



## Power Play® 95 F

recuperador con intercambiador de calor de contra-flujos y motores de bajo consumo para instalación en techo



### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

Fácil de integración: altura reducida.

Reducción de los consumos energéticos por la combinación del recuperador de contraflujos (recuperación nominal del 95%) y los motores EC.

Última generación de control, completo y avanzado, con interfaz táctil intuitiva.

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

Acceso totalmente inferior para el mantenimiento mediante puerta basculante.

Funcionamiento silencioso.

#### Gama

- 3 modelos desde 250 hasta 2500 m<sup>3</sup>/h, para modelos con caudales inferiores consultar la ficha de producto del Power Play® 95H.

#### Denominación

Power Play® 95F	1000	E	R
<u>TIPO</u>	<u>MODELO</u>	<u>BATERÍA INTERNA</u>	<u>ACCESO</u>
		E: INTERNA ELÉCTRICA HW: BATERÍA CALEFACCIÓN	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 50 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 de contra flujos en aluminio con recuperación sensible equipado con *bypass* para funcionamiento y *free-cooling* proporcional.

**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):**

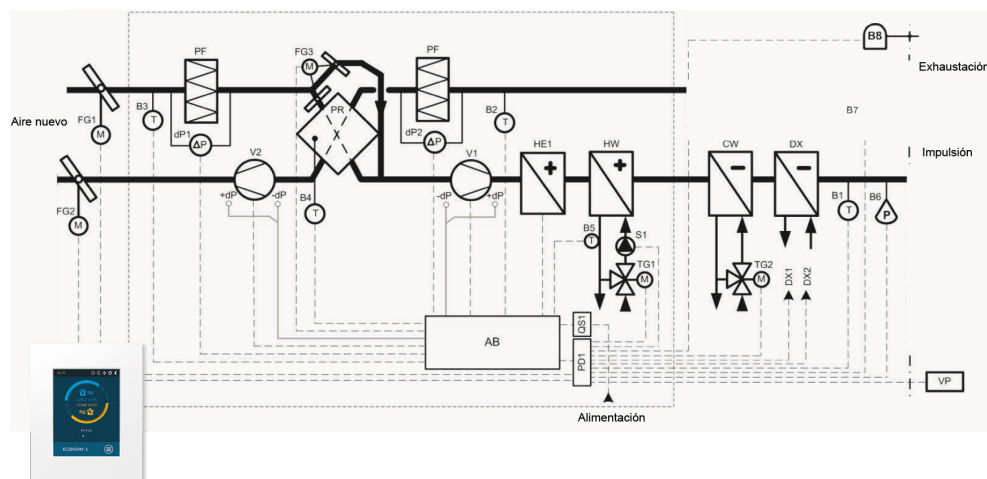
- Integrada en la unidad (disponible en toda la gama).
- Ajuste fino a las necesidades (regulación por Triacs).
- 2 termostatos de seguridad - rearme automático a 90° C y rearme manual a 120° C.

**Batería de calefacción (HW):**

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

**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 / IP Bac-Net.
- 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**

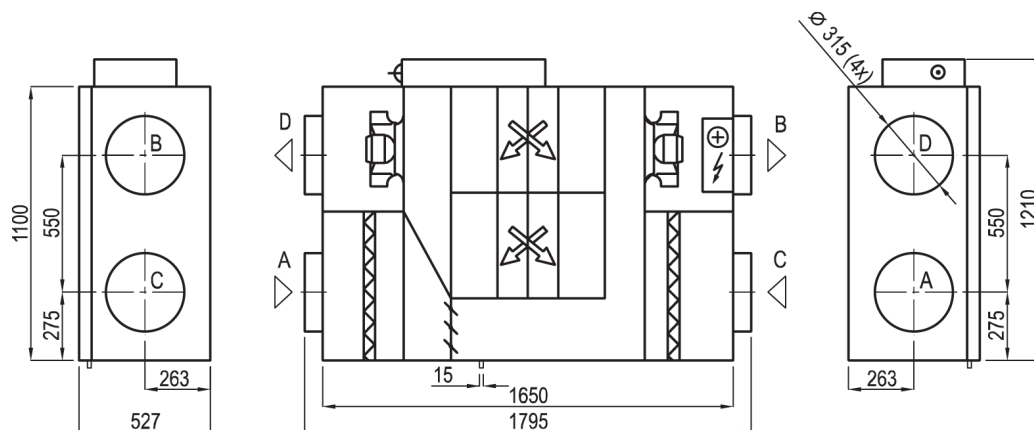
- Vendido por unidad.

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

## DIMENSIONES Y PESOS

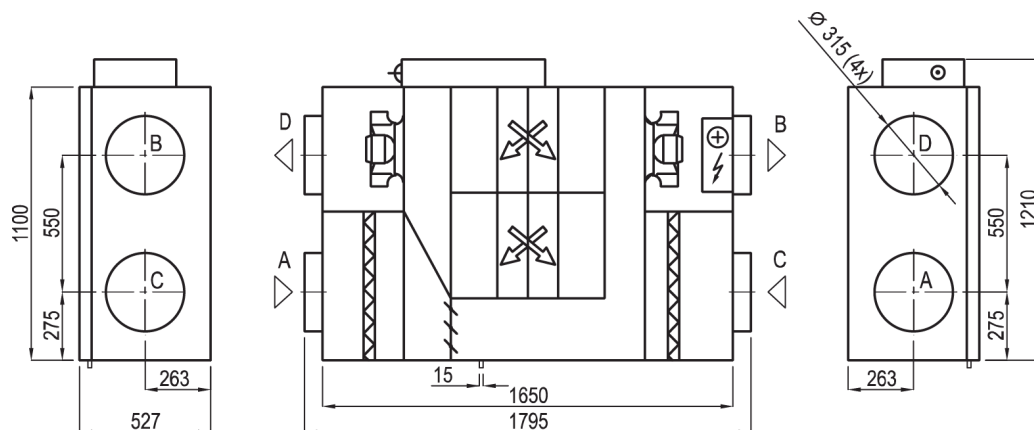
## Modelo 1000

- Peso aproximado: 173 kg.



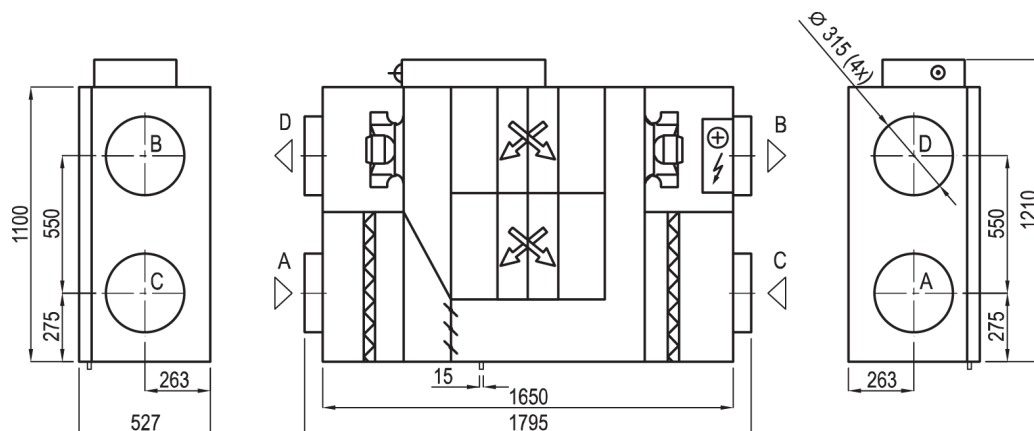
## Modelo 1300

- Peso aproximado: 175 kg.



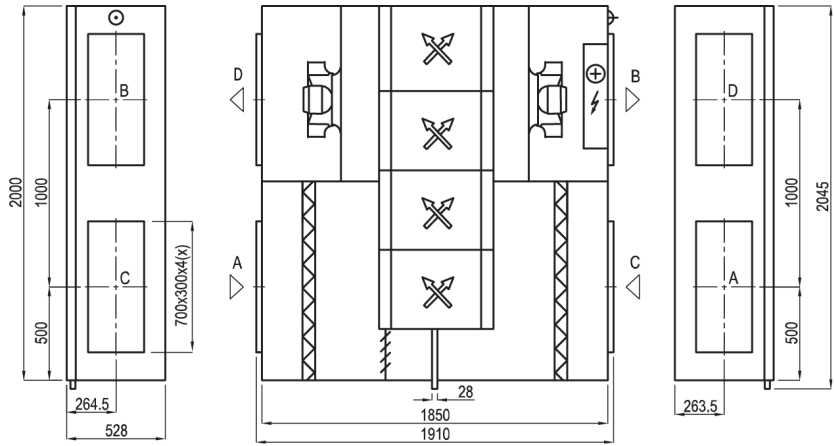
## Modelo 1500

- Peso aproximado: 190 kg.



Modelo 2500

- Peso aproximado: 340 kg.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	Tipo de alimentación	Intensidad máxima absorbida [A]	Caudal de impulsión / extracción [m³/h]	Temperatura entrada batería calefacción / refrigeración [°C] *
1000	Tri 400 V + N ~ 50 Hz	7,3	850 / 850	18,7 / 23,6
1300		11,7	1340 / 1340	18,1 / 23,7
1500		12,9	1475 / 1475	18 / 23,8
2500		16,9	2590 / 2590	17,6 / 23,6

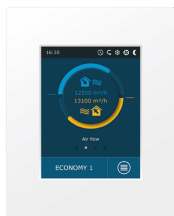
\*Condiciones exteriores: invierno 0° C / 90%, verano 30° C / 40%. Condiciones interiores: 22°C / 50% (recuperador standard).

Modelos	Batería eléctrica		Batería de calefacción (HW)		
	Potencia [kW]	Temp. impulsión [°C]	Potencia [kW] **	Temp. impulsión [°C]	PdC batería [kPa]
900	3	28,5	1,4	22	2,4
1300	4,5	27,2	2,6	22	4,4
1500	4,5	25,5	3,0	22	4,9
2500	7,5	25,4	7,0	22	4,8

\*\* 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]
1000	850 / 850	150 / 150	59	73	59	73	54
1300	1340 / 1340		65	80	65	80	59
1500	1475 / 1475		60	75	60	74	57
2500	2590 / 2590		64	83	64	83	62



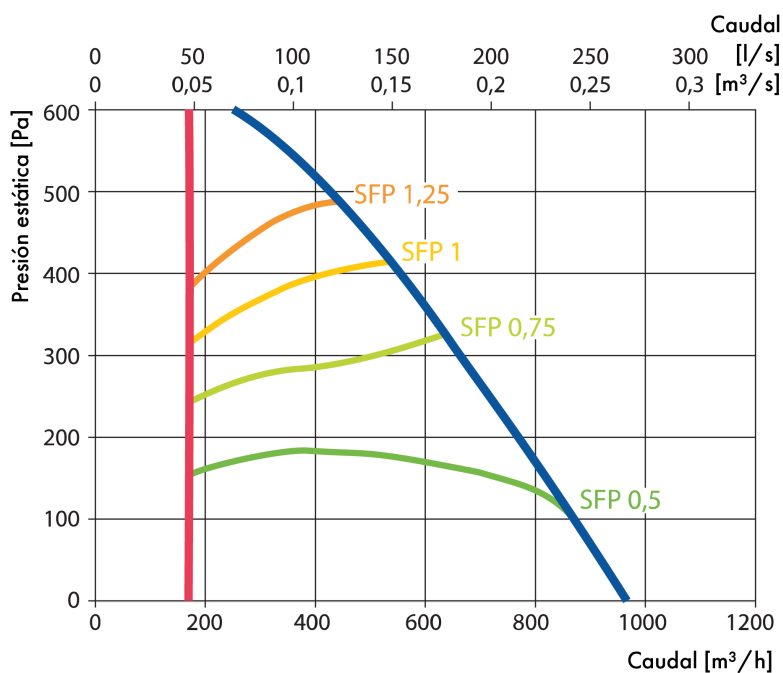
- Interfaz estándar mediante pantalla táctil a color, suministrada con la unidad, probada en fábrica y totalmente montada y cableada.
- Control de hasta 30 unidades, en red, desde una sola pantalla.
- Posibilidad de interconectarse a la unidad mediante navegador estándar, por cable de red, a través del 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 ( $\text{m}^3/\text{h}$ ,  $\text{m}^3/\text{s}$ ,  $\text{l/s}$ ), eficiencia de recuperación (%), energía recuperada (kW), recuento de energía de calefacción/recuperada/ de ventilación (kWh), SFP ( $\text{W}/\text{m}^3\cdot\text{s}$ ) 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.

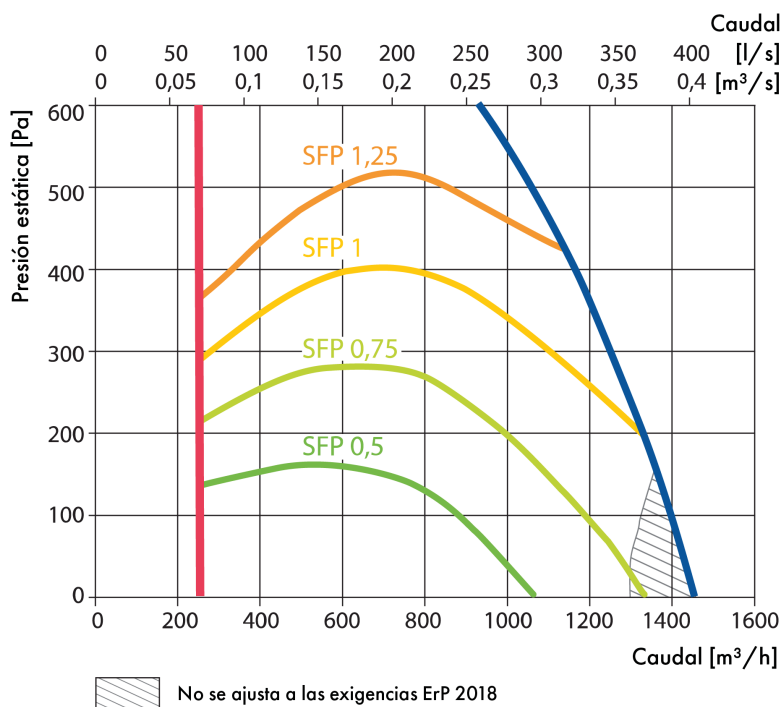
## SELECCIÓN

### CURVAS DE SELECCIÓN

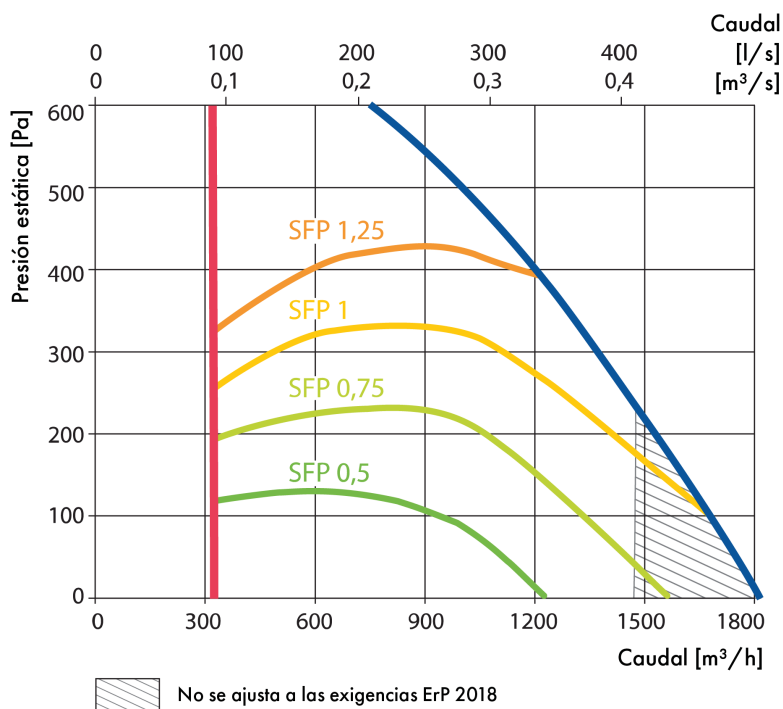
- Para filtros M5 con batería eléctrica y recuperador tipo L. Valores SFP indicados por ventilador.
- Pérdida de carga adicional: filtro F7 + 70 Pa; batería a agua caliente + 25 Pa.

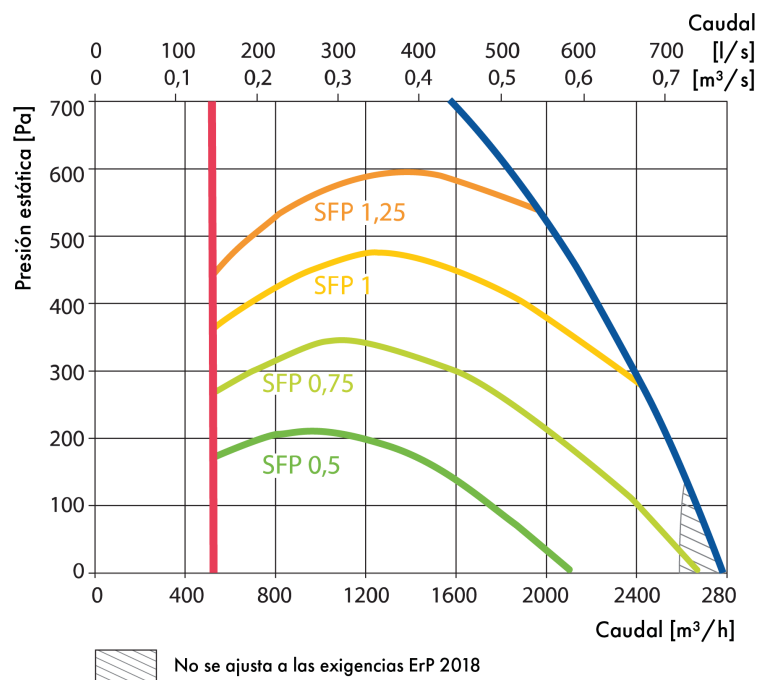
#### Modelo 1000





Modelo 1500





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.