

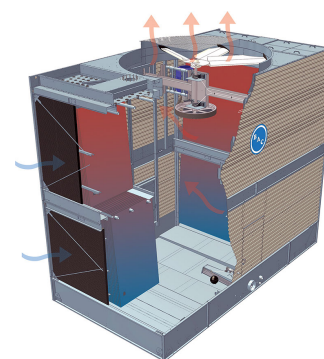
# Détails de construction

## Tours de refroidissement à circuit ouvert

### Détails de construction

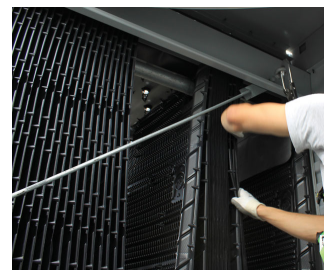
#### 1. Matériaux en option

- L'acier galvanisé en plein bain de forte épaisseur est utilisé pour les panneaux externes et les éléments structurels de l'appareil dotés de la [protection anticorrosion Baltiplus](#).
- Pour les panneaux du caisson, nous utilisons du polyester renforcé à la **fibres de verre** résistant aux UV. Le [revêtement hybride Baltibond®](#) est un supplément en option. Ce revêtement polymère hybride, qui prolonge la durée de vie de l'appareil, est appliqué avant assemblage sur tous ses composants en acier galvanisé en plein bain.
- [Acier inoxydable en option](#) du type 304L ou 316L pour les panneaux et les éléments structurels des appareils utilisés pour des applications extrêmes.
- L'alternative économique : un **bassin d'eau froide (et chaude) en acier inoxydable**. Le bassin et ses principaux composants sont en acier inoxydable. Les autres composants sont protégés par le **revêtement hybride Baltibond**.



## 2. Média de transfert de chaleur

- Notre média de transfert de chaleur est la [surface de ruissellement BACross](#) brevetée, qui intègre des **éliminateurs de gouttelettes** certifiés Eurovent. Sa performance thermique a fait ses preuves lors de tests complets en [laboratoire](#) et assure une efficacité inégalée du système.
- La surface de ruissellement BACross brevetée **élimine les éclaboussures d'eau** et permet un fonctionnement en hiver sans gel. La surface de ruissellement comprend des panneaux **individuels**. Les panneaux sont faciles à inspecter et à nettoyer à l'intérieur de la tour, sans démontage, ce qui élimine le besoin de remplacer fréquemment la surface de ruissellement. Support télescopique en option pour le remplacement aisé de la surface de ruissellement
- En **plastique** auto-extinguible, qui ne pourrira ni ne moisira ou se décomposera.
- 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.



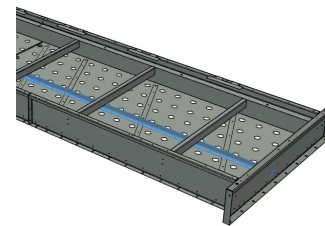
## 3. Système de ventilation

- Le **système de ventilation** du S3000E est doté de deux poulies résistantes à la corrosion, d'une courroie et d'un moteur. Avec les paliers d'arbres de ventilateurs haute résistance et le moteur **Impervix** BAC, il garantit une efficacité de fonctionnement optimale toute l'année.
- **Un ou plusieurs ventilateurs** en aluminium résistant à la corrosion sont enchâssés dans un diffuseur doté d'une grille de ventilateur démontable. Pour réduire ultérieurement le niveau de bruit, optez pour un [ventilateur ultra silencieux](#), qui a un impact minimal sur la performance thermique.
- Déflecteurs 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 :



- **Bassin de distribution d'eau par pompe à faible gravité** avec pulvérisateurs à grand orifice non obturable en plastique pour une distribution d'eau uniforme. Les buses de pulvérisation et le bassin sont faciles à nettoyer et à rincer.
- **Déversoirs** dans le bassin d'eau chaude pour un débit variable.
- Ceux-ci ferment partiellement le bassin d'eau chaude durant les périodes de charge réduite, d'où un **maximum de 50 % d'économies d'énergie** en ce qui concerne la pompe de process et un fonctionnement **sans gel**.
- **Bassin d'eau froide incliné** avec :
  - grande porte d'accès montée sur charnière et pivotant vers l'intérieur
  - tamis anticavitation et **appoint d'eau** , tous deux facilement accessibles à partir de l'intérieur de l'appareil.
  - **Passerelle interne** en option permettent d'accéder facilement à l'intérieur de l'appareil.

Plus d'informations ? Contactez votre [représentant BAC local](#).