



# HC/HCA EVO EEC

Short cased variable pitch blades with EEC motor

Tubular de camisa corta de pala variable con motor EEC



## MANUFACTURING FEATURES

- Short cased axial fan with reinforced body, with double flange, made of rolling steel sheet.
- Pad mounted motor support system with guide vanes.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Low sound level and high performance.
- Electronic high performance permanent magnet motor EEC Probat by Casals.
- PM brushless motor (permanent magnets), synchronous, electronically commutated, high efficiency and low sound level. Specially designed for fans with electronic operation and control in deputed box IP65.
- Working range: from 400 to 1200-2000rpm (depending on the models).
- Motor with IP54 protection and class F insulation. IP 65 drive case.
- Power: 220V ± 10% single phase.
- Power frequency: 50/60Hz.
- Operating temperature range: -20°C to 50°C.
- Speed control through signal 0-10V or PWM.
- 100% controllable thanks to the control. Controlled by high efficiency drive.
- HC EVO EEC: Polyamide impeller with variable pitch angle (Stopped and in origin) reinforced with fibreglass.
- HCA EVO EEC: Cast aluminium impeller with variable pitch angle (Stopped and in origin).

## APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
  - Smoke extraction.
  - Maximum continuous working temperature 60°C.

## UNDER REQUEST

- Casing in hot galvanized sheet or stainless steel.

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador con envolvente tubular reforzado de camisa corta, de doble brida, fabricada en chapa de acero laminado.
- Sistema soporte motor pad mounted de álabes directrices.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Bajo nivel sonoro y altas prestaciones.
- Motor electrónico de imanes permanentes de alto rendimiento EEC Probat by Casals.
- Motor brushless PM (imanes permanentes), síncrono, conmutado electrónicamente, de alta eficiencia y bajo nivel sonora. Especialmente diseñado para ventiladores con electrónica de funcionamiento y control en caja deportada IP 65.
- Rango de trabajo: desde 400 hasta 1200-2000rpm (dependiendo de los modelos).
- Motor con protección IP54 y aislamiento clase F. Caja del drive IP 65.
- Alimentación: 220V±10% monofásica.
- Frecuencia de alimentación: 50/60Hz.
- Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a 50°C.
- Control de velocidad a través de señal 0-10V o PWM.
- Regulabilidad al 100% gracias al control. Controlado mediante drive de alta eficiencia.
- HC EVO EEC: hélice de poliamida reforzada con fibra de vidrio de ángulo variable en paro y en origen.
- HCA EVO EEC: hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en paro y en origen.

## APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
  - Extracción de humos.
  - Temperatura máxima de trabajo en continuo 60°C..

## BAJO DEMANDA

- Envolvente en chapa galvanizada en caliente o acero inoxidable.

## ACCESSORIES / accesorios

- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|  <p><b>INT</b> pg.996<br/>Interruptor de corte<br/>Safety switch</p>                        |  <p><b>RP</b> pg.915<br/>Rejilla de protección aspiración-impulsión<br/>Inlet-outlet protection guard</p> |  <p><b>AC</b> pg.945<br/>Brida de conexión<br/>Conection flange</p>                         |  <p><b>PO</b> pg.940<br/>Pie opcional<br/>Optional mounting support</p>                                     |
|  <p><b>BA-400</b> pg.954<br/>Brida antivibratoria 400°C/2h<br/>Flexible flange 400°C/2H</p> |  <p><b>SIL-C</b> pg.978<br/>Silenciador circular conducto.<br/>Duct circular silencer.</p>                |  <p><b>REGC</b> pg.989<br/>Regulador de caudal<br/>Single phase manual speed controller</p> |  <p><b>BAD</b> pg.955<br/>Brida de acoplamiento circular-circular<br/>Circular-Circular coupling flange</p> |
|  <p><b>JE 45</b> pg.954<br/>Junta elástica<br/>Flexible joint</p>                           |  <p><b>MC HB</b> pg.953<br/>Marco soporte cuadrado<br/>Square mounting frame</p>                          |  |  |



**SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica**

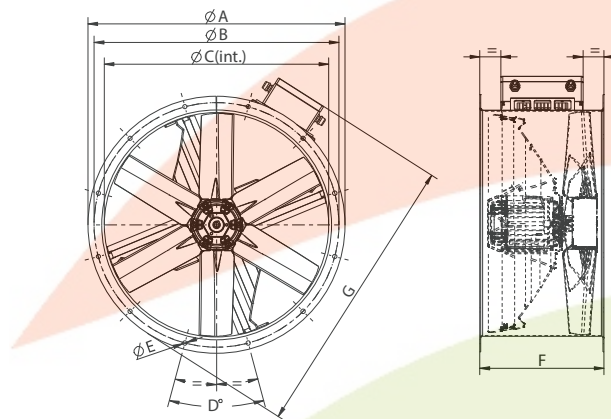
**Polyamide impeller/ hélice de poliamida (HC EVO EEC)**

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Angle pitch	Weight Kg
277359040PEC	HC EVO 35 EEC	2000	5	0,37	5.130	66	40	12
277409040PEC	HC EVO 40 EEC	2000	6	0,75	7.000	71	40	16
277459040PEC	HC EVO 45 EEC	2000	6	0,75	9.530	71	40	18
277509040PEC	HC EVO 50 EEC	1500	10	1,5	12.200	73	40	24
277569540PEC	HC EVO 56 EEC	1500	10	1,5	14.300	71	40	36
277639535PEC	HC EVO 63 EEC	1500	10	1,5	17.500	71	35	48

**Aluminium impeller/ hélice de aluminio (HCA EVO EEC)**

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Angle pitch	Weight Kg
277359040AEC	HCA EVO 35 EEC	2000	5	0,37	5.130	66	40	12
277409040AEC	HCA EVO 40 EEC	2000	6	0,75	7.000	71	40	16
277459040AEC	HCA EVO 45 EEC	2000	6	0,75	9.530	71	40	18
277509040AEC	HCA EVO 50 EEC	1500	10	1,5	12.200	73	40	24
277569540AEC	HCA EVO 56 EEC	1500	10	1,5	14.300	71	40	36
277639535AEC	HCA EVO 63 EEC	1500	10	1,5	17.500	71	35	48

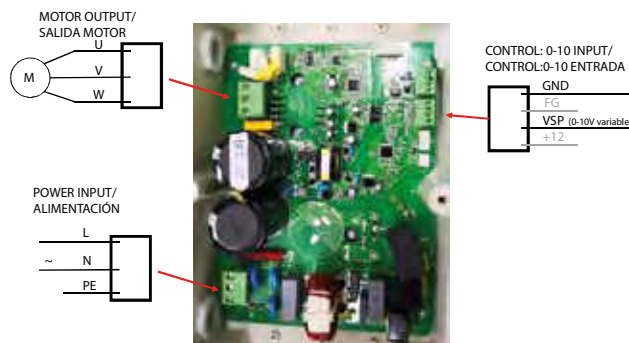
**DIMENSIONS / dimensiones**



MODEL	A	B	C	D	E	F	G
HC/HCA EVO 35 EEC	434	395	365	8x45	10	358	521
HC/HCA EVO 40 EEC	472	450	472	8x45	10	390	563
HC/HCA EVO 45 EEC	525	500	452	8x45	12	420	617
HC/HCA EVO 50 EEC	600	560	504	12x30	12	470	675
HC/HCA EVO 56 EEC	646	620	559	12x30	12	498	727
HC/HCA EVO 63 EEC	725	690	633	12x30	12	535	806

**CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones**

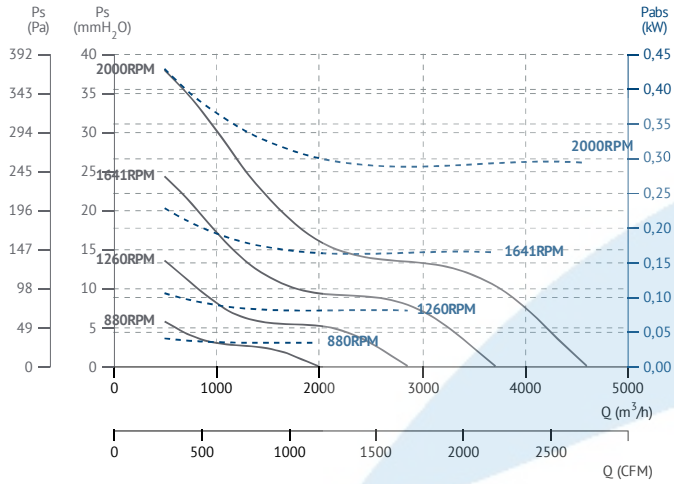
**1 EEC MOTORS / motores EEC**



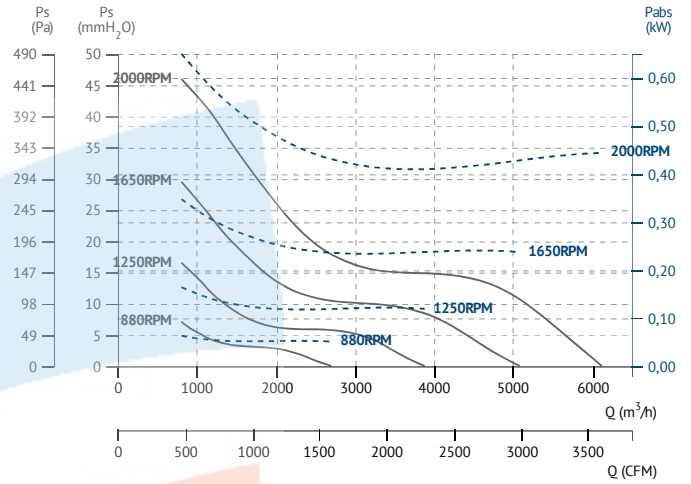


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

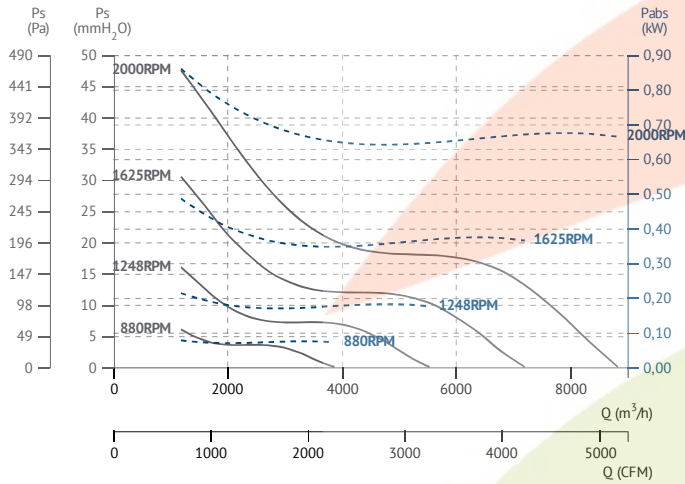
HC/HCA EVO 35 EEC



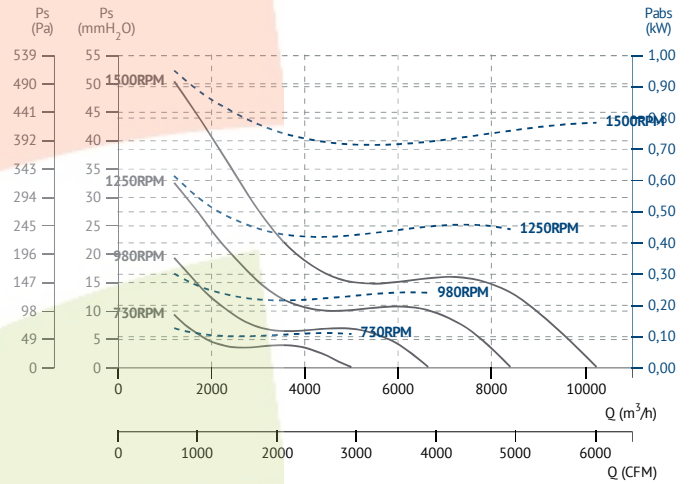
HC/HCA EVO 40 EEC



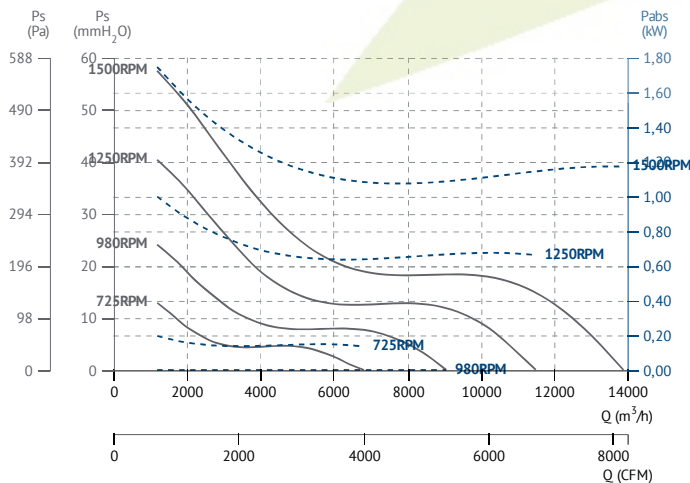
HC/HCA EVO 45 EEC



HC/HCA EVO 50 EEC



HC/HCA EVO 56 EEC



HC/HCA EVO 63 EEC

