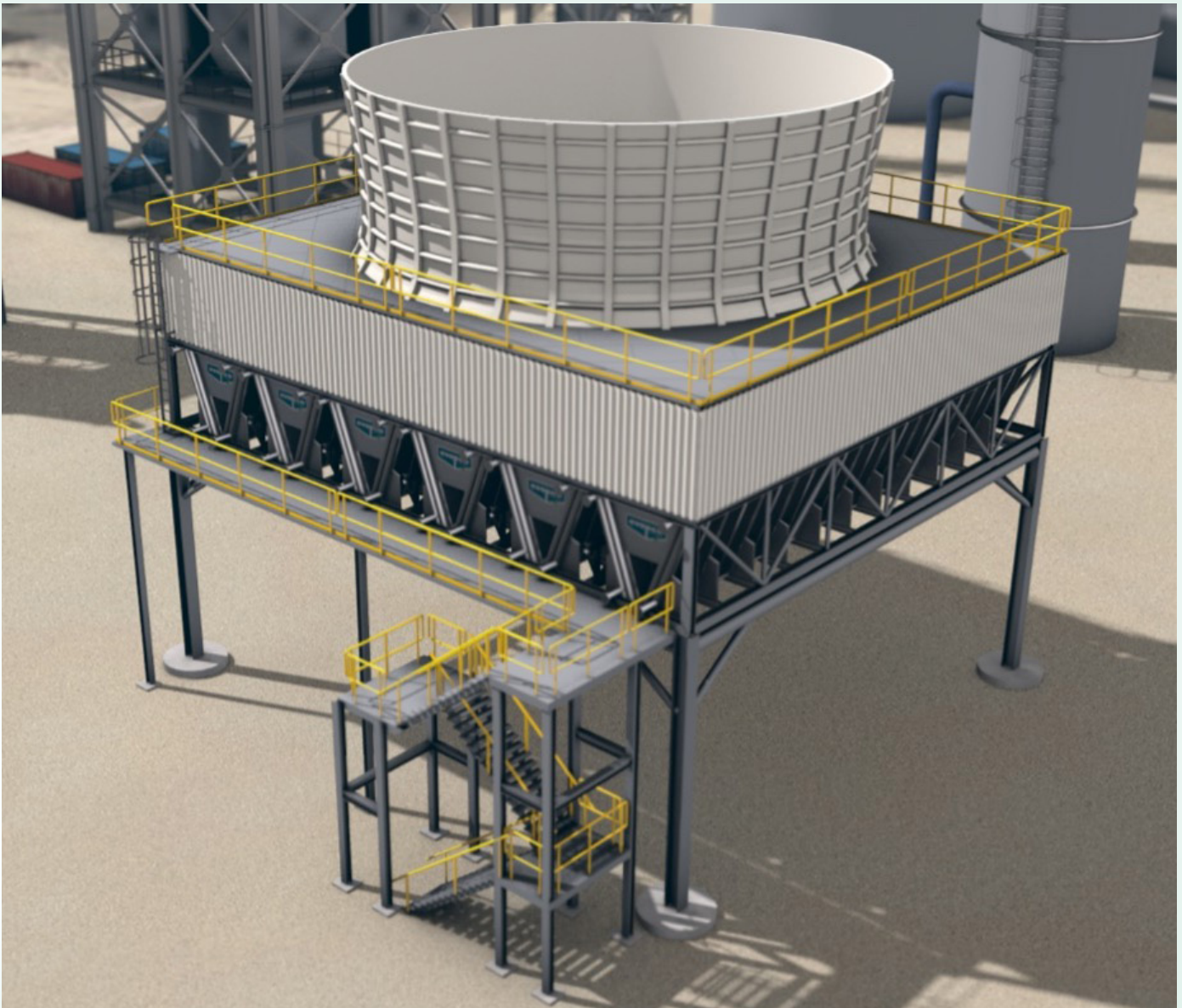


# EVAPCO DRY COOLING

## Advanced Technology ACHE Aeroenfriadores Industriales



**Generación de Energía | Captura de Carbono | Industria Pesada | Minería**

EVAPCO Dry Cooling, Inc.

Teléfono: +1 (908) 379-2665 • e-mail: [info@evapcodc.com](mailto:info@evapcodc.com)

[www.evapcodc.com](http://www.evapcodc.com)

# Advanced Technology ACHE

El "AT-ACHE" es un aerofriador industrial montado en campo y compuesto por ventiladores de gran diámetro colocados sobre serpentines de última generación en una configuración de tiro inducido. Este diseño proporciona una sustancial capacidad de enfriamiento en un espacio reducido. El AT-ACHE también ofrece mejoras significativas en la eficiencia del ventilador en comparación con los diseños ACHE que utilizan muchos ventiladores más pequeños. En pocas palabras, el AT-ACHE de Evapco es un intercambiador de calor enfriado por aire de tiro inducido con equipo mecánico de mayor potencia.

## Diseño de Serpentines

Utilizando software de dinámica de fluidos computacional (CFD), análisis de transferencia de calor por elementos finitos y métodos propios de cálculo del rendimiento del serpentín, los ingenieros de Evapco han identificado elementos de diseño claves para mejorar el rendimiento del intercambiador de calor. El extenso modelado por computadora ha sido refinado y verificado mediante la evaluación del rendimiento de los serpentines en los laboratorios de investigación de Evapco. El AT-ACHE puede configurarse con la misma tecnología de intercambiadores de calor que nuestros aerofriadores convencionales armados en fábrica: eco-Air™.



## Tecnología Superior de Acero Inoxidable

Los aerofriadores de la serie eco-Air están contruidos con tubos de acero inoxidable 304L de alta calidad y aletas de aluminio como estándar. La tubería de acero inoxidable cumple con el código de tuberías ASME B31.5. El tubo se moldea, suelda y prueba utilizando un dispositivo de corrientes de Foucault. Para aplicaciones donde la corrosión de la aleta de aluminio es preocupante, hay disponible la alternativa de un recubrimiento epóxico.



# Beneficios del AT-ACHE

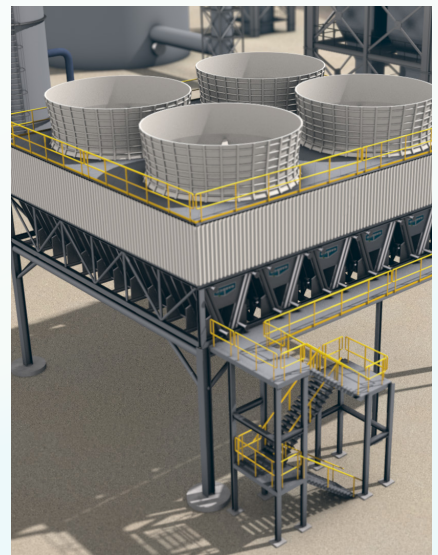
- **Bajo Consumo Eléctrico.** Se puede lograr una reducción en el consumo de energía eléctrica con grandes ventiladores de alta eficiencia y cilindros de ventiladores de recuperación de presión.
- **Bajo Mantenimiento.** El AT-ACHE reduce el mantenimiento asociado con sistemas que requieren más ventiladores y que utilizan tubos de acero al carbono que requieren limpieza de sus cabezales.
- **Huella Reducida.** Las limitaciones de espacio se pueden solucionar elevando los módulos y acomodando los serpentines en una configuración en "V" para aumentar el flujo de aire y arreglos "espalda con espalda".
- **Ahorro en el Consumo de Agua.** La utilización de sistemas de enfriamiento de circuito cerrado eliminará o reducirá drásticamente el consumo de agua, lo que minimiza los gastos continuos relacionados con el equipo de enfriamiento evaporativo, como permisos ambientales, tratamiento y eliminación de agua.
- **Instalación Sencilla.** El AT-ACHE hereda la amplia experiencia en el diseño y montaje del acero estructural de los aerocondensadores AT-ACC de Evapco Dry Cooling. El resultado es un diseño amigable para el constructor con condiciones de trabajo seguras.



## La Nueva Generación de Aeroenfriadores

El AT-ACHE es la siguiente evolución de sistemas de enfriamiento por aire de Evapco, que se beneficia de lo último en investigación y desarrollo en cuanto a transferencia de calor. Además, aprovecha las mejoras de eficiencia de los ventiladores de gran diámetro y equipos con menor huella. Es un nuevo capítulo en el compromiso continuo de Evapco con productos de alta calidad y amigables con el medio ambiente.

Ingenieros consultores, contratistas y usuarios finales se han unido a la evolución del AT-ACHE. Para más detalles visite [www.evapcodc.com](http://www.evapcodc.com) ó llame al +1 (908) 379-2665.





★ Sede Mundial y Centro de I + D  
 📍 Fábricas de EVAPCO

## EVAPCO, Inc. — Sede Mundial y Centro de Investigación + Desarrollo

P.O. Box 1300 • Westminister, MD 21158 USA  
 410.756.2600 • [marketing@evapco.com](mailto:marketing@evapco.com) • [evapco.com](http://evapco.com)

### Norteamérica

- ★ **EVAPCO, Inc. World Headquarters**  
Westminister, MD USA  
410.756.2600  
[marketing@evapco.com](mailto:marketing@evapco.com)
- 📍 **EVAPCO East**  
Taneytown, MD USA
- 📍 **EVAPCO East**  
Key Building  
Taneytown, MD USA
- 📍 **EVAPCO Midwest**  
Greenup, IL USA  
217.923.3431  
[evapcomw@evapcomw.com](mailto:evapcomw@evapcomw.com)
- 📍 **Evapcold Manufacturing**  
Greenup, IL USA
- 📍 **EVAPCO West**  
Madera, CA USA  
559.673.2207  
[contact@evapcowest.com](mailto:contact@evapcowest.com)
- 📍 **EVAPCO Alcoil, Inc.**  
York, PA USA  
717.347.7500  
[info@evapco-alcoil.com](mailto:info@evapco-alcoil.com)
- 📍 **EVAPCO Iowa**  
Lake View, IA USA
- EVAPCO Iowa**  
Sales & Engineering  
Medford, MN USA  
507.446.8005  
[evapcomn@evapcomn.com](mailto:evapcomn@evapcomn.com)

- 📍 **EVAPCO LMP ULC**  
Laval, Quebec, Canada  
450.629.9864  
[info@evapcolmp.ca](mailto:info@evapcolmp.ca)
- 📍 **EVAPCO Select Technologies, Inc.**  
Belmont, MI USA  
844.785.9506  
[emarketing@evapcoselect.com](mailto:emarketing@evapcoselect.com)
- 📍 **Refrigeration Vessels & Systems Corporation**  
Bryan, TX USA  
979.778.0095  
[rsv@rvscorp.com](mailto:rsv@rvscorp.com)
- 📍 **Tower Components, Inc.**  
Ramseur, NC USA  
336.824.2102  
[mail@towercomponentsinc.com](mailto:mail@towercomponentsinc.com)
- 📍 **EvapTech, Inc.**  
Edwardsville, KS USA  
913.322.5165  
[marketing@evaptech.com](mailto:marketing@evaptech.com)

**EVAPCO Dry Cooling, Inc.**  
 Bridgewater, NJ USA  
 908.379.2665  
[info@evapcodc.com](mailto:info@evapcodc.com)

**EVAPCO Dry Cooling, Inc.**  
 Littleton, CO USA  
 908.895.3236  
[info@evapcodc.com](mailto:info@evapcodc.com)

### Asia Pacífico

- 📍 **EVAPCO Asia Pacific Headquarters**  
Baoshan Industrial Zone Shanghai, P.R. China  
(86) 21.6687.7786  
[marketing@evapcochina.com](mailto:marketing@evapcochina.com)
- 📍 **EVAPCO (Shanghai) Refrigeration Equipment Co., Ltd.**  
Baoshan Industrial Zone, Shanghai, P.R. China
- 📍 **EVAPCO (Beijing) Refrigeration Equipment Co., Ltd.**  
Huairou District, Beijing, P.R. China  
(86) 10.6166.7238  
[marketing@evapcochina.com](mailto:marketing@evapcochina.com)
- 📍 **EVAPCO Air Cooling Systems (Jiaxing) Company, Ltd.**  
Jiaxing, Zhejiang, P.R. China  
(86) 573.8311.9379  
[info@evapcochina.com](mailto:info@evapcochina.com)
- 📍 **EVAPCO Australia (Pty.) Ltd.**  
Riverstone, NSW, Australia  
(61) 02.9627.3322  
[sales@evapco.com.au](mailto:sales@evapco.com.au)
- 📍 **EvapTech (Shanghai) Cooling Tower Co., Ltd**  
Baoshan District, Shanghai, P.R. China.  
Tel: (86) 21.6478.0265
- EvapTech Asia Pacific Sdn. Bhd.**  
Puchong, Selangor, Malaysia  
(60) 3.8070.7255  
[marketing-ap@evaptech.com](mailto:marketing-ap@evaptech.com)

### Europa

- 📍 **EVAPCO Europe EMENA Headquarters**  
Tongeren, Belgium  
(32) 12.39.50.29  
[evapco.europe@evapco.be](mailto:evapco.europe@evapco.be)
- 📍 **EVAPCO Europe BV**  
Tongeren, Belgium
- 📍 **EVAPCO Europe, S.r.l.**  
Milan, Italy  
(39) 02.939.9041  
[evapcoeuropa@evapco.it](mailto:evapcoeuropa@evapco.it)
- 📍 **EVAPCO Europe, S.r.l.**  
Sondrio, Italy
- 📍 **EVAPCO Europe A/S**  
Aabybro, Denmark  
(45) 9824.4999  
[info@evapco.dk](mailto:info@evapco.dk)
- 📍 **EVAPCO Europe GmbH**  
Meerbusch, Germany  
(49) 2159.69560  
[info@evapco.de](mailto:info@evapco.de)
- 📍 **EVAPCO Middle East DMCC**  
Dubai, United Arab Emirates  
(971) 56.991.6584  
[info@evapco.ae](mailto:info@evapco.ae)
- 📍 **Evap Egypt Engineering Industries Co.**  
*A licensed manufacturer of EVAPCO, Inc.*  
Nasr City, Cairo, Egypt  
(20) 10.05.432.198  
[evapco@tiba-group.com](mailto:evapco@tiba-group.com)
- 📍 **EVAPCO S.A. (Pty.) Ltd.**  
*A licensed manufacturer of EVAPCO, Inc.*  
Isando, South Africa  
(27) 11.392.6630  
[evapco@evapco.co.za](mailto:evapco@evapco.co.za)

### Sudamérica

- 📍 **EVAPCO Brasil**  
Equipamentos Industriais Ltda.  
Indaiatuba, São Paulo, Brazil  
(55) 11.5681.2000  
[vendas@evapco.com.br](mailto: vendas@evapco.com.br)
- 📍 **FanTR Technology Resources**  
Itu, São Paulo, Brazil  
(55) 11.4025.1670  
[fantr@fantr.com](mailto:fantr@fantr.com)