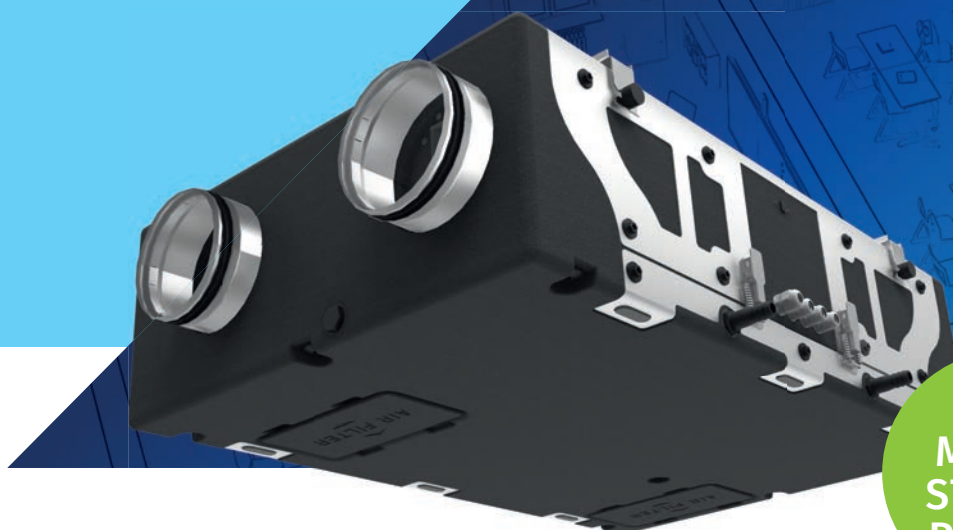


# KOMFORT EC D5B180



**NEU  
MIT S21  
STEUER-  
PLATINE**

Lüftungsanlage mit  
Wärmerückgewinnung



Förderleistung – bis 220 m<sup>3</sup>/h  
Effizienz der Wärmerückgewinnung – bis 98 %

# KOMFORT EC D5B180(-E)

## Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung

### Eigenschaften

- Lüftungsanlagen für effiziente und energiesparende Be- und Entlüftung in Wohnungen, Häusern und anderen Räumen.
- Die Wärme- und Feuchterückgewinnung reduziert Lüftungswärmeverluste in der kalten Jahreszeit und entlastet Klimaanlage in der Sommerzeit.
- Schaffen angenehmes Mikroklima durch Regelung des Luftaustauschs.
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 150 mm.



Förderleistung bis 220 m³/h



Effizienz der Wärmerückgewinnung bis 98 %

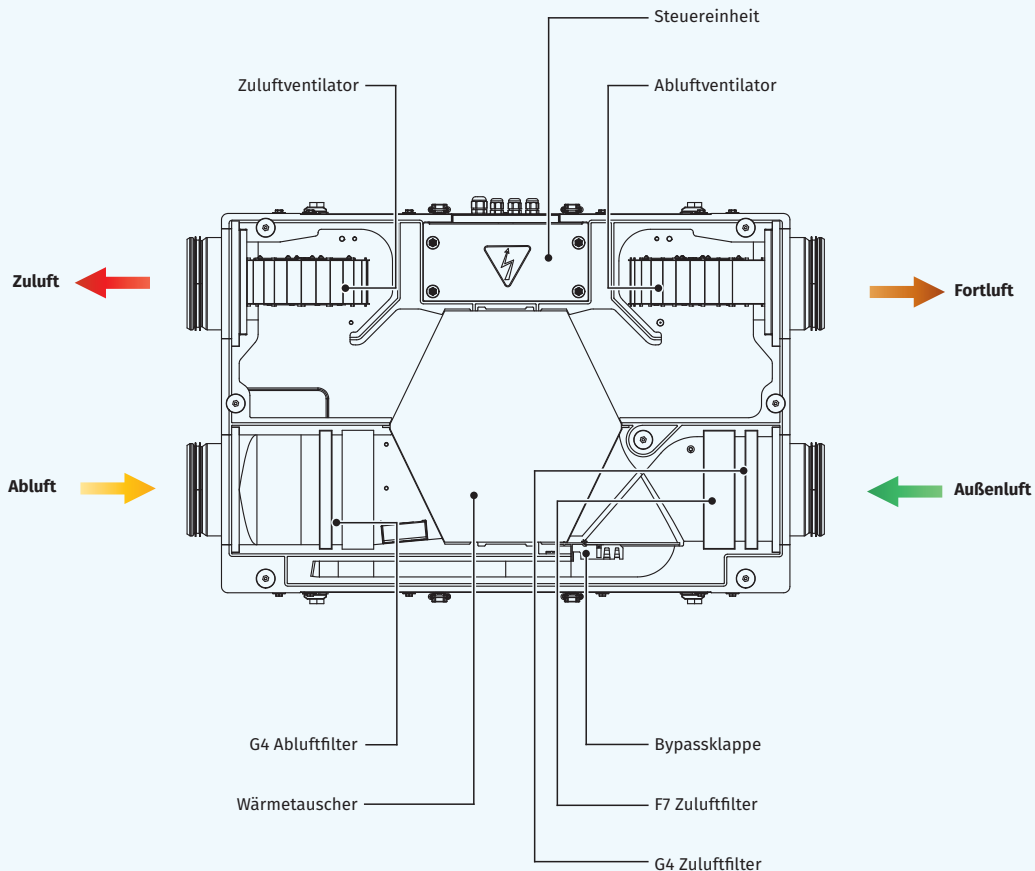


### Aufbau

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

### Ventilatoren

- Für die Be- und Entlüftung werden hocheffiziente, elektronisch kommutierte Außenläufermotoren (EC) und Radiallaufräder mit rückwärts gekrümmten Schaufeln verwendet.
- EC-Motoren haben ein sehr effizientes Verhältnis von Leistung zu Fördervolumen und erfüllen die aktuellen Anforderungen zur Energieeinsparung.
- EC-Motoren zeichnen sich durch hohe Leistung, niedrigen Geräuschpegel und optimale Steuerbarkeit bei allen Drehgeschwindigkeiten aus.
- Die Turbinen sind dynamisch ausgewuchtet.

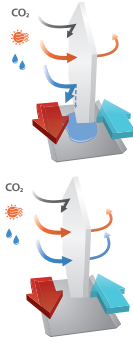


### Luftfilterung

- Ein hoher Reinigungsgrad der Zuluft wird durch die eingebauten G4 und F7 Filter erreicht.

### 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.
- Der Wärmetauscher teilt die Luftströme vollständig auf. Gerüche und Verschmutzungen aus der Abluft gelangen auf diese Weise nicht in die Zuluft.
- Die Wärmerückgewinnung basiert auf der Nutzung der Wärme oder Wärme und Feuchte aus der Abluft zur Erwärmung der Zuluft. In der kalten Jahreszeit reduziert die Wärmerückgewinnung Wärmeverluste durch Übertragung der Wärme und Feuchte aus der Abluft an die kalte, frische Außenluft. Dadurch werden Wärmeverluste minimiert und Heizkosten gespart.
- In der Sommerzeit erfolgt der Prozess umgekehrt: die kühlere Abluft überträgt einen Teil der gespeicherten Kälte an die warme Außenluft. Dadurch wird die Betriebsbelastung für Klimaanlage reduziert und Strom gespart.



### Montage

- Die Anlagen sind für eine aufgehängte Deckenmontage oder eine vertikale oder horizontale Wandmontage bestimmt.
- Die Wartungsklappe ermöglicht einen bequemen Zugang 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.

### Bypass

- KOMFORT EC D5B180(-E)**-Anlagen sind mit einer Bypassklappe ausgestattet, welche im geöffneten Zustand für die Kühlung des Raums mit der kalten Zuluft sorgt.

### 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 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 <sub>2</sub> -Kontrolle	Option	Option
VOC-Kontrolle	Option	-
PM2.5 Kontrolle	Option	-
Anschluss des Brandmelders	Option	Option

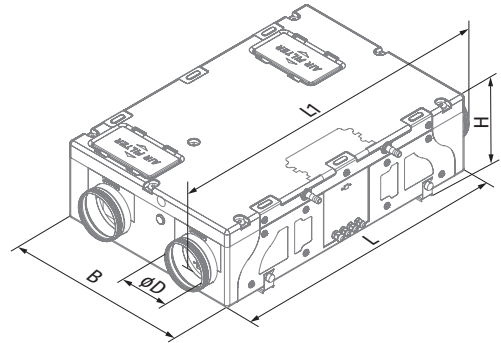
Option: Diese Funktion ist bei Einsatz des entsprechenden Zubehörs (siehe Zubehör) verfügbar.

## 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	S21
						-E: Wärme- und Feuchterückgewinnung	S14

## Außenabmessungen, mm

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



## Technische Daten

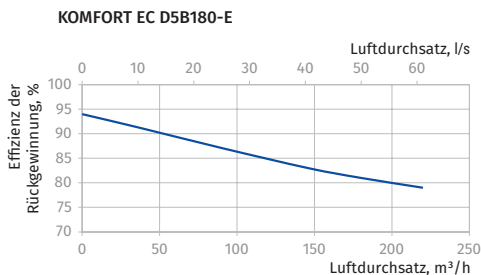
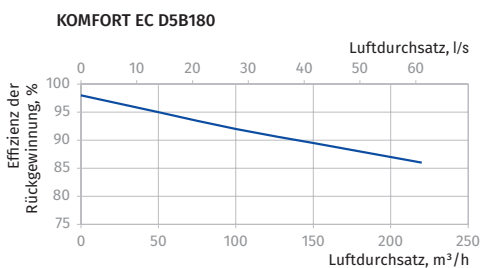
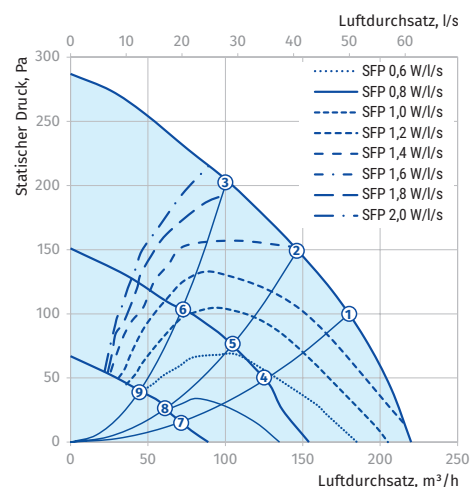
Kenndaten	KOMFORT EC D5B180 S21	KOMFORT EC D5B180 S14	KOMFORT EC D5B180-E S21	KOMFORT EC D5B180-E S14
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz		1~ 230		1~ 230
Leistungsaufnahme, W		87		87
Stromaufnahme, A		0,71		0,71
Förderleistung, m³/h (l/s)		220 (61)		220 (61)
Drehzahl, min⁻¹		2200		2200
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA		33		33
Fördermitteltemperatur, °C		-25 bis +40		-25 bis +40
Gehäusematerial		EPP		EPP
Isolierung		15-30 mm, EPP		15-30 mm, EPP
Abluftfilter		G4		G4
Zuluftfilter		G4, F7		G4, F7
Rohranschlussdurchmesser, 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
Artikelnummer	8055157	8042843	8055164	8046629

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

Daten gelten für Punkt 1 der Leistungsgrafik.

Gesamtleistung, Gesamtschalldruckpegel

Punkt	Leistungsaufnahme der Lüftungsanlage, W	Schalldruckpegel @ 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 Fortlufttemperatur:

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

- $t_{\text{auß}}$  – Außenlufttemperatur, °C
- $t_{\text{abl}}$  – Ablufttemperatur, °C
- $k_{\text{wt}}$  – Effizienz des Wärmetauschers (gemäß Diagramm), %

## Zubehör

		KOMFORT EC D5B180 S21	KOMFORT EC D5B180-E S21	KOMFORT EC D5B180 S14	KOMFORT EC D5B180-E S14	Artikelnummer
G4 Panelfilter		FP 214x186x18 G4	FP 214x186x18 G4	FP 214x186x18 G4	FP 214x186x18 G4	8054396
F7 Panelfilter		FP 214x186x48 F7	FP 214x186x48 F7	FP 214x186x48 F7	FP 214x186x48 F7	8054402
Bedienfeld mit Kabel		S22	S22	-	-	8061639
Drahtloses Bedienfeld		S22 WiFi	S22 WiFi	-	-	8061646
Interner Feuchtesensor		FS2	FS2	FS2	FS2	8021244
Feuchtesensor		HR-S	HR-S	HR-S	HR-S	8044748
CO <sub>2</sub> -Sensor		CD-2	CD-2	CD-2	CD-2	8014413
CO <sub>2</sub> -Sensor mit Anzeigen		CD-1	CD-1	CD-1	CD-1	8014406
CO <sub>2</sub> -Sensor		DPWQ40200	DPWQ40200	-	-	8066658
Feuchtesensor		DPWC11200	DPWC11200	-	-	8068249
Rohradapterset		KIT Komfort 150/160-1	KIT Komfort 150/160-1	KIT Komfort 150/160-1	KIT Komfort 150/160-1	8054334
Elektrisches Vorheizregister		EVH 160-1.2-1	EVH 160-1.2-1			8044786
		EVH 160-1.7-1	EVH 160-1.7-1			8044953
		EVH 160-2.0-1	EVH 160-2.0-1			8030260
Elektrisches Nachheizregister		ENH 160-1.2-1	ENH 160-1.2-1			8057151
		ENH 160-1.7-1	ENH 160-1.7-1			8057168
		ENH 160-2.0-1	ENH 160-2.0-1			8057175
Siphon-Kit		SFK 20x32	-	SFK 20x32	-	8021251
Luftklappe		VKA 150	VKA 150	VKA 150	VKA 150	8042386
Elektrischer Antrieb		LF230	LF230	LF230	LF230	8013690



Blauberg Ventilatoren GmbH  
Aidenbachstr. 52  
D-81379 München

[info@blaubergventilatoren.de](mailto:info@blaubergventilatoren.de)  
[www.blaubergventilatoren.de](http://www.blaubergventilatoren.de)

Technische Änderungen vorbehalten.  
Abbildungen und Angaben unverbindlich.

Artikelnummer: 2030013  
03/2020