

# KOMFORT EC DB

## Aufhängbare Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung

### Eigenschaften

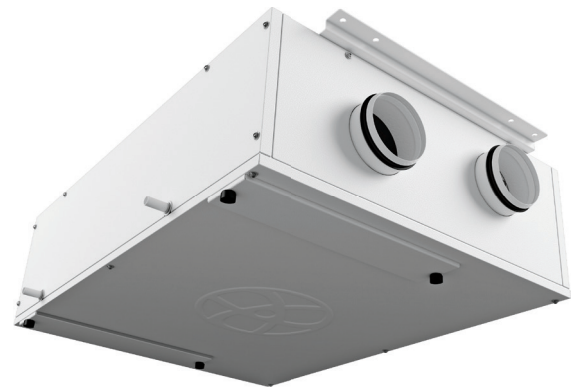
- Lüftungsanlage für effiziente und energiesparende Be- und Entlüftung in Wohnungen, Häusern und anderen Räumen.
- Wärme- und Feuchterückgewinnung reduziert Lüftungswärmeverluste in der kalten Jahreszeit und entlastet Klimaanlage in der Sommerzeit.
- Schafft angenehmes Mikroklima durch Regelung des Luftaustauschs.
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 125 und 160 mm.



**Förderleistung:**  
bis 410 m<sup>3</sup>/h  
114 l/s



**Effizienz der Wärmerückgewinnung**  
bis 94 %



### Aufbau

- Das Gehäuse ist aus verzinktem Stahl 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 gummi-dichtet.

### Ventilatoren

- Für Be- und Entlüftung werden hocheffiziente EC-Motoren mit Außenläufer und Radiallaufräder mit rückwärts gekrümmten Schaufeln verwendet.

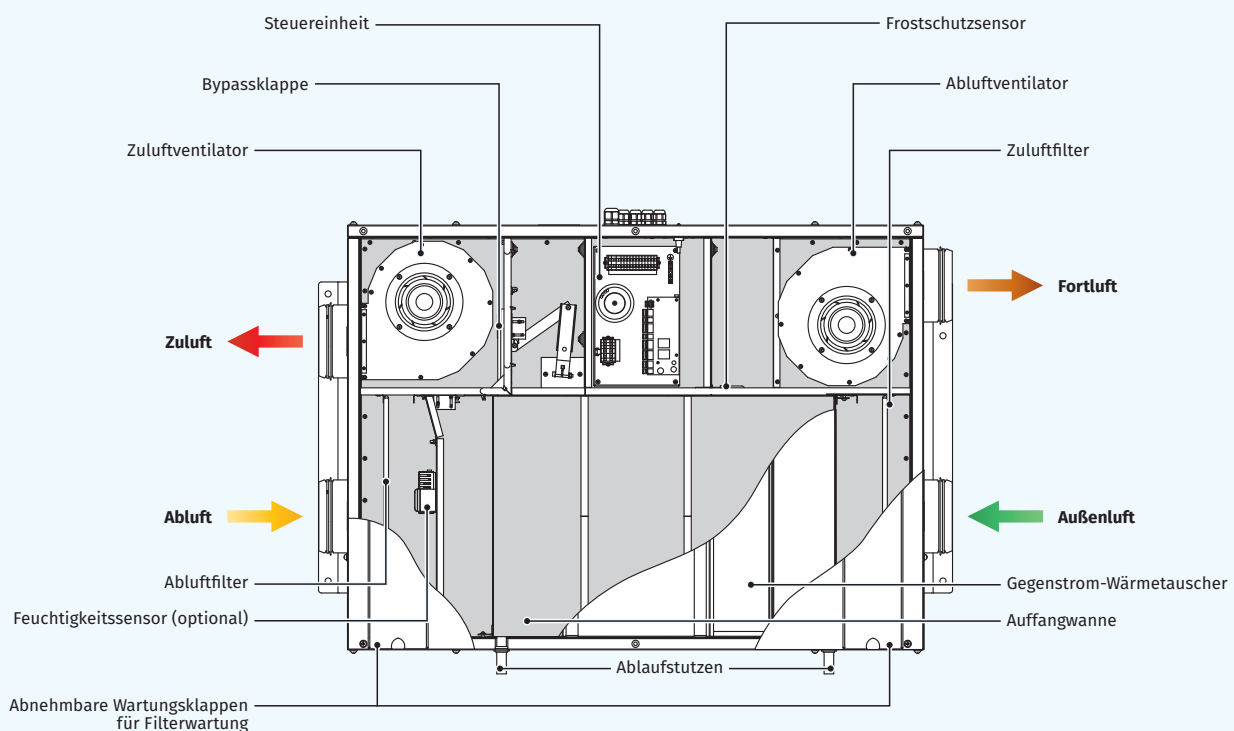
- EC-Motoren haben ein sehr effizientes Verhältnis von Leistung zu Fördervolumen und erfüllen die aktuellen Anforderungen an energiesparende und hocheffiziente Lüftung.
- EC-Motoren zeichnen sich durch hohe Leistung, niedrigen Geräuschpegel und optimale Steuerbarkeit bei allen Drehgeschwindigkeiten aus.
- Die Laufräder sind dynamisch ausgewuchtet.

### Bypass

- Die Anlagen verfügen über einen Bypass (100 %), der im Sommer die natürliche Lüftung des Raums mit kühler Außenluft ermöglicht.

### Luftfilterung

- Der eingebaute Filter der Filterklasse F7 sorgt für effiziente Zuluftreinigung.
- Der Filter der Filterklasse G4 sorgt für Abluftreinigung.



## Wärmerückgewinnung

- Die Anlage verfügt über einen Gegenstrom-Plattenwärmetauscher aus Aluminium 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 Wärme und Feuchte durch die Wärmetauscherplatten.
- In der kalten Jahreszeit wird die Außenluft im Wärmetauscher durch die Abluft-Wärmeenergie erwärmt. Die Wärmerückgewinnung reduziert Lüftungswärmeverluste und spart dementsprechend Heizkosten.
- In der warmen Jahreszeit erfolgt der Prozess umgekehrt. Die warme Außenluft wird im Wärmetauscher durch die kalte Abluft abgekühlt. Dadurch wird die Betriebsbelastung für Klimaanlage reduziert und Strom gespart.



## Steuerung

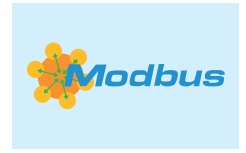
- Die Lüftungsanlagen **KOMFORT EC DB S21** verfügen über eine eingebaute Steuereinheit. Das Fernbedienfeld ist nicht im Lieferumfang enthalten und als Sonderzubehörteil erhältlich.
- Die Steuereinheit S21 ermöglicht die Integration der Anlage in ein **Smart Home-System** oder **BMS (Building Management System)**.
- Die Lüftungsanlage kann mit der App **Blauberg AHU** über WLAN gesteuert werden.



**Blauberg AHU**  
App für Android  
herunterladen



**Blauberg AHU**  
App für iOS  
herunterladen







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

## Montage

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

## Steuerungsfunktionen

Funktionen	KOMFORT EC DB S21	KOMFORT EC DB S14
WLAN-Steuerung der Lüftungsanlage über die mobile App	+	-
Steuerung der Lüftungsanlage über Fernbedienfeld mit Kabel	Bedienfeld S22 (Option) 	Bedienfeld S14 
Steuerung der Lüftungsanlage über drahtloses Fernbedienfeld	Bedienfeld S22 WiFi (Option) 	-
Steuerung der Lüftungsanlage über LCD-Fernbedienfeld mit Kabel	Bedienfeld S25 (Option) 	-
BMS (Building Management System)	RS-485	-
	WLAN	-
	Ethernet	-
	MODBUS (RTU, TCP)	-
Service 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 (Option)	-
Anschluss eines Nachheizregisters	Option	-
Anschluss eines Kühlregisters	Option	-
Kontrolle der Mindest-Zulufttemperatur	+	-
Feuchtigkeitskontrolle	Option	Option
CO <sub>2</sub> -Kontrolle	Option	Option
VOC-Kontrolle	Option	-
PM <sub>2.5</sub> -Kontrolle	Option	-
Anschluss eines Brandmelders	Option	Option

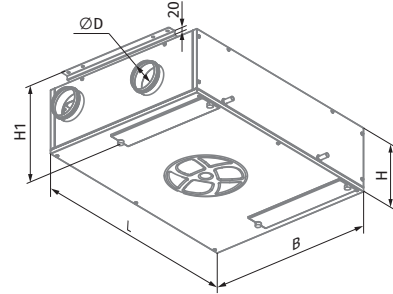
Option: Diese Funktion ist bei Einsatz des entsprechenden Zubehörteils (siehe Zubehör) verfügbar.

## Bezeichnungsschlüssel

Serie	Motortyp	Montageart	Bypass	Nenn-Luftförderleistung, m³/h	Wartungsseite	Steuerung
KOMFORT	EC: elektronisch kommutierter Motor	D: Hängemontage, horizontale Stutzenausrichtung	B: eingebauter Bypass	160; 250; 350	R: rechtsseitig L: linksseitig	S21 S14

## Außenabmessungen, mm

Modell	D	B	H	H1	L
KOMFORT EC DB160 S21/S14	125	754	320	361	1004
KOMFORT EC DB250 S21/S14	125	754	320	361	1004
KOMFORT EC DB350 S21/S14	160	1044	320	363	1135



## Technische Daten

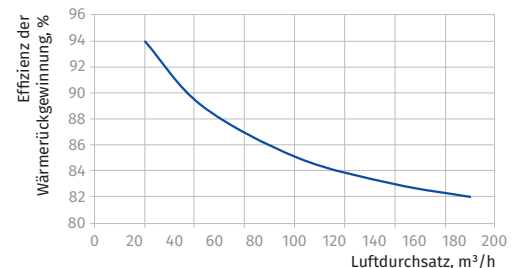
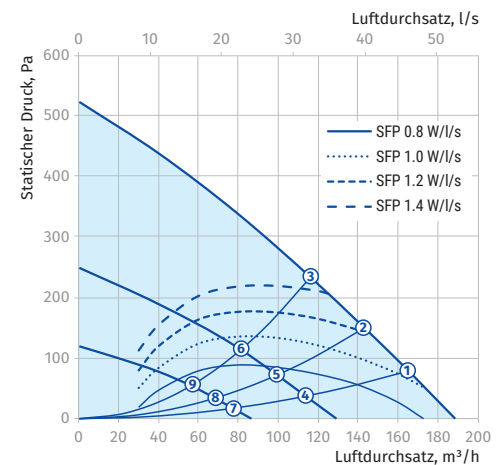
Kenndaten	KOMFORT EC DB160 S21 KOMFORT EC DB160 S14	KOMFORT EC DB250 S21 KOMFORT EC DB250 S14	KOMFORT EC DB350 S21 KOMFORT EC DB350 S14
	Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1 ~ 230	1 ~ 230
Leistungsaufnahme, W	50	101	170
Stromaufnahme, A	0,4	0,8	1,3
Förderleistung, m³/h (l/s)	190 (53)	270 (75)	410 (114)
Drehzahl, min⁻¹	3770	4480	3200
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	26	28	34
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Gehäusematerial	verzinkter Stahl	verzinkter Stahl	verzinkter Stahl
Isolierung	40 mm, Mineralwolle	40 mm, Mineralwolle	40 mm, Mineralwolle
Abluftfilter	G4	G4	G4
Zuluftfilter	F7	F7	F7
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	125	125	160
Gewicht, kg	48	48	70
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	82-94	80-98	80-91
Wärmetauschertyp	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom
Wärmetauschermaterial	Aluminium	Aluminium	Aluminium
SEV-Klasse	A+	A	A
ErP	2016, 2018	2016, 2018	2016, 2018

## KOMFORT EC DB160

Schallleistung, A-bewertet	Ges.	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig Zuluft, dBA	53	32	45	50	45	38	34	36	29		
LWA druckseitig Zuluft, dBA	61	36	51	60	52	38	39	41	33		
LWA saugseitig Abluft, dBA	53	33	45	50	45	38	34	35	31		
LWA druckseitig Abluft, dBA	61	37	51	59	54	41	40	41	33		
LWA Abstrahlung, dBA	47	29	41	44	37	34	28	27	23	26	36

Daten gelten für Punkt 1 der Leistungsgrafik.

Punkt	Leistungsaufnahme der Lüftungsanlage, W	Schalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA
1	49	26 (36)
2	49	26 (36)
3	48	25 (35)
4	21	22 (32)
5	21	22 (32)
6	20	21 (31)
7	8	19 (29)
8	8	18 (28)
9	8	18 (28)



### KOMFORT EC DB250

Schallleistung, A-bewertet	Ges.	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig Zuluft, dBA	55	51	45	51	44	37	33	35	30		
LWA druckseitig Zuluft, dBA	65	59	54	63	52	41	39	43	34		
LWA saugseitig Abluft, dBA	55	50	45	51	44	37	33	35	31		
LWA druckseitig Abluft, dBA	66	57	53	64	53	39	38	43	35		
LWA Abstrahlung, dBA	49	45	40	44	38	33	29	27	22	28	38

Daten gelten für Punkt 1 der Leistungsgrafik.

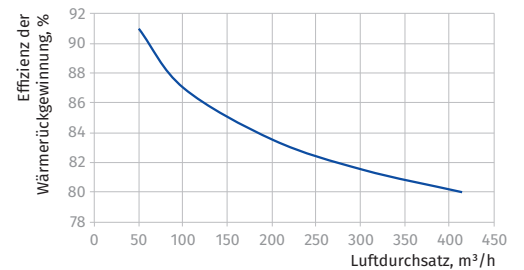
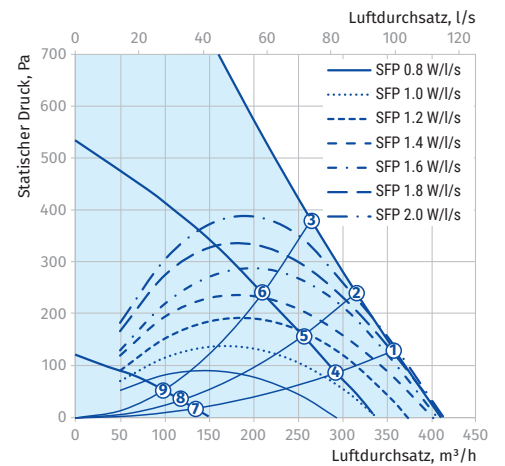
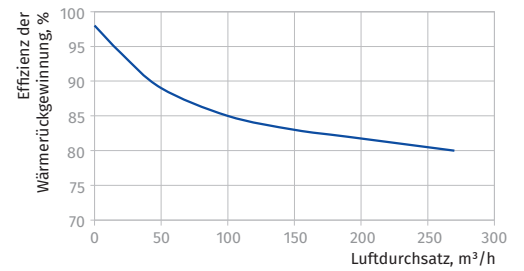
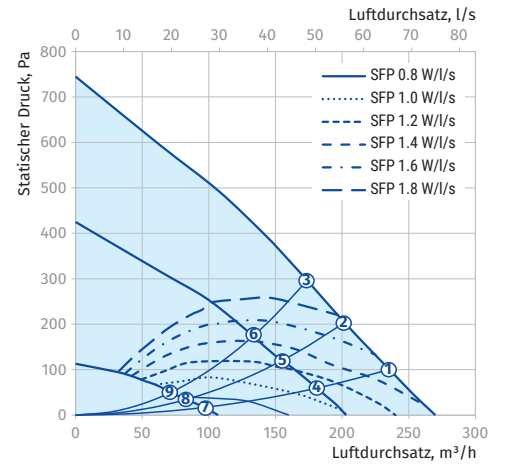
Punkt	Leistungsaufnahme der Lüftungsanlage, W	Schalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA
1	100	28 (38)
2	99	27 (37)
3	98	27 (37)
4	55	23 (33)
5	54	22 (32)
6	54	22 (32)
7	17	15 (25)
8	17	14 (24)
9	16	14 (24)

### KOMFORT EC DB350


















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


















Daten gelten für Punkt 1 der Leistungsgrafik.

Punkt	Leistungsaufnahme der Lüftungsanlage, W	Schalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA
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)



**Zubehör**

		KOMFORT EC DB160 S21	KOMFORT EC DB160 S14	KOMFORT EC DB250 S21	KOMFORT EC DB250 S14
G4 Panelfilter		FP 403x253x48 G4	FP 403x253x48 G4	FP 403x253x48 G4	FP 403x253x48 G4
F7 Panelfilter		FP 403x253x48 F7	FP 403x253x48 F7	FP 403x253x48 F7	FP 403x253x48 F7
Bedienfeld mit Kabel		S22	-	S22	-
Drahtloses Bedienfeld		S22 WiFi	-	S22 WiFi	-
LCD-Bedienfeld mit Kabel		S25	-	S25	-
Interner Feuchtigkeitssensor		FS2	FS2	FS2	FS2
Feuchtigkeitssensor		HR-S	HR-S	HR-S	HR-S
Feuchtigkeitssensor		DPWC11200	-	DPWC11200	-
CO <sub>2</sub> -Sensor mit Anzeige		CD-1	CD-1	CD-1	CD-1
CO <sub>2</sub> -Sensor		CD-2	CD-2	CD-2	CD-2
CO <sub>2</sub> -Sensor		DPWQ40200	-	DPWQ40200	-
VOC-Sensor		DPWQ30600	-	DPWQ30600	-
Elektrisches Vorheizregister		EVH 125	-	EVH 125	-
Elektrisches Nachheizregister		ENH 125	-	ENH 125	-
Siphon		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Luftklappe		VKA 125	VKA 125	VKA 125	VKA 125
Elektrischer Stellantrieb		LF230	LF230	LF230	LF230

		KOMFORT EC DB350 S21	KOMFORT EC DB350 S14
G4 Panelfilter		FP 603x253x48 G4	FP 603x253x48 G4
F7 Panelfilter		FP 603x253x48 F7	FP 603x253x48 F7
Bedienfeld mit Kabel		S22	-
Drahtloses Bedienfeld		S22 WiFi	-
LCD-Bedienfeld mit Kabel		S25	-
Interner Feuchtigkeitssensor		FS2	FS2
Feuchtigkeitssensor		HR-S	HR-S
Feuchtigkeitssensor		DPWC11200	-
CO <sub>2</sub> -Sensor mit Anzeige		CD-1	CD-1
CO <sub>2</sub> -Sensor		CD-2	CD-2
CO <sub>2</sub> -Sensor		DPWQ40200	-
VOC-Sensor		DPWQ30600	-
Elektrisches Vorheizregister		EVH 160	-
Elektrisches Nachheizregister		ENH 160	-
Siphon		SFK 20x32	SFK 20x32
Luftklappe		VKA 160	VKA 160
Elektrischer Stellantrieb		LF230	LF230