

DUPLEX Lüftungsgeräte

für Schulen, Büros, Gewerbe und Industrie



AIRFLOW [®]
SPEZIALISTEN IN DER LÜFTUNGSTECHNIK

Inhalt

Vorwort	3
Zentrale Lüftungsgeräte	
DUPLEXbase Serie	4
PS Reihe	4
PT Reihe	5
DUPLEX Multi Eco Serie	6
DUPLEX Roto Serie	7
DUPLEX <i>silent</i> Serie	8
Luftverteilssystem	
SMART Box Serie	9
Wohnraumlüftung	
DUPLEX EC5/ECV5 Serie	10
Dezentrale Lüftungsgeräte	
DUPLEX Vent Serie	11
Airflow Lüftungsgeräte im Überblick	12
Mögliche Einsatzbereiche	14
Für Ihre Notizen	15





Vielseitige Lüftungskonzepte von Airflow für unterschiedliche Gebäudetypen.

Vorwort

Wohlfühlen und Energiesparen mit individueller Lüftung

Frische Luft ist eine der ersten Grundvoraussetzungen für das Leben überhaupt. Doch sie ist nicht nur notwendig, um unseren Körper am Leben zu halten, in vielen Situationen hat sie noch weitere Auswirkungen auf Gesundheit und Wohlbefinden.

Etwa 80 % des Tages verbringt ein Mensch in Innenräumen, in denen häufig nicht genug gelüftet wird. Die Folgen, wenn die Luft nicht mehr frisch ist und der CO₂-Gehalt steigt: Kopfschmerzen und Konzentrationsstörungen.

Gerade in Zeiten immer dichter werdender Gebäudehüllen hat eine mangelnde Lüftung auch gravierende Auswirkungen auf das Gebäude selbst: So kann sich Schimmelpilz bilden, der sich in der Immobilie ausbreitet und auch gesundheitliche Risiken mit sich bringt. Die ideale Lösung, um all diese Faktoren zu minimieren, ist der Einsatz von Lüftungsgeräten.

Airflow ist bereits seit vielen Jahren Spezialist auf diesem Gebiet und bietet für jede Anforderung das passende Modell. Ob zentral oder dezentral, außen oder innen, stehend, liegend oder hängend – mit der umfassenden Beratung von Airflow entsteht stets ein maßgeschneidertes und passgenaues Konzept, das nicht nur für die perfekte Lüftung sorgt, sondern auch Energie spart. Dank intelligenter Technik und konsequenter Weiterentwicklung erfüllen die Lüftungsserien von Airflow alle Anforderungen an moderne, energieeffiziente Geräte. So entsteht eine rundum gelungene Lüftung.



Werner Ruß
Geschäftsführer

DUPLEXbase Serie PS Reihe

6
in 1



Die Vielseitigen

Die vielseitigen Lüftungsgeräte der DUPLEXbase PS Reihe stehen sofort ab Lager zur Verfügung und sind schnell und einfach in Innenräumen aufgestellt oder an der Decke montiert sowie mit Zubehör im Außenbereich z. B. auf dem Dach installiert. Vor Ort kann die Ausführungsvariante Zuluft rechts oder links gewählt werden und die Geräte lassen sich per Plug-and-play leicht in Betrieb nehmen. Der eingesetzte Kreuzgegenstrom-Wärmerückgewinner aus Kunststoff erzielt einen Wärmerückgewinnungsgrad bis zu 90 Prozent. Zwei moderne, unabhängig gesteuerte und energiesparende EC-Ventilatoren sorgen für einen kostengünstigen Betrieb.

Ebenfalls in das Gehäuse integriert sind Zu- und Abluftfilter, eine Kondensatwanne sowie ein Bypass mit Servoantrieb.

Optional kann ein Heiz- und/oder Kühlregister einfach an das Gehäuse montiert werden. Alle Geräte verfügen über einen integrierten Webserver mit Anbindung an die Service-Cloud – ein echtes Plus für eine schnelle und unkomplizierte Fernwartung.

Eigenschaften

- Innen- und Außengerät in einem
- Stand- oder Deckengerät
- Zu- und Abluft wahlweise von links oder rechts
- Einfache Installation dank Plug-and-play
- Integrierte Service Cloud (z. B. für einfache Fernwartung)
- Sofort ab Lager lieferbar

Volumenstrombereich¹⁾

DUPLEXbase PS	ErP ²⁾	max. ²⁾
6000	6.000	7.300
4500	4.500	5.450
3500	3.500	4.900
2300	2.300	2.350
1700	1.700	1.950
1100	1.100	1.160
650	650	690

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

DUPLEXbase Serie

PT Reihe



Die Platzsparenden

Die sofort ab Lager lieferbaren Lüftungsgeräte der DUPLEXbase PT Reihe verfügen über eine platzsparende, vertikale Stützenanordnung. Sie sind schnell und einfach in Innenräumen aufgestellt und per Plug-and-play in Betrieb genommen. Sie sorgen für eine kontrollierte Komfortlüftung in vielen unterschiedlichen Gebäudearten. Der eingesetzte Kreuzgegenstrom-Wärmerückgewinner aus Kunststoff erzielt einen Wärmerückgewinnungsgrad bis zu 90 Prozent. Zwei moderne, unabhängig gesteuerte und energiesparende EC-Ventilatoren sorgen für einen kostengünstigen Betrieb. Alle Geräte verfügen über einen integrierten Webserver mit Anbindung an die Service-Cloud – ein echtes Plus für eine schnelle und unkomplizierte Fernwartung.

Eigenschaften

- Geringe Standfläche durch vertikale Stützenanordnung
- Zu- und Abluft wahlweise von links oder rechts
- Einfache Installation dank Plug-and-play
- Integrierter Webserver/Modbus
- Integrierte Service Cloud (z. B. für einfache Fernwartung)
- Sofort ab Lager lieferbar

Volumenstrombereich¹⁾

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

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

DUPLEX Multi Eco Serie



Die Alleskönner

Die zentralen Lüftungsgeräte der DUPLEX Multi Eco Serie sind hocheffiziente Alleskönner. Sie können als Innen- und Außengeräte mit Wärmerückgewinnung in Werkhallen, Geschäften, öffentlichen Gebäuden, Schulen, Büros, Restaurants, Sport- und Industriehallen eingesetzt werden. Bei den Innengeräten steht neben der DUPLEX Multi Eco auch die Multi Eco V Variante mit vertikaler Stutzenanordnung zur Verfügung. Die wetterfesten DUPLEX Multi Eco N Geräte sind ideal für die Aufstellung auf dem Flachdach. Durch ihre liegende Montageausführung sind sie besonders unauffällig. Alle Geräte verfügen über einen integrierten Webserver mit Anbindung an die Service-Cloud – ein echtes Plus für eine schnelle und unkomplizierte Fernwartung.

Eigenschaften

- Energieeffiziente Gehäuse
- Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
- Wärmerückgewinnungsgrad bis zu 93 %
- Individuelle Lösungen dank 72 Montagevarianten
- Zwei hocheffiziente EC-Ventilatoren
- Digitale Steuerung mit integriertem Webserver/ Modbus
- Demontierte Anlieferung möglich
- Umluftklappe mit Servoantrieb, Heiz- und Kühlregister (optional)

Volumenstrombereich¹⁾

DUPLEX Multi Eco Reihen (N=wetterfeste Ausführung, V= mit vertikaler Stutzenanordnung)	ErP ²⁾	max. ²⁾
Multi Eco (N) 9000	8.050	10.870
Multi Eco (N) 7500	6.850	8.110
Multi Eco (N, V) 6500	5.800	7.670
Multi Eco (N, V) 5500	5.000	7.240
Multi Eco (N, V) 4500	4.200	5.820
Multi Eco (N, V) 3500	3.450	5.110
Multi Eco (N, V) 2500	2.350	3.230
Multi Eco (N, V) 1500	1.500	1.930
Multi Eco 1100	900	1.060
Multi Eco 800	750	1.000
Multi Eco 500	550	550

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

DUPLEX Roto Serie



Die Leistungsstarken

Genau wie die DUPLEX Multi Eco Serie kommen auch die zentralen Lüftungsgeräte der DUPLEX Roto Serie in zahlreichen unterschiedlichen Gebäuden für eine kontrollierte Komfortlüftung zum Einsatz. Zusätzlich zur Wärme- und Kälterückgewinnung ist auch eine latente Wärmerückgewinnung, also aus der Luftfeuchte, möglich. Dank ihrer leistungsstarken Rotations-Wärmetauscher steht hier noch mehr Power und damit Volumenstrom zur Verfügung. Damit sind diese Geräte eine ideale Sortimentsergänzung zu den anderen Airflow-Serien mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher. Alle Geräte verfügen über einen integrierten Webserver mit Anbindung an die Service-Cloud – ein echtes Plus für eine schnelle und unkomplizierte Fernwartung.

Eigenschaften

- Rotations-Wärmetauscher
- Wärmerückgewinnungsgrad bis zu 90 %
- Mit Feuchterückgewinnung lieferbar
- Leckage < 2 %, dank spezieller Labyrinthdichtung (optional)
- Spülkammer (optional)
- Digitale Steuerung mit integriertem Webserver/ Modbus
- Demontierte Anlieferung möglich

Volumenstrombereich¹⁾

DUPLEX Roto Reihen (N = wetterfeste Ausführung)	ErP ²⁾	max. ²⁾
Roto (N) 15000	11.000	15.000
Roto (N) 12000	9.400	12.600
Roto (N) 8000	7.200	10.400
Roto (N) 5000	5.150	6.100
Roto (N) 4000	4.150	4.450
Roto (N) 2500	2.500	2.500
Roto (N) 1500	1.400	1.400

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

DUPLEX*silent* Serie



Die Unauffälligen

Die zentrale Lüftungsgeräte-Serie DUPLEX*silent* überzeugt durch ihren extrem leisen Betrieb und die kompakte, platzsparende Bauweise. Damit sind diese Dachgeräte besonders für den Einsatz auf mehrstöckigen Wohnhäusern und Bürogebäuden geeignet, ohne akustisch oder optisch zu beeinträchtigen. Verschiedene Faktoren tragen zur Geräuschreduzierung bei. Neben der durchdachten dreigliedrigen Konstruktion der Lüftungsgeräte und der Ventilatorpositionierung sind Schalldämpfer in den Grundrahmen integriert, um die Geräuschemissionen so gering wie möglich zu halten. Sie lassen sich ideal mit der Airflow SMART Box kombinieren. So kann der Bedarf an Frischluft in jeder Einheit in einem Mehrparteienhaus ganz individuell gesteuert werden.

Eigenschaften

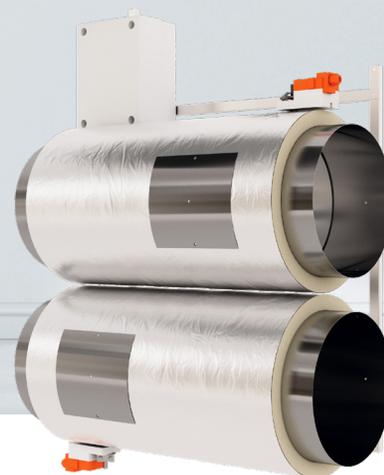
- Thermische Isolierung T2
- Wärmebrückenfaktor TB1
- Kompakte Bauform
- Revisionsöffnung für schnelle Filterwechsel
- Elegante und effiziente Dachdurchführung
- Kostengünstige und einfache Installation
- Isolierter Grundrahmen inkl. Schalldämpfer und Schwingungsisolatoren
- Digitale Steuerung mit integriertem Webserver/ Modbus

Volumenstrombereich¹⁾



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

SMART Box Serie



Die Cleveren

Die SMART Boxen sind ein innovatives Luftverteilsystem für alle Mehrgeschossbauten mit mehreren Wohnungen und/oder Büroeinheiten sowie für Shop-in-Shop-Systeme. Zusammen mit einem zentralen DUPLEX Lüftungsgerät und einer Bedieneinheit ermöglicht das durchdachte System eine unabhängige Regelung der Zu- und Abluft für jeweils eine komplette Wohn-/Büroeinheit. Bis zu hundert SMART Boxen können über ein einziges zentrales DUPLEX Lüftungsgerät bedarfsgeregelt und verbrauchsoptimiert versorgt werden. Jede einzelne SMART Box misst kontinuierlich den Volumenstrom und kommuniziert mit dem Zentralgerät – das garantiert einen energetischen Betrieb des kompletten Systems. In den SMART Boxen befinden sich keine Ventilatoren, damit ist die Geräuschentwicklung besonders gering. All diese Vorteile machen die SMART Boxen zu einer cleveren Alternative zu klassischen Geräten für die Wohnraumlüftung.

Eigenschaften

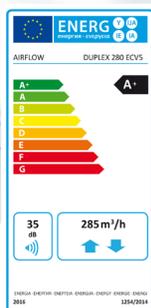
- Bedarfsgerechte Lüftung einzelner Wohn-/Büroeinheiten
- Intelligentes Regelsystem zur individuellen Einstellung der Lüftung
- Webserver zur Einbindung in ein Hausnetzwerk
- Volumenstromgenaue Abrechnung
- Versorgung von bis zu hundert SMART Boxen über ein Lüftungsgerät
- Geringe Wartungskosten
- Zubehör: Sensoren, Erhitzer, Zonenklappen etc.

Volumenstrombereich¹⁾

SMART Box	max. ²⁾
400	2.600
315	1.400
250	850
200	550
160	220
125	135

1) In m³/h, maximal. 2) Die Volumenströme können je nach Modell und Ausführung geringfügig abweichen.

DUPLEX EC5/ECV5 Serie



Die Luftoptimierer

Die DUPLEX EC5 und ECV5 Modelle sind die richtige Lösung für die kontrollierte Wohnraumlüftung in Ein- und Mehrfamilienhäusern. Das clever konzipierte System kann an Decke oder Wand montiert werden und sorgt für eine geregelte Luftzufuhr im Wohn- und Schlafbereich bei gleichzeitiger Absaugung der Abluft aus Bad, WC und Küche. Dank der hervorragenden energetischen Werte kommt die Serie vor allem in Niedrigenergiehäusern zum Einsatz.

Eigenschaften

- Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
- Wärmerückgewinnungsgrad bis zu 95 %
- Automatisch gesteuerte Bypassklappe
- Filter in der Zu- und Abluft, Kondensatablauf, Revisionstür für komfortable Wartung
- Regelungseinheit mit Steuermöglichkeit anderer Systemteile (Zonenventile, Erdwärmetauscher etc.)
- Digitale Steuerung mit integriertem Webserver/ Modbus
- Zu- und Abluftventilator mit elektronischer Steuerung

Volumenstrombereich¹⁾

DUPLEX EC5/ECV5 Reihen	max. ²⁾
EC5 570	570
ECV5 580	565
EC5 370	370
ECV5 380	365
ECV5 280	285
EC5 170	175

1) In m³/h, maximal. 2) Die Volumenströme können je nach Modell und Ausführung geringfügig abweichen.

DUPLEX Vent Serie



nur 30 dB(A)

Die Leisen

Die dezentralen Lüftungsgeräte der DUPLEX Vent Serie zeichnen sich besonders durch eine geringe Geräuschentwicklung aus – sie sind flüsterleise. Dies und der geringe Installationsaufwand machen sie ideal für Kitas, Schulen, Konferenzräume und Büros. Der Einbau erfolgt nahe der Außenwand, damit die Transportwege kurz und der Druckverlust gering bleiben. Durch die dezentrale Einbauweise wird jeder Raum ganz individuell und bedarfsgeführt mit frischer Luft versorgt. Dabei können die Deckenmodelle auch zu 1/3 oder 2/3 teilintegriert in die Zwischendecke eingebaut werden. Die Geräteserie DUPLEX Vent verfügt über eine Cloud-Anbindung sowie über variable Schnittstellenmodule für die Gebäudeleittechnik.

Eigenschaften

- Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
- Wärmerückgewinnungsgrad bis zu 95 %
- Energieeffiziente EC-Motoren
- Präzise, individuelle Regelung
- Flüsterleiser Betrieb bei 30 dB
- Wand-/Deckenmontage und Standgeräte
- Variable Schnittstellenmodule für Gebäudeleittechnik
- Kühlmodul optional lieferbar
- Teilweise mit VDI6022 Zertifikat

Volumenstrombereich¹⁾

DUPLEX Vent Reihen	bei 30 dB(A) ²⁾	bei 35 dB(A) ²⁾
1200	1.050	1.310
S 1000	950	1.050
900	690	830
800	650	725
500	430	550
300	210	275
150	115	147

1) In m³/h, maximal. 2) Die Volumenströme können je nach Modell und Ausführung geringfügig abweichen.

Airflow Lüftungsgeräte im Überblick

Gerätereien



DUPLEXbase PS

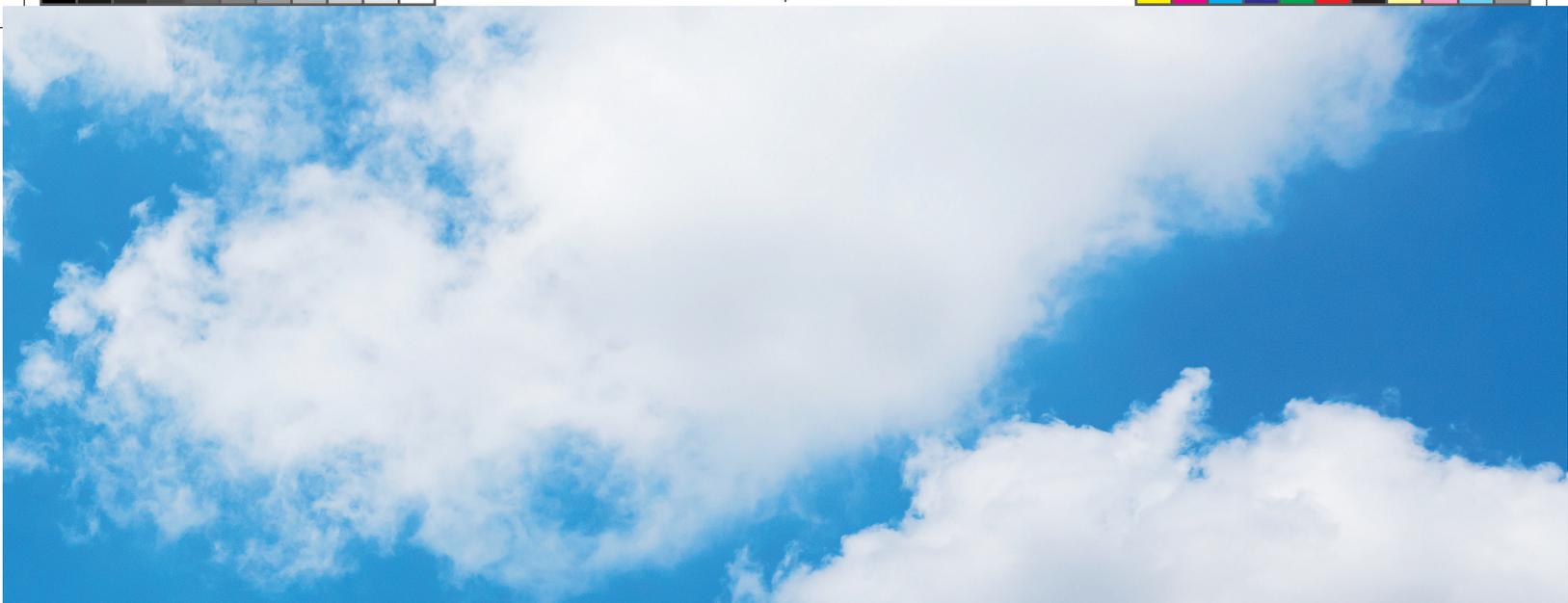
DUPLEXbase PT

DUPLEX Multi Eco

DUPLEX Multi Eco V

DUPLEX Multi Eco N

Zentral/Dezentral	Zentral	Zentral	Zentral	Zentral	Zentral
Wärmerückgewinnung	Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
Volumenstrom	100 – 6.000 m ³ /h	100 – 3.500 m ³ /h	100 – 8.500 m ³ /h	260 – 5.600 m ³ /h	290 – 8.000 m ³ /h
Montageort	Innen- und Außenführung	Innenführung	Innenführung	Innenführung	Außenführung
Montageart	Boden/Decke	Boden stehend	Boden/Wand/Decke	Boden stehend	Boden liegend/stehend
Steuerung	RD5 Regelung inkl. Webserver und Service-Cloud	RD5 Regelung inkl. Webserver und Service-Cloud	RD6 Regelung inkl. Webserver und Service-Cloud	RD6 Regelung inkl. Webserver und Service-Cloud	RD6 Regelung inkl. Webserver und Service-Cloud
Effizienz	ErP 2018				



DUPLEX Roto

DUPLEX Roto N

DUPLEX silent

SMART Boxen

DUPLEX EC5/ECV5

DUPLEX Vent

Zentral	Zentral	Zentral	Dezentrales Übergabemodul für zentrale Lüftungsgeräte	Zentral	Dezentral
Rotations- Wärmetauscher	Rotations- Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom- Wärmetauscher	in Kombination mit dem Zentralgerät	Kreuzgegenstrom- Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom- Wärmetauscher
210 – 11.000 m³/h	210 – 11.000 m³/h	500 – 2.200 m³/h	18 – 2.600 m³/h	30 – 570 m³/h (EC5) 50 – 565 m³/h (ECV5)	25 – 1.300 m³/h (EC5)
Innenausführung	Außenausführung	Außenausführung	Innenausführung	Innenausführung	Innenausführung
Boden stehend	Boden stehend	Boden liegend	Wand/Decke	Wand/Decke	Boden stehend/ Wand/Decke
RD6 Regelung inkl. Webserver und Service-Cloud	RD6 Regelung inkl. Webserver und Service-Cloud	Airlinq Regelung inkl. Cloud-Server			
ErP 2018	ErP 2018	ErP 2018	–	A+	ErP 2018

Mögliche Einsatzbereiche



Schulen und Universitäten



Kindergärten



Gastronomie



Hotels



Pflegeeinrichtungen



Büros und Konferenzräume



Verkaufsräume



Wartezimmer und Arztpraxen

**Airflow hat für jeden Bedarf die passende Lösung.
Sprechen Sie uns an!**



airflow.de

© 2023 by Airflow Lufttechnik GmbH
Änderungen vorbehalten.

DE | AFL2441 · DUPLEX Lüftungsgeräte
Stand: 05/2023, Druck: 05/2023



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