

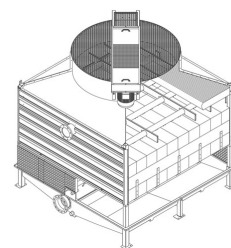
Détails de construction

Tours de refroidissement à circuit ouvert

Détails de construction

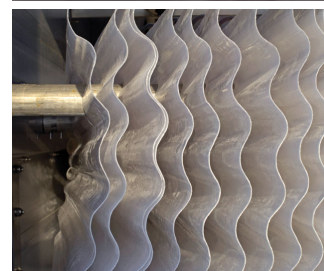
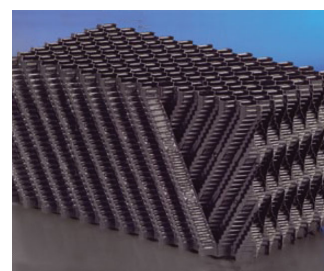
1. Matériaux en option

- Un matériau **composite extrudé haute résistance** est utilisé pour les panneaux externes et les éléments structurels de l'appareil.
- Du **polyester renforcé à la fibre de verre** haute résistance, mis en forme dans un moule, posé à la main et à finition interne lisse, est utilisé pour le bassin d'eau froide et le diffuseur de ventilateur.
- **Option** : Tour sans bassin d'eau froide pour **l'assemblage sur site sur un réservoir en béton**. Les appareils à trois ventilateurs sont toujours fournis sans bassin d'eau.



2. Média de transfert de chaleur

- Notre média de transfert de chaleur est la [surface de ruissellement Versapak](#). Surface de ruissellement à cannelures croisées en **blocs faciles à manier, soulever et démonter**. En polypropylène, qui ne pourrira ni ne moisira ou se décomposera. Matériau ignifuge en option. Espacement entre les plaques : 19 mm.
- Utilisez un **espacement de 12 mm entre les plaques** pour les applications à eau claire.
- Optez pour une **surface de ruissellement en polyester renforcé à la fibre de verre** pour les applications à eau sale : elle comprend des **panneaux individuels ondulés en polyester renforcé à la fibre de verre et des supports télescopiques**. Les panneaux sont faciles à inspecter et à nettoyer, ce qui élimine le besoin de remplacer fréquemment la surface de ruissellement.
- Pour un fonctionnement au-dessus de 55°C, testez notre **surface de ruissellement haute température en option**, utilisable avec de l'eau pulvérisée de 60°C maximum.



3. Système de ventilation

- **Le système de ventilation du RCT** est équipé d'un ou de plusieurs **ventilateurs axiaux de faible puissance et à faible niveau sonore** en aluminium résistant à la corrosion enchâssés dans un diffuseur en polyester renforcé à la fibre de verre doté d'une grille de ventilateur démontable. Avec l'arbre de ventilateur en acier inoxydable, des roulements à billes haute résistance et des lignes de lubrification prolongées, il garantit une efficacité de fonctionnement optimale toute l'année.
- Les modèles RCT-2118 et 2129 utilisent un **moteur à entraînement direct**.
Les appareils de taille supérieure ont le moteur de ventilateur à l'extérieur du flux d'air de refoulement et utilisent des **entraînements par courroie trapézoïdale**. Le système d'entraînement est enchâssé dans un cadre en acier galvanisé en plein bain doté d'une porte d'accès protégée par le [revêtement hybride Baltibond®](#).
- **Noséliminateurs de gouttelettes** sont en plastique résistant aux UV, qui ne pourrira ni ne moisira ou se décomposera. De plus, leurs performances sont testées et **certifiées Eurovent**. Ils sont assemblés dans des **sections faciles à démonter et à manier**, pour un accès optimal à l'intérieur.
- **Défecteurs d'entrée d'air à 3 fonctions** en plastique résistant aux UV et faciles à démonter côté entrée d'air. Ils bloquent la lumière du soleil pour prévenir le développement biologique dans la tour, filtrent l'air et éliminent les éclaboussures d'eau.



4. Système de distribution d'eau

Il est constitué des éléments suivants :

- **Rampe de pulvérisation** avec **pulvérisateurs** à grand orifice non obturable en plastique montés dans des bagues en caoutchouc. **Démontage sans outils de la rampe** pour faciliter l'inspection et le rinçage.
- Connexions à **brides** pour l'entrée et la sortie.
- **Bassin d'eau froide incliné** facilement accessible, comprenant des tamis anticavitation en acier inoxydable, des connexions d'appoint d'eau et de trop-plein.



5. Construction

- Le **panneau unilatéral facile à démonter** sans outils donne l'accès complet aux éliminateurs de gouttelettes, au système de pulvérisation et à la surface de ruissellement.



Vous êtes intéressés par la tour de refroidissement RCT ? Contactez votre [représentant BAC local](#).