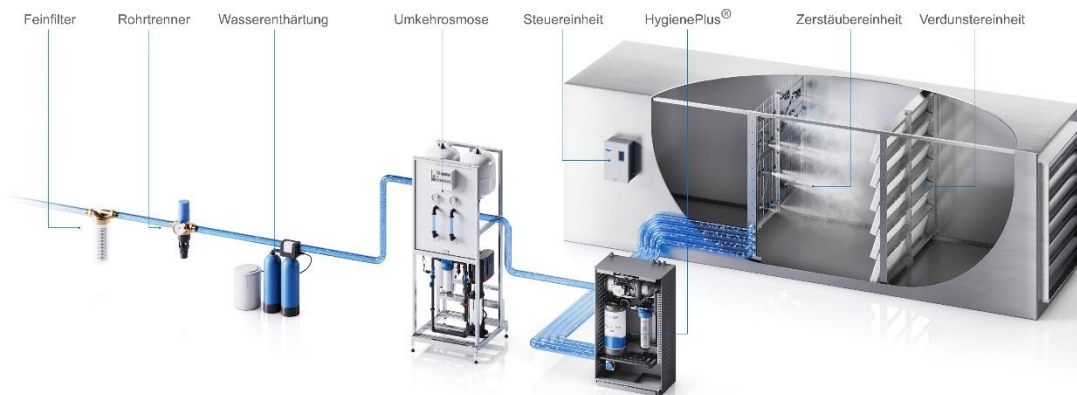


Presseinformation – Garching, den 11.09.2025



Der adiabate Befeuchter Condair DL ist ein Hybrid-System, bei dem die Wasseraufnahme der Luft sowohl nach der Zerstäubereinheit als auch in der Verdunstereinheit erfolgt.

Neue Befeuchter für das Hochhaus Kastor

Condair rüstete RLT-Anlagen von Wäschern auf effiziente adiabate Sprühbefeuchter um

Seit 1997 flankieren die Hochhäuser Kastor und Pollux den Platz der Einheit in Frankfurt am Main. Kastor ist mit 95 m das kleinere Gebäude, bietet aber mit fast 30.000 m² auf 22 Etagen beinahe so viel Bürofläche wie sein 35 m höheres Gegenüber. Vor Kurzem hat die Eigentümerin von Kastor, die alstria office Prime Portfolio GmbH & Co KG, alle Zentrallüftungsanlagen sanieren lassen. Die Ziele waren mehr Zuverlässigkeit und Energieeffizienz sowie eine hygienischere Luftbefeuchtung.

Die Büroetagen werden von zwei großen raumlufttechnischen Anlagen (RLT-Anlagen) versorgt, die jeweils bis 136.000 m³/h Luft bereitstellen können. Ehemals dienten hierin sogenannte Luftwäscher zur Befeuchtung. Diese pumpen Wasser – großenteils im Umlauf – durch die Befeuchterkammern und erzeugten dabei eher einen Wasserschwall als einen Befeuchtungsnebel. Diese Art der Befeuchtung war weder effektiv noch hygienisch.

Als Ersatz hat Condair in die bestehenden Befeuchterkammern adiabate Sprühbefeuchter vom Typ Condair DL eingebaut. Bei diesen Hybrid-Systemen wird vollentsalztes Wasser durch Niederdruckdüsen fein zerstäubt und über keramische Verdunstungskörper aerosolfrei nachverdunstet. So werden die Vorteile von Zerstäubung und Verdunstung für eine wassersparende, hygienische Befeuchtung kombiniert und Probleme vermieden, die bei einem isolierten Einsatz der Techniken auftreten.

Das Wasser für die Befeuchtung liefern zwei Aufbereitungsanlagen. Sie bestehen aus je einer Umkehrosmoseanlage Condair AT2+ 550 und einer Doppelenthärtungsanlage Condair Soft 120. Die Anlagen haben frequenzgesteuerte Pumpen und erzielen eine Permeatwasserausbeute von 80 %. Sie liefern bis zu 440 kg/h Permeat. Das genügt für die gewünschte Luftfeuchte, da die Wärmerückgewinnung der RLT-Anlagen einen Teil der Feuchte aus der Abluft wieder an die Zuluft überträgt.

Dank einer Enthalpieregulierung und frequenzgesteuerter Pumpen arbeiten die Befeuchter immer optimal und versprühen nur die Wassermenge, die zum aktuellen Betriebszeitpunkt benötigt wird. Somit wird Energie und Wasser effizient eingesetzt. Durch die permanente Leitwertüberwachung des Speisewassers, einen integrierten Sterilfilter, eine Silberionisierung und die Sprühleitungsentleerung arbeiten die neuen adiabaten Befeuchter hygienisch auf höchstem Niveau und leisten ihren Beitrag zu einer gesunden Luftbefeuchtung.



Die Büroetagen des 95 m hohen Gebäudes Kastor (zweites Hochhaus von links) werden dank Sanierung der RLT-Anlagen nun energieeffizienter und hygienischer mit konditionierter Luft versorgt. (Bilder: Condair GmbH)

Luftfeuchtigkeit ist gesundheitsrelevant

Neben frischer Luft und Wärme ist die relative Luftfeuchtigkeit maßgeblich für das Wohlbefinden und die Gesundheit von Mitarbeitenden, denn trockene Heizungsluft reizt die Augen, die Haut und die Schleimhäute, 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, das Abwehrsystem zugleich schwächer. Eine Luftbefeuchtung dient also dem Gesundheitsschutz – und rechnet sich: Sinken die Ausfälle wegen Atemwegserkrankungen nur um wenige Stunden pro Mitarbeiter/in und Jahr, amortisiert sich eine Befeuchtungslösung. Dazu kommt ein Produktivitätsgewinn, weil die Luftbefeuchtung zur Behaglichkeit beiträgt.

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

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

Pressekontakt Condair

Condair GmbH
Manuel Speiseder
Leiter Marketing
Parkring 3
85748 Garching
Tel. +49 89 2070080
Manuel.Speiseder@condair.com
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
www.press-n-relations.com