

KOMFORT EC DBE

Aufhängbare Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Eigenschaften

- Lüftungsanlage für energieeffiziente Be- und Entlüftung in Wohnungen, Häusern und anderen Räumen
- Wärmerückgewinnung reduziert Lüftungswärmeverluste im Raum
- Schafft angenehmes Mikroklima durch Regelung des Luftaustauschs
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit Durchmesser 160, 200, 250, 315 oder 400 mm



Förderleistung:
bis 4300 m³/h
1195 l/s



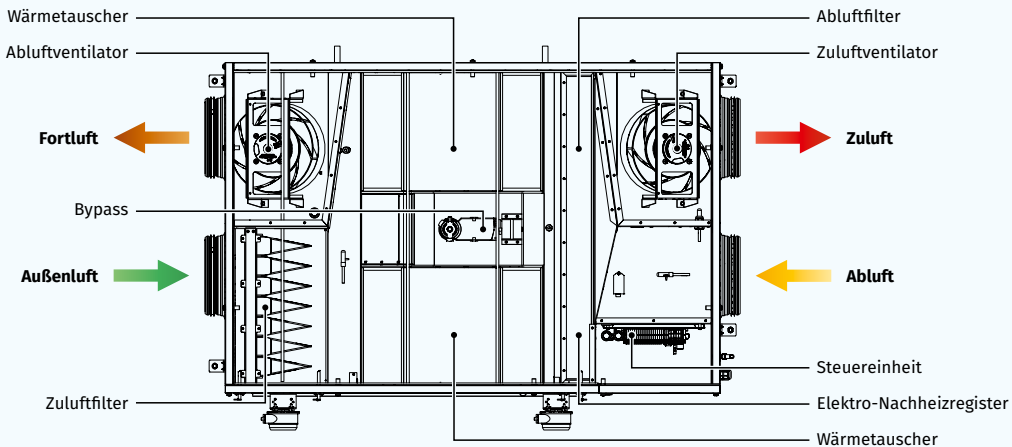
Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 90 %



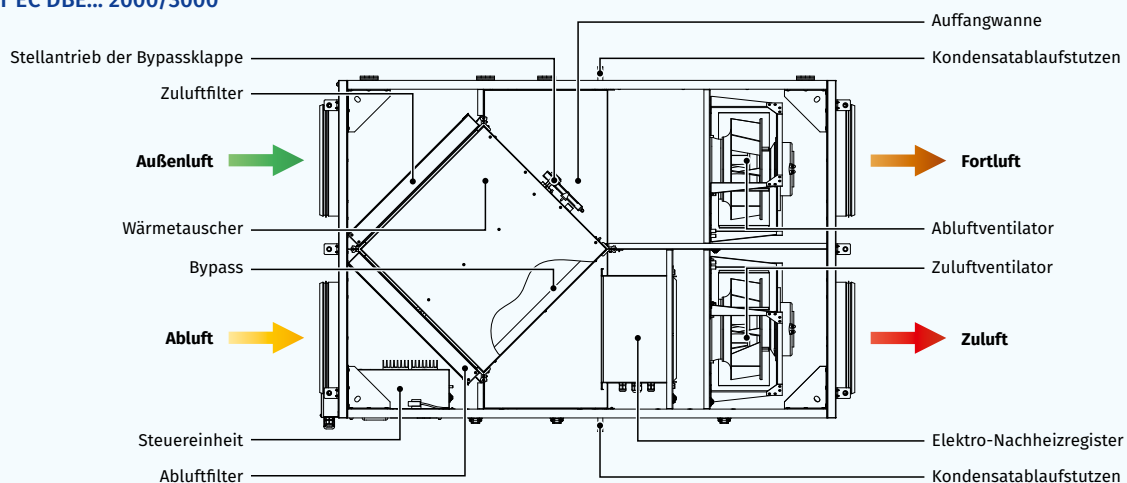
Aufbau

- 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 DBE... 300/550/900



KOMFORT EC DBE... 2000/3000



Ventilatoren

- Für Be- und Entlüftung werden hocheffiziente, elektronisch kommutierte Außenläufermotoren und Radiallaufräder mit rückwärts gekrümmten Schaufeln verwendet.
- EC-Motoren erreichen ein sehr gutes Verhältnis von Leistung zu Fördervolumen und ermöglichen so energieeffiziente Lüftung nach aktuellsten Anforderungen.
- 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 DBE 300/550/900** 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 DBE 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 DBE...-E 300/550/900** 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 Lüftungswärmeverluste und hilft dadurch 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 Klimaanlage reduziert und Strom gespart.

Heizregister

- Die Lüftungsanlage ist für den Betrieb bei niedrigen Außenlufttemperaturen mit einem elektrischen Nachheizregister ausgestattet.
- Wenn die Wärmerückgewinnung nicht ausreicht, um die gewünschte Raumtemperatur zu erreichen, schaltet sich das eingebaute elektrische Nachheizregister automatisch ein, um die Zuluft zusätzlich aufzuwärmen.
- Die stufenlose Heizleistungsregelung gewährleistet eine automatische Beibehaltung der Zulufttemperatur.
- Überhitzungsschutz des elektrischen Nachheizregisters dank zwei integrierten Thermostaten. Der Thermostat mit automatischem Neustart wird bei +60 °C ausgelöst, der mit manueller Rücksetzung bei +90 °C.

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 stärkere 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 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-/Gebäudeautomationssysteme**.
- Die Lüftungsanlage kann mit der App **Blauberg AHU** über WLAN gesteuert werden.






Blauberg AHU
App für Android
herunterladen



Blauberg AHU
App für iOS
herunterladen



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
PM _{2,5} -Kontrolle	optional
Anschluss eines Brandmelders	optional

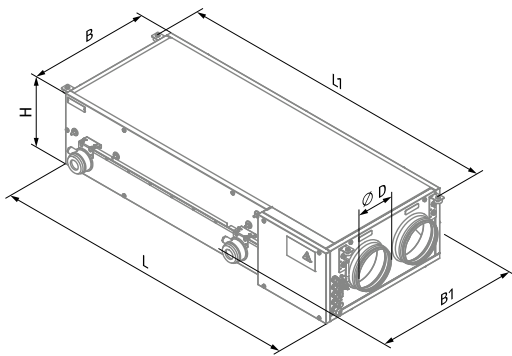
Optional: Diese Funktion ist bei Einsatz des entsprechenden Zubehörteils (siehe Zubehör) verfügbar.

Bezeichnungsschlüssel

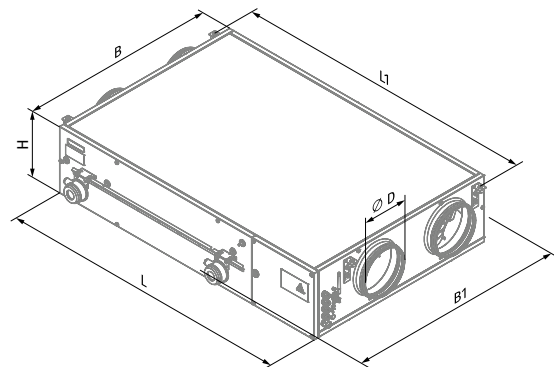
Serie	Motortyp	Montageart	Bypass	Typ des Heizregisters	Nenn-Luftförderleistung, m ³ /h	Typ des Wärmetauschers	Wartungsseite	Steuerung	Zusätzliche Zubehörteile
KOMFORT	EC: elektronisch kommutierter Motor	D: aufhängbare Montage, horizontale Stützensaustrichtung	B: integrierter Bypass	E: Elektro-Heizregister	300; 550; 900; 2000; 3000	_: Wärmetauscher E: Enthalpietauscher	R: rechts L: links	S21	_: keine zusätzlichen Zubehörteile DTV: ausgestattet mit Differenzdruckrelais zur Kontrolle der Filterverschmutzung

Außenabmessungen, mm

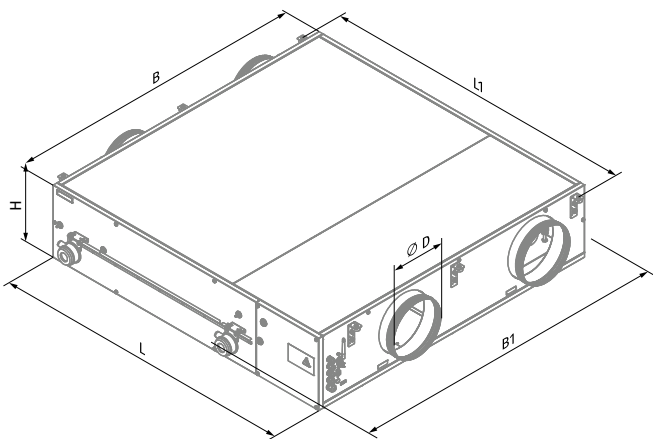
Modell	∅ D	B	B1	H	L	L1
KOMFORT EC DBE 300(-E) L/R S21	160	485	577	290	1238	1291
KOMFORT EC DBE 550(-E) L/R S21	200	827	960	280	1238	1291
KOMFORT EC DBE 900(-E) L/R S21	250	1351	1485	318	1349	1402
KOMFORT EC DBE 2000 S21	315	950	-	762	1400	1452
KOMFORT EC DBE 3000 S21	400	1265	-	854	1835	1888



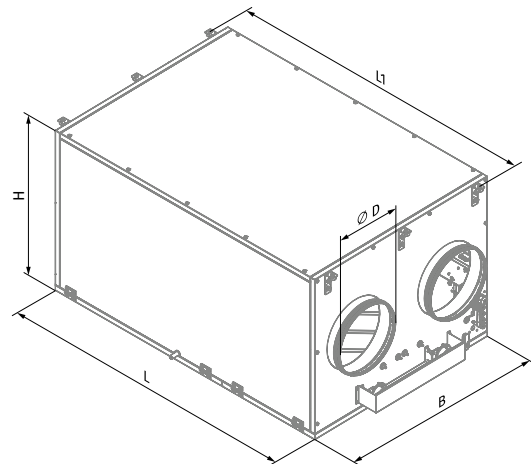
KOMFORT EC DBE 300



KOMFORT EC DBE 550



KOMFORT EC DBE 900



KOMFORT EC DBE 2000 / KOMFORT EC DBE 3000

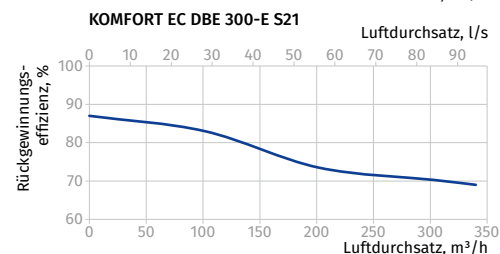
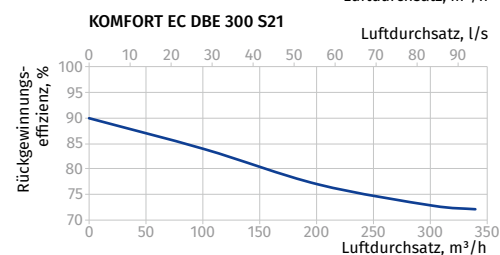
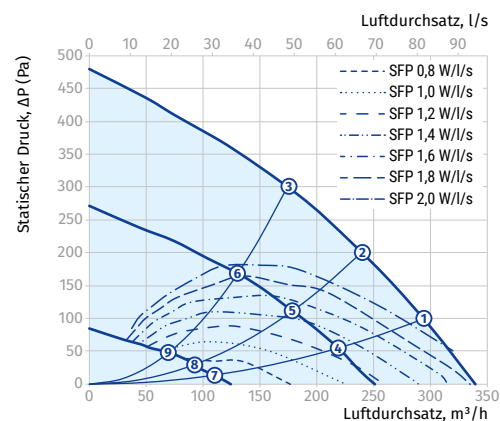
Technische Daten

Kenndaten	KOMFORT EC DBE	KOMFORT EC DBE	KOMFORT EC DBE	KOMFORT EC DBE	KOMFORT EC DBE	KOMFORT EC DBE	KOMFORT EC DBE	KOMFORT EC DBE
	300 S21 DTV	300-E S21 DTV	550 S21 DTV	550-E S21 DTV	900 S21 DTV	900-E S21 DTV	2000 S21 DTV	3000 S21 DTV
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	3~400	3~400
Max. Leistungsaufnahme exkl. Elektro-Nachheizregister, W	180	180	297	297	442	442	876	2226
Max. Stromaufnahme exkl. Elektro-Nachheizregister, A	1,4	1,4	2,4	2,4	3,1	3,1	5,3	3,5
Leistungsaufnahme des Nachheizregisters, W	1500	1500	2000	2000	3300	3300	15000	15000
Stromaufnahme des Nachheizregisters, A	6,5	6,5	8,7	8,7	14,3	14,3	21,7	21,7
Max. Leistungsaufnahme inkl. Elektro-Nachheizregister, W	1680	1680	2297	2297	3742	3742	15876	17226
Max. Stromaufnahme inkl. Elektro-Nachheizregister, A	7,9	7,9	11,1	11,1	17,4	17,4	27,0	33,5
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	340 (94)	340 (94)	620 (172)	620 (172)	1030 (286)	1030 (286)	2100 (583)	4300 (1195)
Drehzahl, min⁻¹	3270	3270	3100	3100	2720	2720	2920	3400
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	27	27	30	30	33	33	36	46
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Gehäusematerial	Aluzink	Aluzink	Aluzink	Aluzink	Aluzink	Aluzink	Aluzink	Aluzink
Isolierung	20 mm, Mineralwolle	20 mm, Mineralwolle	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	G4	G4
Zuluftfilter	G4 (optional: F7)	G4 (optional: F7)	G4 (optional: F7)	G4 (optional: F7)	G4 (optional: F7)	G4 (optional: F7)	G4 (optional: F7)	G4 (optional: F7)
Rohranschlussdurchmesser, mm	160	160	200	200	250	250	315	400
Gewicht, kg	44	44	67	67	111	111	140	281
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	72-90	69-87	78-90	69-87	75-88	69-85	50-67	59-72
Wärmetauschartyp	Gegenstrom-Wärmetauscher	Gegenstrom-Enthalpietauscher	Gegenstrom-Wärmetauscher	Gegenstrom-Enthalpietauscher	Gegenstrom-Wärmetauscher	Gegenstrom-Enthalpietauscher	Kreuzstrom-Wärmetauscher	Kreuzstrom-Wärmetauscher
SEV-Klasse	A	A	A	A	A	A	NRVU	NRVU
Artikelnummer	8073977	8073281	8070976	8073304	8070990	8073328	auf Anfrage	auf Anfrage

KOMFORT EC DBE 300

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} saugseitig Zuluft, dBA	75	14	53	68	65	67	69	64	64		
L _{WA} druckseitig Zuluft, dBA	66	13	51	65	54	51	47	37	28		
L _{WA} saugseitig Abluft, dBA	71	12	47	62	66	61	64	55	61		
L _{WA} druckseitig Abluft, dBA	62	11	45	61	52	51	48	38	34		
L _{WA} Abstrahlung, dBA	48	17	30	43	45	36	35	31	35	27	37

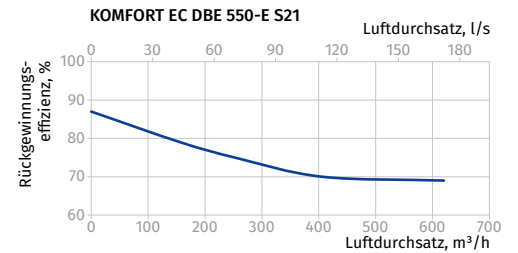
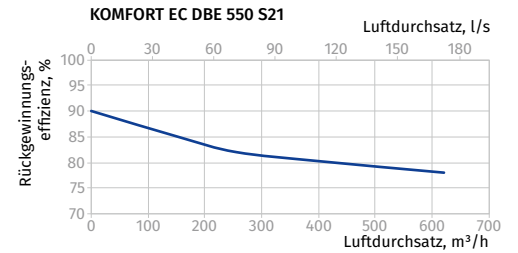
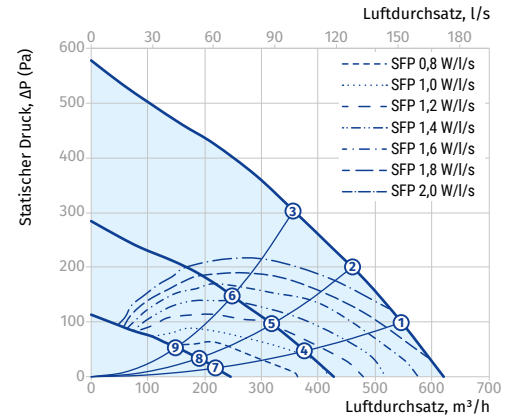
Punkt	Leistungsaufnahme der Lüftungsanlage, W
1	174
2	168
3	152
4	77
5	74
6	68
7	19
8	19
9	18



KOMFORT EC DBE 550

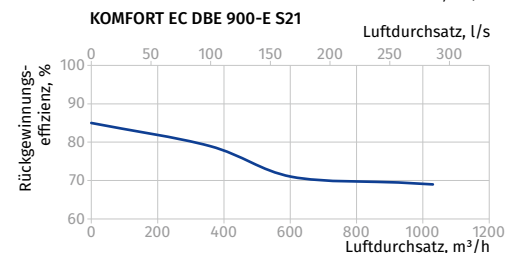
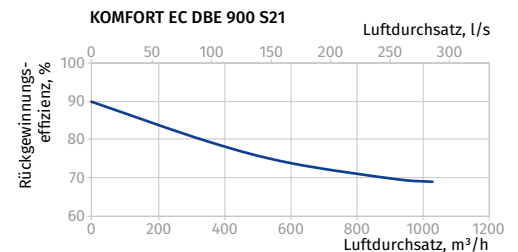
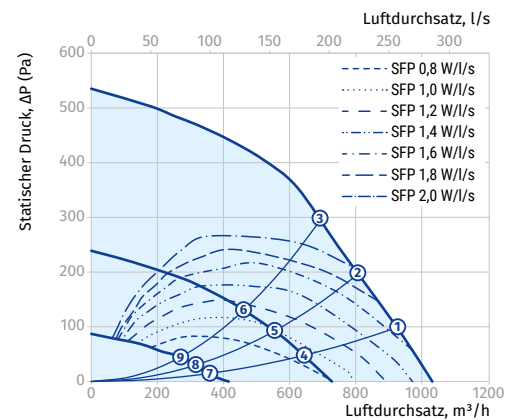
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig Zuluft, dBA	69	26	60	68	54	53	48	40	29		
LWA druckseitig Zuluft, dBA	76	27	62	71	66	68	68	66	64		
LWA saugseitig Abluft, dBA	69	26	60	68	54	53	48	40	29		
LWA druckseitig Abluft, dBA	66	24	55	65	53	53	49	41	35		
LWA Abstrahlung, dBA	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 DBE 900

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig Zuluft, dBA	80	30	64	72	69	74	73	71	71		
LWA druckseitig Zuluft, dBA	70	29	62	69	58	59	53	45	36		
LWA saugseitig Abluft, dBA	78	29	60	69	72	70	71	64	70		
LWA druckseitig Abluft, dBA	69	28	58	68	59	61	56	48	44		
LWA Abstrahlung, dBA	53	33	42	47	49	44	41	39	43	33	43

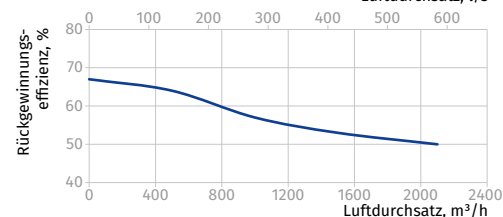
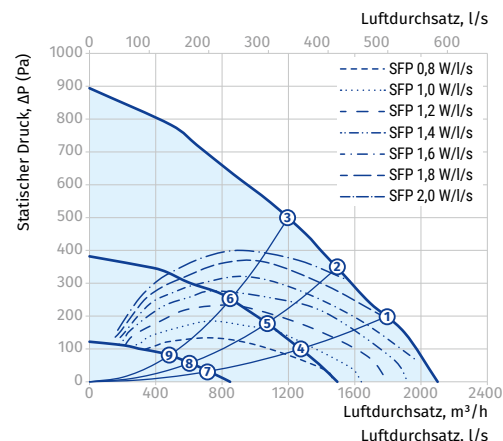
Punkt	Leistungsaufnahme der Lüftungsanlage, W
1	442
2	442
3	442
4	160
5	149
6	147
7	46
8	43
9	40



KOMFORT EC DBE 2000

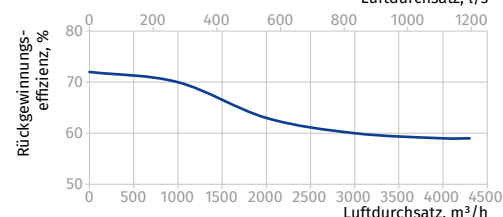
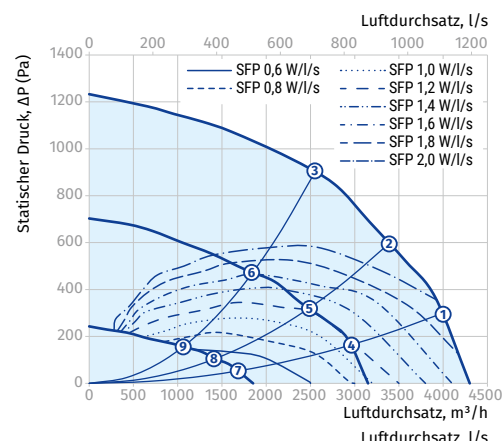
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig Zuluft, dBA	75	37	68	74	61	58	51	43	31		
LWA druckseitig Zuluft, dBA	82	38	70	77	73	75	73	70	68		
LWA saugseitig Abluft, dBA	72	33	61	71	60	58	53	45	40		
LWA druckseitig Abluft, dBA	78	34	63	72	74	68	69	62	67		
LWA Abstrahlung, dBA	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 DBE 3000





















Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig Zuluft, dBA	90	48	83	89	72	69	60	50	37		
LWA druckseitig Zuluft, dBA	96	49	85	93	87	88	86	83	81		
LWA saugseitig Abluft, dBA	86	44	75	85	71	69	62	53	47		
LWA druckseitig Abluft, dBA	92	45	78	86	88	81	82	73	80		
LWA Abstrahlung, dBA	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

Zubehör

		Artikelnummer	KOMFORT EC DBE 300 S21 KOMFORT EC DBE 300-E S21	KOMFORT EC DBE 550 S21 KOMFORT EC DBE 550-E S21	KOMFORT EC DBE 900 S21 KOMFORT EC DBE 900-E S21
G4 Panelfilter		8045479 8045486 8055485	FP 440x128x20 G4	FP 782x128x20 G4	FP 647x274x20 G4
G4 Taschenfilter		8045523 8045530 8045547	FPT 208x236x27 G4	FPT 392x236x27 G4	FPT 647x274x27 G4
F7 Taschenfilter		8045554 8045561 8045578	FPT 208x236x27 F7	FPT 392x236x27 F7	FPT 647x274x27 F7
Bedienfeld mit Kabel		8061639	S22	S22	S22
Drahtloses Bedienfeld		8061646	S22 WiFi	S22 WiFi	S22 WiFi
LCD-Bedienfeld mit Kabel		8061271	S25	S25	S25
Interner Feuchtesensor		8021244	FS2	FS2	FS2
CO ₂ -Sensor mit Anzeige		8014406	CD-1	CD-1	CD-1
CO ₂ -Sensor		8014413	CD-2	CD-2	CD-2
Feuchtesensor		8044748	HR-S	HR-S	HR-S
VOC-Sensor		8066641	DPWQ30600	DPWQ30600	DPWQ30600
CO ₂ -Sensor		8066658	DPWQ40200	DPWQ40200	DPWQ40200
Feuchtesensor		8068249	DPWC11200	DPWC11200	DPWC11200
Elektro-Vorheizregister		Artikelnummer auf Anfrage Siehe Datenblatt	EVH	EVH	EVH
Siphon (für Anlagen ohne Enthalpie-Wärmetauscher)		8021251	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Schalldämpfer		Artikelnummer auf Anfrage Siehe Datenblatt	SD 160 600/900/1200	SD 200 600/900/1200	SD 250 600/900/1200
Schalldämpfer		Artikelnummer auf Anfrage Siehe Datenblatt	SDF 160 600/900/1200	SDF 200 600/900/1200	SDF 250 600/900/1200
Rückschlagklappe		8033469 8033476 8033483	VRV 160	VRV 200	VRV 250
Luftklappe		8042393 8038631 8042409	VKA 160	VKA 200	VKA 250
Elektrischer Stellantrieb		8013690	LF230	LF230	LF230
Elektrischer Stellantrieb		8013713	TF230	TF230	TF230

		Artikelnummer	KOMFORT EC DBE 2000 S21	KOMFORT EC DBE 3000 S21
G4 Panelfilter		8045509 8045516	FP 708x480x48 G4	FP 827x741x48 G4
Bedienfeld mit Kabel		8061639	S22	S22
Drahtloses Bedienfeld		8061646	S22 WiFi	S22 WiFi
LCD-Bedienfeld mit Kabel		8061271	S25	S25
Interner Feuchteensor		8021244	FS2	FS2
CO ₂ -Sensor mit Anzeige		8014406	CD-1	CD-1
CO ₂ -Sensor		8014413	CD-2	CD-2
Feuchteensor		8044748	HR-S	HR-S
VOC-Sensor		8066641	DPWQ30600	DPWQ30600
CO ₂ -Sensor		8066658	DPWQ40200	DPWQ40200
Feuchteensor		8068249	DPWC11200	DPWC11200
Siphon (für Anlagen ohne Enthalpie-Wärmetauscher)		8021251	SFK 20x32	SFK 20x32
Schalldämpfer		Artikelnummer auf Anfrage Siehe Datenblatt	SD 315 600/900/1200	SD 400 600/900/1200
Schalldämpfer		Artikelnummer auf Anfrage Siehe Datenblatt	SDF 315 600/900/1200	-
Rückschlagklappe		8033490 auf Anfrage	VRV 315	VRV 400
Luftklappe		8042416 auf Anfrage	VKA 315	VKA 400
Elektrischer Stellantrieb		8013690	LF230	LF230
Elektrischer Stellantrieb		8013713	TF230	TF230