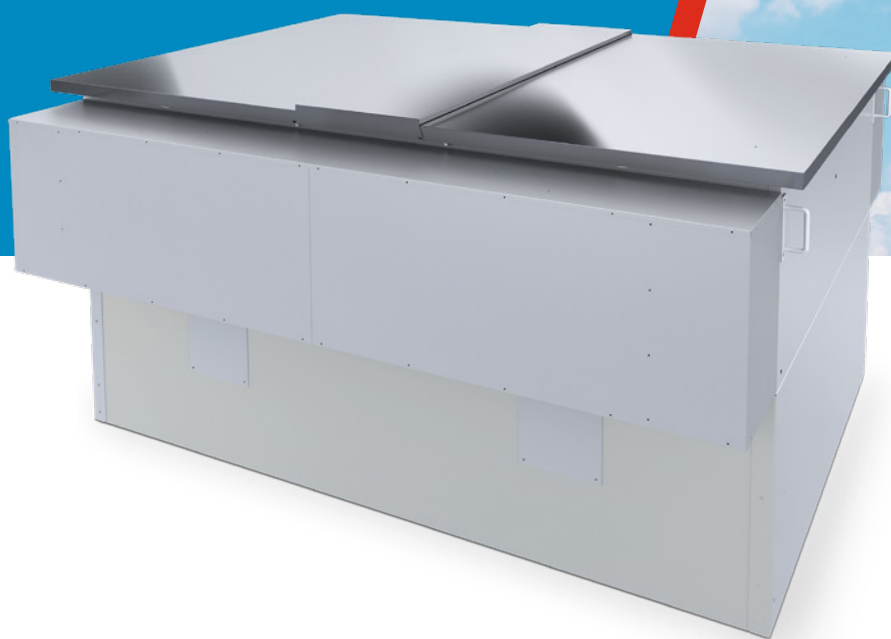


DUPLEX*silent*

Schallgedämmte Dachlüftungsgeräte
mit Wärmerückgewinnung.



Inhalt

Vorwort	3
DUPLEX<i>silent</i> Serie	4
Technische Daten	6
Wählbare Optionen	9
Steuerung und Regelung	10
Auslegungssoftware	13
Aufbau	14
Service	15





Für gute Raumlufth gibt es immer eine Lösung.

Vorwort

Extrem leise, kompakte Dachgeräte für mehrstöckige Wohnhäuser und Bürogebäude

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.

Darüber hinaus punkten die DUPLEX*silent* Geräte mit ihrer geringen Größe. Sie beanspruchen bis zu 60 Prozent weniger Platz als herkömmliche Lüftungsgeräte und lassen sich direkt über den Installationsschächten platzieren, so dass keine Luftleitungen aufwändig auf dem Dach angebracht werden müssen. Dies reduziert neben Installations- und Materialkosten auch Wärmeverluste und Wartungskosten erheblich.

Schließlich lassen sich die DUPLEX*silent* Geräte ideal mit der Airflow „SMART Box“ kombinieren. So kann der Bedarf an Frischluft in jedem Raum in einem Mehrparteienhaus ganz individuell ermittelt, gesteuert und reguliert werden.

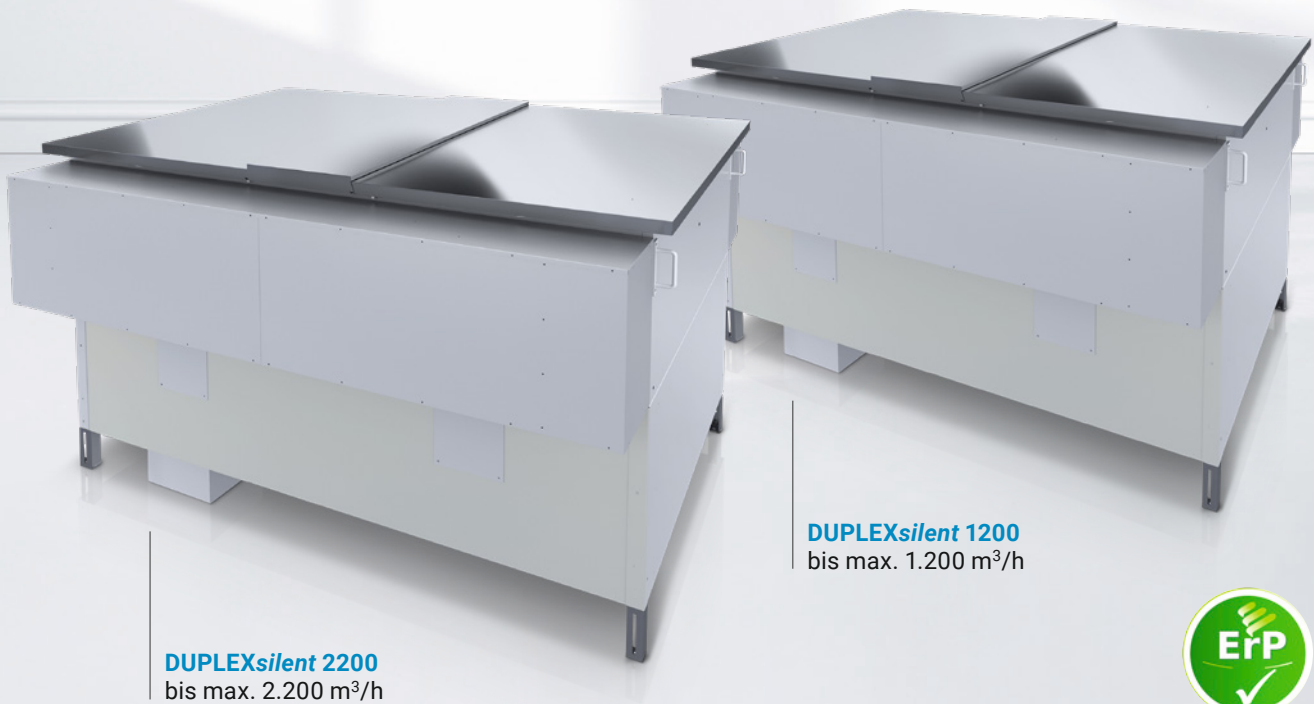
Sprechen Sie mit unseren Spezialisten für Lüftungstechnik über Ihre individuelle Lösung!



Werner Ruß
Geschäftsführer

Extrem leise – DUPLEXsilent

Zentrale Lüftungsgeräte für Flachdächer – kompakt und unauffällig



Extrem leise – mit dieser Eigenschaft punkten die neuen zentralen Lüftungsgeräte der Serie DUPLEXsilent

Möglich wird dies durch die clevere Konstruktion innerhalb des isolierten Grundrahmens: Die integrierten Schalldämpfer in der Zuluft und Abluft reduzieren die Geräuschübertragung ins Gebäude auf ein Minimum.

Damit sind die Dachgeräte besonders für den Einsatz in mehrstöckigen Wohnhäusern und Bürogebäuden geeignet – dort sorgen sie für frische Luft, ohne die Bewohner oder Nutzer akustisch zu beeinträchtigen. Praktisch: Auf Grund ihrer Kompaktheit beanspruchen die DUPLEXsilent Geräte bis zu 60 % weniger Platz als herkömmliche Lüftungsgeräte mit ihren Installationen. Dank ihres durchdachten Aufbaus lassen sie sich direkt über den Installationschächten platzieren. Da keine aufwändigen Luftleitungen mit ihren ausladenden Installationen auf dem Dach angebracht werden müssen, reduzieren sich Installations- und Materialkosten erheblich genauso wie Wärmeverluste und Wartungskosten.

Optisch wird das Gebäude dadurch nicht mehr als nötig beeinträchtigt. Ein weiterer Vorteil: Die neuen Lüftungsgeräte lassen sich ideal mit dem Wohnungsübergabemodul „SMART Box“ kombinieren. So wird ein hocheffizientes, intelligentes Komplettlüftungssystem geschaffen, mit dem der Bedarf jeder einzelnen Partei in einem Mehrparteienhaus ganz individuell gesteuert, reguliert und ermittelt werden kann.

Die DUPLEXsilent Geräte gibt es nach ErP 2018 in den Leistungsbereichen von 1200 und 2200 m³/h Volumenstrom, jede Größe in zwei gespiegelten Ausführungen.

Mit ausgezeichneter Wärmedämmung sowie einem hohen Wirkungsgrad der EC-Ventilatoren und neuen Kunststoff-Gegenstromwärmetauscher erreichen die Lüftungsgeräte höchste Energieeffizienz.

Vorteile

- Smartes Design der Lüftungsgeräte mit exzellenten technischen Werten
- 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
- Eingebauter elektrischer Vorerhitzer aus PTC-Zellen (optional)
- Hocheffiziente Ventilatoren – SFP < 0,45 W/(m³/h)¹⁾
- Hoher Wärmerückgewinnungsgrad – bis zu 93 %
- Integriertes Steuerungssystem (optional auch ohne Steuerung)
- RD-5 Regelung mit integriertem Webserver/Modbus
- Optional lieferbar mit BACnet- und KNX-Schnittstelle
- Umfassende Auslegungssoftware
- Ferndiagnose über integrierte Airflow Service Cloud

1) In begrenztem Volumenstrombereich.

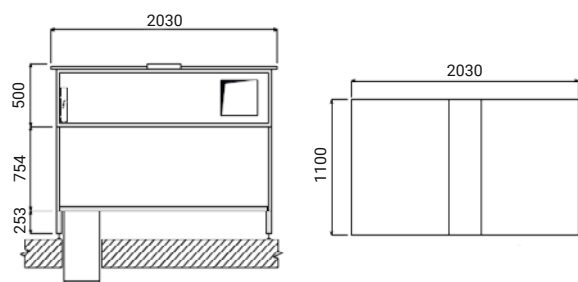
Volumenstrombereiche der DUPLEXsilent Serie¹⁾



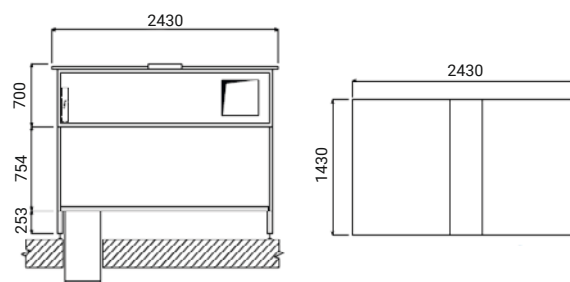
1) In m³/h gemäß ErP und maximal. 2) Die Volumenströme können je nach Modell und Ausführung geringfügig abweichen.

Abmessungen DUPLEXsilent¹⁾

DUPLEXsilent 1200



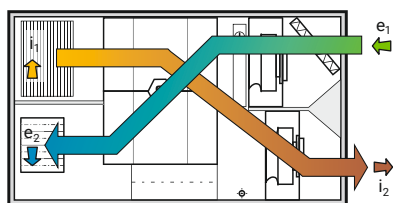
DUPLEXsilent 2200



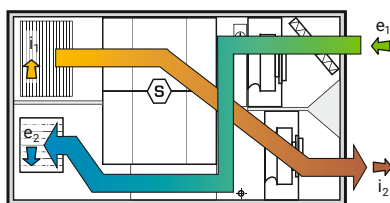
1) Maßangaben in Millimeter.

Technische Daten

Mögliche Betriebsarten

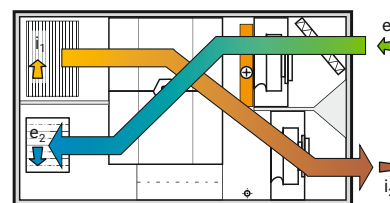


1. Gleichdrucklüftung
mit Wärmerückgewinnung



2. Gleichdrucklüftung ohne
Wärmerückgewinnung (über Bypass)

e₁ Außenluft (AUL) i₁ Abluft (ABL)
e₂ Zuluft (ZUL) i₂ Fortluft (FOL)



3. Gleichdrucklüftung
mit Vorheizung

Die DUPLEXsilent Lüftungsgeräte im Vergleich

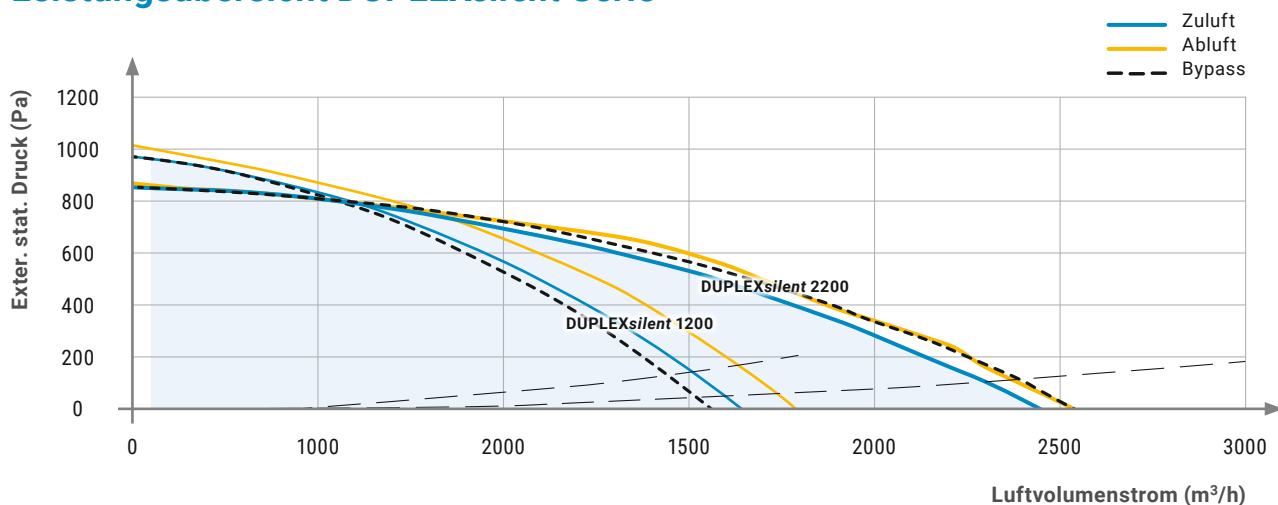
DUPLEXsilent	Einheit	1200	2200
Zuluft – max. ¹⁾	m³/h	1.550	2.300
Abluft – max. ¹⁾	m³/h	1.550	2.300
Max. Volumenstrom nach ErP 2018	m³/h	1.200	2.200
WRG-Wirkungsgrad	%	je nach Luftstrom – siehe Diagramm	
Anzahl der Ausführungen und Positionen	–	siehe Tabelle „Montagepositionen“	
Gewicht ²⁾	kg	225	330
Leistungsaufnahme – max.	kW	1,45	1,58
Anschlussspannung	V	230	400
Frequenz	Hz	50	50
Sicherung	A	10 A char. C	10 A char. C
Nenn Drehzahl – max. ¹⁾	1/min	3.060	2.650

1) Max. Volumenstrom bei 100 Pa ext. Pressung (silent 1200 = 1.550 m³/h und silent 2200 = 2.300 m³/h)

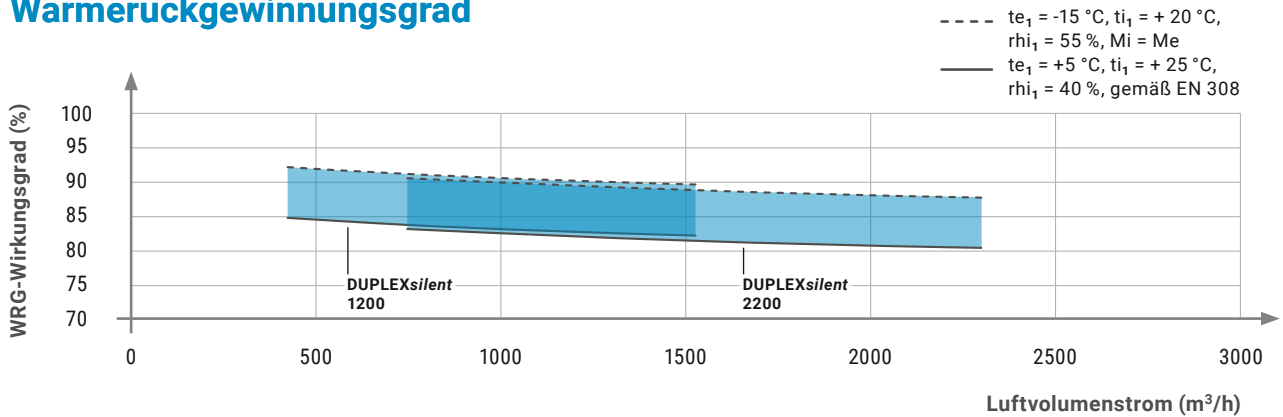
2) Abhängig von der Ausstattung.

Für detaillierte Informationen empfehlen wir den Einsatz unserer Auslegungssoftware.

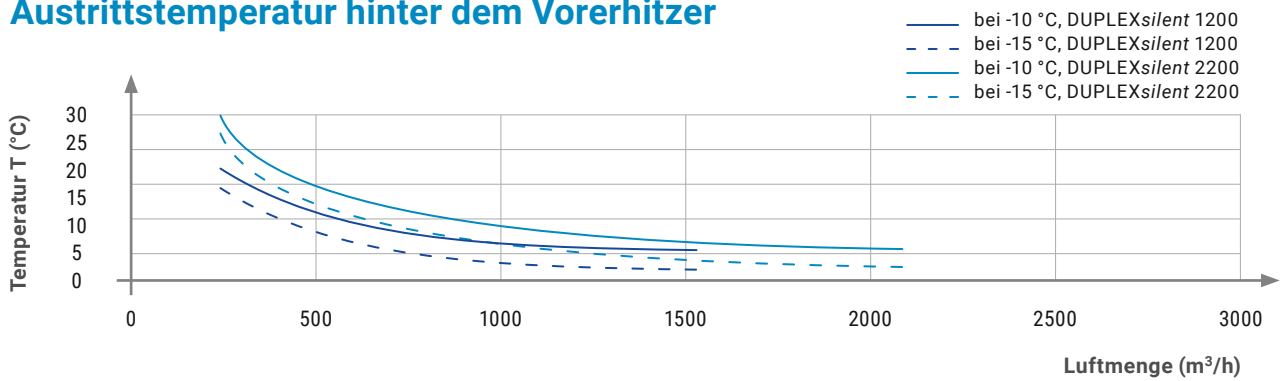
Leistungsübersicht DUPLEXsilent Serie



Wärmerückgewinnungsgrad



Austrittstemperatur hinter dem Vorerhitzer



Akustische Parameter (am Arbeitspunkt)

DUPLEXsilent 1200

Schalldruckpegel LpA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	43	25	27	34	38	38	29	<25	<25

Schalleistungspegel LwA (dB) mit Schalldämpfer

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	46	39	39	43	35	28	<25	<25	<25
Austritt ZUL	51	41	49	46	34	<25	<25	<25	<25
Lufteintritt ABL	48	33	47	38	<25	<25	<25	<25	<25
Austritt FOL	60	47	47	58	52	46	42	36	42
Gehäuseabstrahlung	63	45	48	55	59	59	49	36	29

DUPLEXsilent 2200

Schalldruckpegel LpA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	41	<25	<25	39	33	35	28	<25	<25

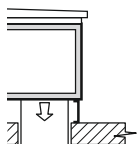
Schalleistungspegel LwA (dB) mit Schalldämpfer

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	59	56	46	55	35	32	26	<25	<25
Austritt ZUL	48	39	44	42	42	25	<25	<25	<25
Lufteintritt ABL	50	45	47	38	33	25	<25	<25	<25
Austritt FOL	67	57	55	66	55	53	48	42	47
Gehäuseabstrahlung	62	36	40	59	54	55	48	<25	<25

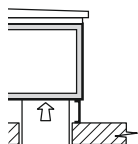
Der Schalldruckpegel wird in einer Entfernung von 3 m ermittelt und laut Norm ISO 3744 gemessen.
 Der Schalleistungspegel wird laut Norm ISO 3744 und ISO 5136 gemessen.

Arten und Maße der Anschlussstutzen

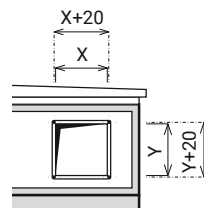
Austrittsstutzen e_2



Eintrittsstutzen i_1



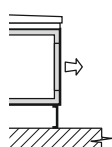
Anschlussstutzen (mm)



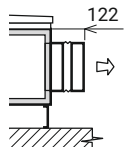
bei DUPLEXsilent 1200
X = 250, Y = 250

bei DUPLEXsilent 2200
X = 350, Y = 350

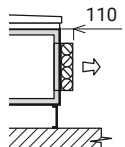
Austrittsstutzen i_2



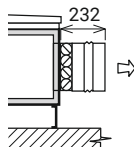
Ohne Stutzen



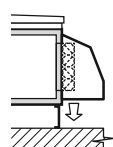
Stutzen mit
flexibler
Manschette



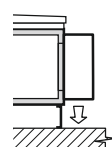
Stutzen mit
Verschluss-
klappe



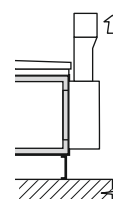
Stutzen mit
Verschluss-
klappe und
flexibler
Manschette



Stutzen mit
optionaler Ver-
schlussklappe
und Wetter-
schutzhaube

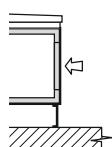


Schalldämpfer-
modul

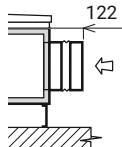


Schalldämpfer-
modul und
Lüftungskamin

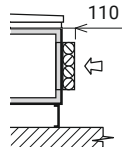
Eintrittsstutzen e_1



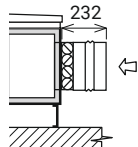
Ohne Stutzen



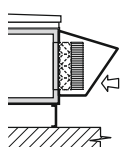
Stutzen mit
flexibler
Manschette



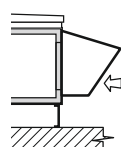
Stutzen mit
Verschluss-
klappe



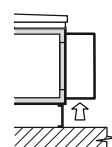
Stutzen mit
Verschluss-
klappe und flexibler
Manschette



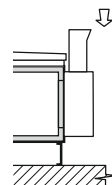
Verkleidung
mit Tropfen-
abscheider
und optionaler
Verschluss-
klappe



Nur Wetter-
schutzhaube



Schalldämpfer-
modul



Schalldämpfer-
modul und
Lüftungskamin

Gut zu wissen



AIRFLOW SERVICE

Für detaillierte Ausführung und technische Daten empfehlen wir den Einsatz unserer kostenlosen Auslegungssoftware. Nähere Informationen finden Sie ab Seite 13.

Zubehör für mehr Flexibilität

Eine umfangreiche Auswahl an optionalem Zubehör ermöglicht kundenspezifische Lösungen für jede Lüftungsanforderung.

Wählbare Optionen



Regelzentralen der WW-Lufterhitzer

Werden für die optimierte Regelung der Lüftungsgeräte mit WW-Lufterhitzern empfohlen. Sie bestehen aus einer Umwälzpumpe, zwei Absperrhähnen und je nach Ausführung aus:

- Vierwegemischer mit Servoantrieb Belimo
- Dreiwegemischer mit Servoantrieb Belimo



Konstantvolumenstrom-Kit

Die Differenzdrucksensoren ermitteln den Druck an den Ventilatoren. Aufgrund der gemessenen Druckwerte errechnet die Steuerung des Lüftungsgeräts die erforderlichen Drehzahlen, um einen konstanten Volumenstrom zu realisieren. Bei Einsatz eines weiteren Differenzdrucksensors im Lüftungskanal kann das Gerät auch auf einen konstanten Druck regeln.



Kassettenfilter

Ersatz-Filterkassetten entsprechend dem jeweiligen Gerätetyp. Filterklassen ePM₁₀ 50 % und ePM₁ 55 %. Geprüft nach VDI 6022.



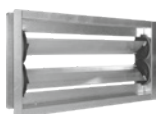
Elektrischer Luftvorerhitzer EPO-V (extern)

Kanalerhitzer für runde und rechteckige Lüftungskanäle mit allen erforderlichen Schaltelementen; Regelung über die DUPLEXpro Lüftungsgeräte. Montage im Außenluftkanal als Vereisungsschutz des Wärmetauschers, um die Druckgleichheit von Zu- und Abluft sicherzustellen (Passivhaus etc.). Leistungen, Maße und Montagevoraussetzungen siehe Katalogblätter.



Elektrischer Vorerhitzer (EDO-5) (intern)

Der elektrische Luftvorerhitzer aus PTC-Zellen ist zur Montage in das Lüftungsgerät vorgesehen. Der jeweils passende Erhitzer enthält alle notwendigen Regel- und Schutzelemente.



Verschlussklappen für Außenluft e₁ und Abluft i₁

Die Verschlussklappen sind standardmäßig mit einem BELIMO-Servoantrieb, mit oder ohne Federrücklauf, ausgestattet.



Warmwasser-Lufterhitzer (TPO) (extern)

Externe WW-Lufterhitzer der Reihe TPO mit runden Luftkanalanschlüssen werden zur Nacherwärmung der Zuluft oder zur Warmluftheizung im Kanalnetz eingesetzt.



Segeltuchstutzen

Die Anschlussstutzen können optional zur Schallentkopplung als Segeltuchstutzen geliefert werden.



Schalldämpfer e₁; i₂ (extern)

Die externen Schalldämpfer dienen zu einer einfachen Installation an die Silent-Einheiten an den Seiten der Saug- oder Austrittsstutzen, um die akustischen Parameter der Umgebung zu reduzieren.



Lüftungskamin

Kombinierter Lüftungskamin mit Wetterschutz für die Montage an externen Fort-/Außenluftschalldämpfern.



SMART Box

Übergabemodul zur unabhängigen Regelung der Zu-/Abluft im Mehrgeschossbau für jede einzelne Nutzungseinheit. Sechs verschiedene Modelle mit Volumenströmen von 18 bis 2.600 m³/h.



Brandschutzklappensteuerung (BSK-4)

Die Kleinststeuerung zur Überwachung und Steuerung thermischer und motorischer Brandschutzklappen.



Kanalrauchmelder (KRM-1)

Kanalrauchmelder zum Einbau in Lüftungskanälen. Schaltet das Lüftungsgerät bei Detektion von Rauch aus.



Differenzdruck-Manometer (Filterverlust Manometer A.MFF)

Zur einfachen Anzeige der Filterverschmutzung.

Steuerung und Regelung

Unsere speziell entwickelte Gerätesteuerung, bietet dem Anwender eine Vielzahl moderner Bedienmöglichkeiten.



Die Steuerung kann via **Tablet, PC** oder **Notebook** über den **Webserver** oder über den **CP Touch** erfolgen.

Digitale Steuerung

Die DUPLEXsilent Lüftungsgeräte werden mit einer **digitalen Steuerung** angeboten. Durch Einsatz von Sensoren und Fühlern (Temperatur, relative Feuchte, Luftqualität, CO₂-Fühler, VOC, etc.) kann der Betrieb des Lüftungsgeräts optimal für den jeweiligen Bedarf angepasst werden. Diese Steuerung, **mit standardmäßig integriertem Webserver und Modbus**, bietet eine Vielzahl an modernen Bedienmöglichkeiten. Frei von Kabel und nicht gebunden an den Standort können die Geräte einfach und schnell über PC, Notebook, Tablet sowie Smartphone gesteuert werden. Weiterhin ist eine mit dem Gerät verbundene **Bedieneinheit mit Color-Touchpanel** erhältlich. Alternativ lassen sich die DUPLEXsilent Lüftungsgeräte sehr komfortabel und einfach über die **Bedieneinheit RD6-Sense** bedienen.



Bedieneinheit mit Color-Touchpanel

Funktionen der Gerätesteuerung

Stufenlose Drehzahlregelung der EC-Ventilatoren
Automatische Bypass-Regelung (Wärme- und Kälterückgewinnung, freie Nachtkühlung, Bypass-Enteisung)
Steuerung von Erhitzer, Kühler, Direktverdampfer (Wärmepumpe)
Bedarfsgeführte Regelung über CO ₂ , VOC, Feuchtesensor
Volumen- oder Druckkonstantregelung
Steuerung der Verschlussklappen
Stetige Temperaturüberwachung zur optimalen Regelung
Frostschutz- und Vereisungsüberwachung
Differenzdrucküberwachung der Filter
Brandmelde- (Not-Stopp) Kontakt
Kontakteingänge für übergeordneten Betrieb über externe Signale
Kontaktausgänge zur Steuerung von z. B. Zonenklappen
Ausgangssignale zur Ansteuerung von Vor- und /oder Nacherhitzern (Pulssignal 10V oder Analogsignal 0-10V)
Freie Eingabe von Wochen-, Über-/Unterdruck-Programmen
Einfache Softwareaktualisierung über PC oder Internet
Webserver/Modbus integriert
BACnet- / KNX-Schnittstelle optional
Anschlussmöglichkeit für Fernwartung über Internet (Service Cloud)
Fehlerspeicher und E-Mail-Funktion bei Störmeldung
Benutzerebene und geschützte Serviceebene zur sicheren Bedienung
Integrierter Datenlogger zu Servicezwecken

Webserver und Service Cloud

Standardmäßig ist bei DUPLEXsilent Lüftungsgeräten ein Webserver mit Service Cloud integriert, der auch eine schnelle Fernwartung einfach möglich macht.

Die Kontrollmöglichkeit aller Einstellungen ist über die Fernwartung via Internet möglich. Dies erlaubt dem Servicetechniker die Analyse und sofortige Behebung von Störungen, bevor ein Einsatz vor Ort nötig wird.



Die DUPLEXsilent Lüftungsgeräte sind, dank integriertem Webserver, von überall erreichbar. Analyse und Störungen können vom Servicetechniker schnell extern behoben werden.

Die Service Cloud

- Selbsterklärende, intuitive Weboberfläche zur Einstellung der gewünschten Geräteparameter
- Anzeige des Programm-Modus und der aktuellen Gerätezustände
- Anzeige von Störmeldungen im Klartext
- Anzeige der Fehlerhistorie: Aufgezeichnet werden geordnet nach Datum und Uhrzeit alle relevanten Warn- und Fehlermeldungen im integrierten Datenlogger.
- Zugriff auf Software Updates via Internet
- Möglichkeit zur Fernwartung über integrierte Service Cloud, nach vorheriger Freigabe durch den Betreiber.

Die Fernwartung ist einfach möglich



Immer auf dem neuesten Stand

Auch Updates für die Gerätesoftware werden so nach einer Zustimmung durch den Besitzer einfach aufgespielt und halten die Lüftungsgeräte immer auf dem neuesten Stand. Das bietet noch mehr Komfort und Sicherheit für den Nutzer und ermöglicht ein schnelleres Eingreifen bei Fehlfunktionen.

In einer eigenen Cloud ist jedes Gerät vorgemerkt und kann mit seiner individuellen ID angemeldet werden. Der Vorteil: Das Gerät kann ganz unkompliziert ferngewartet werden. Die Werte werden genau überprüft, Fehler lassen sich schnell erkennen.



Individuelle Lüftung

Innovatives Komplettsystem mit der SMART Box von Airflow

Ein intelligentes Komplettlüftungssystem, bestehend aus zentralem DUPLEX*silent* Lüftungsgerät, SMART Box (dem innovativen 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. Dabei verfügt jede Box über ein eigenes Regelsystem zur individuellen Einstellung der Lüftung und deren optionalen Komponenten wie z. B. Sensoren, Erhitzer, Zonenklappen, etc.

Die SMART Box verfügt ebenfalls über einen standardmäßigen Webserver inklusive Schnittstelle zum Anschluss an einen PC/Laptop bzw. hat die Möglichkeit der Einbindung in ein Hausnetzwerk.

Die SMART Box kommuniziert dabei kontinuierlich über eine Busleitung mit dem Zentralgerät und ermittelt stetig über ein integriertes Messsystem den erforderlichen Bedarf.

Durch die kontinuierliche Volumenstrommessung jeder einzelnen SMART Box sowie deren Verknüpfung untereinander und mit dem Zentralgerät, ist der energetische Betrieb des kompletten Systems sichergestellt. Somit wird das Zentralgerät immer am optimalen Betriebspunkt betrieben.

Auslegungssoftware

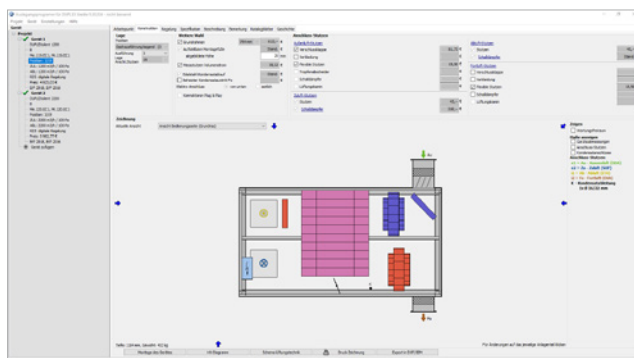
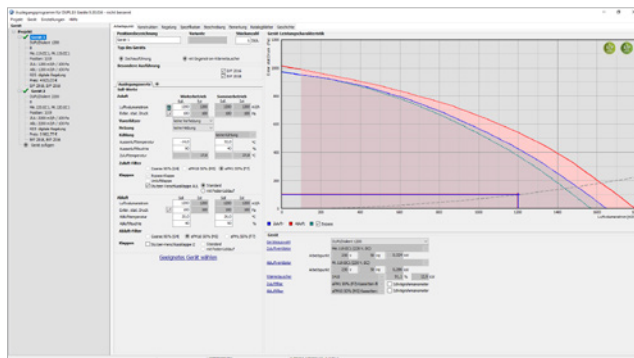
Programm zur BIM-konformen Planung und Parameterberechnung der kompakten DUPLEX Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung und Zubehör

Die Auslegungssoftware unterstützt vor allem Ingenieure und Fachplaner bei der richtigen Auswahl des Lüftungsgerätes. Neben den projektspezifischen Daten werden in mehreren Schritten die gewünschten Parameter, wie z. B. Volumenstrom, externe Pressung usw. des Lüftungsgerätes eingegeben sowie eine Auswahl bzgl. optionalem Zubehör (Kühler, Erhitzer, Bypassklappe etc.) und ob die standardmäßige RD5-Regelung enthalten sein soll getroffen. Das Programm prüft automatisch, ob alle Komponenten korrekt erfasst wurden und ob das ausgewählte Lüftungsgerät funktionsfähig ist. Auf diese Weise können bereits in der Planungsphase mögliche Fehler vermieden werden.

BIM ready

AIRFLOW SERVICE

Einfacher Export der BIM-Dateien (ifc-Format) zu jedem Lüftungsgerät aus der Auslegungssoftware.



Das Programm erlaubt folgende Einstellungen bzw. Exporte:

- Auswahl von Lüftungsgerät und Zubehör
- Anzeige und Einstellung verschiedener Parameter des ausgewählten Geräts und der ausgewählten Komponente
- Maßskizzen und Abbildungen diverser Montageausführungen
- Auswahl des Steuerungssystems mit verwandten Elementen
- Schaltplan in Form eines Montageprotokolls, Druck und Export aller Systemparameter einschließlich des h,x-Diagramms
- Preisberechnung von Gerät und Zubehör sowie Druck oder Ausgabe in eine PDF-Datei
- Export von Daten im DXF-Format in 2D oder 3D
- Erstellung von IFC-Dateien für die Weitergabe an eine BIM-Software wie beispielsweise Revit

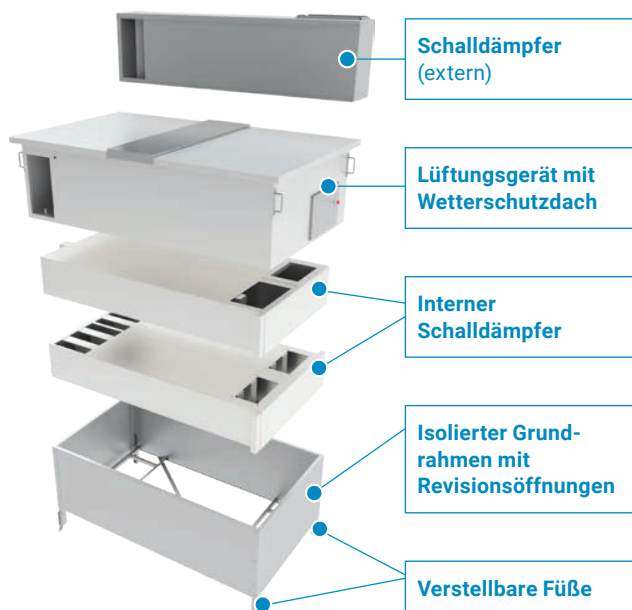
Immer auf dem neusten Stand

AIRFLOW SERVICE



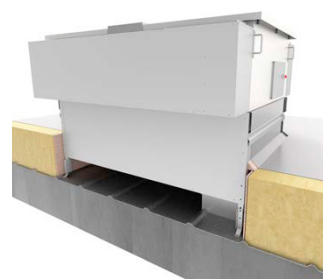
Die **aktuellste Version der Auslegungssoftware** steht Ihnen auf unserer Internetseite www.airflow.de als Download zur Verfügung. Diese wird ca. alle 6 Monate oder bei Norm- bzw. DIN-Änderungen aktualisiert.

Aufbau des DUPLEXsilent



Die DUPLEXsilent Lüftungsgeräte unterscheiden sich durch die Einbau- und Ausführungsart von den anderen Airflow Geräteserien. Es handelt sich hierbei um liegende Dachgeräte mit vertikaler Stutzenausführung nach unten durch das Gebäudedach. Zwischen dem Lüftungsgerät und den Stutzenauslässen sind Schalldämpfer im Gerätegrundrahmen integriert.

Diese einmalige Lösung garantiert eine Schalldämpfung bereits im Lüftungsgerät. Der Aufbau des Gerätes unterteilt sich daher in das eigentliche Lüftungsgerät, den Grundrahmen mit integrierten Schalldämpfern und den vertikalen Stutzenausführungen. Da sowohl der Zuluft- als auch Abluftventilator im Lüftungsgerät auf der gegenüberliegenden Seite der Gebäudeöffnung platziert sind, trägt bereits diese Ventilatorpositionierung im Gerät zur Geräuschreduzierung bei.



Der isolierte Grundrahmen enthält standardmäßig Schall- sowie Schwingungsdämpfer. Übertragungen von Schwingungen auf die Gebäudestruktur werden verhindert und hervorragende akustische Parameter erzielt. Höhenverstellbare Füße sorgen für einen festen Stand auch auf unebenen Dächern.

AIRFLOW SERVICE

Bundesweit zuverlässig

Inbetriebnahme und Co.

Wir stehen im Dienst unserer Kunden. Deshalb endet unsere Arbeit nicht, wenn Sie Ihr neues DUPLEX-Lüftungsgerät erhalten haben. Gerne unterstützen wir Sie auch bei der Inbetriebnahme. Unser deutschlandweiter Kundendienst überprüft dabei alles, worauf es ankommt:

Sind Fühler, Regler, Stellglieder und Co. sowie die elektrischen Anschlüsse des Gerätes in Ordnung? Wie sieht es mit der Einbaulage der Ventile und deren hydraulischen Schaltung aus?

Unsere qualifizierten Servicetechniker prüfen genau die Anbindung einer bauseitigen Kältemaschine an den eingebauten Direktverdampfer sowie die Sicherheits-, Verriegelungs- und Klappenfunktionen. Damit Ihre neue DUPLEX-Lüftung einwandfrei in Betrieb geht, werden Sollwerte eingestellt und Parameter, Totzeiten etc. ermittelt. Ebenso wichtig und zum Service gehörend ist die Prüfung des dynamischen Betriebsverhaltens sowie der Funktion von Regelgeräten und -kreisen.

Nach erfolgreicher Inbetriebnahme Ihres neuen Airflow Lüftungsgerätes erstellen unsere fachkundigen Experten ein detailliertes Arbeitsprotokoll. Damit auch zukünftig alles reibungslos funktioniert, erklären Ihnen unsere Mitarbeiter die Steuerung des Lüftungsgerätes sowie alle notwendigen Programmeinstellungen gerne persönlich.



Die genaue Prüfung des dynamischen Betriebsverhaltens sowie der Funktion von Regelgeräten und -kreisen gehören selbstverständlich zu unserem Service.

Über 55 Jahre Erfahrung

Airflow sorgt seit über 55 Jahren für frische gesunde Raumluft. In dieser Zeit haben wir uns eine umfassende Erfahrung aufgebaut, von der unsere Kunden aus den verschiedensten Branchen tagtäglich profitieren können.

Sprechen Sie mit unserem Außendienstmitarbeiter über eine individuelle Lösung für Ihre Raumsituation. Er berät Sie zu den innovativen energiesparenden Lüftungsgeräten, die zu Ihren Anforderungen passen.

Eine Berechnung des richtig dimensionierten Lüftungsgerätes erfolgt mit Hilfe unserer Auslegungssoftware.

Auf Nummer Sicher

Die Kalibrierung von Prüfmitteln ist zur Qualitätssicherung unerlässlich. Daher werden unsere eingesetzten Messgeräte regelmäßig nach ISO 9000 ff. geprüft und zertifiziert.

Neben der direkten Beschaffung unserer Messgeräte bieten wir Ihnen auch einen Verleihservice für folgende Produkte an.

- Messhaube ProHood PH731
- Volumenstromhaube DIFF Automatic
- Leckprüfgerät P.A.N.D.A.

Für Informationen zu unseren Messgeräten, senden Sie uns gerne eine E-Mail an: messtechnik@airflow.de

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



airflow.de

© 2023 by Airflow Lufttechnik GmbH
Änderungen vorbehalten.

DE | AFL2395 · DUPLEX*silent*
Stand: 01/2023, Druck: 01/2023



Airflow Lufttechnik GmbH
Wolbersacker 16
53359 Rheinbach · Germany
Phone: +49 2226 9205 - 0
Fax: +49 2226 9205 - 11

lueftung@airflow.de · airflow.de