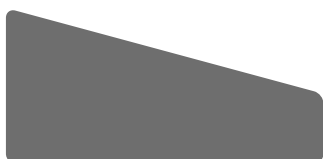




# MBX

## Aspiratori centrifughi in linea insonorizzati

Slim-line acoustic cabinet fans



**UE 1253/2014**

### Conformi

alla Direttiva ErP e al  
Regolamento UE 1253/2014  
(Unità di ventilazione)

### Comply

with ErP Directive and EU  
Regulation 1253/2014  
(Ventilation unit)



Morsettiera integrata (fino a  
modello 150)  
Integrated terminal box (up  
to model 150)

### DESCRIZIONE

La serie MBX consiste in aspiratori centrifughi in linea caratterizzati da un corpo isolato acusticamente e con bocche circolari (diametro da 100mm a 315mm) per un facile collegamento ai sistemi canalizzati circolari.

Le caratteristiche principali di questa gamma sono: la modularità, l'elevata silenziosità, gli ingombri limitati e facilità d'installazione (grazie alla staffa di fissaggio inclusa) e manutenzione (grazie all'accessibilità del gruppo motore).

La forma particolare di questi ventilatori li rende ideali per l'installazione all'interno di controsoffittature in abitazioni, uffici, locali pubblici...

Sono adatti a convogliare aria pulita ad una temperatura da -10°C a +60°C.

### COSTRUZIONE

- Corpo in lamiera di acciaio zincato coibentato internamente con materiale fonoassorbente (Sp. 10mm).
- Staffa di fissaggio.
- Girante a pale rovesce ad alto rendimento e basso livello sonoro.
- Scatola morsettiera IP 55.

### MOTORE

Motore elettrico monofase, IP44, classe F, termoprotetto, idoneo ad un funzionamento in regolazione di velocità (utilizzando i regolatori indicati in questo catalogo).

### ACCESSORI

- Elementi riscaldanti a resistenza (BE).
- Serrande.
- Collari di fissaggio.
- Reti di protezione.

### DESCRIPTION

The MBX series consists of centrifugal in-line fans, with acoustically insulated casing and with round spigot (diameter from 100mm to 315mm) for easy connection to round duct system.

Main features of this range are: modularity, extremely quiet operation, reduced dimensions and ease of installation (thanks to included support bracket) and maintenance (thanks to accessible motor/impeller).

The ultra-slim shape of these fans make them ideal for false ceiling installation in houses, offices, public premises...

They are suitable to convey clean air with a temperature range from -10°C to +60°C.

### CONSTRUCTION

- Casing in galvanized steel sheet, lined with acoustic insulation (thickness 10 mm).
- Fitting bracket
- Backward curved impeller with high efficiency and low noise level.
- Outer terminal box IP55.

### MOTOR

Single-phase electric motor, IP44, class F, with thermal protection, suitable for speed control (using the suitable speed regulators shown in this catalogue).

### ACCESSORIES

- Electric duct heaters BE.
- Backdraught shutters.
- Duct clamps.
- Protection guards.

# PRESTAZIONI | PERFORMANCE

**MBX**

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³.  
Il livello di potenza sonora è ottenuto secondo la norma EN ISO 3746.  
Installazione D.  
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz.

Air performances are measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.  
The sound power level is obtained according to EN ISO 3746.  
Installation D.  
Power supply 230V/1Ph/50Hz.

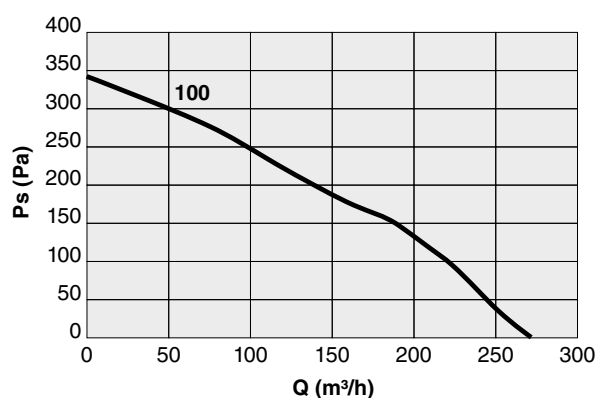
| U - M/T                                                                           | P                                                                                  | Pm (kW)                                          | In (A)                                                   | IP/CL                                                                                            | Mot. (Gr)                         | Lp/Lw (dBA)                                                                     | Ps (Pa)                                 | Q (m³/h)                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Alimentazione elettrica<br>Monofase/Trifase<br>Power supply<br>Single/Three-phase | N° di poli motore<br>N° of motor poles<br>(RPM: 2p-3000 4p-1500<br>6p-1000 8p-750) | Potenza<br>nominale motore<br>Motor power rating | Corrente nominale<br>a pieno carico<br>Full load current | Grado di protezione<br>motore/Classe di isolamento<br>Motor protection<br>grade/Insulation class | Grandezza<br>motore<br>Motor size | Livello di pressione<br>e potenza sonora<br>Sound pressure<br>and volume levels | Pressione<br>statica<br>Static pressure | Portata<br>volumetrica<br>Airflow<br>volume |

## MBX 100

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | rpm  | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL |
|---------|--------------|------------------|---|------|------------|-----------|-------|
| 1MB4101 | MBX          | 100              | M | 1990 | 0,05       | 0,23      | 44/F  |

### LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

| Tipo<br>Type | Modello<br>Model | Lp dB (A)<br>TOT. | Lw dB (A)<br>TOT. |
|--------------|------------------|-------------------|-------------------|
| MBX          | 100              | 44                | 56                |

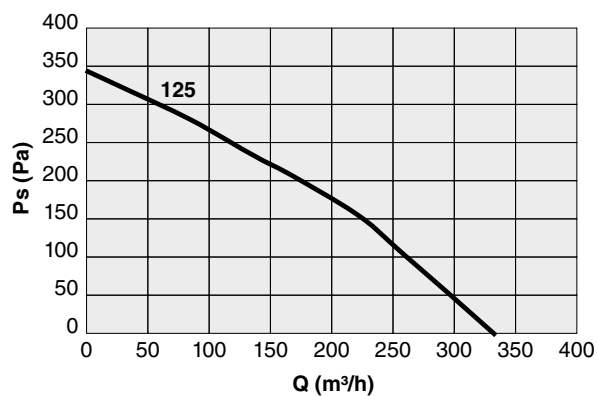


## MBX 125

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | rpm  | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL |
|---------|--------------|------------------|---|------|------------|-----------|-------|
| 1MB4126 | MBX          | 125              | M | 1700 | 0,05       | 0,23      | 44/F  |

### LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

| Tipo<br>Type | Modello<br>Model | Lp<br>TOT. | Lw<br>TOT. |
|--------------|------------------|------------|------------|
| MBX          | 125              | 45         | 56         |

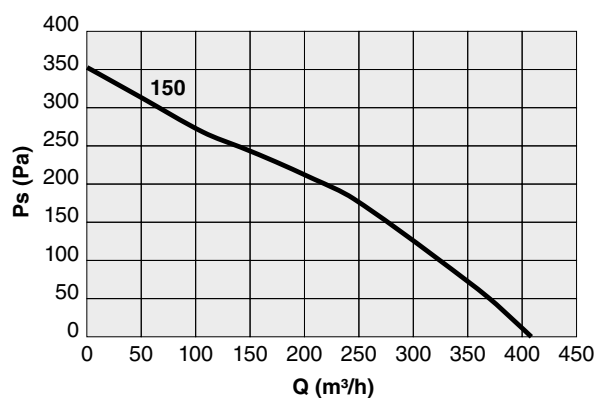


## MBX 150

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | rpm  | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL |
|---------|--------------|------------------|---|------|------------|-----------|-------|
| 1MB4151 | MBX          | 125              | M | 2530 | 0,05       | 0,23      | 44/F  |

### LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

| Tipo<br>Type | Modello<br>Model | Lp<br>TOT. | Lw<br>TOT. |
|--------------|------------------|------------|------------|
| MBX          | 150              | 47         | 59         |



# PRESTAZIONI | PERFORMANCE

**MBX**

## U - M/T

Alimentazione elettrica  
Monofase/Trifase  
Power supply  
Single/Three-phase

## P

N° di poli motore  
N° of motor poles  
(RPM: 2p=3000 4p=1500  
6p=1000 8p=750)

## Pm (kW)

Potenza  
nominale motore  
Motor power rating

## In (A)

Corrente nominale  
a pieno carico  
Full load current

## IP/CL

Grado di protezione  
motore/Classe di isolamento  
Motor protection  
grade/Insulation class

## Mot. (Gr)

Grandezza  
motore  
Motor size

## Lp/Lw (dBA)

Livello di pressione  
e potenza sonora  
Sound pressure  
and volume levels

## Ps (Pa)

Pressione  
statica  
Static pressure

## Q (m³/h)

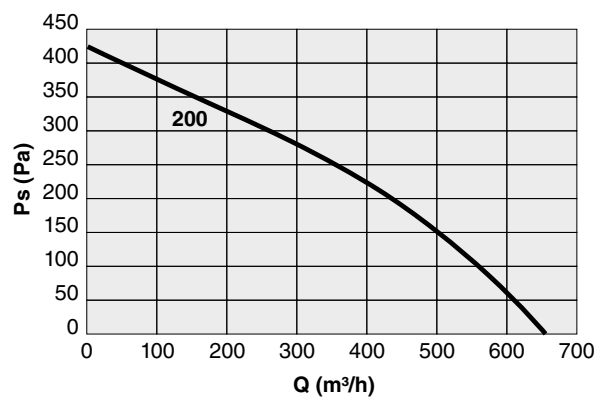
Portata  
volumetrica  
Airflow  
volume

## MBX 200

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | rpm  | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL |
|---------|--------------|------------------|---|------|------------|-----------|-------|
| 1MB4201 | MBX          | 200              | M | 2550 | 0,11       | 0,49      | 44/F  |

### LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

| Tipo<br>Type | Modello<br>Model | Lp dB (A)<br>TOT. | Lw dB (A)<br>TOT. |
|--------------|------------------|-------------------|-------------------|
| MBX          | 200              | 42                | 54                |

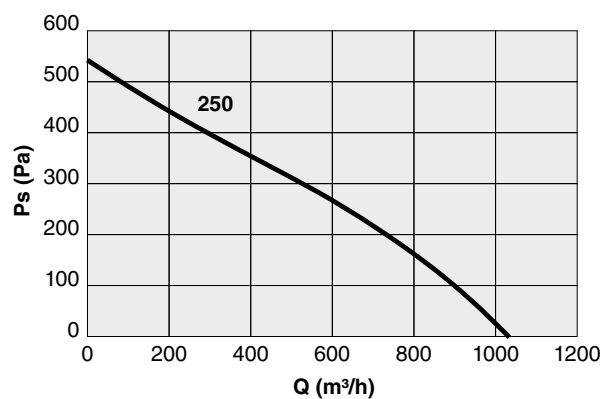


## MBX 250

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | rpm  | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL |
|---------|--------------|------------------|---|------|------------|-----------|-------|
| 1MB4251 | MBX          | 250              | M | 2550 | 0,15       | 0,65      | 44/F  |

### LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

| Tipo<br>Type | Modello<br>Model | Lp dB (A)<br>TOT. | Lw dB (A)<br>TOT. |
|--------------|------------------|-------------------|-------------------|
| MBX          | 250              | 52                | 63                |

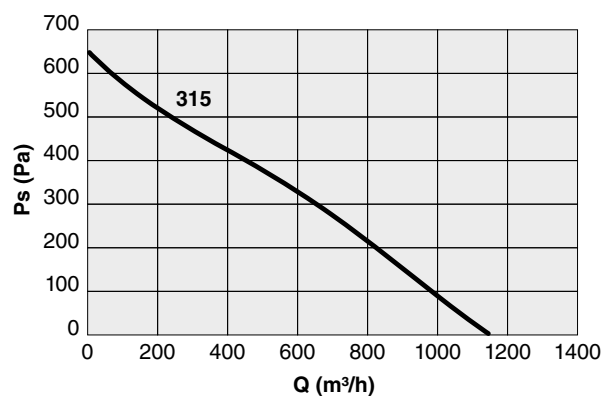


## MBX 315

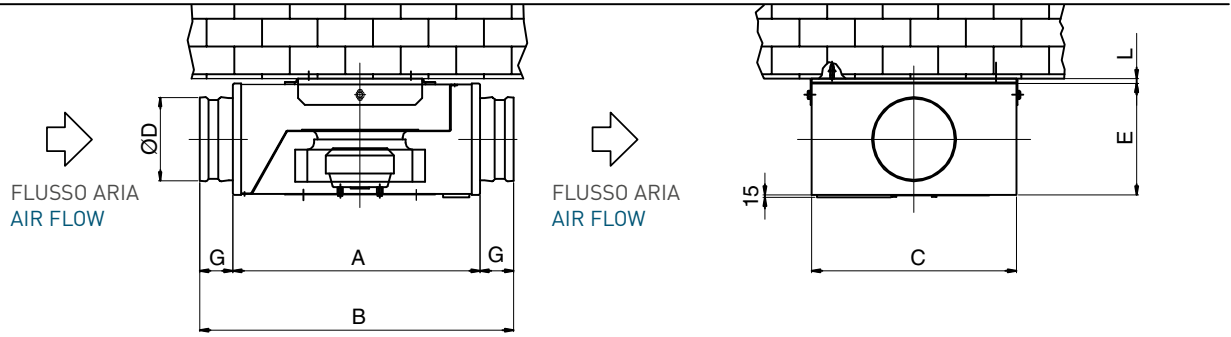
| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | rpm  | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL |
|---------|--------------|------------------|---|------|------------|-----------|-------|
| 1MB4316 | MBX          | 315              | M | 2630 | 0,26       | 1,14      | 44/F  |

### LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

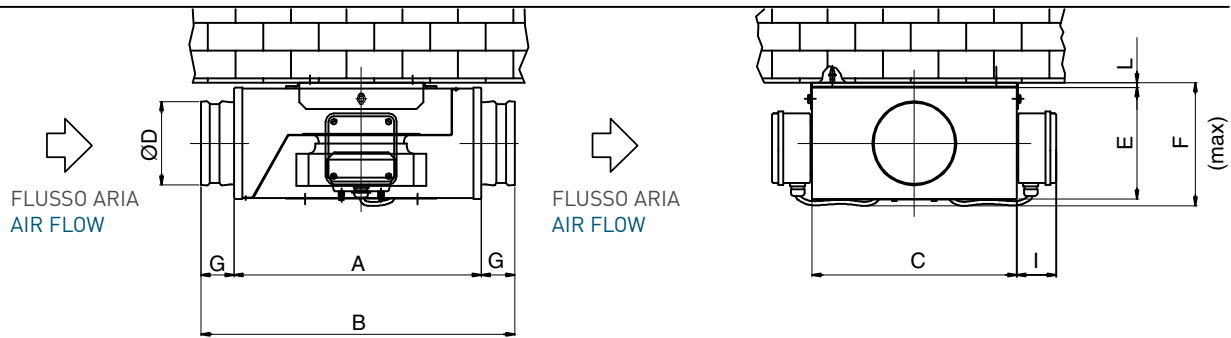
| Tipo<br>Type | Modello<br>Model | Lp dB (A)<br>TOT. | Lw dB (A)<br>TOT. |
|--------------|------------------|-------------------|-------------------|
| MBX          | 315              | 51                | 63                |



## MBX 100 - 125 - 150



## MBX 200 - 250 - 315

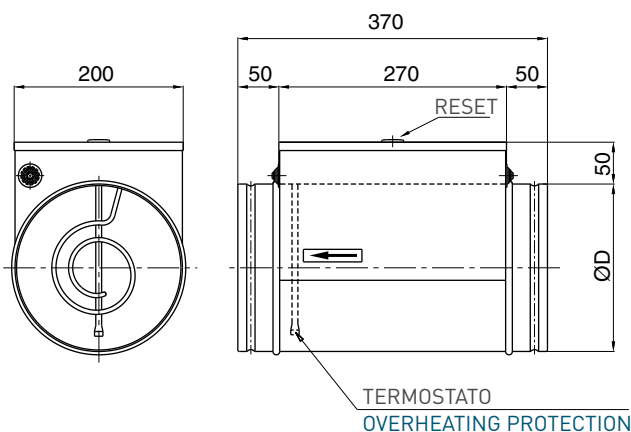


## MBX

| Tipo   Type    | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G  | I  | L  | kg   |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|------|
| <b>MBX 100</b> | 433 | 510 | 307 | 99  | 167 | -   | 40 | -  | 10 | 7,8  |
| <b>MBX 125</b> | 433 | 510 | 307 | 124 | 167 | -   | 40 | -  | 10 | 7,8  |
| <b>MBX 150</b> | 433 | 510 | 307 | 150 | 187 | -   | 40 | -  | 10 | 8,2  |
| <b>MBX 200</b> | 503 | 580 | 373 | 198 | 233 | 260 | 40 | 60 | 10 | 12,8 |
| <b>MBX 250</b> | 503 | 610 | 373 | 247 | 283 | 310 | 55 | 60 | 10 | 14,8 |
| <b>MBX 315</b> | 503 | 610 | 423 | 314 | 343 | 370 | 55 | 60 | 10 | 17,4 |

Pesi indicativi | Indicative weights

## BE | ELEMENTI RISCALDANTI A RESISTENZA | ELECTRIC HEATERS



| Code    | Tipo   Type   | ØD<br>mm | Q<br>min m³/h | U           | P<br>kW | I nom<br>A |
|---------|---------------|----------|---------------|-------------|---------|------------|
| 1BA2100 | BE 100-0,6-1F | 100      | 40            | 1~230V-50Hz | 0,6     | 2,8        |
| 1BA2125 | BE 125-0,6-1F | 125      | 70            | 1~230V-50Hz | 0,6     | 2,8        |
| 1BA2126 | BE 125-1,2-1F | 125      | 70            | 1~230V-50Hz | 1,2     | 5,5        |
| 1BA2160 | BE 160-1,2-1F | 160      | 110           | 1~230V-50Hz | 1,2     | 5,5        |
| 1BA2161 | BE 160-2,0-1F | 160      | 110           | 1~230V-50Hz | 2,0     | 9,1        |
| 1BA2200 | BE 200-2,0-1F | 200      | 170           | 1~230V-50Hz | 2,0     | 9,1        |
| 1BA2201 | BE 200-6,0-3F | 200      | 170           | 3~400V-50Hz | 6,0     | 8,7        |
| 1BA2250 | BE 250-2,4-1F | 250      | 270           | 1~230V-50Hz | 2,4     | 10,9       |
| 1BA2251 | BE 250-6,0-3F | 250      | 270           | 3~400V-50Hz | 6,0     | 8,7        |
| 1BA2315 | BE 315-6,0-3F | 315      | 450           | 3~400V-50Hz | 6,0     | 8,7        |

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

Incremento temperatura | Temperature increase

$$\Delta T [^{\circ}\text{C}] \approx \frac{P [\text{kW}]}{Q [\text{m}^3/\text{s}] \cdot \delta [\text{kg}/\text{m}^3]}$$

## 2SA | SERRANDA | SHUTTER

Serranda a farfalla "di non ritorno", realizzata in lamiera zincata con guarnizione sulla chiusura delle alette, per una maggiore tenuta e minore rumorosità.

Back draught throttle shutter in galvanized steel sheet with gasket on the closing of the fins, for greater sealing and less noise transmission.



| Code    | Tipo   Type |
|---------|-------------|
| 2SA1000 | MINIBOX 100 |
| 2SA1250 | MINIBOX 125 |
| 2SA1500 | MINIBOX 150 |
| 2SA1600 | MINIBOX 160 |
| 2SA2000 | MINIBOX 200 |
| 2SA2500 | MINIBOX 250 |
| 2SA3150 | MINIBOX 315 |

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

## 2FA | COLLARE DI FISSAGGIO ANTIVIBRANTE | DUCT CLAMPS

Collare realizzato in lamiera zincata, rivestito internamente con poliuretano espanso. Necessario per collegare il ventilatore alla canalizzazione.

Duct clamp manufactured in galvanized steel sheet, inside lined with expanded polyurethane. Necessary to connect the fan to the duct.



| Code    | Tipo   Type |
|---------|-------------|
| 2FA1000 | MINIBOX 100 |
| 2FA1250 | MINIBOX 125 |
| 2FA1500 | MINIBOX 150 |
| 2FA1600 | MINIBOX 160 |
| 2FA2000 | MINIBOX 200 |
| 2FA2500 | MINIBOX 250 |
| 2FA3150 | MINIBOX 315 |

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

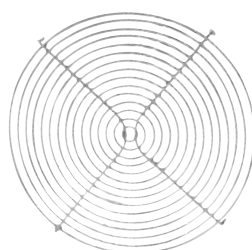
## 2SR | RETE DI PROTEZIONE | PROTECTION GUARD

Set composto da una rete di protezione realizzata in tondino d'acciaio protetto contro la corrosione e minuteria per il fissaggio sulla bocca tonda del ventilatore.

ATTENZIONE: questo accessorio si rende indispensabile se la bocca non è canalizzata o protetta in altro modo.

Set composed by protection guard manufactured in steel rod protected against the corrosion and screws for the fixing on the round side of the fan.

ATTENTION: this accessory is compulsory if the side of the fan is not ducted or protected in any other way.



| Code    | Tipo   Type |
|---------|-------------|
| 2SR1000 | MINIBOX 100 |
| 2SR1250 | MINIBOX 125 |
| 2SR1500 | MINIBOX 150 |
| 2SR1600 | MINIBOX 160 |
| 2SR2000 | MINIBOX 200 |
| 2SR2500 | MINIBOX 250 |
| 2SR3150 | MINIBOX 315 |

Dimensioni in mm | Dimensions in mm