



**CAJAS DE VENTILACION**

**"CEB" 400°C/2h**

Características Generales

Ensayos según Norma:  
UNE EN 12101-3:2002



**GENERALIDADES**

Las cajas de ventilación "CEB" (Certified Exhaust Box), previstas para un doble uso, extracción de aire convencional y de emergencia con aire a **400°C** durante **2h** para trabajar en el exterior de la zona de riesgo. Fabricadas en chapa de acero galvanizada Z-275. Están homologadas según norma **UNE EN-12101-3:2002** en Laboratorio Certificado de Resistencia al Fuego y con certificación **CE**.

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 ventilador está accionado mediante transmisión por correas y poleas por un motor montaje B3 situado en el interior.

El eje, fabricado en acero F-114 calibrado h8, va montado sobre dos rodamientos a bolas autoalineables con soporte de fundición y situados fuera de la corriente de aire de extracción.

El motor queda incorporado dentro de la caja sobre un soporte motor deslizante para facilitar de forma sencilla y precisa el sistema de tensionado y alineación de la transmisión. El motor queda fuera de la corriente de aire.

La caja se fabrica normalmente con descarga Horizontal (H), con el motor a la derecha visto desde la boca de impulsión. Bajo demanda se pueden montar con el motor situado a la izquierda visto desde la boca de impulsión y con descarga Vertical (V); y con el motor tanto a derechas como a izquierdas.

Tamaño	Caudal		Vel.Imp. C <sub>2</sub> (m/s)	Pres.Din(Pd) (mm.c.d.a)	Potencia rpm	Presión Estática Pst (mm.c.d.a)												
	V(m³/h)	V(m³/s)				10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
<b>CEB-9/22 (9/9)</b>	2.560	0,71	9,0	4,96	Pe motor(kW)	0,25	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1
					n (min <sup>-1</sup> )	860	970	1070	1170	1260	1340	1420	1500	1570	1650	1720	1790	1850
	2.840	0,79	10,0	6,10	Pe motor(kW)	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5
					n (min <sup>-1</sup> )	910	1010	1110	1200	1280	1360	1440	1520	1590	1660	1730	1790	1860
	3.130	0,87	11,0	7,41	Pe motor(kW)	0,37	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5
					n (min <sup>-1</sup> )	960	1060	1150	1230	1310	1390	1460	1540	1610	1670	1740	1800	1870
	3.410	0,95	12,0	8,80	Pe motor(kW)	0,55	0,55	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5
					n (min <sup>-1</sup> )	1010	1100	1190	1270	1350	1420	1490	1560	1630	1700	1760	1820	1880
	3.700	1,03	13,0	10,36	Pe motor(kW)	0,55	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
					n (min <sup>-1</sup> )	1070	1150	1230	1310	1380	1460	1520	1590	1660	1720	1780	1840	1900
	3.980	1,11	14,0	11,99	Pe motor(kW)	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	---	---
					n (min <sup>-1</sup> )	1130	1200	1280	1350	1420	1490	1560	1620	1690	1750	1810	---	---
	4.260	1,18	15,0	13,73	Pe motor(kW)	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	---	---	---	---
					n (min <sup>-1</sup> )	1180	1260	1330	1400	1470	1530	1600	1660	1720	---	---	---	---
	4.550	1,26	16,0	15,67	Pe motor(kW)	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	---	---	---	---	---	---	---
					n (min <sup>-1</sup> )	1250	1310	1380	1450	1510	1580	---	---	---	---	---	---	---