

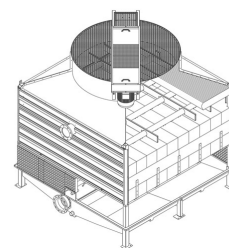
# Détails de construction

## Tours de refroidissement à circuit ouvert

### Détails de construction

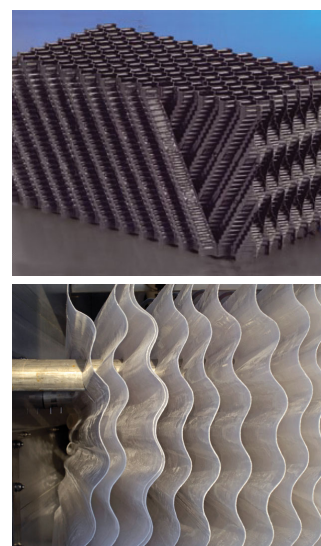
#### 1. Matériaux en option

- 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](#).