

## VENTILATORI ASSIALI A ROTORE ESTERNO EXTERNAL ROTOR AXIAL FANS

I ventilatori assiali con motore a rotore esterno presentano una serie di caratteristiche costruttive allineate con le specifiche d'impiego più sofisticate.

La gamma comprende una serie di modelli con diametri da 300 a 500 mm, in versione 4 e/o 6 poli, monofase, 230V/50-60Hz, o trifase 230/400V/50-60 Hz sia in versione aspirante che premente con portate da 1500 a 7700 m<sup>3</sup>/h circa. Le caratteristiche intrinseche della costruzione a rotore esterno consentono di ridurre al minimo gli ingombri assiali garantendo prestazioni ottimali in termini di portata, prevalenza e rumore; la posizione del motore ne garantisce la ventilazione ottimale.

Le ventole sono in lamiera di acciaio stampato verniciate per elettroforesi; le pale sono a pianta trapezoidale per il diametro 300 e a falce, per maggiore silenziosità, per i diametri superiori. Le parti rotanti sono equilibrate sia staticamente che dinamicamente.

Le dimensioni di ingombro ed il posizionamento dei punti di fissaggio rendono i nostri ventilatori intercambiabili con apparecchi similari presenti nel mercato.

I motori sono realizzati con isolamento in classe B, protetti termicamente (modelli monofase), montati su cuscinetti a sfere a tenuta stagna ed esenti da manutenzione idonei al funzionamento sia con albero orizzontale che verticale.

- Grado di protezione: IP44.
- Temperatura ambiente di funzionamento: da -20 a +40°C
- Standard costruttivi e normative elettriche di riferimento: Direttiva Europea Bassa Tensione 73/23 CEE e norme CEI applicabili.
- Griglie di protezione in filo d'acciaio verniciato.
- Imballati in scatole singole completi di ventola, griglia di protezione e morsettiera di connessione montate.

External rotor axial fans offer characteristics in line with the most demanding operation requirements.

The range includes a series of models with impeller diameters from 300 to 500 mm with 4 and/or 6 pole motors, single phase, 230V/50-60Hz, or three phase 230/400V/50-60Hz both in sucking and blowing versions, air flows range from 1500 to 7700 m<sup>3</sup>/h approx.

The characteristics of external rotor motors allow minimum axial dimensions while granting optimum performance in terms of air flow, head and noise; the motor position assures optimum ventilation.

Impellers are made of punched and painted steel sheet, blade shapes are trapezoidal for 300 mm diameter and sickle shaped for larger diameters for quieter operation.

Rotating elements are statically and dynamically balanced.

Overall dimensions and position of fixing points are in line with market standards.

Motors are in class B insulation with thermal protectors (single phase models), mounted on sealed, maintenance free, ball bearings suitable for horizontal or vertical operation.

- Enclosures: IP44 protection.
- Ambient operating temperature: from -20 to +40°C
- Constructed according to European Low Voltage Directive 73/23 EEC and relevant IEC standards
- Painted steel wire fan guards.
- All size are individually packed and complete with fan, fan guard and terminal box assembled.

**FMI**<sup>®</sup>  
FAN MOTORS ITALIA S.p.A.

FMI—Fan Motors Italia SpA  
Via G. Galilei, 16  
21042 Caronno Pertusella (VA)  
ITALY

Tel. + 39 02 96450753

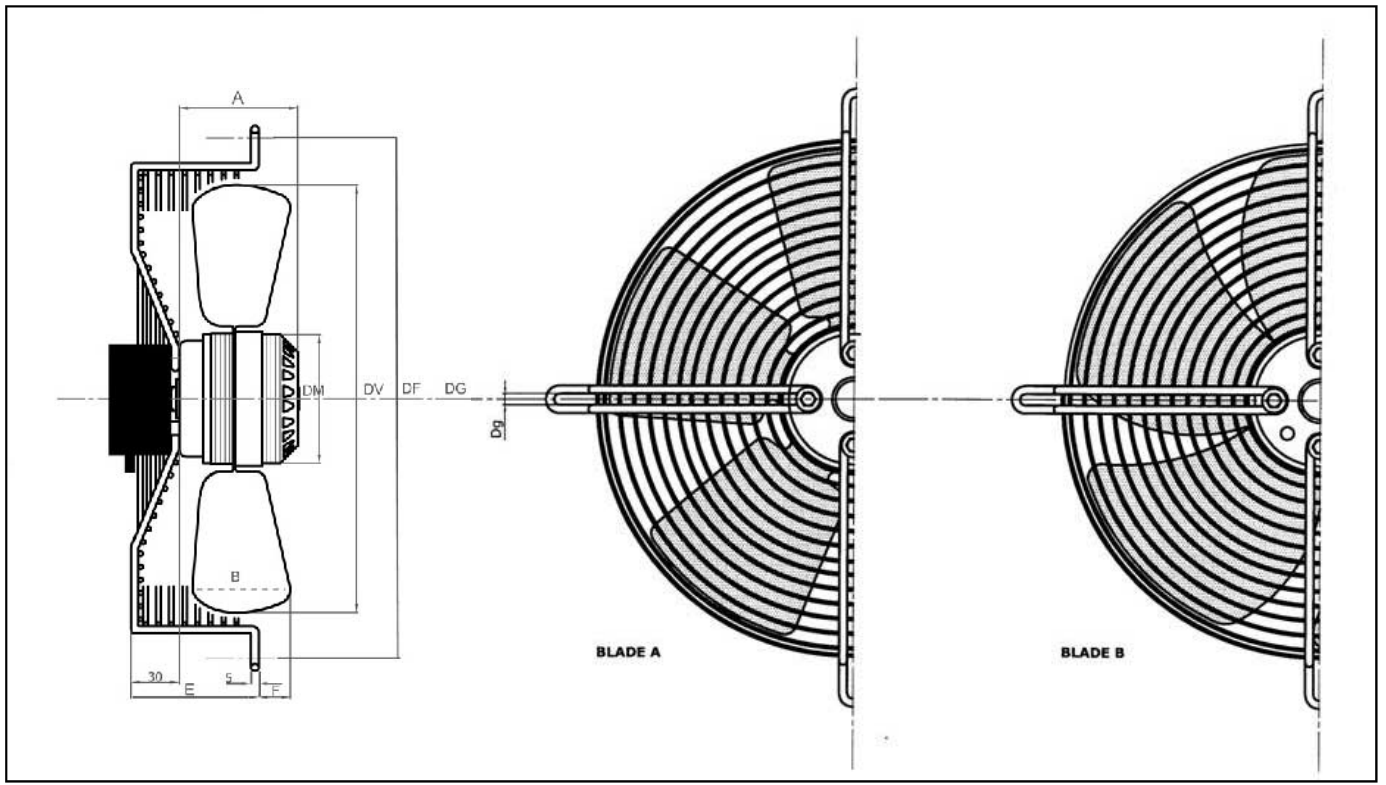
Fax + 39 02 96450287

Pagina web: <http://www.fanmotors.it>

Pagina web: <http://www.alexmaritalia.com>

E-mail: [sales@fanmotors.it](mailto:sales@fanmotors.it)

E-mail: [sales@alexmaritalia.com](mailto:sales@alexmaritalia.com)



### **DIMENSIONS (mm)**

| FMI code     | DV Size | Blade Type | Df  | Dm  | E  | F  | A   | B  | Dg |
|--------------|---------|------------|-----|-----|----|----|-----|----|----|
| W5G30A23M451 | 300     | A          | 360 | 92  | 80 | 4  | 80  | 62 | 7  |
| W5G35A30M451 | 350     | B          | 422 | 102 | 80 | 49 | 110 | 82 | 9  |
| W5G40A23M451 | 400     | B          | 470 | 102 | 88 | 42 | 121 | 65 | 9  |
| W5G45A23M451 | 450     | B          | 522 | 102 | 80 | 52 | 135 | 70 | 9  |
| W5G50A23M451 | 500     | B          | 570 | 136 | 90 | 37 | 130 | 69 | 9  |

### **ELECTRIC AND PERFORMANCE DATA (SINGLE PHASE)**

| FMI code     | Version | Voltage | Frequency | N° of | Power in | Current | Capacitor | Speed  | Air Flow |
|--------------|---------|---------|-----------|-------|----------|---------|-----------|--------|----------|
|              |         | V       | Hz        | Poles | W        | A       | Mf        | r.p.m. | m3/h (1) |
| W5G30A23M451 | Suction | 230     | 50        | 4     | 75       | 0,35    | 3,15      | 1325   | 2000     |
| W5G35A30M451 | Suction | 230     | 50        | 4     | 145      | 0,7     | 4         | 1400   | 3300     |
| W5G40A23M451 | Suction | 230     | 50        | 4     | 180      | 0,8     | 6,3       | 1365   | 4400     |
| W5G45A23M451 | Suction | 230     | 50        | 4     | 250      | 1,1     | 8         | 1365   | 5700     |
| W5G50A23M451 | Suction | 230     | 50        | 4     | 400      | 1,7     | 12,6      | 1315   | 7700     |

### **Notes:**

- (1) Free air delivery (0 Pa static pressure)
- (2) All size available also in "blowing" version.
- (3) All size available also in 6 poles - single phase version
- (4) All size available also in 4 poles - three phase version
- (5) All size are individually packed and complete with fan, fan guard and terminal box assembled.

Fan Motors Italia S.p.A. si riserva il diritto di modificare in ogni momento i dati riportati senza alcun obbligo di preavviso.  
Fan Motors Italia S.p.A. reserves the right to modify at any time data in this catalogue without any obligation.



FMI—Fan Motors Italia SpA  
Via G. Galilei, 16  
21042 Caronno Pertusella (VA)  
ITALY

Tel. + 39 02 96450753  
Fax + 39 02 96450287  
Pagina web: <http://www.fanmotors.it>  
Pagina web: <http://www.alexmaritalia.com>  
E-mail: [sales@fanmotors.it](mailto:sales@fanmotors.it)  
E-mail: [sales@alexmaritalia.com](mailto:sales@alexmaritalia.com)