

Frische Luft für kluge Köpfe

Lüftungsgeräte für Schulen, Kitas & Co.



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 flüsterleise.

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

Enthalpiewärmetauscher

So funktioniert der Enthalpietauscher

Ein Enthalpietauscher ist ein Wärmetauscher, bei dem die Feuchtigkeit zwischen Zu- und Abluft übertragen wird. Die Übertragung der Feuchtigkeit erfolgt mit Hilfe von Osmose durch eine Polymermembran mit Porenstruktur.

Die Polymermembran sorgt dafür, dass die Zu- und Abluft immer in voneinander getrennten Luftströmen fließt. Somit kann CO₂ belastete oder durch z. B. Krankheitserreger verunreinigte Luft nicht übertragen werden.

DUPLEX Vent Lüftungsgeräte sind mit drei unterschiedlichen Tauscherlösungen erhältlich:

- **Gegenstromwärmetauscher**
- Reine **Enthalpiewärmetauscher**
- **Kombinationstauscher**, der eine Mischung aus Enthalpie- und normalem Gegenstromwärmetauscher darstellt.

Boomerain Fassadengitter

Fassadengitter für alle Wetterbedingungen

DUPLEX Vent Lüftungsgeräte werden unter sehr unterschiedlichen geografischen Bedingungen installiert vom milden Klima im Binnenland bis zur rauen Witterung beispielsweise an der Ostseeküste. Mit den Wetterbedingungen folgen verschiedene Anforderungen an

ein Fassadengitter. Diesen wurden entsprochen, indem drei verschiedene Varianten entwickelt wurden. Äußerlich sind sie identisch, was es z. B. bei Bedarf ermöglicht, ein Gebäude mit verschiedenen Fassadengittern auszustatten, ohne dass es offensichtlich ist.



Boomerain® Fassadengitter 1:
Gut für das normale Binnenklima mit milderem Wetterbedingungen.



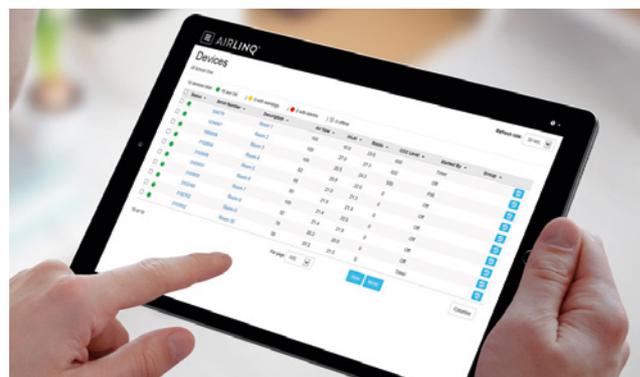
Boomerain® Fassadengitter 2
Wir empfehlen dieses Gitter für mehr belastete Orte, z. B. wo der Wind gelegentlich kräftig weht.



Boomerain® Fassadengitter 3:
Für extreme Wetterbedingungen konzipiert, z. B. in Küstennähe, wo ein zusätzlicher Schutz erforderlich sein kann.

Steuerung

DUPLEX Vent Lüftungsgeräte sind einzeln über ein Bedienpanel in jedem Raum steuerbar. Airlinq BMS ermöglicht die Steuerung bis zu 20 Geräte über ein internes Netzwerk mit nur einem Bedientableau. Mit einer optionalen Schnittstellenkarte können die Geräte über KNX, BACnet, LON oder Modbus mit einer GLT kommunizieren. Airlinq® Online ist ein kostenfreier Cloud-Dienst über den sich die Geräte zentral über mobile Endgeräte steuern, überwachen und verwalten lassen. Eine API-Schnittstelle ermöglicht die Steuerung in Ihre Gebäudeleittechnik zu integrieren.



Die Airlinq® Online Cloud Lösung, mit der Sie Ihre DUPLEX Vent Lüftungsgeräte von überall steuern können.

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



airflow.de/schullueftung/

© 2022 by Airflow Lufttechnik GmbH
Änderungen vorbehalten.

DE | AFL2331 · Lüftungsgeräte für Schulen, Kitas & Co.
Stand: 04/2022, Druck: 03/2024



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