



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 ₂ (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			
CEB-30/71 (30/28)	26.900	7,47	9,0	4,95	Pe motor(kW)	2,2	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	4,5	7,5	7,5	7,5	9,2	9,2	11,0	11,0		
					n (min ⁻¹)	240	270	310	340	360	390	420	440	470	490	520	540	560	560		
	29.890	8,30	10,0	6,11	Pe motor(kW)	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	9,2	9,2	11,0	11,0	11,0	11,0	
					n (min ⁻¹)	250	280	310	340	370	400	420	440	470	490	510	530	560	560		
	32.880	9,13	11,0	7,40	Pe motor(kW)	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	9,2	9,2	9,2	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	
					n (min ⁻¹)	270	300	320	350	370	400	420	450	470	490	510	530	555	555		
	35.870	9,96	12,0	8,81	Pe motor(kW)	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	9,2	9,2	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
					n (min ⁻¹)	280	310	330	360	380	410	430	450	470	490	510	530	555	555		
	38.860	10,79	13,0	10,34	Pe motor(kW)	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	9,2	9,2	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
					n (min ⁻¹)	300	320	340	370	390	410	430	460	480	500	520	540	560	560		
	41.850	11,63	14,0	11,99	Pe motor(kW)	7,5	7,5	7,5	9,2	9,2	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
					n (min ⁻¹)	310	330	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	560		
	44.840	12,46	15,0	13,76	Pe motor(kW)	7,5	9,2	9,2	9,2	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	---	---	---	---
					n (min ⁻¹)	330	350	370	390	410	430	450	470	490	510	530	---	---	---	---	
	47.830	13,29	16,0	15,66	Pe motor(kW)	9,2	9,2	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	---	---	---	---	---	
					n (min ⁻¹)	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	---	---	---	---		