

DANTHERM GROUP

MASTER[®]
CLIMATE SOLUTIONS

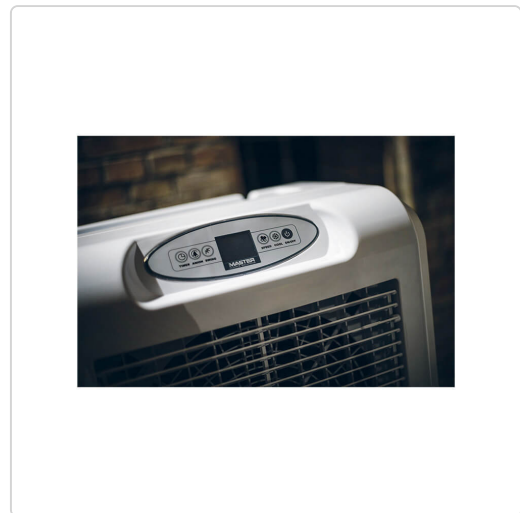
CCX 4.0 – raffrescatori evaporativi

Raffrescatori portatili

I bioraffrescatori Master raffreddano l'aria utilizzando un semplice processo naturale – l'acqua di evaporazione riduce la temperatura dell'aria. Una pompa preleva l'acqua da un serbatoio e bagna un ampio filtro di cellulosa naturale. Un potente ventilatore aspira l'aria attraverso il filtro. L'acqua evapora dal filtro e riduce la temperatura dell'aria di diversi gradi. L'aria fresca e pulita fluisce nell'ambiente e lo raffresca.



Master CCX 4 – raffrescatori evaporativi



Pannello di controllo Master CCX 4

Caratteristiche principali

- ✓ Design compatto attraente
- ✓ Bassi costi di installazione, funzionamento e manutenzione
- ✓ Telecomando per un facile utilizzo
- ✓ Impostazioni e funzioni operative diverse
- ✓ Maniglie per trasportare facilmente l'unità

- ✓ Unità su ruote con serbatoio dell'acqua integrato per applicazioni multiple
- ✓ Lunghi tempi di funzionamento ininterrotto senza dover rabboccare l'acqua
- ✓ Ionizzatore per migliorare la qualità dell'aria
- ✓ Basso livello di rumorosità, ideale per le terrazze

Vantaggi del raffrescamento 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	CCX 4.0
Pannello di raffreddamento	dm ³	40
Portata d'aria	m ³ /h	4.000
Area massima	m ²	80
Assorbimento	W	150
Alimentazione	V/Hz	230/1ph/50
Assorbimento	A	1,45
Velocità ventola		3
Uscita		Frontale
Consumo d'acqua	l/h	5-10
Capacità serbatoio	l	50
Connessione diretta con l'acqua		Si
Controllo del livello dell'acqua		Si
Rumorosità	dB(A)	67
Dimensioni prodotto (l x l x a)	mm	640 x 450 x 1160
Dimensioni imballo (l x l x a)	mm	650 x 550 x 1160
Peso (con/senza acqua)	kg	22/72
Paletta	pz	2