

TrilliumSeries Verflüssiger

Ein dreifacher Vorteil in einem Produkt



TrilliumSeries

Condenser

Betriebliche Sicherheit

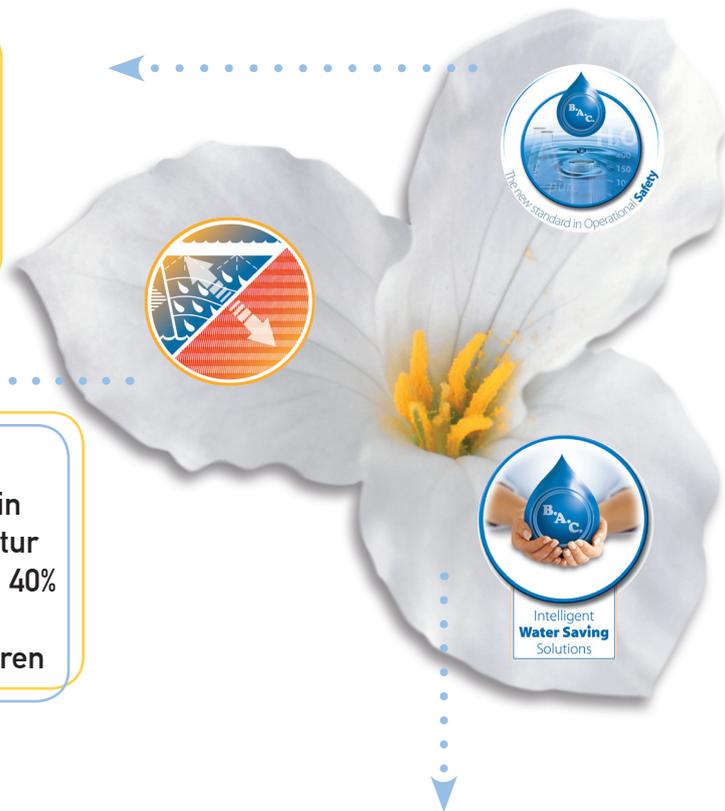
- Kein Umlaufwasser
- Keine stagnierenden Wasserbedingungen
- Keine Aerosol-Erzeugung
- Kein Tropfendurchriss

Hohe Thermische Leistung

- Luftvorkühlung auf Temperaturen in der Nähe der Feuchtkugeltemperatur
- Steigerung der Kühlleistung bis zu 40%
- Geringerer Energieverbrauch
- Niedrige Verflüssigungstemperaturen

Wassereinsparung

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



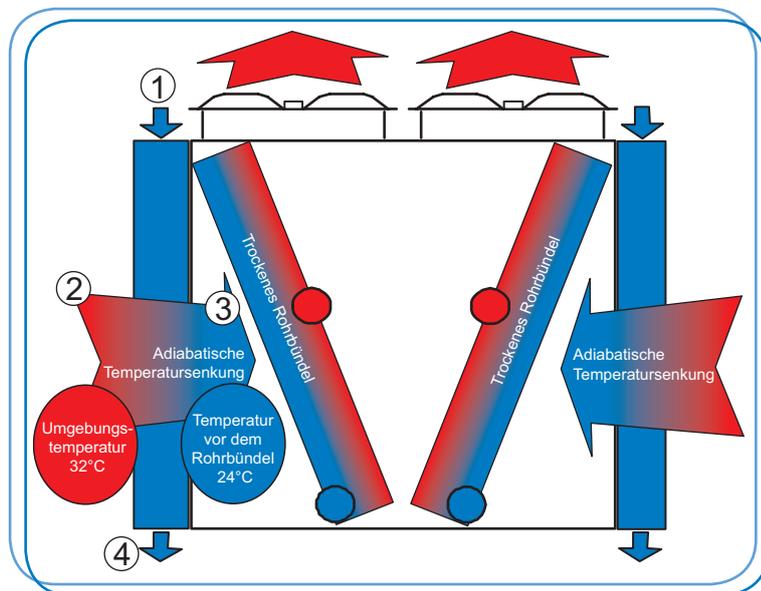
TrilliumSeries Verflüssiger

Wenn man eine sehr niedrige Verflüssigungstemperatur erreichen will, wird die sensible Wärmeübertragung sehr ineffektiv. Der TrilliumSeries Verflüssiger kombiniert die Vorteile der Verdunstungskühlung in einem V-förmigen luftgekühlten Wärmetauscher.

TrilliumSeries Verflüssiger sind mit besonderen adiabatischen Vorkühlerabschnitten ausgestattet, die die Leistung des Verflüssigers 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 2 oder 3°C über der Feuchtkugeltemperatur gekühlt ③. Eine solche erhebliche Herabsetzung der Feuchtkugeltemperatur 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.

Als Durchlaufsystem konzipiert der TrilliumSeries Verflüssiger keine Wasserbehandlung und keine Pumpen und minimiert gleichzeitig die Gefahr mikrobiologischer Verunreinigung.

Ein animiertes Funktionsprinzip der TrilliumSeries Kühler und Verflüssiger finden Sie unter www.BaltimoreAircoil.com



TrilliumSeries
Cooler and Condenser



Weitere Informationen erhalten Sie:

Baltimore Aircoil International nv
info@BaltimoreAircoil.be
www.BaltimoreAircoil.com



Baltimore Aircoil