



Power Play® 90 F

recuperador con intercambiador de rueda y motores de bajo consumo para instalación en falso techo



INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

Facilidad de integración: altura reducida.

Reducción de los consumos energéticos por la combinación de la rueda de recuperación (recuperación nominal del 80%) y los motores EC.

Control completo y avanzado de última generación con interfaz de pantalla táctil intuitiva.

Batería eléctrica, agua caliente o change-over integrada, con regulación por el controlador (posibilidad de batería DX externa).

Acceso totalmente inferior para el mantenimiento, mediante puerta basculante o panel deslizante.

Funcionamiento silencioso.

Recuperación sin formación de condensados.

Gama

- 3 modelos de 300 a 3000 m³/h, para modelos con caudales inferiores consultar la ficha del producto Power Play® 90H.

Denominación

Power Play® 90F L

TIPO

NIVEL RECUPERADOR

L: 1,7 mm
XL: 1,5 mm
AZ: ZEOLITOS

1300

MODELO

E

BATERÍA INTERNA

E: ELÉCTRICA
HCW: CHANGE OVER

R

ACCESO

R: DERECHO
L: IZQUIERDO

Aplicación / Utilización

- Ventilación con recuperación energética en instalaciones de ventilación destinadas a edificios del sector terciario, con posibilidad de tratamiento térmico posterior.

Construcción / Composición

Construcción:

- Compacta, construida con estructura interna de acero galvanizado.
- Configuración izquierda/derecha según necesidad.

Cubierta:

- Panel doble, construido en acero galvanizado (cara exterior termolacada RAL 7035), con aislamiento interno de lana de roca de 45 mm.
- Conexión circular con junta de estanqueidad de goma.

Ventilador:

- Ventiladores centrífugos de simple aspiración con palas de reacción del tipo Plug Fan.
- Motores tipo EC de bajo consumo.
- Variación y visualización del caudal a través de un display, funcionamiento caudal constante o presión constante (VAV flujo simple o doble).

Intercambiador:

- Recuperador rotativo con dos opciones de recuperación sensible (L y XL) y una opción de recuperación sensible y latente: adsorción por zeolitas (AZ).
- Recuperador estándar tipo L.

Filtro:

- 1 nivel de filtraje en impulsión clase F7 estándar.
- 1 nivel de filtraje en la extracción clase M5 estándar (F7 opcional).

Batería calefacción eléctrica (E):

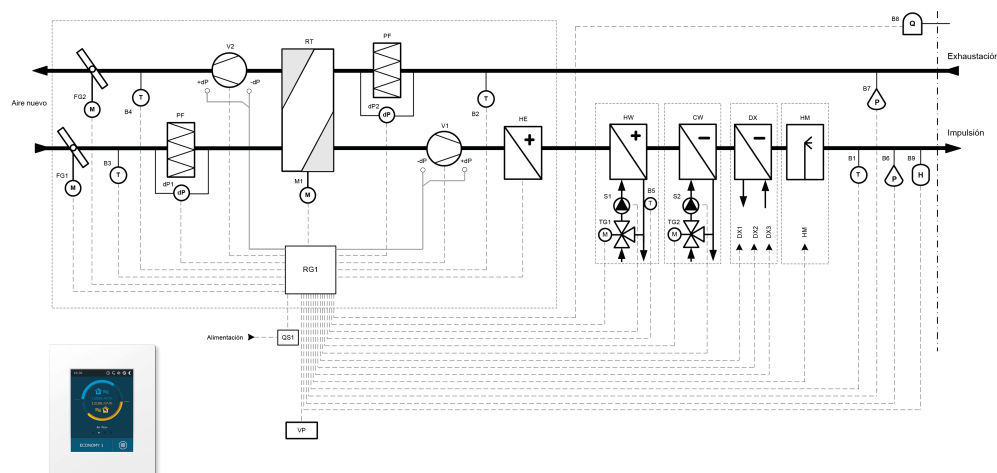
- Integrada en la unidad (disponible en toda la gama).
- Ajuste fino a las necesidades (regulación por Triacs).
- 2 termostatos de seguridad - rearme automático a 90° C y rearme manual a 120° C.

Batería de calefacción/refrigeración por agua (HCW):

- Baterías opcionales para montaje en conducto.
- Tubos y colectores de acero carbono y aletas de aluminio.
- Bandeja de condensados de acero inoxidable.

Regulación integrada:

- Armario de potencia y control incorporado.
- Equipamiento de campo integrado de fábrica en el interior de la unidad.
- Pantalla táctil para la interfaz.
- Integración en GTC por Modbus/Bac-Net IP.
- Servidor web integrado.
- Interconexión mediante APP.
- Gestión de equipamientos internos y alarmas.

**Selecciones:**

- La preselección puede realizarse mediante la tabla de selección y las curvas que se presentan en las páginas siguientes.
- Las unidades Power Play® tienen su propio software de selección, que le permite hacer selecciones específicas para las necesidades de su proyecto, proporcionando una ficha técnica con toda la información relevante. Póngase en contacto con nuestro equipo de diseño y selección.

Embalaje

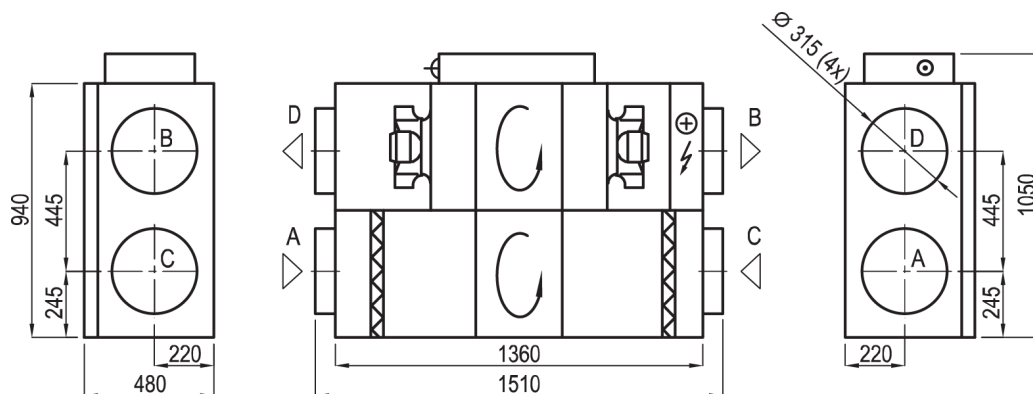
- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES Y PESOS

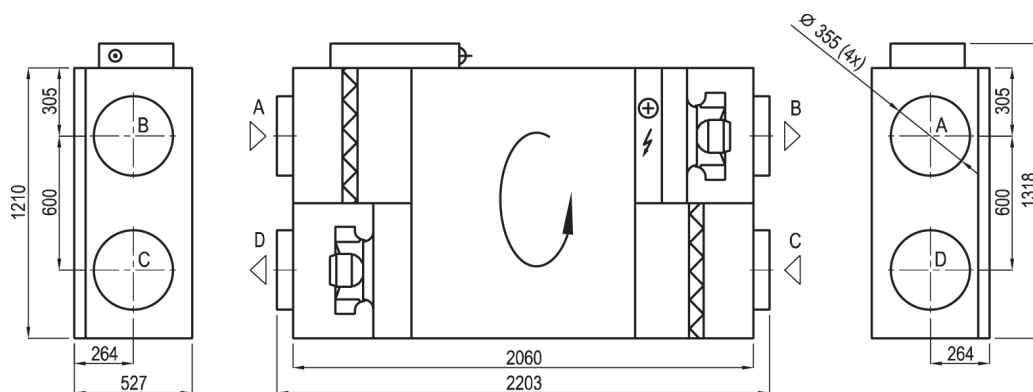
Modelo 1300

- Peso aproximado: 144 kg.



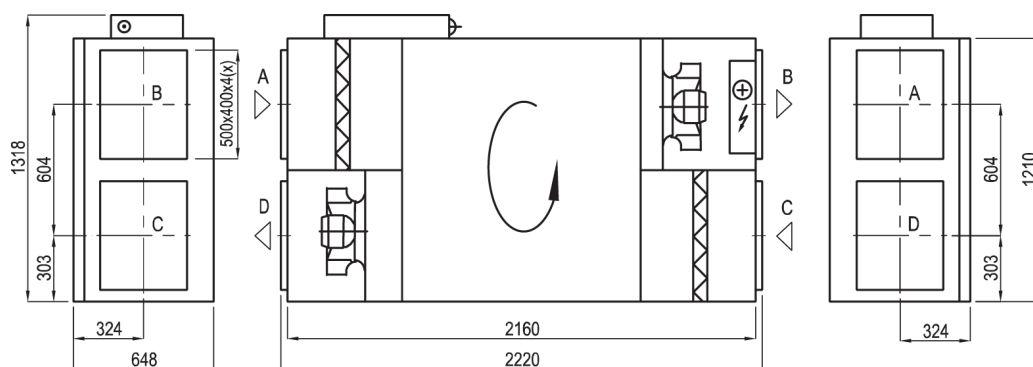
Modelo 2000

- Peso aproximado: 280 kg.



Modelo 3000

- Peso aproximado: 289 kg.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	Tipo de alimentación	Intensidad máxima absorbida [A]	Caudal de impulsión / extracción [m³/h]	Temperatura entrada batería calefacción / refrigeración [°C]*
1300	Tri 400 V + N ~ 50 Hz	10,7	1200 / 1200	16,1 / 24,1
2000		16,8	2080 / 2080	18,5 / 23,3
3000		19,9	3300 / 3300	17,5 / 23,6

*Condiciones exteriores: invierno 0° C / 90%, verano 30° C / 40%. Condiciones interiores: 22°C 50% (recuperador standard).

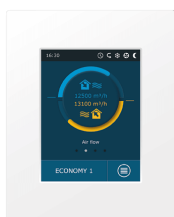
Modelos	Batería eléctrica		Batería de calefacción / refrigeración (HCW)		
	Potencia [kW]	Temp. impulsión [°C]	Potencia [kW] **	Temp. impulsión [°C]	PdC batería [kPa]
1300	3	21,5	4,8	22	12,4
2000	7,5	27,3	5		12,3
3000	9	26,5	10,2		8,3

** Régimen de agua: calefacción 60° C / 40° C refrigeración 7° C / 12° C (para otros regímenes y datos de refrigeración solicitar una selección).

DATOS ACÚSTICOS

Modelos	Caudal impulsión / extracción [m³/h]	P.E.D. impulsión / extracción [Pa]	Admisión LWA [dBA]	Impulsión LWA [dBA]	Retorno LWA [dBA]	Descarga LWA [dBA]	Radiada LWA [dBA]
1300	1200 / 1200	150 / 150	64	73	63	72	54
2000	2080 / 2080		69	79	69	79	59
3000	3000 / 3000		72	84	71	85	60

CONTROL INTEGRADO



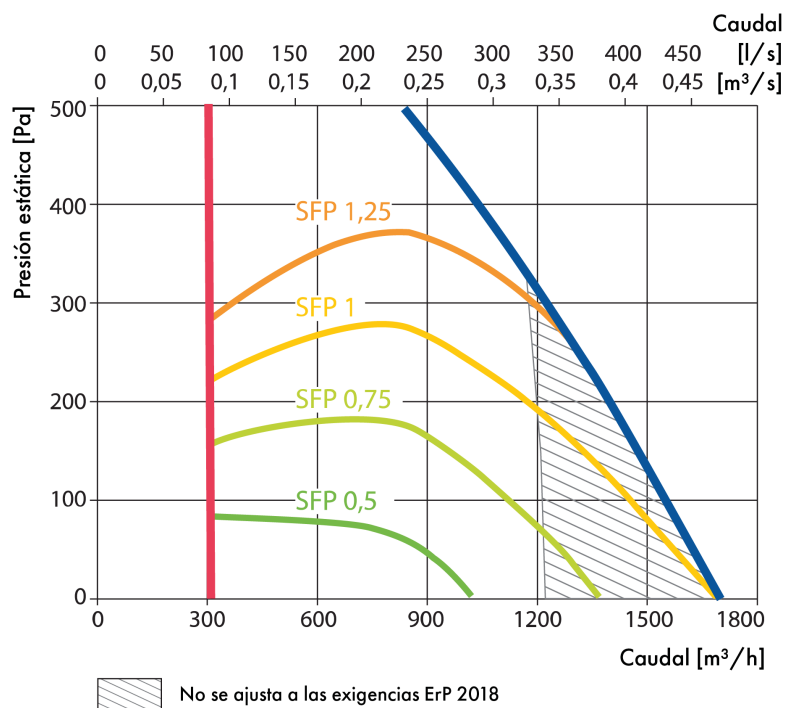
- Interfaz estándar mediante pantalla táctil a color, suministrada con la unidad, probada en fábrica y totalmente montada y cableada.
- Control de hasta 30 unidades, en red, desde una sola pantalla.
- Posibilidad de interconectarse a la unidad mediante navegador estándar, por cable de red, a través del servidor web integrado. Conectividad estándar: Modbus RTU a través de RS 485, Modbus TCP a través de Ethernet y BACnet/IP a través de Ethernet.
- Consulta de la información de forma intuitiva para el usuario final: visualización del caudal de aire (m³/h, m³/s, l/s), eficiencia de recuperación (%), energía recuperada (kW), recuento de energía de calefacción/recuperada/ de ventilación (kWh), SFP (W/m³.s) y nivel de obstrucción del filtro (%).
- 5 modos de funcionamiento: Confort 1, Confort 2, Económico 1, Económico 2 y Especial. El usuario final puede definir set-points y caudales específicos para cada modo.
- Funciones avanzadas: control de la calidad del aire, Override, funcionamiento On-Demand, control de recirculación y de humedad, compensación de la densidad y control de las unidades condensadoras:
- Funciones de seguridad: alarma de falla del recuperador, limpieza de la rueda térmica, antibloqueo de las bombas, caudal definido no alcanzado, programación en caso de incendio, apagado externo y diagnóstico interno inteligente.

SELECCIÓN

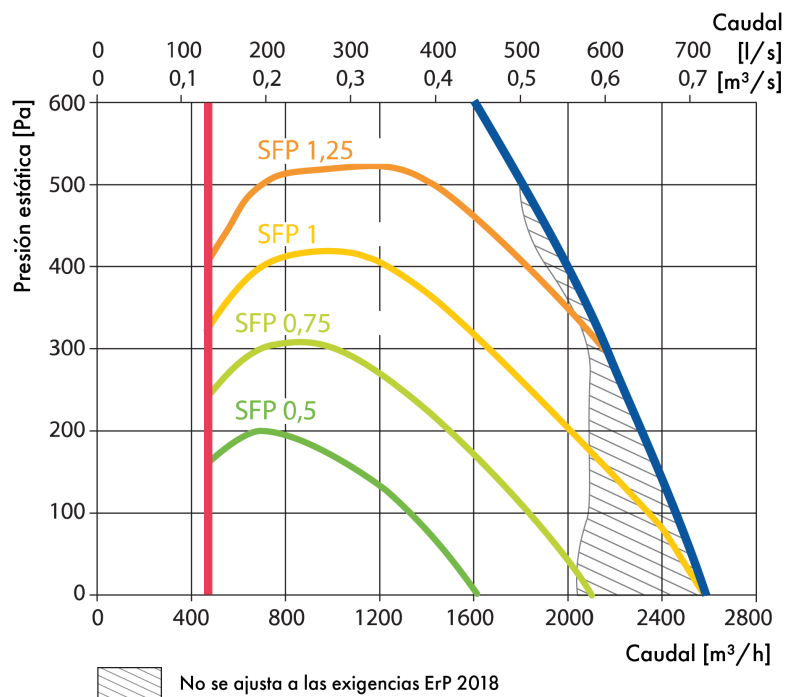
CURVAS DE SELECCIÓN

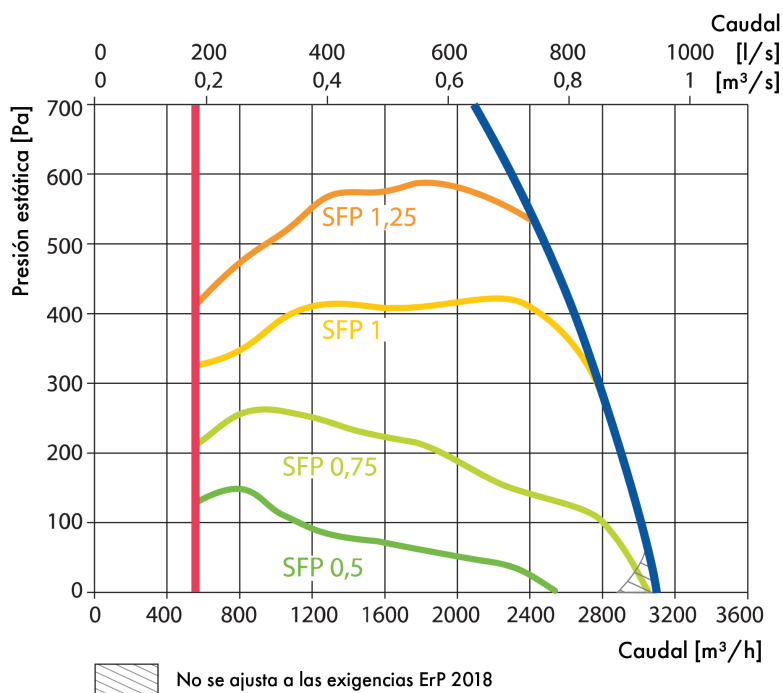
- Para filtros M5 con batería eléctrica y recuperador tipo L. Valores SPF indicados por ventilador.
- Pérdida de carga adicional: filtro F7 + 70 Pa; batería a agua caliente + 25 Pa.

Modelo 1300



Modelo 2000





Las curvas de selección aquí presentadas son indicativas y podrán cambiar en función de la evolución de la gama France Air: por favor, consúltanos para más información.