

KOMFORT Roto EC D

Lüftungsanlagen mit Rotationswärmetauscher

Eigenschaften

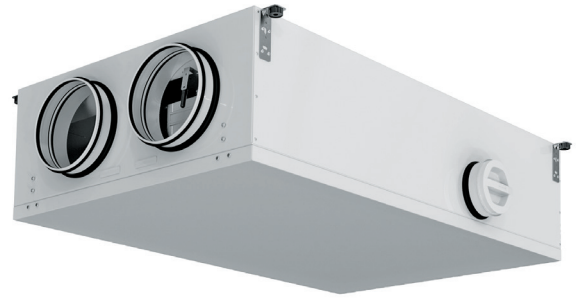
- Lüftungsanlagen für effiziente und energiesparende Be- und Entlüftung in Wohnungen, Häusern und anderen Gebäuden
- Wärmerückgewinnung durch einen Sorptions-Rotationswärmetauscher reduziert Lüftungswärmeverluste und reguliert den Feuchtegehalt im Raum
- Schafft angenehmes Mikroklima durch Regelung des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



Förderleistung:
bis 798 m³/h
222 l/s



Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 84 %



Aufbau

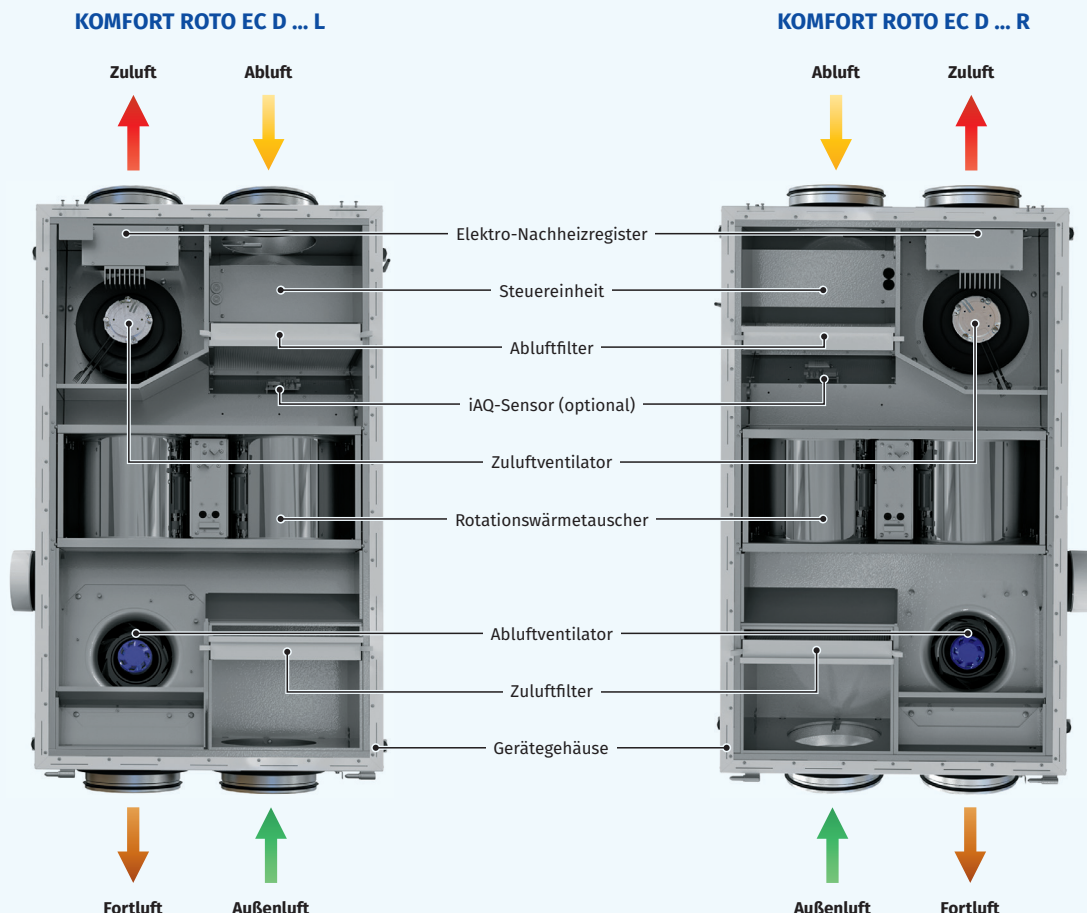
- Das Gehäuse besteht aus pulverbeschichtetem Stahlblech und ist durch eine Auskleidung aus Mineralwolle schall- und wärmeisoliert.
- Die Isolierungsdicke beträgt 40 mm.
- **KOMFORT Roto EC D ... L** – Linksseitige Ausführung
- **KOMFORT Roto EC D ... R** – Rechtsseitige Ausführung

Luftfilterung

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

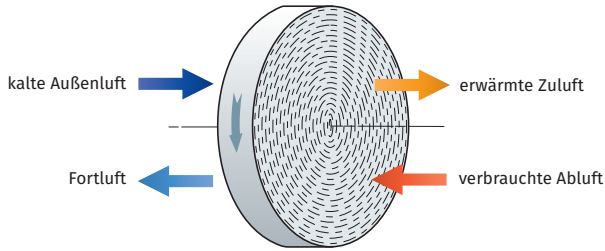
Heizregister

- Die Lüftungsanlagen **KOMFORT Roto EC DE** sind mit einem Elektro-Nachheizregister ausgestattet.



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 D...-E** ist mit einem Sorptions-Rotationswärmetau- schers 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 Anlagen sind mit einem integrierten Steuerungssystem ausgestattet.
- Das Fernbedienfeld ist nicht im Lieferumfang enthalten und als Sonder- zubehörteil 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) 
Gebäudeleitsystem	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	+
Kontrolle der Mindest-Zulufttemperatur	+
Feuchtigkeitskontrolle	optional
CO ₂ -Kontrolle	optional
VOC-Kontrolle	optional
PM2.5-Kontrolle	optional
Anschluss eines Brandmelders	optional

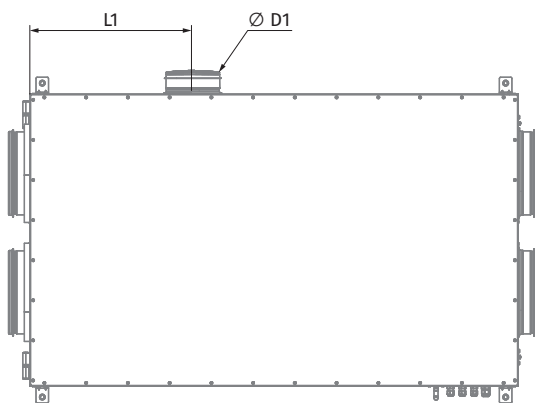
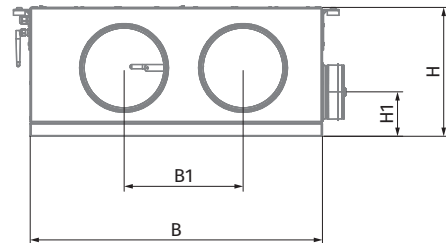
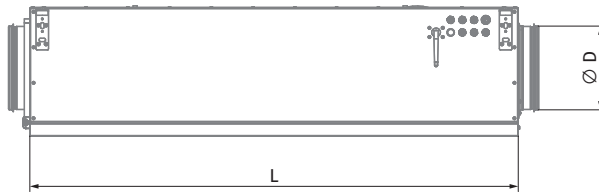
optional: Die Funktion ist bei Kauf des entsprechenden Zubehörs verfügbar (siehe "Zubehör")

Bezeichnungsschlüssel

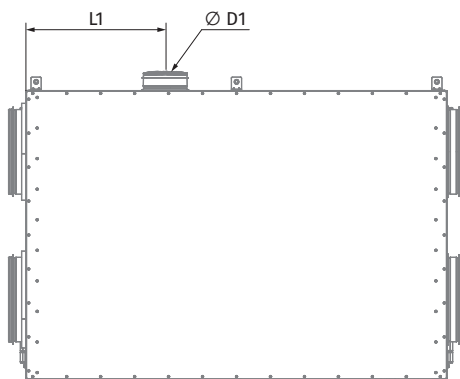
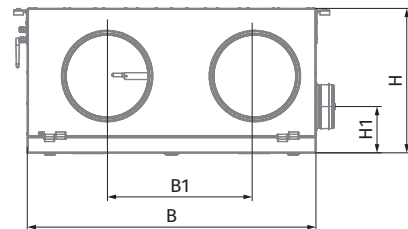
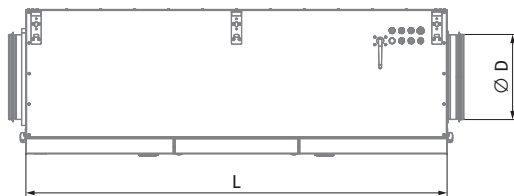
Serie	Motortyp	Gehäusetyp	Heizregister	Standardgröße (Nenn-Luftdurchsatz)	Wärmetauschertyp	Ausführung	Steuerungssystem
KOMFORT Roto	EC: elektronisch kommutierter Motor	D: horizontal	E: Elektro-Nachheizregister	35: 513 m³/h 65: 798 m³/h	-E: Sorptions-	L: linksseitig R: rechtsseitig	S21

Abmessungen, mm

Modell	Ø D	Ø D1	H	H1	L	L1	B	B1
KOMFORT Roto EC D 351	200	125	310	106	1170	387	700	285
KOMFORT Roto EC D 651	250	125	425	136	1240	410	850	435



KOMFORT Roto EC D 351



KOMFORT Roto EC D 651

Technische Daten

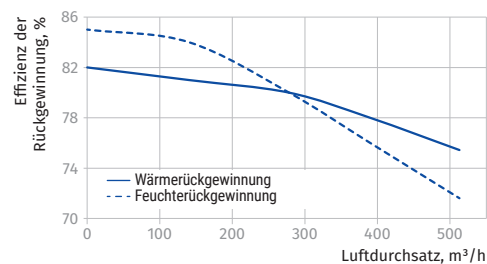
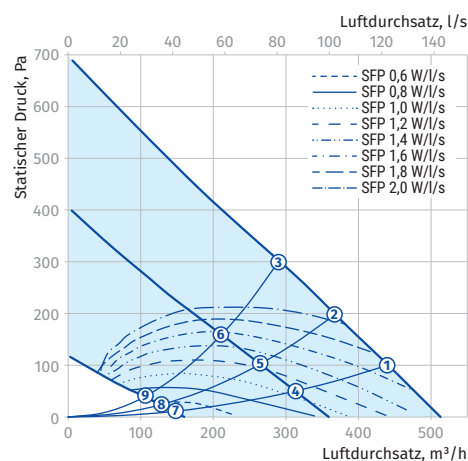
Kenndaten	KOMFORT Roto EC DE 351-E	KOMFORT Roto EC DE 651-E
Versorgungsspannung, V/50-60 Hz	230	230
Max. Leistungsaufnahme exkl. Elektro-Heizregister, W	247	377
Leistungsaufnahme des integrierten Elektro-Heizregisters, W	1200	1400
Max. Leistungsaufnahme, W	1447	1777
Max. Stromaufnahme exkl. Elektro-Heizregister, A	1,62	2,58
Stromaufnahme des integrierten Elektro-Heizregisters, A	5,32	6,21
Max. Stromaufnahme, A	6,94	8,79
Max. Förderleistung, m³/h	513	798
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung*, dB(A)	31	31
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +40	-25 bis +40
Gehäusematerial	Lackierter Stahl	Lackierter Stahl
Isolierung	40	40
Abluftfilter	Coarse ≥ 60 % (G4)	Coarse ≥ 60 % (G4)
Zuluftfilter	ePM1 ≥ 50 % (F7)	ePM1 ≥ 50 % (F7)
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	200	250
Gewicht, kg	72	104
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	82	84
Wärmetauscher	Sorptions-Rotationswärmetauscher	Sorptions-Rotationswärmetauscher
SEV-Klasse	A	A

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

KOMFORT ROTO EC D 351

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)	59	42	45	48	49	42	36	28	24	40	48
LWA druckseitig Zuluft, dB(A)	62	44	47	51	52	44	38	29	25	42	51
LWA saugseitig Abluft, dB(A)	62	44	47	51	52	44	38	28	24	42	51
LWA druckseitig Abluft, dB(A)	59	42	45	48	49	42	36	27	23	40	48
LWA Abstrahlung, dB(A)	59	42	50	49	46	47	45	36	31	39	48
Punkt 4											
LWA saugseitig Zuluft, dB(A)	49	33	36	40	38	31	26	21	23	29	39
LWA druckseitig Zuluft, dB(A)	51	35	38	42	40	33	27	22	24	30	40
LWA saugseitig Abluft, dB(A)	50	35	38	42	40	33	25	21	23	30	39
LWA druckseitig Abluft, dB(A)	53	37	40	44	42	35	26	22	24	32	41
LWA Abstrahlung, dB(A)	51	39	47	46	39	39	36	27	25	31	40

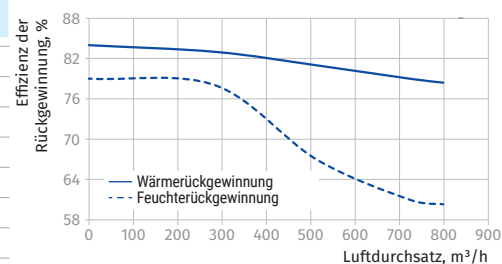
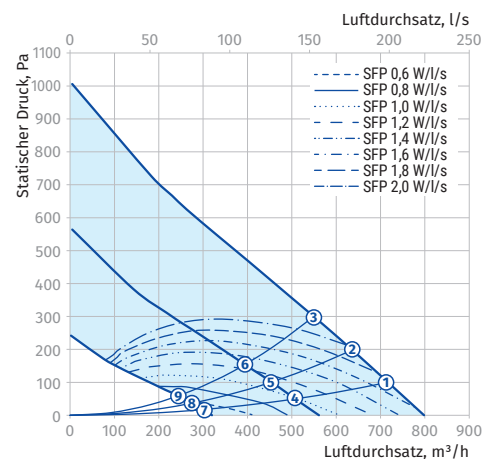
Punkt	Gesamtleistung der Anlage, W	Schalldruckpegel @ 3 m (1 m), dB(A)
1	211	39 (48)
2	211	38 (48)
3	211	38 (48)
4	92	31 (40)
5	92	30 (40)
6	92	30 (40)
7	19	19 (29)
8	19	19 (29)
9	19	19 (29)















KOMFORT ROTO EC D 651

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	45	48	51	57	57	50	48	43	47	56
LWA druckseitig Zuluft, dB(A)	71	47	50	54	60	60	53	51	45	51	60
LWA saugseitig Abluft, dB(A)	63	44	47	51	50	46	43	36	28	43	52
LWA druckseitig Abluft, dB(A)	60	42	45	48	48	44	41	34	27	40	49
LWA Abstrahlung, dB(A)	61	38	46	45	51	50	50	43	38	41	50
Punkt 4											
LWA saugseitig Zuluft, dB(A)	58	42	45	48	48	48	41	35	28	38	47
LWA druckseitig Zuluft, dB(A)	60	44	47	51	50	50	43	37	29	40	49
LWA saugseitig Abluft, dB(A)	54	44	47	51	41	36	32	23	23	34	43
LWA druckseitig Abluft, dB(A)	57	46	49	54	43	38	34	24	24	37	46
LWA Abstrahlung, dB(A)	51	38	46	45	40	39	40	28	25	31	40

Punkt	Gesamtleistung der Anlage, W	Schalldruckpegel @ 3 m (1 m), dB(A)
1	345	41 (50)
2	345	41 (50)
3	345	40 (50)
4	139	31 (40)
5	139	30 (40)
6	139	30 (40)
7	44	21 (31)
8	44	21 (31)
9	44	21 (31)



Zubehör

		KOMFORT Roto EC D 351	KOMFORT Roto EC D 651
G4 Panelfilter		FP 302x256x48 Coarse 90% G4	FP 377x330x48 Coarse 90% G4
F7 Panelfilter		FP 302x256x48 ePM1 60% F7	FP 377x330x48 ePM1 60% F7
LCD-Bedienfeld		S25	S25
Bedienfeld		S22	S22
Drahtloses Bedienfeld		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi
Interner Feuchtesensor		FS2	FS2
Interner CO ₂ -Sensor		CD-3	CD-3
CO ₂ -Sensor		CD-1	CD-1
Feuchtesensor		HR-S	HR-S
Schalldämpfer		SD 200	SD 250
Luftklappe		VKA 200	VKA 250
Elektrischer Stellantrieb		TF230	TF 230