JACIR
Cooling for life

SF-SFIM

Tour de refroidissement à circuit fermé

Conforme NF E 38-424 déc. 2020

DOCUMENTATION COMMERCIALE

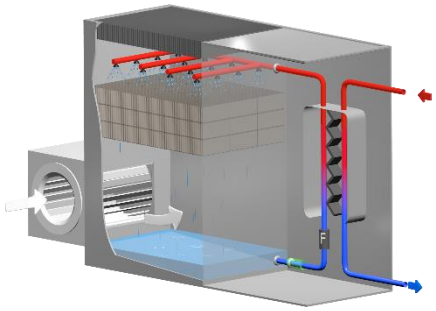
Débit d'eau de 10 à 300 m3/h
Puissance de 20 à 400 kW

- *Sans glycol*
- *Sans risque de gel*

FABRIQUE EN FRANCE NF 38-424
La FRENCH FAB

COFINAIR GROUP

Tour ouverte silencieuse : série SF



Corps de tour

En standard, les panneaux rigides autoportants sont en tôle galvanisée de 2mm d'épaisseur, conçus avec double ou quadruple pli sur les quatre côtés du panneau (design JACIR) permettant l'insonorisation du corps de tour. Tous les plis de tôle sont à l'extérieur, assemblés par rivets inox étanches (puissance et uniformité de serrage), et l'assemblage des panneaux est réalisé sans soudure ni visserie pour les parties en contact avec l'eau. En option, l'acier inoxydable X-STEEL dont la tenue à la corrosion est supérieure à l'inox 316L est disponible.

Bassin

Le bassin est incliné pour une vidange complète, muni d'une trappe d'accès. Il comprend un robinet à flotteur facilement réglable, un trop-plein, une résistance antigel, et une crépine anti-cavitation en inox + PEHD. Il est également muni d'une trappe POWER FLOW permettant d'évacuer rapidement et totalement les boues et autres matières accumulées au fond du bassin, à l'aide d'un jet d'eau, ainsi que d'un filtre centrifuge FRC – Brevet JACIR :

- 100% du volume de la tour est filtré en continu toutes les minutes à 60µm ;
- Nettoyage automatique généré par l'ouverture du circuit de purge (avec l'option DAi).

Le circuit d'eau évaporatif demeure ainsi propre et diminue le risque de prolifération des légionelles.

Accessibilité

En standard, une grande trappe d'accès (1350 x 900mm) de même matériau que la tour est prévue pour faciliter les opérations de maintenance. Cet accès permet le démontage rapide des éliminateurs de gouttes, des disperseurs, du corps d'échange et des rampes de distribution d'eau.
Une trappe POWER FLOW située en dessous du niveau bas du bassin incliné permet d'évacuer totalement l'eau et d'en simplifier le nettoyage.

Corps d'échange : EFFI-PACK

Le corps d'échange EFFI-PACK est constitué de feuilles en PP, résistant aux chocs et offrant le maximum de surface d'échange avec une surface libre importante, limitant ainsi les risques d'encrassement.

Local échangeur

L'échangeur à plaques en acier inoxydable est impérativement protégé des intempéries par une carrosserie galvanisée autoportante en 15/10e (option inox X-STEEL). Equipé d'une porte avec ouverture/fermeture par cames à clef pour faciliter la maintenance. Le raccordement à l'échangeur est prévu à l'extérieur du local par deux connections : entrée et sortie d'eau.

Distribution d'eau

Plusieurs rampes PVC alimentent des répartiteurs en polypropylène. Les répartiteurs sont facilement démontables (visserie en acier inoxydable) et comportent un turbulateur interne pour une répartition optimale de l'eau.

Ventilation

La turbine est du type à action double ouïe et les pavillons d'aspiration amovibles conçus en polyester permettent le démontage de la turbine. Tous les points de maintenance, y compris la ligne de graissage déportée en cuivre sont placés dans le flux d'air sec, hors du bassin de la tour et à hauteur d'homme pour un accès facile et rapide, La turbine est protégée de la corrosion par un revêtement Epoxy cuit au four. La volute en forme d'ellipse est en acier inoxydable X-STEEL.

Acoustique

Niveaux de protection acoustique proposés en option :

- L'insonorisation IB ;
- L'insonorisation complète ICV ;
- Complète avec doublage de carcasse ICV(K) ;
- Spéciale, étude sur mesure.

Options

Batterie de suppression de panache (série hybride SFIM), déconcentration automatique inductive, moteur deux vitesses, électrovanne pilotée par contracteurs de niveau, antidéflagrant, armoire électrique, montage sur site, optimisation du silence EFFI-SILENT, etc