







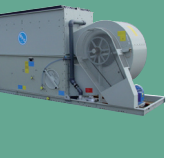

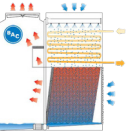
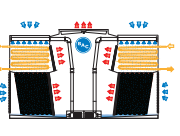
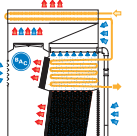
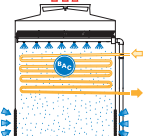
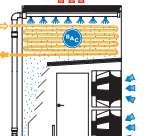

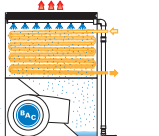
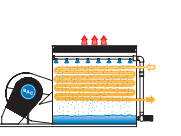
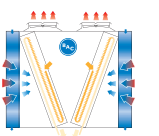



































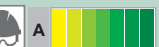











	CXVS	CXV-D	HXC	PCE	PLC2 - Polairis PLC3	VERTEX	VXC	VCL	TVC
									
<b>Werkingsprincipe</b>									
<b>Vermogen</b>	475 - 2770 kW	2760 - 4035 kW	550 - 1900 kW	525 - 2715 kW	80 - 1580 kW	655 - 2785 kW	60 - 6175 kW	180 - 1340 kW	340 - 1030 kW
<b>Opstelling</b>	Gecombineerde stroom	Gecombineerde stroom	Gecombineerde stroom	Tegenstroom	Tegenstroom	Tegenstroom	Tegenstroom	Tegenstroom	Tegenstroom
<b>Luchtinlaat</b>	Axiale ventilator geïnduceerde luchtaanzuiging	Axiale ventilator geïnduceerde luchtaanzuiging	Axiale ventilator geïnduceerde luchtaanzuiging	Axiale ventilator geïnduceerde luchtaanzuiging	Radiale ventilator drukkende luchtuitlaat	Axiale ventilator drukkende luchtuitlaat	Centrifugale ventilator drukkende luchtuitlaat	Centrifugale ventilator drukkende luchtuitlaat	Axiale ventilator geïnduceerde luchtaanzuiging
<b>Geluidsarm</b>									
<b>Energiebesparend</b>									
<b>Onderhoudsvriendelijk</b>									
<b>Operationele veiligheid (hygiene)</b>									
<b>Waterbesparend</b>									

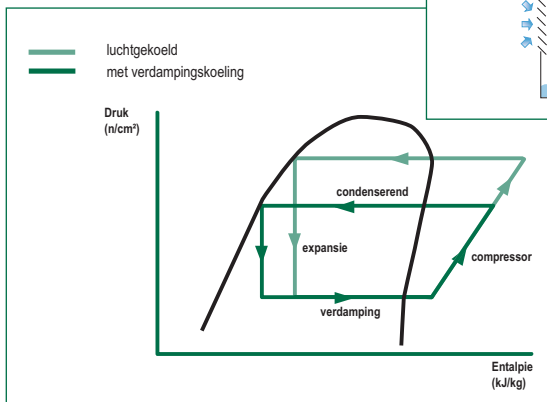
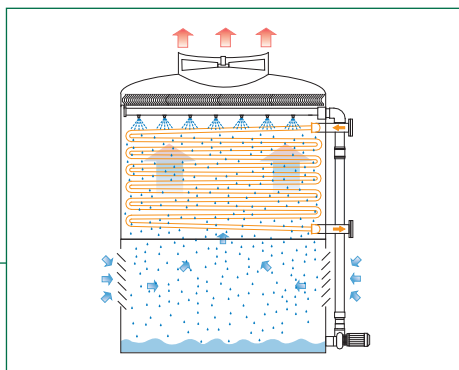
# Verdampingscondensors

## Werkingsprincipe

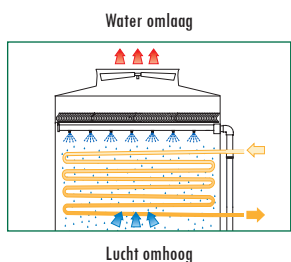
**Verdampingscondensors** voeren koelmiddel en warmte van airconditioning af en verbruiken minimale hoeveelheden energie en water. Zij combineren een koeltoren en een koelmiddelcondensator in een enkele eenheid. Een klein gedeelte van het water verdampt, waardoor de warmte uit het koelmiddel wordt verwijderd en het binnen in de batterij condenseert. Daardoor wordt 95% van het water bespaard in vergelijking met een open condensatiesysteem.

## Voordelen

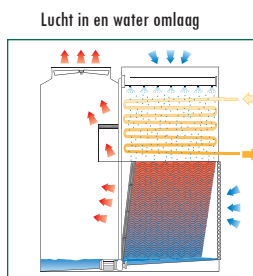
- Initiële kostenbesparingen: koeltoren, condensoroppervlak, waterpomp en leidingwerk in één enkel toestel
- Lage bedrijfskosten van systeem: lage verdampingstemperaturen voor een compactere compressor die minder stroom verbruikt
- Weinig koelmiddelvulling nodig, minder kosten en minimale milieubelasting
- Ruimtebesparing: tot 50% ruimtebesparing in vergelijking met vergelijkbare luchtgekoelde installaties



## Opstelling



Tegenstroom



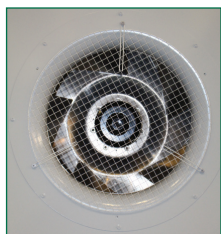
**Gecombineerde stroom**  
parallele stroom van lucht en water over de batterij, kruisstromontwerp over het vulpakket



## Drukgeremd sproeisysteem

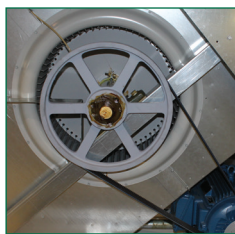


## Ventilatorsystemen



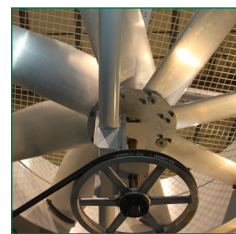
### Radial fan

- kunnen externe statische druk weerstaan, geschikt voor binneninstallaties
- inherent stil en energie-efficiënt



### Centrifugale ventilator

- kunnen externe statische druk weerstaan, geschikt voor binneninstallaties
- inherent stil



### Axiale ventilator

- laag energie-verbruik

### Drukkende luchtuitlaat

- de draaiende onderdelen die de lucht verdelen, bevinden zich aan de luchtinlaatzijde aan de onderkant van de koeltoren
- eenvoudige toegang voor onderhoud
- gemonteerd in de binnenkomende drogeluchtstroom

### Geïnduceerde lucht aanzuiging

- de draaiende onderdelen die de lucht verdelen bevinden zich bovenaan het toestel
- minimale impact van ventilatorgeluid
- maximale bescherming tegen ijsvorming op de ventilator
- gemonteerd in de corrosieve verzadigde uitblaasluft