

MCS MASTER[®]
CLIMATE SOLUTIONS



GUIDA PRODOTTO

RAFFRESCATORI D'ARIA SERIE BCM

Soluzioni di raffrescamento ad alta efficienza per grandi impianti

DANTHERMGROUP



Raffrescatori d'aria BCM - soluzioni di raffreddamento ecologiche e ad alta efficienza per grandi strutture industriali, commerciali e residenziali. I raffrescatori d'aria MASTER si distinguono per i bassi consumi e la grande efficienza, consentendo il raffreddamento di grandi spazi con un costo operativo minimo.



- Potente metodo di raffreddamento disponibile in 19.000 m³/h, 31.000 m³/h
- Controllo della temperatura e dell'umidità tramite App
- Riduce la temperatura fino a 12°C
- Bassi costi di gestione
- Facile manutenzione
- Filtri evaporativi, che bloccano lo sporco
- Filtro antipolvere, che blocca la polvere
- Lampada UV che disinfetta l'acqua
- Basso consumo energetico, 10% in meno rispetto ai tradizionali sistemi di condizionamento
- Aria fresca e salubre per garantire un ambiente fresco e pulito
- Supporto tecnico e commerciale completo per il dimensionamento e il supporto al progetto

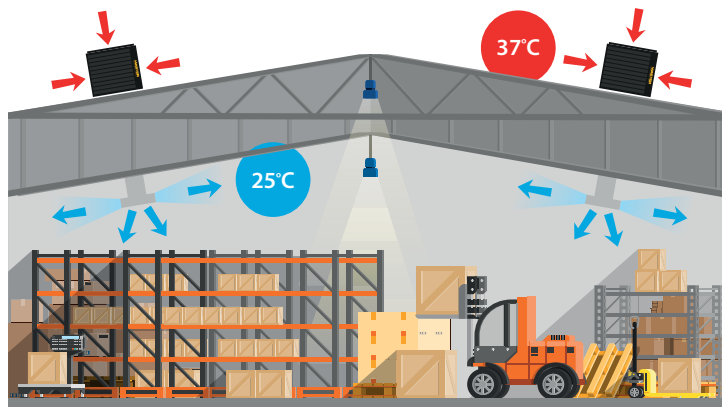
Specifiche	Unità	BCM 191	BCM 311
Pannello evaporativo - area totale	dm ³	201	306
Misure pannello evaporativo - 1 pz.	cm	75 x 67 x 10	87 x 88 x 10
Portata d'aria	m ³ /h	19.000	31.000
Tipo di ventilatore		Assiale	Assiale
Velocità del ventilatore		10	10
Consumo di potenza	kW	1,1	3,0
Alimentazione	V/Hz	230/1ph/50	380/3ph/50-60
Uscita dell'aria	mm	Superiore, laterale o inferiore	Superiore o inferiore
Capacità del serbatoio	l	30	50
Consumo d'acqua	l/h	20-40	30-50
Integrazione del telecomando	SM 4.0	Sì	Sì
Dimensioni del prodotto (l x l x h)	mm	1100 x 1100 x 960	1280 x 1280 x 1170
Peso	kg	55	86

Come funziona?

L'aria calda esterna viene inumidita e raffreddata passando attraverso filtri impregnati d'acqua, per poi essere convogliata all'interno dell'ambiente a una temperatura diminuita fino a 12°C.

In questo modo, viene proiettato un flusso costante di aria fresca e naturale, che viene immessa pulita nell'ambiente, eliminando allo stesso tempo cattivi odori, germi e polvere. Questo favorisce il costante rinnovo dell'aria che non ricicla, generando un ambiente sano.

Esempio di installazione



Uscita dell'aria fredda - possibile installazione

A seconda delle esigenze, l'aria fredda può essere convogliata dal basso, dal lato o dall'alto.



Uscita inferiore



Uscita laterale



Uscita superiore

	VENTILAZIONE	RAFFRESCATORI MASTER	CONDIZIONATORE D'ARIA
VANTAGGI >	Basso costo di investimento Basso costo di funzionamento Porte e finestre possono essere aperte	Basso costo di investimento Porte e finestre possono essere aperte Basso costo di funzionamento L'aria interna è filtrata Il livello di umidità è costante	T° di controllo totale
Svantaggi >	La temperatura non viene ridotta (limite alla T° esterna)	La temperatura richiesta si riferisce alla temperatura esterna (fornitura approssimativa T°= 24C°)	Elevato costo di investimento Elevato costo di gestione Porte e finestre devono essere chiuse Rischio per la salute / Interruzioni termiche Ambiente secco

Siete preoccupati per il rischio di legionellosi?

I raffrescatori MASTER funzionano senza produrre aerosol, il che significa che non danno origine alla vaporizzazione delle gocce, evitando così la trasmissione e la propagazione attraverso l'aria del battere. Inoltre, sono dotati di funzione di pulizia e scarico automatico dell'acqua.



Perché Master?

I sistemi evaporativi Master si adattano al nostro clima e sono un'ottima alternativa per climatizzare grandi spazi con bassi costi energetici.

L'installazione è semplice, in quanto è sufficiente posizionare il raffrescatore evaporativo sul tetto o sulla facciata e collegarlo a una presa d'acqua e all'alimentazione principale. Grazie alla sua leggerezza, non richiede gru o grandi strutture di supporto per l'installazione e la messa in funzione.



Funzionamento del motore

Motore monofase con trasmissione diretta e potenza di 1.100w. Ha 3 modalità di funzionamento: Ventilazione, Estrazione e Raffreddamento.



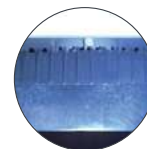
Azionamento regolabile

Ventilatore assiale, utilizzato nel 90% delle installazioni industriali. Regolabile su 10 diversi tipi di velocità di azionamento dell'aria.



Box elettronico

Per ragioni di durata e sicurezza, i componenti elettronici sono collocati in uno scomparto chiuso ermeticamente, che può essere facilmente aperto per la manutenzione.



Distribuzione dell'acqua

Sistema di distribuzione dell'acqua uniforme e anti-sigillante, solido e resistente. Facile da pulire e da mantenere.



Spedizione di apparecchiature montate

Include senza costi aggiuntivi l'assemblaggio dell'apparecchiatura prima della spedizione e la preparazione dell'apparecchiatura in modo che al momento del ricevimento e dell'assemblaggio.



Struttura della macchina

A differenza della maggior parte dei raffrescatori quello MASTER ha un alloggiamento in plastica iniettata. Materiale resistente alla degradazione prodotta dai raggi ultravioletti e che evita soprattutto la deformazione dovuta alle alte temperature.



Super Master Control

Con indicatori di T° e RH% in tempo reale, livello della vaschetta dell'acqua, T° dell'impulso e modalità di funzionamento. Allarmi con indicatori di guasto e possibilità di controllo avanzato di gruppi fino a 31 refrigeratori e 4 aree.



Ventilatore tipo

Ventilatore a nove pale con struttura anticorrosiva, che garantisce la massima rigidità e durata di funzionamento.

Sistema di autogestione di pulizia dell'acqua

Grazie alla sua struttura elettronica e ai suoi componenti (elettrovalvola, valvola di scarico e sensori di livello), l'unità Master dispone di un sistema automatizzato di pulizia, svuotamento e riempimento del serbatoio dell'acqua.

Modalità Auto

Con la precedente regolazione dei valori di temperatura e umidità richiesti, questa modalità consente di far funzionare la macchina in modo autonomo ed efficiente, regolando la portata d'aria e i livelli d'acqua in base ai valori (T° e %RH).

Modalità free cooling

Includere la modalità di funzionamento free-cooling per ottimizzare al massimo l'efficienza e il consumo di acqua del del raffrescatore.

Pre-Cool

Il raffrescatore evaporativo entra in modalità di pre-raffreddamento per un minuto, appena prima dell'avvio del motore, garantendo così una capacità di raffreddamento istantanea.

Autopulizia

Questa funzione consente di impostare un periodo di tempo (ore) per l'automazione della pulizia delle unità. Periodo di tempo programmabile. La valvola di scarico dell'acqua si apre, svuota il serbatoio dell'acqua ed esegue il processo di pulizia. Dopo un minuto, l'elettrovalvola di ingresso si apre per riempire il serbatoio dell'acqua. Questa modalità di autopulizia è regolata in base alle misure e alle raccomandazioni per la prevenzione e il controllo della legionella.

Caratteristiche principali del display e del controller Supermaster

Disponibile in due misure:

*SUPERMASTER 4: Controllo di un singolo raffrescatore. Disponibile con un display touch screen da 4,3"

*SUPERMASTER 10: Controllo di un massimo di 31 raffrescatori. Disponibile con un display touch screen da 10".



DENMARK

Dantherm Denmark A/S
DK-7800 Skive
+45 96 14 37 00
sales.dk@danthermgroup.com

GERMANY

Dantherm GmbH
22844 Norderstedt
+49 40 526 8790
sales.de@danthermgroup.com

FRANCE

Dantherm Group SAS
69694 Vénissieux Cedex
+33 4 78 47 11 11

67850 Herrlisheim
+33 3 90 29 48 18
sales.fr@danthermgroup.com

SPAIN

Dantherm Group SP SAU
28108 Alcobendas, Madrid
+34 91 661 45 00

46980 Paterna, Valencia
+34 961 524 866
sales.es@danthermgroup.com

UNITED KINGDOM

Dantherm Group Ltd
Maldon CM9 4XD
+44 (0)1621 856611
sales.uk@danthermgroup.com

ITALY

Dantherm Group S.p.A.
37010 Pastrengo (VR)
+39 045 6770533
sales.it@danthermgroup.com

POLAND

Dantherm Group Sp. z o.o.
62-023 Gądko
+48 61 65 44 000
sales.pl@danthermgroup.com

NORWAY

Dantherm Group AS
3138 Skallestad
+47 33 35 16 00
sales.no@danthermgroup.com

SWEDEN

Dantherm Group AB
602 13 Norrköping
+46 (0)11 19 30 40
sales.se@danthermgroup.com

SWITZERLAND

Dantherm Group AG
CH-5405 Baden Dättwil
+41 43 500 00 50
sales.ch@danthermgroup.com

Rivenditore:

RESTA AGGIORNATO

SEGUICI SU:



danthermgroup.com