

KOMFORT EC D5B180

Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung

Eigenschaften

- Lüftungsanlagen 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.
- Sorgen für angenehmes Mikroklima durch Regelung des Luftaustauschs.
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 150 mm.



Förderleistung
bis 220 m³/h
61 l/s



Effizienz der Wärmerückgewinnung bis 98 %



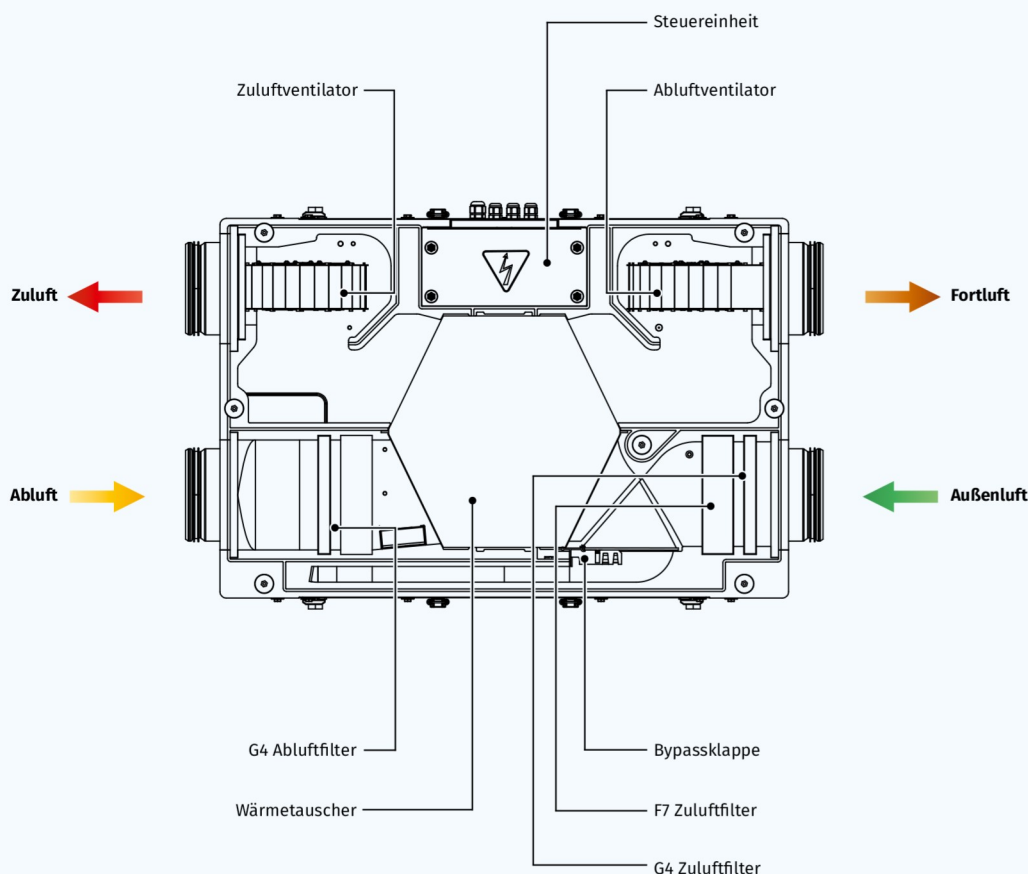
Aufbau

- Das Gehäuse besteht aus 15-30 mm dickem Polypropylen-Schaum (EPP) und besitzt hohe Wärme- und Schalldämmungseigenschaften.

Ventilatoren

- Für Be- und Entlüftung werden hocheffiziente EC-Motoren mit Außenläufer und Radiallaufräder mit vorwärts 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.

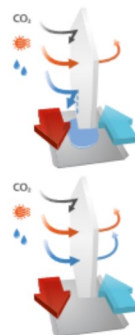


Luftfilterung

- Zwei eingebaute Zuluftfilter der Filterklasse G4 und F7 sorgen für effiziente Zuluftreinigung.
- Der Abluftfilter der Filterklasse G4 sorgt für Abluftreinigung.

Wärmerückgewinnung

- Die Modelle **KOMFORT EC D5B180** verfügen über einen Gegenstromwärmetauscher aus Polystyrol zur Wärmerückgewinnung.
- Die Modelle **KOMFORT EC D5B180-E** verfügen über einen Gegenstrom-Membran-Wärmetauscher zur Wärme- und Feuchterückgewinnung. Dank der Feuchterückgewinnung produziert der Enthalpie-Wärmetauscher kein Kondensat.
- Die Wärmetauscher teilen die Luftströme vollständig auf. Gerüche und Verschmutzungen aus der Abluft gelangen auf diese Weise nicht in die Zuluft.
- Die Wärmerückgewinnung basiert auf Übertragung der Wärme oder Feuchte und Wärme über Wärmetauscherplatten. In der kalten Jahreszeit wird die Außenluft im Wärmetauscher durch die Wärmeenergie der Abluft erwärmt. Die Wärmerückgewinnung reduziert die Lüftungswärmeverluste und spart somit Heizkosten.
- In der warmen Jahreszeit erfolgt der Prozess umgekehrt. Die warme Außenluft wird im Wärmetauscher durch die kühle Abluft abgekühlt. Vorhandene Klimaanlage werden entlastet und somit Strom gespart.



Bypass

- **KOMFORT EC D5B180(-E)**-Anlagen verfügen über einen, welcher in der Sommersaison die natürliche Raumlüftung mit kühler Außenluft ermöglicht.

Montage

- Die Anlagen sind für eine aufgehängte Deckenmontage oder eine vertikale oder horizontale Wandmontage bestimmt.
- Sorgen Sie bei der Montage für einen bequemen Zugang zur Wartungstür für Wartungsarbeiten wie Reinigung, Filterwechsel usw.

Steuerung

- Die Lüftungsanlagen **KOMFORT EC D5B180(-E) S21** verfügen über eine eingebaute Steuereinheit. Das Bedienfeld ist nicht im Lieferumfang enthalten und als Sonderzubehör erhältlich.
- Die Lüftungsanlage kann mit der mobilen App **Blauberg AHU** über WLAN gesteuert werden.



Blauberg AHU App für
Android herunterladen



Blauberg AHU App für
iOS herunterladen

- Die Lüftungsanlagen **KOMFORT EC D5B180(-E) S14** verfügen über eine eingebaute Steuereinheit und das Wand-Bedienfeld S14 mit Touchscreen und LED-Anzeige.

Steuerungsfunktionen

Funktionen	KOMFORT EC D5B180(-E) S21	KOMFORT EC D5B180(-E) S14
WLAN-Steuerung der Lüftungsanlage über die mobile App	+	-
Steuerung der Lüftungsanlage über Bedienfeld mit Kabel	Bedienfeld S22 (Option) 	Bedienfeld S14 
Steuerung der Lüftungsanlage über LCD-Bedienfeld mit Kabel	Bedienfeld S25 (Option) 	-
Steuerung der Lüftungsanlage über drahtloses Bedienfeld	Bedienfeld S22 WiFi (Option) 	-
Einstellung der Lüftungsstufe	+	+
Filterwechselanzeige	gemäß Filtertimer	gemäß Filtertimer
Alarmanzeige	vollständige Alarmbeschreibung in mobiler App	LED-Alarmanzeige
Zeitgesteuerter Modus	+	-
Bypass	automatische Regelung manuelle Regelung	manuelle Regelung
Timer	+	-
Boost-Betrieb	+	-
Kamin-Betrieb	+	-
Frostschutz	zyklische Abschaltungen des Zuluftventilators über Vorheizregister (Option)	zyklische Abschaltungen des Zuluftventilators
Anschluss eines Nachheizregisters	Option	-
Anschluss eines Kühlregisters	Option	-
Kontrolle der Mindest-Zulufttemperatur	+	-
Feuchtigkeitskontrolle	Option	Option
CO ₂ -Kontrolle	Option	Option
VOC-Kontrolle	Option	-
PM2.5 Kontrolle	Option	-
Anschluss des Brandmelders	Option	Option

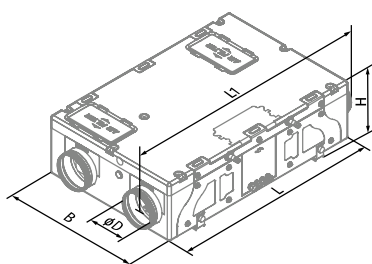
Option: Diese Funktion ist bei Einsatz des entsprechenden Zubehörs (siehe Zubehör) verfügbar.

Bezeichnungsschlüssel

Serie	Motortyp	Ausführung der Stutzen	Gehäuseausführung	Bypass	Nenn-Luftförderleistung, m³/h	Tauschertyp	Steuerung
KOMFORT	EC: elektronisch kommutierter Motor	D: Deckenmontage, horizontale Stutzenausrichtung	5: Polypropylen-Schaum	B: integrierter Bypass	180	_: Wärmerückgewinnung -E: Wärme- und Feuchterückgewinnung	S21 S14

Außenabmessungen, mm

Modell	D	B	L	L1	H
KOMFORT EC D5B180(-E)	150	600	900	1009	264



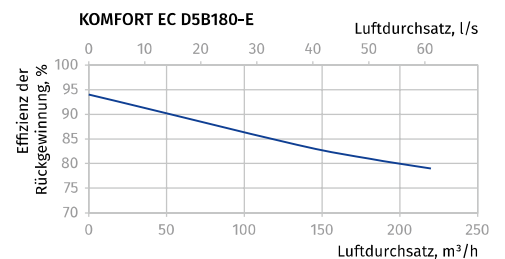
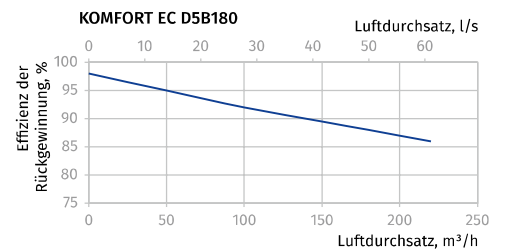
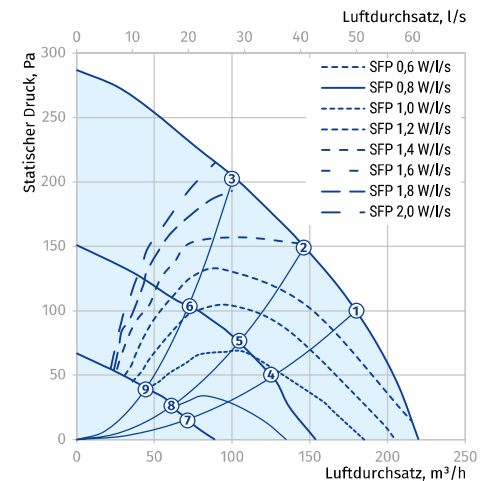
Technische Daten

Kenndaten	KOMFORT EC D5B180	KOMFORT EC D5B180-E
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~ 230	1~ 230
Leistungsaufnahme, W	87	87
Stromaufnahme, A	0,71	0,71
Förderleistung, m³/h (l/s)	220 (61)	220 (61)
Drehzahl, min⁻¹	2200	2200
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	33	33
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+40	-25...+40
Gehäusematerial	EPP	EPP
Isolierung	15-30 mm, EPP	15-30 mm, EPP
Abluftfilter	G4	G4
Zuluftfilter	G4, F7	G4, F7
Rohranschlussthroughmesser, mm	150	150
Gewicht, kg	14	14
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %*	88-98	79-94
Wärmetauschartyp	Gegenstrom	Gegenstrom
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Enthalpie-Membran
SEV-Klasse	A+	A+
ErP	2016, 2018	2016, 2018

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} saugseitig Zuluft, dBA	59	27	46	54	55	53	48	44	35		
L _{WA} druckseitig Zuluft, dBA	60	27	46	54	55	53	49	44	35		
L _{WA} saugseitig Abluft, dBA	55	25	41	50	51	44	42	39	30		
L _{WA} druckseitig Abluft, dBA	55	26	41	51	51	44	42	39	31		
L _{WA} Abstrahlung, dBA	54	18	36	47	49	48	43	37	33	33	43

Daten gelten für Punkt 1 der Leistungsgrafik

Punkt	Leistungsaufnahme der Lüftungsanlage, W	Schalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA
1	77	33 (43)
2	64	33 (43)
3	53	32 (42)
4	31	29 (39)
5	30	28 (38)
6	26	27 (37)
7	14	23 (33)
8	13	21 (31)
9	12	19 (29)



Berechnung der Zulufttemperatur:

$$t = t_{\text{auß}} + k_{\text{wt}} / 100 \times (t_{\text{abl}} - t_{\text{auß}})$$

$t_{\text{auß}}$ – Außenlufttemperatur, °C

t_{abl} – Ablufttemperatur, °C

k_{wt} – Effizienz des Wärmetauschers (gemäß Diagramm), %

Zubehör

		KOMFORT EC D5B180 S21	KOMFORT EC D5B180-E S21	KOMFORT EC D5B180 S14	KOMFORT EC D5B180-E S14
G4 Panelfilter		FP 214x186x18 G4	FP 214x186x18 G4	FP 214x186x18 G4	FP 214x186x18 G4
F7 Panelfilter		FP 214x186x48 F7	FP 214x186x48 F7	FP 214x186x48 F7	FP 214x186x48 F7
Bedienfeld mit Kabel		S22	S22	–	–
Drahtloses Bedienfeld		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	–	–
LCD-Bedienfeld mit Kabel		S25	S25	–	–
Interner Feuchtesensor		FS2	FS2	FS2	FS2
Feuchtesensor		HR-S	HR-S	HR-S	HR-S
CO ₂ -Sensor		CD-2	CD-2	CD-2	CD-2
CO ₂ -Sensor mit Anzeigen		CD-1	CD-1	CD-1	CD-1
VOC-Sensor		DPWQ30600	DPWQ30600	–	–
CO ₂ -Sensor		DPWQ40200	DPWQ40200	–	–
Feuchtesensor		DPWC11200	DPWC11200	–	–
Elektrisches Vorheizregister		EVH 150	EVH 150	–	–
Elektrisches Nachheizregister		ENH 150	ENH 150	–	–
Siphon-Kit		SFK 20x32	–	SFK 20x32	–
Luftklappe		VKA 150	VKA 150	VKA 150	VKA 150
Elektrischer Antrieb		LF230	LF230	LF230	LF230