

Tour Aéroréfrigérante contre-courant à tirage forcé

Assemblée en usine – Conception modulaire compacte

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Ventilateur centrifuge avec transmission par courroie pour application indoor et à faible niveau sonore   |
| 2 | Corps et bassin entièrement en polyester renforcé de fibres de verre (PRV)  |
| 3 | Système de distribution d'eau en PVC avec buses de pulvérisation à larges passages en PP, <b>antiobstruction</b> . Connection d'entrée à <b>brides</b> .                                |
| 4 | Corps d'échange à chicanes pour eaux propres  |
| 5 | Bassin auto drainant, en fibres de verre (PRV) 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)

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 autodrainant pour permettre une vidange totale.

**Connection à brides.**

#### BOULLONNERIE

En acier inoxydable AISI 304.



### GROUPE MOTEUR-VENTILATEUR

#### SYSTEME MOTEUR VENTILATEUR CENTRIFUGE

avec transmission par courroie :

- **Ventilateur centrifuge**, en acier galvanisé
- **Moteur électrique** en exécution étanche IP56, forme B3, isolation de classe F, multi-voltage et multifréquence.
- **Courroie de transmission**, avec poulie trapezoidale (MCT 25 and MCT 45 exclu mais avec accouplage direct)



## DRIFT ELIMINATORS

**SEPARATEURS DE GOUTES Certifié EUROVENT** à haut rendement à trois passes, composé de panneaux réalisés à partir de feuilles en PP 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.**



## CORPS D'ECHANGE

### CORPS D'ECHANGE (ou replissage)

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.



## OPTIONS DISPONIBLES – PROTECTION MOTEUR

**PTC** (Positive Temperature Coefficient) : protection (interne a 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)

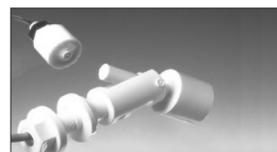
**Vibraswitch**: détecteur de vibrations à protection du groupe moteur-ventilateur.



## OPTIONS DISPONIBLES – 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.

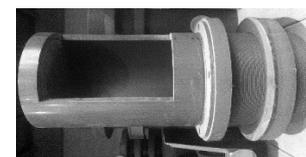
**Interrupteur de niveau**: afin d'éviter l'endommagement de la résistance et/ou de la pompe en cas d'absence d'eau dans le bassin.



## OPTIONS DISPONIBLES - BASIN

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

**Connection Anticavitation**



## OPTIONS DISPONIBLES – EFFICACITE ENERGETIQUE

**MCS (MITA CONTROL SYSTEM)** : Armoire de contrôle équipée de variateur de fréquence et sonde de température pour mesurer la température d'eau froide en sortie de TAR. Le MCS régule constamment la vitesse de rotation du moteur afin de maintenir la température de sortie souhaitée et en échange réduire la consommation énergétique.

Alimentation 3-phase AC avec mise à terre et neutre nécessaire.



## OPTIONS DISPONIBLES – TRAITEMENT DES EAUX

Système de contrôle de la salinité et dosage de produit anticorrosion, anticalcaire et biocide.

