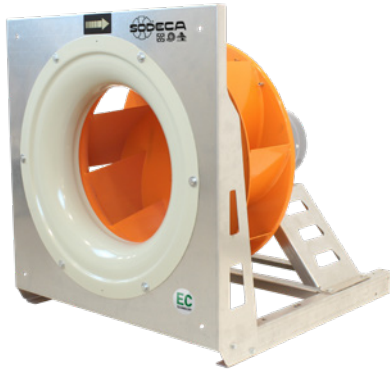


PF/EC

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 ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V tai 4-20 mA -signaalilla.
- IE5-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP55-suojausluokka.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz tai kolmivaiheinen 400 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -20 °C...+60 °C.
- Modbus RTU -väyläliitäntä sekä tilatieto saatavissa kärkekitietona (3-vaihemalleissa).

EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin. Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakioilmavirtasäätö.
- 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 vakioaineella.

Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.



← EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla



← EC CONTROL Toimitetaan valinnaisena lisävarusteena

Tilauskoodi

PF/EC	—	H	—	1856	—	4T	—	5.5	—	IE5		
↓		↓		↓		↓		↓		↓		
PF/EC: Korkeahyötysuhteiset kammiopuhaltimet integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla		H: Moottori asennettu jalustalle (sovite 4). V: Moottori tuettu puhaltimen etulevyyn (sovite 5).		Siipipyörän koko		Moottorin napojen määrä 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)	Äänenpainetaso¹ dB (A)	Paino noin (Kg)	ErP*
		230V	400V					
PF/EC-925-2M-0.5-IE5	3000	3,30		0,37	2180	61	24	2020
PF/EC-925-2T-0.5-IE5	3000		1,12	0,37	2180	61	22	2020
PF/EC-1028-2M-1-IE5	3000	5,90		0,75	3255	64	24	2020
PF/EC-1028-2T-1-IE5	3000		2,20	0,75	3255	64	20	2020
PF/EC-1028-4M-0.33-IE5	1500	2,30		0,25	1630	49	22	Excluded
PF/EC-1028-4T-0.33-IE5	1500		0,72	0,25	1630	49	20	Excluded
PF/EC-1031-2T-2-IE5	3000		4,22	1,50	4540	68	24	2020
PF/EC-1031-4M-0.33-IE5	1500	2,30		0,25	2270	53	23	2020
PF/EC-1031-4T-0.33-IE5	1500		0,72	0,25	2270	53	22	2020
PF/EC-1135-2T-4-IE5	3000		8,17	3,00	6670	71	43	2020
PF/EC-1135-4T-0.5-IE5	1500		1,06	0,37	3335	56	34	2020
PF/EC-1240-2T-5.5-IE5	3000		10,77	4,00	9300	75	40	2020
PF/EC-1240-4T-0.75-IE5	1500		1,56	0,55	4650	60	29	2020
PF/EC-1445-4T-1.5-IE5	1500		3,07	1,10	6775	64	41	2020
PF/EC-1650-4T-3-IE5	1500		5,96	2,20	10290	77	67	2020
PF/EC-1856-4T-5.5-IE5	1500		10,62	4,00	15480	71	90	2020
PF/EC-1663-4T-5.5-IE5	1420		10,62	4,00	19770	76	97	2020
PF/EC-1871-6T-3-IE5	900		5,96	2,20	16320	74	160	2020

¹ Äänenpainetaso dB(A) 3 metrin etäisyydellä puhaltimen toimiessa maksimi-ilmamäärällä.
* ErP 2020 -luonnon mukaisesti



Erp. (Energy Related Products)

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

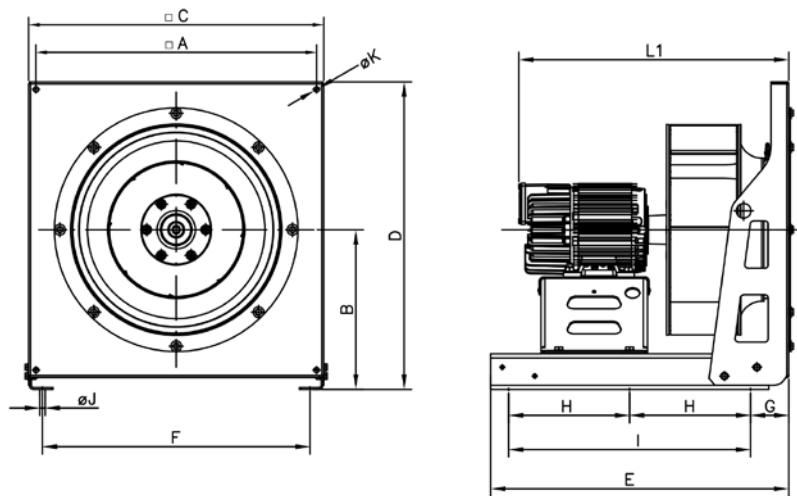
Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PF/EC-925-2M-0.5 IE5	48	63	61	73	70	74	76	63	PF/EC-1135-2T-4 IE5	58	73	71	83	80	84	86	73
PF/EC-925-2T-0.5 IE5	48	63	61	73	70	74	76	63	PF/EC-1135-4T-0.5 IE5	43	58	56	68	65	69	71	58
PF/EC-1028-2M-1 IE5	51	66	64	76	73	77	79	66	PF/EC-1240-2T-5.5 IE5	62	77	75	87	84	88	90	77
PF/EC-1028-2T-1 IE5	51	66	64	76	73	77	79	66	PF/EC-1240-4T-0.75 IE5	47	62	60	72	69	73	75	62
PF/EC-1028-4M-0.33 IE5	36	51	49	61	58	62	64	51	PF/EC-1445-4T-1.5 IE5	51	66	64	76	73	77	79	66
PF/EC-1028-4T-0.33 IE5	36	51	49	61	58	62	64	51	PF/EC-1650-4T-3 IE5	68	78	86	88	87	89	80	70
PF/EC-1031-2T-2 IE5	55	70	68	80	77	81	83	70	PF/EC-1856-4T-5.5 IE5	63	72	85	81	84	85	79	65
PF/EC-1031-4M-0.33 IE5	40	55	53	65	62	66	68	55	PF/EC-1663-4T-5.5 IE5	77	82	88	90	88	85	78	70
PF/EC-1031-4T-0.33 IE5	40	55	53	65	62	66	68	55	PF/EC-1871-6T-3 IE5	72	73	82	85	87	88	84	71

Mitat mm

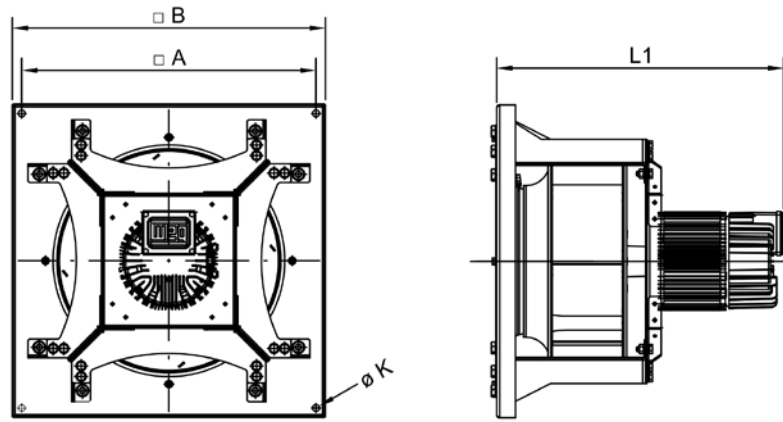
Sovite 4



	□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-1871-6T-3-IE5	800	545	960	1025	905	905	70	400	800	11	9	810

Mitat mm

Sovite 5



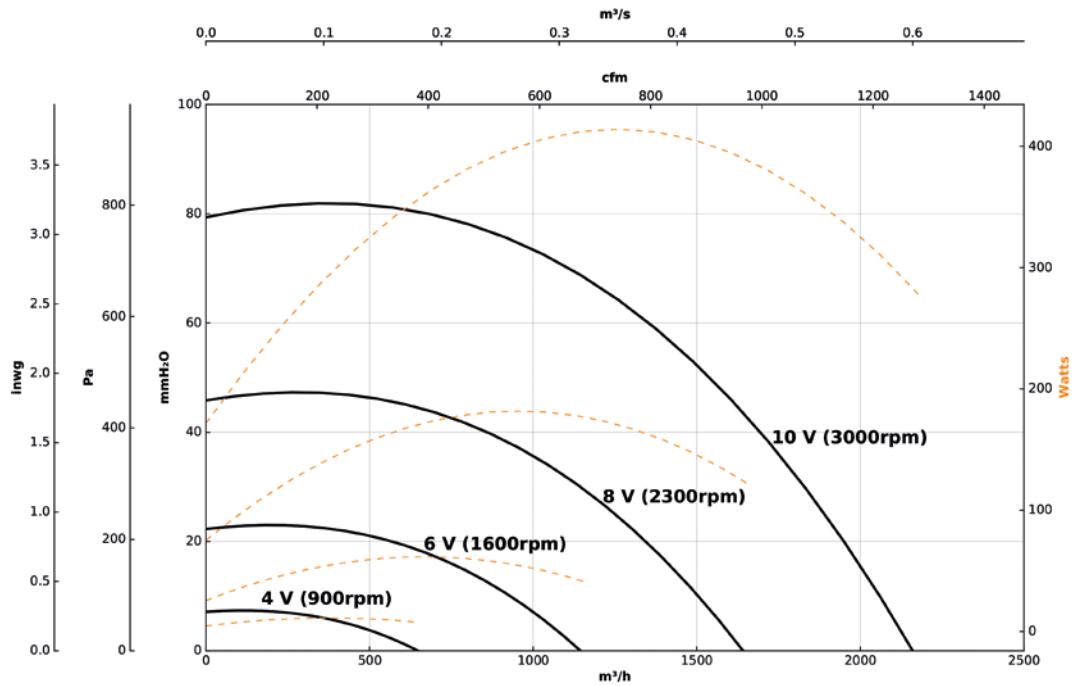
	□A	□B	ØK	L1
PF/EC-V-925-2M-0.5-IE5	367	400	11	380
PF/EC-V-925-2T-0.5-IE5	367	400	11	390
PF/EC-V-1028-2M-1-IE5	390	420	11	436
PF/EC-V-1028-2T-1-IE5	390	420	11	407
PF/EC-V-1028-4M-0.33-IE5	390	420	11	397
PF/EC-V-1028-4T-0.33-IE5	390	420	11	407
PF/EC-V-1031-2T-2-IE5	434	470	11	424
PF/EC-V-1031-4M-0.33-IE5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

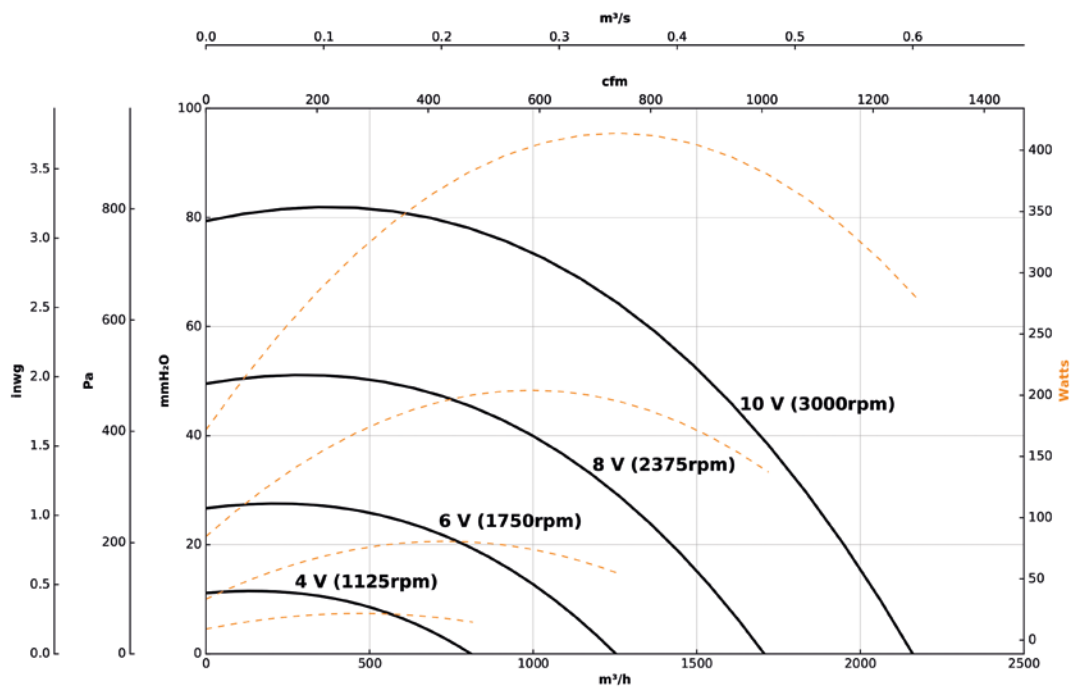
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

925-2M-0.5



925-2T-0.5

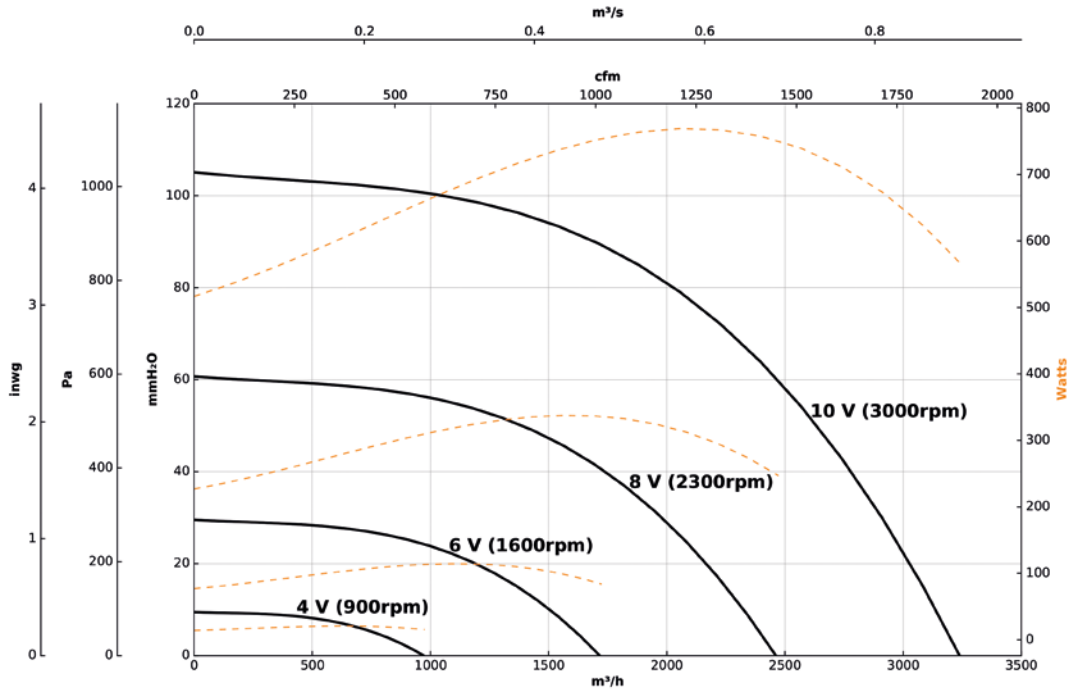


Ominaiskäyrät

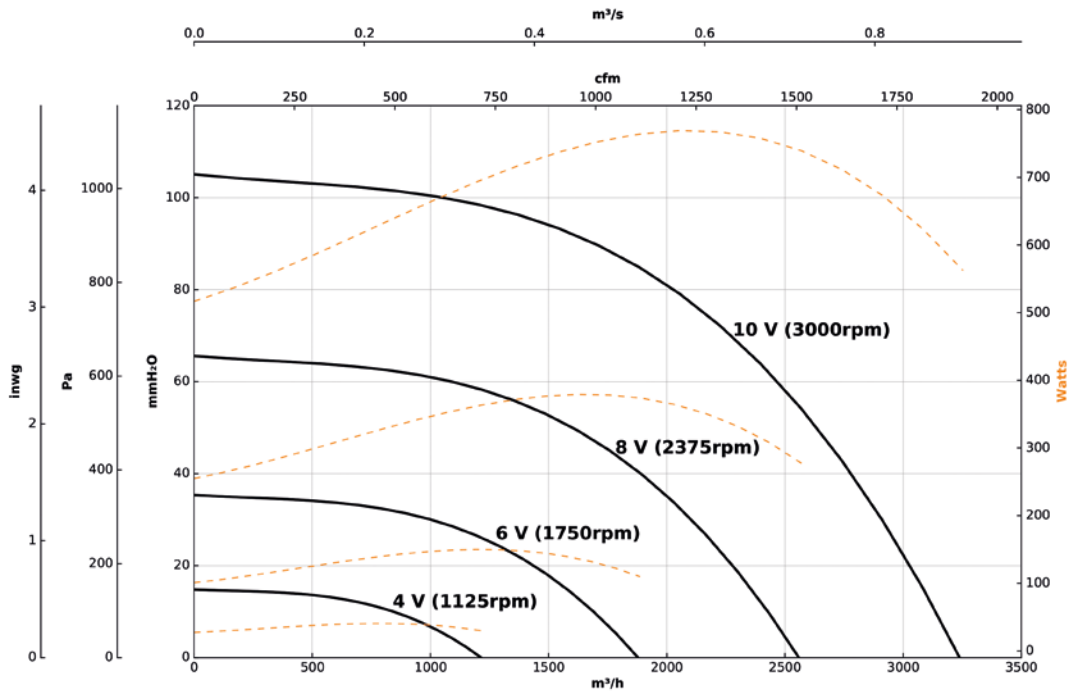
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

1028-2M-1



1028-2T-1

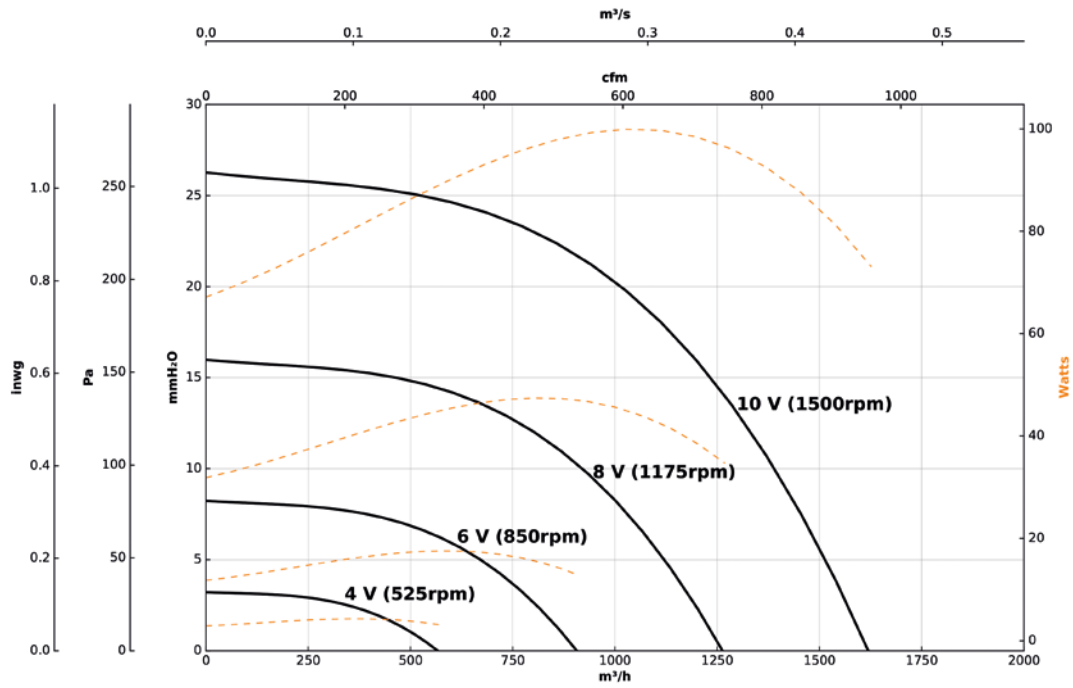


Ominaiskäyrät

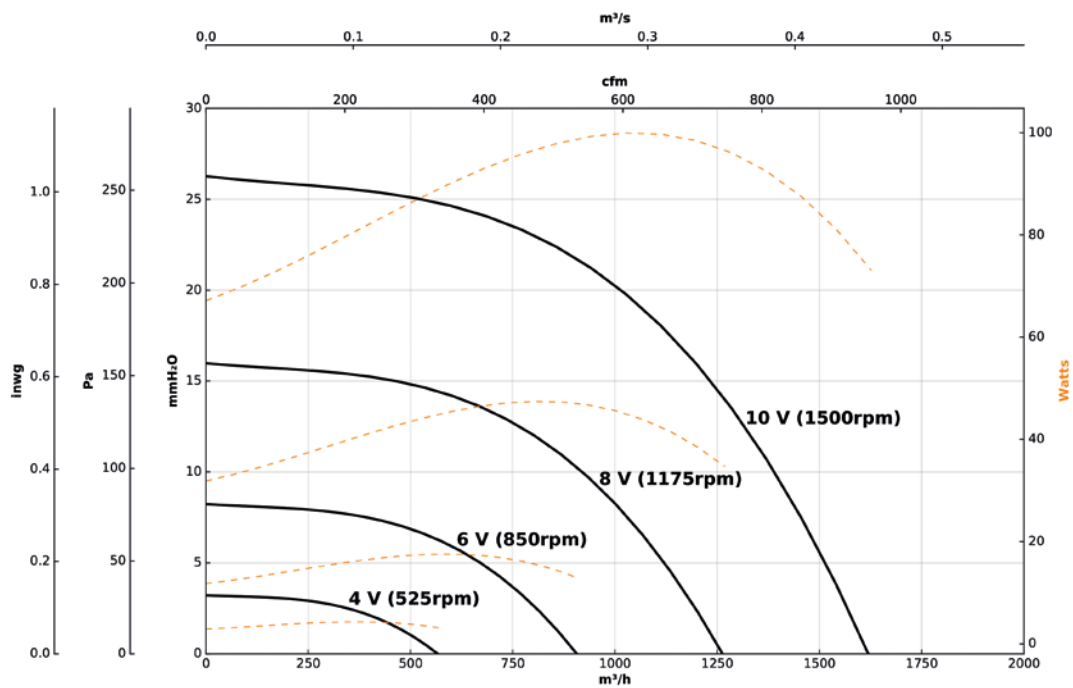
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

1028-4M-0.33



1028-4T-0.33

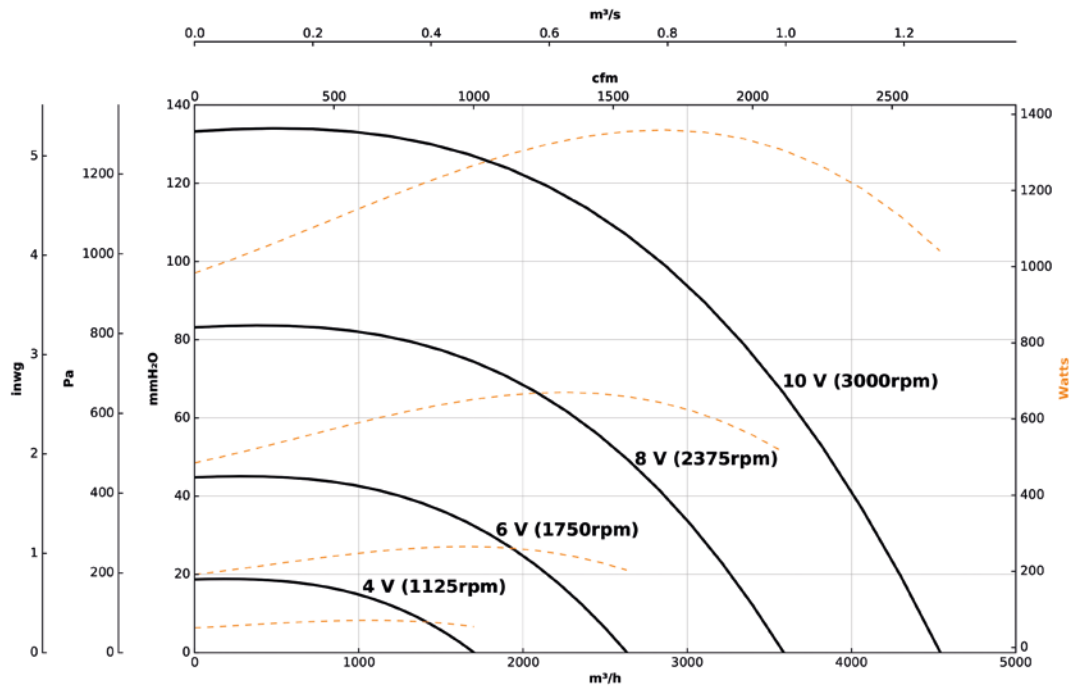


Ominaiskäyrät

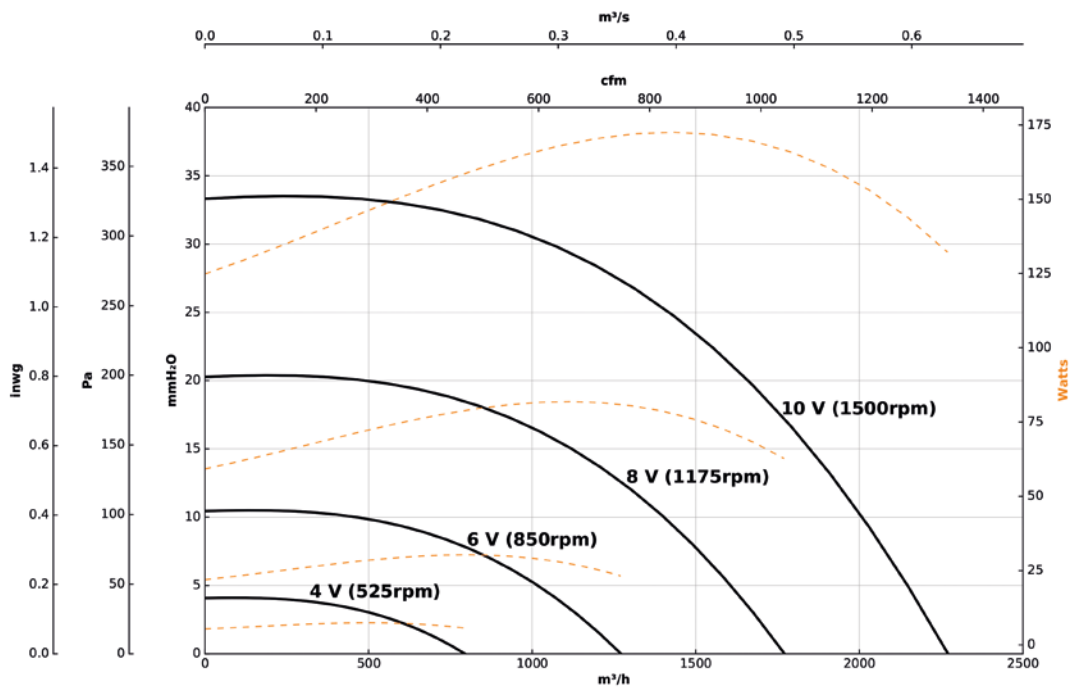
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

1031-2T-2



1031-4M-0.33

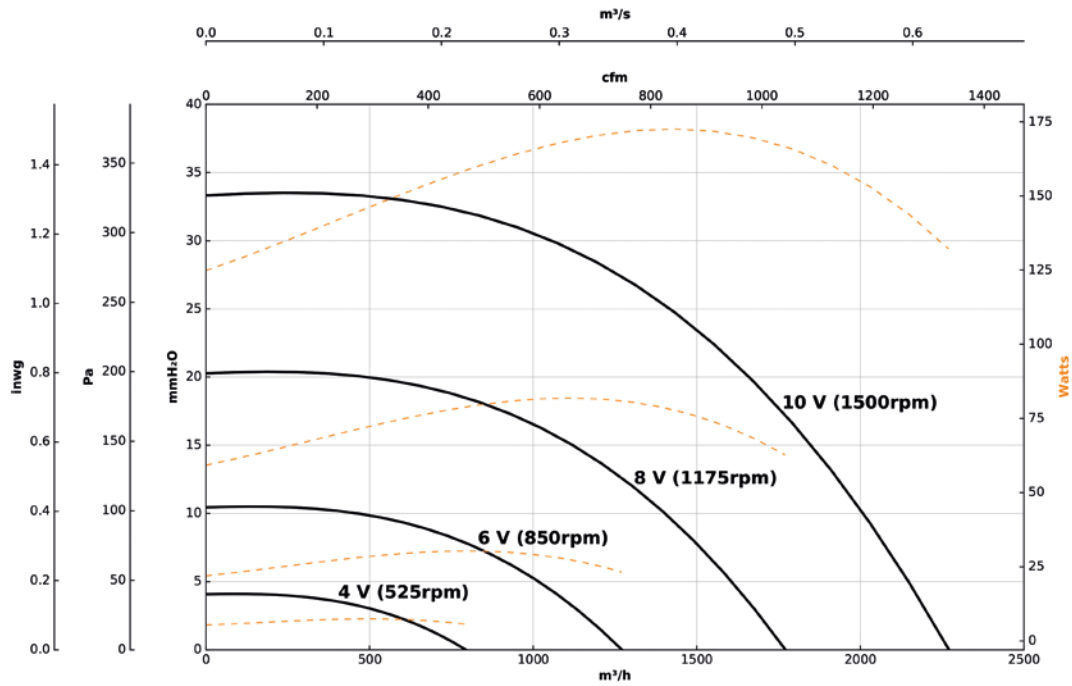


Ominaiskäyrät

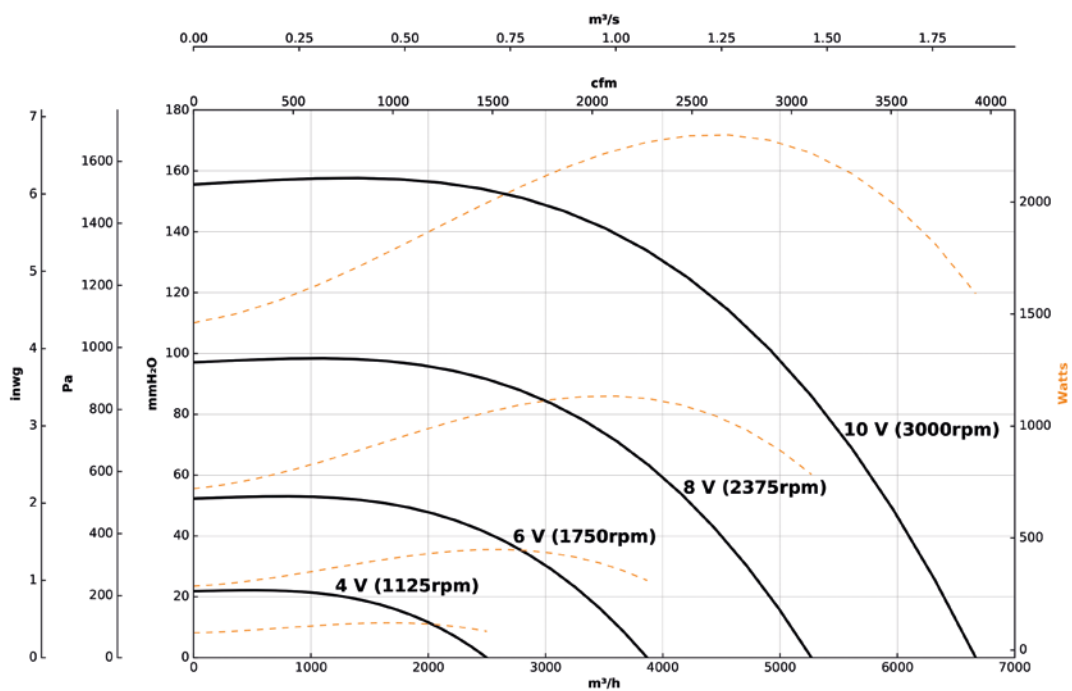
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

1031-4T-0.33



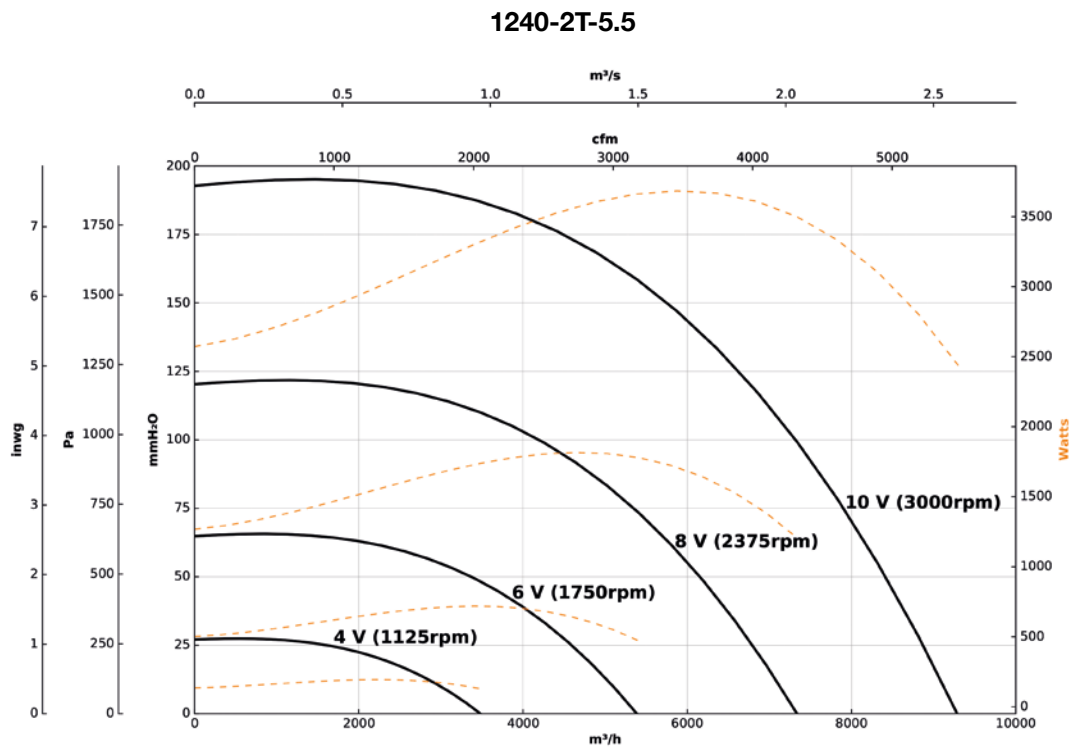
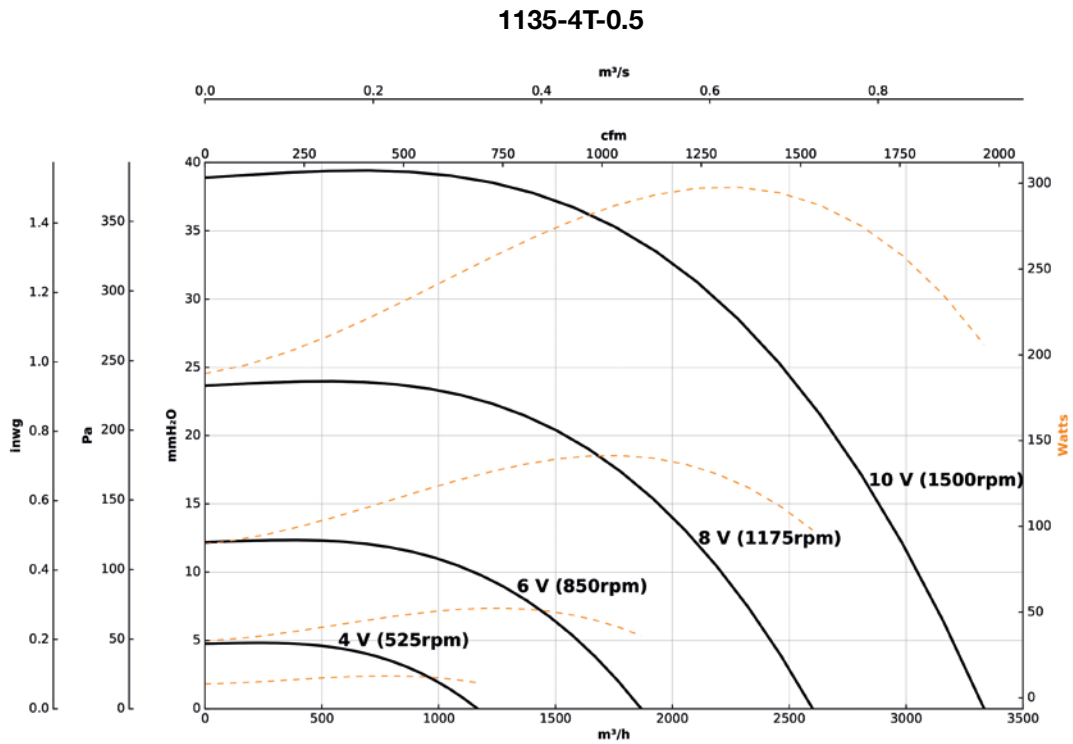
1135-2T-4



Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

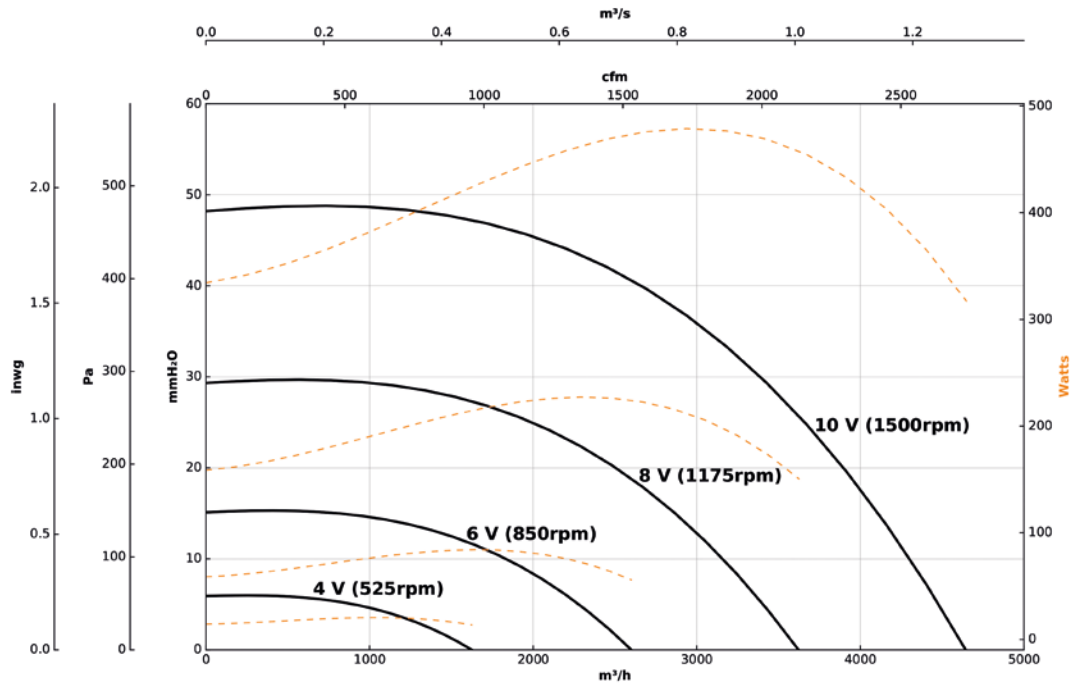


Ominaiskäyrät

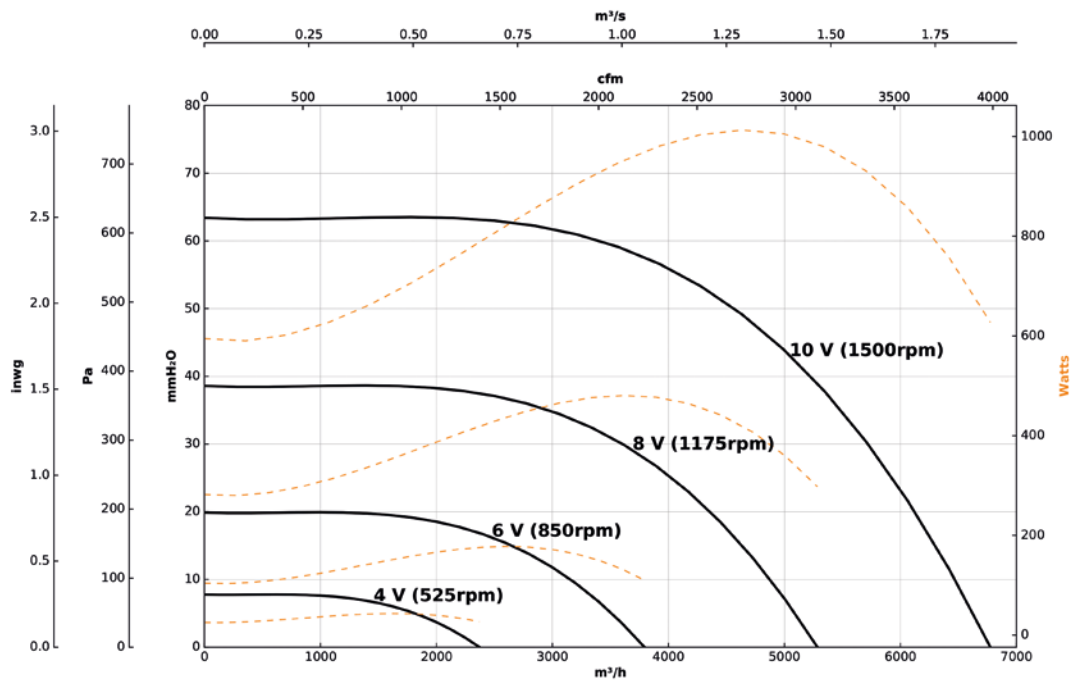
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

1240-4T-0.75



1445-4T-1.5

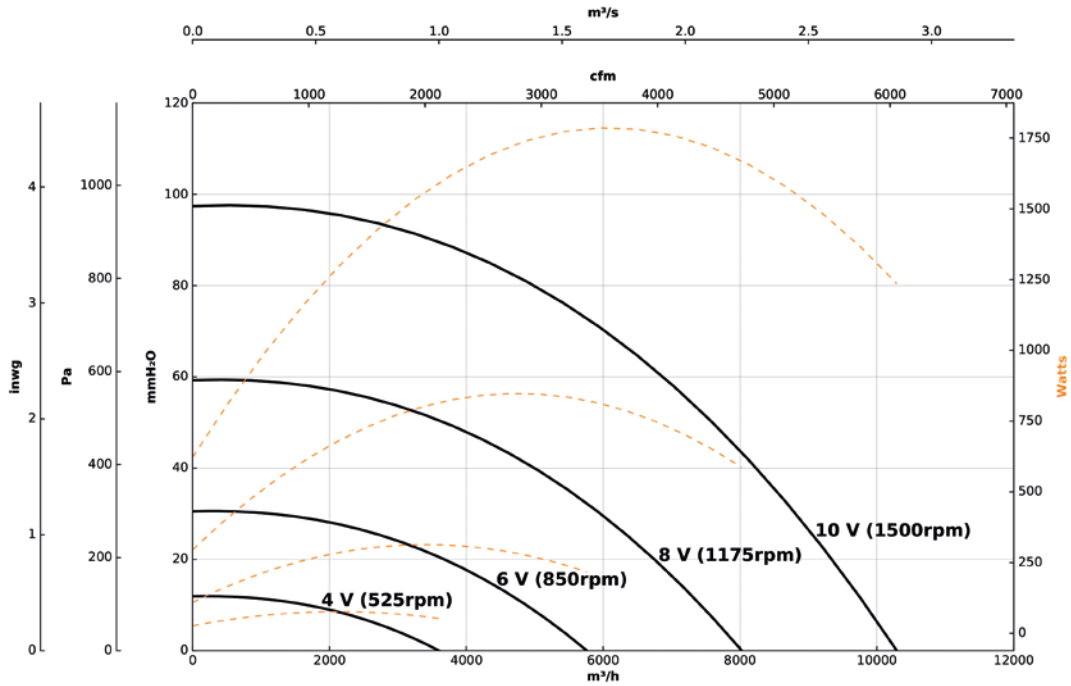


Ominaiskäyrät

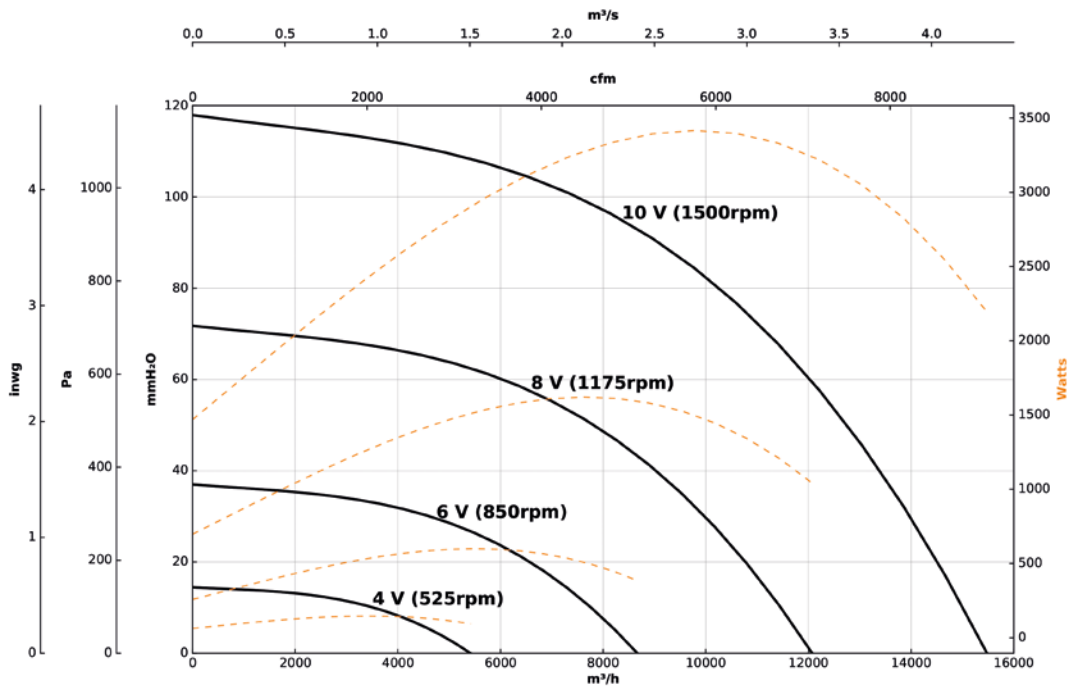
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

1650-4T-3



1856-4T-5.5

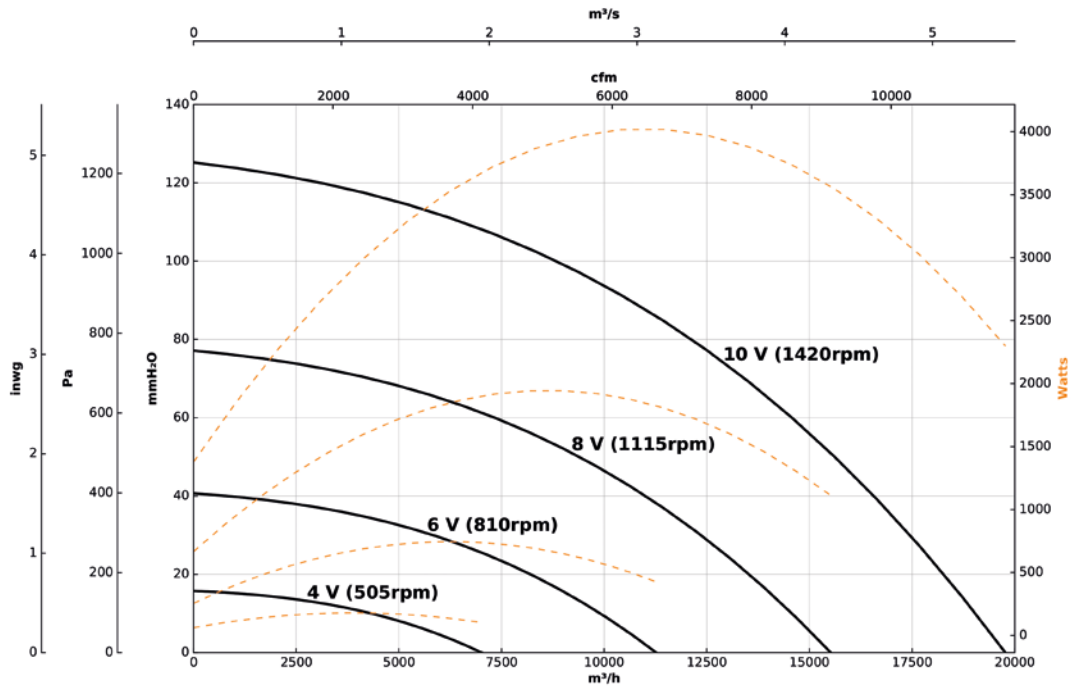


Ominaiskäyrät

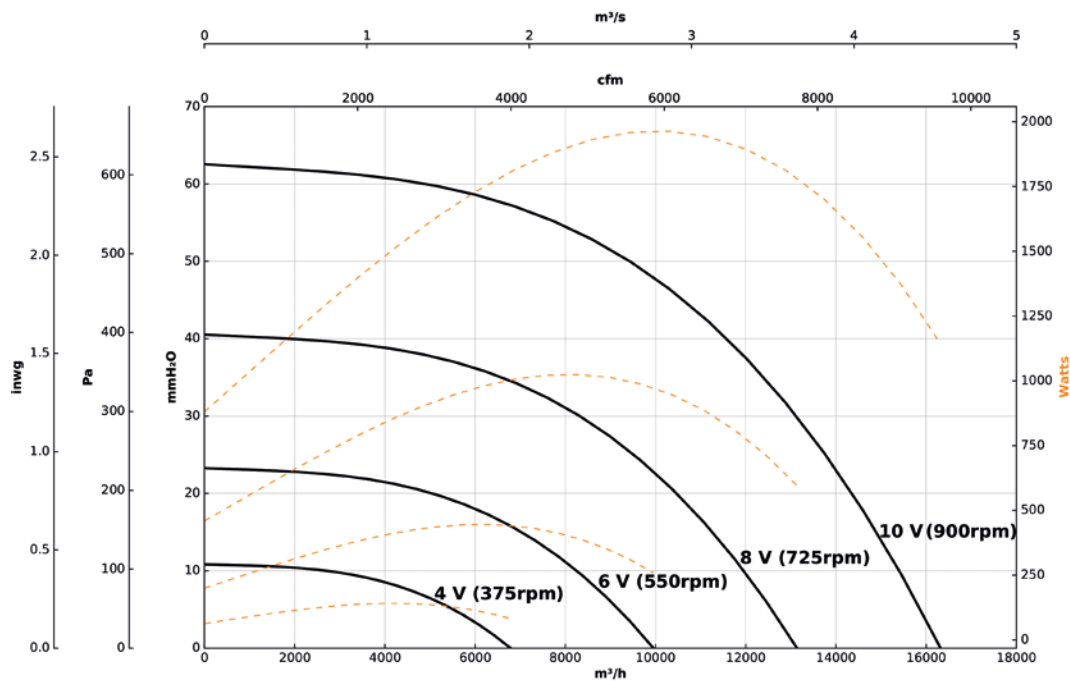
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

1663-4T-5.5



1871-6T-3



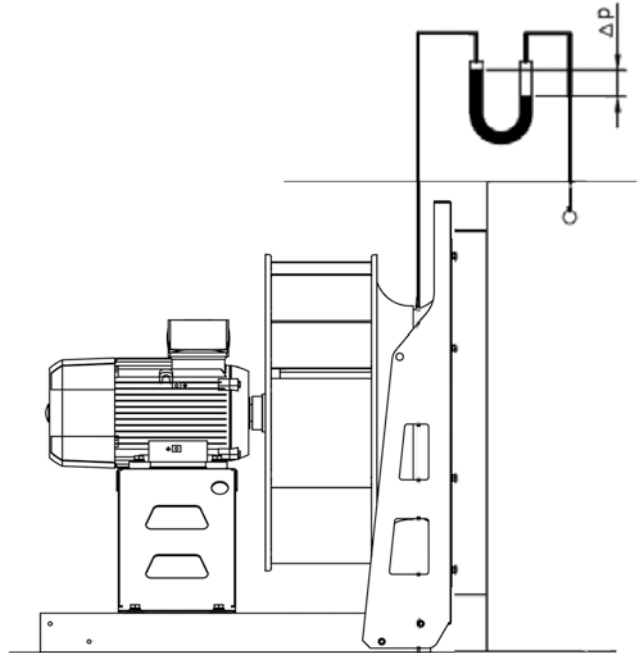
Paineliitäntä

Ilmamäärä → Q [m³/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/m³ ja lämpötila on +20 °C.



Lisävarusteet



SI-PRESIÓN



INT



EC CONTROL



MTP



RPA



B



BD