



Serie **TCR**



Torrini centrifughi compatti
Espulsione a tetto



IMPIEGO

- Applicazione in ambienti civili ed industriali quali: fabbriche, officine, magazzini, depositi, cantine, spogliatoi, mense, discoteche, ristoranti, palestre, ospedali, etc.
- Per le caratteristiche costruttive e di prestazioni la serie **TCR** può essere utilizzata per aspirazione diretta o canalizzata
- L'aria aspirata non deve essere polverosa o corrosiva

CARATTERISTICHE

- Torrini centrifughi per aspirazione libera o canalizzata
- Installazione a tetto
- Adatti per aria pulita con temperature da -10°C a +60°C
- Estrema compattezza grazie all'utilizzo di motori a rotore esterno
- Gruppo moto/ventilatore a pale rovesce autopulenti adatto per servizio continuo
- Bilanciatura statica e dinamica secondo norme ISO 1940
- Marcatura **CE**



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

- 8 modelli
- Compatti

-  Disponibili con motori EC brushless

COSTRUZIONE

- Girante ad alto rendimento aeraulico a bassa rumorosità in plastica PA
- Base in acciaio zincato resistente agli agenti atmosferici
- Rete di protezione a norme UNI ISO 12499 in acciaio verniciato con polveri epossidiche
- Cappello di protezione piatto in alluminio

MOTORE

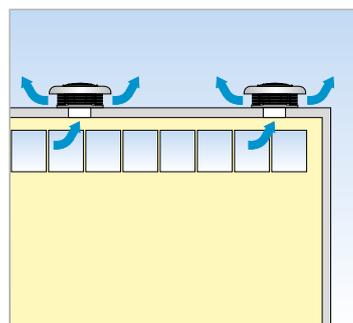
- Motore a rotore esterno, Trifase o Monofase IP44 (modelli fino al 254) e IP54 per gli altri.
- Motore asincrono Monofase (230V) o Trifase (230/400V) adatto per servizio continuo
-  **TCR EC**: motori elettronici Monofase

ACCESSORI

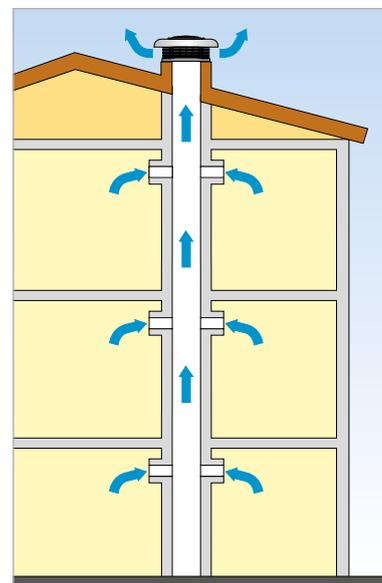
- **BA** - Basi per tetti ondulati
- **PB** - Riduzioni per tetti ondulati
- **TS** - Serranda a gravità
- **CB** - Controbase a murare
- **RA** - Rete di sicurezza
- **GR** - Silenziatori
- **CCr** - Rete di protezione piana, bocca aspirante

INSTALLAZIONE

ASPIRAZIONE DIRETTA



ASPIRAZIONE CANALIZZATA



PRESTAZIONI

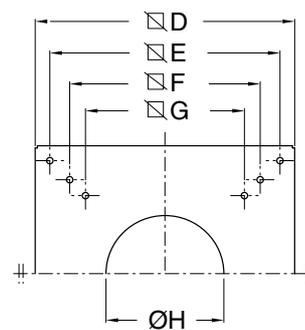
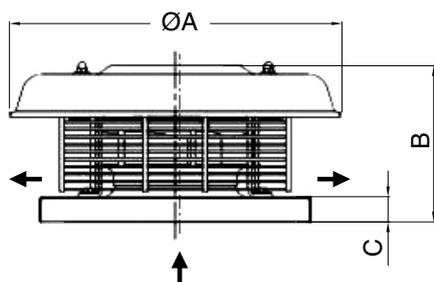
CODICE	TIPO	MODELLO	PORTATA MAX	TENSIONE A 50 Hz	CORRENTE ASSORBITA	POTENZA	GRADO DI PROTEZIONE	DATI SONORI dB(A)	
			m ³ /h	V	A	kW	IP/CL	Lp	Lw
MONOFASE									
1TR2002		202 monofase	420	230	0,23	0,06	44	44	68
1TR2502		252 monofase	1.060	230	0,68	0,20	44	53	77
1TR2503	TCR	254 monofase	800	230	0,39	0,12	44	43	66
1TR0000		314 monofase	2.500	230	1,10	0,22	54	37,5	61
1TR0002		354 monofase	5.580	230	2,60	0,58	54	43,5	67
TRIFASE									
1TR0001		314 trifase	2.500	400	0,50	0,22	54	37,5	61
1TR0003	TCR	354 trifase	3.800	400	0,70	0,33	54	39,5	63
1TR0004		404 trifase	5.500	400	1,20	0,54	54	43,5	67
EC									
1TR1005		200 EC	587	230	0,80	0,08	44/B	42	65
1TR1006		250 A EC	1.373	230	1,40	0,17	54/B	53	77
1TR1007	TCR	250 B EC	965	230	0,80	0,08	44/B	54	78
1TR1000		310 EC	2.226	230	1,30	0,15	54/B	46	70
1TR1003		350 EC	3.539	230	1,20	0,28	55/B	50	73
1TR1004		400 EC	5.259	230	2,40	0,54	55/F	52	75

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. Conformi alla Direttiva ERP 2009/125/CE e al regolamento UE1253/2014. Categoria di misura: C. Categoria di efficienza: Statica. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz. In conformità al Regolamento UE 1253/2014 (2018), le Unità di Ventilazione a singolo flusso devono essere abbinare, al momento della messa in servizio, ad un azionamento a velocità multiple, kit local o equivalente.

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).

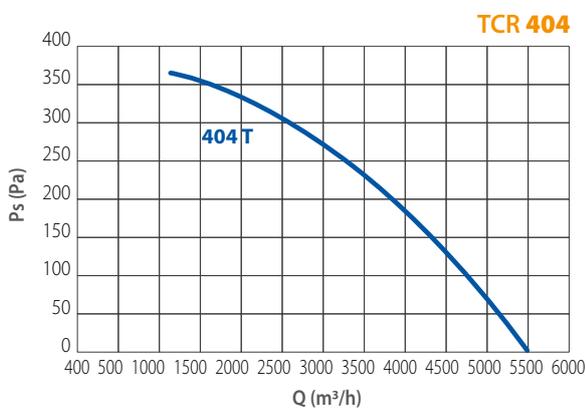
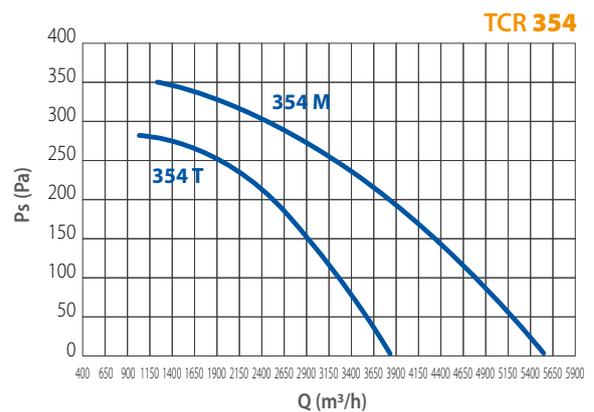
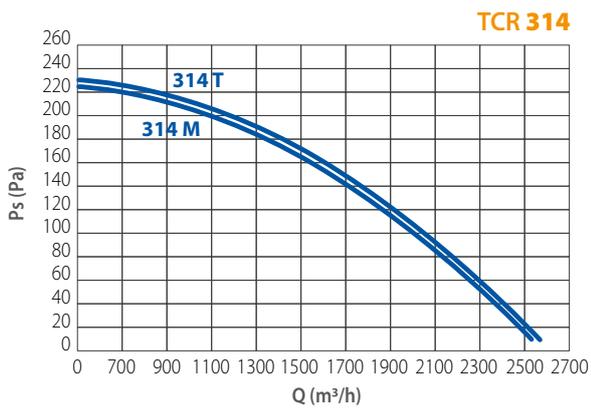
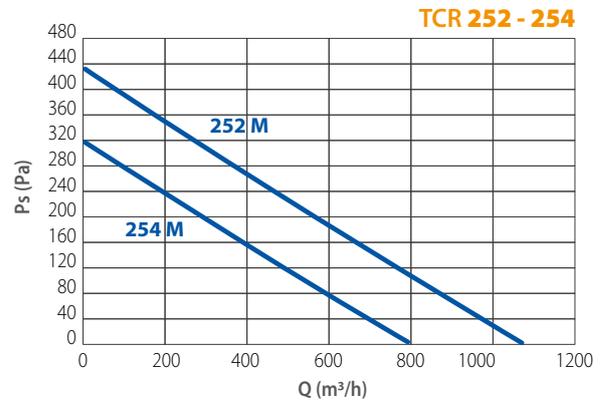
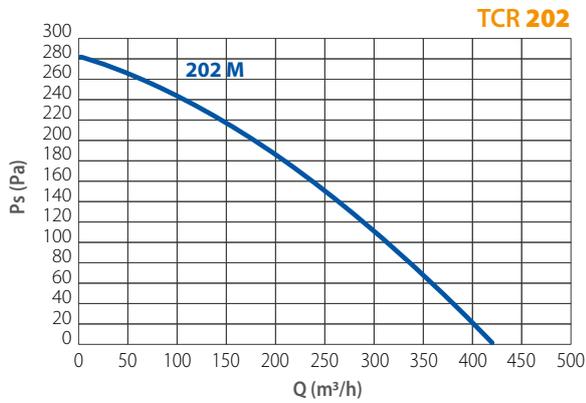
DIMENSIONI (mm)



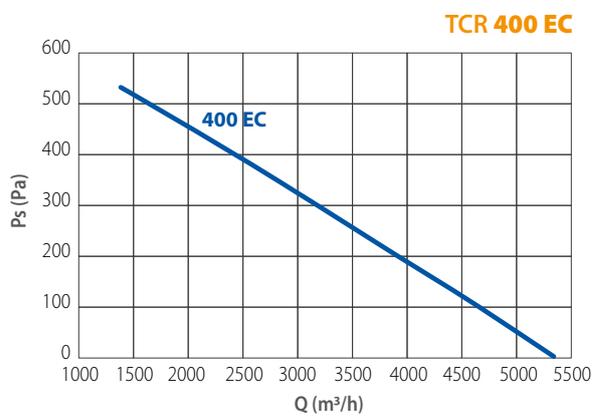
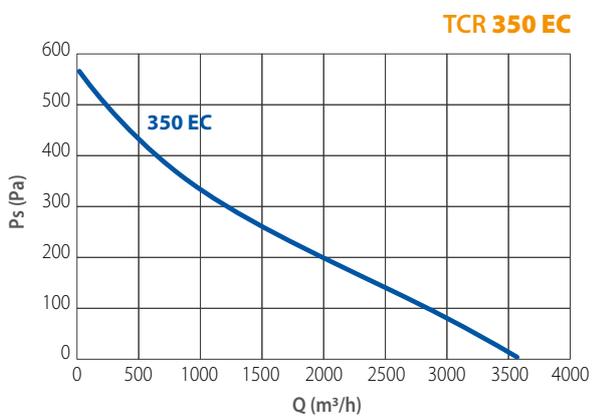
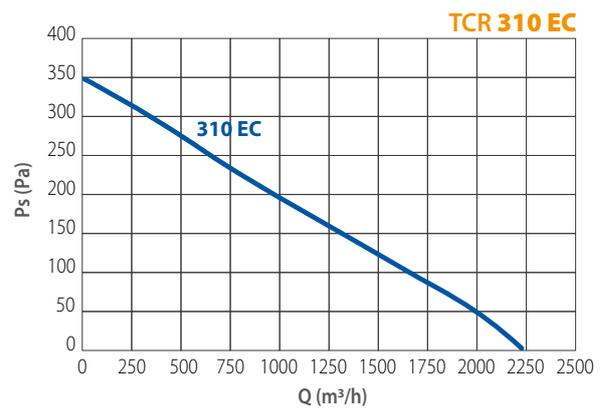
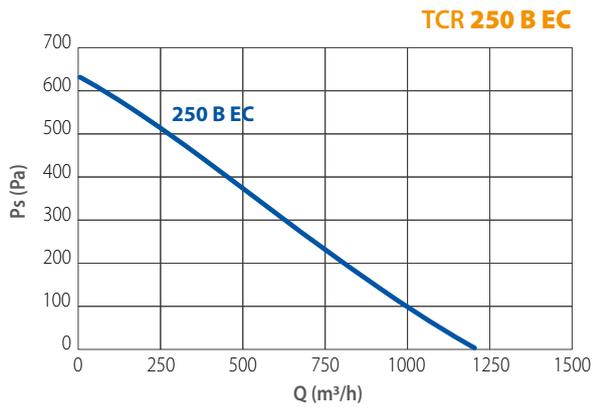
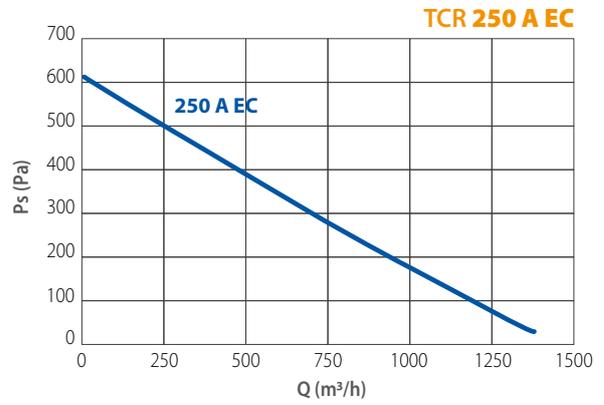
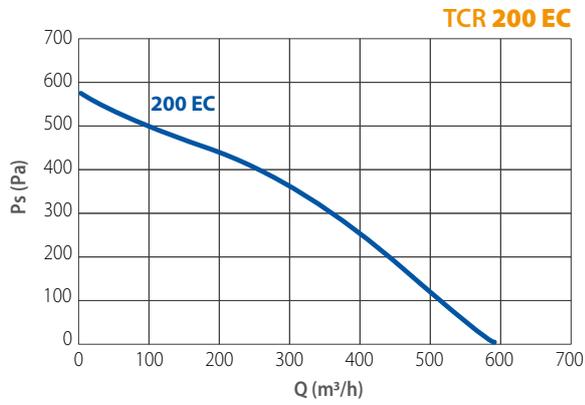
TIPO		ØA	B	C	ØD	ØE	ØF	ØG	ØH	Kg*
TCR 200		395	180	23	300	265	-	220	125	6
TCR 250		490	220	38	400	360	-	257	178	10
TCR 310		555	310	38	400	360	-	307	220	14
TCR 350		690	335	38	500	450	-	380	270	25
TCR 400		810	360	38	650	600	530	471	296	40
EC										
TCR EC 200		395	200	23	300	265	-	220	125	6
TCR EC 250		490	240	38	400	360	-	257	178	10
TCR EC 310		555	340	38	400	360	-	307	220	14
TCR EC 350		690	380	38	500	450	-	380	270	25
TCR EC 400		810	400	38	650	600	530	471	296	40

*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

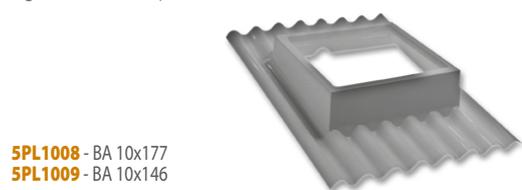
- BA 10x177 (Cod. 5PL1008) La base è accoppiabile a lastre tipo "EURO" passo 177 mm, altezza 51 mm e pendenza falda pari al 10%.
- BA 3x177 (Cod. 5PL1015) La base è accoppiabile a lastre tipo "EURO" passo 177 mm, altezza 51 mm e raggio di curvatura lastra pari a 3 metri.
- BA 10x146 (Cod. 5PL1009) La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

COSTRUZIONE

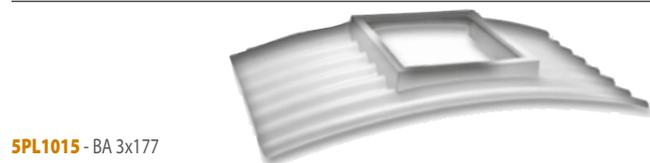
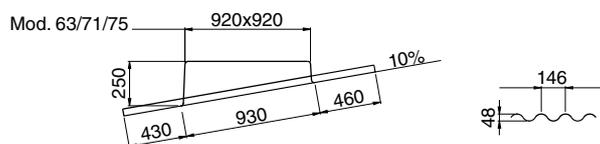
In resine poliestere rinforzato con fibra di vetro stratificato. La finitura è RAL 9002 (grigio chiaro). La superficie esterna è trattata per resistere nel tempo agli agenti atmosferici.

POSA IN OPERA

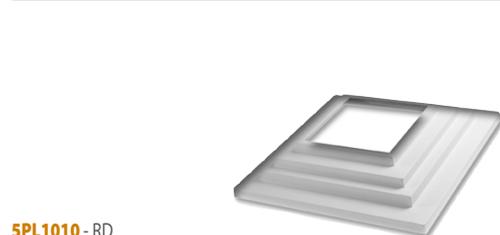
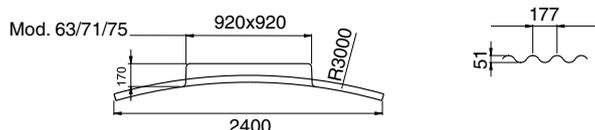
Una posa corretta prevede la sovrapposizione alla lastra di copertura a valle e una sottoposizione a monte. Inoltre è da prevedere una sovrapposizione laterale di almeno un onda e un quarto per lato.



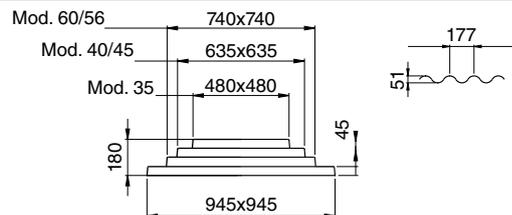
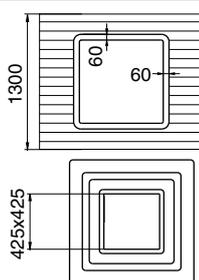
5PL1008 - BA 10x177
5PL1009 - BA 10x146



5PL1015 - BA 3x177

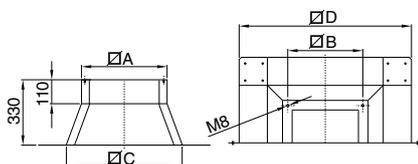


5PL1010 - RD



Dimensioni in mm

PB - Base d'appoggio - riduzione silenziata

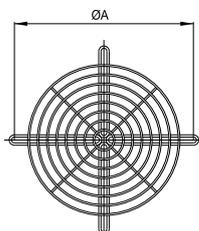


- La base d'appoggio/riduzione silenziata (PB), o purling box, è adatta per l'installazione dei nostri torrini su coperture piatte ed è comprensiva di isolamento acustico dal lato aspirazione del torrino
- Struttura in lamiera zincata
- Rivestimento fonoassorbente bugnato all'interno.

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



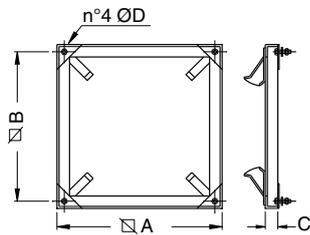
- Salvaguardano dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore
- Realizzate in filo d'acciaio, a norma UNI 12499 e protette contro gli agenti atmosferici.

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



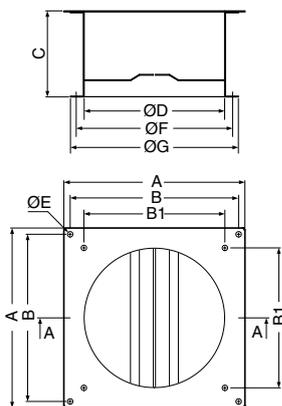
CB - Controbase a murare



- 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

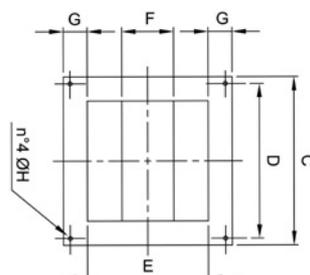
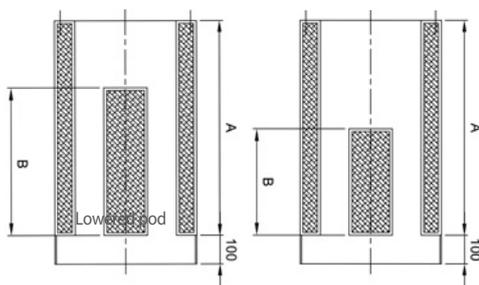
(I) Non compatibile con silenziatore 1SI0350 o altri

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