



**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(m <sup>3</sup> /h)	V(m <sup>3</sup> /s)				10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
<b>CEB-25/25 (25/25)</b>	19.680	5,47	9,0	4,95	Pe motor(kW)	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11,0
					n (min <sup>-1</sup> )	300	340	380	420	450	480	520	550	580	605	635	665	695
	21.870	6,08	10,0	6,12	Pe motor(kW)	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	
					n (min <sup>-1</sup> )	310	350	390	420	460	490	520	550	580	605	630	660	685
	24.050	6,68	11,0	7,40	Pe motor(kW)	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0
					n (min <sup>-1</sup> )	330	370	400	430	460	490	520	550	580	605	630	655	680
	26.240	7,29	12,0	8,81	Pe motor(kW)	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	9,2	11,0	11,0	11,0	11,0
					n (min <sup>-1</sup> )	350	380	410	440	470	500	530	560	580	605	630	655	680
	28.430	7,90	13,0	10,34	Pe motor(kW)	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	9,2	9,2	11,0	11,0	11,0	15,0
					n (min <sup>-1</sup> )	370	400	430	460	480	510	540	560	590	610	635	660	680
	30.610	8,50	14,0	11,99	Pe motor(kW)	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	9,2	9,2	9,2	11,0	11,0	15,0	15,0
					n (min <sup>-1</sup> )	390	410	440	470	500	520	550	570	600	620	640	665	690
	32.800	9,11	15,0	13,76	Pe motor(kW)	5,5	7,5	7,5	7,5	9,2	9,2	9,2	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0
					n (min <sup>-1</sup> )	410	430	460	490	510	540	560	580	605	630	650	670	695
	34.990	9,72	16,0	15,66	Pe motor(kW)	7,5	7,5	9,2	9,2	9,2	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	---
					n (min <sup>-1</sup> )	430	450	480	500	520	550	570	590	615	640	660	680	---