

TrilliumSeries Koeler

Drie troeven in één product



TrilliumSeries

Cooler



HOOG THERMISCH RENDEMENT

- Voorkoeling van de lucht tot temperaturen die de natteboltemperatuur benaderen
- Verhoging van de thermische droge koelcapaciteit met 40%
- Lager stroomverbruik
- Lage bedrijfstemperaturen



OPERATIONELE VEILIGHEID

- Geen waterrecirculatie
- Geen stagnerend water
- geen aërosolvorming
- Geen waterspatverliezen

WATERBESPARING

- Jaarlijkse waterbesparing van meer dan 80%
- Intelligente adiabatische regeling
- Korte en beperkte periodes van adiabatische werking
- Adiabatische werking in stappen



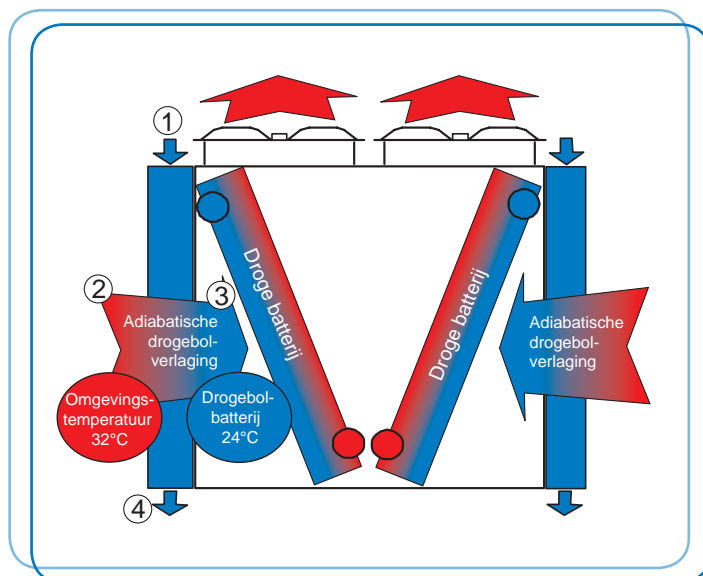
Baltimore Aircoil

TrilliumSeries Koeler

In omstandigheden waar de gevraagde vloeistoftemperatuur aan de uitlaat van de warmtewisselaar de gewenste drogeboltemperatuur van de omgeving benadert, wordt koeling met droge lucht ondoeltreffend. De TrilliumSeries Koeler combineert de voordelen van verdampingskoeling met een luchtgekoelde V-vormige warmtewisselaar. De TrilliumSeries Koeler is voorzien van unieke secties voor adiabatische voorkoeling van de lucht, die de koelcapaciteit aanzienlijk verhogen met een minimaal waterverbruik en maximale operationele hygiëne.

Werkingsprincipe

Uiterst efficiënte koelmedia worden bevochtigd met water, dat gelijkmatig over de bovenkant van de verdampingsmedia wordt verspreid tegen stadswaterdruk ①. Naarmate de lucht door de media gaat ②, verdampt het water in de lucht, en wordt de lucht bevochtigd en afgekoeld tot temperaturen twee tot drie °C boven de natteboltemperatuur ③. Die substantiële verlaging van de drogeboltemperatuur doet het droge koelvermogen aanzienlijk toenemen.



De voorkoeler is gemaakt van roestvrij staal, met waterverdeelbuizen en een gootsysteem om het doorgestroomde water naar het riool af te voeren. Een deel van het verdeelde water verdampt, terwijl het overtollige water het medium zuivert van vuil en mineralen, die anders na de verdamping op het medium zouden achterblijven.

De TrilliumSeries Koeler is ontworpen als een systeem met eenmalige doorstroming en behoeft geen waterbehandeling of pompen, terwijl het gevaar voor microbiologische verontreiniging minimaal is.

Bezoek www.BaltimoreAircoil.com om de TrilliumSeries Koeler in werking te zien.



TrilliumSeries
Cooler



Voor meer informatie:
Baltimore Aircoil International nv
info@BaltimoreAircoil.be
www.BaltimoreAircoil.com



Baltimore Aircoil