

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

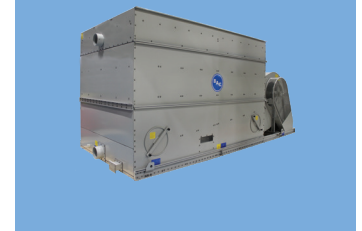
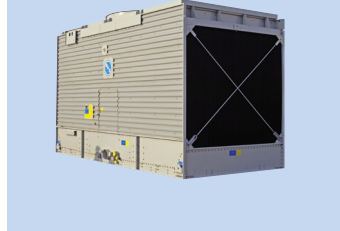
S1500E

S3000E

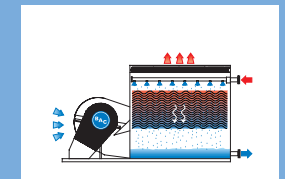
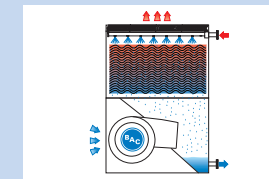
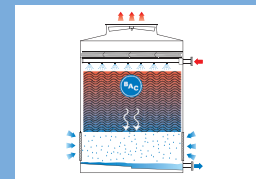
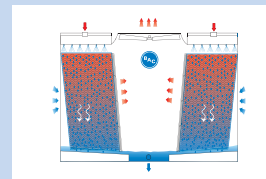
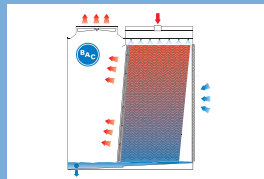
PTE

VT0 / VT1

VTL-E



Werkingsprincipe



Vermogen

8 - 215 l/s

16 - 285 l/s

12- 170 l/s

7 - 455 l/s

3 - 130 l/s

Opstelling

Kruisstroom

Kruisstroom

Tegenstroom

Tegenstroom

Tegenstroom

Luchtinlaat

Axiale ventilator  
geïnduceerde luchtaanzuiging

Axiale ventilator  
geïnduceerde luchtaanzuiging

Axiale ventilator  
geïnduceerde luchtaanzuiging

Centrifugale ventilator  
dukkende luchtuitlaat

Centrifugale ventilator  
dukkende luchtuitlaat

Waterverdeling

Zwaartekracht

Zwaartekracht

Onder druk

Onder druk

Onder druk

Maximale  
waterintrede-  
temperatuur

55°C PVC-vulpakket  
60°C alternatieve vulpakketmaterialen

55°C PVC-vulpakket  
60°C alternatieve vulpakketmaterialen

55°C PVC-vulpakket  
65°C alternatieve vulpakketmaterialen

55°C PVC-vulpakket  
65°C alternatieve vulpakketmaterialen

55°C PVC-vulpakket  
65°C alternatieve vulpakketmaterialen

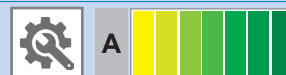
Geluidsarm



Energiebesparend



Onderhouds-  
vriendelijk



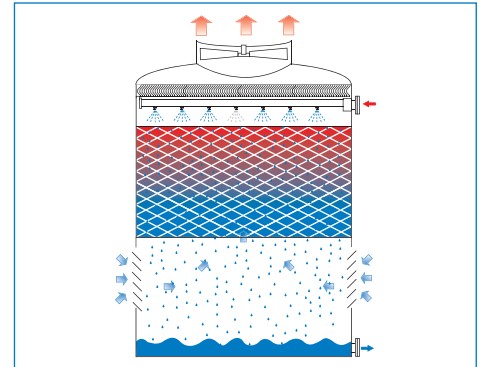
Operationele  
veiligheid (hygiene)



# Open koeltorens

## Werkingsprincipe

Open koeltorens voeren de warmte van watergekoelde systemen af naar de buitenlucht. Het warme proceswater wordt verdeeld over een **vulpakket** (warmteoverdrachtsmedium) en komt in contact met lucht die door een ventilator door de koeltoren wordt geblazen. Tijdens deze **verdampingskoeling** verdampt een klein gedeelte van het water en koelt daarbij het resterende proceswater.



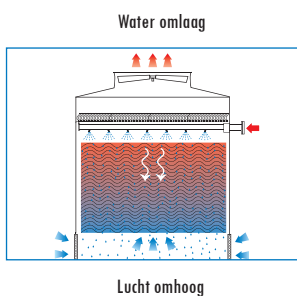
## Voordelen

- optimale koeling, bewezen door laboratoriumproeven
- lage bedrijfstemperaturen mogelijk
- open koeltorens nemen weinig vloeroppervlakte in

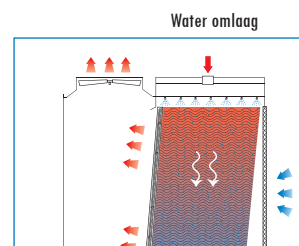
Een **uniek voordeel** voor alle klanten die over onze koeltorens beschikken:

- de gepatenteerde Baltibond®-hybridecoating

## Opstelling



**Tegenstroom**



**Kruisstroom**

## Waterverdeelssystemen



### Drukgeremd sproeisysteem

- 0,15 tot 0,5 bar waterdruk vereist bij waterinlaat



### Op zwaartekracht gebaseerd sproeisysteem

- minimaal vereiste pompdruk
- eenvoudige toegang voor inspectie tijdens werking

## Ventilatorsystemen



### Centrifugale ventilator

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



### Axiale ventilator

- laag energieverbruik

### 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 luchtaanzuiging

- 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