RENEO S 350

Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung im EPP-Gehäuse



Eigenschaften

- Lüftungsanlage für Be- und Entlüftung in größeren Einfamilienhäusern
- Wärmerückgewinnung reduziert Lüftungswärmeverluste in der kalten Jahreszeit und entlastet Klimaanlagen in der Sommerzeit
- Sorgt für ein angenehmes Raumklima durch kontrollierten Luftaustausch
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 160 mm

Förderleistung:
bis 410 m³/h
114 l/s

Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 93 %

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.
- **Reneo S 350 L** – linksseitige Ausführung
- **Reneo S 350 R** – rechtsseitige Ausführung

Ventilatoren

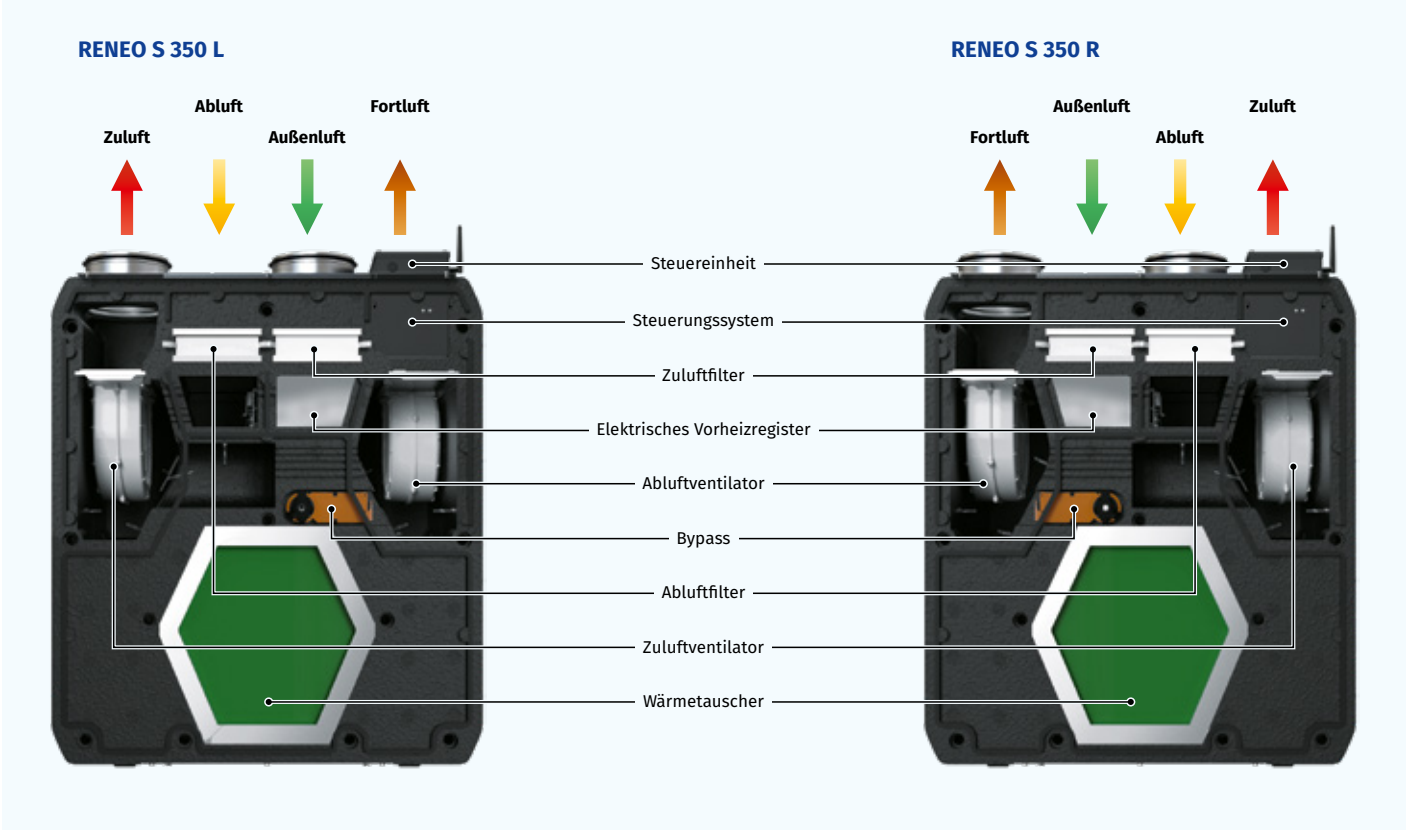
- Für die Be- und Entlüftung werden EC-Motoren mit Außenläufer und Radiallaufrädern verwendet.

Luftfilterung

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

Bypass

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



Wärmerückgewinnung

- Die Anlage **Reneo S** verfügt über einen Polystyrol-Gegenstromwärmetauscher zur Wärmerückgewinnung. Das Kondenswasser wird über die Auffangwanne gesammelt und abgeleitet.



- Die Anlage **Reneo S...-E** verfügt über einen Enthalpie-Gegenstromwärmetauscher zur Wärme- und Feuchterückgewinnung.



Montage

- Die Anlagen sind für eine aufgehängte Boden- oder Wandmontage vorgesehen.

Steuerung

- Die Lüftungsanlagen **Reneo S S21** sind mit einer eingebauten Steuereinheit ausgestattet. Das Bedienfeld ist separat erhältlich.
- 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 S S14** sind mit einem eingebauten Steuerungssystem mit Touch-Bedienfeld ausgestattet.

Steuerungsfunktionen

Funktionen	Reneo S S21	Reneo S S14
WLAN-Steuerung der Lüftungsanlage über Blauberg Home 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

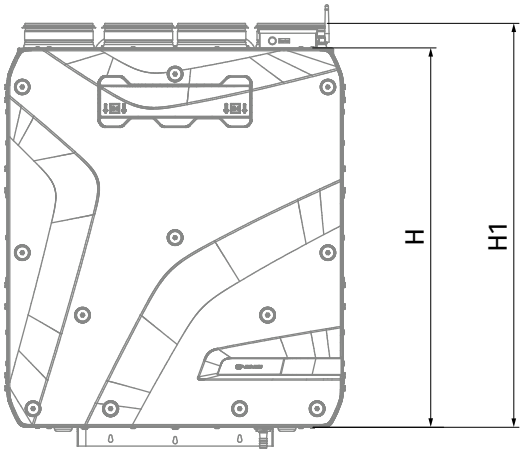
Optional: Die Funktion ist bei Kauf des entsprechenden Zubehörs verfügbar (siehe "Zubehör")

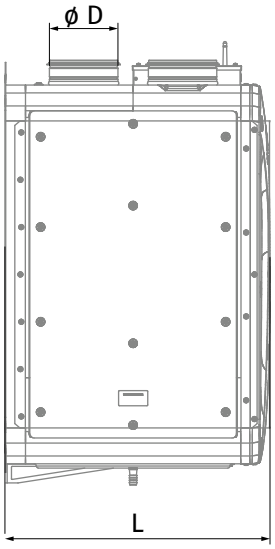
Bezeichnungsschlüssel

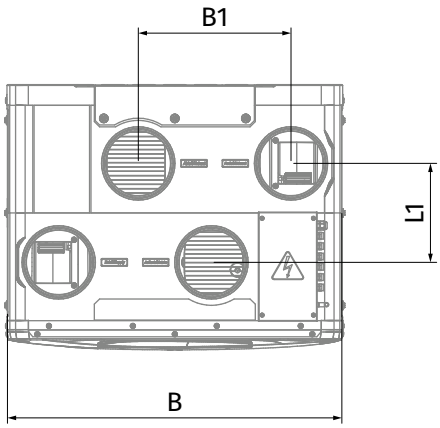
Serie	Gehäusetyp	Heizregister	Standardgröße	Ausführung		Wärmetauschertyp	Gehäuseausführung	Typ der Steuereinheit
Reneo	**S:** vertikal	**_:** kein Heizregister **E:** Elektro-Vorheizregister	**35:** Nennluftdurchsatz	**0:** standardmäßig **1:** flache Ausführung mit der Möglichkeit eine Design-Abdeckung anzubringen	-	**_:** Wärmetauscher **E:** Enthalpietauscher	**L:** links **R:** rechts	**S21** **S14**

Außenabmessungen, mm

Modell	ø D	H	H1	L	L1	B	B1
Reneo S	160	880	939	616	230	770	355







Technische Daten

Kenndaten	Reneo S 350 S14	Reneo S 350-E S14	Reneo SE 350 S21	Reneo SE 350-E S21
Versorgungsspannung, V/50 Hz	230	230	230	230
Max. Leistungsaufnahme ohne Vorheizregister, W	213	213	213	213
Max. Leistungsaufnahme des Vorheizregisters, W	–	–	1050	1050
Max. Leistungsaufnahme, W	213	213	1263	1263
Max. Stromaufnahme ohne Heizregister, A	1,62	1,62	1,62	1,62
Stromaufnahme des eingebauten Heizregisters, A	–	–	4,66	4,66
Max. Stromaufnahme, A	1,62	1,62	6,28	6,28
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	410	410	410	410
Schalldruckpegel bei 3 m Entfernung, dB(A)	26	26	26	26
Max. Fördermitteltemperatur, °C	45	45	45	45
Gehäusematerial	EPP	EPP	EPP	EPP
Isolierung	45 mm	45 mm	45 mm	45 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	26	26	26	26
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	93	83	93	83
Wärmetauschertyp	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Enthalpiemembran	Polystyrol	Enthalpiemembran
SEV-Klasse	A+	A	A+	A
Artikelnummer	L: 8107016 R: 8107023	L: 8111570 R: 8111587	L: 8106972 R: 8106989	L: 8106996 R: 8107009

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)	**61**	35	38	42	48	53	48	43	45	**40**	**50**
LwA druckseitig Zuluft, dB(A)	**64**	37	40	44	51	56	50	45	47	**43**	**53**
LwA saugseitig Abluft, dB(A)	**50**	33	36	40	40	39	33	28	26	**29**	**39**
LwA druckseitig Abluft, dB(A)	**48**	31	34	38	38	37	31	27	25	**27**	**37**
LwA Abstrahlung, dB(A)	**55**	31	39	38	44	45	42	37	34	**36**	**45**
Punkt 4											
LwA saugseitig Zuluft, dB(A)	**55**	29	31	35	42	50	39	35	35	**34**	**44**
LwA druckseitig Zuluft, dB(A)	**57**	30	33	37	44	53	41	37	37	**36**	**46**
LwA saugseitig Abluft, dB(A)	**41**	24	27	31	30	32	20	19	23	**20**	**30**
LwA druckseitig Abluft, dB(A)	**43**	25	28	33	32	34	21	20	24	**22**	**32**
LwA Abstrahlung, dB(A)	**46**	21	29	28	34	39	30	26	24	**26**	**35**

