Recuperadores de calor eficientes y compactos para instalaciones residenciales y terciarias

EC TECHNOLOGY

Magnelis® An ArcelorMittal product

BY-PASS

REB/EC

- Diseño compacto
- Facilidad de instalación y mantenimiento
- Bocas intercambiables
- Bajo nivel sonoro
- Eficiencia energética
- Acabado en acero Magnelis C5 según la norma ISO 12944

Confort térmico y ventilación eficiente en espacios interiores

Bocas intercambiables

La posibilidad de intercambiar las bocas facilita la integración del equipo en cualquier tipo de instalación.

Máxima durabilidad

La chapa del equipo está fabricada en acero Magnelis C5, lo que garantiza una alta resistencia a la corrosión en entornos exigentes prolongando así la vida útil del equipo. Para garantizar una correcta protección frente al agua en aplicaciones exteriores, se recomienda instalar un tejadillo.

Ahorro energético

Los motores EC Technology con eficiencia IE5 minimizan el consumo ajustando su velocidad a la demanda real del entorno, reduciendo el gasto energético, el mantenimiento y prolongando su vida útil.

Los recuperadores de calor son esenciales para instalaciones residenciales y comerciales, ya que contribuyen al confort térmico, la calidad del aire interior y la sostenibilidad energética de los edificios.

Diseño compacto

Pensado para instalaciones con limitaciones de espacio, su diseño compacto facilita la integración en falsos techos, salas técnicas o cubiertas.

Facilidad de instalación y mantenimiento

Equipado con un control preconfigurado para un arranque directo al conectar la alimentación. El acceso a través de la tapa de registro permite realizar tareas de mantenimiento con rapidez, como la limpieza de la turbina o la sustitución de filtros.

Bajo nivel sonoro

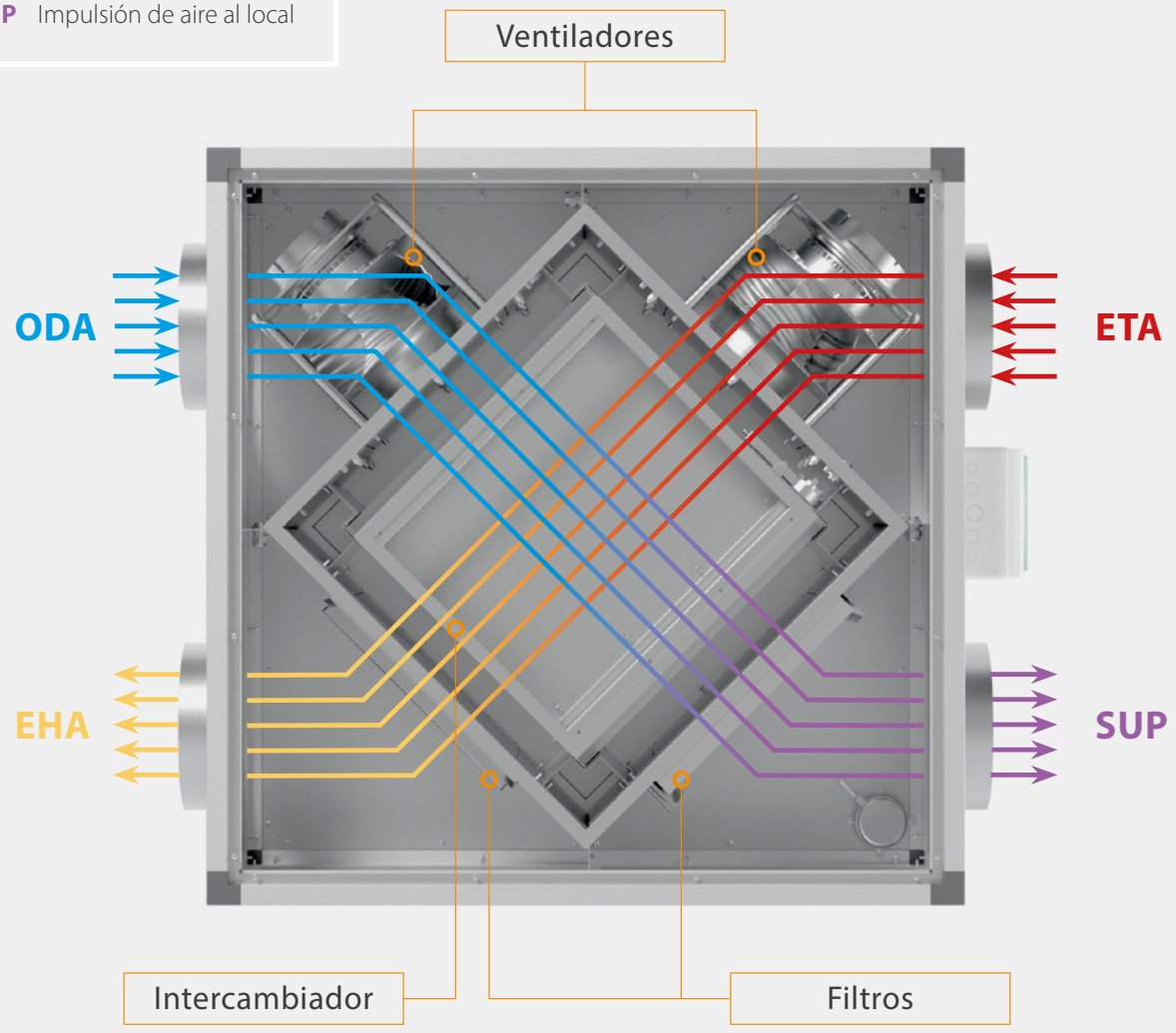
La envolvente acústica de 25 mm, fabricada con materiales aislantes de alta calidad, ha sido diseñada específicamente para reducir la transmisión de ruido.

Recuperadores de calor

Los recuperadores de calor de SODECA están diseñados para garantizar una óptima calidad del aire interior en todo tipo de edificios.

Cada equipo incorpora distintas configuraciones de filtración, adaptándose a los requerimientos específicos de cada espacio y aplicación.

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

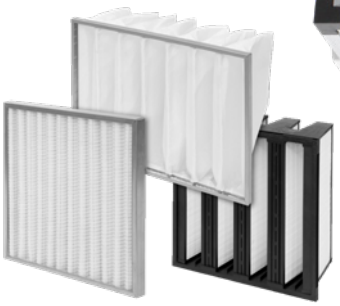


Filtros extraíbles

El REB/EC incorpora filtros extraíbles en dos etapas para garantizar una óptima calidad del aire:

Impulsión:
F6 + F8 o F7 + F9

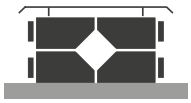
Retorno:
F6 o F7



Tipos de instalación

En falso techo

Equipos de perfil de baja silueta y acceso a componentes desde los laterales o la parte inferior.



En cubierta

Equipos que pueden trabajar en exteriores y con acceso a los componentes desde los laterales de los mismos. Pueden requerir accesorios como tejadillos o viseras para protección contra lluvia u otros elementos.

En sala técnica

Equipos compactos de acceso lateral a componentes.

Intercambiador de calor

El intercambiador de calor es el componente del recuperador que transfiere calor del circuito de extracción de aire viciado del local, hacia el circuito de aportación de aire limpio exterior.

A mayor eficiencia térmica del intercambiador, menor necesidad de aporte adicional de climatización.

Su geometría de canales garantiza una transferencia de calor eficaz entre corrientes de aire, minimizando las pérdidas de carga.

Resistencia a la corrosión

Fabricados en chapa de acero MAGNELIS® anticorrosivo con clasificación C5 SEGÚN LA NORMA ISO 12944 lo que garantiza su uso en zonas con condiciones ambientales muy agresivas

Sistema de control y by-pass integrado

Recuperadores de calor equipados con un control automático que permite la gestión avanzada del equipo, incluyendo programación horaria, control ambiental y compatibilidad con sistemas BMS.

Además, incorpora un cuadro de control IP65, que **gestiona su funcionamiento de forma automática y protege los componentes eléctricos contra el polvo y la humedad.**

BY-PASS

El equipo incorpora un sistema by-pass que posibilita el control en modo manual o automático.

Esta funcionalidad desvía total o parcialmente el flujo de aire alrededor del intercambiador de calor, evitando así la recuperación de energía térmica cuando no es necesaria.

Control automático

Funciones principales del control automático en los recuperadores:

- Programación horaria y modos Confort, ECO y Noche.
- Control de caudal según niveles de CO_2, temperatura y humedad.
- Conexión del equipo a un sistema de control centralizado (BMS), habitualmente mediante protocolo MODBUS RTU.
- Control remoto con pantalla LCD incorporado.
- Control estado de filtros de impulsión.

Cuadro de control IP65

El equipo incorpora un cuadro de control externo con grado de protección IP65, diseñado para garantizar una instalación segura y duradera.

Incluye interruptor seccionador para tareas de mantenimiento y borneros accesibles que permiten una conexión eléctrica sencilla, rápida y fiable.

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[1] (50 Pa)	Caudal nominal[1] (150 Pa)	Eficiencia recuperador[2] (%)	Potencia instalada (kW)	Tensión 50/60 Hz (V)	Intensidad máx. admisible (A)	Nivel presión sonora[3] 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
REB/EC-8000	8985	8660	73	3,4 x 2	3+N/380-480	5,40-4,20 x 2	51	385

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

Características filtros

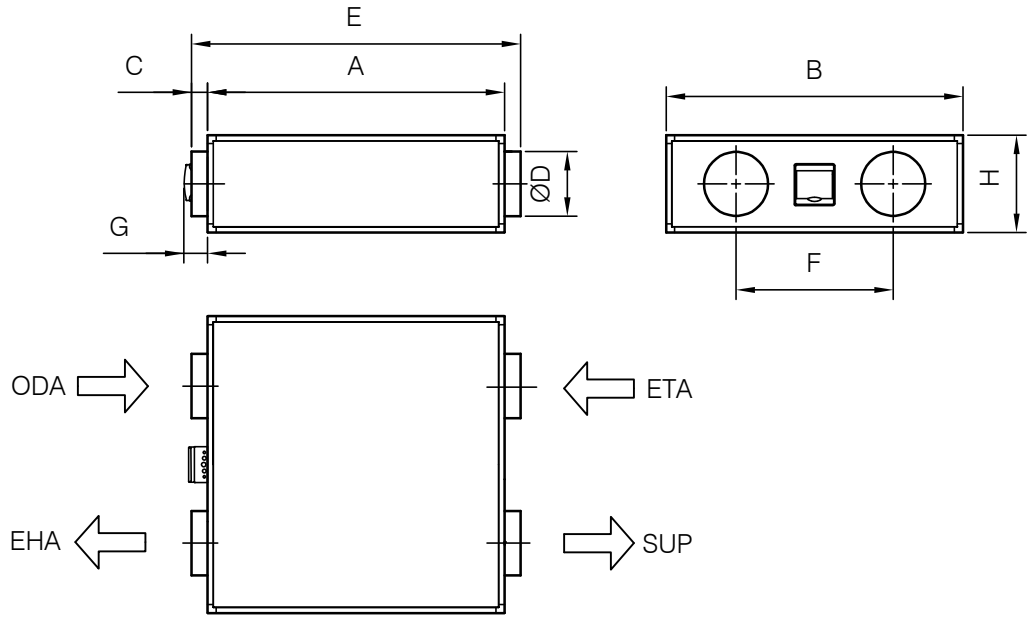
Filtros EN 779	ISO 16890	
	ISO ePM_1	ISO ePM_{10}
F6	-	70%
F7	55%	-
F8	65%	-
F9	80%	-

Extracción inferior de los filtros en los modelos 500 a 1500

Extracción lateral de los filtros en modelos 2000 a 8000

Dimensiones mm

REB/EC-H

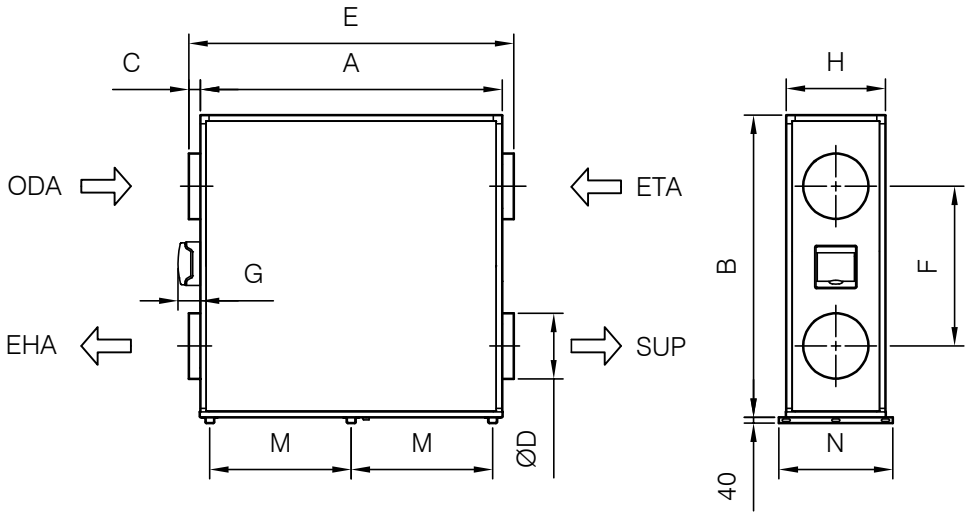


	A	B	C	D	E	F	G	H
REB/EC-H-500	1000	1000	50	150	1100	600	120	285
REB/EC-H-700	1000	1000	50	150	1100	600	120	380
REB/EC-H-1000	1100	1100	50	250	1200	600	120	435
REB/EC-H-1500	1150	1150	50	250	1250	600	120	510
REB/EC-H-2000	1650	1650	76	315	1802	938	120	510
REB/EC-H-2300	1650	1650	76	315	1802	938	120	510
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
REB/EC-H-8000	1800	1800	76	630	1952	1088	120	1075

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
REB/EC-V-8000	1800	1800	76	630	1952	1088	120	1075	834	1175

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

Accesorios

FILTROS

TEJ

VIS

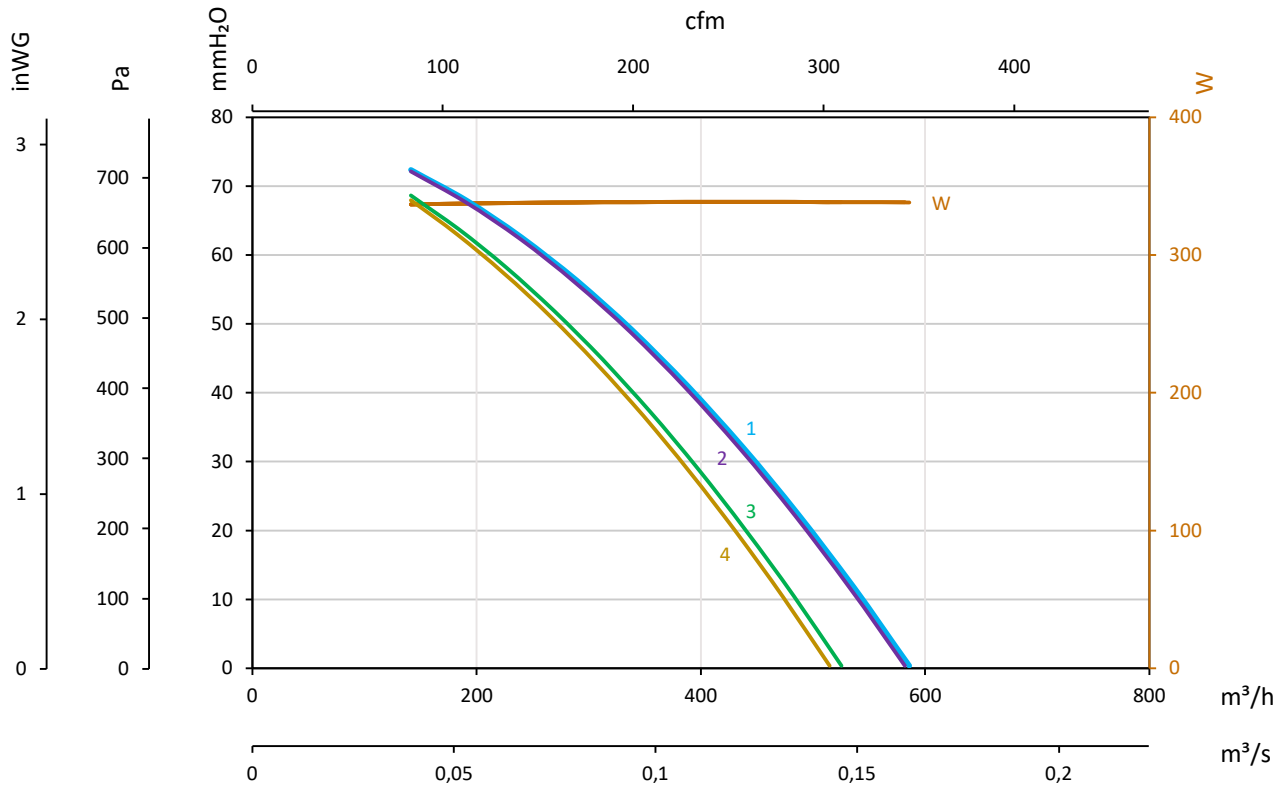
SI-CO2 IND

Curvas características

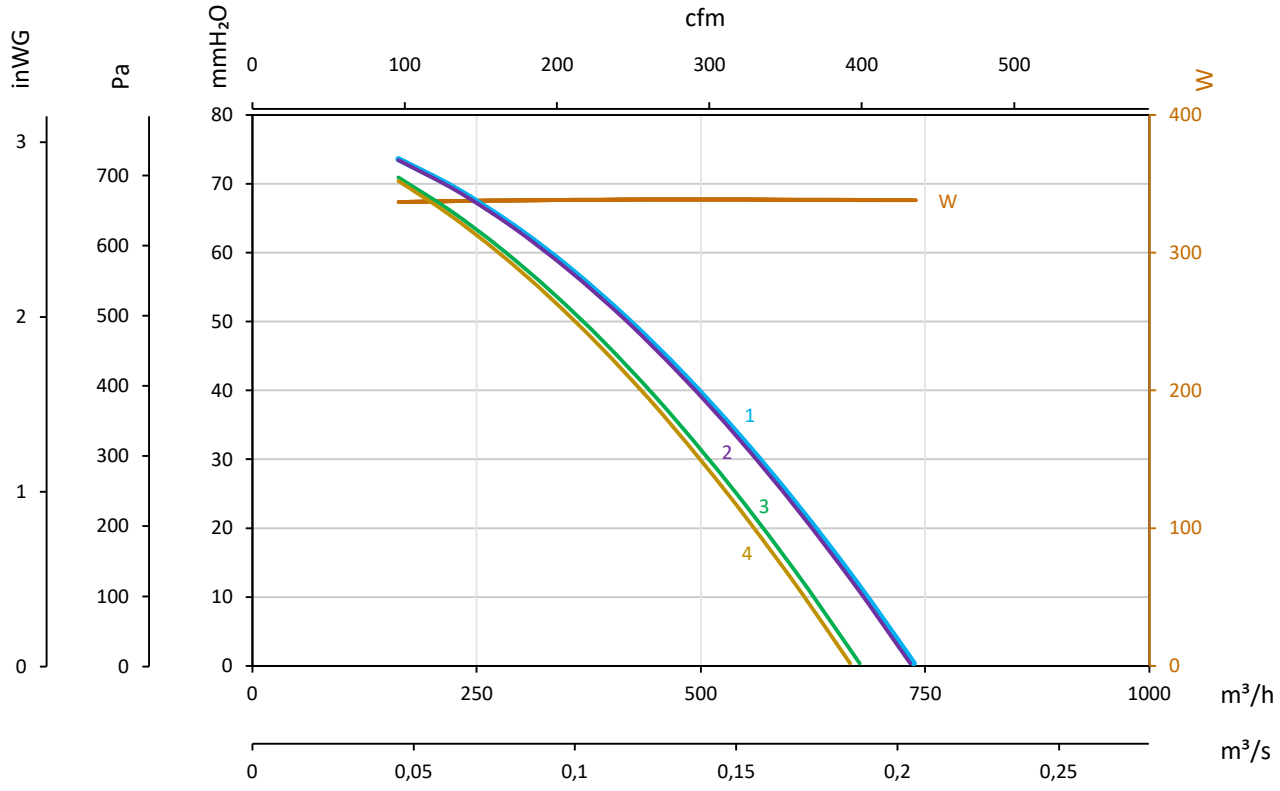
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm Pe= Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg W= Potencia eléctrica

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

REB/EC-500



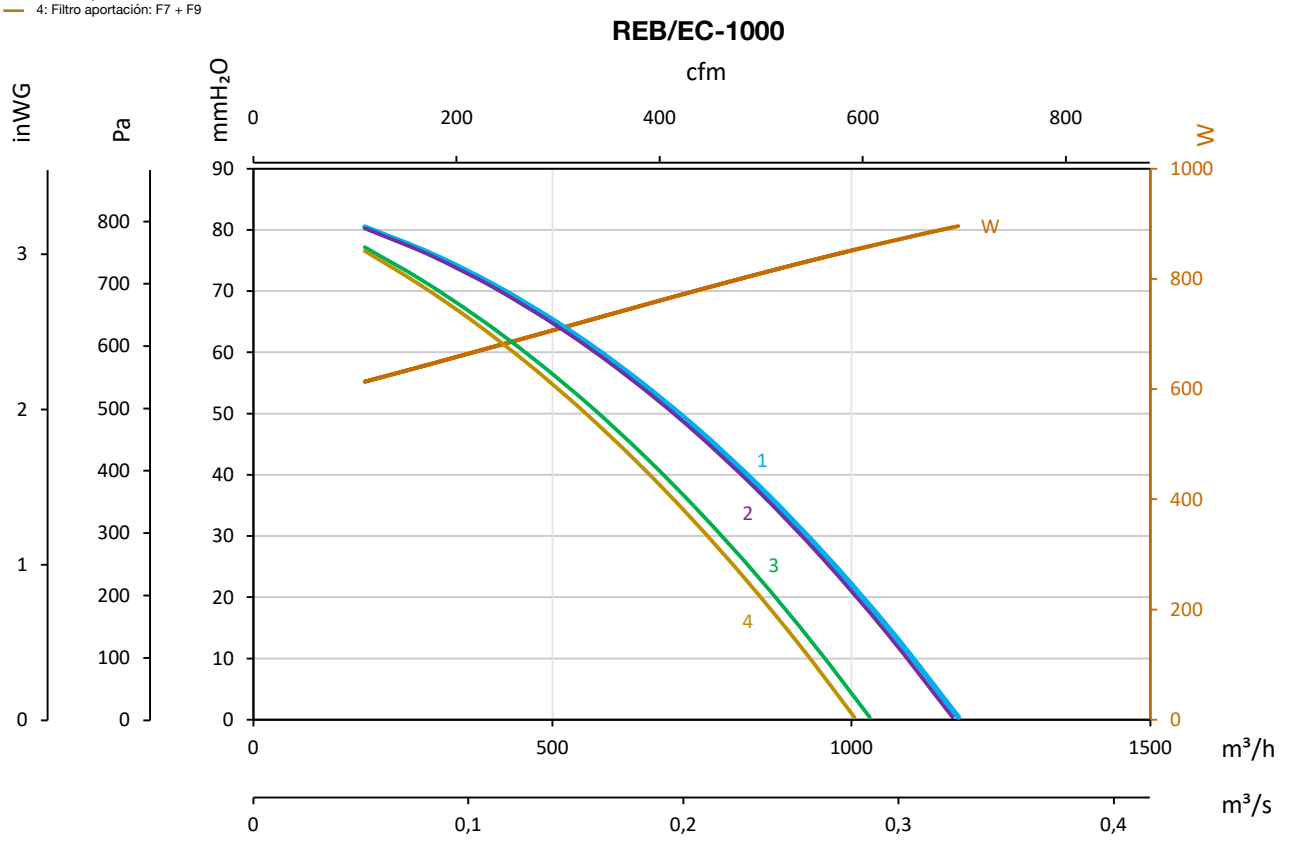
REB/EC-700

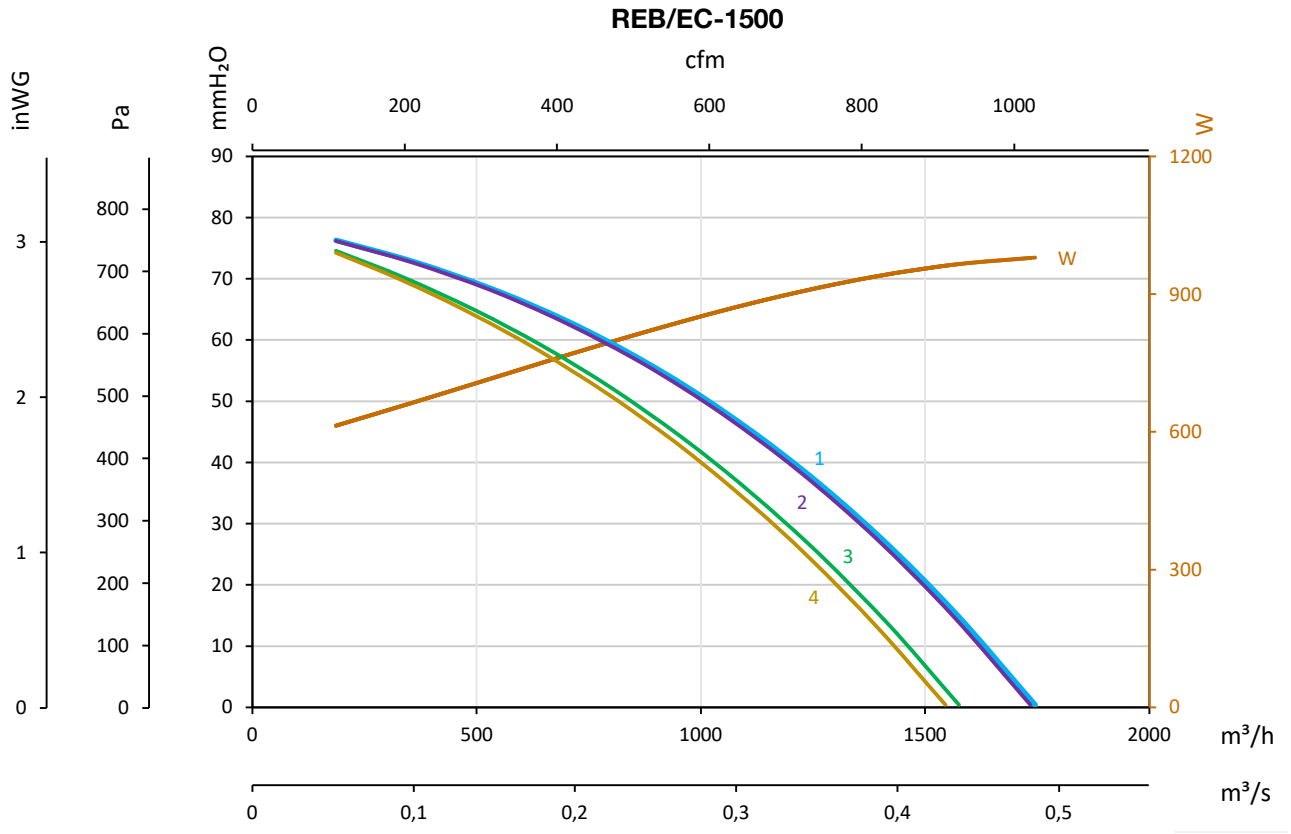


Curvas características

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

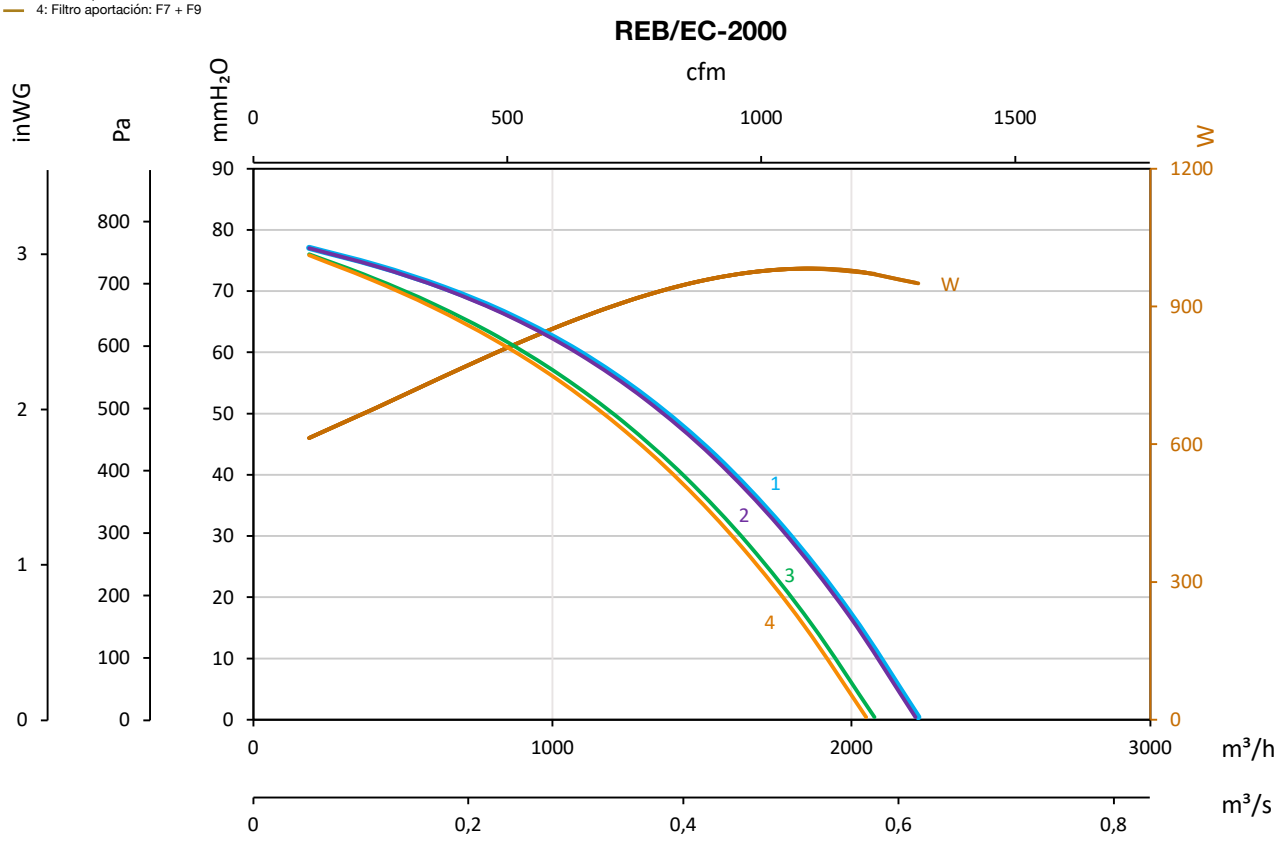


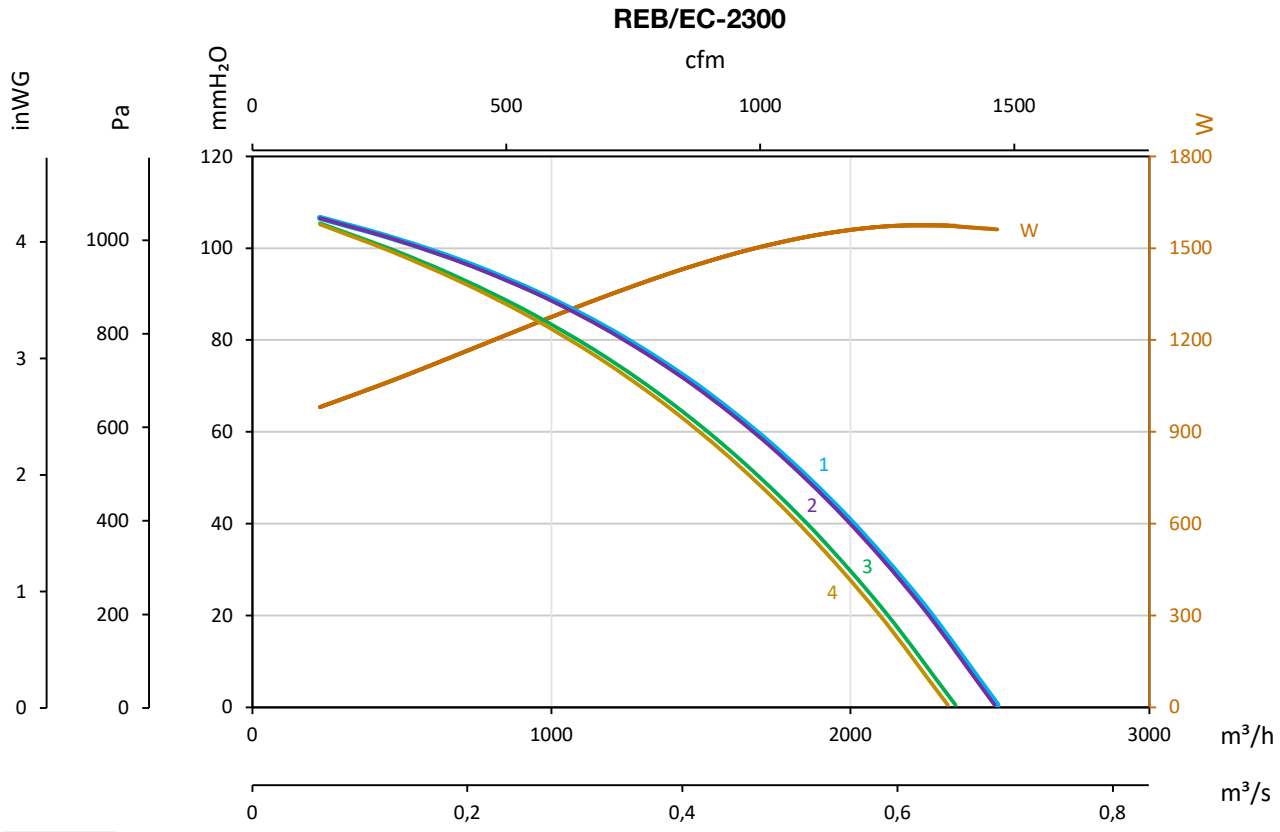


Curvas características

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

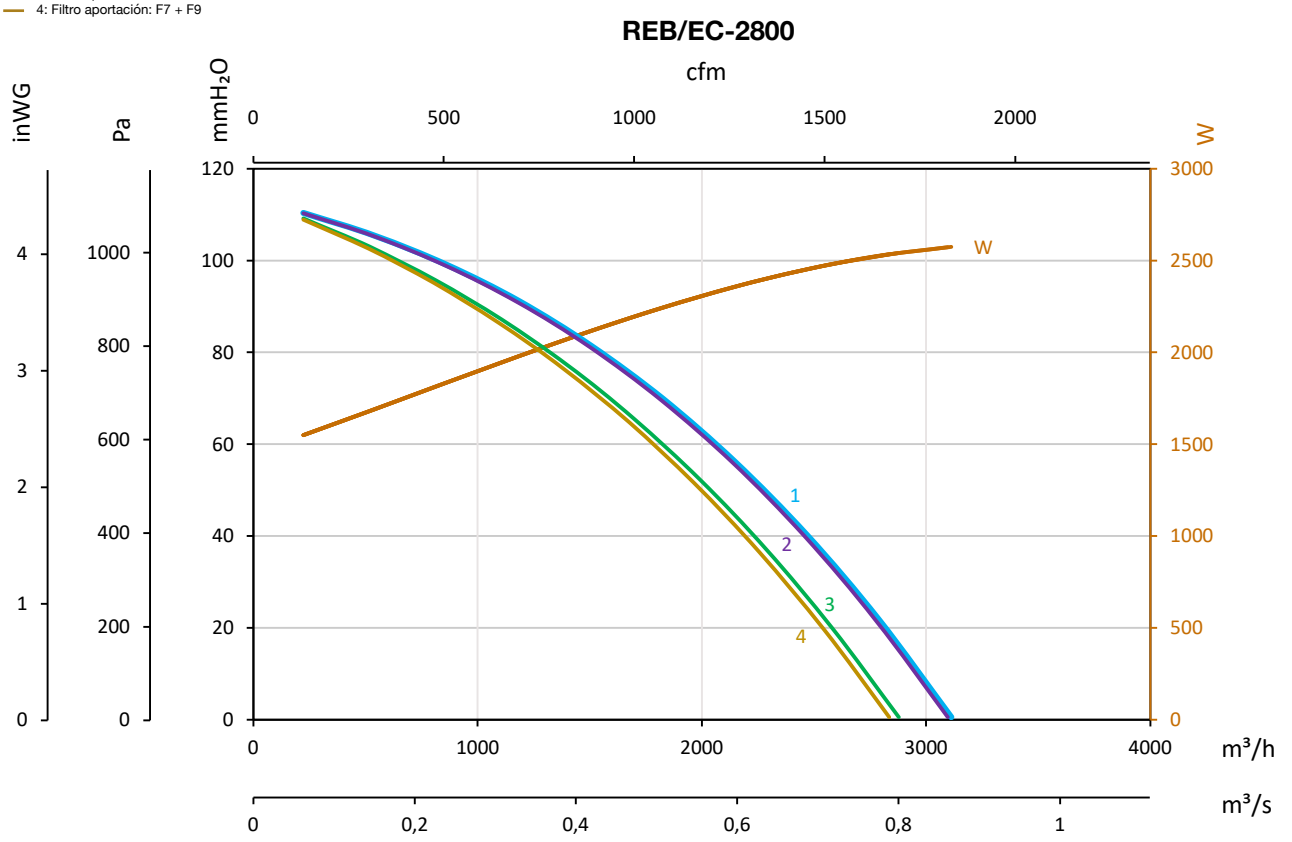


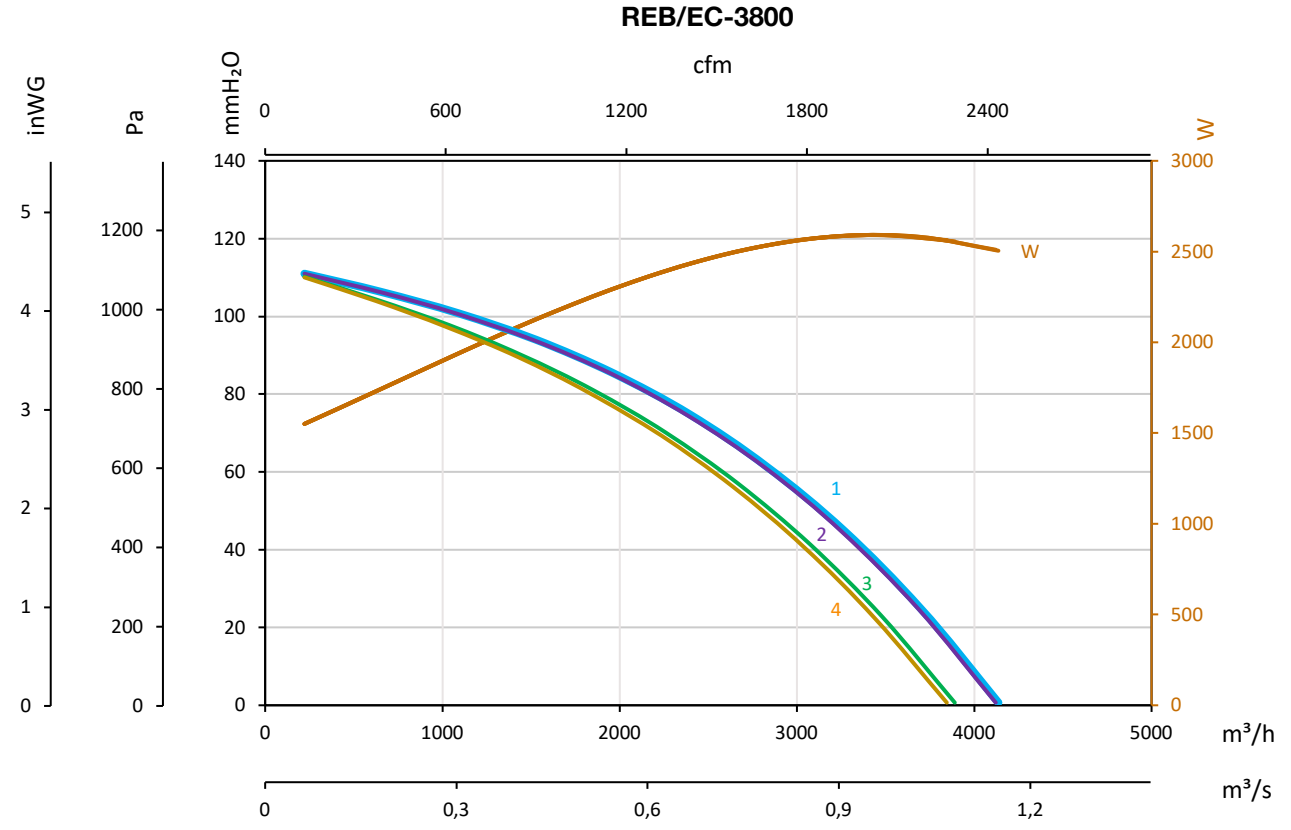


Curvas características

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

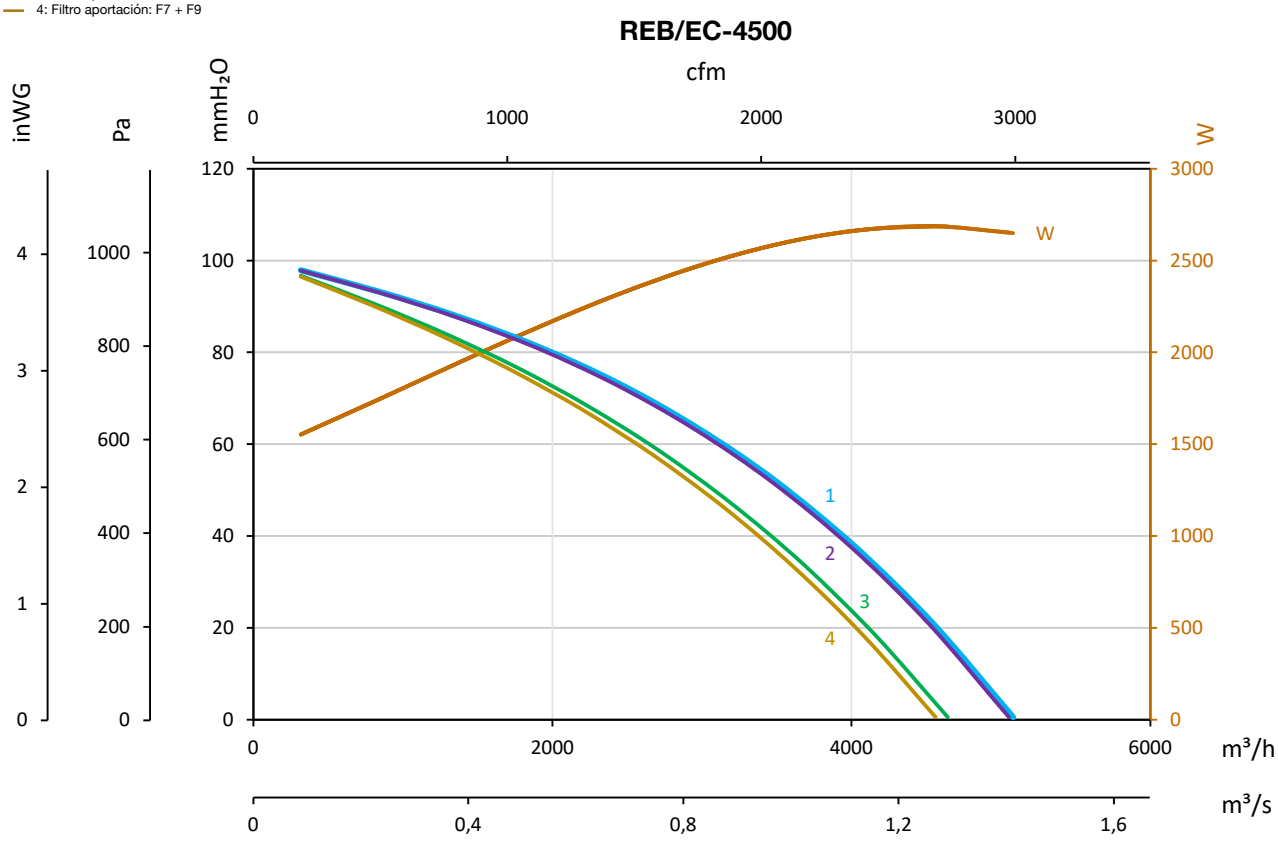


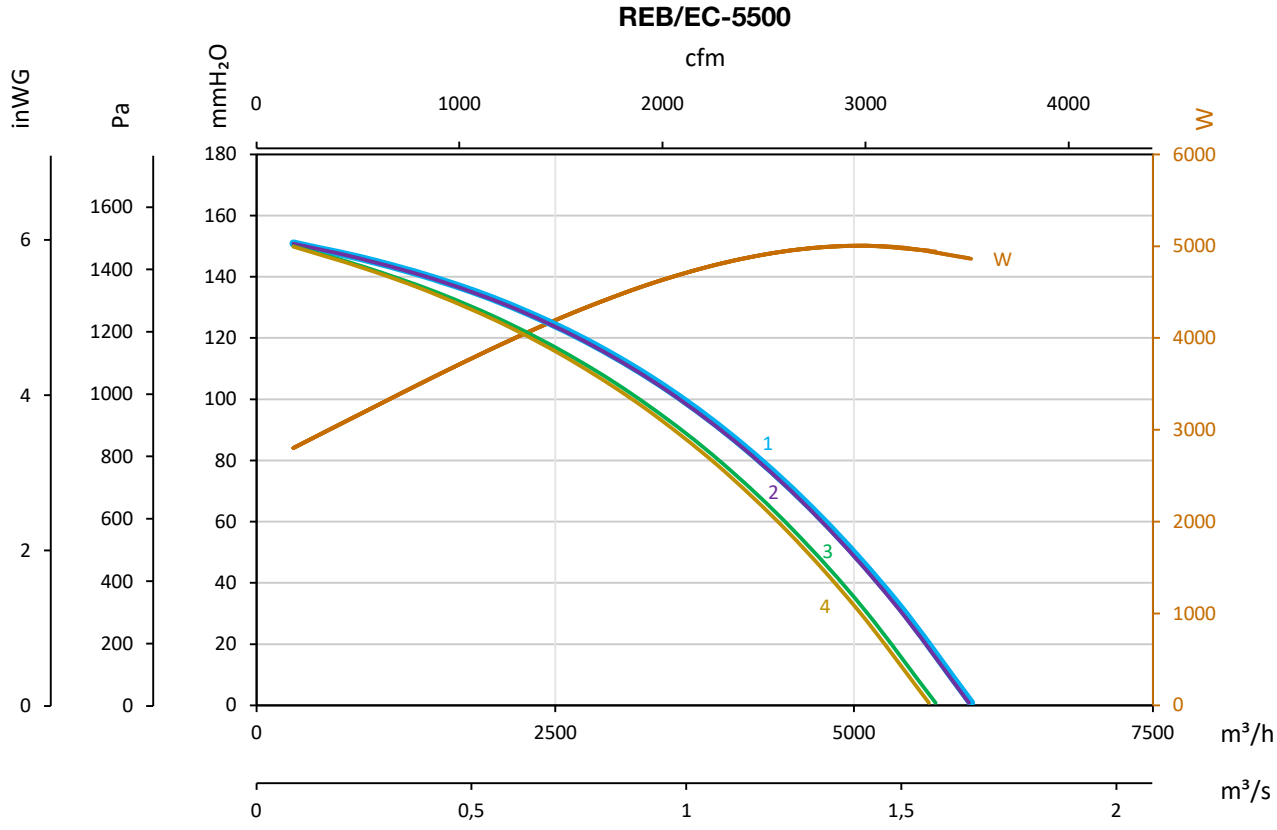


Curvas características

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

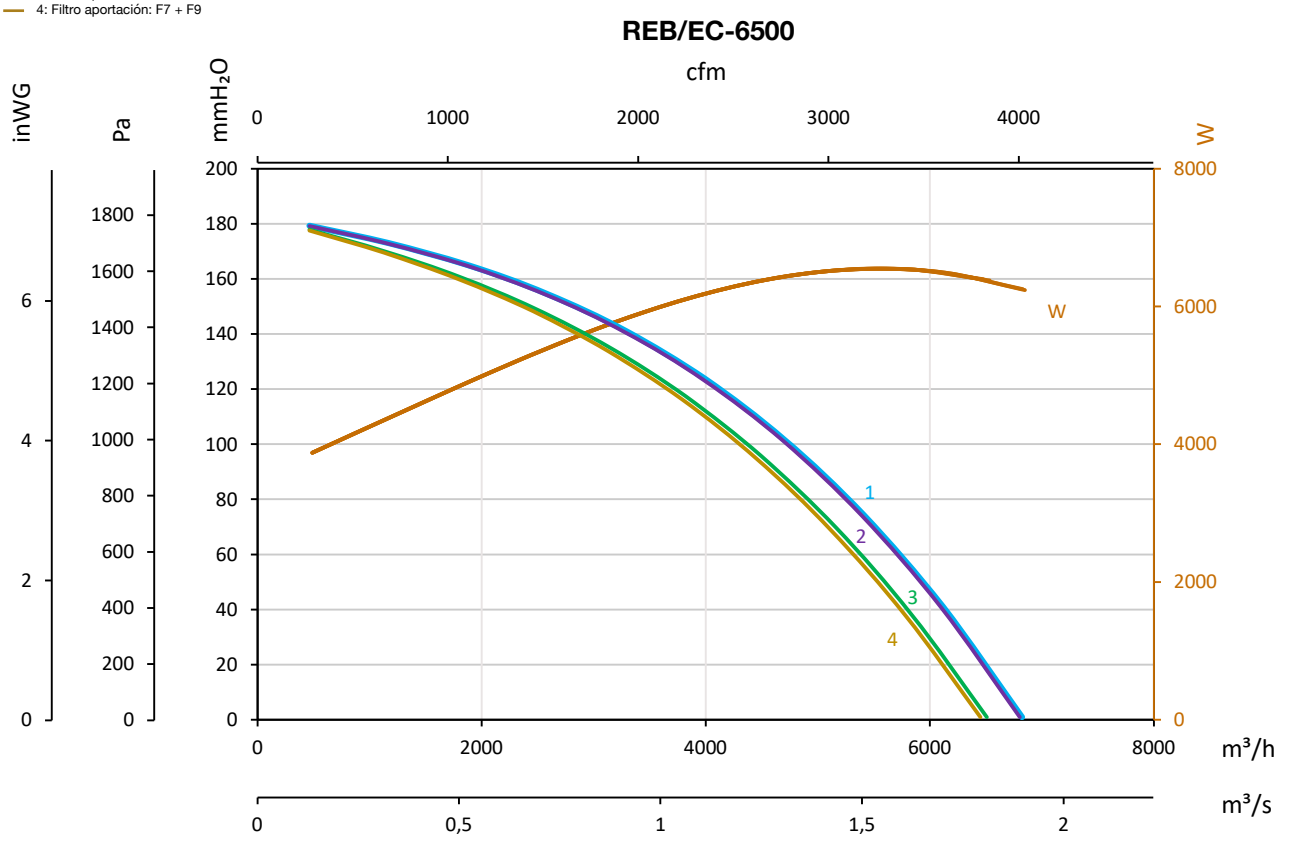


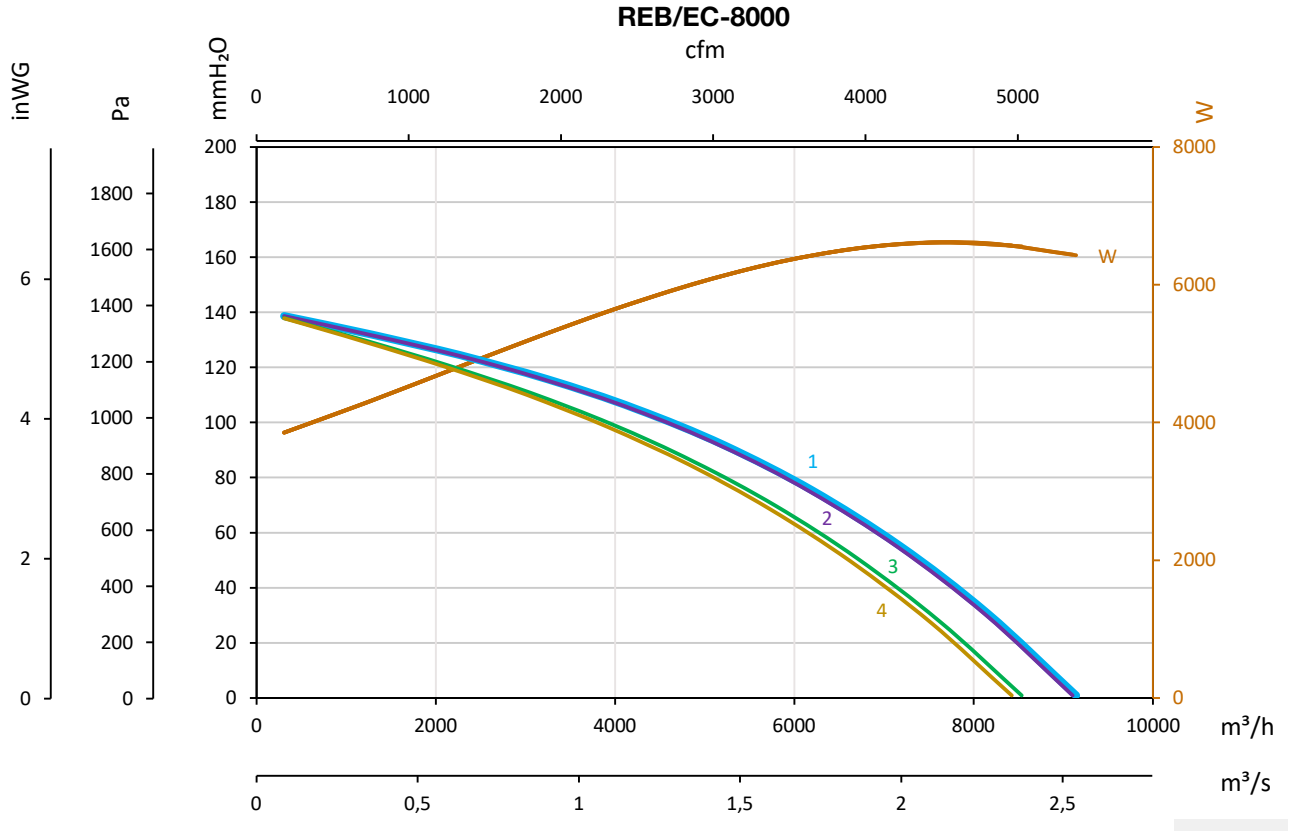


Curvas características

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

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





09/2025

SODECA Group

EUROPE

FINLAND
Sodeca Finland, Oy
HUITTINEN
Sales and Warehouse
Mr. Kai Yli-Sipilä
Metsälinnankatu 26
FI-32700 Huittinen
Tel. + 358 400 320 125
orders.finland@sodeca.com

FINLAND
Sodeca Finland, Oy
VANTAA
Sales and Warehouse
Ainontie 12
FI-01630 Vantaa

Smoke Extraction
Mr. Antti Kontkanen
Tel. +358 400 237 434
akontkanen@sodeca.com
Mrs. Kaisa Partanen
Tel. +358 451 308 038
kpartanen@sodeca.com

Industrial Applications
Mr. Jarno Pikkumäki
Tel. +358 407 723 472
jpikkumaki@sodeca.com

ITALIA
Sodeca Italia
Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
vendite@sodeca.com

NORWAY
Sodeca Norge AS
Per Krohgs vei 4C
1065 Oslo
NORWAY
Tel. +47 23 28 80 90
post@sodeca.no

PORTUGAL
Sodeca Portugal, Unip. Lda.
PORTO
Rua Veloso Salgado 1120/1138
4450-801 Leça de Palmeira
Tel. +351 229 991 100
geral@sodeca.pt

LISBOA
Pq. Emp. da Granja Pav. 29
2625-607 Vialonga
Tel. +351 219 748 491
geral@sodeca.pt

ALGARVE
Rua da Alegria, 33
8200-569 Ferreiras
Tel. +351 289 092 586
geral@sodeca.pt

UNITED KINGDOM
Sodeca Fans UK, Ltd.
Mr. Mark Newcombe
Tamworth Enterprise Centre
Philip Dix House, Corporation
Street, Tamworth, B79 7DN
UNITED KINGDOM
Tel. +44 (0) 1827 216 109
sales@sodeca.co.uk

AMERICA

CHILE
Sodeca Ventiladores, SpA.
Sra. Sofía Ormazábal
Santa Bernardita 12.005
(Esquina con Puerta Sur)
Bodegas b24 a b26,
San Bernado, Santiago, CHILE
Tel. +56 22 840 5582
ventas.chile@sodeca.com

COLOMBIA
Sodeca Latam, S.A.S.
Sra. Luisa Stella Prieto
Calle7 No. 13 A-44
Manzana 4 Lote1, Montana
Mosquera, Cundinamarca
Bogotá, COLOMBIA
Tel. +57 1 756 4213
ventascolombia@sodeca.co

PERU
Sodeca Perú, S.A.C.
Sr. Jose Luis Jiménez
C/ Mariscal Jose Luis de
Orbegoso 331. Urb. El pino.
15022, San Luis. Lima, PERÚ
Tel. +51 1 326 24 24
Cel. +51 994671594
comercial@sodeca.pe

MIDDLE EAST AND AFRICA

UNITED ARAB EMIRATES
Sodeca MEA Trading L.L.C
C-83, Sama Residence
Al Nahda First, Deira, DUBAI
orders.mea@sodeca.com

SODECA®

CERTIFIED ISO 9001

HEADQUARTER

Sodeca, S.L.U.
Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2
E-17500 Ripoll
Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

PRODUCTION PLANT

Sodeca, S.L.U.
Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 Sant Quirze de Besora
Barcelona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

www.sodeca.com