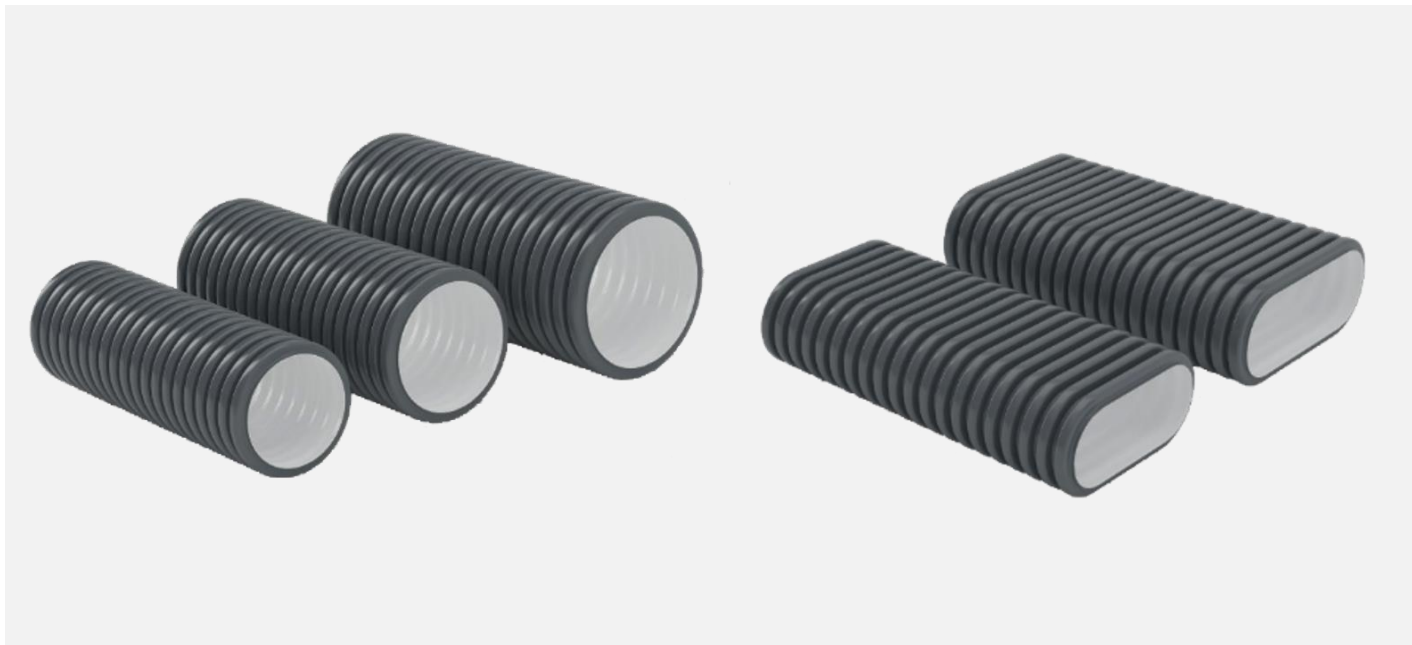


ARIASILENT TUBE

Karbowany kanał wentylacyjny do systemu HRV



AriaSilent Tube

System AriaSilent Tube składa się z kanałów wentylacyjnych o 5 przekrojach: 3 okrągłych i 2 owalnych. Okrągłe kanały dostępne są w średnicach 63 mm, 75 mm, 90 mm, a dwa owalne kanały w wymiarach 50x102 mm i 55 x126 mm.

Karbowane kanały wentylacyjne wykonane są z dwuściennego polietylenu. Karbowana warstwa zewnętrzna nadaje im doskonałą elastyczność, co ułatwia montaż oraz zapewnia odporność na zgniatanie, umożliwiając montaż nawet w wylewce i ścianach. Biała warstwa wewnętrzna ma wyjątkowo gładką strukturę, co minimalizuje spadki ciśnienia przepływającego powietrza. Jej kolor pozwala również na przeprowadzanie inspekcji wideo przez cały okres eksploatacji systemu.

Mieszanka tworzywa sztucznego oraz dodatków antystatycznych i antybakteryjnych użytych do produkcji warstwy wewnętrznej, pozwala na utrzymanie doskonałej jakości powietrza i wysokiego poziomu higieny systemu.

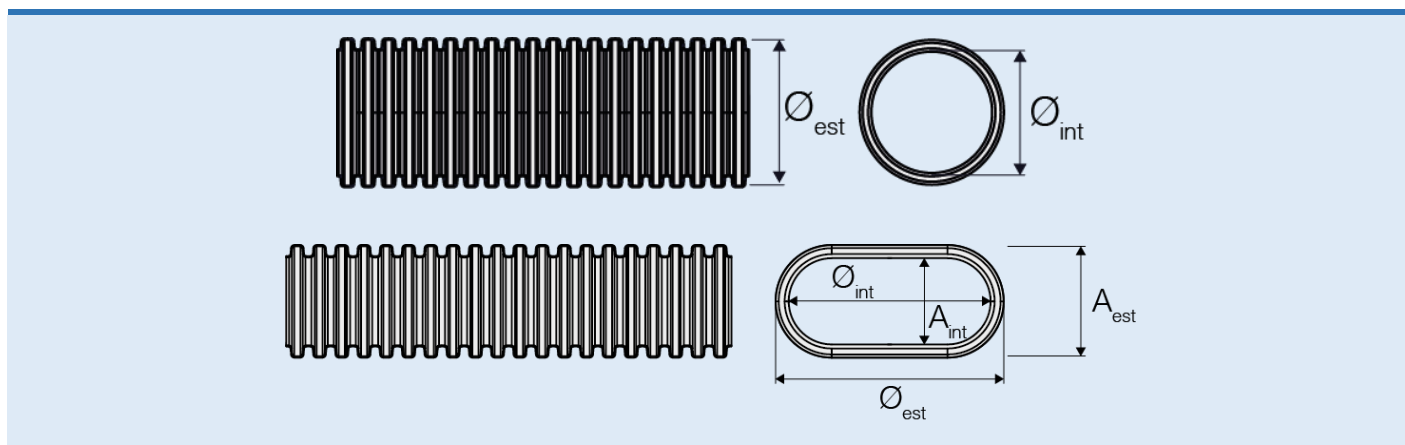
Charakterystyka

- Antystatyczny i antybakteryjny system
- Pełna gama o 5 przekrojach: 3 okrągłych i 2 owalnych
- Wyprodukowane zgodnie z UNI EN 17192:2019
- Wysoka odporność na zgniatanie
- Zredukowane straty ciśnienia
- Elastyczność dla łatwiejszego montażu i zmniejszenia ilości wymaganych kształtek

Tabela: Charakterystyka AriaSilent Tube

Charakterystyka	
Materiał warstwy zewnętrznej	Polietylen (PE)
Materiał warstwy wewnętrznej	PE + antystatyczny i antybakteryjny dodatek
Dostępne średnice okrągłych kanałów	63, 75, 90 mm
Dostępne wymiary owalnych kanałów	50x102, 55x126 mm
Norma produktu	UNI EN 17192: 2019
Zastosowanie	Transport powietrza
Kolor warstwy zewnętrznej	Szary RAL 7011
Kolor warstwy wewnętrznej	Biały
Temperatura składowania	Min -10° C Max +60° C
Temperatura użytkowania	Min -5° C Max +60° C
Odporność na zgniatanie	> 250 N (okrągłe kanały) > 80 N (owalne kanały)
Promień gięcia/krzywizny	3 Ø (okrągłe kanały)
Klasa odporności ogniowej	Euroclass E (EN 13501-1:2009)
Klasa szczelności zgodnie z UNI EN 17192: 2019	ATC 1 dla ± 2.000 Pa

Tabela: Wymiary AriaSilent Tube



	63	75	90	50x102	55x126
\varnothing_{est} [mm]	63	75	90	102	126
\varnothing_{int} [mm]	52	63	76	91	115
A est. [mm]	-	-	-	50	55
A int. [mm]	-	-	-	39	44
Powierzchnia wew. [mm ²]					
Długość [m]	50	50	50	50	50

Tabela: Straty ciśnienia AriaSilent Tube 63 mm



Prędkość powietrza [m/s]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Straty ciśnienia [Pa/m]	
1	7,56	0,39	0,22
1,5	11,52	0,86	0,42
2	15,12	1,44	0,67
2,5	19,08	2,2	1,01
3	23,04	3,1	1,43
3,5	26,64	4,02	1,87
4	30,6	5,14	2,41
5	38,16	7,53	3,67

Wykres: Straty ciśnienia AriaSilent Tube 63 mm

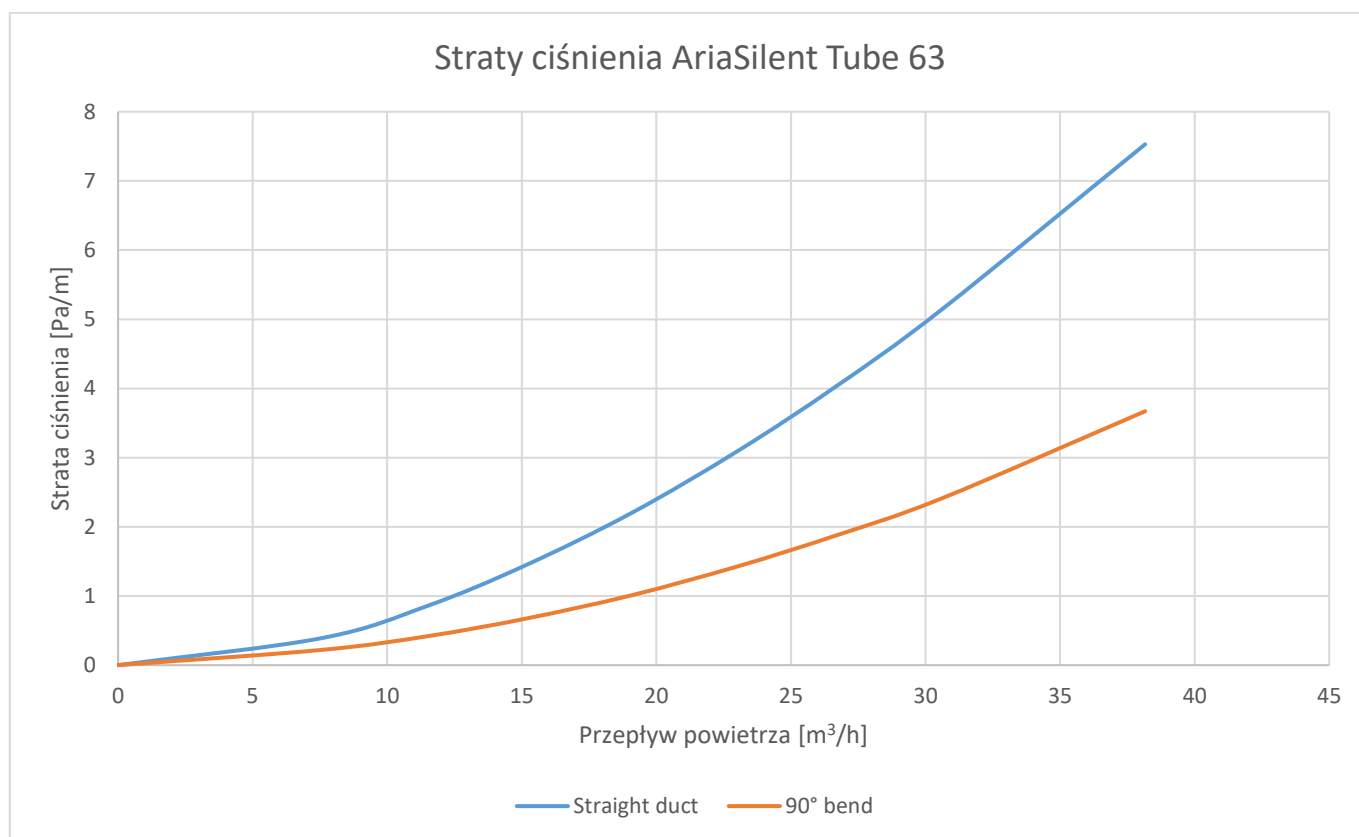
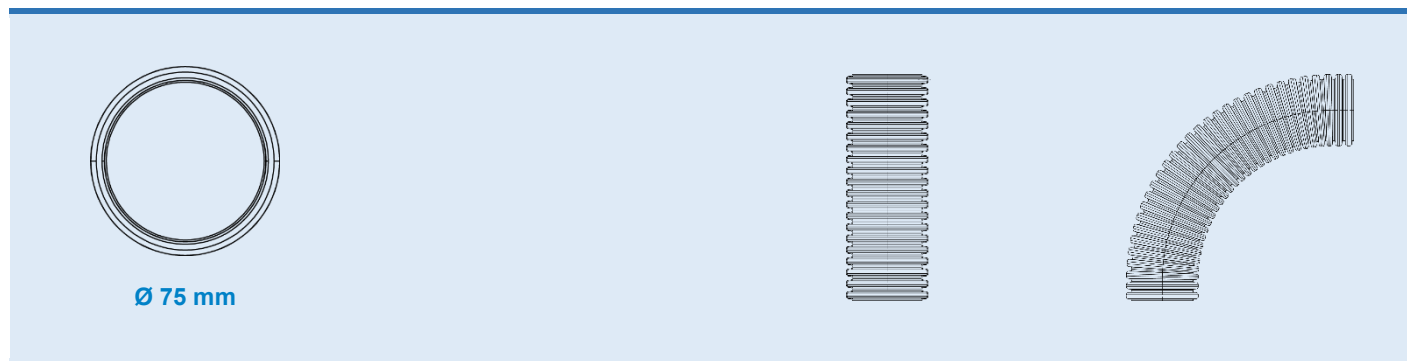


Tabela: Straty ciśnienia AriaSilent Tube 75 mm



Prędkość powietrza [m/s]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Straty ciśnienia [Pa/m]	
1	11,52	0,39	0,15
1,5	17,28	0,81	0,3
2	21,96	1,34	0,51
2,5	28,08	2,03	0,81
3	33,84	2,86	1,19
3,5	39,24	3,72	1,62
4	45,36	4,76	2,2
5	56,16	7,06	3,59

Wykres: Straty ciśnienia AriaSilent Tube 75 mm

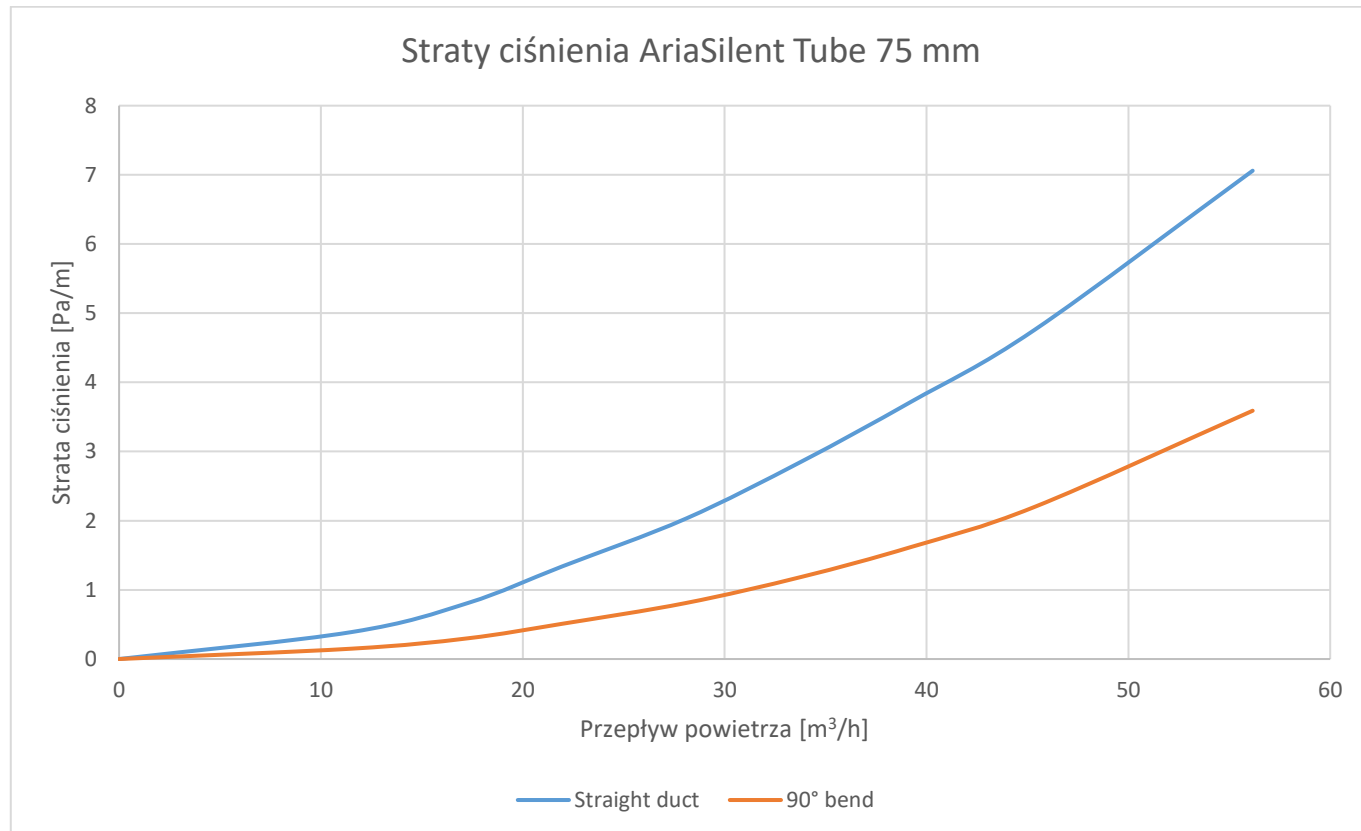
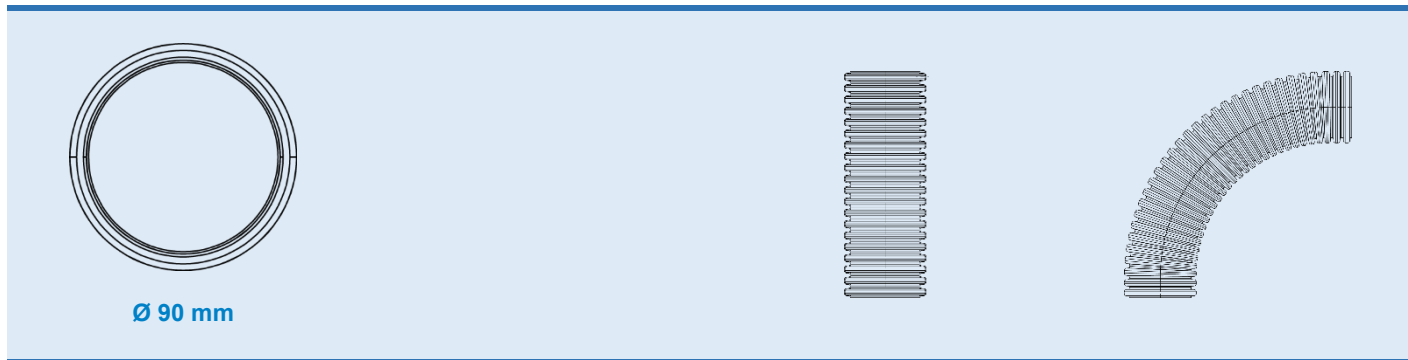


Tabela: Straty ciśnienia AriaSilent Tube 90 mm



Prędkość powietrza [m/s]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Straty ciśnienia [Pa/m]	
1	16,92	0,32	0,08
1,5	25,56	0,63	0,22
2	33,48	1,05	0,44
2,5	42,12	1,54	0,74
3	50,76	2,14	1,15
3,5	59,04	2,82	1,64
4	66,96	3,56	2,25
5	83,88	5,30	3,82

Wykres: Straty ciśnienia AriaSilent Tube 90 mm

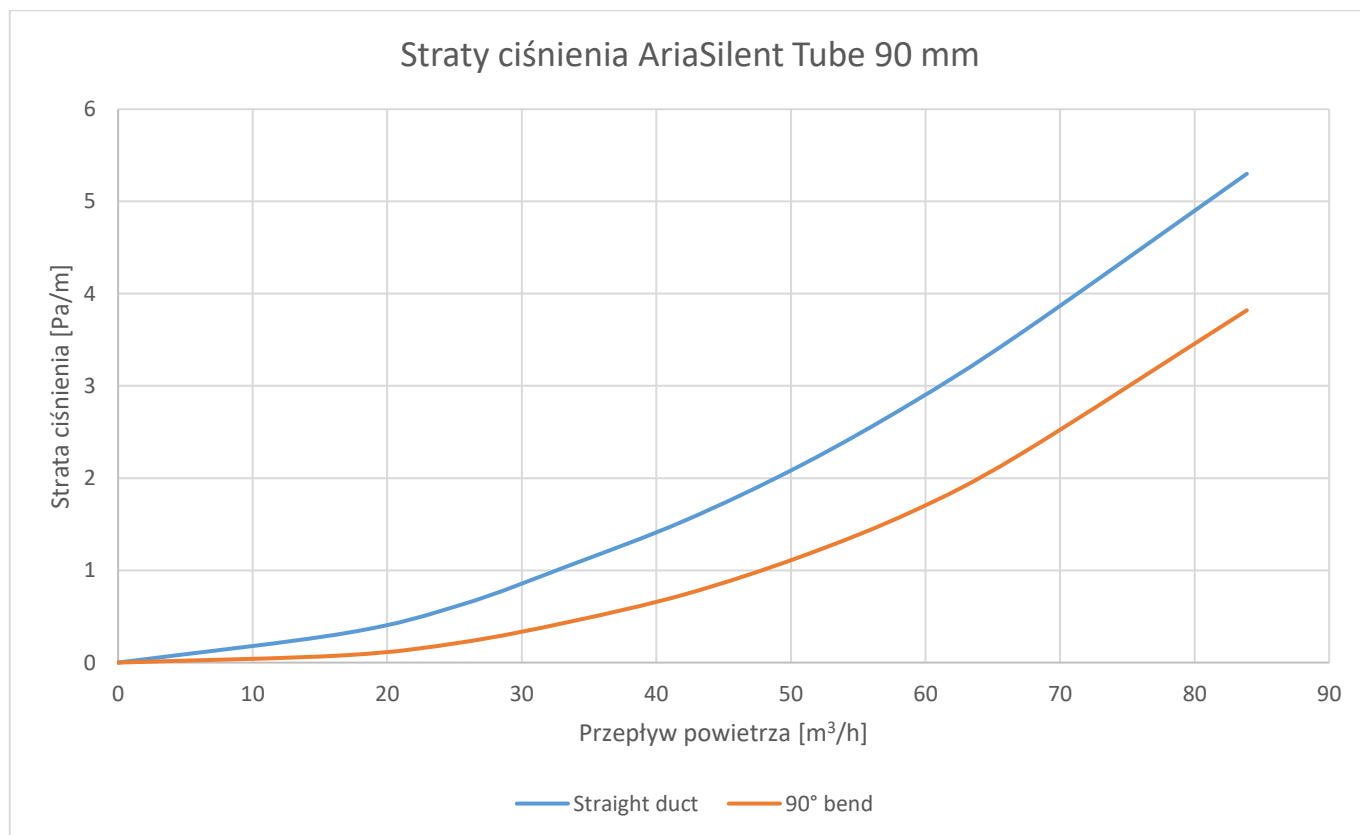
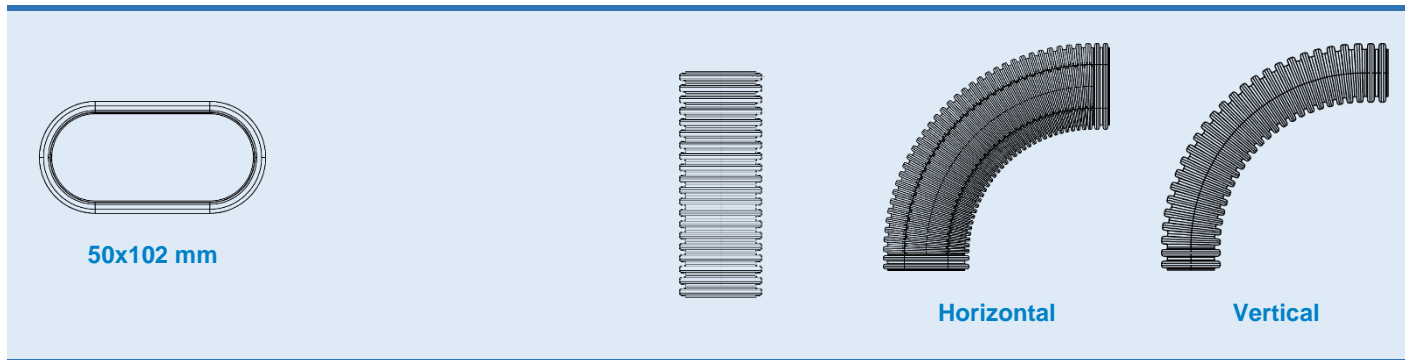


Tabela: Straty ciśnienia AriaSilent Tube 50 Compact



Prędkość powietrza [m/s]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Straty ciśnienia [Pa/m]		
1	11,52	0,40	0,14	0,14
1,5	17,28	0,79	0,44	0,47
2	22,68	1,40	0,92	0,99
2,5	29,16	2,12	1,55	1,63
3	34,56	3,00	2,40	2,49
3,5	40,32	4,01	3,44	3,47
4	46,44	5,14	4,64	4,56
5	57,24	7,77	7,68	7,15

Wykres: Straty ciśnienia AriaSilent Tube 50 Compact

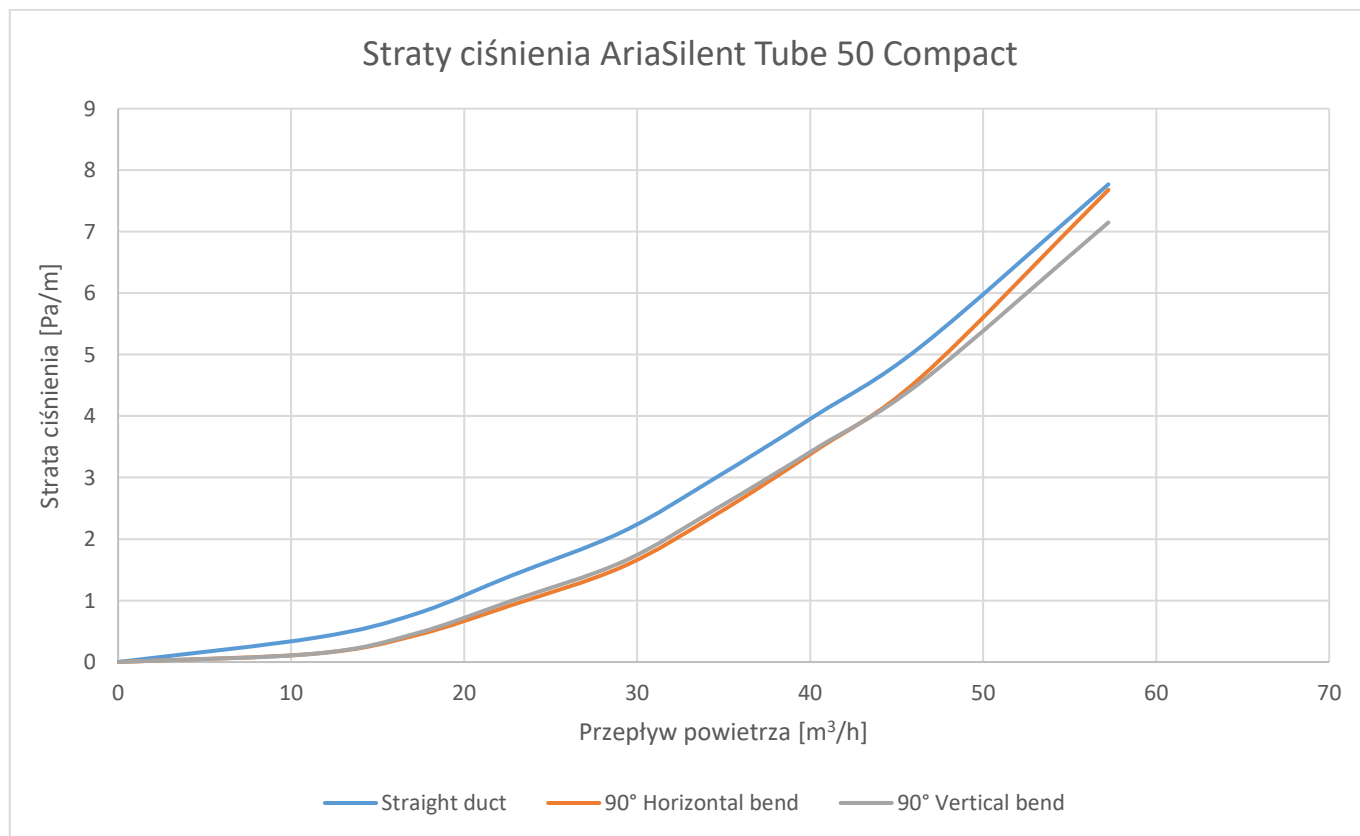


Tabela: Straty ciśnienia AriaSilent Tube 55 Compact



Prędkość powietrza [m/s]	Przepływ powietrza [m³/h]	Straty ciśnienia [Pa/m]		
1	16,92	0,42	0,56	0,49
1,5	25,20	0,89	1,09	0,89
2	33,48	1,54	1,81	1,44
2,5	42,12	2,37	2,82	2,22
3	50,40	3,34	4,09	3,22
3,5	58,68	4,45	5,68	4,52
4	67,32	5,82	7,98	6,45
5	83,88	8,61	12,47	10,36

Wykres: Straty ciśnienia AriaSilent Tube 55 Compact

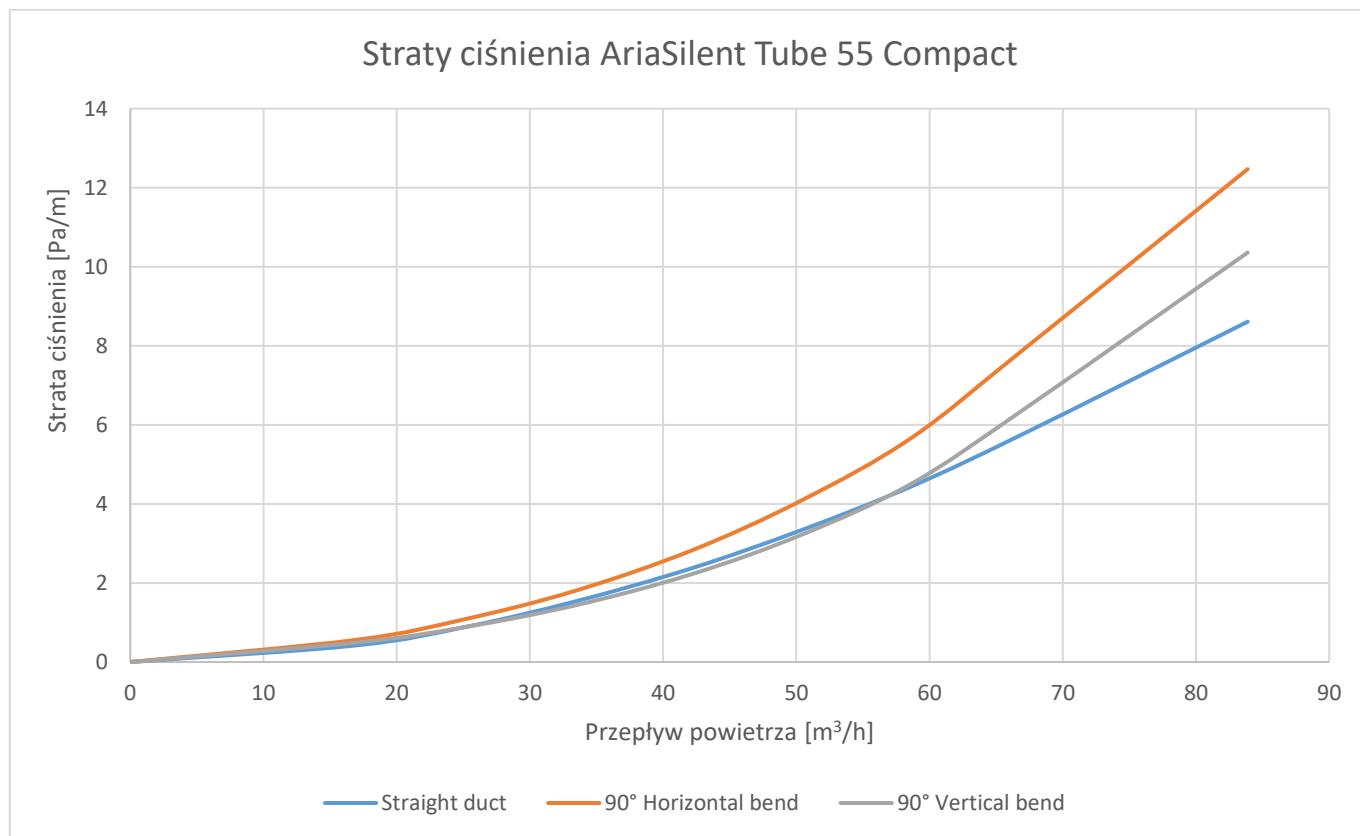


Tabela: Opory cieplne karbowanych kanałów

Średnica zewnętrzna Rozmiar zewnętrzny [mm]	λ przewodność cieplna kanału [W/mK]	Opór cieplny [m ² K/W]
63	0,0574	0,1916
75	0,0567	0,2118
90	0,0513	0,2731
50x102	0,0647	0,1823
55x126	0,0648	0,1822