



# AIREADORES TABLAS Y CASO PRÁCTICO

SECTOR CONSTRUCCIÓN:  
ACCESORIOS

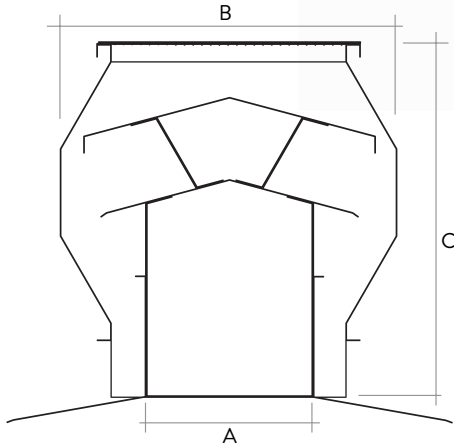
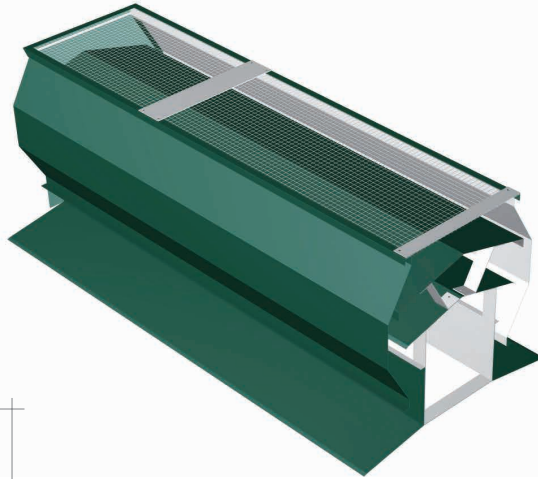
## MG AIR250 Y MG AIR500 AIREADORES ESTÁTICOS



[www.magon.es](http://www.magon.es)

Hoy en día es fundamental conseguir un ambiente de trabajo adecuado. Para ello es básico contar con una correcta ventilación que ayude a fomentar la productividad en el trabajo y que cumpla con las normativas vigentes en función de la actividad que se desarrolle en el interior. Por todo ello MAGON ACEROS pone a su disposición los aireadores **MG Air250** y **MG Air500** con un objetivo doble:

- Reciclar el aire viciado por las actividades industriales.
- Evacuar el calor acumulado en las instalaciones.



TIPOS	A (mm)	B (mm)	C (mm)
MG AIR250	250	345	420
MG AIR500	500	595	420

## ACABADOS

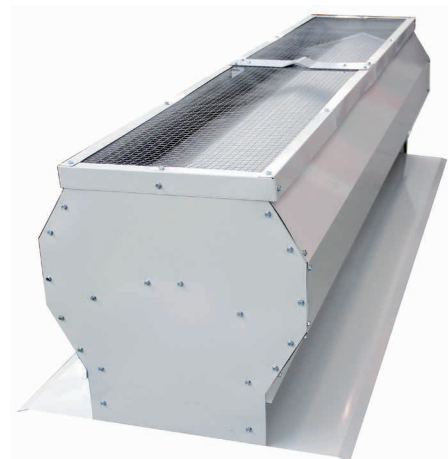
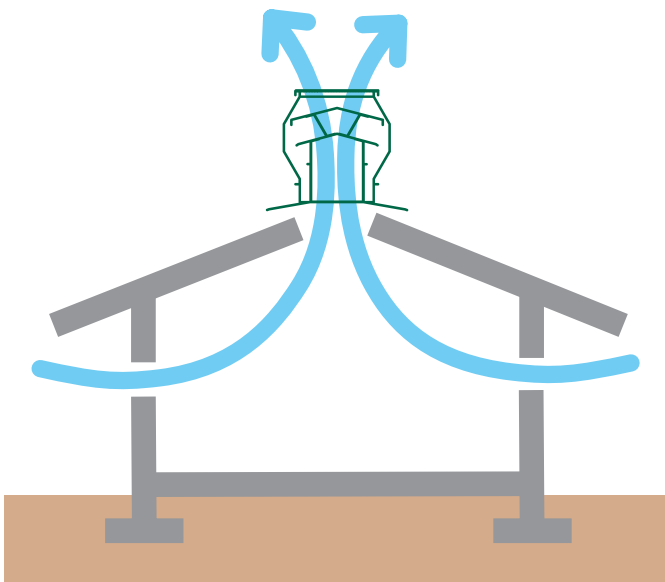
Fabricados a partir de chapa de acero recubierto conformado en frío acorde a las siguientes normas:

- Recubrimiento orgánico (UNE-EN10169): Poliéster, PVDF, HDX, HPS.
- Recubrimiento metálico (UNE-EN10346): Galvanizado.
- Otros acabados bajo consulta.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- **Uso final:** Ventilación natural de edificios.
- **Tipo de acero:** Estándar S250GD (otros tipos de acero bajo consulta).
- **Espesor:** 0,6 mm ó 0,8 mm.
- **Longitudes:** Sobre pedido (máximo 6 m).

A la hora de instalar los MG Aireadores se debe tener en cuenta que, para que se produzca una ventilación natural estática a través de los aireadores es necesario proveer a las instalaciones de unas entradas de aire a cota más baja que favorezcan esta circulación (efecto Venturi).



Según la actividad a desarrollar en el inmueble se ha de realizar un número determinado de renovaciones de aire, ejemplos:

Actividad	nº renovaciones /hora
almacén	de 2 a 5
polideportivos y mercados	de 4 a 8
talleres y salas de máquinas	de 6 a 10
industria con horno	de 10 a 15
siderurgia	de 15 a 20

Sabiendo el volumen de aire a renovar y el número de renovaciones necesarias según la actividad, con nuestra tabla podemos calcular el número de metros de aireador que serían necesarios.

Diferencia en grados entre exterior e interior (°C)	Diferencia de alturas entre entrada y salida de aire (m)	Caudal extracción por metro lineal de aireador (m³/hora)	
		MG 250	MG 500
5	6	795	1.570
	8	870	1.690
	10	1.005	1.980
	12	1.090	2.160
	14	1.175	2.335
10	6	1.080	2.125
	8	1.132	2.228
	10	1.271	2.551
	12	1.408	2.788
	14	1.575	3.075
15	6	1.310	2.585
	8	1.394	2.750
	10	1.560	3.077
	12	1.750	3.450
	14	1.892	3.750
20	6	1.818	4.258
	8	1.924	4.788
	10	2.109	5.336
	12	2.395	5.981
	14	2.600	6.689

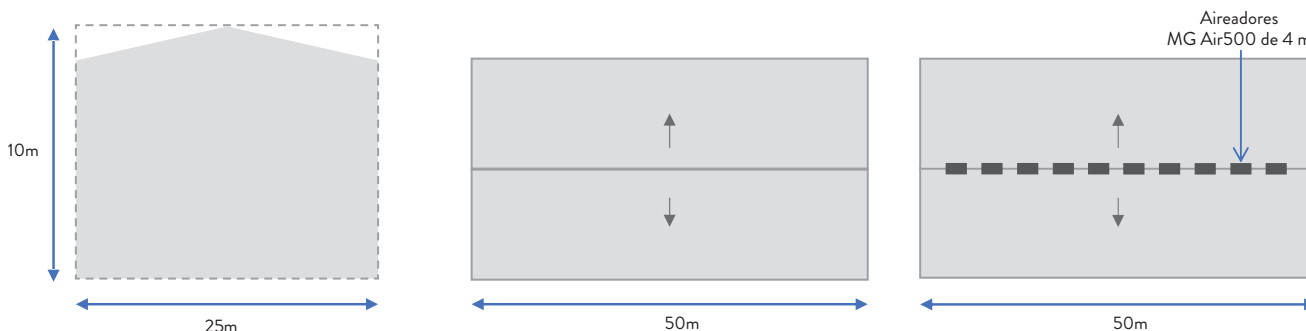
### CASO PRÁCTICO

Una nave de 1.250m<sup>2</sup> (25m X 50m) con un volumen total de 12.500m<sup>3</sup> (25m X 50m X 10m) destinada a taller necesita de 6 a 10 renovaciones de aire por hora. Para este caso práctico vamos a suponer 8 renovaciones/hr. También vamos a suponer que hay una diferencia de temperatura (interior-exterior) de 10°C.

Aplicando la tabla vemos que un metro de aireador MG Air500 evacua 2.551m<sup>3</sup>/hr. Procedemos a dividir (12.500X8)/2.551=39,20. Lo que quiere decir que son necesarios 39,20 metros de este tipo de aireador para conseguir renovar 8 veces el volumen de aire, cada hora, en esta nave.

Solución:

10 aireadores MG Air500 de 4m, repartidos a lo largo de la cumbrera.





C/ Persiles y Segismunda, s/n · 45221 Esquivias / Toledo / Spain  
Tel.: (+34) 925 52 00 35  
[www.magon.es](http://www.magon.es)  
[magonaceros@magon.es](mailto:magonaceros@magon.es)

---

El presente documento no es un manual de seguridad.

Los contenidos, y recomendaciones, expuestos en el catálogo, son informativos y no vinculantes.

**MAGON METALES PERFILADOS S.A.** se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso.

Condiciones Generales de Venta disponibles en nuestra página web [www.magon.es](http://www.magon.es)