

# FXVS

## Tours de refroidissement à circuit fermé



### Avantages principaux

- Championne du rendement énergétique
- Maintenance réduite et inspection aisée
- Contrôle de l'hygiène inégalé

#### Caractéristiques de la FXVS

Courant combiné, ventilateur axial, tirage par aspiration

#### Plage de capacités

Jusqu'à 1890 kW

#### Distribution d'eau

Sous pression

#### Température maximale du fluide entrant

82°C

#### Applications typiques

- Applications de conditionnement d'air et applications industrielles de petites à moyennes comme le refroidissement par eau de circuits de pompes à chaleur et de compresseurs.
- Enceintes étroites et installations requérant une seule entrée d'air.
- Idéale pour le remplacement d'appareils



## Championne du rendement énergétique

- [Refroidissement évaporatif](#) PLUS [système de transfert thermique combiné unique](#) pour une consommation d'énergie minimisée de tout le système. Cette conception à courant combiné BAC brevetée assure une réjection de chaleur d'une efficacité inégalée en consommant le moins d'énergie possible.
- **Le ventilateur axial** utilise **deux fois moins d'énergie** que les appareils à ventilateur centrifuge similaires.
- [Surface de ruissellement BACross II](#) configurée en usine pour un contact eau/air inégalé et une perte de charge sur l'air minimale. Garantit **un rendement optimal de la tour de refroidissement**.
- **Moteurs de ventilateurs haut rendement**.

## Maintenance réduite et inspection aisée

- Inspectez et entretenez en toute sécurité les tours avec **un confort inégalé, debout** à l'intérieur.
- La FXVS est dotée d'un **plenum spacieux** (espace interne) et d'un **accès facilitant l'inspection et la maintenance**.
- **Accès à la passerelle interne via une grande porte montée sur charnière** : pas besoin de vidanger le bassin pour inspecter l'intérieur de l'appareil.
- Inspection du **système de distribution d'eau** (rampe de pulvérisation et buses de pulvérisation) possible à l'extérieur de l'appareil **durant le fonctionnement**.
- Inspection aisée de la **batterie** par l'extérieur avec l'appareil en fonctionnement, ou de l'intérieur les **éliminateurs de gouttelettes démontables**.
- Inspection aisée de la **surface de ruissellement** par l'intérieur ou, via les **défecteurs démontables**, par l'extérieur.
- Les panneaux brevetés de la [surface de ruissellement BACross II](#) réduisent l'encrassement et sont soutenus par des supports télescopiques qui permettent d'inspecter complètement le cœur de la surface de ruissellement sans démontage.
- 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.
- Appoint d'eau, vidange et trop-plein facilement **accessibles** pour l'inspection et le nettoyage.

## Contrôle de l'hygiène inégalé

- Les tours FXVS 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.
- Les panneaux brevetés de la [surface de ruissellement BACross II](#) réduisent l'encrassement et sont soutenus par des supports télescopiques qui permettent d'inspecter ET de nettoyer complètement le cœur de la surface de ruissellement sans démontage.



- **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 **éliminateurs de gouttelettes** hautes performances, testés et certifiés Eurovent, empêchent les gouttelettes de s'échapper dans l'air.
- La 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 en option **empêche le sédiment de s'accumuler dans le bassin d'eau froide.**

## Des performances fiables toute l'année

- Les **performances thermiques** des tours de refroidissement FXVS ont été testées et certifiées par CTI et [Eurovent](#).
- Système de transfert thermique unique et breveté : [caractérisé par le courant combiné](#) via batterie d'échange de chaleur et surface de ruissellement pour les applications à bonne température et les défis thermiques.
- **Le système de moteur à ventilateurs multiples** comprend un moteur de ventilateur ainsi qu'un mécanisme d'entraînement indépendant l'un de l'autre par ventilateur pour pallier à tout arrêt ou panne.
- Divers matériaux résistant à la corrosion, dont le [revêtement hybride Baltibond® pour matériaux de construction](#) qui garantit une longue durée de vie.
- **Une seule entrée et sortie d'air** pour une adaptation à la plupart des enceintes.

## Conception ultra silencieuse

- Les appareils FXVS intègrent des **ventilateurs axiaux à faible niveau sonore** pour un niveau de bruit ambiant minimal. Pour réduire ultérieurement le niveau de bruit, optez pour les ventilateurs ultra silencieux.
- Des atténuateurs acoustiques conçus, testés et évalués en usine sont disponibles côté entrée d'air pour réduire ultérieurement le bruit de fonctionnement.
- Une entrée d'air d'un seul côté et une **tour plus silencieuse à l'arrière** pour les zones plus sensibles au bruit.
- [La surface de ruissellement BACross II](#) achemine régulièrement l'eau jusqu'au bassin **sans le bruit des éclaboussures d'eau.**

## Installation économique

- Les tours de refroidissement FXVS sont construites en usine et, pour les modèles de grandes dimensions, expédiées en sections, afin d'en réduire la taille et le poids et de faciliter **l'assemblage sur site des sections** avec une petite grue.

**Vous souhaitez utiliser la tour de refroidissement FXVS pour refroidir l'eau de vos process ?**

Contactez votre [représentant BAC local](#).



## Téléchargements

- [FXVS tour de refroidissement à circuit fermé](#)
- [FXVS tours de refroidissement à circuit fermé \(brochure\)](#)
- [Utilisation et Maintenance FXVS](#)
- [Manutention FXVS](#)
- [BAC - Eurovent Certification \(FR\)](#)
- [Pièces détachées pour FXVS](#)
- [Opportunités d'amélioration FXVS](#)
- [Combined Flow Technology](#)