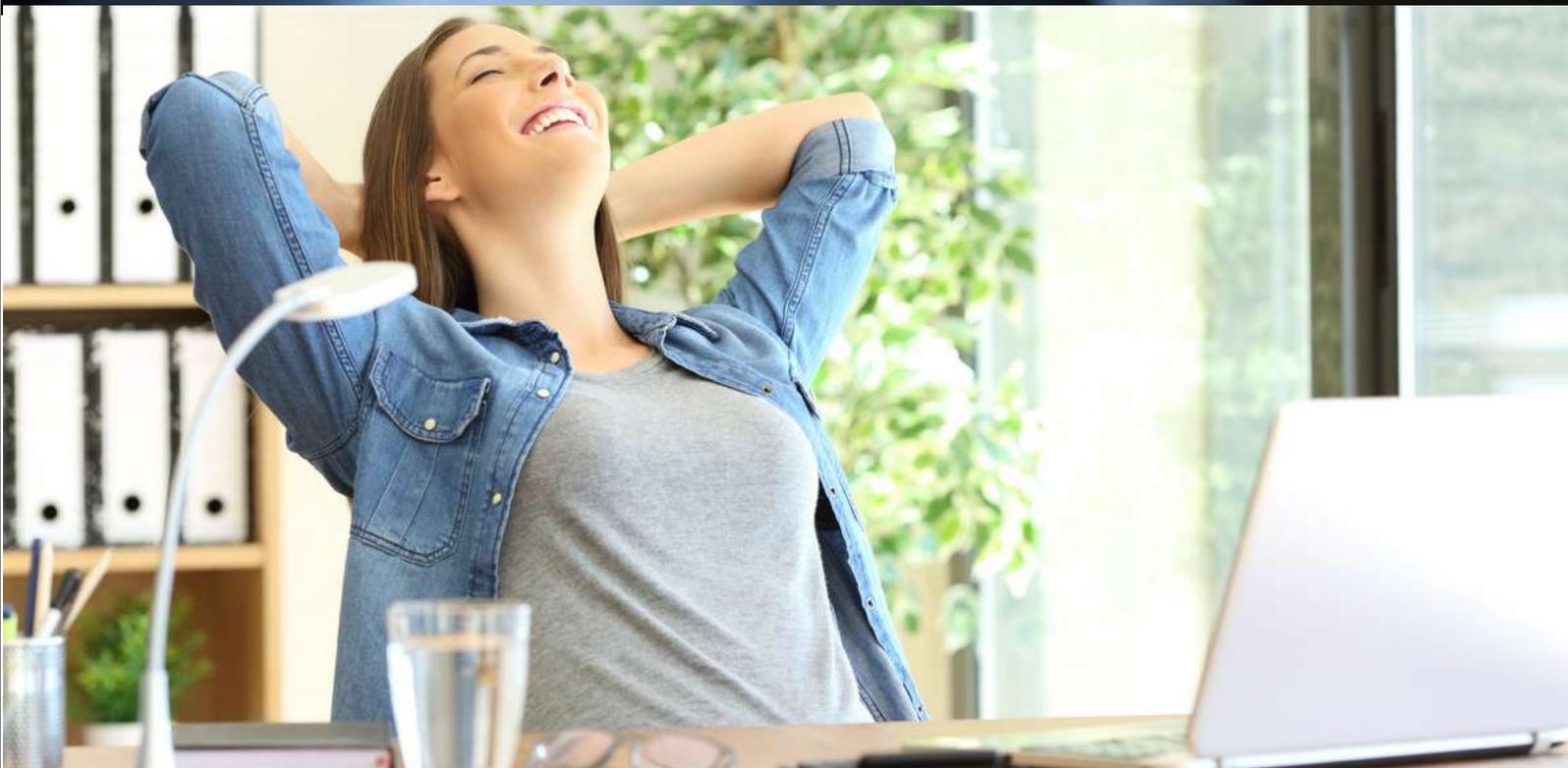




DIFENDERSI DAL CALDO RAFFRESCANDO



EFFETTI DEL CALDO SUL LAVORO



LAVORARE IN
CONDIZIONI DI STRESS

AUMENTARE I TEMPI
E I COSTI DI PRODUZIONE

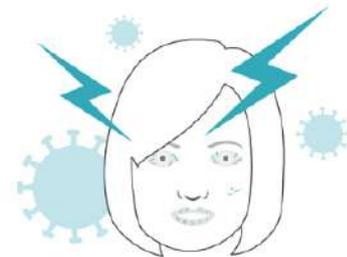


AUMENTA IL RISCHI DI INCIDENTI



Quando l'umidità è **troppo alta...**

- Le persone si sentono **a disagio e sudano di più**
- Perdono **la concentrazione**
- Le persone si sentono più **stanche e letargiche**
- **La produttività cala**
- Aumenta il rischio di **disidratazione, svenimento ed esaurimento da calore**



Quando l'umidità è **troppo bassa...**

- La pelle diventa **squamosa e causa prurito**
- **Gli occhi si seccano** e si sbattono di più le palpebre
- Molti **virus presenti nell'aria rimangono** nell'atmosfera più a lungo
- Aumento delle **allergie e delle malattie**
- Può aumentare **i livelli di stress**

ATTIVITA COMMERCIALI LABORATORI OFFICINE



TO KEEP VEGETABLES CRISPY FRESH
MASTER BC 60



TO COOL WORKSHOPS
MASTER BC 60



TO COOL GARAGES
MASTER BC 60

DIFENDITI DAL CALDO

Migliore produttività

Tanto più la temperatura sale al di sopra di condizioni di lavoro adeguate, tanto più la produttività è destinata a subire un rallentamento. Questo calo delle prestazioni è più comune laddove la manodopera viene utilizzata più delle macchine. Oltre a indurre una maggiore stanchezza nei dipendenti, il calore eccessivo può pregiudicare il processo cognitivo.

**AUMENTA
PRODUTTIVITÀ**



Ambienti di lavoro più sicuri

Anche negli ambienti di lavoro moderni, le malattie da calore sono comuni e, quando le temperature superano i 39 °C, un impianto di produzione industriale affollato può diventare pericoloso per la vita. Il rischio di stress da calore, esaurimento, crampi da calore e colpi di calore diventa più pericoloso quando il corpo fatica a raffreddarsi da solo, mentre la riduzione della capacità di attenzione e delle abilità motorie rende rischioso per i dipendenti utilizzare attrezzature e macchinari.

Con l'inasprimento delle normative UE in materia di temperatura sul luogo di lavoro, i raffrescatori evaporativi si stanno dimostrando indispensabili per garantire la sicurezza dei dipendenti.

RISTORANTI SALE RICEVIMENTO DEHORS



Concerti e festival all'aperto

Per gli appassionati di musica in tutto il mondo, i festival estivi rappresentano il momento clou dell'anno. Ma con l'aumento delle ondate di calore e lo svolgersi degli eventi, mantenere una temperatura fresca diventa sempre più difficile. Nei grandi tendoni pieni di migliaia di persone, una ventilazione insufficiente può trasformare un momento da ricordare in uno da dimenticare.

I festival più popolari al mondo, tra cui Glastonbury nel Regno Unito, si affidano a unità di raffreddamento dell'aria ad alta capacità portatili per mantenere un flusso d'aria fresco e garantire la sicurezza e il comfort dei partecipanti.



MIGLIORA LA QUALITA' DEL TUO LAVORO RISPARMIANDO

Bassi costi di gestione

Con la riduzione del consumo di energia, diminuisce anche la bolletta energetica delle vostre organizzazioni. Questa tecnologia può ridurre significativamente la quantità di denaro che si spende per il raffreddamento fino all'80%.

La riduzione delle spese generali non solo rafforza i profitti dell'azienda, ma rende anche il raffreddamento di grandi spazi, come le fabbriche o i supermercati, economicamente conveniente se paragonato a sistemi di condizionamento dell'aria più costosi.



Quanto sono efficaci i raffreddatori evaporativi?



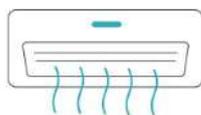
VENTILATORE A SOFFITTO

Raffresca le persone creando un flusso d'aria fresca sulla pelle

Non abbassa la temperatura di una stanza

Di fatti genera calore come un apparecchio elettrico

Opzioni ecologiche disponibili



ARIA CONDIZIONATA

Raffredda l'aria all'interno di una stanza utilizzando gas refrigeranti

Spesso può comportare notevoli costi energetici e di gestione

Ricircola la stessa aria all'interno di un edificio

Efficace solo quando le finestre e le porte sono chiuse

Contribuisce ai gas a effetto serra



RAFFREDDAMENTO EVAPORATIVO

Raffredda l'aria all'interno di una stanza usando l'evaporazione naturale

Altamente efficiente dal punto di vista energetico con bassi costi di gestione

Le unità fisse introducono aria fresca in un edificio

Altrettanto efficace quando le finestre e le porte sono aperte

Rispettoso dell'ambiente

EVENTI TERRAZZE SERRE

MASTER
CLIMATE SOLUTIONS

Consigli sulla climatizzazione per gli organizzatori di eventi all'aperto

Aggiornato il: 4th ott 2023 | ⌚ 3 min read

📄 Condividi



Matrimoni e grandi eventi di famiglia

Considerati il costo, il tempo e l'attenzione ai dettagli che servono per pianificare il matrimonio perfetto all'aperto, il caldo soffocante è l'ultima cosa che ci si augura il giorno del matrimonio. Ma è anche vero che nessuno vuole un condizionatore ingombrante sullo sfondo delle sue foto di nozze.

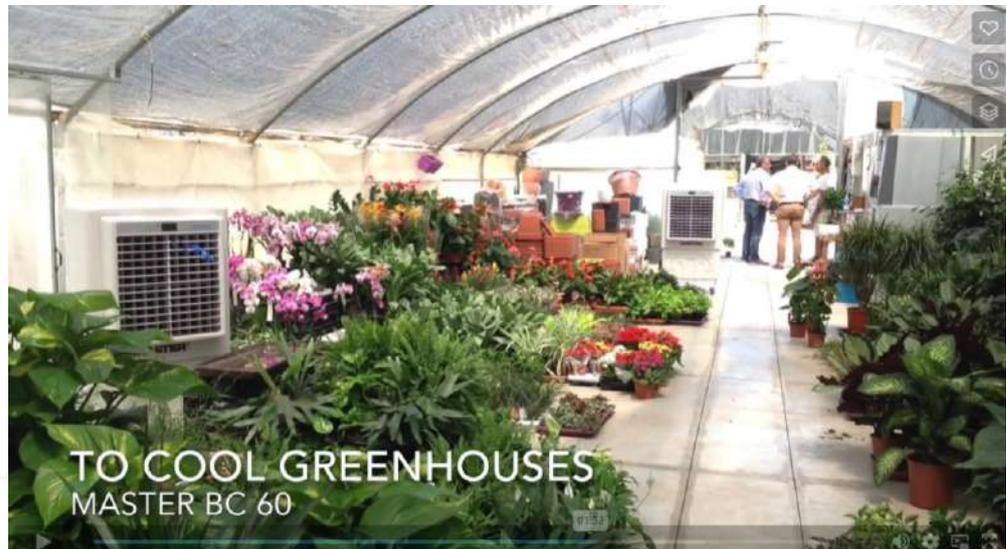
Per creare l'atmosfera perfetta, le soluzioni portatili di raffrescamento evaporativo possono essere nascoste alla vista mentre fanno fluire silenziosamente aria fresca in un tendone o in una location temporanea.

Dove si possono usare i raffreddatori evaporativi?

Anche se i raffreddatori evaporativi non sono adatti alla manutenzione di ambienti di precisione, i molti vantaggi di questa tecnologia si prestano a diverse applicazioni, come ad esempio:

Centri commerciali e negozi

Per far sì che i vostri clienti restino il più a lungo possibile e tornino a visitarvi, è importante che si sentano a loro agio nel vostro negozio. Per regolare la qualità dell'aria, l'umidità e la temperatura, i refrigeratori evaporativi sono un'efficiente soluzione multiuso. Inoltre, poiché queste unità sono altrettanto efficaci quando le porte e le finestre sono aperte, ciò è vantaggioso nei centri commerciali dove il traffico è elevato e le porte si aprono e si chiudono spesso.



IMPIANTI SPORTIVI PALESTRE





Maggiore efficienza energetica

Le unità di raffreddamento evaporativo sono considerevolmente più efficienti dal punto di vista energetico dei condizionatori tradizionali, perché questa tecnologia utilizza la potenza di madre natura per raffreddare l'aria e rinnovare l'atmosfera all'interno.

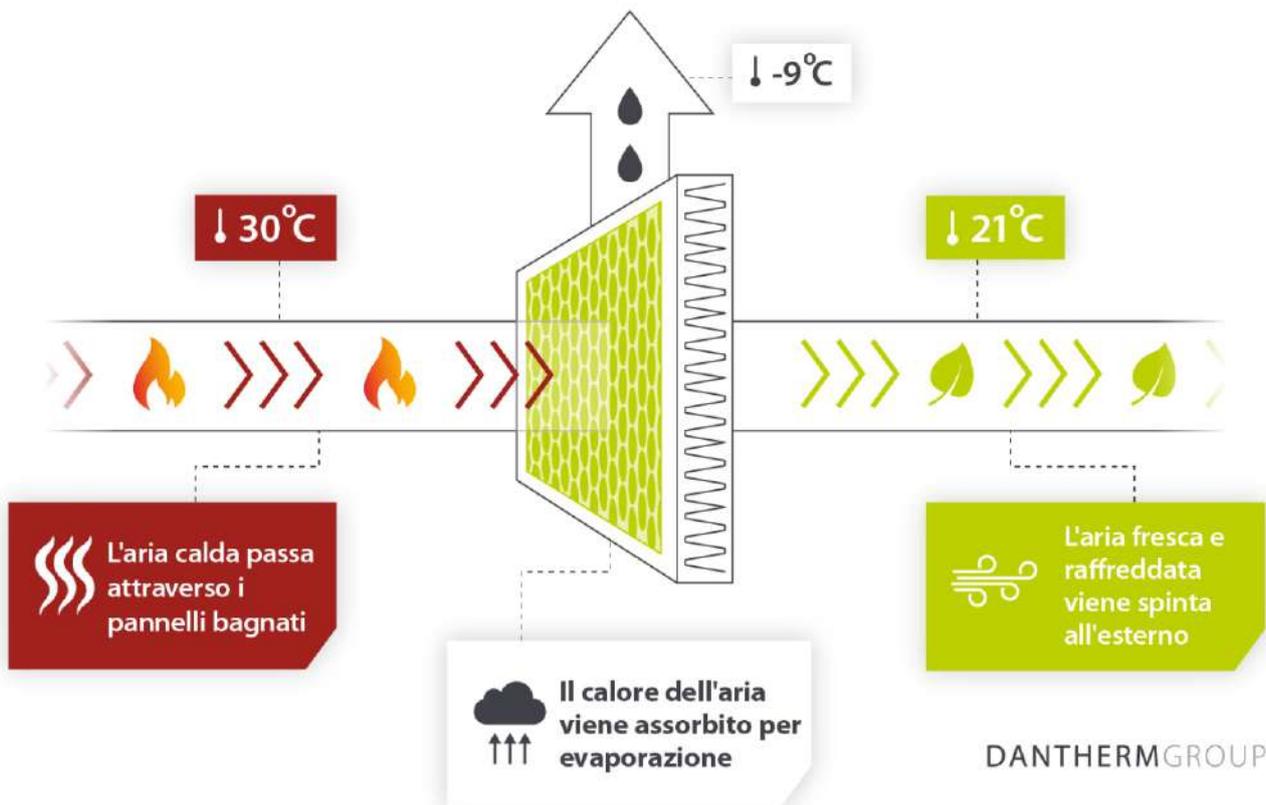
Per le organizzazioni che vogliono mitigare il loro impatto sull'ambiente, i raffreddatori evaporativi usano tipicamente solo il 10% dell'elettricità che richiede un'unità di condizionamento meccanico. Ciò rende questa tecnologia incredibilmente utile per le organizzazioni che cercano di essere più sostenibili e di soddisfare normative ambientali sempre più severe.



I vantaggi in termini di produttività del raffreddamento evaporativo



Il processo alla base del raffreddamento evaporativo

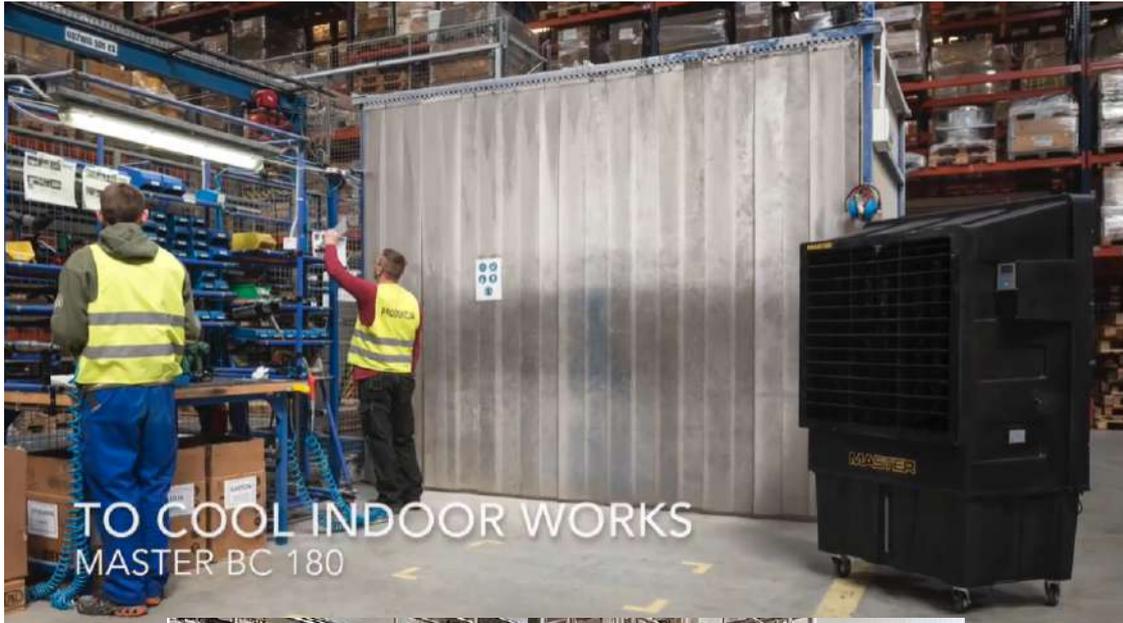


Cosa sono i raffreddatori evaporativi?

I raffreddatori evaporativi, a volte chiamati raffreddatori a palude, sono dispositivi che sfruttano il processo naturale di evaporazione per raffreddare gli spazi in modo efficiente e conveniente. Per fare questo, le unità aspirano l'aria calda, forzandola attraverso diverse membrane umide, assorbendo il calore ed emettendo aria più fredda nel processo.

Per illustrare l'impatto reale che questa tecnologia può avere sul vostro clima interno, i raffreddatori evaporativi possono causare un calo di temperatura tra i 4°C e i 12°C quando le temperature esterne sono tra i 20°C e i 25°C.

GRANDI SUPERFICI DEPOSITI MAGAZZINI



IMPIANTI FISSI CAPANNONI FABBRICHE



RAFFRESCARE

Sia che abbiate bisogno di una soluzione di condizionamento tradizionale efficace in qualsiasi clima, sia che abbiate bisogno di un raffrescatore evaporativo a bassa emissione di CO₂, portatile o fisso, siamo in grado di fornire potenti soluzioni di raffrescamento commerciale adatte a qualsiasi applicazione.

La nostra gamma di soluzioni di raffrescamento crea un'atmosfera interna confortevole mantenendo una combinazione ottimale di temperatura e umidità, facilmente controllabile. Sono ideali per spazi industriali di qualsiasi dimensione, da magazzini e fabbriche a uffici e ristoranti.



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
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	●	●		●	●

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
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	●	●	●	●	

RAFFRESCARE ❄️

MASTER

RAFFRESCATORI EVAPORATIVI



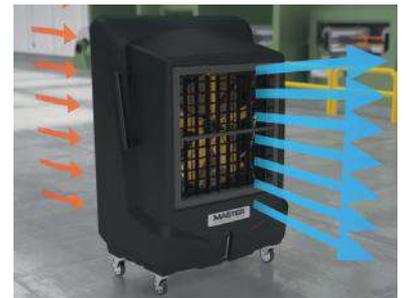
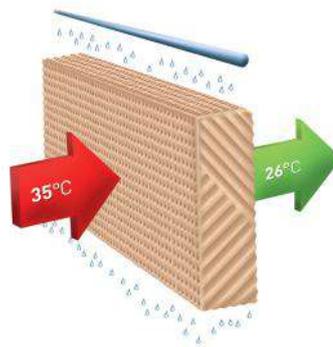
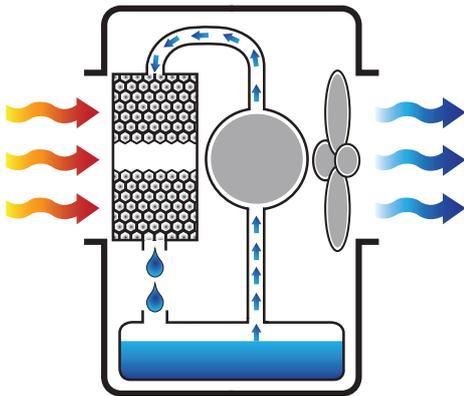
COME FUNZIONA?

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.

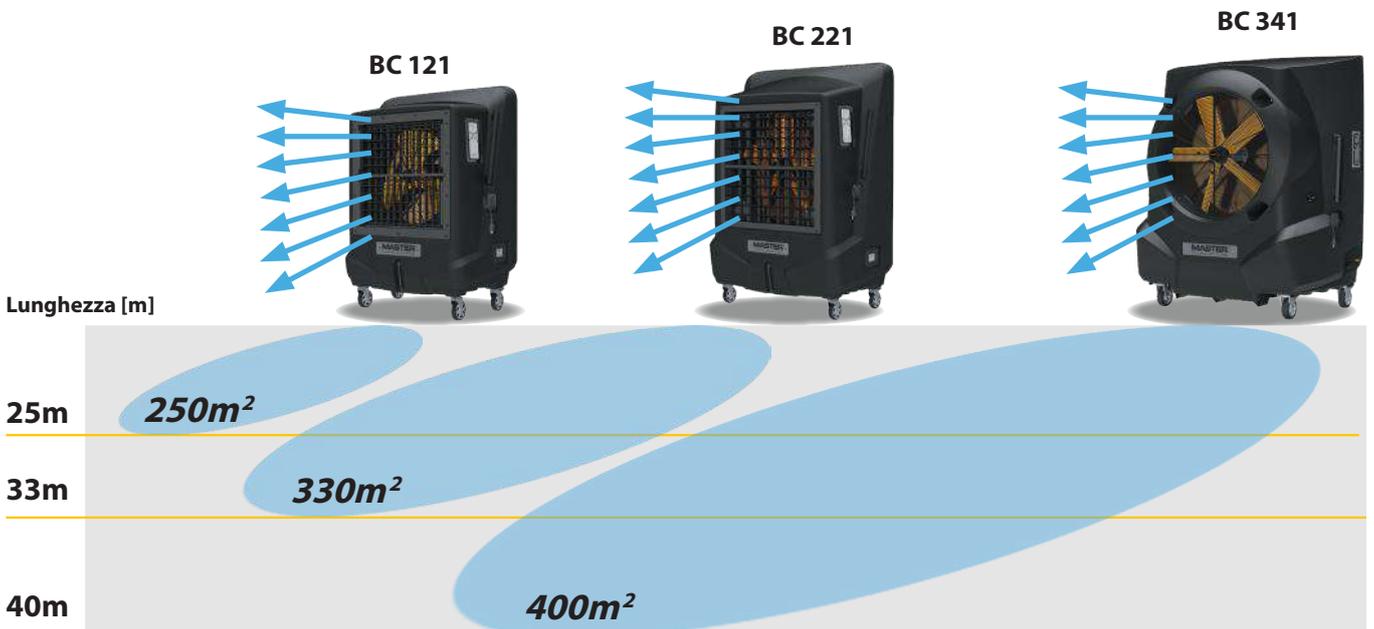
Un sistema di distribuzione dell'acqua integrato distribuisce l'acqua in modo uniforme sui pannelli di raffreddamento, in modo da garantire che l'intera superficie resti bagnata. Ciò massimizza l'effetto rinfrescante.

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.

		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

RAFFRESCATORI PORTATILI CCX 4.0



L'uso di raffrescatori ad aria Master riduce notevolmente l'impatto della CO₂ rispetto ai condizionatori d'aria.



CCX 4.0



- Design compatto e piacevole
- Installazione, funzionamento e manutenzione a basso costo
- Telecomando per un facile utilizzo
- Diverse impostazioni e funzioni
- Maniglie per un facile trasporto
- Dotati di ruote e serbatoio integrato
- Lungo e ininterrotto tempo di funzionamento senza rifornimento di acqua
- Ionizzatore per migliorare la qualità dell'aria
- Bassa rumorosità, ideale per terrazze

CCX 4.0 PANNELLO DI CONTROLLO



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	pollici	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

MASTER BC60



Rinnova e depura
l'aria da fumi,
polveri e odori

Deflettori oscillanti
automatici

Facile da spostare
su ruote

Nessuna
installazione necessaria

Eco friendly:
nessun compressore,
nessun gas,
basso consumo

Controllo tramite
telecomando



Caratteristiche generali

Alimentazione 220-240V

Assorbimento 1,2 A

Consumo
energetico 0,28 kW

Interruttore
"On/Off" si

Portata aria 6000 m³/h

Ambienti fino
a 150 mq

Serbatoio
acqua 57 lt

Velocità n. 3

Livello
rumorosità 62 dB

Consumo
acqua 7 l/h

Dimensioni
prodotto 540 x 750 x 1400 mm

Peso netto 35,00 kg

Voltaggio 240V

Alimentazione Elettrica

Potenza 280 W

Tipo motore Elettrico

Livello di rumorosità (7 mt) 62 dB

Superficie consigliata max 150 mq

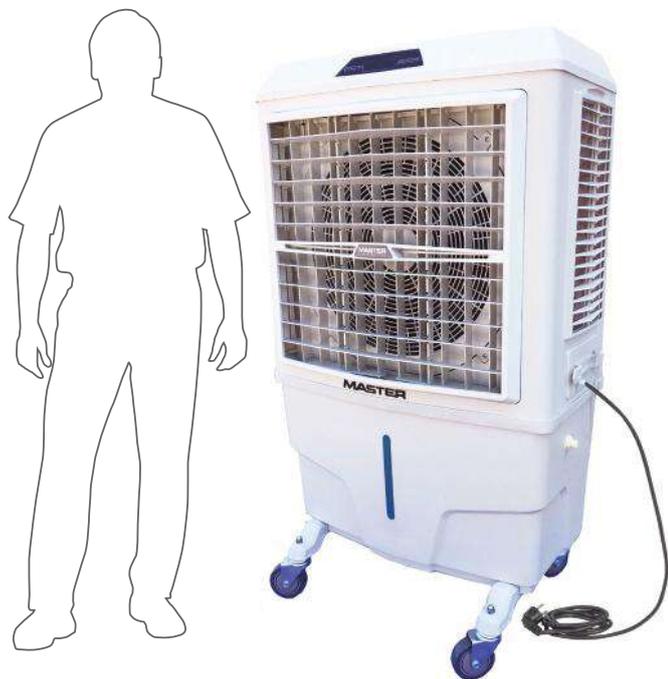
Tipologia Ventilatori-raffrescatori

Codice a Barre (EAN) 8032601869054

RAFFRESCATORI PORTATILI BC 80



L'uso di raffrescatori ad aria Master riduce notevolmente l'impatto della CO₂ rispetto ai condizionatori d'aria.



BC 80



- Facilmente trasportabili grazie alle ruote - ideale per il noleggio
- Deflettori oscillanti automatici
- Senza bisogno di installazione - carico acqua automatico da rete o manuale da serbatoio per il raffrescamento immediato
- Eco compatibile: senza compressore, senza gas, basso consumo
- Ionizzatore per migliorare la qualità dell'aria - il raffrescatore rinnova l'aria ambiente liberandola da fumi, polveri e cattivi odori
- Pannello di controllo intuitivo con programmi di raffrescamento
- Filtri aria di facile manutenzione

RAFFRESCARE ❄️

Caratteristiche	Unità	BC 80
Pannello di raffreddamento	dm ³	70
Portata d'aria	m ³ /h	8.000
Area massima	m ²	180
Assorbimento	W	330
Alimentazione	V/Hz	230/1ph/50
Assorbimento	A	1.5
Velocità ventola		3
Uscita		Frontale
Consumo d'acqua	l/h	8
Capacità serbatoio	l	100
Connessione diretta con l'acqua	pollici	½
Controllo del livello dell'acqua		Si
Rumorosità	dB(A)	62
Dimensioni prodotto (l x l x a)	mm	500 x 850 1410
Dimensioni imballo (l x l x a)	mm	520 x 870 x 1310
Peso (con/senza acqua)	kg	32/132
Paletta	pz	2

RAFFRESCATORI PORTATILI BC 121-BC 221



L'uso di raffrescatori ad aria Master riduce notevolmente l'impatto della CO₂ rispetto ai condizionatori d'aria.



BREVETTO

BC 121
(LAMPADA UV INCLUSA)



BREVETTO

BC 221
(LAMPADA UV INCLUSA)



- Efficiente punto di raffrescamento per applicazioni industriali
- Funzionamento silenzioso anche con elevata portata d'aria
- Funzione oscillante
- Grande serbatoio per un lungo tempo di utilizzo
- Ruote grandi con freno per una facile movimentazione
- Carico acqua automatico tramite connessione alla rete o carico manuale da serbatoio
- Costruito con plastica resistente alla corrosione
- Filtri aria inclusi facilmente removibili per pulizia
- Pannello di controllo per regolare facilmente la velocità della ventola
- Lampada UV, disinfezione dell'acqua
- Controllo del livello dell'acqua

Accessori opzionali



Copertura antipolvere
BC 121- 4250.414
BC 221- 4250.415



I raffrescatori evaporativi puliscono efficacemente l'aria perché la polvere e lo sporco vengono trattenuti dai filtri lavabili.

Caratteristiche	Unità	BC 121	BC 221
Pannello di raffreddamento	dm ³	80	120
Portata d'aria	m ³ /h	12.000	22.000
Portata utile	m ³ /h	8.000	15.000
Area massima	m ²	250	330
Assorbimento	W	500	800
Alimentazione	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Assorbimento	A	2,3	3,7
Consumo d'acqua	l/h	8-10	12-18
Capacità serbatoio	l	60	120
Connessione diretta con l'acqua	pollici	½	½
Controllo del livello dell'acqua		Si	Si
Rumorosità	dB(A)	67	67
Dimensioni prodotto (l x l x a)	mm	1050 x 600 x 1460	1230 x 640 x 1730
Dimensioni imballo (l x l x a)	mm	1120 x 680 x 1650	1300 x 720 x 1930
Peso netto/lordo	kg	50/55	64/69
Paletta	pz	1	1

RAFFRESCATORI PORTATILI BC 341



L'uso di raffrescatori ad aria Master riduce notevolmente l'impatto della CO₂ rispetto ai condizionatori d'aria.

Novita'



BREVETTO

BC 341
(LAMPADA UV INCLUSA)



- Potente volume d'aria 30,000 m³/h per raffreddare grandi aree di lavoro
- Nessuna installazione, non richiesta canalizzazione
- Bassi costi di gestione
- Facile da mantenere
- Tamponi filtranti evaporativi, bloccano la sporcizia
- Lampada UV, disinfezione dell'acqua
- Basso consumo energetico
- Applicazioni: Laboratori e magazzini, plastica, vetro, impianti di assemblaggio e verniciatura, agricoltura e serre

RAFFRESCARE



Lampada UV di serie

Accessori opzionali



Copertura antipolvere
BC 341-4250.416

Caratteristiche	Unità	BC 341
Pannello di raffreddamento	dm ³	340
Portata d'aria	m ³ /h	30.000
Portata utile	m ³ /h	23.000
Area massima	m ²	400
Assorbimento	W	1.050
Alimentazione	V/Hz	220-240/1ph/50
Assorbimento	A	4,9
Consumo d'acqua	l/h	10-15
Capacità serbatoio	l	200
Connessione diretta con l'acqua	pollici	½
Controllo del livello dell'acqua		Si
Rumorosità	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

RAFFRESCATORI PORTATILI

BCB 19



L'uso di raffrescatori ad aria Master riduce notevolmente l'impatto della CO₂ rispetto ai condizionatori d'aria.



BCB TELECOMANDO

BCB 19



- Ventilatore assiale con possibilità di canalizzare l'aria fredda
- Materiale in plastica resistente ai raggi UV
- Facile da spostare - dotato di ruote
- Diffusore ed uscita aria in alto
- Telecomando LCD a cristalli liquidi con cavo da 7,5 m
- Telecomando a infrarossi
- Ventilatore a 12 velocità, regolabile per creare un clima ideale
- Filtri di raffreddamento a lunga durata
- Filtro esterno incluso per proteggere dalla polvere e dall'ambiente sporco
- Sistema di prevenzione contro Legionella, alghe, funghi, ecc.
- Ideale per arieggiare bene gli spazi come tendoni e gazebo
- Principio Plug-and-play: collegare l'acqua e godere di aria fresca
- Ideale per il noleggio
- Consumo di energia molto basso

Caratteristiche	Unità	BCB 19
Pannello di raffreddamento	dm ³	220
Pannello di raffreddamento	cm	79 x 70 x 10
Portata d'aria	m ³ /h	18.000
Prevalenza	Pa	200
Area massima	m ²	250
Assorbimento	W	1.1
Alimentazione	V/Hz	230/1ph/50
Uscita dell'aria		Superiore
Ventilatore		Assiale
Velocità ventola		12
Protezione		IP44
Consumo d'acqua	l/h	10-15
Capacità serbatoio	l	250
Rumorosità	dB(A)	66
Carico/scarico acqua	pollici	½ e 1
Dimensioni di uscita	cm	64 x 45
Dimensioni prodotto (l x l x a)	mm	1100 x 1100 x 1850
Dimensioni imballo (l x l x a)	mm	1150 x 1150 x 2000
Peso netto	kg	75/85
Paletta	pz	1

RAFFRESCATORI FISSI

BCM 191-BCM 311-BCM 511



L'uso di raffrescatori ad aria Master riduce notevolmente l'impatto della CO₂ rispetto ai condizionatori d'aria.

Novita'



BCM 191
BCM 311
BCM 511

Esempio di installazione



Uscita dell'aria fredda - possibile installazione

A seconda delle esigenze, l'aria raffreddata può essere orientata dall'alto, lateralmente o dal basso.



- Potente metodo di raffreddamento disponibile in 19,000m³/h, 31,000m³/h, 50,000m³/h
- Controllo della temperatura e dell'umidità
- Bassi costi di gestione
- Facile da mantenere
- Pannelli filtranti evaporativi, bloccano la sporcizia
- Filtro antipolvere
- Lampada UV, disinfezione dell'acqua
- Basso consumo energetico, 10% rispetto alla tradizionale corrente alternata
- Aria fresca e salubre per garantire un ambiente fresco e pulito
- Supporto tecnico e commerciale completo disponibile per il dimensionamento e il supporto al progetto

RAFFRESCARE ❄️



Uscita inferiore



Uscita laterale



Uscita superiore

Caratteristiche	Unità	BCM 191	BCM 311	BCM 511
Pannello di raffreddamento - superficie totale	dm ³	201	306	420
Pannello di raffreddamento - 1 pz	cm	75 x 67 x 10	87 x 88 x 10	100 x 105 x 10
Portata d'aria	m ³ /h	19.000	31.000	50.000
Ventilatore		Assiale	Assiale	Assiale
Velocità ventola		12	12	12
Assorbimento	kW	1.1	3.0	4.0
Alimentazione	V/Hz	230/1ph/50	380/3ph/50-60	380/3ph/50-60
Uscita dell'aria	mm	Inferiore, laterale o superiore	Inferiore, laterale o superiore	Inferiore, laterale o superiore
Capacità serbatoio	l	30	50	60
Consumo d'acqua	l/h	20-40	30-50	40-70
Sistema di controllo remoto		Si	Si	Si
Dimensioni prodotto (l x l x a)	mm	1100 x 1100 x 960	1280 x 1280 x 1170	1500 x 1500 x 1450
Peso netto	kg	55	86	112

SISTEMA DI PULIZIA DELL'ACQUA A GESTIONE AUTONOMA

Grazie alla sua struttura e ai suoi componenti elettronici (elettrovalvola, valvola di scarico e sensori di livello), il dispositivo Master ha un sistema automatizzato di pulizia, svuotamento e riempimento del serbatoio dell'acqua.

PRE-RAFFRESCAMENTO

Il raffrescatore evaporativo entra in modalità di pre-raffrescamento per un minuto, appena prima che il motore entri in funzione, assicurando così una capacità di raffreddamento istantanea.

MODALITÀ AUTOMATICA

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

PULIZIA AUTOMATICA

Questa funzione permette di impostare un periodo di tempo (ore) per l'automazione della pulizia delle unità. Periodo di tempo programmabile da 0 a 72 ore. 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 nuovamente il serbatoio dell'acqua. Questa modalità di autopulizia è regolata secondo le misure e le 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 da 4,3"

*SUPERMASTER 10: Controllo fino a 31 raffrescatori. Disponibile con un display touch da 10"

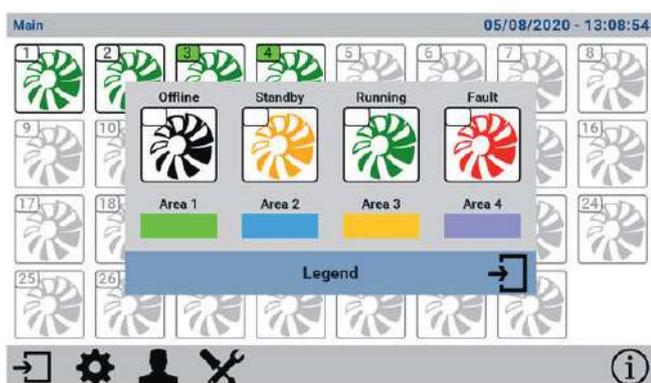


SISTEMA DI CONTROLLO REMOTO PER RAFFRESCATORI FISSI BCM SUPERMASTER

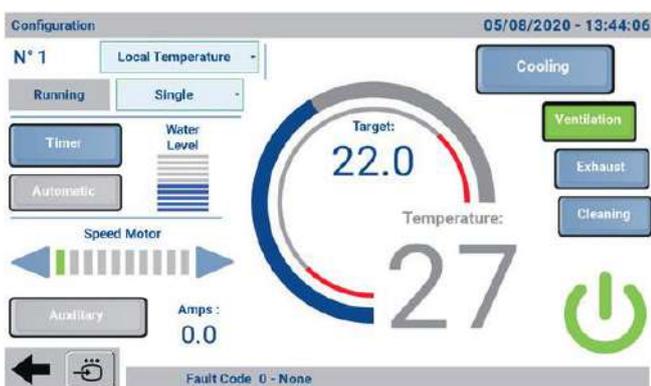


Schermata iniziale: protetta da password.

- Il sistema di controllo raffrescatori più avanzato sul mercato
- In grado di gestire fino a 31 unità Master BCM
- Pannello di controllo centralizzato di facile utilizzo
- Tutte le principali funzioni di raffrescamento possono essere impostate via cloud tramite pc o smartphone
- Molto utile per comunicare in tempo reale con l'impianto o per il controllo di più unità



- È possibile collegare fino a 31 unità per sistema
- L'applicazione consente di configurare i raffrescatori singolarmente o a gruppi
- Ogni raffrescatore può avere uno stato: off line, standby, in marcia, o in errore
- I raffrescatori installati vengono riconosciuti con la cornice bianca
- Possono essere raggruppati in zone con medesime impostazioni per un controllo facilitato
- Ogni zona è indicata con un differente colore - facile individuare la zona di appartenenza del raffrescatore



Possibili azioni:

- Impostazione dei set - point temperatura e umidità
- Controllo dei messaggi di errore - consente di individuare facilmente le anomalie sulle operazioni in corso
- Controllo del livello acqua nel serbatoio
- Ampere box mostra l'istante assorbimento elettrico del raffrescatore
- Le impostazioni possono riguardare singole macchine o gruppi di macchina appartenenti alla medesima area



Sulla schermata di configurazione del raffrescatore è consentito:

- Impostare il timer settimanale
- Impostare le funzioni: raffrescamento, ventilazione, estrazione, swing, pulizia
- Selezionare la velocità di ventilazione e la portata d'aria di conseguenza

CONDIZIONATORE E DEUMIDIFICATORE ACD 137



BREVETTO

ACD 137



- Alta capacità di condizionamento dell'aria ARIA FREDDA: 24.000 BTU/h (pari a 7,1kW con soli 1,98kW di alimentazione elettrica)
- Deumidificazione ad alta capacità DRY AIR: 130 l/giorno di raccolta acqua con soli 1,98kW di alimentazione elettrica
- Canalizzabile
- Ventilatori potenti e silenziosi
- Compatto e leggero
- Facile da installare
- Ruote per facile trasportabilità
- Ideale per soluzioni d'emergenza e temporanee - distribuzione rapida per tende e ospedali mobili
- Condizionamento d'aria portatile per una vasta gamma di applicazioni come officine, centri dati, uffici, locali commerciali

Incluso nella confezione



Doppio tubo flessibile regolabile



Connettore fisso per tubo flessibile

Accessori opzionali



Tubo flessibile per aria fredda
Ø31cm, 3m, PVC
4515.572



Tubo flessibile per aria fredda
Ø31cm, 3m, isolato
4515.370



Termostato TAC per raffreddamento
4250.318



Plenum ingresso aria
Ø30cm - 4250.319



Tubo flessibile per aria fredda
Ø31cm, 7,6m, nylon
4515.360

Caratteristiche	Unità	ACD 137 - Modalità di raffreddamento	ACD 137 - Modalità di asciugatura
Capacità di raffreddamento (28°C/55% RH)	kW	7,1	-
	Btu/h	24.000	-
Capacità di asciugatura (30°C/80% RH)	l/24h	-	130
Portata d'aria	m³/h	1.020/800	1.020/800
Intervallo di temperatura d'esercizio	°C	10-42	10-42
Alimentazione nominale (28°C/55%)	W	1980	1980
Corrente nominale (28°C/55%)	A	10	10
Corrente massima	A	14	14
Alimentazione	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Rumorosità	dB(A)	55	55
Refrigerante		R1234YF A2L	R1234YF A2L
Uscita aria calda	mm	400	400
Uscita aria fredda (standard)	mm	2 x 135	2 x 135
Uscita aria fredda (1 via)	mm	300	300
Dimensioni prodotto (l x l x a) con maniglia	mm	790 x 620 x 1326	790 x 620 x 1326
Dimensioni imballo (l x l x a)	mm	580 x 700 x 1500	580 x 700 x 1500
Peso netto	kg	98	98

CONDIZIONATORE E DEUMIDIFICATORE ACD 137



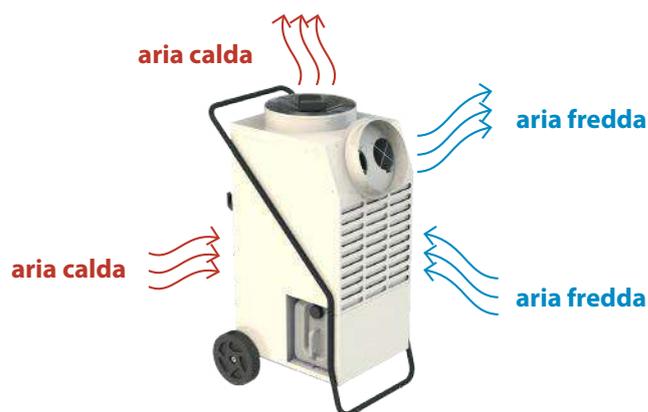
L'ACD 137 è un apparecchio portatile innovativo con molteplici usi:

- Climatizzatore ARIA FREDDA: 7,1kW. Alimentazione solo 1,98kW
- Deumidificatore ARIA SECCA: 130 l/giorno di raccolta acqua
- Ventilatore VENTILAZIONE ARIA



Il pannello di controllo permette di selezionare tre modalità:

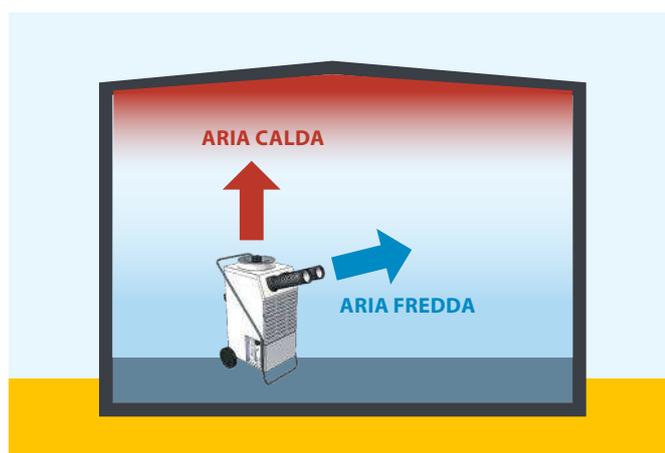
- Condizionatore d'aria (modalità di raffreddamento)
- Essiccatore d'aria (modalità di asciugatura)
- Ventilazione dell'aria (modalità ventilatore)



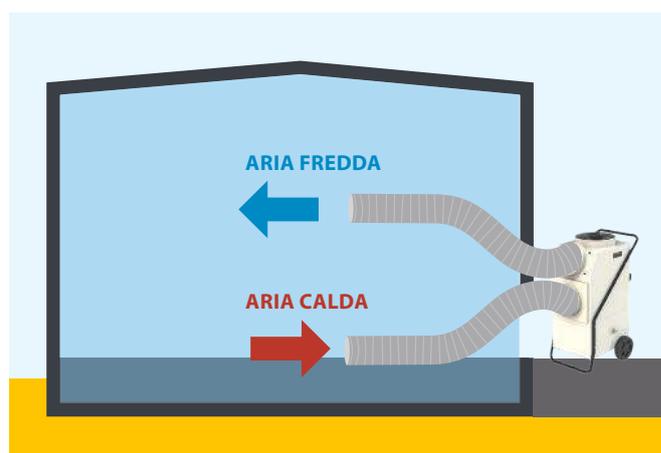
L'aria fredda e l'aria calda circolano sullo stesso lato dell'ACD 137. Questa soluzione aumenta l'efficienza del raffreddamento.

DEUMIDIFICARE

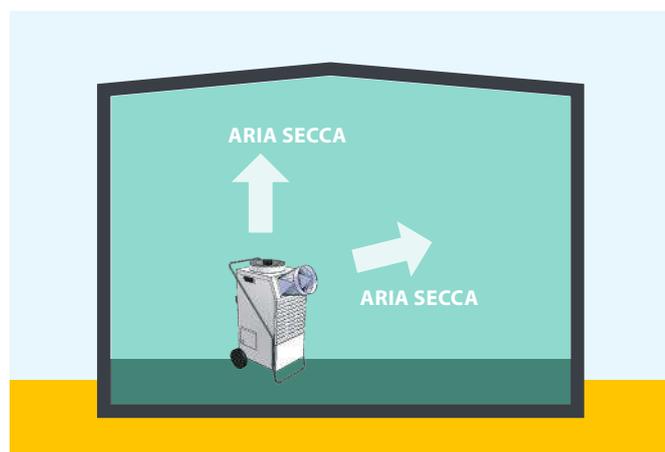
RAFFRESCARE



RAFFREDDAMENTO SPOT. Collocato in una stanza, l'aria fredda viene soffiata verso l'obiettivo (ad esempio un dispositivo elettronico che deve essere raffreddato) e l'aria calda viene soffiata verso l'alto.



RAFFREDDAMENTO AMBIENTE DALL'ESTERNO. L'ACD 137 è posto all'esterno di una piccola stanza. L'aria viene messa in ricircolo. Il termostato ambiente TAC è posizionato all'interno della stanza per controllare la temperatura.



ASCIUGATURA DI SALA. Con l'ACD 137 posizionato all'interno della stanza, l'aria secca viene immessa nella stanza. L'umidità rimossa dall'aria viene raccolta in un serbatoio.

Grazie alla sua flessibilità, l'ACD 137 può essere utilizzato in diverse situazioni.



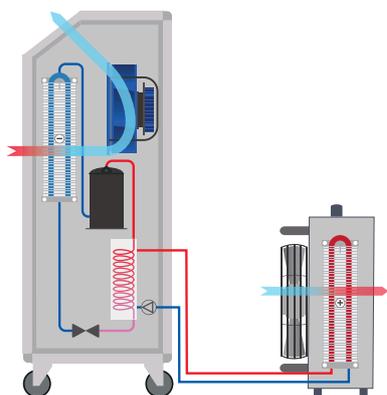
CONDIZIONATORE MOBILE ACT-7



ACT-7



- Robusta struttura in metallo
- Circuito di raffreddamento ad alta efficienza
- Può essere installato senza alcuna formazione preliminare
- Connettori della linea di raffreddamento a connessione rapida
- Unità interna con ventilatore a velocità variabile senza gradini e griglia regolabile
- Distanza di installazione dell'unità esterna fino a 30 metri da quella interna
- Il collegamento sottile dei tubi dell'acqua e del glicole elimina la necessità di grandi canalizzazioni dell'aria



L'ACT 7 assorbe il calore in un sistema di raffreddamento a refrigerante. Da qui, il calore viene trasferito al sistema di acqua/glicole interno alla macchina e quindi trasferito l'unità esterna, dove verrà dissipato.

L'unità interna è collegata all'unità esterna tramite due tubi flessibili da 22 mm a innesto rapido e autosigillanti. Questi tubi sono forniti in lunghezze di 5 o 15 metri e possono essere collegati fino a una lunghezza massima di 30 metri.



Accessori opzionali



Set di tubi flessibili di collegamento
5m - 482414
15m - 482415



Set di raccordi a T
051921



Kit raccordo di scarico
099927



Guide per kit di sollevamento
098513

Caratteristiche	Unità	ACT 7 (EU)	ACT 7 (UK)
Campo di funzionamento - temperatura interna	°C	8-35	8-35
Campo di funzionamento - temperatura esterna	°C	0-40	0-35
Flusso d'aria interno (variabile senza gradini)	m ³ /h	930 -1,310	930 -1,310
Alimentazione	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Fusibile	A	16	13
Corrente nominale di funzionamento	A	11.2	11.0
Consumo di energia nominale	kW	2.6	2.5
Capacità di raffreddamento	kW	7.0	7.0
Livello sonoro a 3 m (velocità massima)	dB(A)	56	56
Dimensioni prodotto (a x l x l)	mm	1070 x 852 x 420	1070 x 852 x 420
Peso - unità interna	kg	117	117

COME SCEGLIERE IL RAFFRESCATORE D'ARIA



I raffrescatori evaporativi Master possono essere utilizzati in un'ampia varietà di applicazioni. Sugeriamo di seguire la guida che trovate qui di seguito per trovare la migliore unità per le vostre esigenze specifiche. Questo vi aiuterà a fare la scelta giusta in modo da poter godere del vostro investimento per molto tempo.

In alternativa, sentitevi liberi di contattare il nostro team internazionale di esperti. Saremo più che felici di aiutarvi a trovare una soluzione economica, pratica, durevole ed efficiente che soddisfi le vostre esigenze.

Per ricevere assistenza sui raffreddatori fissi e ottenere una soluzione su misura per il dimensionamento contattare i nostri esperti.



CCX 4.0
AREA SUGGERITA



BC 80
AREA SUGGERITA



BC 121
AREA SUGGERITA



BC 221
AREA SUGGERITA



BC 341
AREA SUGGERITA

CAMPI DI APPLICAZIONE	CCX 4.0 AREA SUGGERITA	BC 80 AREA SUGGERITA	BC 121 AREA SUGGERITA	BC 221 AREA SUGGERITA	BC 341 AREA SUGGERITA
RISTORANTI O BAR BEN VENTILATI	60m ²	90m ²	NO	NO	NO
TERRAZZE ALL'APERTO	60m ²	90m ²	150m ²	220m ²	300m ²
INDUSTRIA STAMPAGGIO PLASTICA	NO	90m ²	150m ²	250m ²	330m ²
INDUSTRIA STAMPAGGIO VETRO	NO	90m ²	150m ²	250m ²	330m ²
INDUSTRIE AUTOMOBILISTICHE	NO	90m ²	150m ²	250m ²	330m ²
IMPIANTO DI VERNICIATURA	NO	90m ²	150m ²	250m ²	330m ²
CUCINA INDUSTRIALE	60m ²	80m ²	NO	NO	NO
SERRA	NO	NO	150m ²	250m ²	330m ²
STALLA BOVINI	NO	NO	150m ²	250m ²	330m ²
CENTRI LOGISTICI	NO	NO	150m ²	250m ²	330m ²
IMPIANTO DI MONTAGGIO	NO	NO	150m ²	250m ²	330m ²
HANGAR	NO	NO	150m ²	250m ²	330m ²



di Tony Piraino Via Tukory, 3 98057 Milazzo (ME) Tel. 090.928 66 07 - 338 38 70 878
www.tptools.it tptools.italy@gmail.com