Polairis

Kältemittelverflüssiger

Hauptvorteile

- Extrem zuverlässig
- Energieeffizient
- Minimale Wartung und problemlose Inspektion

Polairis-Eigenschaften

- Gegenstrom, rückwärts gekrümmter Radiallüfter, Druckprinzip
- Rohrbündeldesign gemäß PED 2014/68/EU

Leistungsbereich

50 - 1580 kW
(für Einzellenmodelle, nominell R717 kW)

Typische Anwendungen

- Industrielle Kühlanwendungen mit Fokus auf Zuverlässigkeit, Energieeffizienz und minimaler Wartung
- Enge Aufstellungsverhältnisse und geräuschkritische Aufstellungen
- Trockenbetrieb im Winter

This file has been generated from the BAC website on: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/de/Produkte/Polairis

Extrem zuverlässig

- Die Bauweise des Polairis™-Verdunstungsverflüssigers beinhaltet die gesamte **Erfahrung**, die BAC in den letzten Jahrzehnten durch die Installation Tausender von VXC-Geräte erworben hat, welche seit 1978 weltweit installiert wurden.
- Lüfterantriebssysteme befinden sich im Gerät, in der **trockenen Luft**, was Kondensation verhindert und Korrosionsprobleme und vorzeitige Ausfälle beseitigt.
- Direkt angetriebene Lüfter **beseitigen potenzielle mechanische Ausfälle**.
- Mehrere, einzeln angetriebene Lüfter garantieren **Redundanz**.
- **Baltibond Hybrid-Kunststoffbeschichtung** für maximale Lebensdauer der Geräte, mit Korrosionsbeständigkeit, die SST 304L entspricht.
- **Trockenbetrieb** möglich.

Energieeffizient

- Verdunstungsverflüssiger erreichen die niedrigsten Verflüssigungstemperaturen und **minimieren dadurch den Energieverbrauch des gesamten Systems**.
- Bis zu **50 % Einsparungen** mit den energieeffizienten rückwärts gekrümmten Radiallüftern im Vergleich zu üblichen Radiallüftern.
- EC-Motoren bieten hervorragende Effizienz, die die IE4-Anforderungen übersteigt. Die integrierte Elektronik der EC-Motoren erlaubt eine **variable Drehzahlregelung** bei einem erheblich **verringerten Energieverbrauch** im Vergleich zu AC-Motoren mit VFD.

Minimale Wartung und einfache Inspektion

- Direktangetriebene Lüfter erfordern überhaupt **keine Wartung**.
- **Das** DiamondClear™ Design* bietet einen selbstreinigenden Dauerbetrieb. Der **Wartungsbedarf** wird durch Verwendung vollständig geneigter Flächen, einer konstanten Wirkung des herabfallenden Sprühwassers und hoher Wassergeschwindigkeiten **minimiert**.
- Sammelbecken benötigt nur einen Bruchteil der Stellfläche des Geräts, sodass es höheren Turbulenzen ausgesetzt ist. Zusammen mit dem erheblich geringeren Volumen (25 % Verringerung gegenüber herkömmlichen Verdunstungsverflüssigern) **verringert dies den Chemikalienverbrauch und den Reinigungsbedarf**.
- **Beispiellose Zugänglichkeit** zum Becken, zu den Antrieben und Lüftern im trockenen Teil über die mannsgroße Zugangstür auf Bodenebene.
- Die Wasserverteilung ist **problemlos von außen zugänglich**.
- Baltibond Hybrid Kunststoffbeschichtung für eine glatte Oberfläche, die **die Innenreinigung erleichtert**.

Ausgezeichnete Hygiene

- **Das** DiamondClear™ Design* bietet einen **selbstreinigenden Dauerbetrieb.** Bei Stillstand werden die geneigten Flächen vollständig entleert, was stagnierendes Wasser und die Gefahr der Sedimentierung von Verunreinigungen vermeidet.

This file has been generated from the BAC website on: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/de/Produkte/Polairis

- Ein vollständig ummanteltes Sammelbecken macht jegliches Eindringen von Sonnenlicht unmöglich, **was biologisches Wachstum verhindert**.
- Baltibond Hybrid Kunststoffbeschichtung für eine glatte Oberfläche, **die eine Entwicklung von Biofilm reduziert**.
- Der Boden ist für **einfache Reinigung** vollständig in Richtung Entleerung geneigt – auch im trockenen Teil.
- Wasseraufbereitungsanschlüsse sind als Standard vorhanden.
- Die Zugangstür befindet sich im trockenen Bereich, **was jegliche Leckagegefahr beseitigt**.

Optimiert für Transport und problemlose Aufstellung

- **Die Installationskosten sind verringert**, da Geräte in zwei werkseitig montierten Teilen mit starrem Basisrahmen geliefert werden, der Rechtwinkligkeit für die einfache Montage vor Ort garantiert.
- **Minimale Frachtkosten** mit 2,4 m breiten Geräten, die in Standard-LKW passen.
- Lüfter sind mit einem Schaltschrank vorverkabelt, um zeitaufwändige Verkabelung vor Ort zu vermeiden. Die integrierte Elektronik der EC-Motoren machen externe VFDs, Elektronikfilter und abgeschirmte Kabel überflüssig.
- Einseitiger Lufteintritt ermöglicht **Aufstellung in begrenzten Räumen und neben massiven Wänden**.
- Druckfähigkeit der Lüfter ermöglicht Innenaufstellung mit Kanalsystem.
- Leise, rückwärts gekrümmte Radiallüfter verringern die Notwendigkeit des Einbaus einer Schalldämpfung.

Ultraleise

- **Leise, rückwärts gekrümmte Radiallüfter** sind Standard.
- Einseitiger Lufteintritt ermöglicht das Aufstellen des leisen Geräts auch in **geräuschsensiblen Bereichen**.
- Für **strengste Schallanfordungen** ist eine Schalldämpfung erhältlich.

* Patent angemeldet

Sind Sie an einem Polairis-Verdunstungsverflüssiger für Ihre industrielle Kühlanwendung interessiert? Wenden Sie sich an Ihre zuständige BAC-Vertretung, um weitere Informationen zu erhalten.

Downloads

- Polairis - Kältemittelverflüssiger
- Wartung PLC2
- Hebe- und Montageanleitung PLC2
- Ersatzteile für PLC2
- Austauchmoglickheit für PLC2
- POLAIRIS PLC

This file has been generated from the BAC website on: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/de/Produkte/Polairis