



# Détails de construction

Condenseurs réfrigérants

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 condensation**. Sa performance thermique a fait ses preuves lors de tests complets en [laboratoire](#) et assure une efficacité inégalée du système.
- 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 23 bars conformément à la DESP. Testées pneumatiquement à 34 bars.
- 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.

Testez nos batteries en option pour le Vertex<sup>®</sup> :

- **Batteries à circuits multiples (batteries divisées)** pour vos réfrigérants HFC, afin de continuer à utiliser des compresseurs individuels. Ou utilisez-les pour le refroidissement à l'eau ou au glycol de la chemise des compresseurs.
- **Batteries en acier inoxydable** du type 304L ou 316L.
- **Les batteries à haute pression** sont conçues pour une pression de fonctionnement de 28 bars et testées pneumatiquement pour 40 bars. Galvanisées en plein bain après fabrication.

Toutes les batteries sont conçues pour une faible perte de charge avec des tubes inclinés pour favoriser la vidange du fluide.

### 3. Système de ventilation



- Le système de ventilation se compose de **plusieurs ventilateurs axiaux avec entraînement par courroie**. Vous pouvez démonter facilement toute la chaise moteur pour bien tendre la courroie et assurer constamment son alignement. Avec les **paliers d'arbres de ventilateurs haute résistance**, il garantit une efficacité de fonctionnement optimale. Moteurs disponibles à une seule vitesse et à plusieurs vitesses.
- Les **éliminateurs 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 en **sections amovibles faciles à manier** pour faciliter l'inspection du système de distribution d'eau.
- Des éliminateurs de gouttelettes en acier, protégés par le [revêtement hybride Baltibond®](#) unique pour une protection anticorrosion optimale, sont également disponibles pour des applications spécifiques.

## 4. Système de distribution d'eau



Il est constitué des éléments suivants :

- **Rampe de pulvérisation** dotée de **pulvérisateurs** à grand orifice non obturable en plastique montés dans des **bagues** en caoutchouc. Les buses de pulvérisation et la rampe de pulvérisation sont faciles à démonter de l'appareil, à nettoyer et à rincer.
- Bassin d'eau froide incliné avec :



- Les **tamis** faciles à démonter et le dispositif anticavitation, qui aide également à arrêter l'air emprisonné
- **Appoint d'eau** mécanique
- **Porte d'accès** rectangulaire à dimension d'homme.



- **Pompe de pulvérisation** centrifuge avec turbine en bronze à accouplement fixe et moteur TEFC (entièrement fermé et refroidi par ventilateur) installé horizontalement pour **réduire le volume d'eau du bassin..** Les raccordements au système de traitement de l'eau dans la tuyauterie de pompe et le bassin d'eau froide sont fournis de série.



Le bas de la batterie est simple à inspecter grâce à la **porte d'accès rectangulaire à dimension d'homme** et à la **passerelle interne** en option. Elles offrent **un accès complet à tous les composants** de la **section inférieure** sans qu'il soit nécessaire de vidanger la totalité du bassin. Les **inspections et interventions de maintenance** sont donc rapides et sans risque.

**Vous aimeriez en savoir plus sur les détails de construction du Vertex<sup>®</sup> ?** Contactez votre [représentant BAC local](#).