

Setti per silenziatori rettangolare TUNE-A



Descrizione

TUNE-A è l'elemento base nel silenziatore della serie TUNE-S. TUNE-A è provvisto di telaio in lamiera di acciaio zincato e materiale di assorbimento in lana di roccia con superficie in velovetro.

TUNE-A è disponibile con base 100 e 200 mm. TUNE-A può essere fornito anche in altre lunghezze rispetto a quelle indicate nelle tabelle della pagina successiva. Per materiali e dimensioni speciali, contattare l'ufficio commerciale Lindab.

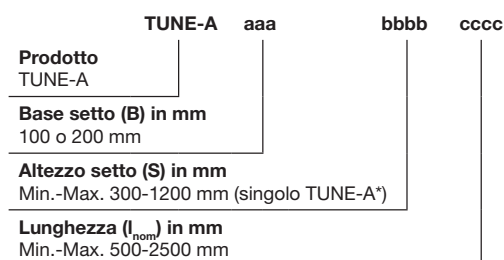
Lunghezze standard (l): 500, 1000, 1500, 2000, 2500 mm. (mostrate nella tabella della pagina seguente)

Altezze standard (b) : 300, 600, 900, 1200 mm.

Tools per il dimensionamento

Il dimensionamento del silenziatore è il giusto equilibrio tra i numeri di setti (n) e la pressione dell'aria presente nel canale. Più setti vuol dire un'attenuazione maggiore, ma anche una maggiore pressione nel condotto. Una pressione maggiore comporterà un consumo maggiore di energia. Per trovare il numero di setti consultare le separate istruzioni di montaggio. Per selezionare il silenziatore, si utilizza anche il programma DIMsilencer che permette di ottimizzare la distanza tra i setti, la lunghezza e l'altezza del silenziatore. Per maggiori informazioni consultare l'ufficio tecnico.

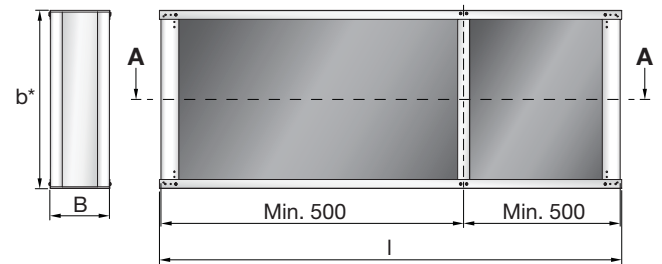
Esempio di ordinazione



Esempio: TUNE-A - 200 - 900 - 1500

*La max. altezza del setto può essere aumentata assemblando due setti uno sopra l'altro.

Dimensioni TUNE-A

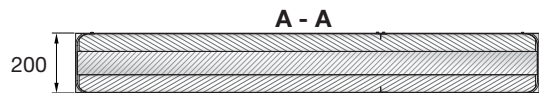


b* = l'altezza prodotta del setto è b-5 mm, per adattamento al canale



B=100

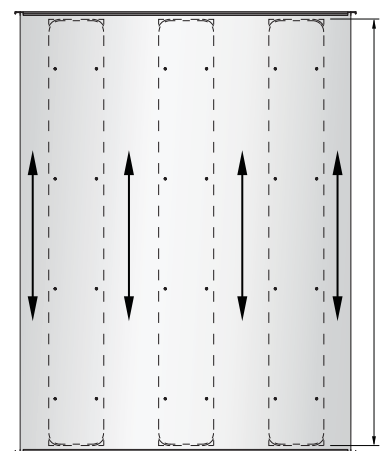
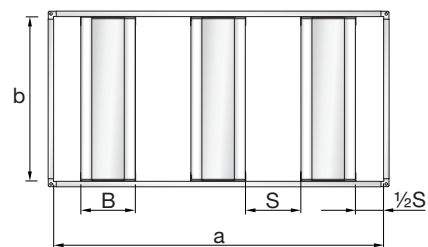
2x50 mm materiale di assorbimento con superficie in velovetro nero all'esterno dell'isolamento visibile del setto.



B=200

1x80 e 2x60 mm materiale di assorbimento con superficie in velovetro nero all'esterno dell'isolamento visibile del setto.

TUNE-A a canale



La lunghezza del setto dovrebbe essere 50 mm più corta della lunghezza del canale.

Grazie alla forma simmetrica del setto TUNE-A, non sono necessarie particolari indicazioni nell'installazione del setto.

Setti per silenziatori rettangolare

TUNE-A

Dati tecnici

Setto TUNE-A

6UgY'gYHcf6E1 100

Distanza setto S = 60 mm

I _{nom} mm	Attenuazione [dB] per frequenza centrale [Hz]								Valore di pressione
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	ζ
500	3	4	7	14	25	27	21	16	4,3
1000	6	6	13	23	44	48	32	22	5,4
1500	8	8	19	31	50	50	43	29	6,5
2000	10	11	25	40	50	50	54	35	7,6
2500	12	13	32	48	50	50	50	41	8,7

6UgY'gYHcf6E1 100

Distanza setto S = 100 mm

I _{nom} mm	Attenuazione [dB] per frequenza centrale [Hz]								Valore di pressione
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	ζ
500	2	2	5	11	20	17	13	10	1,6
1000	3	4	9	18	34	30	19	13	2,1
1500	4	5	13	24	49	43	26	17	2,5
2000	5	6	17	31	50	50	32	21	2,9
2500	7	8	22	37	50	50	39	25	3,3

6UgY'gYHcf6E1 100

Distanza setto S = 140 mm

I _{nom} mm	Attenuazione [dB] per frequenza centrale [Hz]								Valore di pressione
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	ζ
500	1	2	4	10	17	12	9	7	0,9
1000	2	3	7	15	29	22	14	10	1,1
1500	3	4	10	21	41	32	18	12	1,3
2000	4	5	14	26	50	41	23	15	1,5
2500	4	6	17	32	50	50	28	18	1,7

NB. La massima attenuazione specificata nelle tabelle sopra è di 50 dB.

La perdita di carico Δp in Pa può essere calcolata dal valore di pressione ζ : $\Delta p = 0,6 \times v^2 \times \zeta$, dove v è la velocità sulla superficie del silenziatore.

6UgY'gYHcf6E1 100

Distanza setto S = 60 mm

I _{nom} mm	Attenuazione [dB] per frequenza centrale [Hz]								Valore di pressione
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	ζ
500	4	6	12	24	36	38	28	18	17,5
1000	6	12	20	42	50	50	44	24	20,3
1500	9	17	27	50	50	50	50	31	23,2
2000	12	22	34	50	50	50	50	37	26,1
2500	15	27	41	50	50	50	50	44	29,0

6UgY'gYHcf6E1 100

Distanza setto S = 100 mm

I _{nom} mm	Attenuazione [dB] per frequenza centrale [Hz]								Valore di pressione
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	ζ
500	3	5	10	19	24	20	15	11	5,7
1000	5	8	15	33	44	36	23	15	6,6
1500	7	12	21	46	50	50	32	19	7,5
2000	9	16	27	50	50	50	40	23	8,5
2500	11	20	33	50	50	50	49	27	9,4

6UgY'gYHcf6E1 100

Distanza setto S = 140 mm

I _{nom} mm	Attenuazione [dB] per frequenza centrale [Hz]								Valore di pressione
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	ζ
500	2	4	8	16	18	14	10	8	2,7
1000	4	7	13	28	33	24	15	11	3,2
1500	6	10	18	39	49	35	21	14	3,6
2000	8	13	23	50	50	46	26	17	4,0
2500	9	16	28	50	50	50	32	20	4,5