# 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 Klimaanlagen 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 %

EC motor · ErP 2018 · WiFi 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 hocheffiziente EC-Motoren mit Außenläufer und Radiallaufrädern verwendet.

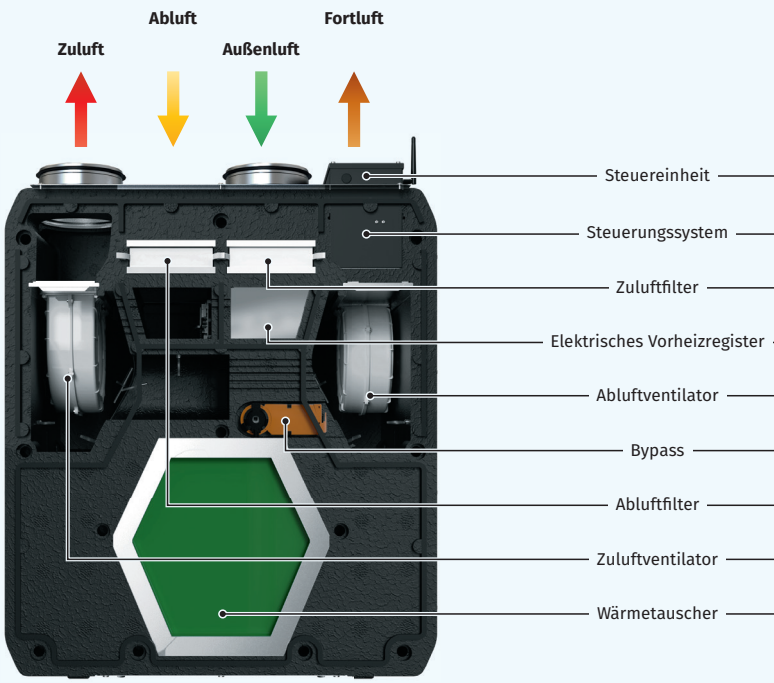
### Luftfilterung

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

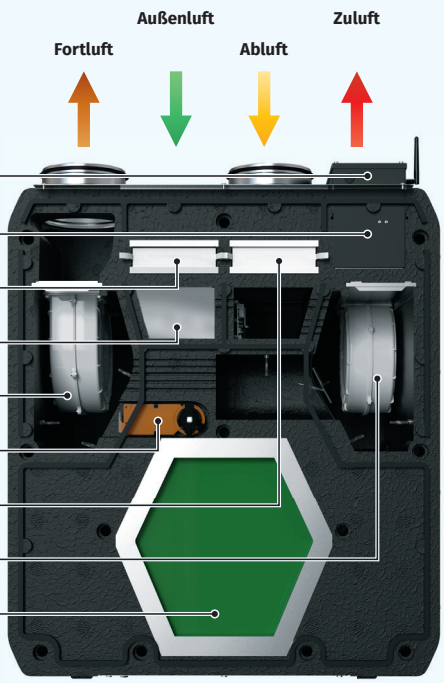
### Bypass

- 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.

## 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 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

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 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 | durch zyklische Abschaltungen des Zuluftventilators |
| | über Vorheizung (optional) | – |
| **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 |

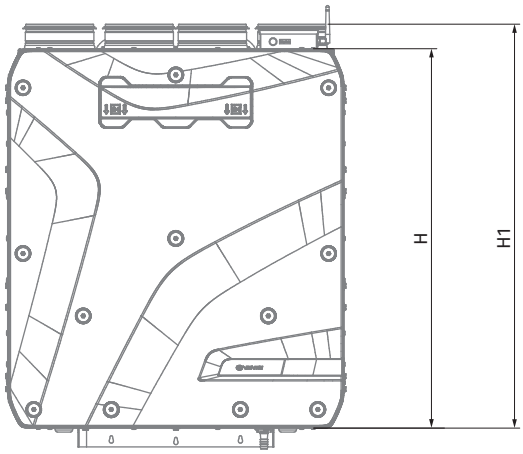
Optional: Die Funktion ist bei Kauf des entsprechenden Zubehörs verfügbar (siehe "Zubehör")

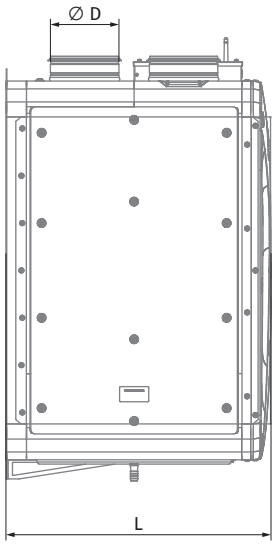
## Bezeichnungsschlüssel

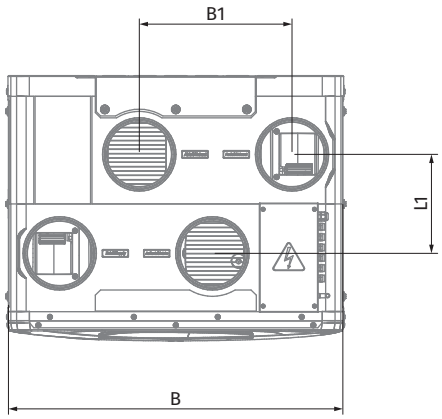
| Serie | Gehäusetyp | Heizregister | Standardgröße | Ausführung | | Wärmetauschertyp | Gehäuseausführung | Typ der Steuereinheit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Reneo** | **S:** vertikal | **_:** kein Heizregister<br>**E:** Elektro-Vorheizregister | **35:** Nennluftdurchsatz | **0:** standardmäßig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

## Außenabmessungen, mm

| Modell | ∅ D | H | H1 | L | L1 | B | B1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Reneo S** | 160 | 880 | 939 | 616 | 230 | 770 | 355 |



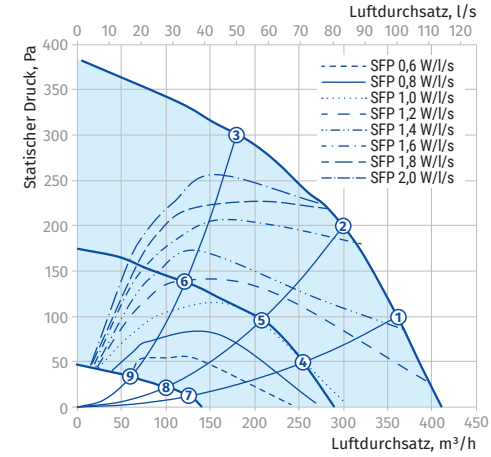



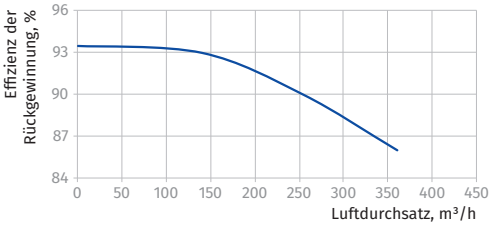
## Technische Daten

| 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 | Coarse ≥ 60 % (G4) | Coarse ≥ 60 % (G4) | Coarse ≥ 60 % (G4) | Coarse ≥ 60 % (G4) |
| Zuluftfilter | ePM1 ≥ 50 % (F7) | ePM1 ≥ 50 % (F7) | ePM1 ≥ 50 % (F7) | ePM1 ≥ 50 % (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 |

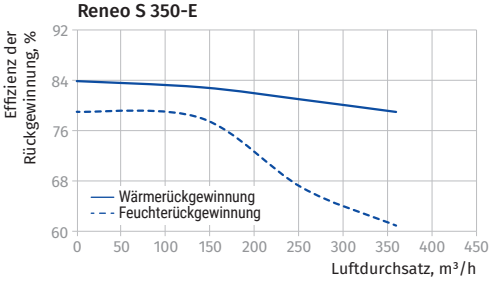
| Schallleistung, A-bewertet | Gesamt | Frequenzband, Hz | | | | | | | | LpA 3 m | LpA 1 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| **Punkt 1** | | | | | | | | | | | |
| $L_{WA}$ saugseitig Zuluft, dB(A) | **61** | 35 | 38 | 42 | 48 | 53 | 48 | 43 | 45 | **40** | **50** |
| $L_{WA}$ druckseitig Zuluft, dB(A) | **64** | 37 | 40 | 44 | 51 | 56 | 50 | 45 | 47 | **43** | **53** |
| $L_{WA}$ saugseitig Abluft, dB(A) | **50** | 33 | 36 | 40 | 40 | 39 | 33 | 28 | 26 | **29** | **39** |
| $L_{WA}$ druckseitig Abluft, dB(A) | **48** | 31 | 34 | 38 | 38 | 37 | 31 | 27 | 25 | **27** | **37** |
| $L_{WA}$ Abstrahlung, dB(A) | **55** | 31 | 39 | 38 | 44 | 45 | 42 | 37 | 34 | **36** | **45** |
| **Punkt 4** | | | | | | | | | | | |
| $L_{WA}$ saugseitig Zuluft, dB(A) | **55** | 29 | 31 | 35 | 42 | 50 | 39 | 35 | 35 | **34** | **44** |
| $L_{WA}$ druckseitig Zuluft, dB(A) | **57** | 30 | 33 | 37 | 44 | 53 | 41 | 37 | 37 | **36** | **46** |
| $L_{WA}$ saugseitig Abluft, dB(A) | **41** | 24 | 27 | 31 | 30 | 32 | 20 | 19 | 23 | **20** | **30** |
| $L_{WA}$ druckseitig Abluft, dB(A) | **43** | 25 | 28 | 33 | 32 | 34 | 21 | 20 | 24 | **22** | **32** |
| $L_{WA}$ Abstrahlung, dB(A) | **46** | 21 | 29 | 28 | 34 | 39 | 30 | 26 | 24 | **26** | **35** |




Reneo S 350




Reneo S 350-E



## Zubehör

| | | Reneo SE 350(-E) S21 | Reneo S 350(-E) S14 |
|---|---|---|---|
| **G4 Panelfilter** | | FP 496x150x60 Coarse 90 % (G4) | FP 496x150x60 Coarse 90 % (G4) |
| **F7 Panelfilter** | | FP 496x150x60 ePM1 65 % (F7) | FP 496x150x60 ePM1 65 % (F7) |
| **LCD-Bedienfeld mit Kabel** | | S25 | - |
| **Bedienfeld mit Kabel** | | S22 | - |
| **Drahtloses Bedienfeld** | | S22 Wi-Fi | - |
| **Interner Feuchtesensor** | | FS2 | FS2 |
| **Interner $CO_2$-Sensor** | | CD-3 | - |
| **$CO_2$-Sensor mit Anzeige** | | CD-1 | CD-1 |
| **$CO_2$-Sensor** | | CD-2 | CD-2 |
| **Feuchtesensor** | | HR-S | HR-S |
| **Elektrisches Vorheizregister** | | - | - |
| **Elektrisches Nachheizregister** | | ENH 160 S21 V.2 | - |
| Siphon<br>(für Anlagen ohne Enthalpie-Wärmetauscher) | | SFK 20x32 | SFK 20x32 |
| **Schalldämpfer** | | SD 160 | SD 160 |
| **Luftklappe** | | VKA 160 | VKA 160 |
| **Elektrischer Stellantrieb** | | TF230 | TF230 |