



**CAJAS DE VENTILACION**

"MB"  
Características  
Generales



**GENERALIDADES**

Las cajas de ventilación "MB" (Motor Box), previstas para funcionar como impulsoras o extractoras de aire, están fabricadas en chapa de acero galvanizada **Z-275**; 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 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 prever 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.

Tipo de ventilador/Fan type	Ventilador centrífugo de acción/ Centrifugal forward curved blades fan	
Categoría de medición/ Measurement category	B (entrada libre y salida conducida/ free inlet and ducted outlet)	
Categoría de eficiencia/ Efficiency category	Total	
Regulador de velocidad/ Variable speed drive	No es necesario instalarlo/ It is not necessary to be installed	

	Grado de eficiencia / Efficiency grade (N)	Eficiencia total / Total efficiency (η) (%)
Requisitos ErP 2015 / ErP 2015 requirements	<b>49,0</b>	<b>41,86</b>
Valores AIRSUM/ AIRSUM values	<b>54,61</b>	<b>47,47</b>

En el punto de eficiencia energética óptima At optimum energy efficiency	
Caudal de aire/Air flow rate (m³/h)	<b>2712</b>
Presión total/Total pressure (Pa)	<b>469</b>
Potencia absorbida/Absorbed power (kW)	<b>0,75</b>
Velocidad/Speed (min⁻¹)	<b>1378</b>
Relación específica/Specific ratio	<b>1,0</b>

