

**BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY**

Procesos de enfriamiento fiables ...



Optimizado para  
una operativa  
industrial fiable



**TrilliumSeries**  
Cooler

**TVFC**

Circuito cerrado  
Aeroenfriador adiabático



**BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY**

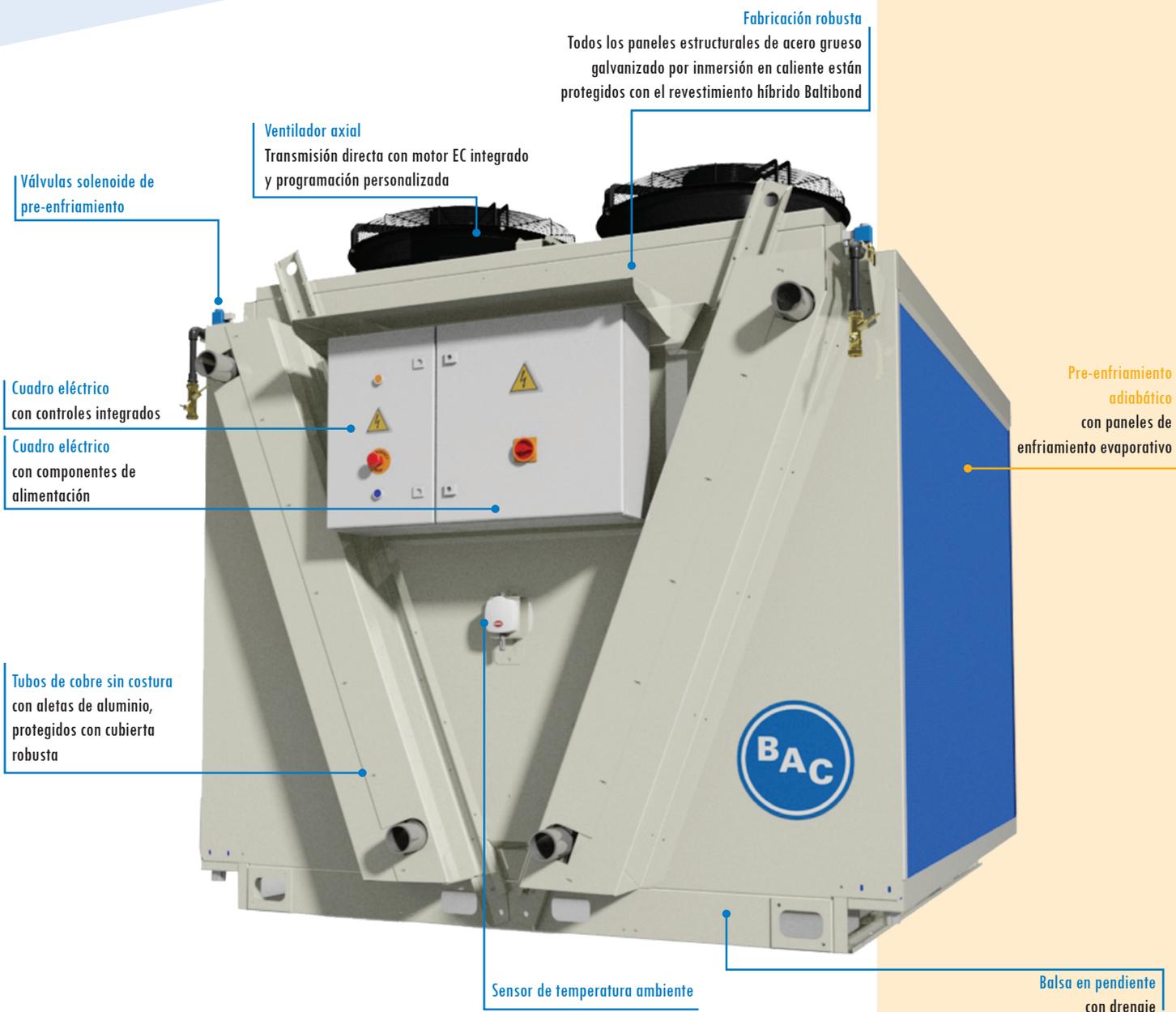
... because temperature matters™



**Baltimore Aircoil Company** es el líder mundial en fabricación de equipos de disipación de calor para una amplia gama de aplicaciones. En su constante búsqueda por mejorar el diseño y el rendimiento, BAC ha desarrollado y perfeccionado muchas características que se han convertido en el estándar de excelencia para el enfriamiento en todo el mundo.

El **aeroenfriador adiabático en circuito cerrado TrilliumSeries TVFC** se ha desarrollado para conseguir el **máximo enfriamiento adiabático** eliminando el riesgo de crecimiento incontrolado de algas, limos y otros microorganismos tales como la legionela. Se ha diseñado para ofrecer un funcionamiento industrial fiable durante todo el año con el máximo nivel de redundancia. Los enfriadores TVFC disponen de serie de **dos cuadros eléctricos**, separando los componentes de control de 24 V de los componentes con alimentación a 400 V. El controlador integrado admite **todos los protocolos de comunicaciones habituales**.

Potencia 250 - 2000 kW





## ventajas

### máxima capacidad adiabática

- Los enfriadores TVFC TrilliumSeries ofrecen **las máximas prestaciones térmicas por m<sup>2</sup>**, con una distribución de aire óptima en las baterías de enfriamiento con forma de V y una máxima transferencia de calor.
- Los enfriadores TVFC TrilliumSeries se pueden diseñar con una protección contra la congelación de la batería de enfriamiento\* que permita el funcionamiento con **agua pura como fluido de proceso**, ofreciendo un **rendimiento un 8 % superior** en promedio respecto a sistemas comparables con soluciones de glicol.
- Mínima potencia de motor de la bomba del sistema debido a las bajas pérdidas de carga de la batería para una **eficiencia óptima del sistema**.
- Motores EC síncronos con una eficiencia IE4+; control de velocidad variable para una **eficiencia máxima del sistema**.

### máximo nivel de redundancia

- Los enfriadores TVFC TrilliumSeries tienen una gran cantidad de ventiladores que proporcionan un **grado sin igual de capacidad de reserva**.
- Los paneles de separación internos\* crean conductos de aspiración de aire individuales para cada ventilador, **eliminandose la pérdida de prestaciones térmicas** debidas al by-pass de aire que evita la batería de enfriamiento a través de un ventilador fuera de servicio.
- El sistema de recirculación del enfriador\* ofrece **garantía de funcionamiento adiabático de reserva\*\*** en caso de avería de la bomba.
- La optimización de los controles garantiza el **pleno rendimiento del equipo** incluso en caso de pérdida del controlador o de las comunicaciones.

### fiabilidad incomparable

- Los enfriadores TVFC TrilliumSeries de BAC cuentan con todos los elementos estructurales protegidos con el **revestimiento híbrido Baltibond**, un revestimiento con una trayectoria probada en equipos de enfriamiento evaporativo. Diseñado para condiciones exigentes, presentando las mismas **prestaciones y vida útil** que el acero inoxidable 304L.
- Todos los componentes críticos están situados en el exterior, ofreciendo un **fácil acceso en todo momento**.
  - Los motores del ventilador se pueden sustituir con plena **seguridad tanto para el técnico encargado como para la unidad**. Se ha eliminado todo riesgo de daños en componentes críticos tales como intercambiadores de calor y paneles de cierre de la base.
  - El mantenimiento de la bomba es **posible durante el funcionamiento adiabático**.
- Motores y ventiladores pequeños, que mejoran la facilidad de manejo durante la sustitución.
- Protección especial antiabrasiva en los paneles, para **garantizar su durabilidad** en condiciones difíciles.
- El revestimiento epoxi\* de las baterías de enfriamiento **aumenta la resistencia** frente a un entorno húmedo, altos niveles de cloruros y otros agentes corrosivos.

### ahorro de agua

- Los enfriadores TrilliumSeries pueden conseguir un **ahorro de agua anual superior al 90 %** en comparación con las torres de enfriamiento convencionales mediante el funcionamiento adiabático limitado.

### control de higiene de nivel superior

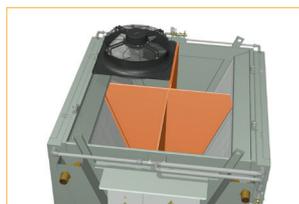
- Sin formación de aerosoles: Los enfriadores TrilliumSeries **minimizan el riesgo de legionela**.
- Los enfriadores TrilliumSeries enfrían el aire aspirado **sin transferir agua a la batería seca**.
- Todos los componentes que entran en contacto con agua se drenan por completo, no se almacena agua en el equipo durante el funcionamiento en seco.

### fácil instalación con controles personalizados ajustados de fábrica

- Controles de eficacia demostrada operando durante **más de una década**.
- Todos los **parámetros específicos de la operativa en particular se comprueban y se ajustan en fábrica** antes del envío del equipo.
- Ocho estrategias de control que le permiten **optimizar el enfriador según sus necesidades específicas**.



Gran cantidad de ventiladores para un óptima distribución del aire y capacidad de reserva



Paneles de separación internos\* para aspiración de aire individual



Sistema de recirculación de bomba\* con garantía de funcionamiento adiabático\*\*, accesible durante el funcionamiento



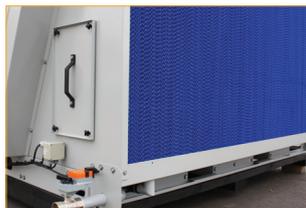
Componentes críticos accesibles desde el exterior durante el funcionamiento



La balsa se puede vaciar por completo, permite el acceso durante el funcionamiento



Controles integrados con control independiente y cuadros de alimentación



Se puede acceder a la bomba\* a través de un amplio registro, durante el funcionamiento



Mantenimiento de la bomba\* durante el funcionamiento adiabático

\* opcional

\*\* patente en trámite



BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY

# BALTIMORE AIRCOIL COMPANY

## más de 75 años de experiencia y conocimiento

Con miles de instalaciones satisfactorias en todo el mundo Baltimore Aircoil cuenta con la **experiencia en aplicación y sistemas** necesaria para ayudarle en el diseño, instalación y manejo de su equipo de enfriamiento. La inversión continua en investigación, junto a un avanzado laboratorio de **I+D**, permiten que BAC ofrezca constantemente nuevas tecnologías y productos para satisfacer las necesidades que el mercado demanda. Baltimore Aircoil cuenta con una **red de representantes de ventas muy cualificado** respaldada por una plantilla de técnicos con gran experiencia para garantizar que el proyecto del cliente sea todo un éxito. En los procesos empresariales de BAC se fomenta y cultiva la **sostenibilidad**. A través de nuestros productos también contribuimos a que nuestros clientes consigan sus objetivos de sostenibilidad. Puede encontrar los compromisos de sostenibilidad de BAC en el sitio web [www.BacSustainability.com](http://www.BacSustainability.com).



Software de diseño 3D



Centro de pruebas de I+D de 5.000 m²



Software de selección y simulación



Pruebas



Fabricación sostenible y de gran calidad



Servicios in situ



Procesos y cultura empresarial sostenible

Con la amplia gama de productos disponible en Baltimore Aircoil, BAC puede ofrecerle el producto más adecuado para su aplicación particular. Su representante de BAC está a su disposición para orientarle en esta selección.

Con el fin de seleccionar la solución adecuada para una aplicación específica se deben tener en cuenta una serie de parámetros importantes. A continuación se incluye una serie de preguntas que deben responderse a la hora de realizar la selección.

### acerca de la aplicación

- ¿Cuáles son las condiciones de diseño (temperatura, caudal de agua, etc.)?
- ¿Cuáles son las limitaciones del emplazamiento (físicas, acústicas, etc.)?
- ¿Qué cantidad de agua se puede utilizar para enfriamiento?
- ¿Cómo se debe realizar el mantenimiento y la limpieza y con qué frecuencia para garantizar un funcionamiento seguro e higiénico?
- ¿Qué eficiencia se puede conseguir reduciendo la temperatura de proceso?

### acerca del proveedor

- ¿Cuál es el nivel de servicio del fabricante y el acceso a piezas de recambio originales?
- ¿Tiene el fabricante los conocimientos y la experiencia necesarios para entender mi aplicación y ofrecer una solución que tenga en cuenta todas las necesidades?
- ¿Puede demostrar el fabricante la compatibilidad con directivas y normas?
- ¿Quién es mi persona de contacto para asistencia técnica y comercial?
- ¿Los productos del fabricante se han producido de forma sostenible?

Para más información visite nuestro sitio Web en [www.BaltimoreAircoil.eu](http://www.BaltimoreAircoil.eu) o póngase en contacto con su representante de BAC que le orientará en la selección, funcionamiento y mantenimiento de su instalación para garantizarle una eficiencia continua del proceso.



[www.BaltimoreAircoil.eu](http://www.BaltimoreAircoil.eu)

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

[info@BaltimoreAircoil.eu](mailto:info@BaltimoreAircoil.eu)



**BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY**

Su contacto local: