

www.BaltimoreAircoil.com

S1500E

S3000E

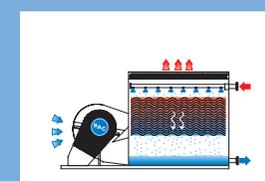
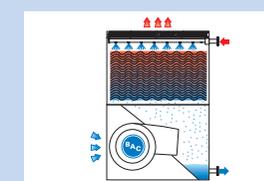
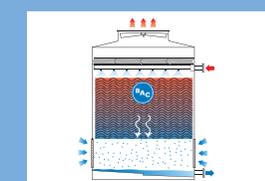
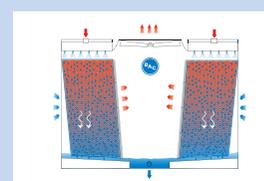
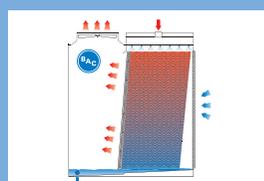
PTE

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)



Tab. OCT v11 IT
© 2023 Baltimore Aircoil International nv



Torre di raffreddamento aperte

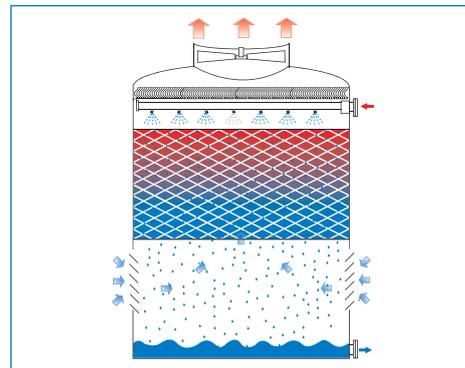
Torre di raffreddamento aperte

Principio di funzionamento

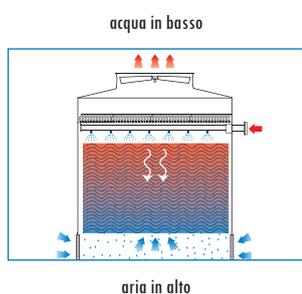
Le torri di raffreddamento aperte smaltiscono nell'atmosfera il calore proveniente dai sistemi raffreddati ad acqua. L'acqua calda di processo viene distribuita sul **pacco di scambio** (il mezzo di trasferimento del calore) per incontrarsi con l'aria spinta da un ventilatore nella torre di raffreddamento.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

Vantaggi

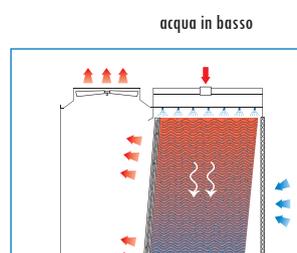
- raffreddamento ottimale, come confermato da test di laboratorio
 - possibilità di raggiungere basse temperature di processo
 - le torri di raffreddamento aperte hanno un ingombro in pianta modesto
- Un **vantaggio esclusivo** per tutti i clienti che scelgono le torri di raffreddamento:
- il rivestimento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