

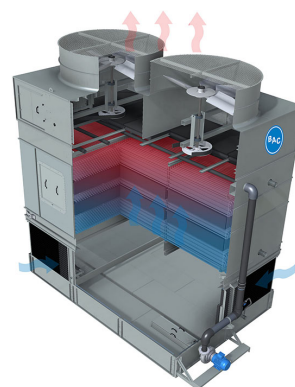
Détails de construction

Tours de refroidissement à circuit fermé

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](#).
- Le [revêtement hybride Baltibond®](#) unique 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 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 une **batterie de refroidissement**. Sa performance thermique a fait ses preuves lors de tests complets en [laboratoire](#) et assure une efficacité inégalée du système.
- Version **batterie seule** disponible en option.
- La batterie, humide à surface lisse, est constituée d'un serpentin en acier, galvanisée en plein bain après fabrication. Conçue pour une pression maximale de fonctionnement de 10 bars conformément à la DESP.
- Toutes les batteries en acier galvanisé en plein bain et inoxydable sont fournies avec la **protection interne contre la corrosion BAC** pour garantir une qualité et une protection interne optimale contre la corrosion.
- **Batteries en acier inoxydable en option** du type 304L ou 316L.
- **Versapak en plastique** auto-extinguible, qui ne pourrira ni ne moisira ou se décomposera.



3. Système de ventilation

- Le **système de ventilation PFI** est doté de deux poulies en aluminium et de courroies. Avec les paliers d'arbres de ventilateurs haute résistance et le moteur BAC **Impervix** (externe pour les unités jusqu'à 2,4 m de large), il garantit une efficacité de fonctionnement optimale toute l'année.
- **Un ou plusieurs ventilateurs axiaux de faible puissance** en aluminium résistant à la corrosion sont enchâssés dans un diffuseur doté d'une grille de ventilateur démontable. Facilement accessibles via **porte d'accès coulissante**. Pour réduire ultérieurement le niveau de bruit, optez pour un [ventilateur ultra silencieux](#) qui a un impact minimal sur la performance thermique.
- Des **lignes de lubrification prolongées** équipées de graisseurs facilement accessibles pour **lubrifier** les paliers d'arbre de ventilateur.
- **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 :

- **Système BranchLok™** exclusif, comprenant une rampe de pulvérisation, des trappes de nettoyage du collecteur externe et des pulvérisateurs à grand orifice non obturable en plastique montés dans des bagues en caoutchouc. Un système de nettoyage sans égal : **démontage sans outils de la rampe** pour faciliter l'inspection et le rinçage.
- **Bassin d'eau froide incliné** facilement accessible, comprenant des tamis anticavitation, des connexions d'appoint d'eau et de **trop-plein**.
- **Pompe de pulvérisation** centrifuge avec turbine en bronze à accouplement fixe et moteur TEFC (entièrement fermé et refroidi par ventilateur).
- Ligne de purge avec vanne de réglage installée entre le refoulement de la pompe et le trop-plein.



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