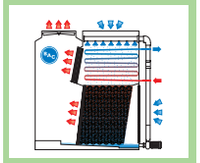
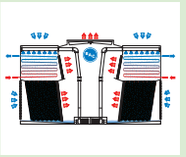
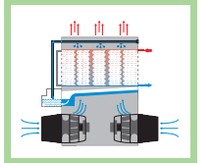
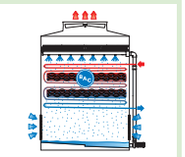
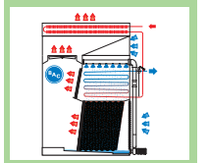
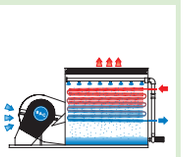
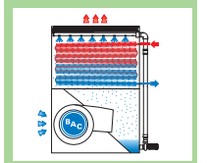
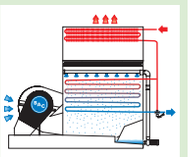
G A Am Besten

BAC nimmt am CTI / Eurovent-Programm für Kühltürme teil. Aktuelle Bescheinigungen können Sie nachsehen unter www.eurovent-certification.com

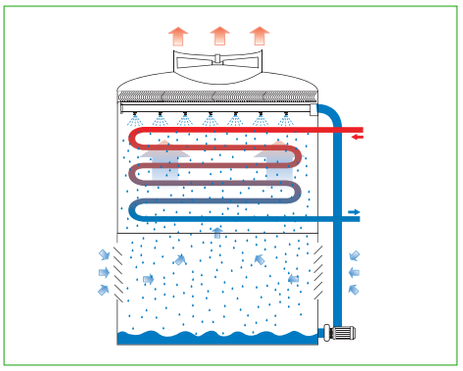
www.BaltimoreAircoil.eu	FXVS	FXVT	NEXUS	PFI	HXI	VFL	VXI	HFL
Arbeitsprinzip								
Leistung	140 - 1895 kW	1425 - 2290 kW	85 - 792 kW	135 - 1480 kW	130 - 1275 kW	70 - 575 kW	19 - 2615 kW	170 - 1870 kW
Konfiguration	Mehrstrom	Mehrstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Mehrstrom	Gegenstrom	Gegenstrom	Gegenstrom
Lufteintritt	Axiallüfter Saugzugprinzip	Axiallüfter Saugzugprinzip	rückwärts gekrümmter Radiallüfter Druckprinzip	Axiallüfter Saugzugprinzip	Axiallüfter Saugzugprinzip	Radiallüfter Druckprinzip	Radiallüfter Druckprinzip	Radiallüfter Druckprinzip
Maximale Fluideintrittstemperatur	82°C	82°C	82°C	82°C	82°C	82°C	82°C	82°C
Niedriges Betriebsgeräusch	C	C	D	F	C	A	A	A
Energieeffizienz	A	A	A	A	A	F	F	B
Einfache Wartung	A	A	A	D	B	D	D	B
Betriebssicherheit (Hygiene)	A	A	A	D	B	E	E	A
Wassersparend	E	E	C	D	C	D	D	C

Tab v06 DE
© 2018 Baltimore Aircoil International nv

Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

Arbeitsprinzip



Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf oder Verdunstungskühler arbeiten genauso wie der offene Typ, sie leiten jedoch die Wärmelast der Prozessflüssigkeit über eine Wärmetauscher mit geschlossenem Kreislauf an die Umgebungsluft ab. Dabei ist die Prozessflüssigkeit von der Außenluft isoliert, so dass sie in einem geschlossenen Kreislauf sauber und frei von Verunreinigung bleibt und 2 getrennte Flüssigkeitskreisläufe bestehen:

- Ein externer Kreislauf, in dem Sprühwasser über den Wärmetauscher mit geschlossenem Kreislauf zirkuliert und mit der Außenluft in Kontakt ist.
- Ein interner Kreislauf in dem die Prozessflüssigkeit im Wärmetauscher mit geschlossenem Kreislauf zirkuliert.

Während der Verdunstungskühlung gelangt die Wärme vom internen Kreislauf über den Wärmetauscher mit geschlossenem Kreislauf zum Sprühwasser und dann als Teil des Verdunstungswasser in die Außenluft.

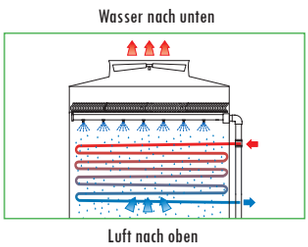
Vorteile

- Kühlkreislauf ohne Verunreinigungen
- Trockenbetrieb im Winter
- Geringere Systemwartung
- Geringere Gesamtsystemkosten dank Einsparungen bei Wartung, Wasser, Energie und Wasserbehandlung das ganze Jahr über

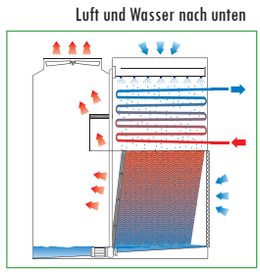
Ein **einzigartiger Vorteil** für alle Kunden mit Kühltürmen mit geschlossenem Kreislauf von BAC:

- der patentierte Baltibond-Hybridbeschichtung

Konfiguration



Gegenstromprinzip



Mehrstromprinzip

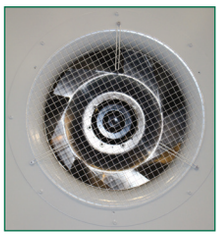
1.Gleichstrom (Rohrbündel) Paralleler Fluss von Luft und Wasser über das Rohrbündel
2. Kreuzstrom (Füllkörper) Wasser von oben nach unten, Luft quer zu den Füllkörpern

Luft horizontal

BAC PATENTED DESIGN

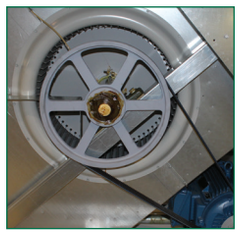
Sprühsystem mit Vordruck

Lüftersysteme



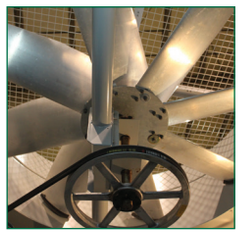
Rückwärts gekrümmter Radiallüfter

- 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 aunteren 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