

Polairis model PLC2

Verdampingscondensors



Key benefits

- Extreem betrouwbaar
- Energie-efficiënt
- Minimaal onderhoud en gemakkelijk te inspecteren

POLAIRIS

Polairis kenmerken

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

Capaciteitsbereik

80 - 1580 kW

(voor enkelvoudige celmodellen, nominale R717 kW's)

Typische toepassingen

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

Extreem betrouwbaar

- Het ontwerp van de Polairis™ verdampingscondensator omvat alle **ervaring** die BAC in de afgelopen decennia heeft opgedaan met duizenden wereldwijd geïnstalleerde VXC-toestellen sinds 1978.



- Ventilatoraanrijfsystemen 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 hybrid coating](#) voor maximale levensduur van de apparatuur, met corrosiebestendigheid equivalent aan SST 304L.
- **Droge werking** mogelijk.

Energie-efficiënt

- Verdampingscondensoren leveren de laagste condensatietemperaturen en **minimaliseren daardoor het energieverbruik van het systeem**.
- Tot **50% besparingen** met de energie-efficiënte radiale ventilatoren, in vergelijking met standaard centrifugale ventilatoren.
- EC-motoren hebben een superieure efficiëntie die de IE4-vereisten overtreft. Geïntegreerde elektronica van EC-motoren maakt **variabele snelheidsregeling** mogelijk bij een aanzienlijk **verminderd stroomverbruik** in vergelijking met AC-motoren met VFD.

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.
- Het [verzamelbassin](#) beslaat 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.
- Het waterverdeelsysteem is **gemakkelijk toegankelijk** vanaf de buitenkant.
- [Baltibond hybrid coating](#) voor een glad oppervlak dat het **interne reinigen vergemakkelijkt**.

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**.



Geoptimaliseerd voor transport en eenvoudige installatie

- **Installatiekosten worden verminderd** omdat toestellen worden verzonden in 2 fabrieksgemonteerde secties met een stijf basisframe dat vierkantigheid garandeert voor eenvoudige montage ter plaatse.
- **Minimale vrachtkosten** met 2,4 m brede toestellen die in standaard vrachtwagens passen.
- Ventilatoren zijn voorbedraad naar een klemmenkast om tijdrovende bedrading ter plaatse te voorkomen. Geïntegreerde elektronica van EC-motoren elimineert de noodzaak voor externe VFD's, elektronische filters en afgeschermd kabels.
- Enkelzijdige luchtinlaat maakt **installatie in beperkte ruimtes en naast vaste muren** mogelijk.
- Drukcapaciteit van ventilatoren maakt binneninstallatie met kanalen mogelijk.
- Stille radiale ventilatoren verminderen de noodzaak voor installatie van geluidsdemping.

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 voor jouw industriële koeltoepassing?

Contacteer jouw lokale [BAC-vertegenwoordiger](#) voor meer informatie.

Downloads

- [Polairis - Verdampingscondensor](#)
- [Bedrijfs- en Onderhoudsvoorschriften PLC2](#)
- [Hijs- en Montagevoorschriften PLC2](#)
- [Reserveonderdelen voor PLC2](#)
- [Retrofitmogelijkheden voor PLC2](#)
- [Polairis PLC](#)