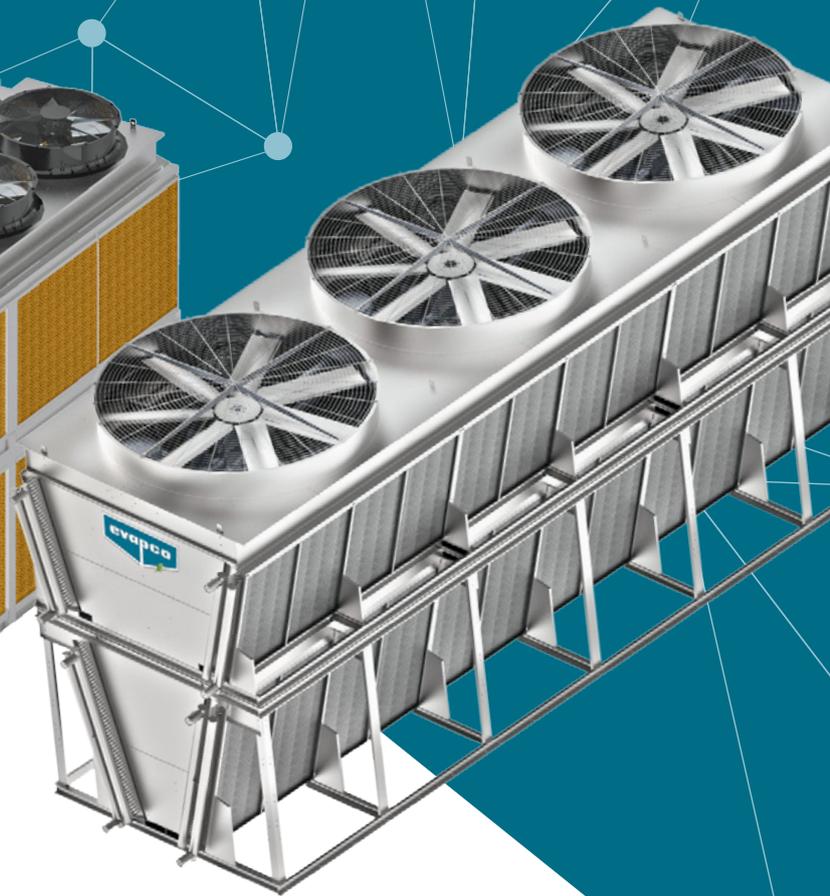




EAW-DA



EAW-DD

Séries **eco**-Air™

DOUBLE STACK

Aéroréfrigérants Secs et Adiabatiques



EAW-Models
† Marque détenue par le
Cooling Technology Institute



EVAPCO est bien plus qu'un nom. Nous sommes l'innovateur mondial dans les solutions de transfert de chaleur pour les marchés du chauffage, de la ventilation et de la climatisation commerciale, de la réfrigération industrielle, de l'énergie et des processus industriels. Nous nous engageons à rendre la vie quotidienne plus facile, plus confortable, plus fiable et plus durable pour les gens partout dans le monde.



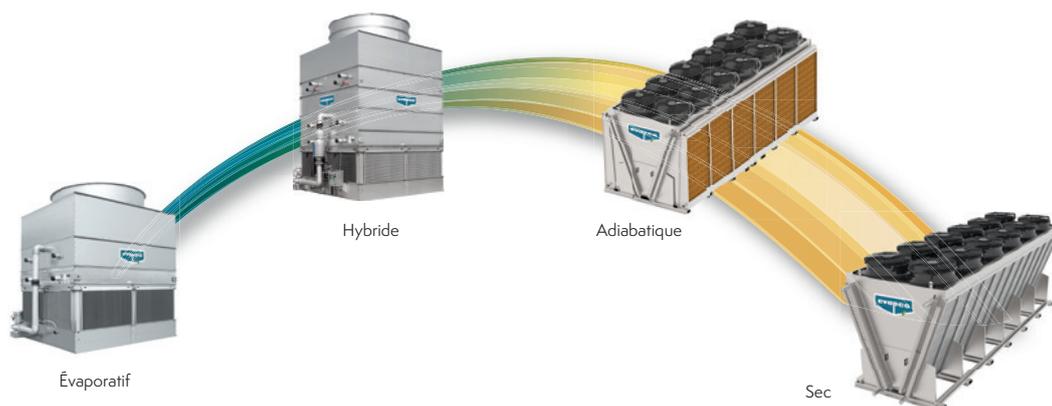
LE DÉVELOPPEMENT DURABLE D'ABORD

L'eco-Air Double étage est le dernier né de la gamme d'aéroréfrigérants secs et adiabatiques d'EVAPCO. La série de produits eco-Air est conçue pour répondre aux préoccupations croissantes du marché en matière de durabilité, d'efficacité et de conservation de l'eau. Ces dernières années, des facteurs tels que l'augmentation du coût de l'eau, les pénuries d'eau et les changements de réglementation ont poussé les propriétaires de bâtiments et les ingénieurs consciencieux à réduire la consommation d'eau pour les applications de refroidissement dans tous les secteurs.

Anticipant ces tendances changeantes du marché, EVAPCO a introduit diverses innovations au fil des ans. Notre équipe détient actuellement plus de 200 brevets actifs dans le monde entier, dont beaucoup ont été déposés dans notre Centre de recherche et de développement Wilson E. Bradley, à la pointe de la technologie.

Les principales avancées en matière d'efficacité de l'eau et de l'énergie comprennent les refroidisseurs hybrides évaporatifs eco-ATWB avec des batteries à ailettes et des températures de commutation à sec élevées et l'EVAPCO Water Saver™, un système de déionisation capacitif conçu pour augmenter les cycles de concentration du traitement de l'eau et réduire de manière significative la consommation d'eau.

EVAPCO a introduit la série eco-Air de refroidisseurs secs et adiabatiques pour maximiser l'efficacité de l'eau. Le refroidisseur eco-Air Double étage représente une progression continue dans notre gamme complète de solutions de transfert de chaleur à l'échelle mondiale, ainsi qu'un engagement constant envers l'environnement. Visitez evapco.com pour en savoir plus sur notre directive de durabilité mondiale et comment elle façonne nos offres.



PERFORMANCE CERTIFIÉE



† Marque détenue par le Cooling Technology Institute

La série eco-Air d'EVAPCO, composée d'aéroréfrigérants simple et double étage, est désormais certifiée par le CTI pour ses performances thermiques, conformément à la norme 201. Le Cooling Technology Institute (CTI) est un organisme tiers indépendant qui valide les performances thermiques des équipements de réjection de chaleur évaporatifs et secs. La norme 201 du CTI a été élargie pour inclure les aéroréfrigérants en 2022. La certification CTI apporte de la crédibilité aux indices de performance thermique publiés par EVAPCO, garantissant à chaque client une tranquillité d'esprit lors de l'achat de produits EVAPCO.

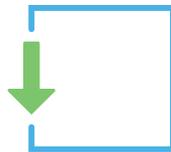


BÉNÉFICES

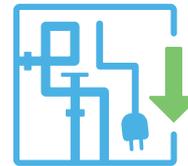
Toute application nécessitant une réjection de chaleur importante et une réduction significative de la consommation d'eau peut bénéficier des aéroréfrigérants double étage d'eco-Air. Ces applications bénéficieront également d'une installation plus simple avec un nombre réduit d'unités, de connexions électriques et de tuyauteries.



MAXIMISER LE FONCTIONNEMENT (EN MODE SEC) ET L'EFFICACITÉ DE L'EAU



RÉDUIRE L'EMPREINTE INSTALLÉE



RÉDUIRE LA TUYAUTERIE ET LE CÂBLAGE SUR LE TERRAIN

Lorsqu'il est sélectionné avec le système de refroidissement adiabatique EVAPCO, les températures bulbe sec ambiantes élevées peuvent être abaissées pour maintenir des points de consigne de température du fluide de sortie bas. L'eau utilisée par le système de refroidissement adiabatique s'évapore à la surface du média, ce qui permet de maintenir les batteries ailetées complètement sèches.

Les refroidisseurs eco-Air Double étage sont plus hauts et plus larges que les unités plus petites à simple étage, avec une surface de batterie sèche nettement plus importante et une capacité d'écoulement d'air plus élevée afin de maximiser la réjection de chaleur pour un encombrement donné.

APPLICATIONS

La gamme de produits eco-Air Double étage peut être appliquée à un large éventail d'applications, en particulier celles ayant des besoins de refroidissement importants, où la réduction ou l'élimination de l'utilisation de l'eau est cruciale.



PROCÉDÉS INDUSTRIELS



CENTRES DE DONNÉES



HVAC



PRODUCTION D'ÉNERGIE



REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION LIQUIDE

Les représentants commerciaux et les ingénieurs d'EVAPCO disposent des outils nécessaires pour vous aider à sélectionner le bon produit pour votre application.

Pour savoir si l'eco-Air Double étage est la bonne solution pour votre projet, veuillez contacter votre représentant EVAPCO local.

Série eco-Air Double étage Aéroréfrigérants secs et adiabatiques

Les refroidisseurs de la série eco-Air sont conçus pour répondre aux besoins du marché en matière de refroidisseurs secs de plus grande capacité avec une empreinte installée plus petite que les options actuellement disponibles sur le marché. L'empreinte de l'unité, les connexions de tuyauterie et les connexions électriques peuvent être divisées par deux en empilant une section sur une autre pour maximiser la surface disponible pour le refroidissement, l'empreinte d'un projet peut être effectivement divisée par deux, ce qui simplifie les connexions de tuyauterie et électriques et améliore l'accès pour optimiser l'agencement sur les grands projets nécessitant plusieurs unités.

Les refroidisseurs secs d'EVAPCO et les performances sèches des refroidisseurs adiabatiques sont désormais certifiés CTI selon la norme 201, ce qui ajoute encore à la crédibilité de la garantie de performance thermique à 100% d'EVAPCO.

Options du système de transmission

AC

- Moteur à une vitesse inverseur IE3 conforme à la norme (CE) n° 640/2009
- Ventilateurs silencieux en aluminium de série
- Entraînement par courroie
- Les moteurs sont câblés en usine avec des interrupteurs de sécurité individuels
- Contrôle de la vitesse par d'autres

Moteurs à commutation électronique (EC)

- Moteurs EC à haut rendement
- Ensembles intégrés de ventilateur et moteur
- Câblage en usine par EVAPCO à un panneau de contrôle PLC
- L'unité peut s'auto-contrôler ou accepter une communication externe de la GTC



Supports de pré-refroidissement adiabatique

- Plaques de pré-refroidissement adiabatique à haute efficacité
- Aucun traitement de l'eau n'est nécessaire
- Pas de dérive
- Pas de pompe de recirculation nécessaire

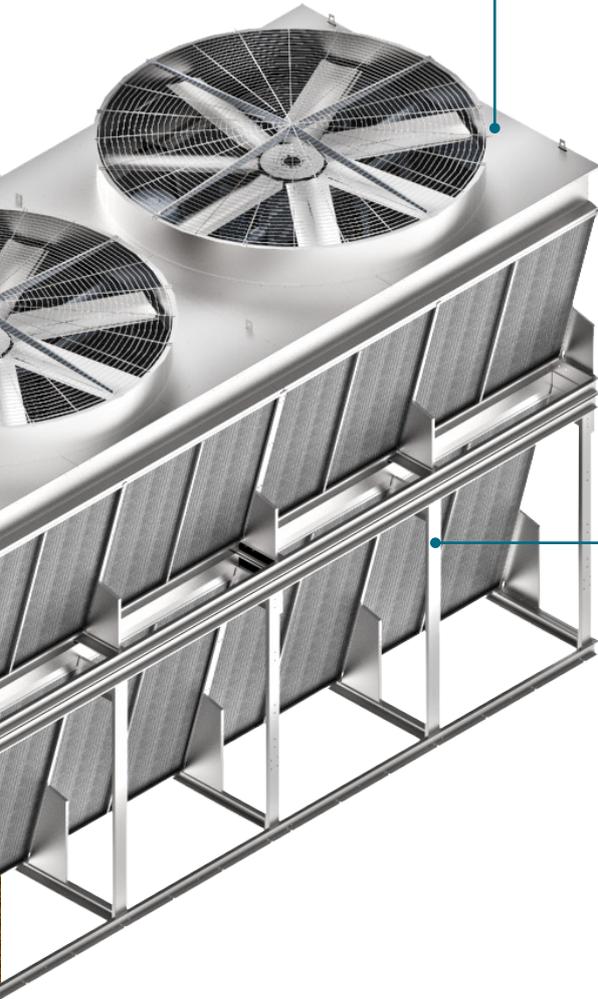
Système de distribution d'eau adiabatique

- Tuyauterie de distribution en cuivre
- Système d'eau à deux étages pour des économies d'eau accrues
- Manomètres
- Régulateur de pression d'eau
- Filtre, tamis
- Eau d'appoint
- Vanne de vidange



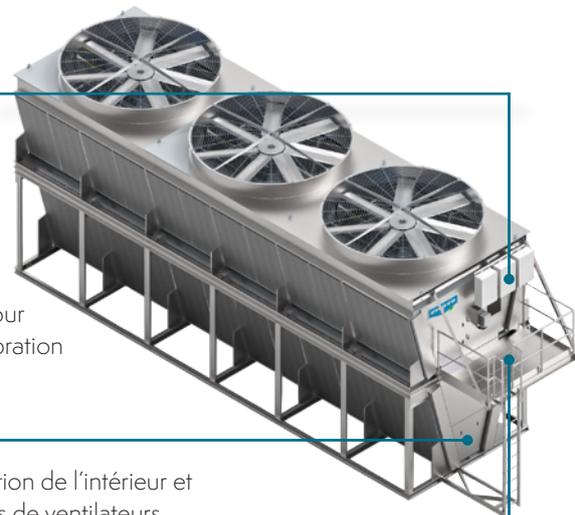
Pas de panache

- Toutes les unités eco-Air sont 100% sans panache



Boîtiers de terminaison électrique

- Interrupteurs de sécurité individuels pour moteurs à courant alternatif
- Panneaux PLC pour unités motrices EC
- Armoire à bornes basse tension pour électrovannes et interrupteurs à vibration



Panneau d'inspection

- Facilement amovible pour l'inspection de l'intérieur et l'accès aux batteries et aux moteurs de ventilateurs

Plate forme de maintenance externe avec échelle

- Cette option peut être ajoutée à n'importe quelle installation

Garantie

- 2 ans pour l'unité complète (y compris le système d'entraînement et les batteries d'échange de chaleur)
- 2 ans pour les médias adiabatiques (si version adiabatique)
- 2 ans pour les composants électriques

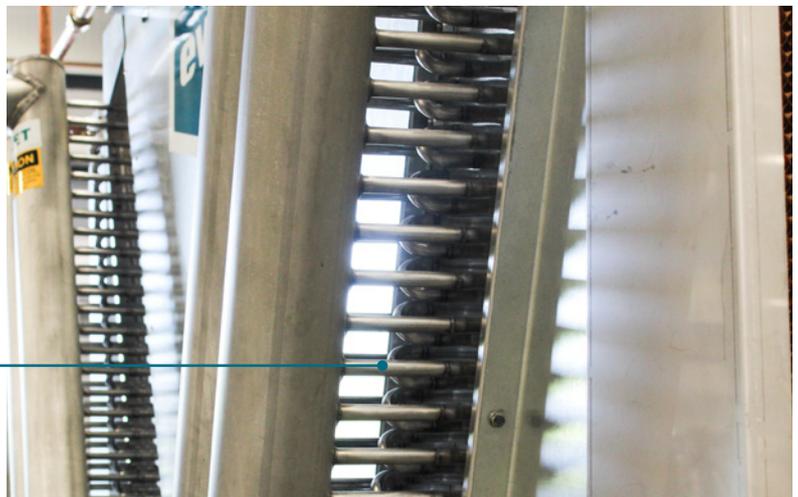


Structure et caisson

- Acier galvanisé standard Z-725 (725 g/m² de zinc)
- Acier inoxydable de type 304L disponible pour une résistance accrue à la corrosion et une plus grande longévité

Batteries d'échangeur de chaleur (section d'échange)

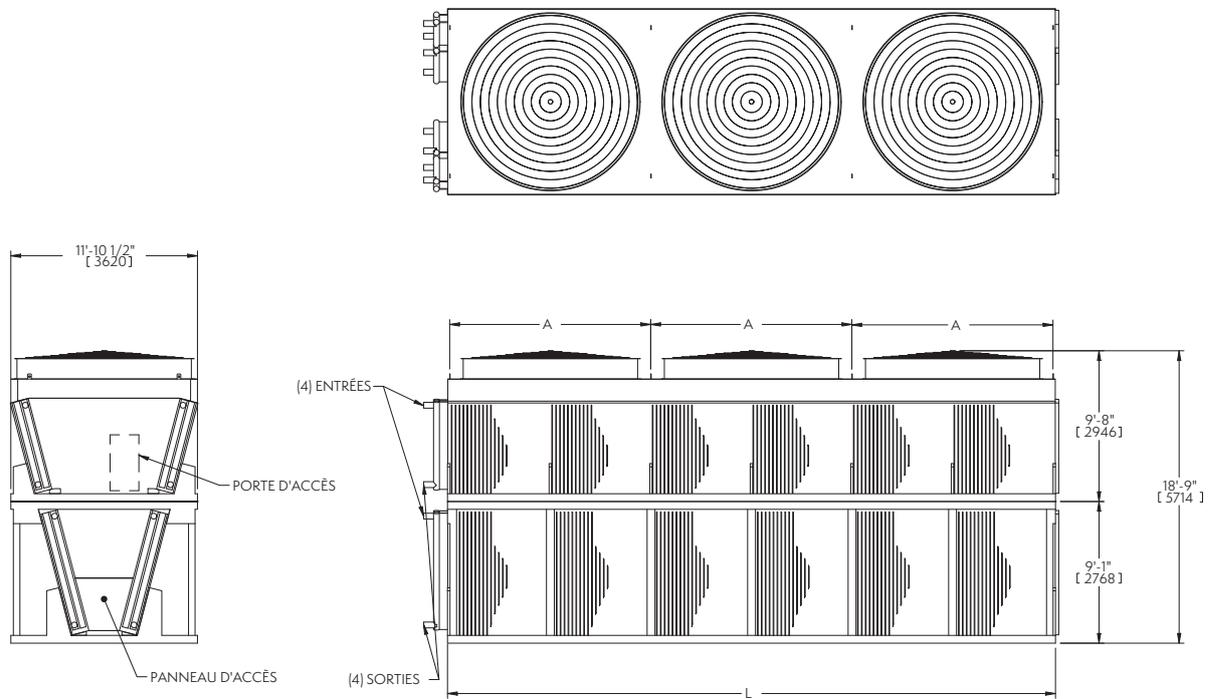
- Batteries en acier inoxydable de type 304L (section d'échange)
- Espacement des ailettes et configurations de circuitage multiples
- Ailettes en aluminium jauge lourde
- En option, les ailettes peuvent être revêtues pour une meilleure résistance à la corrosion sans impact sur les performances de l'unité



Les performances thermiques des aéroréfrigérants de la série eco-Air sont certifiées CTI selon la norme STD-201

† Marque détenue par le Cooling Technology Institute

UNITÉS DE MOTEUR À COURANT ALTERNATIF (AC)



Numéro de modèle	Ventilateurs #	Capacité nominale (kW)*	kW	Débit d'air (m ³ /s)	Longueur Unité (mm)	Volume Batterie (section d'échange) (l)	Poids d'expédition (kg)	Poids en fonctionnem. (kg)	Section plus lourde (kg)
EAW-DD 33S1XL030T3	1	1490	30	87,3	4547	965	5130	6070	2840
EAW-DD 33S1XL037T3	1	1560	37	92,8	4547	965	5270	6210	2980
EAW-DD 33S1XL045T3	1	1620	45	99,3	4547	965	5310	6250	3010
EAW-DD 33S2XL030T3	2	2980	60	174,5	8452	1811	9440	11150	5290
EAW-DD 33S2XL037T3	2	3130	74	185,6	8452	1811	9730	11440	5580
EAW-DD 33S2XL045T3	2	3220	90	198,5	8452	1811	9800	11510	5640
EAW-DD 33S3XL030T3	3	4450	90	261,8	12352	2639	13560	16030	7660
EAW-DD 33S3XL037T3	3	4670	111	278,4	12352	2639	13980	16450	8080
EAW-DD 33S3XL045T3	3	4680	135	297,8	12352	2639	14090	16570	8190

NOTES: Largeur adiabatique: 13' 6" (4115 mm).

A: la longueur du module est de 14' 11-2/5" (4557 mm).

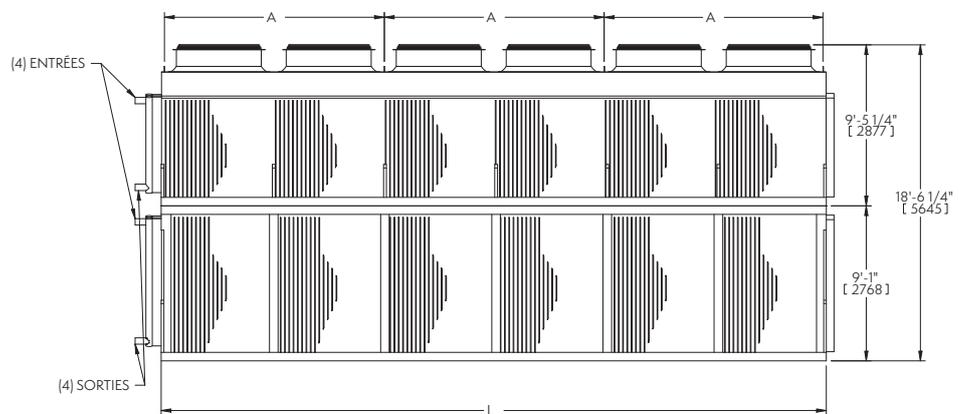
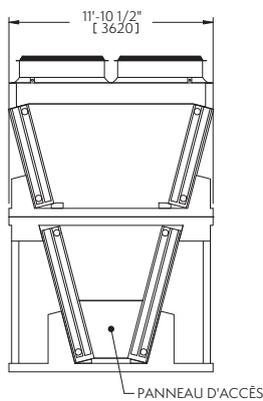
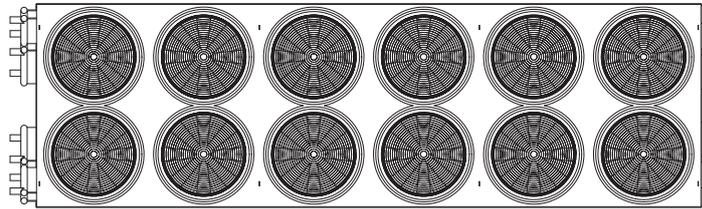
Les dimensions sont sujettes à modification. Ne pas utiliser pour la préfabrication.

* Capacité nominale basée sur 40°C-35°C à 25°C de température au bulbe sec de l'air entrant.

Capacité adiabatique: l'effet de refroidissement adiabatique et le bulbe sec déprimé qui en résulte à l'entrée de la batterie dépendent du bulbe sec ambiant et de l'humidité relative associée.

Consultez votre représentant commercial, le service marketing d'EVAPCO ou le logiciel de sélection Spectrum™ pour plus d'informations.

UNITÉS DE MOTEUR EC



Numéro de modèle	Ventilateurs #	Capacité nominale (kW)*	kW	Débit d'air (m ³ /s)	Longueur Unité (mm)	Volume Batterie (section d'échange) (l)	Poids d'expédition (kg)	Poids en fonctionnem. (kg)	Section plus lourde (kg)
EAW-DD 1504XL017G7	4	1730	69,2	108,5	4547	965	5350	6290	3050
EAW-DD 1508XL017G7	8	3450	138,4	216,9	8452	1811	9950	11660	5820
EAW-DD 1512XL017G7	12	5010	207,6	325,4	12352	2639	14410	16890	8510

NOTES: Largeur adiabatique: 13' 6" (4115 mm).

A: la longueur du module est de 14' 11-2/5" (4557 mm).

Les dimensions sont sujettes à modification. Ne pas utiliser pour la préfabrication.

* Capacité nominale basée sur 40°C-35°C à 25°C de température au bulbe sec de l'air entrant.

Capacité adiabatique: l'effet de refroidissement adiabatique et le bulbe sec déprimé qui en résulte à l'entrée de la batterie dépendent du bulbe sec ambiant et de l'humidité relative associée.

Consultez votre représentant commercial, le service marketing d'EVAPCO ou le logiciel de sélection Spectrum™ pour plus d'informations.



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