

REB/EC

Kompakte Wärmerückgewinnungsgeräte für Wohn- und Gewerbeinstallationen



Magnelis®
An ArcelorMittal product



Magnelis®
An ArcelorMittal product



Hocheffiziente kompakte Wärmerückgewinnungsgeräte mit Kreuzstrom-Wärmetauscher, EC-Technologie-Motoren, automatischer Steuerung und integriertem Bypass.

Gemeinsame Merkmale:

- EC Technologie Ventilatoren, regulierbar 0-10 V, mit hocheffizienten Überdruckturbinen.
- Empfindlicher, hocheffizienter (>73%), Eurovent-zertifizierter Kreuzstrom-Wärmetauscher.
- Austauschbare Stutzen für Anpassung an die Installation.
- Kondensatwanne und Anschluss für Ablauf.
- Hocheffiziente Filterung in der Zuluft (F6+F8 oder F7+F9) und in der Abluft (F6 oder F7).
- Wartungsklappen zur Entnahme der Filter zur Instandhaltung.
- 25 mm Steinwolle-Isolierung an der Unter- und Oberseite und Polyethylen an den Seitenwänden.
- Motorisierte BY-PASS-Klappe.

Schalttafel:

- Eingebautes elektrisches Bedienfeld (IP65).
- Integriertes Steuerungssystem kompatibel mit MODBUS RTU.

- Instandhaltungstrennschalter integriert.
- Zuluft- und Rücklufttemperaturfühler.
- Kontrolle des Zustands der Filter durch Druckschalter am Ausblas.
- Kabelgebundene Fernbedienung mit LCD-Bildschirm (bis zu 30 m).
- Steuerung freie Kühlung durch motorbetriebenen BYPASS.
- Möglichkeit des gleichzeitigen Anschlusses bis zu 30 Wärmerückgewinnungsgeräten.

Ausführung:

- Struktur aus hochwertigen Aluminiumprofilen und Einhausung aus korrosionsbeständigem Magnelis-Stahlblech der Kategorie C5.
- Alle Modelle können im Freien installiert werden, solange sie über das Schutzdach verfügen.

Auf Anfrage:

- CO₂-sensor.

Verfügbare Ausführungen:

- REB/EC-H: Horizontale Wärmerückgewinnungseinheit mit Filterstufen F6+F8 oder F7+F9.
- REB/EC-V: Vertikale Wärmerückgewinnungseinheit mit Filterstufen F6+F8 oder F7+F9.

Bestellnummer

REB/EC	—	V	—	500	—	F6+F8
↓		↓		↓		↓
REB/EC: Kompakte Wärmerückgewinnungsgeräte für Wohn- und Gewerbeinstallationen		V: Vertikal H: Horizontal		Modell		Filter: F6 + F8 F7 + F9

Gemeinsame Merkmale

Zuluftfilter (ODA)	F6+F8 / F7+F9
Abluftfilter (ETA)	F6 / F7
Ventilator typ	PLUG FAN EC mit Überdruckturbine
Funktion freie Kühlung durch motorbetriebenen by-pass	JA
Isolation	25 mm Steinwolle an der Unter- und Oberseite und Polyethylen an den Seitenwänden
Kondensatablass	JA
Druckschalter zur Zustandsüberwachung von Saugfiltern	JA
Sicherheits- und Wartungsschalter	JA
Integrierte Schalttafel	JA
Wärmerückgewinnungsart	Fühlbar



Erp. (Energy Related Products)

Informationen über die Richtlinie 2009/125/EG können auf der SODECA-Website oder den QuickFan-Selector heruntergeladen werden.

Technische Daten

Modell	Nennvolumenstrom ¹ (50 Pa)	Nennvolumenstrom ¹ (150 Pa)	Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung ² (%)	Installierte Leistung (kW)	Spannung 50/60 Hz (V)	Max. zulässiger Strom (A)	Schall- druckpe- gel ³ dB(A)	Gewicht ca. (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. F6 Konfiguration.

2. Nasseffizienz für Nenndurchfluss (50 Pa) mit F6+F8-Filtern, Außenbedingungen -5 °C/80 % relative Luftfeuchtigkeit und Innenbedingungen 20 °C/50 % relative Luftfeuchtigkeit.

3. Abgestrahlter Schalldruckpegel in dB (A) in 3 m Entfernung bei Höchstgeschwindigkeit.

Filtereigenschaften

Filter EN 779

ISO 16890

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

Untere Filterentnahme bei den Modellen 500 bis 1500

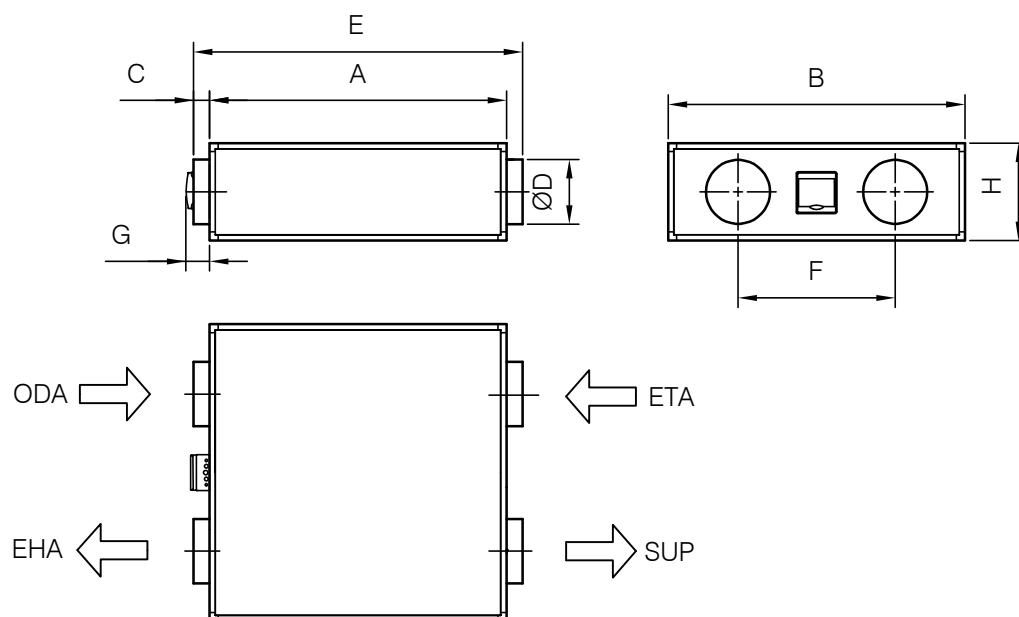


Seitliche Filterentnahme bei den Modellen 2000 bis 8000



Abmessungen mm

REB/EC-H

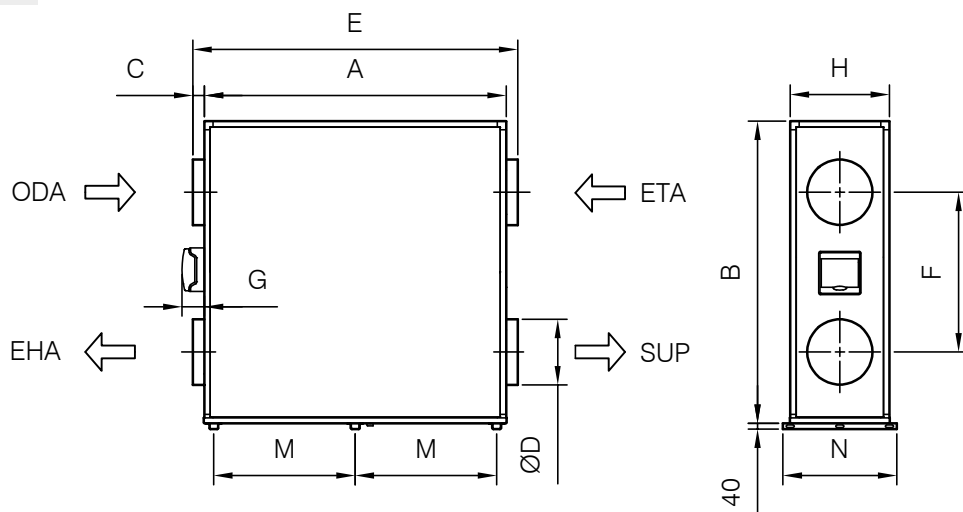


	A	B	C	D	E	F	G	H
REB/EC-H-500	1000	1000	50	150	1100	600	120	285
REB/EC-H-700	1000	1000	50	150	1100	600	120	380
REB/EC-H-1000	1100	1100	50	250	1200	600	120	435
REB/EC-H-1500	1150	1150	50	250	1250	600	120	510
REB/EC-H-2000	1650	1650	76	315	1802	938	120	510
REB/EC-H-2300	1650	1650	76	315	1802	938	120	510
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: Frischluft von außen / SUP: Zuluft Innenraum / EHA: Auslass für verbrauchte Luft / ETA: Abluft Innenraum

Abmessungen mm

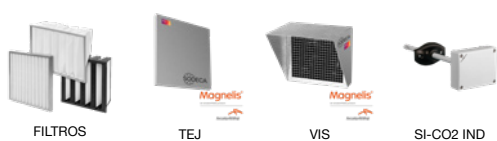
REB/EC-V



	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: Frischluft von außen / SUP: Zuluft Innenraum / EHA: Auslass für verbrauchte Luft / ETA: Abluft Innenraum

Zubehör



Kennlinien

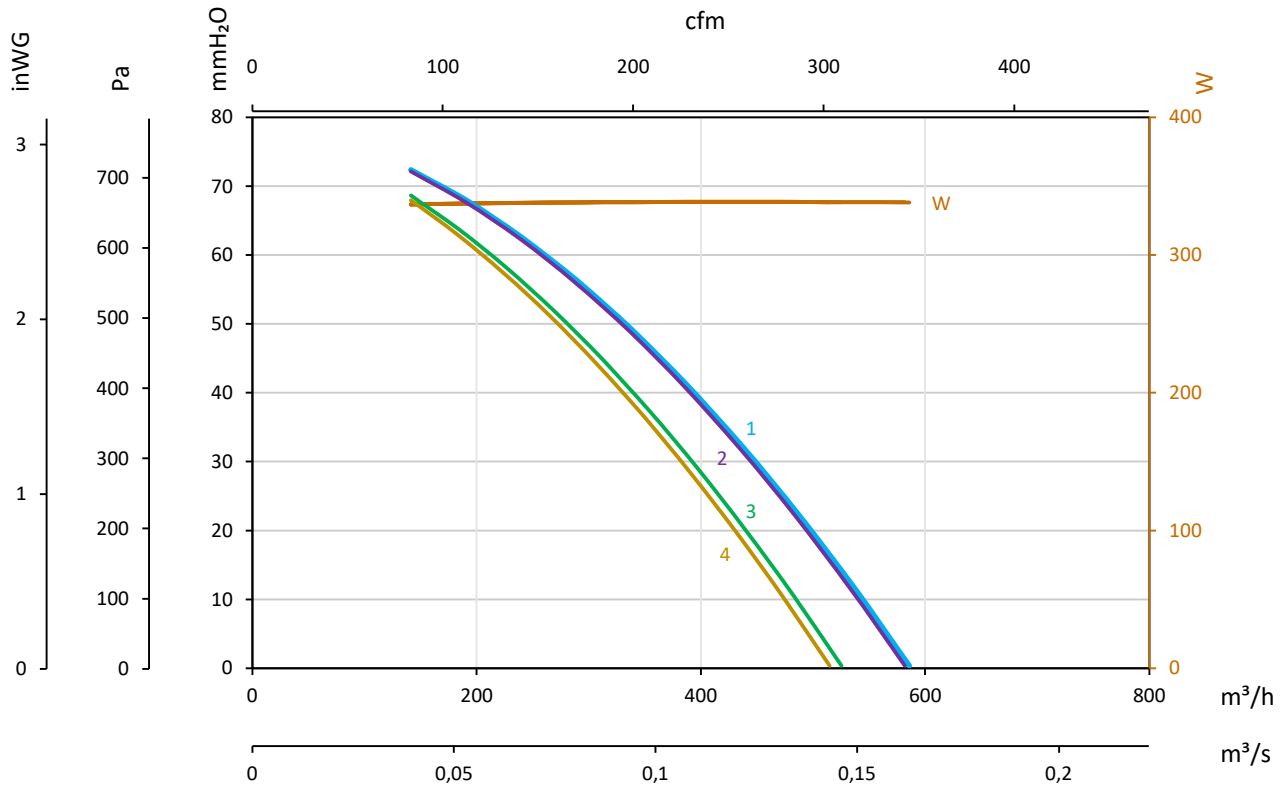
Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

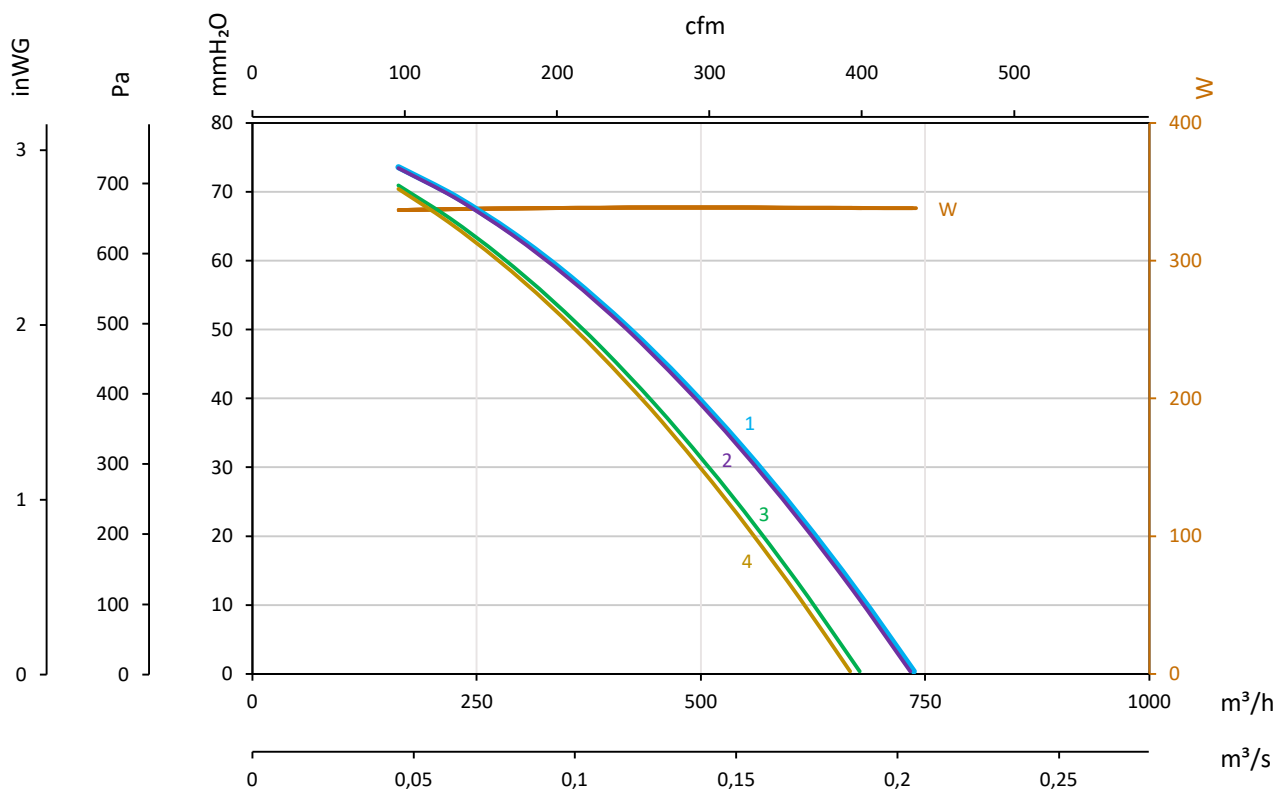
W= Elektrische Leistung

- 1: Abluftfilter: F6
- 2: Abluftfilter: F7
- 3: Eingangsfilter: F6 + F8
- 4: Eingangsfilter: F7 + F9

REB/EC-500



REB/EC-700



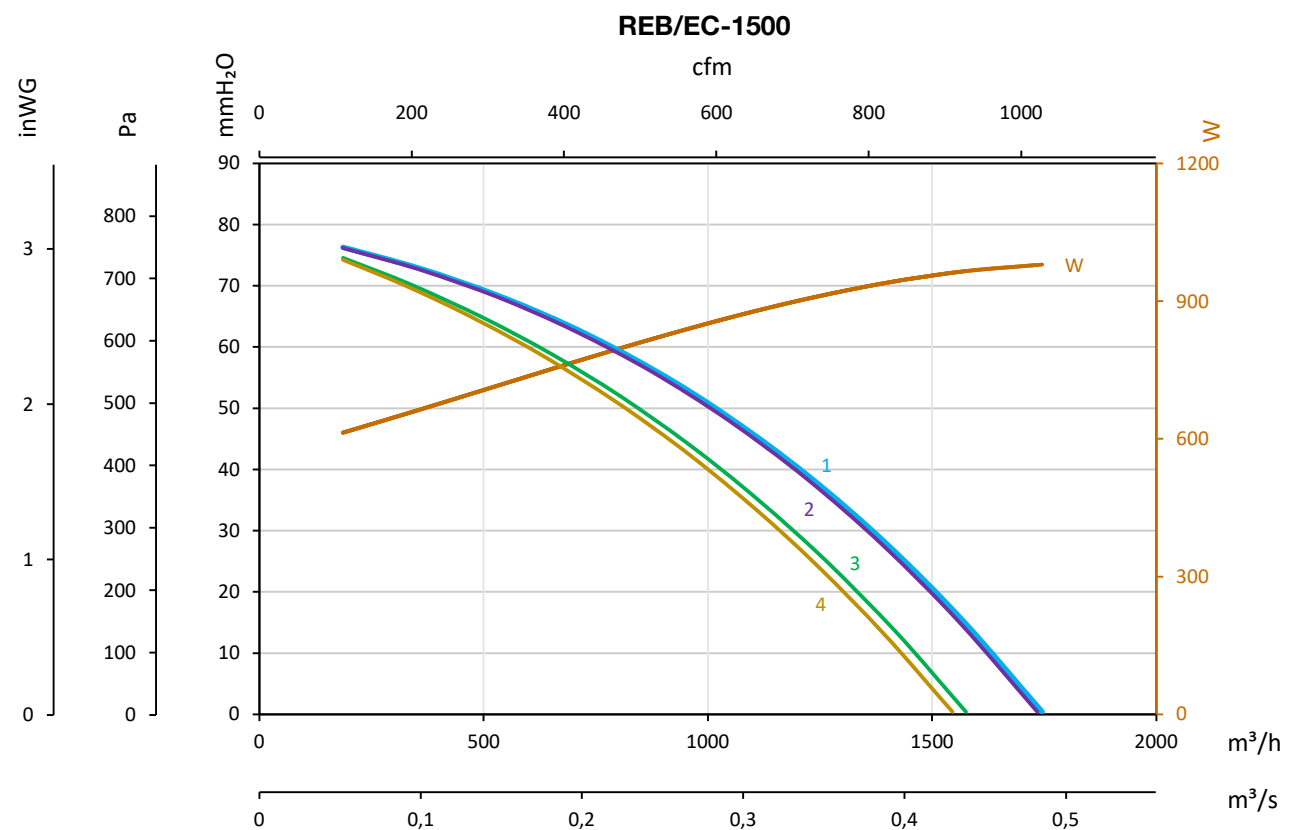
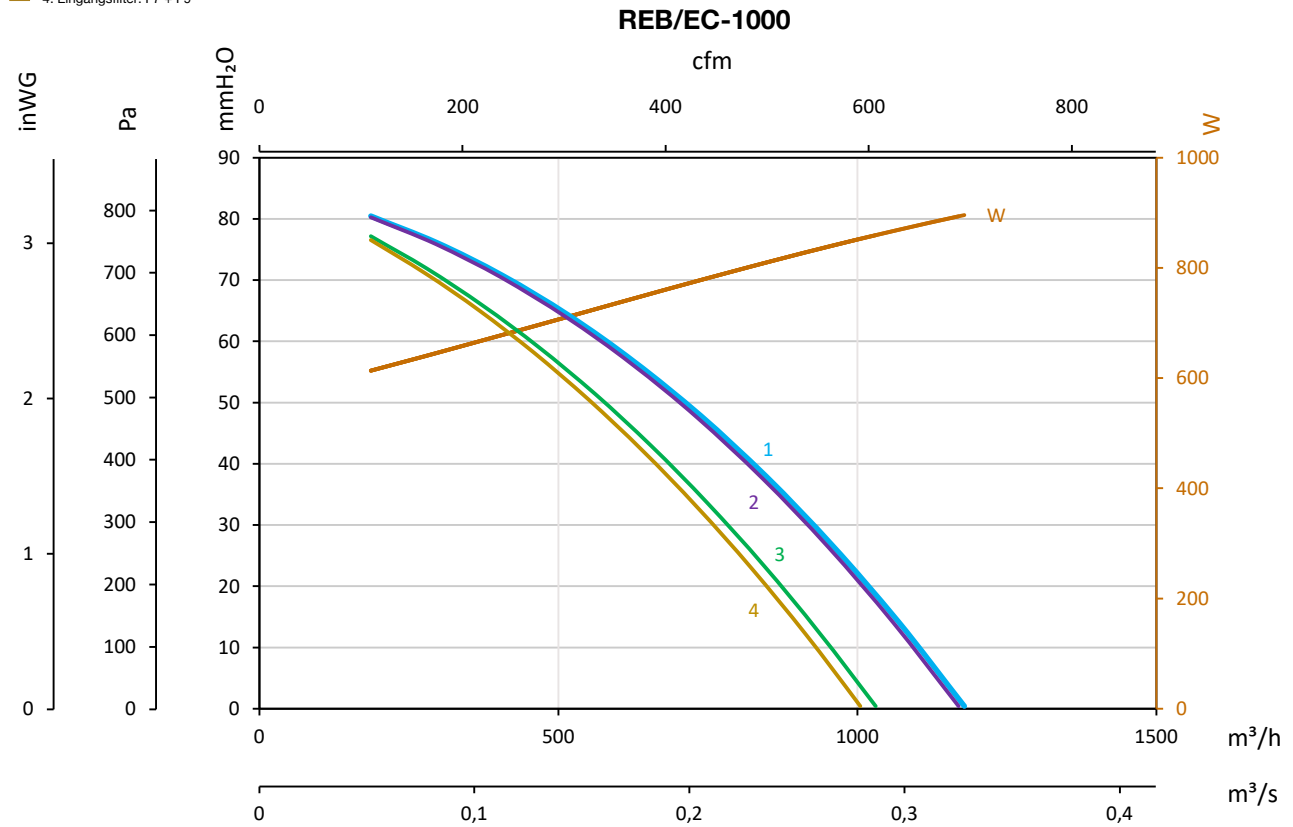
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

W= Elektrische Leistung

- 1: Abluftfilter: F6
- 2: Abluftfilter: F7
- 3: Eingangsfilter: F6 + F8
- 4: Eingangsfilter: F7 + F9



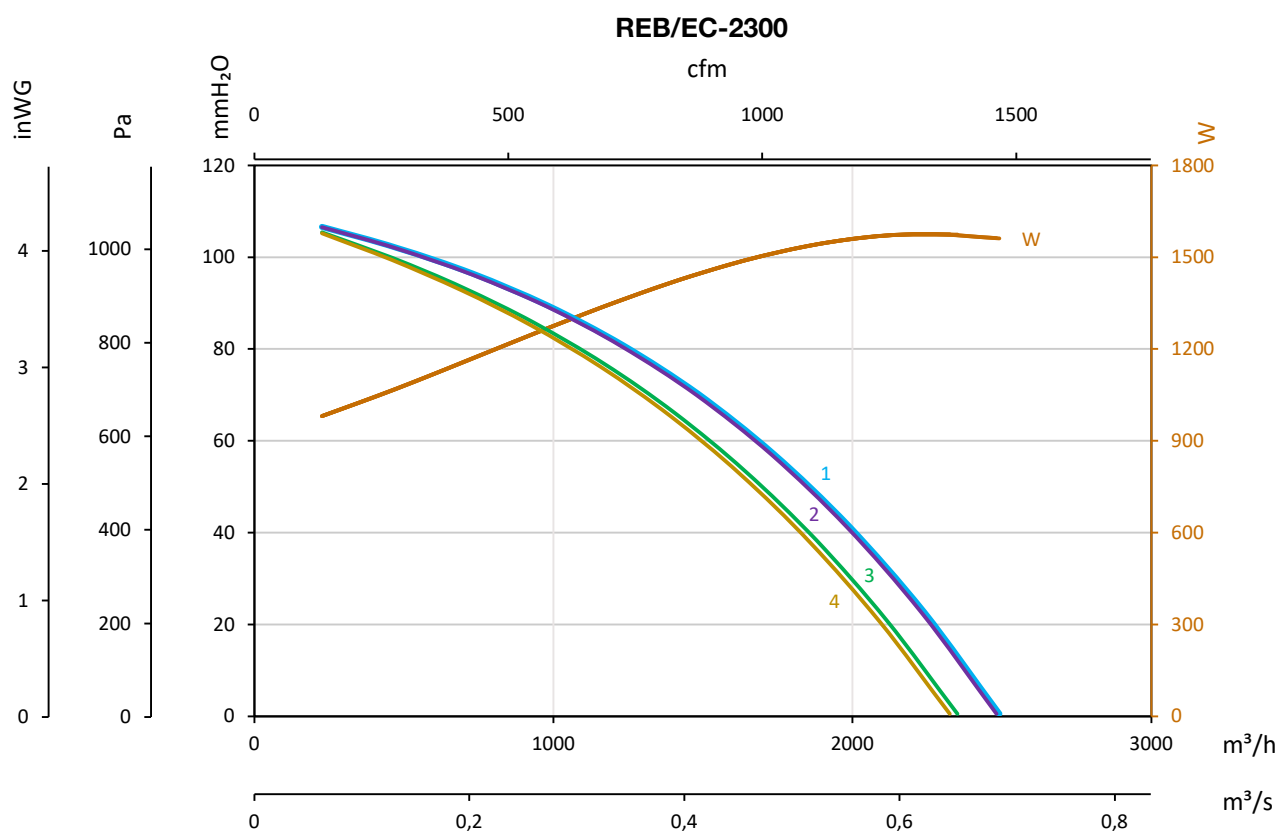
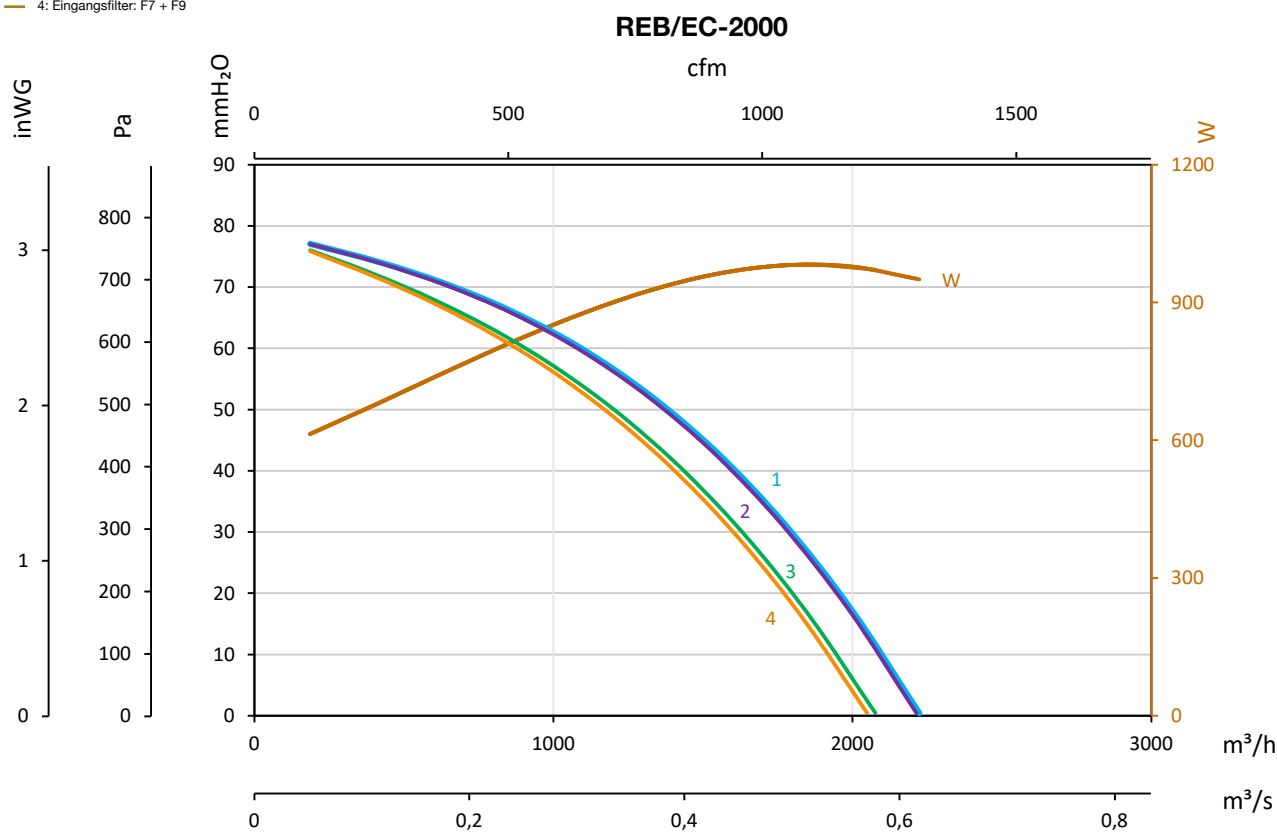
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

W= Elektrische Leistung

- 1: Abluftfilter: F6
- 2: Abluftfilter: F7
- 3: Eingangsfilter: F6 + F8
- 4: Eingangsfilter: F7 + F9



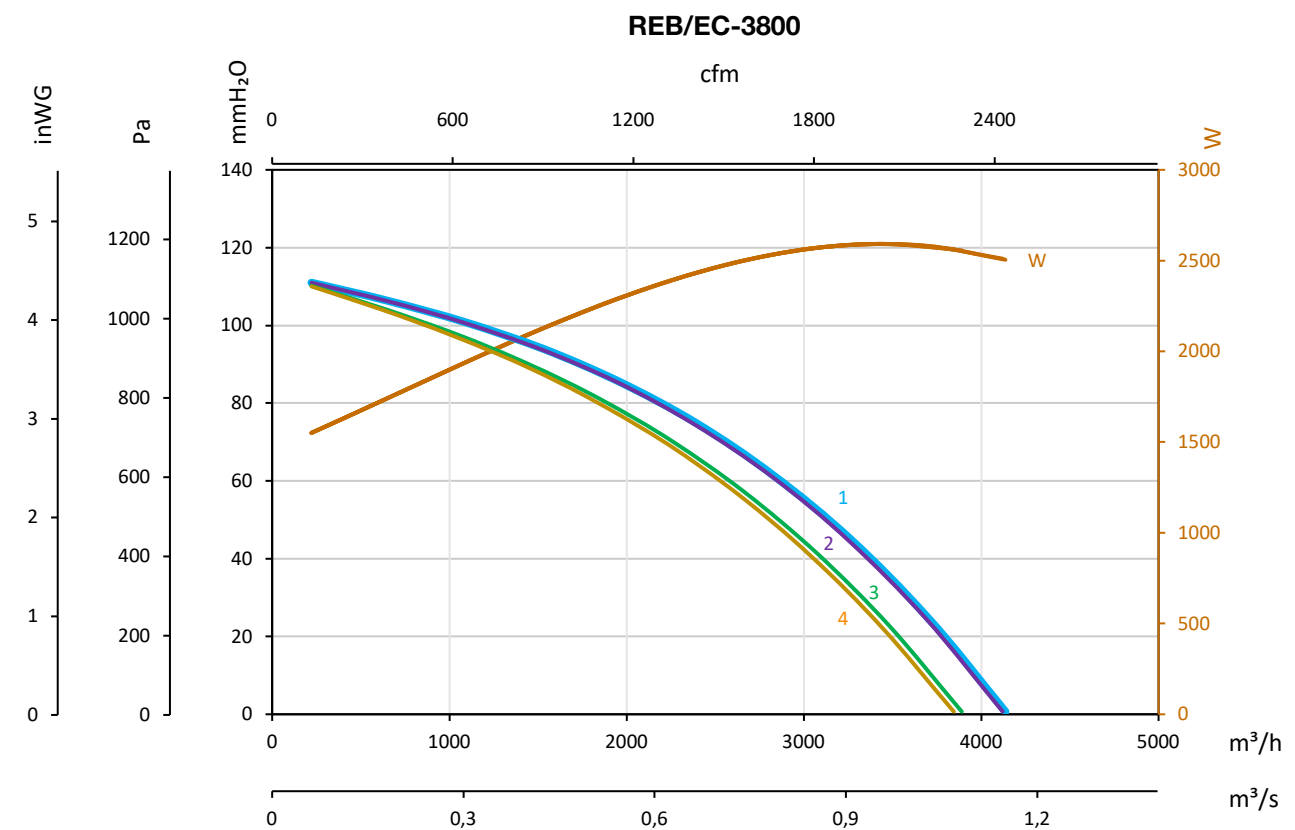
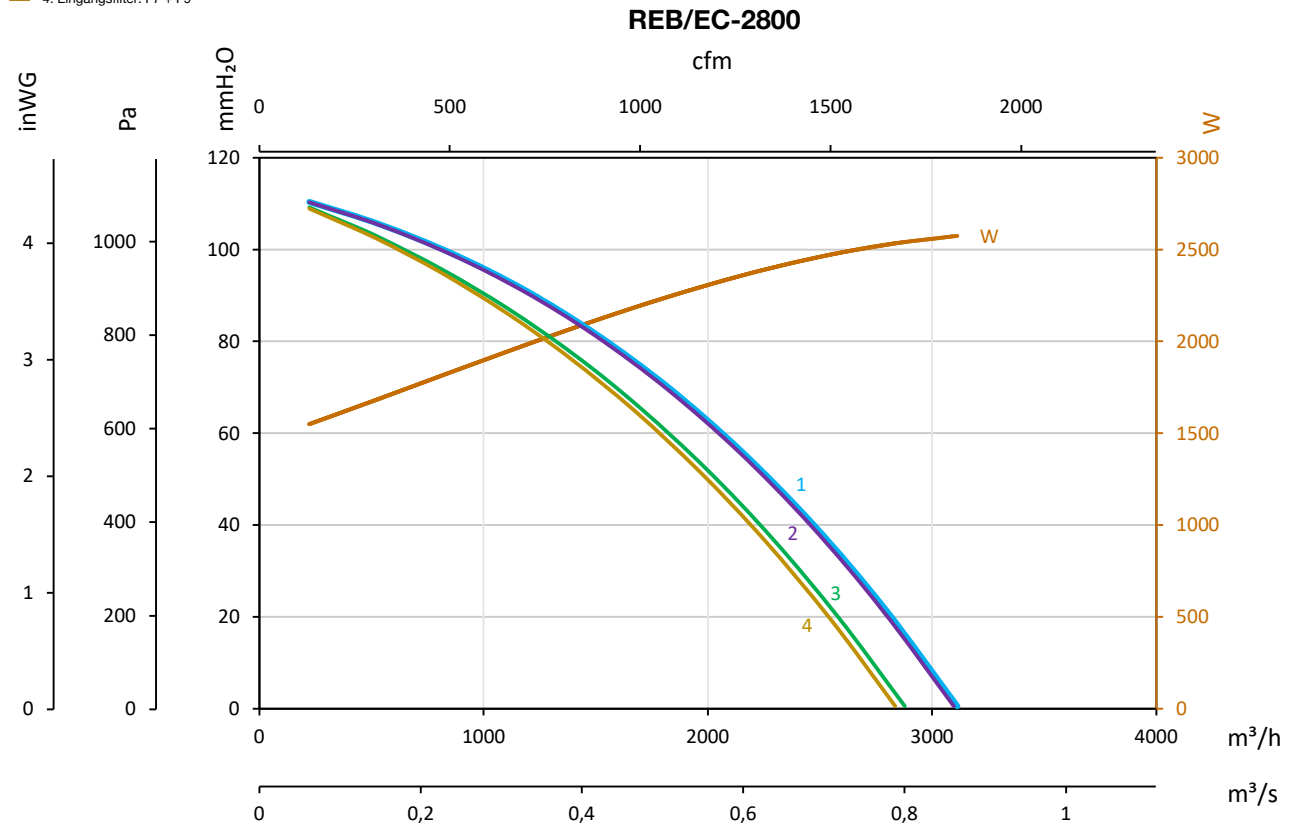
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

W= Elektrische Leistung

- 1: Abluftfilter: F6
- 2: Abluftfilter: F7
- 3: Eingangsfilter: F6 + F8
- 4: Eingangsfilter: F7 + F9



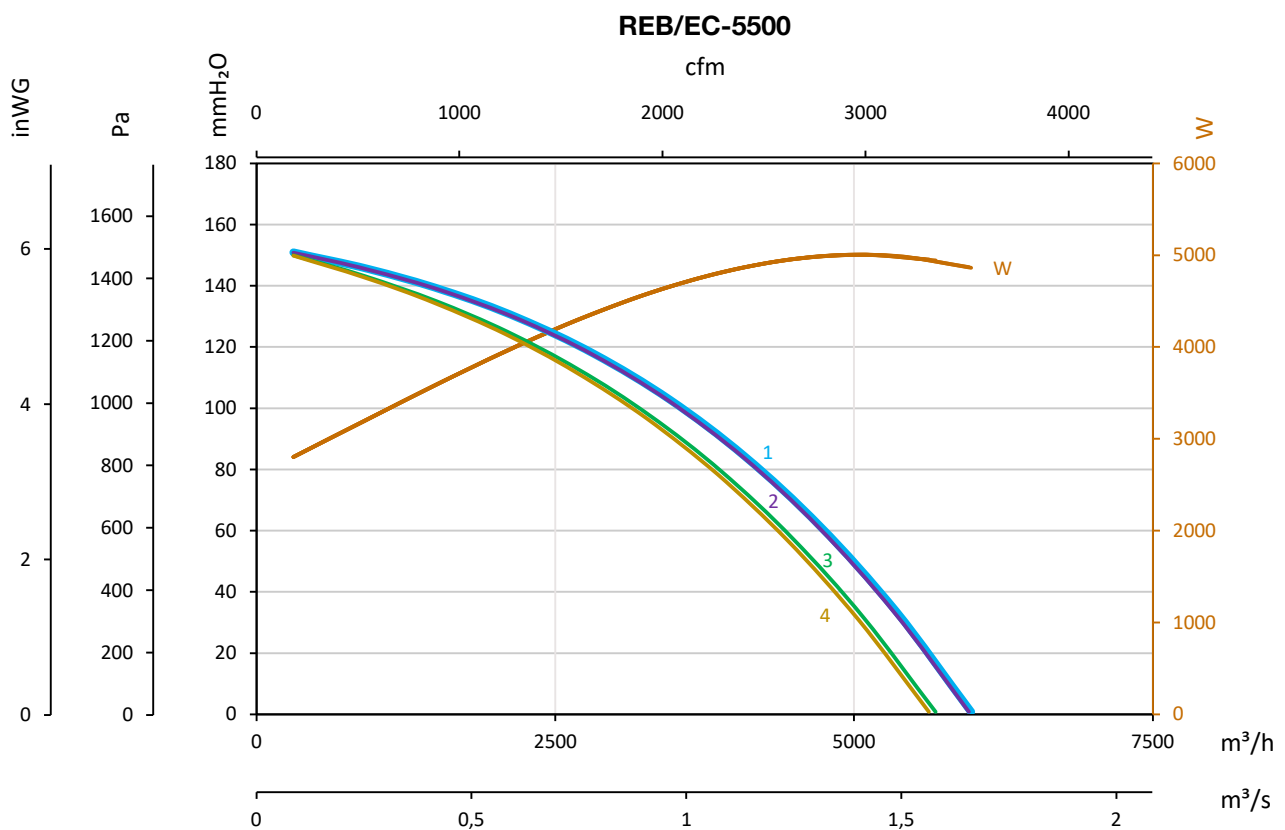
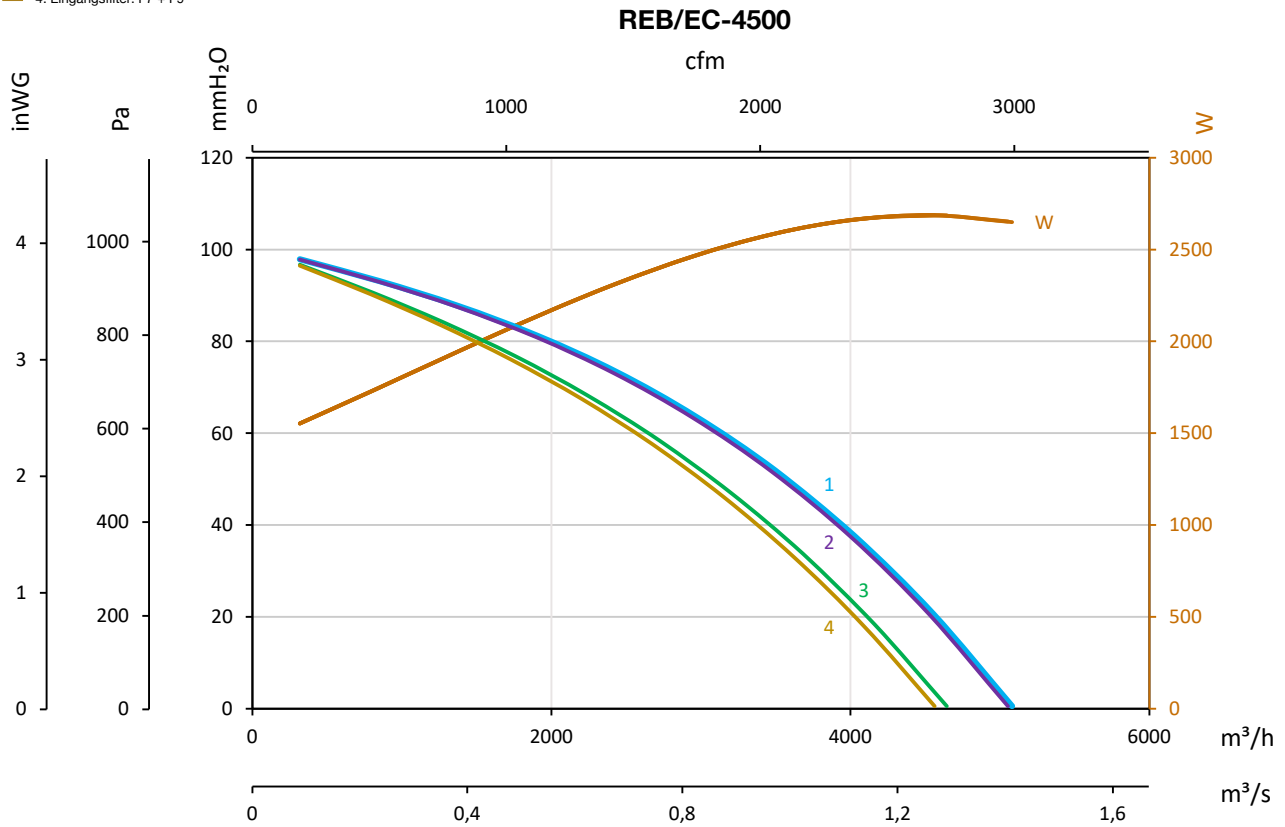
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

W= Elektrische Leistung

- 1: Abluftfilter: F6
- 2: Abluftfilter: F7
- 3: Eingangsfilter: F6 + F8
- 4: Eingangsfilter: F7 + F9



Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inWG

W= Elektrische Leistung

- 1: Abluftfilter: F6
- 2: Abluftfilter: F7
- 3: Eingangsfilter: F6 + F8
- 4: Eingangsfilter: F7 + F9

