

# KOMFORT EC D5B 180(-E)

## Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

### Eigenschaften

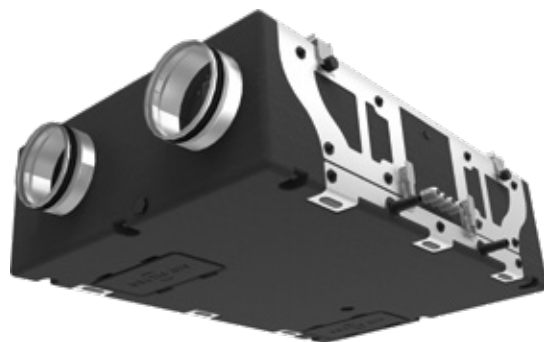
- Lüftungsanlage für energieeffiziente Be- und Entlüftung in Wohnungen, Häusern und anderen Räumen
- Wärme- und Feuchterückgewinnung reduziert Lüftungswärmeverluste in der kalten Jahreszeit und entlastet Klimaanlage in der Sommerzeit.
- Schafft angenehmes Mikroklima durch Regelung des Luftaustauschs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



**Förderleistung:**  
bis 220 m<sup>3</sup>/h



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

### Luftfilterung

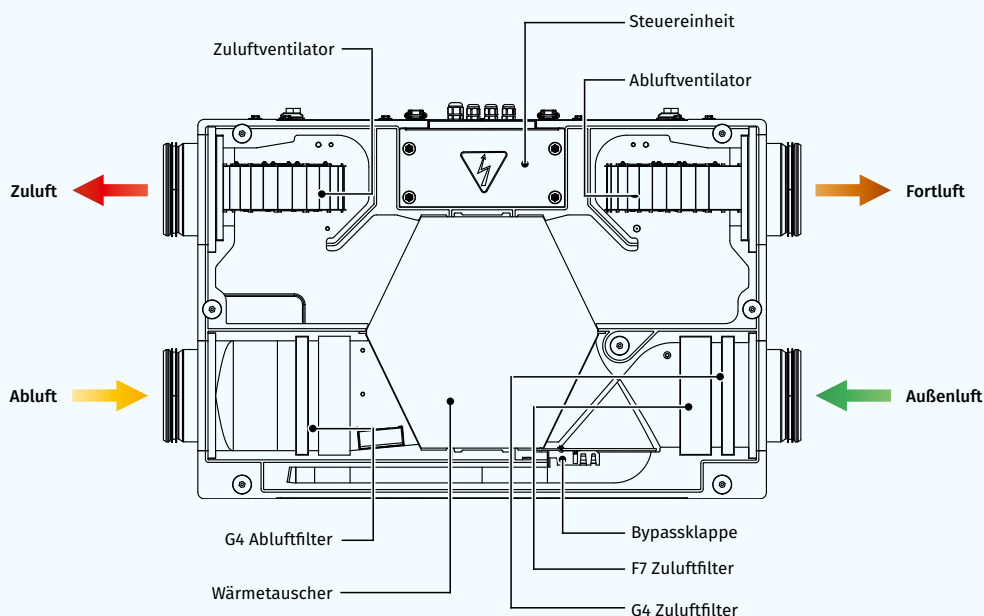
- Zwei eingebaute Zuluftfilter der Filterklasse G4 und F7 sorgen für effiziente Zuluftreinigung.
- Der Abluftfilter der Filterklasse G4 sorgt für Abluftreinigung.

### Bypass

- **KOMFORT EC D5B 180(-E)**-Anlagen sind mit einer Bypassklappe ausgestattet, welche die Kühlung des Raums mit der kalten Zuluft durch Öffnen gewährleistet.

### 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.

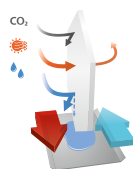


### Bezeichnungsschlüssel

Serie	Motortyp	Ausführung der Stützen	Gehäuseausführung	Bypass	Nenn-Luftförderleistung, m <sup>3</sup> /h	Tauschertyp	Steuerung
KOMFORT	EC: elektronisch kommutierter Motor	D: Deckenmontage, horizontale Stützensausrichtung	5: Polypropylen-Schaum	B: integrierter Bypass	180	_: Wärmetauscher -E: Enthalpietauscher	S21 S14

## Wärmerückgewinnung

- Das Modell **KOMFORT EC D5B 180** verfügt über einen Gegenstrom-Plattenwärmetauscher aus Polystyrol zur Wärmerückgewinnung. Das Kondenswasser wird über die Auffangwanne unter dem Wärmetauscher gesammelt und abgeleitet.
- Das Modell **KOMFORT EC D5B 180-E** verfügt über einen Enthalpie-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher zur Wärme- und Feuchterückgewinnung. Dank der Feuchterückgewinnung produziert der Enthalpie-Wärmetauscher kein Kondensat.
- 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 Abluft-Wärmeenergie erwärmt. Wärmerückgewinnung reduziert die Lüftungswärmeverluste und spart Heizkosten entsprechend.
- In der warmen Jahreszeit erfolgt der Prozess umgekehrt. Die warme Außenluft wird im Wärmetauscher durch die kühle Abluft abgekühlt. Dadurch wird die Betriebsbelastung für Klimaanlage reduziert und Strom gespart.



## Steuerung

- Die Lüftungsanlagen **KOMFORT EC D5B 180(-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 D5B 180(-E) S14** verfügen über eine eingebaute Steuereinheit und das Touch-Bedienfeld S14 mit LED-Anzeige.

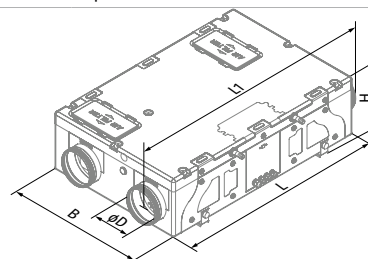
## Steuerungsfunktionen

Funktionen	KOMFORT EC D5B 180(-E) S21	KOMFORT EC D5B 180(-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) 	-
Steuerung der Lüftungsanlage über LCD-Fernbedienfeld mit Kabel	Bedienfeld S25 (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.

## Außenabmessungen, mm

Modell	D	B	L	L1	H
KOMFORT EC D5B 180(-E)	150	600	900	1009	264



## Technische Daten

Kenndaten	KOMFORT EC D5B 180 S21	KOMFORT EC D5B 180-E S21
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
Rohranschlussdurchmesser, mm	150	150
Gewicht, kg	14	14
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %*	88-98	79-94
Wärmetauschertyp	Gegenstrom	Gegenstrom
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Enthalpie-Membran
SEV-Klasse	A+	A+
ErP	2016, 2018	2016, 2018
Artikelnummer	8055157	8055164

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

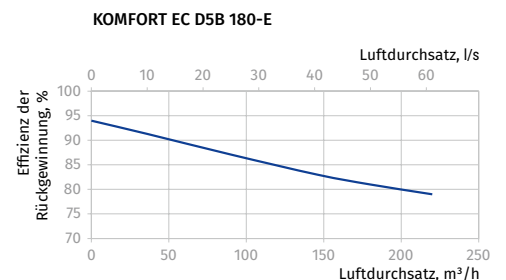
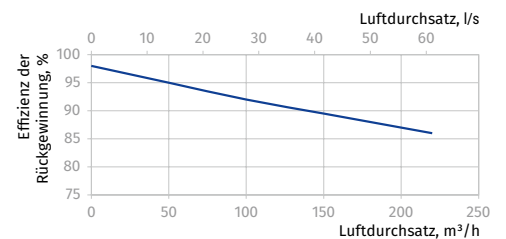
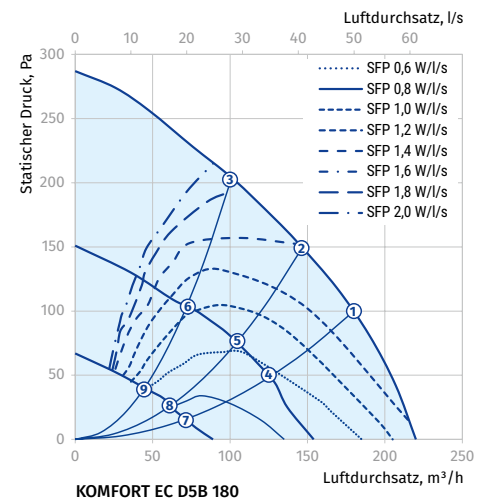
Daten gelten für Punkt 1 der Leistungsgrafik

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 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**

Produktname	Artikelnummer	KOMFORT EC D5B 180 S21	KOMFORT EC D5B 180-E S21	KOMFORT EC D5B 180 S14	KOMFORT EC D5B 180-E S14
G4 Panelfilter 	8054396	FP 214x186x18 G4	FP 214x186x18 G4	FP 214x186x18 G4	FP 214x186x18 G4
F7 Panelfilter 	8054402	FP 214x186x48 F7	FP 214x186x48 F7	FP 214x186x48 F7	FP 214x186x48 F7
Bedienfeld mit Kabel 	8061639	S22	S22	-	-
Drahtloses Bedienfeld 	8061646	S22 WiFi	S22 WiFi	-	-
LCD-Bedienfeld mit Kabel 	8061271	S25	S25	-	-
Interner Feuchtesensor 	8021244	FS2	FS2	FS2	FS2
Feuchtesensor 	8044748	HR-S	HR-S	HR-S	HR-S
CO <sub>2</sub> -Sensor 	8014413	CD-2	CD-2	CD-2	CD-2
CO <sub>2</sub> -Sensor mit Anzeigen 	8014406	CD-1	CD-1	CD-1	CD-1
VOC-Sensor 	8066641	DPWQ30600	DPWQ30600	-	-
CO <sub>2</sub> -Sensor 	8066658	DPWQ40200	DPWQ40200	-	-
Feuchtesensor 	8068249	DPWC11200	DPWC11200	-	-
Elektrisches Vorheizregister 	Artikelnummer auf Anfrage siehe Datenblatt	EVH	EVH	-	-
Elektrisches Nachheizregister 	Artikelnummer auf Anfrage siehe Datenblatt	ENH	ENH	-	-
Siphon-Kit 	8021251	SFK 20x32	-	SFK 20x32	-
Luftklappe 	8042386	VKA 150	VKA 150	VKA 150	VKA 150
Elektrischer Antrieb 	8013690	LF230	LF230	LF230	LF230