

Kühler der TrilliumSerie

Ein dreifacher Vorteil in einem Produkt



TrilliumSeries

Cooler



HOHE THERMISCHE LEISTUNG

- Luftvorkühlung auf Temperaturen in der Nähe der Feuchtkugeltemperatur
- Steigerung der thermischen Trockenkühlleistung bis zu 40%
- Geringerer Energieverbrauch
- Niedrige Prozesstemperaturen



BETRIEBLICHE SICHERHEIT

- Kein Umlaufwasser
- Keine stagnierenden Wasserbedingungen
- Keine Aerosol-Erzeugung
- Kein Tropfendurchriss



WASSEREINSPARUNG

- Über 80% jährliche Wassereinsparung
- Intelligente adiabatische Regelungen
- Kurze und begrenzte Zeiten des adiabatischen Betriebs
- Phasenweiser adiabatischer Betrieb



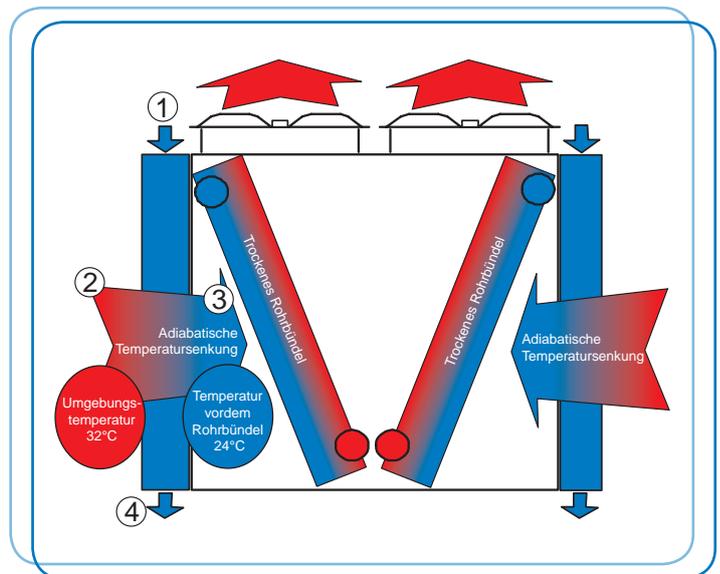
Baltimore Aircoil

Kühler der TrilliumSerie

Wenn man die Flüssigkeit bis dicht zur Auslegungstemperatur der Luft (am trockenen Thermometer) kühlen muss, wird die sensible Wärmeübertragung sehr ineffektiv. Der Kühler der TrilliumSerie kombiniert die Vorteile der Verdunstungskühlung in einem V-förmigen lüftgekühlten Wärmetauscher. Der Kühler der TrilliumSerie ist mit einzigartigen adiabatischen Vorkühlerabschnitten ausgestattet, die die Leistung des Kühlers mit minimaler Wassernutzung und maximaler Betriebshygiene erheblich verbessern.

Funktionsprinzip

Hocheffiziente Verdunstungskühlungspads werden mit Wasser befeuchtet, das gleichmäßig über die Oberseite der Verdunstungspads bei Frischwasserdruck verteilt wird ①. Während Luft durch die Pads strömt ②, wird Wasser in die Luft verdunstet und die Luft wird befeuchtet und auf Temperaturen von zwei oder drei °C über der Feuchtkugeltemperatur gekühlt ③. Eine solche erhebliche Herabsetzung der Trockenkugeltemperatur der Luft führt zu einer größeren Steigerung der Leistung.



Der Vorkühler ist aus Edelstahl mit Wasserverteilrohrsystem und einem Auslassrinnensystem konstruiert, um das einmal durchlaufende Wasser in den Abwasserkanal zu entleeren ④. Ein Teil des verteilten Wassers wird verdunstet, während das überschüssige Wasser die Spülung des Pads unterstützt, um es frei von Fremdkörpern und Mineralien zu halten, die nach der Verdunstung in dem Pad bleiben können. Für die Verwendung als Durchlaufsystem erfordert der Kühler der TrilliumSerie keine Wasserbehandlung und keine Pumpen und minimiert gleichzeitig die Gefahr mikrobiologischer Verunreinigung.

Ein animiertes Funktionsprinzip des Kühlers der TrilliumSerie finden Sie unter www.BaltimoreAircoil.com.



TrilliumSeries
Cooler



Weitere Informationen erhalten Sie:
Baltimore Aircoil International nv
info@BaltimoreAircoil.be
www.BaltimoreAircoil.com



Baltimore Aircoil