

CRL/EC

Ventiladores centrífugos de media presión y simple aspiración, turbina a reacción, motor directo EC Technology IE5



MOTOR EC TECHNOLOGY con electrónica integrada



EC CONTROL Suministro como accesorio opcional

Ventiladores centrífugos de media presión y simple aspiración, con motor directo y turbina a reacción, con motor EC Technology IE5 con electrónica integrada, especialmente diseñados para obtener una alta eficiencia energética.

Ventilador:

- Envoltente en chapa de acero.
- Turbina a reacción en chapa de acero.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -20 °C +120 °C.

Motor:

- Motores EC Technology de alta eficiencia con electrónica integrada, regulables mediante 0-10 V o 4-20 mA.
- Motores con eficiencia IE5, clase F y protección IP55.
- Monofásico 230 V 50/60 Hz.
- Temperatura de trabajo: -20 °C +60 °C.

EC CONTROL: Se suministra como accesorio opcional. Cuadro de control para sistemas de ventilación con motores

EC Technology que lleven la electrónica integrada en el propio motor. Con las siguientes características:

- CPC: Control de presión constante.
- CFC: Control de caudal constante.
- DAY/NIGHT: Ajuste de doble consigna de presión según momento del día.
- Sensor externo: Compatible con sensor de temperatura, humedad, calidad de aire o CO.
- Equipo preconfigurado en modo presión constante con set point de 100 Pa.

Acabado:

- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

Bajo demanda:

- Ventilador preparado para transportar aire hasta +250 °C.
- Ventilador en acero inoxidable.

Código de pedido

CRL/EC – 925 – 2M – 0.5 – IE5

CRL/EC: Ventiladores centrífugos de media presión y simple aspiración, turbina a reacción, motor directo EC Technology IE5

Tamaño turbina

Número de polos motor
2=2900 r/min 50 Hz
4=1400 r/min 50 Hz

T = Trifásico
M = Monofásico

Potencia motor (CV)

Motor IE5

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A) 230V	Potencia eléctrica máx. (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel de presión sonora dB (A)	Peso aprox. (Kg)	According ErP*
CRL/EC-822-2M-0.33 IE5	2760	2,4	0,25	1350	72	19	2020
CRL/EC-925-2M-0.5 IE5	2830	3,3	0,37	1850	75	22	2020
CRL/EC-1028-2M-0.75 IE5	2780	4,8	0,55	2600	77	29	2020
CRL/EC-1031-2M-1.5 IE5	2830	8,7	1,10	3600	82	41	2020
CRL/EC-1240-4M-1 IE5	1420	5,8	0,75	3630	74	66	2020
CRL/EC-1445-4M-1.5 IE5	1455	8,9	1,10	6170	78	83	2020

* Según borrador ErP 2020



Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan

Características acústicas

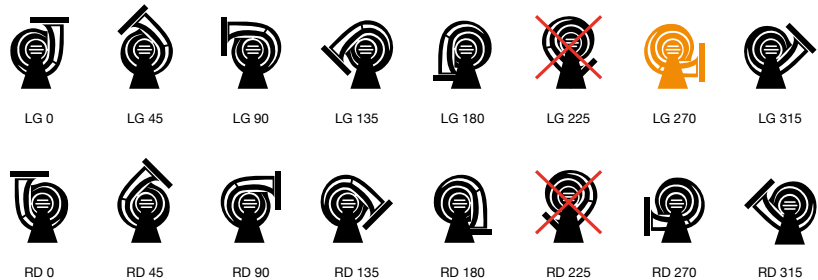
Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia equivalente a dos veces la envergadura del ventilador más el diámetro de la turbina, con un mínimo de 1,5 m.

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz

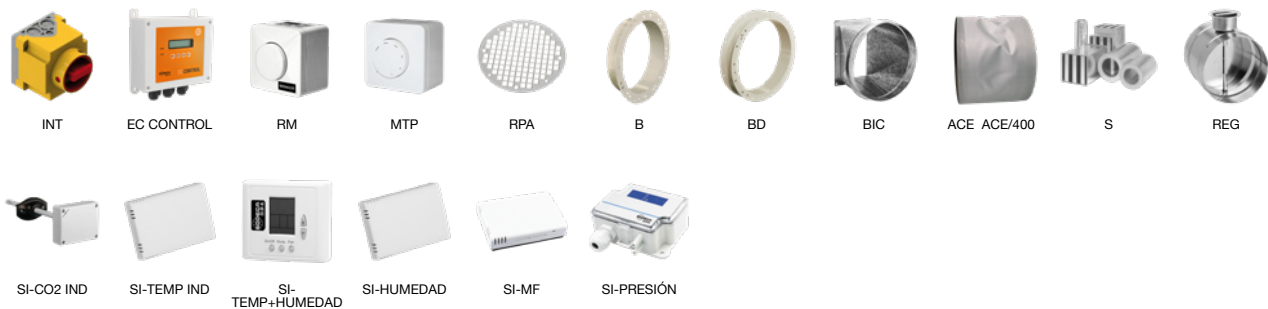
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CRL/EC-822-2M-0.33	54	67	67	80	75	75	75	68
CRL/EC-925-2M-0.5	58	71	71	84	79	79	79	72
CRL/EC-1028-2M-0.75	59	72	72	85	80	80	80	79
CRL/EC-1031-2M-1.5	65	78	78	91	86	86	86	79
CRL/EC-1240-4M-1	57	71	77	80	80	81	71	60
CRL/EC-1445-4M-1.5	60	73	79	84	81	84	79	69

Orientaciones

Suministro standard LG 270
Posiciones LG 180 y RD 180 bajo demanda
y con medidas de anclaje especiales.
Los modelos 822, 925, 1028 y 1031 no
admiten posición LG 135 ni RD 135.

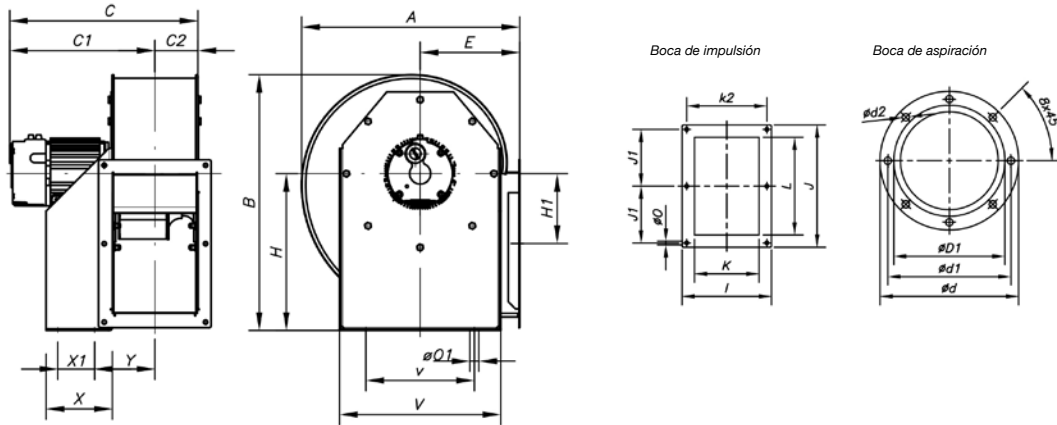


Accesorios



Dimensiones mm

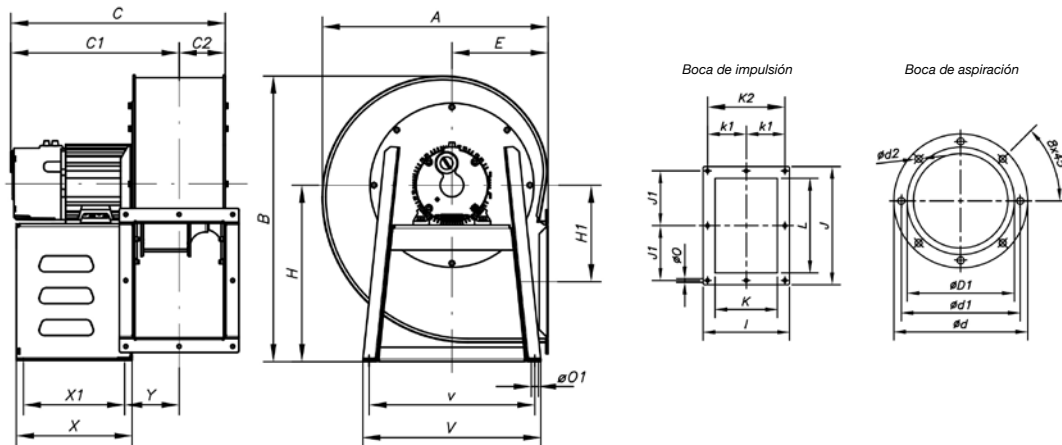
CRL/EC-822 ... 1028



	A	B	C	C1	C2	ØD1*	Ød	Ød1	Ød2	E	H	H1	I	J	J1	K	K2	L	ØO	ØO1	V	v	X	X1	Y
CRL/EC-822-2M	388	455	353	280	73	224	278	256	M8	180	280	134	204	282,5	128	140	180	215	9,5	10,5	290	220	114	50	105
CRL/EC-925-2M	427	500	380	295	85	250	305	282	M8	197	310	145	229	312,5	145	165	205	250	9,5	12,5	315	228	134	74	115
CRL/EC-1028-2M	472	550	411	317,5	93,5	280	348	320	M8	215	340	152	244	364	170	180	220	296,5	9,5	12,5	350	245	144	95	120

* Diámetro nominal tubería recomendada

CRL/EC-1031 ... 1445



	A	B	C	C1	C2	ØD1*	Ød	Ød1	Ød2	E	H	H1	I	J	J1	K	K1	L	ØO	ØO1	V	v	X	X1	Y	K2
CRL/EC-1031-2M	526	630	456	352,5	103,5	315	382	354	M8	238	390	180	264	382,5	180	200	--	320	11,5	12	430	400	200	155	130	240
CRL/EC-1240-4M	635	800	528	398,5	129,5	400	464	438	M8	270	495	270	336	404	185	250	150	321	11,5	12	500	460	250	200	157	-
CRL/EC-1445-4M	710	900	566	419,5	146,5	450	515	485	M8	300	560	305	370	444	202	284	164	361	11,5	12	575	550	275	215	180	-

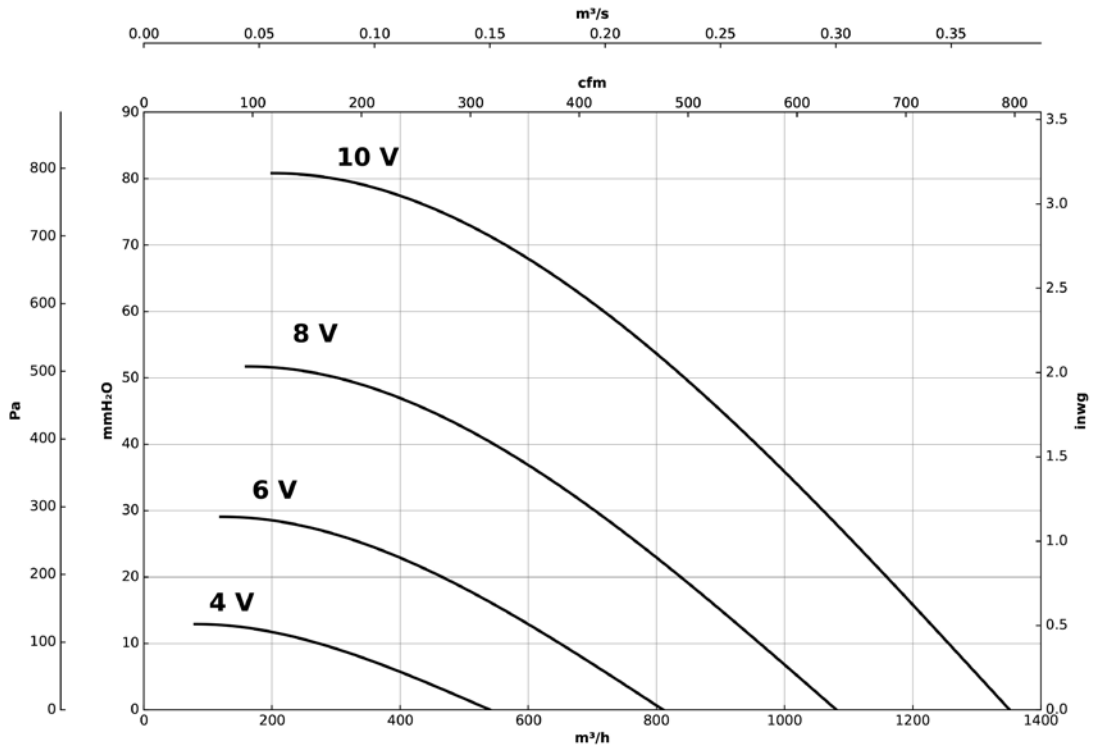
* Diámetro nominal tubería recomendada

Curvas características

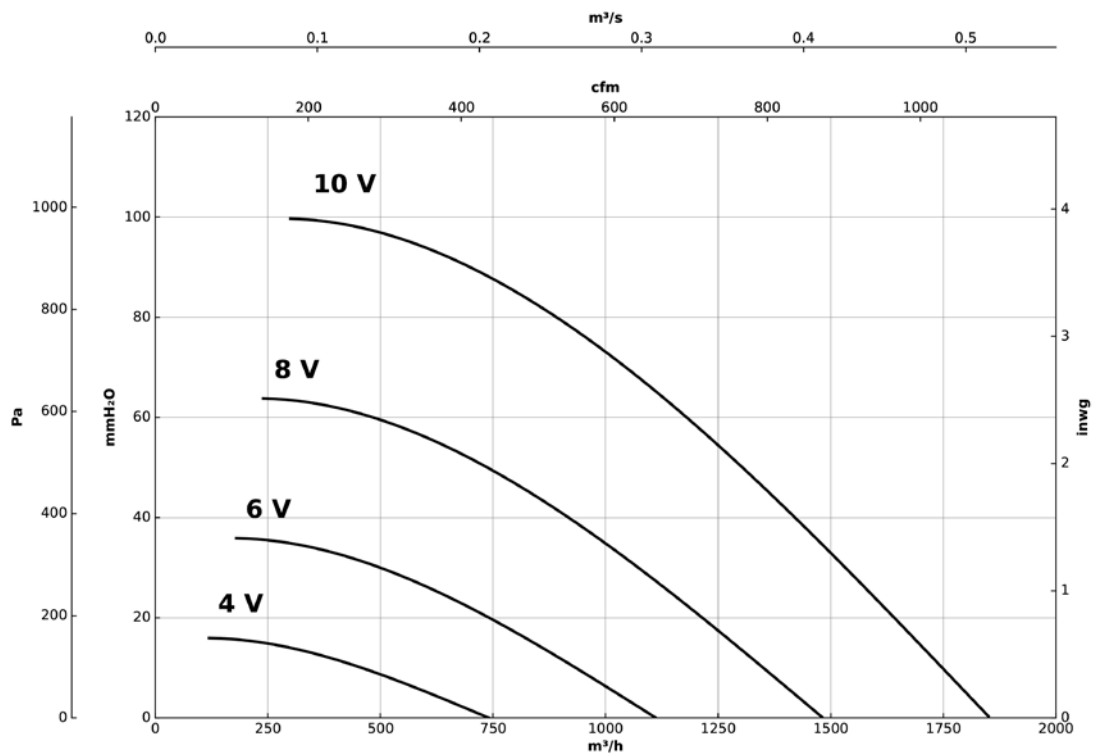
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

CRL/EC-822-2M-0.33



CRL/EC-925-2M-0.5

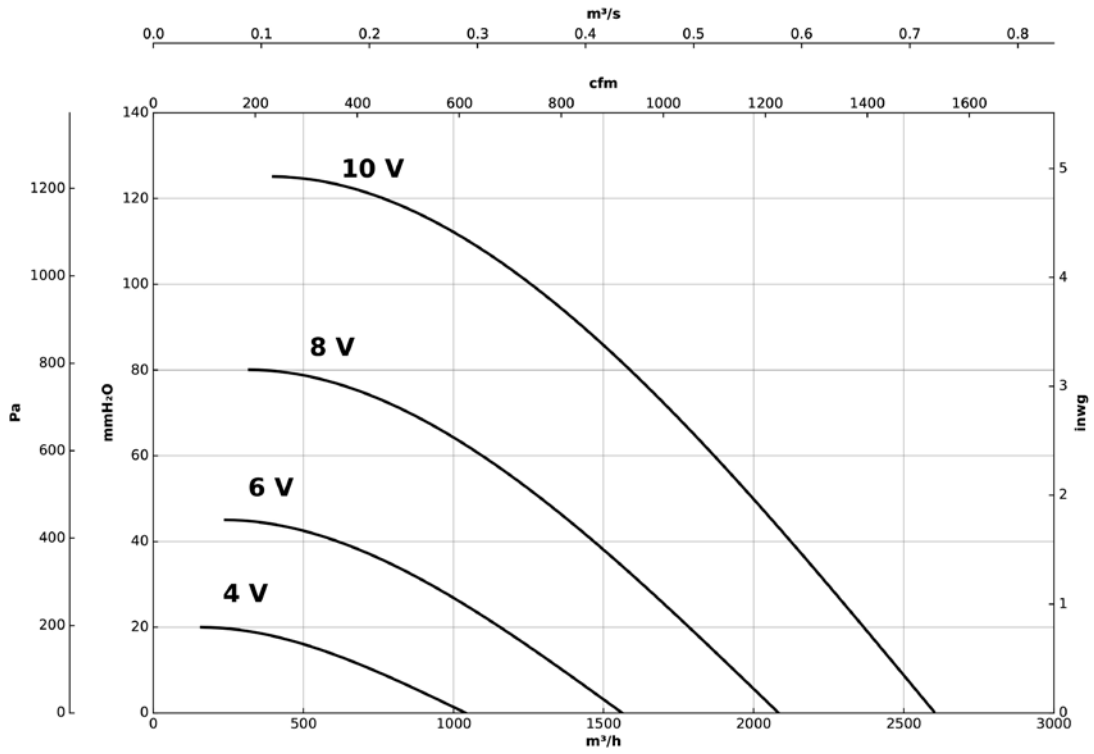


Curvas características

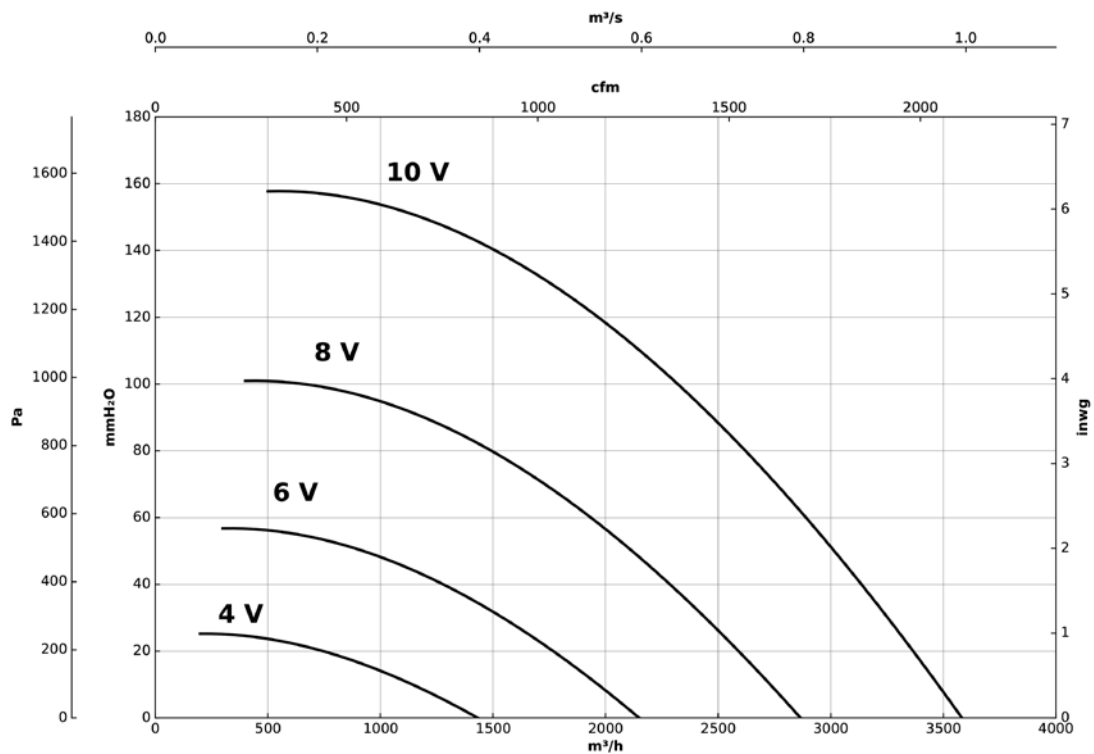
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

CRL/EC-1028-2M-0.75



CRL/EC-1031-2M-1.5

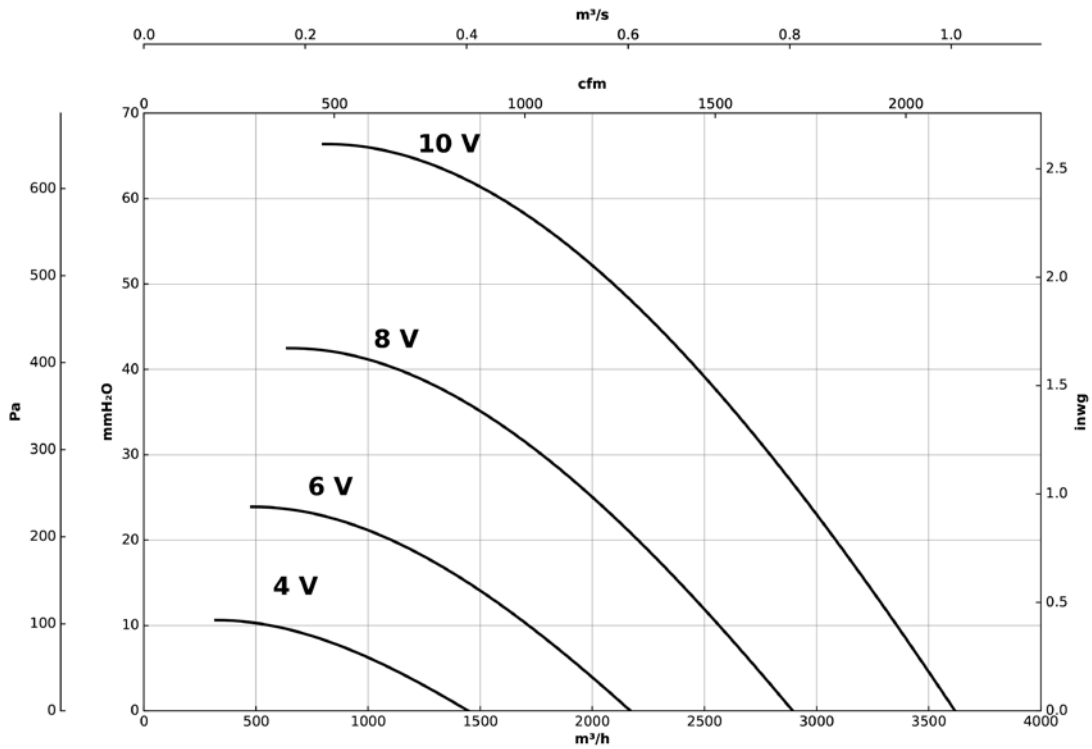


Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

CRL/EC-1240-4M-1



CRL/EC-1445-4M-1.5

