

# ECODESIGN RCE 14N

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 <sup>3</sup> /h	POTENCIA W	ALIMENTACIÓN ELÉC. FASES V/Hz	INTENSIDAD MÁX. A	CLASE SFP	PESO Kg
RCE 14N	RCE14NF6F7(*)SC RCE14NF6F6F8(*)SC RCE14NF6F7F9(*)SC	1.700	2 x 500	1 / 230 / 50	4,4	3	110

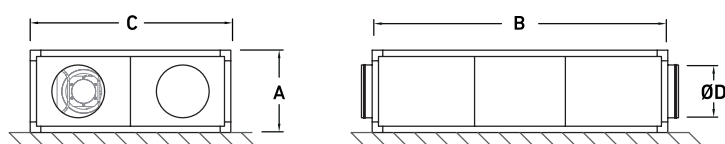
(\*) Código según disposición: (H) - Disposición Horizontal / (V) - Disposición Vertical

(\*\*) Para filtración F6 / F6+F8

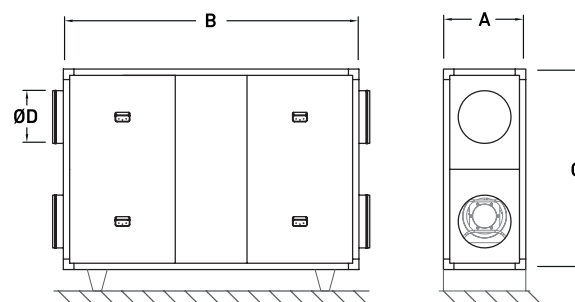
## Medidas

A	B	C	D
460	1.450	1.300	300

CONFIGURACIÓN HORIZONTAL



CONFIGURACIÓN VERTICAL



# ECODESIGN RCE 14N

RECUPERADOR DE CALOR | FICHA TÉCNICA

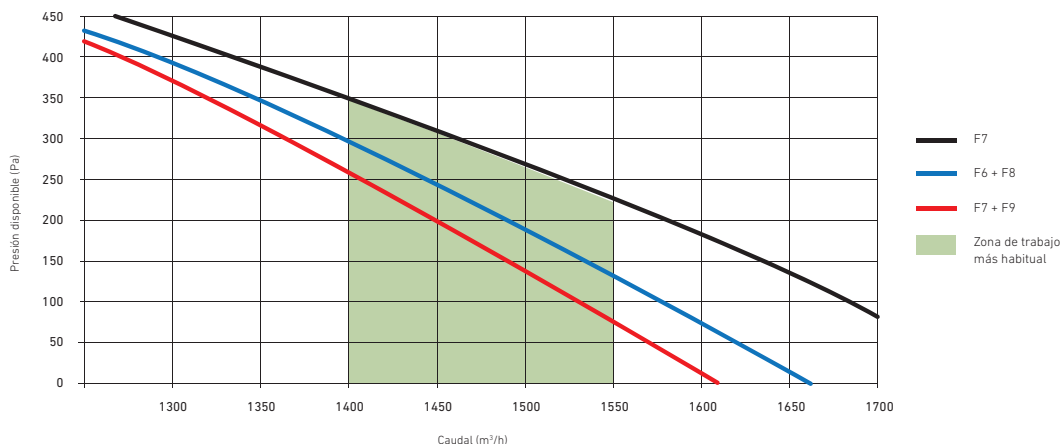


## Ensayos acústicos

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO									
Q Nominal	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
1.400 m <sup>3</sup> /h	100%	30,1	36,5	40,6	48,2	46,9	48,1	45,7	53,9

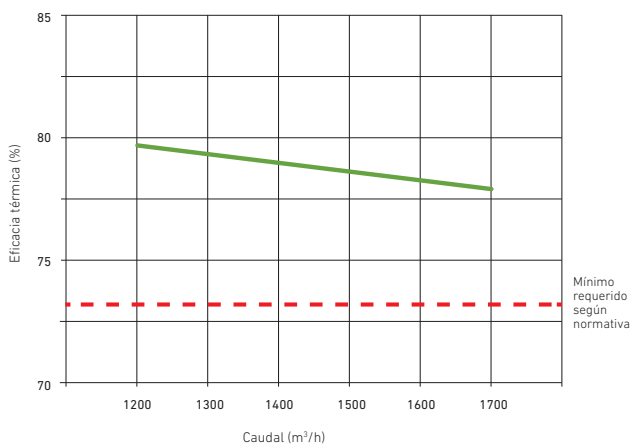
- Nivel de presión sonora, en dB(A), medida en campo libre, a 3 metros de distancia en salida de aire.  
- En función de las condiciones de instalación, según el cerramiento, como los materiales utilizados en paredes y techos, los niveles de presión sonora reales pueden ser distintos a los indicados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

## Caudal | Presión disponible



## Eficiencia

Valores 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
1.500 m <sup>3</sup> /h	21 °C 50% HR	-5 °C 80% HR	10,9 kW
		0 °C 80% HR	7,1 kW
		5 °C 80% HR	5,2 kW

### RECUPERADOR VERANO

Caudal	Aire Interior	Aire Exterior	Recuperación
1.500 m <sup>3</sup> /h	25 °C 50% HR	27 °C 65% HR	0,7 kW
		35 °C 40% HR	3,0 kW
		40 °C 30% HR	5,2 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 355 690 48	
	F7	SMIF7 355 690 48	
IMPULSIÓN	F6-F8	SMIF6 355 690 48	SMIF8 355 690 48
	F7-F9	SMIF7 355 690 48	SMIF9 355 690 48

ACCESORIOS	
BKS154D-CO2	Sonda de CO <sub>2</sub> para conducto con salida 0-10 V
BKS151W-CO2	Sonda de CO <sub>2</sub> 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 <sup>(1)</sup>		VISERAS <sup>(2)</sup>	BATERÍAS <sup>(3)</sup>		
HORIZONTAL	VERTICAL	CÓDIGO	AGUA CALIENTE <sup>(4)</sup>	AGUA FRÍA <sup>(4)</sup>	ELÉCTRICAS
CÓDIGO	CÓDIGO		CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO
TEJRCE14	TEJRCE14V	GPP300R	BAC15	BAF15	BEC9

<sup>(1)</sup> 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.

<sup>(2)</sup> Viseras con la boca para acople directo al recuperador.

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

<sup>(4)</sup> No incluida fuente de alimentación para válvulas. Disponible como accesorio.