



# S1500E

## Tours de refroidissement à circuit ouvert



### Avantages principaux

- Niveaux acoustiques extrêmement bas grâce à des ventilateurs axiaux avec atténuation
- Économies d'énergie inégalées avec une période de retour sur investissement inférieure à 2 ans
- Maintenance réduite et inspection aisée, 25 % de réduction des coûts de fonctionnement annuels

#### Caractéristiques du S1500E

Courant croisé, ventilateur axial, tirage par aspiration

#### Plage de capacités

8 - 215 l/s

**Augmentation de 40 % de la capacité**

#### Distribution d'eau

Gravité avec **débit variable**

#### Température maximale du fluide entrant

55°C pour la surface de ruissellement standard

60°C avec une surface de ruissellement alternative

#### Applications typiques

- Applications de conditionnement d'air et applications industrielles moyennes
- Remplacement d'appareils à contre-courant et à courant croisé
- Enceintes étroites
- Installations requérant une seule entrée d'air



## Niveaux acoustiques extrêmement bas

- Choix de divers types de ventilateurs tels que des ventilateurs axiaux à faible niveau sonore et des [ventilateurs ultra silencieux](#) pour un niveau de bruit ambiant minimal.
- [La surface de ruissellement BACross](#) achemine régulièrement l'eau jusqu'au bassin **sans le bruit des éclaboussures d'eau.**
- Une entrée d'air d'un seul côté et un **condenseur plus silencieux à l'arrière** pour les zones plus sensibles au bruit.
- Testez les appareils de la **gamme XES1500E** équipés de moteurs plus petits pour des niveaux de **bruit extrêmement bas.**
- Des [atténuateurs acoustiques](#) conçus, testés et évalués en usine sont disponibles côté entrée d'air pour réduire ultérieurement le bruit de fonctionnement.

## Économies d'énergie inégalées

- **Refroidissement évaporatif** pour des économies d'énergie de tout le système à basses températures de fonctionnement.
- **Le ventilateur axial utilise 50 % d'énergie en moins** que des appareils similaires dotés de ventilateurs centrifuges.
- **Économisez les kW de la pompe !** Moins de chaleur pour la pompe de ce système de distribution d'eau par gravité. Durant les périodes de charge réduite, des **déversoirs** ferment partiellement le bassin d'eau chaude, **économisant ainsi l'énergie de la pompe.**
- [Surface de ruissellement BACross](#) - configurée en usine pour un contact eau/air maximal et une faible perte de charge sur l'air, afin d'assurer un rendement optimal de la tour de refroidissement avec une consommation d'énergie limitée.
- **Moteurs de ventilateurs haut rendement**
- **Le système à moteurs de ventilateurs multiples** comporte un moteur de ventilateur et un système d'entraînement indépendants par ventilateur. En cas de panne de ventilateurs, le ou les autres ventilateurs peuvent toujours fonctionner.
- **Gamme XES1500E** avec moteurs plus petits visant à diminuer la consommation d'électricité pour la même capacité de refroidissement.

## Maintenance réduite et inspection aisée

- Accès sécurisé et **confortable inégalé.** Inspectez et entretenez la tour de refroidissement **en position debout** et sans devoir ramper.
- Le modèle S1500E est doté d'un **plenum spacieux** (espace interne) et d'un **accès facilitant l'inspection et la maintenance.**
- Accès par une grande porte **montée sur charnière.** Avec [passerelle interne](#) en option : pas besoin de vidanger le bassin pour inspecter l'intérieur de l'appareil ou la surface de ruissellement.
- Inspection du **système de distribution d'eau** (bassin d'eau chaude et buses de pulvérisation) possible à l'extérieur de l'appareil **durant le fonctionnement .**
- Les [couvercles du bassin de distribution](#) en option empêchent les débris de s'accumuler dans l'appareil.



- Vous pouvez inspecter et nettoyer facilement le cœur de la [surface de ruissellement BACross](#), **panneau par panneau, sans démontage**. La conception de la surface de ruissellement BACross réduit l'encrassement. [Supports télescopiques de surface de ruissellement](#) en option pour un remplacement aisé des panneaux.
- La surface de ruissellement est dotée d'**éliminateurs de gouttelettes** testés et certifiés par Eurovent.
- Bassin d'eau froide autonettoyant et surface de ruissellement au-dessus du **bassin incliné** pour évacuer la saleté et les débris.
- **Les ventilateurs** sont facilement accessibles de l'intérieur et de l'extérieur.
- 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.
- Le [système d'injection de bassin](#) en option prévient la formation de dépôts dans le bassin d'eau froide.
- Divers matériaux résistant à la corrosion, dont le [revêtement hybride Baltibond](#) unique garantissant une longue durée de vie.
- [Dispositif de dépose de moteur](#) en option pour un remplacement aisé du moteur.

## Contrôle de l'hygiène exceptionnel

- Inspection d'hygiène correcte **sans arrêt de l'appareil**.
- Les tours S1500E 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.
- [Surface de ruissellement BACross](#) pour réduire l'encrassement et faciliter le nettoyage panneau par panneau, sans démontage.
- La surface de ruissellement est dotée d'**éliminateurs de gouttelettes** testés et certifiés par 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.
- Les [couvracles du bassin de distribution](#) en option empêchent les débris de s'accumuler dans l'appareil.
- Une [trappe de nettoyage](#) en option facilite l'**élimination** de la vase et de la boue du bassin de la tour de refroidissement.
- Le [système d'injection de bassin](#) prévient la formation de dépôts dans le bassin d'eau froide.

## Unité de remplacement idéale

- **Une seule entrée et sortie d'air pour une** adaptation à la plupart des enceintes.
- Les appareils S1500E sont des **unités de remplacement idéales**. Les moteurs de ventilateurs plus petits et la pulvérisation à basse pression permettent de **réutiliser l'armoire électrique existante**.
- Les tours de refroidissement S1500E sont construites en usine et expédiées en 1 ou 2 sections, afin d'en réduire la taille et le poids, et de faciliter l'**assemblage sur site des sections** avec une petite grue.

## Fonctionnement fiable toute l'année



- Fonctionnement optimal des appareils grâce à **une inspection en cours de fonctionnement**.
- Fonctionnement confirmé en hiver **sans gel**.
- Les performances thermiques des tours de refroidissement S1500E ont été testées et [certifiées par Eurovent](#).
- **Le système à moteurs de ventilateurs multiples** comporte un moteur de ventilateur et un système d'entraînement indépendants par ventilateur. En cas de panne de ventilateurs, le ou les autres ventilateurs peuvent toujours fonctionner.
- Divers matériaux **résistant à la corrosion**, dont le [revêtement hybride Baltibond®](#) unique garantissant une longue durée de vie.

**Vous êtes intéressés par la tour de refroidissement S1500E pour refroidir l'eau de vos process ?** Contactez votre [représentant BAC local](#).

## Téléchargements

- [S1500E tours de refroidissement à circuit ouvert](#)
- [S1500E Tours de refroidissement à circuit ouvert - brochure](#)
- [Utilisation et Maintenance S1500E](#)
- [Manutention S1500E](#)
- [Instructions d'installation Options & Accessoires S1500](#)
- [Opportunités d'amélioration S1500E](#)
- [Pièces détachées pour S1500E](#)
- [BAC's S1500 open cooling tower is supporting the world's first hydrogen plant in steel production](#)