



**CAJAS DE VENTILACION**

"MB-EC"

Características  
Generales



**GENERALIDADES**

Las cajas de ventilación "MB-EC" (Electronically Commutated), previstas para funcionar como impulsoras o extractoras de aire, están fabricadas en chapa de acero galvanizada de alta calidad; recubierta interiormente con aislamiento termo-acústico de gran eficacia y comportamiento al fuego B s1 d0 según norma UNE-EN 13501-1.

Contienen en su interior un ventilador centrífugo, de doble aspiración con rodete de álabes insertos, tipo acción, equilibrado estática y dinámicamente, con máquinas electrónicas de alta sensibilidad según norma VDI-2060 y grado de equilibrado Q=6.3. El motor EC (Electrónicamente Conmutable) va acoplado directamente al rodete y soportado sobre la carcasa mediante patillas amortiguadoras. El grupo moto-ventilador queda aislado de la caja a través de pies con soportes antivibradores y junta elástica en la boca de impulsión. Con este sistema no es necesario prevenir amortiguadores ni conexiones flexibles en el exterior de las cajas.

Las embocaduras para acoplar los conductos de aspiración o impulsión son rectangulares. Las cajas van provistas de un prensaestopa al exterior para facilitar la salida de los cables de conexionado.

Bajo demanda como accesorio opcional se pueden suministrar, tanto en aspiración como en impulsión, embocaduras circulares adaptables.

Las temperaturas límites de funcionamiento son de -20°C a +50°C.

Al ser el techo liso, sin ninguna ranura, las cajas pueden colocarse en el exterior sin necesidad de doble techo intemperie.

Gama de productos desde el tamaño 7/7 al 15/15.

**MOTORES EC**

El motor es de imanes permanentes brushless (PMSM) de muy alta eficiencia, síncrono, de rotor interno conmutado electrónicamente, con control electrónico integrado. El motor es cerrado (IP54), monofásico. La electrónica y el motor quedan protegidos contra la posibilidad de sobrecalentamiento y sobreconsumo. Regulación de forma continua mediante una señal de control externa 0-10 Vdc provista por potenciómetro manual o señal automática.

Datos ErP ventilador:

|                     | Grado de eficiencia (N) | Eficiencia total (η) (%) |
|---------------------|-------------------------|--------------------------|
| Requisitos ErP 2015 | 49,0                    | 44,5                     |
| Valores AIRSUM      | 54,9                    | 50,4                     |

| En el punto de eficiencia energética óptima |      |
|---|------|
| Caudal de aire (m³/h)                       | 4725 |
| Presión total (Pa)                          | 745  |
| Potencia absorbida (kW)                     | 1,94 |
| Velocidad (min⁻¹)                           | 1400 |
| Intensidad Max I <sub>MAX</sub> (A)         | 15,1 |

