

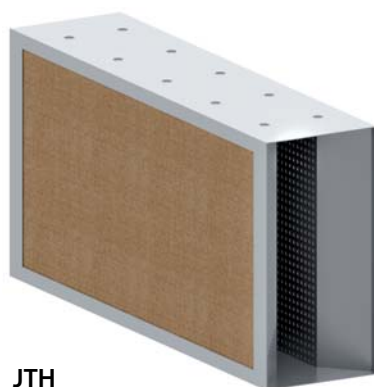
JTH, JTHE

Aerodynamiczne kulisy tłumiące

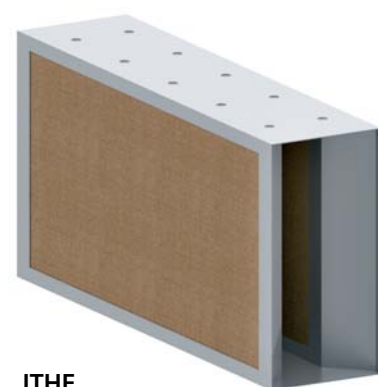


Kulisy tłumiące przeznaczone są do stosowania w kanałach wentylacyjnych, w otwartych przestrzeniach urządzeń wentylacyjnych oraz wszędzie tam, gdzie konieczne jest ograniczenie hałasu. Elementy kulisy są wykonane z galwanizowanej blachy stalowej, a dzięki aerodynamicznemu kształtowi zapewniają niskie straty ciśnienia przy bardzo cichej pracy własnej.

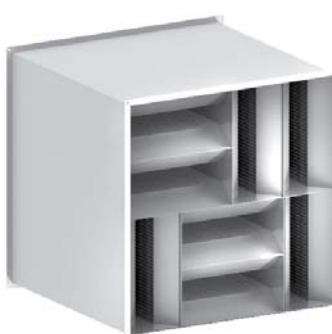
- Standardowo kulisy są przystosowane do pracy z powietrzem w temperaturach do 200 °C.
- Na zamówienie możliwe jest dostarczenie wykonania higienicznego z zastosowaniem innych materiałów (stal nierdzewna).
- Dzięki szerokiej gamie dostępnych rozmiarów, kulisy można stosować z większością kanałów, z możliwością łączenia różnych wielkości, obok siebie lub nad sobą (nie zaleca się jednak łączenia kulisy różnych długości).
- Łatwy montaż w kanałach wentylacyjnych.
- Kulisy przeznaczone są do montażu poziomego lub pionowego.
- Kanał z zamontowanymi kulisami można montować zarówno w pozycji poziomej jak i pionowej.
- Wraz z kulisami, na zamówienie, istnieje możliwość dostarczenia kanałów.



JTH



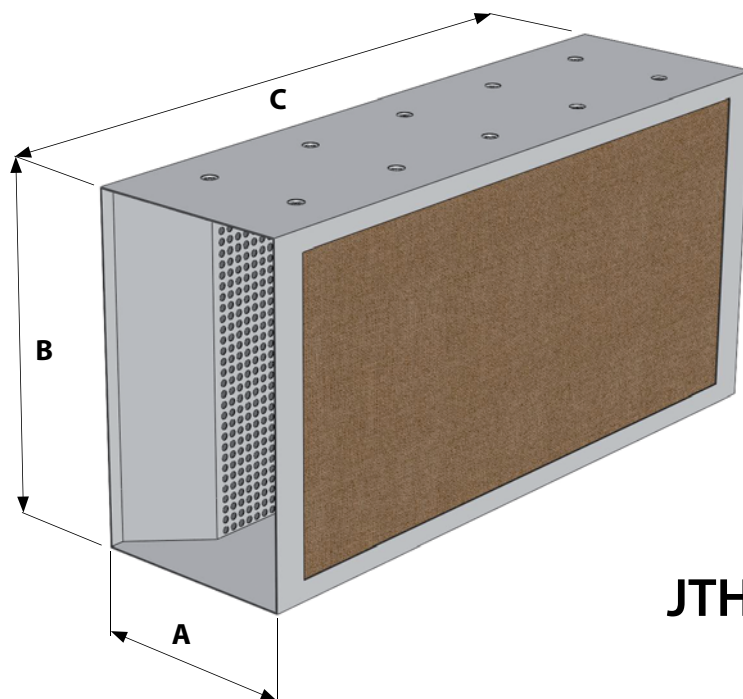
JTHE
wersja ekonomiczna



JTH(E)
montaż poziomy kanału



JTH(E)
montaż pionowy kanału



JTH

Dane techniczne - wymiary

Typ	„A” * [mm]	„B” * [mm]	„C” [mm]	Masa [kg]
JTH 200/300/1000	200	300	1000	8,4
JTH 200/300/1500	200	300	1500	11,5
JTH 200/300/2000	200	300	2000	14,7
JTH 250/300/1000	250	300	1000	9,5
JTH 250/300/1500	250	300	1500	13,3
JTH 250/300/2000	250	300	2000	17,0
JTH 300/300/1000	300	300	1000	9,9
JTH 300/300/1500	300	300	1500	13,8
JTH 300/300/2000	300	300	2000	17,7
JTH 400/300/1000	400	300	1000	11,2
JTH 400/300/1500	400	300	1500	15,7
JTH 400/300/2000	400	300	2000	20,3

Typ	„A” * [mm]	„B” * [mm]	„C” [mm]	Masa [kg]
JTH 200/500/1000	200	500	1000	12,3
JTH 200/500/1500	200	500	1500	16,7
JTH 200/500/2000	200	500	2000	21,1
JTH 250/500/1000	250	500	1000	13,9
JTH 250/500/1500	250	500	1500	19,1
JTH 250/500/2000	250	500	2000	24,3
JTH 300/500/1000	300	500	1000	14,3
JTH 300/500/1500	300	500	1500	19,6
JTH 300/500/2000	300	500	2000	25,0
JTH 400/500/1000	400	500	1000	15,8
JTH 400/500/1500	400	500	1500	21,9
JTH 400/500/2000	400	500	2000	28,0
JTH 500/500/1000	500	500	1000	17,5
JTH 500/500/1500	500	500	1500	24,5
JTH 500/500/2000	500	500	2000	31,5

* - Wymiary produkcyjne są w rzeczywistości mniejsze od podanych o około 3 mm w celu ułatwienia montażu w kanale wentylacyjnym. Przykładowo JTH 400/300 ma wymiary 397/297mm.

JTH, JTHE

Aerodynamiczne kulisy tłumiące

Dane akustyczne

Typ	Tłumienie – według częstotliwości [dB]										Współczynnik strat ciśnienia
	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOT Hz	ξ
JTH 200/300/1000	2,7	7,0	10,2	14,7	28,4	31,7	23,3	20,9	20,5	34,3	2,8
JTH 200/300/1500	4,1	9,9	14,4	20,9	37,9	37,1	26,9	25,1	26,4	41,0	3,3
JTH 200/300/2000	6,4	14,9	18,0	24,9	43,2	45,5	30,3	29,3	29,7	47,7	3,64
JTH 250/300/1000	3,2	8,6	11,0	15,9	29,7	30,7	22,7	20,8	18,7	34,0	3,0
JTH 250/300/1500	4,8	13,6	15,2	22,6	39,5	38,2	26,1	25,1	24,4	42,2	3,54
JTH 250/300/2000	7,4	19,5	20,0	27,3	45,7	42,1	29,1	26,1	26,1	47,5	3,9
JTH 300/300/1000	4,1	7,5	11,2	17,3	29,0	38,1	28,3	24,5	18,0	39,2	2,8
JTH 300/300/1500	6,2	11,8	16,2	24,8	40,3	42,9	32,8	30,9	21,7	45,3	3,3
JTH 300/300/2000	9,5	16,6	22,1	31,7	48,1	46,2	34,7	31,8	23,1	50,5	3,64
JTH 400/300/1000	5,9	7,6	12,4	18,5	18,2	22,0	19,4	13,1	10,3	26,4	1,9
JTH 400/300/1500	10,7	13,3	18,1	29,3	26,8	29,1	24,8	16,2	13,2	34,1	2,24
JTH 400/300/2000	16,3	18,3	25,6	39,1	34,6	32,6	28,2	19,4	15,0	41,5	2,47

Typ	Tłumienie – według częstotliwości [dB]										Współczynnik strat ciśnienia
	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOT Hz	ξ
JTH 200/500/1000	4,9	10,1	12,4	20,5	28,1	33,1	23,8	21,7	21,7	35,3	2,8
JTH 200/500/1500	6,9	13,4	17,9	27,7	40,5	37,8	26,8	24	26,1	42,8	3,3
JTH 200/500/2000	10,6	19,1	24,5	34,4	50,1	43,7	29,9	27,9	30,5	51,2	3,64
JTH 250/500/1000	5,4	11,4	13,5	22,8	30,9	32,8	24,7	23,4	20,5	36,0	3,0
JTH 250/500/1500	12,1	16,1	20,0	31,8	43,8	38,6	26,7	25,9	25,4	45,3	3,54
JTH 250/500/2000	13,7	20,7	25,0	36,2	47,2	44,3	29,5	28,4	27,2	49,4	3,9
JTH 300/500/1000	6,1	7,8	12,7	17,4	19,6	29,9	27,0	21,3	15,5	32,6	2,8
JTH 300/500/1500	10,1	12,6	18,2	23,2	27,9	35,7	33,2	29,3	19,5	38,8	3,3
JTH 300/500/2000	16,2	20,1	27,1	34,2	34,9	38,9	36,6	33,1	22,0	43,2	3,64
JTH 400/500/1000	7,7	9,4	12,6	20,6	20,4	21,0	17,4	11,8	10,1	26,6	1,9
JTH 400/500/1500	12,2	14,0	18,3	28,9	29,2	24,7	21,5	15,3	12,1	33,4	2,24
JTH 400/500/2000	19,1	22,3	27,1	38,9	34,7	34,8	23,5	18,0	13,5	41,7	2,47
JTH 500/500/1000	7,7	9,4	13,3	17,3	20,9	18,7	16,2	10,3	8,4	25,3	1,8
JTH 500/500/1500	11,8	14,2	18,8	25,0	29,8	27,1	21,9	12,9	10,4	33,2	2,12
JTH 500/500/2000	19,7	22,4	27,6	34,5	37,7	34,2	26,1	14,7	11,8	41,0	2,34

* - tłumienie przy montażu w kanale wentylacyjnym

Szumy własne kulisy

Dzięki wysokiej jakości wykonania oraz aerodynamicznej konstrukcji, szumy własne kulisy można pominąć w standardowych rozwiązaniach. Do prac projektowych zalecamy korzystanie z programu doboru **AKUAIR**, w którym są szczegółowo opisane zasady doboru.

Szumy własne przy prędkości 4m/s = 24 dB(A), przy 6m/s = 38 dB(A)

Strata ciśnienia

Spadek ciśnienia oblicza się następująco:

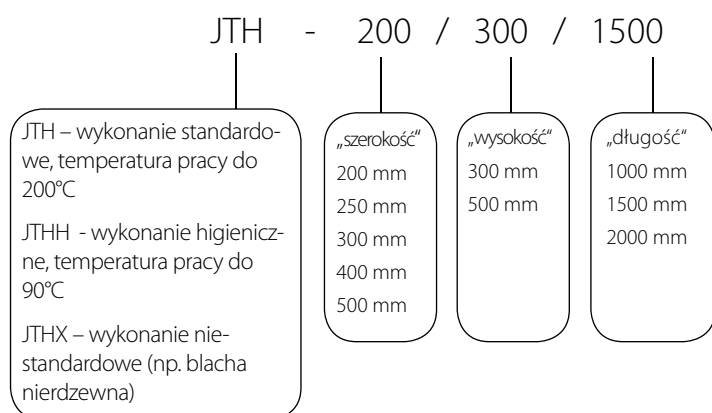
$$\Delta p = \rho \times 0,5 \times \xi \times v^2$$

ρ - gęstość powietrza suchego [kg/m³]

ξ - współczynnik strat ciśnienia [zob. tab. powyżej]

v - prędkość powietrza w kanale A x B [m/s]

Klucz zamówienia

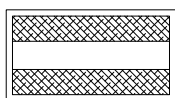


Program doboru

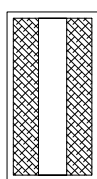


AKUAIR ułatwia wybór właściwych kulis w zależności od źródła hałasu i ogólnych parametrów kanałów wentylacyjnych. Program dostępny do pobrania ze strony <http://www.ventia.pl/programy-doboru>

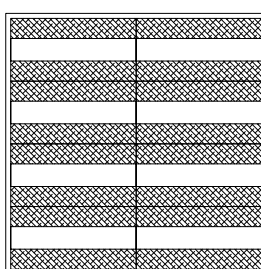
Rozmieszczenie kulis w kanałach



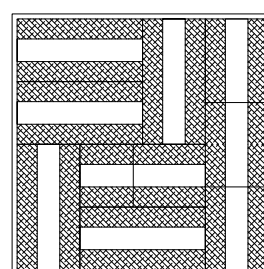
Poziomo
- pojedynczo



Pionowo
- pojedynczo

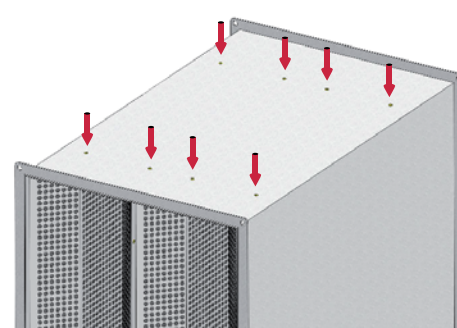
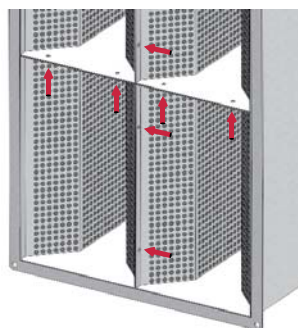
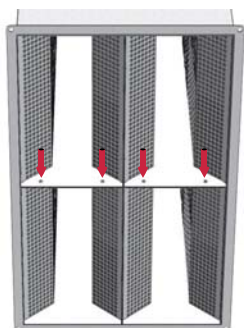


Pionowo lub poziomo
- rozmieszczenie łączone, geometria równomierna



Pionowo lub poziomo
- rozmieszczenie łączone, geometria nierównomierna

Montaż kulis w kanale – łączenie i mocowanie



Kulisy łączą się za pomocą blachowkrętów lub nitów. Można łączyć poziome i pionowe części kulis. Kolejność i pozycja kulis nie ma znaczenia przy umieszczeniu w kanale. Kulisy należy montować w tych częściach kanału, gdzie prędkość przepływu powietrza jest najmniejsza.