

RENEO D

Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung

Eigenschaften

- Lüftungsanlage für effiziente und energiesparende Be- und Entlüftung in Wohnungen, Häusern und Ferienhäusern
- Die Wärmerückgewinnung reduziert Lüftungswärmeverluste in der kalten Jahreszeit und entlastet Klimaanlage in der Sommerzeit.
- Schafft angenehmes Mikroklima durch Regelung des Luftaustauschs



Förderleistung:
bis 310 m³/h
87 l/s



Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 91 %



Aufbau

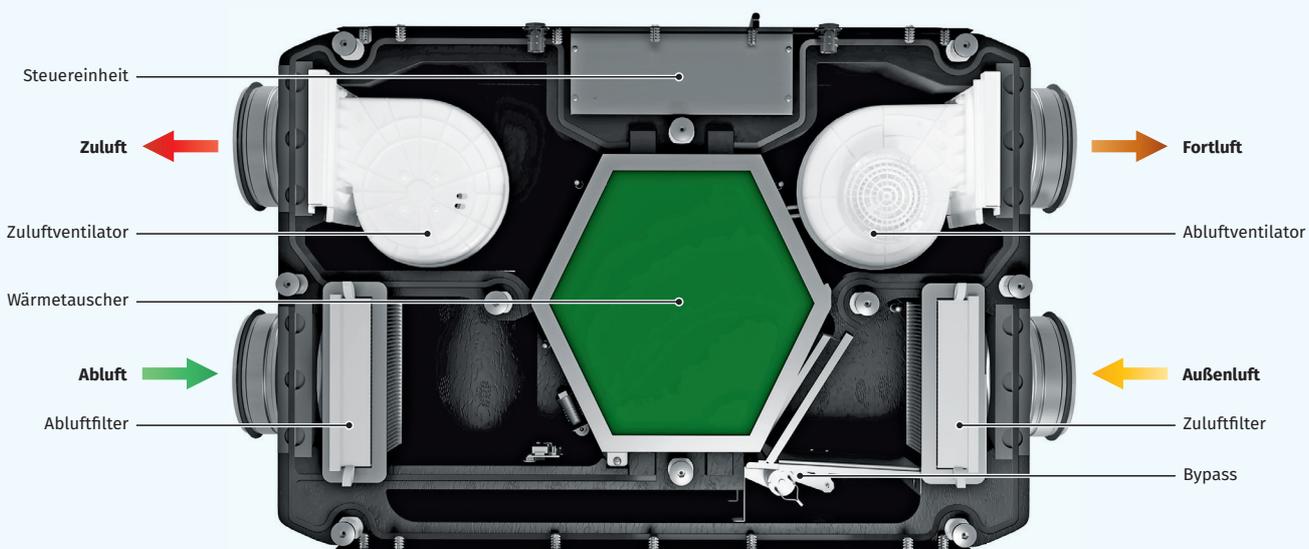
- Das Gehäuse ist aus expandiertem Polypropylen (EPP) gefertigt, welches sehr gute wärme- und geräuschkämmende Eigenschaften besitzt.

Ventilatoren

- Für die Be- und Entlüftung werden hocheffiziente EC-Motoren mit Außenläufern und Radiallaufrädern verwendet.

Luftfilterung

- Die Zuluftreinigung erfolgt über Feinfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7).
- Die Abluftreinigung erfolgt über Grobfilter der Filterklasse Coarse 90 % (G4).



Wärmerückgewinnung

- Das Modell **Reneo D** verfügt über einen Polystyrol-Gegenstromwärmetauscher zur Wärmerückgewinnung. Das Kondensat wird über die Auffangwanne gesammelt und abgeleitet.
- Die Anlage **Reneo D...-E** verfügt über einen Enthalpie-Gegenstromwärmetauscher zur Wärme- und Feuchterückgewinnung.



Steuerung

- Die Lüftungsanlagen **Reneo D S21** sind mit einer eingebauten Steuereinheit ausgestattet.
- Das Bedienfeld wird separat geliefert (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Die Steuereinheit S21 ermöglicht die Integration der Anlage in ein Smart Home-System oder Gebäudeleitsystem.
- Die Lüftungsanlage kann mit der App **Blauberg Home** über WLAN gesteuert werden.



Blauberg Home App für Android



Blauberg Home App für iOS



Bypass

- Die Anlagen **Reneo D** verfügen über einen Bypass, welcher eine natürliche Kühlung durch die kältere Außenluft ermöglicht.

Montage

- Die Anlagen sind zur Decken-, Boden- oder Wandmontage geeignet.

- Die Lüftungsanlagen **Reneo D S14** verfügen über eine eingebaute Steuereinheit und das Wand-Bedienfeld S14 mit LED-Anzeige.

Steuerungsfunktionen

Funktionen	Reneo D S21	Reneo D S14
WLAN-Steuerung der Lüftungsanlage über die mobile App	+	-
Steuerung der Lüftungsanlage über Fernbedienfeld mit Kabel	Bedienfeld S22 (optional) 	Bedienfeld S14 
Steuerung der Lüftungsanlage über drahtloses Fernbedienfeld	Bedienfeld S22 Wi-Fi (optional) 	-
Steuerung der Lüftungsanlage über LCD-Fernbedienfeld mit Kabel	Bedienfeld S25 (optional) 	-
Gebäudeautomationssystem	RS-485	-
	WLAN	-
	Ethernet	-
	Modbus (RTU, TCP)	-
Blauberg Cloud Server	+	-
Einstellung der Lüftungsstufe	+	+
Filterwechselanzeige	gemäß Filtertimer gemäß dem Differenzdruckschalter der Filterverschmutzung	gemäß Filtertimer -
Alarmanzeige	vollständige Alarmbeschreibung in mobiler App	LED-Alarmanzeige
Zeitgesteuerter Betrieb	+	-
Bypass	automatisch gesteuert	-
	manuell gesteuert	manuell gesteuert
Timer	+	-
Boost-Betrieb	+	-
Kamin-Betrieb	+	-
Frostschutz	durch zyklische Abschaltungen des Zuluftventilators über Vorheizung (optional)	durch zyklische Abschaltungen des Zuluftventilators -
	optional	-
Anschluss eines Nachheizregisters	optional	-
Kontrolle der Mindest-Zulufttemperatur	+	-
Feuchtigkeitskontrolle	optional	optional
CO ₂ -Kontrolle	optional	optional
VOC-Kontrolle	optional	-
PM _{2,5} -Kontrolle	optional	-
Anschluss eines Brandmelders	optional	optional

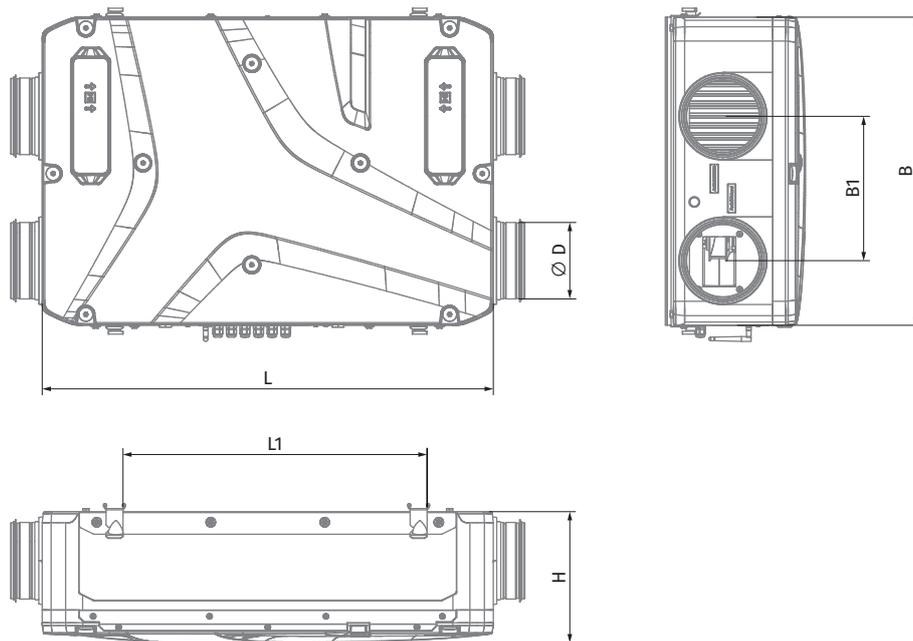
optional: Diese Funktion ist bei Einsatz des entsprechenden Zubehörs (siehe Zubehör) verfügbar.

Bezeichnungsschlüssel

Serie	Typ des Gehäuses	Standardgröße	Ausführung	Wärmetauschertyp	Typ der Steuerung
Reneo	D: aufhängbar	18: Nennluftdurchsatz	0: standardmäßig 1: flache Ausführung mit der Möglichkeit, eine Design-Abdeckung anzubringen	- : Wärmerückgewinnung E: Energierückgewinnung	S21 S14

Außenabmessungen, mm

Modell	Ø D	H	L	L1	B	B1
Reneo D	160	272	930	627	640	300



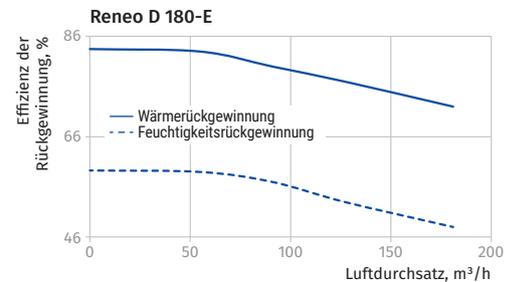
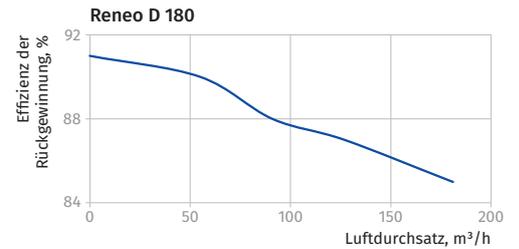
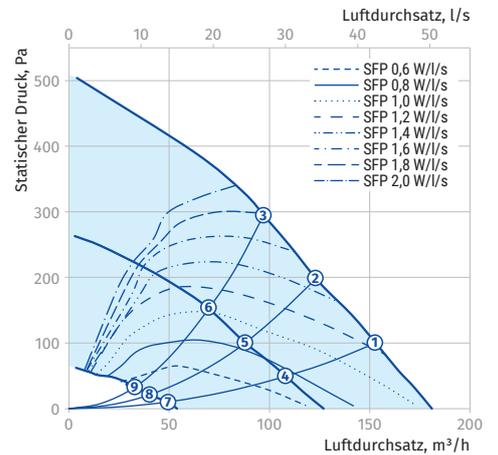
Technische Daten

Kenndaten	Reneo D 180	Reneo D 180-E
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	230	230
Max. Leistungsaufnahme, W	53	53
Max. Stromaufnahme, A	0,49	0,49
Max. Luftdurchsatz, m³/h	181	181
Schalldruckpegel bei 3 m Entfernung, dB(A)*	29	29
Fördermitteltemperatur, °C	45	45
Gehäusematerial	EPP	EPP
Isolierung	25 mm	25 mm
Abluftfilter	Coarse 90 % (G4)	Coarse 90 % (G4)
Zuluftfilter	ePM1 60 % (F7)	ePM1 60 % (F7)
Rohrdurchmesser, mm	160	160
Gewicht, kg	12	15
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	91	84
Wärmetauschartyp	Gegenstrom	Gegenstrom
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Enthalpiemembran
SEV-Klasse	A+	A

*Der Schalldruckpegel in 3 m Entfernung ist im Folgenden unter Punkt 4 angegeben.

RENEO D 180

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)	66	37	40	44	61	57	52	53	46	46	55
LWA druckseitig Zuluft, dB(A)	69	39	42	46	64	60	55	56	48	49	58
LWA saugseitig Abluft, dB(A)	52	27	30	34	45	42	39	31	27	32	41
LWA druckseitig Abluft, dB(A)	49	26	29	32	43	40	37	29	26	29	39
LWA Abstrahlung, dB(A)	58	36	44	43	50	50	45	43	35	37	47
Punkt 4											
LWA saugseitig Zuluft, dB(A)	59	30	33	37	48	48	45	43	35	39	49
LWA druckseitig Zuluft, dB(A)	61	32	35	39	51	51	47	45	37	40	50
LWA saugseitig Abluft, dB(A)	46	20	23	27	36	35	32	23	27	25	35
LWA druckseitig Abluft, dB(A)	48	21	24	28	38	37	34	24	28	26	37
LWA Abstrahlung, dB(A)	49	26	34	33	39	41	38	32	26	29	38

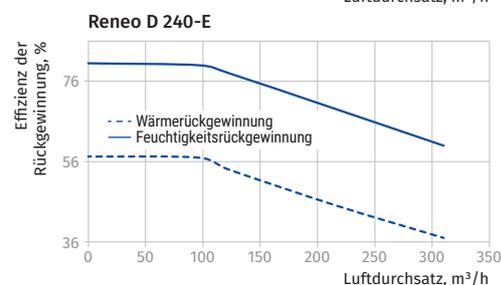
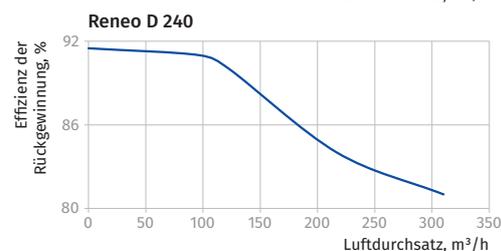
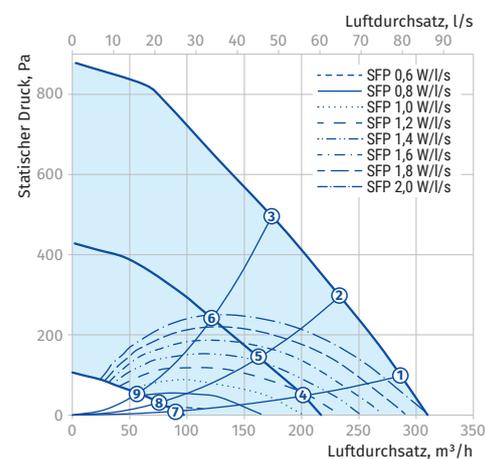


Kenndaten	Reneo D 240	Reneo D 240-E
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	230	230
Max. Leistungsaufnahme, W	171	171
Max. Stromaufnahme, A	1,34	1,34
Max. Luftdurchsatz, m ³ /h	310	310
Schalldruckpegel bei 3 m Entfernung, dB(A)*	33	33
Fördermitteltemperatur, °C	45	45
Gehäusematerial	EPP	EPP
Isolierung	25 mm	25 mm
Abluftfilter	Coarse 90 % (G4)	Coarse 90 % (G4)
Zuluftfilter	ePM1 60 % (F7)	ePM1 60 % (F7)
Rohrdurchmesser, mm	160	160
Gewicht, kg	12	15
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	91	81
Wärmetauschertyp	Gegenstrom	Gegenstrom
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Enthalpiemembran
SEV-Klasse	A	A

*Der Schalldruckpegel in 3 m Entfernung ist im Folgenden unter Punkt 4 angegeben.

RENEO D 240

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)	71	48	50	54	58	59	60	58	58	51	61
LWA druckseitig Zuluft, dB(A)	75	50	53	57	61	62	63	61	61	54	64
LWA saugseitig Abluft, dB(A)	54	37	40	44	45	43	37	32	26	33	43
LWA druckseitig Abluft, dB(A)	51	35	38	42	43	41	35	30	25	31	41
LWA Abstrahlung, dB(A)	61	39	47	46	50	50	48	45	43	40	50
Punkt 4											
LWA saugseitig Zuluft, dB(A)	65	41	44	48	51	54	50	49	48	45	54
LWA druckseitig Zuluft, dB(A)	67	43	46	50	54	57	53	52	51	47	56
LWA saugseitig Abluft, dB(A)	46	29	32	36	37	37	25	22	23	25	35
LWA druckseitig Abluft, dB(A)	48	30	34	38	39	39	26	23	24	27	37
LWA Abstrahlung, dB(A)	53	31	39	38	44	46	39	36	32	33	42



Zubehör

Produkt		Reneo D 180(-E) S21	Reneo D 181(-E) S21	Reneo D 180(-E) S14	Reneo D 181(-E) S14	Reneo D 240(-E) S21	Reneo D 241(-E) S21	Reneo D 240(-E) S14	Reneo D 241(-E) S14
Panelfilter G4		FP 205x200x48 Coarse 90 % (G4)							
Panelfilter F7		FP 205x200x48 ePM1 60 % (F7)							
LCD-Bedienfeld mit Kabel		S25	S25	-	-	S25	S25	-	-
Bedienfeld mit Kabel		S22	S22	-	-	S22	S22	-	-
Drahtloses Bedienfeld		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	-	-	S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	-	-
Interner Feuchtigkeitssensor		FS2							
Interner CO ₂ -Sensor		CD-3							
CO ₂ -Sensor mit Anzeige		CD-1							
CO ₂ -Sensor		CD-2							
Feuchtigkeitssensor		HR-S							
Elektrisches Vorheizregister		EVH 160 S21 V.2	EVH 160 S21 V.2	-	-	EVH 160 S21 V.2	EVH 160 S21 V.2	-	-
Elektrisches Nachheizregister		ENH 160 S21 V.2	ENH 160 S21 V.2	-	-	ENH 160 S21 V.2	ENH 160 S21 V.2	-	-
Siphon (für Modelle ohne Enthalpie-Wärmetauscher)		SFK 20x32							
Schalldämpfer		SD 160							
Luftklappe		VKA 160							
Elektrischer Stellantrieb		TF230							