

RENEO S 350

Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung

Eigenschaften

- Lüftungsanlage für effiziente und energiesparende Be- und Entlüftung in Wohnungen und Appartements
- Wärmerückgewinnung reduziert Lüftungswärmeverluste in der kalten Jahreszeit und entlastet Klimaanlage in der Sommerzeit
- Schafft angenehmes Mikroklima durch Regelung des Luftaustauschs
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 160 mm



Förderleistung:
bis 410 m³/h
114 l/s



Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 93 %



Aufbau

- Das Gehäuse ist aus expandiertem Polypropylen (EPP) gefertigt, welches sehr gute wärme- und geräuschkämmende Eigenschaften besitzt.
- **Reneo S 350 L** – linksseitige Ausführung
- **Reneo S 350 R** – rechtsseitige Ausführung

Ventilatoren

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

Luftfilterung

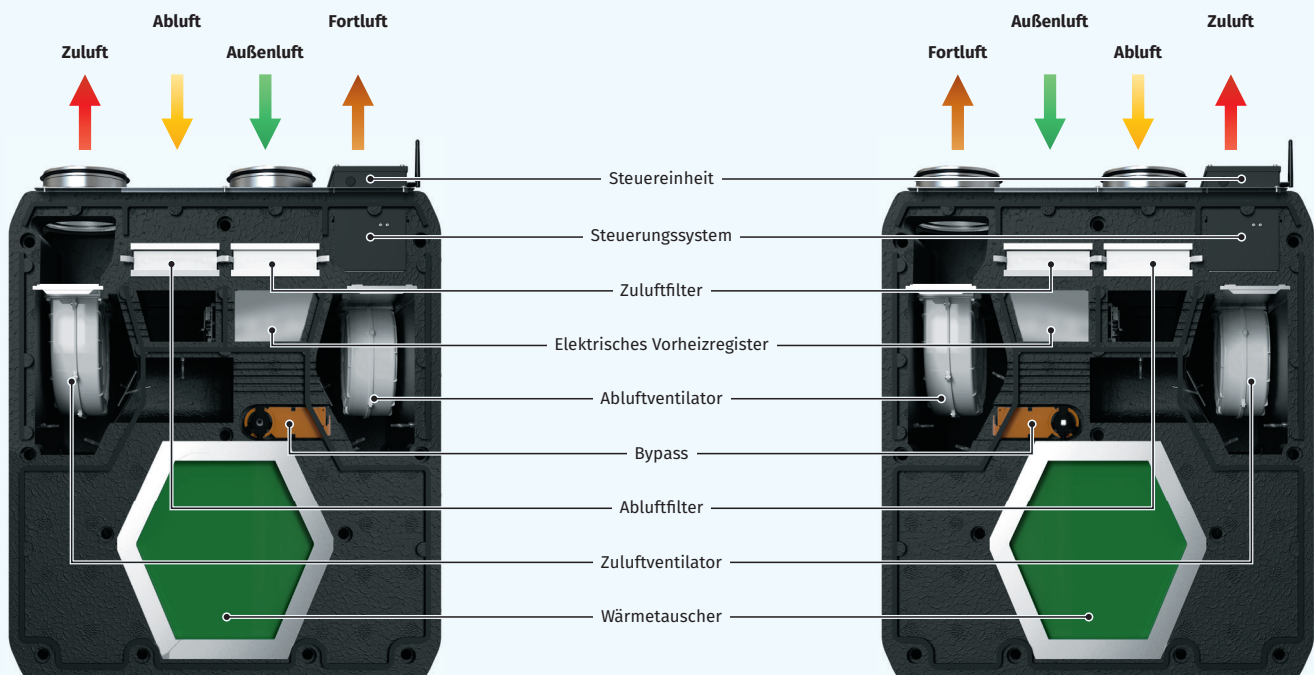
- Die Zuluftreinigung erfolgt über Feinfilter der Filterklasse **ePM1 60 % (F7)**.
- Die Abluftreinigung erfolgt über Grobfilter der Filterklasse **Coarse 90 % (G4)**.

Bypass

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

RENEO S 350 L

RENEO S 350 R



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.



Steuerung

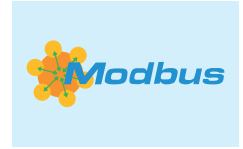
- Die Lüftungsanlagen **Reneo S S21** sind mit einer eingebauten Steuereinheit ausgestattet. Das Bedienfeld ist separat erhältlich.
- Die Steuereinheit S21 ermöglicht die Integration der Anlage in Smart Home oder ein Gebäudeleitsystem.
- Die Lüftungsanlage kann mit der App **Blauberg Home** über WLAN gesteuert werden.



Download
Blauberg Home App
für Android



Download
Blauberg Home App
für iOS







Montage

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

- 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 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) 	-
Gebäudeleitsystem	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 über Vorheizung (optional)	durch zyklische Abschaltungen des Zuluftventilators
		-
Anschluss eines Nachheizregisters	optional	-
Anschluss eines Kühlregisters	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

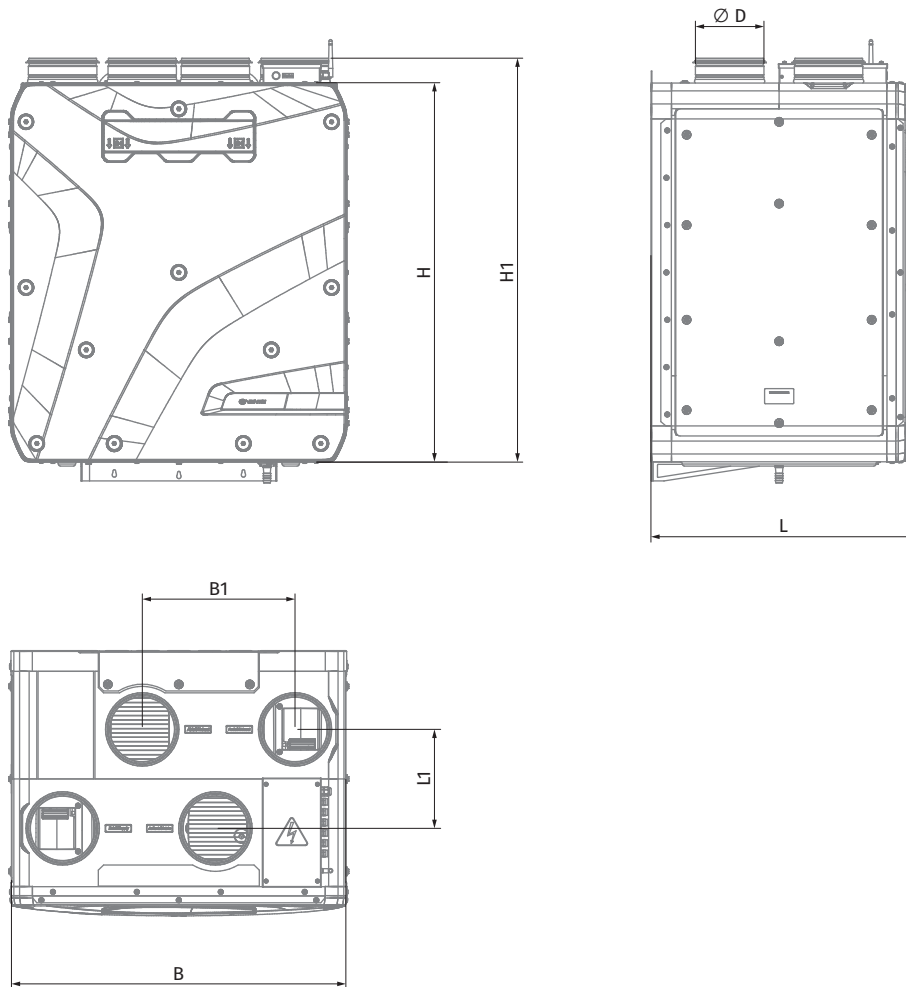
Optional: Die Funktion ist bei Kauf des entsprechenden Zubehörs verfügbar (siehe "Zubehör")

Bezeichnungsschlüssel

Serie	Gehäusety	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	- : Wärmerückgewinnung E: Energierückgewinnung	L: links R: rechts	S21 S14

Außenabmessungen, mm

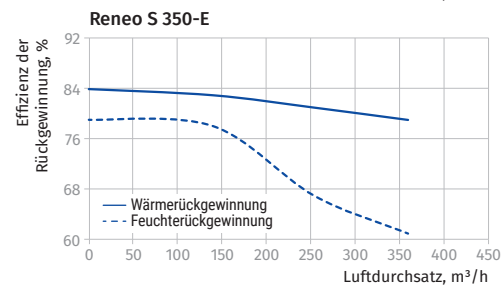
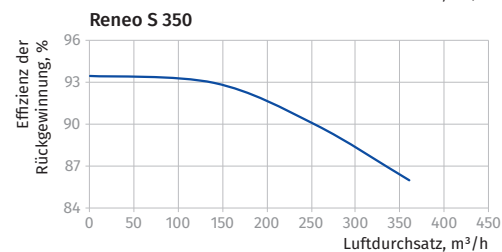
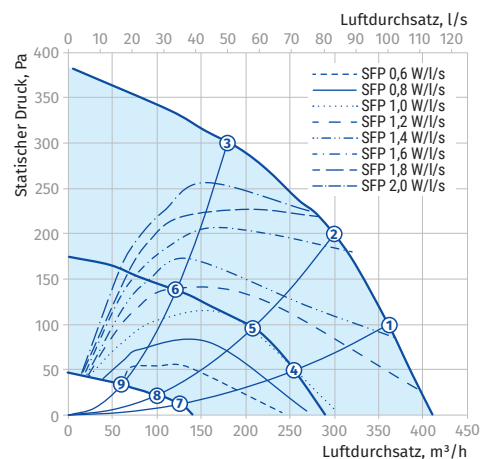
Modell	Ø D	H	H1	L	L1	B	B1
Reneo S	160	880	939	616	230	770	355



















Technische Daten

Kenndaten	Reneo S 350	Reneo S 350-E	Reneo SE 350	Reneo SE 350-E
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
Geräuschpegel 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	Coarse >60 %	Coarse >60 %	Coarse >60 %	Coarse >60 %
Zuluftfilter	ePM1 60 % (F7)	ePM1 60 % (F7)	ePM1 60 % (F7)	ePM1 60 % (F7)
Rohrdurchmesser, mm	160	160	160	160
Gewicht, kg	26	26	26	26
Effizienz der Rückgewinnung, %	93	83	93	83
Wärmetauschertyp	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Enthalpiemembran	Polystyrol	Enthalpiemembran
SEV-Klasse	A+	A	A+	A

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	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



Zubehör

		Reneo S 350(-E) S21	Reneo SE 350(-E) S21	Reneo S 350(-E) S14
G4 Panelfilter		FP 496x150x60 Coarse 90% (G4)	FP 496x150x60 Coarse 90% (G4)	FP 496x150x60 Coarse 90% (G4)
F7 Panelfilter		FP 496x150x60 ePM1 65% (F7)	FP 496x150x60 ePM1 65% (F7)	FP 496x150x60 ePM1 65% (F7)
LCD-Bedienfeld mit Kabel		S25	S25	-
Bedienfeld mit Kabel		S22	S22	-
Drahtloses Bedienfeld		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
CO ₂ -Sensor		CD-2	CD-2	CD-2
Feuchtesensor		HR-S	HR-S	HR-S
Elektrisches Vorheizregister		EVH 160 S21 V.2	-	-
Elektrisches Nachheizregister		ENH 160 S21 V.2	ENH 160 S21 V.2	-
Siphon (für Anlagen ohne Enthalpie-Wärmetauscher)		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Schalldämpfer		SD 160	SD 160	SD 160
Luftklappe		VKA 160	VKA 160	VKA 160
Elektrischer Stellantrieb		TF230	TF230	TF230