



# Detalles constructivos

Condensadores refrigerantes

Detalles constructivos

## 1. Opciones de materiales



- El acero grueso galvanizado por inmersión en caliente se utiliza en los paneles de acero de la unidad externa y los elementos estructurales dotados con [protección anticorrosiva Baltiplus](#).
- El exclusivo [revestimiento híbrido Baltibond®](#) es un añadido opcional. Se trata de un revestimiento de polímero híbrido utilizado para prolongar la vida útil y que se aplica antes del montaje a todos los componentes de acero galvanizado por inmersión en caliente de la unidad.
- Paneles y elementos estructurales opcionales de [acero inoxidable](#) de tipo 304L o 316L para aplicaciones extremas.
- O la alternativa económica: una **balsa de agua fría de acero inoxidable en contacto con el agua**. Sus componentes principales y la propia balsa son de acero inoxidable. El resto está protegido con el revestimiento híbrido Baltibond®.

## 2. Medio de transferencia de calor

- Nuestro medio de transferencia de calor es una **batería de condensación**. Su rendimiento térmico se ha comprobado en **pruebas exhaustivas de rendimiento térmico** en [laboratorio](#) y ofrece una eficiencia del sistema sin parangón.
- La batería está fabricada en tramos de tubería lisa de acero de primera calidad, galvanizado en caliente tras la fabricación. Diseñado para una presión operativa máxima de 23 bar en conformidad con PED. Probada neumáticamente a 34 bar.
  
- Todas las baterías de acero inoxidable y galvanizadas por inmersión en caliente se suministran con **protección contra la corrosión interna de baterías** de BAC, con el fin de asegurar una protección óptima frente a la corrosión interna y una calidad garantizada.

Pruebe nuestras opciones de batería de Vertex®:

- **Baterías de circuito múltiple (baterías divididas)** para sus refrigerantes de halocarbono, manteniendo los sistemas de compresión individuales. O uso para el enfriamiento del agua o el glicol de la camisa del compresor.
- Las **baterías de acero inoxidable** son de tipo 304L o 316L.
- **Las baterías de alta presión** se han diseñado para una presión operativa de 28 bar y se han probado neumáticamente para 40 bar. Galvanizado en caliente tras la fabricación.

Todas las baterías se han diseñado para una caída de presión pequeña con tubos inclinados para vaciado libre del fluido.

### 3. Sistema de movimiento de aire



- El sistema de movimiento de aire consta de **varios ventiladores axiales con transmisión por correas**. Puede retirar fácilmente la bancada del motor completa para dar la tensión correcta a la correa y asegurar una alineación correcta constante de esta. Junto con los **rodamientos del eje del ventilador de alta resistencia**, garantizan una eficiencia operativa óptima. Una y varias velocidades disponibles.
- Los **eliminadores de gotas** se han fabricado en plástico resistente a los rayos UV e inmune a la putrefacción, la desintegración y la descomposición. Además, su rendimiento cuenta con la evaluación y **certificación de Eurovent**. Se montan en **secciones desmontables y fáciles de manipular**, para una inspección sencilla del sistema de distribución de agua.
  
- También hay disponibles eliminadores de gotas de acero protegidos con el exclusivo [revestimiento híbrido de Baltibond®](#) para una protección óptima frente a la corrosión para aplicaciones específicas.

#### 4. Sistema de distribución de agua



Está integrado por:

- **Ramales de pulverización** con **pulverizadores** anti-obstrucción de plástico asegurados con **juntas de goma**. Tanto los pulverizadores como los ramales de pulverización pueden desmontarse, limpiarse y lavarse con facilidad desde el exterior de la unidad.
- Una balsa de agua fría inclinada con:



- Los **filtros** que se sacan con facilidad y el dispositivo anticavitación también contribuyen a detener el aire atrapado
- **Llenado** mecánico
- **Puerta de acceso** rectangular grande.



- Una **bomba de pulverización** centrífuga en bronce con acoplamiento directo con motor totalmente cerrado refrigerado por ventilador (TEFC), instalado horizontalmente para **reducir el volumen de agua de la balsa**. Las conexiones del sistema de tratamiento de agua en la tubería de la bomba y la balsa de agua fría se suministran de serie.



La parte inferior de la balsa es fácil de inspeccionar a través de la **puerta de acceso rectangular grande** y de la **pasarela interna** opcional. Ofrecen **acceso completo a todos los componentes** de la **sección inferior** sin necesidad de drenar toda la sección de la balsa, lo que permite **inspeccionar y realizar el mantenimiento del sistema de forma rápida y segura**.

¿Desea más información sobre los detalles de construcción de Vertex®? Póngase en contacto con su [representante local de BAC](#).