

KOMFORT Roto EC S

Lüftungsanlagen mit Rotationswärmetauscher



Eigenschaften

- Lüftungsanlagen für effiziente und energiesparende Be- und Entlüftung in Wohnungen, Häusern und anderen Räumen
- Wärmerückgewinnung durch einen Sorptions-Rotationswärmetauscher reduziert Lüftungswärmeverluste und reguliert den Feuchtegehalt im Raum
- Schafft angenehmes Mikroklima durch Regelung des Luftaustauschs



Förderleistung:
bis 747 m³/h
207 l/s



Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 89 %



Aufbau

- Das Gehäuse besteht aus pulverbeschichtetem Stahlblech und ist durch eine Auskleidung aus Mineralwolle schall- und wärmeisoliert.
- Die Isolierungsdicke beträgt 40 mm.
- KOMFORT Roto EC S ... L – Linksausführung
- KOMFORT Roto EC S ... R – Rechtsausführung

Luftfilterung

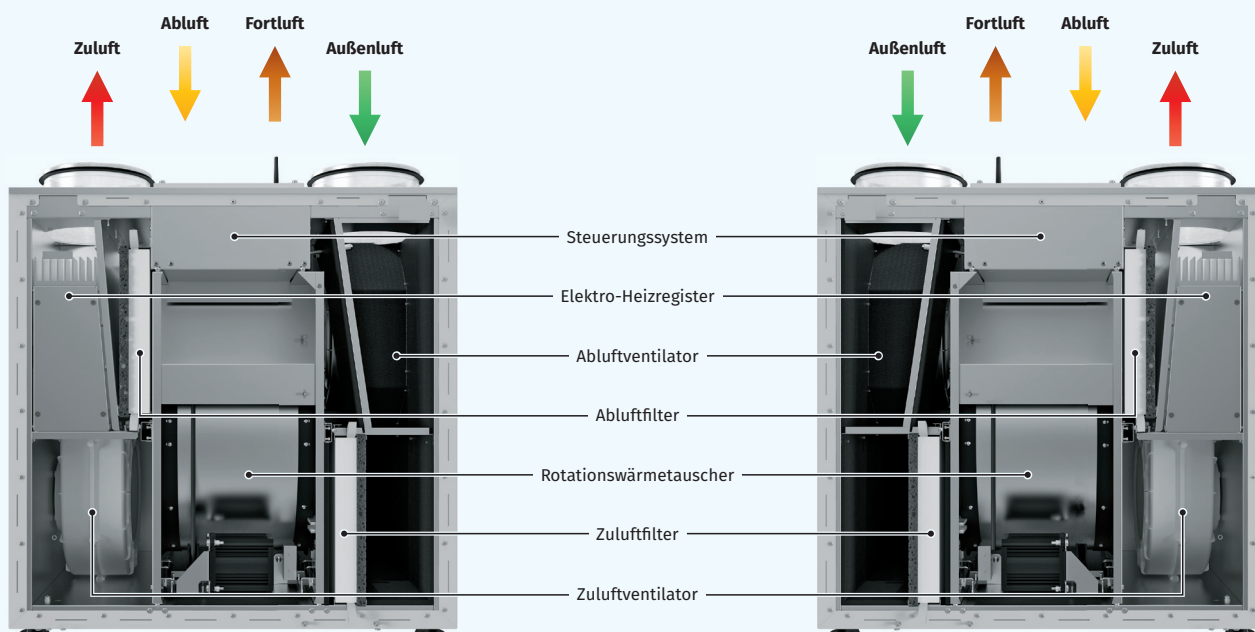
- Die Zuluftreinigung erfolgt über Feinfilter der Filterklasse **ePM1 ≥ 50 % (F7)**.
- Die Abluftreinigung erfolgt über Grobfilter der Filterklasse **Coarse ≥ 60 % (G4)**.

Heizregister

- Die Lüftungsanlagen **KOMFORT Roto EC SE** sind mit einem Elektro-Heizregister ausgestattet.

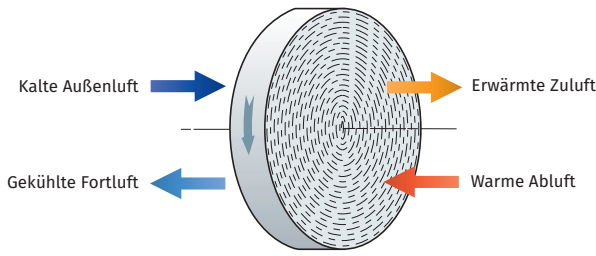
KOMFORT ROTO EC S ... L

KOMFORT ROTO EC S ... R



Wärmerückgewinnung

- Die Lüftungsanlage verfügt über einen hocheffizienten Rotationswärmetauscher.
- Die Feuchterückgewinnung des Rotationswärmetauschers im Gegensatz zum Plattenwärmetauscher bringt folgende Vorteile: keine Kondensat- abführung nötig, Erhaltung einer angenehmen Raumluftfeuchte und eine hohe Frostbeständigkeit.
- KOMFORT Roto EC S...-E** ist mit einem Sorptions-Rotationswärmetau- scher ausgestattet. Die Sorptionsbeschichtung ermöglicht eine effizien- te Feuchterückgewinnung.
- Sorptions-Rotationswärmetauscher entziehen der Luft bei hoher Luft- feuchte die Feuchtigkeit und geben diese bei niedriger Luftfeuchte wie- der ab. Dies erhöht die Luftfeuchtigkeit der Zuluft im Winter und senkt sie im Sommer.



Wirkungsweise des Rotationswärmetauschers

Steuerung

- Die Lüftungsanlagen sind mit einem eingebauten Steuerungssystem ausgestattet. Das Fernbedienfeld ist nicht im Lieferumfang enthalten und als Sonderzubehörteil erhältlich.
- Die Steuereinheit S21 ermöglicht die Integration der Anlage in **Smart Home** oder **Gebäudeleitsysteme**.
- Die Lüftungsanlage kann mit der App **Blauberg Home** über WLAN gesteuert werden.






Blauberg Home App für Android



Blauberg Home App für iOS



Steuerungsfunktionen

Funktionen	Beschreibung
WLAN-Steuerung der Lüftungsanlage über die mobile App	+
Steuerung der Lüftungsanlage über Fernbedienfeld mit Kabel	Bedienfeld S22 (optional) 
Steuerung der Lüftungsanlage über drahtloses Fernbedienfeld	Bedienfeld S22 Wi-Fi (optional) 
Steuerung der Lüftungsanlage über LCD-Fernbedienfeld mit Kabel	Bedienfeld S25 (optional) 
BMS (Building Management System)	RS-485
	WLAN
	Ethernet
	MODBUS (RTU, TCP)
Service Blauberg Cloud Server	+
Einstellung der Lüftungsstufe	+
Filterwechselanzeige	gemäß Filtertimer
Alarmanzeige	+
Zeitgesteuerter Betrieb	+
Bypass	automatisch gesteuert
	manuell gesteuert
Timer	+
Boost-Betrieb	+
Kamin-Betrieb	+
Frostschutz	+
Anschluss eines Kühlregisters	+
Kontrolle der Mindest-Zulufttemperatur	+
Feuchtigkeitskontrolle	optional
CO ₂ -Kontrolle	optional
VOC-Kontrolle	optional
PM2.5-Kontrolle	optional
Anschluss eines Brandmelders	optional

Optional: Die Funktion ist bei Kauf des entsprechenden Zubehörs verfügbar (siehe "Zubehör")

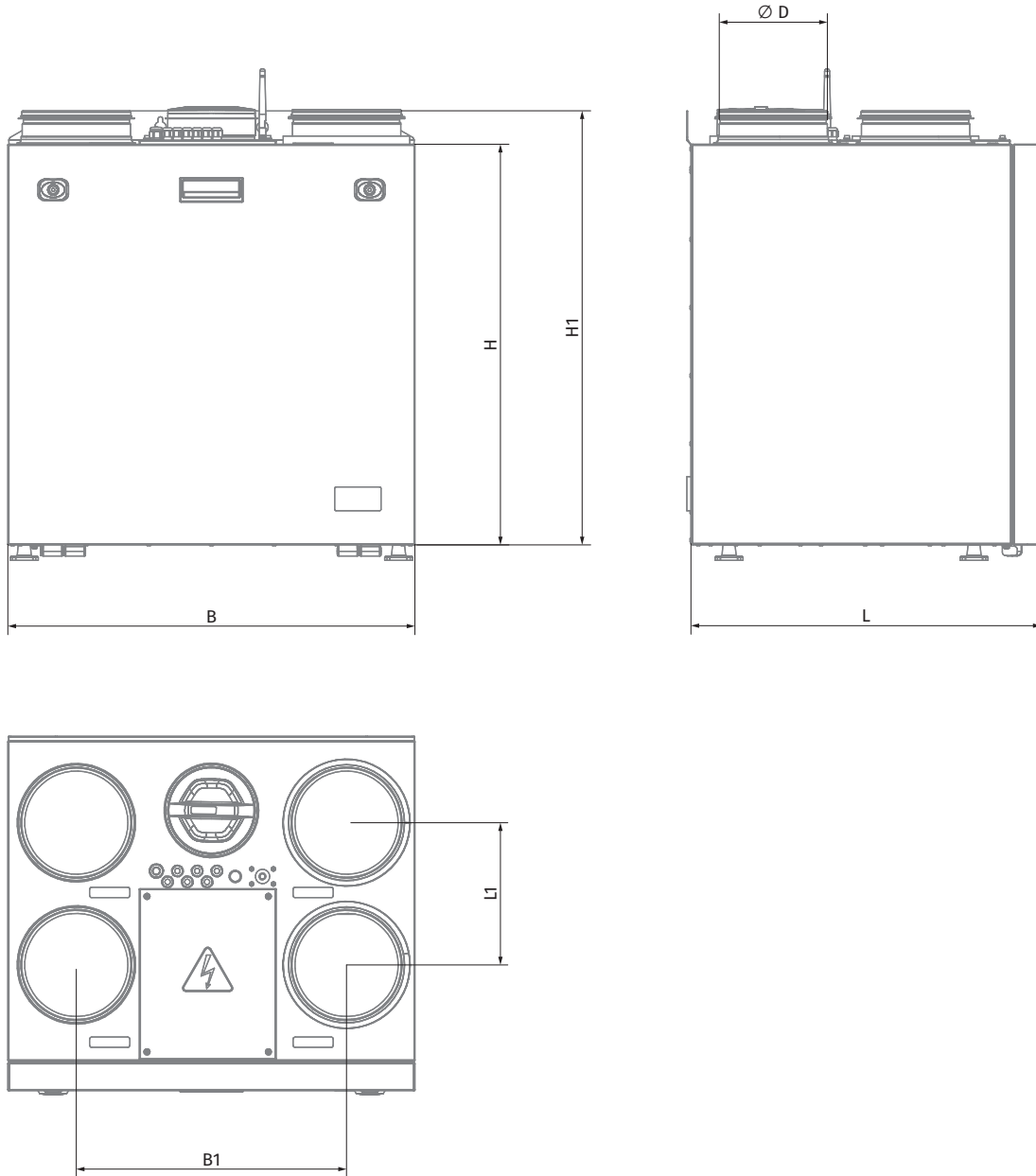
Bezeichnungsschlüssel

Serie	Motortyp	Gehäusotyp	Heizregister	Standardgröße (Nenn-Luftdurchsatz)	Wärmetauschertyp	Ausführung	Steuerungssystem
KOMFORT Roto	EC: elektronisch kommutierter Motor	S: vertikal	E: Elektro-Nachheizregister	28: 280 m ³ /h 40: 400 m ³ /h 60: 600 m ³ /h	-E: Sorptions-	L: linksseitig R: rechtsseitig	S21

Abmessungen, mm

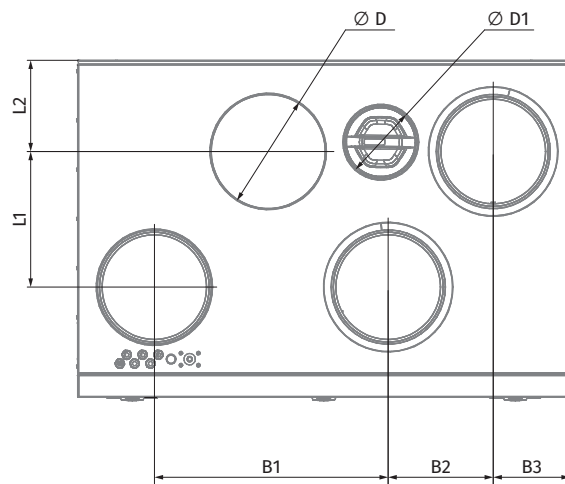
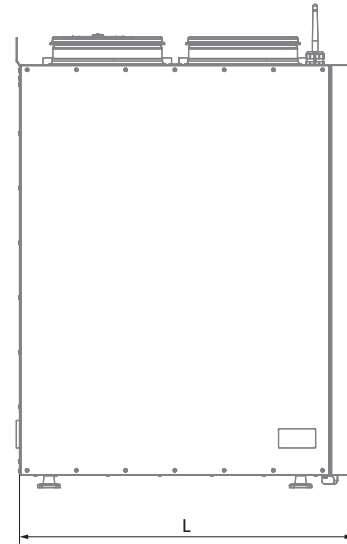
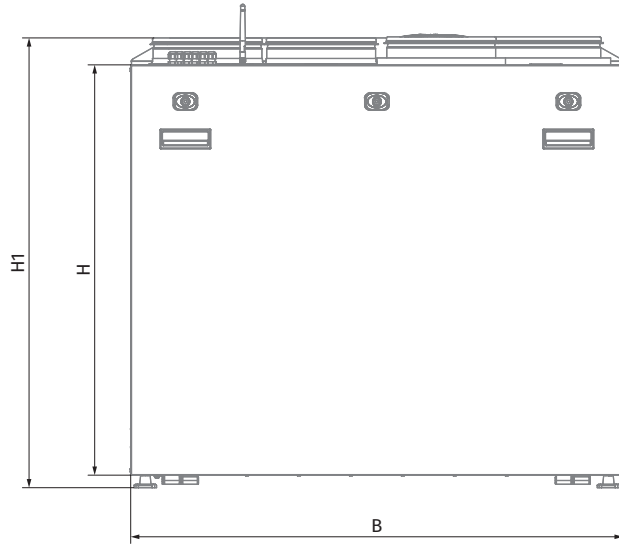
KOMFORT ROTO EC S 281, KOMFORT ROTO EC S 401

Modell	Ø D	H	H1	L	L1	B	B1
KOMFORT Roto EC S 281 KOMFORT Roto EC S 401	160	588	638	513	209	598	397



KOMFORT ROTO EC S 601

Modell	Ø D	Ø D1	H	H1	L	L1	L2	B	B1	B2	B3
KOMFORT Roto EC S 601	200	125	750	828	609	248	167	900	427	192	140



Technische Daten

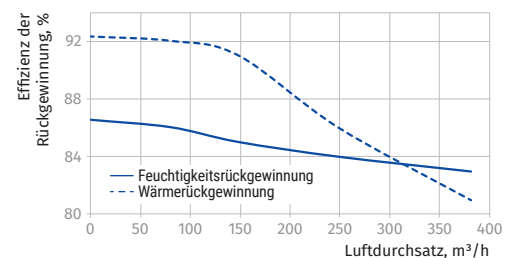
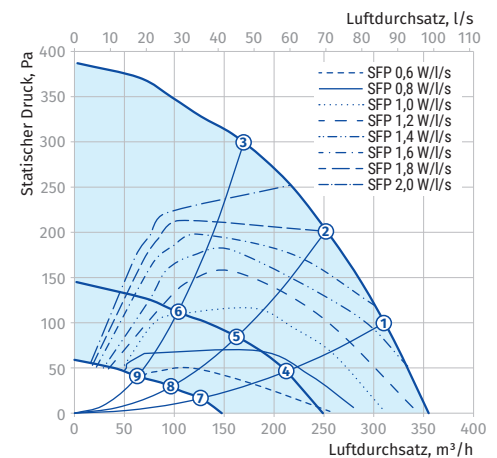
Kenndaten	KOMFORT Roto EC SE 281-E	KOMFORT Roto EC SE 401-E	KOMFORT Roto EC SE 601-E
Versorgungsspannung, V/50 Hz	230	230	230
Leistungsaufnahme exkl. Heizregister, W	179	257	336
Leistungsaufnahme des Heizregisters, W	1200	1200	1400
Max. Leistungsaufnahme, W	1379	1457	1736
Max. Stromaufnahme exkl. Heizregister, A	1,34	1,76	2,3
Stromaufnahme des eingebauten Heizregisters, A	5,32	5,32	6,21
Max. Stromaufnahme, A	6,66	7,08	8,51
Max. Förderleistung, m ³ /h	382	447	747
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung*, dB(A)	26	28	29
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +40	-25 bis +40	-25 bis +40
Gehäusematerial	Lackierter Stahl	Lackierter Stahl	Lackierter Stahl
Isolierung	40	40	40
Abluftfilter	Coarse ≥ 60 % (G4)	Coarse ≥ 60 % (G4)	Coarse ≥ 60 % (G4)
Zuluftfilter	ePM1 ≥ 50 % (F7)	ePM1 ≥ 50 % (F7)	ePM1 ≥ 50 % (F7)
Rohrdurchmesser, mm	160	160	200
Gewicht, kg	57	58	95
Effizienz der Rückgewinnung, %	86	85	86
Wärmetauscher	Sorptions-Rotationswärmetauscher	Sorptions-Rotationswärmetauscher	Sorptions-Rotationswärmetauscher
SEV-Klasse	A+	A	A+

*Die Schallwerte im Abstand von 3 m sind unter Punkt 4 in den untenstehenden Tabellen angegeben.

KOMFORT ROTO EC S 281

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Punkt 1											
LWA saugseitig Zuluft, dB(A)	67	43	46	49	53	58	54	50	51	47	56
LWA druckseitig Zuluft, dB(A)	70	45	48	52	56	61	57	53	54	49	59
LWA saugseitig Abluft, dB(A)	50	29	32	36	40	41	32	28	26	29	39
LWA druckseitig Abluft, dB(A)	48	28	30	34	38	39	30	27	25	28	37
LWA Abstrahlung, dB(A)	54	30	38	37	41	44	42	38	34	33	43
Punkt 4											
LWA saugseitig Zuluft, dB(A)	63	38	41	45	49	54	48	45	46	43	52
LWA druckseitig Zuluft, dB(A)	65	40	43	47	52	57	51	47	48	44	54
LWA saugseitig Abluft, dB(A)	46	24	27	31	34	37	26	23	24	25	35
LWA druckseitig Abluft, dB(A)	48	25	28	33	36	39	27	24	25	26	37
LWA Abstrahlung, dB(A)	47	24	32	31	34	41	33	30	26	26	36

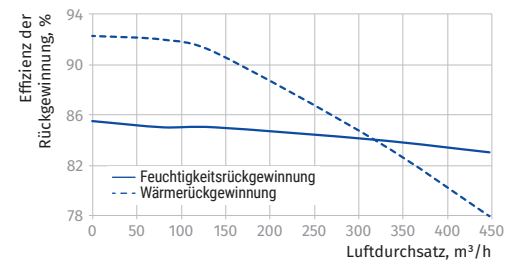
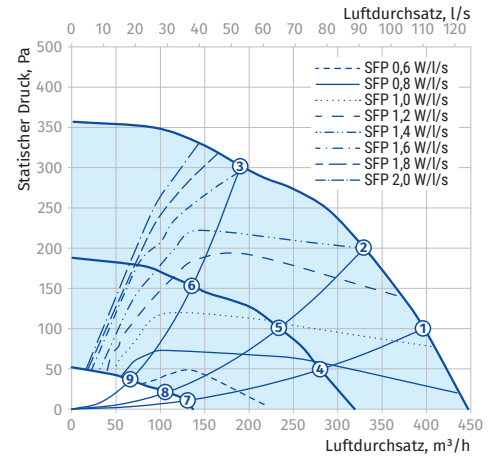
Punkt	Gesamtleistung der Anlage, W	Schalldruckpegel @ 3 m (1 m), dB(A)
1	133	33 (43)
2	129	34 (43)
3	113	34 (44)
4	52	26 (36)
5	49	26 (36)
6	28	27 (37)
7	27	18 (28)
8	19	18 (28)
9	17	18 (28)



KOMFORT ROTO EC S 401

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Punkt 1											
LWA saugseitig Zuluft, dB(A)	61	42	45	48	51	52	45	42	44	42	50
LWA druckseitig Zuluft, dB(A)	64	44	47	51	54	55	47	44	46	44	53
LWA saugseitig Abluft, dB(A)	56	38	41	45	46	47	39	35	29	36	45
LWA druckseitig Abluft, dB(A)	53	36	39	43	44	45	37	33	28	34	43
LWA Abstrahlung, dB(A)	57	35	43	42	45	44	44	43	38	37	46
Punkt 4											
LWA saugseitig Zuluft, dB(A)	56	33	36	40	44	51	36	32	31	37	46
LWA druckseitig Zuluft, dB(A)	58	35	38	42	46	54	38	34	33	38	47
LWA saugseitig Abluft, dB(A)	47	28	31	35	37	40	26	23	24	26	36
LWA druckseitig Abluft, dB(A)	49	29	33	37	39	42	27	24	25	27	38
LWA Abstrahlung, dB(A)	48	29	37	36	38	37	35	33	26	28	37

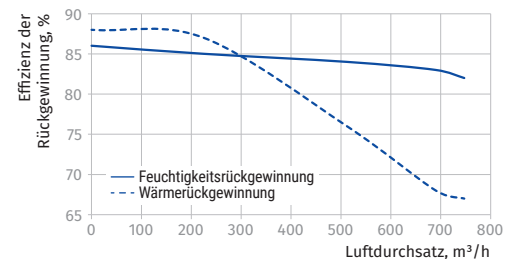
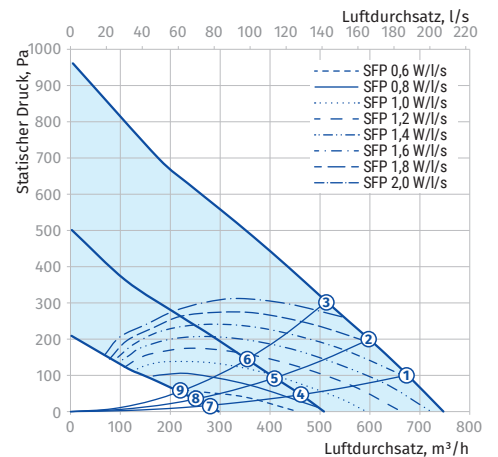
Punkt	Gesamtleistung der Anlage, W	Schalldruckpegel @ 3 m (1 m), dB(A)
1	193	37(46)
2	159	37(46)
3	88	37(46)
4	78	28(37)
5	64	28(37)
6	40	28(37)
7	19	19(29)
8	18	19(29)
9	17	19(29)















KOMFORT ROTO EC S 601

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Punkt 1											
LWA saugseitig Zuluft, dB(A)	68	43	46	49	55	55	55	52	46	47	57
LWA druckseitig Zuluft, dB(A)	72	45	48	52	58	58	58	55	48	51	61
LWA saugseitig Abluft, dB(A)	57	38	41	45	42	44	41	36	28	36	46
LWA druckseitig Abluft, dB(A)	54	36	39	43	40	42	39	34	27	33	43
LWA Abstrahlung, dB(A)	61	38	46	45	44	49	47	40	36	40	50
Punkt 4											
LWA saugseitig Zuluft, dB(A)	59	42	45	48	50	48	44	40	33	38	48
LWA druckseitig Zuluft, dB(A)	61	44	47	51	53	50	46	42	35	40	50
LWA saugseitig Abluft, dB(A)	50	39	42	46	37	37	33	25	24	29	39
LWA druckseitig Abluft, dB(A)	53	41	44	48	39	39	35	26	25	32	42
LWA Abstrahlung, dB(A)	50	36	44	43	35	37	39	29	27	29	39

Punkt	Gesamtleistung der Anlage, W	Schalldruckpegel @ 3 m (1 m), dB(A)
1	304	40 (50)
2	304	40 (50)
3	304	41 (51)
4	110	29 (39)
5	110	29 (39)
6	110	30 (40)
7	34	19 (29)
8	34	19 (29)
9	34	19 (29)



Zubehör

		KOMFORT Roto EC S 281	KOMFORT Roto EC S 401	KOMFORT Roto EC S 601
Panelfilter G4		FP 428x220x40 Coarse 90% G4	FP 428x220x40 Coarse 90% G4	FP 522x240x48 Coarse 90% G4
Panelfilter F7		FP 428x220x40 ePM1 60% F7	FP 428x220x40 ePM1 60% F7	FP 522x240x48 ePM1 60% F7
LCD-Bedienfeld mit Kabel		S25	S25	S25
Bedienfeld mit Kabel		S22	S22	S22
Bedienfeld mit Kabel		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi
Interner Feuchtesensor		FS2	FS2	FS2
Interner CO ₂ -Sensor		CD-3	CD-3	CD-3
CO ₂ -Sensor mit Anzeige		CD-1	CD-1	CD-1
Feuchtesensor		HR-S	HR-S	HR-S
Schalldämpfer		SD 160	SD 160	SD 200
Luftklappe		VKA 160	VKA 160	VKA 200
Elektrischer Stellantrieb		TF230	TF230	TF230