

RENEO-FIT D 100 S14

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 y apartamentos.
- 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



Caudal de aire:
hasta 130 m³/h
36 l/s



Eficiencia: hasta 94 %



Diseño

- La carcasa está fabricada en polipropileno expandido (EPP) con altas propiedades de aislamiento térmico y acústico.

Ventiladores

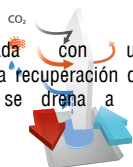
- Para el suministro y la extracción de aire se utilizan motores EC de rotor externo de alta eficiencia e impulsores centrífugos con álabes curvados hacia delante.

Filtración de aire

- Dos filtros G4 y F7 integrados para una filtración eficiente del aire de suministro.
- El filtro G4 se utiliza para la filtración del aire de extracción.

Recuperación de calor

- La unidad **Reneo-Fit D 100** está equipada con un intercambiador de calor de poliestireno de contraflujo para la recuperación de calor. El condensado de la unidad se recoge y se drena a la bandeja de drenaje situada debajo del intercambiador de calor.



- La unidad **Reneo-Fit D 100-E** está equipada con un intercambiador de calor entálpico de contraflujo para la recuperación de calor y humedad.



Montaje

- Las unidades están diseñadas para su montaje en techos suspendidos.
- Se debe proporcionar acceso para el mantenimiento y la sustitución de los filtros.

Control y automatización

- Las unidades **Reneo-Fit D 100 S14** están equipadas con un sistema de automatización integrado y un panel de control S14 montado en la pared con indicador LED.

Funciones automáticas

Funciones	Descripción
Control de la unidad mediante un panel de control remoto con cable	S14 control panel 
Interruptor de velocidad	+
Indicación de sustitución del filtro	por temporizador de filtro
Indicación de alarma	Indicación LED sobre alarmas
Protección contra heladas	utilizando paradas cíclicas del ventilador
Control de humedad	opcional
CO ₂ control	opcional
Conexión del sensor de alarma contra incendios	opcional

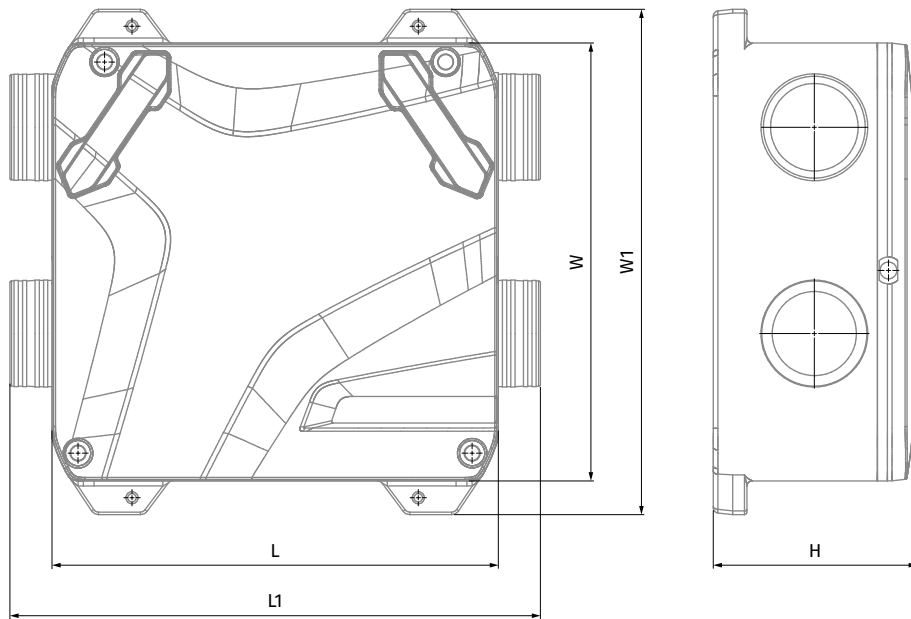
Opción: la funcionalidad está disponible al adquirir el accesorio adecuado (consulte la sección «Accesorios»).

Clave de designación

Serie	Modificación carcasa	Tipo carcasa	Calentador	Tamaño nominal	Modificación	Tipo intercambiador	Lado servicio	Tipo controlador
Reneo	- Fit: compacto	D: suspendida	sin calentador	10: Caudal nominal	0: por defecto	- ┘: recuperación calor E: recuperación energía	- ┘: universal	S14

Dimensiones totales [mm]

Modelo	H	L	L1	W	W1
Reneo-Fit D 100(-E) S14	242	530	630	520	600



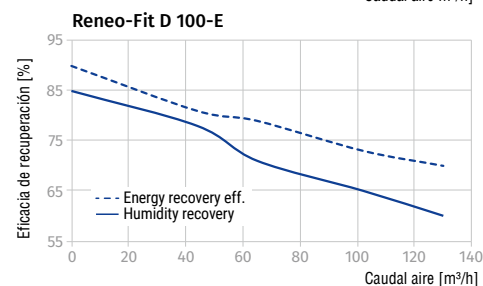
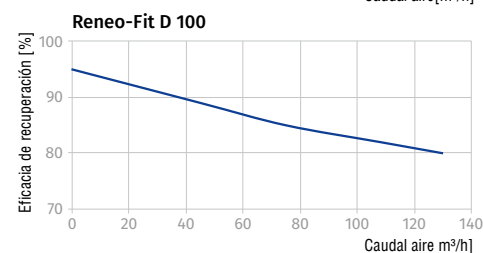
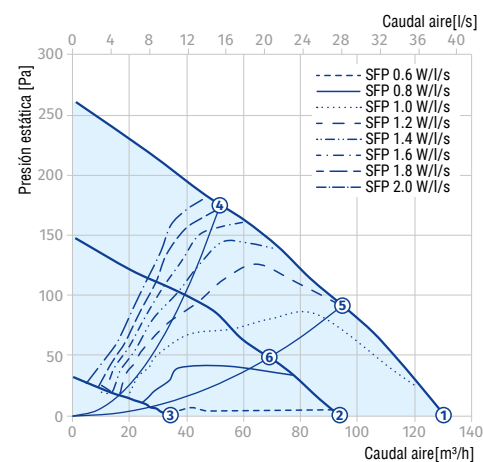
Datos técnicos

Parámetros	Reneo-Fit D 100	Reneo-Fit D 100-E
Voltaje [V / 50 (60) Hz]	1 ~ 230	1 ~ 230
Potencia[W]	38	38
Corriente[A]	0.34	0.34
Caudal máximo de aire [m³/h (l/s)]	130 (36)	130 (36)
Nivel de presión sonora a 3 m [dBA]	32	32
Temperatura del aire transportado [°C]	-23...+40	-23...+40
Material de la carcasa	EPP	EPP
Aislamiento [mm]	25	25
Filtro de extracción	G4 / Grueso >60 %	G4 / Grueso >60 %
Filtro de suministro	G4 / Grueso >60 % (opcional: F7 / ePM1 60 %)	G4 / Grueso >60 % (opcional F7 / ePM1 60 %)
Diámetro del conducto de aire conectado [mm]	100 / 125	100 / 125
Peso [kg]	8	8
Eficiencia de recuperación de calor [%]	82-94	73-88
Tipo de intercambiador de calor	Contraflujo	Contraflujo
Material del intercambiador de calor	poliestireno	entalpía
Clase SEC	A+	A

Nivel de potencia acústica, Ponderado A	Total	Banda de frecuencia octava [Hz]							LpA 3 m	LpA 1 m
		200	400	800	1000	2000	4000	8000		
Salida de alimentación LwA [dBA]	59	44	45	49	51	44	37	38	38	48
Entrada del escape LwA [dBA]	47	41	36	33	31	29	22	24	27	36
LwA al medio ambiente [dBA]	53	37	41	43	42	38	34	29	33	42

Datos de sonido proporcionados para el punto 2 del diagrama.

Punto	Caudal aire [m³/h (l/s)]	Nivel de presión sonora total (ruptura) a una distancia de 3 m (1 m) [dB(A)]
1	130 (36) @ 0 Pa	32 (42)
2	91 (25) @ 0 Pa	25 (35)
3	52 (14) @ 0 Pa	16 (26)
4	52 (14) @ 171 Pa	31 (41)
5	96 (27) @ 92 Pa	33 (42)
6	68 (19) @ 50 Pa	25 (34)



Accesorios

		Reneo-Fit D 100 S14	Reneo-Fit D 100-E S14
Filtro de panel G4		FP 176x150x22 G4	FP 176x150x22 G4
Filtro de panel F7		FP 176x150x22 F7	FP 176x150x22 F7
Panel de control		S14	S14
Sensor de humedad		FS2	FS2
Sensor de humedad		HR-S	HR-S
Sensor de CO ₂		CD-2	CD-2
Sensor de CO ₂ con indicación		CD-1	CD-1
Kit de sifón (para las unidades sin i ntercambiador de calor entálpico)		SFK 20x32	SFK 20x32
Regulador de aire		VKA 125	VKA 125
Actuador eléctrico		TF230	TF230