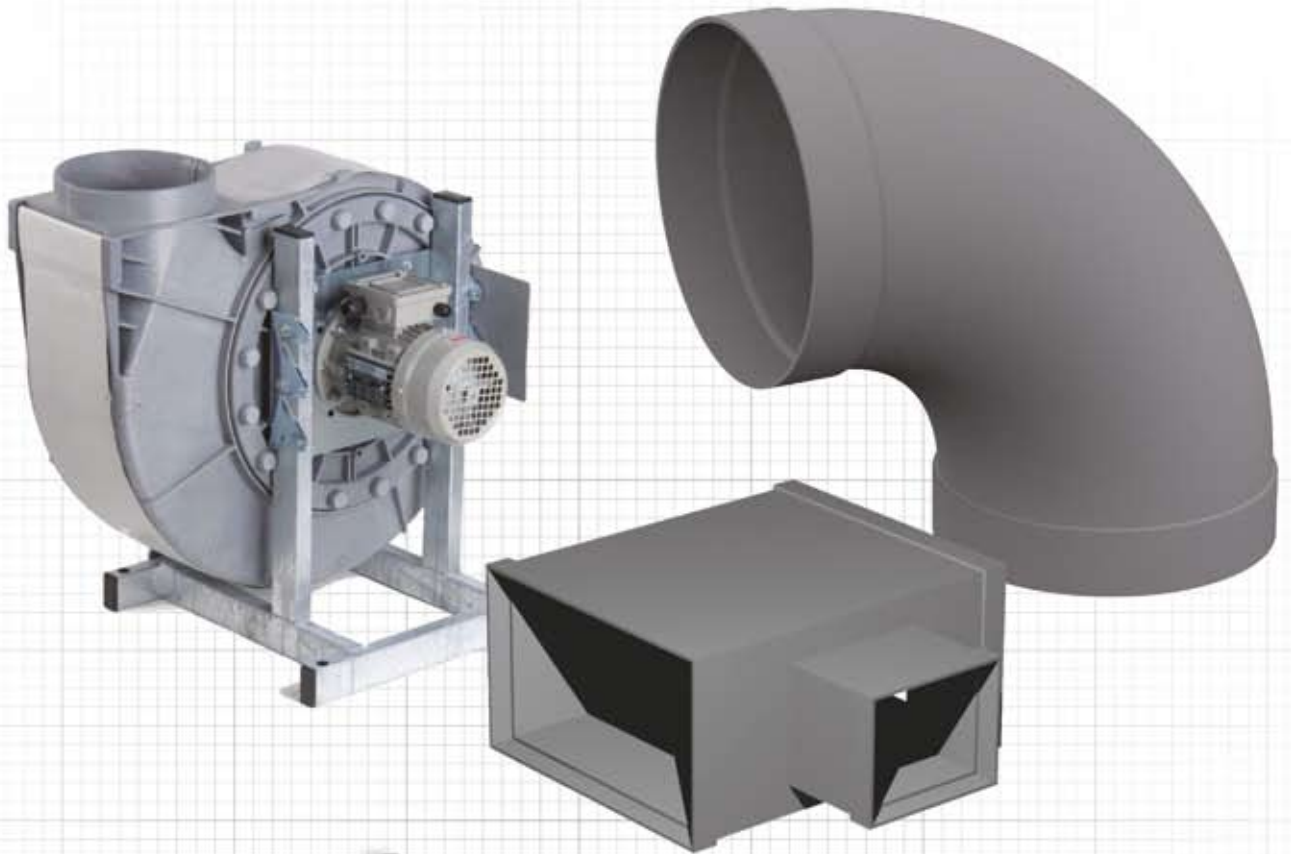


CHEMOWENT[®]

KATALOG TECHNICZNY



**WENTYLACJA
CHEMOODPORNĄ
Z TWORZYW SZTUCZNYCH**

Grupa Konsultingowo-Inżynierska

kompleks[®]

SPIS TREŚCI

| | |
|--|-----------|
| 1. Rury i kształtki - przekrój okrągły | 3 |
| 1.1. Charakterystyka | 4 |
| 1.2. Rury | 5 |
| 1.3. Łuk | 8 |
| 1.4. Trójkąt 90° i 45° | 10 |
| 1.5. Trójkąt „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. Trójkąt 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. Kołano 90° | 47 |
| 2.3.3. Łuk segmentowy | 48 |
| 2.3.4. Trójkąt 90 | 49 |
| 2.3.5. Trójkąt 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 |

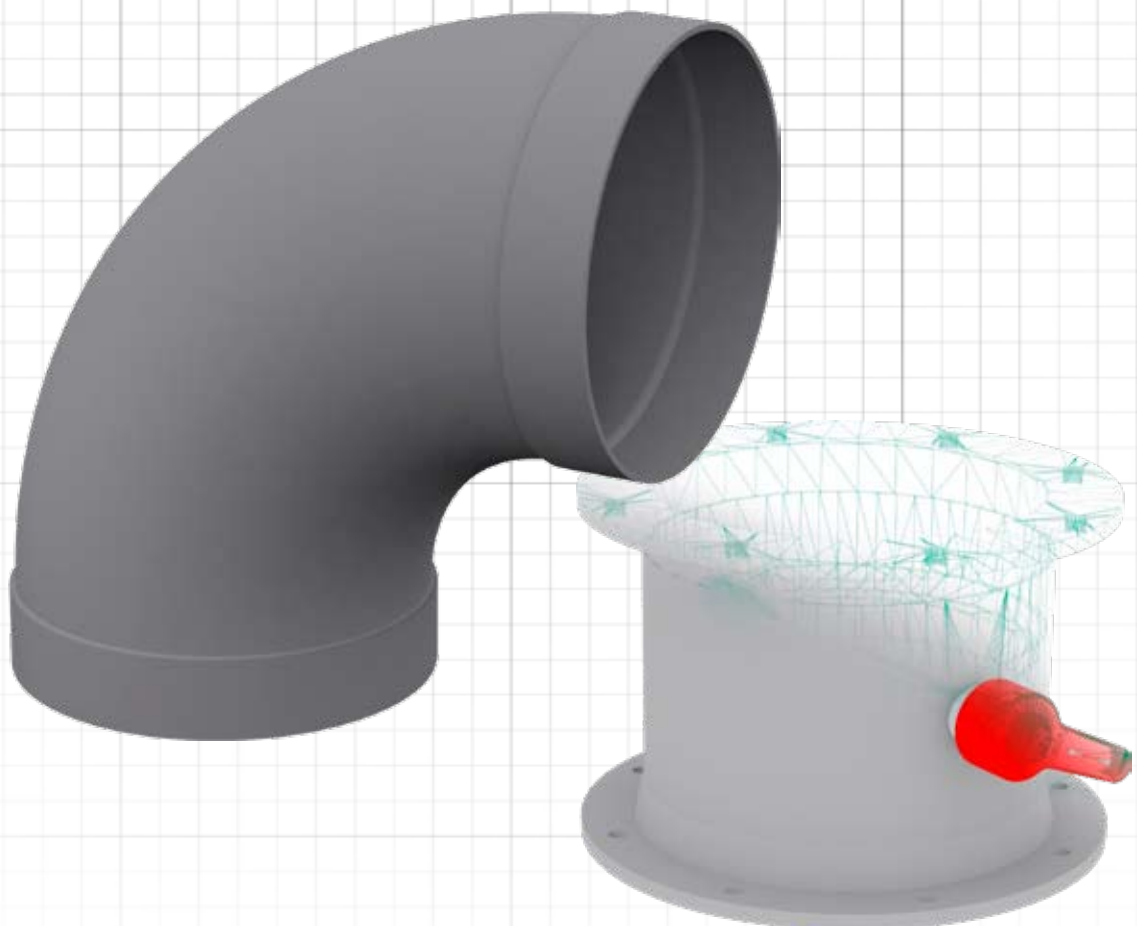
| | |
|---|------------|
| 3. Wentylatory chemoodporne | 57 |
| 3.1. Linia produktów | 58 |
| 3.2. Małe wentylatory promieniowe FRv 075 - 110+ | 59 |
| 3.3. Wentylatory promieniowe FRv 125 - 280 | 66 |
| 3.4. Wentylatory dachowe FDv 075 - 280 | 83 |
| 3.5. Wentylatory dachowe FDvF 110+ - 280 | 104 |
| 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 **zewnętrzny** wymiar boku - **D**.

Szczelność

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

Sztynność

Kanały i kształtki są usztyniane 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

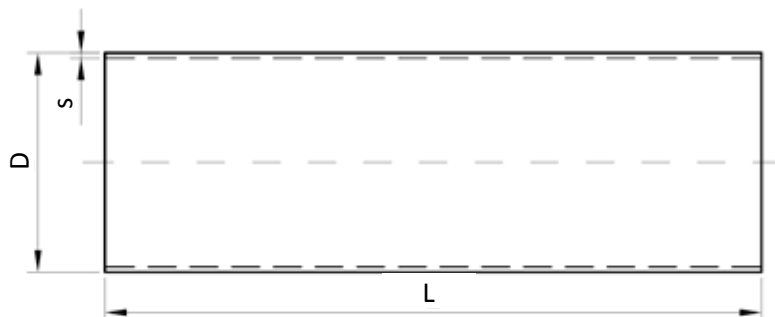
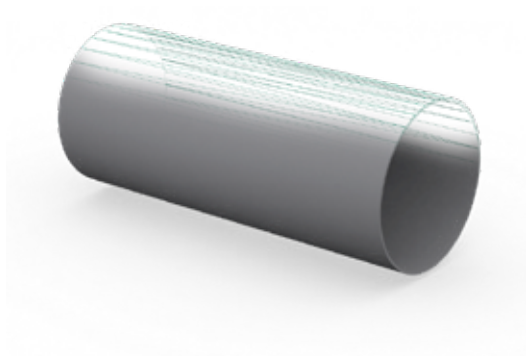
Oznaczenia

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

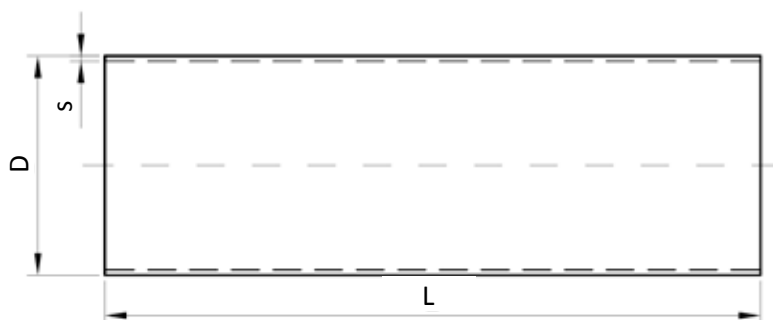
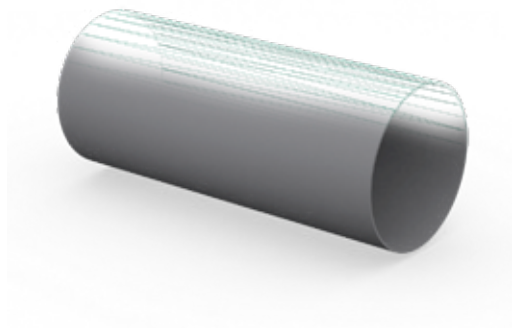


| Nazwa elementu | Nr kat. | D | l | s | |
|-------------------------------|----------------------|------------|-------------|---------|---------------|
| | | | | PVC | PE / PP / PPs |
| --- | --- | mm | mm | mm | mm |
| Rura wentylacyjna d32 | XX.032.Y.0000 | 32 | 2500 / 5000 | | 3,0 |
| Rura wentylacyjna 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

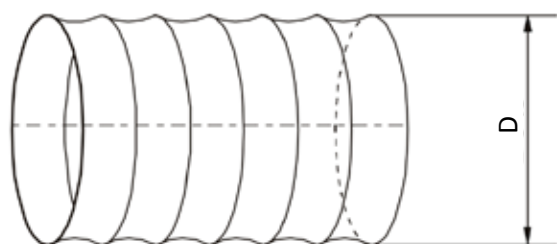


| Nazwa elementu | Nr kat. | D | l | s | |
|---------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------------------|------------|-------------|
| | | | | L | M |
| --- | --- | mm | mm | mm | |
| Rura wentylacyjna z płyt d400 | XX.400.Y.000P | 400 | 500 / 1000 / 1500 / 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**

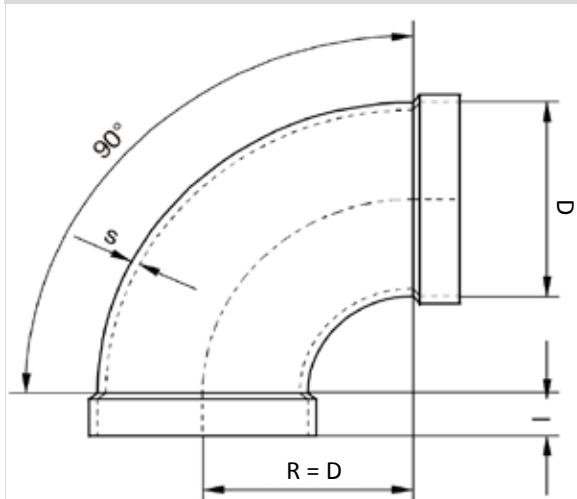
| Nazwa elementu | Nr kat. | D |
|---|-----------------------|------------|
| --- | --- | mm |
| Rura wentylacyjna elastyczna Flex d75 | 88.075.RF.0000 | 75 |
| Rura wentylacyjna elastyczna Flex d90 | 88.090.RF.0000 | 90 |
| Rura wentylacyjna elastyczna Flex d110 | 88.110.RF.0000 | 110 |
| Rura wentylacyjna 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 |

1. Oznaczenia:
 - a. **D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - b. **88** - rury typu FLEX wykonane z PVC.
- 2.
3. Pozostałe wymiary na zapytanie.

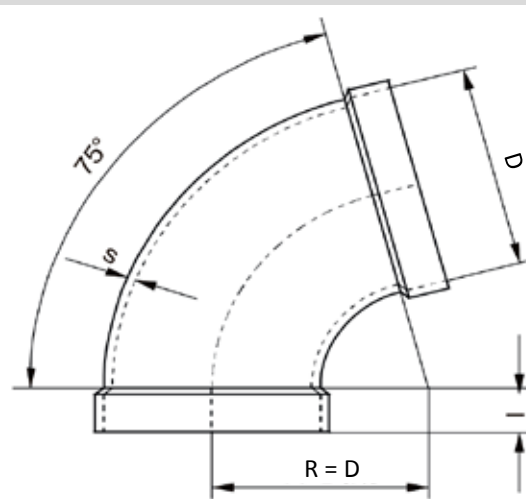
1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

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

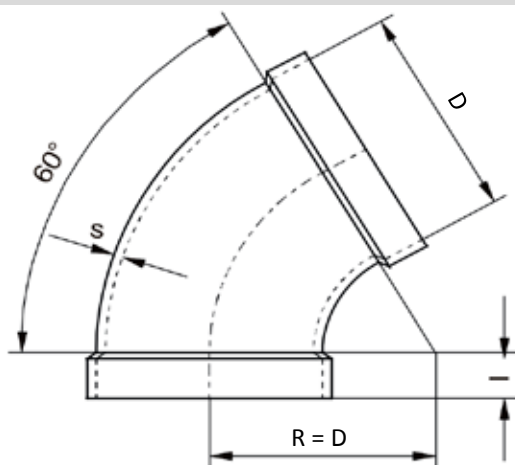
XX.DDD.L.0090 / $\zeta=0,25$



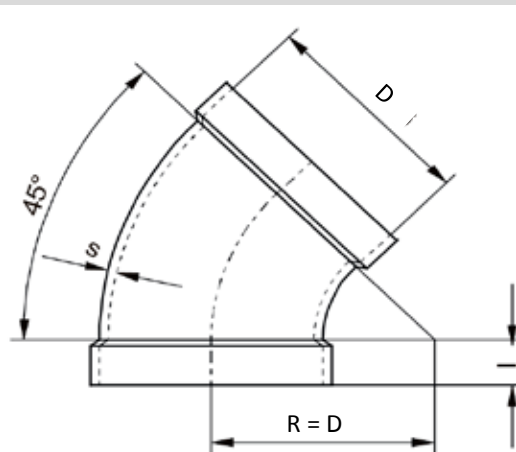
XX.DDD.L.0075 / $\zeta=0,20$



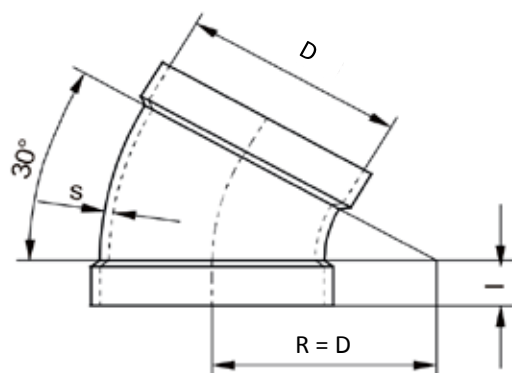
XX.DDD.L.0060 / $\zeta=0,18$



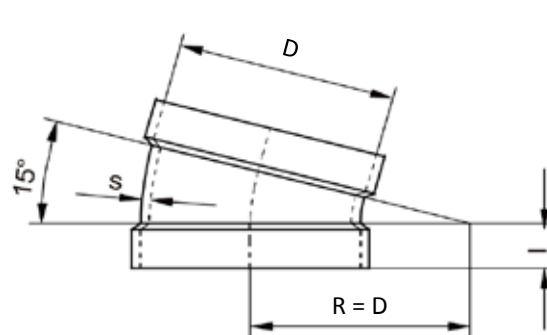
XX.DDD.L.0045 / $\zeta=0,15$



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



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



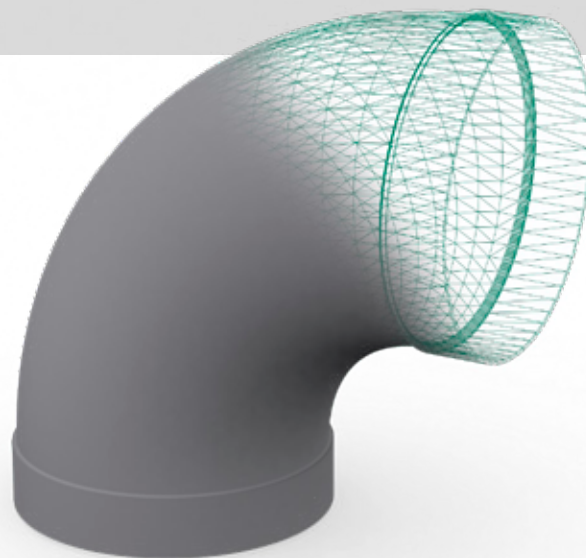
1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

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:

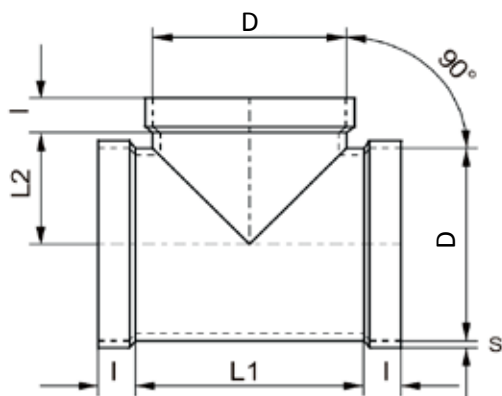
- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rury, mm
 - s** - grubość ścianki, mm
 - l** - długość mufy, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
 - YY** - oznaczenie kąta - 90/75/60/45/30/15
- Łuk d560 PVC - w wykonaniu segmentowym
- Wymiary na zapytanie:
 - PVC - od D 700 ÷ 1250mm
 - PP / 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.



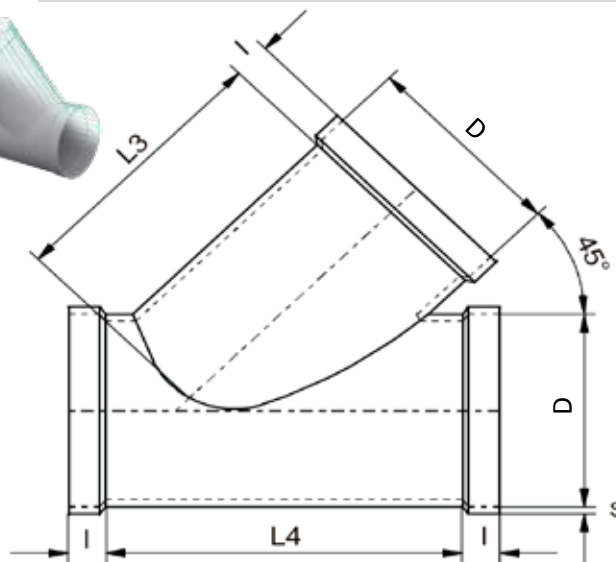
1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGŁY

1.4. Trójnik z odgałęzieniem 90° i 45°

XX.DDD.L.9000 / ζ=1,10



XX.DDD.L.4500 / ζ=1,10



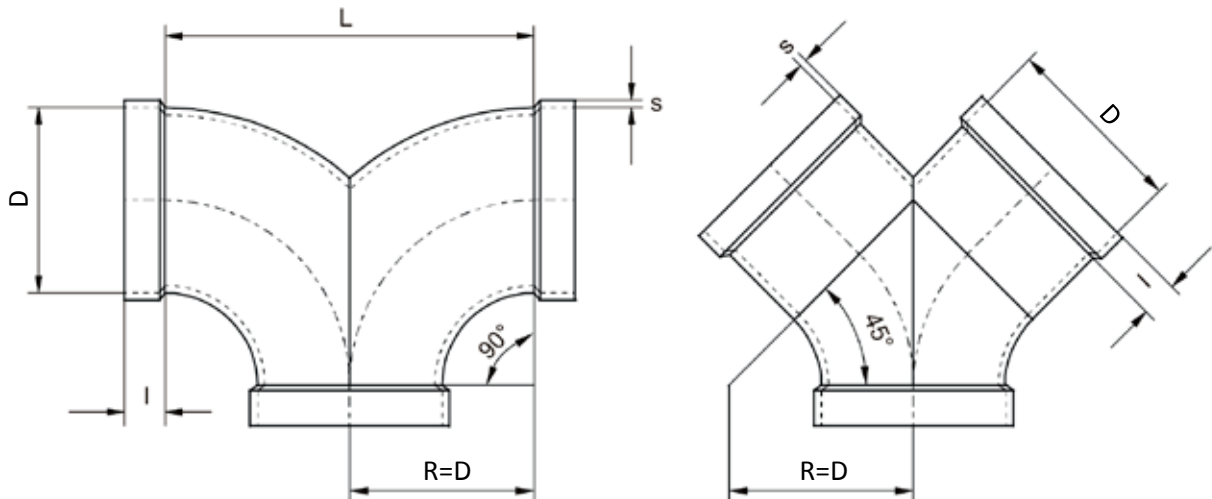
| Nazwa elementu | Nr kat. | D | I | L1 | L2 | L3 | L4 | S | |
|------------------------|---------------|-----|----|-----|-------|-----|-----|-----|---------------|
| | | | | | | | | PVC | PE / PP / PPs |
| --- | --- | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| Trójnik 90° i 45° d50 | XX.050.L.YY00 | 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 / $\zeta=0,25$

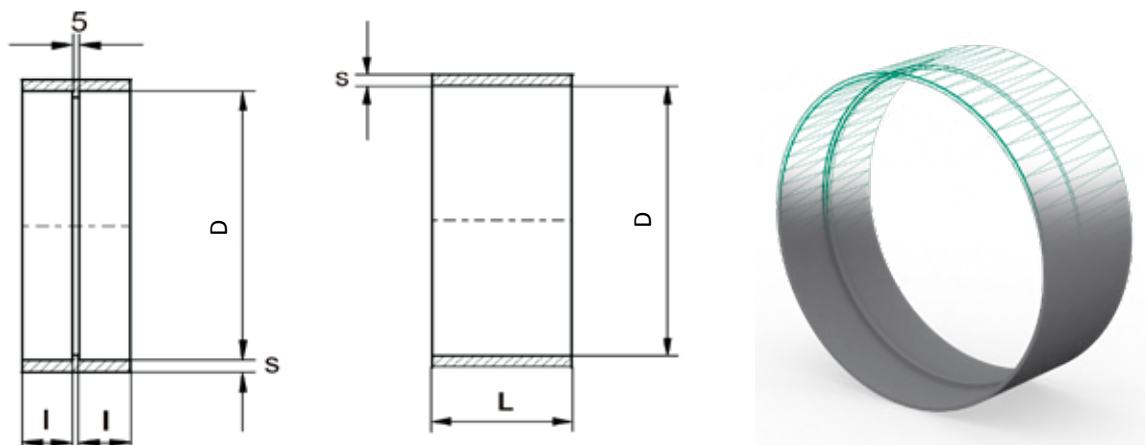
XX.DDD.Y.4500 / $\zeta=0,15$



| 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

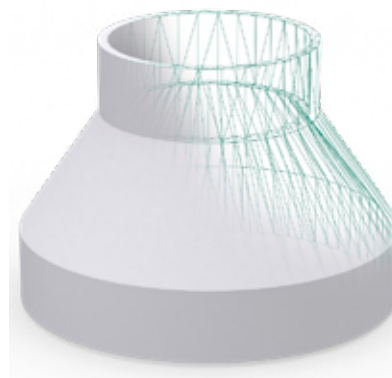
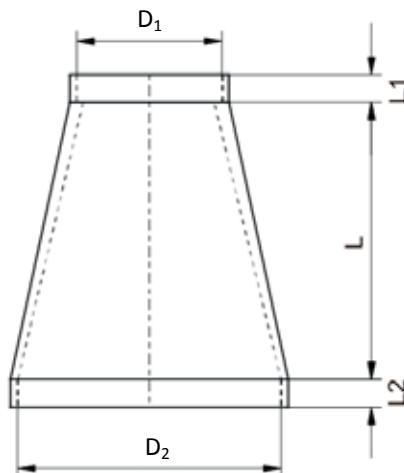
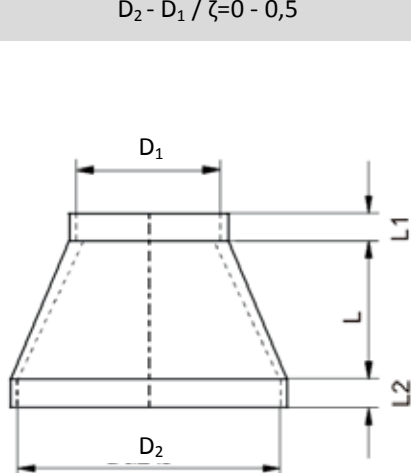


| Nazwa elementu | Nr kat. | D | l | L | s | |
|------------------|---------------|------------|-----|-----|-----|---------------|
| | | | | | PVC | PE / PP / PPs |
| --- | --- | mm | mm | mm | mm | mm |
| Mufa d50 | XX.050.L.0002 | 50 | 40 | --- | 2,5 | 3,0 |
| Mufa d63 | XX.063.L.0002 | 63 | 40 | --- | 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

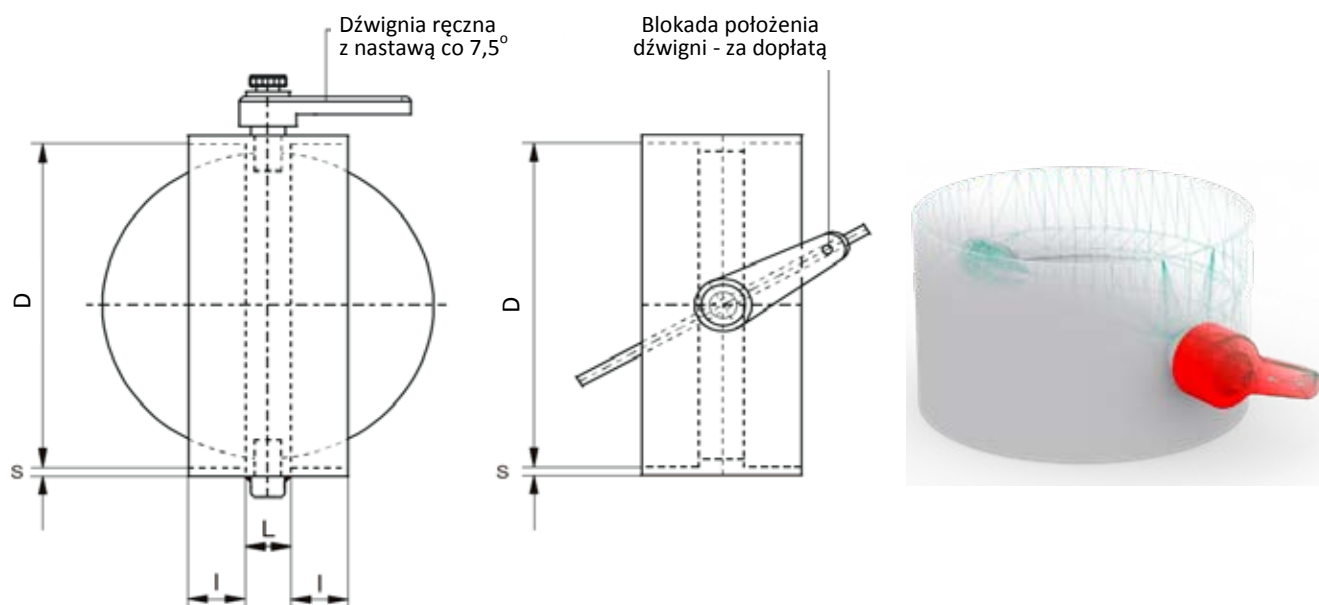
1.7. Redukcja c.d.

| 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 OKRĄGLY

1.8. Przepustnica regulacyjna ręczna d75 - d400



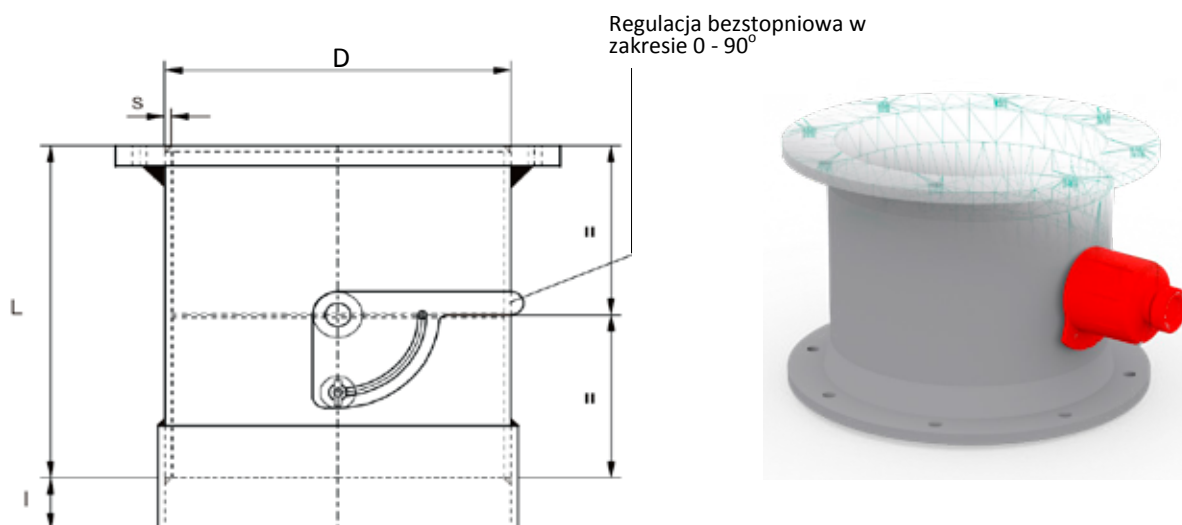
| | | | | | | | |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ζ przy ustawieniach kłapy | 0,5 | 1,5 | 4 | 11 | 33 | 120 | 250 |
| | 10° | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° |

| 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



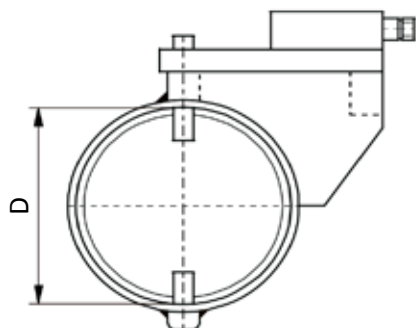
| | | | | | | | |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ζ przy ustawieniach kłapy | 0,5 | 1,5 | 4 | 11 | 33 | 120 | 250 |
| | 10° | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° |

| 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 |

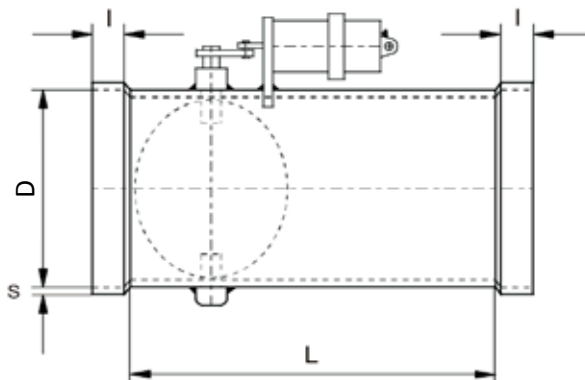
- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - I** - długość muf, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
- Połączenie **kołnierzowe lub mufowe**.
- Blokada położenia dźwigni za dopłatą - nr kat. **XX.DDD.P.0070.B**.
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

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

1.10. Przepustnica regulacyjna do napędu



Wykonanie 1 - napęd elektryczny



Wykonanie 2 - napęd pneumatyczny



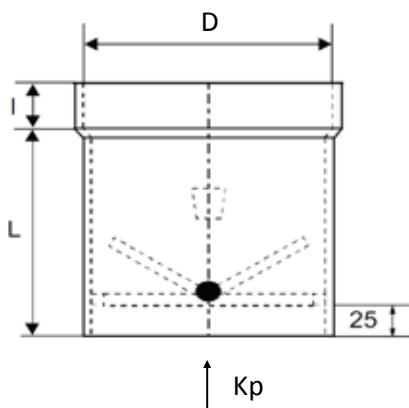
| | | | | | | | |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ζ przy ustawieniach kłapy | 0,5 | 1,5 | 4 | 11 | 33 | 120 | 250 |
| | 10° | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° |

| 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 |

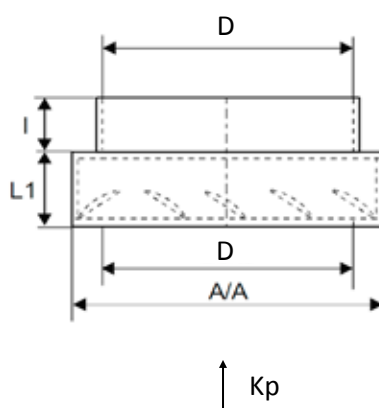
- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - I** - długość muf, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
 - E/P** - wybrać wariant napędu: **E** - elektryczny lub **P** - pneumatyczny
- Połączenie **kołnierzowe lub mufowe**.
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

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

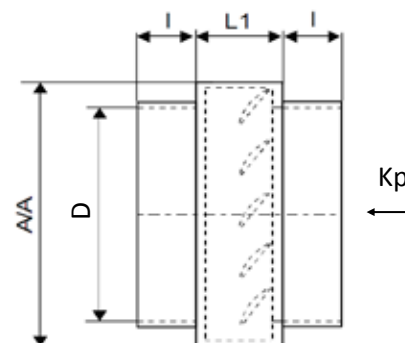
1.11. Kłapa zwrotna



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



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



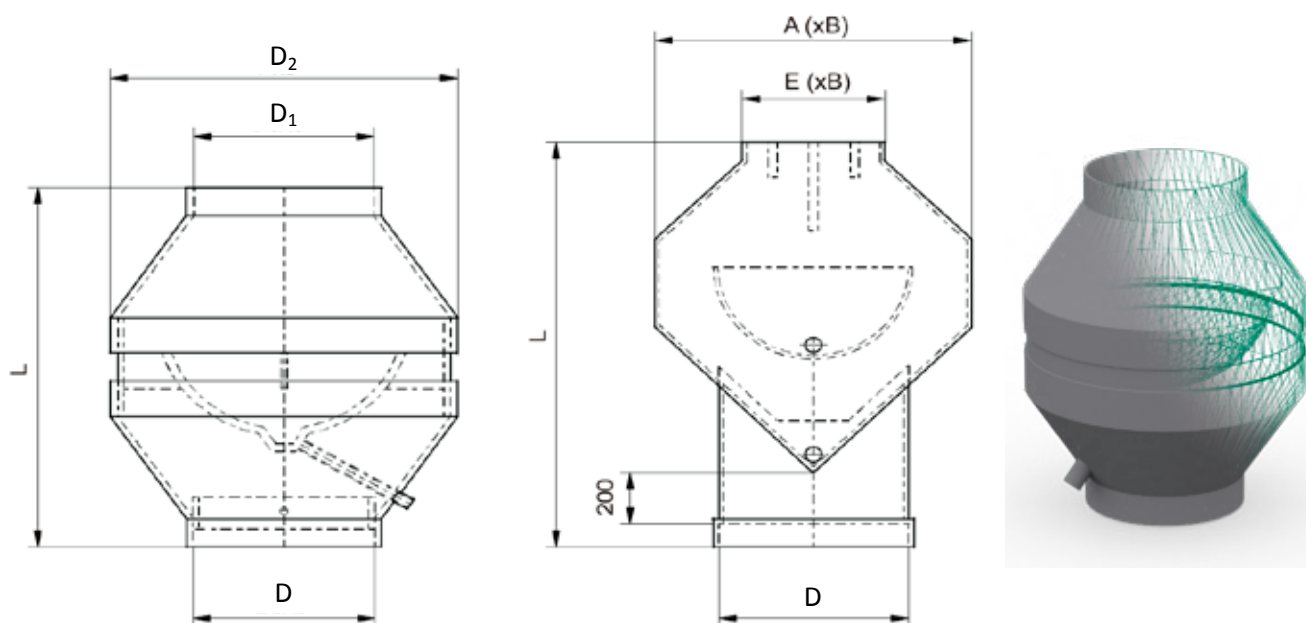
Do zabudowy poziomej
XX.DDD.L.4601 / $\zeta=1,5$

| Nazwa elementu | Nr kat. | D | L | l | 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
 - l** - 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



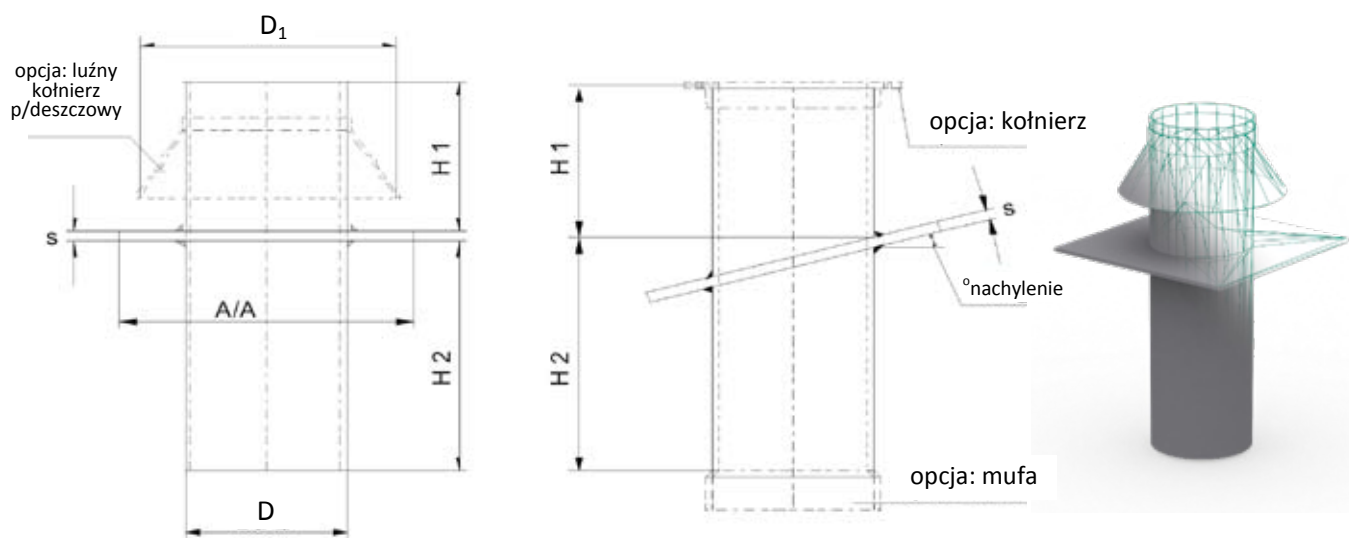
| Nazwa elementu | Nr kat. | D | D ₁ | D ₂ | L | A (x B) | E (x B) |
|--|---------------|------------|----------------|----------------|------|------------|-----------|
| --- | --- | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| Deflektor mufowy/kołnierzowy d110 | XX.110.L.00YY | 110 | 110 | 206 | 290 | --- | --- |
| 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 OKRĄGŁY

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 |

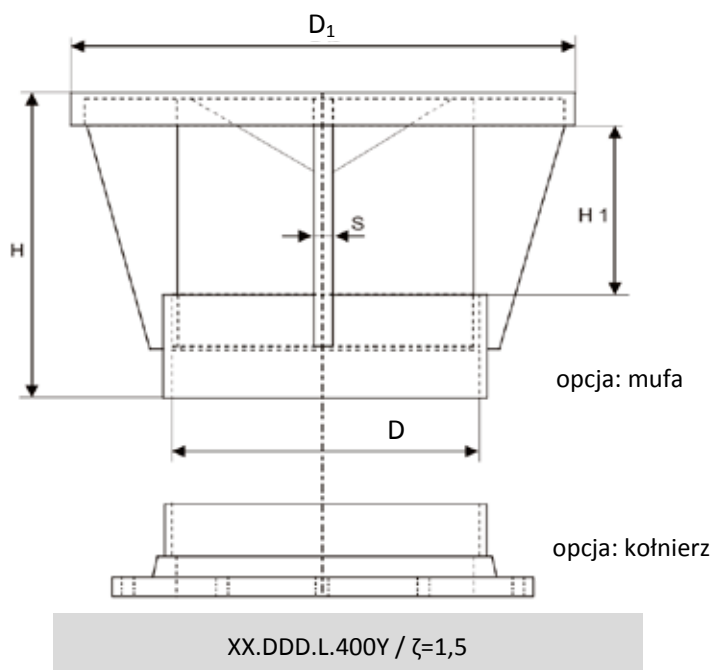
1. Oznaczenia:

- a. **D** - średnica zewnętrzna rur, mm
- b. **D₁** - średnica kołnierza p/deszczowego, mm
- c. **XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
- d. **Y** - wybór wariantu: **M** - opcja mufowa / **K** - opcja kołnierzowa / **LK** - luźny kołnierz p/deszczowy.

2. Pozostałe wymiary na zapytanie.

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

1.14. Osłona przeciwdeszczowa

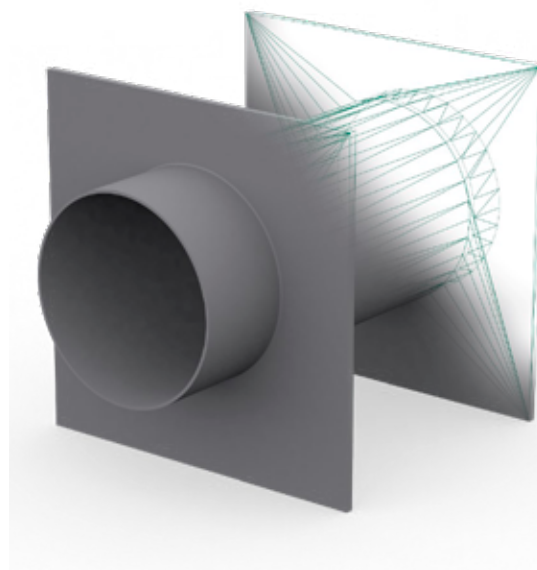
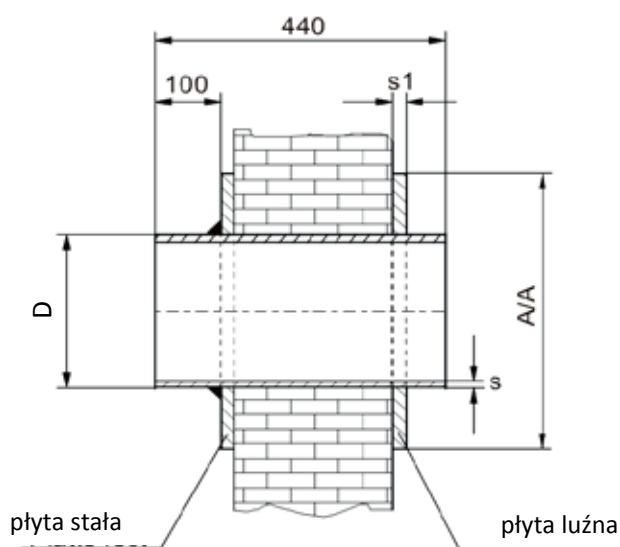


| Nazwa elementu | Nr kat. | D | D ₁ | s | A/A | H1 |
|--|---------------|------------|----------------|-----|-----|----|
| --- | --- | mm | mm | mm | mm | mm |
| Osłona przeciwdeszczowa mufowa/kołnierzowa d110 | XX.110.L.400Y | 110 | 225 | 55 | 165 | 8 |
| Osłona przeciwdeszczowa mufowa/kołnierzowa 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

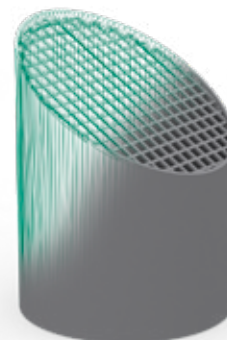
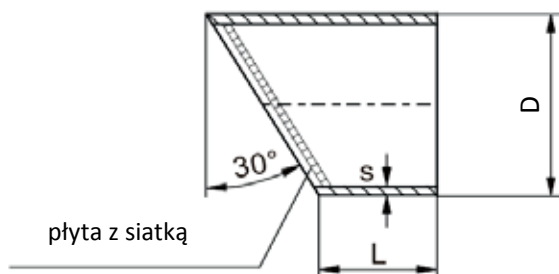


| Nazwa elementu | Nr kat. | D | A/A | s1 | s | |
|--------------------------------|---------------|------------|-----|----|-----|---------------|
| | | | | | PVC | PE / PP / PPs |
| --- | --- | mm | mm | mm | mm | mm |
| Przejście ściennie d110 | XX.110.L.7001 | 110 | 210 | 5 | 1,8 | 3,0 |
| Przejście 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



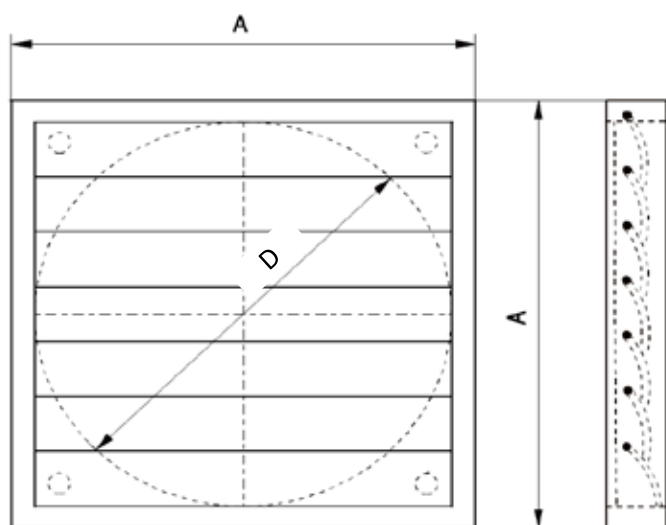
XX.DDD.L.6001 / $\zeta=1,4$

| 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 OKRĄGŁY

1.17. Żaluzja zamykająca do montażu na zewnątrz



Strata ciśnienia, $V_{max} = 10m/s$

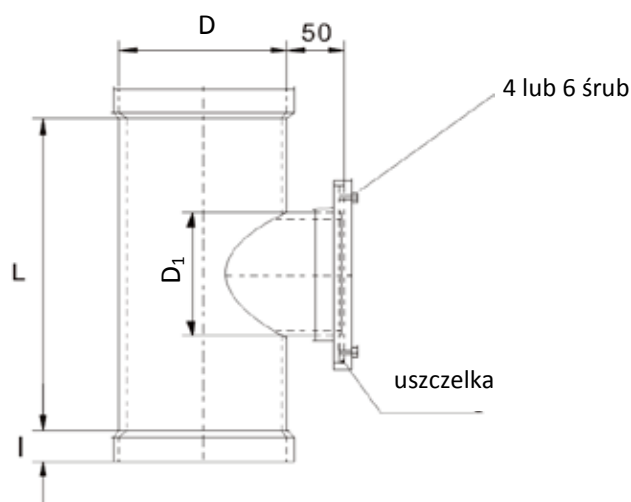
| | | |
|-------------|------------------------|------------|
| d110 - d200 | 100 m ³ /h | 7 - 9 Pa |
| | 1100 m ³ /h | 60 - 70 Pa |
| d225 - d315 | 100 m ³ /h | 5 Pa |
| | 1000 m ³ /h | 18 - 28 Pa |
| d355 - d400 | 2800 m ³ /h | 30 - 60 Pa |
| | 100 m ³ /h | 3 - 5 Pa |
| | 1000 m ³ /h | 10 - 15 Pa |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

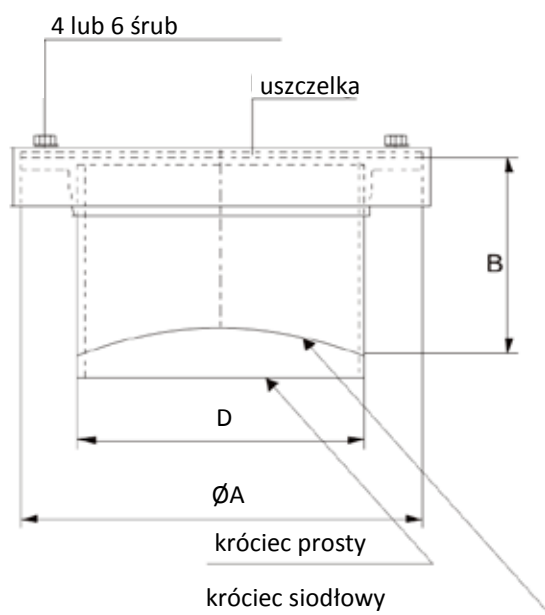


| Nazwa elementu | Nr kat. | D | D ₁ | L | I |
|------------------------------------|----------------|------------|----------------|-----|----|
| --- | --- | mm | mm | mm | mm |
| Trójnik rewizyjny d110/d110 | XX.110.TR.0110 | 110 | 110 | 210 | 40 |
| Trójnik rewizyjny d125/d125 | XX.125.TR.0125 | 125 | 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

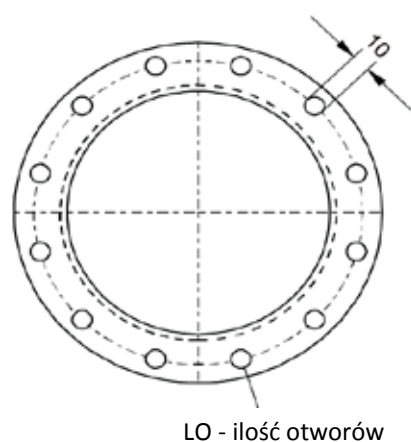


| Nazwa elementu | Nr kat. | D | ØA | B |
|-------------------------------|---------------|------------|-----|-----|
| --- | --- | mm | mm | mm |
| Króciec rewizyjny d110 | XX.110.B.0000 | 110 | 180 | 100 |
| Króciec rewizyjny d125 | XX.125.B.0000 | 125 | 200 | 100 |
| Króciec rewizyjny d140 | XX.140.B.0000 | 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 |

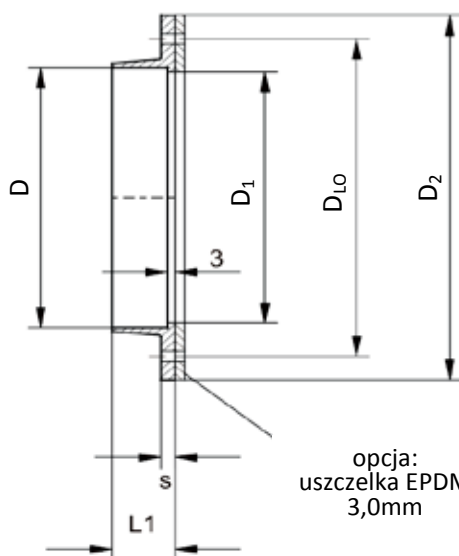
- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

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

1.20. Kołnierz mufowy d75 - d400



LO - ilość otworów



opcja:
uszczelka EPDM
3,0mm



| 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 |

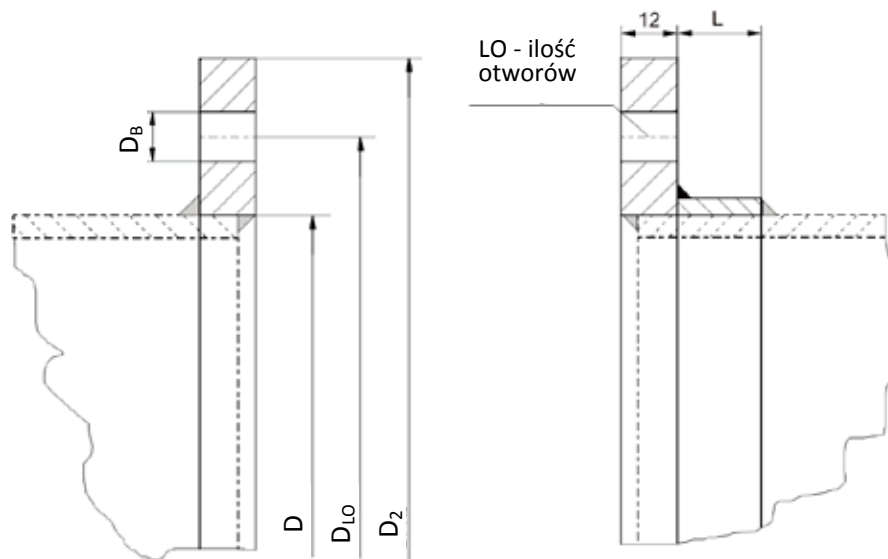
1. Oznaczenia:

- 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.

2. Pozostałe wymiary na zapytanie.

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

1.21. Kołnierz d450 - d800

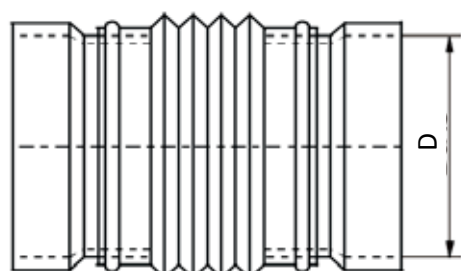
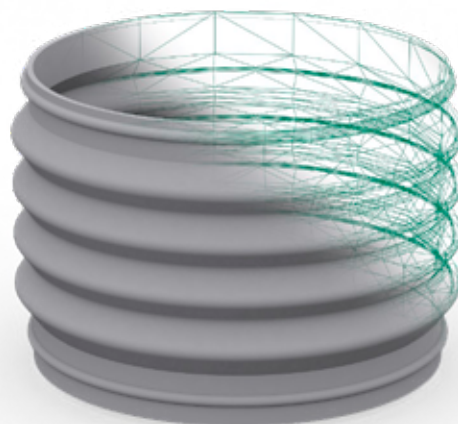
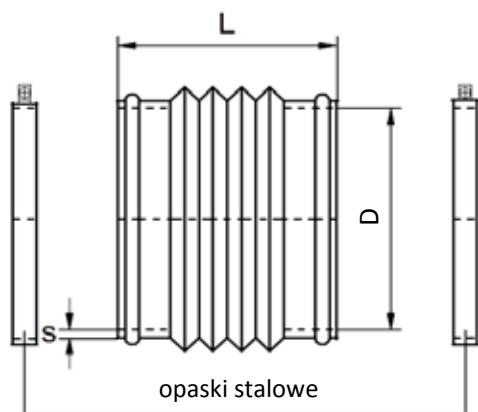


| Nazwa elementu | Nr kat. | D | D _{LO} | D ₂ | D _B | LO | L |
|----------------------|---------------|------------|-----------------|----------------|----------------|----|----|
| --- | --- | mm | mm | mm | -- | mm | mm |
| Kołnierz d450 | XX.450.L.0044 | 450 | 510 | 560 | 9 | 16 | 60 |
| Kołnierz 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 |

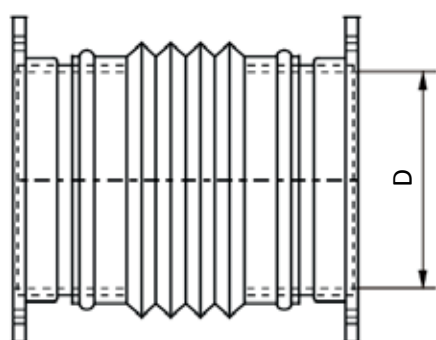
- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rur, mm
 - D₂** - średnica zewnętrzna kołnierza, mm
 - D_{LO}** - średnica rozstawu otworów, mm
 - LO** - ilość otworów, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
- Pozostałe wymiary na zapytanie.

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

1.22. Złącze elastyczne z PVC



złącze elastyczne mufowe



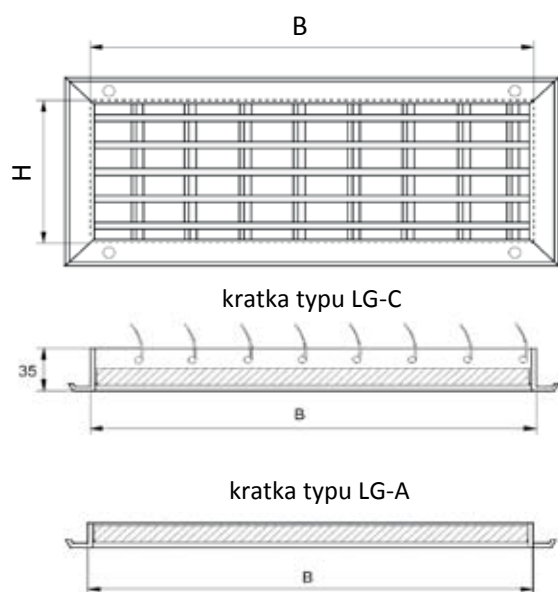
złącze elastyczne kołnierzowe

| 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 OKRĄGŁY

1.23. Kratki nawiewne i wywiewne

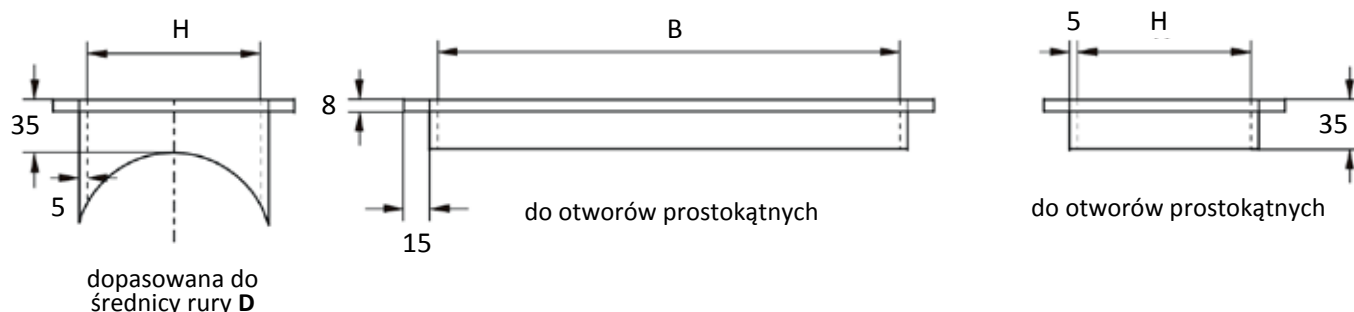


| Nazwa elementu | Nr kat. | B | H |
|---|---------------|-----|-----|
| --- | --- | mm | mm |
| Kratka nawiewno-wywiewna typ LG-A/C 300x100 | 36.300.Y.0100 | 300 | 100 |
| Kratka nawiewno-wywiewna typ LG-A/C 400x100 | 36.400.Y.0100 | 400 | 100 |
| Kratka nawiewno-wywiewna typ LG-A/C 500x100 | 36.500.Y.0100 | 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

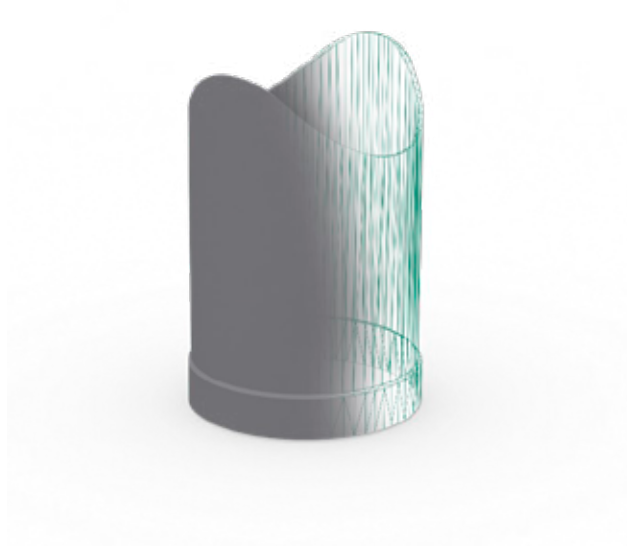
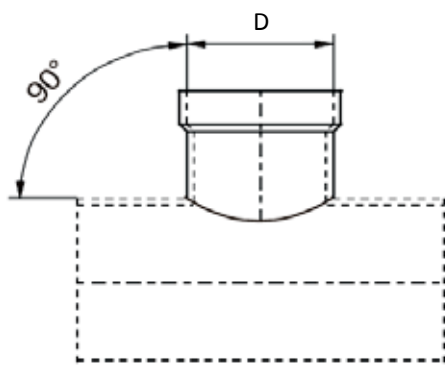


| Nazwa elementu | Nr kat. | B | H |
|--|-------------|-----|-----|
| --- | --- | mm | mm |
| Ramka montażowa do kratki typ LG-A/C 300x100 | XX.3010.D.Y | 300 | 100 |
| Ramka montażowa do kratki typ LG-A/C 400x100 | XX.4010.D.Y | 400 | 100 |
| Ramka montażowa do kratki typ LG-A/C 500x100 | XX.5010.D.Y | 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°

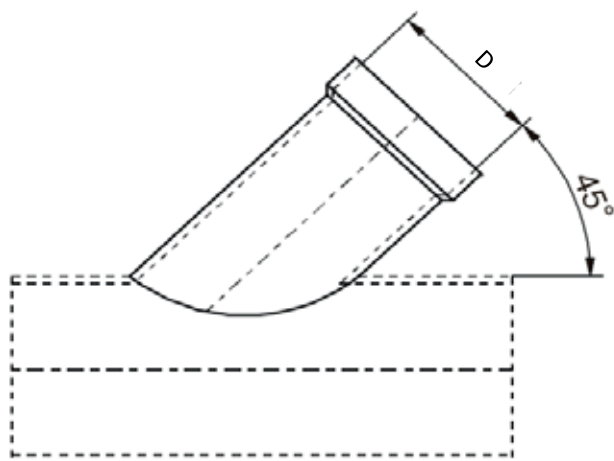


| Nazwa elementu | Nr kat. | D |
|--|--------------|------------|
| --- | --- | mm |
| Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90° d75 | XX.075.O.90Y | 75 |
| Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90° d90 | XX.090.O.90Y | 90 |
| Króciec siodłowy z odgałęzieniem 90° d110 | XX.110.O.90Y | 110 |
| Króciec siodłowy 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°

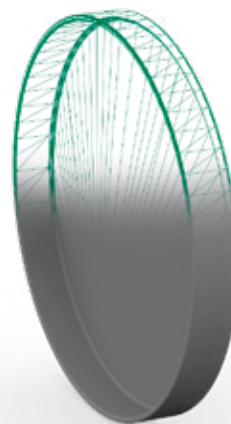
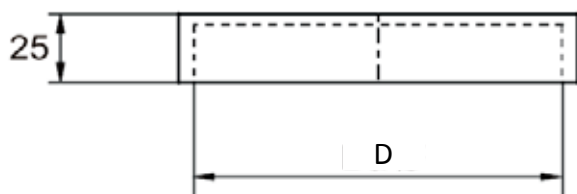


| Nazwa elementu | Nr kat. | D |
|---|--------------|-----|
| --- | --- | mm |
| Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45° d75 | XX.075.O.45Y | 75 |
| Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45° d90 | XX.090.O.45Y | 90 |
| Króciec siodłowy z odgałęzieniem 45° d110 | XX.110.O.45Y | 110 |
| Króciec siodłowy z odgałęzieniem 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 OKRĄGŁY

1.27. Zaślepka

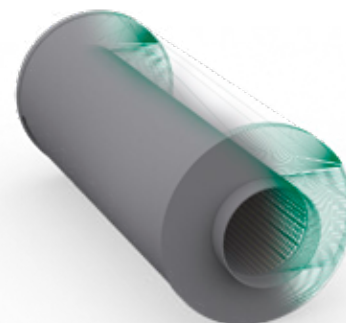
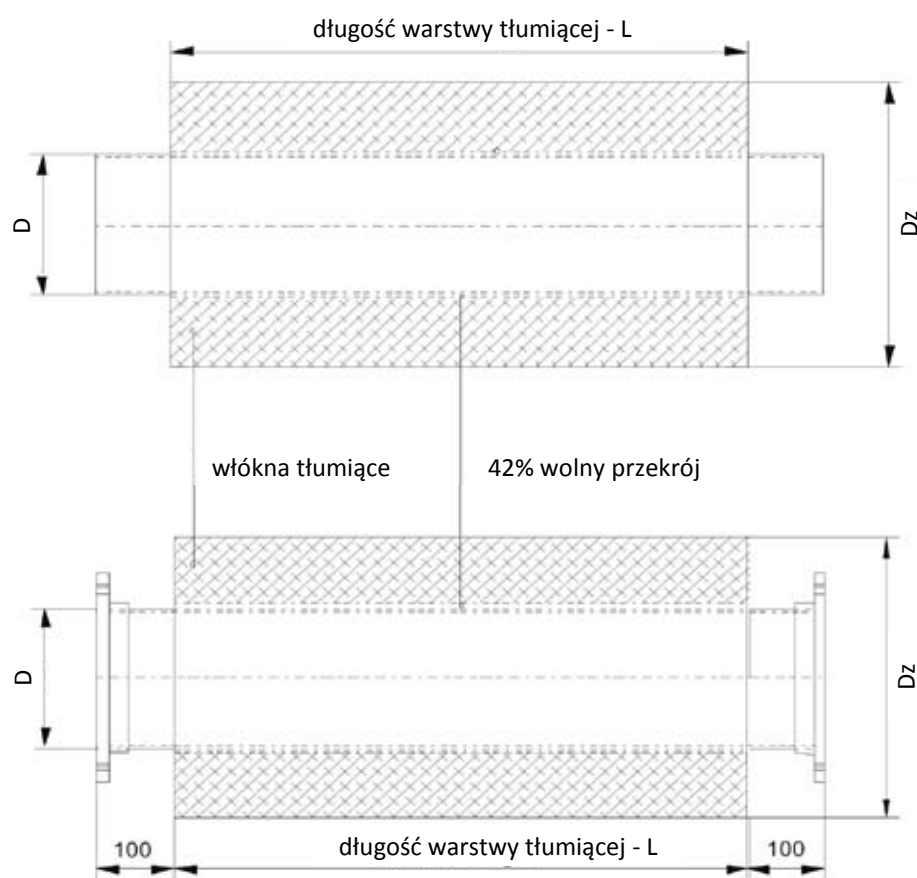


| Nazwa elementu | Nr kat. | D |
|----------------------|----------------------|------------|
| --- | --- | mm |
| Zaślepka d75 | XX.075.L.0008 | 75 |
| Zaślepka d90 | XX.090.L.0008 | 90 |
| Zaślepka d110 | XX.110.L.0008 | 110 |
| Zaślepka d125 | XX.125.L.0008 | 125 |
| Zaślepka d140 | XX.140.L.0008 | 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 OKRĄGLY

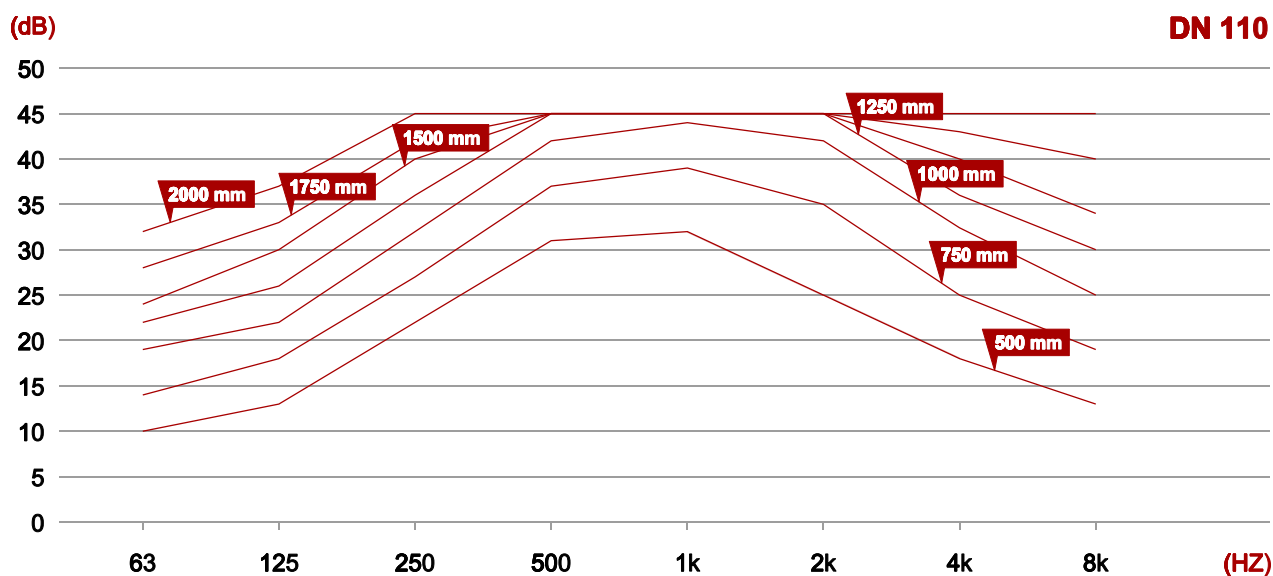
1.28. Tłumik rurowy kołnierzowy i mufowy



Strata ciśnienia dla tłumików na 1mb kulisy tłumiącej

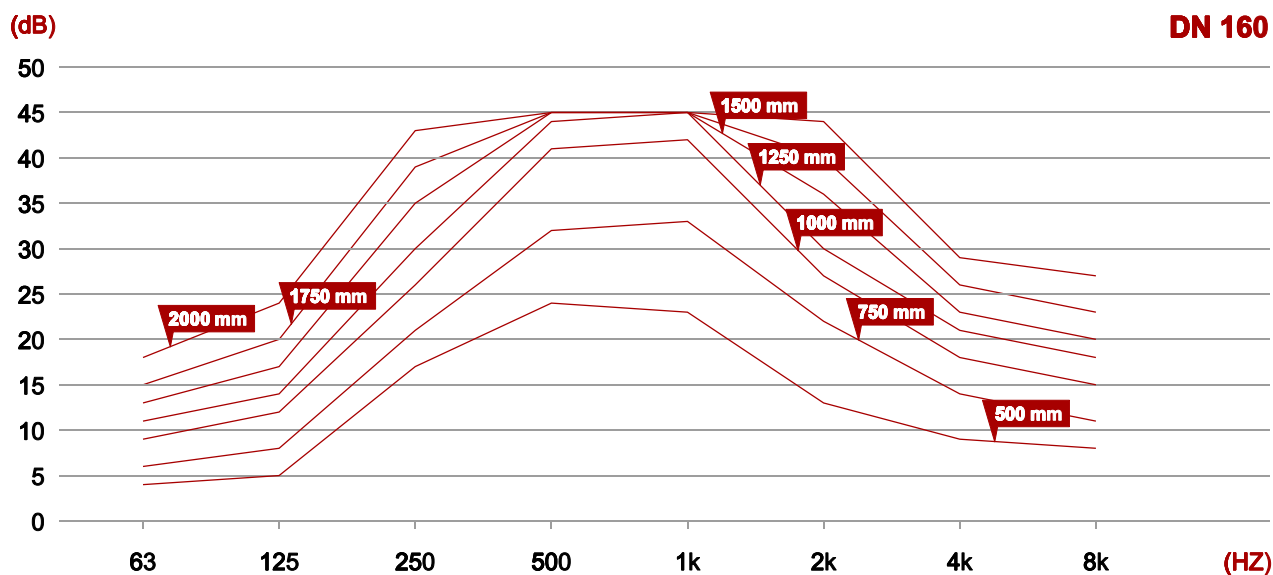
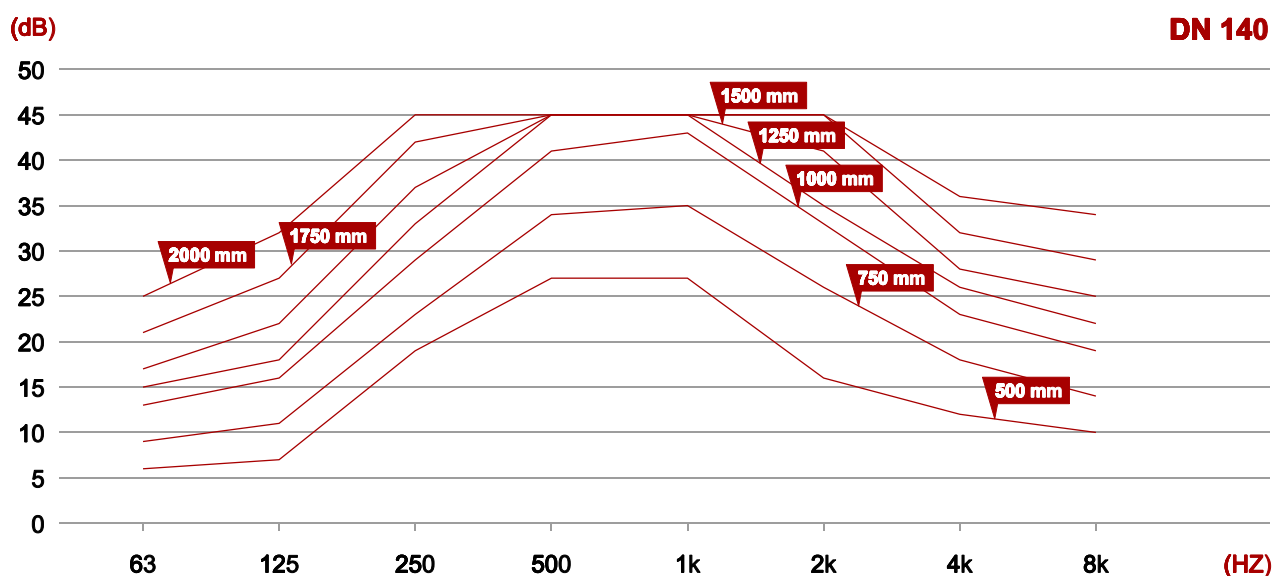
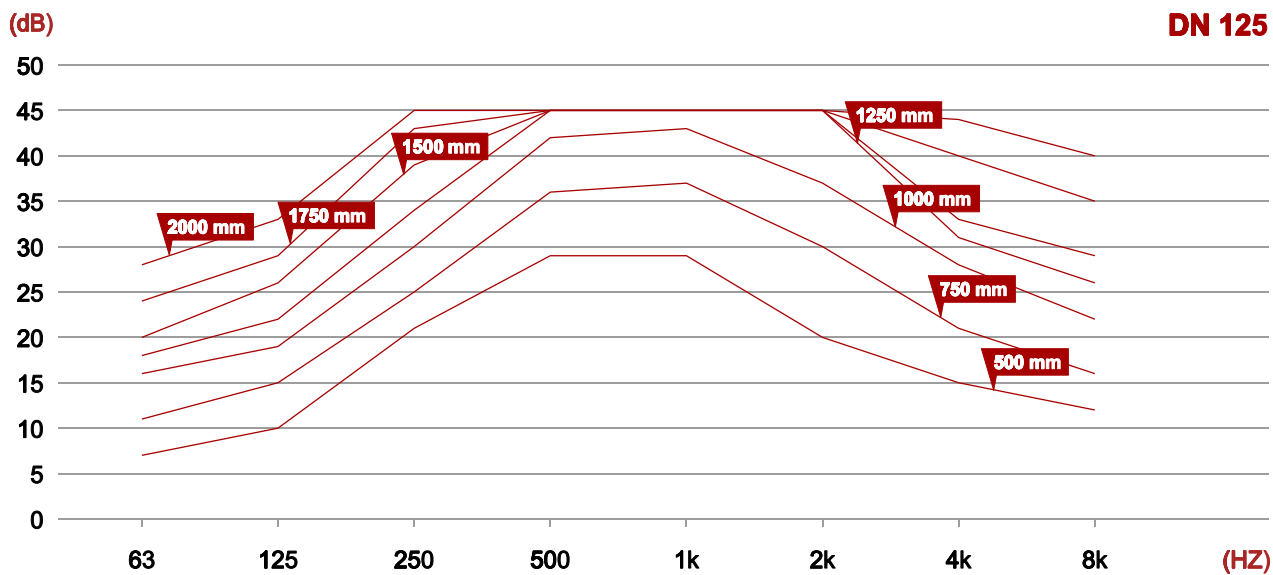
| prędkość przepływu | strata ciśnienia |
|--------------------|------------------|
| m/s | Pa/mb |
| 5 - 8 | 20 - 25 |
| 8 - 12 | 25 - 35 |
| 12 - 15 | 35 - 45 |

Charakterystyki akustyczne



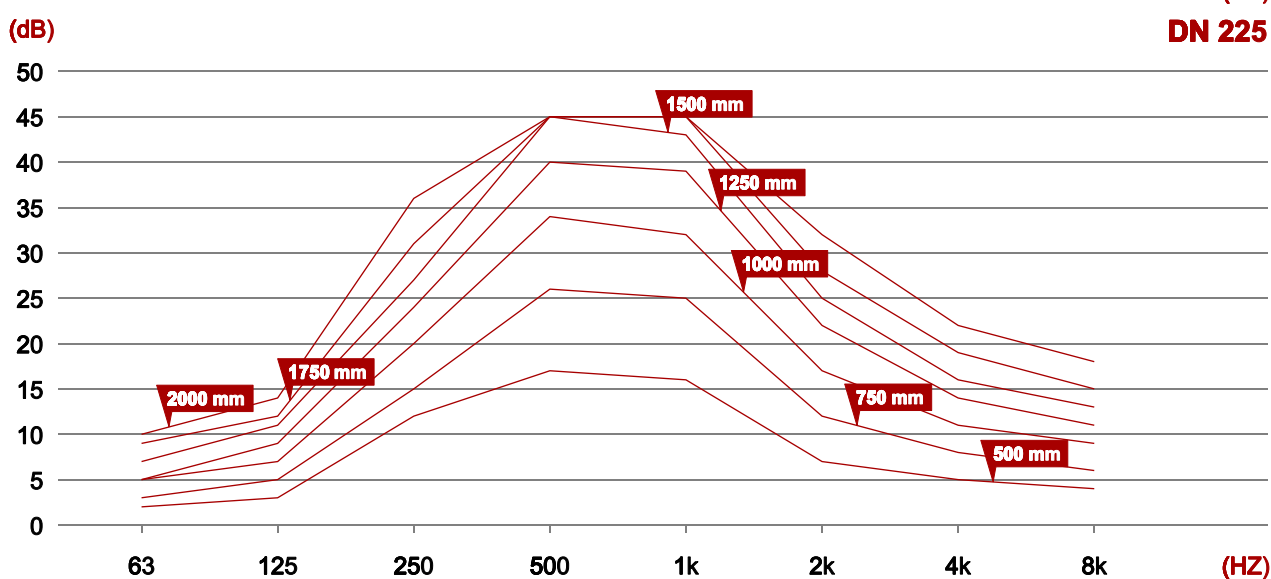
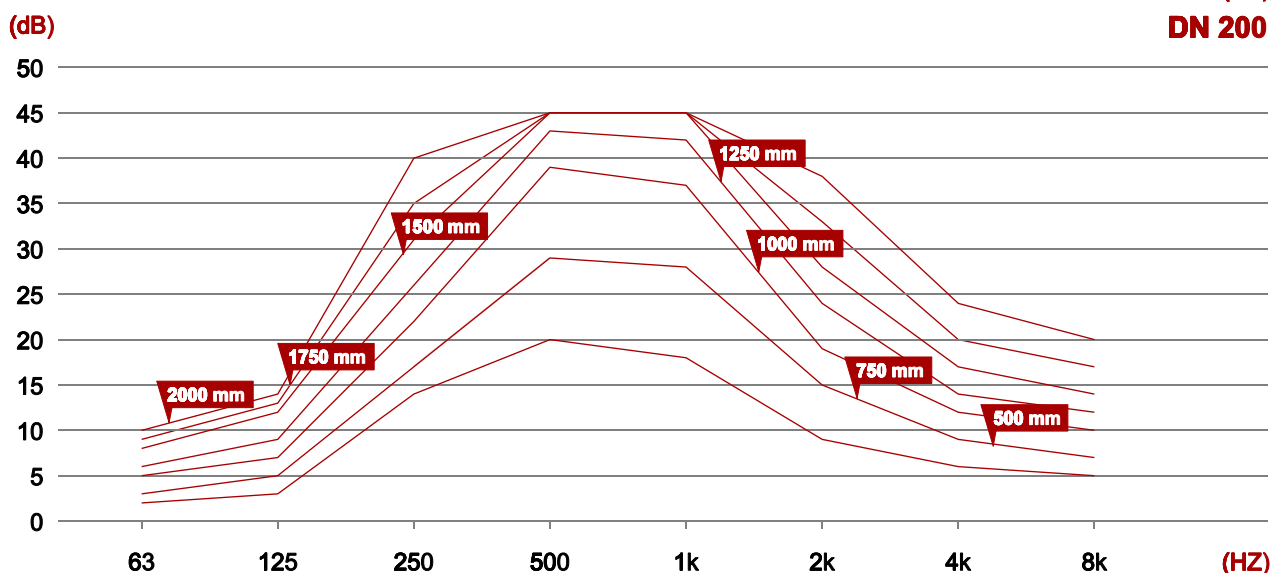
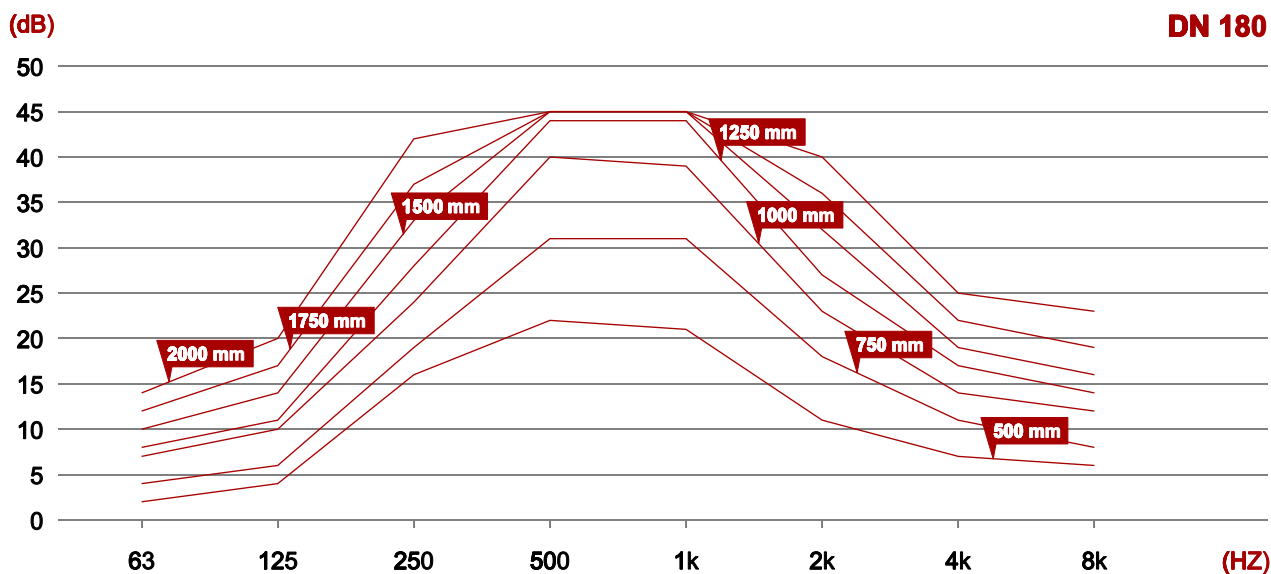
1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGLY

1.28. Tłumik rurowy kołnierzowy i mufowy



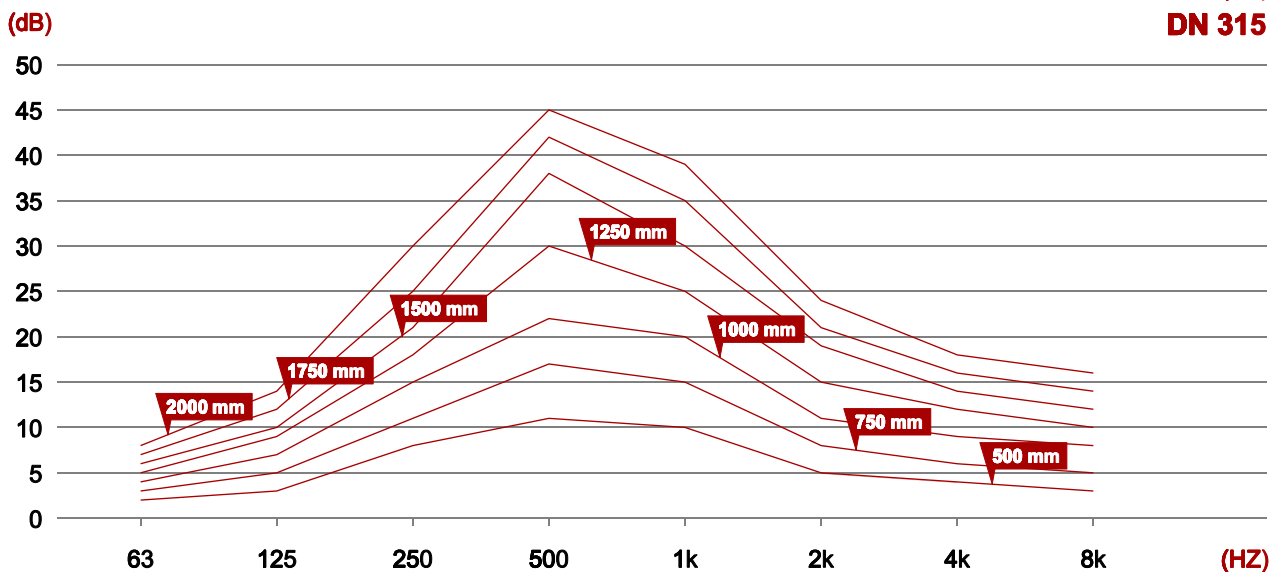
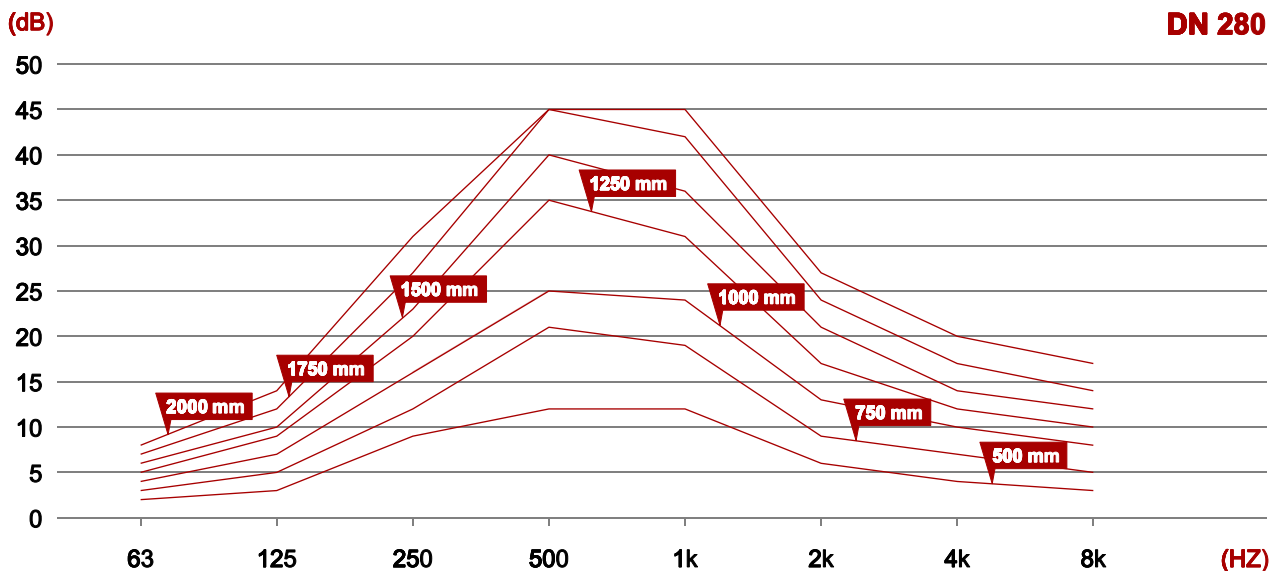
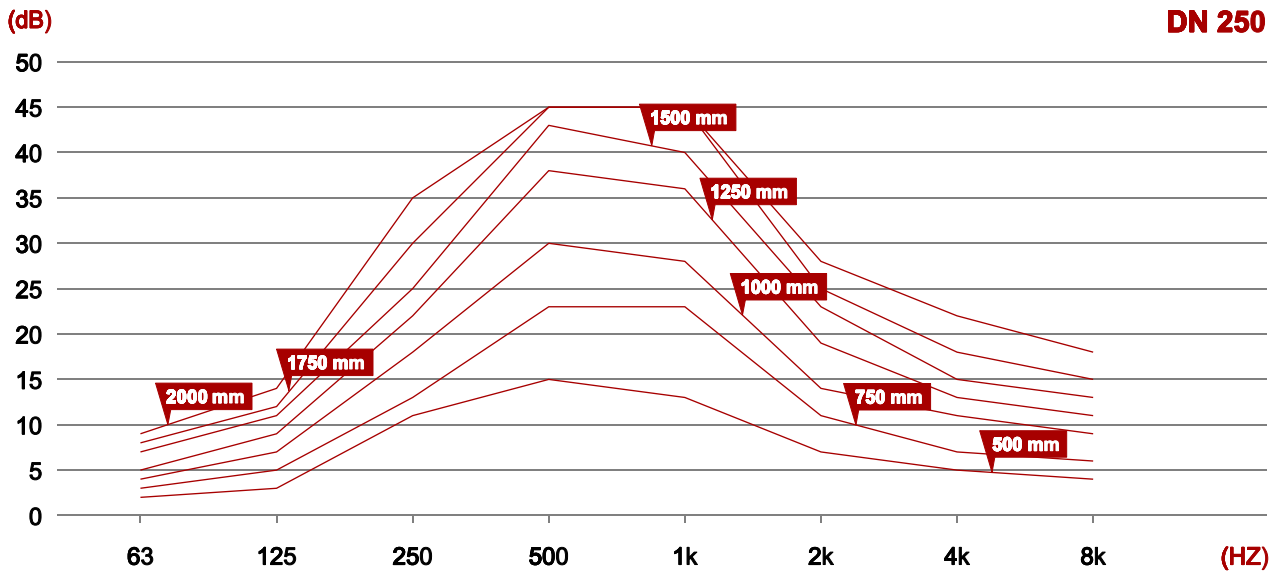
1. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ OKRĄGLY

1.28. Tłumik rurowy kołnierzowy i mufowy



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

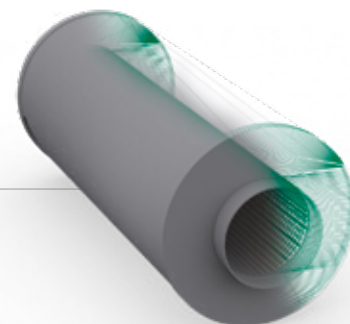
1.28. Tłumik rurowy kołnierzowy i mufowy



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 |

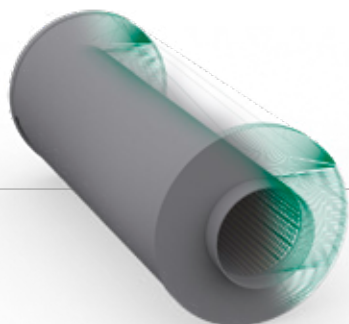


- Oznaczenia:
 - D** - średnica zewnętrzna rury, mm
 - Dz** - średnica zewnętrzna warstwy tłumiącej, mm
 - L** - długość warstwy tłumiącej, mm
 - XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
- Pozostałe wymiary na zapytanie.
- Straty ciśnienia na tłumikach podano w tabeli na poprzedniej stronie.

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 |



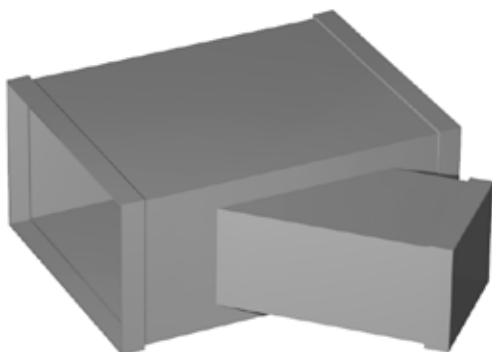
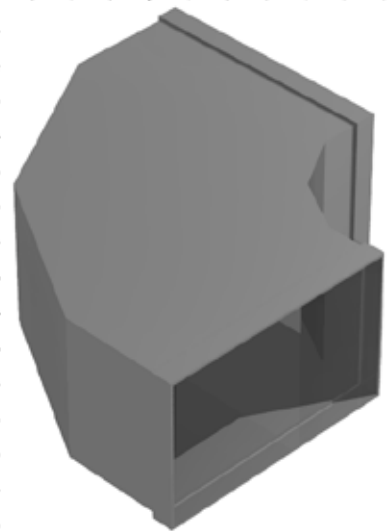
1. Oznaczenia:
 - a. **D** - średnica zewnętrzna rury, mm
 - b. **Dz** - średnica zewnętrzna warstwy tłumiącej, mm
 - c. **L** - długość warstwy tłumiącej, mm
 - d. **XX** - oznaczenie materiału, patrz pkt. 1.1.
2. Pozostałe wymiary na zapytanie.
3. Straty ciśnienia na tłumikach podano w tabeli na poprzedniej 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 **zewnętrzny** wymiar boków **a** i **b**, gdzie **b** jest widocznym wymiarem (patrz rys. poniżej). Długości boków mniejszego zakończenia kształtki przejściowej są oznaczone **c** i **d**, gdzie **d** jest wymiarem widocznym.

Szczelność

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

Sztywność

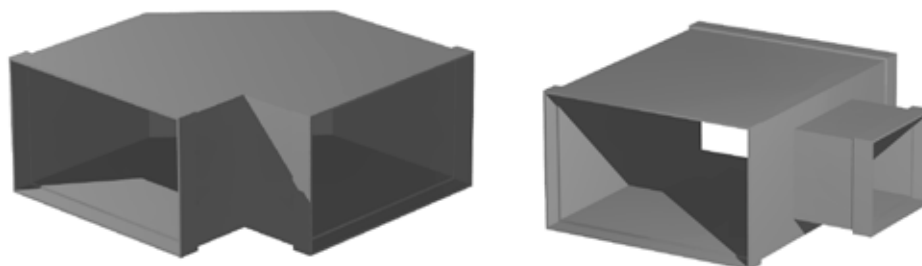
Kanały i kształtki są usztywniane poprzez odpowiednio dobraną grubość materiału, z którego są wykonane. W przypadku dużych kanałów możliwe jest zastosowanie ożebrowania wzmocniającego w celu ograniczenia grubości płyty - zgodnie z wytycznymi w normach DIN.

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.

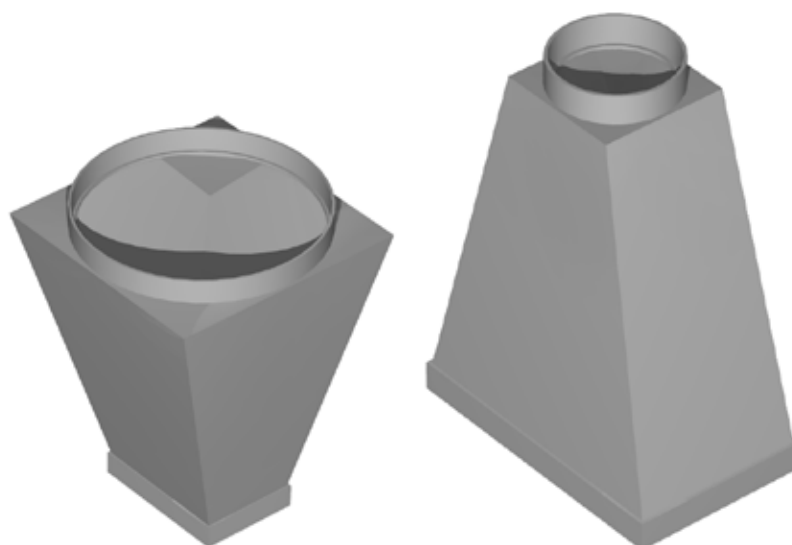
TAB.2.1. Grubości ścianek

| 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:

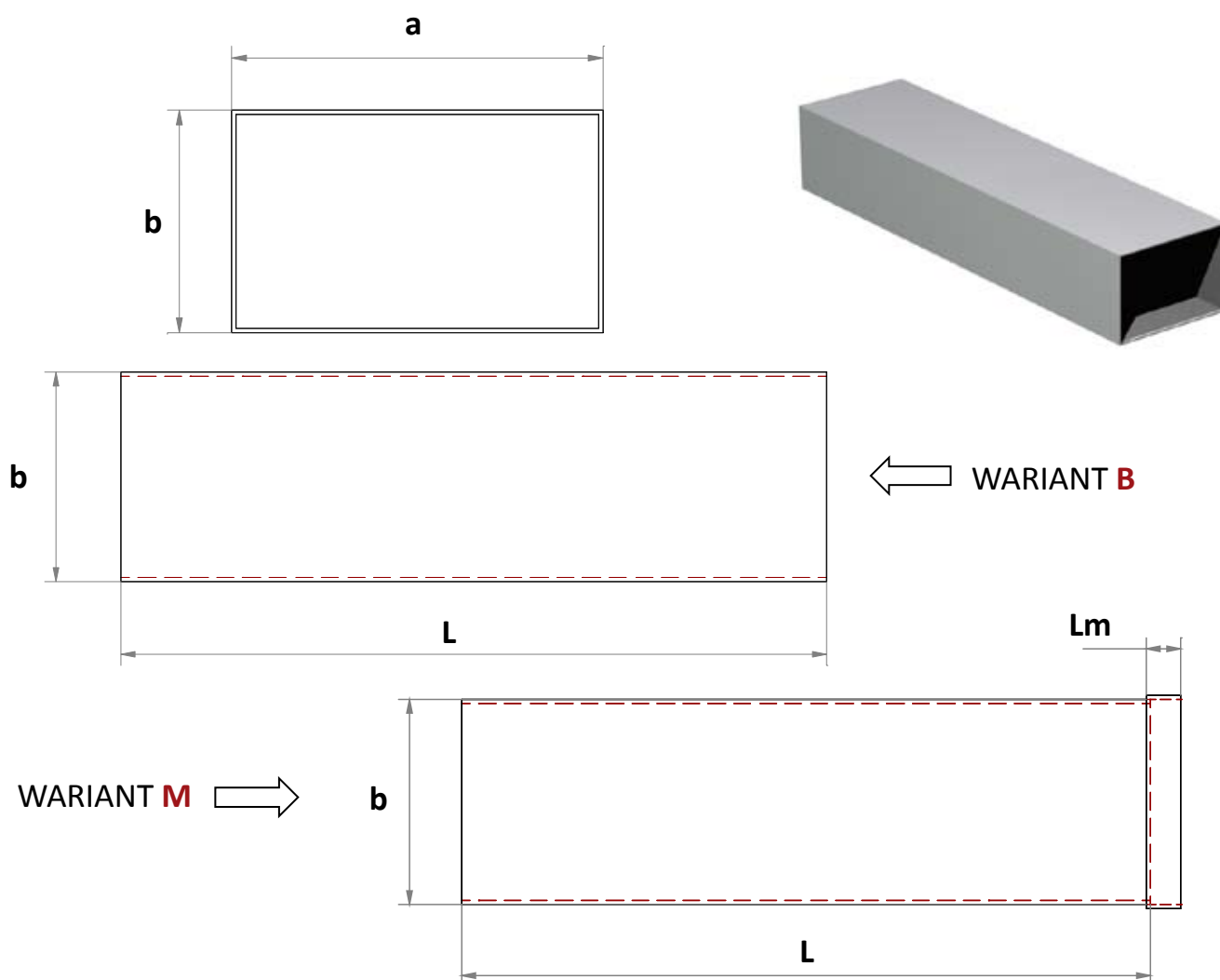
Symbole używane w numerach katalogowych:

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



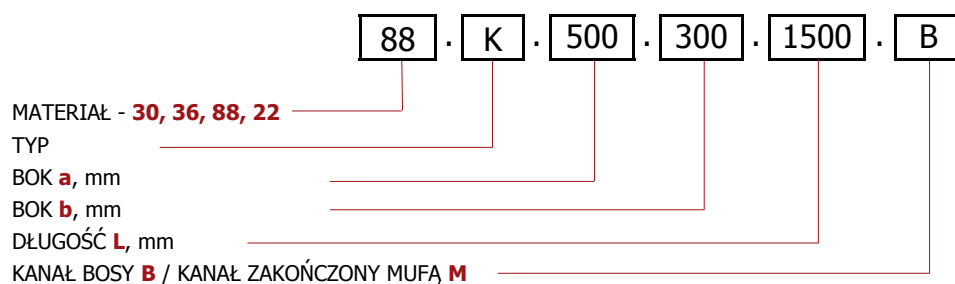
Opis:

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.

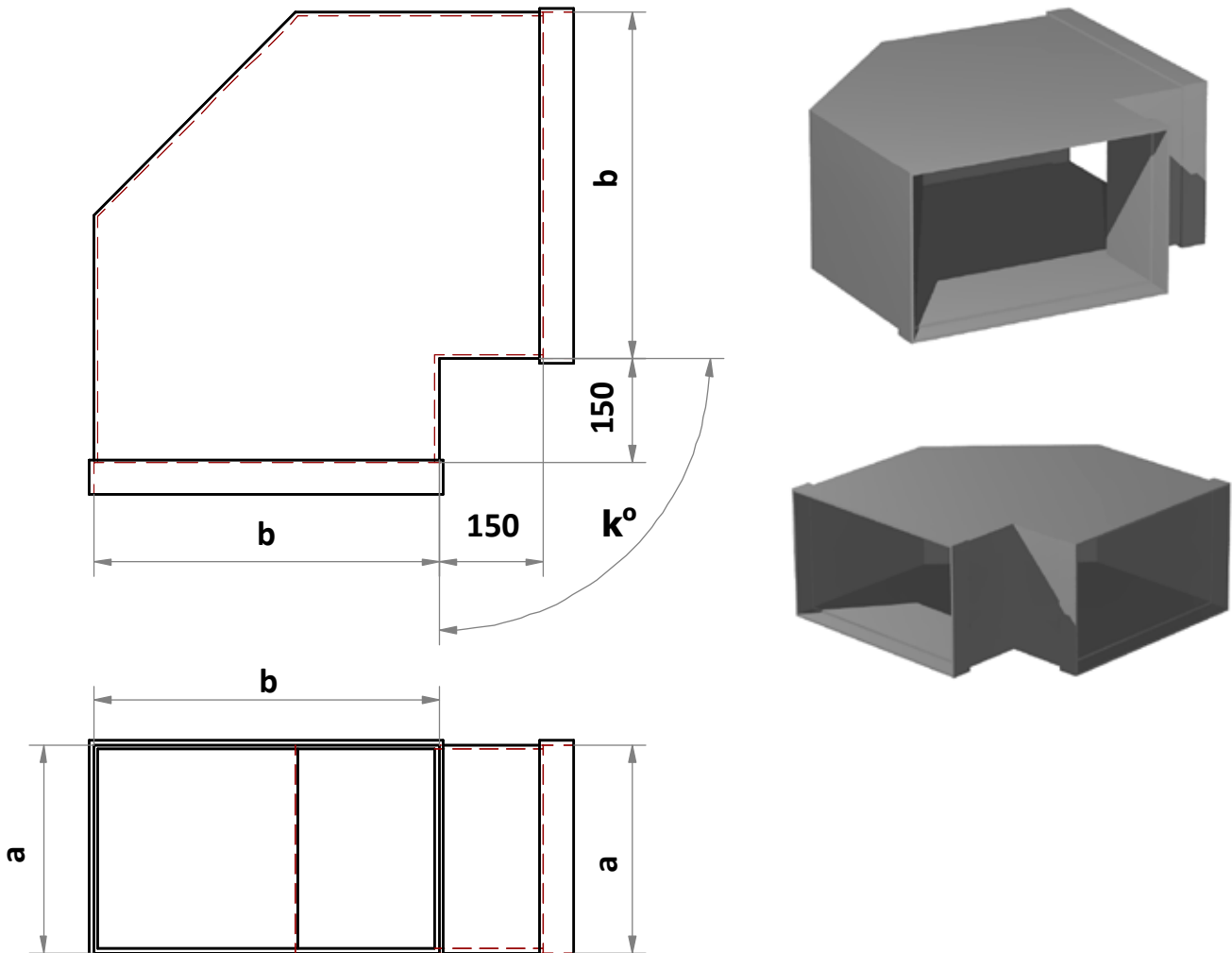
Grubości ścianek i ewentualne uźebrowanie w zależności od parametrów powietrza w kanale.

Przykładowe oznaczenie:



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

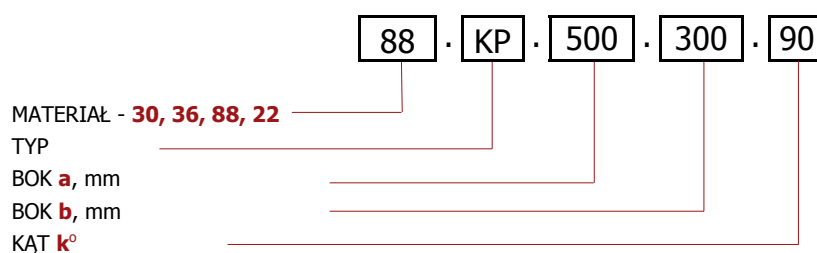
2.3.2. Kolano



Opis:

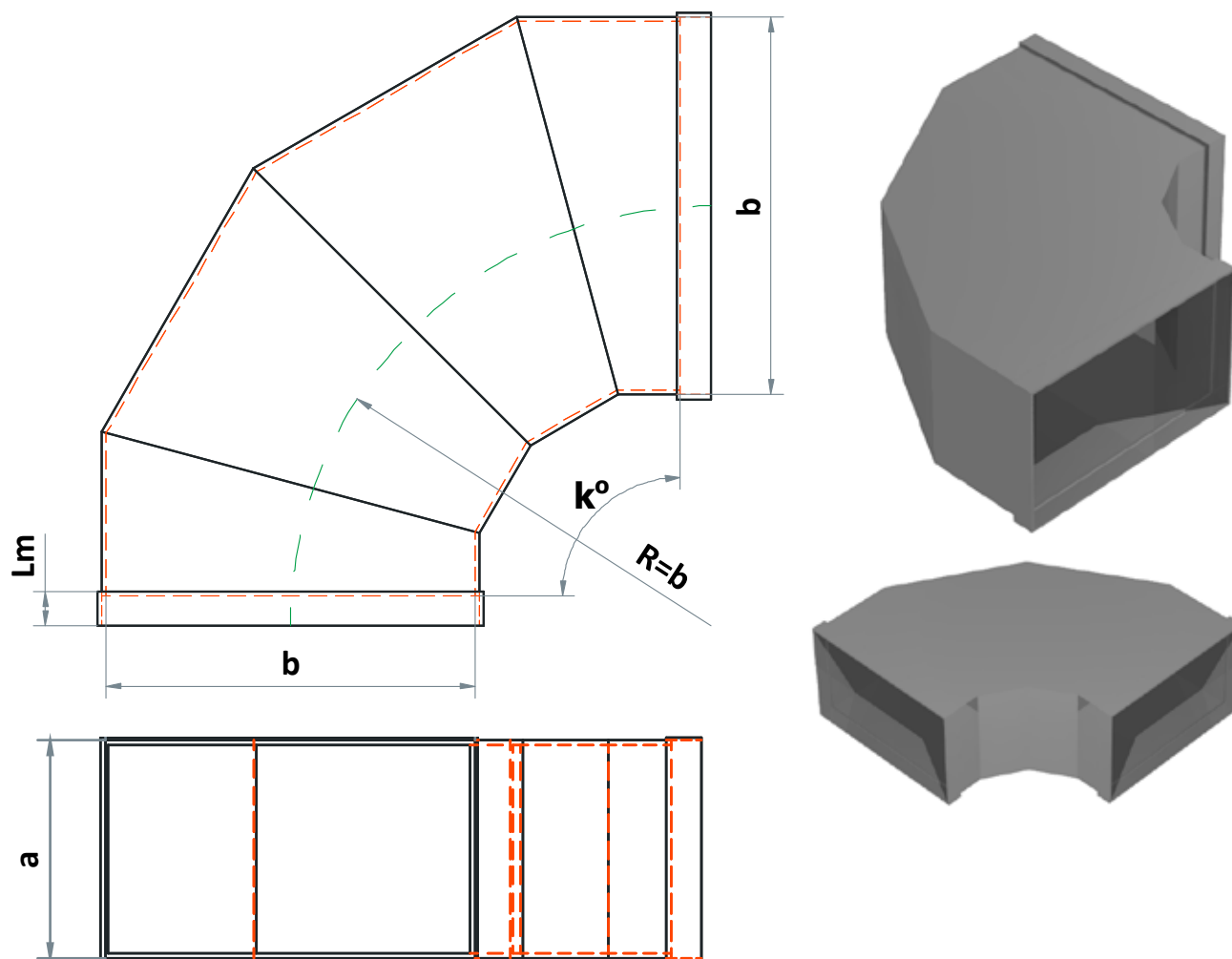
Kolana wentylacyjne standardowo wykonywane są o kątach 45° i 90°, oba końce zakończone są mufami połączeniowymi. Kolana zaleca się stosować w systemach o małej prędkości/ciśnieniu i przy wymiarach boku $b < 400\text{mm}$. Standardowe odsadzenie wynosi 150mm.

Przykładowe oznaczenie:



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

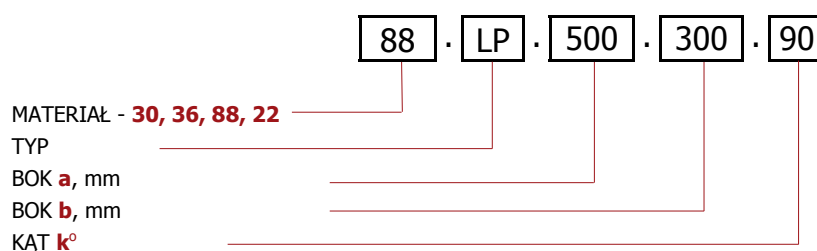
2.3.3. łuk segmentowy



Opis:

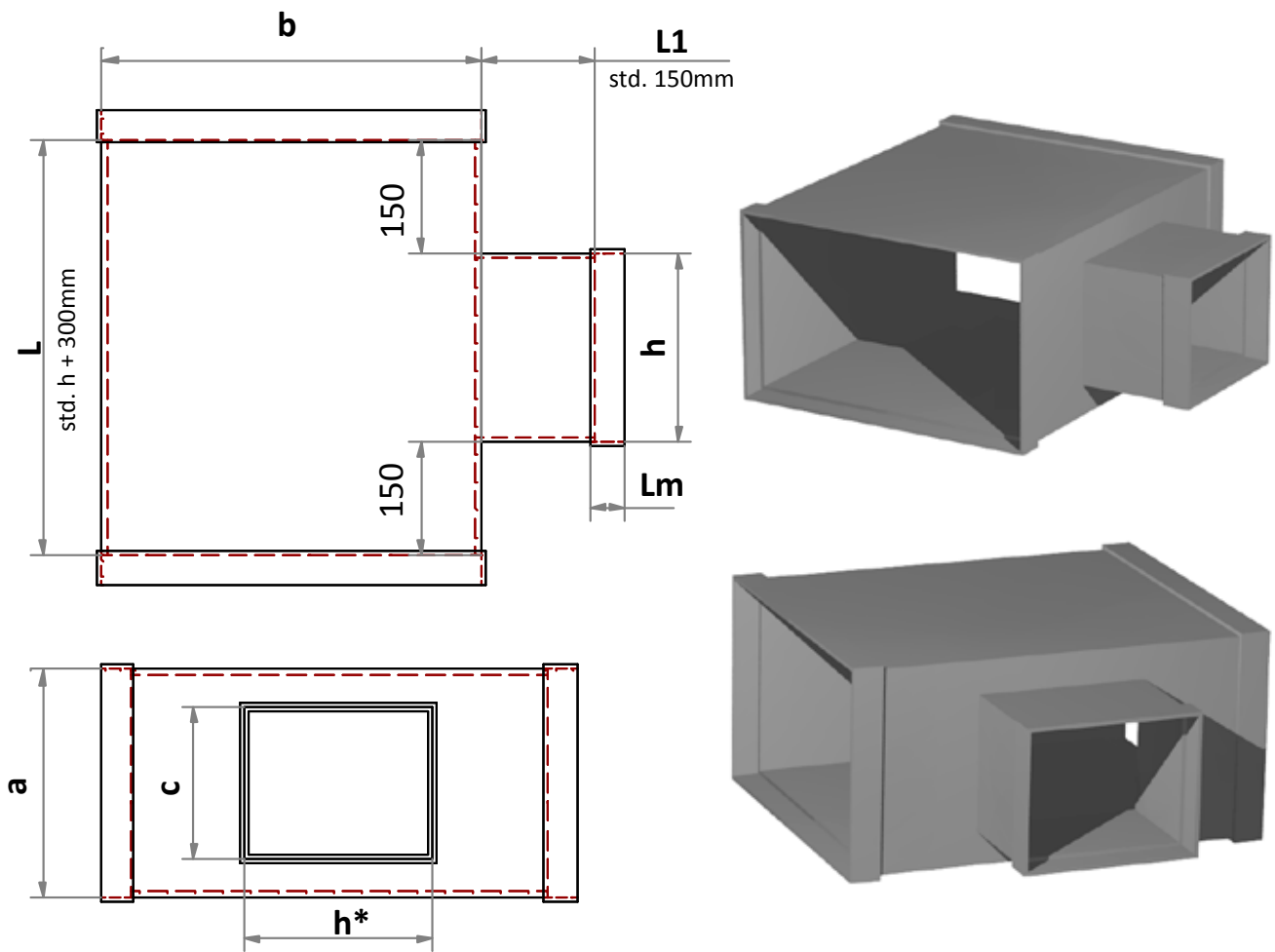
Łuki segmentowe chemoodporne standardowo wykonywane są o kątach: 30°, 45°, 60° i 90°, oba końce zakończone są mufami połączeniowymi. Łuki segmentowe zaleca się stosować w systemach o dużej prędkości/ciśnieniu i przy wymiarach boku $b > 400\text{mm}$. Na całej swojej długości łuk zachowuje jednakowe pole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

Przykładowe oznaczenie:



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

2.3.4. Trójnik 90°



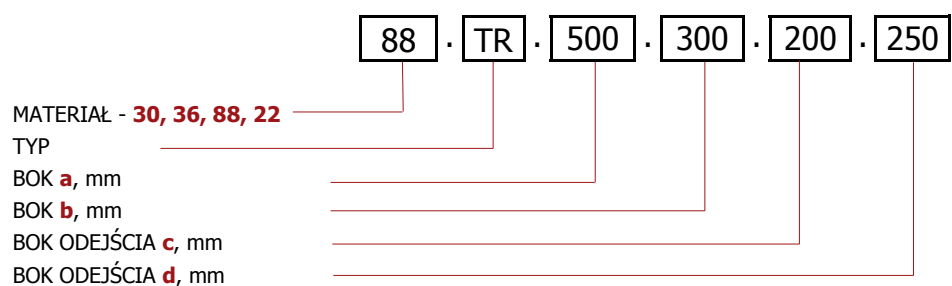
* d - przy odejściu okrągłym

Opis:

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

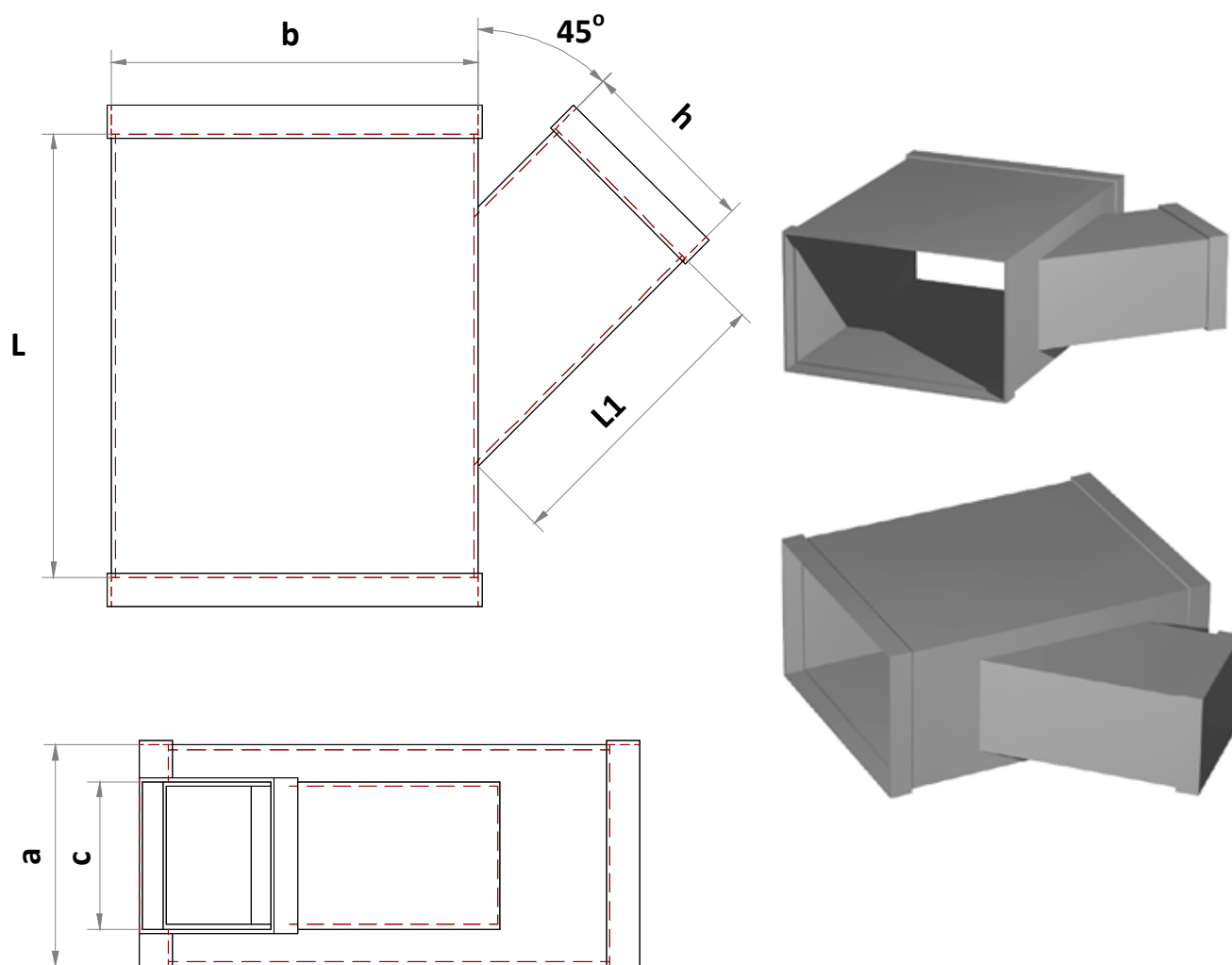
Wymiar L i L1 posiada standardową długość zależną od wymiaru b i h. Na specjalne zamówienie możliwe jest wykonanie trójnika o innej długości L i L1.

Przykładowe oznaczenie:



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

2.3.5. Trójnik 45°

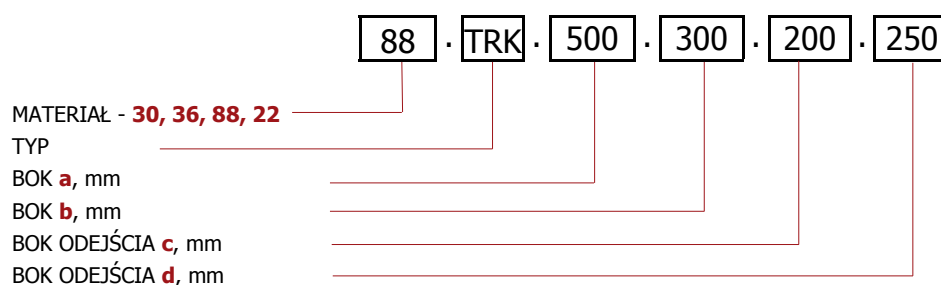


Opis:

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

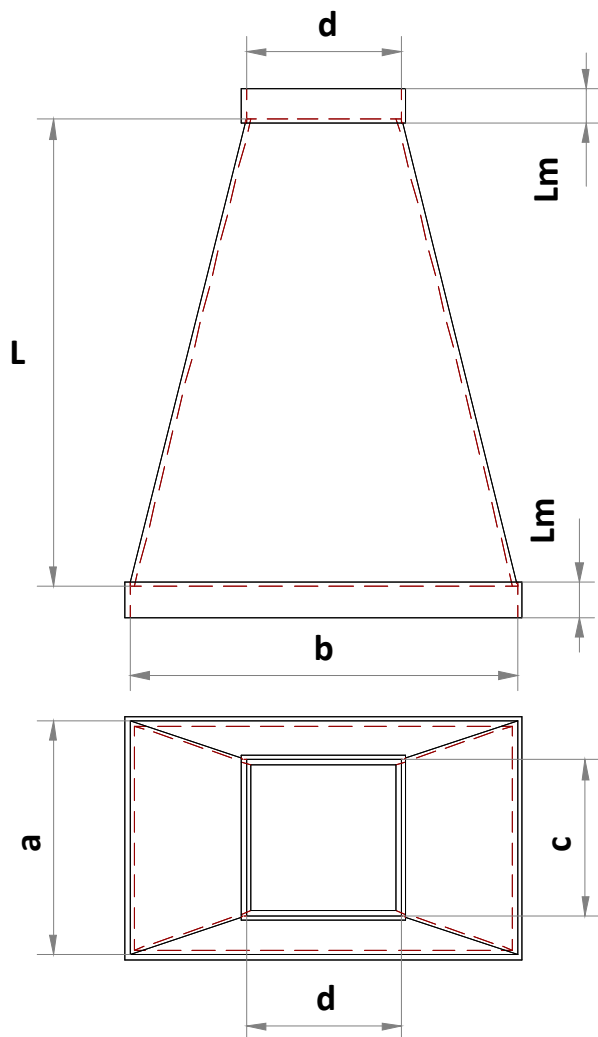
Wymiar L i L1 posiada standardową długość zależną od wymiaru b i h. Na specjalne zamówienie możliwe jest wykonanie trójnika o innej długości L i L1.

Przykładowe oznaczenie:



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

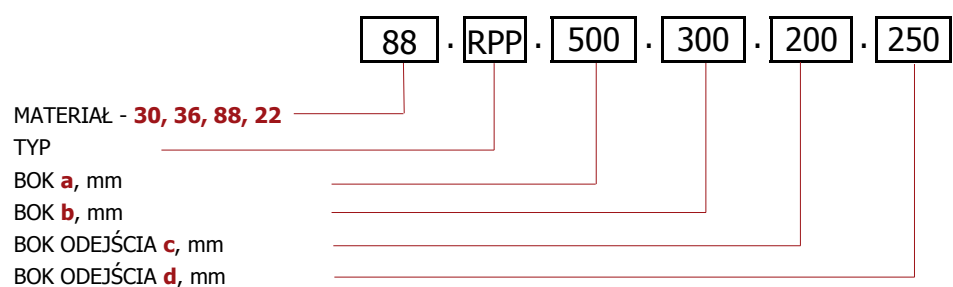
2.3.6. Redukcja symetryczna



Opis:

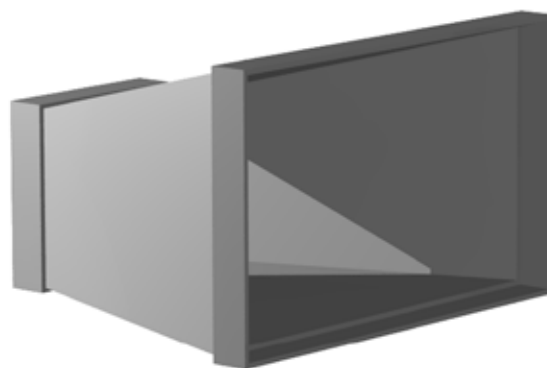
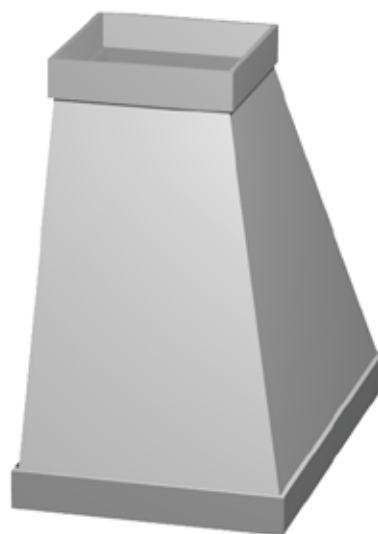
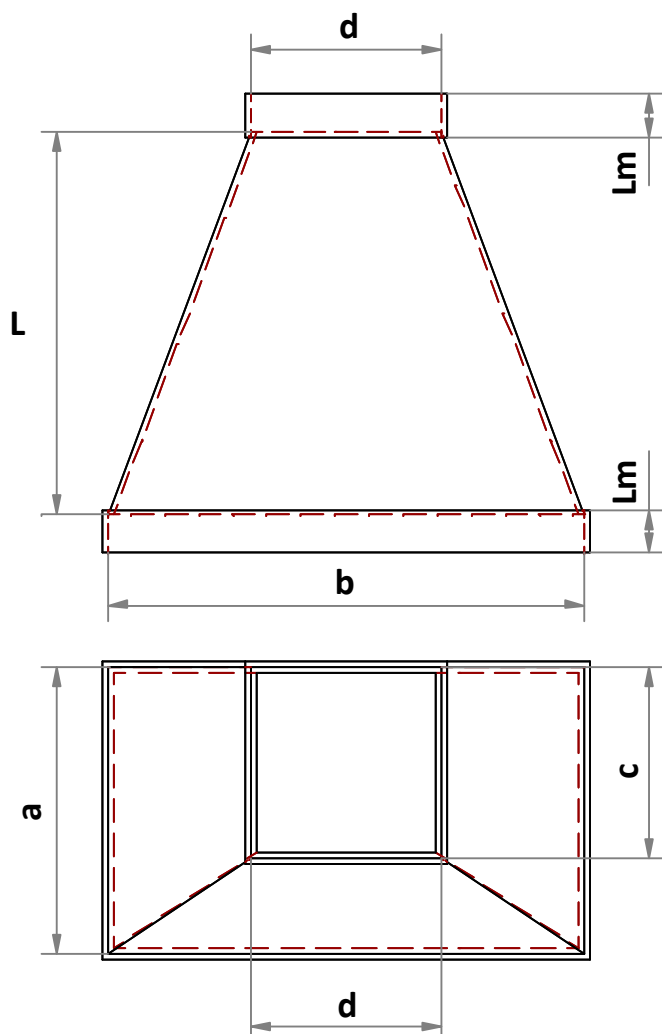
Redukcja wentylacyjna symetryczna posiada oba końce zakończone mufami połączeniowymi. Wymiar L posiada standardową długość zależną od wymiaru b i d. Na specjalne zamówienie możliwe jest wykonanie redukcji o innej długości L.

Przykładowe oznaczenie:



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

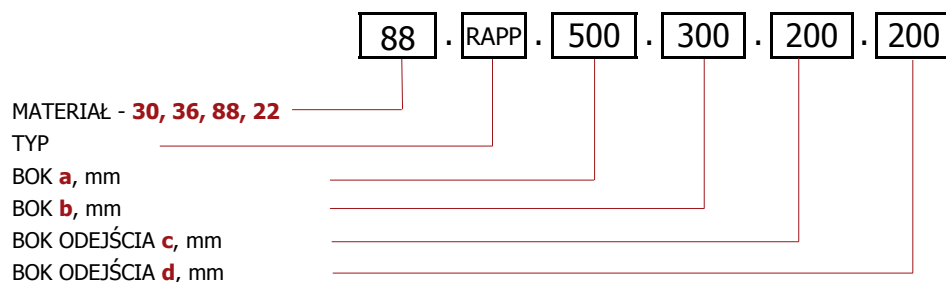
2.3.7. Redukcja asymetryczna



Opis:

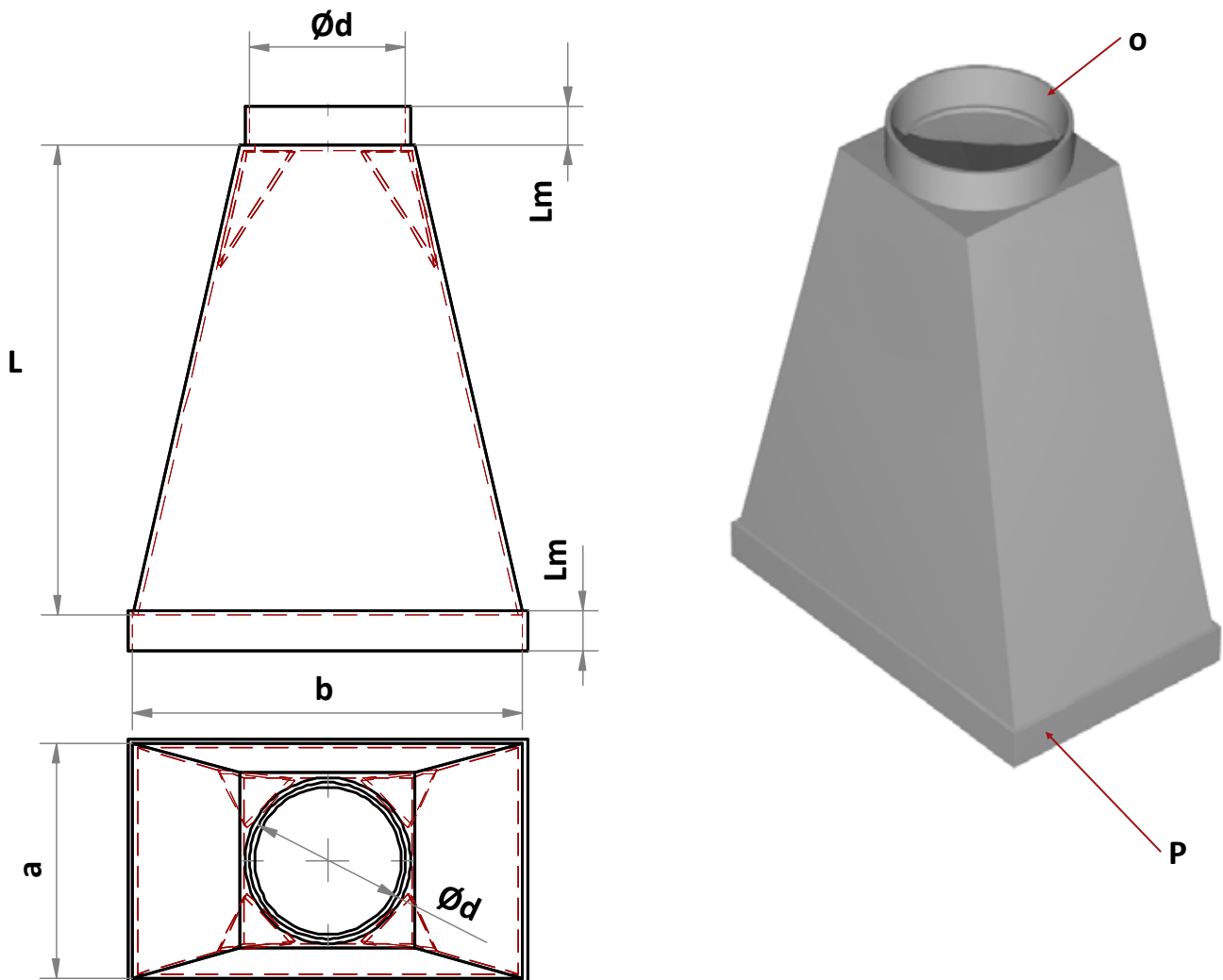
Redukcja wentylacyjna asymetryczna posiada oba końce zakończone mufami połączeniowymi. Wymiar L posiada standardową długość zależną od wymiaru b i d. Na specjalne zamówienie możliwe jest wykonanie redukcji o innej długości L.

Przykładowe oznaczenie:



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

2.3.8. Przejście P/o

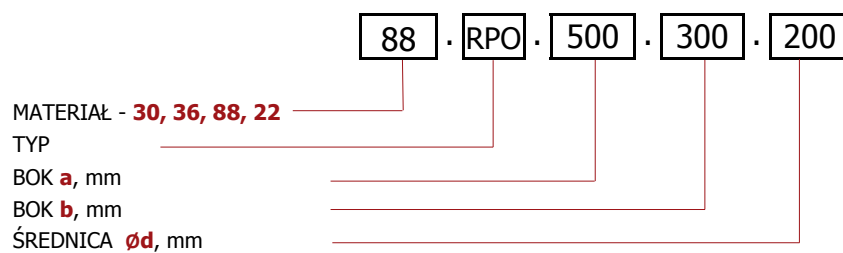


Opis:

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

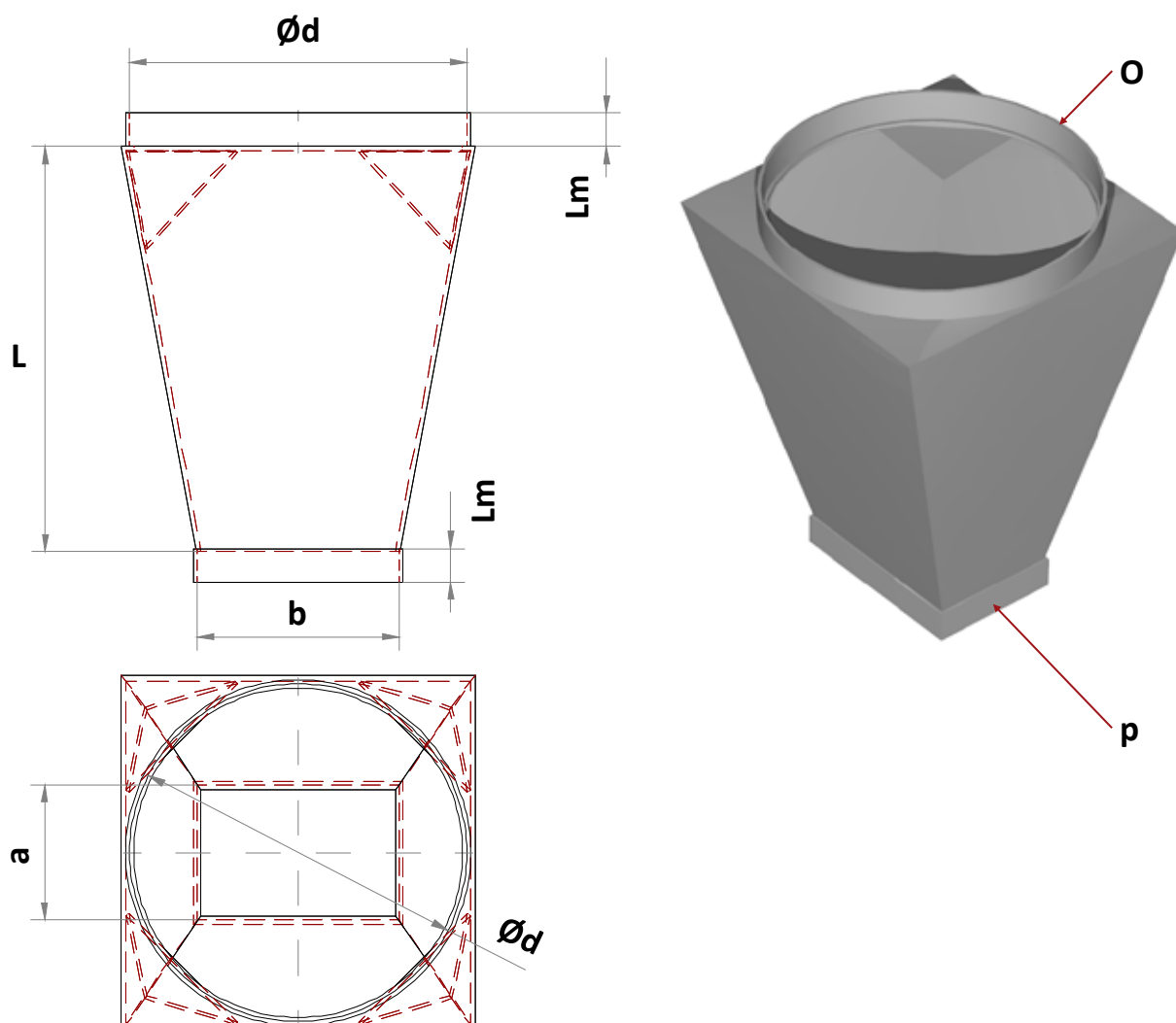
Wymiar L posiada standardową długość zależną wymiaru b i $\varnothing d$. Na specjalne zamówienie możliwe jest wykonanie redukcji o innej długości L.

Przykładowe oznaczenie:



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

2.3.9. Przejście p/O

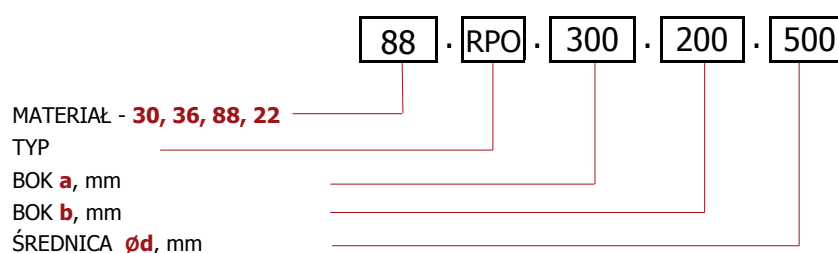


Opis:

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

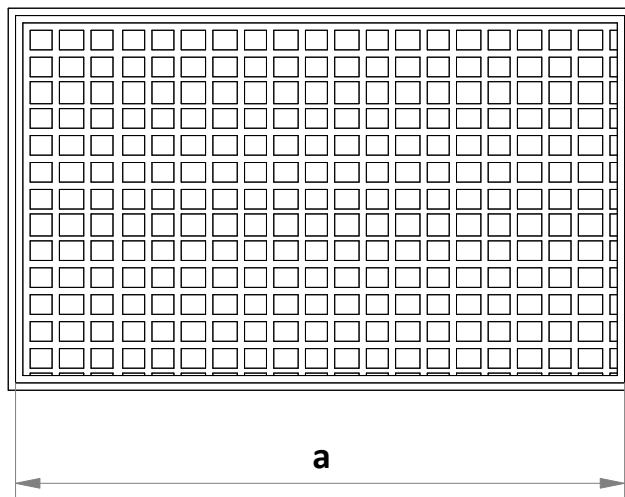
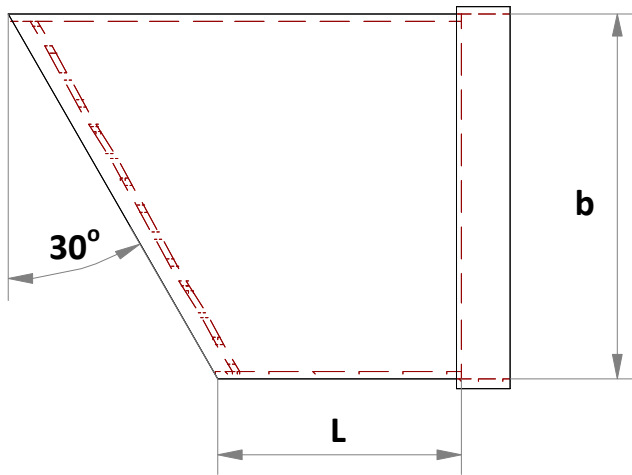
Wymiar L posiada standardową długość zależną wymiaru b i $\varnothing d$. Na specjalne zamówienie możliwe jest wykonanie redukcji o innej długości L.

Przykładowe oznaczenie:



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

2.3.10. Czerpnia powietrza

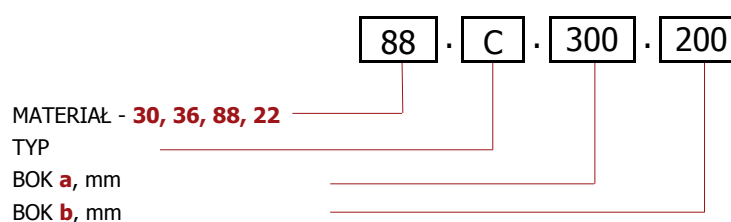


Opis:

Czerpnia powietrza chemoodporna zakończona jest mufą połączeniową i siatką ochronną.

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

Przykładowe oznaczenie:

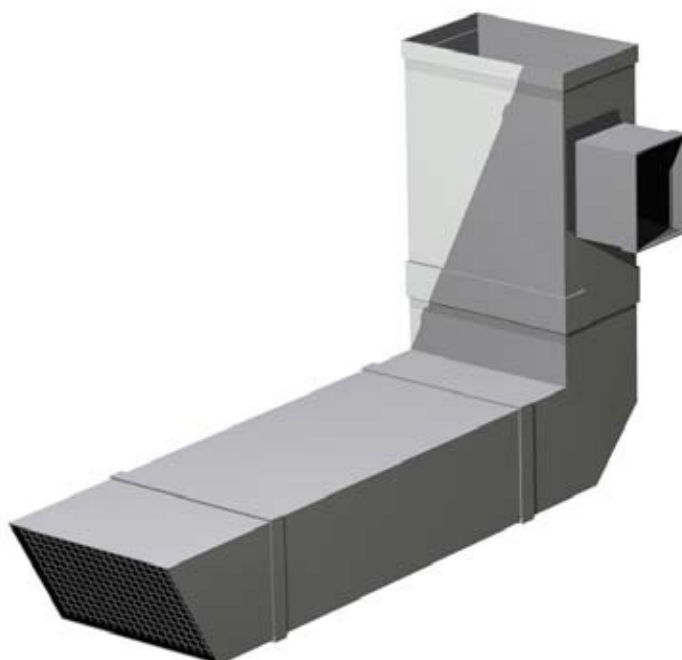


2. RURY I KSZTAŁTKI PVC/ PPs/ PP/ PE - PRZEKRÓJ PROSTOKĄTNY

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 kratk 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. WENTYLATORY DACHOWE **FDv**

3.5. WENTYLATORY DACHOWE **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

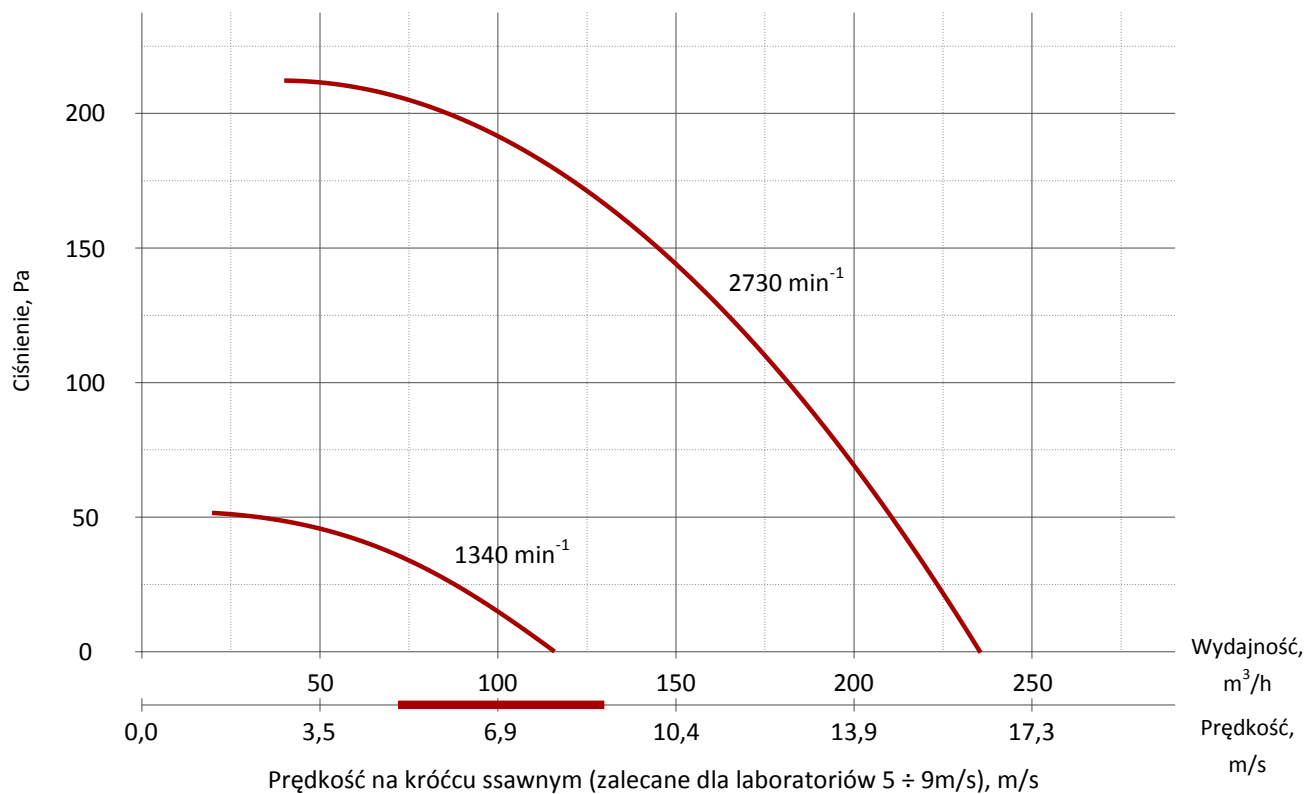
| | |
|--------------------------------|--|
| Pozycja obudowy: | GL |
| Kierunek wydmuchiwania: | - regulacja $8 \times 45^\circ$ w wersji C - obrót o 360° w wersji F |
| Napęd: | silnik znormalizowany 1 x 230 V lub 3 x 230/400 V, 50 Hz, IP55, klasa cieplna F, ze stykiem termicznym |
| Stopień ochrony 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 |
| UWAGA | zaleca się użyć do podłączenia rękawy elastyczne PVC (nie ujęte w zakresie dostaw - str.30) |



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 |

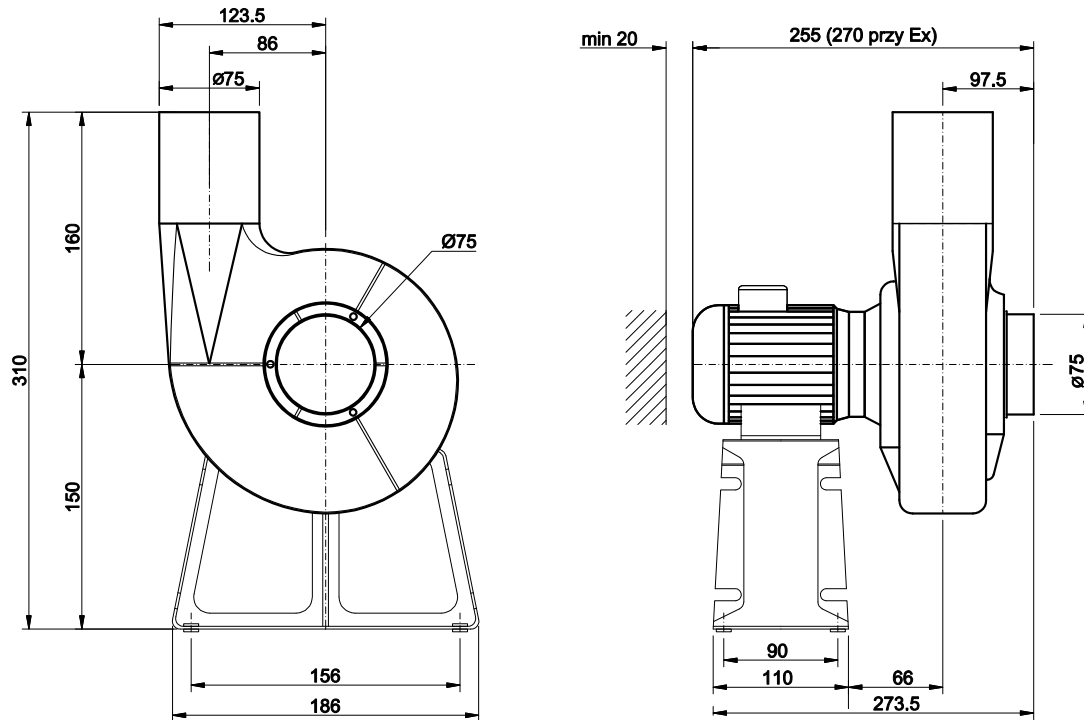
Charakterystyka akustyczna:

| 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 |

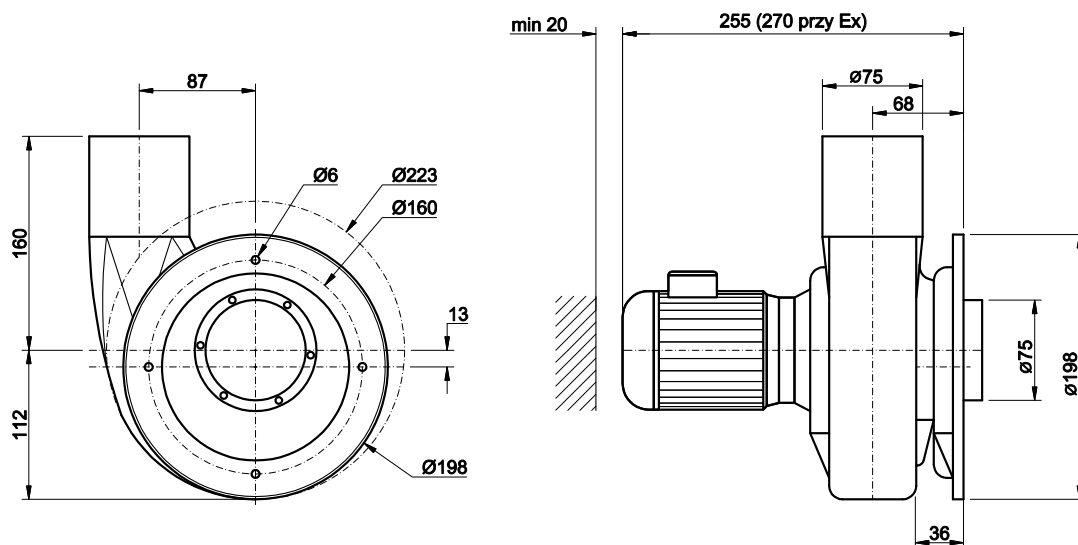
3.2. Małe wentylatory promieniowe FRv 075 - 110+

3.2.1. Typ FRv 075

Wymiary - wersja z konsolą:



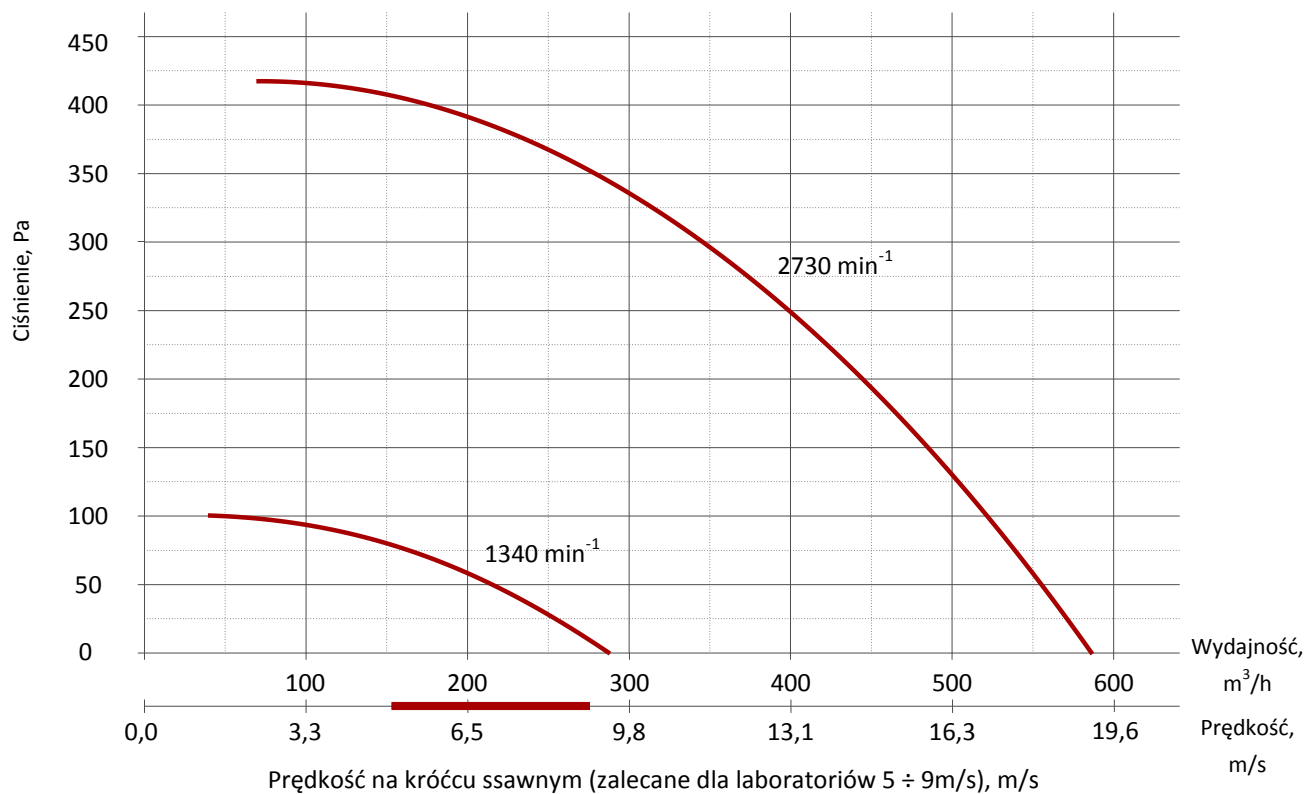
Wymiary - wersja z kołnierzem:



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 |

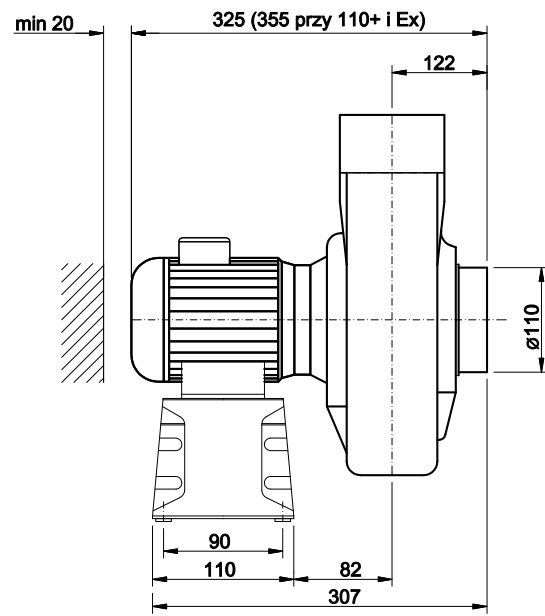
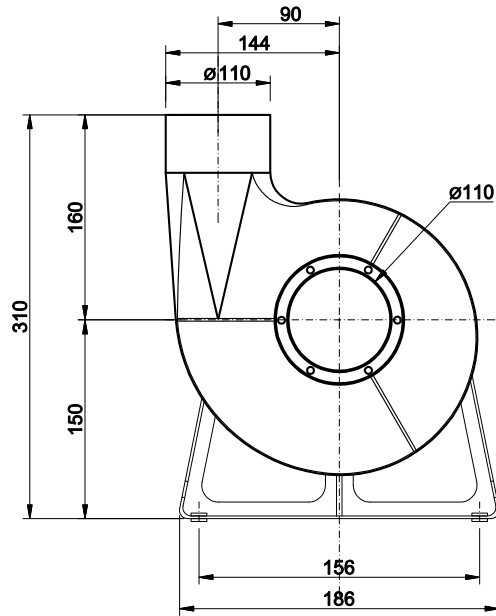
Charakterystyka akustyczna:

| Prędkość obrotowa | Częstotliwość, Hz | | | | | | | | Lw(dB) | Lw(dBA) |
|-----------------------|-------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------|---------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB | dB |
| 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 |

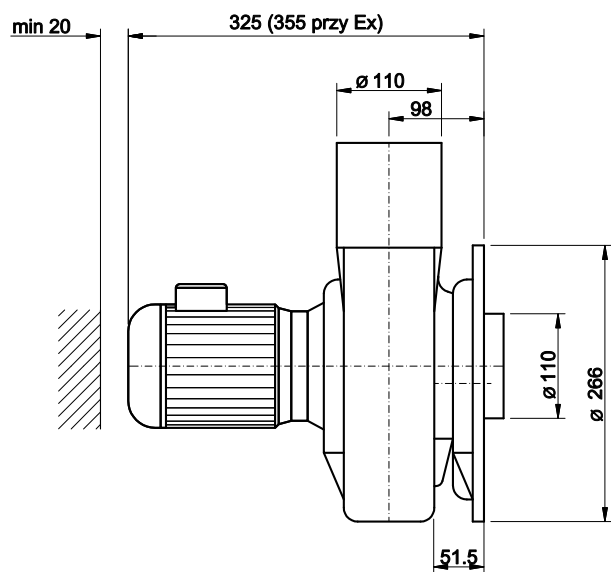
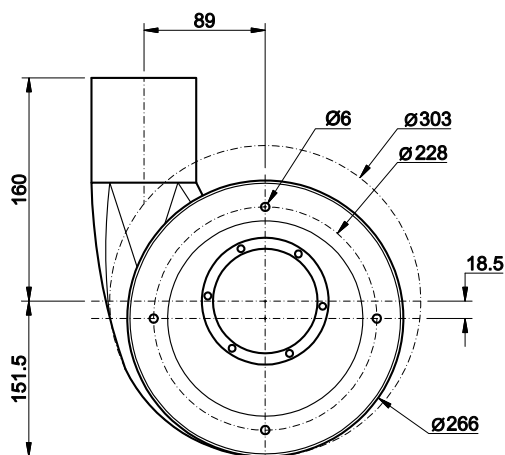
3.2. Małe wentylatory promieniowe FRv 075 - 110+

3.2.2. Typ FRv 110

Wymiary - wersja z konsolą:



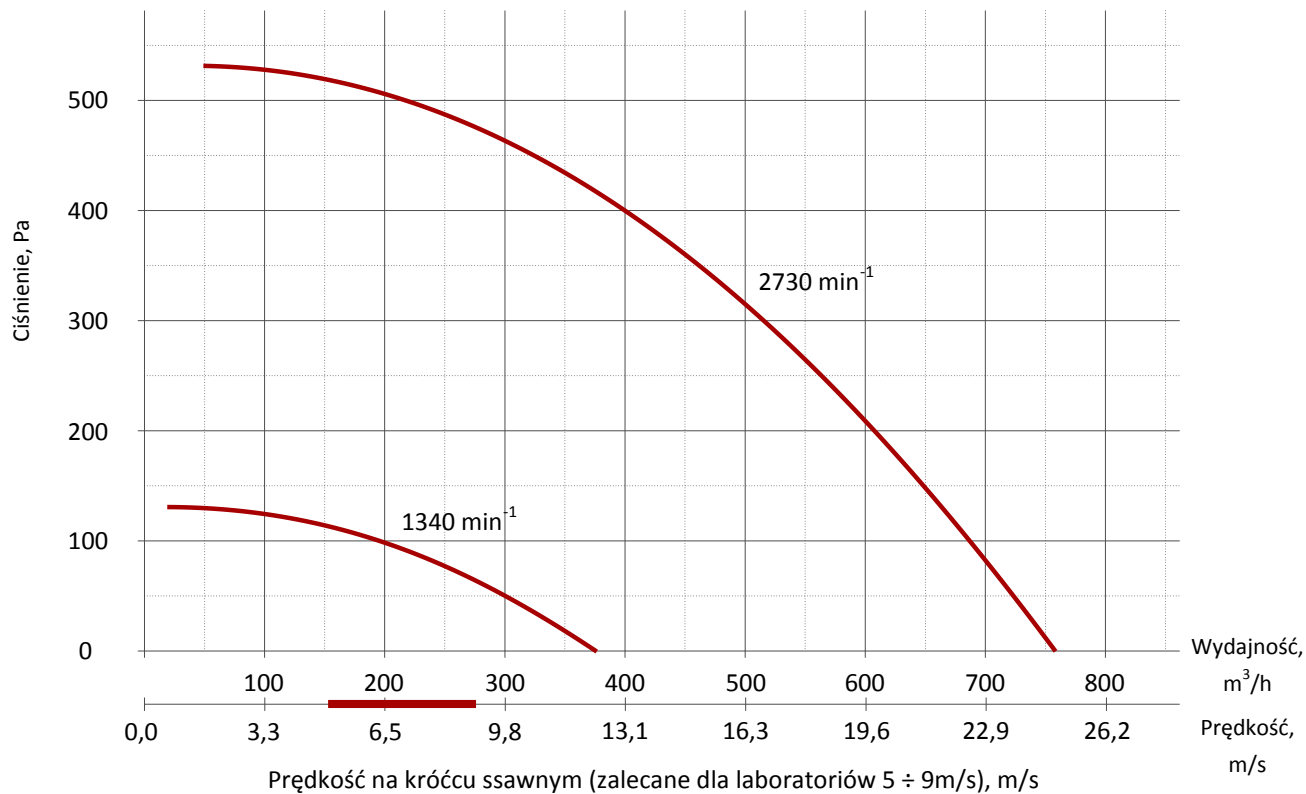
Wymiary - wersja z kołnierzem:



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 |

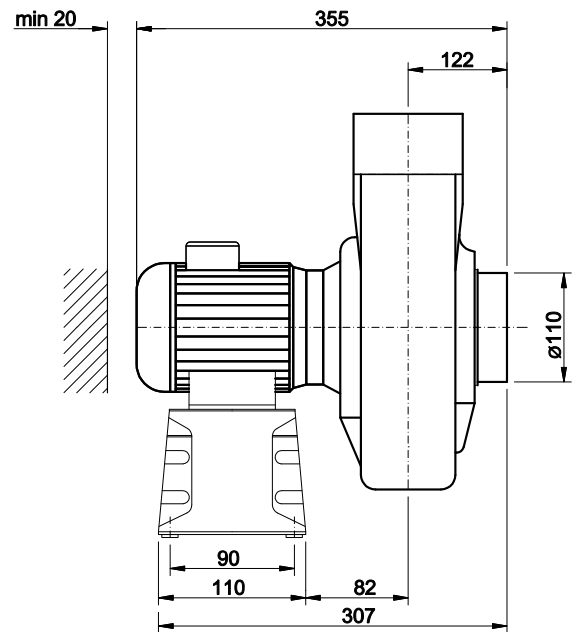
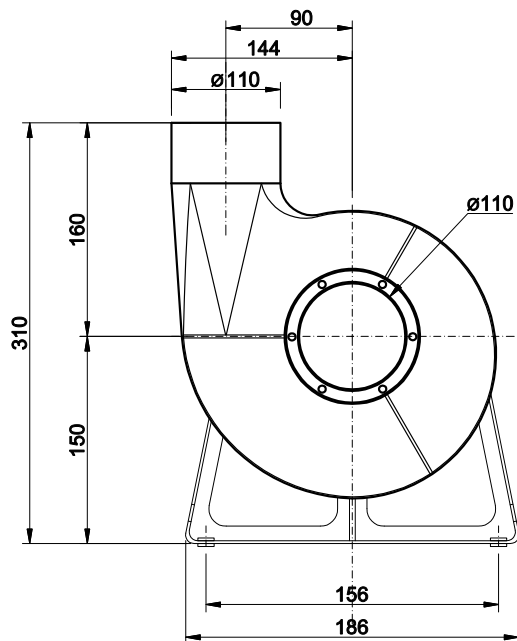
Charakterystyka akustyczna:

| 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 |

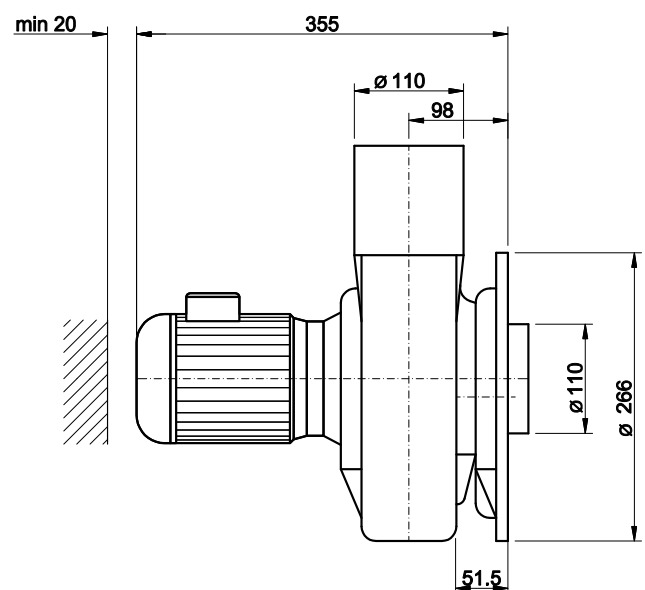
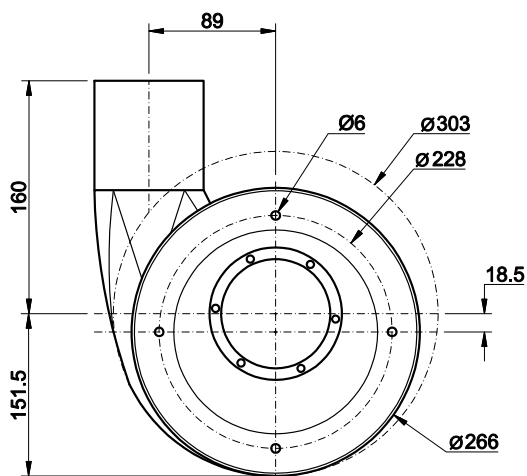
3.2. Małe wentylatory promieniowe FRv 075 - 110+

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 przepuszczeniu wału podczas pracy.

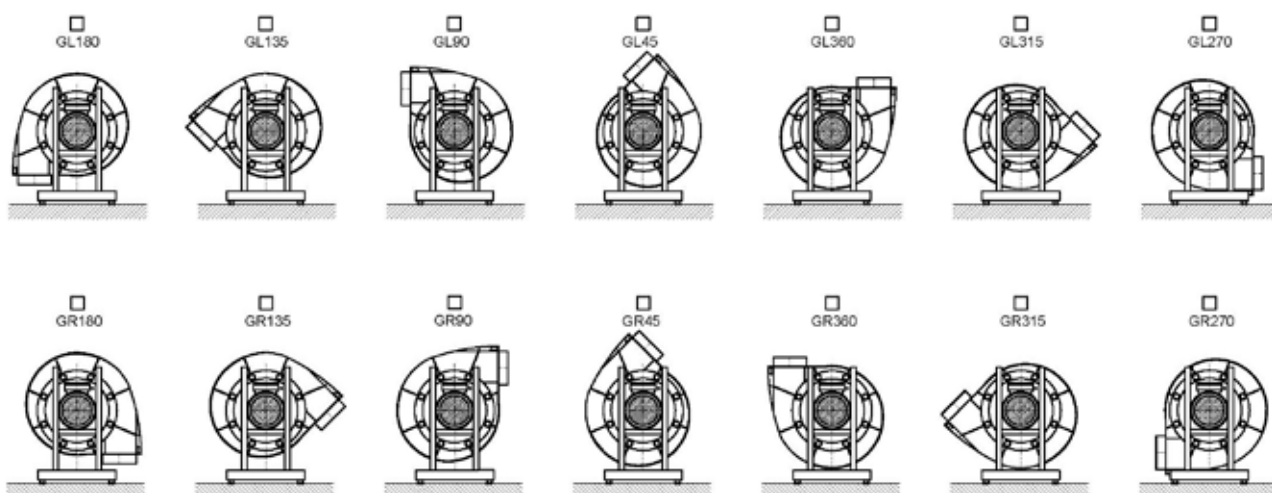
Zgodny z dyrektywą ATEX napęd bezpośredni za pomocą znormalizowanego silnika IEC-34 z odpornymi na temperaturę nadbudówkami na obudowie i wirniku, dla zapobieżenia odkształceniom pozycji montażu także w przypadku awarii.

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 |
| UWAGA | zaleca się użyć do podłączenia rękawy elastyczne PVC (nie ujęte w zakresie dostaw - str.30) |



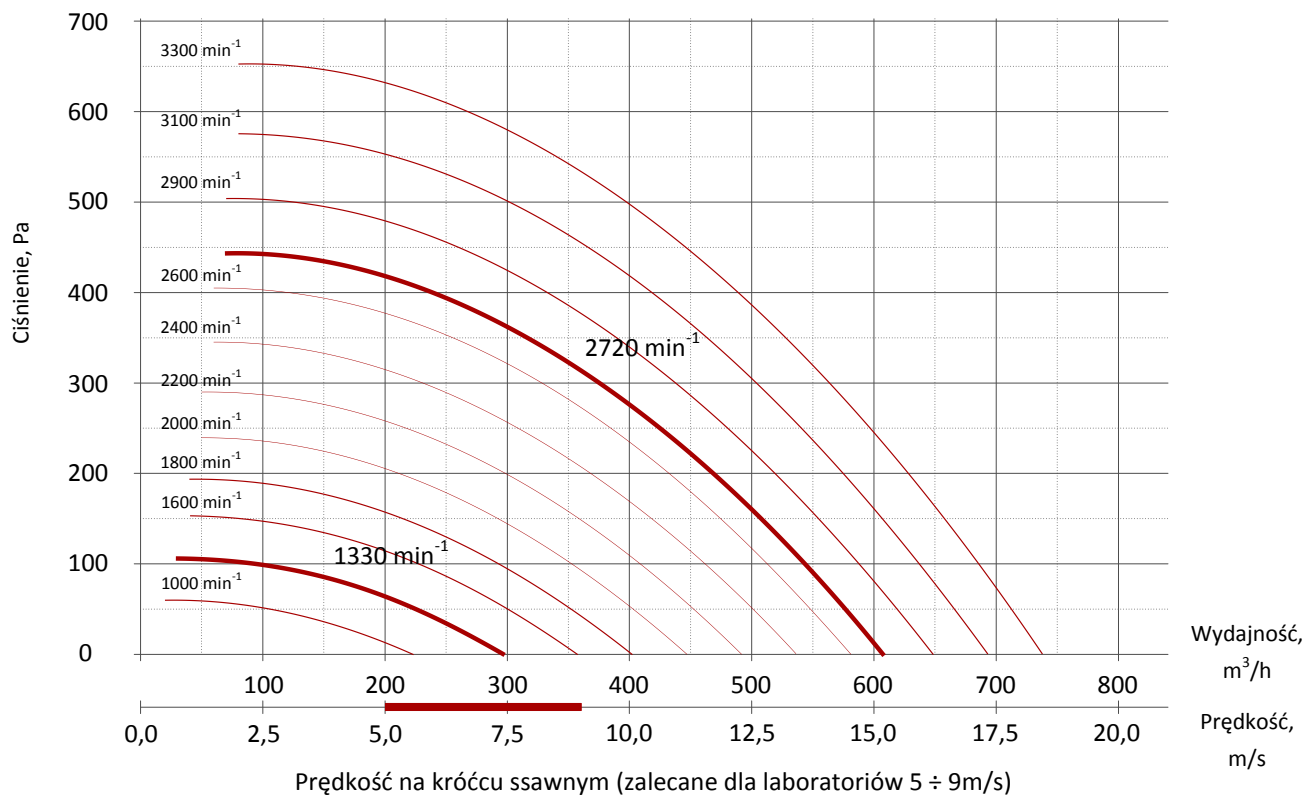
Wersje zabudowy wentylatorów (widok od strony silnika)



3.3. Wentylatory promieniowe FRv 125 - 280

3.3.1. Typ FRv 125

Charakterystyka:



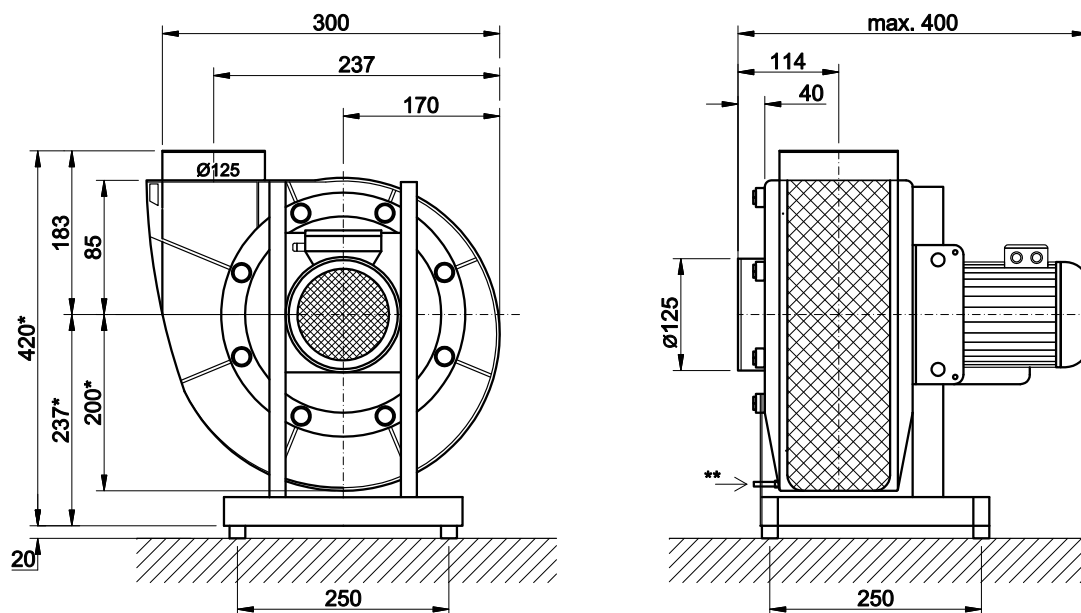
Dane techniczne wentylatora FRv 125:

| 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 $\varnothing 12\text{mm}$

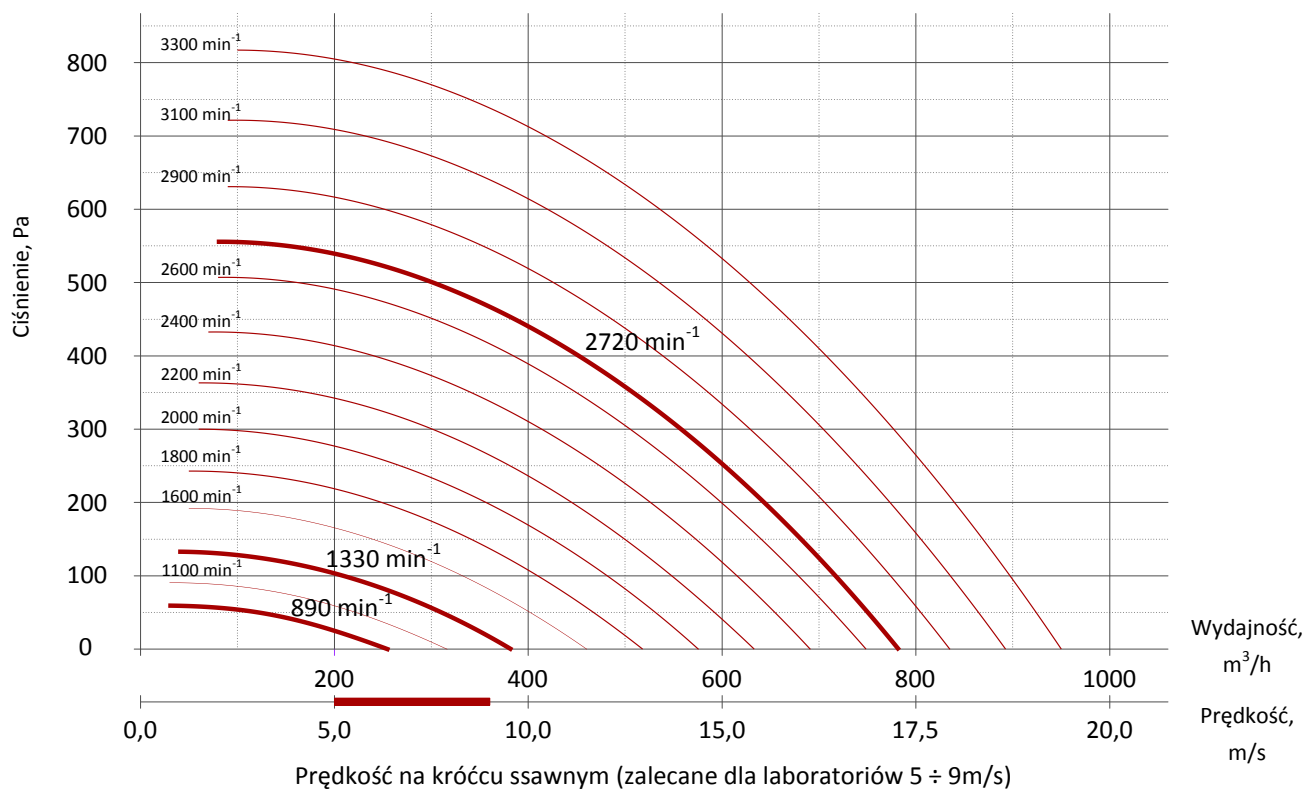
Charakterystyka akustyczna:

| 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 |

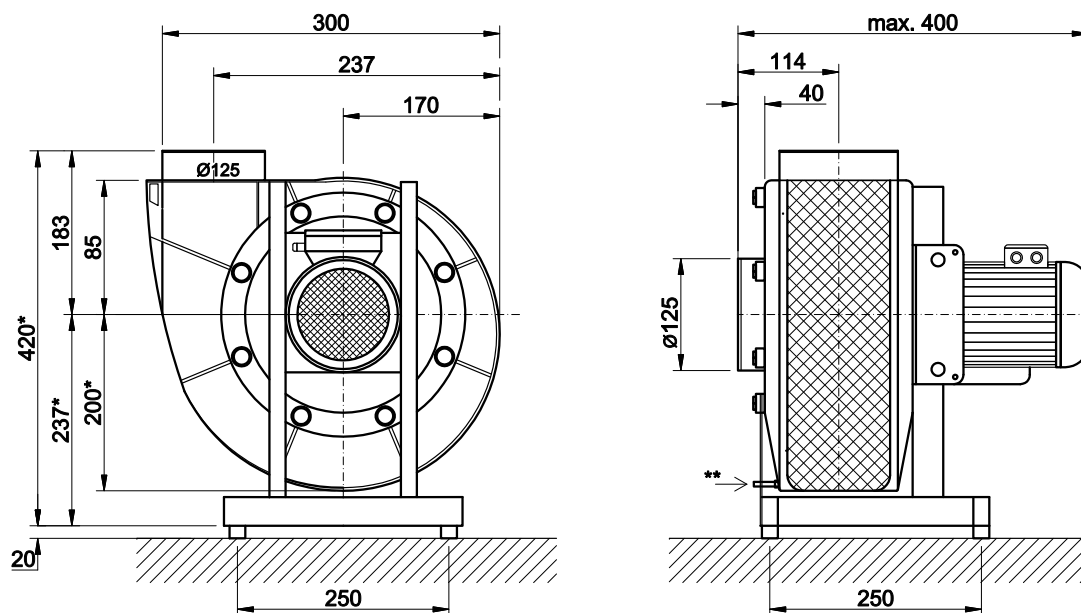
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3

| | | | | | | | |
|--|--|------|----------------|------|------|------------|------------|
| | | 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 Ø12mm

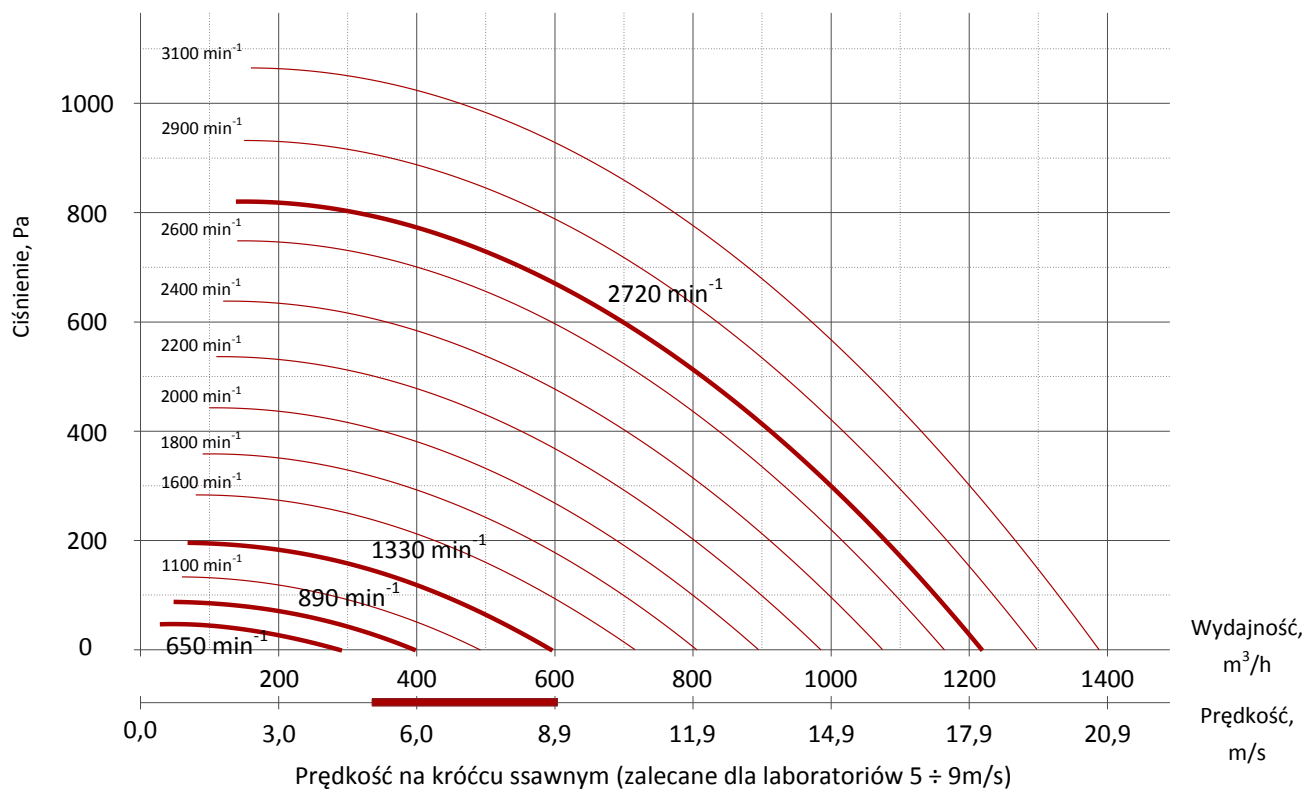
Charakterystyka akustyczna:

| 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 | 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:



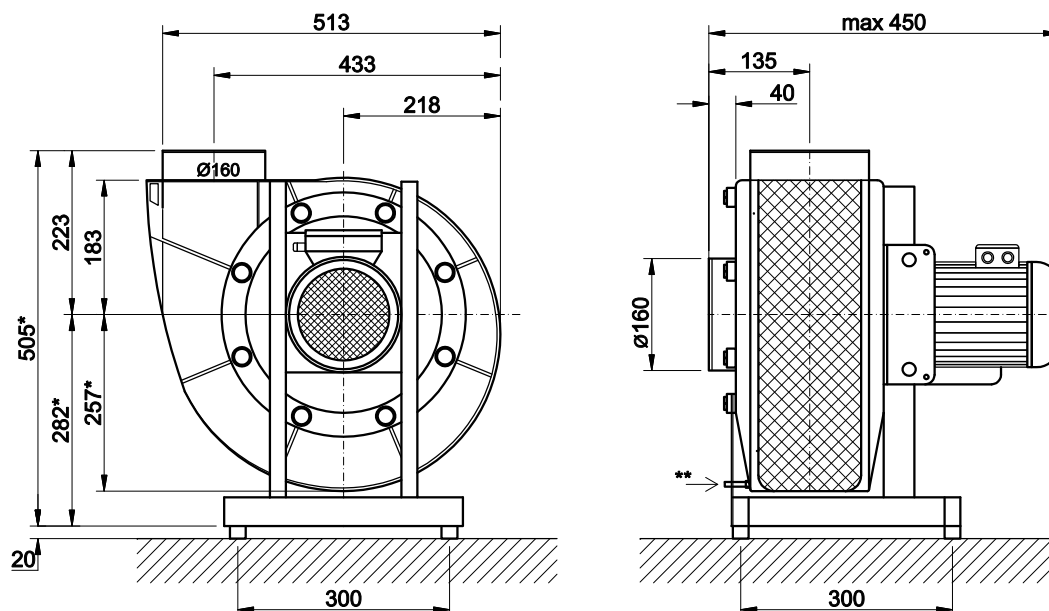
Dane techniczne wentylatora FRv 160:

| 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 \varnothing 12mm

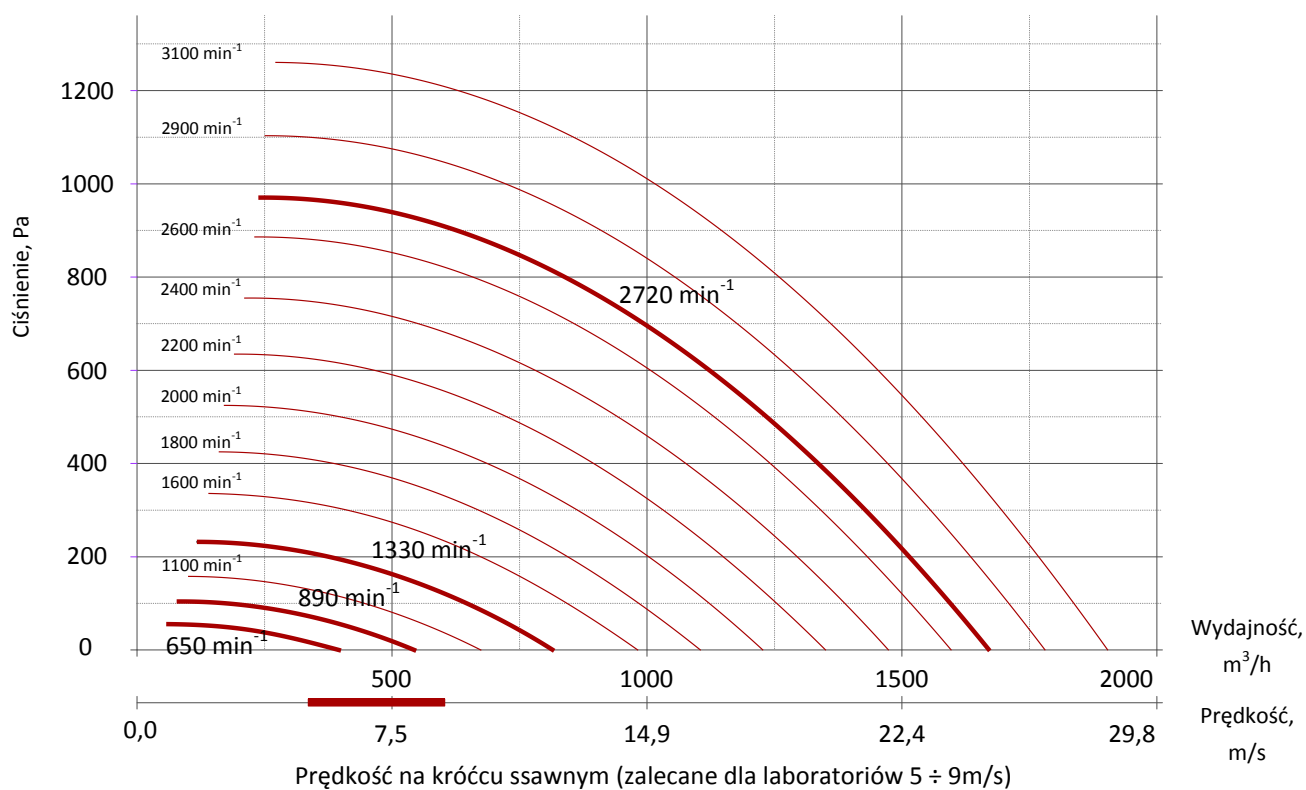
Charakterystyka akustyczna:

| 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 | 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 | m³/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 | | |

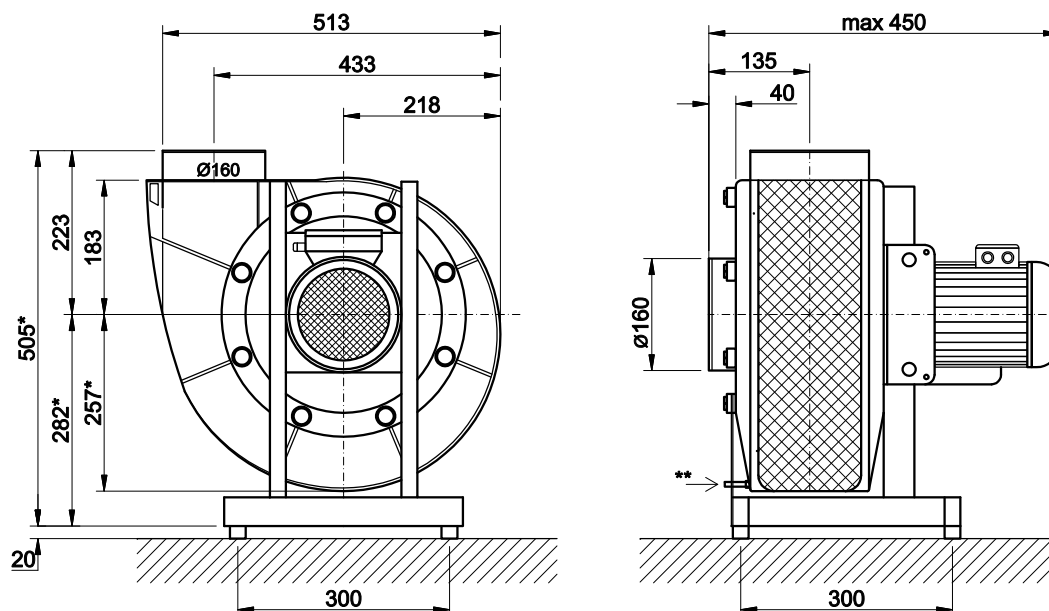
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3

| | | | | | | | |
|--|--|------|---|------|------|-------------|------------|
| | | 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

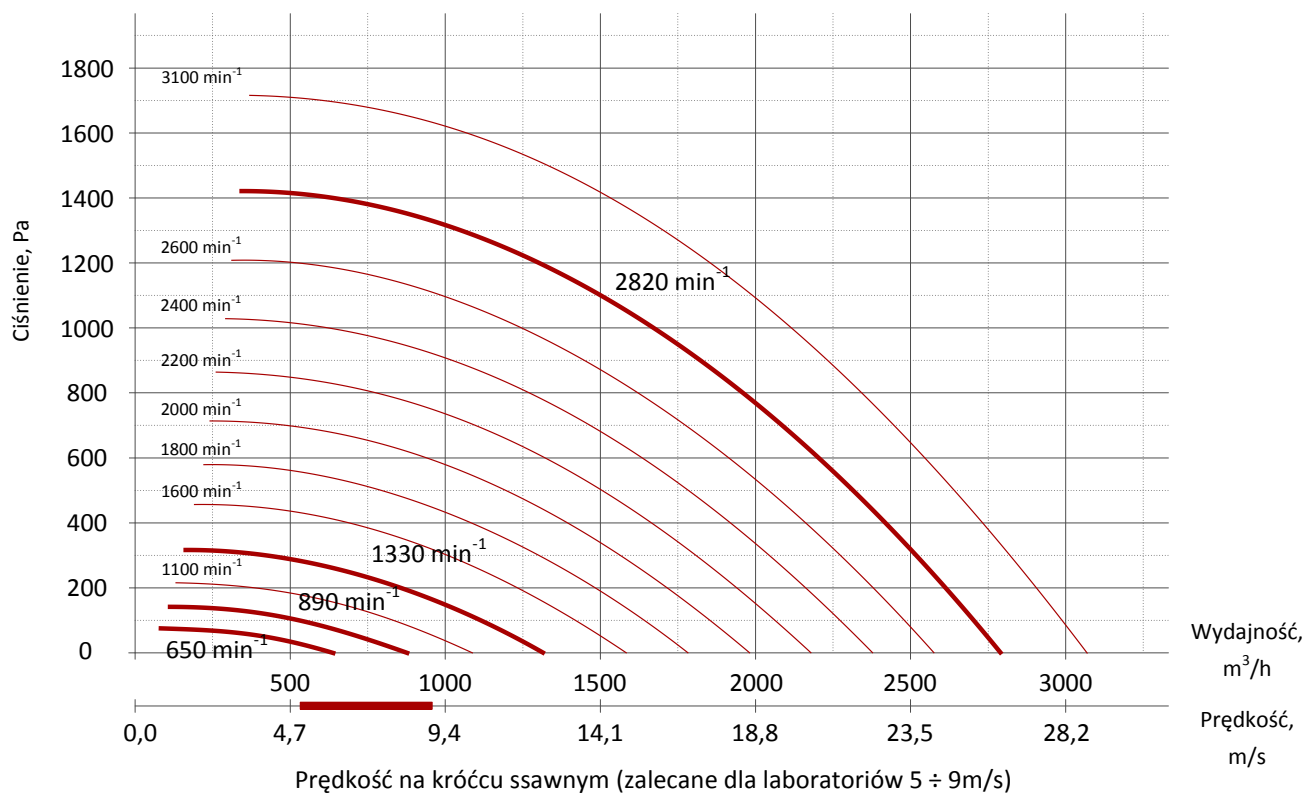
Charakterystyka akustyczna:

| 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 | | |

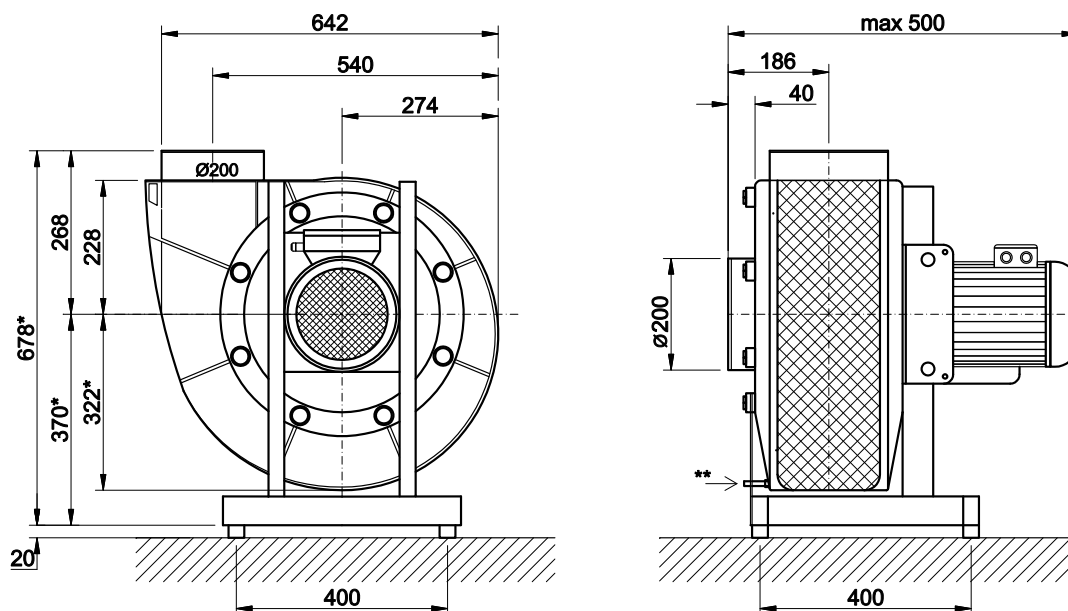
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3

| | | | | | | | |
|--|--|------|---|------|------|-------------|-------------|
| | | 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

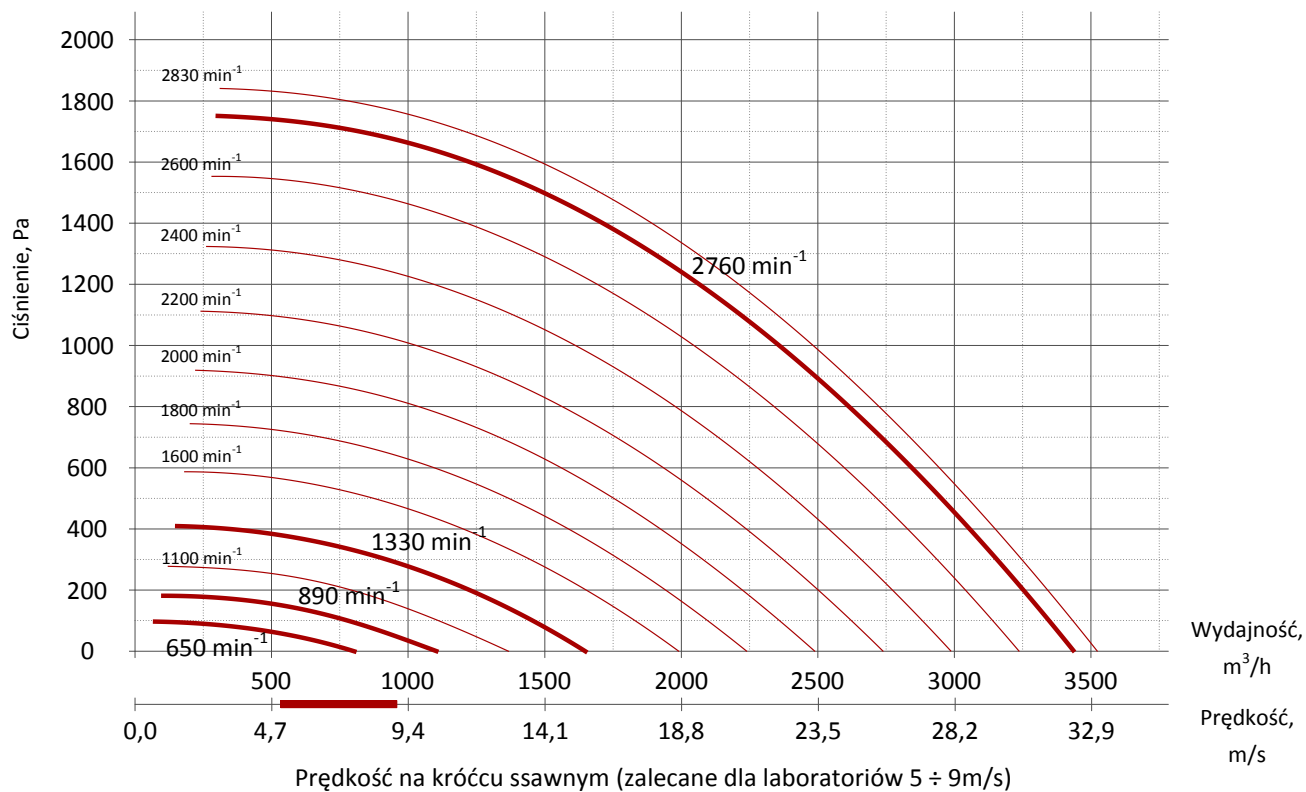
Charakterystyka akustyczna:

| Prędkość obrotowa | Częstotliwość, Hz | | | | | | | | Lw(dB) | Lw(dBA) |
|-----------------------|-------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------|---------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB | dB |
| obr/min ⁻¹ | dB | | | | | | | | dB | 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 | | |

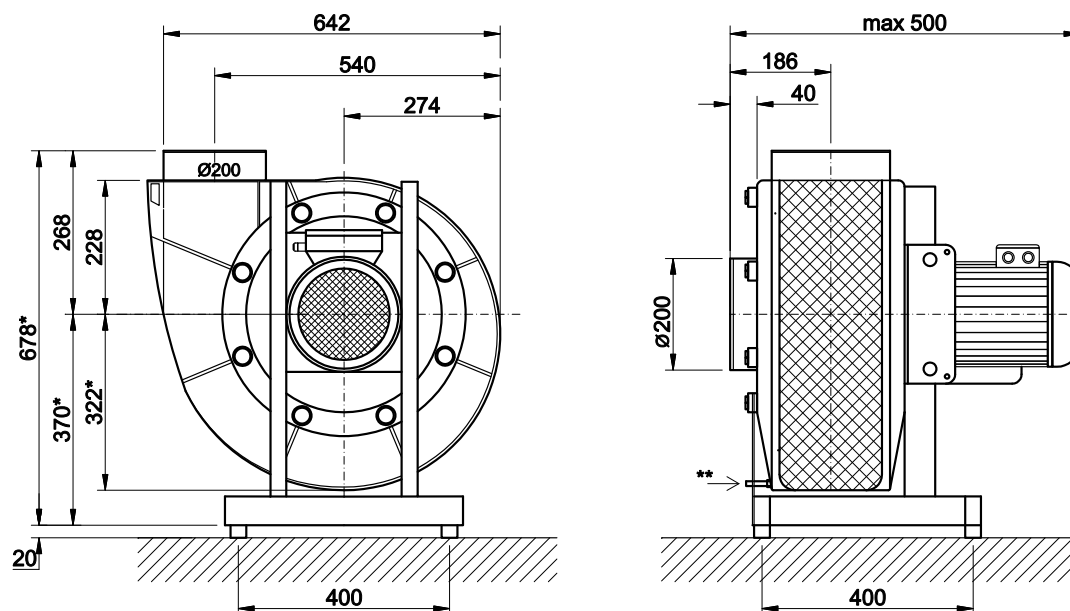
Wykonanie Ex - EExe II 2GT3

| | | | | | | | |
|--|--|------|---|------|------|-------------|-------------|
| | | 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

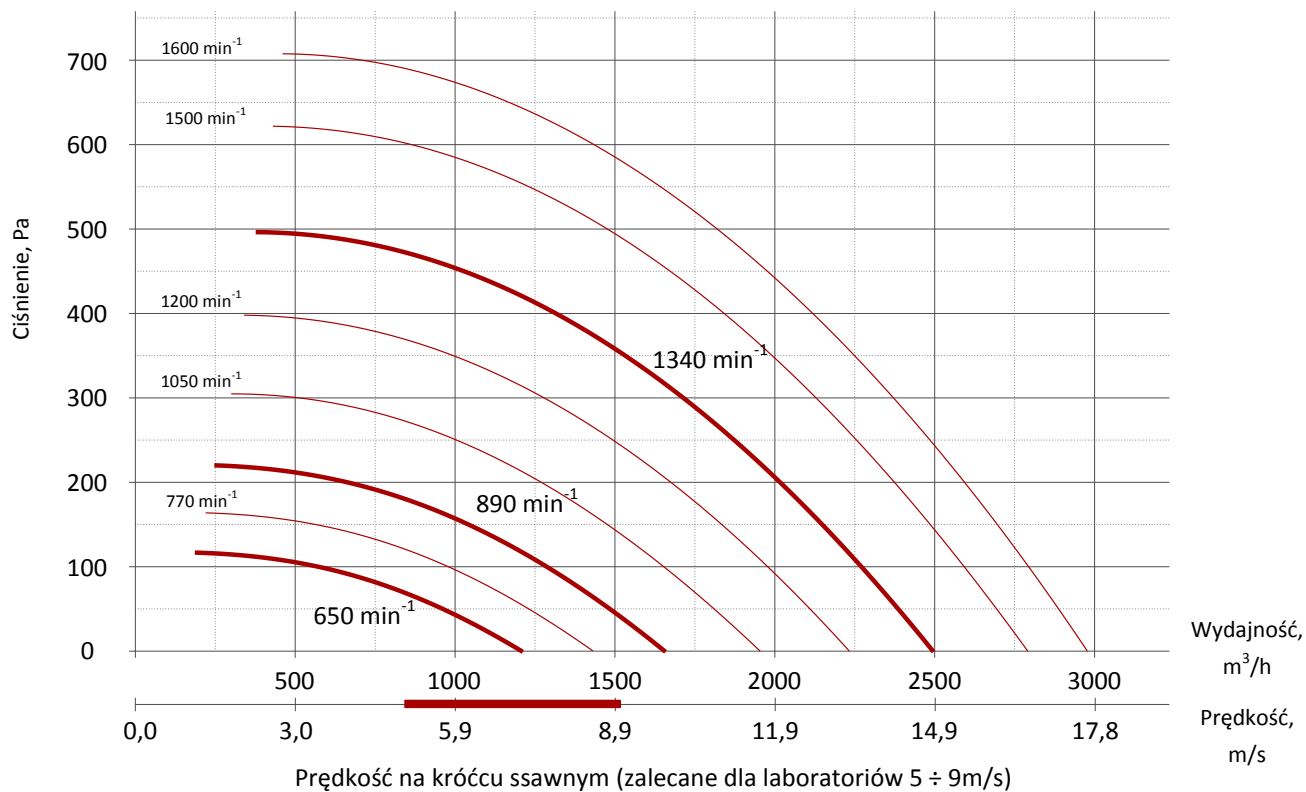
Charakterystyka akustyczna:

| Prędkość obrotowa | Częstotliwość, Hz | | | | | | | | Lw(dB) | Lw(dBA) |
|-----------------------|-------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------|---------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| obr/min ⁻¹ | dB | | | | | | | | dB | dB |
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | --- | --- |
| 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:



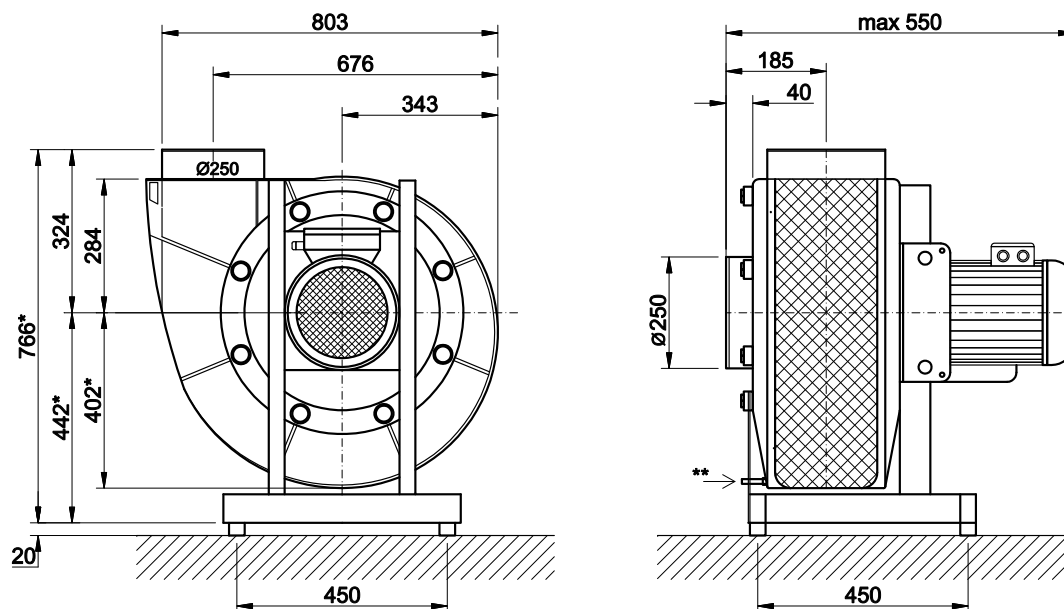
Dane techniczne wentylatora FRv 250:

| 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

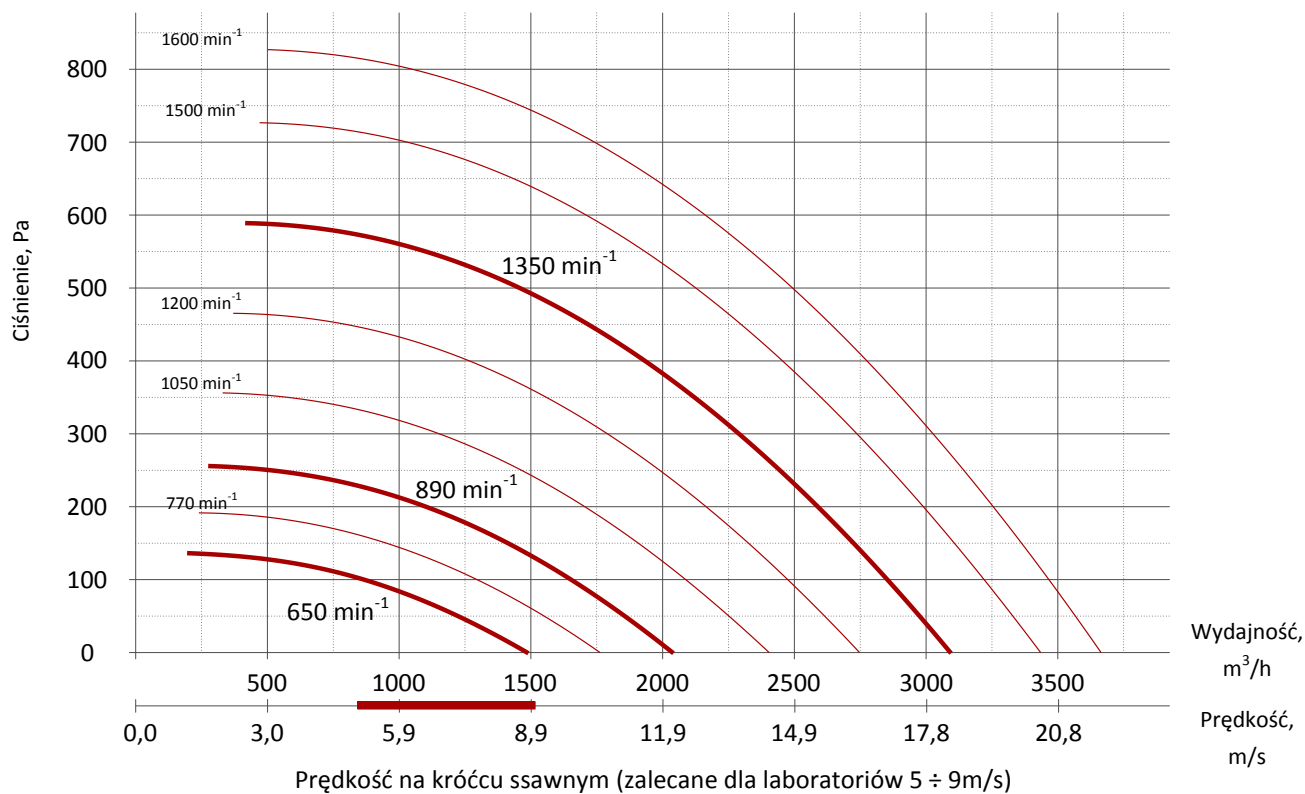
Charakterystyka akustyczna:

| Prędkość obrotowa | Częstotliwość, Hz | | | | | | | | Lw(dB) | Lw(dBA) |
|-----------------------|-------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------|---------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| 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:



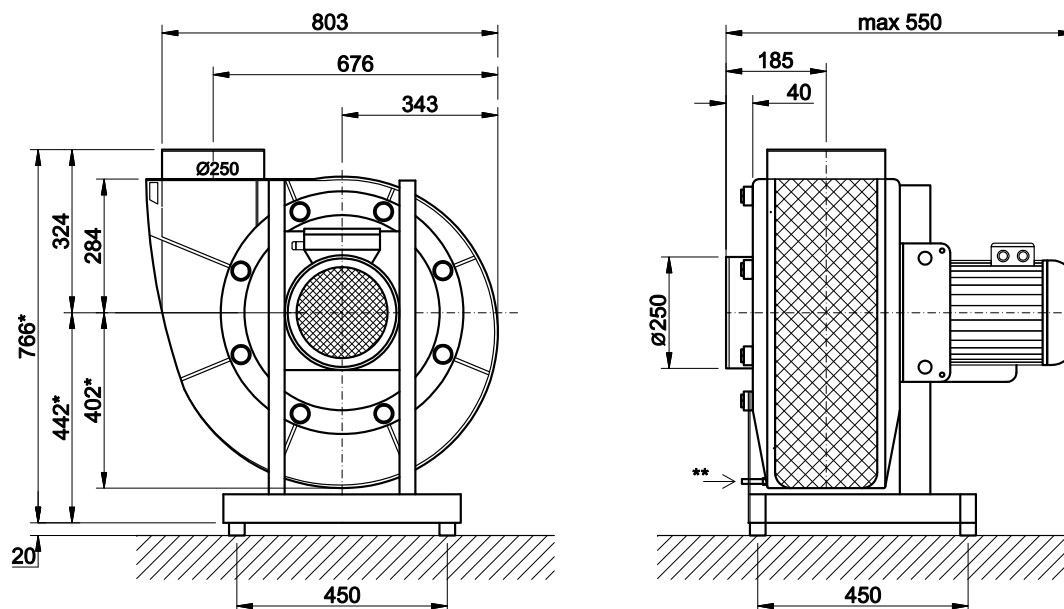
Dane techniczne wentylatora FRv 280:

| 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 | | |
| 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. Wentylatory dachowe FDv 075 - 280

OPIS

Wentylatory dachowe **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 przepuszczeniu 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

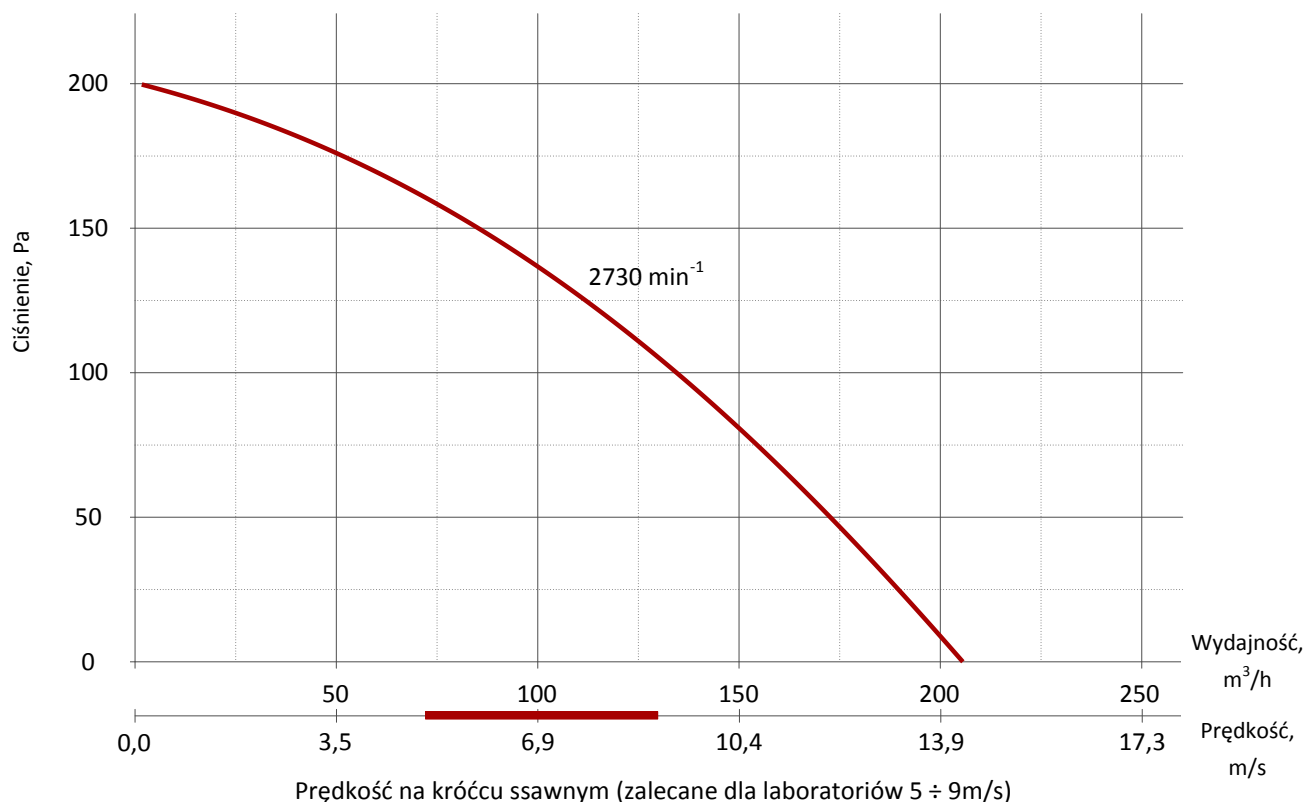
| | |
|--------------------------------|---|
| Kierunek wydmuchiwania: | pionowy |
| Napęd: | silnik znormalizowany 1 x 230 V lub 3 x 230/400 V, 50 Hz, IP55, klasa cieplna F, ze stykiem termicznym |
| Stopień ochrony dla wersji Ex: | wentylator II 3G c IIB T3 X 04 ATEX D132 silnik EExe II2GT3 |
| Akcesoria: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



3.4. Wentylatory dachowe 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 | m ³ /h | Pa |

Wykonanie standardowe

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

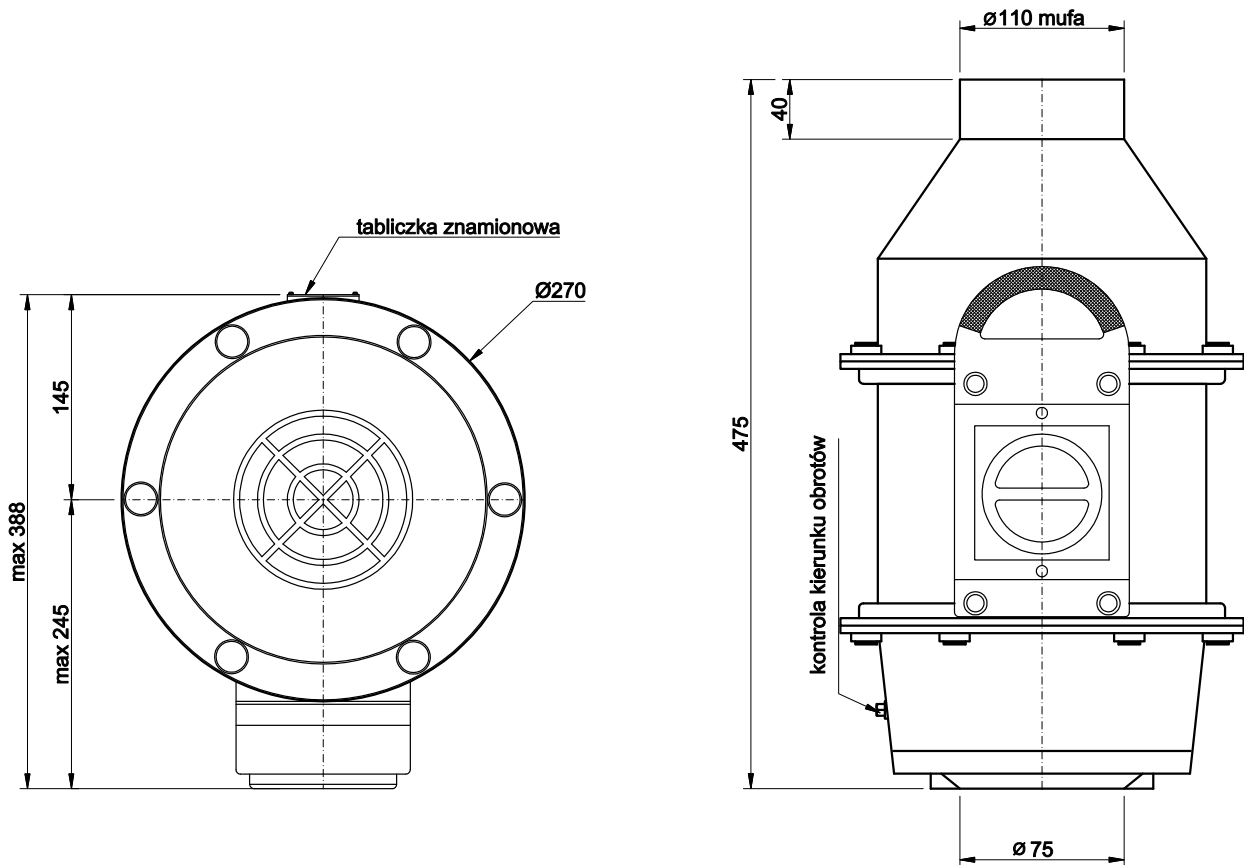
Wykonanie Ex

NIE WYSTĘPUJE

3.4. Wentylatory dachowe FDv 075 - 280

3.4.1. Typ FDv 075

Wymiary:



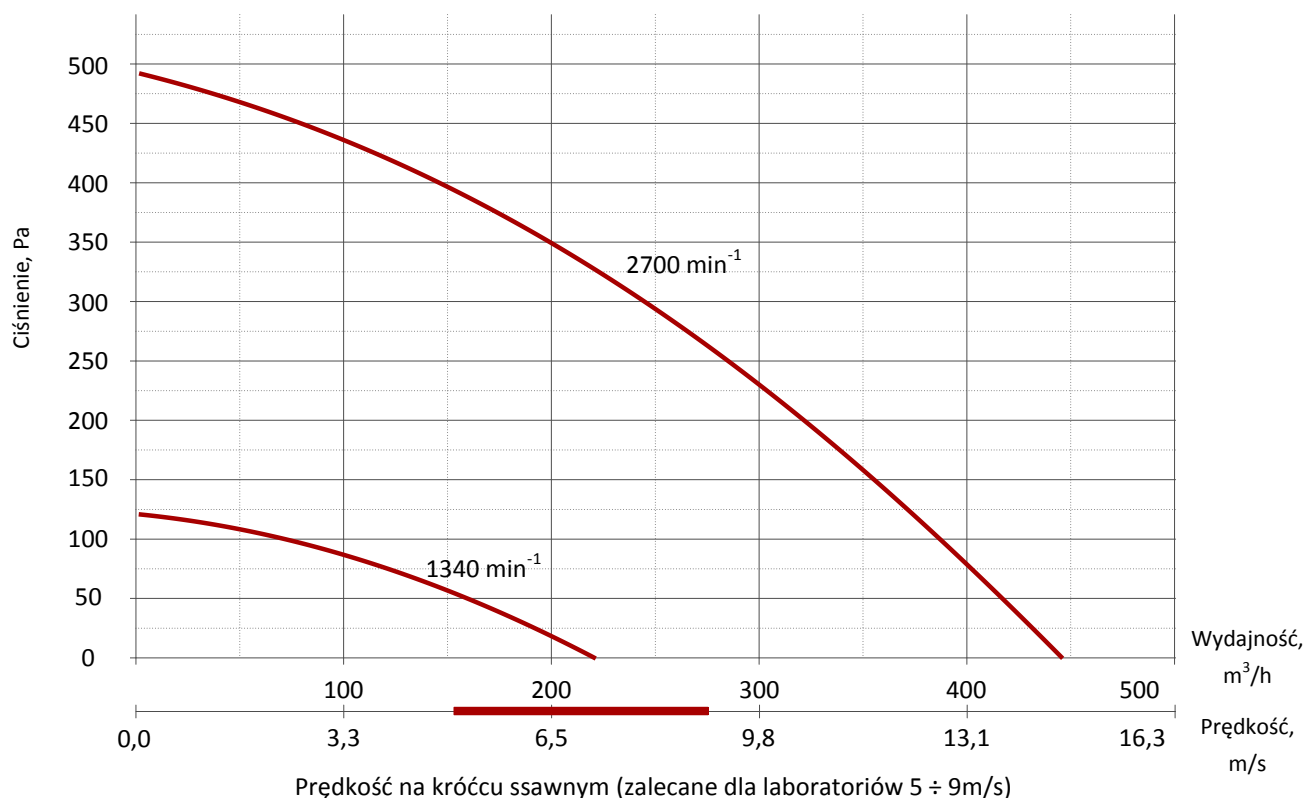
Charakterystyka akustyczna:

| 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. Wentylatory dachowe FDv 075 - 280

3.4.2. Typ FDv 110+

Charakterystyka:



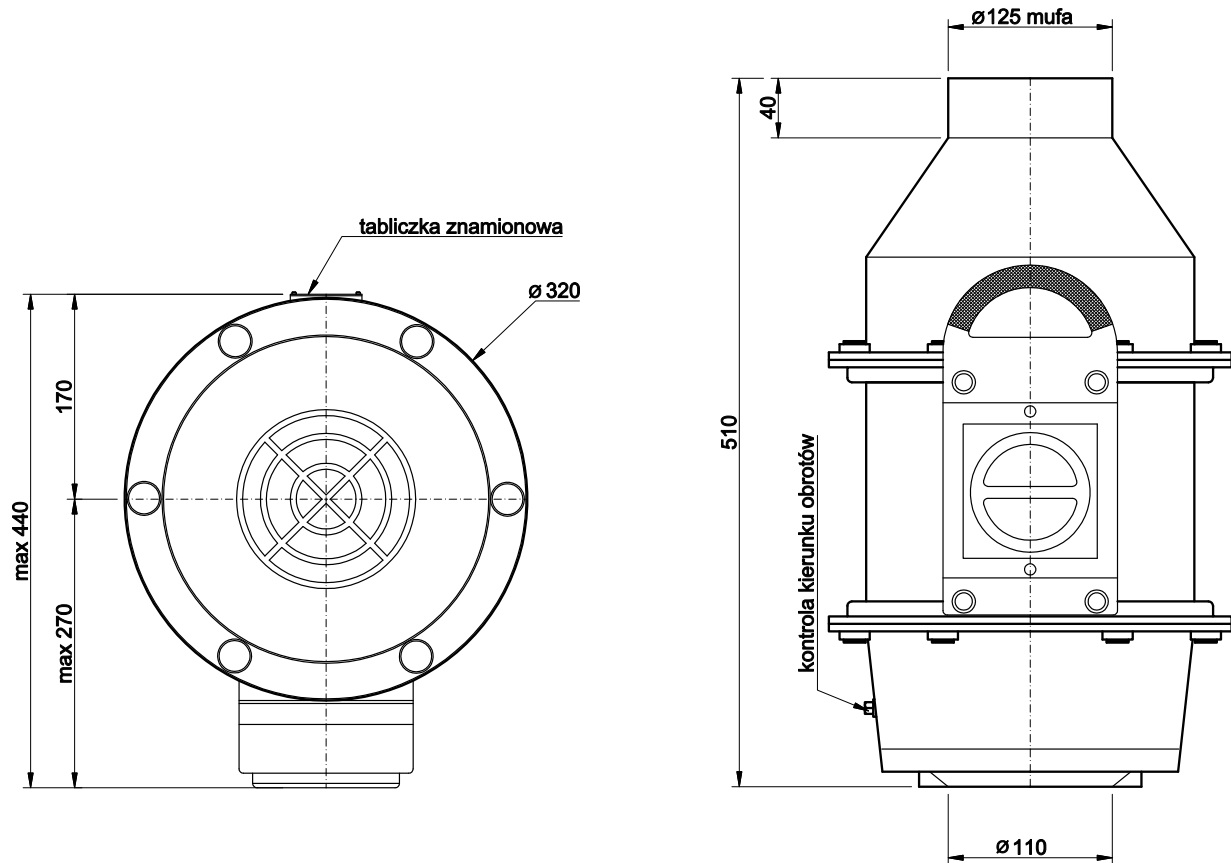
Dane techniczne wentylatora FDv 110+:

| 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. Wentylatory dachowe FDv 075 - 280

3.4.2. Typ FDv 110+

Wymiary:



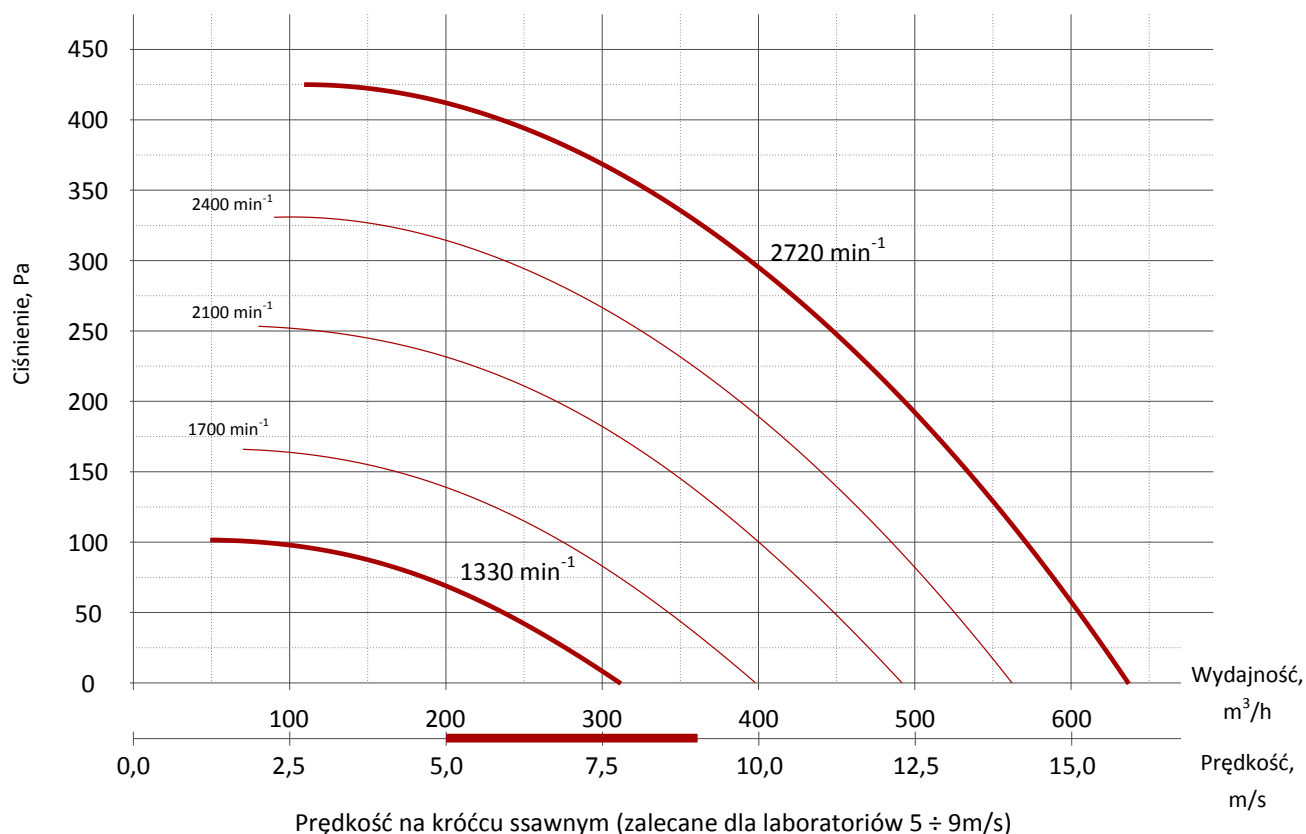
Charakterystyka akustyczna:

| 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. Wentylatory dachowe FDv 075 - 280

3.4.3. Typ FDv 125

Charakterystyka:



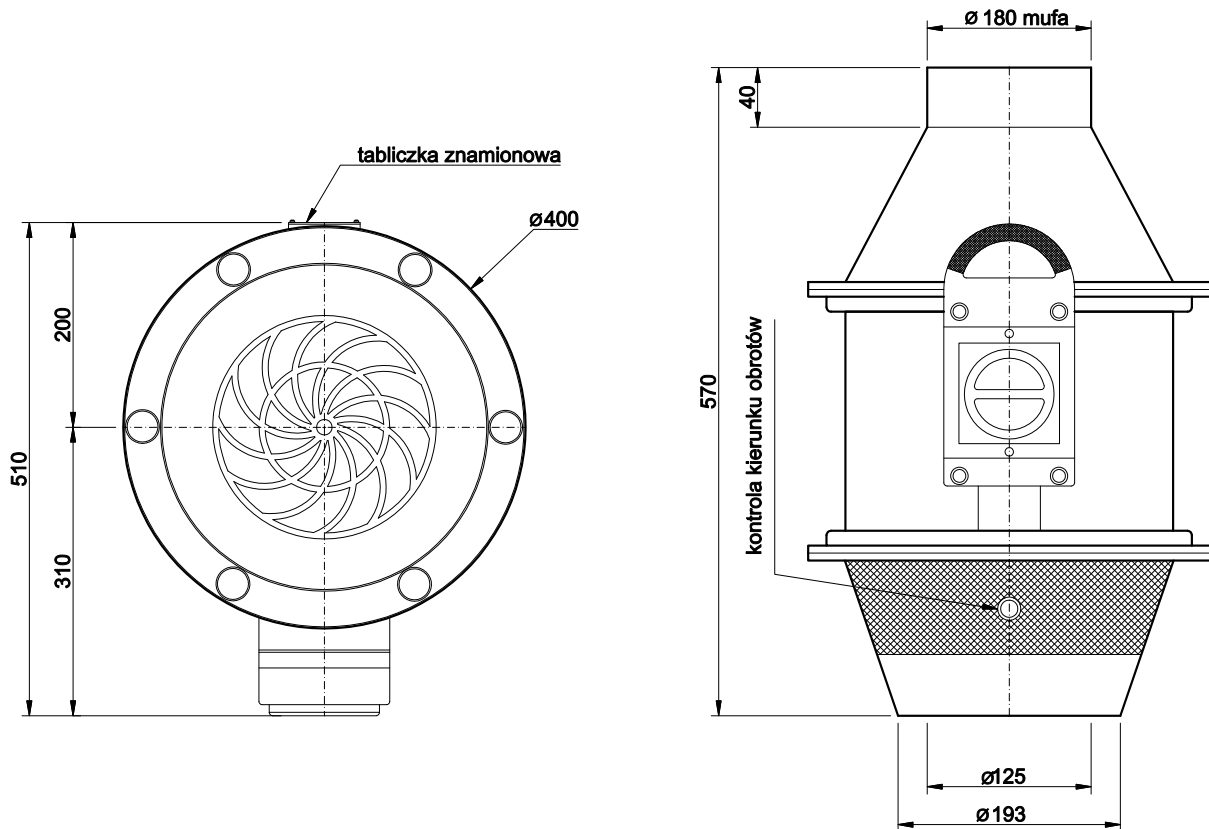
Dane techniczne wentylatora FDv 125:

| 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. Wentylatory dachowe FDv 075 - 280

3.4.3. Typ FDv 125

Wymiary:



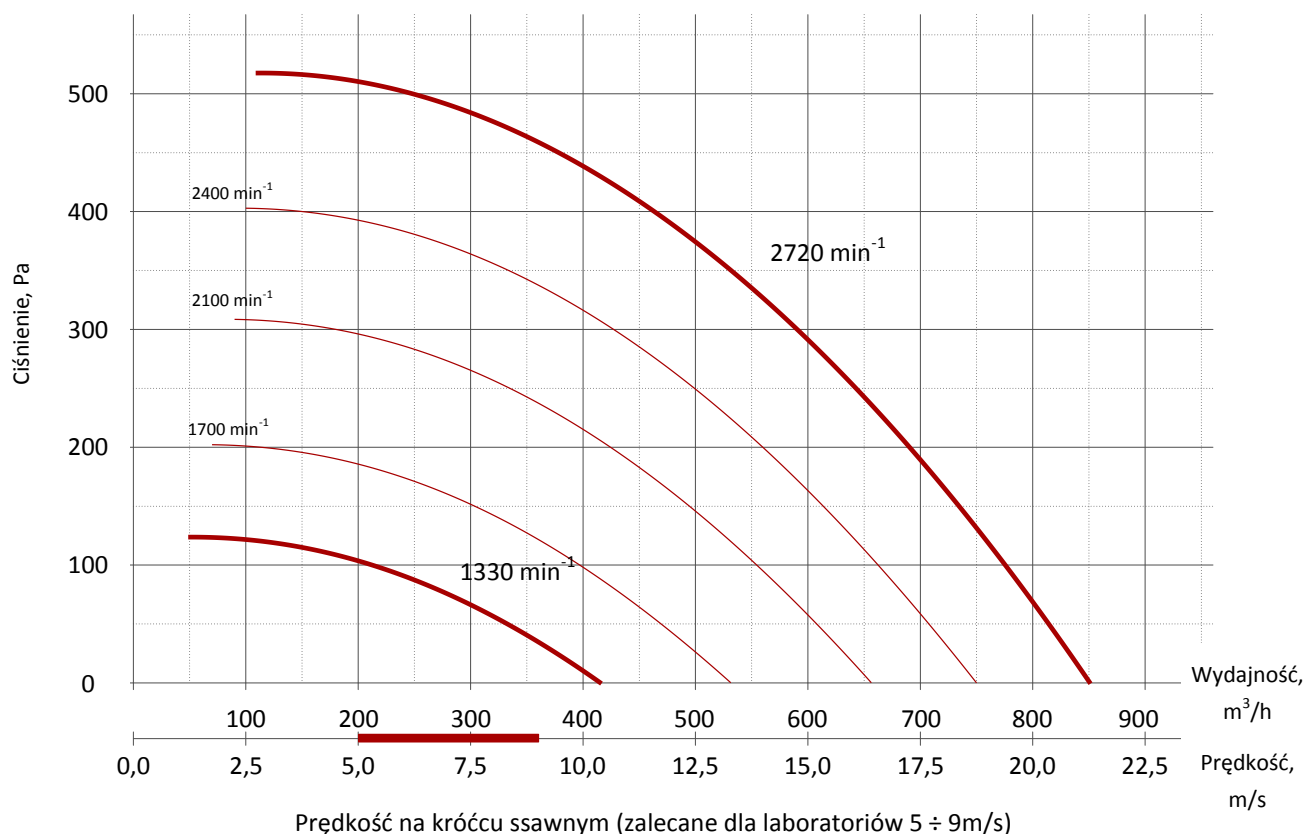
Charakterystyka akustyczna:

| 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. Wentylatory dachowe FDv 075 - 280

3.4.4. Typ FDv 140

Charakterystyka:



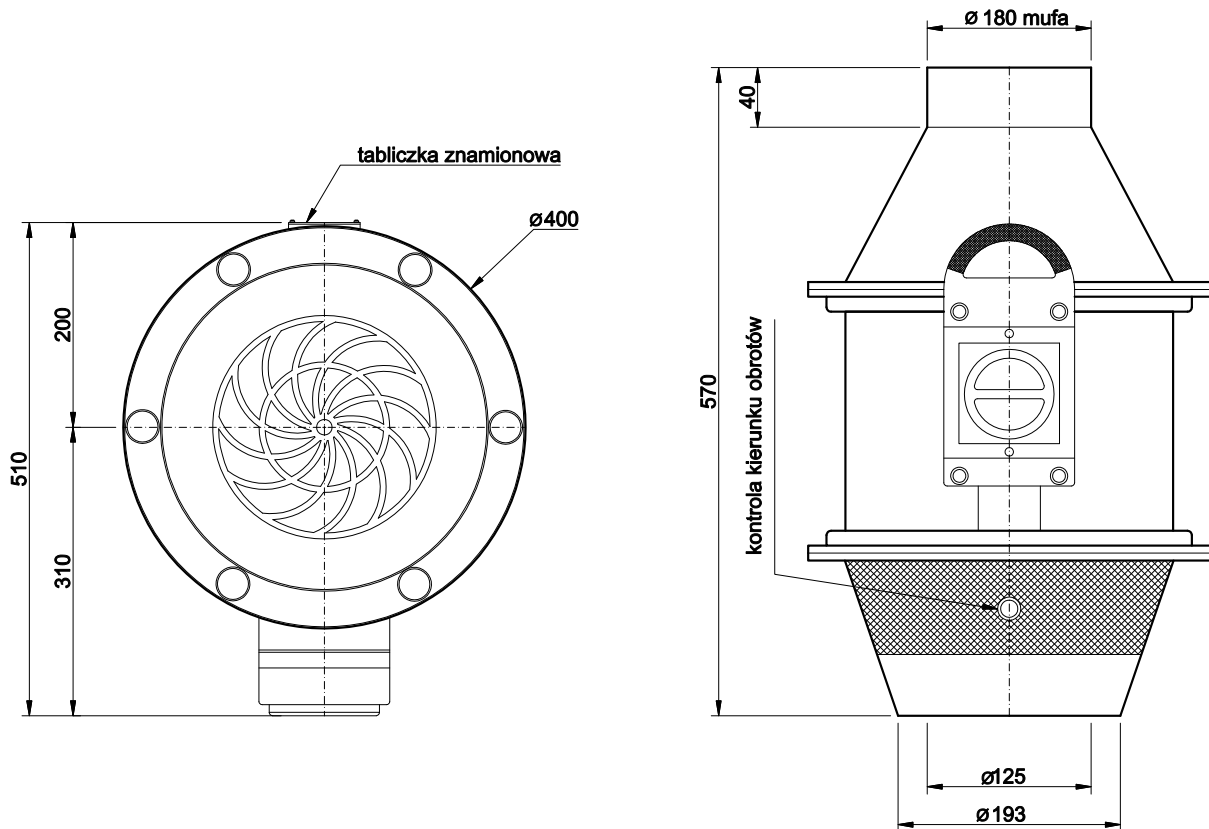
Dane techniczne wentylatora FDv 140:

| 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. Wentylatory dachowe FDv 075 - 280

3.4.4. Typ FDv 140

Wymiary:



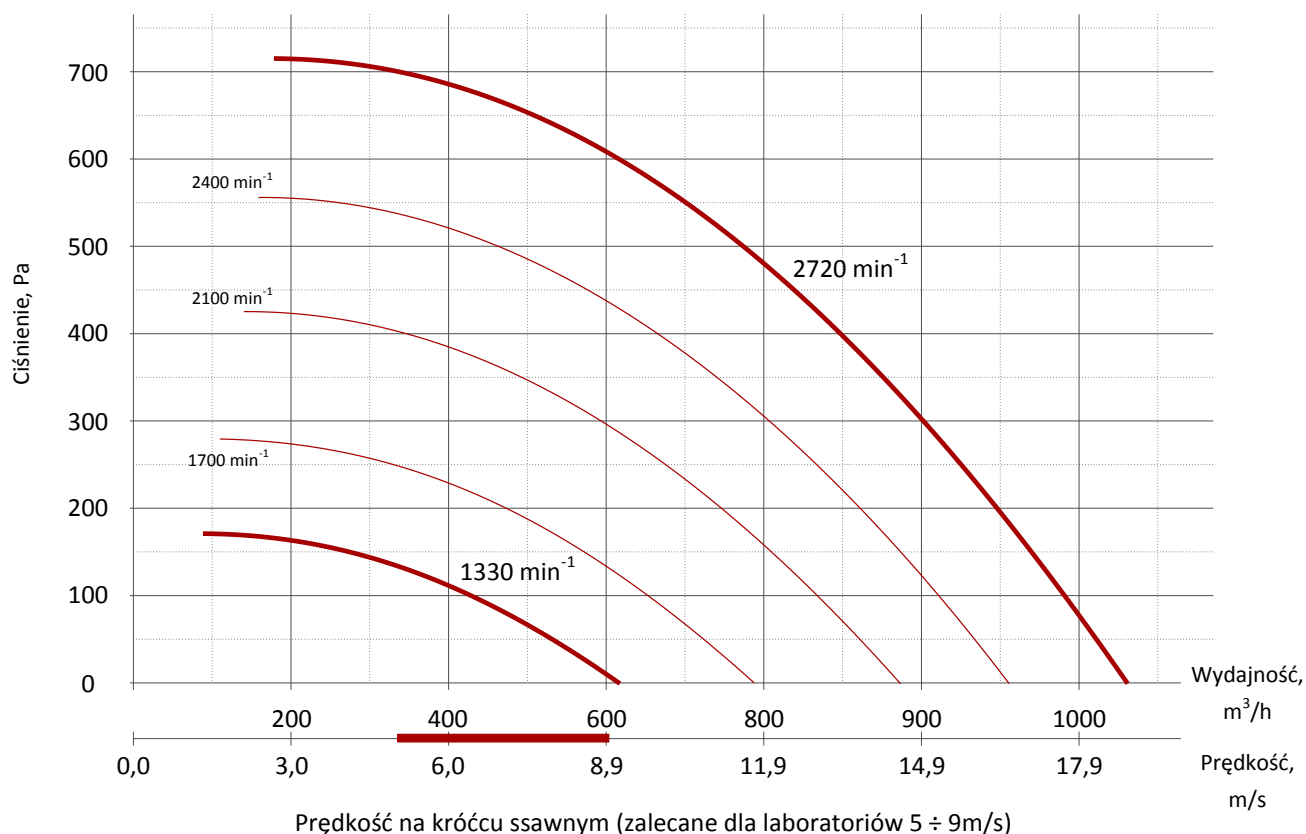
Charakterystyka akustyczna:

| Prędkość obrotowa | Częstotliwość, Hz | | | | | | | | Lw(dB) | Lw(dBA) |
|-----------------------|-------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------|---------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB | 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 |

3.4. Wentylatory dachowe FDv 075 - 280

3.4.5. Typ FDv 160

Charakterystyka:



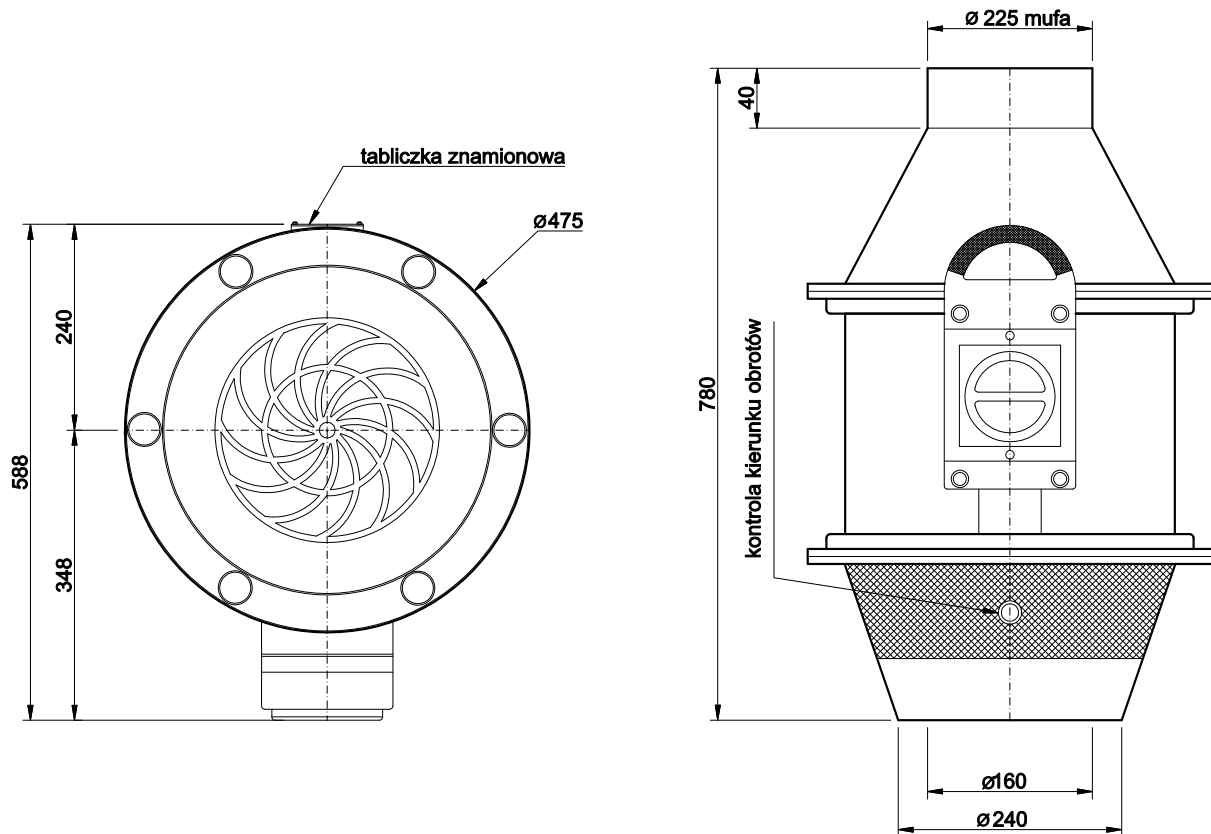
Dane techniczne wentylatora FDv 160:

| 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. Wentylatory dachowe FDv 075 - 280

3.4.5. Typ FDv 160

Wymiary:



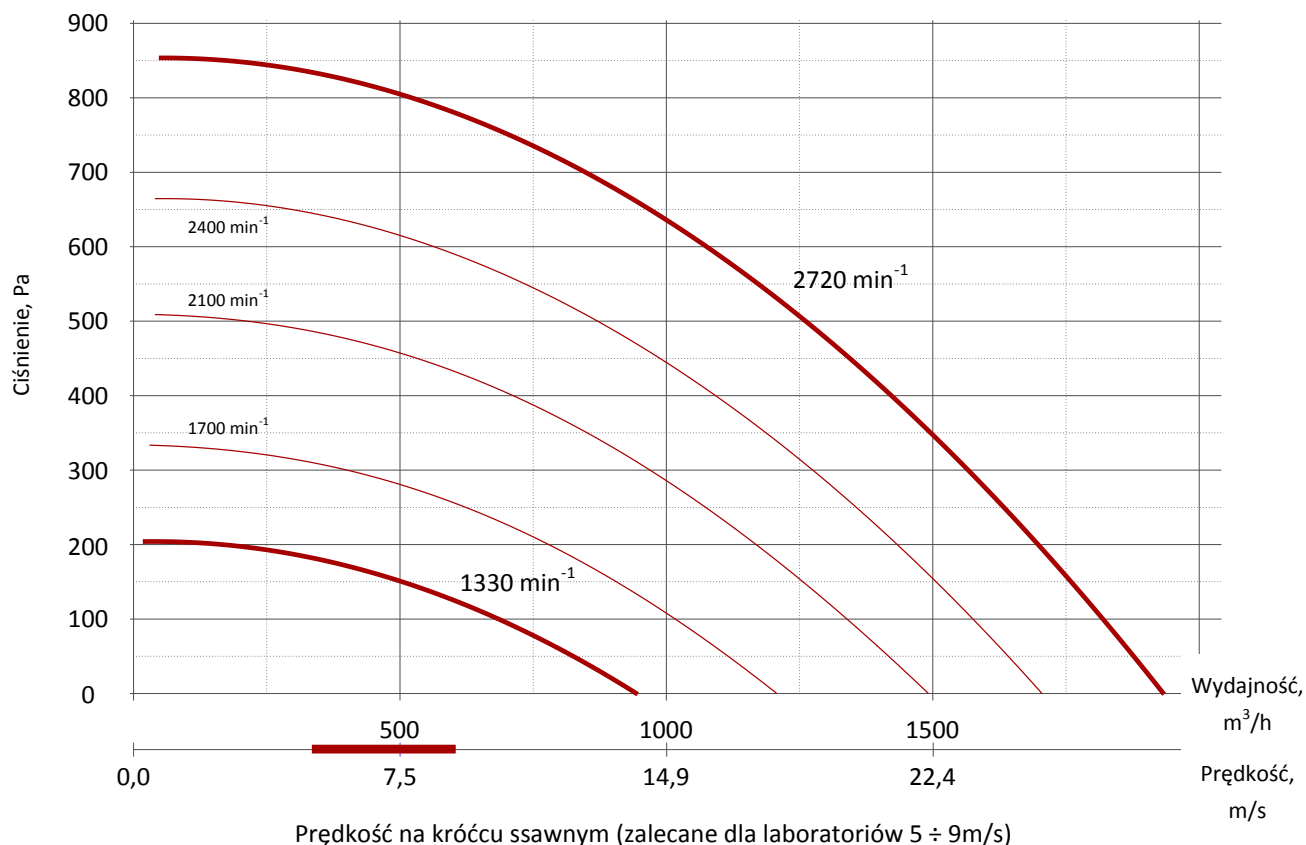
Charakterystyka akustyczna:

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

3.4. Wentylatory dachowe FDv 075 - 280

3.4.6. Typ FDv 180

Charakterystyka:



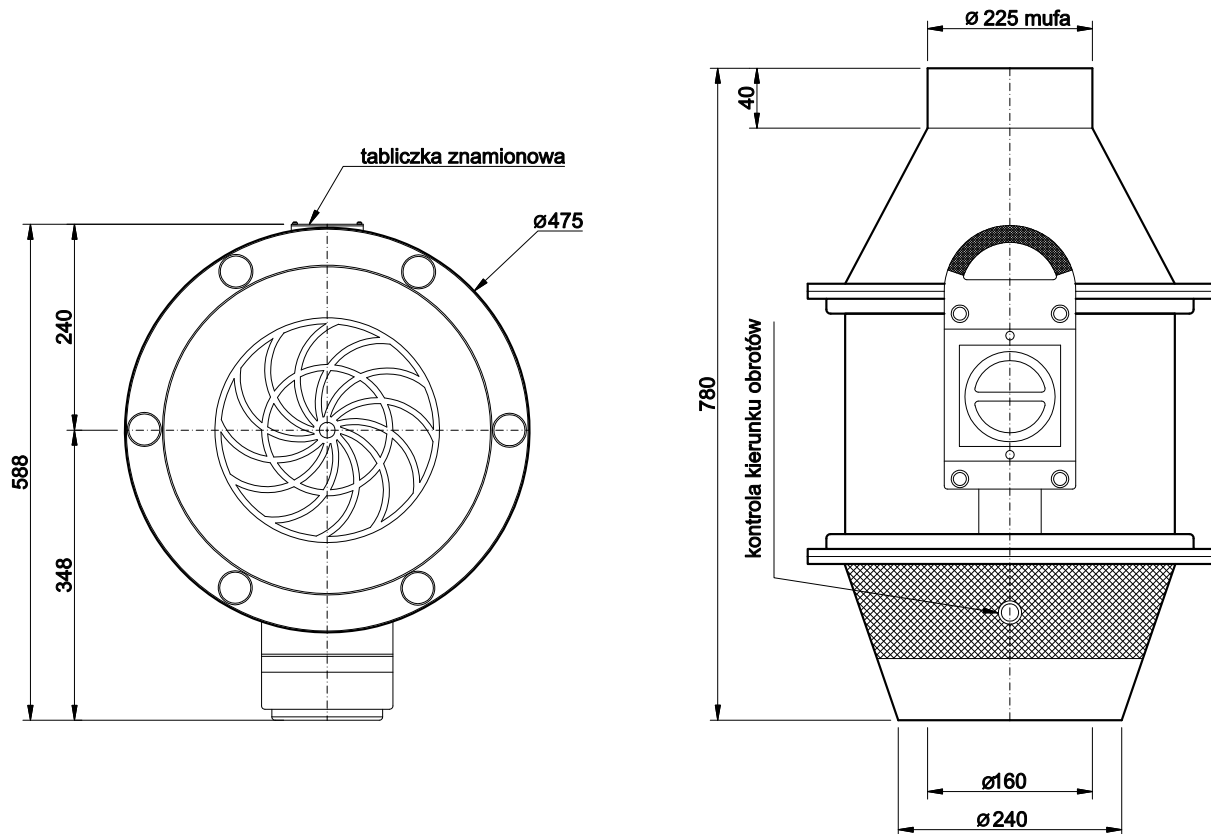
Dane techniczne wentylatora FDv 180:

| 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. Wentylatory dachowe FDv 075 - 280

3.4.6. Typ FDv 180

Wymiary:



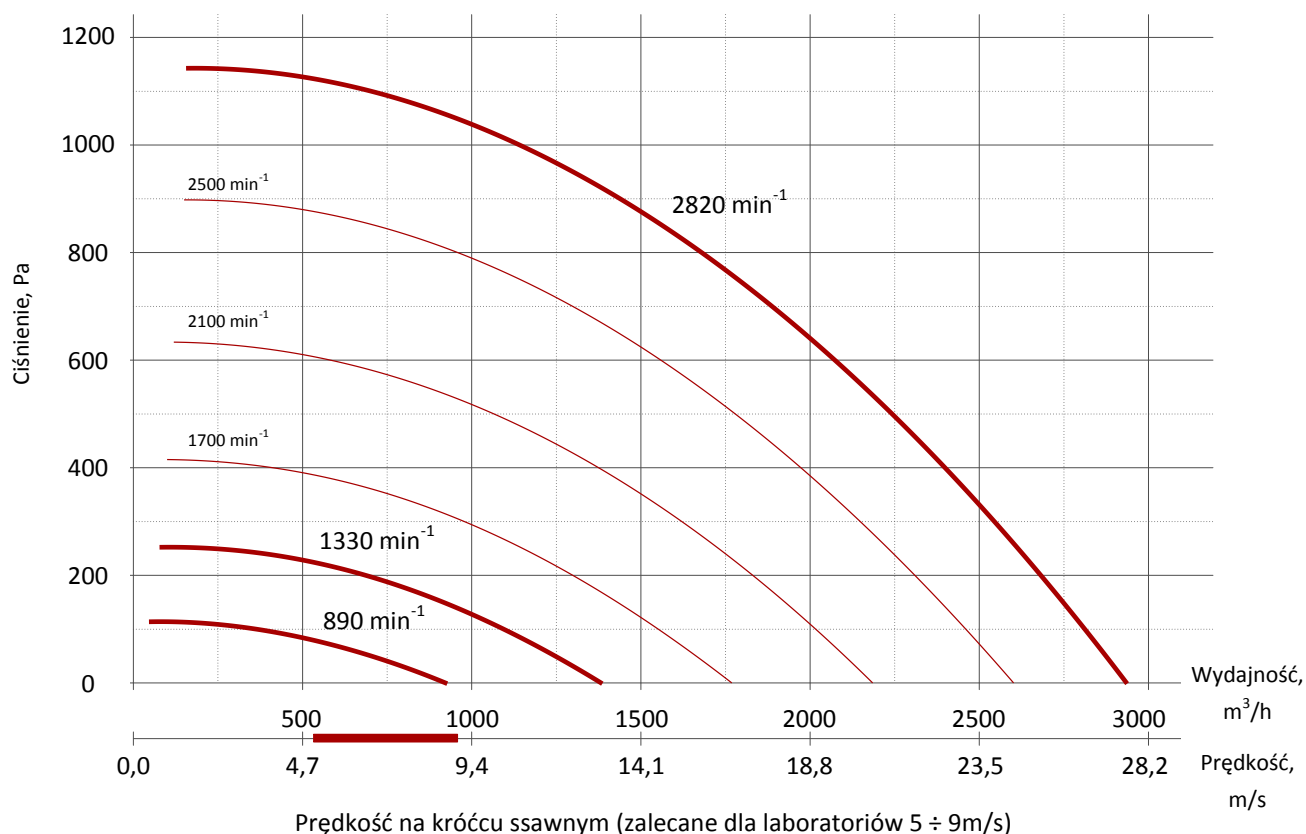
Charakterystyka akustyczna:

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

3.4. Wentylatory dachowe FDv 075 - 280

3.4.7. Typ FDv 200

Charakterystyka:



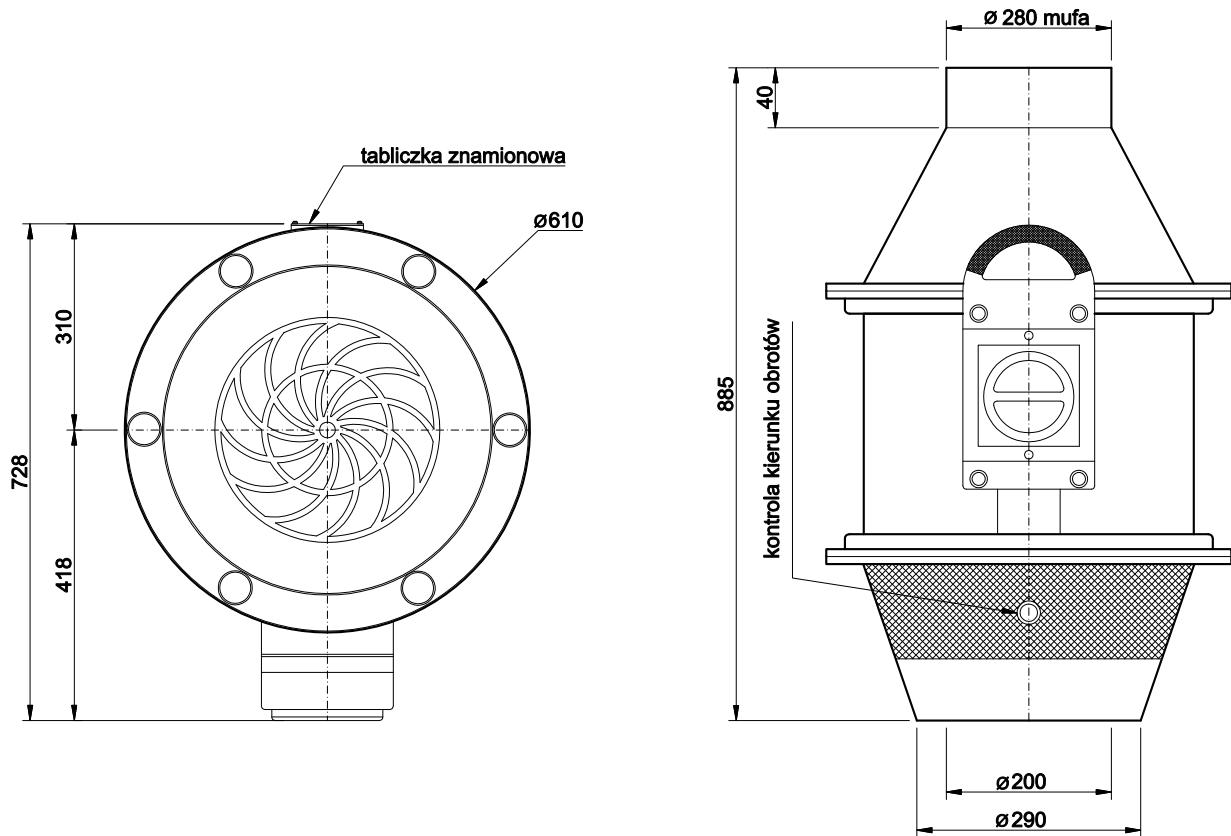
Dane techniczne wentylatora FDv 200:

| 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. Wentylatory dachowe FDv 075 - 280

3.4.7. Typ FDv 200

Wymiary:



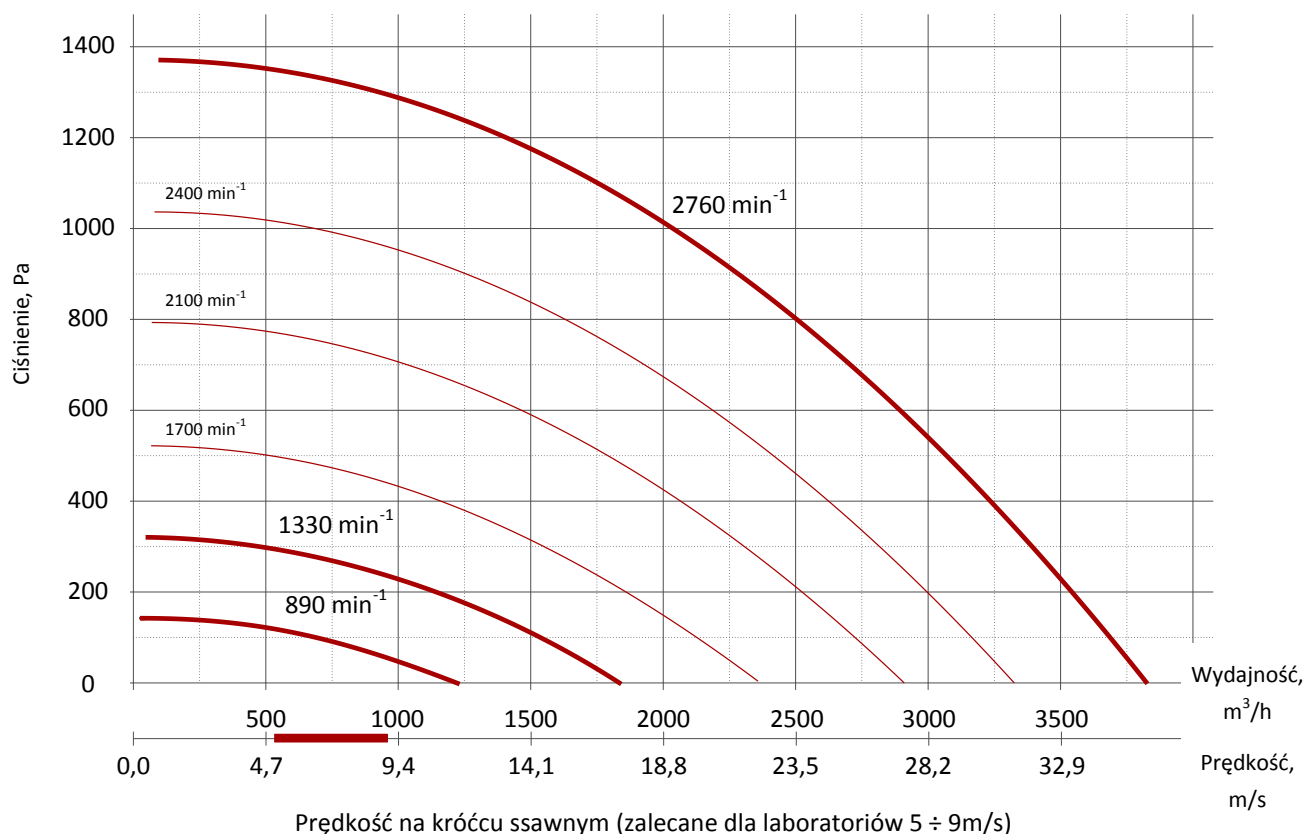
Charakterystyka akustyczna:

| 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. Wentylatory dachowe FDv 075 - 280

3.4.8. Typ FDv 225

Charakterystyka:



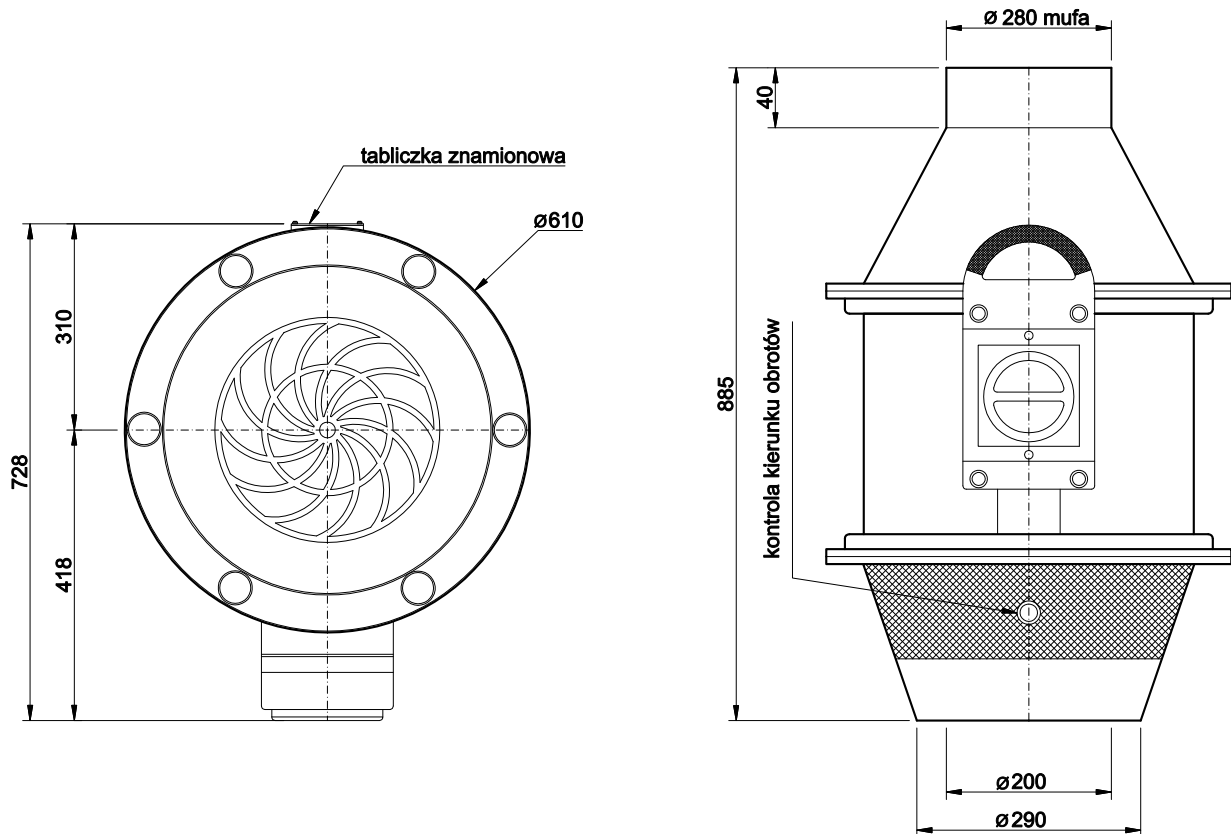
Dane techniczne wentylatora FDv 225:

| 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. Wentylatory dachowe FDv 075 - 280

3.4.8. Typ FDv 225

Wymiary:



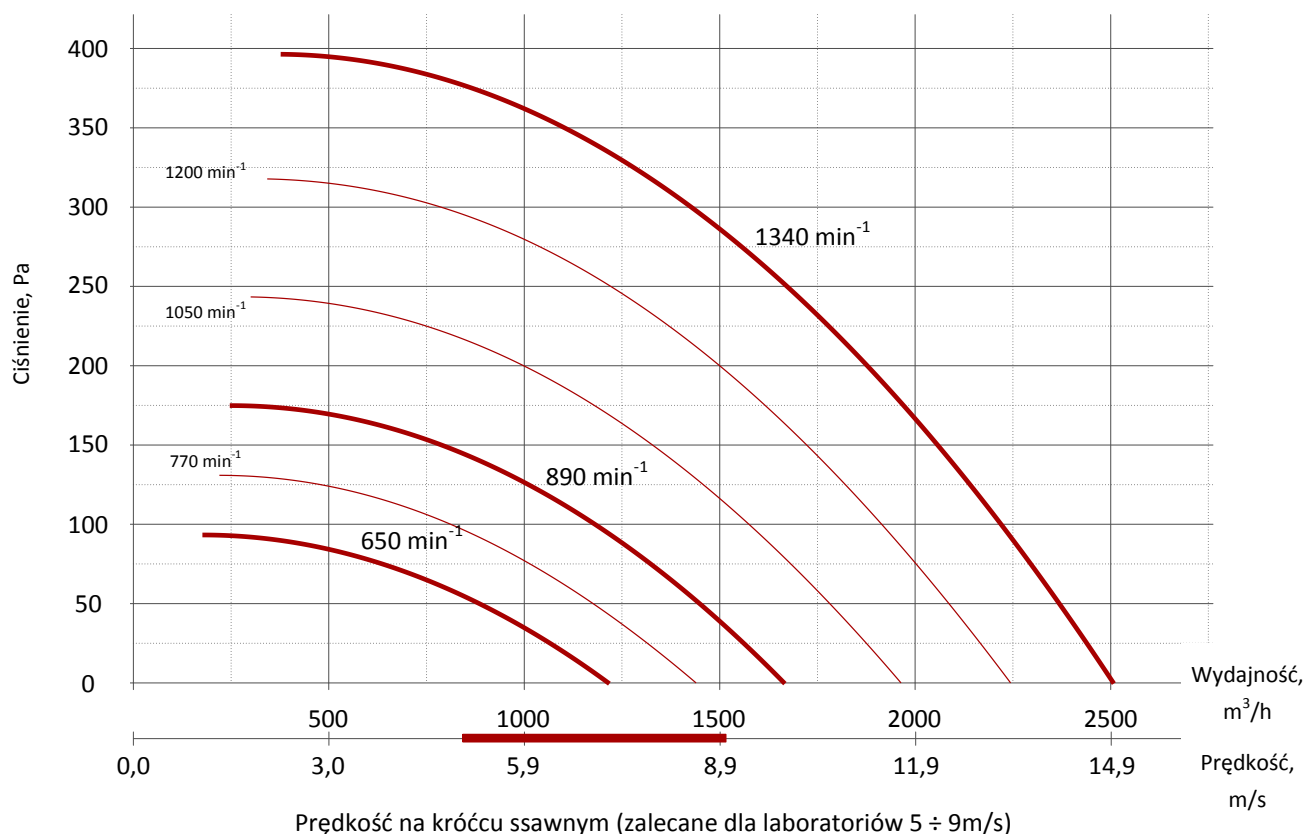
Charakterystyka akustyczna:

| Prędkość obrotowa | Częstotliwość, Hz | | | | | | | | Lw(dB) | Lw(dBA) |
|-----------------------|-------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------|---------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB | dB |
| obr/min ⁻¹ | dB | | | | | | | | dB | dB |
| | 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 |

3.4. Wentylatory dachowe FDv 075 - 280

3.4.9. Typ FDv 250

Charakterystyka:



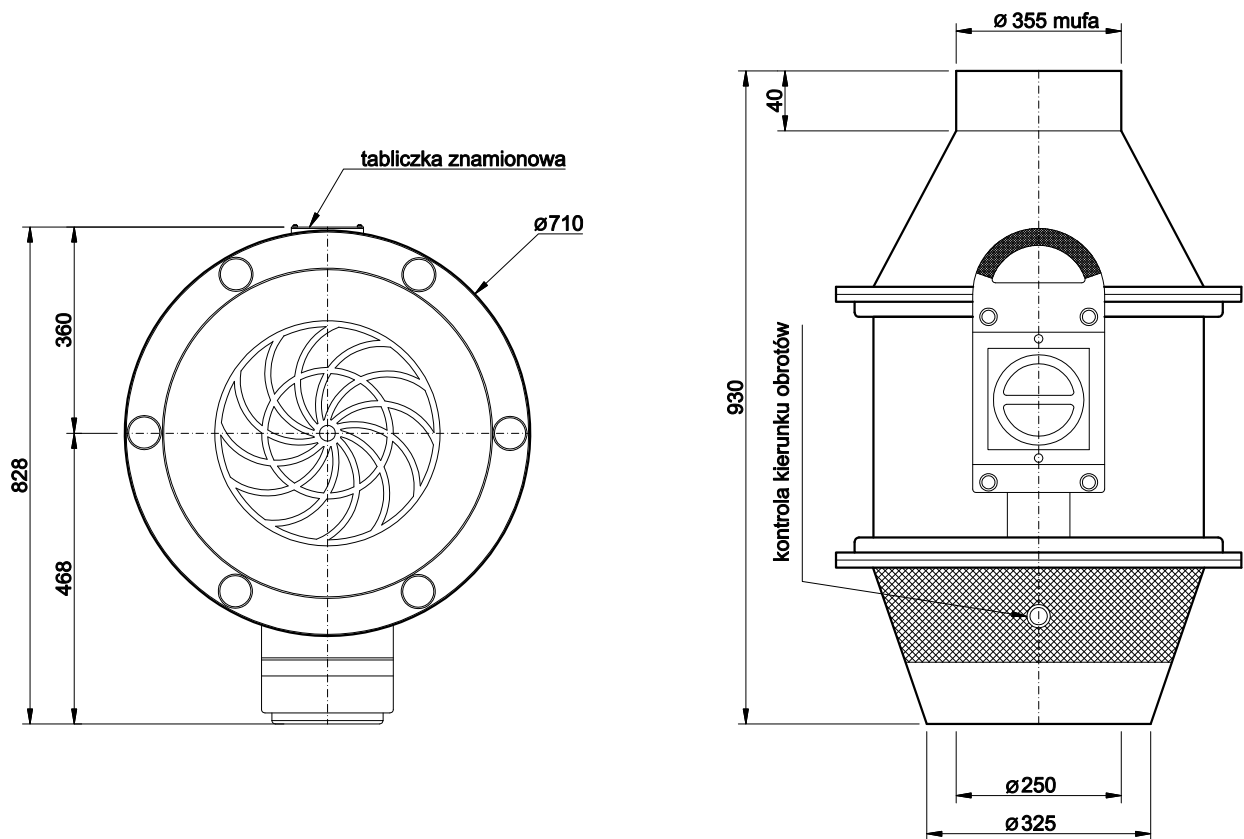
Dane techniczne wentylatora FDv 250:

| 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. Wentylatory dachowe FDv 075 - 280

3.4.9. Typ FDv 250

Wymiary:



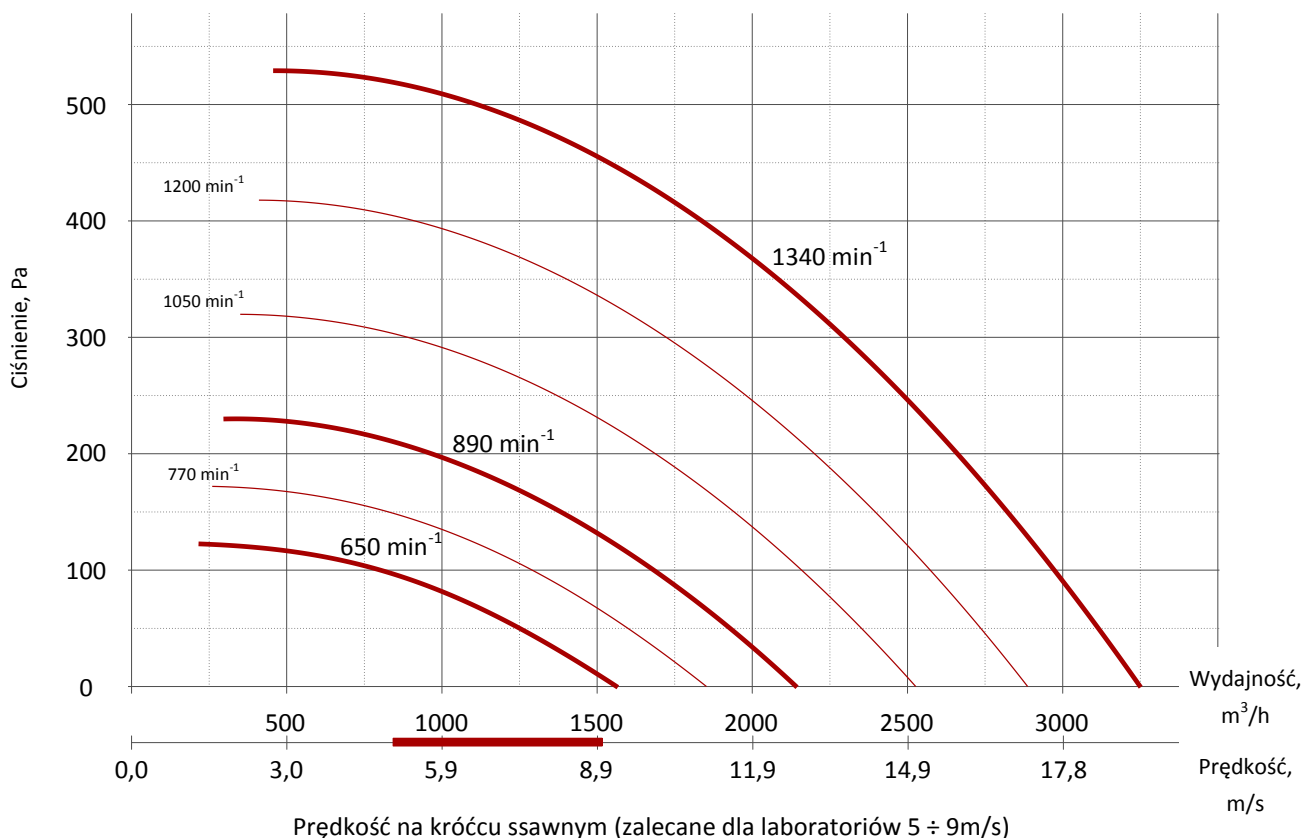
Charakterystyka akustyczna:

| 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. Wentylatory dachowe FDv 075 - 280

3.4.10. Typ FDv 280

Charakterystyka:



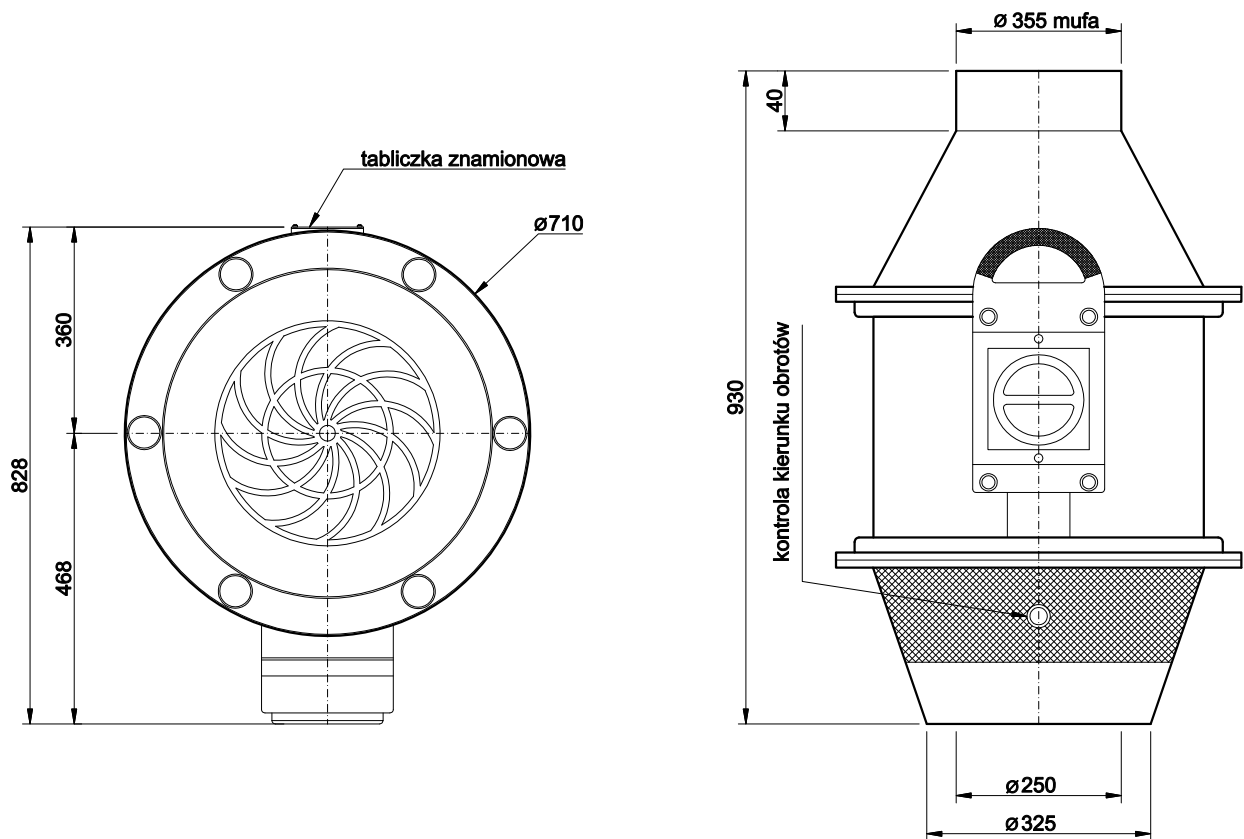
Dane techniczne wentylatora FDv 280:

| 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. Wentylatory dachowe 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. Wentylatory dachowe FDvF 110+ - 280

OPIS

Wentylatory dachowe **typu FDvF** do tłoczenia agresywnych i wybuchowych gazów, par i oparów o zawartości pyłu < 5 mg/m³ 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 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

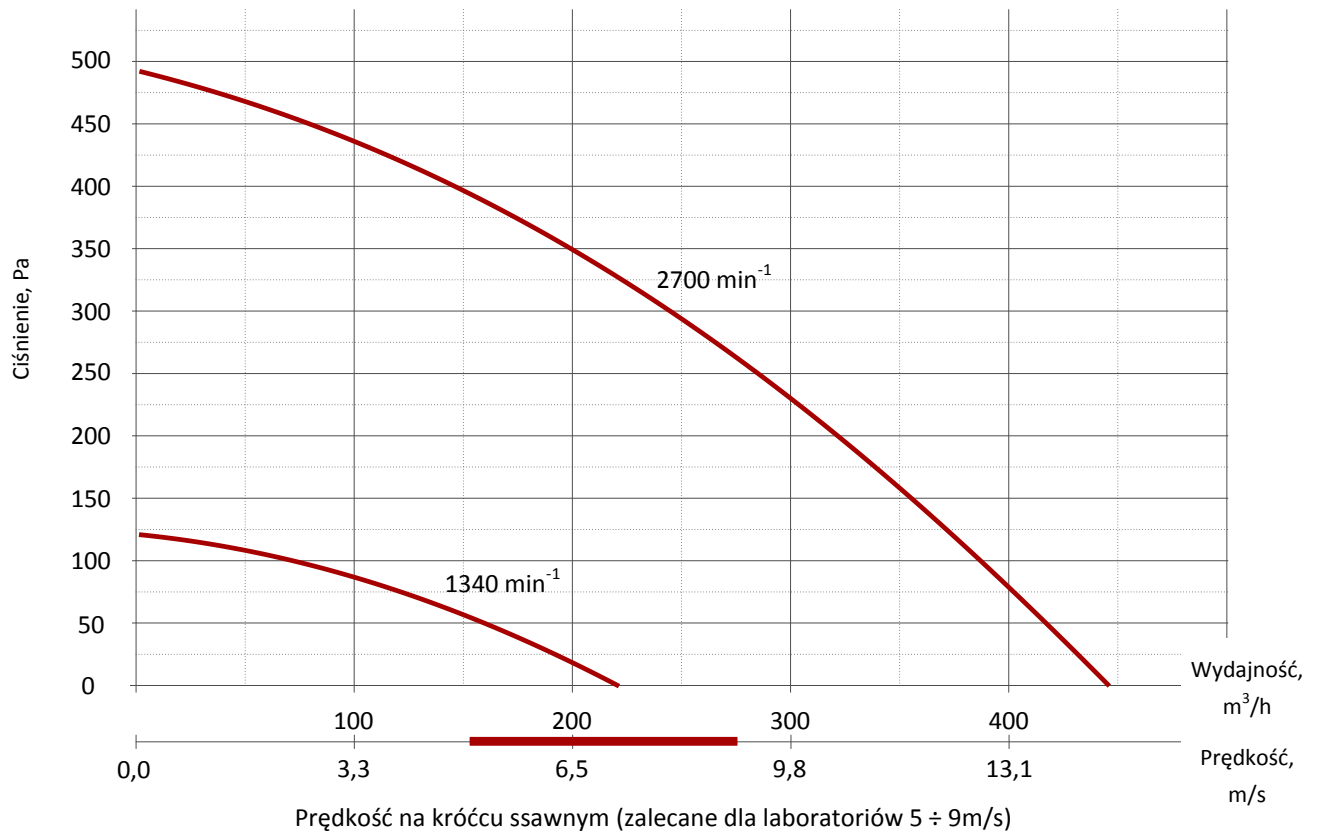
| | |
|--------------------------------|---|
| Kierunek wydmuchiwania: | pionowy |
| Napęd: | silnik znormalizowany 1 x 230 V lub 3 x 230/400 V, 50 Hz, IP55, klasa cieplna F, ze stykiem termicznym |
| Stopień ochrony dla wersji Ex: | wentylator II 3G c IIB T3 X 04 ATEX D132 silnik EExe II2GT3 |
| Akcesoria: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



3.5. Wentylatory dachowe FDvF 110+ - 280

3.5.1. Typ FDvF 110+

Charakterystyka:



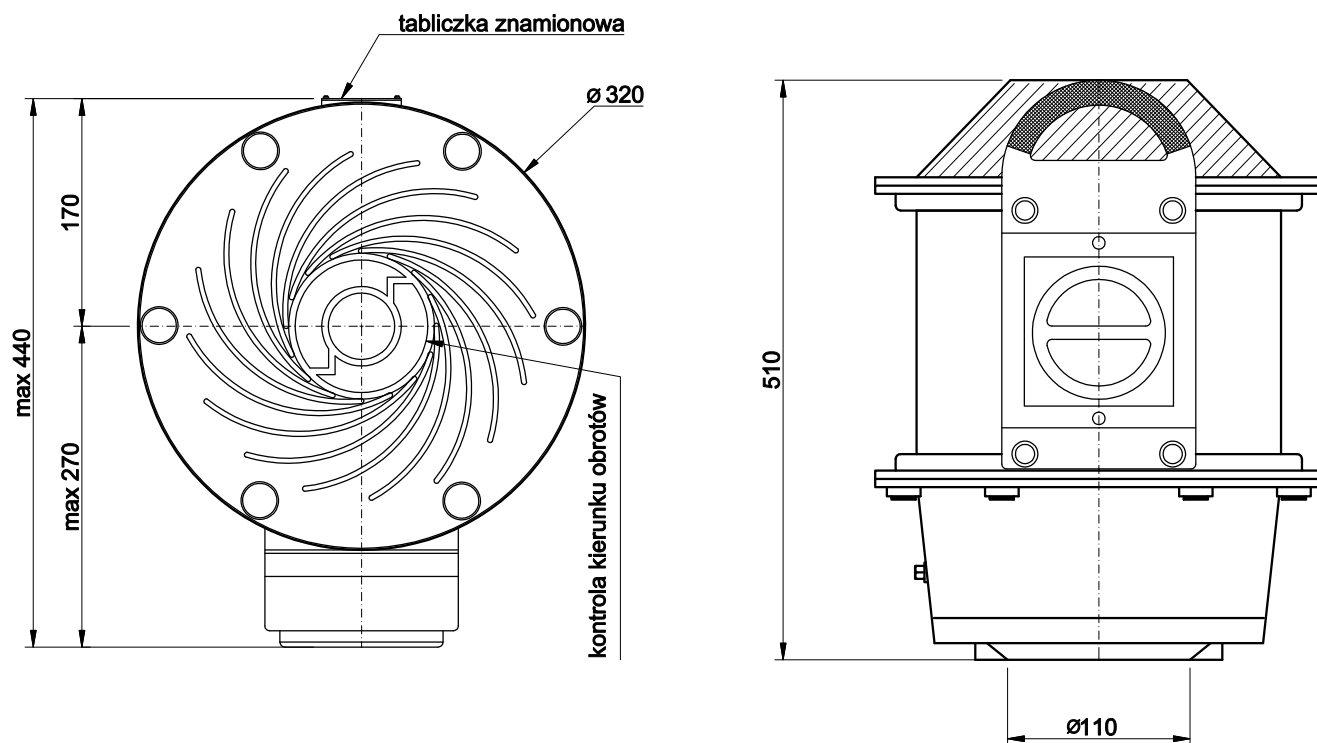
Dane techniczne wentylatora FDvF 110+:

| 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. Wentylatory dachowe FDvF 110+ - 280

3.5.1. Typ FDvF 110+

Wymiary:



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

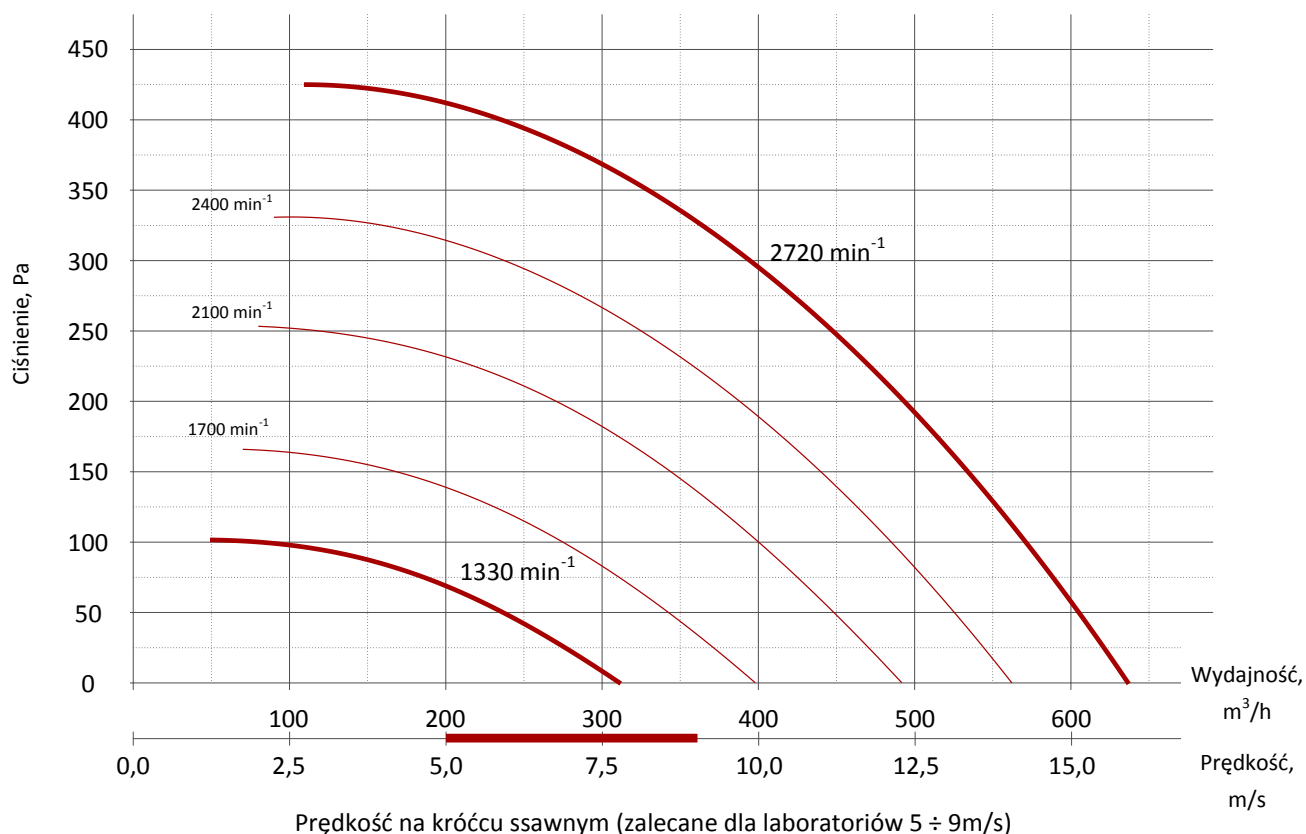
Charakterystyka akustyczna:

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

3.5. Wentylatory dachowe FDvF 110+ - 280

3.5.2. Typ FDvF 125

Charakterystyka:



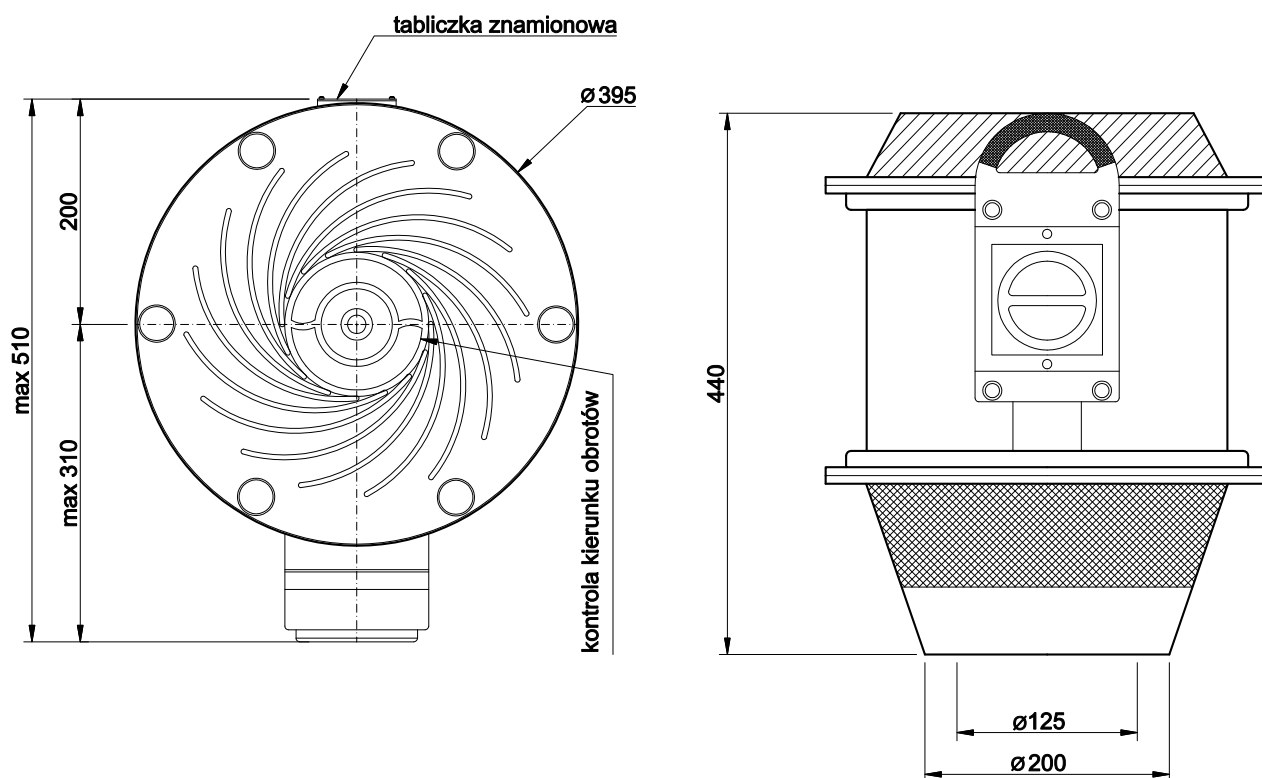
Dane techniczne wentylatora FDvF 125:

| 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. Wentylatory dachowe FDvF 110+ - 280

3.5.2. Typ FDvF 125

Wymiary:



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

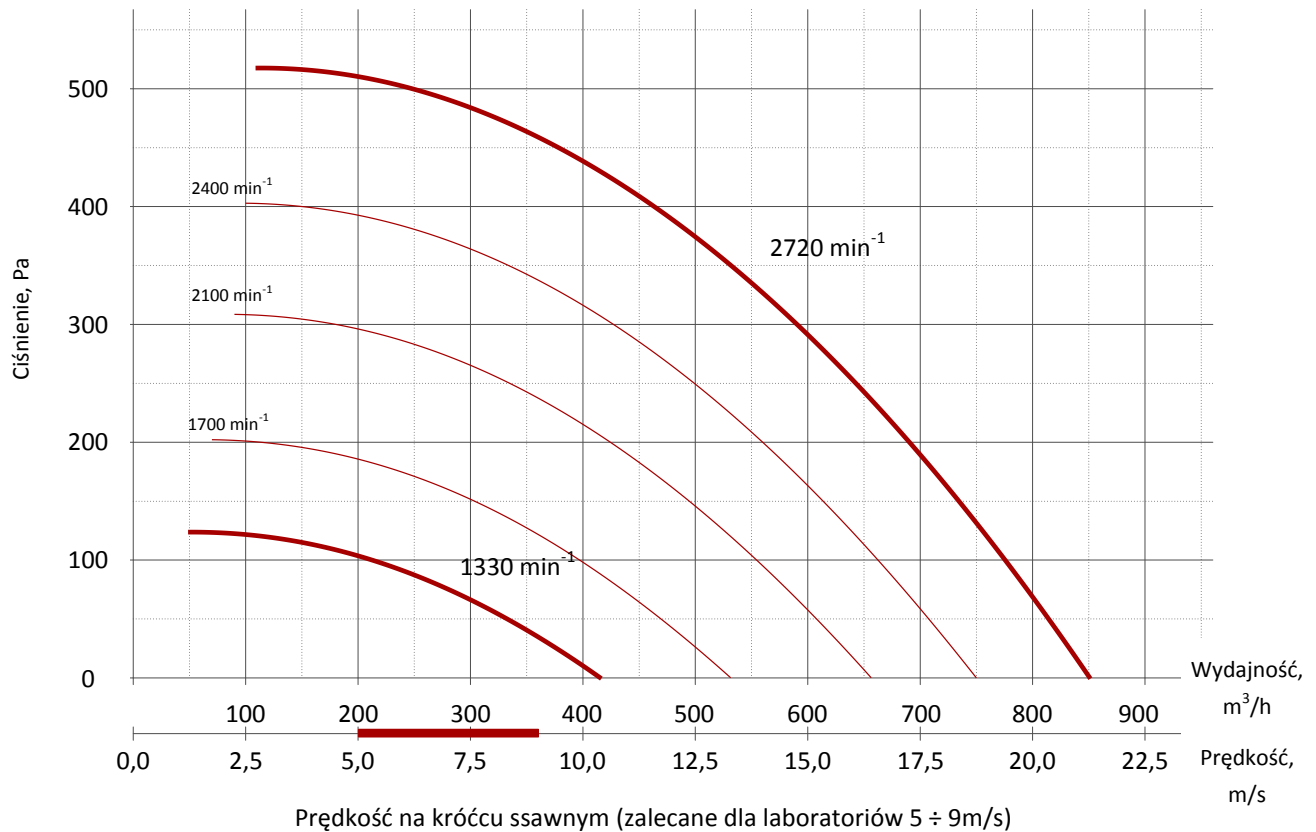
Charakterystyka akustyczna:

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

3.5. Wentylatory dachowe FDvF 110+ - 280

3.5.3. Typ FDvF 140

Charakterystyka:



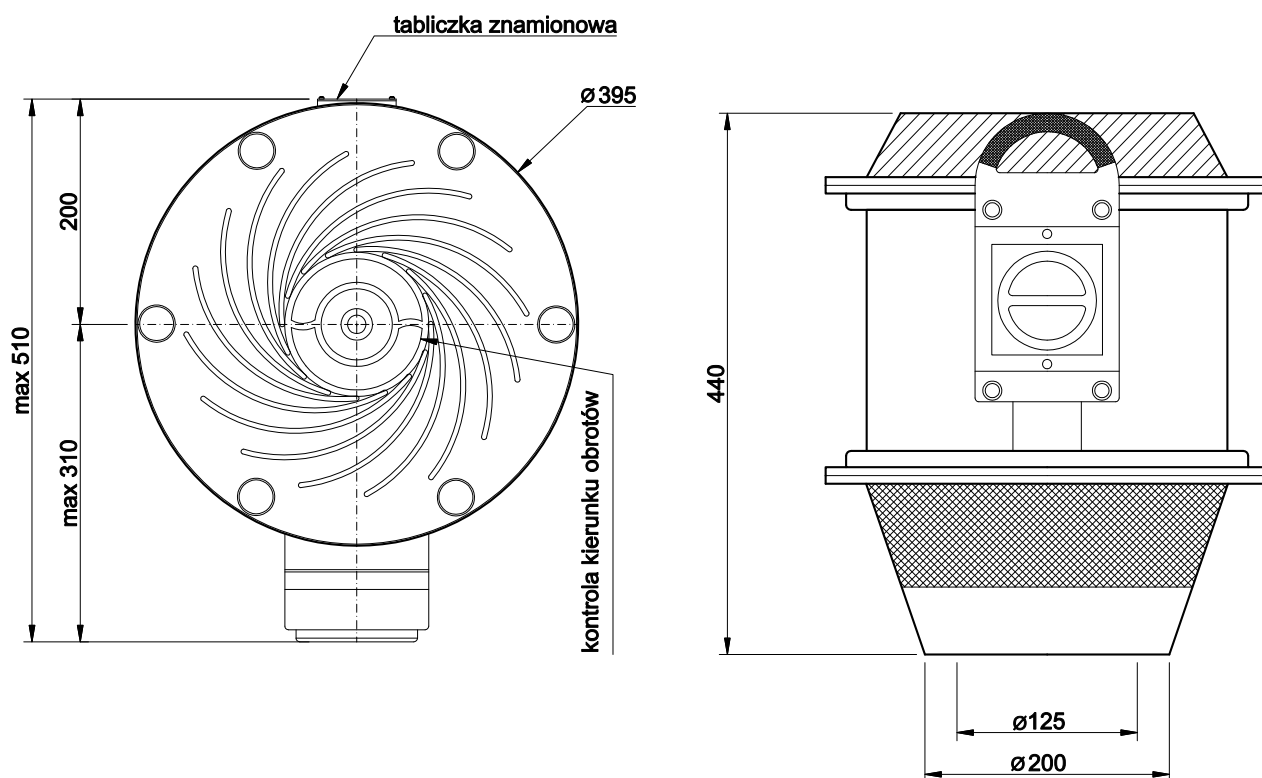
Dane techniczne wentylatora FDvF 140:

| 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. Wentylatory dachowe FDvF 110+ - 280

3.5.3. Typ FDvF 140

Wymiary:



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

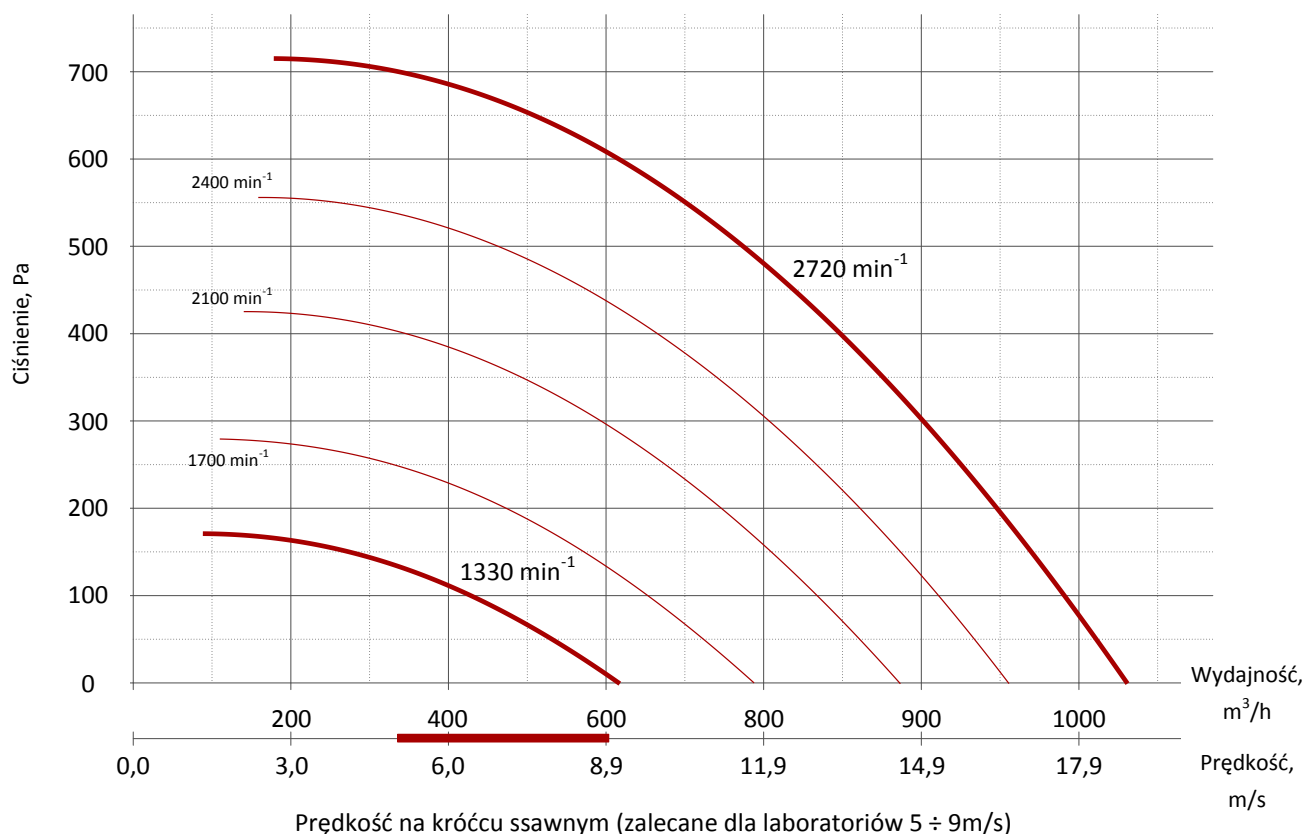
Charakterystyka akustyczna:

| 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. Wentylatory dachowe FDvF 110+ - 280

3.5.4. Typ FDvF 160

Charakterystyka:



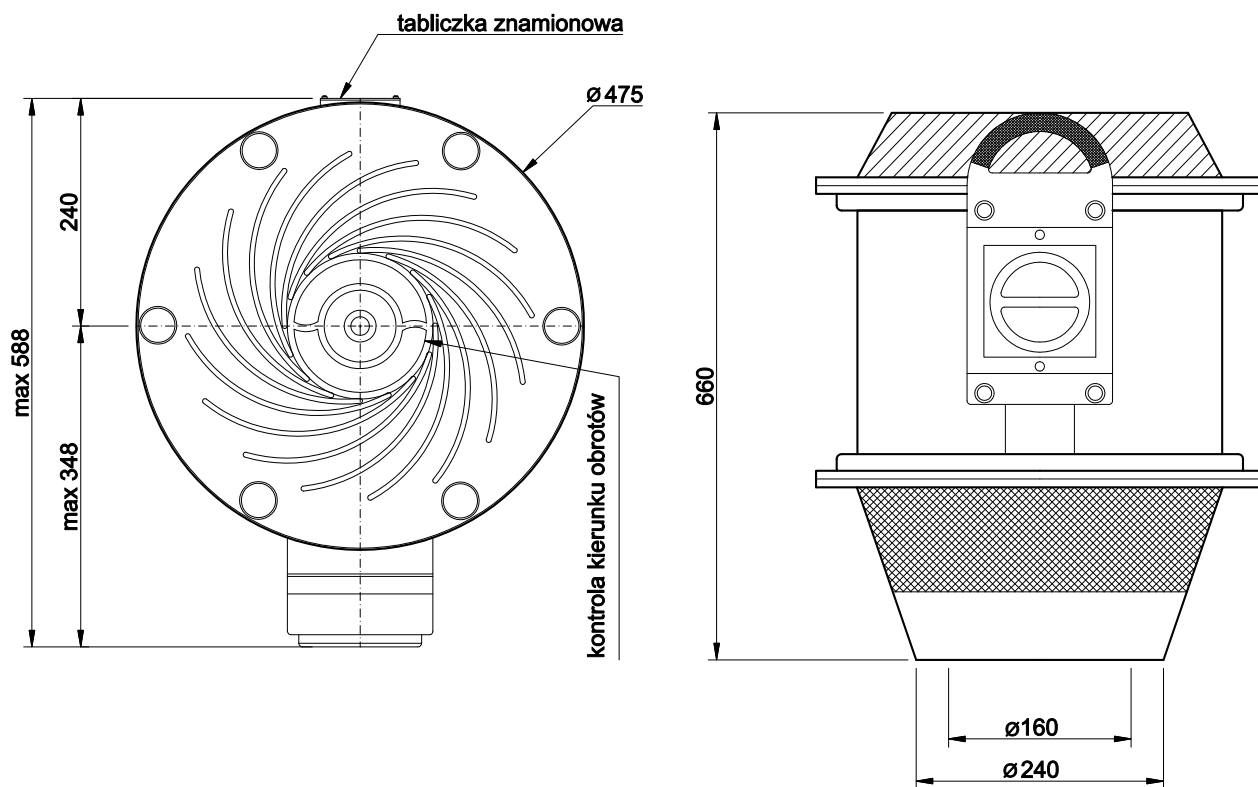
Dane techniczne wentylatora FDvF 160:

| 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. Wentylatory dachowe FDvF 110+ - 280

3.5.4. Typ FDvF 160

Wymiary:



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

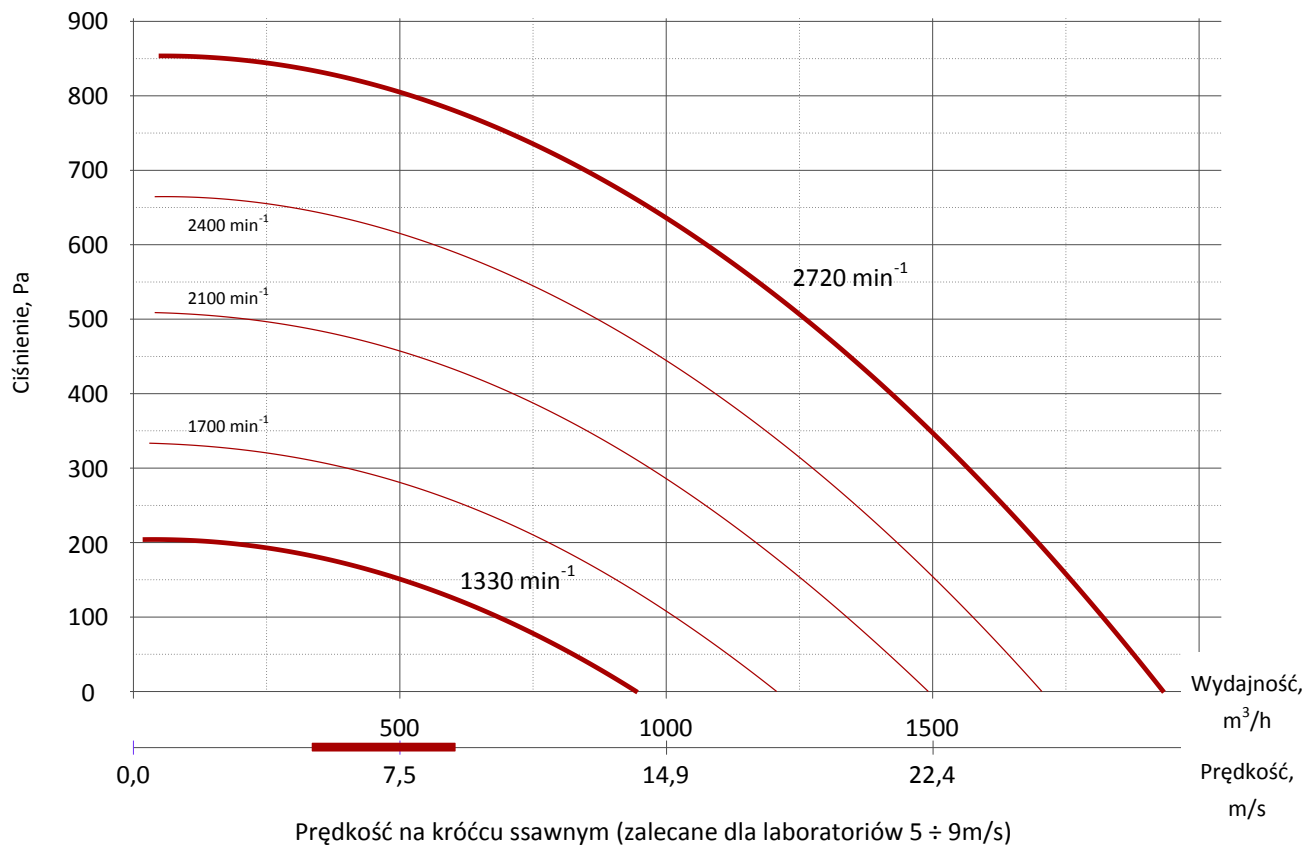
Charakterystyka akustyczna:

| 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. Wentylatory dachowe FDvF 110+ - 280

3.5.5. Typ FDvF 180

Charakterystyka:



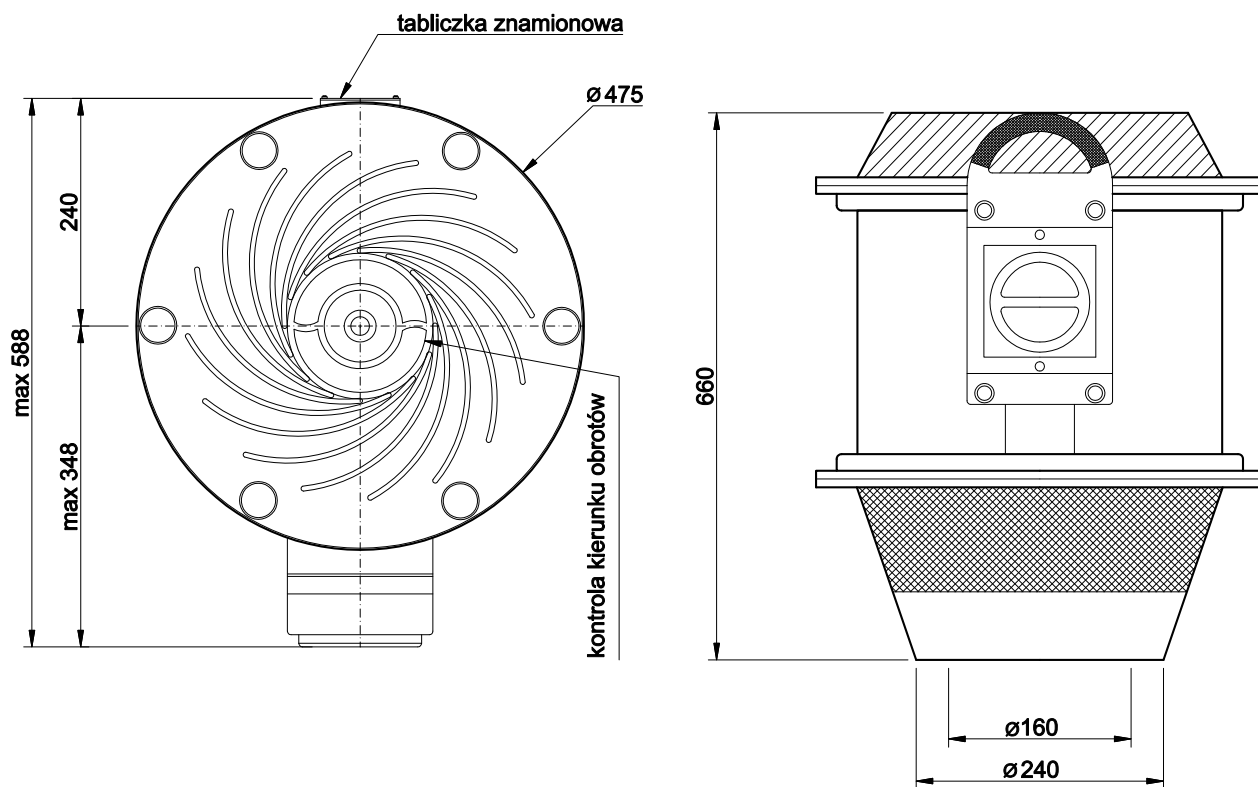
Dane techniczne wentylatora FDvF 180:

| 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. Wentylatory dachowe FDvF 110+ - 280

3.5.5. Typ FDvF 180

Wymiary:



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

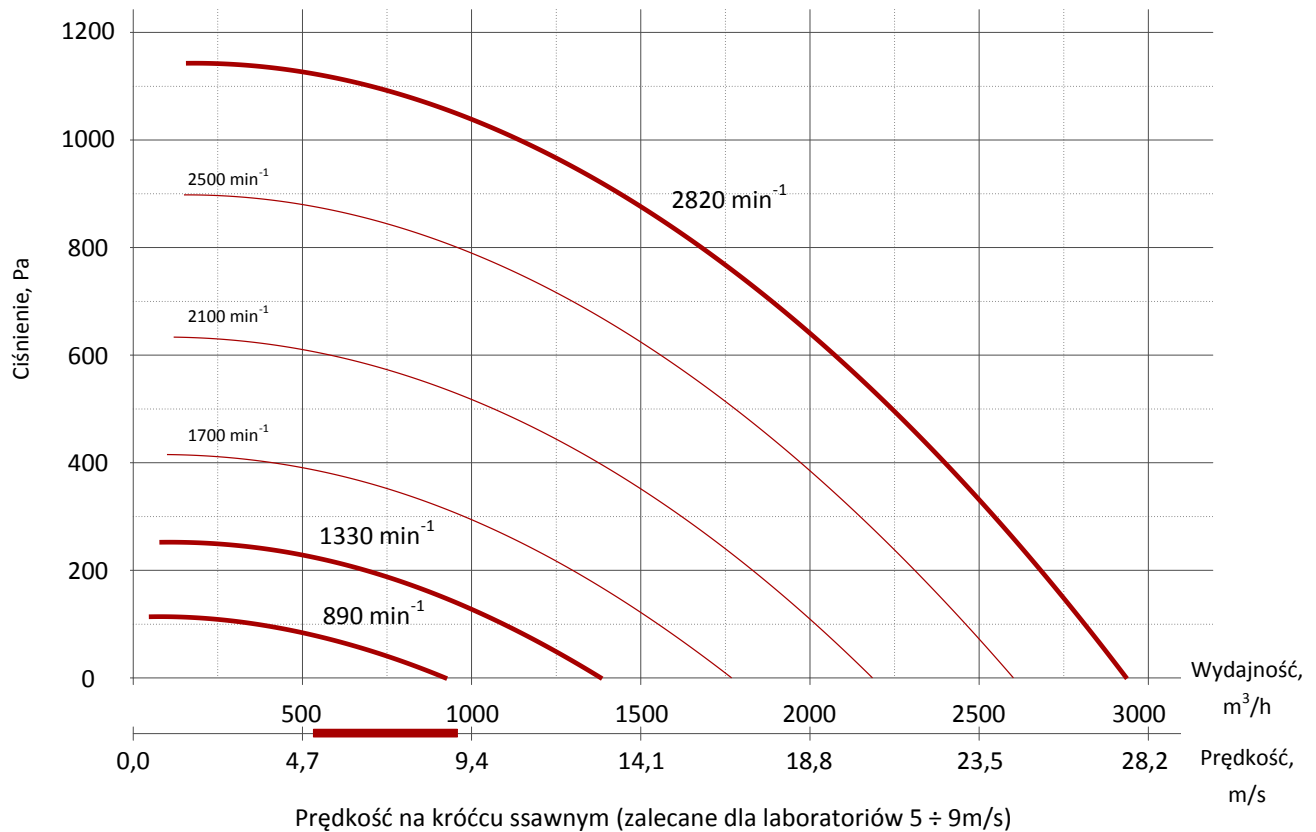
Charakterystyka akustyczna:

| 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. Wentylatory dachowe FDvF 110+ - 280

3.5.6. Typ FDvF 200

Charakterystyka:



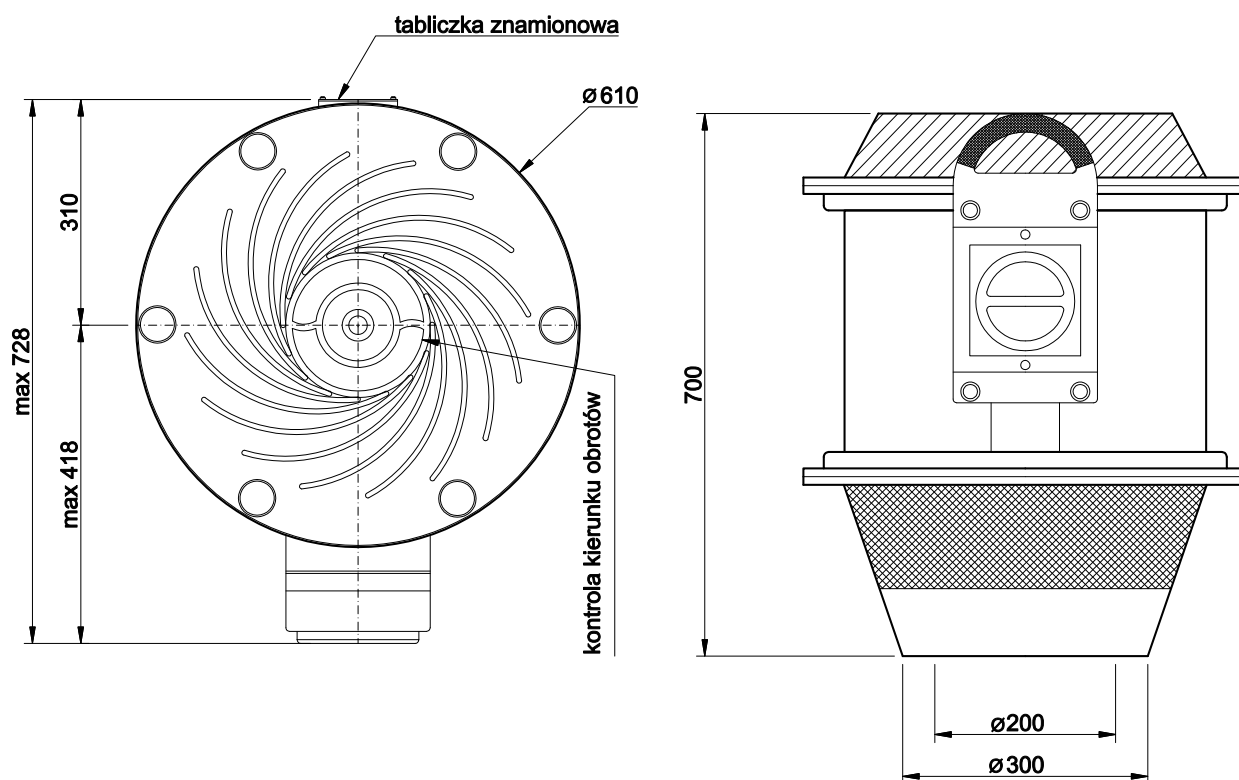
Dane techniczne wentylatora FDvF 200:

| 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. Wentylatory dachowe FDvF 110+ - 280

3.5.6. Typ FDvF 200

Wymiary:



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

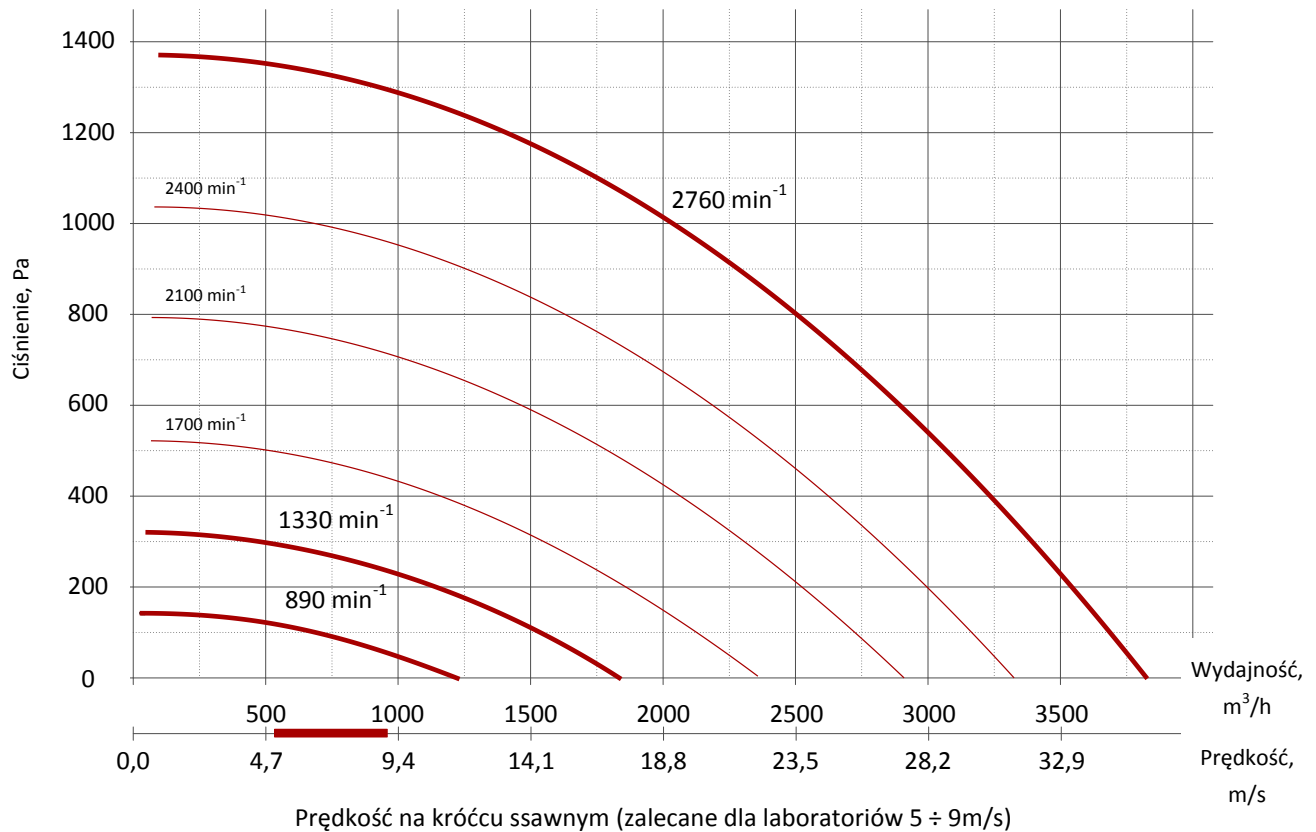
Charakterystyka akustyczna:

| 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. Wentylatory dachowe FDvF 110+ - 280

3.5.7. Typ FDvF 225

Charakterystyka:



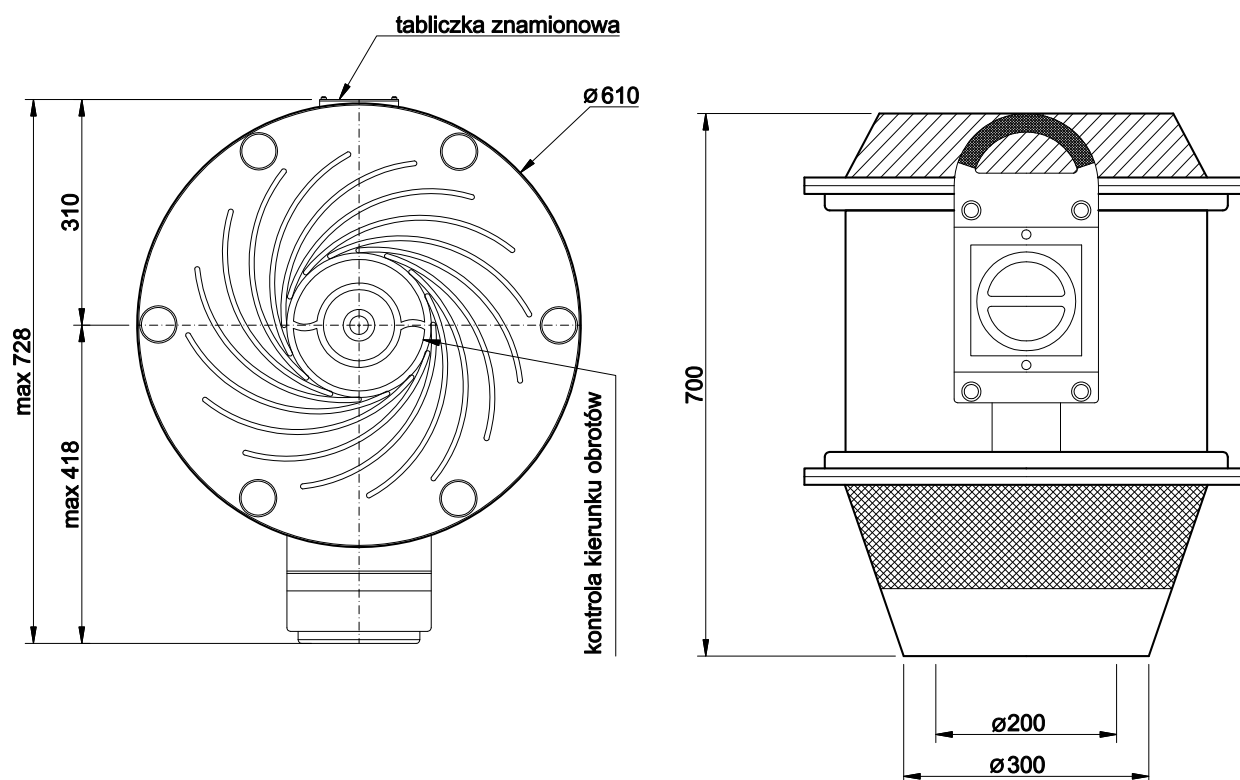
Dane techniczne wentylatora FDvF 225:

| 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. Wentylatory dachowe FDvF 110+ - 280

3.5.7. Typ FDvF 225

Wymiary:



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

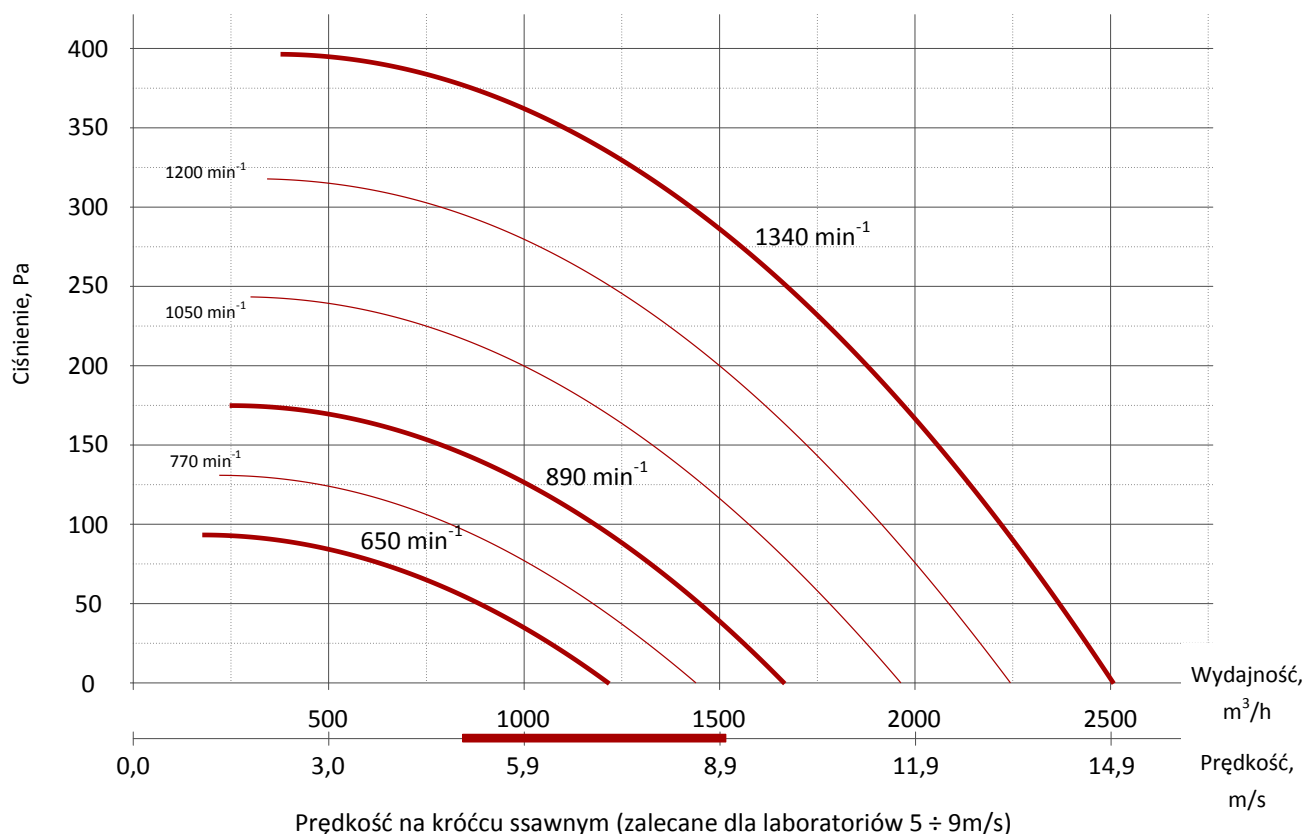
Charakterystyka akustyczna:

| 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. Wentylatory dachowe FDvF 110+ - 280

3.5.8. Typ FDvF 250

Charakterystyka:



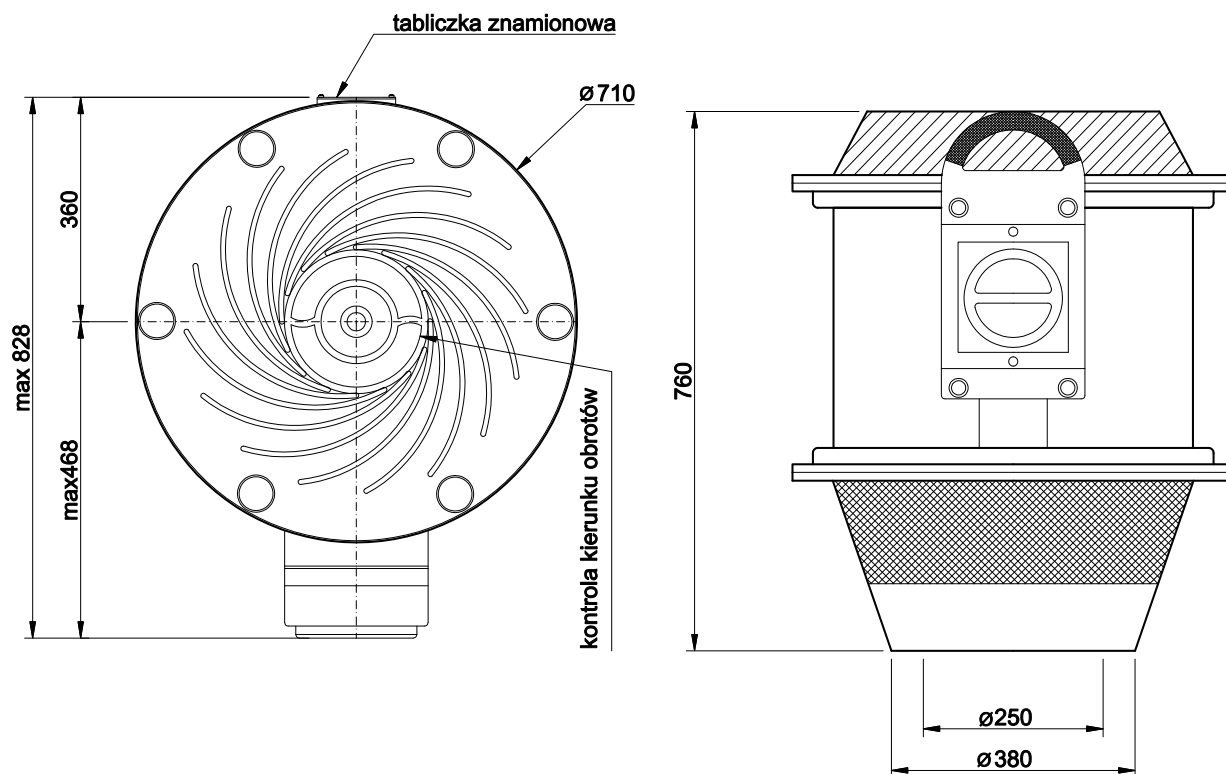
Dane techniczne wentylatora FDvF 250:

| 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. Wentylatory dachowe FDvF 110+ - 280

3.5.8. Typ FDvF 250

Wymiary:



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

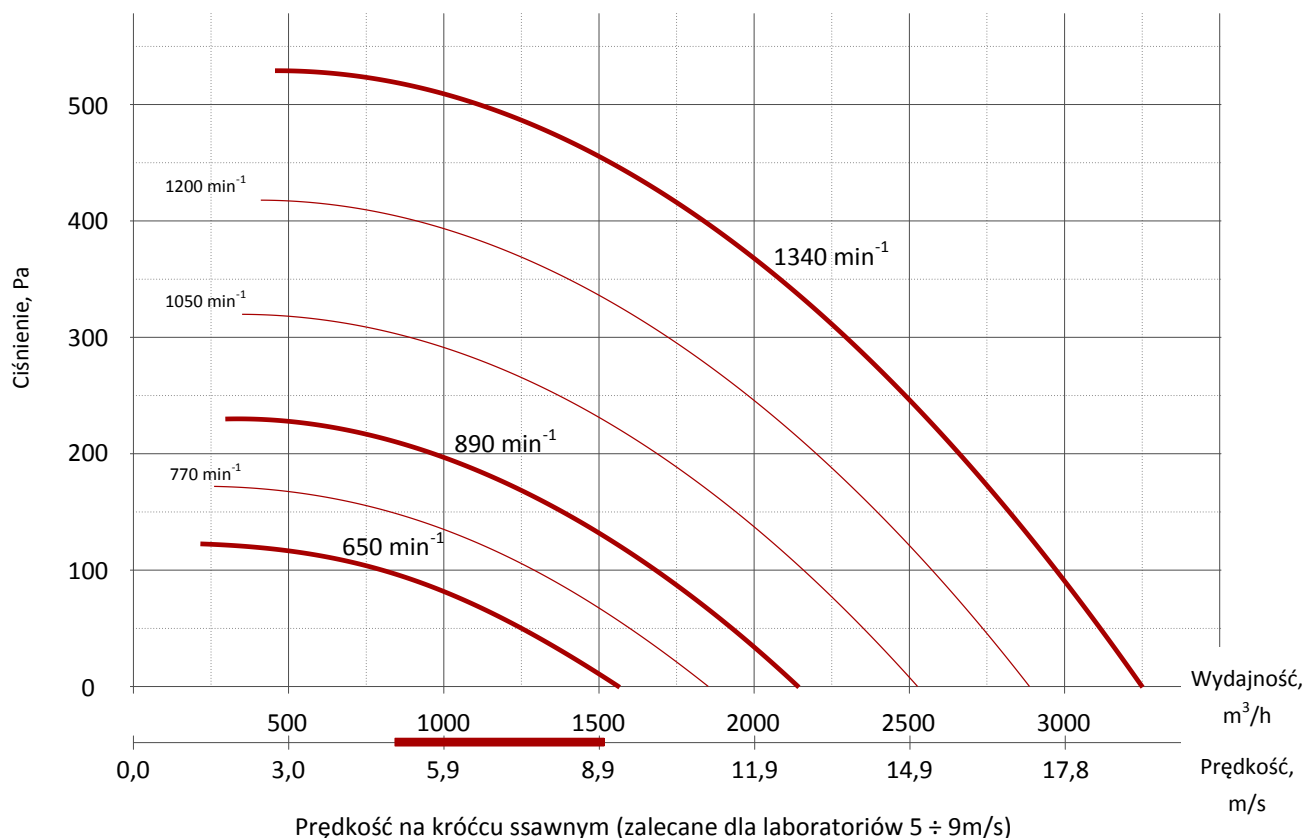
Charakterystyka akustyczna:

| Prędkość obrotowa | Częstotliwość, Hz | | | | | | | | Lw(dB) | Lw(dBA) |
|-----------------------|-------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------|---------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | 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 |

3.5. Wentylatory dachowe FDvF 110+ - 280

3.5.9. Typ FDvF 280

Charakterystyka:



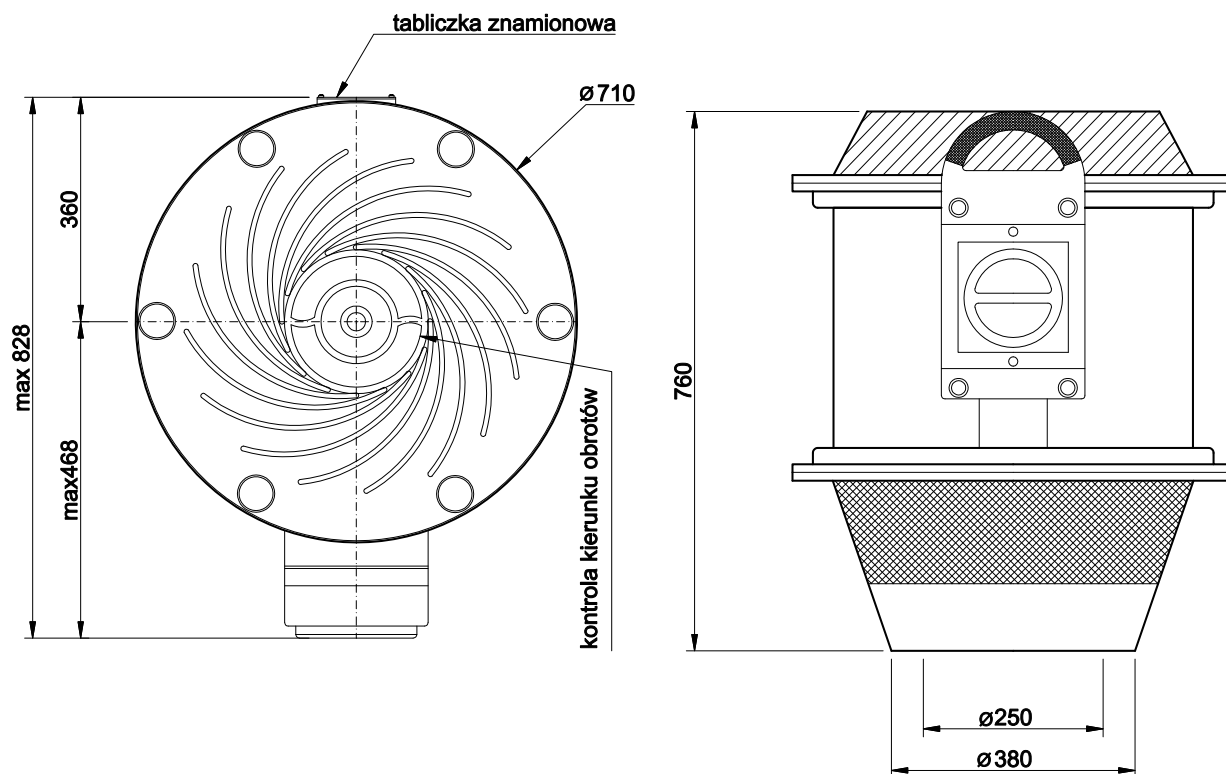
Dane techniczne wentylatora FDvF 280:

| 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. Wentylatory dachowe FDvF 110+ - 280

3.5.9. Typ FDvF 280

Wymiary:

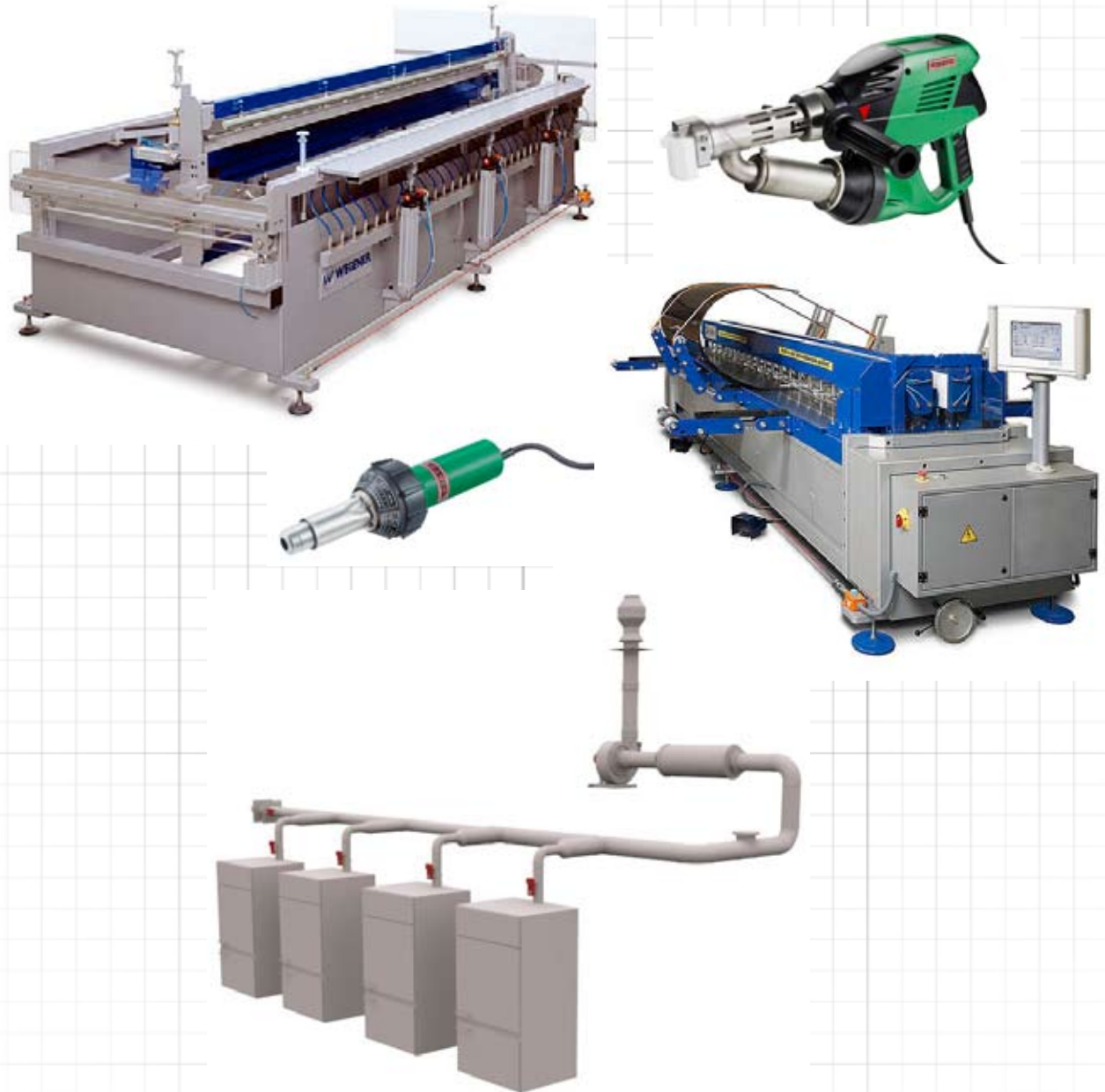


Średnica przyłącza - **250mm**
 Średnicy wyrzutu - **355mm**

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

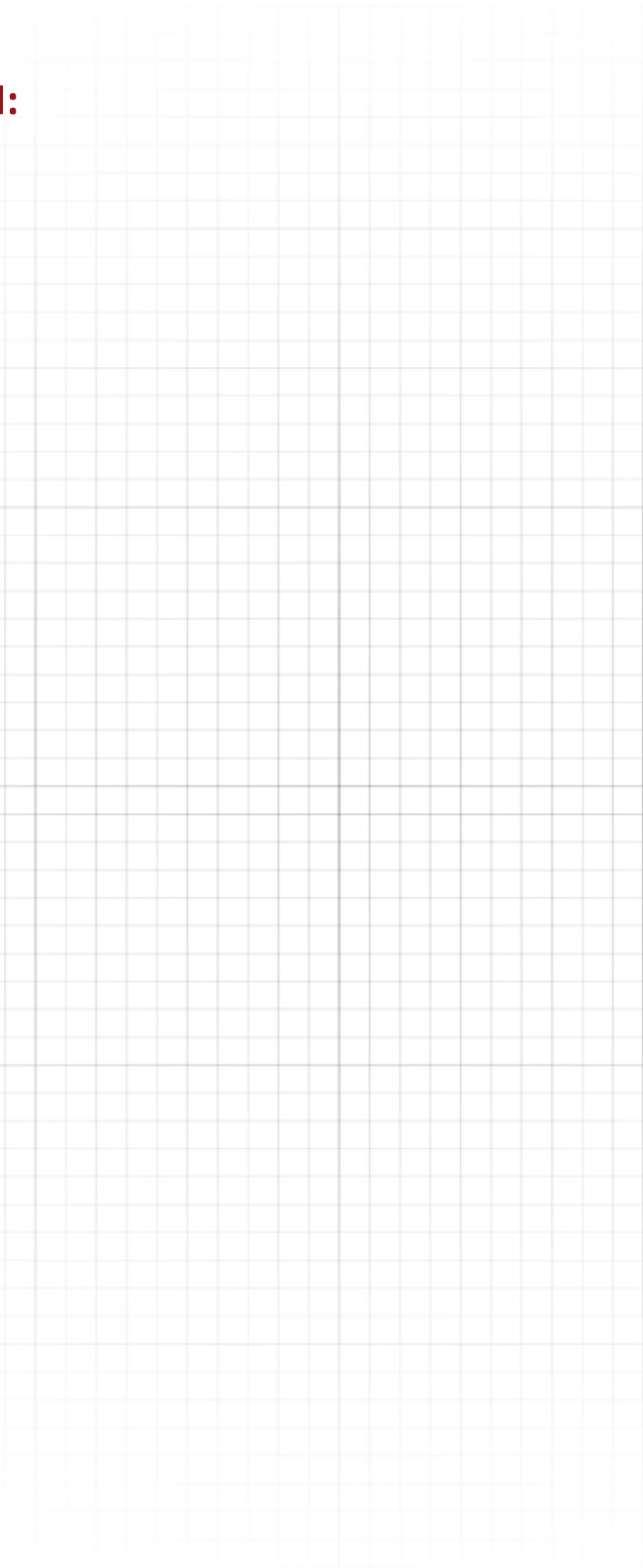


OPIS

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



Grupa Konsultingowo-Inżynieryjna Kompleks S.A.
ul. Ogrodowa 19, 58-306 Wątrzych

Telefon +48 74 841 55 19

Faks +48 74 841 55 61

Kom. +48 510 176 220

www.kompleks.pl

www.chemowent.pl

info@chemowent.pl

Firma Kompleks ciągle rozwija i doskonali swoje produkty, stąd zastrzega sobie prawo do modyfikacji lub zmiany specyfikacji swoich wyrobów bez powiadamiania.

Wszystkie informacje zawarte w tej publikacji przygotowane zostały w dobrej wierze i w przeświadczeniu, że na dzień przekazania materiałów do druku są one aktualne i nie budzą zastrzeżeń. Niniejszy katalog nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego, lecz informację o produktach.