PLUG EC



Estructura de doble panel

Interruptor de corte incluido

EC Technology

DESCRIPCIÓN

Caja de ventilación, modelo PLUG EC de alta atenuación acústica, que permite la instalación en cualquier posición. Caudal hasta 17.000 m³/h. Equipado con interruptor de corte y regulador de caudal.

Estructura modular en perfil de aluminio extruido según DIN 17615 de 30 mm y esquinas de nylon reforzado. Paneles de doble pared de 25 mm de espesor, con cara exterior en Magnelis con clase de corrosión C5 y cara interior en chapa de acero galvanizado según EN 10192. El aislamiento intermedio de los paneles está compuesto por placas de poliestireno autoextinguible de 25 mm de espesor, con densidad de 30 kg/m³, ofreciendo una alta resistencia a diferentes solicitaciones mecánicas. La base de la unidad está provista de insertos roscados para el montaje de pies antivibratorios (suministrados). Se suministra con panel trasero cerrado en la versión S y sin panel en la versión con filtro.

Disponible en 9 tamaños, versión estándar (S) o versión con filtro (F).

NORMAS Y CERTIFICACIONES

Clase IE5

Protección mecánica IP55

VENTAJAS

- Motor electrónico de bajo consumo.
- Clase de corrosión C5.
- Paneles de 25 mm de espesor.
- Regulador de velocidad interno para ajuste del punto de funcionamiento.
- Interruptor de corte asociado de serie.

ACCESORIOS

- Visera anti-lluvia
- Tejadillo intemperie
- Caudal constante
- Control CO_2
- Conmutador On-Off
- Regulador de caudal 0-10 V
- Presostato diferencial de aire

COMPONENTES

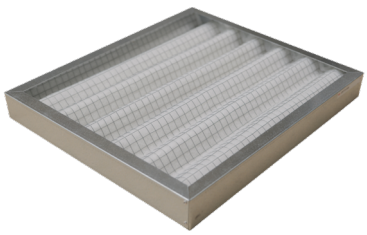
MOTOR

Motores de rotor externo con conmutación electrónica de alta eficiencia, aislamiento clase F, con eficiencia mínima clase IE4 e IE5, con protección mecánica IP54 e IP55. Con conexión Modbus (250 a 560).



VENTILADOR

Ventiladores centrífugos de motor directamente acoplado con turbina de simple aspiración de alta eficiencia de álabes curvados hacia atrás, equilibrados estática y dinámicamente según normas ISO 1940 y AMCA 204-G2.5. El ventilador centrífugo tipo PLUG FAN es accionado directamente mediante un motor EC de rotor externo con conmutación electrónica de alta eficiencia, aislamiento clase F, eficiencia clase IE4 e IE5, y protección mecánica IP54 e IP55.



FILTROS

Filtro clase ePM10 50%/M5 según norma EN 779 e ISO 16890. Montados en guías diseñadas para mantener los valores de fugas por bypass dentro de la clase F9 según norma EN 1886.

CARACTERÍSTICAS

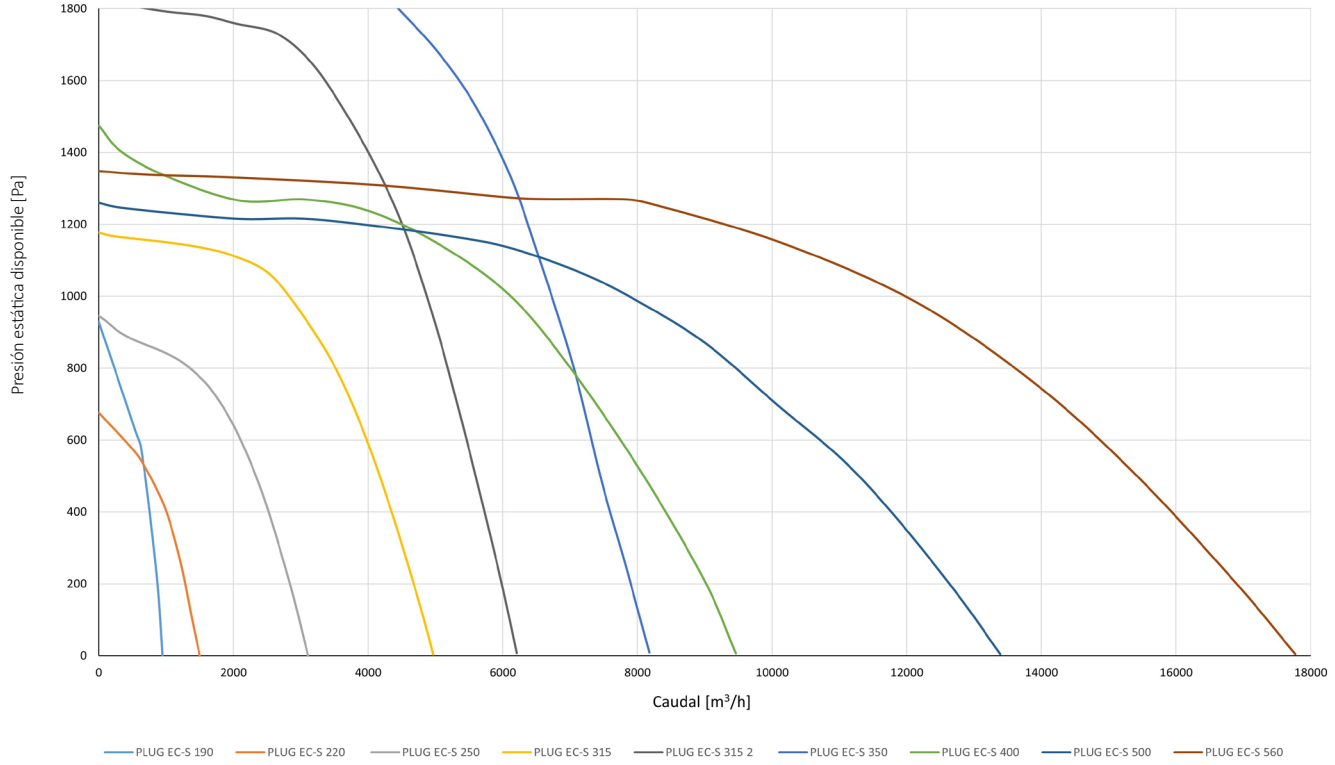
PLUG EC - S	190	220	250	315	315-2	350	400	500	560
Caudal (m³/h)	997	1393	2618	4828	6098	8039	9249	13 030	17 355
Presión estática (Pa)	100								
Velocidad de rotación (rpm)	4200	3000	3080	2920	3640	3400	2500	1860	1750
Potencia del Motor (kW)	0,17	0,2	0,5	1,35	2,5	3,7	2,5	3,5	5
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50				400 | 3 | 50				
IP Clase del Motor	IP 54	IP 44	IP 54	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
IMAX (A)	1,3	1,3	2,5	5,8	3,8	5,5	3,8	5,3	7,6
Presíon Sonora (dB (A))*	37	37	41	49	55	56	54	53	57

PLUG EC - F	190	220	250	315	315-2	350	400	500	560
Caudal (m³/h)	975	1347	2545	4647	5888	7780	8795	12 550	16 496
Presión estática (Pa)	100								
Velocidad de rotación (rpm)	4200	3000	3080	2920	3640	3400	2500	1860	1750
Potencia del Motor (kW)	0,17	0,2	0,5	1,35	2,5	3,7	2,5	3,5	5
Alimentación (V | F | Hz)	230 | 1 | 50				400 | 3 | 50				
IP Clase del Motor	IP 54	IP 44	IP 54	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
IMAX (A)	1,3	1,6	2,5	5,8	3,8	5,5	3,8	5,3	7,6
Presíon Sonora (dB (A)) *	37	37	41	49	55	56	54	53	57

* Nivel de presión sonora a 4 m, medido en campo libre según la norma ISO 3744

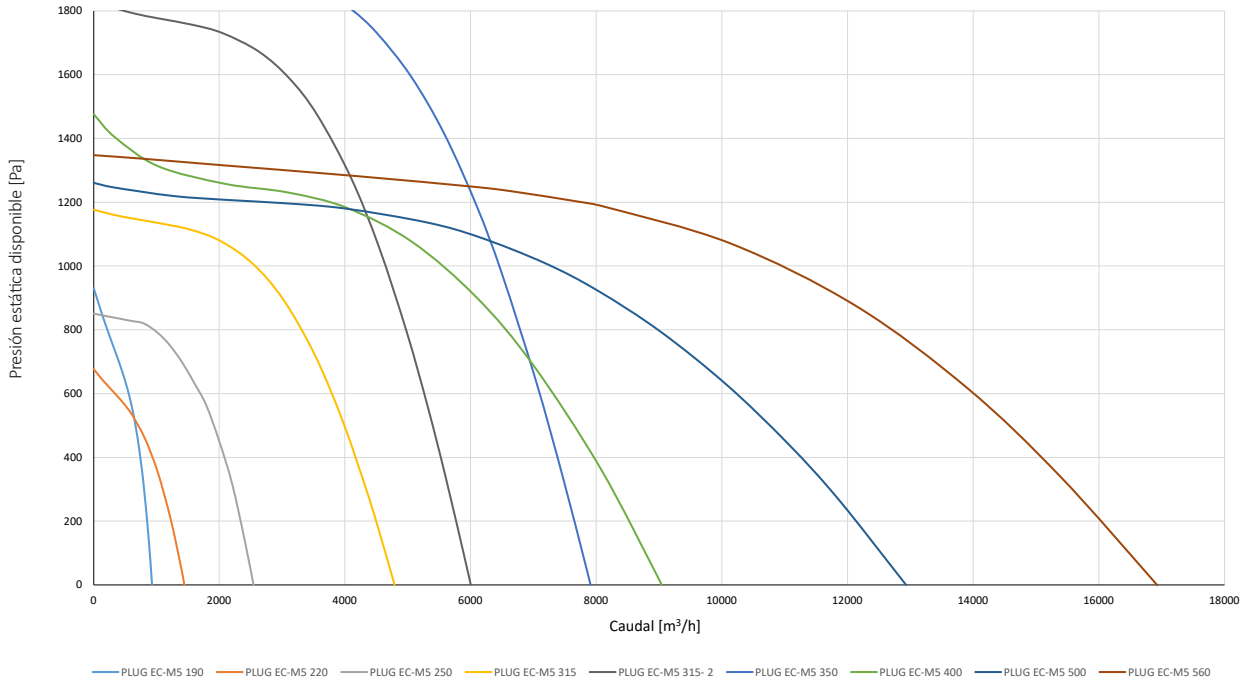
CURVAS CARACTERÍSTICAS

PLUG EC-S



CARACTERÍSTICAS

PLUG EC-F



DIMENSIONES

PLUG EC - S	190	220	250	315	315-2	350	400	500	560
A (mm)	360	400	480	515	515	565	615	795	795
L (mm)	360	400	480	515	515	565	615	795	795
P (mm)	360	400	480	600	600	650	700	1000	1000
Peso (kg)	11	14	28	33	35	40	84	112	131

PLUG EC-F	190	220	250	315	315-2	350	400	500	560
A (mm)	360	400	480	515	515	565	615	795	795
L (mm)	360	400	480	515	515	565	615	795	795
P (mm)	360	400	480	600	600	650	700	1000	1000
Peso (kg)	12	15	29	34	36	42	86	114	133

