

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

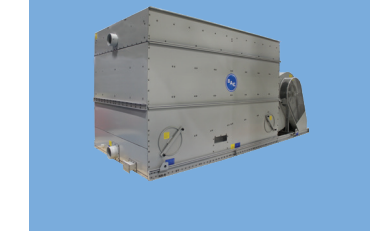
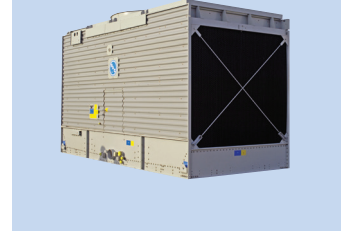
S1500E

S3000E

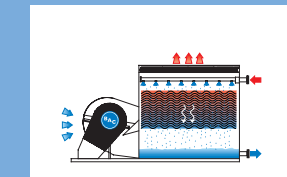
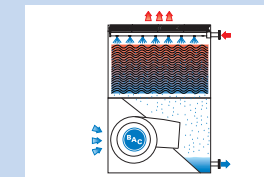
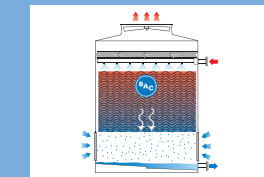
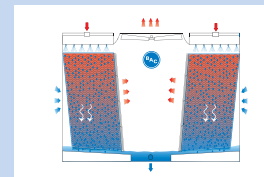
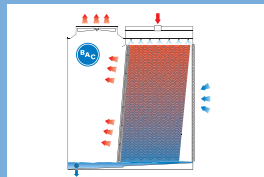
PTE

VT0 / VT1

VTL-E



Principio di funzionamento



Capacità

8 - 215 l/s

16 - 285 l/s

12- 170 l/s

7 - 455 l/s

3 - 130 l/s

Configurazione

Flusso incrociato

Flusso incrociato

Controcorrente

Controcorrente

Controcorrente

Entrata aria

Ventilatore assiale  
Tiraggio indotto

Ventilatore assiale  
Tiraggio indotto

Ventilatore assiale  
Tiraggio indotto

Ventilatore centrifugo  
Tiraggio forzato

Ventilatore centrifugo  
Tiraggio forzato

Distribuzione acqua

Gravità

Gravità

Pressurizzato

Pressurizzato

Pressurizzato

Temperatura massima acqua in entrata

55°C PVC pacco di scambio  
60°C materiali per pacco di scambio in alternativa

55°C PVC pacco di scambio  
60°C materiali per pacco di scambio in alternativa

55°C PVC pacco di scambio  
65°C materiali per pacco di scambio in alternativa

55°C PVC pacco di scambio  
65°C materiali per pacco di scambio in alternativa

55°C PVC pacco di scambio  
65°C materiali per pacco di scambio in alternativa

Bassa rumorosità



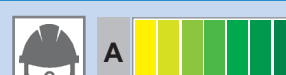
Efficienza energetica



Facile manutenzione



Sicurezza operativa (igiene)



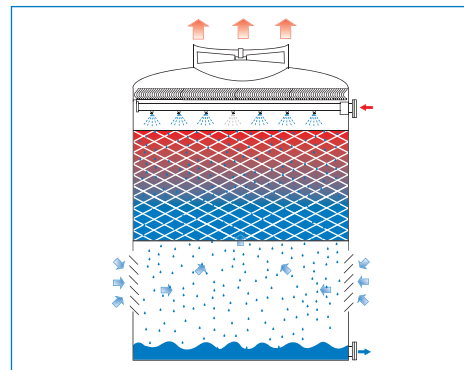
# Torre di raffreddamento aperte

## Principio di funzionamento

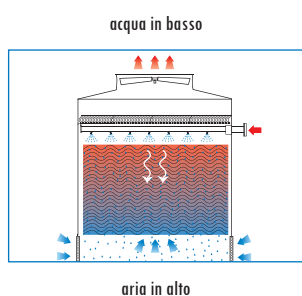
Le torri di raffreddamento aperte smaltiscono nell'atmosfera il calore proveniente dai sistemi raffreddati ad acqua. L'acqua calda di processo viene distribuita sul **pacco di scambio** (il mezzo di trasferimento del calore) per incontrarsi con l'aria spinta da un ventilatore nella torre di raffreddamento. Durante il **raffreddamento evaporativo**, una piccola parte di acqua evapora, raffreddando l'acqua di processo.

## Vantaggi

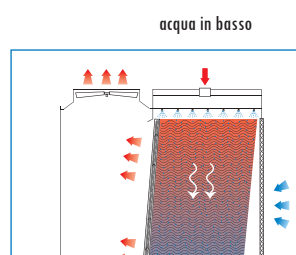
- raffreddamento ottimale, come confermato da test di laboratorio
  - possibilità di raggiungere basse temperature di processo
  - le torri di raffreddamento aperte hanno un ingombro in pianta modesto
- Un **vantaggio esclusivo** per tutti i clienti che scelgono le torri di raffreddamento:
- il rivestimento ibrido brevettato Baltibond®



## Configurazione



### Controcorrente configurazione



### Flusso incrociato configurazione

## Sistemi di distribuzione acqua



### Sistema di spruzzatura a pressione

- è necessaria una pressione dell'acqua compresa tra 0,15 e 0,5 bar in corrispondenza dell'ingresso dell'acqua



### Sistema di spruzzatura per gravità

- è richiesta una prevalenza della pompa minima
- facile accesso per l'ispezione durante il funzionamento

## Sistemi di ventilazione



### Ventilatore centrifugo

- è in grado di vincere la pressione statica esterna, idonea per installazioni all'interno
- intrinsecamente silenziosa



### Ventilatore assiale

- basso consumo di energia

### Tiraggio forzato

- componenti rotanti per la movimentazione dell'aria sono ubicati sul lato dell'ingresso dell'aria, alla base della torre
- facile accesso per la manutenzione
- ubicati nel flusso d'aria asciutta in entrata

### Tiraggio indotto

- i componenti rotanti per la movimentazione dell'aria sono montati nella sezione superiore dell'unità
- minima emissione sonora ventilatori
- massima protezione dalla formazione di ghiaccio sulla ventola
- ubicati nel flusso d'aria di scarico saturata e corrosiva