

Enfriador Evaporativo AmerKool III

Enfriador de aire por evaporación de agua

- Gran poder de enfriamiento
- Baja pérdida de carga
- Bajos costes de mantenimiento
- Tamaño personalizado
- Respeta el medio ambiente
- Larga duración



Descripción

El AmerKool III es un enfriador de aire atmosférico por evaporación de agua. El equipo está formado por una cabina exterior, un depósito de agua, un sistema de impulsión y distribución de agua, un juego de paneles humidificadores y un separador de gotas.

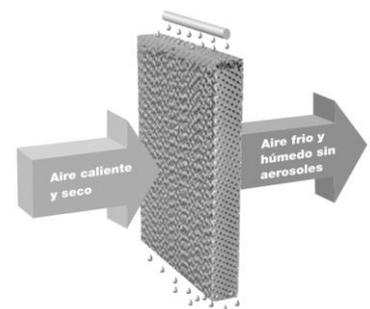
Aplicaciones

El aire enfriado es habitualmente utilizado como aire de combustión en máquinas rotativas (motores de combustión y turbinas de gas) o como aire de ventilación en salas de máquinas, naves industriales o salas eléctricas.

Funcionamiento

El aire atmosférico penetra a través de una etapa de humidificación donde la temperatura del aire desciende en función de las condiciones de humedad y temperatura ambientales.

La etapa de humidificación está formada por un conjunto de paneles de alto poder humidificador con una eficiencia del 90%. Los paneles dividen el flujo de aire en canales ascendentes a 45° y canales descendentes a 15°. Mediante este diseño interno, la pérdida de carga del flujo de aire se reduce notablemente.



El sistema de impulsión y distribución de agua aporta a los paneles humidificadores la humedad necesaria para obtener el enfriamiento requerido.

Un separador de gotas posterior formado por perfiles aerodinámicos evita que penetren nieblas o partículas de agua al interior de la máquina o sala.

Bajo coste de mantenimiento

El AmerKool III es un equipo que únicamente requiere de aporte de agua y una pequeña alimentación eléctrica a la bomba de impulsión.

Los paneles humidificadores deben reemplazarse en función de la calidad del agua de aporte. Si la calidad del agua es adecuada (agua desmineralizada), la vida de los paneles puede llegar a los cuatro años de funcionamiento.

Numerosas opciones

El AmerKool III permite una gran variedad de configuraciones posibles en función de la aplicación requerida por el cliente.

Algunas opciones son:



- Tamaño a medida
- Tratamiento superficial personalizado
- Material de la cabina exterior
- Material de los paneles humidificadores
- Adaptación a bridas de entrada y salida
- Instrumentación personalizada
- Montaje de etapas de filtración auxiliares

Dimensiones

El tamaño del enfriador evaporativo AmerKool III queda determinado por el caudal de aire y la eficiencia de enfriamiento requerida así como por la pérdida de carga establecida para este equipo.