

EXTRACTORES EÓLICOS

Serie EO



El extractor de aire, sin motor, tipo eólico, evita la entrada de la lluvia y además puede ser instalado prácticamente en cualquier tipo de techo, considerando obviamente que tiene que estar orientado en función de los vientos predominantes, con el objeto de obtener el máximo rendimiento de su funcionamiento.

La fuerza del viento (energía eólica) hace que el extractor gire, aumentando la capacidad de extracción de aire del ambiente que se desea ventilar, en proporción directa con la velocidad del viento exterior. El extractor eólico, construido en aluminio, necesita únicamente de una pequeña brisa para girar.

En ausencia del viento, el extractor funcionará debido a la diferencia de temperatura entre el ambiente interior y el exterior (efecto natural). El extractor eólico sustituye los extractores motorizados y evita los altos costos de instalación, acometida eléctrica, operación y mantenimiento.

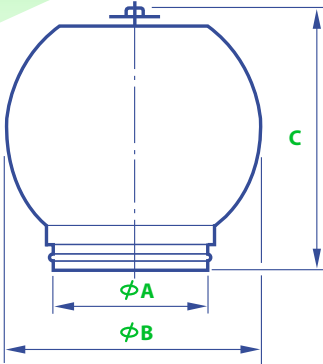
- **Construcción en aluminio:**
No provoca chispas: ideal para ambientes con peligro de incendio.
- **No consume energía eléctrica:**
Funcionamiento sin motor, sistema natural de extracción.
- **Aparato muy liviano:**
No necesita obras de estructura metálica.
- **No se oxida en presencia de agua.**
- **Funcionamiento continuo.**
- **Totalmente silencioso.**

APLICACIONES

- **En galpones, sin cielo raso:**
Proporciona una reducción de la temperatura interior. Mejora la circulación de aire internamente. Disminuye la concentración de vapores y aire saturado.
- **En residencias y oficinas con tumbado:**
Función de eliminar el aire caliente bajo el techo disminuyendo la transmisión del calor hacia el ambiente interior. En ambientes con aire acondicionado se obtiene una temperatura de retorno más baja.
- **En frigoríficos**
Disminuye la temperatura en el tumbado, mejorando el rendimiento de los equipos de refrigeración.
- **En agropecuaria:**
Se obtiene una permanente ventilación en el recinto, mejorando considerablemente su condición interna.



CAPACIDAD Y DIMENSIONES

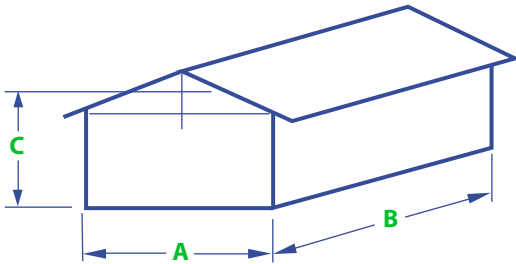


MODELO	CAUDAL NOMINAL EN Mc/H (*)	A	B	C	PESO APROX. Kg.
EO - 14	1400 - 1600	356	600	430	5
EO - 16	1600 - 2000	406	620	505	6
EO - 24	3800 - 4200	609	960	750	14

dimensiones aproximadas en milímetros

*depende de la velocidad del viento, la diferencia de temperatura (interior - exterior) y la altura del galpón.

CÓMO CALCULAR CANTIDAD DE EXTRACTORES



*Volúmen aproximado: $A \times B \times C = X \text{ mc}$

*Renovaciones de aire aconsejadas: ren/h (Ver tabla renovaciones según ambiente)

*Cantidad de aire de renovación:

$X \text{ mc.} \times \text{ren/h} = y \text{ mc/h.}$

Cantidad de extractores:

$$N = \frac{Y \text{ mc/h}}{\text{Capac. EO}} = \frac{Y \text{ mc/h}}{4000 \text{ mc/h (EO - 24)}} = \frac{Y \text{ mc/h}}{1800 \text{ mc/h (EO - 16)}} = \frac{Y \text{ mc/h}}{1500 \text{ mc/h (EO - 14)}}$$

EJEMPLOS DE RENOVACIONES REQUERIDAS POR HORA			
Fábricas	6 a 10	Oficinas	6 a 10
Fundiciones	20 a 30	Laboratorios	8 a 12
Tumbados	20 a 30	Bodegas	6 a 10
Almaceneras	10 a 15	Comedores	6 a 10
Depósitos	10 a 15	Garages	6 a 8
Restaurantes	8 a 12	Supermercados	10 a 20

INSTALACIÓN

