



**Tour Aéroréfrigérante contre-courant à tirage induit**

**Assemblée en usine – Conception modulaire compacte**

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Moteur(s) <b>IP56</b> à <b>accouplement direct</b> au ventilateur axial, faible puissance installée et faible niveau de bruit.   |
| 2 | Corps et bassin entièrement en polyester renforcé de fibres de verre ( <b>PRV</b> )  |
| 3 | Système de distribution d'eau en PVC avec buses de pulvérisation à larges passages en PP, <b>anti-obstruction</b> . Connection d'entrée à <b>brides</b> .  |
| 4 | Bassin auto drainant, en fibres de verre ( <b>PRV</b> ) avec finition interne lisse et coins arrondis; facilement nettoyable et résistant à la corrosion. Connection de sortie à <b>brides</b> . |

## CORPS ET STRUCTURE

**ENVELOPPE (corps, chapeau et bassin en option)** entièrement réalisée en polyester renforcé de fibres de verre, autoportante et au design exclusif, avec finition extérieure à l'aide d'un enduit gélifié protégeant contre les rayons UV. Bassin de collecte d'eau (si requis) auto-drainant pour permettre une vidange totale.  
**Connection à brides.**

### SUPPORTS

du corps d'échange et du séparateur de gouttes (si requis) en acier galvanisé à chaud après fabrication.

### BOULLONNERIE

En acier inoxydable AISI 304.



### GRUPE MOTEUR-VENTILATEUR

#### CHAPEAU

entièrement réalisé en polyester renforcée de fibres de verre et coloré avec un enduit gélifié isophtalique protégeant contre les rayons UV.

Équipée de renforts internes, le chapeau intègre le ventilateur, sa virole ainsi qu'une grille de protection, en acier inoxydable 304.

#### VENTILATEUR AXIAL

- bâtis de support avec chaise porte-moteur, en acier galvanisé à chaud après usinage,
- ventilateurs à pales en aluminium ou plastique, orientables à l'arrêt, jointes par un moyeu central directement accouplé à l'arbre du moteur,
- moteurs électriques en exécution étanche (IP 56), isolation de classe F, avec bobinage tropicalisé, multi-tensions et multifréquence, munis de coussinets SKF et/ou NSK, anneaux d'étanchéité ANGUS antérieurs et postérieurs, vernis spécial pour environnements extérieurs agressifs, salins, acides et chimiques

#### Option :

#### INTERRUPTEUR SECTIONNEUR (cadenassable)

mural d'urgence, dans un boîtier isolant IP65 (un pour chaque groupe motoventilateur)



### HUBLOTS D'INSPECTION

#### HUBLOTS D'INSPECTION

circulaires en polyamide avec une fenêtre en polycarbonate, facilement manœuvrables pour une inspection visuelle de l'intérieur de la tour.



### SEPARATEURS DE GOUTES

#### SEPARATEURS DE GOUTES Certifié EUROVENT

à haut rendement à trois passes, composé de panneaux réalisés à partir de feuilles en PVC ignifugées et imputrescibles, thermoformées sous vide et collées entre elles.

La forme et les dimensions des panneaux sont conçues pour réduire au minimum l'entraînement de gouttes d'eau par le ventilateur.

### SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE L'EAU

### SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU

réalisé avec des tubes et des raccords unifiés PN 10 en PVC, composé d'un collecteur principal et d'un ou plusieurs raccords filetés auxquels sont fixées les buses de pulvérisation.

Le système est conçu pour garantir une distribution uniforme et homogène de l'eau sur le corps d'échange.

Connection d'entrée à brides.



### FILL PACK

#### CORPS D'ÉCHANGE

composé de blocs, eux-mêmes composés de feuilles en PVC ou PP ignifugées et imputrescibles, thermoformées sous vide puis collées entre elles.

Le corps d'échange ainsi réalisé présente une forme et des dimensions en mesure d'optimiser la surface de contact air/eau et l'échange thermique.

Corps d'échange type K19 (standard) est adapté aux eaux industriellement propres.

D'autres corps d'échange sont aussi disponibles pour eaux très propres (type CW), eaux chargées (types "NVP" à film vertical et "GS" type splash) ou pour hautes température (version "ATT") et basse température (version "SNOW").

"K" fill pack panel with 19 mm FLUTE (PVC or PP)



"K" fill pack panel with 12 mm FLUTE (in PP)



"NVP" antifouling fill pack panel (in PVC or PP)



"GS" fill panel in PP



**OPTIONS DISPONIBLES**

**PROTECTION MOTEUR**

**PTC (Positive Temperature Coefficient)** : protection (interne au moteur) contre les surchauffes, utile en cas de fonctionnement avec variateur de fréquence.

**Chauffeur anticondensation** : afin de prévenir la formation de condensation pendant les périodes d'arrêt (dispositif interne the moteur)

**Vibraswitch** : détecteur de vibrations à protection du groupe moteur-ventilateur.



**MAINTENANCE**

**Trou d'homme**: pour inspection parties internes.

**Matériaux**: parties métalliques en AISI 304 ou 316L.



**ACCESSOIRES ANTI GEL**

**Résistance bassin** : afin de maintenir la température entre d'eau dans le bassin entre +3°C and +5°C et évité toute formation de gel.

**Interrupteur de niveau** : afin d'éviter l'endommagement de la résistance et/ou de la pompe en cas d'absence d'eau dans le bassin.

**Résistance anneau ventilateur**: afin d'éviter la formation de gel entre les pales et l'anneau.



**ACCESSOIRES BASSIN**

**Filtre**: filtre en sortie bassin en AISI 304.

**Connection anticavitation**

**Louvers** : structure cellulaire pour réduire l'exposition du bassin aux UV.

**Grille anti feuilles mortes**

