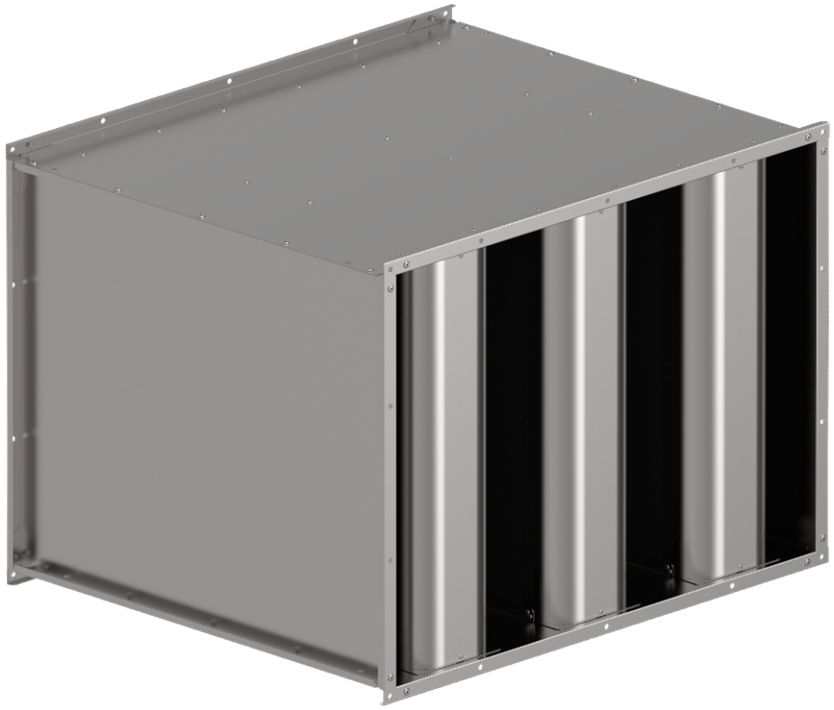
SILRET ZN

Silenziatore rettangolare in acciaio zincato

ACUSTICA



Descrizione ed impiego:
Silenziatore rettangolare realizzato con materiali fonoassorbenti ad alte prestazioni, progettato per garantire un efficace abbattimento acustico con contenute perdite di carico.
Ideale per applicazioni in cui è richiesto un elevato livello di comfort acustico e la riduzione della trasmissione sonora all'interno delle reti aerauliche, è indicato per l'attenuazione del rumore generato da ventilatori e dal flusso d'aria, nelle condotte principali, secondarie o terminali degli impianti di ventilazione e condizionamento, sia in mandata che in ripresa, sia in ambito civile che industriale.

Costruzione:
- Esecuzione in acciaio zincato Z200;
- Telaio/Cassa rivettata, spessore 1 mm;
- Flangia da 30 mm con perimetro ≤ 7 m/l, da 40 mm quando > 7 m/l, forata Ø10 passo 300 mm centrati;
- Setti interni con profili aerodinamici ambo i lati, telaio spessore 0,8 mm, rivettati alla cassa;
- Materiale fonoassorbente interno ai setti, in lana di roccia minerale densità 50 kg/m³, rivestito con velovetro nero.

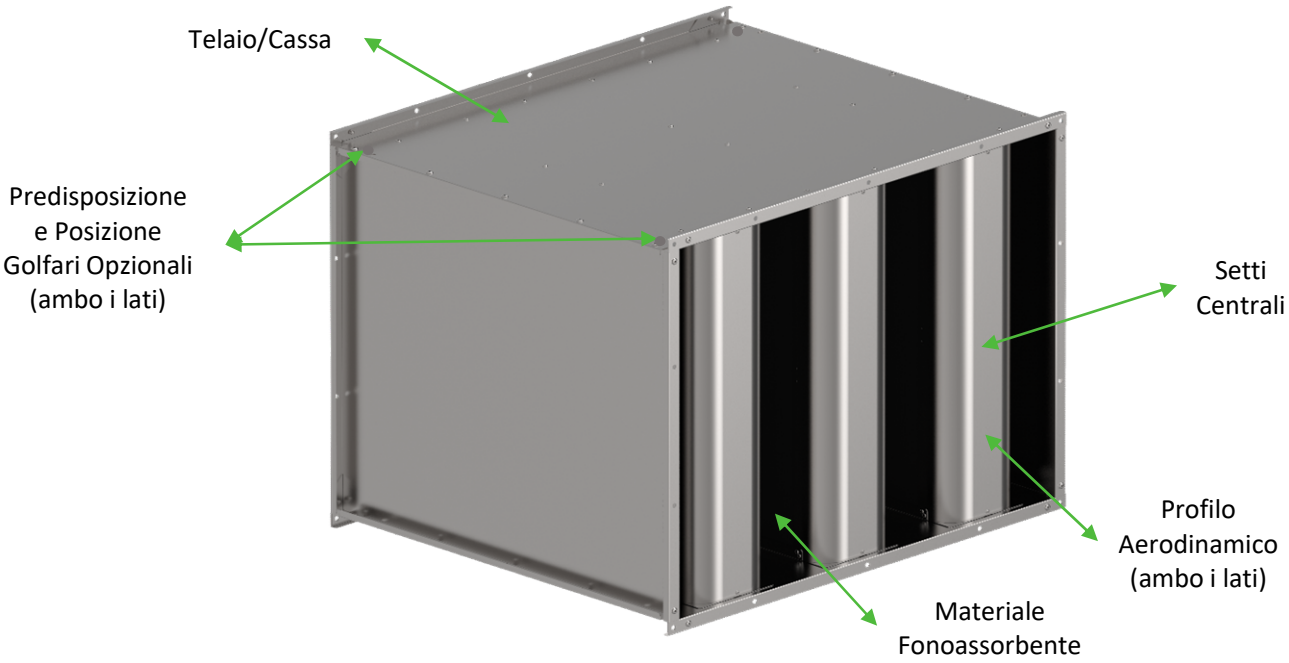
Esecuzioni disponibili:
- Golfari smontabili di sollevamento (kit opzionale);
- Versione con setti centrali, configurabili con larghezze di 300, 200, 150 o 100 mm, oppure centrali + laterali (laterali con mezza larghezza dei centrali);
- Setti interni con diverse tipologie, configurazioni e versioni disponibili, riferirsi a scheda tecnica **SETFON**;
- Esecuzione in acciaio inox AISI 304 finitura 2B (versione **X4**) / acciaio inox AISI 316L finitura 2B (versione **X6**) / acciaio Zinco-Magnesio ZM 310 (versione **ZM**).

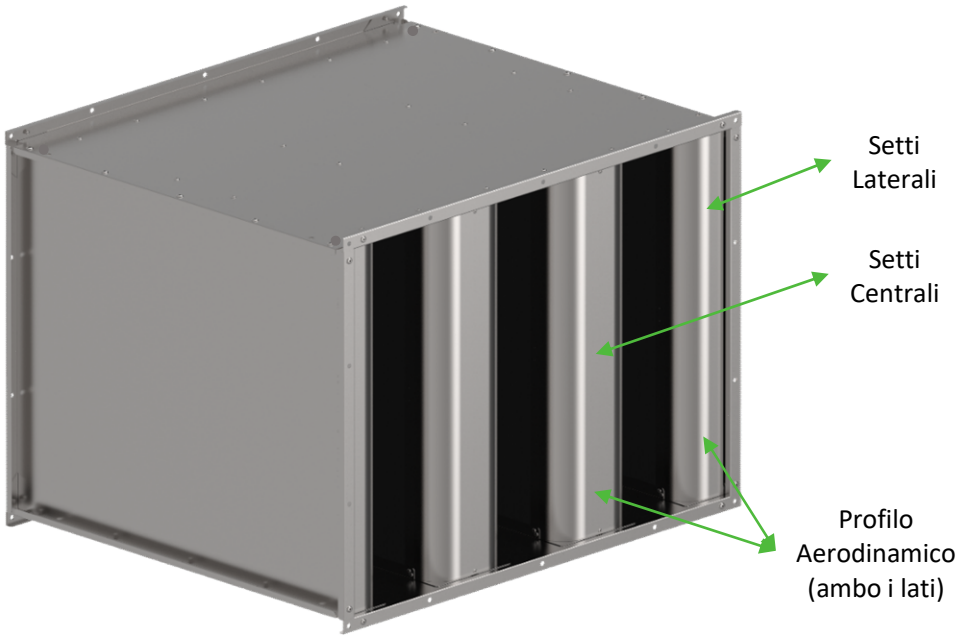
Limiti di lavoro:
- Dimensioni BxHxP: min 200x200x300 mm / max 2400x2400x1560 mm. Profondità max P = 2400 mm, con limite Volume cassa ≤ 9 m³;
- Temperatura max: +150 °C;
- Disegno dimensionale: pag. 3;
- V_{max} effettiva: 12 m/s (vedi scheda **SETFON**);
- Prestazioni e abbattimenti: pag. 4*.

***** *Dati dettagliati per diverse dimensoni, esecuzioni, tipologie, configurazioni e versioni, disponibili con configuratore online.*

Certificazioni e prove:
- Materiale fonoassorbente con classe di resistenza al fuoco Euroclass A1 secondo la norma EN 13501;
- Prove di abbattimento acustico (Insertion Loss), Prove delle perdite di carico e Prove del rumore rigenerato, eseguite secondo la norma ISO 7235 presso laboratorio CTTM di Le Mans (Rapporto di prova n. A200359_01_A).

Informazioni Extra Costruttive SILRET





Esecuzioni ed Opzioni Disponibili

Sollevamento
Golfari smontabili (kit da n°4 pz) 

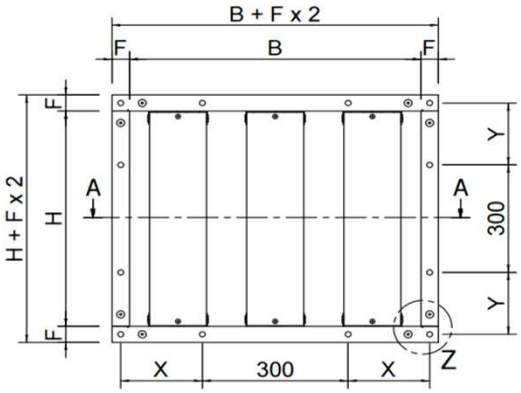
Setti Interni
Riferirsi a scheda tecnica dedicata **SETFON**

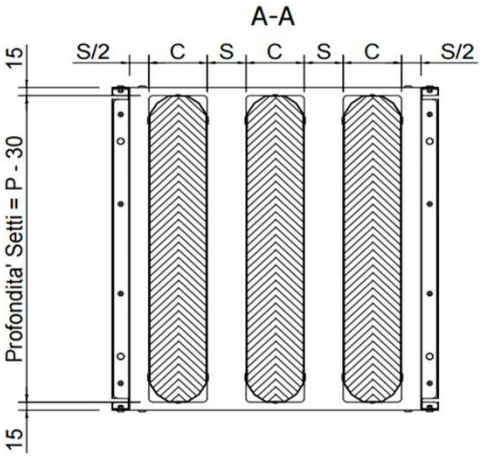
SILRET ZN

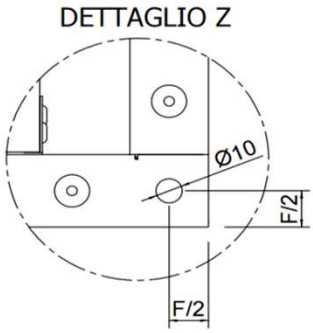
Silenziatore rettangolare in acciaio zincato

Disegno Dimensionale e Tabella Foratura STD (dim. espresse in mm sempre riferite all'interno flangia)

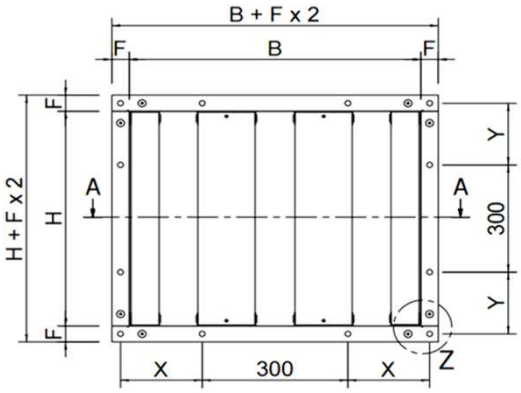
Versione Setti Centrali

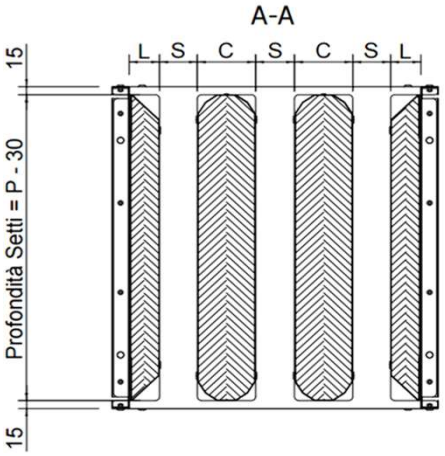






Versione Setti Centrali + Laterali





FORATURA BASI ED ALTEZZE (LIMITI STD)

B \ H	N° FORI	X \ Y
300	\	\
350	\	\
400	1	215
450	1	240
500	1	265
550	1	290
600	1	315
650	1	340
700	2	215
750	2	240
800	2	265
850	2	290
900	2	315
950	2	340
1000	2	365

B \ H	N° FORI	X \ Y
1000	3	215
1050	3	240
1100	3	265
1150	3	290
1200	3	315
1250	3	340
1300	4	215
1350	4	240
1400	4	265
1450	4	290
1500	4	315
1550	4	340
1600	5	215
1650	5	240
1700	5	265

B \ H	N° FORI	X \ Y
1750	5	290
1800	5	315
1850	5	340
1900	6	215
1950	6	240
2000	6	265
2050	6	290
2100	6	315
2150	6	340
2200	7	215
2250	7	240
2300	7	265
2350	7	290
2400	7	315

Legenda Disegno

F	=	Flangia
C	=	Larghezza Setti Centrali
L	=	Larghezza Setti Laterali
S	=	Spaziatura tra i Setti

Valori F, T, L e S disponibili con configuratore online.

***Note** : Per dimensioni non presenti in tabella, il numero di fori e la quota di partenza X o Y (Base o Altezza), vengono determinati facendo riferimento alla dimensione standard immediatamente inferiore.*

***N.B.** se la somma dei 4 lati raggiunge un valore del perimetro > 7 m/l (B x 2 + H x 2), la flangia diventa 40 mm, ed il valore di X o Y aumenta di conseguenza con +5 mm, rispetto ai valori della tabella. La posizione dei fori risulterà di conseguenza centrata all'interno della suddetta flangia (vedi DETTAGLIO Z nel disegno sopra).*

Tabella Perdite di Carico e Rumore Rigenerato (secondo ISO 7235)						
V [m/s]	Larghezza Setti 200mm Spaziatura 200mm		Larghezza Setti 200mm Spaziatura 150mm		Larghezza Setti 200mm Spaziatura 100mm	
	Δp_t [Pa]	LwA [dB(A)]	Δp_t [Pa]	LwA [dB(A)]	Δp_t [Pa]	LwA [dB(A)]
1	< 5	< 20	< 5	< 20	< 5	< 20
2	< 5	23	7	26	15	32
3	9	33	15	36	34	42
4	16	39	27	43	61	48
5	25	45	42	48	95	53
6	36	49	60	52	136	57
7	49	52	81	55		
8	64	55	106	58		
9	81	58				
	Rapporto sezione libera / sezione totale					
	50% ($V_{effettiva}$ = V x 2)		43% ($V_{effettiva}$ = V x 2,326)		33% ($V_{effettiva}$ = V x 3,03)	

V = velocità frontale riferita alla sezione B x H;
Δpt = perdita di carico totale;
LwA = livello di potenza sonora;
***Note** : utilizzare il rapporto vuoto/pieno per determinare la Velocità effettiva e, di conseguenza, individuare la configurazione idonea per il setto .*

Tabella Abbattimenti (secondo ISO 7235)										
Larghezza Setti	Spaziatura Setti	Profondità	Frequenza [Hz]							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L [mm]	S [mm]	P [mm]	[dB]							
200	200	500	1	2	5	7	9	8	5	3
		1000	3	5	10	16	20	18	10	6
		1500	4	7	16	24	31	26	15	8
		2000	6	10	22	33	42	34	17	9
	150	500	1	3	5	9	11	11	7	3
		1000	3	6	12	19	24	23	16	6
		1500	5	10	18	29	37	35	22	9
		2000	7	13	24	40	50	45	26	10
	100	500	2	3	7	13	16	17	10	6
		1000	5	7	16	28	35	38	23	13
		1500	7	11	24	43	50	50	32	18
		2000	10	15	33	50	50	50	38	21
L [mm]	S [mm]	P [mm]	[dB]							
100	100	500	1	1	3	9	16	18	11	5
		1000	2	3	7	19	35	40	23	12
		1500	3	4	11	30	50	50	32	16
		2000	4	6	15	40	50	50	39	20
	50	500	1	2	5	12	20	23	17	11
		1000	2	4	11	28	43	50	38	25
		1500	3	6	17	43	50	50	50	34
		2000	4	8	23	50	50	50	50	41

***Note** : Tabella generica riferita a configurazione setti standard con materiale fonoassorbente rivestito da velovetro.*
Dati dettagliati per le varie diverse tipologie, configurazioni, versioni e dimensioni, disponibili con configuratore silenziatore online.

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL
ISO 9001

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
ISO 14001



Made in Italy

CLA & UTEK si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche necessarie per migliorare i prodotti, senza obbligo di preavviso.

