



Serie **TCF**



Torri centrifughi ad alte prestazioni  
**Espulsione a tetto - Flusso orizzontale**



## IMPIEGO

- Applicazione in ambienti industriali quali: fabbriche, officine, magazzini, depositi, garages, cantine, spogliatoi, mense, cappe industriali, ristoranti, ospedali, etc.
- Per le caratteristiche costruttive e di prestazioni la serie **TCF** può essere utilizzata per aspirazione diretta o canalizzata

## CARATTERISTICHE

- Torri centrifughi per aspirazione libera o canalizzata
- Installazione a tetto
- Adatti per aria pulita con temperatura di 100°C
- Bilanciatura statica e dinamica secondo norme ISO 1940
- Cappello di protezione in ABS
- Marcatura **CE**

## COSTRUZIONE

- Girante a pale rovesce autopulenti in acciaio zincato
- Base in acciaio zincato resistente agli agenti atmosferici
- Rete di protezione a norme UNI ISO 12499 in acciaio verniciato con polveri epossidiche.

## MOTORE

- Motore separato dal flusso d'aria
- Motore asincrono Monofase (230V) o Trifase (230/400V) adatto per servizio continuo
- I motori IP55 sono del tipo a grandezze standard UNELMEC, autoventilati con cuscinetti a sfera

## ACCESSORI

- **BA** - Basi per tetti ondulati
- **PB** - Riduzioni per tetti ondulati
- **TS** - Serranda a gravità
- **CB** - Controbase a murare
- **RA** - Rete di sicurezza
- **GR** - Silenziatori
- **CCr** - Rete di protezione piana, bocca aspirante



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

- 30 modelli
- Motore separato dal flusso d'aria

## VERSIONI



### TCF ATEX

Versione antideflagrante secondo la Direttiva 2014/34/UE



### TCF AT

Versione idonea al trasporto di gas caldi, max. 200°C in continuo

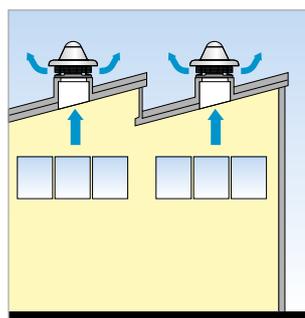


### TCF HT

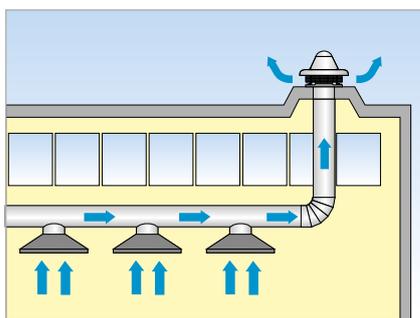
Versione per estrazione fumi d'incendio F400

## INSTALLAZIONE

### ASPIRAZIONE DIRETTA



### ASPIRAZIONE CANALIZZATA



**PRESTAZIONI**

CODICE	TIPO	MODELLO	PORTATA MAX	TENSIONE A 50 Hz	CORRENTE ASSORBITA	POTENZA	VELOCITÀ	POLI	GRADO DI PROTEZIONE	IE3	DATI SONORI dB(A)	
			m³/h	V	A	kW	giri/1'	N°	IP		Lp	Lw
<b>MONOFASE</b>												
<b>1TF2520</b>	TCF	254 monofase	967	230	1,10	0,09	1.450	4	55	-	41	65
<b>1TF3020</b>		314 monofase	1.960	230	1,30	0,12	1.450	4	55	-	51	74
<b>1TF3022</b>		316 monofase	1.313	230	1,40	0,15	950	6	55	-	42	59
<b>1TF3520</b>		354 monofase	3.341	230	2,20	0,25	1.450	4	55	-	54	77
<b>1TF3522</b>		356 monofase	2.239	230	1,80	0,18	950	6	55	-	45	63
<b>1TF4020</b>		404 monofase	4.608	230	4,30	0,55	1450	4	55	-	56	80
<b>1TF4022</b>		406 monofase	3.087	230	1,80	0,18	950	6	55	-	47	65
<b>1TF4520</b>		454 monofase	4.981	230	5,50	0,75	1450	4	55	✓	58	81
<b>TRIFASE</b>												
<b>1TF2521</b>	TCF	254 trifase	967	400	0,60	0,09	1.450	4	55	-	41	65
<b>1TF3021</b>		314 trifase	1.960	400	0,70	0,12	1.450	4	55	-	51	74
<b>1TF3023</b>		316 trifase	1.313	400	0,60	0,09	950	6	55	-	42	59
<b>1TF3521</b>		354 trifase	3.341	400	0,80	0,25	1.450	4	55	-	54	77
<b>1TF3523</b>		356 trifase	2.239	400	0,80	0,18	950	6	55	-	45	63
<b>1TF4021</b>		404 trifase	4.608	400	1,60	0,55	1.450	4	55	-	56	80
<b>1TF4023</b>		406 trifase	3.087	400	0,75	0,18	950	6	55	-	47	65
<b>1TF4024</b>		408 trifase	2.304	400	0,71	0,12	720	8	55	-	41	59
<b>1TF4521</b>		454 trifase	4.981	400	2,20	0,75	1.450	4	55	✓	58	81
<b>1TF4522</b>		456 trifase	3.337	400	1,20	0,37	950	6	55	-	49	67
<b>1TF4523</b>		458 trifase	2.491	400	1,20	0,25	720	8	55	-	43	60
<b>1TF5020</b>		504 trifase	7.194	400	2,50	1,10	1450	4	55	✓	60	84
<b>1TF5021</b>		506 trifase	4.820	400	1,20	0,37	950	6	55	-	52	69
<b>1TF5022</b>		508 trifase	3.597	400	1,30	0,25	720	8	55	-	45	63
<b>1TF5520</b>		566 trifase	6.252	400	1,80	0,55	950	6	55	-	52	76
<b>1TF5521</b>		568 trifase	4.689	400	1,80	0,25	720	8	55	-	46	64
<b>1TF6020</b>		636 trifase	9.958	400	2,80	1,10	950	6	55	✓	59	82
<b>1TF6021</b>		638 trifase	7.468	400	2,04	0,55	720	8	55	-	52	70
<b>1TF7520</b>		756 trifase	13.055	400	5,50	2,20	950	6	55	✓	63	86
<b>1TF7521</b>		758 trifase	9.791	400	3,40	1,10	720	8	55	✓	56	74
<b>1TF8020</b>	806 trifase	19.667	400	6,60	3,00	950	6	55	✓	69	93	
<b>1TF8021</b>	808 trifase	14.750	400	4,20	1,50	720	8	55	✓	63	80	

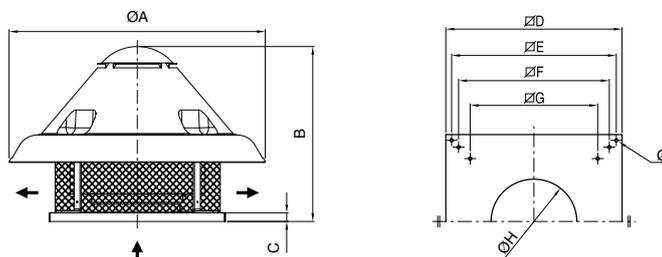
Le prestazioni aeruliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³.

Alimentazione 230/1Ph/50Hz o 400/3Ph/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 irradiato e si presenta solo per fini comparativi.

**Lw:** Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

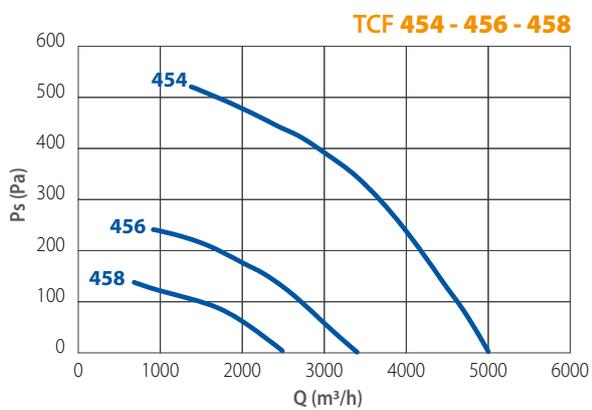
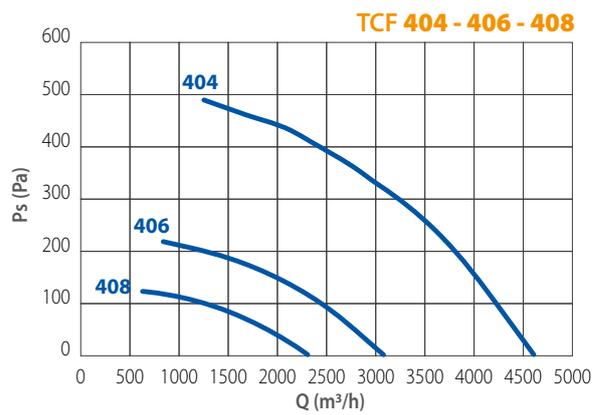
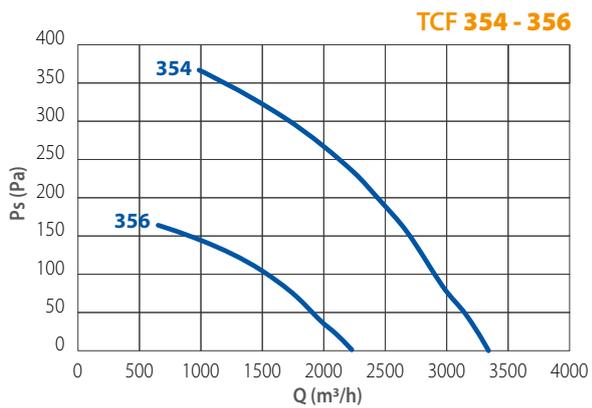
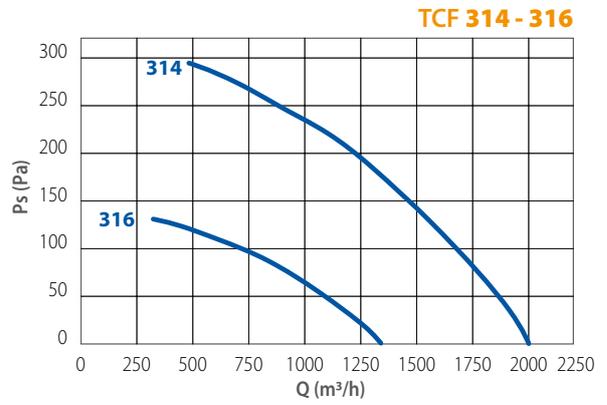
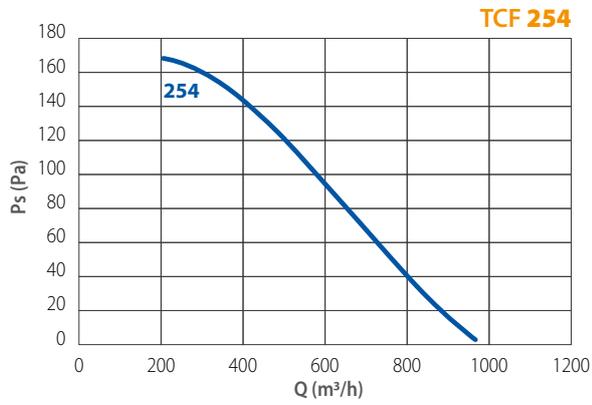
**DIMENSIONI (mm)**



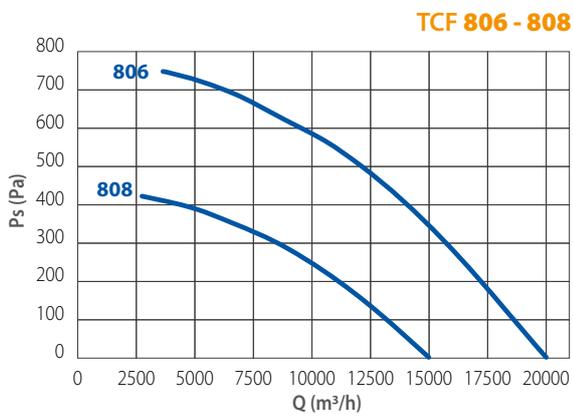
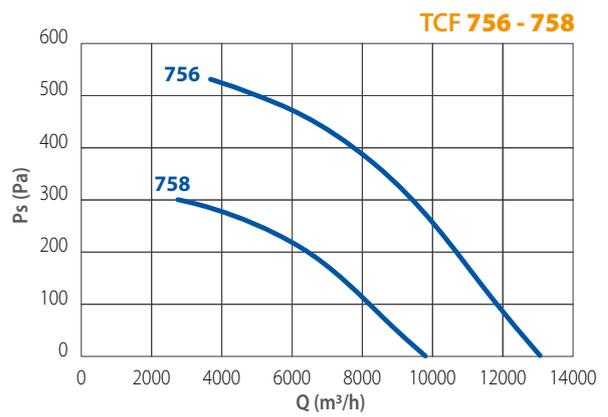
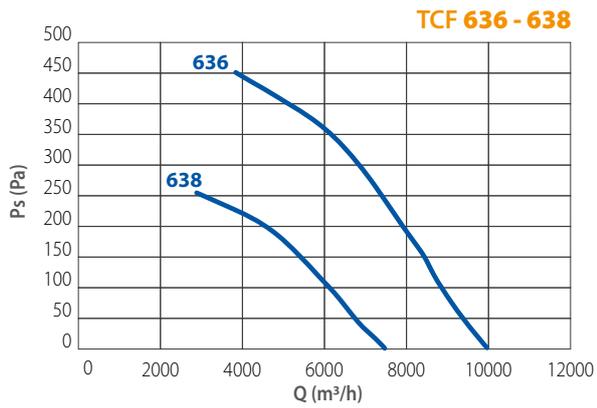
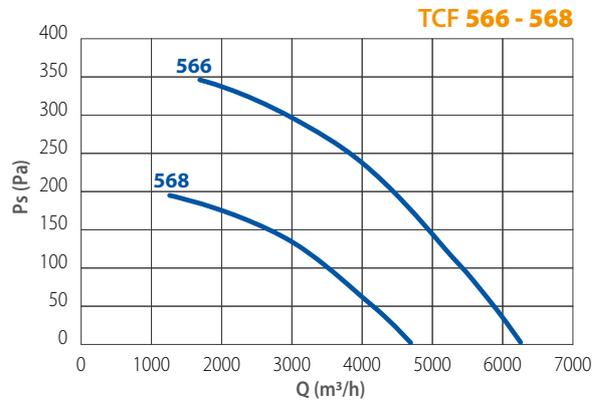
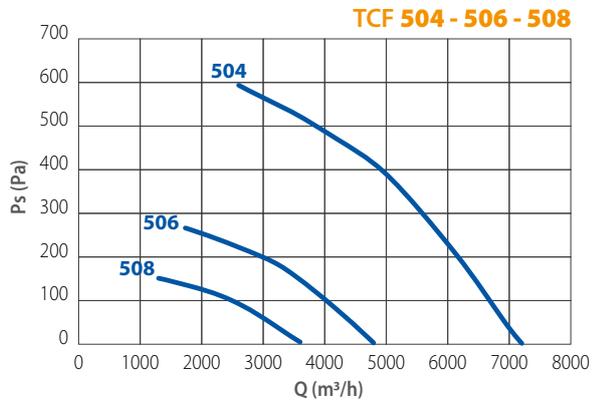
TIPO	ØA	B	C	ØD	ØE	ØF	ØG	ØH	ØI	Kg*
<b>TCF 250</b>	600	500	38	400	360	-	257	180	12	16
<b>TCF 310</b>	600	510	38	400	360	-	307	220	12	18
<b>TCF 350</b>	755	580	38	500	450	-	380	270	12	27
<b>TCF 400</b>	910	640	38	650	600	530	471	296	12	32
<b>TCF 450</b>	910	650	38	650	600	530	471	296	12	40
<b>TCF 500</b>	1000	750	38	760	710	650	550	327	14	57
<b>TCF 560</b>	1000	750	38	760	710	650	550	370	14	60
<b>TCF 630</b>	1100	850	38	930	870	775	665	430	14	90
<b>TCF 750</b>	1100	880	38	930	870	775	665	480	14	120
<b>TCF 800</b>	1100	1030	38	930	870	775	665	530	14	165

\*Pesi indicativi

**CURVE**



**CURVE**





## BA - Basi d'appoggio per tetti ondulati

### 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

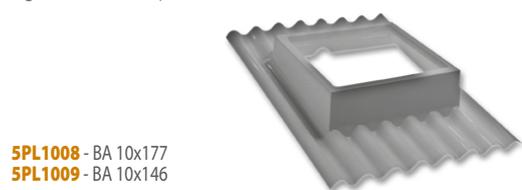
- BA 10x177 (Cod. 5PL1008) La base è accoppiabile a lastre tipo "EURO" passo 177 mm, altezza 51 mm e pendenza falda pari al 10%.
- BA 3x177 (Cod. 5PL1015) La base è accoppiabile a lastre tipo "EURO" passo 177 mm, altezza 51 mm e raggio di curvatura lastra pari a 3 metri.
- BA 10x146 (Cod. 5PL1009) La base è accoppiabile a lastre tipo "INTERNAZIONALE" passo 146 mm, altezza 48 mm, pendenza falda pari al 10%.
- Riduzione RD (Cod. 5PL1010).

### COSTRUZIONE

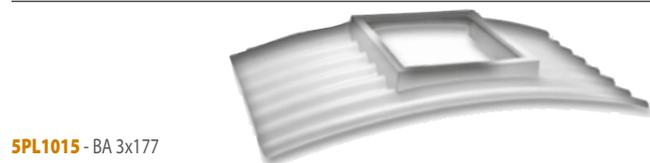
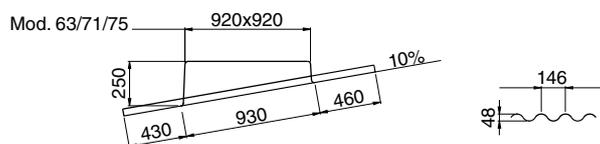
In resine poliestere rinforzato con fibra di vetro stratificato. La finitura è RAL 9002 (grigio chiaro). La superficie esterna è trattata per resistere nel tempo agli agenti atmosferici.

### POSA IN OPERA

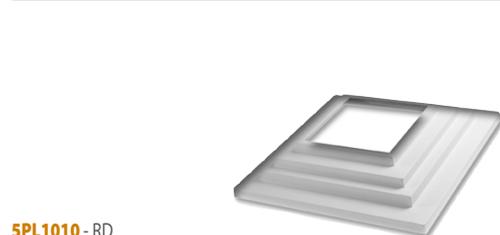
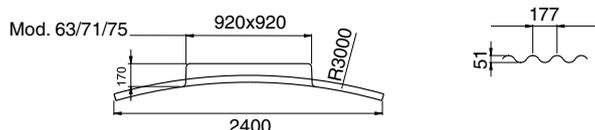
Una posa corretta prevede la sovrapposizione alla lastra di copertura a valle e una sottoposizione a monte. Inoltre è da prevedere una sovrapposizione laterale di almeno un onda e un quarto per lato.



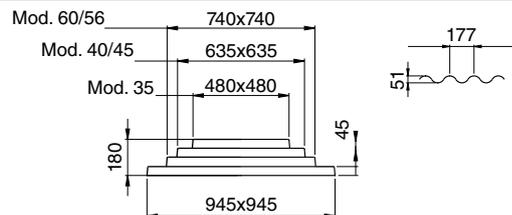
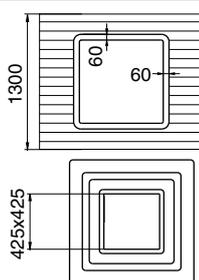
5PL1008 - BA 10x177  
5PL1009 - BA 10x146



5PL1015 - BA 3x177

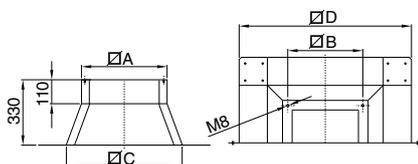


5PL1010 - RD



Dimensioni in mm

## PB - Base d'appoggio - riduzione silenziata

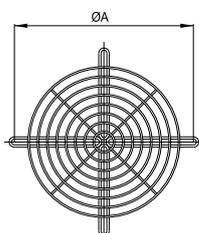


- La base d'appoggio/riduzione silenziata (PB), o purling box, è adatta per l'installazione dei nostri torrini su coperture piatte ed è comprensiva di isolamento acustico dal lato aspirazione del torrino
- Struttura in lamiera zincata
- Rivestimento fonoassorbente bugnato all'interno.

CODICE	TIPO	∅A	∅B	∅C	∅D
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

## CCr - Rete protezione bocca aspirante



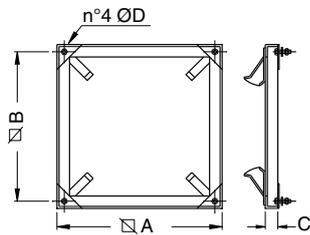
- Salvaguardano dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore
- Realizzate in filo d'acciaio, a norma UNI 12499 e protette contro gli agenti atmosferici.

CODICE	TIPO	∅A	Kg
5RE9051	CCr 50 x ∅ 350	560	1,3
5RE9064	CCr 63 x ∅ 400-450	690	1,9
5RE9083	CCr 80 x ∅ 500-560	860	3,0
5RE9093	CCr 90 x ∅ 630-750	970	3,4

CCr per ∅ 800-900 su richiesta



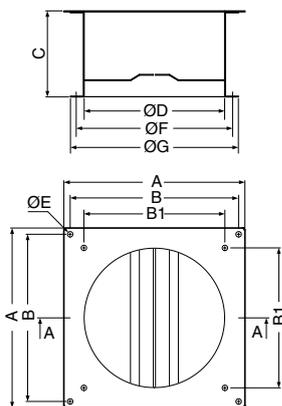
CB - Controbase a murare



- 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.

CODICE	TIPO	∅A	∅B	C	∅D	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

TS - Serranda a gravità



- Evitano inutili dispersioni di calore e richiedono un'irrilevante 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.

CODICE	TIPO	A	B	B1	C	∅D	∅E	∅F	∅G	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 (I)	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

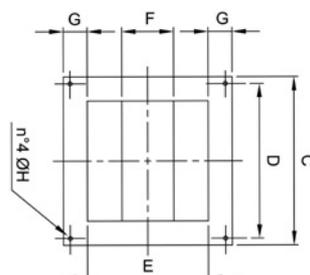
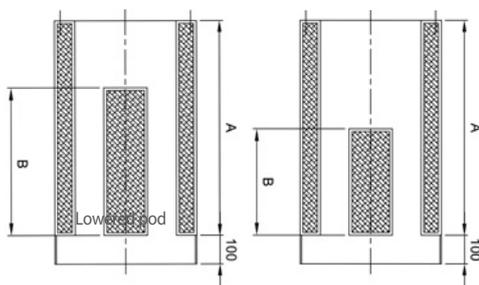
(I) Non compatibile con silenziatore 1SI0350 o altri

GR - Silenziatori

- Silenziatori con setto centrale, riducono la rumorosità del torrino in aspirazione
- Materiale fonoassorbente in lana minerale
- Struttura portante in lamiera zincata. Attenzione: l'utilizzo del silenziatore abbinato alla serranda TS, richiede una versione speciale dotata di setto centrale ridotto (da specificare in fase d'ordine).

CODICE (I)	CODICE (II)	TIPO	A	B	B ribassato	C	D	E	F	G	∅H	Kg
1SI0310	1SI0456	GR 25-31	750	650	450	390	360	95	100	50	M8	28
1SI0350	1SI0457	GR 35	750	650	400	490	450	120	150	50	M8	37
1SI0400	1SI0454	GR 40	750	650	350	640	600	145	250	50	M8	42
1SI0400	1SI0454	GR 45	750	650	350	640	600	145	250	50	M8	42
1SI0560	1SI0458	GR 50	750	650	300	750	710	200	250	50	M10	42
1SI0560	1SI0458	GR 56	750	650	300	750	710	210	250	50	M10	50
1SI0630	1SI0691	GR 63	1000	800	500	920	870	210	400	50	M10	79
1SI0630	1SI0691	GR 75	1000	800	500	920	870	210	400	50	M10	79
1SI0630	1SI0851	GR 80	1000	800	500	1080	1030	980	400	50	M10	79

(I) Versione standard - (II) Versione con setto ribassato



TIPO	Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz)							
	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