Polairis - Modelo PLF2

Torres de enfriamiento de circuito cerrado

Ventajas clave

- Extremadamente fiable
- Seguridad higiénico-sanitaria
- Mínimo mantenimiento e inspección sencilla

POLAIRIS

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
CT N° 22.03.001
Range SERIES V-PLF2
www.eurovent-certification.com

Características de Polairis™ PLF2

- Contraflujo, ventilador radial, tiro forzado

Rango de potencia nominal

Hasta 310 kW

Distribución de agua

Presurizada

Temperatura máx. de entrada del fluido

82 °C

Aplicaciones típicas

- Climatización de tamaño pequeño a mediano y aplicaciones industriales ligeras centradas en la fiabilidad, la eficiencia energética y un mantenimiento mínimo
- Instalaciones acústicas criticas y en recintos estrechos
- Instalaciones en interior
- Funcionamiento en seco en invierno

This file has been generated from the BAC website on: 19/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/es/productos/polairis-modelo-plf2

Extremadamente fiable

- El diseño de la torre de enfriamiento de circuito cerrado Polairis™ incorpora toda la **experiencia** adquirida de BAC en las últimas décadas con miles de equipos VXI 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.

- Las **prestaciones térmicas** de Polairis™ torre de enfriamiento de circuito cerrado PLF2 han sido comprobadas y certificadas por Eurovent-CTI.

- **Revestimiento híbrido Baltibond®** para una máxima vida útil del equipo, con resistencia a la corrosión equivalente a SST 304L.
- **Funcionamiento en seco** posible.

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 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.

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 pared con doble aislamiento dirige la agua de pulverización hacia la balsa de acumulación, lo que la somete a mayores turbulencias. Esta turbulencia **reduce el riesgo de que se asienten los sedimentos** y **reduce la necesidad de limpieza de la balsa de acumulación**.
- En la construcción predeterminada de la unidad se incluyen dos puertas de acceso grande para un **acceso sencillo a todos los componentes críticos**.
- **Accesibilidad inigualable** a la balsa, transmisiones y ventiladores en la sección seca a través de la puerta de acceso grande a nivel del suelo.

This file has been generated from the BAC website on: 19/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/es/productos/polairis-modelo-plf2

- **Acceso sencillo** al sistema de distribución de agua desde el exterior.
- Revestimiento híbrido Baltibond® para un acabado superficial liso que **facilita la limpieza interna**.

Instalación flexible

- 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.
- 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. Además, **es posible realizar elevaciones individuales.**
- 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.

Eficiencia energética

- 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.
- El diseño optimizado con sistemas de ventiladores EC en combinación con el diseño DiamondClear® permite una distribución de aire uniforme en todo el espacio de la batería, para unas **prestaciones térmicas óptimas certificadas durante todo el año**.

Bajo nivel de ruido

- **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**.

¿Está interesado en la torre de enfriamiento de circuito cerrado Polairis™ para el enfriamiento del agua de proceso? Póngase en contacto con su representante local de BAC para obtener más información.

Descargas

- Torre de enfriamiento de circuito cerrado Polairis, modelo PLF2 (brochure)

This file has been generated from the BAC website on: 19/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/es/productos/polairis-modelo-plf2

- Polairis PLF2
- Repuestos para PLF2
- Oportunidades de Actualizacion PLF2
- Mantenimiento PLF2
- Izado PLF2

This file has been generated from the BAC website on: 19/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/es/productos/polairis-modelo-plf2