

2.1 Caratteristiche tecniche/Technical characteristics

Eliturbos® E.L.C. series	ERP 2009/125 EU Reg.		2000	2002
Dati Tecnici/Technical data				
Potenza assorbita/Absorbed power	P	W	220	310
Alimentazione elettrica/Electrical supply		V	230V-1_50Hz / 400V-3_50Hz	
Ventilatore tipo/Fan type	Agitatore d'aria da soffitto/Ceiling air mixer			
Grado di protezione motore/Motor protection grade		IP	54/55	
Girante versione/Blade version	n. di pale/n. of blades		2	4
Aria movimentata totale*/Total air movement*		m³/h	7500	10000
Giri motore/Fan speed		RPM	700	700
Portata d'aria/Fan flow rate	F	m³/min	82	110
Valori d'esercizio/Operating values	SV	(m³/min)/W	0.37	0.35
Consumo elettrico in stand-by/Stand-by electrical consumption	P _{SB}	W	NA	NA
Velocità aria med./Average air velocity	C	m/sec	0.64	0.86
Potenza Sonora/Sound power level	LwA	db (A)	62.5	64.1
Dimensioni/Dimensions				
Diametro /Diameter	∅	mm	680	
Altezza/Height	h	mm	560	
Peso/Weight		kg	16	18
Finitura esterna/External finishing	Vernice polveri epossidiche/Epoxy powder paint			
Rif. Norme di misura	IEC60879 - EN ISO1680			

* Aria trattata + aria indotta/Treated air + induced air



sistemi di riscaldamento e raffreddamento industriale



Miscelatori d'aria
Air mixers



Il produttore si riserva la facoltà di apportare modifiche senza preavviso STP12 - rev.3 - ed - 9/16

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 volumetria. 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.



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

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

Via 1° 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



Funzionamento e vantaggi

Eliturbo® è un miscelatore d'aria in grado di uniformare in verticale e in orizzontale la temperatura e l'umidità dell'aria all'interno di grandi ambienti e di ridurre fino al 30% il costo energetico necessario per il loro riscaldamento.

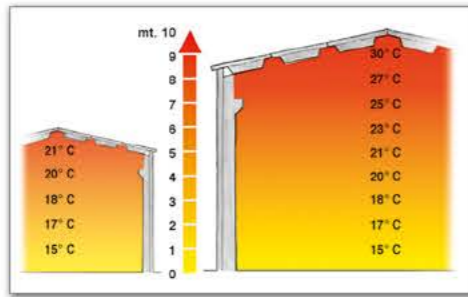
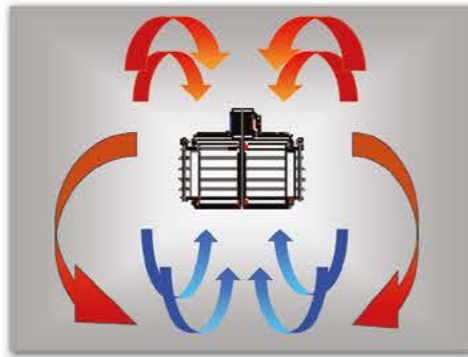
Eliturbo® impiega una speciale girante elicentrica brevettata dalla Impresind che genera la completa miscelazione dell'aria dell'ambiente senza produrre correnti fastidiose per le persone nel rispetto delle norme di sicurezza ed igiene ambientale.

Il miscelatore d'aria Eliturbo®, a differenza di altri ventilatori da soffitto, non indirizza flussi d'aria verso il basso e concentrati in zone ristrette, ma distribuisce l'aria in modo radiale influenzando vaste aree con una ventilazione quasi impercettibile.

Il fenomeno della stratificazione dell'aria e dell'accumulo di calore in prossimità del soffitto in ambienti di grande volumetria riscaldati è molto diffuso ed è la causa di grandi dispersioni di calore ed elevati costi energetici.

Un impianto di miscelazione d'aria Eliturbo® previene la stratificazione dell'aria calda riducendo così il fabbisogno energetico e migliorando il comfort dell'ambiente.

L'esclusiva miscelazione dell'aria prodotta da Eliturbo® migliora le condizioni ambientali anche durante la stagione estiva quando, a causa delle elevate temperature e dell'alto grado percentuale di umidità relativa, si genera un microclima intollerabile per le persone e le strutture. Il miscelatore d'aria Eliturbo® attiva il ricambio dell'aria attraverso le finestre e altre aperture realizzando una costante piacevole ventilazione dell'ambiente.



Operating and advantages

Eliturbo® is an air mixer that is able to even vertically and horizontally the air temperature, to even the humidity in large environments and to reduce the costs of heating till 30%.

Eliturbo® uses a special helicentrifugal rotor patented by Impresind that generates air mixing, it does not create draughts that bother workers, it is manufactured in accordance with the security norms and the environment's hygiene norms.

The Eliturbo® air mixer, differing from the traditional destratifiers, does not direct air fluxes directly down and in concentrated areas, but it distributes the air in a radial way influencing large areas without pronounced air draughts.

The air stratification phenomenon and heat accumulation near the ceiling, in large volume heated environments, is very common and is the cause of big heat dispersions and high energetic costs.

An Eliturbo® air mixer system prevents hot air stratification, reduces the energetic consumptions and improves the environment comfort.

Eliturbo®'s exclusive air mixing improves the environment conditions even during the summer season when, owing to high temperature and high percentage of relative humidity, a micro climate, intolerable by personnel and structures, is generated. The Eliturbo® air mixer creates a constant air exchange through the windows and other openings, keeping an active ventilation of the environment.

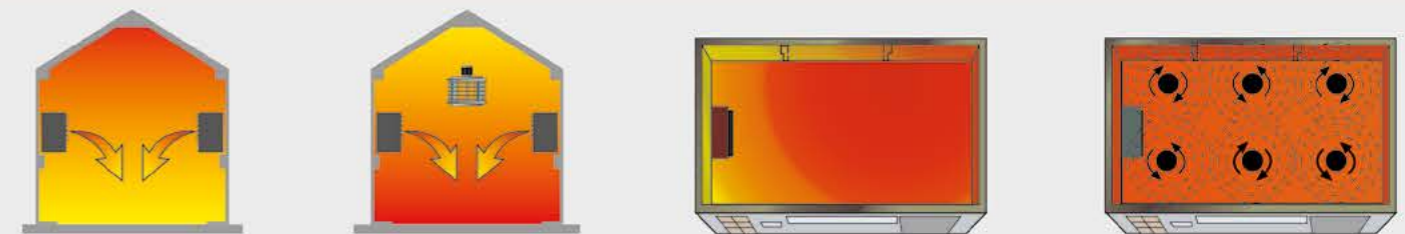
L'impianto Eliturbo® viene installato a soffitto ed è comandato da un quadro elettrico dotato di regolatore della velocità. Il movimento d'aria è inferiore a 0,1 m/s nel rispetto delle norme di igiene ambientale. Il flusso d'aria orizzontale non investe le persone e non provoca movimento di polveri o di altre entità leggere.

Eliturbo® system is installed at the ceiling and controlled by the apposite switchboard with speed adjuster. The air movement is lower than 0,1 m/s, respecting the hygiene norms. The horizontally air flux does not crash on people and does not cause movement of powders and other light substances.



Quadro elettrico di comando e regolazione della velocità

Electric switchboard with speed adjuster



Senza Eliturbo® l'aria calda si accumula verso il soffitto

Without Eliturbo® the warm air goes up to the ceiling

Con Eliturbo® l'aria calda non si accumula verso il soffitto

With Eliturbo® the warm air does not go up to the ceiling

Senza Eliturbo® l'aria calda non si distribuisce in modo uniforme

Without Eliturbo® the warm air is not distributed everywhere

Con Eliturbo® l'aria calda si distribuisce in modo uniforme

With Eliturbo® the warm air is distributed everywhere



Negli allevamenti Eliturbo® favorisce l'evacuazione di odori e la riduzione di condense acide.

Inside the stables Eliturbo® favours the air changes and reduces the acid condense.



Negli ambienti sportivi Eliturbo® riduce le spese di riscaldamento e la formazione di condense.

Inside sport halls Eliturbo® reduces the heating expenses and the formation of condense.



Nelle chiese e nei musei Eliturbo® favorisce la circolazione d'aria e riduce la formazione di umidità e muffe sugli affreschi e le opere d'arte.

Inside churches and museums Eliturbo® favours the air circulation reducing humidity and moulds on frescos and art works.



Nelle serre Eliturbo® distribuisce in modo uniforme l'aria calda e l'umidità e riduce la condensa ed il gocciolamento.

Inside the greenhouses Eliturbo® evenly distributes the warm air and reduces the condensation and dripping.