



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 75%, y que van montados con salidas verticales en estructura de aluminio extruido de 55mm con rotura de puente térmico y esquinas de poliamida, lo que les confiere gran resistencia y elevada estanqueidad. Tienen aislamiento termoacústico con panel de 55/45 mm con aislamiento de lana de roca de densidad 40 Kg/m³. Todos los paneles laterales son 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 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 CO₂, instalada en el conducto de retorno. 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.

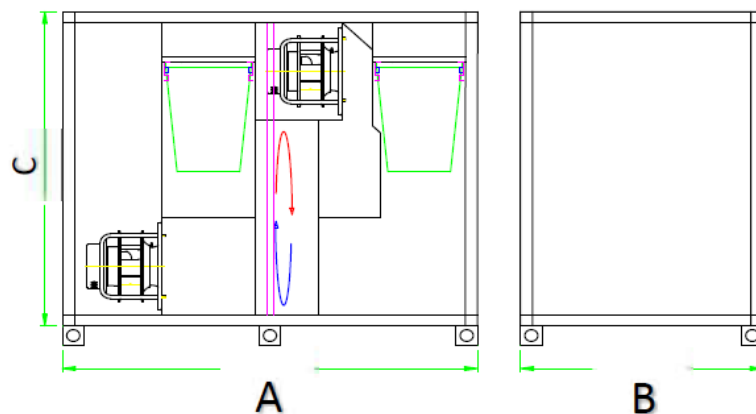
Accesorios

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

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 | |

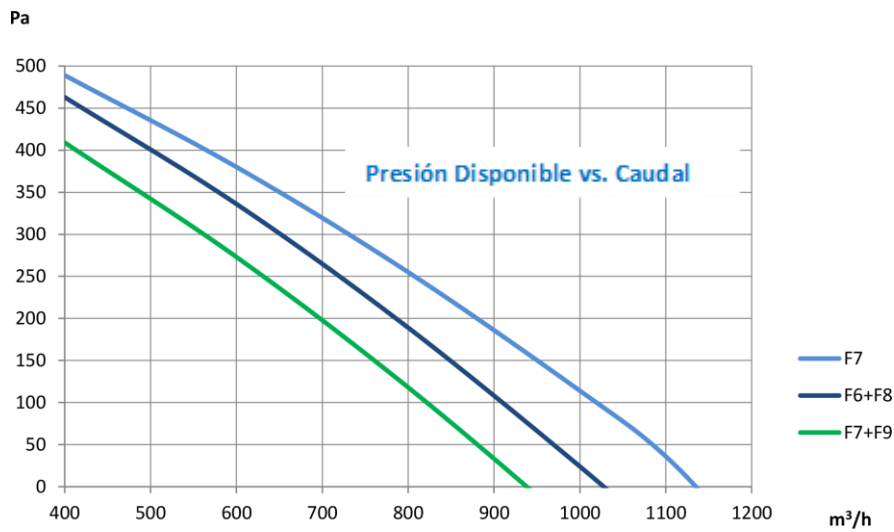
NIVELES SONOROS (Potencia Sonora Irradiada – dBA)

| 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 | 42 | 41 | 59 | 58 | 62 | 60 | 40 | 29 | 66,1 | 51,6 |
| 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 |

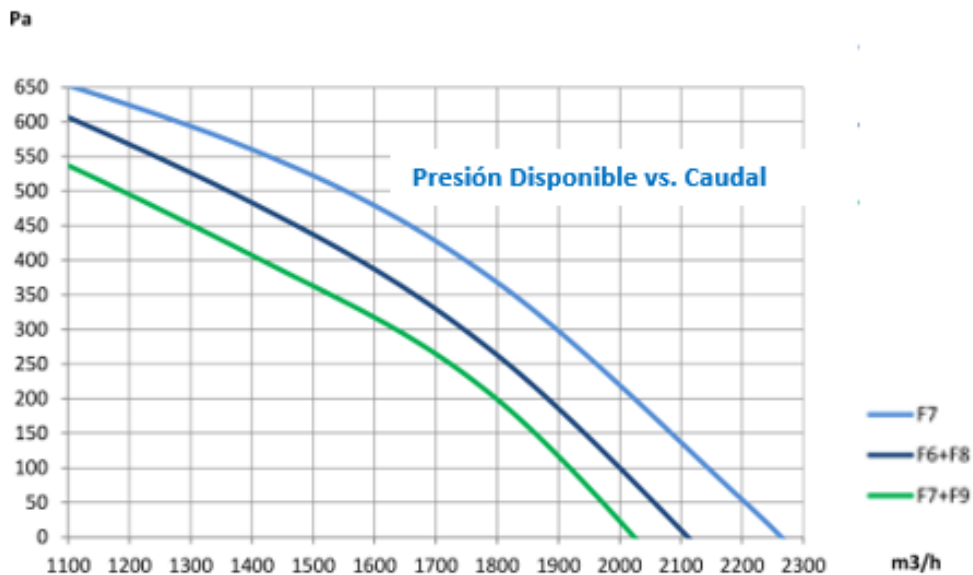
NPS*: Nivel de Presión Sonora a 1,5 m en descarga libre

CURVAS DE TRABAJO

RECUPERADOR DE CALOR BOREOS 10

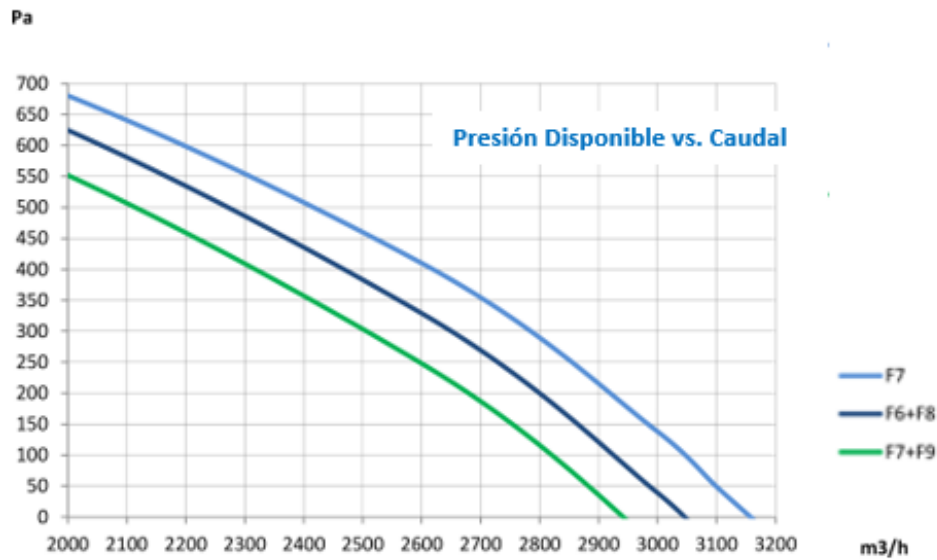


RECUPERADOR DE CALOR BOREOS 20

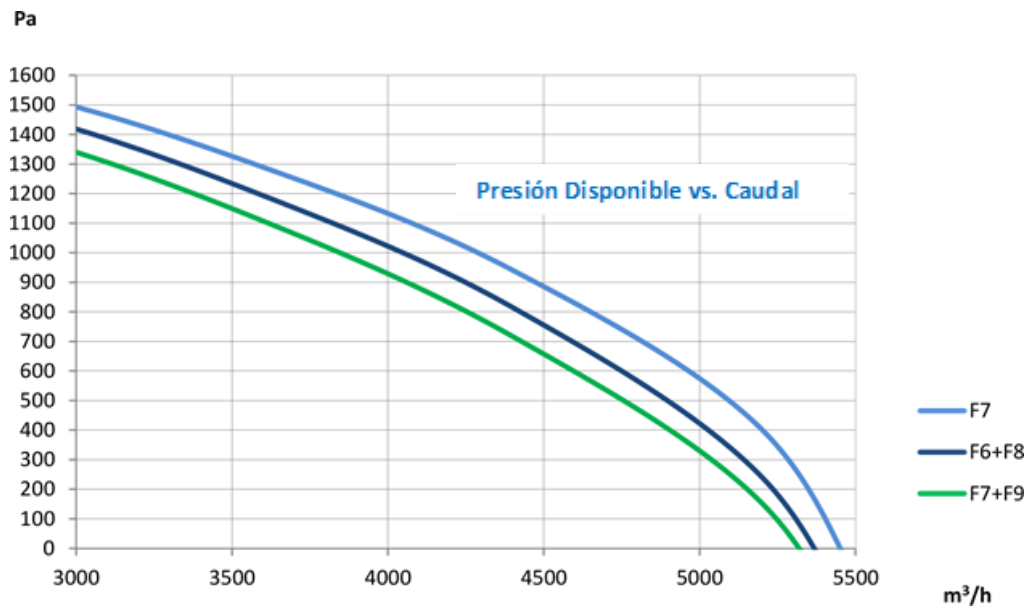


CURVAS DE TRABAJO

RECUPERADOR DE CALOR BOREOS 30

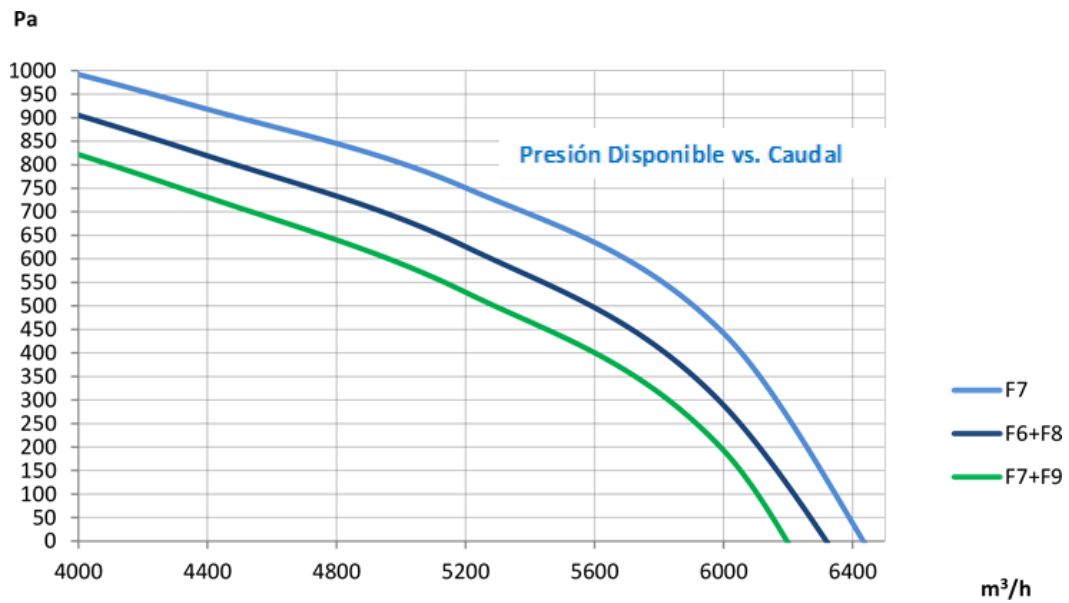


RECUPERADOR DE CALOR BOREOS 40



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