

Link do produktu: <https://ecofan.com.pl/mpa-800-w-a13-centrala-wentylacyjna-nawiewna-z-nagrzewnica-wodna-p-2068.html>



MPA 800 W A13 Centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą wodną

Cena brutto	10 565,70 zł
Cena netto	8 590,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	MPA800WA13
Producent	VENTS - AHU

Opis produktu

Zastosowanie

Nawiewna centrala wentylacyjna w skład której wchodzi: filtr klasy G4, kanałowy wentylator z łopatkami wirnika zagiętymi do przodu, nagrzewnica elektryczna (MPA E) lub nagrzewnica wodna (MPA W). Całość zamknięta w izolowanej obudowie.

Możliwe są 2 warianty wykonania:

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

Modele LCD - centrale z automatyką (na automatykę składa się:skrzynia sterownicza,presostat, czujnik temperatury kanałowy,wyłącznik serwisowy,panel sterujący z programatorem i czujnikiem temperatury pomieszczeniowym)

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

KONSTRUKCJA I STEROWANIE

Obudowa

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.

Filtr

Centrala nawiewna wyposażona jest w filtr o klasie filtracji G4.

Nagrzewnica

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

Wentylator

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.

Sterowanie i automatyka

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.

Funkcje sterowania i zabezpieczenia MPA E

- 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).

Funkcje sterowania i zabezpieczenia MPA W

- 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 zamrożeniem (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.

Montaż

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 800 E1	MPA 800 W	MPA 1200 E3	MPA 1200 W
Napięcie (V)	1~230		3~400	1~230
Max. moc wentylatora(W)	245		410	
Pobór prądu wentylatora (A)	1,08		1,8	
Moc nagrzewnicy (kW)	3,3	-	9,9	-
Pobór prądu nagrzewnicy	14,3	-	24,8	-
Ilość elem. grzejnych nagrzewnicy elektryczne /rzędów nagrzewnicy wodne	1	4	3	4
Całkowita moc urządzenia (kW)	3,55	0,245	9,94	0,410
Całkowity pobór prądu (A)	15,38	1,08	26,6	1,8
Wydajność (m3/h)	800	750	1200	1200
Obroty (min-1)	1650		1850	
Poziom hałasu [dB(A)/3m]	35		38	
Max. temp. pracy (°C)	-25 +45			
Materiał obudowy	stop cynkowo-aluminiowy			
Izolacja	25mm, wełna mineralna			
Filtr	G4			
Przekroje przewodów wentylacyjnych (mm)	400x200			
Waga	36,2	41,3	38,9	42,8

	MPA 1800 E3	MPA 1800 W	MPA 2500 E3	MPA 2500 W
Napięcie (V)	3~400	1~230	3~400	1~230
Max. moc wentylatora(W)	490		650	
Pobór prądu wentylatora (A)	2,15		2,84	
Moc nagrzewnicy (kW)	18,0	-	18,0	-
Pobór prądu nagrzewnicy	45,0	-	45,0	-
Ilość elem. grzejnych nagrzewnicy elektryczne /rzędów nagrzewnicy wodne	3	4	3	4
Całkowita moc urządzenia (kW)	18,49	0,490	18,65	0,650
Całkowity pobór prądu (A)	47,15	2,15	47,84	2,84
Wydajność (m3/h)	2000	1870	2500	2150
Obroty (min-1)	1100		1000	
Poziom hałasu [dB(A)/3m]	40		45	
Max. temp. pracy (°C)	-25 +45			
Materiał obudowy	stop cynkowo-aluminiowy			
Izolacja	25mm, wełna mineralna			
Filtr	G4			
Przekroje przewodów wentylacyjnych (mm)	500x250		500x300	
Waga	61,5	62,5	62	63

	MPA 3200 E3	MPA 3200 W	MPA 3500 E3	MPA 3500 W	MPA 5000 W
Napięcie (V)	3~400V				3~400
Max. moc wentylatora(W)	1270				1800
Pobór prądu wentylatora (A)	2,3				4,5
Moc nagrzewnicy (kW)	25,2	-	25,2	-	-
Pobór prądu nagrzewnicy	63,0	-	63,0	-	-
Ilość elem. grzejnych nagrzewnicy elektryczne /rzędów nagrzewnicy wodne	6	4	6	4	4
Całkowita moc urządzenia (kW)	26,47	1,270	26,47	1,270	1,80
Całkowity pobór prądu (A)	65,3	2,3	65,3	2,3	4,5
Wydajność (m3/h)	3200	3000	3500	3250	6500
Obroty (min-1)	1200				1400
Poziom hałasu [dB(A)/3m]	53				55
Max. temp. pracy (°C)	-40 +45				-20 +45
Materiał obudowy	stop cynkowo-aluminiowy				
Izolacja	25mm, wełna mineralna				
Filtr	G4				
Przekroje przewodów wentylacyjnych (mm)	600x300		600x350		800x500
Waga	69,4	73,2	69,3	73,1	136

Wymiary nagrzewnic:

Typ	Wymiary (mm)									
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	L	L1	L2
MPA 800 E1	400	420	549	500	200	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 3200 E3	600	620	759	710	300	320	530	1000	880	440
MPA 3500 E3	600	620	759	710	350	370	530	1000	880	440

Typ	Wymiary (mm)									
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	L	L1	L2
MPA 800 W	400	420	549	500	200	220	352	650	530	-
MPA 1200 W	400	420	549	500	200	220	352	650	530	-
MPA 1800 W	500	520	649	600	250	270	480	800	680	-
MPA 2500 W	500	520	649	600	300	320	480	800	680	-
MPA 3200 W	600	620	759	710	300	320	530	1000	880	440
MPA 3500 W	600	620	759	710	350	370	530	1000	880	440
MPA 5000 W	800	820	971	925	500	520	670	1299	720	360

