

	CXVE	CXV-D	HXC	PCE	Polairis PLC3	VERTEX	VXC	VCL	TVC
Principe de fonctionnement									
Capacité	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
Détails de construction	Courant combiné	Courant combiné	Courant combiné	Contre-courant	Contre-courant	Contre-courant	Contre-courant	Contre-courant	Contre-courant
Entrée d'air	Ventilateur axial Tirage par aspiration	Ventilateur radial Soufflage forcé	Ventilateur axial Soufflage forcé	Ventilateur centrifuge Soufflage forcé	Ventilateur centrifuge Soufflage forcé	Ventilateur axial Tirage par aspiration			
Bas niveau sonore									
Rendement énergétique									
Maintenance aisée									
Sécurité opérationnelle (hygiène)									
Économies d'eau									

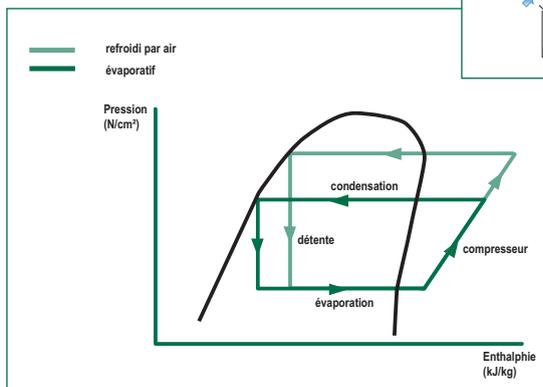
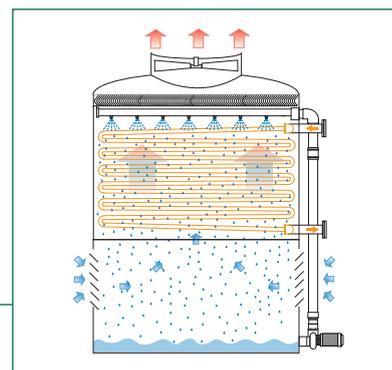
# Condenseurs réfrigérants

## Principe de fonctionnement

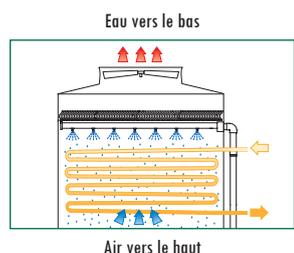
Les **condenseurs évaporatifs** évacuent la chaleur des systèmes de réfrigération et de climatisation pour une consommation d'énergie et d'eau minimale. Ils combinent en une seule unité une tour de refroidissement et un condenseur réfrigérant. Une petite partie de l'eau est évaporée, évacuant ainsi la chaleur du réfrigérant et la condensant dans la batterie. Cela permet d'économiser jusqu'à 95 % d'eau par rapport à un système de condensation à passage unique.

## Avantages

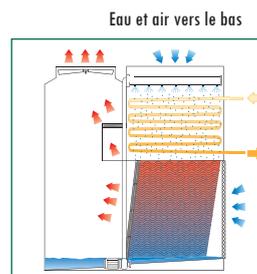
- Réduction des coûts initiaux : tour de refroidissement, surface de condenseur, pompe à eau et tuyauterie en une seule pièce
- Coûts d'exploitation du système faibles : les températures de condensation basses autorisent la conception d'un compresseur plus compact consommant moins d'énergie
- Faible charge de réfrigérant, coûts et impact environnemental minimisés
- Gain de place : jusqu'à 50 % de gain de place par rapport à des installations à refroidissement par air comparables



## Détails de construction



Détails de construction contre-courant



## Détails de construction courant combiné

Configuration en parallèle de l'air et de l'eau sur la batterie, configuration en courant croisé sur la surface de ruissellement

Air transversal



## Système de pulvérisation sous pression



## Systèmes de ventilation



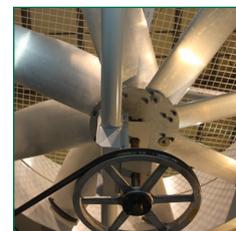
### Ventilateur radial

- peuvent vaincre la pression statique extérieure, conviennent aux installations intérieures
- conception silencieuse et efficacité énergétique



### Ventilateur centrifuge

- peuvent vaincre la pression statique extérieure, conviennent aux installations intérieures
- conception silencieuse



### Ventilateur axial

- faible consommation d'énergie

### Soufflage forcé

- composants du système de ventilation situés au niveau de l'entrée d'air à la base de la tour
- accès aisé pour la maintenance
- positionnés dans le flux d'air d'aspiration sec

### Tirage par aspiration

- composants du système de ventilation montés dans la partie supérieure de l'appareil
- impact sonore minimal du ventilateur
- protection maximale contre le gel
- positionné dans le flux d'air de refoulement saturé et corrosif