

	CXVE	CXV-D	HXC	PCE	Polairis PLC3	VERTEX	VXC	VCL	TVC
Principio de funcionamiento									
Potencia nominal	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
Configuración	Flujo mixto	Flujo mixto	Flujo mixto	Flujo a contracorriente	Flujo a contracorriente	Flujo a contracorriente	Flujo a contracorriente	Flujo a contracorriente	Flujo a contracorriente
Entrada de aire	Ventilador axial Tiro inducido	Ventilador axial Tiro inducido	Ventilador axial Tiro inducido	Ventilador axial Tiro inducido	Ventilador radial Tiro forzado	Ventilador axial Tiro forzado	Ventilador centrífugo Tiro forzado	Ventilador centrífugo Tiro forzado	Ventilador axial Tiro inducido
Bajo nivel sonoro	C	C	C	F	A	E	A	A	E
Eficiencia energética	A	A	A	B	B	A	F	F	D
Fácil mantenimiento	A	A	B	D	A	A	D	D	A
Seguridad operativa (higiene)	A	A	B	D	A	A	E	E	A
Ahorro de agua	E	E	C	D	D	D	D	D	B

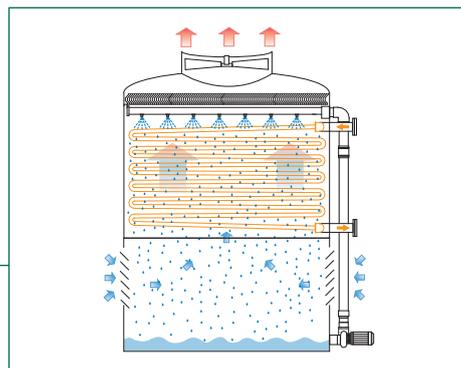
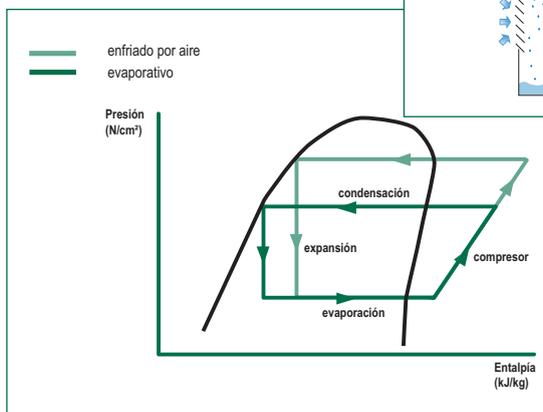
# Condensadores evaporativos

## Principio de funcionamiento

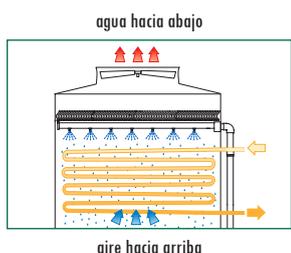
Los condensadores evaporativos disipan el calor del refrigerante y lo enfrían, consumiendo cantidades mínimas de energía y agua. Combinan una torre de refrigeración y un condensador en una sola unidad. Una pequeña parte del agua se evapora, eliminando el calor del refrigerante y condensándolo dentro de la batería. Esto ahorra hasta un 95% de agua comparado con los sistemas de condensación de un solo recorrido.

## Ventajas

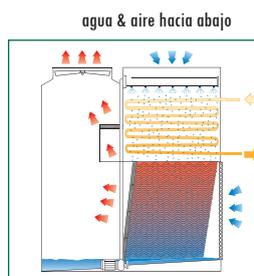
- Ahorro de costes iniciales: torre de refrigeración, superficie condensadora, bomba de agua y tuberías en una sola unidad
- Menor coste de funcionamiento del sistema: bajas temperaturas de condensación para un compresor más compacto utilizando menos energía
- Baja carga de refrigerante, minimizando el impacto ambiental y los costes
- Ahorro de espacio: hasta un 50% de ahorro de espacio comparado con otras instalaciones de enfriamiento por aire



## Configuración



**Configuración flujo a contracorriente**



**Configuración flujo mixto**  
Flujo paralelo de aire y agua sobre la batería a contracorriente respecto a el fluido interno de la batería, configuración de flujo cruzado sobre la superficie de intercambio  
aire transversal



## Sistema de pulverización presurizado



## Sistemas de ventilación



### Ventilador radial

- pueden superar la presión estática externa, adecuados para instalaciones interiores
- intrínsecamente silencioso y eficiencia energética



### Ventilador centrífugo

- pueden superar la presión estática externa, adecuados para instalaciones interiores
- intrínsecamente silencioso



### Ventilador axial

- bajo consumo energético

### Tiro forzado

- los componentes giratorios de tratamiento de aire están ubicados en la entrada de aire en la base de la torre
- fácil acceso para mantenimiento
- ubicado en el flujo de entrada de aire seco

### Tiro inducido

- los componentes giratorios de tratamiento de aire están instalados en la parte superior de la superficie de intercambio de la unidad
- impacto mínimo de ruido de ventilación
- protección máxima contra la creación de hielo en el ventilador
- ubicado en la corriente de descarga de aire saturado con ambiente corrosivo