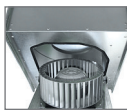


Izolacja akustyczna

Izolację stanowi warstwa 30 mm wysokiej jakości wełny kamiennej o gęstości 88 kg/m³, która znacznie lepiej absorbuje dźwięki o niskiej częstotliwości. Izolacja spełnia wymogi przeciwpożarowe dla klasy A2 – niepalnej.



Uchylna obudowa

Silnik, wraz z przytwierdzonym do wirującego stojana wirnikiem został zabudowany na uchylnej pokrywie serwisowej, dzięki czemu dostęp w celach konserwacyjnych jest znacznie uproszczony.



Technologia EC

Wentylatory DRBI EC wyposażone zostały w nowoczesne silniki komutowane elektronicznie EC. Ich zaletą jest łatwa i płynna regulacja prędkości obrotowej w pełnym zakresie, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej efektywności pracy.

konstrukcja

Promieniowy wentylator kanałowy przeznaczony do instalacji kolmierzowej (20mm) w ciągu prostokątnych kanałów wentylacyjnych. Izolowana obudowa wykonana z galwanizowanej blachy stalowej, z odchyloną pokrywą serwisową, na której zawieszono moduł silnika i wirnika.

wirnik

Wyważany dynamicznie wirnik typu B stanowi integralną część silnika (tzw. Silnik z wirującą obudową). Łopatki pochylone do tyłu wykonane z ocynkowanej galwanicznie blachy stalowej.

napęd i sterowanie

Napęd stanowi nowoczesny silnik komutowany elektronicznie EC, zasilanie jedno lub trójfazowe (230V, 400V 50 Hz) ze zintegrowanym czujnikiem temperatury uzwojeń. Stopień ochrony IP X4 (IP 54 silnika), klasa izolacji F (B dla DRBI 60/35/2800EC). Silniki przystosowane są do płynnej regulacji prędkości obrotowej w pełnym zakresie przy zachowaniu wysokiej sprawności pracy. Sterowanie odbywa się za pomocą wbudowanego regulatora obrotów, do którego można zastosować opcjonalny potencjometr 10 kΩ lub zewnętrzny sygnał analogowy 0-10V.

maksymalna temperatura pracy

50 ÷ 60°C - w zależności od wybranego modelu.

zastosowanie

Wentylacja ogólna obiektów mieszkalnych, biurowych, przemysłowych i użyteczności publicznej.

Akcesoria



GS
wyłącznik serwisowy
str. nr 509



CON P-1000
regulator stałego ciśnienia
str. nr 506



MTP 10
potencjometr
str. nr 490



MTV-1/010
potencjometr
str. nr 490



VS
złącze przeciwdrganiowe
str. nr 117



VKK
żałuzja grawitacyjna
str. nr 117

tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora DRBI EC

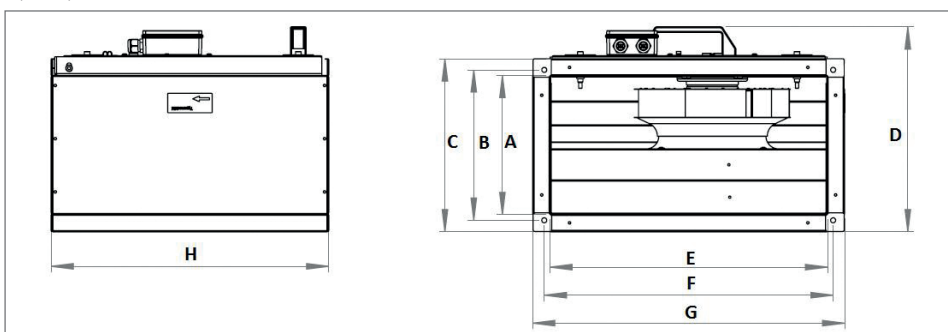
| Typ DRBI EC | DRBI 50/25/1750EC | DRBI 60/35/2800EC | DRBI 60/35/4300EC | DRBI 70/40/4900EC | DRBI 80/50/8500TEC | DRBI 100/50/11500TEC |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| wyłącznik serwisowy | GS03 | GS03 | GS03 | GS03 | GS03 | GS03 |
| potencjometr | MTP 10/MTV-1/010 | MTP 10/MTV-1/010 | MTP 10/MTV-1/010 | MTP 10/MTV-1/010 | MTP 10/MTV-1/010 | MTP 10/MTV-1/010 |
| regulator stałego ciśnienia | CON P1000 | CON P1000 | CON P1000 | CON P1000 | CON P1000 | CON P1000 |
| złącze przeciwdrganiowe | VS 5025 | VS 6035 | VS 6035 | VS 7040 | VS 8050 | VS 10050 |
| żałuzja grawitacyjna | VKK 5025 | VKK 6035 | VKK 6035 | VKK 7040 | VKK 8050 | VKK 10050 |

dane techniczne

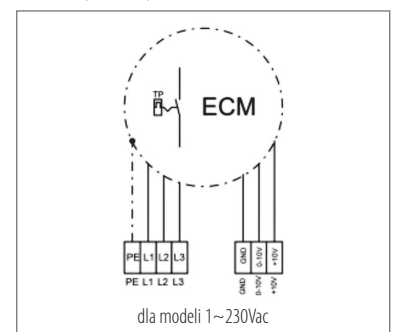
| Nazwa podtyp | \dot{V}_{max} [m ³ /h] | Δp_{max} [Pa] | P_{max} [W] | U [V] | I_{max} [A] | RPM_{max} [1/min] | T_{Mmax} / T_{Amax}^* [°C] | L_{WA} [dB(A)] | L_{pA} [dB(A)] | nr katalogowy |
|----------------------|----------------------------------------|--------------------------|------------------|----------|------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| DRBI 50/25/1750EC | 1790 | 860 | 268 | 230 | 1,9 | 2960 | 55/55 | 63 | 56 | 13143400 |
| DRBI 60/35/2800EC | 2845 | 465 | 164 | 230 | 1,4 | 1540 | 60/60 | 52 | 45 | 13143700 |
| DRBI 60/35/4300EC | 4390 | 890 | 523 | 230 | 2,4 | 1910 | 50/50 | 59 | 52 | 13144000 |
| DRBI 70/40/4900EC | 4950 | 660 | 523 | 230 | 2,4 | 1510 | 50/50 | 59 | 52 | 13143100 |
| DRBI 80/50/8500TEC | 8570 | 1180 | 1173 | 400 | 1,8 | 1620 | 50/50 | 62 | 55 | 13144300 |
| DRBI 100/50/11500TEC | 11505 | 1010 | 2209 | 400 | 3,4 | 1540 | 60/60 | 71 | 64 | 13144600 |

* T_{Mmax} - maksymalna temperatura medium przy regulacji. T_{Amax} - maksymalna temperatura otoczenia przy regulacji

wymiary



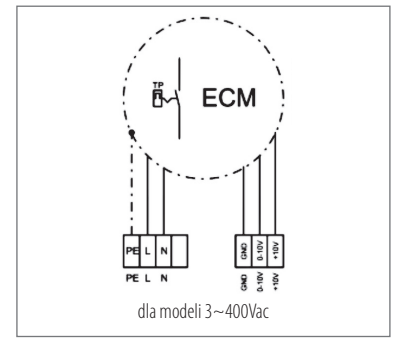
schematy elektryczne



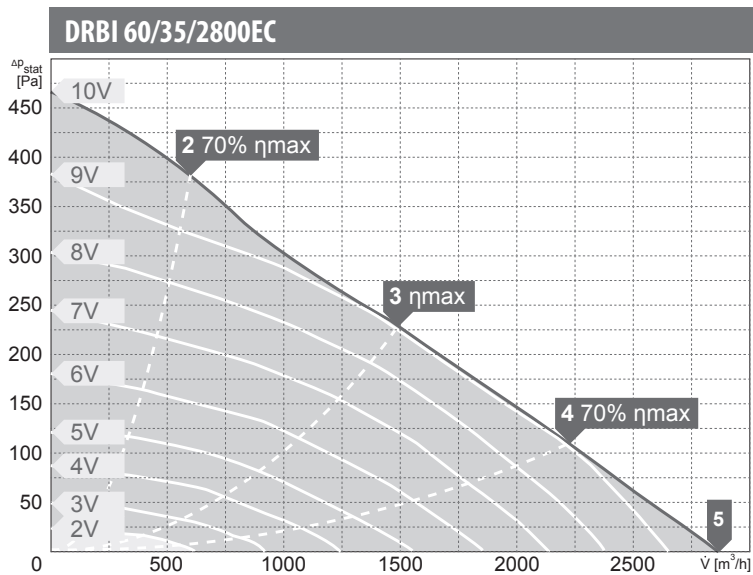
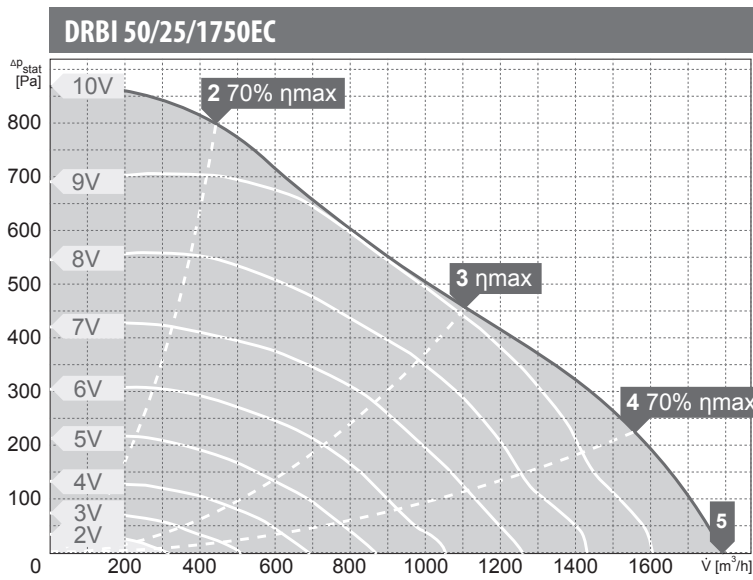
wymiary

| Typ DRBI EC | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DRBI 50/25/1750EC | 250 | 270 | 311 | 368 | 500 | 520 | 562 | 500 |
| DRBI 60/35/2800EC | 350 | 370 | 411 | 469 | 600 | 620 | 662 | 610 |
| DRBI 60/35/4300EC | 350 | 370 | 411 | 469 | 600 | 620 | 662 | 610 |
| DRBI 70/40/4900EC | 400 | 420 | 461 | 519 | 700 | 720 | 762 | 710 |
| DRBI 80/50/8500TEC | 500 | 520 | 561 | 619 | 800 | 820 | 862 | 830 |
| DRBI 100/50/11500TEC | 500 | 520 | 561 | 619 | 1000 | 1020 | 1062 | 830 |

schematy elektryczne



charakterystyki pracy

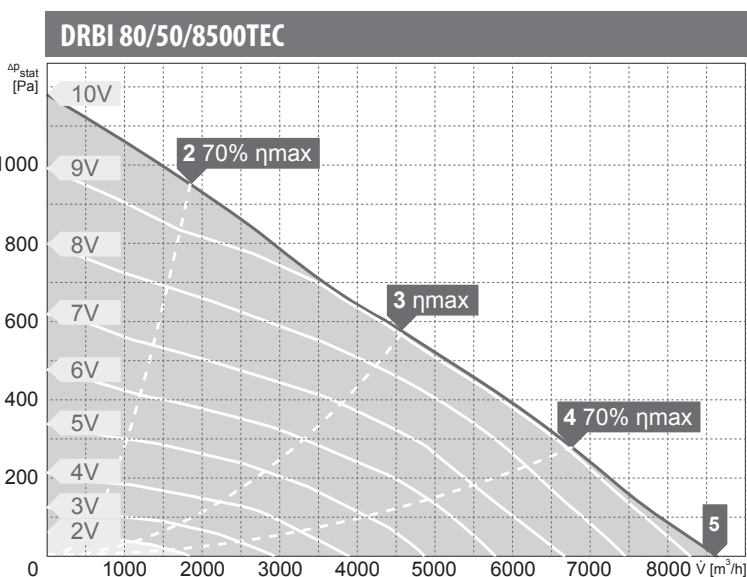
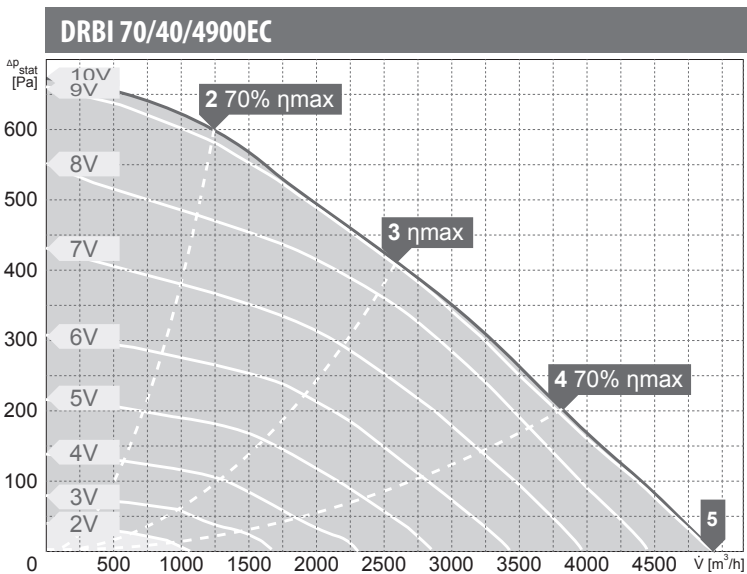
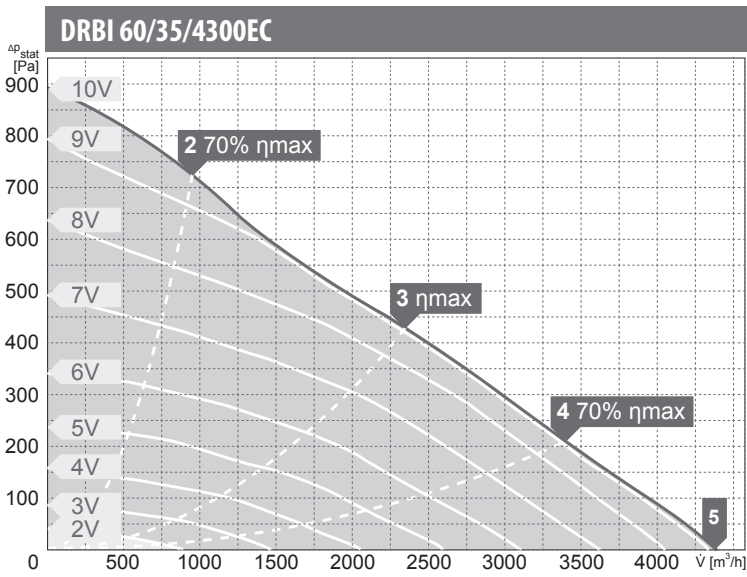


wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

| Pkt. Pracy | tot | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 47 | 62 | 68 | 64 | 62 | 58 | 60 | 56 |
| 3 | 71 | 40 | 55 | 67 | 65 | 62 | 59 | 60 | 59 |
| 4 | 76 | 47 | 60 | 72 | 70 | 68 | 63 | 63 | 59 |
| 5 | 79 | 51 | 64 | 75 | 73 | 71 | 66 | 65 | 61 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 79 | 48 | 62 | 72 | 72 | 71 | 72 | 69 | 67 |
| 3 | 80 | 41 | 57 | 75 | 73 | 72 | 73 | 70 | 68 |
| 4 | 85 | 48 | 63 | 81 | 78 | 77 | 77 | 73 | 69 |
| 5 | 88 | 51 | 64 | 84 | 82 | 80 | 80 | 75 | 71 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 67 | 51 | 56 | 58 | 53 | 60 | 61 | 58 | 47 |
| 3 | 63 | 41 | 50 | 60 | 54 | 55 | 55 | 50 | 44 |
| 4 | 68 | 50 | 56 | 65 | 59 | 60 | 53 | 48 | 43 |
| 5 | 70 | 58 | 60 | 66 | 62 | 63 | 53 | 49 | 44 |

| Pkt. Pracy | tot | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 61 | 49 | 60 | 53 | 50 | 45 | 44 | 42 | 36 |
| 3 | 58 | 36 | 58 | 46 | 45 | 41 | 40 | 35 | 28 |
| 4 | 61 | 41 | 60 | 52 | 51 | 46 | 48 | 43 | 40 |
| 5 | 69 | 45 | 67 | 57 | 56 | 51 | 54 | 50 | 47 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 68 | 49 | 61 | 61 | 61 | 63 | 57 | 51 | 44 |
| 3 | 64 | 35 | 59 | 56 | 56 | 57 | 51 | 48 | 39 |
| 4 | 68 | 37 | 62 | 60 | 60 | 62 | 55 | 54 | 51 |
| 5 | 73 | 42 | 65 | 65 | 66 | 68 | 62 | 57 | 60 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 56 | 47 | 54 | 47 | 43 | 42 | 43 | 42 | 35 |
| 3 | 52 | 34 | 51 | 40 | 37 | 37 | 36 | 30 | 23 |
| 4 | 55 | 37 | 54 | 44 | 40 | 38 | 34 | 26 | 24 |
| 5 | 59 | 43 | 58 | 50 | 45 | 41 | 36 | 28 | 33 |

charakterystyki pracy



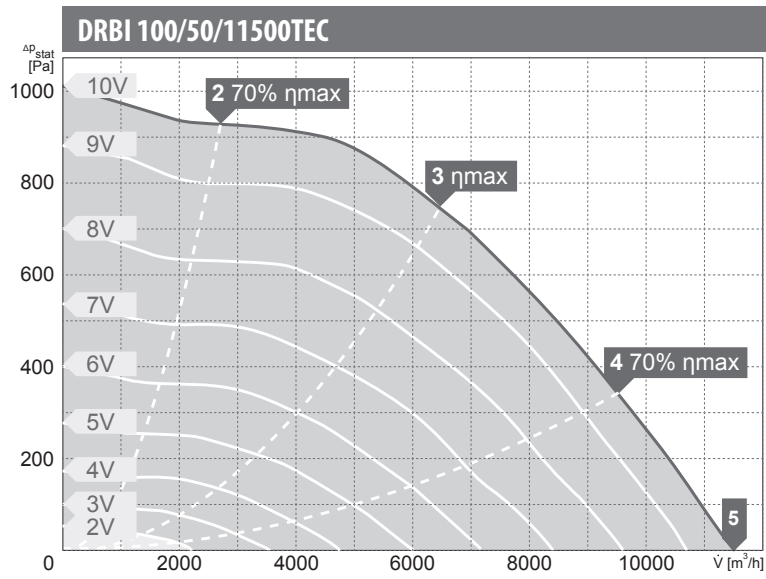
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

| Pkt. Pracy | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | tot | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 56 | 71 | 64 | 60 | 55 | 55 | 52 | 48 |
| 3 | 65 | 43 | 62 | 58 | 56 | 51 | 52 | 49 | 44 |
| 4 | 69 | 46 | 66 | 62 | 60 | 55 | 56 | 57 | 49 |
| 5 | 75 | 50 | 72 | 66 | 66 | 60 | 62 | 64 | 59 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 80 | 56 | 75 | 73 | 73 | 74 | 69 | 64 | 56 |
| 3 | 74 | 44 | 69 | 66 | 66 | 68 | 63 | 58 | 51 |
| 4 | 78 | 46 | 72 | 70 | 71 | 72 | 66 | 60 | 57 |
| 5 | 82 | 48 | 75 | 75 | 75 | 77 | 71 | 66 | 62 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 65 | 57 | 63 | 59 | 51 | 48 | 50 | 43 | 38 |
| 3 | 59 | 42 | 58 | 51 | 46 | 42 | 41 | 35 | 28 |
| 4 | 61 | 44 | 59 | 54 | 49 | 44 | 42 | 34 | 30 |
| 5 | 66 | 48 | 64 | 59 | 54 | 48 | 45 | 39 | 35 |

| Pkt. Pracy | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | tot | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 56 | 69 | 62 | 66 | 58 | 60 | 53 | 46 |
| 3 | 66 | 45 | 63 | 57 | 61 | 54 | 56 | 49 | 42 |
| 4 | 69 | 49 | 65 | 61 | 63 | 56 | 58 | 54 | 46 |
| 5 | 74 | 52 | 69 | 65 | 68 | 61 | 64 | 61 | 53 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 81 | 53 | 70 | 72 | 75 | 77 | 73 | 66 | 57 |
| 3 | 77 | 44 | 68 | 68 | 70 | 72 | 69 | 62 | 54 |
| 4 | 79 | 48 | 70 | 72 | 72 | 73 | 68 | 63 | 57 |
| 5 | 83 | 51 | 74 | 75 | 77 | 78 | 74 | 67 | 61 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 65 | 52 | 63 | 58 | 55 | 50 | 49 | 44 | 39 |
| 3 | 59 | 41 | 57 | 48 | 50 | 47 | 46 | 45 | 42 |
| 4 | 65 | 47 | 63 | 57 | 53 | 49 | 45 | 39 | 32 |
| 5 | 67 | 51 | 66 | 60 | 57 | 53 | 50 | 48 | 40 |

| Pkt. Pracy | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | tot | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 74 | 59 | 69 | 64 | 65 | 62 | 67 | 66 | 61 |
| 3 | 69 | 49 | 61 | 60 | 61 | 60 | 62 | 60 | 54 |
| 4 | 71 | 52 | 63 | 64 | 64 | 63 | 64 | 63 | 55 |
| 5 | 77 | 56 | 66 | 68 | 68 | 67 | 69 | 69 | 62 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 82 | 60 | 74 | 75 | 77 | 76 | 72 | 69 | 62 |
| 3 | 77 | 47 | 67 | 70 | 72 | 71 | 68 | 64 | 58 |
| 4 | 82 | 51 | 69 | 73 | 77 | 76 | 74 | 69 | 64 |
| 5 | 87 | 55 | 72 | 78 | 81 | 81 | 78 | 74 | 68 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 69 | 57 | 65 | 59 | 57 | 56 | 59 | 58 | 50 |
| 3 | 62 | 45 | 58 | 53 | 52 | 51 | 55 | 53 | 44 |
| 4 | 63 | 48 | 59 | 57 | 56 | 52 | 51 | 47 | 37 |
| 5 | 68 | 53 | 63 | 62 | 61 | 57 | 55 | 49 | 39 |

charakterystyki pracy



wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

| Pkt. Pracy | tot | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 77 | 60 | 72 | 68 | 71 | 64 | 63 | 58 | 52 |
| 3 | 77 | 55 | 74 | 69 | 71 | 64 | 64 | 60 | 53 |
| 4 | 81 | 58 | 77 | 73 | 75 | 69 | 69 | 70 | 61 |
| 5 | 84 | 60 | 78 | 76 | 78 | 72 | 72 | 74 | 67 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 86 | 59 | 78 | 79 | 80 | 80 | 76 | 71 | 63 |
| 3 | 86 | 56 | 79 | 78 | 80 | 80 | 76 | 70 | 63 |
| 4 | 90 | 59 | 81 | 82 | 84 | 84 | 79 | 72 | 69 |
| 5 | 92 | 60 | 83 | 85 | 87 | 87 | 81 | 75 | 74 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 71 | 56 | 69 | 63 | 61 | 59 | 56 | 53 | 45 |
| 3 | 71 | 52 | 70 | 63 | 59 | 59 | 56 | 52 | 44 |
| 4 | 75 | 55 | 74 | 67 | 64 | 60 | 56 | 49 | 44 |
| 5 | 78 | 57 | 77 | 70 | 67 | 61 | 57 | 50 | 47 |