

# > FC-AT



## Torrini di estrazione centrifughi per aria ad alta temperatura

Centrifugal roof fans for high temperature air



La serie non rientra nel campo di applicazione della Direttiva ErP 2009/125/CE e successivi regolamenti.

*The series is not affected by the ErP Directive 2009/125/CE and further Regulations.*

### DESCRIZIONE GENERALE

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 con temperatura da min. +65°C a max 200°C in continua.

### CONSTRUZIONE

- 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 EN 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 alluminio, con idonee feritoie per il corretto raffreddamento del motore.

### MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, marcato CE, IP55, classe F.

### ACCESSORI

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

### A RICHIESTA

- Esecuzione HT: versione per evacuazione di fumi d'incendio. Consultare Catalogo 3 Gamma HT.
- Versioni ATEX secondo la Direttiva 94/9/CE. Consultare Catalogo 2 Gamma ATEX.

### GENERAL 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 with a temperature range from min. +65°C up to 200°C in continuous. A

### CONSTRUCTION

- Base frame in galvanized steel sheet.
- Protection guard in drawn steel rod protected against the atmospheric agents, manufactured according to UNI EN 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 aluminium, with appropriate slots for motor cooling.

### MOTOR EQUIPMENT

- Asynchronous three-phase motor or single-phase motor manufactured according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, CE marked, IP 55, class F.

### ACCESSORIES

- Backdraught gravity shutter (TS)
- Silencer (GR)
- Counterbase (CB)
- Support base for waved roof coverings (BA)
- Inlet Protection Guard (RA)
- Service switch
- Support base/Silenced reduction (PB)
- Flat protection guard (CCr)

### UPON REQUEST

- Execution HT: High Temperature version for emergency smoke exhaust in case of fire. See Catalogue 3 HT Range.
- ATEX versions according to Directive 94/9/CE. See Catalogue 2 ATEX Range.

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>. 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/m<sup>3</sup> specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

**Lp:** Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, 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).

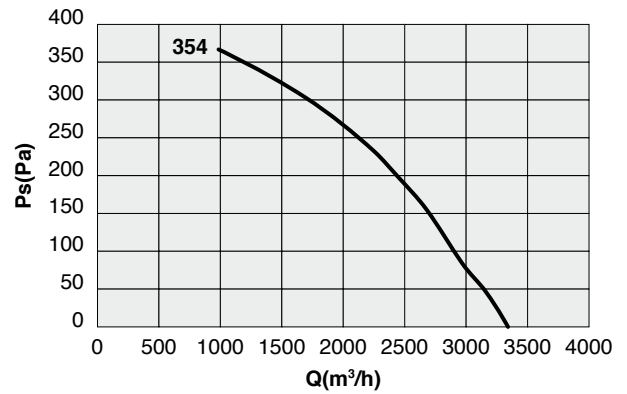
**Lp:** Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 6 meters (for comparative purposes only).  
**Lw:** Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

### FC-AT 350

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	iP/CL	Mot. Gr.
1FC3622	FC-AT	354	T	4	0,25	0,8	55/F	71

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

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FC-AT 354 Lw	48,2	61,9	68,1	72,9	73,0	69,5	64,6	53,9	77,7
FC-AT 354 Lp	24,7	38,4	44,5	49,3	49,4	46,0	41,1	30,3	54,2

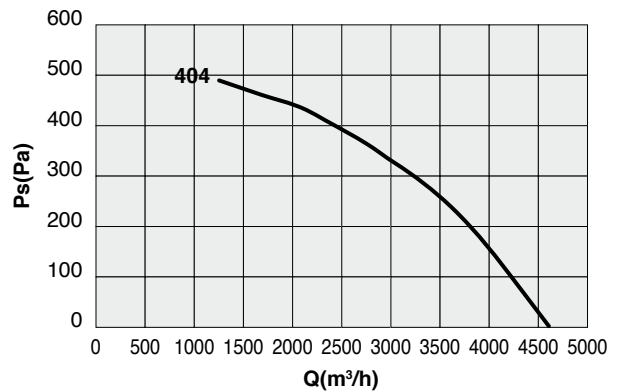


### FC-AT 400

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	iP/CL	Mot. Gr.
1FC4121	FC-AT	404	T	4	0,55	1,6	55/F	80

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

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FC-AT 404 Lw	50,8	64,5	71,5	74,1	74,9	72,0	68,5	57,1	79,9
FC-AT 404 Lp	27,2	40,9	47,9	50,6	51,3	48,5	44,9	33,5	56,3

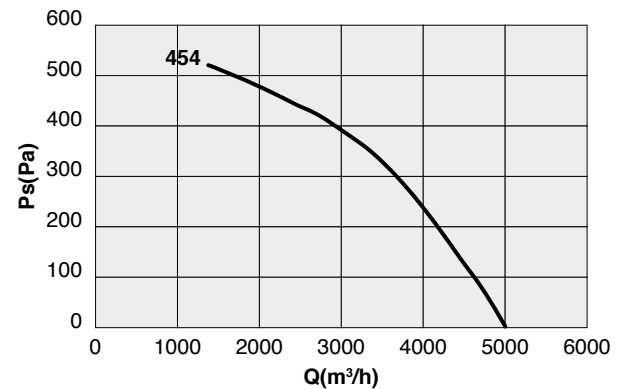


### FC-AT 450

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	iP/CL	Mot. Gr.
1FC4523	FC-AT	454	T	4	0,75	2,2	55/F	80

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

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FC-AT 454 Lw	52,0	65,5	73,4	76,3	76,2	73,2	68,8	58,4	81,4
FC-AT 454 Lp	28,5	42,0	49,8	52,7	52,7	49,7	45,2	34,8	57,9



Le prestazioni aeruliche sono rilevate in conformit  alla norma EN ISO 5801-AMCA 210 con densit  dell'aria standard avente peso specifico 1.2 kg/m<sup>3</sup>. 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/m<sup>3</sup> specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

**Lp:** Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, 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).

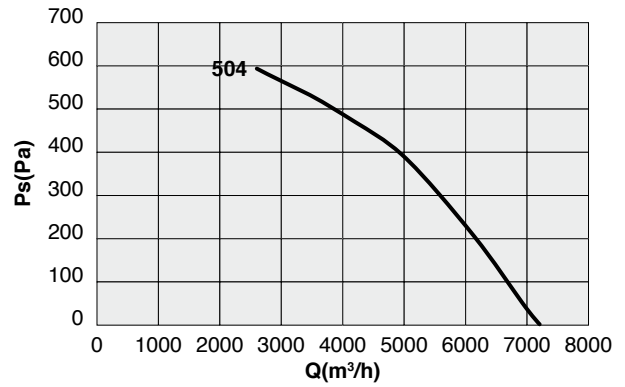
**Lp:** Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 6 meters (for comparative purposes only).  
**Lw:** Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

## FC-AT 500

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	iP/CL	Mot. Gr.
1FC5021	FC-AT	504	T	4	1,1	2,5	55/F	90S

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

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FC-AT 504 Lw	51,6	67,4	74,9	78,1	79,2	76,9	71,8	61,2	84,0
FC-AT 504 Lp	28,0	43,9	51,3	54,5	55,6	53,3	48,2	37,7	60,4

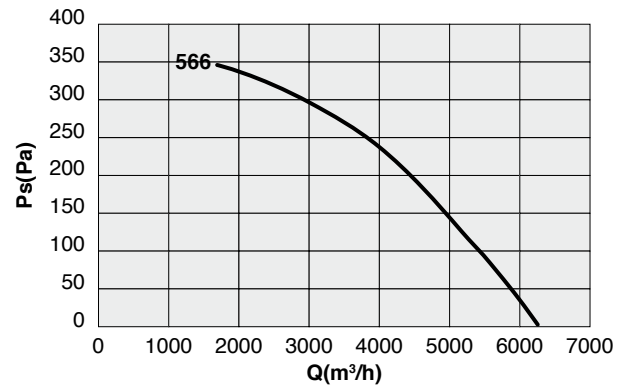


## FC-AT 560

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	iP/CL	Mot. Gr.
1FC5621	FC-AT	566	T	6	0,55	1,8	55/F	80

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

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FC-AT 566 Lw	48,2	58,2	67,3	70,3	71,4	69,2	62,1	52,4	76,1
FC-AT 566 Lp	24,6	34,7	43,7	46,7	47,8	45,6	38,5	28,8	52,5

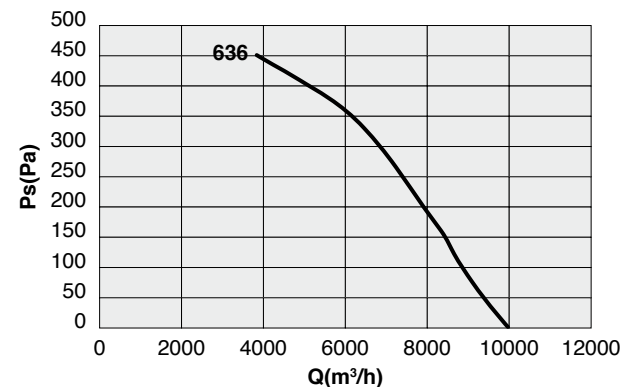


## FC-AT 630

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	iP/CL	Mot. Gr.
1FC6321	FC-AT	636	T	6	1,1	2,74	55/F	90L

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

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FC-AT 636 Lw	56,9	67,9	74,1	76,2	77,4	75,3	69,1	59,6	82,3
FC-AT 636 Lp	33,3	44,3	50,5	52,6	53,8	51,8	45,6	36,0	58,8



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>. 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/m<sup>3</sup> specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

**Lp:** Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, 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).

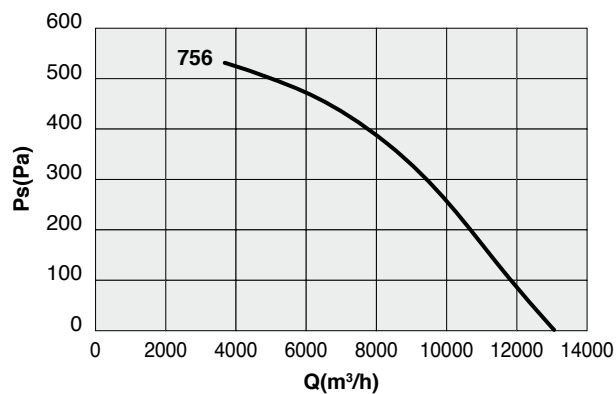
**Lp:** Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 6 meters (for comparative purposes only).  
**Lw:** Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

### FC-AT 750

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	iP/CL	Mot. Gr.
1FC7521	FC-AT	756	T	6	2,2	5,45	55/F	112M

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

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FC-AT 756 Lw	58,2	70,5	77,2	80,4	81,3	79,3	74,4	66,1	86,3
FC-AT 756 Lp	34,6	46,9	53,7	56,8	57,8	55,7	50,9	42,6	62,7

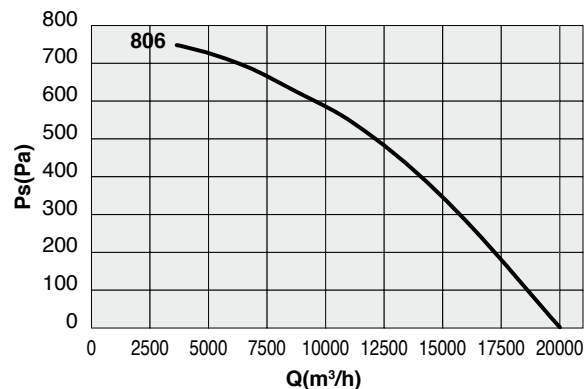


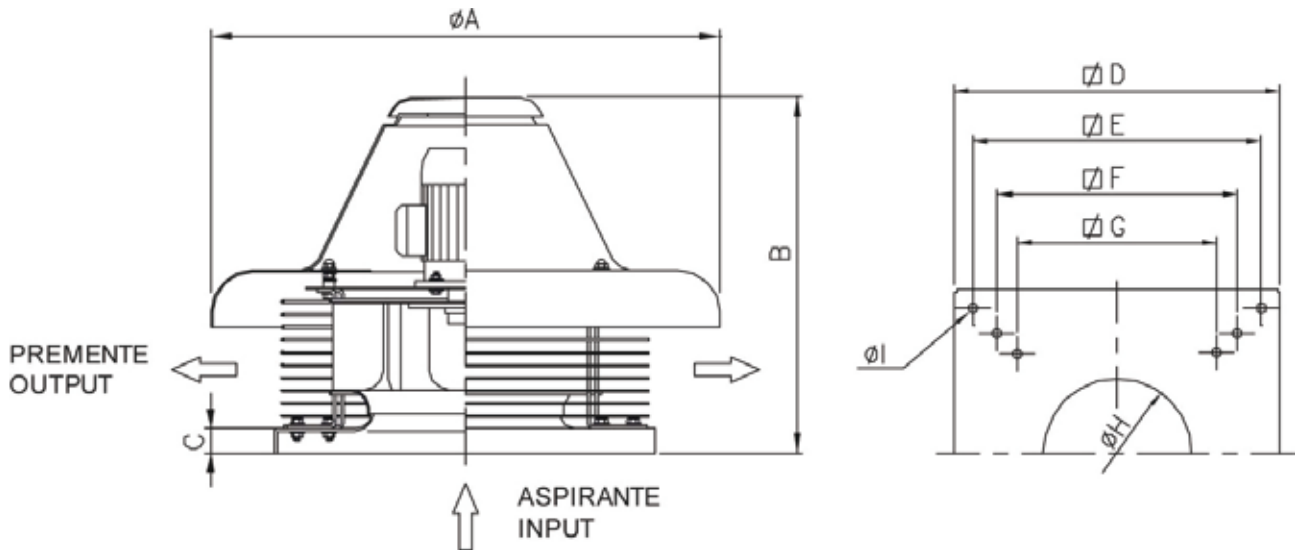
### FC-AT 800

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	iP/CL	Mot. Gr.
1FC8105	FC-AT	806	T	6	3	8,85	55/F	132S

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

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FC-AT 806 Lw	61,1	76,6	82,4	86,6	85,7	87,0	84,8	76,0	92,8
FC-AT 806 Lp	37,5	53,1	58,9	63,0	62,2	63,4	61,3	52,4	69,2





TIPO	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	PESO (kg)
350	800	580	38	500	450	-	380	270	12	30
400	800	640	38	650	600	530	471	296	12	35
450	800	640	38	650	600	530	471	296	12	43
500	950	730	38	760	710	650	550	320	14	60
560	950	730	38	760	710	650	550	370	14	63
630	1100	850	38	930	870	775	665	430	14	80
750	1100	870	38	930	870	775	665	480	14	125
800	1100	890	38	930	870	775	665	530	14	145

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