

# BC 221 – raffrescatori evaporativi

## Raffrescatori portatili

Raffreddate la vostra fabbrica, hangar o officina ad un prezzo conveniente. I nostri raffrescatori evaporativi portatili offrono un'alternativa economica ai tradizionali condizionatori d'aria e creano un ambiente di lavoro confortevole per i vostri dipendenti o clienti.



Master BC 221 – raffrescatori evaporativi



Come funzionano i nostri raffreddatori evaporativi

## Caratteristiche principali

- ✓ Raffrescatore localizzato efficiente e resistente per applicazioni industriali
- ✓ Funzionamento silenzioso anche con un flusso d'aria elevato
- ✓ Funzione di rotazione automatica di serie
- ✓ Grande serbatoio per un lungo tempo di utilizzo
- ✓ Ruote grandi e resistenti con freno per una facile movimentazione
- ✓ Carico acqua automatico tramite connessione alla rete o carico manuale da serbatoio per il comfort dei vostri dipendenti
- ✓ Costruito con plastica resistente alla corrosione
- ✓ Filtri aria inclusi facilmente removibili per manutenzione
- ✓ Pannello di controllo per regolare facilmente la velocità della ventola
- ✓ Lampada UV, disinfezione dell'acqua

## 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 221
Pannello di raffreddamento	dm <sup>3</sup>	120
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	22.000
Flusso d'aria carico	m <sup>3</sup> /h	15.000
Area massima	m <sup>2</sup>	330
Assorbimento	W	800
Alimentazione	V/Hz	220-240/1ph/50
Assorbimento	A	3,7
Consumo d'acqua	l/h	12-18
Capacità serbatoio	l	120
Connessione diretta con l'acqua	pollici	½
Controllo del livello dell'acqua		Yes
Livello sonoro	dB(A)	67
Dimensioni prodotto (l x l x a)	mm	1230 x 640 x 1730
Dimensioni imballo (l x l x a)	mm	1300 x 720 x 1930
Peso netto/lordo	kg	64/69
Paletta	pz	1