

# 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**.
- **Rivestimento ibrido Baltibond®** 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 **DiamondClear® Design** consente un funzionamento autopulente continuo. La **necessità di manutenzione è ridotta al minimo** grazie a superfici completamente inclinate, un flusso dell'acqua di spruzzatura costante ed elevata velocità dell'acqua.
- La **vasca di raccolta** BAC DiamondClear® 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 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

- Il [DiamondClear® Design](#) 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®](#) 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 [rappresentante BAC di zona](#).

## Scarica

- [Polairis PLC3](#)
- [Manutenzione PLC3](#)
- [Metodo PLC3](#)
- [Ricambi per PLC2](#)
- [Migliorie PLC2](#)