

DANTHERMGROUP

MCS MASTER
CLIMATE SOLUTIONS

Master CCX 4.0 – rafraîchisseur par évaporation

Rafraîchisseurs d'air mobiles

Les refroidisseurs biologiques Master refroidissent l'air grâce à un processus naturel simple : l'eau qui s'évapore diminue la température de l'air. Une pompe prélève l'eau d'un réservoir et humidifie un large filtre de cellulose naturelle. Un ventilateur puissant aspire l'air à travers le filtre. L'eau s'évapore du filtre et diminue la température de l'air de plusieurs degrés. L'air frais et propre circule dans l'air ambiant et le refroidit.



Caractéristiques clefs

- ✓ Conception compacte
- ✓ Faible coût d'installation, de fonctionnement et de maintenance
- ✓ Télécommande pour un fonctionnement facile
- ✓ Différents paramètres et fonctionnalités d'exploitation
- ✓ Poignées pour un transport facile de l'appareil
- ✓ Unités équipées de roues avec réservoir d'eau intégré pour de multiples applications
- ✓ Longue durée de fonctionnement ininterrompue sans besoin de remplissage d'eau
- ✓ Ioniseur intégré pour améliorer la qualité de l'air
- ✓ Faible niveau sonore, ce qui le rend idéal pour les terrasses

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

How does it work

The heart of the evaporative cooling system is the cooling pad where the water evaporates and the air passing through the pads is cooled. Evaporative cooling pads are manufactured from fluted cellulose sheets that are glued together. The material is chemically impregnated with special compounds to prevent rot and ensure a long service life and easy maintenance.

Evaporative cooling and humidity

A given volume of air at a certain temperature and pressure is capable of absorbing and holding a certain amount of water vapour. If that volume of air contains 50% of the moisture it is capable of holding, we say it is at 50% relative humidity.

The hotter the day, the drier the air, the more cooling can be done by means of evaporation. In other words, the cooling effect is best when you need it most.

Our evaporative coolers are developed to work well in high-humidity environments too, however, and will remain much more efficient than a simple fan that just circulates warm air.

Our coolers will increase humidity by 2 to 5%, depending on temperature and humidity in the environment you want to cool. The slight increase is not noticeable in ventilated areas where the air produced by the unit is exhausted.

Caractéristiques du produit

Caractéristiques	Unités	CCX 4.0
Tampon de refroidissement	dm ³	40
Débit d'air	m ³ /h	4.000
Superficie maximale	m ²	80
Consommation électrique	W	150
Alimentation électrique	V/Hz	230/1ph/50
Courant nominal	A	1,45
Vitesse de ventilation		3
Versions de sortie		Avant
Consommation d'eau	l/h	5-10
Capacité du réservoir	l	50
Raccordement d'eau direct		Oui
Contrôle du niveau du réservoir		Oui
Niveau sonore	dB(A)	67
Taille du produit (L x l x H)	mm	640 x 450 x 1160

Caractéristiques	Unités	CCX 4.0
Taille du boîtier (L x l x H)	mm	650 x 550 x 1160
Poids (sans/avec eau)	kg	22/72
Palette	pièces	2

Adapté aux applications suivantes

- ▲ Agriculture
- ▲ Bâtiments commerciaux
- ▲ Loisirs et divertissements
- ▲ Sociétés de location