

# Ventilatori assiali Serie 450

## Axial fan Series 450



I ventilatori assiali della serie AXIFAN sono stati realizzati espressamente per impieghi nel campo della climatizzazione, della refrigerazione e della ventilazione ambientale. Essi vengono montati sia singolarmente che in più unità negli apparecchi qui di seguito elencati:

- unità motocondensanti per impianti di climatizzazione e per refrigerazione;
- gruppi frigoriferi raffreddati ad aria;
- condensatori raffreddati ad aria;
- estrattori d'aria da parete o da tetto;
- aerotermini verticali ed orizzontali.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**La ventola:** è del tipo assiale, a quattro pale ad "orecchie d'elefante" sagomate con profilo alare. Il diametro della ventola è di 451 mm. Le pale sono progettate per un movimento dell'aria uniforme e privo di vibrazioni.

**Il motore:** è monofase a condensatore permanentemente inserito, contraddistinto dalle seguenti peculiarità:

- un'efficienza ed fattore di potenza molto elevati;
- un ampio range di velocità disponibili;
- massima silenziosità elettromagnetica;
- cuscinetti del tipo a doppio schermo, lubrificati a vita, con una vita utile di 50.000 ore in c.n.

**La griglia di protezione:** fornita su specifica richiesta, è conforme alle vigenti norme di sicurezza.

Axifans have been specifically designed for use in ventilation, refrigeration and air-conditioning fields. They may be installed singularly or in groups as part of the following equipment:

- air cooled condensing units for air conditioning;
- air cooled condensing units for refrigeration;
- air cooled refrigeration plant;
- air cooled condensers;
- air extractors for wall or roof mountings;
- vertical or horizontal unit heaters.

### TECHNICAL FEATURES

**The fan:** is an axial-flow type with four "elephant ear" wing-shaped blades. The diameter of the fan is 451 mm. The blades are designed for uniform vibration-free air movement.

**The motor:** is single a phase, permanent split capacitor type with the following features:

- high electrical efficiency and power factor;
- wide range of speeds available;
- minimum electromagnetic noise;
- bearings double shield type, lubricated for life, guaranteed to give 50.000 hours service under normal running conditions.

**The protection fanguard:** supplied on customer's request, complies with safety standards.

## PRESTAZIONI

## PERFORMANCE

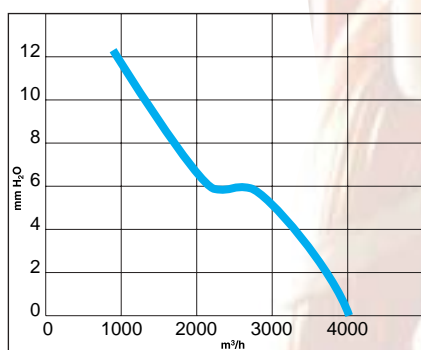
Caratteristiche Characteristics		4 poli 4 poles	6 poli 6 poles	8 poli 8 poles
Portata d'aria nominale * Nominal Air Flow *	l/s m <sup>3</sup> /h	1250 4500	1050 3550	839 3020
Velocità Speed	g/1'	1110	850	715
Potenza assorbita Input power	W	200	140	125
Corrente assorbita Input current	A	1,2	0,7	1,62

\* Riferita ad un'aprevalenza del ventilatore di 10 Pa (= 1 mm H<sub>2</sub>O). I valori sono puramente indicativi

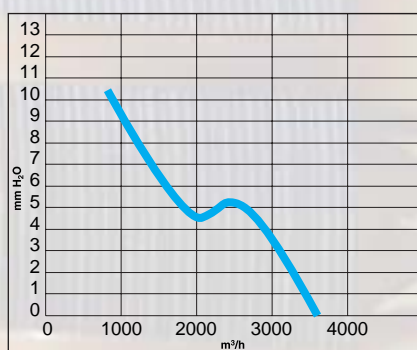
\* Relative to a pressure of 10 Pa (= 1 mm H<sub>2</sub>O) (= 1 mm H<sub>2</sub>O). All values are indicative

## CURVE CARATTERISTICHE

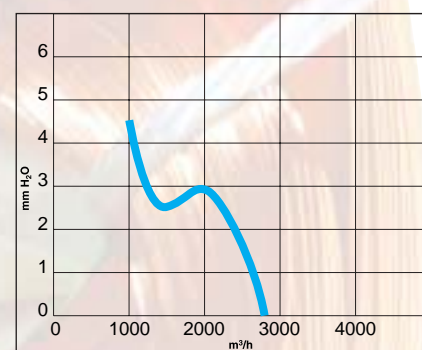
## CHARACTERISTICS CURVES



4 poli / poles



6 poli / poles



8 poli / poles

## PUNTI DI FORZA DEGLI AXIFAN

### 1. Alta qualità e contenuti di tecnologia

Gli AXIFAN hanno un'affidabilità garantita ed un funzionamento di lunga durata. Sono idonei anche per impieghi in climi tropicali e per condizioni severe (es. atmosfere marine o fortemente inquinate, esercizio protratto giorno-notte, ecc.).

### 2. Profondità molto limitata

Appena 106 mm per le versioni a 6 ed 8 poli e 140 mm per la versione a 4 poli. Il montaggio è possibile pressoché in ogni condizione, secondo le esigenze del cliente. Unità motocondensanti, aerotermi, estrattori da parete, ecc. traggono concreti vantaggi dalla limitata profondità degli AXIFAN e dalla loro semplicità di montaggio che avviene tramite 4 fori M6 con un interasse di 90 mm.

### 3. Silenziosità e assenza di vibrazioni

Gli AXIFAN possono venire applicati con piena tranquillità poiché non danno luogo a problemi di rumore.

### 4. Installazione possibile in ogni posizione

Gli AXIFAN si montano sia in posizione verticale che orizzontale e, per ciascuna posizione, il flusso d'aria può essere, su richiesta, nei due sensi. Ciò offre ampia libertà nella progettazione ed applicazione.

### 5. Bassi consumi di energia

Grazie alle elevate caratteristiche di resa del motore a condensatore permanentemente inserito si hanno dei notevoli risparmi di energia.

## AXIFANS' STRONG POINTS

### 1. Advanced high quality technology

Axifans are guaranteed to be reliable and long-lasting.

They are suitable for use in tropical climates and inclement weather conditions (e.g. in marine and highly polluted environments, continuous running operation, etc.)

### 2. Greatly reduced length

Only 106 mm long for 6 and 8 poles version and 140 mm for 4 poles version. AXIFAN may be mounted in more or less any position, according to customers' requirements.

Axifans greatly reduced length and simplicity of mounting provides great advantages for aircooled condensing units, unit heaters, extractors etc. The mounting is achieved by 4 holes M6 with a pitch of 90 mm.

### 3. Silent vibration-free operation

Axifan may be installed without the worry of causing noise problems.

### 4. Installation possible anywhere

Axifans may be mounted vertically or horizontally and in either position, the airflow direction may be reversed on request, with consequent freedom of design and application.

### 5. Reduced power consumption

Thanks to the high performance of the permanent split capacitor motor has low power consumption.