

BC 341 – raffrescatori evaporativi

Raffrescatori portatili

Il raffreddamento portatile ad aria con luce UV integrata elimina qualsiasi rischio di infezione da virus e batteri. Con il suo basso consumo energetico, BC 341 è ideale per il raffreddamento di aree fino a 400 m² che non sono idonee per l'aria condizionata tradizionale.



Master BC 341 – raffrescatori evaporativi



Come funzionano i nostri raffreddatori evaporativi

Caratteristiche principali

- ✓ Potente volume d'aria 30.000 m³/h per raffreddare grandi aree di lavoro
- ✓ Nessuna installazione, non sono necessari lavori di canalizzazione
- ✓ Bassi costi di gestione
- ✓ Facile manutenzione
- ✓ Tamponi filtranti evaporativi, bloccano la sporcizia
- ✓ Lampada UV, disinfezione dell'acqua
- ✓ Basso consumo energetico - 1,3 kW
- ✓ Ideale per laboratori e magazzini, plastica, vetro, impianti di assemblaggio e verniciatura, agricoltura, serre e hangar per aeromobili

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 341
Pannello di raffreddamento	dm ³	340
Portata d'aria	m ³ /h	30.000
Flusso d'aria carico	m ³ /h	23.000
Area massima	m ²	400
Assorbimento	W	1.050
Alimentazione	V/Hz	220-240/1ph/50
Assorbimento	A	4,9
Consumo d'acqua	l/h	10-15
Capacità serbatoio	l	200
Connessione diretta con l'acqua	pollici	½
Controllo del livello dell'acqua		Yes
Livello sonoro	dB(A)	70
Dimensioni prodotto (l x l x a)	mm	1690 x 920 x 1910
Dimensioni imballo (l x l x a)	mm	1000 x 1800 x 2100
Peso netto/lordo	kg	130/140
Paletta	pz	1