



## RECUPERADORES DE CALOR

Serie RR EC



## La tecnología L.C.I. HVAC en un recuperadores de calor con Intercambiador Rotativo y salidas laterales

Los recuperadores de calor RR EC son equipos de alta eficiencia, que incluyen intercambiador rotativo entálpico, con un rendimiento superior al 75%, y que van montados con salidas laterales en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, lo que les confiere gran resistencia y elevada estanqueidad. Tienen aislamiento termoacústico de 25mm en lana de roca (resistencia al fuego A1), de densidad 70 Kg/m<sup>3</sup>, siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo.

### Gama

Está formada por 5 modelos, desde un caudal nominal de 1.000m<sup>3</sup>/h hasta 5.000m<sup>3</sup>/h, dando cumplimiento a las necesidades de la mayoría de usos domésticos y comerciales. Las unidades hasta el tamaño 30 cuentan con una tensión de alimentación monofásica, mientras que las de tamaño 40 y 50 son trifásicas.

### Ventiladores

Los ventiladores de esta gama son EC, dotados de motor *brushless* con protección electrónica integrada IP-54. Se puede añadir un transductor de presión para mantener un punto de consigna de caudal constante o elegir desde el regulador un punto fijo de trabajo de los ventiladores.

### Filtración

Dos etapas de filtración, en impulsión y retorno, con posibilidad de instalar dos filtros en la etapa de impulsión. Configuración estándar con filtro F7, tanto en impulsión como en retorno. Se incluyen dos presostatos de serie.

### Control

Varias posibilidades de control, desde configuración estándar en la opción "Element" hasta la posibilidad de controlar la calidad del aire, incorporando una sonda de CO<sub>2</sub>, instalada en el conducto de retorno. La opción "Avanz" permite el control de módulos de baterías adicionales, hidráulicas o de expansión directa. El regulador dispone de serie de un protocolo de comunicación ModBus para integración con un control centralizado (otros protocolos bajo demanda), así como de la posibilidad de control remoto mediante un mando de superficie.

### Accesorios

- Transductor de presión
- Presostato de filtros
- Mando de superficie
- Tejadillo y visera para intemperie

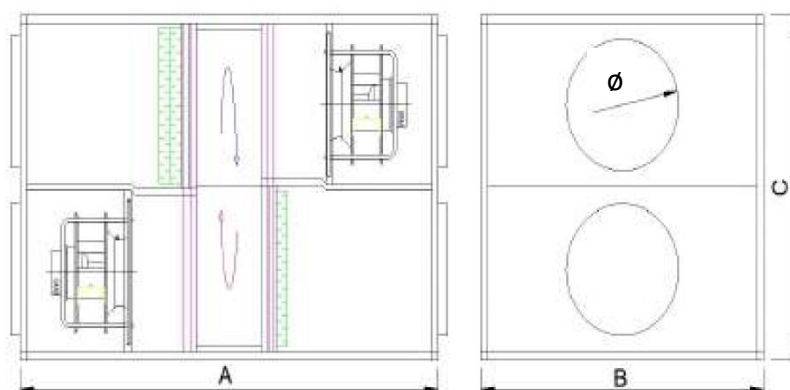
### Módulos adicionales

- Baterías hidráulicas de frío y calor
- Batería de expansión directa
- Lámparas germicidas
- Módulos fotocatalíticos

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Caudal Nominal (m <sup>3</sup> /h)	Eficacia Recuperador (%)	Alimentación Motor Vent.	Intensidad Máxima (A)	Potencia Ventilador (W)	Peso (Kg)
RR EC 10	1.000	75,5	1 ~ 230 V 50 Hz	1,7	170	65
RR EC 20	2.000	75,5	1 ~ 230 V 50 Hz	4,0	780	118
RR EC 30	3.000	76,6	1 ~ 230 V 50 Hz	3,8	740	167
RR EC 40	4.000	75,8	3 ~ 400 V 50 Hz	3,8	2.400	191
RR EC 50	5.000	75,5	3 ~ 400 V 50 Hz	4,0	2.500	268

## DIMENSIONES



Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø Conexión (mm)
RR EC 10	1390	660	810	280
RR EC 20	1660	860	1010	350
RR EC 30	1660	1060	1210	400
RR EC 40	1860	1160	1310	450
RR EC 50	1860	1260	1410	500

## DATOS TÉCNICOS INTERCAMBIADOR ROTATIVO

Modelo	Tª Exterior	Humedad (%)	Tª interior (°C)	Tª Aire Impulsión (°C)	Kw Recuperados	Eficiencia (%)
RR EC 10	-5	90	22	15,4	9,1	75,5
	0			16,6	7,5	
	5			17,8	5,6	
RR EC 20	-5	90	22	15,4	18,3	75,5
	0			16,6	14,9	
	5			17,8	11,3	
RR EC 30	-5	90	22	15,7	28,2	76,6
	0			16,9	23	
	5			18	17,4	
RR EC 40	-5	90	22	15,5	36,8	75,8
	0			16,7	30,1	
	5			17,9	22,7	
RR EC 50	-5	90	22	15,4	45,6	75,5
	0			16,6	37,3	
	5			17,8	28,1	

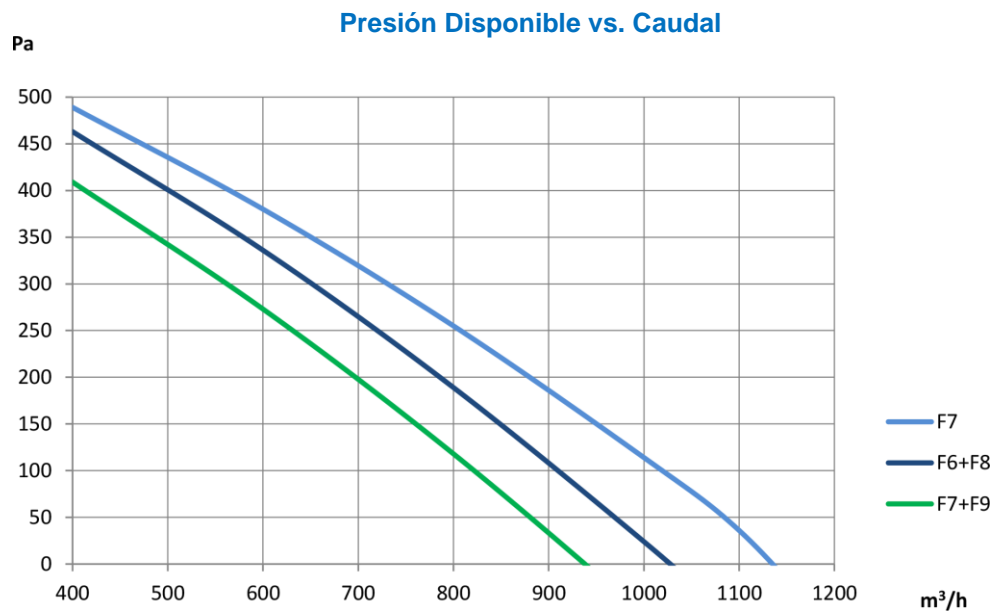
## NIVELES SONOROS (Potencia Sonora Irradiada – dBA)

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total	NPS*
<b>Modelo</b>										
RR EC 10	58	56	54	53	53	49	32	20	62,7	48,2
RR EC 20	35	37	52	54	57	56	38	28	61,2	46,7
RR EC 30	42	41	59	58	62	60	40	29	66,1	51,6
RR EC 40	40	45	61	63	69	66	46	36	71,8	57,3
RR EC 50	43	49	60	62	66	60	44	42	68,9	54,4

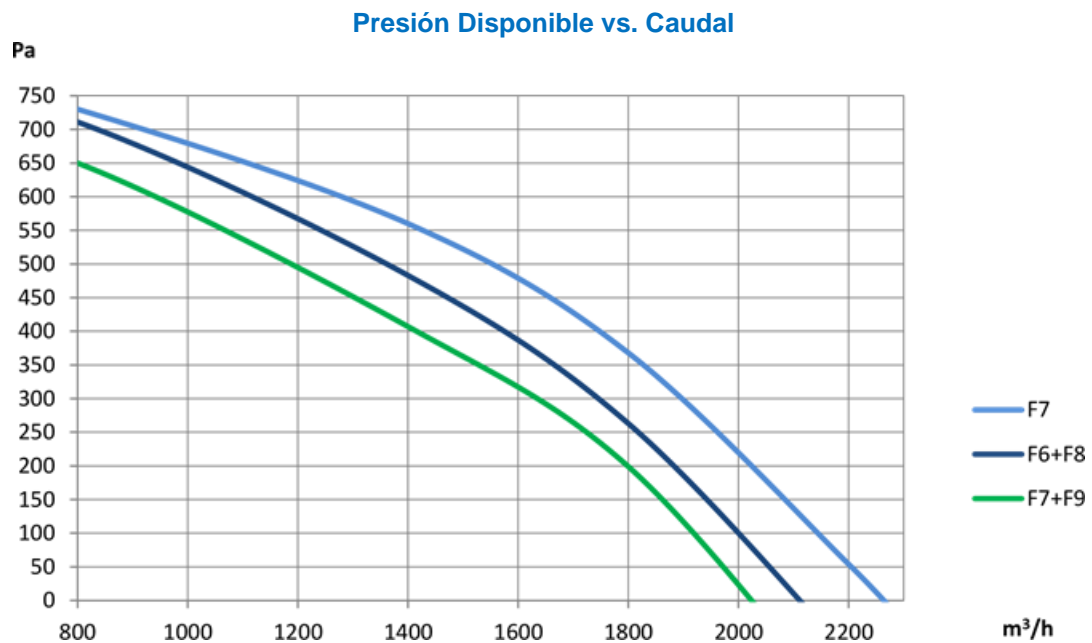
NPS\*: Nivel de Presión Sonora a 1,5 m en descarga libre

## CURVAS DE TRABAJO

### RECUPERADOR DE CALOR RR EC 10

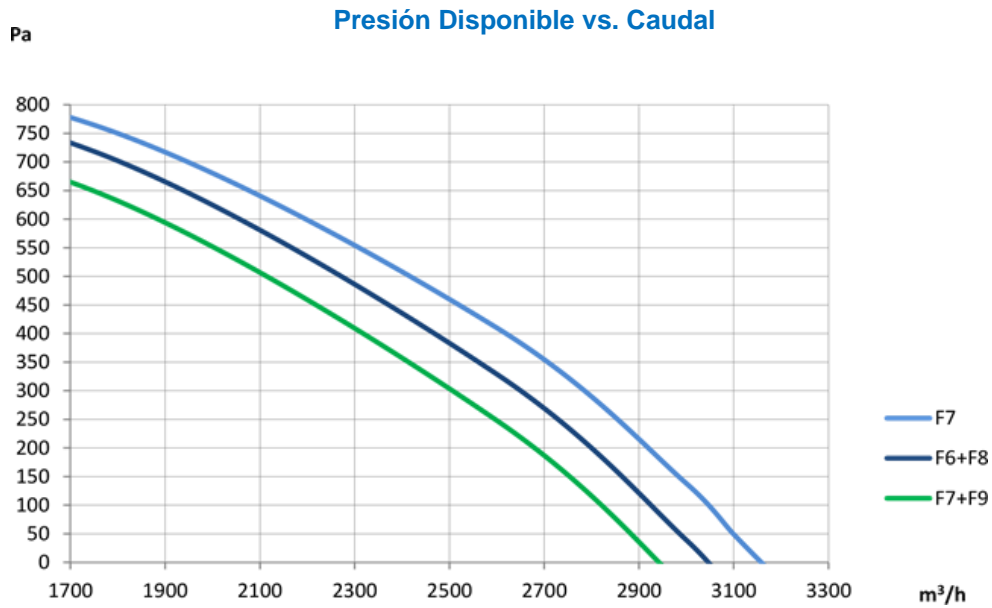


### RECUPERADOR DE CALOR RR EC 20

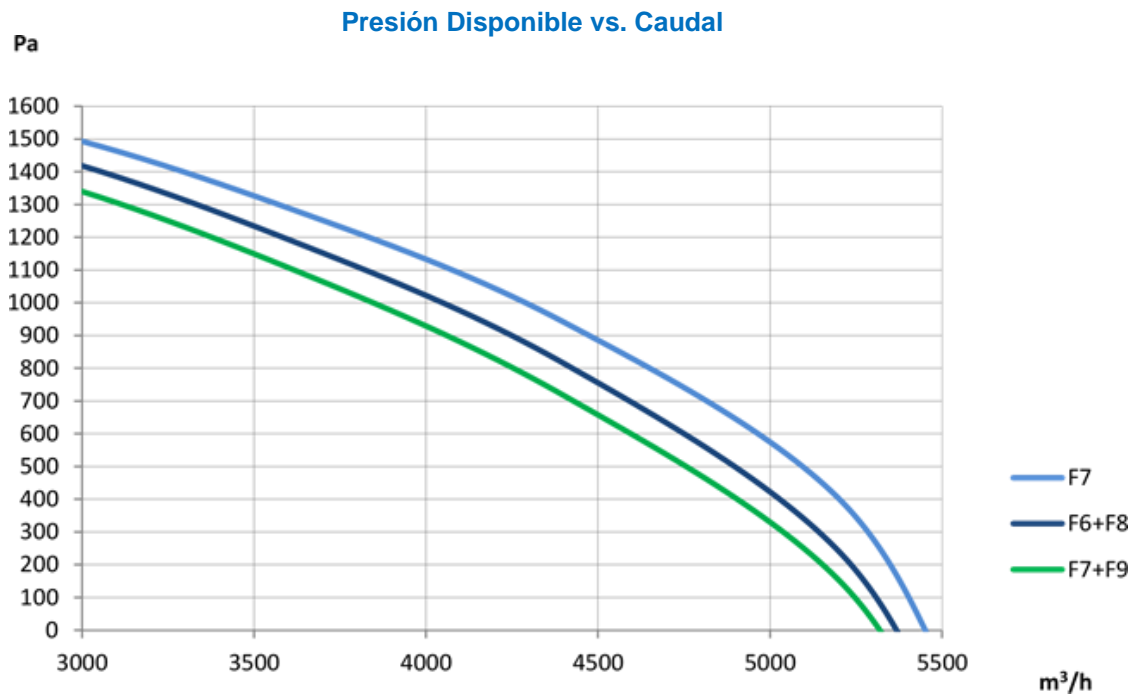


## CURVAS DE TRABAJO

### RECUPERADOR DE CALOR RR CC 30

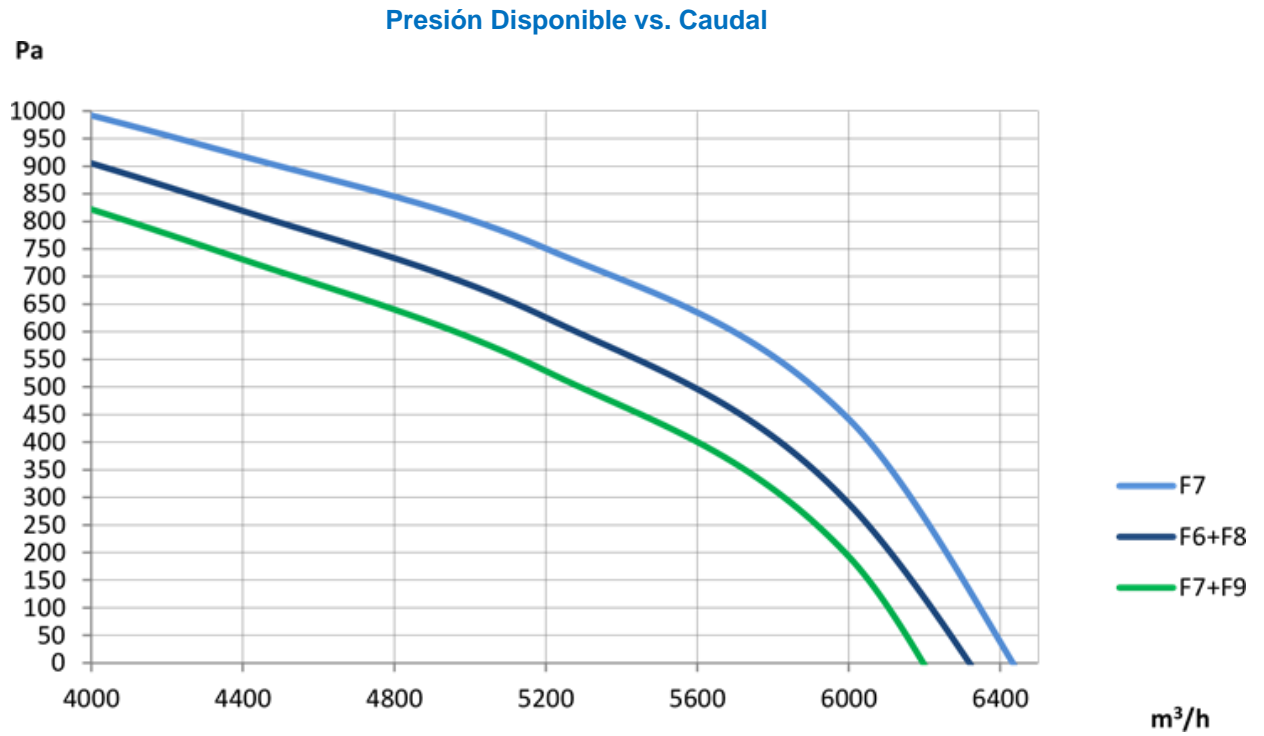


### RECUPERADOR DE CALOR RR CC 40



## CURVAS DE TRABAJO

### RECUPERADOR DE CALOR RR EC 50



## Recuperadores de Calor Serie RR EC



Luanju Climatización Industrial, S.L.  
c/ Castaño, 2  
28942 Fuenlabrada (Madrid)  
[www.luanju.com](http://www.luanju.com)  
Tel.: 918 140 657  
[luanju@luanju.com](mailto:luanju@luanju.com)

CALIDAD



PRECIO



SERVICIO

