

RENEO S 350

Unidades de tratamiento de aire con recuperación de calor y energía

Características

- Unidades de tratamiento de aire para una ventilación eficiente de suministro y extracción en pisos, casas, chalets y otros edificios.
- La recuperación de calor minimiza las pérdidas de calor por ventilación durante la temporada fría y reduce la carga del aire acondicionado durante la temporada cálida.
- Intercambio de aire controlable para crear el microclima interior más adecuado.
- Compatible con conductos de aire redondos de 160 mm.



Caudal aire:
hasta 410 m³/h
114 l/s



Eficiencia recuperación:
hasta 92 %



Diseño

- La carcasa está fabricada en polipropileno expandido (EPP) con altas propiedades de aislamiento térmico y acústico.
- **Reneo S 350 L:** unidad de configuración izquierda.
- **Reneo S 350 R:** unidad de configuración derecha.
- Las unidades **Reneo S 351** tienen un diseño de trampilla de servicio plana, adecuada para la instalación de paneles decorativos (se suministran por separado).



Filtración de aire

- Dos filtros gruesos 90 % (G4) integrados proporcionan una filtración eficiente del aire de suministro.
- El filtro de suministro ePM1 65 % (F7) está disponible como opción.

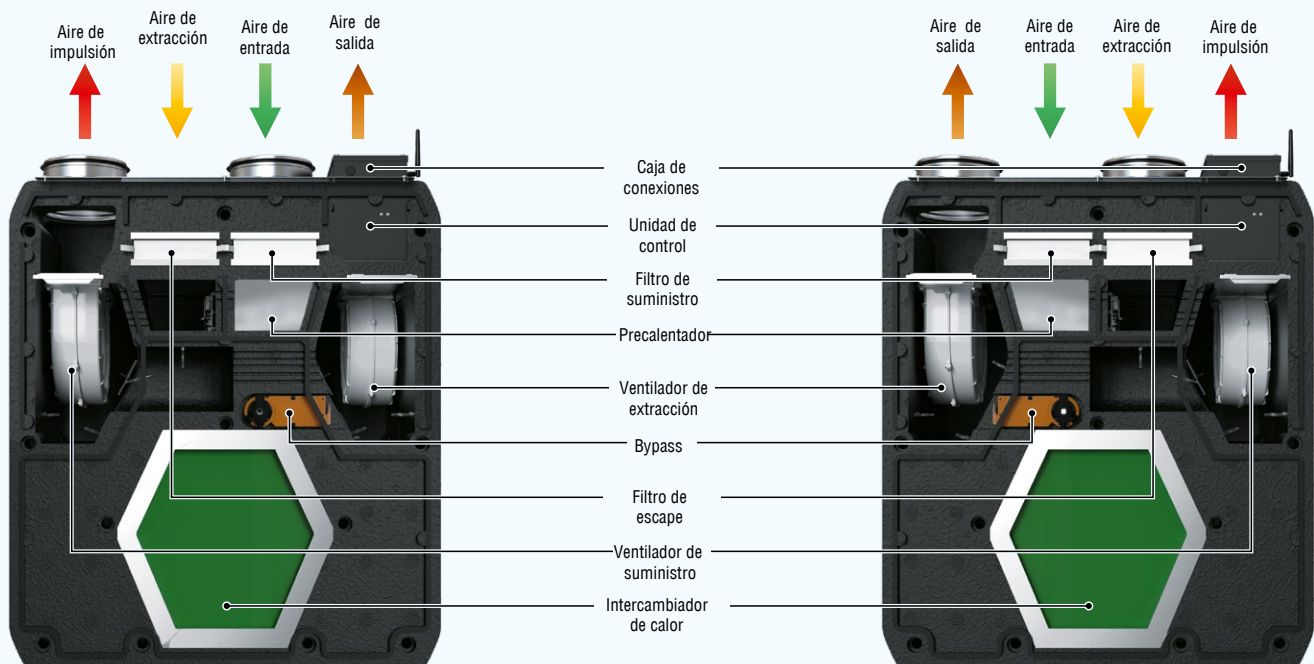
Bypass

- Las unidades **Reneo S** están equipadas con un bypass que se puede abrir si es necesario enfriar la zona ventilada con aire fresco de entrada.

- The unit is equipped with high-efficiency **EC** external rotor motors and centrifugal impellers with forward-curved blades.

RENEO S 350 L

RENEO S 350 R



Recuperación de calor

- La unidad **Reneo S** está equipada con un intercambiador de calor de poliestireno de contraflujo para la recuperación de calor. El condensado se recoge y se drena a la bandeja de drenaje situada debajo del intercambiador de calor.
- La unidad **Reneo S...-E** está equipada con un intercambiador de calor de contraflujo entálpico para la recuperación de calor y humedad



Montaje

- Las unidades están diseñadas para montaje en techo suspendido, montaje en suelo, montaje en pared vertical u horizontal.

Control y automatización

- Las unidades **Reneo S S21** están equipadas con un sistema de automatización integrado. El panel de control remoto no está incluido en el conjunto de entrega.
- El controlador S21 permite integrar la unidad en el sistema **Smart Home** o **BMS (Building Management System)**.
- El control de la unidad se realiza a través de Wi-Fi utilizando la aplicación móvil **Blauberg Home**.



Descarga la aplicación
Blauberg Home para
Android



Descarga la aplicación
Blauberg Home para
iOS



- Las unidades **Reneo S S14** están equipadas con un sistema de automatización integrado y un panel de control con sensor S14 montado en la pared.

Funciones de automatización

Funciones	Reneo S S21	Reneo S S14
Control de la unidad a través de Wi-Fi mediante una aplicación móvil	+	-
Control de la unidad mediante un panel de control remoto con cable	S22 panel de control (opcional) 	S14 panel de control 
Control de la unidad mediante un panel de control remoto inalámbrico	S22 Wi-Fi panel de control (opcional) 	-
Control de la unidad mediante un panel de control LCD remoto con cable.	S25 panel de control (opcional) 	-
BMS (Building Management System)	RS-485	-
	Wi-Fi	-
	Ethernet	-
	MODBUS (RTU, TCP)	-
Servicio Blauberg Cloud Server	+	-
Selección de velocidad	+	+
Indicación de sustitución del filtro	por temporizador de filtro por obstrucción del filtro interruptor de presión diferencial	por temporizador de filtro -
Indicación de alarma	Descripción completa de la alarma en la aplicación móvil	Indicador LED de alarma
Operación programada semanalmente	+	-
Bypass	automático	-
	manual	manual
Temporizador	+	-
Modo Boost	+	-
Modo chimenea	+	-
Protección contra congelación	mediante paradas cíclicas del ventilador de suministro mediante precalentamiento (opcional)	mediante paradas cíclicas del ventilador de suministro -
	opcional	-
Conexión del calentador	opcional	-
Conexión del enfriador	opcional	-
Control de la temperatura mínima del aire de suministro	+	-
Control de humedad	opcional	opcional
Control de CO ₂	opcional	opcional
Control VOC	opcional	-
Control de PM2,5	opcional	-
Conexión del sensor de alarma contra incendios	opcional	opcional

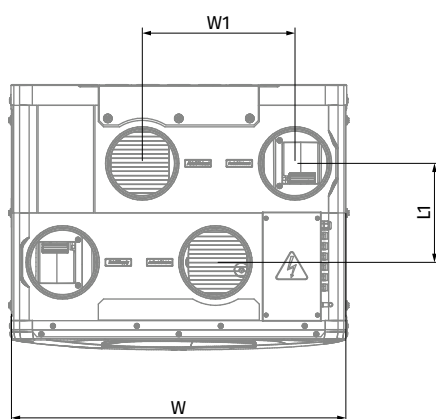
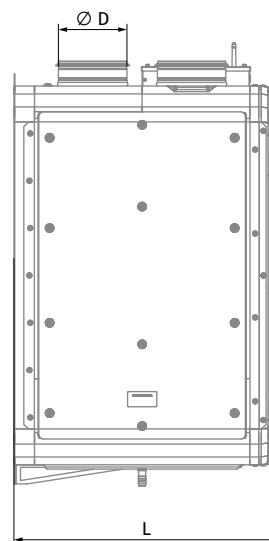
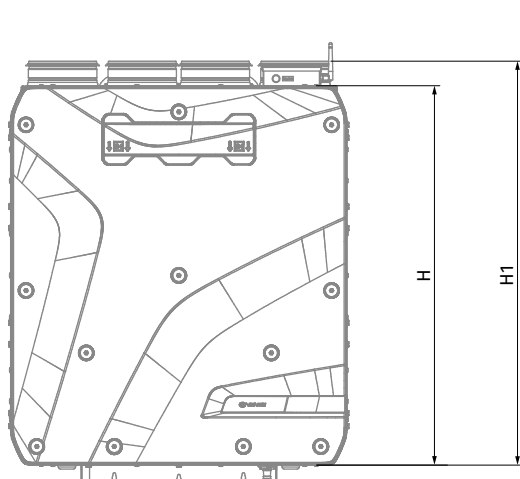
Opción: la función está disponible al adquirir el accesorio adecuado (consulte la sección «Accesorios»).

Clave de designación

Serie	Tipo de carcasa	Calentador	Tamaño nominal	Modificación	Tipo interc. de calor	Versión unidad	Tipo de controlador
Reneo	S: vertical	— : sin calentador E: Precalentador integrado	35: flujo de aire nominal	0: estándar 1: Trampilla de servicio plana adecuada para la instalación de paneles decorativos.	— : recuperación de calor E: recuperación de energía	L: config. izq. R: config.der.	S21 S14

Dimensiones totales [mm]

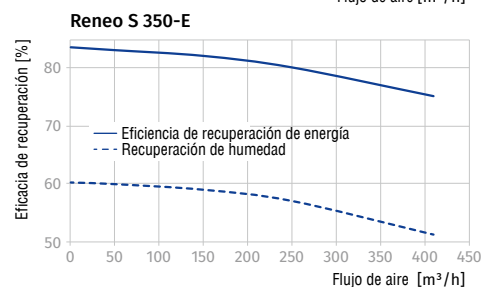
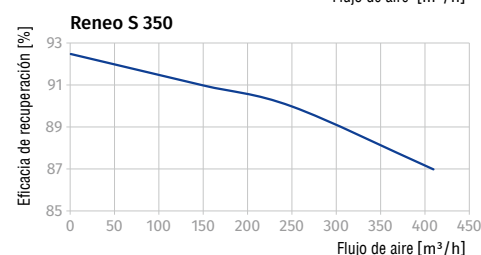
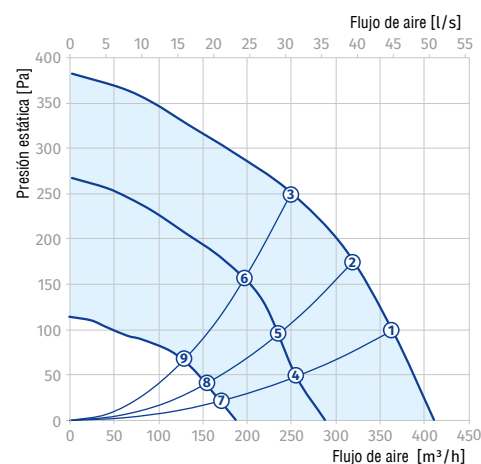
Modelo	Ø D	H	H1	L	L1	W	W1
Reneo S	160	880	939	616	230	770	355



Datos técnicos

Parámetros	Reneo S 350	Reneo S 350-E	Reneo SE 350	Reneo SE 350-E
Voltaje [V / 50-60 Hz]	230	230	230	230
Potencia máxima de la unidad sin calentador eléctrico [W]	210	210	210	210
Potencia del calentador eléctrico integrado [W]	-	-	1050	1050
Potencia máxima por unidad [W]	210	210	1260	1260
Corriente máxima por unidad sin calentador eléctrico [A]	1.54	1.54	1.54	1.54
Corriente del calentador eléctrico integrado [A]	-	-	4.66	4.66
Corriente máxima por unidad [A]	1.54	1.54	6.2	6.2
Caudal máximo de aire [m³/h]	410	410	410	410
Nivel de presión sonora a 3 m de distancia [dBA]	27	27	27	27
Temperatura máxima de funcionamiento [°C]	45	45	45	45
Material carcasa	EPP	EPP	EPP	EPP
Aislamiento	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Filtro de extracción	Grueso >60 %	Grueso >60 %	Grueso >60 %	Grueso >60 %
Filtros de suministro	Grueso >60 % (opcional: ePM1 60 %)	Grueso >60 % (opcional: ePM1 60 %)	Grueso >60 % (opcional: ePM1 60 %)	Grueso >60 % (opcional: ePM1 60 %)
Diámetro del conducto de aire conectado [mm]	160	160	160	160
Peso [kg]	26	26	26	26
Eficiencia de recuperación de calor [%]	92	83	92	83
Tipo de intercambiador de calor	Contraflujo	Contraflujo	Contraflujo	Contraflujo
Material del intercambiador de calor	Poliestireno	Membrana entálpica	Poliestireno	Membrana entálpica
Clase SEC	A+	A	A+	A

Nivel de potencia acústica, ponderado A	Total	Banda de frecuencia octava [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Punto 1											
LwA al medio ambiente [dBA]	55	34	42	41	46	45	40	37	34	35	44
Punto 4											
LwA al medio ambiente [dBA]	47	24	32	31	36	40	30	27	25	27	36



Accesorios

		Reneo S 350(-E) S21	Reneo SE 350(-E) S21	Reneo S 350(-E) S14
Filtro de panel G4		FP 496x150x60 Coarse 90% G4	FP 496x150x60 Coarse 90% G4	FP 496x150x60 Coarse 90% G4
Filtro de panel F7		FP 496x150x60 ePM1 65% F7	FP 496x150x60 ePM1 65% F7	FP 496x150x60 ePM1 65% F7
Panel decorativo		-	-	-
Panel de control LCD		S25	S25	-
Panel de control		S22	S22	-
Panel de control inalámbrico		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	-
Sensor de humedad interno		FS2	FS2	FS2
Sensor interno de CO ₂		CD-3	CD-3	CD-3
Sensor de CO ₂ con indicación		CD-1	CD-1	CD-1
Sensor de CO ₂		CD-2	CD-2	CD-2
Sensor de humedad		HR-S	HR-S	HR-S
Precalentador eléctrico		EVH 160 S21 V.2	-	-
Recalentador eléctrico		ENH 160 S21 V.2	ENH 160 S21 V.2	-
Kit de sifón (para las unidades sin intercambiador de calor entálpico)		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Silenciador		SD 160	SD 160	SD 160
Compensador de presión		VKA 160	VKA 160	VKA 160
Actuador eléctrico		TF230	TF230	TF230

		Reneo S 351(-E) S21	Reneo SE 351(-E) S21	Reneo S 351(-E) S14
G4 panel filter		FP 496x150x60 Coarse 90% G4	FP 496x150x60 Coarse 90% G4	FP 496x150x60 Coarse 90% G4
F7 panel filter		FP 496x150x60 ePM1 65% F7	FP 496x150x60 ePM1 65% F7	FP 496x150x60 ePM1 65% F7
Decorative panel		EP-Reneo S 351	EP-Reneo S 351	EP-Reneo S 351
LCD control panel		S25	S25	-
Control panel		S22	S22	-
Wireless control panel		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	-
Internal humidity sensor		FS2	FS2	FS2
Internal CO ₂ sensor		CD-3	CD-3	CD-3
CO ₂ sensor with indication		CD-1	CD-1	CD-1
CO ₂ sensor		CD-2	CD-2	CD-2
Humidity sensor		HR-S	HR-S	HR-S
Electric preheater		EVH 160 S21 V.2	-	-
Electric reheater		ENH 160 S21 V.2	ENH 160 S21 V.2	-
Syphon kit (for the units without an enthalpy heat exchanger)		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Silencer		SD 160	SD 160	SD 160
Air damper		VKA 160	VKA 160	VKA 160
Electric actuator		TF230	TF230	TF230