



Tour Aéroréfrigérante à Circuit Fermé contre-courant à tirage induit
Assemblée en usine – Conception modulaire compacte

1	Moteur(s) IP56 à accouplement direct au ventilateur axial, faible puissance installée et faible niveau de bruit.
2	Panneau sandwich en polyester chargé de fibres de verre (PRV), épaisseur de 22 mm.
3	Système de distribution d'eau en PVC avec buses de pulvérisation à larges passages en PP, antiobstruction.
4	Structure portante en acier galvanisé à chaud après fabrication.
5	Bassin auto drainant, en fibres de verre (PRV) avec finition interne lisse et coins arrondis; facilement nettoyeable et résistant à la corrosion.

CORPS

CORPS

réalisé à partir d'une structure portante en profilés d'acier galvanisé à chaud après usinage, avec bardage latéral composé de panneaux sandwich d'une épaisseur de 22 mm en polyester renforcée de fibres de verre coloré avec un enduit gélifié isophtalique protégeant contre les rayons UV.

L'étanchéité entre la structure portante et les panneaux est garantie par un joint bitumineux prévu à cet effet.

Les panneaux dévésiculeurs ainsi que leurs supports en acier galvanisé à chaud, sont aussi logés dans la partie supérieure du corps.

Options:

trous d'homme(s) (720x520mm) : composés d'une porte de grandes dimensions en polyester et d'un châssis de fixation en acier galvanisé à chaud, afin de faciliter l'inspection et l'accès aux pièces intérieures de la tour.

Paroi(s) ouvrante(s) sur toute la longueur : afin de faciliter et simplifier ultérieurement les opérations de maintenance et nettoyage des parties internes à la TAR.

ECHANGEUR

réalisé à partir de tubes de haute qualité, monté sur un bâti en profilés d'acier, galvanisé à chaud après usinages.

En cours de construction, chacun des circuits est soigneusement contrôlé et testé sous pression à l'air immergé dans des bacs prévus à cet effet. Un test final est effectué une fois toute la batterie terminée.

L'inclinaison des tubes et des raccords de sortie en partie basse des collecteurs garantissent la possibilité d'une vidange complète sans bras mort avec « zéro débit ».



GROUPE 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, vernis spécial pour environnements extérieurs agressifs, salins, acides et chimiques

INTERRUPTEUR SECTIONNEUR (cadenassable)

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

PRECONISATION (*surtout en cas de moteur 12 poles / Version Silencieuse*) : Il est recommandé de démarrer le moteur à l'aide d'un "soft-starter" ou avec variateur de fréquence.

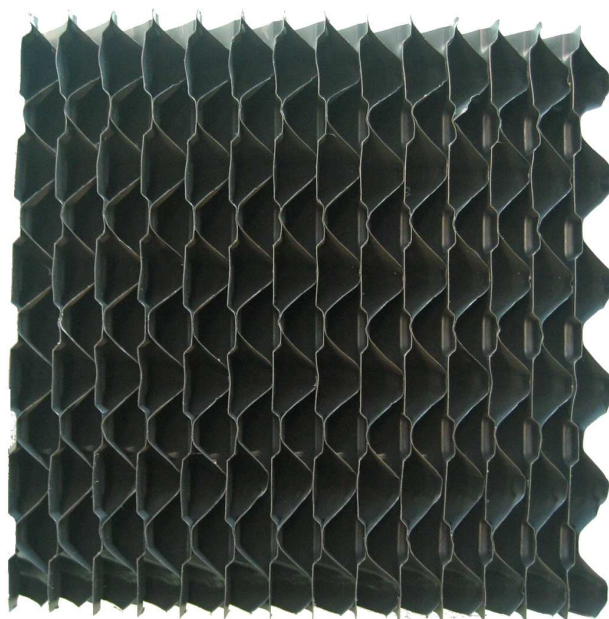


SEPARATEURS DE GOUTES

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

DISTRIBUTION D'EAU

connectée à la pompe de recirculation, entièrement en PVC, composée d'un collecteur principal et de canaux latéraux munis de buses de pulvérisation de type statique à larges passages, avec entrée tangentielle.

Le système ainsi composé garantit une parfaite pulvérisation sur toute la surface de la batterie, pour optimiser son exploitation.

Les buses de pulvérisation sont en polypropylène, avec pulvérisation à cône plein et angle de pulvérisation de 120°.

POMPE DE RECIRCULATION

de recirculation, pour l'arrosage du circuit évaporatif extérieur à la batterie, positionnée à l'extérieur du bac de collecte d'eau, équipée de conduites de refoulement en PVC et de vanne de régulation qui la raccorde aux conduites de distribution d'eau.



BUSES DE PULVERISATION

BUSES DE PULVERISATION

réalisé avec des tubes et des raccords unifiés PN 10 en PVC et avec des buses de pulvérisation tangentielle en polypropylène, obtenues par moulage par injection sur des moules de propriété exclusive MITA.



BASSIN DE COLLECTE D'EAU

BASSIN DE COLLECTE D'EAU

Entièrement réalisé en polyester renforcé de fibres de verre et équipé de raccords de vidange, d'appoint et de trop-plein.

Avec fond incliné pour permettre une vidange totale de l'unité et finition interne lisse et coins arrondis ; facilement nettoyable et résistant à la corrosion pour un risque réduit de prolifération biologique.

Le bassin de collecte d'eau est séparé du corps par une structure inférieure de support réalisée à l'aide de profilés en acier galvanisé à chaud après usinage qui héberge les persiennes anti-éclaboussures.

En option: persiennes en PP en nid d'abeilles afin de limiter l'exposition du bassin au UV et à la poussière pour réduire ultérieurement le risque de prolifération biologique.



VERSIONS SPECIALES

SILENCIEUSE: différentes solutions disponibles afin de réduire le niveau de bruit, tel que moteur à bas régime de rotation et matelas phonoabsorbants.

CONTENAIRE: conception dédiée pour transport par conteneur maritime Open Top.

PARTIES METALLIQUES EN INOX: parties métalliques en acier inoxydable AISI 304 ou AISI 316 en cas d'eau ou environnement agressif.



OPTIONS ET ACCESSOIRES

REDUCTION DU NIVEAU DE BRUIT

Moteur: à plus haut nombre de pôles (12 or 16) pour réduire la vitesse de rotation du ventilateur avec pales spéciales.

Matelas phono-absorbants : en polypropylène pour réduire le bruit cause par la chute d'eau dans le bassin.

Silenceurs en aspiration : en acier galvanisé ou INOX avec matériaux phono-absorbant facilement amovibles.



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.



SYSTEME DE TRAITEMENT D'EAU

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



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.



<p>MAINTENANCE</p> <p>Trou d'homme: pour inspection parties internes.</p> <p>Paroi amovible: L'ensemble du panneau latérale amovible pour accès complet à toutes les parties interne permettant une maintenance simple et rapide.</p> <p>Toit praticable: toit en acier galvanisé anti-glissement , possibilité d'inclure une échelle à cage et balustrade sur le périmètre.</p> <p>Plateforme d'inspection: pour inspection moteur/ventilateur</p> <p>Matériaux: parties métalliques en AISI 304 ou 316L.</p>	
<p>ACCESSOIRES ANTI GEL</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Résistance anneau ventilateur: afin d'éviter la formation de gel entre les pales et l'anneau.</p>	
<p>ACCESSOIRES BASSIN</p> <p>Filtre: filtre en sortie bassin en AISI 304.</p> <p>Connection anticavitation</p> <p>Louvers : structure cellulaire pour réduire l'exposition du bassin aux UV.</p> <p>Grille anti feuilles mortes</p>	