



# AIREADORES TABLAS Y CASO PRÁCTICO

SECTOR CONSTRUCCIÓN:  
ACCESORIOS

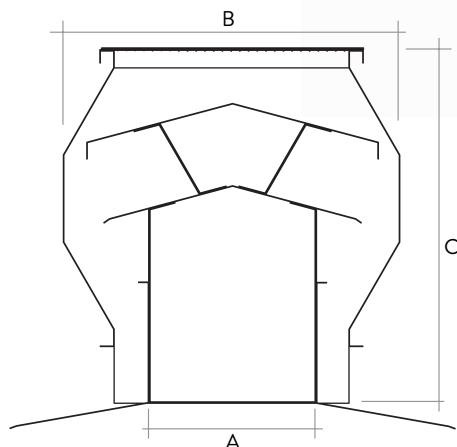
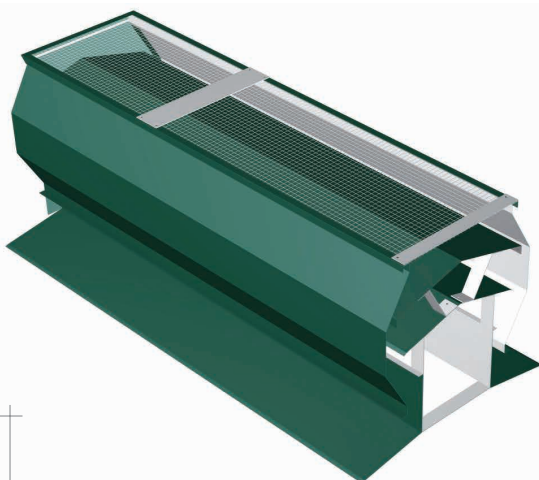
## MG AIR250 Y MG AIR500 AIREADORES ESTÁTICOS



[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

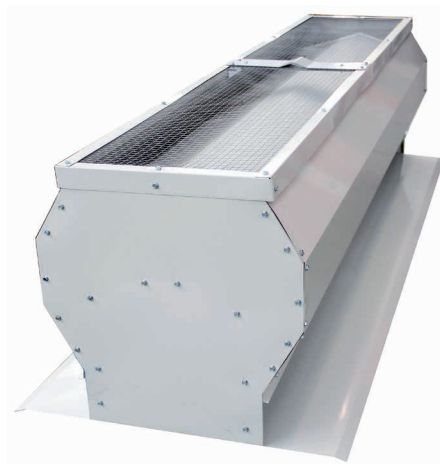
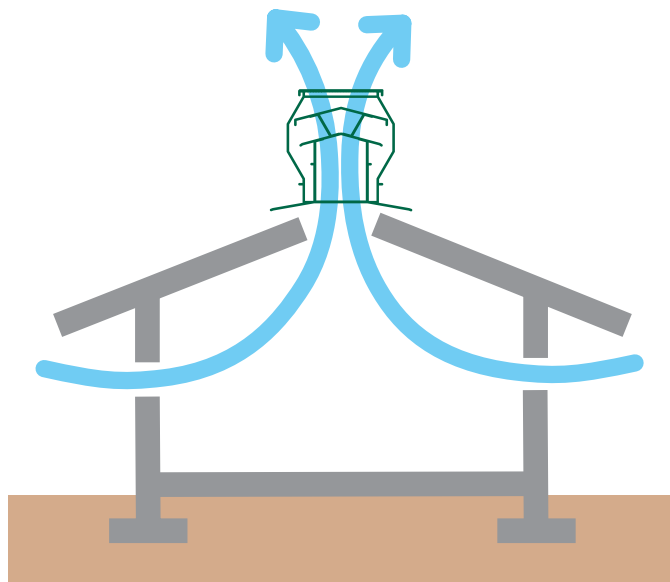
Fabricados a partir de chapa de acero recubierto conformado en frío acorde a las siguientes normas:

- 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  |
| 15                                                  | 6                                                        | 1.310                                                    | 2.585  |
|                                                     | 8                                                        | 1.394                                                    | 2.750  |
|                                                     | 10                                                       | 1.560                                                    | 3.077  |
|                                                     | 12                                                       | 1.750                                                    | 3.450  |
| 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)