

# RECUP/EC-H

Unités de récupération de chaleur avec échangeur à plaques à contre-courant, commande automatique et moteurs EC Technology, pour installation sur couverture ou local technique



#### Caractéristiques communes :

- Ventilateurs EC type Plug Fan réglables 0-10 V.
- Interrupteur sectionneur de mainenance incorporé.
- Efficience thermique de l'équipement 85-90%.
- Structure avec profilés en aluminium renforcé de haute qualité.
- Panneaux avec isolation thermique et acoustique, extérieur en tôle prélaquée.
- Panneaux de type EPS avec rupture de pont thermique.
- Prefiltre G4 + filtre M6 ou F7 à l'apport d'air.
- Filtration haute efficacité F8 ou F9 dans l'alimentation en air.
- Accès large pour la maintenance.
- Free cooling avec registre motorisé pour effectuer un BY-PASS.
- Plateau de collecte de condensation et drainage.

#### Boîtier de commande intégré :

- Contrôle du free cooling par BY-PASS motorisé.
- Contrôle de la vitesse des ventilateurs avec sélection manuelle ou avec des senseurs externes optionnels (CO2 ou

pression).

- Système de contrôle intégré avec panneau de commande à distance.
- Control MARXE/ARRÊT et de vitesses disponible à travers de panneau ou des contacts externes.
- Capteurs de température et d'humidité intégrés.
- Contrôle de l'état des filtres avec des pressostats incorporés.
- Gestion des alarmes de défaut et arrêt pour alarme incendie.
- Compatible avec MODBUS RTU.

#### Finition :

- Structure en profilés aluminium et tôle extérieure prélaquée.
- Panneaux d'isolation thermique et acoustique de 25 mm jusqu'au modèle 2700.
- Panneaux d'isolation thermique et acoustique de 50 mm à partir du modèle 3300.

#### Sur demande :

- Modules de batteries externes pour le traitement de l'air.
- Filtres avec des efficacités spéciales.
- Modules avec chambre germicide UVc.

## Code de commande

**RECUP/EC-H – 1200 – H – M6+F8**

RECUP/EC-H: Unités de récupération de chaleur avec échangeur à plaques à contre-courant, commande automatique et moteurs EC Technology, pour installation sur couverture ou local technique

Taille

Conduits horizontaux et installation sur toiture ou dans salle technique

Filtres M6+F8  
Filtres F7+F9

## Caractéristiques selon tailles

	RECUP/ EC-1200-H	RECUP/ EC-1600-H	RECUP/ EC-2100-H	RECUP/ EC-2700-H
Filtre apport (ODA)	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7
Filtre impulsion (SUP)	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9
Filtre extraction (ETA)	M6	M6	M6	M6
Fonction free cooling par by-pass motorisé	OUI	OUI	OUI	OUI
Épaisseur de panneau	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Décharge de condensés	OUI	OUI	OUI	OUI
Pressostat contrôle d'état de filtres intégrés	OUI	OUI	OUI	OUI
Interrupteur de sécurité et entretien	OUI	OUI	OUI	OUI
Tableau de contrôle intégré	OUI	OUI	OUI	OUI

## Caractéristiques selon tailles

	RECUP/ EC-3300-H	RECUP/ EC-4500-H	RECUP/ EC-6000-H	RECUP/ EC-8000-H	RECUP/ EC-10000-H
Filtre apport (ODA)	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7
Filtre impulsion (SUP)	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9
Filtre extraction (ETA)	M6	M6	M6	M6	M6
Fonction free cooling par by-pass motorisé	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Épaisseur de panneau	50 mm				
Décharge de condensés	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Pressostat contrôle d'état de filtres intégrés	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Interrupteur de sécurité et entretien	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Tableau de contrôle intégré	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

## Caractéristiques techniques

Modèle	Débit nominal (m <sup>3</sup> /h)	Efficiéce récupérateur (%)	Pression disponible (Pa)	Puissance nominale (kW)	Intensité nominale (A)	Tension 50/60 Hz (V)	Niveau sonore rayonné à 5 m dB (A)	Poids approx. (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)

Contenu de la Directive 2009/125/EC téléchargeable depuis le site web de SODECA ou programme de sélection QuickFan

## Accessoires



FILTROS



SI-PRESOSTATO

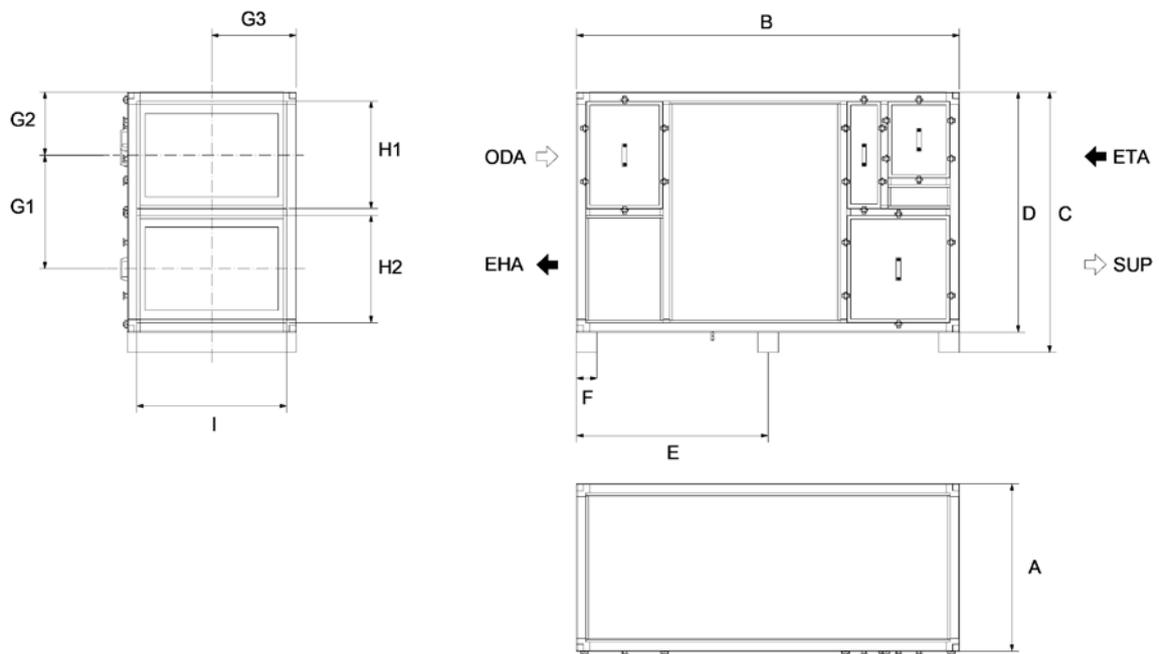


SI-CO2 IND



CG

## Dimensions 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

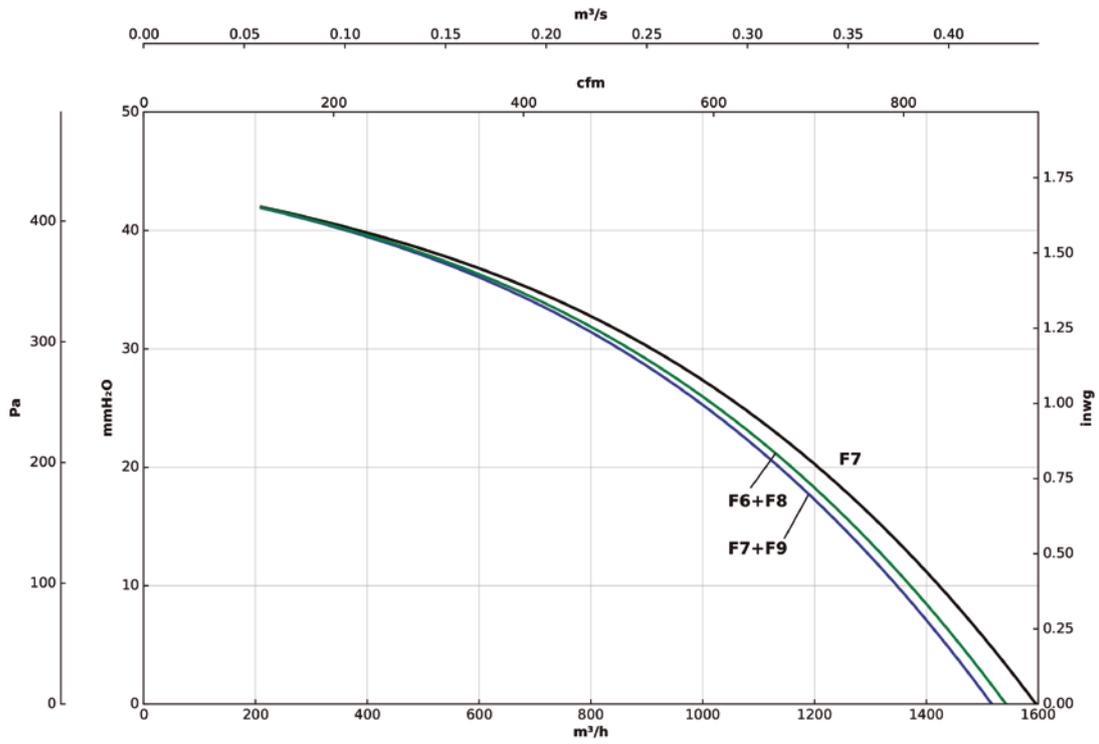
ODA : Air frais extérieur / SUP : Impulsion d'air dans local / EHA : Sortie air vicié / ETA : Extraction d'air du local

## Courbes caractéristiques

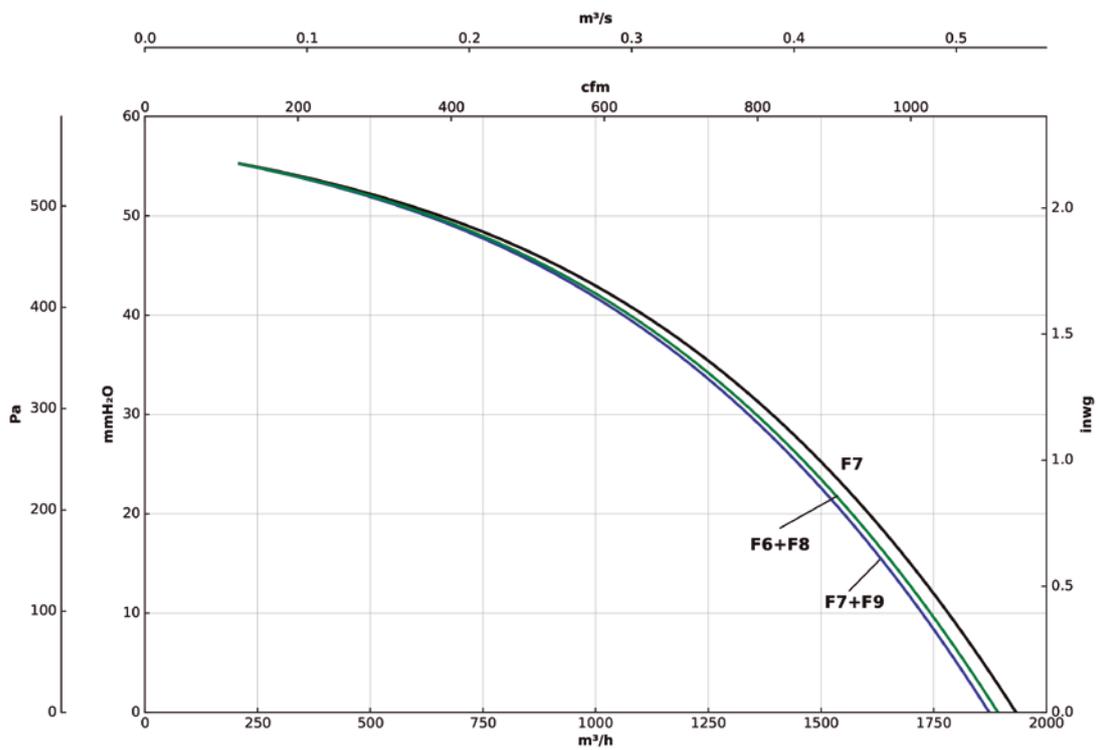
Q= Débit en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH<sub>2</sub>O, Pa et inwg

### RECUP/EC-1200-H



### RECUP/EC-1600-H

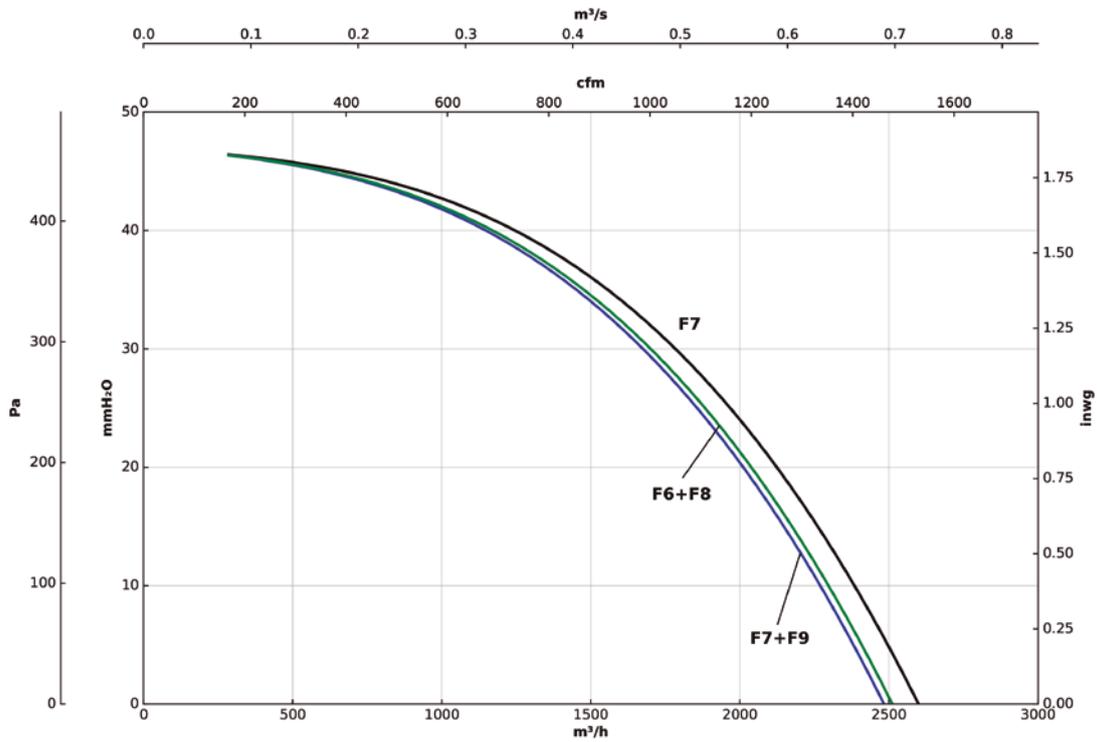


## Courbes caractéristiques

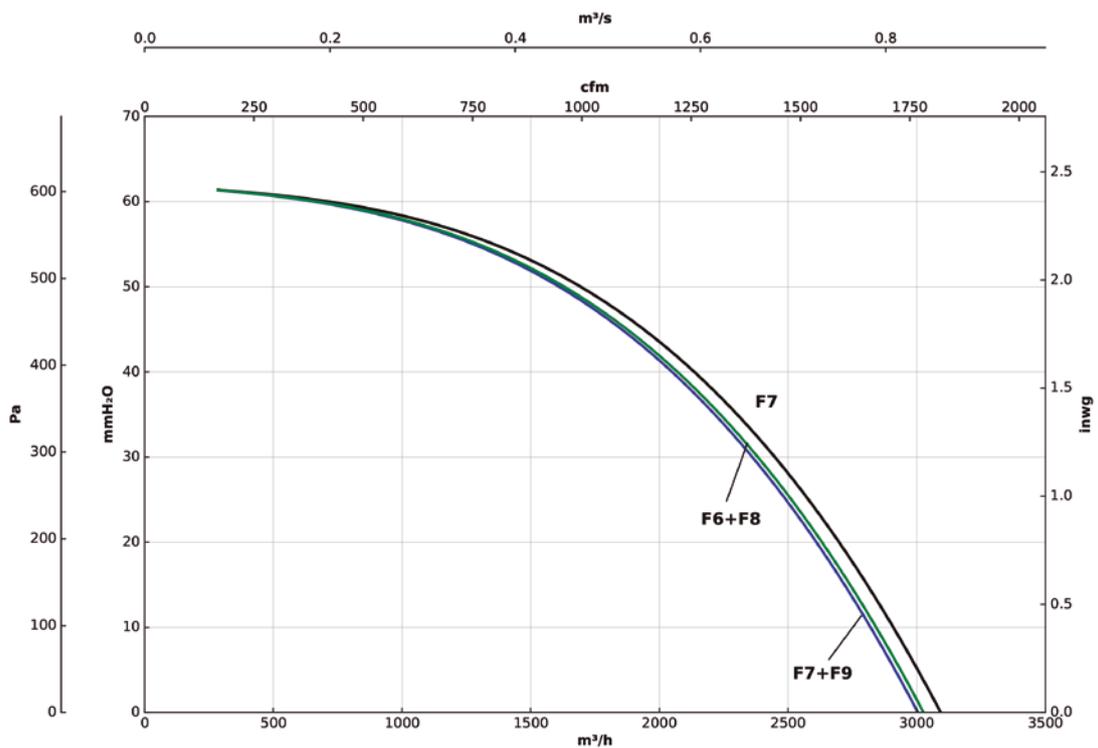
Q= Débit en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH<sub>2</sub>O, Pa et inwg

### RECUP/EC-2100-H



### RECUP/EC-2700-H

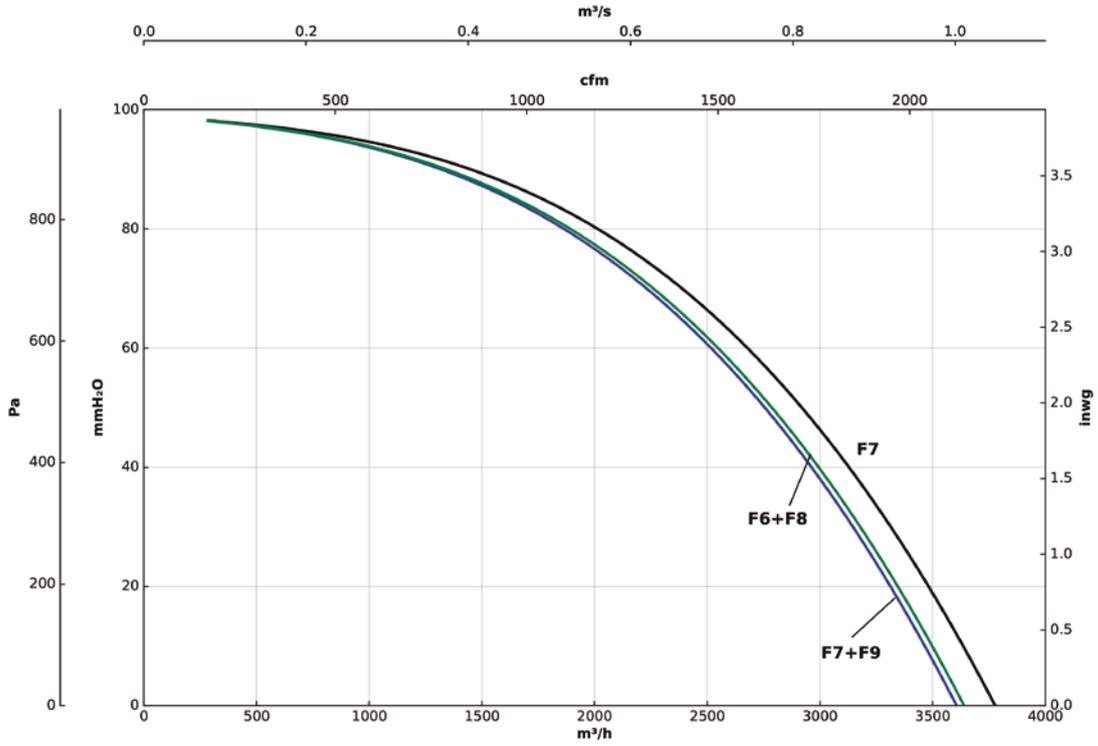


## Courbes caractéristiques

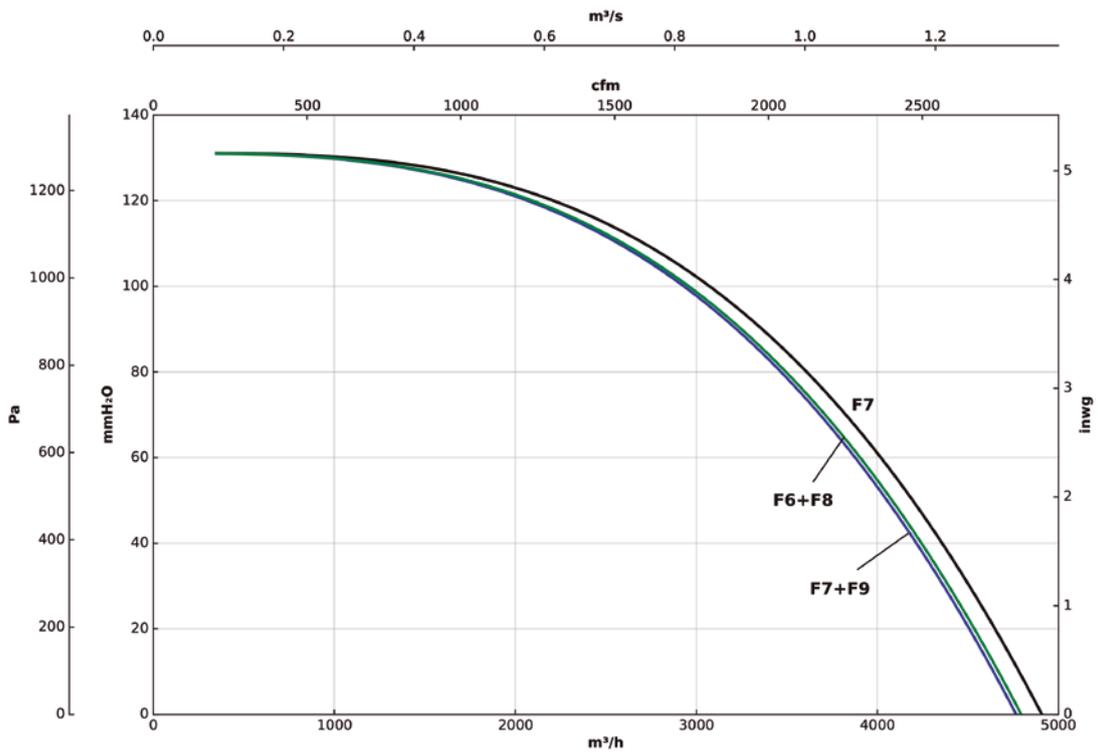
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH<sub>2</sub>O, Pa et inwg

### RECUP/EC-3300-H



### RECUP/EC-4500-H

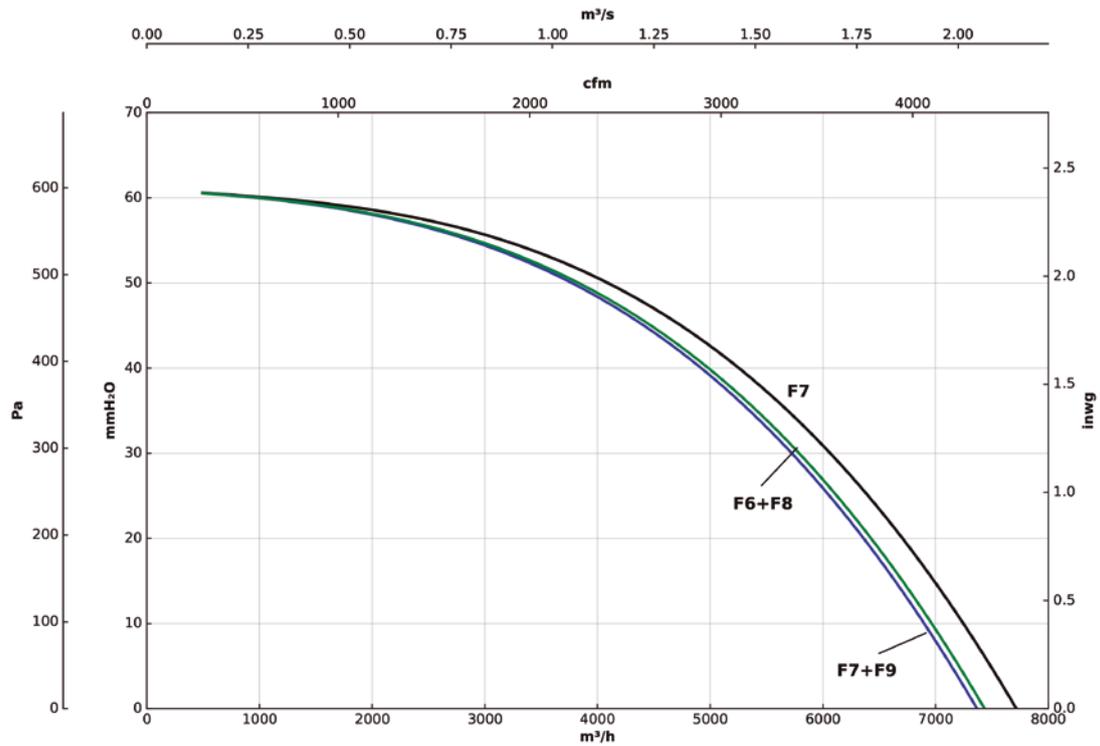


## Courbes caractéristiques

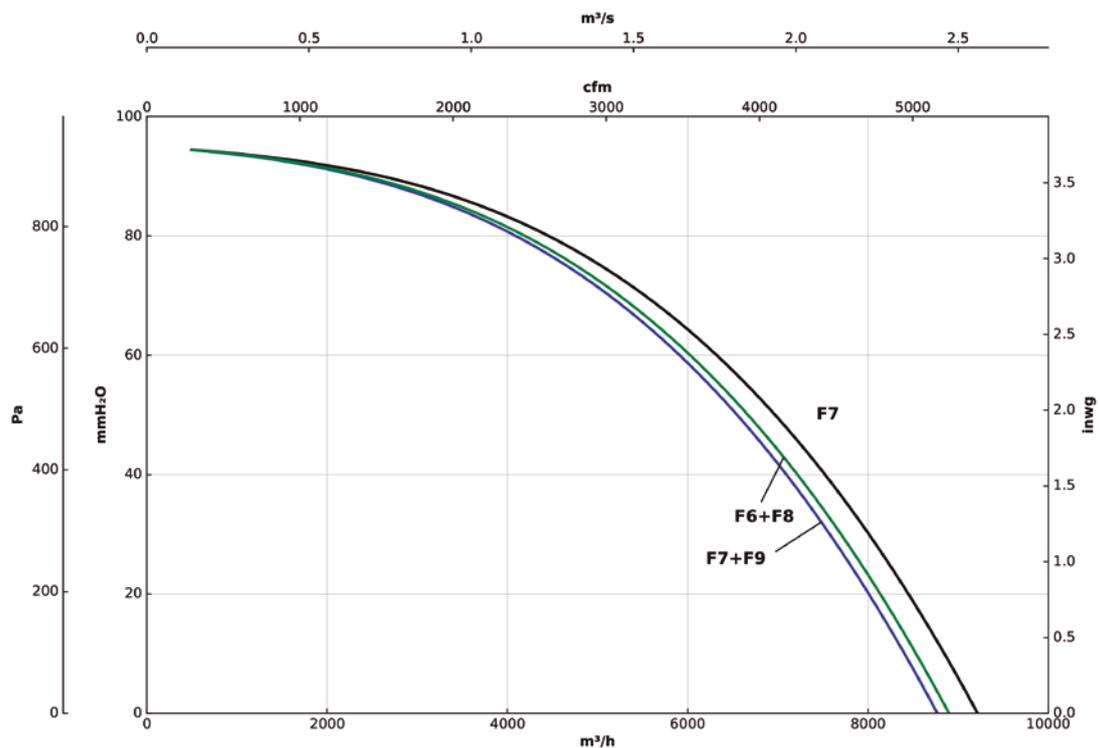
Q= Débit en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH<sub>2</sub>O, Pa et inwg

### RECUP/EC-6000-H



### RECUP/EC-8000-H

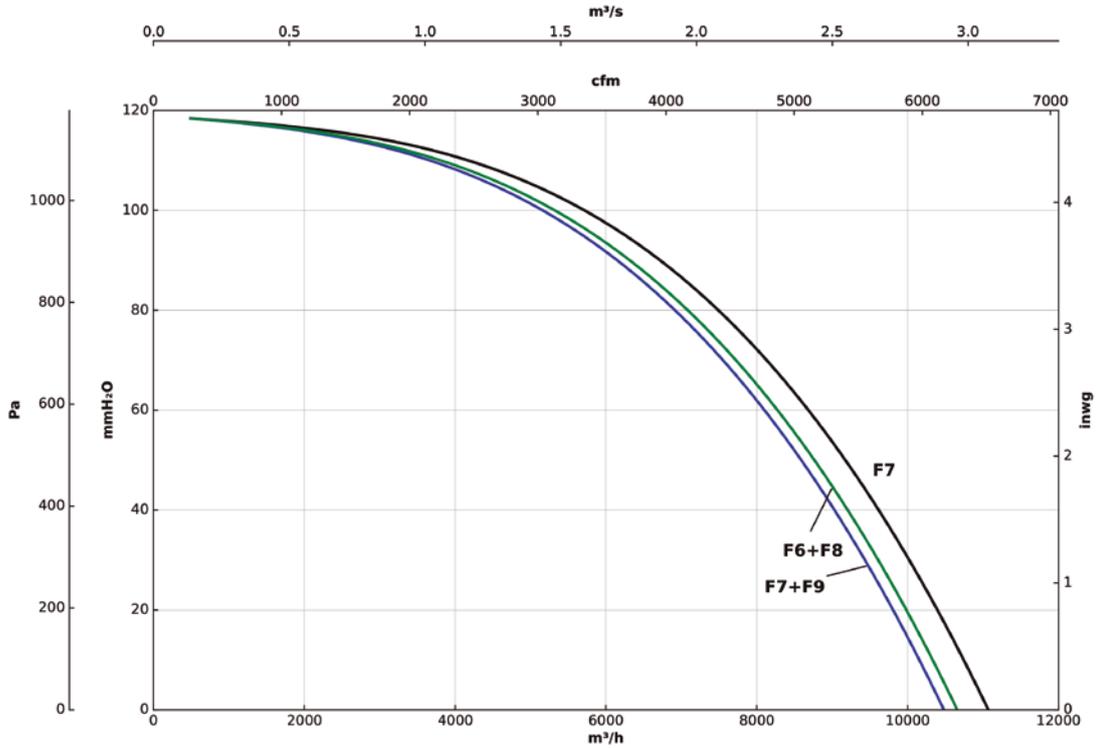


## Courbes caractéristiques

Q= Débit en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH<sub>2</sub>O, Pa et inwg

### RECUP/EC-10000-H



## Courbes d'efficience

