

IL RAFFRESCAMENTO EVAPORATIVO ADIABATICO



ColdAIR

L'INNOVATIVO SISTEMA DI RAFFRESCAMENTO EVAPORATIVO PER AMBIENTI INDUSTRIALI, COMMERCIALI, SPORTIVI E AGRICOLI CHE ABBATTE I COSTI DI CLIMATIZZAZIONE E MIGLIORA LA QUALITA' DELL'ARIA



HEALTH



GREEN



CE CONFORMITÀ ERP



BREVETTATO



MADE IN ITALY



HIGH
PERFORMANCE



VANTAGGI

Riduzione degli agenti inquinanti presenti nell'aria

Raffreddamento e depurazione dell'aria

Bassi costi d'impianto, di esercizio, di manutenzione

Grandi rinnovi d'aria

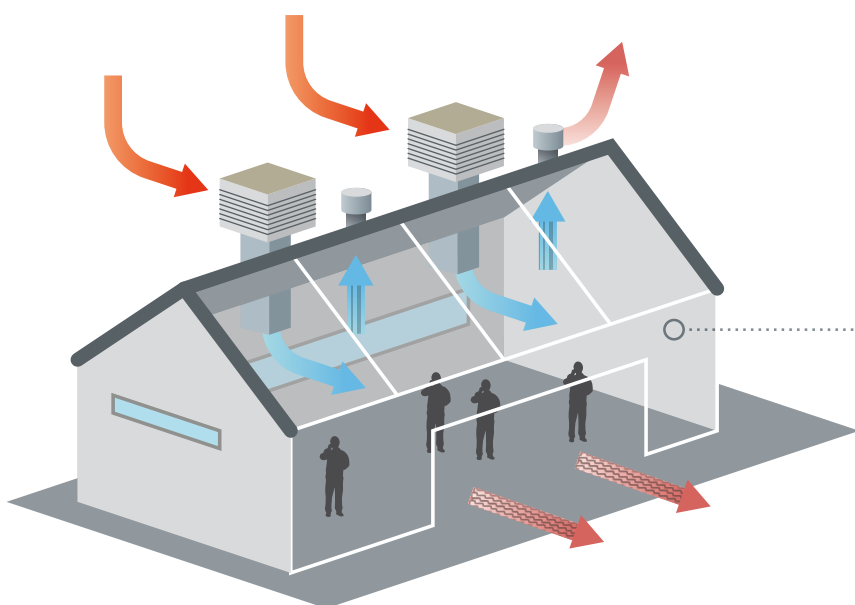
Gestione parzializzata o differenziata per zone diverse del locale

Assenza di gas refrigeranti, nessun impatto ambientale

Miglioramento dell'igiene ambientale

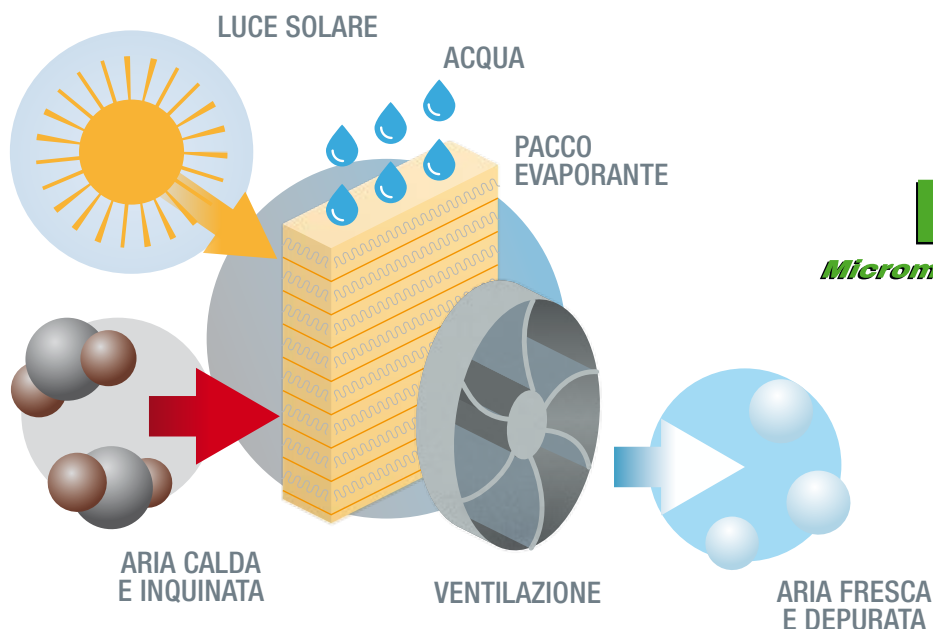
Bassi impegni energetici

Ventilazione e free cooling automatici



IL RAFFREDDAMENTO EVAPORATIVO

A differenza di un tradizionale sistema di condizionamento dell'aria, **Cold AIR** lavora a "porte aperte" ovvero immette aria nuova in ambiente e ne produce il ricambio continuo nel tempo, in questo modo l'ambiente riceve aria nuova e ossigenata ed espelle quella esausta. L'aria nuova immessa in ambiente viene raffreddata con un sistema di raffrescamento evaporativo che non utilizza compressori e gas refrigeranti, ma raffredda l'aria semplicemente grazie ad un processo di evaporazione dell'acqua che riduce il calore sensibile dell'aria. Tutto ciò consente di raffreddare grandi volumi d'aria con il minimo dispendio di energia e con impatto ambientale uguale a zero.



Health[®]
Micrometrics Technology Power

LE NOVITÀ DELLA SERIE HEALTH

ABBATTIMENTO DELLE SOSTANZE INQUINANTI

Dopo aver raffreddato l'aria calda prelevata all'esterno, COLD AIR della serie Health prima di immetterla in ambiente, la depura grazie ad un sistema pensato e brevettato da Impresind.

La depurazione avviene all'interno dei pacchi evaporanti attraverso la fotocatalisi del biossido di titanio che, esposto alla luce del sole, produce un elevato effetto ossidante nei confronti di sostanze organiche ed inorganiche. Viene ridotta quindi la presenza di sostanze nocive quali biossido di azoto, biossido di zolfo, monossido di carbonio, benzene, ammoniaca, formaldeide, particolato atmosferico PM10 e molecole organiche (riduzione carica batterica).

I risultati di test svolti presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino, indicano ad esempio un abbattimento degli NO del 60% e degli NOx del 37%.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Struttura esterna in ABS con trattamento anti UV

Filtri di cellulosa Celdek, sp. 100mm con trattamento antibatterico

Efficienza di saturazione 88%

Circuito di irrigazione pannelli evaporanti con sistema multi wash

Dispositivo automatico di lavaggio e svuotamento

Comando elettronico polifunzionale e bus system con gestione da remoto

Termostato programmabile

Umidostato programmabile

IDEALE PER



AMBIENTI INDUSTRIALI



AMBIENTI COMMERCIALI



CENTRI SPORTIVI



FONDERIE



SERRE



ALLEVAMENTI

I RAFFREDDATORI EVAPORATIVI SERIE **COLD AIR**

Modello	Aerazione mc/h*	Capacità frigorifera kW	Portata aria mc/h	Pot. elettrica W	V/hz	Dim. LxPxH mm	Peso v/p Kg
FPA 109	14.000	15	10.000	900	230/50/60	1300x670x1300	60/75
FPA 159	18.200	19	13.000	1.200	230/50/60	1300x670x1300	63/78
TC 109**	14.000	15	10.000	2.000	400/50/60	1150x1150x1050	90/110
TA 159	18.200	19	13.000	1.200	230/50/60	1150x1150x1050	67/88
TA 209	28.000	30	20.000	1.800	230/50/60	1610x1150x1050	120/146
TA 209-2SD	28.000	30	20.000	1.800	230/50/60	1610x1150x1335	150/180
TC 209**	28.000	30	20.000	3.200	400/50/60	1610x1150x1050	160/186
TA309	37.800	40	27.000	2.500	230/50/60	1610x1150x1335	135/163

* valore di confronto per metodi di progetto paesi Extraeuropei

** Unità con ventilatori centrifughi

TEMPERATURE DELL'ARIA IN USCITA ALLE DIVERSE CONDIZIONI ESTERNE

U.R. Ext	30%	40%	50%	60%	70%
°C Ext.	°C Int.	°C Int.	°C Int.	°C Int.	°C Int.
30°C	19,0°C	21,0°C	23,0°C	24,5°C	26,0°C
35°C	22,5°C	25,0°C	27,5°C	29,5°C	31,0°C
40°C	26,0°C	29,0°C	31,5°C	33,5°C	36,5°C

IMPRESIND È ANCHE RISCALDAMENTO E VENTILAZIONE



TUB ONE



ELITURBO



RAY-RED



Via I Maggio, 24 - 20064 Gorgonzola (MI) - Italia • Tel.: +39 02 95741932 - email: impresind@impresind.it

WWW.IMPRESIND.IT