REB/EC

Recuperadores de calor compactos para instalaciones residenciales y terciarias

Recuperadores de calor de alta eficiencia compactos con intercambiador de flujo cruzado, motores EC Technology, control automático y by-pass incorporado.

Características comunes:
- Ventiladores EC Technology regulables 0-10 V, con turbinas de reacción de alta eficiencia.
- Intercambiador de calor de flujo cruzado sensible, de alta eficiencia (>73%) y certificado por Eurovent.
- Bocas intercambiables para adaptarlas a la instalación.
- Bandeja de condensados y conexión para drenaje.
- Filtración de alta eficiencia en impulsión (F6+F8 o F7+F9) y en extracción (F6 o F7).
- Registros para la extracción de los filtros para su mantenimiento.
- Aislamiento de 25 mm de lana de roca en paneles inferior y superior, y de polietileno en paneles laterales.
- Compuerta de BY-PASS motorizada.

Cuadro de control:
- Cuadro eléctrico de control incorporado (IP65).
- Sistema de control integrado compatible con MODBUS RTU.
- Interruptor seccionador de mantenimiento incorporado.
- Sensores de temperatura en aire de impulsión y retorno.
- Control del estado de los filtros en impulsión con presostato.
- Control remoto con pantalla LCD por cable (hasta 30 m).
- Control para free cooling mediante BY-PASS motorizado.
- Posibilidad de conectar hasta 30 recuperadores simultáneamente.

Acabado:
- Estructura en perfilería de aluminio de alta calidad con recubrimiento exterior en chapa de acero Magnelis anticorrosivo de categoría C5.
- Todos los modelos pueden instalarse en el exterior siempre y cuando lleven el tejadillo de protección.

Bajo demanda:
- Sensor de CO_2.

Versiones disponibles:
- REB/EC-H: Recuperador de calor horizontal con etapas de filtrado F6+F8 o F7+F9.
- REB/EC-V: Recuperador de calor vertical con etapas de filtrado F6+F8 o F7+F9.

Código de pedido

REB/EC	–	V	–	500	–	F6+F8
REB/EC: Recuperadores de calor compactos para instalaciones residenciales y terciarias		V: Vertical H: Horizontal		Modelo		Filtros: F6 + F8 F7 + F9

Características comunes

Filtro impulsión (ODA)	F6+F8 / F7+F9
Filtro extracción (ETA)	F6 / F7
Tipo de ventilador	PLUG FAN EC con turbina de reacción
Función free cooling mediante by-pass motorizado	SÍ
Aislamiento	25 mm de lana de roca en paneles inferior y superior, y de polietileno en paneles laterales
Descarga de condensados	SÍ
Presostato para control del estado de filtros en aspiración	SÍ
Interruptor de seguridad y mantenimiento	SÍ
Cuadro de control integrado	SÍ
Tipo de recuperación de calor	Sensible

Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan.

Características técnicas

Modelo	Caudal nominal[3] (50 Pa)	Caudal nominal[3] (150 Pa)	Eficiencia recuperador[1] (%)	Potencia instalada (kW)	Tensión 50/60 Hz (V)	Intensidad máxima admisible (A)	Nivel presión sonora[2] dB (A)	Peso aprox. (Kg)
REB/EC-500	565	520	74	0,17 x 2	1/200-240	1,70-1,45 x 2	43	66
REB/EC-700	725	700	74	0,17 x 2	1/200-240	1,70-1,45 x 2	43	73
REB/EC-1000	1140	1055	74	0,50 x 2	1/200-277	2,50-1,80 x 2	41	98
REB/EC-1500	1690	1565	74	0,50 x 2	1/200-277	2,50-1,80 x 2	41	119
REB/EC-2000	2160	2020	74	0,50 x 2	1/200-277	2,50-1,80 x 2	40	214
REB/EC-2300	2440	2325	74	0,78 x 2	1/200-277	4,00-2,90 x 2	44	214
REB/EC-2800	3040	2885	73	1,30 x 2	1/200-277	6,60-4,80 x 2	47	225
REB/EC-3800	4050	3870	74	1,30 x 2	1/200-277	6,60-4,80 x 2	46	261
REB/EC-4500	4955	4690	74	1,35 x 2	1/200-277	6,80-5,00 x 2	44	266
REB/EC-5500	5885	5700	73	2,50 x 2	3+N/380-480	4,00-3,20 x 2	50	298
REB/EC-6500	6765	6595	73	3,30 x 2	3+N/380-480	5,40-4,20 x 2	52	307

1. Eficiencia húmeda para caudal nominal (50 Pa) con filtros F6+F8, condiciones exteriores: -5 ºC/80% RH e interiores: 20 ºC/50% RH.
2. Nivel de presión sonora irradiada en dB(A) a 3 m de distancia, a velocidad máxima.
3. Configuración F6.

Características filtros

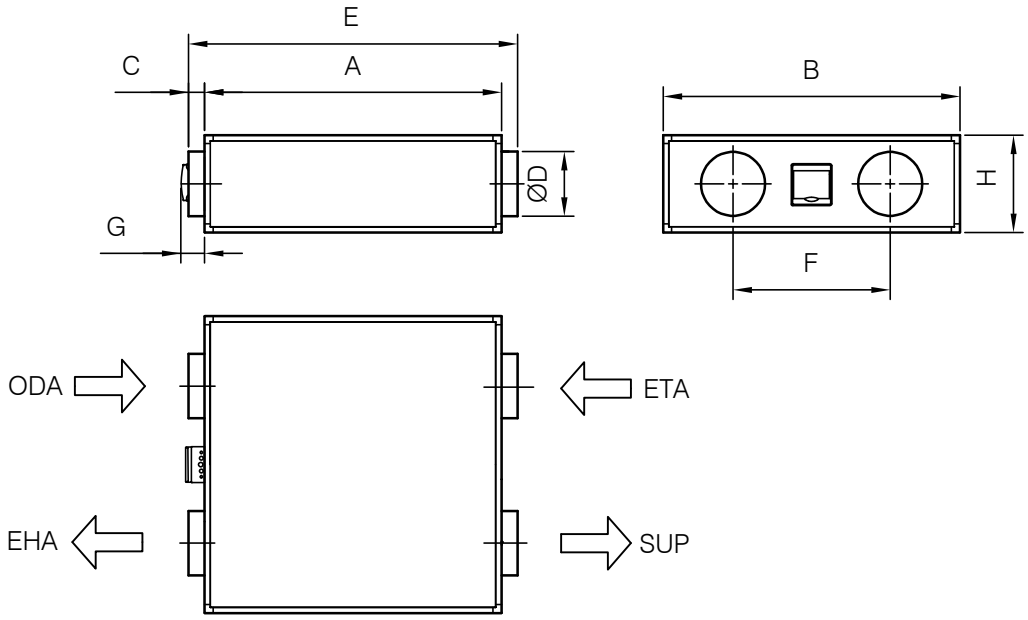
Filtros EN 779	ISO 16890	
	ISO ePM_1	ISO ePM_{10}
F6	-	70%
F7	55%	-
F8	65%	-
F9	80%	-

Extracción inferior de los filtros en los modelos 500 a 1500

Extracción lateral de los filtros en modelos 2000 a 6500

Dimensiones mm

REB/EC-H

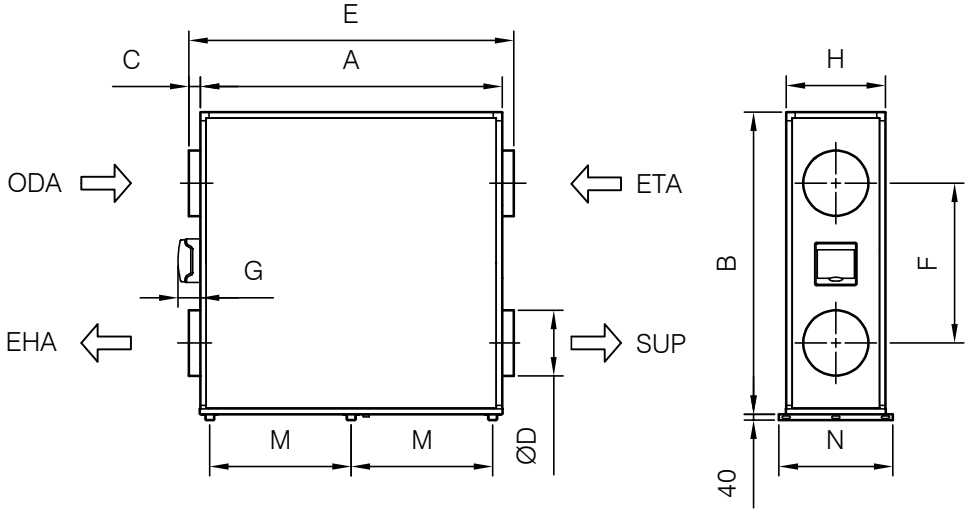


	A	B	C	D	E	F	G	H
REB/EC-H-500	1000	1000	50	150	1100	600	120	285
REB/EC-H-700	1000	1000	50	150	1100	600	120	380
REB/EC-H-1000	1100	1100	50	250	1200	600	120	435
REB/EC-H-1500	1150	1150	50	250	1250	600	120	510
REB/EC-H-2000	1650	1650	76	315	1802	938	120	510
REB/EC-H-2300	1650	1650	76	315	1802	938	120	510
REB/EC-H-2800	1650	1650	76	315	1802	938	120	510
REB/EC-H-3800	1650	1650	76	450	1802	938	120	700
REB/EC-H-4500	1650	1650	76	450	1802	938	120	700
REB/EC-H-5500	1650	1650	76	450	1802	938	120	860
REB/EC-H-6500	1650	1650	76	450	1802	938	120	860

ODA: Aire fresco exterior / SUP: Impulsión aire al local / EHA: Salida aire viciado / ETA: Extracción aire del local

Dimensiones mm

REB/EC-V



	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N
REB/EC-V-500	1000	1000	50	150	1100	600	120	285	439	385
REB/EC-V-700	1000	1000	50	150	1100	600	120	380	439	480
REB/EC-V-1000	1100	1100	50	250	1200	600	120	435	489	535
REB/EC-V-1500	1150	1150	50	250	1250	600	120	510	514	610
REB/EC-V-2000	1650	1650	76	315	1802	938	120	510	759	610
REB/EC-V-2300	1650	1650	76	315	1802	938	120	510	759	610
REB/EC-V-2800	1650	1650	76	315	1802	938	120	510	759	610
REB/EC-V-3800	1650	1650	76	450	1802	938	120	700	759	800
REB/EC-V-4500	1650	1650	76	450	1802	938	120	700	759	800
REB/EC-V-5500	1650	1650	76	450	1802	938	120	860	759	960
REB/EC-V-6500	1650	1650	76	450	1802	938	120	860	759	960

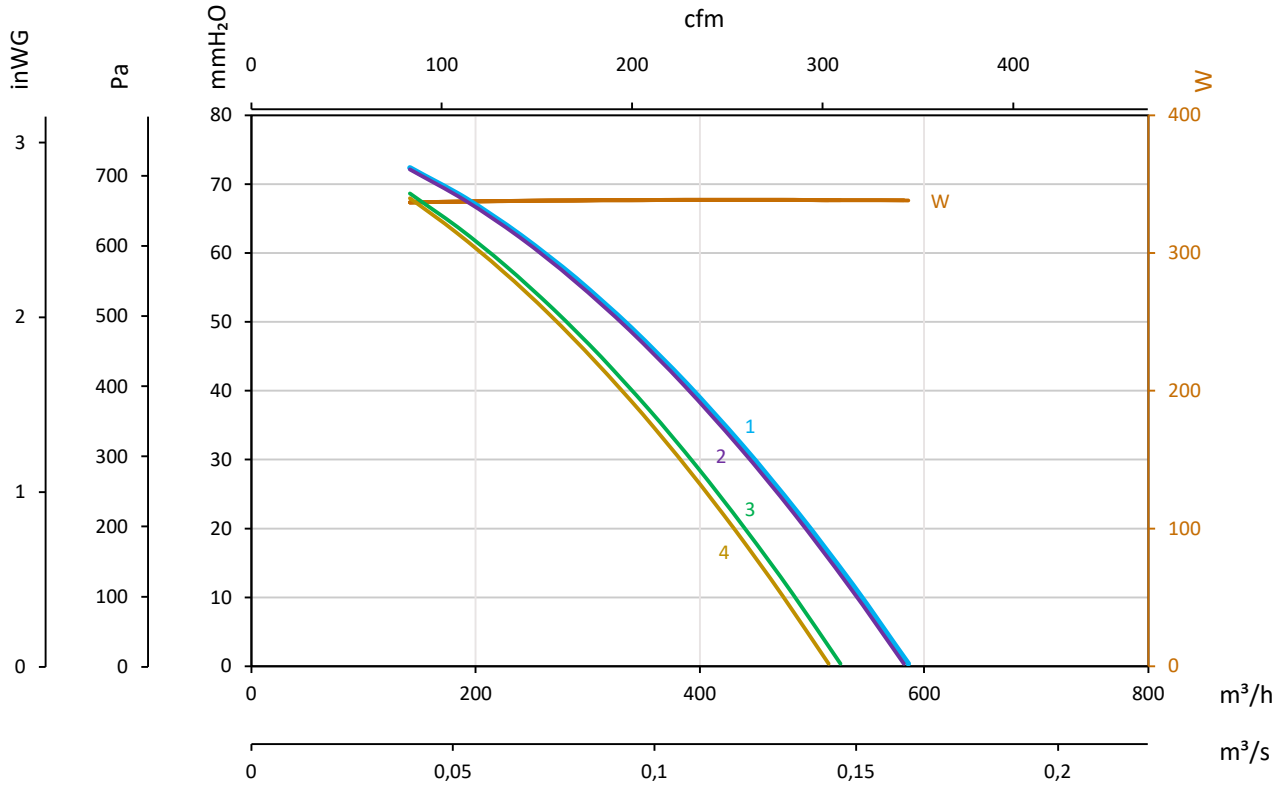
ODA: Aire fresco exterior / SUP: Impulsión aire al local / EHA: Salida aire viciado / ETA: Extracción aire del local

Curvas características

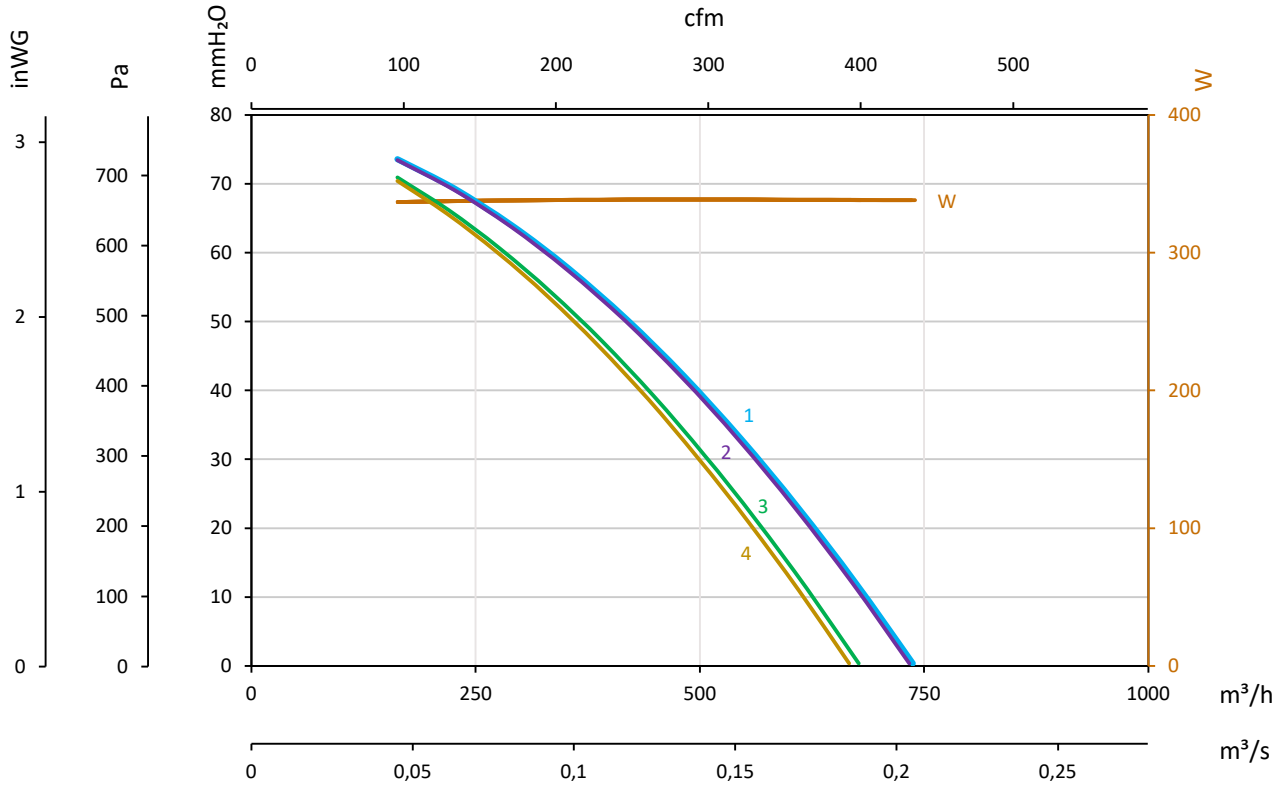
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm Pe= Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg W= Potencia eléctrica

1: Filtro extracción: F6
2: Filtro extracción: F7
3: Filtro aportación: F6 + F8
4: Filtro aportación: F7 + F9

REB/EC-500



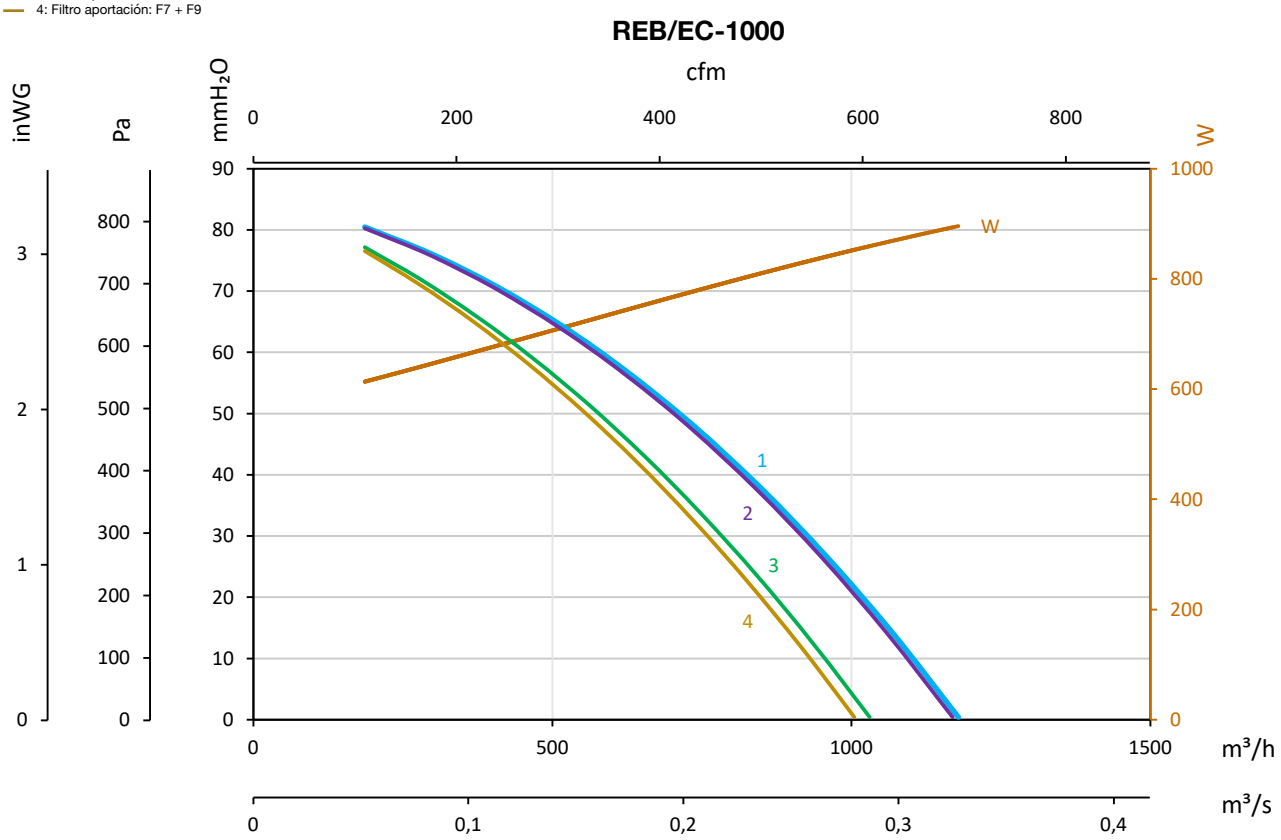
REB/EC-700

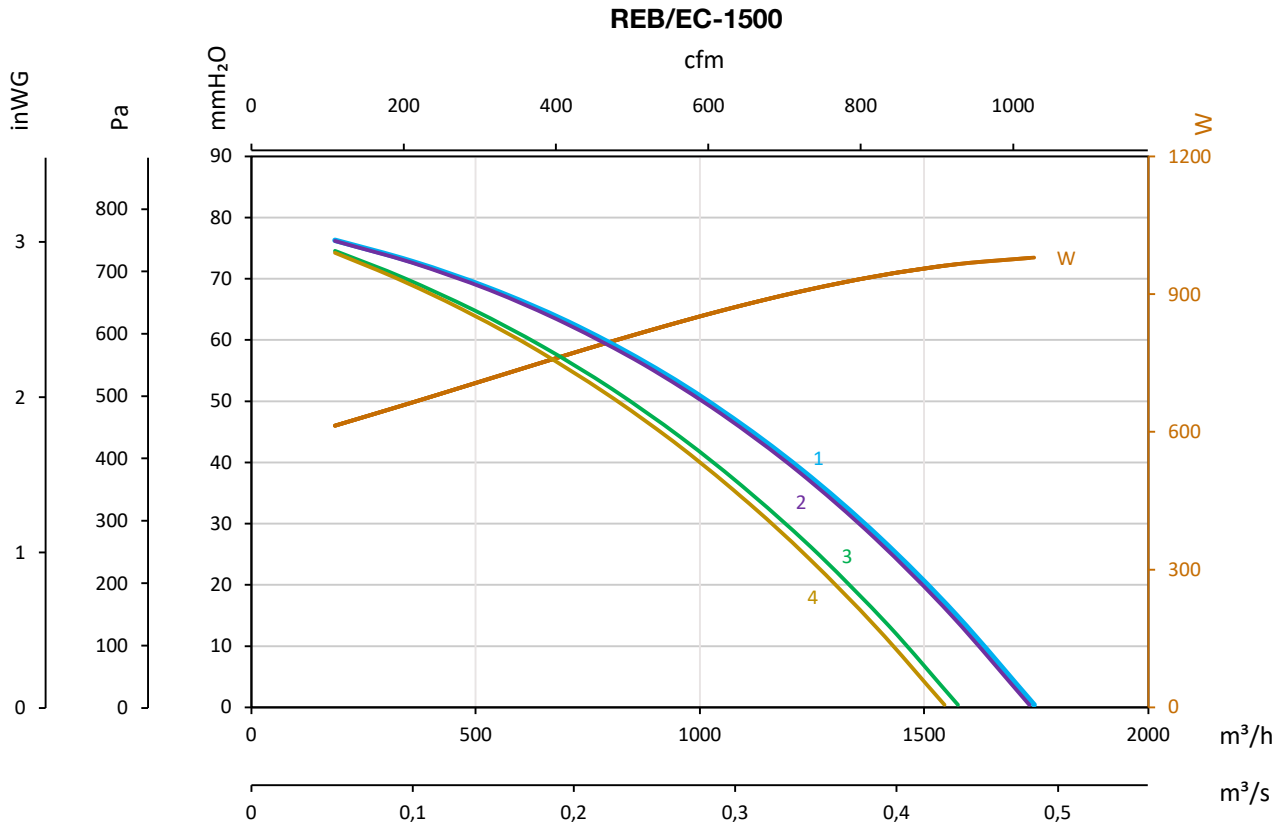


Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm Pe= Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg W= Potencia eléctrica

1: Filtro extracción: F6
2: Filtro extracción: F7
3: Filtro aportación: F6 + F8
4: Filtro aportación: F7 + F9

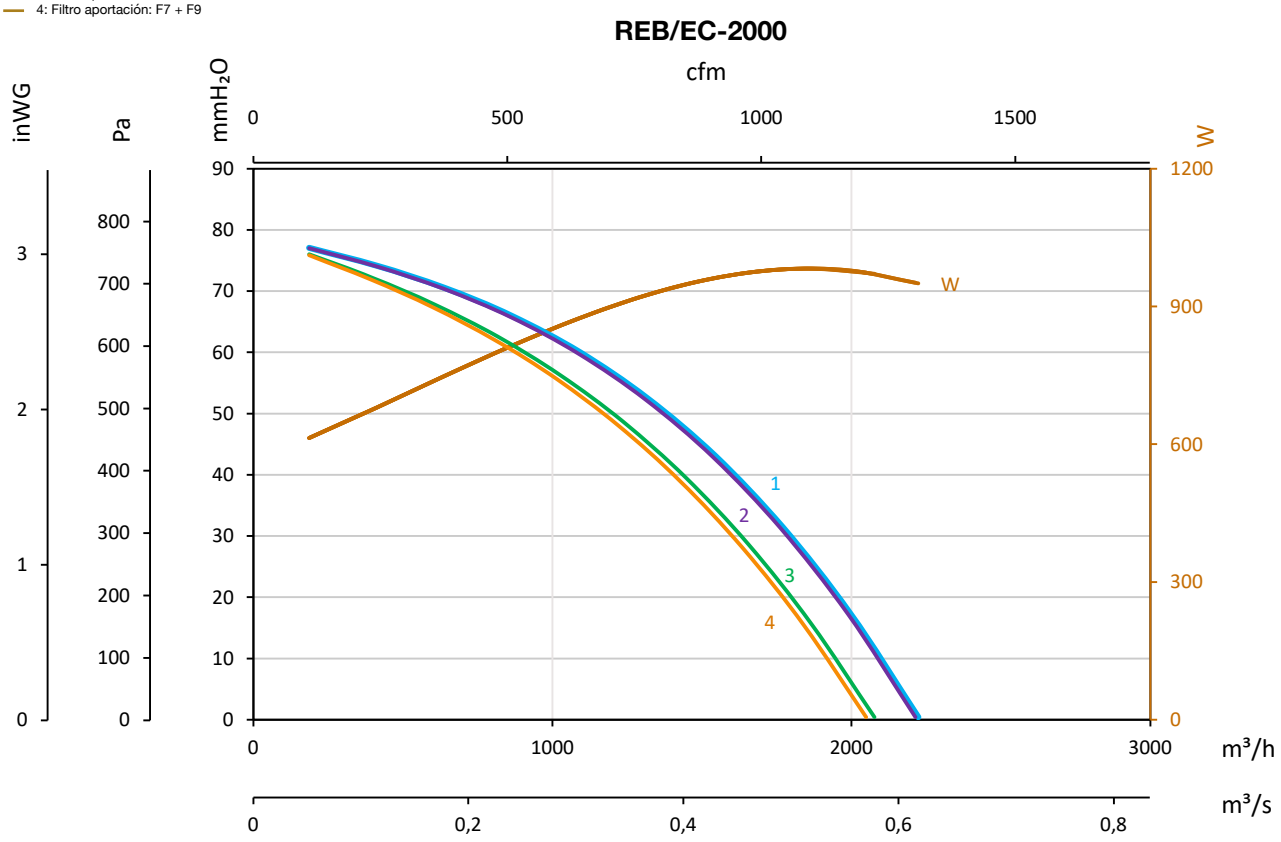


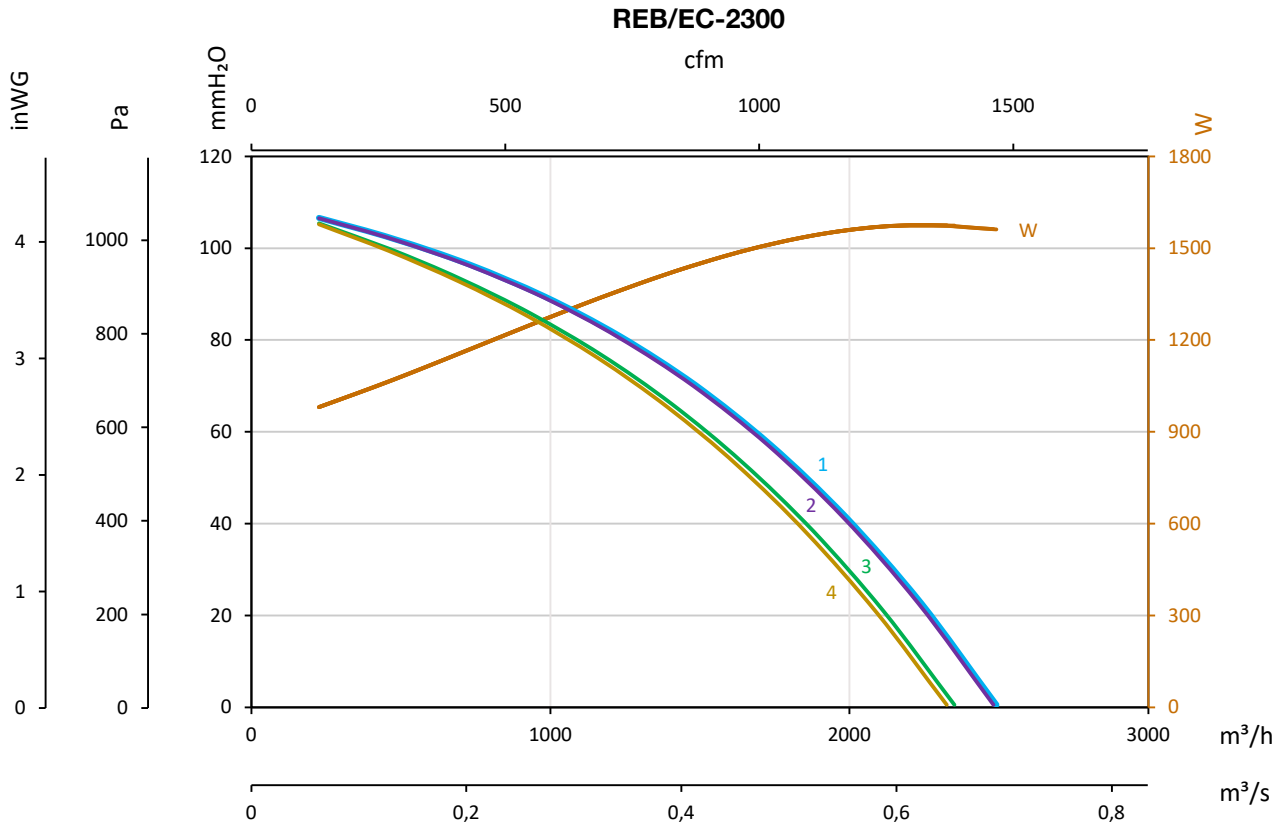


Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm Pe= Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg W= Potencia eléctrica

1: Filtro extracción: F6
2: Filtro extracción: F7
3: Filtro aportación: F6 + F8
4: Filtro aportación: F7 + F9

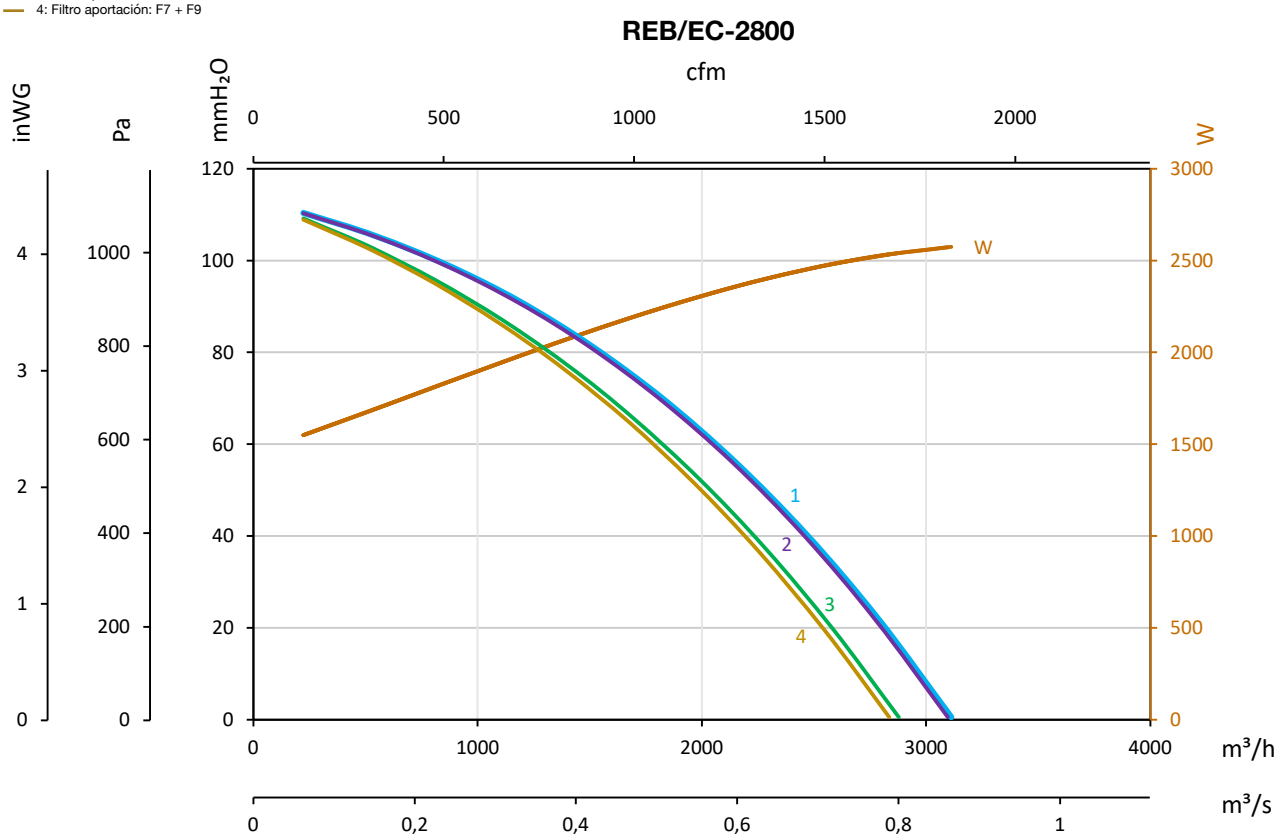


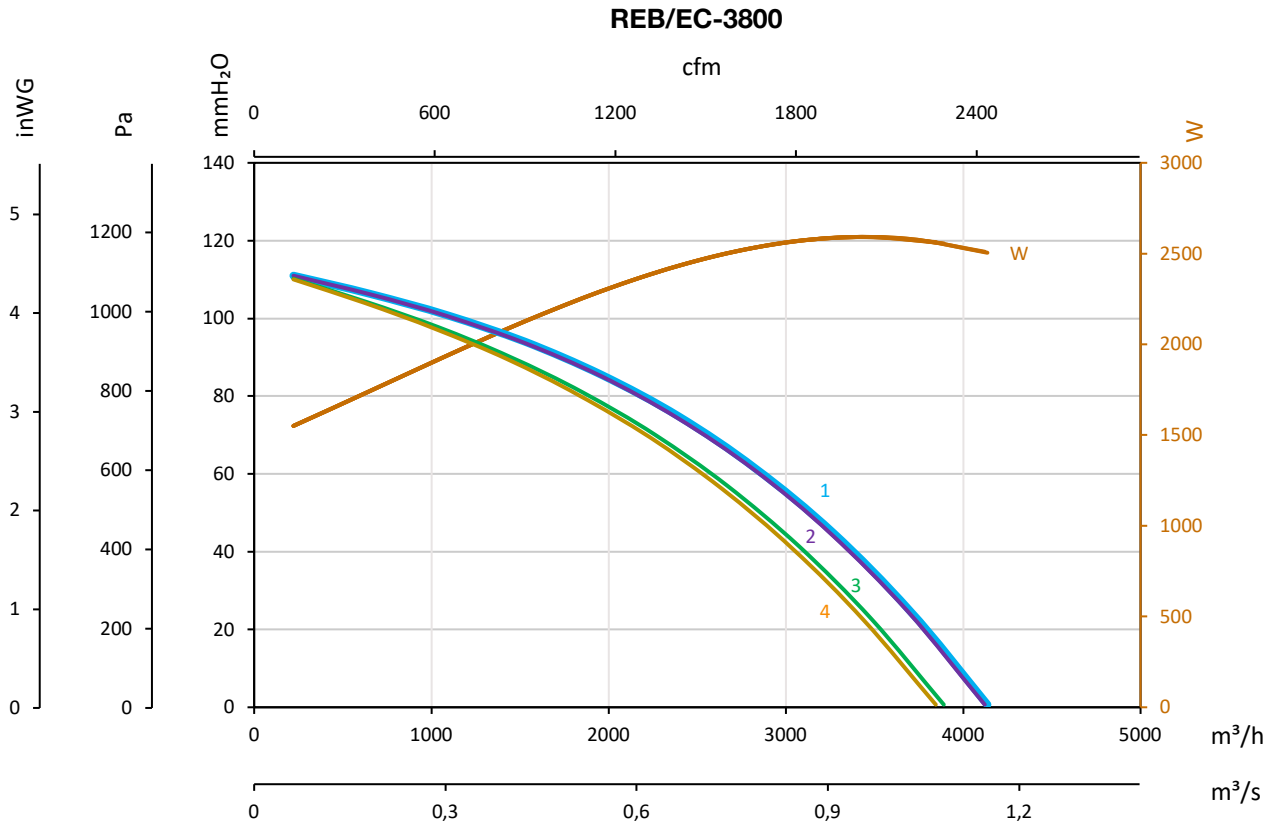


Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm Pe= Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg W= Potencia eléctrica

1: Filtro extracción: F6
2: Filtro extracción: F7
3: Filtro aportación: F6 + F8
4: Filtro aportación: F7 + F9

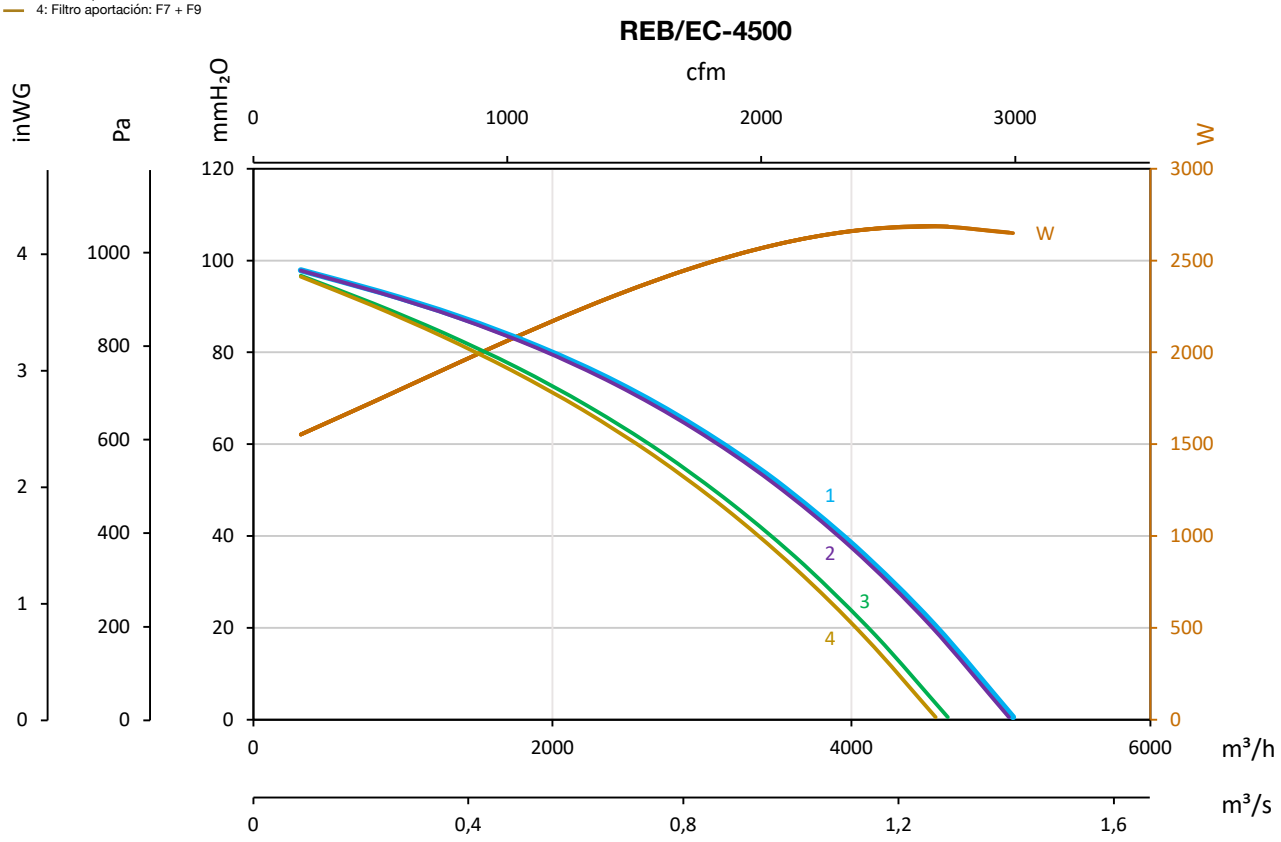


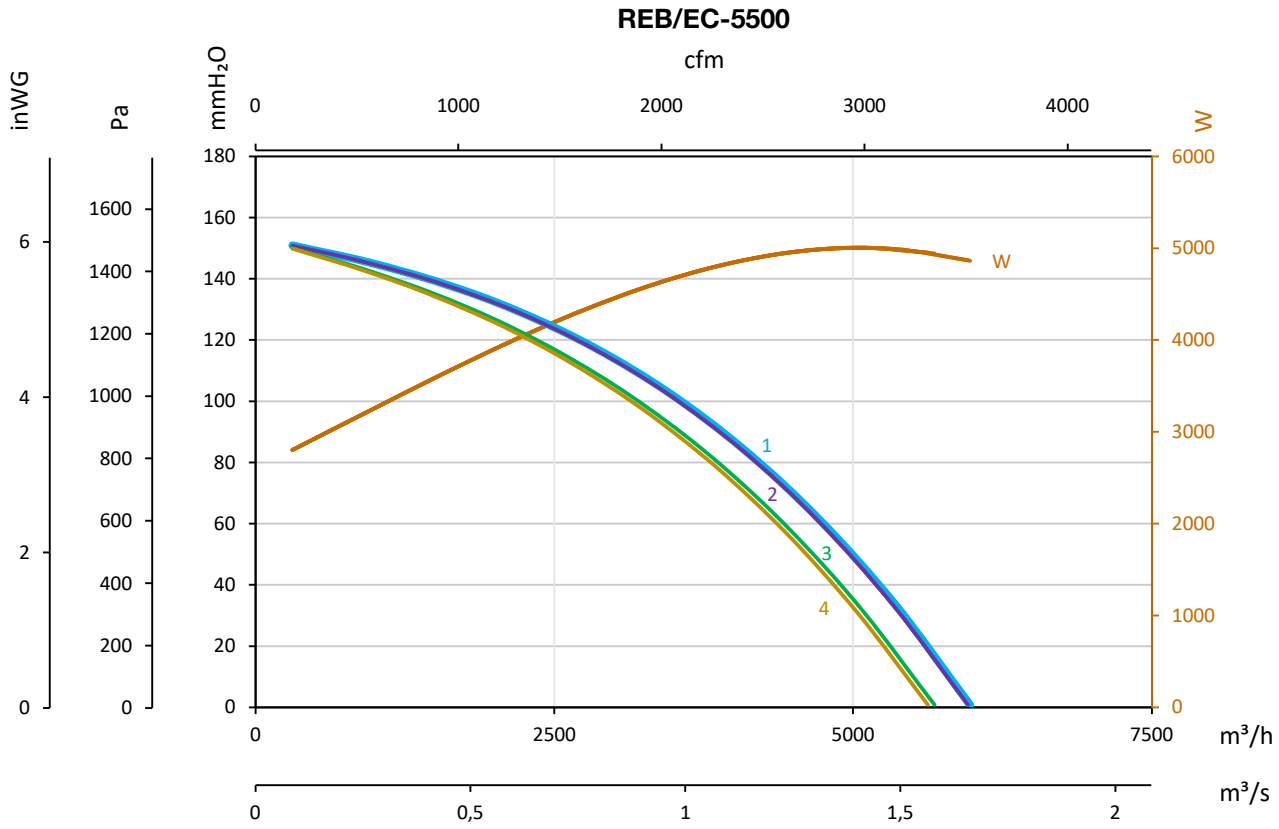


Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm Pe= Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg W= Potencia eléctrica

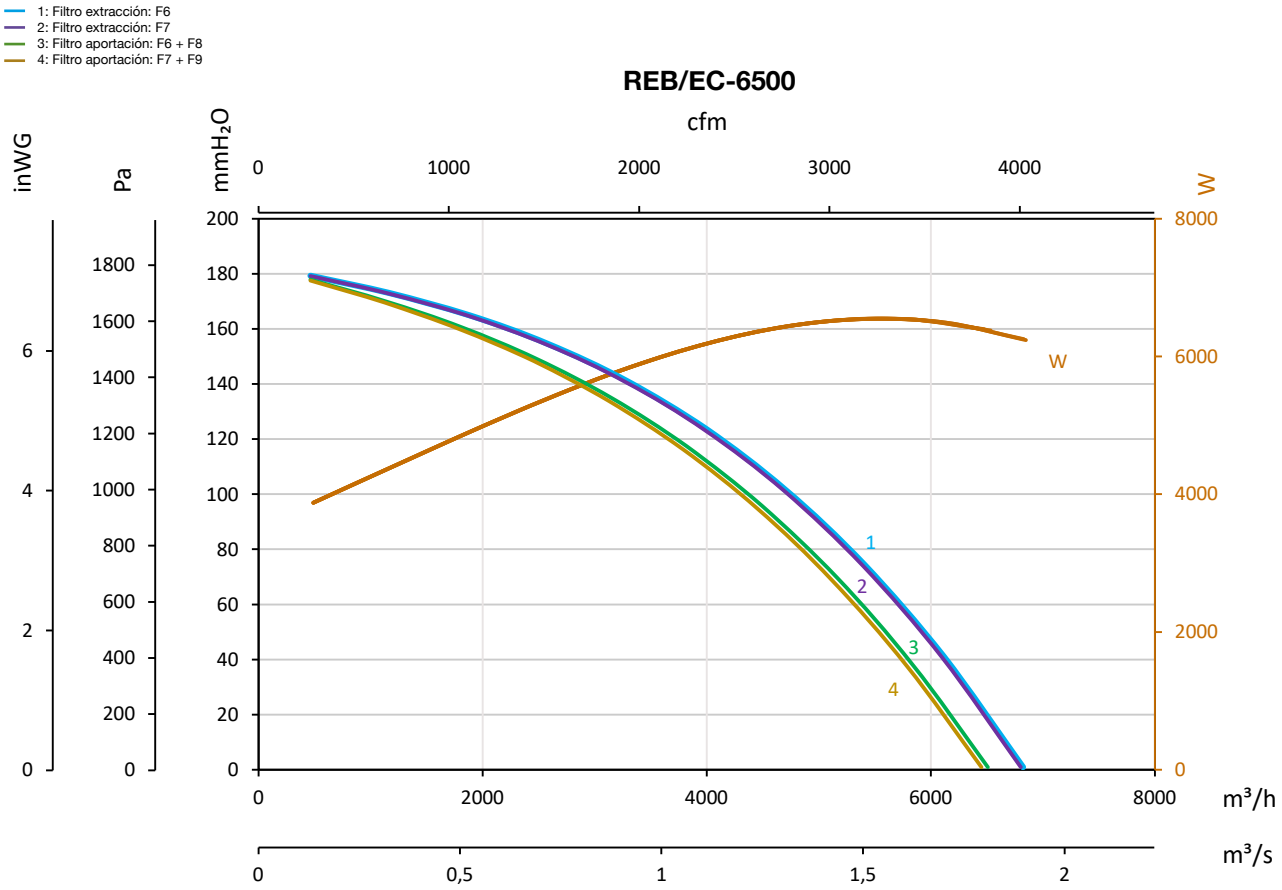
1: Filtro extracción: F6
2: Filtro extracción: F7
3: Filtro aportación: F6 + F8
4: Filtro aportación: F7 + F9





Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm Pe= Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg W= Potencia eléctrica



Accesorios

FILTROS

TEJ

SI-CO2 IND