

## VERDUNSTUNGSKÜHLUNG UND BEFEUCHTUNG

Das Wetted Media System von DriSteem® bietet Verdampfungskühlung und Befeuchtung für eine breite Vielfalt von Anwendungen. Es kühlt durch Verdampfung und befeuchtet, um Innenraum-Luftqualität, Fertigungsprozesse, Material-Lebensdauer und Komfort zu verbessern und nutzt dabei die freie Kühlung und die Energieeinsparungen, die diese Technik mit sich bringt.

Das Wetted Media System von DriSteem liefert wirtschaftliche Kühlung und Befeuchtung in Klimageräten und Belüftungskanälen. Ein durchdachtes Wasser- und Kalkbehandlungssystem optimiert Wasser und Lebensdauer der Medien.

### ENERGIEEFFIZIENT

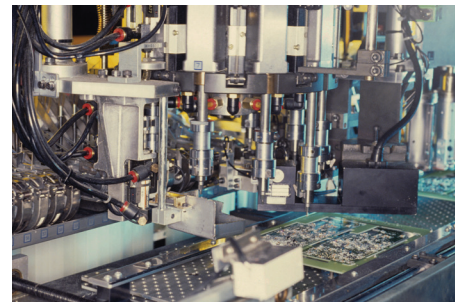
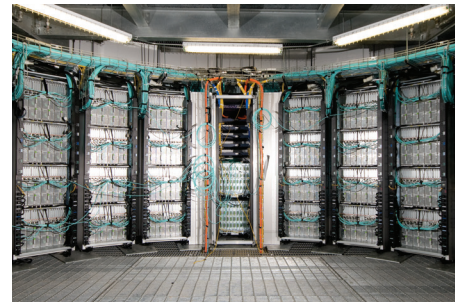
In der Luft bereits vorhanden Wärme wird verwendet, um Wasser aus einem gesättigten Medium zu verdampfen; dadurch werden Energiekosten eingespart, verglichen mit alternativen Verdampfungskühlungs-Einrichtungen oder Dampfbefeuchtung.

### VERRINGERTE KÜHLLAST

Während Wasser in der Luft absorbiert wird, verringert der Verdampfungskühlungs-Effekt die Kühllast des Gebäudes. Dies führt zu bedeutenden Energieeinsparungen bei den Anwendungen, die sowohl Kühlung als auch Befeuchtung erfordern.

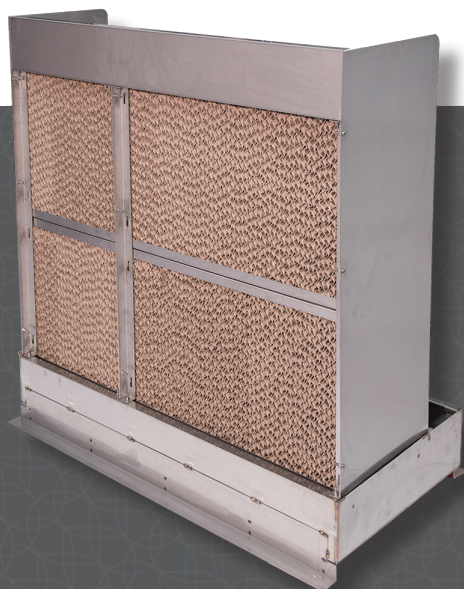
### NIEDRIGER WARTUNGSaufwand

Wetted Media System sind einfach zu betreiben und wälzen Trinkwasser oder behandeltes Wasser über robuste Zentrifugalpumpen um. Die Vapor-logic-Steuerung verwaltet die Konzentration gelöster Feststoffe im umgewälzten Versorgungswasser, um Verkalken zu minimieren und die Medien-Lebensdauer zu verlängern. Bei Bedarf lassen sich neue Medienkassetten leicht einsetzen.



### Vielseitige Anwendungen

- Datenzentren
- Industrielle Fertigung
- Druck und Versand



- *Energieeffizient*
- *Bietet sowohl direkte als auch indirekte Verdampfungskühlung*
- *Ist in Klimageräten oder Belüftungskanälen installierbar*
- *Einfacher, zuverlässiger*

## HÖCHSTENTWICKELTE TECHNIK

- Wasserkonzentrations-Management optimiert Medien-Lebensdauer und Wassernutzung
- Mehrere kompakte Umwälzpumpen bieten Redundanz mit niedrigem System-Energieverbrauch
- Steuergerät sieht Kühlbedarf voraus, maximiert System-Betriebszeit, sagt Medienaustausch voraus und bietet optional Temperaturregelung

## KÜHLEFFEKT SPART ENERGIE

- Jedes kg an Wasser, das in einem Luftstrom absorbiert wird, entnimmt der Luft ungefähr 2300 kJ Wärme
- Bedeutende Energieeinsparungen bei gleichzeitigem Kühlen und Befeuchten
- Rückzahlungen des Versorgers können Kosten aufwiegen

## NIEDRIGER WARTUNGSAUFWAND

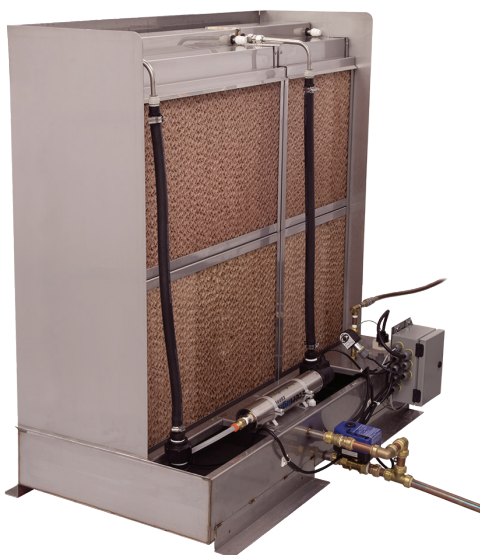
- Verwendet Trinkwasser; Wartung der Wasserbehandlung entfällt
- Wasserkonzentrations-Management minimiert Verkalken der Medien, verlängert ihre Lebensdauer
- Leicht zu ersetzende Medienkassetten lassen sich in Sekunden in den Rahmen einbauen
- Kräftige Pumpen halten Feststoffe im Vorratstank in Bewegung, um sie leicht wegspülen zu können

## UMFASSENDE SYSTEMSTEUERUNG MIT VAPOR-LOGIC®-STEUERUNG

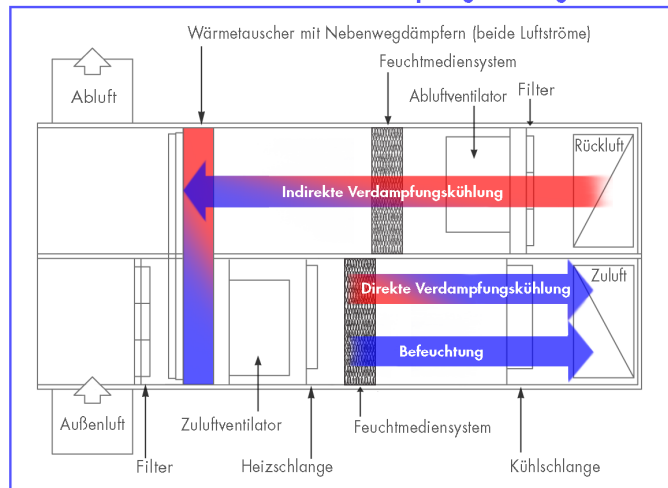
- Genaue, reaktionsschnelle Regelung; PID-Regelung stimmt das System auf maximale Leistungsfähigkeit ab
- Einstellen, Einsehen und Justieren von Systemfunktionen mit intuitiver Tastatur-/Display- oder Web-Schnittstelle
- Integriert sich in jedes Gebäude-Automatisierungssystem über Modbus®- und optional BACnet®- oder LonTalk®-Kommunikationsprotokolle

## VIELSEITIG

- Kühlt und befeuchtet in Klimageräten und Belüftungskanälen
- Bereitstellen von Medien und vorausschauender Betrieb ermöglichen hohe Teillast der Systemabgabe
- Mediengrößen von 0,4 m<sup>2</sup> bis 9,3 m<sup>2</sup>; für größere Kapazitäten können mehrere Systeme kombiniert werden
- Die Flexibilität wird sogar mit den schwierigsten Anwendungen fertig; ausgedehntes Netz an DriSteem-Vertretern steht zur Unterstützung bei Systementwurf und -auslegung bereit



## Direkte oder indirekte Verdampfungskühlung



Direkte Verdampfungskühlung fügt der Zuluft Feuchtigkeit zu.  
Indirekte Verdampfungskühlung erfolgt im Wärmetauscher ohne Feuchtigkeitszugabe.

### DriSteem Corporation

Eine Konzerngesellschaft der Research Products Corporation  
Nach ISO 9001:2015 zertifiziertes Unternehmen  
[www.dristeem.com](http://www.dristeem.com)

Europäisches Büro:  
Marc Briers  
Grote Hellekensstraat 54 b  
B-3520 Zonhoven  
Belgien+3211823595 (Sprache)  
E-Mail: [marc.briers@dristeem.com](mailto:marc.briers@dristeem.com)

Ständige Produktverbesserung gehört zu den Grundsätzen der DriSteem Corporation; daher können Produktmerkmale und -daten ohne Vorankündigung geändert werden.

DriSteem und Vapor-logic sind eingetragene Markenzeichen der Research Products Corporation und sind zur Markenzeichen-Eintragung in Kanada und der Europäischen Union eingereicht.

In diesem Dokument verwendete Produkt- und Firmennamen können Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen sein. Sie sind nur zur Erläuterung verwendet, ohne die Absicht, Rechte zu verletzen.

© 2015 Research Products Corporation  
Vordruck Nr. WM-Flyer-DE-0315

