KOMFORT EC DBW

Aufhängbare Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung



Eigenschaften

- Lüftungsanlage zur Be- und Entlüftung von Wohnungen, Häusern und anderen Räumen
- Wärmerückgewinnung reduziert Lüftungswärmeverluste im Raum
- Schafft angenehmes Raumklima durch Regelung des Luftaustauschs
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 200, 250, 315, 400 mm

Förderleistung:
bis 4300 m³/h
1195 l/s

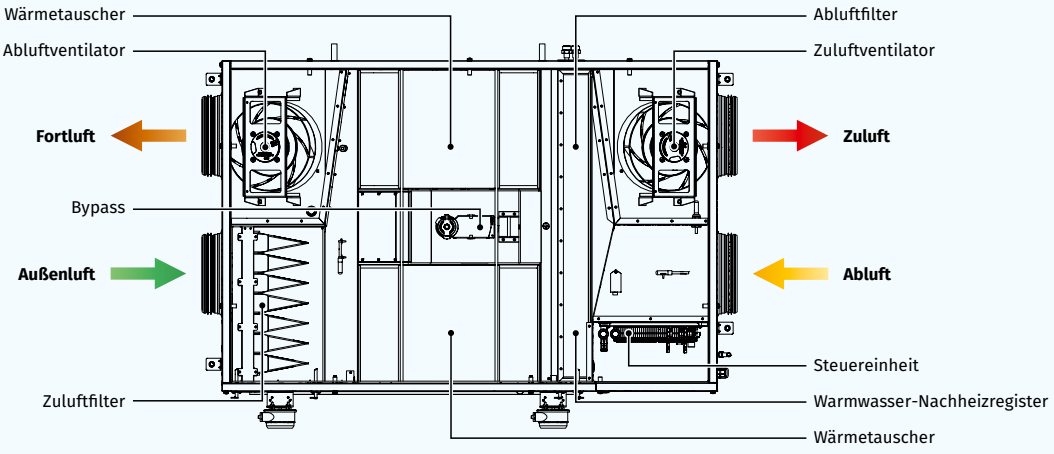
Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 90 %

EC motor · ErP 2018 · WiFi READY · BMS

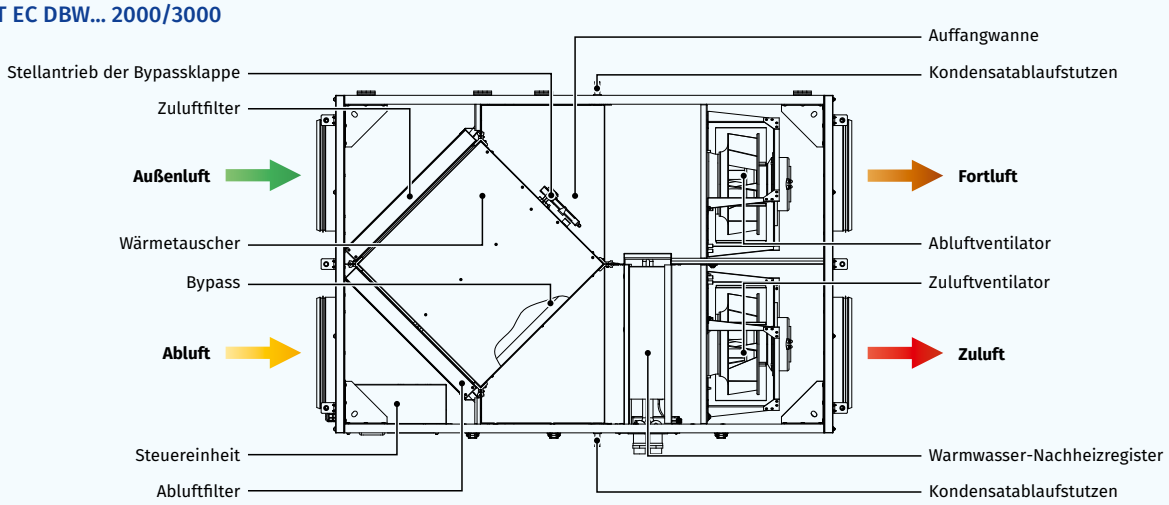
Aufbau

- Das doppelwandige Gehäuse aus Aluzink ist mit einer 20 mm dicken Auskleidung aus Mineralwolle schall- und wärmeisoliert.
- Am Gehäuse sind Montagehalter mit vibrationsabsorbierenden Verbindungsstücken für eine einfache Montage angebracht.
- Die Anschlussstutzen befinden sich an den Seiten des Gehäuses und sind für eine luftdichte Verbindung mit den Lüftungsrohren gummigedichtet.
- Die Wartungsklappe ermöglicht einen bequemen Zugang für Wartungsarbeiten wie Reinigung, Filterwechsel usw.

KOMFORT EC DBW... 550/900



KOMFORT EC DBW... 2000/3000



Ventilatoren

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

Wärmerückgewinnung

- Das Modell **KOMFORT EC DBW 550/900** 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 DBW 2000/3000** verfügt über einen Kreuzstrom-Plattenwärmetauscher aus Aluminium zur Wärmerückgewinnung. Das Kondenswasser wird über die Auffangwanne unter dem Wärmetauscher gesammelt und abgeleitet.



- Das Modell **KOMFORT EC DBW...-E 550/900** 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 Wärme und Feuchte über die Wärmetauscherplatten. In der kalten Jahreszeit wird die Außenluft im Wärmetauscher durch die Wärmeenergie 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 kältere Abluft abgekühlt. Dadurch wird die Betriebsbelastung für Klimaanlagen reduziert und Strom kann entsprechend gespart werden.

Heizregister

- Die Lüftungsanlage ist für den Betrieb bei niedrigen Außenlufttemperaturen mit einem Warmwasser- oder Glykol-Nachheizregister ausgestattet.
- Wenn die Wärmerückgewinnung nicht ausreicht, um die gewünschte Raumtemperatur zu erreichen, schaltet sich das eingebaute Warmwasser-Nachheizregister automatisch ein, um die Zuluft zusätzlich aufzuwärmen.
- Die Temperaturregelung des Wärmeträgers gewährleistet das Beibehalten der Zulufttemperatur.
- Der Temperatursensor nach dem Warmwasser-Nachheizregister und der Rücklauftemperatursensor dienen dem Frostschutz des Warmwasser-Nachheizregisters.

Bypass

- Die Lüftungsanlagen sind mit einem Bypass für die Sommerlüftung (Abkühlung mit der Außenluft) und für den Frostschutz des Wärmetauschers ausgestattet.

Luftfilterung

- Die eingebauten Zu- und Abluftfilter der Filterklasse G4 sorgen für Luftreinigung.
- Für höhere Zuluftfilterung kann optional ein Zuluftfilter der Filterklasse F7 (separate Bestellung) eingesetzt werden.

Montage

- Deckenmontage mit Montagehaltern
- Die Montageposition der Anlage muss die Möglichkeit der Kondensatsammlung und -abführung sowie ungehinderten Zugang zur aufklappbaren Wartungsklappe für Filterwechsel und Wartungsarbeiten gewährleisten.
- Wartungszugang und Filterreinigung: über die linke oder rechte Wartungsklappe, je nach Ausführung der Anlage.

Steuerung

- Die Lüftungsanlagen verfügen über die eingebaute Steuereinheit S21. 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

Steuerungsfunktionen

Funktionen	Beschreibung
WLAN-Steuerung der Lüftungsanlage über mobile App	+
Steuerung der Lüftungsanlage über ein Bedienfeld mit Kabel	Bedienfeld S22 (optional) 
Steuerung der Lüftungsanlage über ein drahtloses Bedienfeld	Bedienfeld S22 WiFi (optional) 
Steuerung der Lüftungsanlage über ein 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 Differenzdruckschalter der Filterverschmutzung (nur bei Anlagen mit DTV)
Alarmanzeige	vollständige Alarmbeschreibung in der mobilen App
Zeitgesteuerter Betrieb	+
Bypass	automatisch
	manuell
Timer	+
Boost-Betrieb	+
Kamin-Betrieb	+
Frostschutz	durch zyklische Abschaltungen des Zuluftventilators
	über Vorheizung (optional)
Anschluss eines Kühlregisters	optional
Kontrolle der Mindest-Zulufttemperatur	+
Feuchtigkeitskontrolle	optional
CO_2-Kontrolle	optional
VOC-Kontrolle	optional
PM2,5-Kontrolle	optional
Anschluss eines Brandmelders	optional

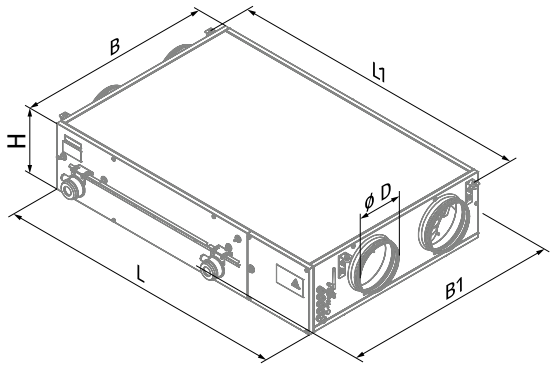
Optional: diese Funktion ist bei Einsatz des entsprechenden Zubehörteils (siehe Zubehör) verfügbar.

Bezeichnungsschlüssel

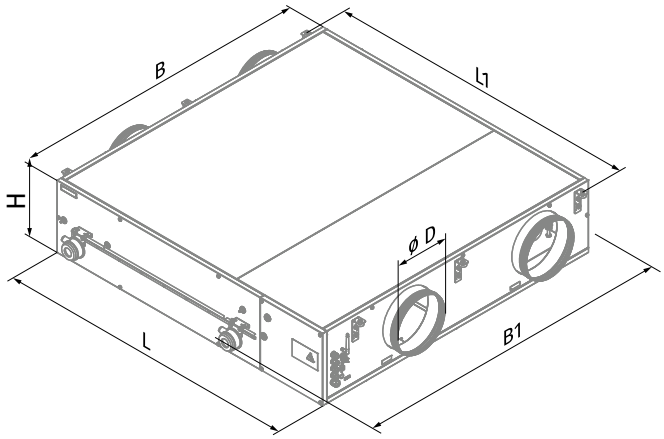
Serie	Motortyp	Montageart	Bypass	Typ des Heizregisters	Nenn-Luftförder-leistung, m³/h	Typ des Wärme-tauschers	Wartungsseite	Steuerung	Zusätzliche Zubehörteile
KOMFORT	**EC:** elektronisch kommutierter Motor	**D:** aufhängbare Montage, horizontale Stutzenausrichtung	**B:** integrierter Bypass	**W:** Warmwasser-Nachheizregister	**550; 900; 2000; 3000**	**_:** Wärmetauscher **-E**: Enthalpie-tauscher	**R:** rechts **L**: links	**S21**	**_:** keine zusätzlichen Zubehörteile **DTV**: ausgestattet mit Differenzdruckrelais zur Kontrolle der Filterver-schmutzung

Außenabmessungen, mm

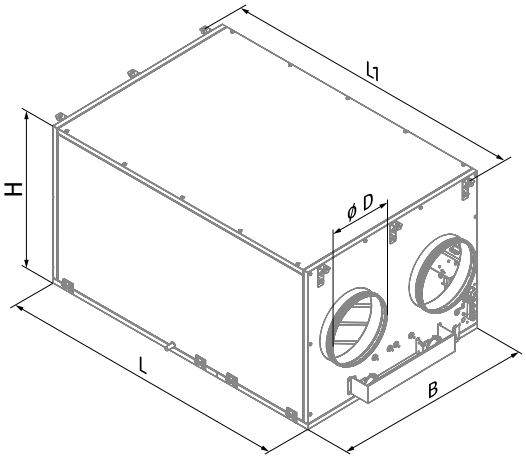
Modell	ø D	B	B1	H	L	L1
KOMFORT EC DBW 550(-E) L/R S21	199	827	960	283	1238	1286
KOMFORT EC DBW 900(-E) L/R S21	249	1350	1485	317	1346	1395
KOMFORT EC DBW 2000 S21	315	950	–	761	1400	1453
KOMFORT EC DBW 3000 S21	400	1265	–	830	1835	1888



KOMFORT EC DBW 550



KOMFORT EC DBW 900



KOMFORT EC DBW 2000 / KOMFORT EC DBW 3000

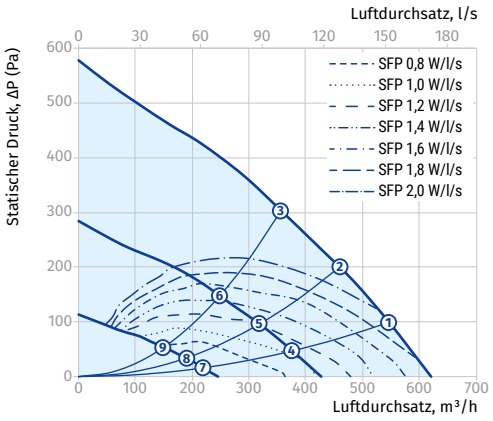
Technische Daten

Kenndaten	KOMFORT EC DBW 550 S21	KOMFORT EC DBW 550-E S21	KOMFORT EC DBW 900 S21	KOMFORT EC DBW 900-E S21	KOMFORT EC DBW 2000 S21	KOMFORT EC DBW 3000 S21
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	3 ~ 400
Max. Leistungsaufnahme inkl. Warmwasser-Nachheizregister, W	297	297	442	442	876	2226
Max. Stromaufnahme inkl. Warmwasser-Nachheizregister, A	2,4	2,4	3	3	5,3	3,5
Rohrreihenanzahl im Warmwasser-Nachheizregister	2	2	4	4	2	2
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	620 (172)	620 (172)	1030 (286)	1030 (286)	2100 (583)	4300 (1195)
Drehzahl, min⁻¹	3100	3100	2720	2720	2920	3400
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dB(A)	30	30	33	33	36	46
Fördermitteltemperatur, °C	−25 bis +40	−25 bis +40	−25 bis +40	−25 bis +40	−25 bis +40	−25 bis +40
Gehäusematerial	Aluzink	Aluzink	Aluzink	Aluzink	Aluzink	Aluzink
Isolierung	20 mm, Mineralwolle	20 mm, Mineralwolle	20 mm, Mineralwolle	20 mm, Mineralwolle	25 mm, Mineralwolle	25 mm, Mineralwolle
Abluftfilter	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Zuluftfilter	G4 (optional: F7)	G4 (optional: F7)	G4 (optional: F7)	G4 (optional: F7)	G4	G4
Rohranschlussdurchmesser, mm	200	200	250	250	315	400
Gewicht, kg	68	68	112	112	140	268
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	78–90	69–87	75–88	69–85	50–67	59–72
Wärmetauschertyp	Gegenstrom, Wärmetauscher	Gegenstrom, Enthalpietauscher	Gegenstrom, Wärmetauscher	Gegenstrom, Enthalpietauscher	Kreuzstrom, Wärmetauscher	Kreuzstrom, Wärmetauscher
SEV-Klasse	A	A	A	A	NRVU	NRVU
Artikelnummer	L: 8071010 R: 8071027	L: 8073342 R: 8073359	L: 8071034 R: 8071041	L: 8073366 R: 8073373	8074882	8074899

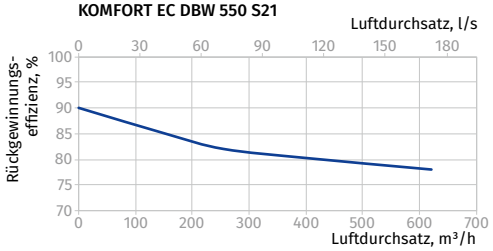
KOMFORT EC DBW 550

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig Zuluft, dB(A)	**69**	26	60	68	54	53	48	40	29		
L_{WA} druckseitig Zuluft, dB(A)	**76**	27	62	71	66	68	68	66	64		
L_{WA} saugseitig Abluft, dB(A)	**69**	26	60	68	54	53	48	40	29		
L_{WA} druckseitig Abluft, dB(A)	**66**	24	55	65	53	53	49	41	35		
L_{WA} Abstrahlung, dB(A)	**50**	29	40	46	46	38	36	34	36	**30**	**40**

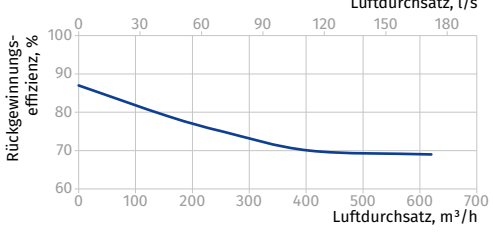
Punkt	Leistungsaufnahme der Lüftungsanlage, W
1	294
2	285
3	271
4	109
5	106
6	101
7	34
8	34
9	32



KOMFORT EC DBW 550 S21



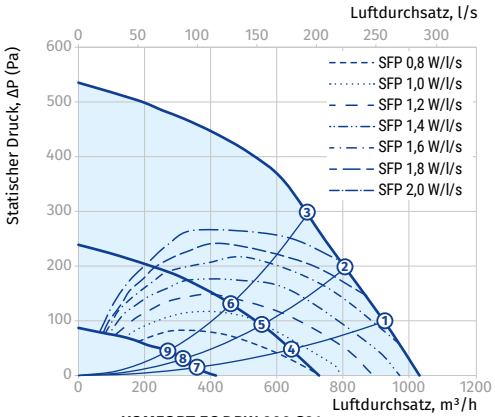
KOMFORT EC DBW 550-E S21



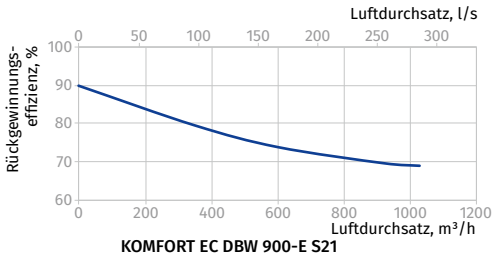
KOMFORT EC DBW 900

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)	**80**	30	64	72	69	74	73	71	71		
LWA druckseitig Zuluft, dB(A)	**70**	29	62	69	58	59	53	45	36		
LWA saugseitig Abluft, dB(A)	**78**	29	60	69	72	70	71	64	70		
LWA druckseitig Abluft, dB(A)	**69**	28	58	68	59	61	56	48	44		
LWA Abstrahlung, dB(A)	**53**	33	42	47	49	44	41	39	43	**33**	**43**

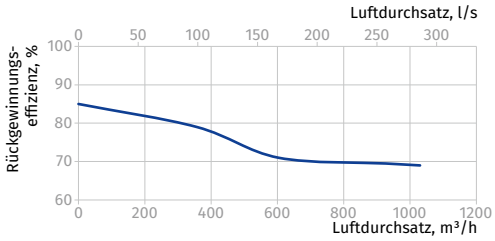
Punkt	Leistungsaufnahme der Lüftungsanlage, W
1	442
2	442
3	442
4	160
5	149
6	147
7	46
8	43
9	40



KOMFORT EC DBW 900 S21



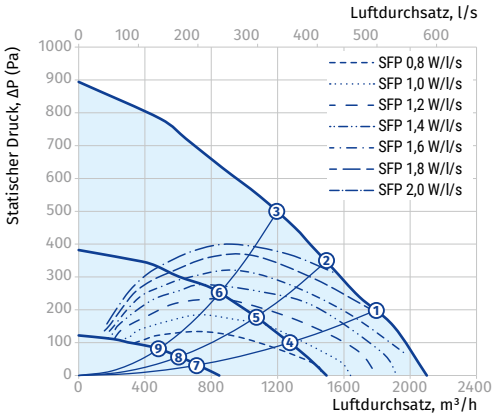
KOMFORT EC DBW 900-E S21

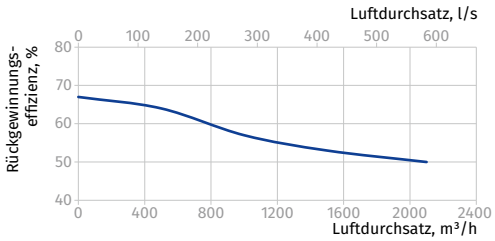


KOMFORT EC DBW 2000

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)	**75**	37	68	74	61	58	51	43	31		
LWA druckseitig Zuluft, dB(A)	**82**	38	70	77	73	75	73	70	68		
LWA saugseitig Abluft, dB(A)	**72**	33	61	71	60	58	53	45	40		
LWA druckseitig Abluft, dB(A)	**78**	34	63	72	74	68	69	62	67		
LWA Abstrahlung, dB(A)	**56**	40	47	52	52	43	40	37	40	**36**	**46**

Punkt	Leistungsaufnahme der Lüftungsanlage, W
1	875
2	866
3	836
4	320
5	318
6	301
7	84
8	84
9	74

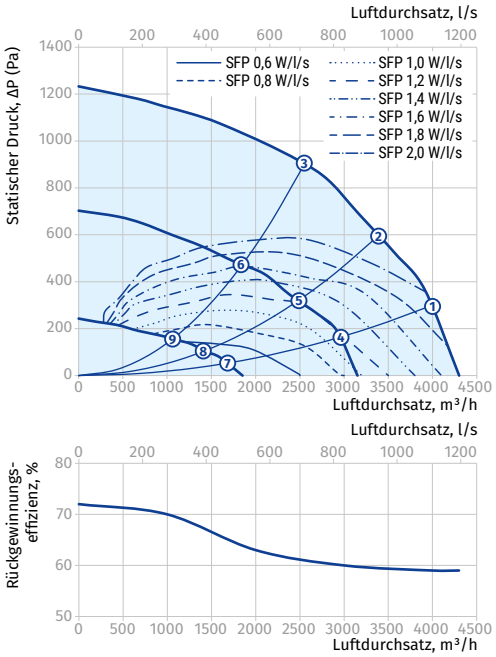




KOMFORT EC DBW 3000

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig Zuluft, dB(A)	**90**	48	83	89	72	69	60	50	37		
L_{WA} druckseitig Zuluft, dB(A)	**96**	49	85	93	87	88	86	83	81		
L_{WA} saugseitig Abluft, dB(A)	**86**	44	75	85	71	69	62	53	47		
L_{WA} druckseitig Abluft, dB(A)	**92**	45	78	86	88	81	82	73	80		
L_{WA} Abstrahlung, dB(A)	**67**	52	58	63	62	51	47	44	47	**46**	**56**

Punkt	Leistungsaufnahme der Lüftungsanlage, W
1	2200
2	2220
3	2143
4	858
5	868
6	840
7	198
8	200
9	162



Zubehör Steuerungsmöglichkeiten

Bedienfeld mit Kabel		S22	8061639
Drahtloses Bedienfeld		S22 WiFi	8061646
LCD-Bedienfeld mit Kabel		S25	8061271