

	CXVS	CXV-D	HXC	PCE	PLC2 - Polairis PLC3	VERTEX	VXC	VCL	TVC
Principio di funzionamento									
Capacità	475 - 2770 kW	2760 - 4035 kW	550 - 1900 kW	525 - 2715 kW	80 - 1580 kW	655 - 2785 kW	60 - 6175 kW	180 - 1340 kW	340 - 1030 kW
Configurazione	Flussi combinati	Flussi combinati	Flussi combinati	Controcorrente	Controcorrente	Controcorrente	Controcorrente	Controcorrente	Controcorrente
Entrata aria	Ventilatore assiale Tiraggio indotto	Ventilatore assiale Tiraggio indotto	Ventilatore assiale Tiraggio indotto	Ventilatore assiale Tiraggio indotto	Ventilatore radiale Tiraggio forzato	Ventilatore assiale Tiraggio forzato	Ventilatore centrifugo Tiraggio forzato	Ventilatore centrifugo Tiraggio forzato	Ventilatore assiale Tiraggio indotto
Bassa rumorosità									
Efficienza energetica									
Facile manutenzione									
Sicurezza operativa (igiene)									
Risparmio acqua									

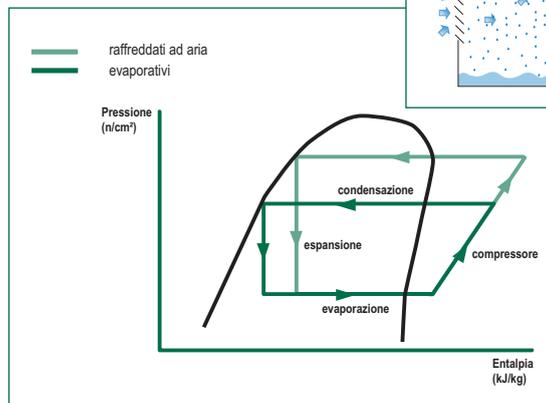
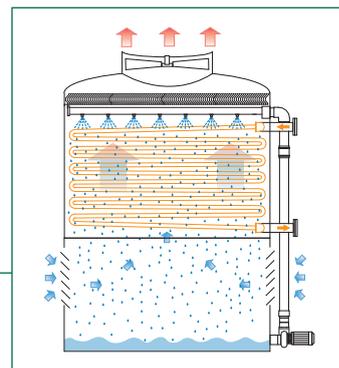
Condensatori evaporativi

Principio di funzionamento

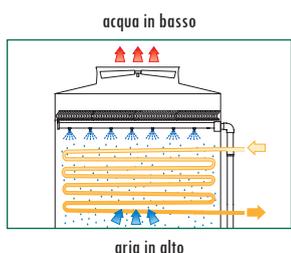
I **condensatori evaporativi** smaltiscono il calore del refrigerante e per condizionamento dell'aria e consumano minime quantità di energia e di acqua. Combinano una torre di raffreddamento e un condensatore di refrigerante in un'unica unità. Una piccola porzione d'acqua evapora, eliminando il calore dal refrigerante e provocandone la condensazione all'interno della batteria. Ciò consente di risparmiare fino al 95% dell'acqua, rispetto ai sistemi di condensazione a processo diretto.

Vantaggi

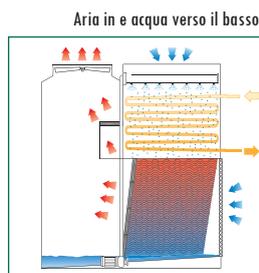
- Risparmio iniziale sui costi: torre di raffreddamento, condensatore, pompa dell'acqua e tubazioni in un'unica apparecchiatura
- Costi di esercizio modesti: le basse temperature di condensazione permettono l'installazione di un compressore più compatto, che richiede meno energia
- Carica di refrigerante modesta, costi e impatto ambientale ridotti al minimo
- Risparmio di spazio: risparmio sulla superficie in pianta fino al 50%, rispetto a installazioni paragonabili con raffreddamento d'aria



Configurazione



Controcorrente configurazione



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

BAC PATENTED DESIGN

Sistema di spruzzatura a pressione



Sistemi di ventilazione



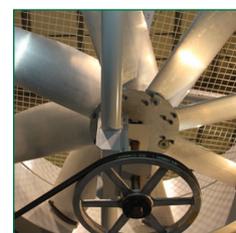
Ventilatore radiale

- 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