



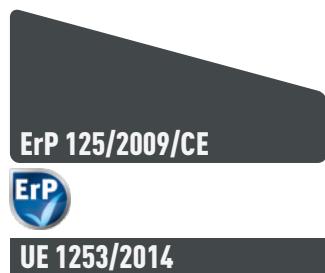
REA - Flusso orizzontale  
Horizontal discharge



Modelli con motori EC Brushless  
EC Brushless motors model



REV - Flusso verticale  
Vertical discharge



#### Conformi

Direttiva ErP 125/2009/CE  
e al Regolamento UE 1253/2014  
**Comply**  
ErP Directive 125/2009/CE  
and EU Regulation 1253/2014

# REA - REV

## Torrini d'estrazione centrifughi a rotore esterno

Centrifugal roof fans with external rotor motor



#### DESCRIZIONE

Torrini destinati all'aspirazione, diretta o canalizzata, nelle più svariate applicazioni civili, industriali e commerciali. Caratterizzati da una notevole semplicità d'installazione, si distinguono per l'elevata compattezza.

#### TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Idonei ad aspirare aria pulita con temperature da -10°C a +60°C.

#### COSTRUZIONE

- Telaio di base in lamiera d'acciaio zincato.
- Rete di protezione in tondino d'acciaio trafilato e protetto contro gli agenti atmosferici.
- Girante a pale rovesce, ad alto rendimento aeraulico e bassa rumorosità, plastica PA.
- Copertura in alluminio (REA).
- Convogliatore in ABS (REV).

#### MOTORE

Motore a rotore esterno, trifase o monofase IP44 (modelli fino al 254) e IP54 per gli altri.

- **REA:** motori elettronici monofase.

#### ACCESSORI

TS - Serranda a gravità in aspirazione  
GR - Silenziatore  
CB - Controbase a murare  
BA - Basi d'appoggio su coperture ondulate  
Regolatori di velocità e inverter  
PB - Base d'appoggio/riduzione silenziata, esclusa grandezza 200  
CCr - Rete di protezione piana.

#### DESCRIPTION

These fans are designed for direct or ducted ventilation of civil, commercial and industrial buildings. The characteristics of this series are the compact design and ease of installation.

#### OPERATING TEMPERATURE

Suitable for exhausting clean air with temperature from -10°C up to +60°C.

#### CONSTRUCTION

- Base frame in galvanized steel sheet.
- Protection guard in drawn steel rod protected against the atmospheric agents.
- Backward curved wheel in PA plastic with high efficiency and low noise level.
- Upper cover in aluminium (REA).
- Outer deflector (REV) in ABS.

#### MOTOR

External rotor motor, three-phase or single phase, IP44 (for models up to Size 254) and IP54 for the others.

- **REA:** single-phase, electronically controlled motors.

#### ACCESSORIES

TS - Backdraught gravity shutter  
GR - Silencer  
CB - Counterbase to wall up  
BA - Support base for wawed roof coverings  
Speed regulators and inverters  
PB - Support base/Silenced reduction, not available for size 200  
CCr - Flat protection guard.

# PRESTAZIONI | PERFORMANCE

REA | REV

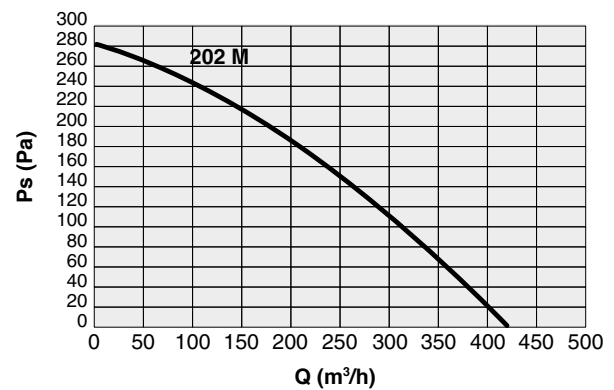
Le prestazioni aeruliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m<sup>3</sup>. Conformi alla Direttiva ErP 2009/125/CE e al regolamento UE1253/2014. Categoria di misura: C. Categoria di efficienza: Statica. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz. In conformità al Regolamento UE 1253/2014 (2018), le Unità di Ventilazione a singolo flusso devono essere abbinate, al momento della messa in servizio, ad un azionamento a velocità multiple, kit local o equivalente. Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m<sup>3</sup> specific weight. Compliant with ErP 2009/125/EC Directive and EU Regulation 1253/2014. Measurement category: C. Efficiency category: Static. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz. In compliance with EU Regulation 1253/2014 (2018), the single flow Ventilation Units must be connected to a multiple speed regulation (local demand controller or equivalent) when put into service.

**Lp** Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione semisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 6 metri e si presenta solo per fini comparativi. Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 6 meters (for comparative purposes only).

**Lw** Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A). Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

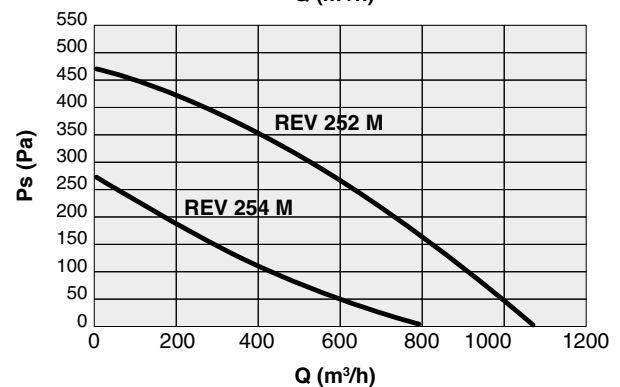
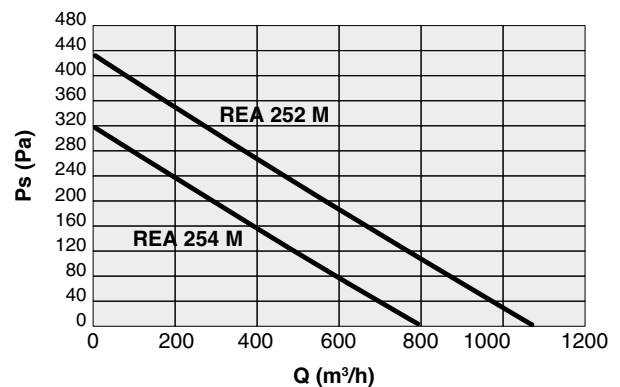
## REA 200

| Code    | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | dB(A) |    |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-------|----|
|         |           |               |   |   |         |        |       | Lw    | Lp |
| 1RE2042 | REA       | 202           | M | 2 | 0,06    | 0,23   | 44/B  | 68    | 44 |



## REA - REV 250

| Code    | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | dB(A) |    |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-------|----|
|         |           |               |   |   |         |        |       | Lw    | Lp |
| 1RE2545 | REA       | 252           | M | 2 | 0,20    | 0,68   | 44/B  | 77    | 53 |
| 1RE2544 |           | 254           | M | 4 | 0,12    | 0,39   | 44/B  | 66    | 43 |
| 1RV2550 | REV       | 252           | M | 2 | 0,20    | 0,90   | 44/B  | 77    | 53 |
| 1RV2560 |           | 254           | M | 4 | 0,12    | 0,80   | 44/B  | 66    | 43 |



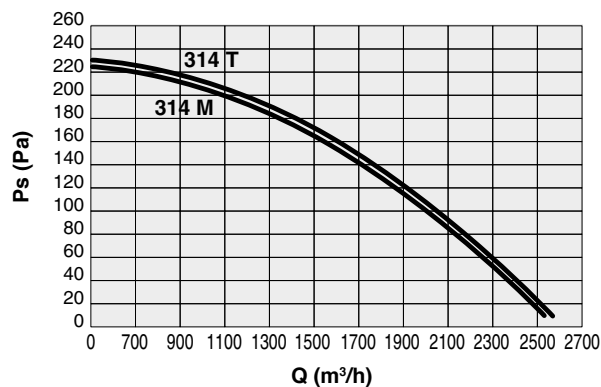
SEZ.

1.1

REA - REV torrini | roof

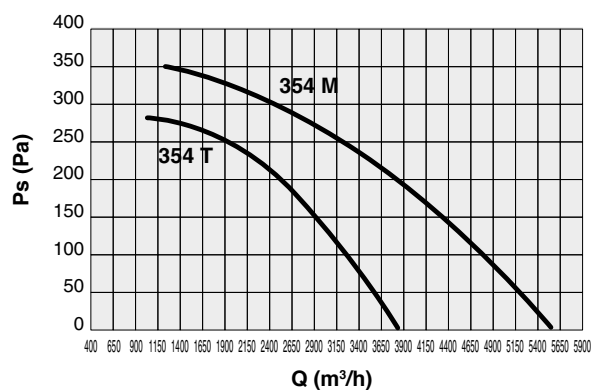
## REA - REV 310

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | P | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL | dB(A) |      |
|---------|--------------|------------------|---|---|------------|-----------|-------|-------|------|
|         |              |                  |   |   |            |           |       | Lw    | Lp   |
| 1RE0301 | REA          | 314              | M | 4 | 0,22       | 1,10      | 54/F  | 61    | 37,5 |
| 1RE0300 |              | 314              | T | 4 | 0,22       | 0,50      | 54/F  | 61    | 37,5 |
| 1RV3151 | REV          | 314              | M | 4 | 0,22       | 1,10      | 44/B  | 61    | 37,5 |
| 1RV3156 |              | 314              | T | 4 | 0,21       | 0,50      | 54/F  | 61    | 37,5 |



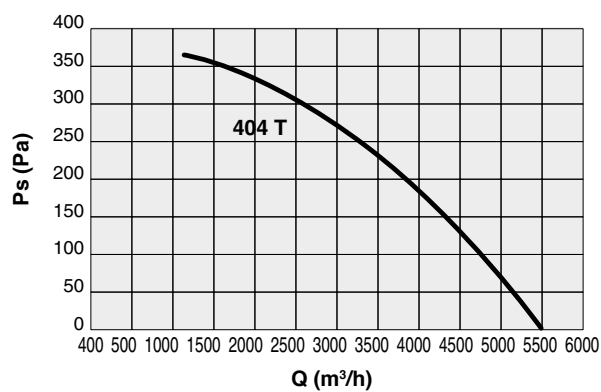
## REA - REV 350

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | P | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL | dB(A) |      |
|---------|--------------|------------------|---|---|------------|-----------|-------|-------|------|
|         |              |                  |   |   |            |           |       | Lw    | Lp   |
| 1RE0351 | REA          | 354              | M | 4 | 0,58       | 2,60      | 54/F  | 67    | 43,5 |
| 1RE0350 |              | 354              | T | 4 | 0,33       | 0,68      | 54/F  | 63    | 39,5 |
| 1RV3551 | REV          | 354              | M | 4 | 0,58       | 2,60      | 54/F  | 67    | 43,5 |
| 1RV3556 |              | 354              | T | 4 | 0,33       | 0,70      | 54/F  | 63    | 39,5 |



## REA - REV 400

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | P | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL | dB(A) |      |
|---------|--------------|------------------|---|---|------------|-----------|-------|-------|------|
|         |              |                  |   |   |            |           |       | Lw    | Lp   |
| 1RE0400 | REA          | 404              | T | 4 | 0,54       | 1,20      | 54/F  | 67    | 43,5 |
| 1RV4056 | REV          | 404              | T | 4 | 0,54       | 1,20      | 54/F  | 67    | 43,5 |

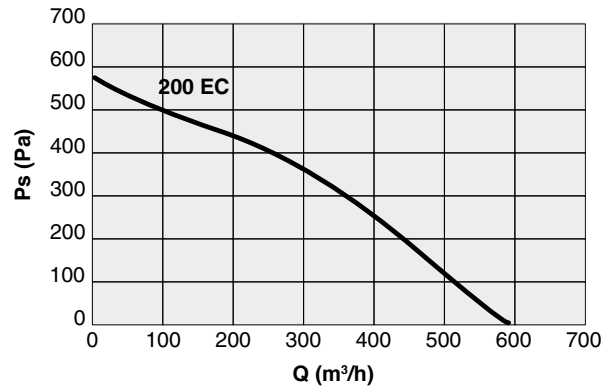




Versioni con motori EC Brushless  
EC Brushless motors versions

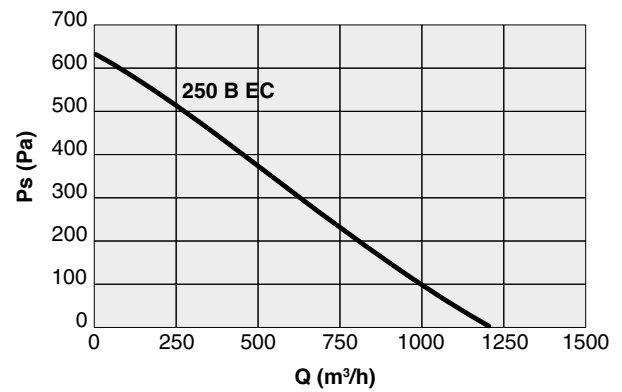
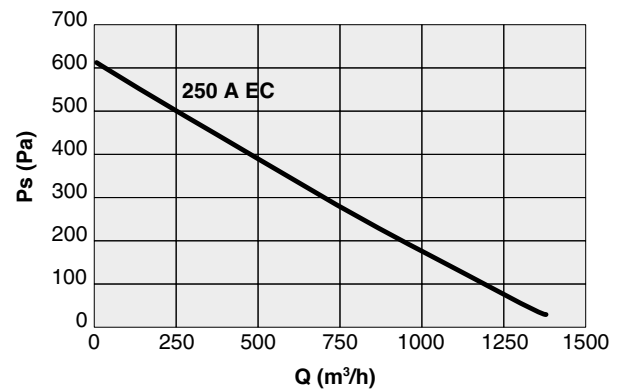
## REA 200 EC

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | dB(A) |    |
|---------|--------------|------------------|---|------------|-----------|-------|----|
|         |              |                  |   |            |           | Lw    | Lp |
| 1RE2046 | REA          | 200 EC           | M | 0,08       | 0,8       | 65    | 42 |



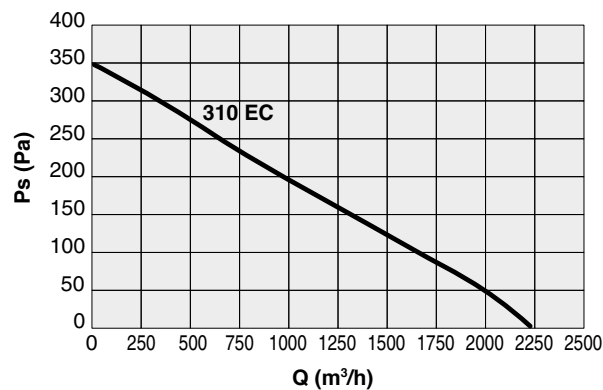
## REA 250 EC

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | dB(A) |    |
|---------|--------------|------------------|---|------------|-----------|-------|----|
|         |              |                  |   |            |           | Lw    | Lp |
| 1RE2549 | REA          | 250 A EC         | M | 0,17       | 1,4       | 77    | 53 |
| 1RE2550 |              | 250 B EC         | M | 0,08       | 0,8       | 78    | 54 |



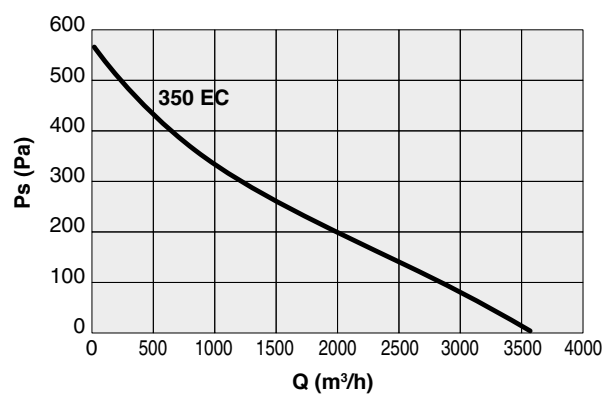
## REA 310 EC

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | dB(A) |    |
|---------|--------------|------------------|---|------------|-----------|-------|----|
|         |              |                  |   |            |           | Lw    | Lp |
| 1RE0302 | REA          | 310 EC           | M | 0,15       | 1,3       | 70    | 46 |



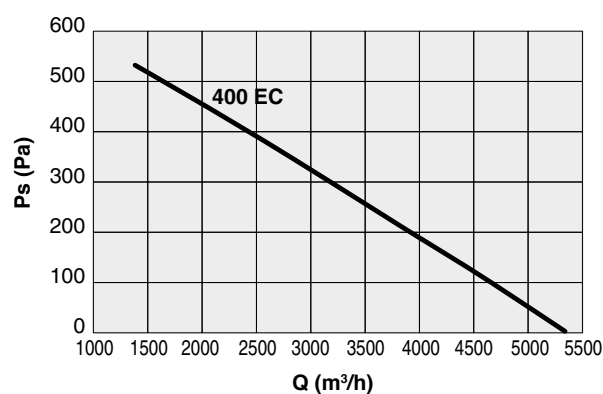
## REA 350 EC

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | dB(A) |    |
|---------|--------------|------------------|---|------------|-----------|-------|----|
|         |              |                  |   |            |           | Lw    | Lp |
| 1RE0352 | REA          | 350 EC           | M | 0,28       | 1,2       | 73    | 50 |



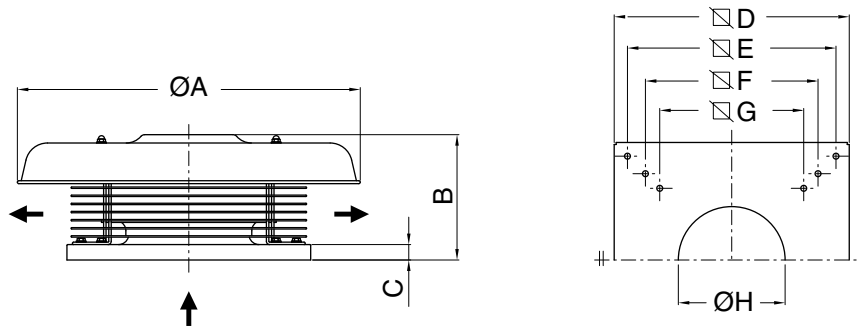
## REA 400 EC

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | dB(A) |    |
|---------|--------------|------------------|---|------------|-----------|-------|----|
|         |              |                  |   |            |           | Lw    | Lp |
| 1RE0401 | REA          | 400 EC           | M | 0,54       | 2,4       | 75    | 52 |



# DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

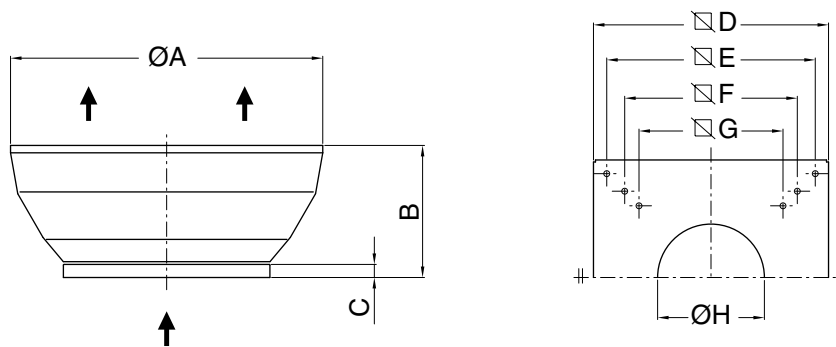
REA | REV | REA EC 



## REA

| TIPO   TYPE | ØA  | B   | C  | ØD  | ØE  | ØF  | ØG  | ØH  | Kg |
|-------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| REA 200     | 395 | 180 | 23 | 300 | 265 | -   | 220 | 125 | 6  |
| REA 250     | 490 | 220 | 38 | 400 | 360 | -   | 257 | 178 | 10 |
| REA 310     | 555 | 310 | 38 | 400 | 360 | -   | 307 | 220 | 14 |
| REA 350     | 690 | 335 | 38 | 500 | 450 | -   | 380 | 270 | 25 |
| REA 400     | 810 | 360 | 38 | 650 | 600 | 530 | 471 | 296 | 40 |

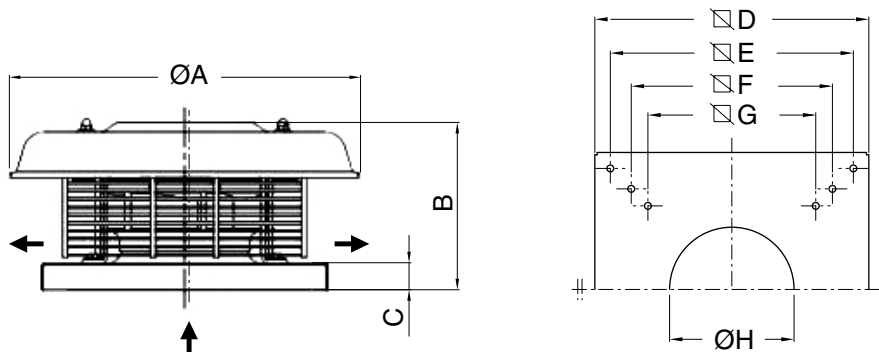
Pesi indicativi | Indicative weights



## REV

| TIPO   TYPE | ØA  | B   | C  | ØD  | ØE  | ØF  | ØG  | ØH  | Kg |
|-------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| REV 250     | 650 | 290 | 38 | 400 | 360 | -   | 257 | 178 | 10 |
| REV 310     | 650 | 290 | 38 | 400 | 360 | -   | 307 | 220 | 15 |
| REV 350     | 800 | 340 | 38 | 500 | 450 | -   | 380 | 270 | 32 |
| REV 400     | 980 | 400 | 38 | 650 | 600 | 530 | 471 | 296 | 45 |

Pesi indicativi | Indicative weights



## REA EC

| TIPO   TYPE | ØA  | B   | C  | ØD  | ØE  | ØF  | ØG  | ØH  | Kg |
|-------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| REA EC 200  | 395 | 200 | 23 | 300 | 265 | -   | 220 | 125 | 6  |
| REA EC 250  | 490 | 240 | 38 | 400 | 360 | -   | 257 | 178 | 10 |
| REA EC 310  | 555 | 340 | 38 | 400 | 360 | -   | 307 | 220 | 14 |
| REA EC 350  | 690 | 380 | 38 | 500 | 450 | -   | 380 | 270 | 25 |
| REA EC 400  | 810 | 400 | 38 | 650 | 600 | 530 | 471 | 296 | 40 |

Pesi indicativi | Indicative weights

sez.  
1.1

REA - REV torrini | roof



## GR | SILENZIATORI | SILENCERS

Silenziatori con setto centrale, riducono la rumorosità del torrino. Materiale fonoassorbente in lana minerale. Struttura portante in lamiera zincata. Attenzione: l'utilizzo del silenziatore abbinato alla serranda TS, l'utilizzo della versione con setto ribassato.

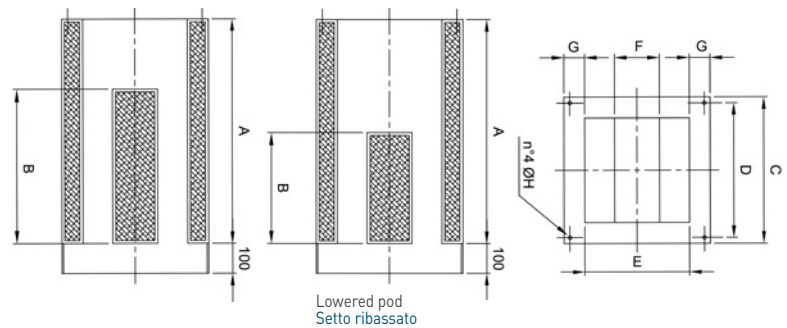
Silencers with central pod. They reduce the noise of the fan. Sound absorbing material: mineral wool. Frame in galvanized steel sheet. Attention: the use of a Silencer together with a TS shutter requires the use of the silencer with lowered pod.

| Code (I) | Code (II) | Tipo Type | A   | B   | B ribassato lowered | C   | D   | E   | F   | G  | ØH | Kg |
|----------|-----------|-----------|-----|-----|---------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 1S10310  | 1S10456   | GR 25-31  | 750 | 650 | 450                 | 390 | 360 | 95  | 100 | 50 | M8 | 28 |
| 1S10350  | 1S10457   | GR 35     | 750 | 650 | 400                 | 490 | 450 | 120 | 150 | 50 | M8 | 37 |
| 1S10400  | 1S10454   | GR 40     | 750 | 650 | 350                 | 640 | 600 | 145 | 250 | 50 | M8 | 42 |
| 1S10400  | 1S10454   | GR 45     | 750 | 650 | 350                 | 640 | 600 | 145 | 250 | 50 | M8 | 42 |

(I) Versione standard | Standard version - (II) Versione con setto ribassato | Version with lowered pod

### ATTENUAZIONE IN dB PER BANDA DI OTTAVA (Hz) OCTAVE (Hz) SPECTRUM OF NOISE ATTENUATION IN dB

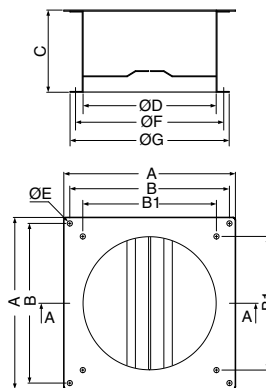
| Tipo   Type | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| GR 25       | 2  | 4   | 6   | 10  | 16   | 18   | 15   | 11   |
| GR 31       | 2  | 4   | 6   | 10  | 16   | 18   | 15   | 11   |
| GR 35       | 3  | 5   | 9   | 11  | 19   | 20   | 18   | 14   |
| GR 40       | 3  | 4   | 8   | 9   | 18   | 15   | 10   | 6    |
| GR 45       | 3  | 4   | 8   | 9   | 18   | 15   | 10   | 6    |
| GR 50       | 4  | 5   | 11  | 15  | 16   | 12   | 9    | 5    |
| GR 56       | 4  | 5   | 11  | 15  | 16   | 12   | 9    | 5    |
| GR 63       | 3  | 4   | 5   | 8   | 14   | 9    | 7    | 3    |
| GR 75       | 3  | 4   | 5   | 8   | 14   | 9    | 7    | 3    |
| GR 80       | 3  | 4   | 5   | 8   | 14   | 9    | 7    | 3    |



## TS | SERRANDE A GRAVITÀ | GRAVITY SHUTTER

Evitano inutili dispersioni di calore e richiedono un'irrelevante perdita di carico. Le alette della serranda si aprono con la depressione dell'aria generata dal ventilatore in moto e si chiudono per gravità al suo spegnimento. La struttura è realizzata in lamiera zincata. Nel caso di utilizzo con silenziatore, utilizzare la versione di silenziatore con setto ribassato.

They avoid heat dispersion through the roof when this fan is not working with a negligible opening pressure. The shutter flaps are opened by the air depression produced by the fan when working, and they shut down by gravity after switching-off. The structure is made in galvanized steel sheet. In case of use with silencer, the version of silencer with lowered pod has to be used.



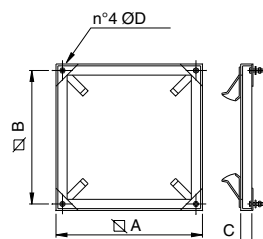
| Code        | Tipo   Type | A   | B   | B1  | C   | ØD  | ØE | ØF  | ØG  | Kg  |
|-------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 1TS2010     | TS 20       | 240 | 220 | -   | 110 | 161 | 10 | 177 | 185 | 1,5 |
| 1TS3010     | TS 25/31    | 330 | 307 | 257 | 158 | 258 | 10 | 285 | 306 | 2,5 |
| 1TS3510 (I) | TS 35       | 465 | 380 | -   | 222 | 402 | 10 | 438 | 464 | 5,0 |
| 1TS4010     | TS 40/45    | 500 | 471 | -   | 222 | 402 | 10 | 438 | 464 | 6,0 |

(I) Non compatibile con silenziatore 1S10350 o altri  
Not compatible with silencer 1S10350 or others

## CB | CONTROBASI A MURARE | COUNTER BASES TO BE WALLED UP

La controbase garantisce un efficace ancoraggio al cavedio, tramite la muratura delle quattro zanche appositamente realizzate. Manufatto realizzato in robusta lamiera con predisposto il fissaggio alla base del torrino.

The counter base ensures an effective anchorage to the concrete support, through the fixing of four metal strips suitably designed. It is made in solid steel with arrangement for fixing to the fan base.



| Code    | Tipo   Type | ØA  | ØB  | C  | ØD    | Kg  |
|---------|-------------|-----|-----|----|-------|-----|
| 1CB2000 | CB 20       | 290 | 265 | 30 | M8X30 | 1,5 |
| 1CB3000 | CB 25       | 390 | 360 | 30 | M8X30 | 2,5 |
| 1CB3000 | CB 31       | 390 | 360 | 30 | M8X30 | 2,5 |
| 1CB3500 | CB 35       | 490 | 450 | 30 | M8X30 | 2,8 |
| 1CB4000 | CB 40       | 630 | 600 | 30 | M8X30 | 3,2 |



## BA | BASE D'APPOGGIO PER TORRINI | SUPPORT BASE FOR ROOF FANS

**DESCRIZIONE** - Le basi d'appoggio BA e la riduzione RD sono adatte per l'installazione dei nostri torrini su coperture costruite in lastre ondulate, evitando dannosi ristagni d'acqua attorno al ventilatore e costose opere murarie o di carpenteria. La base d'appoggio BA è utilizzabile per torrini aventi basamento da 930x930. Con l'apposita riduzione RD è possibile utilizzare la base per basamenti di torrini fino ad un minimo di 500x500. La riduzione RD è un unico elemento dove con un semplice taglio si elimina la parte eccedente.

### VERSIONI

- BA 10x177 (Cod. 5PL1008) La base è accoppiabile a lastre tipo "EURO" passo 177 mm, altezza 51 mm e pendenza falda pari al 10%.
- BA 3x177 (Cod. 5PL1015) La base è accoppiabile a lastre tipo "EURO" passo 177 mm, altezza 51 mm e raggio di curvatura lastra pari a 3 metri.
- BA 10x146 (Cod. 5PL1009) La base è accoppiabile a lastre tipo "INTERNAZIONALE" passo 146 mm, altezza 48 mm, pendenza falda pari al 10%.
- Riduzione RD (Cod. 5PL1010).

**COSTRUZIONE** - In resine poliestere rinforzato con fibra di vetro stratificato. La finitura è RAL 9002 (grigio chiaro). La superficie esterna è trattata per resistere nel tempo agli agenti atmosferici.

**POSA IN OPERA** - Una posa corretta prevede la sovrapposizione alla lastra di copertura a valle e una sottoesposizione a monte. Inoltre è da prevedere una sovrapposizione laterale di almeno un'onda e un quarto per lato.

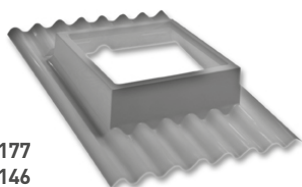
**DESCRIPTION** - The support base BA and reduction RD are suitable for installation of roof fans on waved coverings, avoiding detrimental stagnation of water near to the fan and expensive carpentry works. The support base BA is suitable for roof fans having base 930 x 930 mm or bigger. With the suitable reduction RD it is possible to use the base for roof fans from a minimum base dimension of 500x500. The reduction RD is a single element that can be easily cut to fit the exact fan dimension.

### VERSION

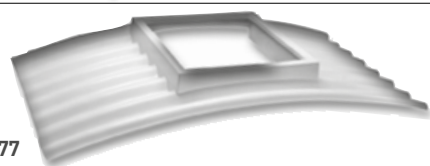
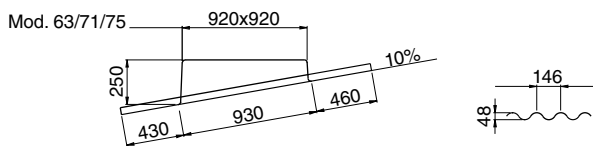
- BA 10x177 (Cod. 5PL1008): suitable for "EURO" roof coverings pitch 177, height 51 mm and 10% slope.
- BA 3x177 (Cod. 5PL1015): suitable for "EURO" roof coverings pitch 177 mm, height 51 mm and radius of curvature of the sheet of 3 meters.
- BA 10x146 (Cod. 5PL1009): suitable for "INTERNATIONAL" roof coverings pitch 146 mm, height 48 mm, and 10% slope.
- Reduction RD (Cod. 5PL1010).

**CONSTRUCTION** - In polyester resins strengthen with stratified fibre glass. The finishing is RAL 9002 (light grey). The external surface is treated against the action of atmospheric agent.

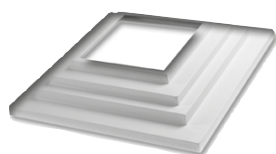
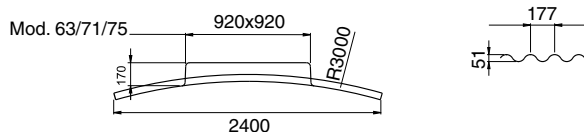
**INSTALLATION** - A correct fitting foresees the overlap to the covering slab downstream and the underexposure upstream. Furthermore it must be foreseen a side overlap of at least one and quarter wave for each side.



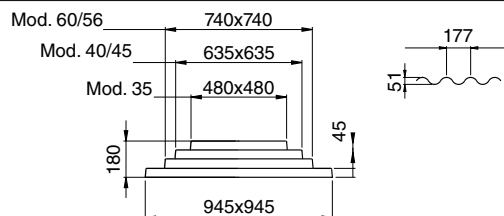
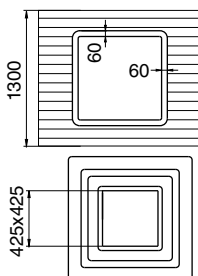
5PL1008 - BA 10x177  
5PL1009 - BA 10x146



5PL1015 - BA 3x177



5PL1010 - RD

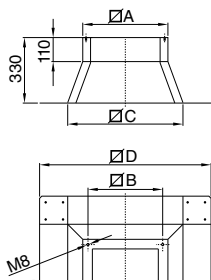


Dimensioni in mm | Dimensions in mm

## PB | BASE D'APPOGGIO/ RIDUZIONE SILENZIATA PURLING BOX

La base d'appoggio/riduzione silenziata (PB), o purling box, è adatta per l'installazione dei nostri torrini su coperture piatte ed è comprensiva di isolamento acustico dal lato aspirazione del torrino. Struttura in lamiera zincata. Rivestimento fonoassorbente bugnato all'interno.

The silenced support base (PB) purling box is suitable for the installation of roof fans on flat covering. This support contains an acoustic isolation to reduce the noise of the fans at the inlet side support. Base frame in galvanized steel sheet. Internally lined with acoustic material.



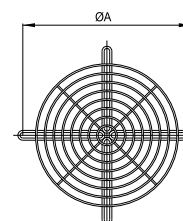
| Code    | Tipo   Type | ØA  | ØB  | ØC  | ØD   |
|---------|-------------|-----|-----|-----|------|
| 5PB3100 | 25/31       | 380 | 360 | 520 | 780  |
| 5PB3500 | 35          | 480 | 450 | 620 | 880  |
| 5PB4000 | 40/45       | 630 | 600 | 770 | 1030 |

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

## CCr | RETE PROTEZIONE BOCCA ASPIRANTE INLET PROTECTION GUARD

Salvaguardano dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzate in filo d'acciaio, a norma UNI 12499 e protette contro gli agenti atmosferici.

They prevent from casual contact with moving parts of the fan. Manufactured in steel rod according to UNI 12499 standard and protected against atmospheric agents.



| Code    | Tipo   Type | ØA  | Kg  |
|---------|-------------|-----|-----|
| 5RE9032 | CCr 25      | 450 | 0,8 |
| 5RE9041 | CCr 31      | 500 | 1,0 |
| 5RE9051 | CCr 35      | 560 | 1,4 |
| 5RE9064 | CCr 40      | 620 | 2,0 |

Dimensioni in mm | Dimensions in mm