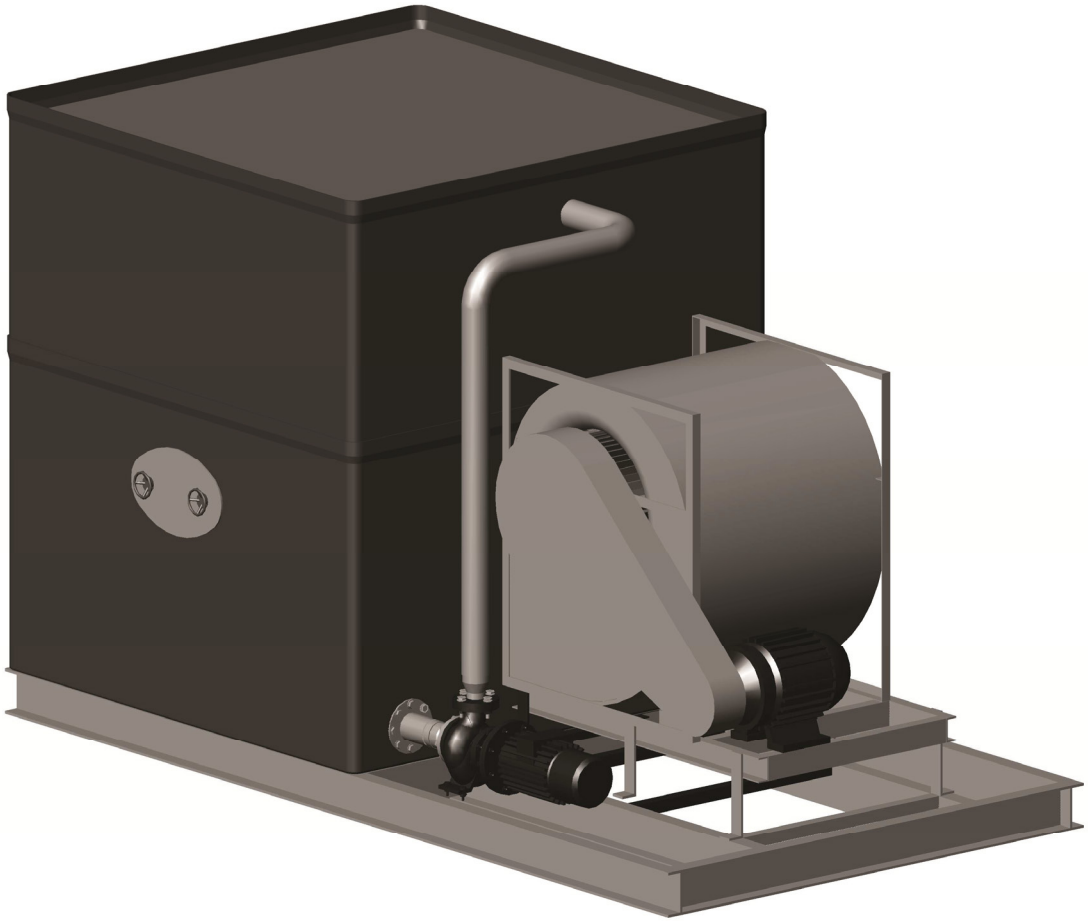
ALMECO
air and water technologies

TOURS DE REFROIDISSEMENT
www.almeco.eu

Tour de refroidissement avec circuit fermé type CFR-C-TG



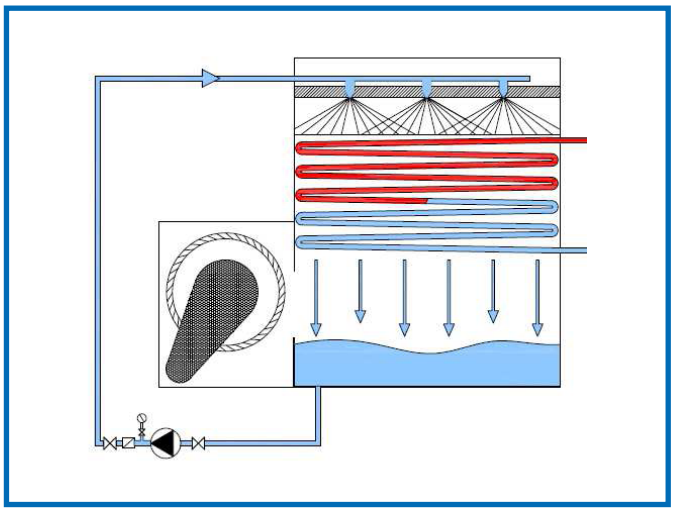
AXON
axongroup.com

Tour de refroidissement à circuit fermé type CFR-C-TG

Le type Almeco CFR-C-TG est une tour de refroidissement fermée à contre-courant avec un ventilateur centrifuge poussant. Cette tour de refroidissement peut être utilisée pour toutes les applications où l'eau à refroidir ne peut pas entrer en contact avec l'air.
Toute la partie humide de la tour de refroidissement, l'ensemble du caisson et du bassin de rétention d'eau sont en polyester renforcé de fibres de verre, donc exempts de toute trace de rouille. Le faisceau tubulaire (échangeur de chaleur) est en acier galvanisé à chaud (acier inoxydable possible). La structure de support du caisson de la tour de refroidissement et du système d'entraînement est en acier galvanisé à chaud et donc résistant à la corrosion.
Tous les modèles de ce type sont livrés avec pompe de circulation et circuit de recirculation de l'eau d'évaporation (circuit d'eau secondaire).
Les différents composants et la tour de refroidissement dans son ensemble sont conformes à la meilleure technologie disponible (MTD) et à la législation sur la légionellose en vigueur.

Propriétés

- Matériaux très résistants à toutes les conditions agressives et résistants à l'eau à refroidir jusqu'à 80°C
- Le Almeco CFR-C-TG est livré en une seule pièce, s'il n'y a pas de silencieux
- Tour de refroidissement à hauteur limitée
- Ventilateur centrifuge à double entrée avec lames courbées vers l'avant, équilibré dynamiquement et statique, en tôle d'acier galvanisée avec revêtement époxy
- Chaque tour de refroidissement a 1 moteur-ventilateur, donc jamais 2 ventilateurs sur 1 axe
- Ventilateur centrifuge pour un faible niveau sonore
- Le ventilateur est entraîné par un moteur économe en énergie au moyen de courroies trapézoïdales
- L'eau à refroidir, ou mélange eau/glycol, est en circuit fermé et n'est pas en contact avec l'air, donc aucune contamination de l'eau à refroidir n'est possible
- Toutes les pièces mobiles sont équipées de grilles de protection conformément à la législation en vigueur
- Le groupe moteur-ventilateur centrifuge est monté sur la tour de refroidissement par l'intermédiaire d'un joint flexible qui empêche la transmission des vibrations, ce qui permet d'obtenir un niveau de bruit réduit
- Séparateur de gouttelettes très efficace en polypropylène, conformément à la réglementation en vigueur en matière de légionelles
- Les tours de refroidissement silencieuses et le bruit peuvent être encore réduits en installant des silencieux (type Almeco CFR-C-TG-LN)
- Tour de refroidissement adaptée au refroidissement de l'eau jusqu'à 80°C (jusqu'à 95°C sur demande)
- Trappes d'accès faciles à ouvrir et à fermer, accès rapide et sûr à tous les composants de la tour de refroidissement pour l'inspection et la maintenance
- Options supplémentaires:
  - Possibilité d'installer un silencieux, aussi bien sur l'entrée d'air que sur la sortie d'air de la tour de refroidissement (type CFR-C-TG-LN)
  - Paquet d'hiver, thermostat et élément chauffant pour éviter le gel du bassin d'eau
  - Variateur de fréquence (et moteur équipé de PTC, prêt à l'emploi avec variateur de fréquence)
  - Capteurs pour la surveillance du niveau d'eau dans le bassin, protection contre la marche à sec



Les illustrations ne servent qu'à des fins d'illustration et peuvent différer.

ALMECO air and water technologies

ALMECO sa Air and water technologies
Rue de la Royenne 51, B-7700 Mouscron
info@almeco.be - www.almeco.eu

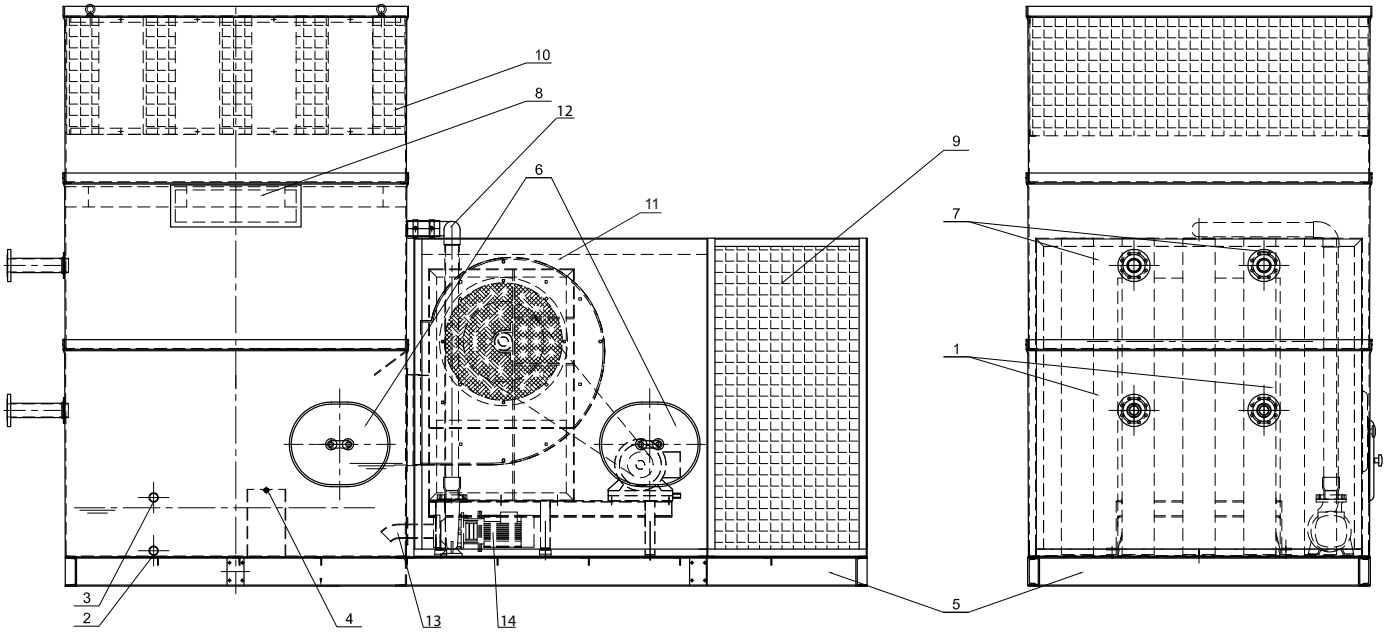
Tour de refroidissement à circuit fermé type CFR-C-TG

Nos avantages

Vos bénéfices

• Caissons en PRF, solides et anticorrosion	• Longue durée de vie extrême • Résistant à toutes les conditions agressives
• Utilisation de composants de haute qualité tels que moteurs, ventilateurs, distribution d'eau, corps • d'échange et faisceau tubulaire	• Le fonctionnement fiable de la tour de refroidissement permet une grande stabilité du processus • Selon la réglementation en vigueur en matière de
• Utilisation de moteurs éconergétiques IE3 prévus pour l'utilisation avec un variateur de fréquence • Moteur(s) de pompe fourni(s) en version IE3	• Faible consommation d'énergie • Faibles coûts d'exploitation • Facile à gérer
• Trappes d'accès pratiques pour une inspection et un entretien faciles, rapides et sûrs	• Faibles coûts d'entretien
• Hoogwaardige, warmbad verzinkte warmtewisselaar (pijpenbundel). Pijpenbundel in RVS op aanvraag	• Adaptation à la composition de l'eau et à l'environnement dans lequel la tour de refroidissement sera installée
• Montage en usine *Pour le transport, les silencieux des modèles LN peuvent être fournis séparément	• L'assemblage prend moins de temps

Composants



1. Sortie d'eau refroidie
2. Drain bassin d'eau
3. Débordement
4. Vanne d'appoint d'eau
5. Structure portante en acier galvanisé à chaud
6. Trappes d'inspection en inox pour contrôle et entretien de la distribution d'eau
7. Entrée d'eau chaude
8. Trappe d'accès pour contrôle du séparateur de gouttelettes
9. Silencieux d'entrée d'air
10. Silencieux de sortie d'air
11. Moteur-ventilateur
12. Entrée d'eau d'évaporation
13. Aspiration d'eau par évaporation
14. Pompe de circulation eau d'évaporation

(des différences sont possibles en fonction du modèle)

ALMECO air and water technologies

ALMECO sa Air and water technologies
Rue de la Royenne 51, B-7700 Mouscron
info@almeco.be - www.almeco.eu

AXON

axongroup.com

NOS BUSINESS UNITS:

- ventilateurs industriels
- tours de refroidissement
- solutions de séchage et soufflage
- traitement de l'eau
- traitement de l'air
- automatisation

ALMECO

info@almeco.be
www.almeco.eu

Almeco Belgique (HQ)
ALMECO SA
Rue de la Royenne 51
B-7700 Mouscron
+32 (0)56 85.40.80

Almeco Pays-Bas
ALMECO NEDERLAND BV
Postbus 32
NL-5550 AA Valkenswaard
+31 (0)40 80.80.000

Almeco France
ALMECO FRANCE SARL
Rue de Luxembourg 67
FR-59777 Euralille
+33 (0)3 28.48.26.68

PCA

info@pcawater.com
info@pcacontrol.com
info@pca-air.com

www.pcawater.com
www.pcacontrol.com
www.pca-air.com

PCA Siège principal
PCA NV
Wijngaardveld 10
B-9300 Aalst
+32 (0)53 21.33.55

PCA Siège régional
PCA SA
Rue de la Royenne 51
B-7700 Mouscron
+32 (0)56 55.00.90

info@axongroup.com