Polairis

Condensadores refrigerantes

Ventajas clave

- Extremadamente fiable
- Eficiencia energética
- Mínimo mantenimiento e inspección sencilla

Características de Polairis

- Contraflujo, ventilador radial, tiro forzado
- Diseño de batería conforme a la Directiva 2014/68/CE

Rango de capacidad

80 - 1580 kW
(para modelos de célula simple, R717 kW nominales)

Aplicaciones típicas

- Aplicaciones de refrigeración industrial centradas en la fiabilidad, el rendimiento energético y un mantenimiento mínimo
- Instalaciones acústicas criticas y en recintos estrechos
- Funcionamiento en seco en invierno

This file has been generated from the BAC website on: 16/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/es/productos/Polairis

Extremadamente fiable

- El diseño del condensador evaporativo Polairis™ incorpora toda la **experiencia** adquirida de BAC en las últimas décadas con miles de equipos VXC instalados globalmente desde 1978.
- Los sistemas de transmisión de ventiladores ubicados dentro del equipo, en la **sección de aspiración de aire seco**, evita la condensación y elimina los problemas de corrosión y fallos prematuros.
- Los ventiladores con transmisión directa **eliminan posibles fallos mecánicos**.
- Varios ventiladores con transmisión individual garantizan la **redundancia** y seguridad operativa.
- **Revestimiento híbrido Baltibond** para una máxima vida útil del equipo, con resistencia a la corrosión equivalente a SST 304L.
- **Funcionamiento en seco** posible.

Eficiencia energética

- Los condensadores evaporativos presentan las temperaturas de condensación más bajas y, por tanto, **minimizan el consumo energético de la instalación.**
- Hasta un **50 % de ahorro** con los ventiladores radiales de rendimiento energético en comparación con los ventiladores centrífugos.
- Los motores EC tienen una eficiencia superior que supera los requisitos de IE4. La electrónica integrada de los motores EC permite un **control de velocidad variable** del ventilador para la máxima eficiencia de la instalación con un **consumo energético reducido** en comparación con los motores CA con VFD.

Mantenimiento mínimo e inspección sencilla

- Los ventiladores de acoplamiento directo **no requieren ningún mantenimiento**.
- **El** Diseño DiamondClean™* ofrece una operación de limpieza automática continua. La **necesidad de mantenimiento se minimiza** utilizando superficies totalmente inclinadas, con un impacto constante de la caída de agua de pulverización y velocidades de agua elevadas.
- La balsa de acumulación solo ocupa una sección de la superficie del equipo, lo que hace que esté sometida a turbulencias más elevadas. En combinación con un volumen notablemente inferior (25 % de reducción frente a los condensadores evaporativos convencionales), se **reduce el consumo de productos químicos y la necesidad de limpieza**.
- **Accesibilidad inigualable** a la balsa, transmisiones y ventiladores en la sección seca a través de la puerta de acceso grande a nivel del suelo.
- **Acceso sencillo** al sistema de distribución de agua desde el exterior.
- Revestimiento híbrido Baltibond para un acabado superficial liso que **facilita la limpieza interna**.

Seguridad higiénico-sanitaria

- **El** Diseño DiamondClean™* ofrece una **operación de limpieza automática continua.** Durante los períodos de parada las superficies inclinadas son drenadas completamente evitando el agua estancada y el riesgo de sedimentación de impurezas.
- Una balsa de acumulación completamente revestida elimina la incidencia de la luz solar, **impidiendo el**

This file has been generated from the BAC website on: 16/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/es/productos/Polairis

crecimiento biológico.
- Revestimiento híbrido Baltibond para un acabado superficial liso que **reduce el desarrollo de biofilm**.
- El suelo está totalmente inclinado para el vaciado (incluso en la sección seca) y una **limpieza sencilla**.
- Se incluyen de serie conexiones para el sistema de tratamiento de agua.
- La puerta de acceso situada en el área seca **elimina el riesgo de fugas**.

Optimizado para transporte e instalación sencilla

- Los **costes de instalación se reducen** dado que las unidades se envían en dos secciones montadas en fábrica con un bastidor de base rígida que garantiza la forma cuadrada para facilitar el montaje in situ.
- **Costes de expedición mínimos** con unidades de 2,4 m de ancho que se pueden transportar en camiones normales.
- Los ventiladores están precableados a una caja de bornas evitando el cableado eléctrico in situ. La electrónica integrada de los motores EC elimina la necesidad de VFD externos, filtros de electrónica y cables apantallados.
- La entrada del aire por un solo lado permite la **instalación en espacios reducidos y próximos a los muros**.
- Ventiladores con presión disponible que permite la instalación en interiores con red de conductos.
- Los ventiladores radiales silenciosos reducen la necesidad de instalación de atenuadores de sonido.

Ultrasilencioso

- **Ventiladores radiales silenciosos** de serie.
- La entrada de aire por un solo lado permite ubicar el lado silencioso hacia **áreas sensibles al ruido**.
- Se dispone de atenuación sonora para los **requerimientos acústicos más exigentes**.

* patente en trámite

¿Le interesa el condensador Polairis para su aplicación de refrigeración industrial? Póngase en contacto con su representante local de BAC para obtener más información.

Descargas

- Polairis - Condensadores refrigerantes
- Mantenimiento PLC2
- Izado e Instalacion PLC2
- Repuestos para PLC2
- Oportunidades de Actualizacion PLC2
- Polairis PLC2

This file has been generated from the BAC website on: 16/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/es/productos/Polairis