

# Polairis Modello PLC3

# Condensatori evaporativi











# Vantaggi chiave

- Massima affidabilità
- Ultracompatto
- Manutenzione minima e facilità di ispezione

#### **Caratteristiche Polairis**

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

#### Gamma di capacità

80 - 1915 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



#### 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.
- <u>Rivestimento ibrido Baltibond</u><sup>®</sup> per la massima durata dell'apparecchiatura, con resistenza alla corrosione equivalente a SST 304L.
- Funzionamento a secco.

### **Ultracompatto**

- Il condensatore evaporativo in controcorrente più efficiente sul mercato.
- Disponibile fino a 1915kW (@35,7/25,6°C).
- Massime prestazioni termiche su autocarro per costi di trasporto ridotti al minimo.
- Il design compatto per spazi ristretti, con ingresso dell'aria su un solo lato, consente l'installazione in corrispondenza di muri massicci.
- Unità utilizzabili in interni, grazie ai ventilatori radiali che permettono la canalizzazione in condotti in entrata e in scarico.

# Manutenzione minima e facilità di ispezione

- I ventilatori ad azionamento diretto non richiedono nessuna manutenzione.
- Il <u>DiamondClear</u> <u>Design</u> consente un funzionamento autopulente 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 <u>vasca di raccolta</u> BAC DiamondClear <sup>®</sup> 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<sup>®</sup> per una finitura superficiale liscia che facilita la pulizia interna.

# Efficienza energetica

- I condensatori evaporativi raggiungono temperature di condensazione più basse e, di conseguenza, riducono al minimo il consumo energetico del sistema.
- Ventilatori radiali Whisper Quiet ad elevatissima efficienza.



- I motori EC/PM hanno un'efficienza superiore, che supera i requisiti della classe di efficienza IE4.
  L'elettronica integrata dei motori consente il controllo della velocità variabile con un consumo energetico significativamente ridotto rispetto ai motori CA con VFD (senza la necessità di filtri elettronici e cavi schermati). Motori CA disponibili come alternativa quando non è richiesto il controllo della velocità.
- Efficienza assicurata per l'intera durata operativa grazie all'elevata capacità di manutenzione e ispezione

### **Eccellente** igiene

- II <u>DiamondClear</u> <u>Design</u>permette **un funzionamento autopulente 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** biologica.
- Rivestimento ibrido Baltibond<sup>®</sup> per una finitura superficiale liscia che riduce lo sviluppo di biofilm.
- 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.

#### 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.

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

## **Scarica**

- Polairis PLC3
- Manutenzione PLC3
- Metodo PLC3
- Ricambi per PLC2
- Migliorie PLC2