

Gesunde Raumluft für alle!



Lüftungslösungen für ein
sicheres Miteinander

Reine Luft: heute keine Selbstverständlichkeit



Das Jahr 2020 hat die Welt verändert. Die Corona-Pandemie stellt das gesellschaftliche und wirtschaftliche Leben vor große Herausforderungen.

Der Besuch von Schulen, Restaurants, Kinos oder Konzerten wird genauso infrage gestellt wie der gemeinsame Aufenthalt in, Konferenzräumen, Büroetagen oder Wartebereichen.

Der Grund: Ein wirksamer Infektionsschutz kann in vielen Räumen kaum sichergestellt werden. Nicht nur Tröpfchen- oder Schmierinfektionen, vor allem Aerosole in der Atemluft sind für die Virenverbreitung verantwortlich. Diese winzigen Schwebeteilchen sind so klein und leicht, dass sie uneingeschränkt mehrere Meter weit in geschlossenen Räumen zirkulieren können.

Nur ein regelmäßiger Luftaustausch oder eine konsequente Luftreinigung der gesamten Raumluft kann dazu beitragen, die Aerosolkonzentration auf ein Minimum zu senken. Doch häufig reicht das beste Lüftungskonzept durch manuelles Lüften nicht aus, um die Personen im Raum wirksam vor einer möglichen Infektion zu schützen.



DUPLEX Vent Frischlufte für die Einzelraumlüftung

- Mit Wärmerückgewinnung
- Volumenstrom bis max. 1.310 m³/h
- Extrem leise
- CO₂-Sensor optional
- Ohne großen Montageaufwand



DUPLEXbase PT bei beengten Einbausituationen

- Zentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung
- Volumenstrom von 500 bis 3.500 m³/h
- Vertikale Stützenanordnung
- Sofort ab Lager lieferbar



Luftreiniger Purigo mit Umluftbetrieb

- Standgeräte und mobile Versionen
- Volumenstrom von 100 bis 2.200 m³/h
- Ohne Montageaufwand, Plug-and-play
- Für jede Raumgröße beliebig kombinierbar



CO₂-Monitore zur Kontrolle, wann es Zeit zum Lüften ist

- Viele verschiedene Ausführungen
- Mit und ohne Ampelsystem
- Einfach zu bedienen und abzulesen

DUPLEX Vent: Dezentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung

Dezentrale DUPLEX Vent Lüftungsgeräte von Airflow übernehmen das Lüften und Reinigen der Raumluft ganz automatisch und bedarfsgeführt.

Airflow DUPLEX Vent

Die dezentralen Lüftungsgeräte der DUPLEX Vent-Serie eignen sich für Räume aller Größenordnungen. Sie können sowohl im Neubau als auch bei der Sanierung ohne großen Mehraufwand eingesetzt werden. Die DUPLEX Vent-Geräte sind mit 30 Dezibel extrem leise.

Die Montage dieser dezentralen Lüftungsgeräte ist sehr einfach, da keine Lüftungskanäle verlegt werden müssen. Lediglich zwei Kernbohrungen in der Außenwand sind notwendig. Sie lassen sich flexibel auf dem Boden, an der Wand oder an der Decke installieren. Sensoren am Lüftungsgerät messen die CO₂-Konzentration im Raum und regeln entsprechend den Luftstrom.



Eigenschaften

- Bedarfsgerechter Luftaustausch
- Permanente Frischluftzufuhr, simultane Abfuhr der belasteten Raumluft
- Weder Energieverluste noch Auskühlen des Raums dank hocheffizienter Wärmetauscher



DUPLEX Vent Geräte sind besonders leise.

Volumenstrombereich der DUPLEX Vent Serie in m³/h, maximal

		bei 30 dB(A)	bei 35 dB(A)
Vent 1200		1.050	1.310
Vent S 1000		950	1.100
Vent 900		690	830
Vent 800		650	725
Vent 500		430	550
Vent 300		210	275
Vent 150		115	147

DUPLEXbase PT: Zentrale Lüftungsgeräte



Beim Einbau und im Einsatz zeigen sich die Vorteile der kompakten DUPLEXbase PT Serie.

Dank vertikaler Stützenanordnung und wahlweise integrierten Heiz- und Kühlregistern sind sie besonders platzsparend und daher optimal für die Belüftung von Gebäudetypen mit beengten Einbausituationen geeignet. Fünf Modelle stehen zur Verfügung: DUPLEXbase PT 500, 900, 1800, 2800 und 3500.

Das elegante Gehäuse mit Sandwichpaneel-Struktur aus beidseitig beschichtetem Stahlblech mit Mineralwoll-

füllung bietet hervorragende Gehäuseeigenschaften der Klassen T2 und TB2.

Dank der Kombination aus hocheffizientem Kreuzgegenstrom-Wärmerückgewinner mit Wirkungsgraden bis zu 90 %, VDI 6022 konformen Materialien und energiesparenden EC-Ventilatoren lassen sich Betriebskosten enorm reduzieren.

Volumenstrombereich der DUPLEXbase PT Serie¹⁾

Modell	ErP ²⁾	max. ²⁾
base PT 3500	3.500	3.935
base PT 2800	2.800	2.885
base PT 1800	1.800	2.220
base PT 900	900	1.025
base PT 500	500	540

¹⁾ in m³/h gemäß ErP und maximal. ²⁾ Die Volumenströme können je nach Modell und Ausführung geringfügig abweichen.

Purigo: Luftreiniger für jeden Einsatz

Wo immer eine ausreichende Frischluftzufuhr nicht möglich ist, können Airflow Luftreiniger die Virenlast in geschlossenen Räumen deutlich senken. Vier Modelle in stehender oder als mobile Ausführung stehen zur Verfügung.

HEPA H14-Filter

Die leistungsstarken Filter des Purigo Luftreinigers können die Virenlast in großen Luftvolumenströmen deutlich reduzieren. Die verbrauchte und möglicherweise virenbelastete Raumluft wird dabei angesaugt, durch die Filter geführt, gereinigt und sauber wieder an den Raum abgegeben.

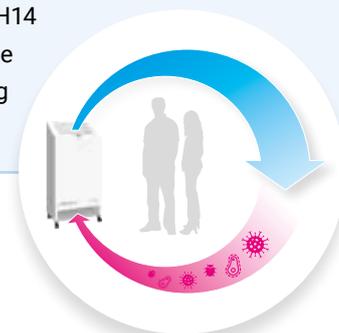
Reinigung zu fast 100 Prozent

Die Reinigung erfolgt zunächst über eine ein- oder zwei-stufige Vorfiltration und anschließend über den effizienten HEPA H14-Filter. Mit einer Abscheidung von 99,995 Prozent erfüllt er die höchstmögliche Sicherheitsstufe. Viren, aber auch Bakterien und weitere Mikroorganismen werden mit diesem Filterverfahren wirksam reduziert. Ein effizientes Verfahren, das die Raumluft reinigt, den nötigen Frischlufteintrag jedoch nicht berücksichtigt.



Eigenschaften

- Max. Volumenstromleistungen bis 2200 m³/h
- Geräuscharmer, energiesparender Betrieb
- Hocheffizientes, mehrstufiges HEPA-Filtersystem H14
- Filterwechselanzeige
- Stufenlose Regelung
- Plug-and-play



Luftreiniger Purigo

		T 2200	T 1750	M 850	M 650
Volumenstrom	m³/h	370 – 2200	300 – 1750	150 – 850	100 – 650
Regelung	Volumen	Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos
Schalldruckpegel	dB(A)	23 – 60	22 – 57	26 – 58	27 – 61
Abmessung BxTxH	mm	717 x 720 x 2332	717 x 566 x 2313	515 x 461 x 1139	363 x 307 x 1024
Gewicht	kg	185	150	40	35
Leistungsaufnahme (max.)	kW	0,473	0,494	0,168	0,166
Stromaufnahme (max.)	A	2,5	2,5	1,7	1,7
Elektrischer Anschluss	V~ Hz	230 50/60	230 50/60	230 50/60	230 50/60
Filterung	HEPA	H14	H14	H14	H14

Frischluft: Gesunde Basis für die Zusammenarbeit

Der Austausch der Raumluft gegen frische Luft steht immer noch an erster Stelle, um die Aerosolverbreitung einzudämmen und ein gesundes Raumklima sicherzustellen.

Jedoch reicht manuelles Lüften aus baulichen Gründen in vielen Räumlichkeiten oft nicht aus: Um die Zirkulation der Raumluft zu ermöglichen, können Fenster und Türen häufig nur schlecht oder gar nicht geöffnet werden.

Vor allem in den kälteren Jahreszeiten kann Lüften darüber hinaus aufgrund von Zegerscheinungen Erkrankungen begünstigen. Auch Lärmbelastigungen oder Umwelteinflüsse wie Staub, Pollen oder Abgase können bei offenen Fenstern zu Störungen führen. Außerdem wird kostbare Heizenergie zum Fenster raus gelüftet. Die häufige Folge: Der Rat der Experten, alle 20 Minuten für 3 – 5 Minuten gründlich zu lüften, wird gerade in Schulen, Büros oder während Besprechungen nicht immer befolgt.

CO₂-Gehalt in der Atemluft: Indikator fürs Lüften

Wann ist Zeit zum Lüften? Mithilfe der Kohlendioxid (CO₂)-Messung in der Raumluft lässt sich dies einfach herausfinden.

Als Bestandteil der menschlichen Atmung wird CO₂ zu einem guten Indikator für die Aerosolbelastung. Je weniger CO₂ messbar ist, desto weniger Aerosole befinden sich demzufolge im Raum und desto geringer ist die mögliche Virenlast.

Der hohe CO₂-Gehalt weist nicht nur auf eine hohe Virenkonzentration hin, er ist zudem für die Verringerung von Konzentration und Leistungsfähigkeit verantwortlich. Auch dieser Mangel lässt sich natürlich mit bedarfsgerechtem Lüften konsequent ausgleichen.



Airflow CO₂-Monitore

Mithilfe der kleinen handlichen Geräte lässt sich der CO₂-Gehalt der Raumluft ganz einfach überwachen, sodass nach Bedarf gelüftet und anschließend konzentriert weiter gearbeitet werden kann.

- Einfaches Ampelsystem
- Ohne Vorkenntnisse einsetzbar
- Verschiedene Ausführungen (Wand- und Stand-Tischmodelle)



Mehr Informationen unter:
<https://co2-monitore.airflow.de/>

Mögliche Einsatzbereiche



Schulen und Universitäten



Kindergärten



Gastronomie



Hotels



Pflegeeinrichtungen



Büros und Konferenzräume



Verkaufsräume



Wartezimmer und Arztpraxen

**Airflow hat für jeden Bedarf die passenden Lösungen.
Sprechen Sie uns an!**



airflow.de

© 2021 by Airflow Lufttechnik GmbH
Änderungen vorbehalten.

DE | AFL2258 · Gesunde Raumlufte
Stand: 09/2021, Druck: 09/2021



Airflow Lufttechnik GmbH
Wolbersacker 16
53359 Rheinbach · Germany
Phone: +49 2226 9205 - 0
Fax: +49 2226 9205 - 11
info@airflow.de · airflow.de