



CARATTERISTICHE TECNICHE

- › Agevola la miscelazione dell'aria di un ambiente, anche d'ampie dimensioni, uniformando la temperatura in ogni punto e altezza
- › L'adozione di motori a basso assorbimento di corrente, a bassa velocità e regolabili, il disegno del diffusore, della girante e del convogliatore permettono la soluzione dei problemi elencati nel modo maggiormente efficace
- › Rispetto ai sistemi centrifughi ha il vantaggio di un numero minore d'installazioni (minori collegamenti e consumi elettrici), grazie alle maggiori superfici d'influenza
- › Il progetto del diffusore ed i motori regolabili, impediscono la generazione di fastidiose correnti d'aria fredda ed un funzionamento intermittente
- › Convogliatore ad anello con ampio raggio in aspirazione e in mandata con diffusore, protetti dagli agenti atmosferici
- › Catene di fissaggio
- › Rete lato motore, in filo d'acciaio protetta contro gli agenti atmosferici
- › Girante con pale in tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio
- › Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940
- › Motore elettrico asincrono a corrente alternata trifase o monofase con protezione termica, a velocità regolabile, protezione IP 55, isolamento Classe F
- › Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo)

SETTORI DI IMPIEGO

- › Ideali per miscelare l'aria di strutture con medi e grandi volumi, industriali e civili, come capannoni, magazzini, strutture coperte per pratiche sportive, ambienti per attività zootecniche
- › Utili ovunque si voglia eliminare il fenomeno della stratificazione del calore e dell'umidità, con conseguenti sprechi energetici e mancato benessere per le persone

AREAS OF USE

- › Designed to mix the air wherever there is the need to eliminate heat and humidity stratification, with consequent wastes of energy and discomfort for the people
- › Suitable in industrial and commercial buildings, sporting halls, warehouses, stores, stock-farms

TECHNICAL FEATURES

- › Provides the mixing of the air, even in big size environments, allowing a uniform temperature in any point and height.
- › The use of low energy consumption motors, low speed and adjustable, the design of the diffuser, impeller and casing, allow the best possible solution to the above mentioned problems
- › Compared with the centrifugal systems, has the advantage of fewer installations (less connections and electrical consumptions), due to the greater area of influence
- › The design and the speed adjustable motors avoid the arising of troublesome cold airflows and pulsations
- › Ring casing, with double wide round shaped nozzles, and diffuser resistant to atmospheric agents
- › Chains and fixing bracket
- › Inlet grid in steel rod, protected against the atmospheric agents
- › Impeller with high efficiency air foil blades in plastic materials and hub in die-cast aluminum
- › Balancing according to UNI ISO 1940
- › Asynchronous electric motor three and single phase with thermal protection, speed adjustable, protection IP 55, Class F insulated, service S1
- › Arrangement 5 (impeller directly coupled to motor shaft)



DATI TECNICI | TECHNICAL DETAILS

monofase /mono-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m ³ /h)	Velocità max/Speed (rpm)	Pm (kW)	In max (A)	kg
80 M	9.000	500	0,12	2,3	30

livello di pressione sonora a 6 m in campo libero
Sound pressure level (Lp) in free field at 6 m

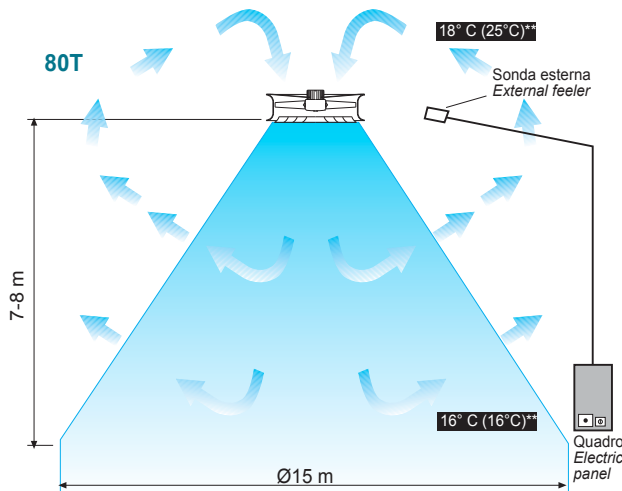
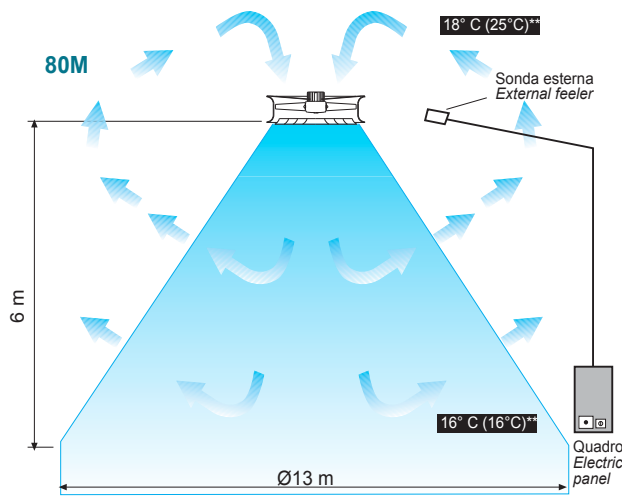
80 M	rpm	500	340	250
	dB (A)	54	46	40

trifase /three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m ³ /h)	Velocità max/Speed (rpm)	Pm (kW)	In max (A)	kg
80 T	10.500	650	0,12	0,7	25

livello di pressione sonora a 6 m in campo libero
Sound pressure level (Lp) in free field at 6 m

80 T	rpm	650	480	270
	dB (A)	59	51	43



**Temperatura dell'aria condotta in funzione e (fermo)./Air temperature in operation and stopped conditions.

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti e accessori.
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "C" with no grid nor accessories.



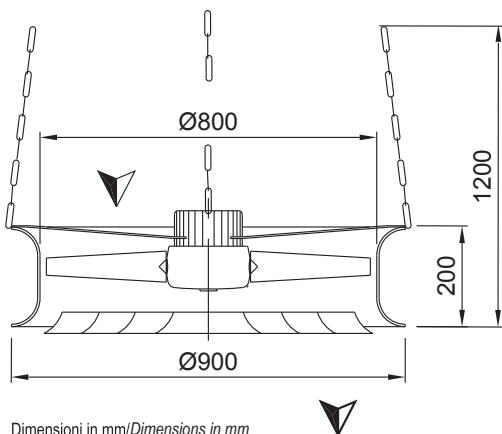
SPECIFICHE TECNICHE

- > Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva
- > Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C
- > Tensione d'alimentazione: 400V trifase, 230V monofase, 50Hz
- > Flusso dell'aria da motore a girante, posizione A

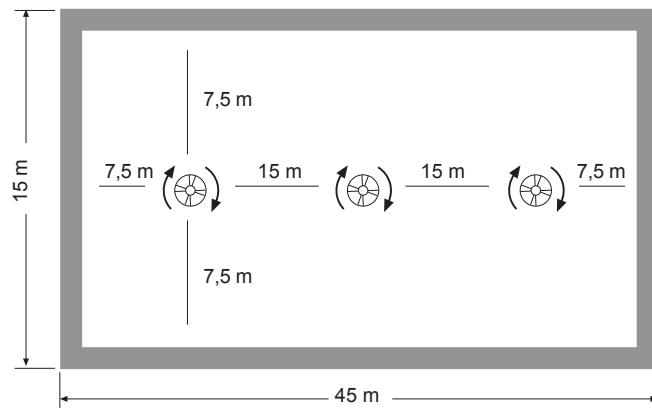
TECHNICAL SPECIFICATIONS

- > Conveyed air: clean, not abrasive
- > Temperature of conveyed air: -20°C / +50°C
- > Voltage: 400V-3Ph, 230V-1Ph, 50Hz
- > Air flow from motor to impeller, position A

DIMENSIONI | DIMENSIONS



Dimensioni in mm/Dimensions in mm



INSTALLAZIONE

- > L'installazione ideale prevede la copertura di tutta la pavimentazione considerando un DE ogni 200-250 m², avendo l'accortezza di non sovrapporre le aree ventilate ed evitare i muri perimetrali. In tali condizioni non si creano fastidiose correnti d'aria verticali
- > Altezza massima di installazione 6-7 metri dal suolo
- > Si consiglia di installare il DE con quadro di regolazione automatico oppure, in alternativa, un regolatore di velocità con (o senza) termostato e sonda
- > Sugeriamo di impostare il termostato ad una temperatura di funzionamento del ventilatore non inferiore ai 20° C, per evitare la movimentazione di aria "fredda"

INSTALLATION

- > The ideal installation consists to place one DE each 200-250 m² covering all the flooring, paying attention not to overlap the ventilation areas and keeping distance from perimeter walls, so to avoid troublesome vertical airflow currents
- > Maximum height of installation: 6-7 meters from the ground
- > We suggest to install DIFFUSER with an automatic regulation panel, or in alternative with a speed regulator with (or without) thermostat and feeler
- > We also recommend setting thermostat with a temperature not lower than 20°C, to avoid the movement of "cold" air

OPTIONAL

Codice Code	Descrizione	Description
SR	Regolatore di velocità	Speed regulator
TDS	Sonda di temperatura con termostato digitale	Temperature feeler with thermostat
QEA	Quadri di comando per il controllo automatico della temperatura e della velocità	Electric panels for automatic control of the temperature and speed
SW	Interruttore di servizio	Service switch
DE/TERM	Termostato	Thermostat