

www.BaltimoreAircoil.com

FXVS

FXVT

NEXUS

POLAIRIS PLF2

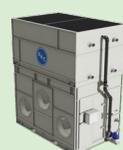
PFI

HXI

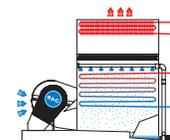
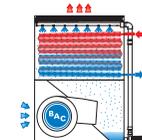
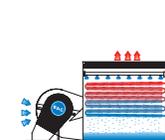
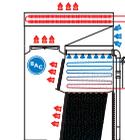
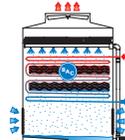
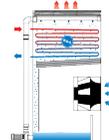
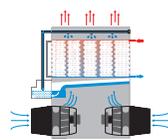
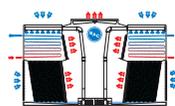
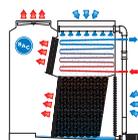
VFL

VXI

HFL



Principio di funzionamento



Capacità

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

Configurazione

Flussi combinati

Flussi combinati

Controcorrente

Controcorrente

Controcorrente

Flussi combinati

Controcorrente

Controcorrente

Controcorrente

Entrata aria

Ventilatore assiale
Tiraggio indotto

Ventilatore assiale
Tiraggio indotto

Ventilatore radiale
Tiraggio forzato

Ventilatore
centrifugo
Tiraggio forzato

Ventilatore assiale
Tiraggio indotto

Ventilatore assiale
Tiraggio indotto

Ventilatore
centrifugo
Tiraggio forzato

Ventilatore
centrifugo
Tiraggio forzato

Ventilatore
centrifugo
Tiraggio forzato

Temperatura
massima fluido in
entrata

82°C

82°C

82°C

82°C

82°C

82°C

82°C

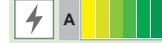
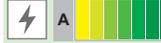
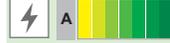
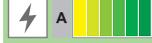
82°C

82°C

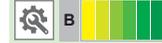
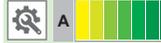
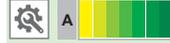
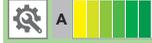
Bassa rumorosità



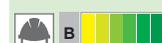
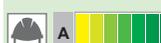
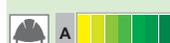
Efficienza energetica



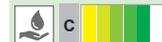
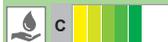
Facile manutenzione



Sicurezza operativa
(igiene)



Risparmio acqua



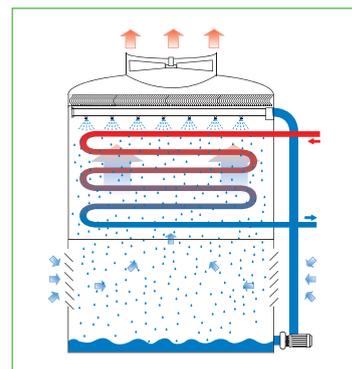
Torre di raffreddamento a circuito chiuso

Principio di funzionamento

Il funzionamento delle torri di raffreddamento a circuito chiuso o dei raffreddatori di fluido è analogo a quello delle apparecchiature del tipo aperto, ma dissipano il calore del fluido di processo nell'ambiente esterno attraverso uno scambiatore di calore a circuito chiuso. Questo isola il fluido di processo dall'ambiente esterno, mantenendolo pulito e libero da contaminazioni all'interno di un circuito chiuso e creando 2 circuiti di liquido separati:

- un circuito esterno, in cui l'acqua di spruzzatura circola sopra lo scambiatore di calore a circuito chiuso ed entra in contatto con l'aria esterna,
- un circuito interno, in cui l'acqua di processo circola all'interno dello scambiatore di calore a circuito chiuso.

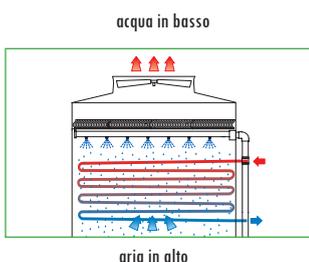
Durante il raffreddamento evaporativo, il calore passa dal circuito interno, attraverso lo scambiatore di calore a circuito chiuso, all'acqua di spruzzatura e, in conclusione, all'atmosfera sotto forma di porzione dell'acqua in evaporazione.



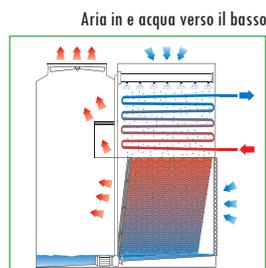
Vantaggi

- Circuito di raffreddamento privo di contaminanti
 - Funzionamento a secco in inverno
 - Manutenzione ridotta del sistema
 - Costi generali del sistema modesti, grazie al risparmio nell'arco dell'anno in termini di manutenzione, acqua, energia e trattamento dell'acqua
- Un **vantaggio esclusivo** per tutti i clienti che scelgono le torri di raffreddamento a circuito chiuso:
- il rivestimento ibrido brevettato Baltibond®

Configurazione



Controcorrente configurazione



Flussi combinati configurazione

Correnti in parallelo dell'aria e dell'acqua sulla batteria, configurazione a correnti incrociate sul pacco di scambio

aria con flusso incrociato

BAC PATENTED DESIGN

Sistema di spruzzatura a pressione



Sistemi di ventilazione



Ventilatore radiale

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



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 satura e corrosiva