



# Intercambiadores de aire / agua AAF

Enfriadores de aire de alta eficiencia

- **Alta eficiencia**
- **Baja pérdida de carga**
- **Mantenimiento reducido**
- **Tamaño personalizado**
- **Respeto el medio ambiente**
- **Larga duración**



## Descripción

El intercambiador de aire/agua AAF es un enfriador de aire atmosférico de alta eficiencia que utiliza agua fría para este objetivo.

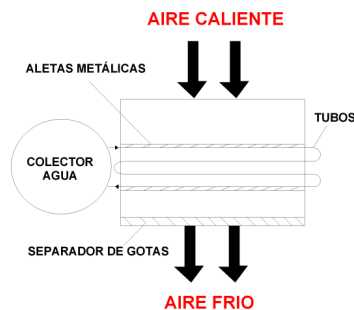
El intercambiador de aire/agua AAF está formado por varios módulos enfriadores integrados dentro de una cabina.

Cada módulo enfriador está equipado con uno o varios colectores de agua y un sistema de tubos y aletas para el intercambio de calor entre aire y agua. A su vez, este equipo puede ir complementado por un separador de gotas posterior para la recogida de agua condensada.

La cabina de enfriamiento dispone de un drenaje para evacuar el agua condensada hacia el exterior.

## Aplicaciones

Este tipo de enfriadores aire/agua son utilizados en aplicaciones tan variadas como turbinas de gas, motores de combustión, salas eléctricas y demás sistemas que requieran de un enfriamiento de aire para su funcionamiento o mejora de su rendimiento.



## Funcionamiento

El aire entrante atraviesa la superficie frontal formada por las aletas metálicas y es aquí donde la temperatura del aire desciende en función de:

- Velocidad de paso
- Condiciones medioambientales: humedad y temperatura.
- Condiciones del agua de aporte: temperatura y caudal.

Dado que en los tubos y aletas de los módulos enfriadores se produce gran condensación de agua, es posible incluir un separador de gotas posterior. Este separador estará formado por perfiles con forma aerodinámica logrando una alta eficiencia de separación con una baja pérdida de carga.

Better Air is Our Business<sup>®</sup>





## Intercambiadores de aire / agua AAF

### Bajo coste de mantenimiento

El intercambiador de aire/agua AAF es un equipo que apenas requiere de mantenimiento por lo que los costes de derivados de su utilización son muy reducidos.

Dispone de dos accesos para su mantenimiento:

- Una puerta para acceder al interior de la cabina y realizar las pertinentes revisiones de las aletas, etc...

- Una puerta lateral posibilitará del cambio de módulos enfriadores desde el exterior si fuese necesario.

### Numerosas opciones

El intercambiador de aire/agua AAF permite una gran variedad de configuraciones en función de las necesidades del cliente.

Algunas opciones son:

- Tamaño a medida.
- Tratamiento superficial personalizado.
- Material de la cabina exterior personalizado.

- Material de los módulos enfriadores.

- Adaptación bridas de entrada y salida, definidas por el cliente.

- Instrumentación.

- Montaje de etapas de filtración previas o posteriores.

**La temperatura del agua de entrada a los intercambiadores de aire / agua considerada habitualmente es de 7°C y la de salida de 12°C**



**AAF-SA**  
Departamento MFAS  
Urartea 11  
01010 Vitoria, España

Tel.: +34 945 24 18 00  
Fax: +34 945 24 80 86  
info@aaf.es  
[www.aaf.es](http://www.aaf.es)

