

[www.BaltimoreAircoil.com](http://www.BaltimoreAircoil.com)

FXVS

FXVT

NEXUS

POLAIRIS PLF2

PFI

HXI

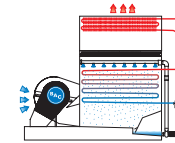
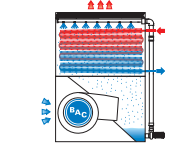
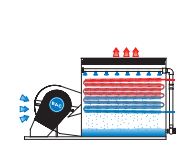
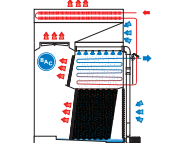
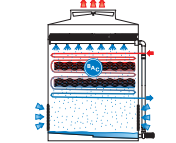
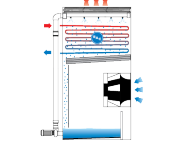
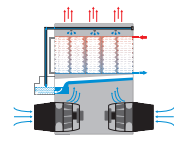
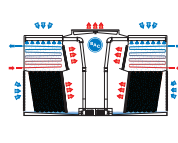
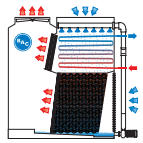
VFL

VXI

HFL



Werkingsprincipe



Vermogen

145 - 1890 kW

1430 - 2320 kW

85 - 790 kW

25 - 310 kW

140 - 1465 kW

135 - 1290 kW

70 - 635 kW

20 - 2660 kW

155 - 1870 kW

Opstelling

Gecombineerde stroom

Gecombineerde stroom

Tegenstroom

Tegenstroom

Tegenstroom

Gecombineerde stroom

Tegenstroom

Tegenstroom

Tegenstroom

Luchtinlaat

Axiale ventilator geïnduceerde luchtaanzuiging

Axiale ventilator geïnduceerde luchtaanzuiging

Radiale ventilator drukkende luchtuitlaat

Centrifugale ventilator drukkende luchtuitlaat

Axiale ventilator geïnduceerde luchtaanzuiging

Axiale ventilator geïnduceerde luchtaanzuiging

Centrifugale ventilator drukkende luchtuitlaat

Centrifugale ventilator drukkende luchtuitlaat

Centrifugale ventilator drukkende luchtuitlaat

Maximale vloeistofintrede-temperatuur

82°C

82°C

82°C

82°C

82°C

82°C

82°C

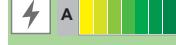
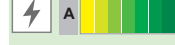
82°C

82°C

Geluidsarm



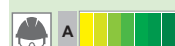
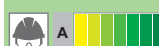
Energiebesparend



Onderhoudsvriendelijk



Operationele veiligheid (hygiene)



Waterbesparend



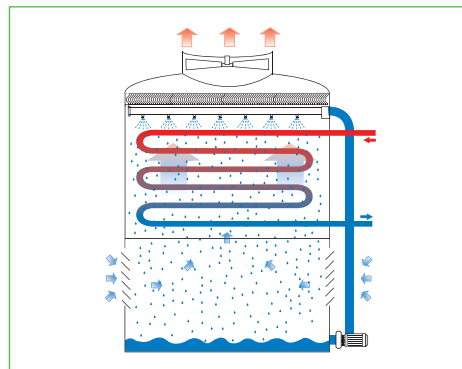
# Koeltorens met gesloten kringloop

## Werkingsprincipe

Koeltorens met gesloten circuit of vloeistofkoelers werken op dezelfde wijze als het open type, maar geven de warmtebelasting van de procesvloeistof af aan de omgevingslucht via een koelspiraal met gesloten circuit. Hierdoor wordt de procesvloeistof geïsoleerd van de buitenlucht, zodat de vloeistof schoon en onvervuild in een gesloten kringloop blijft en er 2 aparte vloeistofcircuits worden gecreëerd:

- Een extern circuit, waarin sproeiwater over de koelspiraal met gesloten circuit circuleert en met de buitenlucht wordt gemengd.
- Een intern circuit, waarin de procesvloeistof in de koelspiraal met gesloten circuit circuleert.

Tijdens de verdampingskoeling wordt warmte vanuit het interne circuit via de koelspiraal met gesloten circuit overgedragen naar het sproeiwater, en daarna afgegeven aan de buitenlucht als deel van het verdampende water.



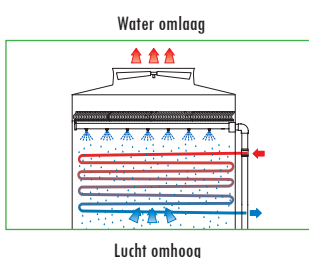
## Voordelen

- Koelcircuit zonder verontreinigende stoffen
- Droge werking in de winter
- Minder onderhoud van het systeem
- Lagere algehele systeemkosten dankzij de besparingen het hele jaar door op onderhoud, water, energie en waterbehandeling

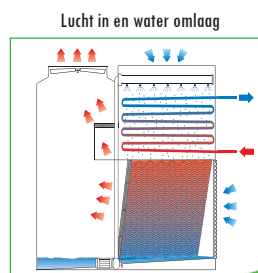
Een **uniek voordeel** voor alle klanten die over onze koeltorens met gesloten kringloop beschikken:

- de gepatenteerde Baltibond®-hybridecoating

## Opstelling



Tegenstroom



Gecombineerde stroom

parallele stroom van lucht en water over de batterij, kruisstroomontwerp over het vulpakket

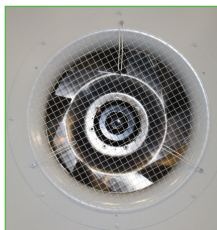
Lucht erdoor

**BAC PATENTED DESIGN**

## Drukgeremd sproeisysteem

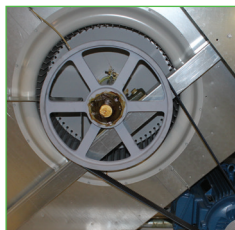


## Ventilatorsystemen



### Radial fan

- kunnen externe statische druk weerstaan, geschikt voor binneninstallaties
- inherent stil en energie-efficiënt



### Centrifugale ventilator

- kunnen externe statische druk weerstaan, geschikt voor binneninstallaties
- inherent stil



### Axiale ventilator

- laag energie-verbruik

### Drukkende luchtuitlaat

- de draaiende onderdelen die de lucht verdelen, bevinden zich aan de luchtinlaatzijde aan de onderkant van de koeltoren
- eenvoudige toegang voor onderhoud
- gemonteerd in de binnenkomende drogeluchtstroom

### Geïnduceerde lucht aanzuiging

- de draaiende onderdelen die de lucht verdelen bevinden zich bovenaan het toestel
- minimale impact van ventilatorgeluid
- maximale bescherming tegen ijsvorming op de ventilator
- gemonteerd in de corrosieve verzadigde uitblaaslucht