NEXUS

Torres de enfriamiento de circuito cerrado

Ventajas clave

- Máxima disponibilidad
- Menores costes operativos
- Impacto ambiental mínimo

Características de NEXUS

Contraflujo, ventilador radial, tiro forzado
Enfriamiento húmedo-seco híbrido

Rango de potencia nominal

hasta 790 kW

Temperatura máxima de entrada del fluido

82 °C

Aplicaciones típicas

- Climatización de tamaño pequeño a mediano y aplicaciones industriales ligeras centradas en la fiabilidad, la eficiencia y un mantenimiento mínimo
- Recintos estrechos y proyectos con limitaciones de altura
- Instalaciones en interior
- Requisitos de ahorro de agua

This file has been generated from the BAC website on: 14/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/es/productos/NEXUS

Máxima disponibilidad

- Las unidades cuentan con **certificación CTI-Eurovent** que garantiza las prestaciones térmicas y elimina los costes de las pruebas in situ de prestaciones térmicas.
- Módulos independientes individuales que **garantizan redundancia**.
- **Se incluyen de serie materiales resistentes a la corrosión** para una vida máxima del equipo: tecnología de transferencia de calor hCore® de acero inoxidable combinada con el revestimiento híbrido Baltibond® en todos los componentes estructurales, con una resistencia a la corrosión equivalente a SST 304L.
- La balsa de agua fría del **Diseño DiamondClear®** pendiente de patente se puede **inspeccionar mientras la unidad está en funcionamiento**.
- El tren de ventilación EC ubicado dentro del equipo, en la sección de aire seco, evita la condensación, **elimina los problemas de corrosión** y las averías prematuras.
- Los ventiladores con transmisión directa **eliminan posibles fallos mecánicos**.

Menores costes operativos

- El innovador **sistema de control iPilot®** con inteligencia patentada funciona en varios modos para **optimizar tanto el ahorro de agua como de energía** en función de sus necesidades y preferencias.
- La tecnología de transferencia de calor hCore® patentada ofrece una **elevada eficiencia térmica** (húmeda y seca) con un tamaño compacto, maximizando el ahorro de agua y de energía.
- El **Diseño DiamondClear®** patente de pendiente optimiza la distribución de aire sobre el intercambiador de calor, proporciona una **limpieza automática continua**, reduce el volumen del agua de pulverización hasta un 60 %, reduce el tratamiento de agua y los costes de la bomba de pulverización.
- El **tren de ventilación EC** cuenta con una **gran eficiencia** que supera los requisitos de la clase de eficiencia 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.
- Los ventiladores radiales de gran eficiencia energética ofrecen un ahorro de hasta el 40% en comparación con los ventiladores centrífugos y proporciona una elevada capacidad estática externa.

Impacto ambiental mínimo

- El **Diseño DiamondClear®** pendiente de patente ofrece un **funcionamiento de limpieza automática** continuo. Durante los períodos de parada las superficies inclinadas son drenadas completamente evitando el agua estancada en el interior de la unidad y el riesgo de sedimentación de impurezas.
- La balsa de recogida externa, con su **volumen de agua un 80 % inferior** , reduce el uso de productos químicos y **elimina la necesidad de acceder al interior** para limpieza.
- Posibilidad de utilizar sistemas de tratamiento de agua que permitan el drenaje desde el enfriador híbrido al agua superficial.
- La balsa de acumulación completamente revestida **elimina la incidencia de la luz solar**, impidiendo el crecimiento biológico.

This file has been generated from the BAC website on: 14/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/es/productos/NEXUS

- Revestimiento híbrido Baltibond® para un acabado superficial liso que **reduce el desarrollo de biofilm**.
- Seguridad operacional garantizada a través del **sistema opcional de biocidas UV sin químicos** instalado en fábrica.

El coste de instalación más bajo

- Se puede instalar como una **sola pieza** o como módulos individuales que **caben en un montacargas** .
- Reducción de peso de hasta un 35 %, ocupa un 40 % menos de espacio y tiene 1,5 m menos de altura.
- **Diseño de montaje sencillo** con el innovador **sistema de control iPilot®** y motores EC con electrónica integrada que elimina la necesidad de VFD externos, filtros electrónicos y cableado eléctrico blindado in situ.
- Se incluye un colector modular de serie para **conexiones de fluido de proceso en un solo punto**.
- **Sin necesidad de pasivación** gracias a la estructura totalmente resistente a la corrosión y a la tecnología de transferencia de calor hCore®.
- Ventiladores con presión disponible que permite la instalación en interiores con red de conductos.

Mantenimiento mínimo

- El **Diseño DiamondClear®** pendiente de patente ofrece un funcionamiento de limpieza automática continuo a través de superficies totalmente inclinadas, con un impacto constante de la caída de agua de pulverización, velocidades de agua elevadas y un volumen de agua un 80 % inferior (sin agua estancada en el interior del equipo) **minimizando la necesidad de mantenimiento** reduciendo la formación de depósitos y el crecimiento biológico.
- La balsa de agua fría externa con bomba de pulverización, el ventilador de transmisión directa en el sistema seco, el sistema de distribución de agua y el eliminador de gotas son **fácilmente accesibles desde el exterior** sin necesidad de escaleras permanentes o plataformas elevadas.
- El tren de ventilación EC batiente permite una fácil inspección y **no requiere mantenimiento** en absoluto.
- Es posible la inspección y el mantenimiento de piezas críticas durante el funcionamiento.
- Revestimiento híbrido Baltibond® y acero inoxidable para un acabado superficial liso que **facilita la limpieza interna**.

¿Está interesado en el enfriador híbrido modular Nexus® para el enfriamiento de su fluido del proceso? Póngase en contacto con su representante local de BAC para obtener más información.

Descargas

- Enfriador híbrido modular Nexus
- Nexus Water Treatment Solutions

This file has been generated from the BAC website on: 14/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/es/productos/NEXUS

- NEXUS Torres de enfriamiento de circuito cerrado
- Operating and Maintenance NXF
- Rigging and Installation NXF
- Repuestos Nexus

This file has been generated from the BAC website on: 14/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/es/productos/NEXUS