

PF/EC PF PF/ATEX

PLUG FAN SYSTEM



Tunnistenumero
LOM 20.554U-C



- KORKEAHYÖTYSUHTEINEN KAMMIOPUHALLIN
- HELPPO ASENTAA JA HUOLTAA
- VARUSTETTU PAINEMITTAUSYHTEILLÄ VAKIOILMAVIRTASÄÄTÖÄ VARTEN
- ILMANKÄSITTELYKONESOVELLUKSIIN



PF/EC



PF



PF/ATEX

KORKEAHYÖTYSUHTEISET
KAMMIOPUHALTIMET

Nämä uudet tuotteet ylittävät ekosuunnitteludirektiivin ErP 2009/125/EY, sekä sen toimeenpanevien asetusten (EU) 327/2011 puhaltimille, ja 1253/2014 ilmanvaihtokoneille, asettamat vaatimukset, sekä auttavat toteuttamaan Kioton ilmastopöytäkirjan tavoitteita CO₂ päästöjen vähentämisestä.

HYÖDYT



- Jopa 70 % energiansäästö EC-TEKNIIKAN ja nopeudensäädön avulla
- Vähentää energiakustannuksia
- Vähentää ympäristövaikutuksia
- Alhainen äänitaso
- Kaikissa tilanteissa tasapainoinen ilmanvaihto
- Keskitetty ja helposti huollettava järjestelmä

EC-moottorit SODECAn kehittämällä tekniikalla on suunniteltu täyttämään IE5-hyötysuhdeluokkien vaatimukset. Ne mahdollistavat merkittävät energiansäästöt ja ne on vakiona varustettu käyttöön ja nopeudensäätöön tarvittavalla elektroniikalla.



SÄÄSTÄ ENERGIAA

EC-TEKNIIKALLA VARUSTETUILLA
JÄRJESTELMILLÄ

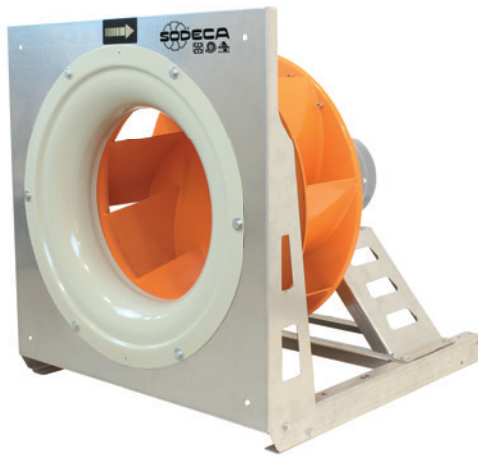
Mahtava tekninen ratkaisu,
joka vastaa markkinoiden uusiin vaatimuksiin

Merkittävä **vähennys** energiakustannuksiin.

Täsmällinen **nopeudensäätö** ulkoisten anturien avulla.

Tehostaa puhaltimen **toimintaa**.

KESKI- JA MATALAPAINEISET KAMMIOPUHALTIMET



SODECA on erikoistunut perustamisestaan lähtien teollisiin sovelluksiin tarkoitettujen puhaltimien ja niiden lisävarusteiden suunnitteluun ja valmistukseen. Tällä alalla toimivien yritysten on kyettävä mukautumaan projektiokohtaisiin vaatimuksiin, ja tuotannolta vaaditaan lisäksi joustavuutta, joka mahdollistaa vastaamisen jokaisen asiakkaan todellisiin tarpeisiin. SODECAN valmistamat kaavuttomat kammiopuhaltimet tunnetaan kompaktista rakenteestaan.



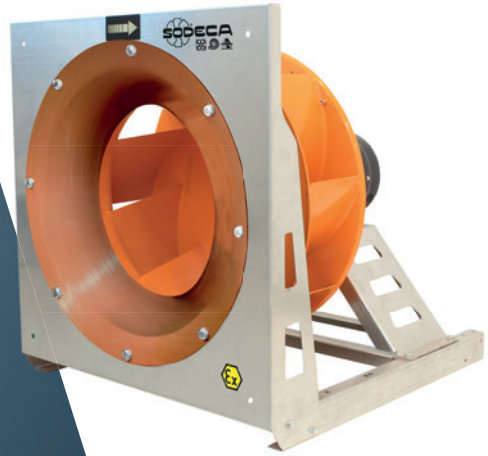
MONIPUOLISUUS

Nämä puhaltimet on suunniteltu ja valmistettu mukautumaan erityyppisiin sovelluksiin ja käytettäviin tiloihin. Puhaltimet on suunniteltu käytettäviksi ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä, ilmapuhdistuskoneissa (AHU), jäähdytysjärjestelmissä, kaikenlaisissa koneissa ja puhdistiloissa. Ne on suunniteltu keski- ja matalapaineisiin sovelluksiin.



KORKEA LAATU

SODECAN kammiopuhaltimet on valmistettu sinkitystä teräslevystä, ja niissä on taaksepäin kaartuva siipiset siipipyörät. Näissä puhaltimissa on automaattisen vakioilmavirtasäädön mahdollistavat painemittausyhteet, ja ne ovat helppohuoltoisia. Puhaltimien pintakäsittely täyttää C3H-vaatimukset; C4H- tai C5-MH -vaatimukset täyttävä pintakäsittely on saatavilla valinnaisena.



ATEX-DIREKTIIVIN MUKAISET RATKAISUT: MAKSIMAALINEN TURVALLISUUS JA LAATU

ATEX-tila on ympäristö, jossa on läsnä palavan kaasun, höyryn, sumun tai pölyn ilmaseosta, josta aiheutuu räjähdysvaara. Monissa sovelluksissa vaaditaan erityisiä puhaltimia, jotka soveltuvat käytettäväksi räjähdysvaarallisissa tiloissa. SODECAN ATEX-tiloihin suunniteltujen tuotteiden rakenne perustuu tiukimmat standardit täyttäviin kipinöimättömään puhaltimeen ja sähkömoottoriin. SODECA takaa ratkaisujensa laadun sekä henkilöstön ja tilojen maksimaalisen turvallisuuden.

Jotta tavoite teollisiin sovelluksiin mukautuvien tuotteiden tarjoamisesta toteutuisi, SODECA tarjoaa sekä vakiotuotemalliston että asiakkaiden tarpeisiin mukautuvan erikoisvalmisteisen tuotemalliston. Vakiotuotemallisto täyttää EU:n ATEX-direktiivin 2014/34/EU tiukat vaatimukset. Tuotteet on suunniteltu EN 14986 -standardin mukaisesti siten, että puhaltimen liikkuvien ja kiinteiden osien välinen hankaus tai kosketukset eivät aiheuta kipinöitä. Tuotteet valmistetaan yhteensopivista materiaaleista kipinöiden syntymisen estämiseksi. Niissä on lisäksi kuparista valmistettu imukartio.

Räjähdyksen estämiseksi räjähdysvaarallisissa tiloissa olevien laitteiden on ehdottomasti

oltava tähän tarkoitukseen sertifioituja. Kaikki puhaltimen maalatut osat on kytketty standardin mukaisesti maadoituskaapeleilla, jotka estävät osien välisten potentiaalierojen seurauksena muodostuvan staattisen varauksen aiheuttamien kipinöiden syntymisen.

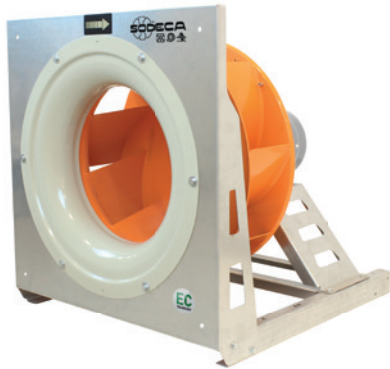
Kaikki räjähdysvaaralliseen tilaan asennetut laitteet on valmistettava estämään Räjähdyksen johtavaa syttymistä. Tämä lisää merkittävästi laitteiden, ylläpidon ja turvallisuuden kustannuksia räjähdysaltilloissa teollisuudenaloilla. Useimmilla teollisuudenaloilla pyritään tämän vuoksi vähentämään räjähdysvaaralliseksi luokiteltujen tilojen määrää.

Räjähdyksenvaaralliseksi luokitellun tilan tilaluokituksen poistaminen kokonaan tai osittain edellyttää, että tilaan on järjestetty ilmanvaihto, jonka avulla taataan, että kaasujen ja räjähtävän pölyn pitoisuudet säilyvät alemman syttymisrajan alapuolella. Tilaan johdettava korvausilma ei saa sisältää tällaisia kaasuja tai pölyä. Tällainen ilmanvaihtoprosessi alentaa tilojen riskitasoa tai pienentää tilaluokiteltua aluetta, jolloin asennettavien laitteiden räjähdysturvallisuutta koskevat vaatimukset ovat alhaisemmat.



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 -väliliitintä sekä tilatieto saatavissa kärkekitietona (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 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.

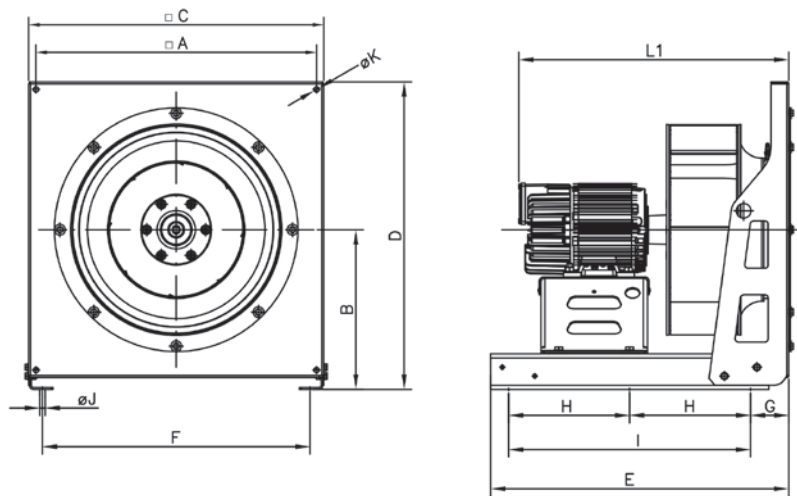
Äänitiedot

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

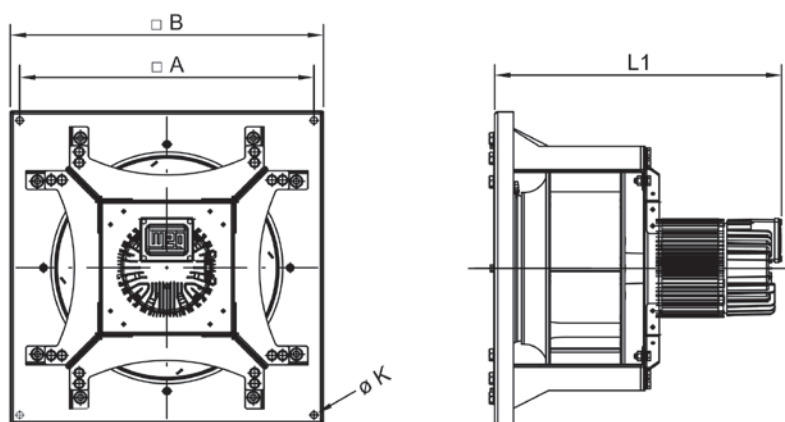
Sovite 4



	□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



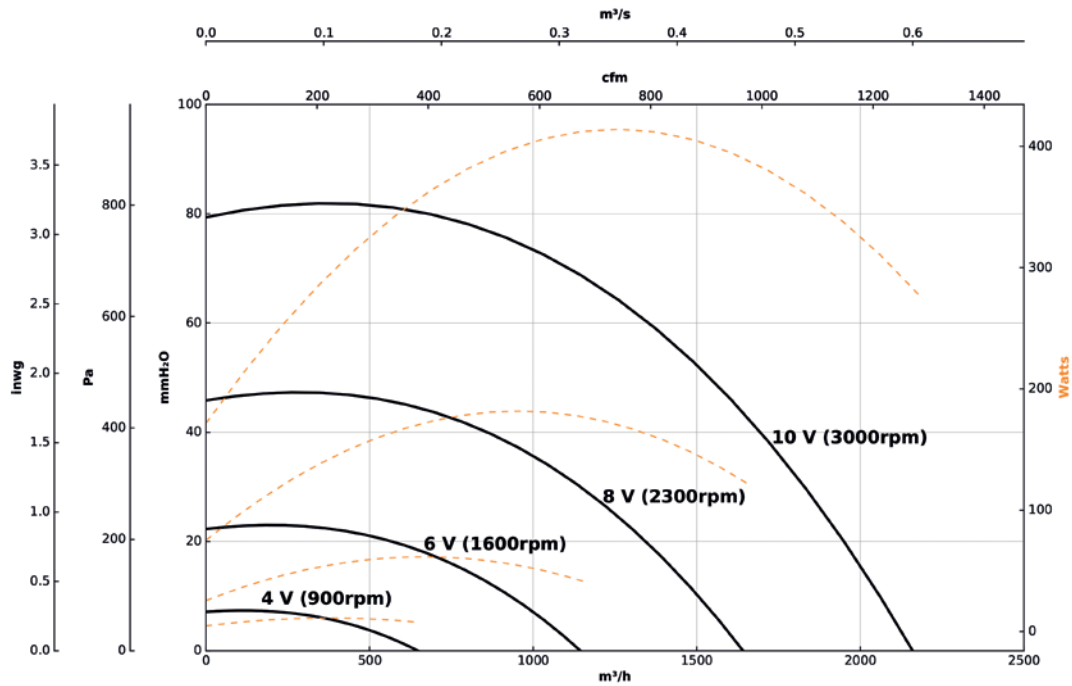
	□A	□B	ØK	L1
PF/EC-V-925-2M-0.5-IE5	367	400	11	380
PF/EC-V-925-2T-0.5-IE5	367	400	11	390
PF/EC-V-1028-2M-1-IE5	390	420	11	436
PF/EC-V-1028-2T-1-IE5	390	420	11	407
PF/EC-V-1028-4M-0.33-IE5	390	420	11	397
PF/EC-V-1028-4T-0.33-IE5	390	420	11	407
PF/EC-V-1031-2T-2-IE5	434	470	11	424
PF/EC-V-1031-4M-0.33-IE5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

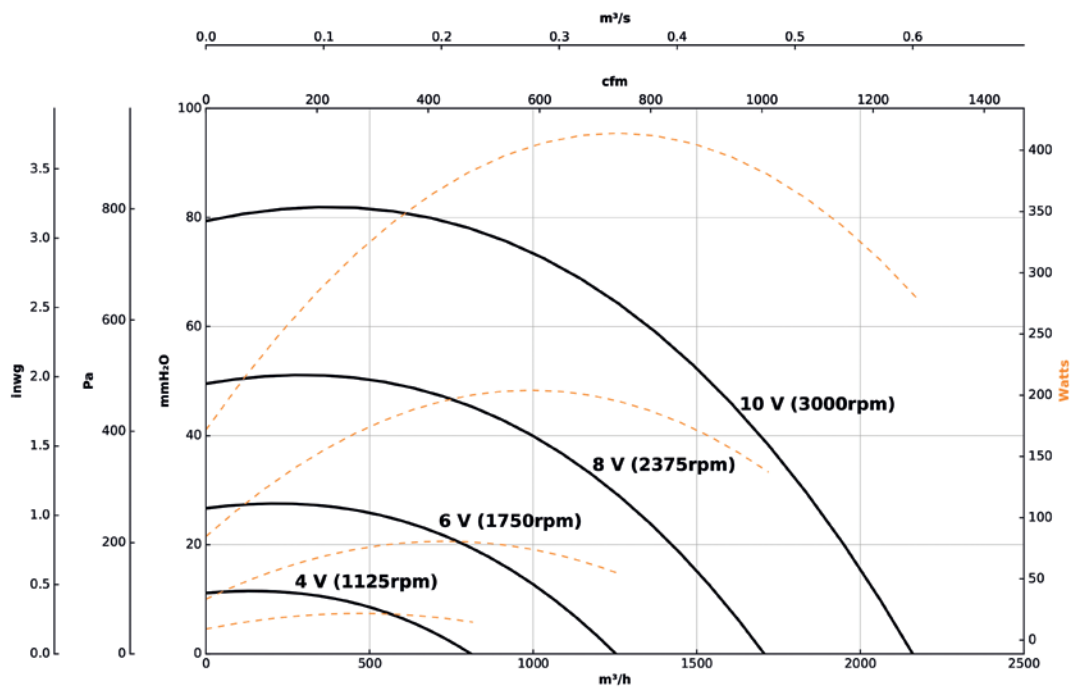
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

925-2M-0.5



925-2T-0.5

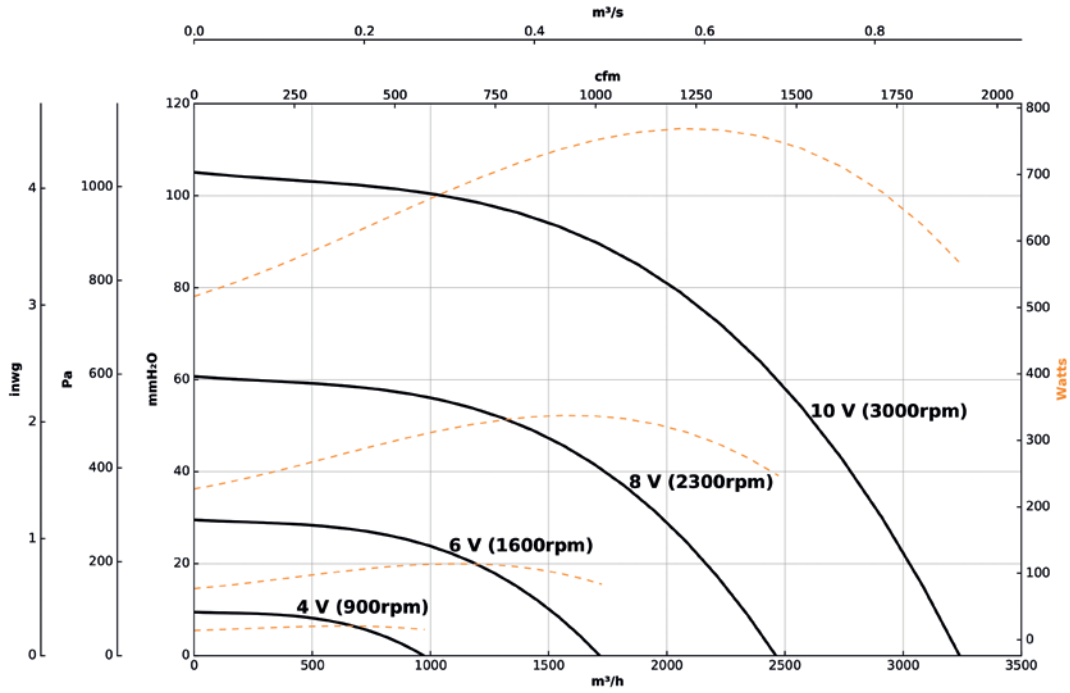


Ominaiskäyrät

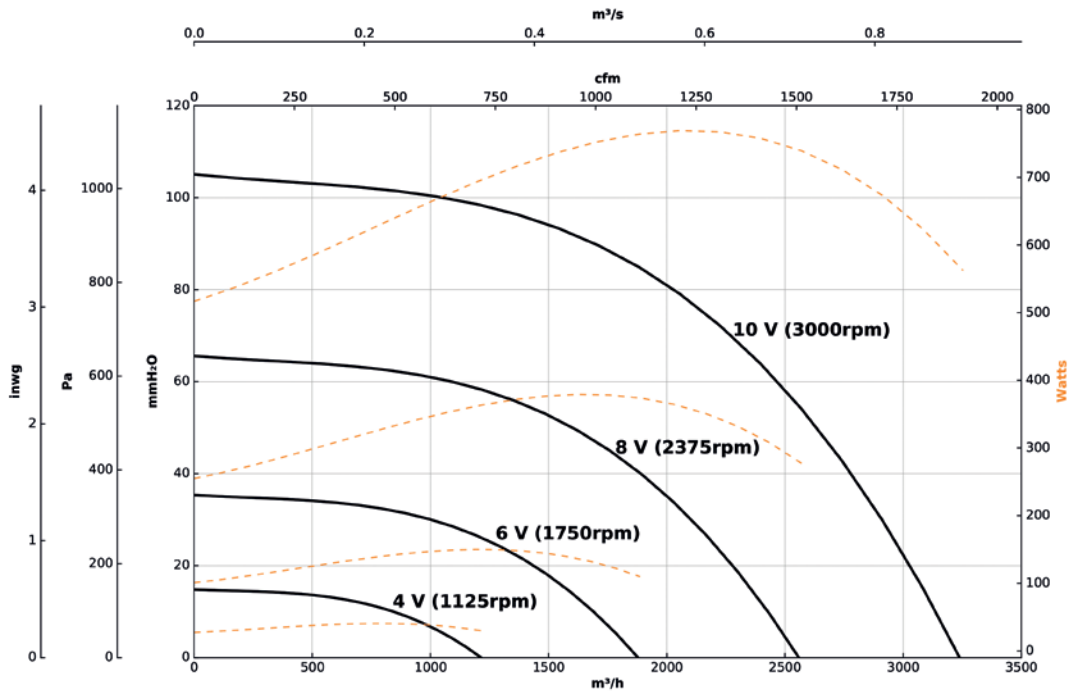
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

1028-2M-1



1028-2T-1

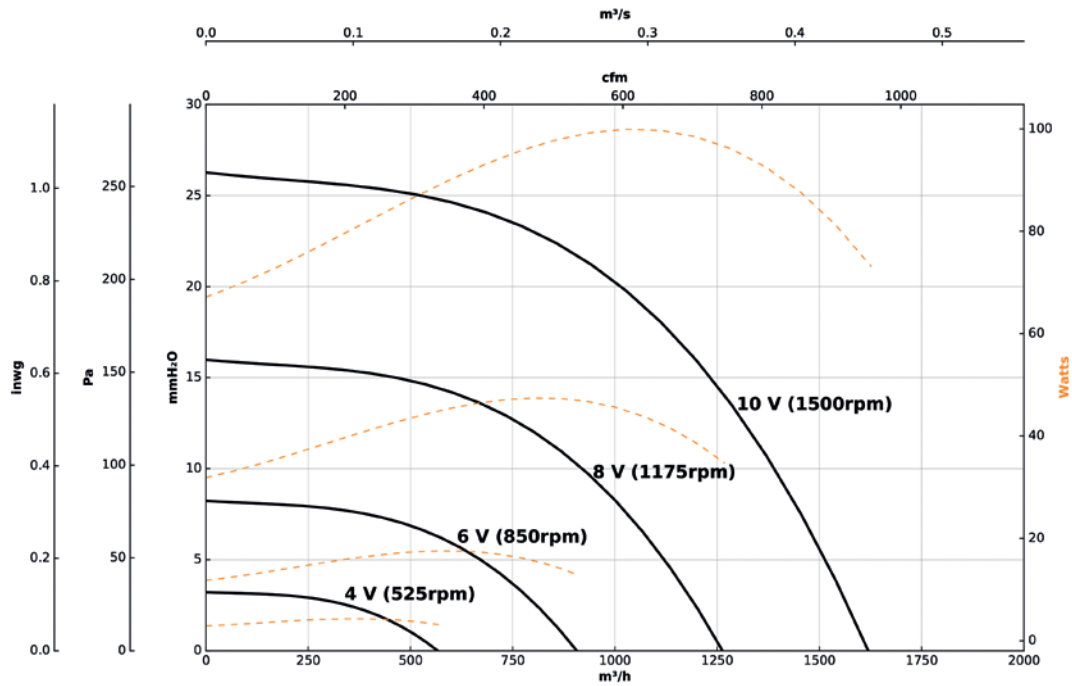


Ominaiskäyrät

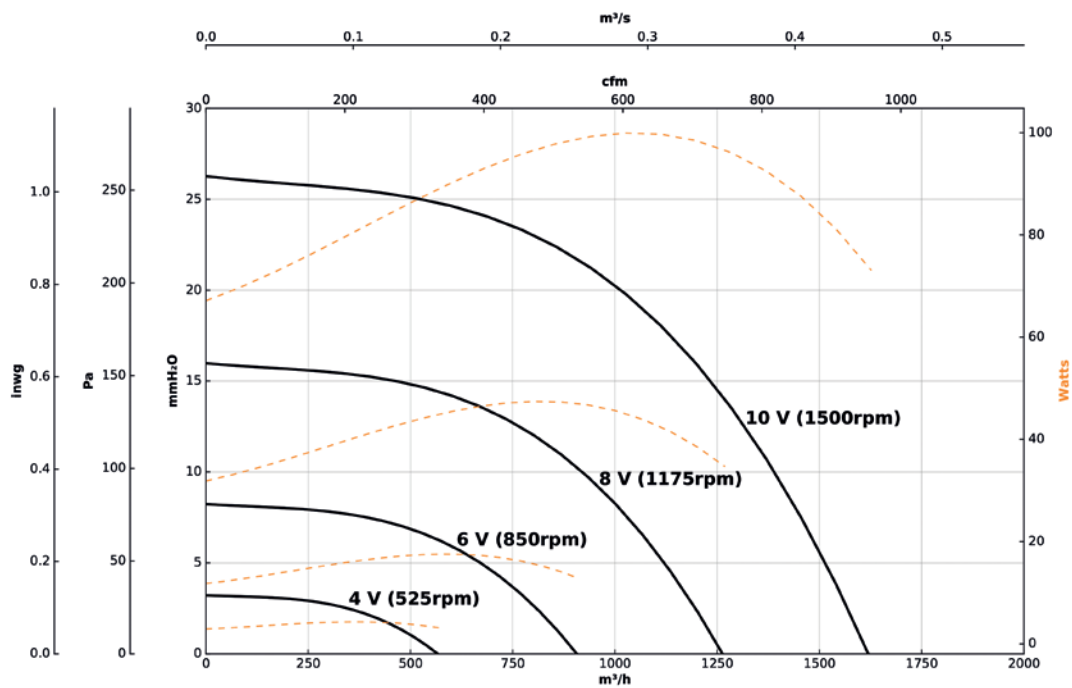
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

1028-4M-0.33



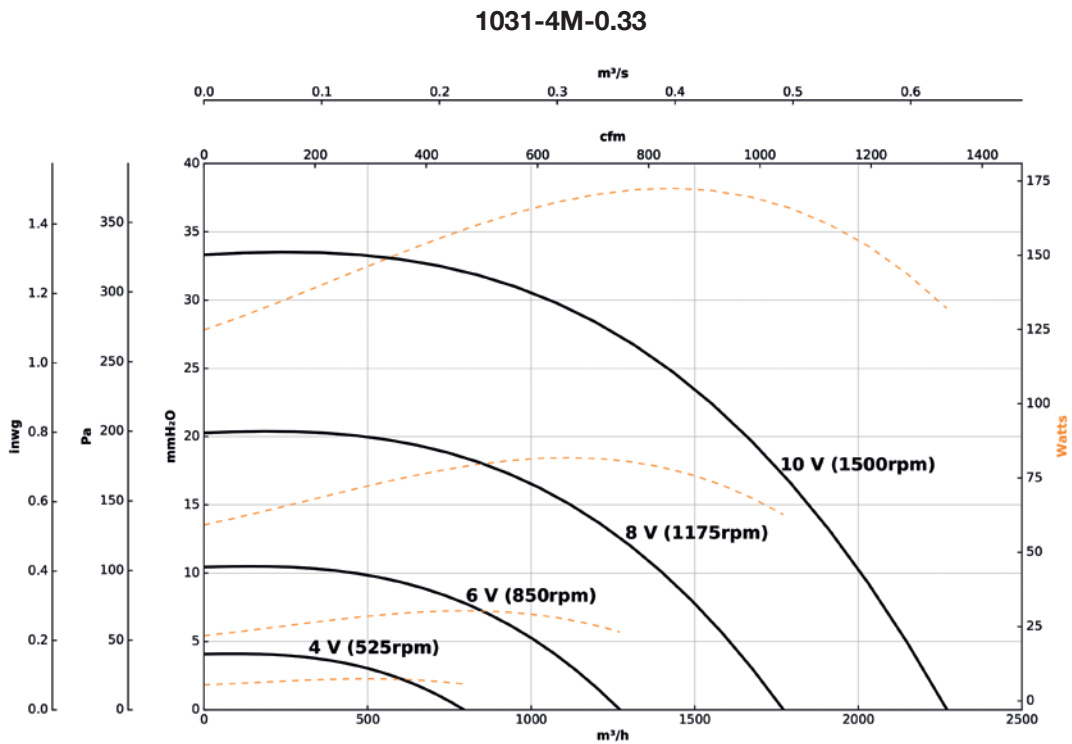
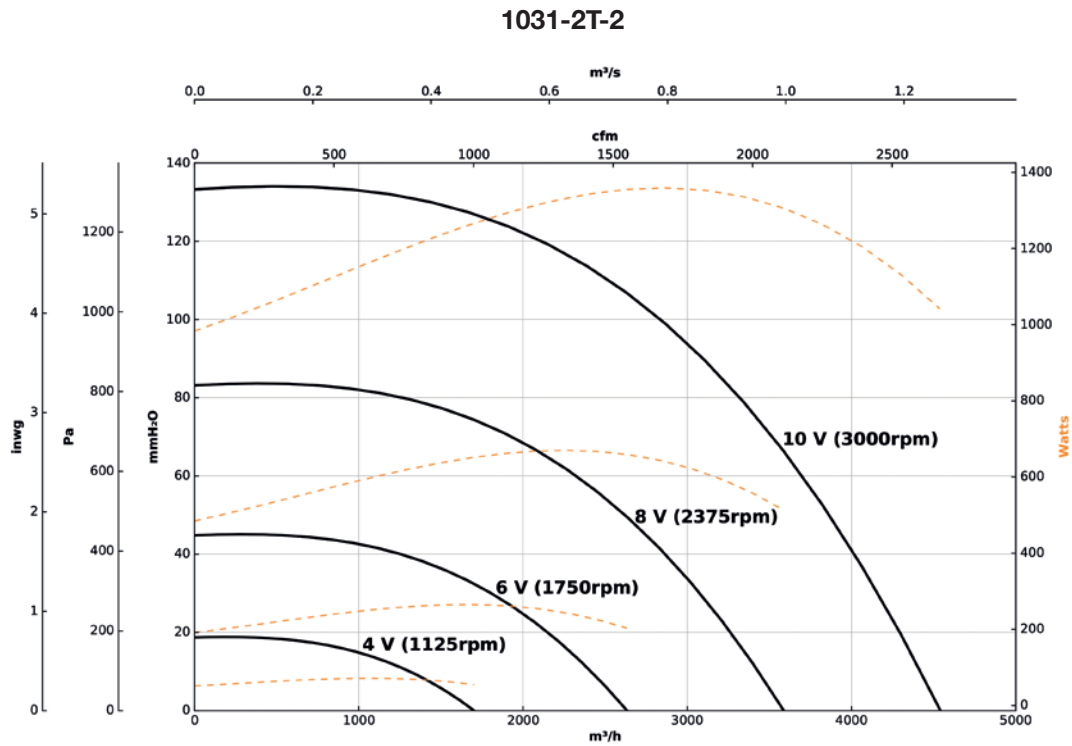
1028-4T-0.33



Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

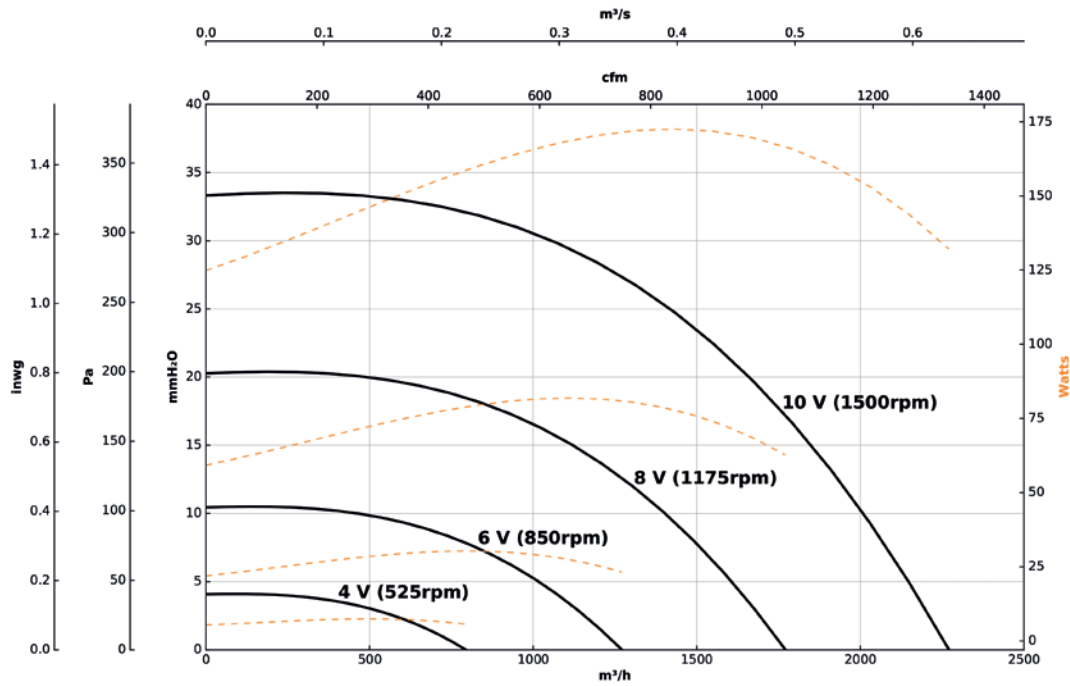


Ominaiskäyrät

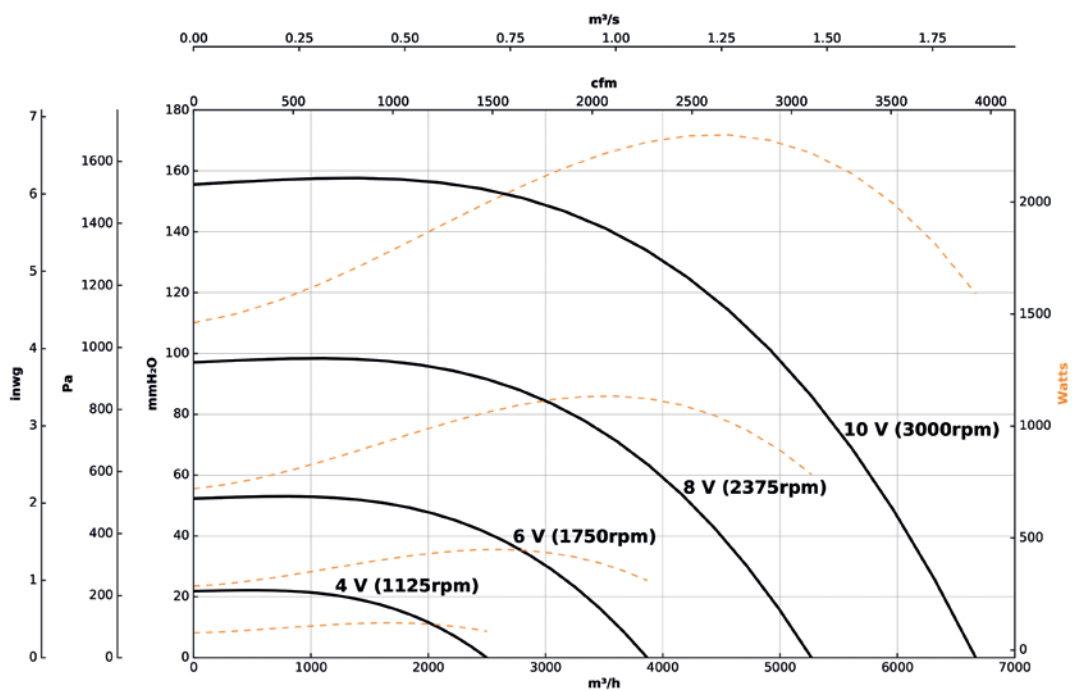
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

1031-4T-0.33



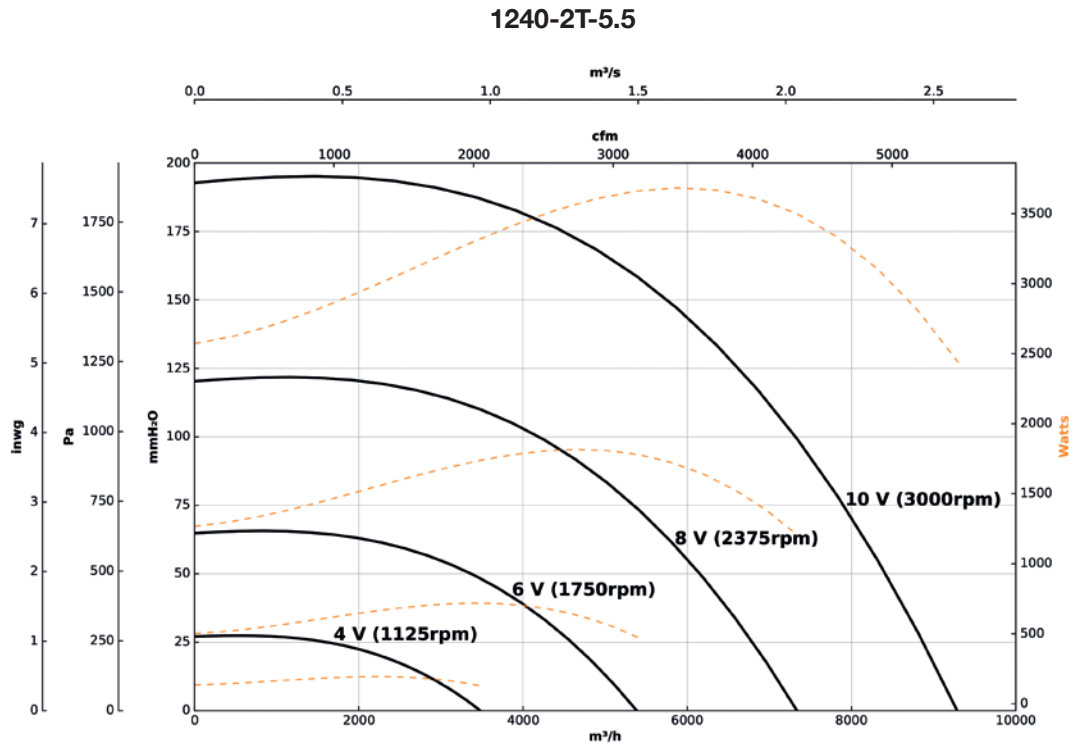
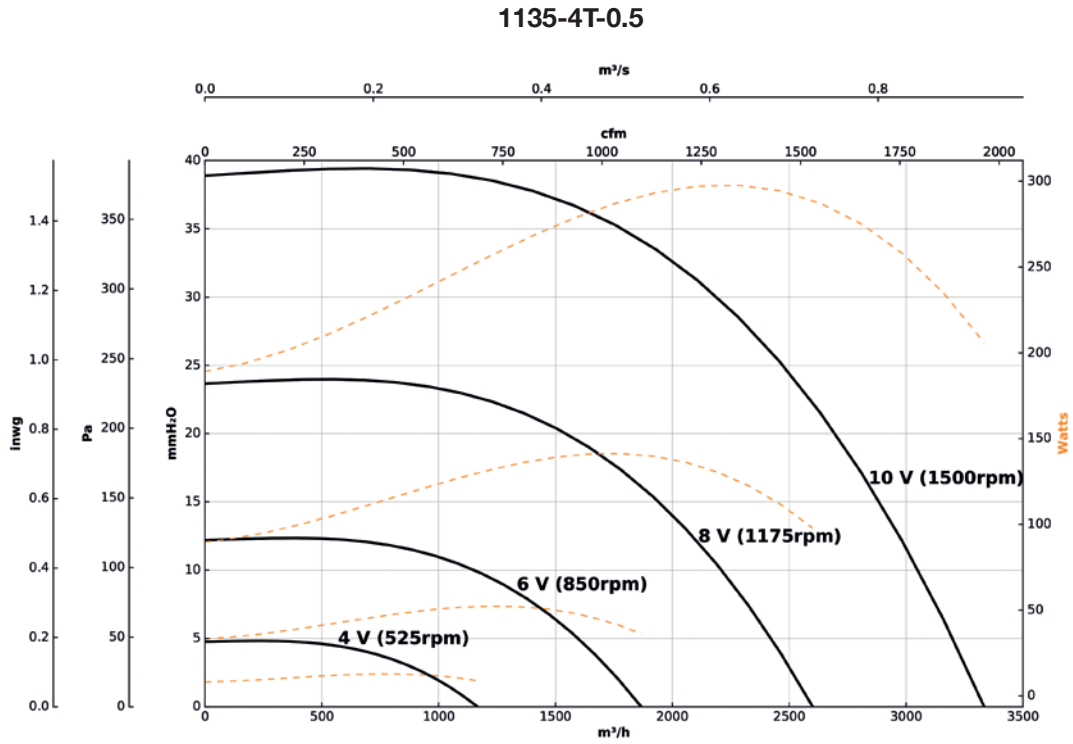
1135-2T-4



Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

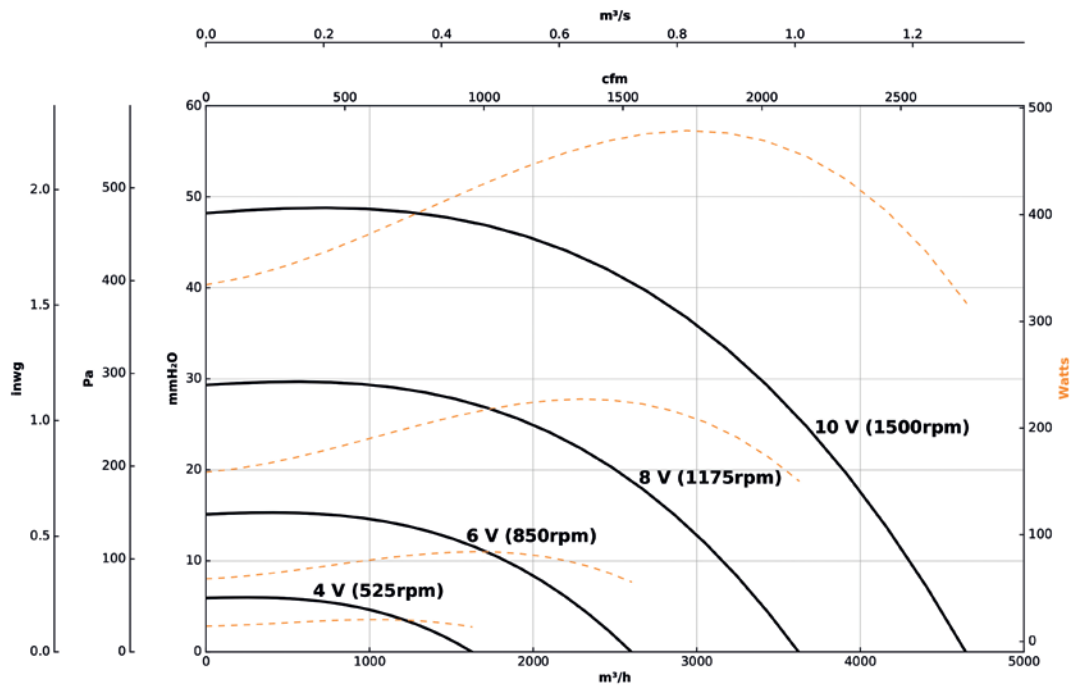


Ominaiskäyrät

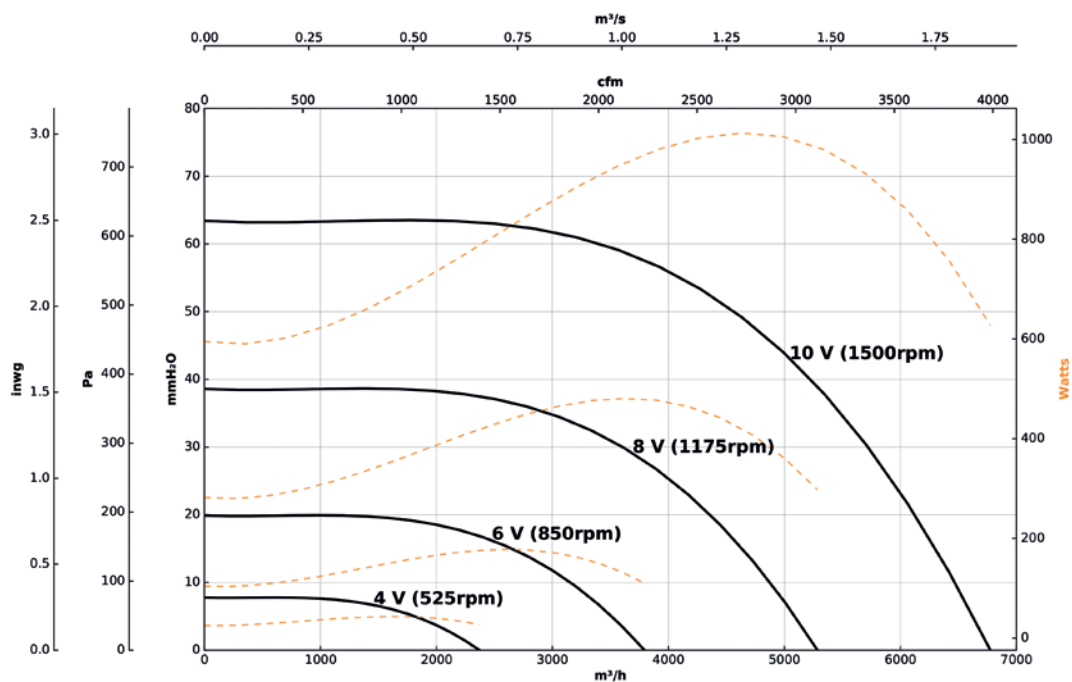
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

1240-4T-0.75



1445-4T-1.5

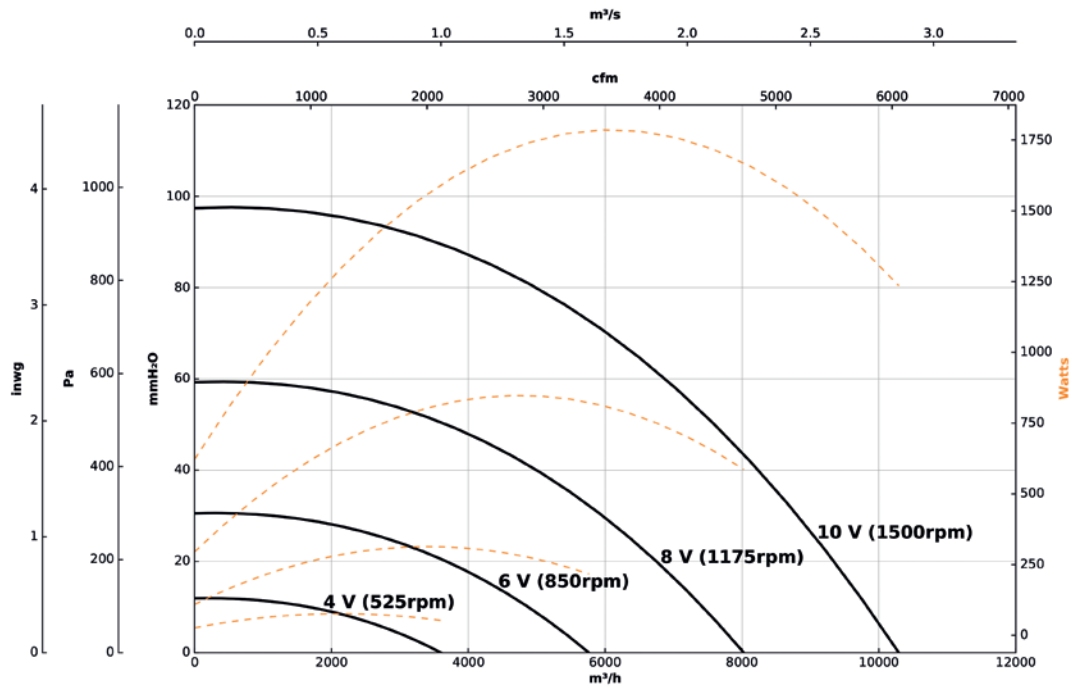


Ominaiskäyrät

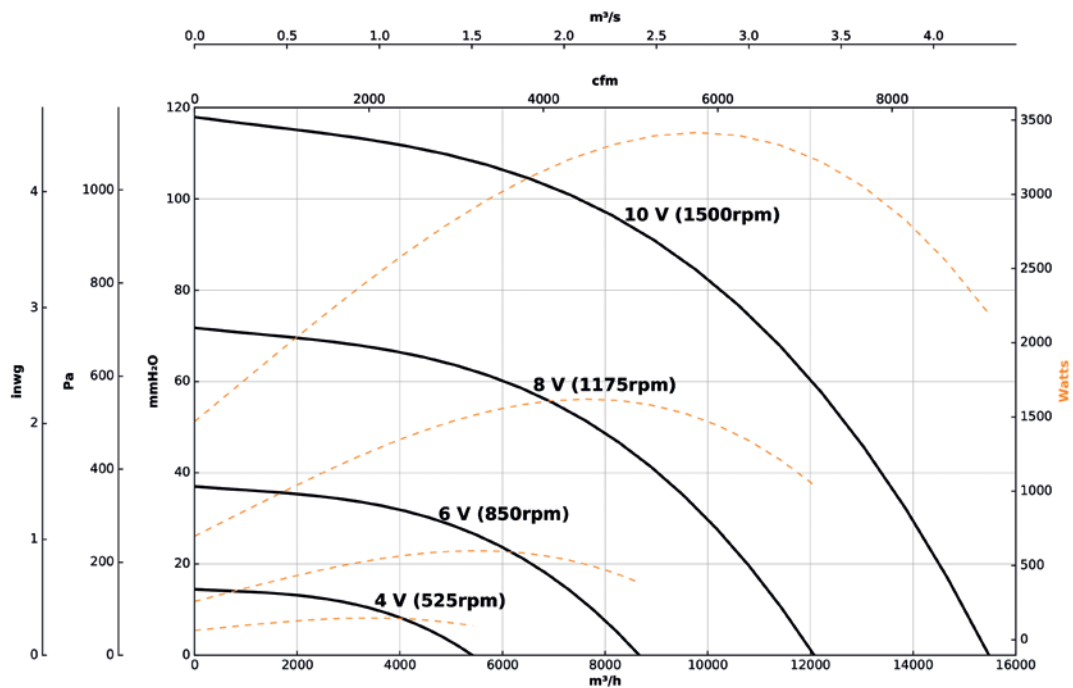
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

1650-4T-3



1856-4T-5.5

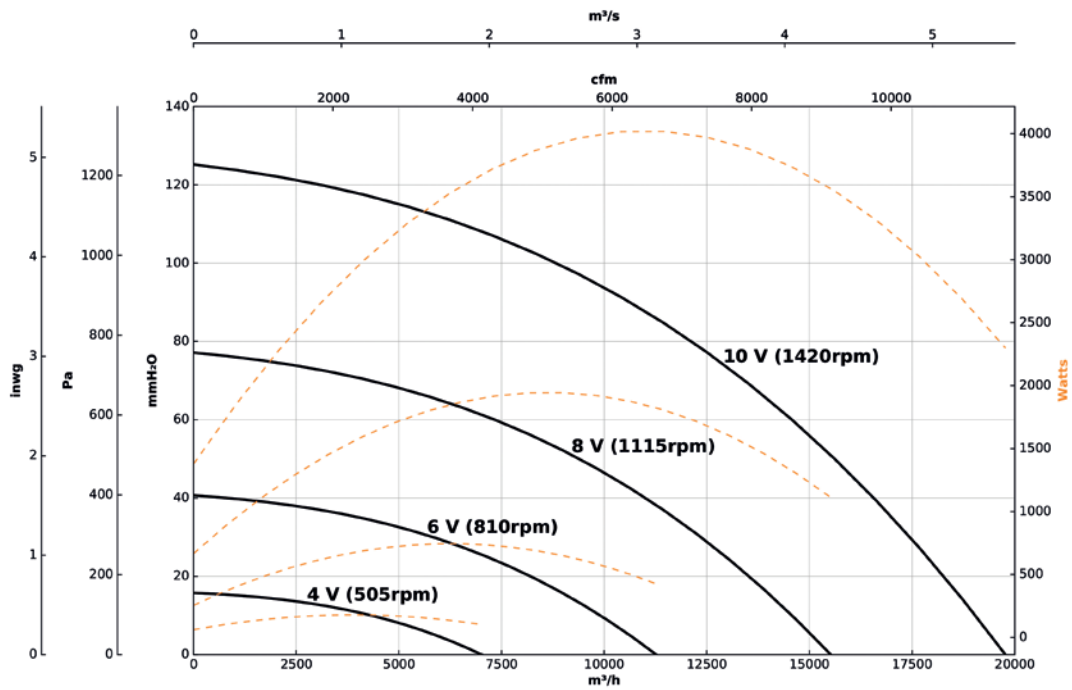


Ominaiskäyrät

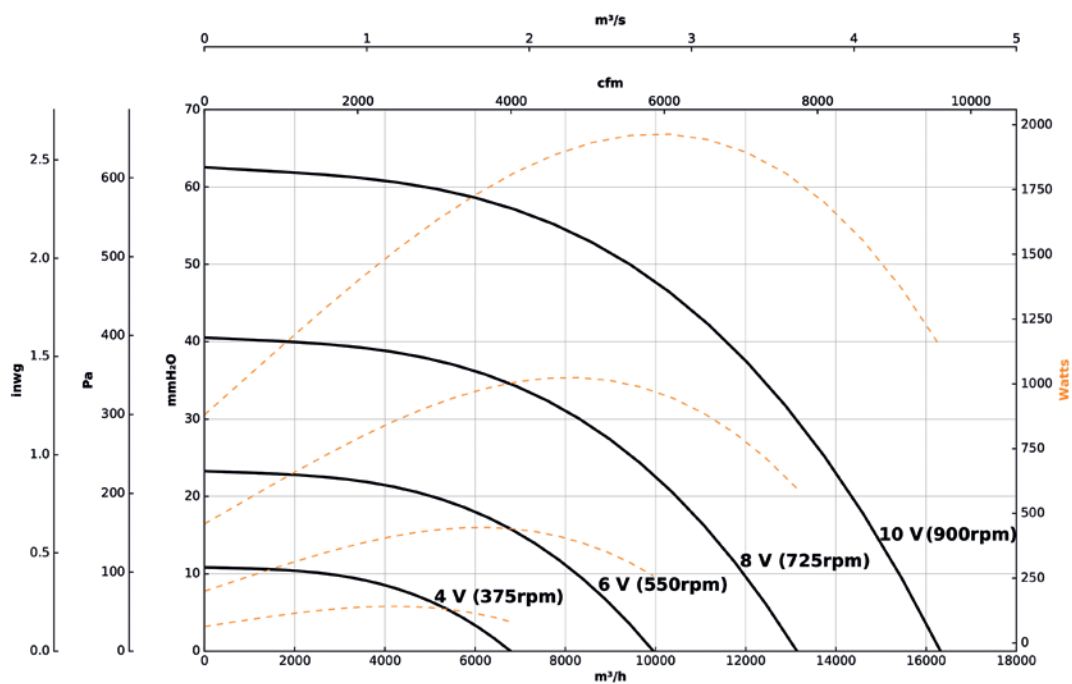
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

1663-4T-5.5



1871-6T-3



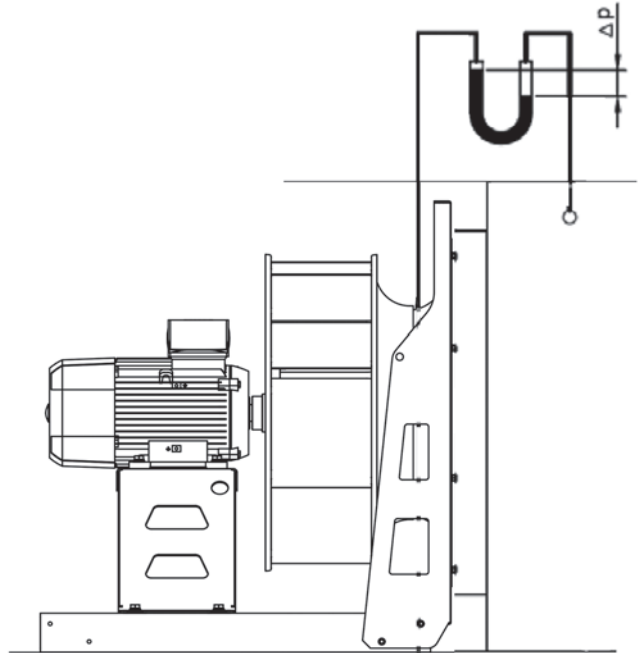
Paineliitântä

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

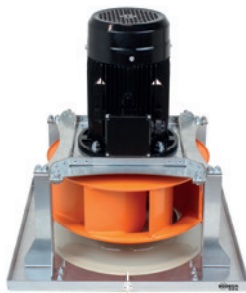


BD

PF



Korkeahyötysuhteiset kammiopuhaltimet ilmankäsittelykonesovelluksiin, AC-moottoreilla



Puhallin:

- Runko sinkittyä terästä.
- Teräksinen taaksepäin kaartuva siipinen siipipyörä.
- Varustettu painemittausyhteillä vakioilmavirtasäättöä varten.
- Mallit 1871 ja 2180 eivät ole saatavissa sovite 5 rakenteella.
- Moottorin nimellinopeudesta poikkeavaa pyörimisnopeutta vaativat toimintapisteet edellyttävät taajuusmuuttajan käyttämistä.

Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

Pyynnöstä:

- 2-nopeusmoottorit.
- Ruostumattomasta tai haponkestävästä teräksestä valmistettu puhallin.

Moottori:

- IE3-hyötysuhdeluokan AC-moottorit.
- F-eristysluokan moottorit kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla.
- Kolmivaiheinen 230/400 V (4 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V (yli 4 kW moottoritehoilla).
- Kuljetettavan ilman lämpötila: -25 °C...+60 °C.

Tilauuskoodi

PF	-	V	-	1856	-	4T	-	5.5
↓		↓		↓		↓		↓
PF: Korkeahyötysuhteiset kammiopuhaltimet ilmankäsittelykonesovelluksiin, AC-moottoreilla		Sovite: H=Sovite 4 V=Sovite 5		Siipipyörän koko		Moottorin napojen määrä 2=3000 rpm 50 Hz 4=1500 rpm 50 Hz 6=1000 rpm 50 Hz T = Kolmivaiheinen		Moottoriteho (hv)



Erp. (Energy Related Products)

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

Lisävarusteet



SI-PRESIÓN



INT



VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



AET



RPA



B



BD

PF/ATEX

Ilmankäsittelykonesovelluksiin tarkoitetut
ATEX-luokitellut korkeahyötysuhteiset
kammiopuhaltimet



Merkintä:

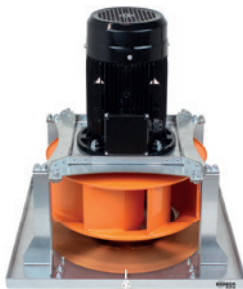
Ex eb: II 2G Ex eb IIB T3 Gb

Ex db: II 2G Ex db IIB T4 Gb

Ex tb: II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db

Ex tc: II 3D Ex tc IIIB T135 °C Dc

Tunnistenumero: LOM 20.554U-C



Ilmankäsittelykonesovelluksiin tarkoitetut ATEX-luokitellut korkeahyötysuhteiset kammiopuhaltimet, käytettäväksi räjähdysvaarallisissa tiloissa. Saatavilla II2G-laiteluokalla varmennetun rakenteen Ex eb-moottorilla tai räjähdyspaineen kestäväällä Ex db-moottorilla, II2D-laiteluokalla pölysuojatulla Ex tb-moottorilla tai II3D-laiteluokalla pölysuojatulla Ex tc-moottorilla.

Puhallin:

- Runko sinkittyä terästä.
- Teräksinen taaksepäin kaartuva siipinen siipipyörä.
- Imukartio kuparia.
- Varustettu painemittausyhteillä vakioilmavirtasäätöä varten.
- Mallit 1871 ja 2180 eivät ole saatavissa sovite 5 rakenteella.
- Moottorin nimellisuopeudesta poikkeavaa pyörimisnopeutta vaativat toimintapisteet edellyttävät taajuusmuuttajan käyttämistä.

Moottori:

- F-eristysluokan moottorit kuulalaakereilla. ATEX-luokiteltu, varmennettu rakenne Ex eb, räjähdyspaineen kestävä Ex db, tai pölysuojattu Ex tb tai Ex tc.
- PTC-termistorit käämeissä.
- Kolmivaiheinen 230/400 V (4 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V (yli 4 kW moottoritehoilla).
- Kuljetettavan ilman lämpötila: -25 °C...+60 °C.

Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

Pyynnöstä:

- Erikoiskäämitykset eri jännitteille ja taajuuksille.
- ATEX-sertifiointi eri laiteluokkiin.

Tilauskoodi

PF/ATEX	-	V	-	1856	-	4T	-	5.5	-	Ex eb
PF/ATEX: Ilmankäsittelykonesovelluksiin tarkoitetut ATEX-luokitellut korkeahyötysuhteiset kammiopuhaltimet		Sovite: H=Sovite 4 V=Sovite 5		Siipipyörän koko		Moottorin napojen määrä 2=3000 rpm 50 Hz 4=1500 rpm 50 Hz 6=1000 rpm 50 Hz	T = Kolmivaiheinen	Moottoriteho (hv)		Ex eb: Varmennettu rakenne, tilaluokat 1 ja 2 Ex db: Räjähdyspaineen kestävä rakenne, tilaluokat 1 ja 2 Ex tb: Pölysuojattu, tilaluokat 21 ja 22 Ex tc: Pölysuojattu, tilaluokka 22
Merkintä: II 2G Ex h IIB T3 Gb II 2G Ex h IIB T4 Gb II 2D Ex h IIIC T135°C Db II 3D Ex h IIB T135°C Dc										

Lisävarusteet



SI-PRESIÓN



INT/ATEX



VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



AET



RPA



B



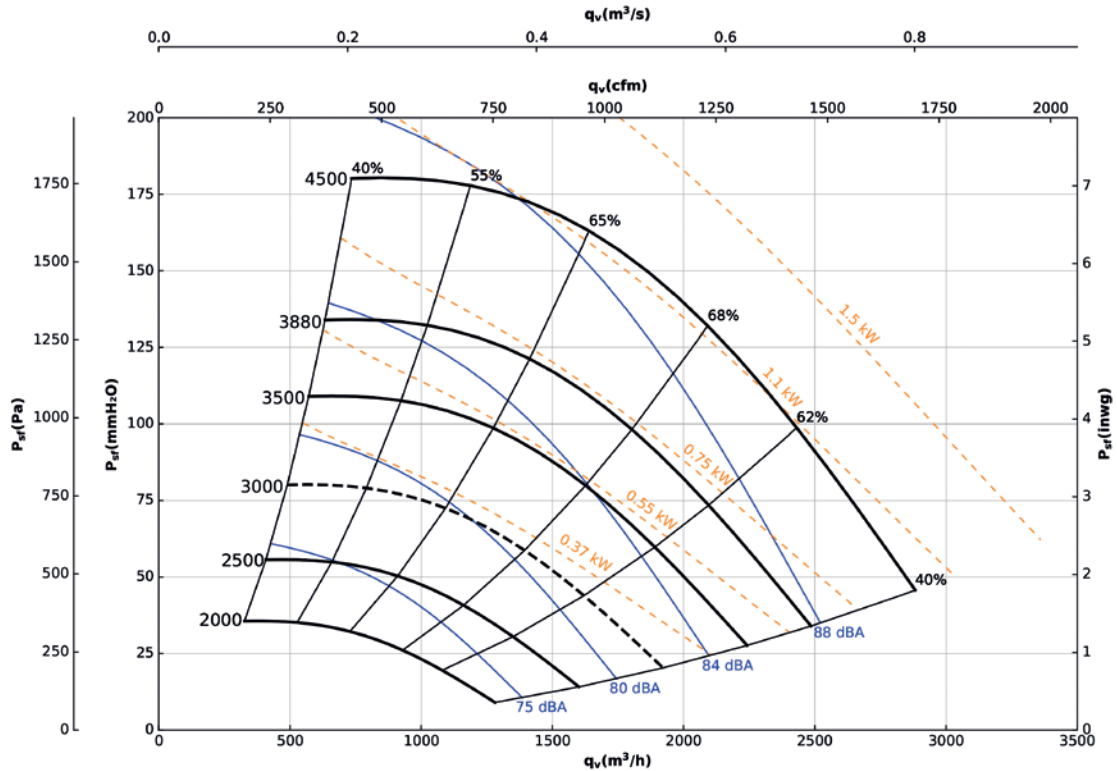
BD

925

Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg



Tekniset ominaisuudet

Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus	Maks. Käyttötaajuus	Paino noin (Kg)	ErP*
	(rpm)	230V	400V		(rpm)	(Hz)		
PF-925-2T-0.5	2830	1,56	0,90	0,37	3000	53	22	2020
PF-925-2T-0.75	2760	2,57	1,49	0,55	3500	63	24	2020
PF-925-2T-1 IE3	2825	2,80	1,62	0,75	3880	69	26	2020
PF-925-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,34	1,1	4420	78	28	2020
PF-925-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07	1,5	4500	78	31	2020

* ErP 2020 -luokituksen mukaisesti
¹ Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

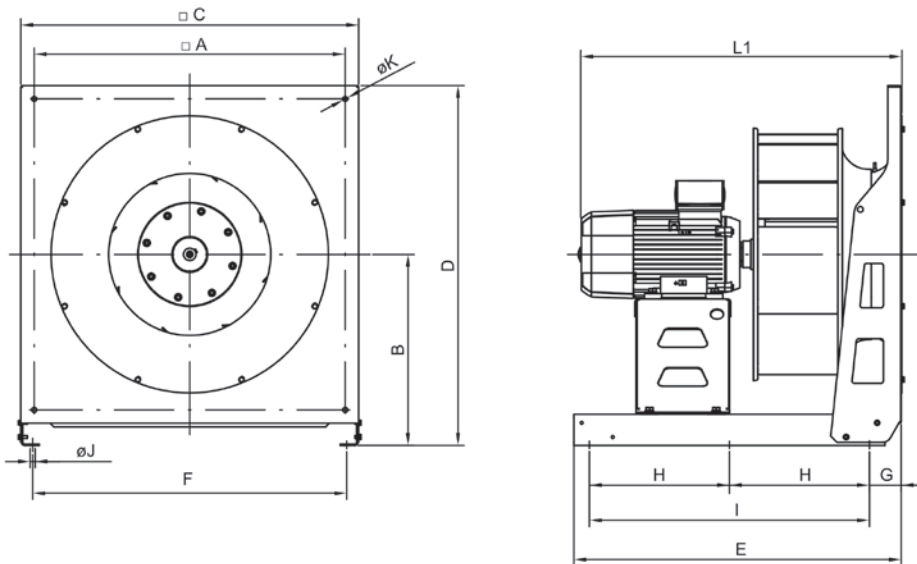
Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus	Maks. Käyttötaajuus	Paino noin (Kg)	
	(rpm)	230V	400V		(rpm)	(Hz)	Ex eb	Ex db
PF/ATEX-925-2T-0.5	2770	2,08	1,20	0,37	3000	54	22	23
PF/ATEX-925-2T-0.75	2710	2,94	1,70	0,55	3500	65	20	22
PF/ATEX-925-2T-1	2820	3,46	2,00	0,75	3880	69	21	22
PF/ATEX-925-2T-1.5	2850	4,50	2,60	1,1	4420	78	23	24
PF/ATEX-925-2T-2	2800	6,24	3,60	1,5	4500	80	24	29

¹ Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

925

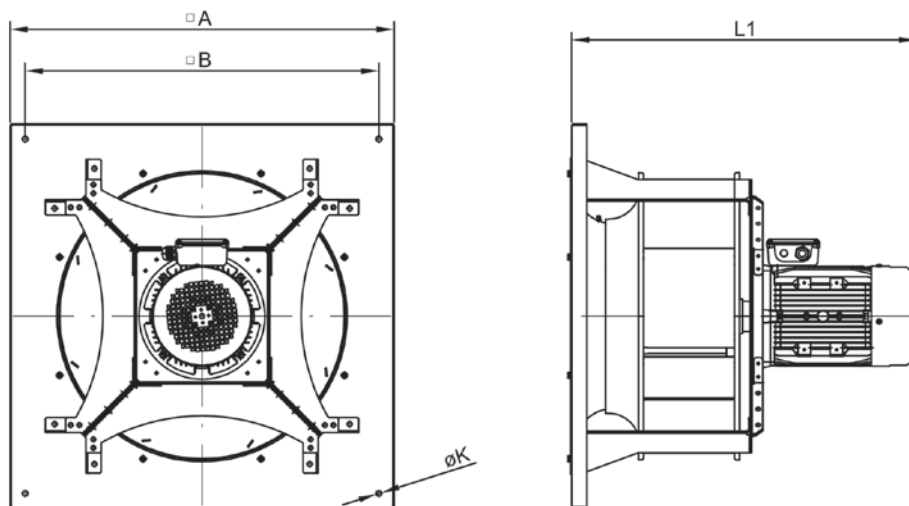
Mitat mm

Sovite 4



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-925-2T-0.5	350	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	400
PF-925-2T-0.75	350	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	400
PF-925-2T-1	350	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	433
PF-925-2T-1.5	350	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	433
PF-925-2T-2	350	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	441

Sovite 5



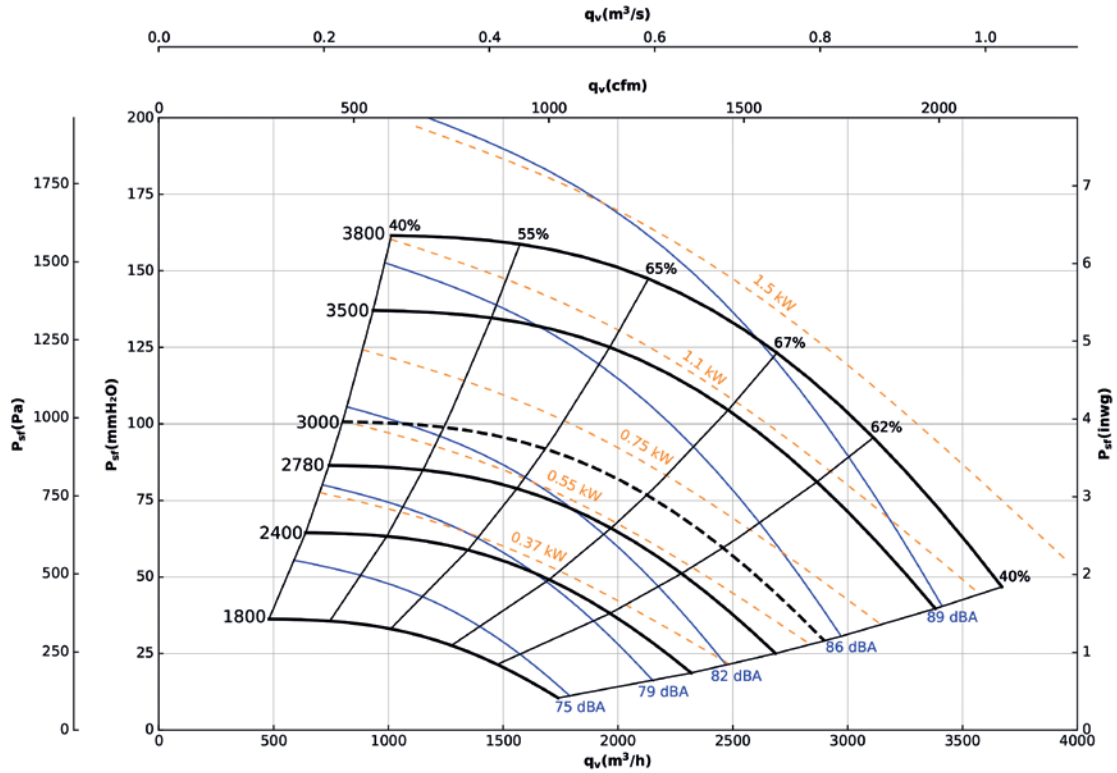
	□A	□B	ØK	L1
PF-925-2T-0.5	367	400	11	400
PF-925-2T-0.75	367	400	11	400
PF-925-2T-1	367	400	11	433
PF-925-2T-1.5	367	400	11	433
PF-925-2T-2	367	400	11	441

1028

Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg



Tekniset ominaisuudet

Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus	Maks. Käyttötaajuus	Paino noin (Kg)	ErP*
	(rpm)	230V	400V		(rpm)	(Hz)		
PF-1028-2T-0.75	2760	2,57	1,49	0,55	2780	50	25	2020
PF-1028-2T-1 IE3	2825	2,80	1,62	0,75	3080	55	28	2020
PF-1028-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,34	1,1	3500	62	29	2020
PF-1028-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07	1,5	3800	66	33	2020
PF-1028-4T-0.5	1370	2,02	1,17	0,37	2400	88	25	2020

* ErP 2020 -luokituksen mukaisesti
¹ Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

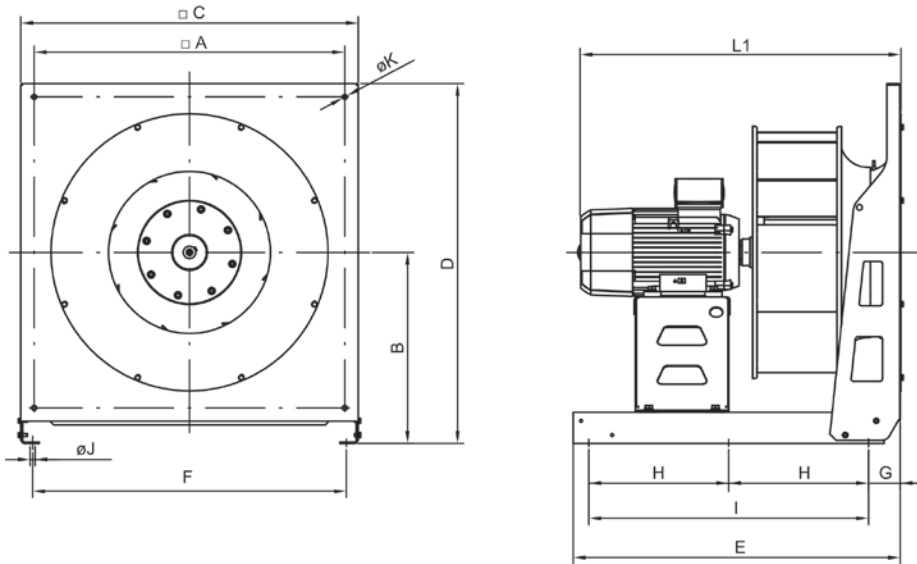
Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus	Maks. Käyttötaajuus	Paino noin (Kg)	
	(rpm)	230V	400V		(rpm)	(Hz)	Ex eb	Ex db
PF/ATEX-1028-2T-0.75	2710	2,94	1,70	0,55	2780	51	21	23
PF/ATEX-1028-2T-1	2820	3,46	2,00	0,75	3080	55	23	24
PF/ATEX-1028-2T-1.5	2850	4,50	2,60	1,1	3500	61	24	25
PF/ATEX-1028-2T-2	2800	6,24	3,60	1,5	3800	68	26	31
PF/ATEX-1028-4T-0.5	1370	2,60	1,50	0,37	2400	88	23	25

¹ Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

1028

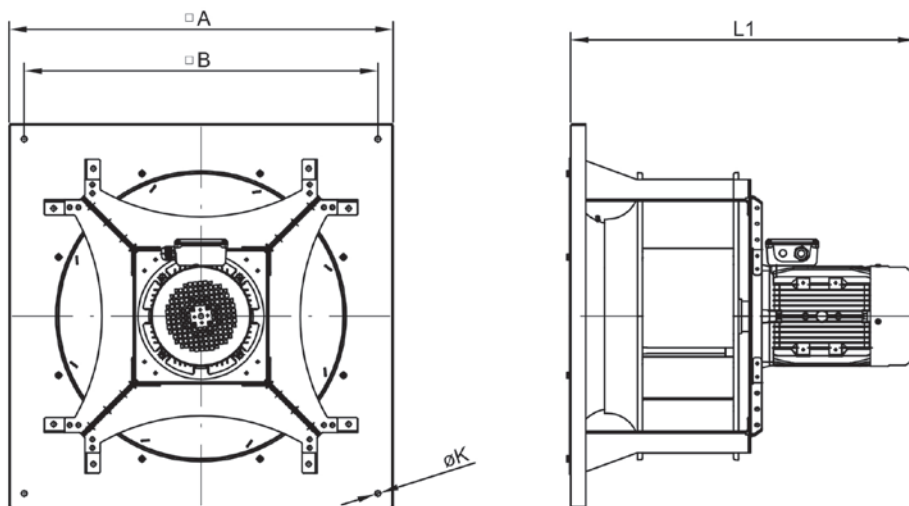
Mitat mm

Sovite 4



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-1028-2T-0.75	375	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	417
PF-1028-2T-1	375	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	450
PF-1028-2T-1.5	375	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	450
PF-1028-2T-2	375	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	458
PF-1028-4T-0.5	375	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	417

Sovite 5



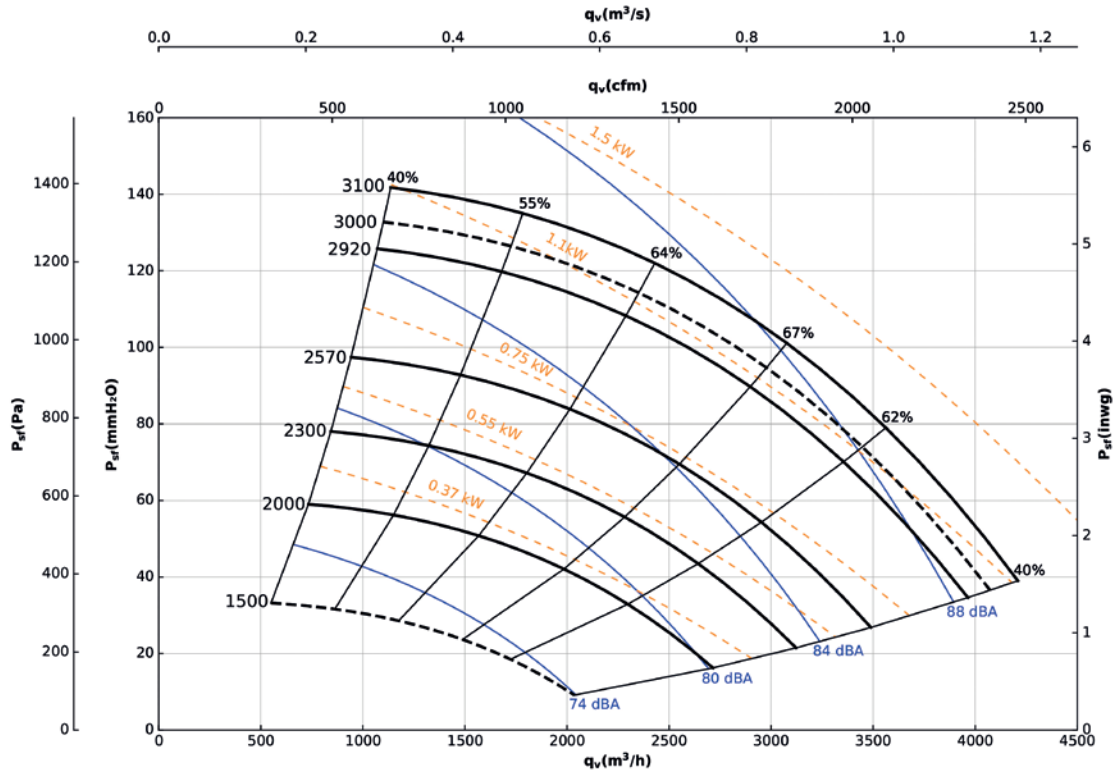
	□A	□B	ØK	L1
PF-1028-2T-0.75	390	420	11	417
PF-1028-2T-1	390	420	11	450
PF-1028-2T-1.5	390	420	11	450
PF-1028-2T-2	390	420	11	458
PF-1028-4T-0.5	390	420	11	417

1031

Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg



Tekniset ominaisuudet

Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus	Maks. Käyttötaajuus	Paino noin (Kg)	ErP*
	(rpm)	230V	400V		(rpm)	(Hz)		
PF-1031-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,34	1,1	2920	52	30	2020
PF-1031-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07	1,5	3100	54	34	2020
PF-1031-4T-0.5	1370	2,02	1,17	0,37	2000	73	27	2020
PF-1031-4T-0.75	1380	2,92	1,69	0,55	2300	83	30	2020
PF-1031-4T-1 IE3	1420	2,82	2,62	0,75	2570	90	30	2020

* ErP 2020 -luokituksen mukaisesti
¹ Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

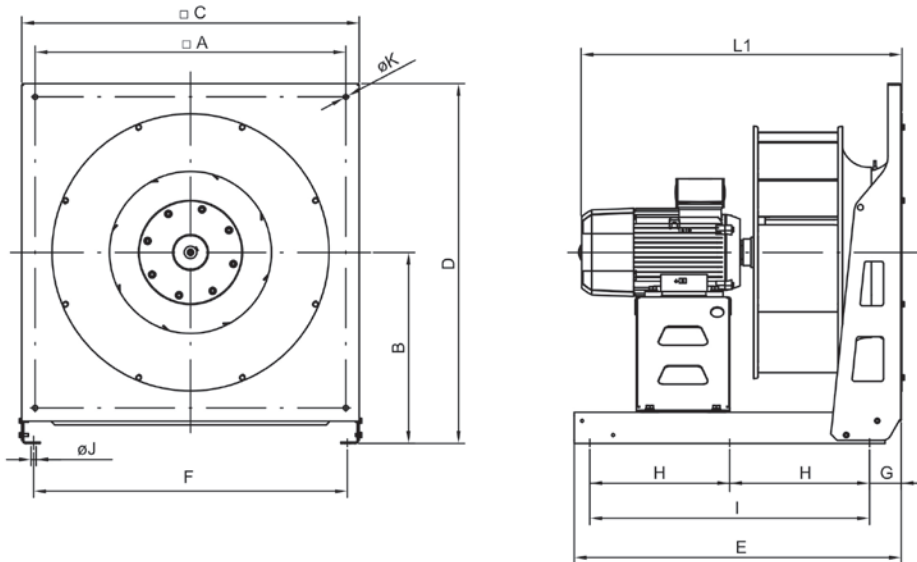
Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus	Maks. Käyttötaajuus	Paino noin (Kg)	
	(rpm)	230V	400V		(rpm)	(Hz)	Ex eb	Ex db
PF/ATEX-1031-2T-1.5	2850	4,50	2,60	1,1	2920	51	25	26
PF/ATEX-1031-2T-2	2800	6,24	3,60	1,5	3100	55	27	32
PF/ATEX-1031-4T-0.5	1370	2,60	1,50	0,37	2000	73	25	27
PF/ATEX-1031-4T-0.75	1410	2,94	1,70	0,55	2300	82	28	31
PF/ATEX-1031-4T-1	1410	3,81	2,20	0,75	2570	91	26	28

¹ Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

1031

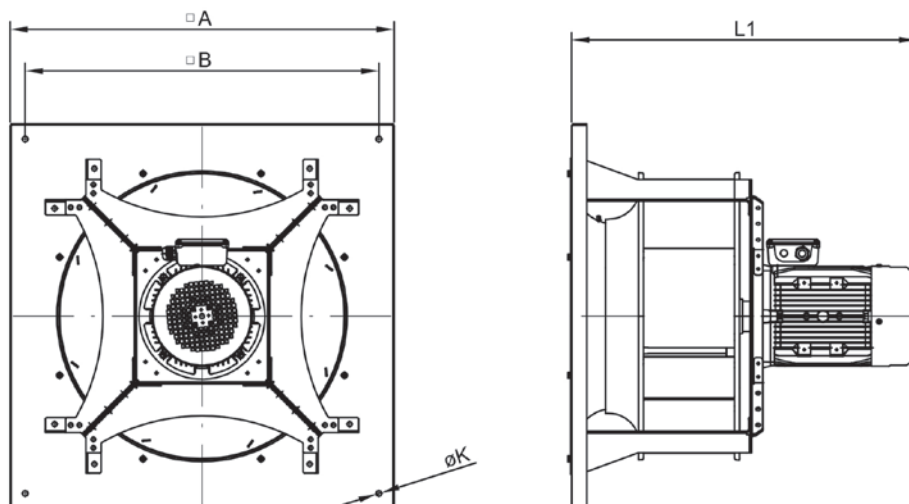
Mitat mm

Sovite 4



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-1031-2T-1.5	375	215	400	415	505	345	70	-	400	9	9	460
PF-1031-2T-2	375	215	400	415	505	345	70	-	400	9	9	471
PF-1031-4T-0.5	375	215	400	415	505	345	70	-	400	9	9	428
PF-1031-4T-0.75	375	215	400	415	505	345	70	-	400	9	9	460
PF-1031-4T-1	375	215	400	415	505	345	70	-	400	9	9	460

Sovite 5



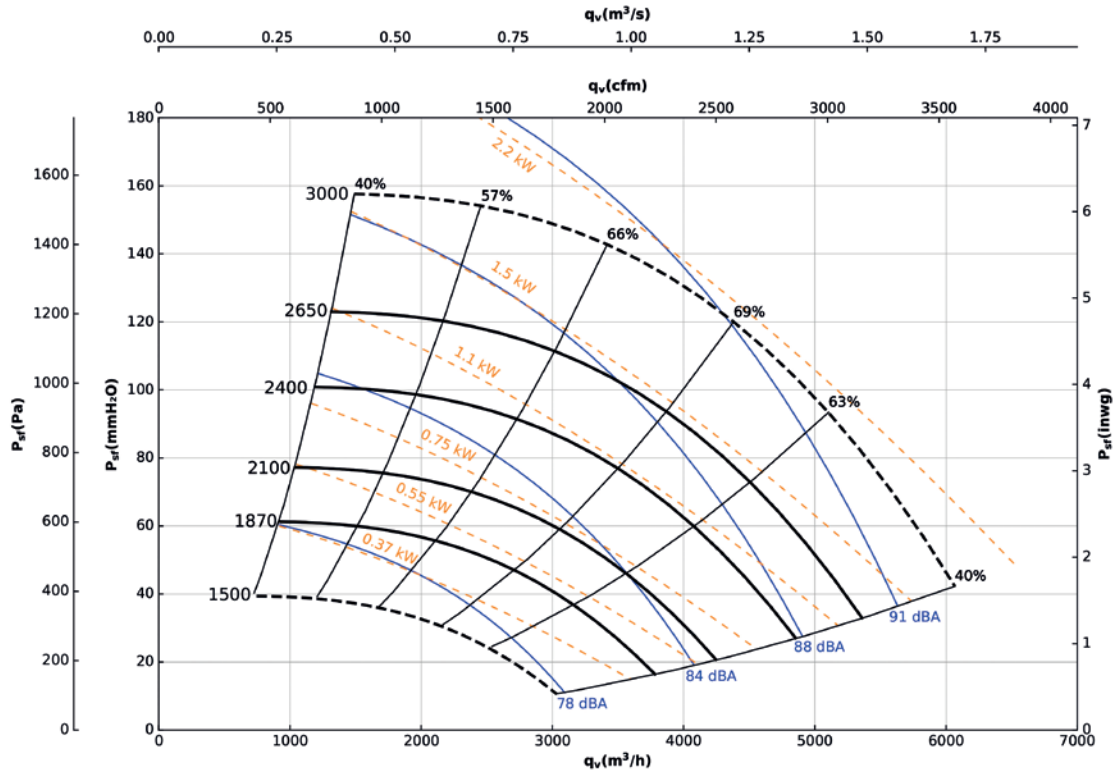
	□A	□B	ØK	L1
PF-1031-2T-1.5	434	470	11	460
PF-1031-2T-2	434	470	11	471
PF-1031-4T-0.5	434	470	11	428
PF-1031-4T-0.75	434	470	11	460
PF-1031-4T-1	434	470	11	460

1135

Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg



Tekniset ominaisuudet

Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus	Maks. Käyttötaajuus	Paino noin (Kg)	ErP*
	(rpm)	230V	400V		(rpm)	(Hz)		
PF-1135-2T-3 IE3	2910	7,32	4,21	2,2	3000	52	44	2020
PF-1135-4T-0.75	1380	2,92	1,69	0,55	1870	68	36	2020
PF-1135-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62	0,75	2100	74	41	2020
PF-1135-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34	1,1	2400	82	46	2020
PF-1135-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11	1,5	2650	92	45	2020

* ErP 2020 -luokituksen mukaisesti
¹ Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

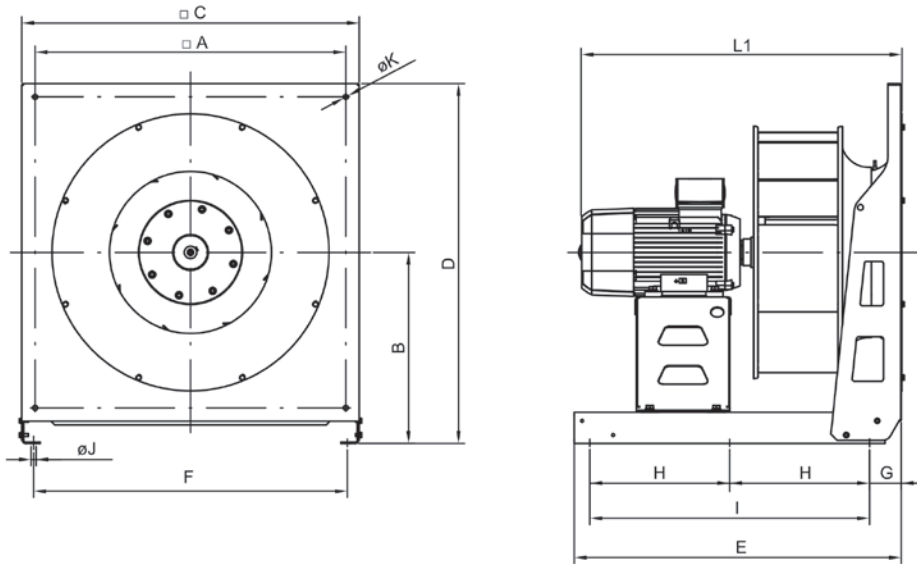
Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus	Maks. Käyttötaajuus	Paino noin (Kg)	
	(rpm)	230V	400V		(rpm)	(Hz)	Ex eb	Ex db
PF/ATEX-1135-2T-3	2860	8,66	5,00	2,2	3000	52	28	31
PF/ATEX-1135-4T-0.75	1410	2,94	1,70	0,55	1870	66	34	37
PF/ATEX-1135-4T-1	1410	3,81	2,20	0,75	2100	74	37	39
PF/ATEX-1135-4T-1.5	1410	5,20	3,00	1,1	2400	85	39	43
PF/ATEX-1135-4T-2	1400	6,93	4,00	1,5	2650	95	30	33

¹ Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

1135

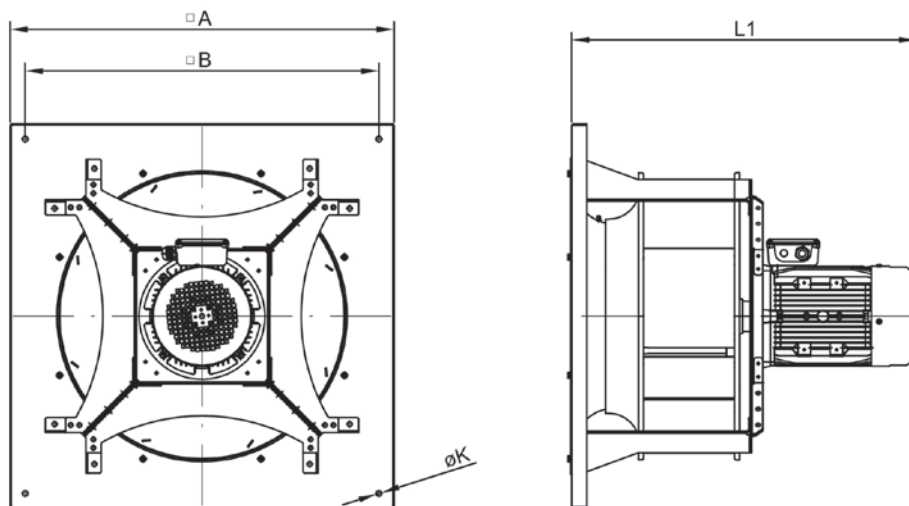
Mitat mm

Sovite 4



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-1135-2T-3	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	495
PF-1135-4T-0.75	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	487
PF-1135-4T-1	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	487
PF-1135-4T-1.5	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	495
PF-1135-4T-2	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	495

Sovite 5



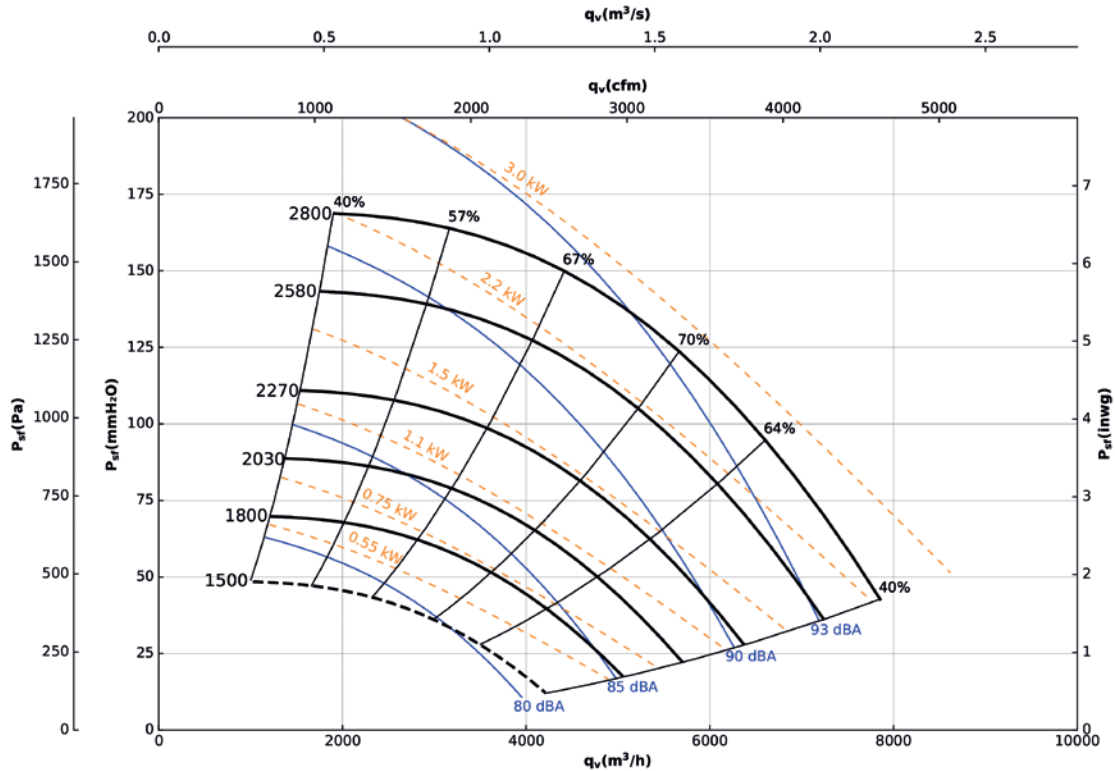
	□A	□B	ØK	L1
PF-1135-2T-3	470	500	11	495
PF-1135-4T-0.75	470	500	11	487
PF-1135-4T-1	470	500	11	487
PF-1135-4T-1.5	470	500	11	495
PF-1135-4T-2	470	500	11	495

1240

Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg



Tekniset ominaisuudet

Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus	Maks. Käyttötaajuus	Paino noin (Kg)	ErP*
	(rpm)	230V	400V		(rpm)	(Hz)		
PF-1240-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62	0,75	1800	63	43	2020
PF-1240-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34	1,1	2030	70	47	2020
PF-1240-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11	1,5	2270	79	46	2020
PF-1240-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56	2,2	2580	90	58	2020
PF-1240-4T-4 IE3	1440	10,7	6,15	3	2800	97	58	2020

* ErP 2020 -luokituksen mukaisesti
¹ Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

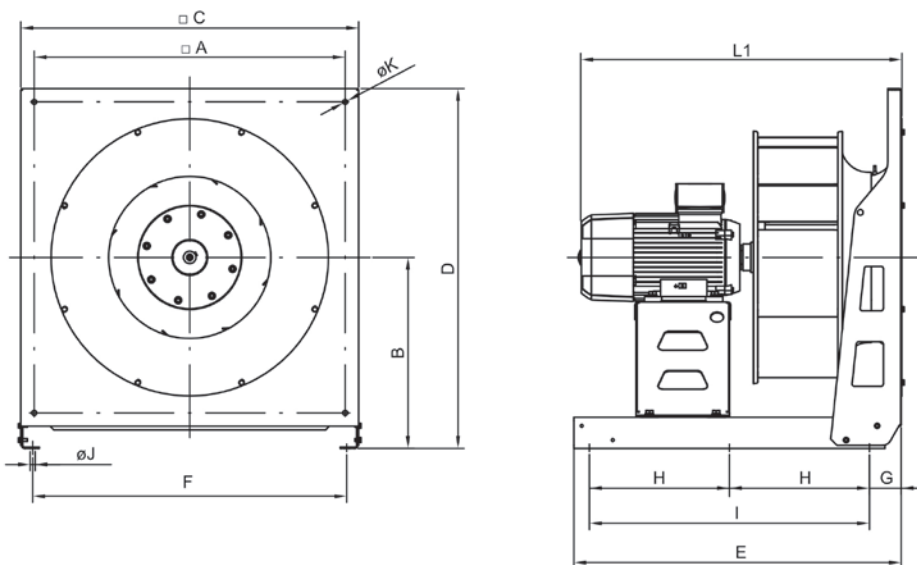
Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹	Nimellisvirta (A)		Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus	Maks. Käyttötaajuus	Paino noin (Kg)	
	(rpm)	230V	400V		(rpm)	(Hz)	Ex eb	Ex db
PF/ATEX-1240-4T-1	1410	3,81	2,20	0,75	1800	64	39	41
PF/ATEX-1240-4T-1.5	1410	5,20	3,00	1,1	2030	72	40	44
PF/ATEX-1240-4T-2	1400	6,93	4,00	1,5	2270	81	31	34
PF/ATEX-1240-4T-3	1410	9,01	2,50	2,2	2580	91	48	50
PF/ATEX-1240-4T-4	1440	12,30	7,10	3	2800	97	45	46

¹ Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

1240

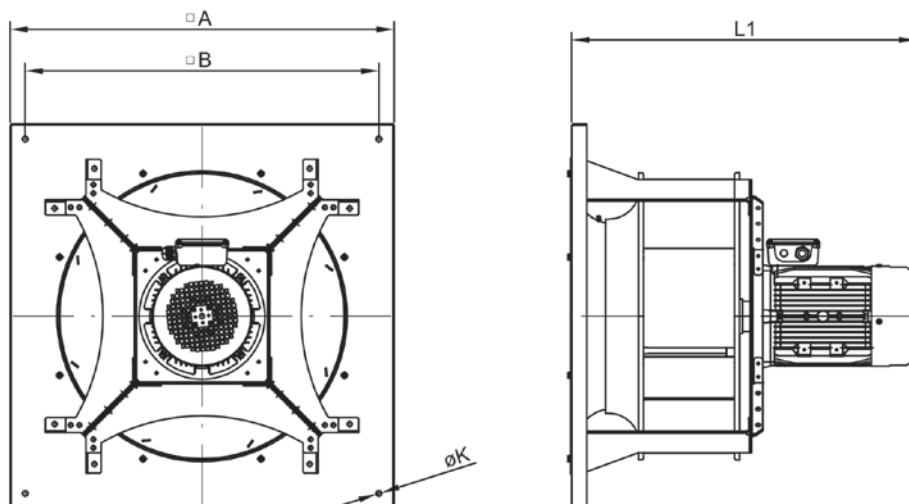
Mitat mm

Sovite 4



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-1240-4T-1	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	510
PF-1240-4T-1.5	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	517
PF-1240-4T-2	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	517
PF-1240-4T-3	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	582
PF-1240-4T-4	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	582

Sovite 5



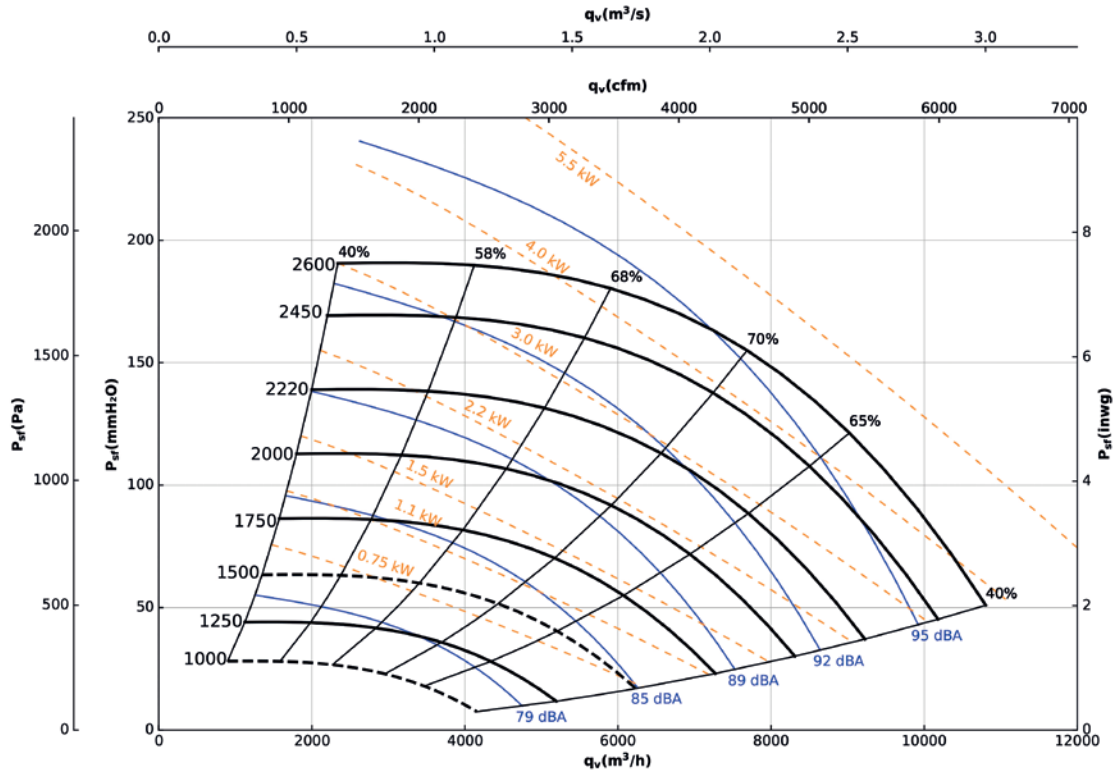
	□A	□B	ØK	L1
PF-1240-4T-1	519	550	11	510
PF-1240-4T-1.5	519	550	11	517
PF-1240-4T-2	519	550	11	517
PF-1240-4T-3	519	550	11	582
PF-1240-4T-4	519	550	11	582

1445

Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg



Tekniset ominaisuudet

Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹ (rpm)	Nimellisvirta (A)			Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus (rpm)	Maks. Käyttötaajuus (Hz)	Paino noin (Kg)	ErP*
		230V	400V	690V					
PF-1445-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11	-	1,5	1750	61	61	2020
PF-1445-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56	-	2,2	2000	70	73	2020
PF-1445-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15	-	3	2220	77	73	2020
PF-1445-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00	-	4	2450	84	82	2020
PF-1445-4T-7.5 IE3	1465	-	10,30	5,97	5,5	2600	89	106	2020

* ErP 2020 -luokituksen mukaisesti
1 Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

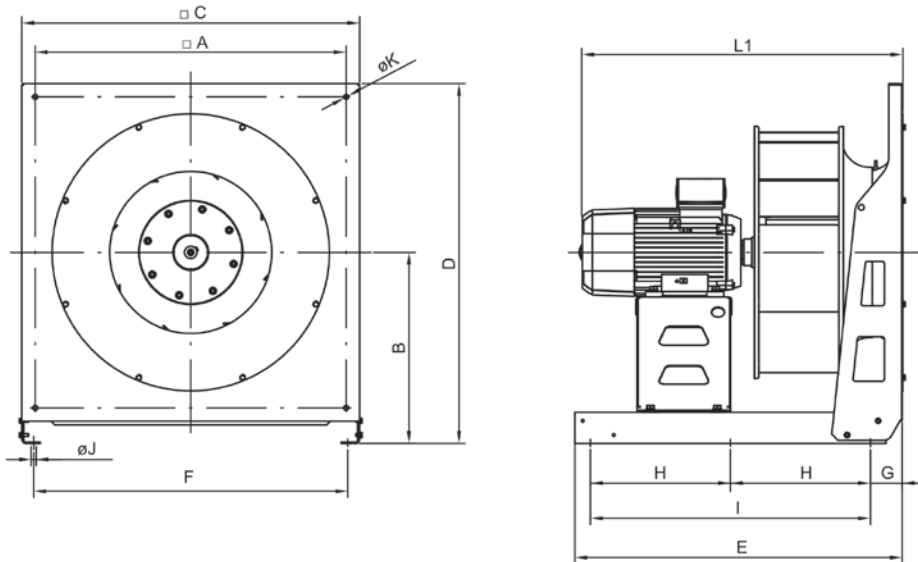
Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹ (rpm)	Nimellisvirta (A)			Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus (rpm)	Maks. Käyttötaajuus (Hz)	Paino noin (Kg)	
		230V	400V	690V				Ex eb	Ex db
PF/ATEX-1445-4T-2	1400	6,93	4,00	-	1,5	1750	63	46	49
PF/ATEX-1445-4T-3	1410	9,01	2,50	-	2,2	2000	71	63	65
PF/ATEX-1445-4T-4	1440	12,30	7,10	-	3	2220	77	60	61
PF/ATEX-1445-4T-5.5	1450	15,76	9,10	-	4	2450	84	69	73
PF/ATEX-1445-4T-7.5	1440	-	12,00	6,93	5,5	2600	90	72	97

1 Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

1445

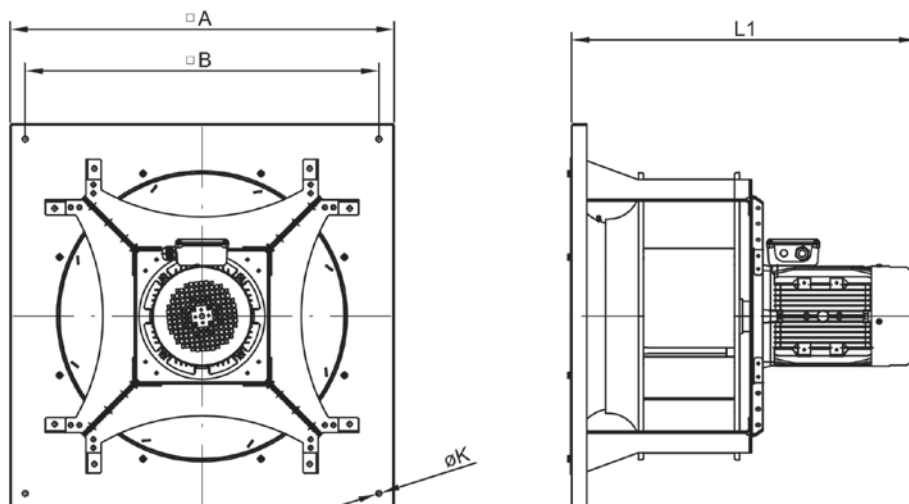
Mitat mm

Sovite 4



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-1445-4T-2	580	335	630	650	605	575	70	-	500	9	9	587
PF-1445-4T-3	580	335	630	650	605	575	70	-	500	9	9	610
PF-1445-4T-4	580	335	630	650	605	575	70	-	500	9	9	610
PF-1445-4T-5.5	580	335	630	650	605	575	70	-	500	9	9	625
PF-1445-4T-7.5	580	335	630	650	705	575	70	-	600	9	9	645

Sovite 5



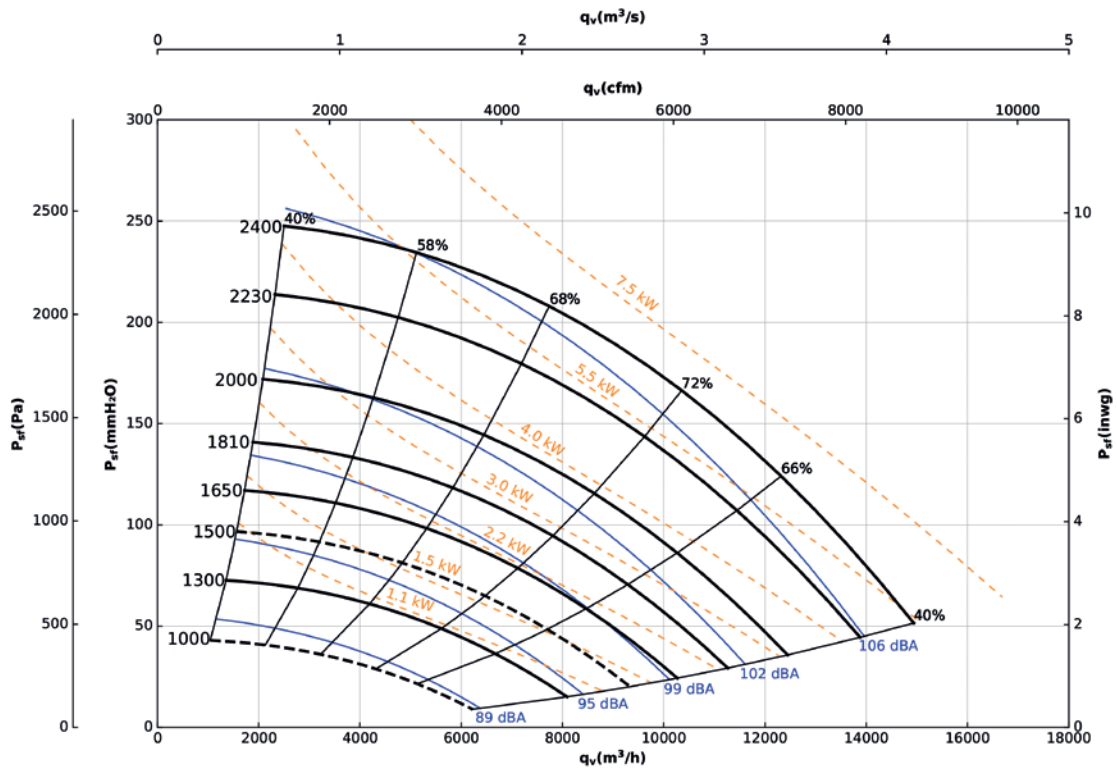
	□A	□B	ØK	L1
PF-1445-4T-2	580	630	11	587
PF-1445-4T-3	580	630	11	610
PF-1445-4T-4	580	630	11	610
PF-1445-4T-5.5	580	630	11	625
PF-1445-4T-7.5	580	630	11	645

1650

Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg



Tekniset ominaisuudet

Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹ (rpm)	Nimellisvirta (A)			Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus (rpm)	Maks. Käyttötaajuus (Hz)	Paino noin (Kg)	ErP*
		230V	400V	690V					
PF-1650-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11	-	1,5	1440	50	65	2020
PF-1650-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56	-	2,2	1650	57	77	2020
PF-1650-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15	-	3	1810	63	77	2020
PF-1650-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00	-	4	2000	69	86	2020
PF-1650-4T-7.5 IE3	1465	-	10,30	5,97	5,5	2230	76	109	2020
PF-1650-4T-10 IE3	1465	-	13,90	8,06	7,5	2400	82	110	2020

* ErP 2020 -luokituksen mukaisesti
¹ Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

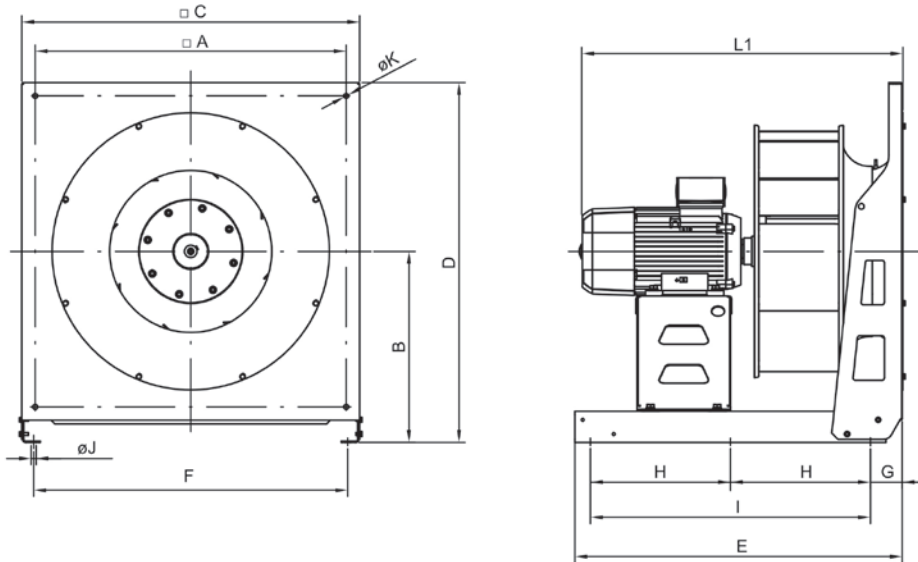
Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹ (rpm)	Nimellisvirta (A)			Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus (rpm)	Maks. Käyttötaajuus (Hz)	Paino noin (Kg)	
		230V	400V	690V				Ex eb	Ex db
PF/ATEX-1650-4T-2	1400	6,93	4,00	-	1,5	1440	51	50	53
PF/ATEX-1650-4T-3	1410	9,01	2,50	-	2,2	1650	59	67	69
PF/ATEX-1650-4T-4	1440	12,30	7,10	-	3	1810	63	64	65
PF/ATEX-1650-4T-5.5	1450	15,76	9,10	-	4	2000	69	73	77
PF/ATEX-1650-4T-7.5	1440	-	12,00	6,93	5,5	2230	77	75	100
PF/ATEX-1650-4T-10	1448	-	16,30	9,41	7,5	2400	83	79	98

¹ Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

1650

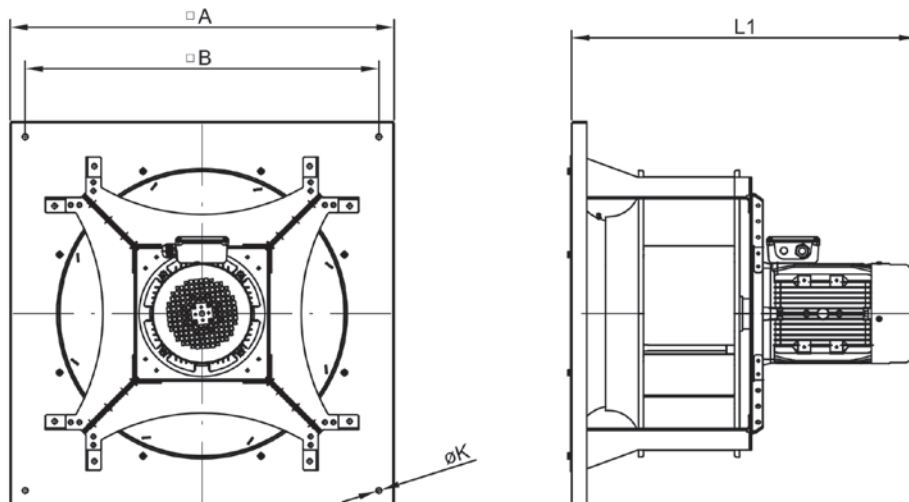
Mitat mm

Sovite 4



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-1650-4T-2	600	335	630	650	705	575	70	-	600	9	9	585
PF-1650-4T-3	600	335	630	650	705	575	70	-	600	9	9	647
PF-1650-4T-4	600	335	630	650	705	575	70	-	600	9	9	647
PF-1650-4T-5.5	600	335	630	650	705	575	70	-	600	9	9	662
PF-1650-4T-7.5	600	335	630	650	705	575	70	-	600	9	9	680
PF-1650-4T-10	600	335	630	650	705	575	70	-	600	9	9	680

Sovite 5



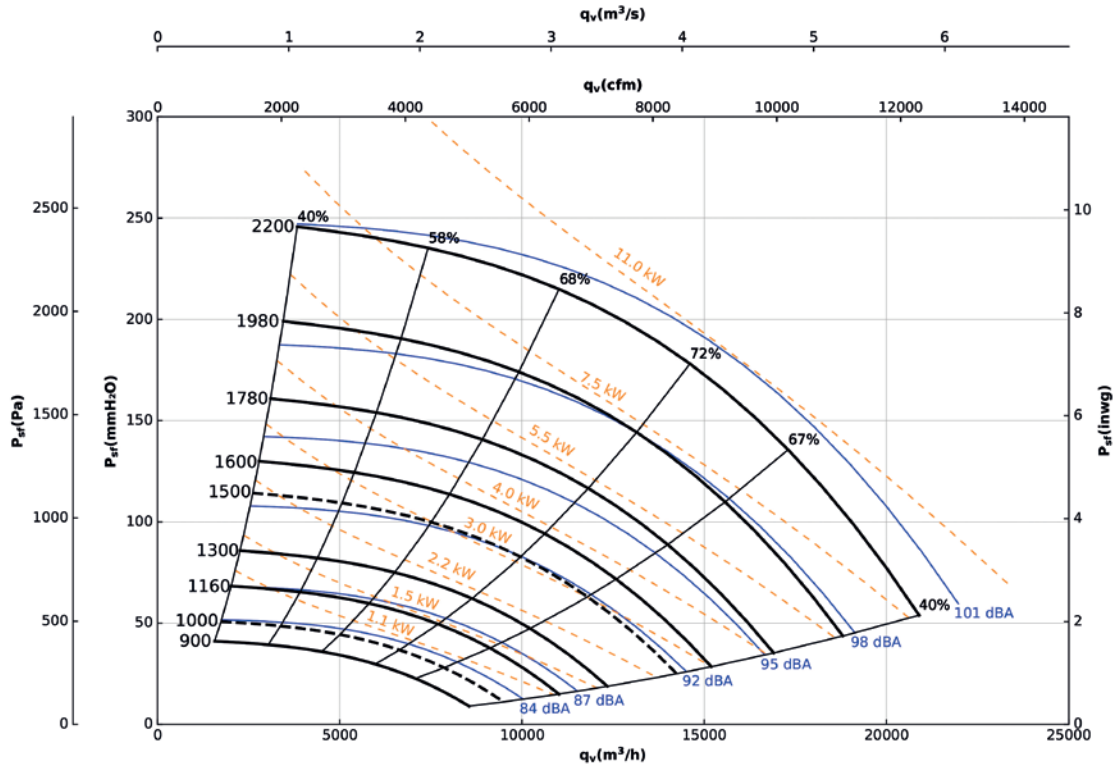
	□A	□B	ØK	L1
PF-1650-4T-2	635	670	11	585
PF-1650-4T-3	635	670	11	647
PF-1650-4T-4	635	670	11	647
PF-1650-4T-5.5	635	670	11	662
PF-1650-4T-7.5	635	670	11	680
PF-1650-4T-10	635	670	11	680

1856

Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg



Tekniset ominaisuudet

Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹ (rpm)	Nimellisvirta (A)			Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus (rpm)	Maks. Käyttötaajuus (Hz)	Paino noin (Kg)	ErP*
		230V	400V	690V					
PF-1856-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56	-	2,2	1300	45	99	2020
PF-1856-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15	-	3	1450	50	99	2020
PF-1856-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00	-	4	1600	55	108	2020
PF-1856-4T-7.5 IE3	1465	-	10,30	5,97	5,5	1780	61	132	2020
PF-1856-4T-10 IE3	1465	-	13,90	8,06	7,5	1980	68	133	2020
PF-1856-4T-15 IE3	1470	-	20,90	12,10	11	2200	75	201	2020
PF-1856-6T-2 IE3	950	6,43	3,70	-	1,5	1160	61	94	2020

* ErP 2020 -luonnoksen mukaisesti

¹ Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

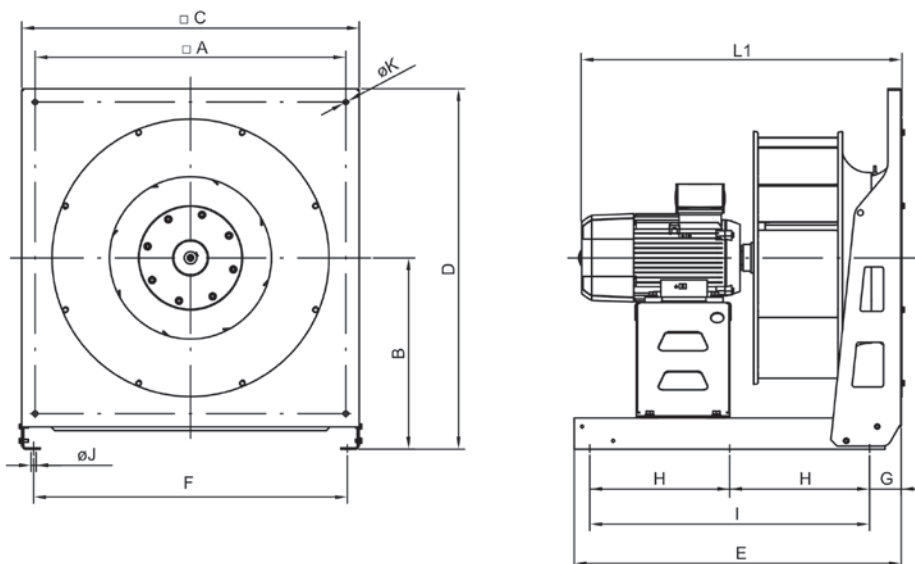
Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹ (rpm)	Nimellisvirta (A)			Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus (rpm)	Maks. Käyttötaajuus (Hz)	Paino noin (Kg)	
		230V	400V	690V				Ex eb	Ex db
PF/ATEX-1856-4T-3	1410	9,01	2,50	-	2,2	1300	46	89	91
PF/ATEX-1856-4T-4	1440	12,30	7,10	-	3	1450	50	86	87
PF/ATEX-1856-4T-5.5	1450	15,76	9,10	-	4	1600	55	95	99
PF/ATEX-1856-4T-7.5	1440	-	12,00	6,93	5,5	1780	62	98	123
PF/ATEX-1856-4T-10	1448	-	16,30	9,41	7,5	1980	68	102	121
PF/ATEX-1856-4T-15	1460	-	23,80	13,74	11	2200	75	197	193
PF/ATEX-1856-6T-2	940	7,62	4,40	-	1,5	1160	62	81	87

¹ Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

1856

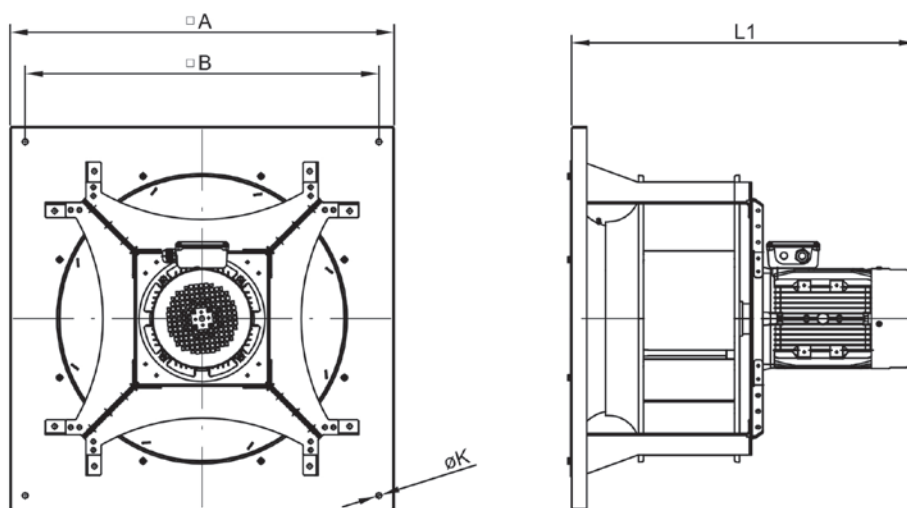
Mitat mm

Sovite 4



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-1856-4T-3	700	430	760	810	705	710	70	-	600	9	9	690
PF-1856-4T-4	700	430	760	810	705	710	70	-	600	9	9	690
PF-1856-4T-5.5	700	430	760	810	705	710	70	-	600	9	9	704
PF-1856-4T-7.5	700	430	760	810	805	710	70	-	700	9	9	720
PF-1856-4T-10	700	430	760	810	805	710	70	-	700	9	9	720
PF-1856-4T-15	700	430	760	810	805	710	70	-	700	9	9	892
PF-1856-6T-2	700	430	760	810	705	710	70	-	600	9	9	690

Sovite 5



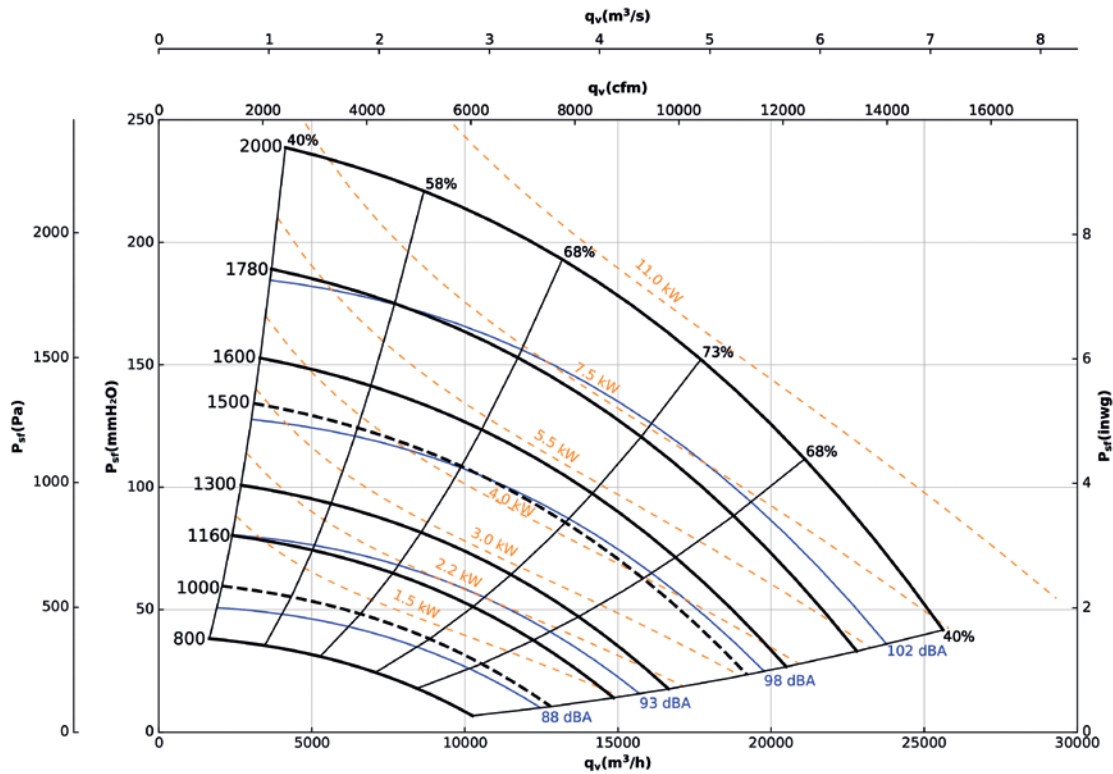
	□A	□B	ØK	L1
PF-1856-4T-3	689	730	11	690
PF-1856-4T-4	689	730	11	690
PF-1856-4T-5.5	689	730	11	704
PF-1856-4T-7.5	689	730	11	720
PF-1856-4T-10	689	730	11	720
PF-1856-4T-15	689	730	11	892
PF-1856-6T-2	689	730	11	690

1663

Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg



Tekniset ominaisuudet

Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹ (rpm)	Nimellisvirta (A)			Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus (rpm)	Maks. Käyttötaajuus (Hz)	Paino noin (Kg)	ErP*
		230V	400V	690V					
PF-1663-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00	-	4	1440	50	115	2020
PF-1663-4T-7.5 IE3	1465	-	10,30	5,97	5,5	1600	55	138	2020
PF-1663-4T-10 IE3	1465	-	13,90	8,06	7,5	1780	61	139	2020
PF-1663-4T-15 IE3	1470	-	20,90	12,10	11	2000	68	208	2020
PF-1663-6T-3 IE3	950	9,08	5,22	-	2,2	1160	61	110	2020
PF-1663-6T-4 IE3	970	12,00	6,91	-	3	1300	67	128	2020

* ErP 2020 -luokituksen mukaisesti
¹ Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

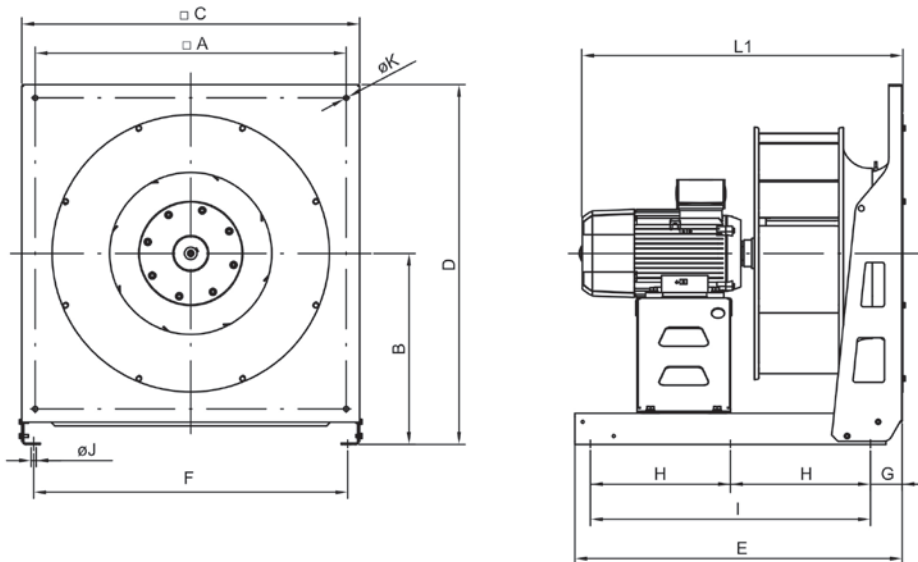
Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹ (rpm)	Nimellisvirta (A)			Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus (rpm)	Maks. Käyttötaajuus (Hz)	Paino noin (Kg)	
		230V	400V	690V				Ex eb	Ex db
PF/ATEX-1663-4T-5.5	1450	15,76	9,10	-	4	1440	50	102	106
PF/ATEX-1663-4T-7.5	1440	-	12,00	6,93	5,5	1600	56	104	129
PF/ATEX-1663-4T-10	1448	-	16,30	9,41	7,5	1780	61	108	127
PF/ATEX-1663-4T-15	1460	-	23,80	13,74	11	2000	68	204	200
PF/ATEX-1663-6T-3	940	9,65	5,40	-	2,2	1160	62	93	103
PF/ATEX-1663-6T-4	945	14,72	8,50	-	3	1300	69	103	129

¹ Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

1663

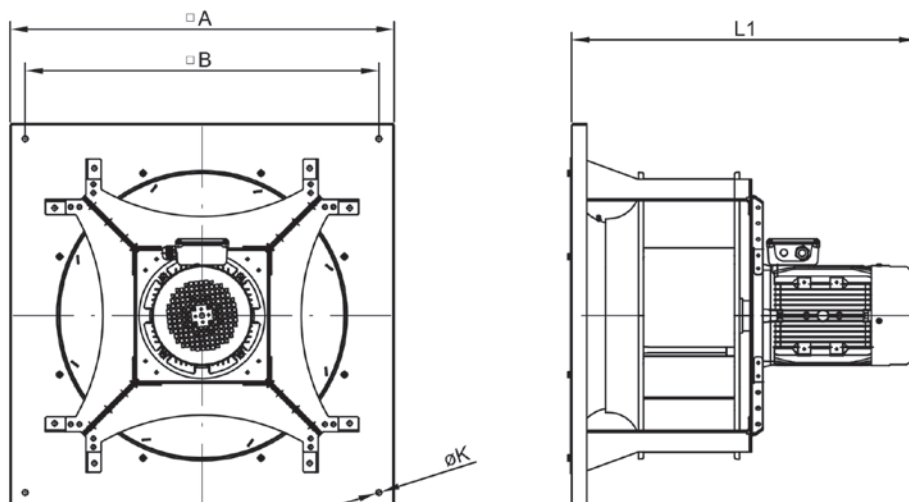
Mitat mm

Sovite 4



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-1663-4T-5.5	700	430	760	810	805	705	70	-	700	11	9	776
PF-1663-4T-7.5	700	430	760	810	805	705	70	-	700	11	9	792
PF-1663-4T-10	700	430	760	810	805	705	70	-	700	11	9	792
PF-1663-4T-15	700	430	760	810	905	705	70	400	800	11	9	964
PF-1663-6T-3	700	430	760	810	805	705	70	-	700	11	9	776
PF-1663-6T-4	700	430	760	810	805	705	70	-	700	11	9	792

Sovite 5



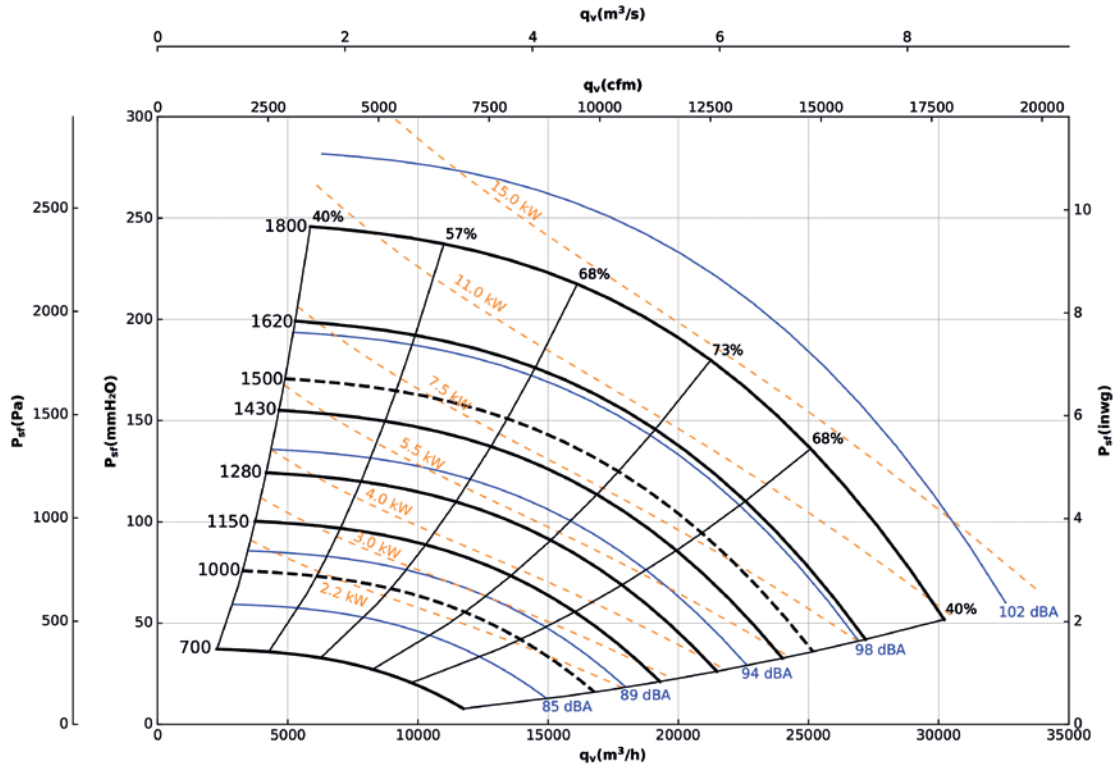
	□A	□B	ØK	L1
PF-1663-4T-5.5	800	840	11	776
PF-1663-4T-7.5	800	840	11	792
PF-1663-4T-10	800	840	11	792
PF-1663-4T-15	800	840	11	964
PF-1663-6T-3	800	840	11	776
PF-1663-6T-4	800	840	11	792

1871

Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg



Tekniset ominaisuudet

Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹ (rpm)	Nimellisvirta (A)			Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus (rpm)	Maks. Käyttötaajuus (Hz)	Paino noin (Kg)	ErP*
		230V	400V	690V					
PF-1871-4T-7.5 IE3	1465	-	10,30	5,97	5,5	1280	44	210	2020
PF-1871-4T-10 IE3	1465	-	13,90	8,06	7,5	1430	49	206	2020
PF-1871-4T-15 IE3	1470	-	20,90	12,10	11	1620	55	277	2020
PF-1871-4T-20 IE3	1465	-	27,90	16,20	15	1800	61	296	2020
PF-1871-6T-4 IE3	970	12,00	6,91	-	3	1050	54	195	2020
PF-1871-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99	-	4	1150	60	206	2020

* ErP 2020 -luonnon mukaisesti
¹ Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

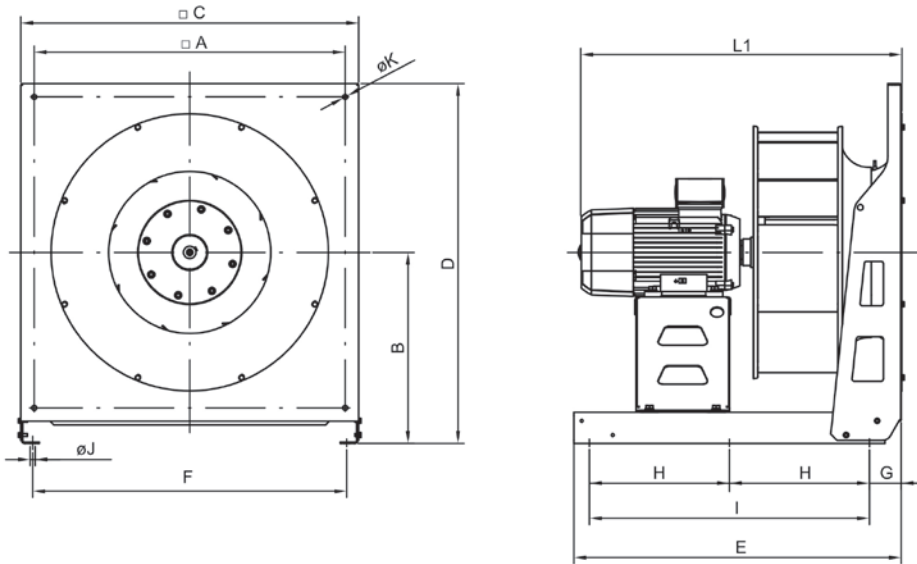
Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹ (rpm)	Nimellisvirta (A)			Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus (rpm)	Maks. Käyttötaajuus (Hz)	Paino noin (Kg)	
		230V	400V	690V				Ex eb	Ex db
PF/ATEX-1871-4T-7.5	1440	-	12,00	6,93	5,5	1280	44	176	201
PF/ATEX-1871-4T-10	1448	-	16,30	9,41	7,5	1430	49	175	194
PF/ATEX-1871-4T-15	1460	-	23,80	13,74	11	1620	55	273	269
PF/ATEX-1871-4T-20	1450	-	30,60	17,67	15	1800	62	291	276
PF/ATEX-1871-6T-4	945	14,72	8,50	-	3	1050	56	170	196
PF/ATEX-1871-6T-5.5	950	18,88	10,90	-	4	1150	61	185	205

¹ Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

1871

Mitat mm

Sovite 4



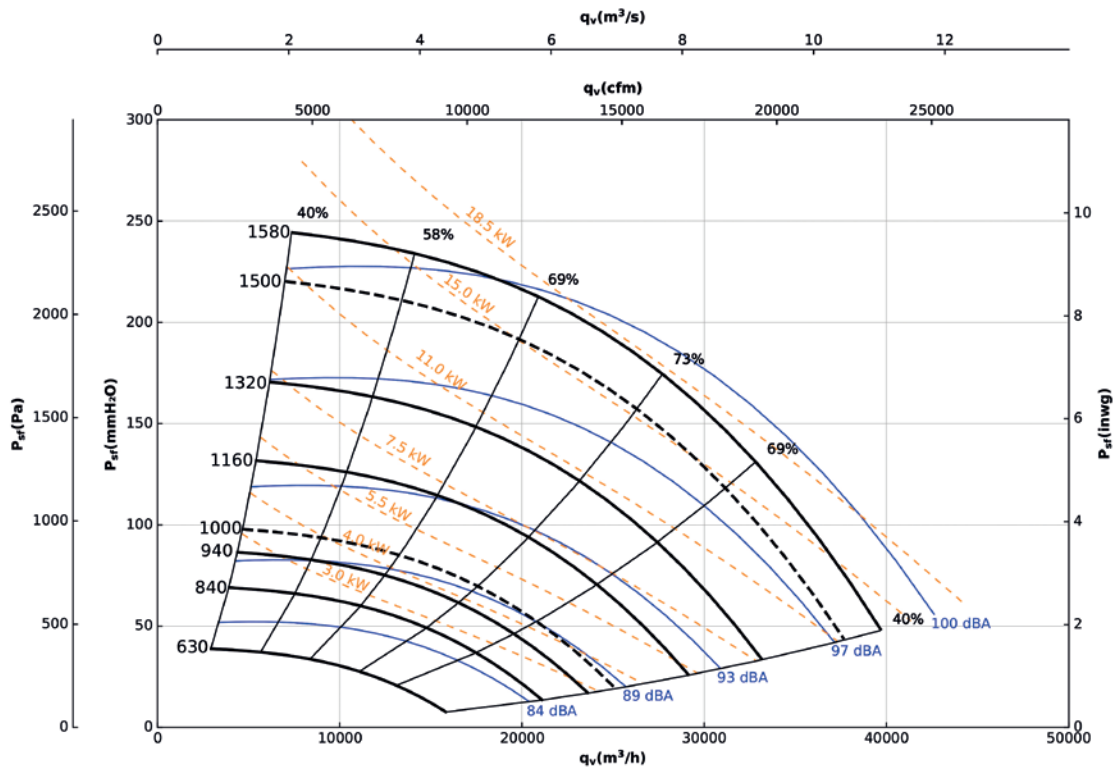
	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-1871-4T-7.5	800	545	960	1025	905	905	70	400	800	11	9	882
PF-1871-4T-10	800	545	960	1025	905	905	70	400	800	11	9	882
PF-1871-4T-15	800	545	960	1025	905	905	70	400	800	11	9	1027
PF-1871-4T-20	800	545	960	1025	905	905	70	400	800	11	9	1027
PF-1871-6T-4	800	545	960	1025	905	905	70	400	800	11	9	882
PF-1871-6T-5.5	800	545	960	1025	905	905	70	400	800	11	9	882

2180

Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg



Tekniset ominaisuudet

Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹ (rpm)	Nimellisvirta (A)			Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus (rpm)	Maks. Käyttötaajuus (Hz)	Paino noin (Kg)	ErP*
		230V	400V	690V					
PF-2180-4T-20 IE3	1465	-	27,90	16,20	15	1470	50	312	2020
PF-2180-4T-25 IE3	1470	-	35,10	20,30	18,5	1580	54	330	2020
PF-2180-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99	-	4	940	49	222	2020
PF-2180-6T-7.5 IE3	970	-	11,20	6,49	5,5	1040	54	226	2020
PF-2180-6T-10 IE3	975	-	14,80	8,58	7,5	1160	59	297	2020
PF-2180-6T-15 IE3	975	-	21,90	12,70	11	1320	68	295	2020

* ErP 2020 -luokituksen mukaisesti
¹ Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

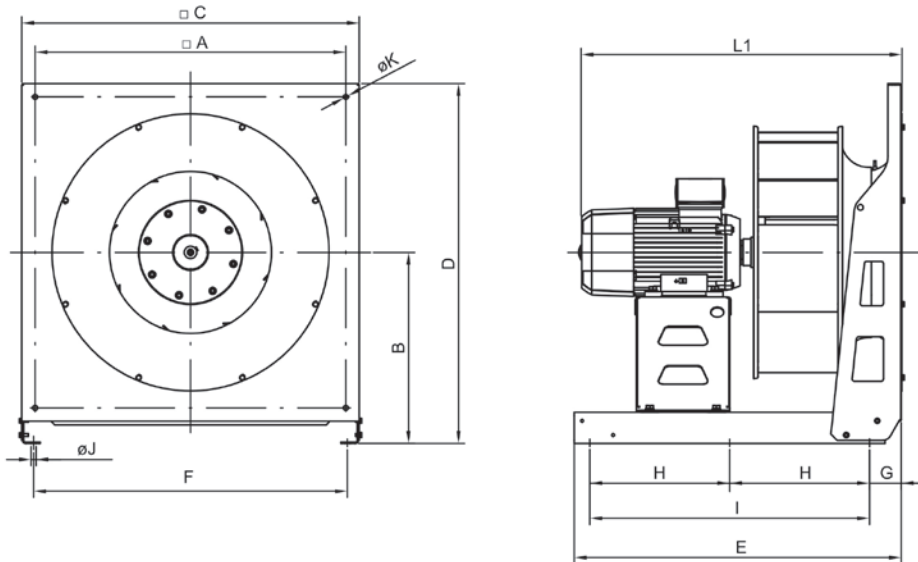
Malli	Nimellinen pyörimisnopeus ¹ (rpm)	Nimellisvirta (A)			Moottoriteho (kW)	Maks. Pyörimisnopeus (rpm)	Maks. Käyttötaajuus (Hz)	Paino noin (Kg)	
		230V	400V	690V				Ex eb	Ex db
PF/ATEX-2180-4T-20	1450	-	30,60	17,67	15	1470	51	307	292
PF/ATEX-2180-4T-25	1474	-	35,70	20,60	18,5	1580	54	439	433
PF/ATEX-2180-6T-5.5	950	18,88	10,90	-	4	940	49	201	221
PF/ATEX-2180-6T-7.5	950	-	14,00	8,08	5,5	1040	55	208	223
PF/ATEX-2180-6T-10	965	-	16,40	9,47	7,5	1160	60	239	285
PF/ATEX-2180-6T-15	955	-	23,30	13,45	11	1320	69	276	273

¹ Ilmoitetut sähkömoottorien tiedot pätevät 50 Hz käyttötaajuudella.

2180

Mitat mm

Sovite 4



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-2180-4T-20	900	545	960	1025	1005	895	70	450	900	11	9	1029
PF-2180-4T-25	900	545	960	1025	1005	895	70	450	900	11	9	1111
PF-2180-6T-5.5	900	545	960	1025	1005	895	70	450	900	11	9	929
PF-2180-6T-7.5	900	545	960	1025	1005	895	70	450	900	11	9	929
PF-2180-6T-10	900	545	960	1025	1005	895	70	450	900	11	9	984
PF-2180-6T-15	900	545	960	1025	1005	895	70	450	900	11	9	1029

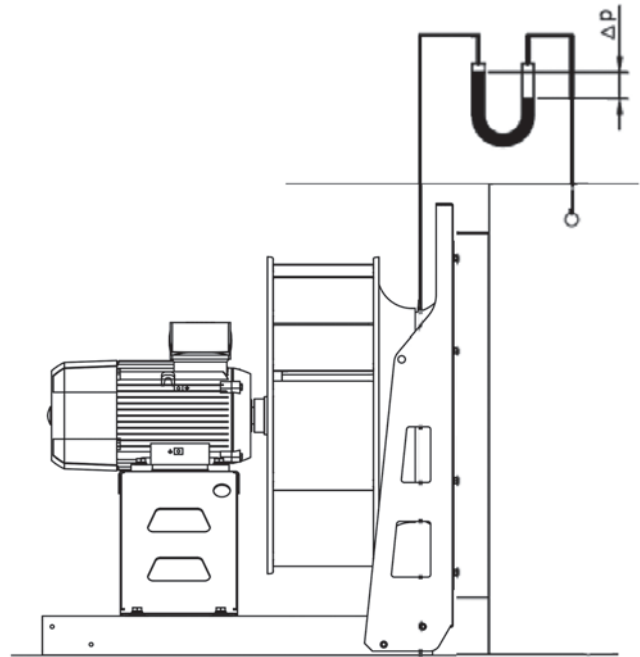
Paineliitântä

Ilmamäärä → Q [m³/h]
 Säätökerroin → K
 Paine-ero → Δp [Pa]

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

	K-kerroin*
PF-925	77
PF-1028	94
PF-1031	107
PF-1135	143
PF-1240	182
PF-1445	245
PF-1650	225
PF-1856	310
PF-1663	397
PF-1871	513
PF-2180	726

* Arvot, kun ρ = 1,2 kg/m³ ja lämpötila on +20 °C.





SODECA Finland

FINLAND

Sodeca Finland, Oy

HUITTINEN

Sales and Warehouse

Mr. Kai Yli-Sipilä

Metsälinnankatu 26

FI-32700 Huittinen

Tel. + 358 400 320 125

orders.finland@sodeca.com

HELSINKI

Smoke Control Solutions

Mr. Antti Kontkanen

Vilppulantie 9C

FI-00700 Helsinki

Tel. +358 400 237 434

akontkanen@sodeca.com

HYVINKÄÄ

Smoke extraction and industrial applications

Niinistökatu 12

FI-05800 Hyvinkää

Mr. Jaakko Tomperi

Tel. +358 451 651 333

jtomperi@sodeca.com

Mrs. Kaisa Partanen

Tel. +358 451 308 038

kpartanen@sodeca.com

www.sodeca.fi



www.sodeca.com

