PAD

Refrigerador adiabático

Serie PAD

La refrigeración de agua inteligente

NO AEROSOL

***Alto* Rendimiento**
Funcionamiento *Seguro*
***Ahorro* de Agua y Energia**

cooling
TORRAVAL
product, technology & services
MITA Group

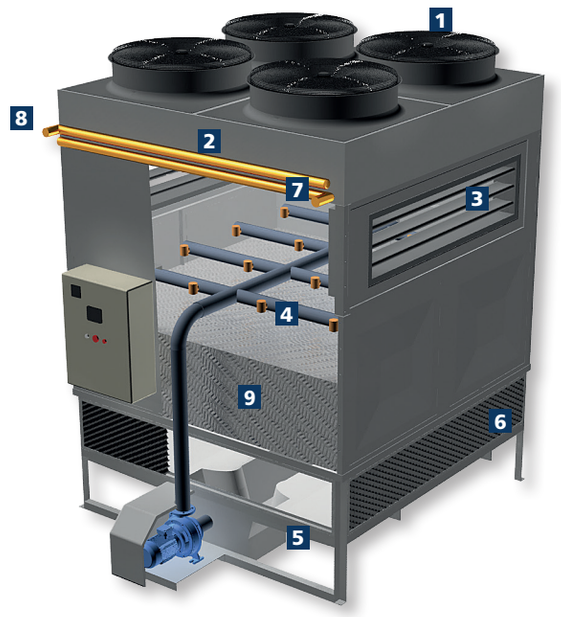
Refrigerador adiabático Serie PAD

La evolución de los aerorefrigeradores

Un refrigerador adiabático es un enfriador a base de aire con un preenframiento adiabático del mismo que incrementa el rendimiento y la eficiencia del proceso de transferencia de calor

Capacidad de refrigeración desde 100 hasta 1.000 kW

- Unidad de bajo consumo de agua
  - Mínima cantidad de agua requerida
- Unidad de ahorro energético
  - Obtención de temperaturas más bajas comparado con otros aerorefrigeradores
  - Sofisticado sistema de eficiencia (COP)
  - Control adiabático inteligente por panel de control PLC
  - Funcionamiento optimizado por carga de calor y condiciones ambientales
  - Baja potencia instalada
- Unidad de baja emisión sonora
  - Ventiladores axiales de bajo nivel sonoro.
  - Control reversible del sentido de giro del ventilador
- Diseño único
  - Sección adiabática (humectadora) patentado
  - Haz tubular aleteado en cobre/aluminio
  - Unidad totalmente montada en fábrica
  - Flujo contracorriente
  - Material resistente a la corrosión diseñado por TORRAVAL (PRFV, PVC, PP)
- Fácil accesibilidad
  - Puerta para paso de hombre
  - Deflectores a la entrada de aire inferior desmontables
- Referido al agua
  - Nula generación de aerosoles
  - Minima cantidad de agua dentro de la unidad
  - Bandeja de recogida y bombeo de agua con fondo inclinado
  - Sistema de purga automática
- También disponible como condensador de gas refrigerante
- Ideal para aplicaciones en industria, aire acondicionado y frio industrial
- Responsabilidad de un solo fabricante

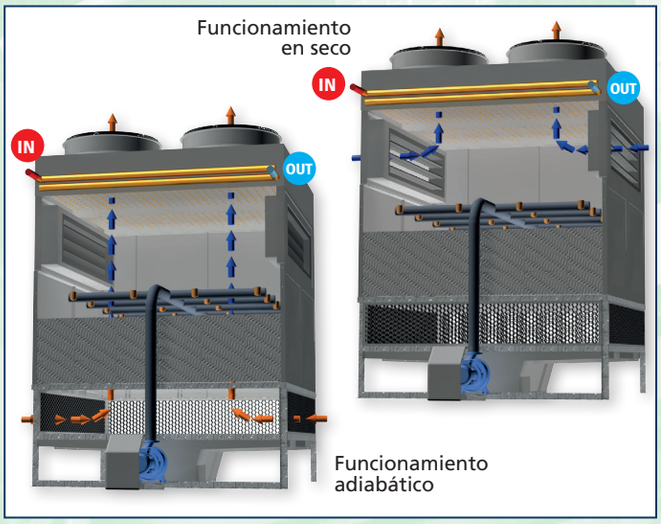


1 Ventilador axial
2 Haz tubular aleteado
3 Pletinas movibles entrada superior de aire (opcional)
4 Sistema de agua distribución de agua
5 Bandeja de recogida y bombeo de agua
6 Deflectores de entrada inferior de aire
7 Salida del fluido refrigerado
8 Entrada del fluido a refrigerar
9 Sección adiabática

Funcionamiento del refrigerador y control lógico

El funcionamiento del refrigerador es automáticamente controlado por un panel de control PLC suministrado y programado desde fábrica de acuerdo con el modo de operación determinado.

- **Funcionamiento en seco**: (normalmente en invierno), el aire no es preenfriado (el circuito adiabático está vacío/fuera de servicio). El aire entra al refrigerador por la parte superior (pletinas abiertas, si se suministraron), o atravesando el relleno humectador, en este caso seco (bomba fuera de servicio).
- **Funcionamiento adiabático**: (normalmente en verano), el aire es sometido a un proceso de preenfriamiento adiabático. El aire entra al refrigerador por la parte inferior y atraviesa el relleno humectador (pletinas superiores de entrada de aire cerradas y bomba de agua en funcionamiento).
- **La unidad puede ser comandada por control remoto BMS.**



PAD • 05-16

cooling TORRAVAL product, technology & services
MITA Group
www.mita-tech.it

TORRAVAL Cooling, S.L.
Edificio VEGA de LAMIAKO • Avda. Autonomía, 4-1ª Planta • E-48940 LEIOA (Vizcaya), Spain
Tel. +34 94.452.00.00 • Fax +34 94.452.00.50
NIF / VAT : ES B48926422 • e-mail: info@torraval.com • **www.torraval.com**