

SIBERPARK CI



VENTILADOR CENTRÍFUGO A REACCIÓN 400°C/2H EN CAJA INSONORIZADA

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caja construida en chapa de acero galvanizado.
- Brida circular a la aspiración.
- Ventilador centrífugo con sistema autolimpiante y rodete de álabes hacia atrás (a reacción). Motor acoplado directamente al rodete.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H, tipo 400°C/2h
- Voltajes 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400 50Hz para potencias superiores y motores 2 velocidades.
- Paneles intercambiables.
- Impulsión abierta.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo (400°C/2h)

BAJO DEMANDA

- Panel sandwich.

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015
Nº Certificación: 0370-CPR-0582

Accesorios



Información técnica

Motor Trifásico / 4 polos

Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 400V	Potencia nominal kW	Caudal máx. m3/h	Sonido db(A)*	Peso	Esquema de conexiones
-	Siberpark CI 400 T4 0,75kW	1415	1,95	0,75	4.990	50	115	1
-	Siberpark CI 450 T4 1,1kW	1430	2,7	1,10	6.960	53	142	1
-	Siberpark CI 500 T4 1,5kW	1435	3,6	1,50	9.540	56	147	1
-	Siberpark CI 560 T4 2,2kW	1455	4,55	2,20	13.400	60	187	1
-	Siberpark CI 630 T4 4kW	1455	8,57	4	19.080	63	198	1
-	Siberpark CI 710 T4 7,5kW	1455	14,46	7,50	27.310	67	263	1
-	Siberpark CI 800 T4 11kW	1455	21,2	11	35.540	70	339	1

Motor Trifásico / 6 polos

Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 400V	Potencia nominal kW	Caudal máx. m3/h	Sonido db(A)*	Peso	Esquema de conexiones
-	Siberpark CI 400 T6 0,55kW	920	1,49	0,55	3.230	41	115	1
-	Siberpark CI 450 T6 0,55kW	920	1,49	0,55	4.510	44	141	1
-	Siberpark CI 500 T6 0,55kW	920	1,49	0,55	6.180	47	146	1
-	Siberpark CI 560 T6 0,75kW	920	1,95	0,75	8.680	50	176	1
-	Siberpark CI 630 T6 1,5kW	960	3,71	1,50	12.360	54	218	1
-	Siberpark CI 710 T6 2,2kW	960	5,3	2,20	17.690	58	273	1
-	Siberpark CI 800 T6 4kW	945	9,46	4	25.310	61	339	1

MOTOR 2 VELOCIDADES / 4/8 polos

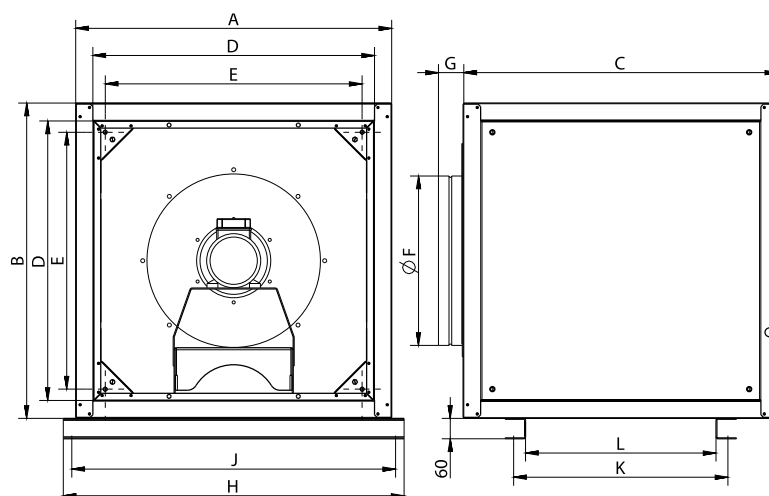
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 400V	Potencia nominal kW	Caudal máx. m3/h	Sonido db(A)*	Peso	Esquema de conexiones
-	Siberpark CI 500 T4/T8 1,5/0,3kW	1400	3,26/0,88	1.5/ 0.3	9.540	56	147	2
-	Siberpark CI 560 T4/T8 2,2/0,45kW	1430	4,84/2	2.2/ 0.45	13.400	60	187	2
-	Siberpark CI 630 T4/T8 4/0,75kW	1440	8,6/2,6	4/0.75	19.080	63	198	2
-	Siberpark CI 710 T4/T8 7,5/1,5kW	1440	14,9/3,7	7.5/ 1.5	27.310	67	273	2

Notas:



** Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente

Dimensiones



Modelo	A	B	C	D	E	G	H	J	K
Siberpark CI 400 T4 0,75kW	800	800	800	696	628,5	74	1002	952	628,5
Siberpark CI 400 T6 0,55kW	800	800	800	696	628,5	74	1002	952	628,5
Siberpark CI 450 T4 1,1kW	800	800	800	696	628,5	74	1002	952	628,5
Siberpark CI 450 T6 0,55kW	800	800	800	696	628,5	74	1002	952	628,5
Siberpark CI 500 T4 1,5kW	925	925	925	821	753	74	1127	1077	753
Siberpark CI 500 T6 0,55kW	925	925	925	821	753	74	1127	1077	753
Siberpark CI 500 T4/T8 1,5/0,3kW	925	925	925	821	753	74	1127	1077	753
Siberpark CI 560 T4 2,2kW	925	925	925	821	753	74	1127	1077	753
Siberpark CI 560 T6 0,75kW	925	925	925	821	753	74	1127	1077	753
Siberpark CI 560 T4/T8 2,2/0,45kW	925	925	925	821	753	74	1127	1077	753
Siberpark CI 630 T4 4kW	1000	1000	1000	892	828	74	1203	1153	828
Siberpark CI 630 T6 1,5kW	1000	1000	1000	892	828	74	1203	1153	828
Siberpark CI 630 T4/T8 4/0,75kW	1000	1000	1000	892	828	74	1203	1153	828
Siberpark CI 710 T4 7,5kW	1000	1000	1000	892	828	74	1203	1153	828
Siberpark CI 710 T6 2,2kW	1000	1000	1000	892	828	74	1203	1153	828
Siberpark CI 710 T4/T8 7,5/1,5kW	1000	1000	1000	892	828	74	1203	1153	828
Siberpark CI 800 T4 11kW	1060	1060	1060	952	887	74	1262	1212	887
Siberpark CI 800 T6 4kW	1060	1060	1060	952	887	74	1262	1212	887

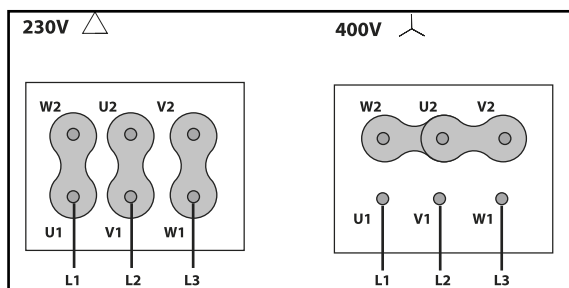
Modelo	L	ØF
Siberpark CI 400 T4 0,75kW	558,5	398
Siberpark CI 400 T6 0,55kW	558,5	398
Siberpark CI 450 T4 1,1kW	558,5	448
Siberpark CI 450 T6 0,55kW	558,5	448
Siberpark CI 500 T4 1,5kW	683	498

Modelo	L	ØF
Siberpark CI 500 T6 0,55kW	683	498
Siberpark CI 500 T4/T8 1,5/0,3kW	683	498
Siberpark CI 560 T4 2,2kW	683	548
Siberpark CI 560 T6 0,75kW	683	548
Siberpark CI 560 T4/T8 2,2/0,45kW	683	548
Siberpark CI 630 T4 4kW	758	628
Siberpark CI 630 T6 1,5kW	758	628
Siberpark CI 630 T4/T8 4/0,75kW	758	628
Siberpark CI 710 T4 7,5kW	758	698
Siberpark CI 710 T6 2,2kW	758	698
Siberpark CI 710 T4/T8 7,5/1,5kW	758	698
Siberpark CI 800 T4 11kW	817	798
Siberpark CI 800 T6 4kW	817	798

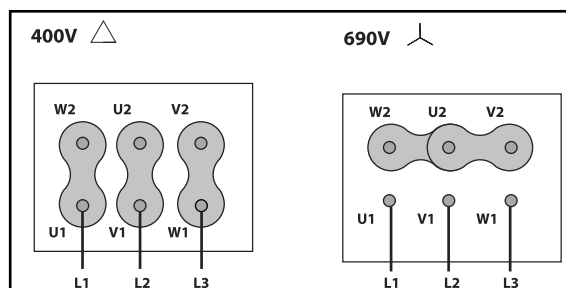
Esquema eléctrico

ESQUEMA Nº 1

230/400V

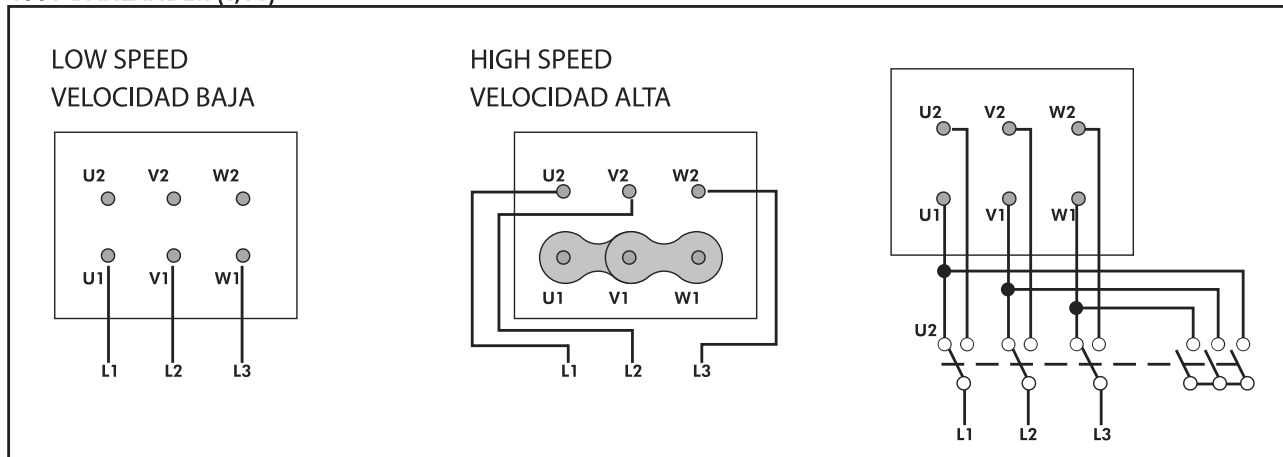


400/690V



ESQUEMA Nº 2

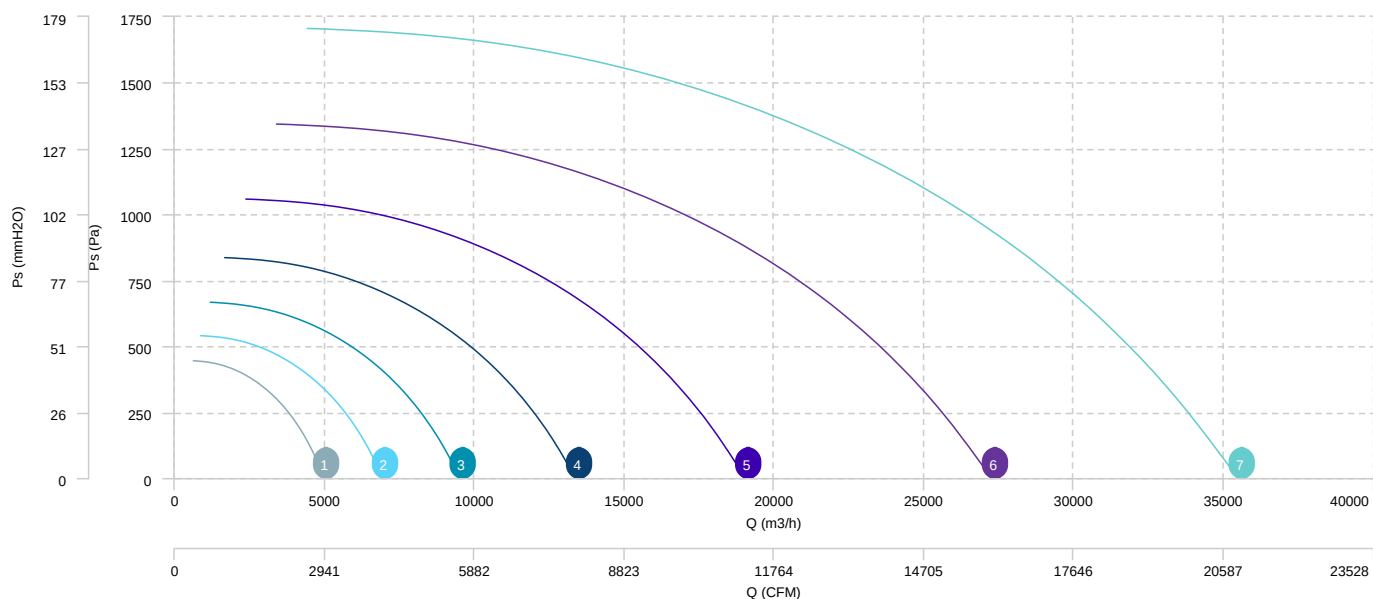
400V DAHLANDER (Y,YY)



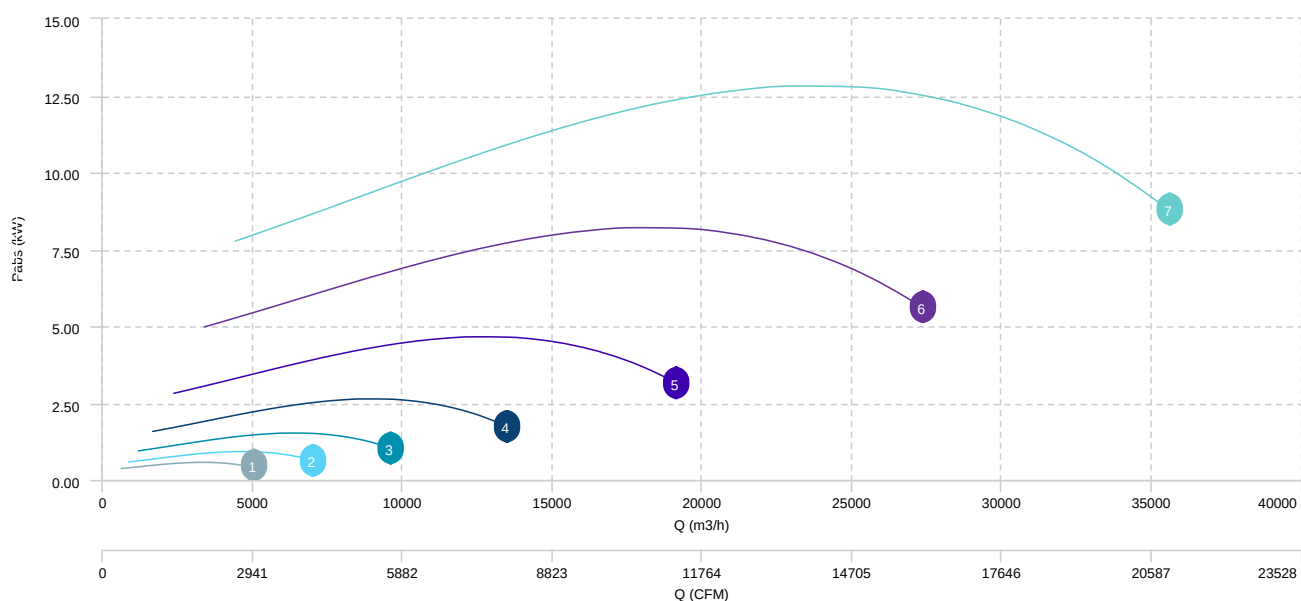
CURVA CARACTERÍSTICA

1	Siberpark CI 400 T4 0, 75kW	2	Siberpark CI 450 T4 1, 1kW	3	Siberpark CI 500 T4 1, 5kW	4	Siberpark CI 560 T4 2, 2kW
5	Siberpark CI 630 T4 4kW	6	Siberpark CI 710 T4 7, 5kW	7	Siberpark CI 800 T4 11kW		

CAUDAL-PRESIÓN

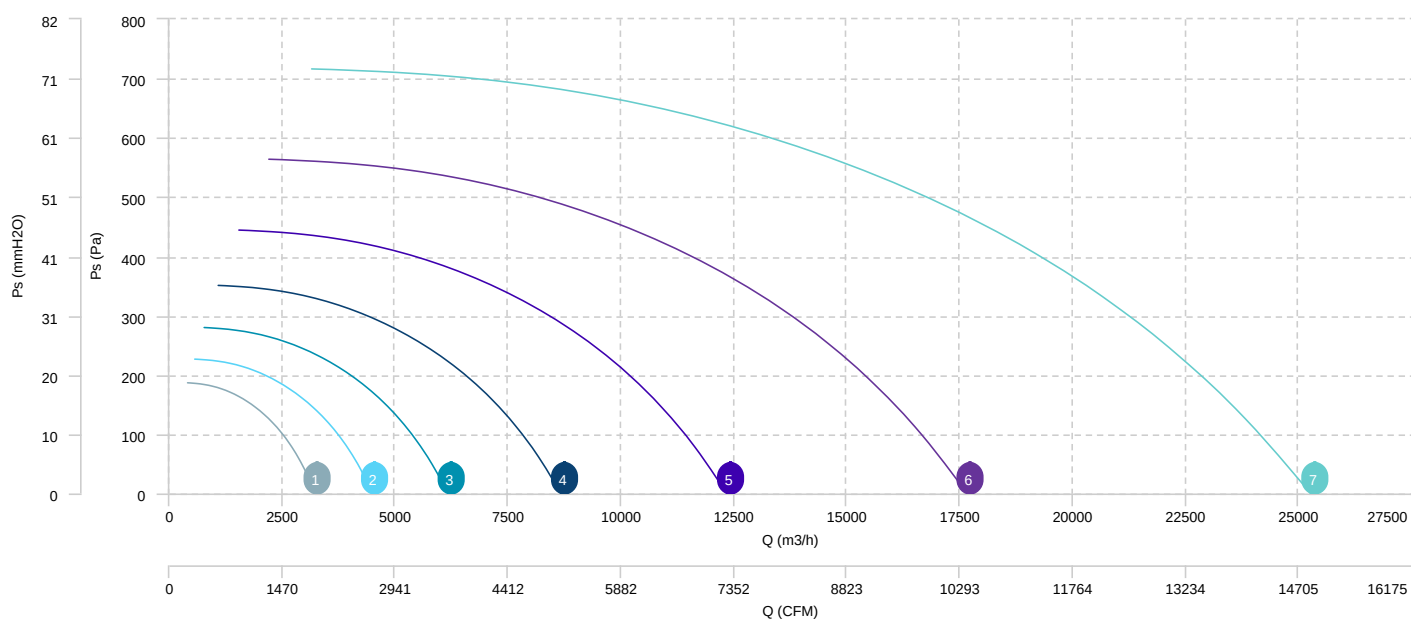


CAUDAL-POTENCIA ABSORBIDA

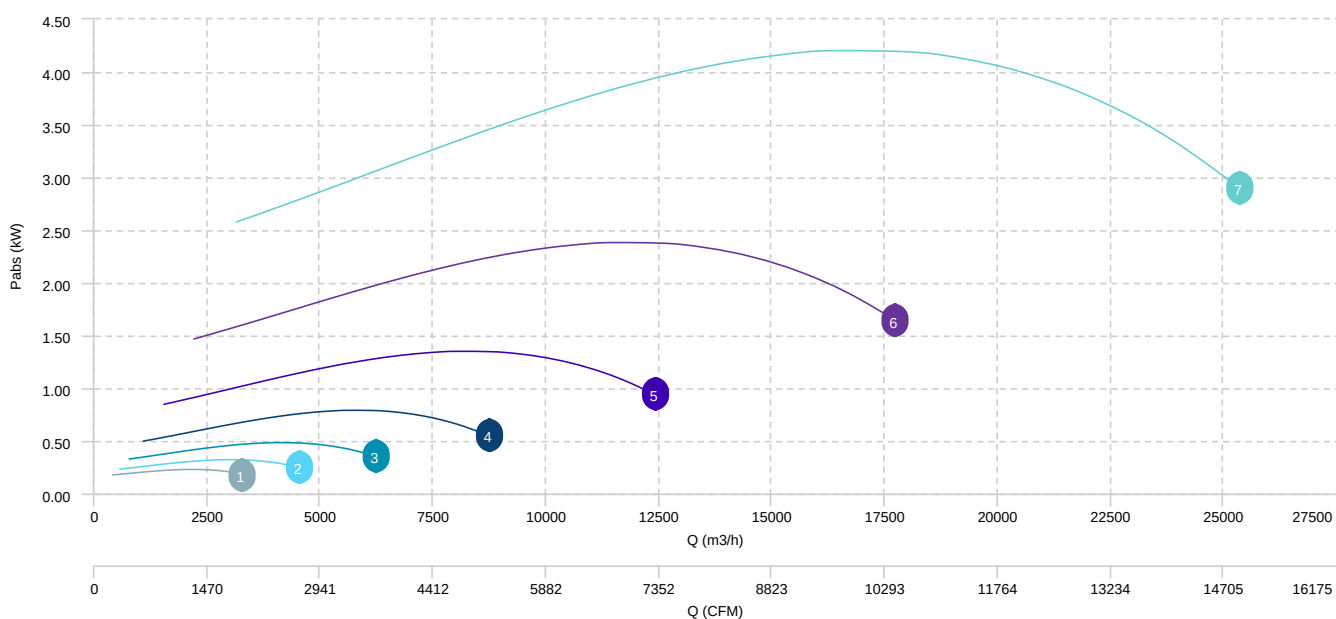


1	Siberpark CI 400 T6 0, 55kW	2	Siberpark CI 450 T6 0, 55kW	3	Siberpark CI 500 T6 0, 55kW	4	Siberpark CI 560 T6 0, 75kW
5	Siberpark CI 630 T6 1, 5kW	6	Siberpark CI 710 T6 2, 2kW	7	Siberpark CI 800 T6 4kW		

CAUDAL-PRESIÓN



CAUDAL-POTENCIA ABSORBIDA



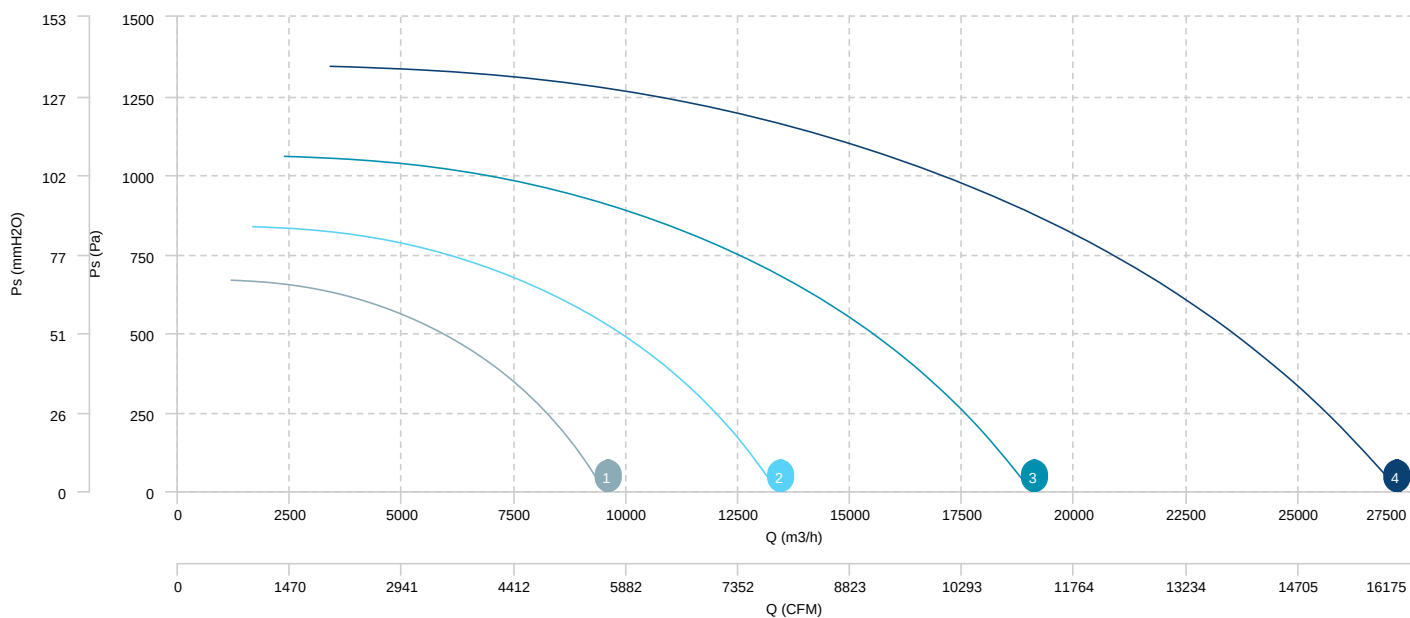
1 Siberpark CI 500 T4/T8 1,
5/0,3kW

2 Siberpark CI 560 T4/T8 2,
2/0,45kW

3 Siberpark CI 630 T4/T8
4/0,75kW

4 Siberpark CI 710 T4/T8 7,
5/1,5kW

CAUDAL-PRESIÓN (4 polos)



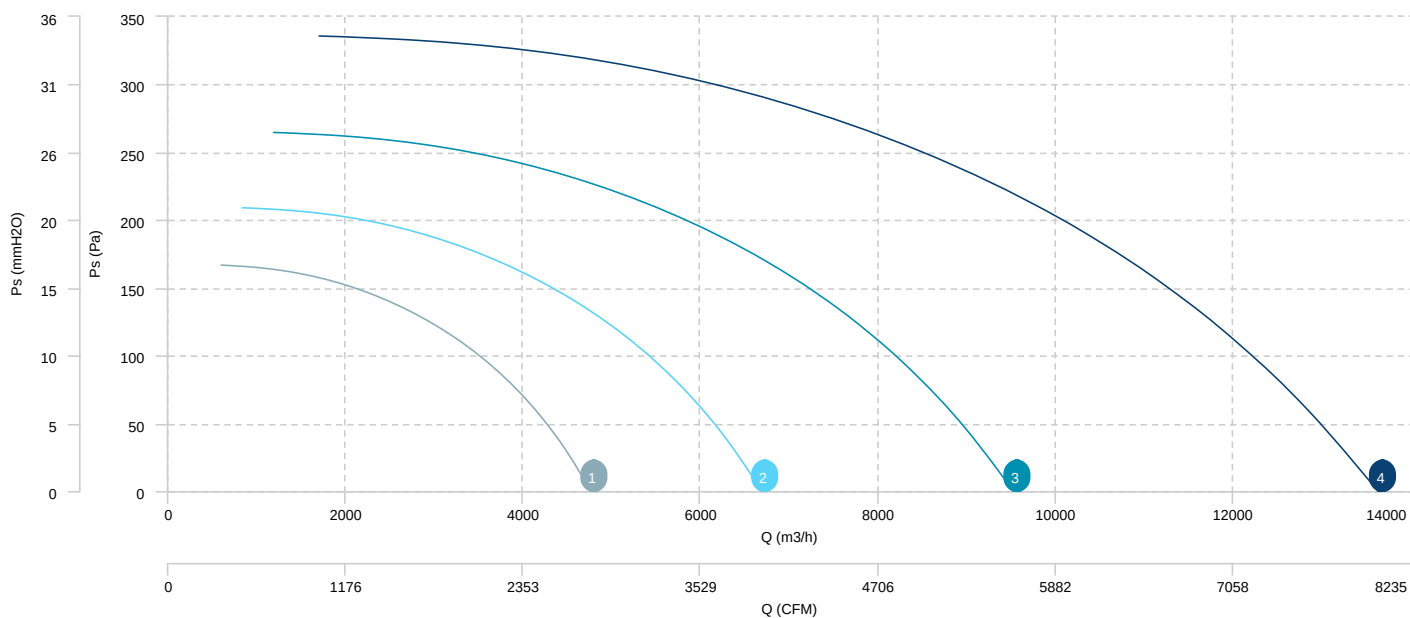
1 Siberpark CI 500 T4/T8 1,
5/0,3kW

2 Siberpark CI 560 T4/T8 2,
2/0,45kW

3 Siberpark CI 630 T4/T8
4/0,75kW

4 Siberpark CI 710 T4/T8 7,
5/1,5kW

CAUDAL-PRESIÓN (8 polos)



Datos de sonido

sonido / 4 polos

Potencia sonora Lw dB (A)										
Modelo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Siberpark CI 400 T4 0,75kW	Aspiración	54	62	66	70	71	69	66	63	76
Siberpark CI 450 T4 1,1kW	Aspiración	57	65	69	73	74	72	69	66	79
Siberpark CI 500 T4 1,5kW	Aspiración	60	68	73	76	77	75	72	69	82
Siberpark CI 560 T4 2,2kW	Aspiración	64	72	76	79	81	79	76	73	86
Siberpark CI 630 T4 4kW	Aspiración	67	75	80	83	84	82	79	76	89
Siberpark CI 710 T4 7,5kW	Aspiración	71	79	83	87	88	86	83	80	93
Siberpark CI 800 T4 11kW	Aspiración	74	82	86	90	91	89	86	83	96

sonido / 6 polos

Potencia sonora Lw dB (A)										
Modelo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Siberpark CI 400 T6 0,55kW	Aspiración	44	52	57	60	61	60	56	53	67
Siberpark CI 450 T6 0,55kW	Aspiración	47	55	60	63	64	63	59	57	70
Siberpark CI 500 T6 0,55kW	Aspiración	51	59	63	66	68	66	63	60	73
Siberpark CI 560 T6 0,75kW	Aspiración	54	62	67	70	71	69	66	63	76
Siberpark CI 630 T6 1,5kW	Aspiración	58	66	70	74	75	73	70	67	80
Siberpark CI 710 T6 2,2kW	Aspiración	61	69	74	77	78	77	73	70	84
Siberpark CI 800 T6 4kW	Aspiración	65	73	77	81	82	80	77	74	87

sonido / 4/8 polos

Potencia sonora Lw dB (A)										
Modelo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Siberpark CI 500 T4/T8 1,5/0,3kW (700 RPM)	Aspiración	44	52	56	59	61	59	56	53	66
Siberpark CI 560 T4/T8 2,2/0,45kW (715 RPM)	Aspiración	47	55	60	63	64	62	59	56	69
Siberpark CI 630 T4/T8 4/0,75kW (720 RPM)	Aspiración	51	59	63	66	68	66	63	60	73
Siberpark CI 710 T4/T8 7,5/1,5kW (720 RPM)	Aspiración	54	62	67	70	71	69	66	63	77

Notas:

* Para calcular el nivel de potencia sonora a distintas rpm de las indicadas, use la siguiente fórmula

$$Lw \text{ dB(A)}_{\text{rpmA}} = Lw \text{ dB(A)}_{\text{rpmB}} + 52.5 \cdot \log_{10} \frac{\text{rpmA}}{\text{rpmB}}$$

Información ERP

ERP	
Tipo de ventilador	Unidad de ventilación de uso no residencial (LOTE 6)
Tipología	Unidireccional
Otros	Ninguno
Tipo de transmisión	-

ERP / 4 polos

Modelo	Potencia motor (kW)	Punto de eficiencia máxima						
		Ef. recuperador de calor (%)	Eficiencia Máx. (%)	Pabs (kW)	Caudal (m3/h)	Ps (Pa)	Velocidad (m/s)	SFP (W/m3/s)
Siberpark CI 400 T4 0,75kW	0,75	-	53,10	0,57	3.040,11	337,38	6.79	669,84
Siberpark CI 450 T4 1,1kW	1,10	-	55,75	0,91	4.228,82	410,28	7.45	777,34
Siberpark CI 500 T4 1,5kW	1,50	-	57,08	1,51	5.794,12	506,81	8.26	938,79
Siberpark CI 560 T4 2,2kW	2,20	-	58,33	2,61	8.103,20	638,03	9.54	1.159,22
Siberpark CI 630 T4 4kW	4	-	59,39	4,62	11.570,32	805,85	10.38	1.436,62
Siberpark CI 710 T4 7,5kW	7,50	-	61,26	8,14	16.573,38	1.023,58	12.03	1.768,50
Siberpark CI 800 T4 11kW	11	-	64,82	12,71	21.560,56	1.300,23	11.97	2.122,72

ERP / 6 polos

Modelo	Potencia motor (kW)	Punto de eficiencia máxima						
		Ef. recuperador de calor (%)	Eficiencia Máx. (%)	Pabs (kW)	Caudal (m3/h)	Ps (Pa)	Velocidad (m/s)	SFP (W/m3/s)
Siberpark CI 400 T6 0,55kW	0,55	-	35,45	0,23	1.996,75	139,94	4.46	411,28
Siberpark CI 450 T6 0,55kW	0,55	-	42,95	0,32	2.768,94	170,65	4.88	416,12
Siberpark CI 500 T6 0,55kW	0,55	-	48,59	0,48	3.781,91	211,40	5.39	457,42
Siberpark CI 560 T6 0,75kW	0,75	-	52,66	0,78	5.278,35	266,61	6.22	534,93
Siberpark CI 630 T6 1,5kW	1,50	-	55,56	1,34	7.517,11	337,47	6.74	641,74
Siberpark CI 710 T6 2,2kW	2,20	-	57,34	2,36	10.745,70	429,39	7.8	791,97
Siberpark CI 800 T6 4kW	4	-	59,02	4,17	15.357,12	545,58	8.53	977,72