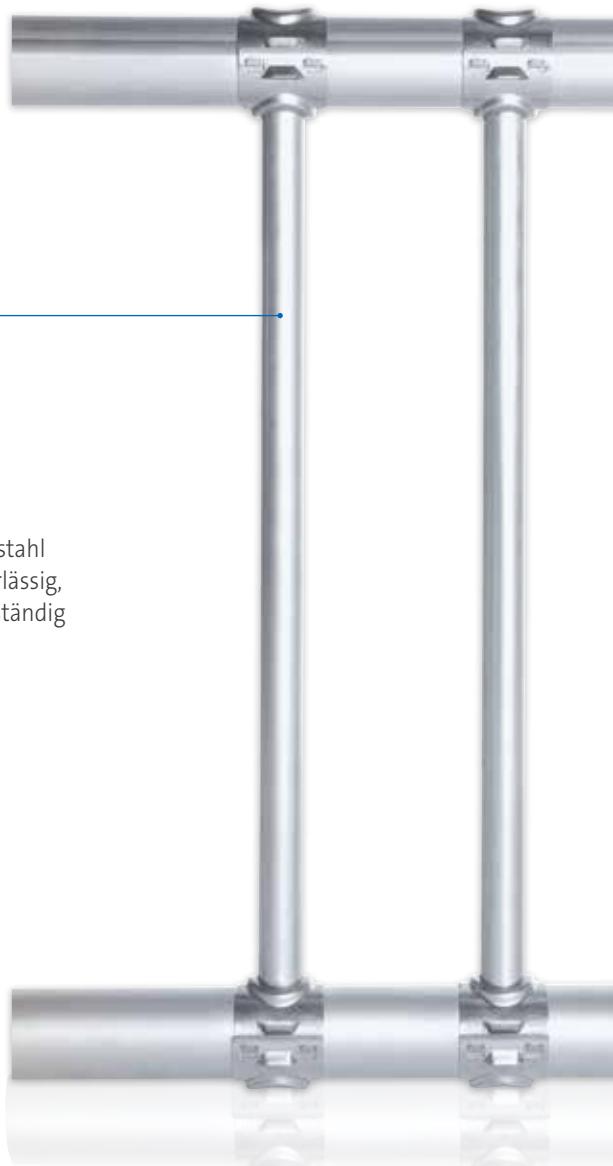
Kernstrom-Düsen entnehmen Dampf aus
der Mitte der Verteilerrohre, dort wo er heiß
und kondensatfrei vorliegt. Auf diese Weise
wird sichergestellt, dass die Luftleitungen
hinter dem Verteilsystem trocken bleiben.



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.



Condair OptiSorp



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.

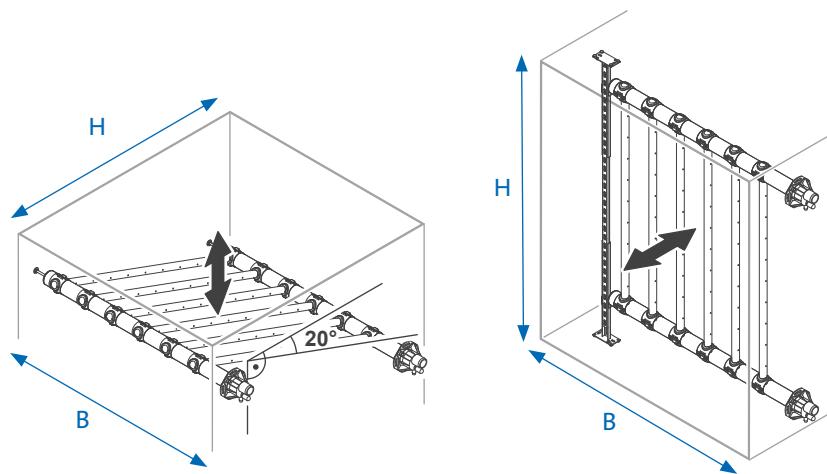
Das Dampfverteilungssystem besteht aus solidem Edelstahl.

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. Feuchtfäden, Korrosion und hygienische Risiken wären die Folge. Mit dem Dampfverteilungssystem Condair OptiSorp lassen

sich die Befeuchtungsstrecken gegenüber herkömmlichen Verteilsystemen gravierend reduzieren. Es ermöglicht die Dampfeinbringung selbst bei schwierigen Einbausituatiosn 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 BEFEUCHTUNGSTRECKE (B_N in m)

	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.