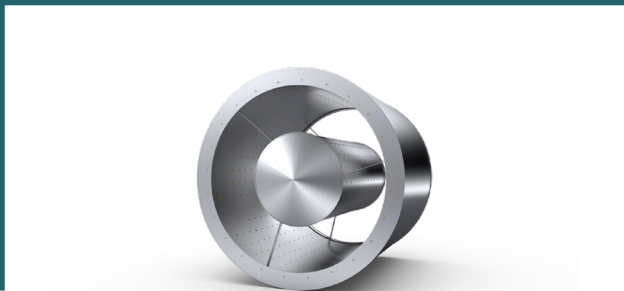


# TL-CN

## TŁUMIKI AKUSTYCZNE RDZENIOWE



### rzeznaczenie:

Tłumiki kanałowe TL-CN przeznaczone są do redukcji hałasu przenoszonego przez przewody instalacji wentylacyjnych, lub (w zakresie średnic od  $\varnothing 630$  do  $\varnothing 1250$ ) w instalacjach oddymiających wg klasyfikacji ogniowej  $E_{600}120(h_0)S1500$  single.

### Wykonanie

Tłumiki kanałowe TL-CN z rdzeniem tłumiącym są produkowane w zakresie średnic od  $\varnothing 315$  do  $\varnothing 1250$ . Długość maksymalna tłumika wynosi 1450 mm.

Tłumiki TL-CN mają korpus wykonany z blachy stalowej ocynkowanej. Korpus jest zakończony jest deklami z blachy stalowej ocynkowanej, w których zabudowane są nitonakrętki do połączeń kotnierzowych. Rdzeń tłumika wykonany jest z blachy stalowej ocynkowanej perforowanej o grubości 1,0 mm i zakończony jest deklami (stożkowym od strony czołowej i płaskim od strony tylnej). Wypełnienie tłumika stanowi skalna wełna mineralna zabezpieczona włókniną szklaną i ocynkowaną blachą perforowaną. Istnieje możliwość wykonania tłumików o innym, dedykowanym rozmieszczeniu nitonakrętek przyłączeniowych.

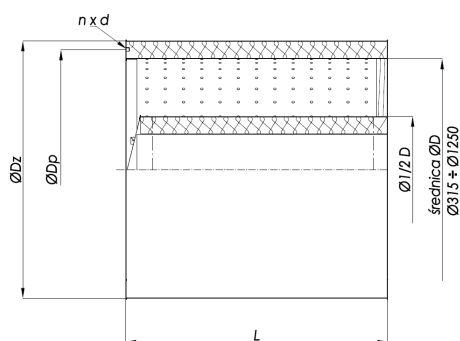
### Zastosowanie

Standardowa obudowa tłumika TL-CN spełnia wymagania dla klasy szczelności C wg EN 12237 i pozwala na stosowanie w instalacji wentylacyjnej pracującej w zakresie ciśnień od -750 do 2000 Pa. Zaleca się stosowanie tłumików TL-CN przy prędkościach przepływu powietrza nie przekraczających 15 m/s.

W zakresie średnic 630 do 1250 tłumiki mają klasyfikację ogniową  $E_{600}120(h_0)S1500$  single, co pozwala na ich stosowanie w jednostrefowych poziomych przewodach oddymiających. W tej funkcji tłumiki TL-CN mogą pracować wyłącznie w pozycji poziomej.

### Wymiary

Tłumiki TL-CN, pracujące w funkcji wentylacji ogólnej, można montować w pozycji pionowej lub poziomej przy pomocy zawiesi.



Rysunek 1. Montaż TL-CN.

### Dobór TL-CN

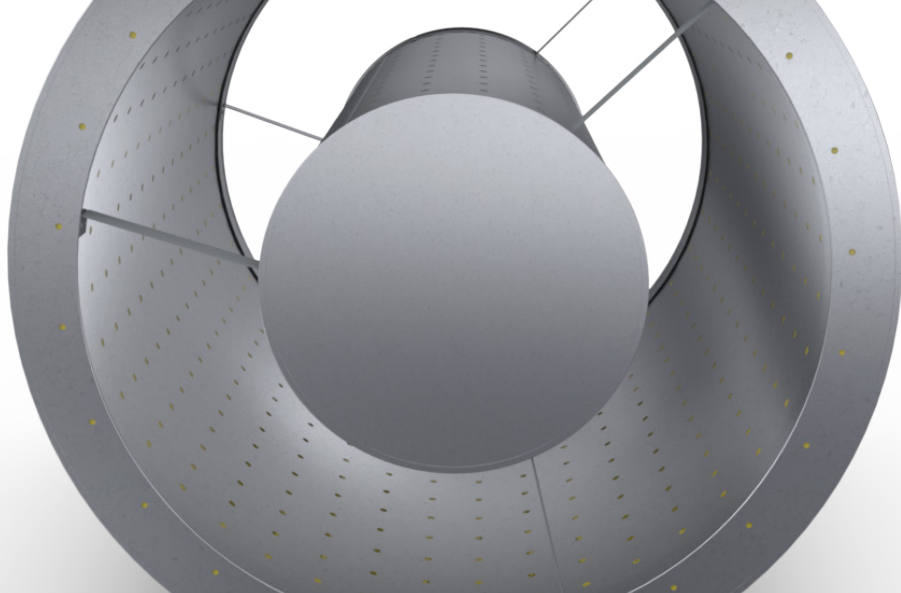
Tabela 1. Wymiary i masa własna.

D [mm]	Dp [mm]	Dz [mm]	n x M	Masa orientacyjna [kg]		
				L=500 [mm]	L=1000 [mm]	L=1450 [mm]
315	355	515	8xM8	18	29	41
355	395	550	8xM8	20	33	46
400	450	600	8xM10	22	36	51
450	500	650	8xM10	24	41	57
500	560	700	12xM10	27	45	63
560	620	760	12xM10	30	50	70
630	690	830	12 x M10	33	56	79
710	770	910	16 x M10	38	63	88
800	860	1000	16 x M10	42	71	99
900	970	1100	16 x M12	48	79	111
1000	1070	1200	16 x M12	52	88	123
1120	1190	1320	16 x M12	59	98	138
1250	1320	1450	20 x M12	66	110	154

Tabela 2. Straty ciśnienia w zależności od prędkości przepływu i długości tłumika. Szumy własne.

Średnica	v [m/s]	Długość tłumika [mm]					LWA [dB(A)]
		500	750	1000	1250	1450	
315	5	23	25	27	29	31	42
	7	43	46	50	54	58	48
	10	86	93	101	109	116	58
	12	125	136	147	158	169	61
	15	150	163	176	190	203	64
355	5	22	24	26	27	29	42
	7	40	43	47	51	54	48
	10	82	89	97	104	111	59
	12	121	131	142	153	163	61
	15	143	156	169	181	194	64
400	5	20	22	24	26	28	43
	7	39	43	46	49	53	49
	10	78	85	92	99	106	59
	12	114	124	134	144	154	62
	15	137	149	161	173	185	65

# REGULACJA DYSTRYBUCJA POWIETRZA



Średnica	V [m/s]	Długość tłumika [mm]					LWA [dB(A)]
		500	750	1000	1250	1450	
450	5	20	21	23	25	26	43
	7	37	41	44	47	51	50
	10	75	81	88	95	101	59
	12	109	118	128	138	147	63
	15	131	142	154	165	177	66
500	5	20	21	23	25	26	43
	7	36	39	42	45	48	50
	10	73	80	86	92	99	59
	12	105	115	124	133	143	63
	15	126	138	149	160	171	66
560	5	18	19	21	23	24	44
	7	36	39	42	45	48	50
	10	71	77	83	89	95	59
	12	104	113	122	131	140	63
	15	124	135	146	157	168	66
630	5	17	19	20	22	23	44
	7	32	35	38	41	44	50
	10	69	75	81	87	93	59
	12	98	106	115	124	132	64
	15	117	128	138	148	159	68
710	5	17	19	20	21	23	44
	7	33	35	38	41	43	51
	10	65	71	76	81	87	59
	12	95	103	111	119	127	64
	15	115	124	133	143	152	68
800	5	18	19	20	21	22	44
	7	33	35	37	39	41	51
	10	66	71	75	80	84	60
	12	95	102	108	114	121	64
	15	114	122	130	137	145	68
900	5	16	17	18	19	20	44
	7	31	33	35	37	39	51
	10	64	68	72	76	80	60
	12	95	101	107	113	119	65
	15	114	121	128	135	143	68

Średnica	V [m/s]	Długość tłumika [mm]					LWA [dB(A)]
		500	750	1000	1250	1450	
1000	5	16	17	18	19	20	44
	7	31	33	35	37	39	51
	10	64	68	72	76	80	61
	12	93	98	104	110	115	65
	15	111	118	125	132	139	68
1120	5	15	17	18	19	21	45
	7	29	31	34	37	39	51
	10	61	67	72	77	83	61
	12	87	94	102	110	117	65
	15	104	113	122	132	141	68
1250	5	14	16	17	18	20	45
	7	29	31	34	37	39	51
	10	60	65	70	75	81	62
	12	87	94	102	110	117	65
	15	104	113	122	132	141	68

Tabela 3. Wielkości tłumienia w dB w pasmach częstotliwości.

Średnica	L	Pasma częstotliwości [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
315	500	2	5	9	16	21	20	21	18
	750	3	7	12	22	33	33	30	23
	1000	4	9	15	27	44	45	39	27
	1250	6	11	18	32	47	48	44	31
	1450	7	12	20	37	50	50	48	34
350	500	2	4	9	15	20	19	18	16
	750	3	6	12	21	31	31	26	20
	1000	3	8	14	26	42	42	34	24
	1250	5	10	16	31	46	46	40	27
	1450	6	11	18	35	50	50	46	30
400	500	1	4	8	14	18	17	16	14
	750	2	6	11	20	29	28	23	18
	1000	3	7	13	25	40	38	29	21
	1250	5	9	15	29	45	44	35	24
	1450	6	10	17	33	50	50	40	26

Średnica	L	Pasma częstotliwości [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
450	500	1	4	7	14	16	16	14	12
	750	2	6	10	19	28	26	20	15
	1000	3	7	12	24	39	35	26	18
	1250	4	8	14	28	45	43	31	21
	1450	5	9	16	31	50	50	36	23
500	500	1	3	7	13	16	15	13	11
	750	2	5	10	18	27	24	19	14
	1000	2	6	12	23	38	33	24	17
	1250	4	8	14	27	44	41	29	19
	1450	5	9	16	30	50	48	33	21
560	500	1	3	6	13	15	14	11	10
	750	2	5	9	18	26	23	16	13
	1000	2	6	11	23	36	31	21	15
	1250	3	7	13	27	43	38	25	17
	1450	4	8	15	30	50	44	29	19
630	500	1	3	6	12	15	13	11	8
	750	2	4	9	17	24	21	15	11
	1000	2	5	11	22	33	29	19	13
	1250	3	7	13	25	41	36	23	15
	1450	4	8	14	28	49	43	26	16
710	500	1	3	5	11	13	13	10	8
	750	2	4	8	16	23	20	14	10
	1000	2	5	10	21	33	27	17	12
	1250	3	6	12	25	41	34	20	13
	1450	4	7	14	28	48	40	23	14
800	500	1	2	5	11	12	11	7	7
	750	2	4	8	15	17	18	11	9
	1000	2	5	10	19	22	24	14	10
	1250	3	6	12	23	35	31	17	11
	1450	3	6	13	26	47	37	20	12

Średnica	L	Pasma częstotliwości [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
900	500	1	2	5	11	12	10	6	6
	750	2	3	7	15	22	16	10	8
	1000	2	4	9	18	31	22	13	9
	1250	3	5	11	21	38	28	16	10
	1450	3	6	12	23	45	34	18	11
1000	500	1	2	5	10	12	10	6	5
	750	2	3	7	14	21	16	9	7
	1000	2	4	9	18	30	21	12	8
	1250	3	5	11	21	37	27	14	9
	1450	3	6	12	23	44	32	16	10
1120	500	1	2	5	10	11	9	5	4
	750	2	3	7	14	20	15	9	6
	1000	2	4	9	17	28	21	12	7
	1250	3	5	10	20	36	26	13	8
	1450	3	6	11	22	44	30	14	9
1250	500	1	2	5	9	11	9	5	4
	750	2	3	7	13	19	15	8	6
	1000	2	4	8	17	26	20	11	7
	1250	3	5	9	19	35	24	12	8
	1450	3	5	10	21	43	28	12	8

# TL-CN – Tłumiki akustyczne rdzeniowe

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

**TL-CN - <ØD> - <L>**

Gdzie:

**ØD** średnica tłumika  
**L** długość tłumika

Przykład zamówienia: **TL-CN-Ø1000-1450**