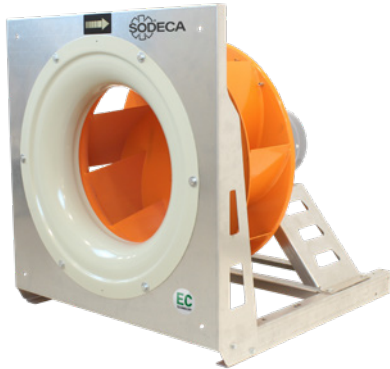


# PF/EC

**Korkeahyötysuhteiset kammiopuhaltimet integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla**



Ilmankäsittelykonesovelluksiin tarkoitetut korkeahyötysuhteiset kammiopuhaltimet integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla.

Puhallin:

- Runko sinkittyä terästä.
- Teräksinen taaksepäin kaartuva siipinen siipipyörä.
- Varustettu painemittausyhteillä vakioilmavirtasäätöä varten.
- Malli 1871 ei ole saatavissa sovite 5 rakenteella.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla säätöelektronikalla, säädettävissä 0-10 V tai 4-40 mA -signaalilla.
- IE5-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP55-suojaluokka.
- Yksivaiheinen 220-277 V 50/60 Hz tai kolmivaiheinen 380-480 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -20 °C...+60 °C.
- Modbus RTU -väliliitäntä sekä tilatieto saatavissa kärkitietona (3-vaihemalleissa).

EC CONTROL:

- Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin. Sisältää seuraavat ominaisuudet:
- CPC: Vakio painesäätö.
  - CFC: Vakioilmavirtasäätö.
  - DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
  - Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
  - Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakio paineella.

Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.



EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla



EC CONTROL Toimitetaan valinnaisena lisävarusteena

## Tilauskoodi

<b>PF/EC</b>	–	<b>H</b>	–	<b>1856</b>	–	<b>4T</b>	–	<b>5.5</b>	–	<b>IE5</b>	
↓		↓		↓		↓		↓		↓	
PF/EC: Korkeahyötysuhteiset kammiopuhaltimet integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla		H: Moottori asennettu jalustalle (sovite 4). V: Moottori tuettu puhaltimen etulevyyteen (sovite 5).		Siipipyörän koko		Maks. Pyörimisnopeus 2=3000 rpm 50/60 Hz 4=1500 rpm 50/60 Hz 6=900 rpm 50/60 Hz		T = Kolmivaiheinen M = Yksivaiheinen		Moottoriteho (hv)	IE5-moottori

## Tekniset ominaisuudet

Malli	Pyörimisnopeus (rpm)		Nimellisvirta (A)		Moottoriteho (kW)	Maks. ilmamäärä (m³/h)	Äänenpainetaso <sup>1</sup> dB (A)	Paino noin (Kg)
	min.	maks.	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

<sup>1</sup> Äänenpainetaso dB(A) 3 metrin etäisyydellä puhaltimen toimiessa maksimi-ilmamäärällä.



## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Äänitiedot

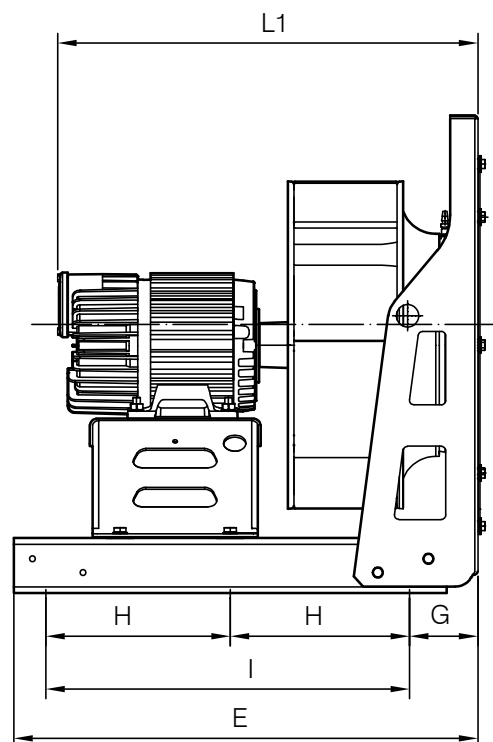
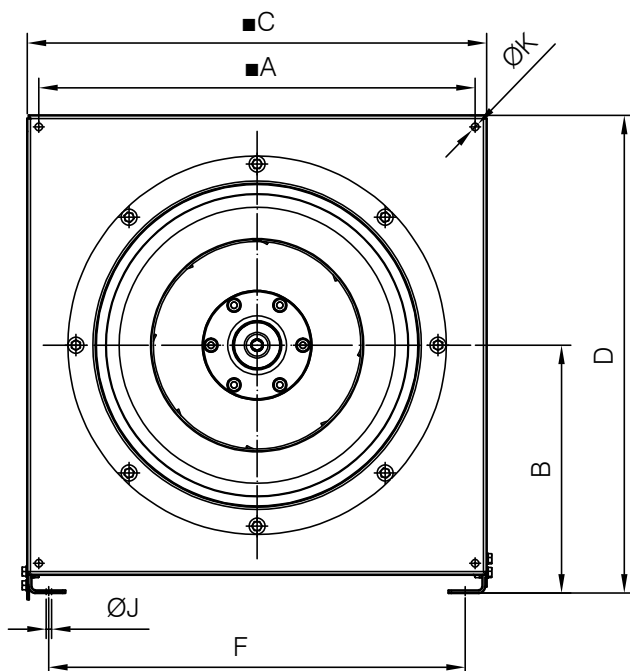
Ilmoitetut arvot on mitattu ISO 3744 mukaisesti laboratorio-olosuhteissa.

Ympäristöön säteilevät äänitehotasot Lw(A) [dB(A)] oktaavikaistoittain (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									

**Mitat mm**

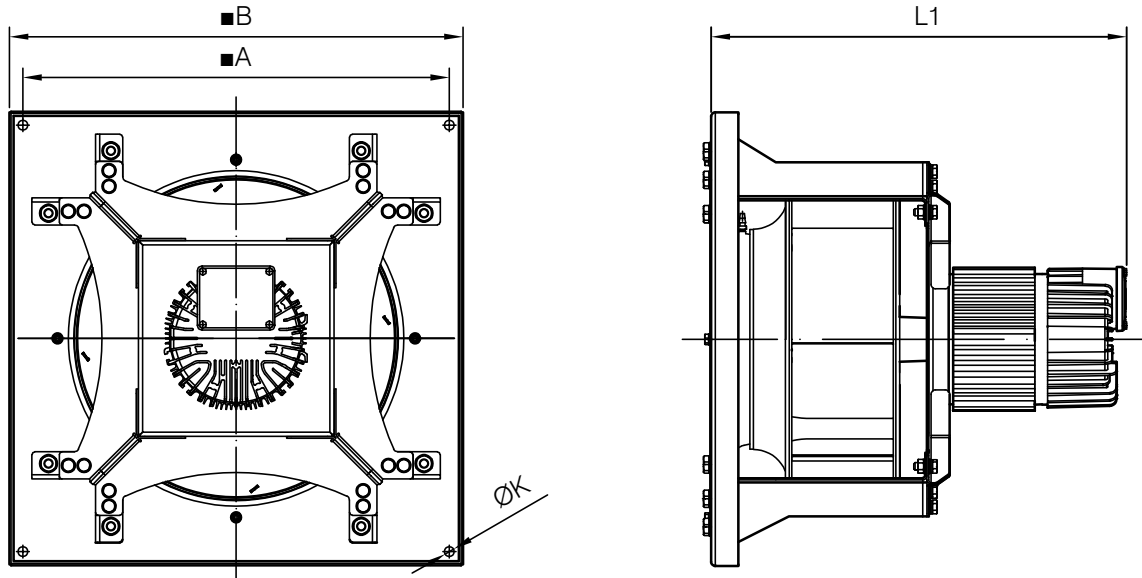
**Sovite 4**



	□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

Mitat mm

Sovite 5



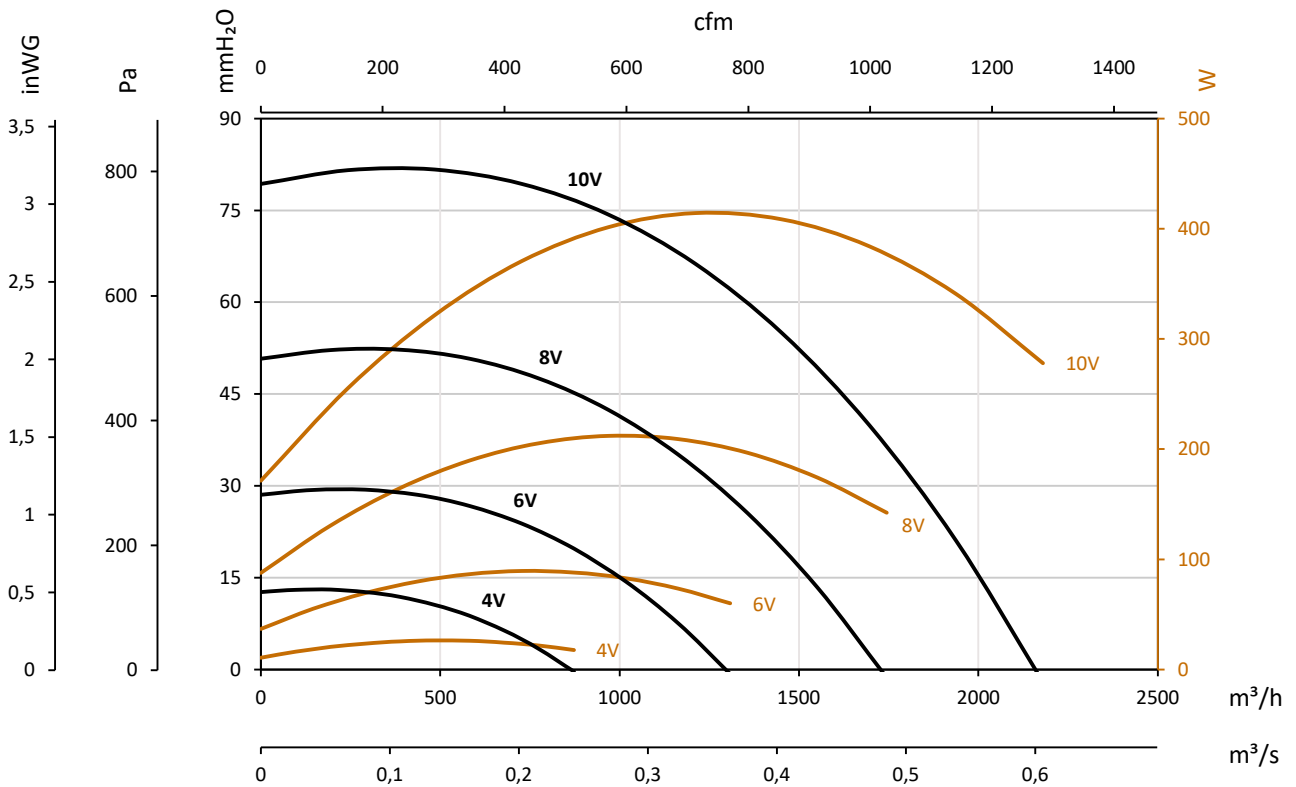
	□A	□B	ØK	L1
PF/EC-V-925-2M-0.5-IE5	367	400	11	380
PF/EC-V-925-2T-0.5-IE5	367	400	11	390
PF/EC-V-1028-2M-1-IE5	390	420	11	436
PF/EC-V-1028-2T-1-IE5	390	420	11	407
PF/EC-V-1028-4M-0.33-IE5	390	420	11	397
PF/EC-V-1028-4T-0.33-IE5	390	420	11	407
PF/EC-V-1031-2T-2-IE5	434	470	11	424
PF/EC-V-1031-4M-0.33-IE5	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

### Ominaiskäyrät

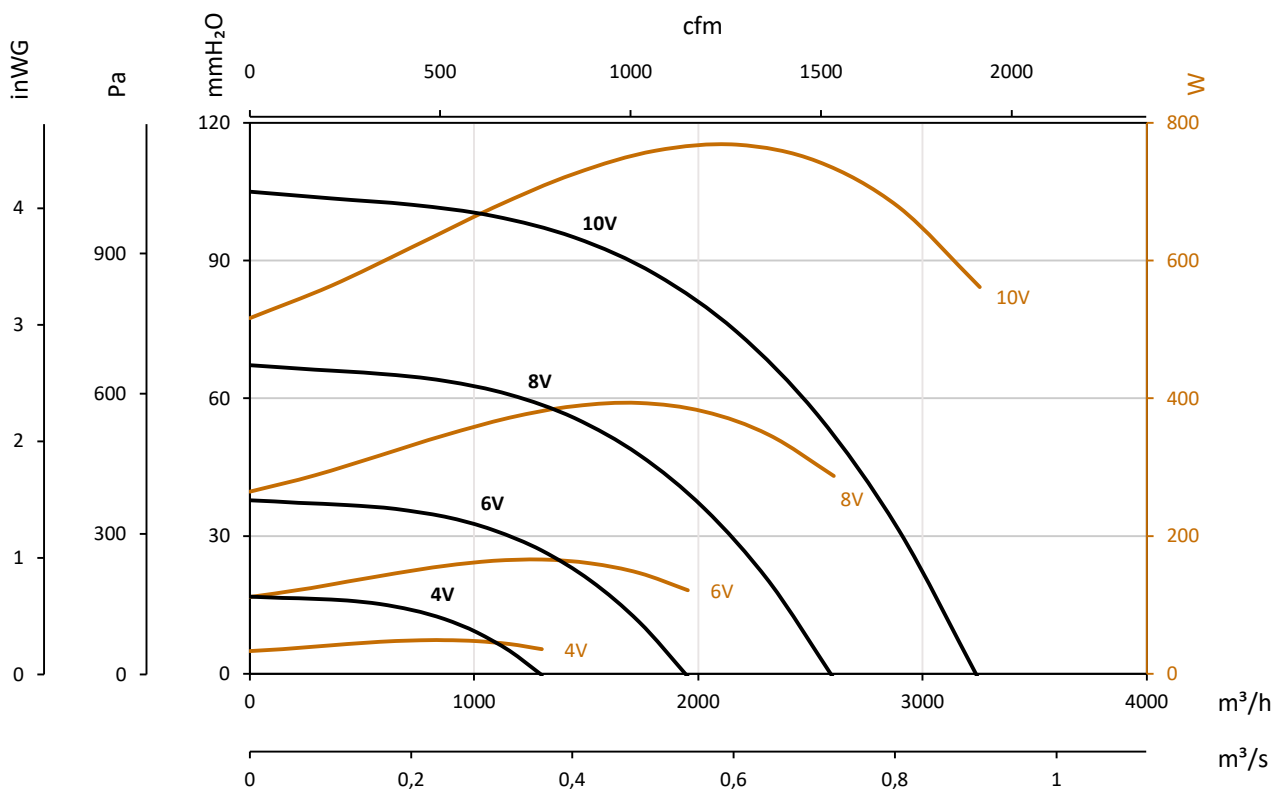
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

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



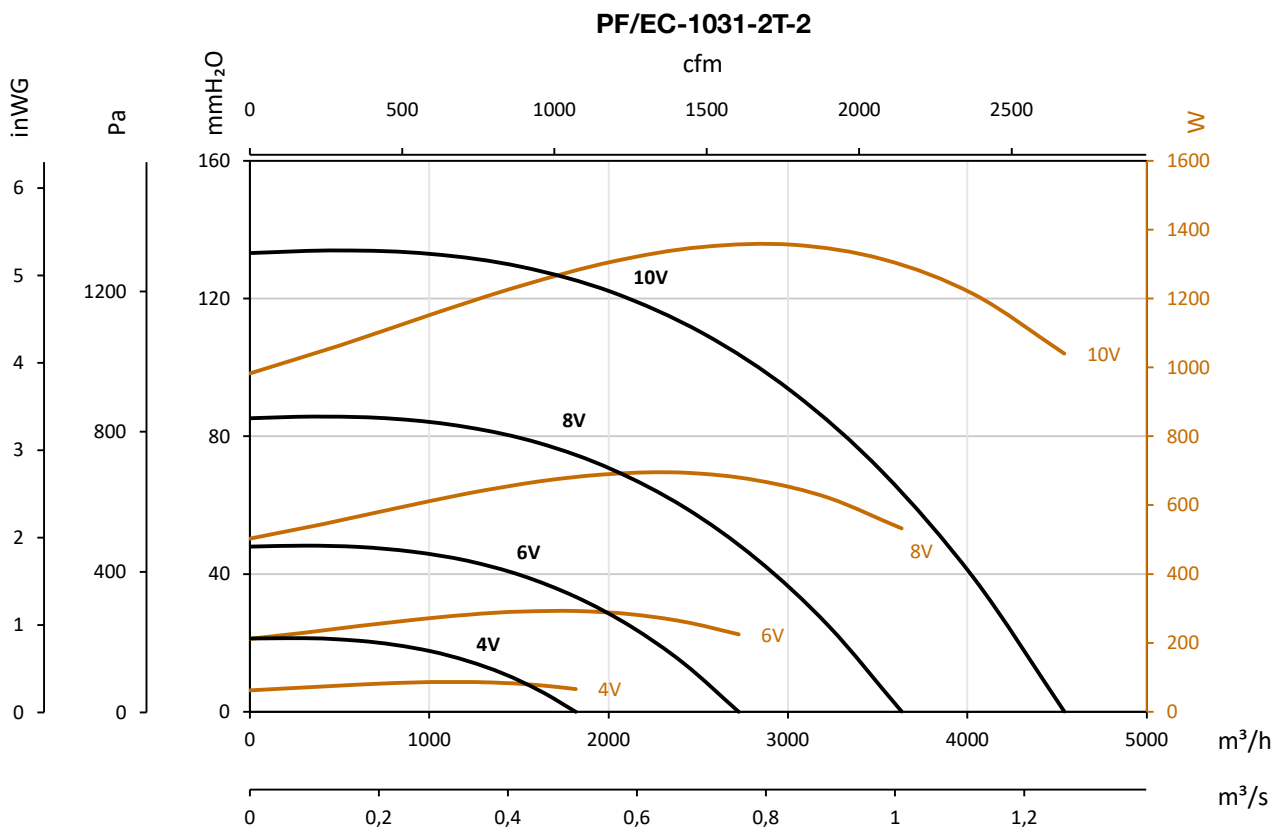
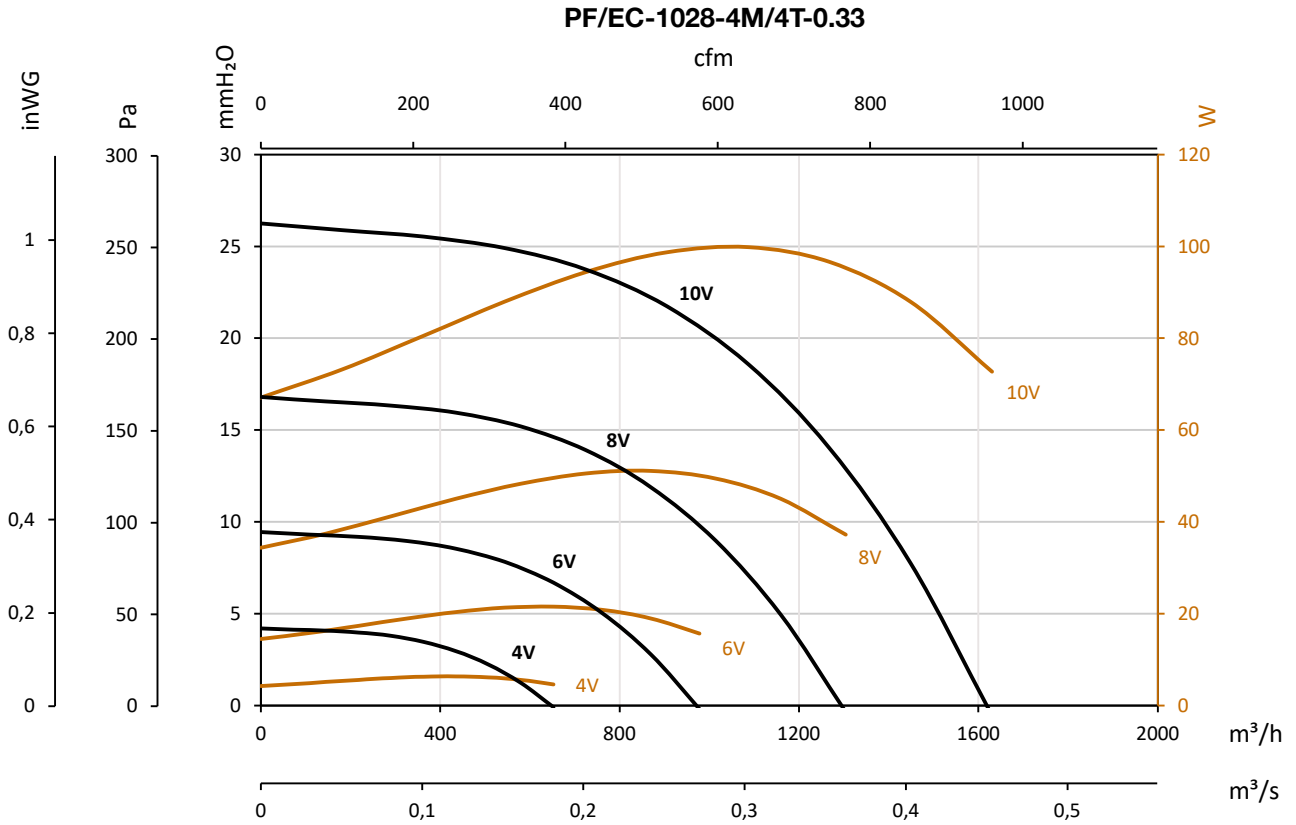
**PF/EC-1028-2M/2T-1**



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

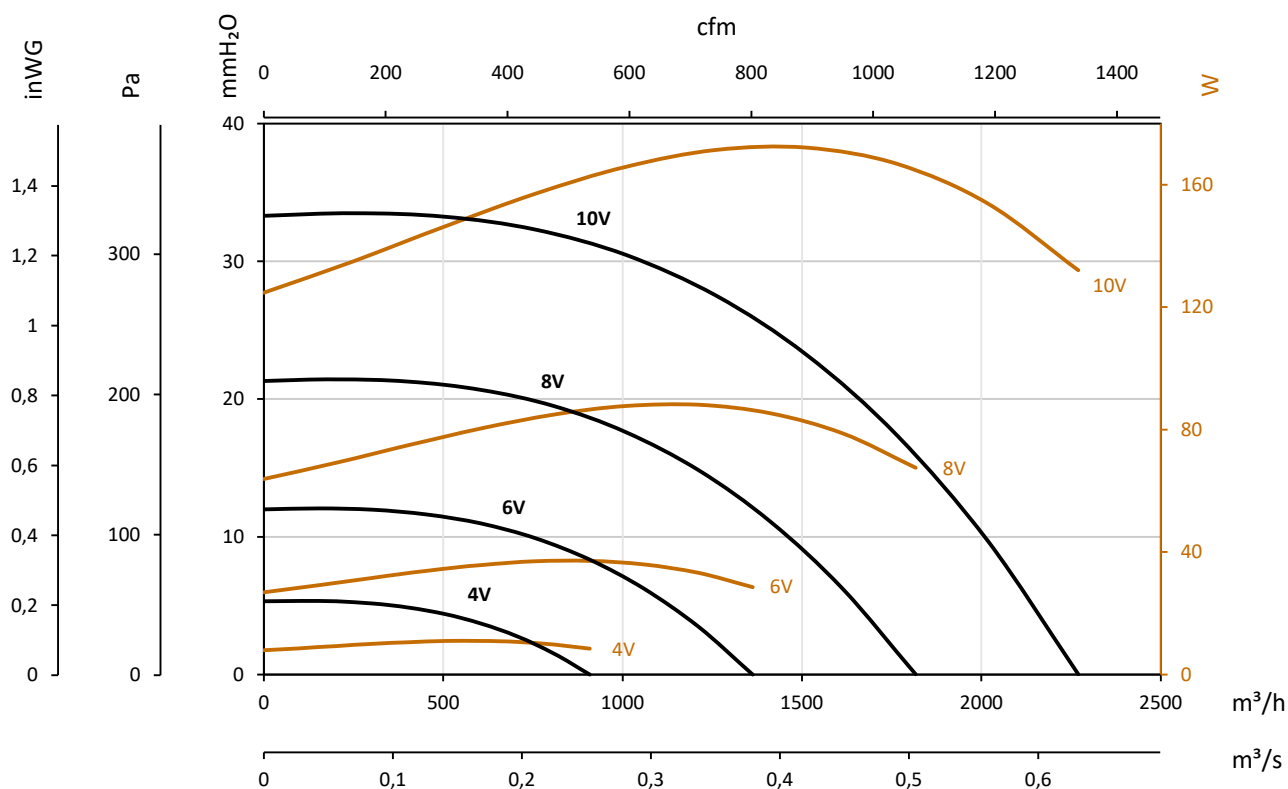


### Ominaiskäyrät

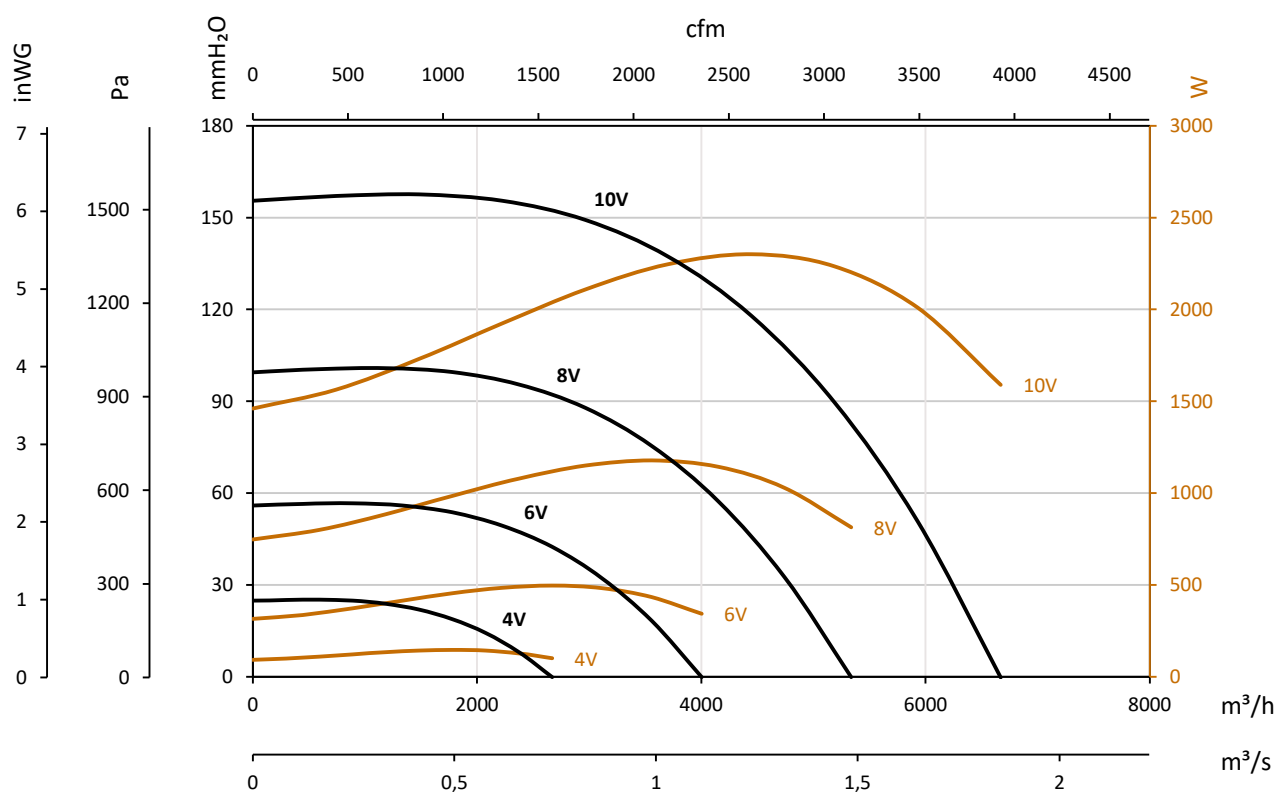
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

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



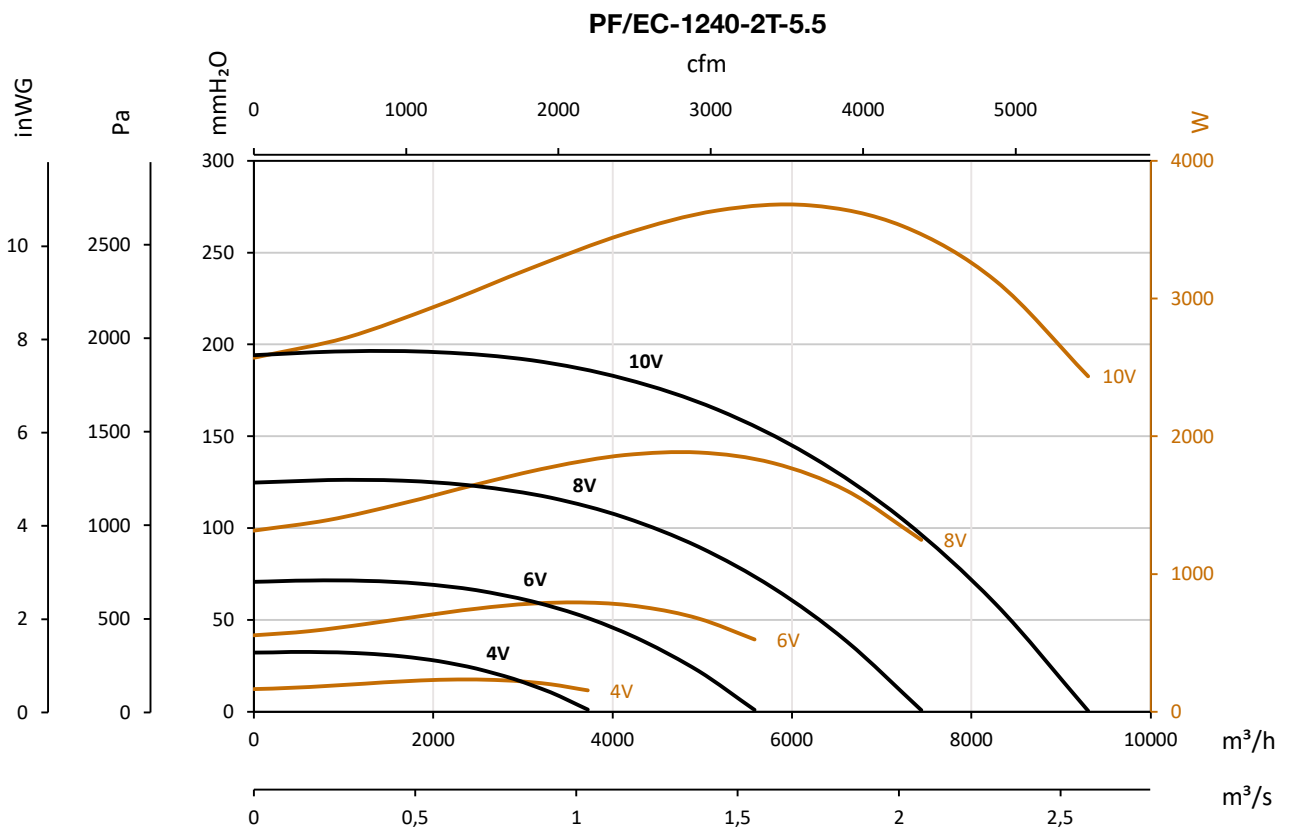
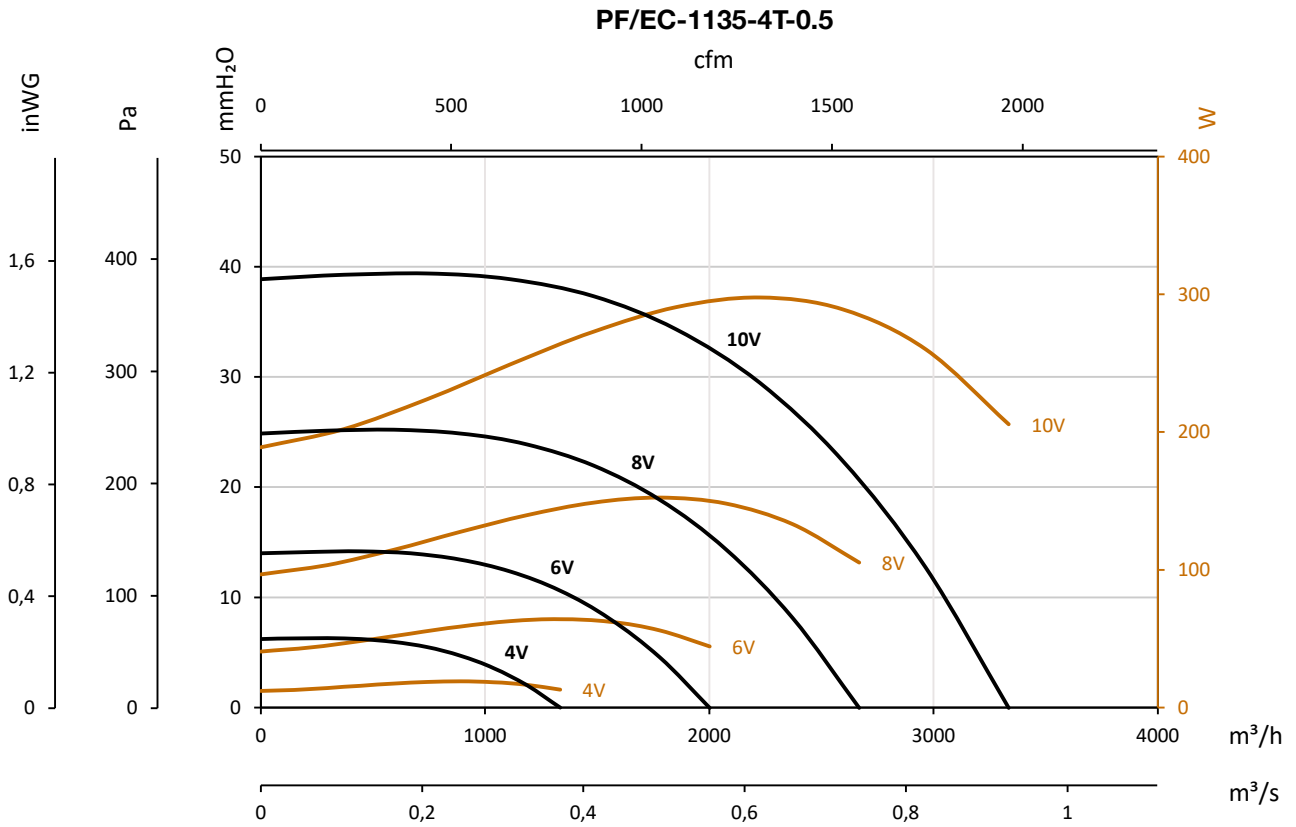
**PF/EC-1135-2T-4**



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



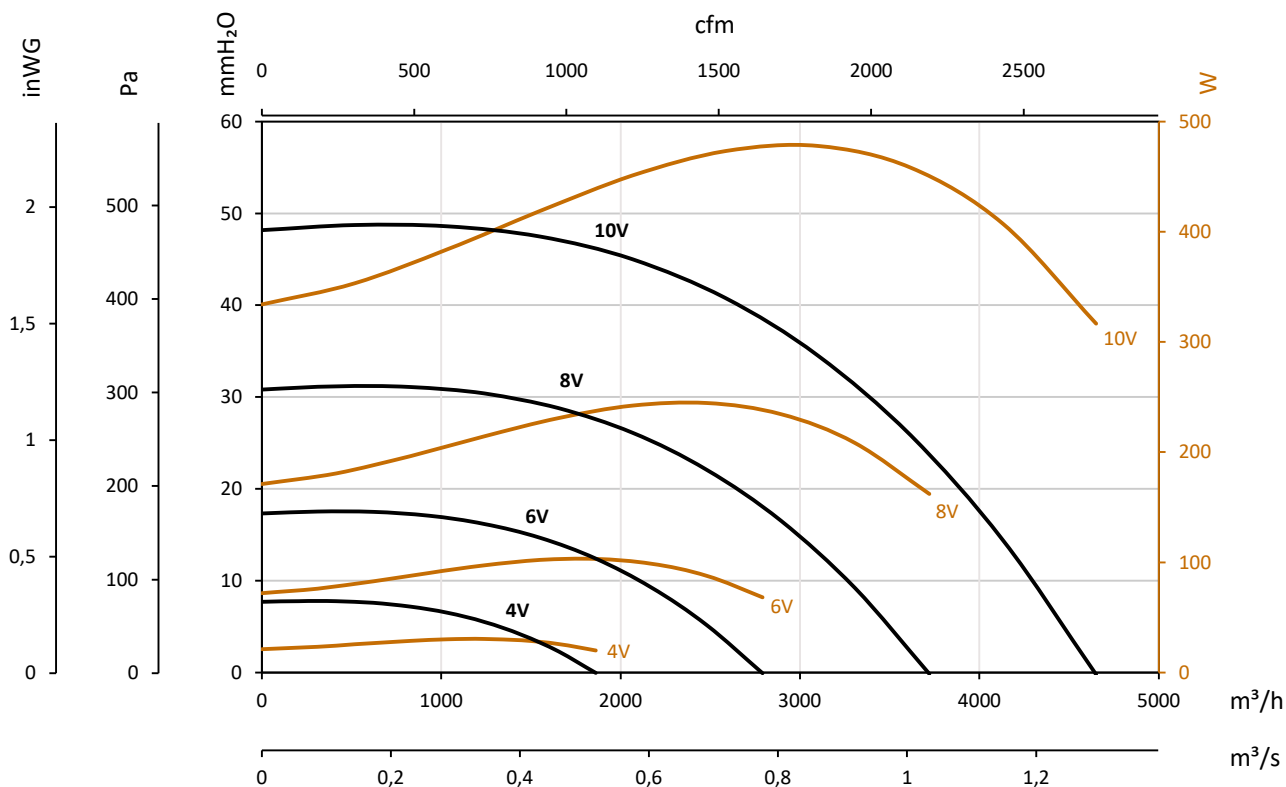


### Ominaiskäyrät

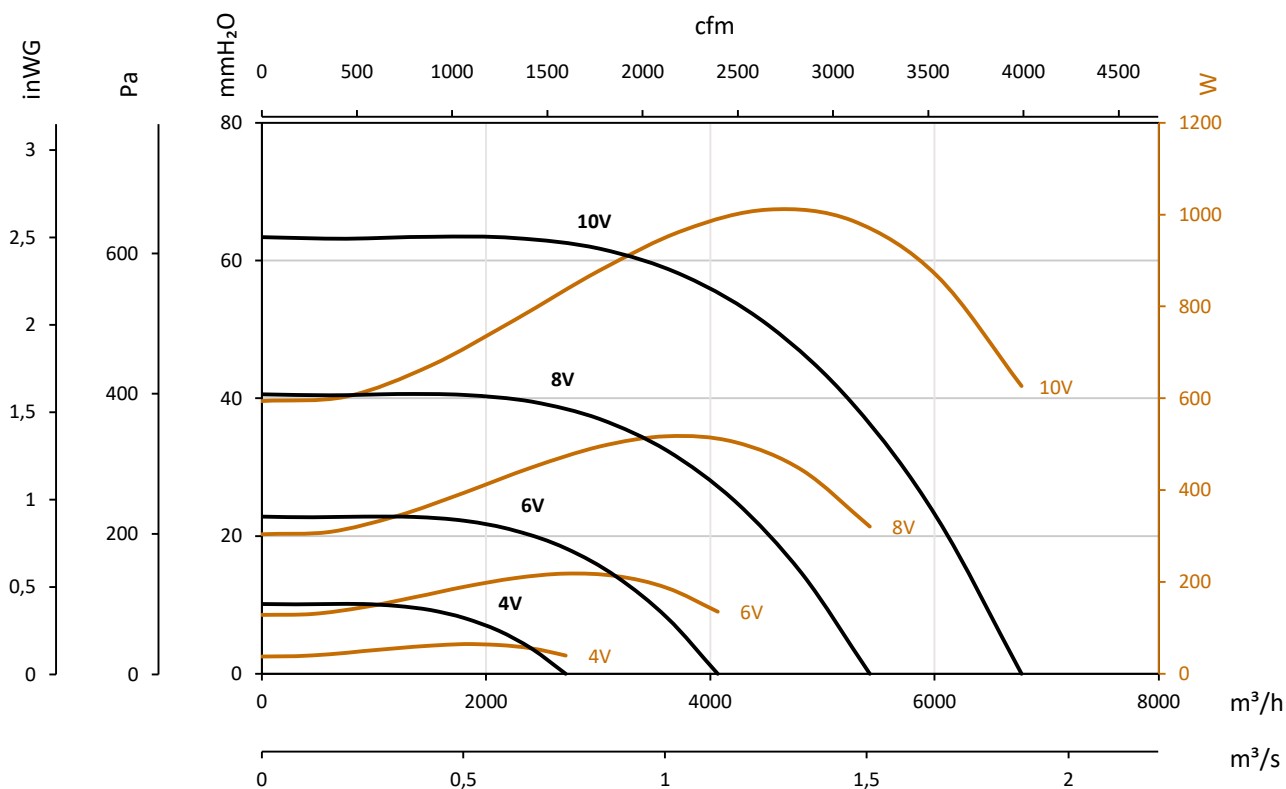
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inWG

**PF/EC-1240-4T-0.75**



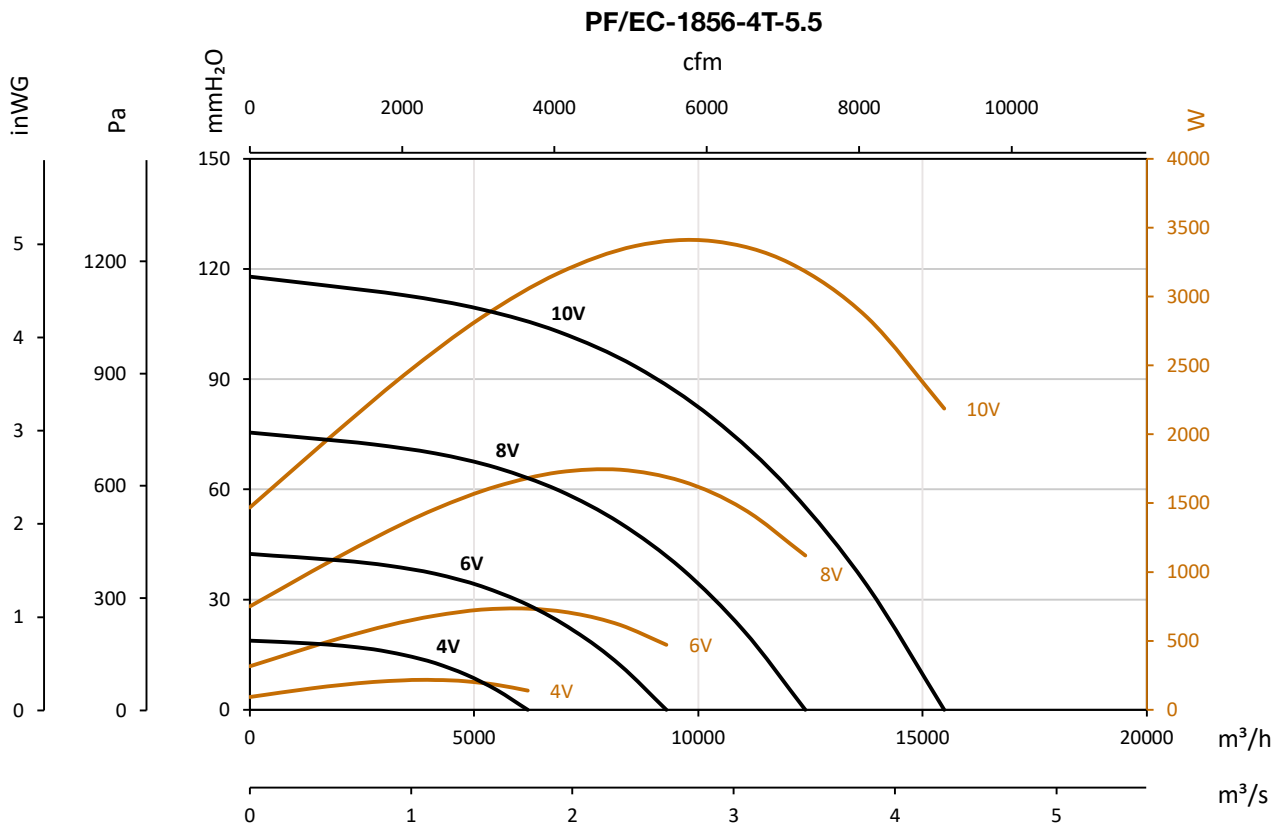
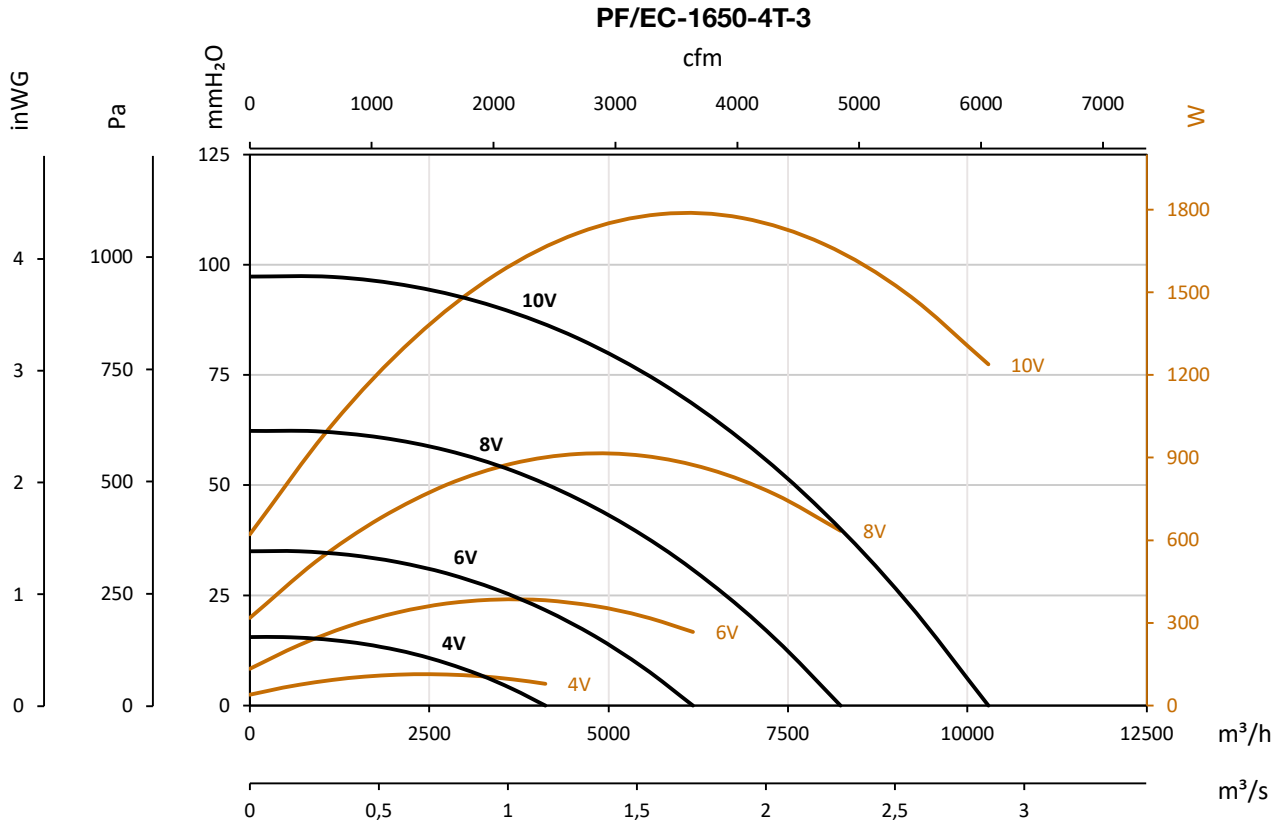
**PF/EC-1445-4T-1.5**



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

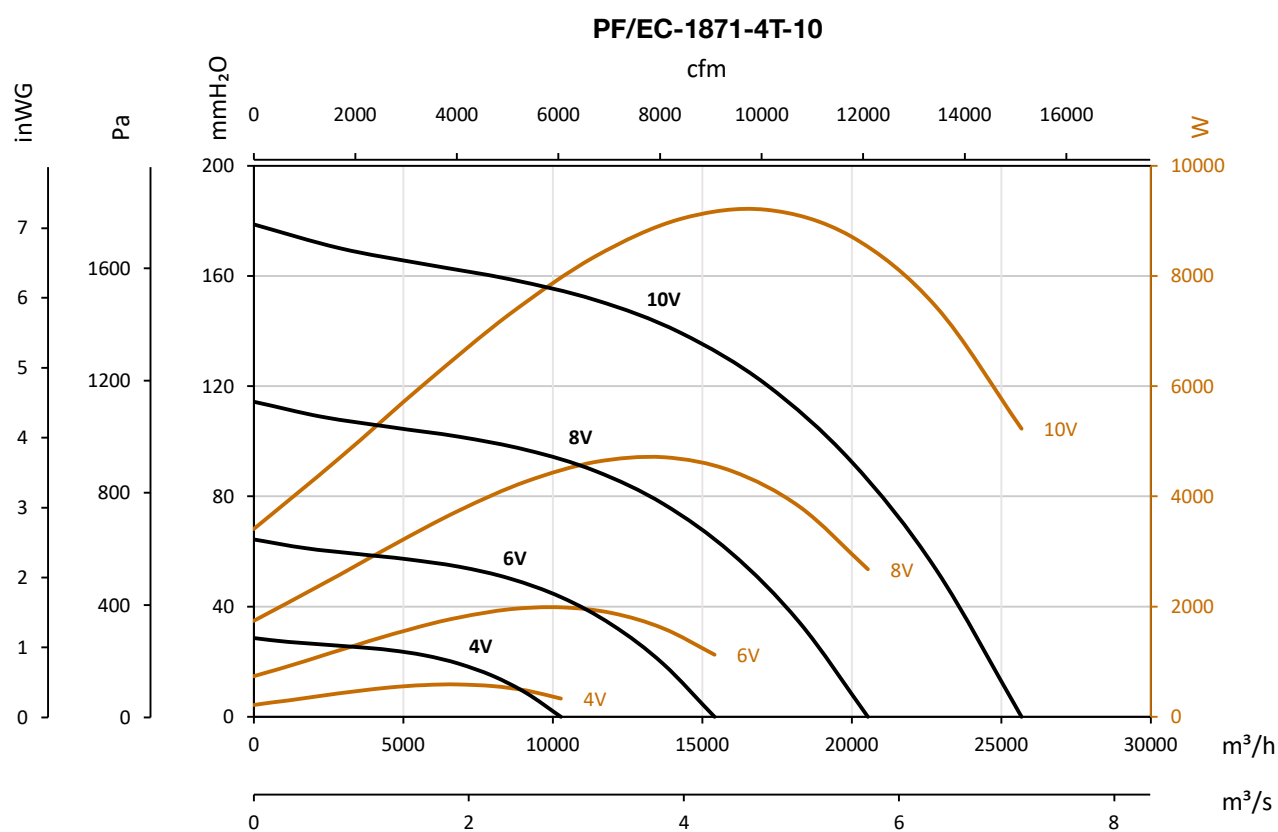
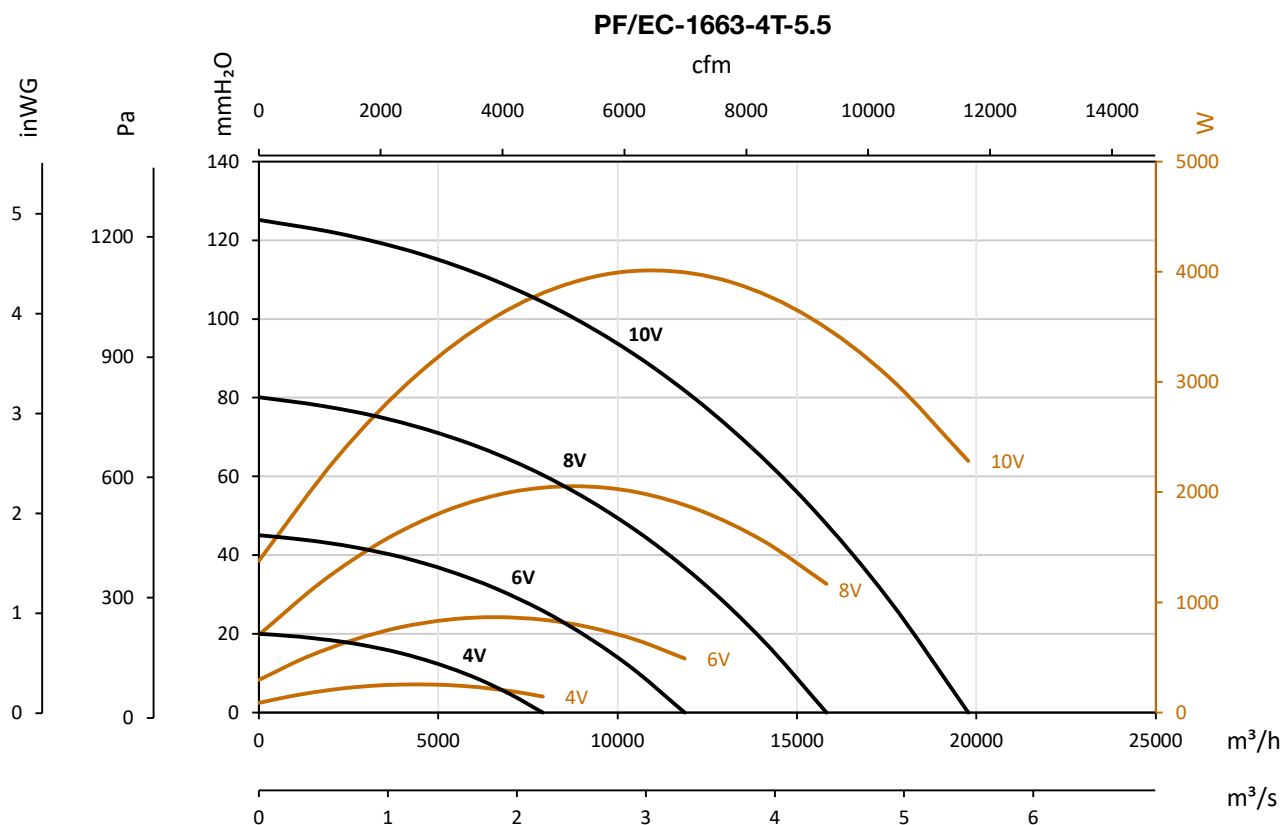
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



### Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

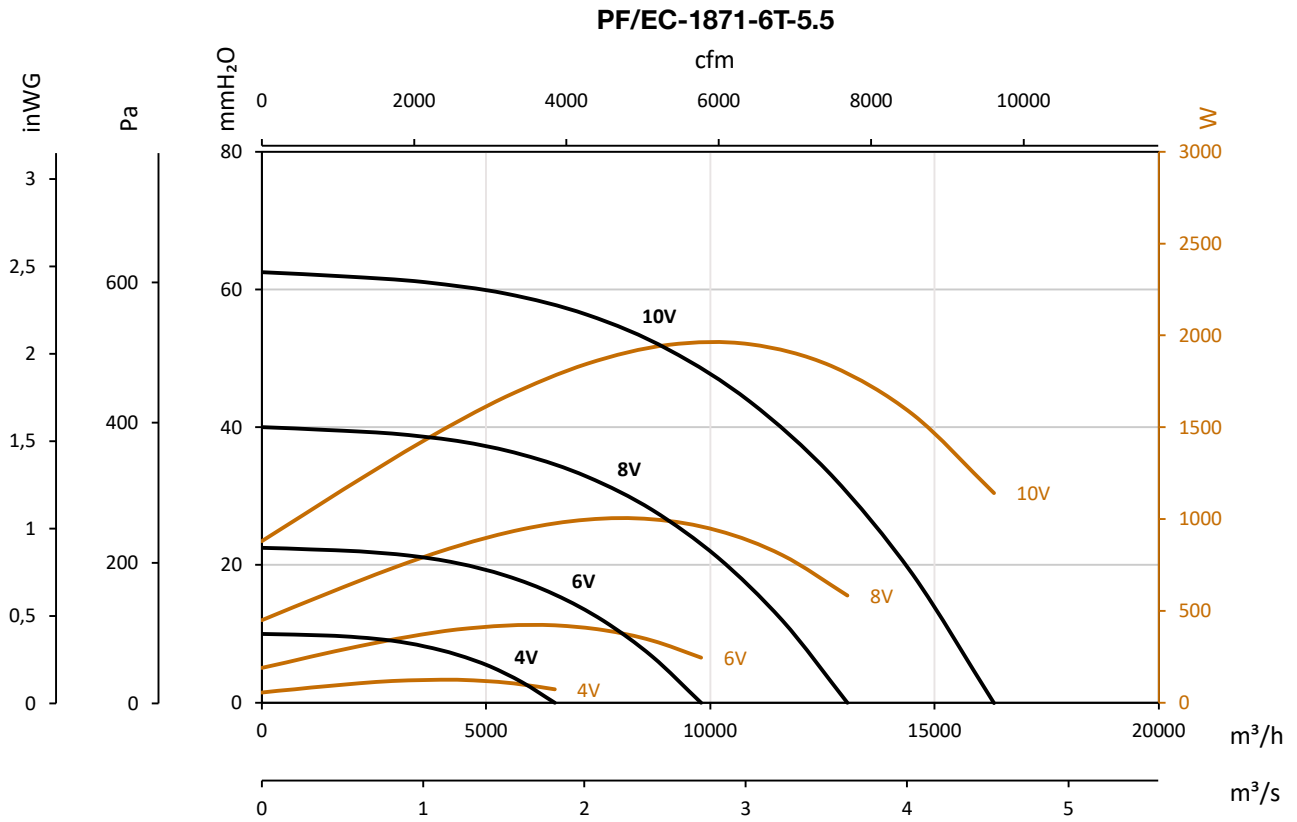
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Paineliitäntä

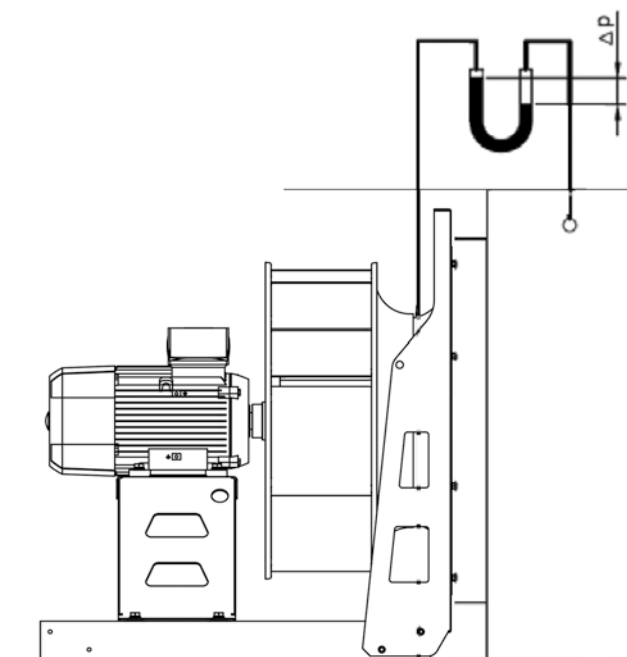
Ilmamäärä → Q [ m<sup>3</sup>/h ]  
 Säätökerroin → K  
 Paine-ero → Δp [ Pa ]

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

### K-kerroin\*

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

\* Arvot, kun ρ = 1,2 kg/m<sup>3</sup> ja lämpötila on +20 °C.



## Lisävarusteet



SI-PRESIÓN



INT



EC CONTROL



MTP



RPA



B



BD