SETFON ZN

Setto fonoassorbente in acciaio zincato

ACUSTICA





Descrizione ed impiego:
Setto silenziante 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 rivettato, spessore 0,8 mm;
- Profili aerodinamici ambo i lati;
- Materiale fonoassorbente, in lana di roccia minerale densità 50 kg/m³, rivestito con velovetro nero.

Esecuzioni disponibili:
- Tipologia centrale con larghezze 300, 200, 150 o 100 mm;
- Tipologia laterale con larghezze 150, 100 o 50 mm;
- Configurazione adatta per V_{max} effettiva fino a 20 m/s, proteggendo il rivestimento del materiale fonoassorbente, con rete microstirata oppure con lamiera forata R5T8;
- Versione igienica, con lana di roccia densità 50 kg/m³, rivestita con tessuto di vetro, certificata VDI6022, adatta per V_{max} effettiva fino a 20 m/s;
- Versione navale, con lana di roccia densità 60 kg/m³, rivestita con velovetro, certificata M.E.D. (Marine Equipment Directive), adatta per V_{max} effettiva fino a 12 m/s (incrementabile fino a 20 m/s con configurazione dedicata);
- 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 PxH: min 300x200 mm / max 2200x2200 mm;
- Temperatura max: +150 °C;
- Disegno dimensionale: pag. 3;
- V_{max} effettiva: 12 m/s (vedi **esecuzioni disponibili**);
- Prestazioni e abbattimenti: pag. 4*.

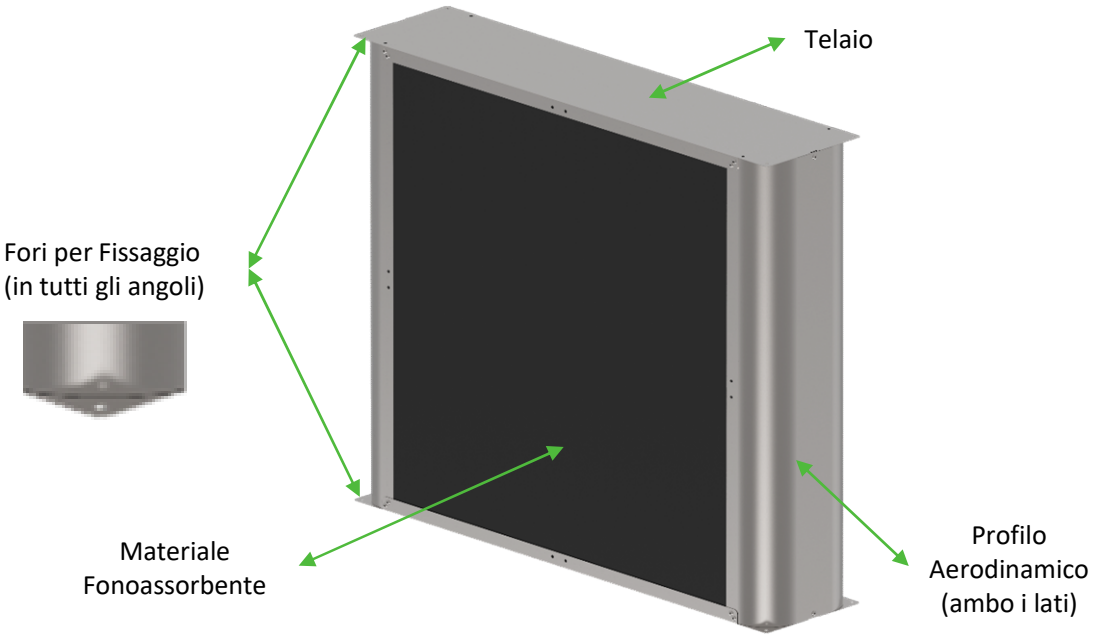
* *Dati dettagliati per diverse dimensoni, esecuzioni, tipologie, configurazioni e versioni, disponibili con configuratore silenziatori online*.

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).

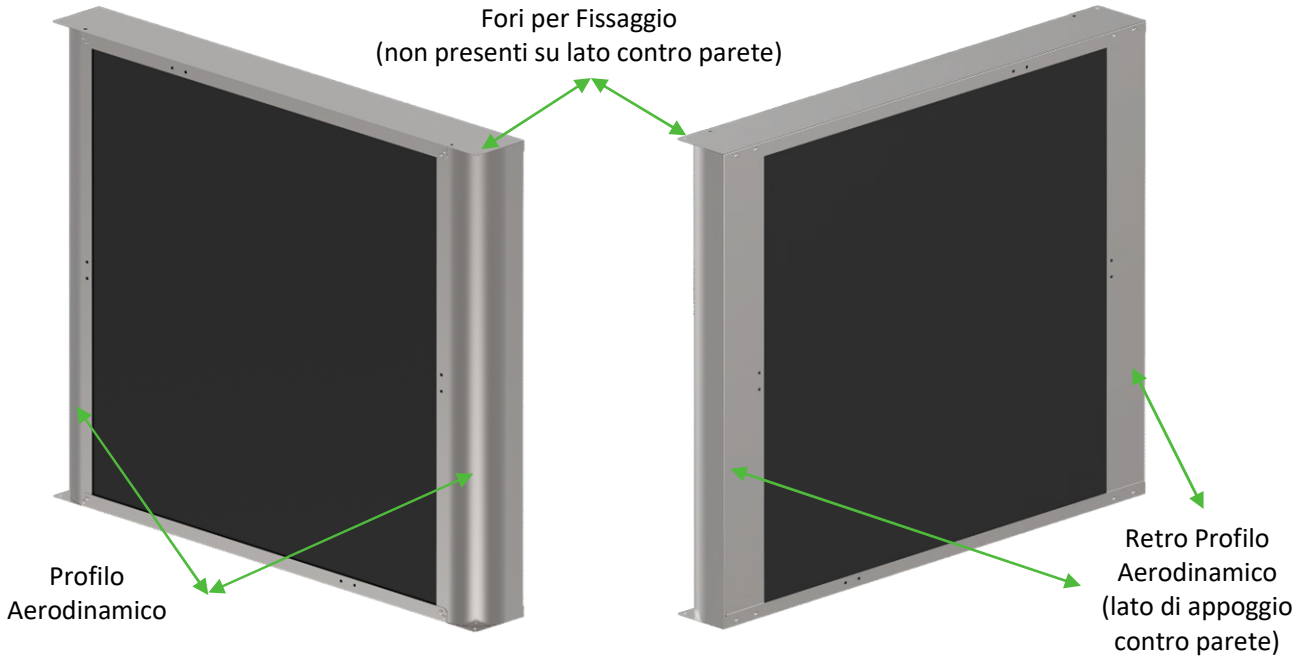
SETFON ZN

Setto fonoassorbente in acciaio zincato

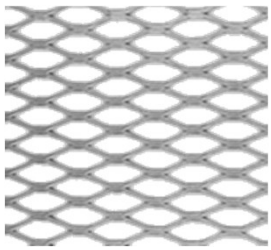
Informazioni Extra Costruttive SETFON Tipologia Centrale

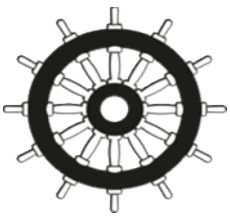


Informazioni Extra Costruttive SETFON Tipologia Laterale



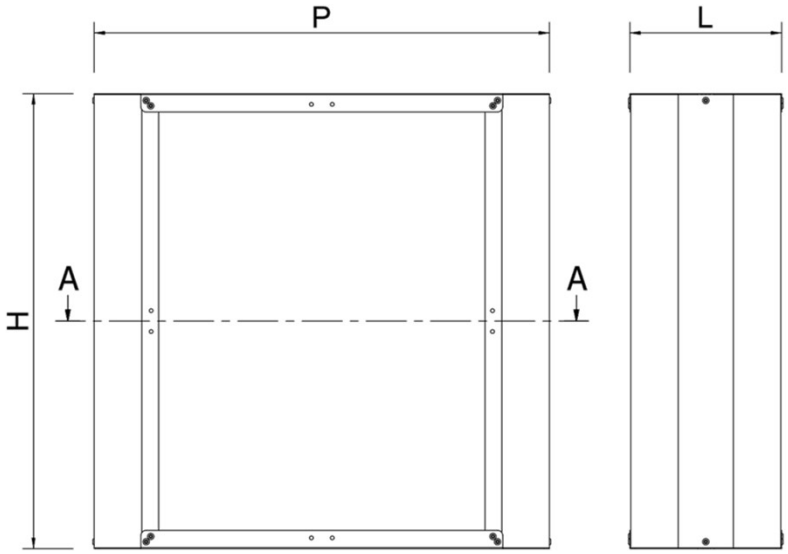
Esecuzioni ed Opzioni Disponibili

Configurazione adatta fino a V_{max} 20 m/s	
Rete microstirata	Lamiera forata
	

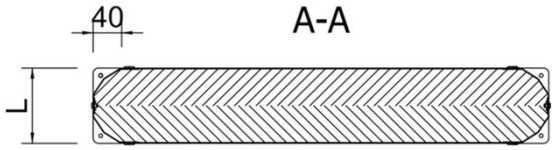
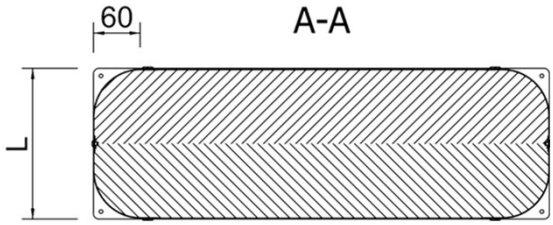
Versione (materiale fonoassorbente)	
Igienica	Navale M.E.D
	 0575

Disegno Dimensionale STD (dim. espresse in mm)

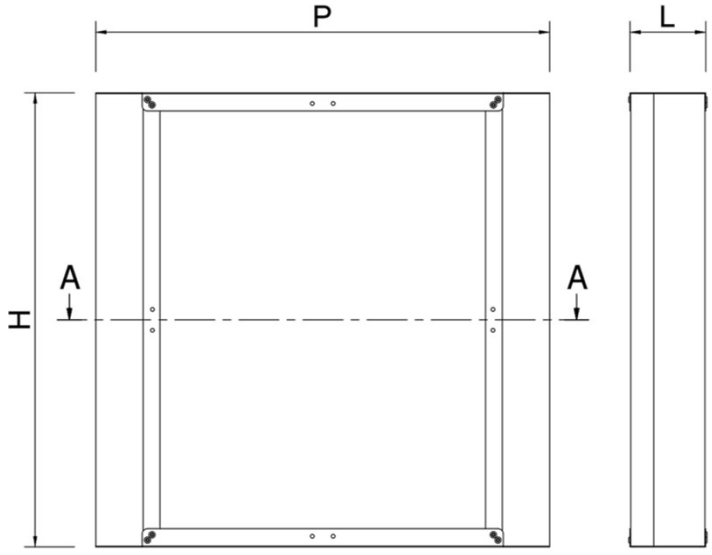
Tipologia Centrale



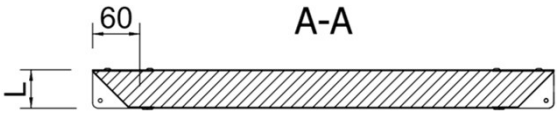
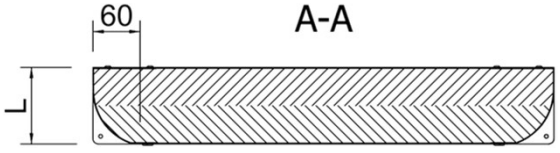
Larghezze Disponibili e Sezione Profili Aerodinamici

L		L	
100		150 200 300	

Tipologia Laterale



Larghezze Disponibili e Sezione Profili Aerodinamici

L		L	
50		100 150	

SETFON ZN

Setto fonoassorbente in acciaio zincato

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.

