

# COOLING SOLUTIONS

2021 - 2022

*Raffrescamento e nebulizzazione*

☎ 035 244137

🌐 [www.360energia.com](http://www.360energia.com)

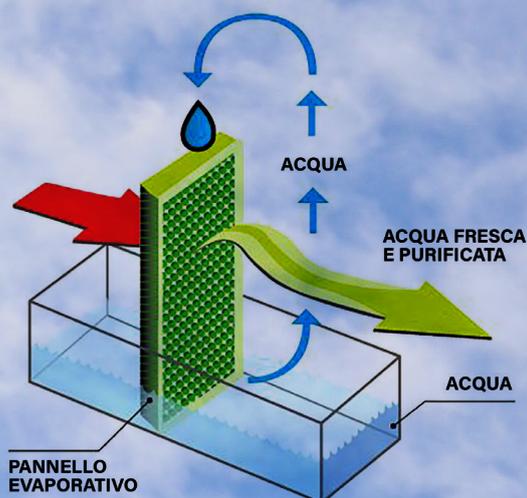
✉ [info@360energia.com](mailto:info@360energia.com)

# 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**





**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

Modello	AER PRO-N
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

Modello	AER MAX
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 raffrescamento

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

Modello	JH168
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

Modello	WM24
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

Modello	WM30
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

# 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.

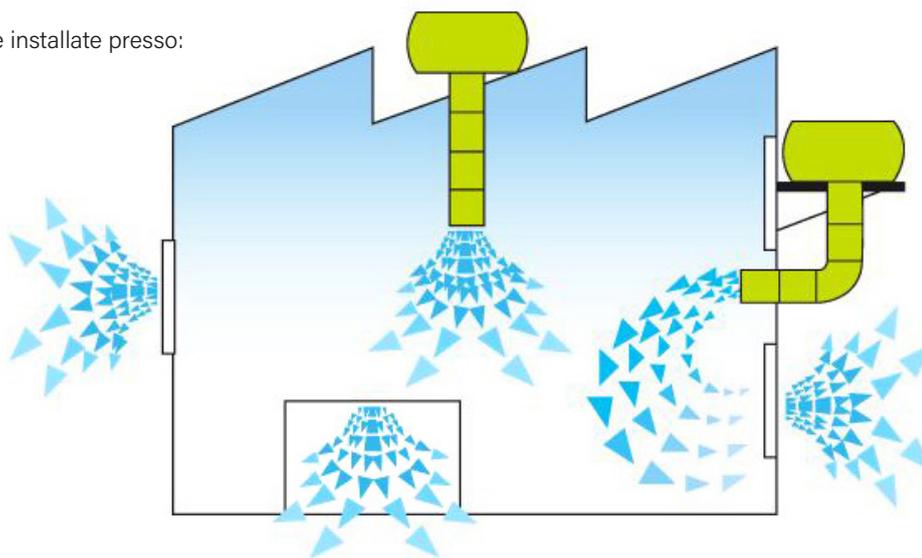
TEMPERATURA DELL'ARIA IN INGRESSO	UMIDITA' RELATIVA DELL'ARIA IN INGRESSO								
	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%
	TEMPERATURA DELL'ARIA IN USCITA								
30°C	18,4°C	19,3°C	19,9°C	20,8°C	21,8°C	22,5°C	23,4°C	24,2°C	24,9°C
35°C	21,8°C	22,4°C	23,7°C	24,8°C	25,2°C	26,8°C	27,8°C	28,5°C	29,5°C
40°C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

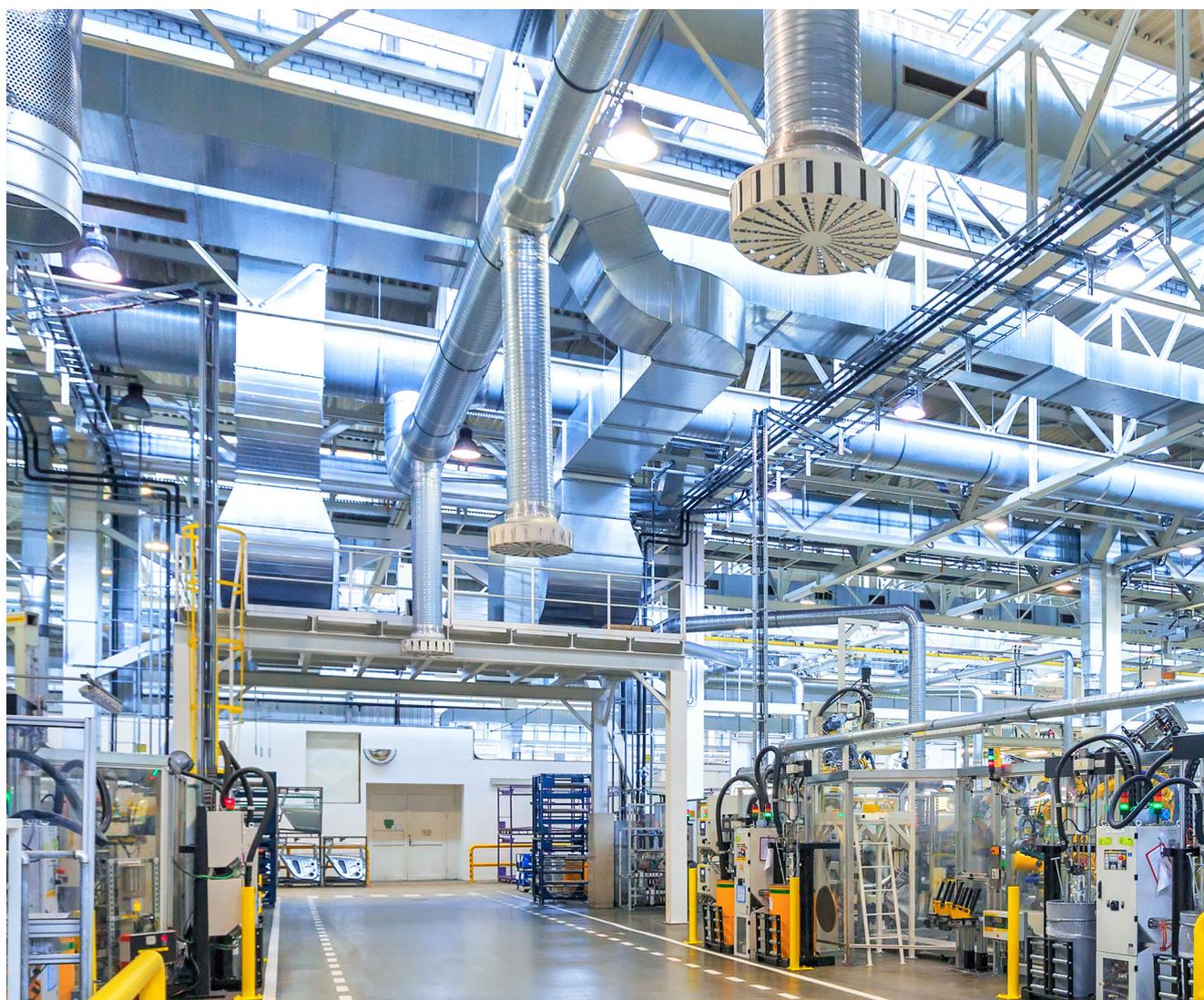
- Riduzione fino al 90% del consumo energetico
- Raffrescamento anche a porte e finestre aperte
- Gestione parzializzata all'interno dello stesso locale
- Grandi ricambi d'aria con minima rumorosità
- La filtrazione dell'aria migliora l'igiene nell'ambiente
- Impatto ambientale zero per assenza di gas 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
- Tenostrutture
- Serre
- Mercati alimentari



**DIMENSIONAMENTO E QUOTAZIONE SU RICHIESTA**



# 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.



# VENTILAZIONE NEBULIZZANTE

## Il raffrescamento mediante nebulizzazione

Pressurizzando l'acqua, tramite una pompa ad alta pressione e speciali ugelli nebulizzatori brevettati, creiamo una nebbia di milioni di goccioline d'acqua ultrafini con una dimensione media inferiore a 10 micron.

Queste goccioline evaporando, assorbono il calore, trasformandosi in vapore acqueo determinando così un abbassamento di temperatura dell'aria.

I nebulizzatori sono una soluzione semplice, economica ed attraente per ridurre la temperatura fino a 10-12 °C all'esterno ed all'interno (ove possibile).

## Vantaggi

- Riduzione della temperatura
- Allontanamento degli insetti
- Umidificazione naturale
- Assorbono polvere e pollini
- Creano un'atmosfera particolare
- Aumento della produttività complessiva del personale
- Climatizzazione localizzata nelle aree di interesse
- Controllo di polveri, gas, fumi ed altre emissioni nocive
- Riduzione immediata della temperatura
- Costi di installazione ridotti del 75%
- Manutenzione facile ed economica
- Riduzione dello stress da calore (Legge 81/2008 - ex. 626)





### Stile di raffrescamento

Mobi-Cool è un ventilatore portatile 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.

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

Modello	MOBI-COOL
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 raffrescamento

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

Modello	ICOOLER
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

**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 rinfrescamento.

## Raffrescamento industriale mediante nebulizzazione

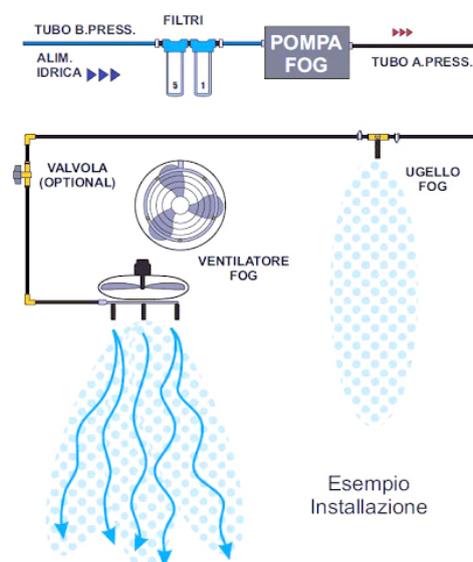
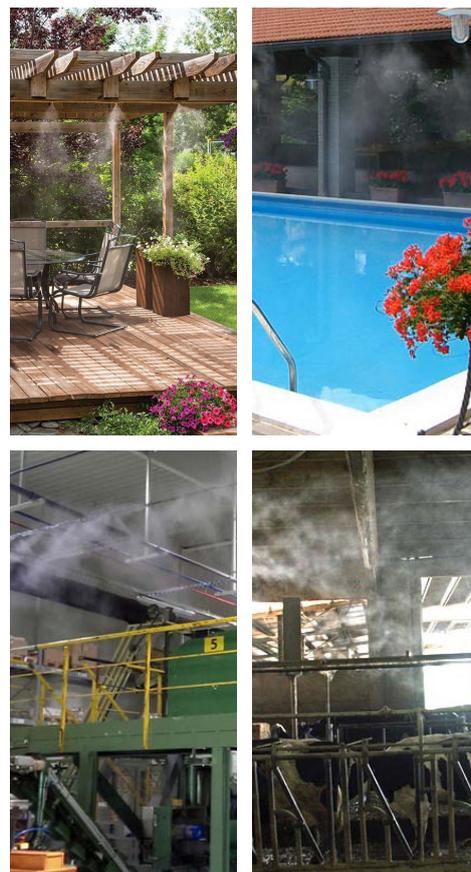
I sistemi nebulizzanti vengono utilizzati con enormi vantaggi per la climatizzazione di grandi ambienti grazie alle elevate prestazioni ed ai consumi ridotti. Create un ambiente di lavoro più sicuro e più produttivo. Offrire al personale, alle attrezzature e macchinari, ai processi produttivi, la giusta 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



**IL NOSTRO UFFICIO TECNICO È A DISPOSIZIONE PER DIMENSIONAMENTI E QUOTAZIONI DEDICATE.**



# LA SANIFICAZIONE DEI SISTEMI ADIABATICI

**Mai come oggi il tema della Sanificazione dei Sistemi Adiabatici, ed in particolare il raffrescamento evaporativo, riveste un carattere di attualità.**

Non è che il problema sia nuovo, è stato semplicemente sottovalutato per anni, ma è presente da che l'acqua viene utilizzata come fluido raffrescante, evaporata negli ambienti. Oggi, l'emergenza sanitaria in corso, ha però focalizzato l'attenzione su ogni possibile causa di diffusione degli agenti patogeni e, taluni sistemi adiabatici, se non correttamente trattati e gestiti, rientrano tra queste possibili criticità. Di seguito potete trovare due semplici trattamenti, espressamente dedicati al raffrescamento adiabatico evaporativo soprattutto nel caso di fermate prolungate senza manutenzione, gli impianti di raffrescamento. Trattamenti rapidi ed economici che assicurano la sanificazione iniziale della sezione Adiabatica e il controllo nel tempo delle proliferazioni batteriche e virali.

Operazioni semplici che possono essere eseguite in autonomia:

## **Primo Step**

Se la fermata del Gruppo Adiabatico si è prolungata, vasca e camera di saturazione si presentano carichi di residui disseccati. Si tratta per lo più di incrostazioni di carbonati misti a residui di polveri, testimoni di proliferazioni presenti precedentemente ma pronti a riattivarsi non appena il Gruppo Adiabatico viene riportato in funzione. La prima operazione di sanificazione riguarda la pulizia accurata del vano vasca, rimuovendo ogni residuo secco o morchia presente.

## **Secondo Step: Trattamento shock**

Riportati i corretti livelli di acqua nella vasca, si prepara la soluzione shock sanificante: il concentrato, fornito in flaconi da 500ml, deve essere dosato per ottenere una soluzione diluita con rapporto 1:200 (500ml TopTherm® Biocid ogni 100l acqua). Un flacone da 500 ml può essere utilizzato per il trattamento fino a 3 Unità. Si provvede quindi all'accensione delle pompe di saturazione che dovranno essere mantenute in funzione per 60 minuti, trascorsi i quali il Gruppo Adiabatico è perfettamente sanificato. Il trattamento shock TopTherm® Biocid non richiede risciacquo, svotare la vasca e ripristinare il normale livello acqua prima della messa in funzione definitiva. TopTherm® è sicuro, non tossico, non corrosivo, adatto all'utilizzo a diretto contatto con superfici plastiche, metalliche, zincate, inossidabili.

## **Terzo Step**

Trattamento di mantenimento IonicBall® è la soluzione di controllo contaminazione a lunga durata, per tutta la stagionalità di utilizzo dei Sistemi Adiabatici. Costituito da granuli di Grafene Thundercan contenuti in pratiche sfere da immersione in vasca, distrugge i batteri ed inibisce la formazione di funghi. La componente ionizzante del principio attivo (brevetto WO2010150074) emette ossigeno nascente che rende inospitale l'acqua trattata a batteri e funghi. È inodore, non ha effetti sulla pelle, non sprigiona alcuna sostanza tossica. Dosaggio: 1 capsula IonicBall® per ogni raffrescatore. In ultimo e non meno importante, proprio in questa fase è altamente consigliata la manutenzione straordinaria del raffrescatore e dove necessario la sostituzione dei PAD evaporanti che potrebbero rappresentare un altro punto di possibile concentrazione patogena.



# IONICBALL & BIOCID



## Caratteristiche

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.

## Dati tecnici

Modello	IONICBALL
Contenitore esterno	Pallina retinata in plastica PP
Composizione parte interna	Resina alimentare; sali di Ag Argento nano particellari + mix di minerali ionizzanti.
Peso specifico apparente	1150 kg/m <sup>3</sup>
Stoccaggio	Luogo asciutto
Dosaggio	Una pallina di IONI- CBALL è dosata per contenitori fino a 100 Lt di acqua. È importante mettere una pallina ogni 100 Lt, infatti l'attività batterica cresce proporzionalmente alle dimensioni del volume da trattare.
Ulteriori caratteristiche	- Inodore - Non ha effetti sulla pelle - Elimina all'istante l'attività batterica e fungina - Agisce in maniera costante e graduale

## Caratteristiche



Trattamento Shock Sanificante Raffrescatori TopTherm® Biocid flacone da 500ml, fino a tre raffrescatori. Il trattamento shock TopTherm® Biocid non richiede risciacquo, svotata la vasca e ripristinato il normale livello acqua la macchina è pronta a ripartire. TopTherm® è sicuro, non tossico, non corrosivo, adatto all'utilizzo a diretto contatto con superfici plastiche, metalliche, zincate, inossidabili.

La sanificazione attraverso il Trattamento Shock TopTherm® Biocid avviene su tutte le parti funzionali dei raffrescatori quali:

1. FILTRI
2. Vasca Acqua
3. TUBAZIONI GOMMA
4. POMPA
6. DISTRIBUTORI ACQUA  
griglie in PVC che si trovano nella parte superiore del pannello PAD

## Dati tecnici

Modello	BIOCID
Caratteristiche	- Sicuro - Non corrosivo - Non è tossico - Adatto all'utilizzo a diretto contatto con superfici plastiche, metalliche, zincate e inossidabili



**DISTRIBUTORE ESCLUSIVO:**



**IN COLLABORAZIONE CON:**



Sono marchi distribuiti da:

**360 Energia Srl**

Via Rezzara 26/A Ranica (BG) - Italia

[www.360energia.com](http://www.360energia.com)

**360**  **ENERGIA**