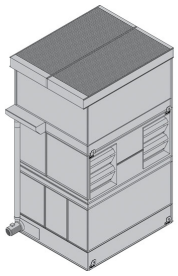
Detalles constructivos

Condensadores refrigerantes

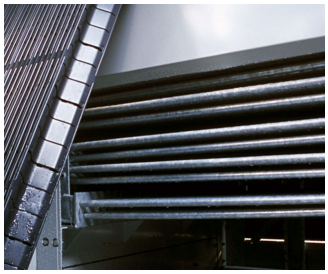
Detalles constructivos

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



Sistema de transferencia de calor exclusivo y patentado: **con flujo combinado** mediante baterías de intercambio de calor y paquete de relleno.

Batería principal

- **La batería principal** 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 según 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.

This file has been generated from the BAC website on: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/es/productos/detalles-constructivos-de-HXC

Pruebe nuestras opciones de batería de HXC:

- **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** han sido diseñada para una presión operativa de 28 bar y probadas neumáticamente para 40 bar. Galvanizado en caliente tras la fabricación.

Todas las baterías están diseñadas para una caída de presión reducida con tubos inclinados para drenaje libre del fluido.

Batería aleteada

- La **batería aleteada seca** de 6 filas está elaborada en acero inoxidable 304L con una disposición alternada en triángulo con aletas de alta densidad de aluminio prerrevestido.
- Diseñado para una presión operativa máxima de 23 bar según PED.

Relleno

- El relleno BACross® patentado y evaluado en fábrica con **eliminadores de gotas integrados** certificados por Eurovent. Paquetes de relleno BACross® opcionales con tiradores para la eliminación y la limpieza rápida y fácil del relleno. El paquete incluye **hojas** que se pueden desmontar con facilidad para su inspección y limpieza, eliminando la necesidad de reemplazar el relleno con frecuencia.
- En **plástico** autoextinguible inmune a la putrefacción, la desintegración y la descomposición.
- Para un funcionamiento por encima de 50 °C, pruebe nuestro **relleno de alta temperatura opcional**, que puede utilizarse con agua de pulverización a una temperatura de hasta 55 °C.

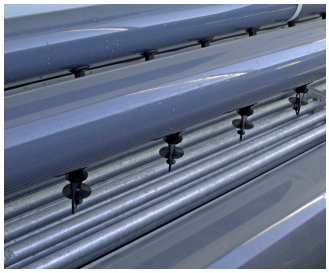
This file has been generated from the BAC website on: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/es/productos/detalles-constructivos-de-HXC

3. Sistema de movimiento de aire

- El **sistema de ventilación** de HXC cuenta con dos poleas resistentes a la corrosión, correa y motor. Junto con los robustos cojinetes del eje del ventilador y el motor **Impervix** de BAC, garantiza una eficiencia operativa óptima durante todo el año.
- **Ventiladores axiales de bajo consumo y silenciosos** en aluminio resistente a la corrosión, revestidos por el cilindro del ventilador.
- **Las compuertas modulantes de entrada de aire** están elaboradas en acero galvanizado con un diseño hermético al aire con álabes en oposición y modulación proporcional mediante vigas.
- **El módulo de control** incluye un transmisor de presión (se envía suelto para su instalación in situ), servomotores para compuertas y controladores de compuertas inteligentes.
- Nuestros **eliminadores de gotas** de la sección de batería están elaborados en plástico resistente a los rayos UV e inmune a la putrefacción, la desintegración y la descomposición, y su rendimiento ha sido evaluado y **certificado por Eurovent.** Se montan **en secciones que se manipulan y extraen con facilidad**, lo que permite un acceso óptimo a la batería.
- 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.

This file has been generated from the BAC website on: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/es/productos/detalles-constructivos-de-HXC

4. Sistema de distribución de agua



Está integrado por:

- **Ramales de pulverización** con pulverizaciones de distribución a 360° amplios y antiobstrucción de plástico asegurados con juntas. Tramas de pulverización superpuestas para un humedecimiento completo de la batería.
- Una **balsa inclinada de agua fría** con puerta de acceso grande con bisagras y batiente hacia adentro y **pasarela interna**.
- **Filtros** anticavitación y **llenado** fácilmente accesibles desde la entrada de aire lateral.
- Bomba centrífuga en bronce con **acoplamiento directo** con motor totalmente cerrado refrigerado por ventilador (TEFC)**.** Tubería de purga con válvula dosificadora instalada desde la descarga de bomba hasta el rebosadero.

¿Necesita más información? Póngase en contacto con su representante local de BAC.

This file has been generated from the BAC website on: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/es/productos/detalles-constructivos-de-HXC