

**TOS, TLO - 160**



**TOS, TLO - 200**



**TOS, TLO - 250**



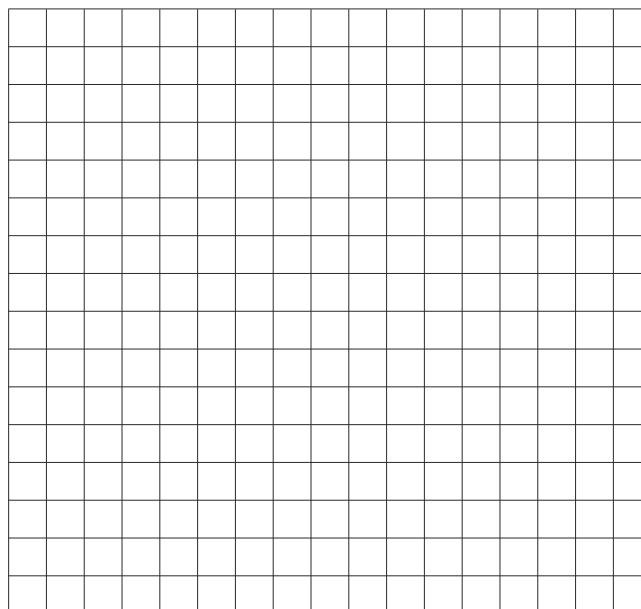
**TOS, TLO - 315**



**TOS, TLO - 400**



**TOS, TLO - 500**



**ODMIANY KONSTRUKCYJNE**

TOS, TLO - wykonanie standardowe

TOS KW - wykonanie kwasoodporne

**MATERIAŁ**

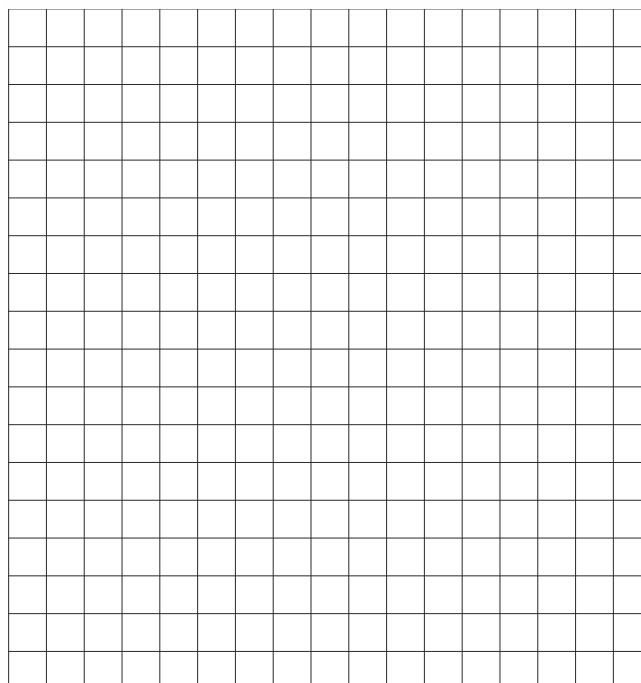
ST - laminat poliestrowo-szklany

STBL - blacha ocynk

STKW - blacha kwasoodporna

**WIELKOŚĆ**

160, 200, 250, 315, 400, 500



# TŁUMKI

## INFORMACJA OGÓLNA

### PRZEZNACZENIE

Celem zmniejszenia hałasu wentylatora przenoszącego się do kanału wentylacyjnego i dalej do pomieszczeń wentylowanych, skonstruowano kanałowe tłumiki z wewnętrznym rdzeniem przelotowym lub opływowym. Konstrukcja płaszcza zewnętrznego wykonana jest z laminatów poliestrowo-szklanych wykonanych w tej samej technologii co obudowy wentylatorów, trwale barwiona pigmentem w procesie technologicznym ich wytwarzania. Materiał dźwiękoizolacyjny dobrano w sposób możliwie optymalny do hałasu wentylatora, mając na uwadze pełne spektrum jego mocy akustycznej.

**WIELKOŚCI:** 160, 200, 250, 315, 400, 500

Wymiarem charakterystycznym jest średnica wlotu do wentylatora.



Kolorystyka tłumików jest dowolna wg tabeli RAL. Kompozyt ten jest trwale barwiony w procesie technologicznym. Istnieje możliwość malowania proszkowego elementów blaszanych wykonanych z blachy ocynkowanej lub blachy kwasoodpornej. **Standardowy kolor urządzeń RAL 7001 popiel.**



# TOS, TLO TŁUMIK

## ODMIANY KONSTRUKCYJNE

TOS, TLO - wykonanie standardowe  
TOS KW - wykonanie kwasoodporne

## MATERIAŁ

ST - laminat poliestrowo-szklany  
STBL - blacha ocynk  
STKW - blacha kwasoodporna

## WIELKOŚĆ

160, 200, 250, 315, 400, 500



## WARIANTY MONTAŻOWE

## OPIS PRODUKTU

Tłumiki akustyczne z przeznaczeniem do okrągłych przewodów wentylacyjnych znacząco obniżają poziom intensywności hałasu, który powstaje podczas pracy wentylatora dachowego. Tłumiki wypełnione są materiałem dźwiękoizolacyjnym, mogą pracować jako tłumiki kanałowe lub na zakończeniu instalacji wentylacyjnej przed wentylatorem. Elementy te mogą być wykonane z laminatu poliestrowo-szklanego, blachy ocynkowanej, blachy kwasoodpornej. W przypadku laminatu tłumik standardowo barwiony jest na kolor popiel RAL 7001, jednakże jest możliwość zamówienia tłumika w dowolnym kolorze na podstawie tabeli RAL.



Tłumik TOS, TLO z wentylatorem  
i podstawą dachową



Tłumik TOS, TLO z wentylatorem,  
podstawą dachową i cokołem



Tłumik TOS, TLO z wentylatorem,  
podstawą dachową, cokołem  
i kanałem wentylacyjnym



Tłumik TOS, TLO z wentylatorem,  
podstawą dachową, cokołem,  
kanałem wentylacyjnym  
i przepustnicą



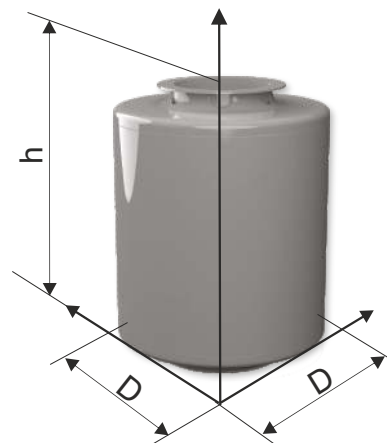
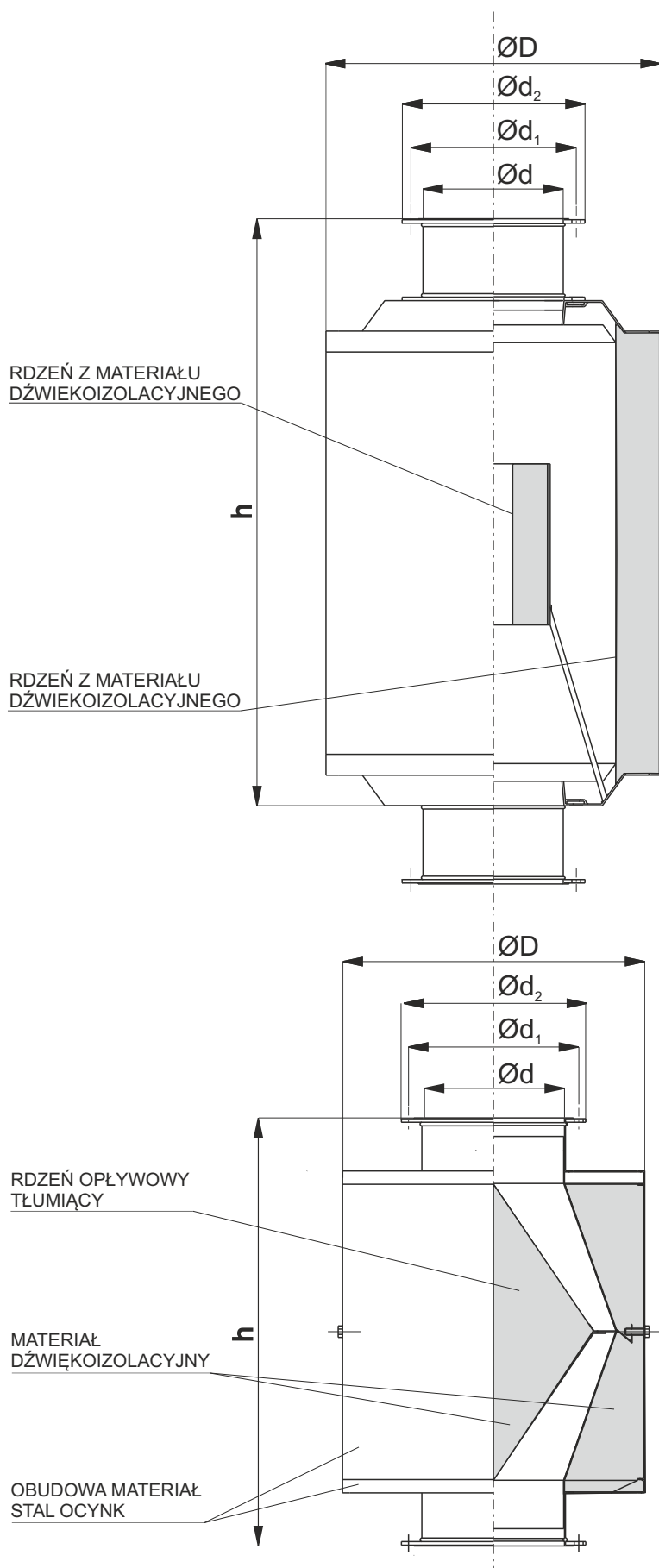
Tłumik TOS, TLO z wentylatorem,  
podstawą dachową,  
kanałem wentylacyjnym  
i przepustnicą



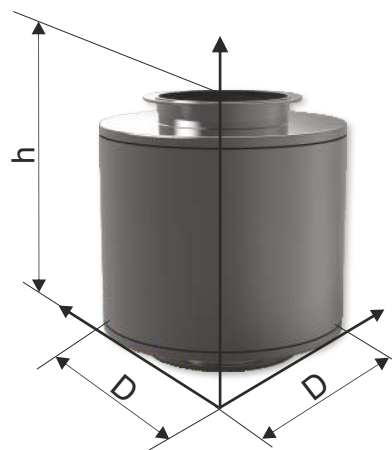
# DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,

Efektywne zmniejszenie hałasu wentylatora przedstawiono w tabelach, gdzie podane są wartości tłumienia w funkcji częstotliwości dla każdego rodzaju tłumika.

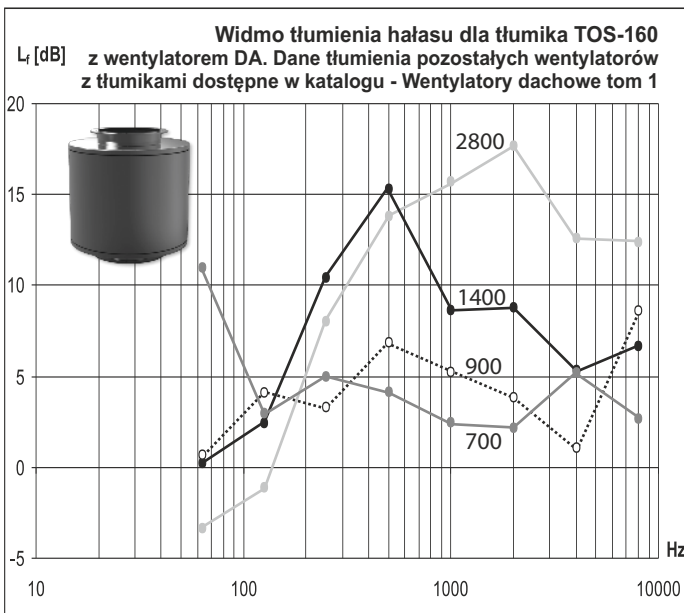
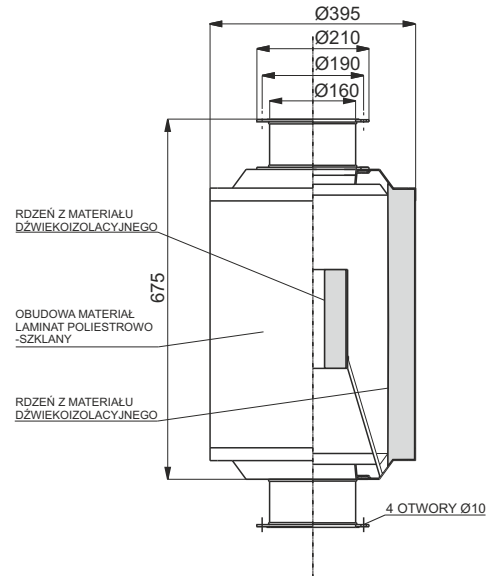
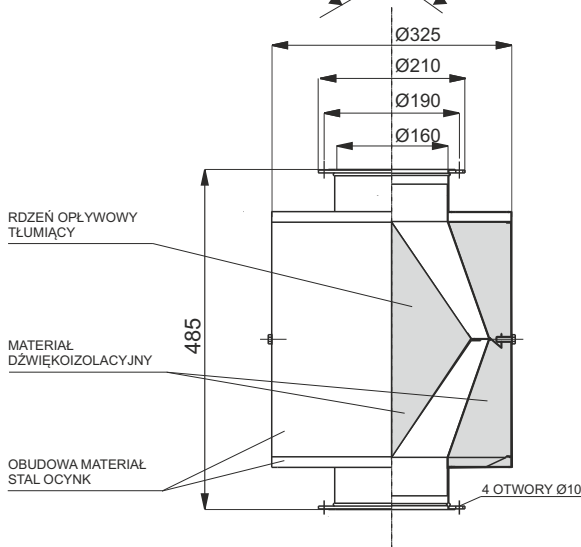
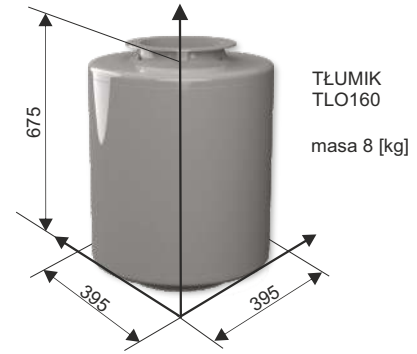
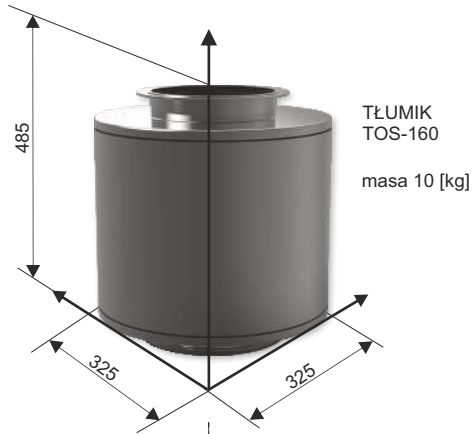


TŁUMIK LAMINATOWY TLO						
Wielkość tłumika	Ød	Ød <sub>1</sub>	Ød <sub>2</sub>	ØD	h	masa [kg]
160	160	190	210	395	675	8
200	200	230	250	490	700	10
250	250	280	310	540	770	14
315	315	345	375	680	1020	20
400	400	430	460	870	1215	33
500	500	540	570	870	1215	35



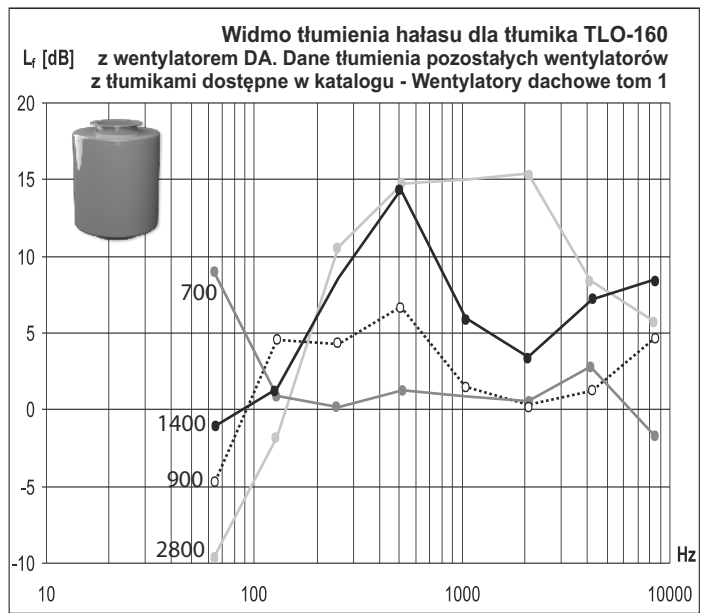
TŁUMIK STALOWY TOS						
Wielkość tłumika	Ød	Ød <sub>1</sub>	Ød <sub>2</sub>	ØD	h	masa [kg]
160	160	190	210	325	485	10
200	200	230	250	395	515	13
250	250	280	310	505	620	22
315	315	345	375	600	620	27
400	400	430	460	810	930	40
500	500	540	570	810	1215	60

# TŁUMIKI 160



Wartości tłumienia hałasu w dB tłumika TOS-160 dla poszczególnych częstotliwości Hz, dla poszczególnych obrotów wentylatorów o średnicy wlotu Ø160.

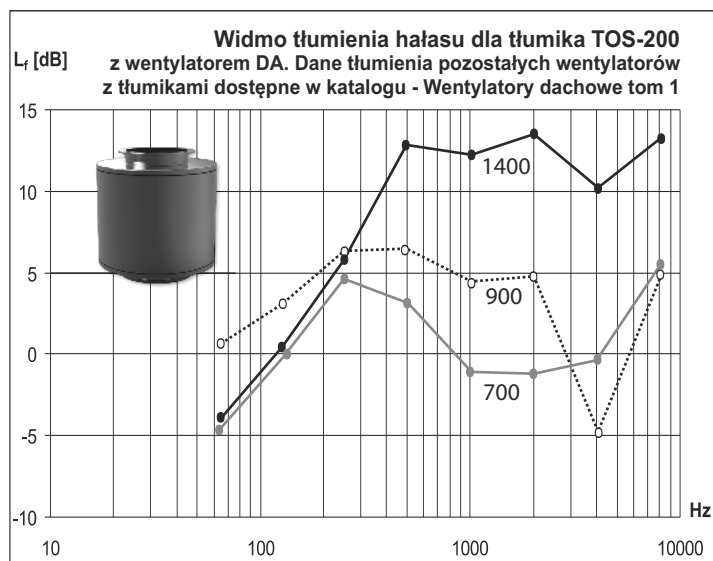
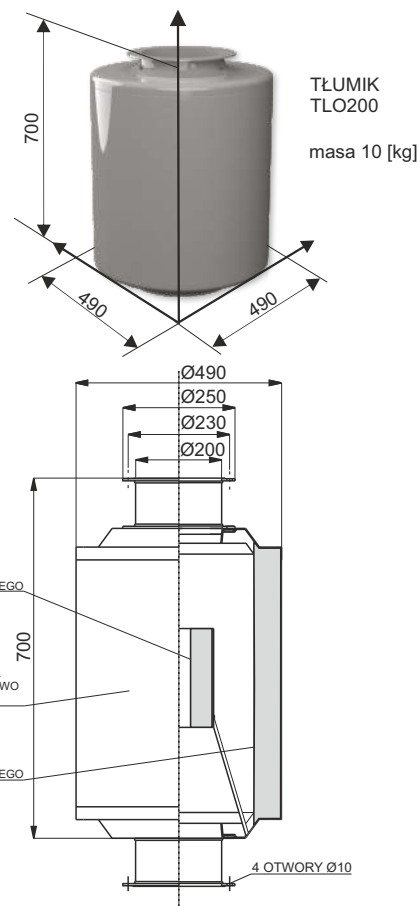
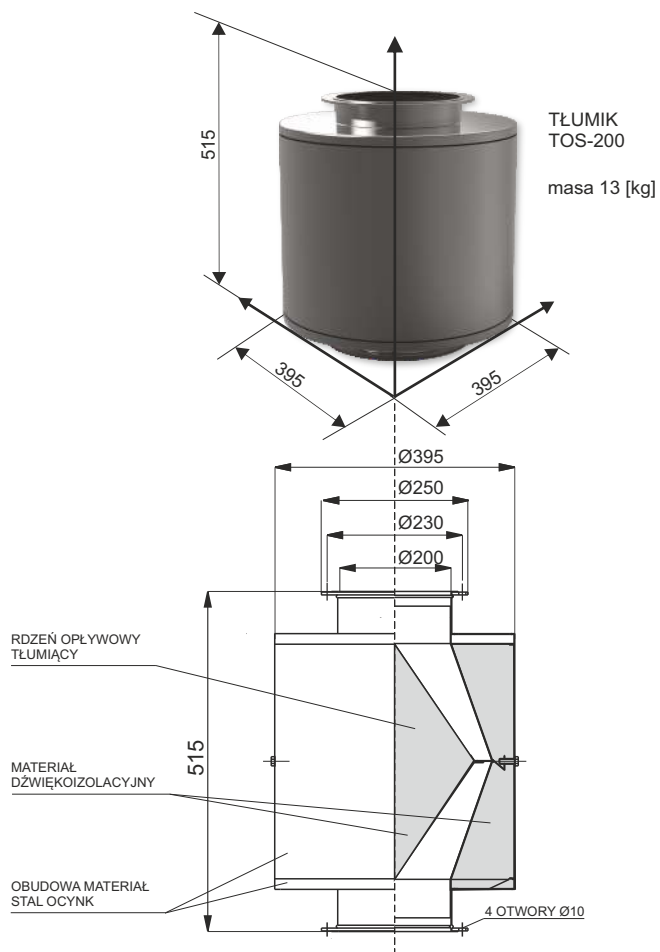
Obroty [1/min]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
2800	-3,3	-1,1	7,9	13,6	16,2	17,8	12,6	12,5
1400	0,3	2,5	10,6	15,6	8,5	8,7	5,3	7
900	1	4,1	3,1	7	5,1	4	1,6	8,8
700	11,4	3,7	5	4,4	2,4	2,2	5,1	2,6



Wartości tłumienia hałasu w dB tłumika TLO-160 dla poszczególnych częstotliwości Hz, dla poszczególnych obrotów wentylatorów o średnicy wlotu Ø160.

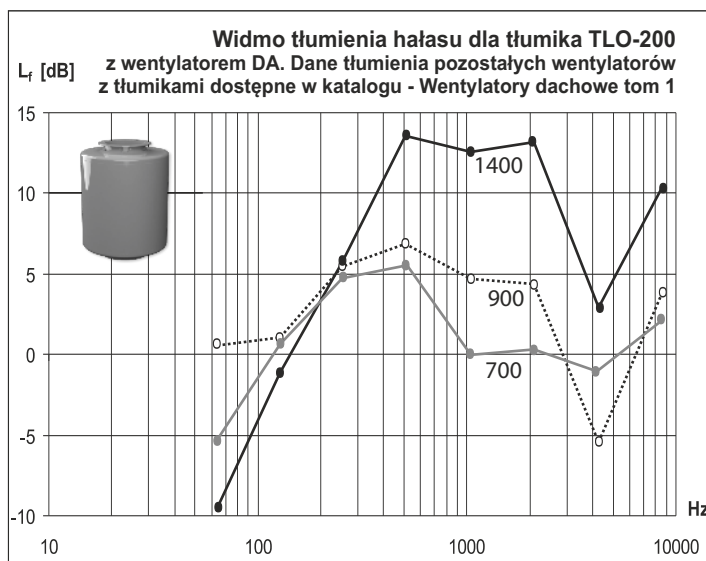
Obroty [1/min]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
2800	-9,2	-2,3	10,2	14,7	15	15,3	8,2	6,2
1400	-1,3	1,8	8,8	14,2	6	3,6	7,4	8,1
900	-4,7	4,4	4,2	6,9	1,8	0,2	1,7	4,9
700	8,4	1,5	0,1	1,6	1,1	0,9	2,9	-1,8

# TŁUMIKI 200



Wartości tłumienia hałasu w dB tłumika TOS-200 dla poszczególnych częstotliwości Hz, dla poszczególnych obrotów wentylatorów o średnicy wlotu Ø200.

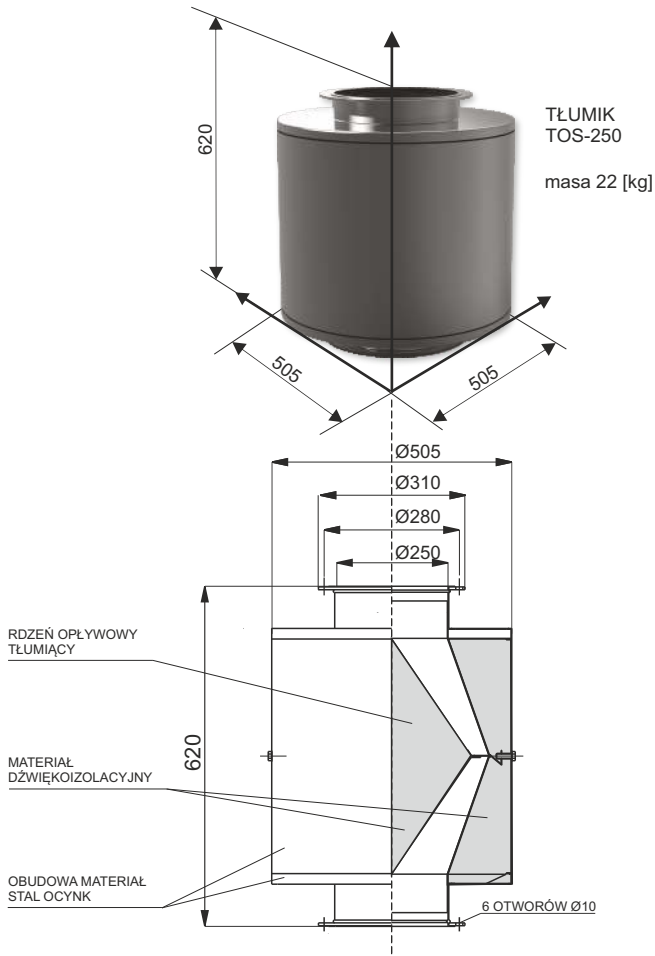
Obroty (1/min)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
1400	-8,5	0,6	6,4	12,5	12	13,6	10,1	13,2
900	0,9	3,3	6,2	6,9	4,4	4,8	-4,9	4,9
700	-4,6	-0,4	4,6	3	-1,4	-1,5	-0,7	6



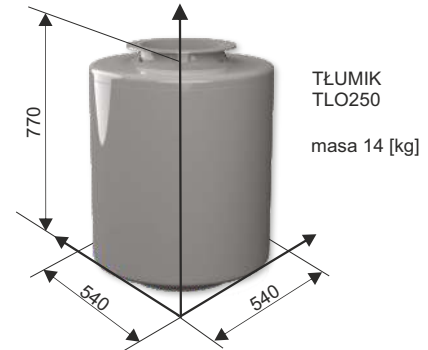
Wartości tłumienia hałasu w dB tłumika TLO-200 dla poszczególnych częstotliwości Hz, dla poszczególnych obrotów wentylatorów o średnicy wlotu Ø200.

Obroty (1/min)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
1400	-8,9	-1,9	6,2	13,5	12,6	13,4	3,2	10,3
900	0,7	1,3	5,6	7,1	4,8	4,6	-5,4	3,8
700	-5,4	1	4,9	5,8	0	0,4	-1,7	2,4

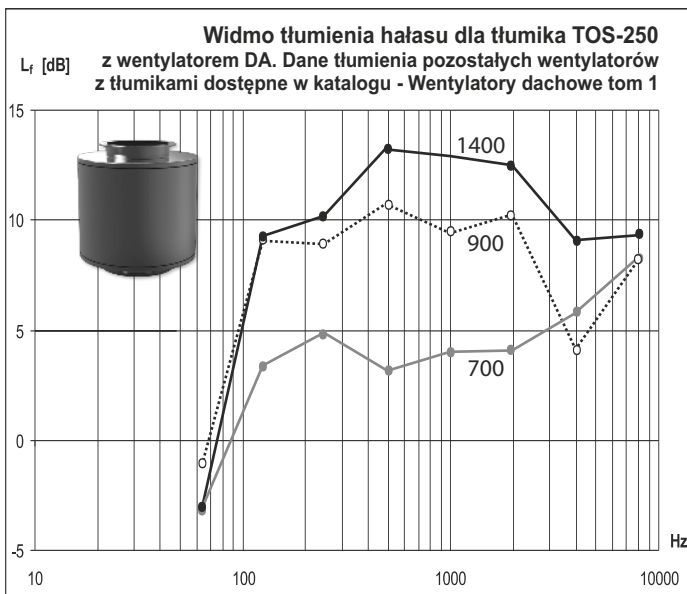
# TŁUMIKI 250



TŁUMIK TOS-250  
masa 22 [kg]

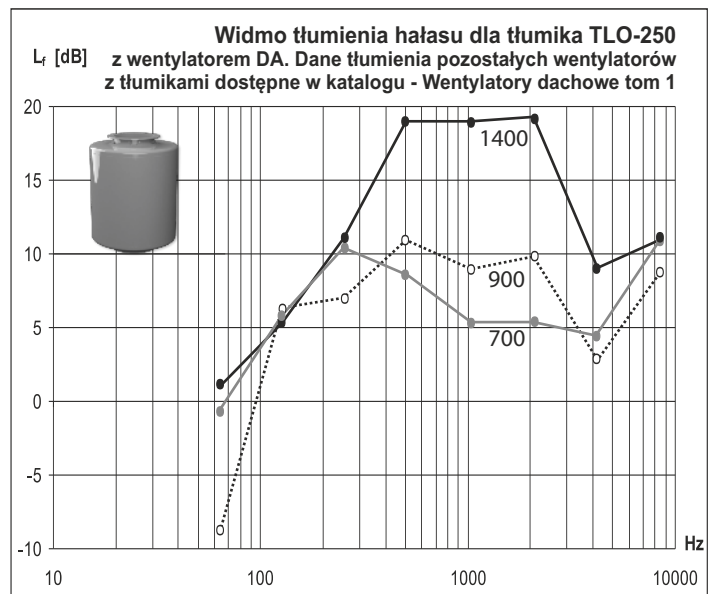


TŁUMIK TLO-250  
masa 14 [kg]



Wartości tłumienia hałasu w dB tłumika TOS-250 dla poszczególnych częstotliwości Hz, dla poszczególnych obrotów wentylatorów o średnicy wlotu Ø250.

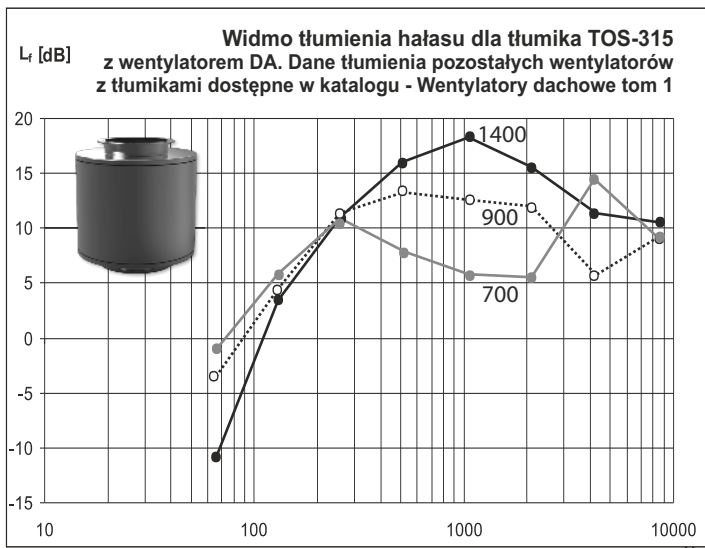
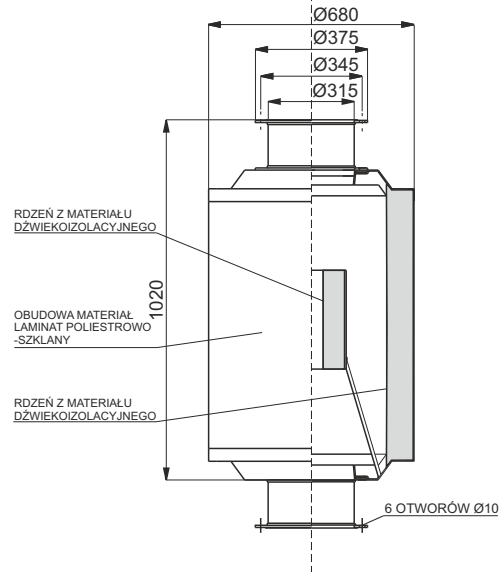
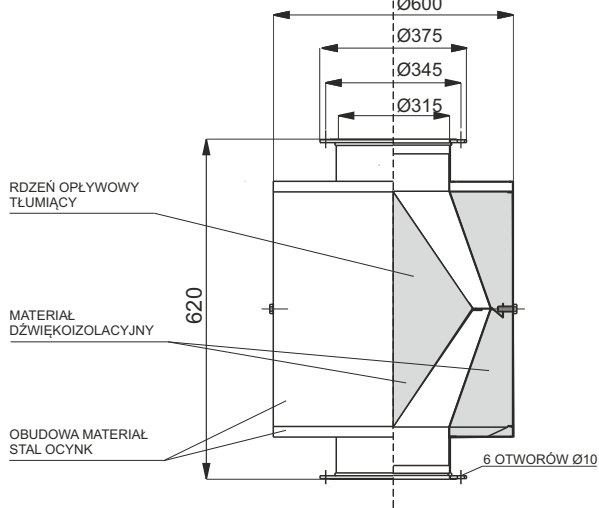
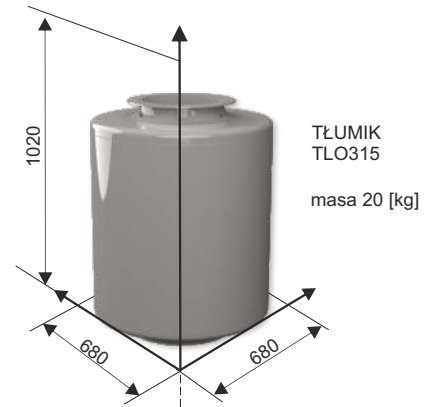
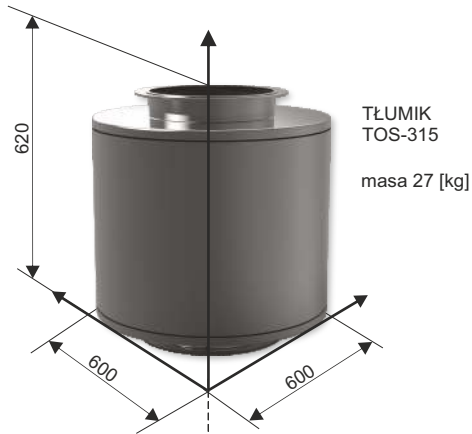
Obroty [1/min]	63Hz	125 Hz	250 Hz	500Hz	1000Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
1400	-3,2	8,7	10,2	13,4	13,3	12,5	8,5	8,7
900	-1,8	8,6	8,2	10,9	9,1	10,4	3,9	7,9
700	-3,7	3,7	5	3	4,1	4,1	6,2	8,2



Wartości tłumienia hałasu w dB tłumika TLO-250 dla poszczególnych częstotliwości Hz, dla poszczególnych obrotów wentylatorów o średnicy wlotu Ø250.

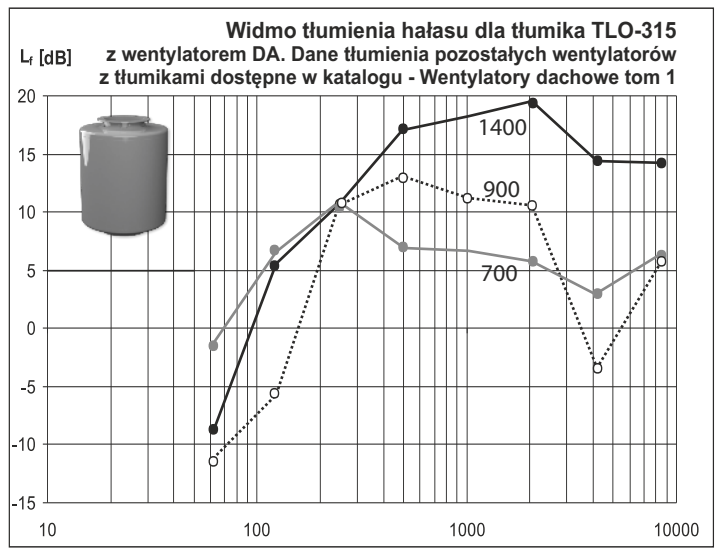
Obroty [1/min]	63Hz	125 Hz	250 Hz	500Hz	1000Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
1400	1,9	5,1	11,7	18,4	18,4	18,5	8,8	11,6
900	-8,7	7	7,9	11,5	8,8	9,8	2,8	8,5
700	-1,3	6,1	10,4	8,6	5,8	5,8	4,6	11,5

# TŁUMIKI 315



Wartości tłumienia hałasu w dB tłumika TOS-315 dla poszczególnych częstotliwości Hz, dla poszczególnych obrotów wentylatorów o średnicy wlotu Ø315.

Obroty [1/min]	63Hz	125 Hz	250 Hz	500Hz	1000Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
1400	-10,7	3,8	10,9	16,4	18,1	15,3	12,2	10,3
900	-3,3	4,7	11,8	12,7	12	11,6	5,6	9,6
700	-1,3	5,4	10,3	7,6	5,7	5,1	14,5	8,8

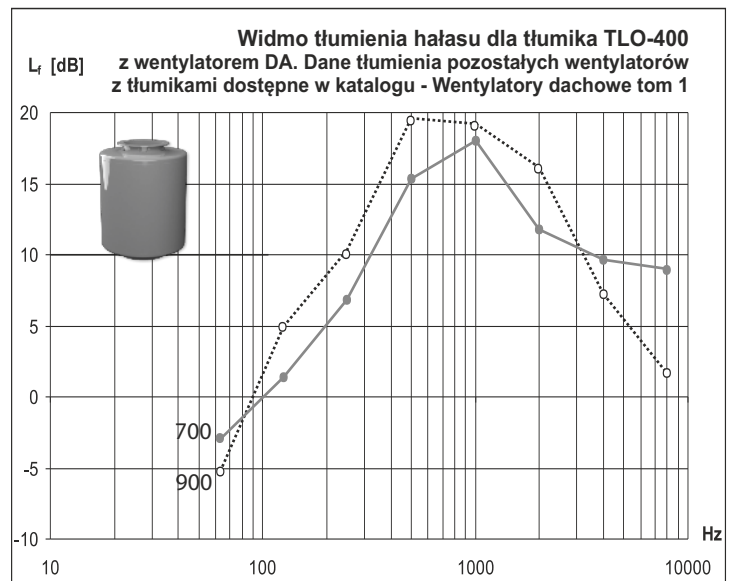
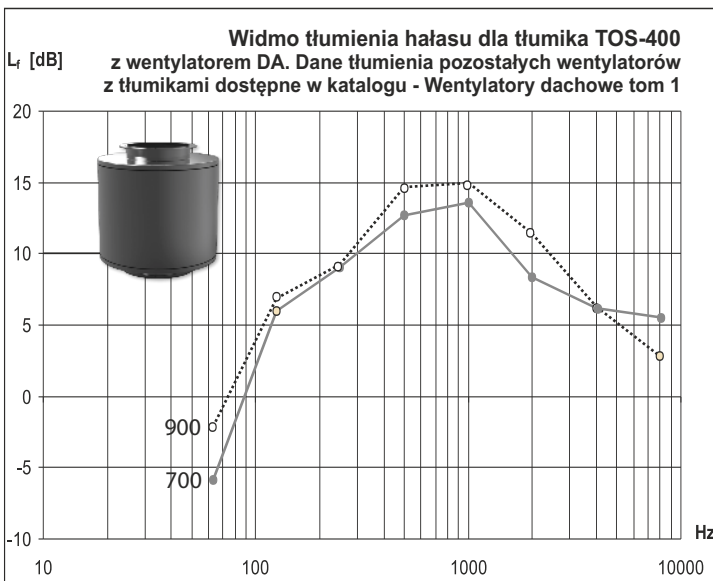
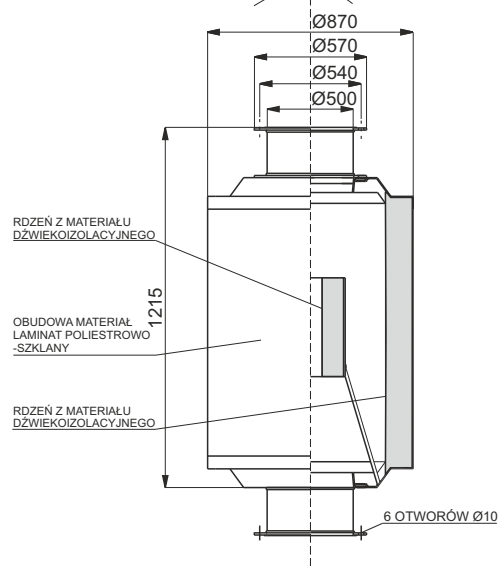
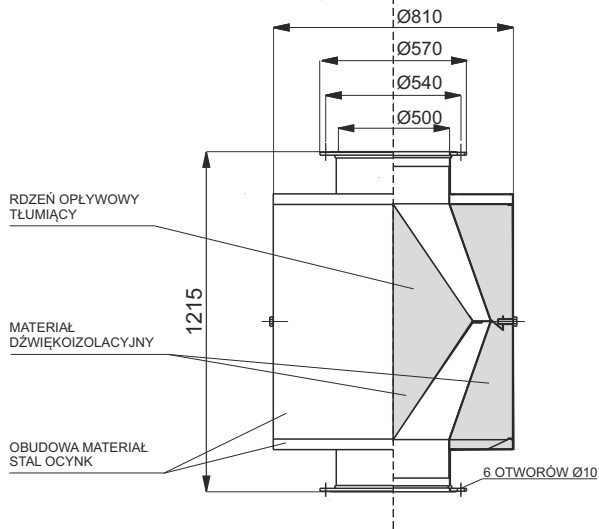
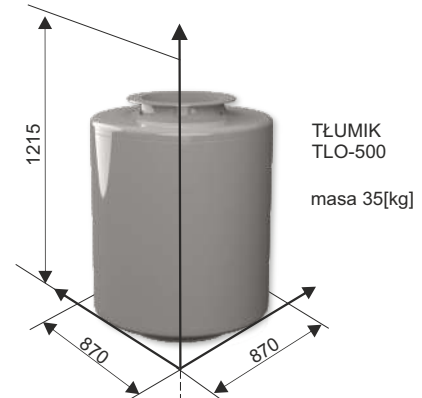
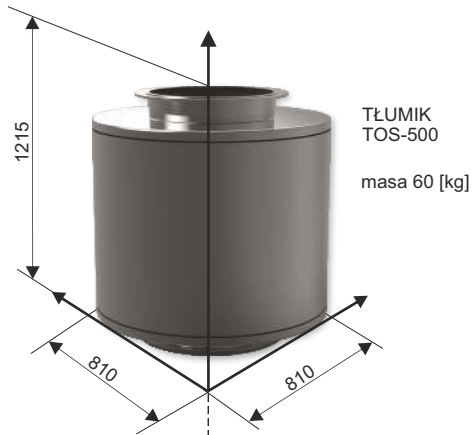


Wartości tłumienia hałasu w dB tłumika TLO-315 dla poszczególnych częstotliwości Hz, dla poszczególnych obrotów wentylatorów o średnicy wlotu Ø315.

Obroty [1/min]	63Hz	125 Hz	250 Hz	500Hz	1000Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
1400	-8,3	5,9	10,9	16,9	17,2	19	14,7	14,3
900	-12,6	6	10,4	13,3	11,4	10,6	-3	6
700	-2,1	6,8	10,2	10,2	7,1	6,3	3,7	6,5



# TŁUMIKI 400



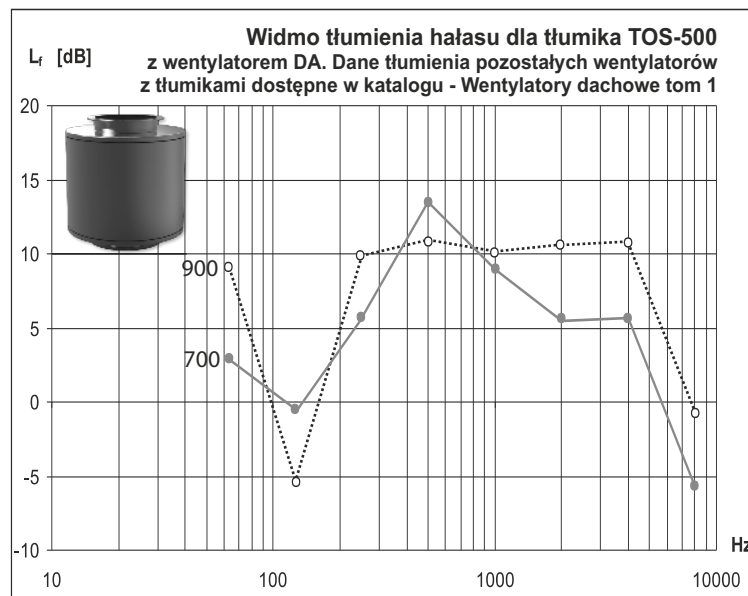
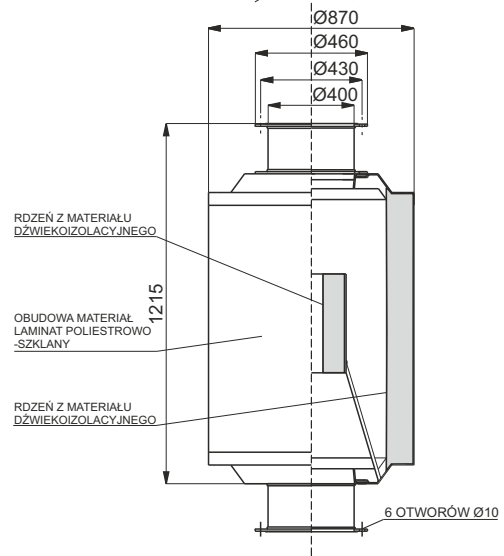
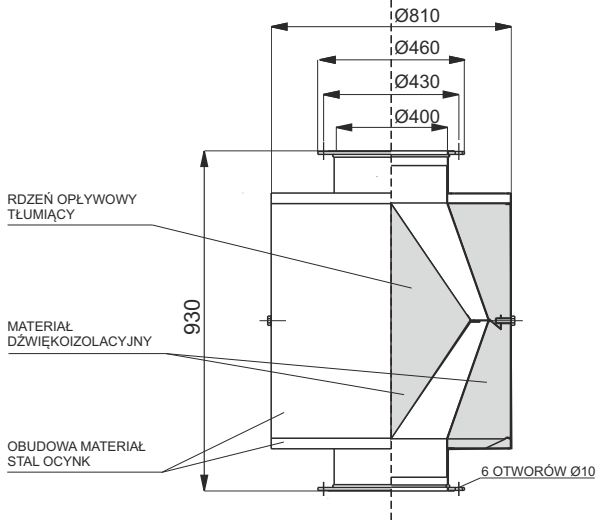
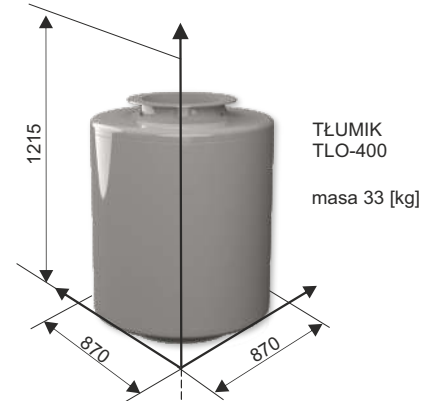
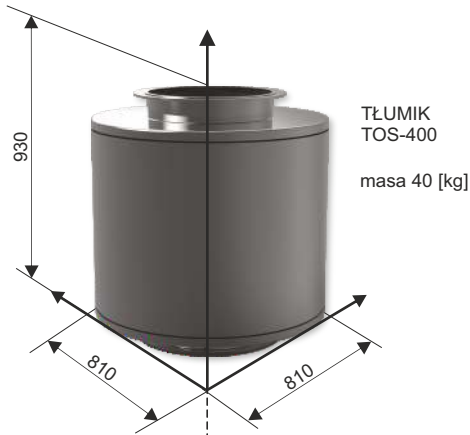
Wartości tłumienia hałasu w dB tłumika TOS-400 dla poszczególnych częstotliwości Hz, dla poszczególnych obrotów wentylatorów o średnicy wlotu Ø400.

Wartości tłumienia hałasu w dB tłumika TLO-400 dla poszczególnych częstotliwości Hz, dla poszczególnych obrotów wentylatorów o średnicy wlotu Ø400.

Obroty [1/min]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
900	-2,1	6	9	14,7	15	11,4	6,2	2,8
700	-5,9	6,9	9,2	12,7	13,6	8,4	6,3	5,4

Obroty [1/min]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
900	-5,2	5	10,3	19,6	19,2	16,1	7,2	1,7
700	-3	1,4	6,8	15,3	18	11,8	9,7	9

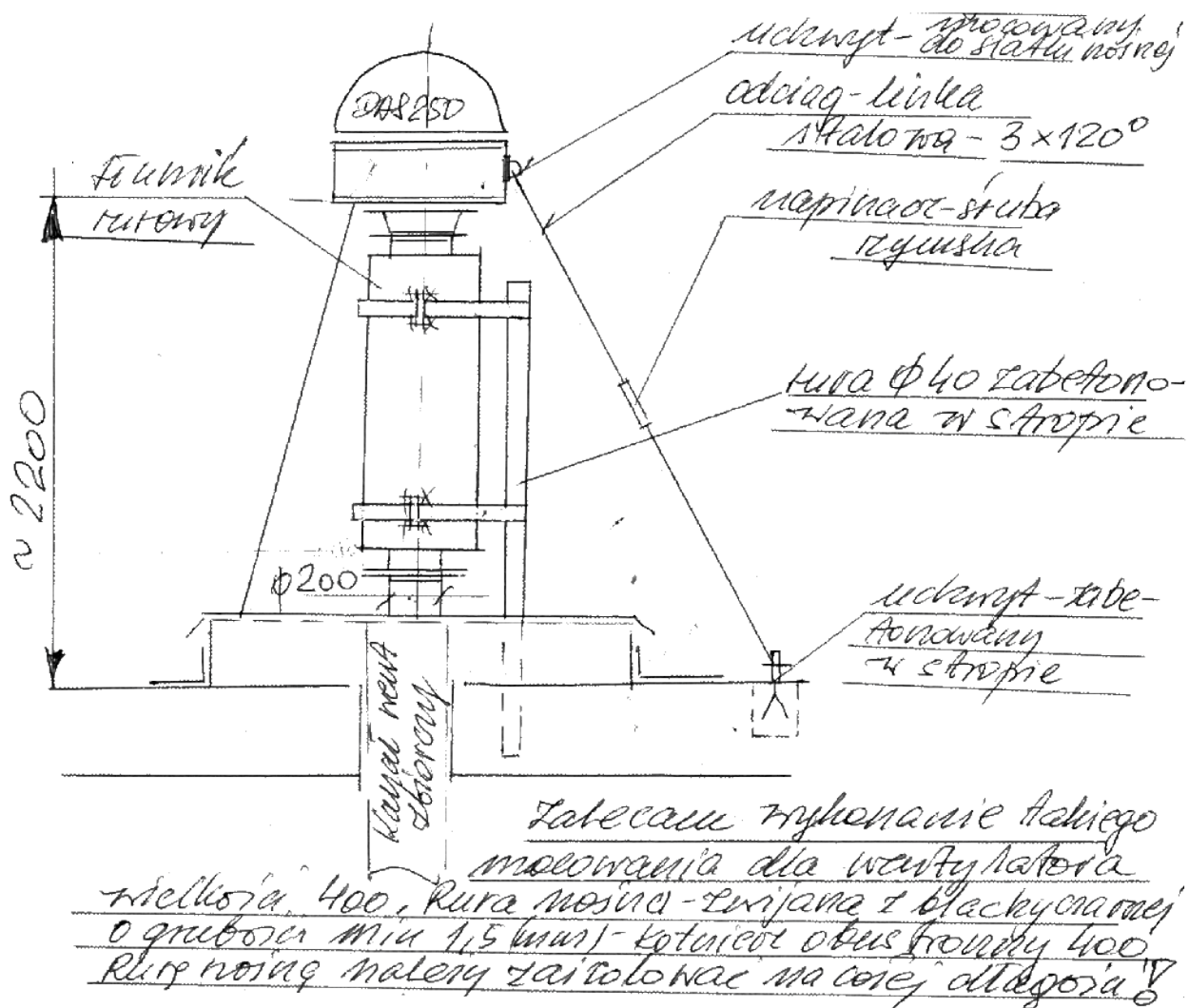
# TŁUMIKI 500



Wartości tłumienia hałasu w dB tłumika TOS-630 dla poszczególnych częstotliwości Hz, dla poszczególnych obrotów wentylatorów o średnicy wlotu Ø630.

Obroty [1/min]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
900	8	-5	10	11	10	11	11	-1
700	3	-1	6	13	8	6	6	-6

## PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNE



### UWAGA:

Zaleca się wyposażenie konstrukcji w odciąg miejscowe stabilizujące w przypadku naporu silnego wiatru. Dla wielkości mechanicznych  $\phi 400$ ,  $\phi 500$ , stosowanie odciągów miejscowych jest obligatoryjne!!!

