# CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNA MPA E VENTS

**Centrala wentylacyjna nawiewna MPA-E** w skład której wchodzi: filtr klasy G4, kanałowy wentylator z łopatkami wirnika zagiętymi do przodu, nagrzewnica elektryczna. Całość zamknięta w izolowanej obudowie.

**Możliwe są 2 warianty wykonania:**

- bez sterowania,
- z wbudowanym systemem sterowania i automatyki, z programatorem tygodniowym wydajności wentylatora i mocy nagrzewnicy.

Centrala nawiewna MPA-E zapewnia filtrację i podgrzewanie świeżego powietrza nawiewanego do pomieszczenia lub zespołu pomieszczeń. Wydajność urządzenia od 800 do 6500 m3/h.

Obudowa centrali wykonana jest z płyt warstwowych: ze stopu aluminiowo cynkowego, z wewnętrzną izolacją termiczną i akustyczną z wełny mineralnej, całość o grubości 25 mm.

Centrala nawiewna wyposażona jest w filtr o klasie filtracji G4.

Do podgrzania nawiewanego powietrza w okresie zimowym i przejściowym, służy nagrzewnica elektryczna (modele MPA E). Elementy grzejne nagrzewnicy wykonane są ze stali nierdzewnej.

Do transportu powietrza służy wentylator odśrodkowy z dwustronnym zasysaniem, z wirnikiem z łopatkami zagiętymi do przodu z wbudowanym zabezpieczeniem termicznym z automatycznym restartem. Elektryczny silnik wentylatora i wirnik wyważone są dynamicznie w dwóch płaszczyznach. Okres pracy silnika nie mniej niż 40000 godzin.

System sterowania pozwala regulować wydatek powietrza, ustawiać temperaturę nawiewanego powietrza, kontrolować stopień zanieczyszczenia filtra oraz zaprogramować tygodniowy cykl pracy

urządzenia. Dodatkowo system automatyki zapewnia ochronę przed przegrzaniem nagrzewnicy. Do komunikacji z urządzeniem służy panel sterujący, który należy zamontować w pomieszczeniu, do którego dostarczane jest powietrze – panel zawiera czujnik temperatury.

- włączenie / wyłączenie samego wentylatora,
- regulowanie temperatury nawiewanego powietrza i utrzymanie zadanej temperatury,
- regulowanie prędkości obrotów wentylatora (3 prędkości),
- praca urządzenia według dobowego albo tygodniowego programatora,
- zabezpieczenie przeciw przegrzaniu elementów grzejnych nagrzewnicy,
- zabezpieczenie przed przegrzaniem nagrzewnicy w momencie wyłączenia wentylatora,
- kontrola stopnia zanieczyszczenia filtra (presostat).

Centralę nawiewną można przymocować do sufitu za pomocą uchwytów wyposażonych w podkładki antywibracyjne. Urządzenie można zamontować zarówno w pomieszczeniach technicznych jak i w pomieszczeniach, które ono obsługuje. Wszystkie modele przeznaczone są do łączenia z prostokątnymi przewodami wentylacyjnymi o nominalnym przekroju: 400 x 200, 500 x 250, 500 x 300, 600 x 300, 600 x 350, 800 x 500 mm.

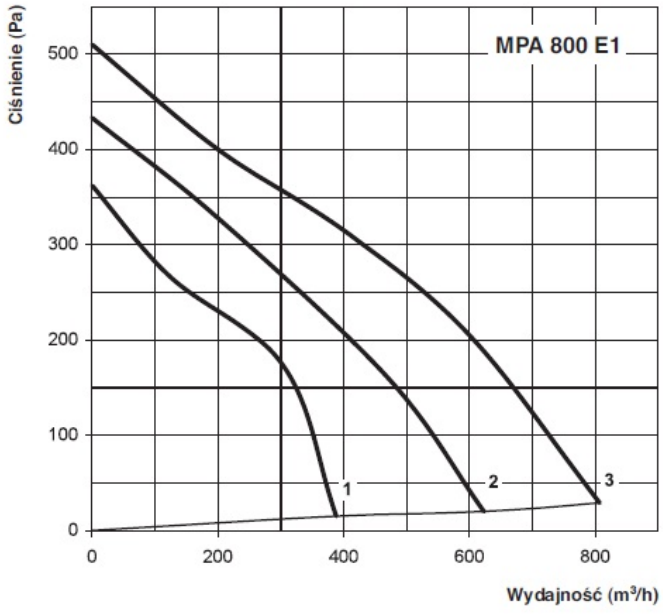
## Dane techniczne

| | | MPA-E1 800 | MPA-E3 1200 | MPA-E3 1800 |
|---|---|---|---|---|
| **Napięcie** | [V] | 1~230 | 3~400 | 3~400 |
| **Max. moc wentylatora** | [W] | 245 | 410 | 490 |
| **Pobór prądu wentylatora** | [A] | 1,08 | 1,8 | 2,15 |
| **Moc nagrzewnicy** | [kW] | 3,3 | 9,9 | 18,0 |
| **Pobór prądu nagrzewnicy** | [A] | 14,3 | 24,8 | 45,,0 |
| **Ilość elem. grzejnych nagrzewnicy elektrycznej** | [szt] | 1 | 3 | 3 |
| **Całkowita moc urządzenia** | [kW] | 3,55 | 9,94 | 18,49 |
| **Całkowity pobór prądu** | [A] | 15,38 | 26,6 | 47,15 |
| **Wydajność** | [$m^3/h$] | 800 | 1200 | 2000 |
| **Obroty** | [$min^{-1}$] | 1650 | 1850 | 1100 |
| **Poziom hałasu** | [db(A)/3 m] | 35 | 38 | 40 |
| **Max. temp. pracy** | [°C] | | -25 +45 | |
| **Materiał obudowy** | | | stop cynkowo-aluminiowy | |
| **Izolacja** | [mm] | | 25 mm, wełna mineralna | |
| **Filtr** | klasa | G4 | G4 | G4 |
| **Przekroje przewodów wentylacyjnych** | [mm] | 400x200 | 400x200 | 500x250 |
| **Waga** | [kg] | 36,2 | 38,9 | 61,5 |

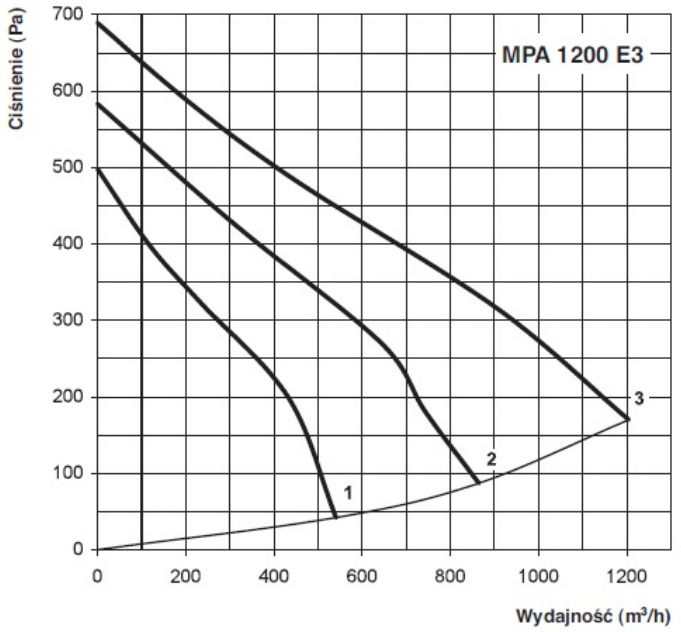
| | | MPA-E3 2500 | MPA-E3 3200 | MPA-E3 3500 |
|---|---|---|---|---|
| **Napięcie** | [V] | 3~400 | 3~400Y | 3~400Y |
| **Max. moc wentylatora** | [W] | 490 | 1270 | 1270 |
| **Pobór prądu wentylatora** | [A] | 2,84 | 2,3 | 2,3 |
| **Moc nagrzewnicy** | [kW] | 18,0 | 25,2 | 25,2 |
| **Pobór prądu nagrzewnicy** | [A] | 45,0 | 63,0 | 63,0 |
| **Ilość elem. grzejnych nagrzewnicy elektrycznej** | [szt] | 3 | 6 | 6 |
| **Całkowita moc urządzenia** | [kW] | 18,65 | 26,47 | 26,47 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Całkowity pobór prądu** | [A] | 47,84 | 65,3 | 65,3 |
| **Wydajność** | [$m^3$/h] | 2500 | 3200 | 3500 |
| **Obroty** | [$min^{-1}$] | 1000 | 1200 | 1200 |
| **Poziom hałasu** | [dB(A)/3 m] | 40 | 53 | 53 |
| **Max. temp. pracy** | [°C] | -40 +45 | | |
| **Materiał obudowy** | | stop cynkowo-aluminiowy | | |
| **Izolacja** | [mm] | 25 mm, wełna mineralna | | |
| **Filtr** | klasa | H4 | G4 | G4 |
| **Przekroje przewodów wentylacyjnych** | [mm] | 500x300 | 600x300 | 600x350 |
| **Waga** | [kg] | 62 | 69,4 | 69,3 |

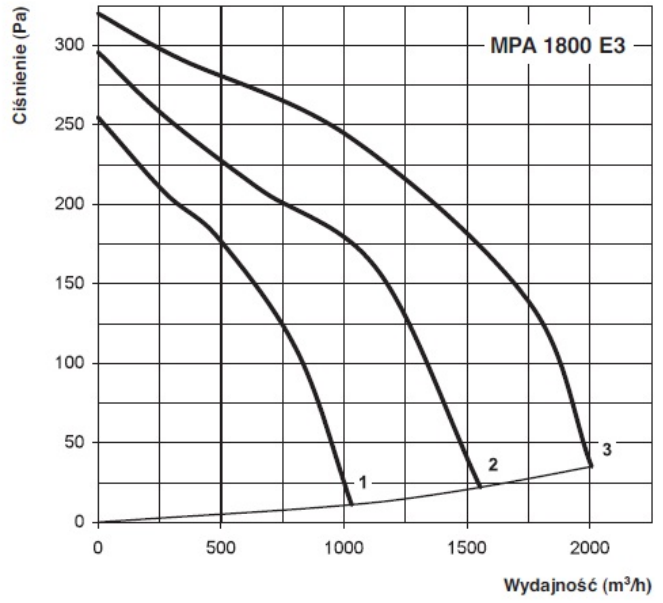
## Charakterystyki



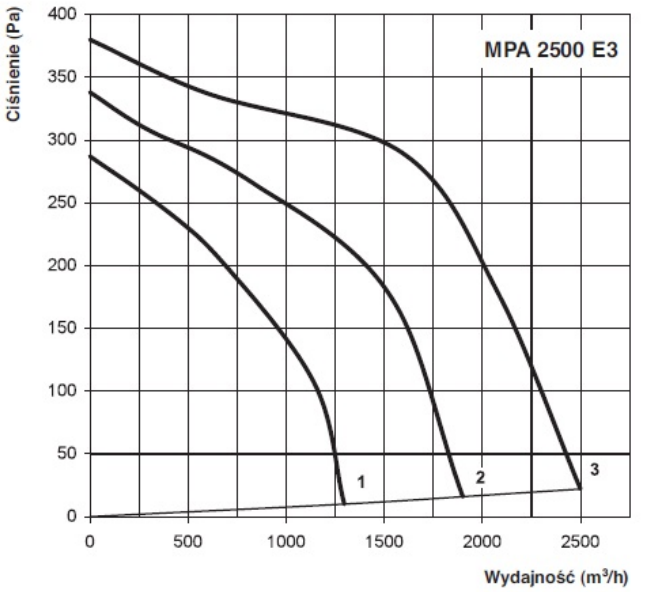

| Poziom hałasu | | Pasma częstotliwości, Hz | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hz | Całkowita | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| $L_{wA}$ wlot | dB(A) | 63 | 66 | 63 | 63 | 61 | 56 | 53 | 50 | 41 |
| $L_{wA}$ wylot | dB(A) | 64 | 67 | 65 | 64 | 56 | 61 | 56 | 51 | 46 |
| $L_{wA}$ emitowane | dB(A) | 39 | 42 | 56 | 43 | 36 | 34 | 28 | 24 | 22 |



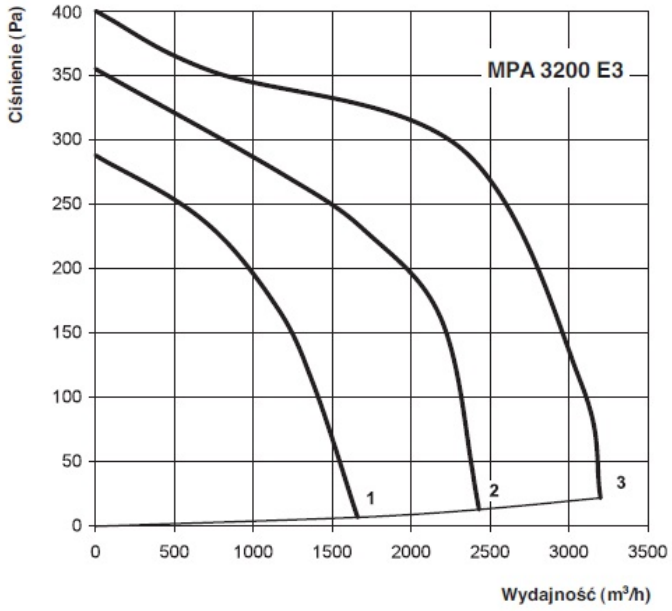

| Poziom hałasu | | Pasma częstotliwości, Hz | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hz | Całkowita | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| $L_{wA}$ wlot | dB(A) | 67 | 66 | 66 | 68 | 66 | 60 | 63 | 60 | 55 |
| $L_{wA}$ wylot | dB(A) | 72 | 71 | 70 | 68 | 68 | 65 | 60 | 60 | 57 |
| $L_{wA}$ emitowane | dB(A) | 45 | 55 | 54 | 48 | 52 | 40 | 37 | 34 | 35 |



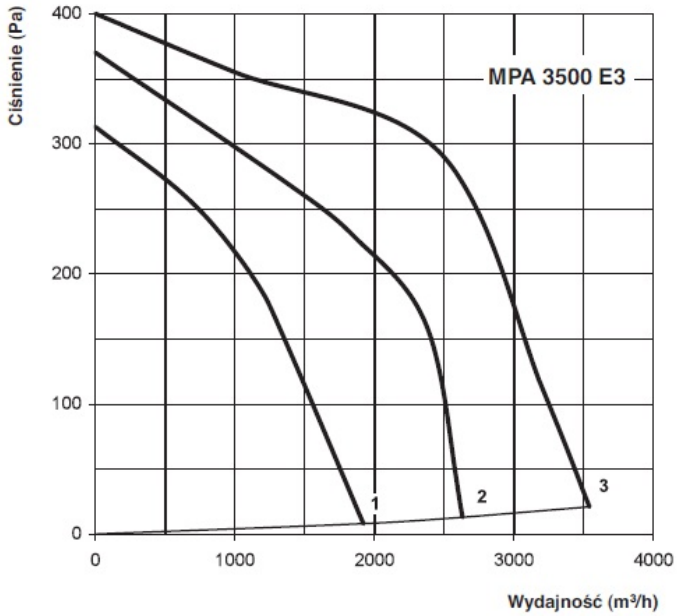

| Poziom hałasu | | Pasma częstotliwości, Hz | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hz | Całkowita | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| $L_{wA}$ wlot | dB(A) | 74 | 79 | 76 | 74 | 67 | 67 | 64 | 64 | 54 |
| $L_{wA}$ wylot | dB(A) | 75 | 82 | 78 | 74 | 68 | 73 | 66 | 70 | 67 |
| $L_{wA}$ emitowane | dB(A) | 52 | 64 | 62 | 54 | 48 | 44 | 40 | 36 | 34 |




| Poziom hałasu | | Pasma częstotliwości, Hz | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hz | Całkowita | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| $L_{wA}$ wlot | dB(A) | 79 | 82 | 80 | 80 | 70 | 70 | 66 | 66 | 58 |
| $L_{wA}$ wylot | dB(A) | 82 | 82 | 84 | 79 | 75 | 79 | 74 | 71 | 68 |
| $L_{wA}$ emitowane | dB(A) | 55 | 67 | 68 | 61 | 54 | 48 | 45 | 40 | 37 |

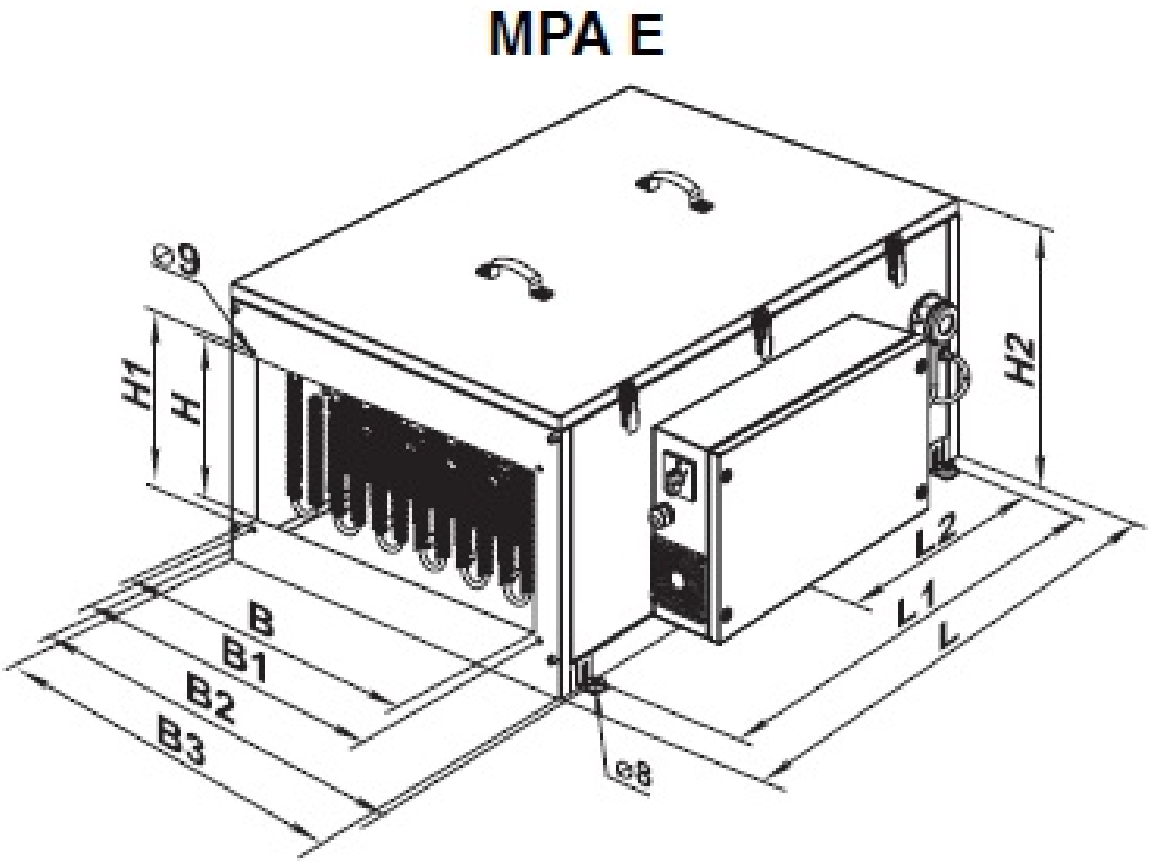



| Poziom hałasu | | Pasma częstotliwości, Hz | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hz | Całkowita | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| $L_{wA}$ wlot | dB(A) | 82 | 85 | 84 | 83 | 76 | 77 | 73 | 73 | 68 |
| $L_{wA}$ wylot | dB(A) | 86 | 83 | 83 | 83 | 82 | 80 | 72 | 73 | 70 |
| $L_{wA}$ emitowane | dB(A) | 63 | 68 | 64 | 67 | 55 | 55 | 52 | 45 | 45 |




| Poziom hałasu | | Pasma częstotliwości, Hz | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hz | Całkowita | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| $L_{wA}$ wlot | dB(A) | 82 | 85 | 88 | 85 | 77 | 77 | 75 | 72 | 70 |
| $L_{wA}$ wylot | dB(A) | 87 | 86 | 83 | 85 | 84 | 79 | 72 | 75 | 71 |
| $L_{wA}$ emitowane | dB(A) | 62 | 68 | 67 | 71 | 56 | 51 | 50 | 47 | 43 |

## Wymiary




| Typ | B [mm] | $B_1$ [mm] | $B_2$ [mm] | $B_3$ [mm] | H [mm] | $H_1$ [mm] | $H_2$ [mm] | L [mm] | $L_1$ [mm] | $L_2$ [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MPA 800 E1** | 400 | 420 | 549 | 500 | 20Q0 | 220 | 352 | 650 | 530 | - |
| **MPA 1200 E3** | 400 | 420 | 549 | 500 | 200 | 220 | 352 | 650 | 530 | - |
| **MPA 1800 E3** | 500 | 520 | 649 | 600 | 250 | 270 | 480 | 800 | 680 | - |
| **MPA 2500 E3** | 500 | 520 | 649 | 600 | 300 | 320 | 480 | 800 | 680 | - |
| **MPA 3500 E3** | 600 | 620 | 759 | 710 | 350 | 370 | 530 | 1000 | 880 | 440 |