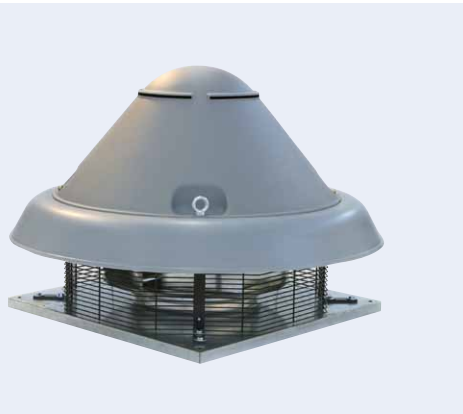


## Torrini d'estrazione centrifughi F400 (Certificati secondo EN12101-3)

Centrifugal roof fan F400 (Certified according to EN12101-3)



**Applus<sup>+</sup>**

F400  
Certificato / *Certificate*  
nr 0370-CPD-1148

### DESCRIZIONE GENERALE

Torrini di estrazione centrifughi per aspirazione diretta o canalizzata e adatti all'evacuazione di fumi ad alta temperatura.

La serie è idonea al funzionamento alla temperatura di +80°C ed è certificata CE in classe F400 dal laboratorio terzo indipendente APPLUS secondo la normativa EN12101-3.

### 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, in lamiera zincata, bilanciata staticamente e dinamicamente secondo ISO 1940.
- Copertura in ABS, con idonee feritoie per il corretto raffreddamento del motore (struttura a cedimento controllato in caso di incendio).
- Motore asincrono trifase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, marcato CE, IP55, classe F. Alimentazione: 400V, 50Hz trifase.

### A RICHIESTA

- Versione 2 velocità con motore a doppia polarità (FC 2V).
- Interruttore di servizio.

### ACCESSORI

- Controbase a murare (CB).
- Rete lato aspirazione (CCr).

### DESCRIZIONE GENERALE

Centrifugal roof fans for direct or duct application and suitable for high temperature smoke extraction.

The series is suitable for running at the temperature of +80°C and is CE certified to F400 by the independent notified body APPLUS according to EN12101-3.

### CONSTRUCTION

- Base frame in galvanized steel sheet.
- Protection guard in drawn steel rod protected against the atmospheric agents.
- 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 (collapsing controlled cowl in case of fire)
- Double speed asynchronous three-phase motor manufactured according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, class F. Electric supply: 400V / 50 HZ three phase.

### UPON REQUEST

- 2 speed version with double polarity motor (FC 2V)
- Service switch.

### ACCESSORIES

- Counter-base to be walled-up (CB).
- Inlet side grid (CCr).

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 e 400V/3Ph/50Hz.

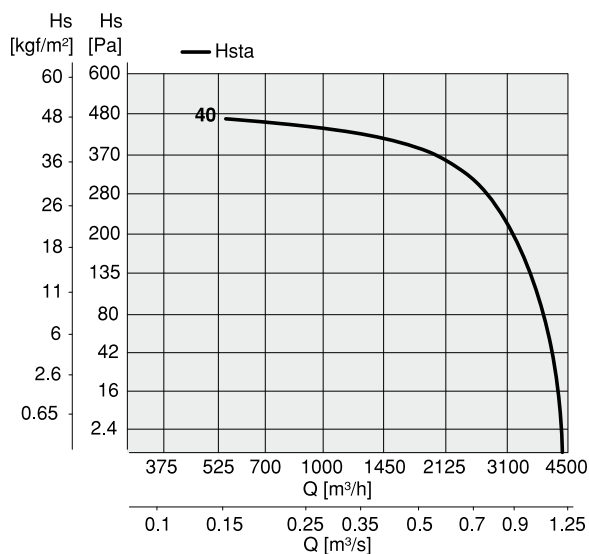
**Lp:** Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione semisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 6 metri e si presenta solo per fini comparativi.

**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.

**Lp:** 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:** Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

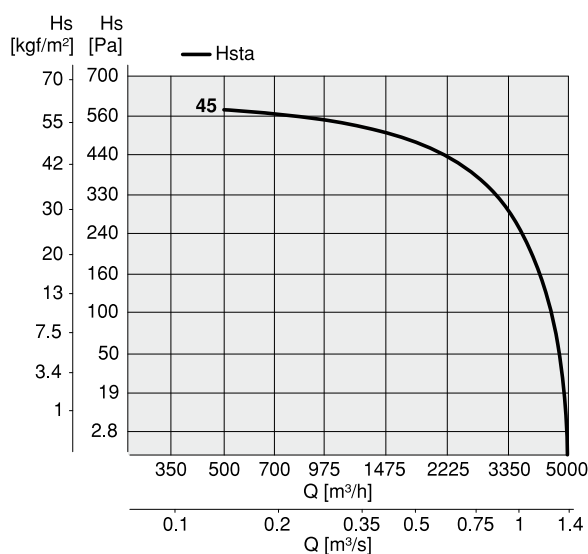


## FC HT 404

| Cod.    | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1FC4203 | FC HT 404     | T | 4 | 0,55    | 1,06   | 55/F  | 80        |

### Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| Size      | db(A) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT  |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FC HT 404 | Lw    | 50,8 | 64,5 | 71,5 | 74,1 | 74,9 | 72,0 | 68,5 | 57,1 | 79,9 |
| FC HT 404 | Lp    | 27,2 | 40,9 | 47,9 | 50,6 | 51,3 | 48,5 | 44,9 | 33,5 | 56,3 |

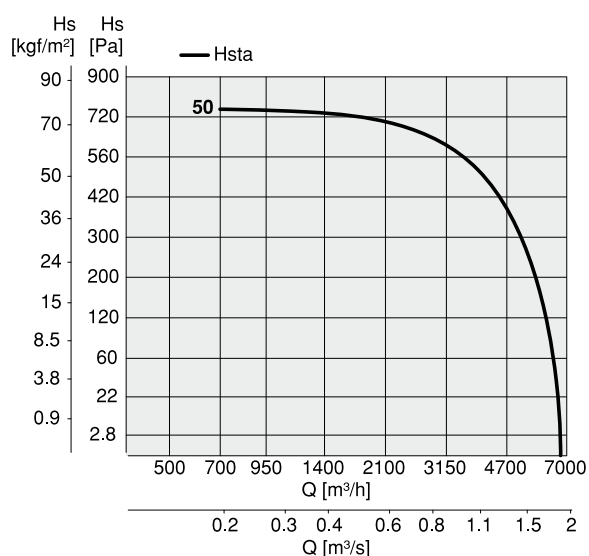


## FC HT 454

| Cod.    | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1FC4503 | FC HT 454     | T | 4 | 0,75    | 2,20   | 55/F  | 80        |

### Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| Size      | db(A) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT  |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FC HT 454 | Lw    | 52,0 | 65,5 | 73,4 | 76,3 | 76,2 | 73,2 | 68,8 | 58,4 | 81,4 |
| FC HT 454 | Lp    | 28,5 | 42,0 | 49,8 | 52,7 | 52,7 | 49,7 | 45,2 | 34,8 | 57,9 |

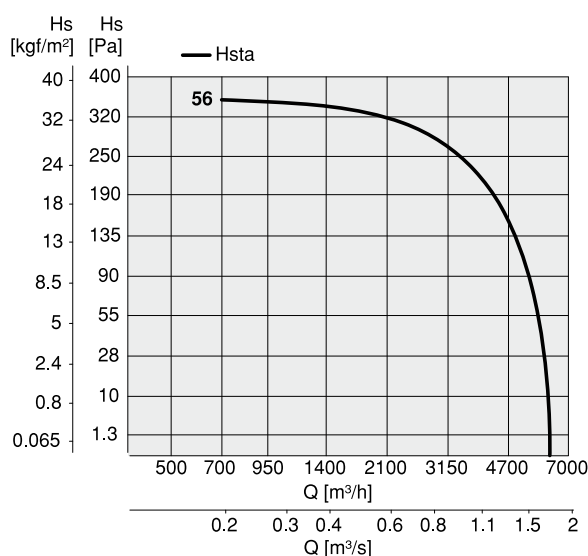


## FC HT 504

| Cod.    | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1FC5105 | FC HT 504     | T | 4 | 1,10    | 2,80   | 55/F  | 90S       |

### Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| Size      | db(A) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT  |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FC HT 504 | Lw    | 51,6 | 67,4 | 74,9 | 78,1 | 79,2 | 76,9 | 71,8 | 61,2 | 84,0 |
| FC HT 504 | Lp    | 28,0 | 43,9 | 51,3 | 54,5 | 55,6 | 53,3 | 48,2 | 37,7 | 60,4 |



## FC HT 566

| Cod.    | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1FC5803 | FC HT 566     | T | 6 | 0,55    | 2,00   | 55/F  | 80        |

### Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| Size      | db(A) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT  |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FC HT 566 | Lw    | 48,2 | 58,2 | 67,3 | 70,3 | 71,4 | 69,2 | 62,1 | 52,4 | 76,1 |
| FC HT 566 | Lp    | 24,6 | 34,7 | 43,7 | 46,7 | 47,8 | 45,6 | 38,5 | 28,8 | 52,5 |

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/m³.  
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz e 400V/3Ph/50Hz.

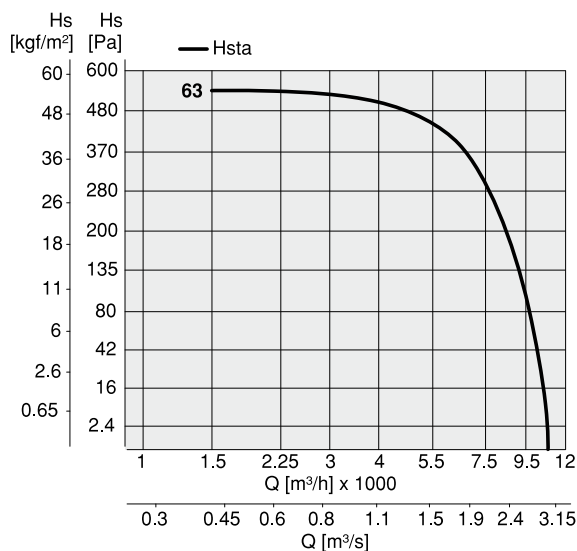
**Lp:** Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione semisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 6 metri e si presenta solo per fini comparativi.

**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.

**Lp:** 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:** Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

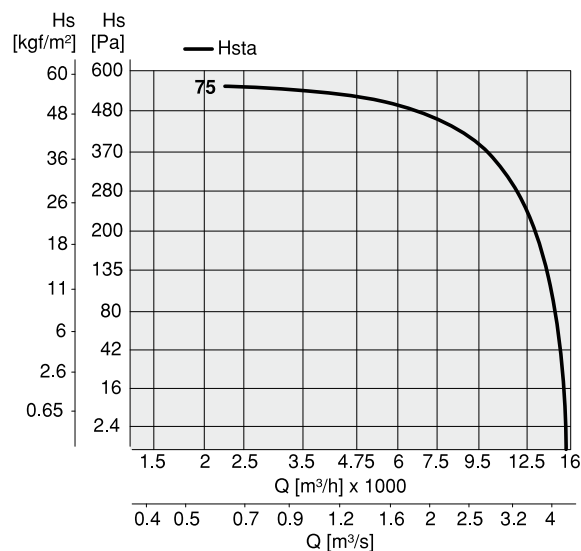


## FC HT 636

| Cod.    | Modello<br>Model | U | P | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL | Mot.<br>(Gr) |
|---------|------------------|---|---|------------|-----------|-------|--------------|
| 1FC6503 | FC HT 636        | T | 6 | 1,10       | 3,40      | 55/F  | 90L          |

### Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| Size      | db(A) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT  |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FC HT 636 | Lw    | 56,9 | 67,9 | 74,1 | 76,2 | 77,4 | 75,3 | 69,1 | 59,6 | 82,3 |
| FC HT 636 | Lp    | 33,3 | 44,3 | 50,5 | 52,6 | 53,8 | 51,8 | 45,6 | 36,0 | 58,8 |

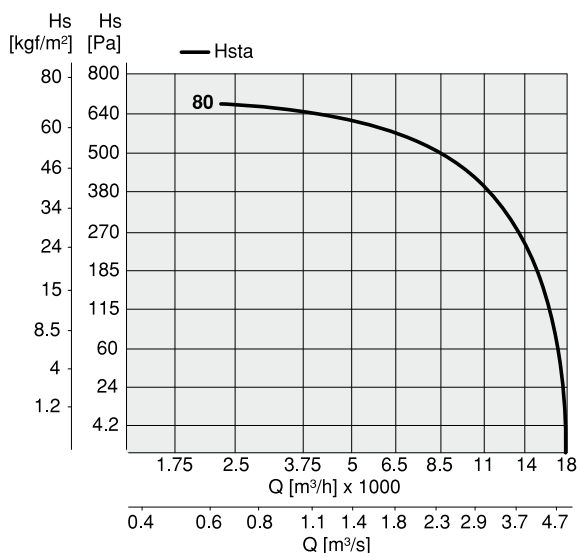


## FC HT 756

| Cod.    | Modello<br>Model | U | P | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL | Mot.<br>(Gr) |
|---------|------------------|---|---|------------|-----------|-------|--------------|
| 1FC7703 | FC HT 756        | T | 6 | 1,80       | 5,00      | 55/F  | 100L         |

### Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| Size      | db(A) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT  |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FC HT 756 | Lw    | 58,2 | 70,5 | 77,2 | 80,4 | 81,3 | 79,3 | 74,4 | 66,1 | 86,3 |
| FC HT 756 | Lp    | 34,6 | 46,9 | 53,7 | 56,8 | 57,8 | 55,7 | 50,9 | 42,6 | 62,7 |

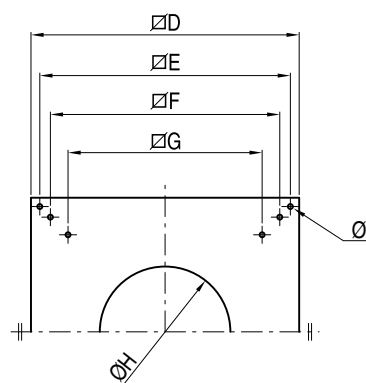
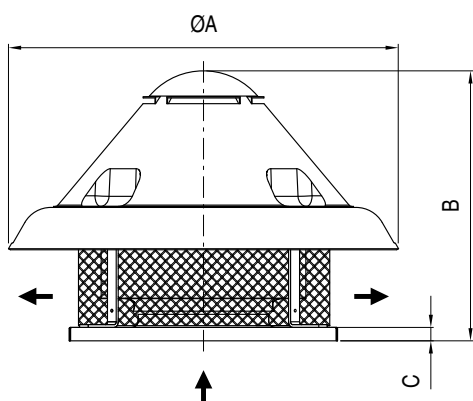


## FC HT 806

| Cod.    | Modello<br>Model | U | P | Pm<br>(kW) | In<br>(A) | IP/CL | Mot.<br>(Gr) |
|---------|------------------|---|---|------------|-----------|-------|--------------|
| 1FC8104 | FC HT 806        | T | 6 | 3,00       | 6,60      | 55/F  | 132S         |

### Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| Size      | db(A) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT  |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FC HT 806 | Lw    | 61,1 | 76,6 | 82,4 | 86,6 | 85,7 | 87,0 | 84,8 | 76,0 | 92,8 |
| FC HT 806 | Lp    | 37,5 | 53,1 | 58,9 | 63,0 | 62,2 | 63,4 | 61,3 | 52,4 | 69,2 |



| FC HT | ØA   | B   | C  | D   | E   | F   | G   | ØH  | ØI | PESO (kg) |
|-------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|
| 40    | 900  | 640 | 38 | 650 | 600 | 530 | 471 | 296 | 12 | 30        |
| 45    | 900  | 650 | 38 | 650 | 600 | 530 | 471 | 296 | 12 | 38        |
| 50    | 1100 | 750 | 38 | 760 | 710 | 650 | 550 | 320 | 14 | 55        |
| 56    | 1100 | 750 | 38 | 760 | 710 | 650 | 550 | 370 | 14 | 57        |
| 63    | 1300 | 850 | 38 | 930 | 870 | 775 | 665 | 430 | 14 | 75        |
| 75    | 1300 | 880 | 38 | 930 | 870 | 775 | 665 | 480 | 14 | 108       |
| 80    | 1300 | 880 | 38 | 930 | 870 | 775 | 665 | 530 | 14 | 118       |

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*  
Pesi indicativi / *Indicative weights*

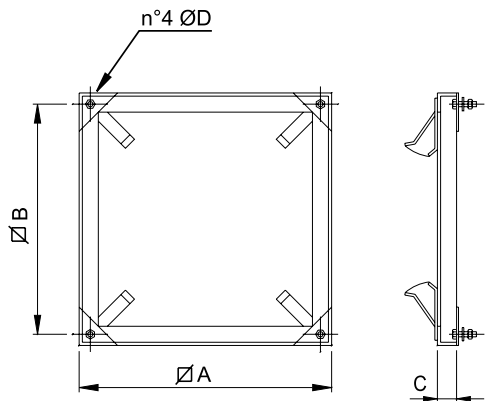
**CONTROBASI A MURARE (CB) COUNTER BASES TO BE WALLED UP (CB)**

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.*

| Cod.    | TIPO<br>TYPE | A   | B   | C  | ØD     | kg  |
|---------|--------------|-----|-----|----|--------|-----|
| 1CB4000 | CB 40-45     | 630 | 600 | 30 | M8x30  | 3,2 |
| 1CB5500 | CB 50-56     | 740 | 710 | 30 | M10x40 | 3,6 |
| 1CB6000 | CB 63-75-80  | 900 | 870 | 30 | M10x40 | 4,0 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



**RETI PROTEZIONE CCr PROTECTION GUARDS CCr**

Rete piana per salvaguardare dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzate in filo d'acciaio e protette contro gli agenti atmosferici.

*Flat guard that prevent from casual contact with moving parts of the fan. Manufactured in steel rod and protected against atmospheric agents.*

| Cod.    | TIPO - TYPE | ØA  | kg  |
|---------|-------------|-----|-----|
| 5RE9063 | CCr 63      | 690 | 2,2 |
| 5RE9080 | CCr 80      | 860 | 4   |
| 5RE9090 | CCr 90      | 970 | 5   |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

