

# PTE

## Tours de refroidissement à circuit ouvert



### Avantages principaux

- Faible consommation d'énergie
- Faible niveau sonore
- Facilité d'entretien

#### Caractéristiques de la PTE

Contre-courant, ventilateur axial, tirage par aspiration

#### Plage de capacités

10 – 140 l/s

#### Distribution d'eau

Sous pression

#### Température maximale du fluide entrant

55°C pour la surface de ruissellement standard  
65°C avec une surface de ruissellement alternative

#### Applications typiques

- Applications industrielles de petites à grandes
- Applications à eaux sales
- Remplacement de tours assemblées sur site avec appareils sans bassin

## Faible consommation d'énergie

- [Refroidissement évaporatif](#) pour des économies d'énergie de tout le système à basses températures de fonctionnement.
- **Le ventilateur axial** utilise **deux fois moins d'énergie** que les appareils à ventilateur centrifuge similaires.
- Les performances thermiques des tours de refroidissement PTE ont été testées et [certifiées par Eurovent](#).
- [Surface de ruissellement Versapak](#) hautes performances testée en usine avec contact air/eau maximal à faibles pertes de charge sur l'air
- **Moteurs de ventilateurs haut rendement**

## Faible niveau sonore

- La PTE est caractérisée par des ventilateurs axiaux à faible niveau sonore. Pour réduire ultérieurement le niveau de bruit, optez pour [des ventilateurs ultra silencieux](#).
- Des [atténuateurs acoustiques](#) conçus, testés et évalués en usine sont disponibles côté refoulement pour réduire ultérieurement le niveau de bruit.
- Les [silencieux à eau](#) atteignent des niveaux de bruit proches de ceux des tours à courant croisé. Les silencieux à eau sont toujours fournis avec les ventilateurs ultra silencieux.

## Facilité d'entretien

- La tour de refroidissement à circuit ouvert PTE est **plus facile à entretenir que** d'autres tours de refroidissement à contre-courant et tirage par aspiration.
- Distribution d'eau **BranchLok** - chaque rampe se démonte pour en faciliter le nettoyage.
- **Défecteurs d'entrée d'air à 3 fonctions** pour un démontage facile sans outils.
- [Blocs de surface de ruissellement](#), avec poignées et **panneaux latéraux démontables en option** pour faciliter et améliorer l'inspection et le remplacement de la surface de ruissellement.
- **Dispositifs de réglage du moteur** : accessibles de l'extérieur et dotés d'une clé de serrage pour faciliter l'alignement du moteur et la tension des courroies.
- **Accès total au bassin d'eau froide** en démontant les déflecteurs d'entrée d'air à 3 fonctions.
- **Ventilateurs facilement accessibles via la porte d'accès coulissante.**
- La [trappe de nettoyage](#) en option facilite l'élimination de la vase et de la boue du bassin de la tour de refroidissement.
- Hotte anti-cavitation **démontable** du tamis d'aspiration.

## Facilité d'expédition et d'installation de la PTE

- Le **système InterLok sans fuite** est synonyme **d'assemblage sur site rapide de la tour PTE**. Installez le bassin sur la section supérieure sans joint d'étanchéité entre les deux éléments !
- Faible encombrement de la PTE – **parfaite pour les espaces confinés**.
- **Expédition en container** souvent possible !



## Sécurité opérationnelle

- Les tours PTE faciles à nettoyer et à inspecter **réduisent les risques en matière d'hygiène**, dus aux bactéries (Legionella, par exemple) ou aux biofilms qui se développent à l'intérieur.
- Bassin d'eau froide autonettoyant et surface de ruissellement au-dessus du **bassin incliné** pour évacuer la saleté et les débris.
- **Éliminateurs de gouttelettes** hautes performances testés en usine et certifiés Eurovent.
- **Les déflecteurs d'entrée d'air à 3 fonctions** bloquent la lumière du soleil pour prévenir le développement biologique dans la tour, filtrent l'air et empêchent les éclaboussures d'eau à l'extérieur.
- Le [système d'injection de bassin](#) en option empêche le sédiment de s'accumuler dans le bassin d'eau froide.

**Vous êtes intéressés par la tour de refroidissement PTE pour refroidir l'eau de vos process**

? Contactez votre [représentant BAC](#) pour plus d'informations.

## Téléchargements

- [PTE tours de refroidissement à circuit ouvert](#)
- [PTE tours à circuit ouvert \(brochure\)](#)
- [Utilisation et Maintenance PTE](#)
- [Manutention PTE](#)