EC TECHNOLOGY

RECUP/EC

- MOTORES EC TECHNOLOGY
- INTERCAMBIADOR DE PLACAS A CONTRAFLUJO
- ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA
- CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y SONORO
- CON BOCAS INTERCAMBIABLES

SODECA®

CE ACCORDING ErP 2018

RECUPERADORES DE CALOR
DE ALTA EFICIENCIA

SODECA centra su actividad en dar soluciones eficientes de ventilación y calidad de aire interior.

Indoor Air Quality (IAQ) es la calidad del aire que respiramos en espacios interiores y que viene dada por numerosos condicionantes que afectan directamente nuestro bienestar y salud. Dentro de los edificios existen factores que perjudican el aire que respiran nuestros pulmones. La humedad y la temperatura interior junto a diferentes contaminantes de los habitáculos se suman a los elementos nocivos que provienen del exterior. Una mala ventilación natural y a una inadecuada instalación incrementan los riesgos de inhalar virus, bacterias y otros contaminantes que perjudican nuestra IAQ.

Es por ello, que desde SODECA se ofrecen soluciones en ventilación y tratamiento de aire que cumplen con las más altas exigencias de calidad aplicando la normativa vigente para conseguir que el aire que respiramos tenga la máxima calidad para nuestro bienestar y sea respetuoso con nuestro entorno.

Este catálogo es solo un pequeño detalle de nuestras posibilidades, no dude en contactar con nosotros, ponemos toda nuestra experiencia y nuestro equipo humano a su disposición.

ALTA EFICIENCIA TÉRMICA Y CALIDAD DE AIRE INTERIOR

SODECA continúa mejorando sus soluciones de ventilación aplicadas a edificios para dar respuesta a la necesidad de respirar bienestar, gozar de confort y ahorrar energía.

Locales comerciales, oficinas, hostelería o equipamientos públicos tienen a su disposición **los mejores equipos de recuperación del calor eficientes**. Los recuperadores de calor de alta eficiencia ofrecen una mejor calidad de aire interior (IAQ) y, en definitiva, bienestar y salud, además de grandes ahorros energéticos.

LA IMPORTANCIA DE **RESPIRAR TRANQUILO**

La contaminación en el aire puede comportar importantes consecuencias en la salud y en la productividad de las personas. Pero es imprescindible hacer una buena elección de las soluciones que utilizamos en espacios interiores.

Una óptima calidad de aire interior es una fuente no tan sólo de bienestar sino de oportunidades de optimizar los recursos. Cada día más las personas pasan más horas de su tiempo en espacios cerrados. Un edificio con aire sano es sinónimo no tan sólo del bienestar sino también de eficiencia. Respirar tranquilo no había sido nunca tan importante como en estos momentos. Invertir en soluciones de alta eficiencia, que conviertan el aire interior que respiramos en un aire saludable, es garantía de tranquilidad.

LA EFICIENCIA ENERGÉTICA **INVERSIÓN EN SOSTENIBILIDAD Y SALUD**

Renovar el aire interior ahorrando energía. Con la normativa EU 2010/31, la Unión Europea persigue la construcción de un parqué inmobiliario sostenible y respetuoso con el medio ambiente.

Los recuperadores de calor son sistemas de ventilación que nos permiten renovar el aire en edificios, climatizarlo y al mismo tiempo, ahorrar energía en el proceso. Se posicionan como una de las mejores soluciones para conseguir la eficiencia energética y calidad del aire que respiramos en espacios interiores. Un paso imprescindible hacia un mundo más sostenible y con aire más saludable.

RECUPERADORES DE CALOR

Para cumplir con los objetivos de ahorro energético y sostenibilidad, SODECA apuesta por **equipos de alta eficiencia**.

En esta tabla se muestra la eficiencia de los filtros de nuestros recuperadores RECUP/EC de acuerdo a la normativa vigente.

	ISO16890			
Filter	**ePM_1**	**$ePM_{2.5}$**	**ePM_{10}**	**ISO COARSE**
G4	-	-	-	> 60%
M6	< 40%	50-60%	> 60%	-
F7	50-70%	> 65%	> 80%	-
F8	70-80%	> 80%	> 90%	-
F9	> 80%	> 90%	> 95%	-

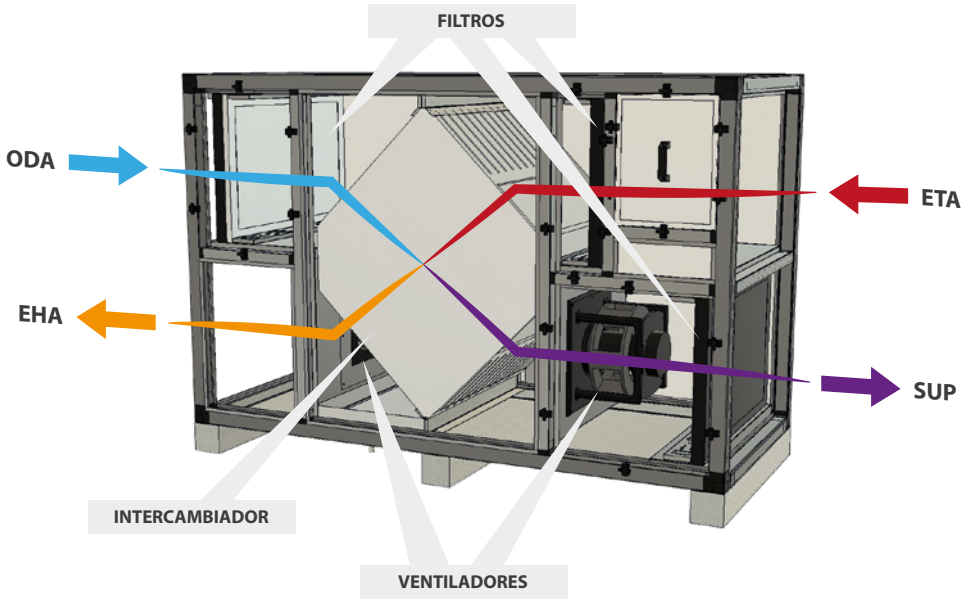
**Am: Rendimiento medio frente al polvo sintético*
**Em: Eficacia media frente a partículas de 0,4µm*

La versatilidad de los RECUP/EC ofrece la posibilidad de montar diferentes etapas de filtración en el mismo equipo, por lo que se puede cumplir con las diferentes normativas de los países.

RECUPERADORES DE CALOR

El recuperador de calor funciona mediante la combinación de dos ventiladores centrífugos de bajo nivel sonoro, donde uno de ellos realiza la extracción del aire viciado del interior del local hacia la calle y el otro impulsa aire fresco del exterior hacia el interior del local.

Los dos circuitos se cruzan sin mezclarse, en un intercambiador, donde el calor del aire saliente, se transfiere al aire fresco del exterior y lo calienta.



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

GARANTÍA DE **TRANQUILIDAD**

A mayor eficiencia térmica del intercambiador, menor necesidad de aporte adicional de climatización. La serie de recuperadores de calor, RECUP/EC BS y RECUP/EC H, disponen de un intercambiador de placas a contraflujo (certificado Eurovent), motores EC Technology y by-pass térmico. Garantía de tranquilidad por su alta eficiencia.

NUESTROS **PROPÓSITOS**

- Ahorro de energía y en consecuencia ahorro de recursos naturales.
- Mejora de la Eficiencia Energética.
- Reducción de la contaminación acústica.
- Protección del medio ambiente.
- Reducción de emisiones de CO_2.

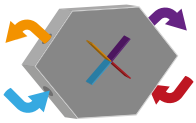
Eficiencia Energética

Se recomienda la instalación de recuperadores de calor en toda instalación climatizada para obtener importantes ahorros energéticos.

Motores de mayor eficiencia con capacidad de regulación proporcional.

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.



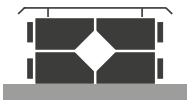
Intercambiador de placas a contraflujo

85-90% de eficiencia térmica
Sin fugas entre los circuitos de aire

Los intercambiadores pueden ser de tipo calor sensible o entálpico. Los entálpicos recuperan calor y humedad, con lo que la eficiencia es superior, pero precisan de limpiezas regulares para un funcionamiento seguro.

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.

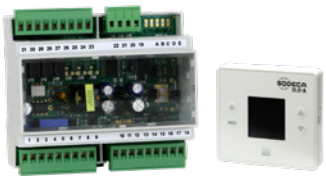
BY-PASS TÉRMICO

El BY-PASS es un dispositivo que desvía el caudal de aire y evita que pase a través del recuperador de calor y el intercambio térmico de la unidad.

EL MEJOR
AISLAMIENTO TÉRMICO

SODECA se suma desde hace tiempo al objetivo internacional y de la Unión Europea de la mejora de la eficiencia energética en edificios. Es por esto que los modelos de recuperadores de alta eficiencia presentes en este catálogo, RECUP/EC BS y RECUP/EC H, incorporan **paneles XPS con rotura de puente térmico**, para así aportar un mejor aislamiento.

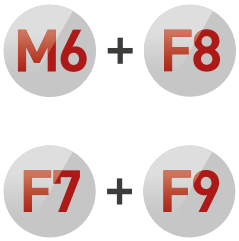
CONTROL
AUTOMÁTICO



En los recuperadores, el control automático puede aportar una gran variedad de funciones según series o modelos de equipos, las más significativas son:

- Programación horaria.
- Control de caudal según niveles de CO2.
- Conexión del equipo a un sistema de control centralizado (BMS), habitualmente mediante protocolo MODBUS RTU.

FILTROS



Los filtros retienen partículas que afectan a la calidad de aire y deben reemplazarse tras un periodo de uso. La pérdida de carga de los filtros aumenta progresivamente.

En algunos equipos se dispone de elementos de control de pérdida de carga, con el fin de optimizar el reemplazo de los filtros.

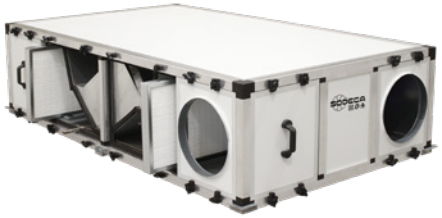
- Tomas de presión: Pequeñas tomas de aire que permiten detectar la pérdida de carga de las etapas filtrantes.
- Presostato: Interruptor de presión que conmuta un circuito eléctrico según la lectura de la pérdida de carga de los filtros.

Los equipos según su configuración pueden incorporar:

- Etapa con prefiltros que garantizan el buen funcionamiento del equipo, según exigencias de la instalación, las eficiencias podrán ser: M6 + F8.
- Etapas con filtros finales que aseguran la calidad del aire de aportación al local, las eficacias suelen ser tipo: F7 + F9 o incluso HEPA, según la categoría de IDA/ODA.

RECUP/EC BS

Recuperadores de calor de alta eficiencia con intercambiador de placas a contraflujo, control automático y motores EC technology, para instalación en falso techo



Características comunes:
- Ventiladores EC tipo Plug Fan regulables 0-10 V.
- Interruptor seccionador de mantenimiento incorporado.
- Eficiencia térmica del equipo 85-90%.
- Estructura con perfilería de aluminio reforzado de alta calidad.
- Paneles con 25 mm de aislamiento térmico y acústico, exterior en chapa prelacada.
- Paneles tipo XPS con rotura de puente térmico.
- Filtración de alta eficacia:
  - M6+F8
  - F7+F9
- Amplio acceso para el mantenimiento.
- Free cooling con compuerta motorizada para realizar BY-PASS.
- Bandeja de recogida de condensación y drenaje.

Cuadro de control incorporado:
- Control para free cooling mediante BY-PASS motorizado.
- Control de la velocidad de los ventiladores por selección manual o por sensores externos opcionales (CO2 o presión).
- Sistema de control integrado con panel de control remoto.
- Control PARO / MARCHA y de velocidades disponible mediante panel o contactos externos.
- Sensores de temperatura y humedad incorporados.
- Control del estado de los filtros mediante presostatos incorporados.
- Gestión de alarmas de fallos y parada por alarma de incendio.
- Compatible con MODBUS RTU.

Acabado:
- Estructura de perfilería de aluminio y chapa exterior prelacada.
- Paneles de 25 mm de aislamiento térmico y acústico.
- Bajo perfil para instalación en falso techo.
- Bocas intercambiables para mejor adaptación.

Bajo demanda:
- Módulos externos de baterías para tratamiento de aire.
- Filtros de eficacias especiales.
- Módulos con cámara germicida UVc.

Código de pedido

RECUP/EC	—	***800***	—	***BS***	—	***M6+F8***
RECUP/EC: Recuperadores de calor de alta eficiencia con intercambiador de placas a contraflujo, control automático y motores EC technology		Tamaño		Conductos horizontales e instalación en falso techo		Filtros M6+F8 Filtros F7+F9

Características según tamaños

	RECUP/EC-800-BS	RECUP/EC-1200-BS	RECUP/EC-1600-BS	RECUP/EC-2100-BS	RECUP/EC-2700-BS
Filtro aportación (ODA)	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9
Filtro extracción (ETA)	M6	M6	M6	M6	M6
Función free cooling mediante BY-PASS motorizado	SI	SI	SI	SI	SI
Grosor de panel	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Descarga de condensados	SI	SI	SI	SI	SI
Presostato control de estado de filtros incorporados	SI	SI	SI	SI	SI
Interruptor de seguridad y mantenimiento	SI	SI	SI	SI	SI
Cuadro de control integrado	SI	SI	SI	SI	SI

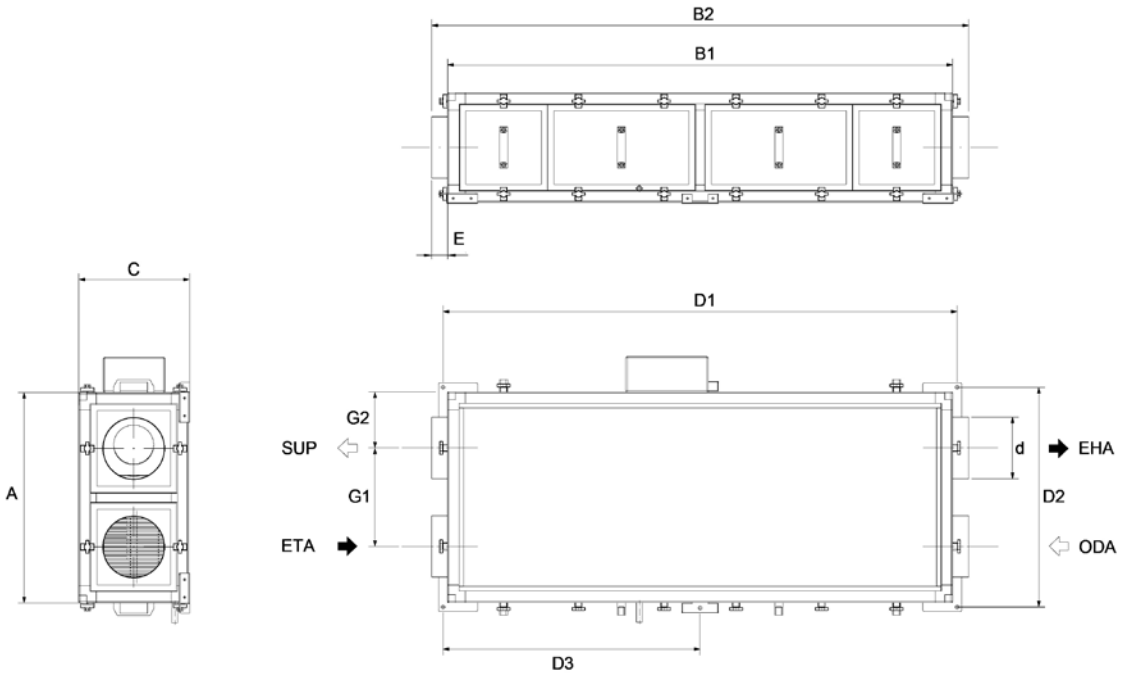
Características técnicas

Modelo	Caudal nominal	Eficiencia recuperador	Presión disponible	Potencia nominal	Intensidad nominal	Tensión	Nivel sonoro irradiado a 5m	Peso	According ErP
	(m^3/h)	(%)	(Pa)	(kW)	(A)	(V)	dB(A)	(kg)	
RECUP/EC-800-BS	800	86,5	70	0,39	2,91	1/230	45	78	2018
RECUP/EC-1200-BS	1200	86,8	70	0,32	1,16	1/230	34	105	2018
RECUP/EC-1600-BS	1600	86,2	100	0,53	2,11	1/230	40	178	2018
RECUP/EC-2100-BS	2100	88,0	100	0,76	3,14	1/230	43	216	2018
RECUP/EC-2700-BS	2700	86,9	100	1,23	5,17	1/230	50	216	2018

Erp. (Energy Related Products)

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

Dimensiones mm



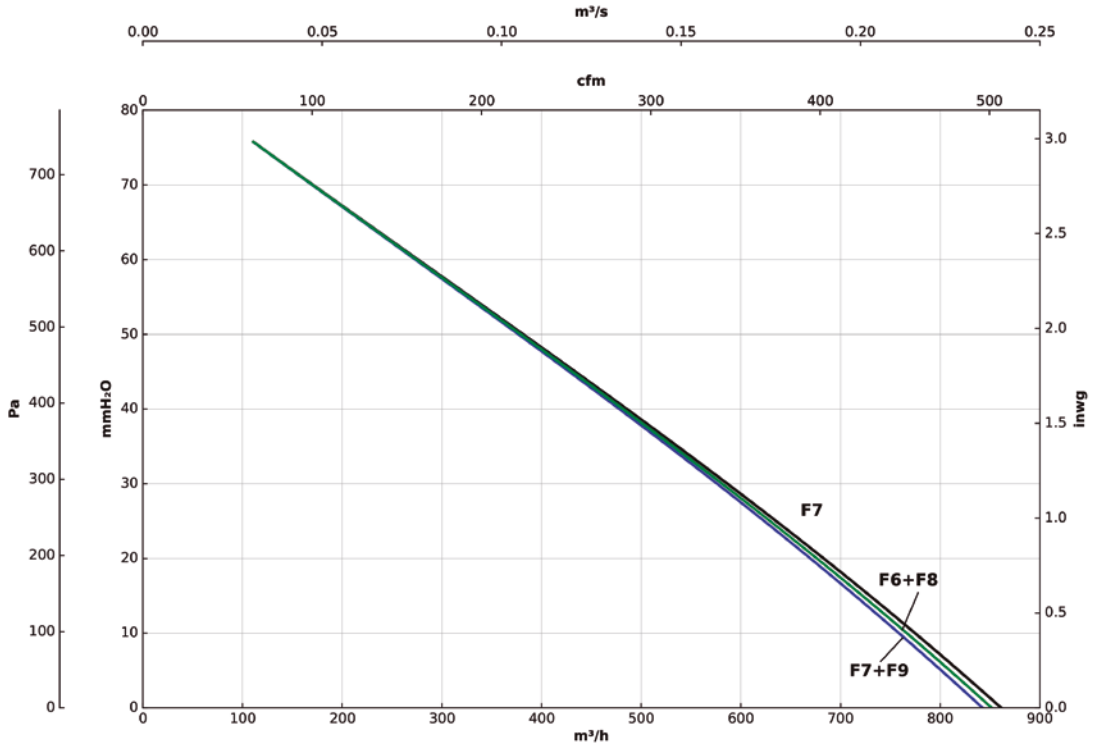
Modelo	A	B1	B2	C	D1	D2	D3	E	G1	G2	d
RECUP/EC-800-BS	684	1644	1694	357	1664	704	832	25	320	182	200
RECUP/EC-1200-BS	1124	1890	1940	480	1910	1144	955	25	695	214	315
RECUP/EC-1600-BS	1250	1970	2020	480	1990	1270	995	25	781	235	355
RECUP/EC-2100-BS	1250	2198	2248	620	2218	1270	1109	25	736	257	400
RECUP/EC-2700-BS	1250	2198	2248	620	2218	1270	1109	25	736	257	400

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

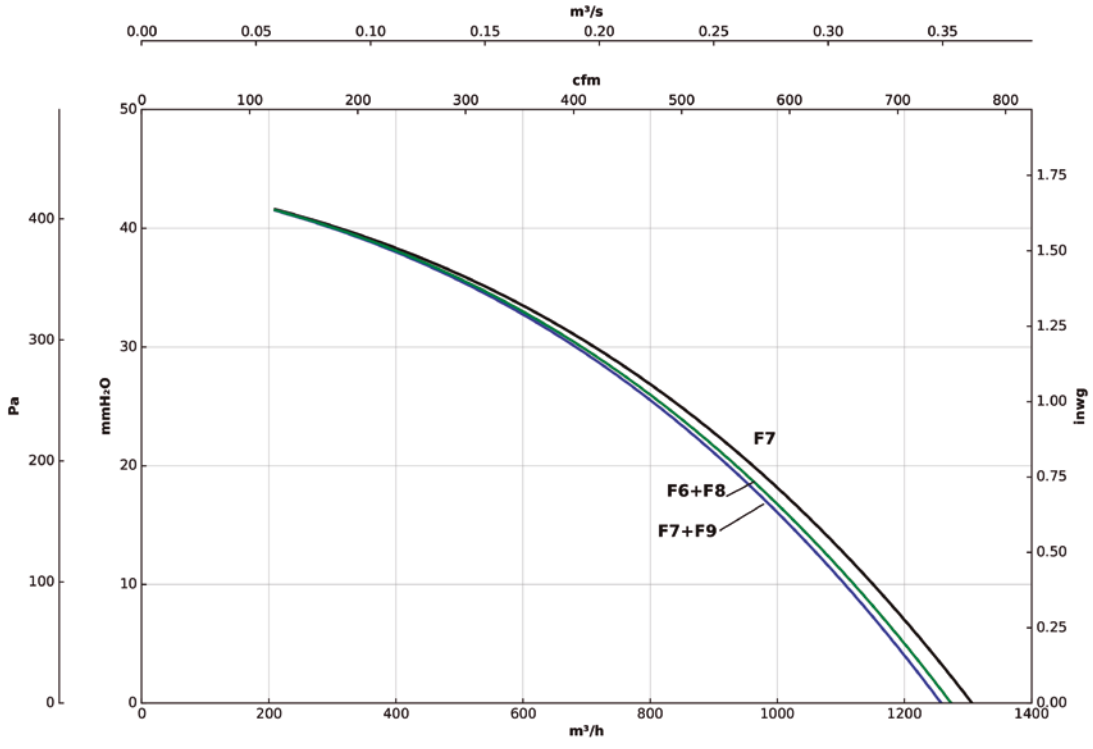
Curvas características

Caudal en m^3/h, m^3/s y cfm. Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg.

RECUP/EC-800-BS



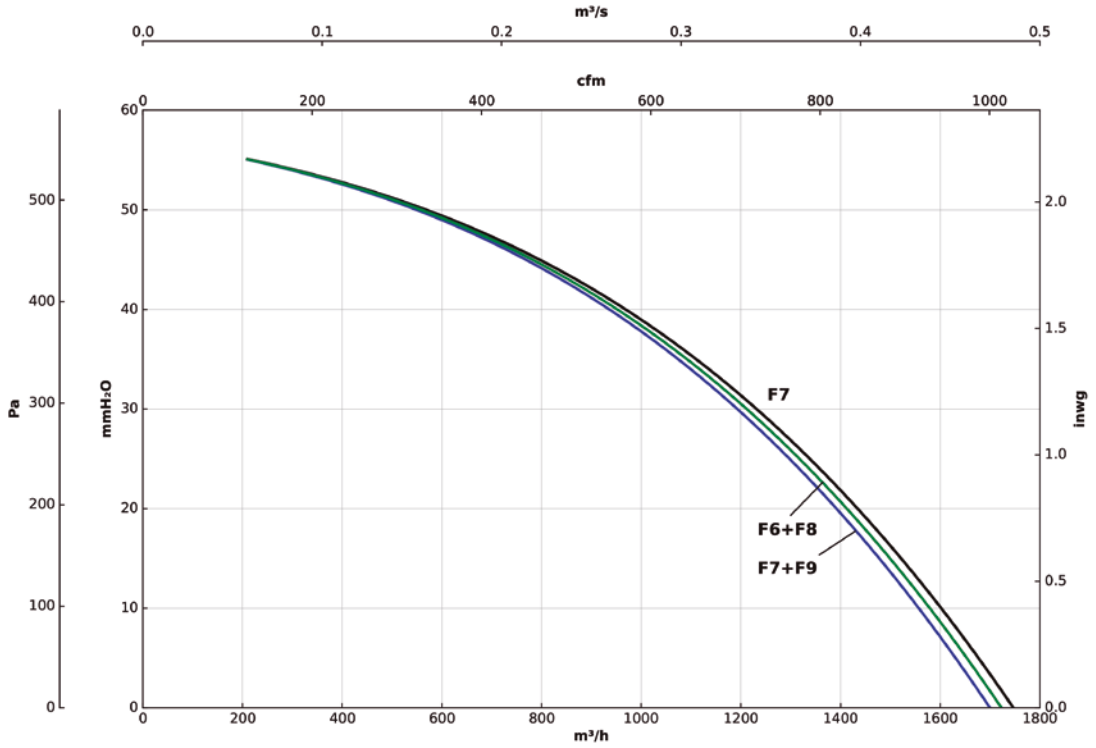
RECUP/EC-1200-BS



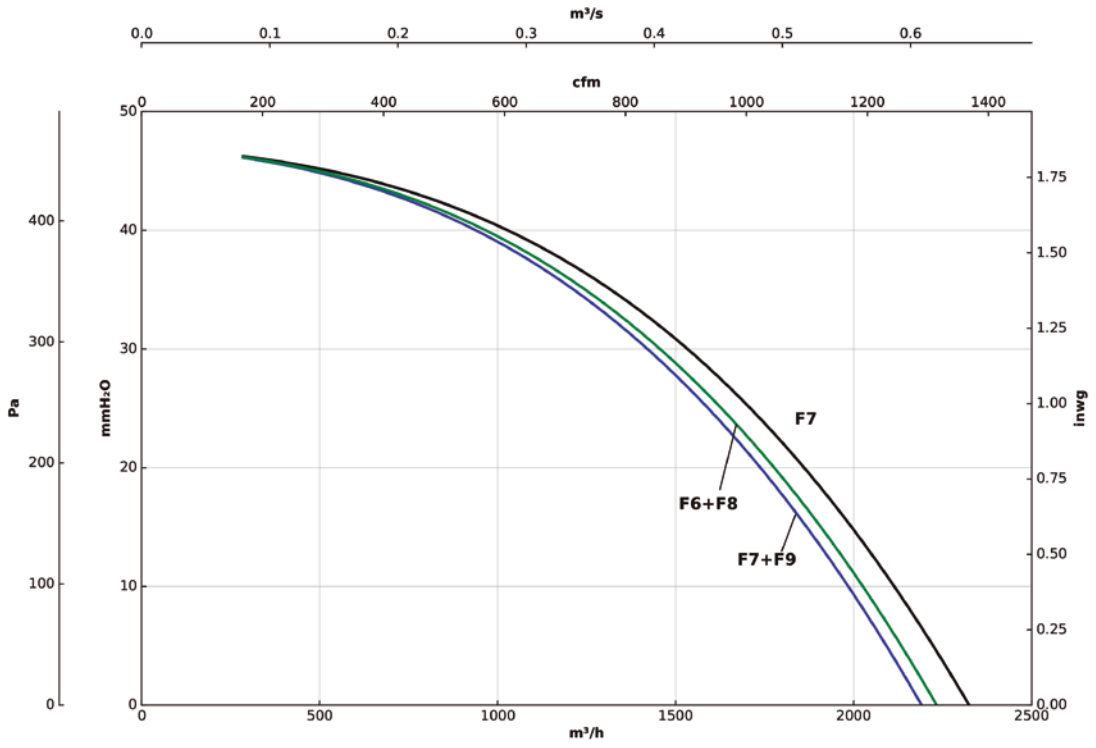
Curvas características

Caudal en m^3/h, m^3/s y cfm. Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg.

RECUP/EC-1600-BS



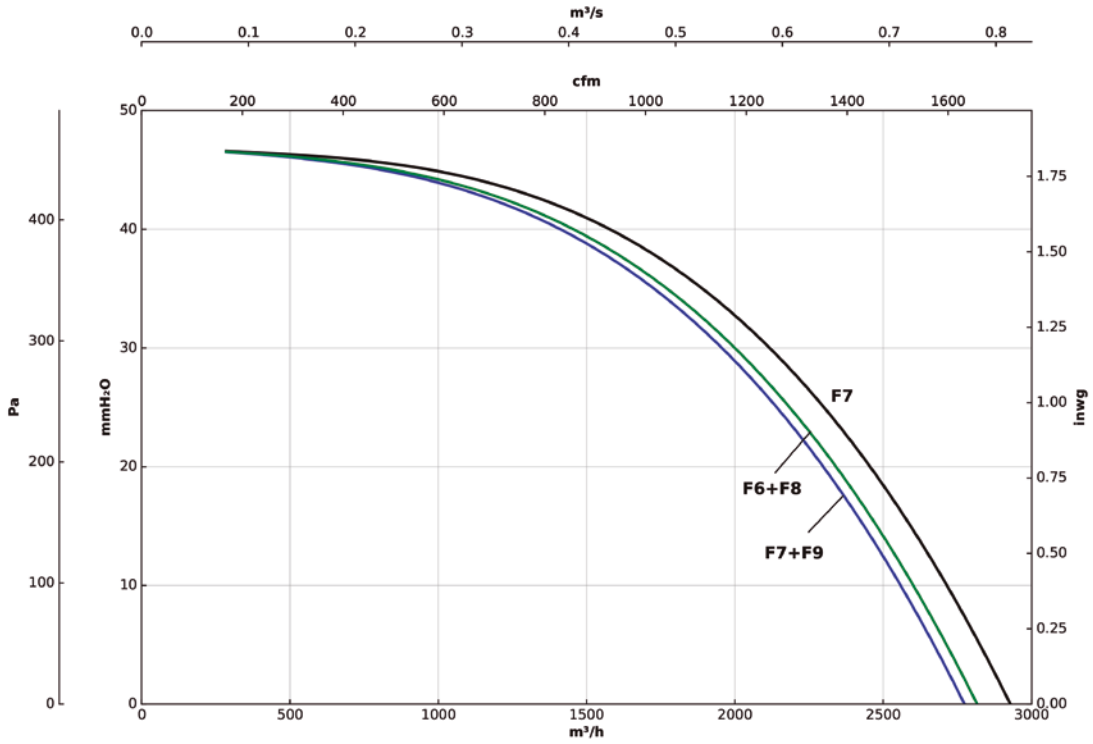
RECUP/EC-2100-BS



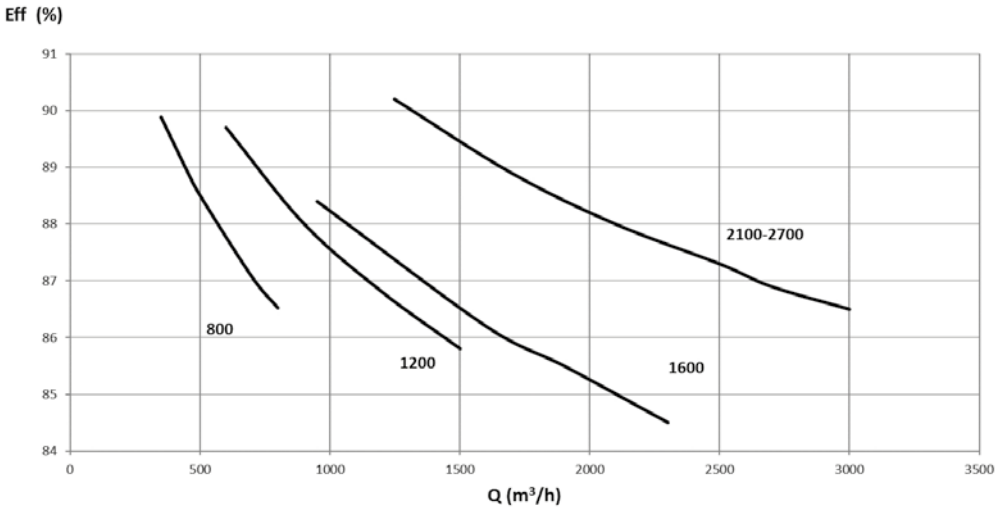
Curvas características

Caudal en m^3/h, m^3/s y cfm. Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg.

RECUP/EC-2700-BS



Curvas de eficiencia



Accesorios

FILTROS

TEJ

PRESOSTATO

SI-CO2 IND

CÁMARA GERMICIDA

RECUP/EC H

Recuperadores de calor de alta eficiencia con intercambiador de placas a contraflujo, control automático y motores EC technology, para instalación en cubierta o sala técnica

Características comunes:
- Ventiladores EC tipo Plug Fan regulables 0-10 V.
- Interruptor seccionador de mantenimiento incorporado.
- Eficiencia térmica del equipo 85-90%.
- Estructura con perfilería de aluminio reforzado de alta calidad.
- Paneles con aislamiento térmico y acústico, exterior en chapa prelacada.
- Paneles tipo XPS con rotura de puente térmico.
- Prefiltro G4 + filtro M6 o F7 en la aportación de aire.
- Filtración de alta eficacia F8 o F9 en la impulsión de aire.
- Amplio acceso para el mantenimiento.
- Free cooling con compuerta motorizada para realizar BY-PASS.
- Bandeja de recogida de condensación y drenaje.

Cuadro de control incorporado:
- Control para free cooling mediante BY-PASS motorizado.
- Control de la velocidad de los ventiladores por selección manual o por sensores externos opcionales (CO2 o presión).
- Sistema de control integrado con panel de control remoto.
- Control PARO / MARCHA y de velocidades disponible mediante panel o contactos externos.
- Sensores de temperatura y humedad incorporados.
- Control del estado de los filtros mediante presostatos incorporados.
- Gestión de alarmas de fallos y parada por alarma de incendio.
- Compatible con MODBUS RTU.

Acabado:
- Estructura en perfilería de aluminio y chapa exterior prelacada.
- Paneles de 25 mm de aislamiento térmico y acústico hasta modelo 2700.
- Paneles de 50 mm de aislamiento térmico y acústico a partir de modelo 3300.

Bajo demanda:
- Módulos externos de baterías para tratamiento de aire.
- Filtros de eficacias especiales.
- Módulos con cámara germicida UVc.

Código de pedido

RECUP/EC	—	***1200***	—	***H***	—	***M6+F8***
RECUP/EC: Recuperadores de calor de alta eficiencia con intercambiador de placas a contraflujo, control automático y motores EC technology		Tamaño		Conductos horizontales e instalación en cubierta o sala técnica		Filtros M6+F8 Filtros F7+F9

Características según tamaños

	RECUP/EC-1200-H	RECUP/EC-1600-H	RECUP/EC-2100-H	RECUP/EC-2700-H
Filtro aportación (ODA)	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7
Filtro impulsión (SUP)	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9
Filtro extracción (ETA)	M6	M6	M6	M6
Función free cooling mediante BY-PASS motorizado	SI	SI	SI	SI
Grosor de panel	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Descarga de condensados	SI	SI	SI	SI
Presostato control de estado de filtros incorporados	SI	SI	SI	SI
Interruptor de seguridad y mantenimiento	SI	SI	SI	SI
Cuadro de control integrado	SI	SI	SI	SI

	RECUP/EC-3300-H	RECUP/EC-4500-H	RECUP/EC-6000-H	RECUP/EC-8000-H	RECUP/EC-10000-H
Filtro aportación (ODA)	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7
Filtro impulsión (SUP)	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9
Filtro extracción (ETA)	M6	M6	M6	M6	M6
Función free cooling mediante BY-PASS motorizado	SI	SI	SI	SI	SI
Grosor de panel	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Descarga de condensados	SI	SI	SI	SI	SI
Presostato control de estado de filtros incorporados	SI	SI	SI	SI	SI
Interruptor de seguridad y mantenimiento	SI	SI	SI	SI	SI
Cuadro de control integrado	SI	SI	SI	SI	SI

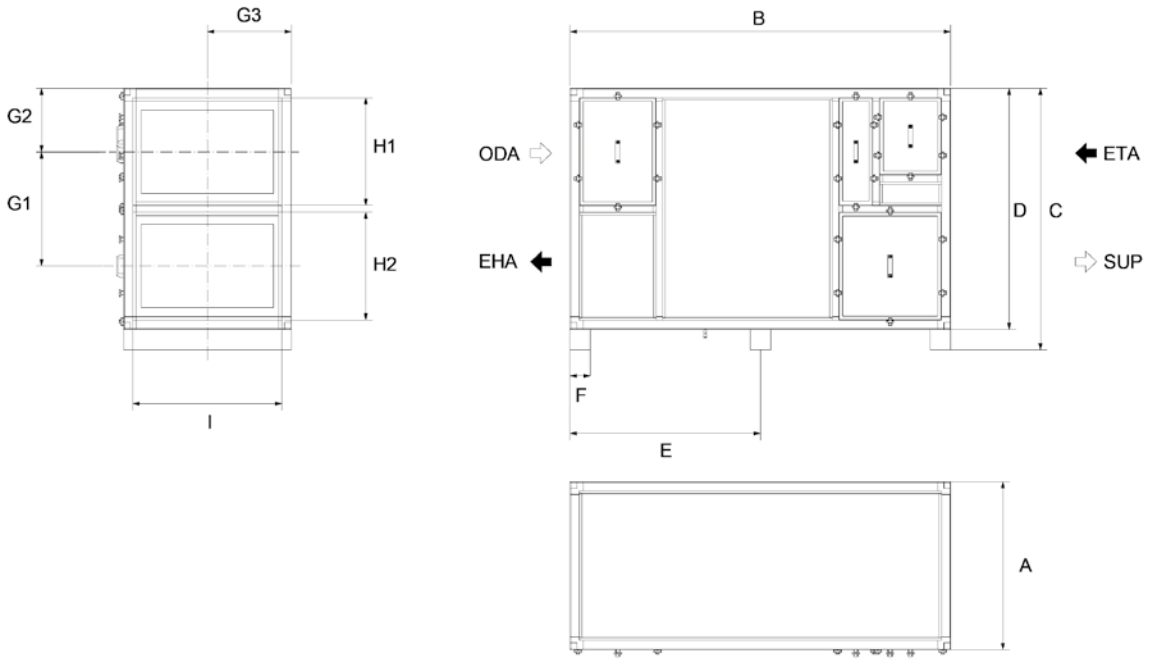
Características técnicas

Modelo	Caudal nominal	Eficiencia recuperador	Presión disponible	Potencia nominal	Intensidad nominal	Tensión	Nivel sonoro irradiado a 5m	Peso	According ErP
	(m^3/h)	(%)	(Pa)	(kW)	(A)	(V)	dB(A)	(kg)	
RECUP/EC-1200-H	1200	90	200	0,45	1,78	1/230	37	210	2018
RECUP/EC-1600-H	1600	88,8	200	0,63	2,54	1/230	40	210	2018
RECUP/EC-2100-H	2100	88,8	200	0,82	1,48	3+N/400	43	281	2018
RECUP/EC-2700-H	2700	87,8	200	1,11	1,88	3+N/400	46	281	2018
RECUP/EC-3300-H	3300	88,8	300	1,68	2,65	3+N/400	50	324	2018
RECUP/EC-4500-H	4500	88,6	300	2,53	4,34	3+N/400	57	342	2018
RECUP/EC-6000-H	6000	89,1	300	2,55	4,26	3+N/400	47	385	2018
RECUP/EC-8000-H	8000	88	300	4,04	6,41	3+N/400	51	385	2018
RECUP/EC-10000-H	10000	87	300	6,11	9,38	3+N/400	56	385	2018

Erp. (Energy Related Products)

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

Dimensiones mm



Modelo	A	B	C	D	E	F	G1	G2	G3	H1	H2	I
RECUP/EC-1200-H	566	2213	1507	1387	1030	120	672	355	283	637	647	492
RECUP/EC-1600-H	566	2213	1507	1387	1030	120	672	355	283	637	647	492
RECUP/EC-2100-H	669	2213	1507	1387	1030	120	672	355	335	637	647	595
RECUP/EC-2700-H	669	2213	1507	1387	1030	120	672	355	335	637	647	595
RECUP/EC-3300-H	992	2250	1544	1424	1048	120	677	374	496	637	637	881
RECUP/EC-4500-H	1297	2250	1544	1424	1048	120	677	374	649	637	637	1186
RECUP/EC-6000-H	1889	2250	1544	1424	1048	120	677	374	945	637	637	1778
RECUP/EC-8000-H	1889	2250	1544	1424	1048	120	677	374	945	637	637	1778
RECUP/EC-10000-H	1889	2250	1544	1424	1048	120	677	374	945	637	637	1778

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

Accesorios

FILTROS

PRESOSTATO

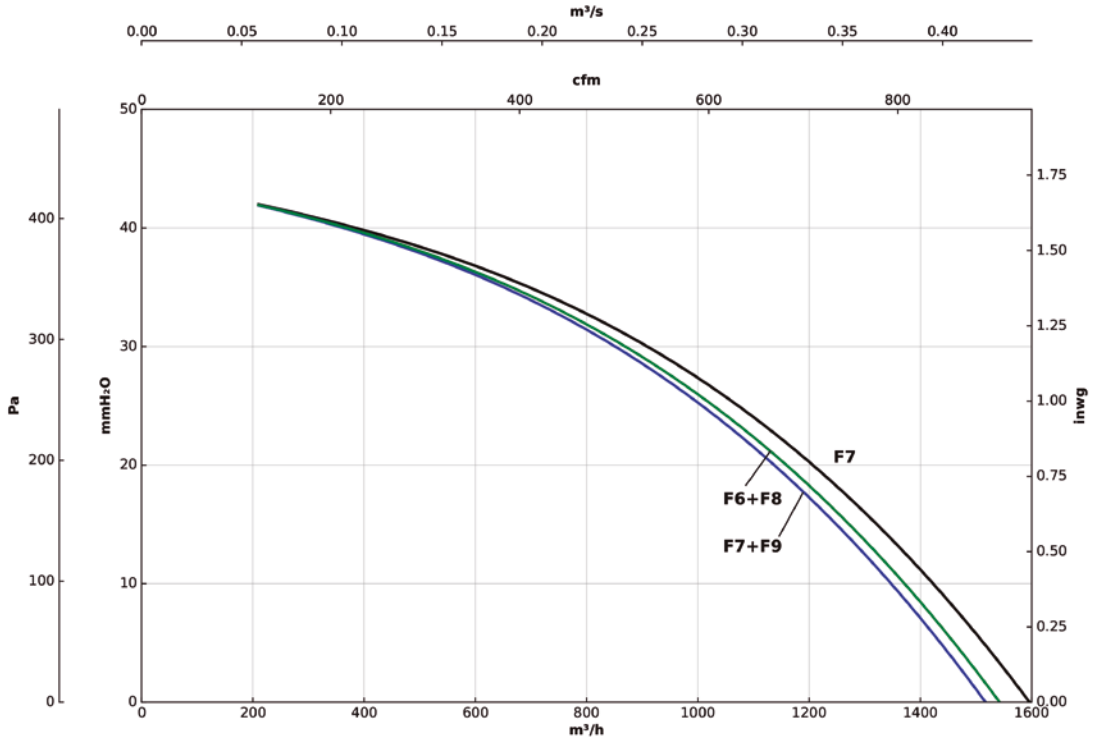
SI-CO2 IND

CÁMARA GERMICIDA

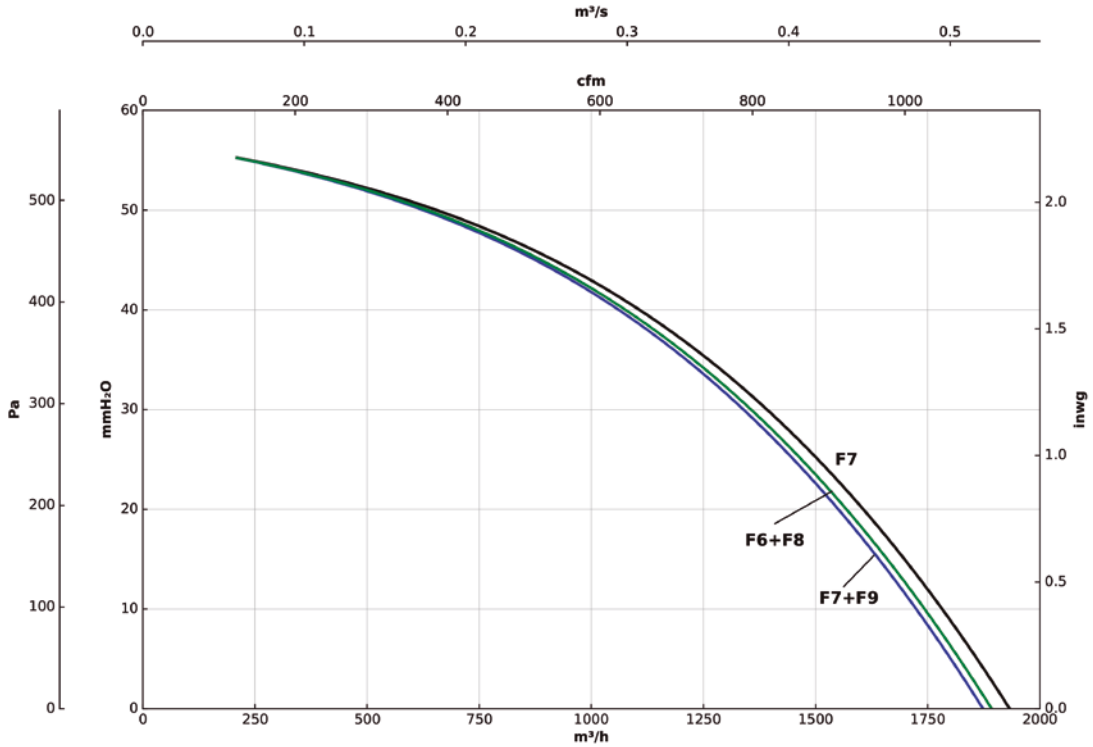
Curvas características

Caudal en m^3/h, m^3/s y cfm. Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg.

RECUP/EC-1200-H



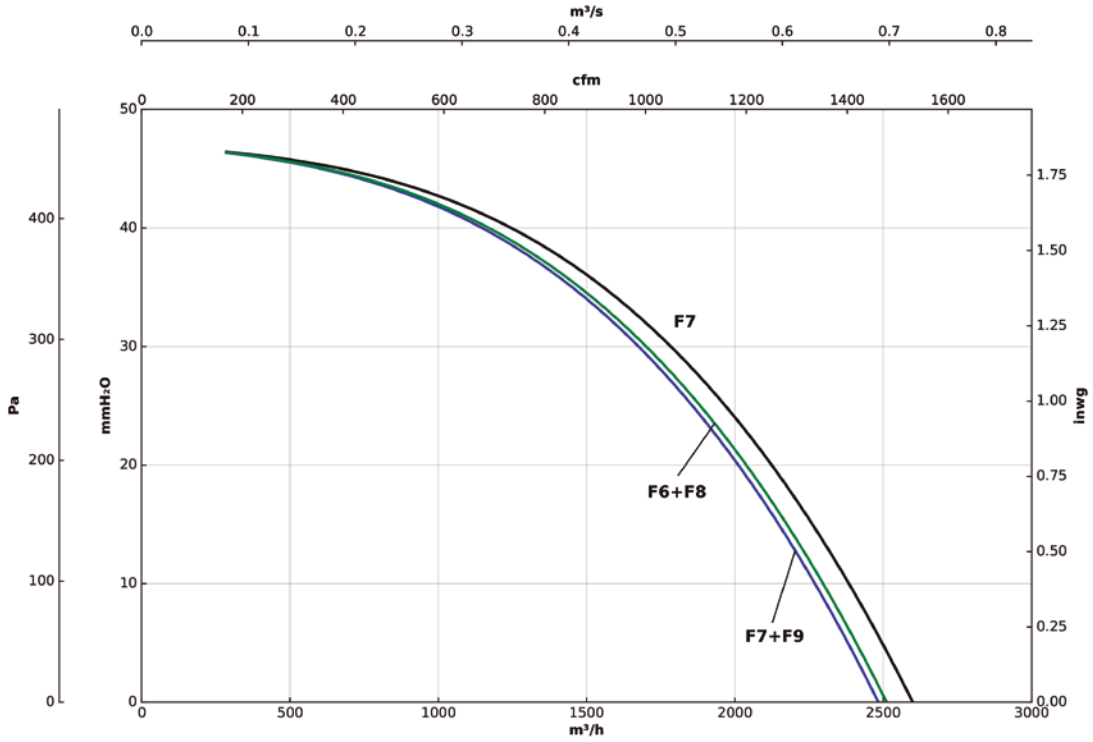
RECUP/EC-1600-H



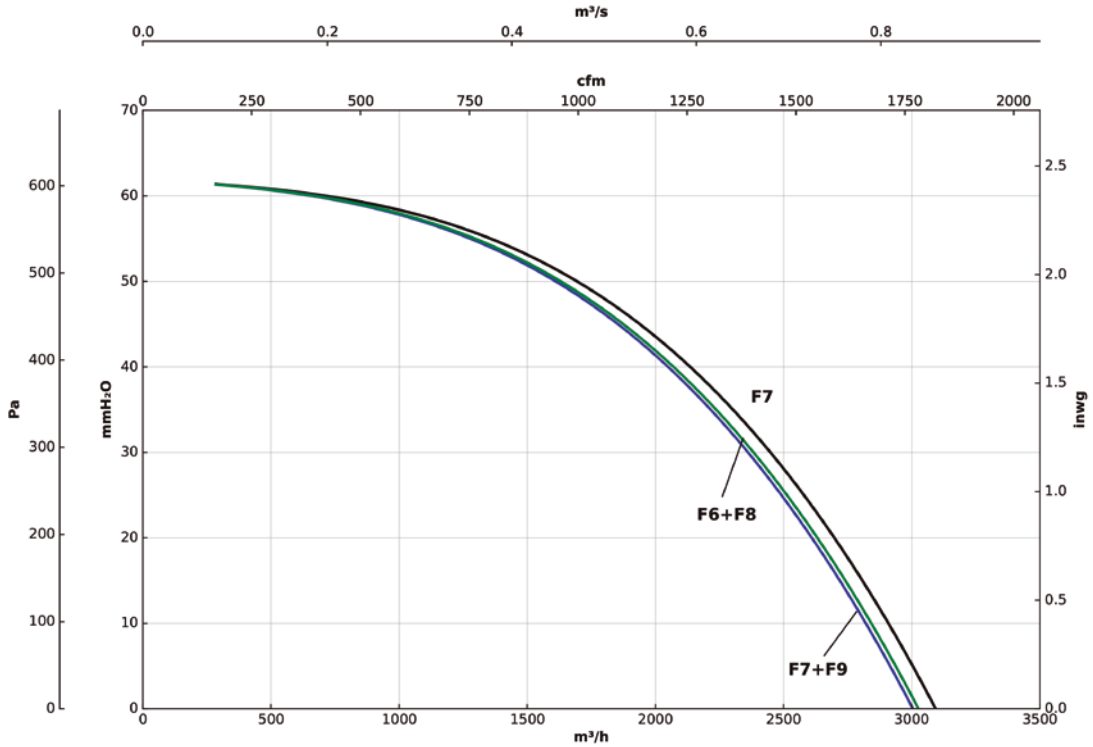
Curvas características

Caudal en m^3/h, m^3/s y cfm. Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg.

RECUP/EC-2100-H



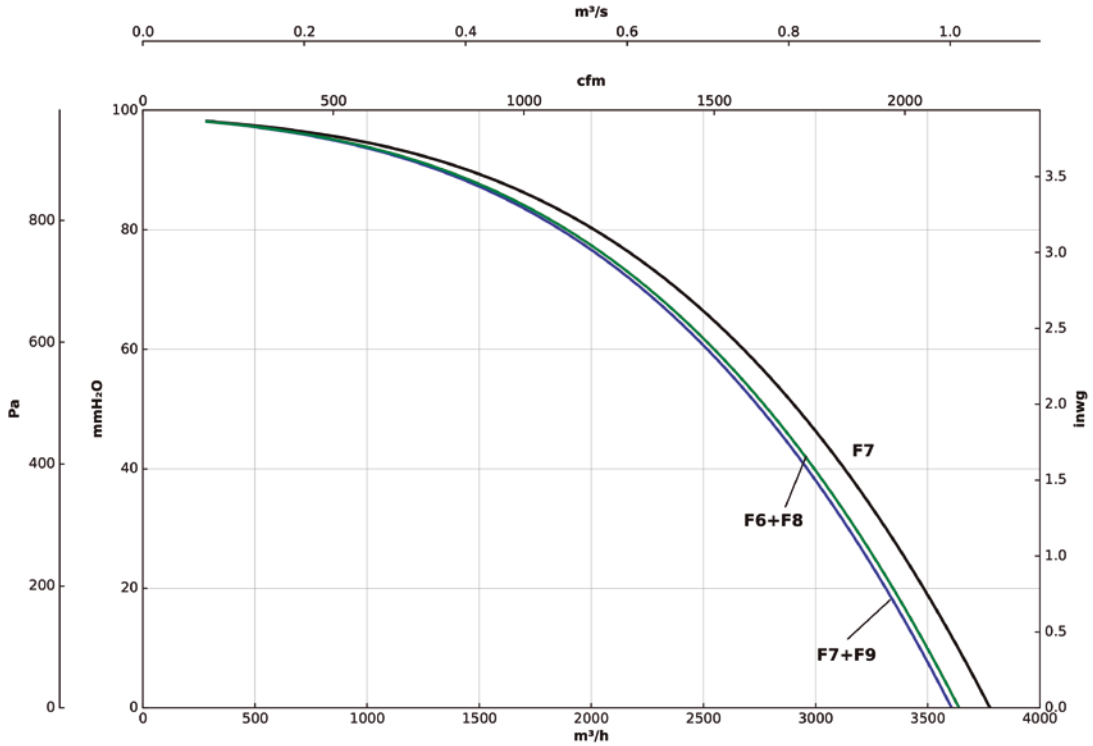
RECUP/EC-2700-H



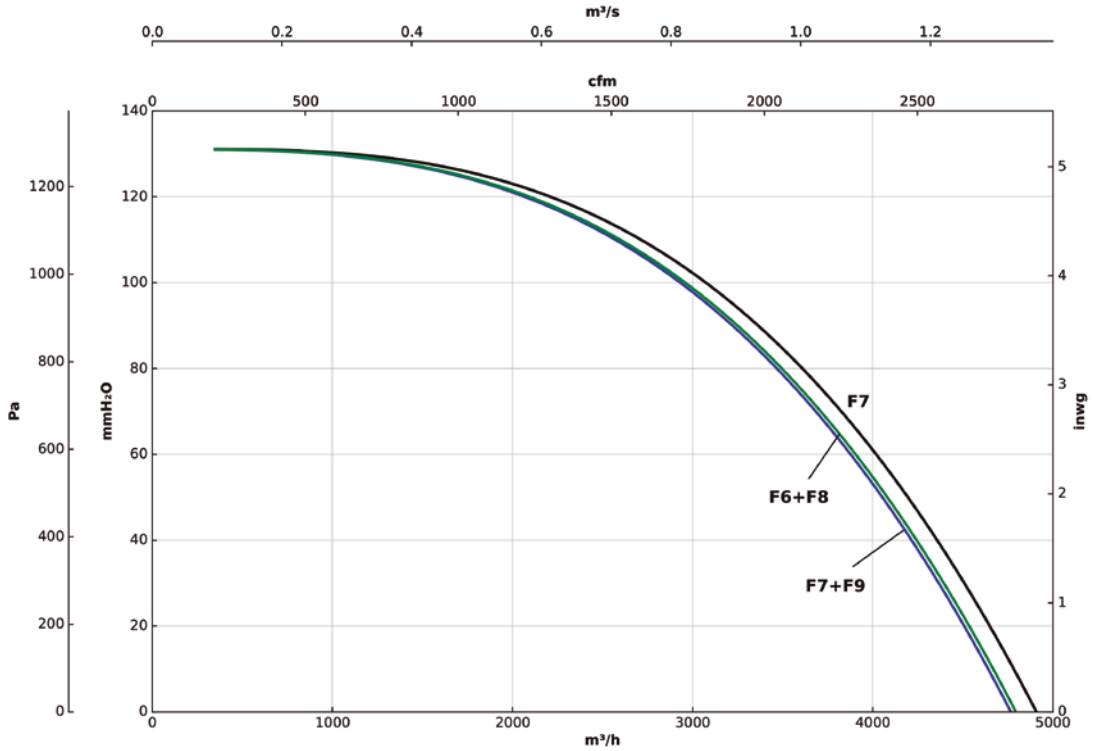
Curvas características

Caudal en m^3/h, m^3/s y cfm. Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg.

RECUP/EC-3300-H



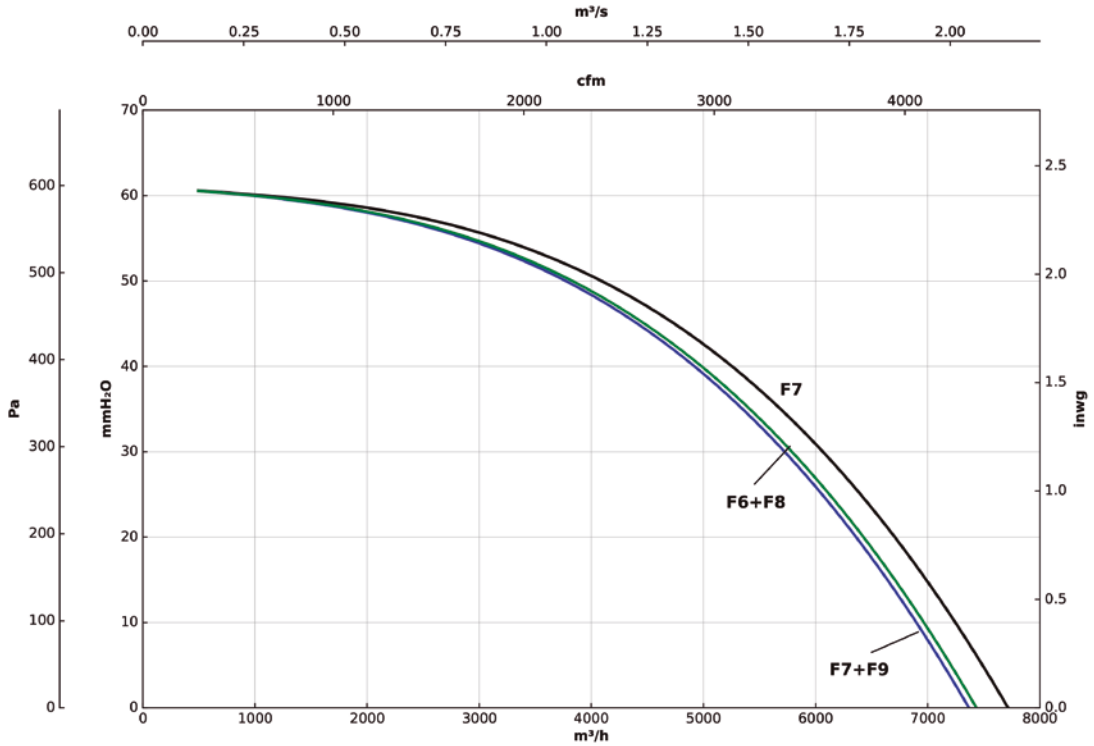
RECUP/EC-4500-H



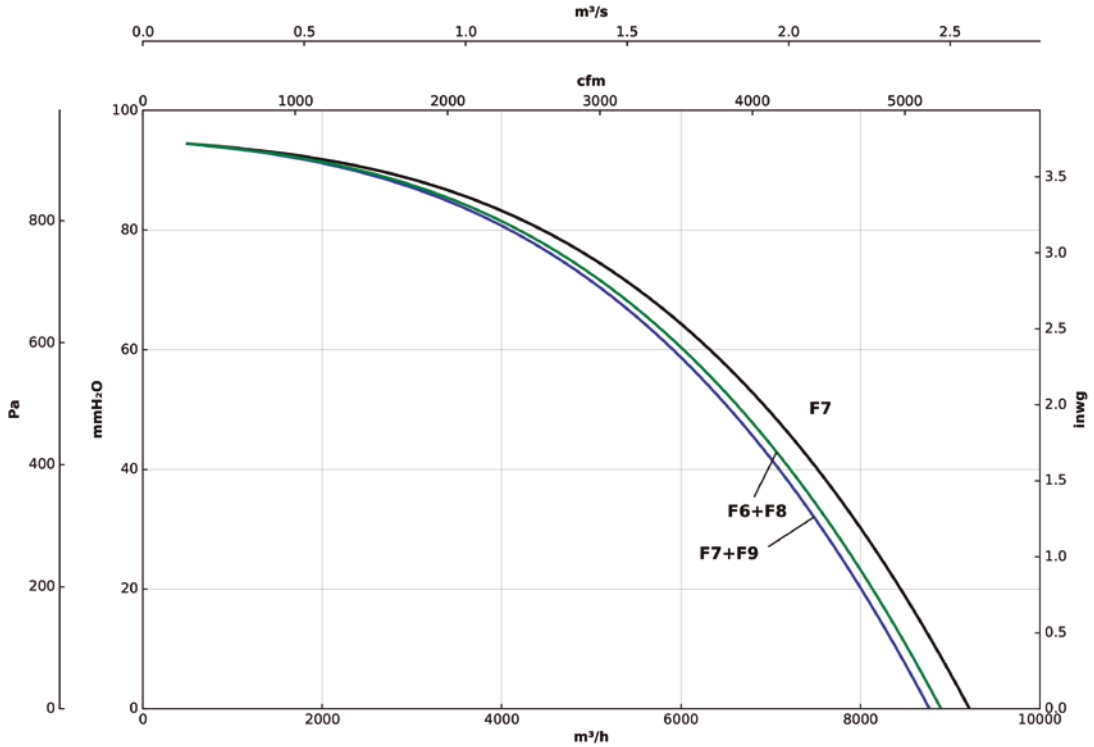
Curvas características

Caudal en m^3/h, m^3/s y cfm. Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg.

RECUP/EC-6000-H



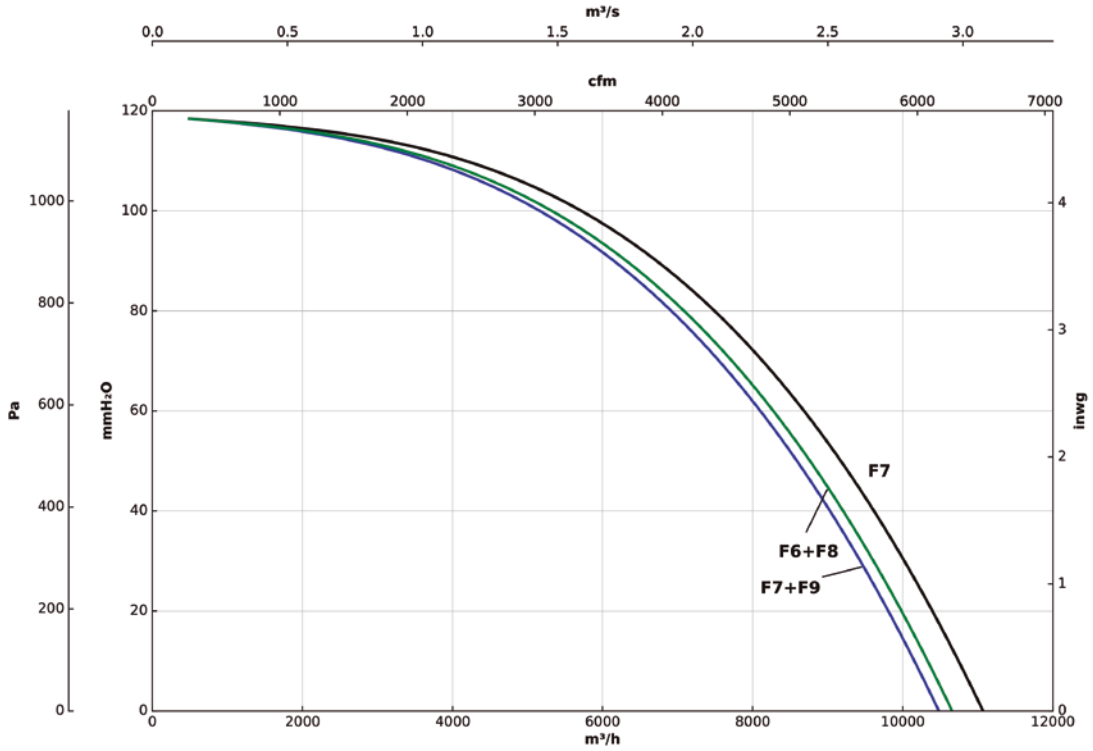
RECUP/EC-8000-H



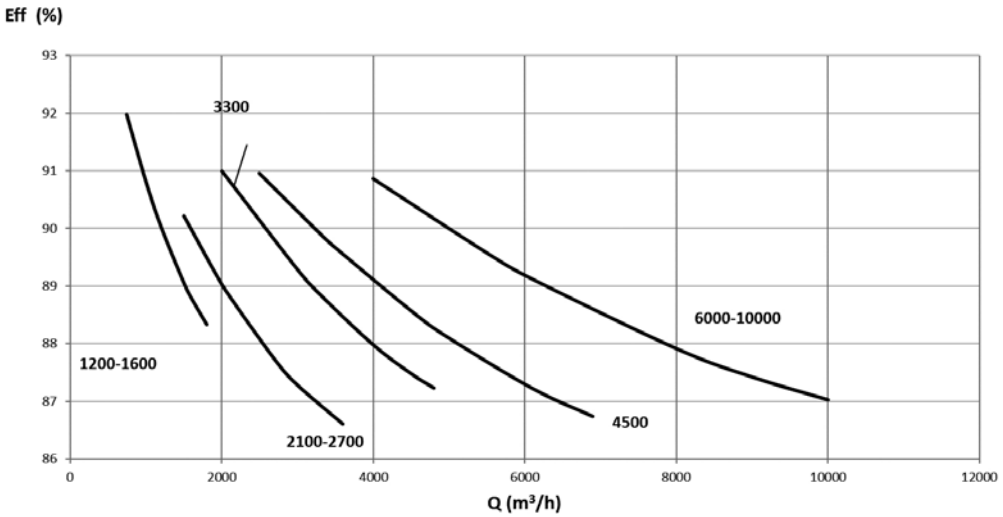
Curvas características

Caudal en m^3/h, m^3/s y cfm. Presión estática en mmH_2O, Pa e inwg.

RECUP/EC-10000-H



Curvas de eficiencia



Ref. 01/2021

HEADQUARTERS
Sodeca, S.L.U.

Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2
E-17500 Ripoll
Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
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
Fax +34 93 852 90 42
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

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

HELSINKI
Smoke Control Solutions
Mr. Antti Kontkanen
Vilppulantie 9C
FI-00700 Helsinki
Tel. +358 400 237 434
akontkanen@sodeca.com

HYVINKÄÄ
Industrial Applications
Mr. Jaakko Tomperi
Niinistönkatu 12
FI-05800 Hyvinkää
Tel. +358 451 651 333
jtomperi@sodeca.com

ITALIA
Marelli Ventilazione, S.R.L.

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

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 24 a 26,
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

RUSSIA

RUSSIA
Sodeca, L.L.C.

Mr. Stanislav Alifanov
Severnoye Shosse, 10 room 201
Business Park Plaza Ramstars
140105 Ramenskoye,
Moscow region, RUSSIA
Tel. +7 495 955 90 50
alifanov@sodeca.com

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

www.sodeca.com