RENEO D 180 / 240

Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung im EPP-Gehäuse



Eigenschaften

- Lüftungsanlage zur Be- und Entlüftung von Wohnungen, Einfamilien- und Reihenhäusern
- Die Wärmerückgewinnung reduziert Lüftungswärmeverluste in der kalten Jahreszeit und entlastet Klimaanlagen in der Sommerzeit.
- Sorgt für ein angenehmes Raumklima durch kontrollierten Luftaustausch

Förderleistung:
bis 310 m³/h
87 l/s

Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 91 %

EC motor · ErP 2018 · Wi Fi READY · BMS

Aufbau

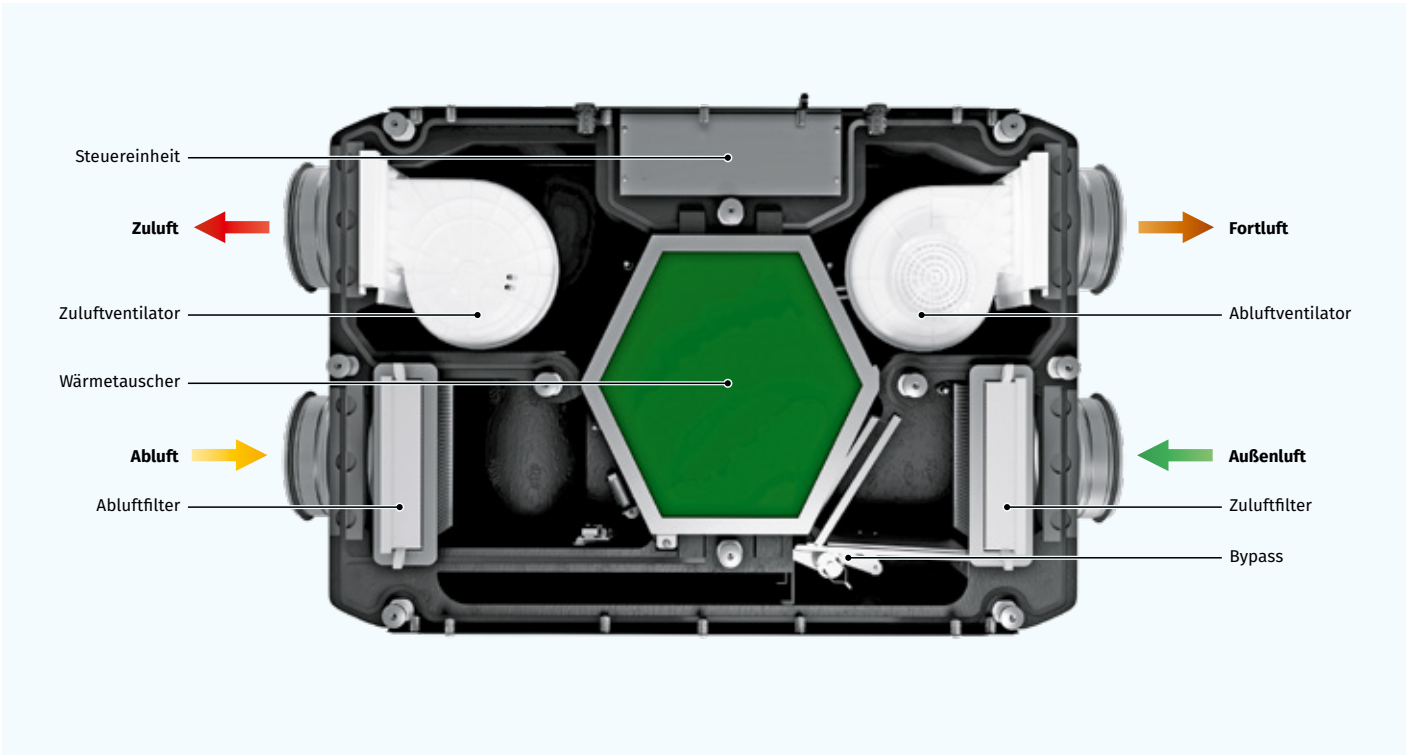
- Das Gehäuse ist aus expandiertem Polypropylen (**EPP**) gefertigt, welches sehr gute wärme- und schalldämmende Eigenschaften besitzt.

Ventilatoren

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

Luftfilterung

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



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.

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 **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

- 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 Bedienfeld mit Kabel	Bedienfeld S22 (optional) 	Bedienfeld S14 
Steuerung der Lüftungsanlage über drahtloses Bedienfeld	Bedienfeld S22 WiFi (optional) 	–
Steuerung der Lüftungsanlage über 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 Filtertimer
	gemäß dem Differenzdruckschalter der Filterverschmutzung	–
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	durch zyklische Abschaltungen des Zuluftventilators
	über Vorheizung (optional)	–
Anschluss eines Nachheizregisters	optional	–
Kontrolle der Mindest-Zulufttemperatur	+	–
Feuchtigkeitskontrolle	optional	optional
CO_2-Kontrolle	optional	optional
VOC-Kontrolle	optional	–
PM2,5-Kontrolle	optional	–
Anschluss eines Brandmelders	optional	optional

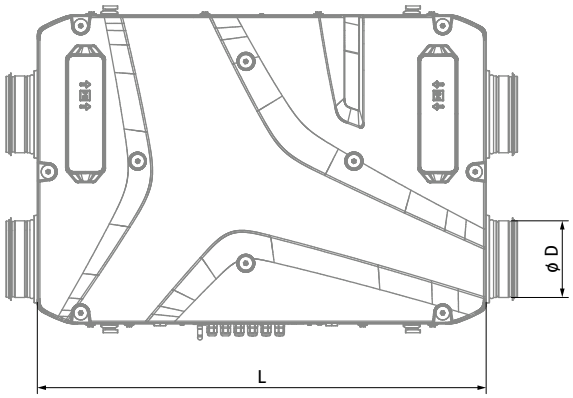
optional: Diese Funktion ist bei Einsatz des entsprechenden Zubehörteils (siehe Zubehör) verfügbar.

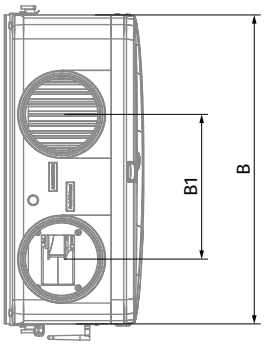
Bezeichnungsschlüssel

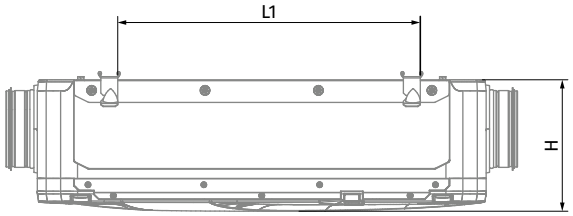
Serie	Typ des Gehäuses	Standardgröße	Ausführung	Wärmetauschertyp	Typ der Steuerung
Reneo	**D:** Hänge-montage	**18:** Nennluftdurchsatz	**0:** standardmäßig **1**: flache Ausführung mit der Möglichkeit, eine Design-Abdeckung anzu-bringen	**_**: Wärmetauscher **E**: Enthalpietauscher	**S21** **S14**

Außenabmessungen, mm

Modell	ø D	H	L	L1	B	B1
Reneo D	160	272	930	617	640	300







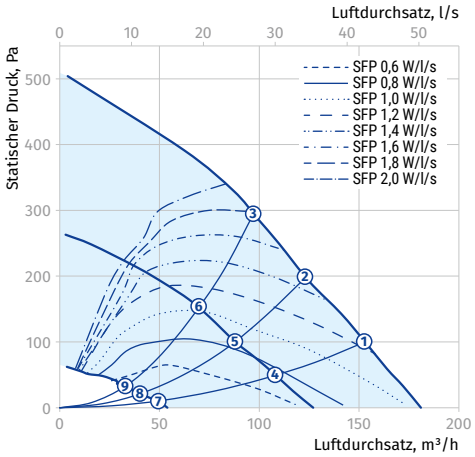
Technische Daten

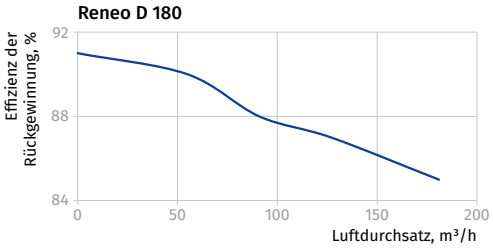
Kenndaten	Reneo D 180 S14	Reneo D 180-E S14	Reneo D 180 S21	Reneo D 180-E S21
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	230	230	230	230
Max. Leistungsaufnahme, W	53	53	53	53
Max. Stromaufnahme, A	0,49	0,49	0,49	0,49
Max. Luftdurchsatz, m³/h	181	181	181	181
Schalldruckpegel bei 3 m Entfernung, dB(A)*	29	29	29	29
Fördermitteltemperatur, °C	45	45	45	45
Gehäusematerial	EPP	EPP	EPP	EPP
Isolierung	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Abluftfilter	ISO Coarse ≥ 60% (G4)	ISO Coarse ≥ 60% (G4)	ISO Coarse ≥ 60% (G4)	ISO Coarse ≥ 60% (G4)
Zuluftfilter	ISO ePM1 ≥ 50% (F7)	ISO ePM1 ≥ 50% (F7)	ISO ePM1 ≥ 50% (F7)	ISO ePM1 ≥ 50% (F7)
Rohrdurchmesser, mm	160	160	160	160
Gewicht, kg	12	15	12	15
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	91	84	91	84
Wärmetauschertyp	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Enthalpiemembran	Polystyrol	Enthalpiemembran
SEV-Klasse	A+	A	A+	A
Artikelnummer	8103209	8106293	8089572	8108044

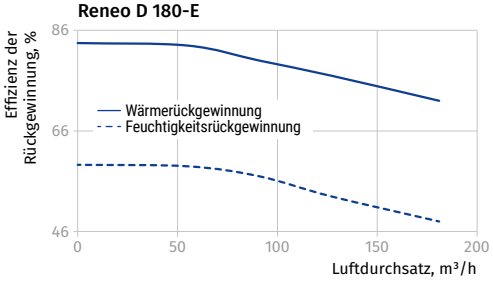
*Der Schalldruckpegel in 3 m Entfernung ist im Folgenden unter Punkt 4 angegeben.

RENEO D 180

Schallleistung, 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 S14	Reneo D 240-E S14	Reneo D 240 S21	Reneo D 240-E S21
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	230	230	230	230
Max. Leistungsaufnahme, W	171	171	171	171
Max. Stromaufnahme, A	1,34	1,34	1,34	1,34
Max. Luftdurchsatz, m³/h	310	310	310	310
Schalldruckpegel bei 3 m Entfernung, dB(A)*	33	33	33	33
Fördermitteltemperatur, °C	45	45	45	45
Gehäusematerial	EPP	EPP	EPP	EPP
Isolierung	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Abluftfilter	ISO Coarse ≥ 60% (G4)	ISO Coarse ≥ 60% (G4)	ISO Coarse ≥ 60% (G4)	ISO Coarse ≥ 60% (G4)
Zuluftfilter	ISO ePM1 ≥ 50% (F7)	ISO ePM1 ≥ 50% (F7)	ISO ePM1 ≥ 50% (F7)	ISO ePM1 ≥ 50% (F7)
Rohrdurchmesser, mm	160	160	160	160
Gewicht, kg	12	15	12	15
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	91	81	91	81
Wärmetauschertyp	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Enthalpiemembran	Polystyrol	Enthalpiemembran
SEV-Klasse	A	A	A	A
Artikelnummer	8106224	8109454	8098130	8106248

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

RENEO D 240

Schallleistung, 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**

