

I Raffreddatori Evaporativi serie **ColdAIR** Evaporative Coolers

Modello Model	Aerazione mc/h * Air circulation mc/h*	Cap. frigorifera kW Cooling cap. kW	Portata aria mc/h Airflow mc/h	Pot. elettrica W electr. power W	V/Hz V/Hz	Dim. LxPxH mm Dim. LxWxH mm	Peso v/p Kg Weight e/f Kg
FPA 109	14.000	15	10.000	900	230/50	1300x670x1300	60/75
FPA 159	18.200	19	13.000	1.200	230/50	1300x670x1300	65/80
TA 159	18.200	19	13.000	1.200	230/50	1150x1150x1050	67/88
TA 209	28.000	30	20.000	1.800	230/50	1650x1150x1050	120/146
TA 300 SD	42.000	45	30.000	2.200	400/50	1650x1150x2000	180/195
TC 109***	14.000	15	10.000	1.600	400/50	1150x1150x1050	87/108
TC 209***	28.000	30	20.000	3.200	400/50	1650x1150x1050	160/186

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

** Unità mobile completa di ruote e contenitore acqua / Mobile units with wheels and water tank

*** Modelli con ventilatori centrifughi / Centrifugal fan units

I nostri prodotti per la climatizzazione industriale Impresind products for industrial HVAC

Nastri radianti a gas serie RCF per il riscaldamento ad irraggiamento di edifici industriali. Potenze da 35 a 200 kW. Rendimenti di combustione oltre il 90%. Basse emissioni NOx e CO.



RCF gas fired radiant strips for industrial radiant heating. Thermic power: 35 to 200 kW. Over 90% efficiency. Low NOx and CO.

Tubi radianti a gas serie RAY per il riscaldamento ad irraggiamento di edifici industriali. Potenze da 10 a 40 kW. Rendimenti di combustione oltre il 90%. Basse emissioni NOx e CO.



RAY gas fired radiant tubes for industrial radiant heating. Thermic power: 10 to 40 kW. Over 90% efficiency. Low NOx and CO.



Miscelatori d'aria serie ELITURBO per il recupero del calore in edifici di grande volumetrica. Portate d'aria fino a 10.000 mc/h. Versioni IP 44 e IP 55.

ELITURBO air mixers for energy saving in large buildings. Air displacements up to 10.000 mc/h. IP 44 and IP 55 models.



Riscaldatori elettrici al quarzo serie KOMBI - APOLLO - SPOTIER per il riscaldamento ad irraggiamento. Potenze da 1,5 a 9 kW.

KOMBI - APOLLO - SPOTIER electric quartz heaters for radiant heating. Thermic power: 1,5 to 9 kW.



Raffreddatori evaporativi serie Cold Air per il raffreddamento di locali industriali, commerciali, sportivi e artigianali.

Cold Air evaporative cooling systems for industry, commerce, sport, any large buildings.

Via I° Maggio, 24 - 20064 Gorgonzola (MI) - Italy - Tel. +39 02 95741932 - Fax +39 02 95740637 - impresind@impresind.it

www.impresind.it

Al vostro servizio oggi c'è il valore integrato della nostra tecnologia e del nostro Sistema di Qualità Aziendale
Our quality system for customers' satisfaction



sistemi di riscaldamento e raffreddamento industriale

ColdAIR

Sistemi di raffreddamento evaporativo
Evaporative cooling systems

Certificazione
anti Legionella

Il produttore si riserva la facoltà di apportare modifiche senza preavviso. - 5/1/25 - e.d. 04/2015

impresind
climatizzazione industriale



Sistemi di raffreddamento evaporativo per ambienti industriali, commerciali, sportivi.

Industrial evaporative cooling system

Modello a parete o finestra FPA
Wall / window model FPA



Diffusore d'aria a 2 vie
2 ways diffuser box



Modello a tetto TA
Roof Top model TA



Diffusore d'aria a 4 vie
4 ways diffuser box

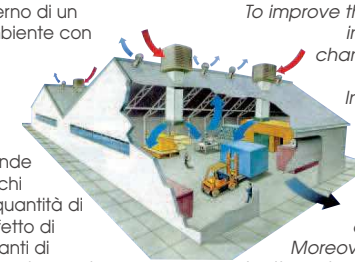


Vantaggi, advantages

- Grandi rinnovi d'aria, *large air changes*
- Raffreddamento e filtrazione dell'aria, *air cooling*
- Ventilazione nelle stagioni meno calde, *ventilation*
- Gestione parzializzata o differenziata per zone diverse del locale, *personal operating in different places of the room*
- Bassi costi di impianto, di esercizio, di manutenzione, *installation, operating and maintenance low costs*
- Bassi impegni energetici, *low energy consumptions*
- Assenza di gas refrigeranti, nessun impatto ambientale, *no refrigerant gas, no pollution impact*
- Miglioramento dell'igiene ambientale, *wellness improvement of the workers*

Per migliorare il microclima estivo all'interno di un locale produttivo occorre ventilare l'ambiente con molti ricambi d'aria nuova e filtrata, possibilmente raffreddata.

Nel caso di grandi locali, ad esempio quelli industriali, un impianto di condizionamento spesso non è consigliabile in quanto, a causa del grande volume d'aria da raffreddare e dei carichi termici di processo da neutralizzare, la quantità di energia necessaria è elevatissima e l'effetto di raffreddamento viene ridotto dagli impianti di estrazione dell'aria esausta e dalla frequente apertura dei portoni per lo svolgimento dell'attività.

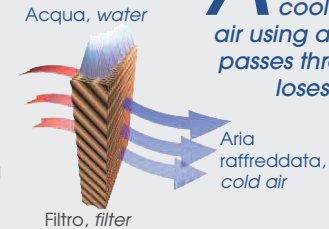


To improve the quality of the air of a working area in the summer season it is necessary to change the air a lot of times, possibly with filtered and cool air.

In case of large buildings, like industrial ones, it is not suggested to install an air conditioning system: in fact the great volumes of air and the manufacturing processes high temperatures need large consumption of energy to be cooled. Moreover, the cooling effect will be reduced by the extractor fans and the frequent opening of the doors due to routine activities.

Un'ottima soluzione è rappresentata da un impianto di raffreddatori evaporativi che raffreddano l'aria con un principio naturale:

l'aria passa attraverso speciali filtri bagnati d'acqua, cede parte del suo calore durante il processo di evaporazione dell'acqua ed abbassa la sua temperatura. L'assenza di macchine frigorifere riduce al minimo i consumi di energia e consente di trattare grandi volumi d'aria per i molti ricambi necessari.



An excellent solution is to install a ColdAIR evaporative cooling system that cools the air using a natural principle: the air passes through special wet filters, it loses part of its heat thanks to evaporation of the water and reduces its temperature. The absence of refrigerating machineries grants minimum consumption of energy and allows many air changes at very low costs.

Temperature dell'aria in uscita alle diverse condizioni esterne
Outlet air temperatures with different inlet conditions

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

Caratteristiche tecniche, technical features

- Struttura esterna in ABS, *external case made of ABS*
- Filtri di cellulosa Celdek, sp. 100 mm, *Celdek filter pads, 100 mm. thickness*
- Efficienza di saturazione 88%, *88% saturation efficiency*
- Circuito di irrigazione filtri e pompa di ricircolo, *filters wedding system*
- Dispositivo automatico di lavaggio e svuotamento, *automatic flush clean and drain cycle*
- Comando elettronico polifunzionale, *electronic controller*
- Termostato, *temperature controller*
- Umidostato, *humidity controller*

