

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 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 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.

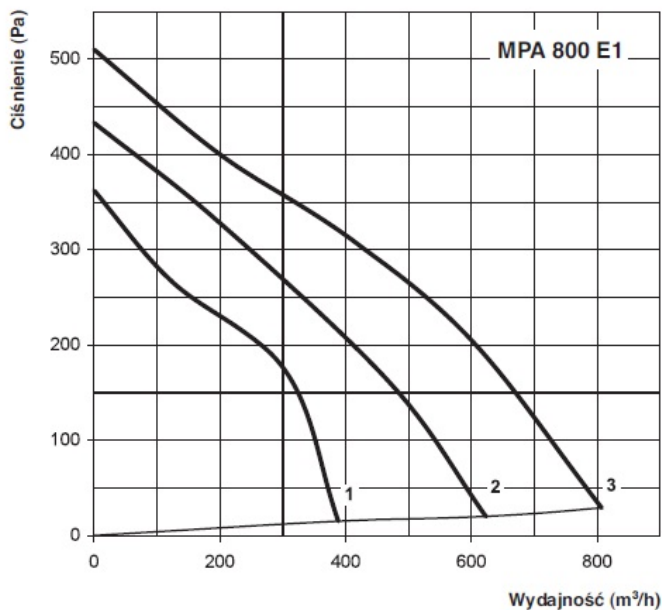
Dane techniczne

		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

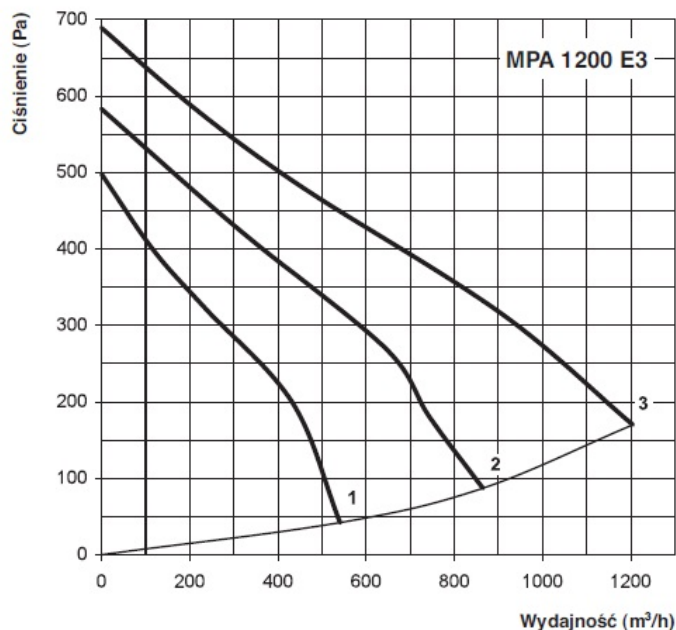
		MPA-E3 2500	MPA-E3 3200	MPA-E3 3500
Napięcie	[V]	3~400	3~400Y	3~400Y
Max. moc wentylatora	[W]	490	1270	1270
Pobór prądu wentylatora	[A]	2,84	2,3	2,3
Moc nagrzewnicy	[kW]	18,0	25,2	25,2
Pobór prądu nagrzewnicy	[A]	45,0	63,0	63,0
Ilość elem. grzejnych nagrzewnicy elektrycznej	[szt]	3	6	6
Całkowita moc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

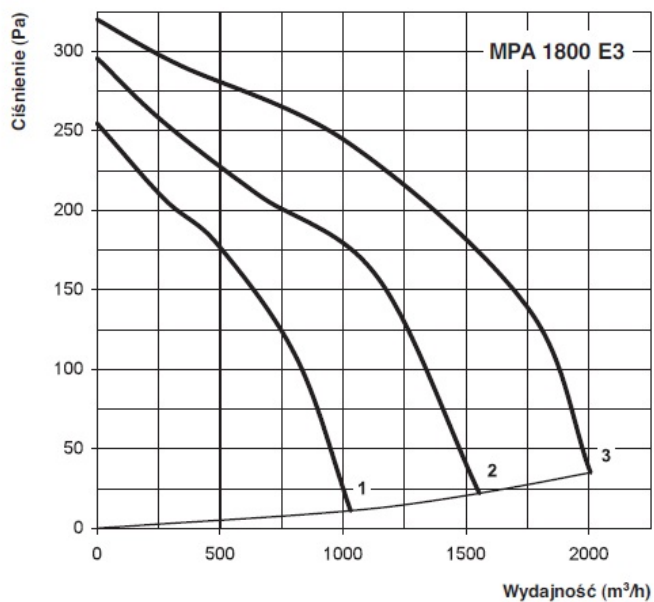
Charakterystyki



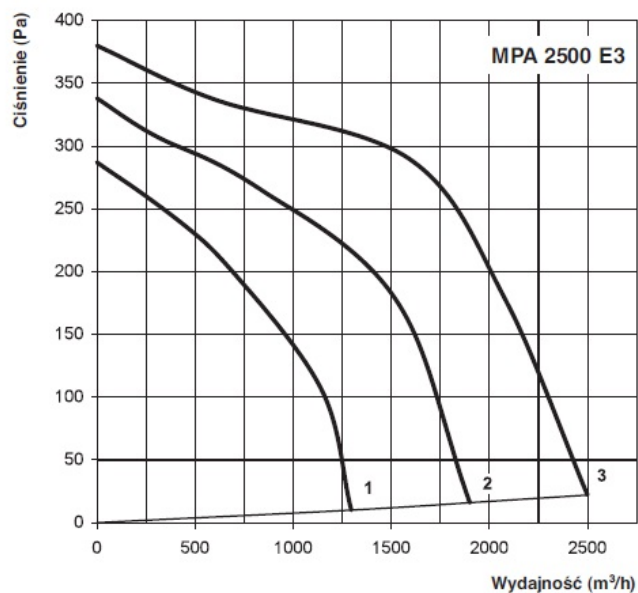
Poziom hałasu	Hz	Paśma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot	dB(A)	63	66	63	63	61	56	53	50	41
L_{WA} wylot	dB(A)	64	67	65	64	56	61	56	51	46
L_{WA} emitowane	dB(A)	39	42	56	43	36	34	28	24	22



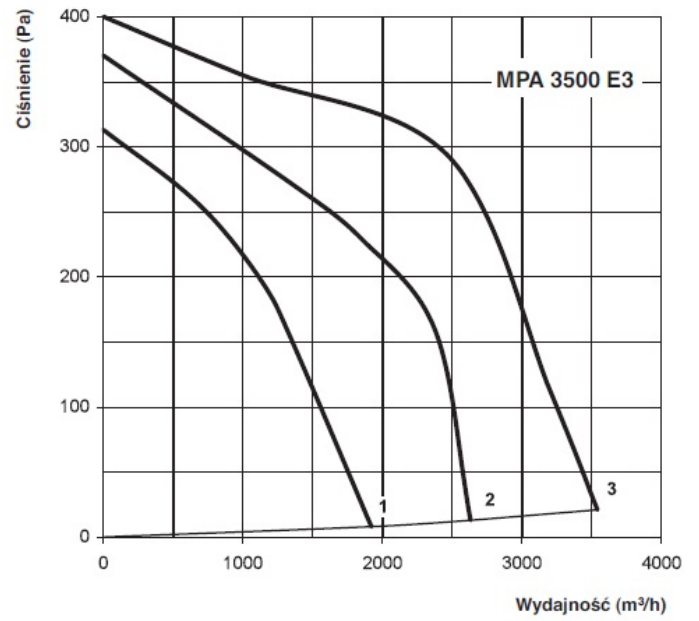
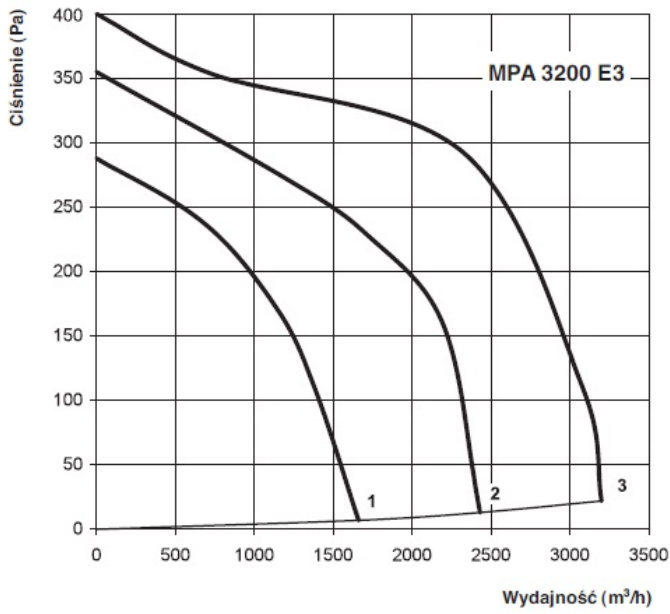
Poziom hałasu	Hz	Paśma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot	dB(A)	67	66	66	68	66	60	63	60	55
L_{WA} wylot	dB(A)	72	71	70	68	68	65	60	60	57
L_{WA} emitowane	dB(A)	45	55	54	48	52	40	37	34	35



Poziom hałasu	Hz	Paśma częstotliwości, 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	Hz	Paśma częstotliwości, 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

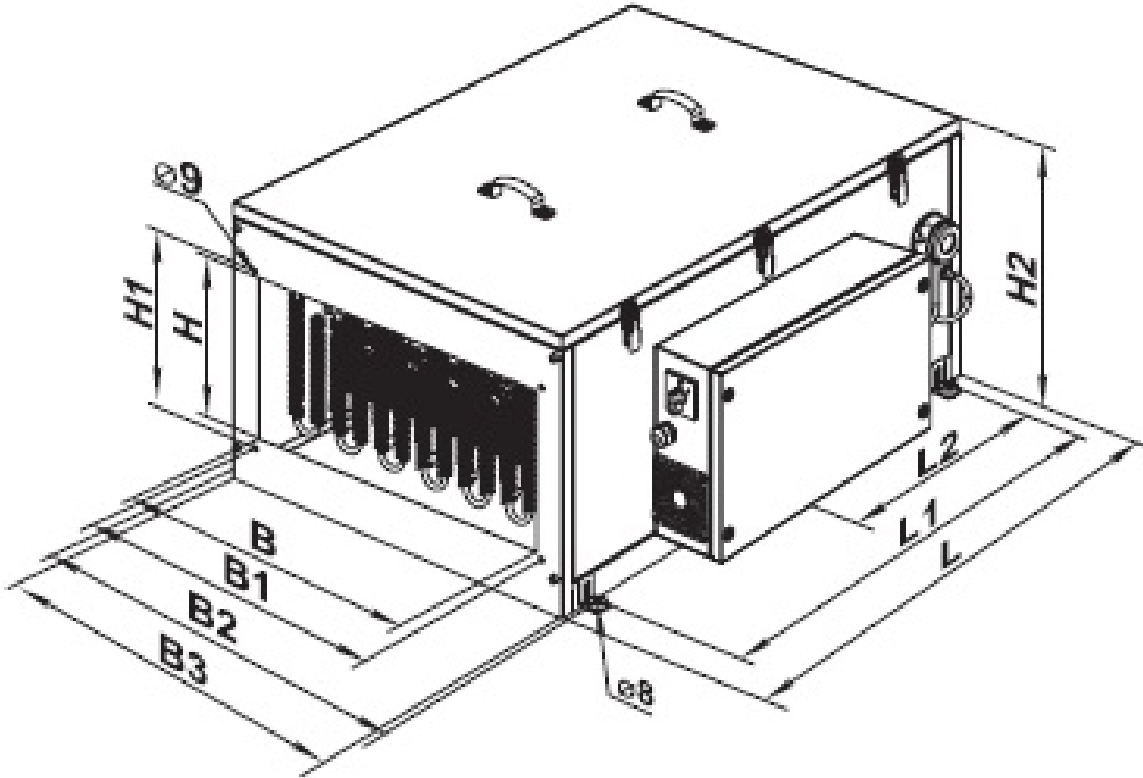


Poziom hałasu	Hz	Paśma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot	dB(A)	82	85	84	83	76	77	73	73	68
L_{WA} wylot	dB(A)	86	83	83	83	82	80	72	73	70
L_{WA} emitowane	dB(A)	63	68	64	67	55	55	52	45	45

Poziom hałasu	Hz	Paśma częstotliwości, 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

MPA E



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