REB/EC

Récupérateurs de chaleur compacts pour installations résidentielles et tertiaires

Récupérateurs de chaleur compacts à haute efficacité avec échangeur à flux croisé, moteurs EC Technology, commande automatique et by-pass intégré.

Caractéristiques générales :
- Ventilateurs EC Technology modulables 0-10 V, avec turbines à réaction haute efficacité.
- Échangeur de chaleur à flux croisés sensible, à haut rendement (>73%) et certifié Eurovent.
- Bouches interchangeables pour les adapter à l'installation.
- Bac de récupération des condensats avec raccord de vidange.
- Filtration haute efficacité en soufflage (F6+F8 ou F7+F9) et en extraction (F6 ou F7).
- Trappes d'accès pour l'extraction des filtres pour leur entretien.
- Isolation en laine de roche de 25 mm sur les panneaux inférieur et supérieur, et en polyéthylène sur les panneaux latéraux.
- Clapet de BY-PASS motorisé.

Panneau de commande:
- Panneau de commande électrique intégré (IP65).
- Système de contrôle intégré compatible avec MODBUS RTU.
- Interrupteur sectionneur de maintenance integré.
- Capteurs de température sur l'air soufflé et l'air repris.
- Contrôle de l'état des filtres en soufflés avec pressostat.
- Télécommande filaire avec écran LCD (jusqu'à 30 m).
- Gestion du free cooling par BY-PASS motorisé.
- Possibilité de connecter jusqu'à 30 récupérateurs simultanément.

Finition :
- Structure en profilés aluminium de haute qualité avec revêtement extérieur en tôle d'acier Magnelis anticorrosion de catégorie C5.
- Tous les modèles peuvent être installés à l'extérieur tant qu'ils disposent d'un auvent de protection.

Sur demande :
- Capteur de CO_2.

Versions disponibles :
- REB/EC-H : Unité de récupération de chaleur horizontale avec étages de filtrage F6+F8 ou F7+F9.
- REB/EC-V : Unité de récupération de chaleur verticale avec étages de filtrage F6+F8 ou F7+F9.

Code de commande

REB/EC	–	V	–	500	–	F6+F8
REB/EC : Récupérateurs de chaleur compacts pour installations résidentielles et tertiaires		V: Vertical H: Horizontal		Modèle		Filtres F6 + F8 F7 + F9

Caractéristiques communes

Filtre impulsion (ODA)	F6+F8 / F7+F9
Filtre extraction (ETA)	F6 / F7
Type de ventilateur	PLUG FAN EC avec turbine à réaction
Fonction free cooling par by-pass motorisé	OUI
Isolation	Laine de roche de 25 mm dans les panneaux inférieurs et supérieurs, et polyéthylène dans les panneaux latéraux
Décharge de condensés	OUI
Pressostat pour la surveillance de l'état des filtres d'aspiration	OUI
Interrupteur de sécurité et entretien	OUI
Tableau de contrôle intégré	OUI
Type de récupération de chaleur	Sensible

Erp. (Energy Related Products)

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

Caractéristiques techniques

Modèle	Débit nominal[3] (50 Pa)	Débit nominal[3] (150 Pa)	Efficience récupérateur[1] (%)	Puissance installée (kW)	Tension 50/60 Hz (V)	Intensité maximale admissible (A)	Niveau de pression sonore[2] dB (A)	Poids approx. (Kg)
REB/EC-500	565	520	74	0,17 x 2	1/200-240	1,70-1,45 x 2	43	66
REB/EC-700	725	700	74	0,17 x 2	1/200-240	1,70-1,45 x 2	43	73
REB/EC-1000	1140	1055	74	0,50 x 2	1/200-277	2,50-1,80 x 2	41	98
REB/EC-1500	1690	1565	74	0,50 x 2	1/200-277	2,50-1,80 x 2	41	119
REB/EC-2000	2160	2020	74	0,50 x 2	1/200-277	2,50-1,80 x 2	40	214
REB/EC-2300	2440	2325	74	0,78 x 2	1/200-277	4,00-2,90 x 2	44	214
REB/EC-2800	3040	2885	73	1,30 x 2	1/200-277	6,60-4,80 x 2	47	225
REB/EC-3800	4050	3870	74	1,30 x 2	1/200-277	6,60-4,80 x 2	46	261
REB/EC-4500	4955	4690	74	1,35 x 2	1/200-277	6,80-5,00 x 2	44	266
REB/EC-5500	5885	5700	73	2,50 x 2	3+N/380-480	4,00-3,20 x 2	50	298
REB/EC-6500	6765	6595	73	3,30 x 2	3+N/380-480	5,40-4,20 x 2	52	307

1. Efficacité humide pour débit nominal (50 Pa) avec les filtres F6+F8, conditions extérieures -5 ºC/ 80 % HR et conditions intérieures 20 ºC/50 % HR.
2. Niveau de pression acoustique rayonnée en dB(A) à une distance de 3 m, à la vitesse maximale.
3. Configuration F6.

Caractéristiques filtres

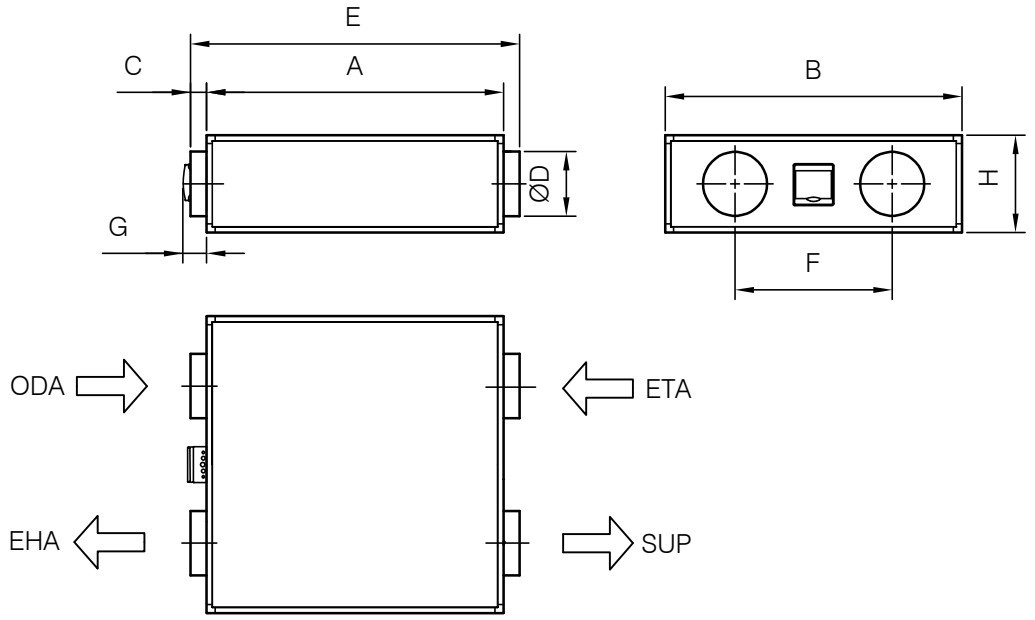
Filtres EN 779	ISO 16890	
	ISO ePM_1	ISO ePM_{10}
F6	-	70%
F7	55%	-
F8	65%	-
F9	80%	-

Extraction inférieure des filtres sur les modèles 500 à 1500

Extraction latérale des filtres sur les modèles 2000 à 6500

Dimensions mm

REB/EC-H

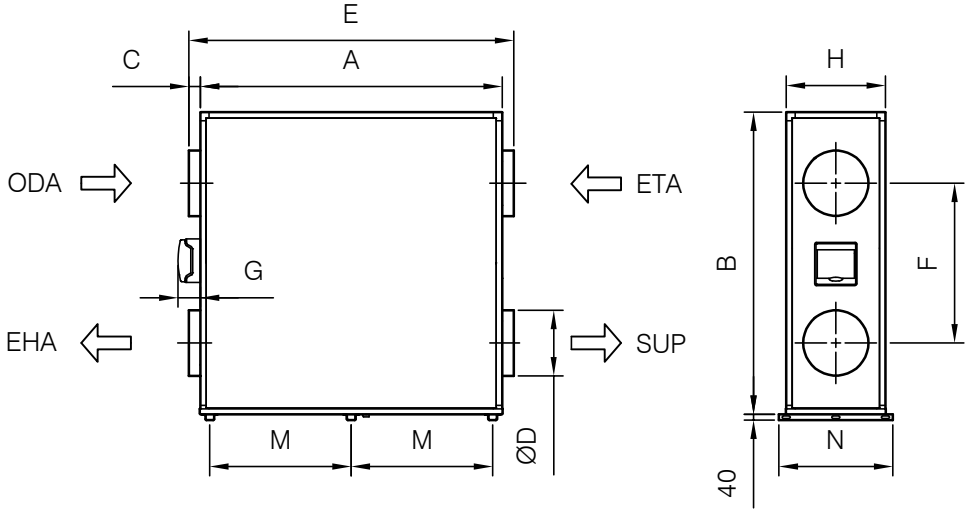


	A	B	C	D	E	F	G	H
REB/EC-H-500	1000	1000	50	150	1100	600	120	285
REB/EC-H-700	1000	1000	50	150	1100	600	120	380
REB/EC-H-1000	1100	1100	50	250	1200	600	120	435
REB/EC-H-1500	1150	1150	50	250	1250	600	120	510
REB/EC-H-2000	1650	1650	76	315	1802	938	120	510
REB/EC-H-2300	1650	1650	76	315	1802	938	120	510
REB/EC-H-2800	1650	1650	76	315	1802	938	120	510
REB/EC-H-3800	1650	1650	76	450	1802	938	120	700
REB/EC-H-4500	1650	1650	76	450	1802	938	120	700
REB/EC-H-5500	1650	1650	76	450	1802	938	120	860
REB/EC-H-6500	1650	1650	76	450	1802	938	120	860

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

Dimensions mm

REB/EC-V



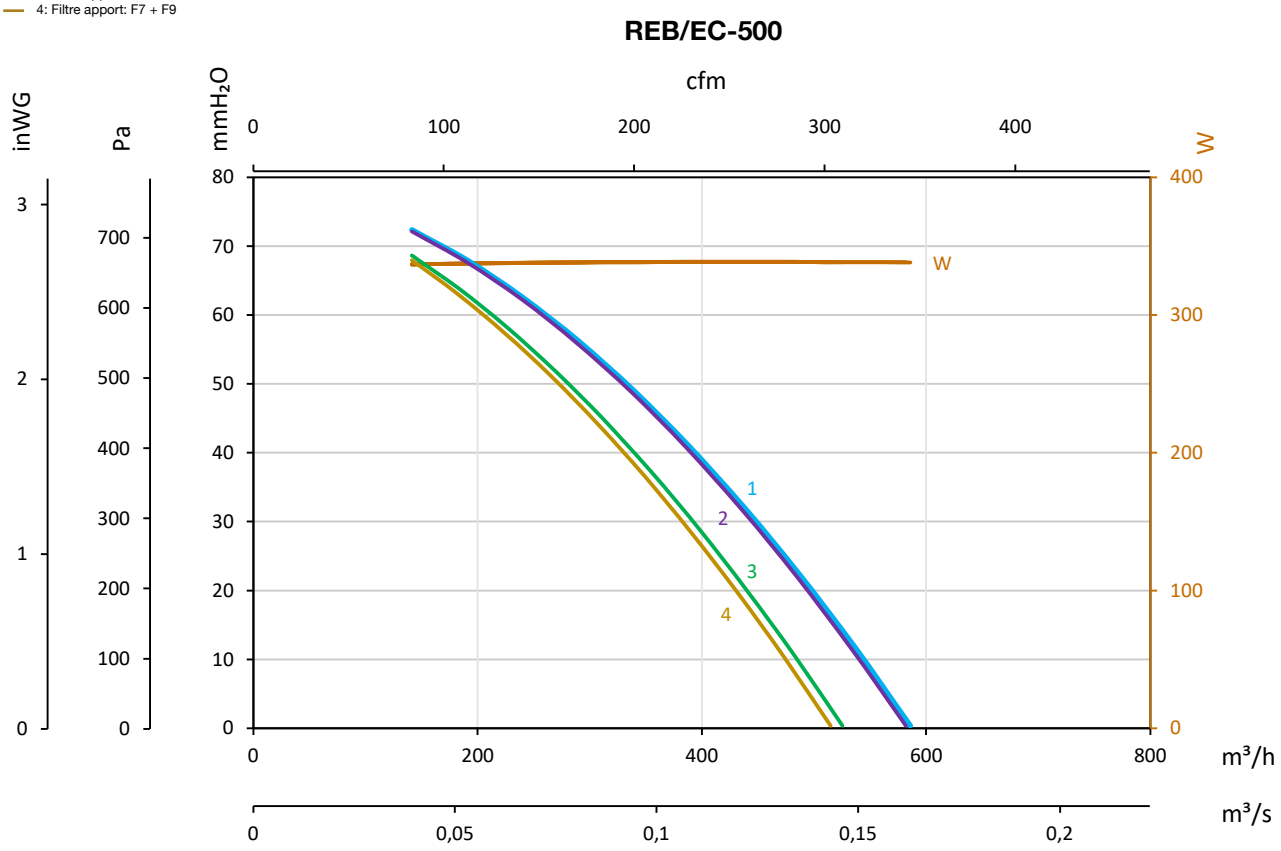
	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N
REB/EC-V-500	1000	1000	50	150	1100	600	120	285	439	385
REB/EC-V-700	1000	1000	50	150	1100	600	120	380	439	480
REB/EC-V-1000	1100	1100	50	250	1200	600	120	435	489	535
REB/EC-V-1500	1150	1150	50	250	1250	600	120	510	514	610
REB/EC-V-2000	1650	1650	76	315	1802	938	120	510	759	610
REB/EC-V-2300	1650	1650	76	315	1802	938	120	510	759	610
REB/EC-V-2800	1650	1650	76	315	1802	938	120	510	759	610
REB/EC-V-3800	1650	1650	76	450	1802	938	120	700	759	800
REB/EC-V-4500	1650	1650	76	450	1802	938	120	700	759	800
REB/EC-V-5500	1650	1650	76	450	1802	938	120	860	759	960
REB/EC-V-6500	1650	1650	76	450	1802	938	120	860	759	960

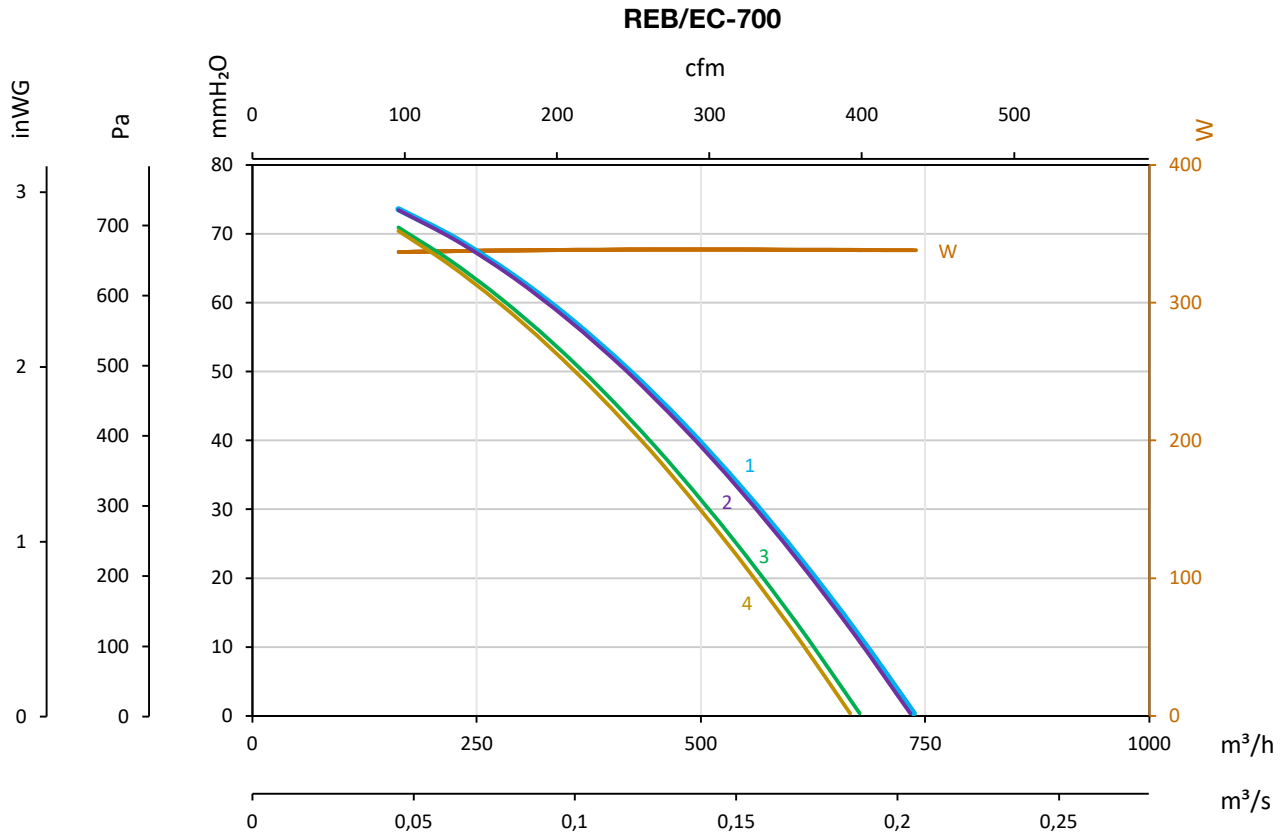
ODA : Air frais extérieur / SUP : Impulsion d'air dans local / EHA : Sortie air vicié / ETA : Extraction d'air du local

Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm Pe= Pression statique en mmH_2O, Pa et inwg W= Puissance électrique

1: Filtre extraction: F6
2: Filtre extraction: F7
3: Filtre apport: F6 + F8
4: Filtre apport: F7 + F9

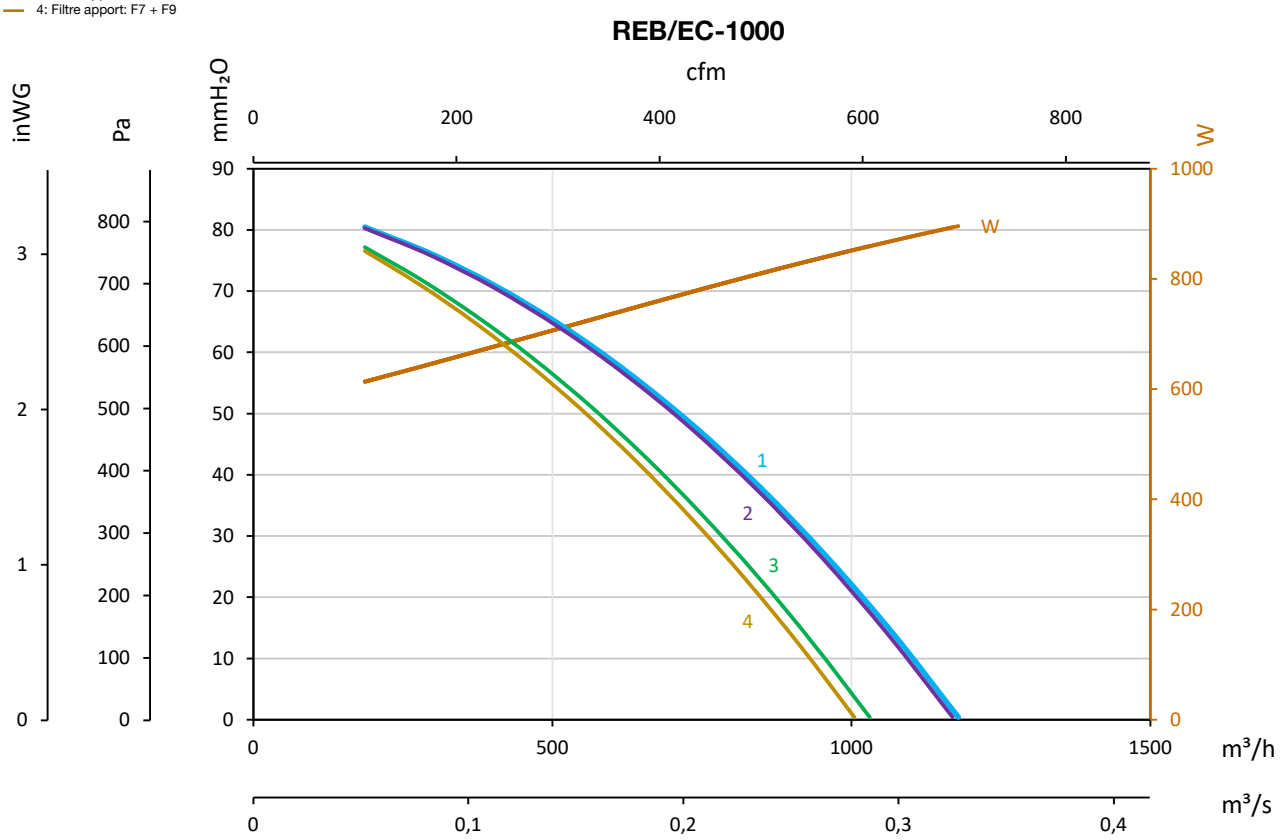


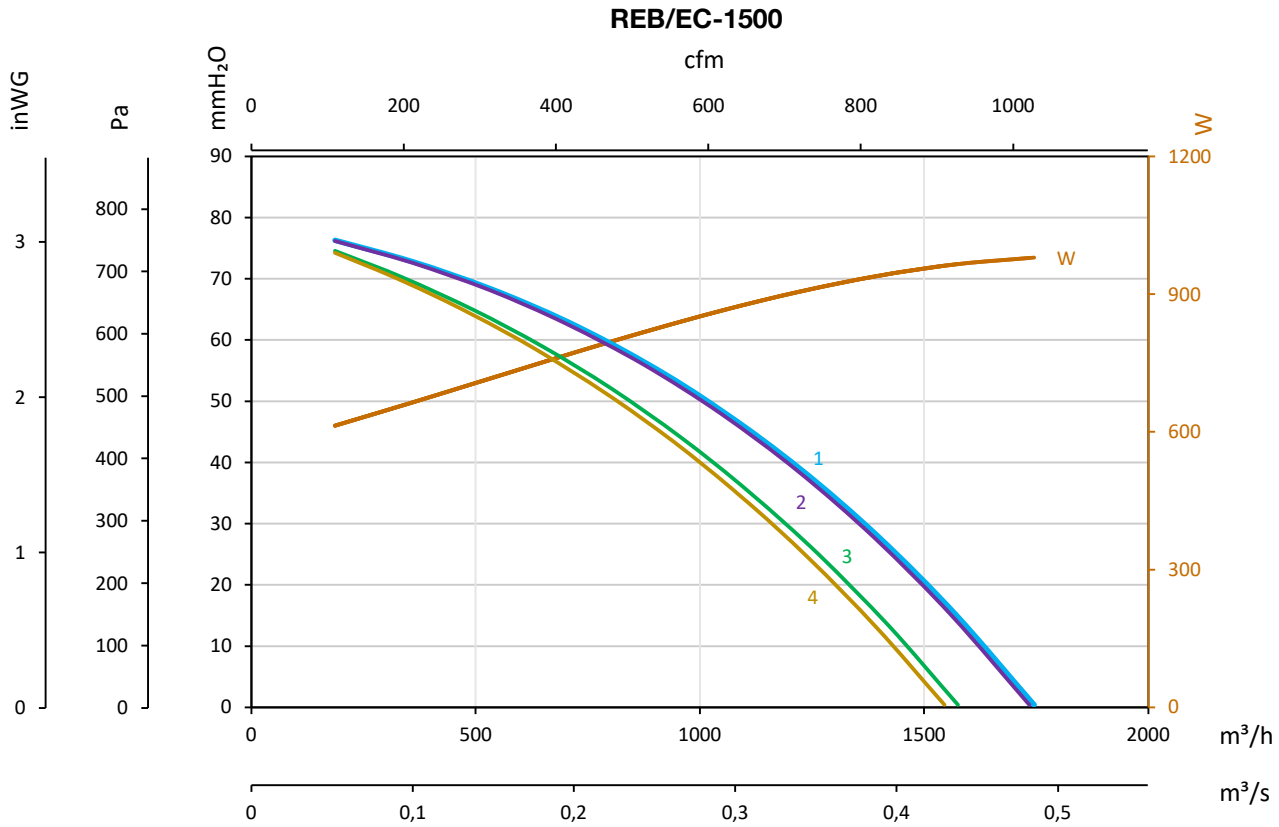


Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm Pe= Pression statique en mmH_2O, Pa et inwg W= Puissance électrique

1: Filtre extraction: F6
2: Filtre extraction: F7
3: Filtre apport: F6 + F8
4: Filtre apport: F7 + F9

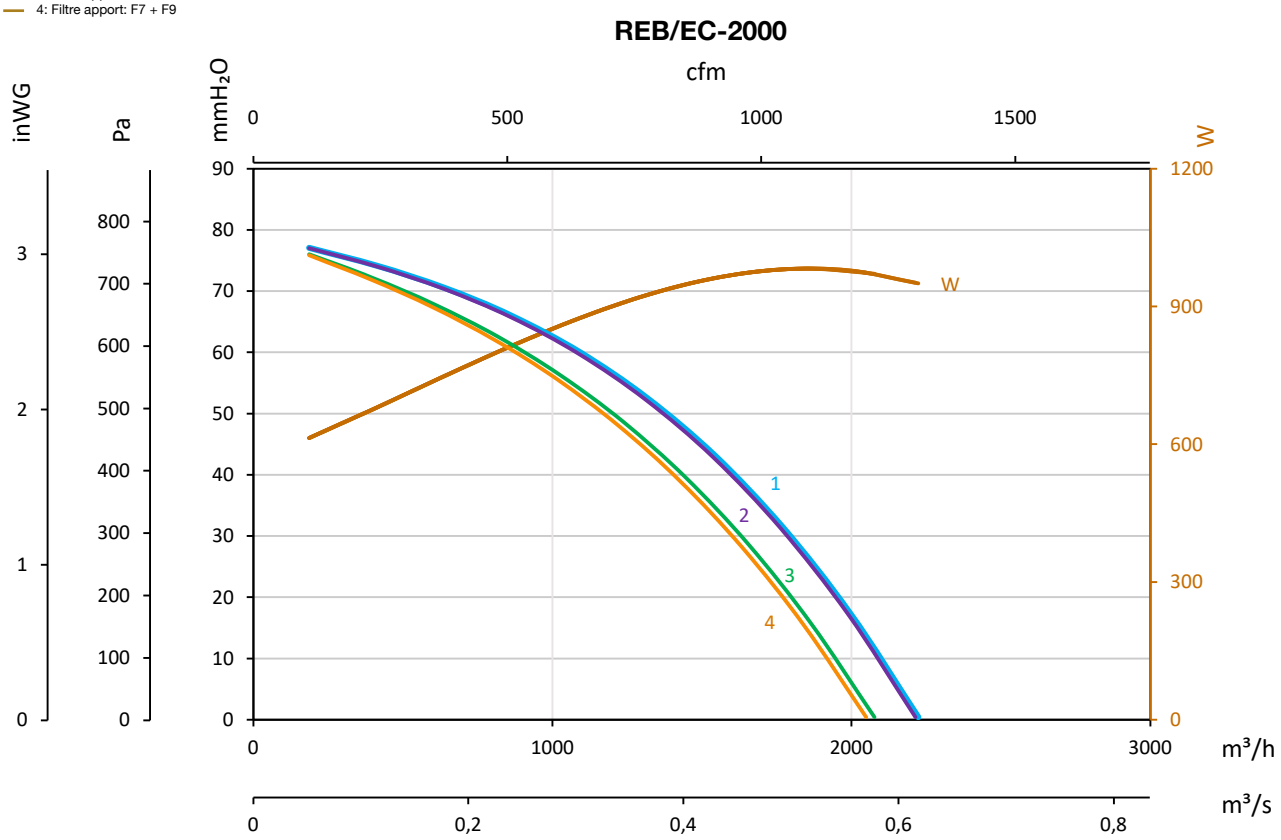


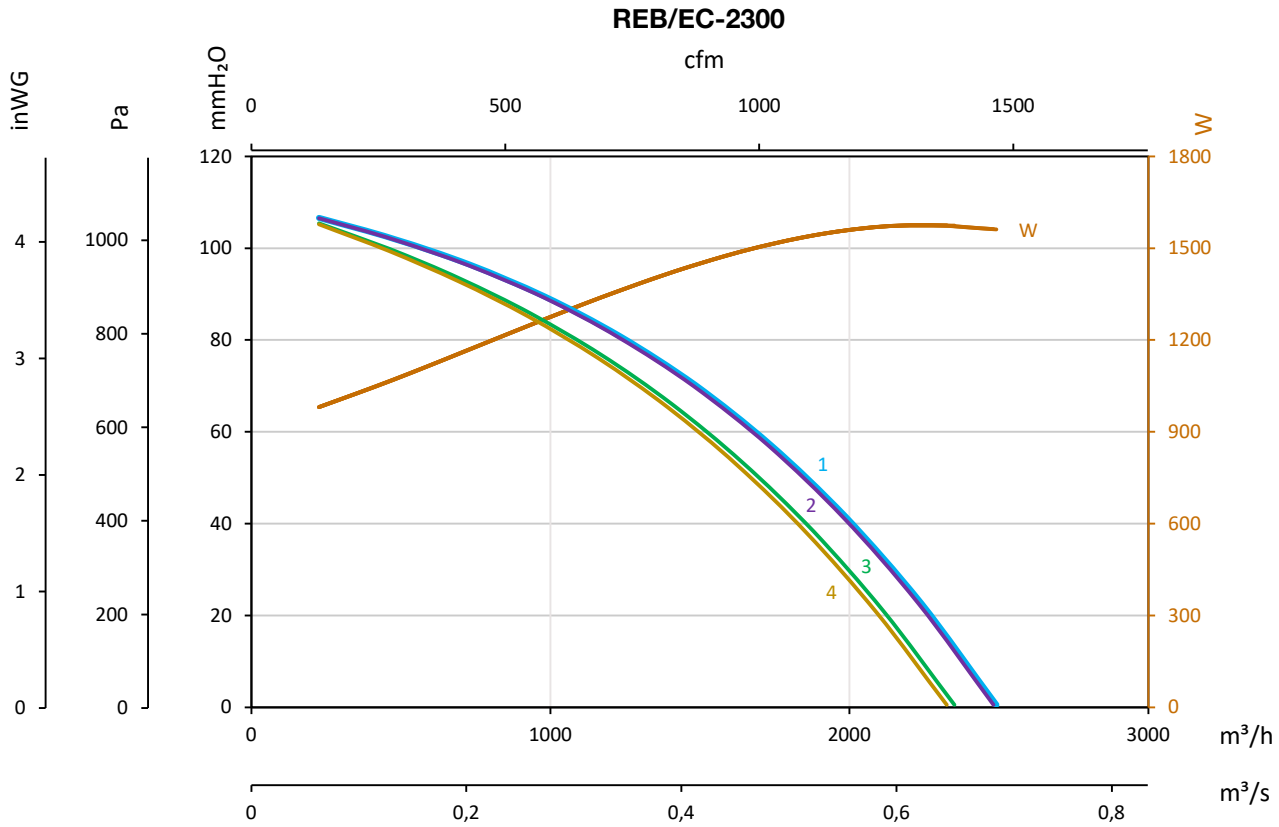


Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm Pe= Pression statique en mmH_2O, Pa et inwg W= Puissance électrique

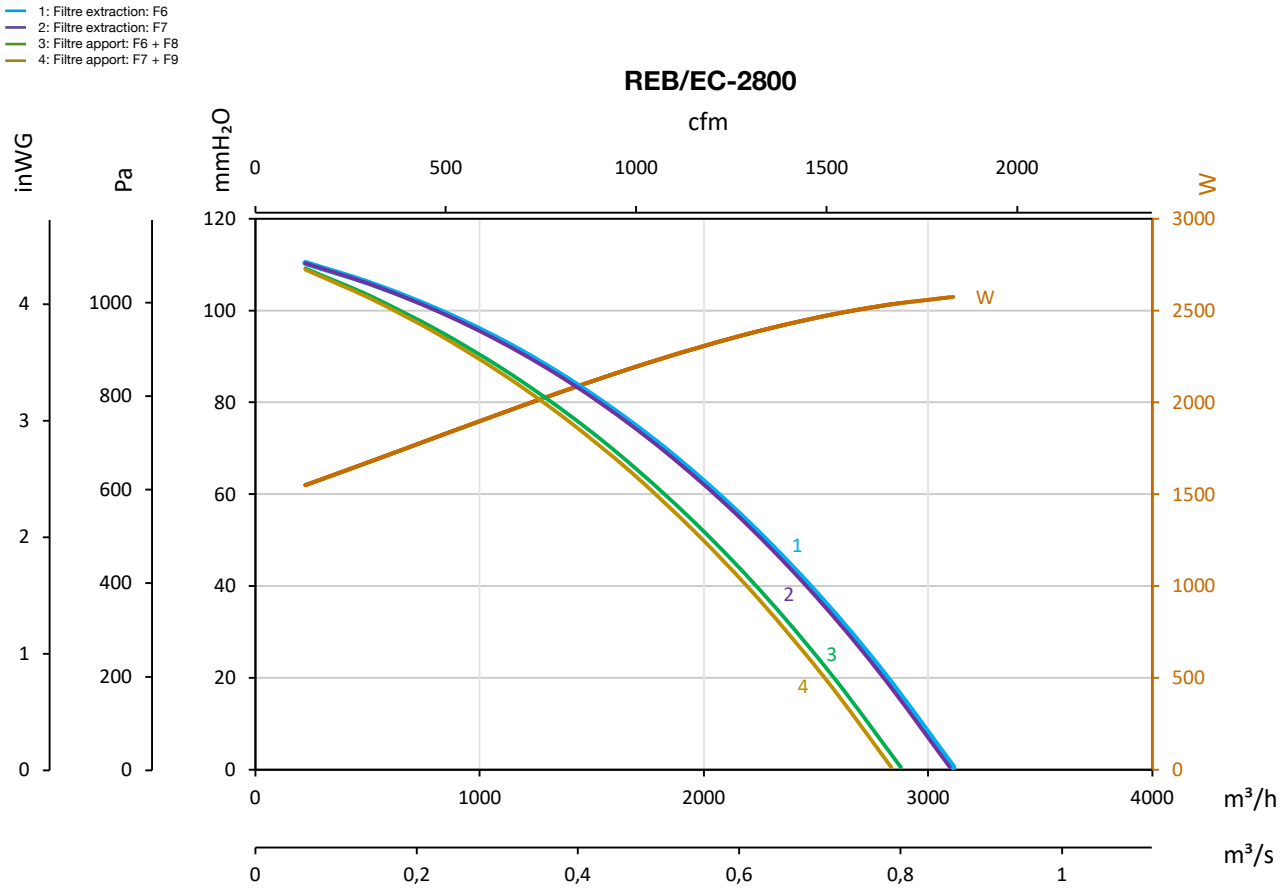
1: Filtre extraction: F6
2: Filtre extraction: F7
3: Filtre apport: F6 + F8
4: Filtre apport: F7 + F9

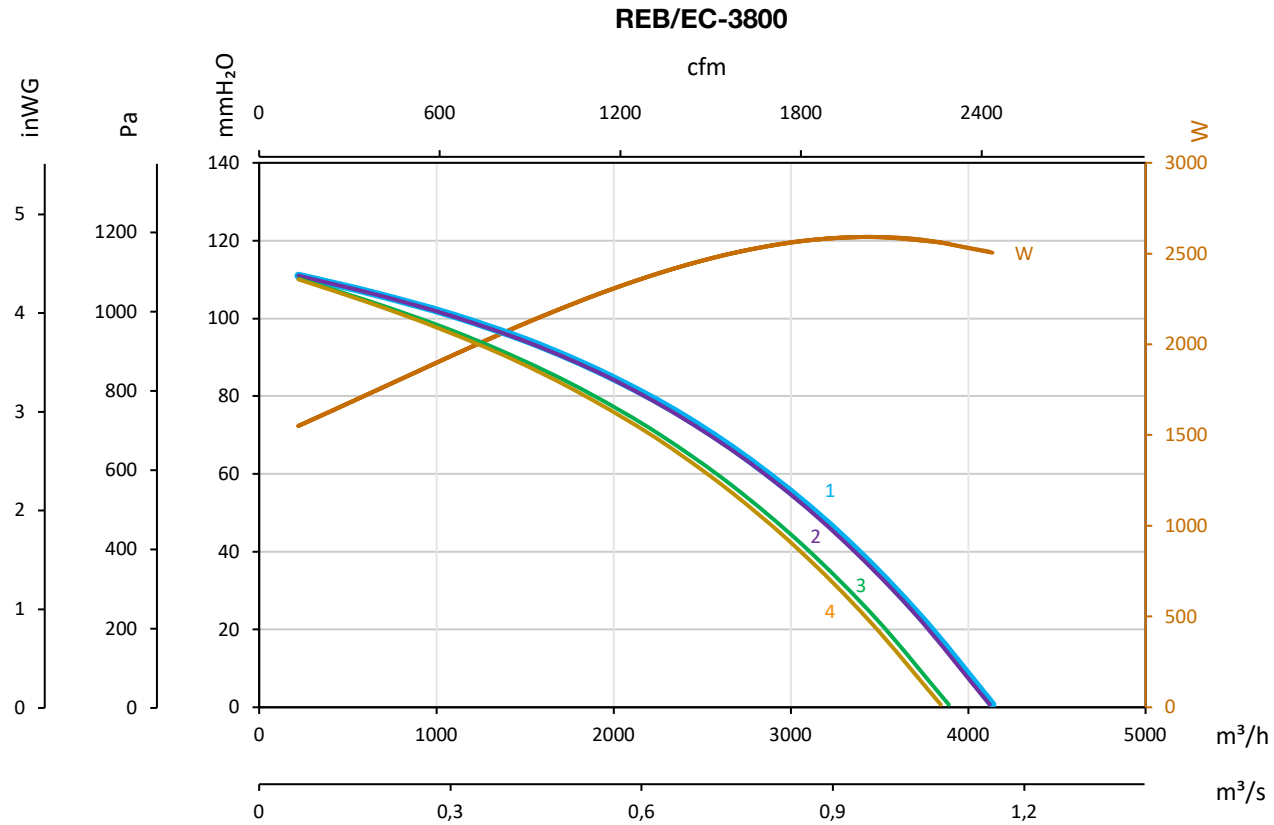




Courbes caractéristiques

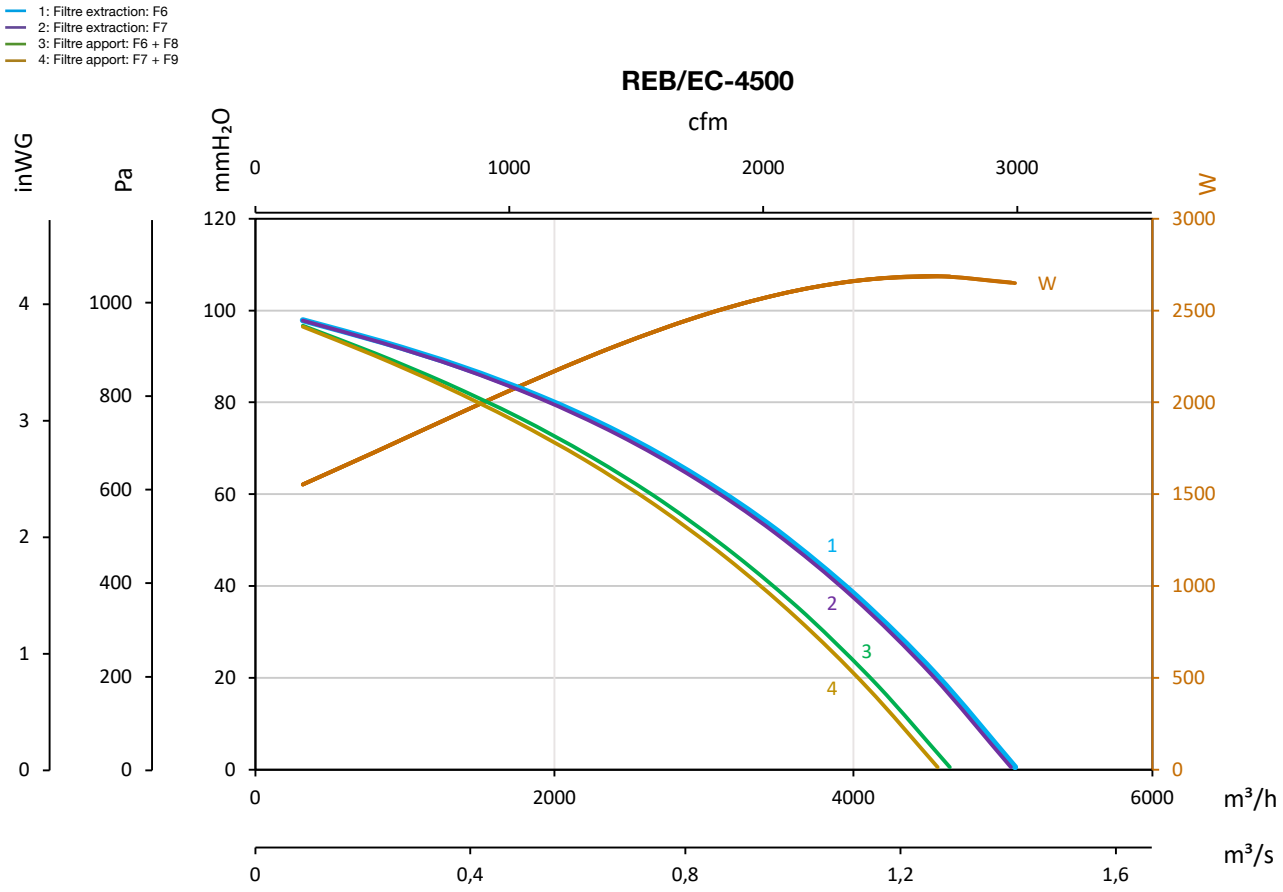
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm Pe= Pression statique en mmH_2O, Pa et inwg W= Puissance électrique

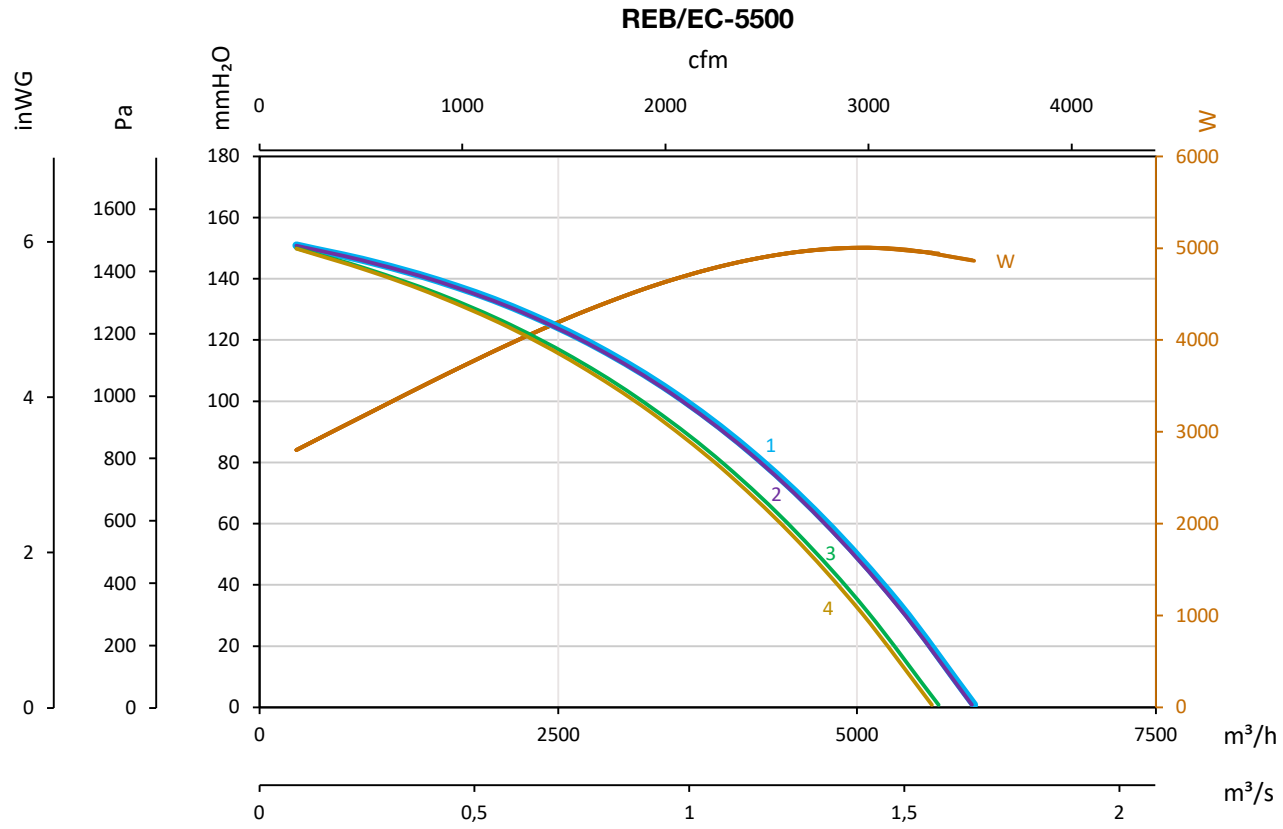




Courbes caractéristiques

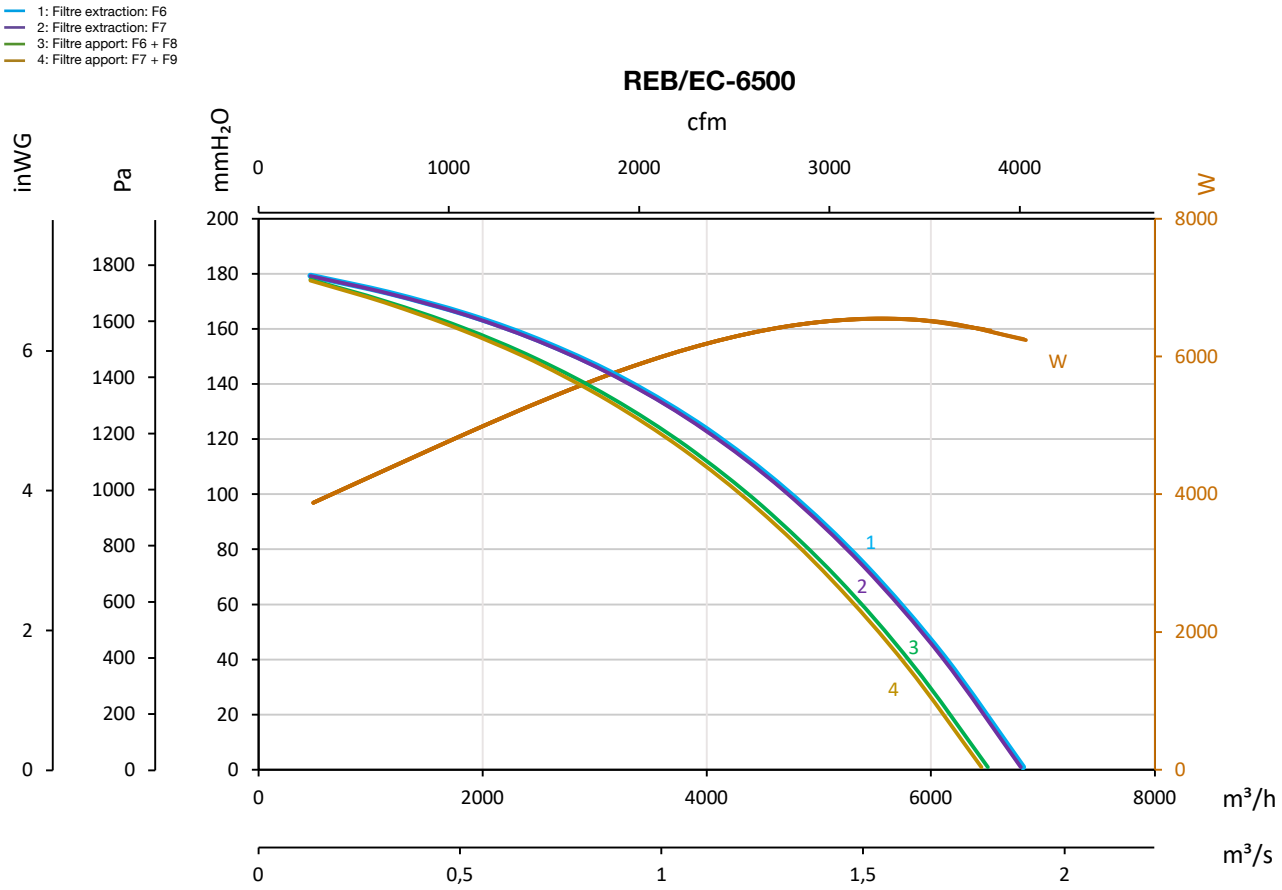
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm Pe= Pression statique en mmH_2O, Pa et inwg W= Puissance électrique





Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm Pe= Pression statique en mmH_2O, Pa et inwg W= Puissance électrique



Accessoires

FILTROS

TEJ

SI-CO2 IND