

1. Tłumiki okrągłe:

Tłumiki okrągłe przeznaczone do stosowania w systemach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Wykorzystywane do tłumienia hałasu wentylatora, redukcji szumów własnych przepływu urządzeń regulacyjnych oraz w celu uniknięcia przenoszenia dźwięku przez kanały wentylacyjne do pomieszczeń sąsiadujących. Zastosowano materiał dźwiękochłonny z wełny mineralnej niepalny zgodnie z PN-93/B-02862 o grubości min. 50mm z powłoką z welonu szklanego pokrytego blachą perforowaną. Obudowa zewnętrzna i perforowany wewnętrzny przewód wykonane z blachy stalowej ocynkowanej.

Standardowa obudowa tłumika 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.

Tabela 1 - tłumienie tłumika o długości 500mm

Średnica Ød [mm]	Częstotliwość f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	2	4	7	14	25	22	18	15
125	1	4	7	13	23	19	15	13
160	1	3	6	12	20	15	12	10
200	1	3	6	11	17	12	10	8
250	0	2	5	10	15	9	7	6
315	0	2	5	10	12	5	4	3
400	0	1	4	9	9	2	1	1

Tabela 2- tłumienie tłumika o długości 1000mm

Średnica Ød [mm]	Częstotliwość f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	5	8	16	30	43	47	32	24
125	3	7	15	27	39	40	27	20
160	3	6	13	25	35	33	23	16
200	2	5	11	22	31	26	18	13
250	1	4	10	20	27	19	14	10
315	1	3	8	17	23	13	9	6
400	0	2	6	14	19	6	4	2

Tabela 3- tłumienie tłumika o długości 1500mm

Średnica Ød [mm]	Częstotliwość f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	7	10	22	38	50	50	43	30
125	4	9	20	35	49	50	37	26
160	4	8	18	31	45	45	31	22
200	3	7	15	28	41	36	25	19
250	1	6	13	24	38	27	19	15
315	1	5	11	21	34	17	12	11
400	0	3	8	17	30	7	6	7

2. Tłumiki prostokątne:

Tłumik kulisowy z zabudowanymi kulisami osadzonymi w ramie o kształcie dyszy, płyta z wełny mineralnej pokryta tkaniną z włókna szklanego o gęstości $> 30 \text{ kg/m}^3$, niepalna zgodnie z DIN 4102 A1 Obudowa z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,0mm łączącej na szczelną zakładkę. Ciśnienie pracy do 1000 Pa. Z dwustronnym profilem M 30. Wykonany zgodnie z higienicznymi wymaganiami

VDI 6022. Rama kulisy i pokrycie połowy kulisy, wykonane ze stali ocynkowanej. Sprawdzony zgodnie z VDI 6022 część 1+2 oraz DIN 1946 część 2.

Tłumienie dla centrali NWA1 i NWA2 strona wywiewna:

		dB(A)							
Hz		f63	f125	f250	f500	f1k	f2k	f4k	f8k
Lwa	Tłumienie	7	26	44	46	49	46	34	25

Tłumienie dla centrali NWA1 strona nawiewna:

a) Tłumik kolanowy:

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	tłumik kolanowy	8	16	26	31	42	34	23	23

b) Kulisy tłumiące:

Elementy kulisy są wykonane z galwanizowanej blachy stalowej, a dzięki aerodynamicznemu kształtowi zapewniają niskie straty ciśnienia przy bardzo cichej pracy własnej. Standardowo kulisy są przystosowane do pracy z powietrzem w temperaturach do 200 °C.

Kulisy przeznaczone są do montażu poziomego lub pionowego.

Kanał z zamontowanymi kulisami można montować zarówno w pozycji poziomej jak i pionowej.

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
kulisy tłumiące 20 x 200/300/1000	7	10,2	14,7	28,4	31,7	23,3	20,9	20,5

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
kulisy tłumiące 2 x 200/500/1000, 32 x 200/300/1000, 1 x 300/300/1000	8	10,7	15,8	28,4	32,4	23,7	21,2	20,5

Tłumienie dla centrali NWA2 strona czerpna i wyrzutowa:

a) Tłumik kolanowy:

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----	--	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

			5						
d B	tłumik kolanowy	8	16	26	31	42	34	23	23

Tłumienie dla centrali NWS1:

Hz		63	12 5	250	500	1000	2000	4000	8000
d B	tłumik prostokątny	4	17	26	25	31	24	14	12

Tłumienie dla centrali NWC2:

Hz		63	12 5	250	500	1000	2000	4000	8000
d B	tłumik prostokątny	3	13	19	18	21	13	10	8

Tłumienie dla centrali NWF:

Hz		63	12 5	250	500	1000	2000	4000	8000
d B	tłumik prostokątny	9	28	46	49	50	49	39	29

Tłumienie dla centrali NWD:

Hz		63	12 5	250	500	1000	2000	4000	8000
d B	tłumik prostokątny	6	11	23	37	50	50	36	27

Tłumienie dla układu oddymiania:

Hz		63	12 5	250	500	1000	2000	4000	8000
d B	tłumik prostokątny	4	13	20	20	26	30	17	11