

# Polairis - Modello PLF2

## Torri di raffreddamento a circuito chiuso



### Vantaggi chiave

- Massima affidabilità
- Eccellente igiene
- Minima manutenzione e facile ispezione



#### Caratteristiche di Polairis™ PLF2

- Controcorrente, ventilatore radiale, tiraggio indotto

#### Gamma di capacità

Fino a 310 kW

#### Distribuzione acqua

Pressurizzata

#### Max temperatura del fluido in ingresso

82 °C

#### Applicazioni tipiche

- HVAC di piccole-medie dimensioni e applicazioni industriali leggere che richiedono affidabilità, efficienza energetica e manutenzione minima
- Spazi stretti e installazioni acusticamente critiche
- Installazioni in ambienti interni
- Funzionamento a secco in inverno

## Massima affidabilità

- La progettazione del torre di raffreddamento a circuito chiuso Polairis™ racchiude tutta l' **esperienza** di BAC maturata negli ultimi decenni, grazie alle migliaia di unità VXI 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 per garantiscono la **ridondanza**.
- Le **prestazioni termiche** delle torri di raffreddamento a circuito chiuso Polairis PLF2 sono testate e [certificate da CTI-Eurovent](#).
- [Rivestimento ibrido Baltibond®](#) per la massima durata dell'apparecchiatura, con resistenza alla corrosione equivalente a SST 304L.
- **Funzionamento a secco**.

## 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 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.

## 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 costante ed elevata velocità dell'acqua.
- La doppia parete cieca indirizza l'acqua di spruzzo nella vasca di raccolta dove è sottoposta a turbolenze più elevate. Queste turbolenze **riducono il rischio della formazione di sedimenti e minimizzano la frequenza di pulizia della vasca di raccolta**.
- La configurazione di serie prevede due grandi portelli di ispezione per un **accesso agevole a tutti i componenti critici**.
- **accessibilità impareggiabile** 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**.

## Flessibilità di installazione

- I ventilatori sono preventivamente cablati in morsettiera, per evitare sprechi di tempo nel cablaggio in sito. L'elettronica integrata dei motori EC elimina l'esigenza di installare i VFD, i filtri elettronici e i cavi schermati.
- **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. Inoltre è possibile eseguire dei **sollevamenti separati**.
- 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.

## Efficienza energetica

- 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.
- Il design ottimizzato con i sistemi di ventilazione EC abbinato al [DiamondClear® Design](#) genera una **distribuzione dell'aria uniforme su tutto il corpo della batteria di condensazione per una prestazione termica ottimale certificata in tutte le stagioni**.

## Bassa rumorosità

- **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 saperne di più sulla torre di raffreddamento a circuito chiuso Polairis™ per il raffreddamento dell'acqua di processo?** Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al [rappresentante BAC di zona](#).

## Scarica

- [Polairis Torre di raffreddamento a circuito chiuso, modello PLF2](#)
- [Polairis PLF2](#)
- [Ricambi per PLF2](#)
- [Migliorie PLF2](#)



- [Manutenzione PLF2](#)
- [Metodo PLF2](#)