

# DANTHERM GROUP

**MCS MASTER**<sup>®</sup>  
CLIMATE SOLUTIONS

## Master BC 341 – raffrescatori evaporativi

### Raffrescatori portatili

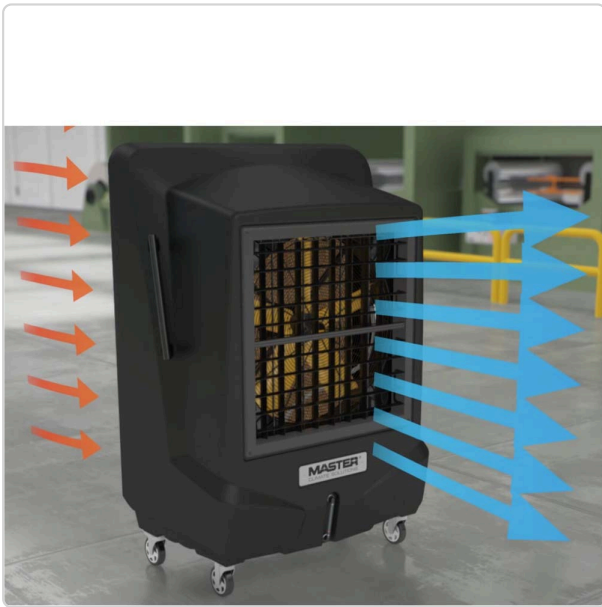
Il raffreddamento portatile ad aria con luce UV integrata elimina qualsiasi rischio di infezione da virus e batteri. Con un basso consumo energetico, BC 341 è l'unità ideale tra i nostri raffrescatori che fornisce aria fresca in aree fino a 400 m<sup>2</sup> che non sono idonee per l'aria condizionata tradizionale.



Master BC 341 – raffrescatori evaporativi



Master raffreddatori evaporativi industriali



Come funzionano i nostri  
raffreddatori evaporativi



Master BC 341 magazzino



Master BC 341 pastiglie

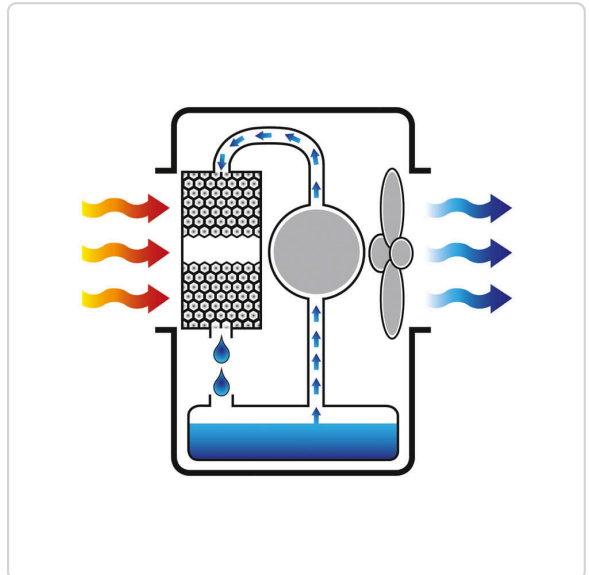
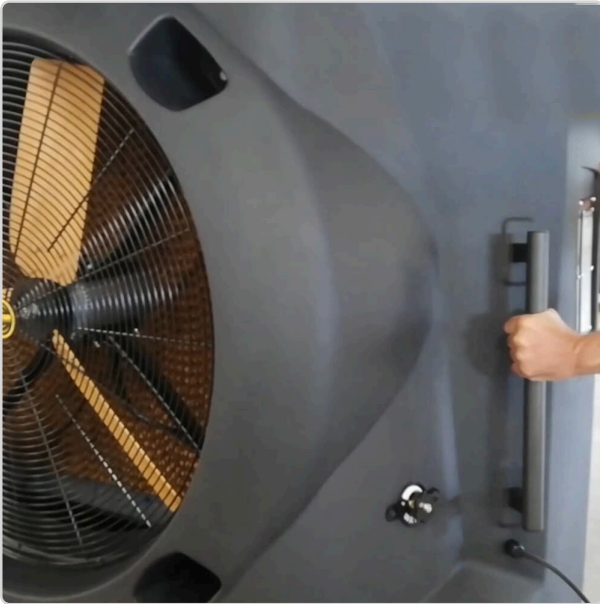
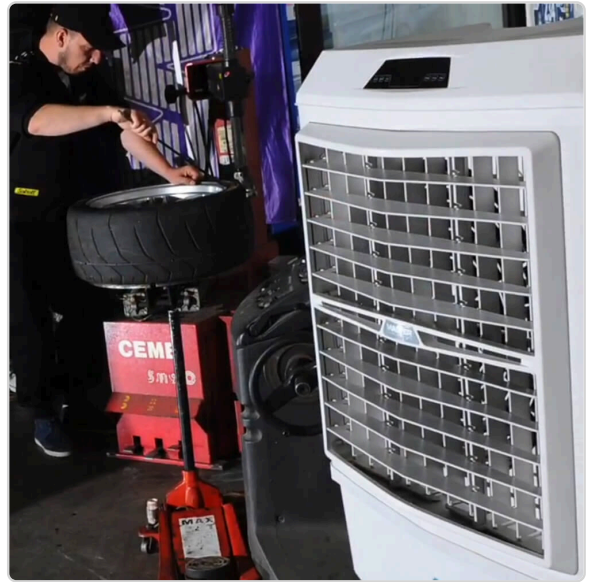


Diagramma di raffreddamento  
evaporativo Master



Presentazione del raffreddatore d'aria industriale BC 341



Applicazioni dei refrigeratori d'aria Master



Fabbrica di latte Master BC 341



Pannello di controllo Master BC 341

## Caratteristiche principali

- ✓ Potente volume d'aria 30.000 m<sup>3</sup>/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 raffrescamento evaporativo

- ✓ L'uso dei raffreddatori d'aria Master riduce fortemente l'impatto di CO<sub>2</sub> 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 <sup>3</sup>	340
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	30.000
Flusso d'aria carico	m <sup>3</sup> /h	23.000
Area massima	m <sup>2</sup>	400
Assorbimento	W	1.050
Alimentazione	V/Hz	220- 240/1ph/50
Assorbimento	A	4,9
Consumo d'acqua	l/h	10-15

<b>Caratteristiche</b>	<b>Unità</b>	<b>BC 341</b>
Capacità serbatoio	l	200
Connessione diretta con l'acqua	pollici	½
Controllo del livello dell'acqua		Sì
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