

# RECUP/EC-H

**Recuperadores de calor com permutador a contrafluxo, controlo automático e motores EC Technology, para instalação em cobertura ou sala técnica**



#### Características comuns:

- Plug Fan EC ajustável 0-10 V.
- Interruptor seccionador de manutenção incorporado.
- Eficiência térmica de 85 a 90%.
- Estrutura com perfil de alumínio reforçado de alta qualidade.
- Painéis com isolamento térmico e acústico, exterior em chapa pré-lacada.
- Painéis tipo EPS com ruptura da ponte térmica.
- Pré-filtro G4 + filtro M6 ou F7 na alimentação de ar.
- Filtragem de alta eficiência F8 ou F9 na impulsão.
- Ampla acesso para manutenção.
- Free Cooling com registo motorizado para BY-PASS.
- Tabuleiro de recolha de condensados e drenagem.

#### Caixa de controle embutida:

- Controle para free cooling através de BY-PASS motorizado.
- Controlo da velocidade dos ventiladores por seleção manual ou por sensores externos opcionais (CO2 ou pressão).
- Sistema de controle integrado com painel de controle remoto.

- Controlo PARAGEM/ARRANQUE e de velocidades disponível mediante painel ou contactos externos.
- Sensores de temperatura e humidade incorporados.
- Controlo do estado dos filtros através de pressóstatos incorporados.
- Gestão de alarmes de falhas e paragem pelo alarme de incêndio.
- Compatível com MODBUS RTU.

#### Acabamento:

- Estrutura em perfil de alumínio e chapa exterior pré-lacada.
- Painéis com isolamento térmico e acústico de 25 mm até o modelo 2700.
- Painéis com isolamento térmico e acústico de 50 mm modelo 3300.

#### Mediante pedido:

- Módulos de bateria externa para tratamento de ar.
- Filtros de eficiências especiais.
- Módulos com câmara germicida UVC.

## Código do pedido

**RECUP/EC-H – 1200 – H – M6+F8**

RECUP/EC-H: Recuperadores de calor com permutador a contrafluxo, controlo automático e motores EC Technology, para instalação em cobertura ou sala técnica

Tamanho

Condutas horizontais e instalação em cobertura ou sala técnica

Filtros M6+F8  
Filtros F7+F9

## Características segundo os tamanhos

	RECUP/ EC-1200-H	RECUP/ EC-1600-H	RECUP/ EC-2100-H	RECUP/ EC-2700-H
Filtro de entrada (ODA)	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7
Filtro de impulsão (SUP)	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9
Filtro de extração (ETA)	M6	M6	M6	M6
Função free-cooling através de by-pass motorizado	SIM	SIM	SIM	SIM
Espessura de painel	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Descarga de condensados	SIM	SIM	SIM	SIM
Pressóstato controlo do estado dos filtros incorporados	SIM	SIM	SIM	SIM
Interruptor de segurança e manutenção	SIM	SIM	SIM	SIM
Quadro de controlo integrado	SIM	SIM	SIM	SIM

## Características segundo os tamanhos

	RECUP/ EC-3300-H	RECUP/ EC-4500-H	RECUP/ EC-6000-H	RECUP/ EC-8000-H	RECUP/ EC-10000-H
Filtro de entrada (ODA)	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7
Filtro de impulsão (SUP)	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9
Filtro de extração (ETA)	M6	M6	M6	M6	M6
Função free-cooling através de by-pass motorizado	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Espessura de painel	50 mm				
Descarga de condensados	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Pressóstato controlo do estado dos filtros incorporados	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Interruptor de segurança e manutenção	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Quadro de controlo integrado	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM

## Características técnicas

Modelo	Caudal nominal (m <sup>3</sup> /h)	Eficiência recuperador (%)	Pressão disponível (Pa)	Potência nominal (kW)	Corrente nominal (A)	Tensão 50/60 Hz (V)	Nível sonoro irradiado a 5 m dB (A)	Peso aprox. (Kg)	According ErP
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)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan

## Acessórios



FILTROS



SI-PRESOSTATO

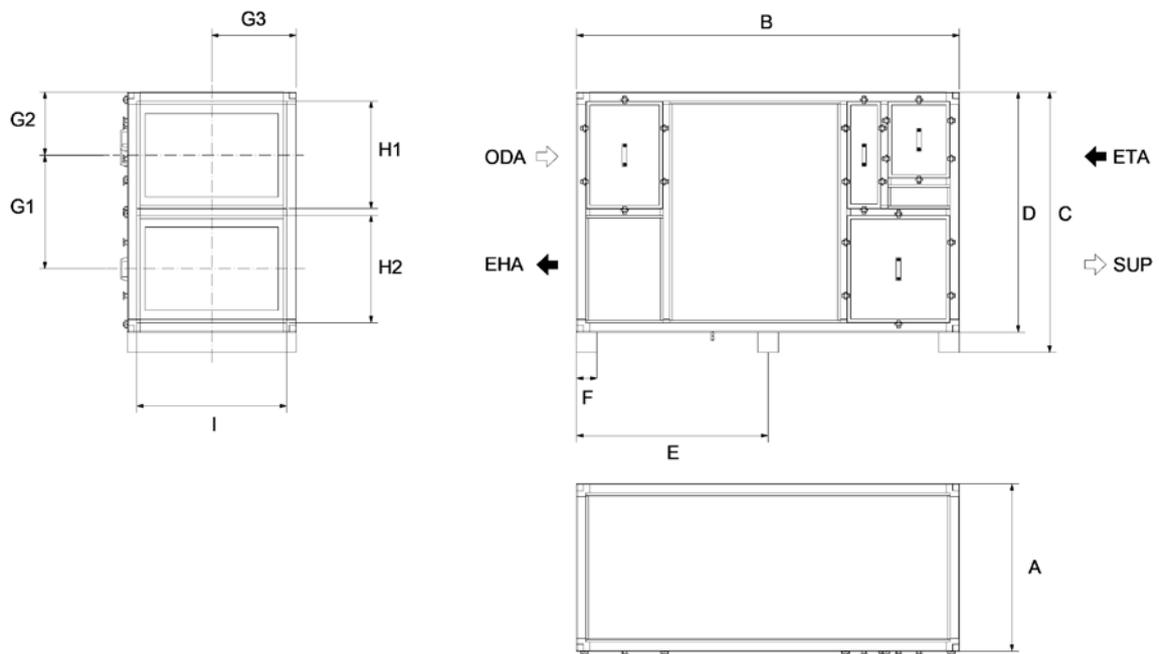


SI-CO2 IND



CG

## Dimensões mm



	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

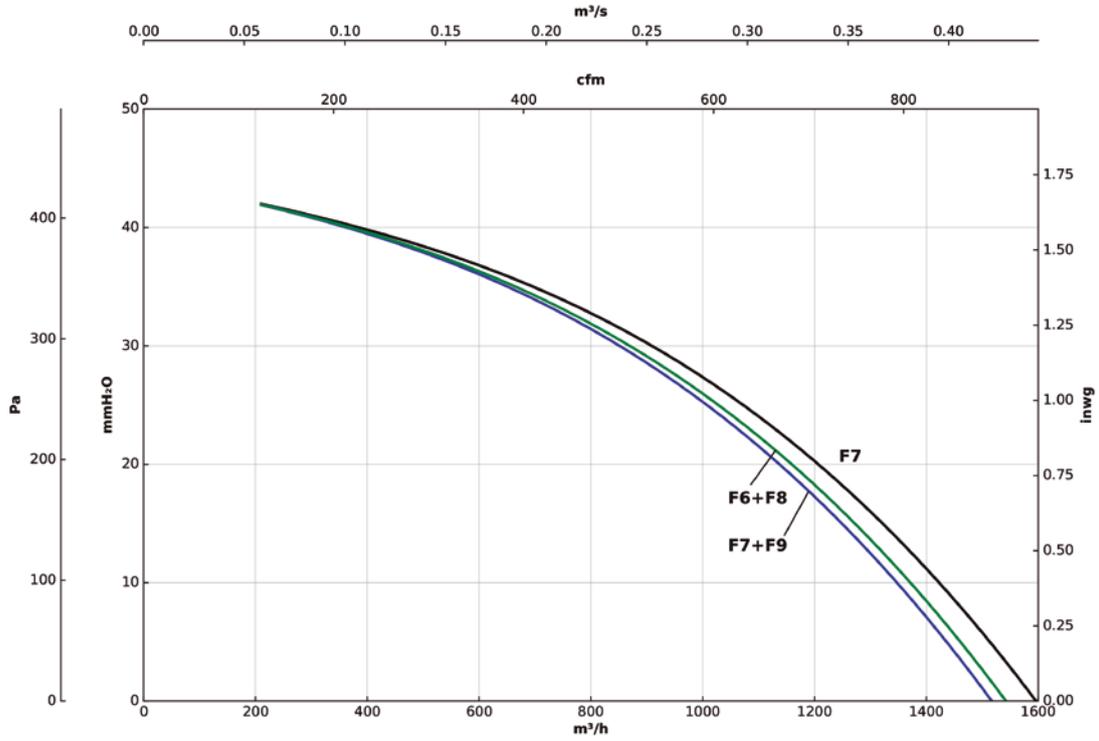
ODA: Ar novo do exterior / SUP: Insuflação do ar para o local / EHA: Saída de ar viciado / ETA: Extração do ar do local

## Curvas características

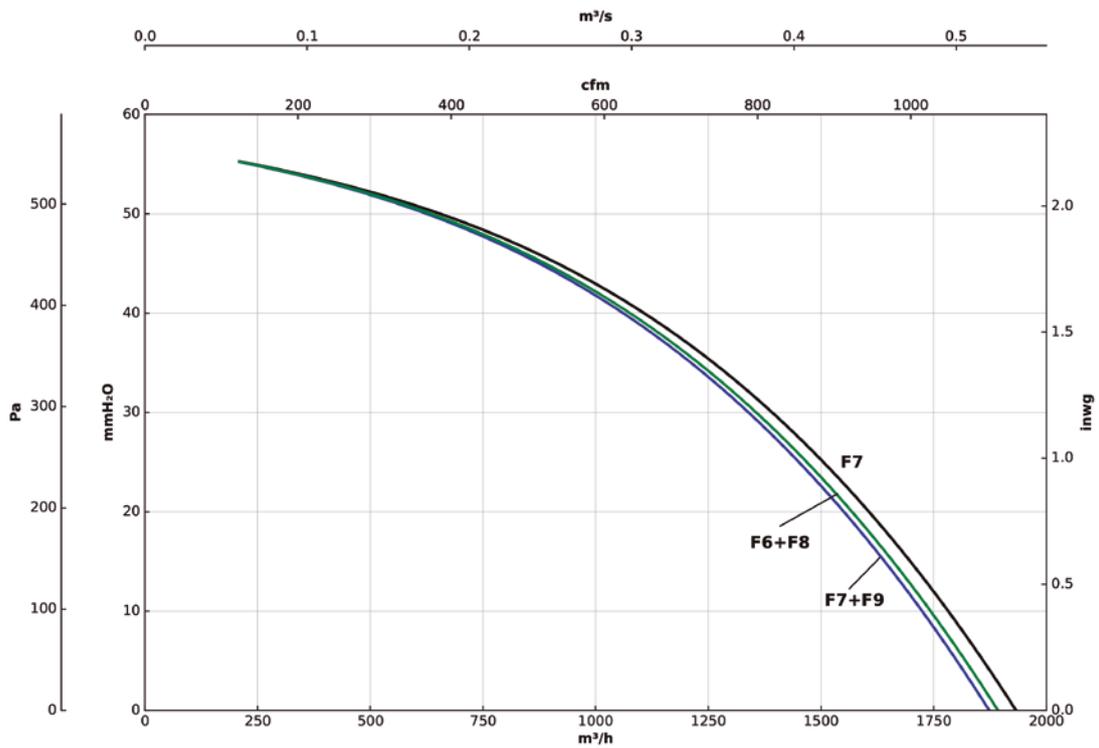
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

### RECUP/EC-1200-H



### RECUP/EC-1600-H

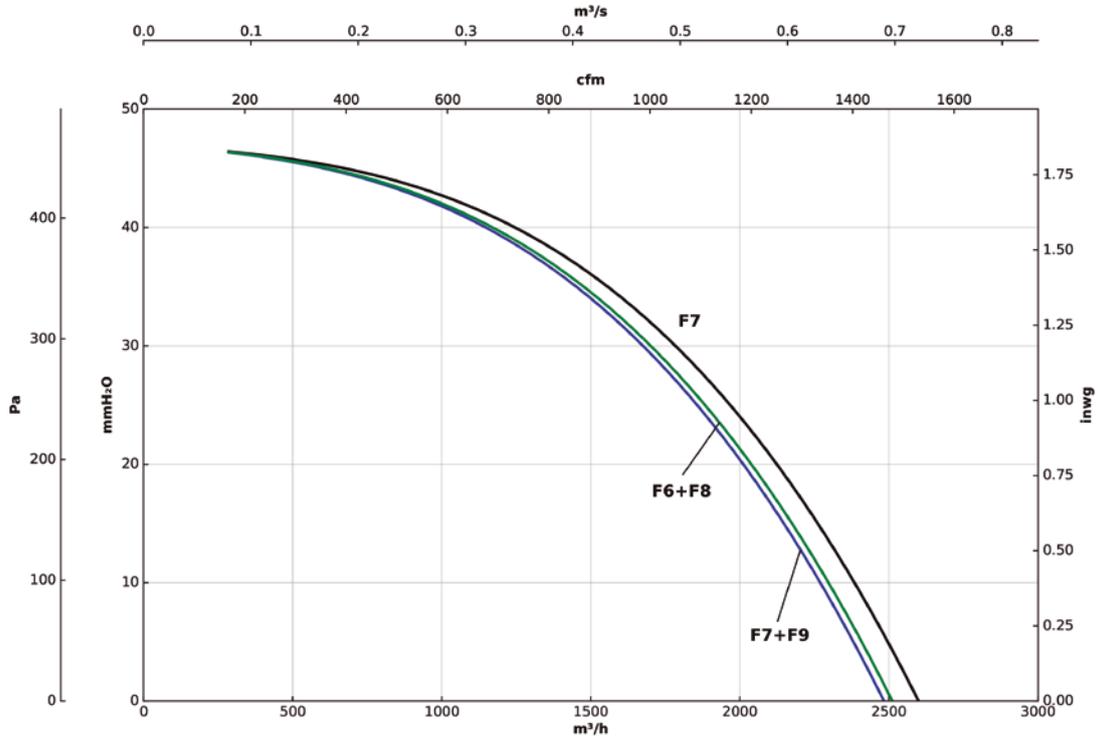


### Curvas características

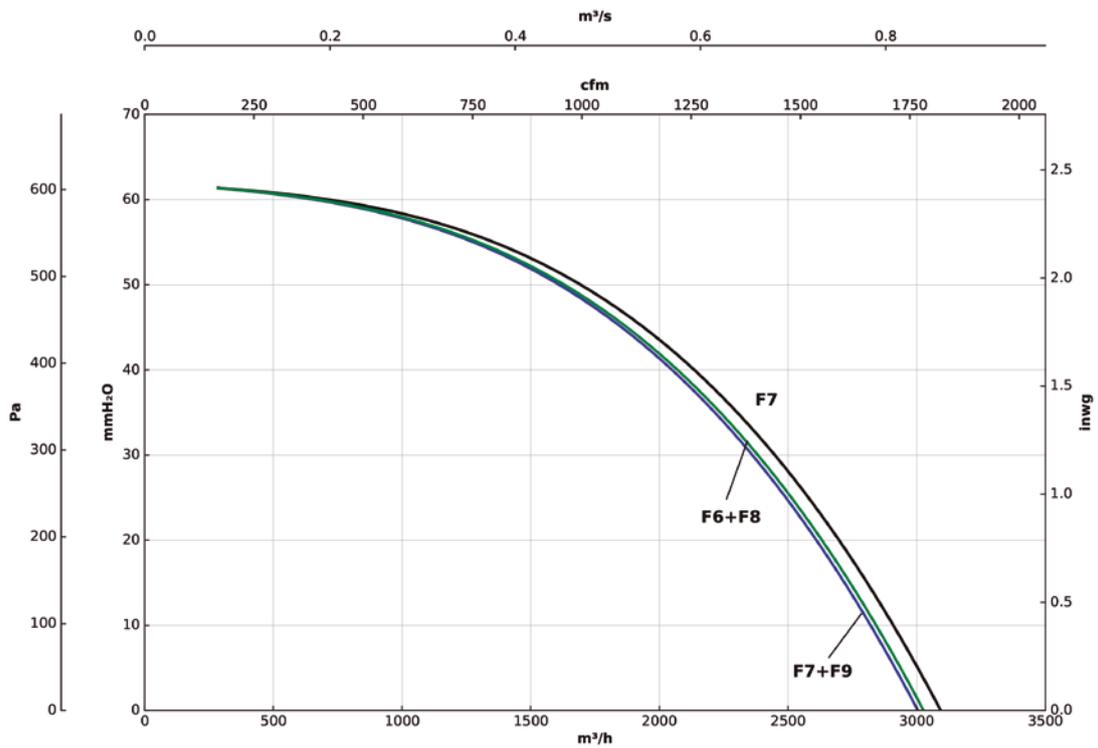
Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

#### RECUP/EC-2100-H



#### RECUP/EC-2700-H

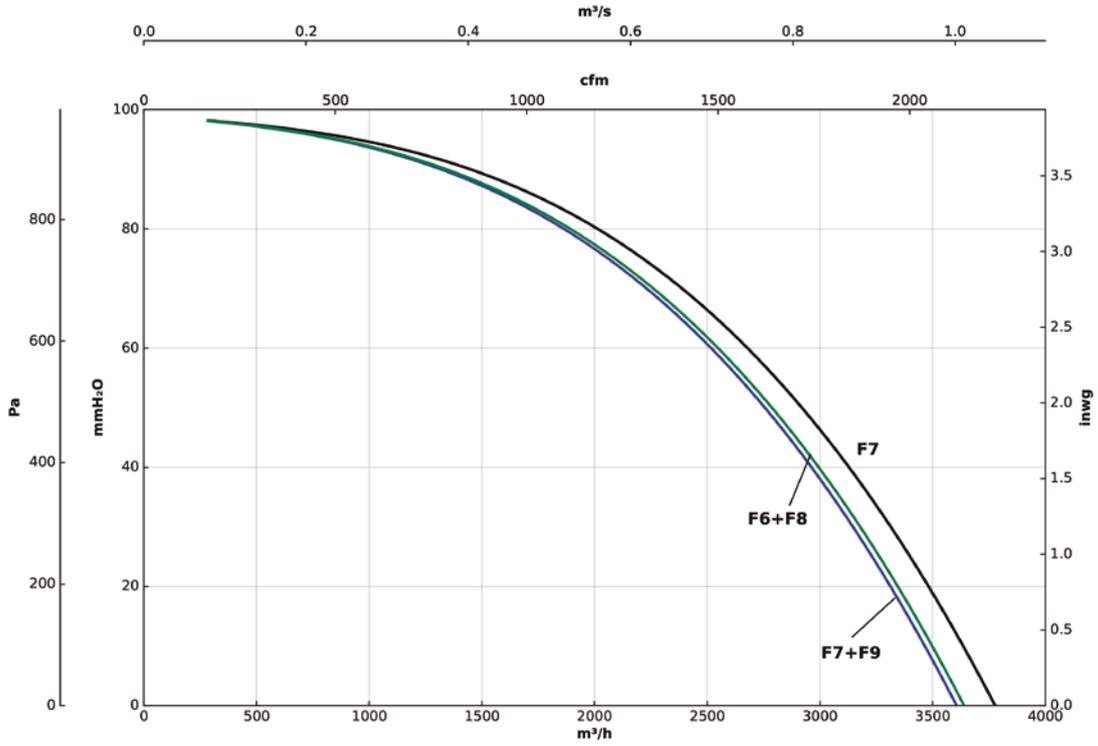


### Curvas características

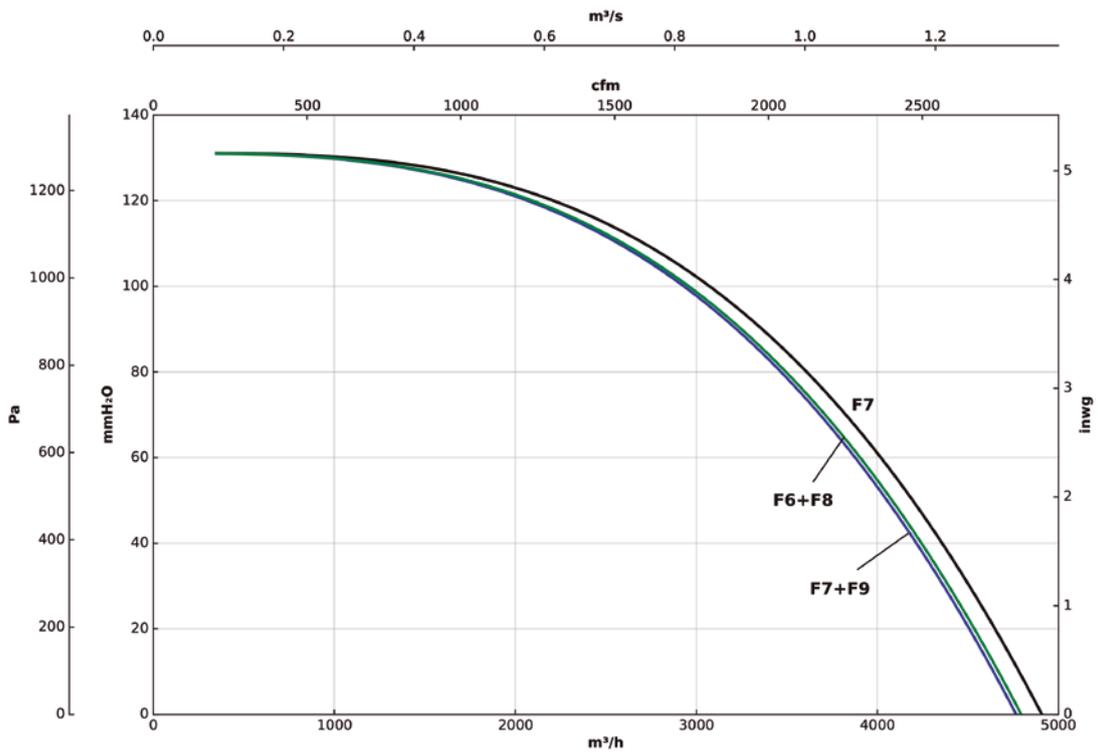
Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

#### RECUP/EC-3300-H



#### RECUP/EC-4500-H

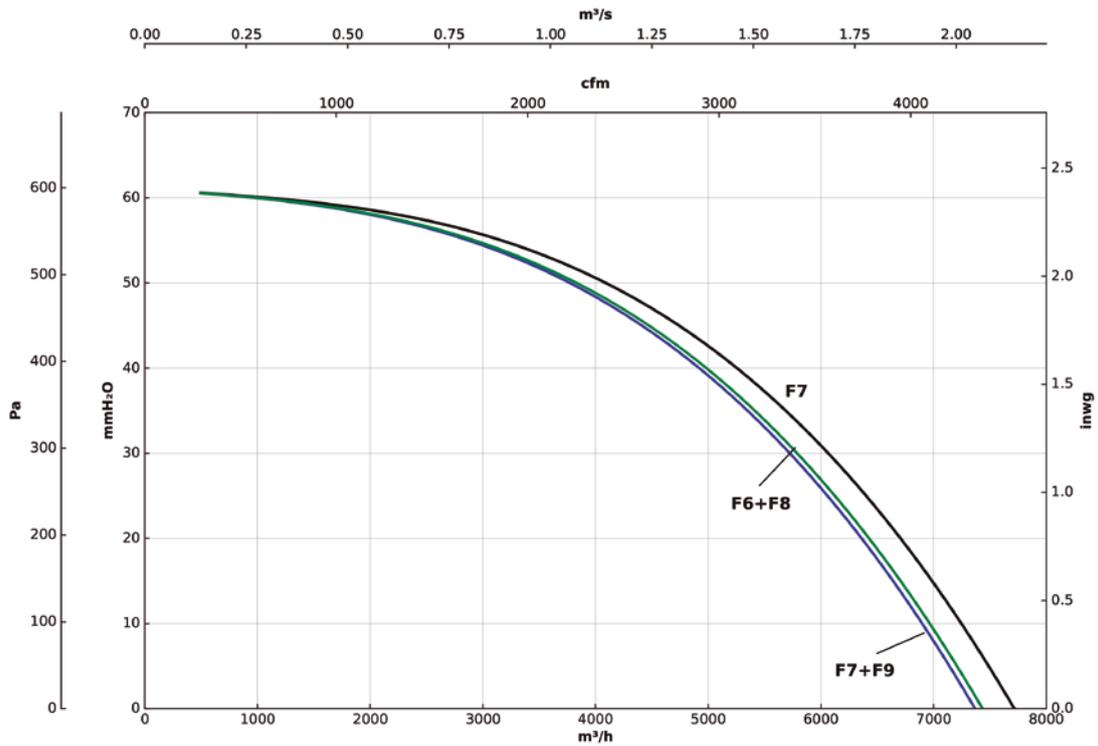


### Curvas características

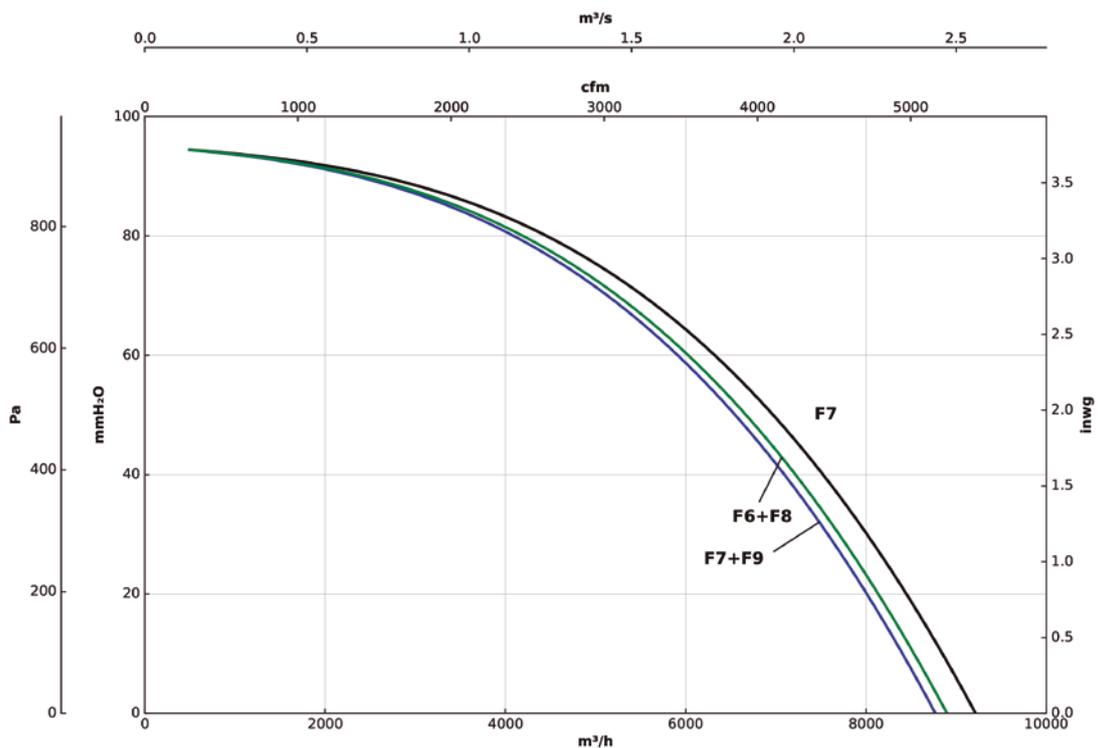
Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

#### RECUP/EC-6000-H



#### RECUP/EC-8000-H

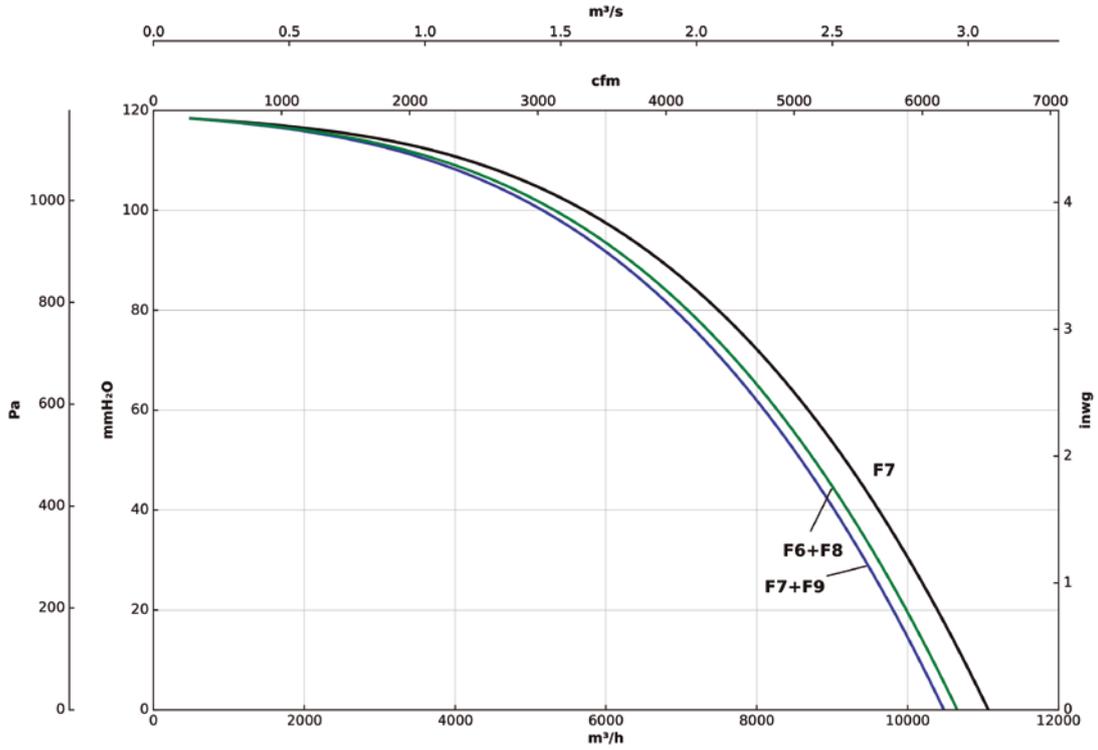


### Curvas características

Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

#### RECUP/EC-10000-H



### Curvas de eficiência

