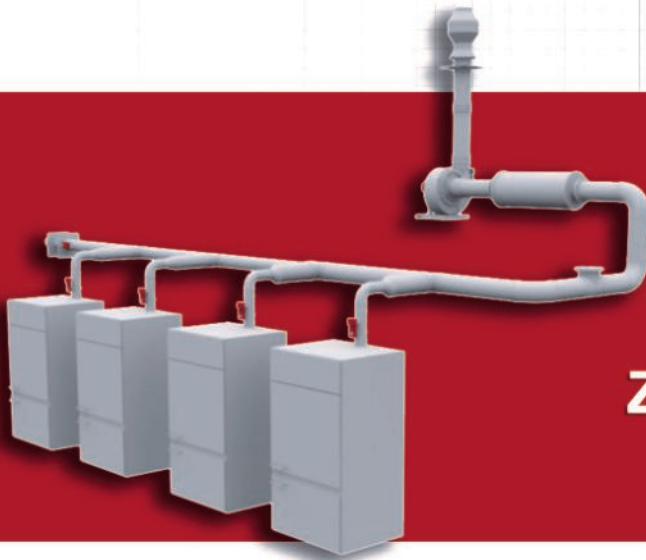
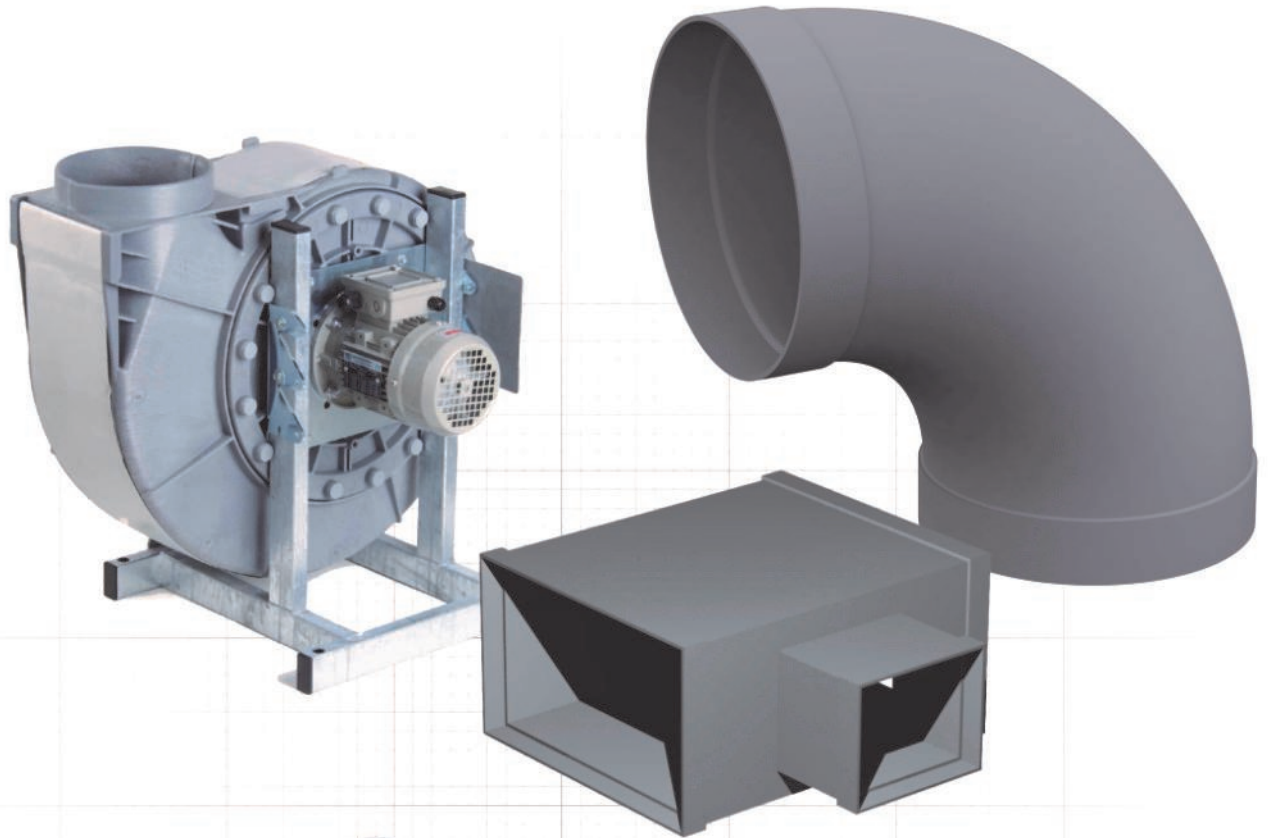


CHEMOWENT[®]

KATALOG TECHNICZNY



**WENTYLACJA
CHEMOODPORNĄ
Z TWORZYW SZTUCZNYCH**

Grupa Konsultingowo-Inżynieryjna

kompleks[®]

SPIS TREŚCI

1. Rury i kształtki - przekrój okrągły	3
1.1. Charakterystyka	4
1.2. Rury	5
1.3. Łuk	8
1.4. Trójnik 90° i 45°	10
1.5. Trójnik „Y” 90° i 45°	11
1.6. Mufa	12
1.7. Redukcja	13
1.8. Przepustnica regulacyjna ręczna d75 - d400	15
1.9. Przepustnica regulacyjna ręczna d450 - d800	16
1.10. Przepustnica regulacyjna do napędu	17
1.11. Kłapa zwrotna do zabudowy pionowej/poziomej	18
1.12. Deflektor mufowy lub kołnierzowy	19
1.13. Przejście dachowe 0° - 45°	20
1.14. Osłona przeciwdeszczowa	22
1.15. Przejście ścienne	23
1.16. Siatka ochronna	24
1.17. Żaluzja zamykająca do montażu na zewnątrz	25
1.18. Trójnik rewizyjny	26
1.19. Króciec rewizyjny	27
1.20. Kołnierz mufowy d75 - d400	28
1.21. Kołnierz d450 - d800	29
1.22. Złącze elastyczne z PVC	30
1.23. Kratki nawiewne i wywiewne	31
1.24. Ramki montażowe do kratki nawiewnych i wywiewnych	32
1.25. Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90°	33
1.26. Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45°	34
1.27. Zaślepka	35
1.28. Tłumik rurowy mufowy i kołnierzowy	36
2. Rury i kształtki - przekrój prostokątny	43
2.1. Charakterystyka	44
2.2. Typoszereg	45
2.3. Linia produktów	46
2.3.1. Kanał prostokątny	46
2.3.2. Kolano 90°	47
2.3.3. Łuk segmentowy	48
2.3.4. Trójnik 90	49
2.3.5. Trójnik 45	50
2.3.6. Redukcja symetryczna	51
2.3.7. Redukcja asymetryczna	52
2.3.8. Przejście P/o	53
2.3.9. Przejście p/O	54
2.3.10. Czerpnia powietrza	55

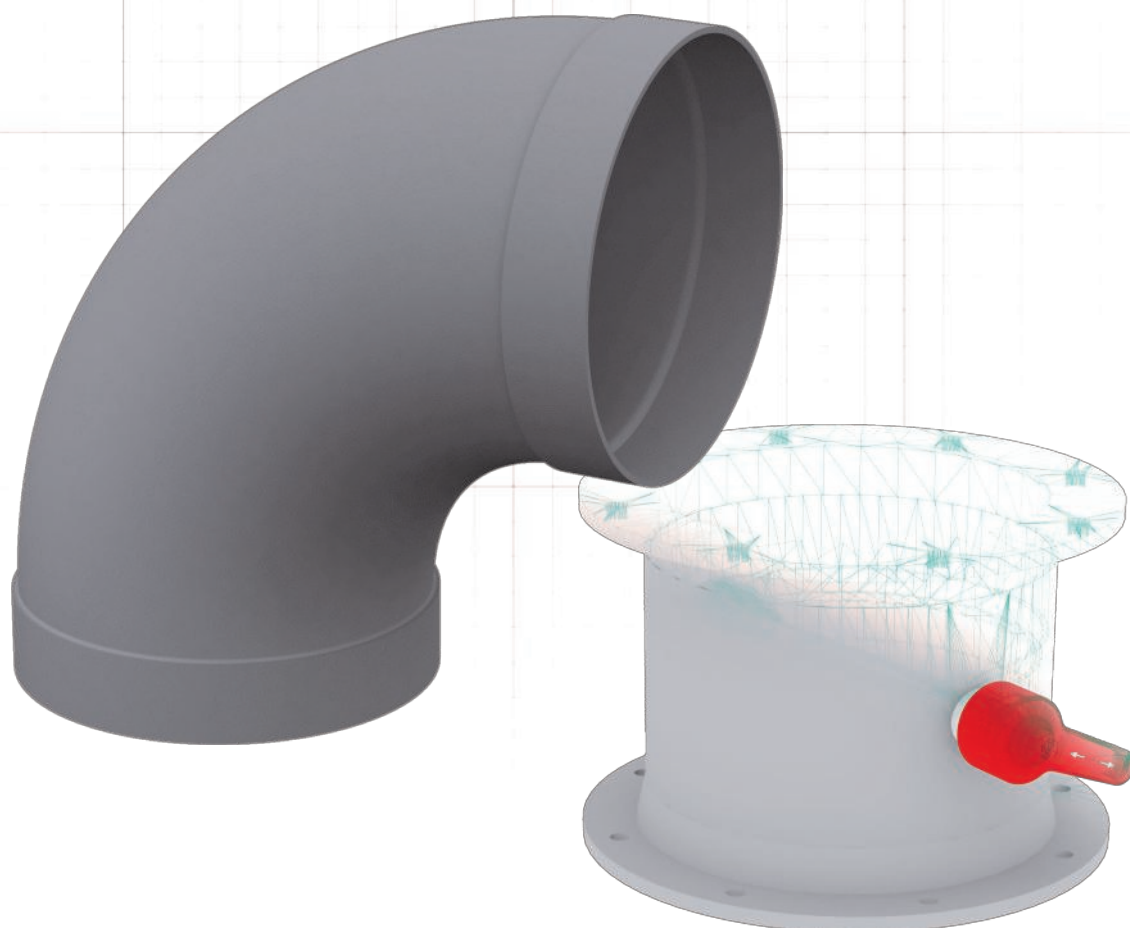
3. Wentylatory chemoodporne	57
3.1. Linia produktów	58
3.2. Małe wentylatory promieniowe FRv 075 - 110+	59
3.3. Wentylatory promieniowe FRv 125 - 280	66
3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280	83
3.5. Dachowe wentylatory promieniowe FDvF 110+ - 280	104
4. Urządzenia i aparaty	123

1. RURY I KSZTAŁTKI - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.1. CHARAKTERYSTYKA

1.2. RURY

1.3. - 1.28. KSZTAŁTKI I AKCESORIA



1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.1. Charakterystyka

Opis

Przedstawiamy Państwu ofertę produkcyjną przewodów i kształtek z tworzyw sztucznych o przekroju okrągłym. Katalog zawiera przewody i kształtki wykonywane zgodnie z następującymi normami:

a. wykonanie z **PVC-U**:

- Kanały o przekroju okrągłym - norma **DIN 4740 Teil 1**
- Kształtki o przekroju okrągłym - norma **DIN 4740 Teil 2**

b. wykonanie z **PP i PPs**:

- Kanały o przekroju okrągłym - norma **DIN 4741 Teil 1**
- Kształtki o przekroju okrągłym - norma **DIN 4741 Teil 2**

c. pozostałe materiały na indywidualne zapytanie

d. wszystkie elementy wykonywane są również zgodnie z normami zakładowymi i na indywidualne zapytanie lub projekt Klienta.

Zgodnie z normami DIN wszystkie elementy mogą być występować w następujących wykonaniach:

- niskociśnieniowe **$p_e = -630 \text{ Pa}$**
- średnociśnieniowe **$p_e = -1600 \text{ Pa}$**
- wysokociśnieniowe **$p_e = -5000 \text{ Pa}$**

Wymiary

Wielkość nominalna będąca wymiarem umownym używanym do oznaczania i obliczeń przewodów prostych i kształtek, stanowi zewnątrzny wymiar boku - **D**.

Szczelność

Przy połączeniach kanałów i kształtek poprzez spawanie, szczelność systemu wynosi 100%.

Sztynność

Kanały i kształtki są usztywniane poprzez odpowiednio dobraną grubość materiału, z którego są wykonane. W przypadku dużych kanałów wykonywanych z płyt zwijanych, możliwe jest zastosowanie ożebrowania wzmacniającego, w celu ograniczenia grubości płyty.

Połączenia

Możliwe sposoby łączenia systemu kanałów i kształtek:

- **PVC-U** - kanały bosc i kształtki mufowe - spawanie drutem PVC-U lub klejenie
- **PP/PPs** - kanały bosc i kształtki mufowe - spawanie drutem PP/PPs
- **PE** - kanały bosc i kształtki mufowe - spawanie drutem PE
- łączenie systemu rur i kształtek z innymi urządzeniami wentylacyjnymi możliwe za pomocą standardowych kołnierzy

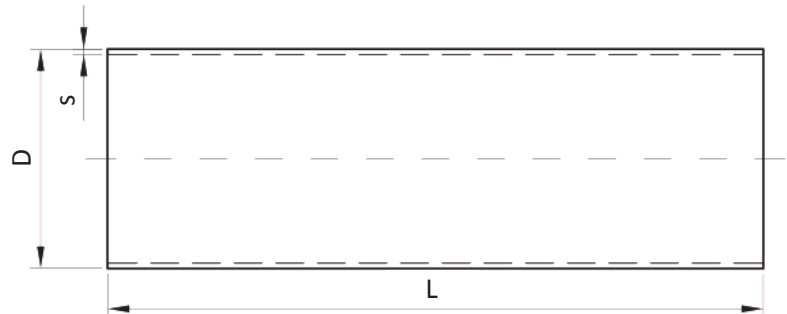
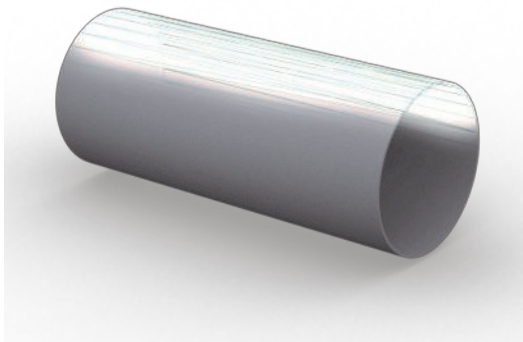
Oznaczenia

Symbol XX w numerze katalogowym odpowiada za rodzaj tworzywa i należy go uzupełnić w następujący sposób:

- **PVC-U** - **XX** -> **88**
- **PPs** - **XX** -> **36**
- **PP** - **XX** -> **30**
- **PE** - **XX** -> **22**

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.2.1. Rury wentylacyjne

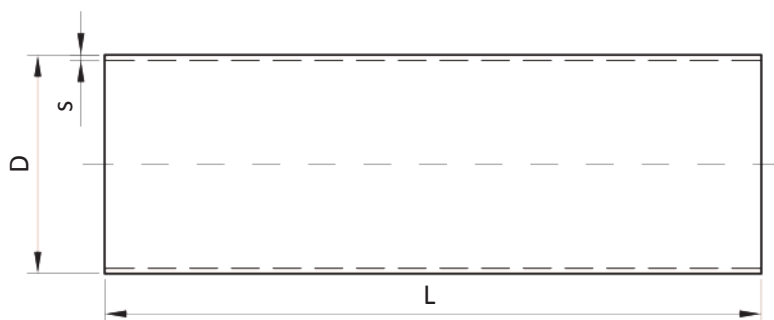
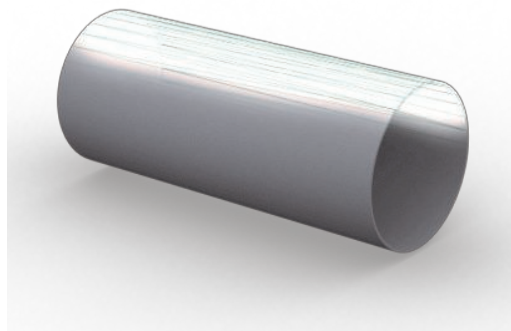


Nazwa elementu	Nr kat.	D	l	s	
				PVC	PE / PP / PPs
---	---	mm	mm	mm	mm
Rura wentylacyjna d32	XX.032.Y.0000	32	2500 / 5000		3,0
Rura wentylacyjna d40	XX.040.Y.0000	40	2500 / 5000		3,0
Rura wentylacyjna d50	XX.050.Y.0000	50	2500 / 5000		3,0
Rura wentylacyjna d63	XX.063.Y.0000	63	2500 / 5000		3,0
Rura wentylacyjna d75	XX.075.Y.0000	75	2500 / 5000		3,0
Rura wentylacyjna d90	XX.090.Y.0000	90	2500 / 5000		3,0
Rura wentylacyjna d110	XX.110.Y.0000	110	2500 / 5000	1,8	3,0
Rura wentylacyjna d125	XX.125.Y.0000	125	2500 / 5000	1,8	3,0
Rura wentylacyjna d140	XX.140.Y.0000	140	2500 / 5000	1,8	3,0
Rura wentylacyjna d160	XX.160.Y.0000	160	2500 / 5000	1,8/2,5	3,0
Rura wentylacyjna d180	XX.180.Y.0000	180	2500 / 5000	1,8/2,5	3,0
Rura wentylacyjna d200	XX.200.Y.0000	200	2500 / 5000	1,8/2,5	3,0
Rura wentylacyjna d225	XX.225.Y.0000	225	2500 / 5000	1,8/2,8	3,5
Rura wentylacyjna d250	XX.250.Y.0000	250	2500 / 5000	2,0/2,9	3,5
Rura wentylacyjna d280	XX.280.Y.0000	280	2500 / 5000	2,3/2,9	4,0
Rura wentylacyjna d315	XX.315.Y.0000	315	2500 / 5000	2,5/2,9	5,0
Rura wentylacyjna d355	XX.355.Y.0000	355	2500 / 5000	2,9/4,4	5,0
Rura wentylacyjna d400	XX.400.Y.0000	400	2500 / 5000	3,2/5,0	6,0
Rura wentylacyjna d450	XX.450.Y.0000	450	2500 / 5000	3,6/5,6	7,0
Rura wentylacyjna d500	XX.500.Y.0000	500	2500 / 5000	4,0/5,6	8,0

- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - L** - długość rury, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
 - Y** - wybór wariantu: **L** - ścianki standard / **M** - ścianka pogrubiona PVC
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.2.2. Rury wentylacyjne - wykonane z płyt

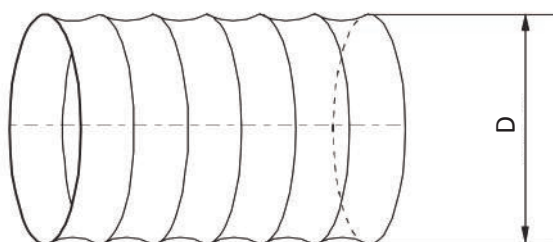


Nazwa elementu	Nr kat.	D	l	s	
				L	M
---	---	mm	mm	mm	
Rura wentylacyjna z płyt d400	XX.400.Y.000P	400	500 / 1000 / 1500 / 2000	5,0	
Rura wentylacyjna z płyt d450	XX.450.Y.000P	450	500 / 1000 / 1500 / 2000	5,0	6,0
Rura wentylacyjna z płyt d500	XX.500.Y.000P	500	500 / 1000 / 1500 / 2000	5,0	6,0
Rura wentylacyjna z płyt d560	XX.560.Y.000P	560	500 / 1000 / 1500 / 2000	5,0	6,0
Rura wentylacyjna z płyt d600	XX.600.Y.000P	600	500 / 1000 / 1500 / 2000	5,0	6,0
Rura wentylacyjna z płyt d630	XX.630.Y.000P	630	500 / 1000 / 1500 / 2000	5,0	6,0
Rura wentylacyjna z płyt d700	XX.700.Y.000P	700	500 / 1000 / 1500 / 2000	6,0	8,0
Rura wentylacyjna z płyt d710	XX.710.Y.000P	710	500 / 1000 / 1500 / 2000	6,0	8,0
Rura wentylacyjna z płyt d800	XX.800.Y.000P	800	500 / 1000 / 1500 / 2000	8,0	10,0
Rura wentylacyjna z płyt d900	XX.900.Y.000P	900	500 / 1000 / 1500 / 2000	8,0	10,0 (12,0)
Rura wentylacyjna z płyt d1000	XX.1000.Y.000P	1000	500 / 1000 / 1500 / 2000	(8,0) 10,0	12,0
Rura wentylacyjna z płyt d1250	XX.1250.Y.000P	1250	500 / 1000 / 1500 / 2000	12,0	15,0
Rura wentylacyjna z płyt d1400	XX.1400.Y.000P	1400	500 / 1000 / 1500 / 2000	12,0	15,0

- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - l** - długość rur, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
 - Y** - wybór wariantu: **L** - ścianki standard / **M** - ścianka pogrubiona
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.2.3. Rury wentylacyjne - elastyczne PVC



Przewody elastyczne wykonywane są zgodnie z normą **DIN 24146 Teil 1**

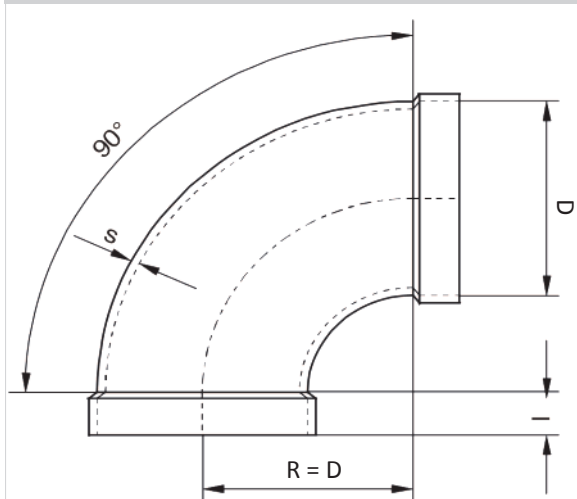
Nazwa elementu	Nr kat.	D
---	---	mm
Rura wentylacyjna elastyczna Flex d75	88.075.RF.0000	75
Rura wentylacyjna elastyczna Flex d90	88.090.RF.0000	90
Rura wentylacyjna elastyczna Flex d110	88.110.RF.0000	110
Rura wentylacyjna elastyczna Flex d125	88.125.RF.0000	125
Rura wentylacyjna elastyczna Flex d140	88.140.RF.0000	140
Rura wentylacyjna elastyczna Flex d160	88.160.RF.0000	160
Rura wentylacyjna elastyczna Flex d180	88.180.RF.0000	180
Rura wentylacyjna elastyczna Flex d200	88.200.RF.0000	200
Rura wentylacyjna elastyczna Flex d225	88.225.RF.0000	225
Rura wentylacyjna elastyczna Flex d250	88.250.RF.0000	250
Rura wentylacyjna elastyczna Flex d280	88.280.RF.0000	280
Rura wentylacyjna elastyczna Flex d315	88.315.RF.0000	315
Rura wentylacyjna elastyczna Flex d355	88.355.RF.0000	355
Rura wentylacyjna elastyczna Flex d400	88.400.RF.0000	400
Rura wentylacyjna elastyczna Flex d450	88.450.RF.0000	450
Rura wentylacyjna elastyczna Flex d500	88.500.RF.0000	500
Rura wentylacyjna elastyczna Flex d600	88.600.RF.0000	600
Rura wentylacyjna elastyczna Flex d800	88.800.RF.0000	800

- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - 88** - rury typu FLEX wykonane z PVC.
-
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

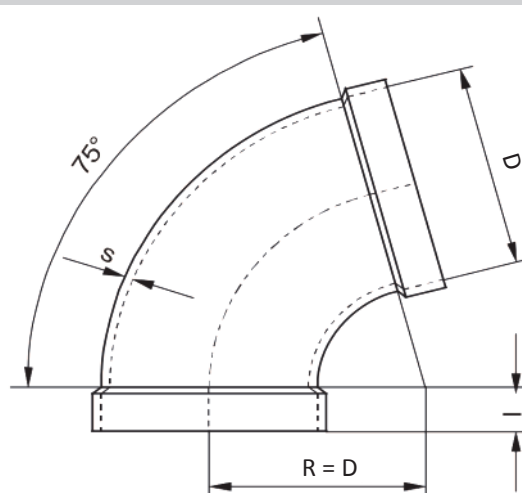
1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.3. Łuki - 90°, 75°, 60°, 45°, 30° i 15°

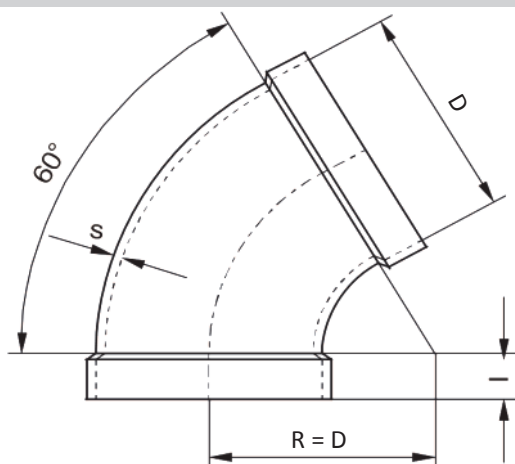
XX.DDD.L.0090 / $\zeta=0,25$



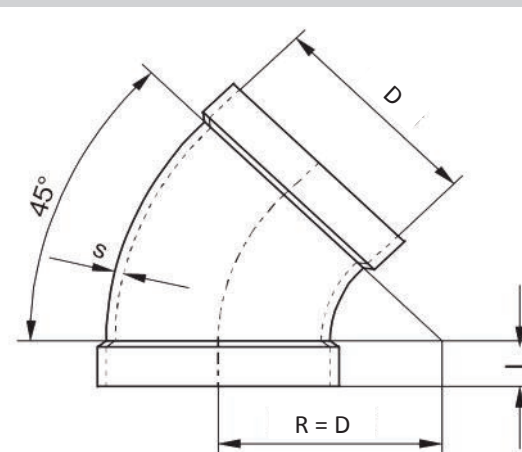
XX.DDD.L.0075 / $\zeta=0,20$



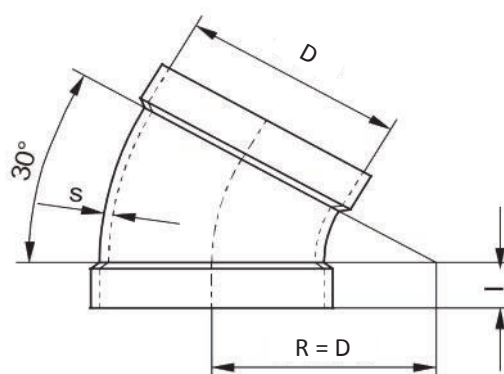
XX.DDD.L.0060 / $\zeta=0,18$



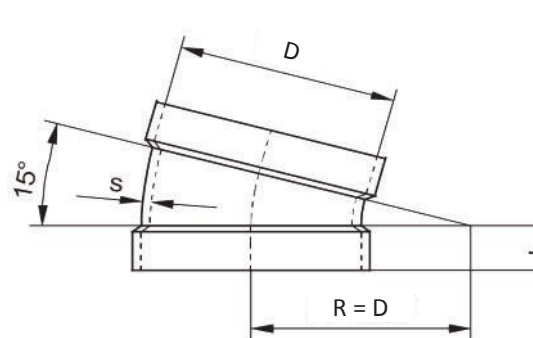
XX.DDD.L.0045 / $\zeta=0,15$



XX.DDD.L.0030 / $\zeta=0,10$



XX.DDD.L.0015 / $\zeta=0,05$



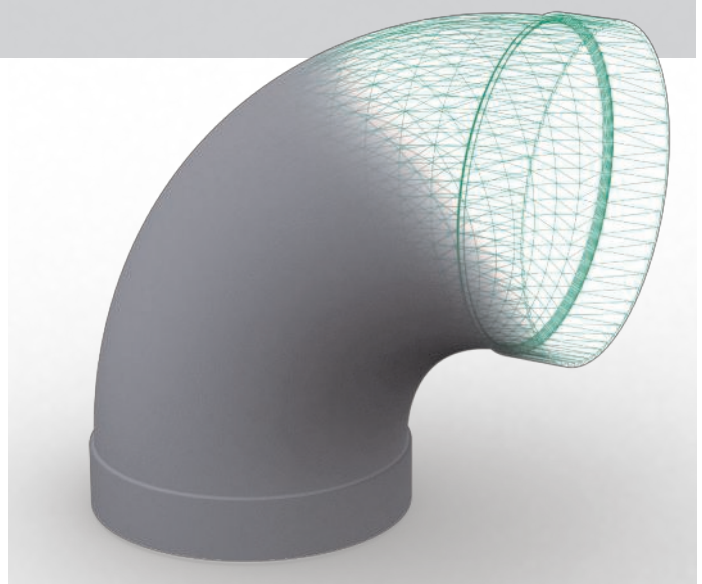
1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGLY

1.3. Łuki - 90°, 75°, 60°, 45°, 30° i 15°

Nazwa elementu	Nr kat.	D	l	s	
				PVC	PE / PP / PPs
---	---	mm	mm	mm	mm
Łuk 90°/75°/60°/45°/30°/15° d50	XX.050.L.00YY	50	40	1,8	3,0
Łuk 90°/75°/60°/45°/30°/15° d63	XX.063.L.00YY	63	40	1,8	3,0
Łuk 90°/75°/60°/45°/30°/15° d75	XX.075.L.00YY	75	40	1,8	3,0
Łuk 90°/75°/60°/45°/30°/15° d90	XX.090.L.00YY	90	40	1,8	3,0
Łuk 90°/75°/60°/45°/30°/15° d110	XX.110.L.00YY	110	40	1,8	3,0
Łuk 90°/75°/60°/45°/30°/15° d125	XX.125.L.00YY	125	40	1,8	3,0
Łuk 90°/75°/60°/45°/30°/15° d140	XX.140.L.00YY	140	40	1,8	3,0
Łuk 90°/75°/60°/45°/30°/15° d160	XX.160.L.00YY	160	40	1,8	3,0
Łuk 90°/75°/60°/45°/30°/15° d180	XX.180.L.00YY	180	40	1,8	3,0
Łuk 90°/75°/60°/45°/30°/15° d200	XX.200.L.00YY	200	40	1,8	3,0
Łuk 90°/75°/60°/45°/30°/15° d225	XX.225.L.00YY	225	40	1,8	3,5
Łuk 90°/75°/60°/45°/30°/15° d250	XX.250.L.00YY	250	40	2,0	3,5
Łuk 90°/75°/60°/45°/30°/15° d280	XX.280.L.00YY	280	50	2,3	3,5
Łuk 90°/75°/60°/45°/30°/15° d315	XX.315.L.00YY	315	50	2,5	4,0
Łuk 90°/75°/60°/45°/30°/15° d355	XX.355.L.00YY	355	50	2,9	4,0
Łuk 90°/75°/60°/45°/30°/15° d400	XX.400.L.00YY	400	50	3,2	4,5
Łuk 90°/75°/60°/45°/30°/15° d450	XX.450.L.00YY	450	60	3,6	5,5
Łuk 90°/75°/60°/45°/30°/15° d500	XX.500.L.00YY	500	60	4,0	6,5
Łuk 90°/75°/60°/45°/30°/15° d560	XX.560.L.00YY	560	60	---	5,0
Łuk 90°/75°/60°/45°/30°/15° d600	XX.600.L.00YY	600	80	6,0	6,0

OPIS:

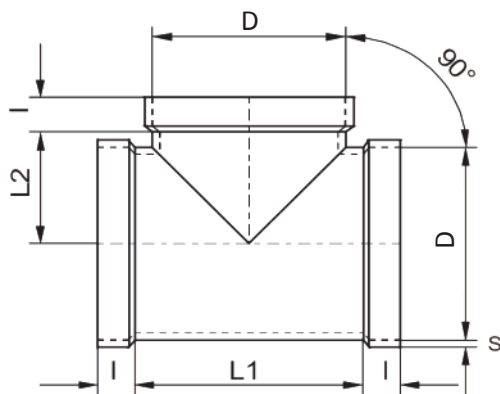
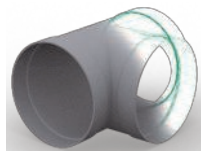
- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rury, mm
 - s** - grubość ścianki, mm
 - l** - długość mufy, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
 - YY** - oznaczenie kąta - 90/75/60/45/30/15
- Łuk d560 PVC - w wykonaniu segmentowym
- Wymiary na zapytanie:
 - PVC - od D 700 ÷ 1250mm
 - PP / PE / PPs - od D 630 ÷ 1250mm
- Współczynnik oporów miejscowych ζ - podany na rysunkach.
- Tolerancja grubości ścianek podana jest w części opisowej opracowania - pkt. 1.1.



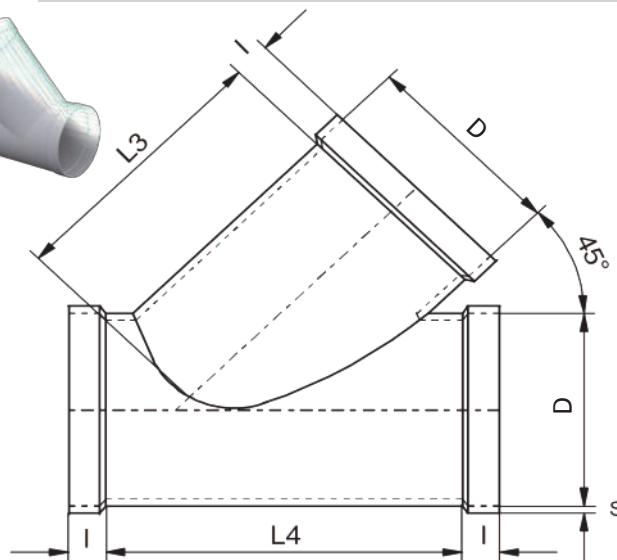
1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGLY

1.4. Trójnik z odgałęzieniem 90° i 45°

XX.DDD.L.9000 / ζ=1,10



XX.DDD.L.4500 / ζ=1,10



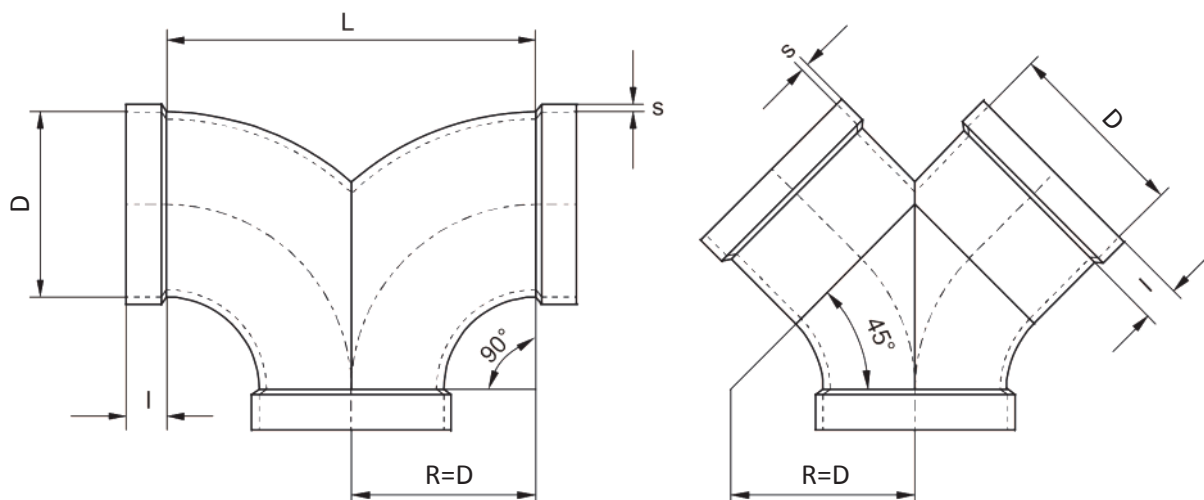
Nazwa elementu	Nr kat.	D	I	L1	L2	L3	L4	S	
								PVC	PE / PP / PPs
---	---	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Trójnik 90° i 45° d50	XX.050.L.YY00	50	40	105	52,5	120	165	2,5	3,0
Trójnik 90° i 45° d63	XX.063.L.YY00	63	40	105	52,5	120	165	2,5	3,0
Trójnik 90° i 45° d75	XX.075.L.YY00	75	40	105	52,5	120	165	2,5	3,0
Trójnik 90° i 45° d90	XX.090.L.YY00	90	40	120	60,0	140	190	2,5	3,0
Trójnik 90° i 45° d110	XX.110.L.YY00	110	40	140	70,0	170	235	2,5	3,0
Trójnik 90° i 45° d125	XX.125.L.YY00	125	40	155	77,5	190	255	2,5	3,0
Trójnik 90° i 45° d140	XX.140.L.YY00	140	40	170	85,0	210	280	2,5	3,0
Trójnik 90° i 45° d160	XX.160.L.YY00	160	40	190	95,0	240	325	2,5	3,0
Trójnik 90° i 45° d180	XX.180.L.YY00	180	40	210	105,0	265	355	2,5	3,0
Trójnik 90° i 45° d200	XX.200.L.YY00	200	40	230	115,0	290	380	2,5	3,0
Trójnik 90° i 45° d225	XX.225.L.YY00	225	40	255	127,5	330	440	2,0	3,5
Trójnik 90° i 45° d250	XX.250.L.YY00	250	40	280	140,0	360	475	2,0	3,5
Trójnik 90° i 45° d280	XX.280.L.YY00	280	50	310	165,0	400	515	2,3	3,5
Trójnik 90° i 45° d315	XX.315.L.YY00	315	50	345	172,5	440	565	2,5	4,0
Trójnik 90° i 45° d355	XX.355.L.YY00	355	50	385	192,5	490	620	2,9	4,0
Trójnik 90° i 45° d400	XX.400.L.YY00	400	50	430	215,0	540	685	3,2	4,5
Trójnik 90° i 45° d450	XX.450.L.YY00	450	60	570	285,0	610	770	3,6	5,0
Trójnik 90° i 45° d500	XX.500.L.YY00	500	60	620	310,0	680	880	4,0	5,0
Trójnik 90° i 45° d560	XX.560.L.YY00	560	60	680	340,0	---	---	---	5,0
Trójnik 90° i 45° d600	XX.600.L.YY00	600	60	760	380,0	---	---	5,0	6,0

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGLY

1.5. Trójnik typu „Y” z odgałęzieniem 90° i 45°

XX.DDD.Y.9000 / ζ=0,25

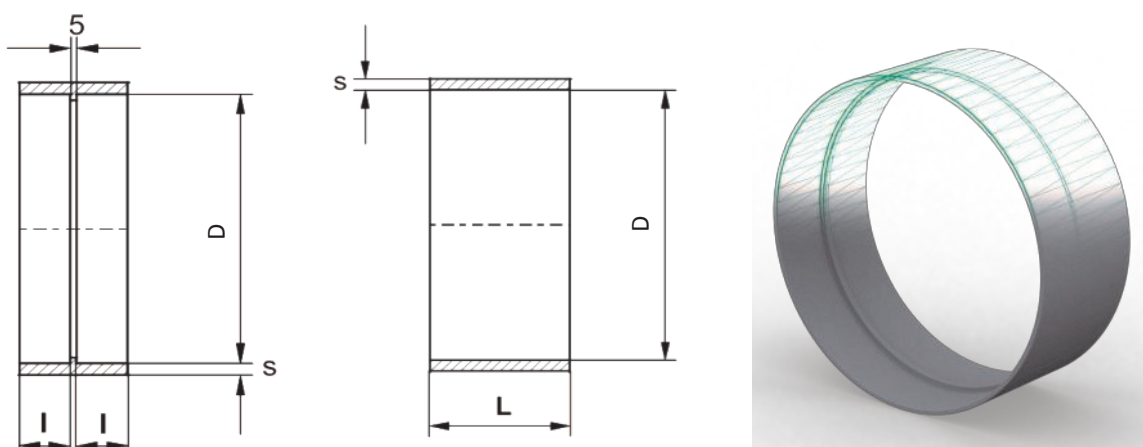
XX.DDD.Y.4500 / ζ=0,15



Nazwa elementu	Nr kat.	D	I	L	s	
					PVC	PE / PP / PPs
---	---	mm	mm	mm	mm	mm
Trójnik „Y” 90° i 45° d50	XX.050.Y.YY00	50	40	150	1,8	3,0
Trójnik „Y” 90° i 45° d63	XX.063.Y.YY00	63	40	150	1,8	3,0
Trójnik „Y” 90° i 45° d75	XX.075.Y.YY00	75	40	150	1,8	3,0
Trójnik „Y” 90° i 45° d90	XX.090.Y.YY00	90	40	180	1,8	3,0
Trójnik „Y” 90° i 45° d110	XX.110.Y.YY00	110	40	220	1,8	3,0
Trójnik „Y” 90° i 45° d125	XX.125.Y.YY00	125	40	250	1,8	3,0
Trójnik „Y” 90° i 45° d140	XX.140.Y.YY00	140	40	280	1,8	3,0
Trójnik „Y” 90° i 45° d160	XX.160.Y.YY00	160	40	320	1,8	3,0
Trójnik „Y” 90° i 45° d180	XX.180.Y.YY00	180	40	360	1,8	3,0
Trójnik „Y” 90° i 45° d200	XX.200.Y.YY00	200	40	400	1,8	3,0
Trójnik „Y” 90° i 45° d225	XX.225.Y.YY00	225	40	450	1,8	3,5
Trójnik „Y” 90° i 45° d250	XX.250.Y.YY00	250	40	500	2,0	3,5
Trójnik „Y” 90° i 45° d280	XX.280.Y.YY00	280	50	560	2,3	3,5
Trójnik „Y” 90° i 45° d315	XX.315.Y.YY00	315	50	630	2,5	4,0
Trójnik „Y” 90° i 45° d355	XX.355.Y.YY00	355	50	710	2,9	4,0
Trójnik „Y” 90° i 45° d400	XX.400.Y.YY00	400	50	800	3,2	4,5
Trójnik „Y” 90° i 45° d450	XX.450.Y.YY00	450	60	900	3,6	5,5
Trójnik „Y” 90° i 45° d500	XX.500.Y.YY00	500	60	1000	4,0	6,5
Trójnik „Y” 90° i 45° d560	XX.560.Y.YY00	560	60	1120	4,0	5,0
Trójnik „Y” 90° i 45° d600	XX.600.Y.YY00	600	60	1200	5,0	6,0

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.6. Mufa

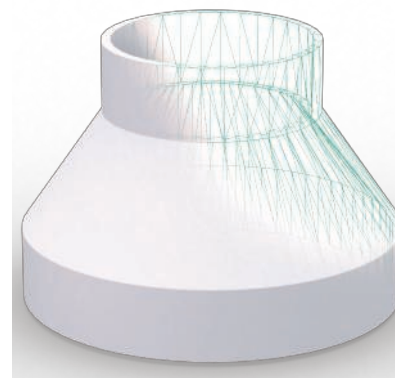
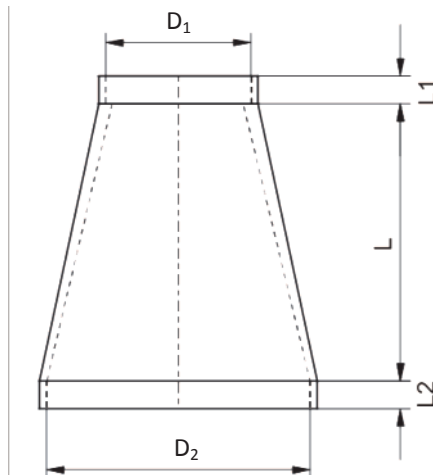
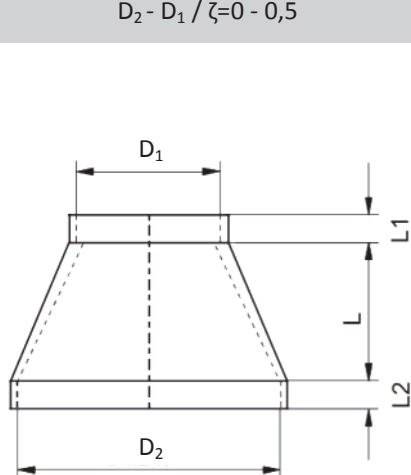


Nazwa elementu	Nr kat.	D	I	L	s	
					PVC	PE / PP / PPs
---	---	mm	mm	mm	mm	mm
Mufa d50	XX.050.L.0002	50	40	---	2,5	3,0
Mufa d63	XX.063.L.0002	63	40	---	2,5	3,0
Mufa d75	XX.075.L.0002	75	40	---	2,5	3,0
Mufa d90	XX.090.L.0002	90	40	---	2,5	3,0
Mufa d110	XX.110.L.0002	110	40	---	2,5	3,0
Mufa d125	XX.125.L.0002	125	40	---	2,5	3,0
Mufa d140	XX.140.L.0002	140	40	---	2,5	3,0
Mufa d160	XX.160.L.0002	160	40	---	2,5	3,0
Mufa d180	XX.180.L.0002	180	40	---	2,5	3,0
Mufa d200	XX.200.L.0002	200	40	---	2,5	3,0
Mufa d225	XX.225.L.0002	225	40	---	2,5	3,5
Mufa d250	XX.250.L.0002	250	40	---	2,5	3,5
Mufa d280	XX.280.L.0002	280	50	---	2,5	3,5
Mufa d315	XX.315.L.0002	315	50	---	2,5	4,0
Mufa d355	XX.355.L.0002	355	50	---	3,0	4,0
Mufa d400	XX.400.L.0002	400	50	---	3,0	4,5
Mufa d450	XX.450.L.0002	450	---	120	3,6	5,0
Mufa d500	XX.500.L.0002	500	---	120	4,0	5,0
Mufa d560	XX.560.L.0002	560	---	120		5,0
Mufa d600	XX.600.L.0002	600	---	120	5,0	6,0
Mufa d630	XX.630.L.0002	630	---	120		6,0
Mufa d700	XX.700.L.0002	700	---	150	5,0	6,0
Mufa d710	XX.710.L.0002	710	---	150		6,0
Mufa d800	XX.800.L.0002	800	---	150	6,0	8,0

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.7. Redukcja

$$D_2 - D_1 / \zeta = 0 - 0,5$$



Nazwa elementu	Nr kat.	D ₁	D ₂	L	L ₁	L ₂
---	---	mm	mm	mm	mm	mm
Redukcja d90 x d75	XX.090.R.0075	75	90	40	40	40
Redukcja d110 x d75	XX.110.R.0075	75	110	80	40	40
Redukcja d110 x d90	XX.110.R.0090	90	110	60	40	40
Redukcja d125 x 110	XX.125.R.0110	110	125	40	40	40
Redukcja d140 x d110	XX.140.R.0110	110	140	80	40	40
Redukcja d140 x d125	XX.140.R.0125	125	140	40	40	40
Redukcja d160 x d110	XX.160.R.0110	110	160	140	40	40
Redukcja d160 x d125	XX.160.R.0125	125	160	100	40	40
Redukcja d160 x d140	XX.160.R.0140	140	160	60	40	40
Redukcja d180 x d110	XX.180.R.0110	110	180	60	40	40
Redukcja d180 x d125	XX.180.R.0125	125	180	50	40	40
Redukcja d180 x d140	XX.180.R.0140	140	180	40	40	40
Redukcja d180 x d160	XX.180.R.0160	160	180	60	40	40
Redukcja d200 x d110	XX.200.R.0110	110	200	65	40	40
Redukcja d200 x d125	XX.200.R.0125	125	200	75	40	40
Redukcja d200 x d140	XX.200.R.0140	140	200	70	40	40
Redukcja d200 x d160	XX.200.R.0160	160	200	120	40	40
Redukcja d200 x d180	XX.200.R.0180	180	200	60	40	40
Redukcja d225 x d125	XX.225.R.0125	125	225	80	40	40
Redukcja d225 x d140	XX.225.R.0140	140	225	70	40	40
Redukcja d225 x d160	XX.225.R.0160	160	225	100	40	40
Redukcja d225 x d180	XX.225.R.0180	180	225	105	40	40
Redukcja d225 x d200	XX.225.R.0200	200	225	80	40	40
Redukcja d250 x d125	XX.250.R.0125	125	250	90	40	40
Redukcja d250 x d140	XX.250.R.0140	140	250	80	40	40

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

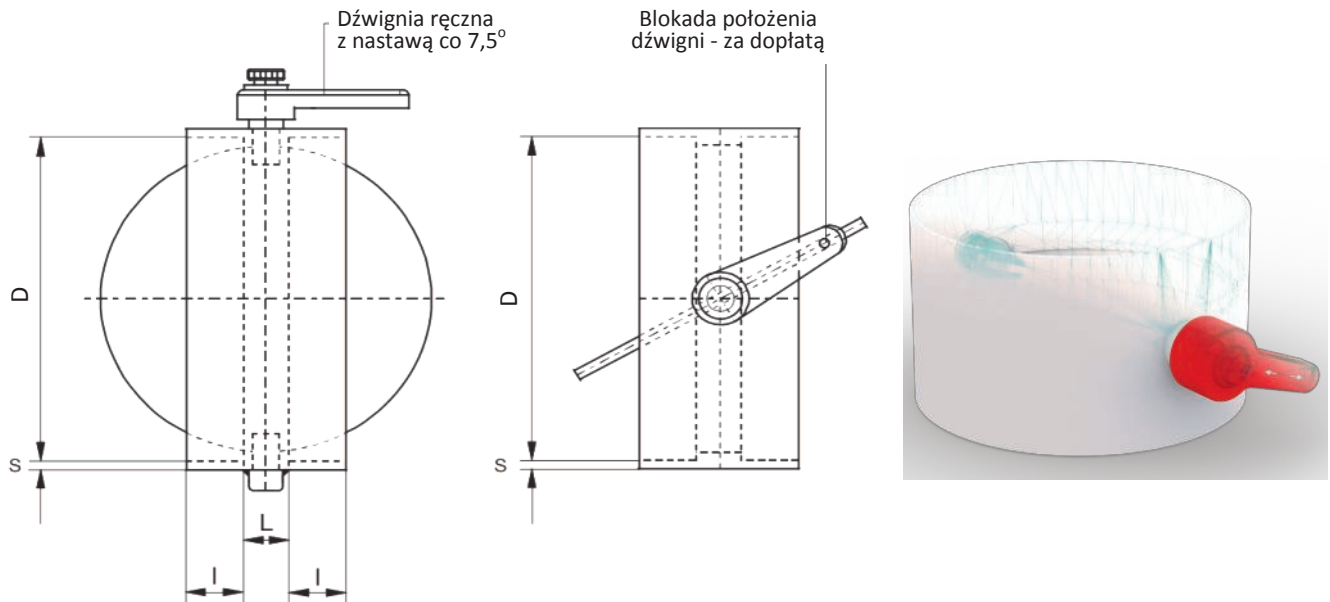
1.7. Redukcja c.d.

Nazwa elementu	Nr kat.	D ₁	D ₂	L	L ₁	L ₂
---	---	mm	mm	mm	mm	mm
Redukcja d250 x d160	XX.250.R.0160	160	250	120	40	40
Redukcja d250 x d180	XX.250.R.0180	180	250	100	40	40
Redukcja d250 x d200	XX.250.R.0200	200	250	140	40	40
Redukcja d250 x d225	XX.250.R.0225	225	250	80	40	40
Redukcja d280 x d160	XX.280.R.0160	160	280	95	40	50
Redukcja d280 x d180	XX.280.R.0180	180	280	75	40	50
Redukcja d280 x d200	XX.280.R.0200	200	280	120	40	50
Redukcja d280 x d225	XX.280.R.0225	225	280	120	40	50
Redukcja d280 x d250	XX.280.R.0250	250	280	80	40	50
Redukcja d315 x d160	XX.315.R.0160	160	315	115	40	50
Redukcja d315 x d180	XX.315.R.0180	180	315	100	40	50
Redukcja d315 x d200	XX.315.R.0200	200	315	160	40	50
Redukcja d315 x d225	XX.315.R.0225	225	315	155	40	50
Redukcja d315 x d250	XX.315.R.0250	250	315	100	40	50
Redukcja d315 x d280	XX.315.R.0280	280	315	100	50	50
Redukcja d355 x d200	XX.355.R.0200	200	355	115	40	50
Redukcja d355 x d225	XX.355.R.0225	225	355	120	40	50
Redukcja d355 x d250	XX.355.R.0250	250	355	140	40	50
Redukcja d355 x d280	XX.355.R.0280	280	355	135	50	50
Redukcja d355 x d315	XX.355.R.0315	315	355	120	50	50
Redukcja d400 x d225	XX.400.R.0225	225	400	125	40	50
Redukcja d400 x d250	XX.400.R.0250	250	400	125	40	50
Redukcja d400 x d280	XX.400.R.0280	280	400	105	50	50
Redukcja d400 x d315	XX.400.R.0315	315	400	120	50	50
Redukcja d400 x d355	XX.400.R.0355	355	400	135	50	50
Redukcja d450 x d250	XX.450.R.0250	250	450	145	40	50
Redukcja d450 x d280	XX.450.R.0280	280	450	150	50	50
Redukcja d450 x d315	XX.450.R.0315	315	450	120	50	50
Redukcja d450 x d355	XX.450.R.0355	355	450	100	50	50
Redukcja d500 x d280	XX.500.R.0280	280	500	160	50	50
Redukcja d500 x d315	XX.500.R.0315	315	500	135	50	50
Redukcja d500 x d355	XX.500.R.0355	355	500	140	50	50

1. Oznaczenia:
 - a. **D₁/D₂** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - b. **L₁/L₂** - długość muf, mm
 - c. **XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
2. Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.8. Przepustnica regulacyjna ręczna d75 - d400



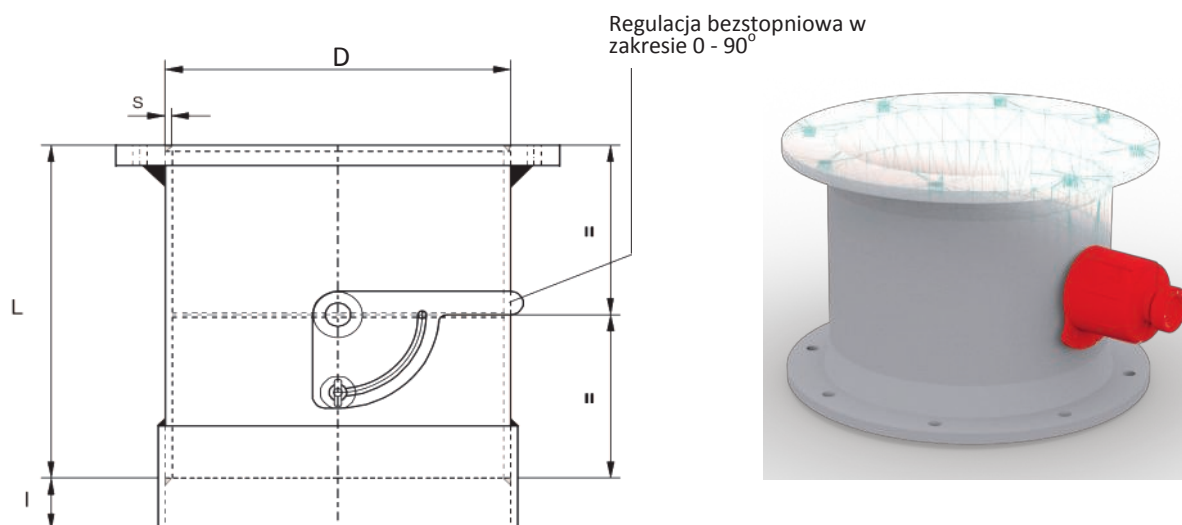
ζ przy ustawieniach kłapy	0,5	1,5	4	11	33	120	250
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°

Nazwa elementu	Nr kat.	D	L	I	S	
					PVC	PE / PP / PPs
---	---	mm	mm	mm	mm	mm
Przepustnica regulacyjna ręczna d75	XX.075.L.0070	75	40	40	2,5	3,0
Przepustnica regulacyjna ręczna d90	XX.090.L.0070	90	40	40	2,5	3,0
Przepustnica regulacyjna ręczna d110	XX.110.L.0070	110	40	40	2,5	3,0
Przepustnica regulacyjna ręczna d125	XX.125.L.0070	125	40	40	2,5	3,0
Przepustnica regulacyjna ręczna d140	XX.140.L.0070	140	40	40	2,5	3,0
Przepustnica regulacyjna ręczna d160	XX.160.L.0070	160	40	40	2,5	3,0
Przepustnica regulacyjna ręczna d180	XX.180.L.0070	180	40	40	2,5	3,5
Przepustnica regulacyjna ręczna d200	XX.200.L.0070	200	40	40	2,5	3,5
Przepustnica regulacyjna ręczna d225	XX.225.L.0070	225	40	40	2,5	3,5
Przepustnica regulacyjna ręczna d250	XX.250.L.0070	250	40	40	2,5	3,5
Przepustnica regulacyjna ręczna d280	XX.280.L.0070	280	40	50	2,5	3,5
Przepustnica regulacyjna ręczna d315	XX.315.L.0070	315	40	50	2,5	4,0
Przepustnica regulacyjna ręczna d355	XX.355.L.0070	355	40	50	3,0	4,0
Przepustnica regulacyjna ręczna d400	XX.400.L.0070	400	40	50	3,5	4,5

- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - I** - długość muf, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
- Blokada położenia dźwigni za dopłatą - nr kat. **XX.DDD.P.0070.B.**
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.9. Przepustnica regulacyjna ręczna d450 - d800



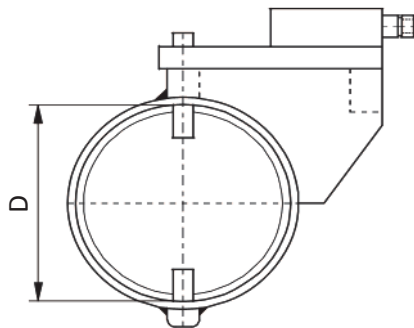
ζ przy ustawieniach kłapy	0,5	1,5	4	11	33	120	250
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°

Nazwa elementu	Nr kat.	D	L	I	S	
					PVC	PE / PP / PPs
---	---	mm	mm	mm	mm	mm
Przepustnica regulacyjna ręczna d450	XX.450.L.0070	450	320	60	3,6	5,0
Przepustnica regulacyjna ręczna d500	XX.500.L.0070	500	360	60	4,0	5,0
Przepustnica regulacyjna ręczna d560	XX.560.L.0070	560	410	70	---	6,0
Przepustnica regulacyjna ręczna d600	XX.600.L.0070	600	450	70	5,0	6,0
Przepustnica regulacyjna ręczna d630	XX.630.L.0070	630	480	70	---	6,0
Przepustnica regulacyjna ręczna d700	XX.700.L.0070	700	520	70	6,0	8,0
Przepustnica regulacyjna ręczna d710	XX.710.L.0070	710	530	70	---	8,0
Przepustnica regulacyjna ręczna d800	XX.800.L.0070	800	560	70	6,0	8,0

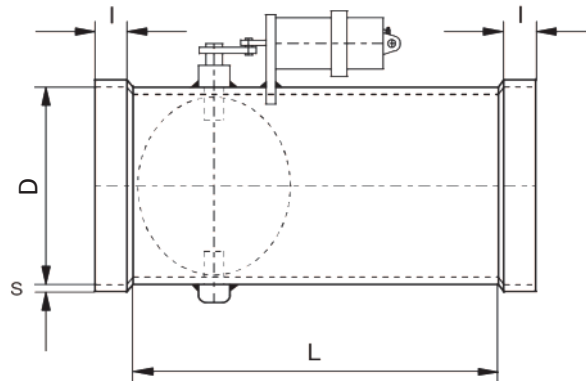
- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - I** - długość muf, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
- Połączenie **kołnierzowe lub mufowe**.
- Blokada położenia dźwigni za dopłatą - nr kat. **XX.DDD.P.0070.B**.
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGLY

1.10. Przepustnica regulacyjna do napędu



Wykonanie 1 - napęd elektryczny



Wykonanie 2 - napęd pneumatyczny



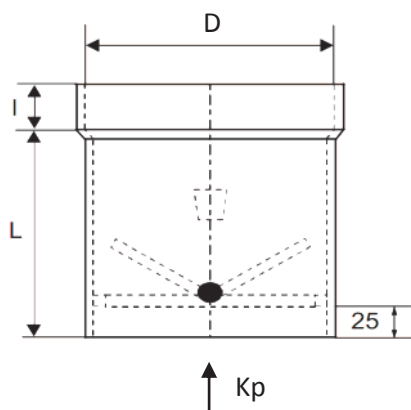
ζ przy ustawieniach kłapy	0,5	1,5	4	11	33	120	250
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°

Nazwa elementu	Nr kat.	D	L	I	S	
					PVC	PE / PP / PPs
---	---	mm	mm	mm	mm	mm
Przepustnica regulacyjna do napędu d75	XX.075.L.0071.E/P	75	220	40	2,5	3,0
Przepustnica regulacyjna do napędu d90	XX.090.L.0071.E/P	90	220	40	2,5	3,0
Przepustnica regulacyjna do napędu d110	XX.110.L.0071.E/P	110	220	40	2,5	3,0
Przepustnica regulacyjna do napędu d125	XX.125.L.0071.E/P	125	220	40	2,5	3,0
Przepustnica regulacyjna do napędu d140	XX.140.L.0071.E/P	140	220	40	2,5	3,0
Przepustnica regulacyjna do napędu d160	XX.160.L.0071.E/P	160	220	40	2,5	3,0
Przepustnica regulacyjna do napędu d180	XX.180.L.0071.E/P	180	220	40	2,5	3,5
Przepustnica regulacyjna do napędu d200	XX.200.L.0071.E/P	200	220	40	2,5	3,5
Przepustnica regulacyjna do napędu d225	XX.225.L.0071.E/P	225	220	40	2,5	3,5
Przepustnica regulacyjna do napędu d250	XX.250.L.0071.E/P	250	220	40	2,5	3,5
Przepustnica regulacyjna do napędu d280	XX.280.L.0071.E/P	280	270	50	2,5	3,5
Przepustnica regulacyjna do napędu d315	XX.315.L.0071.E/P	315	270	50	2,5	4,0
Przepustnica regulacyjna do napędu d355	XX.355.L.0071.E/P	355	270	50	3,0	4,0
Przepustnica regulacyjna do napędu d400	XX.400.L.0071.E/P	400	270	50	3,5	4,5

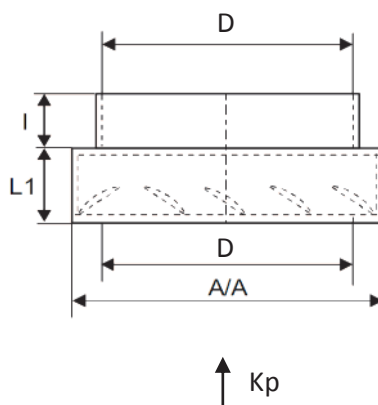
- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - I** - długość muf, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
 - E/P** - wybrać wariant napędu: **E** - elektryczny lub **P** - pneumatyczny
- Połączenie **kołnierzowe lub mufowe**.
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

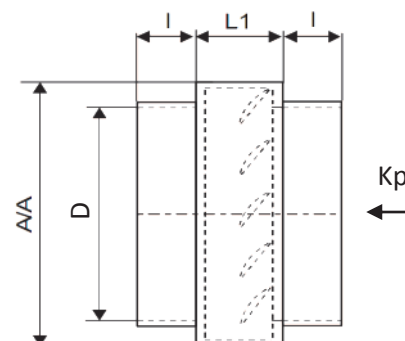
1.11. Kłapa zwrotna



Do zabudowy pionowej I
XX.DDD.L.4602 / $\zeta=0,5$



Do zabudowy pionowej II
XX.DDD.L.4603 / $\zeta=1,5$



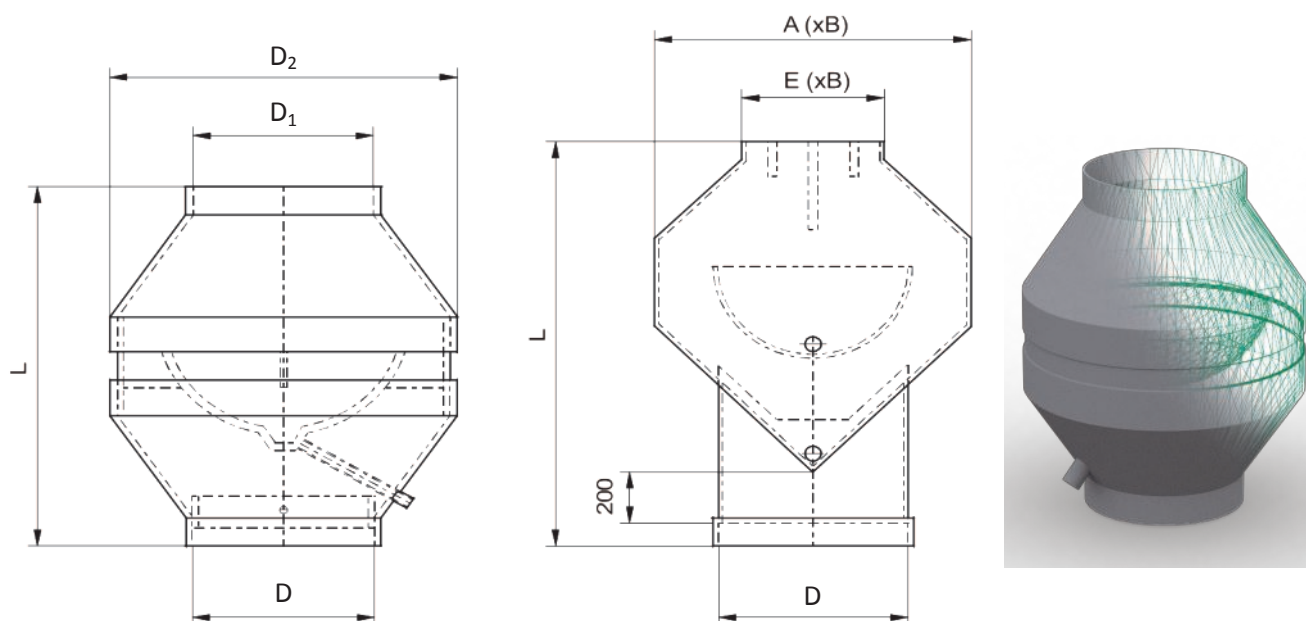
Do zabudowy poziomej
XX.DDD.L.4601 / $\zeta=1,5$

Nazwa elementu	Nr kat.	D	L	I	A/A	L1
---	---	mm	mm	mm	mm	mm
Kłapa zwrotna do zabudowy pionowej/poziomej d110	XX.110.L.460Y	110	160	40	170	65
Kłapa zwrotna do zabudowy pionowej/poziomej d125	XX.125.L.460Y	125	165	40	170	65
Kłapa zwrotna do zabudowy pionowej/poziomej d140	XX.140.L.460Y	140	170	40	170	70
Kłapa zwrotna do zabudowy pionowej/poziomej d160	XX.160.L.460Y	160	180	40	205	70
Kłapa zwrotna do zabudowy pionowej/poziomej d180	XX.180.L.460Y	180	190	40	205	70
Kłapa zwrotna do zabudowy pionowej/poziomej d200	XX.200.L.460Y	200	200	40	255	70
Kłapa zwrotna do zabudowy pionowej/poziomej d225	XX.225.L.460Y	225	210	40	255	80
Kłapa zwrotna do zabudowy pionowej/poziomej d250	XX.250.L.460Y	250	225	40	305	80
Kłapa zwrotna do zabudowy pionowej/poziomej d280	XX.280.L.460Y	280	240	50	305	90
Kłapa zwrotna do zabudowy pionowej/poziomej d315	XX.315.L.460Y	315	260	50	358	90
Kłapa zwrotna do zabudowy pionowej/poziomej d355	XX.355.L.460Y	355	280	50	408	90
Kłapa zwrotna do zabudowy pionowej/poziomej d400	XX.400.L.460Y	400	300	50	470	120

- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - I** - długość muf, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
 - Y** - wybór wariantu zgodnie z rysunkami powyżej - **1,2 lub 3**
 - Kp** - kierunek przepływu powietrza
- Lamele w kłapach **L.4603** i **L.4601** - wykonane z **PVC**.
- Maksymalna prędkość przepływu powietrza **10m/s**.
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.12. Deflektor mufowy lub kołnierzowy



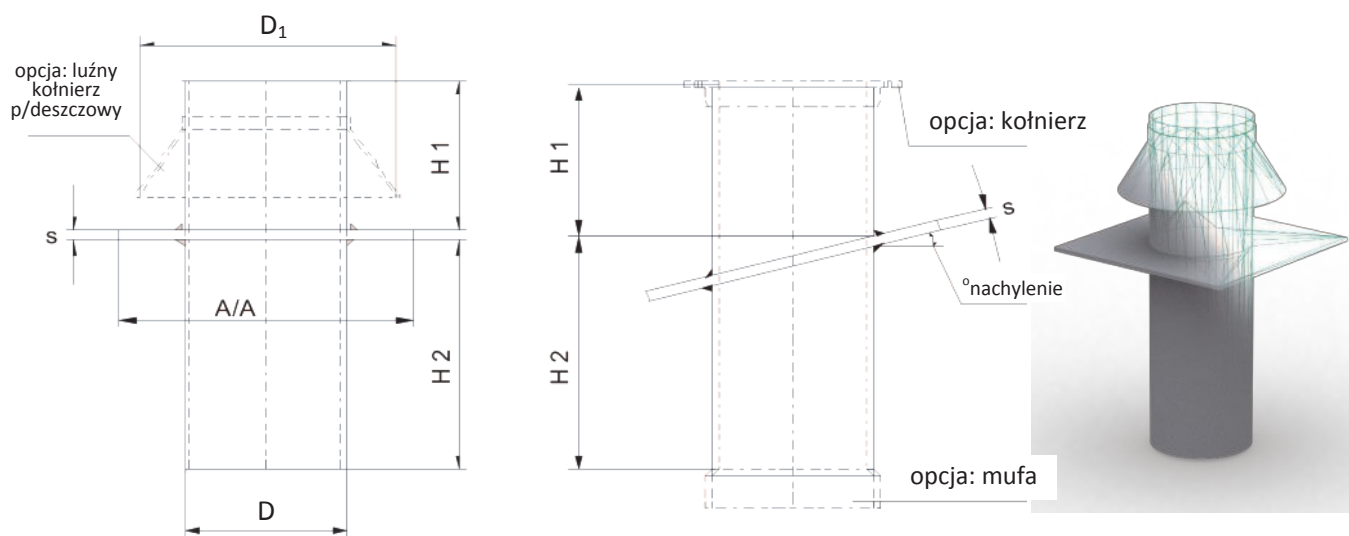
Nazwa elementu	Nr kat.	D	D ₁	D ₂	L	A (x B)	E (x B)
---	---	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Deflektor mufowy/kołnierzowy d110	XX.110.L.00YY	110	110	206	290	---	---
Deflektor mufowy/kołnierzowy d125	XX.125.L.00YY	125	125	256	340	---	---
Deflektor mufowy/kołnierzowy d140	XX.140.L.00YY	140	140	256	320	---	---
Deflektor mufowy/kołnierzowy d160	XX.160.L.00YY	160	160	321	410	---	---
Deflektor mufowy/kołnierzowy d180	XX.180.L.00YY	180	180	321	380	---	---
Deflektor mufowy/kołnierzowy d200	XX.200.L.00YY	200	200	361	410	---	---
Deflektor mufowy/kołnierzowy d225	XX.225.L.00YY	225	225	408	430	---	---
Deflektor mufowy/kołnierzowy d250	XX.250.L.00YY	250	250	458	470	---	---
Deflektor mufowy/kołnierzowy d280	XX.280.L.00YY	280	280	508	520	---	---
Deflektor mufowy/kołnierzowy d315	XX.315.L.00YY	315	315	508	440	---	---
Deflektor mufowy/kołnierzowy d355	XX.355.L.00YY	355	---	---	869	590 x 390	266 x 390
Deflektor mufowy/kołnierzowy d400	XX.400.L.00YY	400	---	---	992	664 x 440	300 x 440
Deflektor mufowy/kołnierzowy d450	XX.450.L.00YY	450	---	---	1047	747 x 495	338 x 495
Deflektor mufowy/kołnierzowy d500	XX.500.L.00YY	500	---	---	1140	830 x 550	375 x 550
Deflektor mufowy/kołnierzowy d560	XX.560.L.00YY	560	---	---	1235	913 x 605	412 x 605
Deflektor mufowy/kołnierzowy d600	XX.600.L.00YY	600	---	---	1328	996 x 660	450 x 660
Deflektor mufowy/kołnierzowy d630	XX.630.L.00YY	630	---	---	1423	1079 x 715	488 x 715
Deflektor mufowy/kołnierzowy d700	XX.700.L.00YY	700	---	---	1516	1162 x 770	525 x 770
Deflektor mufowy/kołnierzowy d710	XX.710.L.00YY	710	---	---	1611	1245 x 825	600 x 825
Deflektor mufowy/kołnierzowy d800	XX.800.L.00YY	800	---	---	1704	1328 x 880	675 x 880

1. Oznaczenia:

- D** - średnica zewnętrzna rur, mm
- XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
- YY** - wybrać wariant: **09** - mufowy lub **91** - kołnierzowy

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGLY

1.13. Przejście dachowe - nachylenie 0° - 45°



					Nachylenie 0°		
Nazwa elementu	Nr kat.	D	D ₁	s	A/A	H1	H2
---	---	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Przejście dachowe nachylenie 0° d110	XX.110.L.3000.Y	110	160	8	350x350	250	400
Przejście dachowe nachylenie 0° d125	XX.125.L.3000.Y	125	160	8	350x350	250	400
Przejście dachowe nachylenie 0° d140	XX.140.L.3000.Y	140	180	8	350x350	250	400
Przejście dachowe nachylenie 0° d160	XX.160.L.3000.Y	160	200	8	400x400	250	400
Przejście dachowe nachylenie 0° d180	XX.180.L.3000.Y	180	220	8	400x400	250	400
Przejście dachowe nachylenie 0° d200	XX.200.L.3000.Y	200	250	8	400x400	250	400
Przejście dachowe nachylenie 0° d225	XX.225.L.3000.Y	225	280	10	450x450	250	400
Przejście dachowe nachylenie 0° d250	XX.250.L.3000.Y	250	315	10	450x450	250	400
Przejście dachowe nachylenie 0° d280	XX.280.L.3000.Y	280	315	10	500x500	250	400
Przejście dachowe nachylenie 0° d315	XX.315.L.3000.Y	315	400	10	500x500	250	400
Przejście dachowe nachylenie 0° d355	XX.355.L.3000.Y	355	450	10	550x550	250	400
Przejście dachowe nachylenie 0° d400	XX.400.L.3000.Y	400	500	10	600x600	250	400

- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - D₁** - średnica kołnierza p/deszczowego, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
 - Y** - wybór wariantu: **M** - opcja mufowa / **K** - opcja kołnierzowa / **LK** - luźny kołnierz p/deszczowy.
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.13. Przejście dachowe - nachylenie 0° - 45°

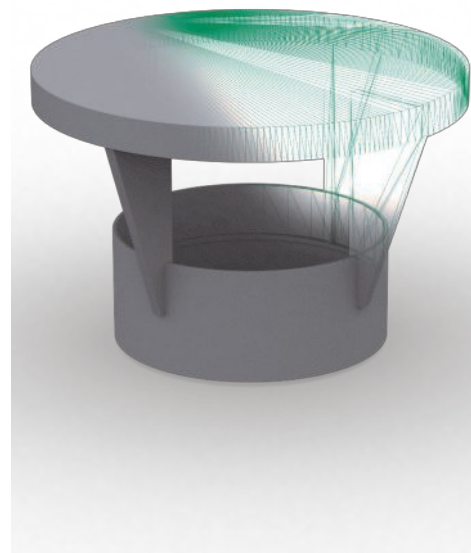
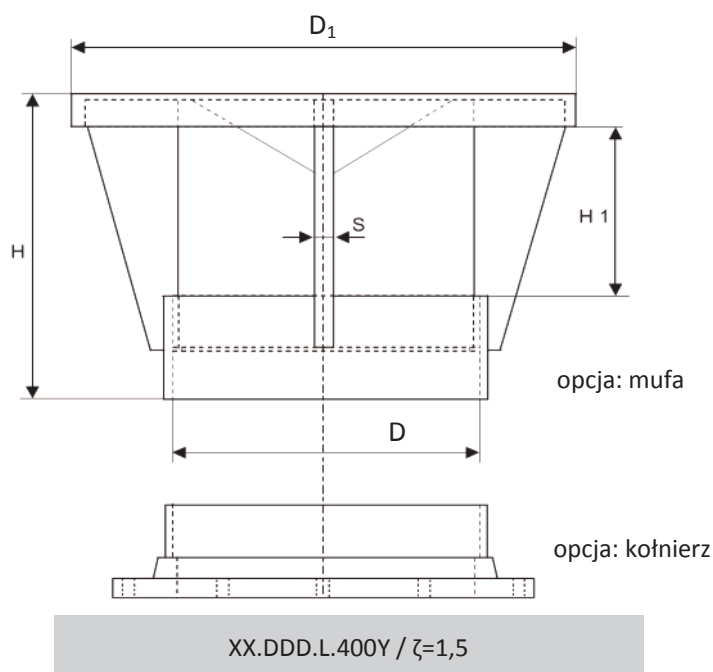
Nazwa elementu	Nr kat.	D	D ₁	s	Nachylenie 1° - 22°		
					A/A	H1	H2
---	---	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Przejście dachowe nachylenie 1° - 22° d110	XX.110.L.3122.Y	110	160	8	400x400	300	430
Przejście dachowe nachylenie 1° - 22° d125	XX.125.L.3122.Y	125	160	8	400x400	250	430
Przejście dachowe nachylenie 1° - 22° d140	XX.140.L.3122.Y	140	180	8	400x400	300	435
Przejście dachowe nachylenie 1° - 22° d160	XX.160.L.3122.Y	160	200	8	450x450	300	440
Przejście dachowe nachylenie 1° - 22° d180	XX.180.L.3122.Y	180	220	8	450x450	300	445
Przejście dachowe nachylenie 1° - 22° d200	XX.200.L.3122.Y	200	250	8	450x450	300	450
Przejście dachowe nachylenie 1° - 22° d225	XX.225.L.3122.Y	225	280	10	500x500	300	455
Przejście dachowe nachylenie 1° - 22° d250	XX.250.L.3122.Y	250	315	10	500x500	300	460
Przejście dachowe nachylenie 1° - 22° d280	XX.280.L.3122.Y	280	315	10	550x550	300	470
Przejście dachowe nachylenie 1° - 22° d315	XX.315.L.3122.Y	315	400	10	550x550	300	480
Przejście dachowe nachylenie 1° - 22° d355	XX.355.L.3122.Y	355	450	10	600x600	300	490
Przejście dachowe nachylenie 1° - 22° d400	XX.400.L.3122.Y	400	500	10	650x650	300	500

Nazwa elementu	Nr kat.	D	D ₁	s	Nachylenie 23° - 45°		
					A/A	H1	H2
---	---	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Przejście dachowe nachylenie 23° - 45° d110	XX.110.L.3345.Y	110	160	8	450x450	350	450
Przejście dachowe nachylenie 23° - 45° d125	XX.125.L.3345.Y	125	160	8	450x450	350	460
Przejście dachowe nachylenie 23° - 45° d140	XX.140.L.3345.Y	140	180	8	450x450	350	470
Przejście dachowe nachylenie 23° - 45° d160	XX.160.L.3345.Y	160	200	8	500x500	350	480
Przejście dachowe nachylenie 23° - 45° d180	XX.180.L.3345.Y	180	220	8	500x500	350	490
Przejście dachowe nachylenie 23° - 45° d200	XX.200.L.3345.Y	200	250	8	500x500	350	500
Przejście dachowe nachylenie 23° - 45° d225	XX.225.L.3345.Y	225	280	10	550x550	350	510
Przejście dachowe nachylenie 23° - 45° d250	XX.250.L.3345.Y	250	315	10	550x550	350	525
Przejście dachowe nachylenie 23° - 45° d280	XX.280.L.3345.Y	280	315	10	600x600	350	540
Przejście dachowe nachylenie 23° - 45° d315	XX.315.L.3345.Y	315	400	10	600x600	350	550
Przejście dachowe nachylenie 23° - 45° d355	XX.355.L.3345.Y	355	450	10	650x650	350	570
Przejście dachowe nachylenie 23° - 45° d400	XX.400.L.3345.Y	400	500	10	700x700	350	600

- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - D₁** - średnica kołnierza p/deszczowego, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
 - Y** - wybór wariantu: **M** - opcja mufowa / **K** - opcja kołnierzowa / **LK** - luźny kołnierz p/deszczowy.
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.14. Osłona przeciwdeszczowa

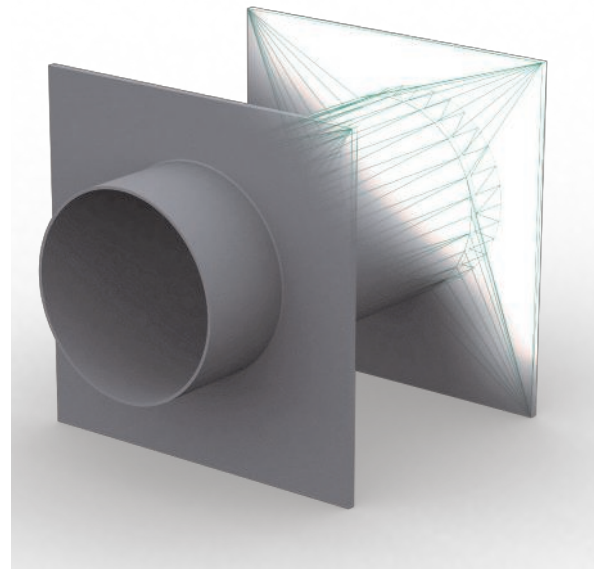
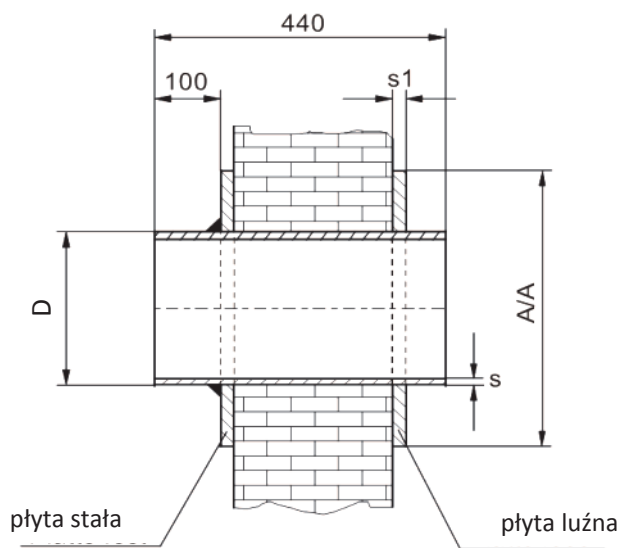


Nazwa elementu	Nr kat.	D	D ₁	s	A/A	H1
---	---	mm	mm	mm	mm	mm
Osłona przeciwdeszczowa mufowa/kołnierzowa d110	XX.110.L.400Y	110	225	55	165	8
Osłona przeciwdeszczowa mufowa/kołnierzowa d125	XX.125.L.400Y	125	225	65	175	8
Osłona przeciwdeszczowa mufowa/kołnierzowa d140	XX.140.L.400Y	140	250	70	180	8
Osłona przeciwdeszczowa mufowa/kołnierzowa d160	XX.160.L.400Y	160	250	80	190	8
Osłona przeciwdeszczowa mufowa/kołnierzowa d180	XX.180.L.400Y	180	280	90	200	8
Osłona przeciwdeszczowa mufowa/kołnierzowa d200	XX.200.L.400Y	200	315	100	210	8
Osłona przeciwdeszczowa mufowa/kołnierzowa d225	XX.225.L.400Y	225	355	115	225	8
Osłona przeciwdeszczowa mufowa/kołnierzowa d250	XX.250.L.400Y	250	400	125	235	8
Osłona przeciwdeszczowa mufowa/kołnierzowa d280	XX.280.L.400Y	280	450	140	270	10
Osłona przeciwdeszczowa mufowa/kołnierzowa d315	XX.315.L.400Y	315	500	160	290	10
Osłona przeciwdeszczowa mufowa/kołnierzowa d355	XX.355.L.400Y	355	550	170	300	10
Osłona przeciwdeszczowa mufowa/kołnierzowa d400	XX.400.L.400Y	400	600	200	330	10

- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - D₁** - średnica daszka przeciwdeszczowego, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
 - Y** - wybór wariantu: **1** - opcja mufowa / **2** - opcja kołnierzowa
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.15. Przejście ściennie

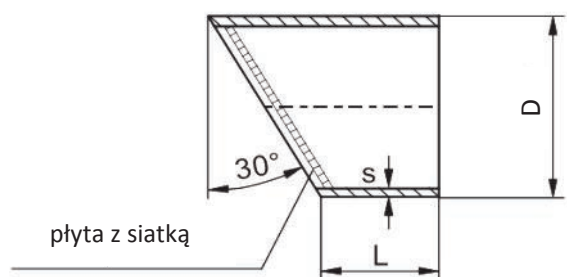


Nazwa elementu	Nr kat.	D	A/A	s1	s	
					PVC	PE / PP / PPs
---	---	mm	mm	mm	mm	mm
Przejście ściennie d110	XX.110.L.7001	110	210	5	1,8	3,0
Przejście ściennie d125	XX.125.L.7001	125	275	5	1,8	3,0
Przejście ściennie d140	XX.140.L.7001	140	290	5	1,8	3,0
Przejście ściennie d160	XX.160.L.7001	160	310	5	1,8	3,0
Przejście ściennie d180	XX.180.L.7001	180	330	5	1,8	3,0
Przejście ściennie d200	XX.200.L.7001	200	350	8	1,8	3,0
Przejście ściennie d225	XX.225.L.7001	225	425	8	1,8	3,5
Przejście ściennie d250	XX.250.L.7001	250	450	8	2,0	3,5
Przejście ściennie d280	XX.280.L.7001	280	480	8	2,3	3,5
Przejście ściennie d315	XX.315.L.7001	315	515	8	2,5	5,0
Przejście ściennie d355	XX.355.L.7001	355	555	8	2,9	5,0
Przejście ściennie d400	XX.400.L.7001	400	600	8	3,2	6,0

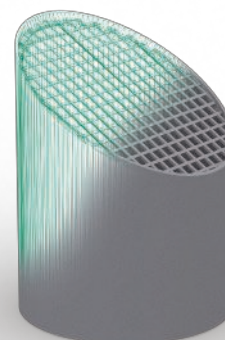
- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.16. Siatka ochronna



XX.DDD.L.6001 / $\zeta=1,4$

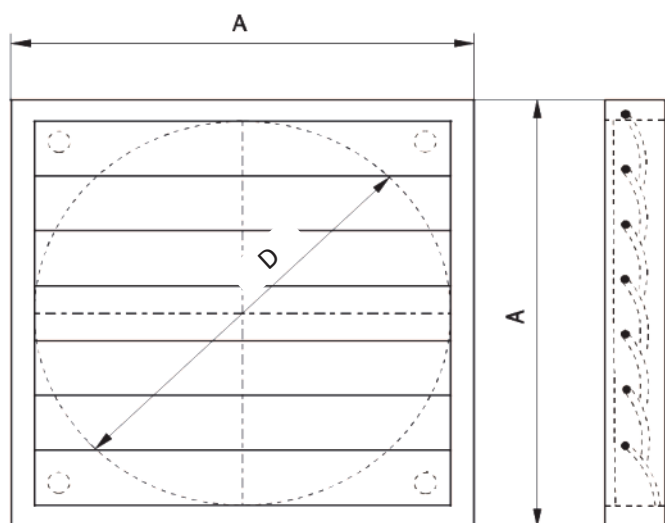


Nazwa elementu	Nr kat.	D	L	s	
				PVC	PE / PP / PPs
---	---	mm	mm	mm	mm
Siatka ochronna d110	XX.110.L.6001	110	100	1,8	3,0
Siatka ochronna d125	XX.125.L.6001	125	100	1,8	3,0
Siatka ochronna d140	XX.140.L.6001	140	100	1,8	3,0
Siatka ochronna d160	XX.160.L.6001	160	100	1,8	3,0
Siatka ochronna d180	XX.180.L.6001	180	150	1,8	3,0
Siatka ochronna d200	XX.200.L.6001	200	150	1,8	3,0
Siatka ochronna d225	XX.225.L.6001	225	150	1,8	3,5
Siatka ochronna d250	XX.250.L.6001	250	150	2,0	3,5
Siatka ochronna d280	XX.280.L.6001	280	200	2,3	3,5
Siatka ochronna d315	XX.315.L.6001	315	200	2,5	5,0
Siatka ochronna d355	XX.355.L.6001	355	200	2,9	5,0
Siatka ochronna d400	XX.400.L.6001	400	200	3,2	6,0

- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - D₁** - średnica daszka przeciwdeszczowego, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
 - Y** - wybór wariantu: **1** - opcja mufowa / **2** - opcja kołnierzowa
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGLY

1.17. Żaluzja zamykająca do montażu na zewnątrz



Strata ciśnienia, $V_{max} = 10m/s$

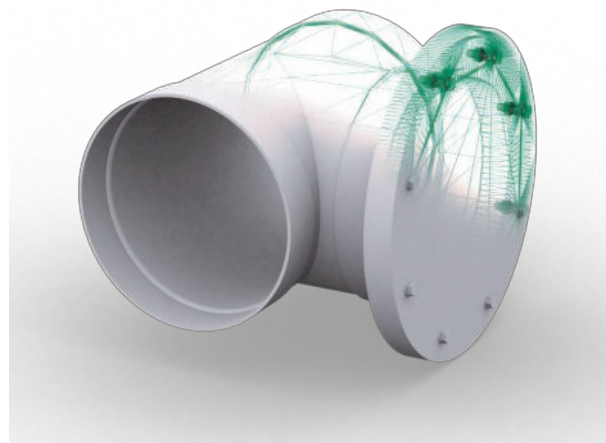
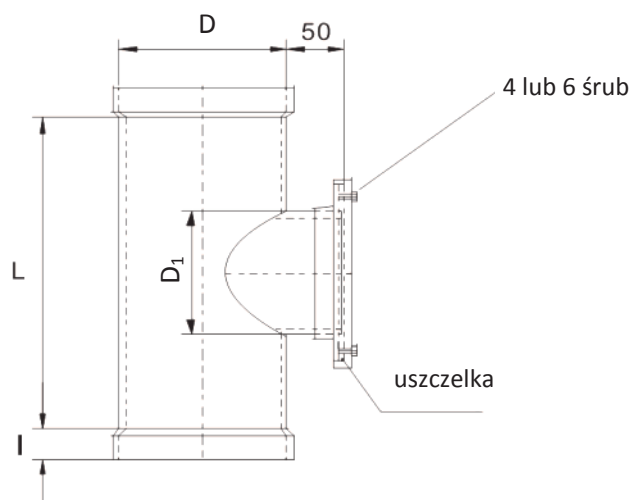
d110 - d200	100 m ³ /h	7 - 9 Pa
	1100 m ³ /h	60 - 70 Pa
d225 - d315	100 m ³ /h	5 Pa
	1000 m ³ /h	18 - 28 Pa
d355 - d400	2800 m ³ /h	30 - 60 Pa
	100 m ³ /h	3 - 5 Pa
	1000 m ³ /h	10 - 15 Pa
	4500 m ³ /h	20 - 28 Pa

Nazwa elementu	Nr kat.	D	A
---	---	mm	mm
Żaluzja zamykająca LVA 12 d110	XX.110.L.0120	110	160
Żaluzja zamykająca LVA 12 d125	XX.125.L.0120	125	160
Żaluzja zamykająca LVA 15 d140	XX.140.L.0150	140	194
Żaluzja zamykająca LVA 15 d160	XX.160.L.0150	160	194
Żaluzja zamykająca LVA 20 d180	XX.180.L.0200	180	244
Żaluzja zamykająca LVA 20 d200	XX.200.L.0200	200	244
Żaluzja zamykająca LVA 25 d225	XX.225.L.0250	225	294
Żaluzja zamykająca LVA 25 d250	XX.250.L.0250	250	294
Żaluzja zamykająca LVA 30 d280	XX.280.L.0300	280	347
Żaluzja zamykająca LVA 30 d315	XX.315.L.0300	315	347
Żaluzja zamykająca LVA 35 d355	XX.355.L.0350	355	397
Żaluzja zamykająca LVA 40 d400	XX.400.L.0400	400	462
Żaluzja zamykająca LVA 45 d450	XX.450.L.0450	450	501
Żaluzja zamykająca LVA 50 d500	XX.500.L.0500	500	549
Żaluzja zamykająca LVA 65 d600	XX.600.L.0650	600	696

- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
- Ramka wraz z lamelami wykonana z szarego PVC (RAL 7001)
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.18. Trójnik rewizyjny

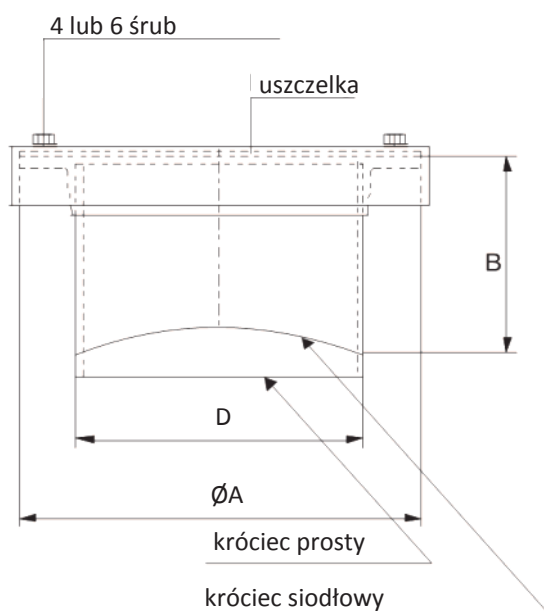


Nazwa elementu	Nr kat.	D	D ₁	L	I
---	---	mm	mm	mm	mm
Trójnik rewizyjny d110/d110	XX.110.TR.0110	110	110	210	40
Trójnik rewizyjny d125/d125	XX.125.TR.0125	125	125	210	40
Trójnik rewizyjny d140/d140	XX.140.TR.0140	140	140	210	40
Trójnik rewizyjny d160/d110	XX.160.TR.0110	160	110	210	40
Trójnik rewizyjny d160/d160	XX.160.TR.0160	160	160	260	40
Trójnik rewizyjny d180/d180	XX.180.TR.0180	180	180	260	40
Trójnik rewizyjny d200/d160	XX.200.TR.0160	200	160	260	40
Trójnik rewizyjny d200/d200	XX.200.TR.0200	200	200	300	40
Trójnik rewizyjny d225/d200	XX.225.TR.0200	225	200	300	40
Trójnik rewizyjny d250/d200	XX.250.TR.0200	250	200	300	40
Trójnik rewizyjny d250/d250	XX.250.TR.0250	250	250	300	50
Trójnik rewizyjny d280/d200	XX.280.TR.0280	280	200	300	50
Trójnik rewizyjny d280/d250	XX.280.TR.0250	280	250	300	50
Trójnik rewizyjny d315/d250	XX.315.TR.0250	315	250	350	50
Trójnik rewizyjny d355/d250	XX.355.TR.0250	355	250	350	50
Trójnik rewizyjny d400/d250	XX.400.TR.0250	400	250	350	50

- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - D₁** - średnica króćca wyczystnego, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.19. Króciec rewizyjny

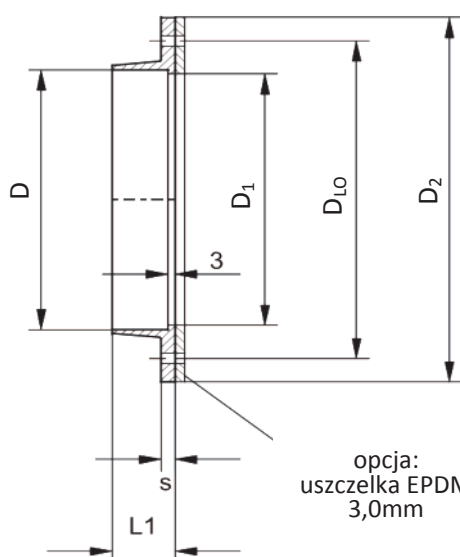
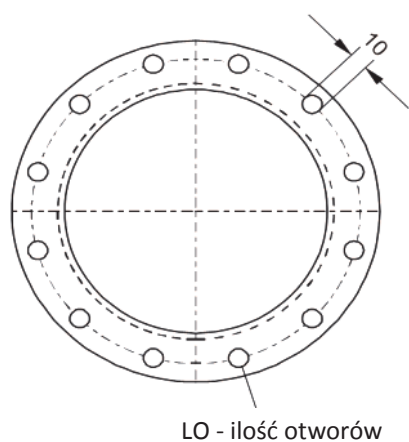


Nazwa elementu	Nr kat.	D	ØA	B
---	---	mm	mm	mm
Króciec rewizyjny d110	XX.110.B.0000	110	180	100
Króciec rewizyjny d125	XX.125.B.0000	125	200	100
Króciec rewizyjny d140	XX.140.B.0000	140	225	100
Króciec rewizyjny d160	XX.160.B.0000	160	250	100
Króciec rewizyjny d180	XX.180.B.0000	180	280	100
Króciec rewizyjny d200	XX.200.B.0000	200	280	100
Króciec rewizyjny d225	XX.225.B.0000	225	315	100
Króciec rewizyjny d250	XX.250.B.0000	250	355	100
Króciec rewizyjny d280	XX.280.B.0000	280	400	100
Króciec rewizyjny d315	XX.315.B.0000	315	400	150
Króciec rewizyjny d355	XX.355.B.0000	355	450	150
Króciec rewizyjny d400	XX.400.B.0000	400	500	150

- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.20. Kołnierz mufowy d75 - d400

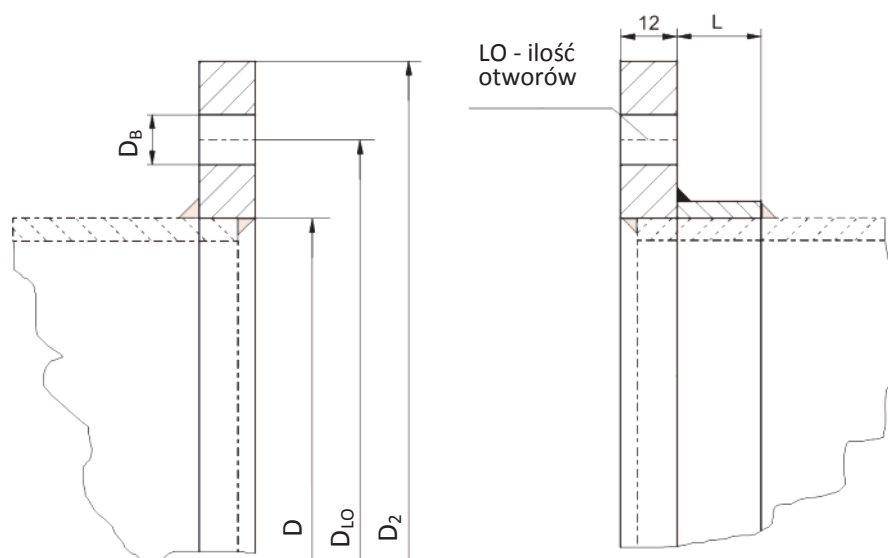


Nazwa elementu	Nr kat.	D	D _{Lo}	D ₂	LO	D ₁	L1	s
---	---	mm	mm	mm	--	mm	mm	mm
Kołnierz mufowy d75	XX.075.L.0004	75	110	140	8	69	29	6,5
Kołnierz mufowy d90	XX.090.L.0004	90	128	158	8	84	29	6,5
Kołnierz mufowy d110	XX.110.L.0004	110	150	170	8	106	30	8,0
Kołnierz mufowy d125	XX.125.L.0004	125	165	185	8	122	30	8,0
Kołnierz mufowy d140	XX.140.L.0004	140	175	200	8	136	30	8,0
Kołnierz mufowy d160	XX.160.L.0004	160	200	230	8	156	30	8,0
Kołnierz mufowy d180	XX.180.L.0004	180	220	245	8	176	30	8,0
Kołnierz mufowy d200	XX.200.L.0004	200	240	270	8	196	30	8,0
Kołnierz mufowy d225	XX.225.L.0004	225	265	290	8	222	30	8,0
Kołnierz mufowy d250	XX.250.L.0004	250	290	320	12	246	30	8,0
Kołnierz mufowy d280	XX.280.L.0004	280	325	355	12	275	30	10,0
Kołnierz mufowy d315	XX.315.L.0004	315	350	380	12	310	30	10,0
Kołnierz mufowy d355	XX.355.L.0004	355	400	435	12	349	30	10,0
Kołnierz mufowy d400	XX.400.L.0004	400	445	475	16	393	30	10,0

- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - D₂** - średnica zewnętrzna kołnierza, mm
 - D_{Lo}** - średnica rozstawu otworów, mm
 - LO** - ilość otworów, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.21. Kołnierz d450 - d800

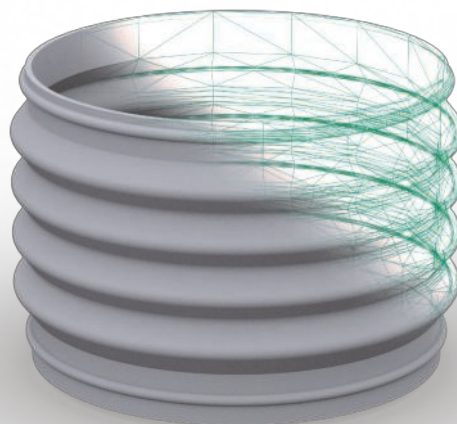
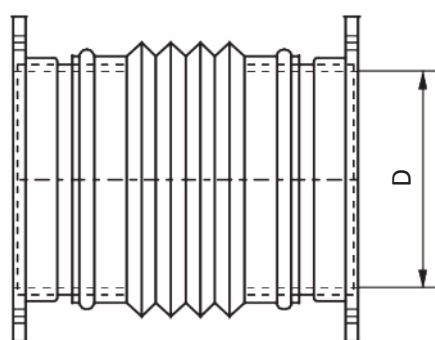
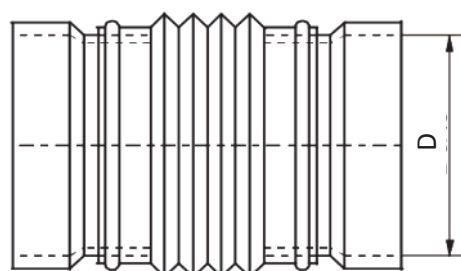
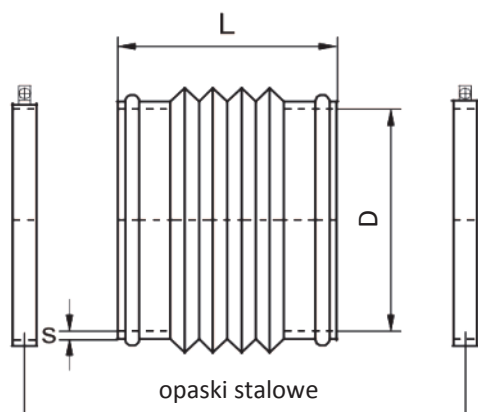


Nazwa elementu	Nr kat.	D	D _{LO}	D ₂	D _B	LO	L
---	---	mm	mm	mm	--	mm	mm
Kołnierz d450	XX.450.L.0044	450	510	560	9	16	60
Kołnierz d500	XX.500.L.0044	500	560	610	9	20	60
Kołnierz d560	XX.560.L.0044	560	610	660	9	20	60
Kołnierz d600	XX.600.L.0044	600	660	710	9	24	80
Kołnierz d630	XX.630.L.0044	630	710	760	9	24	80
Kołnierz d700	XX.700.L.0044	700	760	810	9	24	80
Kołnierz d710	XX.710.L.0044	710	760	810	9	24	80
Kołnierz d800	XX.800.L.0044	800	866	916	9	28	80

- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - D₂** - średnica zewnętrzna kołnierza, mm
 - D_{LO}** - średnica rozstawu otworów, mm
 - LO** - ilość otworów, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGLY

1.22. Złącze elastyczne z PVC

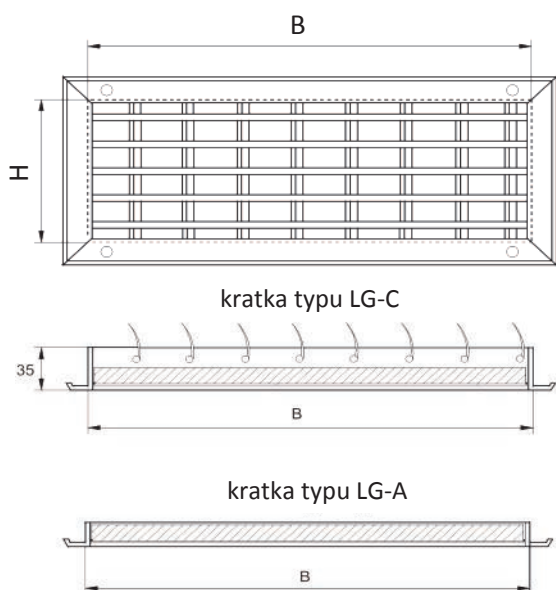


Nazwa elementu	Nr kat.	D	L1
---	---	mm	mm
Złącze elastyczne z PVC d75	XX.075.E.000Y	75	90
Złącze elastyczne z PVC d90	XX.090.E.000Y	90	90
Złącze elastyczne z PVC d110	XX.110.E.000Y	110	90
Złącze elastyczne z PVC d125	XX.125.E.000Y	125	90
Złącze elastyczne z PVC d140	XX.140.E.000Y	140	150
Złącze elastyczne z PVC d160	XX.160.E.000Y	160	150
Złącze elastyczne z PVC d180	XX.180.E.000Y	180	150
Złącze elastyczne z PVC d200	XX.200.E.000Y	200	150
Złącze elastyczne z PVC d225	XX.225.E.000Y	225	150
Złącze elastyczne z PVC d250	XX.250.E.000Y	250	150
Złącze elastyczne z PVC d280	XX.280.E.000Y	280	150
Złącze elastyczne z PVC d315	XX.315.E.000Y	315	150
Złącze elastyczne z PVC d355	XX.355.E.000Y	355	150
Złącze elastyczne z PVC d400	XX.400.E.000Y	400	150
Złącze elastyczne z PVC d450	XX.450.E.000Y	450	150
Złącze elastyczne z PVC d500	XX.500.E.000Y	500	150
Złącze elastyczne z PVC d560	XX.560.E.000Y	560	150
Złącze elastyczne z PVC d600	XX.600.E.000Y	600	150

- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
 - Y** - wybór wariantu: **0** - opaski stalowe / **1** - opcja mufowa / **3** - opcja kołnierzowa
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGLY

1.23. Kratki nawiewne i wywiewne

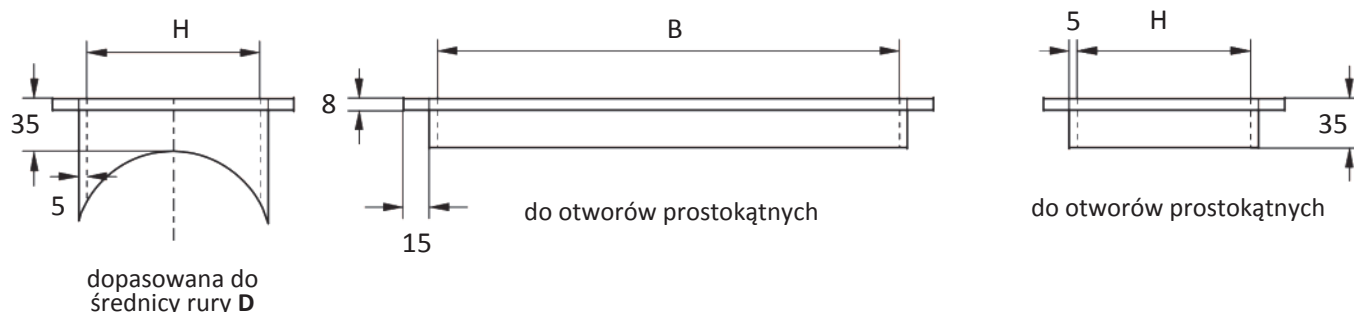


Nazwa elementu	Nr kat.	B	H
---	---	mm	mm
Kratka nawiewno-wywiewna typ LG-A/C 300x100	36.300.Y.0100	300	100
Kratka nawiewno-wywiewna typ LG-A/C 400x100	36.400.Y.0100	400	100
Kratka nawiewno-wywiewna typ LG-A/C 500x100	36.500.Y.0100	500	100
Kratka nawiewno-wywiewna typ LG-A/C 600x100	36.600.Y.0100	600	100
Kratka nawiewno-wywiewna typ LG-A/C 300x150	36.300.Y.0150	300	150
Kratka nawiewno-wywiewna typ LG-A/C 400x150	36.400.Y.0150	400	150
Kratka nawiewno-wywiewna typ LG-A/C 500x150	36.500.Y.0150	500	150
Kratka nawiewno-wywiewna typ LG-A/C 600x150	36.600.Y.0150	600	150
Kratka nawiewno-wywiewna typ LG-A/C 300x200	36.300.Y.0200	300	200
Kratka nawiewno-wywiewna typ LG-A/C 400x200	36.400.Y.0200	400	200
Kratka nawiewno-wywiewna typ LG-A/C 500x200	36.500.Y.0200	500	200
Kratka nawiewno-wywiewna typ LG-A/C 600x200	36.600.Y.0200	600	200
Kratka nawiewno-wywiewna typ LG-A/C 300x250	36.300.Y.0250	300	250
Kratka nawiewno-wywiewna typ LG-A/C 400x250	36.400.Y.0250	400	250
Kratka nawiewno-wywiewna typ LG-A/C 500x250	36.500.Y.0250	500	250
Kratka nawiewno-wywiewna typ LG-A/C 600x250	36.600.Y.0250	600	250

- Oznaczenia:
 - Y** - wybór typu kratki: **A** - lamele poziome / **C** - lamele poziome i pionowe
 - 36** - oznaczenie materiału - kratki wykonane są z szarego **PVC**.
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGLY

1.24. Ramki montażowe do kratki nawiewnych i wywiewnych

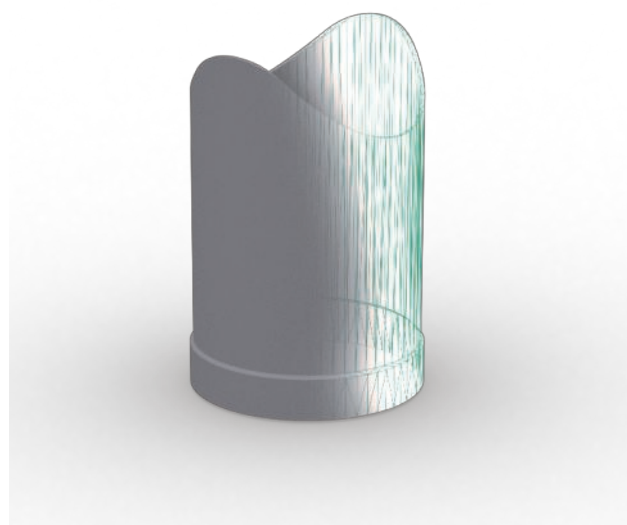
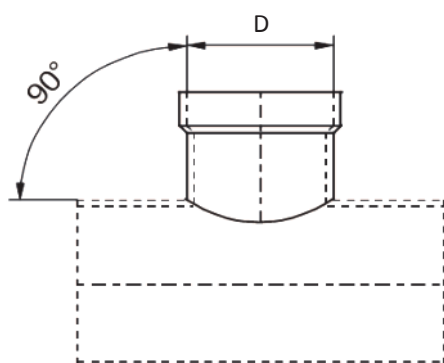


Nazwa elementu	Nr kat.	B	H
---	---	mm	mm
Ramka montażowa do kratki typ LG-A/C 300x100	XX.3010.D.Y	300	100
Ramka montażowa do kratki typ LG-A/C 400x100	XX.4010.D.Y	400	100
Ramka montażowa do kratki typ LG-A/C 500x100	XX.5010.D.Y	500	100
Ramka montażowa do kratki typ LG-A/C 600x100	XX.6010.D.Y	600	100
Ramka montażowa do kratki typ LG-A/C 300x150	XX.3015.D.Y	300	150
Ramka montażowa do kratki typ LG-A/C 400x150	XX.4015.D.Y	400	150
Ramka montażowa do kratki typ LG-A/C 500x150	XX.5015.D.Y	500	150
Ramka montażowa do kratki typ LG-A/C 600x150	XX.6015.D.Y	600	150
Ramka montażowa do kratki typ LG-A/C 300x200	XX.3020.D.Y	300	200
Ramka montażowa do kratki typ LG-A/C 400x200	XX.4020.D.Y	400	200
Ramka montażowa do kratki typ LG-A/C 500x200	XX.5020.D.Y	500	200
Ramka montażowa do kratki typ LG-A/C 600x200	XX.6020.D.Y	600	200
Ramka montażowa do kratki typ LG-A/C 300x250	XX.3025.D.Y	300	250
Ramka montażowa do kratki typ LG-A/C 400x250	XX.4025.D.Y	400	250
Ramka montażowa do kratki typ LG-A/C 500x250	XX.5025.D.Y	500	250
Ramka montażowa do kratki typ LG-A/C 600x250	XX.6025.D.Y	600	250

- Oznaczenia:
 - Y** - średnica kanału, na którym montowana ma być kratka, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
- Wymiar H i B powiększony jest o 5,0mm.
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.25. Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90°

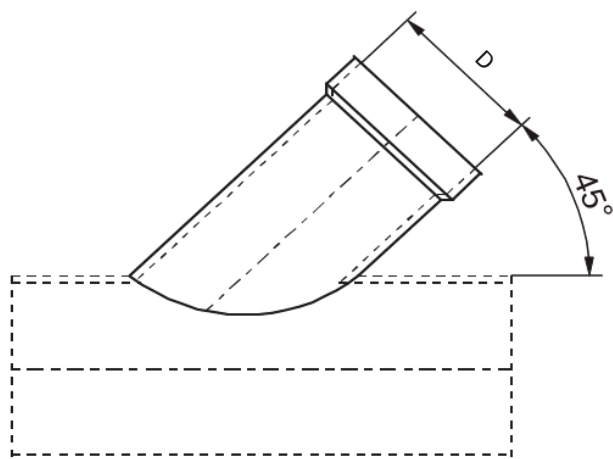


Nazwa elementu	Nr kat.	D
---	---	mm
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90° d75	XX.075.O.90Y	75
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90° d90	XX.090.O.90Y	90
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90° d110	XX.110.O.90Y	110
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90° d125	XX.125.O.90Y	125
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90° d140	XX.140.O.90Y	140
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90° d160	XX.160.O.90Y	160
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90° d180	XX.180.O.90Y	180
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90° d200	XX.200.O.90Y	200
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90° d225	XX.225.O.90Y	225
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90° d250	XX.250.O.90Y	250
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90° d280	XX.280.O.90Y	280
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90° d315	XX.315.O.90Y	315
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90° d355	XX.355.O.90Y	355
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90° d400	XX.400.O.90Y	400
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90° d450	XX.450.O.90Y	450
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90° d500	XX.500.O.90Y	500
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90° d560	XX.560.O.90Y	560
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90° d600	XX.600.O.90Y	600

- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - Y** - średnica kanału, na którym montowany ma być króciec, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.26. Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45°

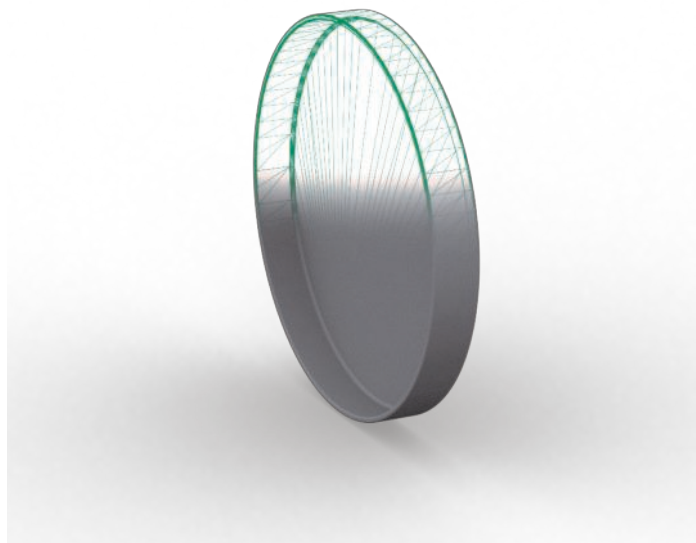
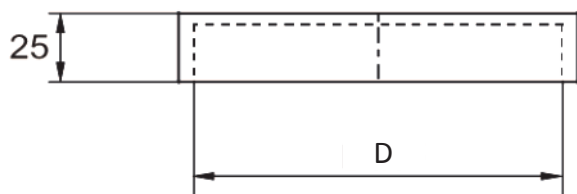


Nazwa elementu	Nr kat.	D
---	---	mm
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45° d75	XX.075.O.45Y	75
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45° d90	XX.090.O.45Y	90
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45° d110	XX.110.O.45Y	110
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45° d125	XX.125.O.45Y	125
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45° d140	XX.140.O.45Y	140
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45° d160	XX.160.O.45Y	160
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45° d180	XX.180.O.45Y	180
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45° d200	XX.200.O.45Y	200
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45° d225	XX.225.O.45Y	225
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45° d250	XX.250.O.45Y	250
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45° d280	XX.280.O.45Y	280
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45° d315	XX.315.O.45Y	315
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45° d355	XX.355.O.45Y	355
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45° d400	XX.400.O.45Y	400
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45° d450	XX.450.O.45Y	450
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45° d500	XX.500.O.45Y	500
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45° d560	XX.560.O.45Y	560
Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45° d600	XX.600.O.45Y	600

- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - Y** - średnica kanału, na którym montowany ma być króciec, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGLY

1.27. Zaślepka

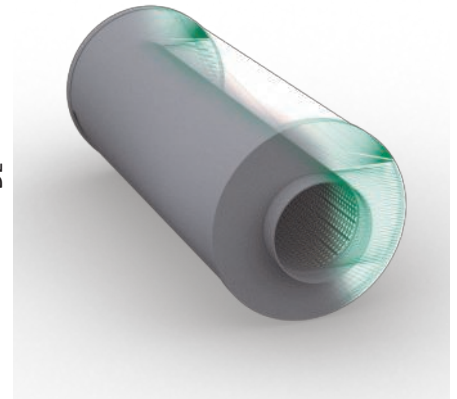
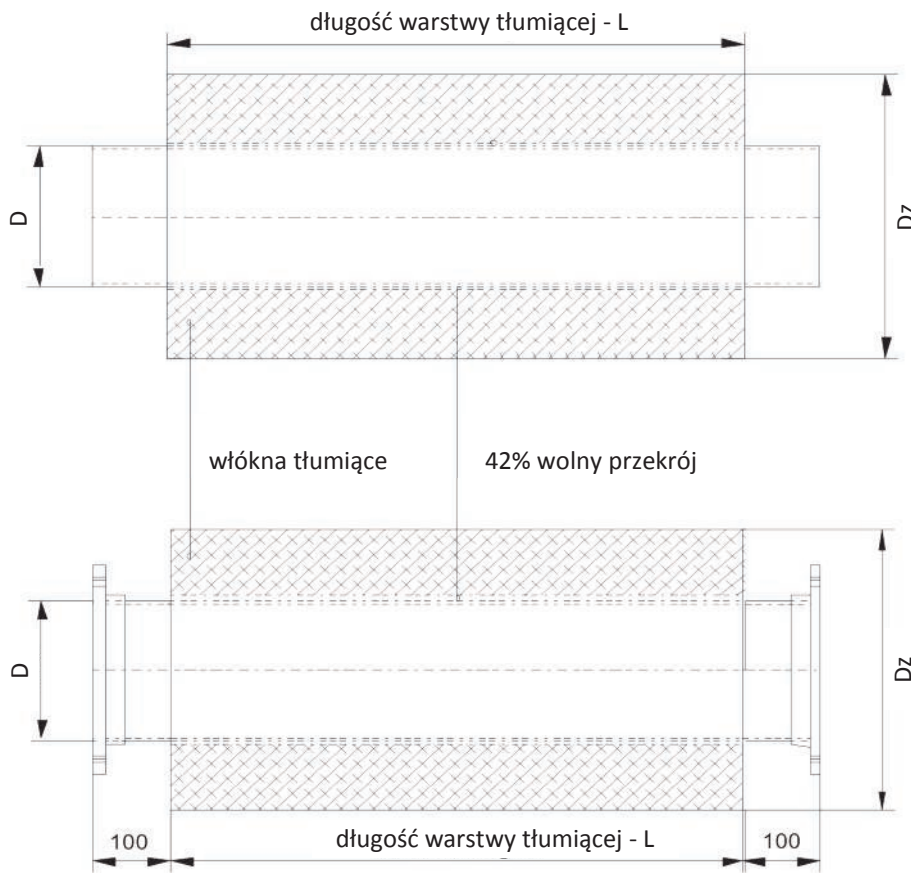


Nazwa elementu	Nr kat.	D
---	---	mm
Zaślepka d75	XX.075.L.0008	75
Zaślepka d90	XX.090.L.0008	90
Zaślepka d110	XX.110.L.0008	110
Zaślepka d125	XX.125.L.0008	125
Zaślepka d140	XX.140.L.0008	140
Zaślepka d160	XX.160.L.0008	160
Zaślepka d180	XX.180.L.0008	180
Zaślepka d200	XX.200.L.0008	200
Zaślepka d225	XX.225.L.0008	225
Zaślepka d250	XX.250.L.0008	250
Zaślepka d280	XX.280.L.0008	280
Zaślepka d315	XX.315.L.0008	315
Zaślepka d355	XX.355.L.0008	355
Zaślepka d400	XX.400.L.0008	400
Zaślepka d450	XX.450.L.0008	450
Zaślepka d500	XX.500.L.0008	500
Zaślepka d560	XX.560.L.0008	560
Zaślepka d600	XX.600.L.0008	600

- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

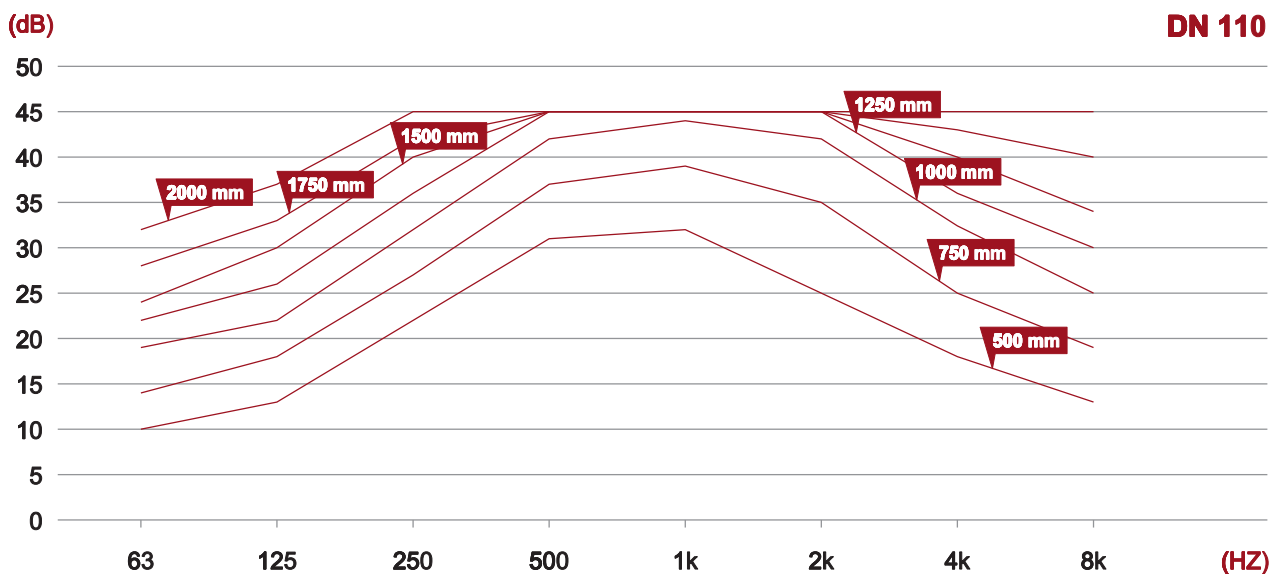
1.28. Tłumik rurowy kołnierzowy i mufowy



Strata ciśnienia dla tłumików na 1mb kulisy tłumiącej

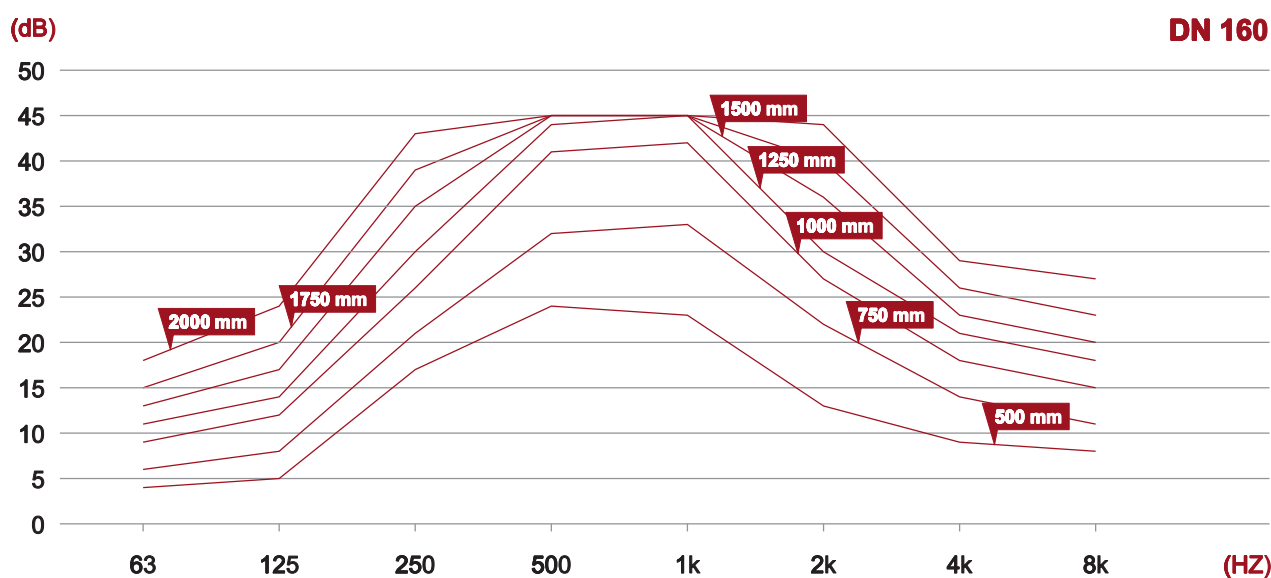
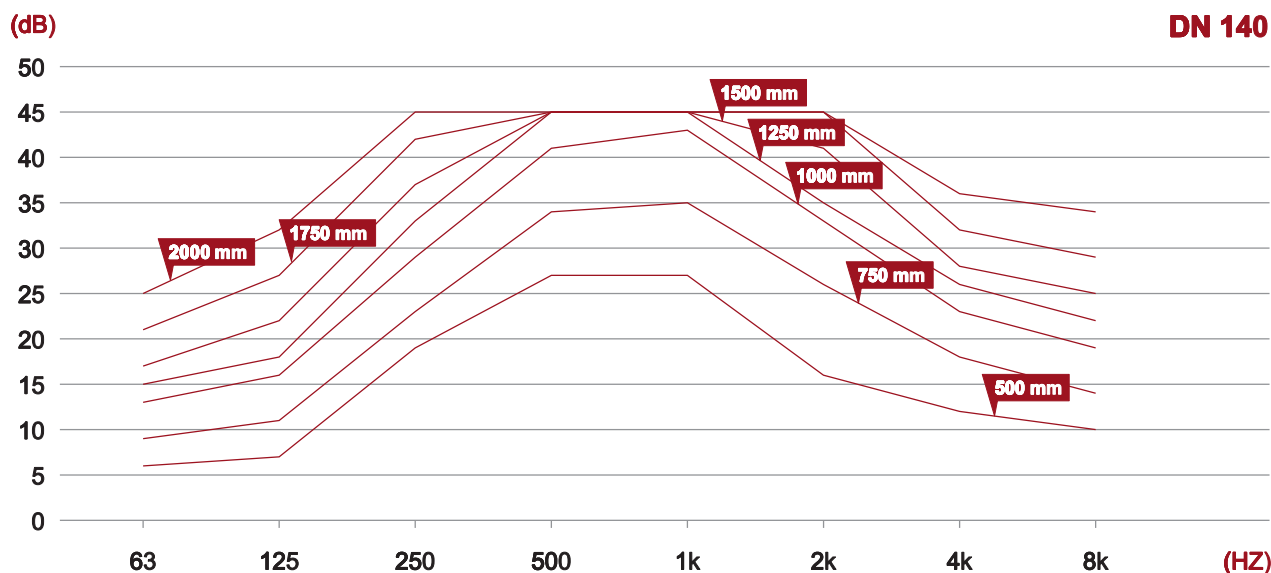
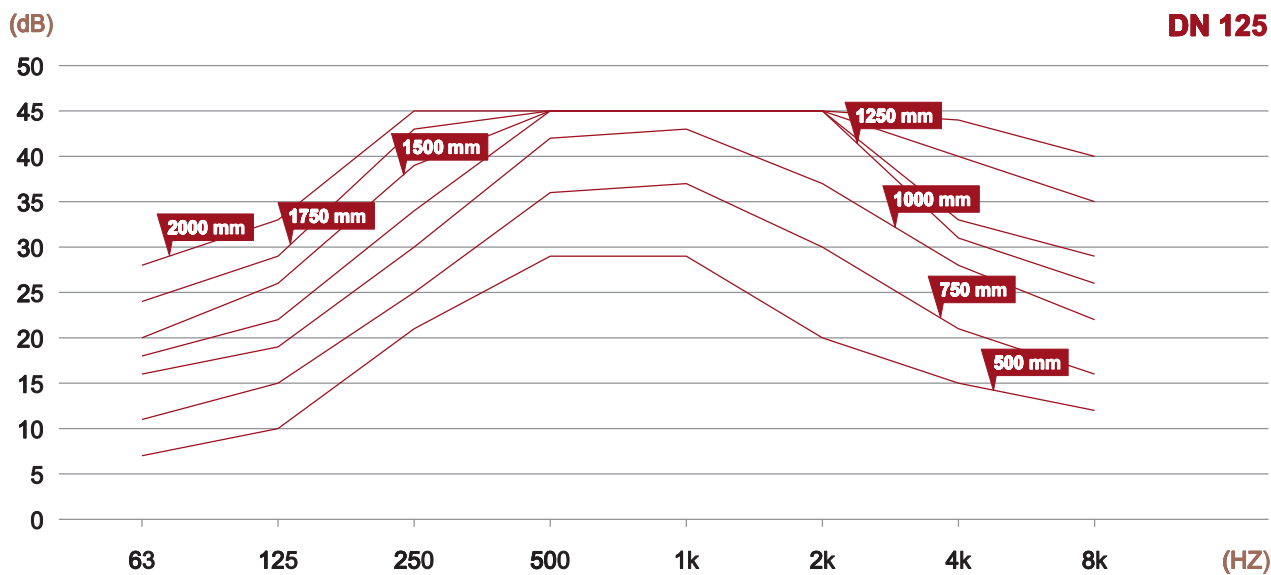
prędkość przepływu m/s	strata ciśnienia Pa/mb
5 - 8	20 - 25
8 - 12	25 - 35
12 - 15	35 - 45

Charakterystyki akustyczne



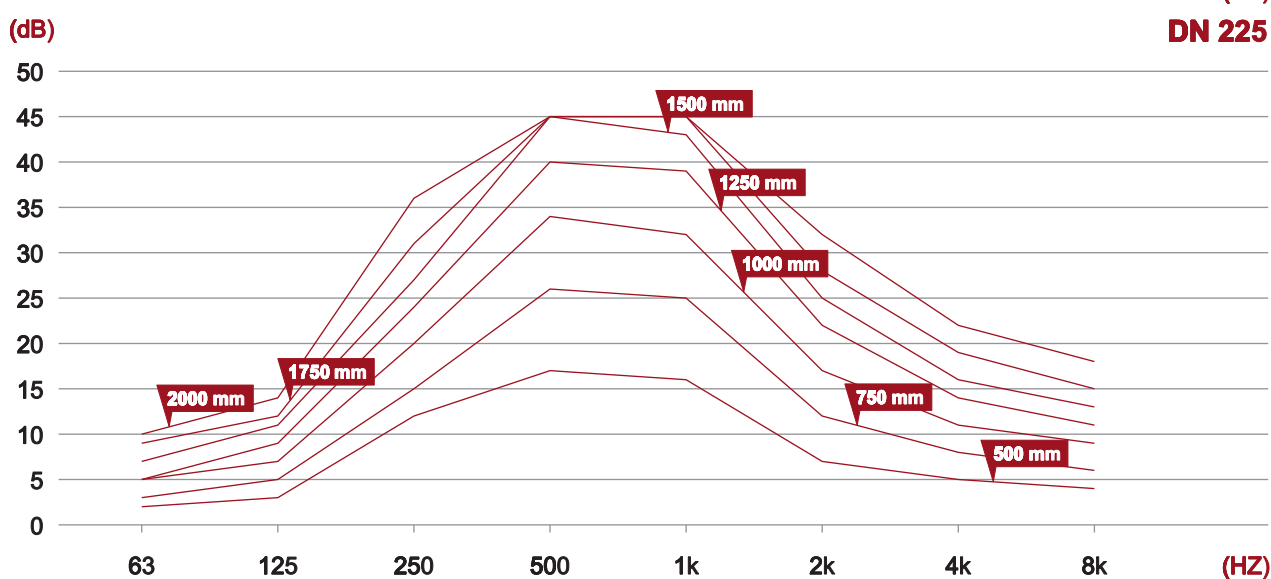
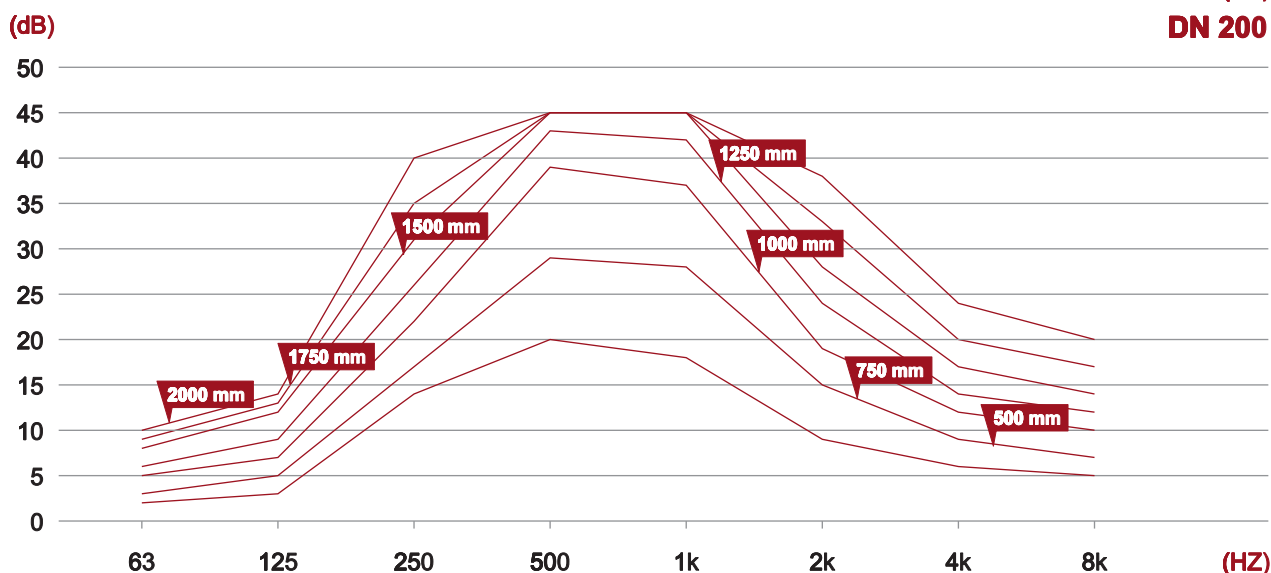
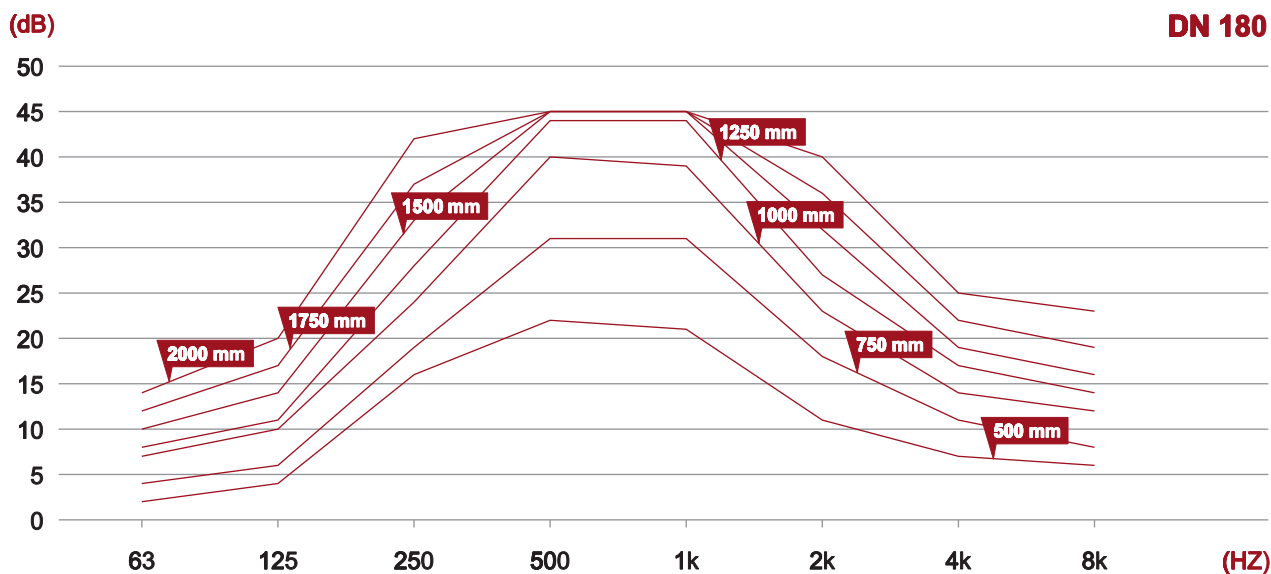
1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGLY

1.28. Tłumik rurowy kołnierzowy i mufowy



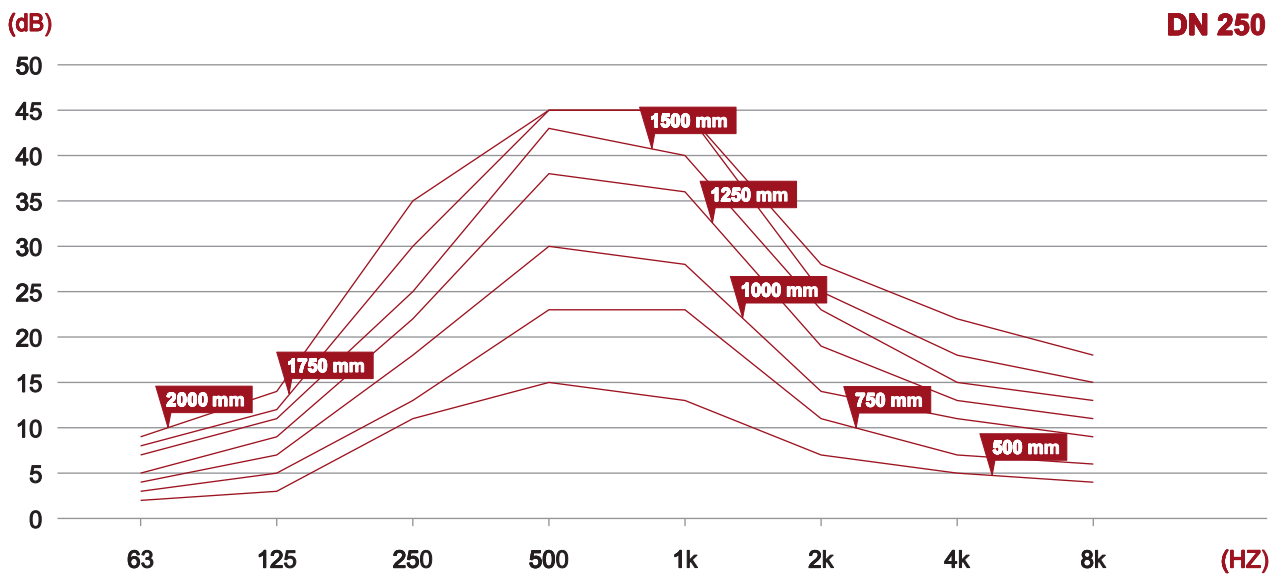
1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGLY

1.28. Tłumik rurowy kołnierzowy i mufowy



1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGLY

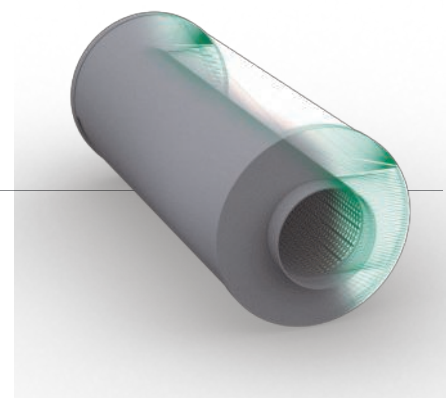
1.28. Tłumik rurowy kołnierzowy i mufowy



1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.28. Tłumik rurowy kołnierzowy i mufowy

Nazwa elementu	Nr kat.	D	Dz	L
---	---	mm	mm	mm
Tłumik akustyczny mufowy d110/315 , długość L	XX.110.L.315L	110	355	500 / 750 / 1000 / 1250
Tłumik akustyczny mufowy d125/315 , długość L	XX.125.L.315L	125	355	500 / 750 / 1000 / 1250
Tłumik akustyczny mufowy d140/355 , długość L	XX.140.L.355L	140	400	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000
Tłumik akustyczny mufowy d160/355 , długość L	XX.160.L.355L	160	400	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000
Tłumik akustyczny mufowy d180/400 , długość L	XX.180.L.400L	180	450	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000
Tłumik akustyczny mufowy d200/400 , długość L	XX.200.L.400L	200	450	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000
Tłumik akustyczny mufowy d225/450 , długość L	XX.225.L.450L	225	500	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000
Tłumik akustyczny mufowy d250/450 , długość L	XX.250.L.450L	250	500	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000
Tłumik akustyczny mufowy d280/500 , długość L	XX.280.L.500L	280	500	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000
Tłumik akustyczny mufowy d315/500 , długość L	XX.315.L.500L	315	600	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000
Tłumik akustyczny mufowy d355/500 , długość L	XX.355.L.500L	355	500	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000
Tłumik akustyczny mufowy d400/600 , długość L	XX.400.L.600L	400	600	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000

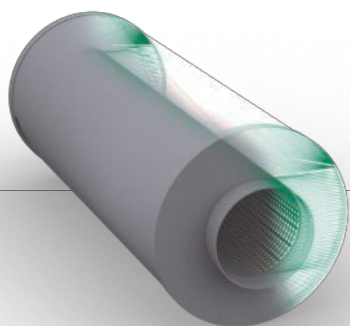


- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rury, mm
 - Dz** - średnica zewnętrzna warstwy tłumiącej, mm
 - L** - długość warstwy tłumiącej, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
- Pozostałe wymiary na zapytanie.
- Straty ciśnienia na tłumikach podano w tabeli na poprzedniej stronie.

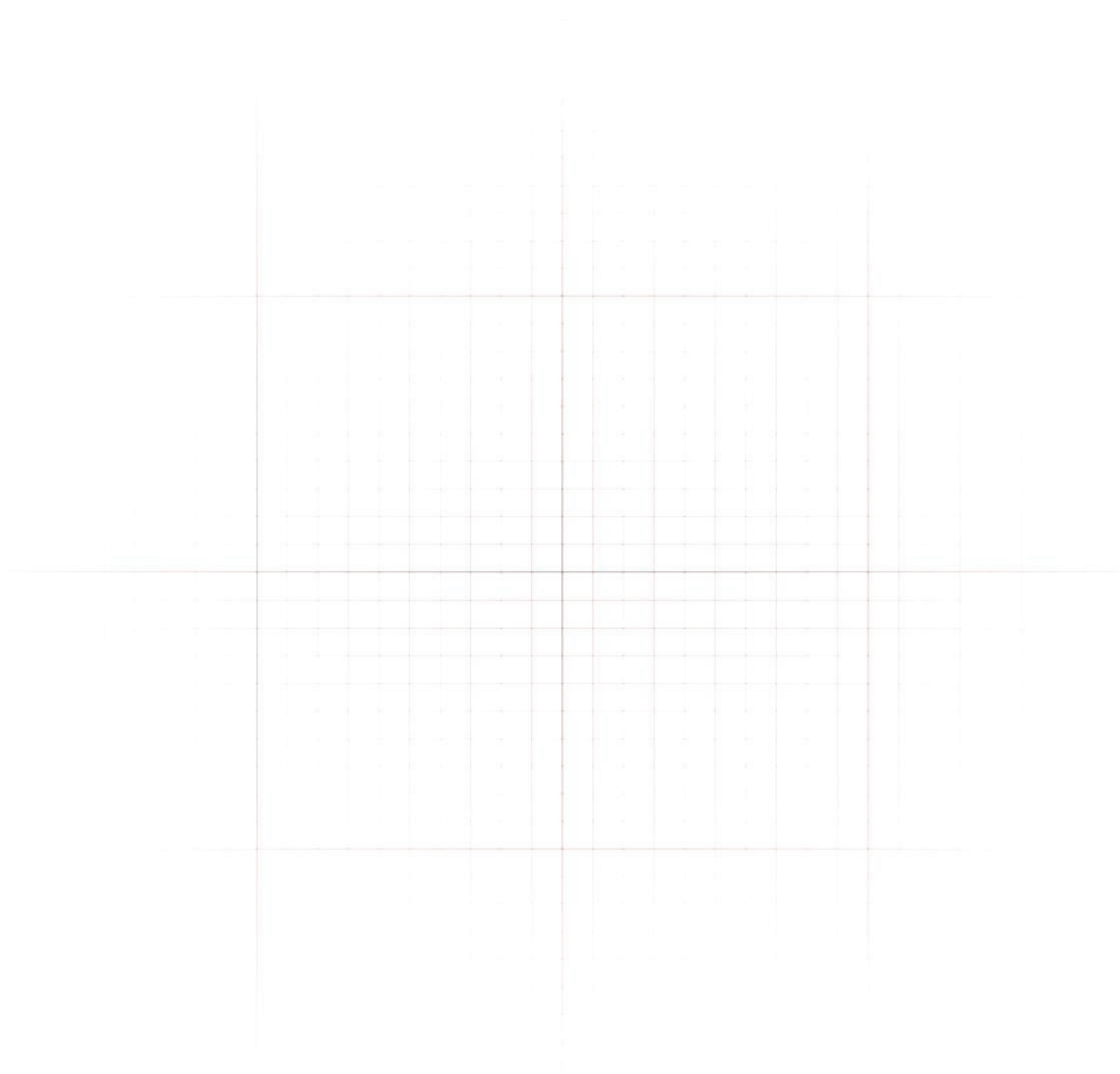
1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.28. Tłumik rurowy kołnierzowy i mufowy

Nazwa elementu	Nr kat.	D	Dz	L
---	---	mm	mm	mm
Tłumik akustyczny kołnierzowy d110/315 , długość L	XX.110.K.315L	110	355	500 / 750 / 1000 / 1250
Tłumik akustyczny kołnierzowy d125/315 , długość L	XX.125.K.315L	125	355	500 / 750 / 1000 / 1250
Tłumik akustyczny kołnierzowy d140/355 , długość L	XX.140.K.355L	140	400	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000
Tłumik akustyczny kołnierzowy d160/355 , długość L	XX.160.K.355L	160	400	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000
Tłumik akustyczny kołnierzowy d180/400 , długość L	XX.180.K.400L	180	450	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000
Tłumik akustyczny kołnierzowy d200/400 , długość L	XX.200.K.400L	200	450	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000
Tłumik akustyczny kołnierzowy d225/450 , długość L	XX.225.K.450L	225	500	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000
Tłumik akustyczny kołnierzowy d250/450 , długość L	XX.250.K.450L	250	500	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000
Tłumik akustyczny kołnierzowy d280/500 , długość L	XX.280.K.500L	280	500	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000
Tłumik akustyczny kołnierzowy d315/500 , długość L	XX.315.K.500L	315	600	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000
Tłumik akustyczny kołnierzowy d355/500 , długość L	XX.355.K.500L	355	500	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000
Tłumik akustyczny kołnierzowy d400/600 , długość L	XX.400.K.600L	400	600	500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000



1. Oznaczenia:
 - a. **D** - średnica zewnętrzna rury, mm
 - b. **Dz** - średnica zewnętrzna warstwy tłumiącej, mm
 - c. **L** - długość warstwy tłumiącej, mm
 - d. **XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
2. Pozostałe wymiary na zapytanie.
3. Straty ciśnienia na tłumikach podano w tabeli na poprzedniej stronie.

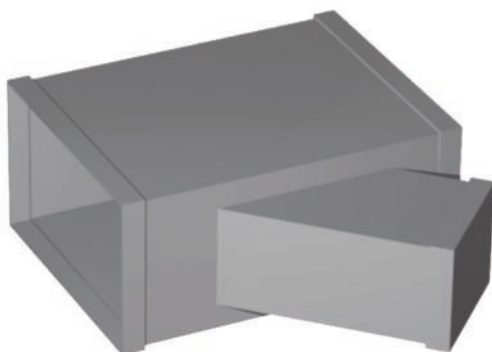
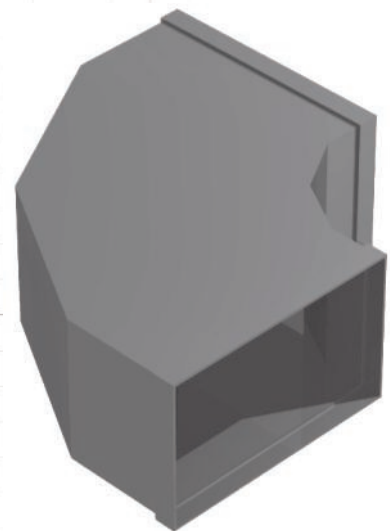


2. RURY I KSZTAŁTKI - PRZEKRÓJ PROSTOKĄTNY

2.1. CHARAKTERYSTYKA

2.2. TYPOSZEREG KANAŁÓW I KSZTAŁTEK

2.3. LINIA PRODUKTÓW



2. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ PROSTOKĄTNY

2.1. Charakterystyka

Opis

Przedstawiamy Państwu ofertę produkcyjną przewodów i kształtek z tworzyw sztucznych o przekroju prostokątnym.

Katalog zawiera przewody i kształtki wykonywane zgodnie z następującymi normami:

a. wykonanie z **PVC-U**:

- Kanały i kształtki o przekroju prostokątnym - norma **DIN 4740 Teil 5**

b. wykonanie z **PP i PPs**:

- Kanały i kształtki o przekroju prostokątnym - norma **DIN 4741 Teil 5**

c. pozostałe materiały na indywidualne zapytanie

d. wszystkie elementy wykonywane są również zgodnie z normami zakładowymi i na indywidualne zapytanie lub projekt Klienta.

Zgodnie z normami DIN wszystkie elementy mogą występować w następujących wykonaniach:

- niskociśnieniowe $p_e = \pm 630 \text{ Pa}$
- średnociśnieniowe $p_e = \pm 1600 \text{ Pa}$
- wysokociśnieniowe $p_e = \pm 5000 \text{ Pa}$

Wymiary

Wielkość nominalna będąca wymiarem umownym używanym do oznaczania i obliczeń przewodów prostych i kształtek, stanowi **zewnetrzny** wymiar boków **A** i **B**, gdzie **A** jest widocznym wymiarem (patrz rys. poniżej). Długości boków mniejszego zakończenia kształtki przejściowej są oznaczone **C** i **D**, gdzie **C** jest wymiarem widocznym.

Szczelność

Przy połączeniach kanałów i kształtek poprzez spawanie szczelność systemu wynosi 100%.

Sztywność

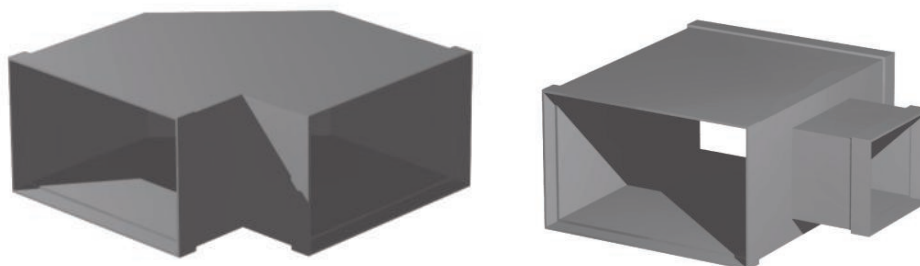
Kanały i kształtki są usztywniane poprzez odpowiednio dobraną grubość materiału, z którego są wykonane. W przypadku dużych kanałów możliwe jest zastosowanie ożebrowania wzmocniającego w celu ograniczenia grubości płyty - zgodnie z wytycznymi w normach DIN.

Kanały i łuki, na życzenie Klienta, mogą być usztywniane za pomocą kierownic zgodnie z normą PN-EN 1505. W kolanach i łukach o kątach $\leq 45^\circ$ kierownice nie są wymagane.

Połączenia

Możliwe sposoby łączenia systemu kanałów i kształtek:

- **PVC-U** - kanały bosc i kształtki mufowe - spawanie drutem PVC-U lub klejenie, połączenie kołnierzowe
- **PP/PPs** - kanały bosc i kształtki mufowe - spawanie drutem PP/PPs, połączenie kołnierzowe
- **PE** - kanały bosc i kształtki mufowe - spawanie drutem PE, połączenie kołnierzowe
- łączenie systemu rur i kształtek z innymi urządzeniami wentylacyjnymi możliwe jest za pomocą standardowych ramek zgodnych pod względem wymiarów z normą PN-B-76002, lub kołnierzami wykonanymi zgodnie z dokumentacją techniczną dostarczoną przez Klienta.



2. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ PROSTOKĄTNY

2.2. Typoszereg

Grubość ścianki i wymiary

Standardowa grubość ścianek i wymiary wyznaczone są na podstawie wewnętrznej normy zakładowej (ujęte w tabeli TAB.2.1.).

Produkujemy również kanały i kształtki o grubościach ścianek zgodnych z normą **DIN 4741 i 4740 Teil 5** - zarówno w wykonaniu gładkim, jak i wzmocnionych żebrami.

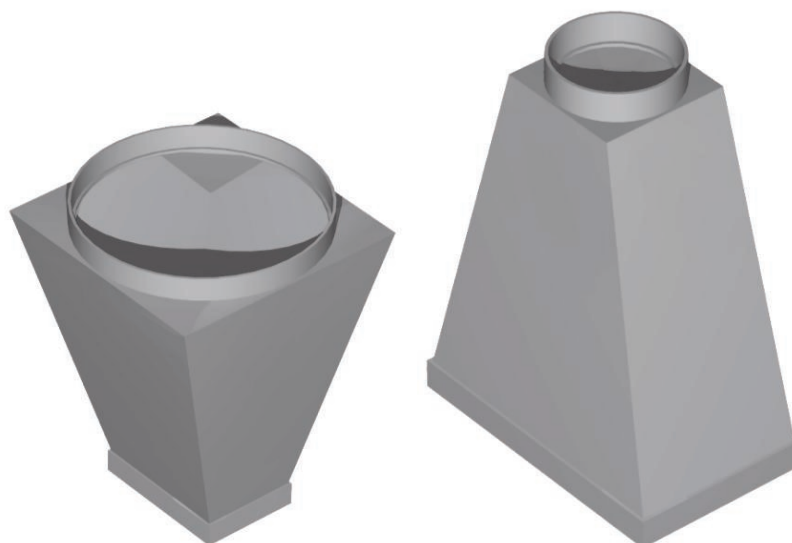
TAB.2.1. Grubości ścianek

długość boku, mm	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
200	4,0mm								
250	4,0mm								
300	4,0mm								
400	4,0 ÷ 5,0mm								
500	5,0 ÷ 6,0mm								
600	5,0 ÷ 6,0mm								
800	6,0 ÷ 10,0mm								
1000	8,0 ÷ 12,0mm								
1200	10,0 ÷ 15,0mm								

Oznaczenia materiałowe:

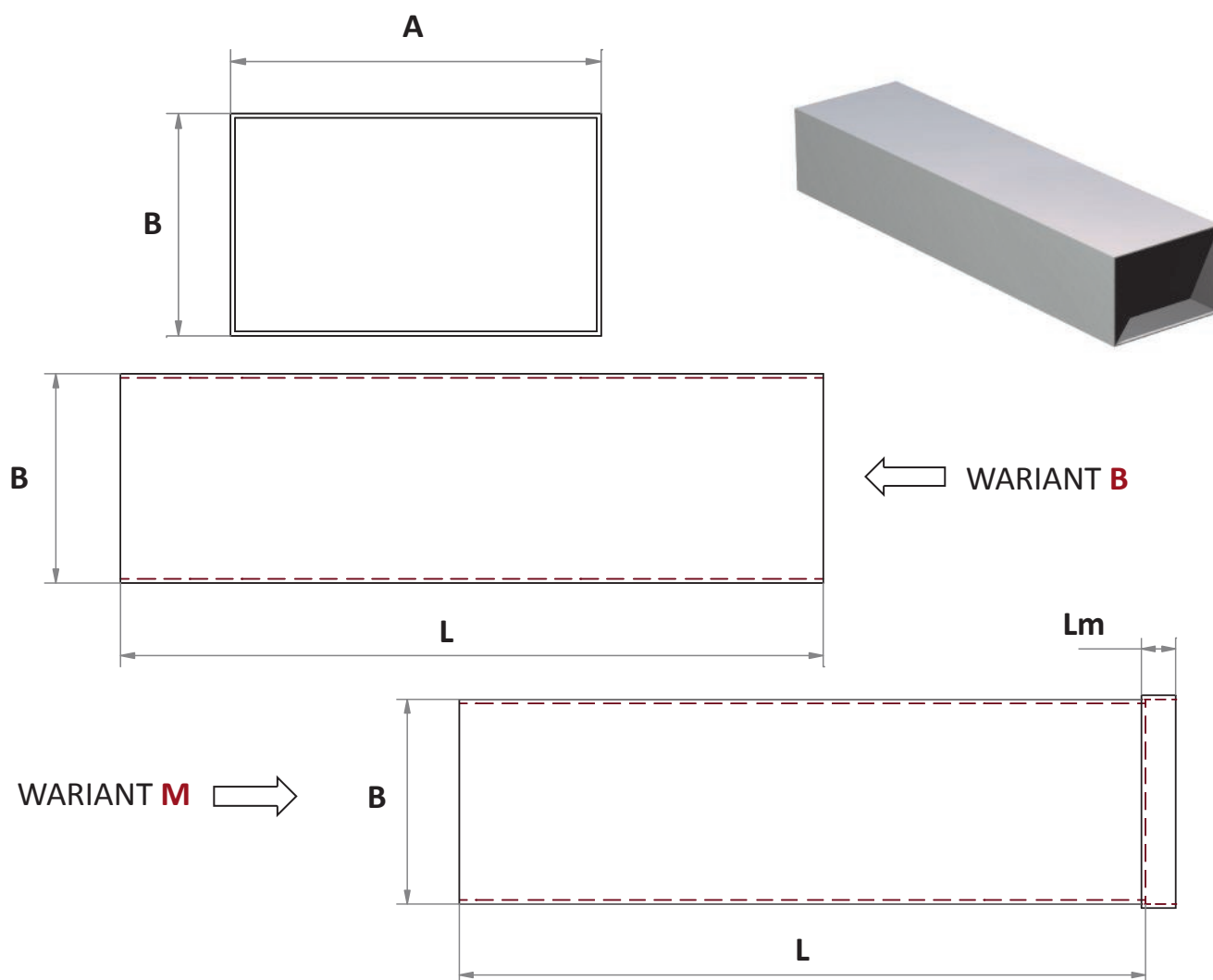
Symbole używane w numerach katalogowych:

1. PVC-U - **88**
2. PP - **30**
3. PPs - **36**
4. PE - **22**



2. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ PROSTOKĄTNY

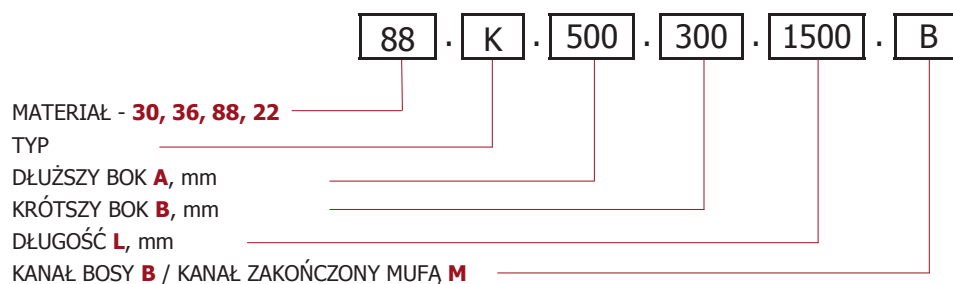
2.3.1. Kanał prostokątny



Opis:

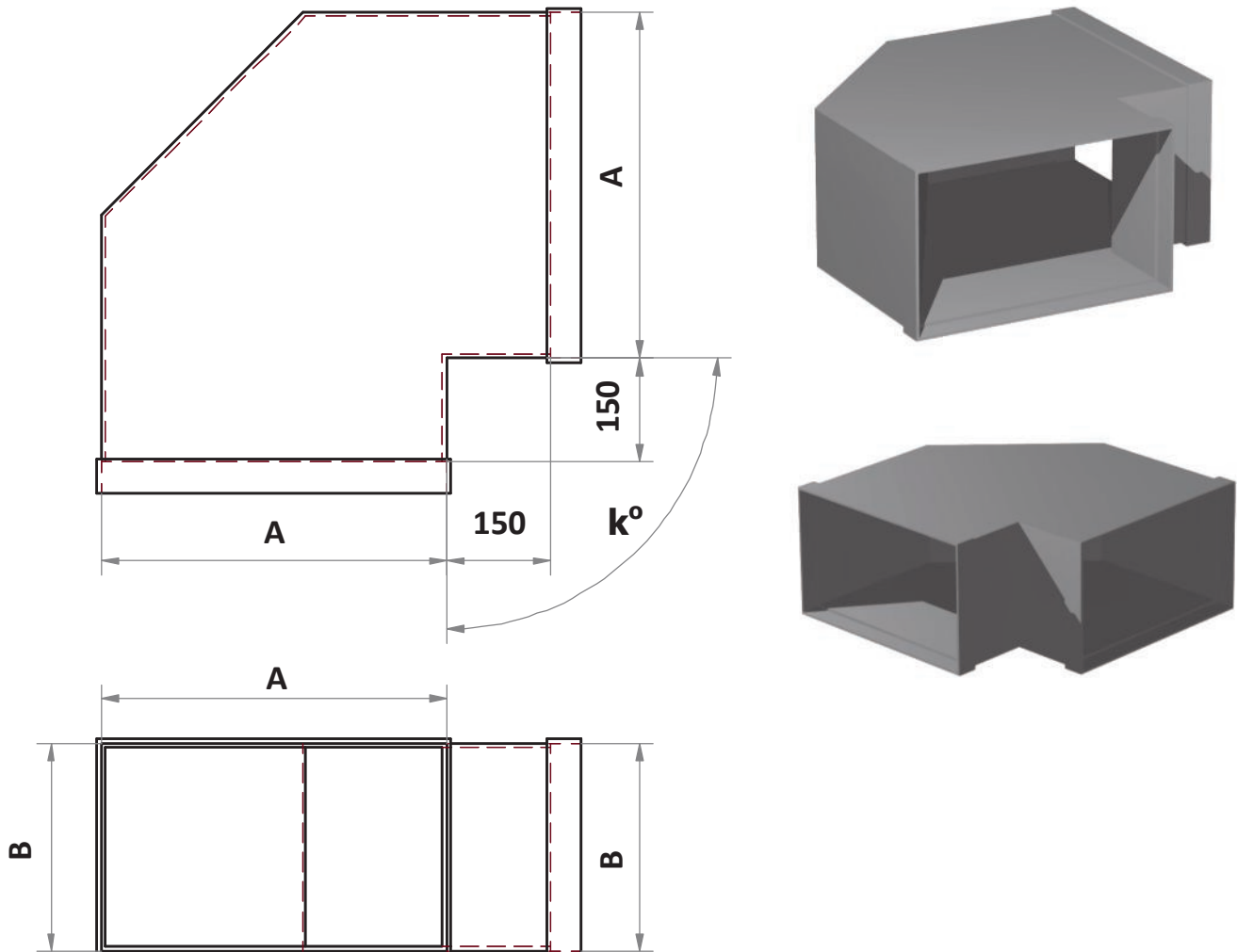
Kanały wentylacyjne standardowe wykonywane są o długościach: 1000, 1500, 2000 i 3000mm. Kanały występują jako bosc (oba końce bez muf) i z mufą połączeniową na jednym końcu, która umożliwia łatwe i szybkie łączenie kanałów bezpośrednio ze sobą. Grubości ścianek i ewentualne uźebrowanie w zależności od parametrów powietrza w kanale.

Przykładowe oznaczenie:



2. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ PROSTOKĄTNY

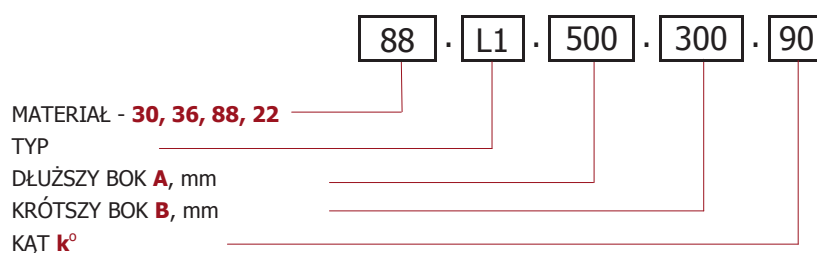
2.3.2. Kolano



Opis:

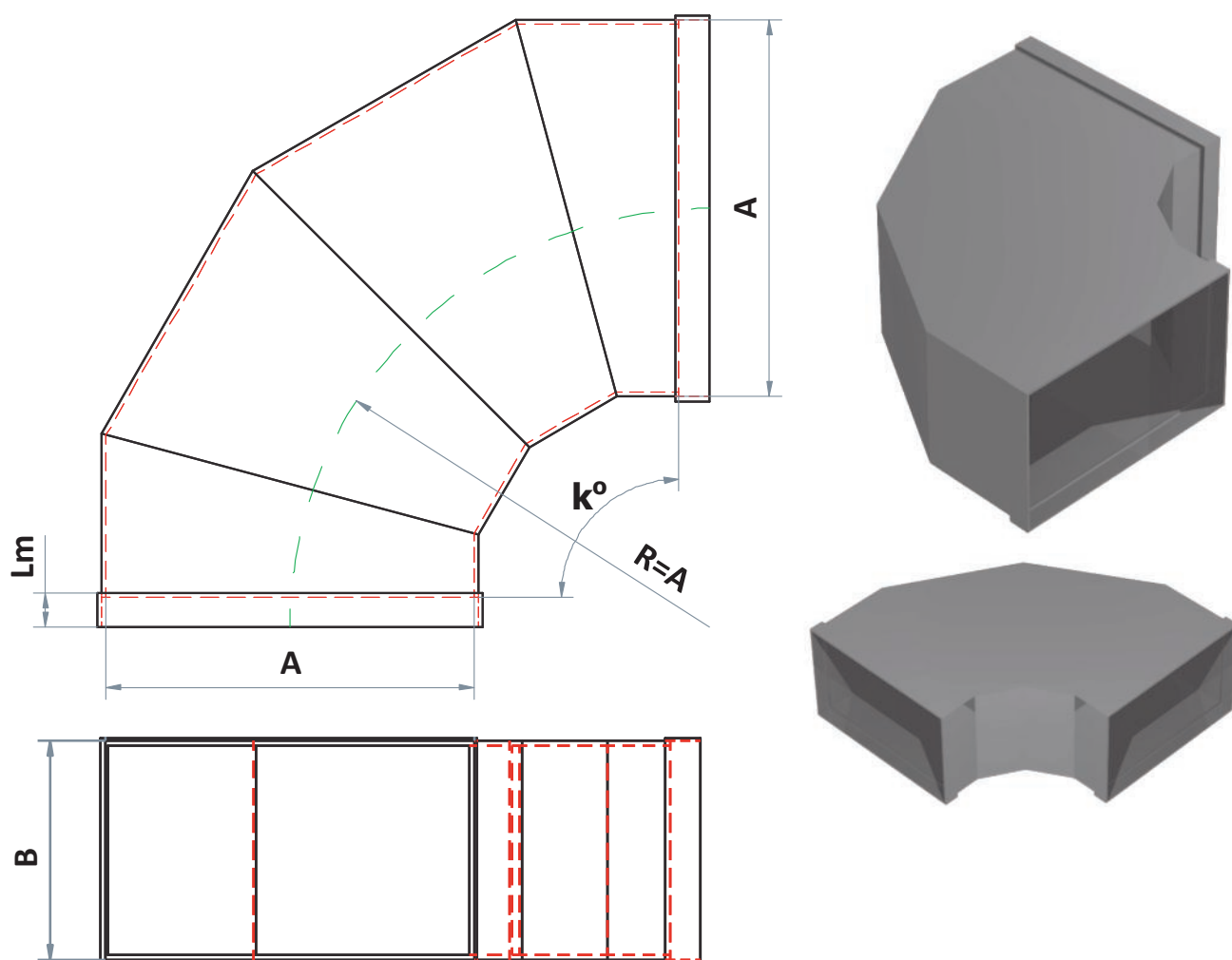
Kolana wentylacyjne standardowo wykonywane są o kątach 45° i 90°, oba końce zakończone są mufami połączeniowymi. Kolana zaleca się stosować w systemach o małej prędkości/ciśnieniu i przy wymiarach boku A < 400mm. Standardowe odsadzenie wynosi 150mm.

Przykładowe oznaczenie:



2. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ PROSTOKĄTNY

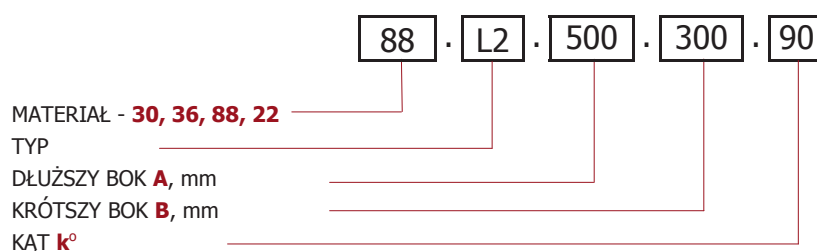
2.3.3. łuk segmentowy



Opis:

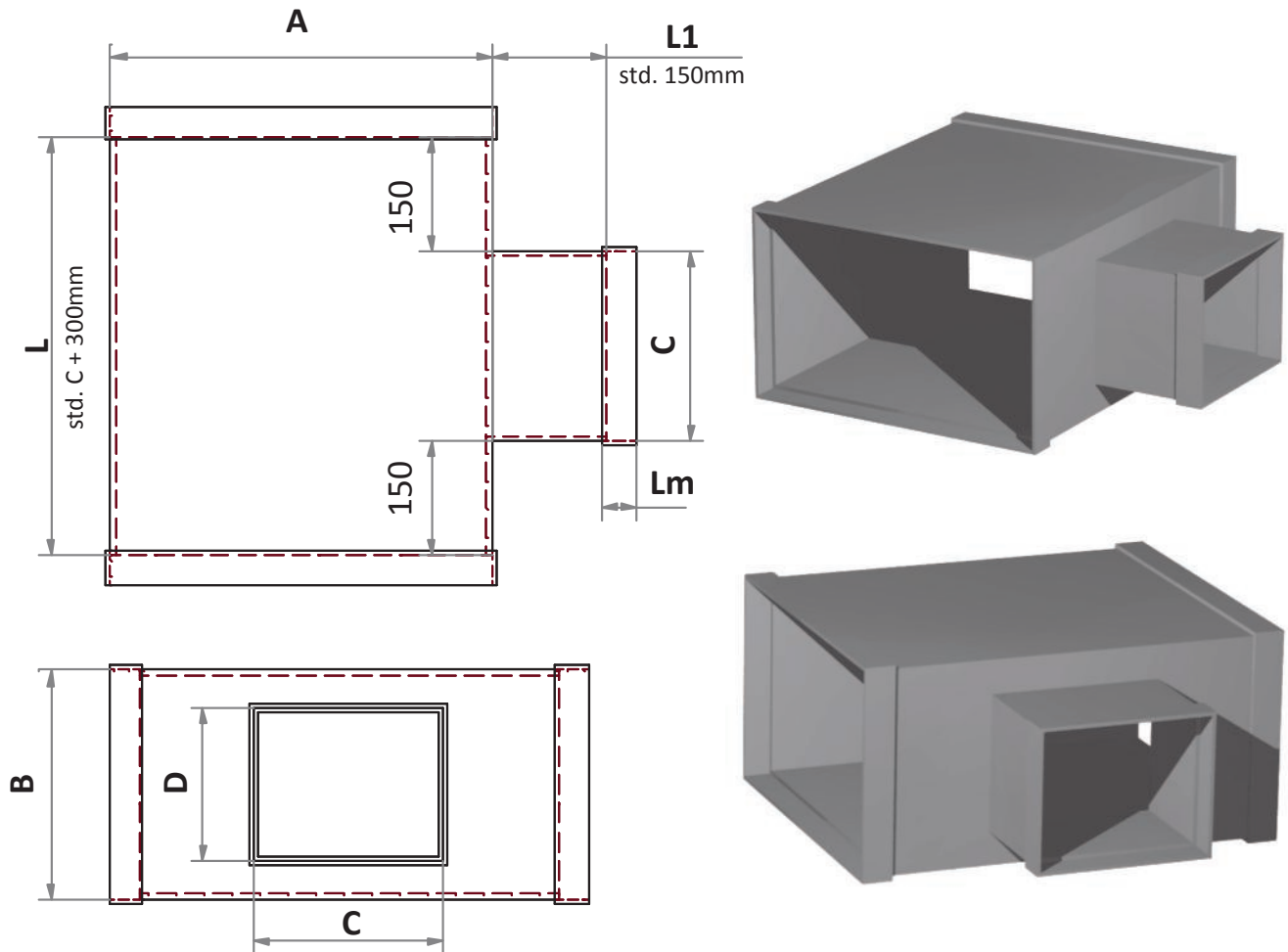
Łuki segmentowe chemoodporne standardowo wykonywane są o kątach: 30°, 45°, 60° i 90°, oba końce zakończone są mufami połączeniowymi. Łuki segmentowe zaleca się stosować w systemach o dużej prędkości/ciśnieniu i przy wymiarach boku A > 400mm. Na całej swojej długości łuk zachowuje jednakowe pole przekroju (podczas przepływu powietrza jego prędkość się nie zmienia), a standardowy promień wynosi $R = A$.

Przykładowe oznaczenie:



2. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ PROSTOKĄTNY

2.3.4. Trójnik 90°

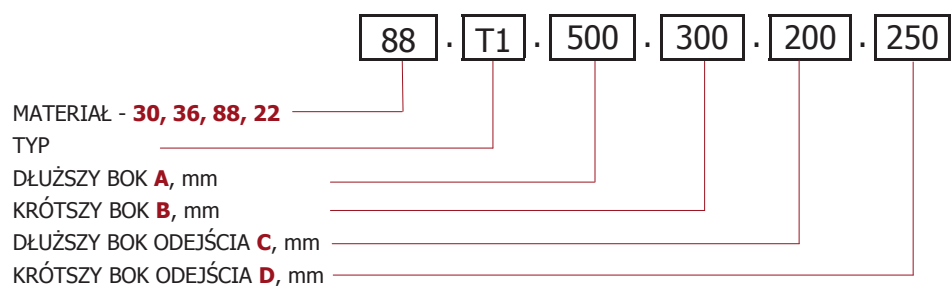


Opis:

Trójnik wentylacyjny chemoodporny z odejściem 90°, może być wykonany jako redukcyjny lub równoprzelotowy, oba końce zakończone są mufami połączeniowymi.

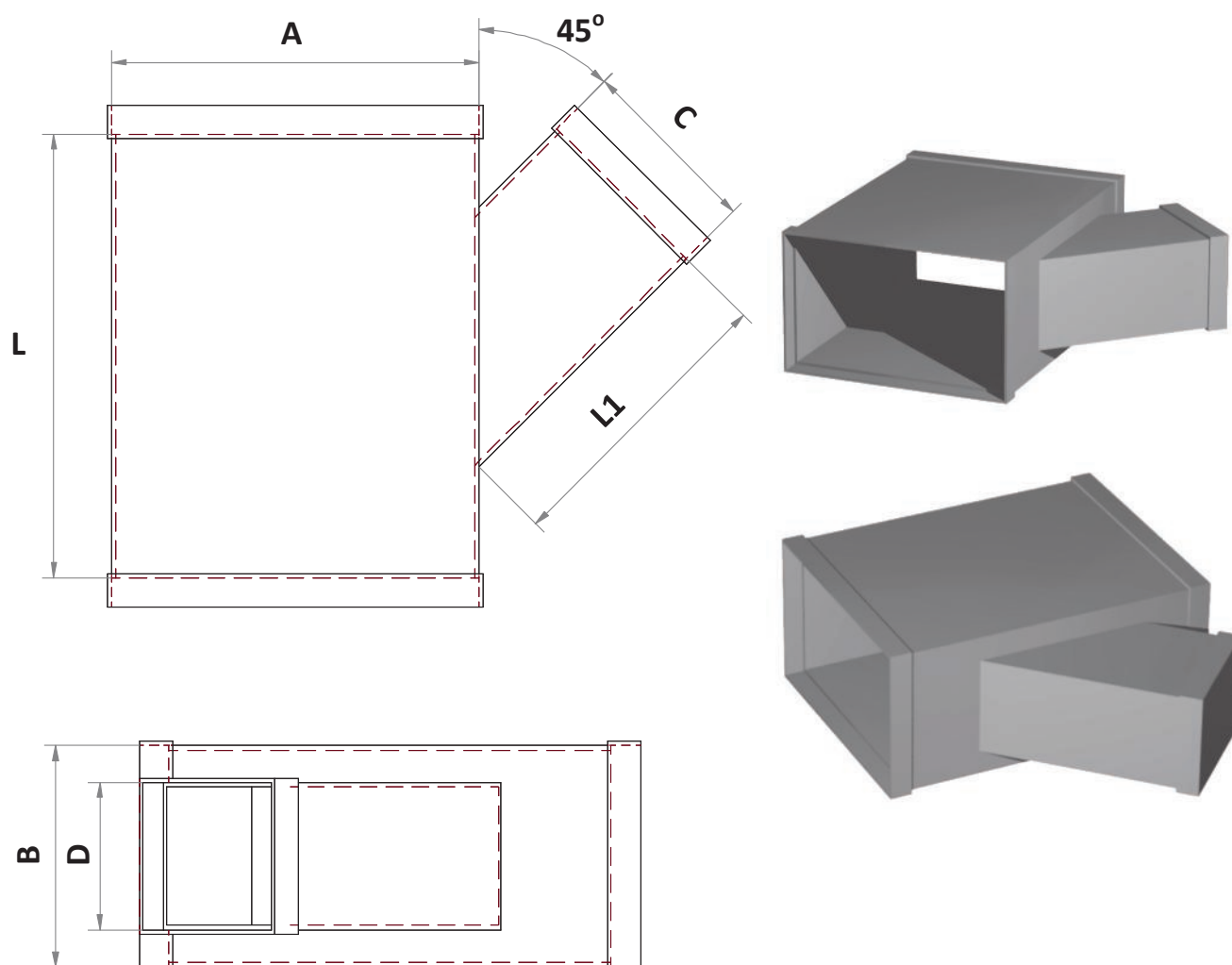
Wymiar L i L1 posiada standardową długość zależną od wymiaru A i C. Na specjalne zamówienie możliwe jest wykonanie trójnika o innej długości L i L1.

Przykładowe oznaczenie:



2. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ PROSTOKĄTNY

2.3.5. Trójnik 45°

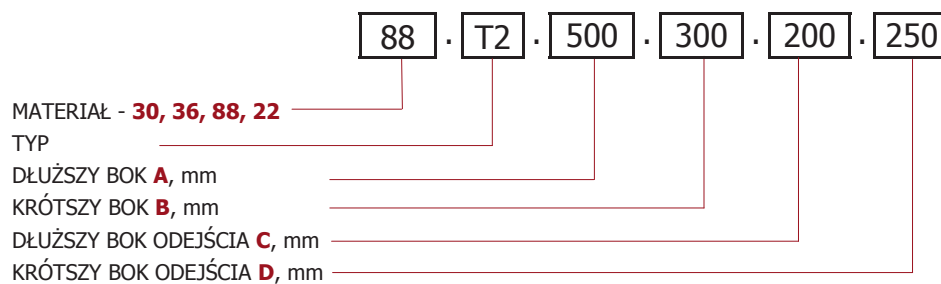


Opis:

Trójnik wentylacyjny chemoodporny z odejściem 45°, może być wykonany jako redukcyjny lub równoprzelotowy, oba końce zakończone są mufami połączeniowymi.

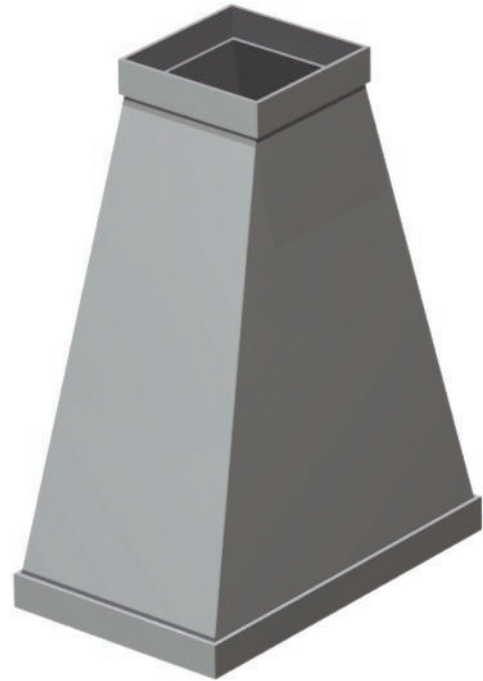
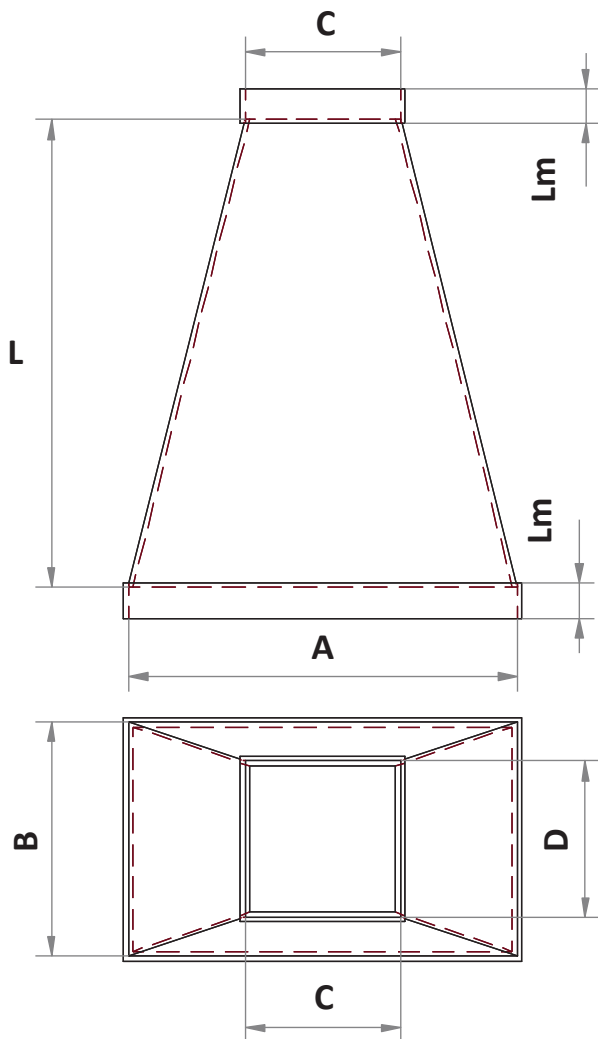
Wymiar L i L1 posiada standardową długość zależną od wymiaru A i C. Na specjalne zamówienie możliwe jest wykonanie trójnika o innej długości L i L1.

Przykładowe oznaczenie:



2. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ PROSTOKĄTNY

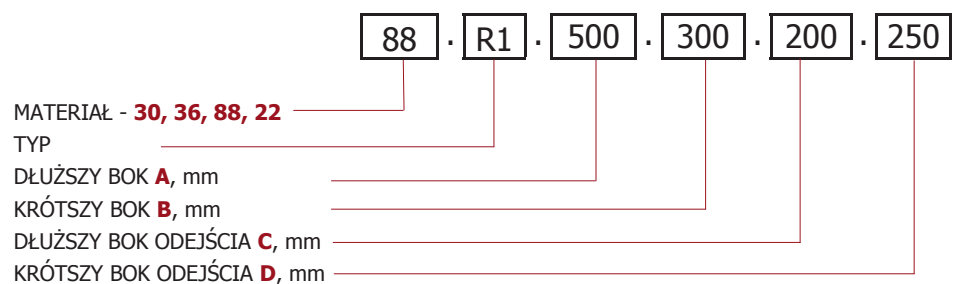
2.3.6. Redukcja symetryczna



Opis:

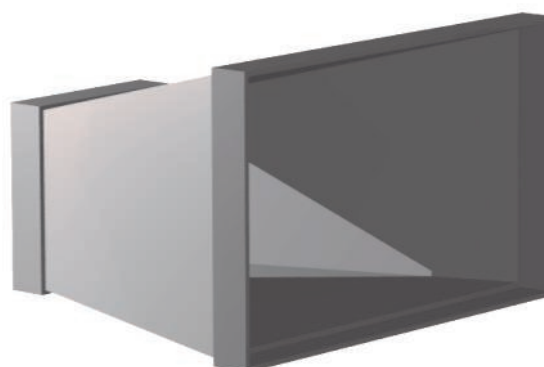
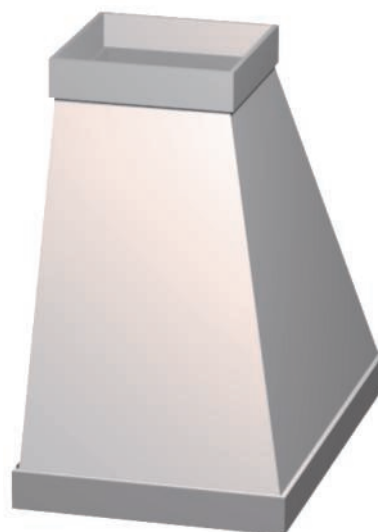
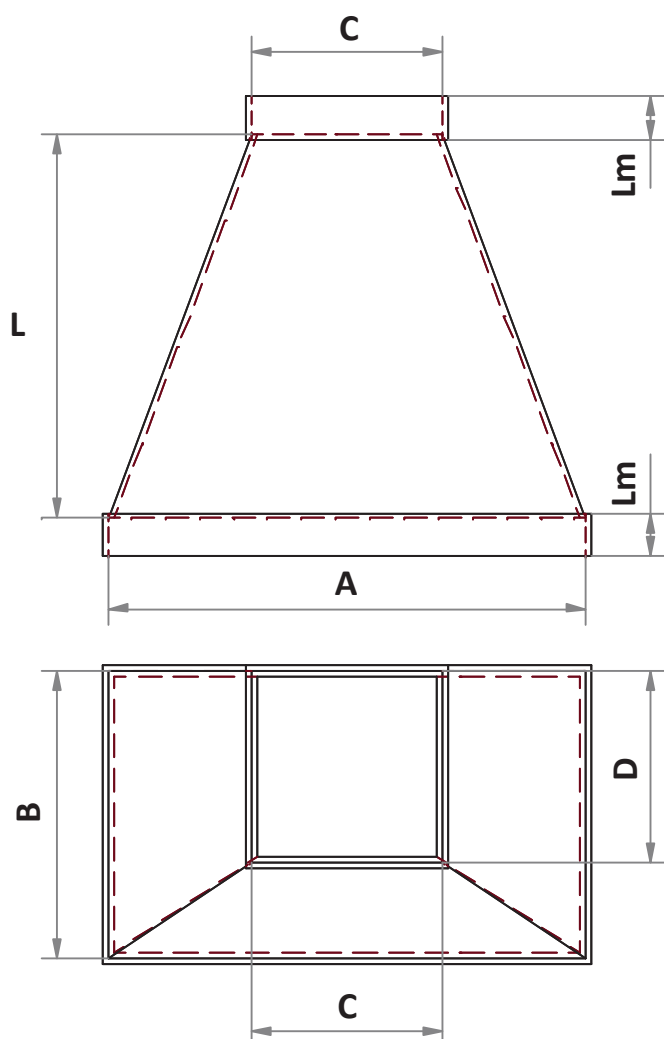
Redukcja wentylacyjna symetryczna posiada oba końce zakończone mufami połączeniowymi. Wymiar L posiada standardową długość zależną od wymiaru A i C. Na specjalne zamówienie możliwe jest wykonanie redukcji o innej długości L.

Przykładowe oznaczenie:



2. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ PROSTOKĄTNY

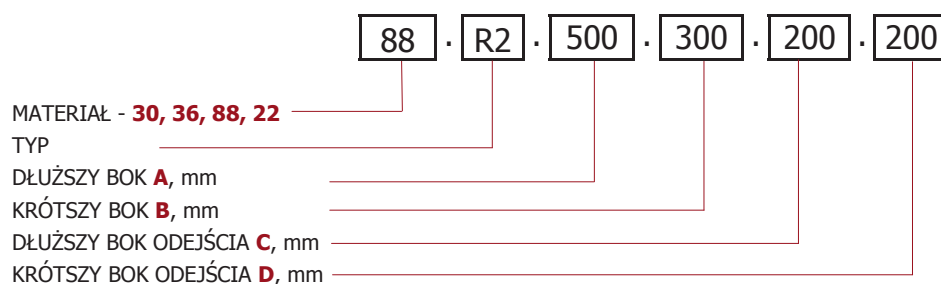
2.3.7. Redukcja asymetryczna



Opis:

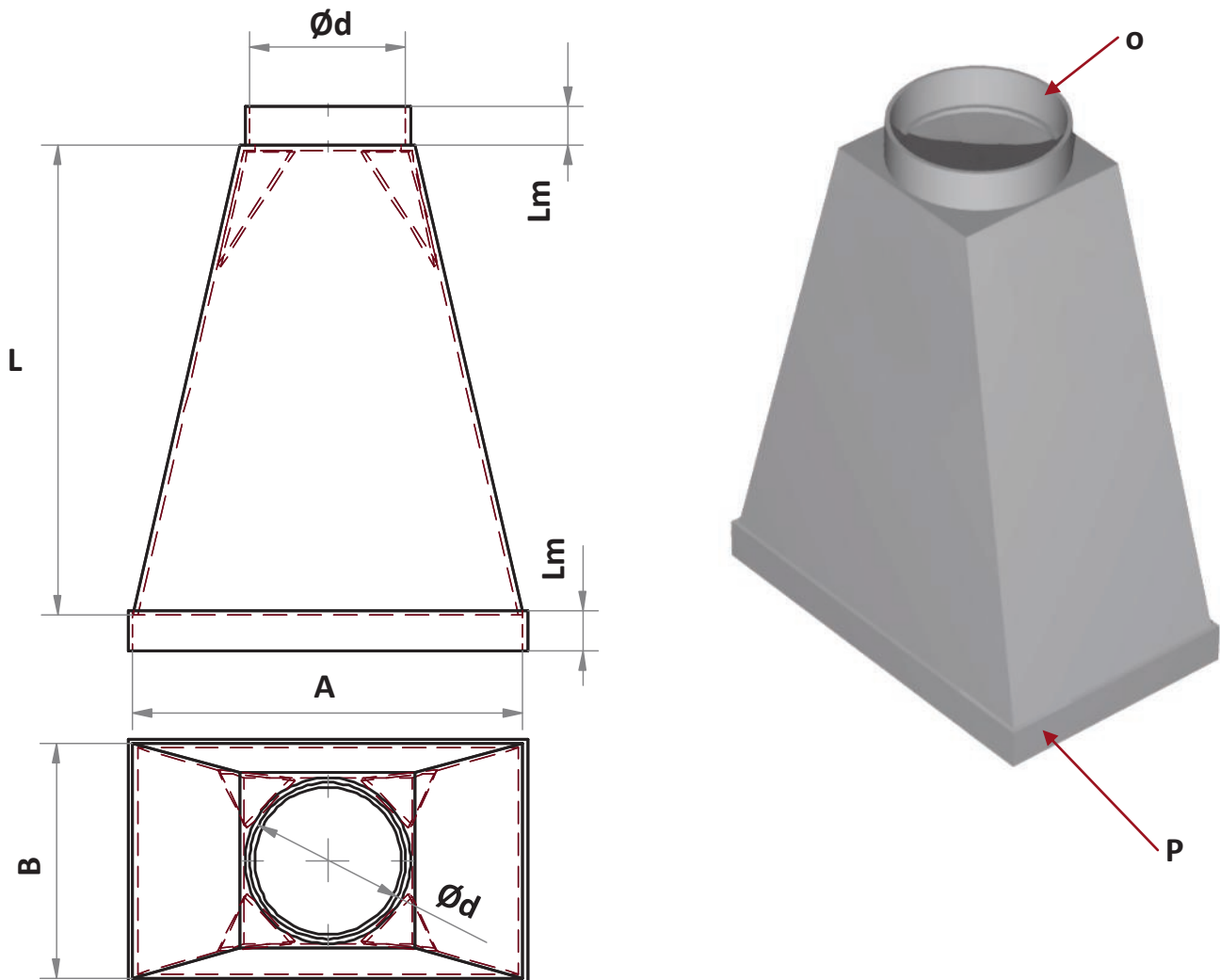
Redukcja wentylacyjna asymetryczna posiada oba końce zakończone mufami połączeniowymi. Wymiar L posiada standardową długość zależną od wymiaru A i C. Na specjalne zamówienie możliwe jest wykonanie redukcji o innej długości L.

Przykładowe oznaczenie:



2. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ PROSTOKĄTNY

2.3.8. Przejście P/o

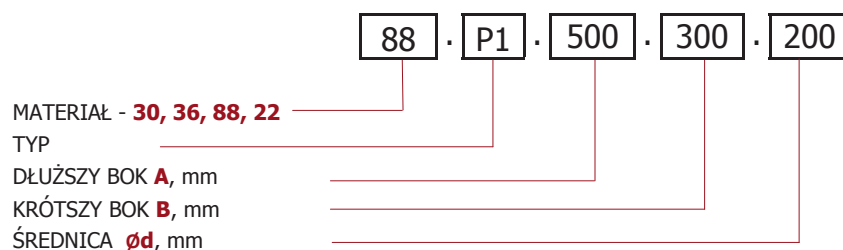


Opis:

Przejście chemooodporne z przekroju prostokątnego na okrągły posiada oba końce zakończone mufami połączeniowymi.

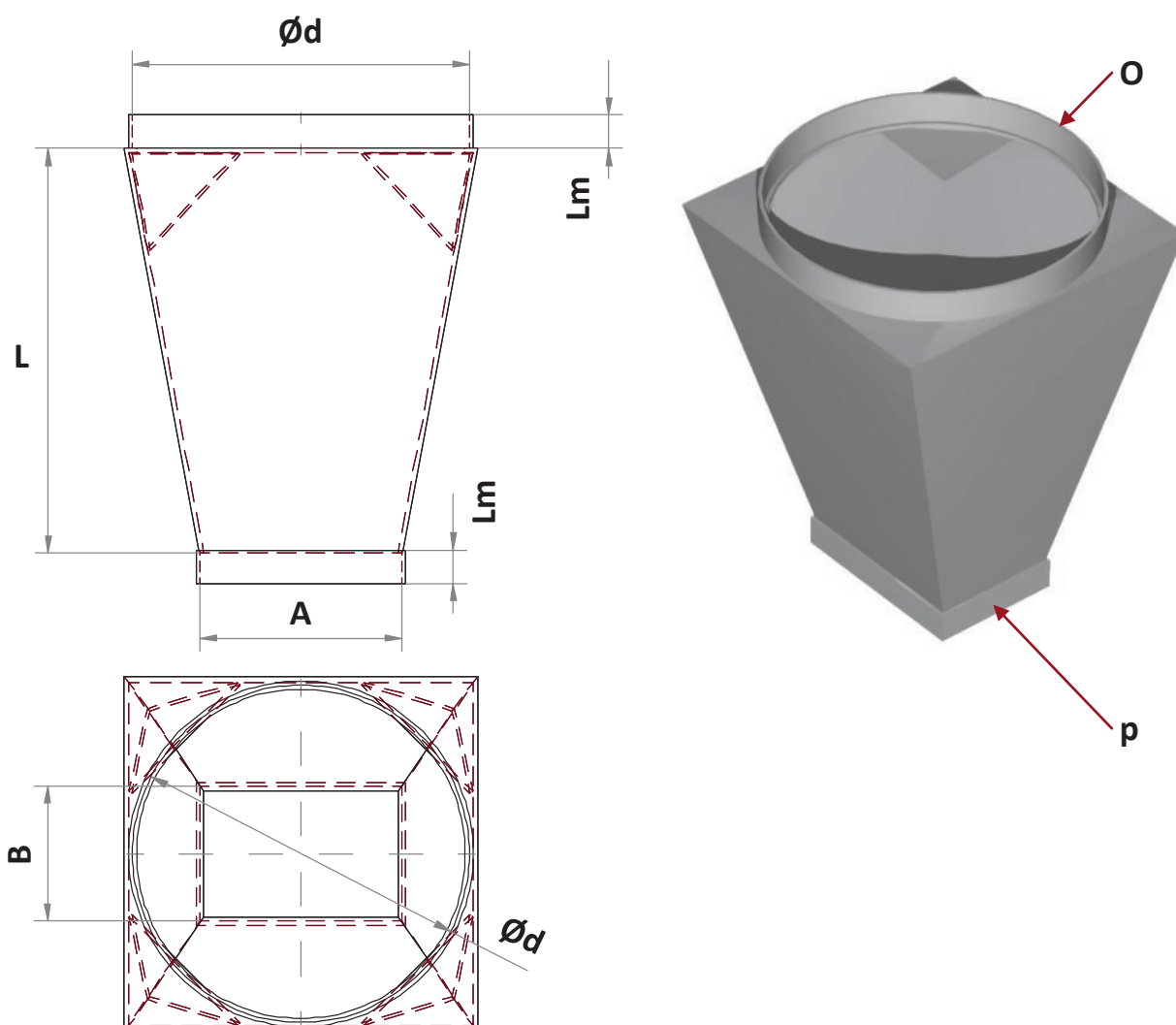
Wymiar L posiada standardową długość zależną wymiaru A i $\varnothing d$. Na specjalne zamówienie możliwe jest wykonanie redukcji o innej długości L.

Przykładowe oznaczenie:



2. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ PROSTOKĄTNY

2.3.9. Przejście p/O

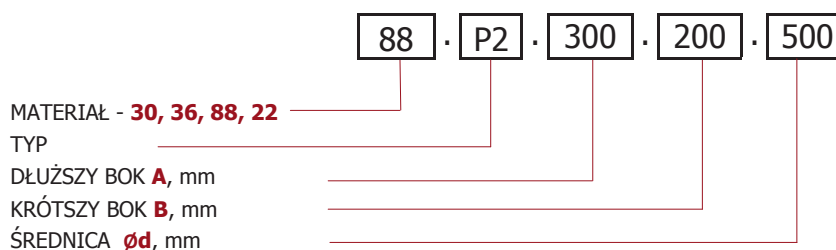


Opis:

Przejście chemoodporne z przekroju okrągłego na prostokątny posiada oba końce zakończone mufami połączeniowymi.

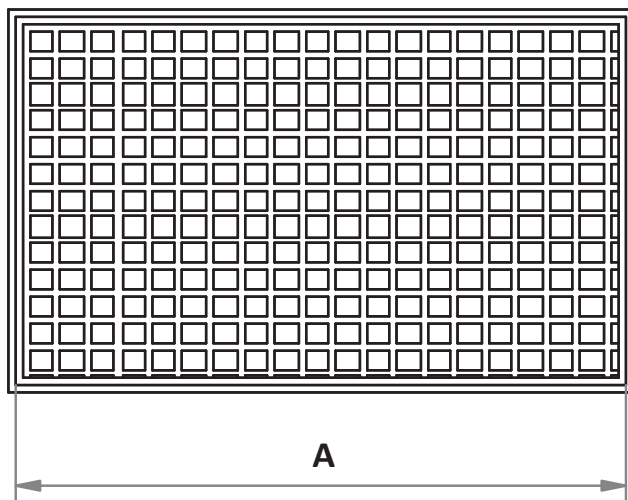
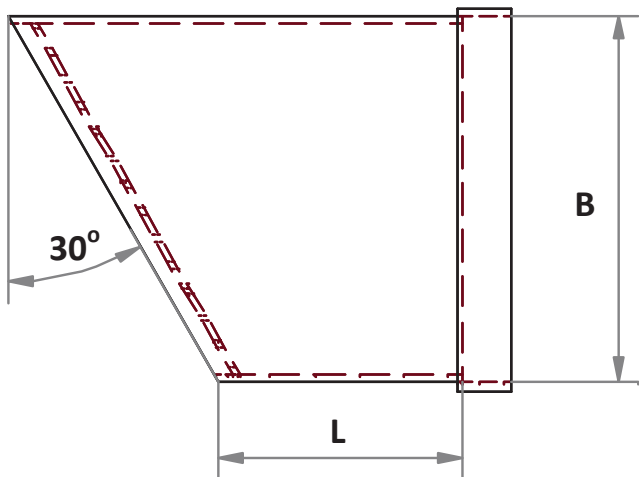
Wymiar L posiada standardową długość zależną wymiaru A i $\varnothing d$. Na specjalne zamówienie możliwe jest wykonanie redukcji o innej długości L.

Przykładowe oznaczenie:



2. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ PROSTOKĄTNY

2.3.10. Czerpnia powietrza

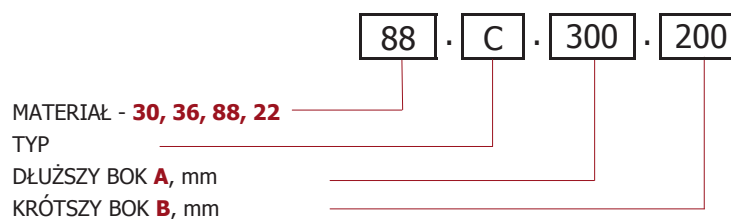


Opis:

Czerpnia powietrza chemooodporna zakończona jest mufą połączeniową i siatką ochronną.

Wymiar L posiada standardową długość zależną od wymiaru A. Na specjalne zamówienie możliwe jest wykonanie redukcji o innej długości L.

Przykładowe oznaczenie:

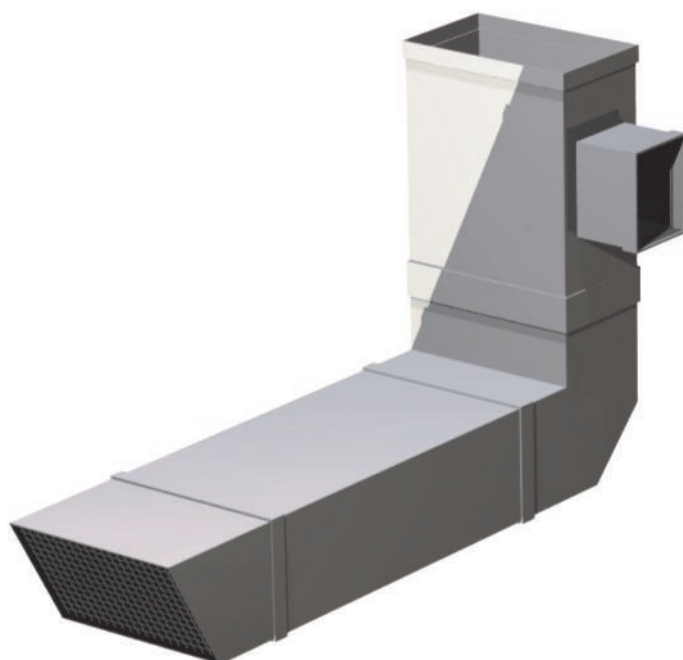


2. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ PROSTOKĄTNY

2.3.11. Pozostałe elementy

Poza standardowymi kształtkami wykonywane są również elementy pod zamówienie, np.:

1. Przepustnice regulacyjne
2. Klapy zwrotne
3. Deflektory
4. Przejścia dachowe
5. Kołnierze luźne
6. Mufy
7. Ramki montażowe do kratki nawiewnych i wywiewnych
8. Trójniki rewizyjne
9. Tłumiki
10. Odsadzki



3. WENTYLATORY CHEMOODPORNE

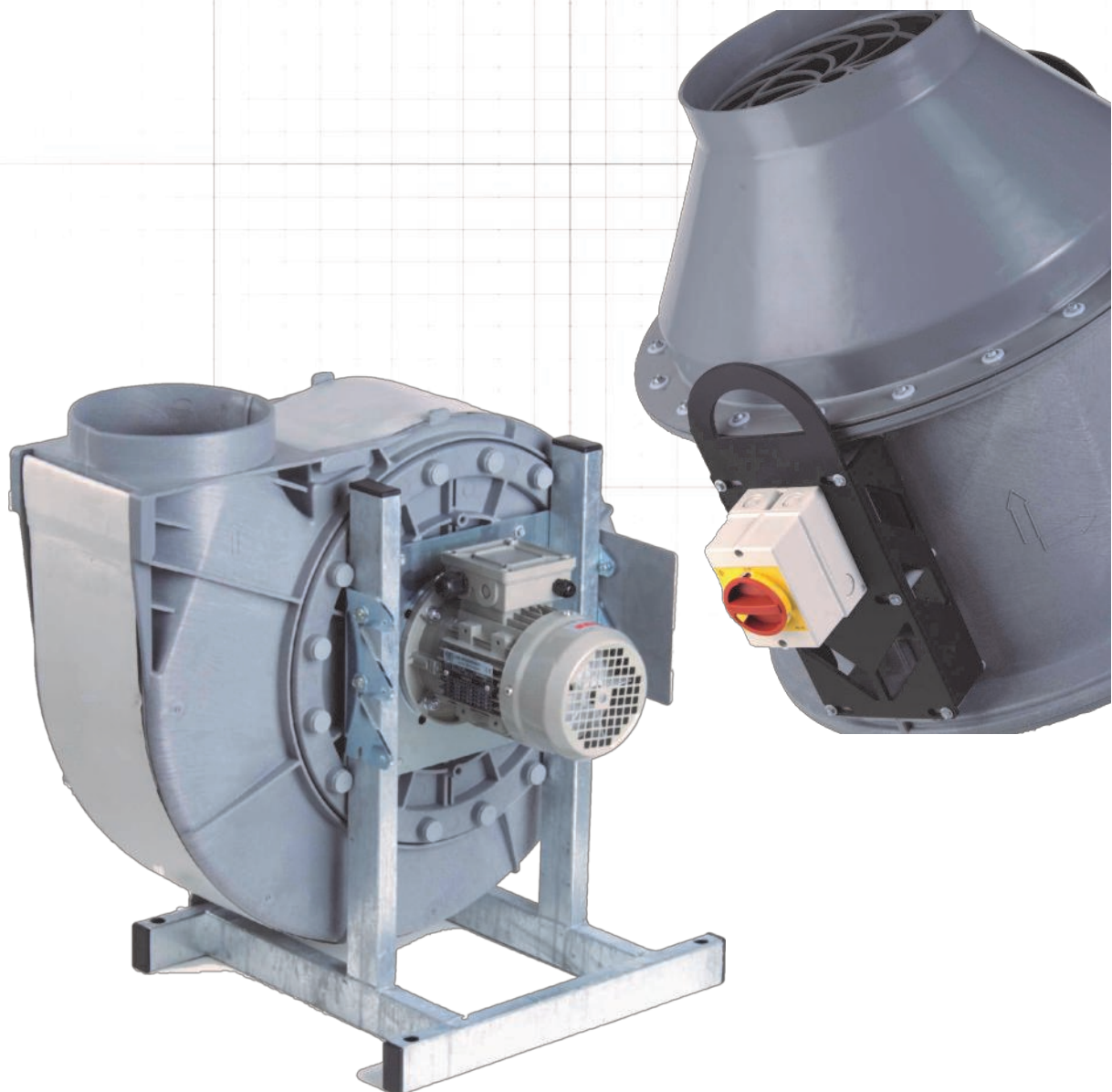
3.1. LINIA PRODUKTÓW

3.2. MAŁE WENTYLATORY PROMIENIOWE **FRv**

3.3. WENTYLATORY PROMIENIOWE **FRv**

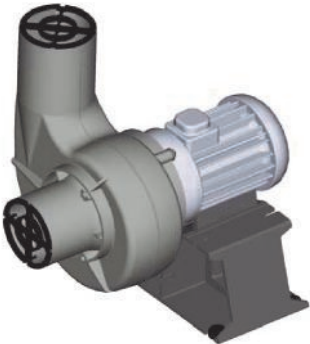


3.4. DACHOWE WENTYLATORY PROMIENIOWE **FDv**

3.5. DACHOWE WENTYLATORY PROMIENIOWE **FDvF**



3. WENTYLATORY CHEMOODPORNE

3.1. Linia produktów

TYP		ZALETY TECHNICZNE
<p>Małe wentylatory promieniowe</p> <p>FRv 075 - 110+</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Kompaktowa budowa z wirnikiem bębnowym • Bardzo ciche • Hermetyczne uszczelnienie wału • Nie wymagają konserwacji • Elastyczność mechaniczna i elektryczna
<p>Wentylatory promieniowe</p> <p>FRv 125 - 280</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Duża dokładność pasowania dzięki produkcji metodą wtryskową • Hermetyczna budowa • Nadzwyczaj łatwa konserwacja • Zmienna wysokość maksymalna • Bardzo stabilne dzięki dodatkowemu podparciu
<p>Wentylatory dachowe</p> <p>FDv 075 - 280</p> <p>FDvF 075 - 280</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Duża dokładność pasowania dzięki produkcji metodą wtryskową • Niezwykle łatwa konserwacja • Precyzyjne stopniowanie wydajności dzięki podwójnej kombinacji wirnika • Małe straty wewnętrzne dzięki aparatowi odprowadzającemu • Możliwość pracy w warunkach tropikalnych dzięki kontrolowanemu obiegowi chłodzenia silnika



3. WENTYLATORY CHEMOODPORNE

3.2. Małe wentylatory promieniowe FRv 075 - 110+

OPIS

Małe wentylatory promieniowe **typu FRv** do tłoczenia agresywnych i wybuchowych gazów, par i oparów o zawartości pyłu $< 5 \text{ mg/m}^3$ i temperaturze maks. 40°C , temperatura otoczenia maks. 40°C .

Obudowa z polipropylenu, wykonana metodą wtryskową, ze zintegrowanym, niewymagającym konserwacji systemem uszczelnienia za pomocą uszczelki labiryntowej.

W wersji **Ex** dodatkowo z blokadą smarową i uszczelnieniem pierścieniem samouszczelniającym. Zgodność z VDMA 24 169 i RL94/9/WE (ATEX).

Wirnik bębnowy z polipropylenu, wykonany metodą wtryskową z ułotkowaniem grzbietowym zapewniającym gwarantowane podciśnienie na przepuście wału podczas pracy.

Zgodny z dyrektywą ATEX napęd bezpośredni za pomocą znormalizowanego silnika IEC-34 z odpornymi na temperaturę nadbudówkami na obudowie i wirniku, dla zapobieżenia odkształceniom pozycji montażu także w przypadku awarii.

DANE TECHNICZNE

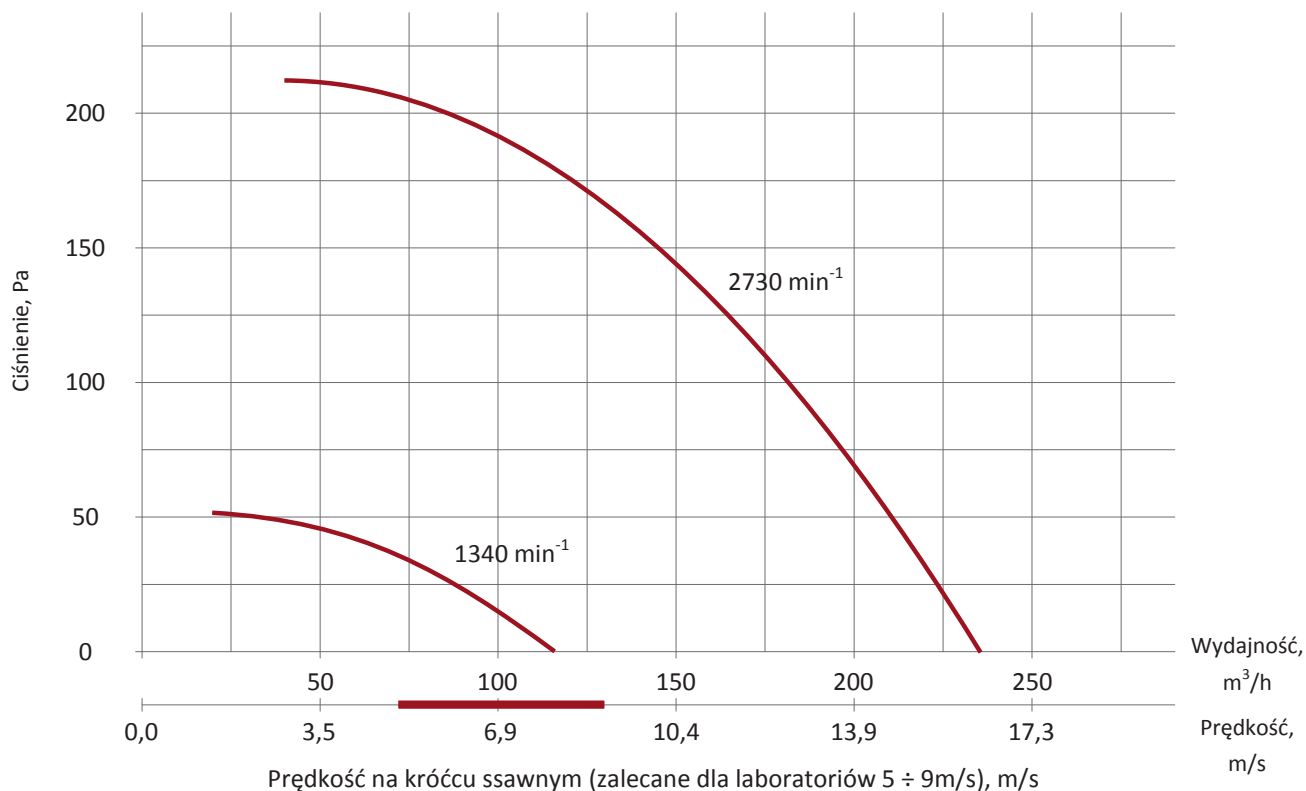
Pozycja obudowy:	GL
Kierunek wydmuchiwania:	- regulacja $8 \times 45^\circ$ w wersji C - obrót o 360° w wersji F
Napęd:	silnik znormalizowany 1 x 230 V lub 3 x 230/400 V, 50 Hz, IP55, klasa cieplna F, ze stykiem termicznym
Stopień ochrony dla wersji Ex:	wentylator II 3G c IIB T3 X 04 ATEX D132 silnik EExe II2GT3
Wersja:	- C – z konsolą z tworzywa sztucznego i tłumikiem drgań, nadaje się do każdej pozycji montażu - F – z kołnierzem z tworzywa sztucznego, obracany o 360° z uszczelnieniem i tłumikiem drgań, nadaje się do każdej pozycji montażu
Akcesoria:	komplet gumowych tłumików drgań



3.2. Małe wentylatory promieniowe FRv 075 - 110+

3.2.1. Typ FRv 075

Charakterystyka:



Dane techniczne:

Typ wentylatora	Prędkość obrotowa	Moc nominalna	Natężenie znamionowe	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
---	obr/min ⁻¹	kW	A	m ³ /h	Pa
Wentylator promieniowy typu FRv 075	1500	0,06	0,35	115	54
	3000	0,09	0,36	240	220

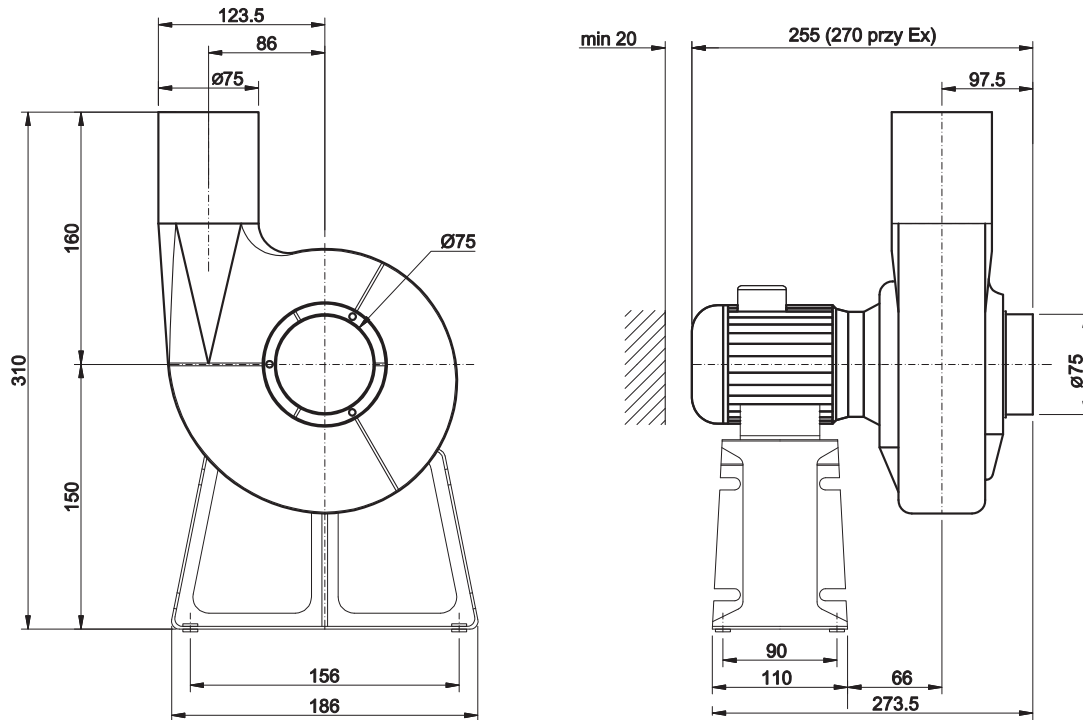
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	dB
obr/min ⁻¹	dB								dB	dB
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	---	---
1500	3	35	15	16	15	11	4	2	27	24
3000	20	29	59	36	36	32	27	18	51	45

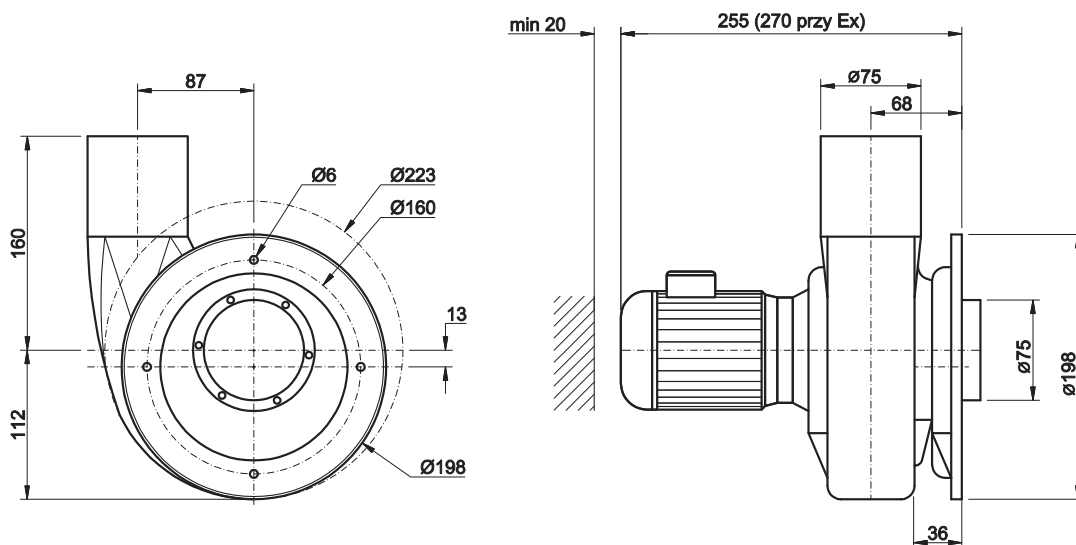
3.2. Małe wentylatory promieniowe FRv 075 - 110+

3.2.1. Typ FRv 075

Wymiary - wersja z konsolą:



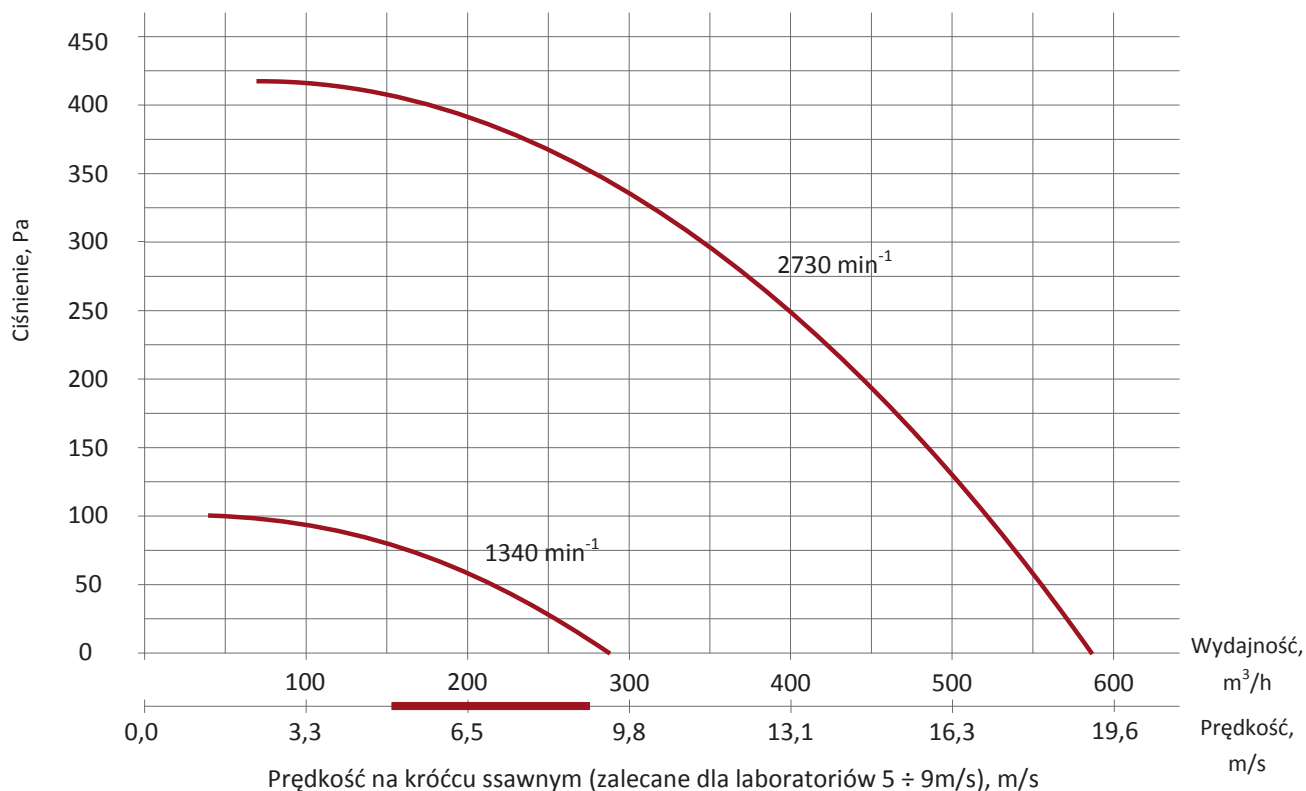
Wymiary - wersja z kołnierzem:



3.2. Małe wentylatory promieniowe FRv 075 - 110+

3.2.2. Typ FRv 110

Charakterystyka:



Dane techniczne:

Typ wentylatora	Prędkość obrotowa	Moc nominalna	Natężenie znamionowe	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
---	obr/min ⁻¹	kW	A	m ³ /h	Pa
Wentylator promieniowy typu FRv 110	1500	0,06	0,35	285	100
	3000	0,09	0,36	590	425

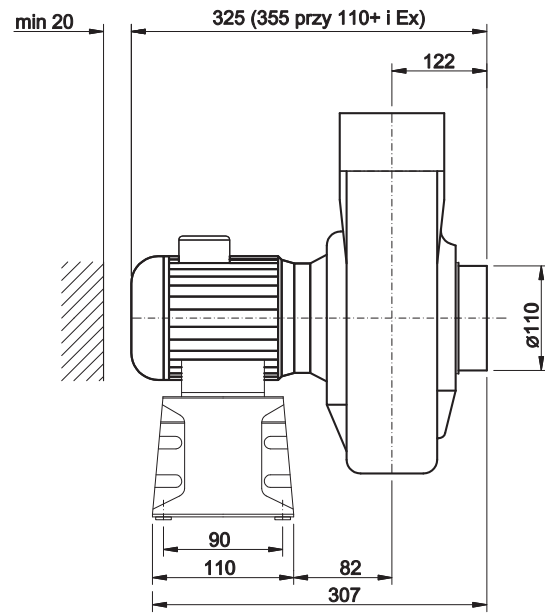
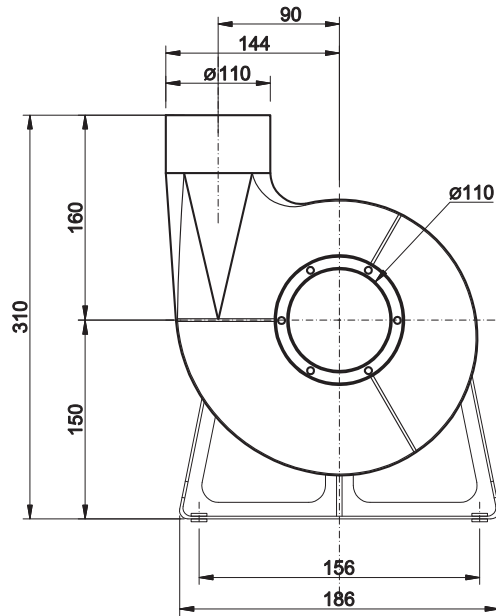
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
obr/min ⁻¹	dB								dB	dB
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	---	---
1500	3	46	16	17	16	12	5	2	38	34
3000	20	28	69	36	35	32	26	18	61	55

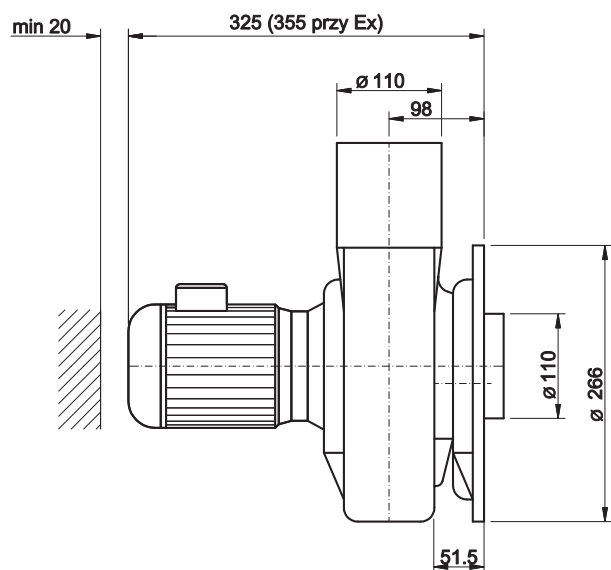
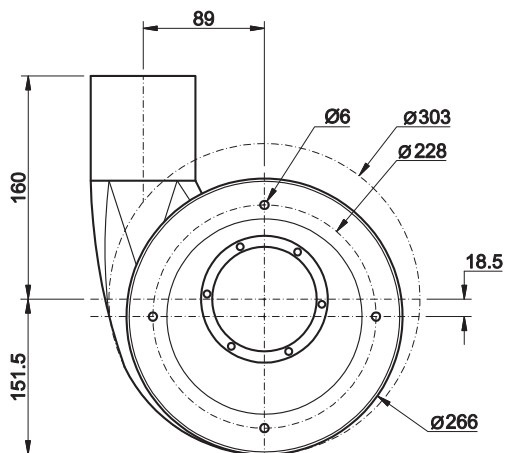
3.2. Małe wentylatory promieniowe FRv 075 - 110+

3.2.2. Typ FRv 110

Wymiary - wersja z konsolą:



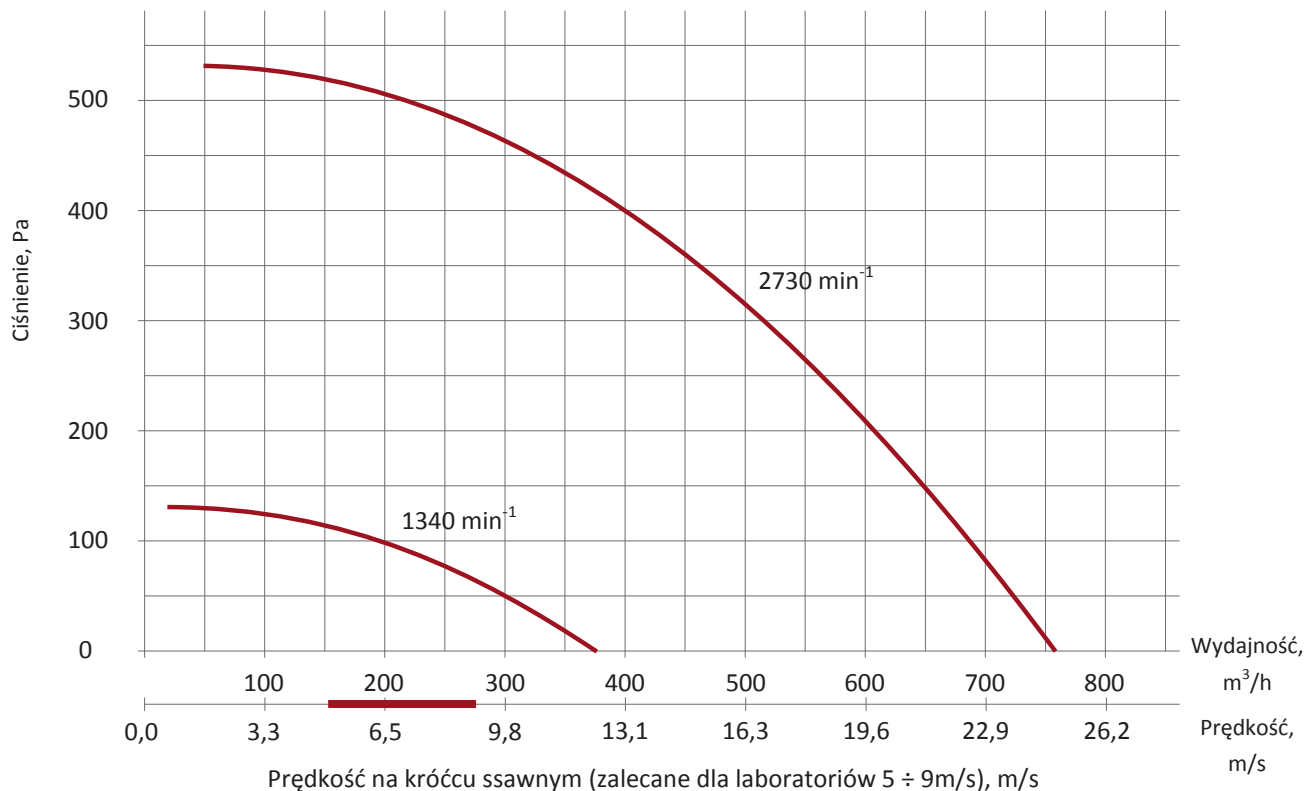
Wymiary - wersja z kołnierzem:



3.2. Małe wentylatory promieniowe FRv 075 - 110+

3.2.3. Typ FRv 110+

Charakterystyka:



Dane techniczne:

Typ wentylatora	Prędkość obrotowa	Moc nominalna	Natężenie znamionowe	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
---	obr/min ⁻¹	kW	A	m ³ /h	Pa
Wentylator promieniowy typu FRv 110+	1500	0,06	0,35	375	130
	3000	0,18	0,60	735	530

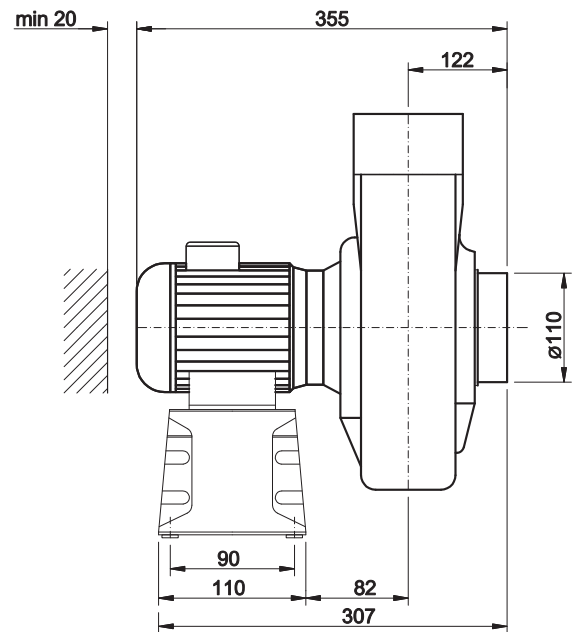
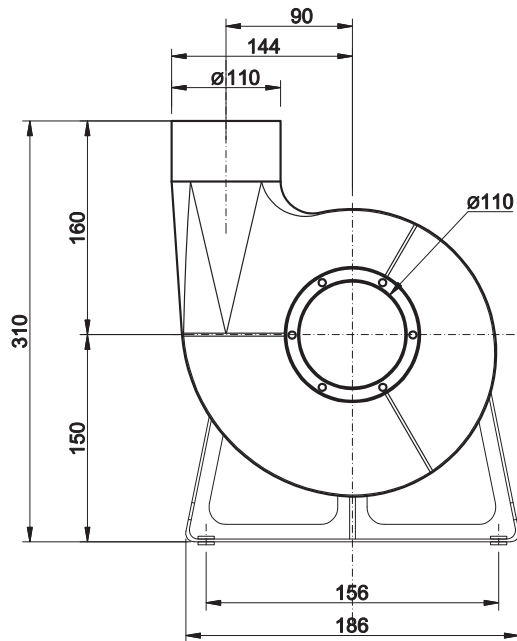
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	dB
obr/min ⁻¹	dB								dB	dB
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	---	---
1500	14	57	27	28	27	23	17	8	49	45
3000	30	38	79	46	45	42	36	28	71	65

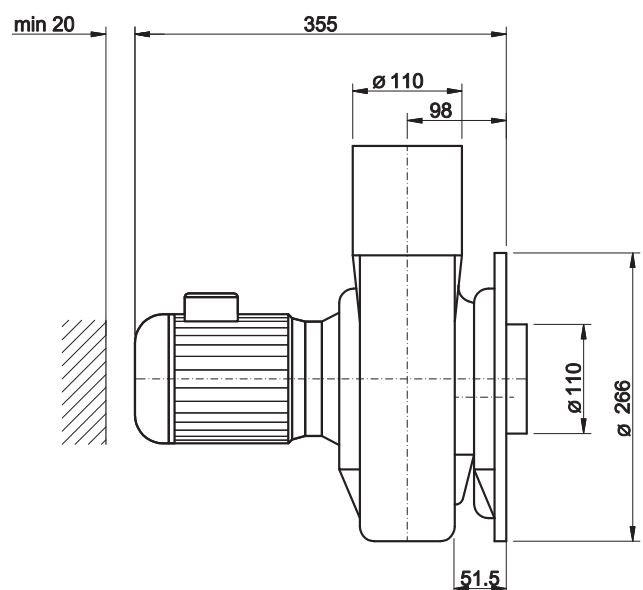
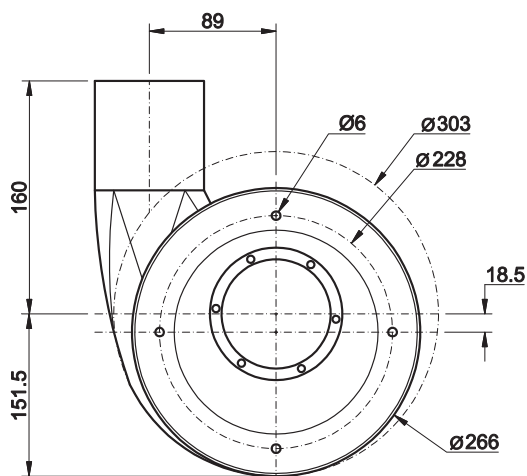
3.2. Małe wentylatory promieniowe FRv 075 - 110+

3.2.3. Typ FRv 110+

Wymiary - wersja z konsolą:



Wymiary - wersja z kołnierzem:



3. WENTYLATORY CHEMOODPORNE

3.3. Wentylatory promieniowe FRv 125 - 280

OPIS

Wentylatory promieniowe **typu FRv** do tłoczenia agresywnych i wybuchowych gazów, par i oparów o zawartości pyłu < 5 mg/m³ i temperaturze maks. 40°C, temperatura otoczenia maks. 40°C.

Obudowa z polipropylenu, wykonana metodą wtryskową, ze zintegrowanym, niewymagającym konserwacji systemem uszczelnienia za pomocą uszczelki labiryntowej.

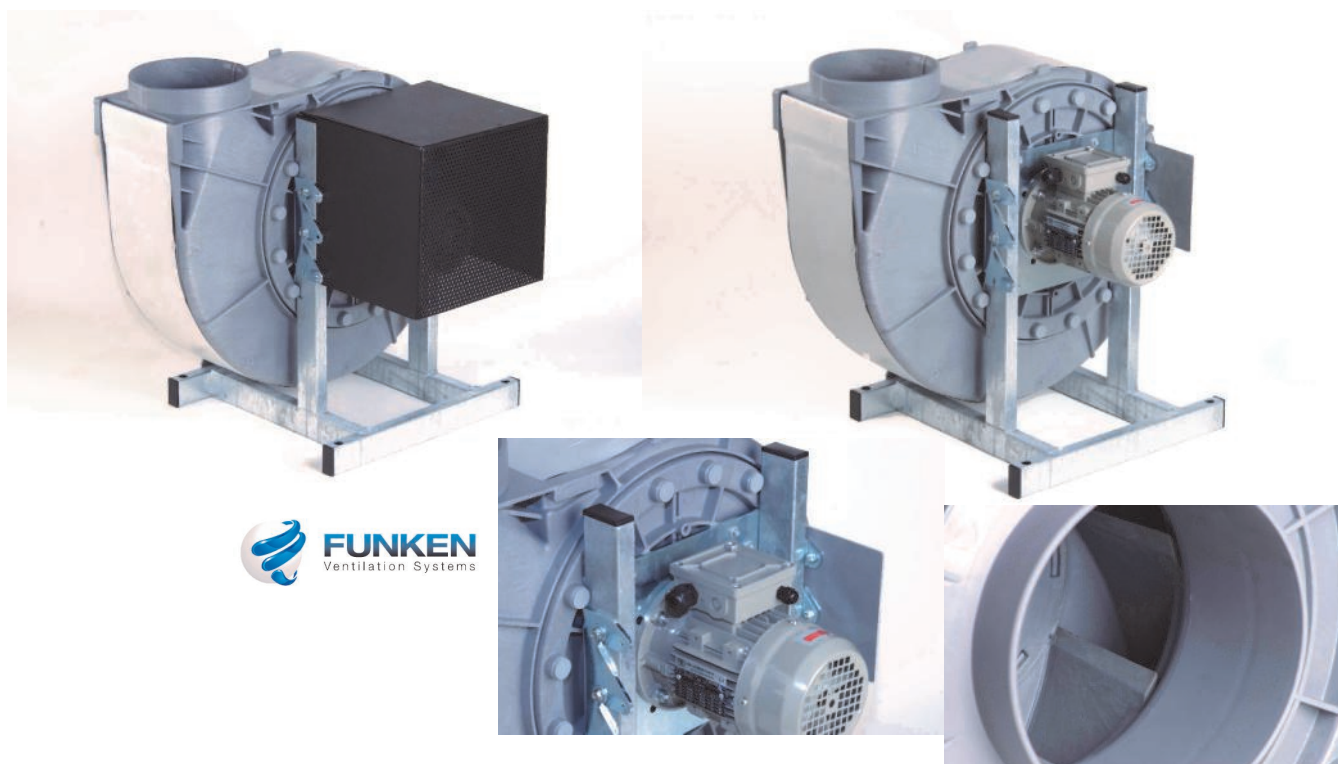
W wersji **Ex** dodatkowo z blokadą smarową i uszczelnieniem pierścieniem samouszczelniającym. Zgodność z VDMA 24 169 i RL94/9/WE (ATEX).

Wirnik bębnowy z polipropylenu, wykonany metodą wtryskową z ułotkowaniem grzbietowym zapewniającym gwarantowane podciśnienie na przepuście wału podczas pracy.

Zgodny z dyrektywą ATEX napęd bezpośredni za pomocą znormalizowanego silnika IEC-34 z odpornymi na temperaturę nadbudówkami na obudowie i wirniku, dla zapobieżenia odkształceniom pozycji montażu także w przypadku awarii.

DANE TECHNICZNE

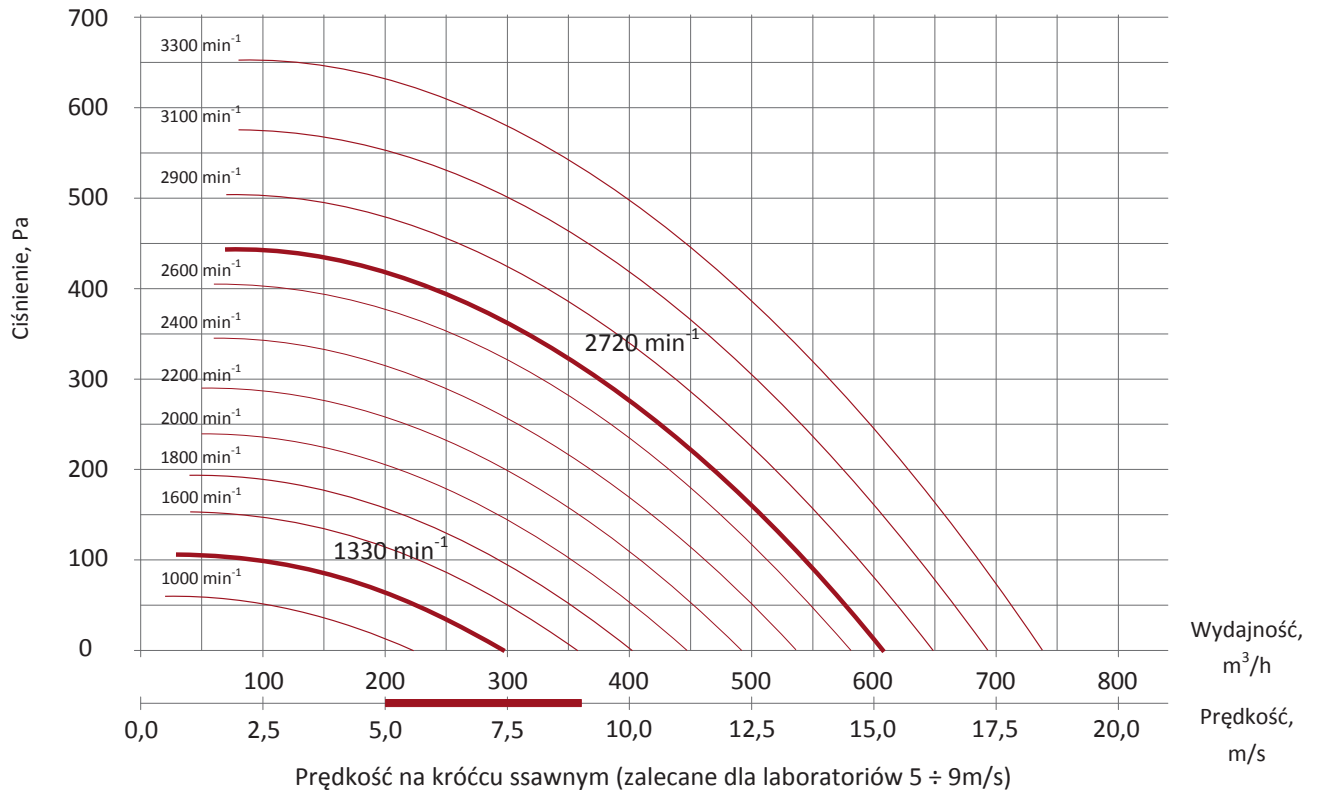
Pozycja obudowy:	GL / GR
Kierunek wydmuchiwania:	45° / 90° / 135° / 180° / - / 270° / 315° / 360°
Napęd:	silnik znormalizowany 1 x 230 V lub 3 x 230/400 V, 50 Hz, IP55, klasa cieplna F, ze stykiem termicznym
Stopień ochrony dla wersji Ex:	wentylator II 3G c IIB T3 X 05 ATEX D085 silnik EExe II2GT3



3.3. Wentylatory promieniowe FRv 125 - 280

3.3.1. Typ FRv 125

Charakterystyka:



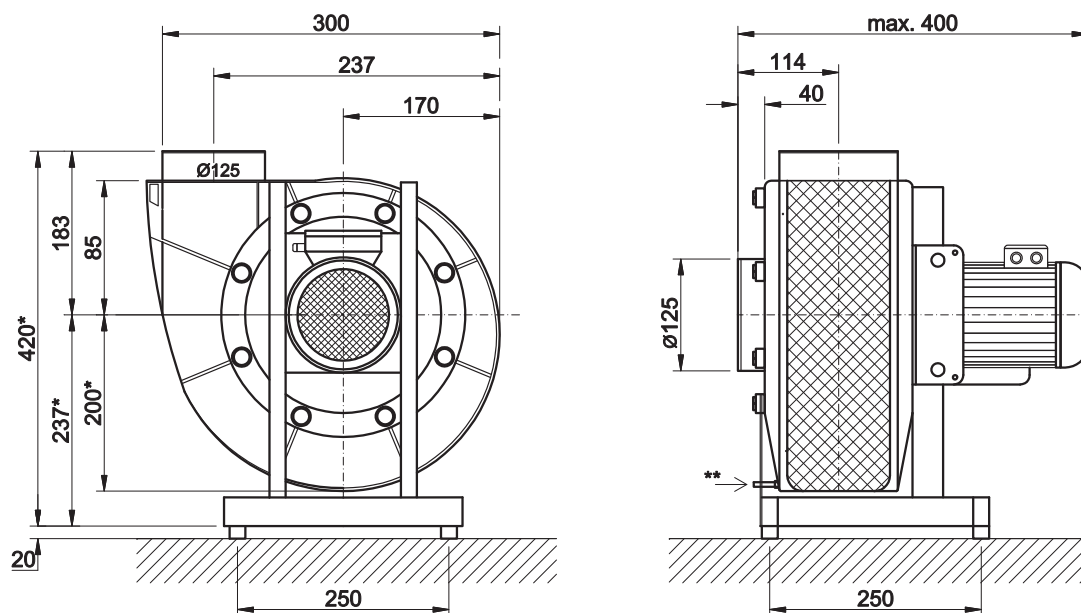
Dane techniczne wentylatora FRv 125:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
266	1596	1500	4 (1500 1/min)	0,06	0,35	375	130
544	3264	3000	2 (3000 1/min)	0,12	0,50	735	530
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		1500	4 (1500 1/min)	0,12	0,48	375	130
		3000	2 (3000 1/min)	0,18	0,53	735	530

3.3. Wentylatory promieniowe FRv 125 - 280

3.3.1. Typ FRv 125

Wymiary:



* - przy pozycji obudowy 270 + 315° - wymiar + 40mm

** - odpływ kondensatu $\varnothing 12\text{mm}$

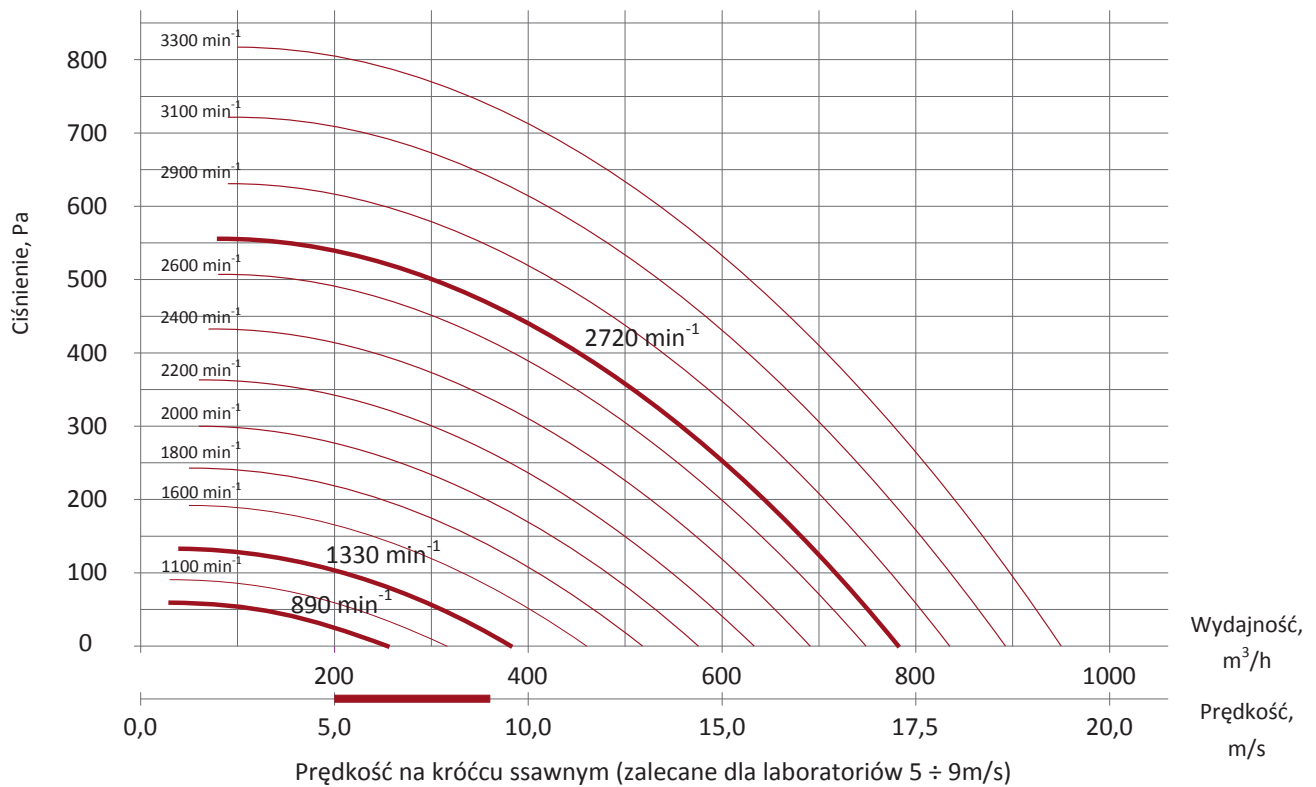
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
obr/min ⁻¹	dB								dB	dB
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	---	---
1500	31	46	42	43	40	35	27	16	63	53
3000	49	57	68	63	61	57	50	40	63	53

3.3. Wentylatory promieniowe FRv 125 - 280

3.3.2. Typ FRv 140

Charakterystyka:



Dane techniczne wentylatora FRv 140:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa

Wykonanie standardowe

266	1596	1500	4 (1500 1/min)	0,06	0,35	380	140
544	3264	3000	2 (3000 1/min)	0,12	0,50	790	560

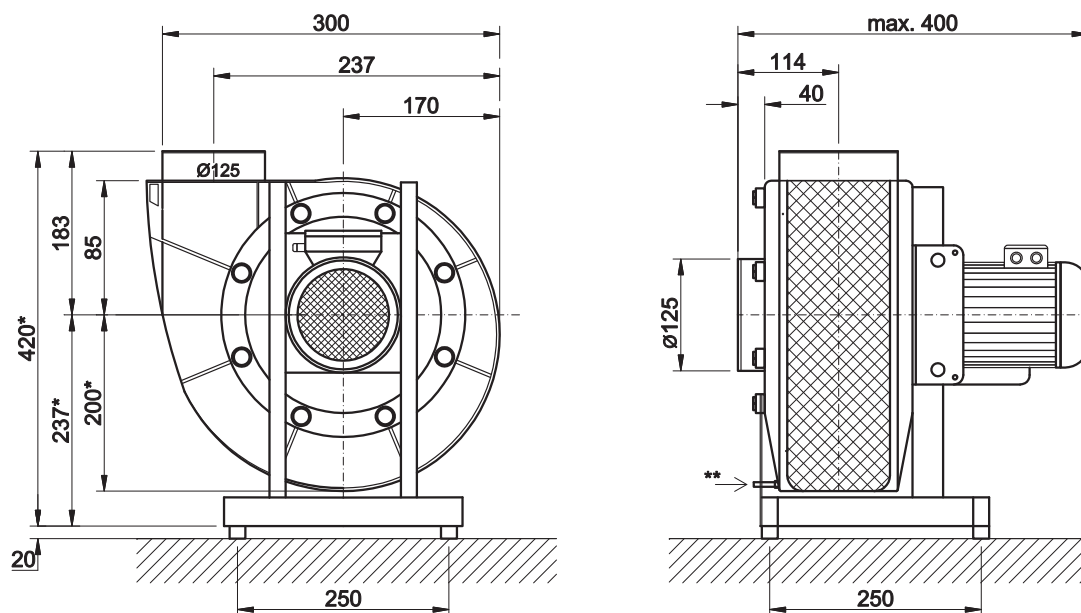
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3

		1500	4 (1500 1/min)	0,12	0,48	380	140
		3000	2 (3000 1/min)	0,18	0,53	790	560

3.3. Wentylatory promieniowe FRv 125 - 280

3.3.2. Typ FRv 140

Wymiary:



- * - przy pozycji obudowy 270 + 315° - wymiar + 40mm
- ** - odpływ kondensatu \varnothing 12mm

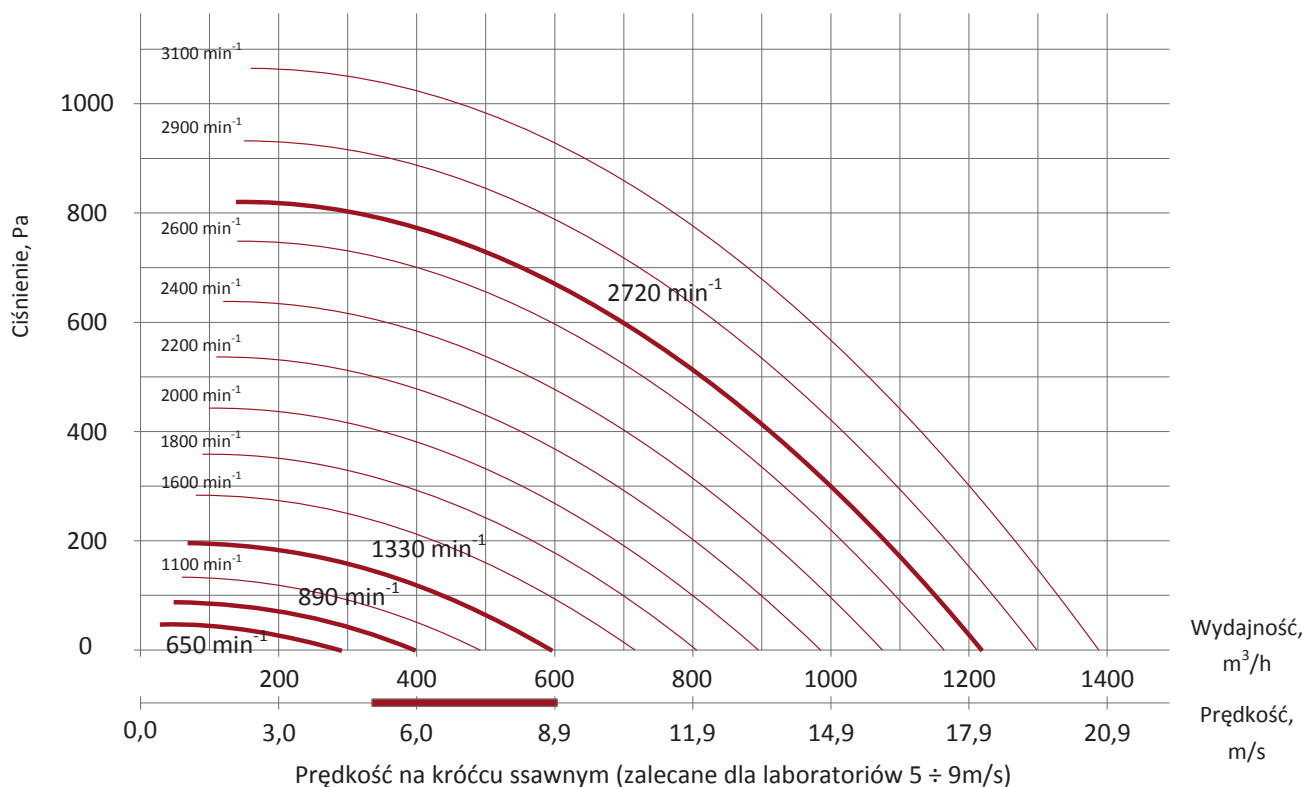
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
obr/min ⁻¹	dB								dB	dB
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	---	---
1500	38	58	49	49	46	40	32	21	51	39
3000	56	64	81	69	67	63	55	46	74	60

3.3. Wentylatory promieniowe FRv 125 - 280

3.3.3. Typ FRv 160

Charakterystyka:



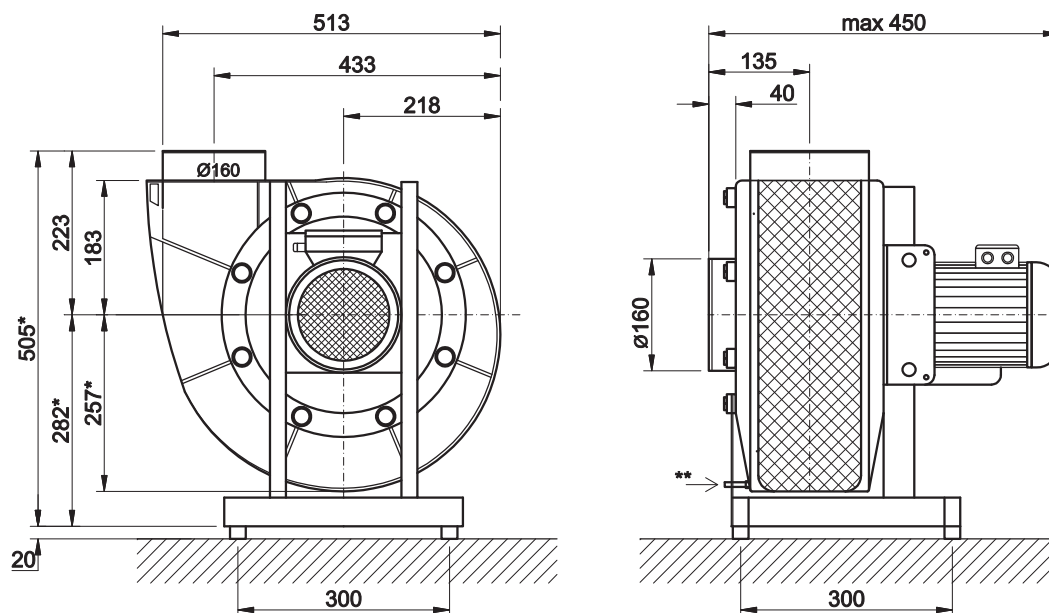
Dane techniczne wentylatora FRv 160:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
544	3264	3000	2	0,37	1,10	1220	820
266	1596	1500	4	0,12	0,70	590	200
178	1068	1000	6	0,12	0,63		
130	780	750	8	0,12	0,80		
		3000/1500	2/4	0,55/0,11	1,27/0,34		
		1500/1000	4/6	0,18/0,05	0,80/0,38		
		1500/750	4/8	0,18/0,04	0,62/0,24		
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		3000	2	0,37	0,97	1220	820
		1500	4	0,12	0,48	590	200

3.3. Wentylatory promieniowe FRv 125 - 280

3.3.3. Typ FRv 160

Wymiary:



* - przy pozycji obudowy 270 + 315° - wymiar + 40mm

** - odpływ kondensatu Ø12mm

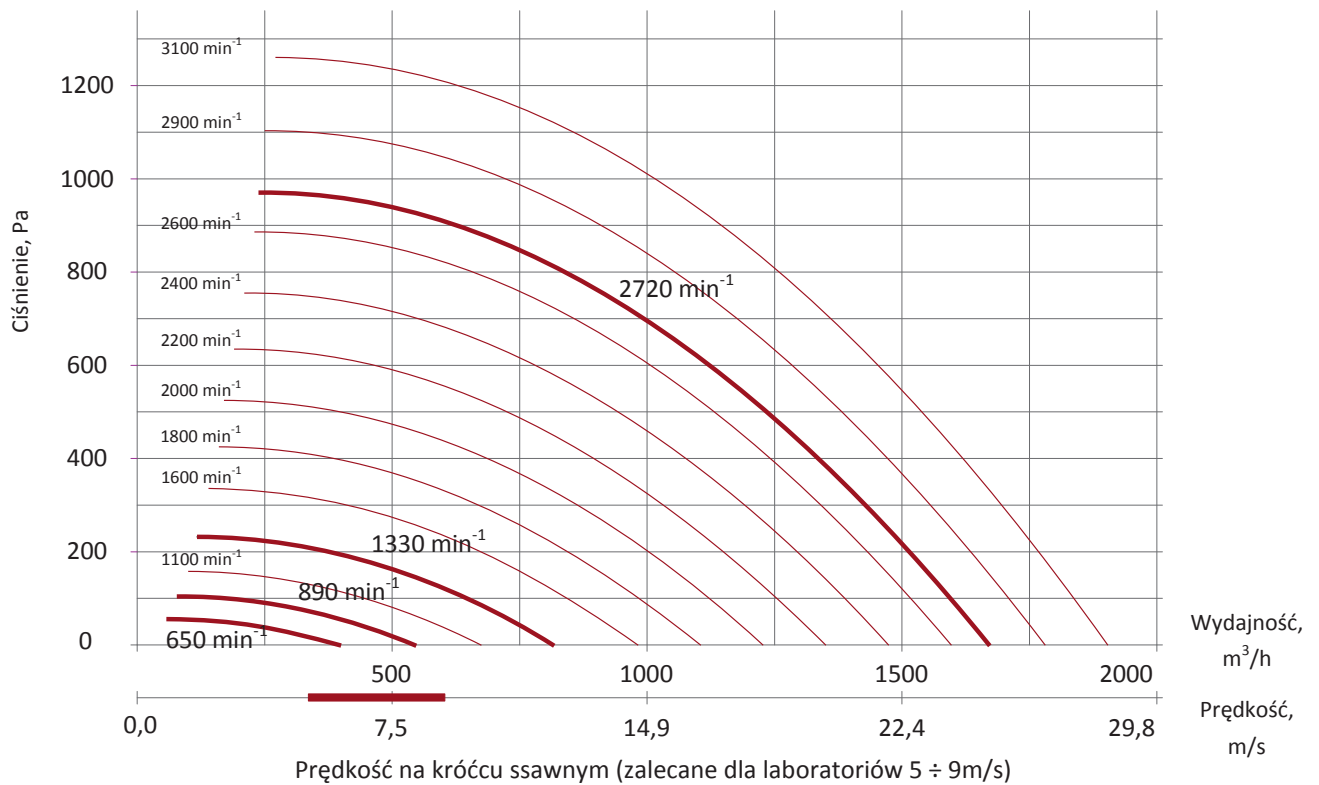
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
obr/min ⁻¹	dB								dB	dB
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	---	---
1500	69	53	50	51	48	42	35	24	49	40
3000	57	65	76	71	69	64	58	48	70	61

3.3. Wentylatory promieniowe FRv 125 - 280

3.3.4. Typ FRv 180

Charakterystyka:



Dane techniczne wentylatora FRv 180:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa

Wykonanie standardowe

544	3264	3000	2	0,37	1,10	1700	990
266	1596	1500	4	0,12	0,70	860	240
178	1068	1000	6	0,12	0,63		
130	780	750	8	0,12	0,80		
		3000/1500	2/4	0,55/0,11	1,27/0,34		
		1500/1000	4/6	0,18/0,05	0,80/0,38		
		1500/750	4/8	0,18/0,04	0,62/0,24		

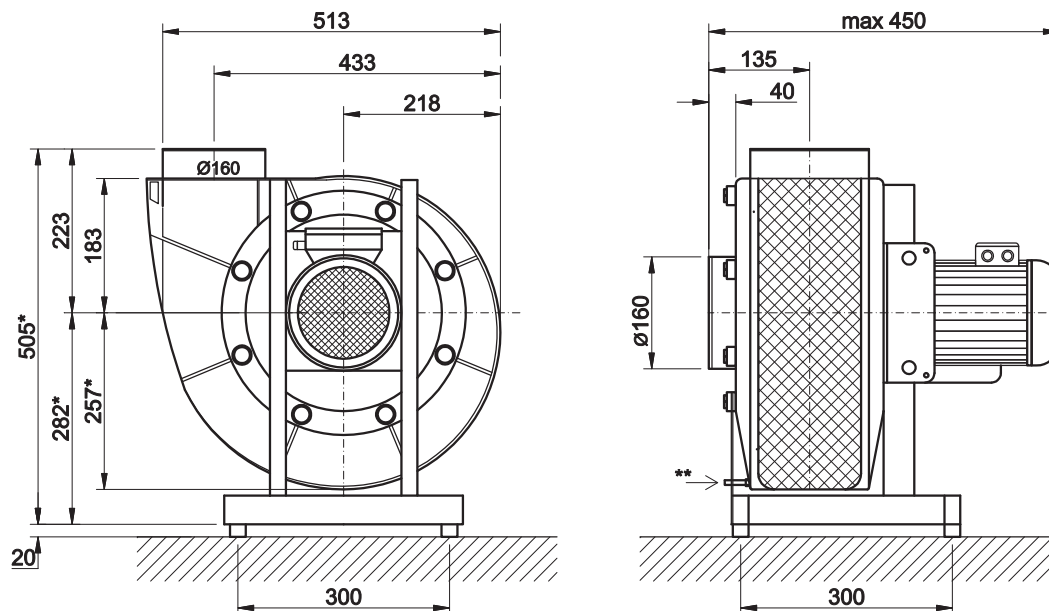
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3

		3000	2	0,37	0,97	1700	990
		1500	4	0,12	0,48	860	240

3.3. Wentylatory promieniowe FRv 125 - 280

3.3.4. Typ FRv 180

Wymiary:



* - przy pozycji obudowy 270 + 315° - wymiar + 40mm

** - odpływ kondensatu Ø12mm

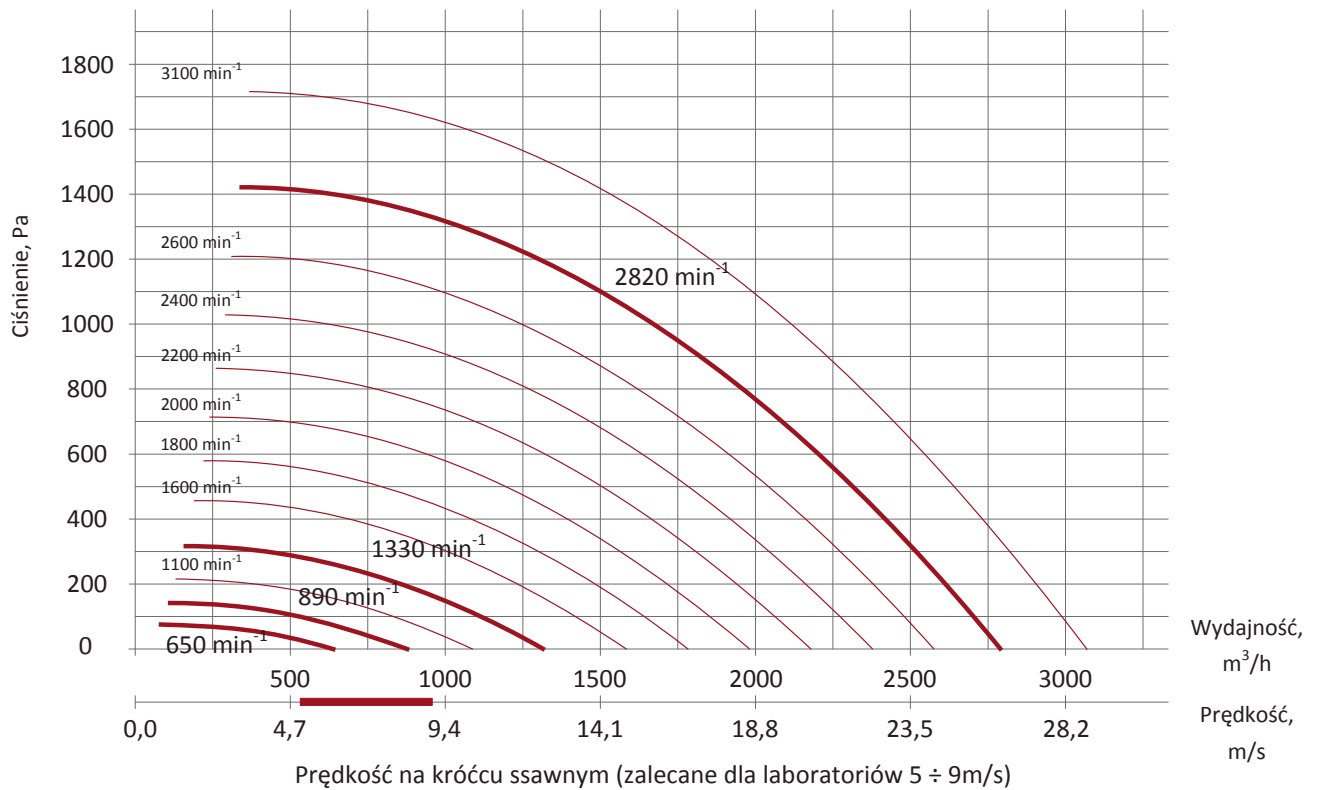
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
obr/min ⁻¹	dB								dB	dB
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	---	---
1500	44	66	57	57	54	48	40	29	59	47
3000	64	72	89	77	76	71	64	54	82	69

3.3. Wentylatory promieniowe FRv 125 - 280

3.3.5. Typ FRv 200

Charakterystyka:



Dane techniczne wentylatora FRv 200:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa

Wykonanie standardowe

564	3384	3000	2	0,75	2,00	2800	1420
266	1596	1500	4	0,25	0,86	1300	310
178	1068	1000	6	0,18	1,00		
130	780	750	8	0,12	0,80		
		3000/1500	2/4	0,95/0,25	2,30/0,70		
		1500/1000	4/6	0,26/0,08	1,07/0,52		
		1500/750	4/8	0,26/0,05	0,86/0,31		

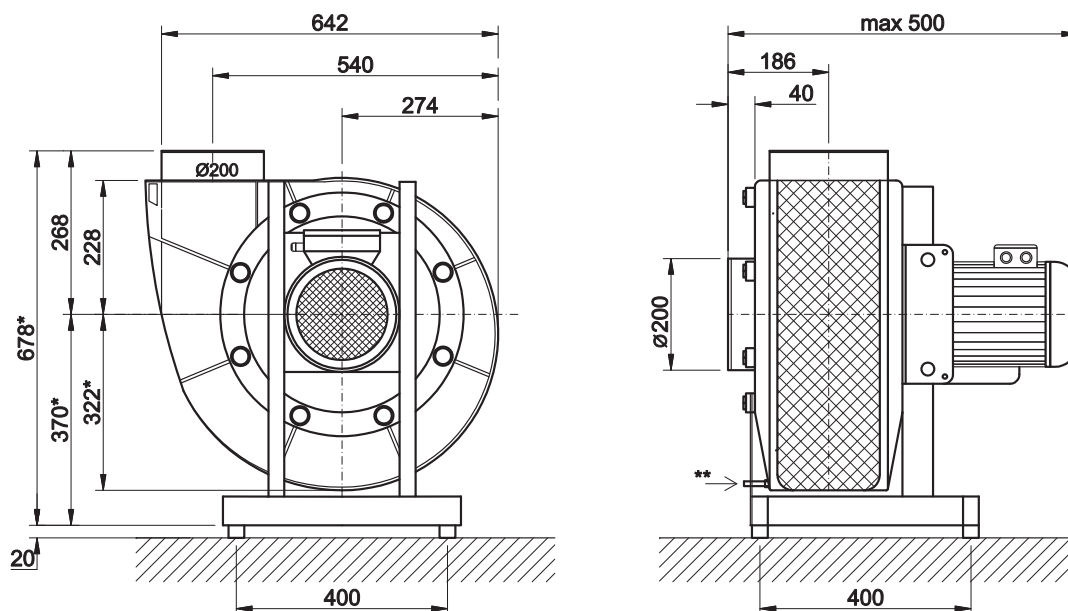
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3

		3000	2	0,75	1,76	2800	1420
		1500	4	0,25	0,79	1300	310
		1000	6	0,37	1,30		
		750	8	0,18	0,78		

3.3. Wentylatory promieniowe FRv 125 - 280

3.3.5. Typ FRv 200

Wymiary:



- * - przy pozycji obudowy 270 + 315° - wymiar + 40mm
- ** - odpływ kondensatu Ø12mm

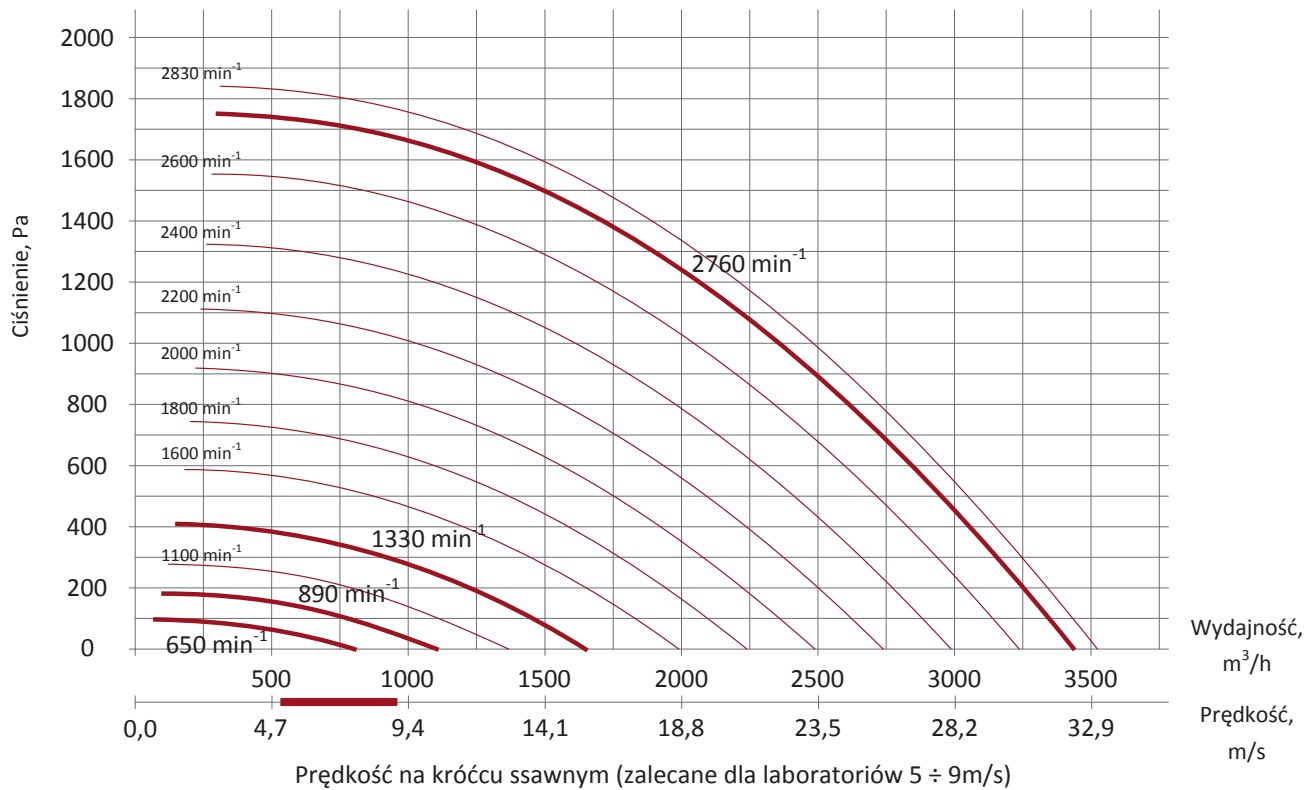
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	dB
obr/min ⁻¹	dB									
1500	46	60	57	58	55	50	42	31	56	47
3000	64	72	83	78	76	72	65	55	77	68

3.3. Wentylatory promieniowe FRv 125 - 280

3.3.6. Typ FRv 225

Charakterystyka:



Dane techniczne wentylatora FRv 225:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa

Wykonanie standardowe

552	3312	3000	2	1,10	2,60	3430	1760
266	1596	1500	4	0,25	0,86	1680	400
178	1068	1000	6	0,18	1,00		
130	780	750	8	0,12	0,80		
		3000/1500	2/4	0,95/0,25	2,30/0,70		
		1500/1000	4/6	0,26/0,08	1,07/0,52		
		1500/750	4/8	0,26/0,05	0,86/0,31		

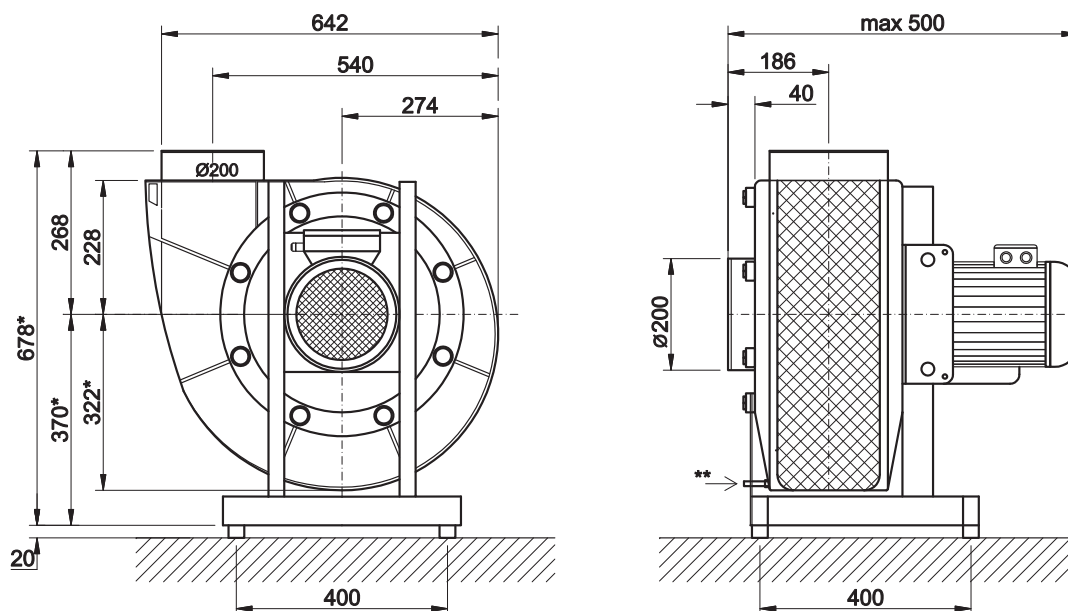
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3

		3000	2	1,10	2,60	3430	1760
		1500	4	0,25	0,79	1680	400
		1000	6	0,37	1,30		
		750	8	0,12	0,78		

3.3. Wentylatory promieniowe FRv 125 - 280

3.3.6. Typ FRv 225

Wymiary:



- * - przy pozycji obudowy 270 + 315° - wymiar + 40mm
- ** - odpływ kondensatu Ø12mm

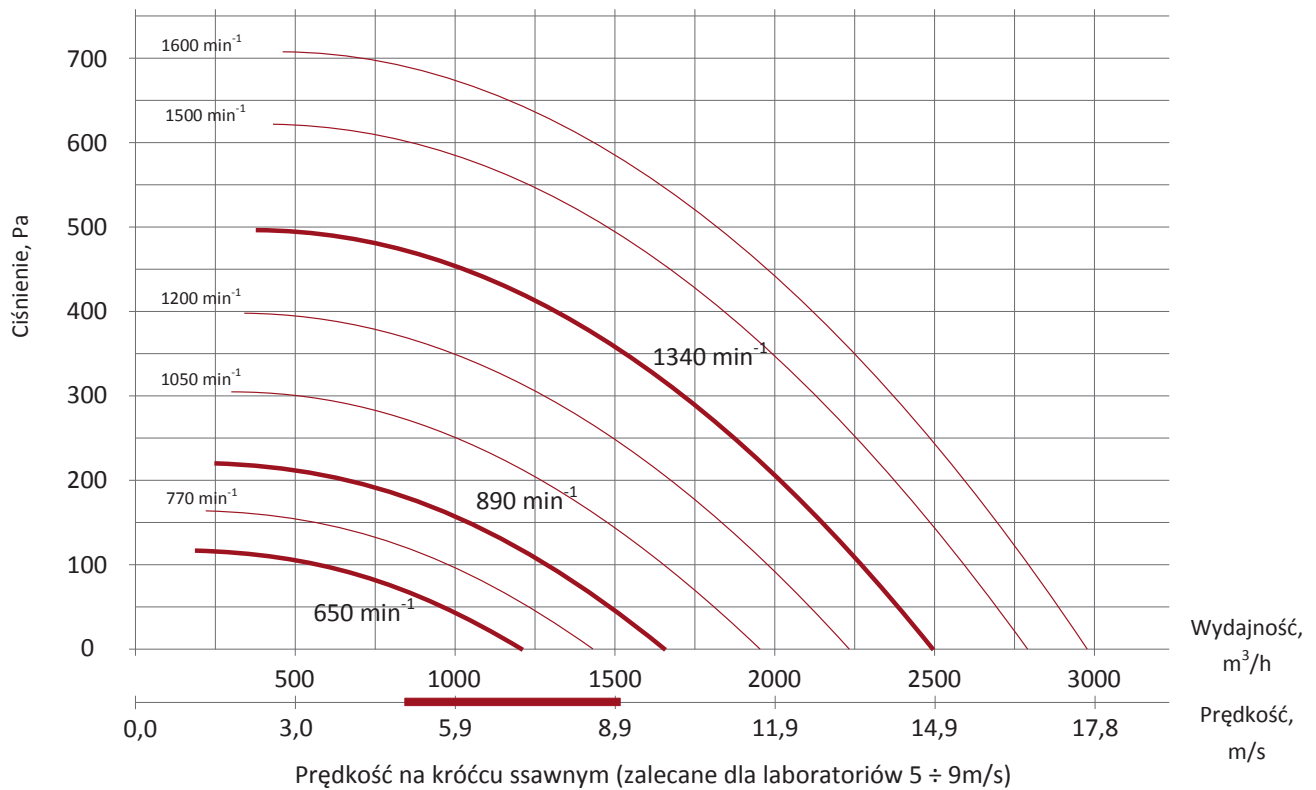
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	dB
obr/min ⁻¹	dB									
1500	53	73	64	64	61	55	47	36	67	54
3000	71	79	96	84	83	78	71	61	89	76

3.3. Wentylatory promieniowe FRv 125 - 280

3.3.7. Typ FRv 250

Charakterystyka:



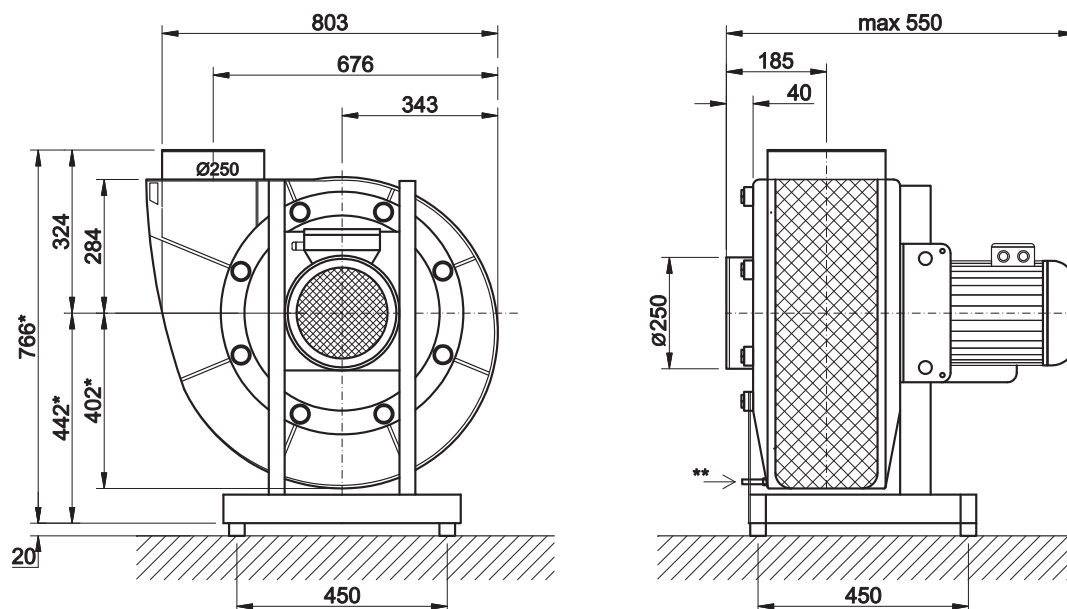
Dane techniczne wentylatora FRv 250:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
268	1608	1500	4	0,37	1,20	2500	500
178	1068	1000	6	0,18	1,00	1700	220
130	780	750	8	0,12	0,80	1200	110
			1500/1000	4/6	0,55/0,18	1,75/0,66	
			1500/750	4/8	0,50/0,10	1,00/0,42	
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		1500	4	0,37	0,79	2500	500
		1000	6	0,37	1,30	1700	220
		750	8	0,18	0,78	1200	110

3.3. Wentylatory promieniowe FRv 125 - 280

3.3.7. Typ FRv 250

Wymiary:



- * - przy pozycji obudowy 270 + 315° - wymiar + 40mm
- ** - odpływ kondensatu Ø12mm

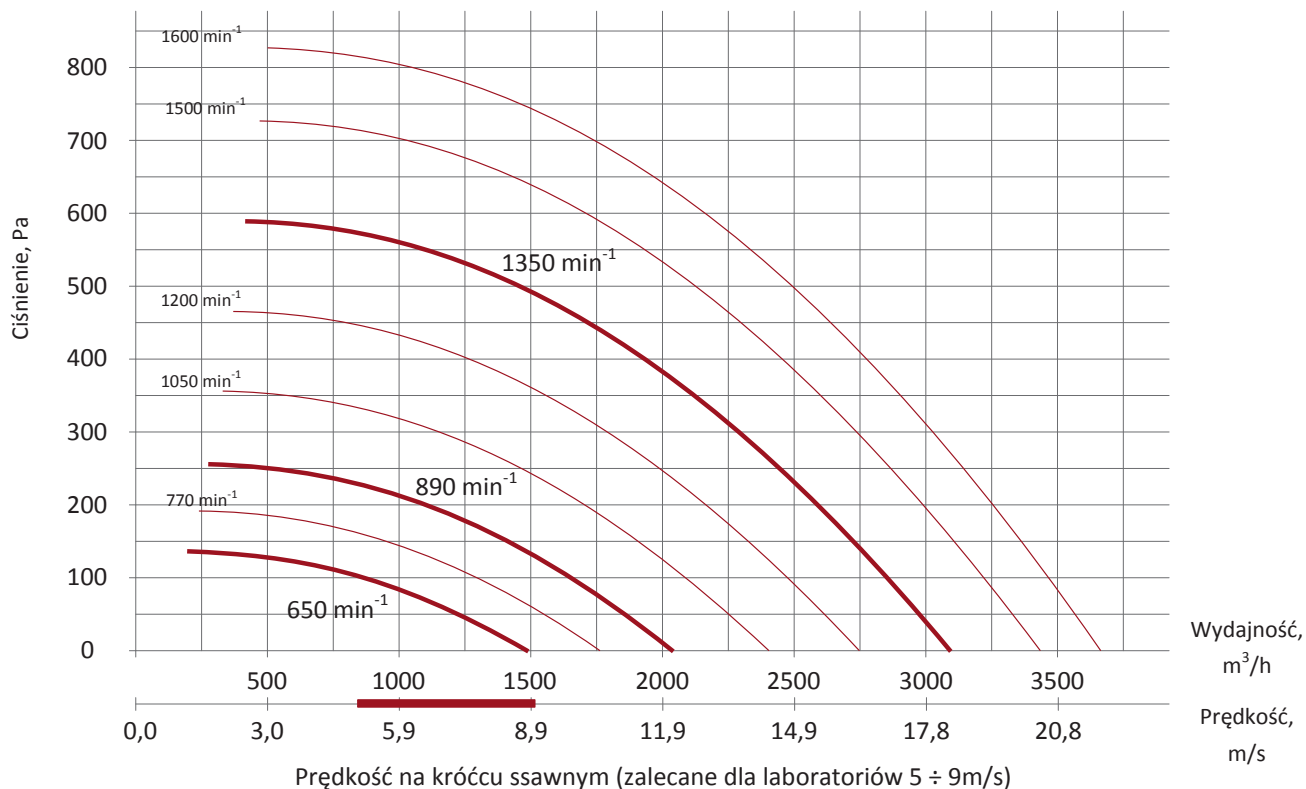
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	dB
obr/min ⁻¹	dB								dB	dB
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	---	---
1500	53	67	64	65	62	57	49	38	63	54
950	43	57	53	53	50	44	36	25	52	41
750	42	42	44	44	41	34	26	14	42	32

3.3. Wentylatory promieniowe FRv 125 - 280

3.3.8. Typ FRv 280

Charakterystyka:



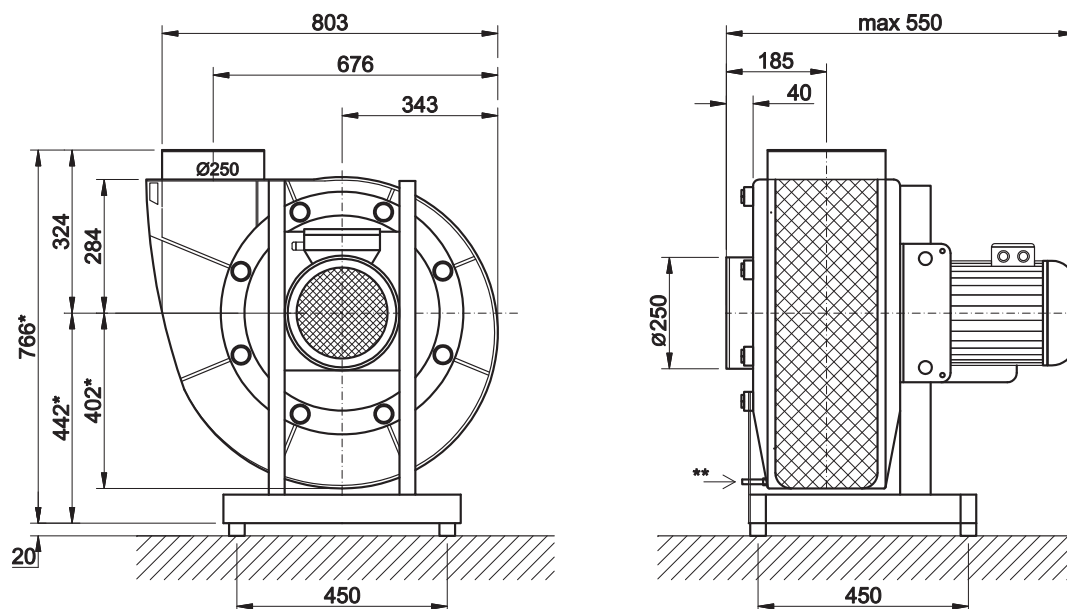
Dane techniczne wentylatora FRv 280:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
270	1620	1500	4	0,55	1,50	3100	590
178	1068	1000	6	0,18	1,00	2050	260
130	780	750	8	0,12	0,80	1480	140
			1500/1000	4/6	0,55/0,18	1,75/0,66	
			1500/750	4/8	0,50/0,10	1,00/0,42	
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		1500	4	0,55	1,59	3100	590
		1000	6	0,37	1,30	2050	260
		750	8	0,18	0,78	1480	140

3.3. Wentylatory promieniowe FRv 125 - 280

3.3.8. Typ FRv 280

Wymiary:



- * - przy pozycji obudowy 270 + 315° - wymiar + 40mm
- ** - odpływ kondensatu Ø12mm

Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	dB
obr/min ⁻¹	dB								dB	dB
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	---	---
1500	60	80	71	71	68	62	54	43	73	61
950	49	68	58	58	54	48	39	28	61	48
750	55	48	51	50	46	40	31	19	50	38

3. WENTYLATORY CHEMOODPORNE

3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280

OPIS

Dachowe wentylatory promieniowe **typu FDv** do tłoczenia agresywnych i wybuchowych gazów, par i oparów o zawartości pyłu $< 5 \text{ mg/m}^3$ i o temperaturze maks. 40°C , temperatura otoczenia maks. 40°C .

Obudowa z polipropylenu, wykonana metodą wtryskową z aparatem prowadzącym jako jeden odlew, ze zintegrowanym, niewymagającym konserwacji, systemem uszczelnienia za pomocą uszczelki labiryntowej. W wersji Ex dodatkowo z blokadą smarową i uszczelnieniem pierścieniem samouszczelniającym. Zgodność z VDMA 24 169 i RL/94/9/WE (ATEX). Króciec kondensatu w najniższym miejscu obudowy.

Wirnik bębnowy z polipropylenu, wykonany metodą wtryskową z ułotkowaniem grzbietowym zapewniającym gwarantowane podciśnienie na przepuszczenie wału podczas pracy.

Napęd bezpośredni za pomocą znormalizowanego silnika IEC-34, w obudowie gazoszczelnej w stosunku do powietrza wylotowego, z odpornymi na temperaturę nadbudówkami na obudowie i wirniku, dla zapobieżenia odkształceniom pozycji montażu także w przypadku awarii. Powietrze chłodzące obudowy prowadzone przez oddzielone od siebie komory wlotowe i wylotowe dla powietrza chłodzącego i do zapobiegania niekontrolowanej cyrkulacji.

DANE TECHNICZNE

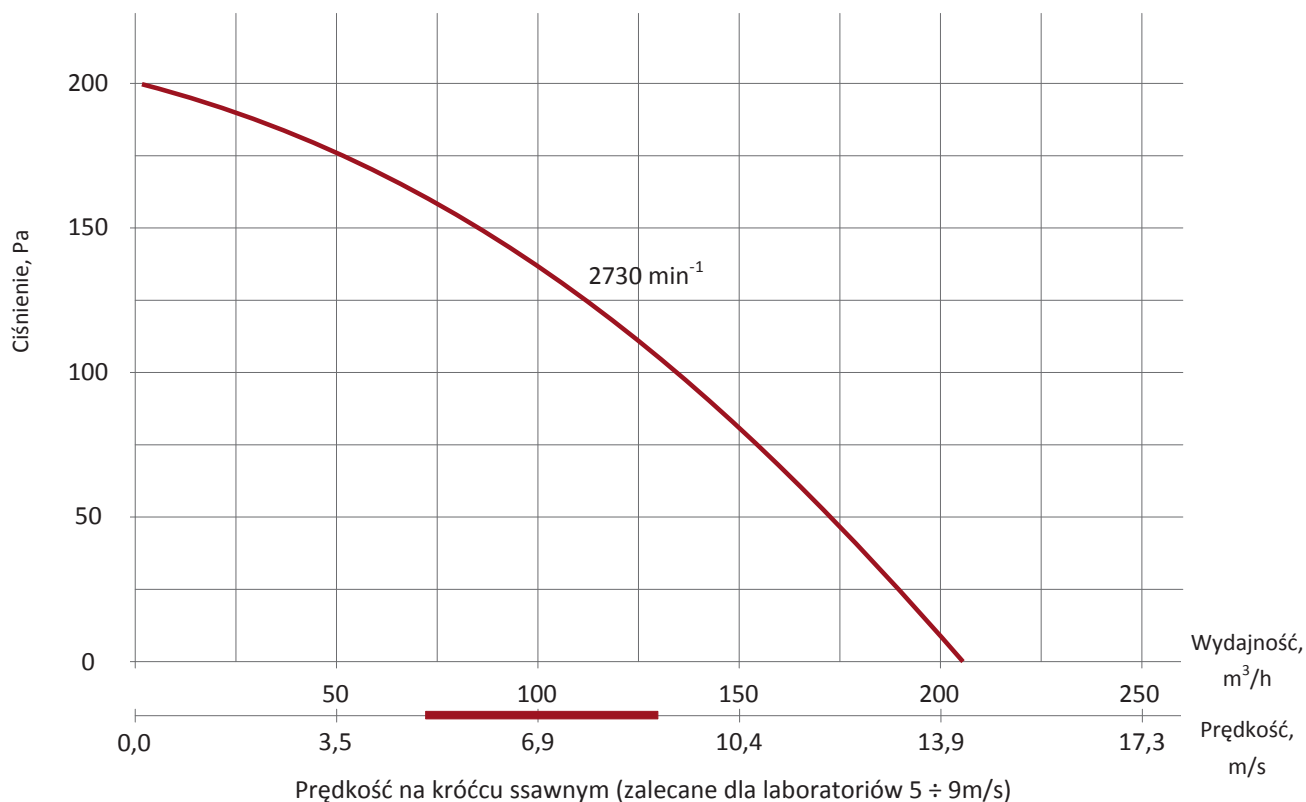
Kierunek wydmuchiwania:	pionowy
Napęd:	silnik znormalizowany 1 x 230 V lub 3 x 230/400 V, 50 Hz, IP55, klasa cieplna F, ze stykiem termicznym
Stopień ochrony dla wersji Ex:	wentylator II 3G c IIB T3 X 04 ATEX D132 silnik EExe II2GT3
Akcesoria:	zamykany wyłącznik remontowy ze stykiem pomocniczym, zainstalowany i okablowany (w wersji Ex zainstalowana i okablowana tylko skrzynka zaciskowa)



3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280

3.4.1. Typ FDv 075

Charakterystyka:



Dane techniczne wentylatora FDv 075:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m³/h	Pa

Wykonanie standardowe

---	---	3000	2	0,09	0,35	210	200
-----	-----	------	---	------	------	------------	------------

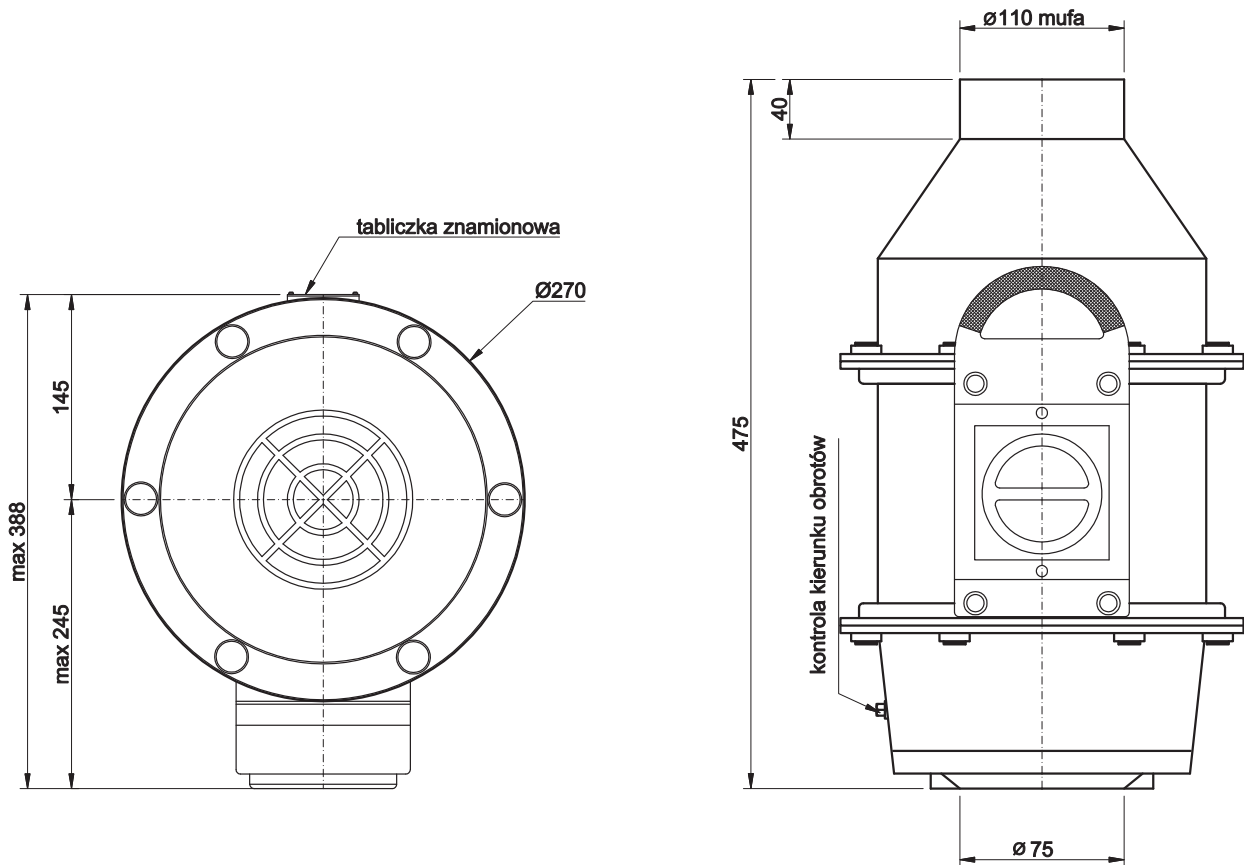
Wykonanie Ex

NIE WYSTĘPUJE

3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280

3.4.1. Typ FDv 075

Wymiary:



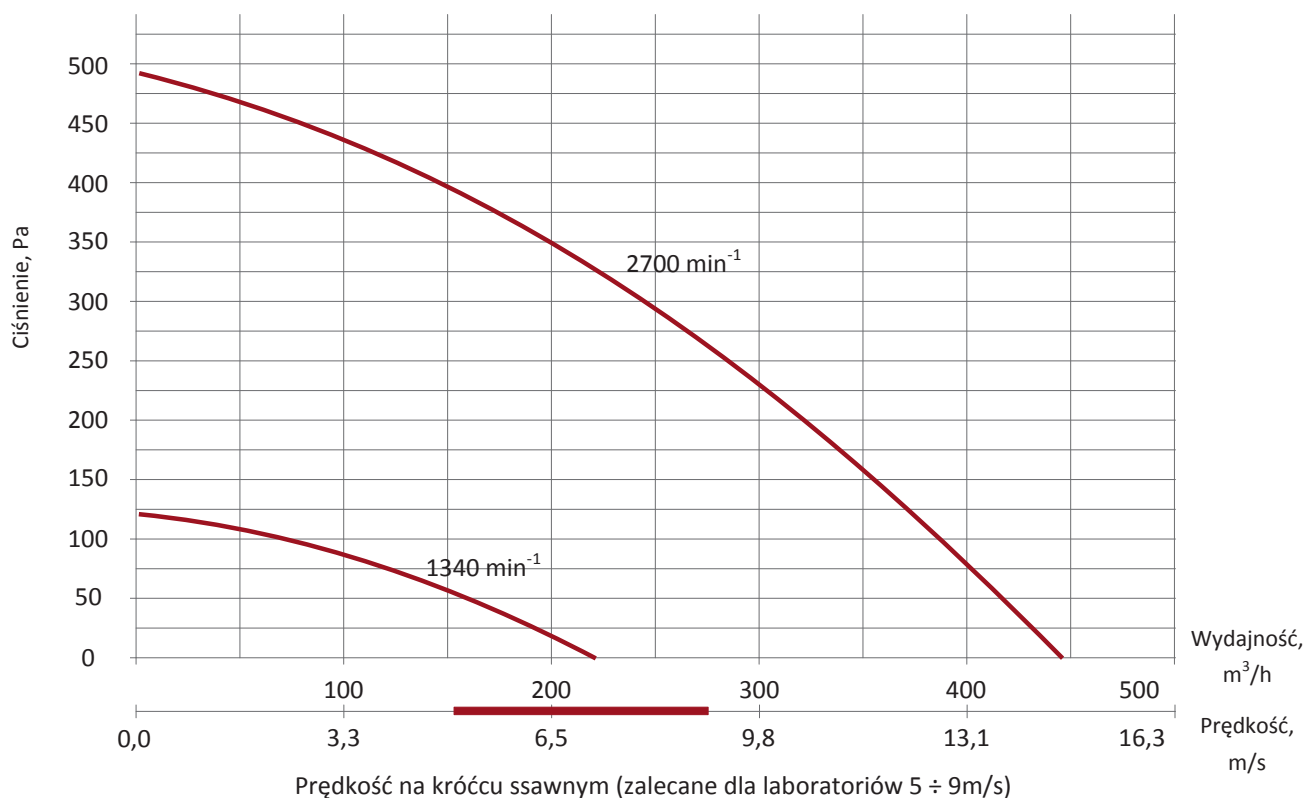
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	dB
obr/min ⁻¹	dB									
3000	23	31	61	37	36	31	24	15	53	36

3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280

3.4.2. Typ FDv 110+

Charakterystyka:



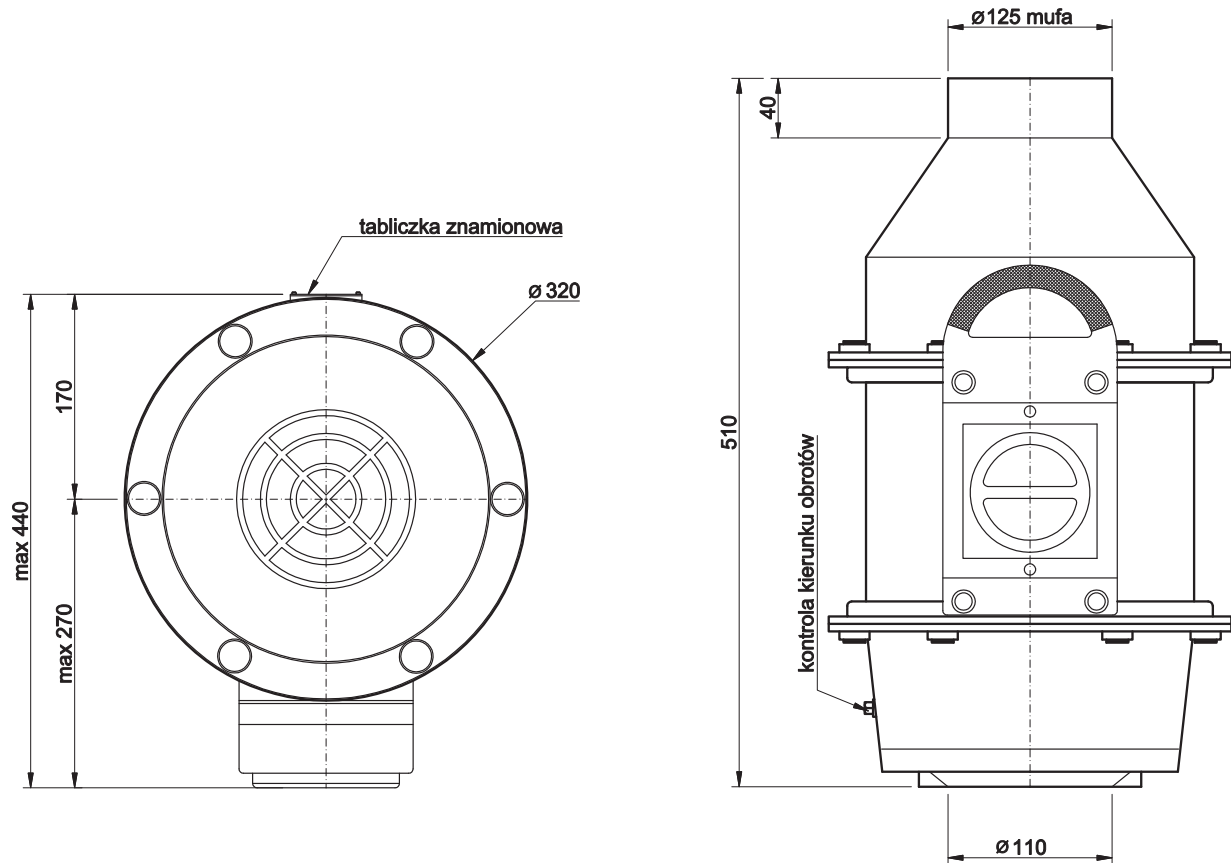
Dane techniczne wentylatora FDv 110+:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
---	---	1500	4	0,06	0,35	220	125
540	3240	3000	2	0,18	0,60	440	480
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		1500	4	0,12	0,48	220	125
		3000	2	0,18	0,48	440	480

3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280

3.4.2. Typ FDv 110+

Wymiary:



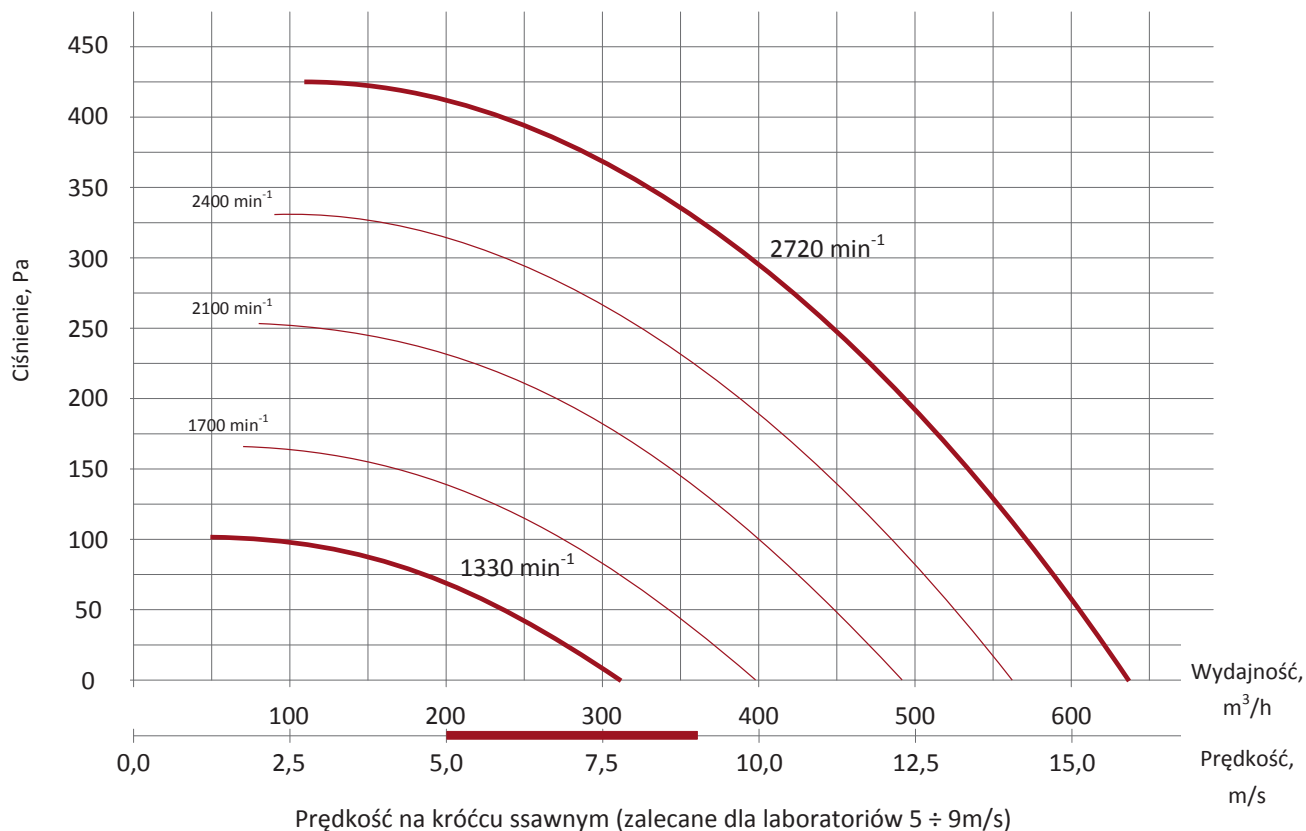
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	dB
obr/min ⁻¹	dB								dB	dB
3000	33	41	79	46	43	37	29	18	71	54
1500	17	57	26	26	22	16	6	3	49	31

3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280

3.4.3. Typ FDv 125

Charakterystyka:



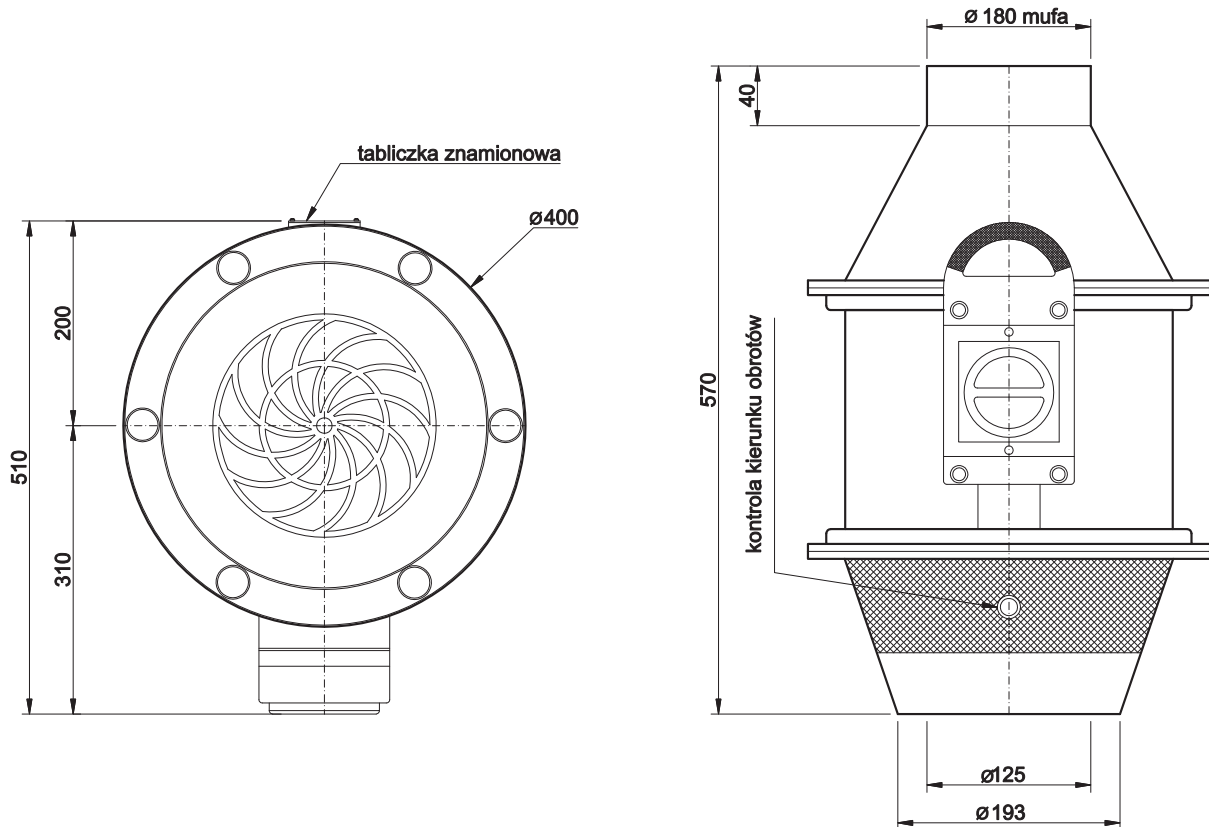
Dane techniczne wentylatora FDv 125:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
266	1596	1500	4	0,06	0,26	310	110
544	3264	3000	2	0,12	0,50	640	430
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		1500	4	0,12	0,48	310	110
		3000	2	0,18	0,48	640	430

3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280

3.4.3. Typ FDv 125

Wymiary:



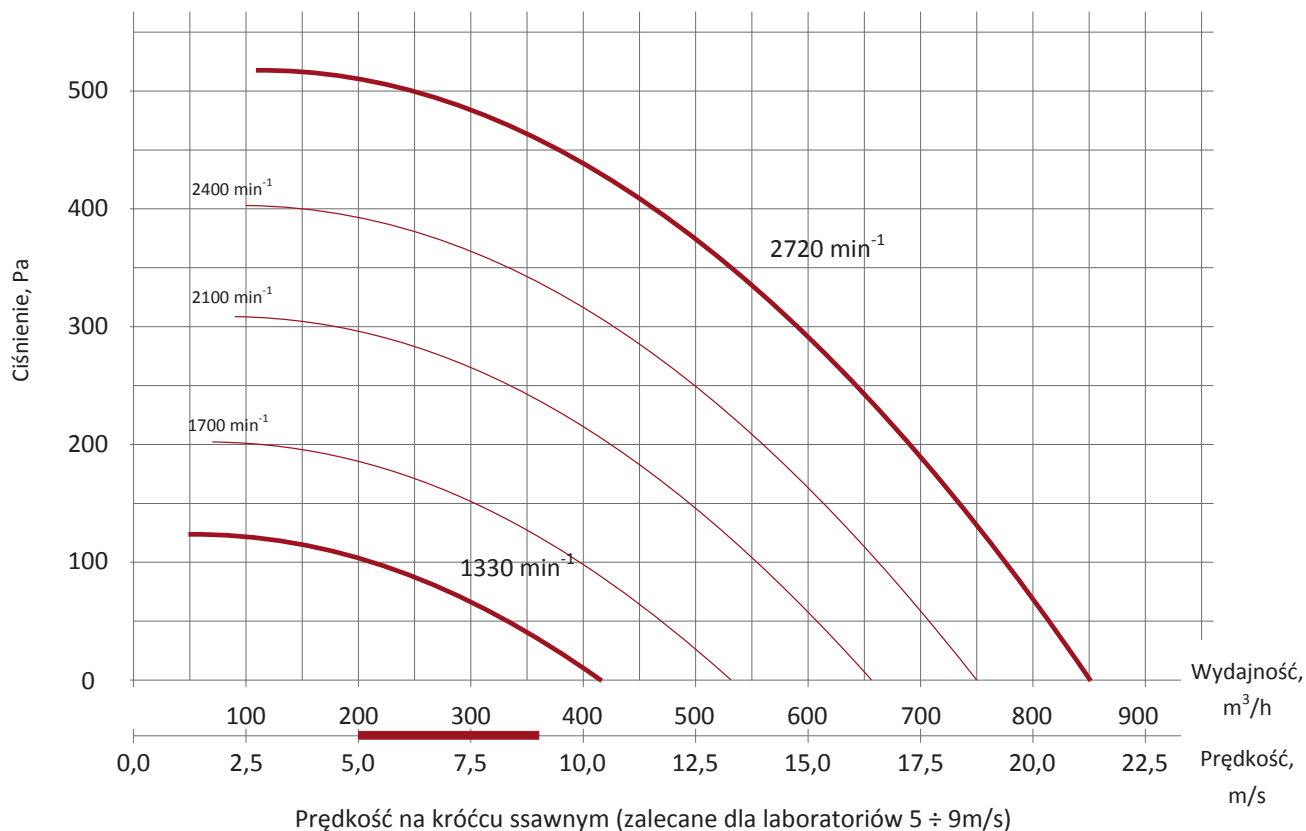
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz									Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB		
obr/min ⁻¹	dB									dB	dB
3000	51	59	70	64	62	57	49	39	64	54	
1500	34	48	44	45	42	36	27	16	44	34	

3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280

3.4.4. Typ FDv 140

Charakterystyka:



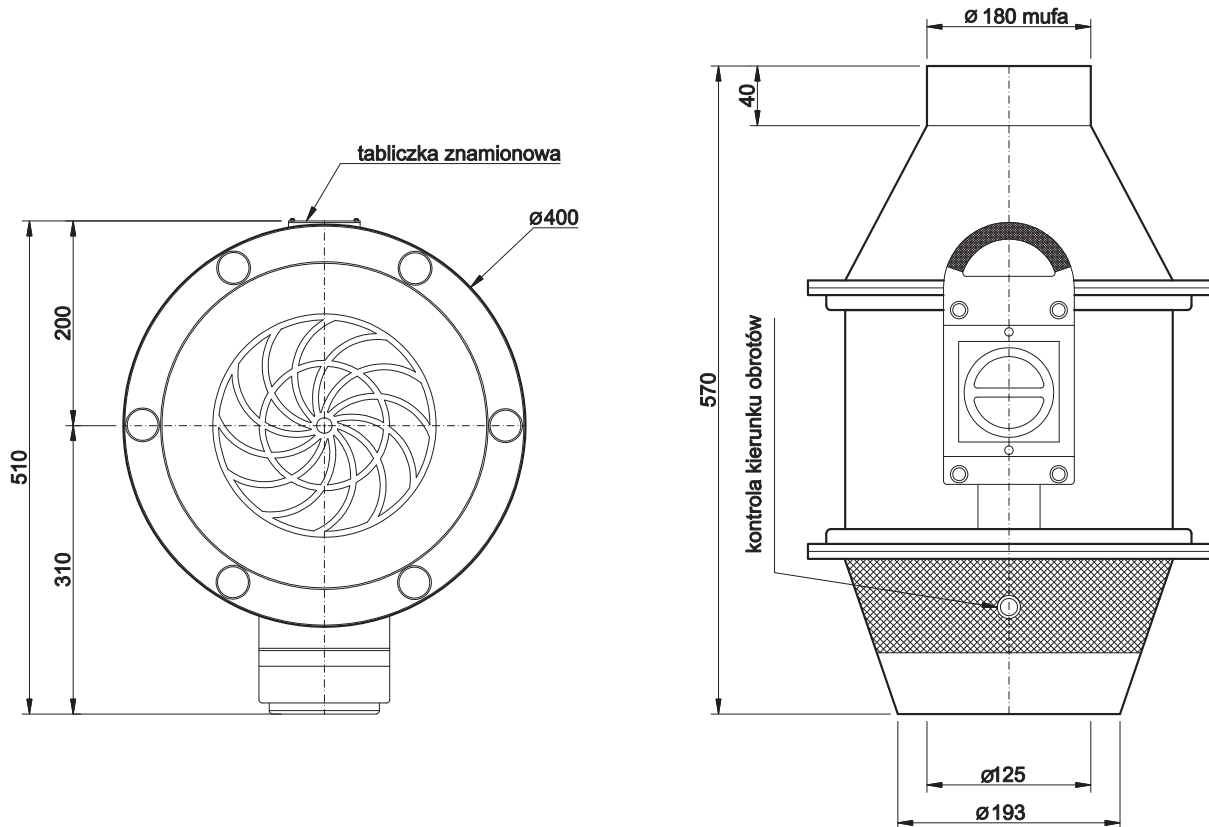
Dane techniczne wentylatora FDv 140:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
266	1596	1500	4	0,06	0,26	420	130
544	3264	3000	2	0,12	0,50	850	540
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		1500	4	0,12	0,48	420	130
		3000	2	0,18	0,48	850	540

3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280

3.4.4. Typ FDv 140

Wymiary:



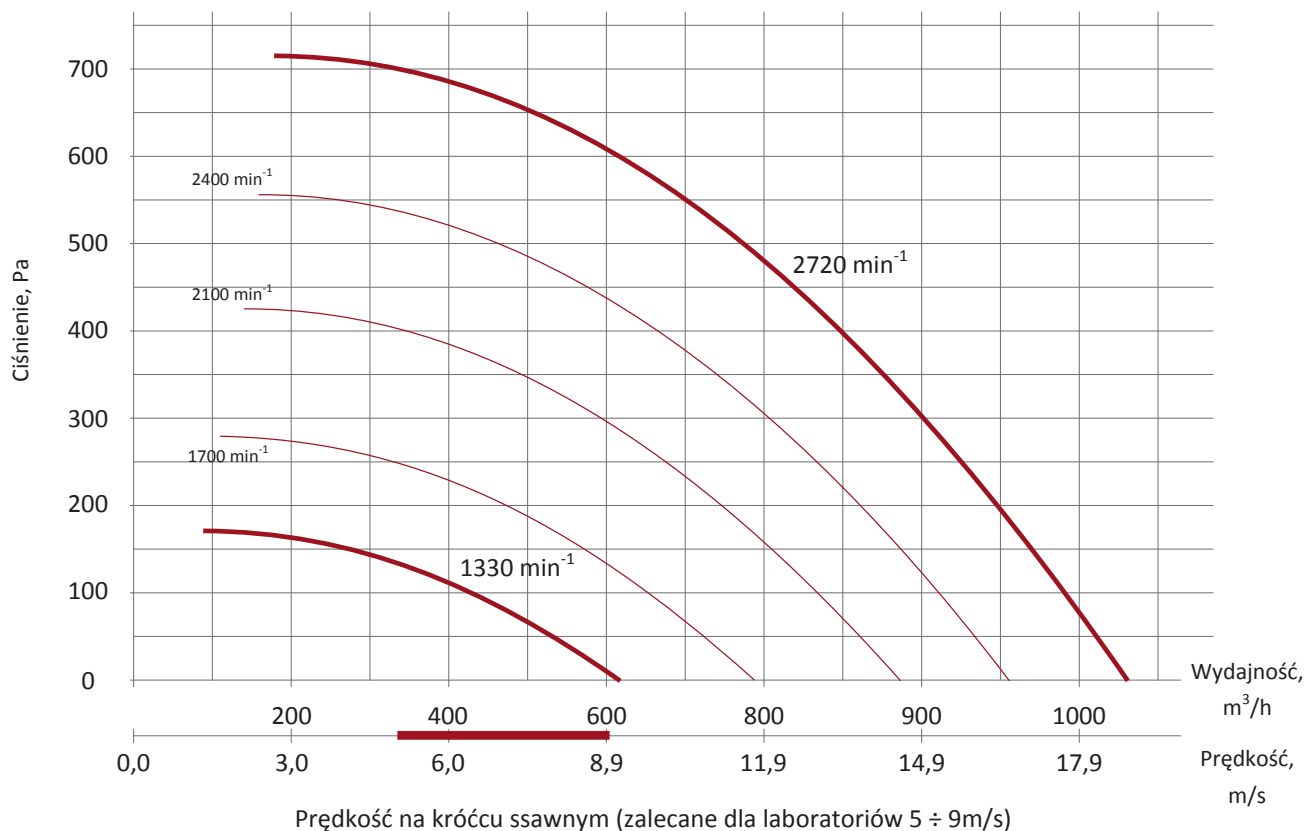
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
obr/min ⁻¹	dB								dB	dB
3000	53	60	71	64	61	55	46	34	64	55
1500	36	49	45	44	39	21	22	9	44	35

3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280

3.4.5. Typ FDv 160

Charakterystyka:



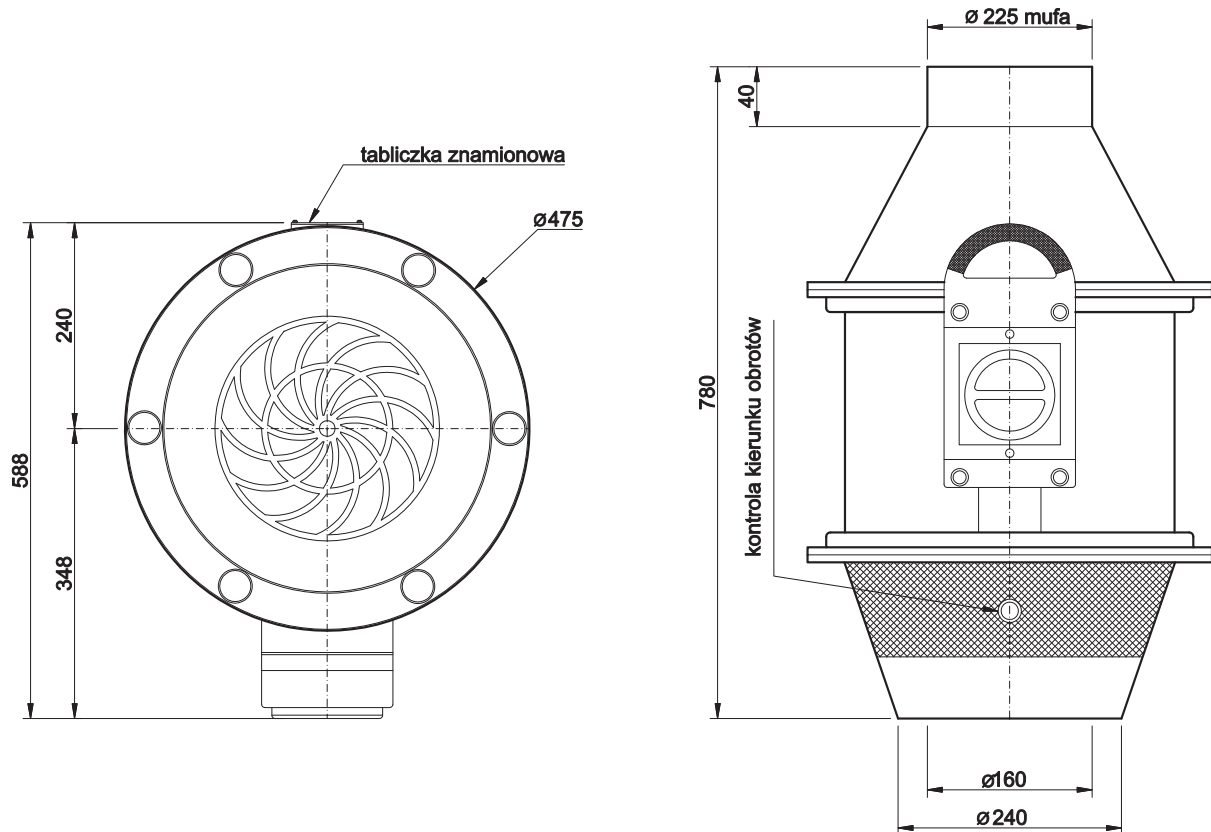
Dane techniczne wentylatora FDv 160:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
552	3312	3000	2	0,37	0,94	1260	720
266	1596	1500	4	0,12	0,70	620	170
178	1068	1000	6	0,09	0,50		
130	780	750	8	0,12	0,65		
		3000/1500	2/4	0,55/0,11	1,27/0,34		
		1500/1000	4/6	0,18/0,05	0,80/0,38		
		1500/750	4/8	0,18/0,04	0,62/0,24		
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		3000	2	0,37	0,97	1260	720
		1500	4	0,12	0,48	620	170
		1000	6	0,37	1,30		
		750	8	0,18	0,78		

3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280

3.4.5. Typ FDv 160

Wymiary:



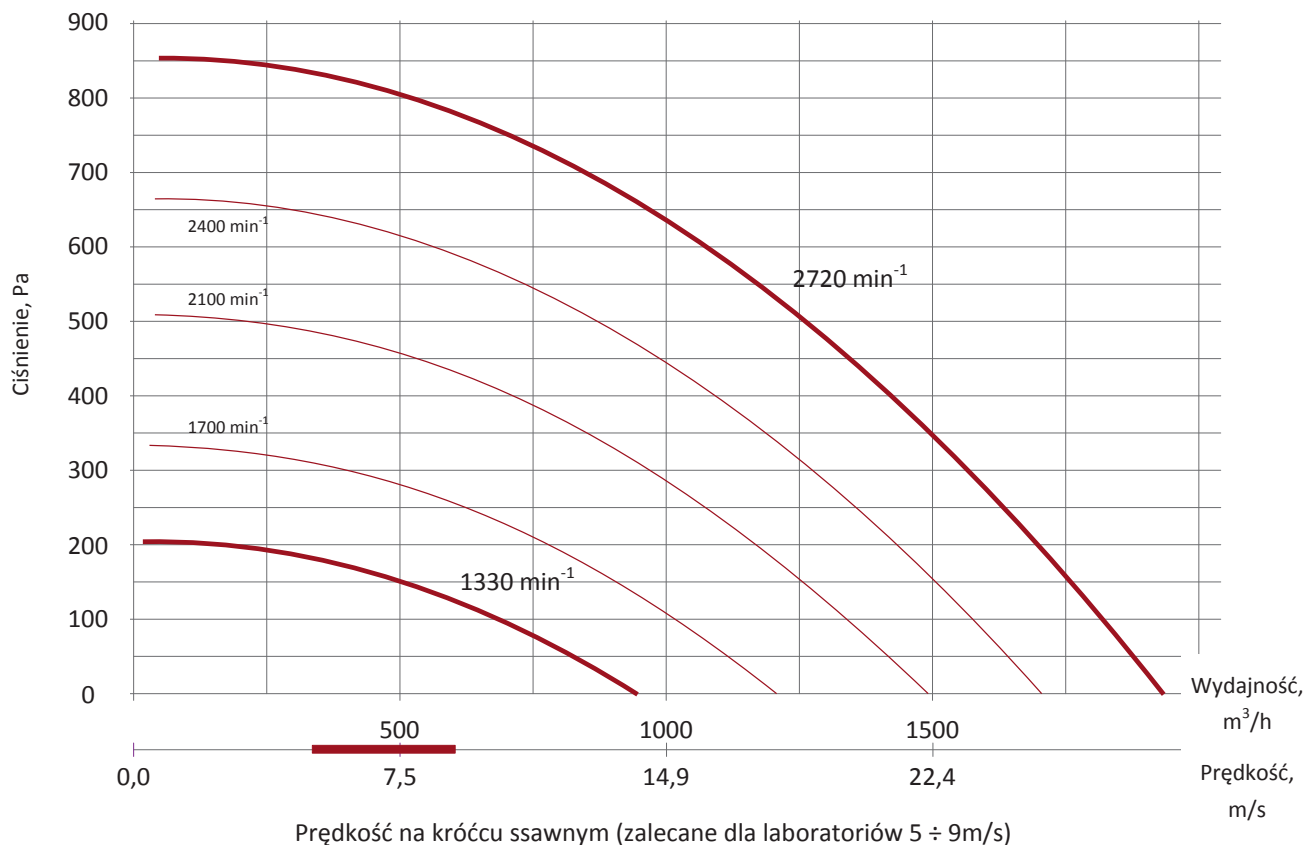
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
obr/min ⁻¹	dB								dB	dB
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	---	---
3000	58	66	77	71	69	64	57	48	71	61
1500	42	56	52	52	49	43	35	24	51	41

3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280

3.4.6. Typ FDv 180

Charakterystyka:



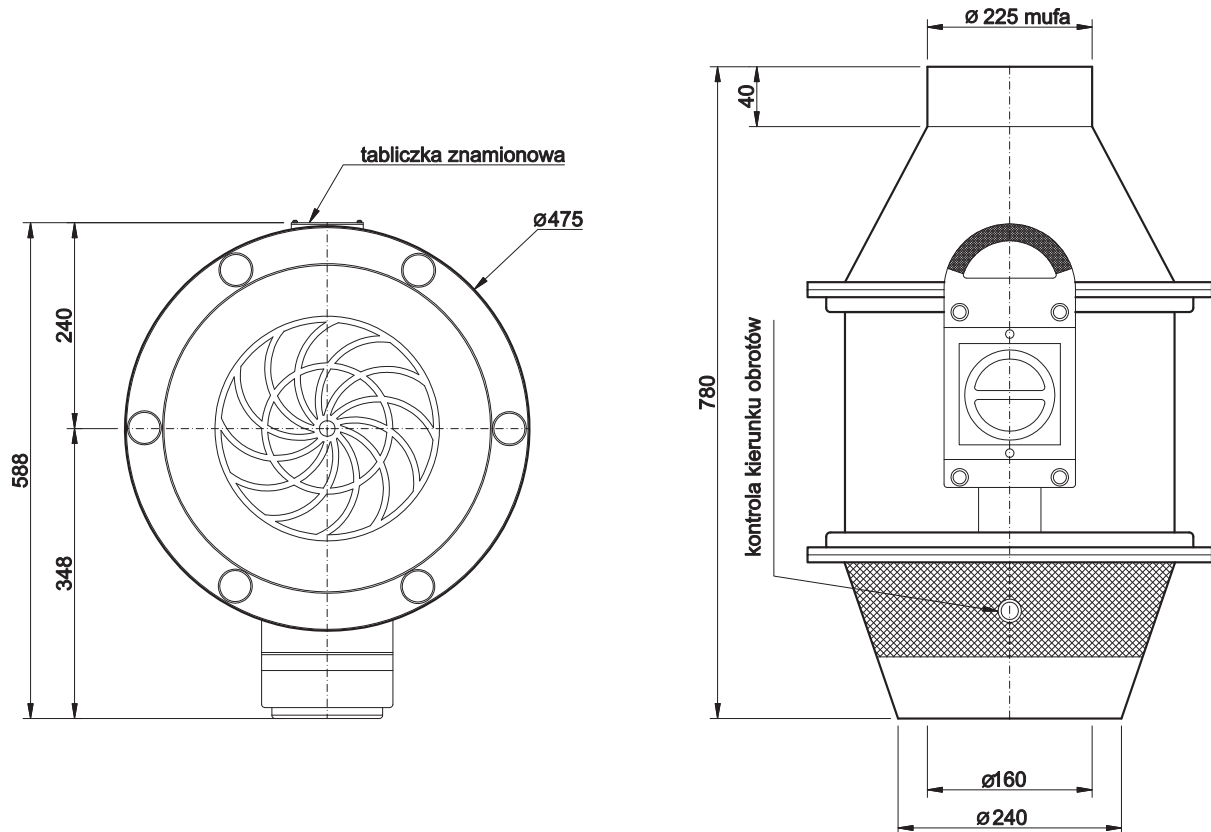
Dane techniczne wentylatora FDv 180:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
552	3312	3000	2	0,37	0,94	1930	860
266	1596	1500	4	0,12	0,70	880	200
178	1068	1000	6	0,09	0,50		
130	780	750	8	0,12	0,65		
		3000/1500	2/4	0,55/0,11	1,27/0,34		
		1500/1000	4/6	0,18/0,05	0,80/0,38		
		1500/750	4/8	0,18/0,04	0,62/0,24		
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		3000	2	0,37	0,97	1930	860
		1500	4	0,12	0,48	880	200
		1000	6	0,37	1,30		
		750	8	0,18	0,78		

3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280

3.4.6. Typ FDv 180

Wymiary:



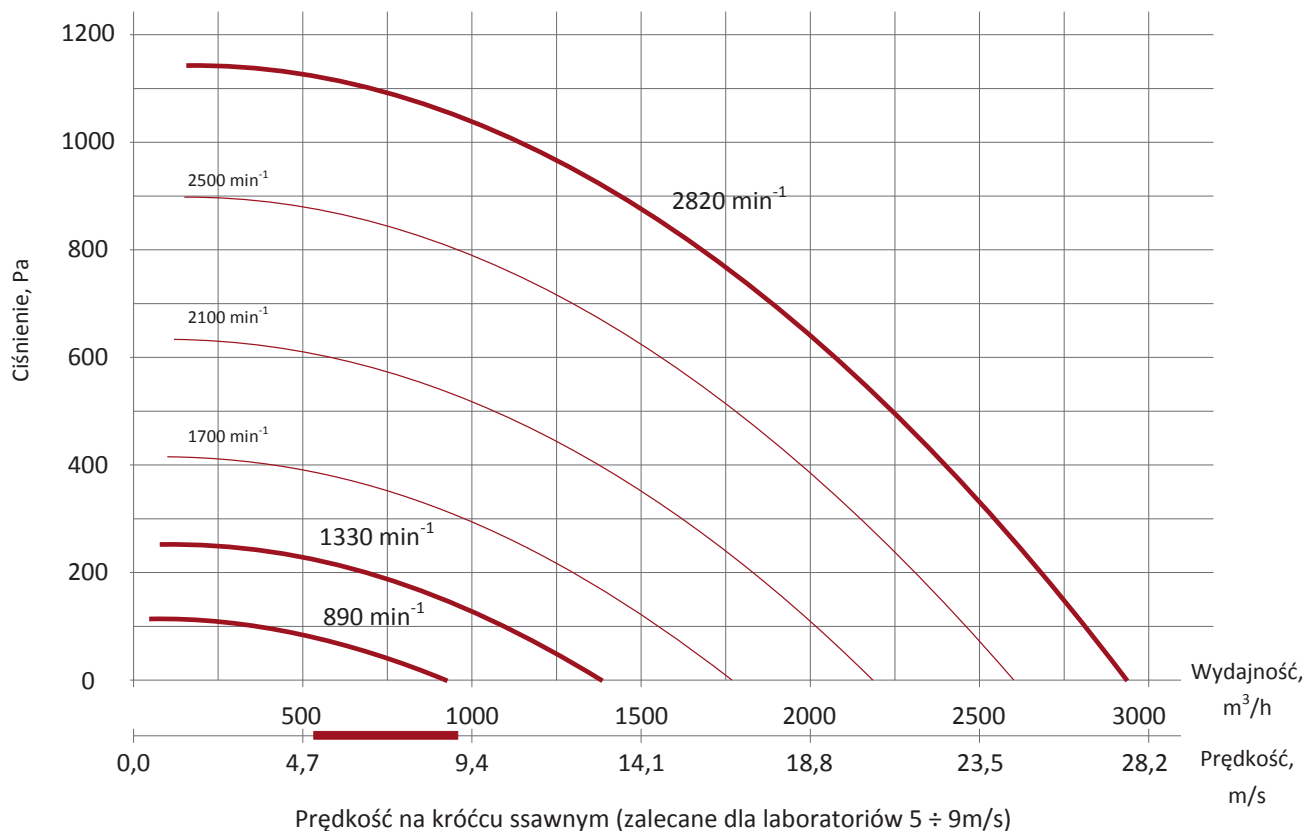
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
obr/min ⁻¹	dB								dB	dB
3000	61	68	78	72	69	62	53	42	72	63
1500	44	57	52	51	47	40	30	17	51	43

3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280

3.4.7. Typ FDv 200

Charakterystyka:



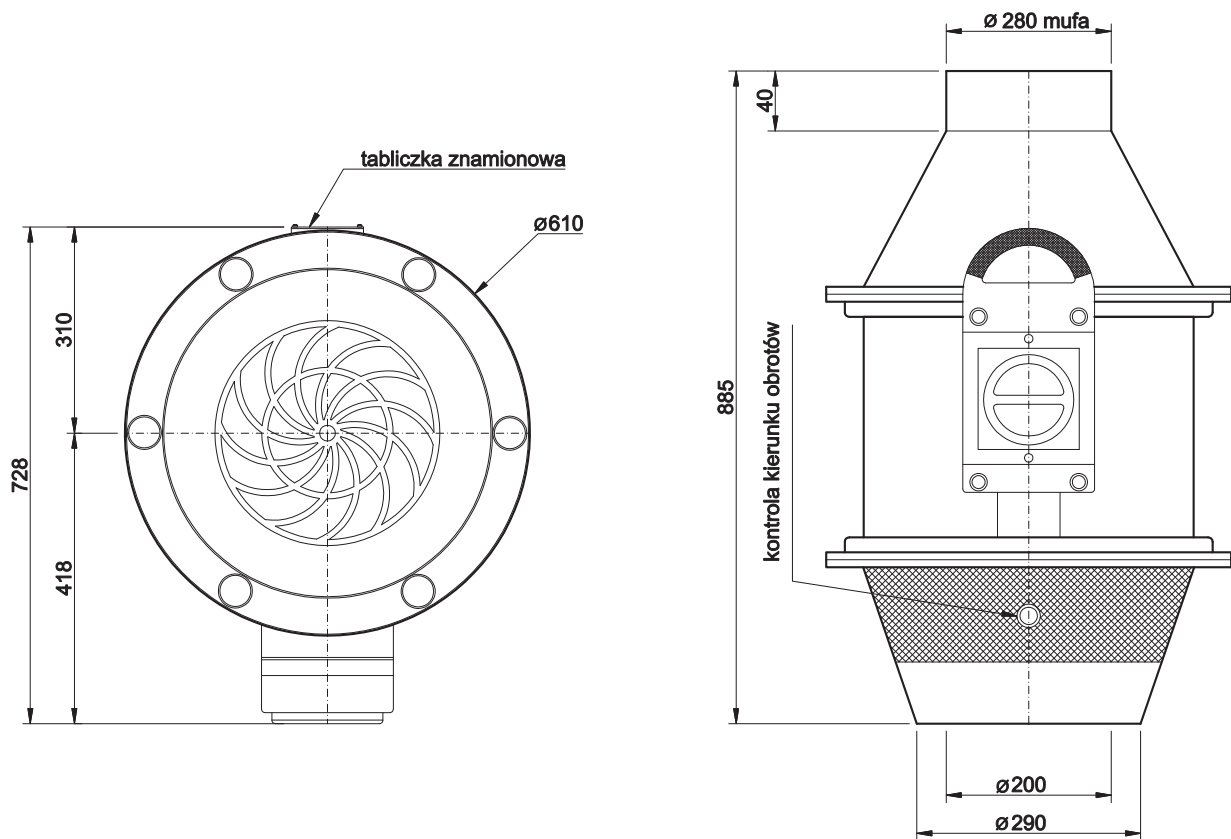
Dane techniczne wentylatora FDv 200:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
564	3384	3000	2	0,75	1,80	2950	1140
266	1596	1500	4	0,25	0,86	1380	230
178	1068	1000	6	0,18	0,79		
130	780	750	8	0,12	0,65		
		3000/1500	2/4	0,95/0,25	2,30/0,70		
		1500/1000	4/6	0,26/0,08	1,07/0,52		
		1500/750	4/8	0,26/0,05	0,86/0,31		
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		3000	2	0,75	1,76	2950	1140
		1500	4	0,25	0,79	1380	230
		1000	6	0,37	1,30		
		750	8	0,18	0,78		

3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280

3.4.7. Typ FDv 200

Wymiary:



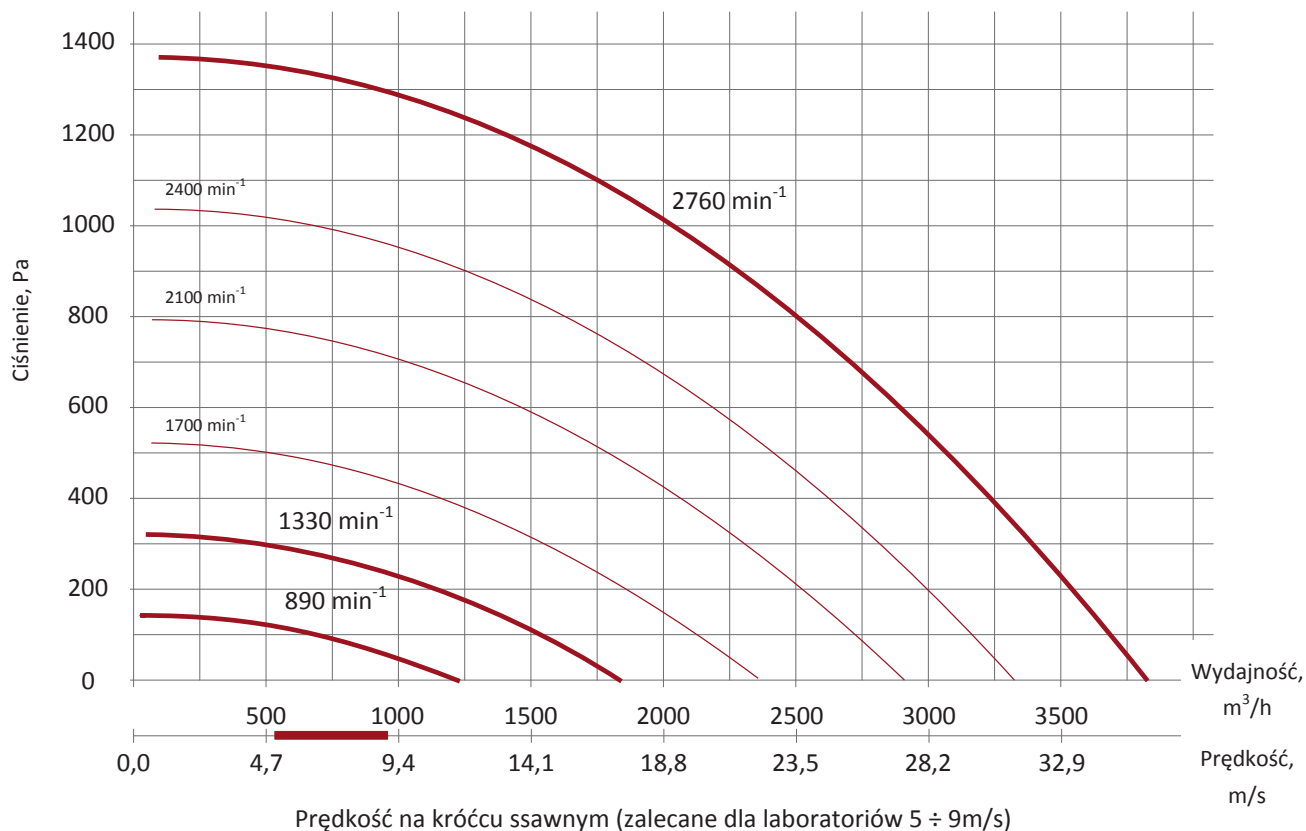
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	dB
obr/min ⁻¹	dB								dB	dB
3000	65	73	84	78	76	71	64	54	78	68
1500	49	62	59	59	56	50	42	31	58	48

3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280

3.4.8. Typ FDv 225

Charakterystyka:



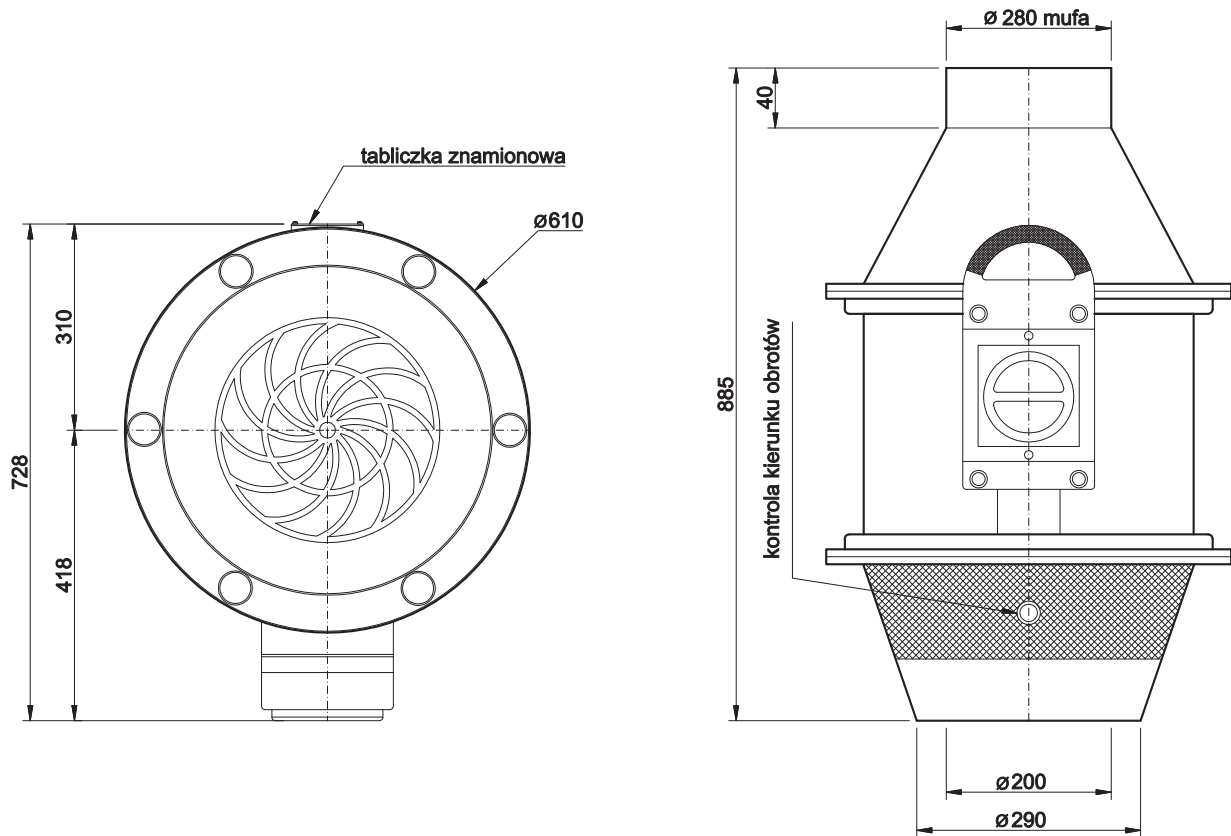
Dane techniczne wentylatora FDv 225:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
564	3384	3000	2	1,10	2,60	3850	1380
266	1596	1500	4	0,25	0,86	1830	310
178	1068	1000	6	0,18	0,79		
130	780	750	8	0,12	0,65		
		3000/1500	2/4	0,95/0,25	2,30/0,70		
		1500/1000	4/6	0,26/0,08	1,07/0,52		
		1500/750	4/8	0,26/0,05	0,86/0,31		
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		3000	2	1,10	2,60	3850	1380
		1500	4	0,25	0,79	1830	310
		1000	6	0,37	1,30		
		750	8	0,18	0,78		

3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280

3.4.8. Typ FDv 225

Wymiary:



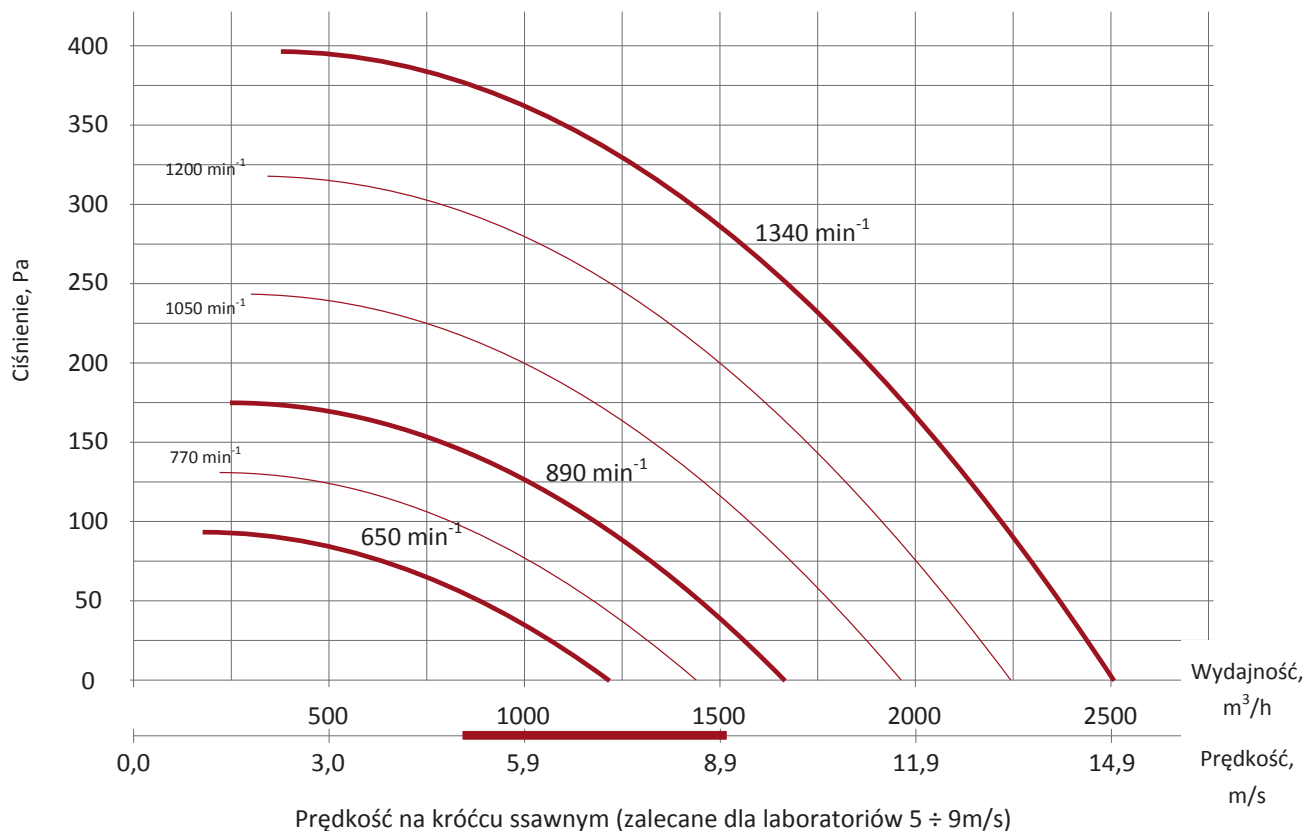
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	dB
obr/min ⁻¹	dB								dB	dB
3000	68	75	85	78	75	69	60	48	79	70
1500	51	64	59	58	54	47	37	24	58	50

3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280

3.4.9. Typ FDv 250

Charakterystyka:



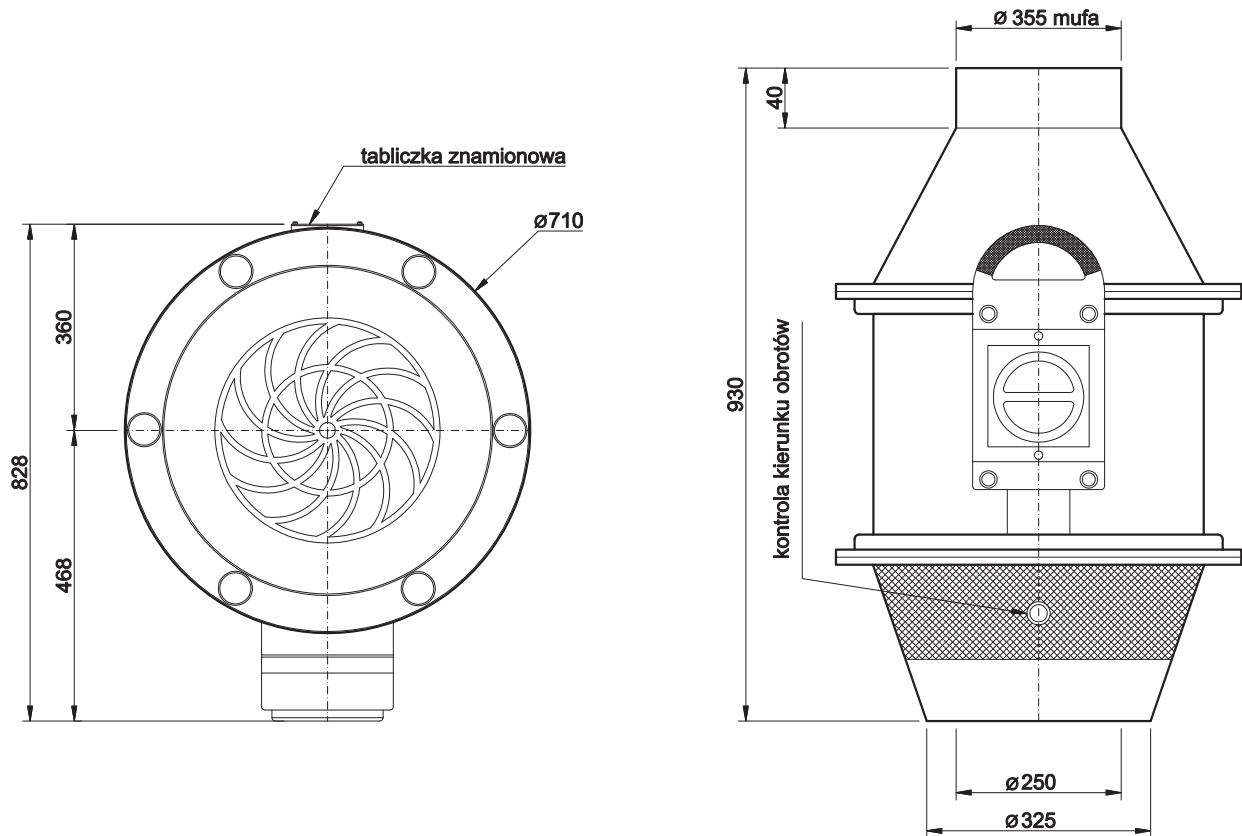
Dane techniczne wentylatora FDv 250:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
268	1608	1500	4	0,37	1,20	2500	400
178	1068	1000	6	0,18	0,79	1660	175
130	780	750	8	0,12	0,65	1140	90
		1500/1000	4/6	0,55/0,18	1,75/0,66		
		1500/750	4/8	0,50/0,10	1,00/0,42		
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		1500	4	0,55	1,59	2500	400
		1000	6	0,37	1,30	1660	175
		750	8	0,18	0,78	1140	90

3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280

3.4.9. Typ FDv 250

Wymiary:



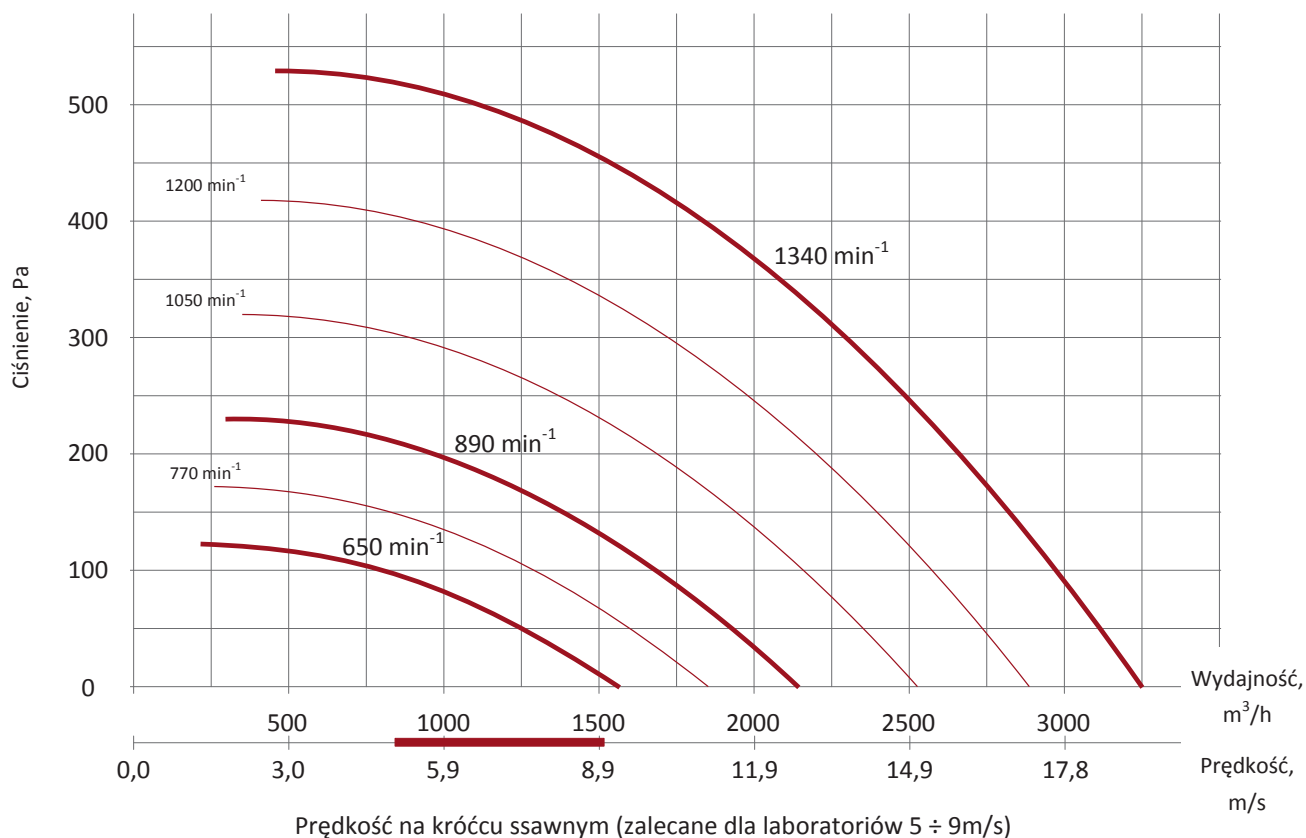
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	dB
obr/min ⁻¹	dB								dB	dB
1500	55	69	65	66	63	57	49	37	65	55
950	44	58	53	53	49	43	34	22	52	42
750	45	44	46	46	42	35	26	14	44	34

3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280

3.4.10. Typ FDv 280

Charakterystyka:



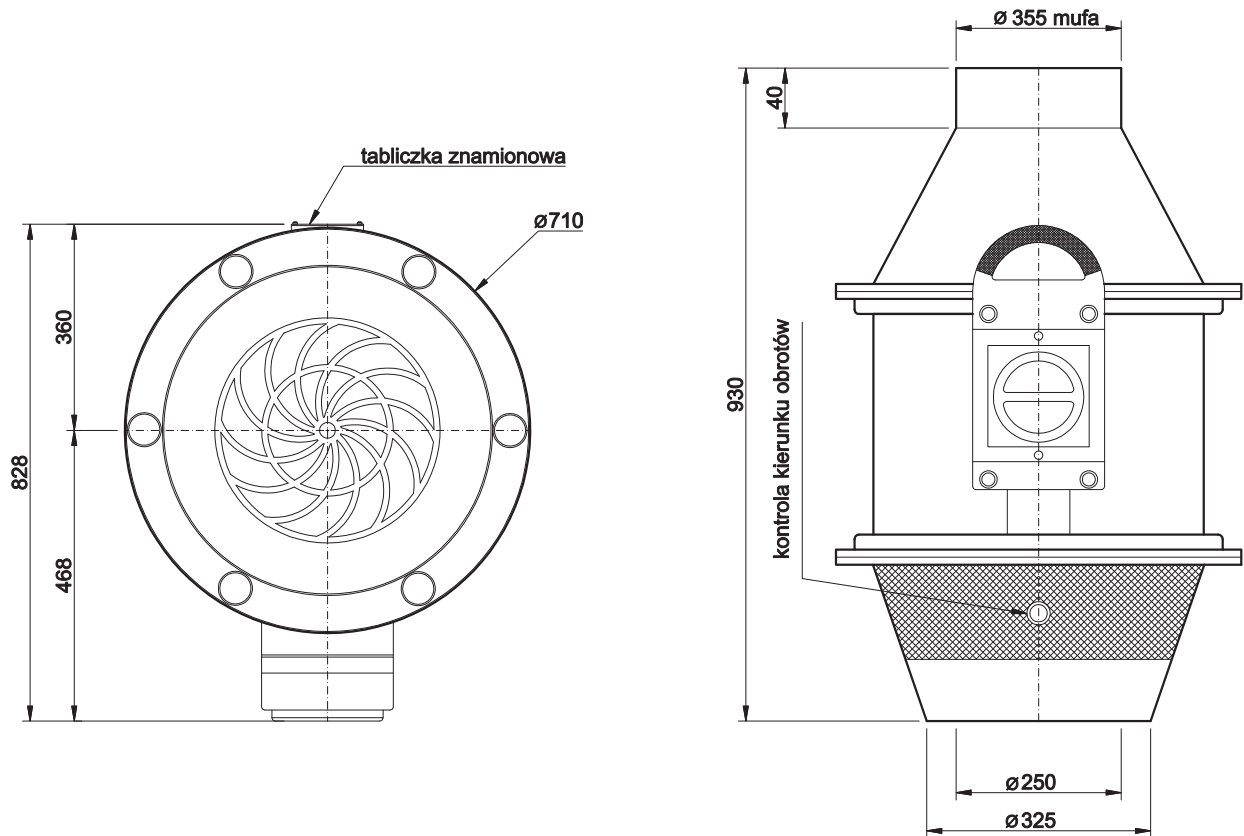
Dane techniczne wentylatora FDv 280:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
270	1620	1500	4	0,55	1,60	3250	540
178	1068	1000	6	0,18	0,79	2150	230
130	780	750	8	0,12	0,65	1580	125
		1500/1000	4/6	0,55/0,18	1,75/0,66		
		1500/750	4/8	0,50/0,10	1,00/0,42		
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		1500	4	0,55	1,59	3250	540
		1000	6	0,37	1,30	2150	230
		750	8	0,18	0,78	1580	125

3.4. Dachowe wentylatory promieniowe FDv 075 - 280

3.4.10. Typ FDv 280

Wymiary:



Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	dB
obr/min ⁻¹	dB								dB	dB
1500	57	70	66	65	61	53	43	30	65	56
950	46	58	53	51	46	38	28	13	52	43
750	46	44	45	43	38	30	19	5	43	34

3. WENTYLATORY CHEMOODPORNE

3.5. Dachowe wentylatory promieniowe FDvF 110+ - 280

OPIS

Dachowe wentylatory promieniowe **typu FDvF** do tłoczenia agresywnych i wybuchowych gazów, par i oparów o zawartości pyłu $< 5 \text{ mg/m}^3$ i o temperaturze maks. 40°C , temperatura otoczenia maks. 40°C .

Obudowa z polipropylenu, wykonana metodą wtryskową z aparatem prowadzącym jako jeden odlew, ze zintegrowanym, niewymagającym konserwacji, systemem uszczelnienia za pomocą uszczelki labiryntowej. W wersji Ex dodatkowo z blokadą smarową i uszczelnieniem pierścieniem samouszczelniającym. Zgodność z VDMA 24 169 i RL/94/9/WE (ATEX). Króciec kondensatu w najniższym miejscu obudowy.

Wirnik bębnowy z polipropylenu, wykonany metodą wtryskową z ułopatkowaniem grzbietowym zapewniającym gwarantowane podciśnienie na przepuście wału podczas pracy.

Napęd bezpośredni za pomocą znormalizowanego silnika IEC-34, w obudowie gazoszczelnej w stosunku do powietrza wylotowego, z odpornymi na temperaturę nadbudówkami na obudowie i wirniku, dla zapobieżenia odkształceniom pozycji montażu także w przypadku awarii. Powietrze chłodzące obudowy prowadzone przez oddzielone od siebie komory wlotowe i wylotowe dla powietrza chłodzącego i do zapobiegania niekontrolowanej cyrkulacji.

Specjalnie uformowana **kratka wydmuchowa** z tworzywa sztucznego (IP20) zapewnia równomierny, pionowy wyrzut powietrza.

DANE TECHNICZNE

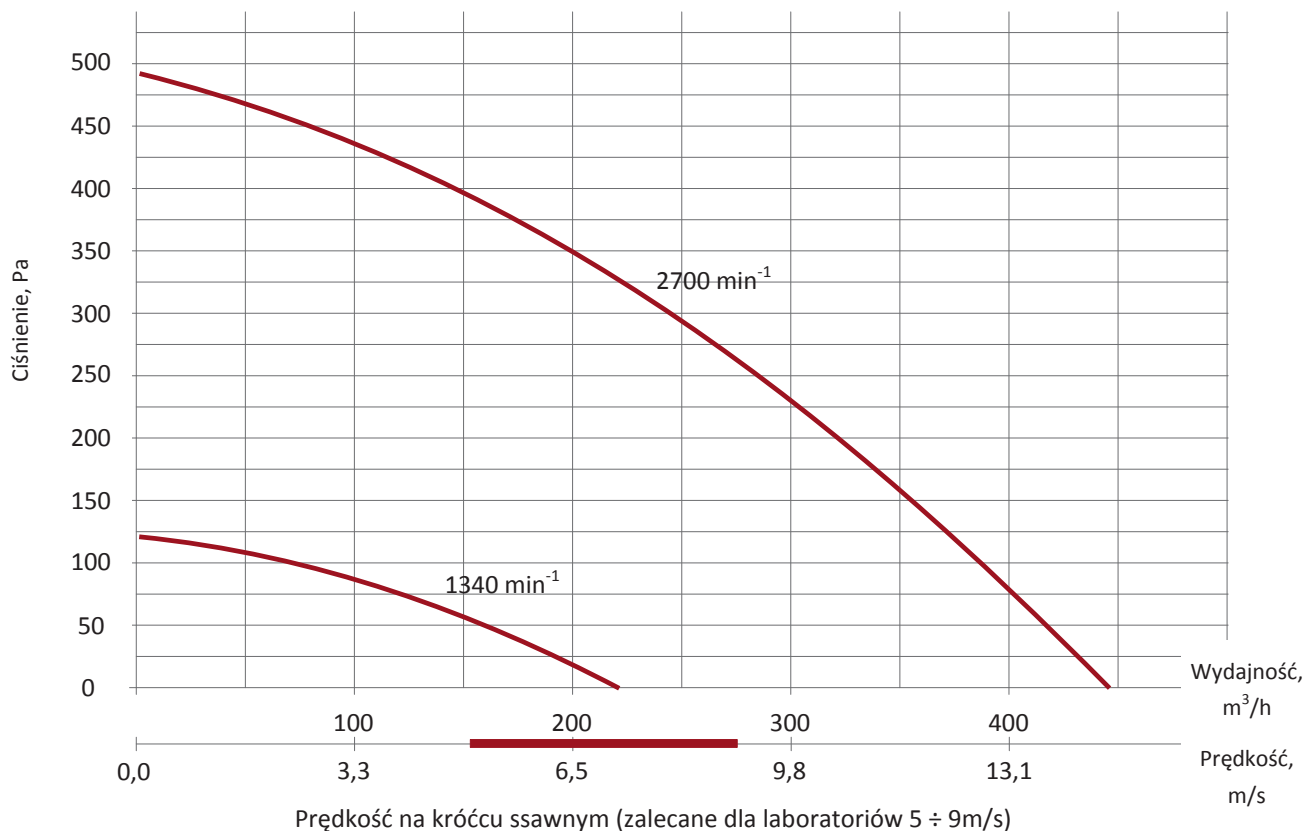
Kierunek wydmuchiwania:	pionowy
Napęd:	silnik znormalizowany 1 x 230 V lub 3 x 230/400 V, 50 Hz, IP55, klasa cieplna F, ze stykiem termicznym
Stopień ochrony dla wersji Ex:	wentylator II 3G c IIB T3 X 04 ATEX D132 silnik EExe II2GT3
Akcesoria:	zamykany wyłącznik remontowy ze stykiem pomocniczym, zainstalowany i okablowany (w wersji Ex zainstalowana i okablowana tylko skrzynka zaciskowa)



3.5. Dachowe wentylatory promieniowe FDvF 110+ - 280

3.5.1. Typ FDvF 110+

Charakterystyka:



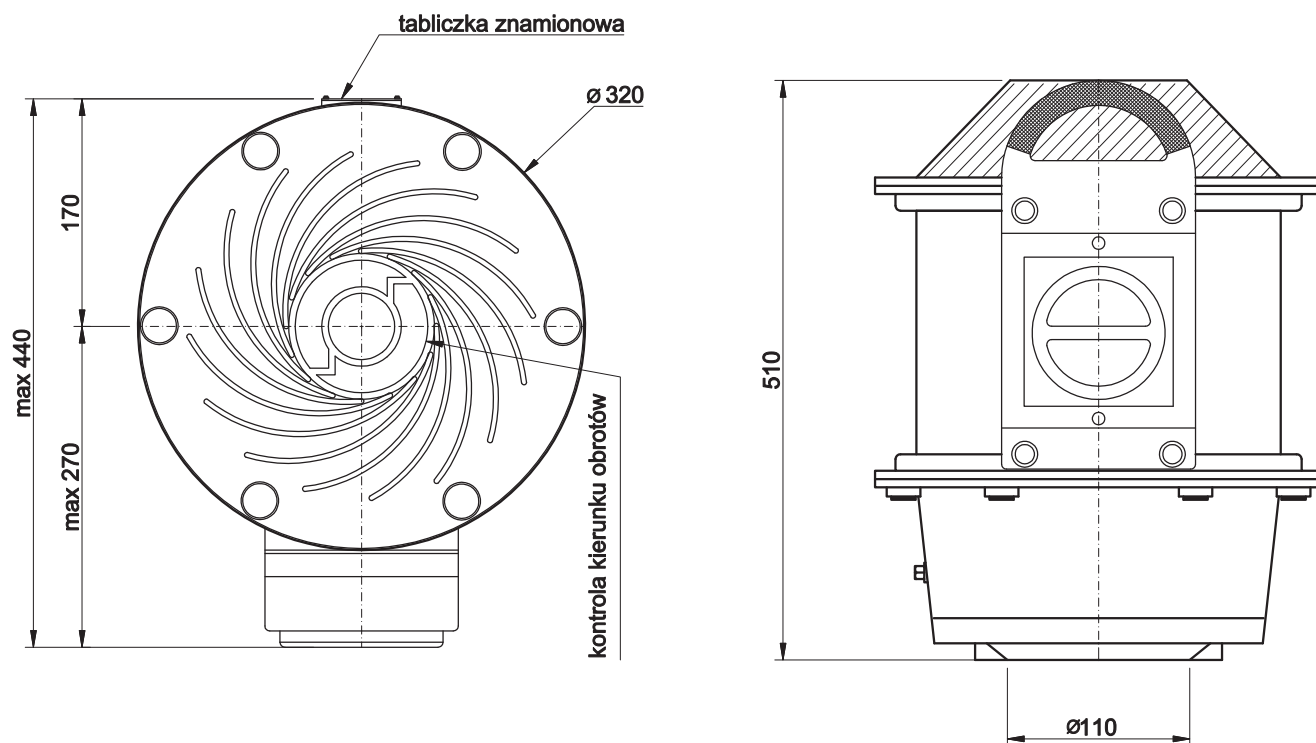
Dane techniczne wentylatora FDvF 110+:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
---	---	1500	4	0,06	0,35	220	125
540	3240	3000	2	0,18	0,60	440	480
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		1500	4	0,12	0,48	220	125
		3000	2	0,18	0,48	440	480

3.5. Dachowe wentylatory promieniowe FDvF 110+ - 280

3.5.1. Typ FDvF 110+

Wymiary:



Średnica przyłącza - **110mm**
 Średnicy wyrzutu - **125mm**

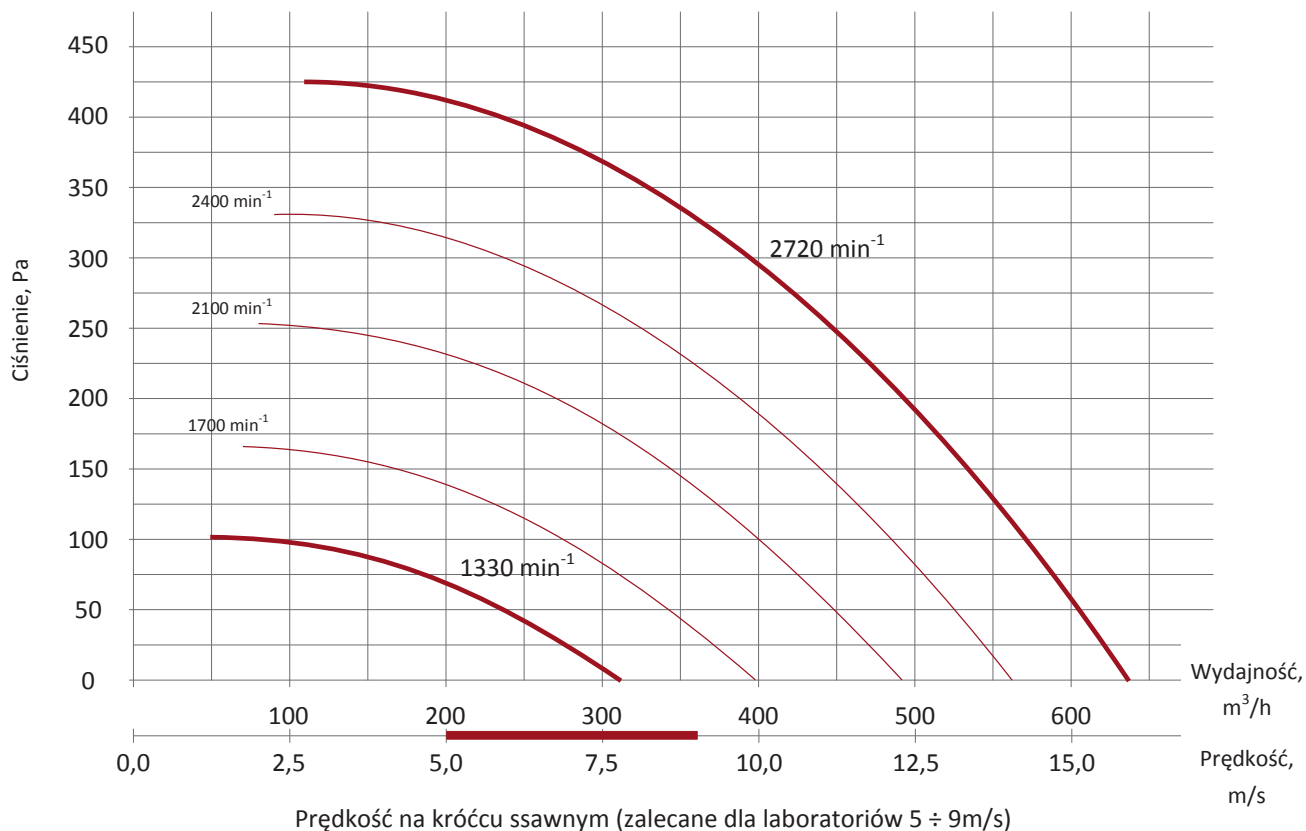
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz									Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB		
obr/min ⁻¹	dB									dB	dB
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	---	---	
3000	33	41	79	46	43	37	29	18	71	54	
1500	17	57	26	26	22	16	6	3	49	31	

3.5. Dachowe wentylatory promieniowe FDvF 110+ - 280

3.5.2. Typ FDvF 125

Charakterystyka:



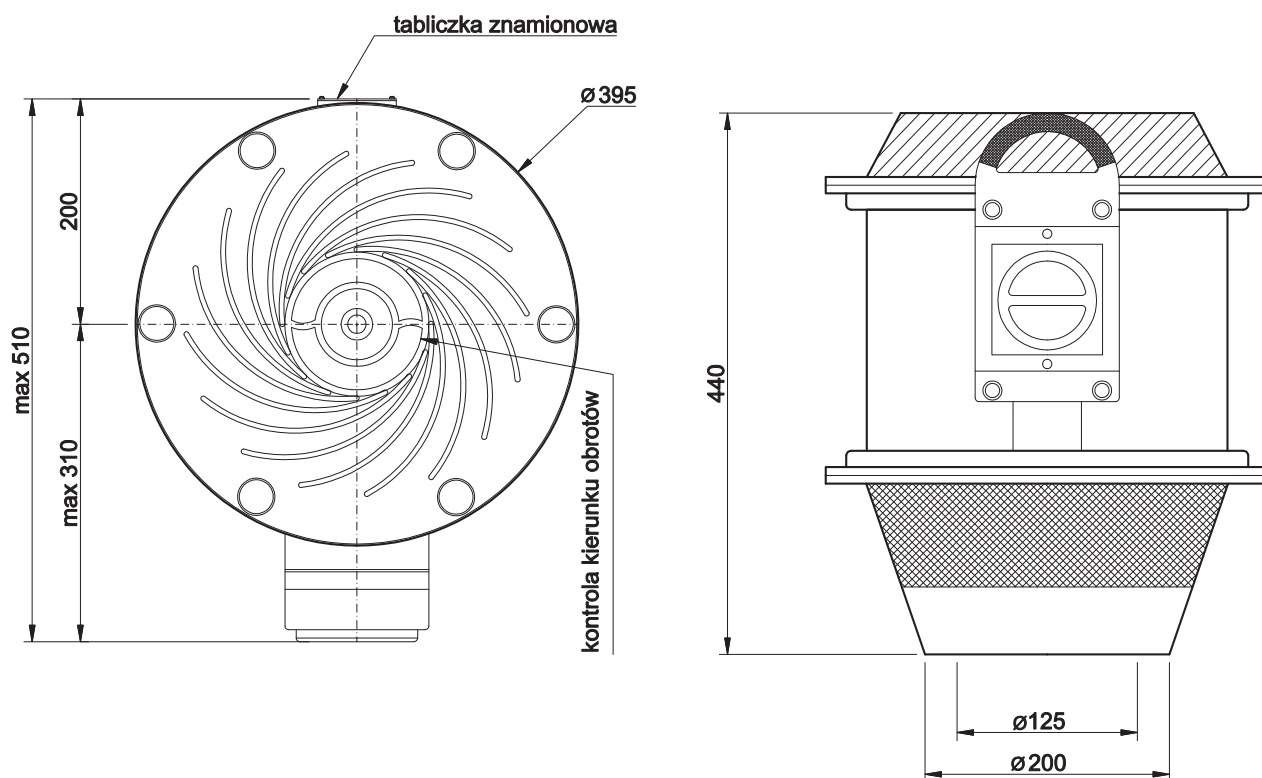
Dane techniczne wentylatora FDvF 125:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
266	1596	1500	4	0,06	0,26	310	110
544	3264	3000	2	0,12	0,50	640	430
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		1500	4	0,12	0,48	310	110
		3000	2	0,18	0,48	640	430

3.5. Dachowe wentylatory promieniowe FDvF 110+ - 280

3.5.2. Typ FDvF 125

Wymiary:



Średnica przyłącza - **125mm**
 Średnicy wyrzutu - **160mm**

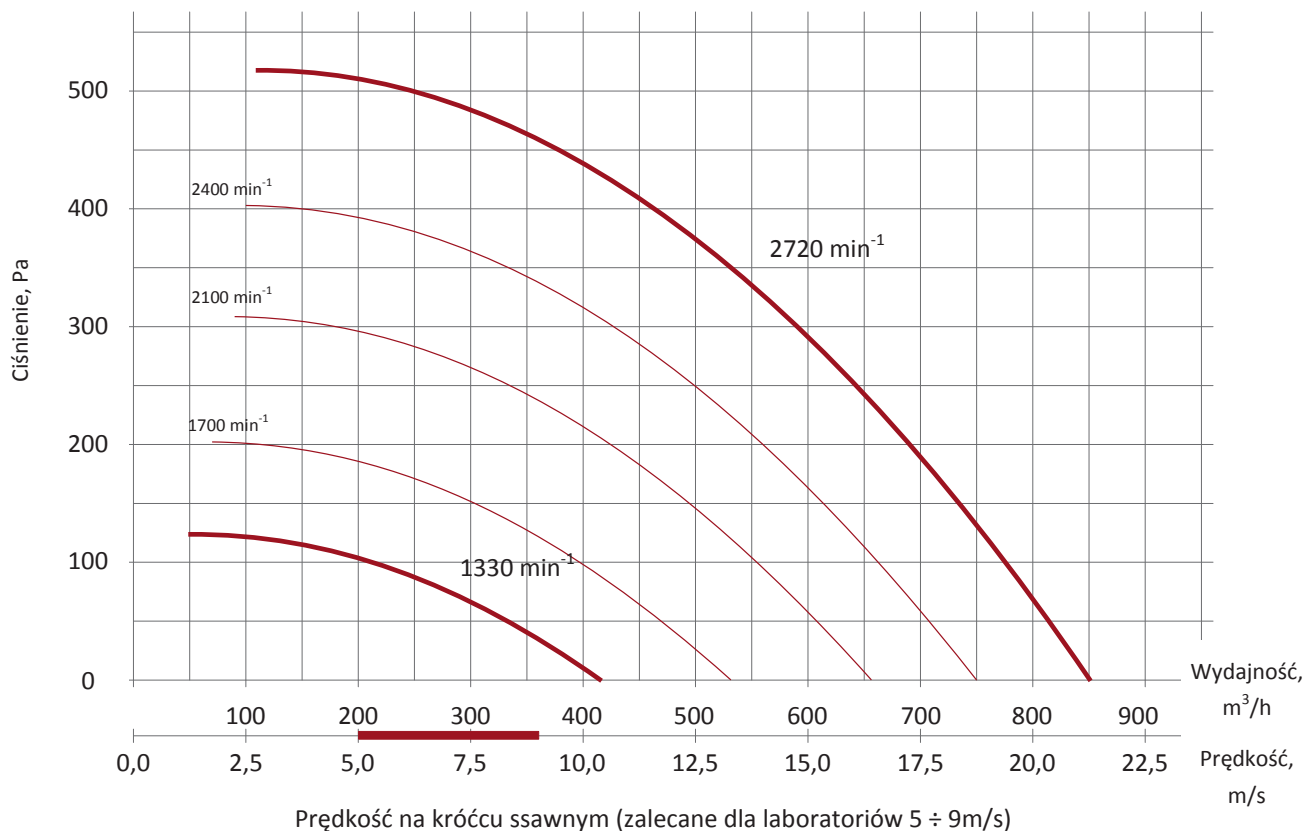
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz									Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB		
obr/min ⁻¹	dB									dB	dB
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	---	---	
3000	51	59	70	64	62	57	49	39	64	54	
1500	34	48	44	45	42	36	27	16	44	34	

3.5. Dachowe wentylatory promieniowe FDvF 110+ - 280

3.5.3. Typ FDvF 140

Charakterystyka:



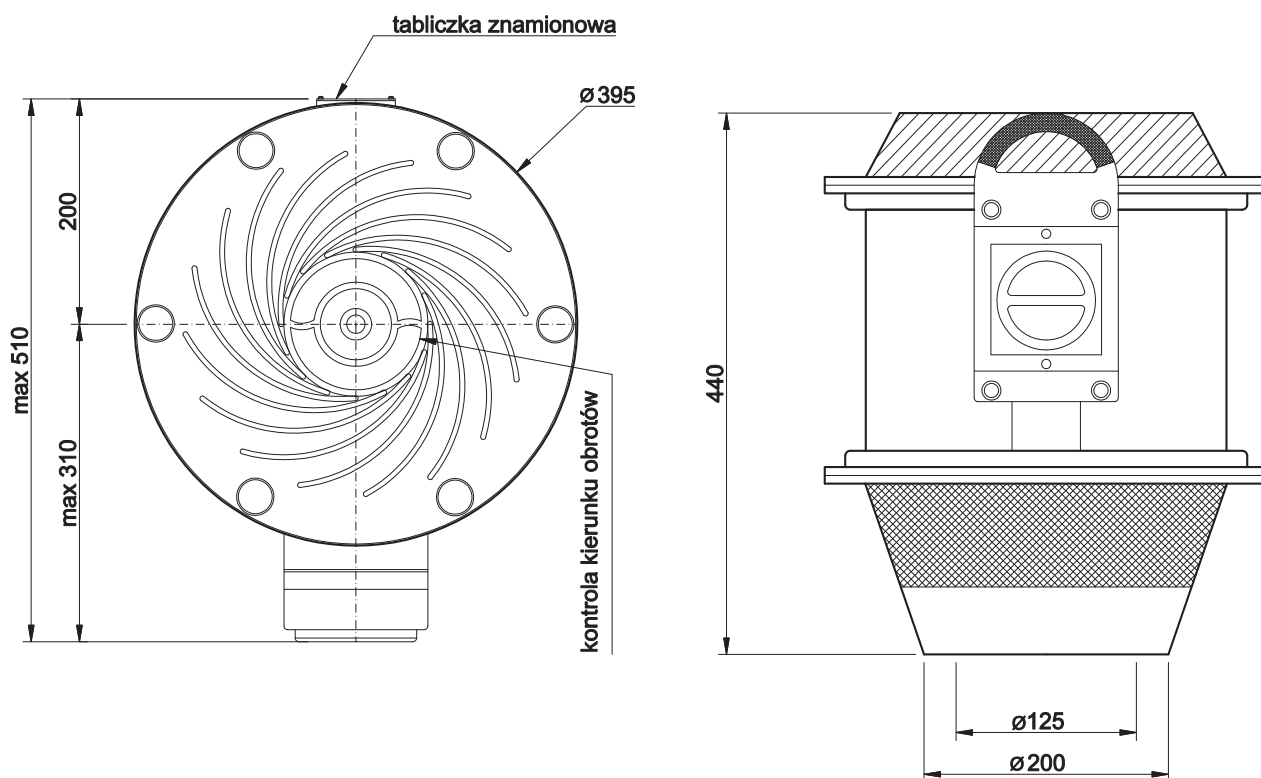
Dane techniczne wentylatora FDvF 140:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
266	1596	1500	4	0,06	0,26	420	130
544	3264	3000	2	0,12	0,50	850	540
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		1500	4	0,12	0,48	420	130
		3000	2	0,18	0,48	850	540

3.5. Dachowe wentylatory promieniowe FDvF 110+ - 280

3.5.3. Typ FDvF 140

Wymiary:



Średnica przyłącza - **125mm**
 Średnicy wyrzutu - **160mm**

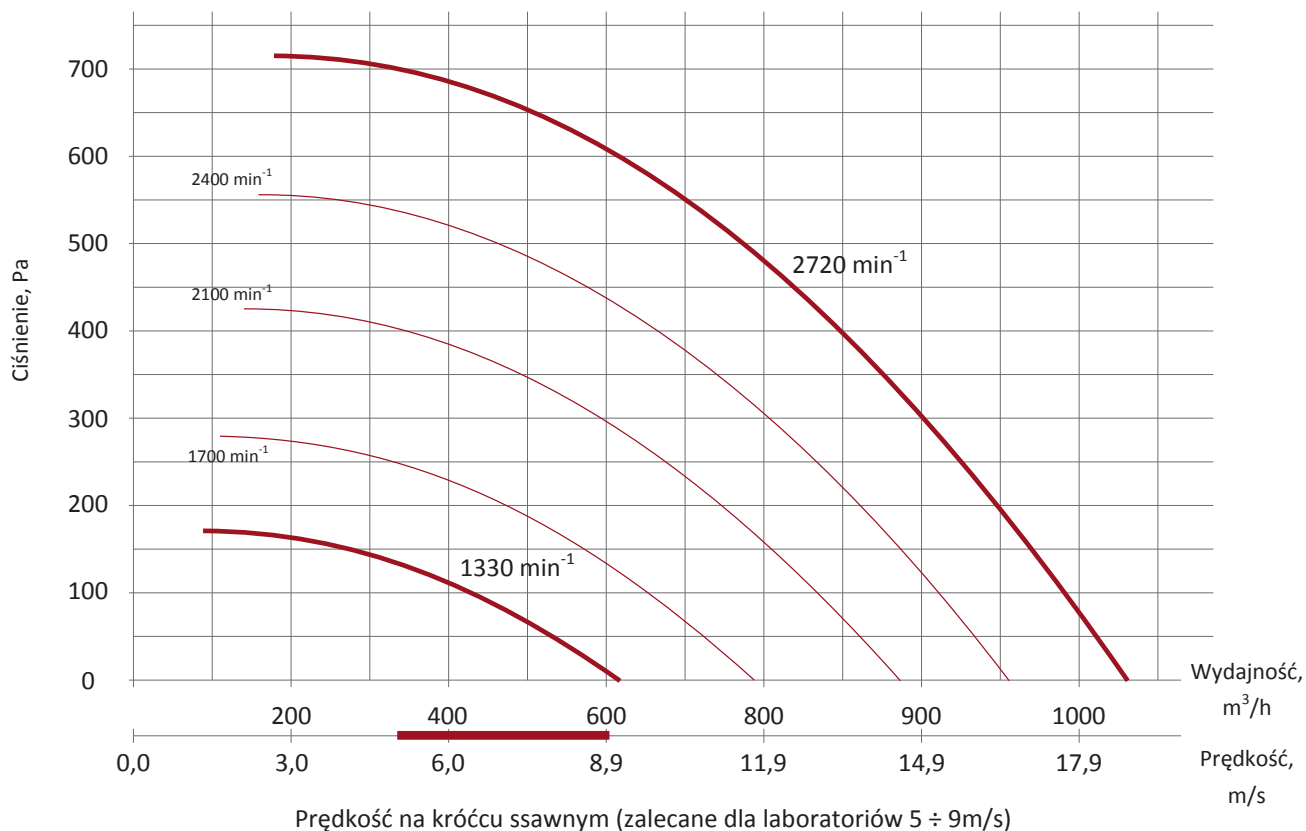
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz									Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB		
obr/min ⁻¹	dB									dB	dB
3000	53	60	71	64	61	55	46	34	64	55	
1500	36	49	45	44	39	21	22	9	44	35	

3.5. Dachowe wentylatory promieniowe FDvF 110+ - 280

3.5.4. Typ FDvF 160

Charakterystyka:



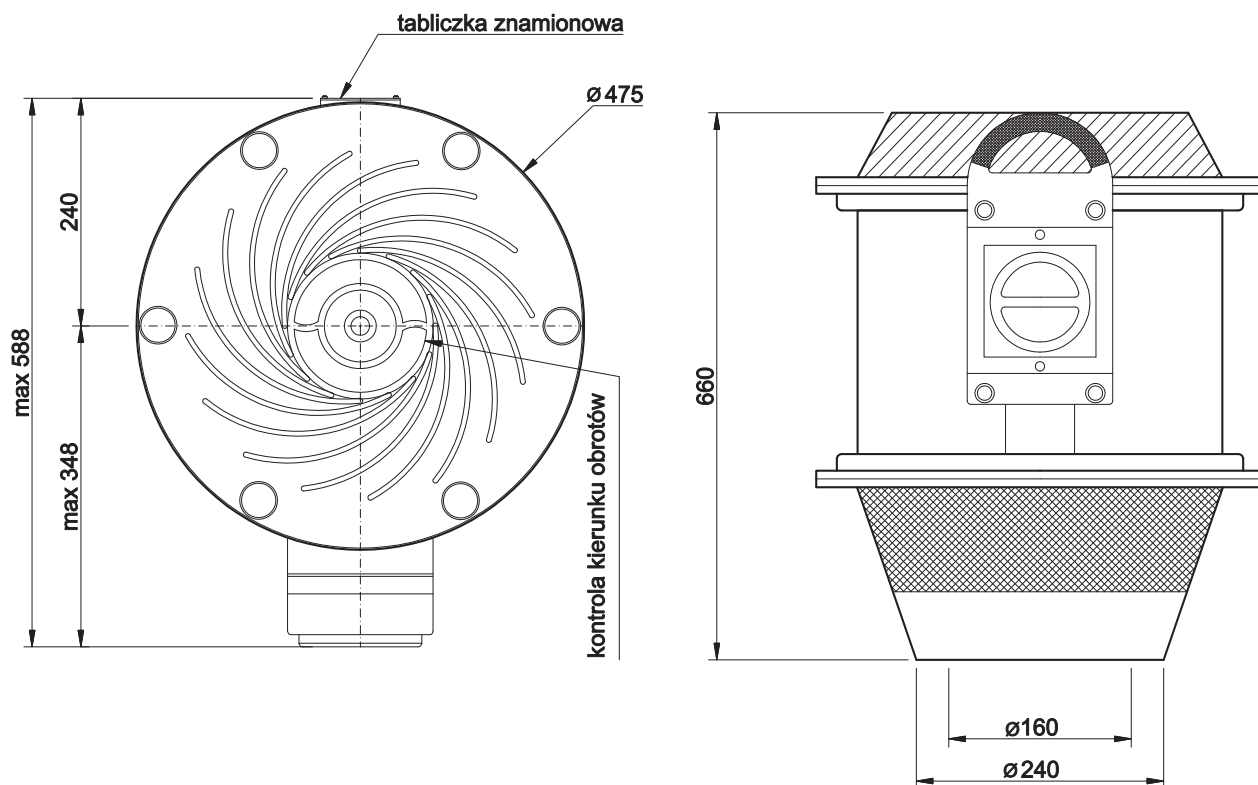
Dane techniczne wentylatora FDvF 160:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
552	3312	3000	2	0,37	0,94	1260	720
266	1596	1500	4	0,12	0,70	620	170
178	1068	1000	6	0,09	0,50		
130	780	750	8	0,12	0,65		
		3000/1500	2/4	0,55/0,11	1,27/0,34		
		1500/1000	4/6	0,18/0,05	0,80/0,38		
		1500/750	4/8	0,18/0,04	0,62/0,24		
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		3000	2	0,37	0,97	1260	720
		1500	4	0,12	0,48	620	170
		1000	6	0,37	1,30		
		750	8	0,18	0,78		

3.5. Dachowe wentylatory promieniowe FDvF 110+ - 280

3.5.4. Typ FDvF 160

Wymiary:



Średnica przyłącza - **160mm**
 Średnicy wyrzutu - **225mm**

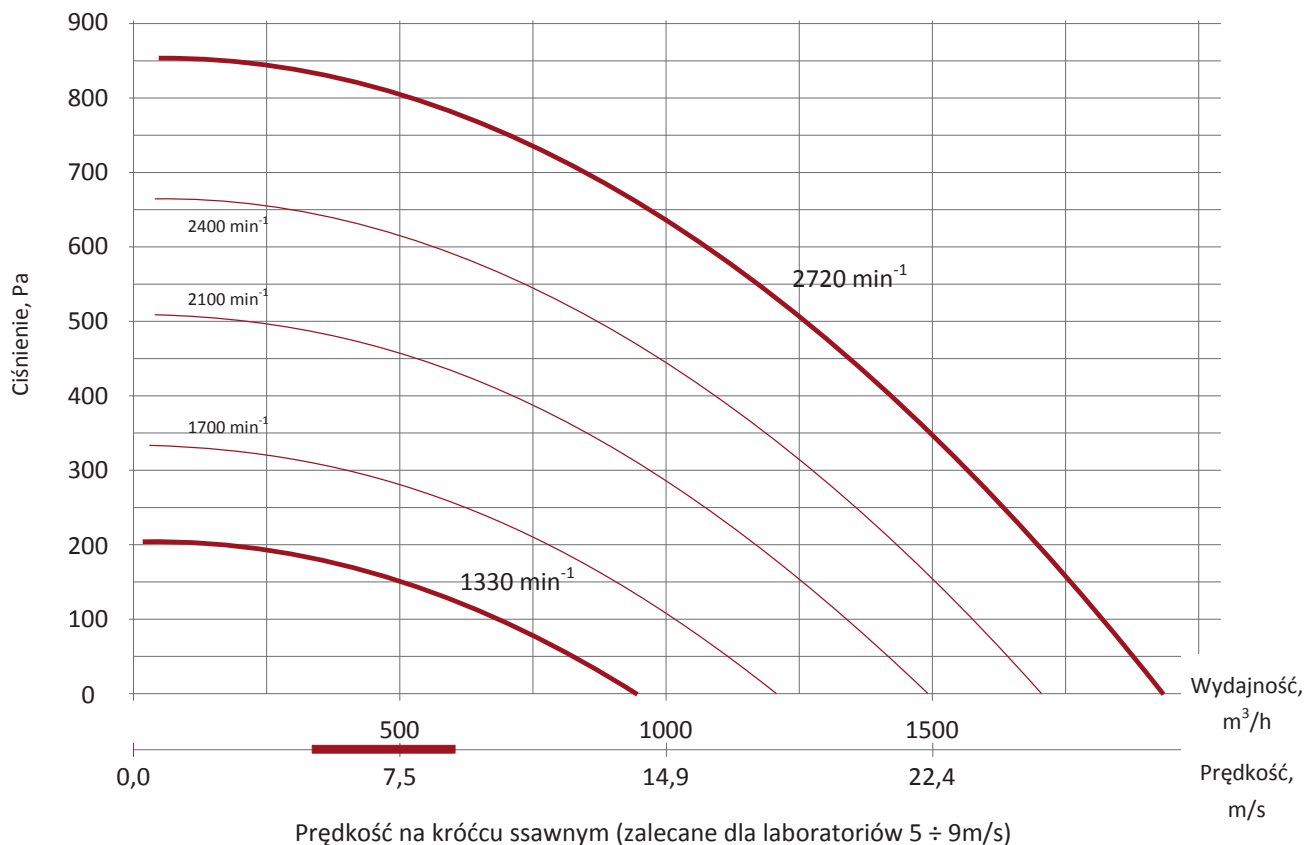
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	dB
obr/min ⁻¹	dB								dB	dB
3000	58	66	77	71	69	64	57	48	71	61
1500	42	56	52	52	49	43	35	24	51	41

3.5. Dachowe wentylatory promieniowe FDvF 110+ - 280

3.5.5. Typ FDvF 180

Charakterystyka:



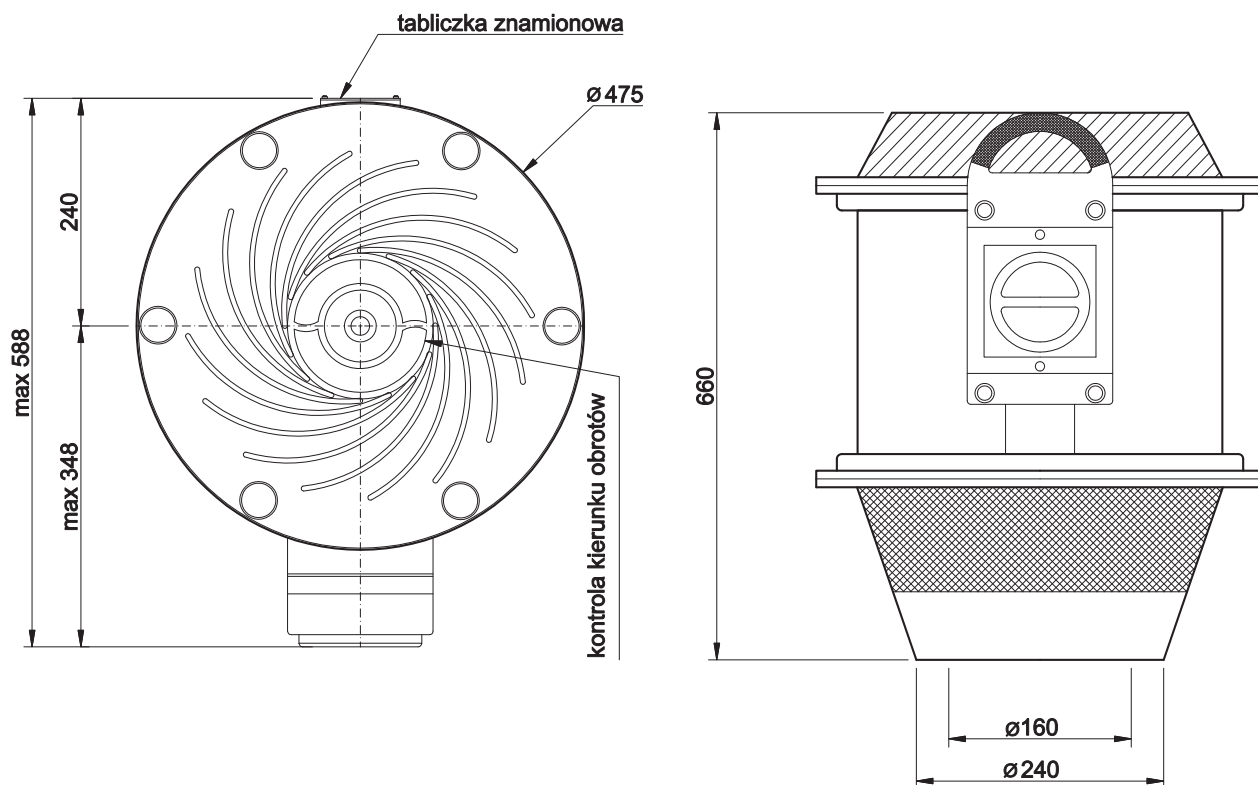
Dane techniczne wentylatora FDvF 180:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
552	3312	3000	2	0,37	0,94	1930	860
266	1596	1500	4	0,12	0,70	880	200
178	1068	1000	6	0,09	0,50		
130	780	750	8	0,12	0,65		
		3000/1500	2/4	0,55/0,11	1,27/0,34		
		1500/1000	4/6	0,18/0,05	0,80/0,38		
		1500/750	4/8	0,18/0,04	0,62/0,24		
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		3000	2	0,37	0,97	1930	860
		1500	4	0,12	0,48	880	200
		1000	6	0,37	1,30		
		750	8	0,18	0,78		

3.5. Dachowe wentylatory promieniowe FDvF 110+ - 280

3.5.5. Typ FDvF 180

Wymiary:



Średnica przyłącza - **160mm**
 Średnicy wyrzutu - **225mm**

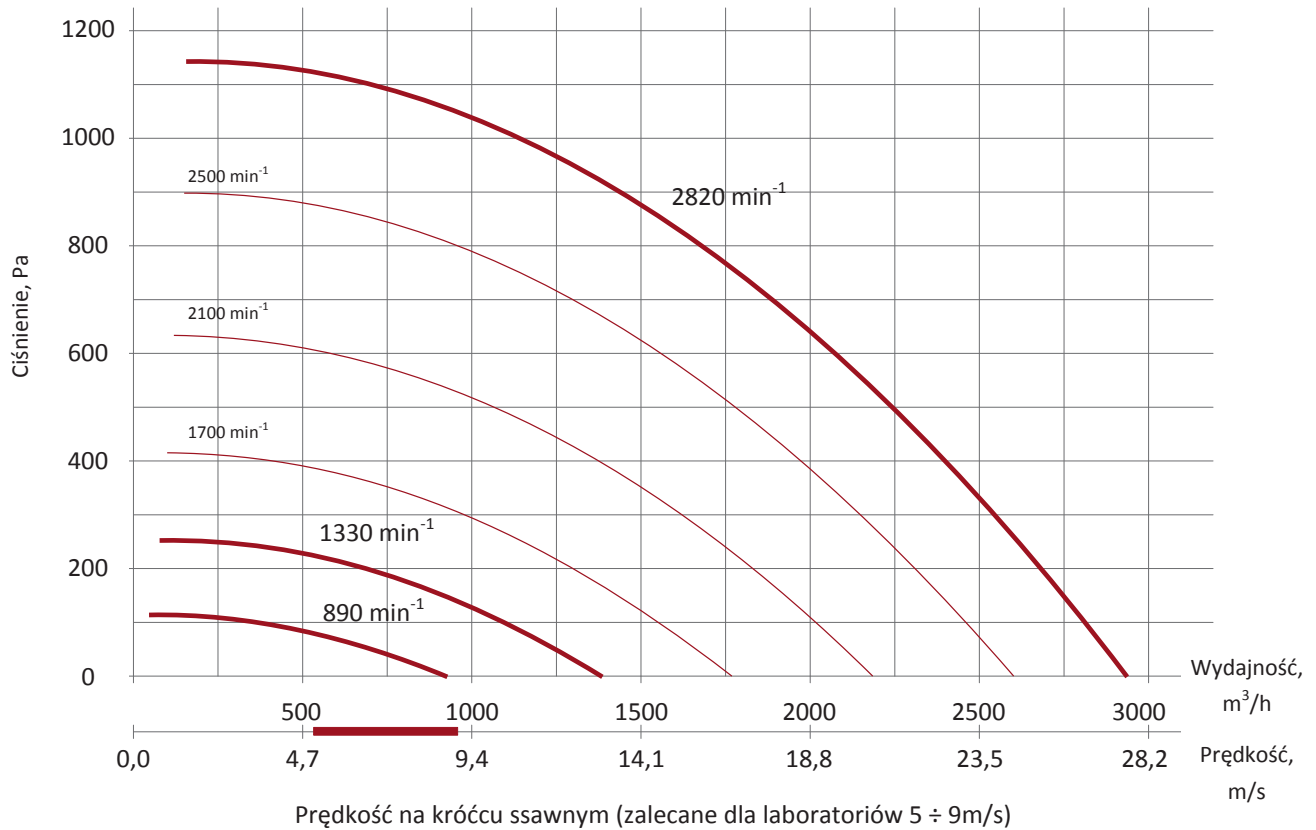
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz									Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB		
obr/min ⁻¹	dB									dB	dB
3000	61	68	78	72	69	62	53	42	72	63	
1500	44	57	52	51	47	40	30	17	51	43	

3.5. Dachowe wentylatory promieniowe FDvF 110+ - 280

3.5.6. Typ FDvF 200

Charakterystyka:



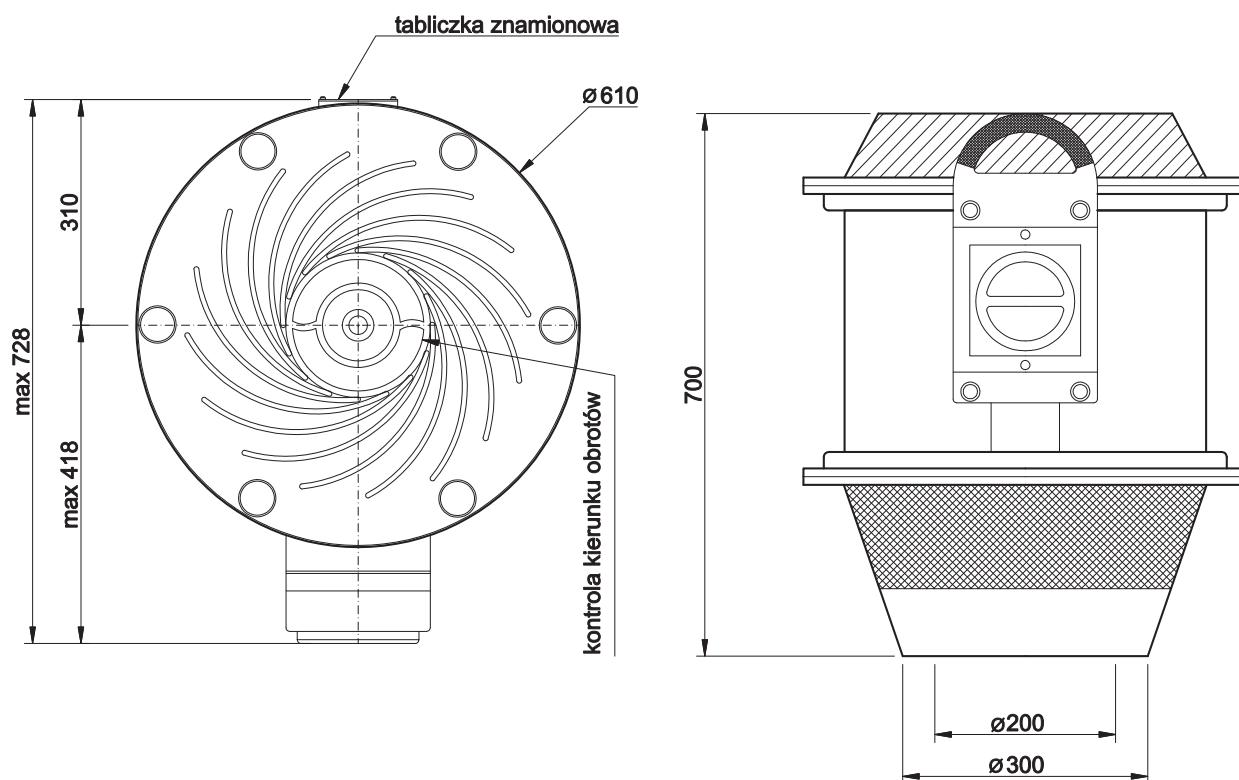
Dane techniczne wentylatora FDvF 200:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
564	3384	3000	2	0,75	1,80	2950	1140
266	1596	1500	4	0,25	0,86	1380	230
178	1068	1000	6	0,18	0,79		
130	780	750	8	0,12	0,65		
		3000/1500	2/4	0,95/0,25	2,30/0,70		
		1500/1000	4/6	0,26/0,08	1,07/0,52		
		1500/750	4/8	0,26/0,05	0,86/0,31		
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		3000	2	0,75	1,76	2950	1140
		1500	4	0,25	0,79	1380	230
		1000	6	0,37	1,30		
		750	8	0,18	0,78		

3.5. Dachowe wentylatory promieniowe FDvF 110+ - 280

3.5.6. Typ FDvF 200

Wymiary:



Średnica przyłącza - **200mm**
 Średnicy wyrzutu - **280mm**

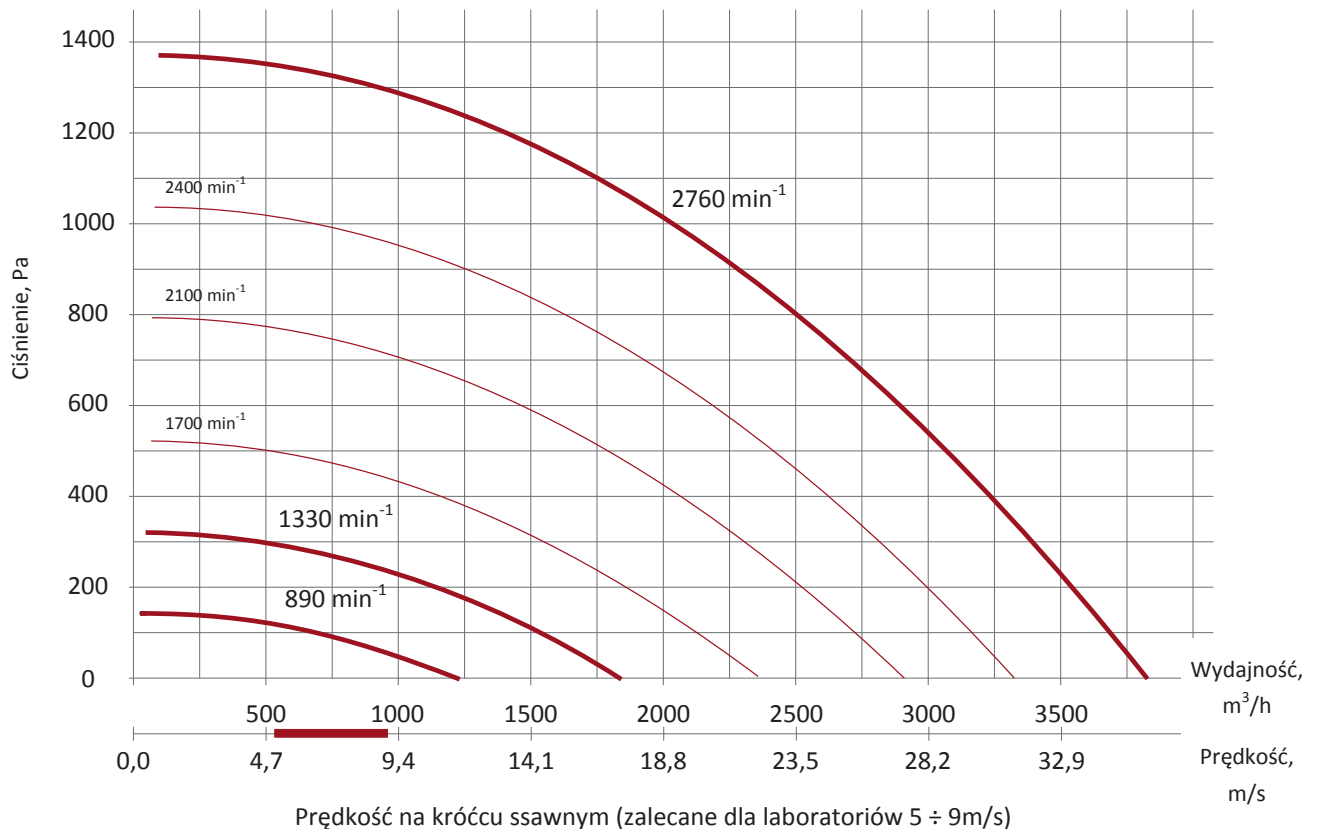
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
obr/min ⁻¹	dB								dB	dB
3000	65	73	84	78	76	71	64	54	78	68
1500	49	62	59	59	56	50	42	31	58	48

3.5. Dachowe wentylatory promieniowe FDvF 110+ - 280

3.5.7. Typ FDvF 225

Charakterystyka:



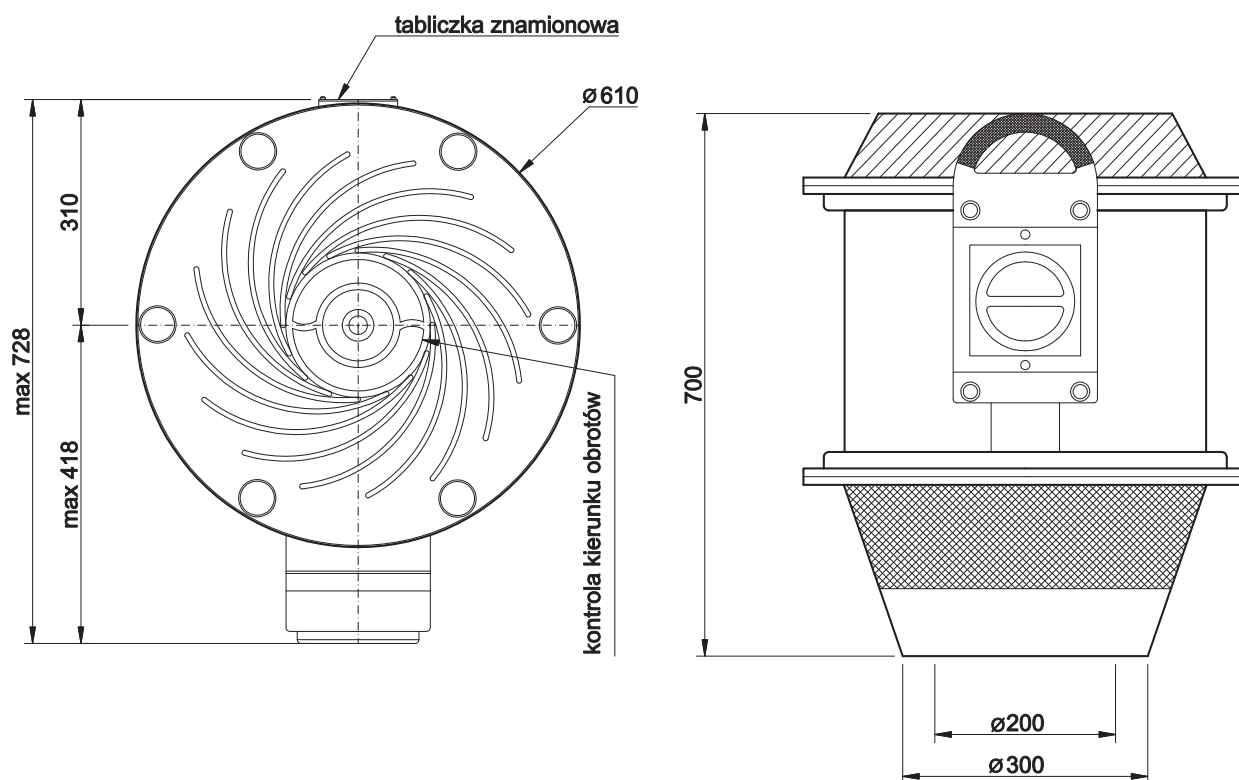
Dane techniczne wentylatora FDvF 225:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
564	3384	3000	2	1,10	2,60	3850	1380
266	1596	1500	4	0,25	0,86	1830	310
178	1068	1000	6	0,18	0,79		
130	780	750	8	0,12	0,65		
		3000/1500	2/4	0,95/0,25	2,30/0,70		
		1500/1000	4/6	0,26/0,08	1,07/0,52		
		1500/750	4/8	0,26/0,05	0,86/0,31		
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		3000	2	1,10	2,60	3850	1380
		1500	4	0,25	0,79	1830	310
		1000	6	0,37	1,30		
		750	8	0,18	0,78		

3.5. Dachowe wentylatory promieniowe FDvF 110+ - 280

3.5.7. Typ FDvF 225

Wymiary:



Średnica przyłącza - **200mm**
 Średnicy wyrzutu - **280mm**

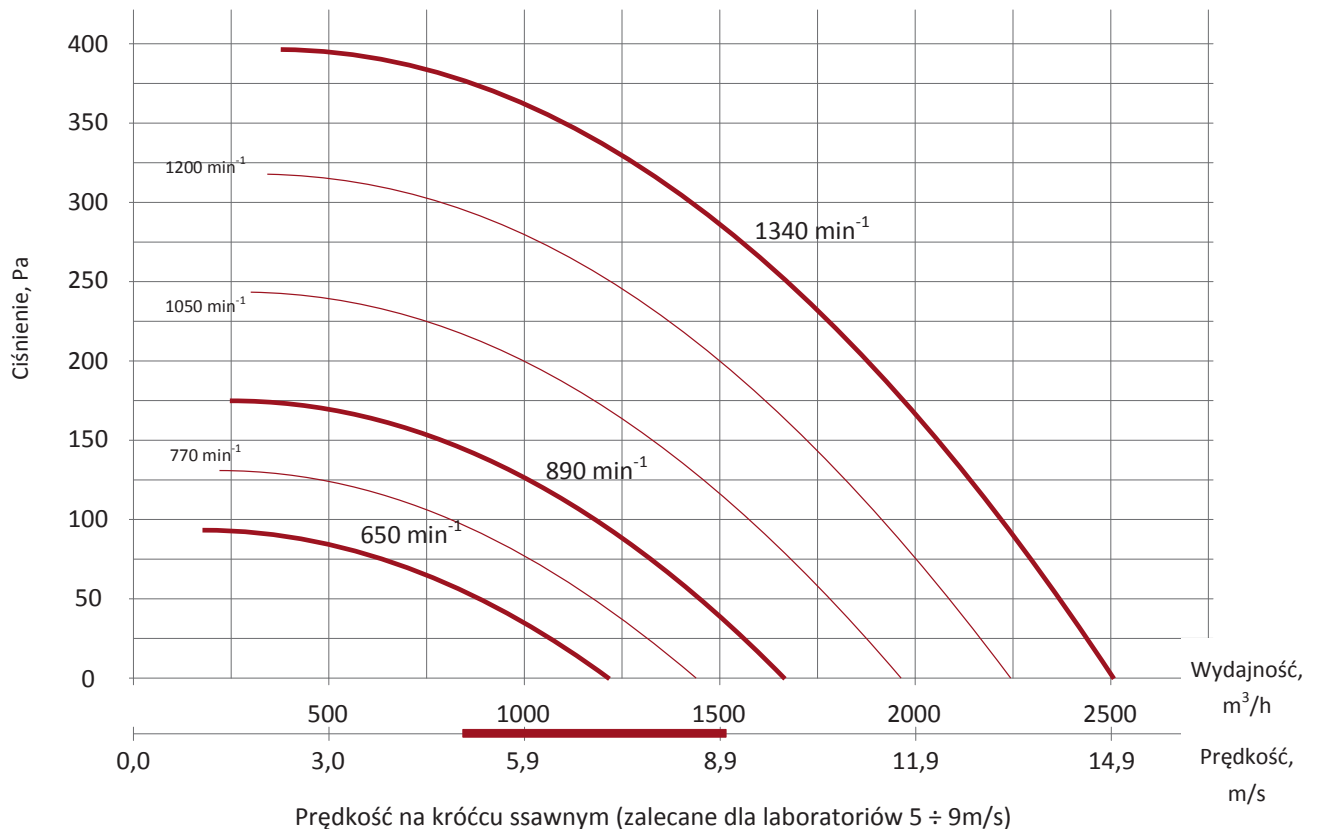
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz									Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB		
obr/min ⁻¹	dB									dB	dB
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	---	---	
3000	68	75	85	78	75	69	60	48	79	70	
1500	51	64	59	58	54	47	37	24	58	50	

3.5. Dachowe wentylatory promieniowe FDvF 110+ - 280

3.5.8. Typ FDvF 250

Charakterystyka:



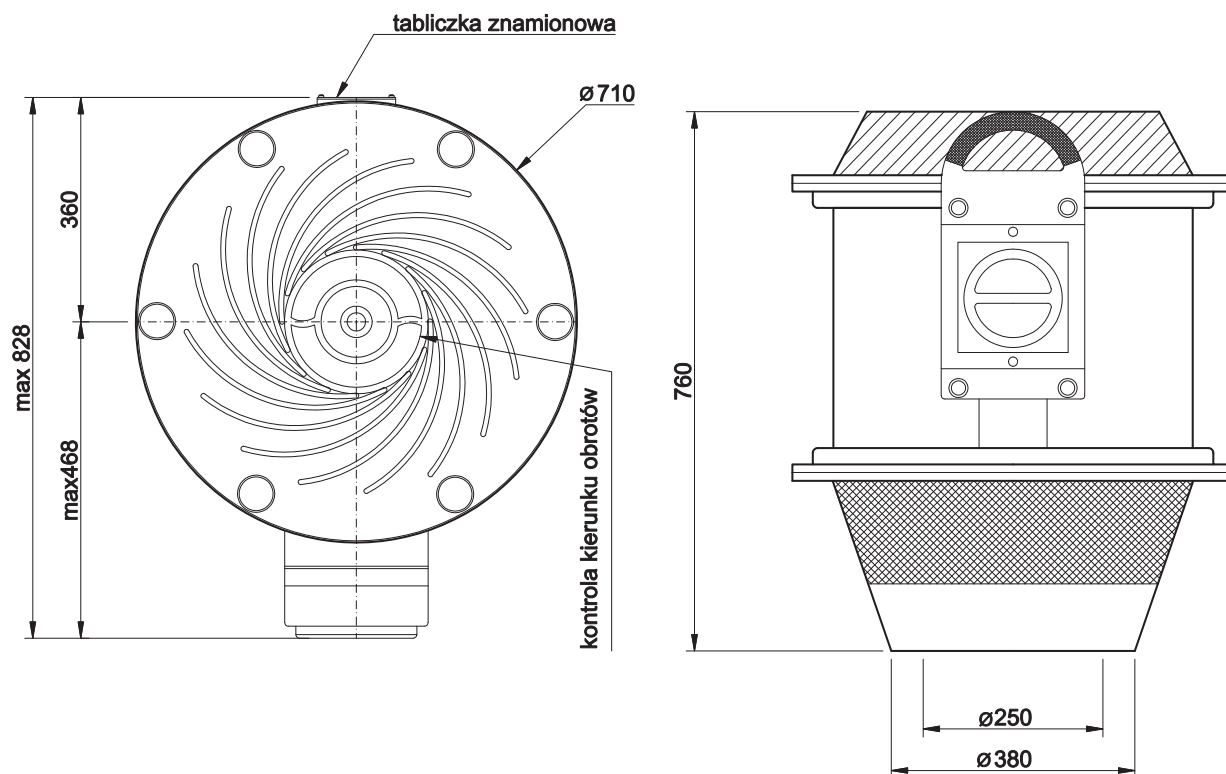
Dane techniczne wentylatora FDvF 250:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
268	1608	1500	4	0,37	1,20	2500	400
178	1068	1000	6	0,18	0,79	1660	175
130	780	750	8	0,12	0,65	1140	90
		1500/1000	4/6	0,55/0,18	1,75/0,66		
		1500/750	4/8	0,50/0,10	1,00/0,42		
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		1500	4	0,55	1,59	2500	400
		1000	6	0,37	1,30	1660	175
		750	8	0,18	0,78	1140	90

3.5. Dachowe wentylatory promieniowe FDvF 110+ - 280

3.5.8. Typ FDvF 250

Wymiary:



Średnica przyłącza - **250mm**
 Średnicy wyrzutu - **355mm**

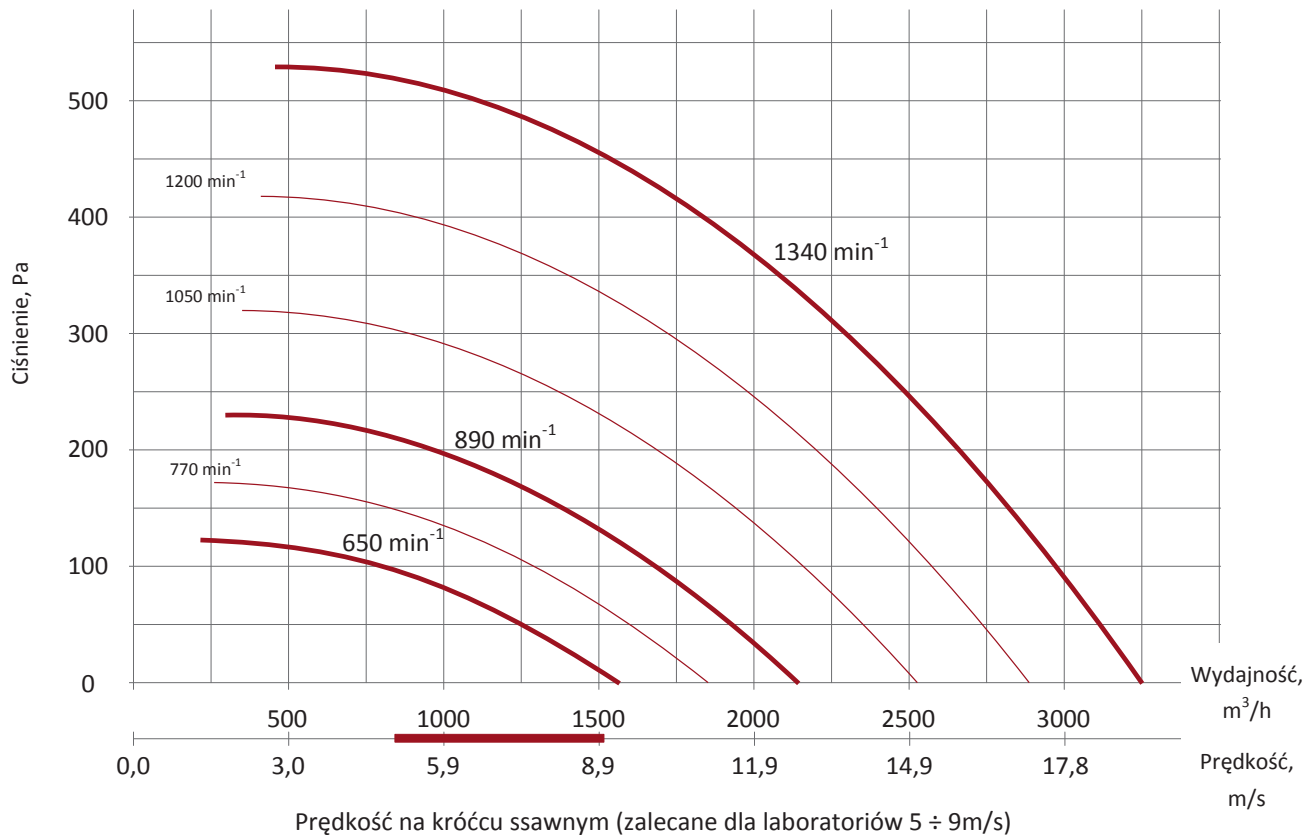
Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
obr/min ⁻¹	dB								dB	dB
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	---	---
1500	55	69	65	66	63	57	49	37	65	55
950	44	58	53	53	49	43	34	22	52	42
750	45	44	46	46	42	35	26	14	44	34

3.5. Dachowe wentylatory promieniowe FDvF 110+ - 280

3.5.9. Typ FDvF 280

Charakterystyka:



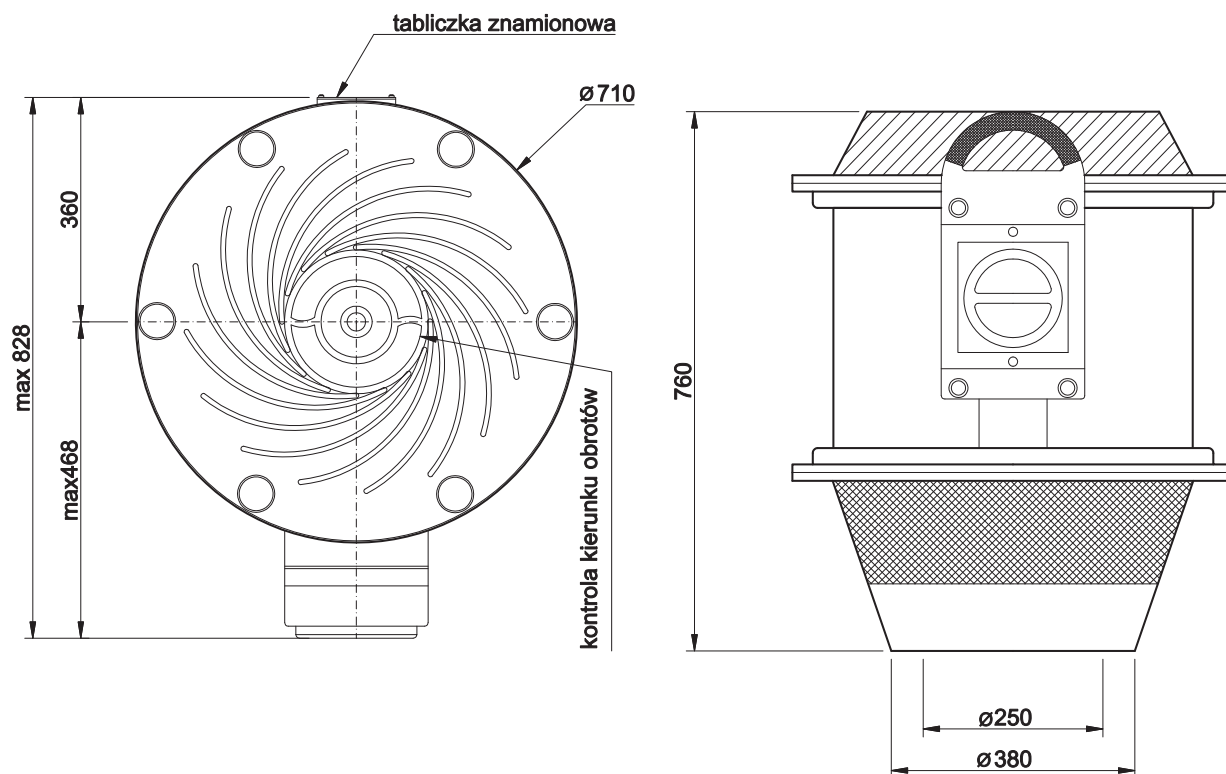
Dane techniczne wentylatora FDvF 280:

Zakres prędkości obrotowej		Prędkość obrotowa przy 50Hz	Ilość biegunów	Moc nominalna	Natężenie znamionowe przy 400V/50Hz	Wydajność maksymalna	Ciśnienie maksymalne
10Hz	60Hz						
obr/min ⁻¹		obr/min ⁻¹	---	kW	A	m ³ /h	Pa
Wykonanie standardowe							
270	1620	1500	4	0,55	1,60	3250	540
178	1068	1000	6	0,18	0,79	2150	230
130	780	750	8	0,12	0,65	1580	125
		1500/1000	4/6	0,55/0,18	1,75/0,66		
		1500/750	4/8	0,50/0,10	1,00/0,42		
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3							
		1500	4	0,55	1,59	3250	540
		1000	6	0,37	1,30	2150	230
		750	8	0,18	0,78	1580	125

3.5. Dachowe wentylatory promieniowe FDvF 110+ - 280

3.5.9. Typ FDvF 280

Wymiary:

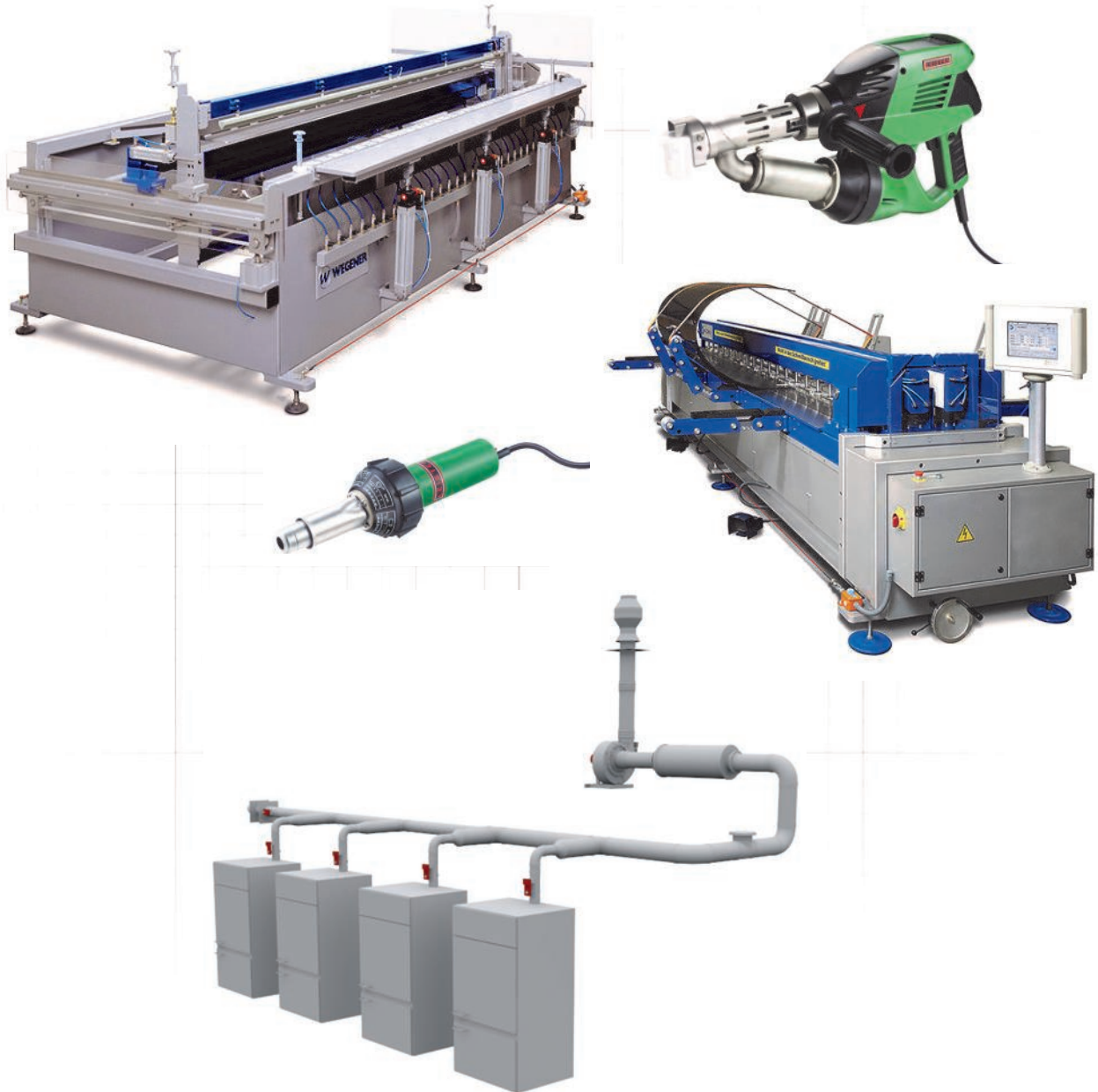


Średnica przyłącza - **250mm**
 Średnicy wyrzutu - **355mm**

Charakterystyka akustyczna:

Prędkość obrotowa	Częstotliwość, Hz								Lw(dB)	Lw(dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	dB
obr/min ⁻¹	dB								dB	dB
1500	57	70	66	65	61	53	43	30	65	56
950	46	58	53	51	46	38	28	13	52	43
750	46	44	45	43	38	30	19	5	43	34

4. URZĄDZENIA I APARATY

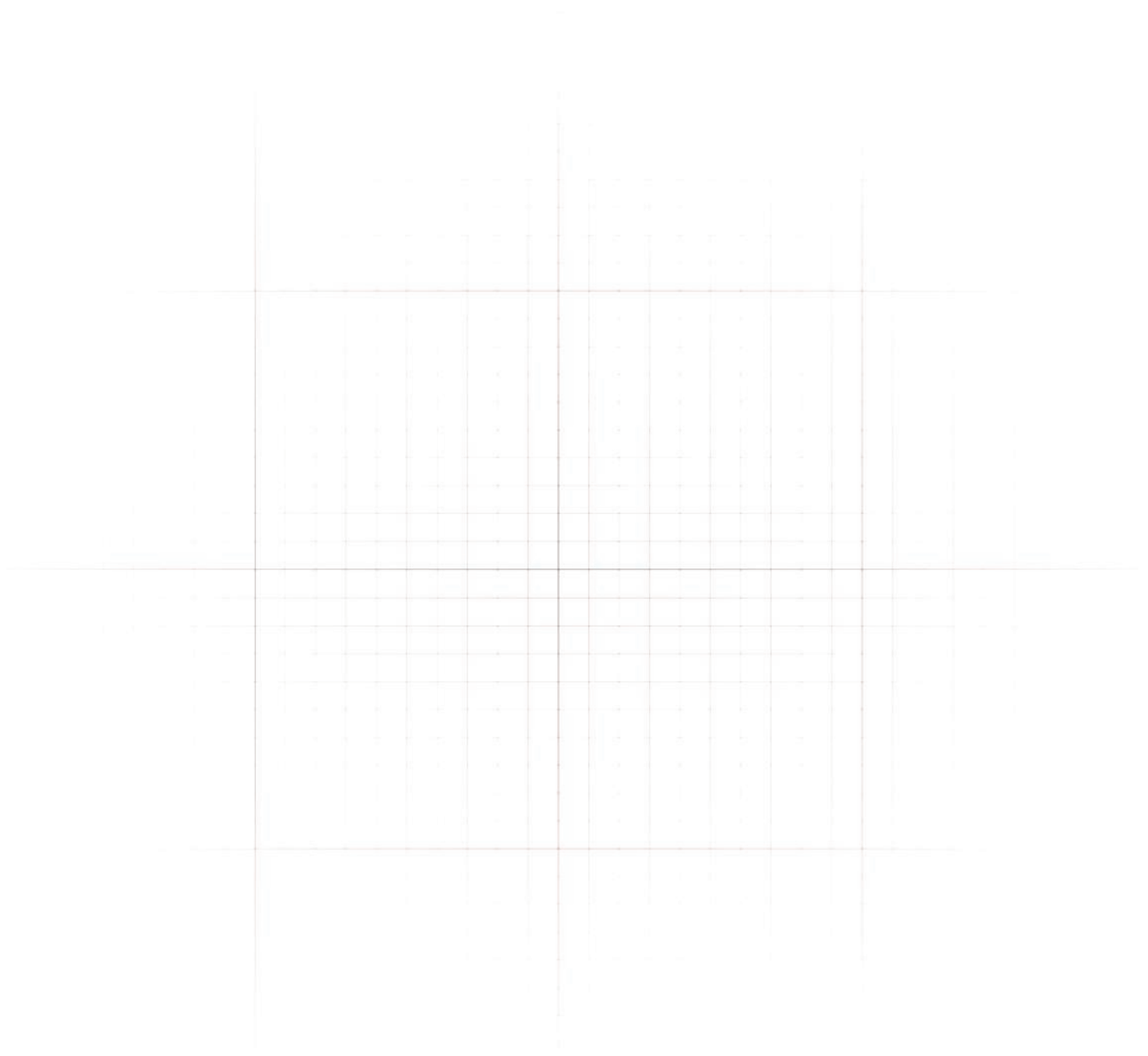


OPIS

Dzięki bardzo nowoczesnym maszynom do obróbki tworzyw sztucznych, możemy wykonać praktycznie wszystkie aparaty i urządzenia, takie jak:

- digestoria
- okapy
- ssawy
- skrubery
- zbiorniki
- inne zgodnie z projektem wykonawczym

NOTATKI:



Grupa Konsultingowo-Inżynieryjna



58-306 Wałbrzych, ul. Ogrodowa 19
tel. 74 841 55 19, fax 74 841 55 61
e-mail: info@chemowent.pl
www.chemowent.pl

ODDZIAŁY:

w WARSZAWIE - tel./fax 22 664 03 03
w BYTOMIU - tel./fax 32 280 85 77
we WROCŁAWIU - tel./fax 71 364 40 28