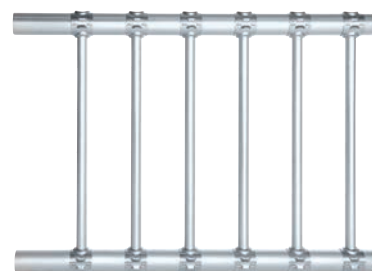




OPTIMALE VERTEILUNG!

Mehrfach-Dampfverteilsystem
Condair **OptiSorp**



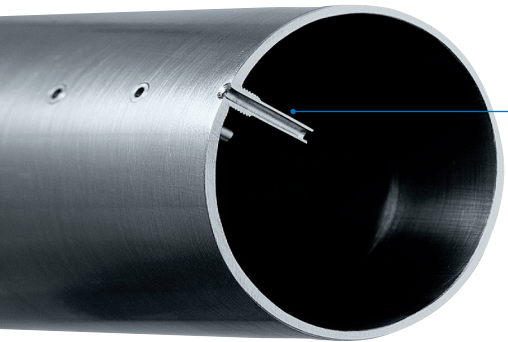
Luftbefeuchtung und Verdunstungskühlung

 **condair**

KÜRZESTE BEFEUCHTUNGSSTRECKEN DURCH HOMOGENE DAMPFVERTEILUNG

Patentierte Kernstrom-Düsen ermöglichen kondensatfreien Dampfaustritt

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.

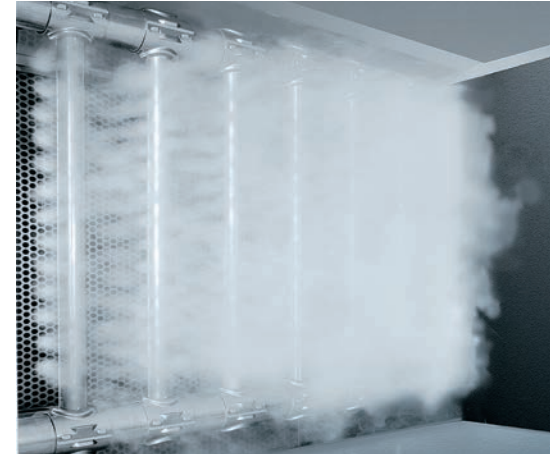
Flexibel und passgenau

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 homogenen Dampfaustritt über die



gesamten 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.

Condair **OptiSorp**

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.

Condair GmbH

Regionalcenter **Süd**
 Carl-von-Linde-Straße 25
 D-85748 Garching-Hochbrück
 Tel. +49 (0) 89 20 70 08-0
 Fax +49 (0) 89 20 70 08-140

Regionalcenter **Südwest**
 Waldburgstraße 17-19
 D-70563 Stuttgart
 Tel. +49 (0) 711 78 87 94-3
 Fax +49 (0) 711 78 87 94 48

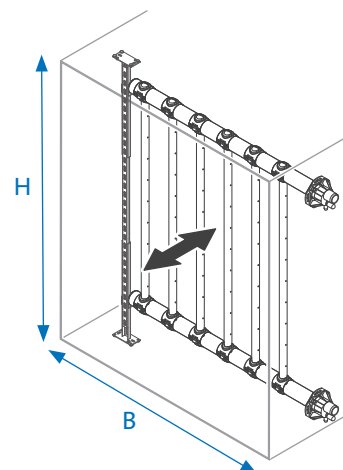
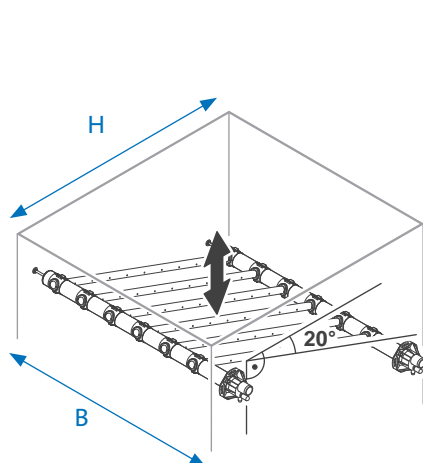
Regionalcenter **Mitte**
 Nordendstrasse 2
 D-64546 Mörfelden-Walldorf
 Tel. +49 (0) 6105 943 52-0
 Fax +49 (0) 6105 943 52 40

Regionalcenter **West**
 Wiesenstraße 70A
 D-40549 Düsseldorf
 Tel. +49 (0) 211 69 07 57-0
 Fax +49 (0) 211 69 07 57 50

Regionalcenter **Nord**
 Karl-Wiechert-Allee 1c
 D-30625 Hannover
 Tel. +49 (0) 511 56 35 97-70
 Fax +49 (0) 511 56 34 01

Regionalcenter **Ost**
 Boyenstr. 41
 D-10115 Berlin
 Tel. +49 (0) 30 55 67 09-0
 Fax +49 (0) 30 55 67 09 11

Condair **Österreich**
 Perfektastraße 45
 A-1230 Wien
 Tel. +43 (0) 1 60 33 111-0
 Fax +43 (0) 1 60 33 111 399



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.