

**ITERIA**  
2000

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

# Promozione Raffrescatori 2023



***Anticipa il caldo***

***e***

***Respira aria fresca e pulita***

# PERCHE' SCEGLIERE I RAFFRESCATORI MASTER?



## PRODUTTIVITA'

Un ambiente di lavoro molto caldo comporta un calo di produttività e di precisione da parte degli operai. Utilizzando i nostri pratici raffrescatori evaporativi Master si garantisce un miglioramento della produttività all'interno di ambienti di lavoro durante i caldi mesi estivi.



## SCEGLI LA SOLUZIONE MIGLIORE

I raffrescatori evaporativi Master sono progettati per soddisfare esigenze per molte applicazioni diverse come l'industria, edilizia, vendita al dettaglio, uffici o abitazioni.



## SICURI PER LA SALUTE

Molti operai sono sensibili ai colpi di calore. Utilizzando i raffrescatori evaporativi Master è possibile ridurre la temperatura dai 4 ai 12 gradi per un ambiente di lavoro più sicuro.



## RISPETTA L'AMBIENTE

I raffrescatori evaporativi Master non utilizzano agenti chimici e rispettano l'ambiente.



## USARE LO STESSO RAFFRESCATORE IN POSTI DIVERSI

I raffrescatori portatili Master sono facili da spostare dove è richiesto il raffrescamento.



## INVESTIRE NEL RAFFRESCAMENTO

I raffrescatori sono di facile manutenzione ed efficienti dal punto di vista energetico, rendendoli una soluzione molto economica.



## FACILE INSTALLAZIONE

I raffrescatori Master non necessitano di installazione. Nessuna conoscenza o formazione speciale è richiesta per l'installazione.



## ANTIVIRUS E ANTIBATTERI

Per contrastare la diffusione di virus e batteri, i raffrescatori evaporativi Master sono dotati di lampade UV. Essi inoltre eliminano qualsiasi rischio di legionella.



## 3 ANNI DI GARANZIA

Master offre 3 anni di garanzia su tutti i prodotti. Chi altro lo fa? Invitiamo a leggere i termini della garanzia online.

# SOLUZIONI PER:

EDILIZIA, INDUSTRIA & MAGAZZINI, RISTORANTE,  
VENDITA AL DETTAGLIO E ABITAZIONI



CCX 4.0



BC 80



BC 121, BC 221,  
BC 341, BCB 19



ACD 137, ACT-7



BCM

## APPLICAZIONE

### EDILIZIA



CANTIERI



AMBIENTI DI LAVORO

### INDUSTRIA & MAGAZZINI



RAFFRESCAMENTO  
AD AMPIO RAGGIO



RAFFRESCAMENTO  
MIRATO

### OFFICINE & GARAGES



RAFFRESCAMENTO  
AD AMPIO RAGGIO



RAFFRESCAMENTO  
MIRATO

### RISTORANTI, VENDITE AL DETTAGLIO, UFFICI



RAFFRESCAMENTO  
AD AMPIO RAGGIO



RAFFRESCAMENTO  
MIRATO

	CCX 4.0	BC 80	BC 121, BC 221, BC 341, BCB 19	ACD 137, ACT-7	BCM
<b>EDILIZIA</b>					
CANTIERI			●		
AMBIENTI DI LAVORO			●		
<b>INDUSTRIA &amp; MAGAZZINI</b>					
RAFFRESCAMENTO AD AMPIO RAGGIO			●		●
RAFFRESCAMENTO MIRATO			●	●	●
<b>OFFICINE &amp; GARAGES</b>					
RAFFRESCAMENTO AD AMPIO RAGGIO	●	●	●		
RAFFRESCAMENTO MIRATO	●	●	●		
<b>RISTORANTI, VENDITE AL DETTAGLIO, UFFICI</b>					
RAFFRESCAMENTO AD AMPIO RAGGIO	●	●			●
RAFFRESCAMENTO MIRATO	●	●		●	●

# SOLUZIONI PER: AGRICOLTURA, SPAZI PUBBLICI, EVENTI, EMERGENZA E NOLEGGIO



CCX 4.0



BC 80



BC 121, BC 221,  
BC 341, BCB 19



ACD 137, ACT-7



BCM

## APPLICAZIONE

### AGRICOLTURA



STALLE



SERRE

### EVENTI & ESERCITO



RAFFRESCAMENTO  
ESTERNO



RAFFRESCAMENTO  
TENDE

### NOLEGGIO



RAFFRESCAMENTO  
AD AMPIO RAGGIO



RAFFRESCAMENTO  
MIRATO

### EMERGENZA & SPAZI PUBBLICI



RAFFRESCAMENTO  
AD AMPIO RAGGIO



RAFFRESCAMENTO  
MIRATO

	CCX 4.0	BC 80	BC 121, BC 221, BC 341, BCB 19	ACD 137, ACT-7	BCM
<b>AGRICOLTURA</b>					
STALLE		●	●		
SERRE		●	●		
<b>EVENTI &amp; ESERCITO</b>					
RAFFRESCAMENTO ESTERNO	●	●	●		
RAFFRESCAMENTO TENDE	●	●	●	●	
<b>NOLEGGIO</b>					
RAFFRESCAMENTO AD AMPIO RAGGIO	●	●	●		
RAFFRESCAMENTO MIRATO	●	●	●	●	
<b>EMERGENZA &amp; SPAZI PUBBLICI</b>					
RAFFRESCAMENTO AD AMPIO RAGGIO	●	●	●		
RAFFRESCAMENTO MIRATO	●	●	●	●	





# MASTER

## RAFFRESCATORI EVAPORATIVI



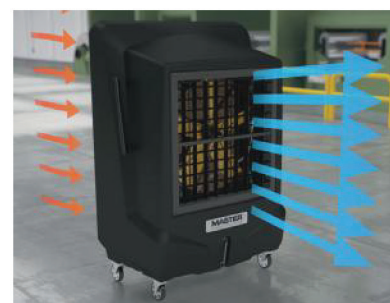
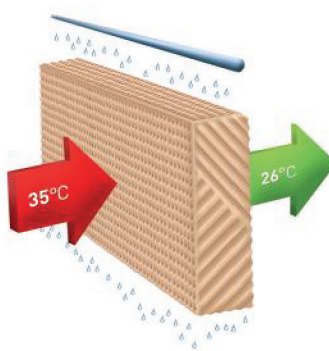
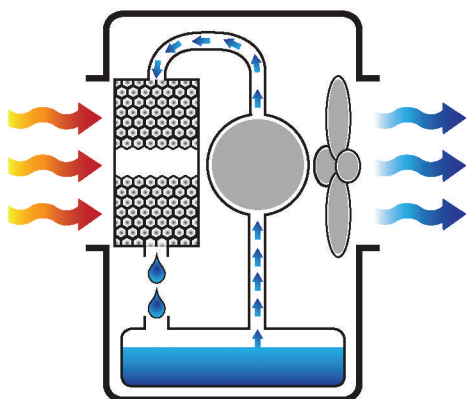
### COME FUNZIONA?

Il cuore del sistema di raffreddamento evaporativo 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.

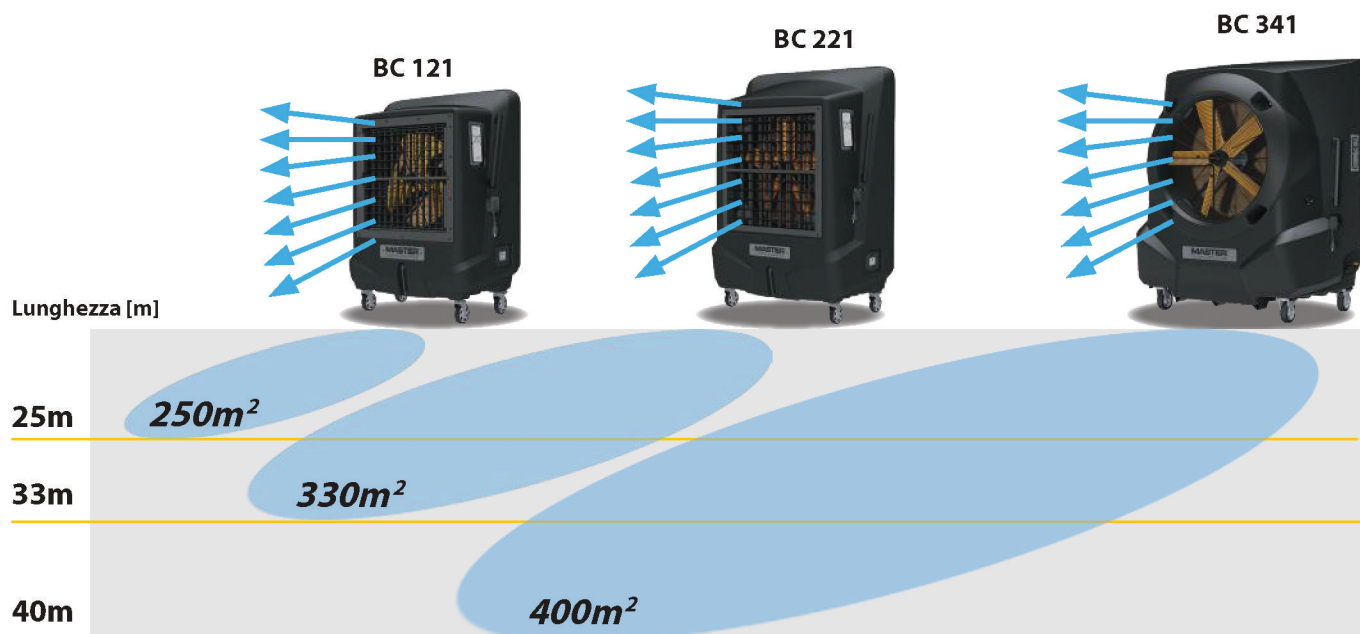
Un sistema di distribuzione dell'acqua integrato distribuisce l'acqua in modo uniforme sui pannelli di raffreddamento, in modo da garantire che l'intera superficie resti bagnata. Ciò massimizza l'effetto rinfrescante.

I ventilatori creano una pressione negativa, spingendo l'aria attraverso i pannelli.



L'evaporazione si forma quando aria e acqua vengono a contatto.

Un sistema di controllo aziona la pompa dell'acqua e il ventilatore diffonde l'aria fredda nell'ambiente.



# MASTER

## RAFFRESCATORI EVAPORATIVI

### 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 quando è più necessario.

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

RAFFRESCARE

		UMIDITÀ RELATIVA																
		2%	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%
TEMPERATURA DELL'ARIA IN INGRESSO	24°C	12°C	13°C	14°C	14°C	15°C	16°C	17°C	17°C	18°C	18°C	19°C	19°C	20°C	21°C	21°C	22°C	22°C
	27°C	14°C	14°C	16°C	17°C	17°C	18°C	19°C	19°C	20°C	21°C	22°C	22°C	23°C	23°C	24°C	24°C	25°C
	29°C	16°C	17°C	17°C	18°C	19°C	20°C	21°C	21°C	22°C	23°C	23°C	24°C	24°C	25°C	26°C	27°C	
	32°C	18°C	18°C	19°C	21°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	26°C	27°C	28°C	28°C	29°C	30°C	
	35°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	26°C	26°C	27°C	28°C	29°C	29°C	30°C				
	38°C	21°C	22°C	23°C	24°C	26°C	27°C	28°C	28°C	29°C	31°C	31°C						
	41°C	22°C	23°C	25°C	26°C	27°C	29°C	30°C	31°C	32°C								
	43°C	24°C	25°C	27°C	28°C	29°C	31°C	32°C	33°C									
	46°C	26°C	27°C	28°C	30°C	32°C	33°C	34°C										
	49°C	27°C	28°C	30°C	32°C	34°C	35°C											
	52°C	28°C	30°C	32°C	34°C	36°C												

Questa tabella mostra la **TEMPERATURA TEORICA DI USCITA DELL'ARIA** del raffrescatore.

La **TEMPERATURA DI USCITA DELL'ARIA** teorica dipende dalla **TEMPERATURA DELL'ARIA IN INGRESSO** e dall'**UMIDITÀ RELATIVA**.

Dovete solo rilevare la **TEMPERATURA DELL'ARIA IN INGRESSO** e l'**UMIDITÀ RELATIVA**, quindi determinate il valore nel punto di intersezione: questa è la vostra **TEMPERATURA DI USCITA DELL'ARIA**.

**Esempio:**

*Temperatura dell'aria in ingresso = 35 °C*

*Umidità relativa = 30%*

*Temperatura dell'aria in uscita = 26 °C*

## Raffrescatore BC80

**Prezzo  
speciale**  
**899,00**  
euro\*

\*iva esclusa



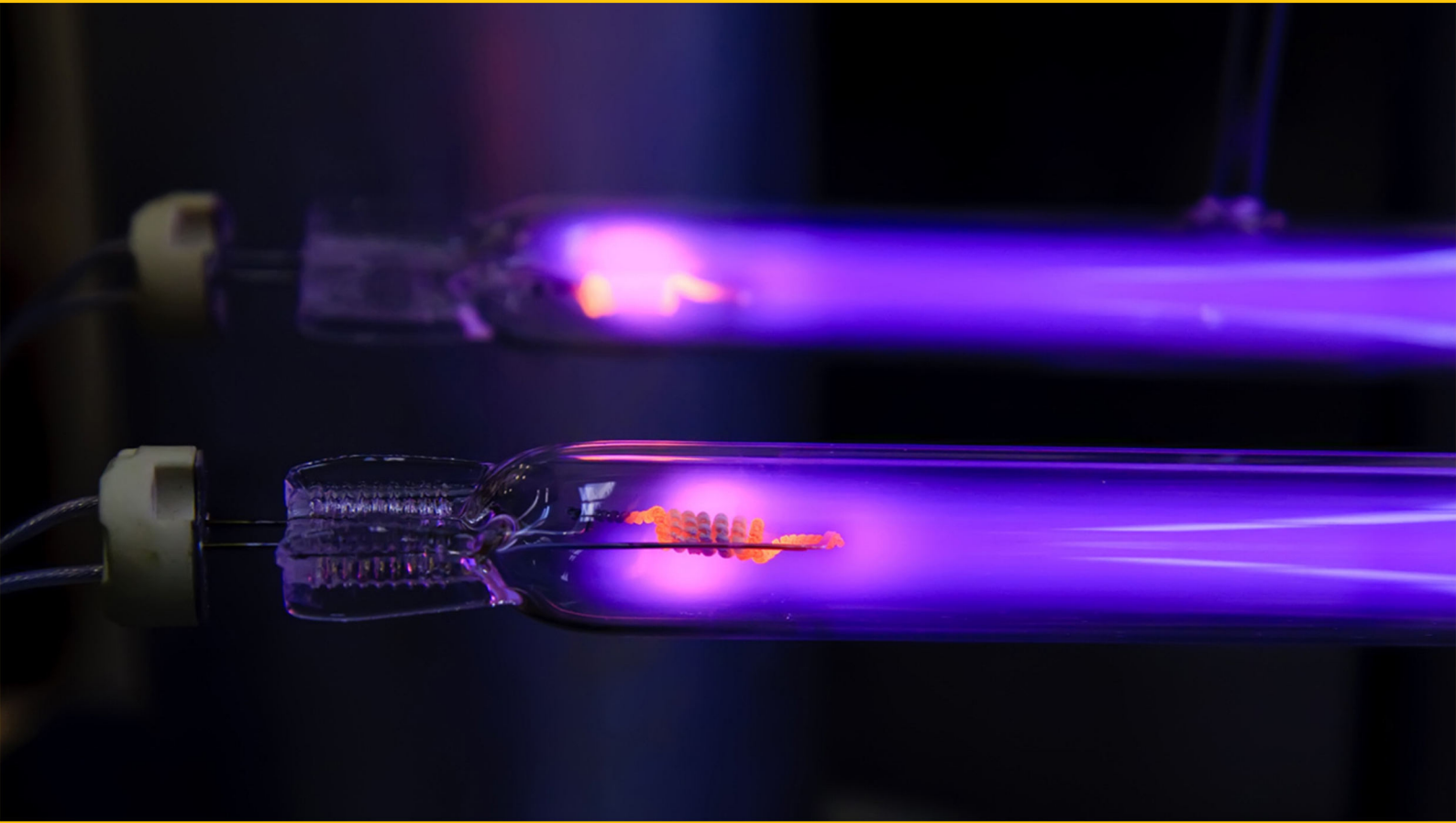
### Area di copertura massima 180m<sup>2</sup>

CARATTERISTICHE	BC 80
Pannello di raffreddamento	70
Portata d'aria	8.000
Area massima	180
Assorbimento	220
Alimentazione	50
Assorbimento	330
Velocità ventola	1,5
Uscita	3
Consumo d'acqua	Frontale
Capacità serbatoio	8
Connessione diretta con l'acqua	100
Controllo del livello dell'acqua	1/2"
Rumorosità	sì
Dimensioni prodotto (l x l x a)	62
Dimensioni imballo (l x l x a)	500 x 850 x 1410
Peso (con/senza acqua)	520 x 870 x 1310
	32/132



# ***I RAFFRESCATORI EVAPORATIVI MASTER BC 121 - 221 - 341***

***Vengono forniti con lampada UV che permette la disinfezione dell'acqua***



***Quali sono i vantaggi delle luci UV nelle unità di raffrescamento evaporativo?***

***Mentre i raffrescatori evaporativi sono sempre stati un modo sicuro per garantire condizioni di lavoro confortevoli, dalla comparsa del COVID-19, i raffrescatori evaporativi industriali di Master sono stati dotati di luci UV per eliminare eventuali virus e batteri nell'acqua utilizzata per raffreddare l'aria.***

***Come funziona?***

***La radiazione UVC (la parte più potente dello spettro UV) rende inefficaci i microrganismi, come batteri e virus, distruggendo le informazioni genetiche presenti nel DNA. Ciò, a sua volta, impedisce loro di riprodursi.***

***All'interno di un raffrescatore evaporativo di Master, la luce UV è diretta verso l'acqua quando viene pompata dal serbatoio nei pannelli del raffreddatore. In questo modo si uccidono batteri e virus prima che possano entrare nell'aria fresca da immettere nell'edificio. Proteggere il personale con un livello di sicurezza in più***

***Un sistema sottoposto a una corretta manutenzione, con la sicurezza aggiuntiva di una luce UV, può avere un ruolo significativo nel futuro della prevenzione dei rischi di virus negli ambienti di lavoro industriali e aerospaziali.***



# Raffrescatore BC121

Novita'

**Prezzo speciale**  
**1650,00**  
**euro\***

**\*iva esclusa**



**Area di copertura massima 150m<sup>2</sup>**

Caratteristiche	Unità	BC 121
Pannello di raffreddamento	dm <sup>3</sup>	120
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	12.000
Area massima	m <sup>2</sup>	150
Assorbimento	W	450
Alimentazione	V/Hz	220-240/1ph/50
Assorbimento	A	2,7
Consumo d'acqua	l/h	8-10
Capacità serbatoio	l	80
Connessione diretta con l'acqua	pollici	½
Controllo del livello dell'acqua		Si
Dimensioni prodotto (l x l x a)	mm	925 x 580 x 1430
Dimensioni imballo (l x l x a)	mm	935 x 560 x 1310

# Raffrescatore BC221

Novita'

**Prezzo  
speciale  
1950,00  
euro\***

**\*iva esclusa**



**Area di copertura massima 250m<sup>2</sup>**

Caratteristiche	Unità	BC 221
Pannello di raffreddamento	dm <sup>3</sup>	180
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	22.000
Area massima	m <sup>2</sup>	250
Assorbimento	W	750
Alimentazione	V/Hz	220-240/1ph/50
Assorbimento	A	4,5
Consumo d'acqua	l/h	10-15
Capacità serbatoio	l	120
Connessione diretta con l'acqua	pollici	½
Controllo del livello dell'acqua		Si
Dimensioni prodotto (l x l x a)	mm	1130 x 690 x 1640
Dimensioni imballo (l x l x a)	mm	1120 x 680 x 1590



## Raffrescatore BC341

Novita'

**Prezzo  
speciale**  
**2690,00**  
euro\*

\*iva esclusa



**Area di copertura massima 400m<sup>2</sup>**

Caratteristiche	Unità	BC 341
Pannello di raffreddamento	dm <sup>3</sup>	340
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	30.000
Area massima	m <sup>2</sup>	400
Assorbimento	W	1.300
Alimentazione	V/Hz	220-240/1ph/50
Assorbimento	A	4,5
Consumo d'acqua	l/h	15-20
Capacità serbatoio	l	200
Connessione diretta con l'acqua	pollici	½
Controllo del livello dell'acqua		Si
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



#### FILIALI EUROPA

##### **VITERIA 2000 srl FRANCE**

20 Avenue de Penhoet  
44600 Saint-Nazaire, Francia  
Tel. +33 684143088  
snazaire@viteria2000.fr

##### **VITERIA 2000 srl DEUTSCHLAND**

Hauptkanal Rechts n. 20  
26871 Papenburg, Germania  
Tel. +49 1629117395  
papenburg@viteria2000.de

##### **VITERIA 2000 srl**

Via Jacopo Linussio, 1 - 33170 Pordenone PN  
Tel. 0434 630825 - info@viteria2000.it - www.viteria2000.it

#### FILIALI ITALIA

##### **Monfalcone (GO)**

Via C. Cosulich, 42  
Tel. 0481 485512  
monfalcone@viteria2000.it

##### **Genova (GE)**

Via Giacomo Soliman, 62  
Tel. 348 8908708  
genova@viteria2000.it

##### **Marghera Mestre (VE)**

Via delle Industrie, 23/4  
Tel. 041 937657  
marghera@viteria2000.it

##### **Ancona (AN)**

Via Guglielmo Marconi, 8  
Tel. 344 1200215  
ancona@viteria2000.it



*Movint diventa brand di Viteria 2000 nel 2021, andando ad arricchire l'offerta con nuovi servizi focalizzati sulla movimentazione interna, lo stoccaggio delle merci e la logistica industriale per soddisfare sempre di più le esigenze dei nostri clienti.*

Viale Venezia, 20  
31015 Conegliano (TV)

☎ 0438 453570

🌐 www.movint.it

✉ movint@movint.it

