

RENEO D

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 de aire:
hasta 313 m³/h
87 l/s



Eficiencia recuperación:
hasta 91 %

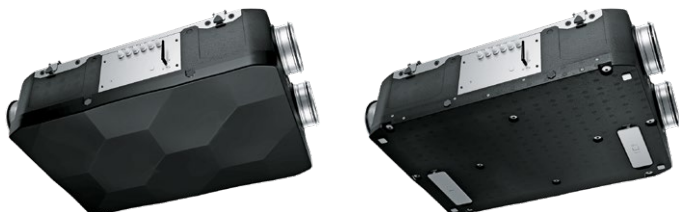


COMING
SOON



Diseño

- La carcasa está fabricada en polipropileno expandido (EPP) con altas propiedades de aislamiento térmico y acústico.
- Las unidades **Reneo D 181 / 241** tienen un diseño de compuerta de servicio plana, adecuada para la instalación de paneles decorativos (se suministran por separado).

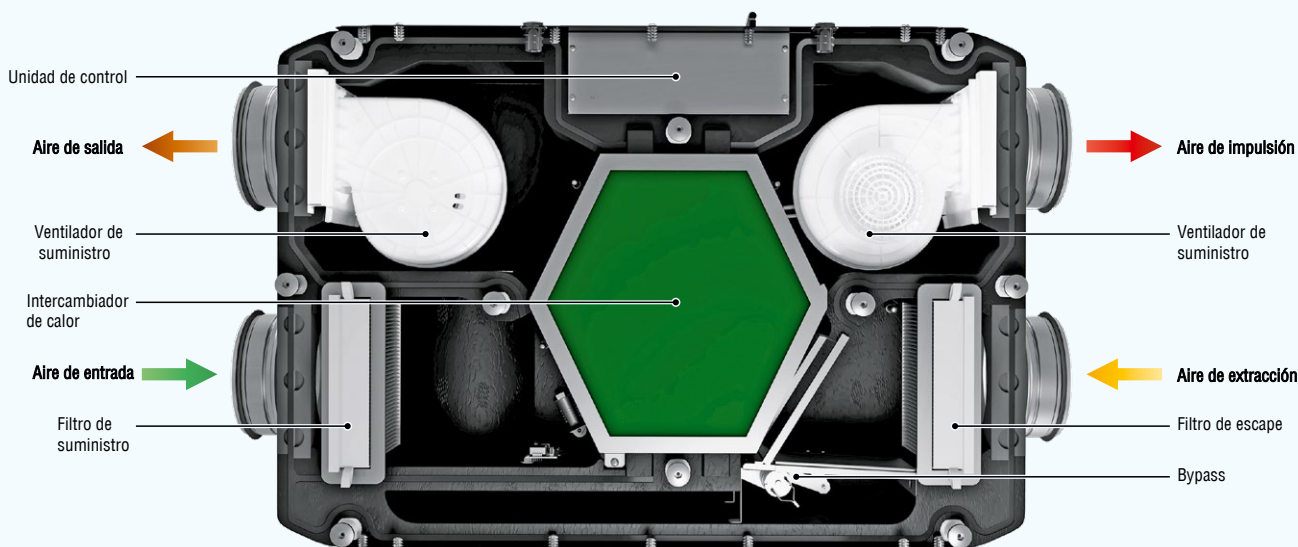


Ventiladores

- Para el suministro y la extracción de aire se utilizan motores **EC** de rotor externo de alta eficiencia e impulsores centrífugos con álabes curvados hacia delante.

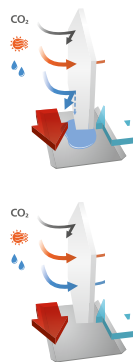
Filtración de aire

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



Recuperación de calor

- La unidad **Reneo D** 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 D...-E** está equipada con un intercambiador de calor de contraflujo entálpico para la recuperación de calor y humedad



Control y automatización

- Las unidades **Reneo D 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)**.
- Control de la unidad 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.



Bypass

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

Montaje

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

Funciones de automatización

Funciones	Reneo D S21	Reneo D S14
Control unidad a través de Wi-Fi mediante una app móvil	+	-
Control unidad mediante un panel de control remoto con cable	Panel de control S22 (Opcional) 	Panel de control S14 
Control unidad mediante un panel de control remoto inalámbrico	Panel de control Wi-Fi S22 (opcional) 	-
Control unidad mediante un panel de control LCD remoto con cable	Panel de control S25 (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 paradas cíclicas del ventilador de suministro
	mediante precalentamiento (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 de VOC	opcional	-
Control de PM _{2,5}	opcional	-
Conexión del sensor de alarma contra incendios	opcional	opcional

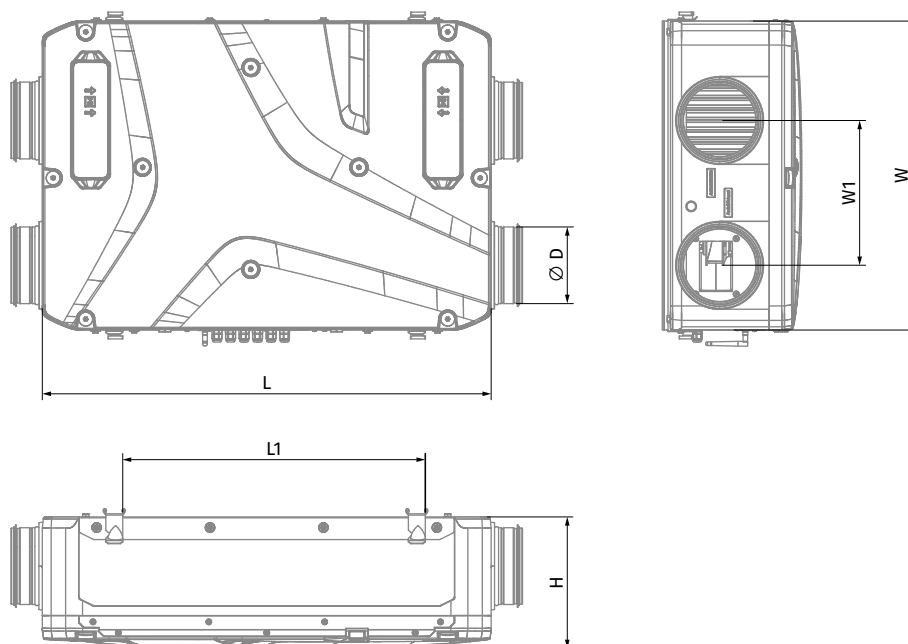
Opción: la función está disponible al adquirir el accesorio adecuado (consulte la sección «Accesorios»).

Clave de designación

Serie	Tipo de carcasa	Nominal size	Modification	Heat exchanger type	Controller type
Reneo	D: suspendido	18: Caudal nominal de aire	0: estándar 1: diseño plano con opción de acoplar un panel decorativo	- : recuperación de calor E: recuperación de energía	S21 S14

Dimensiones totales [mm]

Modelo	Ø D	H	L	L1	W	W1
Reneo D	160	272	930	627	640	300

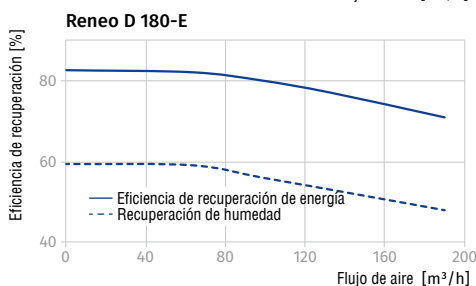
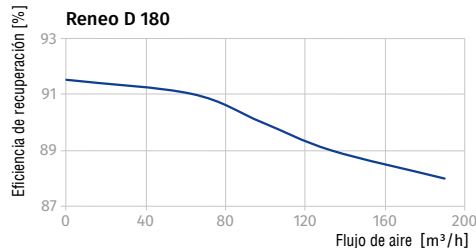
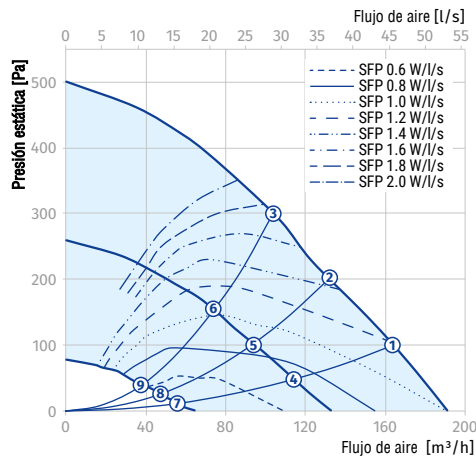


Datos técnicos

Parámetros	Renoo D 180	Renoo D 180-E	Renoo D 240	Renoo D 240-E
Voltaje [V / 50-60 Hz]	230	230	230	230
Potencia máxima por unidad [W]	54	54	168	168
Corriente máxima por unidad [A]	0.46	0.46	1.3	1.3
Caudal máximo de aire [m³/h]	191	191	313	313
Nivel de presión sonora a 3 m de distancia [dBA]	34	34	35	35
Temperatura máxima de funcionamiento [°C]	45	45	45	45
Material carcasa	EPP	EPP	EPP	EPP
Aislamiento	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Filtro de extracción	Grueso >60 %	Grueso >60 %	Grueso >60 %	Grueso >60 %
Filtros de suministro	Grueso >60 % (G4) (opcional: ePM1 60 % (F7))	Grueso >60 % (G4) (opcional: ePM1 60 % (F7))	Grueso >60 % (G4) (opcional: ePM1 60 % (F7))	Grueso >60 % (G4) (opcional: ePM1 60 % (F7))
Diámetro del conducto de aire conectado [mm]	160	160	160	160
Peso [kg]	12	15	13	16
Eficiencia de recuperación de calor [%]	91	82	90	79
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

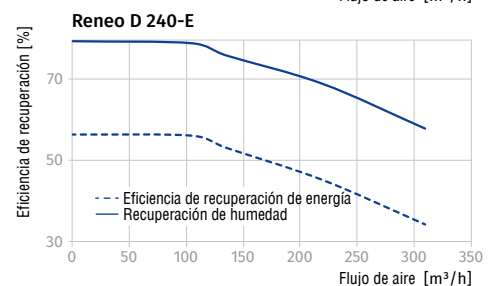
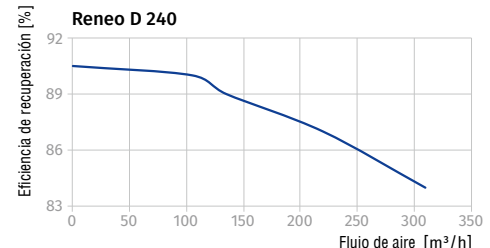
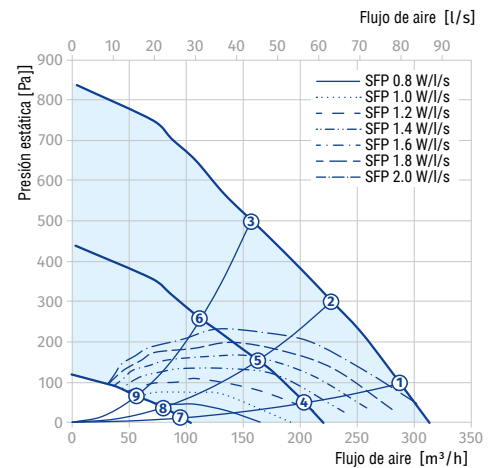
RENEO D 180

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 medio ambiente [dBA]	61	33	41	40	56	53	47	44	34	42	51
Punto 4											
LwA medio ambiente [dBA]	52	29	37	36	41	43	39	34	28	34	42



RENEO D 240

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 medio ambiente [dBA]	60	36	44	43	49	51	46	43	40	41	50
Punto 4											
LwA medio ambiente [dBA]	54	30	38	37	43	44	40	36	29	34	43



Accesorios

		Reneo D 180(-E) S21	Reneo D 181(-E) S21	Reneo D 180(-E) S14	Reneo D 181(-E) S14
Filtro de panel G4		FP 205x200x48 Coarse 90% G4	FP 205x200x48 Coarse 90% G4	FP 205x200x48 Coarse 90% G4	FP 205x200x48 Coarse 90% G4
Filtro de panel F7		FP 205x200x48 ePM1 60% F7	FP 205x200x48 ePM1 60% F7	FP 205x200x48 ePM1 60% F7	FP 205x200x48 ePM1 60% F7
Panel decorativo		-	EP-Reneo D 181	-	EP-Reneo D 181
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	FS2
Sensor interno de CO ₂		CD-3	CD-3	CD-3	CD-3
Sensor de CO ₂ con indicación		CD-1	CD-1	CD-1	CD-1
Sensor de CO ₂		CD-2	CD-2	CD-2	CD-2
Sensor de humedad		HR-S	HR-S	HR-S	HR-S
Precalentador eléctrico		EVH 160 S21 V.2	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	SFK 20x32
Silenciador		SD 160	SD 160	SD 160	SD 160
Compuerta de aire		VKA 160	VKA 160	VKA 160	VKA 160
Actuador eléctrico		TF230	TF230	TF230	TF230

		Reneo D 240(-E) S21	Reneo D 241(-E) S21	Reneo D 240(-E) S14	Reneo D 241(-E) S14
Filtro de panel G4		FP 205x200x48 Coarse 90% G4	FP 205x200x48 Coarse 90% G4	FP 205x200x48 Coarse 90% G4	FP 205x200x48 Coarse 90% G4
Filtro de panel F7		FP 205x200x48 ePM1 60% F7	FP 205x200x48 ePM1 60% F7	FP 205x200x48 ePM1 60% F7	FP 205x200x48 ePM1 60% F7
Panel decorativo		-	EP-Reneo D 181	-	EP-Reneo D 181
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	FS2
Sensor interno de CO ₂		CD-3	CD-3	CD-3	CD-3
Sensor de CO ₂ con indicación		CD-1	CD-1	CD-1	CD-1
Sensor de CO ₂		CD-2	CD-2	CD-2	CD-2
Sensor de humedad		HR-S	HR-S	HR-S	HR-S
Pre calentador eléctrico		EVH 160 S21 V.2	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	SFK 20x32
Silenciador		SD 160	SD 160	SD 160	SD 160
Compuerta de aire		VKA 160	VKA 160	VKA 160	VKA 160
Actuador eléctrico		TF230	TF230	TF230	TF230