

IN DER **SPEZIALISTEN**
LÜFTUNGS
TECHNIK



AIRFLOW

DAS UNTERNEHMEN

Energieeffizient, innovativ, umweltfreundlich – diese Werte des Unternehmens Airflow Lufttechnik spiegeln sich in der Produktpalette wider. Als Spezialisten in der Lüftungstechnik sind wir seit mehr als 50 Jahren in Rheinbach beheimatet. Eingebettet in eine internationale Unternehmensgruppe entwickelt sich unser Unternehmen seit Jahren zu einem Marktführer im Bereich regenerativer Energien. Unsere Erfolgsgaranten: flexible und hocheffiziente Lösungen im Bereich von Lüftungsgeräten mit Wärmerückgewinnung. Neben diesen Feldern gehören präzise Messtechnik sowie Industrie- und Kleinraumventilatoren zu unserem Kerngeschäft. Unser DKD-Kalibrierlabor unterstützt darüber hinaus den umfangreichen Reparatur- und Servicebereich.

Durch permanenten Ausbau des Vertriebssystems zählt Airflow heute zu den prägnantesten Unternehmen im schnell wachsenden Bereich regenerativer Energien. Wir wissen, worauf es ankommt: ökologisches Bewusstsein, Kosteneinsparungen und vor allem ein gesundes Raumklima.



WOZU EIGENTLICH LÜFTUNG?

Ob CO₂-Ausstoß, Ausdünstungen oder Feuchtigkeit – viele Faktoren beeinträchtigen unsere Gesundheit, Konzentration und unser Wohlbefinden in Innenräumen. Neueste Techniken und Materialien erschweren einen natürlichen Luftaustausch, sorgen allerdings für verbesserte Dämmungen. Zudem sorgen regelmäßiges Duschen oder Baden, eine Vielzahl von Personen auf engem Raum, Kochgerüche, Luftverunreinigungen wie Staub sowie flüchtige organische Verbindungen für einen unerwünschten Luftcocktail.

Milben und Schimmel: Gefahren für Mensch und Bausubstanz

Kondensat ist sowohl für den Menschen als auch die Substanz von Gebäuden schädlich. Es führt zu beschlagenen Spiegeln, Fenstern und Mauern sowie Schimmelwachstum. Dieses wird besonders beim Zusammentreffen von Kondensation und hoher Luftfeuchtigkeit in geeigneten Brutstätten wie Holz, Teppich, Tapete etc. gefördert.

In feuchten Räumen vermehren sich Staubmilben zudem besonders stark. Unkontrolliert erhöhen die biologischen Verschmutzer das Risiko, an Asthma, Brustinfektionen und Allergien zu erkranken. Effiziente Lüftungsanlagen sorgen für ein gesundes Raumklima.



Lärm, Treibhaus, CO₂: nicht sichtbar, aber immer da

Täglich umgibt uns ein konstanter, immer präsenter Geräuschpegel, den viele von uns nicht wahrnehmen. Meist unterschwellig beeinflusst er unser Nervensystem und sogar unser Wohlbefinden. Der natürliche Lärm von außen kann durch geschlossene Fenster gedämmt werden. Mit geeigneten, geräuscharmen Lüftungsgeräten bleibt die Luft trotzdem frisch.

Kontrollierte und effiziente Lüftung senkt den Verbrauch von Primärenergie und erhöht das Wohlbefinden.





Zentrale Lüftungsgeräte

DUPLEX Multi Eco ①

Die DUPLEX Multi Eco Serie besteht aus den Modellreihen DUPLEX Multi Eco und DUPLEX Multi Eco-V (vertikale Stutzenanordnung) für die Innenaufstellung sowie den Außengeräten der Modellreihe DUPLEX Multi Eco-N. Die kompakten Lüftungsgeräte verfügen über einen hocheffizienten Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit Wirkungsgraden bis zu 93 % sowie leistungsstarke EC-Ventilatoren. Sie erreichen je nach Modell Volumenströme von 200 bis 8.000 m³/h. Die große Vielfalt der möglichen Ausführungs- und Montagearten sorgt dafür, dass die Geräte projektbezogen optimal eingesetzt werden können.



DUPLEX Roto ②

Lüftungsgeräte der Serie DUPLEX Roto verfügen über einen Rotations-Wärmetauscher (Standard: Kondensation, optional: Enthalpie oder Sorption) mit Wirkungsgraden bis zu 90 %. Eine Labyrinthdichtung (DUPLEX 8000 Roto bis DUPLEX 15000 Roto) sorgt für eine extrem niedrige Leckage von ≤ 2 %. Zwei modernste, unabhängig gesteuerte EC-Ventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln sorgen für einen kostengünstigen Betrieb. Sie erreichen je nach Modell Volumenströme von 1.000 bis 15.000 m³/h. Es stehen Geräte für die Innenaufstellung DUPLEX Roto sowie als Außengeräte DUPLEX Roto-N zur Verfügung.

DUPLEX Flex ③

Die kompakten Innengeräte bestehen nicht nur durch Effizienz und Wirtschaftlichkeit, sondern auch durch ihren modularen Aufbau. Mit nur wenigen Handgriffen können alle vier Größen direkt vor Ort von einem Stand- in ein Deckengerät umgebaut werden. Auch die Seiten der Zu- und Abluft sind variabel. Die Geräte erzielen mit dem eingebauten Gegenstrom-Wärmetauscher Wirkungsgrade bis zu 90 %, sind sofort ab Lager lieferbar und verfügen über Passivhaus-Zertifikate. Diese Serie erzielt Volumenstrombereiche zwischen 500 und 3.500 m³/h.



① DUPLEX Multi Eco

② DUPLEX Roto

③ DUPLEX Flex

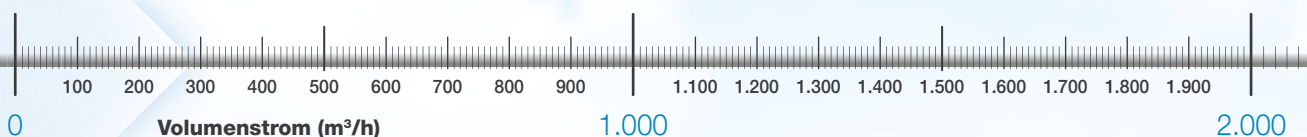
④ DUPLEX EC5/ECV5

⑤ SMART Box

⑥ DUPLEX Vent

ZENTRAL

DEZENTRAL



DUPLEX EC 4

Die kompakten KWL-Geräte sorgen vor allem in Ein- und Mehrfamilienhäusern für eine kontrollierte Lüftung. Sie zeichnen sich durch einen sehr geringen Energieverbrauch (Energieeffizienzklasse A+) und ausgezeichnete Leistungsregulierung aus. Dank einer neuen Generation von Gegenstrom-Wärmetauschern können Wärmerückgewinnungsgrade bis zu 95 % erreicht werden.



SMART Box 5

Die SMART Box ist Teil eines intelligenten Komplettlüftungssystems, bestehend aus zentralem DUPLEX Lüftungsgerät, SMART Box (innovatives Übergabemodul) und Bedieneinheit. Sie ermöglicht eine unabhängige Regelung der Zuluft und Abluft für jeweils eine komplette Wohnungs-/Büroeinheit. Die SMART Box kann komplett unabhängig geregelt und eingestellt werden.

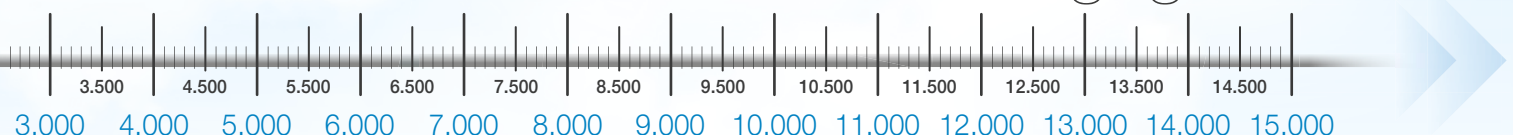
Dezentrale Lüftungsgeräte

DUPLEX Vent 6

Die mit nur 30 dB (A) sehr leisen und energieeffizienten Lüftungsgeräte eignen sich vor allem für den Einsatz in Schulen, Kindergärten, Konferenz- und Besprechungsräumen. Durch minimalen Installationsaufwand können sie sowohl im Neubau als auch bei der Sanierung eingesetzt werden. Über einen Gegenstrom-Wärmetauscher wird bis zu 98 % der Wärme zurückgewonnen.



Wie viel Luft brauchen Sie?
DUPLEX Lüftungsgeräte





Praktische Allrounder: Handmessgeräte

Handliche Größe in Kombination mit geringem Gewicht, das sind unsere Handmessgeräte. Mit ihnen lassen sich hervorragend Messungen an Zu- und Abluftöffnungen sowie im Kanal vornehmen. So können Luftgeschwindigkeit ideal dokumentiert und eine Einregulierung sowie Wartung von HLK-Anlagen gewährleistet werden. Die Geräte verfügen zudem über die Möglichkeit zur Berechnung des Volumensstroms sowie zur Datenspeicherung und einem Datendownload. Ausgestattet mit Kalibrierzertifikat bieten sie höchste Genauigkeit. Damit werden Ingenieure, Lüftungs- und Klimatechniker, Gebäudemanager und Anlagenbauer den heutigen hohen Qualitätsanforderungen gerecht.



Permanente Messung und Überwachung: Einbaumessgeräte

Kontrolle, Überwachung und Einregulierung von Lüftungsanlagen. Unnötige Energiekosten vermeiden, Prozessabläufe optimieren und gleichzeitig das ökologische Bewusstsein stärken: Diesem Ziel nähert sich der Fachmann einerseits durch das Messen von Strömungsgeschwindigkeit und Volumenstrom, andererseits durch das Ermitteln von positivem und negativem Druck sowie Differenzdruck an. Universelle Einsatzmöglichkeiten in allen Lüftungskanälen helfen dabei, exakte Messdaten zu liefern. Auf diese Weise werden Kanalsysteme und Lüftungslösungen optimiert. Der unkomplizierte Einbau sowie geringer Wartungsaufwand machen diese Geräte zum gern verbauten Allrounder.



Alles dicht?

P.A.N.D.A.

Energieeffizienz – ein wichtiges Thema in verschiedensten Bereichen. Mit Leckprüfgeräten wird zu diesem Zweck eine Dichteprüfung von Lüftungskanälen durchgeführt. Eine Anzeige gibt Leckluftstrom und Prüfdruck digital an, sowohl im positiven als auch negativen Bereich. Zur direkten Auswertung der Messungen liefert das Leckprüfgerät ein Messprotokoll. Besonders praktisch: Die komplette Ausrüstung samt Gerät ist im Pkw-Kombi transportabel.



Gesunde Raumluf

Plasma-Air Luftreiniger

Mit dem Plasma-Air Luftreiniger steht Ihnen eine Produktlinie zur Verfügung, die im Privatbereich, in Gastronomie, Handwerk und Industrie sowie im Büro und Dienstleistungsbereich kostengünstig und preiswert die Umgebungsluft von Gerüchen, Bakterien, Keimen und Pollen nachhaltig reduziert. Hierdurch erhalten Sie mehr Energie und Lebenskraft und verbessern Ihre Lebensqualität und das körperliche Wohlbefinden.



Für eine saubere und sichere Umwelt: Schallpegelmesser, Dosimeter und Umweltmonitor

Neben Energieeffizienz ist auch eine saubere und sichere Umwelt wichtig. Um den direkten Überblick über Lärm, CO₂ oder Innenraumluftqualität zu haben, greifen Profis auf Umweltmonitor, Schallpegelmesser und Dosimeter zurück. Arbeitsplatz- und personenbezogene Messungen bieten alle Ausführungen, teilweise sind zudem Auswertungen über eine Software möglich. Bei der Schallpegelmessung werden Klasse I und II abgedeckt, die Umweltmonitore checken die Innenraumlufthygiene und weisen auf kritische Werte per Ampelsignal hin. CO₂-Sonden helfen die Raumlüftung zu steuern und zu optimieren.



Dezent, elegant und leistungsstark: iCON-Lüfter

Als Gewinner des red dot Design-Awards sind die iCON-Lüfter ein optisches Highlight im Portfolio der Badventilatoren. Verschieden farbige Frontblenden in Chrom, Anthrazit, Silber oder Gold fügen sich harmonisch in den jeweiligen Raum ein und schaffen mit einer leisen und wirtschaftlichen Lüftung ein stilvolles Ambiente. Auf diese Weise integriert sich der Lüfter diskret in die Umgebung – ganz gleich, ob an der Wand oder an der Decke montiert. Charakteristisch sind das runde Design sowie der patentierte Iris-Verschluss. Intelligente Steuerungsmodule sorgen für eine optimale Regelung. Der iCON-Lüfter sorgt für ein gutes Raumklima im Bad!

Permanente Lüftung iCONstant

iCONstant trägt durch seine permanente Lüftung zu einem guten Raumklima bei und verhindert, gerade im Badezimmer, Schimmelbildung.



Radial-Ventilatoren für den Niederdruckbereich

Wir bieten ein breites Programm an Radialventilatoren für vielseitige Einsatzbereiche. Der Leistungsbereich erstreckt sich von 10 bis 600 m³/h und einem statischen Druck bis maximal 500 Pa. Diese können saubere Luft bis maximal 40° C fördern. Darüber hinaus bieten wir auch Ventilatoren an, die Luft bis maximal 250° C ansaugen können.



Schnell und unkompliziert: unser Service für Sie

Die Kalibrierung von Prüfmitteln ist zur Qualitätssicherung in vielen Bereichen der Technik unerlässlich. In unserem Kalibrierlabor führen wir sowohl DKD- wie auch ISO-Kalibrierungen durch. Zusätzlich führen wir die Einkalibrierung und Einmessung fest verbauter Messgeräte direkt vor Ort durch. Zum Service von Airflow gehören ebenfalls Reparaturen von lufttechnischen Messgeräten, unabhängig davon, ob es sich um Eigen- oder Fremdfabrikate handelt. Neben dem Service für lufttechnische Messgeräte nehmen wir auch gerne Ihre DUPLEX Lüftungsgeräte in Betrieb. Wir freuen uns auf Ihre Herausforderung.

