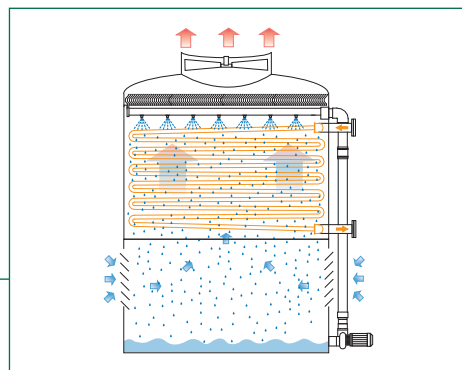


	CXVE	CXV-D	HXC	PCE	Polairis PLC3	VERTEX	VXC	VCL	TVC
Arbeitsprinzip									
Leistung	475 - 2770 kW	2760 - 4035 kW	550 - 1900 kW	525 - 2715 kW	80 - 1580 kW	655 - 2785 kW	60 - 6175 kW	180 - 1340 kW	340 - 1030 kW
Konfiguration	Mehrstrom	Mehrstrom	Mehrstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom
Luft Eintritt	Axiallüfter Saugzugprinzip	Axiallüfter Saugzugprinzip	Axiallüfter Saugzugprinzip	Axiallüfter Saugzugprinzip	rückwärts gekrümmter Radiallüfter Druckprinzip	Axiallüfter Druckprinzip	Radiallüfter Druckprinzip	Radiallüfter Druckprinzip	Axiallüfter Saugzugprinzip
Niedriges Betriebsgeräusch	C	C	C	F	A	E	A	A	E
Energieeffizienz	A	A	A	B	B	A	F	F	D
Einfache Wartung	A	A	B	D	A	A	D	D	A
Betriebssicherheit (Hygiene)	A	A	B	D	A	A	E	E	A
Wassersparend	E	E	C	D	D	D	D	D	B

# Kältemittelverflüssiger

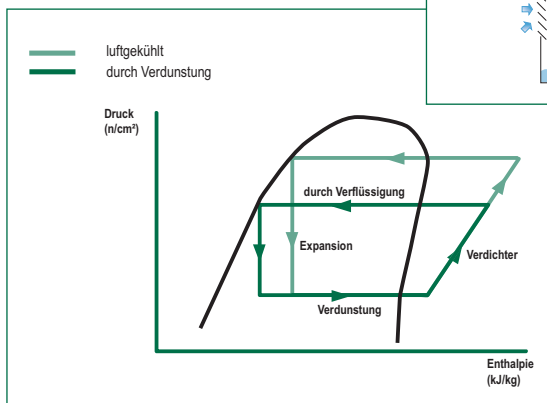
## Arbeitsprinzip

**Verdunstungsverflüssiger** geben Kältemittel und Klimaanlagewärme ab und verbrauchen nur minimal Energie und Wasser. Sie kombinieren einen Kühlturm und einen Kältemittelverflüssiger in einem einzigen Gerät und bieten Folgendes. Ein kleiner Teil des Wassers wird verdunstet, wodurch die Wärme aus dem Kältemittel entfernt und im Rohrbündel verflüssigt wird. Dies spart bis zu 95% des Wassers gegenüber Durchlauf-Verdunstungssystemen ein.

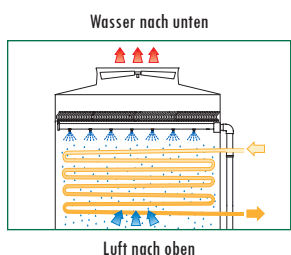


## Vorteile

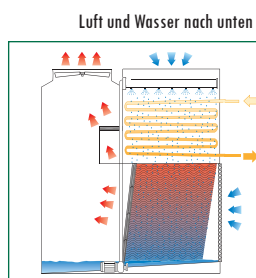
- Anfängliche Kosteneinsparungen: Kühlturm, Verdunstungsverflüssigeroberfläche, Wasserpumpe und Rohrsystem in einem einzigen Gerät
- Geringe Betriebskosten des Systems: geringe Verflüssigungstemperaturen für einen kompakteren Kompressor, der weniger Energie verbraucht
- Geringe Kältemittelbefüllung, weniger Kosten und Umweltbelastung
- Platzsparend : bis zu 50% Platzersparnis gegenüber vergleichbaren luftgekühlten Anlagen



## Konfiguration



### Gegenstromprinzip



### Mehrstromprinzip

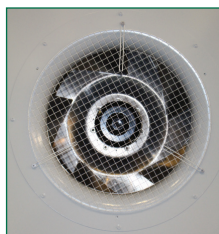
1. Gleichstrom (Rohrbündel) Paralleler Fluss von Luft und Wasser über das Rohrbündel
  2. Kreuzstrom (Füllkörper) Wasser von oben nach unten, Luft quer zu den Füllkörpern
- Luft horizontal



## Sprühsystem mit Vordruck

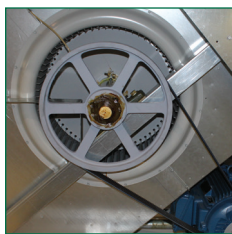


## Lüftersysteme



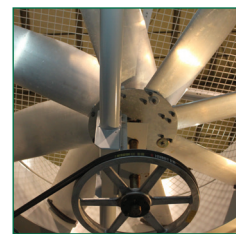
### rückwärts gekrümmter Radiallüfter

- können externen statischen Druck ausgleichen, geeignet für Innenaufstellung
- von Haus aus geräuscharm und Energieeffizient



### Radiallüfter

- können externen statischen Druck ausgleichen, geeignet für Innenaufstellung
- von Haus aus geräuscharm



### Axiallüfter

- niedriger Energieverbrauch

## Druckprinzip

- Lüfter befinden sich anunteren Teil des Kühlturms
- einfacher Zugang für die Wartung
- im trockenen Zuluftstrom montiert

## Saugzugprinzip

- Lüfter sind oben auf dem Gerät montiert
- minimale Geräuschentwicklung
- maximaler Schutz vor Vereisung des Lüfters
- in der (gesättigten) Abluftstrom montiert