Unidad de ventilación descentralizada con recuperación de calor para estancias individuales, para aplicaciones domésticas o comerciales.
Elegante diseño que permite su adaptación a cualquier ambiente.
Rendimiento hasta 93%.
Motor brushless con control electrónico de bajo consumo.
Sistema de ventilación mediante motor alternativo y recuperador de calor cerámico.
Concebido para funcionamiento continuo, ajusta el caudal proporcionalmente según el grado de humedad (modelo RD), asegurando así la calidad del aire interior.

Características

- Intercambiador cerámico.
- Sistema de ventilación alternativo. Ciclos de 70 segundos en impulsión y extracción.
- Filtros (ISO coarse 45%) en ambos extremos del intercambiador.
- No necesita control antiescarcha.
- Caudal hasta 30 m^3/h (modelos 100 N / 100 RD N).
- Caudal hasta 60 m^3/h (modelos 150 N / 150 RD N).
- Tensión de alimentación: 220-240V.

Modelos 100 N / 150 N

- 3 Velocidades por control manual.
- Control remoto.

Modelos 100 RD N / 150 RD N

- 3 velocidades.
- Control remoto.
- Posibilidad de sincronización de diferentes equipos (hasta 16).
- Caudal proporcional según higrostato.

Aplicaciones específicas

VMC viviendas unifamiliares

VMC viviendas colectivas

Recuperación de calor

Control remoto de los modelos RESPIRO RD
3 velocidades.
Control por humedad.
Modos:
- Sólo extracción.
- Sólo impulsión.
- Alternativo impulsión y extracción.

Seguridad: sólo se activa si la humedad supera el límite.

Control remoto de los modelos RESPIRO N
3 velocidades.
Control manual.

Intercambiador cerámico con rendimiento hasta el 93%,protegido por un filtro G3 en cada extremo.

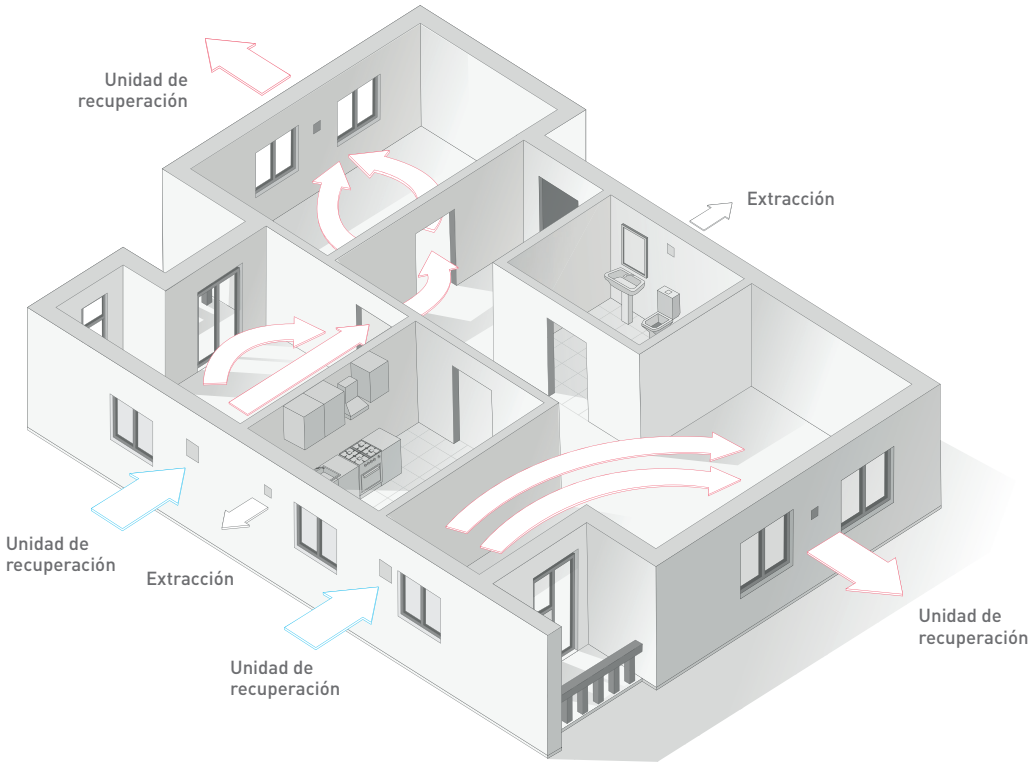
Carátula frontal interior de elegante diseño, que permite su adaptación a cualquier ambiente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

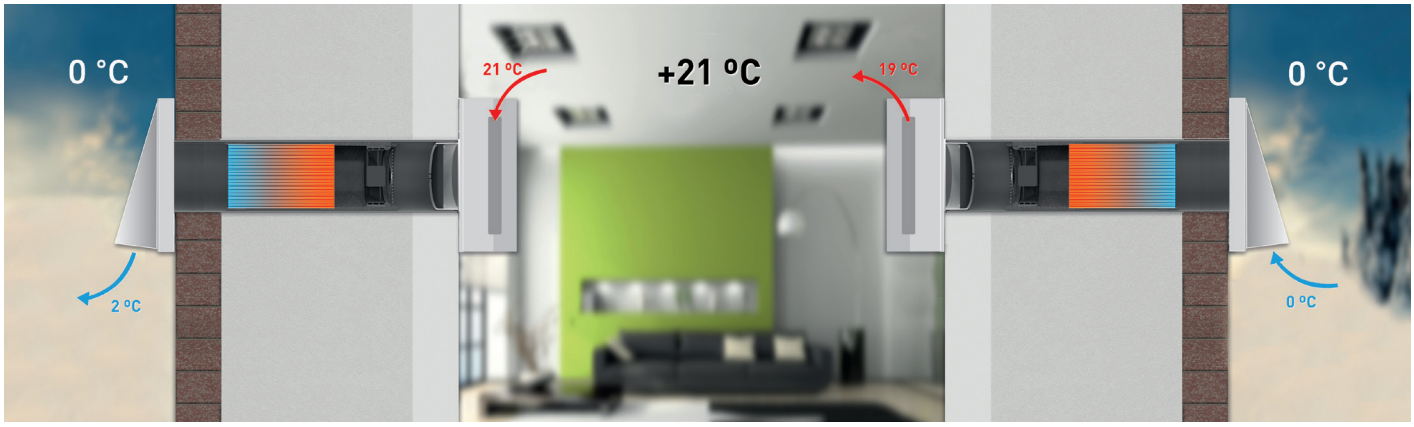
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) que aparecen en la placa son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad	Potencia absorbida (W)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora (dB(A)) a 3 m	Rendimiento máximo	Rendimiento medio
RESPIRO 100 N RESPIRO 100 RD N	1 (Baja)	5,5	15	19	93%	70%
	2 (Media)	6,5	22,5	24	93%	74%
	3 (Alta)	7,5	30	29	93%	78%
RESPIRO 150 N RESPIRO 150 RD N	1 (Baja)	5,5	30	13	93%	70%
	2 (Media)	7,5	45	20	93%	74%
	3 (Alta)	10	60	23	93%	78%

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

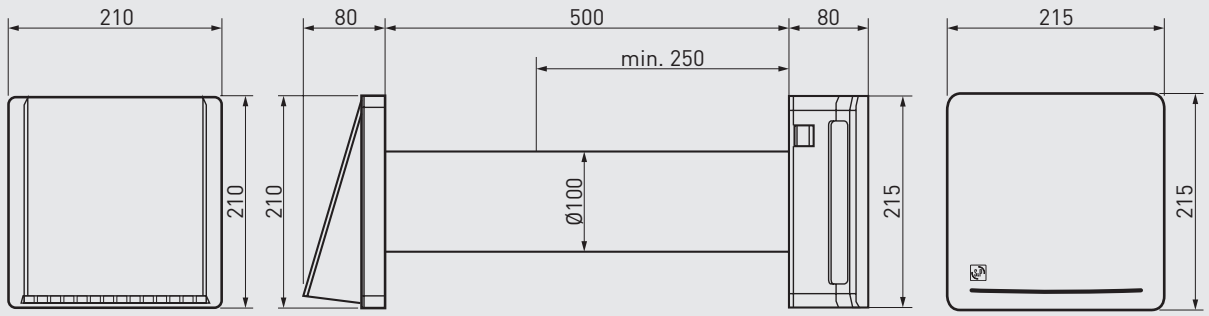


RECUPERACIÓN DE ENERGÍA EN INVIERNO

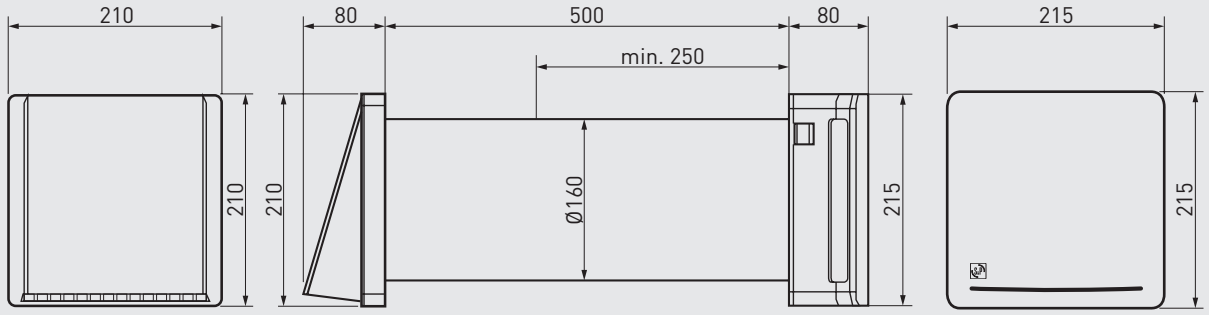


DIMENSIONES (mm)

MODELOS RESPIRO 100 N / 100 RD N



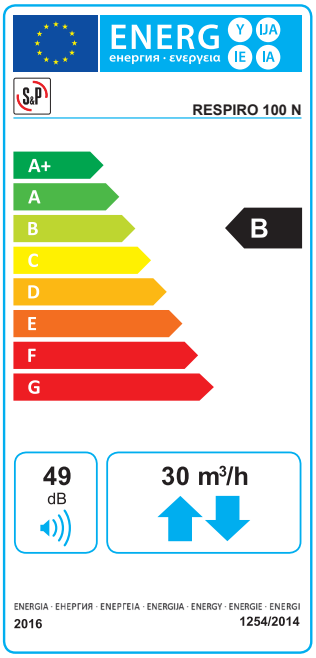
MODELOS RESPIRO 150 N / 150 RD N

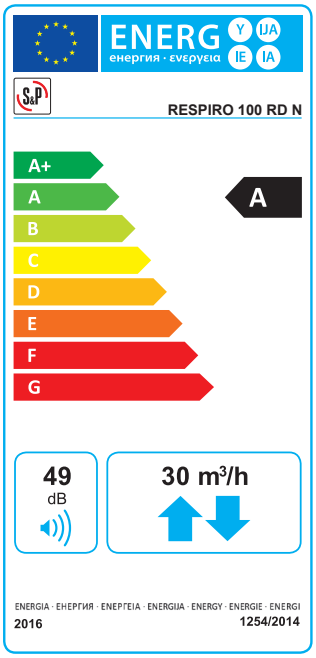


DECLARACIÓN DE RENDIMIENTO

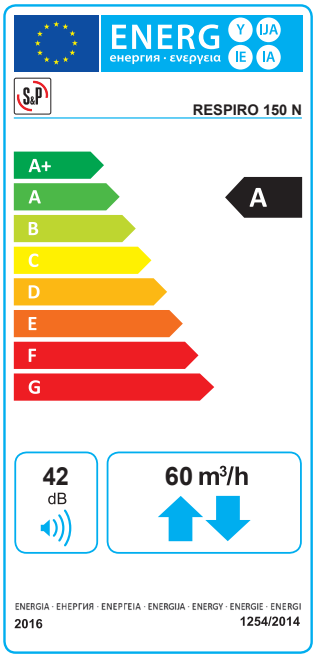
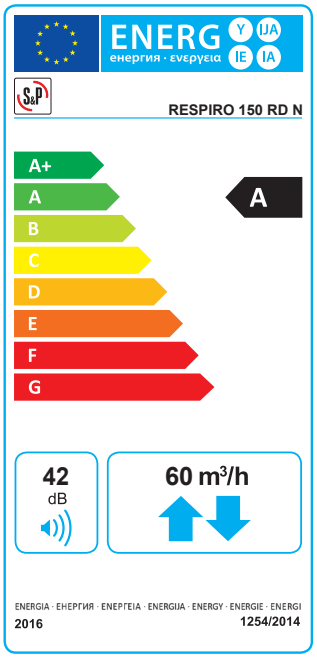
Según reglamento delegado (UE) Nº 1254/2014

	RESPIRO 100 N						RESPIRO 100 RD N					
Consumo de energía especifico (SEC) [Kwh(m².a)]	Frio		Templado		Caliente		Frio		Templado		Caliente	
	-65,2	A+	-31	B	-8,8	F	-75,1	A+	-38,4	A	-14,7	E
SEC Etiqueta energética	B						A					
Tipología general unidad de ventilación (MISC)	Bidireccional						Bidireccional					
Tipo de accionamiento	Velocidad múltiple (3V)						Velocidad múltiple (3V)					
Sistema de Recuperación de Calor (HRS)	Regenerativo						Regenerativo					
Eficiencia térmica del Sistema Recuperación de Calor (n0 - %)	78,2						78,2					
Caudal máximo (qv/max - m³/h)	30						30					
Potencia eléctrica con el caudal máximo (P. Max -W)	7,5						7,5					
Nivel de potencia sonora (Lwa - dB(A))	49						49					
Caudal de referencia (qv/ref - m³/h)	22,5						22,5					
Diferencia de presión de referencia (Ptu,d - Pa)	0						0					
Potencia de Entrada Específica (PEE - W/m³/h)	0,29						0,29					
Tipología de control	Control manual (1)						Demanda local (0,65)					
Índice de fuga interna (w - %)	0						0					
Índice de fuga externa (x - %)	0						0					
Índice de mezcla interna (y -%)	0						0					
Índice de mezcla externa (z -%)	0						0					
Instrucciones de reciclaje	www.solerpalau.es						www.solerpalau.es					
Sensibilidad del flujo de aire a las variaciones de presión ±20Pa (V - %)	---						---					
Estanqueidad al aire interior / exterior (qv,io - m³/h)	D1						D1					





DECLARACIÓN DE RENDIMIENTO

Según reglamento delegado (UE) Nº 1254/2014

	RESPIRO 150 N						RESPIRO 150 RD N					
Consumo de energía especifico (SEC) [Kwh(m^2.a)]	Frio		Templado		Caliente		Frio		Templado		Caliente	
	-69,4	A+	-35,2	A	-13	E	-77,3	A+	-40,6	A	-16,9	E
SEC Etiqueta energética	A						A					
Tipología general unidad de ventilación (MISC)	Bidireccional						Bidireccional					
Tipo de accionamiento	Velocidad múltiple (3V)						Velocidad múltiple (3V)					
Sistema de Recuperación de Calor (HRS)	Regenerativo						Regenerativo					
Eficiencia térmica del Sistema Recuperación de Calor (n0 - %)	78,2						78,2					
Caudal máximo (qv/max - m^3/h)	60						60					
Potencia eléctrica con el caudal máximo (P. Max -W)	10						10					
Nivel de potencia sonora (Lwa - dB(A))	42						42					
Caudal de referencia (qv/ref - m^3/h)	45						45					
Diferencia de presión de referencia (Ptu,d - Pa)	0						0					
Potencia de Entrada Específica (PEE - $W/m^3/h$)	0,17						0,17					
Tipología de control	Control manual (1)						Demanda local (0,65)					
Índice de fuga interna (w - %)	0						0					
Índice de fuga externa (x - %)	0						0					
Índice de mezcla interna (y -%)	0						0					
Índice de mezcla externa (z -%)	0						0					
Instrucciones de reciclaje	www.solerpalau.es						www.solerpalau.es					
Sensibilidad del flujo de aire a las variaciones de presión ±20Pa (V - %)	---						---					
Estanqueidad al aire interior / exterior (qv,io - m^3/h)	D1						D1