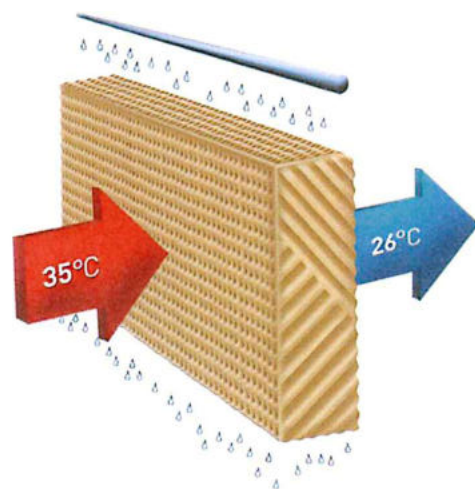


# MASTER BIO COOLERS

I bio coolers Master raffreddano l'aria usando un metodo naturale: l'acqua evaporata diminuisce la temperatura dell'aria.

Una pompa estrae l'acqua dal serbatoio e inumidisce un ampio filtro di cellulosa naturale. Un potente ventilatore aspira l'aria attraverso il filtro. L'acqua evapora dal filtro e diminuisce la temperatura dell'aria di diversi gradi. L'aria fresca e pulita si diffonde nell'ambiente e lo rinfresca.

I bio cooler Master sono eco-friendly e una soluzione green perchè usano solamente acqua e aria per raffrescare. Questo metodo permette di risparmiare fino l'80% di energia rispetto a un normale condizionatore. Questi raffrescatori possono essere usati sia all'aperto che in un ambiente chiuso tenendo aperte porte e finestre; fornendo aria fresca filtrata per un ambiente confortevole. I bio coolers Master sono la risposta "naturale" al vostro bisogno di raffrescare.



Temperatura aria in entrata °C	Umidità relativa dell'aria				
	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %
	Temperatura aria in uscita °C				
20	10,1	11,4	12,8	13,9	15,2
25	13,4	15,0	16,6	18,0	19,4
30	16,6	18,6	20,4	22,0	23,6
35	19,8	22,2	24,4	26,2	28,0
40	23,0	25,6	28,1	30,4	32,3
45	25,9	29,2	32,0	34,4	
50	29,0	32,7	35,8		



## Come funziona un evaporativo?

Il raffrescamento tramite sistema evaporativo è un metodo semplice usato già nella storia. Più di 2500 anni fa, gli Antichi Egizi usavano tessuti bagnati ottenuti dalla canna di bambù per raffreddare l'aria. L'effetto rinfrescante si ottiene quando l'acqua passa attraverso il pannello di cellulosa assorbendo il calore dall'aria. Lo stesso effetto è quello percepito dopo la pioggia. L'aria della stanza può diminuire di molti gradi perché le gocce di pioggia assorbono il calore dall'aria circostante.

Il sistema di raffrescamento evaporativo non usa refrigeranti né compressori. Al contrario, fornisce fresco combinando l'evaporazione dell'acqua con il movimento dell'aria attraverso un pannello evaporativo studiato appositamente. L'acqua nel serbatoio, spinta da una pompa, attraversa il pannello di cellulosa permettendo all'aria di rinfrescarsi.

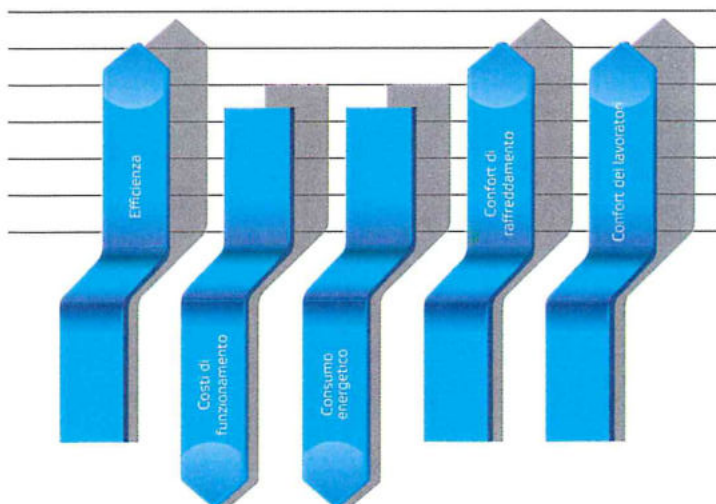
## Perché scegliere un raffrescatore evaporativo?

Il metodo evaporativo è l'alternativa ecologica ai tradizionali condizionatori. Questo metodo consuma fino all'80% di energia in meno e richiede un minor investimento iniziale, minori costi di installazione e di mantenimento.

Usa acqua come agente rinfrescante al posto di refrigeranti che inquinano l'ambiente.

## L'aria fresca e purificata crea un ambiente interno confortevole

I raffrescatori evaporativi aumentano il ricircolo dell'aria e lo scambio di aria fresca eliminando il rischio di sindrome da edificio "malato" (SBS). Il pannello in cellulosa funziona come vero e proprio filtro che rimuove particelle come polvere, pollini e altri contaminanti.



**NATURALE**



**ECOLOGICO**



**ECONOMICO**



**UNIVERSALE**

# INDICE



BC 180		<p>Un evaporativo ecologico e a risparmio energetico. Progettato per rinfrescare grandi aree come negozi, ristoranti, ospedali, scuole, officine, tende.</p>	<p><b>Portata d'aria</b> 18 000 m<sup>3</sup>/h</p>	<p>PAGINA: <b>6</b></p>
FCA 15		<p>Un raffrescatore efficiente nel controllo del clima di grandi installazioni. Crea un clima confortevole con un'ottimale combinazione di temperatura e umidità.</p>	<p><b>Portata d'aria</b> 15 000 m<sup>3</sup>/h</p>	<p>PAGINA: <b>7</b></p>
FCA 10		<p>Progettato per molteplici usi: officine, garages, aree commerciali e industriali, linee di produzione, eventi sportivi e tendoni.</p>	<p><b>Portata d'aria</b> 10 000 m<sup>3</sup>/h</p>	<p>PAGINA: <b>8</b></p>
BC 60		<p>Ideale per rinfrescare zone all'aperto: officine, garages, uffici. Rinnova e purifica l'aria da fumi, polvere e odori.</p>	<p><b>Portata d'aria</b> 6 000 m<sup>3</sup>/h</p>	<p>PAGINA: <b>9</b></p>
FCA 5		<p>Progettato per molteplici utilizzi. Può riciclare, rinfrescare e raffreddare l'aria di una stanza ponendolo su uno stand o montato a muro. Può essere montato su una finestra o altre aperture, rinfrescando l'aria esterna e sostituendo l'aria calda all'interno.</p>	<p><b>Portata d'aria</b> 5 000 m<sup>3</sup>/h</p>	<p>PAGINA: <b>10</b></p>
CCX		<p>E' progettato per diverse aree commerciali come piccoli negozi, uffici, ristoranti e piccoli laboratori. Questo modello può essere facilmente spostato dove serve.</p>	<p><b>Portata d'aria</b> 1 500 - 2 500 m<sup>3</sup>/h</p>	<p>PAGINA: <b>11</b></p>