# Polairis

## Condensatori evaporativi

## Vantaggi chiave

- Massima affidabilità
- Efficienza energetica
- Manutenzione minima e facilità di ispezione

### Caratteristiche Polairis

- Controcorrente, ventilatore radiale, tiraggio indotto
- Batteria conforme alla PED 2014/68/EU

### Gamma di capacità

50 - 1580 kW
(per i modelli a cella singola, potenza nominale con R717)

### Applicazioni tipiche

- Applicazioni di refrigerazione industriale con attenzione ad affidabilità, efficienza energetica e manutenzione minima
- Spazi stretti e installazioni acusticamente critiche
- Funzionamento a secco in inverno

This file has been generated from the BAC website on: 20/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/Polairis

## Massima affidabilità

- La progettazione del condensatore evaporativo Polairis™ incorpora tutta l'**esperienza** di BAC maturata negli ultimi decenni, grazie alle migliaia di unità VXC installate in tutto il mondo dal 1978.
- I sistemi di azionamento dei ventilatori all'interno dell'unità, investiti da **aria secca,** impediscono la formazione di condensa ed eliminano le problematiche della corrosione e dei guasti precoci.
- I ventilatori a trasmissione diretta **eliminano il rischio di guasti meccanici**.
- I ventilatori multipli ad azionamento individuale garantiscono la **ridondanza**.
- **Rivestimento ibrido Baltibond** per la massima durata dell'apparecchiatura, con resistenza alla corrosione equivalente a SST 304L.
- **Funzionamento a secco**.

## Efficienza energetica

- I condensatori evaporativi raggiungono temperature di condensazione più basse e, di conseguenza, **riducono al minimo il consumo energetico del sistema.**
- Fino al **50% di risparmi** con i ventilatori radiali energeticamente efficienti, rispetto ai normali ventilatori centrifughi.
- I motori EC hanno un'efficienza superiore, che supera i requisiti della classe di efficienza IE4. L'elettronica integrata dei motori EC permette il **controllo variabile della velocità**, con un **consumo di potenza considerevolmente ridotto** rispetto ai motori AC con VFD.

## Manutenzione minima e facilità di ispezione

- I ventilatori ad azionamento diretto non richiedono **nessuna manutenzione**.
- **Il** DiamondClear™ Design*è dotato di un funzionamento autopulente in continuo. La **necessità di manutenzione è ridotta al minimo** grazie a superfici completamente inclinate, un flusso dell'acqua di spruzzatura constante ed elevata velocità dell'acqua.
- La vasca di raccolta copre solo una porzione della superficie di ingombro dell'unità, elemento che la sottopone a turbolenze elevate. Insieme con il volume considerevolmente ridotto (diminuito del 25% rispetto ai condensatori evaporativi tradizionali), **riduce l'impiego di agenti chimici e l'esigenza di pulizia**.
- **accessibilità senza pari** alla vasca, alla trasmissione e ai ventilatori nella sezione a secco, tramite il portello d'ispezione a misura d'uomo a livello terra.
- Il sistema di distribuzione dell'acqua è **facilmente accessibile** dall'esterno.
- Rivestimento ibrido Baltibond per una finitura della superficie liscia, che **facilita la pulizia interna** .

## Eccellente igiene

- **Il** DiamondClear™ Design*è dotato di un **funzionamento autopulente in continuo.** Durante i periodi di fermo macchina le superfici inclinate assicurano il completo drenaggio, evitando il ristagno d'acqua e il rischio di sedimentazione delle impurità.
- La vasca di raccolta, completamente incassata, elimina l'irraggiamento solare, **impedendo la crescita**

This file has been generated from the BAC website on: 20/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/Polairis

**biologica**.
- Il rivestimento ibrido Baltibond permette una finitura della superficie liscia, che **riduce lo sviluppo di biopellicola**.
- Il pavimento è completamente inclinato verso il drenaggio (anche nella sezione a secco) per **facilitare la pulizia**.
- Gli attacchi del sistema di trattamento delle acque rientrano nella fornitura standard.
- Lo sportello di accesso situato nell'area a secco **elimina il rischio di perdite**.

## Ottimizzati per il trasporto e la facile installazione

- **I costi di installazione sono ridotti** poiché le unità vengono spedite in due sezioni assemblate in fabbrica con telaio a base rigida che garantisce l'ortogonalità per un facile montaggio in loco, con riduzione dei costi di installazione.
- **Costi di spedizione minimi** con unità da 2,4 m di larghezza che trovano posto su normali camion.
- I ventilatori sono preventivamente cablati in morsettiera, per evitare sprechi di tempo nel cablaggio in loco. L'elettronica integrata dei motori EC elimina l'esigenza di installare i VFD, i filtri elettronici e i cavi schermati.
- L'ingresso dell'aria da un solo lato consente **l'installazione in spazi ristretti e in prossimità di pareti.**
- Prevalenza residua dei ventilatori, che permette l'installazione indoor con canalizzazione.
- I ventilatori radiali silenziosi riducono l'esigenza di installare sistemi di attenuazione acustica.

## Ultra-silenzioso

- **Ventilatori radiali silenziosi** forniti come standard.
- L'entrata dell'aria da un solo lato permette di orientare la schiena dell'unità, più silenziosa, verso il **recettore maggiormente sensibile al rumore**.
- L'attenuazione acustica è disponibile per assecondare i **requisiti acustici più restrittivi**.

* brevetto in corso di registrazione

**Desideri sapere di più sul condensatore Polairis per le tue applicazioni di refrigerazione industriale?**
Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al rappresentante BAC di zona.

## Scarica

- Polairis - Condensatori di refrigeranti
- Manutenzione PLC2
- Installazione PLC2
- Ricambi per PLC2
- Migliorie PLC2
- Polairis PLC2

This file has been generated from the BAC website on: 20/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/Polairis