MAROC FILTRATION

SOLUTION DE REFROIDISSEMENT

Baltimore Aircoil

Contact : Nicolas COLIN
Gsm : 0661 214 864
Email : n.colin@marocfiltration.com

MAROC FILTRATION

Tours de refroidissement à circuit fermé
Condenseurs évaporatifs
Refroidisseurs et condenseurs hybrides
Produits adiabatiques
Tours de refroidissement à circuit ouvert
Produits de stockage de glace
Pièces de rechange
Nids d’abeille - Séparateurs
Désinfection – Anticorrosion
Produits chimiques

MAROC FILTRATION

Tours de refroidissement à circuit fermé

Avantages

- Circuit de refroidissement non pollué
- Maintenance réduite du système
- Coûts globaux inférieurs grâce aux économies réalisées sur la maintenance, l'eau, l'énergie et le traitement de l'eau
- Fonctionnement à sec en hiver

Comment cela fonctionne-t-il ?

Les tours de refroidissement ou les refroidisseurs de fuide à circuit fermé dissipent la charge de chaleur du fuide de process dans l'air ambiant via une batterie d'échange de chaleur. Cette disposition isole le f**luide** de process de l'air extérieur, afin d'assurer la propreté de l'air et de lui éviter toute pollution au sein d'un circuit fermé.

PFI : 140-1465 KW

FXVS : 145-1890 KW

FXVT : 1430-2320 KW

VFL : 70-635 KW

VXI : 20-2660 KW

MAROC FILTRATION

Condenseurs évaporatifs

Avantages

- Réduction des coûts initiaux
- Coûts d'exploitation du système faibles: les températures de condensation basses autorisent la conception d'un compresseur plus compact consommant moins d'énergie
- Faible charge de réfrigérant, coûts et impact environnemental minimisés
- Jusqu'à 50 % de gain de place par rapport à des installations à refroidissement par air comparables

Comment cela fonctionne-t-il ?

La vapeur du réfrigérant est condensée dans une batterie, dont l'extérieur est continuellement humidifié par un système d'eau de recirculation. L'air circule sur la batterie et provoque l'évaporation d'une petite partie de l'eau de recirculation. L'évaporation élimine la chaleur de la vapeur emprisonnée dans la batterie et provoque sa condensation.

PCE : 525-2715 KW

CXVE : 475-2770 KW

CXVD : 2760-4035 KW

VCL : 180-1340 KW

VXC : 60-6175 KW

VRC : 655-2785 KW

PLC2 : 80-1580 KW

MAROC FILTRATION

Refroidisseurs et Condenseurs hybrides

Avantages

- Utilisation optimale de l'électricité, de l'eau et du traitement d'eau
- Maintenance réduite
- Consommation d'énergie et charge de réfrigérant minimisées
- Conception de système simplifiée

Comment cela fonctionne-t-il ?

Les produits hybrides du type **sec/humide** refroidissent le liquide en combinant efficacement le refroidissement sensible sec avec le refroidissement évaporatif. Ces produits sont constitués d'au moins deux surfaces de transfert de chaleur distinctes, combinées en un seul produit qui optimise **l'utilisation de la température sèche du bulbe humide.**

HFL : 155-1870 KW

NXF : 85-790 KW

HXI : 135-1290 KW

HXC : 550-1900 KW

MAROC FILTRATION

Produits Adiabatiques

Avantages

- Températures de traitement basses
- Plus de 80 % d'économies d'eau par an par rapport aux tours de refroidissement
- Augmentation de la puissance de jusqu'à 40 % par rapport à l'aéroréfrigération
- Réduction de la consommation d'énergie
- Sécurité opérationnelle

Comment cela fonctionne-t-il ?

Avant que le ventilateur n'aspire l'air ambiant à travers la batterie ailetée, l'air est préréfrigéré par voie adiabatique alors qu'il traverse un média d'humidification.

Ce passage évapore l'eau dans l'air, et augmente la capacité de refroidissement.

TVFC : 250-2000 KW

TRF : 350-1600 KW

TVC : 340-1030 KW

MAROC FILTRATION

Tours de refroidissement à circuit ouvert

Avantages

- Refroidissement très efficace
- Températures de traitement basses
- Faible encombrement

Comment cela fonctionne-t-il ?

Les tours de refroidissement à circuit ouvert évacuent dans l'atmosphère la chaleur qui se dégage des systèmes refroidis par eau. L'eau chaude du process est distribuée sur une surface de ruissellement (média de transfert de chaleur) pour entrer en contact avec l'air soulé par un ventilateur à travers la tour de refroidissement. Au cours de ce refroidissement évaporatif une petite partie de l'eau s'évapore en refroidissant l'eau de process résiduelle.

S3000E : 16-25 l/s

VTL-E : 3-130 l/s

PTE : 12-170 l/s

S1500E : 8-215 l/s

VT : 7-455 l/s

MAROC FILTRATION

Produits de stockage de glace

Avantages

- Systèmes de réfrigération jusqu'à
- 50 % plus compacts
- Réduction des coûts d'exploitation
- Faible consommation d'énergie
- Réduction de l'empreinte carbone
- Maintenance réduite du compresseur
- Réserve de refroidissement

Comment cela fonctionne-t-il ?

- Ces produits utilisent la glace pour fabriquer et stocker du refroidissement sous forme de glace durant les périodes de faible demande de refroidissement (la plupart du temps la nuit). Le système utilise ensuite cette réserve de froid à des fins de climatisation ou de refroidissement des process lorsque les coûts d'énergie sont élevés (la plupart du temps la journée). Il existe deux types de fonte. Pour le type à fonte « interne », seules des solutions d'eau glycolée peuvent servir de réfrigérant secondaire. “Les produits de stockage de glace à fonte « externe » peuvent utiliser l'alimentation directe en réfrigérant ou l'eau glycolée.

TSU-C/D : 325-5060 KW

TSU-M : 645-2675 KW

MAROC FILTRATION

Pièces De Rechange

SIMPLICITE

Envoyez nous la **plaque signalétique** de votre machine

Nous vous enverrons le **plan éclaté** de votre machine

VFL »»

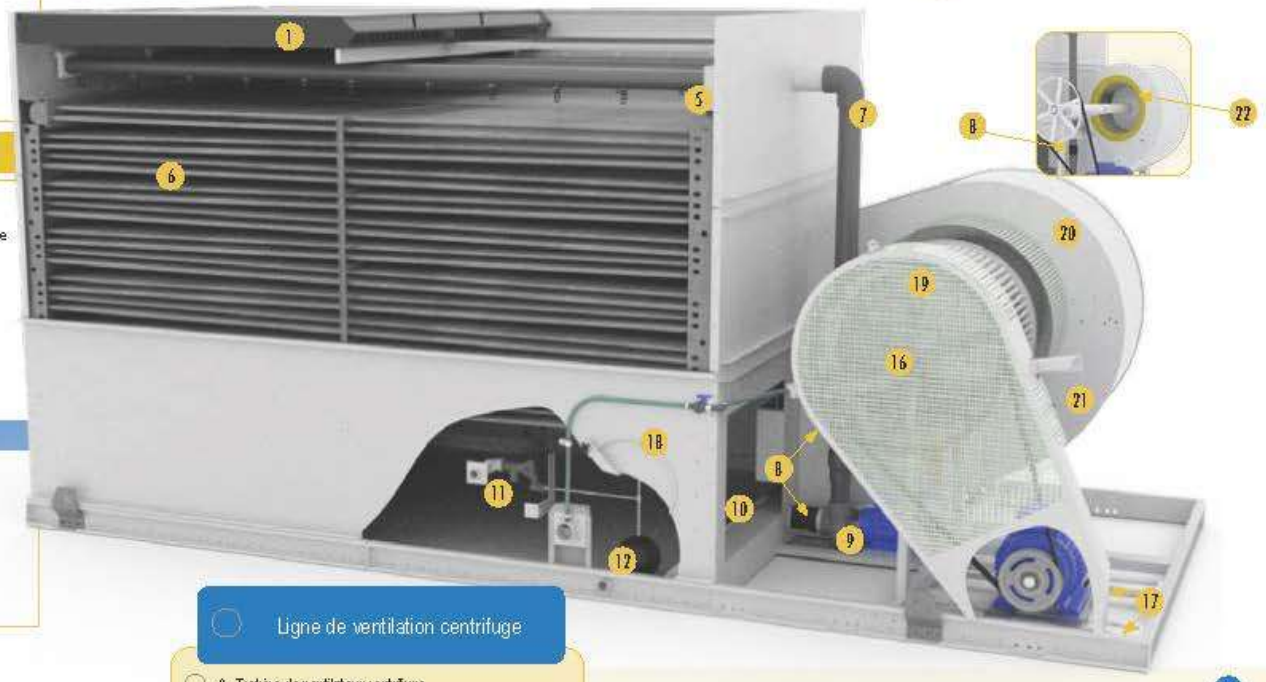
Section d'échange batterie

- 1. Éliminateurs de gouttelettes
- 2. Rampes de pulvérisation
- 3. Joints de rampes de pulvérisation
- 4. Pulvérisateur & joints de pulvérisateurs
- 5. Collecteur de pulvérisation
- 6. Batterie(s)
- 7. Tuyauterie de pompe
- 8. Manchon & colliers

Section bassin & ventilation

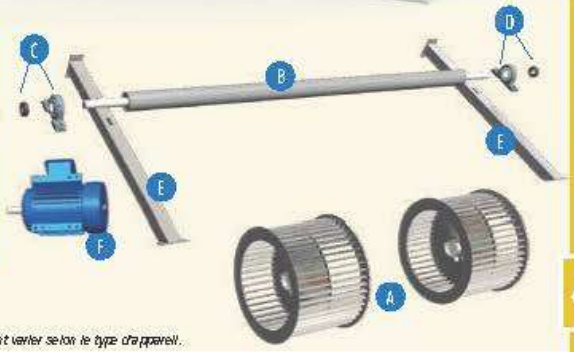
- 9. Pompe de pulvérisation
  - avec volute
  - sans volute
  - garniture mécanique
- 10. Tamis
- 11. Vanne d'appoint d'eau & tringlerie
- 12. Boule de flotteur
- 13. Thermoplongeur
- 14. Thermostat de thermoplongeur
- 15. Interrupteur de sécurité niveau d'eau bas
- 16. Ligne de ventilation centrifuge (voir vue de détail)
- 17. Chaise moteur avec vis de réglage
- 18. Porte d'accès & joint d'étanchéité
- 19. Grille de ventilateur
- 20. Volute de ventilateur - supérieur
- 21. Volute de ventilateur - inférieur
- 22. Bague d'entrée du ventilateur

Pompe de pulvérisation avec volute | Pompe de pulvérisation sans volute | Garniture mécanique



Ligne de ventilation centrifuge

- A. Turbine de ventilateur centrifuge
- B. Arbre de ventilateur
- C. Palier côté entrainement avec bague de serrage
- D. Palier côté opposé avec bague de serrage
- E. Support de palier
- F. Moteur de ventilateur
- G. Jeu de transmission
  - Poulie motrice & moyeu
  - Poulie de ventilateur & moyeu
  - Jeu de courroies



Les quantités peuvent varier selon le type d'appareil.

Information de contact client

Nom _____
Société _____
Téléphone _____
Email _____
Modèle d'appareil _____
Numéro de série _____

Votre contact BAC

Nom _____
Téléphone _____
Email _____

Ceci n'est pas un bon de commande officiel.

Pièces détachées pour tour de refroidissement

MAROC FILTRATION

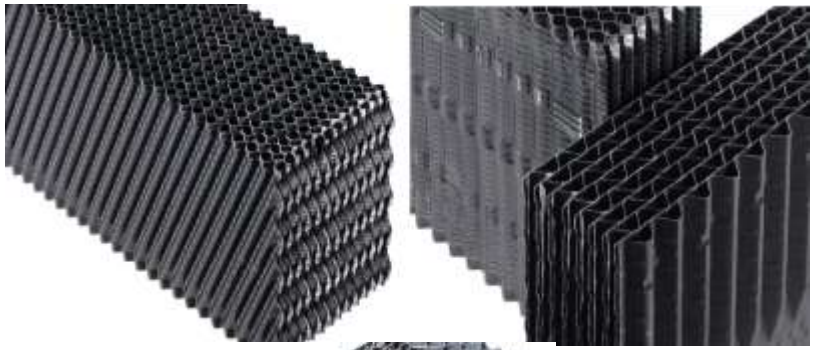
Pièces **D**e **R**echange
Nids d'Abeille et Séparateurs

SIMPLICITE

Envoyez nous les dimensions de vos articles

Séparateur (Eliminateurs) de Gouttelettes

Surfaces de ruissellement



MAROC FILTRATION

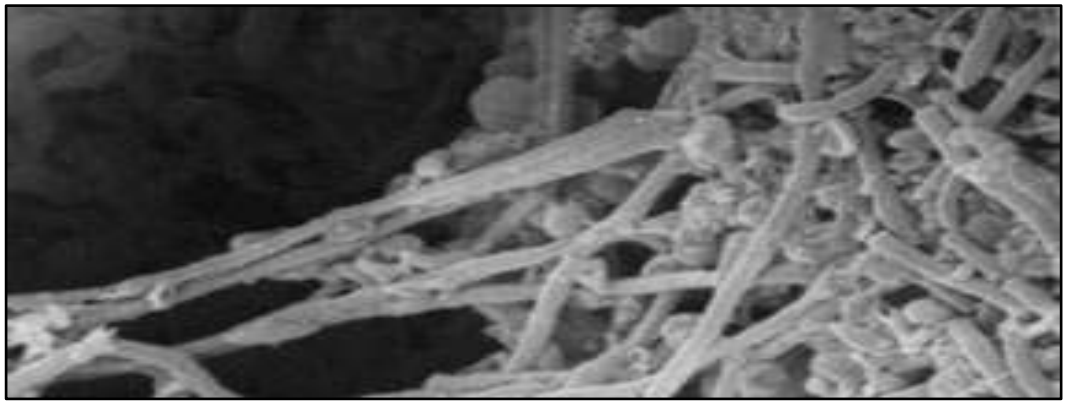
DÉSINFECTION DES TOURS DE REFROISISSEMENT

CHLOXIDE “dioxyde de chlore désinfectant STABLE” est utilisé pour désinfecter les eaux de flux dans les tours de refroidissement.
Il supprime aussi les bio-films et empêche leur formation.
L’élimination des bio-films empêche l’endommagement et la corrosion des équipements et améliore toutes les performances hydrodynamiques du pompage des eaux.

MAROC FILTRATION

DÉSINFECTION DES TOURS DE REFROISISSEMENT

CHLOXIDE "dioxyde de chlore désinfectant STABLE" est aussi efficace pour l'élimination de la bactérie ***Legionella***. En effet, dans les tours de refroidissement, les conditions sont idéales pour la croissance de ce type de bactérie.
CHLOXIDE désinfectant a l'avantage d'être efficace à pH entre 2 et 14 et ne nécessite pas d'ajustement du pH.



Legionella sur bio-film

MAROC FILTRATION

Produits Chimiques

Circuit eau de refroidissement

Produit Curatif

Produit Préventif