

Procesos de enfriamiento fiables ...



Torres de enfriamiento  
abiertas PTE



**BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY**

... because temperature matters™

## Torres de enfriamiento abiertas

**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. Las **torres de enfriamiento abiertas de flujo a contracorriente** utilizan ventiladores axiales energéticamente eficientes con bajo nivel de emisión sonora e incorporan características de calidad superior en términos de facilidad de mantenimiento e higiene. Las torres de enfriamiento PTE se pueden distribuir en varias celdas para requerimientos de gran capacidad.

Capacidad de celda simple 6 - 120 l/s



Ventilador axial silencioso y muy eficiente

Fabricación robusta paneles de acero galvanizado por inmersión en caliente con sistema de protección anticorrosión Baltiplus o Baltibond\*

Puerta de acceso deslizante

Sistema de transmisión del ventilador rodamientos muy resistentes y poleas de aluminio

Eliminadores de gotas para un pérdida de gotas por arrastre mínima

Sistema de distribución de agua con sistema exclusivo BranchLok™ y puerto de limpieza de colector externo

Relleno hojas de relleno acanaladas de alta eficiencia en bloques ligeros para facilitar el manejo

Filtro de acción combinada evitan el crecimiento biológico, actúan como filtro de aire y eliminan las salpicaduras de agua

Balsa de agua fría con conexión de rebosadero e inclinada hacia el desagüe

Motor del ventilador motor de 4 polos y bajo consumo

Llenado Válvula de flotador mecánica

Filtro y caperuza anticavitación cubierta extraíble para facilitar la limpieza

## torre ecológica

### Bajo consumo eléctrico

Los equipos de enfriamiento evaporativo puede minimizar el consumo de energía del proceso que se necesita enfriar. Además, las torres de enfriamiento abiertas PTE disponen de ventiladores axiales de alta eficiencia energética. Ambos factores permiten la reducción del uso de energía del sistema de enfriamiento y las emisiones de CO<sub>2</sub>.

### Funcionamiento con bajo nivel de ruido

Las torres de enfriamiento abiertas PTE utilizan ventiladores de bajo nivel sonoro de serie. Para aplicaciones muy sensibles acústicamente, en las que se suelen utilizar ventiladores centrífugos, se dispone de ventiladores ultra silenciosos\* con o sin atenuadores sonoros\* y silenciadores de agua\*.

### Control de formación de penacho

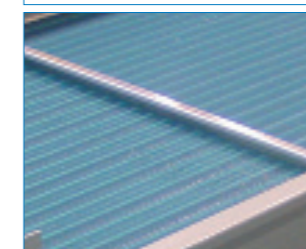
Todas las torres de enfriamiento abiertas PTE pueden estar equipadas con baterías aleteadas\*, que se instalan encima de los eliminadores de gotas con el objetivo de reducir o eliminar el penacho visible.



PRODUCTO DE BAJO IMPACTO MEDIOAMBIENTAL



Ventiladores ultra silenciosos\*



Batería antipenacho\*



Puerta de acceso deslizante hacia el interior. Motor con ajustadores externos y pescante de extracción\*

## higiene y mantenimiento

### Selección de materiales de construcción

Las torres de enfriamiento abiertas PTE ofrecen una amplia gama de materiales de construcción que va desde el acero galvanizado (Baltiplus) hasta el sistema de protección contra la corrosión de probada eficacia Baltibond\* y acero inoxidable\* (AISI 304L ó 316L).

### Acceso

- Fácil extracción lateral del motor gracias al pescante de extracción\*.
- Los ajustes del motor de acceso externo disponen de una llave de bloqueo integrada para alinear el motor y tensar las correas con facilidad.
- Puerta de acceso deslizante hacia el interior en la sección del ventilador.
- Plataformas externas y escaleras\*.
- El filtro de acción combinada se pueden desmontar fácilmente sin necesidad de herramientas.
- Panel lateral\* extraíble para acceso fácil e inspección del relleno.

### Higiene

- La balsa de agua fría está inclinada hacia el desagüe.
- La cajón anticavitación del filtro de aspiración es extraíble.
- El filtro de acción combinada protegen el agua de la balsa de la luz solar directa y de la entrada de partículas extrañas.
- El sistema de distribución de agua utiliza el sistema BranchLok™, que permite la extracción de cada ramal para facilitar la limpieza.
- El sistema de barrido de la balsa por aspersión\* que minimiza los sedimentos en la balsa de agua fría está disponible para filtrado de flujo en paralelo.
- Se puede instalar un puerto de limpieza\* en la balsa de agua fría.
- Bloques de relleno en paquetes extraíbles\*.

## flexibilidad funcional

La línea de productos de torres de enfriamiento PTE contienen un gran número de modelos, que se pueden enviar en un **contenedor cerrado**.

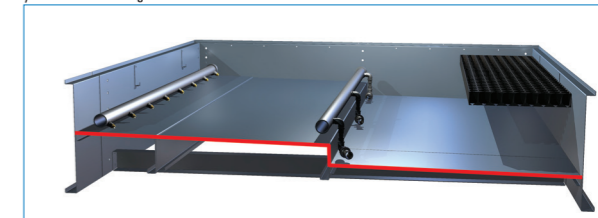
**Interruptores antivibraciones\*** para proteger el equipamiento frente a averías mecánicas.

**Resistencias eléctricas de balsa\*** para evitar la congelación de la balsa, cuando la torre está fuera de servicio.

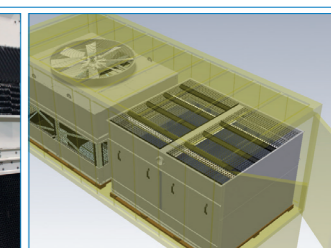
**Control eléctrico del nivel de agua\*** para un control preciso del nivel de agua sin necesidad de ajustes estacionales.

**Relleno de alta temperatura\*** para temperaturas de agua de entrada superiores a 55° C (temperatura máx. 65° C).

La balsa de agua fría está inclinada hacia el desagüe, con sistema de barrido de la balsa por aspersión\* y silenciadores de agua\*.



Paneles laterales\* y bloques de relleno en paquetes\* extraíbles.



Modelos aptos para envío en contenedor.

\* opcional

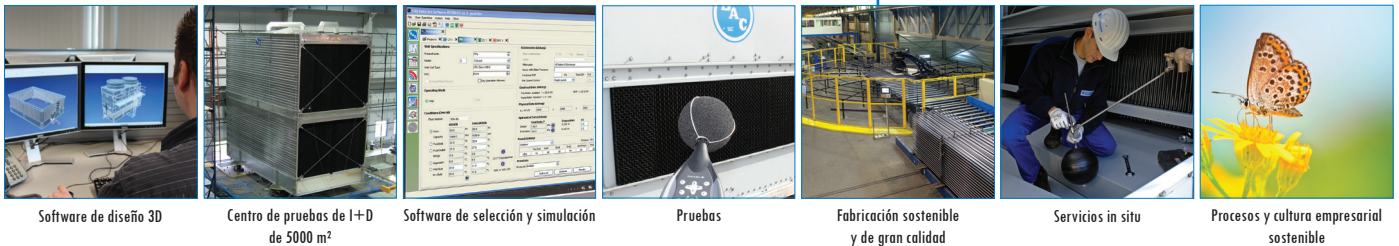


BALTIMORE AIRCOIL COMPANY

## más de 75 años de experiencia y conocimiento

Con miles de instalaciones satisfactorias en todo el mundo Baltimore Aircoil Company 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 Company 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 5000 m<sup>2</sup>

Software de selección y simulación

Pruebas

Fabricación sostenible  
y de gran calidad

Servicios in situ

Procesos y cultura empresarial  
sostenible

Existe una amplia gama de torres de enfriamiento abiertas en el mercado. Por este motivo le recomendamos que valore distintas configuraciones de torre de enfriamiento para su proyecto. Su representante de BAC está a su disposición para orientarle en esta selección.

Con el fin seleccionar la torre de enfriamiento abierta 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

- ¿Qué condiciones de diseño (caudal, ta entrada y salida de agua y temperatura de bulbo húmedo de entrada) logran la mejor eficiencia energética para mi proceso?
- ¿Existen limitaciones acústicas (potencia sonora, presión sonora, de día o de noche)?
- ¿Qué espacio hay disponible para la torre de enfriamiento abierta?
- ¿Cómo se puede llevar a cabo el mantenimiento y la limpieza?
- ¿Supondría un problema la formación de penacho?
- ¿Cuál es la calidad de agua de reposición y cómo se controla la calidad del agua de recirculación?

### acerca del proveedor

- ¿Cómo ha establecido el fabricante sus ratios? ¿Son los ratios certificados por Eurovent?
- ¿Cuál es el nivel de servicio del fabricante y el acceso a piezas de recambio originales?
- ¿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: