



RECUPERADORES DE CALOR

Serie BOREOS



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

Los recuperadores de calor BOREOS son equipos de alta eficiencia, que incluyen intercambiador rotativo entálpico, con un rendimiento superior al 73%, y que van montados con salidas verticales en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, lo que les confiere gran resistencia y elevada estanqueidad. Tienen aislamiento termoacústico de 50mm en lana de roca (resistencia al fuego A1), de densidad 40 Kg/m³, siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo.

Gama

Está formada por 5 modelos, desde un caudal nominal de 1.000m³/h hasta 5.000m³/h, dando cumplimiento a las necesidades de la mayoría de usos domésticos y comerciales. La configuración con salidas verticales permite su instalación en espacios reducidos. 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 Plug-fan, dotados de motor EC con protección electrónica integrada IP-54.

Freecooling

Integrado de serie, con programación del control mediante marcha / paro de la rueda entálpica.

Filtración

Hasta 2 etapas de filtración en impulsión y retorno. Configuración estándar con filtro F7, tanto en impulsión como en retorno, que se incluye de serie.

Control

Varias posibilidades de control, desde configuración manual mediante control de transductor de presión, o bien, automático mediante controlador integrado en el equipo, permitiendo la comunicación con un control centralizado (ModBus), o con gestión individual mediante mando de superficie.

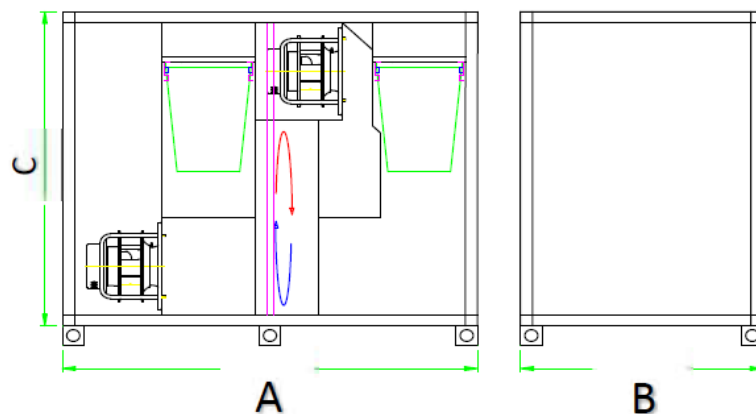
Accesorios

- Transductor de presión
- Presostato de filtros
- Mando de superficie

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Caudal Nominal (m ³ /h)	Eficacia Recuperador (%)	Alimentación Motor Vent.	Intensidad Máxima (A)	Potencia Ventilador (W)	Peso (Kg)
BOREOS 10	1.000	75,5	1 ~ 230 V 50 Hz	1,4	170	78
BOREOS 20	2.000	75,5	1 ~ 230 V 50 Hz	4	780	140
BOREOS 30	3.000	76,6	1 ~ 230 V 50 Hz	3,9	780	200
BOREOS 40	4.000	75,8	3 ~ 400 V 50 Hz	4	2.500	228
BOREOS 50	5.000	75,5	3 ~ 400 V 50 Hz	3,9	2.400	320

DIMENSIONES



Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Conexión (mm)
BOREOS 10	1451	711	1061	500 x 250
BOREOS 20	1701	911	1381	700 x 250
BOREOS 30	1901	1111	1611	900 x 300
BOREOS 40	1901	1211	1711	800 x 350
BOREOS 50	2026	1311	1911	1.000 x 350

DATOS TÉCNICOS INTERCAMBIADOR ROTATIVO

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

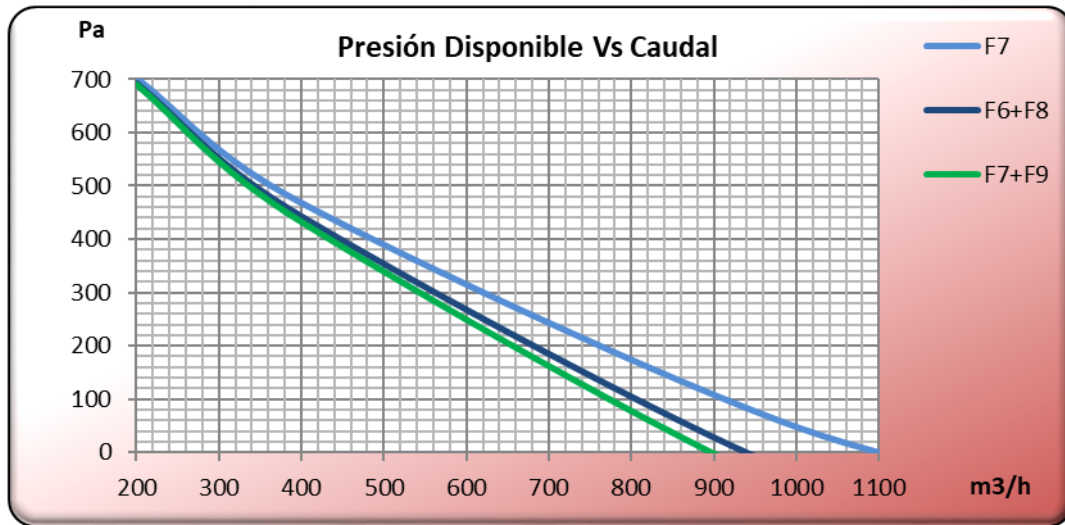
NIVELES SONOROS (Potencia Sonora Irradiada – dBA)

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

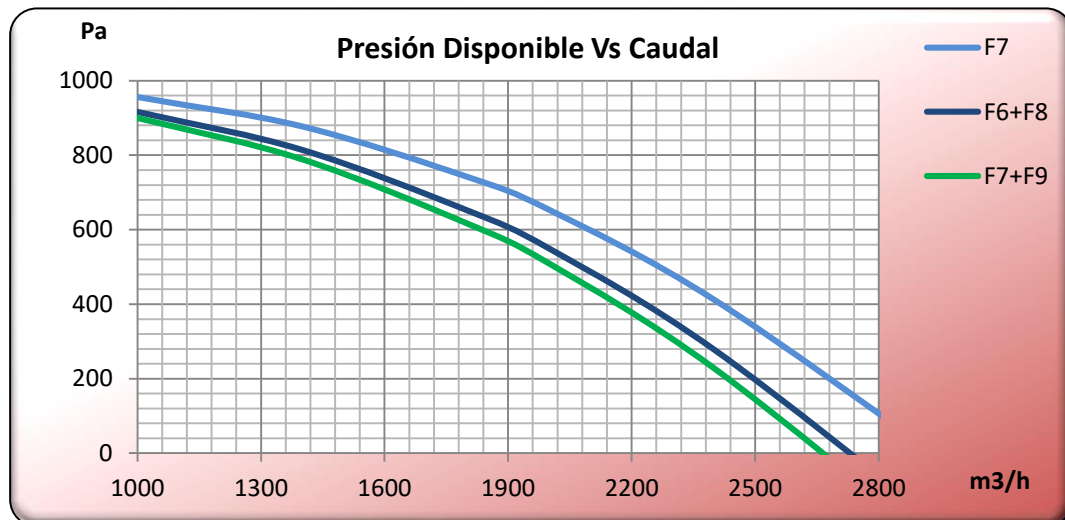
NPS*: Nivel de Presión Sonora a 1,5 m en descarga libre

CURVAS DE TRABAJO

RECUPERADOR DE CALOR BOREOS 10

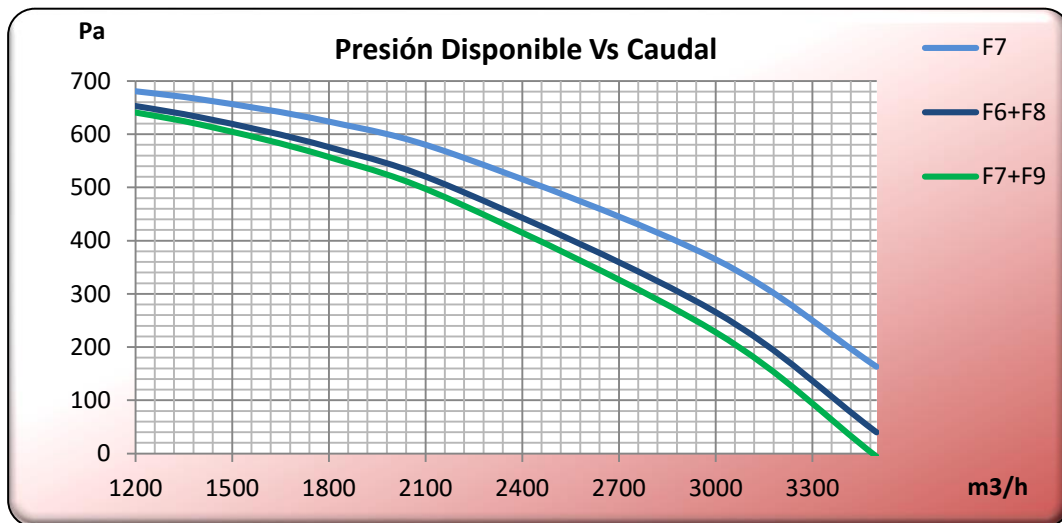


RECUPERADOR DE CALOR BOREOS 20

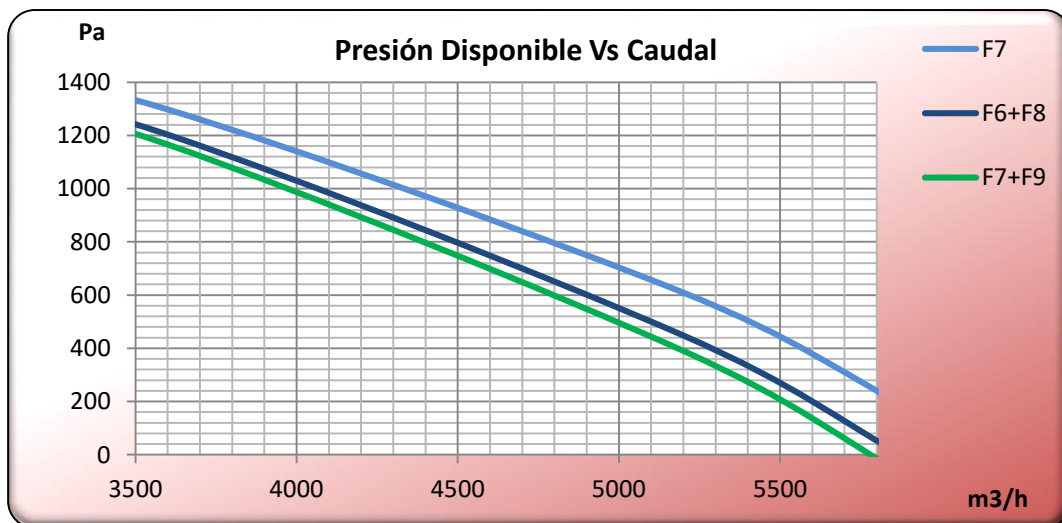


CURVAS DE TRABAJO

RECUPERADOR DE CALOR BOREOS 30

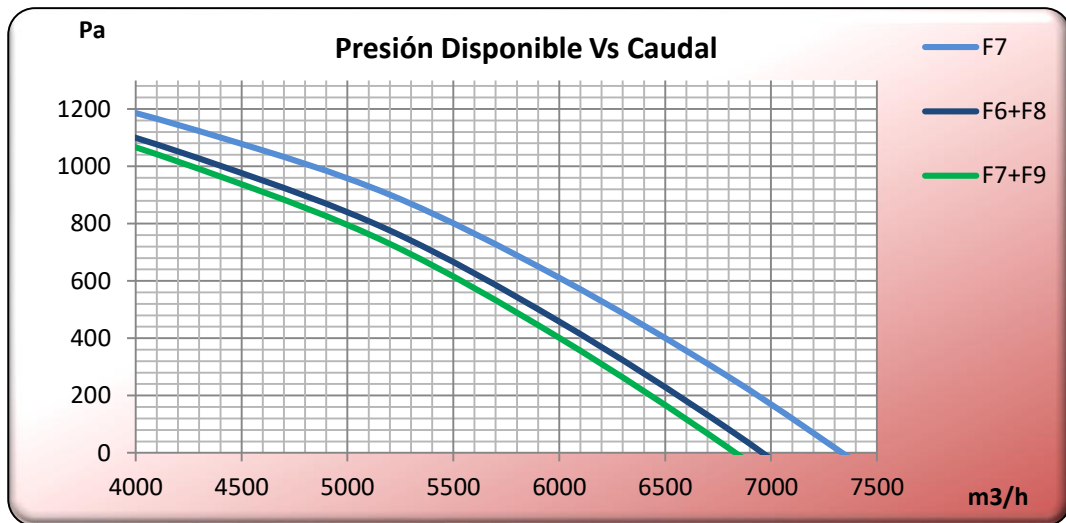


RECUPERADOR DE CALOR BOREOS 40



CURVAS DE TRABAJO

RECUPERADOR DE CALOR BOREOS 50



Recuperadores de Calor Serie BOREOS



CALIDAD



PRECIO



SERVICIO



Luanju Climatización Industrial, S.L.

c/ Castaño, 2

28942 Fuenlabrada (Madrid)

www.luanju.com

Tel.: 918 140 657

luanju@luanju.com