



# Descubra la gama de condensadores de BAC

Evaporativos  
Adiabáticos  
Híbridos



Para aplicaciones  
de refrigeración industrial

## FLUJO A CONTRACORRIENTE

VENTILADOR RADIAL

### Condensadores evaporativos POLAIRIS™, model PLC2

Este equipo innovador incorpora ventiladores radiales muy eficientes con motores EC y el diseño DiamondClear™ con patente en trámite, ofrece un funcionamiento fiable en el tiempo con una elevada eficiencia energética y unos requerimientos de mantenimiento mínimos.



**POLAIRIS, model PLC2**  
850 - 1890 kW

**POLAIRIS**

VENTILADOR CENTRÍFUGO

### Condensadores evaporativos VXC

Diseño de tiro forzado con ventiladores centrífugos silenciosos y entrada lateral en un único lado para áreas con limitaciones de espacio. La línea de productos incluye modelos aptos para envío en contenedores cerrados.



**VXC**  
VXC : 60 - 6920 kW  
VXC-C : 950 - 1840 kW

### Condensadores evaporativos VCL

Diseño de tiro forzado con ventiladores centrífugos silenciosos en una configuración de ventilador lateral único para aplicaciones con limitaciones de altura.



**VCL**  
180 - 1380 kW

**VERTEX™**  
EVAPORATIVE CONDENSER

### Condensadores evaporativos VERTEX™

Diseño de tiro forzado con ventiladores axiales que brinda un funcionamiento fiable durante todo el año con sus ventiladores accionados de forma independiente ubicados en el área seca. El fácil acceso garantiza unas condiciones óptimas de funcionamiento y mantenimiento durante toda la vida del equipo.



**VERTEX**  
894 - 3817 kW



**PCE**  
540 - 2710 kW

### Condensadores evaporativos PCE

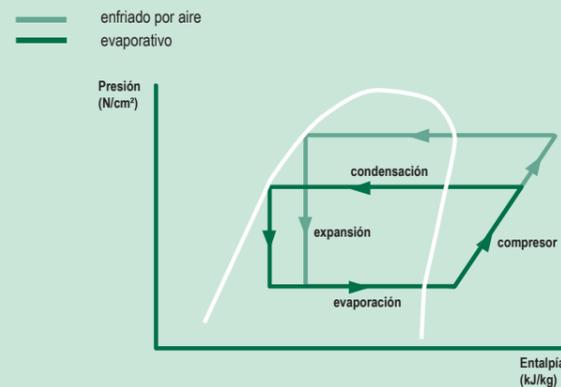
Diseño de tiro inducido con ventiladores axiales de bajo nivel sonoro con entrada de aire en cuatro lados para capacidades mayores. La línea de productos incluye modelos aptos para envío en contenedores cerrados.

VENTILADOR AXIAL

# Gama integral de condensadores de refrigerantes

## CONDENSADORES EVAPORATIVOS

Los condensadores evaporativos disipan el calor del refrigerante y lo enfrían, consumiendo cantidades mínimas de energía y agua. Combinan una torre de enfriamiento y un condensador en una sola unidad y ofrecen las siguientes ventajas.



Estas unidades evaporan una fracción del agua, eliminando el calor del refrigerante y condensándolo en la batería. Una pequeña parte del agua se evapora, eliminando el calor del refrigerante y condensándolo dentro de la batería. Esto ahorra hasta un **95 % de agua** en comparación con los sistemas de condensación de un solo recorrido.

### condensadores evaporativos que satisfacen las necesidades económicas y medioambientales

- Las bajas temperaturas de condensación permiten ahorrar en potencia y tamaño del compresor.
- Baja carga de refrigerante con mínimo coste de recipientes y bajo impacto medioambiental.
- Emisión sonora reducida gracias al uso de ventiladores Whisper Quiet de bajo nivel de ruido intrínseco.
- El diseño compacto reduce los costes de instalación.

## CONDENSADORES ADIABÁTICOS

El aire se preenfía adiabáticamente incrementando la capacidad de condensación en seco hasta un 40 %. Requiere una energía y un área menores a las de los condensadores de enfriamiento por aire.

### condensadores adiabáticos que satisfacen las necesidades económicas y medioambientales

- Uso limitado de agua: periodos cortos y limitados de funcionamiento adiabático
- Sin tratamiento del agua: sistema de un solo paso
- Excelente capacidad de condensación en seco: aire preenfriado a temperatura de bulbo húmedo mediante preenfriadores adiabáticos
- Ahorro de energía
- Ahorro de espacio

## FLUJO COMBINADO

### Condensadores evaporativos CXVE

Diseño de tiro inducido con ventiladores axiales de bajo nivel sonoro, flujo de agua y aire paralelo en la batería y cruzado sobre el relleno y una única entrada de aire. La eficiente tecnología de transferencia térmica permite utilizar una carga de refrigerante un 40% inferior en comparación con otros condensadores convencionales.



**CXVE**  
440 - 2765 kW

### CXV-D

2750 - 4025 kW



### Condensadores evaporativos CXV-D

Diseño de tiro inducido, con ventiladores axiales de bajo nivel sonoro, flujo de agua y aire paralelo en la batería y cruzado sobre el relleno y con entrada doble de aire para necesidades de mayor capacidad.

## HÍBRIDO Y ADIABÁTICO

### Condensadores evaporativos HXC

Diseño de tiro inducido, flujo de agua y aire paralelo en la batería y cruzado sobre el relleno incluyendo una batería aleteada adicional de acero inoxidable instalada en la descarga de aire. La modulación de las compuertas de entrada de aire en el panel posterior optimizan la transferencia de calor sensible para reducir el consumo de agua en condiciones en las que la carga térmica y la temperatura ambiente son inferiores a las de diseño.



### HXC

545 - 1895 kW

### Condensadores adiabáticos TrilliumSeries™

Condensador adiabático que ofrece ventajas operativas, diseñado para un ahorro máximo de agua, bajo mantenimiento y sin necesidad de tratamiento del agua.



**TrilliumSeries™**  
Adiabatic Condenser

### TVC

340 - 1030 kW



## ¿Necesita más información?

Póngase en contacto con su representante de BAC local.



# MÁS DE 80 AÑOS DE EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTOS

Con miles de instalaciones de éxito en todo el mundo, Baltimore Aircoil Company cuenta con la **experiencia en aplicación y sistemas** necesaria para ayudarle en el diseño, la instalación y la operativa de su equipo de enfriamiento.

Las aplicaciones de BAC **dan servicio en todos los mercados**: aire acondicionado, fabricación industrial, refrigeración, refrigeración de distritos y centros de datos, aplicaciones farmacéuticas y aplicaciones de baterías de vehículos eléctricos y **proporcionan soluciones para todas las distintas necesidades de enfriamiento de los clientes.**



## FIABILIDAD - En BAC nos preocupamos de la calidad de nuestro trabajo y de la relación con nuestros clientes.

BAC ofrece productos de **la máxima calidad**. Llevamos a cabo pruebas acústicas y de prestaciones térmicas a escala real en nuestros laboratorios y participamos en todos **programas de prestaciones térmicas existentes** para nuestros productos. Esto garantiza una **cadena de suministro de confianza** y una **capacidad de producción flexible** que satisface las necesidades de requisitos o proyectos de cualquier tamaño. Contamos con **ingenieros expertos** en toda Europa dispuestos a ayudarle y ofrecerle asistencia con un objetivo común: desarrollar y suministrar productos de enfriamiento que respondan plenamente a sus necesidades. Mediante **software especializado** seleccionamos los equipos de enfriamiento evaporativo más adecuados, además de facilitarle cálculos de inversión y costes anuales de operación. Antes, durante o después de la instalación, BAC también ofrece **asistencia in situ** y **piezas de repuesto** para unidades de hasta 20 años de antigüedad.

## INNOVACIÓN - En BAC nos apasiona la innovación.

La inversión continua en investigación, combinada con las **instalaciones de laboratorio de I+D más avanzadas del sector**, permite a BAC ofrecer constantemente los productos tecnológicamente más avanzados para superar tanto los estándares de la industria como las necesidades de nuestros clientes. Por consiguiente, BAC cuenta con **más de 100 patentes**. Apasionados por la innovación desde hace más de 80 años, hoy adoptamos ampliamente la innovación y la creatividad en todas nuestras funciones y procesos empresariales para conseguir nuevos niveles de liderazgo en el sector. Nos impulsa aportar nuevos valores para el futuro.

## SOSTENIBILIDAD - En BAC nos inspiramos en la naturaleza.

Llevamos más de 80 años contribuyendo a que nuestros clientes consigan sus objetivos de sostenibilidad. Actualmente **incorporamos la sostenibilidad no solo en lo QUE hacemos sino, también en CÓMO lo hacemos**. Fomentamos y cultivamos la innovación sostenible en todos los procesos de negocio de BAC. Nuestros objetivos de sostenibilidad nos guían cada día para convertirnos en el **proveedor líder de soluciones de enfriamiento sostenibles**. Nos comprometemos a ser su socio más sostenible.