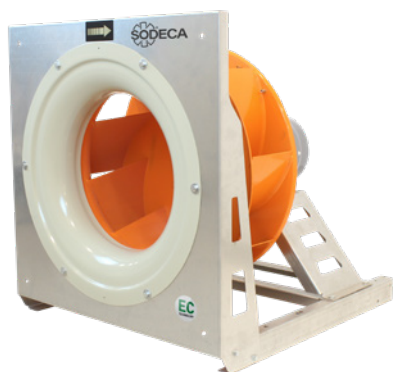


PF/EC

Ventiladores centrífugos de alta eficiencia tipo Plug Fan, equipados con motor EC Technology IE5 con electrónica integrada



Ventiladores centrífugos de alta eficiencia tipo Plug Fan, para aplicaciones de tratamiento de aire, equipados con motor EC Technology IE5 con electrónica integrada especialmente diseñados para obtener una alta eficiencia energética.

Ventilador:

- Estructura en chapa de acero galvanizado.
- Turbina a reacción en chapa de acero.
- Preparado con toma de presión para el control automático de caudal.
- Ejecución vertical no disponible para los tamaños 1871.

Motor:

- Motores EC Technology de alta eficiencia con electrónica integrada, regulables mediante 0-10 V o 4-20 mA.
- Motores con eficiencia IE5, clase F y protección IP55.
- Monofásico 220-277 V 50/60 Hz y trifásico 380-480 V 50/60 Hz.
- Temperatura de trabajo: -20 °C +60 °C.
- Modbus RTU y relé de alarma incorporados (modelos trifásicos).

EC CONTROL:

Se suministra como accesorio opcional. Cuadro de control para sistemas de ventilación con motores EC Technology que lleven la electrónica integrada en el propio motor. Con las siguientes características:

- CPC: Control de presión constante.
- CFC: Control de caudal constante.
- DAY/NIGHT: Ajuste de doble consigna de presión según momento del día.
- Sensor externo: Compatible con sensor de temperatura, humedad, calidad de aire o CO.
- Equipo preconfigurado en modo presión constante con set point de 100 Pa.

Acabado:

- Chapa de acero galvanizado.



MOTOR EC TECHNOLOGY con electrónica integrada



EC CONTROL Suministro como accesorio opcional

Código de pedido

PF/EC	-	H	-	1856	-	4T	-	5.5	-	IE5
↓		↓		↓		↓		↓		↓
PF/EC: Ventiladores centrífugos de alta eficiencia tipo Plug Fan, equipados con motor EC Technology IE5 con electrónica integrada		H: Montaje con bancada. V: Montaje vertical con soporte araña.		Tamaño turbina		Velocidad máx. 2=3000 r/min 50/60 Hz 4=1500 r/min 50/60 Hz 6=900 r/min 50/60 Hz		Potencia motor (CV)		Motor IE5

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)		Intensidad máxima admisible (A)		Potencia instalada	Caudal máximo	Nivel presión sonora ¹ dB (A)	Peso aprox.
	mín.	máx.	230V	400V	(kW)	(m ³ /h)	Irradiado	(Kg)
PF/EC-925-2M-0.5-IE5	500	3000	3,30		0,37	2180	61	21
PF/EC-925-2T-0.5-IE5	500	3000		0,79	0,37	2180	61	18
PF/EC-1028-2M-1-IE5	500	3000	5,90		0,75	3255	64	24
PF/EC-1028-2T-1-IE5	500	3000		1,55	0,75	3255	64	20
PF/EC-1028-4M-0.33-IE5	200	1500	2,30		0,25	1630	49	22
PF/EC-1028-4T-0.33-IE5	200	1500		0,51	0,25	1630	49	20
PF/EC-1031-2T-2-IE5	500	3000		4,42	1,50	4540	68	24
PF/EC-1031-4M-0.33-IE5	200	1500	2,30		0,25	2270	53	23
PF/EC-1031-4T-0.33-IE5	200	1500		0,51	0,25	2270	53	22
PF/EC-1135-2T-4-IE5	400	3000		5,75	3,00	6670	71	36
PF/EC-1135-4T-0.5-IE5	200	1500		0,75	0,37	3335	56	27
PF/EC-1240-2T-5.5-IE5	500	3000		7,58	4,00	9300	75	40
PF/EC-1240-4T-0.75-IE5	200	1500		1,10	0,55	4650	60	29
PF/EC-1445-4T-1.5-IE5	200	1500		2,16	1,10	6775	64	41
PF/EC-1650-4T-3-IE5	200	1500		4,20	2,20	10290	77	54
PF/EC-1856-4T-5.5-IE5	200	1500		7,48	4,00	15480	71	65
PF/EC-1663-4T-5.5-IE5	200	1420		7,48	4,00	19770	76	75
PF/EC-1871-4T-10-IE5	200	1500		13,00	7,50	25670	85	115
PF/EC-1871-6T-5.5-IE5	200	900		7,48	4,00	16320	74	100

¹ Nivel de presión sonora irradiada en dB(A) a 3 m de distancia a caudal máximo.



Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan.

Características acústicas

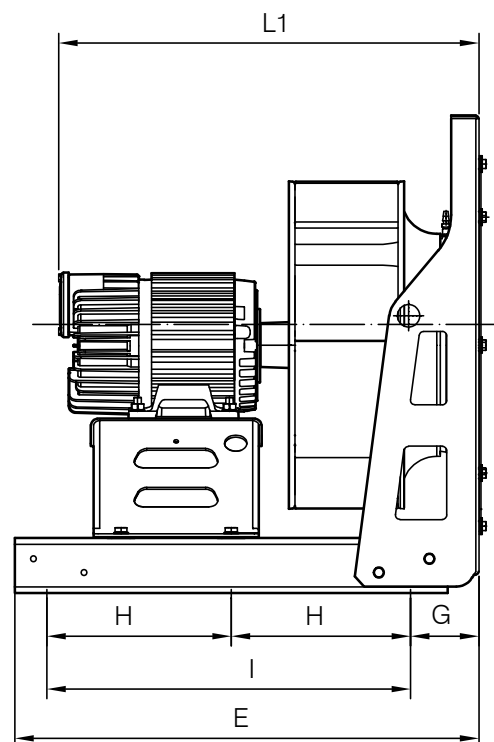
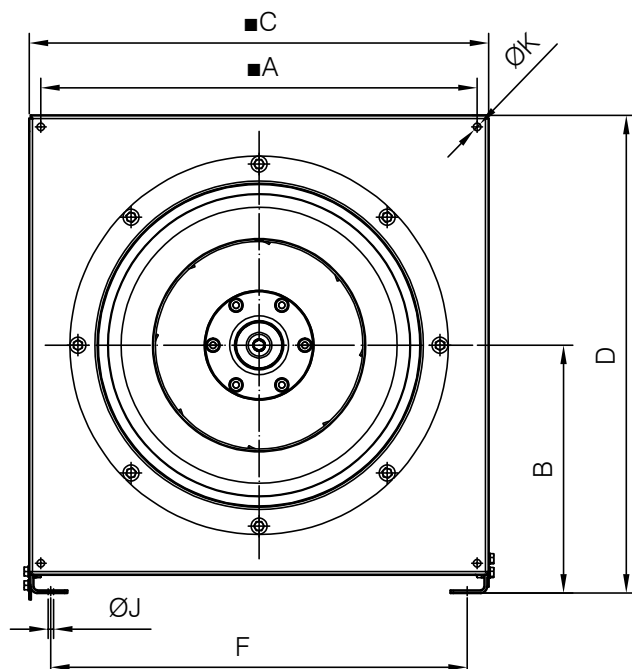
Los valores indicados se obtienen en condiciones de laboratorio según la norma ISO 3744.

Espectro de potencia sonora irradiada Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PF/EC-925-2M/2T	50	65	63	75	72	76	78	65	PF/EC-1240-4T	49	64	62	74	71	75	77	64
PF/EC-1028-2M/2T	53	68	66	78	75	79	81	68	PF/EC-1445-4T	53	68	66	78	75	79	81	68
PF/EC-1028-4M/4T	38	53	51	63	60	64	66	53	PF/EC-1650-4T	72	82	90	92	91	93	84	74
PF/EC-1031-2T	57	72	70	82	79	83	85	72	PF/EC-1856-4T	65	74	87	83	86	87	81	67
PF/EC-1031-4M/4T	42	57	55	67	64	68	70	57	PF/EC-1663-4T	79	84	90	92	90	87	80	72
PF/EC-1135-2T	60	75	73	85	82	86	88	75	PF/EC-1871-4T	85	86	95	98	100	101	97	84
PF/EC-1135-4T	45	60	58	70	67	71	73	60	PF/EC-1871-6T	74	75	84	87	89	90	86	73
PF/EC-1240-2T	64	79	77	89	86	90	92	79									

Dimensiones mm

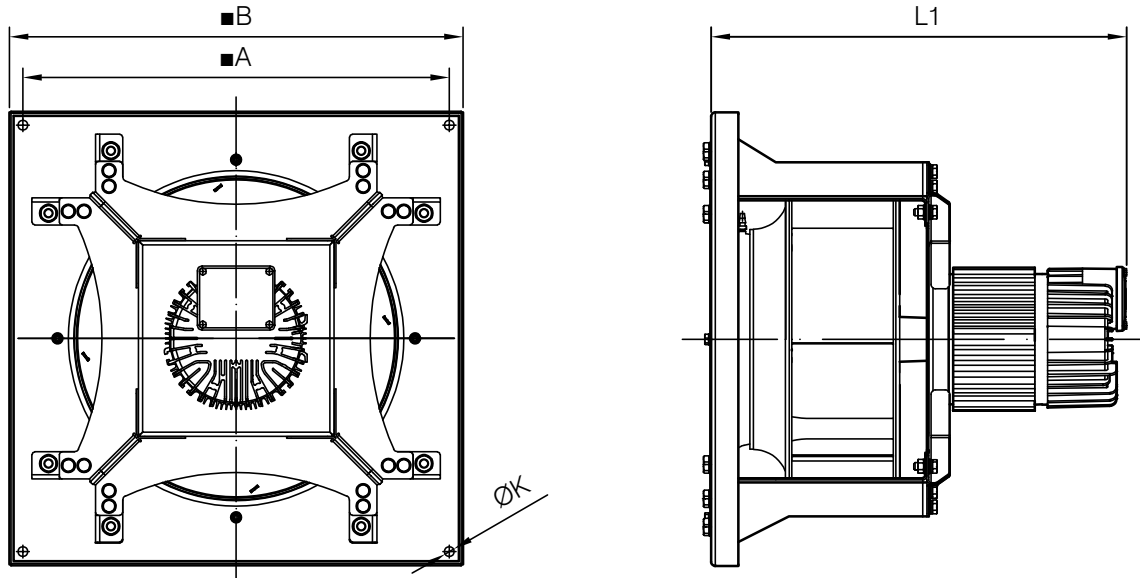
Horizontal



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF/EC-H-925-2M-0.5-IE5	350	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	380
PF/EC-H-925-2T-0.5-IE5	350	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	390
PF/EC-H-1028-2M-1-IE5	375	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	435
PF/EC-H-1028-2T-1-IE5	375	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	406
PF/EC-H-1028-4M-0.33-IE5	375	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	395
PF/EC-H-1028-4T-0.33-IE5	375	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	406
PF/EC-H-1031-2T-2-IE5	375	215	400	415	505	345	70	-	400	9	9	422
PF/EC-H-1031-4M-0.33-IE5	375	215	400	415	505	345	70	-	400	9	9	411
PF/EC-H-1031-4T-0.33-IE5	375	215	400	415	505	345	70	-	400	9	9	422
PF/EC-H-1135-2T-4-IE5	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	506
PF/EC-H-1135-4T-0.5-IE5	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	458
PF/EC-H-1240-2T-5.5-IE5	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	530
PF/EC-H-1240-4T-0.75-IE5	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	495
PF/EC-H-1445-4T-1.5-IE5	580	335	630	650	605	575	70	-	500	9	9	542
PF/EC-H-1650-4T-3-IE5	600	335	630	650	705	575	70	-	600	9	9	653
PF/EC-H-1856-4T-5.5-IE5	700	430	760	810	705	705	70	-	600	9	9	688
PF/EC-H-1663-4T-5.5-IE5	700	430	760	810	805	710	70	-	700	11	9	770
PF/EC-H-1871-4T-10-IE5	800	545	960	1025	905	905	70	400	800	11	9	800
PF/EC-H-1871-6T-5.5-IE5	800	545	960	1025	905	905	70	400	800	11	9	810

Dimensiones mm

Vertical



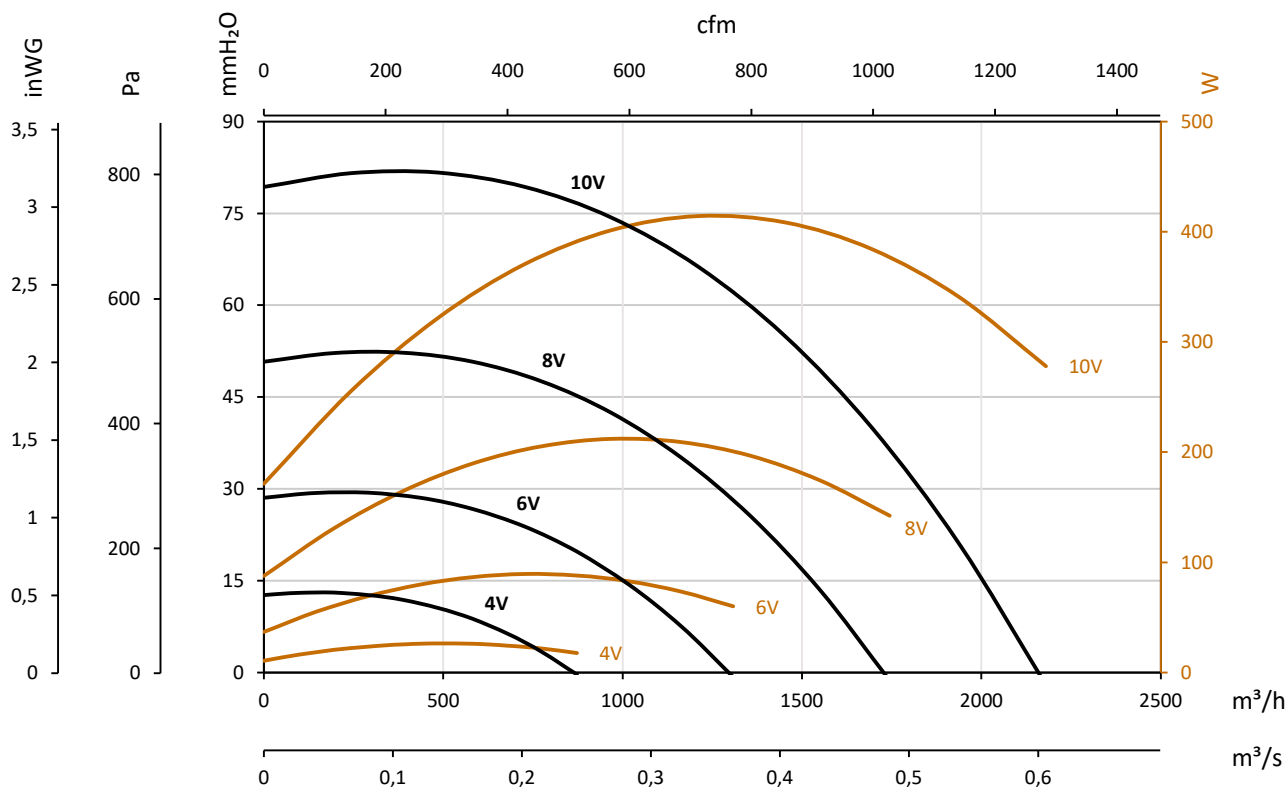
	□A	□B	ØK	L1
PF/EC-V-925-2M-0.5-IE5	367	400	11	380
PF/EC-V-925-2T-0.5-IE5	367	400	11	390
PF/EC-V-1028-2M-1-IE5	390	420	11	436
PF/EC-V-1028-2T-1-IE5	390	420	11	407
PF/EC-V-1028-4M-0.33-IE5	390	420	11	397
PF/EC-V-1028-4T-0.33-IE5	390	420	11	407
PF/EC-V-1031-2T-2-IE5	434	470	11	424
PF/EC-V-1031-4M-0.33-IE5	434	470	11	413
PF/EC-V-1031-4T-0.33-IE5	434	470	11	424
PF/EC-V-1135-2T-4-IE5	470	500	11	506
PF/EC-V-1135-4T-0.5-IE5	470	500	11	458
PF/EC-V-1240-2T-5.5-IE5	519	550	11	529
PF/EC-V-1240-4T-0.75-IE5	519	550	11	494
PF/EC-V-1445-4T-1.5-IE5	580	630	11	542
PF/EC-V-1650-4T-3-IE5	635	670	11	652
PF/EC-V-1856-4T-5.5-IE5	689	730	11	693
PF/EC-V-1663-4T-5.5-IE5	800	840	11	765

Curvas características

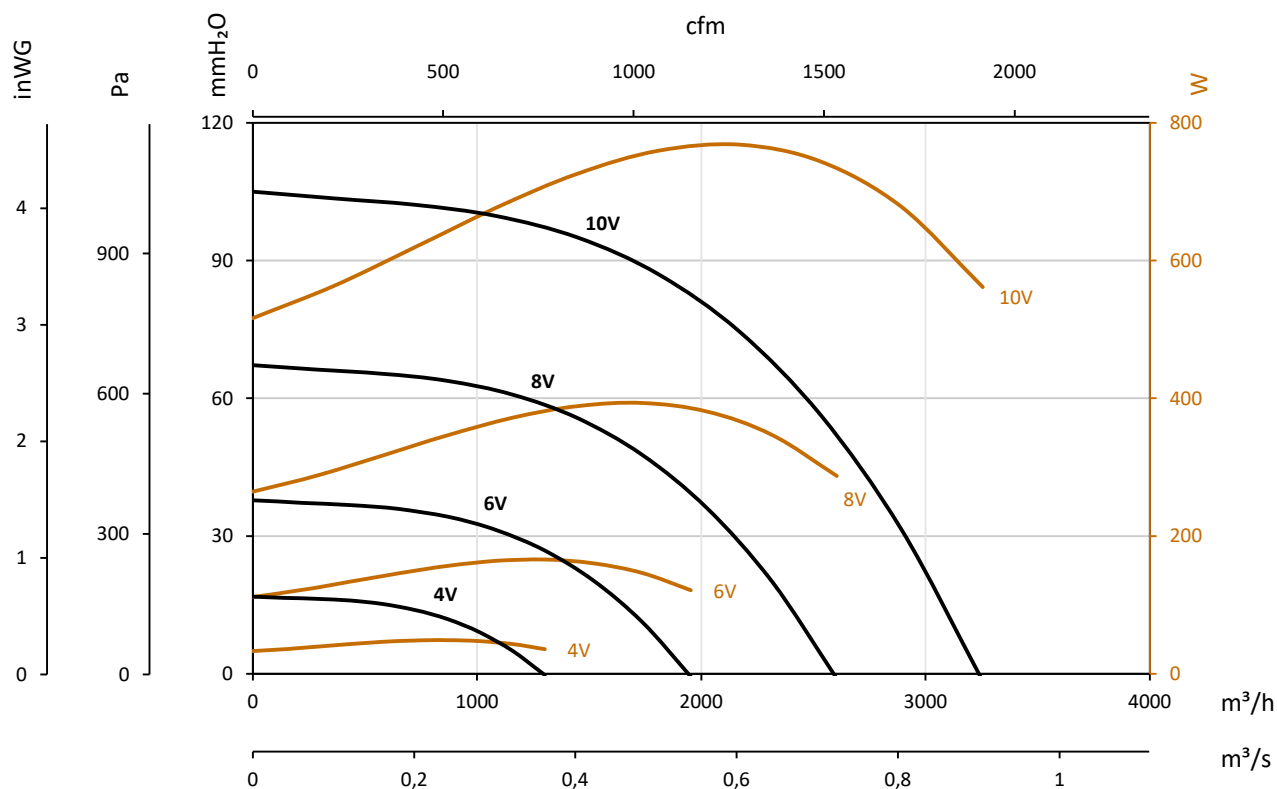
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

PF/EC-925-2M/2T-0.5



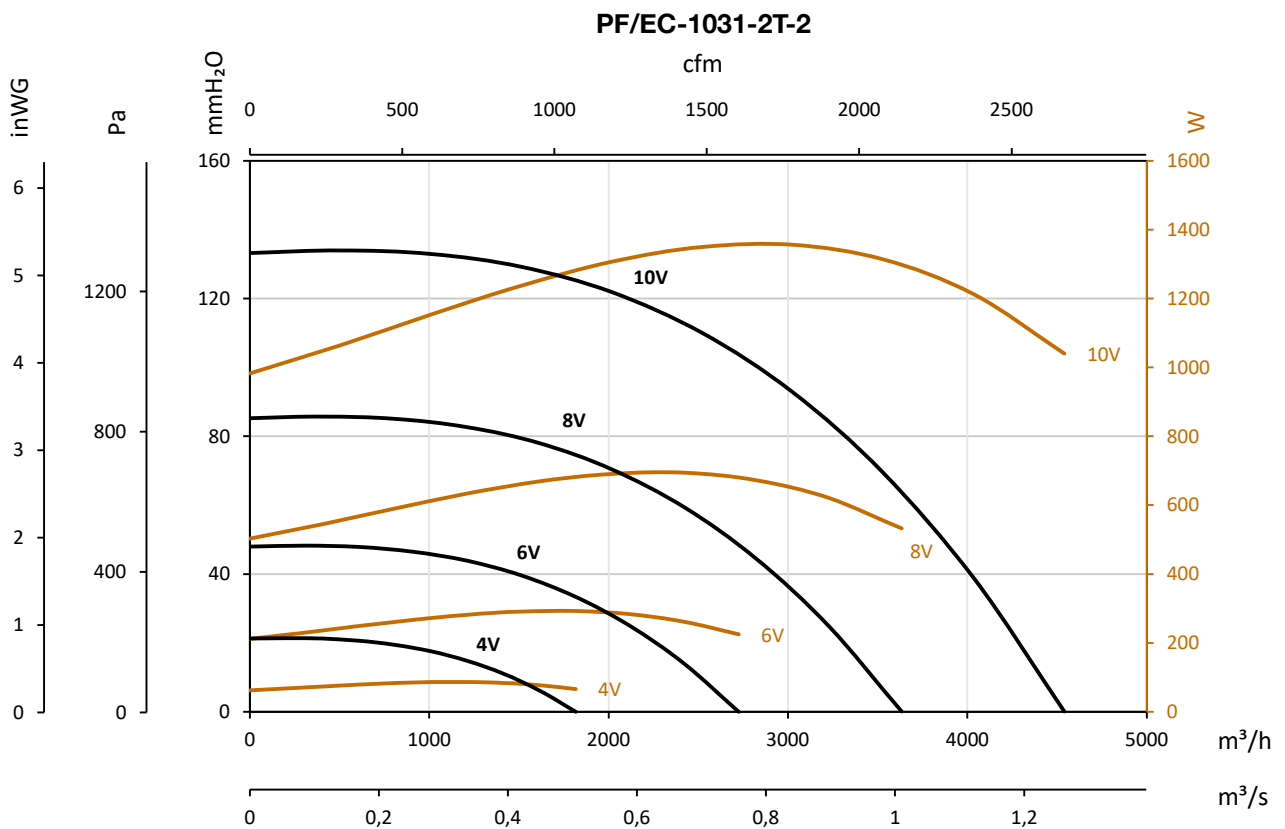
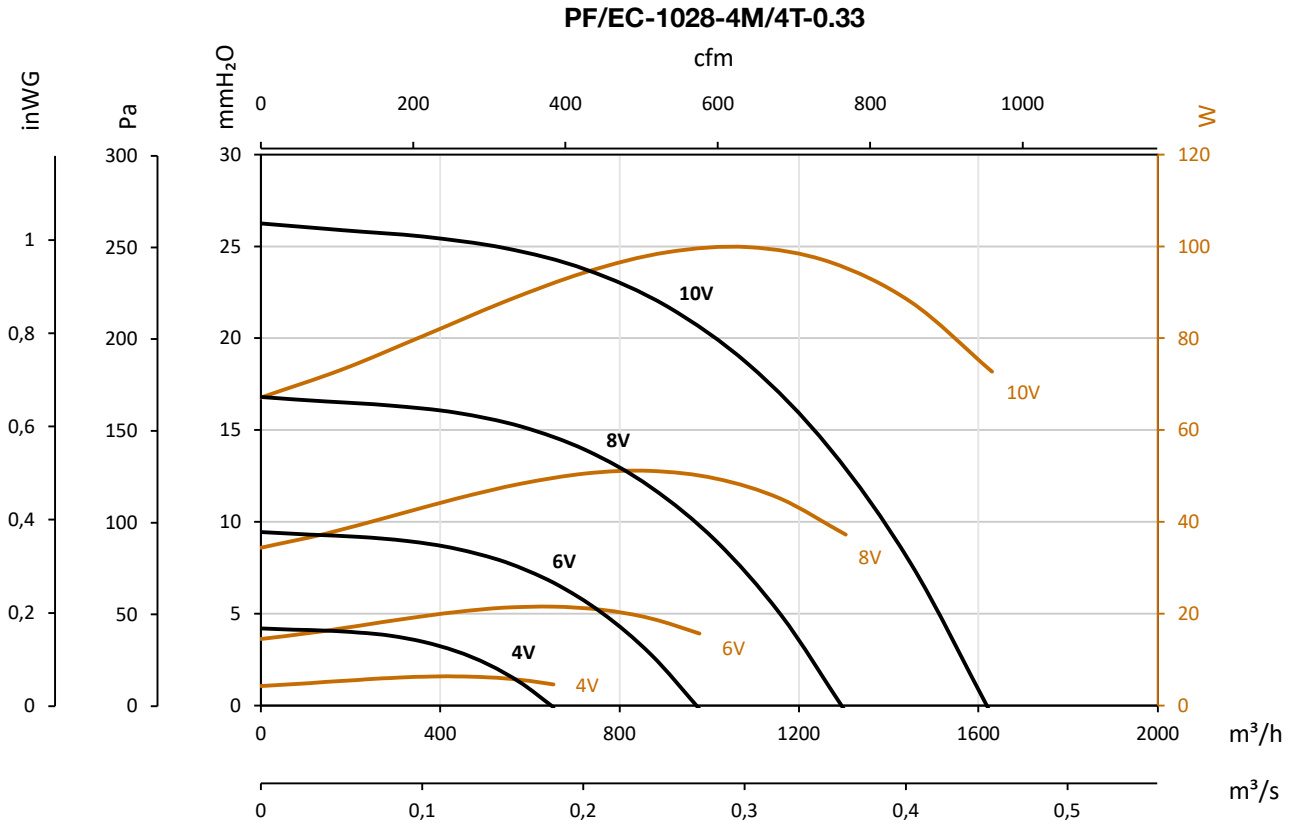
PF/EC-1028-2M/2T-1



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

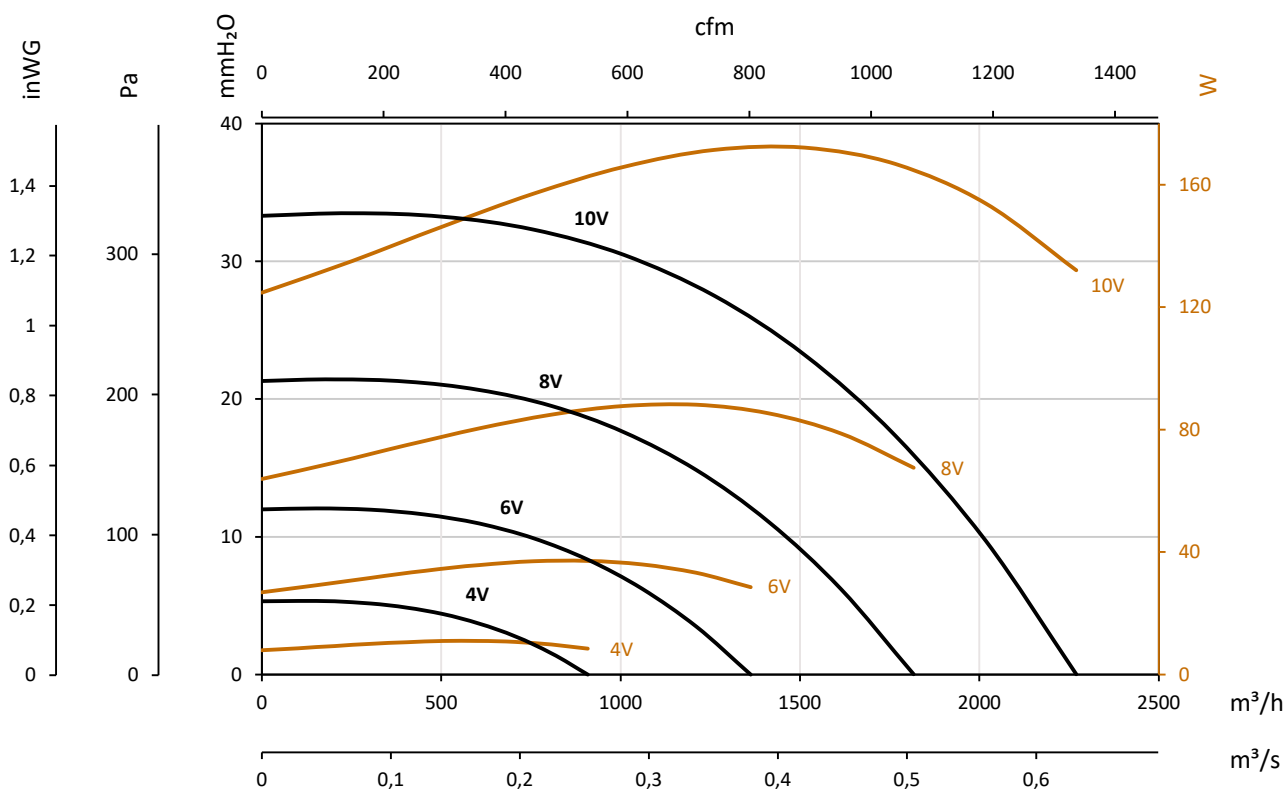


Curvas características

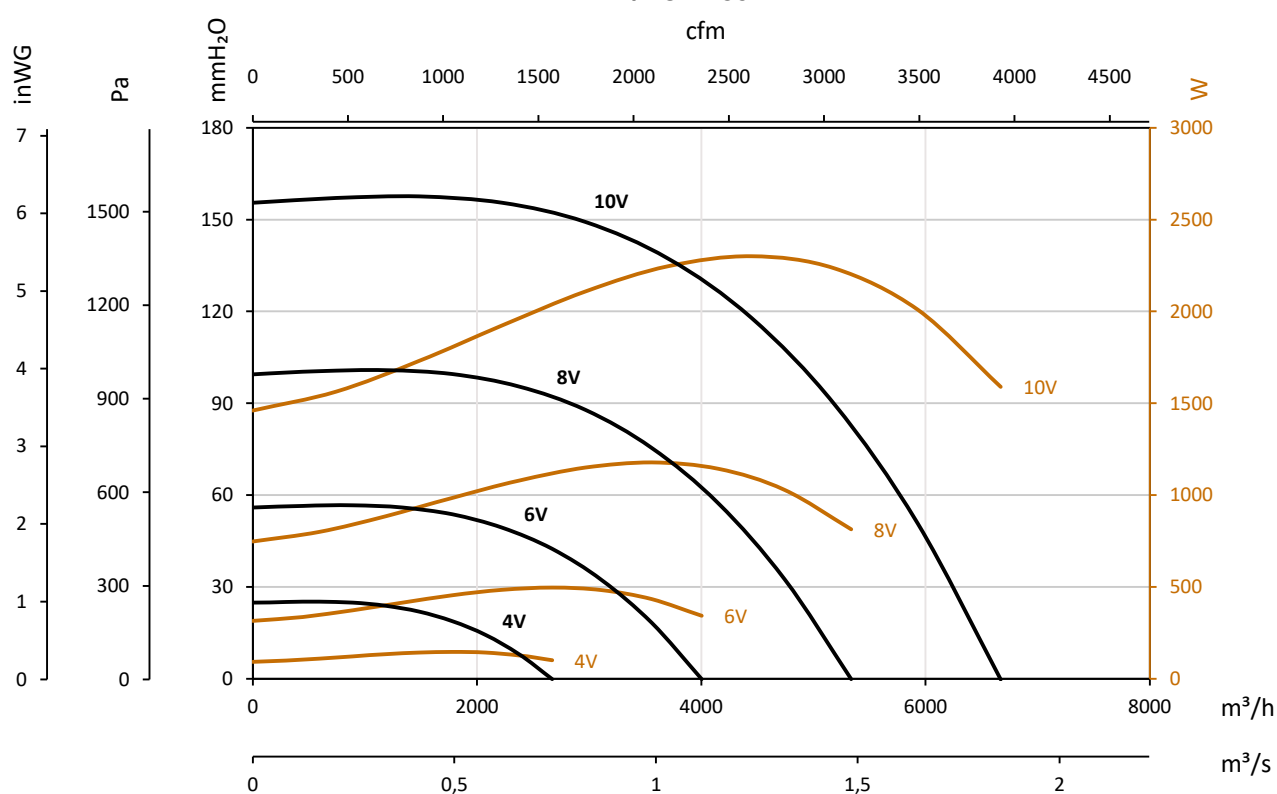
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

PF/EC-1031-4M/4T-0.33



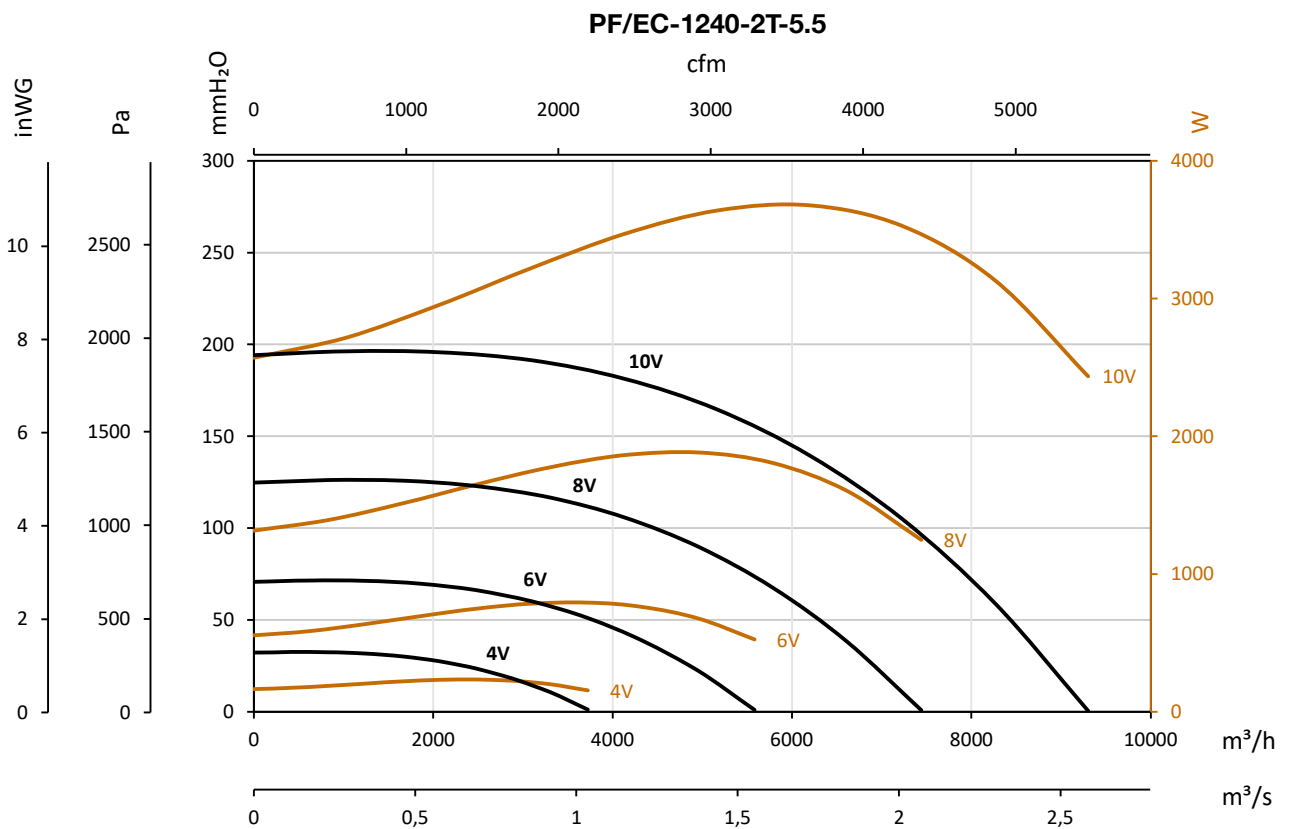
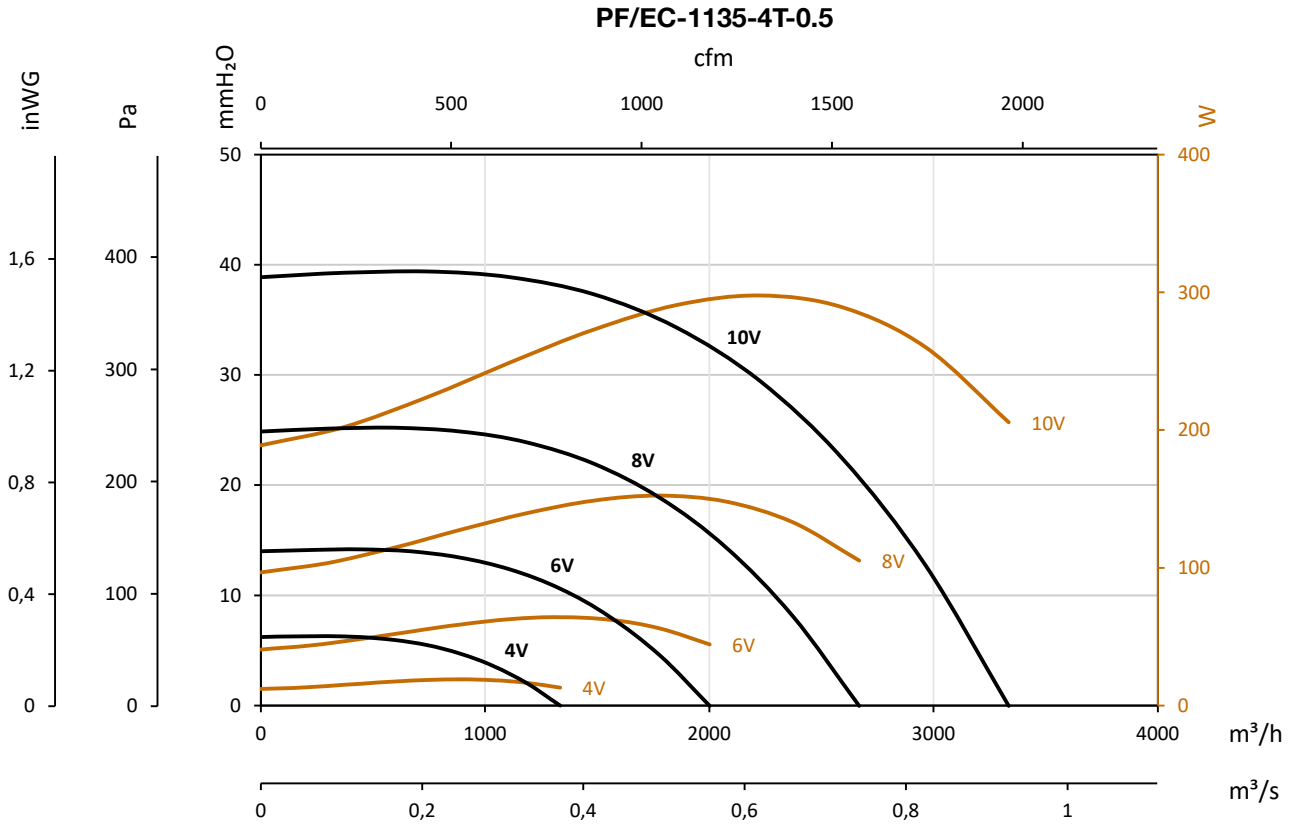
PF/EC-1135-2T-4



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

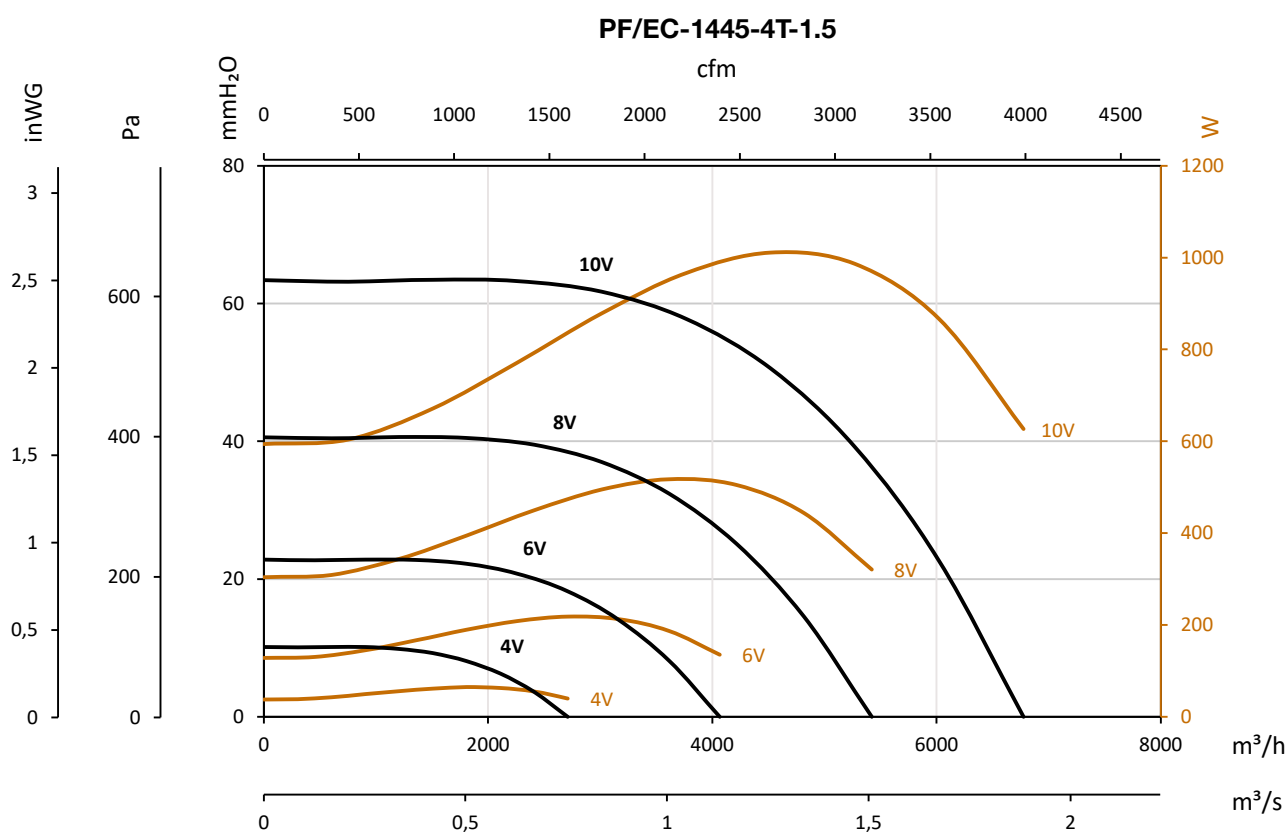
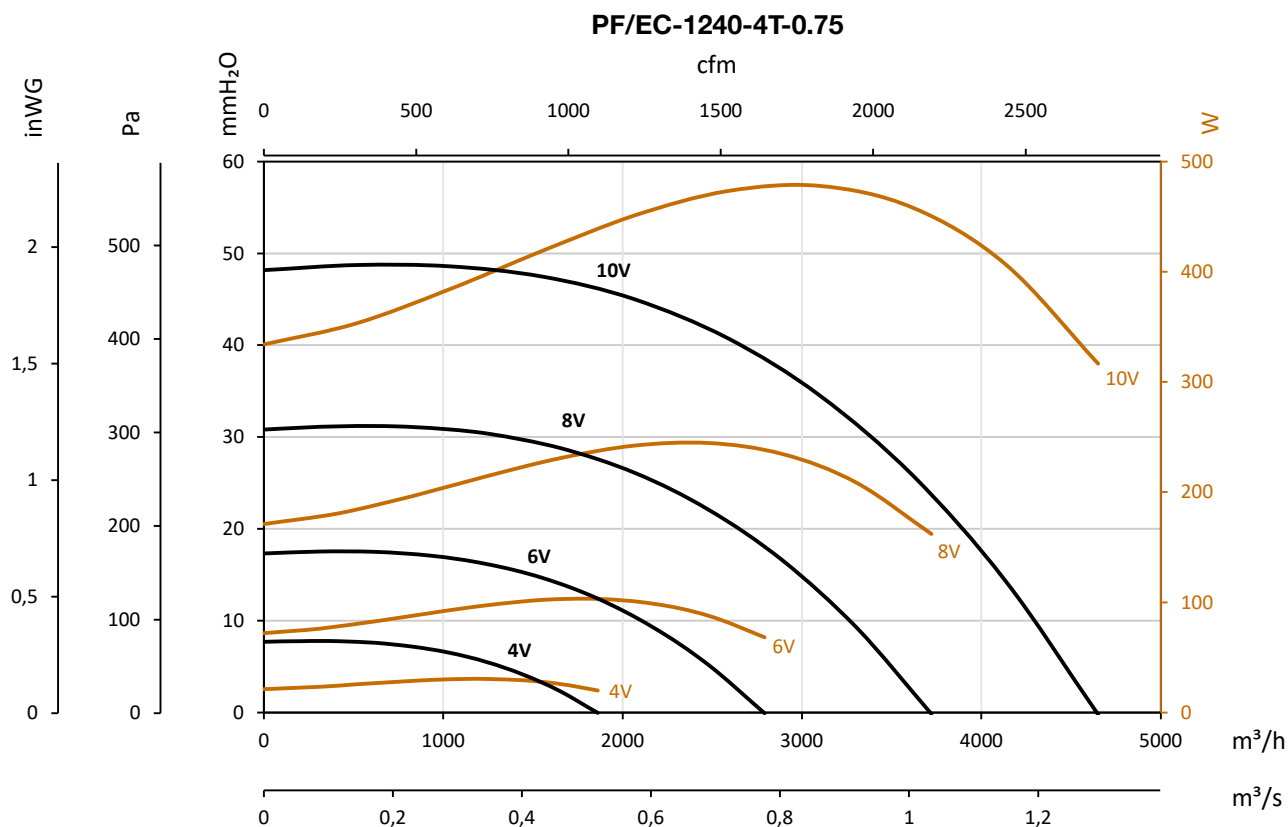
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

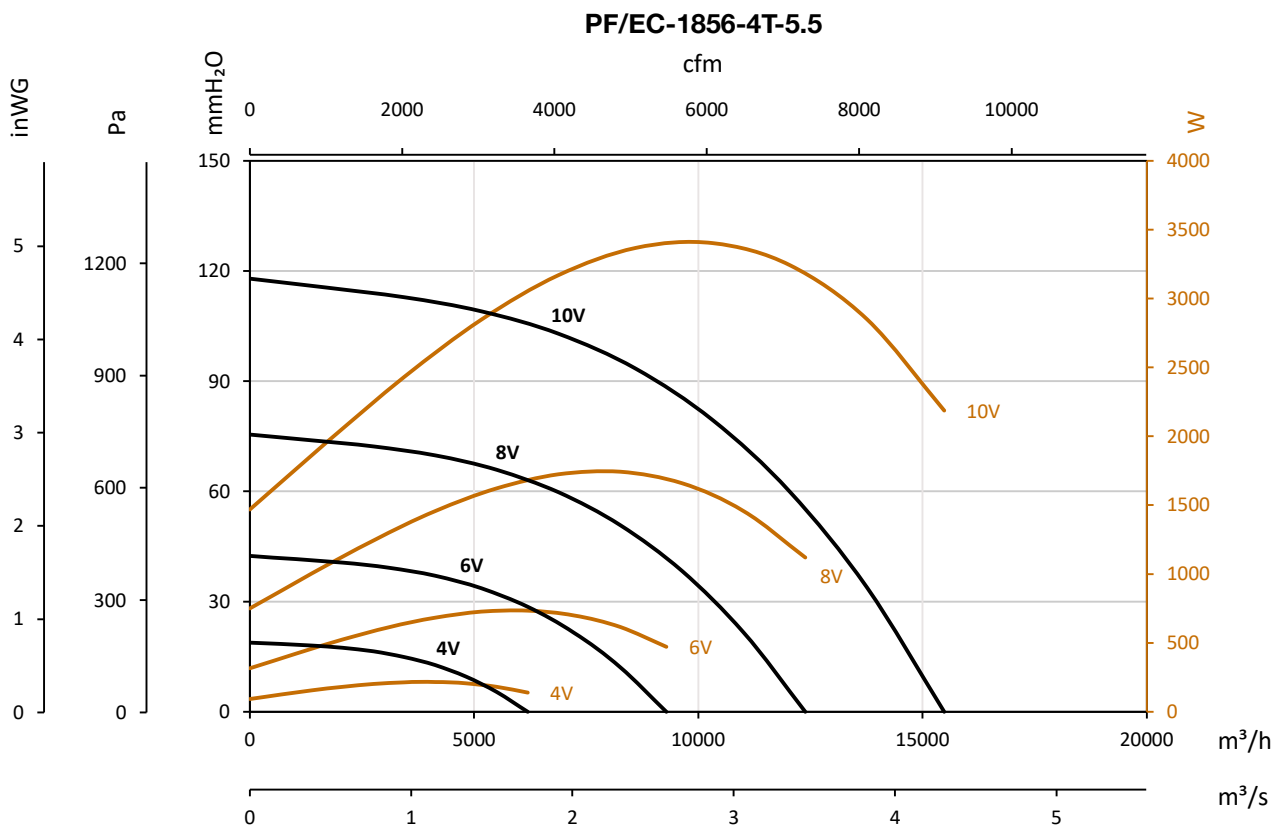
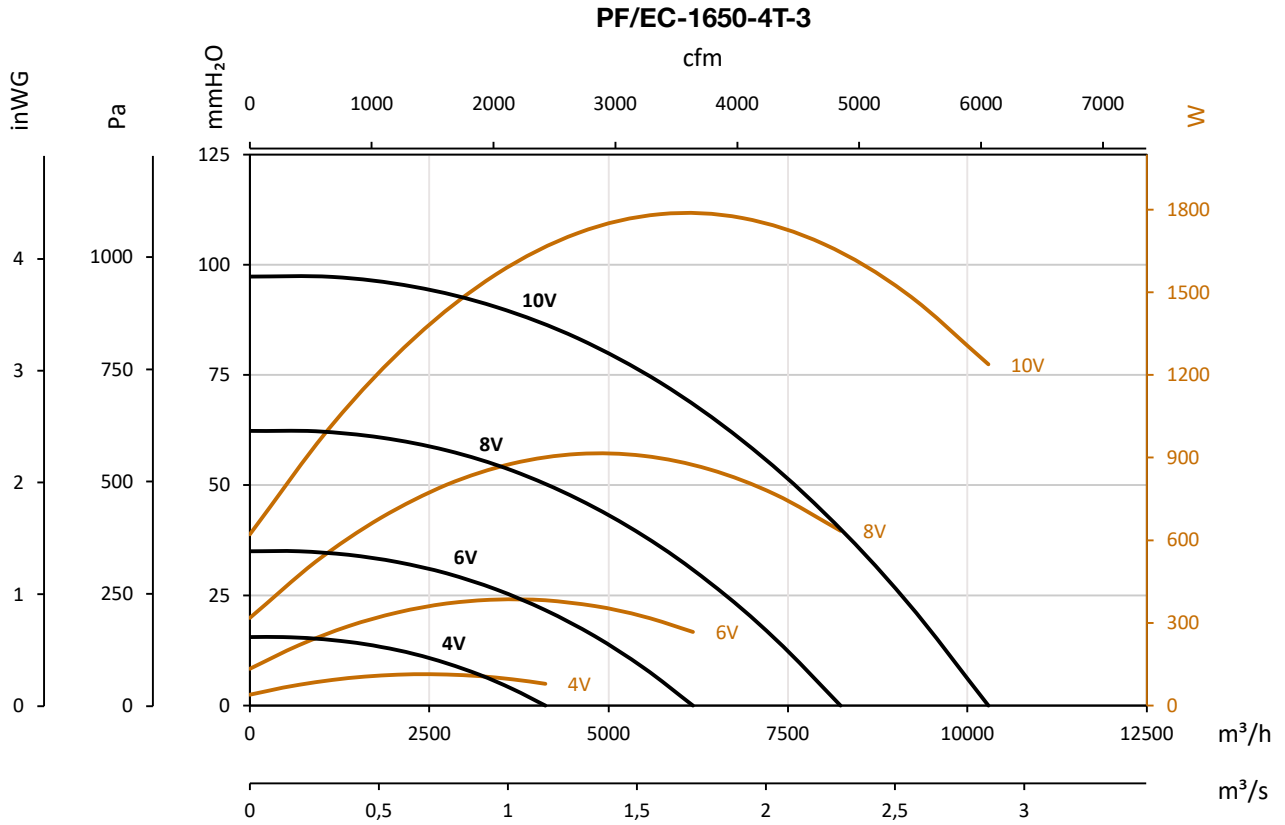
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inWG



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

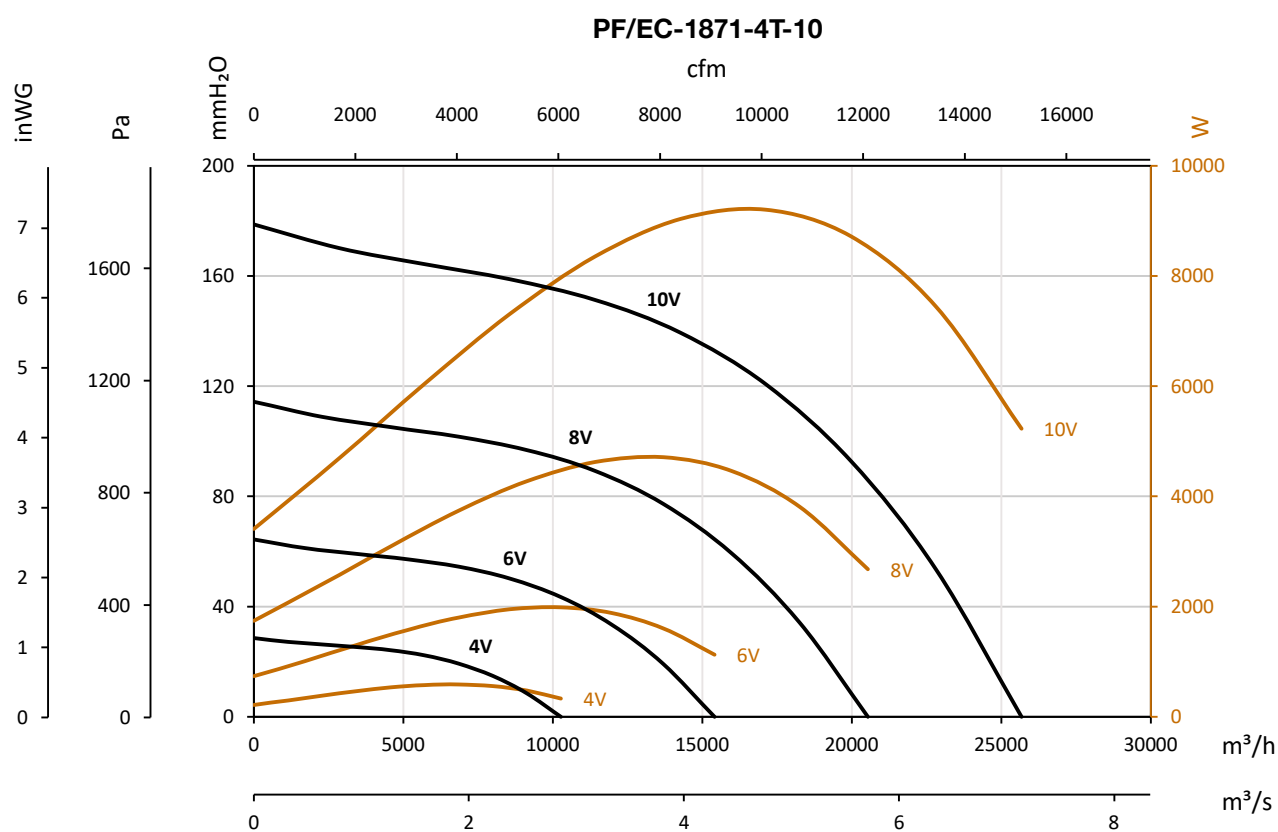
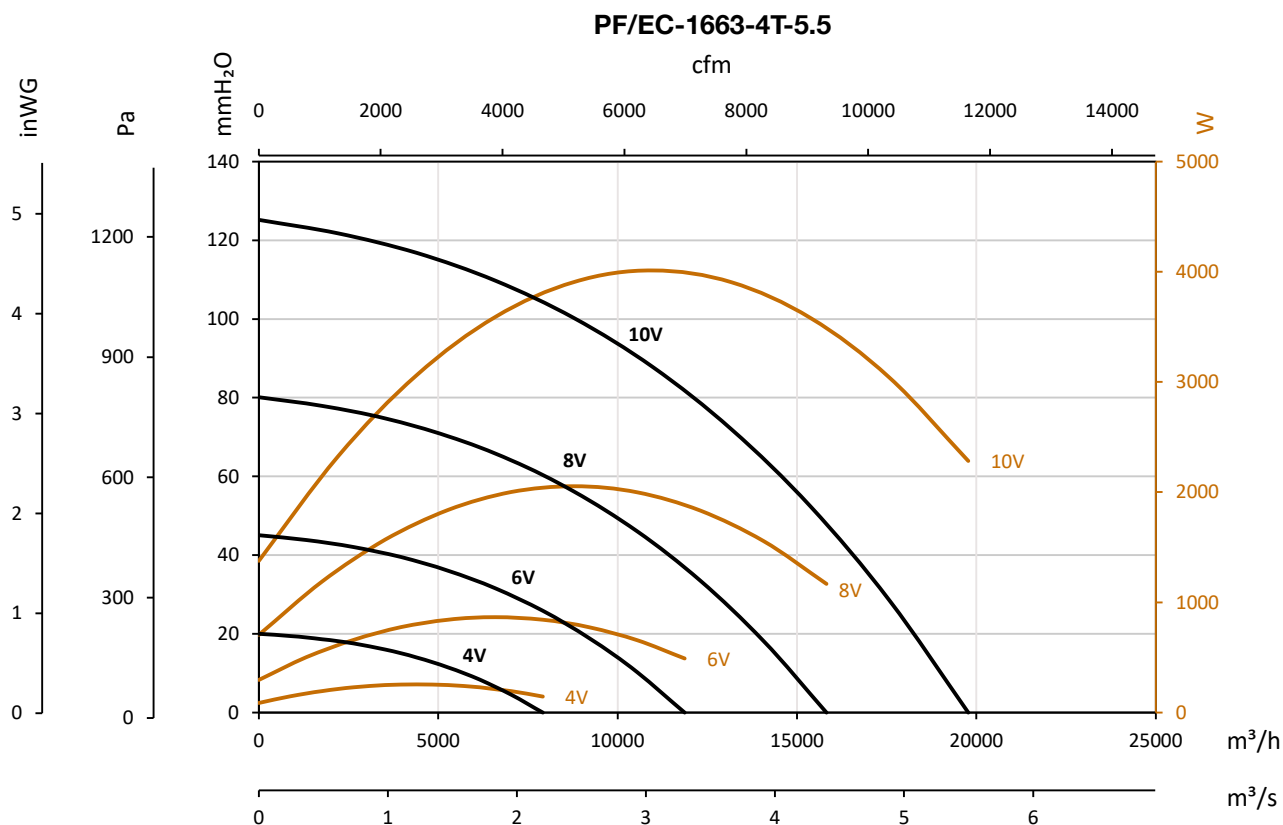
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

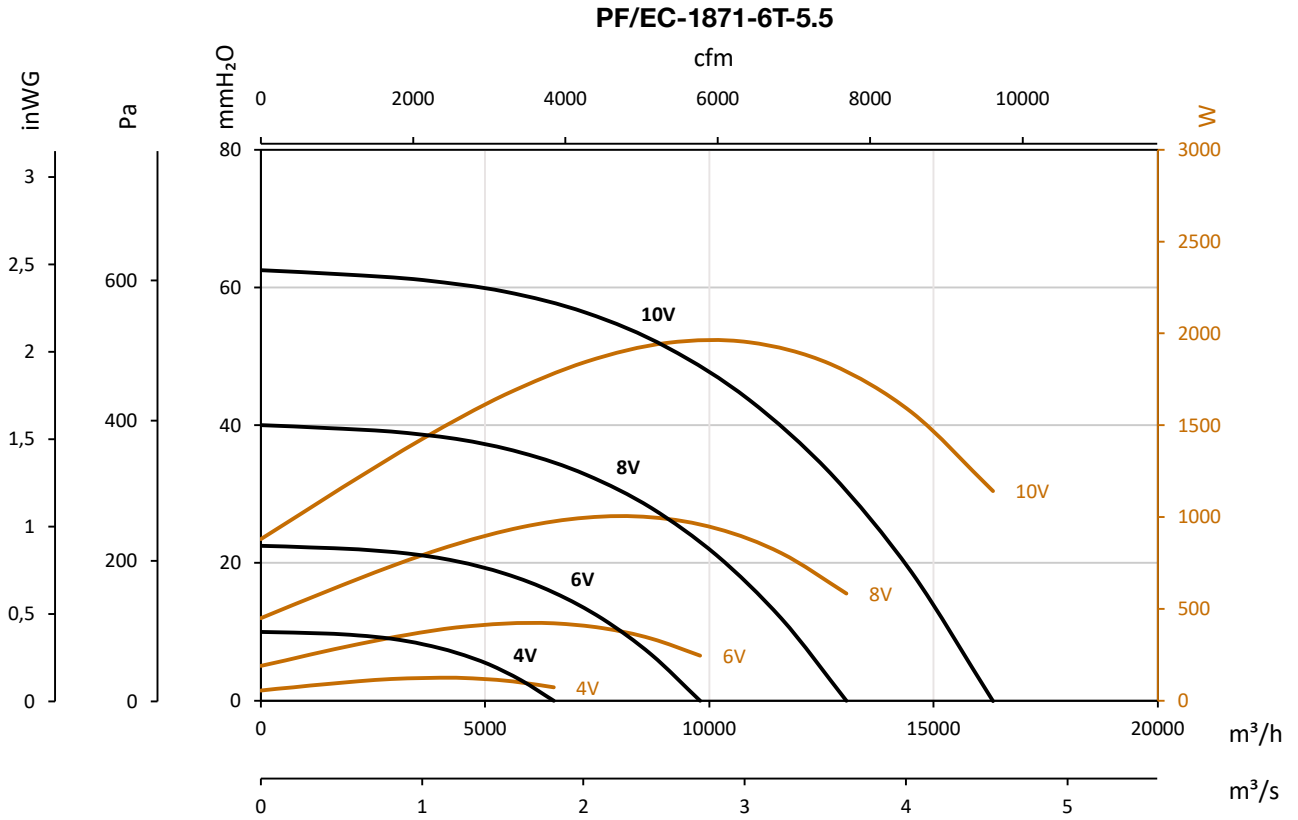
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg



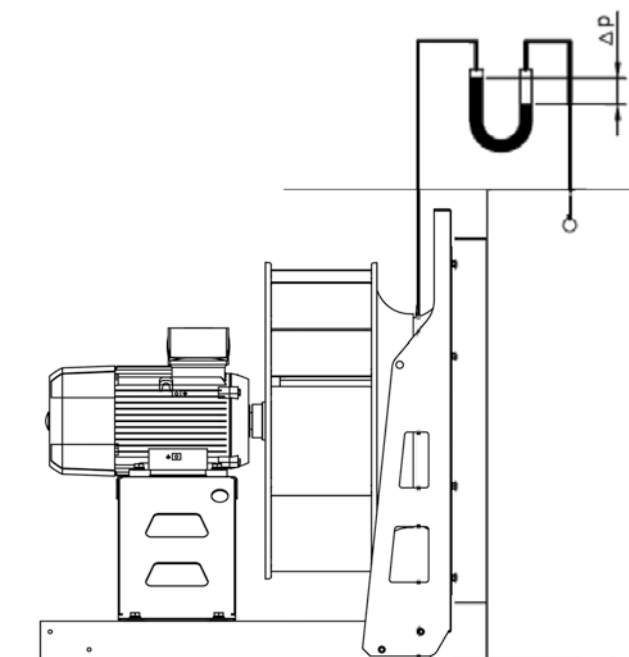
Toma de presión

Caudal de aire → Q [m³/h]
Factor de calibración → K
Diferencia de presión → Δp [Pa]

$$Q = K x \sqrt{\Delta p}$$

	Factor K*
PF/EC-925	77
PF/EC-1028	94
PF/EC-1031	107
PF/EC-1135	143
PF/EC-1240	168
PF/EC-1445	245
PF/EC-1650	225
PF/EC-1856	310
PF/EC-1663	397
PF/EC-1871	513

* Valores referidos a p = 1,2 kg/m³ y a 20 °C.



Accesorios



SI-PRESIÓN



INT



EC CONTROL



MTP



RPA



B



BD