



**Flexible, dezentrale Luftbefeuchtung fördert die Gesundheit in Gewerbe oder Event-Locations**

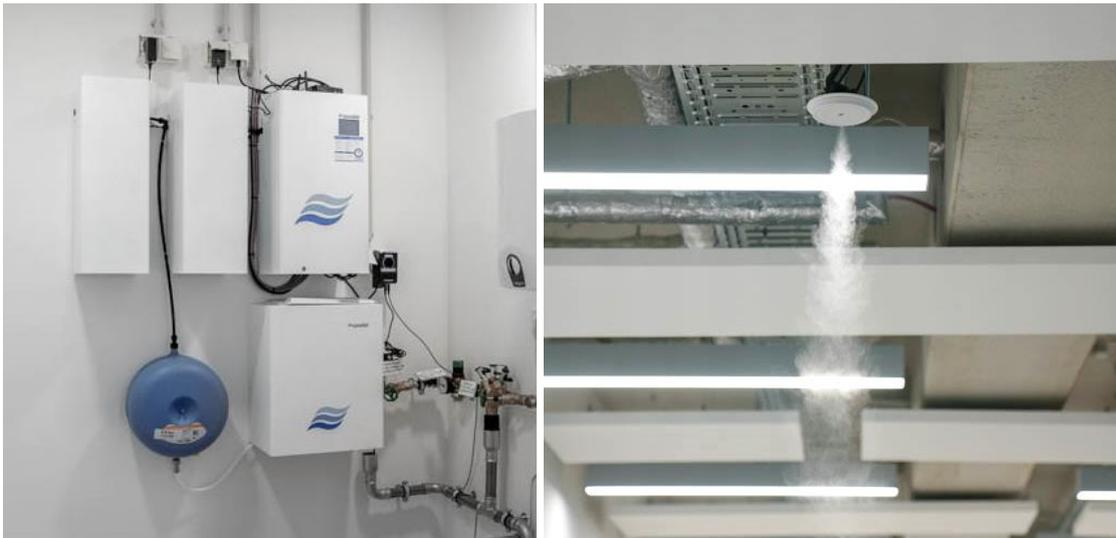
## **Feuchtigkeitsspender für Büros**

Das System HumiLife MN von Condair dient der Luftbefeuchtung in Büros, Praxen und anderen Locations. Die dezentrale Lösung ist für Objekte bis zu mehreren hundert Quadratmetern Fläche geeignet und kann auch dort eingebaut oder nachgerüstet werden, wo keine Lüftungsanlage existiert. HumiLife MN besteht aus einer Zentrale, einem Schlauch- und CAN-Bus-System sowie den „Spots“. Dies sind die im Raum platzierten Sprüheinheiten, die bedarfsgerecht einen feinen Nebel abgeben. Abgabemenge und -zeitpunkt steuert die im Spot integrierte Elektronik. Die Spots sind für Wand- und Deckeninstallation, für Unter- und Aufputzmontage und in diversen Farben erhältlich.

Mit einer Leistung von maximal 6 l/h kann eine Zentrale bis zu 30 Spots bedienen. Alle Spots sind über das Bussystem mit der Zentrale vernetzt und werden überwacht. Zudem ist das System per LAN oder W-LAN mit dem Online-Portal von Condair verbunden. Alle Systemstörungen sind dort ersichtlich und können, je nach Fehlerbild, ggf. über den Online-Zugriff korrigiert werden.

### **Luftfeuchtigkeit ist gesundheitsrelevant**

Neben frischer Luft und Wärme ist die relative Luftfeuchtigkeit maßgeblich für das Wohlbefinden und die Gesundheit von Büronutzern, denn trockene Heizungsluft reizt die Augen, Schleimhäute und die Haut, außerdem steigt das Infektionsrisiko. Bei einer relativen Luftfeuchte unter 40 Prozent bleiben Viren länger aktiv und halten sich besser in der Luft – die Ansteckungsgefahr ist höher, unser Abwehrsystem zugleich schwächer. Eine Luftbefeuchtung dient also dem Gesundheitsschutz. Und sie rechnet sich: Sinken die Ausfälle wegen Atemwegserkrankungen nur um wenige Stunden pro Mitarbeiter und Jahr, hat sich die Befeuchtungslösung bereits amortisiert. Dazu kommt ein Produktivitätsgewinn, weil die Luftbefeuchtung zur Behaglichkeit beiträgt.



An eine Befeuchtungszentrale wie diese (linkes Bild) können bis zu 30 Spots (Auslässe, rechtes Bild) angeschlossen werden. Damit lässt sich auch in großen Büros oder Locations eine relative Luftfeuchte über 40 Prozent halten, was der Gesundheit und dem Wohlbefinden der Mitarbeiter zuträglich ist.

Das druckfähige Bildmaterial finden Sie in unserer [Mediendatenbank](#). (Bilder: Condair)

## Luftbefeuchtung rechnet sich

Die im Jahr 2019 veröffentlichte Studie „Low ambient humidity impairs barrier function and innate resistance against influenza infection“ der Yale University zeigt, wie sehr geringe Luftfeuchtigkeit die Infektionsabwehr der Atemwege beeinträchtigt: Eine 10-prozentige Luftfeuchtigkeit über mehrere Tage hat laut Studie zur Folge, dass

- die Flimmerhärchen der Atemwege, welche Schleim und Viren abtransportieren sollen, erheblich an Wirkung verlieren,
- die zelluläre und humorale Immunität blockiert wird sowie
- Grippeviren in den Körper eindringen, sich vermehren und Schäden am Gewebe hervorrufen können.

Entsprechend stark steigt das Risiko einer Infektion und eines schweren Krankheitsverlaufs gegenüber Personen, die sich in einem Raum mit der idealen relativen Feuchte (40 bis 60 Prozent) aufhalten können.

Eine Wirtschaftlichkeitsrechnung für Condair HumiLife MN liegt bislang noch nicht vor, doch es ist wahrscheinlich, dass die Installations- und Betriebskosten (pro m<sup>2</sup> Fläche oder pro Mitarbeiter) vergleichbar sind mit denen einer Zentralanlage. Eine zentrale Dampfbefeuchtung für ein Bürogebäude mit 100 Personen wirft Investitions- und Betriebskosten von ca. 100.000 Euro in 15 Jahren auf, also ca. 67 Euro pro Person und Jahr.

Die Bruttowertschöpfung eines Büromitarbeiters beträgt durchschnittlich 103.600 Euro pro Jahr (laut „Volkswirtschaftliche Kosten durch Arbeitsunfähigkeit 2019“ der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin für den Bereich Finanzierung, Vermietung und Unternehmensdienstleister). Der krankheitsbedingte Bruttowertschöpfungsausfall pro Arbeitstag beträgt somit ca. 470 Euro. Ist jeder Mitarbeiter aufgrund der besseren Raumluftqualität pro Jahr durchschnittlich nur einen (kleinen) Bruchteil eines Arbeitstages weniger krank, hat sich die Befeuchtungslösung somit bereits amortisiert.

Hinzu kommen nicht direkt messbare Effekte, denn eine zu trockene Luft kann die Konzentration und das Wohlbefinden der Mitarbeiter beeinträchtigen und dadurch zu einer Minderung der Produktivität führen. Die Installation einer Raumluftbefeuchtung ist somit eine Investition in die Gesundheit und Arbeitskraft der Mitarbeiter und auch aus wirtschaftlicher Sicht begrüßenswert.



## Über Condair

Condair ist der weltweit führende Hersteller für Luftbefeuchtung und Verdunstungskühlung. Wir stehen Ihnen hier mit hochwertigen Lösungen und einem erfahrenen Team zur Seite, das Sie bereits in der Planungs- und Auslegungsphase eines Projektes tatkräftig unterstützen kann.

Unsere Fokussierung auf hygienische und energieeffiziente Produkte hat uns zum Marktführer für gewerbliche und industrielle Luftbefeuchtung gemacht. Unsere Lösungen setzen weltweite Standards bei Innovationskraft, Energieeffizienz und Hygiene.

[www.condair.de](http://www.condair.de)

## Pressekontakt Condair

Condair GmbH  
Manuel Speiseder  
Leiter Marketing  
Parkring 3  
85748 Garching  
Tel. +49 89 2070080  
[Manuel.Speiseder@condair.com](mailto:Manuel.Speiseder@condair.com)  
[www.condair.de](http://www.condair.de)

## Agenturkontakt

Press'n'Relations II GmbH  
Ralf Dunker  
Gräfstraße 66  
81241 München  
Tel. +49 89 5404722-11  
[du@press-n-relations.de](mailto:du@press-n-relations.de)  
[www.press-n-relations.com](http://www.press-n-relations.com)