



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-20/20 (20/20)	11.780	3,27	9,0	4,95	Pe motor(kW)	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5
					n (min ⁻¹)	410	460	500	540	580	620	650	690	720	760	790	820	850	
	13.090	3,64	10,0	6,12	Pe motor(kW)	2,2	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 ⁻¹)	440	480	520	560	590	630	660	700	730	760	790	820	850	
	14.400	4,00	11,0	7,40	Pe motor(kW)	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	
					n (min ⁻¹)	460	500	540	580	610	650	680	710	740	770	800	830	855	
	15.710	4,36	12,0	8,81	Pe motor(kW)	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
					n (min ⁻¹)	490	530	560	600	630	660	690	720	750	780	810	840	860	
	17.020	4,73	13,0	10,34	Pe motor(kW)	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	
					n (min ⁻¹)	520	560	590	620	650	680	710	740	770	800	820	850	875	
	18.330	5,09	14,0	11,99	Pe motor(kW)	4,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
					n (min ⁻¹)	550	580	620	650	680	700	730	760	790	810	840	860	890	
	19.640	5,46	15,0	13,77	Pe motor(kW)	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	---	
					n (min ⁻¹)	580	610	640	670	700	730	750	780	810	830	860	880	---	
	20.940	5,82	16,0	15,65	Pe motor(kW)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	---	---	---	
					n (min ⁻¹)	610	640	670	700	720	750	780	800	830	850	---	---	---	