

# RECUP/EC-H

**Recuperatori di calore con scambiatore in controcorrente, controllo automatico e motori EC Technology, per installazione sul tetto o nel locale tecnico**



Caratteristiche comuni:

- Ventilatori EC tipo Plug Fan regolabili 0-10 V.
- Interruttore di sezionamento per manutenzione integrato.
- Rendimento termico dell'apparecchiatura 85-90%.
- Struttura con profili di alluminio rinforzato di alta qualità.
- Pannelli con isolamento termico e acustico, esterno in lamiera prelacata.
- Pannelli tipo EPS con rottura del ponte termico.
- Prefiltro G4 + filtro M6 o F7 nell'immissione di aria.
- Filtrazione ad alta efficienza F8 o F9 sulla mandata dell'aria.
- Comodo accesso per la manutenzione.
- Free cooling con paratia motorizzata per eseguire il BY-PASS.
- Vassoio per raccolta della condensa e drenaggio.

Quadro comandi integrato:

- Controllo per free cooling mediante BY-PASS motorizzato.
- Controllo della velocità dei ventilatori mediante selezione manuale o sensori esterni opzionali (CO<sub>2</sub> o pressione).

- Sistema di controllo integrato con pannello di controllo a distanza.
- Controllo di ARRESTO/MARCIA e delle velocità disponibili mediante pannello o contatti esterni.
- Sensori di temperatura integrati.
- Controllo dello stato dei filtri mediante pressostati integrati.
- Gestione degli allarmi per guasti e arresto dovuto ad allarmi antincendio.
- Compatibile con MODBUS RTU.

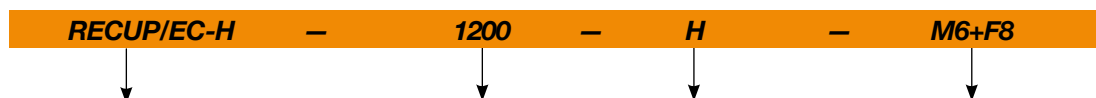
Finitura:

- Struttura in profili di alluminio e lamiera esterna prelacata.
- Pannelli di isolamento termico e acustico da 25 mm fino al modello 2700.
- Pannelli di isolamento termico e acustico da 50 mm a partire dal modello 3300.

Su richiesta:

- Moduli esterni a batterie per il trattamento dell'aria.
- Filtri con gradi di efficienza speciali.
- Moduli con camera germicida UVC.

## Codice per ordine



RECUP/EC-H: Recuperatori di calore con scambiatore in controcorrente, controllo automatico e motori EC Technology, per installazione sul tetto o nel locale tecnico

Dimensione

Condotti orizzontali e installazione sul tetto o nel locale tecnico

Filtri M6+F8  
Filtri F7+F9

## Caratteristiche secondo le dimensioni

	RECUP/ EC-1200-H	RECUP/ EC-1600-H	RECUP/ EC-2100-H	RECUP/ EC-2700-H
Filtro immissione (ODA)	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7
Filtro mandata (SUP)	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9
Filtro estrazione (ETA)	M6	M6	M6	M6
Funzione free-cooling mediante by-pass motorizzato	Sì	Sì	Sì	Sì
Spessore pannello	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Scarico condensa	Sì	Sì	Sì	Sì
Pressostato di controllo dello stato dei filtri integrati	Sì	Sì	Sì	Sì
Interruttore di sicurezza e manutenzione	Sì	Sì	Sì	Sì
Quadro di controllo integrato	Sì	Sì	Sì	Sì

## Caratteristiche secondo le dimensioni

	RECUP/ EC-3300-H	RECUP/ EC-4500-H	RECUP/ EC-6000-H	RECUP/ EC-8000-H	RECUP/ EC-10000-H
Filtro immissione (ODA)	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7
Filtro mandata (SUP)	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9
Filtro estrazione (ETA)	M6	M6	M6	M6	M6
Funzione free-cooling mediante by-pass motorizzato	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Spessore pannello	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Scarico condensa	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Pressostato di controllo dello stato dei filtri integrati	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Interruttore di sicurezza e manutenzione	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Quadro di controllo integrato	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

## Caratteristiche tecniche

Modello	Portata nominale (m³/h)	Efficienza recuperatore (%)	Pressione disponibile (Pa)	Potenza nominale (kW)	Intensità nominale (A)	Tensione 50/60 Hz (V)	Livello di rumore irradiato a 5 m dB (A)	Peso circa (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)

Informazioni sulla direttiva 2009/125/CE scaricabili dal sito web di SODECA o da QuickFan Selector.

## Accessori



FILTROS



INT



MTP



SI-PRESOSTATO

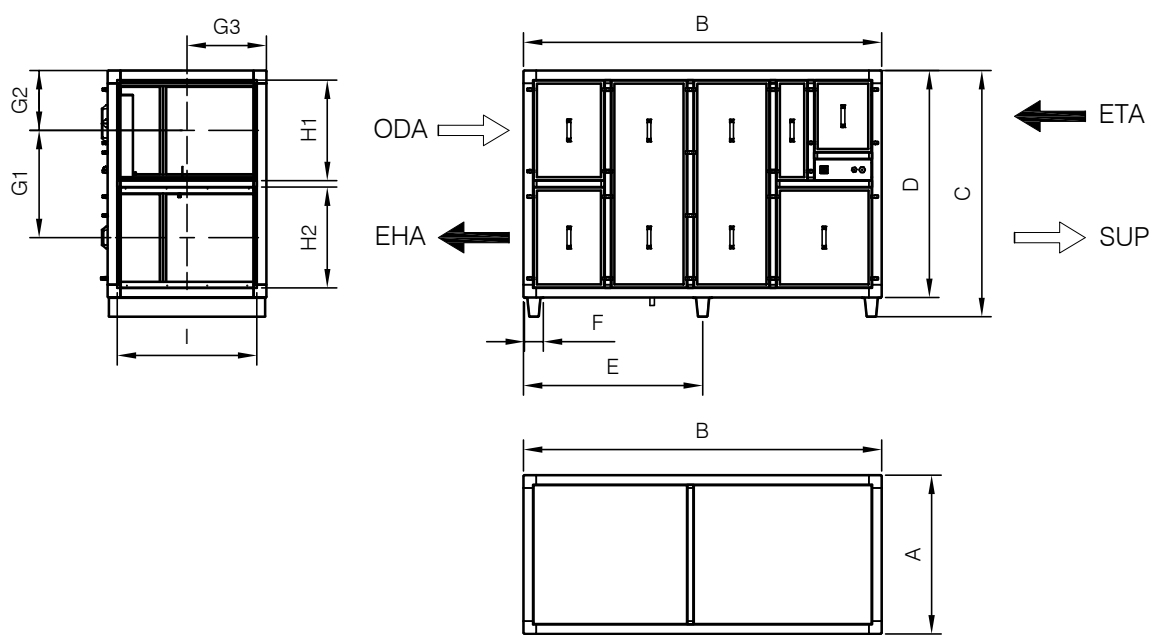


SI-CO2 IND



CG

## Dimensioni in 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

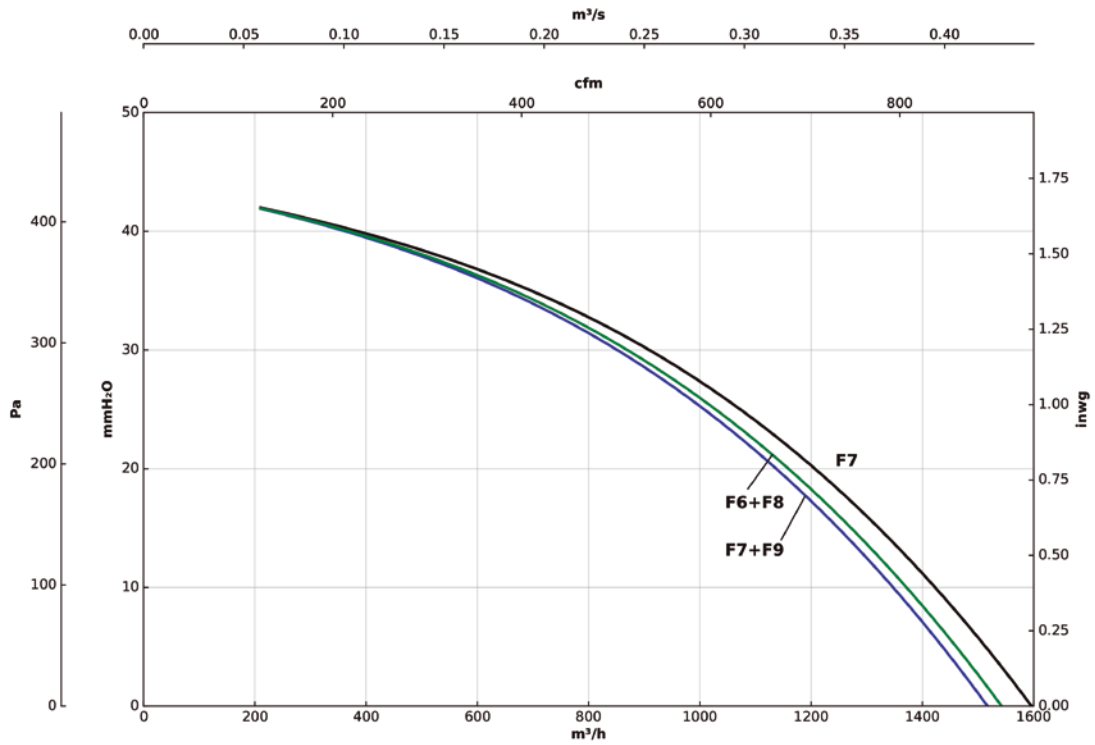
ODA: Aria fresca esterna / SUP: Immissione di aria nei locali / EHA: Espulsione dell'aria viziata / ETA: Estrazione dell'aria dal locale

## Curve caratteristiche

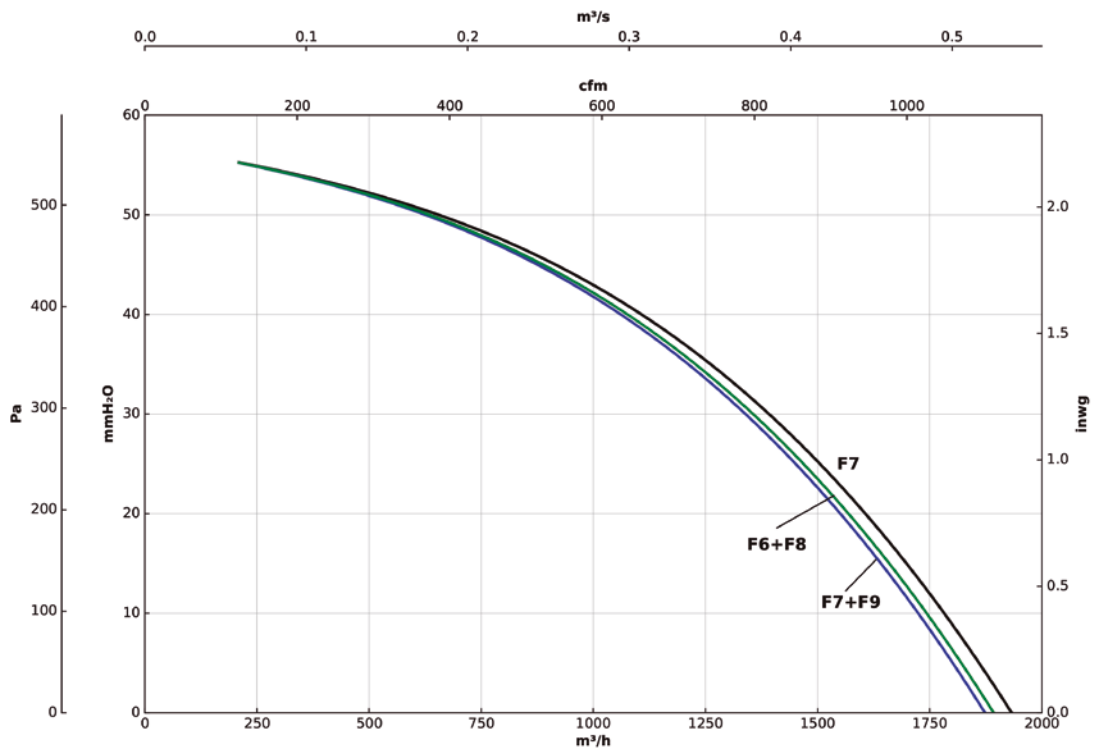
Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

### RECUP/EC-1200-H



### RECUP/EC-1600-H

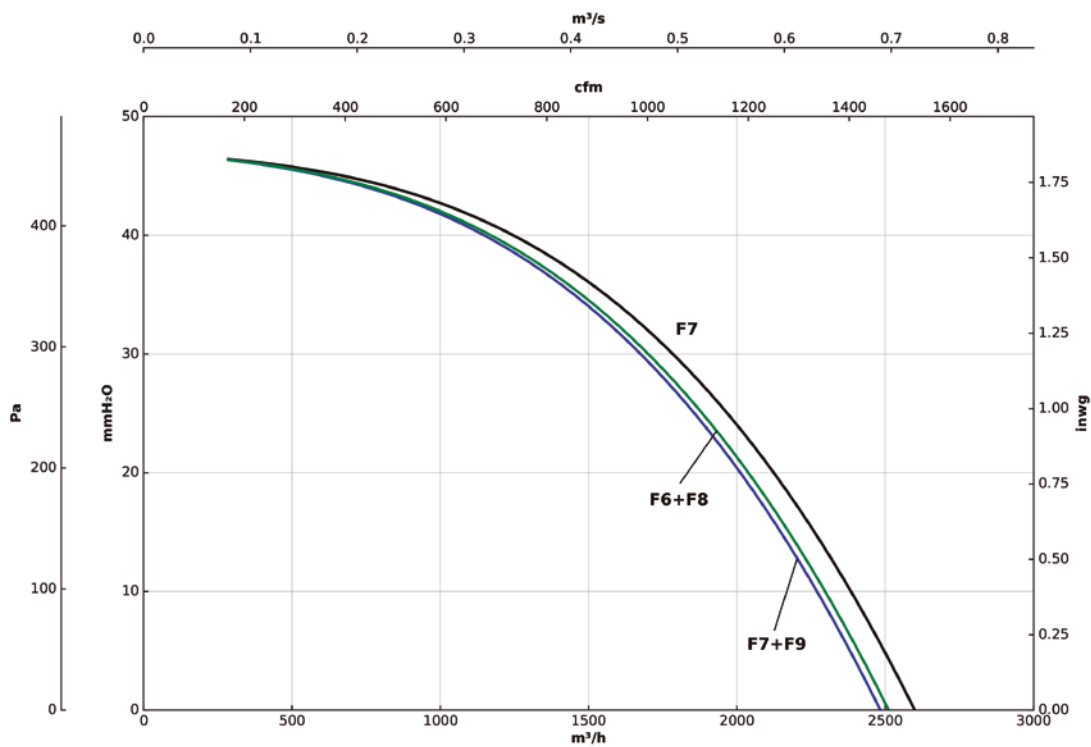


### Curve caratteristiche

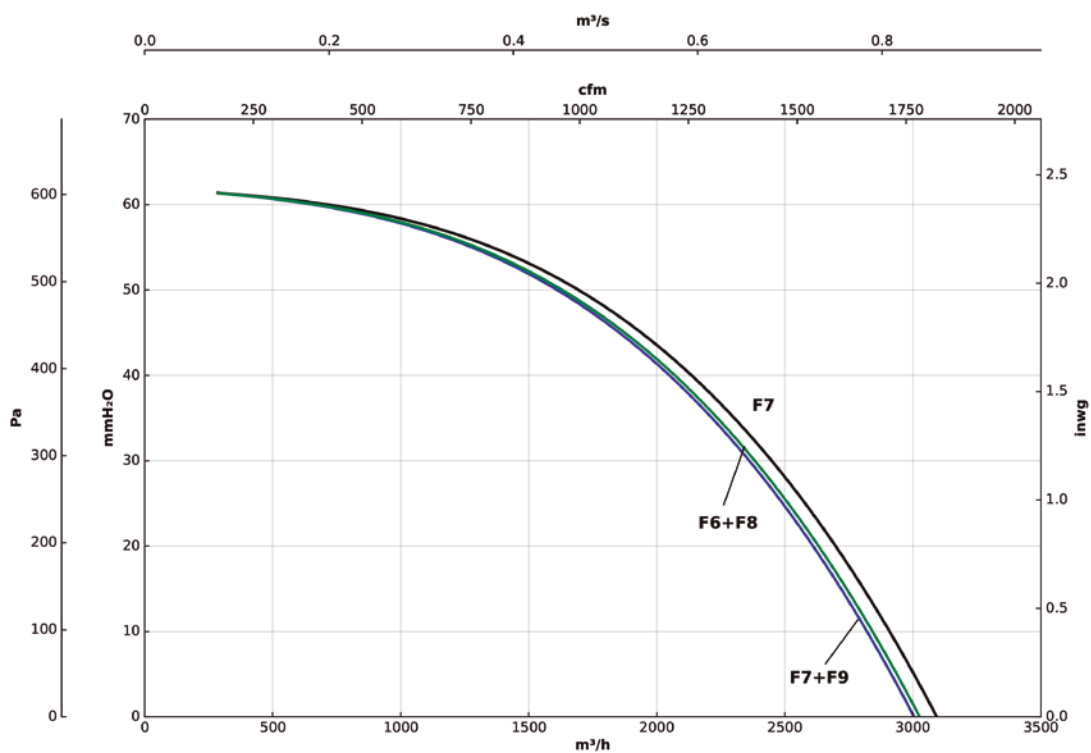
Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

#### RECUP/EC-2100-H



#### RECUP/EC-2700-H

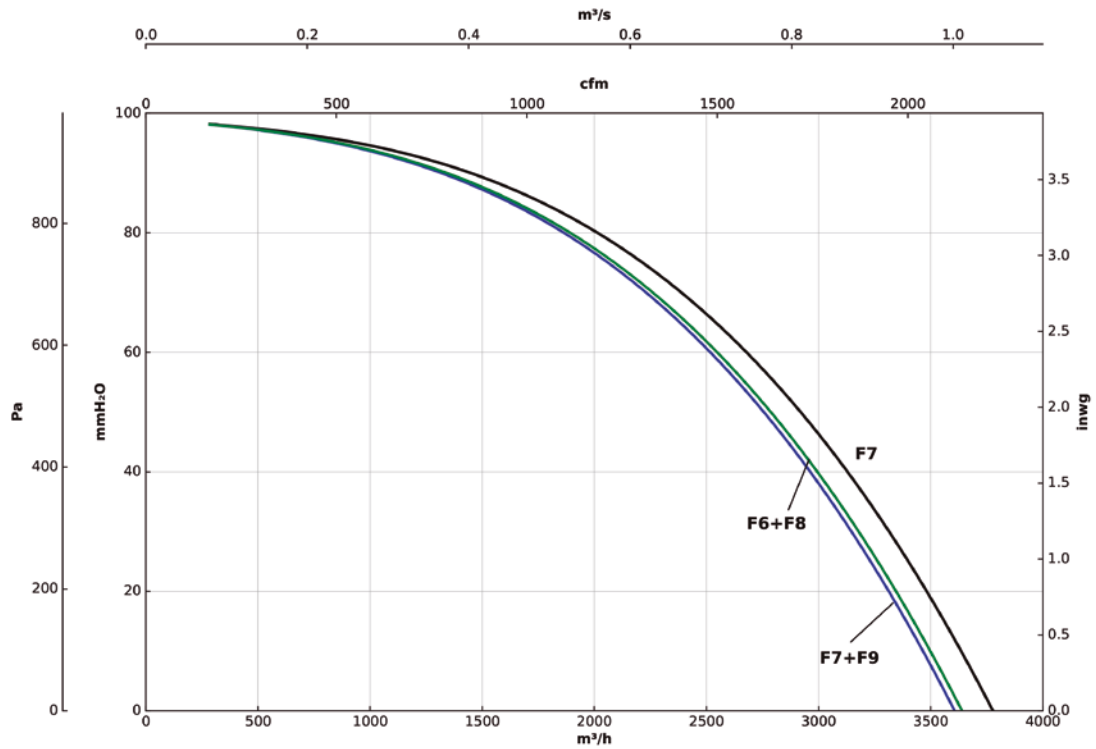


## Curve caratteristiche

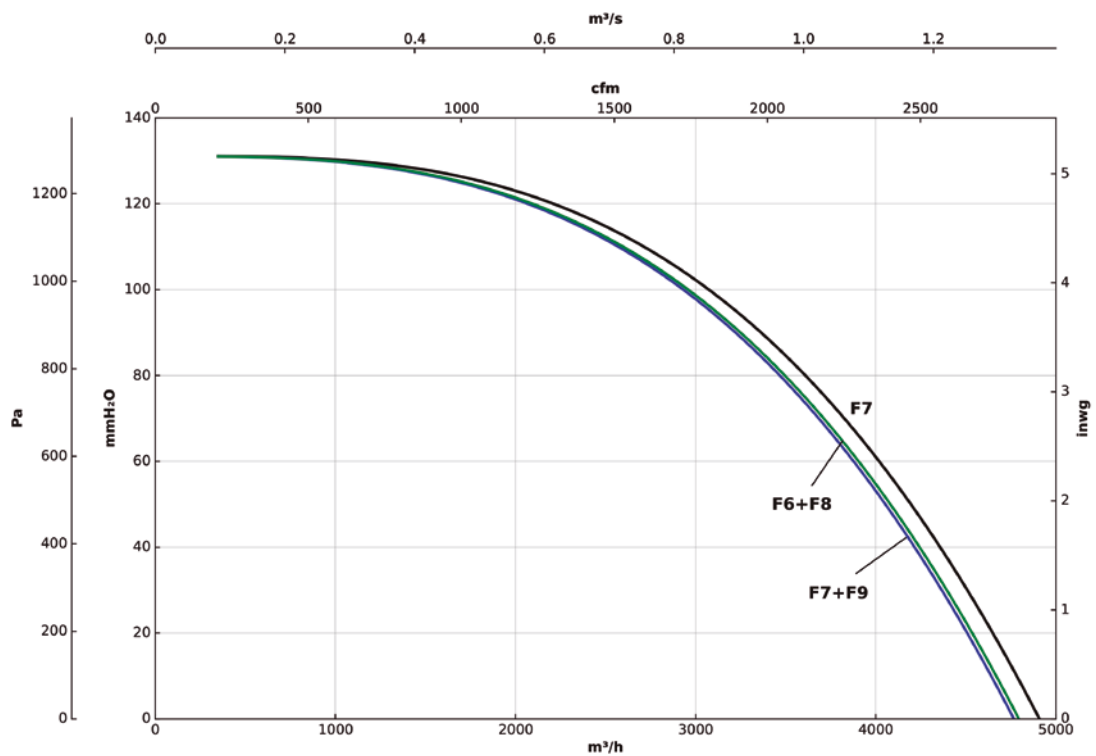
Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

### RECUP/EC-3300-H



### RECUP/EC-4500-H

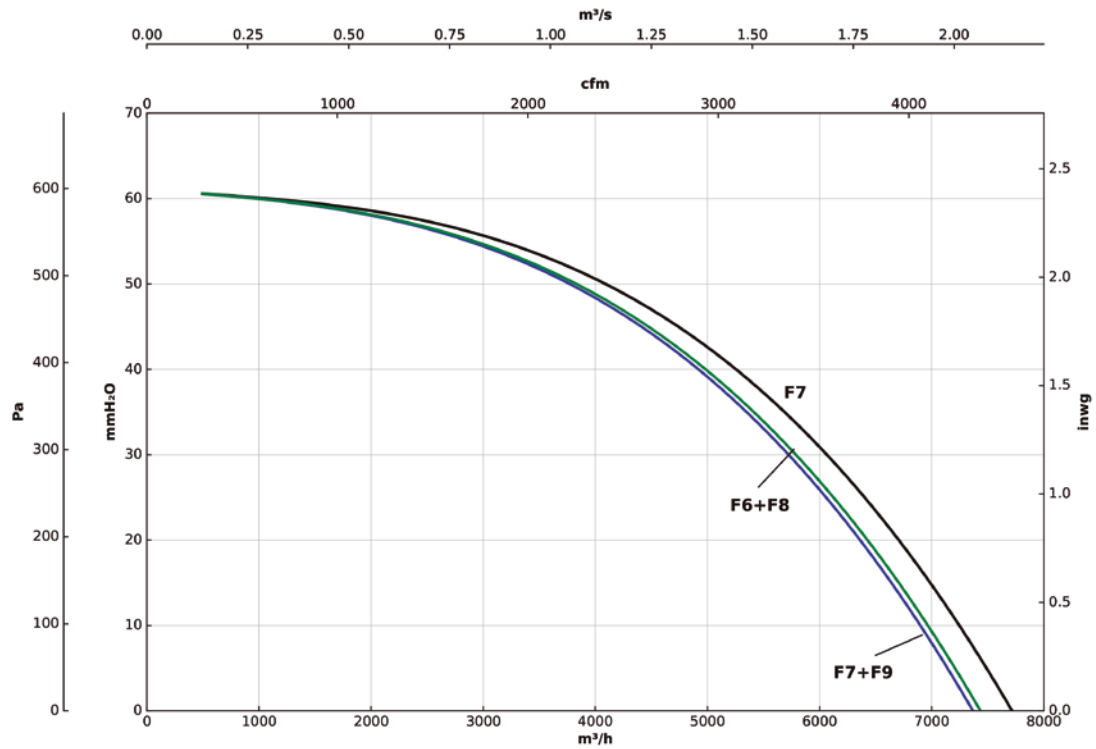


### Curve caratteristiche

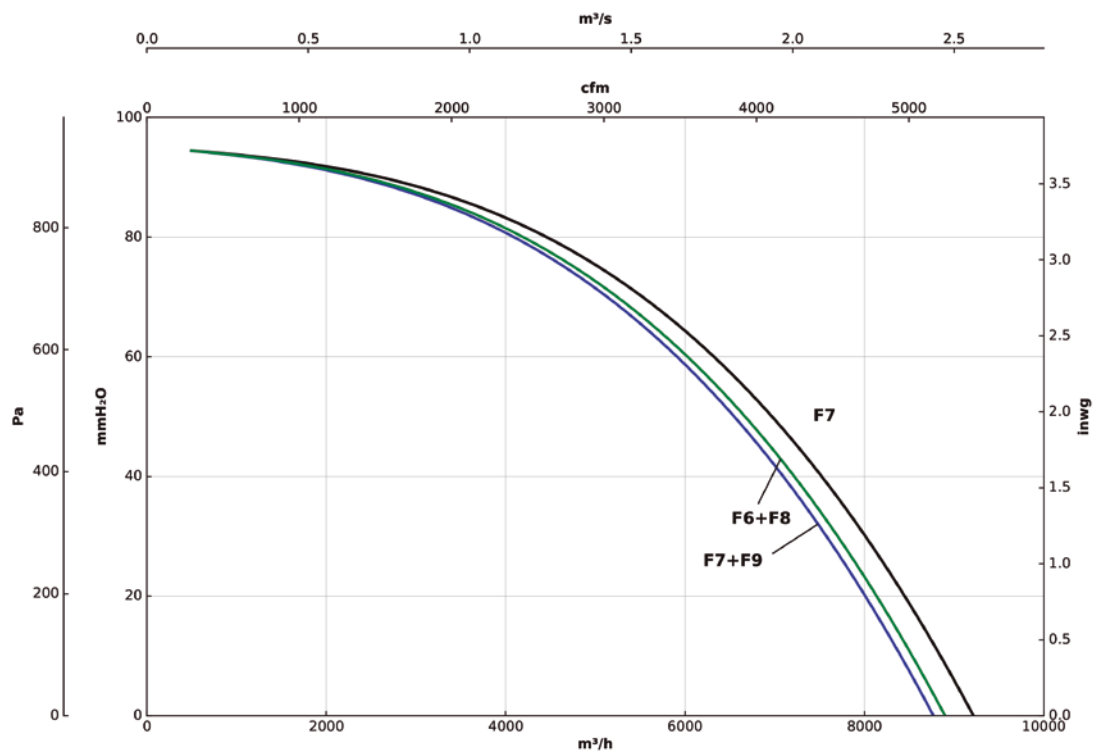
Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

#### RECUP/EC-6000-H



#### RECUP/EC-8000-H

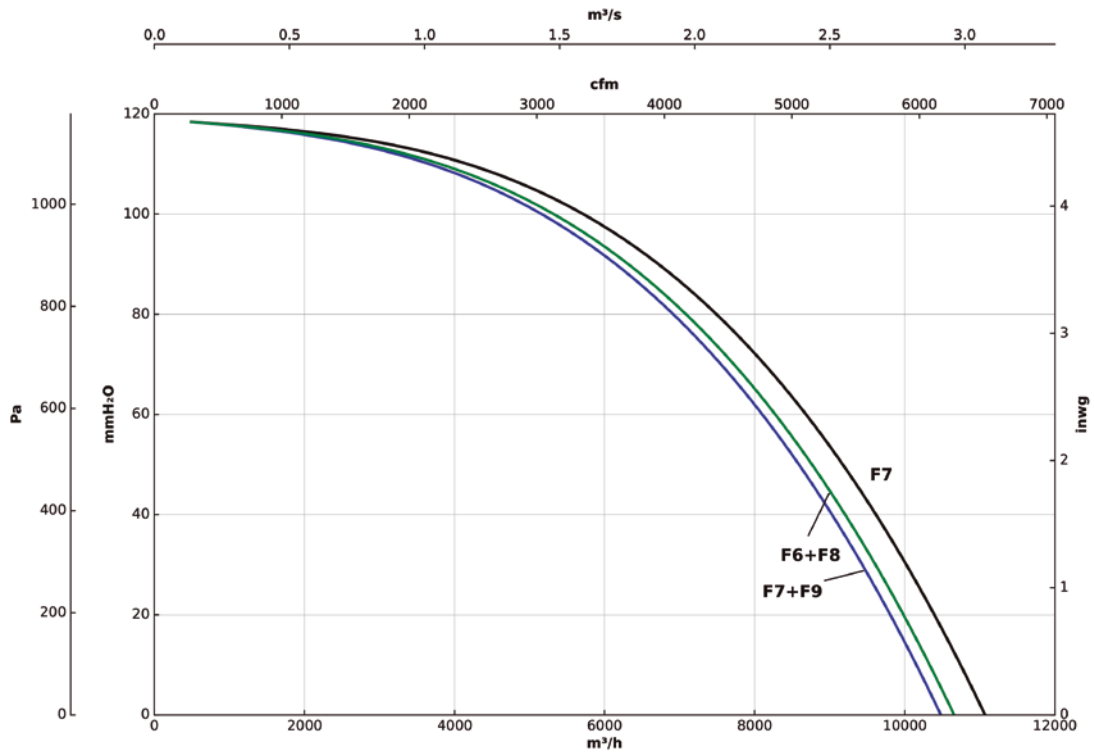


## Curve caratteristiche

Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

### RECUP/EC-10000-H



## Curve di efficienza

