

# Detalles constructivos

## Torres de enfriamiento abiertas

### Detalles constructivos

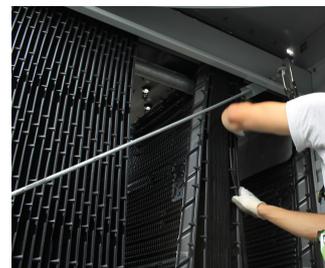
#### 1. Opciones de materiales

- 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®.



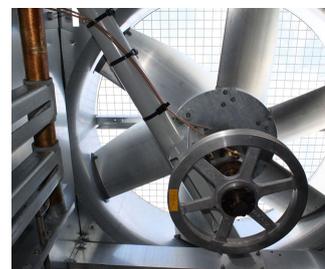
## 2. Medio de transferencia de calor

- Nuestro medio de transferencia de calor es el [relleno BACross](#) patentado y probado en fábrica con **eliminadores de gotas integrados** certificado por Eurovent. Su rendimiento térmico se ha comprobado en pruebas de rendimiento térmico exhaustivas en [laboratorio](#) y ofrece una eficiencia del sistema sin parangón.
- El relleno BACross patentado **elimina las salpicaduras de agua** y permite el funcionamiento sin congelación en invierno. El paquete de relleno incluye **hojas individuales**. Las hojas se pueden inspeccionar y limpiar con facilidad dentro de la torre sin desmontarlas, eliminando así la necesidad de reemplazar el relleno con frecuencia. Soporte telescópico opcional para una sustitución fácil del relleno.
- En **plástico** autoextinguible inmune a la putrefacción, la desintegración y la descomposición.
- Para un funcionamiento por encima de 55°C, pruebe nuestro **relleno de alta temperatura opcional**, que puede utilizarse con agua de entrada a una temperatura de hasta 60°C.



## 3. Sistema de movimiento de aire

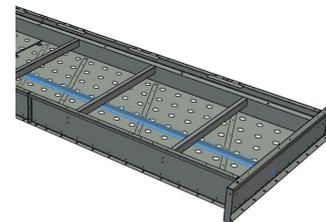
- S1500E dispone de un **tren de ventilación múltiple** que engloba un motor del ventilador y conjunto de transmisión independiente por ventilador para un funcionamiento independiente del ventilador para un **control adicional de la capacidad** o un **ventilador de reserva** en caso de avería del ventilador. Junto con los robustos cojinetes del eje del ventilador y el motor **Impervix** de BAC, garantiza una eficiencia operativa óptima durante todo el año.
- Los ventiladores de diámetro más pequeño en las unidades de 2,4 m de anchura disponen de **transmisión directa**. Los ventiladores más grandes del resto de la línea de productos están dotados de un **sistema de transmisión por correa**.
- **Ventilador(es)** en aluminio resistente a la corrosión, revestidos por el cilindro del ventilador con rejilla protectora extraíble. Para reducir el ruido aún más, escoja un **ventilador de bajo ruido o ultrasilencioso** con impacto mínimo sobre el rendimiento térmico.
- La entrada de aire está formada por **filtros de acción múltiple** de plástico resistente a los rayos UV. Bloqueo de la luz solar para evitar el crecimiento biológico en la torre y el filtro de aire y detener las salpicaduras de agua al exterior.



## 4. Sistema de distribución de agua

Está integrado por:

- **Balsa de distribución de agua por gravedad de baja presión** con amplios pulverizadores antiobstrucción de plástico para una distribución del agua uniforme. Tanto los pulverizadores como la balsa pueden limpiarse y lavarse con facilidad.
- **Balsas divisorias** en la balsa de agua caliente para caudal variable. Estas cierran parcialmente la balsa de agua caliente en periodos de carga reducida, proporcionado **hasta un 50 % de ahorro de energía** en el bombeo del procesamiento y asegurando **un funcionamiento sin congelación**.
- **Fondo de la balsa inclinada de agua fría** con:
  - puerta de **acceso** grande con bisagras y batiente hacia el interior
  - **filtros** anticavitación y **llenado** fácilmente accesibles desde el interior de la unidad.
- Pasarela interna opcional para un fácil acceso al interior de la unidad.



¿Necesita más información? Póngase en contacto con su [representante local de BAC](#).