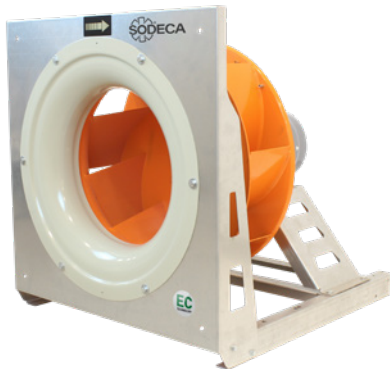


PF/EC

Hoch effiziente Plug-Fan-Radialventilatoren mit EC Technologie-Motoren IE5 mit integrierter Elektronik



Hocheffiziente Plug-Fan-Radialventilatoren für Luftaufbereitungsanwendungen, ausgestattet mit EC Technologie IE5-Motor mit integrierter Elektronik, die speziell für eine hohe Energieeffizienz entwickelt wurde.

Ventilator:

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech.
- Überdruckturbine aus Stahlblech.
- Konzipiert mit Drucksonde zur automatischen Volumenstromsteuerung.
- Vertikale Ausführung nicht verfügbar für die Größen 1871.

Motor:

- Hocheffiziente Motoren EC-Technologie mit integrierter Elektronik, geregelt durch 0-10 V oder 4-20 mA.
- IE5-Effizienzmotoren, Klasse F und Schutzart IP55.
- Einphasenmotor 220-277 V 50/60 Hz und Drehstrommotor 380-480 V 50/60 Hz.
- Betriebstemperatur: -20 °C ... +60 °C.
- Modbus RTU und eingebautes Alarmrelais (dreiphasige Modelle).

EC CONTROL:

Wird als optionales Zubehör geliefert. Schalttafel für Lüftungssysteme mit EC Technologie-Motoren mit integrierter Elektronik. Mit folgenden Eigenschaften:

- CPC: Konstant-Druck-Regelung.
- CFC: Regelung konstanter Volumenstrom.
- DAY/NIGHT: Doppelter Drucksollwert je nach Tageszeit.
- Außensensor: Kompatibel mit Temperatur-, Feuchte-, Luftqualitäts- oder CO-Fühler.
- Gerät vorkonfiguriert in Konstant-Druck-Modus mit Sollwert 100 Pa.

Ausführung:

- Verzinktem Stahlblech.



MOTOR EC TECHNOLOGIE mit integrierter Elektronik



EC CONTROL Wir als optionales Zubehör geliefert

Bestellnummer

PF/EC	—	H	—	1856	—	4T	—	5.5	—	IE5		
↓		↓		↓		↓		↓		↓		
PF/EC: Hoch effiziente Plug-Fan-Radialventilatoren mit EC Technologie-Motoren IE5 mit integrierter Elektronik		H: Montage mit Sockel. V: Vertikale Montage mit Spinnenhalterung.		Baugröße Turbine		Max. Drehzahl 2=3000 U/min 50/60 Hz 4=1500 U/min 50/60 Hz 6=900 U/min 50/60 Hz		T = Drehstrom M = Einphasig		Motorleistung (PS)		Motor IE5

Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)		Max. zulässiger Strom (A)		Installierte Leistung (kW)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel¹ dB (A) Abgestrahlt	Gewicht ca. (Kg)
	min.	max.	230V	400V				
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 Schalldruckpegel in dB(A) in 3 m Entfernung bei max. Luftvolumenstrom.



Erp. (Energy Related Products)

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

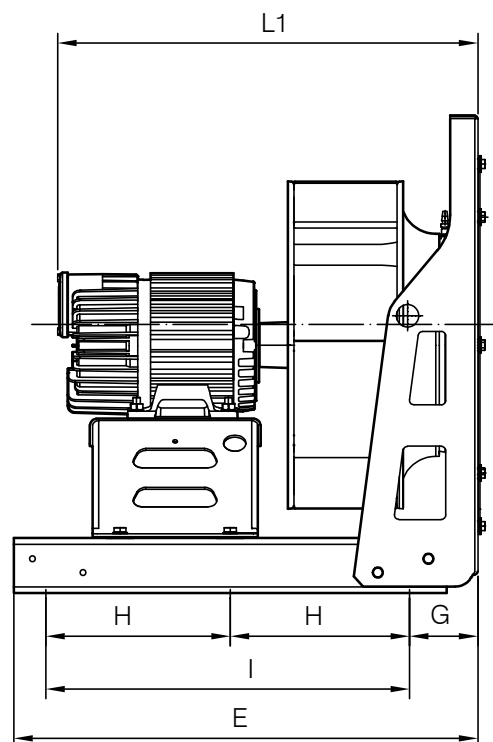
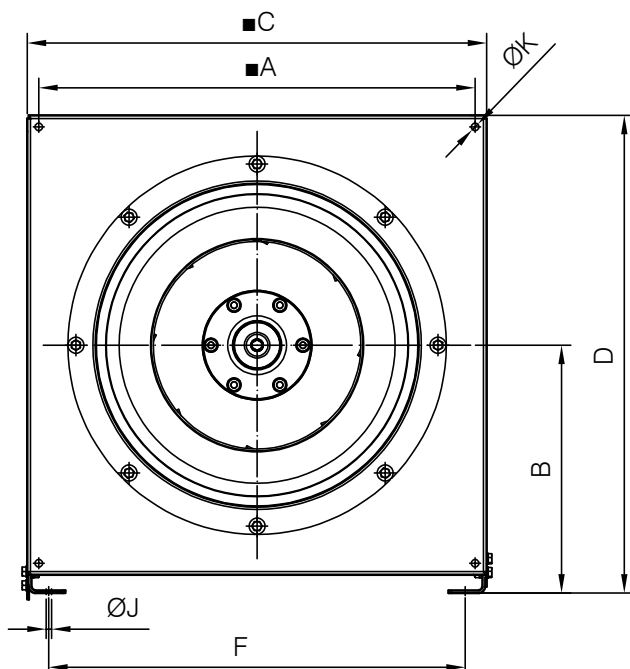
Geräuschemissionswerte

Die angegebenen Werte wurden unter Laborbedingungen gemäß der Norm ISO 3744 ermittelt.
Spektrum des abgestrahlten Schalleistungspegels Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in 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									

Abmessungen mm

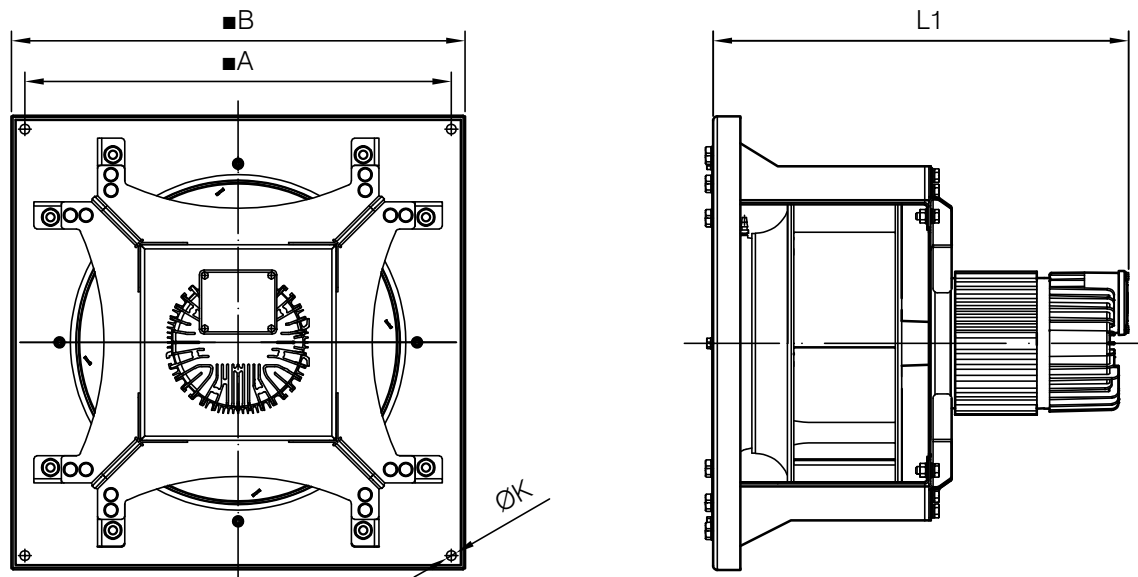
Horizontal



	□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

Abmessungen mm

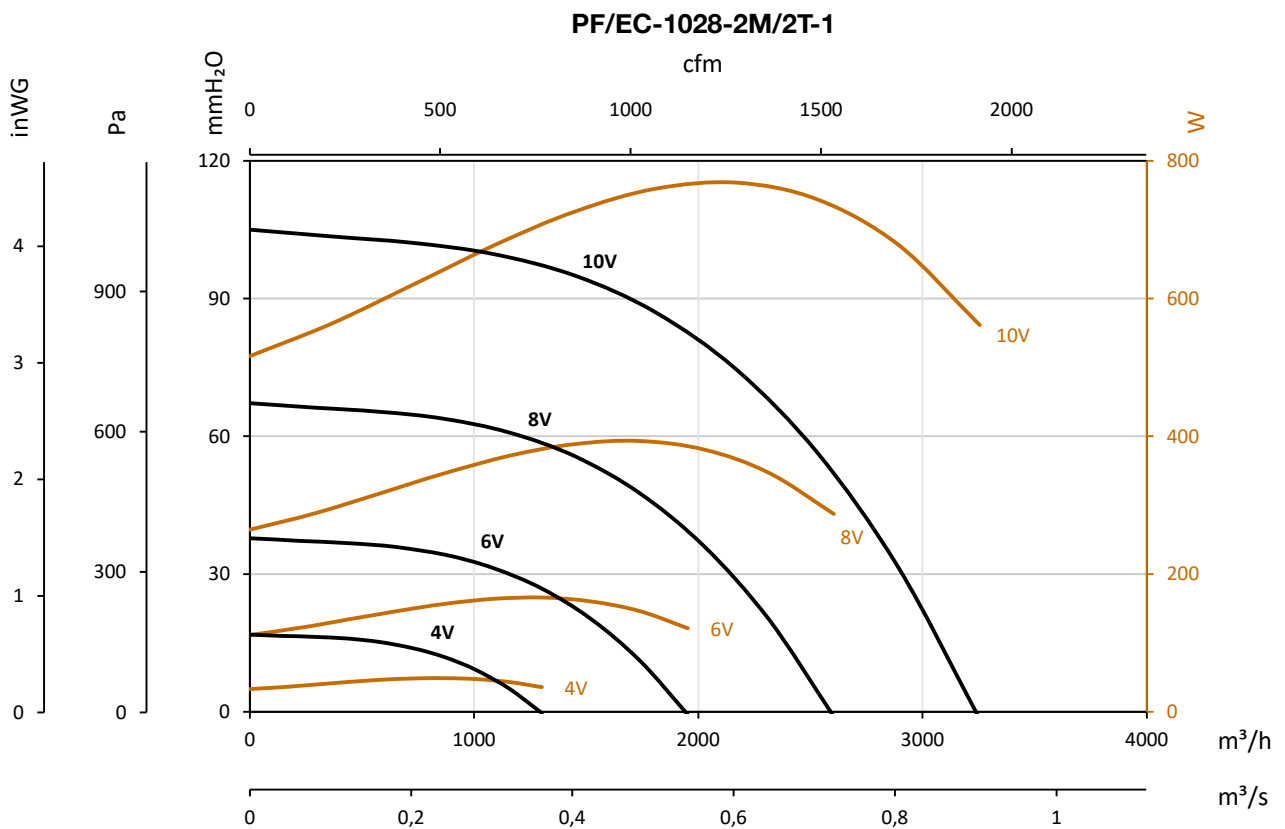
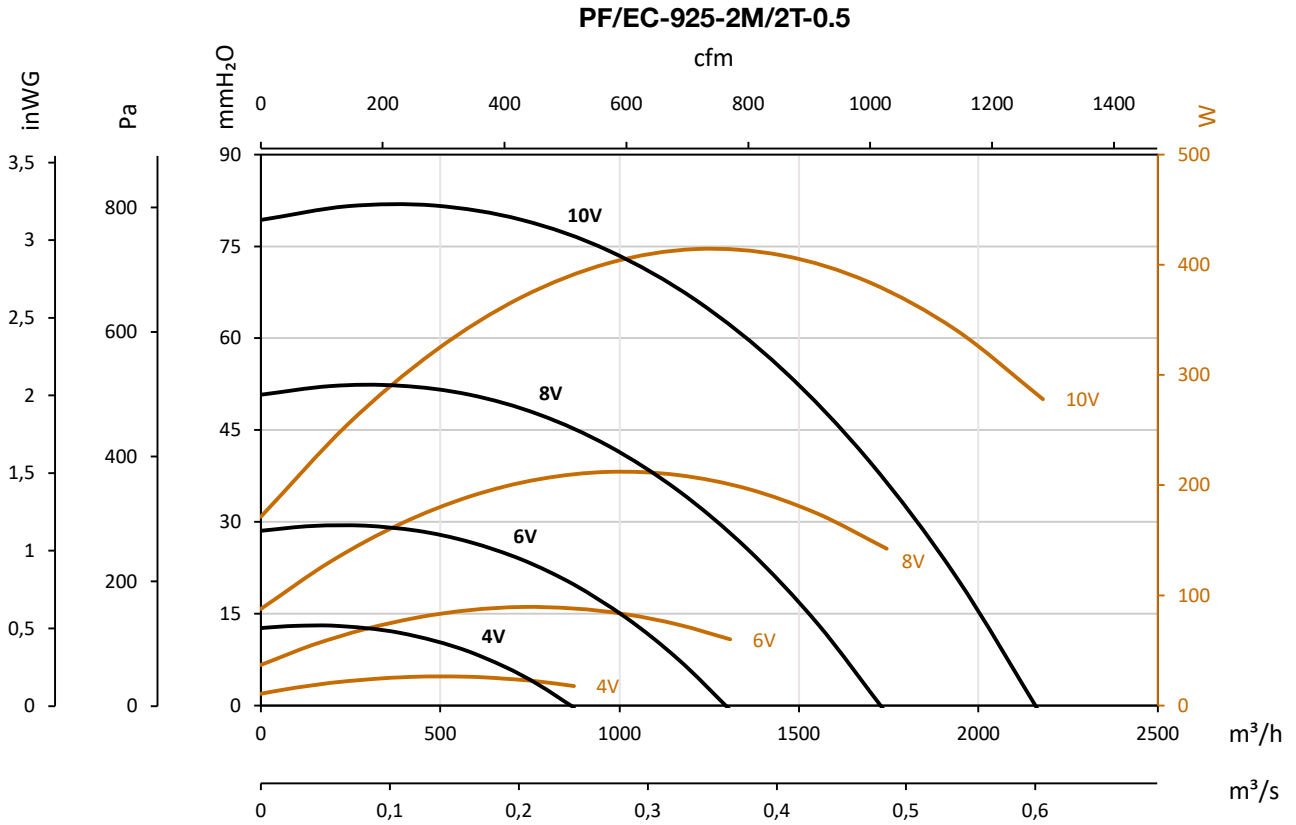
Vertikal



	□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

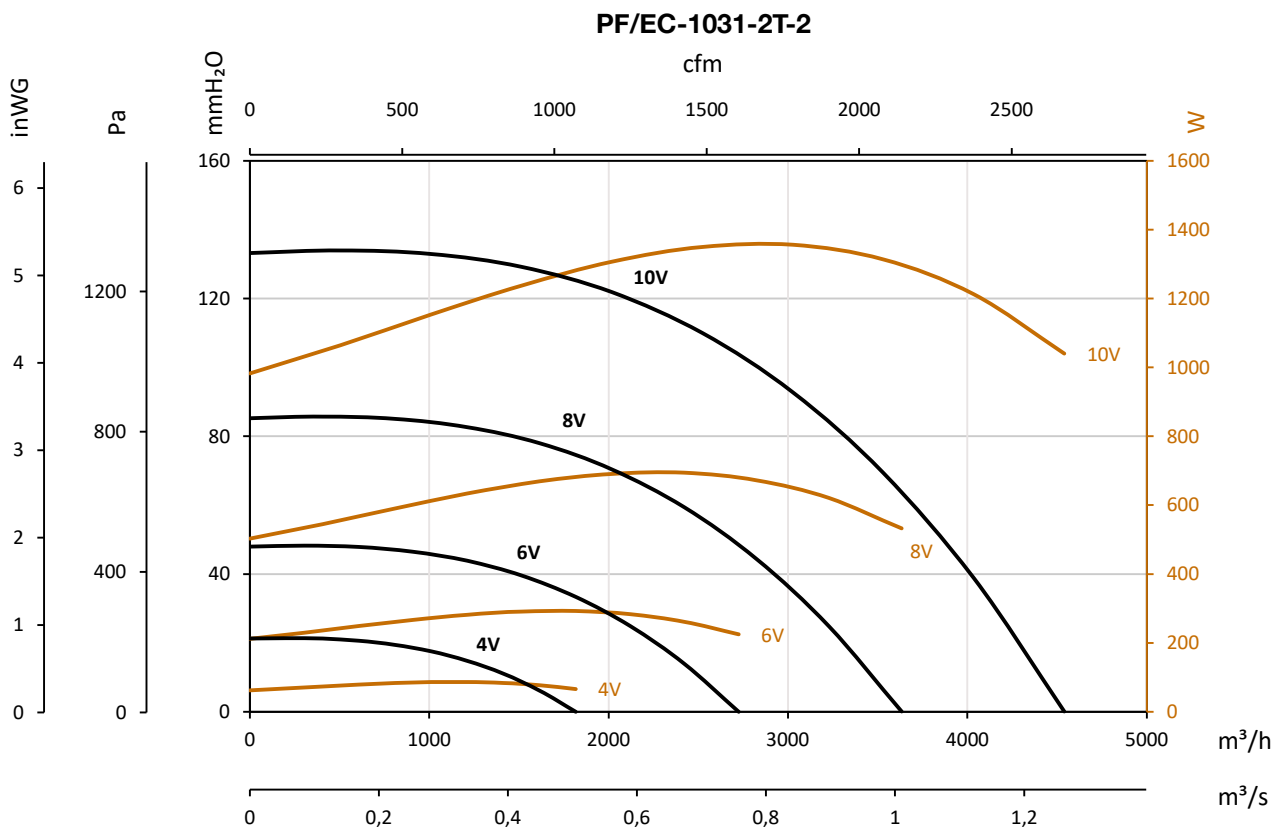
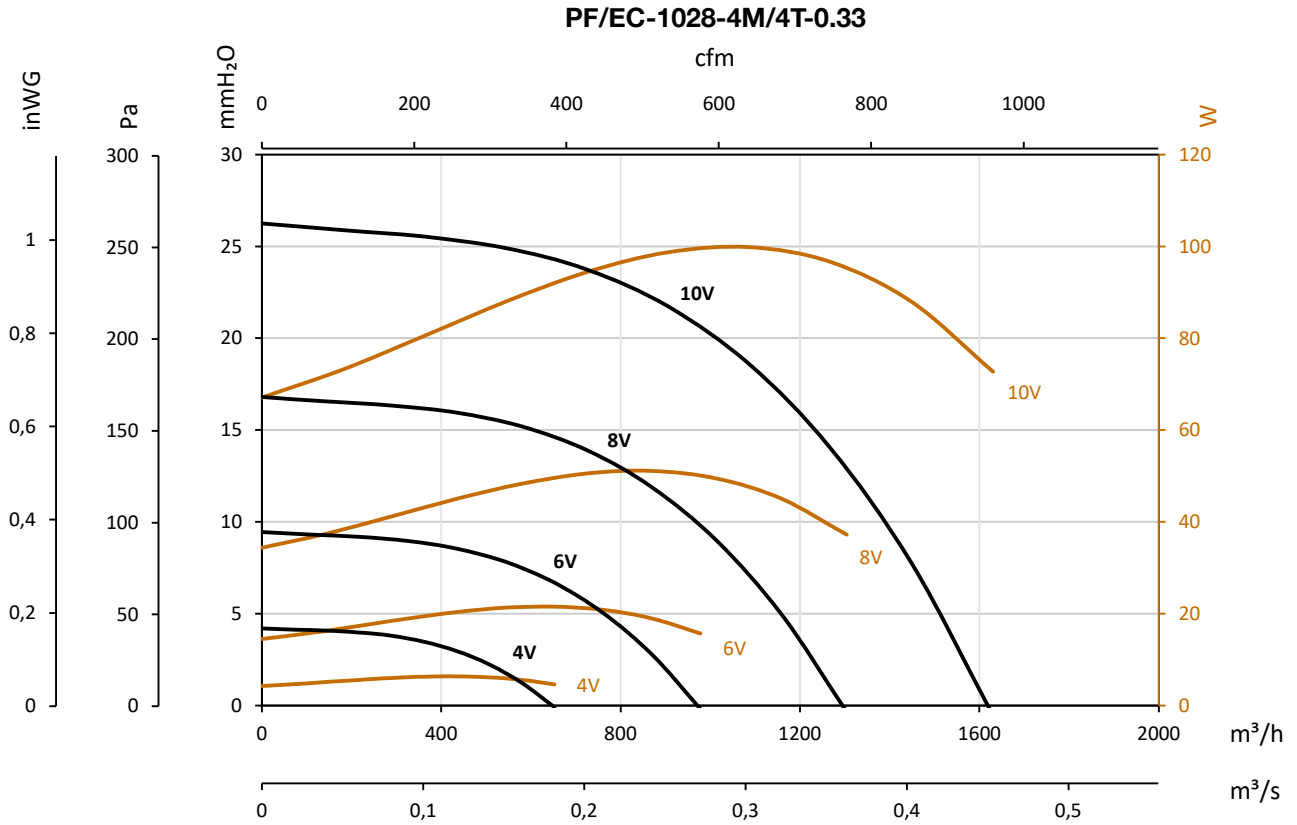
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg



Kennlinien

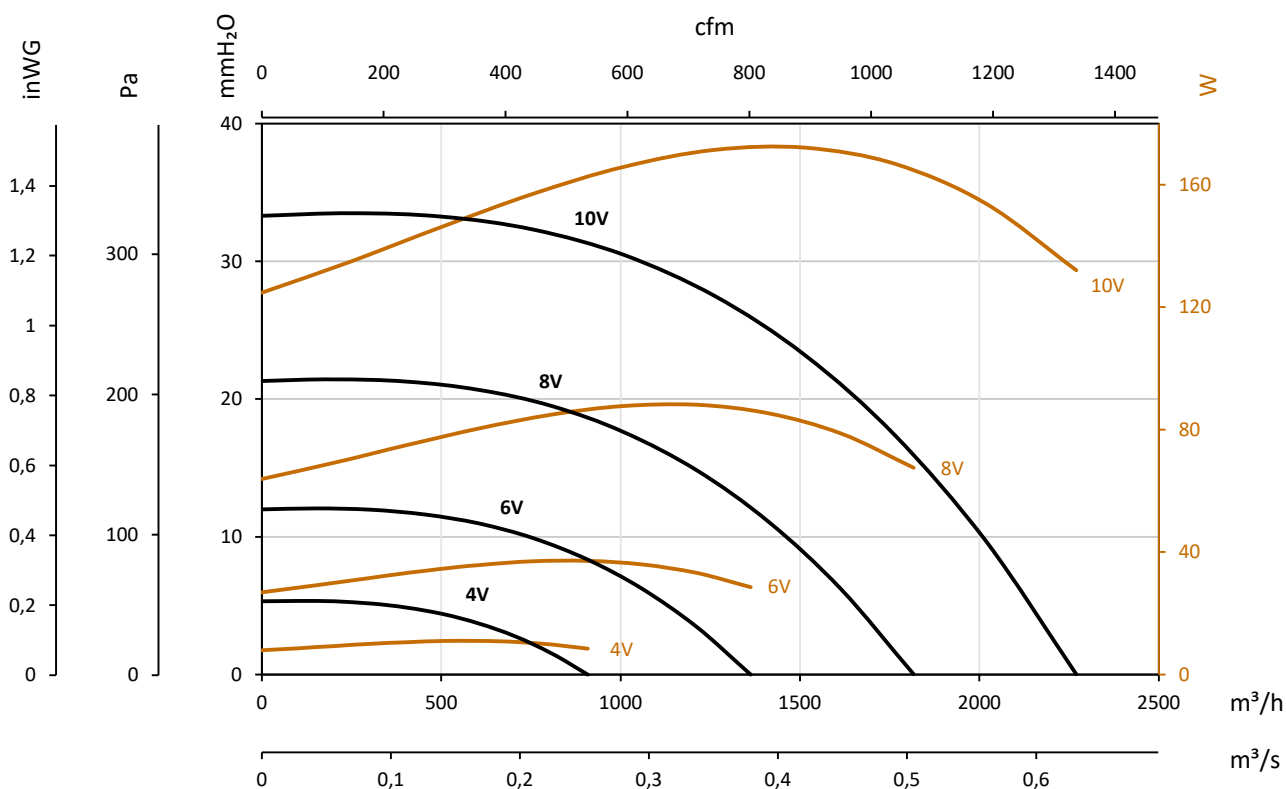
Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg



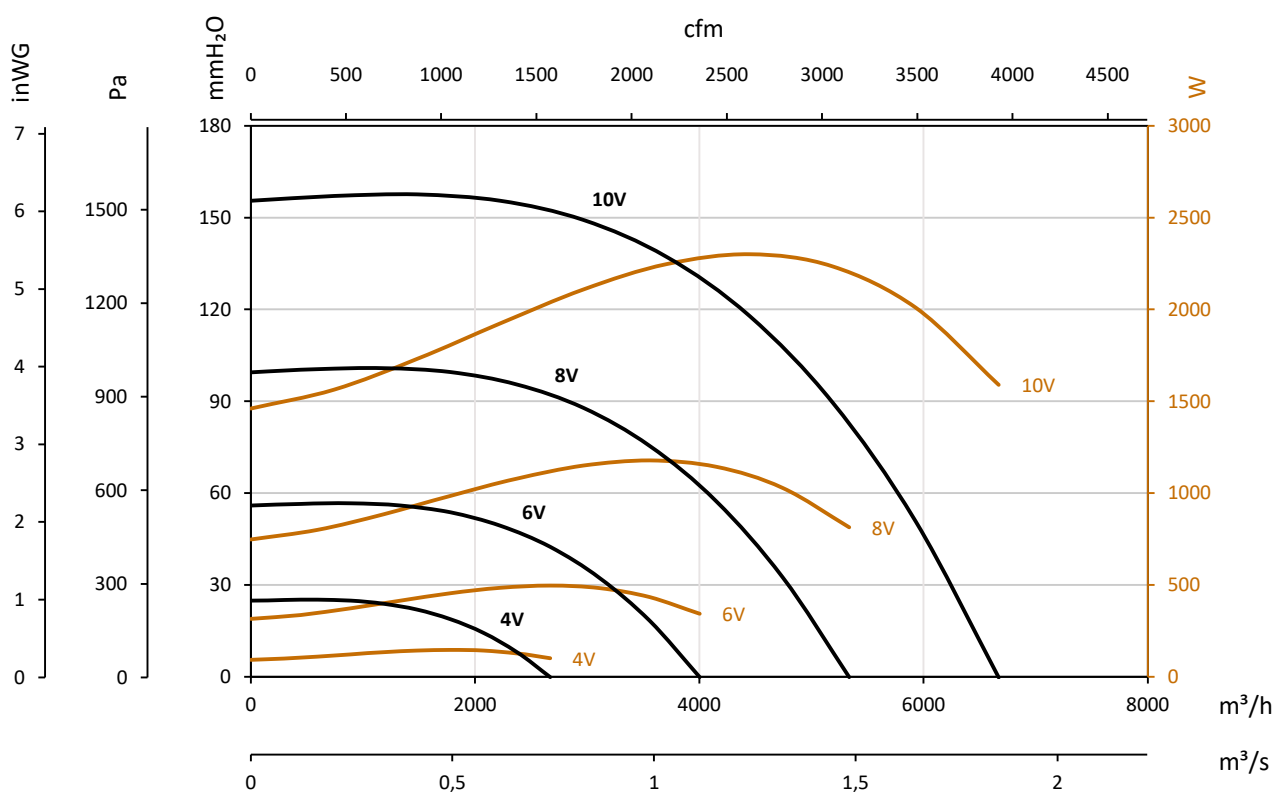
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inWG

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

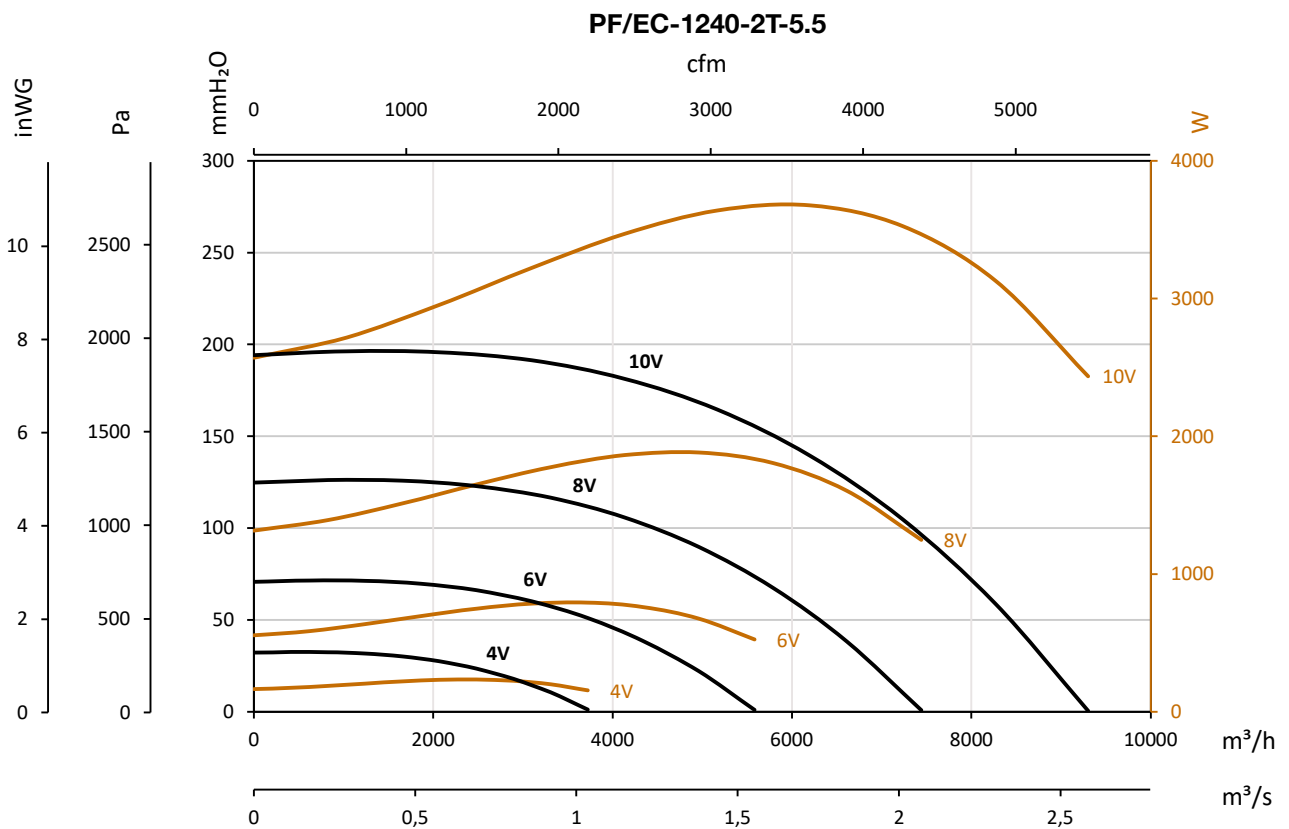
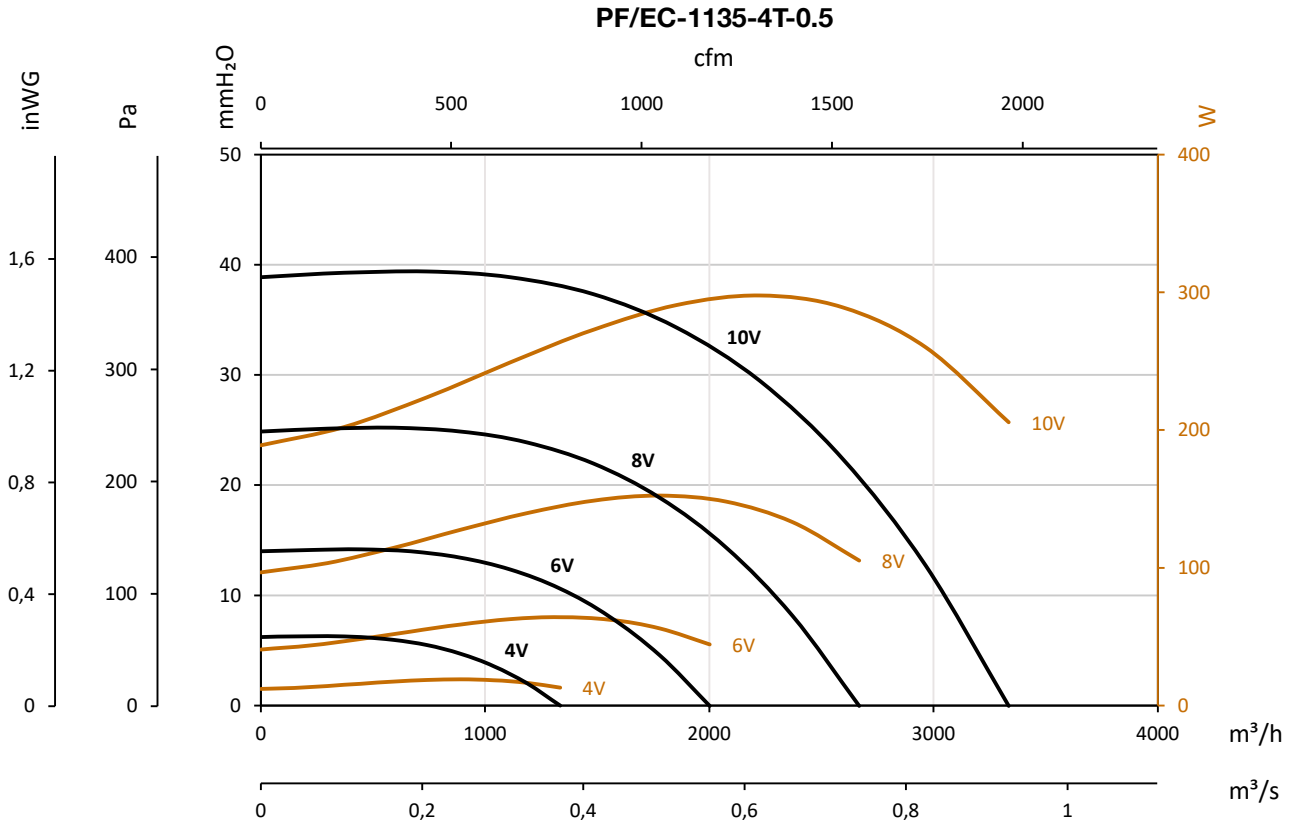


PF/EC-1135-2T-4



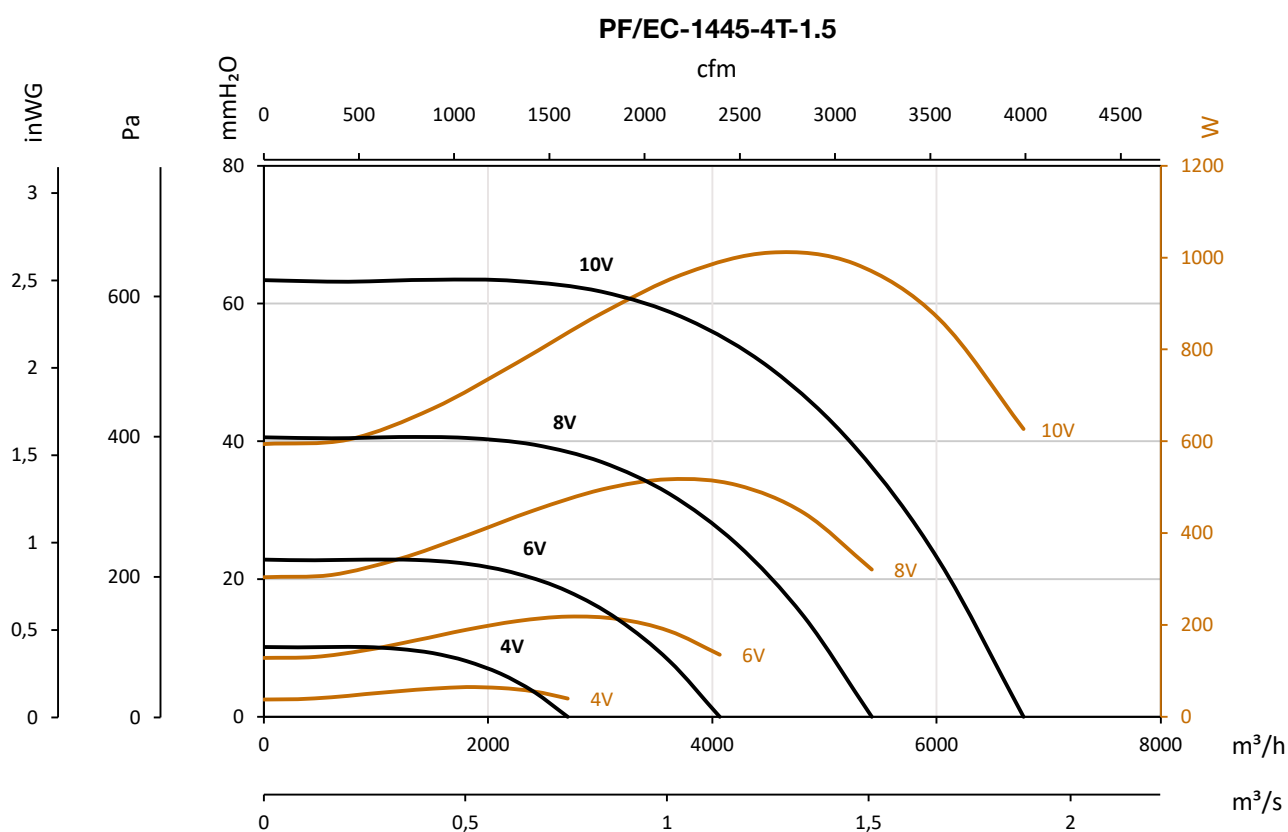
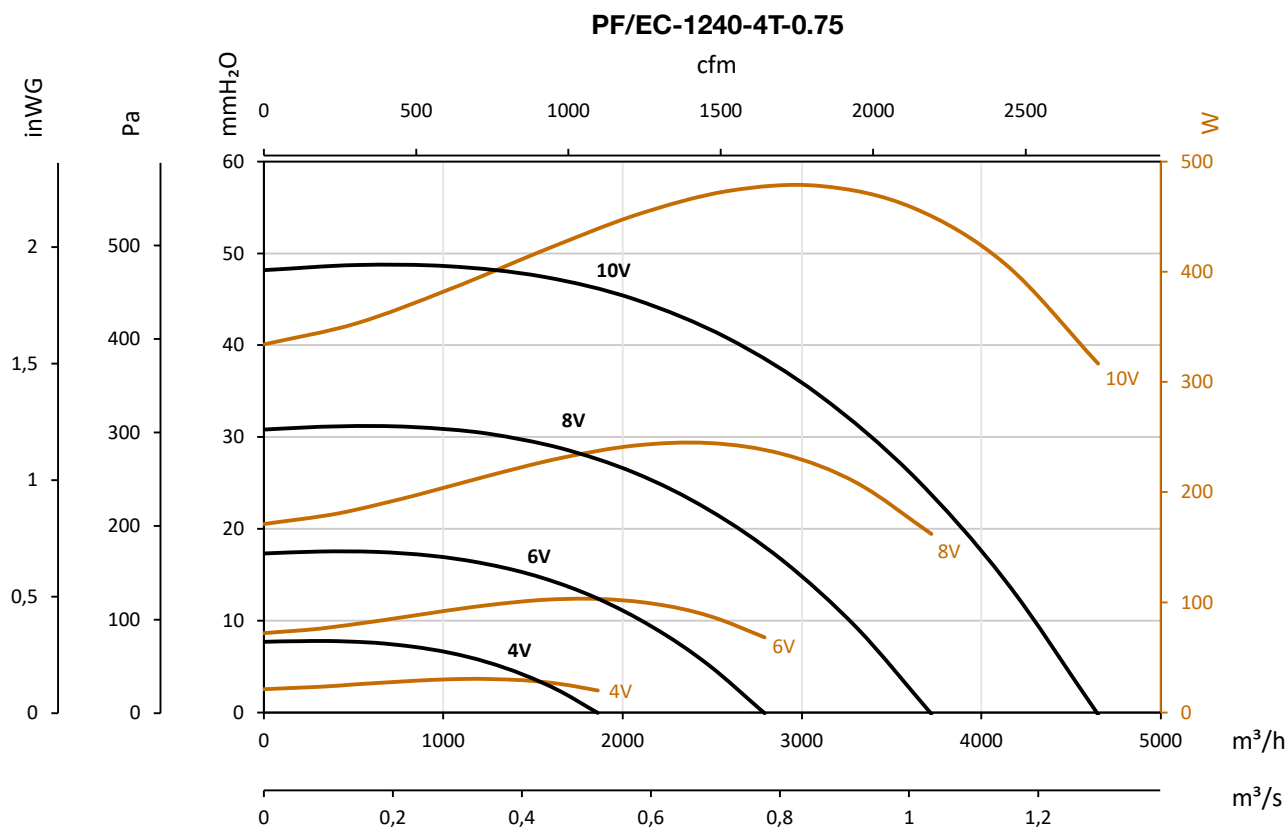
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg



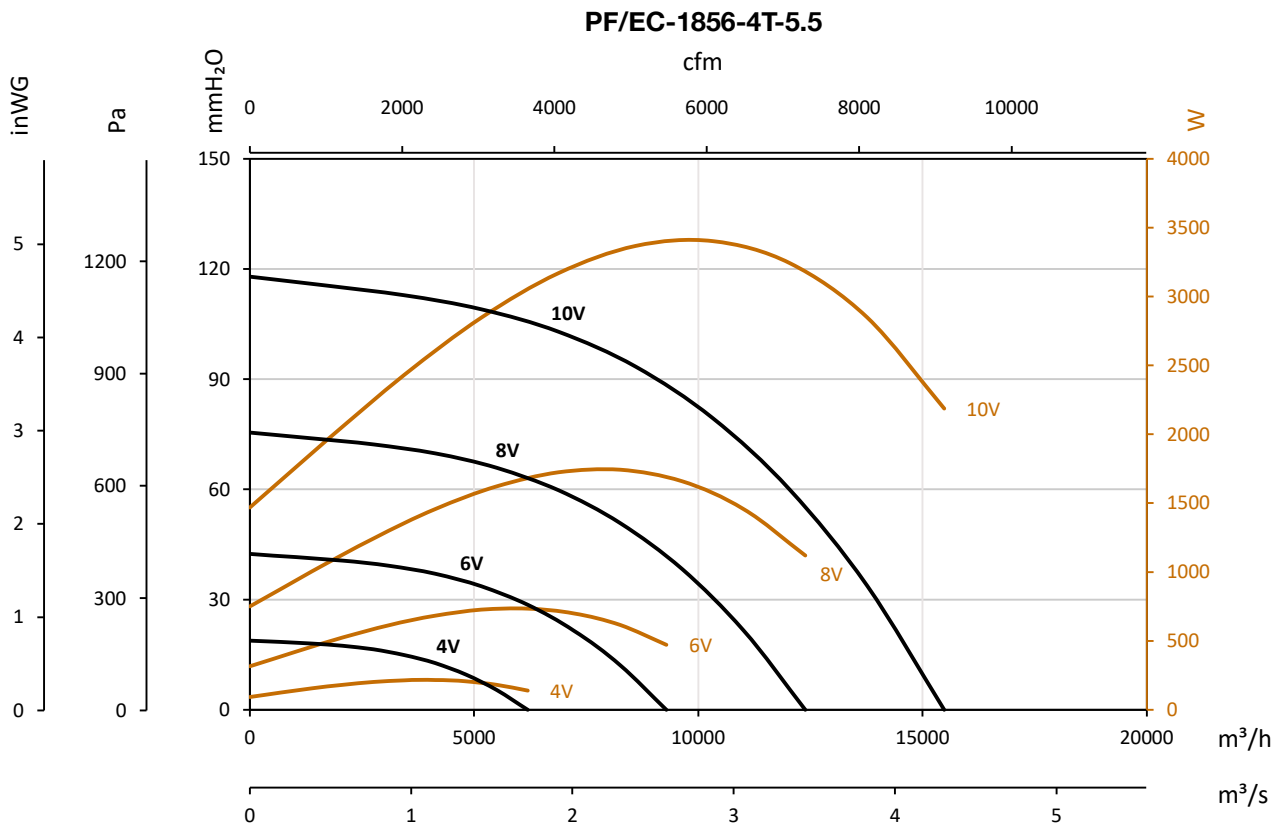
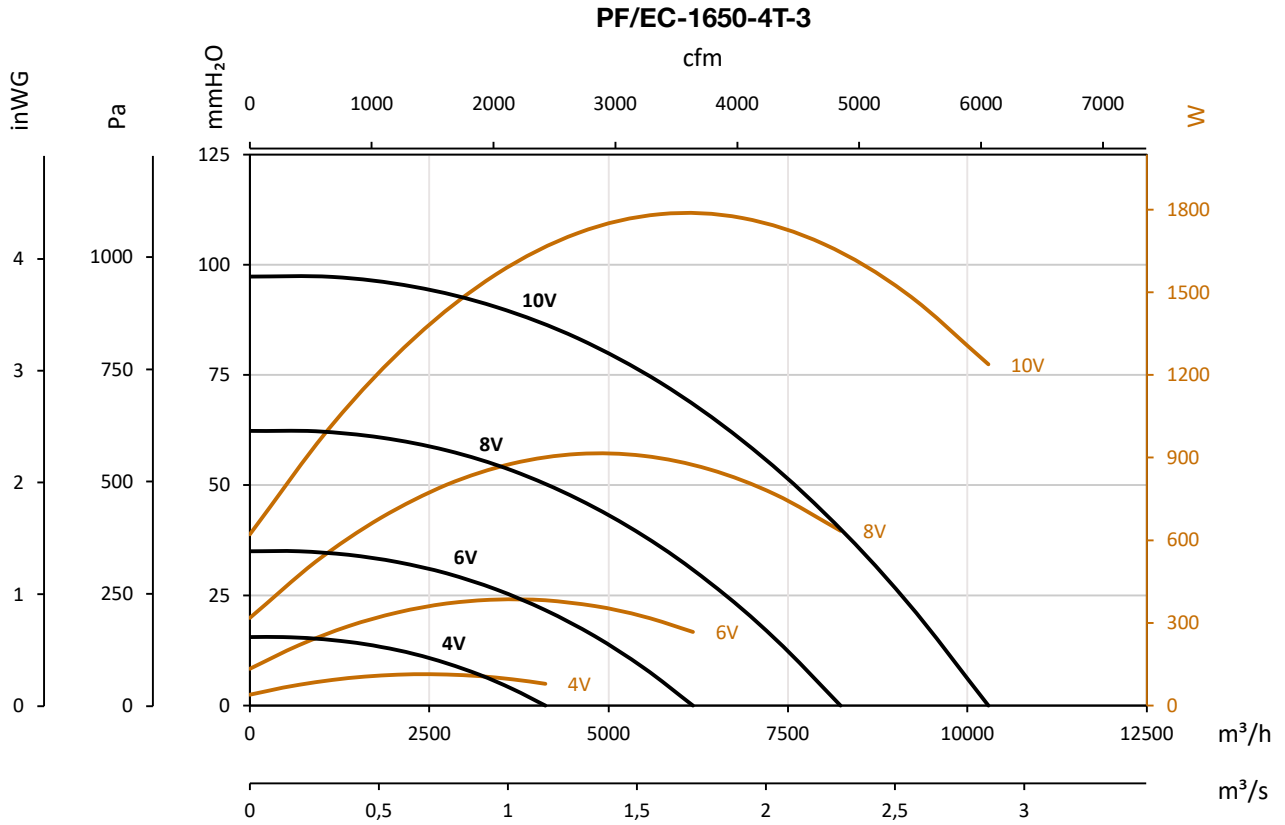
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg



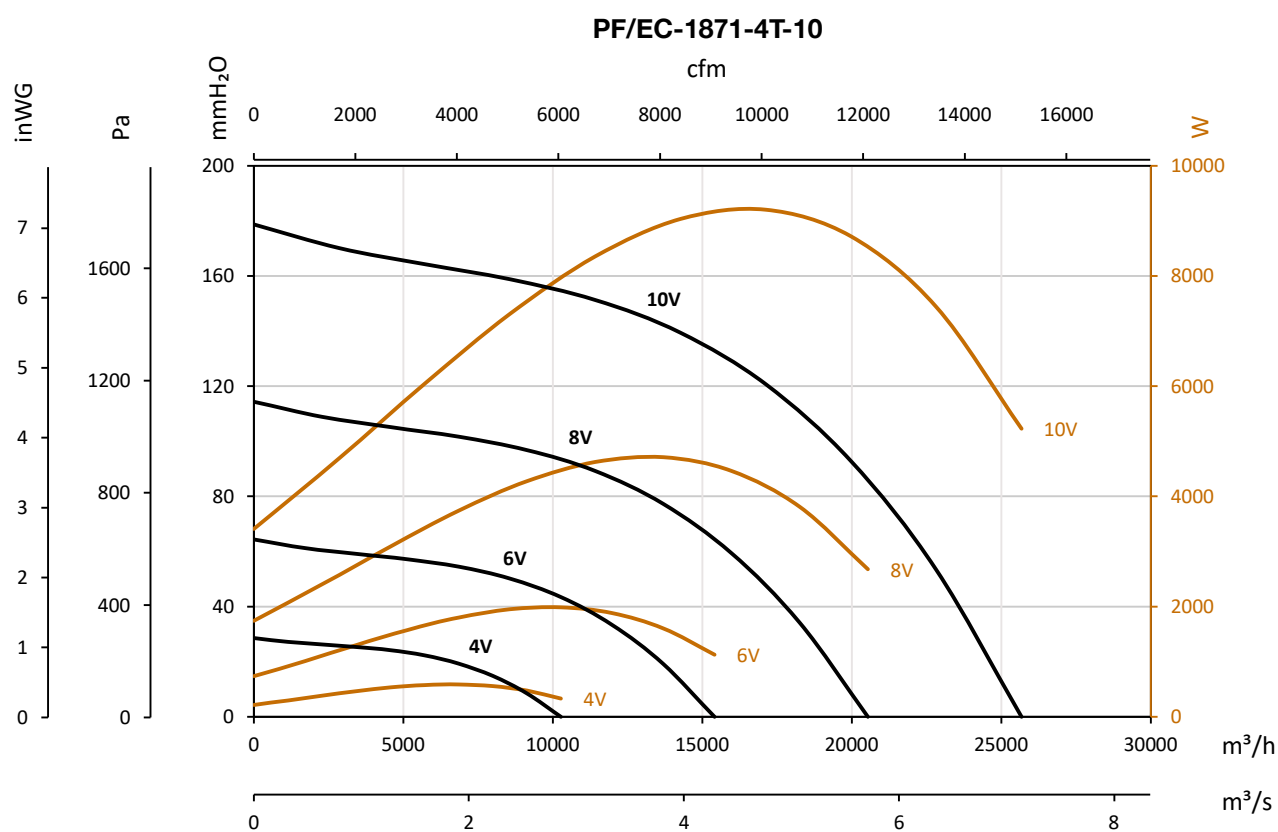
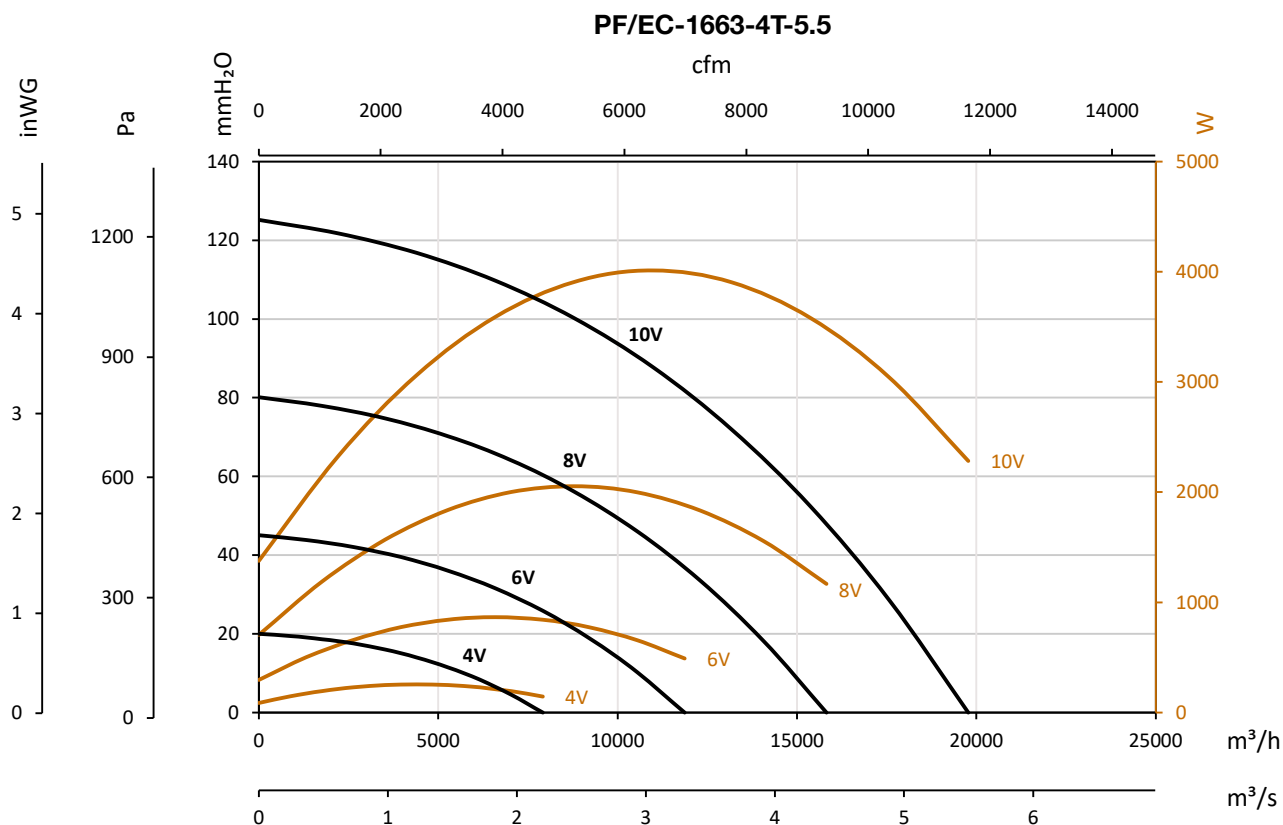
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg



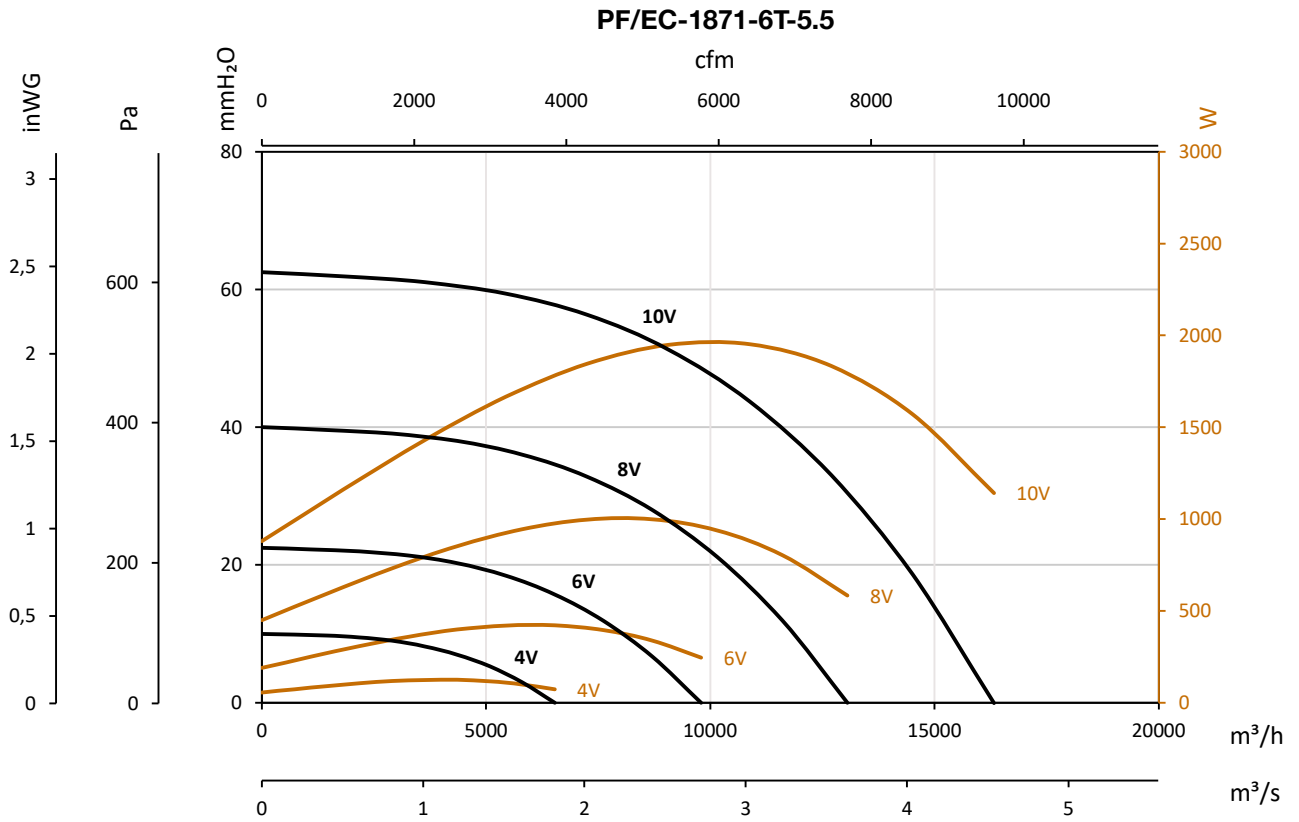
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg



Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg



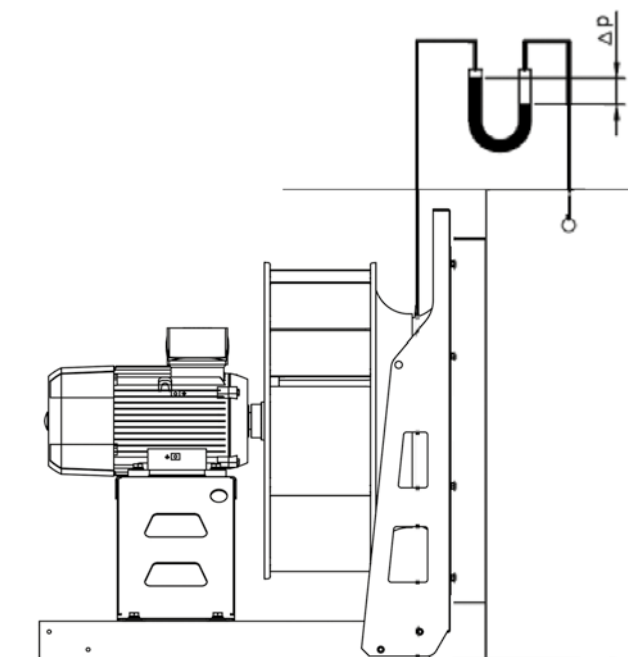
Drucksonde

Luftvolumenstrom → Q [m³/h]
 Kalibrierungsfaktor → K
 Druckdifferenz → Δp [Pa]

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

	K-Faktor*
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

* Werte bei ρ = 1,2 kg/m³ und 20 °C.



Zubehör



SI-PRESIÓN



INT



EC CONTROL



MTP



RPA



B



BD