

Gli specialisti della progettazione,  
installazione e assistenza di sistemi per la  
climatizzazione sostenibile

# Raffrescamento evaporativo



# Raffrescamento adiabatico: ecologico e naturale al 100%



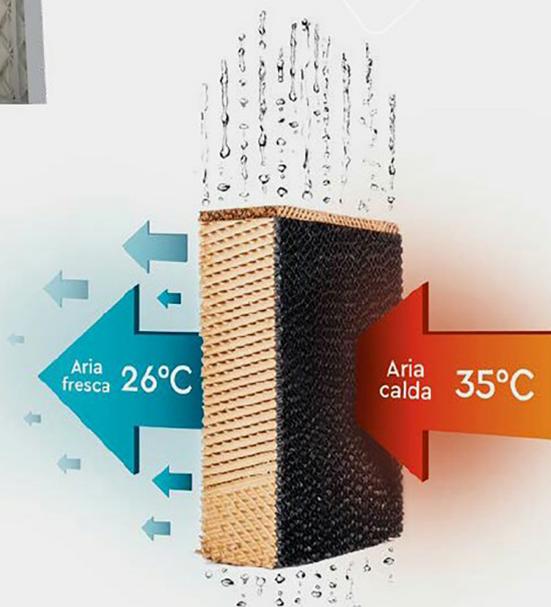
## Come funziona?

Con il sistema adiabatico, l'aria calda esterna entra a contatto con i pannelli alveolari irrorati d'acqua e cede gran parte del suo calore grazie al naturale effetto dell'evaporazione.

L'aria, così filtrata e raffrescata, assicura un refrigerio continuo, mentre gli spazi saranno più salubri e accoglienti grazie a un ricambio costante tra ambiente esterno e aree interne.

## Un sistema antico

Il raffrescamento evaporativo si basa su un principio naturale già utilizzato dagli antichi egizi, dai greci e dai romani, i quali posizionavano dei teli intrisi d'acqua in corrispondenza di tende e finestre, lasciando poi al vento il compito di far evaporare l'acqua e raffrescare gli ambienti naturalmente.



## ECOOL-ige



## Qualità dell'aria nei tuoi ambienti sempre purificata!

"ECOOL-IGE" è la Ionic ball di Art-Eco che elimina i batteri ed inibisce la formazione di alghe e funghi all'interno dei raffrescatori evaporativi.

È sicura a livello dermatologico e non sprigiona sostanze tossiche nell'ambiente, ma distrugge in maniera rapida e istantanea l'attività batterica dell'acqua nel momento in cui quest'ultima passa attraverso il PAD. Una volta inserita nel serbatoio, l'acqua rimarrà pulita e batteriologicamente stabile senza dover ricorrere ad altri prodotti chimici o disinfettanti.



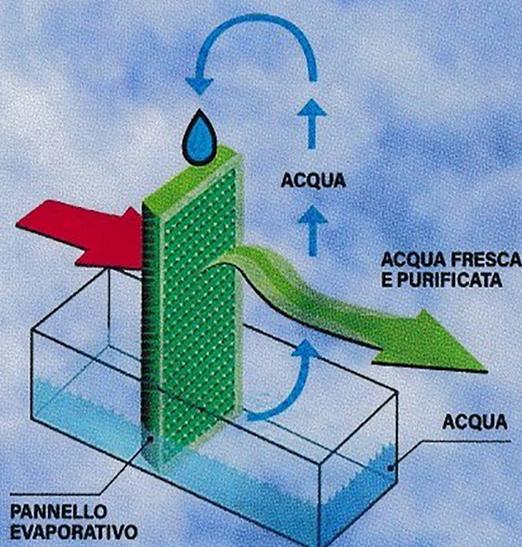
# RAFFRESCAMENTO EVAPORATIVO



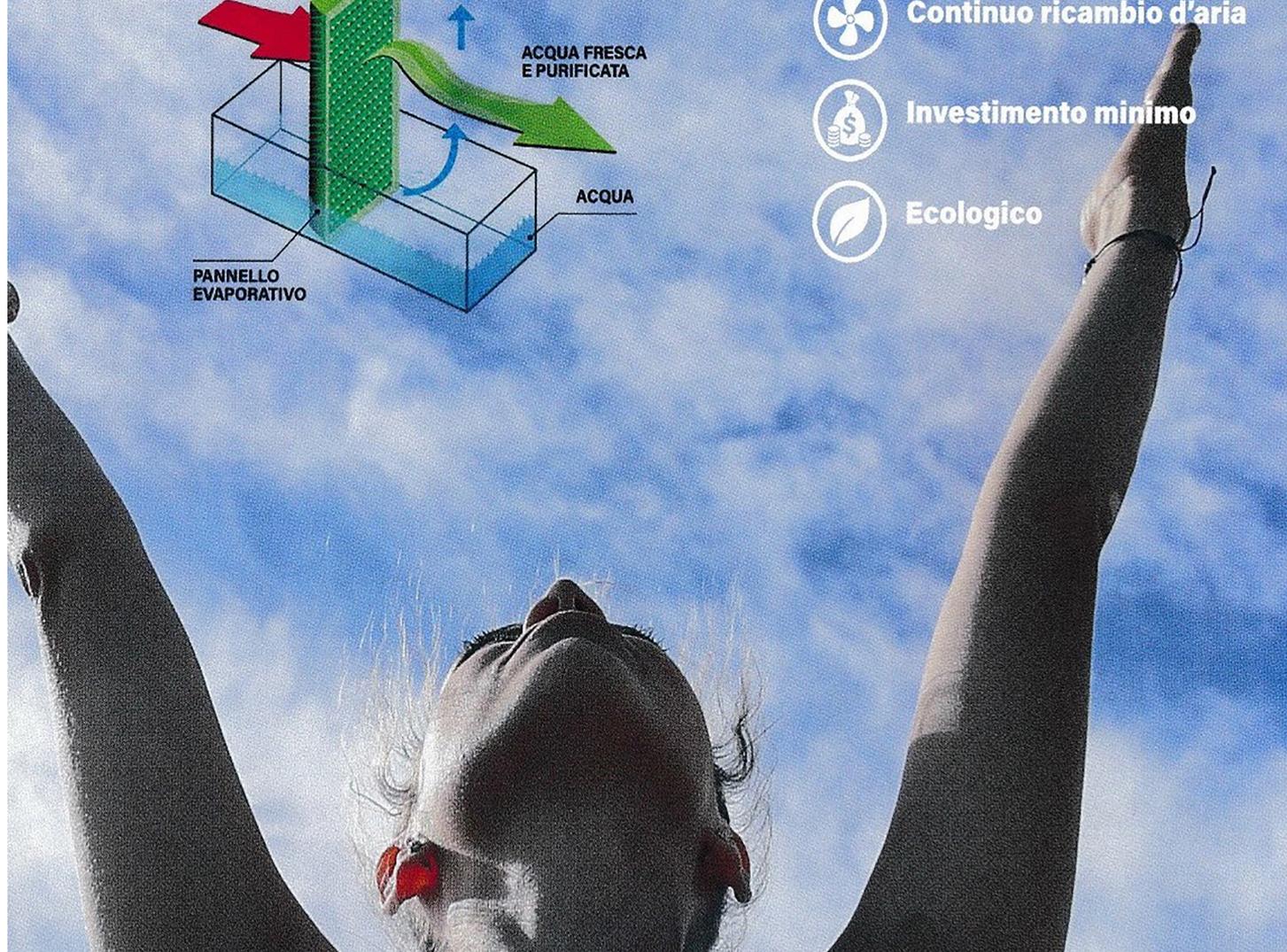
**Massima efficienza e risparmio energetico** sono le caratteristiche principali di tutta la nostra gamma di raffrescatori evaporativi.

Rinfrescare utilizzando un semplice **processo naturale**: l'evaporazione dell'acqua, diminuendo di conseguenza la temperatura dell'aria. L'aria viene emessa in ambiente **fresca e pulita**.

I raffrescatori evaporativi adiabatici sono una soluzione ecologica, viene utilizzata infatti solo acqua, risparmiando fino all'80% di energia rispetto ad un metodo tradizionale con gas refrigerante. Possono essere utilizzati **sia all'esterno che all'interno (ove possibile)**.



-  **Maggior salute e comfort**
-  **Aumento della produttività**
-  **Manutenzione quasi nulla**
-  **Porte e finestre aperte**
-  **No umidità aggiuntiva**
-  **Continuo ricambio d'aria**
-  **Investimento minimo**
-  **Ecologico**





# I vantaggi dei raffrescatori evaporativi



## Innovativi

Funzionano con porte e finestre aperte



## Ecologici

Un sistema naturale al 100%



## Vantaggiosi

Bassi costi di installazione, gestione e manutenzione



## Efficaci

Basta poca energia per abbassare la temperatura di 5-10°C



## Salubri

Eliminano polveri, germi e odori per un'aria più fresca e gradevole



## Semplici e sicuri

Non necessitano di pompe né di gas refrigeranti

## I limiti della climatizzazione tradizionale.

I sistemi tradizionali di climatizzazione industriale prevedono che porte e finestre siano chiuse e ciò porta ad avere un'aria più secca e viziata. Per funzionare necessitano inoltre di pompe che richiedono molta energia, con costi di installazione e manutenzione piuttosto elevati. Trattare grandi volumi d'aria con il sistema tradizionale comporta grandi dispendi di energia e risulta quindi poco conveniente.

Art-Eco propone una propria linea di raffrescatori ECOOL, seguendo poi il cliente in tutte le fasi di progettazione, installazione, assistenza e manutenzione.

***Il benessere ed il comfort delle persone negli spazi lavorativi eliminano lo stress e migliorano la produttività della tua azienda!***



**Raffrescatore industriale portatile unico nel suo genere: monoscocca in polietilene resistente ad urti e corrosione, robusto e altamente performante, pensato per ambienti di grandi dimensioni (fino a 600mq) e con forti carichi termici.**

Innovativo pannello di controllo LCD retroilluminato e sensore di presenza on-board con arresto/spengimento automatico/temporizzato.

Utilizza tecnologia Inverter dai bassi consumi e può funzionare sia con il capiente serbatoio da 244 litri d'acqua, sia collegato alla rete idrica. Unica macchina mobile sul mercato con portata d'aria di **45.000 m<sup>3</sup>/h** e **assorbimento di soli 1150W**. Trattamento anti-UV su scocca e pannelli evaporanti PADS per una lunga durata. Particolarmente indicato per raffrescare ambienti di lavoro molto caldi che necessitano di grandi ricambi d'aria come gli Hangar.



1150 W



Fino a 600 m<sup>2</sup>



Tipologia inverter



Caratteristiche Tecniche	
Portata d'aria	45.000m <sup>3</sup> /h
Consumo energetico	1150 W
Riserva d'acqua	244 L
Consumo d'acqua	35-45 L/h
Dimensioni (LxPxH)	192x86x221 cm
Peso	191 Kg
Brandeggio automatico	No
Predisposizione per allaccio idrico permanente	Si
Dimensioni imballo (LxPxH)	194x90x225 cm
Peso con imballo	200 Kg
Rumorosità @5m <	≤ 60dB
<b>Superficie raffrescata</b>	<b>fino a 600 m<sup>2</sup></b>





1030 W



Fino a 350 m<sup>2</sup>



Tipologia inverter

**Raffrescatore industriale portatile, con monoscocca in polietilene resistente agli urti ed alla corrosione, pensato per ambienti di medio-grandi dimensioni (fino a 350mq) e con forti carichi termici.**

Robusto e altamente performante, presenta un mix di tecnologia ed innovazione, con motore Inverter e funzione di **Emergency Stop** che permette l'arresto immediato della macchina in caso di necessità.

Fornisce un flusso d'aria completamente regolabile con l'ausilio del brandeggio automatico. Capiente serbatoio d'acqua da 170 litri per una maggiore autonomia e predisposizione allaccio alla rete idrica, tramite tubo in dotazione. Trattamento anti-UV su scocca e pannelli evaporanti "PADS" per una lunga durata.



Caratteristiche Tecniche	
Portata d'aria	25.000m <sup>3</sup> /h
Consumo energetico	1030W-230V-50Hz
Riserva d'acqua	170 L
Consumo d'acqua	25-40 L/h
Dimensioni (LxPxH)	135x71x172 cm
Dimensioni imballo (LxPxH)	142x75x185 cm
Peso	100 Kg
Peso con imballo	102 Kg
Brandeggio automatico	Si
Predisposizione per allaccio idrico permanente	Si
Rumorosità @5m <	≤ 68dB
<b>Superficie raffrescata</b>	<b>fino a 350 m<sup>2</sup></b>



680 W

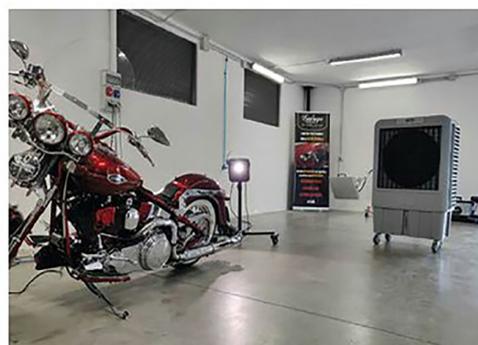


Fino a 220 m<sup>2</sup>

## Raffrescatori mobili ideali per ambienti di medie dimensioni (100/220mq).

Forniscono un flusso d'aria regolabile a 3 velocità con l'ausilio del brandeggio quadridirezionale automatico interno, manuale esterno e sono dotati di telecomando. Il capiente serbatoio d'acqua e i ridotti consumi energetici permettono una lunga autonomia e assicurano costi di gestione molto bassi. Sono predisposti per l'allacciamento diretto alla rete idrica.

Presentano una scocca resistente e dispongono di prefiltri facilmente removibili e lavabili.



Prefiltri removibili



Caratteristiche Tecniche		
Portata d'aria	7.000m <sup>3</sup> /h	15.000m <sup>3</sup> /h
Consumo energetico	200W-230V-50Hz	680W-230V-50Hz
Riserva d'acqua	50 L	100 L
Consumo d'acqua	5-10 L/h	5-20 L/h
Dimensioni (LxPxH)	66x44x117 cm	86x55x139 cm
Dimensioni imballo (LxPxH)	66x45x116 cm	89x58x130 cm
Peso	23 Kg	40 Kg
Peso con imballo	25 Kg	42 Kg
Brandeggio automatico	Si	Si
Predisposizione per allaccio idrico permanente	Si	Si
Rumorosità @5m <	≤ 58dB	≤ 65dB
Superficie raffrescata	fino a 120 m <sup>2</sup>	fino a 220 m <sup>2</sup>







**Ideale per  
Bar & Ristoranti**

### **Stile di raffrescamento**

Il raffrescatore portatile JH157 è ideale per rinfrescare ambienti domestici e commerciali fino a 30 mq. È la soluzione efficiente, economica ed ecologica per il raffrescamento localizzato di spazi interni o esterni.

Non necessita d'installazione, è trasportabile e facilmente posizionabile, pronto all'uso.

### **Caratteristiche**

- Funzione di protezione della pompa
- Telecomando
- Diverse impostazioni e funzioni
- Deflettori oscillanti automatici
- Funzione notturna
- Bassa rumorosità
- Ionizzatore
- Visualizzazione temperatura
- Rifornimento automatico



### **Dati tecnici**

Area rinfrescata	40 m <sup>2</sup>
Dimensioni in cm (Lx Px H)	55 x 41 x 166,5
Portata massima aria	3500 m <sup>3</sup> /h
Capacità massima serbatoio	45 lt
Potenza (230 V)	180 W
Consumo d'acqua	3-5 lt / Ora
Massima rumorosità	67 dBA



## Stile di raffrescamento

Il raffrescatore portatile AER MAX è ideale per rinfrescare ambienti di medie-piccole dimensioni, fino a 75 mq. È la soluzione efficiente, economica ed ecologica per il raffrescamento localizzato di spazi interni o esterni. Non necessita d'installazione, è trasportabile e facilmente posizionabile, pronto all'uso.

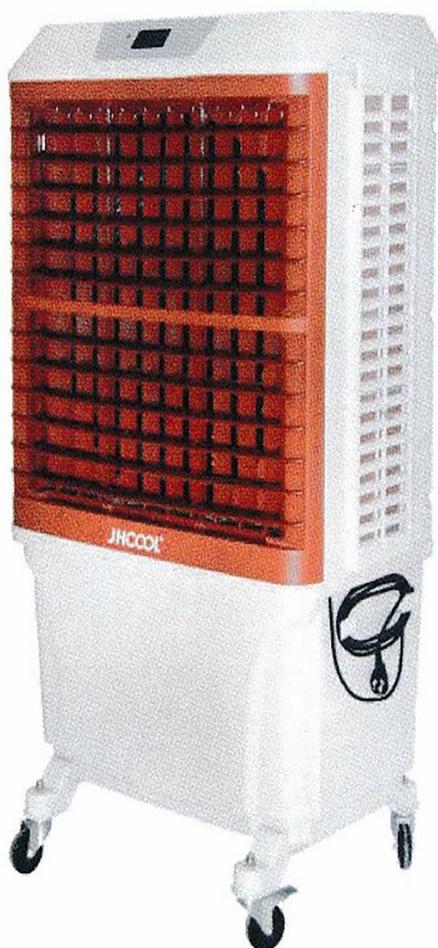
## Caratteristiche

- Uso manuale con pannello touch
- Telecomando di serie
- Display LCD
- 3 diverse velocità di ventilazione
- Oscillazione Orizzontale e Verticale automatica
- Raggio azione 12 x 8 mt max
- Bassa rumorosità
- Funzionamento in continuo o temporizzato fino a 12 ore
- Visualizzazione temperatura
- Rifornimento automatico



## Dati tecnici

Area rinfrescata	75 m <sup>2</sup>
Dimensioni in cm (Lx Px H)	85 x 125,5 x 55,5
Portata massima aria	6000 m <sup>3</sup> /h
Capacità massima serbatoio	80 lt
Potenza (230 V)	250 W
Peso (Kg)	21
Massima rumorosità	75 dBA



## Stile di raffreddamento

Il raffrescatore portatile JH168 è ideale per rinfrescare ambienti di medie-piccole dimensioni, fino a 100 mq. È la soluzione efficiente, economica ed ecologica per il raffrescamento localizzato di spazi interni o esterni. Non necessita d'installazione, è trasportabile e facilmente posizionabile, pronto all'uso.

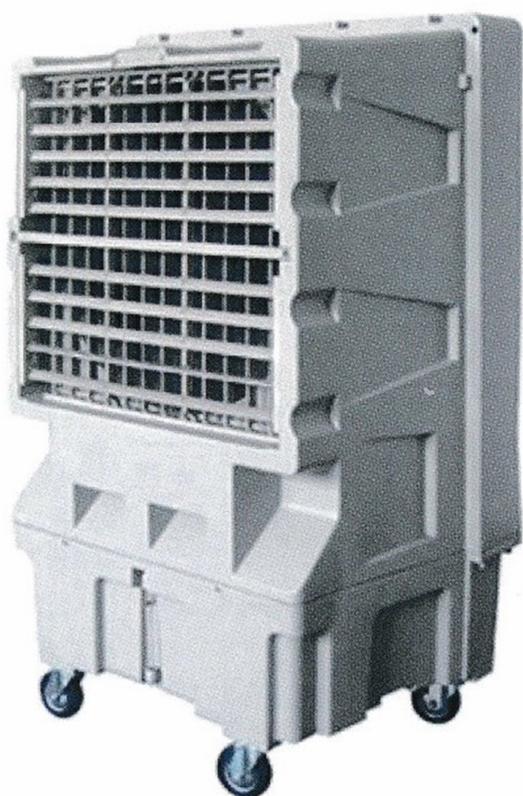
## Caratteristiche

- Funzione di protezione della pompa
- Telecomando
- Diverse impostazioni e funzioni
- Deflettori oscillanti automatici
- Eco compatibile
- Bassa rumorosità
- Ionizzatore
- Visualizzazione temperatura
- Rifornimento automatico



## Dati tecnici

Area rinfrescata	100 m <sup>2</sup>
Dimensioni in cm (Lx Px H)	80 x 48 x 138
Portata massima aria	8000 m <sup>3</sup> /h
Capacità massima serbatoio	57 lt
Potenza (230 V)	380 W
Consumo d'acqua	5-10 lt / Ora
Massima rumorosità	67 dBA



### Stile di raffrescamento

Il raffrescatore portatile WM20 è ideale per rinfrescare ambienti di medie-piccole dimensioni, fino a 150 mq. È la soluzione efficiente, economica ed ecologica per il raffrescamento localizzato di spazi interni o esterni. Non necessita d'installazione, è trasportabile e facilmente posizionabile, pronto all'uso.

### Caratteristiche

- Ruote e serbatoio integrati
- Telecomando
- Diverse impostazioni e funzioni
- Deflettori oscillanti automatici
- Eco compatibile
- Bassa rumorosità
- Ionizzatore
- Rifornimento automatico



### Dati tecnici

Area rinfrescata	150 m <sup>2</sup>
Dimensioni in cm (Lx Px H)	92,5 x 144 x 58
Portata massima aria	12.000 m <sup>3</sup> /h
Capacità massima serbatoio	70 lt
Potenza (230 V)	250 W
Colore	Grigio chiaro
Massima rumorosità	63 dBA



### Stile di raffrescamento

Il raffrescatore portatile WM30 è ideale per rinfrescare ambienti di medie-piccole dimensioni, fino a 230 mq. È la soluzione efficiente, economica ed ecologica per il raffrescamento localizzato di spazi interni o esterni. Non necessita d'installazione, è trasportabile e facilmente posizionabile, pronto all'uso.

### Caratteristiche

- Ruote e serbatoio integrati
- Telecomando
- Diverse impostazioni e funzioni
- Deflettori oscillanti automatici
- Eco compatibile
- Bassa rumorosità
- Ionizzatore
- Rifornimento automatico



### Dati tecnici

Area rinfrescata	230 m <sup>2</sup>
Dimensioni in cm (Lx Px H)	112 x 150 x 52
Portata massima aria	18.000 m <sup>3</sup> /h
Capacità massima serbatoio	60 lt
Potenza (230 V)	550 W
Colore	Grigio chiaro
Massima rumorosità	68 dBA



**RAFFRESCARE**



- Efficiente punto di raffreddamento 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

### Accessori opzionali



**Liquido per la pulizia**  
AI 500 - 4250.156  
su richiesta



**Spray disinfettante**  
AI 600 - 4250.158  
su richiesta

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





- Potente volume d'aria 30,000 m<sup>3</sup>/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 – 1.3 kW
- Applicazioni: Laboratori e magazzini, plastica, vetro, impianti di assemblaggio e verniciatura, agricoltura e serre



- 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
- Automatico: autopulente, autoscarico, autoasciugatura quando il refrigeratore è inattivo
- 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

#### Accessori opzionali



Liquido per la pulizia  
AI 500 - 4250.156  
su richiesta



Spray disinfettante  
AI 600 - 4250.158  
su richiesta



# RAFFRESCATORI INTERNO/ESTERNO



#### INNOVATIVI

Operano perfettamente con porte e finestre aperte



#### ECOLOGICI

Sono un sistema naturale al 100%



#### VANTAGGIOSI

Bassi costi di installazione, gestione e manutenzione



#### EFFICACI

Basta poca energia per per abbassare la temperatura di 5-10°C



#### SALUTARI

Eliminano polveri, germi e odori, per un'aria più fresca e gradevole



#### SEMPLICI e SICURI

Non necessitano di pompe né di gas refrigeranti



# RAFFRESCATORI INTERNO/ESTERNO







Raffrescatori mobili

# APPLICAZIONI



SOLUZIONI DI RAFFREDDAMENTO PER:

- AGRICOLTURA
- IMPIANTI SPORTIVI
- EVENTI
- OFFICINE & GARAGE
- INDUSTRIA & MAGAZZINI

Ozone  
SYSTEM



AGRICOLTURA



IMPIANTI SPORTIVI



EVENTI



OFFICINE & GARAGE



INDUSTRIA & MAGAZZINI



Ozone  
SYSTEM

IRON LYNX

IRON LYNX

09 88 80



SOLUZIONI DI VENTILAZIONE PER:

- AGRICOLTURA
- EDILIZIA
- EVENTI
- OFFICINE & GARAGE
- INDUSTRIA & MAGAZZINI



AGRICOLTURA



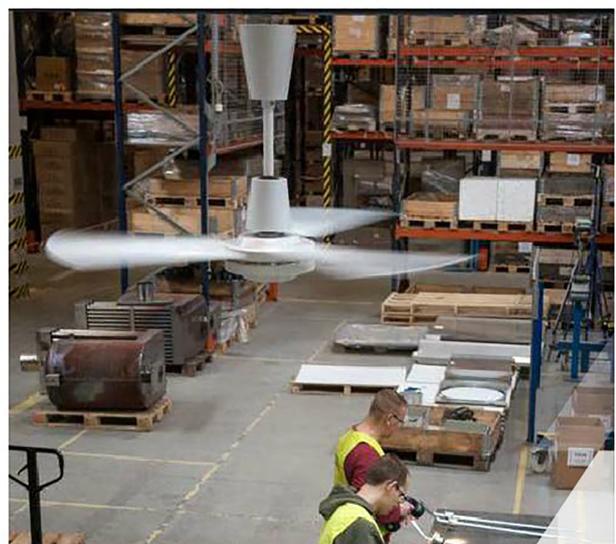
EDILIZIA



EVENTI & IMPIANTI SPORTIVI



OFFICINE & GARAGE



INDUSTRIA & MAGAZZINI

# IMPIANTI FISSI DI RAFFRESCAMENTO

## Impianti di raffrescamento industriale fisso su misura

**Offriamo la possibilità di creare impianti fissi in funzione delle esigenze specifiche di ogni cliente.**

I raffrescatori industriali fissi sono una soluzione ecologica, economica ed innovativa per rinfrescare e pulire l'aria in locali di medie e grandi dimensioni, anche con porte e finestre aperte.

L'aria calda passa attraverso i filtri pregni di acqua che ne abbattano la temperatura, restituendo aria fresca, pulita, priva odori o germi. Offriamo la possibilità di un servizio completo di assistenza tecnica e consulenza per la creazione di impianti di raffrescamento industriale fisso in funzione delle esigenze specifiche di ogni cliente.

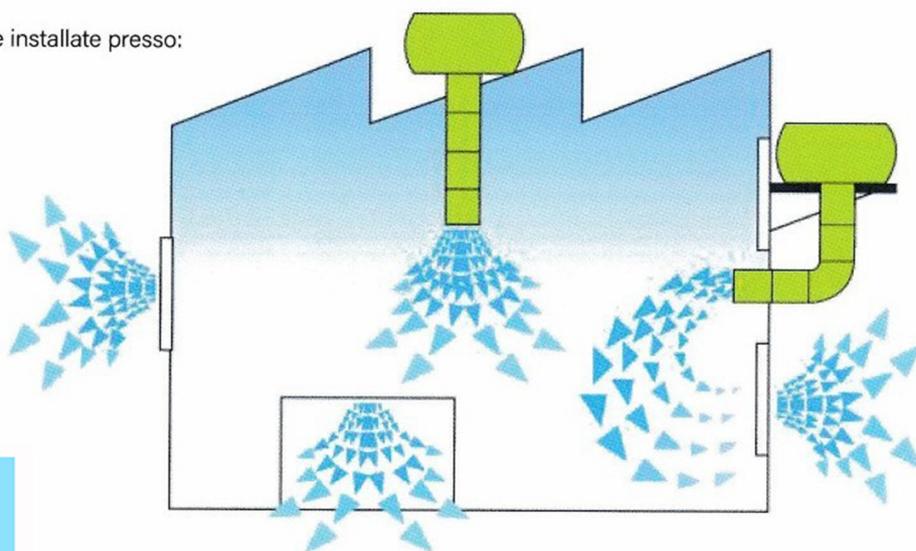
TEMPERATURA DELL'ARIA IN INGRESSO	UMIDITA' RELATIVA DELL'ARIA IN INGRESSO								
	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%
TEMPERATURA DELL'ARIA IN USCITA									
30°C	18,4°C	19,3°C	19,9°C	20,8°C	21,8°C	22,5°C	23,4°C	24,2°C	24,9°C
35°C	21,8°C	22,4°C	23,7°C	24,8°C	25,2°C	26,8°C	27,8°C	28,5°C	29,5°C
40°C	25,4°C	26,1°C	27,4°C	28,7°C	29,8°C	31°C	32°C	32,9°C	33,9°C

### Vantaggi

- Riduzione fino al 90% del consumo energetico
- Raffrescamento anche a porte e finestre aperte
- Gestione parzializzata all'interno dello stesso locale
- Grandi ricambi d'aria con minima rumorosità
- La filtrazione dell'aria migliora l'igiene nell'ambiente
- Impatto ambientale zero per assenza di gas refrigeranti
- Mantenimento del naturale grado di umidità
- Aumento della produttività del personale
- Diminuzione del rischio di infortuni sul lavoro
- Semplicità e flessibilità di installazione

Le nostre soluzioni possono essere installate presso:

- Edifici industriali
- Laboratori artigianali
- Magazzini e depositi
- Locali commerciali
- Palestre e centri sportivi
- Padiglioni espositivi
- Tensostrutture
- Serre
- Mercati alimentari



**DIMENSIONAMENTO E QUOTAZIONE SU RICHIESTA**

**Ozone**  
SYSTEM



# L'ECCELLENZA PRONTA PER L'INDUSTRIA 4.0

Un'efficienza fino ad oggi impensabile per il raffrescamento adiabatico evaporativo dei grandi ambienti.

Il termine Industria 4.0 indica una tendenza dell'automazione industriale che integra alcune nuove tecnologie produttive per migliorare le condizioni di lavoro, creare nuovi modelli di business e aumentare la produttività e la qualità produttiva degli impianti.

Il concetto di "Quarta rivoluzione industriale" focalizzato nei raffrescatori evaporativi nella Smart energy: un occhio attento ai consumi energetici, integrando sistemi performanti per ridurre gli sprechi di energia secondo i paradigmi tipici dell'energia sostenibile.



Raffrescatori fissi

# APPLICAZIONI





### Stile di raffrescamento

Mobi-Cool è un ventilatore portatile ad effetto rinfrescante dotato di pompa e serbatoio integrati.

Grazie al sistema di pressurizzazione interno, è in grado di miscelare acqua atomizzata al flusso di aria ventilata, creando così un effetto rinfrescante in tutta l'area d'azione.

Silenzioso, efficace e totalmente autonomo grazie al serbatoio d'acqua interno garantisce un'autonomia di 5 ore.

### Caratteristiche

La grande silenziosità è garantita dal motore elettrico a basso consumo QES. Dotato di serie di by-pass system, un sistema di ricircolo dell'acqua che evita il surriscaldamento della pompa ed allo stesso tempo permette di raffreddarla.



### Dati tecnici

Area rinfrescata	40 m <sup>2</sup>
Dimensioni in cm (Lx Px H)	205 x 58 x 58
Pressione di lavoro	70 bar
Capacità massima serbatoio	60 lt
Potenza (230 V)	450 W
Colore	Grigio
Massima rumorosità	58 dBA



### Stile di raffreddamento

I-Cooler è un ventilatore portatile autonomo ad effetto raffrescante dotato di pompa e serbatoio integrati.

Grazie al sistema di pressurizzazione interno, è in grado di miscelare acqua atomizzata al flusso di aria ventilata, creando così un effetto rinfrescante in tutta l'area d'azione.

### Caratteristiche

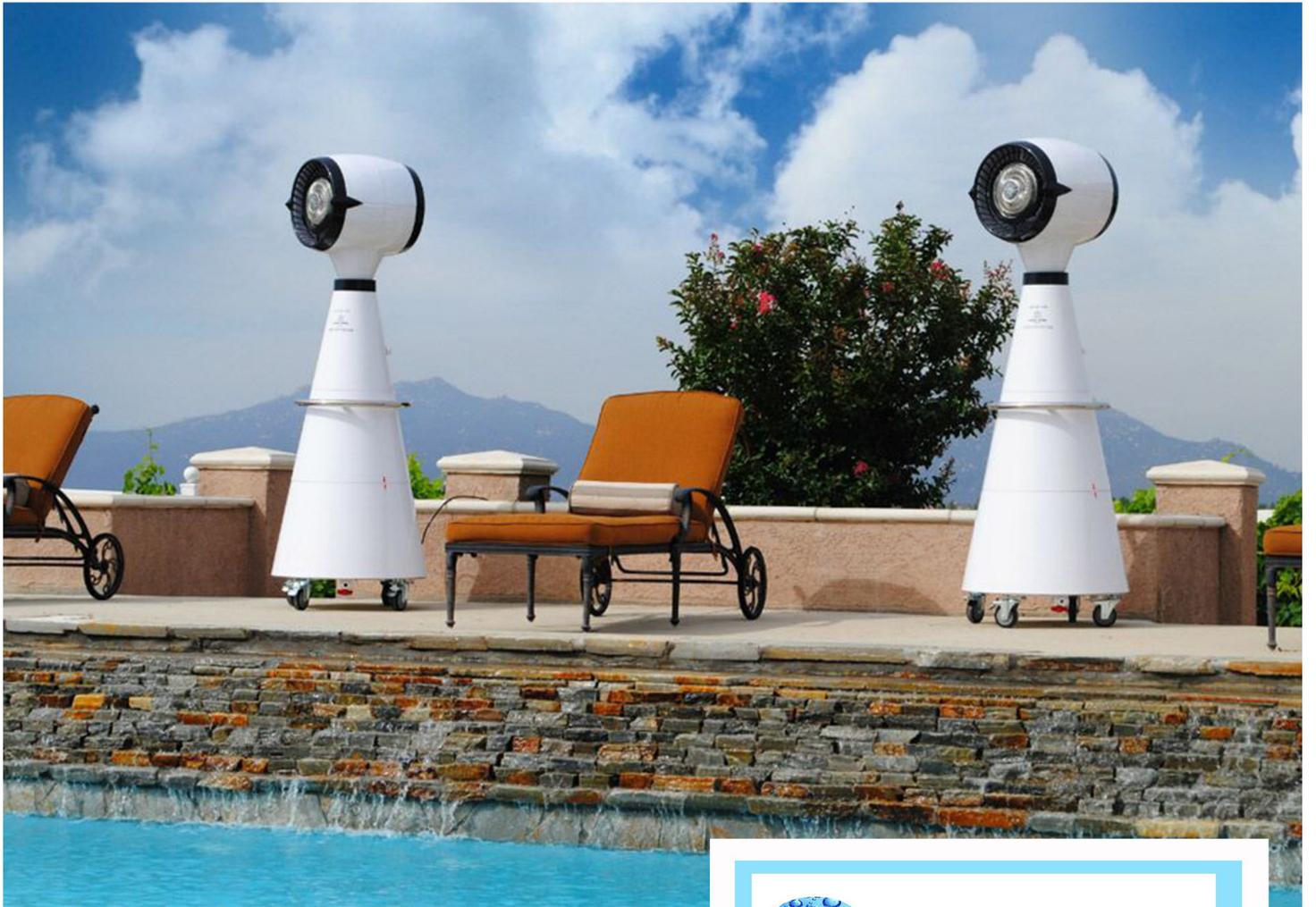
Silenzioso, efficace e totalmente autonomo grazie al serbatoio d'acqua interno garantisce un'autonomia fino a 10 ore con timer integrato.

La grande silenziosità, inferiore ai 55 dB, è garantita dal motore elettrico a basso consumo QES. Dotato di By-pass system, un sistema di ricircolo dell'acqua che evita il surriscaldamento della pompa.



### Dati tecnici

Area rinfrescata	50 m <sup>2</sup>
Dimensioni in cm (Lx Px H)	205 x 58 x 58
Pressione di lavoro	70 bar
Capacità massima serbatoio	50 lt
Potenza (230 V)	335 W
Colore	Grigio
Massima rumorosità	55 dBA



# IMPIANTI FISSI DI NEBULIZZAZIONE

Ozone  
SYSTEM

**OFFRIAMO LA POSSIBILITÀ DI CREARE IMPIANTI FISSI DI NEBULIZZAZIONE IN FUNZIONE DELLE SPECIFICHE ESIGENZE DI OGNI CLIENTE.**

## Raffrescamento commerciale mediante Nebulizzazione

Un'ambiente dove si respira la fresca "brezza di montagna" rende l'ospitalità decisamente molto più confortevole e più amata dai propri ospiti. Con temperature superiori ai 30°C, i dehors, le verande, le terrazze, le zone esterne del bar e i gazebo si trasformano in investimenti infruttiferi. I nebulizzatori con linee di ugelli o ventilatori o una combinazione dei due, possono trasformare questi spazi in un'oasi confortevole e soprattutto redditizia. In ambienti quali hotel e ristoranti, la fusione tra nebulizzazione e ventilazione offre la soluzione più efficace ed il miglior risultato per il sistema di raffrescamento.

## Raffrescamento industriale mediante nebulizzazione

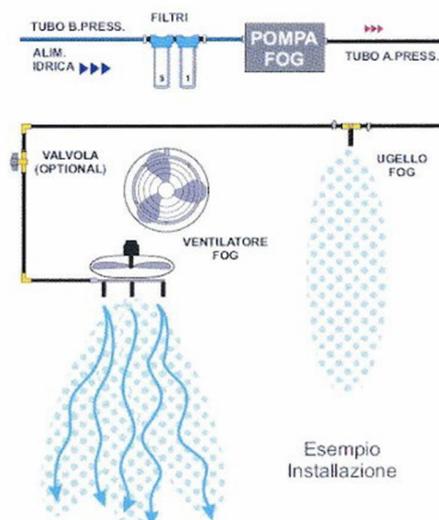
I sistemi nebulizzanti vengono utilizzati con enormi vantaggi per la climatizzazione di grandi ambienti grazie alle elevate prestazioni ed ai consumi ridotti. Create un ambiente di lavoro più sicuro e più produttivo. Offrire al personale, alle attrezzature e macchinari, ai processi produttivi, la giusta temperatura ne ottimizza le prestazioni con conseguente maggior profitto. Importante aspetto della micronebulizzazione sono i costi altamente contenuti se paragonati ai tradizionali sistemi di climatizzazione industriale.

## Raffrescamento Allevamento mediante nebulizzazione

Gli animali, al pari degli esseri umani, sono più felici e produttivi in un ambiente confortevole. La nebulizzazione ne riduce lo stress da calore e ne aumenta la produttività.

## BENEFITS:

- Riduce la temperatura
- Allontana gli insetti
- Umidifica naturalmente
- Assorbe polvere e pollini



Gli specialisti della progettazione,  
installazione e assistenza di sistemi per la  
climatizzazione sostenibile

# Raffrescamento evaporativo



Piazza del Carmine 12, Pistoia  
0573/528161