

# Modèle Polairis PLC3

## Condenseurs réfrigérants



### Avantages principaux

- Extrême fiabilité
- Format ultra-compact
- Maintenance minimale et inspection aisée

#### Caractéristiques Polairis

- Contre-courant, ventilateur radial, soufflage forcé
- Batterie conçue conformément à la DESP 2014/68/UE

#### Plage de capacités

80 - 1915 kW

(pour les modèles à une seule cellule, capacité nominale pour le R717)

#### Applications typiques

- Des applications de réfrigération industrielle axées sur la fiabilité, le rendement énergétique et une maintenance minimale.
- Enceintes étroites et installations critiques par rapport au bruit
- Fonctionnement à sec en hiver



## Extrême fiabilité

- La conception du condenseur évaporatif Polairis™ intègre toute **l'expérience** de BAC acquise au cours des dernières décennies grâce à l'installation de milliers d'appareils VXC à travers le monde depuis 1978.
- Les systèmes d'entraînement des ventilateurs situés à l'intérieur de l'appareil, dans **l'air sec**, empêchent la condensation et éliminent les problèmes de corrosion ainsi que les défaillances prématurées.
- Les ventilateurs à entraînement direct **éliminent les problèmes mécaniques potentiels**.
- Plusieurs ventilateurs à entraînement individuel garantissant **la redondance**.
- **Revêtement hybride Baltibond®** pour une durée de vie maximale de l'équipement, avec une résistance à la corrosion équivalente à la norme SST 304L.
- Possibilité de **fonctionnement à sec**.

## Format ultra-compact

- Le condenseur évaporatif à contre-courant le plus efficace du marché.
- Disponible jusqu'à 1915 kW (à 35.7/25.6°C).
- Performance thermique maximale sur un camion, pour des coûts de transport minimaux.
- Conception compacte pour les espaces restreints, avec une aspiration d'air d'un seul côté, pour une installation de l'appareil près de murs solides.
- Appareils installables à l'intérieur grâce aux ventilateurs radiaux qui permettent d'utiliser des gaines d'aspiration ou de refoulement d'air.

## Maintenance minimale et facilité d'inspection

- Les ventilateurs à entraînement direct ne nécessitent **aucun entretien** de quelque nature que ce soit.
- La **conception DiamondClear®** assure une opération d'auto-nettoyage en continu. Le **besoin de maintenance est minimisé** grâce à des surfaces entièrement inclinées, un impact constant de l'eau de pulvérisation et des vitesses d'eau élevées.
- **La Le bassin de réception** ne couvre qu'une fraction de l'encombrement de l'unité, ce qui le soumet à de fortes turbulences. Le volume d'eau nettement inférieur (diminution de 25 %) par rapport aux condenseurs évaporatifs conventionnels permet de **réduire l'utilisation de produits chimiques ainsi que le besoin de nettoyage**.
- La porte d'accès à dimension d'homme prévue au niveau du sol offre une **accessibilité inégalée** au bassin, aux entraînements et aux ventilateurs dans la section sèche.
- Le système de distribution d'eau est **facilement accessible** de l'extérieur.
- **Revêtement hybride Baltibond®** pour une finition lisse de la surface qui **facilite le nettoyage interne**.

## Rendement énergétique

- Les condenseurs évaporatifs produisent les températures de condensation les plus basses et **minimisent ainsi la consommation d'énergie du système**.

- Ventilateurs radiaux ultra-silencieux **extrêmement efficaces** .
- Les moteurs EC/PM présentent un rendement élevé qui dépasse les exigences de la classe de rendement IE4. L'électronique intégrée des moteurs permet un **contrôle de vitesse variable** pour une efficacité maximale du système, et ce avec une **consommation d'énergie considérablement réduite** par rapport aux moteurs à courant alternatif avec variateur de fréquence (sans recours aux fils électriques et câbles blindés). Les moteurs à courant alternatif sont disponibles comme alternative lorsqu'aucun contrôle de la vitesse n'est nécessaire.
- Efficacité à vie grâce à des possibilités d'entretien et d'inspection extrêmes

## Hygiène exceptionnelle

- La [conception Design DiamondClear®](#) assure une **opération d'auto-nettoyage en continu**. Lorsque le système est à l'arrêt, les surfaces inclinées permettent la vidange totale de l'eau, évitant ainsi la présence d'eau stagnante et le risque de sédimentation d'impuretés.
- Le bassin de réception entièrement enchâssé empêche toute pénétration de la lumière naturelle et **prévient ainsi tout développement biologique**.
- [Revêtement hybride Baltibond®](#) pour une finition lisse de la surface qui **réduit le développement de biofilms**.
- Sol incliné avec vidange (même dans la section sèche) pour **faciliter le nettoyage**.
- Les raccordements au système de traitement de l'eau sont fournis de série.
- Porte d'accès située dans la section sèche afin d'**éliminer tout risque de fuite**.

## Conception ultra silencieuse

- **Ventilateurs radiaux silencieux** de série.
- L'entrée d'air d'un seul côté permet d'orienter la face silencieuse de l'unité vers les **zones sensibles au bruit**.
- Un atténuateur acoustique est disponible pour répondre aux **exigences les plus strictes en la matière**.

**Vous êtes intéressé par le condenseur Polairis™ pour votre application de réfrigération industrielle ?** Contactez votre [représentant BAC local](#) pour plus d'informations.

## Téléchargements

- [Polairis PLC3](#)
- [Maintenance PLC3](#)
- [Manutention PLC3](#)
- [Pièces de rechange pour PLC2](#)
- [Opportunités d'Amélioration pour PLC2](#)