

REB/EC

Recuperadores de calor compactos para instalações residenciais e terciárias



Magnelis®
An ArcelorMittal product



Magnelis®
An ArcelorMittal product



Recuperadores de calor compactos de alta eficiência, com permutador de fluxo cruzado, motores EC Technology, controlo automático e by-pass incorporado.

Características comuns:

- Ventiladores EC Technology reguláveis 0-10 V, com turbinas de reação de alta eficiência.
- Permutador de calor de fluxo cruzado sensível, de alta eficiência (>73%) e certificado pela Eurovent.
- Bocas intercambiáveis para adaptação à instalação.
- Tabuleiro de condensados e ligação para drenagem.
- Filtragem de alta eficiência na impulsão (F6+F8 ou F7+F9) e na extração (F6 ou F7).
- Acessos para extração dos filtros para manutenção.
- Isolamento em lã de rocha de 25 mm nos painéis inferior e superior, e em polietileno nos painéis laterais.
- Comporta de BY-PASS motorizada.

Quadro de controlo:

- Quadro elétrico de controlo incorporado (IP65).
- Sistema de controlo integrado compatível com MODBUS RTU.
- Interruptor seccionador de manutenção incorporado.

- Sensores de temperatura no ar de impulsão e retorno.
- Controlo do estado dos filtros na impulsão com pressóstato.
- Controlo remoto com ecrã LCD por cabo (até 30 m).
- Controlo para free cooling através de BY-PASS motorizado.
- Possibilidade de conectar até 30 recuperadores em simultâneo.

Acabamento:

- Estrutura em perfis de alumínio de alta qualidade, com revestimento exterior em chapa de aço Magnelis anticorrosivo de categoria C5.
- Todos os modelos podem ser instalados no exterior, desde que possuam a cobertura protetora.

Sob consulta:

- Sensor de CO₂.

Versões disponíveis:

- REB/EC-H: Recuperador de calor horizontal com etapas de filtragem F6+F8 ou F7+F9.
- REB/EC-V: Recuperador de calor vertical com etapas de filtragem F6+F8 ou F7+F9.

Código de pedido

REB/EC	—	V	—	500	—	F6+F8
↓		↓		↓		↓
REB/EC: Recuperadores de calor compactos para instalações residenciais e terciárias		V: Vertical H: Horizontal		Modelo		Filtros: F6 + F8 F7 + F9

Características comuns

Filtro de impulsão (ODA)	F6+F8 / F7+F9
Filtro de extração (ETA)	F6 / F7
Tipo de ventilador	PLUG FAN EC com turbina de pás recuadas
Função free-cooling através de by-pass motorizado	SIM
Isolamento	Lã de rocha de 25 mm nos painéis inferiores e superiores, e polietileno nos painéis laterais
Descarga de condensados	SIM
Pressostato para monitorização do estado dos filtros de aspiração	SIM
Interruptor de segurança e manutenção	SIM
Quadro de controlo integrado	SIM
Tipo de recuperação de calor	Sensível



Erp. (Energy Related Products)

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

Características técnicas

Modelo	Caudal nominal ¹ (50 Pa)	Caudal nominal ¹ (150 Pa)	Eficiência recuperador ² (%)	Potência instalada (kW)	Tensão 50/60 Hz (V)	Intensidade máx. admissível (A)	Nível pressão sonora ³ dB(A)	Peso aprox. (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. Configuração F6.

2. Eficiência húmida para caudal nominal (50 Pa) com filtros F6+F8, condições exteriores -5 °C/ 80% RH e interiores 20 °C/50% RH.

3. Nível de pressão sonora irradiada em dB(A) a 3 m de distância, a velocidade máxima.

Características filtros

Filtros EN 779

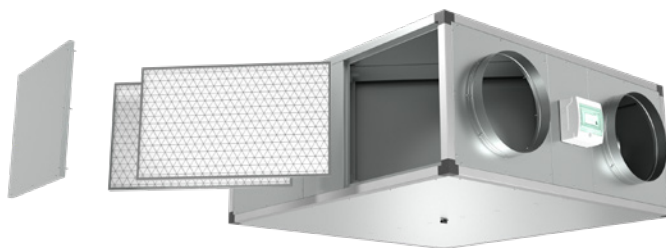
ISO 16890

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

Extração inferior dos filtros nos modelos de 500 a 1500

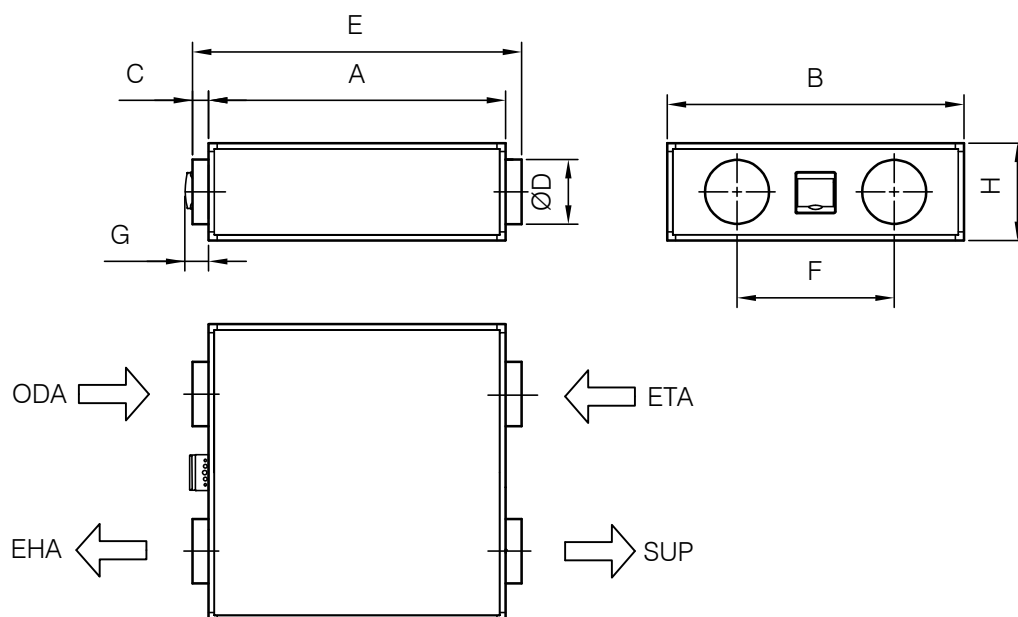


Extração lateral dos filtros nos modelos de 2000 a 8000



Dimensões mm

REB/EC-H

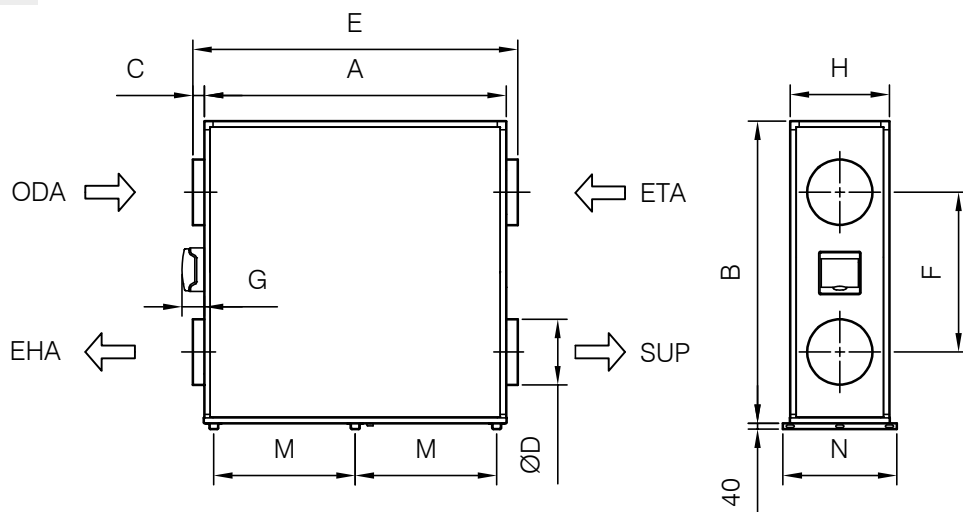


	A	B	C	D	E	F	G	H
REB/EC-H-500	1000	1000	50	150	1100	600	120	285
REB/EC-H-700	1000	1000	50	150	1100	600	120	380
REB/EC-H-1000	1100	1100	50	250	1200	600	120	435
REB/EC-H-1500	1150	1150	50	250	1250	600	120	510
REB/EC-H-2000	1650	1650	76	315	1802	938	120	510
REB/EC-H-2300	1650	1650	76	315	1802	938	120	510
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: Ar novo do exterior / SUP: Insuflação do ar para o local / EHA: Saída de ar viciado / ETA: Extração do ar do local

Dimensões mm

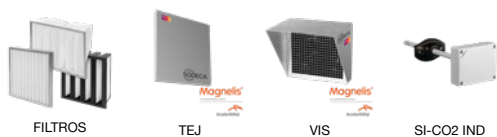
REB/EC-V



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

Acessórios



Curvas características

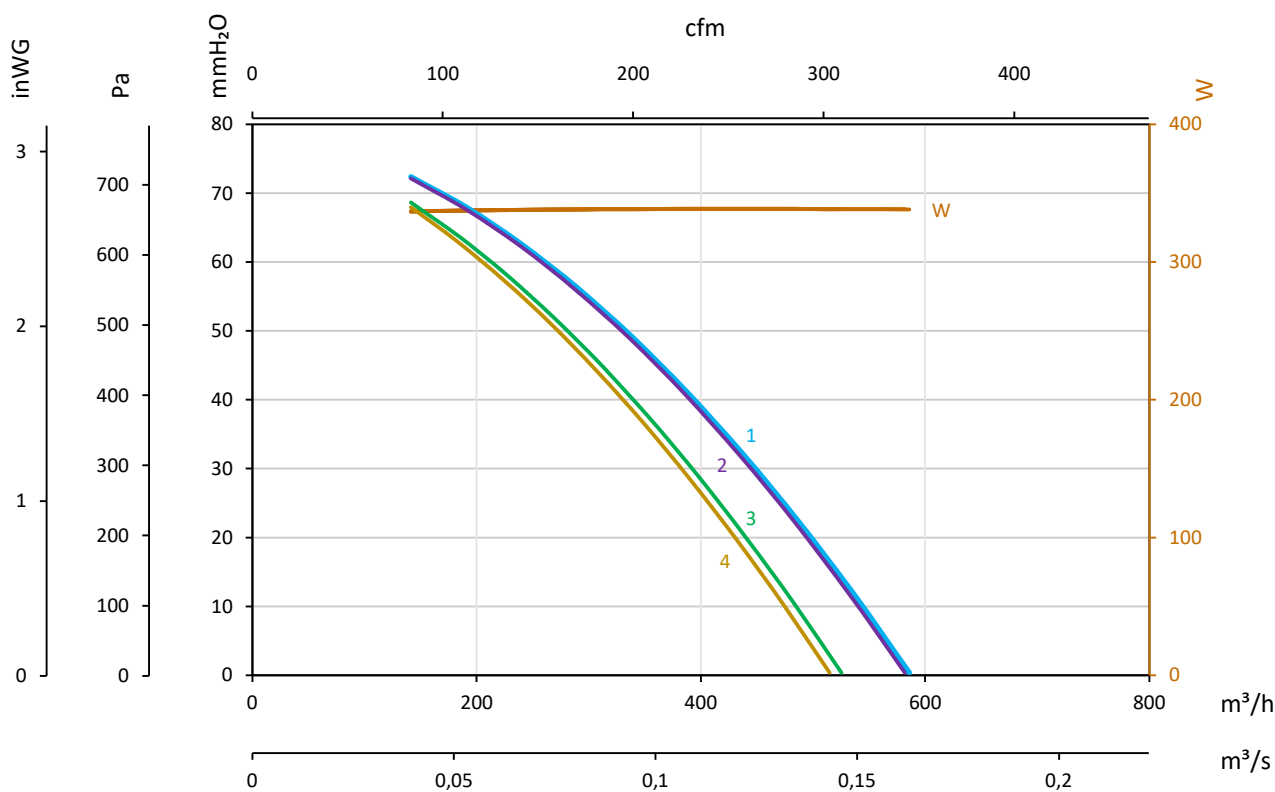
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

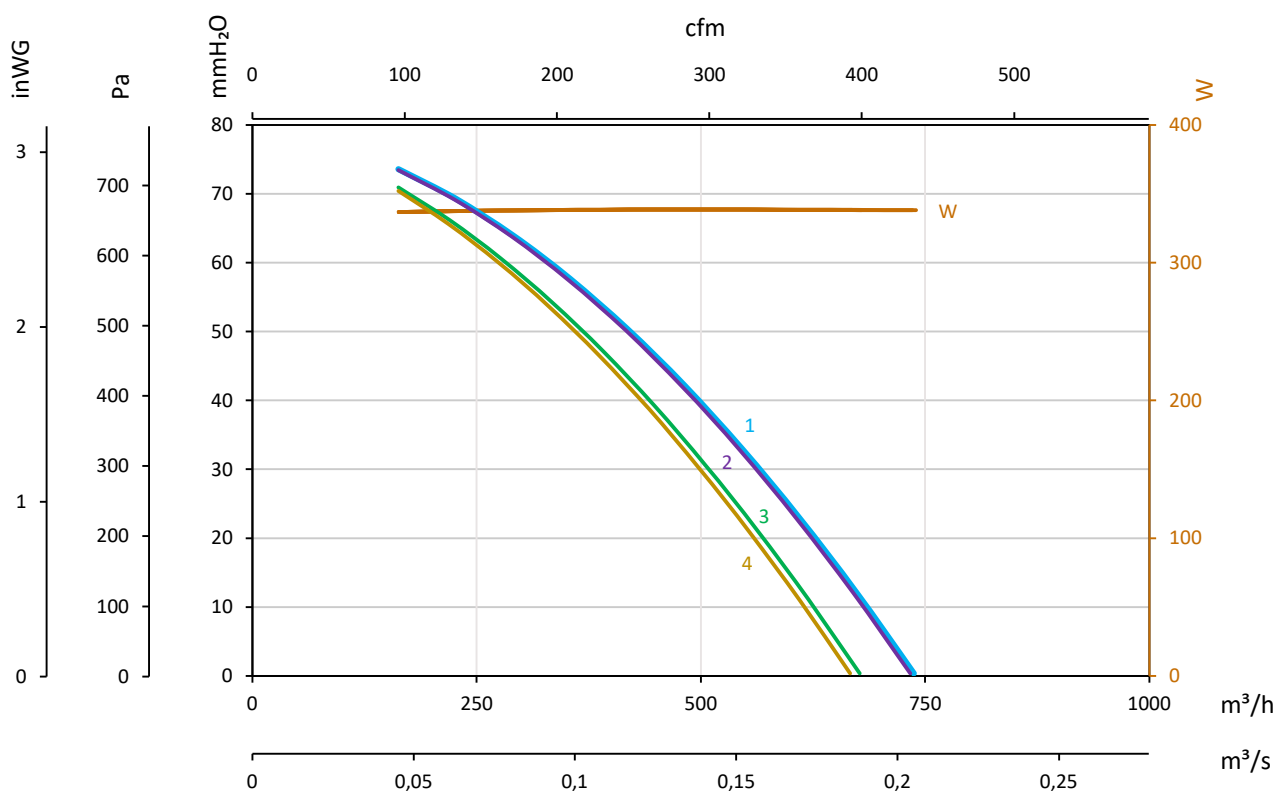
W= Potência elétrica

- 1: Filtro de extração: F6
- 2: Filtro de extração: F7
- 3: Filtro de entrada: F6 + F8
- 4: Filtro de entrada: F7 + F9

REB/EC-500



REB/EC-700



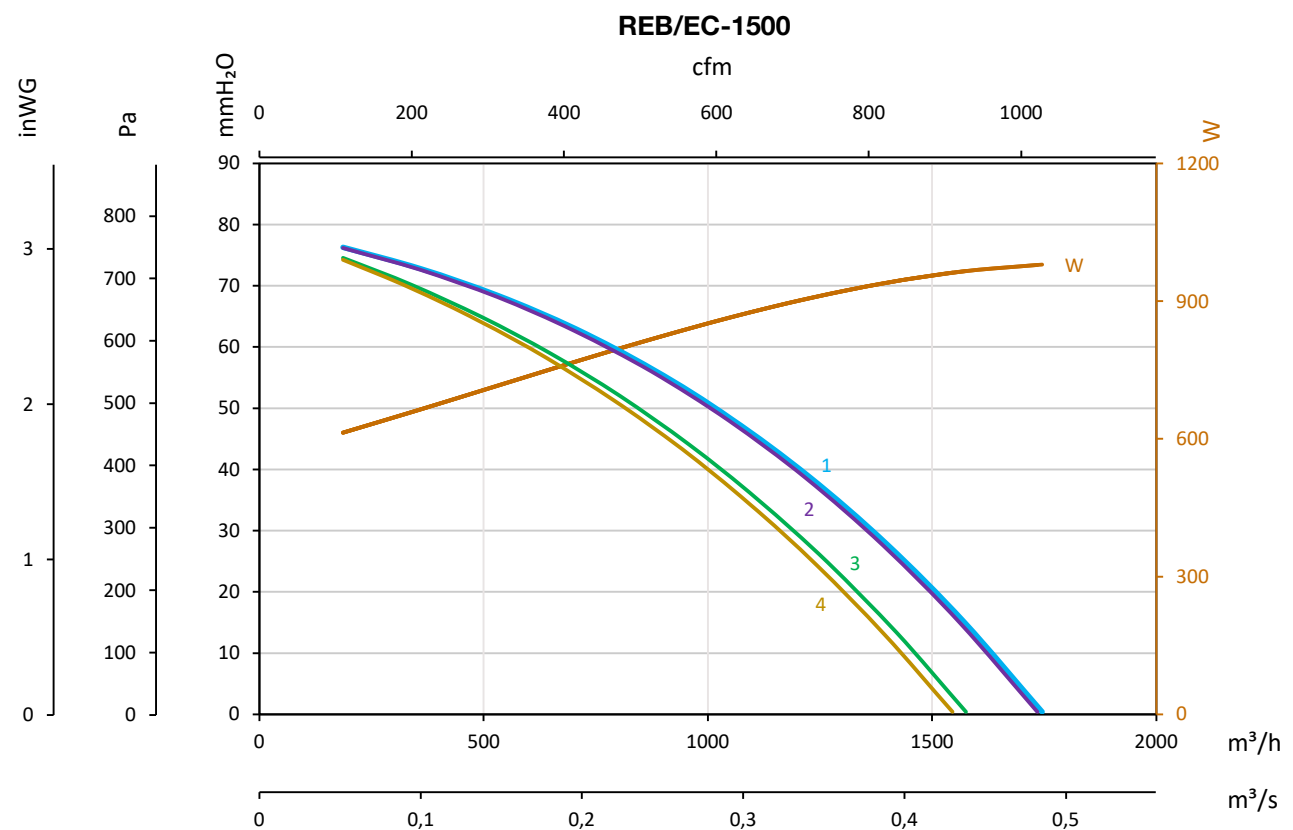
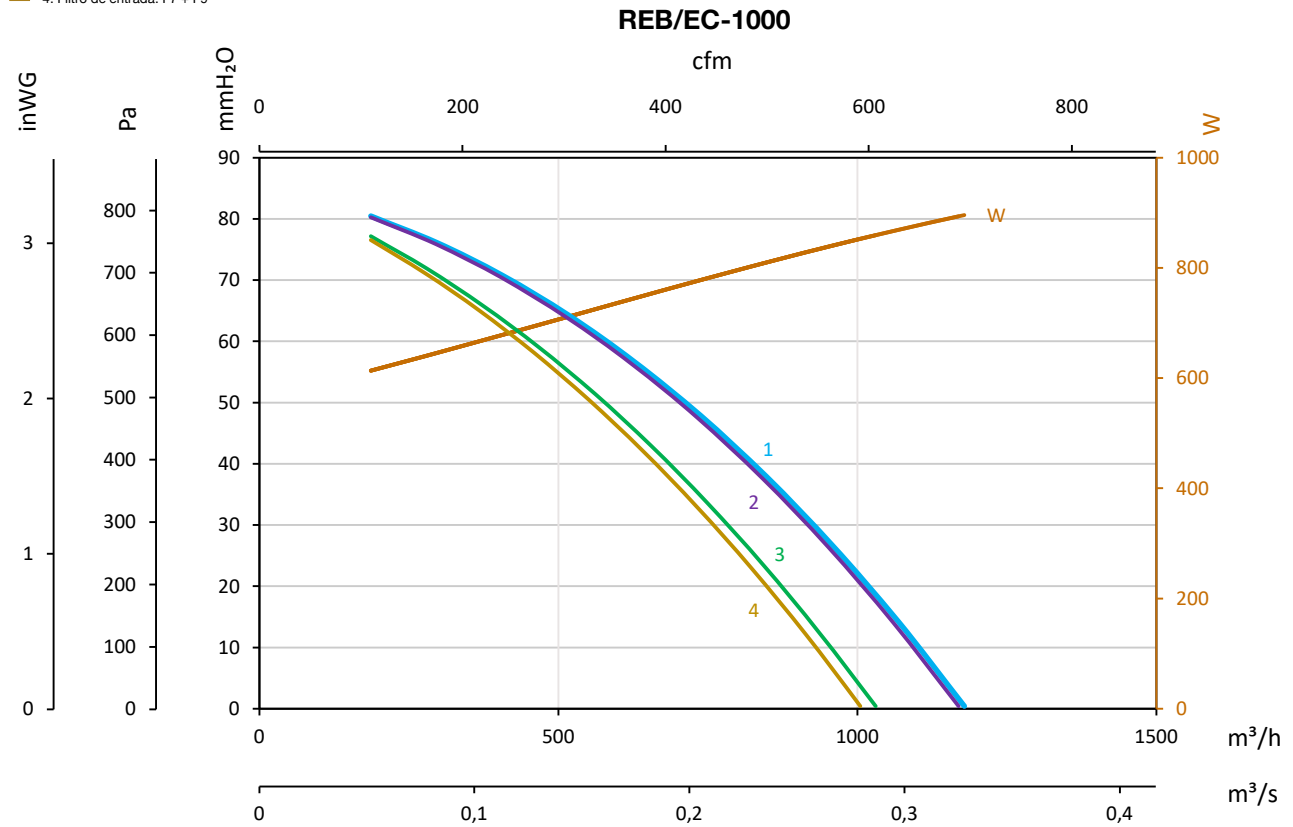
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inWG

W= Potência elétrica

- 1: Filtro de extração: F6
- 2: Filtro de extração: F7
- 3: Filtro de entrada: F6 + F8
- 4: Filtro de entrada: F7 + F9



Curvas características

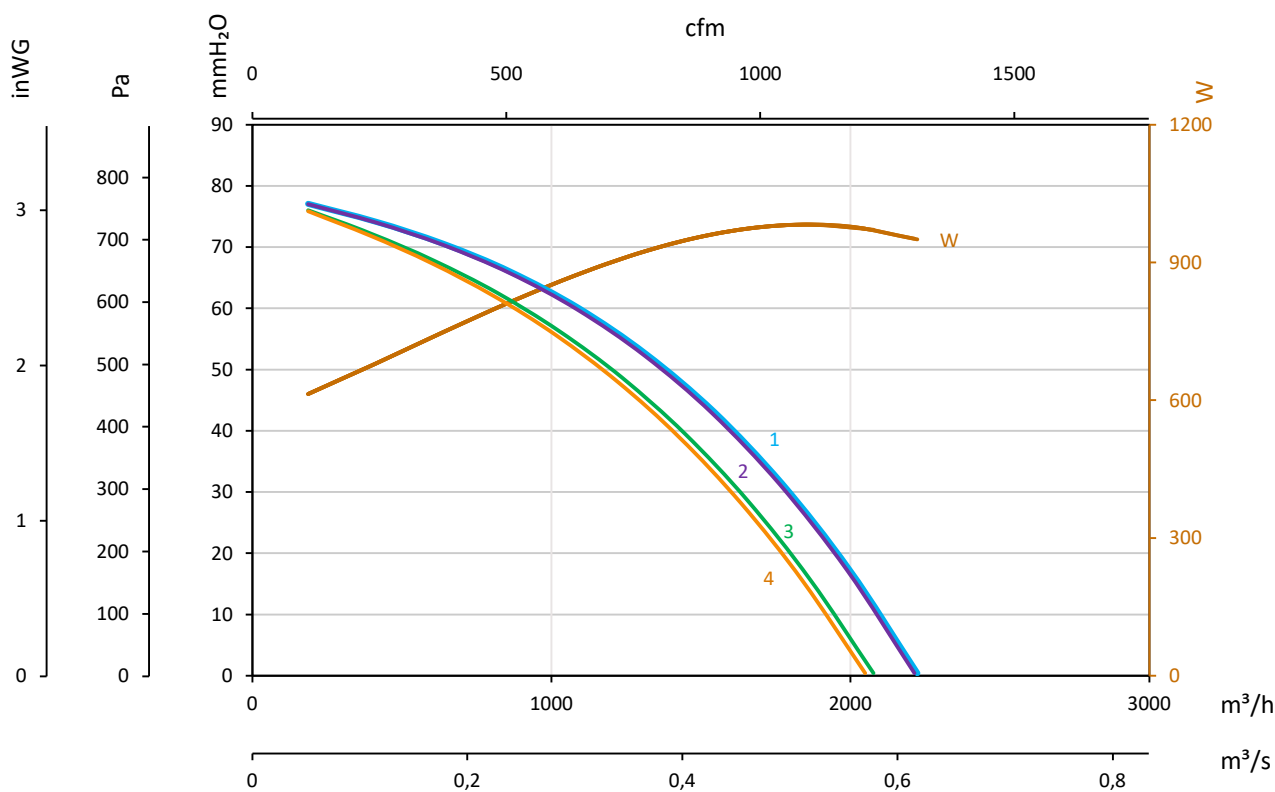
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inWG

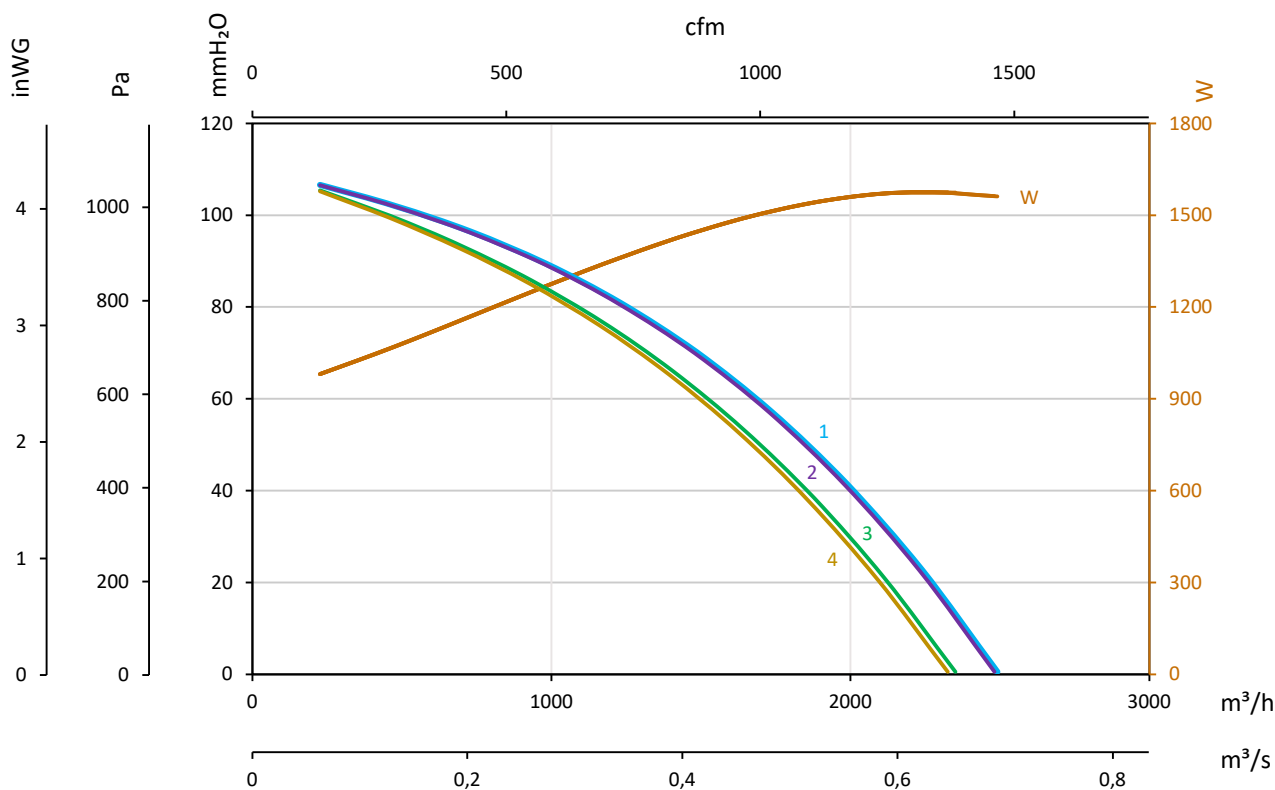
W= Potência elétrica

- 1: Filtro de extração: F6
- 2: Filtro de extração: F7
- 3: Filtro de entrada: F6 + F8
- 4: Filtro de entrada: F7 + F9

REB/EC-2000



REB/EC-2300



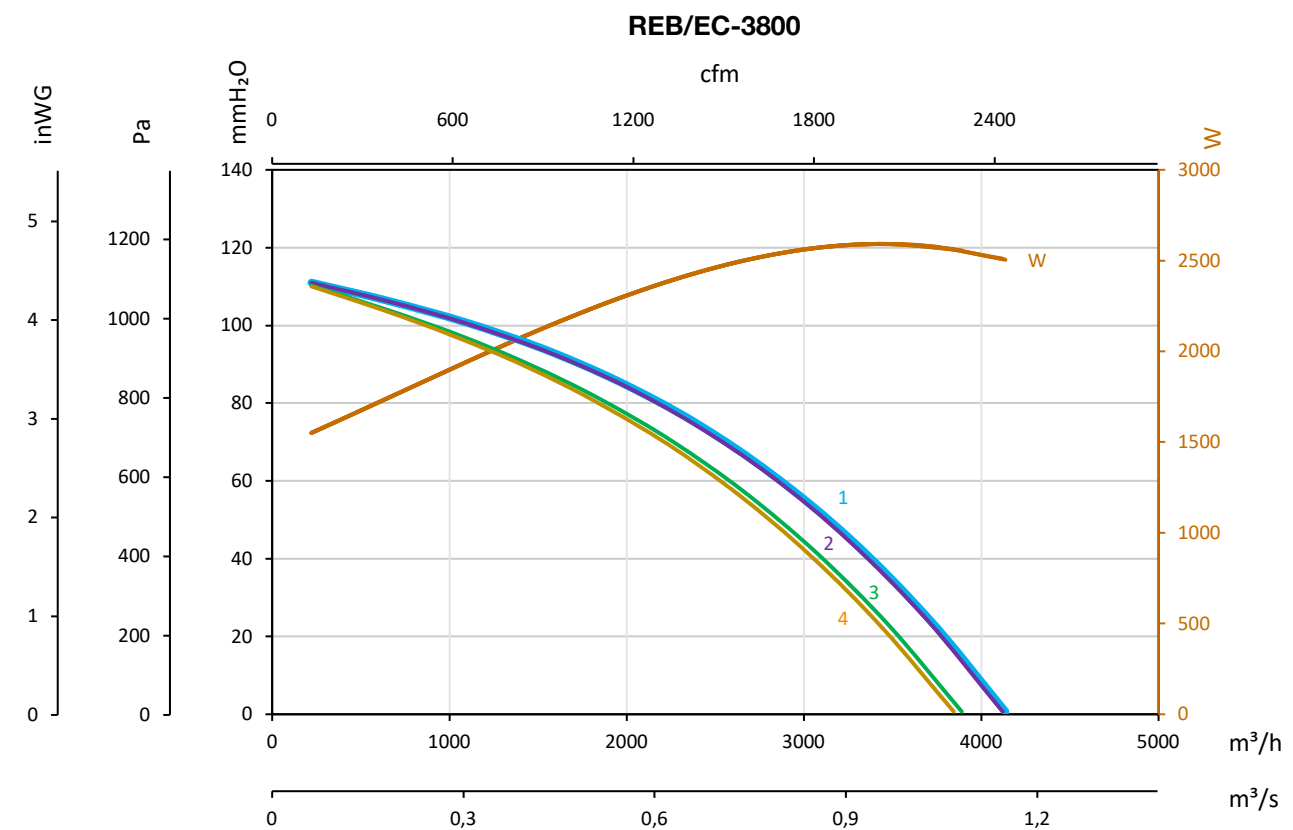
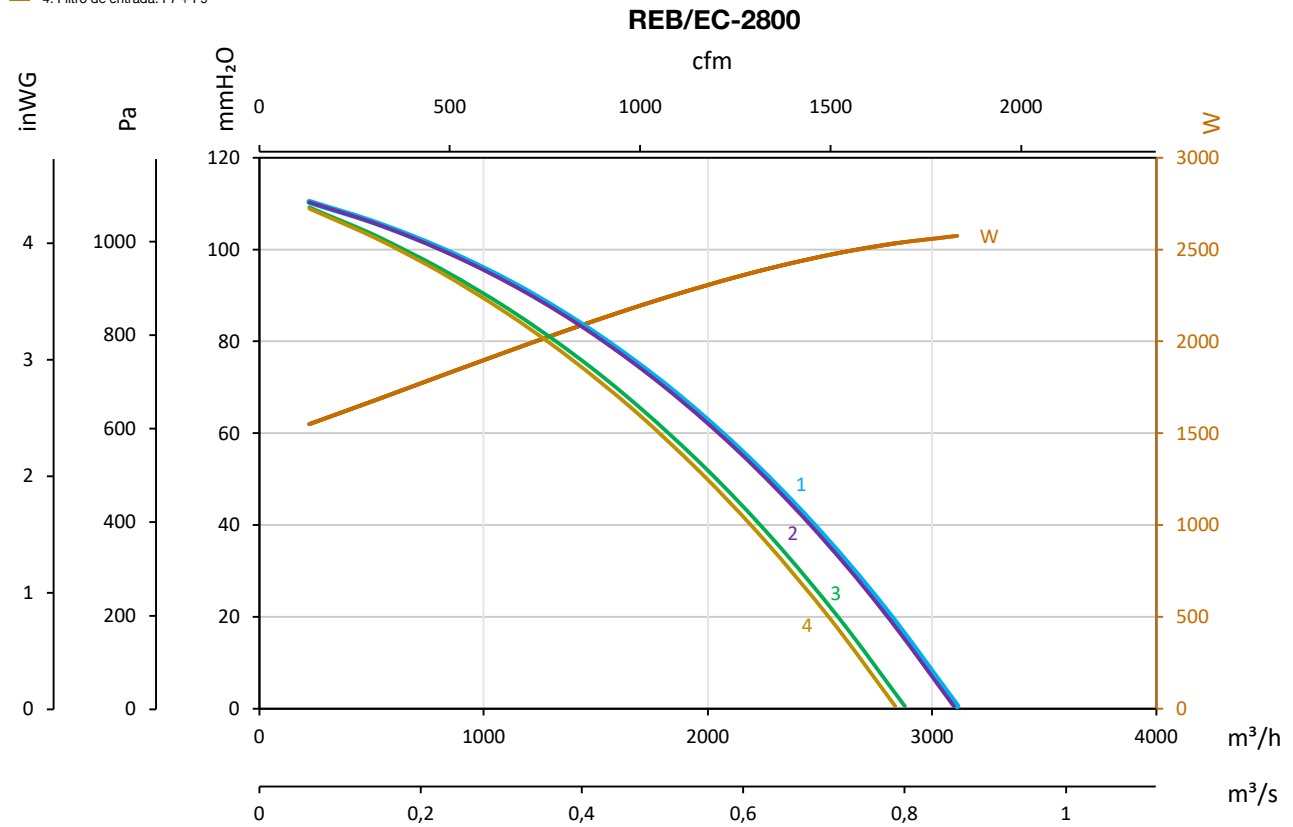
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

W= Potência elétrica

- 1: Filtro de extração: F6
- 2: Filtro de extração: F7
- 3: Filtro de entrada: F6 + F8
- 4: Filtro de entrada: F7 + F9



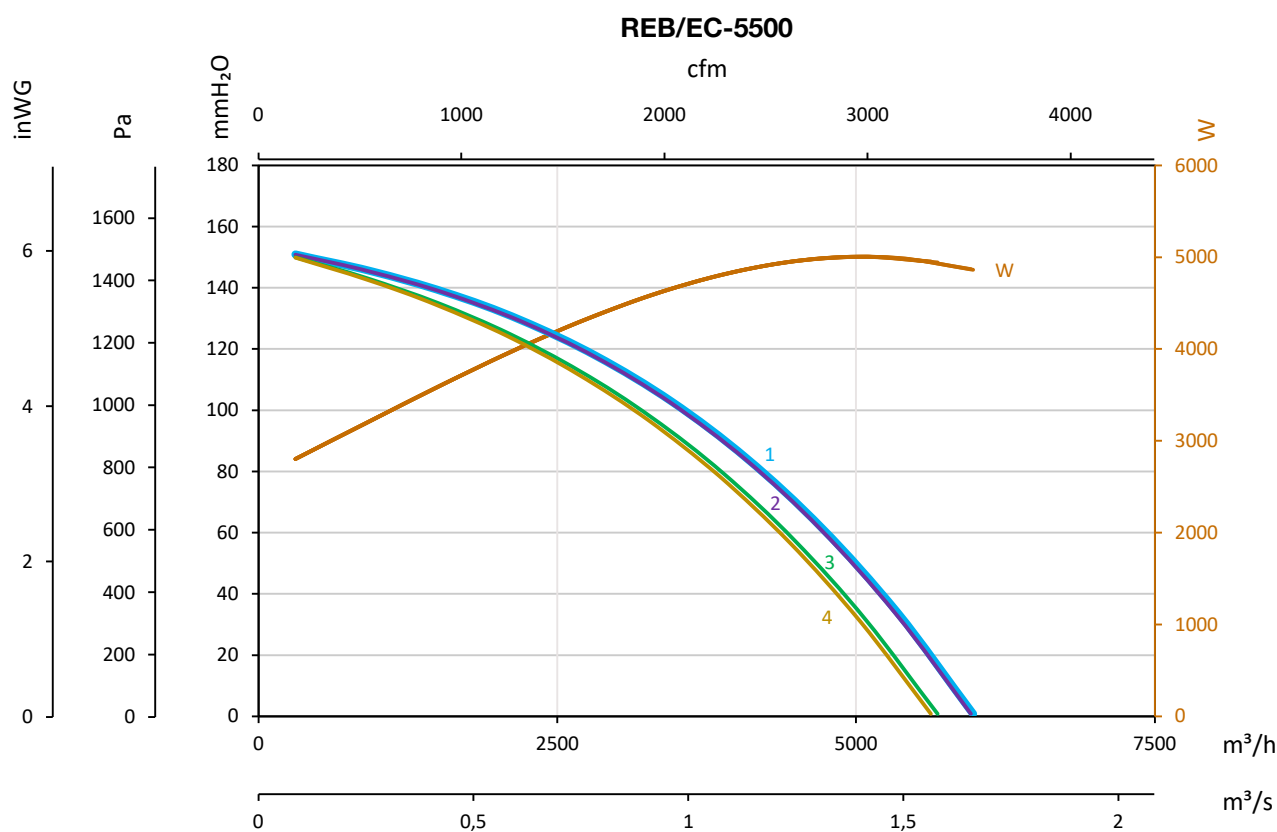
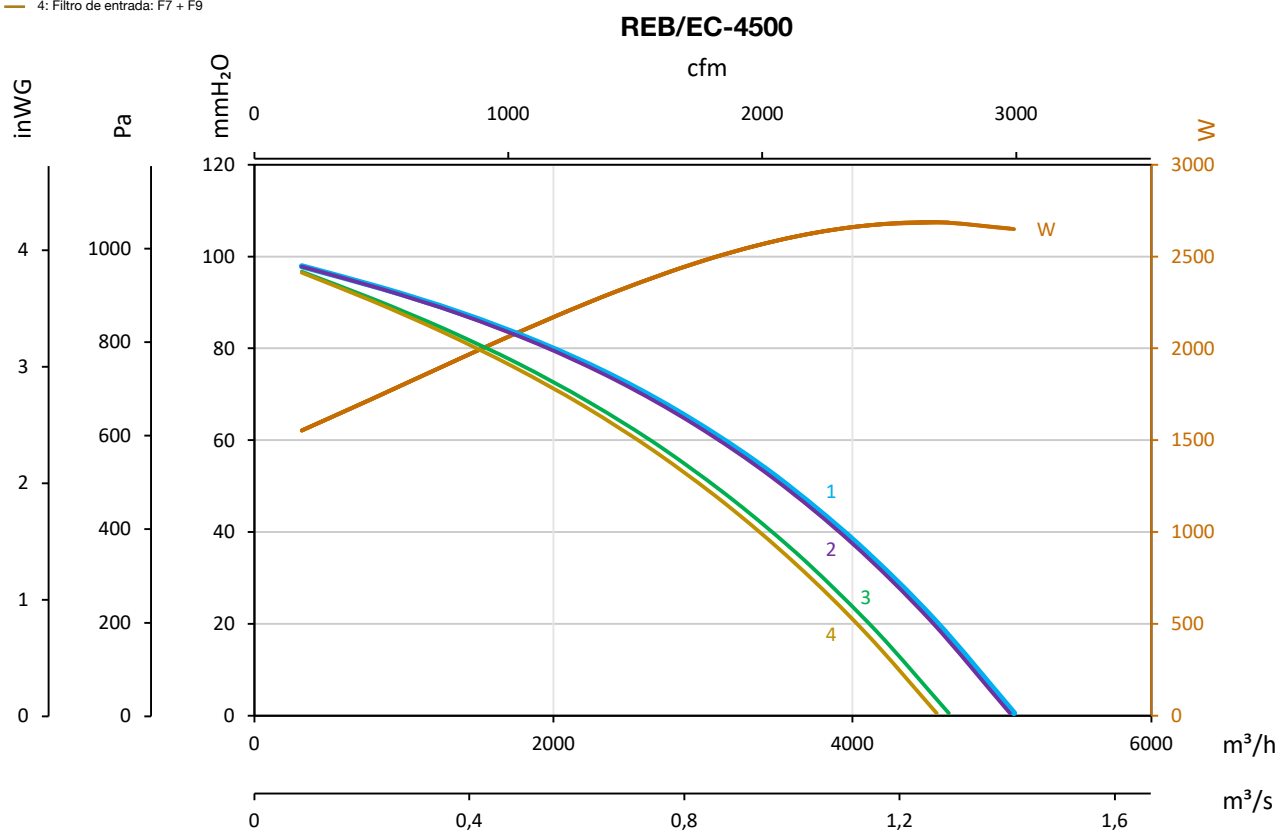
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

W= Potência elétrica

- 1: Filtro de extração: F6
- 2: Filtro de extração: F7
- 3: Filtro de entrada: F6 + F8
- 4: Filtro de entrada: F7 + F9



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inWG

W= Potência elétrica

- 1: Filtro de extração: F6
- 2: Filtro de extração: F7
- 3: Filtro de entrada: F6 + F8
- 4: Filtro de entrada: F7 + F9

