



W I N D   O F   I N N O V A T I O N



# ColdAIR®



IL SISTEMA DI RAFFRESCAMENTO EVAPORATIVO ADIABATICO  
CHE RIDUCE I COSTI DI CLIMATIZZAZIONE MIGLIORANDO LA QUALITÀ  
DELL'ARIA ALL'INTERNO DEI GRANDI AMBIENTI



## COME FUNZIONA COLDAIR

Cold AIR lavora in regime dinamico, immettendo aria nuova e ossigenata nell'ambiente ed espellendo quella esausta attraverso porte, finestre e altri dispositivi di estrazione forzata, producendo un ricambio dell'aria a ciclo continuo.

L'aria immessa viene raffreddata senza l'utilizzo di compressori e gas refrigeranti, ma semplicemente grazie ad un processo di evaporazione dell'acqua che riduce il calore sensibile.



## VANTAGGI DI COLDAIR



Grandi rinnovi d'aria fresca.  
Ventilazione e free cooling automatici



Raffreddamento, depurazione e migliore qualità dell'aria all'interno degli ambienti



Riduzione degli agenti inquinanti e miglioramento dell'igiene e del comfort ambientale.



Bassi costi di installazione, di esercizio e manutenzione



Raffrescamento parziale o differenziato per zone



Industria 4.0: soddisfazione dei parametri come Sistemi per l'Assicurazione della Qualità e della Sostenibilità



## IL SISTEMA HEALTH® IMPRESIND

La tecnologia sostenibile per depurare l'aria dagli inquinanti e dalle sostanze nocive

L'aria calda prelevata all'esterno, viene depurata grazie alla fotocatalisi del biossido di titanio prima di essere immessa nell'ambiente, grazie al sistema HEALTH brevettato da Impresind, riducendo la presenza delle sostanze nocive inorganiche delle molecole organiche, riducendone la carica batterica.

I risultati dei test svolti dal Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino e dal Dipartimento di Chimica dell'Università di Milano, indicano un abbattimento degli NO, degli NOx, dei PM10 e dei PM5.

# RAFFRESCATORE ADIABATICO COLD AIR



HEALTH



GREEN



CE CONFORMITÀ ERP



BREVETTATO



MADE IN ITALY



HIGH PERFORMANCE

La soluzione più efficiente, economica ed ecologica per il raffrescamento dei grandi ambienti che necessitano di un continuo ricambio d'aria

La gamma di raffrescatori evaporativi industriali **Cold AIR** è efficiente, economica, salutare e produce un **risparmio** sui costi del raffrescamento **fino al 75%**. Grazie a ColdAir si possono raffrescare **grandi volumi d'aria a zero impatto ambientale** e con il minimo dispendio di energia. Interamente progettato e assemblato in Italia è certificato con il **sistema di qualità UNI EN ISO 9001:2015**. La **facilità di manutenzione e di utilizzo** rende **Cold AIR** molto competitivo anche per i costi di installazione.

## CAMPI DI APPLICAZIONE E CARATTERISTICHE



INDUSTRIA



ALLEVAMENTI



SERRE



COMMERCIO

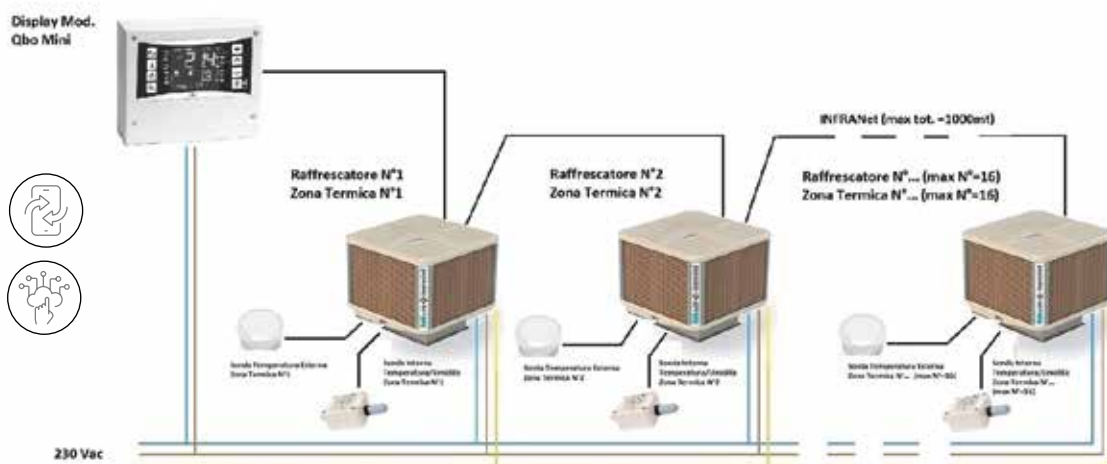


SPORT



RISTORAZIONE

I raffrescatori Cold Air possono essere collegati in rete e gestiti da un unico terminale master oltre che da remoto grazie alla App dedicata e in modalità Cloud.



# CARATTERISTICHE TECNICHE



| Modello    | Aerazione mc/h * | Capacità frigorifera kW | Portata aria mc/h | Potenza elettrica W | V/Hz   | Dim. LxPxH mm  | Peso v/p Kg |
|------------|------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|--------|----------------|-------------|
| FPA 103    | 14.000           | 24                      | 10.000            | 900                 | 230/50 | 1300x670x1300  | 60/75       |
| FPA 123    | 18.200           | 32                      | 13.000            | 1.200               | 230/50 | 1300x670x1300  | 63/78       |
| TC 123**   | 14.000           | 24                      | 10.000            | 1.600               | 400/50 | 1150x1150x1050 | 110/130     |
| TA 123     | 18.200           | 32                      | 13.000            | 1.200               | 230/50 | 1150x1150x1050 | 67/88       |
| TA 223     | 28.000           | 49                      | 20.000            | 1.800               | 230/50 | 1610x1150x1050 | 120/146     |
| TA 223-2SD | 28.000           | 49                      | 20.000            | 1.800               | 230/50 | 1610x1150x1350 | 150/180     |
| TC 223**   | 28.000           | 49                      | 20.000            | 3.200               | 400/50 | 1610x1150x1050 | 200/220     |
| TA 323     | 37.800           | 66                      | 27.000            | 2.200               | 230/50 | 1610x1150x1350 | 135/163     |

\* Valore di confronto per metodi di progetto paesi Extraeuropei / Extra UE design parameters

\*\* Unità con ventilatore centrifugo

## TEMPERATURA ARIA IN USCITA DA COLD AIR

EFFICIENZA DI SATURAZIONE 88%

(pressione atmosferica 1013 mbar, mt 0 sul livello del mare)

| Temperatura aria esterna | Umidità relativa esterna |        |        |        |        |
|--------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | UR 30%                   | UR 40% | UR 50% | UR 60% | UR 70% |
| 20°C                     | 12                       | 13,5   | 14,5   | 16     | 17     |
| 25°C                     | 16                       | 17     | 18,5   | 20     | 21     |
| 30°C                     | 19                       | 21     | 23     | 24,5   | 26     |
| 35°C                     | 22,5                     | 25     | 27,5   | 29,5   | 31     |
| 40°C                     | 26                       | 29     | 31,5   | 33,5   | 36,5   |

## LE ALTRE SOLUZIONI DI IMPRESIND PER LA TUA ATTIVITÀ

