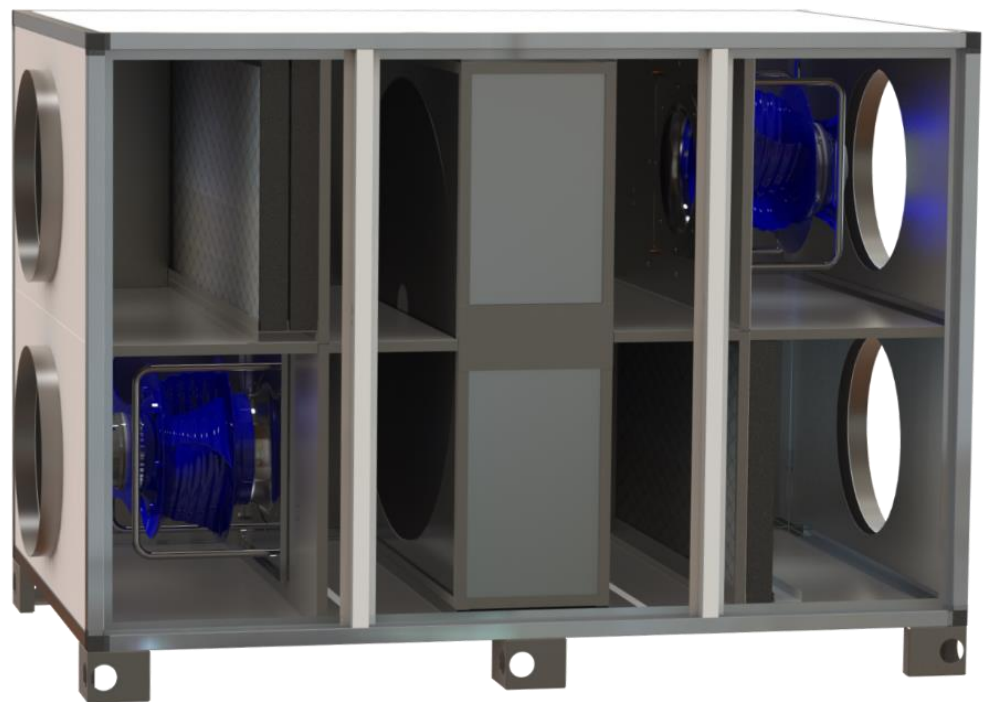




RECUPERADORES DE CALOR

Serie RR EC



La tecnología L.C.I. HVAC en un recuperador 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 73%, 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 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. 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.

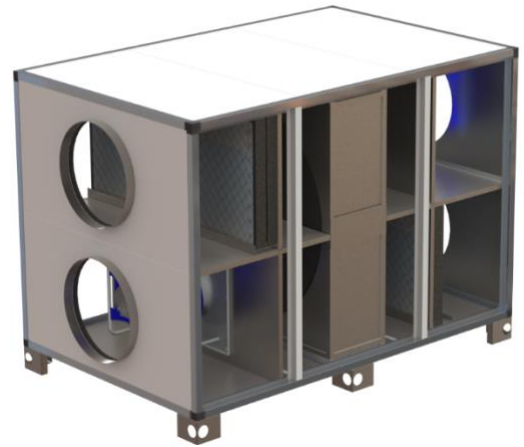
Control

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
- Válvula de tres vías para batería de postcalentamiento
- Tejadillo y visera para intemperie

El Recuperador de Calor **RR EC 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**. Tiene la posibilidad de montaje de baterías hidráulicas con configuración de dos o cuatro tubos, así como baterías de expansión directa. La opción de incluir un transductor de presión permite la posibilidad de hacer un control proporcional del motor EC de los ventiladores.



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 %

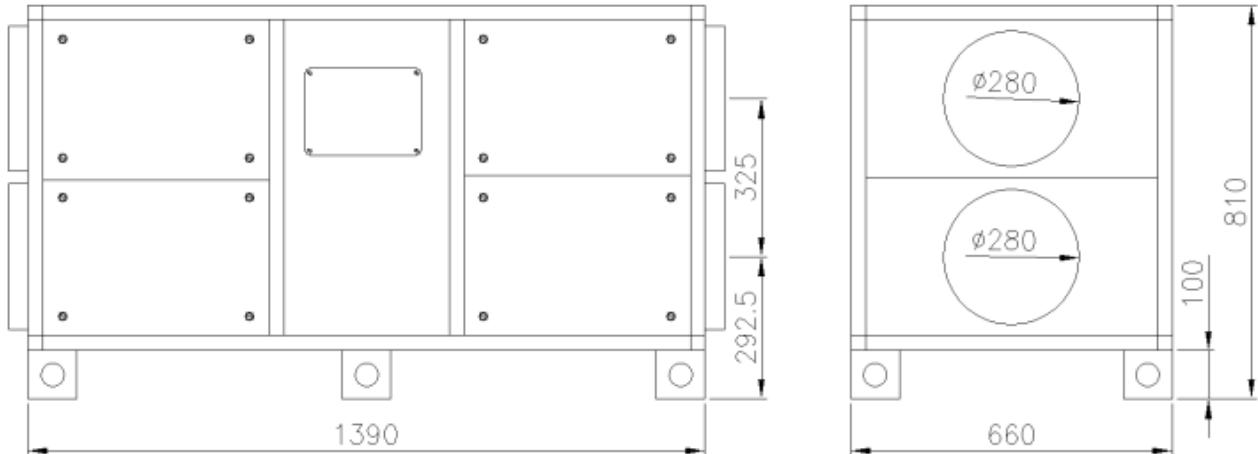
Datos Motores (imp. y ret.)

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

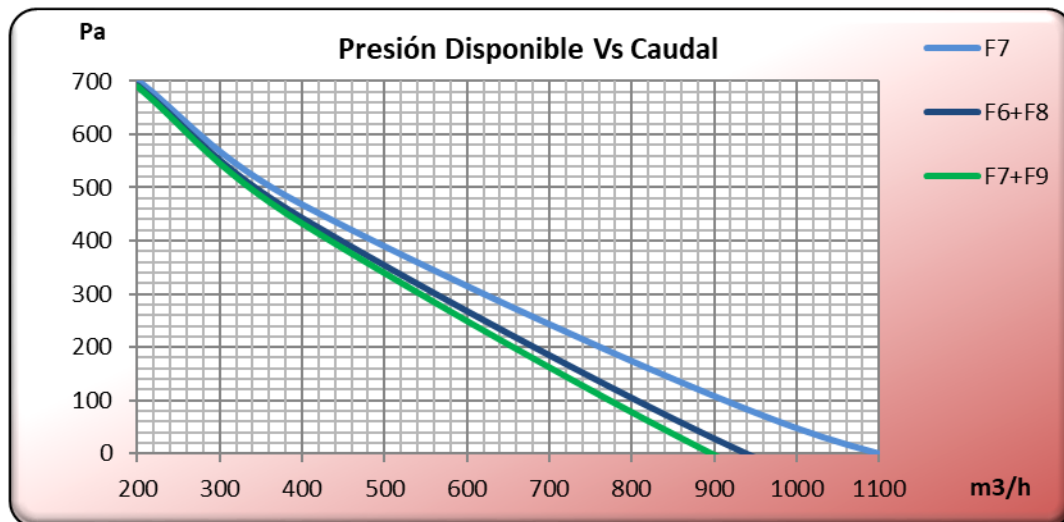
Datos estructurales

Perfil	Aluminio extruido 30x30 mm
Panel	Sandwich 25 mm
Aislamiento	Lana de roca 25 mm
Peso aproximado	65 Kg

DIMENSIONES (mm)



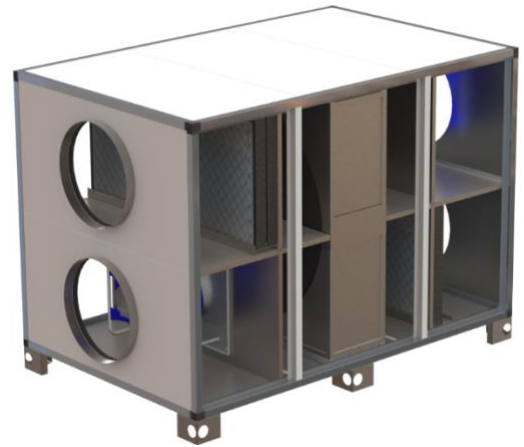
CURVAS DE TRABAJO



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 **RR EC 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**. Tiene la posibilidad de montaje de baterías hidráulicas con configuración de dos o cuatro tubos, así como baterías de expansión directa. La opción de incluir un transductor de presión permite la posibilidad de hacer un control proporcional del motor EC de los ventiladores.



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 %

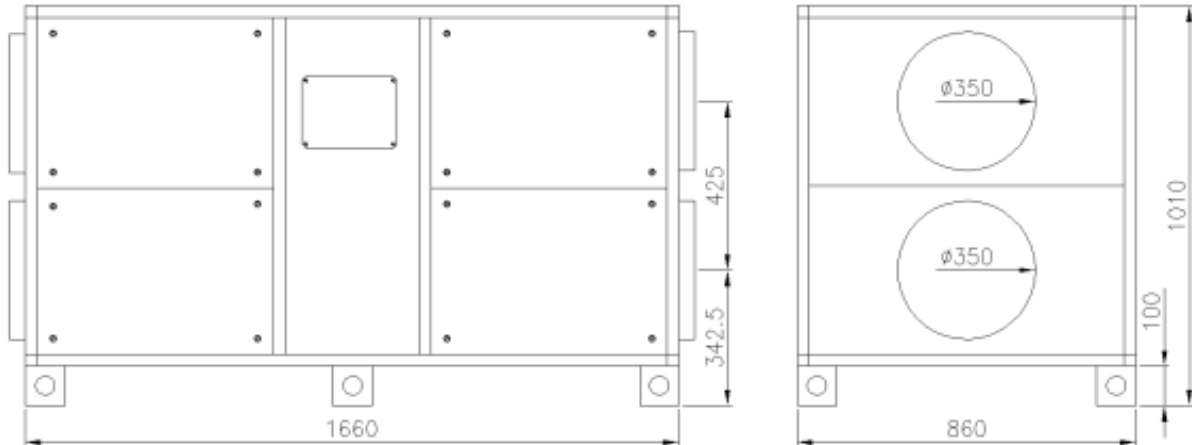
Datos Motores (imp. y ret.)

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

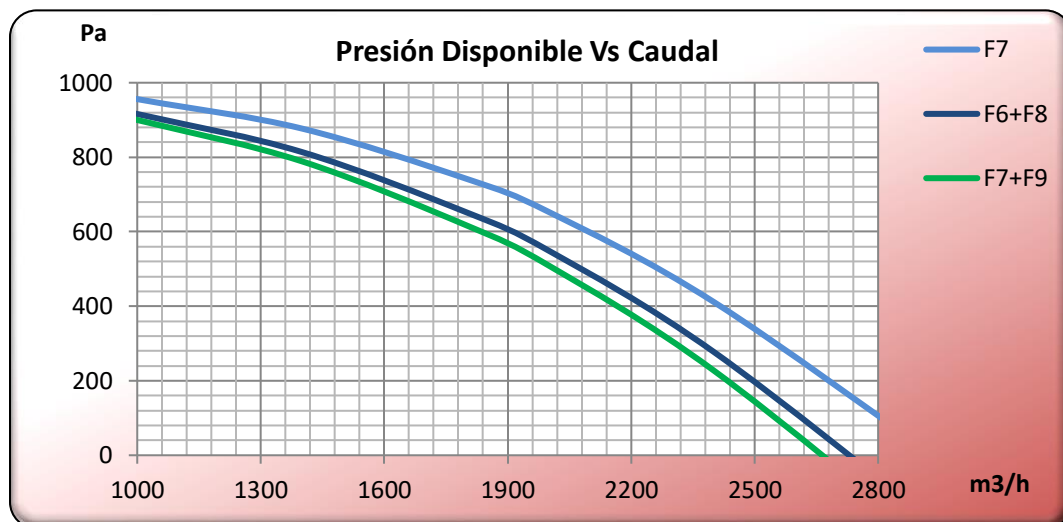
Datos estructurales

Perfil	Aluminio extruido 30x30 mm
Panel	Sandwich 25 mm
Aislamiento	Lana de roca 25 mm
Peso aproximado	118 Kg

DIMENSIONES (mm)



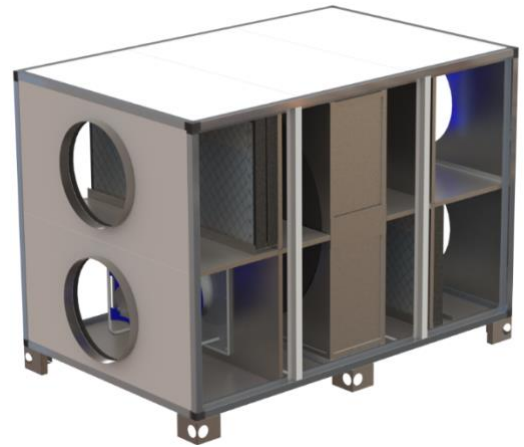
CURVAS DE TRABAJO



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 **RR EC 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**. Tiene la posibilidad de montaje de baterías hidráulicas con configuración de dos o cuatro tubos, así como baterías de expansión directa. La opción de incluir un transductor de presión permite la posibilidad de hacer un control proporcional del motor EC de los ventiladores.



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 %

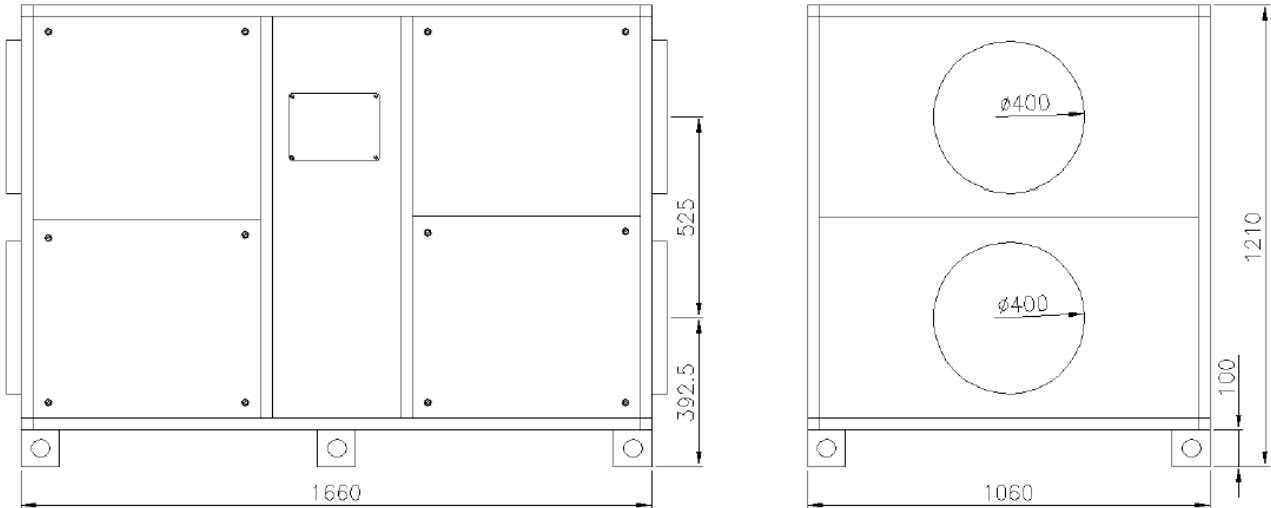
Datos Motores (imp. y ret.)

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

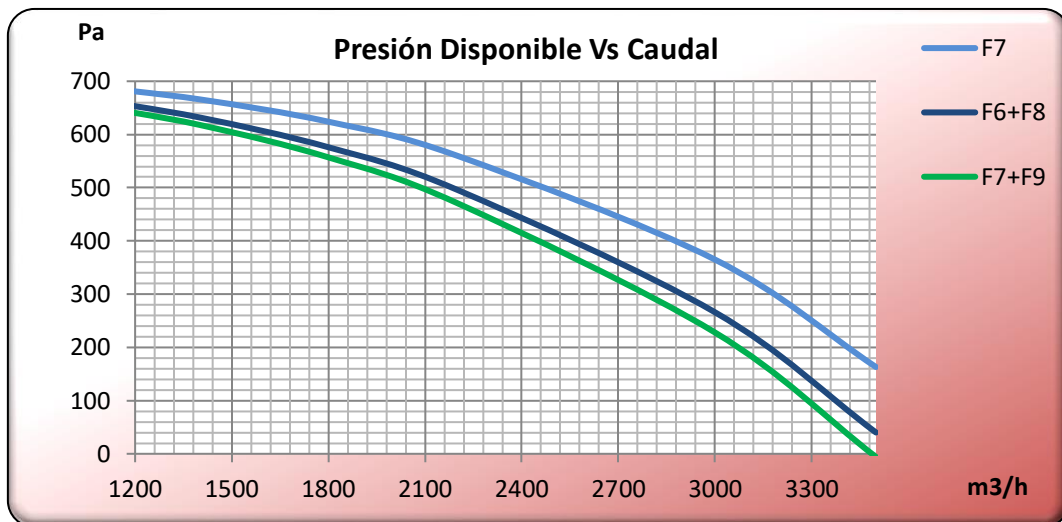
Datos estructurales

Perfil	Aluminio extruido 30x30 mm
Panel	Sandwich 25 mm
Aislamiento	Lana de roca 25 mm
Peso aproximado	167 Kg

DIMENSIONES (mm)



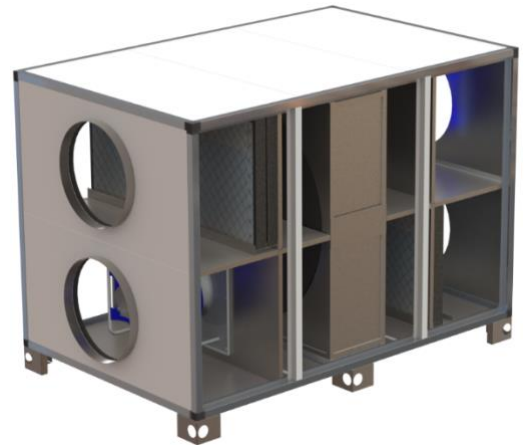
CURVAS DE TRABAJO



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 **RR EC 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**. Tiene la posibilidad de montaje de baterías hidráulicas con configuración de dos o cuatro tubos, así como baterías de expansión directa. La opción de incluir un transductor de presión permite la posibilidad de hacer un control proporcional del motor EC de los ventiladores.



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 %

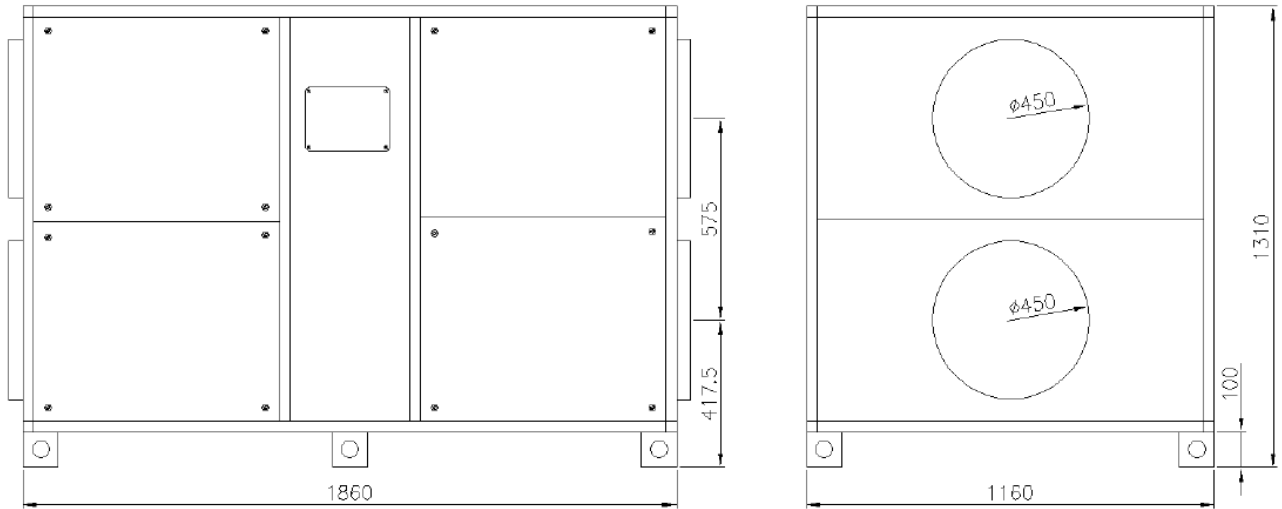
Datos Motores (imp. y ret.)

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

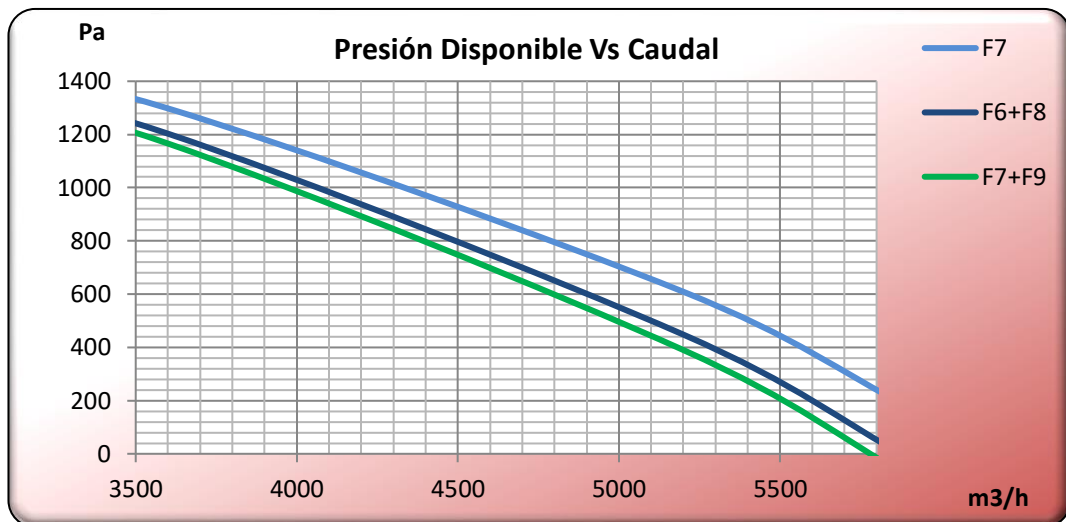
Datos estructurales

Perfil	Aluminio extruido 30x30 mm
Panel	Sandwich 25 mm
Aislamiento	Lana de roca 25 mm
Peso aproximado	191 Kg

DIMENSIONES (mm)



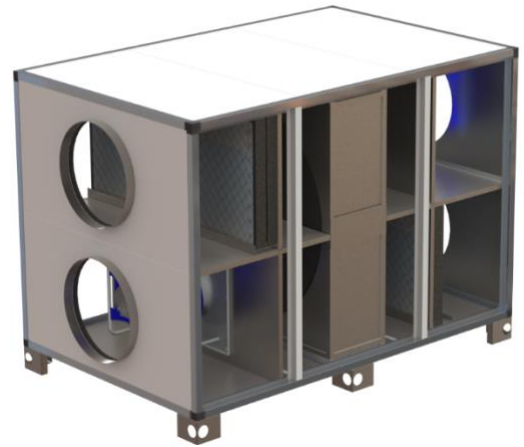
CURVAS DE TRABAJO



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 **RR EC 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 2,41 m/s**. Tiene la posibilidad de montaje de baterías hidráulicas con configuración de dos o cuatro tubos, así como baterías de expansión directa. La opción de incluir un transductor de presión permite la posibilidad de hacer un control proporcional del motor EC de los ventiladores.



DATOS TÉCNICOS

Generales

Caudal Nominal	5.000 m ³ /h
Presión estática disponible	100 Pa
Velocidad aire impulsión	2,41 m/s
Eficacia del recuperador	75,5 %

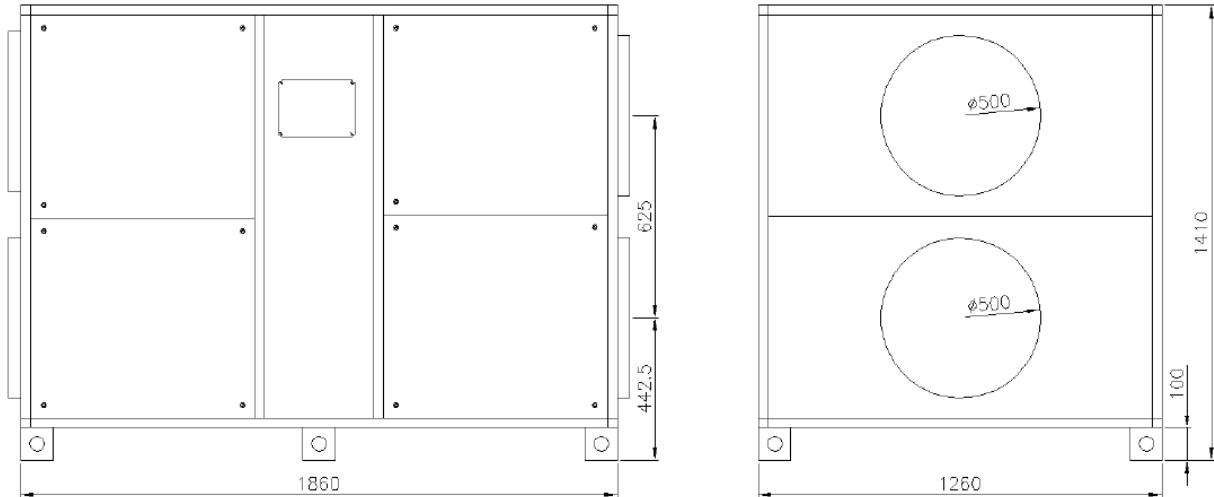
Datos Motores (imp. y ret.)

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

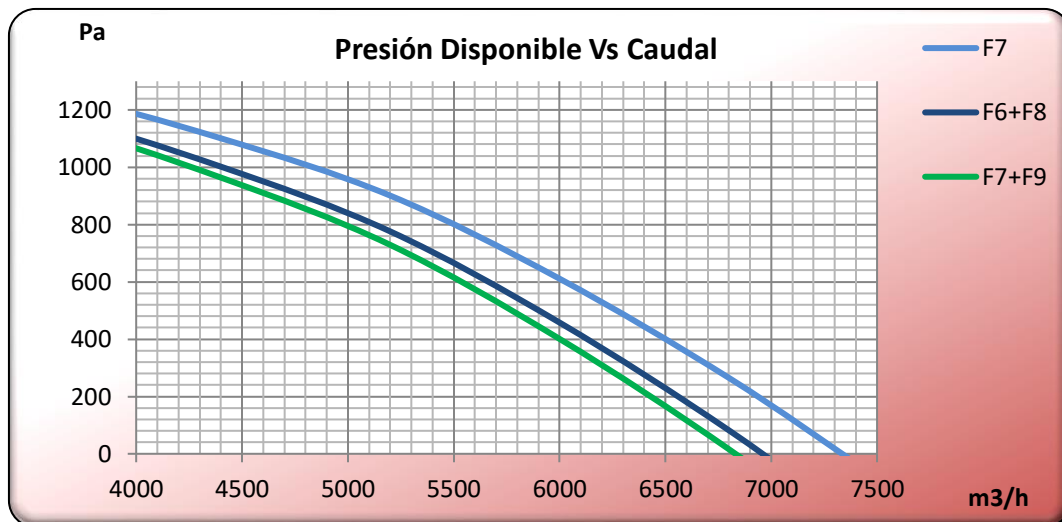
Datos estructurales

Perfil	Aluminio extruido 30x30 mm
Panel	Sandwich 25 mm
Aislamiento	Lana de roca 25 mm
Peso aproximado	268 Kg

DIMENSIONES (mm)



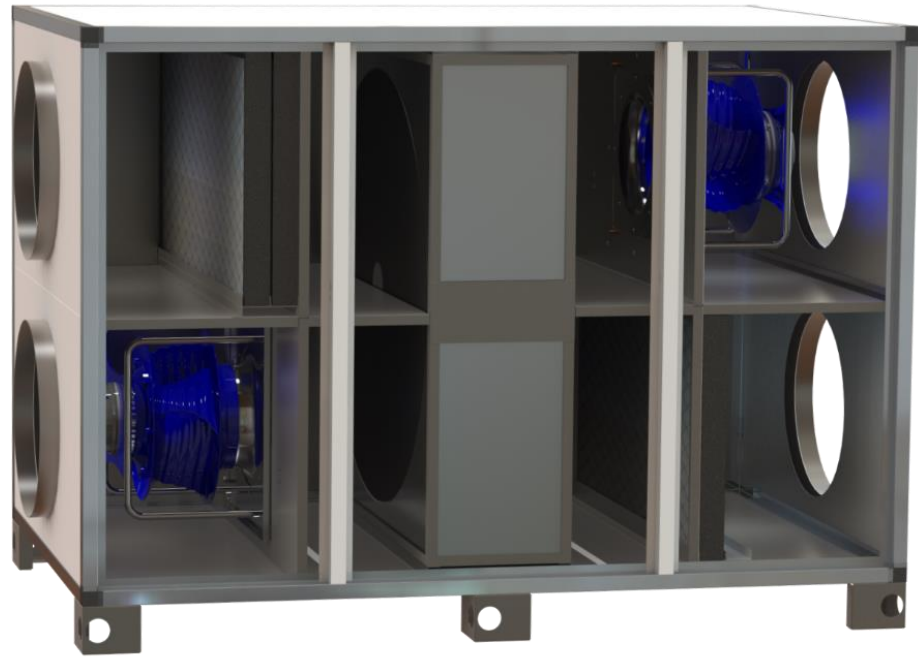
CURVAS DE TRABAJO



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 RR EC



CALIDAD



PRECIO



SERVICIO



Luanju Climatización Industrial, S.L.

c/ Castaño, 2

28942 Fuenlabrada (Madrid)

www.luanju.com

Tel.: 918 140 657

luanju@luanju.com