

REB/EC

Recuperatori di calore compatti per impianti residenziali e terziari



Magnelis®
An ArcelorMittal product



Magnelis®
An ArcelorMittal product



Recuperatori di calore compatti ad alta efficienza con scambiatore a flusso incrociato, motori EC Technology, controllo automatico e by-pass incorporato.

Caratteristiche comuni:

- Ventilatori EC Technology regolabili 0-10 V, con turbine a reazione ad alta efficienza.
- Scambiatore di calore a flusso incrociato sensibile, ad alta efficienza (>73%) e certificato Eurovent.
- Bocchette intercambiabili per adattare all'installazione.
- Vassoio di raccolta della condensa e raccordo per drenaggio.
- Filtrazione ad alta efficienza in mandata (F6+F8 o F7+F9) e in estrazione (F6 o F7).
- Sportelli per l'estrazione dei filtri per la manutenzione.
- Isolamento in lana di roccia da 25 mm sui pannelli inferiore e superiore e in polietilene sui pannelli laterali.
- Serranda motorizzata di BY-PASS.

Quadri di controllo:

- Quadro elettrico di comando incorporato (IP65).
- Sistema di controllo integrato compatibile con MODBUS RTU.

- Interruttore di sezionamento per manutenzione integrato.
- Sensori di temperatura dell'aria di mandata e di ritorno.
- Controllo dello stato dei filtri in mandata con pressostato.
- Controllo remoto con display LCD via cavo (fino a 30 m).
- Controllo per free cooling mediante BY-PASS motorizzato.
- Possibilità di collegare fino a 30 recuperatori contemporaneamente.

Finitura:

- Struttura in profili di alluminio di alta qualità con rivestimento esterno in lamiera di acciaio Magnelis anticorrosione di categoria C5.
- Tutti i modelli possono essere installati all'esterno purché abbiano il tettuccio di protezione.

Su richiesta:

- Sensore di CO₂.

Versioni disponibili:

- REB/EC-H: Recuperatore di calore orizzontale con stadi di filtrazione F6+F8 o F7+F9.
- REB/EC-V: Recuperatore di calore verticale con stadi di filtrazione F6+F8 o F7+F9.

Esempio di codice per ordine

REB/EC	—	V	—	500	—	F6+F8
↓		↓		↓		↓
REB/EC: Recuperatori di calore compatti per impianti residenziali e terziari		V: Verticale H: Orizzontale		Modello		Filtri: F6 + F8 F7 + F9

Caratteristiche comuni

Filtro mandata (ODA)	F6+F8 / F7+F9
Filtro estrazione (ETA)	F6 / F7
Tipo di ventilatore	PLUG FAN EC di girante con pale rovesce
Funzione free-cooling mediante by-pass motorizzato	Sì
Isolamento	25 mm di lana di roccia sui pannelli inferiore e superiore e polietilene sui pannelli laterali
Scarico condensa	Sì
Pressostato per il monitoraggio dello stato dei filtri in aspirazione	Sì
Interruttore di sicurezza e manutenzione	Sì
Quadro di controllo integrato	Sì
Tipo di recupero di calore	Sensibile



Erp. (Energy Related Products)

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

Caratteristiche tecniche

Modello	Portata nominale ¹ (50 Pa)	Portata nominale ¹ (150 Pa)	Efficienza recuperatore ² (%)	Potenza installata (kW)	Tensione 50/60 Hz (V)	Intensità max. consentita (A)	Livello di pressione sonora ³ dB(A)	Peso circa (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
REB/EC-8000	8985	8660	73	3,4 x 2	3+N/380-480	5,40-4,20 x 2	51	385

1. Configurazione F6.

2. Efficienza umida per portata nominale (50 Pa) con filtri F6+F8, condizioni esterne -5 °C/ 80% RH e interiori 20 °C/50% RH.

3. Livello pressione sonora irradiata in dB(A) a 3 m di distanza, a velocità massima.

Caratteristiche dei filtri

Filtri EN 779

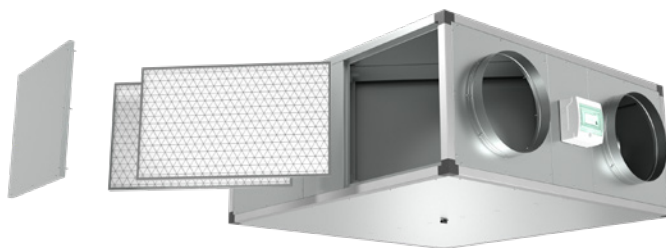
ISO 16890

	ISO ePM ₁	ISO ePM ₁₀
F6	-	70%
F7	55%	-
F8	65%	-
F9	80%	-

Estrazione inferiore dei filtri nei modelli da 500 a 1500

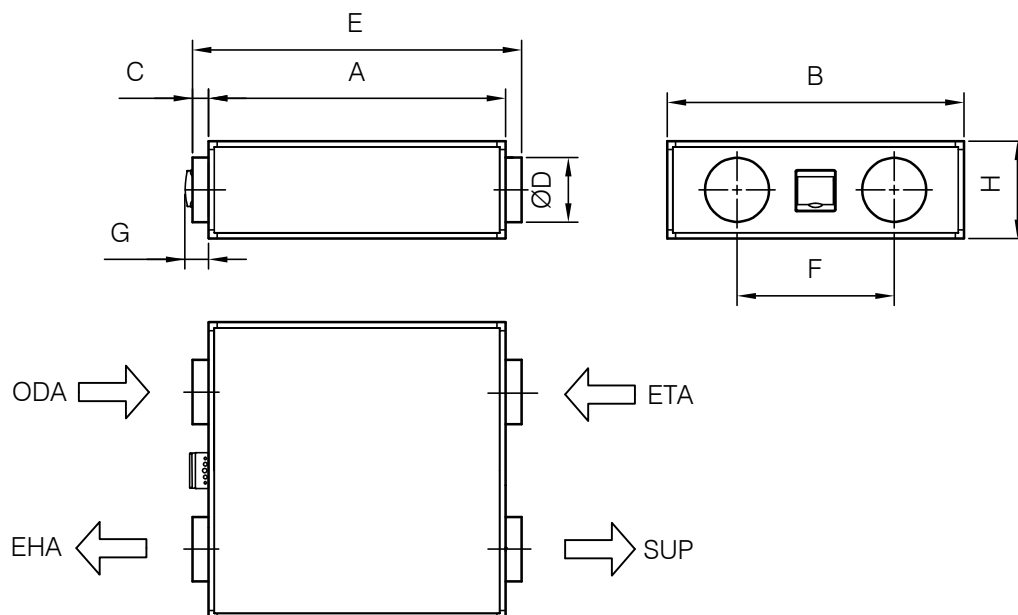


Estrazione laterale dei filtri nei modelli da 2000 a 8000



Dimensioni in mm

REB/EC-H

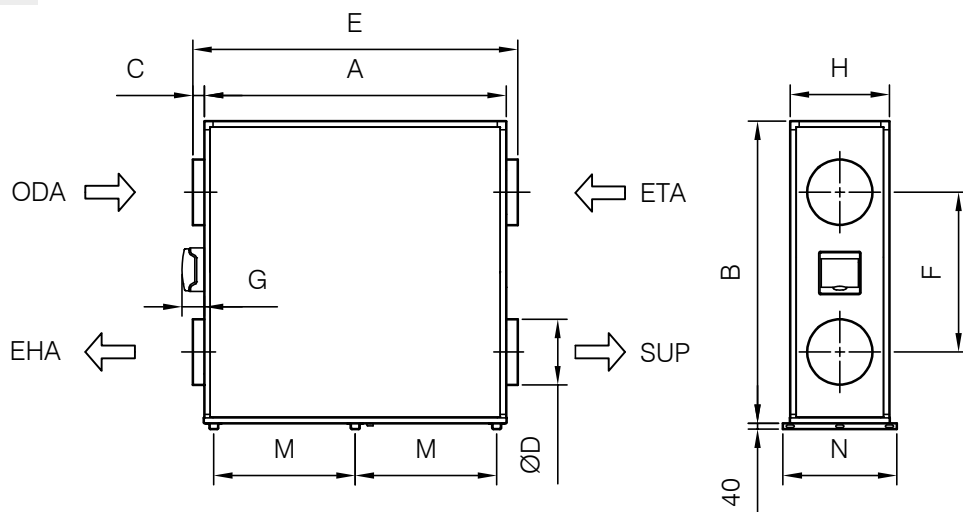


	A	B	C	D	E	F	G	H
REB/EC-H-500	1000	1000	50	150	1100	600	120	285
REB/EC-H-700	1000	1000	50	150	1100	600	120	380
REB/EC-H-1000	1100	1100	50	250	1200	600	120	435
REB/EC-H-1500	1150	1150	50	250	1250	600	120	510
REB/EC-H-2000	1650	1650	76	315	1802	938	120	510
REB/EC-H-2300	1650	1650	76	315	1802	938	120	510
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
REB/EC-H-8000	1800	1800	76	630	1952	1088	120	1075

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

Dimensioni in mm

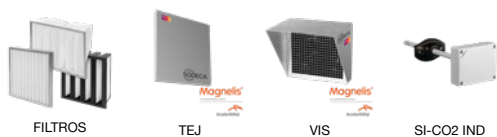
REB/EC-V



	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
REB/EC-V-8000	1800	1800	76	630	1952	1088	120	1075	834	1175

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

Accessori



Curve caratteristiche

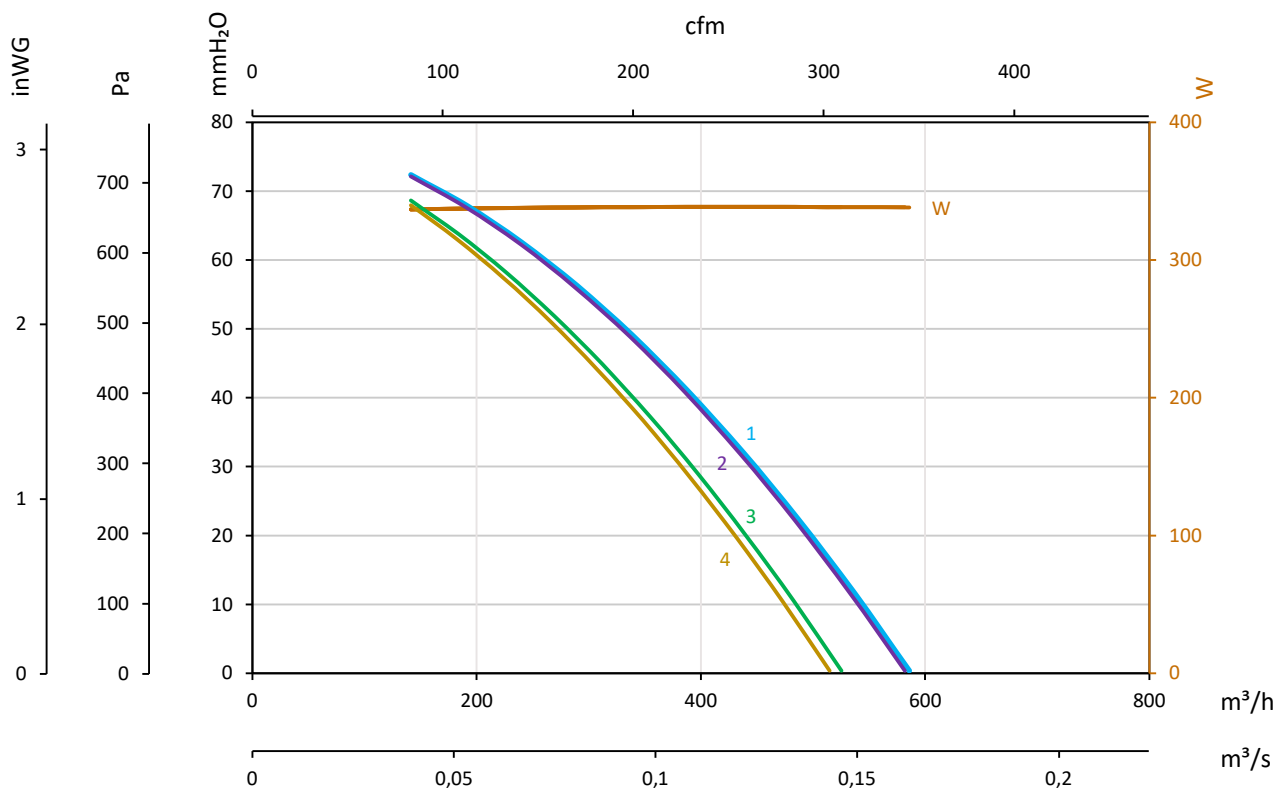
Q= Portata in m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH₂O, Pa e inwg

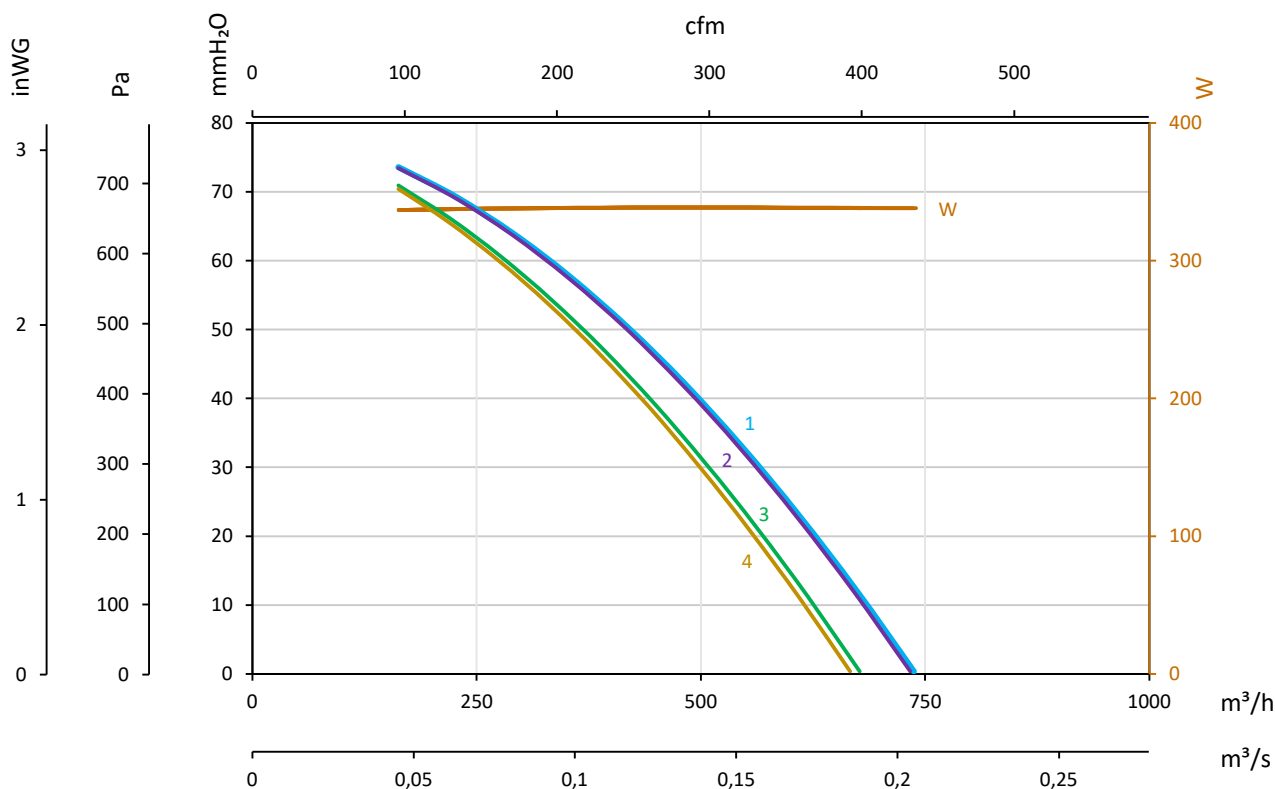
W= Potenza elettrica

- 1: Filtro di estrazione: F6
- 2: Filtro di estrazione: F7
- 3: Filtro immissione: F6 + F8
- 4: Filtro immissione: F7 + F9

REB/EC-500



REB/EC-700



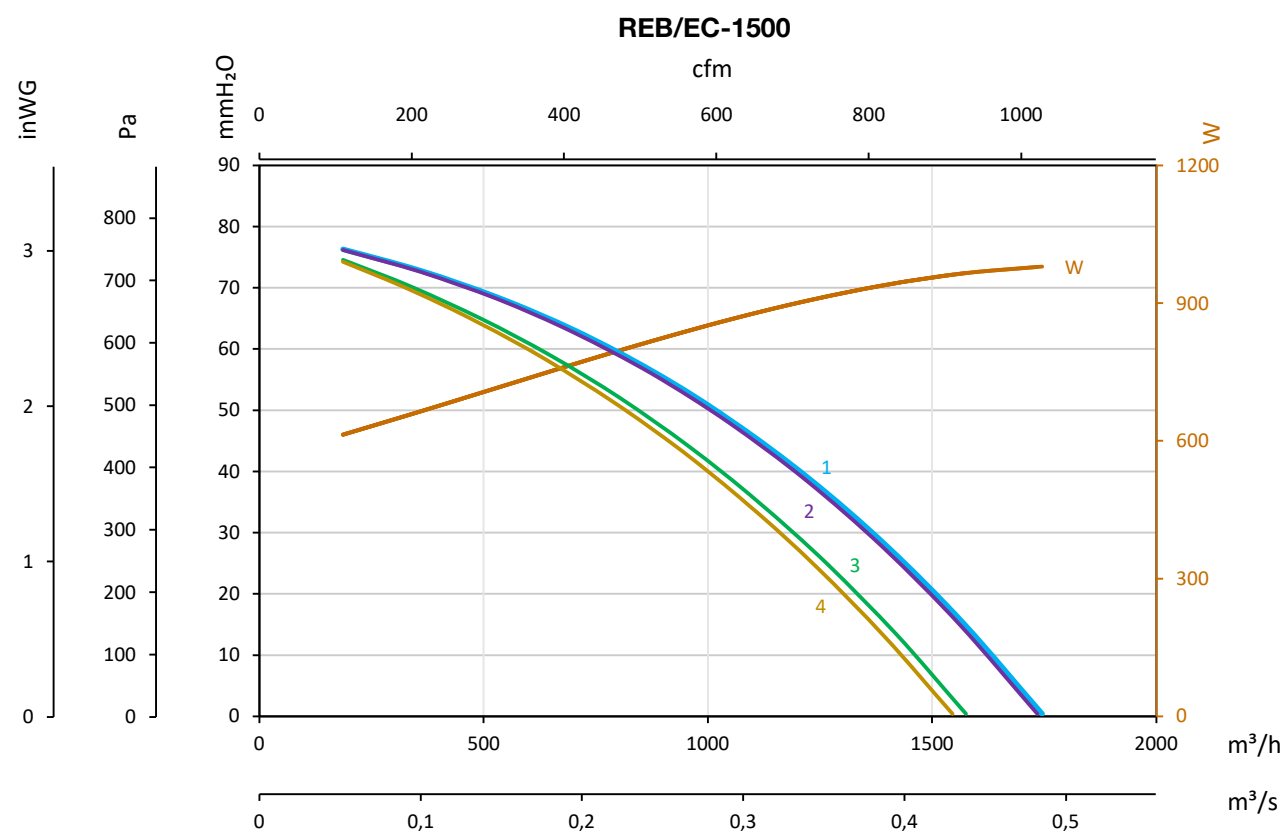
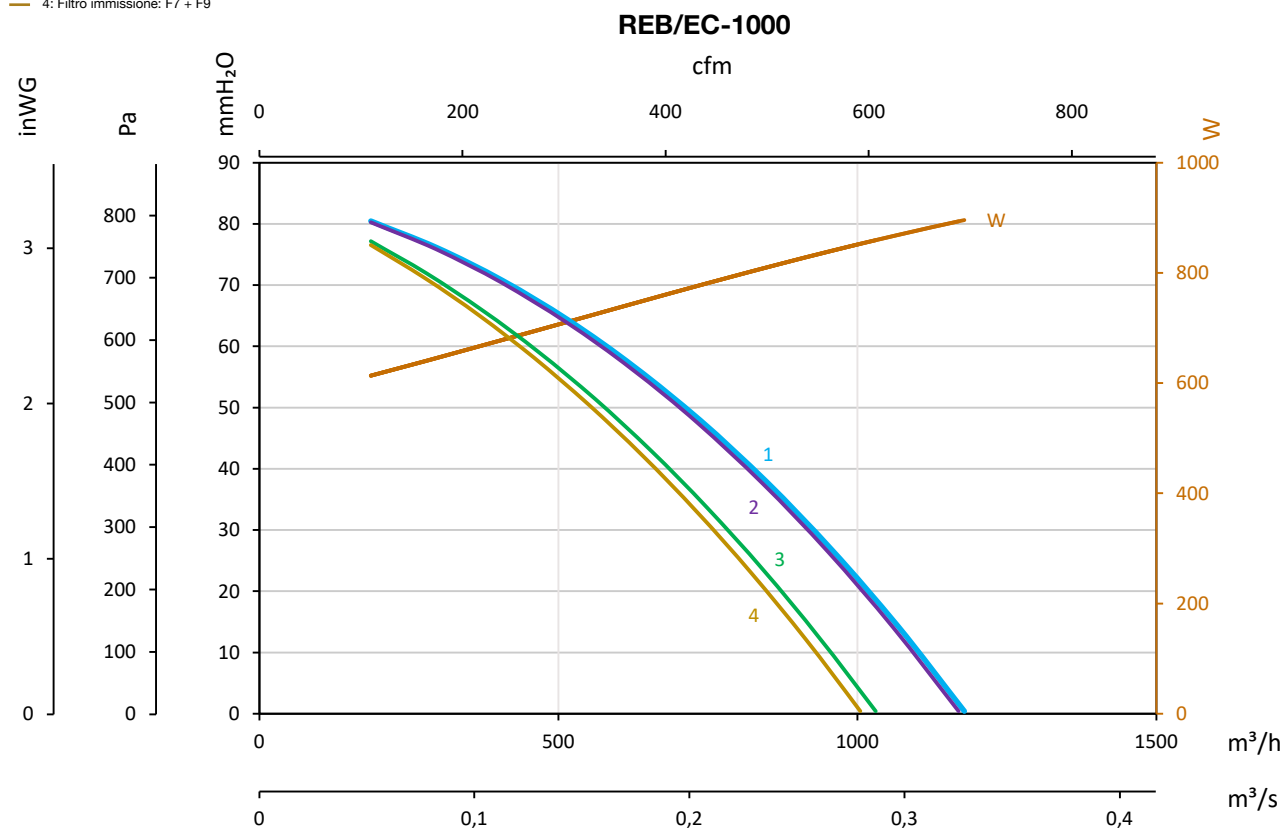
Curve caratteristiche

Q= Portata in m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH₂O, Pa e inwg

W= Potenza elettrica

- 1: Filtro di estrazione: F6
- 2: Filtro di estrazione: F7
- 3: Filtro immissione: F6 + F8
- 4: Filtro immissione: F7 + F9



Curve caratteristiche

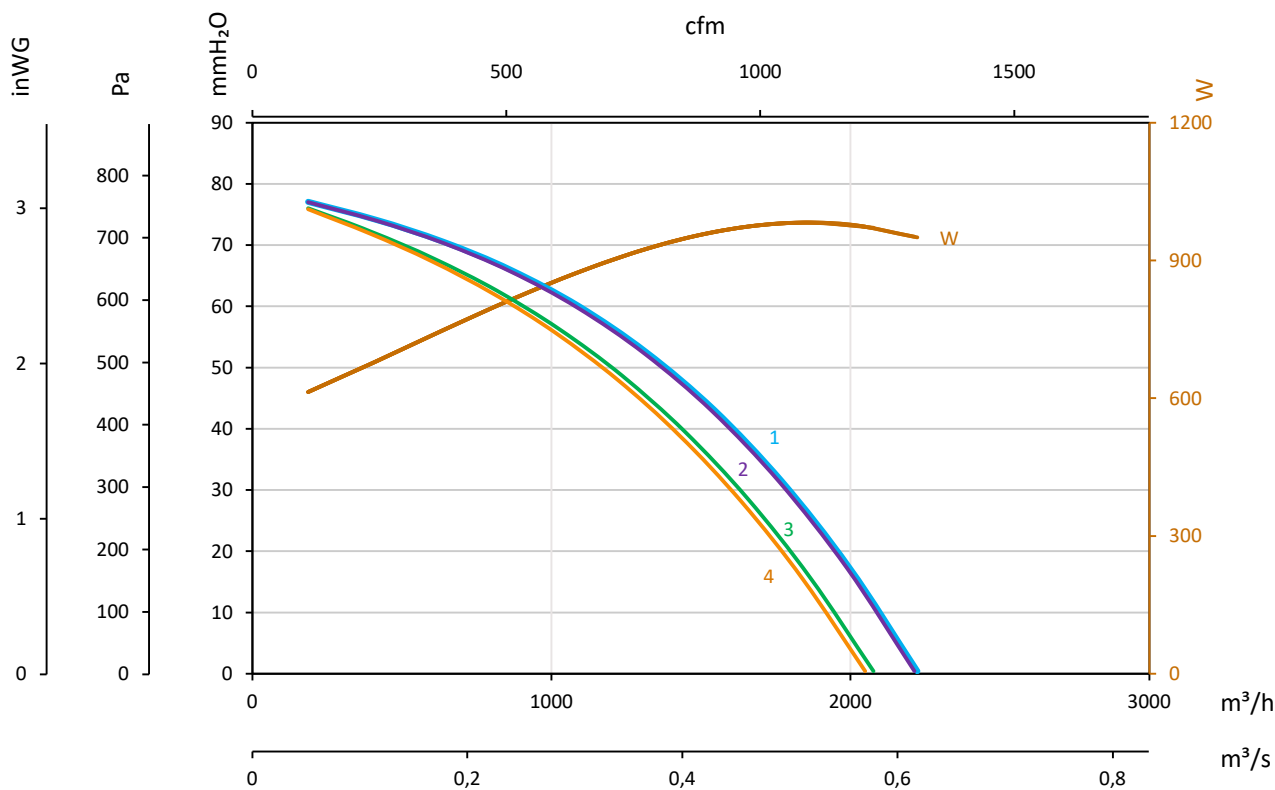
Q= Portata in m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH₂O, Pa e inwg

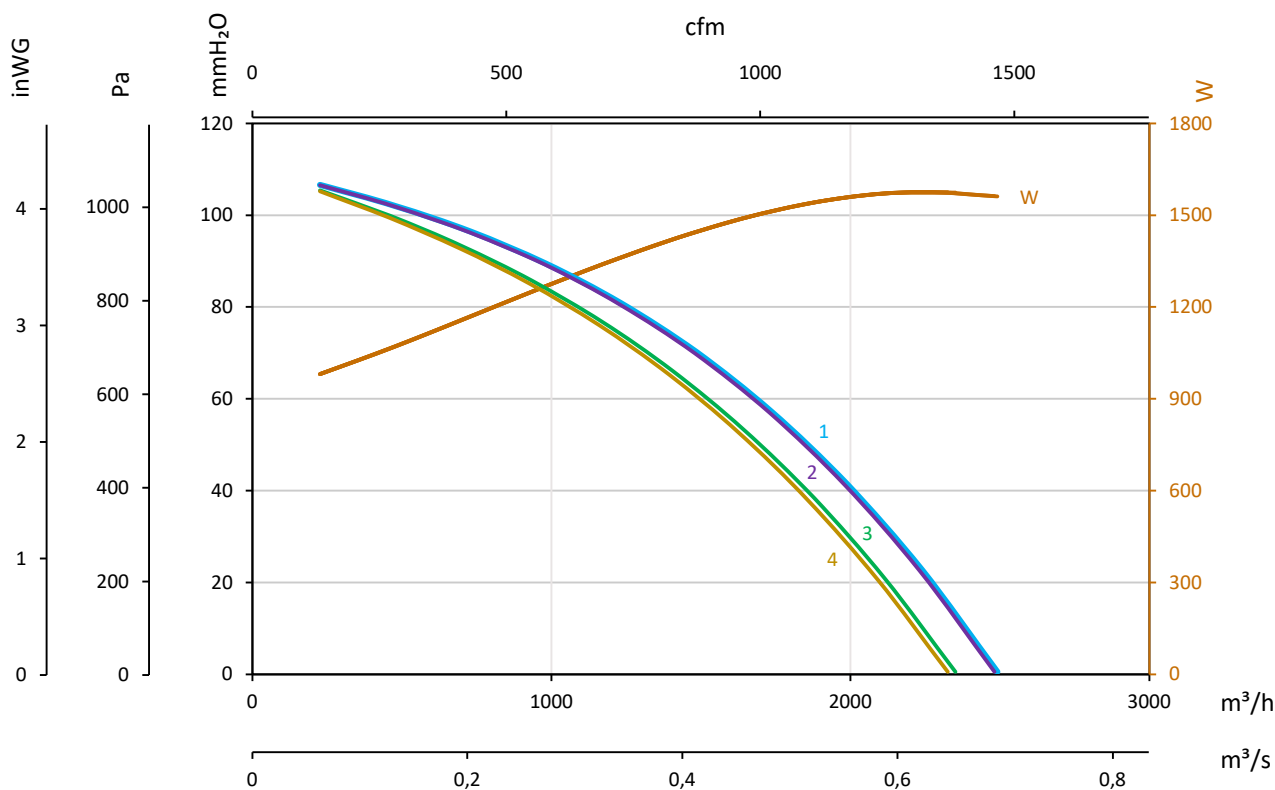
W= Potenza elettrica

- 1: Filtro di estrazione: F6
- 2: Filtro di estrazione: F7
- 3: Filtro immissione: F6 + F8
- 4: Filtro immissione: F7 + F9

REB/EC-2000



REB/EC-2300



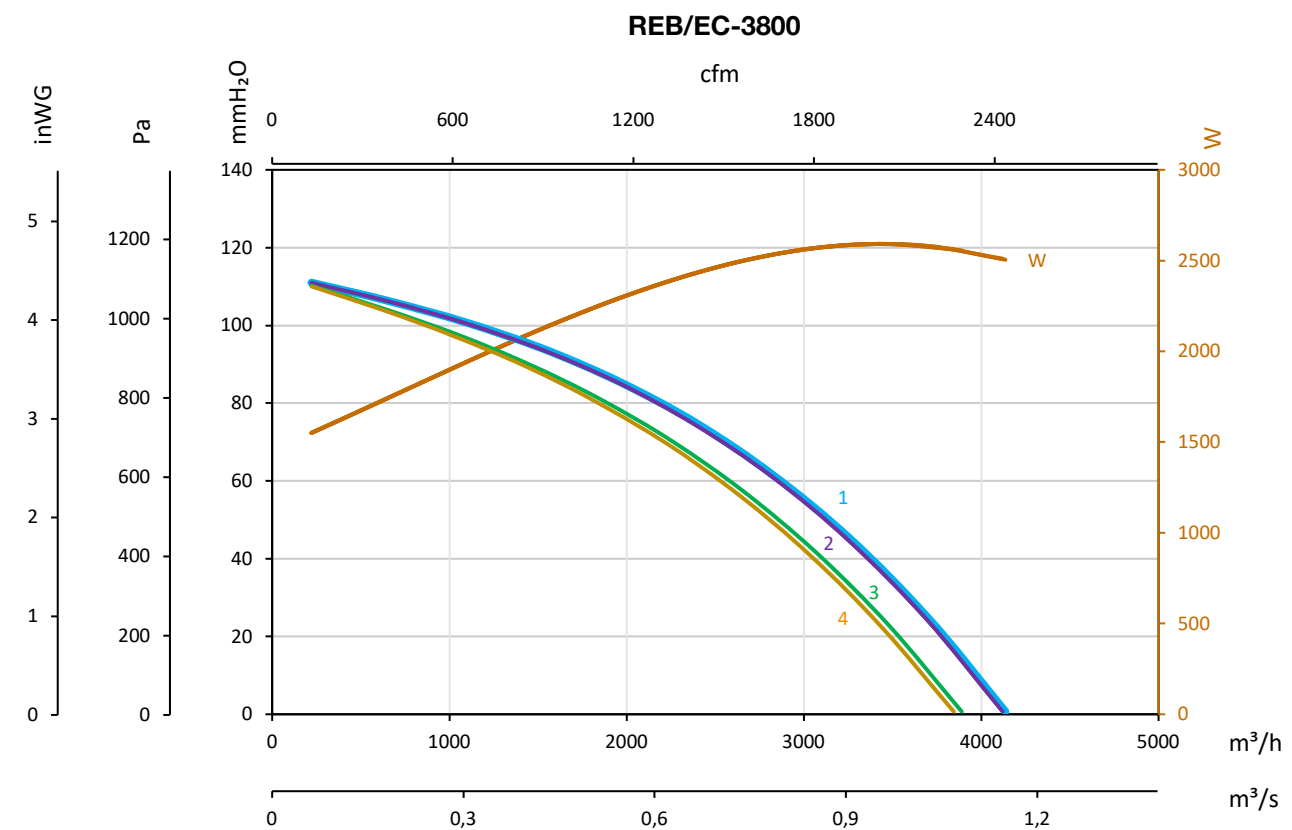
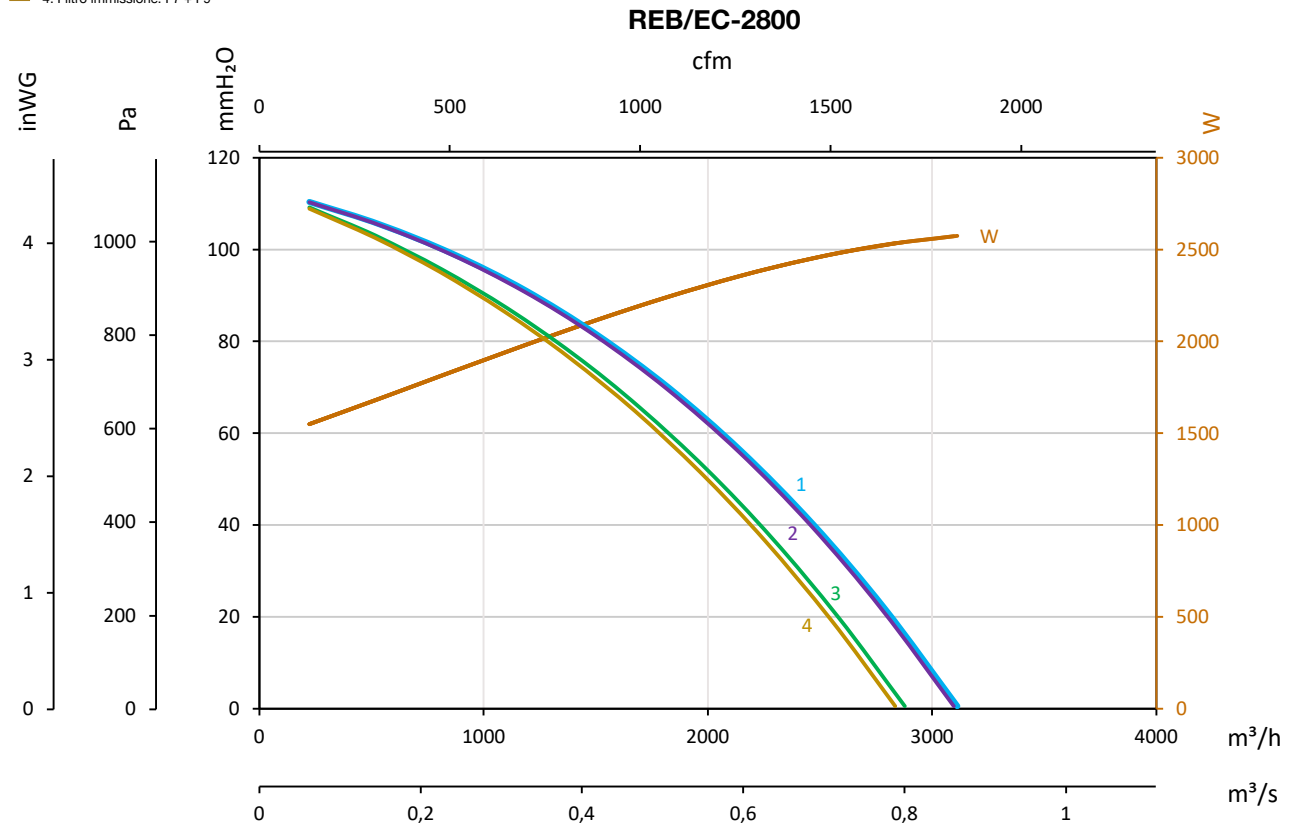
Curve caratteristiche

Q= Portata in m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH₂O, Pa e inwg

W= Potenza elettrica

- 1: Filtro di estrazione: F6
- 2: Filtro di estrazione: F7
- 3: Filtro immissione: F6 + F8
- 4: Filtro immissione: F7 + F9



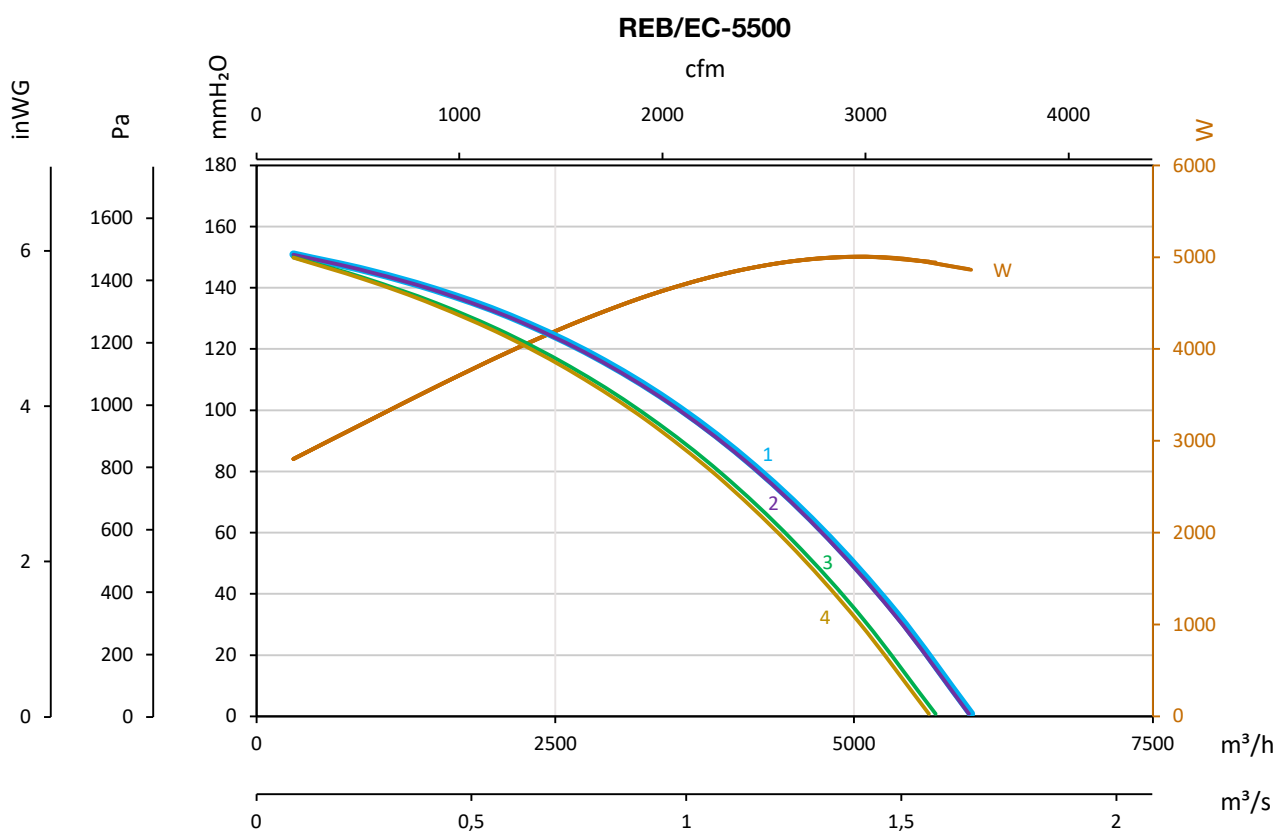
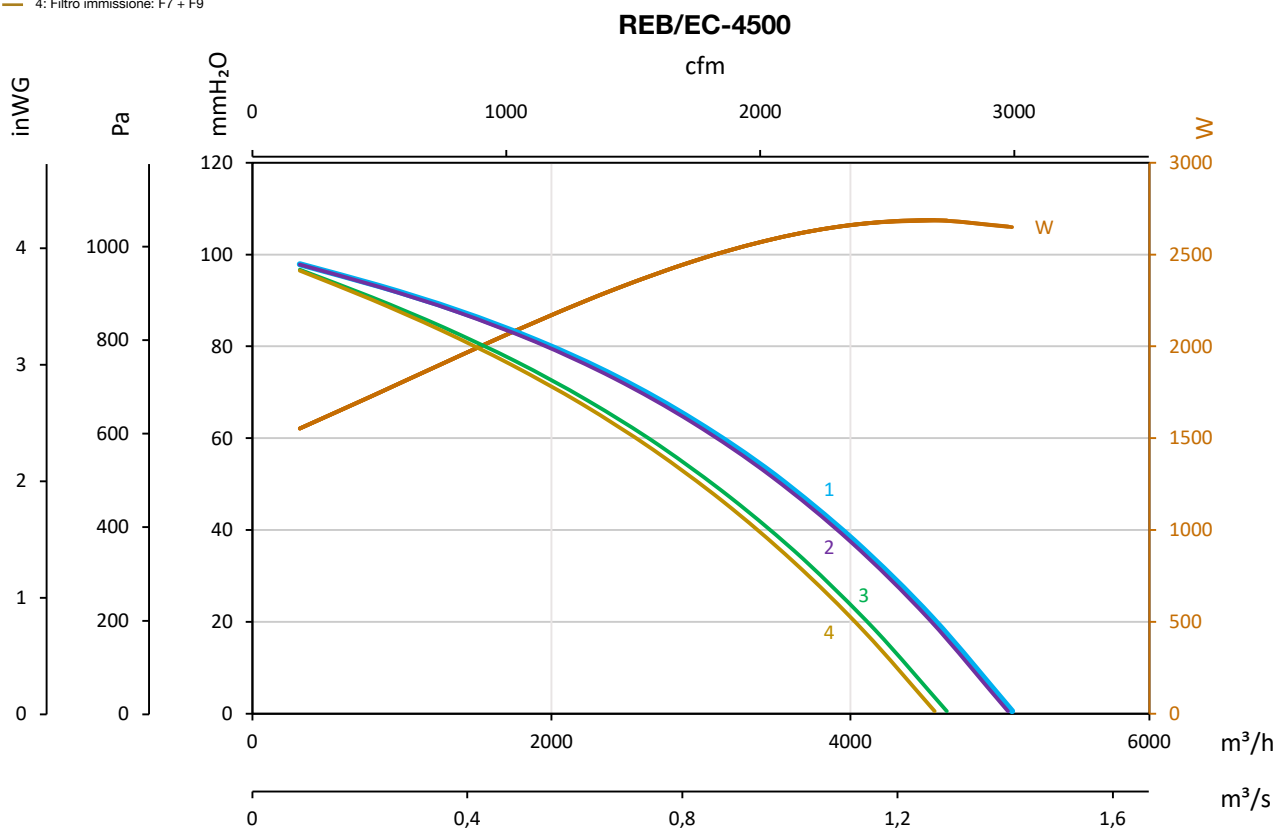
Curve caratteristiche

Q= Portata in m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH₂O, Pa e inwg

W= Potenza elettrica

- 1: Filtro di estrazione: F6
- 2: Filtro di estrazione: F7
- 3: Filtro immissione: F6 + F8
- 4: Filtro immissione: F7 + F9



Curve caratteristiche

Q= Portata in m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH₂O, Pa e inwg

W= Potenza elettrica

- 1: Filtro di estrazione: F6
- 2: Filtro di estrazione: F7
- 3: Filtro immissione: F6 + F8
- 4: Filtro immissione: F7 + F9

