



TORRINO DI ESTRAZIONE FUMI "PSO-TC" a FLUSSO ORIZZONTALE

1. DESCRIZIONE

Il torrino di estrazione di fumo e calore della serie **PSO-TC** viene utilizzato su impianti dove è prescritta l'estrazione dei fumi in caso di incendio **per applicazioni in copertura**.

2. CARATTERISTICHE

Il torrino **PSO-TC** è provvisto di marcatura CE, ai sensi del regolamento **EU 305/11** secondo la norma armonizzata **EN 12101-3:2002**, che certifica le prestazioni del prodotto ed in particolare :

- **F400 - 400°C per 120 minuti** in servizio S2 (emergenza incendio)
- Funzionamento in servizio continuo S1, con temperatura massima di 200°C

3. COSTRUZIONE

L'evacuatore forzato di fumo e calore **PSO-TC** è un torrino centrifugo, composto da :

- **Collare** di appoggio in cui è ricavato il boccaglio di aspirazione in lamiera di acciaio zincato, predisposta per il montaggio su basamento ed inserimento della serranda di sovrappressione.
- **Girante** centrifuga a pale rovesce ad alto rendimento, realizzata in lamiera di acciaio zincato. Equilibratura secondo norma UNI EN-ISO 1940.
- **Rete** di protezione esterna antivolatile in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- **Cappello** di protezione realizzato in lamiera di acciaio zincato.
- **Motore** elettrico asincrono trifase, grado di protezione IP55, isolamento classe F a singola polarità, isolato dal flusso d'aria convogliata e raffreddato dall'aria esterna, direttamente accoppiato alla girante.
- Tensione di alimentazione : 400V - 50Hz



L'azionamento dell'evacuatore avviene per comando automatico fornito dalla centrale di rilevazione fumo e calore.

Centrale di comando, sensori ed impianto di collegamento a cura di impiantista progettista abilitato non di ns. fornitura (la linea di alimentazione deve essere "sicura" e deve garantire il funzionamento in qualsiasi stato).

4. VERSIONI A RICHIESTA

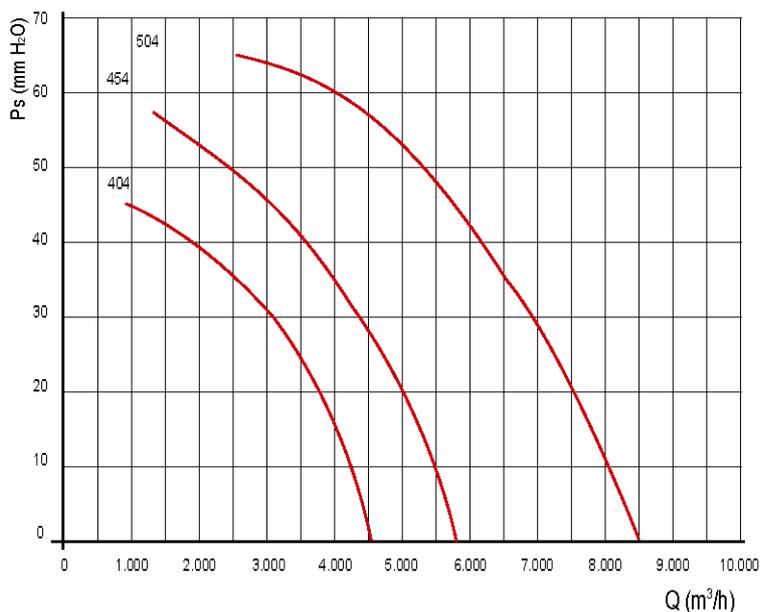
- **PSO-TCV** : flusso verticale
- **2V** : con motore a doppia polarità

5. ACCESSORI

- **Griglia interna di protezione** la quale non permette il contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore (obbligatoria per l'utilizzo a bocca libera).
- **Serranda di sovrappressione**, per impedire l'ingresso dell'aria ad estrattore non attivo, evitando la ventilazione naturale e le relativa dispersione di calore.
- **Basamento d'appoggio**, da applicare in copertura, in resina poliesteri PRVF o metallico, adatti per coperture piane o curve. Sono disponibili basamenti prefabbricati in PRVF con grecatura a campione e Onda Europa 177/51.
- **Interruttore di servizio HT** non cablato, per agevolare le operazione di manutenzione e riparazione.

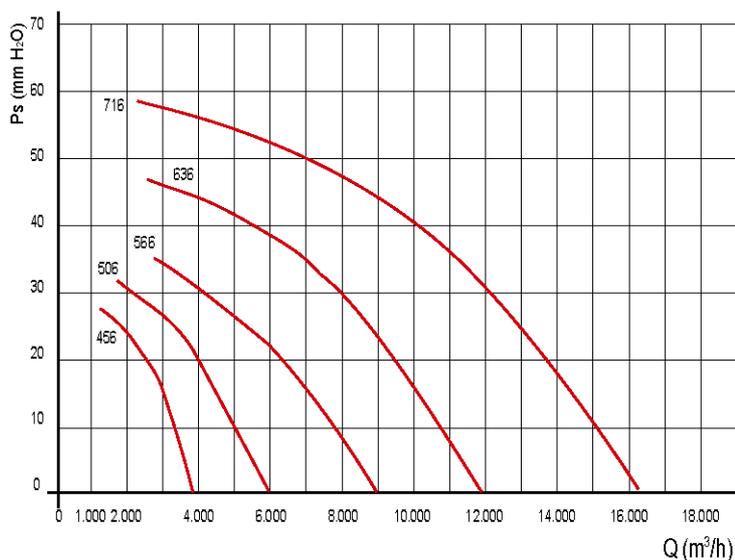


6. PRESTAZIONI



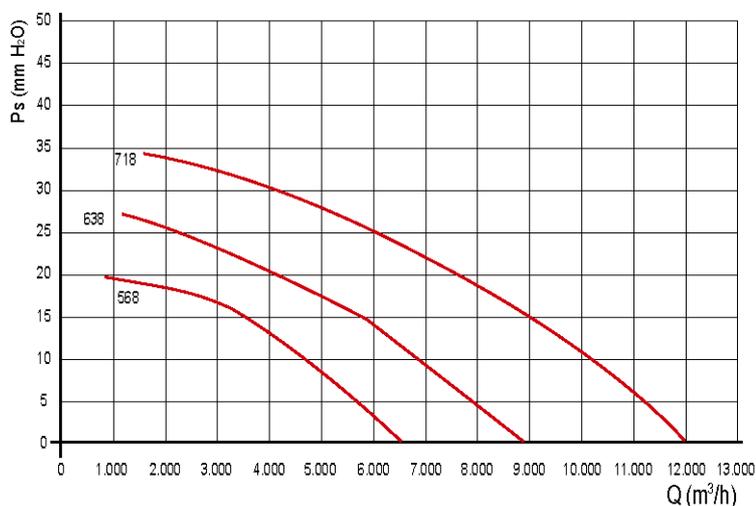
Modello	Portata (m³/h)	Pot. (kW)	In max (A)	Lp* (dB(A))
404	4.500	0,37	1,1	63
454	5.800	0,75	2,1	67
504	8.500	1,10	2,9	66

Versione 4 poli – 1500 rpm



Modello	Portata (m³/h)	Pot. (kW)	In max (A)	Lp* (dB(A))
456	3.800	0,55	1,7	58
506	6.000	0,55	1,7	63
566	9.000	0,75	2,6	65
636	11.800	1,10	3,8	66
716	16.300	2,20	5,7	71

Versione 6 poli – 900 rpm



Modello	Portata (m³/h)	Pot. (kW)	In max (A)	Lp* (dB(A))
568	6.500	0,55	2,4	56
638	8.800	0,55	2,4	59
718	12.000	0,75	2,6	63

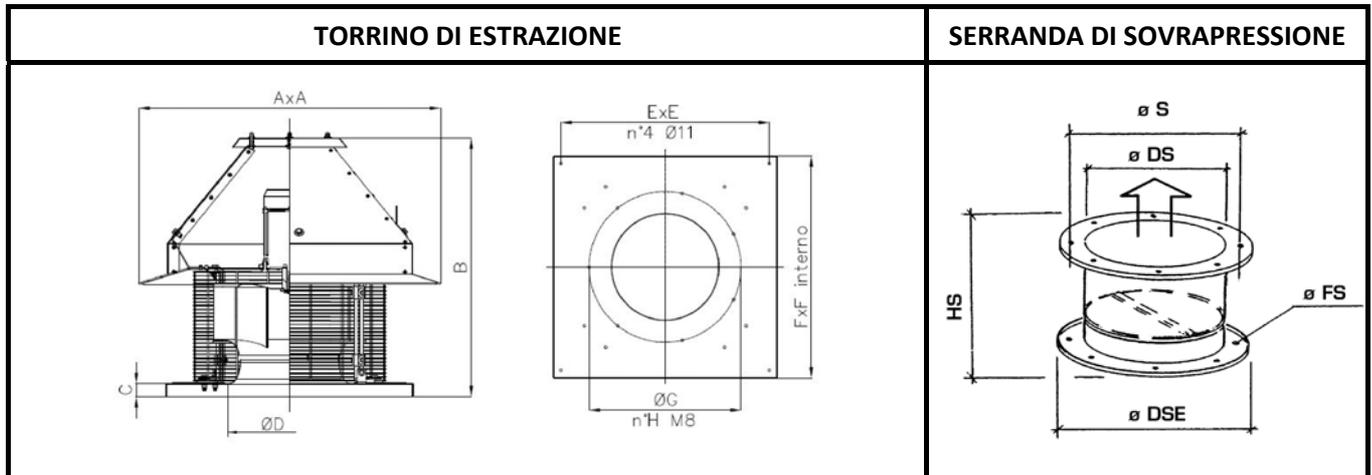
Versione 8 poli – 750 rpm

* Il livello di pressione sonora in campo libero a 5 mt dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera.

Le prestazioni indicate si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C all'altitudine di 0 mt s.l.m. e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti ed accessori.



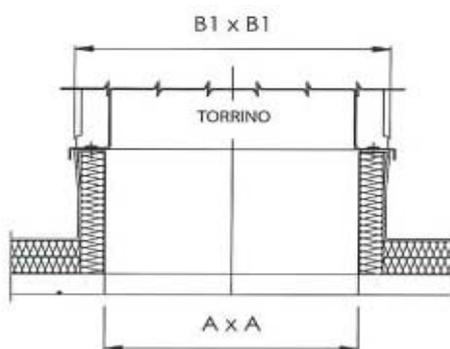
7. INGOMBRI



Modello	A	B	C	ØD	E	F	ØG	n° H	Kg	Ø DS	Ø S	Ø FS	HS
400	800	650	30	350	600	650	382	4	32	350	382	4 da 10	200
450	800	700	30	400	600	650	432	4	40	400	432	4 da 10	230
500	970	760	35	450	710	760	485	5	58	450	485	5 da 10	260
560	970	820	35	470	710	760	535	5	60	500	535	5 da 10	290
630	1150	900	35	550	870	930	580	6	80	550	580	6 da 10	310
710	1150	950	35	600	870	930	634	7	110	600	634	7 da 10	330

Dimensioni in mm

8. DIMENSIONI APPOGGI



Modello	A x A	B1 x B1
400	500 x 500	630 x 630
450	500 x 500	630 x 630
500	600 x 600	730 x 730
560	600 x 600	730 x 730
630	770 x 770	900 x 900
710	770 x 770	900 x 900

Dimensioni in mm