

> MINI-BOX

Ventilatori centrifughi in linea insonorizzati

Slim-line acoustic cabinet fans



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



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

*Compliant with ErP Directive
and EU Regulation 1253/2014
(Ventilation Unit)*

DESCRIZIONE GENERALE

La serie MINI-BOX consiste in ventilatori 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).
- Motore elettrico monofase, IP44, classe F, termoprotetto, idoneo ad un funzionamento in regolazione di velocità (utilizzando i regolatori indicati in questo catalogo).
- Staffa di fissaggio.
- Girante a pale rovesce ad alto rendimento e basso livello sonoro.
- Scatola morsetteria IP 55.

ACCESSORI

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

GENERAL DESCRIPTION

The MINI-BOX 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).
- Single-phase electric motor, IP44, class F, with thermal protection, suitable for speed control (using the suitable speed regulators shown in this catalogue).
- Fitting bracket
- Backward curved impeller with high efficiency and low noise level.
- Outer terminal box IP55.

ACCESSORIES

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

Abbinamento a regolatori di velocità / *Speed regulators pairing* - Pag. 296

Collegamenti elettrici / *Wiring diagrams* - Pag. 316

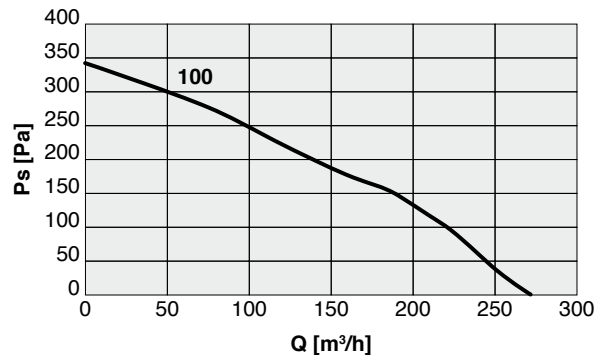
Le prestazioni aerologiche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1.2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz. In conformità al regolamento UE 1253/2014, le Unità di Ventilazione a singolo flusso devono essere abitate al momento della messa in servizio, a un azionamento a velocità multiple o variatore di velocità (VSD).

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz. In compliance with EU Regulation 1253/2014, the single flow Ventilation Units must be connected to a VSD (Variable Speed Drive) when put into service.

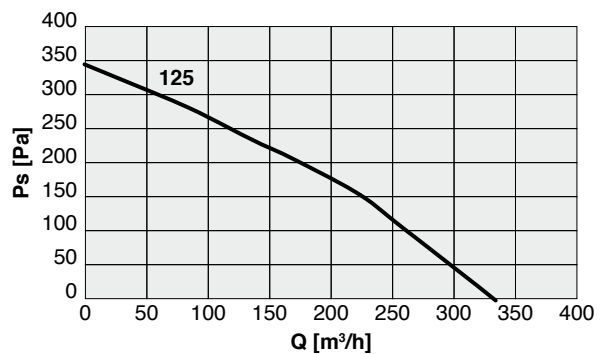
Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1,5 metri dal lato aspirazione e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lp: Sound pressure levels measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the maximum efficiency point, at a distance of 1,5 meters from inlet side (for comparative purposes only).
Lw: Sound power levels obtained according to ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

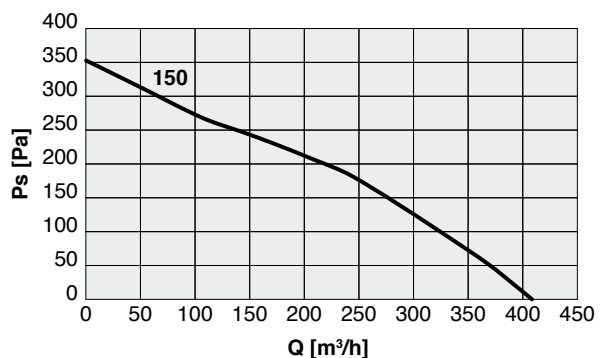
| MINI-BOX 100 | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---|----------|---------|--------|-------|
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | rpm | Pm (kW) | In (A) | IP/CL |
| 1MB0104 | MINI-BOX | 100 | M | 1990 | 0,06 | 0,23 | 44/F |
| Tipo Type | Modello Model | Lp dB(A) | | Lw dB(A) | | | |
| | | TOT. | | TOT. | | | |
| MINI-BOX | 100 | 25 | | 56 | | | |



| MINI-BOX 125 | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---|----------|---------|--------|-------|
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | rpm | Pm (kW) | In (A) | IP/CL |
| 1MB0133 | MINI-BOX | 125 | M | 1700 | 0,06 | 0,23 | 44/F |
| Tipo Type | Modello Model | Lp dB(A) | | Lw dB(A) | | | |
| | | TOT. | | TOT. | | | |
| MINI-BOX | 125 | 25 | | 56 | | | |



| MINI-BOX 150 | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---|----------|---------|--------|-------|
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | rpm | Pm (kW) | In (A) | IP/CL |
| 1MB0157 | MINI-BOX | 150 | M | 2530 | 0,06 | 0,23 | 44/F |
| Tipo Type | Modello Model | Lp dB(A) | | Lw dB(A) | | | |
| | | TOT. | | TOT. | | | |
| MINI-BOX | 150 | 38 | | 59 | | | |



ser. **1.6**

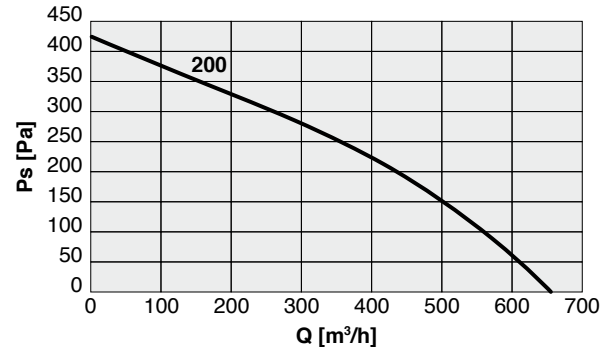
Le prestazioni aerologiche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1.2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz. In conformità al regolamento UE 1253/2014, le Unità di Ventilazione a singolo flusso devono essere abinate al momento della messa in servizio, a un azionamento a velocità multiple o variatore di velocità (VSD).

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1.5 metri dal lato aspirazione e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

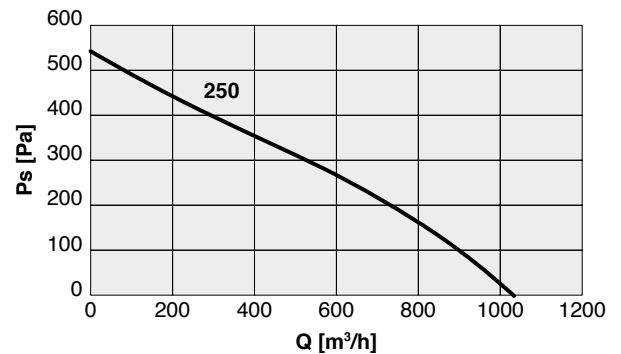
Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz. In compliance with EU Regulation 1253/2014, the single flow Ventilation Units must be connected to a VSD (Variable Speed Drive) when put into service.

Lp: Sound pressure levels measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the maximum efficiency point, at a distance of 1.5 meters from inlet side (for comparative purposes only).
Lw: Sound power levels obtained according to ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

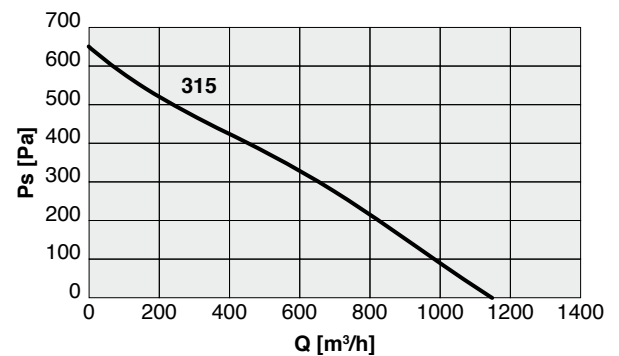
| MINI-BOX 200 | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---|----------|---------|--------|-------|
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | rpm | Pm (kW) | In (A) | IP/CL |
| 1MB2010 | MINI-BOX | 200 | M | 2550 | 0,15 | 0,49 | 44/F |
| Tipo Type | Modello Model | Lp dB(A) | | Lw dB(A) | | | |
| | | TOT. | | TOT. | | | |
| MINI-BOX | 200 | 33 | | 54 | | | |

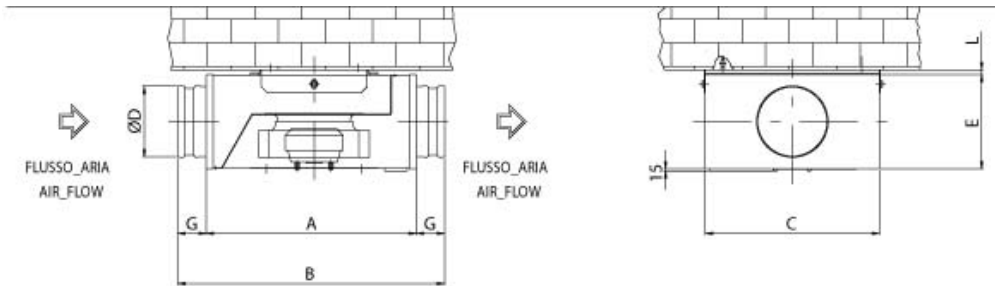


| MINI-BOX 250 | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---|----------|---------|--------|-------|
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | rpm | Pm (kW) | In (A) | IP/CL |
| 1MB2505 | MINI-BOX | 250 | M | 2550 | 0,20 | 0,65 | 44/F |
| Tipo Type | Modello Model | Lp dB(A) | | Lw dB(A) | | | |
| | | TOT. | | TOT. | | | |
| MINI-BOX | 250 | 42 | | 63 | | | |

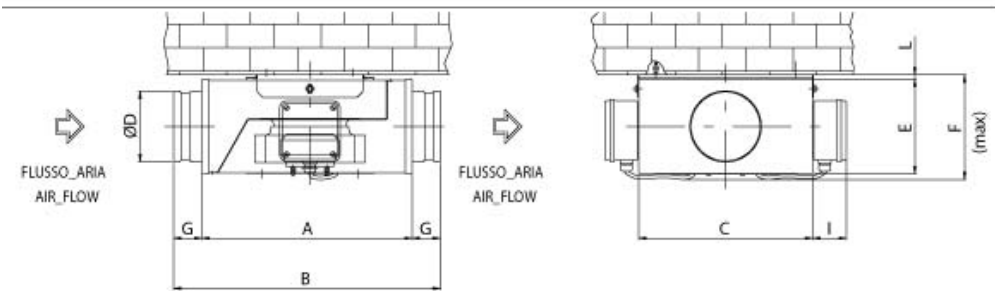


| MINI-BOX 315 | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---|----------|---------|--------|-------|
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | rpm | Pm (kW) | In (A) | IP/CL |
| 1MB3155 | MINI-BOX | 315 | M | 2630 | 0,35 | 1,14 | 44/F |
| Tipo Type | Modello Model | Lp dB(A) | | Lw dB(A) | | | |
| | | TOT. | | TOT. | | | |
| MINI-BOX | 315 | 42 | | 63 | | | |





MODELLI / *MODELS* 100 / 125 / 150



MODELLI / *MODELS* 200 / 250 / 315

sez.
1.6

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

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*