

ECODESIGN RCE 45N

RECUPERADOR DE CALOR | FICHA TÉCNICA



Unidad de recuperación de calor modelo ECODESIGN acorde a la normativa ERP 2018

- Equipo formado por **perfilería de aluminio 6060 T6** y **envolvente con tapas intercambiables** para distintas configuraciones de fácil acceso y fabricadas en acero galvanizado DX51D de 0,8 mm de espesor, con aislamiento termo acústico de 25 mm.
- **Ventiladores EC** con regulación de caudal 0-10 V.
- **Intercambiadores de calor hexagonales a contraflujo** con rendimiento de hasta el 83,8% (en función del modelo y de las condiciones de trabajo: temperatura, humedad, caudal), acorde a la normativa ERP 2018 y certificados por EUROVENT.
- **Múltiples combinaciones de filtración** en impulsión y extracción.
- Sistema de detección de filtros sucios por **presostatos diferenciales** acorde a la **normativa ERP 2018**.
- Free cooling con **compuerta motorizada para bypass**.
- Bandeja para **recogida de condensados**.
- **Unidad de control** electrónica multifuncional compatible con **MODBUS RTU**.
- Embocaduras circulares con **junta de goma** para mayor estanqueidad.
- **Caja de bornas integradas** en el propio equipo.
- Equipos fabricados acorde a la **Normativa Ecodesign**.



(*) Intercambiador de placas hexagonal certificado por EUROVENT

Características

MODELO	CÓDIGO	Q MÁXIMO (**) m ³ /h	POTENCIA W	ALIMENTACIÓN ELÉC. FASES V/Hz	INTENSIDAD MÁX. A	CLASE SFP	PESO Kg
RCE 45N	RCE45NF6F7(*)SC RCE45NF6F6F8(*)SC RCE45NF6F7F9(*)SC	5.000	2 x 2.400	III +N / 400 / 50	7,6	3	207

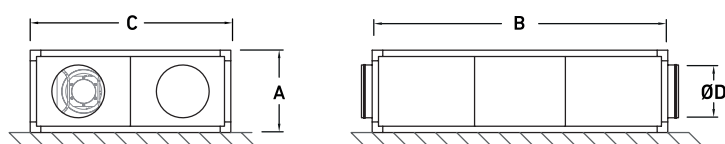
(*) Código según disposición: (H) - Disposición Horizontal / (V) - Disposición Vertical

(**) Para filtración F6 / F6+F8

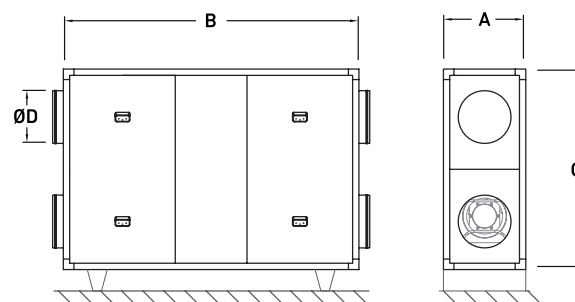
Medidas

A	B	C	D
500	1.900	1.800	400

CONFIGURACIÓN HORIZONTAL



CONFIGURACIÓN VERTICAL



ECODESIGN RCE 45N

RECUPERADOR DE CALOR | FICHA TÉCNICA

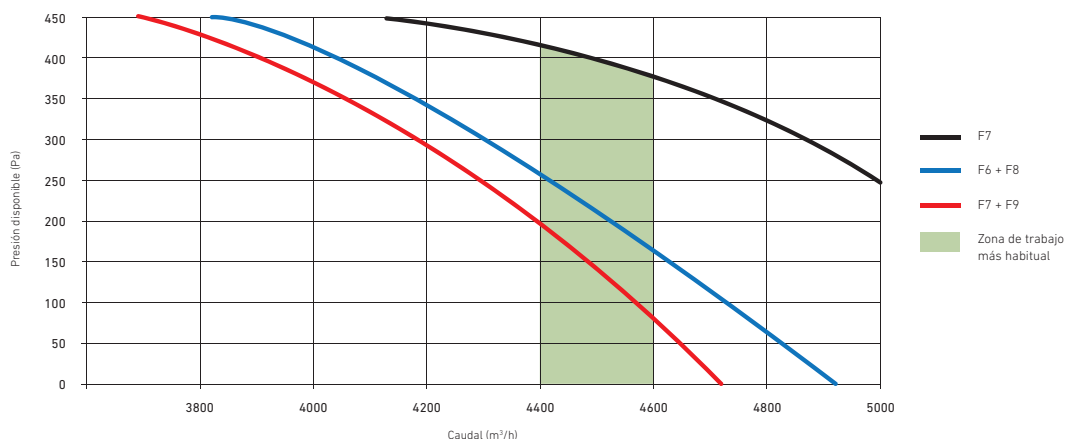


Ensayos acústicos

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO									
Q Nominal	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
4.500 m ³ /h	100%	39,9	42,7	52,1	57,6	57,6	55,1	52,1	57,5

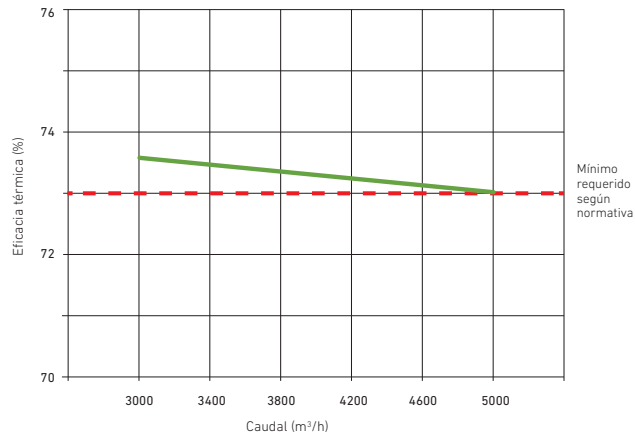
- Nivel de presión sonora, en dB(A), medida en campo libre, a 3 metros de distancia en salida de aire.
- En función de las condiciones de instalación, según el cerramiento, como los materiales utilizados en paredes y techos, los niveles de presión sonora reales pueden ser distintos a los indicados en la tabla.

Caudal | Presión disponible (trifásico)



Eficiencia

Valores de gráfica en condiciones según Norma EN308: Exterior 5°C, 72% HR / Interior 25°C, 28% HR.



RECUPERADOR INVIERNO

Caudal	Aire Interior	Aire Exterior	Recuperación
4.500 m ³ /h	21 °C 50% HR	-5 °C 80% HR	31,4 kW
		0 °C 80% HR	24,5 kW
		5 °C 80% HR	17,7 kW

RECUPERADOR VERANO

Caudal	Aire Interior	Aire Exterior	Recuperación
4.500 m ³ /h	25 °C 50% HR	27 °C 65% HR	2,3 kW
		35 °C 40% HR	11,2 kW
		40 °C 30% HR	16,8 kW

Controles y accesorios

CONTROL	
BKTNK	Control para recuperadores (3 hilos)
BKTNK IoT	Control para recuperadores con Wi-Fi (3 hilos)

FILTROS			
EXTRACCIÓN	F6	SMIF6 395 500 48 (x2)	
	F7	SMIF7 395 593 48 (x2)	
IMPULSIÓN	F6-F8	SMIF6 395 593 48 (x2)	SMIF8 395 593 48 (x2)
	F7-F9	SMIF7 395 593 48 (x2)	SMIF9 395 593 48 (x2)

ACCESORIOS	
BKS154D-CO2	Sonda de CO ₂ para conducto con salida 0-10 V
BKS151W-CO2	Sonda de CO ₂ de ambiente con salida 0-10 V
BKSPRESION500	Sonda de presión diferencial de rango 0-500 Pa
BKSPRESION1000	Sonda de presión diferencial de rango 0-1000 Pa
BKTX150	Regulador de potencia en resistencias eléctricas por etapas (hasta 3 etapas)
BKFUENTE24V7W	Fuente alimentación modular 0,3A 24VDC 7W

Opciones

TEJADILLOS ⁽¹⁾		VISERAS ⁽²⁾	BATERÍAS ⁽³⁾		
HORIZONTAL	VERTICAL		AGUA CALIENTE ⁽⁴⁾		ELÉCTRICAS
CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO
TEJRCE45	TEJRCE45V	GPP400R	BAC50	BAF50	BEC17

⁽¹⁾ Los tejadillos se envían instalados para envíos de recuperadores unitarios. En caso de envío de varios recuperadores, estos se enviarán remontados para optimizar el transporte, enviándose los tejadillos desmontados.

⁽²⁾ Viseras con la boca para acople directo al recuperador.

⁽³⁾ Baterías aproximadas. Se requiere realizar un cálculo térmico de cada instalación para la correcta selección de las baterías.

⁽⁴⁾ No incluida fuente de alimentación para válvulas. Disponible como accesorio.