KOMFORT EC DB

Aufhängbare Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung



Eigenschaften

- Lüftungsanlage zur Be- und Entlüftung von größeren Wohnungen und Einfamilienhäusern
- Die Wärme- und Feuchterückgewinnung reduziert Lüftungswärmeverluste in der kalten Jahreszeit und entlastet Klimaanlagen in der Sommerzeit.
- Schafft ein angenehmes Raumklima durch Regelung des Luftaustauschs
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 160 mm

Förderleistung:
bis 410 m³/h
114 l/s

Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 91 %

Aufbau

- Das Gehäuse ist aus doppelwandigen Aluzinkpaneelen gefertigt und von innen mit 40 mm wärme- und schalldämmender Isolation aus Mineralwolle ausgekleidet.
- Eine abnehmbare Wartungsklappe ermöglicht einen bequemen Zugang für Wartungsarbeiten.
- Die Anschlussstutzen befinden sich an den Seiten des Gehäuses und sind für eine luftdichte Verbindung mit den Lüftungsrohren gummigedichtet.

Ventilatoren

- Für die Be- und Entlüftung werden EC-Motoren mit Außenläufer und Radiallaufräder mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln verwendet.
- EC-Motoren zeichnen sich durch ein sehr gutes Verhältnis von Leistung zu Fördervolumen, einen niedrigen Geräuschpegel und optimale Steuerbarkeit bei allen Drehgeschwindigkeiten aus.
- Die Laufräder sind dynamisch ausgewuchtet.

Bypass

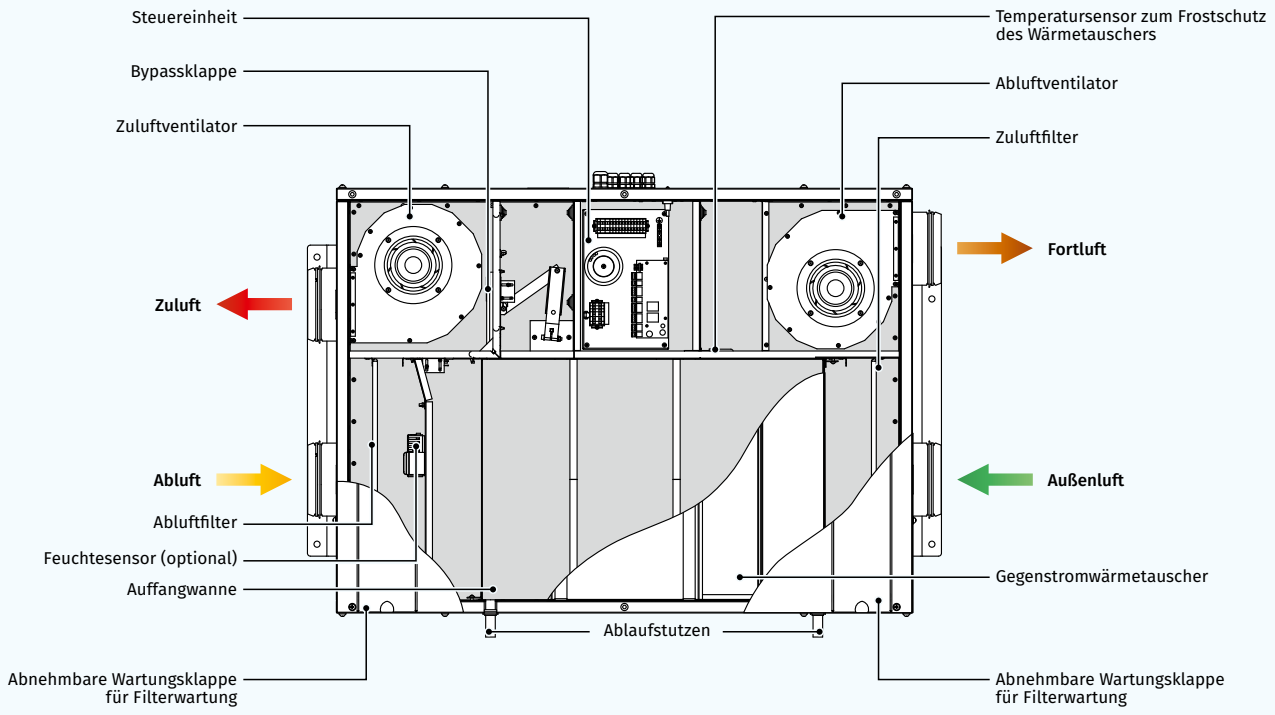
- Die Lüftungsanlagen verfügen über eine 100 % Bypassklappe, welche die natürliche Raumlüftung mit kühler Außenluft in der Sommersaison ermöglicht.

Luftfilterung

- Der eingebaute Zuluftfilter der Filterklasse **ISO ePM1 ≥ 50 % (F7)** sorgt für Zuluftreinigung.
- Der eingebaute Abluftfilter der Filterklasse **ISO Coarse ≥ 60 % (G4)** sorgt für Abluftreinigung.

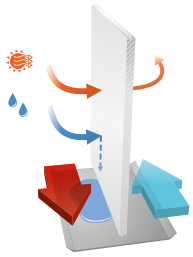
Montage

- Die Lüftungsanlagen sind für die Decken- oder Wandmontage konstruiert.
- Der Montageort muss einen Anschluss an das Abwassersystem zur Kondensatableitung mit Hilfe des Montagesets SFK 20x32 (Sonderzubehör) ermöglichen.



Wärmerückgewinnung

- Die Lüftungsanlage verfügt über einen Gegenstrom-Plattenwärmetauscher aus Polystyrol zur Wärmerückgewinnung. Das Kondenswasser wird über die Auffangwanne unter dem Wärmetauscher gesammelt und abgeleitet.



- Die Luftströme im Wärmetauscher sind vollständig getrennt. Gerüche und Verschmutzungen aus der Abluft gelangen auf diese Weise nicht in die Zuluft.
- Die Wärmerückgewinnung basiert auf der Übertragung der Wärme oder Feuchte und Wärme durch die Wärmetauscherplatten.
- In der kalten Jahreszeit wird die Außenluft im Wärmetauscher durch die Wärme aus der Abluft erwärmt. Die Wärmerückgewinnung reduziert die Lüftungswärmeverluste und kann so helfen Heizkosten zu sparen.
- In der warmen Jahreszeit erfolgt der Prozess umgekehrt. Die warme Außenluft wird im Wärmetauscher durch die kalte Abluft abgekühlt. Dadurch wird die Betriebsbelastung für Klimaanlagen reduziert und Strom kann entsprechend gespart werden.

Steuerung

- Die Lüftungsanlagen **KOMFORT EC DB S21** verfügen über eine eingebaute Steuereinheit. Das Bedienfeld ist nicht im Lieferumfang enthalten und als Sonderzubehörteil erhältlich.
- Die Steuereinheit S21 ermöglicht die Integration der Anlage in **Smart Home** und **Gebäudeautomationssysteme**.
- Die Lüftungsanlage kann mit der App **Blauberg Home** über WLAN gesteuert werden.

JETZT BEI Google Play

Blauberg Home App für Android

Laden im App Store

Blauberg Home App für iOS

Modbus

- Die Lüftungsanlagen **KOMFORT EC DB S14** verfügen über eine eingebaute Steuereinheit und das Touch-Bedienfeld S14 mit LED-Anzeige.

Steuerungsfunktionen

Funktionen	KOMFORT EC DB S21	KOMFORT EC DB S14
WLAN-Steuerung der Lüftungsanlage über die mobile App	+	–
Steuerung der Lüftungsanlage über Bedienfeld mit Kabel	Bedienfeld S22 (optional)	Bedienfeld S14
Steuerung der Lüftungsanlage über drahtloses Bedienfeld	Bedienfeld S22 WiFi (optional)	–
Steuerung der Lüftungsanlage über LCD-Bedienfeld mit Kabel	Bedienfeld S25 (optional)	–
Gebäudeautomationssystem	RS-485	–
	WLAN	–
	Ethernet	–
	Modbus (RTU, TCP)	–
Blauberg Cloud Server	+	–
Einstellung der Lüftungsstufe	+	+
Filterwechselanzeige	gemäß Filtertimer	gemäß Filtertimer
	gemäß dem Differenzdruckschalter der Filterverschmutzung	–
Alarmanzeige	vollständige Alarmbeschreibung in mobiler App	LED-Alarmanzeige
Zeitgesteuerter Betrieb	+	–
Bypass	automatisch gesteuert	–
	manuell gesteuert	manuell gesteuert
Timer	+	–
Boost-Betrieb	+	–
Kamin-Betrieb	+	–
Frostschutz	durch zyklische Abschaltungen des Zuluftventilators	durch zyklische Abschaltungen des Zuluftventilators
	über Vorheizung (optional)	–
Anschluss eines Nachheizregisters	optional	–
Anschluss eines Kühlregisters	optional	–
Kontrolle der Mindest-Zulufttemperatur	+	–
Feuchtigkeitskontrolle	optional	optional
CO_2-Kontrolle	optional	optional
VOC-Kontrolle	optional	–
PM2.5-Kontrolle	optional	–
Anschluss eines Brandmelders	optional	optional

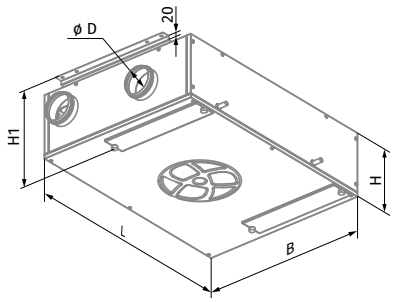
Optional: Diese Funktion ist bei Einsatz des entsprechenden Zubehörteils (siehe Zubehör) verfügbar.

Bezeichungsschlüssel

Serie	Motortyp	Montageart	Bypass	Nenn-Luftförderleistung, m³/h	Wartungsseite	Steuerung
KOMFORT	**EC:** elektronisch kommutierter Motor	**D:** Hängemontage, horizontale Stutzenausrichtung	**B:** eingebauter Bypass	**350**	**R:** rechtsseitig L: linksseitig	**S21** **S14**

Außenabmessungen, mm

Modell	D	B	H	H1	L
KOMFORT EC DB 350 S21/S14	160	1044	320	363	1135



Technische Daten

Kenndaten	KOMFORT EC DB 350 S21 KOMFORT EC DB 350 S14
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1 ~ 230
Leistungsaufnahme, W	170
Stromaufnahme, A	1,3
Förderleistung, m³/h (l/s)	410 (114)
Schalldruckpegel @ 3 m, dB(A)	34
Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +40
Gehäusematerial	verzinkter Stahl
Isolierung	40 mm, Mineralwolle
Abluftfilter	G4
Zuluftfilter	F7
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	160
Gewicht, kg	70
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	80–91
Wärmetauschertyp	Gegenstrom
Wärmetauschermaterial	Polystyrol
SEV-Klasse	A
ErP	2016, 2018
Artikelnummer	S21: R: 8066559, L: 8064821 S14: R: 8068584, L: 8068577

KOMFORT EC DB 350

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA saugseitig Zuluft, dB(A)	**60**	46	54	58	50	46	40	40	31		
LwA druckseitig Zuluft, dB(A)	**63**	52	58	60	54	46	40	41	35		
LwA saugseitig Abluft, dB(A)	**61**	47	54	58	50	47	41	41	32		
LwA druckseitig Abluft, dB(A)	**63**	51	58	59	56	46	40	41	35		
LwA Abstrahlung, dB(A)	**55**	44	51	51	43	38	32	28	24	**34**	**44**

Die Daten gelten für Punkt 1 der Leistungsgrafik.

Punkt	Leistungsaufnahme der Lüftungsanlage, W	Schalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dB(A)
1	169	34 (44)
2	169	34 (44)
3	169	33 (43)
4	87	28 (38)
5	86	28 (38)
6	84	27 (37)
7	20	22 (32)
8	19	22 (32)
9	19	21 (31)

