

ORGANISATION

Cumulus® ist Marktführer in der Luftbefeuchtung und der dazugehörigen Wasseraufbereitung in der Benelux-Region. Außerhalb der Benelux-Länder verfügen wir über ein globales Netzwerk von Partnerschaften und Vertreter. Wir sind ein flexibles und innovatives Unternehmen mit mehr als 30 Jahren Erfahrung. Hohe Qualität und Sicherheit haben für uns einen hohen Stellenwert. Wir sind auf schlüsselfertige Luftbefeuchtungsprojekte spezialisiert, sowohl für Neubauten als auch für Erweiterungen. Mit mehr als 30 Mitarbeitern wissen unsere Spezialistentteams, wie sie die richtige Luftfeuchtigkeit nutzen, um die Effizienz und den Komfort in Ihrer Einrichtung zu steigern. Seien Sie versichert, dass Sie lange von unseren Systemen profitieren werden.

FORDERN SIE MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN AN

Möchten Sie mehr über adiabatische Kühlung oder adiabate Vorkühlung erfahren? Wir verstehen, dass jeder Kunde einzigartig ist und unterschiedliche Anforderungen hat. Unsere Experten kommen gerne zu Ihnen, um Ihre Situation zu beurteilen. Gemeinsam finden wir die beste Lösung für Ihr Unternehmen.

Kontaktieren Sie uns für eine maßgeschneiderte Beratung.



Cumulus Nederland BV
Korte Beijerd 3a | 5431 NP Cuijk, Nederland
Tel: +31-485-47 88 55 | Fax: +31-485-47 84 36
info@cumulus.nl | www.cumulus.nl



Verdunstungsbefeuchter



MISSION

Für ein produktives und angenehmes Raumklima ist die richtige Luftfeuchtigkeit unerlässlich. Wir glauben, dass dies am besten erreicht wird, wenn der gesamte Prozess von einem Anbieter bereitgestellt wird. Angefangen bei der Beratung, dem Engineering, der Produktion, der Installation bis hin zur vorbeugenden Wartung. So können wir unseren Kunden die bestmöglichen Lösungen bieten; nachhaltig, sicher und energieeffizient. Unsere Installationen können problemlos an spezifische Projekte angepasst werden. Nicht umsonst lautet unser Slogan: Mehr Kapazität, Komfort und Vertrauen!

VERDUNSTUNGSBEFEUCHTER

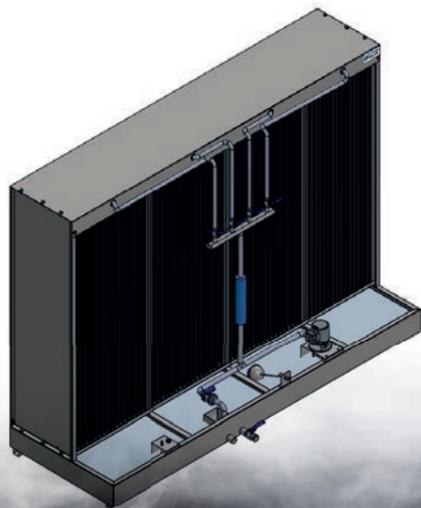
SICHERE BEFEUCHTUNG

Es ist wichtig, die Legionellensicherheit Ihrer Luftbefeuchter zu gewährleisten. Eine Kontamination kann schwerwiegende Folgen haben. Ein adiabatischer Luftbefeuchter verwendet und zerstäubt kaltes Wasser, das möglicherweise Legionella-Bakterien enthält. Wenn diese Bakterien eingeatmet werden und in die Lunge gelangen, können sie schwere gesundheitliche Probleme verursachen oder sogar tödlich enden. Darüber hinaus haben aktuelle Studien gezeigt, dass unhygienische Luftbefeuchter zu einem Anstieg der Krankenstände beitragen.

Cumulus® Luftbefeuchter sind nach den neuesten Erkenntnissen konzipiert. Richtlinien wie die VDI 6022 und die niederländische ISSO 55.3 sind in die Konstruktion und den Betrieb integriert.

ENERGIEEINSPARUNG DURCH ADIABATISCHE KÜHLUNG!

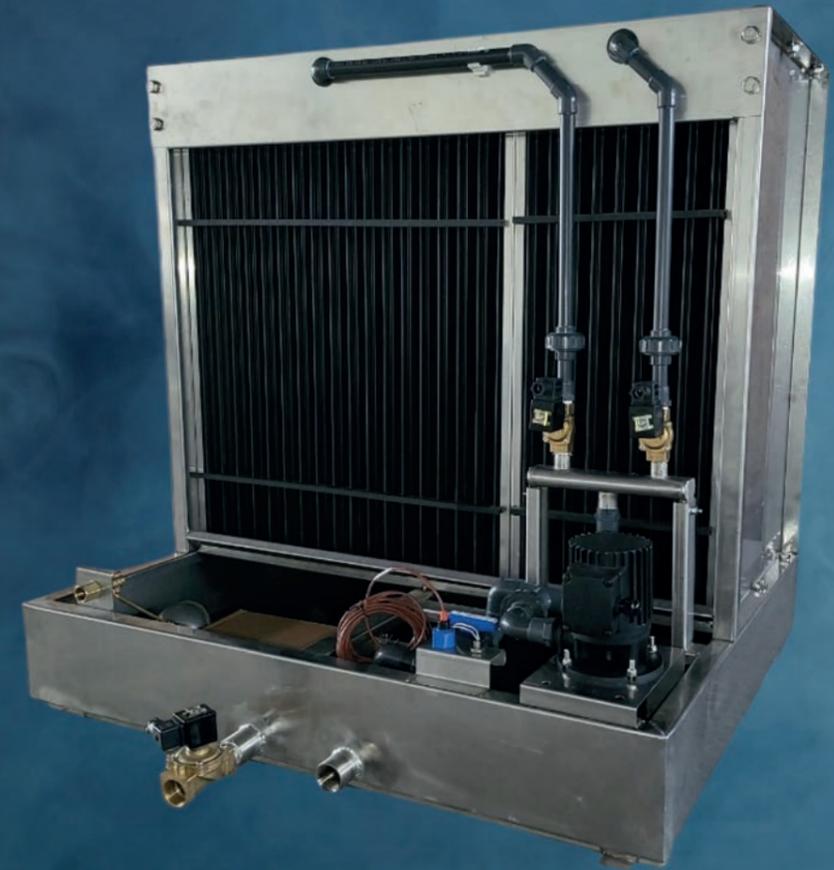
Adiabatische Kühlung spart eine große Menge an elektrischer Energie, die durch mechanische Kühlung verbraucht wird. Daher wird diese Technologie durch Förderprogramme wie die deutsche BAFA gefördert.



WARUM BEFEUCHTEN?

Trockene Luft kann Unternehmen erheblich beeinträchtigen. In Umgebungen mit geringer Luftfeuchtigkeit verbreiten sich Viren und Bakterien leichter und erhöhen das Risiko, dass Mitarbeiter erkranken. Darüber hinaus kann trockene Luft zu verschiedenen Beschwerden führen, darunter Konzentrationsstörungen, Kopfschmerzen, trockene Augen, Infektionen der Atemwege und Reizbarkeit. Über diese körperlichen Symptome hinaus kann trockene Luft auch negative Auswirkungen auf Materialien, Produkte und Geräte haben. Die Aufrechterhaltung einer optimalen Luftfeuchtigkeit trägt dazu bei, eine angenehme, gesunde und produktive Arbeitsumgebung zu schaffen.

	Verdunstungsbefeuchter
Kühlungskapazität	Beispiel: 100 l/h = 68 kW Kühlungskapazität
Breite und Höhe	Keine Begrenzung
Kassettendicke	75/100/150/200/300 mm
Material	Gehäuse aus Edelstahl, Polster aus Glasfaser
Befeuchtungskapazität	Keine Begrenzung
Geeignet für den Einsatz mit AHU	Ja
Bedienfeld	Optional
Wasserstandsensor	Optional
Entwässerungsauslass	Ja
Tropfenabscheider	Optional
Durchflussmesser	Optional
UV-Filter	Optional
Wasserverbrauch	Direktwasser und Umlaufwasser möglich



VERDUNSTUNGSBEFEUCHTER

Der Verdunstungsbefeuchter ist ein kompakter Befeuchter für Lüftungsgeräte (AHUs) mit einem kurzen Befeuchtungsabschnitt. Es benötigt nur minimalen Platz für die Wasserverdunstung und lässt sich daher leicht in ein solches Klimagerät integrieren. Die Luftfeuchtigkeit wird erhöht, da der Luftbefeuchter Wasser in die Luft verdunstet.

Der Verdunstungsbefeuchter hilft Ihnen, die optimale Luftfeuchtigkeit für Ihr Gebäude zu erreichen und aufrechtzuerhalten. Aufgrund der Kühlwirkung des verdunsteten Wassers kann der Verdunstungsbefeuchter auch zur adiabatischen Kühlung eingesetzt werden. Der Cumulus® Verdunstungsbefeuchter kann zum Schutz vor Legionellen mit einer Umkehrosmoseeinheit (RO) kombiniert werden.

- Ideal für RLT-Geräte mit kurzer oder gar fehlender Absorptionskurve
- Auch zur adiabatischen Kühlung einsetzbar
- Einfache Installation, Demontage und Wartung
- Niedrige Betriebskosten
- Hoher Ertrag
- Keine Höhen- oder Breitenbeschränkungen
- Keine Begrenzung der Befeuchtungskapazität
- Direktwasser- und Umlaufwasseroptionen

INDIREKTE ADIABATISCHE KÜHLUNG

Steigende Temperaturen werden immer häufiger. In Kombination mit wärmeerzeugenden Maschinen kann die Temperatur in Ihrem Gebäude sehr hoch werden, was zu einem unangenehm warmen Klima führt. Die adiabatische Kühlung senkt die Lufttemperatur im Gebäudeinneren durch Verdunstung von Wasser, wodurch die Luft gekühlt wird. Diese Technologie kann indirekt über das Lüftungsgerät angewendet werden, wobei die Befeuchtung im Rückluftstrom erfolgt. Anschließend gibt ein Wärmetauscher die Kälte an den einströmenden Luftstrom zurück. Die von der Maschine erzeugte überschüssige Wärme kann für den Verdampfungsprozess genutzt werden. Unsere adiabatische Kühlung wird immer mit einer Umkehrosmoseanlage (UO) kombiniert, um die Sicherheit vor Legionellen zu gewährleisten.

VORTEILE

- Energieeffizient
- Kann als Kühlgerät verwendet werden
- Ideal für wärmeerzeugende Maschinen
- Legionellensichere Befeuchtung