



# Polairis Model PLC3

## Verdampingscondensors



### Key benefits

- Extreem betrouwbaar
- Ultra compact
- Minimaal onderhoud en gemakkelijk te inspecteren

### POLAIRIS

#### Polairis kenmerken

- Tegenstroom, radiale ventilator, drukkende verticale luchtuitlaat
- PED 2014/68/EU batterijontwerp

#### Capaciteitsbereik

80 - 1915 kW  
(voor enkelvoudige celmodellen, nominale R717 kW's)

#### Typische toepassingen

- Industriële toepassingen met focus op betrouwbaarheid, energie-efficiëntie en minimaal onderhoud
- Strakke behuizingen en geluidskritische installaties
- Droge werking in de winter

## Extreem betrouwbaar

- Het ontwerp van de Polairis™ verdampingscondensor omvat alle **ervaring** die BAC in de afgelopen decennia heeft opgedaan met duizenden wereldwijd geïnstalleerde VXC-units sinds 1978.
- Ventilatoraandrijfsystemen bevinden zich binnenin het toestel, in de **droge lucht**, waardoor condensatie wordt voorkomen en corrosieproblemen en voortijdige storingen worden geëlimineerd.
- Direct aangedreven ventilatoren **eliminieren mogelijke mechanische storingen**.
- Meerdere, individueel aangedreven ventilatoren garanderen **redundantie**.
- **Baltibond® hybride coating** voor maximale levensduur van de apparatuur, met corrosiebestendigheid equivalent aan SST 304L.
- **Droge werking** mogelijk.

## Ultra compact

- De meest efficiënte tegenstroom verdampingscondensor op de markt.
- Beschikbaar tot 1915kW (@35.7/25.6°C).
- Maximale thermische prestaties op een vrachtwagen voor minimale transportkosten.
- Compact ontwerp voor beperkte ruimtes, met enkelzijdige luchtinlaat laat toe te installeren naast vaste muren.
- Toestellen kunnen binnenshuis worden geplaatst dankzij radiale ventilatoren die luchtinlaat of afvoerkanalen mogelijk maken.

## Minimaal onderhoud en gemakkelijk te inspecteren

- Direct aangedreven ventilatoren vereisen helemaal **geen onderhoud**.
- Het **DiamondClear® Design** biedt een continue zelfreinigende werking. De **behoefte aan onderhoud wordt geminimaliseerd** door het gebruik van volledig hellende oppervlakken, een constante impact van vallend sproeiwater en hoge waterstromen.
- **Verzamelbassin** bedekt slechts een fractie van de voetafdruk van het toestel, waardoor het onderhevig is aan hogere turbulenties. Samen met het aanzienlijk lagere volume (25% reductie ten opzichte van conventionele verdampingscondensoren), **vermindert dit het chemische verbruik en de noodzaak tot reiniging**.
- **Ongeëvenaarde toegankelijkheid** tot het bassin, aandrijvingen en ventilatoren in het droge gedeelte, via de manshoge toegangsdeur op grondniveau.
- Waterverdeelsysteem is **gemakkelijk toegankelijk** vanaf de buitenkant.
- **Baltibond® hybride coating** voor een glad oppervlak dat het interne reinigen vergemakkelijkt.

## Energie-efficiënt

- Verdampingscondensoren leveren de laagste condensatietemperaturen en **minimaliseren daardoor het energieverbruik van het systeem**.
- **Extreem efficiënte** Whisper Quiet radiale ventilatoren.



- EC/PM motoren hebben een superieure efficiëntie die de IE4-vereisten overtreft. Geïntegreerde elektronica van de motoren maakt **variabele snelheidsregeling** mogelijk bij een aanzienlijk **verminderd stroomverbruik** in vergelijking met AC-motoren met VFD (zonder de noodzaak van elektronische filters en afgeschermd kabels). AC-motoren beschikbaar als alternatief wanneer geen snelheidsregeling vereist is.
- Levenslange efficiëntie dankzij de extreme onderhouds- en inspectiemogelijkheden.

## Uitstekende hygiëne

- Het [DiamondClear® Design](#) biedt een **continue zelfreinigende werking**. Tijdens stilstand draineren de hellende oppervlakken volledig, waardoor stilstaand water en het risico van sedimentatie van onzuiverheden worden vermeden.
- Een volledig ingesloten verzamelbassin voorkomt dat er zonlicht binnenkomt, waardoor **biologische groei wordt voorkomen**.
- [Baltibond® hybride coating](#) voor een glad oppervlak dat de ontwikkeling van **biofilm vermindert**.
- De vloer helt volledig naar de afvoer - ook in het droge gedeelte - voor **eenvoudige reiniging**.
- Aansluitingen voor het waterbehandelingssysteem zijn standaard aanwezig.
- De toegangsdeur bevindt zich in het droge gedeelte, waardoor **elk lekkagerisico wordt geëlimineerd**.

## Ultrastil

- **Stille radiale ventilatoren** zijn standaard.
- Enkelzijdige luchtinlaat maakt het mogelijk om de stille achterkant van het toestel naar **geluidsgevoelige gebieden** te richten.
- Geluidsdemping is beschikbaar voor de **strengste geluidseisen**.

Interesse in de Polairis™ condensor? Contacteer je lokale [BAC-vertegenwoordiger](#) voor meer informatie.

## Downloads

- [Polairis PLC3](#)
- [Onderhoud PLC3](#)
- [Opstelling PLC3](#)
- [Reserveonderdelen voor PLC2](#)
- [Retrofitmogelijkheden voor PLC2](#)