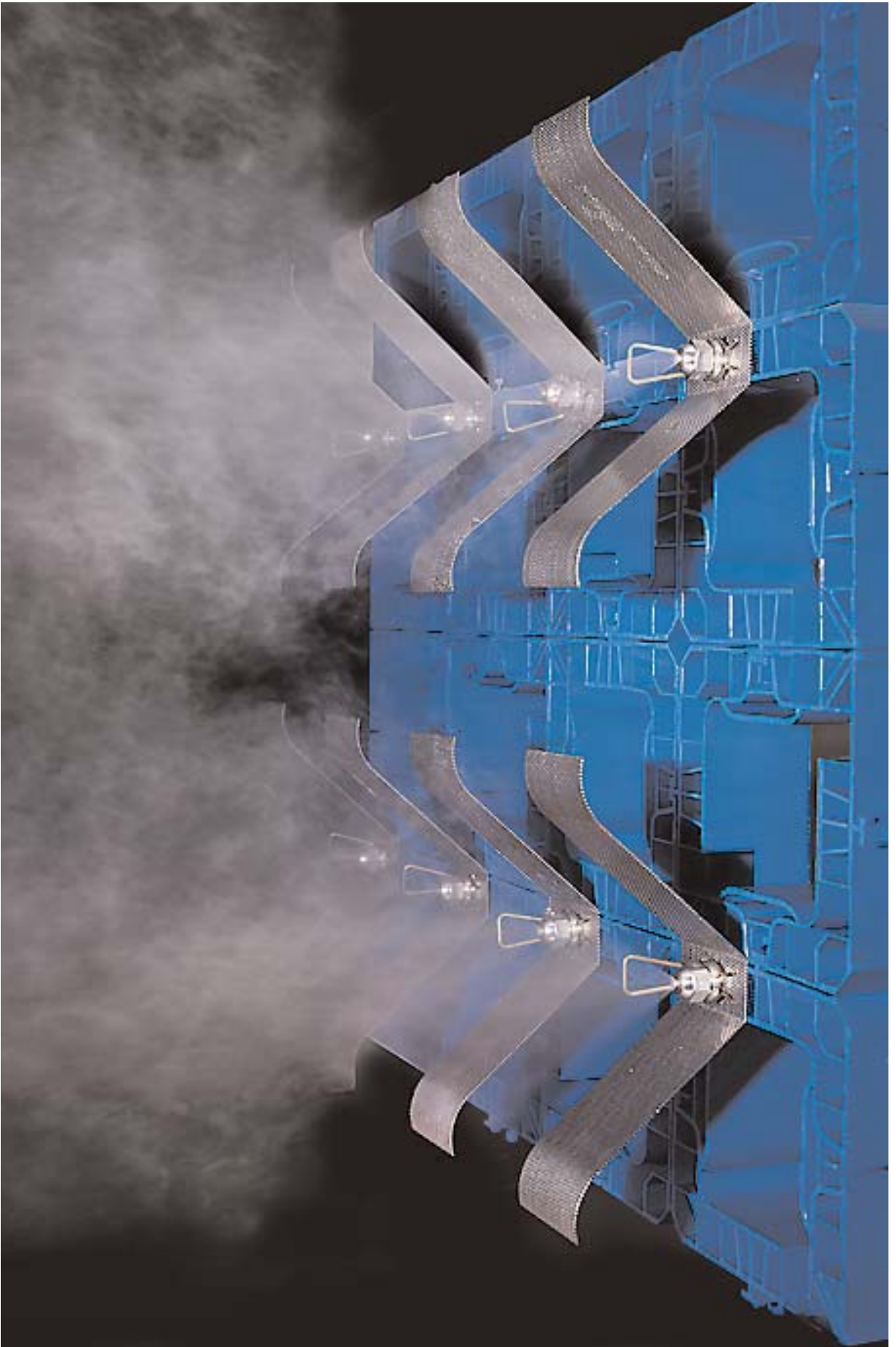


Mit Hochdruck adiabatisch befeuchten und kühlen.

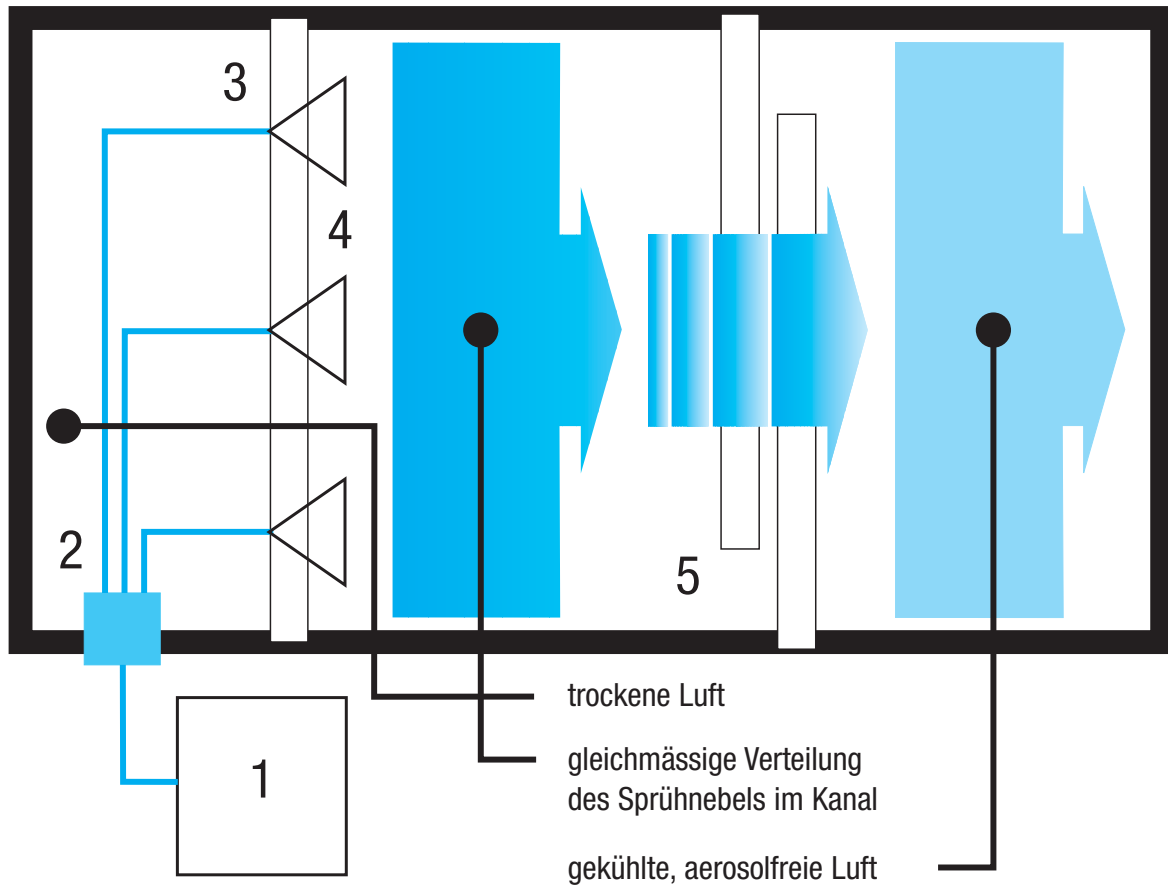
Condair Fast Fog Adiabate Luftbefeuchtung – optimiert für die Abluftkühlung



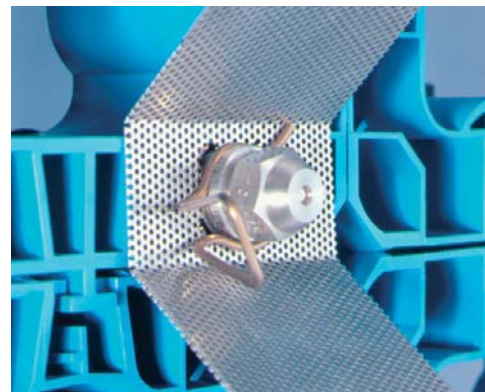


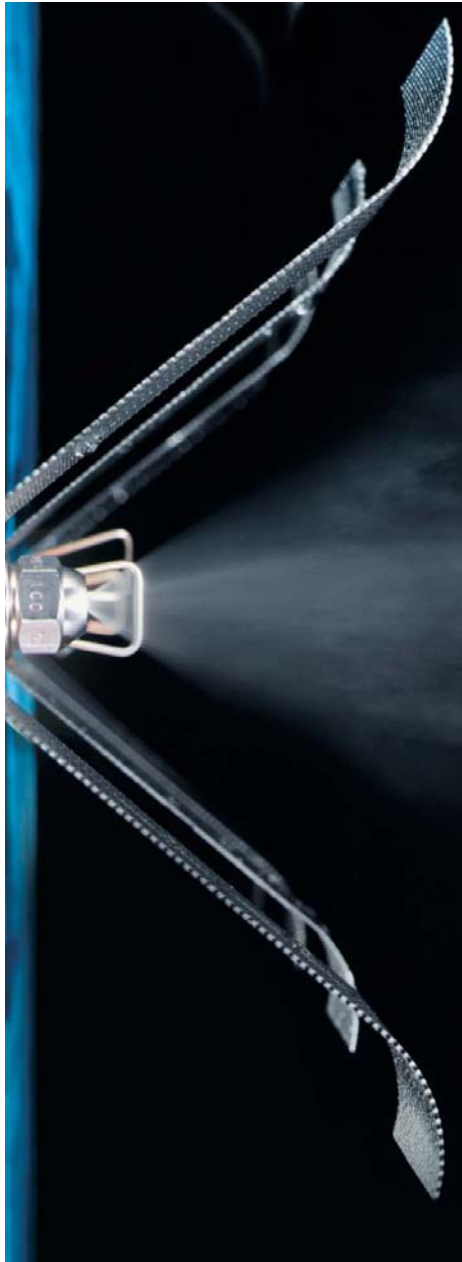
Condair Fast Fog

Schematischer Aufbau



- 1 Hochdruck-Pumpenstation mit SPS-Steuerung
- 2 Zuleitung zu Drüsenkreisen
- 3 modulares Düsensystem
- 4 Zerstäuberdüsen mit Nebelexpander
- 5 Abscheidereinheit





Condair Fast Fog

Das adiabate Luftbefeuchtersystem Condair Fast Fog ist speziell für Abluftkühlung in Klimaanlage vorgesehen. Die Abkühlung der Luft erfolgt dabei durch Verdunstung eines feinsten Wassernebels.

Platzsparender Aufbau der Pumpenstation

Pumpenstation mit integrierter Steuerung

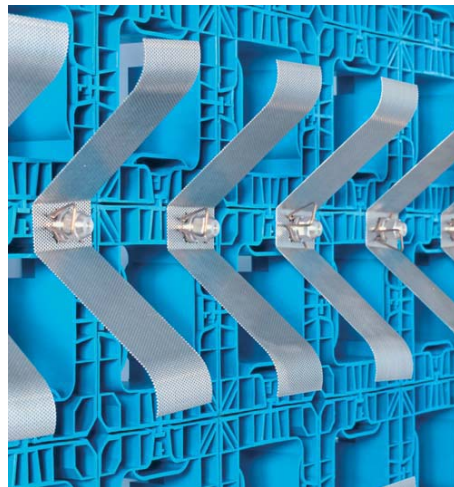
Die Pumpenstation ist anschlussfertig und platzsparend aufgebaut. Die Leistungsregelung erfolgt durch Zu- und Abschalten einzelner Sprühkreise. Damit werden hohe Regelgenauigkeiten erreicht. Der Einsatz von zusätzlichen Frequenzumformern ist nicht erforderlich.



Düsenystem für gleichmäßige Zerstäubung

Optimaler Kühleffekt durch patentierte Nebel-Expansion

Zur Erzeugung eines feinsten Wassernebels werden spezielle Düsen mit Keramik-Zerstäubungseinsatz verwendet. Die patentierte Nebel-Expansion bewirkt einen raschen und effizienten Übergang des Wassernebels in den gasförmigen Zustand und ermöglicht somit einen optimalen Kühleffekt.



Vollständige Nebelabscheidung

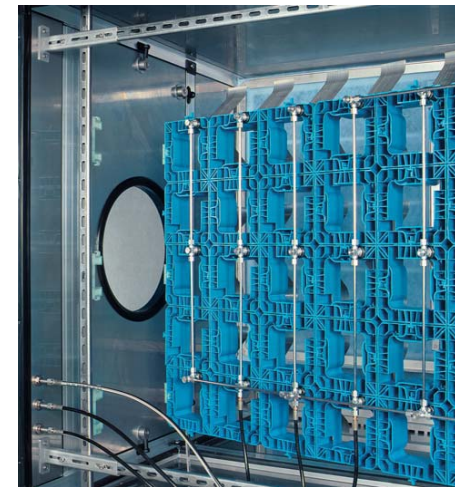
Geringer Druckverlust durch patentierte Bypass-Konstruktion

Zur Nebelabscheidung wird ein spezielles Vlies-Material mit antibakterieller Beschichtung eingesetzt. Die patentierte Bypass Konstruktion dieses Abscheidemediums ermöglicht einen äußerst geringen Druckverlust und stellt sicher, dass kein Nebel aus dem Befeuchtungssystem ausgetragen wird.

Montage und Einbau im Baukastenprinzip

Einfache Anpassung an vorhandene Platzverhältnisse

Der Einbau der Komponenten erfolgt im Baukastenprinzip. Damit lässt sich das Befeuchtungssystem optimal an vorhandene Platzverhältnisse anpassen. Die Anlieferung der einzelnen Komponenten erfolgt im vorgefertigten Zustand. Die Installation wird einfach und rasch durchgeführt.



Condair Fast Fog Und davon profitieren Sie

- Hoher Befeuchtungs-Wirkungsgrad für optimalen Kühleffekt
- Rasche Vermischung des Wassernebels durch patentierte Nebel-Expansion
- Vollständige Nebelabscheidung durch antibakteriell beschichtetes Vlies
- Gute Regelbarkeit für genaue Leistungsanpassung
- Geringster Wasserverbrauch für wirtschaftliche Betriebsweise

Die wichtigsten technischen Daten:

| | |
|---|--------------------------------------|
| Länge Befeuchtungssektor | max. 1.5 m |
| Effektive Befeuchtungsstrecke | 0.8 ... 1.3 m |
| Befeuchter-Leistung | 20 ... 450 l/h |
| Anschluss-Spannung Pumpe | 3x400 V, 50/60 Hz |
| Arbeitsdruck Pumpe | ca. 80 bar |
| Leistungsaufnahme Pumpe | 1.5 kW |
| Fließdruck Zulaufwasser vor Pumpe | min. 1.0 bar, max 5.0 bar |
| Temperatur Zulaufwasser vor Pumpe | max. 35 ° |
| Regelsignal-Anschluss | 0-10 VDC, 0 ... 20 mA, (4 ... 20 mA) |
| Regelgenauigkeit | +/- 5% |
| Druckverlust über Gehäusequerschnitt | ca. 75 Pa bei 2.3 m/s |
| Leitwert Zulaufwasser aus Osmose | 3 ... 15 Mikro-Siemens |
| Erforderliche Luftfilterklasse vor Befeuchter | min. EU (F) 7 |
| Zulässige Luftgeschwindigkeit | 0.5 ... 4.0 m/s |



Beratung, Verkauf und Service:

Ihr Klimafachbetrieb



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/luftbefeuchter.htm>

Kälte-Klima

