



Element systemu  
**SENSOVENT**



## opis

- dostępne w 5 średnicach od 125 do 315 mm,
- energooszczędny silnik EC,
- możliwość regulacji napięciowej 0-10V,
- łatwa instalacja oraz konserwacja,
- stopień ochrony IP44,
- unikalny i estetyczny wygląd.

## konstrukcja

Kompaktowa obudowa oraz wirnik wentylatora EC.A zostały wykonane z wysokiej klasy tworzywa na bazie polimeru odpornego na uderzenia oraz promieniowanie UV. Obudowa o stopniu ochrony IP44 składa się z podstawki montażowej ze zintegrowanymi króćcami przyłączeniowymi i zespołu silnikowo-wirnika, połączonych ze sobą przy pomocy uchylnych klamer. Dzięki takiej konstrukcji wentylator może być zainstalowany w dowolnej pozycji i w miejscu o ograniczonej przestrzeni. Zespół silnikowirnika można obrócić pod dowolnym kątem i wysunąć w celach serwisowych bez potrzeby demontażu kanałów wentylacyjnych.

## napęd i sterowanie

Wentylator został wyposażony w bezszczotkowy synchroniczny silnik komutowany elektronicznie EC ze zintegrowanym zabezpieczeniem termicznym oraz wirnik o specjalnie profilowanych łopatkach. Silnik przystosowany jest do płynnej regulacji prędkości obrotowej w pełnym zakresie przy zachowaniu wysokiej sprawności.

## maksymalna temperatura pracy

50 °C

## zastosowanie

Transport czystego, niezapylonego powietrza w instalacjach wentylacyjnych do i z pomieszczeń w obiektach: mieszkalnych, biurowych, przemysłowych i użyteczności publicznej.

## Akcesoria



**AS**  
wyłącznik serwisowy  
str. nr 548



**MTP 10 / MTV-010 / CTP 010**  
potencjometr  
str. nr 528



**OFK**  
klamra montażowa  
str. nr 94



**SDS**  
tłumik kanałowy prosty  
str. nr 97



**FLEXITEC**  
tłumik kanałowy elastyczny  
str. nr 96



**SG**  
siatka ochronna  
str. nr 97



**RSK**  
klapa zwrotna  
str. nr 94



**FBM**  
filtr kanałowy EU3  
str. nr 93



**FBB**  
kasetka filtra kieszeniowego  
str. nr 93

## dobór akcesoriów

| Typ ML EC.A                 | ML EC.A 125/300            | ML EC.A 150-160/530        | ML EC.A 200/1150           | ML EC.A 250/1650           | ML EC.A 315/2100           |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Wyłącznik serwisowy         | AS 16A 4P                  | AS 16A 4P                  | AS 16A 4P                  | AS 16A 4P                  | AS 16A 4P                  |
| Potencjometr                | MTP 10 / MTV-010 / CTP 010 | MTP 10 / MTV-010 / CTP 010 | MTP 10 / MTV-010 / CTP 010 | MTP 10 / MTV-010 / CTP 010 | MTP 10 / MTV-010 / CTP 010 |
| Tłumik kanałowy prosty      | SDS 125                    | SDS 160                    | SDS 200                    | SDS 250                    | SDS 315                    |
| Tłumik kanałowy elastyczny  | FLEXITEC 125               | FLEXITEC 150/160           | FLEXITEC 200               | FLEXITEC 250               | FLEXITEC 315               |
| Siatka ochronna             | SG 125                     | SG 150/160                 | SG 200                     | SG 250                     | SG 315                     |
| Kłapa zwrotna               | RSK 125                    | RSK 150/160                | RSK 200                    | RSK 250                    | RSK 315                    |
| Filtr kanałowy EU3          | FBM 125                    | FBM 150/160                | FBM 200                    | FBM 250                    | FBM 315                    |
| Kaseta filtra kieszeniowego | FBB 125                    | FBB 150/160                | FBB 200                    | FBB 250                    | FBB 315                    |

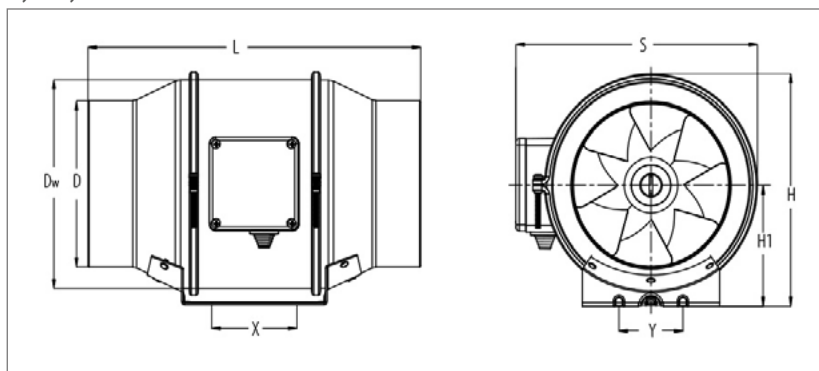
## dane techniczne

| Typ                 | $\dot{V}_{max}$<br>[m³/h] | $\Delta p_{max}$<br>[Pa] | $P_{max}$<br>[W] | $U_n / U_{ster.}$<br>[V] / [V] | $I_{max}$<br>[A] | $RPM_{max}$<br>[1/min] | $L_{WA}$<br>[dB(A)] | $L_{pA}^*$<br>[dB(A)] | $L_{pA}^{**}$<br>[dB(A)] | $t_{max}$<br>[°C] | $m$<br>[kg] | Nr. kat. |
|---------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------------|------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|-------------|----------|
| ML EC.A 125/300     | 300                       | 140                      | 18               | 230, 1~ / 0-10                 | 0,27             | 2250                   | 47                  | 26                    | 40                       | 50                | 1,8         | 1253000  |
| ML EC.A 150-160/530 | 530                       | 350                      | 50               | 230, 1~ / 0-10                 | 0,35             | 2550                   | 51                  | 30                    | 44                       | 50                | 2,7         | 1505300  |
| ML EC.A 200/1150    | 1150                      | 500                      | 165              | 230, 1~ / 0-10                 | 1,05             | 3000                   | 59                  | 38                    | 52                       | 50                | 4,3         | 2001150  |
| ML EC.A 250/1650    | 1650                      | 600                      | 255              | 230, 1~ / 0-10                 | 2,7              | 3000                   | 66                  | 45                    | 59                       | 50                | 6,5         | 2501650  |
| ML EC.A 315/2100    | 2100                      | 700                      | 254              | 230, 1~ / 0-10                 | 2,7              | 2350                   | 64                  | 43                    | 57                       | 50                | 8,5         | 3152100  |

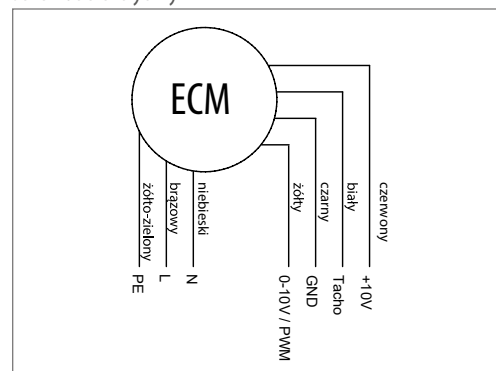
\* dotyczy: obudowa, montaż w swobodnej przestrzeni, brak zakłóceń fali dźwiękowej, odległość 3m

\*\* dotyczy: obudowa, montaż wewnątrz pomieszczenia o niskiej absorpcji, Q=2, 20m2Sabine, odległość 3m

## wymiary



## schemat elektryczny

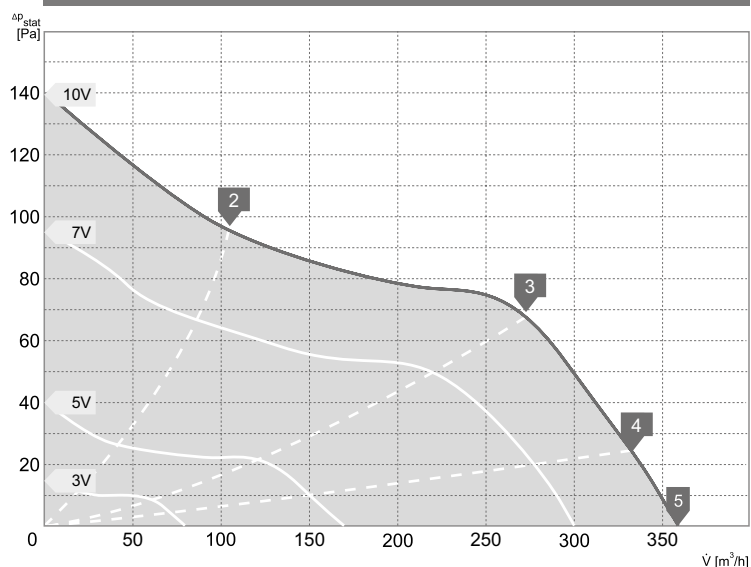


| Typ                 | D<br>[mm] | L<br>[mm] | X<br>[mm] | Y<br>[mm] | S<br>[mm] | H<br>[mm] | H1<br>[mm] | Dw<br>[mm] |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| ML EC.A 125/300     | 123       | 257       | 80        | 60        | 204       | 195       | 99         | 163        |
| ML EC.A 150-160/530 | 147/158*  | 313       | 80        | 60        | 227       | 208       | 109        | 187        |
| ML EC.A 200/1150    | 197       | 302       | 100       | 94        | 249       | 237       | 125        | 205        |
| ML EC.A 250/1650    | 247       | 383       | 150       | 150       | 310       | 286       | 150        | 261        |
| ML EC.A 315/2100    | 312       | 446       | 181       | 178       | 386       | 367       | 187        | 325        |

\*Możliwość dostosowania wymiaru przyłączeniowego na etapie montażu

## charakterystyki pracy

### ML EC.A 125/300

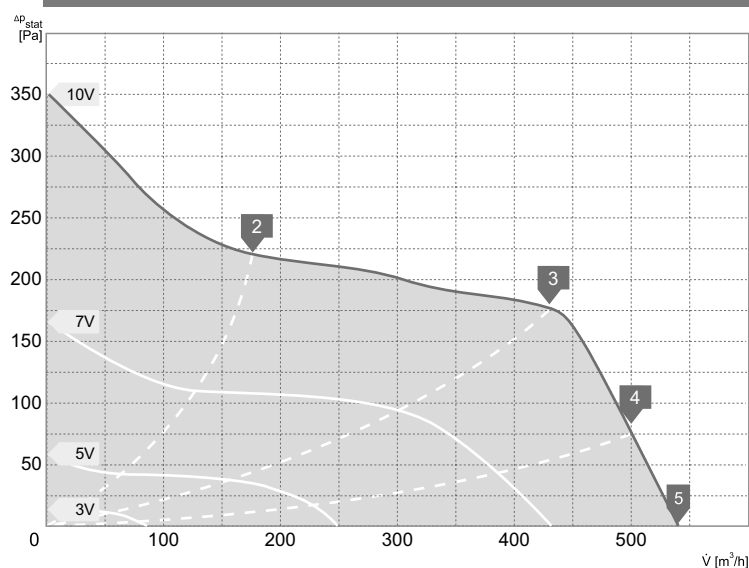


## poziom mocy akustycznej generowany po stronie wlotu i wylotu wentylatora

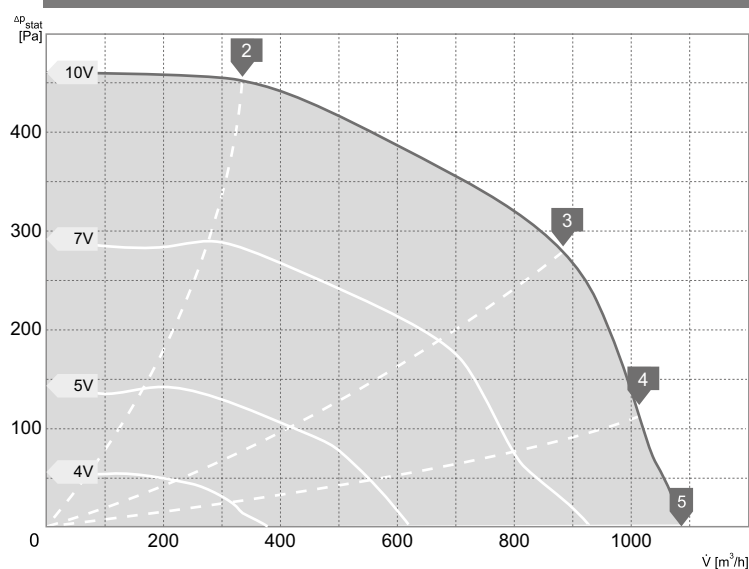
| Pkt.<br>Pracy                      | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | tot                                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|                                    | Poziom mocy akustycznej [dB]       |    |     |     |     |      |      |      |      |
| L <sub>WA</sub> wlot [dB(A)]       |                                    |    |     |     |     |      |      |      |      |
| 2                                  | 61                                 | 44 | 45  | 52  | 58  | 55   | 53   | 46   | 36   |
| 3                                  | 64                                 | 44 | 39  | 48  | 59  | 59   | 59   | 52   | 45   |
| 4                                  | 62                                 | 35 | 39  | 45  | 57  | 57   | 56   | 49   | 40   |
| L <sub>WA</sub> wylot [dB(A)]      |                                    |    |     |     |     |      |      |      |      |
| 2                                  | 63                                 | 43 | 45  | 55  | 60  | 55   | 53   | 49   | 38   |
| 3                                  | 64                                 | 43 | 40  | 51  | 59  | 59   | 58   | 54   | 45   |
| 4                                  | 64                                 | 37 | 44  | 51  | 58  | 59   | 57   | 53   | 44   |
| L <sub>WA</sub> do obudowy [dB(A)] |                                    |    |     |     |     |      |      |      |      |
| 2                                  | 49                                 | 46 | 33  | 39  | 39  | 36   | 42   | 38   | 25   |
| 3                                  | 47                                 | 38 | 30  | 40  | 43  | 34   | 42   | 35   | 25   |
| 4                                  | 46                                 | 31 | 31  | 41  | 42  | 35   | 39   | 31   | 21   |

Parametry akustyczne w punktach pracy poza krzywą obrotów maksymalnych udostępniane są na zapytanie.

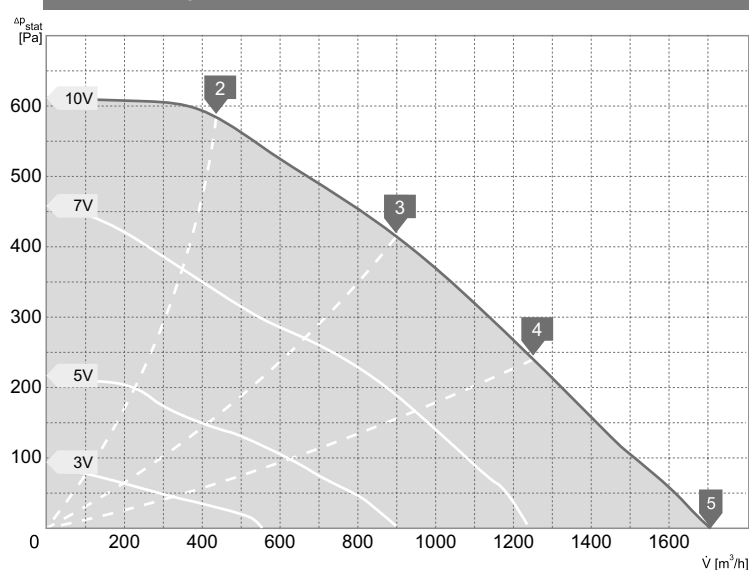
### ML EC.A 150-160/530



### ML EC.A 200/1150



### ML EC.A 250/1650



### poziom mocy akustycznej generowany po stronie wlotu i wylotu wentylatora

| Pkt.<br>Pracy                      | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | tot                                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|                                    | Poziom mocy akustycznej [dB]       |    |     |     |     |      |      |      |      |
| L <sub>WA</sub> wlot [dB(A)]       |                                    |    |     |     |     |      |      |      |      |
| 2                                  | 65                                 | 40 | 52  | 55  | 61  | 59   | 59   | 52   | 44   |
| 3                                  | 66                                 | 36 | 47  | 55  | 62  | 60   | 59   | 54   | 45   |
| 4                                  | 64                                 | 30 | 39  | 50  | 51  | 60   | 59   | 53   | 44   |
| L <sub>WA</sub> wylot [dB(A)]      |                                    |    |     |     |     |      |      |      |      |
| 2                                  | 67                                 | 42 | 53  | 55  | 61  | 62   | 60   | 56   | 47   |
| 3                                  | 67                                 | 39 | 45  | 55  | 60  | 62   | 61   | 58   | 49   |
| 4                                  | 66                                 | 35 | 39  | 53  | 57  | 63   | 60   | 56   | 48   |
| L <sub>WA</sub> do obudowy [dB(A)] |                                    |    |     |     |     |      |      |      |      |
| 2                                  | 53                                 | 43 | 45  | 38  | 43  | 44   | 49   | 41   | 29   |
| 3                                  | 51                                 | 45 | 32  | 35  | 40  | 43   | 47   | 41   | 31   |
| 4                                  | 48                                 | 41 | 24  | 36  | 30  | 41   | 45   | 37   | 25   |

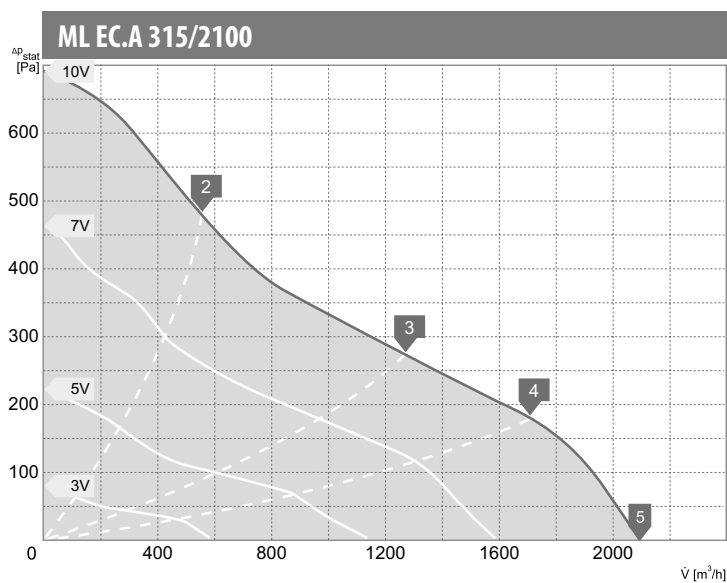
Parametry akustyczne w punktach pracy poza krzywą obrotów maksymalnych udostępniane są na zapytanie.

| Pkt.<br>Pracy                      | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | tot                                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|                                    | Poziom mocy akustycznej [dB]       |    |     |     |     |      |      |      |      |
| L <sub>WA</sub> wlot [dB(A)]       |                                    |    |     |     |     |      |      |      |      |
| 2                                  | 74                                 | 47 | 61  | 63  | 70  | 69   | 66   | 59   | 50   |
| 3                                  | 74                                 | 38 | 53  | 65  | 68  | 68   | 69   | 62   | 55   |
| 4                                  | 73                                 | 36 | 45  | 64  | 67  | 67   | 67   | 62   | 54   |
| L <sub>WA</sub> wylot [dB(A)]      |                                    |    |     |     |     |      |      |      |      |
| 2                                  | 75                                 | 48 | 62  | 65  | 70  | 68   | 68   | 63   | 53   |
| 3                                  | 76                                 | 39 | 54  | 68  | 58  | 72   | 70   | 67   | 56   |
| 4                                  | 75                                 | 37 | 46  | 69  | 66  | 70   | 69   | 65   | 55   |
| L <sub>WA</sub> do obudowy [dB(A)] |                                    |    |     |     |     |      |      |      |      |
| 2                                  | 60                                 | 44 | 51  | 48  | 53  | 55   | 55   | 47   | 35   |
| 3                                  | 59                                 | 38 | 37  | 49  | 44  | 54   | 56   | 47   | 36   |
| 4                                  | 58                                 | 37 | 32  | 49  | 47  | 53   | 54   | 45   | 35   |

Parametry akustyczne w punktach pracy poza krzywą obrotów maksymalnych udostępniane są na zapytanie.

| Pkt.<br>Pracy                      | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | tot                                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|                                    | Poziom mocy akustycznej [dB]       |    |     |     |     |      |      |      |      |
| L <sub>WA</sub> wlot [dB(A)]       |                                    |    |     |     |     |      |      |      |      |
| 2                                  | 75                                 | 52 | 63  | 63  | 66  | 71   | 69   | 64   | 54   |
| 3                                  | 74                                 | 49 | 60  | 61  | 66  | 70   | 68   | 62   | 52   |
| 4                                  | 72                                 | 32 | 40  | 53  | 61  | 68   | 67   | 63   | 56   |
| L <sub>WA</sub> wylot [dB(A)]      |                                    |    |     |     |     |      |      |      |      |
| 2                                  | 77                                 | 51 | 61  | 63  | 67  | 74   | 73   | 63   | 54   |
| 3                                  | 76                                 | 47 | 59  | 62  | 68  | 73   | 70   | 62   | 52   |
| 4                                  | 74                                 | 39 | 38  | 55  | 63  | 71   | 70   | 63   | 57   |
| L <sub>WA</sub> do obudowy [dB(A)] |                                    |    |     |     |     |      |      |      |      |
| 2                                  | 66                                 | 52 | 54  | 54  | 58  | 61   | 61   | 52   | 40   |
| 3                                  | 66                                 | 50 | 52  | 52  | 58  | 64   | 58   | 48   | 36   |
| 4                                  | 62                                 | 41 | 37  | 41  | 48  | 62   | 51   | 41   | 33   |

Parametry akustyczne w punktach pracy poza krzywą obrotów maksymalnych udostępniane są na zapytanie.



| Pkt.<br>Pracy                      | tot | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    |     | 63                                 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|                                    |     | Poziom mocy akustycznej [dB]       |     |     |     |      |      |      |      |
| L <sub>WA</sub> wlot [dB(A)]       |     |                                    |     |     |     |      |      |      |      |
| 2                                  | 73  | 32                                 | 44  | 57  | 62  | 67   | 68   | 67   | 56   |
| 3                                  | 73  | 36                                 | 51  | 61  | 66  | 69   | 65   | 67   | 56   |
| 4                                  | 73  | 32                                 | 44  | 57  | 62  | 67   | 68   | 67   | 56   |
| L <sub>WA</sub> wylot [dB(A)]      |     |                                    |     |     |     |      |      |      |      |
| 2                                  | 76  | 29                                 | 45  | 62  | 69  | 71   | 70   | 67   | 57   |
| 3                                  | 76  | 39                                 | 52  | 65  | 71  | 72   | 68   | 64   | 55   |
| 4                                  | 76  | 29                                 | 45  | 62  | 69  | 71   | 70   | 67   | 57   |
| L <sub>WA</sub> do obudowy [dB(A)] |     |                                    |     |     |     |      |      |      |      |
| 2                                  | 68  | 45                                 | 46  | 48  | 55  | 67   | 55   | 47   | 40   |
| 3                                  | 64  | 39                                 | 41  | 49  | 62  | 60   | 51   | 41   | 30   |
| 4                                  | 63  | 32                                 | 31  | 49  | 61  | 57   | 51   | 41   | 29   |

Parametry akustyczne w punktach pracy poza krzywą obrotów maksymalnych udostępniane są na zapytanie.