



Refroidissement des Centres de Données

DATA CENTER



UNE GAMME COMPLÈTE



LES CENTRES DE DONNÉES SONT UN PHÉNOMÈNE MONDIAL

En tant qu'entreprise internationale, nous comprenons que chaque projet apporte son lot de défis uniques.

Vous avez besoin d'options qui s'adaptent à l'évolution des besoins, de manière efficace et durable - quel que soit le lieu.

En nous associant à notre équipe d'ingénieurs expérimentés, nous pouvons vous aider à identifier la solution de refroidissement qui offrira la meilleure combinaison possible d'efficacité d'utilisation de l'énergie (PUE) et d'efficacité d'utilisation de l'eau (WUE) dans n'importe quel climat.

DE SOLUTIONS GLOBALES



CONÇU POUR DES SITUATIONS CRITIQUES NECESSITANT PERFORMANCES ET EFFICACITÉ

Nos innovations sont testées dans l'un des centres de recherche et de développement les plus importants et les plus avancés au monde, situé au siège mondial d'EVAPCO aux États-Unis.

Comparez facilement vos options en utilisant le dernier outil d'analyse des centres de données créé par EVAPCO.

Capable de calculer instantanément les données de performance dans le monde entier, c'est une autre façon pour nous de changer l'industrie du refroidissement avec une technologie d'avenir, disponible dès aujourd'hui.

S'ADAPTENT À TOUS LES ENVIRONNEMENTS

Une disponibilité en eau extrêmement limitée signifiait que ce client avait besoin d'une option allant au-delà du refroidissement évaporatif traditionnel.

Les refroidisseurs adiabatiques eco-Air d'EVAPCO étaient la solution optimale, permettant au site d'atteindre son objectif de PUE ultra bas tout en consommant une quantité minimale d'eau. En outre, ces refroidisseurs offrent les avantages suivants:

- Une faible consommation d'eau et une maintenance réduite
- Haute efficacité et résilience

Cette technologie adiabatique peut être adaptée à presque tous les sites!

Visitez evapco.eu pour plus de détails.



REFROIDISSEMENT ADIABATIQUE ECO-AIR

FONCTIONNEMENT

SEC

DISTRIBUTION ANNUELLE DU

ÉCONOMIES D'EAU

18 MW
CALIFORNIA



Grâce à une solution personnalisée, les prévisions d'utilisation de l'eau de ce site se sont considérablement améliorées!

Après l'installation, les refroidisseurs adiabatiques **EVAPCO** eco-Air ont réduit la consommation d'eau de 95% et ont éliminé le besoin de traitement de l'eau

HUMIDE

BULBE SEC





Lorsque la municipalité locale a réduit l'approvisionnement en eau de ce centre de données et a mis en œuvre des pénalités croissantes pour assurer la conformité, les plans ont changé rapidement.

Nous avons travaillé avec leurs concepteurs et identifié que nos refroidisseurs hybrides eco-ATWB-H étaient la solution idéale.

Avec un excellent fonctionnement en mode sec, combiné à un potentiel de **free-cooling** exceptionnel, ces unités ont permis de réduire drastiquement la consommation d'eau tout en éliminant virtuellement le besoin d'un fonctionnement en mode froid.

Contactez votre représentant EVAPCO local pour en savoir plus sur la conception innovante et hautement efficace de nos options hybrides.



AMÉLIORER À LA FOIS LA PUE ET LA WUE

REFROIDISSEUR HYBRIDE ECO-ATWB-H

LE MEILLEUR DES DEUX MONDE

Associée à notre système de contrôle automatisé, cette solution a permis de prolonger le fonctionnement (en mode sec) afin de **réduire la consommation d'eau annuelle de 60%** et de minimiser les besoins en stockage d'eau.

A large teal-colored downward-pointing arrow, centered in the background of the lower half of the page.

WUE

VERS L'HYBRIDE

LA TOUR DE REFROIDISSEMENT AT AT



RÉDUCTION DE
LA CONSOMMATION
D'ÉNERGIE

SOLUTION HYPERSCALE

Une surface au sol strictement définie combinée à des besoins de refroidissement importants (50MW) nécessitait un système compact et ultra efficace. Le délai d'exécution était également crucial puisque le centre de données devait être opérationnel le plus rapidement possible.

La tour de refroidissement modulaire AT Atlas a été conçue en tenant compte de ces défis. En fournissant une capacité comparable à celle des unités montées sur site, le site a pu atteindre ses exigences en matière de faible PUE. Des délais plus courts, ainsi qu'un nombre réduit de tuyauteries et de connexions électriques, ont permis d'installer rapidement plusieurs cellules.

Comparez l'Atlas aux principales options de refroidissement actuelles avec l'aide de nos ingénieurs expérimentés. Considérez l'équipe EVAPCO comme votre partenaire dans la fourniture de refroidissement critique.



OPTIMISER L'ÉNE

LAS



Grâce à sa conception modulaire, l'AT Atlas offre la capacité de refroidissement **la plus élevée** et la consommation d'énergie **la plus faible** de toutes les solutions.



50 MW
NEW YORK

RGIE

Rester à la pointe de la technologie est tout aussi important pour nous que pour vous. En plus de développer des solutions durables dans notre centre de recherche de pointe, nous avons également mis au point des outils d'analyse pour vous aider à créer une vision holistique de votre système de refroidissement.

Notre puissant logiciel peut optimiser votre processus de conception en **calculant les données de performance annualisées** pour votre emplacement et les exigences spécifiques à votre site. Nous pouvons fournir aux ingénieurs concepteurs une gamme complète de données sur la **consommation d'eau et d'énergie** pour les aider à identifier la meilleure solution de refroidissement pour n'importe quel projet. Vous pouvez vous attendre à ce que l'analyse finale comprenne:

- + POTENTIEL DE REFROIDISSEMENT GRATUIT (FREE COOLING)
- + CONSOMMATION D'EAU
- + PUISSANCE FRIGORIFIQUE
- + PUISSANCE DU GROUPE FROID
- + PUISSANCE DE LA POMPE
- + pPUE ET pWUE

SPECTRUM
by **evapco**



**LEADER DE L'INDU.
GRÂCE À LA TECH**

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Visitez le centre de recherche et de développement Wilson E. Bradley, l'une des installations les plus grandes et les plus avancées de son genre.

Grâce à nos outils, notre expertise et notre empreinte mondiale, EVAPCO peut vous aider à atteindre vos objectifs, quel que soit le lieu de votre prochain centre de données.



STRIE NOLOGIE



LES PRODUITS EVAPCO SONT FABRIQUÉS DANS LE MONDE ENTIER



- Quartier général / Centre de recherche et développement
- Unités de production EVAPCO

EVAPCO, Inc. — Siège général et Centre de recherche et développement

P.O. Box 1300 • Westminster, MD 21158 USA
410.756.2600 • marketing@evapco.com • evapco.com

EVAPCO Amérique du Nord

- EVAPCO, Inc.**
World Headquarters
Westminster, MD USA
410.756.2600
marketing@evapco.com
- EVAPCO East**
Taneytown, MD USA
- EVAPCO East**
Key Building
Taneytown, MD USA
- EVAPCO Midwest**
Greenup, IL USA
217.923.3431
evapcomw@evapcomw.com
- Evapcold Manufacturing**
Greenup, IL USA
- EVAPCO Newton**
Newton, IL USA
618.783.3433
evapcomw@evapcomw.com
- EVAPCO West**
Madera, CA USA
559.673.2207
contact@evapcowest.com
- EVAPCO Alcoil, Inc.**
York, PA USA
717.347.7500
info@evapco-alcoil.com
- EVAPCO Iowa**
Lake View, IA USA
- EVAPCO Iowa**
Sales & Engineering
Medford, MN USA
507.446.8005
evapcomn@evapcomn.com
- EVAPCO LMP ULC**
Laval, Quebec, Canada
450.629.9864
info@evapcolmp.ca
- EVAPCO Select Technologies, Inc.**
Belmont, MI USA
844.785.9506
emarketing@evapcoselect.com
- Refrigeration Vessels & Systems Corporation**
Bryan, TX USA
979.778.0095
rvs@rvscorp.com
- Tower Components, Inc.**
Ramseur, NC USA
336.824.2102
mail@towercomponentsinc.com
- EvapTech, Inc.**
Edwardsville, KS USA
913.322.5165
marketing@evaptech.com
- EVAPCO Dry Cooling, Inc.**
Bridgewater, NJ USA
908.379.2665
info@evapcodc.com
- EVAPCO Dry Cooling, Inc.**
Littleton, CO USA
908.895.3236
info@evapcodc.com
- EVAPCO Power México S. de R.L. de C.V.**
Mexico City, Mexico
(52) 55.8421.9260
info@evapcodc.com

EVAPCO Asie / Pacifique

- EVAPCO Asia Pacific Headquarters**
Baoshan Industrial Zone Shanghai, P.R. China
(86) 21.6687.7786
marketing@evapcochina.com
- EVAPCO (Shanghai) Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
Baoshan Industrial Zone, Shanghai, P.R. China
- EVAPCO (Beijing) Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
Huairou District, Beijing, P.R. China
(86) 10.6166.7238
marketing@evapcochina.com
- EVAPCO Air Cooling Systems (Jiaxing) Company, Ltd.**
Jiaxing, Zhejiang, P.R. China
(86) 573.8311.9379
info@evapcochina.com
- EVAPCO Australia (Pty.) Ltd.**
Riverstone, NSW, Australia
(61) 02.9627.3322
sales@evapco.com.au
- EvapTech (Shanghai) Cooling Tower Co., Ltd.**
Baoshan District, Shanghai, P.R. China
Tel: (86) 21.6478.0265
- EvapTech Asia Pacific Sdn. Bhd.**
Puchong, Selangor, Malaysia
(60) 3.8070.7255
marketing-ap@evaptech.com

EVAPCO Europe | Moyen-Orient | Afrique

- EVAPCO Europe EMENA Headquarters**
Tongerren, Belgium
(32) 12.39.50.29
info@evapco.be
- EVAPCO Europe BV**
Tongerren, Belgium
- EVAPCO Europe, S.r.l.**
Milan, Italy
(39) 02.939.9041
evapcoeuropa@evapco.it
- EVAPCO Europe, S.r.l.**
Sondrio, Italy
- EVAPCO Europe A/S**
Aabybro, Denmark
(45) 9824.4999
info@evapco.dk
- EVAPCO Europe GmbH**
Meerbusch, Germany
(49) 2159.69560
info@evapco.de
- EVAPCO Middle East DMCC**
Dubai, United Arab Emirates
(971) 56.991.6584
info@evapco.ae
- Evap Egypt Engineering Industries Co.**
A licensed manufacturer of EVAPCO, Inc.
Nasr City, Cairo, Egypt
(20) 10.054.32.198
evapco@tiba-group.com
- EVAPCO S.A. (Pty.) Ltd.**
A licensed manufacturer of EVAPCO, Inc.
Isando, South Africa
(27) 11.392.6630
evapco@evapco.co.za

EVAPCO Amérique du Sud

- EVAPCO Brasil**
Equipamentos Industriais Ltda.
Indaiatuba, São Paulo, Brazil
(55) 11.5681.2000
vendas@evapco.com.br
- FanTR Technology Resources**
Itu, São Paulo, Brazil
(55) 11.4025.1670
fantr@fantr.com