



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(m ³ /h)	V(m ³ /s)				10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70							
CEB-22/22 (22/22)	14.750	4,10	9,0	4,95	Pe motor(kW)	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5		
					n (min ⁻¹)	380	420	460	490	530	560	600	630	660	690	720	750	780							
	16.390	4,55	10,0	6,12	Pe motor(kW)	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
					n (min ⁻¹)	400	440	480	510	540	580	610	640	670	700	720	750	780							
	18.030	5,01	11,0	7,40	Pe motor(kW)	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
					n (min ⁻¹)	430	460	500	530	560	590	620	650	680	700	730	760	780							
	19.670	5,46	12,0	8,81	Pe motor(kW)	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
					n (min ⁻¹)	460	490	520	550	580	610	630	660	690	710	740	770	790							
	21.310	5,92	13,0	10,34	Pe motor(kW)	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	9,2	9,2	9,2
					n (min ⁻¹)	490	510	540	570	600	620	650	680	700	730	750	780	800							
	22.940	6,37	14,0	11,98	Pe motor(kW)	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	11,0	11,0	11,0	11,0
					n (min ⁻¹)	520	540	570	590	620	640	670	690	720	740	770	790	815							
	24.580	6,83	15,0	13,76	Pe motor(kW)	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0
					n (min ⁻¹)	550	570	590	620	640	670	690	710	740	760	780	800	830							
	26.220	7,28	16,0	15,66	Pe motor(kW)	7,5	7,5	7,5	7,5	9,2	9,2	9,2	9,2	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0
					n (min ⁻¹)	580	600	620	640	670	690	710	730	760	780	800	825	845							