

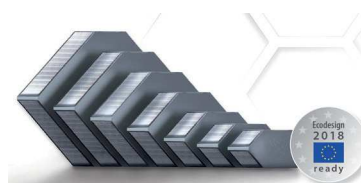
# ECODESIGN RCE 45N

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 de flujos paralelos** (\*), con un rendimiento de hasta el 83%, 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 (opcional).
- Embocaduras circulares con junta de goma para mayor estanqueidad.
- Caja de bornas integradas en el propio equipo.
- Equipos fabricados acorde a la normativa ECODESIGN.
- Disponible en configuración horizontal y/o vertical.



(\*) Intercambiador de placas hexagonal certificado por EUROVENT

## CARACTERÍSTICAS

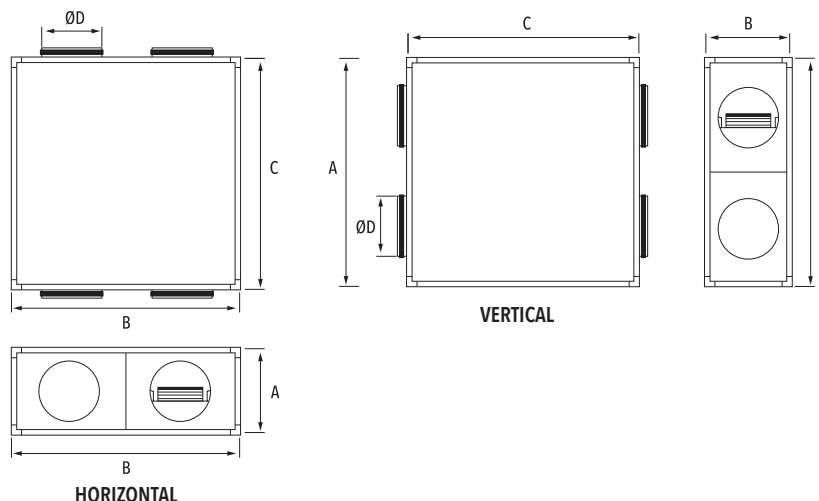
CÓDIGO	Q Máximo m³/h	Potencia W	Tensión V/hz	Intensidad A	Velocidad rpm	Protección IP	Peso Kg
RCE 45N (*) F6F7SC RCE 45N (*) F6F6F8SC RCE 45N (*) F6F7F9SC	5.000	2 x 2.250	400/50 Trifásico	2 x 3,5	2.800	54	192

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

## MEDIDAS

HORIZONTAL				VERTICAL			
A	B	C	D	A	B	C	D
500	1.800	1.900	400	1.800	500	1.900	400

A: Alto  
B: Ancho  
C: Largo  
D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida



# ECODESIGN RCE 45N

RECUPERADOR DE CALOR | FICHA TÉCNICA



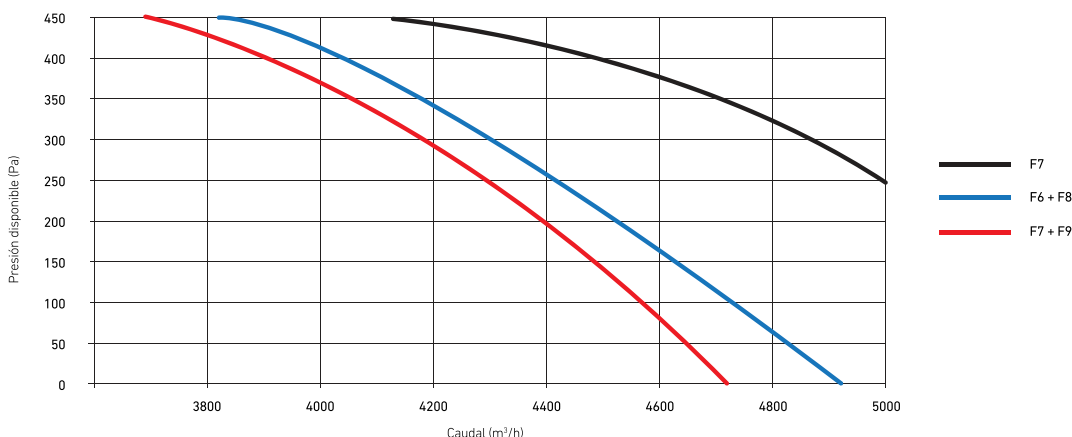
## ENSAYOS ACÚSTICOS

Q NOMINAL 4.500 m³/h									
Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
	100%	39,9	42,7	52,1	57,6	57,6	55,1	52,1	57,5

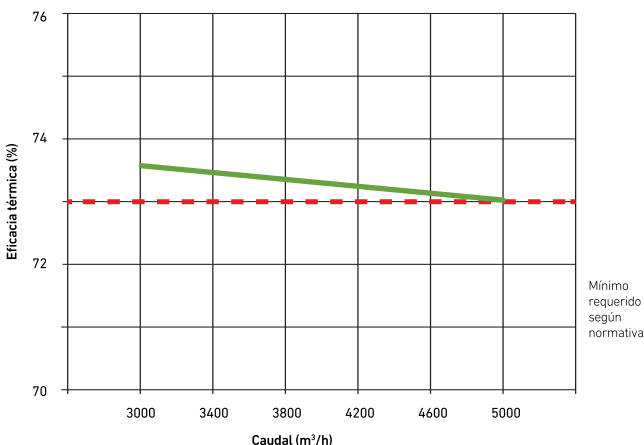
- Nivel de presión sonora, en dB(A), medida en campo libre, a 3 metros de distancia en salida de aire.

- 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



## EFICIENCIA • Valores 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 m³/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 m³/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 SONDAS

CONTROLES	
BKTNK	Control estándar por cable a 3 hilos
ACCESORIOS OPCIONALES	
BKS154D-CO2	Sonda de CO2 para conducto con salida 0...10V
BKS151W-CO2	Sonda de CO2 externa con salida 0...10V
BKTX150	Regulador de potencia en resistencias eléctricas por etapas con entrada 0...10V

SONDAS Y REPUESTOS	
BKSPRESION250	Sonda de presión diferencial de rango 0-250pa
BKSPRESION500	Sonda de presión diferencial de rango 0-500pa
BKSPRESION1000	Sonda de presión diferencial de rango 0-1000pa

## OPCIONES

TEJADILLOS*		VISERAS **	BATERIAS ***		
Horizontal	Vertical		Agua caliente	Agua fría	Eléctricas
TEJRCE45	TEJRCE45V	GPP400R	BAC30	BAF30	BEC12

\* 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.

\*\* Viseras con la boca para acople directo al recuperador.

\*\*\* Baterías aproximadas. Se requiere realizar un cálculo térmico de cada instalación para la correcta selección de las baterías.

## MEDIDAS FILTROS

EXTRACCIÓN	IMPULSIÓN	
Etapas	Etapas	Etapas
Etapas 1	Etapas 1	Etapas 2
395 x 500 x 48 (x2)	395 x 593 x 48 (x2)	NA
395 x 500 x 48 (x2)	395 x 593 x 48 (x2)	395 x 593 x 48 (x2)