



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

El Recuperador de Calor **BOREOS 10** está diseñado para un **caudal nominal de 1.000 m³/h**, con una **presión estática disponible de 100 Pa** y una **velocidad de paso de aire en impulsión de 1,42 m/s**. La opción de incluir un transductor de presión permite la posibilidad de hacer un control proporcional del motor EC de los ventiladores, a la vez que se incluye freecooling de serie con control marcha-paro del rotor del intercambiador.



DATOS TÉCNICOS

Generales

Caudal Nominal	1.000 m ³ /h
Presión estática disponible	100 Pa
Velocidad aire impulsión	1,42 m/s
Eficacia del recuperador	75,5 %

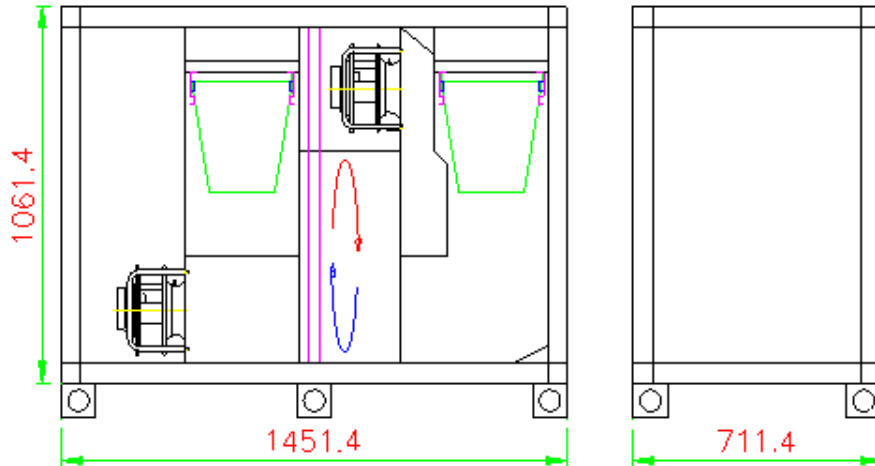
Datos Motores (imp. y ret.)

Tensión	1 ~ 230 V
Frecuencia	50 Hz
Tipo de motor	EC
Grado de Protección	IP54
Intensidad Máxima por motor	1,40 A
Potencia consumida por motor	170 W

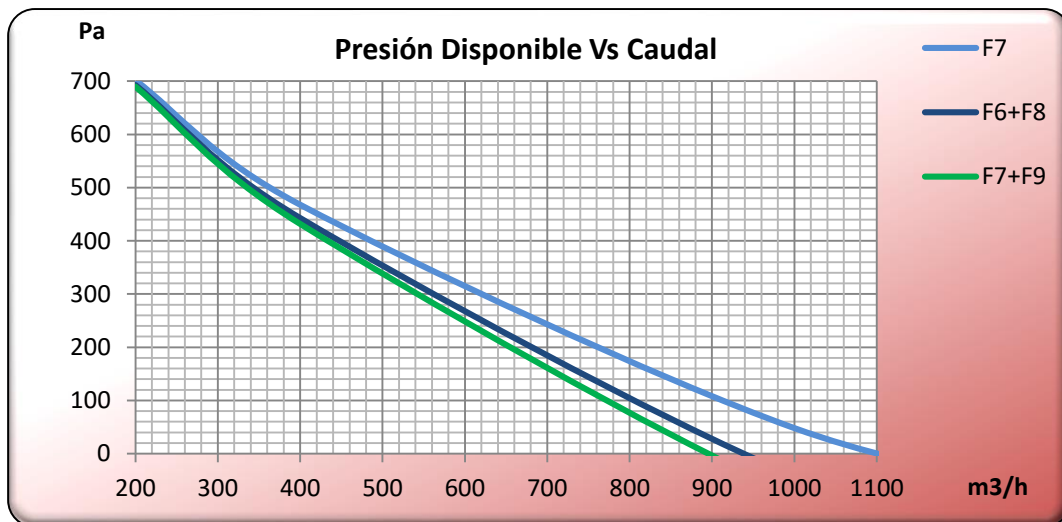
Datos estructurales

Perfil	Aluminio extruido 30x30 mm
Panel	Sandwich 25 mm
Aislamiento	Lana de roca 50 mm
Peso aproximado	78 Kg

DIMENSIONES (mm)



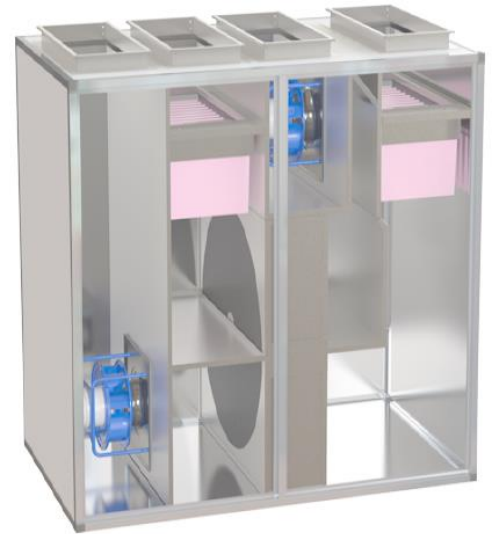
CURVAS DE TRABAJO



NIVELES SONOROS (Potencia Sonora Irradiada – dBA)

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Pot. Sonora (dBA)	58,3	56,4	54,2	53,4	52,7	49,3	32,4	20	62,7 dBA
NPS – Nivel de Presión Sonora a 1,5 m en descarga libre									48,2 dBA

El Recuperador de Calor **BOREOS 20** está diseñado para un **caudal nominal de 2.000 m³/h**, con una **presión estática disponible de 100 Pa** y una **velocidad de paso de aire en impulsión de 1,63 m/s**. La opción de incluir un transductor de presión permite la posibilidad de hacer un control proporcional del motor EC de los ventiladores, a la vez que se incluye freecooling de serie con control marcha-paro del rotor del intercambiador.



DATOS TÉCNICOS

Generales

Caudal Nominal	2.000 m ³ /h
Presión estática disponible	100 Pa
Velocidad aire impulsión	1,63 m/s
Eficacia del recuperador	75,5 %

Datos Motores (imp. y ret.)

Tensión	1 ~ 230 V
Frecuencia	50 Hz
Tipo de motor	EC
Grado de Protección	IP54
Intensidad Máxima por motor	4,0 A
Potencia consumida por motor	780 W

Datos estructurales

Perfil	Aluminio extruido 30x30 mm
Panel	Sandwich 25 mm
Aislamiento	Lana de roca 50 mm
Peso aproximado	140 Kg

El Recuperador de Calor **BOREOS 30** está diseñado para un **caudal nominal de 3.000 m³/h**, con una **presión estática disponible de 100 Pa** y una **velocidad de paso de aire en impulsión de 1,59 m/s**. La opción de incluir un transductor de presión permite la posibilidad de hacer un control proporcional del motor EC de los ventiladores, a la vez que se incluye freecooling de serie con control marcha-paro del rotor del intercambiador.



DATOS TÉCNICOS

Generales

Caudal Nominal	3.000 m ³ /h
Presión estática disponible	100 Pa
Velocidad aire impulsión	1,59 m/s
Eficacia del recuperador	76,6 %

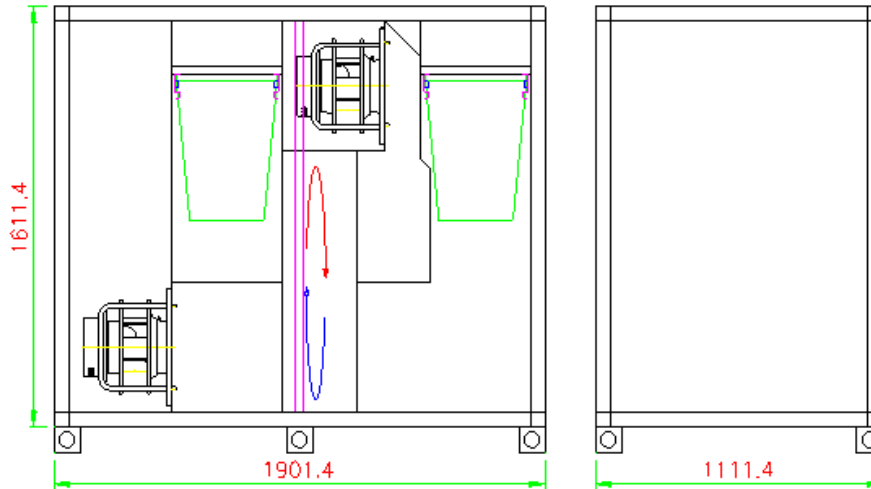
Datos Motores (imp. y ret.)

Tensión	1 ~ 230 V
Frecuencia	50 Hz
Tipo de motor	EC
Grado de Protección	IP54
Intensidad Máxima por motor	3,90 A
Potencia consumida por motor	780 W

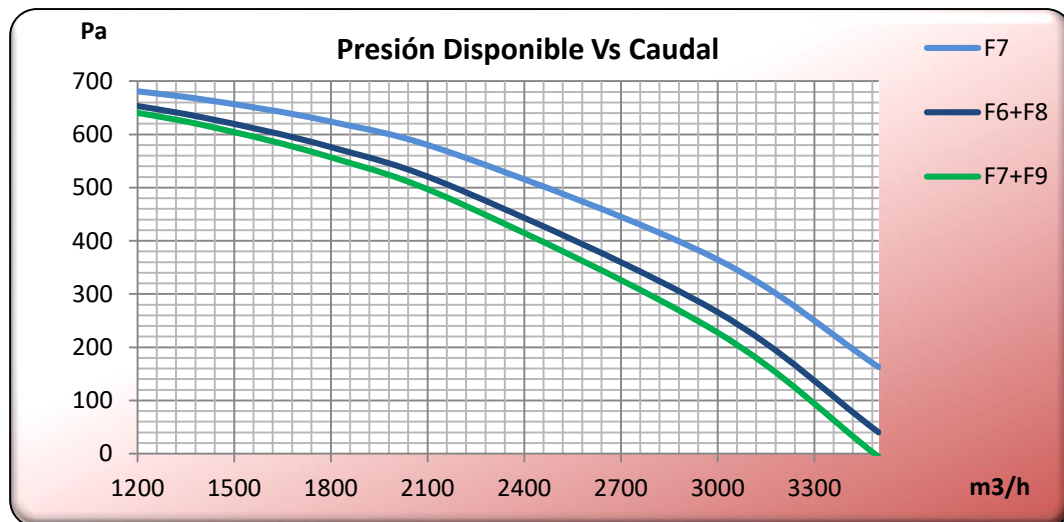
Datos estructurales

Perfil	Aluminio extruido 30x30 mm
Panel	Sandwich 25 mm
Aislamiento	Lana de roca 50 mm
Peso aproximado	200 Kg

DIMENSIONES (mm)



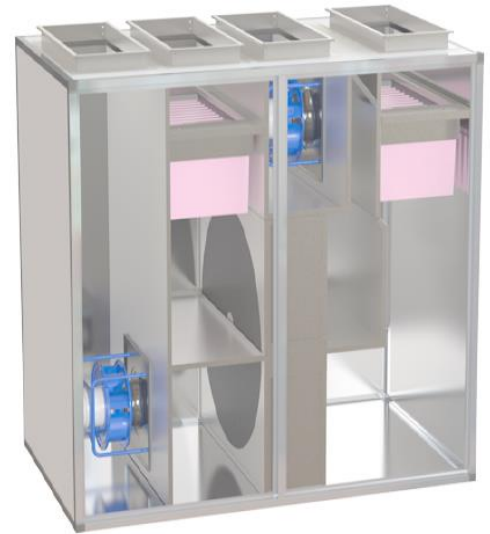
CURVAS DE TRABAJO



NIVELES SONOROS (Potencia Sonora Irradiada – dBA)

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Pot. Sonora (dBA)	35	37	52	54	57	56	38	28	61,2 dBA
NPS – Nivel de Presión Sonora a 1,5 m en descarga libre									46,7 dBA

El Recuperador de Calor **BOREOS 40** está diseñado para un **caudal nominal de 4.000 m³/h**, con una **presión estática disponible de 100 Pa** y una **velocidad de paso de aire en impulsión de 1,76 m/s**. La opción de incluir un transductor de presión permite la posibilidad de hacer un control proporcional del motor EC de los ventiladores, a la vez que se incluye freecooling de serie con control marcha-paro del rotor del intercambiador.



DATOS TÉCNICOS

Generales

Caudal Nominal	4.000 m ³ /h
Presión estática disponible	100 Pa
Velocidad aire impulsión	1,76 m/s
Eficacia del recuperador	75,8 %

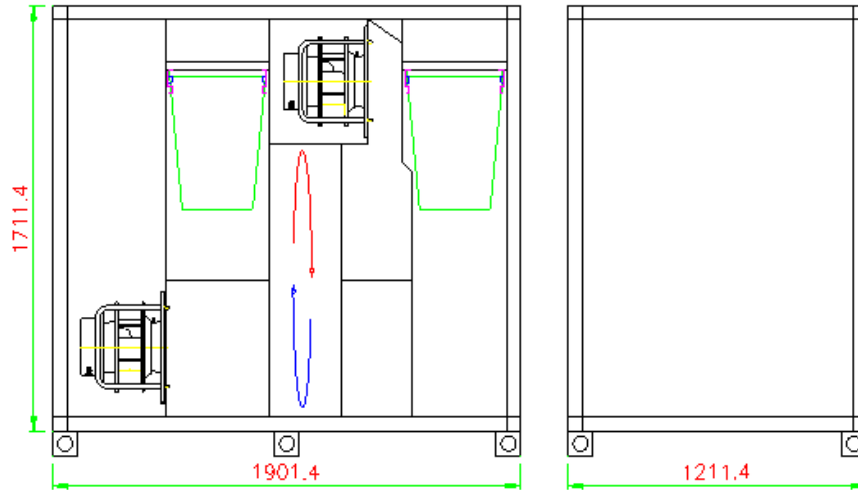
Datos Motores (imp. y ret.)

Tensión	3 ~ 400 V
Frecuencia	50 Hz
Tipo de motor	EC
Grado de Protección	IP54
Intensidad Máxima por motor	4,0 A
Potencia consumida por motor	2.500 W

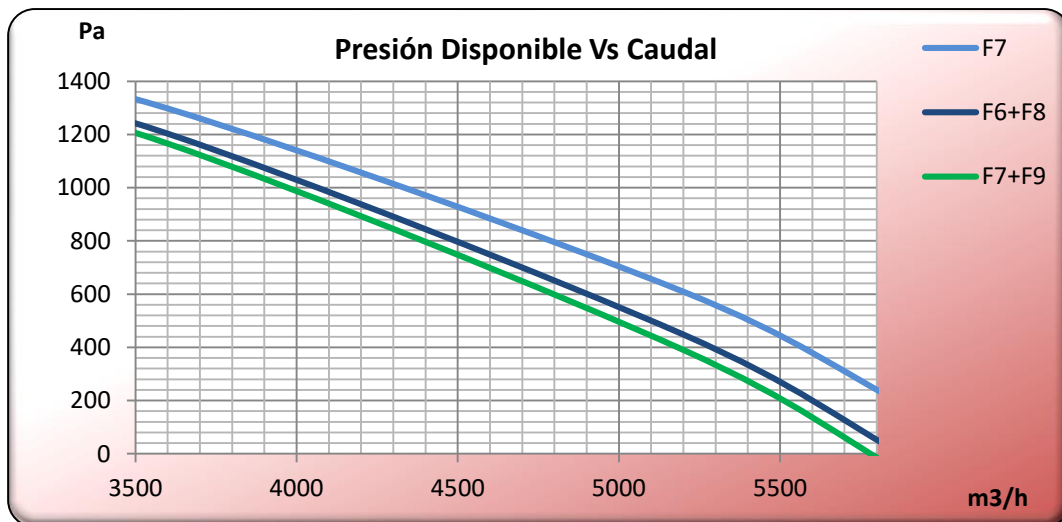
Datos estructurales

Perfil	Aluminio extruido 30x30 mm
Panel	Sandwich 25 mm
Aislamiento	Lana de roca 50 mm
Peso aproximado	228 Kg

DIMENSIONES (mm)



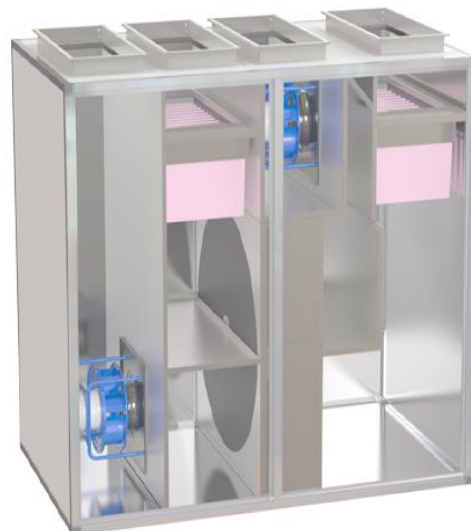
CURVAS DE TRABAJO



NIVELES SONOROS (Potencia Sonora Irradiada – dBA)

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Pot. Sonora (dBA)	40	45	61	63	69	66	46	36	71,8 dBA
NPS – Nivel de Presión Sonora a 1,5 m en descarga libre									57,3 dBA

El Recuperador de Calor **BOREOS 50** está diseñado para un **caudal nominal de 5.000 m³/h**, con una **presión estática disponible de 100 Pa** y una **velocidad de paso de aire en impulsión de 2,15 m/s**. La opción de incluir un transductor de presión permite la posibilidad de hacer un control proporcional del motor EC de los ventiladores, a la vez que se incluye freecooling de serie con control marcha-paro del rotor del intercambiador.



DATOS TÉCNICOS

Generales

Caudal Nominal	5.000 m ³ /h
Presión estática disponible	100 Pa
Velocidad aire impulsión	2,15 m/s
Eficacia del recuperador	75,5 %

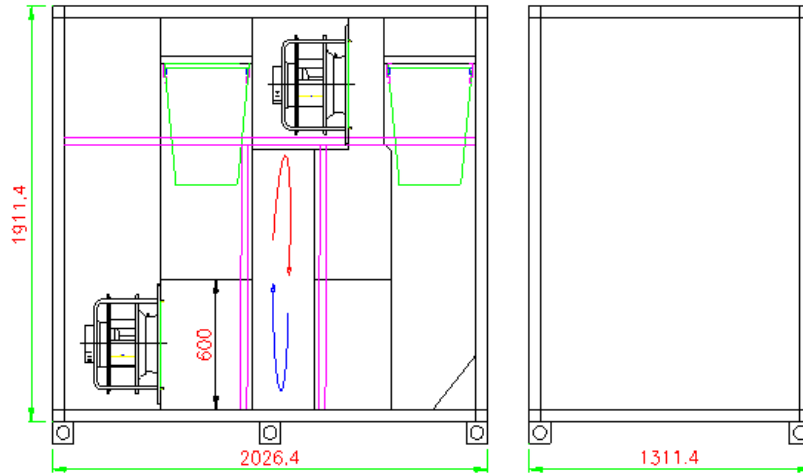
Datos Motores (imp. y ret.)

Tensión	3 ~ 400 V
Frecuencia	50 Hz
Tipo de motor	EC
Grado de Protección	IP54
Intensidad Máxima por motor	3,90 A
Potencia consumida por motor	2.400 W

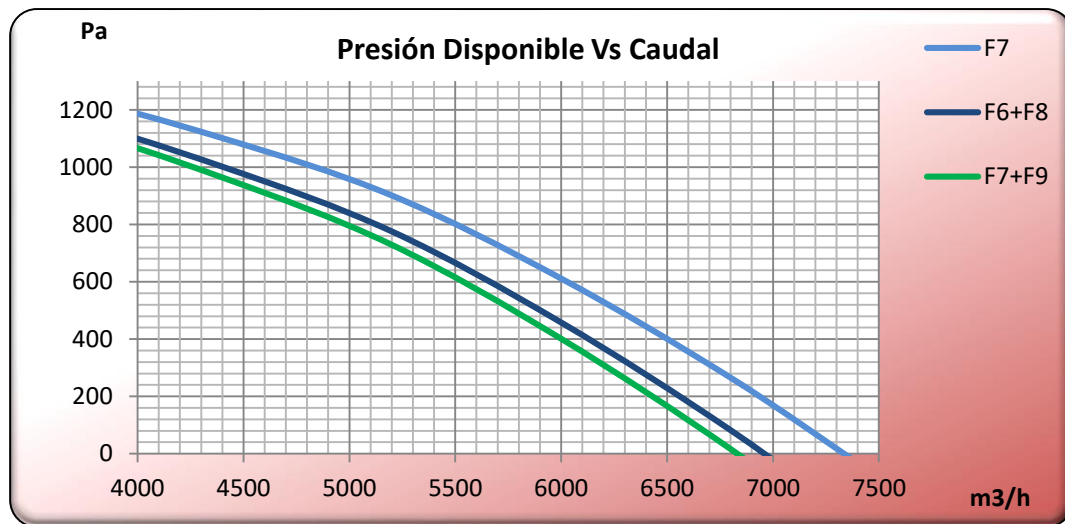
Datos estructurales

Perfil	Aluminio extruido 30x30 mm
Panel	Sandwich 25 mm
Aislamiento	Lana de roca 50 mm
Peso aproximado	320 Kg

DIMENSIONES (mm)



CURVAS DE TRABAJO



NIVELES SONOROS (Potencia Sonora Irradiada – dBA)

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total
Pot. Sonora (dBA)	43	49	60	62	66	60	44	42	68,9 dBA
NPS – Nivel de Presión Sonora a 1,5 m en descarga libre									54,4 dBA

Recuperadores de Calor Serie BOREOS



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

CALIDAD



PRECIO



SERVICIO

