

PFI

Koeltorens met gesloten circuit



Key benefits

- Laagste energieverbruik en totale eigendomskosten
- Betrouwbare werking het hele jaar door
- Ideaal vervangingstoestel met gecertificeerde thermische prestaties



PFI kenmerken

Tegenstroom, axiale ventilator, geïnduceerde luchtaanzuiging

Capaciteitsbereik

tot 1465 kW

Maximale inlaatvloei­stoftem­peratuur

82°C

Typische toepassingen

- Middelgrote tot grote HVAC- en industriële toepassingen
- Droge bedrijfsvereiste in de wintertijd

Laagste energieverbruik en totale eigendomskosten

- [Verdampingskoeling](#) voor systeembrede energiebesparing bij lagere bedrijfstemperaturen.
- Het zeer efficiënte **OptiCoil™-systeem** verhoogt de thermische prestaties **tot 30%** voor hetzelfde batterijvolume, waardoor het geïnstalleerde ventilatorvermogen met maximaal 50% wordt verlaagd.
- Eliminatie van potentieel buitensporige bedrijfskosten. PFI is **Eurovent-CTI gecertificeerd** voor zowel water als glycol. Dit garandeert thermische prestaties en elimineert de kosten van veldthermische prestatietests.
- Energiebesparingen van het **systeempomp** verkregen door kortere batterijcircuits resulterend in **lagere batterijdruk dalingen**.
- **Besparingen op onderhoud en waterbehandeling** omdat de **gesloten lus** in PFI-koeltorens zorgt voor een contaminatievrij koelcircuit.
- **Lagere installatiekosten**. PFI heeft een lager gewicht, waardoor structurele en trillingsisolatiekosten worden verlaagd. Minder glycol is nodig om dezelfde of hogere warmteoverdracht te bereiken.
- **Water- en chemische besparingen tot 33%** omdat [Baltibond® Hybrid Coating](#) hogere concentratiecycli mogelijk maakt.

Betrouwbare werking het hele jaar door

- **Probleemloze proceswerking** - De gesloten lus in PFI-koeltorens beschermt de procesvloeistof en apparatuur tegen externe verontreinigingen.
- De thermische prestaties van PFI gesloten circuit koeltorens worden getest en [gecertificeerd by Eurovent](#).
- Voor extreem koude weersomstandigheden, schakel het sproeisysteem uit tijdens perioden van verminderde belasting en **werk droog**.
- **Optimale thermische prestaties** gedurende de levensduur. Labtests hebben aangetoond dat het OptiCoil-systeem kalkvorming op de batterij vermindert.
- **Minimaal onderhoud en stilstand** - Volledige en gemakkelijke toegang tot alle kritieke componenten, inclusief batterij.
- Gemakkelijk schoon te maken en te inspecteren PFI-torens **verminderen hygiënerisico's** van bacteriën (bijv. Legionella) of biofilm binnenin.
- **Zelfreinigend koudwaterbassin** hellend naar afvoer, om sedimentophoping te voorkomen.
- **Luchtinlaatschermen** blokkeren zonlicht om biologische groei in de toren te voorkomen, filteren de lucht en stoppen waterspatten buiten.

Ideaal vervangingstoestel met gecertificeerde thermische prestaties

- **Zelfde of hogere capaciteit**. Ideale like-for-like-oplossing, presterend volgens gepubliceerde beoordelingen. De PFI is onafhankelijk Eurovent-CTI gecertificeerd voor verschillende procesvloeistoffen.

Laag geluid

- Er is een verscheidenheid aan ventilatoren beschikbaar om de perfecte oplossing te bieden voor elke geluidsuitdaging.



- [Waterdempers](#) bereiken geluidsniveaus dicht bij die van kruisstroomtorens. Waterdempers worden altijd geleverd met Whisper Quiet-ventilatoren.
- Fabrik ontworpen, getest en beoordeeld [geluiddemping](#) is beschikbaar op de luchtinlaat voor verdere geluidsreductie.

Gemakkelijk te onderhouden

- De PFI gesloten circuit koeltoren is **gemakkelijker te onderhouden** dan andere tegenstroom koeltorens met geïnduceerde trek.
- Optionele **batterij-inspectieluiken** zorgen voor volledige en gemakkelijke toegang tot het warmteoverdrachtsdeel.
- **BranchLok™** waterverdeling - elke tak verwijderbaar voor gemakkelijke reiniging.
- **Luchtilaatschermen** voor gemakkelijke verwijdering zonder gereedschap.
- **Motorstellers**: extern toegankelijk en vergrendelende sleutel voor eenvoudige motoruitlijning en riemspanning.
- **Volledige toegang tot het koude waterbassin** bij het verwijderen van de luchtinlaatschermen.
- Ventilatoren **gemakkelijk toegankelijk** via schuiftogangsdeur.
- Optioneel [reinigingsluik](#) helpt slib en slib uit het koeltoren bassin te verwijderen.
- Verwijderbare **aanzuigfilter** anti-wervelkap.

Gemakkelijk verzenden en installeren van PFI

- **Geleidepennen** betekenen een snelle montage van de PFI-koeltoren op locatie. De geleidepennen helpen de montagetijd van de sectie met maximaal 75% te verminderen!
- Compacte PFI-voetafdruk - **perfect voor beperkte ruimtes**.
- **Containerverzending** vaak mogelijk!

Geïnteresseerd in de PFI gesloten circuit koeltoren voor het koelen van procesvloeistof?

Neem contact op met [jouw lokale BAC-vertegenwoordiger](#) voor meer informatie.

Downloads

- [PFI closed circuit cooling tower](#)
- [PFI koeltorens met gesloten kringloop \(brochure\)](#)
- [BAC - Eurovent Certification \(NL\)](#)
- [Onderhoud PFI](#)
- [Opstelling PFI](#)