



**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-18/40 (18/18)</b>	8.650	2,40	9,0	4,96	Pe motor(kW)	0,75	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0
					n (min <sup>-1</sup> )	410	470	530	580	640	680	730	780	820	860	910	950	990	
	9.610	2,67	10,0	6,12	Pe motor(kW)	1,1	1,1	1,5	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
					n (min <sup>-1</sup> )	430	490	540	590	640	690	730	780	820	860	900	940	980	
	10.570	2,94	11,0	7,40	Pe motor(kW)	1,1	1,5	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
					n (min <sup>-1</sup> )	450	500	550	600	650	690	740	780	820	860	900	930	970	
	11.530	3,20	12,0	8,81	Pe motor(kW)	1,5	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5
					n (min <sup>-1</sup> )	470	520	570	610	660	700	740	780	820	860	900	930	970	
	12.490	3,47	13,0	10,34	Pe motor(kW)	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	
					n (min <sup>-1</sup> )	490	540	580	630	670	710	750	790	830	860	900	930	970	
	13.450	3,74	14,0	11,99	Pe motor(kW)	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
					n (min <sup>-1</sup> )	510	560	600	640	680	720	760	800	830	870	900	940	970	
	14.410	4,00	15,0	13,76	Pe motor(kW)	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	---	---	
					n (min <sup>-1</sup> )	540	580	620	660	700	740	770	810	840	880	910	---	---	
	15.370	4,27	16,0	15,65	Pe motor(kW)	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	---	---	---	
					n (min <sup>-1</sup> )	560	600	640	680	720	750	790	820	860	890	---	---		