



Power Play® 90

recuperador mural, con intercambiador de rueda y motores de bajo consumo, hasta 7000 m³/h



INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Facilidad de integración: compacto y conexión conmutable vertical y horizontal.
- Reducción del consumo de energía gracias a la combinación del recuperador de rueda (80% de recuperación nominal) y los motores EC.
- Control completo y avanzado de última generación con interfaz táctil intuitiva.
- Batería eléctrica, agua caliente o change over integrada, con regulación por el controlador (posibilidad de batería DX externa).
- Amplio acceso para el mantenimiento.
- Funcionamiento silencioso.
- Recuperación de calor sin formación de condensados.

Gama

- 11 modelos de 200 a 7000 m³/h, para modelos con caudales inferiores consultar la ficha de producto **Power Play® 90H**.

Denominación

Power Play® 90	L	1000	V	HCW	R
<u>TIPO</u>	<u>NIVEL</u>	<u>MODELO</u>	<u>CONEXIONES</u>	<u>BATERÍA INTERNA</u>	<u>ACCESO</u>
	<u>RECUPERADOR</u>		V: VERTICALES	E: ELÉCTRICA	R: DERECHO
	L: 1,7 MM		H: HORIZONTALES	HCW: CHANGE OVER	L: IZQUIERDO
	XL: 1,5 MM		U: UNIVERSALES		
	AZ: ZEOLITOS				

Aplicación / Utilización

- Ventilación con recuperación de energía en instalaciones de ventilación para edificios del sector terciario, con tratamiento térmico posterior.
- Instalación en exteriores posible con la solución con conexiones horizontales

Construcción / Composición

Construcción:

- Compacta, construida con estructura interna de acero galvanizado.
- Acceso para mantenimiento a la izquierda/derecha, según sea necesario.

Cubierta:

- Panel doble, construido en acero galvanizado (cara exterior termolacada RAL 7035), con aislamiento interior de lana de roca de 50 mm.
- Conexión circular con junta de estanqueidad de goma.
- Conexión rectangular para los modelos 2000-4000.

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 (de adsorción de zeolita - AZ).
- Recuperador estándar tipo L.

Filtro:

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

Batería calefacción eléctrica (E):

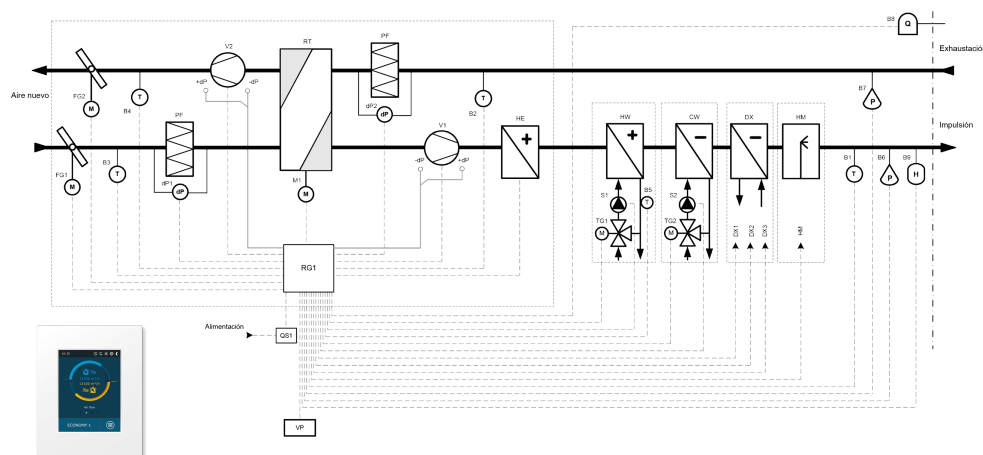
- Integrada en la unidad (disponible en toda la gama).
- Ajuste fino a las necesidades (regulación por Triacs).
- 2 termostatos de seguridad - rearme automático a 90° C y rearme manual a 120° C.

Batería de calefacción/refrigeración por agua (HCW):

- Integrada en la unidad.
- 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 / BacNet 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.

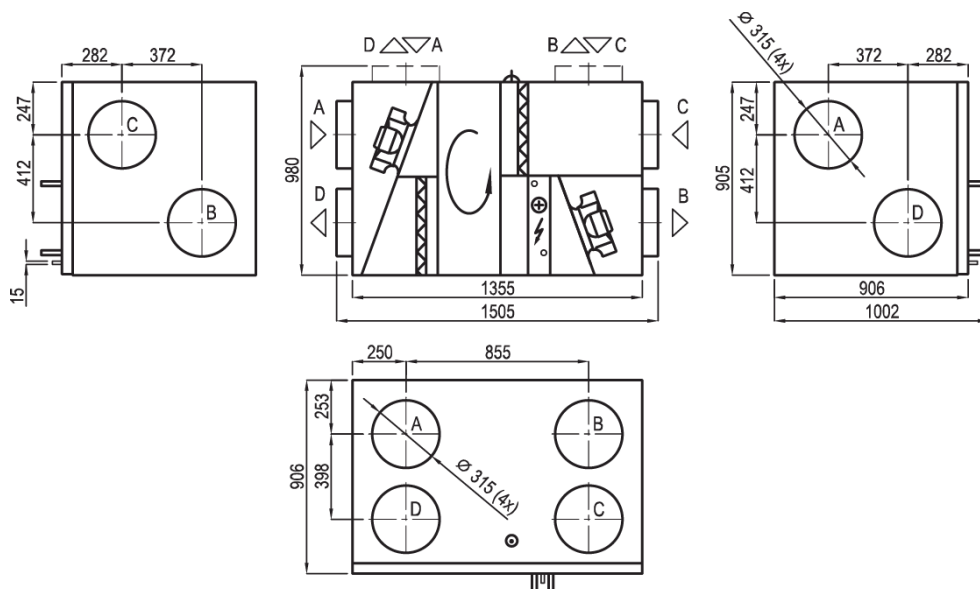
Embalaje

- Vendido por unidad.

MAI22-V1.1 France Air - Creación 2021 - Todos los derechos reservados.

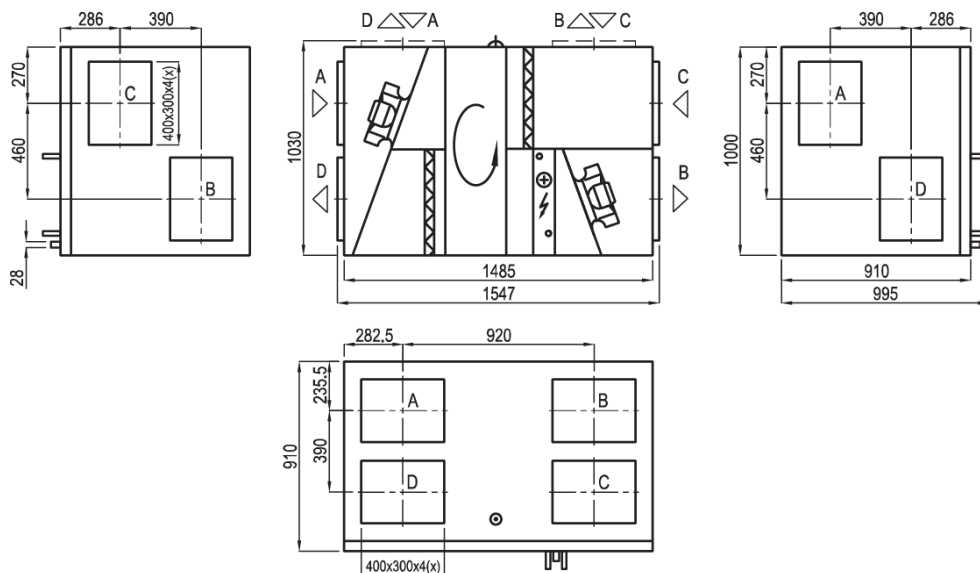
Modelo 1500 U/H/V

- Peso aproximado: 206 kg.



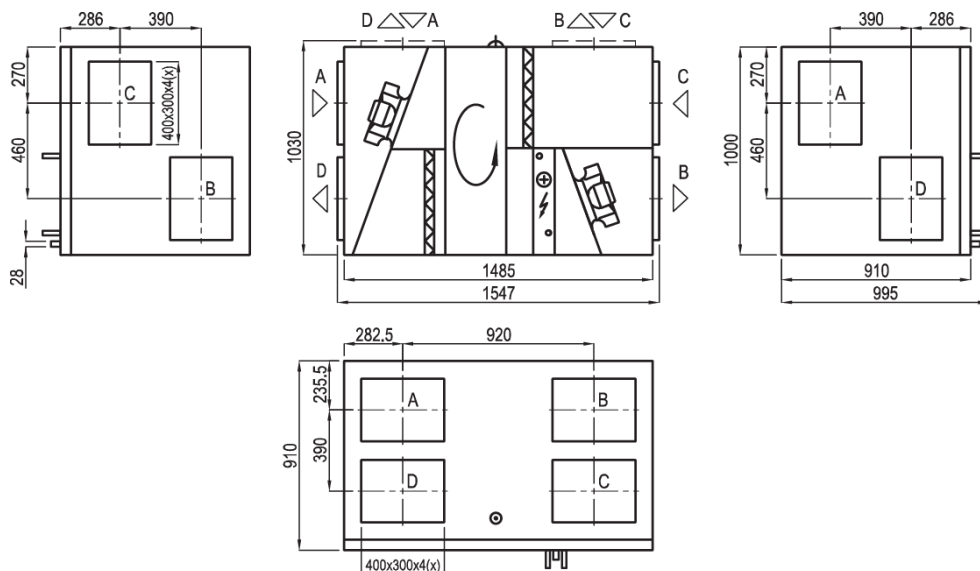
Modelo 1700 U/H/V

- Peso aproximado: 220 kg.



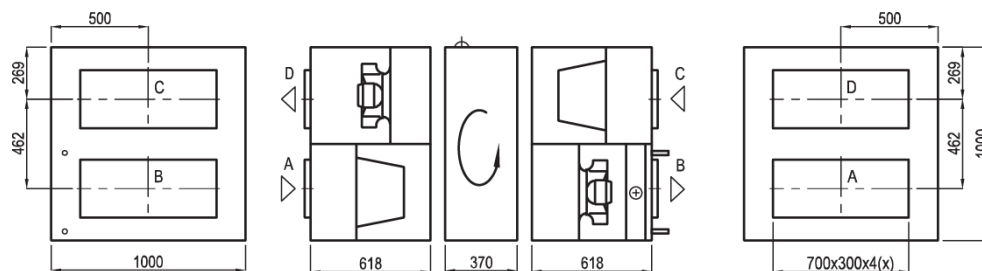
Modelo 2000 U/H/V

- Peso aproximado: 210 kg.



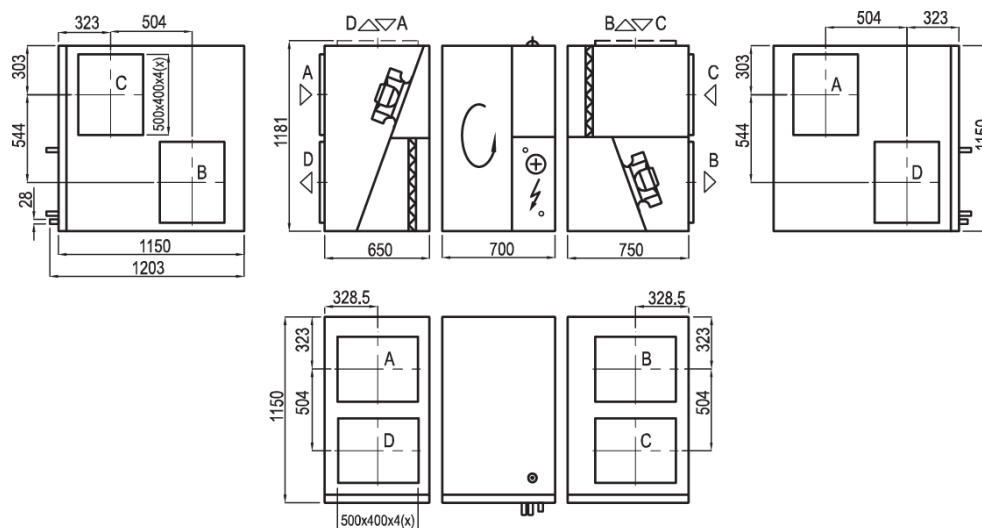
Modelo 2500 H

- Peso aproximado: 289 kg.



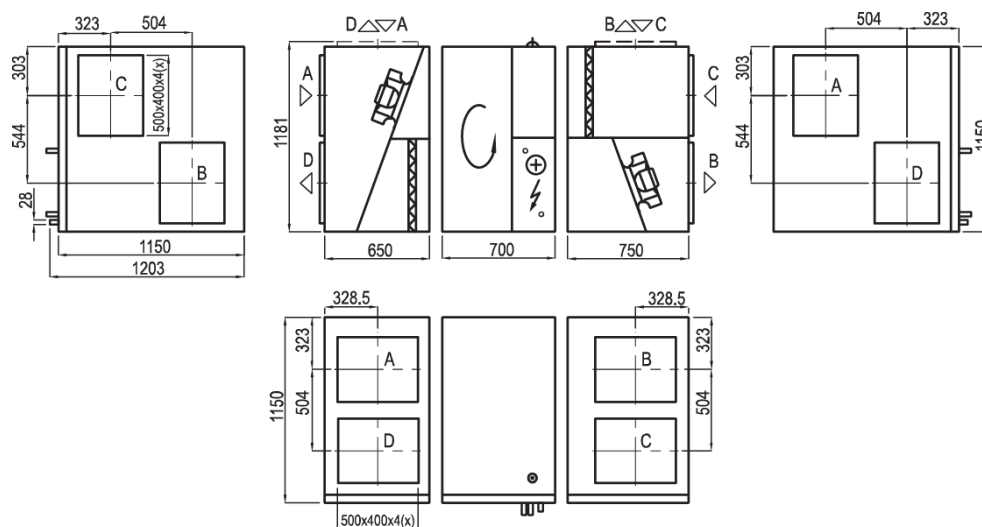
Modelo 3000 U/H/V

- Peso aproximado: 210 kg.



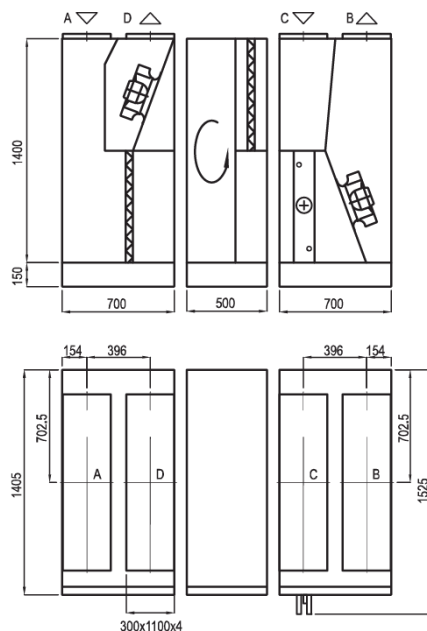
Modelo 4000 U/H/V

- Peso aproximado: 470 kg.



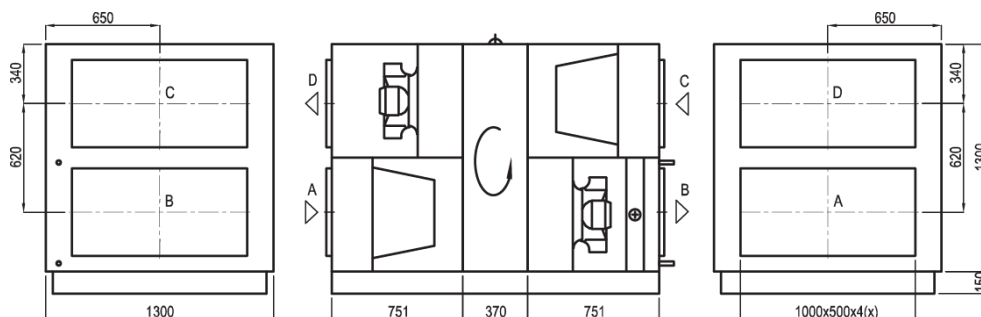
Modelo 5000 V

- Peso aproximado: 600 kg.



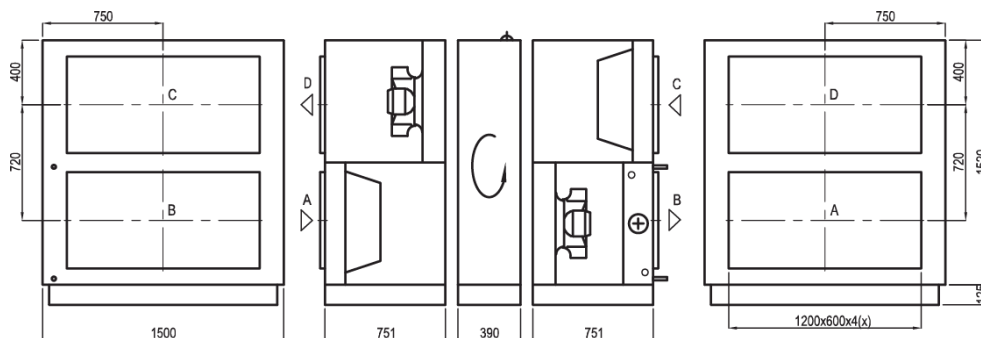
Modelo 5000 H

- Peso aproximado: 442 kg.



Modelo 7000 H

- Peso aproximado: 765 kg.



Modelos	Tipo de alimentación		Intensidad máxima absorbida [A]	
	Modelo con batería eléctrica	Modelo con batería de agua caliente	Modelo con batería eléctrica	Modelo con batería de agua caliente
1000 U/H/V	Tri 400 V + N ~ 50 Hz	Mono 230 V ~ 50 Hz	7,3	3,3
1300 U/H/V			11,7	5,5
1500 U/H/V			12,9	6,7
1700 U/H/V			12,9	6,7
2000 U/H/V			16,9	6,3
2500 H		Tri 400 V + N ~ 50 Hz	22	11,7
3000 U/H/V			19,8	7,1
4000 U/H/V			31,1	9,7
5000 V			15	8,9
5000 H			-	13,1
7000 H			-	18,1

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS INTEGRADAS

Modelos	Caudal impulsión/ extracción [m³/h]	Temperatura entrada batería calefacción/ refrigeración [°C]	Batería eléctrica		Batería calefacción (CHW)			Batería refrigeración (CHW)		
			Potencia [kW]**	Temperatura impulsión [°C]	Potencia [kW]**	Temperatura impulsión [°C]	PdC batería [kPa]	Potencia [kW]**	Temperatura impulsión [°C]	PdC batería [kPa]
1000 U/H/V	990 / 990	17,9 / 23,5	3	26,3	2,6	22	1,6	5,1	18,0	4,9
1300 U/H/V	1300 / 1300	17,4 / 23,7	5	27,1	4,2		1,7	5,2	18,0	9,5
1500 U/H/V	1530 / 1530	17,2 / 23,7	4,5	24,1	10,9		1,7	9,7	18,1	11,8
1700 U/H/V	1780 / 1780	16,9 / 23,9	7,5	28,1	13,1		1,6	11,4	18,0	6,9
2000 U/H/V	2170 / 2170	16,3 / 24,1	7,5	24,3	15,9		1,8	12,9	18,5	9,5
2500 H	2800 / 2800	16,3 / 24,1	7,5	31,5	10,9		3,3	-	-	-
3000 U/H/V	3450 / 3450	16,6 / 24,0	9	30,9	14,7		2,0	21,5	18,0	20,5
4000 U/H/V	3500 / 3500	15,4 / 24,0	15	33,4	13,1		2,0	21,7	18,0	20,9
5000 V	5000 / 5000	18,5 / 23,3	15	27,4	11,7		1,8	31,1	18,0	25,1
5000 H	5250 / 5250	16,4 / 24,0	-	-	20,2		5,3	-	-	-
7000 H	6680 / 6680	16,7 / 24,0	-	-	24,5		8,8	-	-	-

* Condiciones exteriores: invierno 0° C / 90%, verano 30° C / 40%. Condiciones interiores: invierno 22° C / 50% (recuperador standard).
** Régimen de agua: calefacción 60° C / 40° C refrigeración 7° C / 12° C (para otros regímenes y datos de refrigeración solicitar una selección).
*** Batería en conducto.

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 U/H/V	990 / 990	100 / 100	59	73	59	70	52
1300 U/H/V	1380 / 1380		66	82	67	79	58
1500 U/H/V	1530 / 1530	150 / 150	60	75	60	71	54
1700 U/H/V	1780 / 1780		61	76	61	73	55
2000 U/H/V	2170 / 2170		64	79	64	76	56
2500 H	2800 / 2800		58	76	61	72	59
3000 U/H/V	3450 / 3450		59	76	59	73	51
4000 U/H/V	3500 / 3500		59	76	59	73	47
5000 V	5000 / 5000		70	80	68	83	61
5000 H	5250 / 5250		61	78	64	75	63
7000 H	6680 / 6680		60	82	64	82	59

*Potencia acústica global para configuración vertical con batería eléctrica.



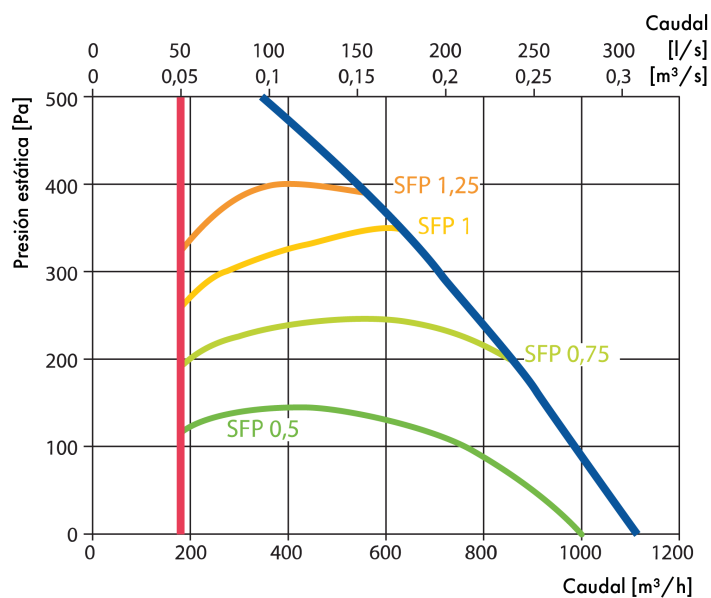
- Interfaz estándar mediante pantalla táctil a color, suministrada con la unidad, probada en fábrica y totalmente montada y cableada.
- Control de hasta 30 unidades, en red, desde una sola pantalla.
- Posibilidad de interconectarse a la unidad mediante navegador estándar, por cable de red, a través del 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 (m^3/h , m^3/s , 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.

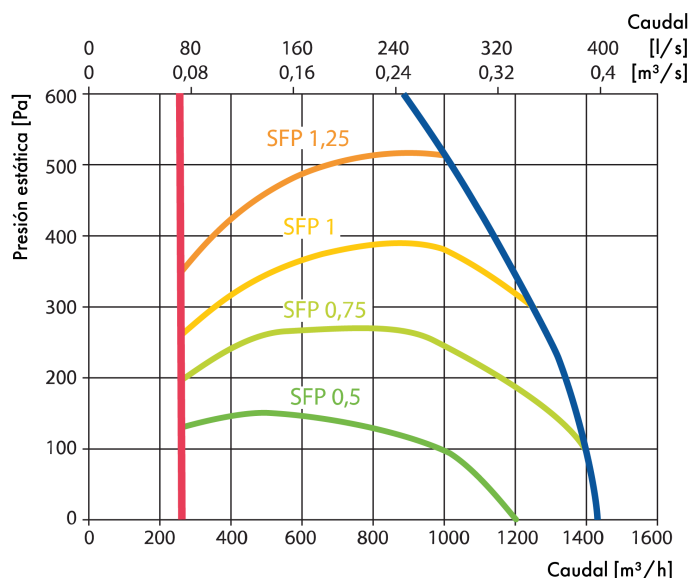
SELECCIÓN

CURVAS DE SELECCIÓN

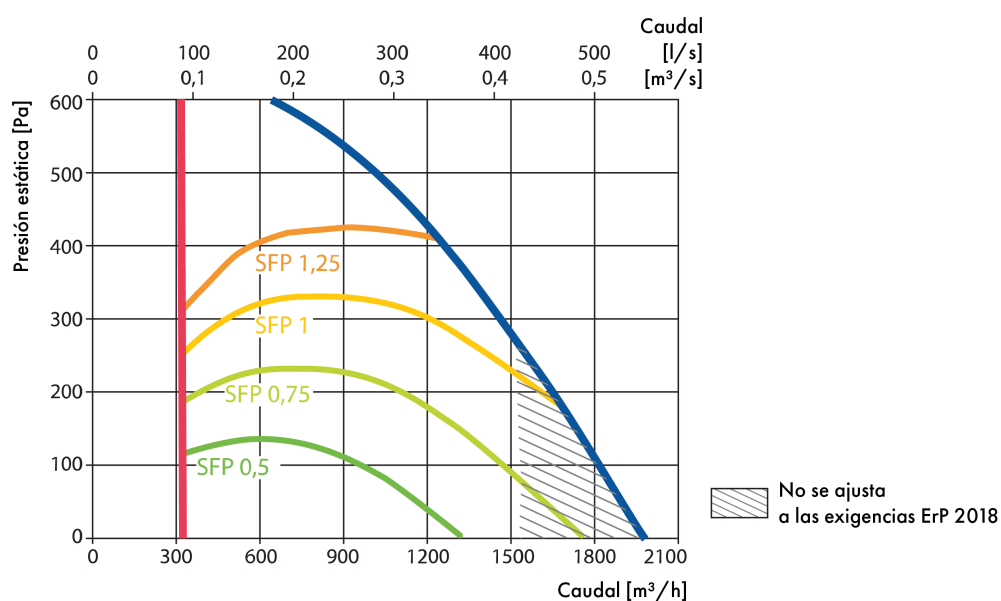
- Para filtros M5, con batería eléctrica. Valores SPF indicados por ventilador.
- Pérdida de carga adicional: filtro F7 + 70 Pa; batería de agua caliente + 25 Pa.

Modelo 1000 U/H/V

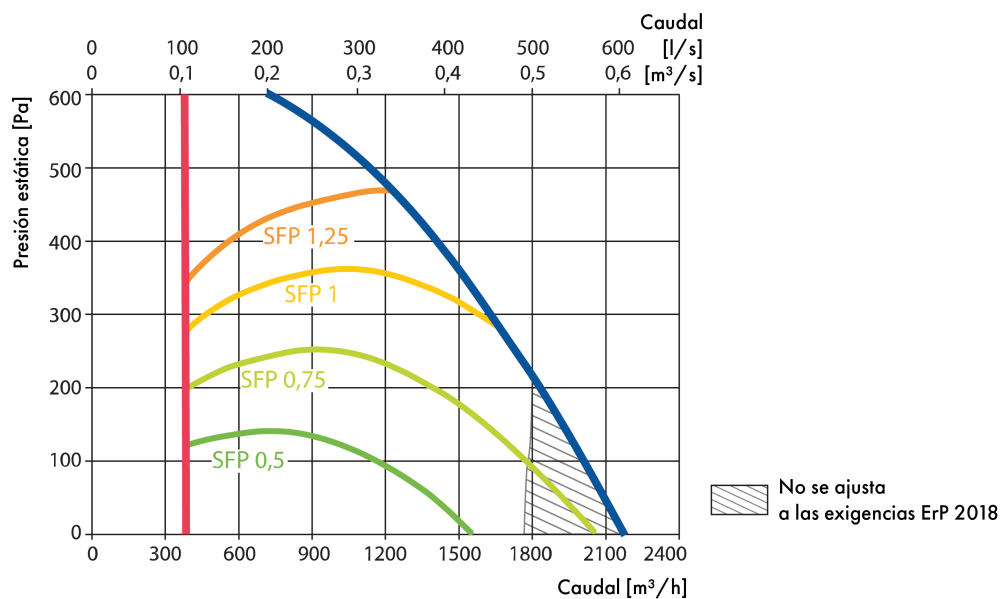


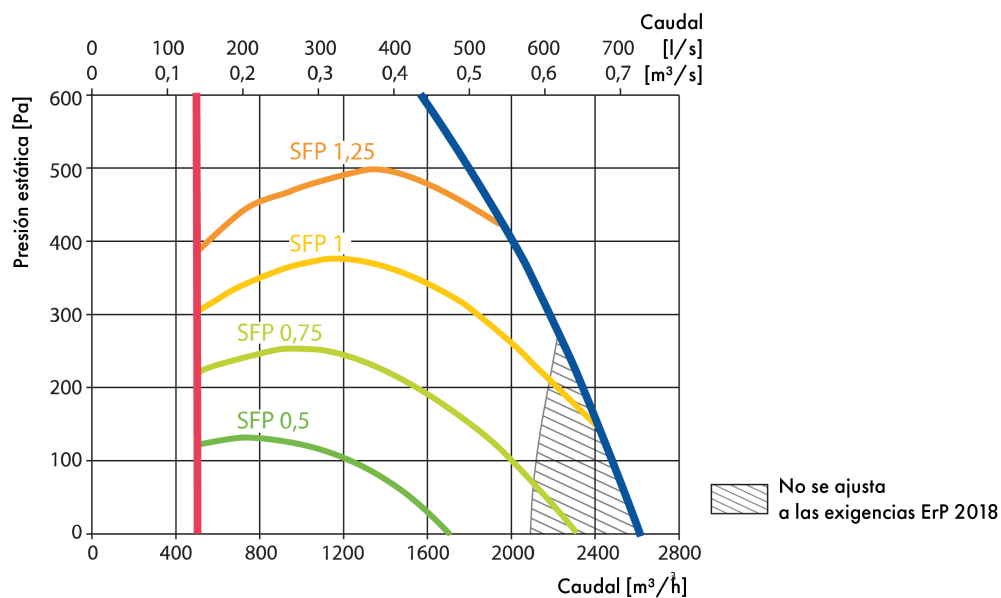


Modelo 1500 U/H/V

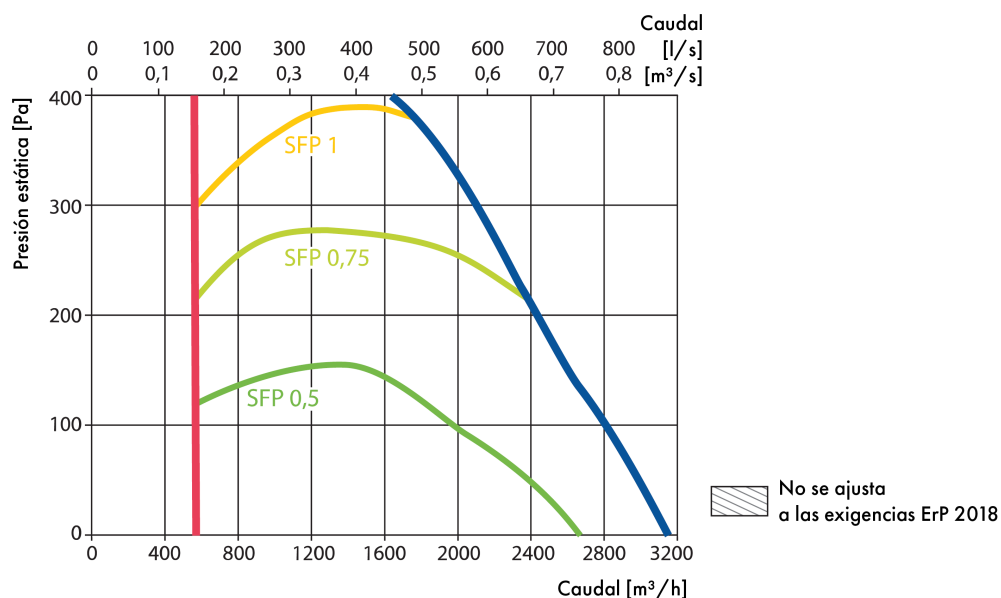


Modelo 1700 U/H/V

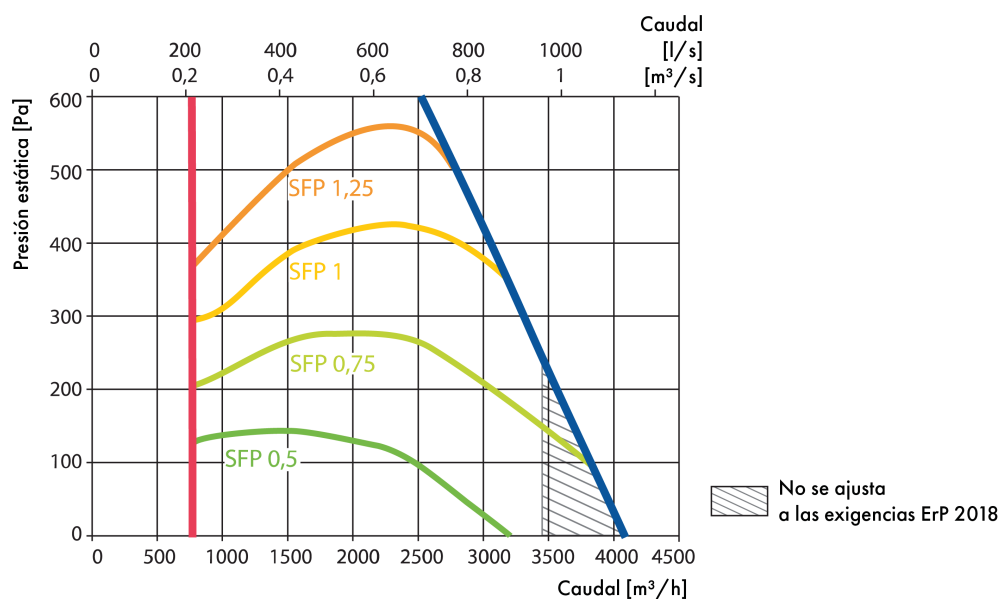


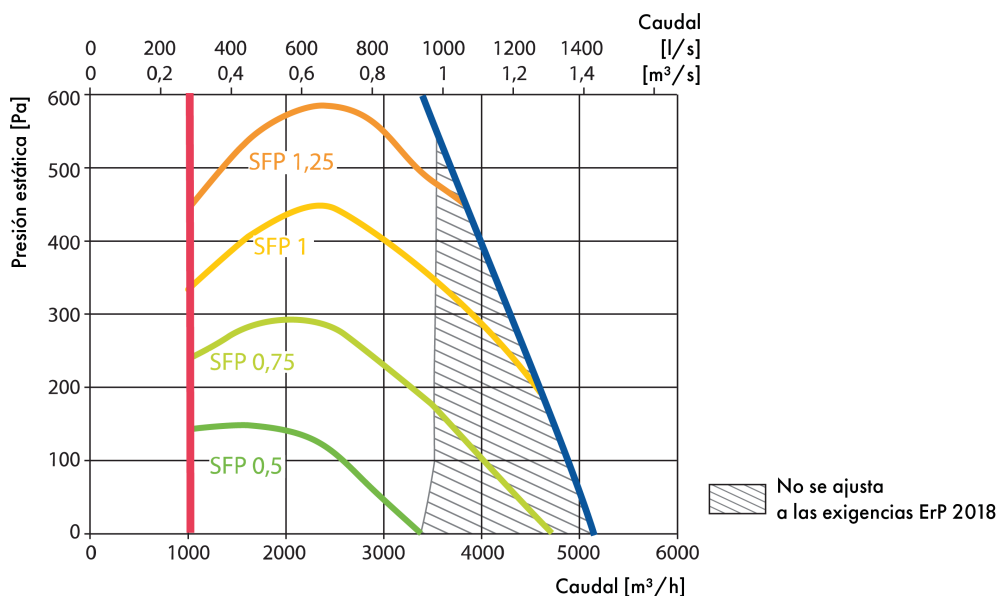


Modelo 2500 H

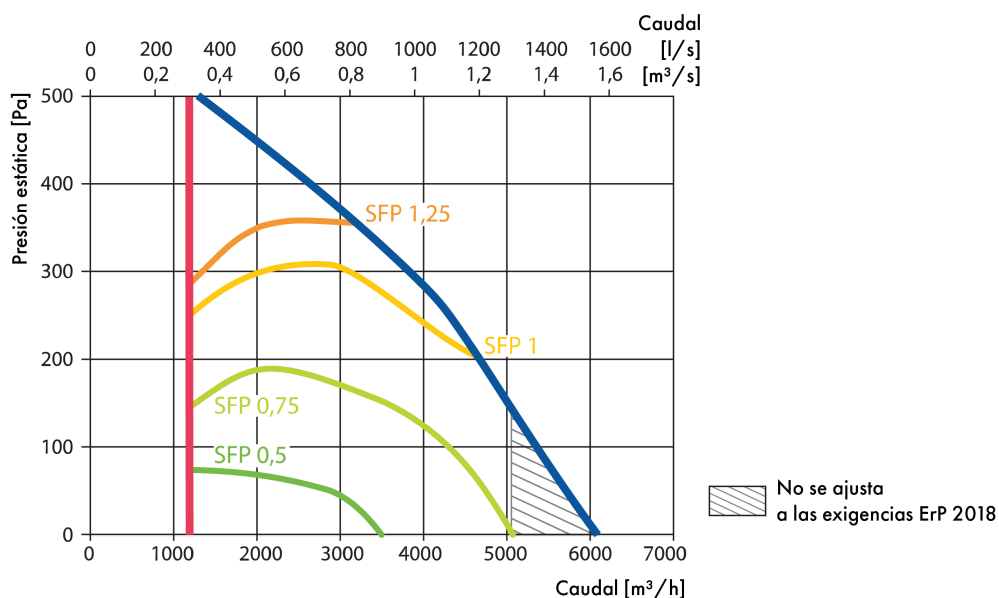


Modelo 3000 U/H/V

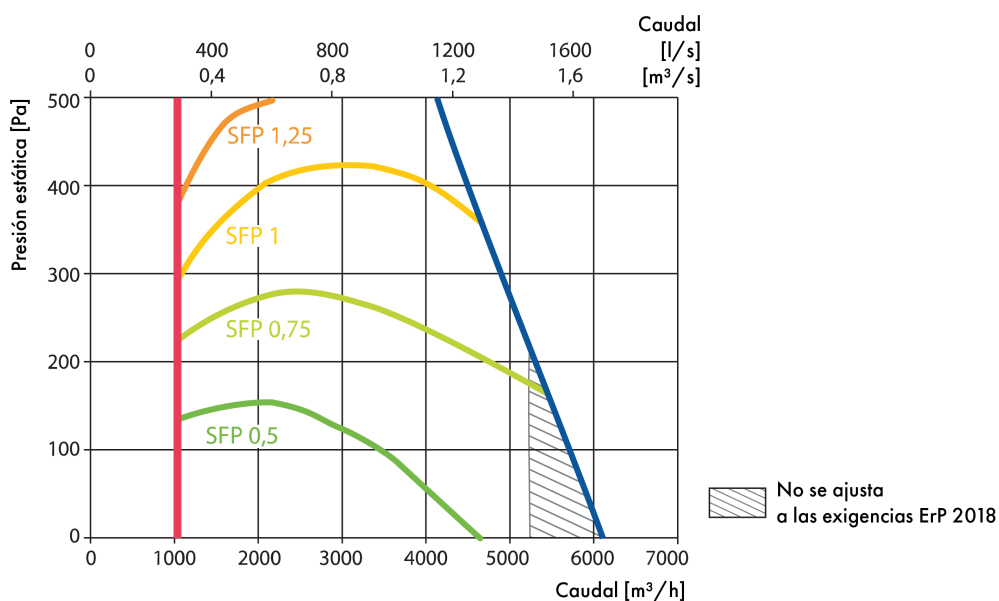


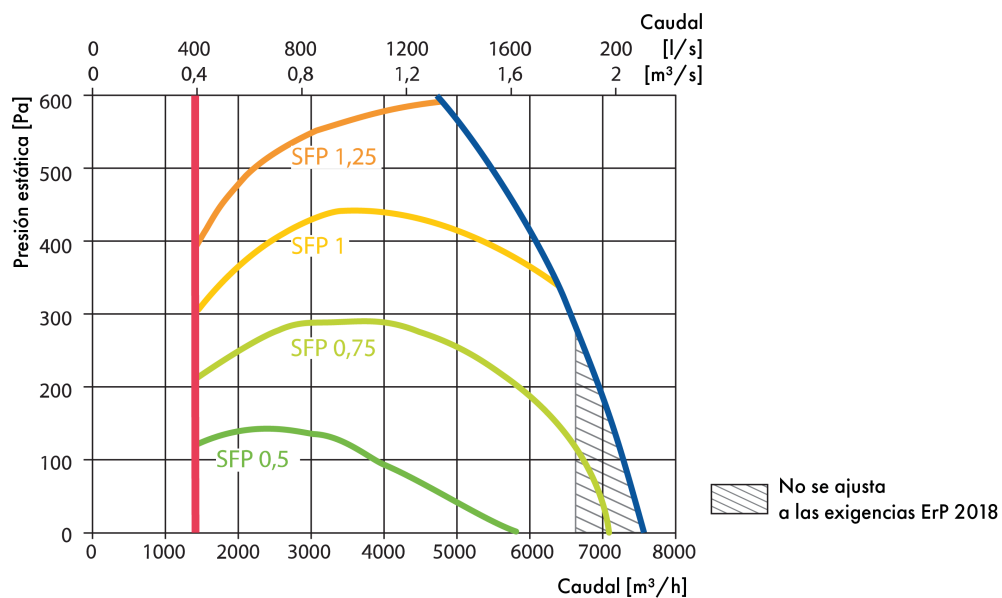


Modelo 5000 V



Modelo 5000 H





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.