

Polairis - Model PLF2

Koeltorens met gesloten circuit



Key benefits

- Extreem betrouwbaar
- Uitstekende hygiëne
- Minimaal onderhoud en eenvoudige inspectie



Polairis™ PLF2 kenmerken

- Tegenstroom, radiale ventilator, drukkende verticale luchttuitlaat

Capaciteitsbereik

tot 310 kW

Waterverdeling

Onder druk

Max. inkomende vloeistoftemperatuur

82 °C

Typische toepassingen

- Kleine tot middelgrote HVAC en lichte industriële toepassingen met focus op betrouwbaarheid, energie-efficiëntie en minimaal onderhoud
- Strakke behuizingen en geluidskritische installaties
- Binneninstallaties
- Droge werking in de winter

Extreem betrouwbaar

- Het ontwerp van de Polairis™ koeltoren met gesloten circuit omvat alle **ervaring** die BAC in de afgelopen decennia heeft opgedaan met duizenden wereldwijd geïnstalleerde VXI-toestellen sinds 1978.
- Ventilatoraandrijfsystemen bevinden zich binnenin het toestel, in de **droge lucht**, wat condensatie voorkomt en corrosieproblemen en voortijdige storingen elimineert.
- Direct aangedreven ventilatoren **eliminieren mogelijke mechanische storingen**.
- Meerdere, individueel aangedreven ventilatoren garanderen **redundantie**.
- De thermische prestaties van Polairis™ koeltorens met gesloten circuit zijn getest en **gecertificeerd door Eurovent**.
- **Baltibond® hybrid coating** voor maximale apparatuurlevensduur, met corrosiebestendigheid equivalent aan SST 304L.
- **Droge werking** mogelijk.

Uitstekende hygiene

- Het **DiamondClear® Design** biedt een continue **zelfreinigende werking**. Tijdens stilstand zorgen de hellende oppervlakken voor volledige afwatering, waardoor stilstaand water en het risico op bezinking van onzuiverheden worden vermeden.
- Een volledig ingesloten verzamelbekken voorkomt dat er zonlicht binnenkomt, waardoor **biologische groei wordt voorkomen**.
- **Baltibond® hybrid coating** voor een glad oppervlak dat de **ontwikkeling van biofilm vermindert**.
- De vloer loopt volledig af naar de afvoer - ook in het droge gedeelte - **voor eenvoudige reiniging**.
- Aansluitingen voor het waterbehandelingsstelsel zijn standaard aanwezig.

Minimaal onderhoud en eenvoudig 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.
- De dubbele afschermwand leidt het sproeiwater naar de verzamelbak, waardoor het onderhevig is aan hogere turbulenties. Deze turbulentie **vermindert het risico dat sedimenten zich afzetten** en **vermindert de behoefte aan reiniging van het verzamelbekken**.
- Twee grote toegangsdeuren zijn inbegrepen in de standaard toestelconstructie voor **eenvoudige toegang tot alle kritieke componenten**.
- **Ongeëvenaarde toegankelijkheid** tot het bassin, aandrijvingen en ventilatoren in het droge gedeelte, via de manshoge toegangsdeur op grondniveau.
- Waterverdeelsysteem is **gemakkelijk toegankelijk** van buitenaf.
- **Baltibond® hybrid coating** voor een glad oppervlak dat **interne reiniging vergemakkelijkt**.

Flexibel te installeren

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

Energie-efficiënt

- EC-motoren hebben een superieur rendement dat de IE4-vereisten overtreft.
- De geïntegreerde elektronica van EC-motoren maakt een **variabele snelheidsregeling** mogelijk bij een **aanzienlijk lager stroomverbruik** in vergelijking met AC-motoren met VFD.
- Het geoptimaliseerde ontwerp met EC ventilatorsystemen in combinatie met [DiamondClear® Design](#) resulteert in een gelijkmatige luchtverdeling over het volledige oppervlak van de batterij, voor het **hele jaar door optimale gecertificeerde thermische prestaties**.

Laag geluidsniveau

- **Stille radiale ventilatoren** zijn standaard.
- Dankzij de enkele luchtinlaat aan de zijkant kan de stille achterkant van het toestel naar **geluidsgevoelige ruimten** worden gericht.
- Geluidsdemping is beschikbaar voor de **strengste geluidseisen**.

Geïnteresseerd in de Polairis™ gesloten circuit koeltoren om jouw proceswater te koelen? Neem contact op met je [lokale BAC-vertegenwoordiger](#) voor meer informatie.

Downloads

- [Polairis Koeltoren met gesloten kringloop, model PLF2](#)
- [Polairis PLF](#)
- [Reserveonderdelen voor PLF2](#)
- [Retrofitmogelijkheden voor PLF2](#)
- [Onderhoud PLF2](#)
- [Opstelling PLF2](#)