



FC HT

Torrini d'estrazione centrifughi Centrifugal roof fans



Certificato | Certificate

0370 - CPR - 1148

VERSIONI | VERSIONS



FC

Versione temperatura aria standard
+100°C

Version for standard air temperature
+100°C



TCP ATEX

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



TCF 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

DESCRIZIONE

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 EN12101-3:2015

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 21940-11:2017.
- Copertura in ABS, con idonee feritoie per il corretto raffreddamento del motore (struttura a cedimento controllato in caso di incendio).

MOTORE

Motore asincrono trifase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, marcato CE, IP55, classe F. Alimentazione: 400V, 50Hz trifase.

ACCESSORI

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

DESCRIPTION

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 EN12101-3:2015

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 21940-11:2017.
- Upper cover in ABS, with appropriate slots for motor cooling (collapsing controlled cowl in case of fire).

MOTOR

Double speed asynchronous three-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. Electric supply: 400V / 50 HZ three phase.

ACCESSORIES

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

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

FC HT

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. Il livello di potenza sonora è ottenuto secondo la norma EN ISO 3746. Installazione C. Alimentazione 400V/3Ph/50Hz.

Air performances are measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. The sound power level is obtained according to EN ISO 3746. Installation C. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

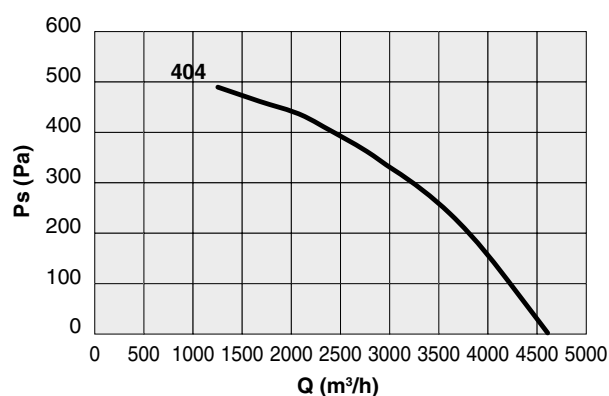
U - M/T	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp/Lw (dB(A))	Ps (Pa)	Q (m³/h)
Alimentazione elettrica Monofase/Trifase Power supply Single/Three-phase	N° di poli motore N° of motor poles (RPM: 2p-3000 4p-1500 6p-1000 8p-750)	Potenza nominale motore Motor power rating	Corrente nominale a pieno carico Full load current	Grado di protezione motore/Classe di isolamento Motor protection grade/Insulation class	Grandezza motore Motor size	Livello di pressione e potenza sonora Sound pressure and volume levels	Pressione statica Static pressure	Portata volumetrica Airflow volume

FC HT 404

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1FC4203	FC HT	404	T	4	0,55	1,60	55/F	-	80

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	72,0	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

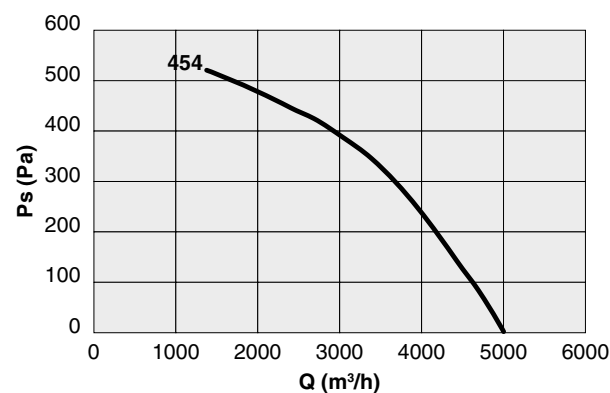


FC HT 454

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1FC4503	FC HT	454	T	4	0,75	2,10	55/F	✓	80

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

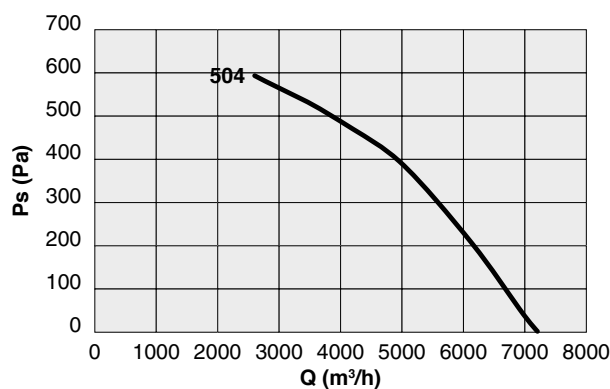


FC HT 504

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1FC5105	FC HT	504	T	4	1,10	2,50	55/F	✓	90S

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	84,0
	Lp	28,0	43,9	51,3	54,5	55,6	53,3	48,2	37,7	60,4



PRESTAZIONI | PERFORMANCE

FC HT

U - M/T

Alimentazione elettrica
Monofase/Trifase
Power supply
Single/Three-phase

P

N° di poli motore
N° of motor poles
(RPM: 2p=3000 4p=1500
6p=1000 8p=750)

Pm (kW)

Potenza
nominale motore
Motor power rating

In (A)

Corrente nominale
a pieno carico
Full load current

IP/CL

Grado di protezione
motore/Classe di isolamento
Motor protection
grade/Insulation class

Mot. (Gr)

Grandezza
motore
Motor size

Lp/Lw (dB(A))

Livello di pressione
e potenza sonora
Sound pressure
and volume levels

Ps (Pa)

Pressione
statica
Static pressure

Q (m³/h)

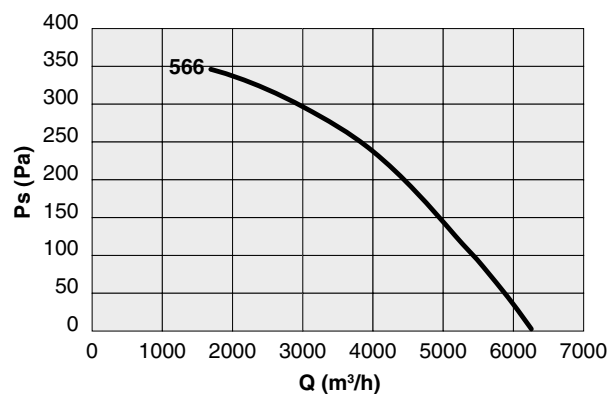
Portata
volumetrica
Airflow
volume

FC HT 566

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1FC5803	FC HT	566	T	6	0,55	1,80	55/F	-	80

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

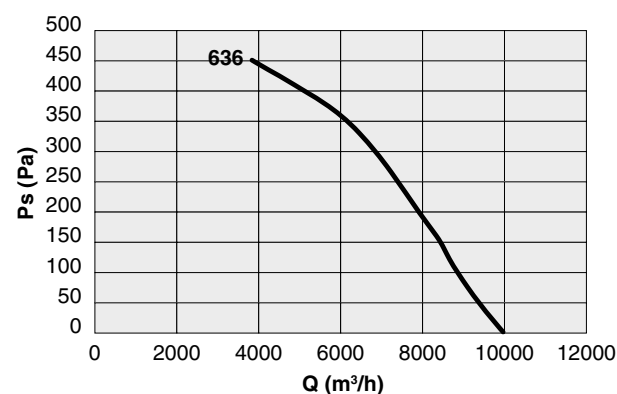


FC HT 636

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1FC6503	FC HT	636	T	6	1,10	2,80	55/F	✓	90L

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	36,0	58,8

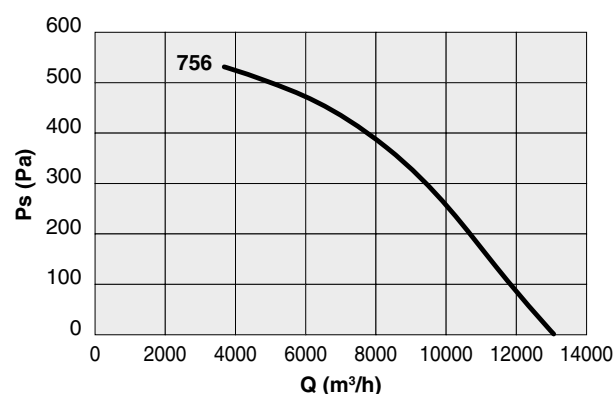


FC HT 756

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1FC7703	FC HT	756	T	6	2,20	5,00	55/F	✓	100L

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

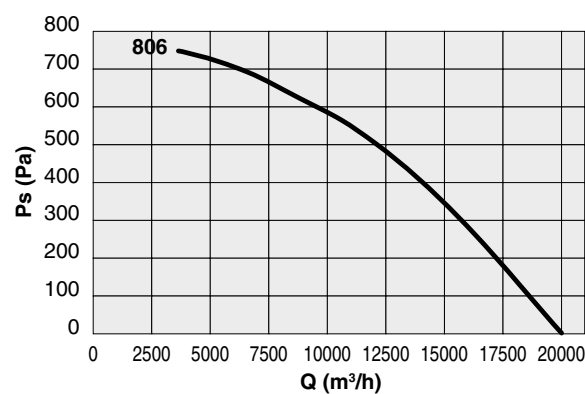


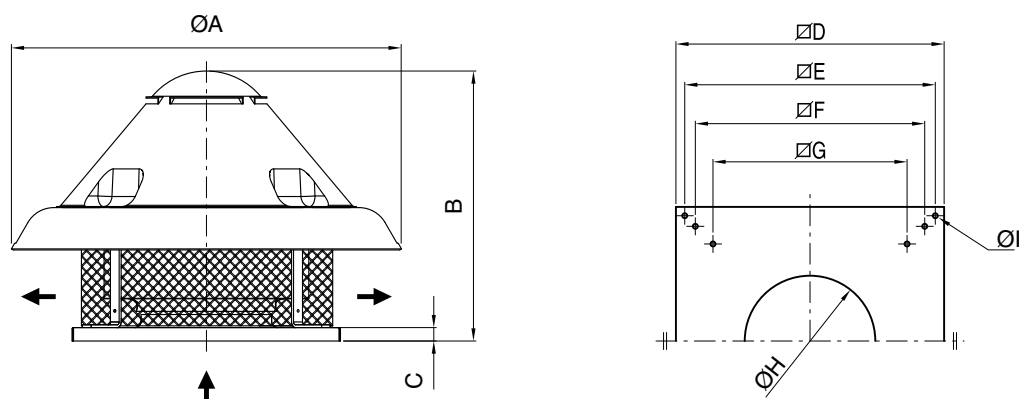
FC HT 806

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1FC8104	FC HT	806	T	6	3,00	6,20	55/F	✓	132S

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	87,0	84,8	76,0	92,8
	Lp	37,5	53,1	58,9	63,0	62,2	63,4	61,3	52,4	69,2





FC HT

TIPO TYPE	ØA	B	C	ØD	ØE	ØF	ØG	ØH	ØI	Kg
FC HT 40	910	640	38	650	600	530	471	296	12	32
FC HT 45	910	650	38	650	600	530	471	296	12	40
FC HT 50	1000	750	38	760	710	650	550	320	14	57
FC HT 56	1000	750	38	760	710	650	550	370	14	60
FC HT 63	1100	850	38	930	870	775	665	430	14	90
FC HT 75	1100	880	38	930	870	775	665	480	14	120
FC HT 80	1100	1030	38	930	870	775	665	530	14	165

Pesi indicativi | Indicative weights

A RICHIESTA | UPON REQUEST

- Interruttore di servizio.
- Service switch.

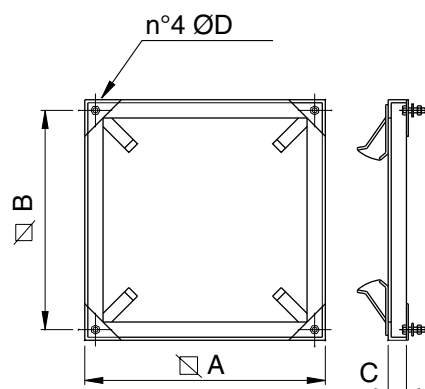
CB | CONTROBASE A MURARE | COUNTER BASE TO BE WALLED UP

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
1CB3500	CB 35	490	450	30	M8x30	2,8
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

**CCr** | RETI PROTEZIONE | PROTECTION GUARDS

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.

Code	Tipo Type	ØA	Kg
5RE9036	CCr 35	395	0,6
5RE9041	CCr 40	450	0,7
5RE9046	CCr 45	500	1,0
5RE9051	CCr 50	560	1,4
5RE9057	CCr 56	620	2,0
5RE9064	CCr 63	690	2,2
5RE9072	CCr 71	770	2,7
5RE9083	CCr 80	860	4

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

