

DANTHERM GROUP

MCS MASTER[®]
CLIMATE SOLUTIONS

Master BC 80 – raffrescatori evaporativi

Raffrescatori portatili

I raffrescatori evaporativi Master raffreddano l'aria utilizzando un semplice processo naturale – l'acqua di evaporazione riduce la temperatura dell'aria. Una pompa preleva l'acqua da un serbatoio e inumidisce un grande cuscinetto di cellulosa naturale. Un potente ventilatore aspira l'aria attraverso il filtro. L'acqua evapora dal filtro e diminuisce la temperatura dell'aria di diversi gradi. L'aria esce pulita e fresca nell'ambiente.



Master BC 80 – raffrescatori evaporativi

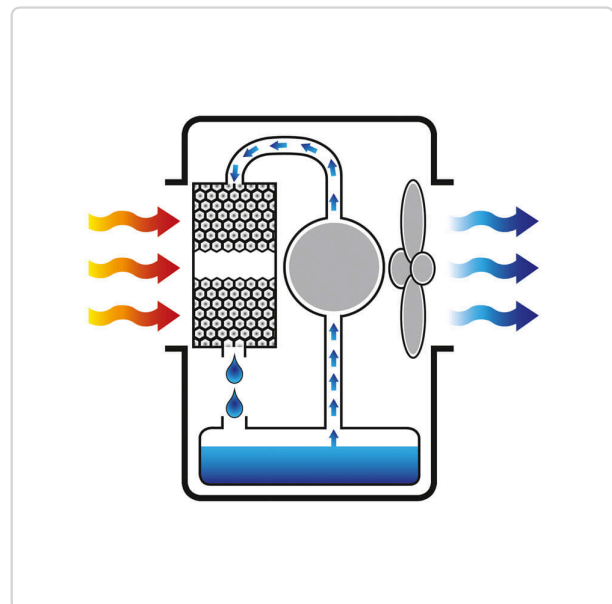


Diagramma di raffreddamento evaporativo Master



Master BC 80 video



Applicazioni dei refrigeratori d'aria Master



Master BC 80 fabbrica



Master BC 80 fabbrica di vernice

Caratteristiche principali

- ✓ Facilmente trasportabili grazie alle ruote – ideale per il noleggio
- ✓ Deflettori oscillanti automatici
- ✓ Senza bisogno di installazione – carico acqua automatico da rete o manuale da serbatoio per il raffrescamento immediato

- ✓ Eco compatibile: senza compressore, senza gas, basso consumo
- ✓ Ionizzatore per migliorare la qualità dell'aria – il raffrescatore rinnova l'aria ambiente liberandola da fumi, polveri e cattivi odori
- ✓ Controllo remoto per trovare facilmente la modalità di raffreddamento ideale
- ✓ Filtri aria di facile manutenzione

Vantaggi del raffreddamento evaporativo

- ✓ L'uso dei raffreddatori d'aria Master riduce fortemente l'impatto di CO₂ rispetto ai condizionatori d'aria
- ✓ Aria pulita che riduce il rischio di batteri e virus
- ✓ Assenza di prodotti chimici o refrigeranti
- ✓ Basso consumo energetico
- ✓ Attrezzature praticamente esenti da manutenzione

Principi di funzionamento

Il cuore del sistema di raffreddamento a evaporazione è il pannello di raffreddamento, in cui l'acqua evapora e l'aria che passa attraverso i pannelli viene raffreddata. I pannelli di raffreddamento a evaporazione sono fabbricati con fogli di cellulosa con scanalature e incollati tra loro. Il materiale è impregnato chimicamente di composti speciali per prevenire la formazione di muffe e garantire lunga durata e facile manutenzione.

Raffrescamento evaporativo e umidità

Un determinato volume d'aria ad una certa temperatura e pressione è in grado di assorbire e trattenere una specifica quantità di vapore acqueo. Se questo volume

d'aria contiene il 50% dell'umidità che è in grado di trattenere, si dice che è al 50% di umidità relativa.

Più il giorno è caldo e più l'aria è secca, più il raffreddamento può avvenire per evaporazione. In altre parole, l'effetto di raffreddamento è migliore quanto più è necessario.

I nostri raffrescatori evaporativi sono comunque sviluppati per funzionare bene anche in ambienti ad alta umidità; risultano molto più efficienti di un semplice ventilatore che fa circolare solo aria calda.

I nostri raffrescatori aumentano l'umidità dal 2 al 5%, a seconda della temperatura e dell'umidità dell'ambiente che si desidera raffrescare. Il leggero aumento non si nota nelle aree ventilate, dove l'aria prodotta dall'unità si disperde.

Dati tecnici

Caratteristiche	Unità	BC 80
Pannello di raffreddamento	dm ³	70
Portata d'aria	m ³ /h	8.000
Area massima	m ²	180
Assorbimento	W	330
Alimentazione	V/Hz	230/1ph/50
Assorbimento	A	1,5
Velocità ventola		3
Uscita		Frontale

Caratteristiche	Unità	BC 80
Consumo d'acqua	l/h	8
Capacità serbatoio	l	100
Connessione diretta con l'acqua	pollici	½
Controllo del livello dell'acqua		Si
Rumorosità	dB(A)	62
Dimensioni prodotto (l x l x a)	mm	500 x 850 x 1410
Dimensioni imballo (l x l x a)	mm	520 x 870 x 1310
Peso (con/senza acqua)	kg	32/132
Paletta	pz	2