

## CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNA MPA W VENTS



**Centrala wentylacyjna nawiewna MPA W Vents** to nawiewna centrala wentylacyjna w skład której wchodzi: filtr klasy G4, kanałowy wentylator z łopatkami wirnika zagiętymi do przodu, nagrzewnica wodna (MPA W). 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 zapewnia filtrację i podgrzewanie świeżego powietrza nawiewanego do pomieszczenia lub zespołu pomieszczeń. Wydajność urządzenia od 800 do 6500 m<sup>3</sup>/h.

Obudowa centrali wykonana jest z płyt warstwowych: ze stopu aluminium 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 wodna (modele MPA W).

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,
- wybór prędkości obrotów wentylatora (3 prędkości),
- utrzymanie temperatury nawiewanego powietrza na odpowiednim poziomie przez sterowanie siłownikiem zaworu trójdrogowego regulującego podanie nośnika ciepła do nagrzewnicy wodnej,
- zabezpieczenie nagrzewnicy wodnej przed zamarznięciem (czujnik temperatury powietrza i czujnik temperatury na powrocie z nagrzewnicy),
- sterowanie pracą zewnętrznej pompy cyrkulacyjnej,
- sterowanie zewnętrzną chłodnicą (kanałowy i pomieszczeniowy czujnik temperatury),
- sterowanie wydajnością wentylatora wg trybu grzania lub chłodzenia,
- kontrola stopnia zanieczyszczenia filtra (presostat),
- sterowanie zewnętrzną przepustnicą,
- zatrzymanie systemu w przypadku sygnalizacji p. poż.

Zawór trójdrogowy – blok sterowania, który pozwala utrzymywać zadaną temperaturę w pomieszczeniu z pomocą zmian przepływu nośnika ciepła przez nagrzewnicę. Wykorzystywanie zaworu trójdrogowego z pompą, pozwala realizować opisaną wcześniej funkcję przy różnicy ciśnienia nośnika ciepła w przewodzie zasilającym i zwrotnym mniej niż 40 kPA.

Zawór ten wraz z pompą, pomaga zapobiec zamrożeniu nagrzewnicy i daje dodatkowy czas na przeprowadzenie działań serwisowych w przypadku pojawienia się awarii.

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.

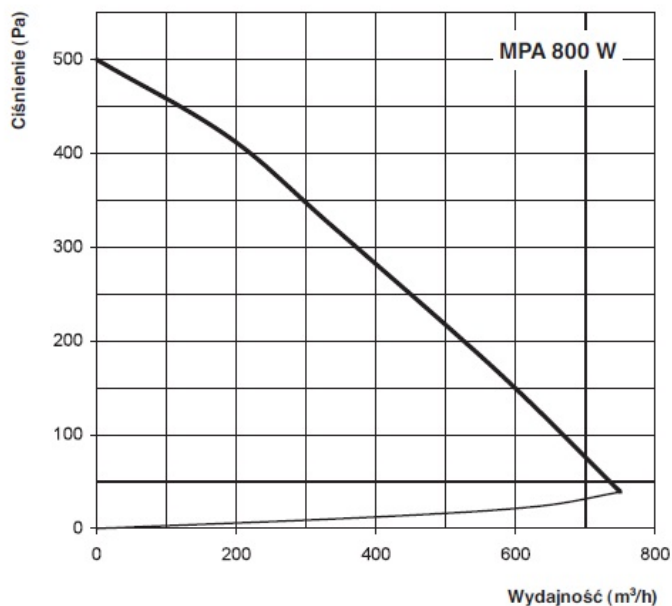
## Dane techniczne

		<b>MPA-W 800</b>	<b>MPA-W 1200</b>
<b>Napięcie</b>	[V]	1~230	1~230
<b>Max. moc wentylatora</b>	[W]	245	410
<b>Pobór prądu wentylatora</b>	[A]	1,08	1,8
<b>Ilość rzędów nagrzewnicy wodnej</b>	[szt]	4	4
<b>Całkowita moc urządzenia</b>	[kW]	0,245	0,410
<b>Całkowity pobór prądu</b>	[A]	1,08	1,8
<b>Wydajność</b>	[m <sup>3</sup> /h]	750	1200
<b>Obroty</b>	[min <sup>-1</sup> ]	1650	1850
<b>Poziom hałasu</b>	[dB(A)/3m]	35	38
<b>Max. temp. pracy</b>	[°C]	-25 / +45	-25 / +45
<b>Materiał obudowy</b>		stop cynkowo-aluminiowy	
<b>Izolacja</b>	[mm]	25 mm, wełna mineralna	
<b>Filtr</b>	klasa	G4	G4
<b>Przekroje przewodów wentylacyjnych (mm)</b>	[mm]	400x200	400x200
<b>Waga</b>	[kg]	41,3	42,8

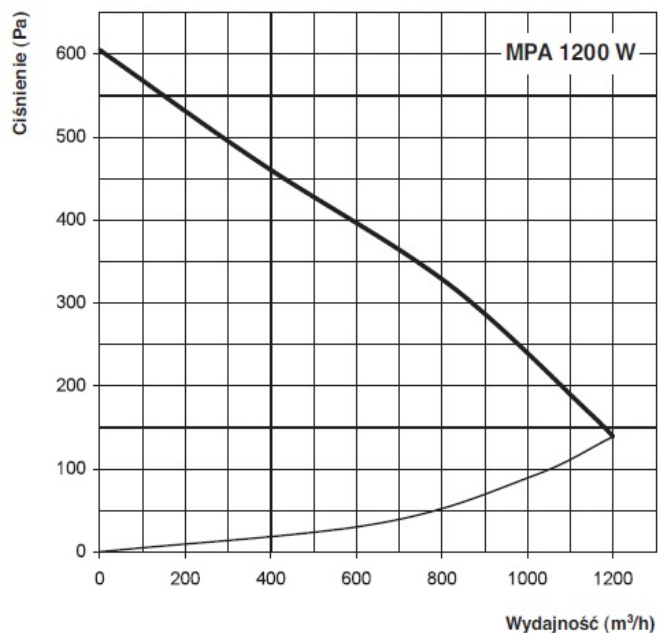
		<b>MPA-W 1800</b>	<b>MPA-W 2500</b>
<b>Napięcie</b>	[V]	1~230	1~230
<b>Max. moc wentylatora</b>	[W]	490	650
<b>Pobór prądu wentylatora</b>	[A]	2,15	2,84
<b>Ilość rzędów nagrzewnicy wodnej</b>	[szt]	4	4
<b>Całkowita moc urządzenia</b>	[kW]	0,490	0,650
<b>Całkowity pobór prądu</b>	[A]	2,15	2,84
<b>Wydajność</b>	[m <sup>3</sup> /h]	1870	2150
<b>Obroty</b>	[min <sup>-1</sup> ]	1100	1000
<b>Poziom hałasu</b>	[dB(A)/3m]	40	45
<b>Max. temp. pracy</b>	[°C]	-25 / +45	-25 / +45
<b>Materiał obudowy</b>		stop cynkowo-aluminiowy	
<b>Izolacja</b>	[mm]	25 mm, wełna mineralna	
<b>Filtr</b>	klasa	G4	
<b>Przekroje przewodów wentylacyjnych</b>	[mm]	500x250	500x300

		MPA-W 1800	MPA-W 2500	
<b>Waga</b>	[kg]	62,5	63	
		<b>MPA-W 3200</b>	<b>MPA-W 3500</b>	<b>MPA-W 5000</b>
<b>Napięcie</b>	[V]	3~400Y	3~400Y	3~400
<b>Max. moc wentylatora</b>	[W]	1270	1270	1800
<b>Pobór prądu wentylatora</b>	[A]	2,3	2,3	4,5
<b>Ilość rzędów nagrzewnicy wodnej</b>	[szt]	4	4	4
<b>Całkowita moc urządzenia</b>	[kW]	1,270	1,270	1,80
<b>Całkowity pobór prądu</b>	[A]	2,3	2,3	4,5
<b>Wydajność</b>	[m <sup>3</sup> /h]	3000	3250	6500
<b>Obroty</b>	[min <sup>-1</sup> ]	1200	1200	1400
<b>Poziom hałasu</b>	[dB(A)/3m]	53	53	55
<b>Max. temp. pracy</b>	[°C]	-40 / +45	-40 / +45	-20 / +45
<b>Materiał obudowy</b>		stop cynkowo-aluminiowy		
<b>Izolacja</b>	[mm]	25 mm, wełna mineralna		
<b>Filtr</b>	klasa	G4	G4	G4
<b>Przekroje przewodów wentylacyjnych</b>	[mm]	600x300	600x350	800x500
<b>Waga</b>	[kg]	73,2	73,1	136

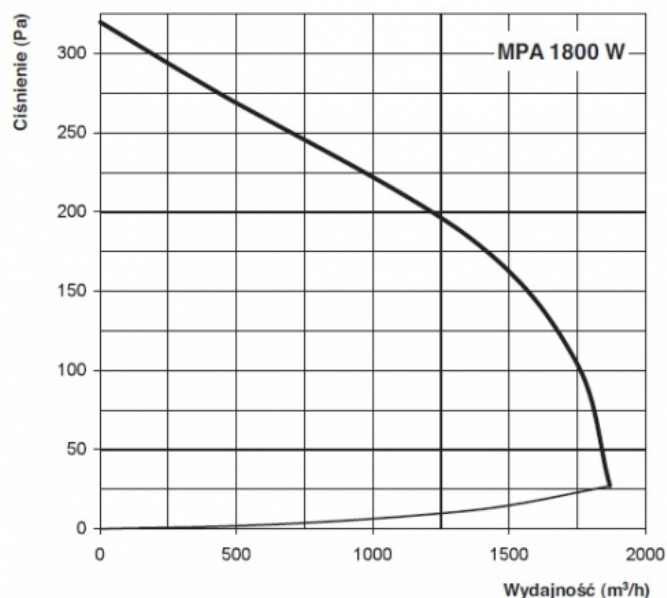
## Charakterystyki



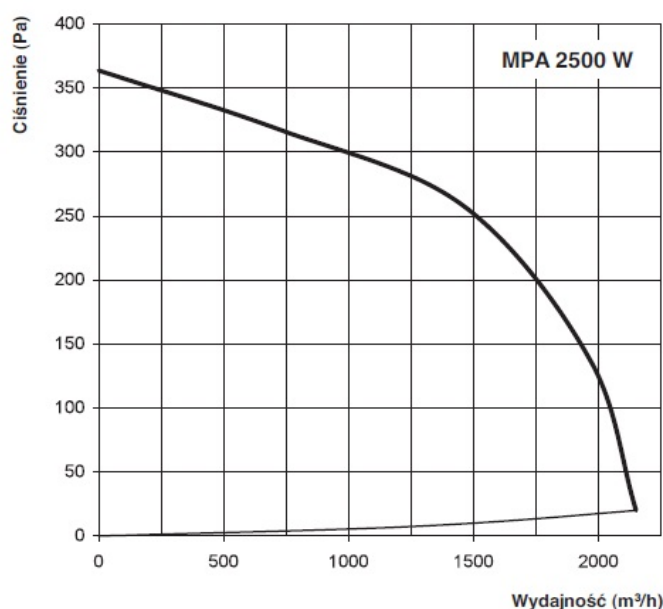
Poziom hałasu		Pasma częstotliwości, Hz								
Hz		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot	dB(A)	62	64	62	60	62	54	56	50	44
$L_{WA}$ wylot	dB(A)	61	67	65	63	59	59	55	52	45
$L_{WA}$ emitowane	dB(A)	38	45	55	42	36	34	26	24	21



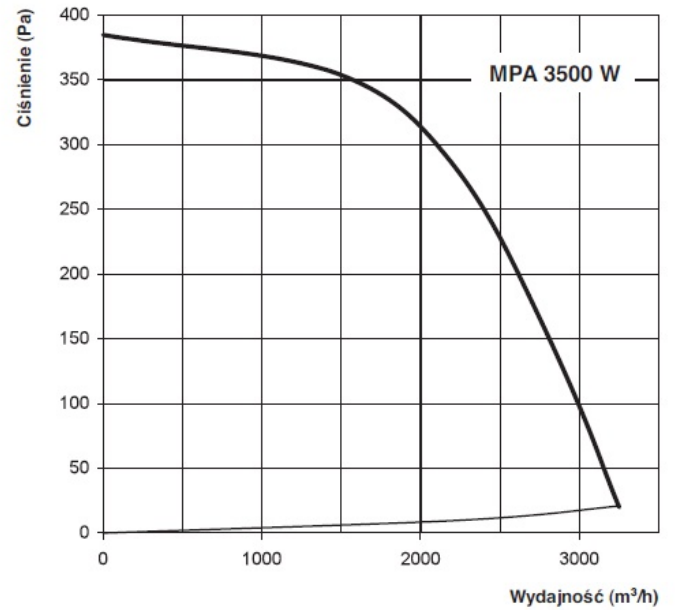
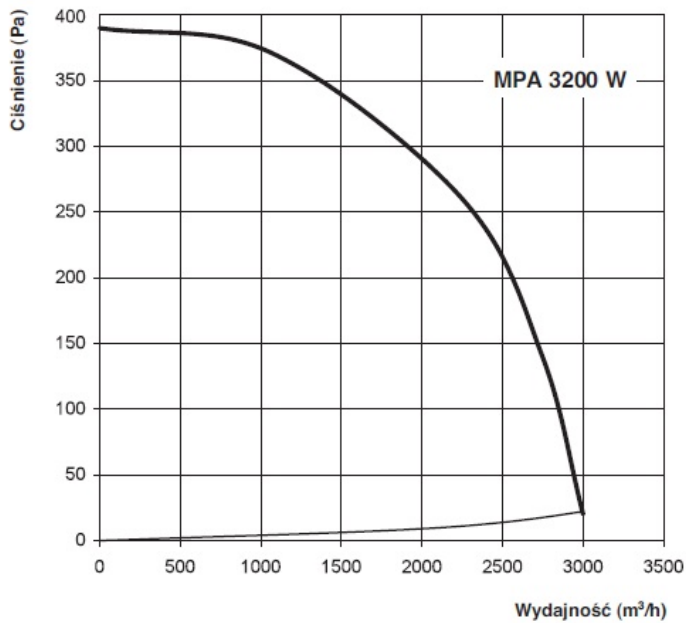
Poziom hałasu		Pasma częstotliwości, Hz								
Hz		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot	dB(A)	71	70	68	66	68	62	61	61	56
$L_{WA}$ wylot	dB(A)	71	68	69	67	64	67	62	61	57
$L_{WA}$ emitowane	dB(A)	48	56	54	48	53	40	39	35	33



Poziom hałasu		Pasma częstotliwości, Hz								
Hz		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot	dB(A)	73	78	77	77	67	68	62	63	57
$L_{WA}$ wylot	dB(A)	75	79	78	74	68	73	66	69	66
$L_{WA}$ emitowane	dB(A)	51	63	61	54	47	44	40	37	33

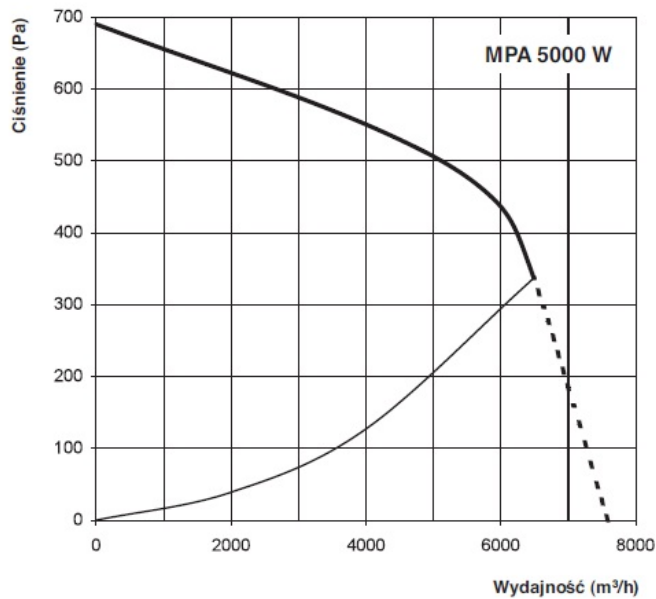


Poziom hałasu		Pasma częstotliwości, Hz								
Hz		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot	dB(A)	77	81	83	78	71	72	67	66	59
$L_{WA}$ wylot	dB(A)	80	86	81	79	75	77	71	75	68
$L_{WA}$ emitowane	dB(A)	54	68	65	59	51	50	45	41	40



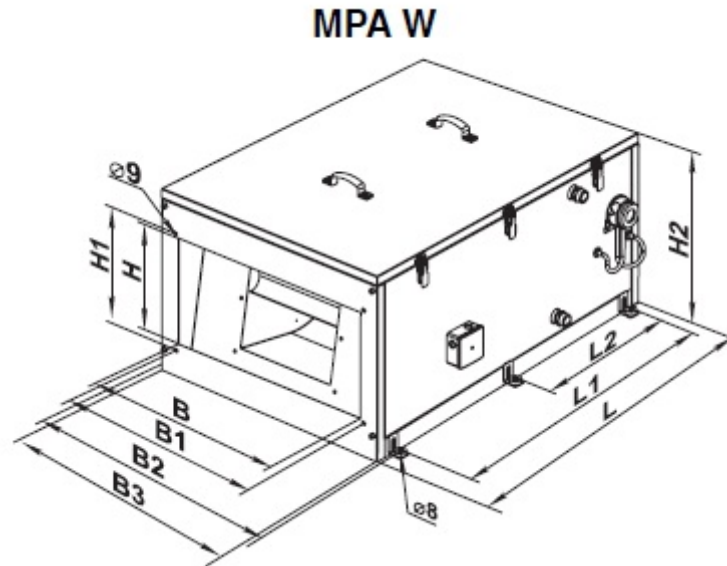
Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
Hz		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot	dB(A)	83	86	86	81	76	75	75	72	68
$L_{WA}$ wylot	dB(A)	86	86	83	85	81	77	74	75	72
$L_{WA}$ emitowane	dB(A)	63	66	68	71	58	51	50	45	44

Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
Hz		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot	dB(A)	84	84	86	85	77	76	73	71	69
$L_{WA}$ wylot	dB(A)	84	83	84	83	82	80	72	75	73
$L_{WA}$ emitowane	dB(A)	60	67	66	71	54	55	50	45	45



Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
Hz		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot	dB(A)	79	89	86	85	77	74	66	61	54
$L_{WA}$ wylot	dB(A)	85	90	92	88	79	76	71	65	56
$L_{WA}$ emitowane	dB(A)	68	82	79	75	68	62	55	52	43

## Wymiary



	<b>B</b> [mm]	<b>B<sub>1</sub></b> [mm]	<b>B<sub>2</sub></b> [mm]	<b>B<sub>3</sub></b> [mm]	<b>H</b> [mm]	<b>H<sub>1</sub></b> [mm]	<b>H<sub>2</sub></b> [mm]	<b>L</b> [mm]	<b>L<sub>1</sub></b> [mm]	<b>L<sub>2</sub></b> [mm]
<b>MPA 800 W</b>	400	420	549	500	200	220	352	650	530	-
<b>MPA 1200 W</b>	400	420	549	500	200	220	352	650	530	-
<b>MPA 1800 W</b>	500	520	649	600	250	270	480	800	680	
<b>MPA 2500 W</b>	500	520	649	600	300	320	480	800	680	
<b>MPA 3200 W</b>	600	620	759	710	300	320	530	1000	880	440
<b>MPA 3500 W</b>	600	620	759	710	350	370	530	1000	880	440
<b>MPA 5000 W</b>	800	820	971	925	500	520	670	1299	720	360