



Master BC 341 – rafraîchisseur par évaporation

Rafraîchisseurs d'air mobiles

Le rafraîchissement par air portable avec lumière UV intégrée élimine tout risque de désinfection virale et bactérienne. Avec sa consommation minime en énergie, le BC 341 est idéal pour le refroidissement de surfaces allant jusqu'à 400m² pour lesquelles une climatisation traditionnelle n'est pas adaptée.



Master BC 341 – rafraîchisseur par évaporation



Refroidisseurs par évaporation industriels Master



Master BC 341 entrepôt

Comment fonctionnent nos
refroidisseurs évaporatifs



Master BC 341 coussinets



Schéma directeur du refroidissement
par évaporation



Présentation du refroidisseur d'air
industriel BC 341



Applications des refroidisseurs d'air
Master



Caractéristiques clefs

- ✓ Volume d'air puissant de 30.000 m³/h pour refroidir de grandes zones de travail
- ✓ Mobile, ne nécessite aucune installation, aucun aménagement
- ✓ Faibles coûts de fonctionnement
- ✓ Facile à entretenir
- ✓ Tampons filtrants bloquant la saleté
- ✓ Lampe UV avec action de désinfection de l'eau (incluse)
- ✓ Faible consommation d'énergie
- ✓ Applications: Ateliers et entrepôts, plastique, verre, usines d'assemblage et de peinture, agriculture, serres et hangars d'avions
- ✓ Contrôle du niveau du réservoir

Avantages du refroidissement par évaporation

- ✓ L'utilisation de refroidisseurs d'air Master réduit fortement l'impact CO₂ par rapport aux climatiseurs
- ✓ Air propre qui réduit le risque de bactéries et de virus
- ✓ Aucun produit chimique ou réfrigérant
- ✓ Faible consommation énergétique
- ✓ Équipement pratiquement sans entretien

Comment cela fonctionne-t-il

La pièce maîtresse d'un système de refroidissement par évaporation sont ses panneaux évaporants, qui permettent l'évaporation de l'eau et le rafraîchissement de l'air qui les traverse. Les panneaux évaporants sont composés de feuilles de cellulose ondulée collées les unes aux autres. Ce matériau est imprégné de composants chimiques spéciaux qui empêchent la pourriture et garantissent une excellente durée de vie et un entretien facile.

Refroidissement par évaporation et humidité

Un volume d'air donné à une température et une pression précises peut absorber et retenir une certaine quantité de vapeur d'eau. Si ce volume d'air contient 50% d'humidité qu'il est capable de retenir, on dit alors qu'il possède 50% d'humidité relative.

Plus la température est élevée et plus l'air est sec, plus le refroidissement par évaporation est efficace. En d'autres termes, l'effet refroidissant est optimal quand vous en avez le plus besoin.

Nos refroidisseurs par évaporation sont cependant conçus pour fonctionner aussi dans des environnements extrêmement humides, et seront toujours plus efficaces qu'un simple ventilateur qui ne fait que déplacer de l'air chaud.

Nos refroidisseurs augmentent l'humidité de 2 à 5 %, en fonction de la température et de l'humidité de l'environnement que vous souhaitez refroidir. Cette légère augmentation n'est pas perceptible dans des endroits ventilés où l'air produit par l'unité est évacué.

Caractéristiques du produit

Caractéristiques	Unités	BC 341
Tampon de refroidissement	dm ³	340
Débit d'air	m ³ /h	30.000
Débit d'air chargé	m ³ /h	23.000
Superficie maximale	m ²	400
Consommation électrique	W	1.050
Alimentation électrique	V/Hz	220-240/1ph/50
Courant nominal	A	4,9
Consommation d'eau	l/h	10-15
Capacité du réservoir	l	200
Raccordement d'eau direct	pouces	½
Niveau sonore	dB(A)	70
Taille du produit (L x l x H)	mm	1690 x 920 x 1910
Taille du boîtier (L x l x H)	mm	1000 x 1800 x 2100

Caractéristiques	Unités	BC 341
Poids net/brut	kg	130/140
Palette	pièces	1

Adapté aux applications suivantes

- ▲ Agriculture
- ▲ Automobile
- ▲ Bâtiments commerciaux
- ▲ Construction
- ▲ Services d'urgences
- ▲ Événements et festivals
- ▲ Industrie, usines et production
- ▲ Loisirs et divertissements
- ▲ Militaire et aérospatial
- ▲ Sociétés de location
- ▲ Transport et logistique
- ▲ Entrepôts et stockage