

# RECUP/EC-H



**Recuperadores de calor con intercambiador 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 perfiles de aluminio reforzado de alta calidad.
- Paneles con aislamiento térmico y acústico, exterior en chapa prelacada.
- Paneles tipo EPS 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 (CO<sub>2</sub> 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 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.

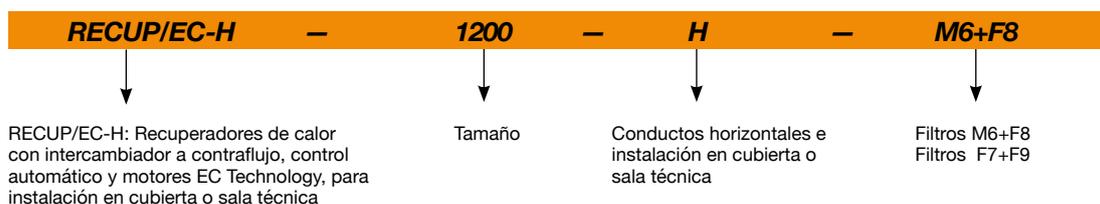
#### Acabado:

- Estructura en perfiles 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



## 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	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Grosor de panel	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Descarga de condensados	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Presostato control de estado de filtros incorporados	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Interruptor de seguridad y mantenimiento	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Cuadro de control integrado	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

## Características según tamaños

	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	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Grosor de panel	50 mm				
Descarga de condensados	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Presostato control de estado de filtros incorporados	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Interruptor de seguridad y mantenimiento	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Cuadro de control integrado	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

## Características técnicas

Modelo	Caudal nominal (m <sup>3</sup> /h)	Eficiencia recuperador (%)	Presión disponible (Pa)	Potencia nominal (kW)	Intensidad nominal (A)	Tensión 50/60 Hz (V)	Nivel sonoro irradiado a 5 m (dB (A))	Peso aprox. (Kg)
RECUP/EC-1200-H	1200	90	200	0,45	1,78	1/230	37	210
RECUP/EC-1600-H	1600	88,8	200	0,63	2,54	1/230	40	210
RECUP/EC-2100-H	2100	88,8	200	0,82	1,48	3+N/400	43	281
RECUP/EC-2700-H	2700	87,8	200	1,11	1,88	3+N/400	46	281
RECUP/EC-3300-H	3300	88,8	300	1,68	2,65	3+N/400	50	324
RECUP/EC-4500-H	4500	88,6	300	2,53	4,34	3+N/400	57	342
RECUP/EC-6000-H	6000	89,1	300	2,55	4,26	3+N/400	47	385
RECUP/EC-8000-H	8000	88	300	4,04	6,41	3+N/400	51	385
RECUP/EC-10000-H	10000	87	300	6,11	9,38	3+N/400	56	385



### Erp. (Energy Related Products)

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

## Accesorios



FILTROS



INT



MTP



SI-PRESOSTATO

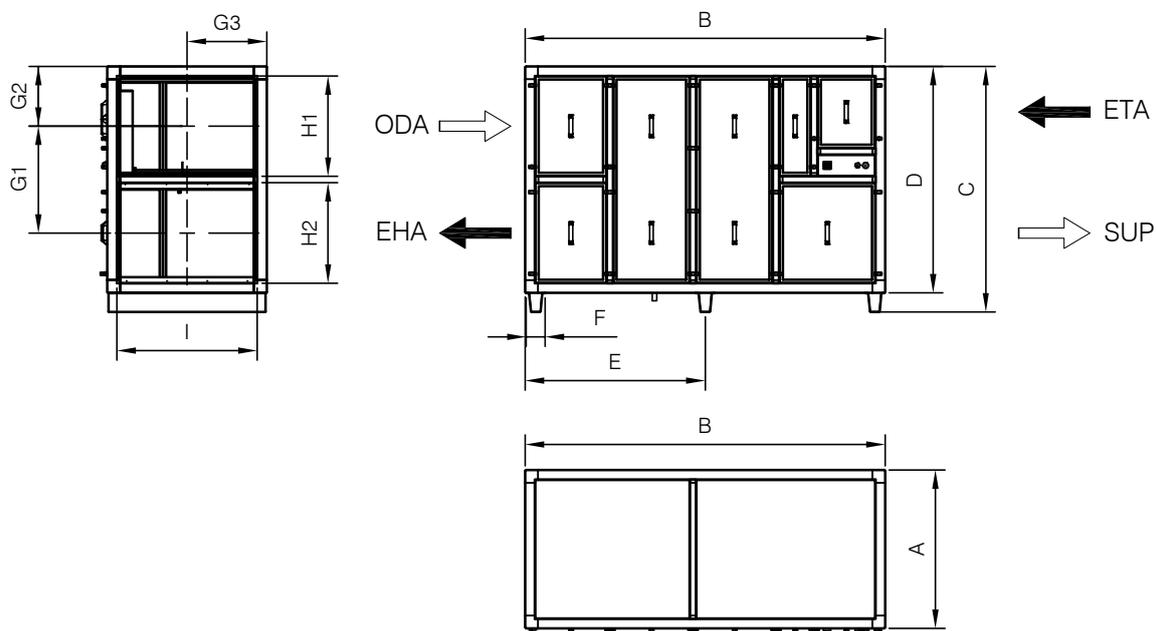


SI-CO2 IND



CG

### Dimensiones mm



	A	B	C	D	E	F	G1	G2	G3	H1	H2	I
RECUP/EC-1200-H	613	2260	1555	1435	1130	120	677	380	307	636	637	492
RECUP/EC-1600-H	613	2260	1555	1435	1130	120	677	380	307	636	637	492
RECUP/EC-2100-H	716	2260	1555	1435	1130	120	677	380	358	636	637	595
RECUP/EC-2700-H	716	2260	1555	1435	1130	120	677	380	358	636	637	595
RECUP/EC-3300-H	1002	2260	1555	1435	1130	120	677	380	501	636	637	881
RECUP/EC-4500-H	1307	2260	1555	1435	1130	120	677	380	654	636	637	1186
RECUP/EC-6000-H	1899	2260	1555	1435	1130	120	677	380	950	636	637	1778
RECUP/EC-8000-H	1899	2260	1555	1435	1130	120	677	380	950	636	637	1778
RECUP/EC-10000-H	1899	2260	1555	1435	1130	120	677	380	950	636	637	1778

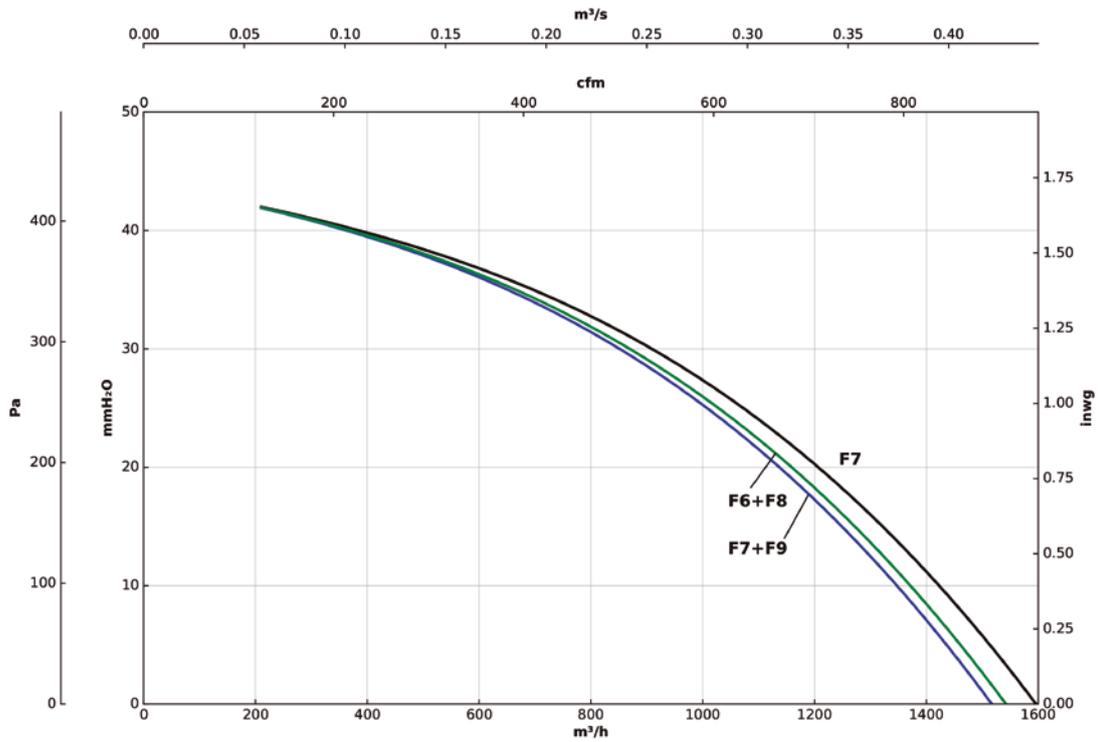
ODA: Aire fresco exterior / SUP: Impulsión aire al local / EHA: Salida aire viciado / ETA: Extracción aire del local

## Curvas características

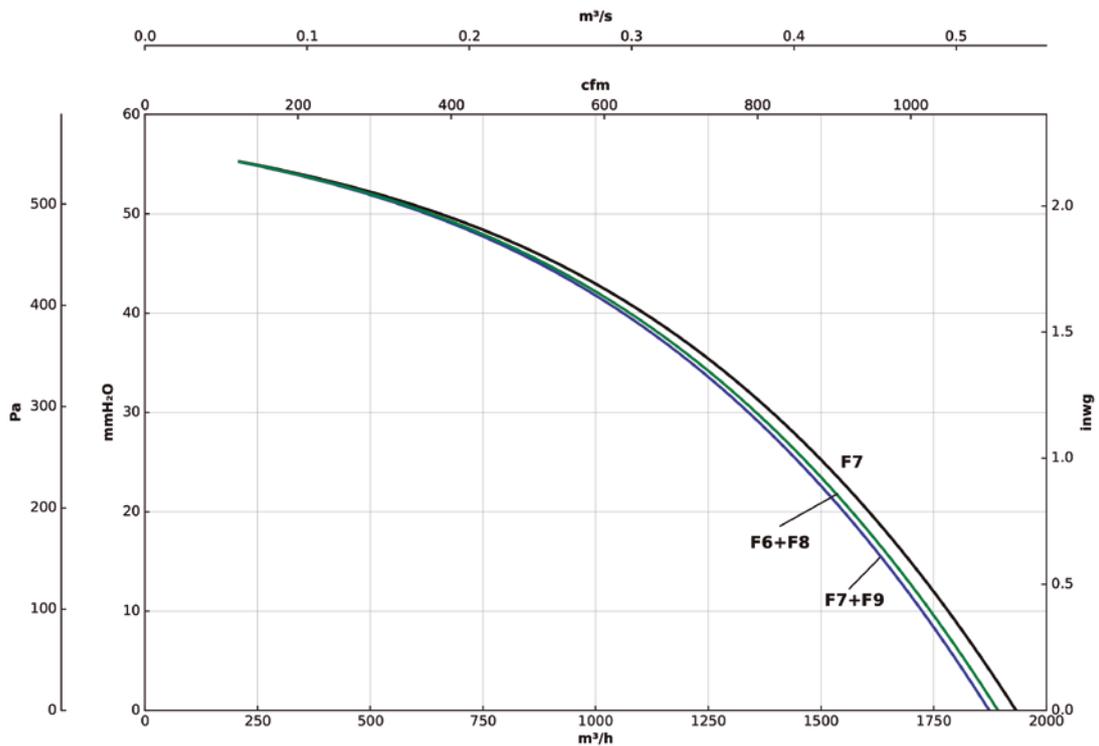
Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

### RECUP/EC-1200-H



### RECUP/EC-1600-H

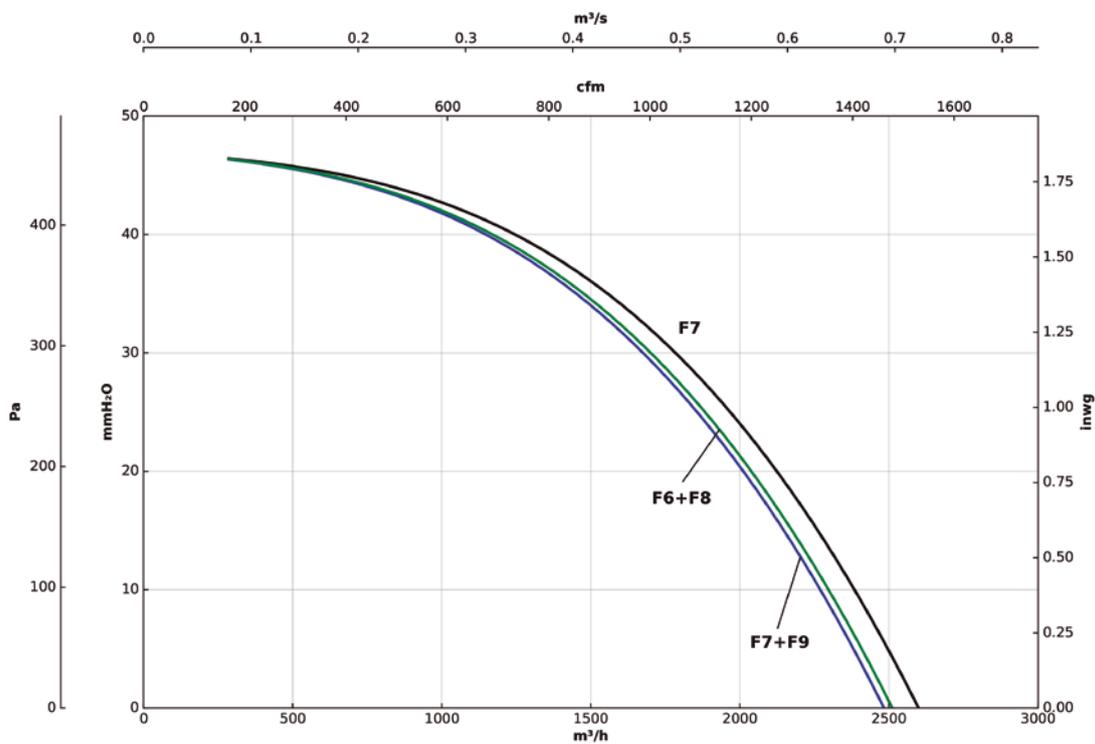


### Curvas características

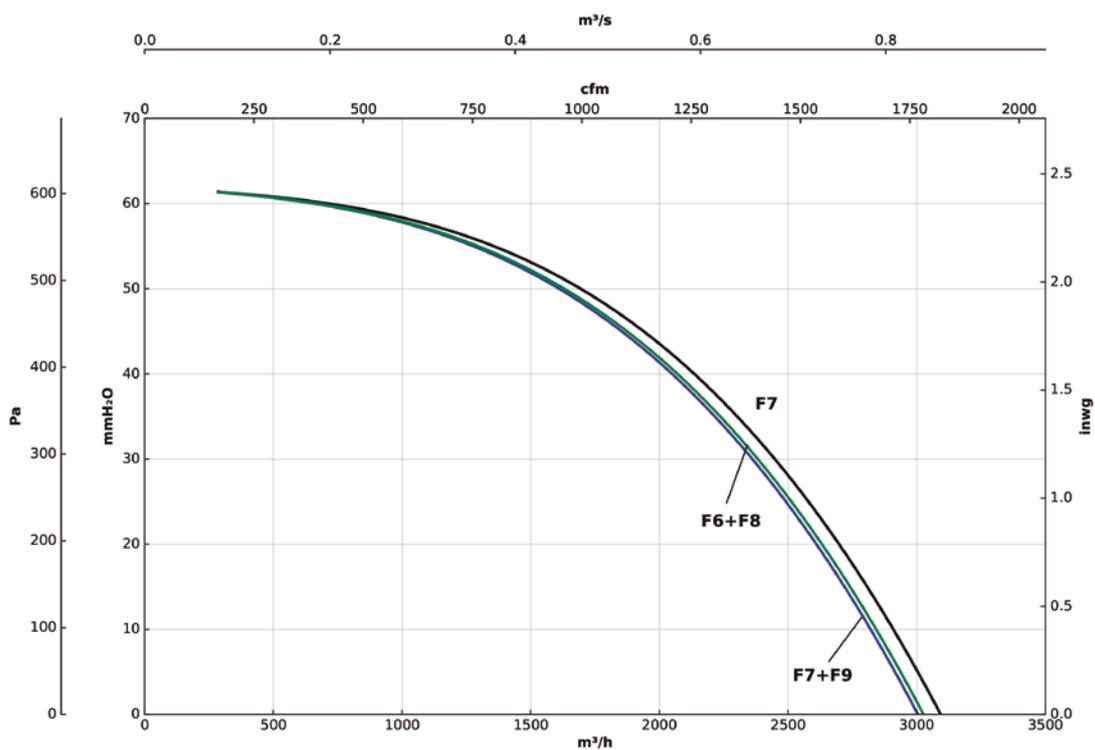
Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

#### RECUP/EC-2100-H



#### RECUP/EC-2700-H

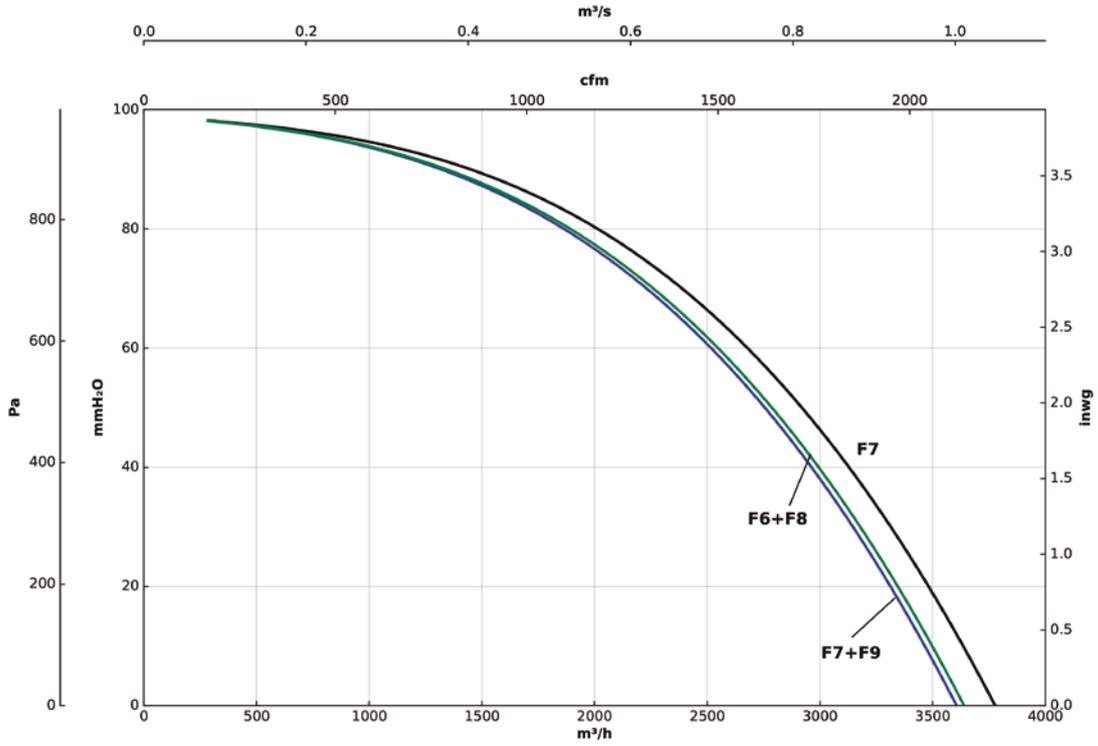


## Curvas características

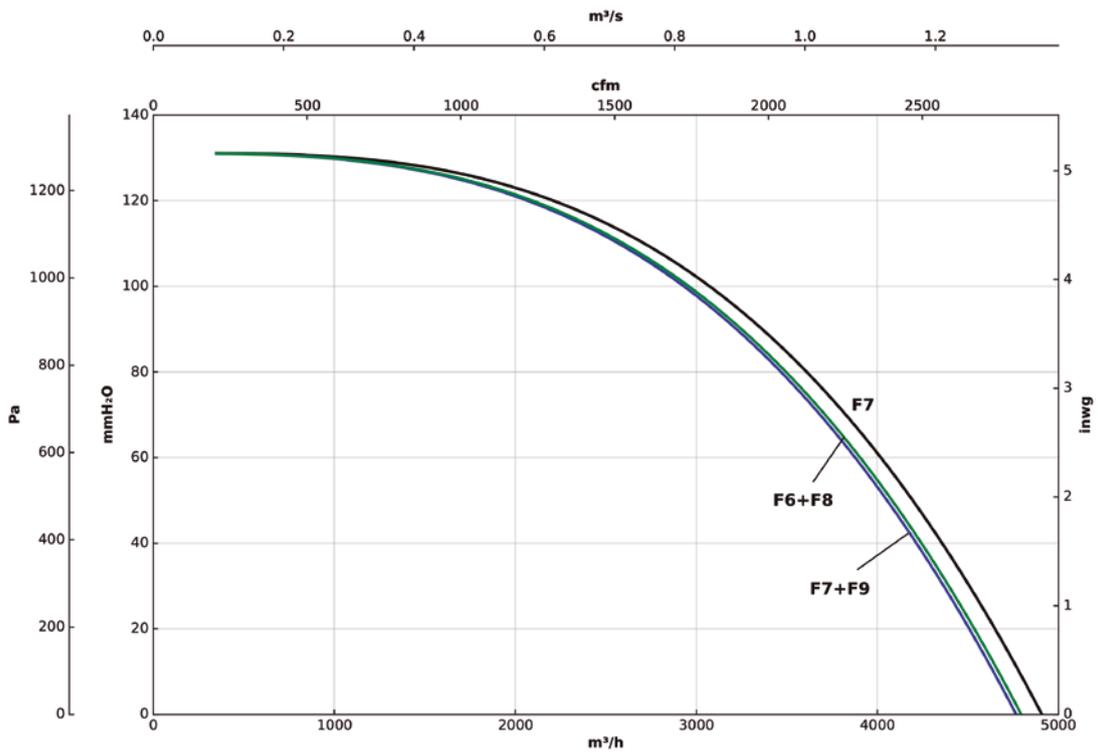
Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

### RECUP/EC-3300-H



### RECUP/EC-4500-H

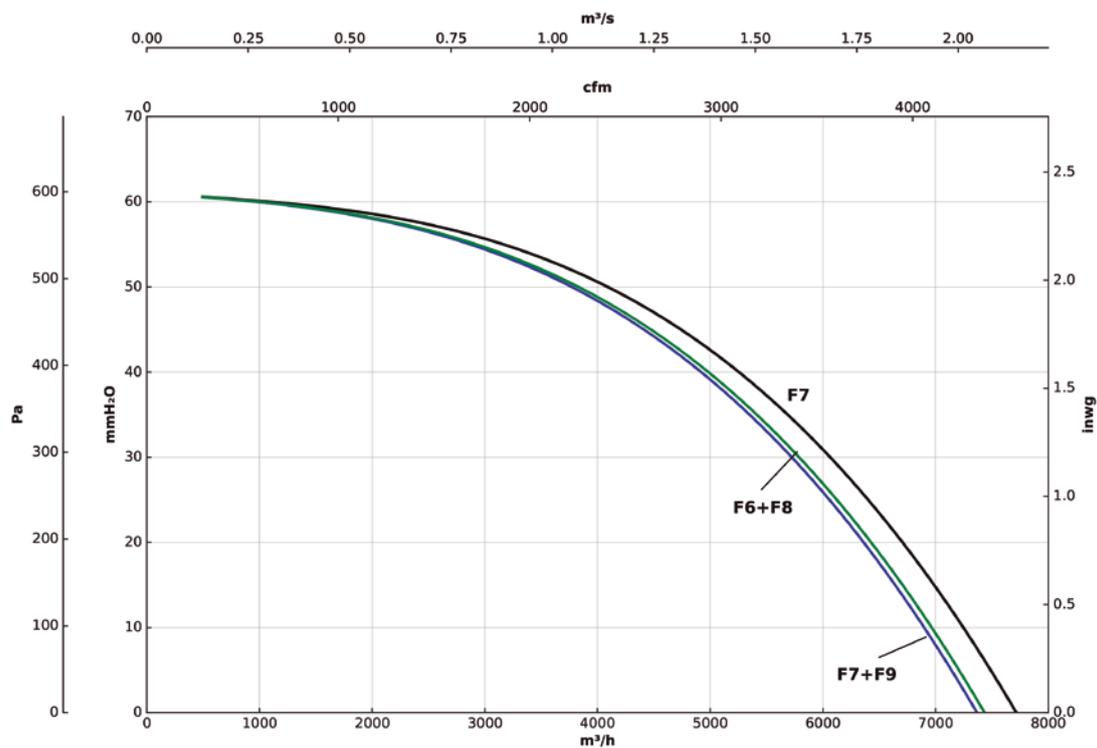


### Curvas características

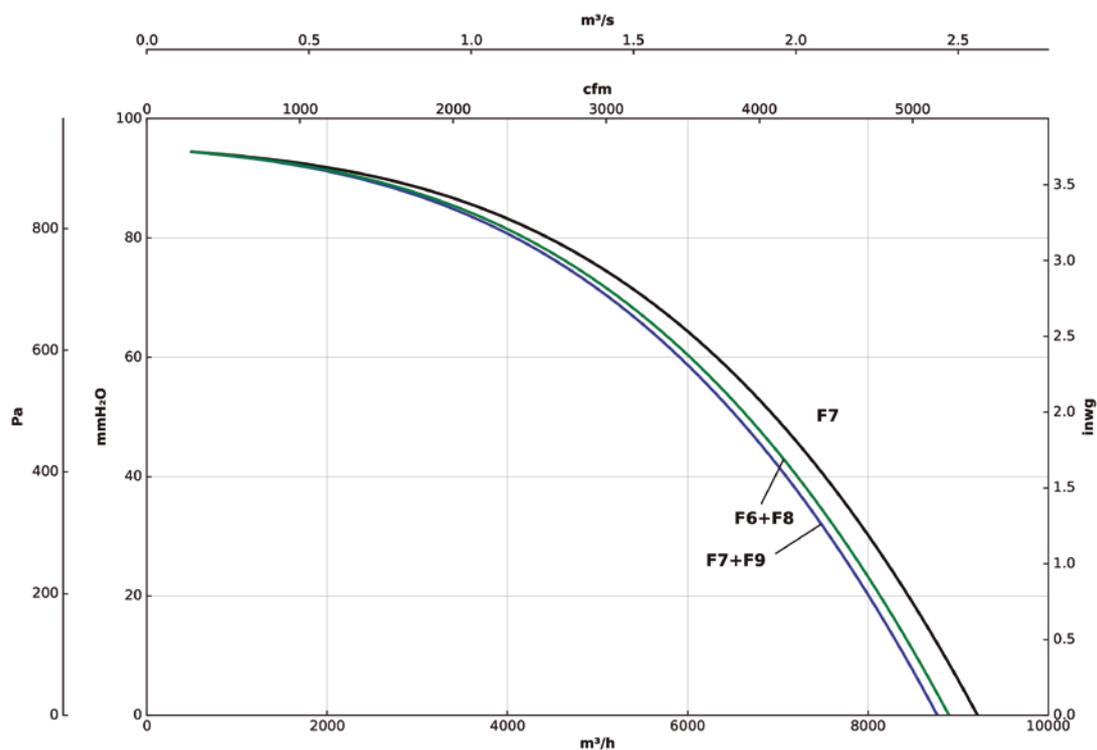
Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

#### RECUP/EC-6000-H



#### RECUP/EC-8000-H

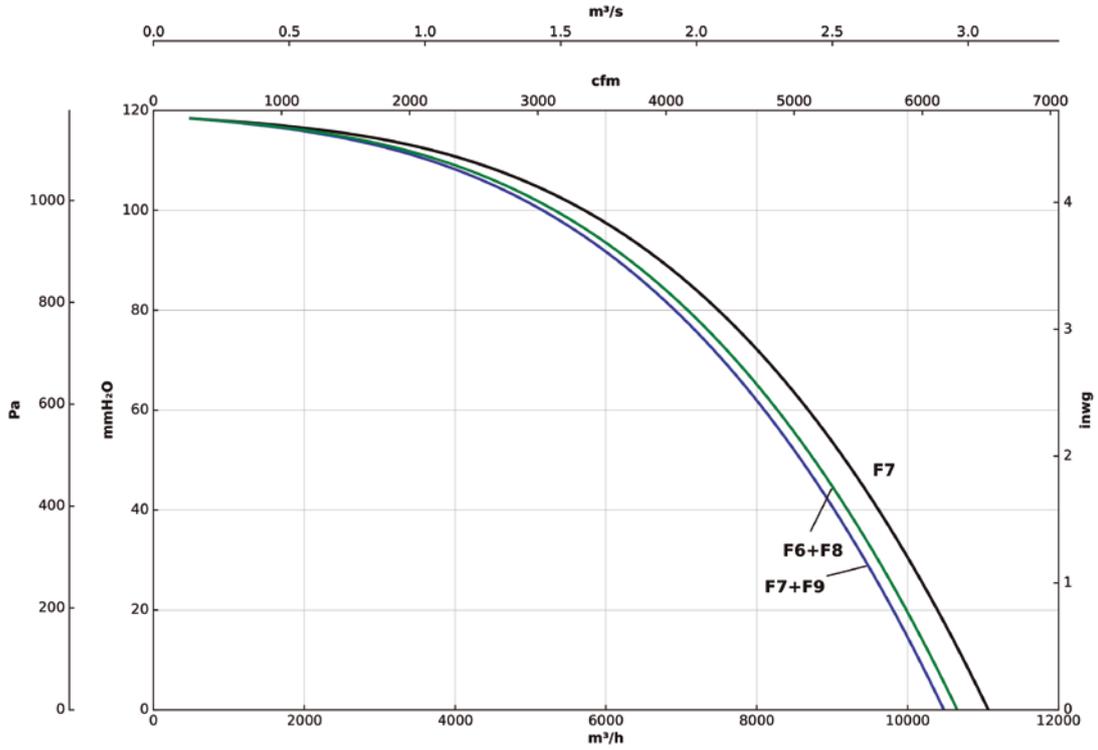


### Curvas características

Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

#### RECUP/EC-10000-H



### Curvas de eficiencia

