



konstrukcja

Promieniowy wentylator kanałowy przeznaczony do zabudowy w systemie kanałów o przekroju prostokątnym. Obudowa wykonana z galwanizowanej blachy stalowej ma kształt sześcianu składającego się z ramy i paneli bocznych, izolowanych (poza panelem wlotowym) warstwą wełny o grubości 30 mm. W wykonaniu standardowym wlot stanowi wyprofilowany pierścień bez króćca przyłączeniowego. Wylot uzyskuje się przez dęcie jednego z izolowanych paneli bocznych. Wylot można skonfigurować względem wlotu pod kątem 90° lub w linii prostej. W przypadku modeli 225-450 po stronie wylotu można zastosować panele USB wyposażone w okrągłe króćce przyłączeniowe. Dla modeli MBC 500-630 stosowanie króćców okrągłych nie jest przewidziane i zalecane. W celu ograniczenia dodatkowych oporów,

które powstaną przy tym sposobie podłączenia (króćce USB), należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie prostych odcinków kanałów o jak największej średnicy przyłączeniowej.

wirnik

Wyważany dynamicznie wirnik typu B stanowi integralną część silnika (tzw. silnik z wirującą obudową). Łopatki pochylone do tyłu, dla wielkości 250 oraz 280 wirnik wykonany jest ze stali ocynkowanej, pozostałe modele posiadają wirniki z tworzywa.

napęd i sterowanie

Napęd stanowi nowoczesny silnik EC komutowany elektronicznie, zasilanie jedno lub trójfazowe (1~230V, 3~400V 50 Hz) ze zintegrowanym zabezpieczeniem termicznym. Stopień ochrony IP54, klasa izolacji F. Silniki przystosowane 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 ÷ 70°C - w zależności od wybranego modelu.

zastosowanie

Transport czystego, niezapyłonego powietrza w instalacjach wentylacyjnych do i z pomieszczeń w obiektach: mieszkalnych, biurowych, przemysłowych i użyteczności publicznej. MBC zalecany jest szczególnie do montażu w instalacjach o ograniczonej przestrzeni jak również w instalacjach o nietypowej zabudowie.

Akcesoria



GS
wyłącznik serwisowy
str. nr 548



CON P-1000
regulator stałego ciśnienia
str. nr 545



MTP 10
potencjometr
str. nr 529



MTV-1/010
potencjometr
str. nr 529



USB
panel boczny
str. nr 288



RCP
osłona dachowa
str. nr 289



BAF
rama montażowa
str. nr 289

tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora MBC EC

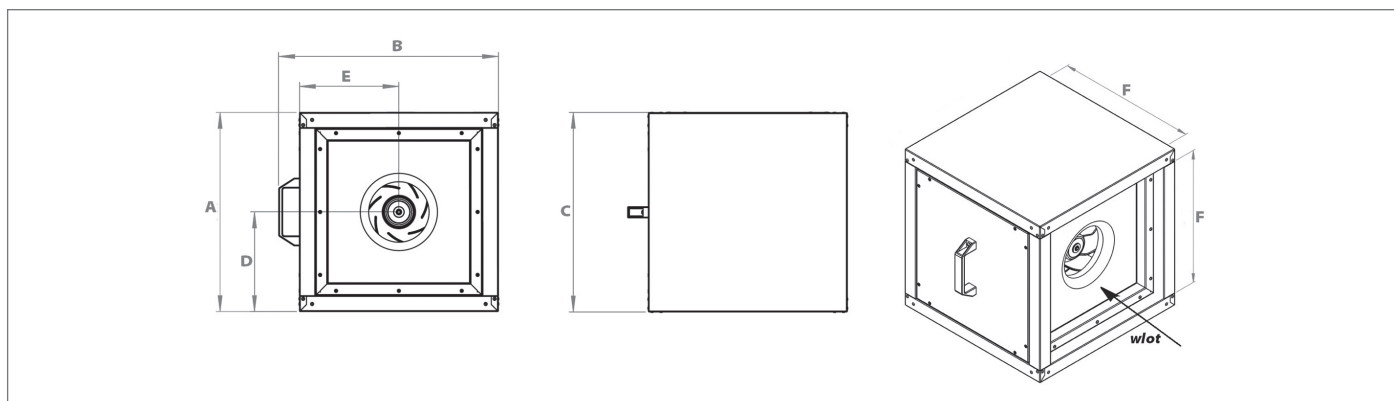
| Typ MBC EC | 225/1000EC | 250/1500EC | 280/2000EC | 400/5600EC |
|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| wyłącznik serwisowy | GS03 | GS03 | GS03 | GS03 |
| Potencjometr | MTP 10/MTV-1/010 | MTP 10/MTV-1/010 | MTP 10/MTV-1/010 | MTP 10/MTV-1/010 |
| Regulator stałego ciśnienia | CON P1000 | CON P1000 | CON P1000 | CON P1000 |
| Panel boczny na wylot | USB 01/02 | USB 02 | USB 02 | USB 03/04/05 |
| osłona wlotu/wylotu | WPH 01 | WPH 01 | WPH 01 | WPH 02 |
| osłona dachowa | RCP 01 | RCP 01 | RCP 01 | RCP 02 |
| Rama montażowa | BAF 01 | BAF 01 | BAF 01 | BAF 02 |

| Typ MBC EC | 450/6200EC | 500/10000TEC | 560/13000TEC | 630/16000TEC |
|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| wyłącznik serwisowy | 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 |
| Regulator stałego ciśnienia | CON P1000 | CON P1000 | CON P1000 | CON P1000 |
| Panel boczny na wylot | USB 04/05 | - | - | - |
| osłona wlotu/wylotu | WPH 02 | WPH 03 | WPH 03 | WPH 03 |
| osłona dachowa | RCP 02 | RCP 03 | RCP 03 | RCP 03 |
| Rama montażowa | BAF 02 | BAF 03 | BAF 03 | BAF 03 |

dane techniczne

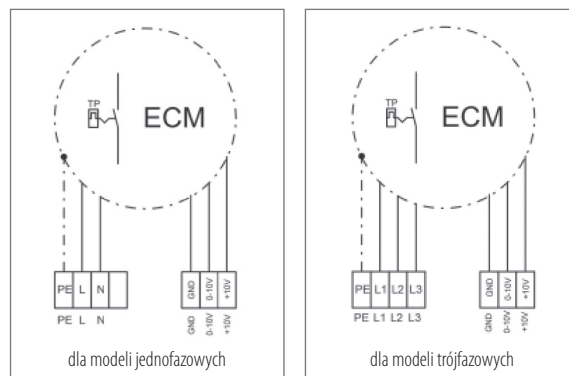
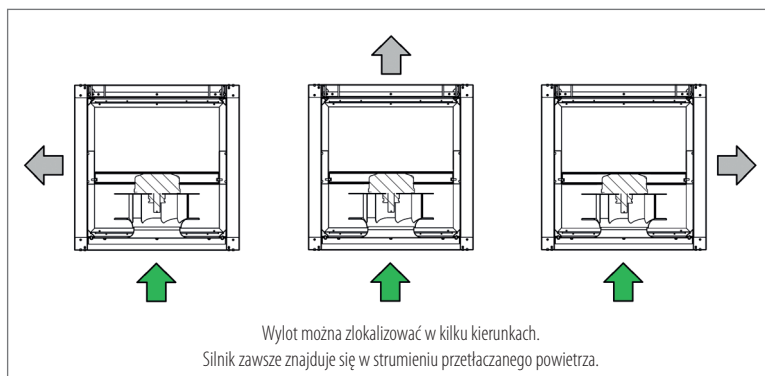
| Typ | \dot{V}_{max} [m ³ /h] | Δp_{max} [Pa] | P_{max} [W] | U [V] | I_{max} [A] | RPM _{max} [1/min] | L_{WA} [dB(A)] | L_{pA} [dB(A)] | t_{max} [°C] | m [kg] | nr katalogowy |
|------------------|--|--------------------------|------------------|----------|------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-----------|---------------|
| MBC 225/1000EC | 1030 | 540 | 116 | 230 | 1 | 2920 | 51 | 44 | 60 | 27,7 | 13315800 |
| MBC 250/1500EC | 1520 | 680 | 207 | 230 | 1,8 | 2995 | 65 | 58 | 70 | 28,9 | 13315900 |
| MBC 280/2000EC | 2030 | 790 | 270 | 230 | 1,9 | 2900 | 69 | 62 | 55 | 29,1 | 13316000 |
| MBC 400/5600EC | 5680 | 860 | 529 | 230 | 2,4 | 1935 | 55 | 48 | 50 | 62,0 | 13316100 |
| MBC 450/6200EC | 6270 | 600 | 527 | 230 | 2,4 | 1510 | 54 | 47 | 50 | 65,0 | 13316200 |
| MBC 500/10000TEC | 10190 | 1050 | 1319 | 400 | 2 | 1610 | 58 | 51 | 50 | 113,5 | 13316300 |
| MBC 560/13000TEC | 13180 | 880 | 2355 | 400 | 3,6 | 1540 | 63 | 56 | 60 | 122,6 | 13316400 |
| MBC 630/16000TEC | 16300 | 840 | 2714 | 400 | 4,2 | 1330 | 66 | 59 | 55 | 127,1 | 13316500 |

wymiary

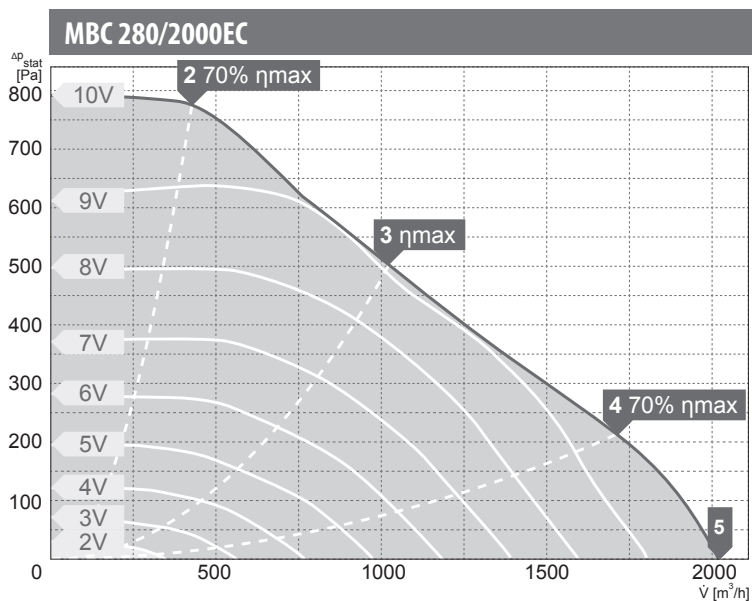
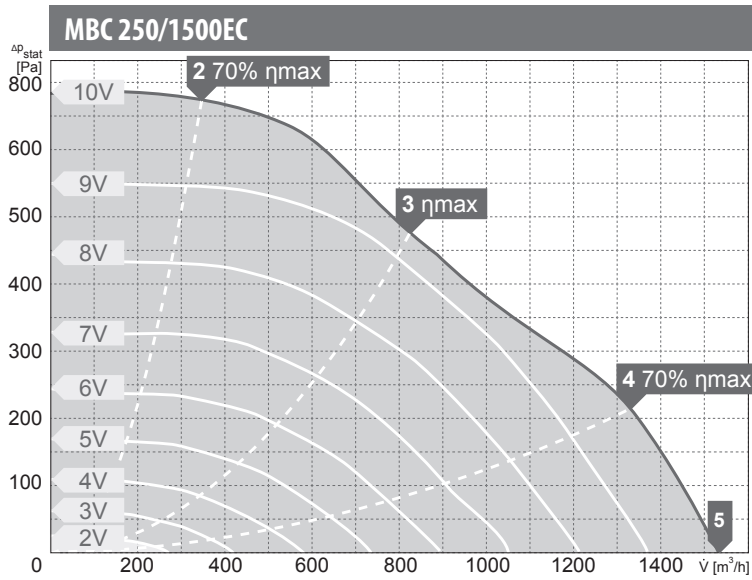
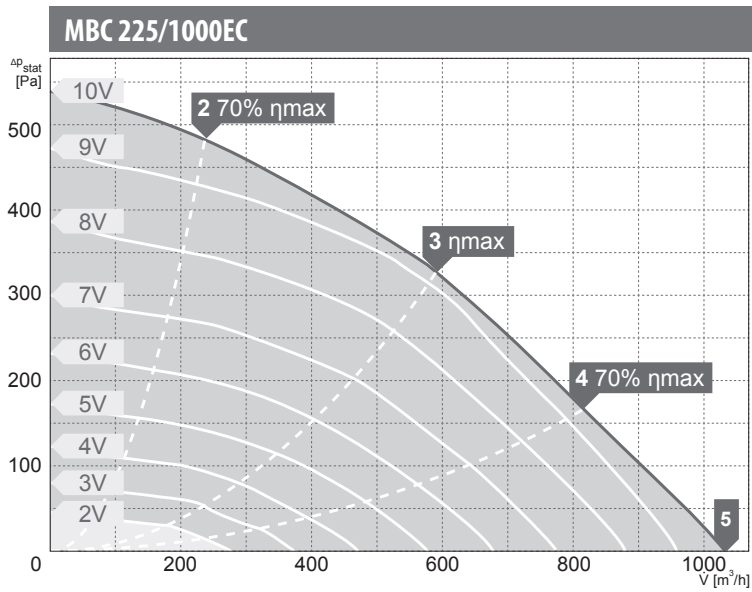


| Typ | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F x F [mm] |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| MBC 225/1000EC | 500 | 552 | 500 | 250 | 250 | 420x420 |
| MBC 250/1500EC | 500 | 552 | 500 | 250 | 250 | 420x420 |
| MBC 280/2000EC | 500 | 552 | 500 | 250 | 250 | 420x420 |
| MBC 400/5600EC | 700 | 752 | 700 | 350 | 350 | 620x620 |
| MBC 450/6200EC | 700 | 752 | 700 | 350 | 350 | 620x620 |
| MBC 500/10000TEC | 900 | 952 | 900 | 450 | 450 | 820x820 |
| MBC 560/13000TEC | 900 | 952 | 900 | 450 | 450 | 820x820 |
| MBC 630/16000TEC | 900 | 952 | 900 | 450 | 450 | 820x820 |

schematy podłączenia elektrycznego



charakterystyki pracy



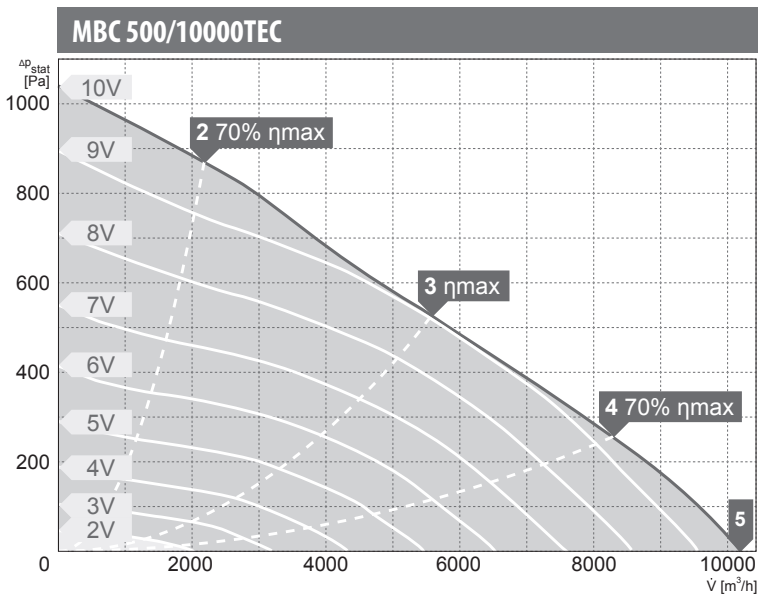
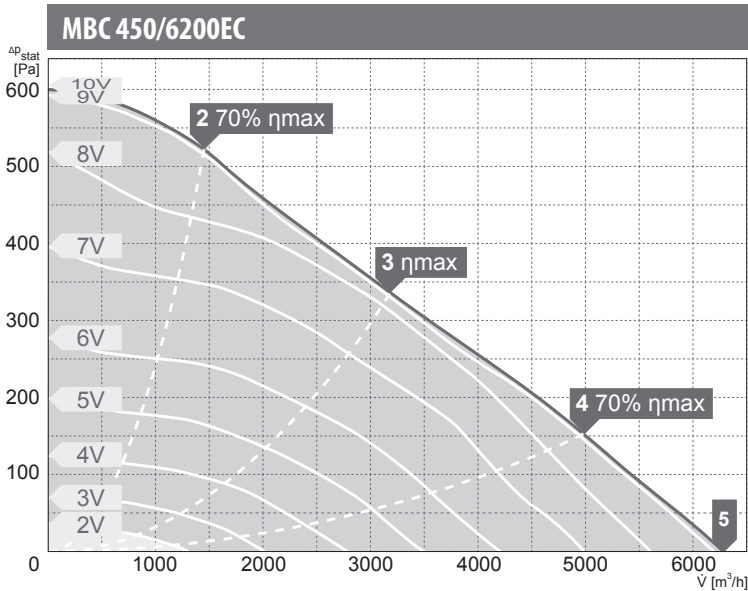
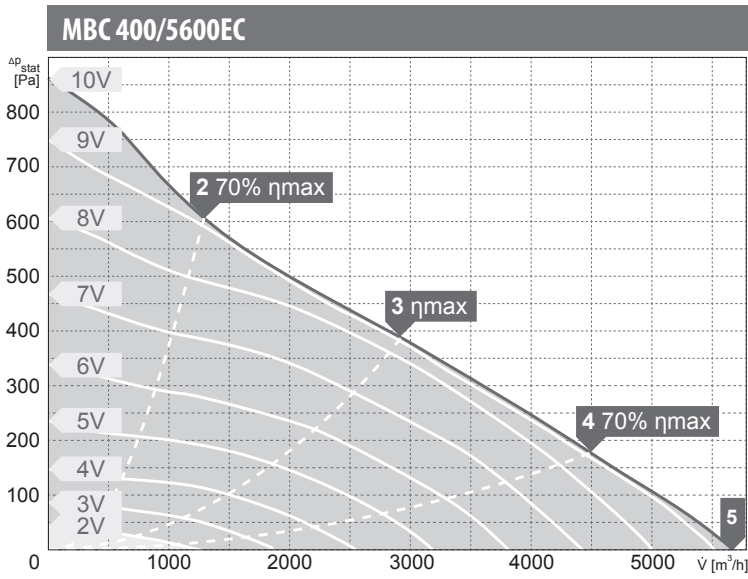
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

| Pkt. Pracy | tot | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 73 | 42 | 58 | 66 | 68 | 67 | 64 | 58 | 51 |
| 3 | 67 | 37 | 49 | 61 | 61 | 62 | 59 | 56 | 47 |
| 4 | 72 | 37 | 46 | 61 | 64 | 66 | 66 | 64 | 56 |
| 5 | 75 | 36 | 48 | 63 | 66 | 70 | 70 | 66 | 62 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 74 | 45 | 64 | 64 | 68 | 68 | 69 | 61 | 52 |
| 3 | 69 | 42 | 53 | 60 | 62 | 63 | 64 | 60 | 49 |
| 4 | 75 | 37 | 50 | 61 | 65 | 68 | 71 | 68 | 59 |
| 5 | 78 | 37 | 52 | 64 | 67 | 72 | 74 | 71 | 65 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 57 | 44 | 52 | 46 | 46 | 45 | 50 | 48 | 46 |
| 3 | 51 | 39 | 43 | 41 | 43 | 42 | 45 | 42 | 39 |
| 4 | 49 | 39 | 42 | 41 | 42 | 38 | 43 | 40 | 32 |
| 5 | 52 | 38 | 43 | 44 | 43 | 42 | 46 | 44 | 39 |

| Pkt. Pracy | tot | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 78 | 49 | 59 | 71 | 73 | 73 | 67 | 67 | 63 |
| 3 | 77 | 42 | 53 | 70 | 71 | 72 | 66 | 67 | 63 |
| 4 | 82 | 42 | 55 | 73 | 77 | 77 | 72 | 71 | 67 |
| 5 | 84 | 45 | 58 | 74 | 78 | 79 | 74 | 73 | 69 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 79 | 51 | 62 | 68 | 72 | 73 | 73 | 70 | 64 |
| 3 | 79 | 46 | 56 | 67 | 72 | 74 | 73 | 69 | 64 |
| 4 | 83 | 45 | 57 | 72 | 76 | 78 | 78 | 74 | 69 |
| 5 | 86 | 50 | 60 | 73 | 78 | 80 | 81 | 76 | 71 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 62 | 52 | 51 | 51 | 50 | 58 | 51 | 52 | 50 |
| 3 | 65 | 42 | 43 | 49 | 46 | 65 | 49 | 47 | 44 |
| 4 | 60 | 44 | 46 | 51 | 49 | 57 | 51 | 47 | 42 |
| 5 | 61 | 47 | 48 | 53 | 52 | 56 | 52 | 49 | 44 |

| Pkt. Pracy | tot | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 83 | 50 | 63 | 73 | 79 | 79 | 70 | 70 | 67 |
| 3 | 76 | 36 | 48 | 66 | 70 | 70 | 67 | 68 | 66 |
| 4 | 80 | 38 | 50 | 70 | 75 | 74 | 71 | 71 | 68 |
| 5 | 83 | 39 | 52 | 73 | 77 | 77 | 74 | 73 | 72 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 83 | 54 | 67 | 72 | 79 | 77 | 76 | 72 | 68 |
| 3 | 78 | 37 | 50 | 67 | 71 | 74 | 72 | 69 | 66 |
| 4 | 84 | 41 | 54 | 72 | 78 | 78 | 77 | 73 | 70 |
| 5 | 85 | 42 | 56 | 74 | 79 | 79 | 79 | 75 | 73 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 66 | 55 | 52 | 55 | 53 | 62 | 54 | 54 | 53 |
| 3 | 69 | 39 | 41 | 48 | 52 | 69 | 51 | 50 | 47 |
| 4 | 63 | 40 | 42 | 50 | 47 | 63 | 49 | 46 | 42 |
| 5 | 61 | 44 | 44 | 51 | 48 | 59 | 51 | 48 | 46 |

charakterystyki pracy



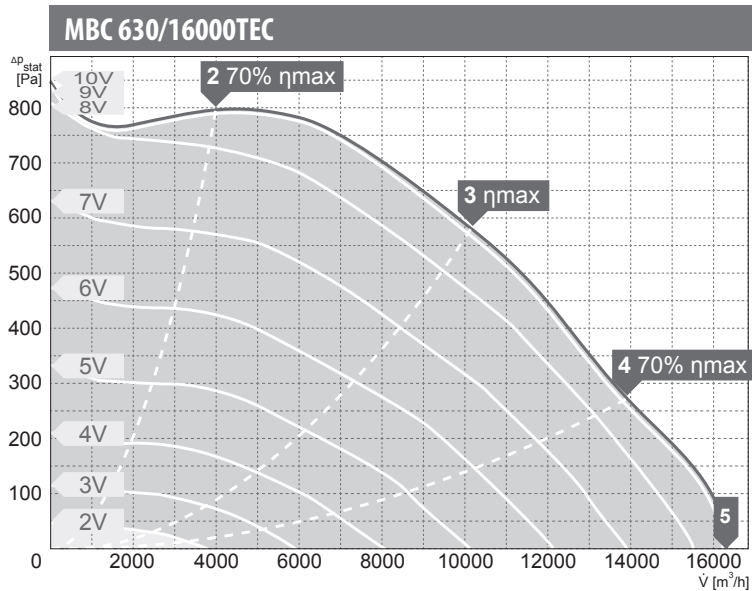
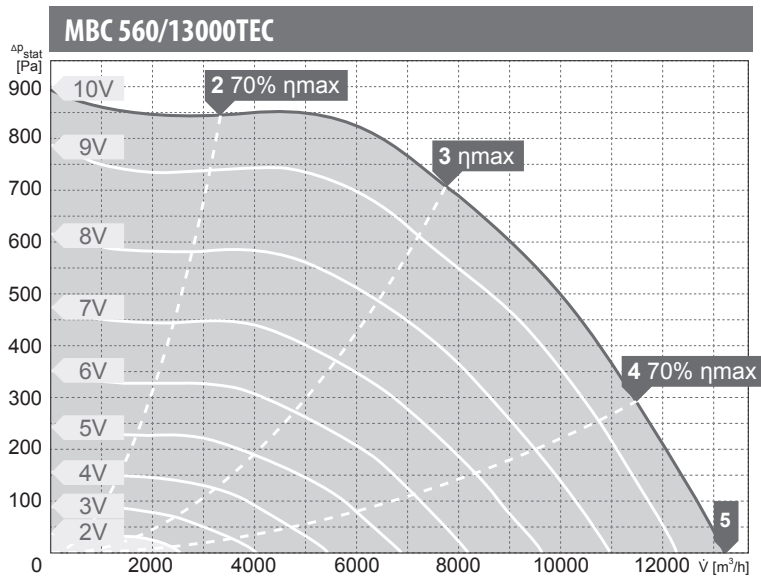
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktawowych [Hz]

| Pkt. Pracy | tot | Częstotliwości pasm oktawowych [Hz] | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 77 | 53 | 71 | 70 | 71 | 70 | 68 | 64 | 55 |
| 3 | 73 | 38 | 63 | 62 | 65 | 66 | 68 | 60 | 51 |
| 4 | 77 | 40 | 65 | 67 | 71 | 70 | 70 | 67 | 62 |
| 5 | 82 | 44 | 71 | 73 | 76 | 74 | 74 | 72 | 67 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 80 | 57 | 73 | 70 | 73 | 75 | 71 | 65 | 56 |
| 3 | 76 | 40 | 66 | 68 | 69 | 71 | 68 | 62 | 53 |
| 4 | 81 | 45 | 72 | 72 | 75 | 77 | 73 | 68 | 64 |
| 5 | 86 | 49 | 77 | 77 | 79 | 81 | 77 | 73 | 67 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 64 | 53 | 60 | 57 | 47 | 49 | 51 | 52 | 51 |
| 3 | 55 | 39 | 49 | 48 | 42 | 44 | 46 | 46 | 42 |
| 4 | 55 | 40 | 52 | 50 | 45 | 45 | 45 | 41 | 33 |
| 5 | 60 | 43 | 57 | 54 | 50 | 49 | 49 | 44 | 37 |

| Pkt. Pracy | tot | Częstotliwości pasm oktawowych [Hz] | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 77 | 54 | 68 | 70 | 73 | 69 | 69 | 63 | 54 |
| 3 | 71 | 40 | 57 | 62 | 66 | 63 | 64 | 61 | 51 |
| 4 | 78 | 47 | 65 | 67 | 72 | 70 | 71 | 67 | 71 |
| 5 | 83 | 48 | 74 | 70 | 75 | 73 | 75 | 65 | 78 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 80 | 56 | 70 | 71 | 74 | 76 | 72 | 66 | 56 |
| 3 | 75 | 44 | 62 | 65 | 69 | 70 | 67 | 63 | 52 |
| 4 | 82 | 49 | 71 | 71 | 75 | 78 | 76 | 68 | 71 |
| 5 | 87 | 51 | 77 | 76 | 79 | 82 | 80 | 69 | 77 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 62 | 53 | 56 | 57 | 49 | 48 | 49 | 49 | 46 |
| 3 | 54 | 39 | 48 | 50 | 44 | 43 | 44 | 43 | 39 |
| 4 | 58 | 43 | 53 | 54 | 47 | 44 | 43 | 40 | 43 |
| 5 | 61 | 47 | 56 | 56 | 49 | 48 | 48 | 39 | 47 |

| Pkt. Pracy | tot | Częstotliwości pasm oktawowych [Hz] | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 81 | 58 | 73 | 74 | 75 | 73 | 71 | 66 | 60 |
| 3 | 77 | 42 | 71 | 71 | 71 | 69 | 68 | 65 | 60 |
| 4 | 82 | 51 | 76 | 74 | 75 | 75 | 74 | 71 | 72 |
| 5 | 86 | 54 | 75 | 77 | 79 | 78 | 77 | 74 | 78 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 84 | 63 | 74 | 77 | 78 | 79 | 73 | 69 | 61 |
| 3 | 81 | 49 | 69 | 72 | 76 | 76 | 71 | 68 | 62 |
| 4 | 86 | 55 | 73 | 76 | 80 | 81 | 77 | 73 | 72 |
| 5 | 89 | 58 | 74 | 79 | 84 | 84 | 81 | 77 | 77 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 67 | 58 | 61 | 62 | 50 | 52 | 54 | 56 | 55 |
| 3 | 58 | 43 | 54 | 49 | 46 | 46 | 47 | 49 | 47 |
| 4 | 61 | 52 | 59 | 55 | 48 | 47 | 45 | 44 | 42 |
| 5 | 64 | 55 | 60 | 59 | 52 | 52 | 48 | 47 | 49 |

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 | 85 | 57 | 77 | 77 | 79 | 77 | 75 | 71 | 66 |
| 3 | 84 | 50 | 79 | 77 | 76 | 75 | 73 | 69 | 64 |
| 4 | 87 | 54 | 82 | 79 | 79 | 77 | 74 | 70 | 79 |
| 5 | 88 | 55 | 81 | 79 | 80 | 78 | 76 | 73 | 82 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 87 | 61 | 73 | 78 | 81 | 82 | 79 | 73 | 64 |
| 3 | 86 | 56 | 75 | 78 | 80 | 81 | 77 | 71 | 65 |
| 4 | 89 | 59 | 77 | 80 | 83 | 84 | 79 | 74 | 77 |
| 5 | 91 | 60 | 79 | 82 | 84 | 85 | 81 | 76 | 81 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 66 | 55 | 62 | 60 | 52 | 53 | 54 | 56 | 54 |
| 3 | 63 | 47 | 60 | 57 | 50 | 51 | 52 | 53 | 51 |
| 4 | 65 | 50 | 62 | 59 | 51 | 50 | 48 | 48 | 49 |
| 5 | 67 | 52 | 65 | 59 | 53 | 51 | 49 | 49 | 52 |

| Pkt. Pracy | tot | Częstotliwości pasm oktaowych [Hz] | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 86 | 55 | 79 | 77 | 78 | 78 | 77 | 75 | 69 |
| 3 | 86 | 51 | 79 | 77 | 77 | 77 | 76 | 78 | 75 |
| 4 | 88 | 53 | 80 | 79 | 79 | 78 | 78 | 78 | 82 |
| 5 | 89 | 55 | 79 | 80 | 80 | 79 | 80 | 78 | 82 |
| L_{WA} wylot [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 88 | 63 | 75 | 78 | 83 | 83 | 80 | 76 | 69 |
| 3 | 87 | 56 | 74 | 77 | 81 | 81 | 79 | 79 | 72 |
| 4 | 89 | 57 | 76 | 79 | 83 | 83 | 80 | 79 | 80 |
| 5 | 91 | 59 | 79 | 80 | 84 | 84 | 82 | 79 | 81 |
| L_{WA} od obudowy [dB(A)] | | | | | | | | | |
| 2 | 69 | 59 | 64 | 65 | 57 | 53 | 54 | 55 | 53 |
| 3 | 66 | 49 | 62 | 59 | 58 | 52 | 52 | 53 | 49 |
| 4 | 66 | 50 | 64 | 59 | 57 | 50 | 50 | 51 | 49 |
| 5 | 67 | 53 | 65 | 59 | 57 | 51 | 51 | 51 | 51 |