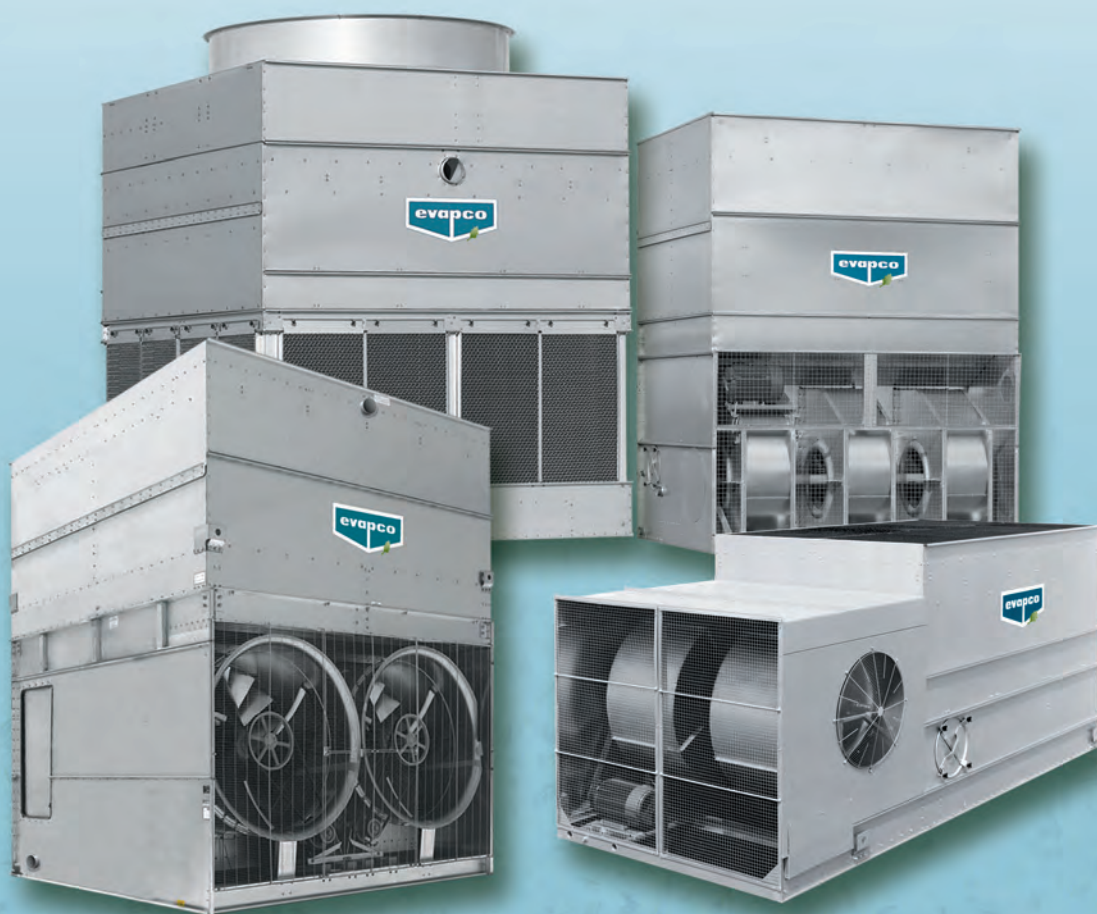




## Gamme

### Tours de Refroidissement à Contre-courant

Tirage Induit avec Ventilateur Hélicoïde  
 Tirage Forcé avec Ventilateur Centrifuge  
 Tirage Forcé avec Ventilateur Hélicoïde



Meilleurs choix • Solutions faciles • Technologie avancée • Certifié EN ISO 9001

**Spécialiste en produits et services de transfert de chaleur**

*TENIR NOS PROMESSES EN TERMES DE QUALITÉ... VISER LA PERFECTION!*

## Technologies de Tour de Refroidissement à Contre-courant

**La Certification CTI-STD 201:** Chaque tour de refroidissement d'Evapco est certifiée de manière indépendante par le Cooling Technology Institute (CTI). Cette certification garantit les performances thermiques conformes aux caractéristiques publiées, éliminant des coûts supplémentaires des tests de performances sur site.

[www.cti.org](http://www.cti.org)



† Marque appartenant au Cooling Technology Institute

### Tirage Induit avec Ventilateur Hélicoïde

#### AT/UAT/BIG-AT/c-AT

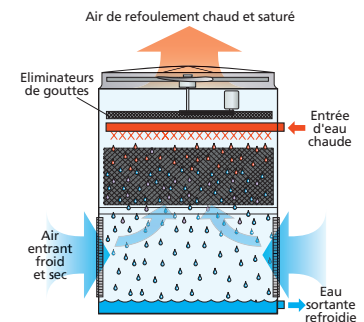


AT/UAT 14-64 à  
AT/UAT 428-1248  
139 à 18144 kW  
430 Modèles

Big-AT 114-526 à  
Big-AT 428-952  
4444 à 22128 kW  
25 Modèles

c-AT 17-49 à  
c-AT 17-912  
762 à 2079 kW  
18 Modèles

- Coûts énergétiques réduits
- Circulation d'air réduite
- Meilleur choix pour éviter la légionellose
- Maintenance aisée
- Certifié CTI
- Conformité à l'IBC
- UAT: Tours de refroidissement en acier inoxydable
- Big-AT: cellules de 4,3 sur 7,9 m
- c-AT: unités pour le transport dans un conteneur



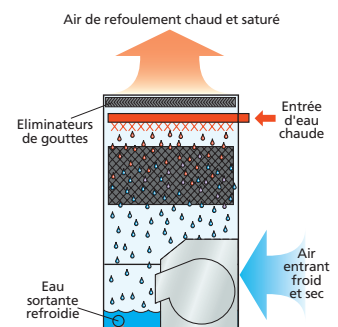
### Tirage Forcé avec Ventilateur Centrifuge

#### LSTE



LSTE 5112 à  
LSTE 10636  
685 à 5930 kW  
57 Modèles

- Surface au sol réduite
- Niveau sonore réduit / bas
- Installation à l'intérieur possible
- Batterie anti panache en option
- Certifié CTI
- Conformité à l'IBC

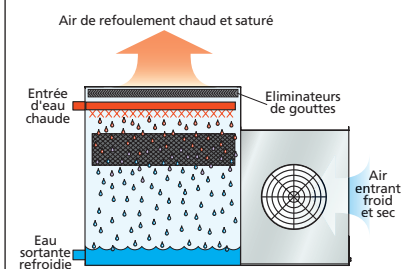


#### LPT



LPT 316 à  
LPT 8812  
120 à 1460 kW  
43 Modèles

- Hauteur réduite
- Niveau sonore réduit / bas
- Installation à l'intérieur possible
- Exécution TOP-TOP possible: Aspiration et refolement d'air vertical
- Batterie anti panache en option
- Certifié CTI
- Conformité à l'IBC



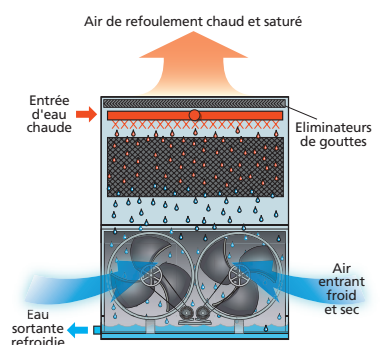
### Tirage Forcé avec Ventilateur Hélicoïde

#### PMTQ



PMTQ 10112 à  
PMTQ 12940  
460 à 5732 kW  
90 Modèles

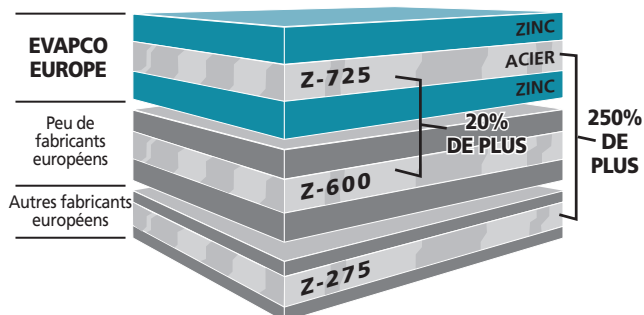
- Coûts énergétiques réduits
- Ventilateur à très faible niveau sonore en standard
- Maintenance aisée
- Grandes portes d'accès
- Système de transmission du ventilateur individuelle
- Certifié CTI
- Conformité à l'IBC



## Caractéristiques de Construction

### Protection contre la corrosion

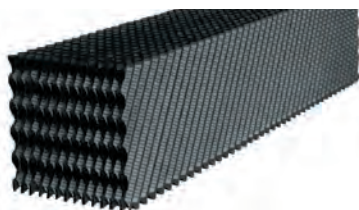
**EVAPCOAT:** La construction en acier Z-725, galvanisée à chaud, constitue le plus haut niveau de galvanisation disponible pour la fabrication des tours de refroidissement et offre une protection en zinc plus importante que les modèles concurrents qui utilisent de l'acier Z-275 et Z-600.



**Options en acier inoxydable:** Une alternative en acier inoxydable est disponible soit en 304L ou type 316L. Ces options sont disponibles pour le bassin d'eau froide seul ou pour la structure complète de l'unité.

### Surface de Ruissellement EVAPAK®

La surface de ruissellement **EVAPAK®** est spécialement conçue pour induire un mélange air/eau très turbulent afin d'obtenir un transfert de chaleur optimal. Des pointes spéciales de drainage permettent des débits de pulvérisation d'eau élevés sans perte de charge excessive. La surface de ruissellement est en polychlorure de vinyle inerte (PVC). En matériau imputrescible, elle a été conçue pour résister à des températures d'eau de 55°C. Un modèle de haute température est disponible pour de l'eau jusqu'à 65°C. La rigidité structurelle permet de travailler en marchant sur la surface.



**EVAPAK®** résiste très bien au feu, son coefficient de propagation de flamme étant de 5 selon l'ASTM-E84-81a.

### Distribution d'eau pressurisée

La distribution d'eau comporte des tuyaux en PVC et des diffuseurs d'eau en plastique ABS. La tuyauterie s'enlève facilement pour le nettoyage. Les diffuseurs d'eau sont dotés d'une grande ouverture il est dès lors pratiquement impossible qu'ils soient bouchés. De plus, les rampes de pulvérisation possèdent des bouchons filetés qui facilitent l'élimination des débris.

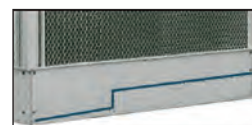
Les tours avec ventilateur hélicoïde sont équipées avec des pulvérisateurs **EvapJet™**. Ce design super efficace exige 66% de pulvérisateurs en moins!



### Concept de bassin pour faciliter l'entretien

**Accès aisé:** Le bassin d'eau froide est facilement accessible des quatre (4) côtés de la tour de refroidissement. Le fait que le bassin soit ouvert permet un nettoyage facile.

**Bassin propre:** Les bassins des unités d'EVAPCO ont une configuration complètement en pentes de la section supérieure et inférieure du bassin. Cette conception «bassin propre» permet une vidange complète de la tour par le bassin.



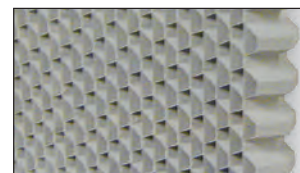
### Système d'entraînement fiable

Toutes les tours de refroidissement EVAPCO sont équipées de moteur IE2, compatible avec les variateurs de fréquence, pour une régulation précise de la puissance. Les systèmes d'entraînement mécaniques sont facile d'accès et d'entretien aisé. La lubrification des roulements et le réglage de la tension de courroie sont réalisés à l'extérieur des unités. Les unités avec le moteur situé à l'extérieur de la tour sont protégés par un couvercle amovible ou un écran. Les moteurs installés à l'intérieur du caisson de ventilation sont montés sur une plateforme à charnière pour faciliter le remplacement.



### Entrée d'air à persiennes WST

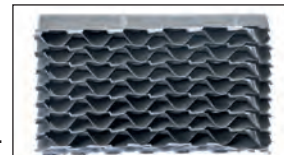
Le système de persiennes EVAPCO «Water and Sight Tight» garde l'eau dans le bassin et empêche les rayons solaires de rentrer dans les tours à tirage induit. Ce concept non planaire est constitué de sections légères en PVC, qui se fixent aisément sans vis, permettant ainsi un accès facile au bassin. Le profil de ces persiennes est optimisé pour bloquer tous les angles de visibilité dans le bassin: éliminant les risques d'éclaboussures et diminuant la croissance d'algues microbiologique par le contact aux rayons solaires (brevet en cours).



### Éliminateurs de gouttes brevetés

#### et à rendement très élevé

Un ensemble d'éliminateurs de gouttes à rendement très élevé est monté en standard sur toutes les tours EVAPCO. Le système élimine du flux d'air les gouttelettes d'eau qui y ont été entraînées afin de limiter l'entraînement de gouttes à moins de 0,001% de l'eau de recirculation. Tous les éliminateurs de gouttes EVAPCO sont certifiés EUROVENT.

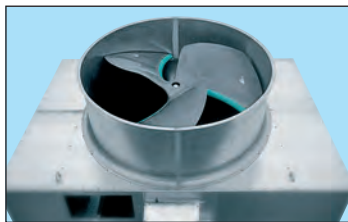


## Solutions à faible niveau sonore

### Tirage Induit avec Ventilateur Hélicoïde

#### Ventilateur Super Silencieux

Capable de réduire le niveau de pression acoustique de 9 à 15 dB(A).



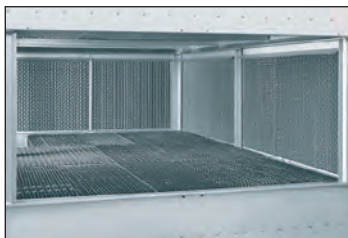
#### Ventilateur Silencieux

Capable de réduire le niveau de pression acoustique de 4 à 7 dB(A).



#### Silencieux sur l'eau

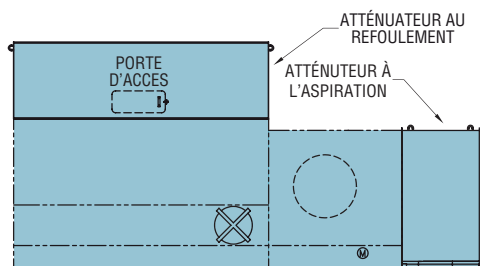
Réduit le bruit "haute fréquence" issue de la chute d'eau dans le bassin, et est capable de réduire le niveau sonore global de 4 à 7 dB(A) à 1,5 m.



## Solutions à Ventilateur Centrifuge Soufflant

La conception des turbines soufflantes des tour de refroidissements EVAPCO fonctionne à des niveaux sonores les plus bas, pouvant justifier leur utilisation sur des installations où le bruit est un critère de choix majeur.

Pour les applications à très faible niveau sonore, ces modèles peuvent être équipés de différents atténuateurs à l'aspiration et/ou au refoulement de l'air; atténuant encore le niveau sonore de façon significative.

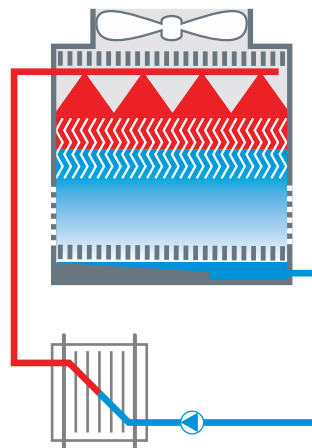


## Applications

### Schéma de Raccordement

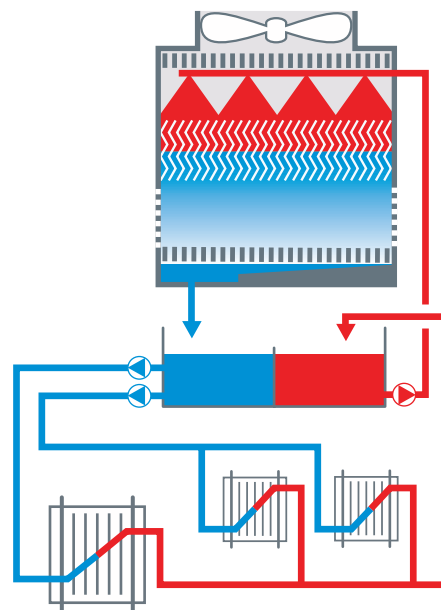
#### Système à un seul circuit

Principalement pour les applications à débit d'eau constant.



#### Système à double circuit

Pour les applications à débit variable pour alimenter plusieurs utilisateurs.



[www.evapco.com](http://www.evapco.com)

[www.evapco.eu](http://www.evapco.eu)

#### EVAPCO Inc.

Siège mondial et  
Centre de Recherche  
Westminster, MD 21158, USA

Phone: +1 410-756-2600  
Fax: +1 410-756-6450  
[marketing@evapco.com](mailto:marketing@evapco.com)

#### EVAPCO Europe NV

Siège européen  
Industrieterrein Oost 4010  
3700 Tongeren, Belgium

Phone: +32 12-395029  
Fax: +32 12-238527  
[evapco.europe@evapco.be](mailto:evapco.europe@evapco.be)

#### EVAPCO Europe Srl

Via Ciro Menotti 10  
20017 Passirana di Rho  
Milano, Italy

Phone: +39 02-939-9041  
Fax: +39 02-935-00840  
[evapcoeuropa@evapco.it](mailto:evapcoeuropa@evapco.it)

#### EVAPCO Europe GmbH

Meerbuscher Strasse 64-78  
D-40670 Meerbusch  
Germany

Phone: +49 2159-6956 0  
Fax: +49 2159-6956 11  
[info@evapco.de](mailto:info@evapco.de)