



FC - Flusso orizzontale  
Horizontal discharge



FCV - Flusso verticale  
Vertical discharge



La serie non rientra nel campo di applicazione della Direttiva ErP 2009/125/CE  
The series is not affected by the ErP Directive 2009/125/CE

## VERSIONI | VERSIONS



### FC ATEX

Versione antideflagrante secondo la Direttiva 2014/34/UE  
Explosion-proof version according to Directive 2014/34/UE



### FC HT

Versione per l'estrazione dei fumi d'incendio, certificata F400 secondo la EN12101-3:2015  
Version for smoke extraction certified F400 according to EN12101-3:2015



### FC AT

Versione con copertura di alluminio idonea al trasporto di aria ad alta temperatura, fino a 200°  
Version with aluminium cover suitable for conveying hot air up to 200°C

# FC - FCV

## Torrini d'estrazione centrifughi Centrifugal roof fans



### DESCRIZIONE

Torrini centrifughi 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 silenziosità ed efficienza. Il motore è separato dal flusso d'aria convogliato, questo permette di poter aspirare aria pulita o leggermente polverosa con temperatura di +100°C. Disponibili in due varianti: Flusso d'uscita orizzontale (FC) o verticale (FCV).

### COSTRUZIONE

- Telaio di base in lamiera d'acciaio zincato.
- Rete di protezione in tondino d'acciaio trafilato e protetto contro gli agenti atmosferici. Realizzata a norme UNI 12499.
- Girante a pale rovesce autopulenti, ad alto rendimento aeraulico e bassa rumorosità, in lamiera zincata, bilanciata staticamente e dinamicamente secondo ISO 1940.
- Copertura in ABS, con idonee feritoie per il corretto raffreddamento del motore.
- Convogliatore in ABS (FCV).
- Motore separato dal flusso di aria convogliata.

### MOTORIZZAZIONI

Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 e/o IEC 61241, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, marchiati CE e certificati ATEX da ente notificato per atmosfere esplosive categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd, IP 55, classe F. Idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

### ACCESSORI

- TS - Serranda a gravità in aspirazione
- GR - Silenziatore
- CB - Controbasse a murare
- BA - Basi d'appoggio su coperture ondulate
- RA - Rete lato aspirazione
- Interruttore di servizio ATEX
- PB - Base d'appoggio/riduzione silenziosa
- CCr - Rete di protezione piana.

### DESCRIPTION

Centrifugal roof fans designed for direct or ducted ventilation in residential, commercial and industrial buildings.

They are designed for easy installation, high efficiency low noise level. The motor is outside the air flow, this allows the fan to exhaust clean or slightly dusty air with temperature of +100°C.

Available for horizontal outlet (FC) or vertical discharge (FCV).

### CONSTRUCTION

- Base frame in galvanized steel sheet.
- Protection guard in drawn steel rod protected against the atmospheric agents, manufactured according to UNI 12499.
- Backward curved wheel in galvanized steel sheet, with high efficiency and low noise level, statically and dynamically balanced according ISO 1940.
- Upper cover in ABS, with appropriate slots for motor cooling.
- Outer conveyor (FCV) in ABS.
- Motor separated from the conveyed airflow.

### MOTOR

Asynchronous three-phase motor or single-phase motor according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 and/or IEC 61241, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, with ATEX certification for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd, CE marked, IP55, class F. All suitable to S1 service (continuous working at constant load).

### ACCESSORIES

- TS - Backdraught gravity shutter
- GR - Silencer
- CB - Counterbase to wall up
- BA - Support base for wawed roof coverings
- RA - Inlet Protection Guard
- ATEX service switch.
- PB - Support base/Silenced reduction
- CCr - Flat protection guard.

# PRESTAZIONI | PERFORMANCE

FC | FCV

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. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz. 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.

**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).

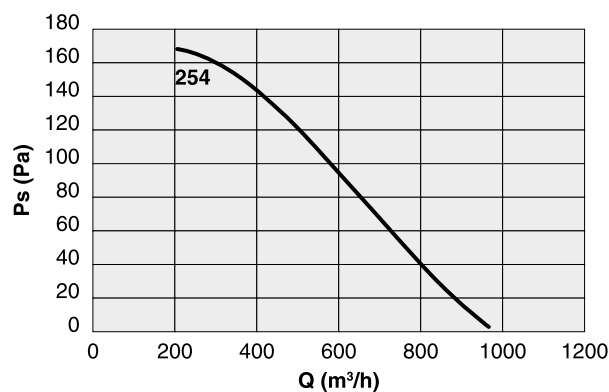
**Lw** Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A). Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

## FC - FCV 250

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | P | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL | IE3 | Mot.<br>(Gr) |
|---------|--------------|------------------|---|---|------------|-----------|-------|-----|--------------|
| 1FC2549 | FC           | 254              | M | 4 | 0,09       | 1,10      | 55/F  | -   | 56           |
| 1FV0254 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |
| 1FC2548 | FC           | 254              | T | 4 | 0,09       | 0,35      | 55/F  | -   | 56           |
| 1FV0260 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |

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

| Hz  |    | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 254 | Lw | 44,5 | 59,6 | 57,4 | 58,1 | 57,2 | 55,9 | 51,3 | 37   | 65  |
|     | Lp | 21   | 36   | 34   | 35   | 34   | 32   | 28   | 13   | 41  |

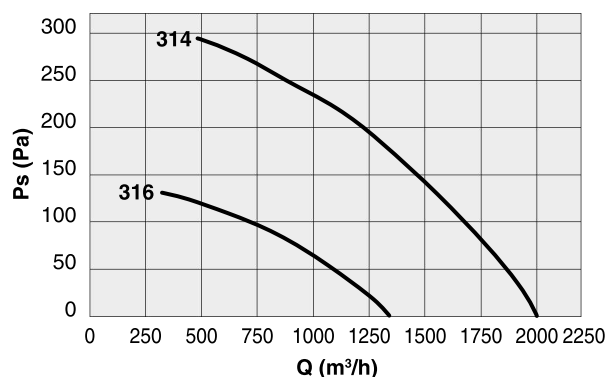


## FC - FCV 310

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | P | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL | IE3 | Mot.<br>(Gr) |
|---------|--------------|------------------|---|---|------------|-----------|-------|-----|--------------|
| 1FC3249 | FC           | 314              | M | 4 | 0,12       | 1,10      | 55/F  | -   | 63           |
| 1FV0319 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |
| 1FC3248 | FC           | 314              | T | 4 | 0,12       | 0,45      | 55/F  | -   | 63           |
| 1FV0318 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |
| 1FC3268 | FC           | 316              | T | 6 | 0,09       | 0,50      | 55/F  | -   | 63           |
| 1FV0339 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |

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

| Hz  |    | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT  |
|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 314 | Lw | 44,5 | 55,2 | 64   | 69,5 | 70   | 65,4 | 59,7 | 49,2 | 74,2 |
|     | Lp | 21   | 31,7 | 40,5 | 45,9 | 46,4 | 41,8 | 36,2 | 25,6 | 50,6 |
| 316 | Lw | 29,7 | 40,4 | 49,1 | 54,6 | 55,1 | 50,5 | 44,9 | 34,3 | 59,3 |
|     | Lp | 12,2 | 22,9 | 31,6 | 37,1 | 37,6 | 33   | 27,4 | 16,8 | 41,8 |

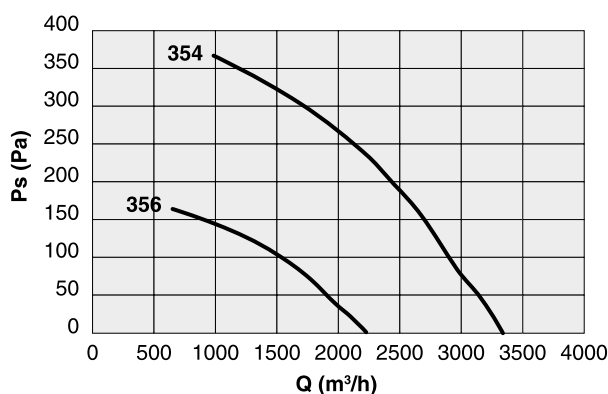


## FC - FCV 350

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | P | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL | IE3 | Mot.<br>(Gr) |
|---------|--------------|------------------|---|---|------------|-----------|-------|-----|--------------|
| 1FC3649 | FC           | 354              | M | 4 | 0,25       | 1,90      | 55/F  | -   | 71           |
| 1FV0349 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |
| 1FC3648 | FC           | 354              | T | 4 | 0,25       | 0,85      | 55/F  | -   | 71           |
| 1FV0358 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |
| 1FC3668 | FC           | 356              | T | 6 | 0,18       | 0,75      | 55/F  | -   | 71           |
| 1FV0368 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |

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

| Hz  |    | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT  |
|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 354 | Lw | 48,2 | 61,9 | 68,1 | 72,9 | 73   | 69,5 | 64,6 | 53,9 | 77,7 |
|     | Lp | 24,7 | 38,4 | 44,5 | 49,3 | 49,4 | 46   | 41,1 | 30,3 | 54,2 |
| 356 | Lw | 33,4 | 47   | 53,2 | 58   | 58,1 | 54,6 | 49,8 | 39   | 62,9 |
|     | Lp | 15,9 | 29,5 | 35,7 | 40,5 | 40,6 | 37,1 | 32,3 | 21,5 | 45,4 |



sez.  
1.1

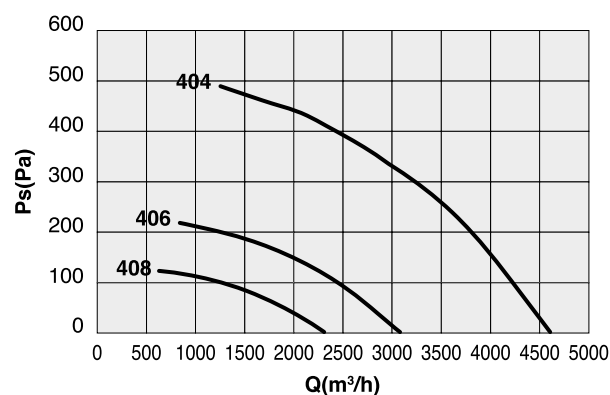
FC - FCV torrini | roof

## FC - FCV 400

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | P | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL | IE3 | Mot.<br>(Gr) |
|---------|--------------|------------------|---|---|------------|-----------|-------|-----|--------------|
| 1FC4149 | FC           | 404              | M | 4 | 0,55       | 4,10      | 55/F  | -   | 80           |
| 1FV0419 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |
| 1FC4148 | FC           | 404              | T | 4 | 0,55       | 1,60      | 55/F  | -   | 80           |
| 1FV0418 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |
| 1FC4168 | FC           | 406              | T | 6 | 0,18       | 0,75      | 55/F  | -   | 71           |
| 1FV0428 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |
| 1FC4188 | FC           | 408              | T | 8 | 0,12       | 0,70      | 55/F  | -   | 71           |
| 1FV0438 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |

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

| Hz  |    | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT  |
|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 404 | Lw | 50,8 | 64,5 | 71,5 | 74,1 | 74,9 | 72   | 68,5 | 57,1 | 79,9 |
|     | Lp | 27,2 | 40,9 | 47,9 | 50,6 | 51,3 | 48,5 | 44,9 | 33,5 | 56,3 |
| 406 | Lw | 35,9 | 49,6 | 56,6 | 59,3 | 60   | 57,2 | 53,6 | 42,2 | 65   |
|     | Lp | 18,4 | 32,1 | 39,1 | 41,8 | 42,5 | 39,7 | 36,1 | 24,7 | 47,5 |
| 408 | Lw | 29,7 | 43,4 | 50,4 | 53   | 53,8 | 50,9 | 47,4 | 36   | 58,8 |
|     | Lp | 12,2 | 25,9 | 32,9 | 35,5 | 36,3 | 33,4 | 29,9 | 18,5 | 41,3 |

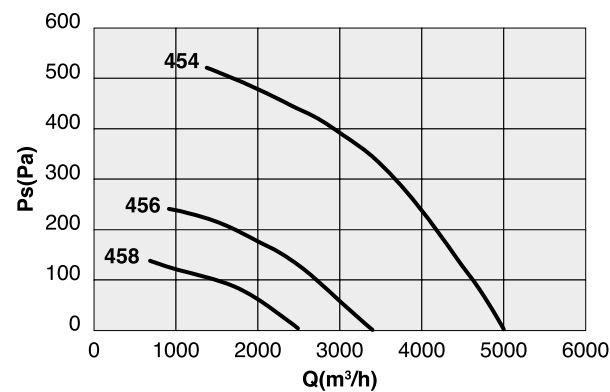


## FC - FCV 450

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | P | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL | IE3 | Mot.<br>(Gr) |
|---------|--------------|------------------|---|---|------------|-----------|-------|-----|--------------|
| 1FC4649 | FC           | 454              | M | 4 | 0,75       | 4,80      | 55/F  | ✓   | 80           |
| 1FV0449 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |
| 1FC4648 | FC           | 454              | T | 4 | 0,75       | 2,10      | 55/F  | ✓   | 80           |
| 1FV0448 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |
| 1FC4668 | FC           | 456              | T | 6 | 0,37       | 1,40      | 55/F  | -   | 80           |
| 1FV0468 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |
| 1FC4688 | FC           | 458              | T | 8 | 0,25       | 1,20      | 55/F  | -   | 80           |
| 1FV0478 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |

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

| Hz  |    | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT  |
|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 454 | Lw | 52   | 65,5 | 73,4 | 76,3 | 76,2 | 73,2 | 68,8 | 58,4 | 81,4 |
|     | Lp | 28,5 | 42   | 49,8 | 52,7 | 52,7 | 49,7 | 45,2 | 34,8 | 57,9 |
| 456 | Lw | 37,2 | 50,7 | 58,5 | 61,4 | 61,4 | 58,4 | 53,9 | 43,5 | 66,6 |
|     | Lp | 19,7 | 33,2 | 41   | 43,9 | 43,9 | 40,9 | 36,4 | 26   | 49,1 |
| 458 | Lw | 30,9 | 44,4 | 52,3 | 55,2 | 55,1 | 52,1 | 47,7 | 37,3 | 60,3 |
|     | Lp | 13,4 | 26,9 | 34,8 | 37,7 | 37,6 | 34,6 | 30,2 | 19,8 | 42,8 |

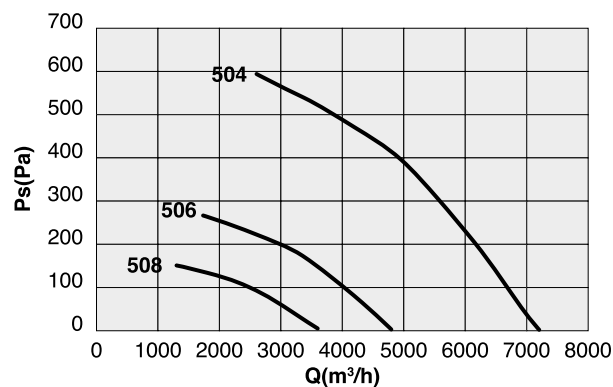


## FC - FCV 500

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | P | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL | IE3 | Mot.<br>(Gr) |
|---------|--------------|------------------|---|---|------------|-----------|-------|-----|--------------|
| 1FC5010 | FC           | 504              | T | 4 | 1,10       | 2,50      | 55/F  | ✓   | 90S          |
| 1FV0500 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |
| 1FC5068 | FC           | 506              | T | 6 | 0,37       | 1,40      | 55/F  | -   | 80           |
| 1FV0518 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |
| 1FC5088 | FC           | 508              | T | 8 | 0,25       | 1,20      | 55/F  | -   | 80           |
| 1FV0528 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |

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

| Hz  |    | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT  |
|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 504 | Lw | 51,6 | 67,4 | 74,9 | 78,1 | 79,2 | 76,9 | 71,8 | 61,2 | 84   |
|     | Lp | 28   | 43,9 | 51,3 | 54,5 | 55,6 | 53,3 | 48,2 | 37,7 | 60,4 |
| 506 | Lw | 36,7 | 52,5 | 60   | 63,2 | 64,3 | 62   | 56,9 | 46,4 | 69,1 |
|     | Lp | 19,2 | 35   | 42,5 | 45,7 | 46,8 | 44,5 | 39,4 | 28,9 | 51,6 |
| 508 | Lw | 30,5 | 46,3 | 53,8 | 57   | 58,1 | 55,8 | 50,7 | 40,1 | 62,8 |
|     | Lp | 13   | 28,8 | 36,3 | 39,5 | 40,6 | 38,3 | 33,2 | 22,6 | 45,3 |

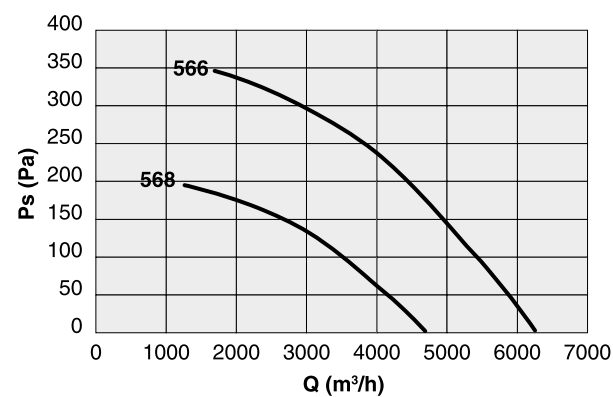


## FC - FCV 560

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | P | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL | IE3 | Mot.<br>(Gr) |
|---------|--------------|------------------|---|---|------------|-----------|-------|-----|--------------|
| 1FC5768 | FC           | 566              | T | 6 | 0,55       | 1,80      | 55/F  | -   | 80           |
| 1FV0578 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |
| 1FC5788 | FC           | 568              | T | 8 | 0,25       | 1,20      | 55/F  | -   | 80           |
| 1FV0588 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |

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

| Hz  |    | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT  |
|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 566 | Lw | 48,2 | 58,2 | 67,3 | 70,3 | 71,4 | 69,2 | 62,1 | 52,4 | 76,1 |
|     | Lp | 24,6 | 34,7 | 43,7 | 46,7 | 47,8 | 45,6 | 38,5 | 28,8 | 52,5 |
| 568 | Lw | 35,9 | 45,9 | 55   | 57,9 | 59,1 | 56,9 | 49,8 | 40,1 | 63,8 |
|     | Lp | 18,4 | 28,4 | 37,5 | 40,4 | 41,6 | 39,4 | 32,3 | 22,6 | 46,3 |

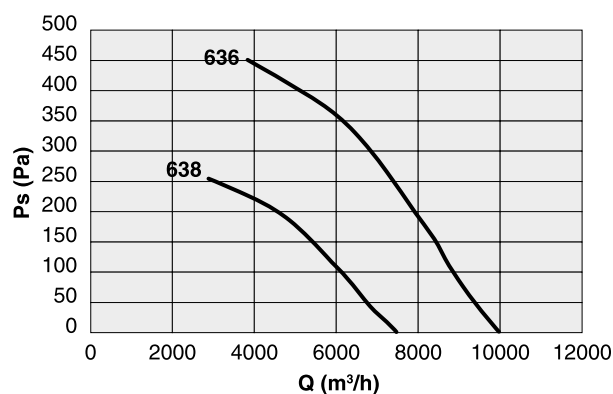


## FC - FCV 630

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | P | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL | IE3 | Mot.<br>(Gr) |
|---------|--------------|------------------|---|---|------------|-----------|-------|-----|--------------|
| 1FC6661 | FC           | 636              | T | 6 | 1,10       | 2,80      | 55/F  | ✓   | 90L          |
| 1FV6661 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |
| 1FC6881 | FC           | 638              | T | 8 | 0,55       | 1,90      | 55/F  | -   | 90L          |
| 1FV6881 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |

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

| Hz  |    | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT  |
|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 636 | Lw | 56,9 | 67,9 | 74,1 | 76,2 | 77,4 | 75,3 | 69,1 | 59,6 | 82,3 |
|     | Lp | 33,3 | 44,3 | 50,5 | 52,6 | 53,8 | 51,8 | 45,6 | 36   | 58,8 |
| 638 | Lw | 44,6 | 55,6 | 61,8 | 63,9 | 65,1 | 63   | 56,8 | 47,3 | 70   |
|     | Lp | 27,1 | 38,1 | 44,3 | 46,4 | 47,6 | 45,5 | 39,3 | 29,8 | 52,5 |

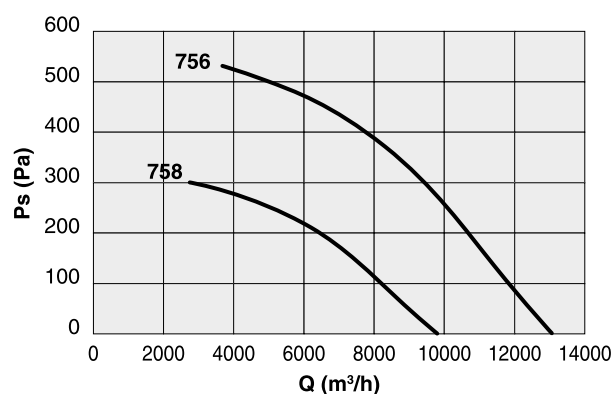


## FC - FCV 750

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | P | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL | IE3 | Mot.<br>(Gr) |
|---------|--------------|------------------|---|---|------------|-----------|-------|-----|--------------|
| 1FC7661 | FC           | 756              | T | 6 | 2,20       | 5,50      | 55/F  | ✓   | 112M         |
| 1FV7661 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |
| 1FC7681 | FC           | 758              | T | 8 | 1,10       | 3,40      | 55/F  | ✓   | 100L         |
| 1FV7681 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |

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

| Hz  |    | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT  |
|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 756 | Lw | 58,2 | 70,5 | 77,2 | 80,4 | 81,3 | 79,3 | 74,4 | 66,1 | 86,3 |
|     | Lp | 34,6 | 46,9 | 53,7 | 56,8 | 57,8 | 55,7 | 50,9 | 42,6 | 62,7 |
| 758 | Lw | 45,9 | 58,2 | 64,9 | 68,1 | 69   | 67   | 62,1 | 53,8 | 74   |
|     | Lp | 28,4 | 40,7 | 47,4 | 50,6 | 51,5 | 49,5 | 44,6 | 36,3 | 56,5 |

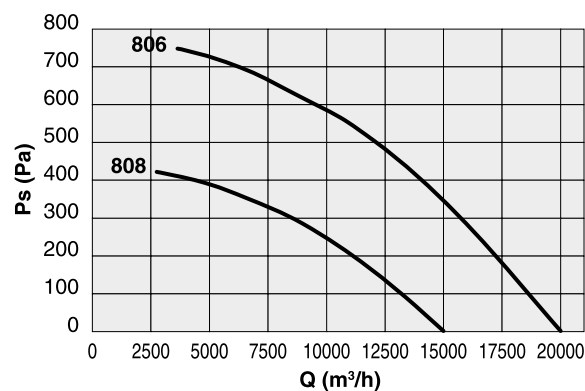


## FC - FCV 800

| Code    | Tipo<br>Type | Modello<br>Model | U | P | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL | IE3 | Mot.<br>(Gr) |
|---------|--------------|------------------|---|---|------------|-----------|-------|-----|--------------|
| 1FC8060 | FC           | 806              | T | 6 | 3,00       | 6,20      | 55/F  | ✓   | 132S         |
| 1FV8060 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |
| 1FC8080 | FC           | 808              | T | 8 | 1,50       | 4,00      | 55/F  | ✓   | 112M         |
| 1FV8080 | FCV          |                  |   |   |            |           |       |     |              |

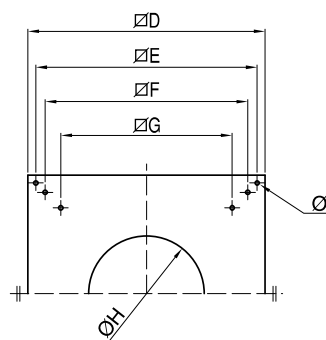
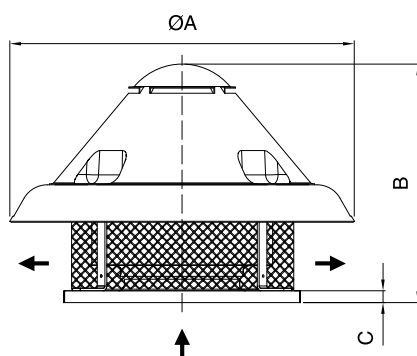
### LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

| Hz  |    | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT  |
|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 806 | Lw | 61,1 | 76,6 | 82,4 | 86,6 | 85,7 | 87   | 84,8 | 76   | 92,8 |
|     | Lp | 37,5 | 53,1 | 58,9 | 63   | 62,2 | 63,4 | 61,3 | 52,4 | 69,2 |
| 808 | Lw | 48,8 | 64,3 | 70,1 | 74,3 | 73,4 | 74,7 | 72,5 | 63,7 | 80,5 |
|     | Lp | 31,3 | 46,8 | 52,6 | 56,8 | 55,9 | 57,2 | 55   | 46,2 | 63   |



# DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

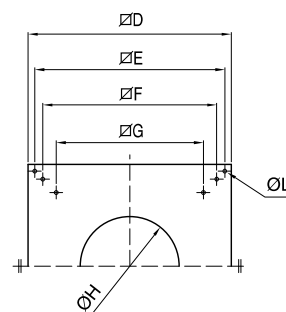
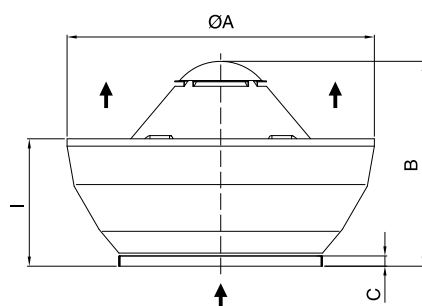
FC | FCV



## FC

| Code   | ØA   | B    | C  | D   | E   | F   | G   | ØH  | ØI | kg  |
|--------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| FC 250 | 600  | 500  | 38 | 400 | 360 | -   | 257 | 180 | 12 | 16  |
| FC 310 | 600  | 510  | 38 | 400 | 360 | -   | 307 | 220 | 12 | 18  |
| FC 350 | 755  | 580  | 38 | 500 | 450 | -   | 380 | 270 | 12 | 27  |
| FC 400 | 910  | 640  | 38 | 650 | 600 | 530 | 471 | 296 | 12 | 32  |
| FC 450 | 910  | 650  | 38 | 650 | 600 | 530 | 471 | 296 | 12 | 40  |
| FC 500 | 1000 | 750  | 38 | 760 | 710 | 650 | 550 | 327 | 14 | 57  |
| FC 560 | 1000 | 750  | 38 | 760 | 710 | 650 | 550 | 370 | 14 | 60  |
| FC 630 | 1100 | 850  | 38 | 930 | 870 | 775 | 665 | 430 | 14 | 90  |
| FC 750 | 1100 | 880  | 38 | 930 | 870 | 775 | 665 | 480 | 14 | 120 |
| FC 800 | 1100 | 1030 | 38 | 930 | 870 | 775 | 665 | 530 | 14 | 165 |

Pesi indicativi | Indicative weights



## FCV

| Code    | ØA   | B    | C  | D   | E   | F   | G   | ØH  | I   | ØL | kg  |
|---------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| FCV 250 | 650  | 510  | 38 | 400 | 360 | -   | 257 | 180 | 290 | 12 | 18  |
| FCV 310 | 650  | 510  | 38 | 400 | 360 | -   | 307 | 220 | 290 | 12 | 20  |
| FCV 350 | 800  | 580  | 38 | 500 | 450 | -   | 380 | 270 | 340 | 12 | 30  |
| FCV 400 | 980  | 640  | 38 | 650 | 600 | 530 | 471 | 296 | 400 | 12 | 35  |
| FCV 450 | 980  | 650  | 38 | 650 | 600 | 530 | 471 | 296 | 400 | 12 | 42  |
| FCV 500 | 1200 | 750  | 38 | 760 | 710 | 650 | 550 | 320 | 490 | 14 | 60  |
| FCV 560 | 1200 | 750  | 38 | 760 | 710 | 650 | 550 | 370 | 490 | 14 | 63  |
| FCV 630 | 1400 | 850  | 38 | 930 | 870 | 775 | 665 | 430 | 540 | 14 | 95  |
| FCV 750 | 1400 | 880  | 38 | 930 | 870 | 775 | 665 | 480 | 540 | 14 | 125 |
| FCV 800 | 1400 | 1030 | 38 | 930 | 870 | 775 | 665 | 530 | 540 | 14 | 170 |

Pesi indicativi | Indicative weights

sez.  
1.1

FC - FCV 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.

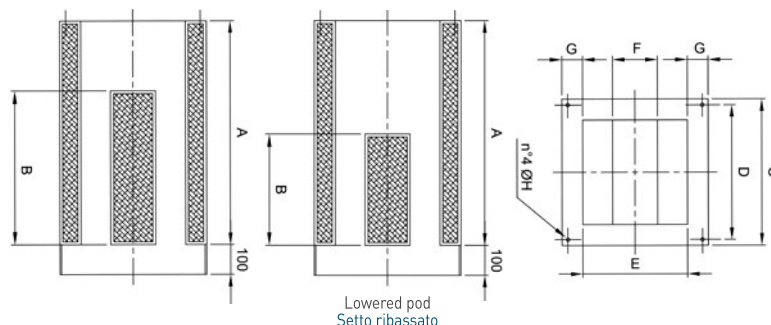
Silencers with central pod. They reduce the noise of the fan. Sound absorbing material: mineral wool. Frame in galvanized steel sheet. Attention: the use of a Silencer together with a TS shutter requires the use of the silencer with lowered pod.

| 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 |
| 1S10560  | 1S10458   | GR 50     | 750  | 650 | 300                 | 750  | 710  | 200 | 250 | 50 | M10 | 42 |
| 1S10560  | 1S10458   | GR 56     | 750  | 650 | 300                 | 750  | 710  | 210 | 250 | 50 | M10 | 50 |
| 1S10630  | 1S10691   | GR 63     | 1000 | 800 | 500                 | 920  | 870  | 210 | 400 | 50 | M10 | 79 |
| 1S10630  | 1S10691   | GR 75     | 1000 | 800 | 500                 | 920  | 870  | 210 | 400 | 50 | M10 | 79 |
| 1S10630  | 1S10851   | GR 80     | 1000 | 800 | 500                 | 1080 | 1030 | 980 | 400 | 50 | M10 | 79 |

(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

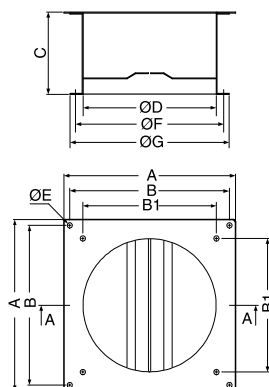
| Tipo   Type | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| GR 25       | 2  | 4   | 6   | 10  | 16   | 18   | 15   | 11   |
| GR 31       | 2  | 4   | 6   | 10  | 16   | 18   | 15   | 11   |
| GR 35       | 3  | 5   | 9   | 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 structured is made in galvanized steel sheet. In case of use with silencer, the version of silencer with lowered pod has to be used.



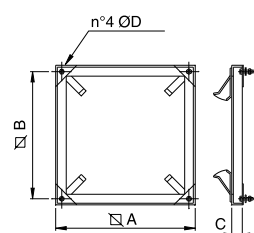
| Code         | Tipo   Type | A   | B   | B1  | C   | ØD  | E  | ØF  | ØG  | kg   |
|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|
| 1TS2010      | TS 20       | 240 | 220 | -   | 110 | 161 | 10 | 177 | 185 | 1,5  |
| 1TS3010      | TS 25/31    | 330 | 307 | 257 | 158 | 258 | 10 | 285 | 306 | 2,5  |
| 1TS3510 (II) | TS 35       | 465 | 380 | -   | 222 | 402 | 10 | 438 | 464 | 5,0  |
| 1TS4010      | TS 40/45    | 500 | 471 | -   | 222 | 402 | 10 | 438 | 464 | 6,0  |
| 1TS5510      | TS 50/56    | 640 | 550 | -   | 257 | 569 | 12 | 605 | 639 | 9,5  |
| 1TS6510      | TS 63/75/80 | 710 | 665 | -   | 252 | 634 | 12 | 674 | 708 | 11,0 |

(II) 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 | A   | B   | 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 |
| 1CB4000 | CB 45       | 630 | 600 | 30 | M8X30  | 3,2 |
| 1CB5500 | CB 50       | 740 | 710 | 30 | M10X40 | 3,6 |
| 1CB5500 | CB 56       | 740 | 710 | 30 | M10X40 | 3,6 |
| 1CB6000 | CB 63       | 900 | 870 | 30 | M10X40 | 4,0 |
| 1CB6000 | CB 75       | 900 | 870 | 30 | M10X40 | 4,0 |
| 1CB6000 | CB 80       | 900 | 870 | 30 | M10X40 | 4,0 |



## 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).

**CONSTRUZIONE** - 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 sottoposizione a monte. Inoltre è da prevedere una sovrapposizione laterale di almeno un'onda e un quarto per lato.

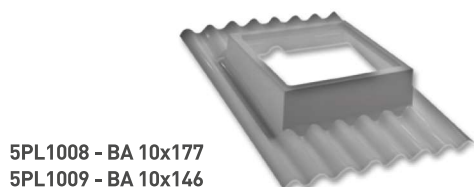
**DESCRIPTION** - The support base BA and reduction RD are suitable for installation of roof fans on waved coverings, avoiding detrimental stagnation of water near to the fan and expensive carpentry works. The support base BA is suitable for roof fans having base 930mm X 930 mm or bigger. With the suitable 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

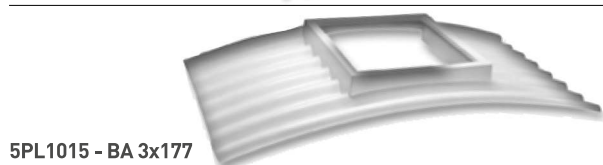
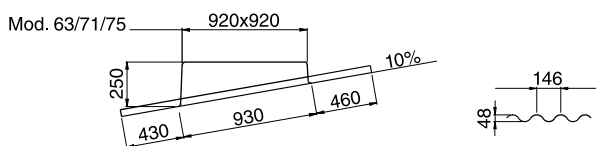
- BA 10x177 (Cod. 5PL1008): suitable for "EURO" roof coverings pitch 177, height 51 mm and 10% slope.
- BA 3x177 (Cod. 5PL1015): suitable for "EURO" roof coverings pitch 177 mm, height 51 mm and radius of curvature of the sheet of 3 meters.
- BA 10x146 (Cod. 5PL1009): suitable for "INTERNATIONAL" roof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

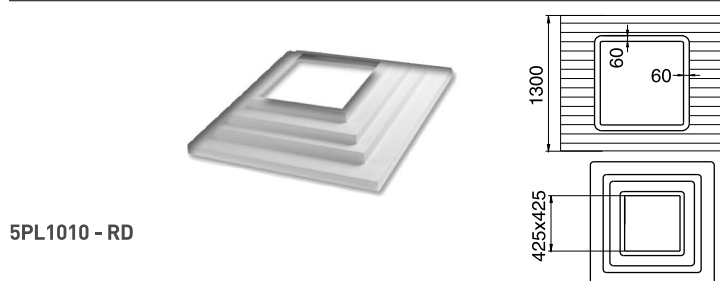
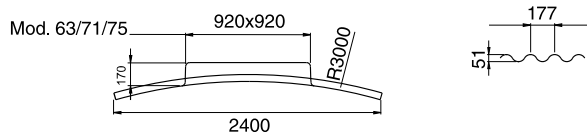
**INSTALLATION** - A correct fitting foresees the overlap to the covering slab downstream and the underexposure upstream. Furthermore it must be foreseen a side overlap of at least one and quarter wave for each side.



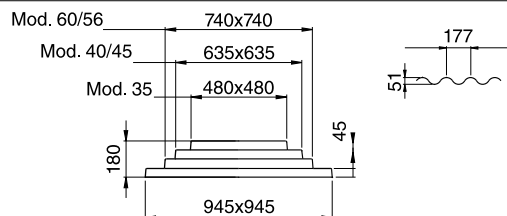
5PL1008 - BA 10x177  
5PL1009 - BA 10x146



5PL1015 - BA 3x177



5PL1010 - RD

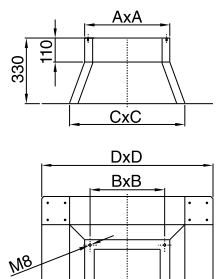


Dimensioni in mm | Dimensions in mm

## 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 piane 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.



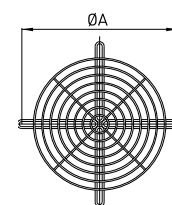
| Code    | Tipo   Type | AxA | BxB | CxC  | DxD  |
|---------|-------------|-----|-----|------|------|
| 5PB3100 | 25/31       | 380 | 360 | 520  | 780  |
| 5PB3500 | 35          | 480 | 450 | 620  | 880  |
| 5PB4000 | 40/45       | 630 | 600 | 770  | 1030 |
| 5PB5000 | 50/56       | 740 | 710 | 880  | 1140 |
| 5PB6300 | 63/75/80    | 910 | 870 | 1050 | 1310 |

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 40-45   | 620 | 2,0 |
| 5RE9083 | CCr 50-56   | 690 | 2,2 |
| 5RE9093 | CCr 63-75   |     |     |

Dimensioni in mm | Dimensions in mm