

CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNA VPA VENTS (DO 1520M3/H)



Centrala wentylacyjna nawiewna VENTS VPA zapewnia filtrację i podgrzewanie świeżego powietrza nawiewanego do pomieszczenia lub zespołu pomieszczeń. Wydajność urządzenia od 200 do 1520 m³/h.

Obudowa centrali wykonana jest z płyt warstwowych: ze stopu aluminium cynkowego, z wewnętrzną izolacją termiczną i akustyczną z wełny mineralnej. Grubość izolacji 25 mm.

Centrala nawiewna wyposażona jest w filtr o klasie filtracji G4.

Do podgrzewania nawiewanego powietrza w okresie zimowym i przejściowym służy elektryczna nagrzewnica wyposażona w dwustopniowe zabezpieczenie przed przegrzaniem. Elementy grzejne nagrzewnicy wykonane są ze stali nierdzewnej.

Do transportu powietrza służy wentylator odśrodkowy z wirnikiem z łopatkami zagiętymi do tyłu i wbudowanym zabezpieczeniem termicznym z automatycznym restartem. Elektryczny silnik wentylatora i wirnik wyważone są dynamicznie w dwóch płaszczyznach, a zastosowane w nich łożyska kulkowe nie wymagają obsługi. Okres pracy nie mniej niż 40000 godzin.

Możliwe są 2 warianty wykonania: bez sterowania i oraz z systemem sterowania i automatyki (z programatorem tygodniowym czasu pracy, wydajności wentylatora i mocy nagrzewnicy). System sterowanie 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.

- regulowanie wymaganej temperatury nawiewanego powietrza i utrzymanie zadanej temperatury,

- regulowanie prędkości obrotów wentylatora (3 prędkości),
- praca urządzenia według dobowego lub tygodniowego programatora,
- zabezpieczenie przeciw przegrzaniu elementów grzejnych nagrzewnicy,
- zabezpieczenie przed przegrzaniem nagrzewnicy w momencie wyłączenia urządzenia – m.in. brak napięcia,
- kontrola stopnia zanieczyszczenia filtra (presostat).

Centralę nawiewną można przymocować do podłóża lub 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 połączenia z okrągłymi przewodami wentylacyjnymi o średnicy 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315 mm. Urządzenie może być montowane w każdej pozycji, oprócz pionowej, kiedy strumień powietrza skierowany byłby w dół. Oznacza to, że nagrzewnica elektryczna nie może znajdować się pod wentylatorem. Podczas montażu urządzenia należy pamiętać o konieczności pozostawienia niezbędnego miejsca dla obsługi serwisowej.

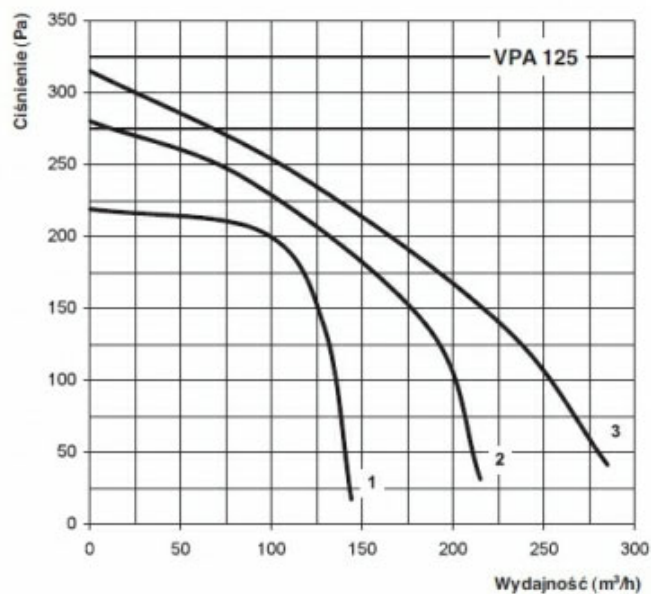
Dane techniczne

	VPA 100-1,8-1	VPA 125-2,4-1	VPA 150-3,4-1	VPA 150-6,0-3	VPA 200-3,4-1	VPA 200-6,031
Napięcie[V]	1~230	1~230	1~230	3~400	1~230	3~400
Maksymalna moc wentylatora[W]	73	75	98	98	193	193
Pobór prądu wentylatora [A]	0,32	0,33	0,43	0,43	0,84	0,84
Moc nagrzewnicy [kW]	1,8	2,4	3,4	6,0	3,4	6,0
Pobór prądu nagrzewnicy [A]	7,8	10,4	14,8	8,7	14,8	8,7
Ilość elementów grzejnych nagrzewnicy	3	3	2	3	2	3
Całkowita moc urządzenia [kW]	1,879	2,475	3,498	6,098	3,593	6,193
Całkowity pobór prądu urządzenia [A]	8,12	10,73	15,23	9,13	15,64	9,54
Wydajność [m ³ /h]	190	285	425	425	810	810
Obroty [min ⁻¹]	2830	2800	2705	2705	2780	2780
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3m]	27	28	29	29	30	30
Temperatura pracy[°C]	od -25 do +55	od -25 do +55	od -25 do +55	od -25 do +55	od -25 do +45	od -25 do +45
Materiał obudowy	aluminium ocynkowane	aluminium ocynkowane	aluminium ocynkowane	aluminium ocynkowane	aluminium ocynkowane	aluminium ocynkowane
Izolacja	25 mm, wełna mineralna	25 mm, wełna mineralna	25 mm, wełna mineralna	25 mm, wełna mineralna	25 mm, wełna mineralna	25 mm, wełna mineralna
Filtr	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Średnica króćca przyłączeniowego [mm]	100	125	150	150	200	200
Waga [kg]	50	50	50	50	52	52

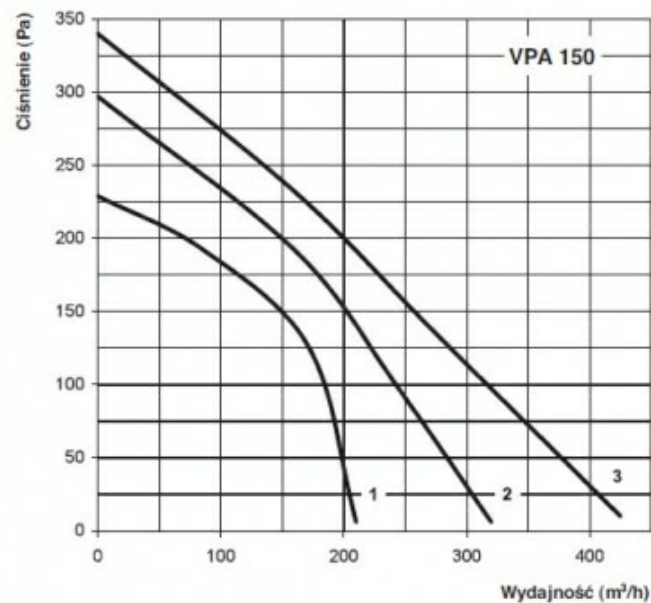
	VPA 250-3,6-3	VPA 250-6,0-3	VPA 250-9,0-3	VPA 315-6,0-3	VPA 315-9,0-3
Napięcie[V]	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400

Maksymalna moc wentylatora[W]	194	194	194	296	296
Pobór prądu wentylatora [A]	0,85	0,85	0,85	1,34	1,34
Moc nagrzewnicy [kW]	3,6	6,0	9,0	6,0	9,0
Pobór prądu nagrzewnicy [A]	5,3	8,7	13,0	8,7	13,0
Ilość elementów grzejnych nagrzewnicy	3	3	3	3	3
Całkowita moc urządzenia [kW]	3,794	6,194	9,194	6,296	9,296
Całkowity pobór prądu urządzenia [A]	6,15	9,55	13,85	10,04	14,34
Wydajność [m ³ /h]	990	990	990	1520	1520
Obroty [min ⁻¹]	2790	2790	2790	2720	2720
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3m]	30	30	30	30	30
Temperatura pracy[°C]	od -25 do +50	od -25 do +50	od -25 do +50	od -25 do +45	od -25 do +45
Materiał obudowy	aluminium ocynkowane	aluminium ocynkowane	aluminium ocynkowane	aluminium ocynkowane	aluminium ocynkowane
Izolacja	25 mm, wełna mineralna	25 mm, wełna mineralna	25 mm, wełna mineralna	25 mm, wełna mineralna	25 mm, wełna mineralna
Filtr	G4	G4	G4	G4	G4
Średnica króćca przyłączeniowego [mm]	250	250	250	315	315
Waga [kg]	52	52	52	52	52

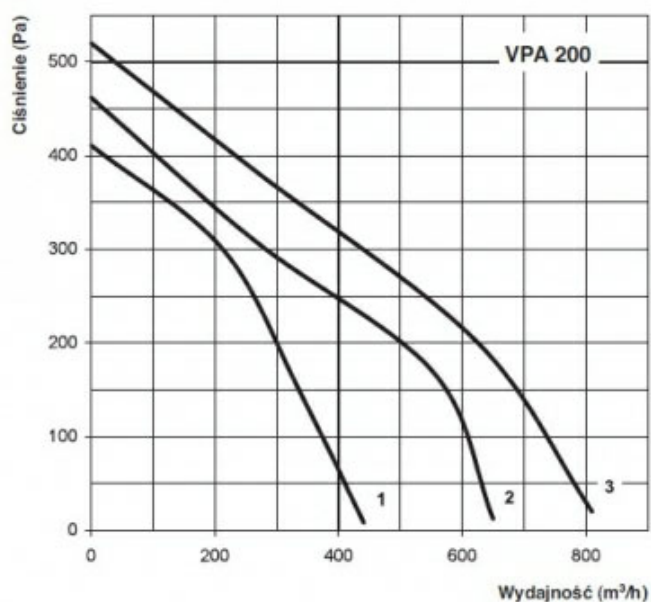
Charakterystyki



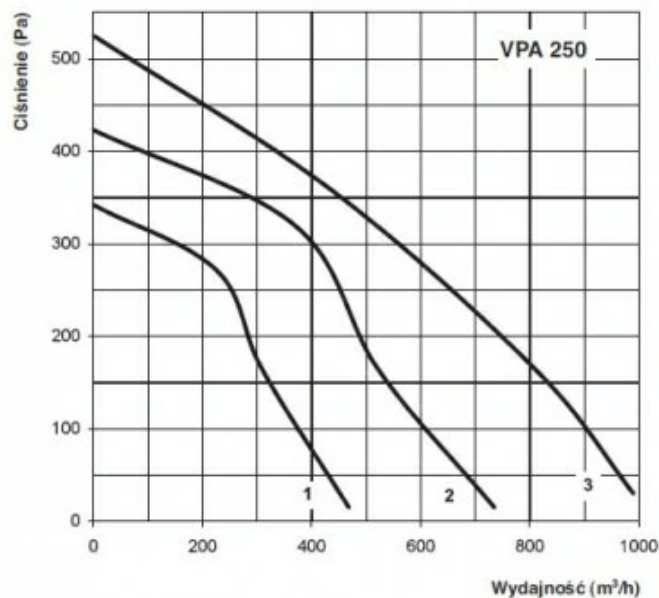
Poziom hałas		Paśma częstotliwości, Hz								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{pA} wlot	dB(A)	52	31	48	48	36	41	40	32	18
L_{pA} wylot	dB(A)	62	40	53	56	52	47	47	37	23
L_{wA} emitowane	dB(A)	33	9	24	33	26	17	16	3	4



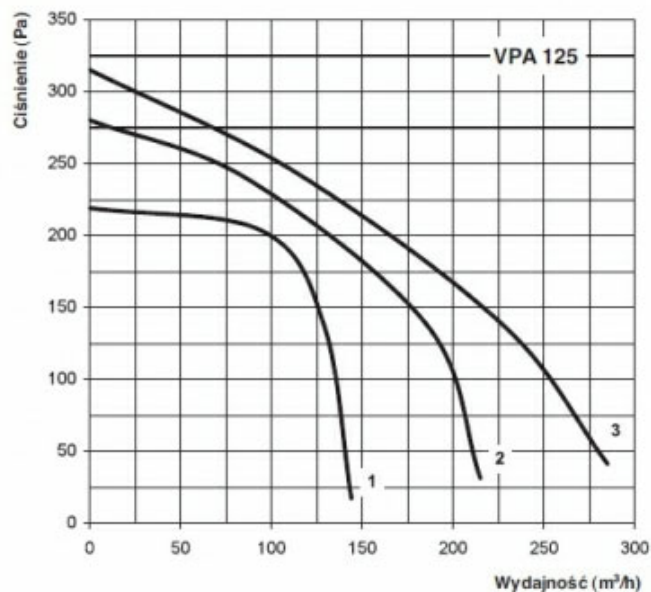
Poziom hałas		Paśma częstotliwości, Hz								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} wlot	dB(A)	65	37	53	63	50	53	53	45	30
L_{wA} wylot	dB(A)	63	22	43	53	52	57	57	46	36
L_{wA} emitowane	dB(A)	41	14	34	39	19	27	19	7	0



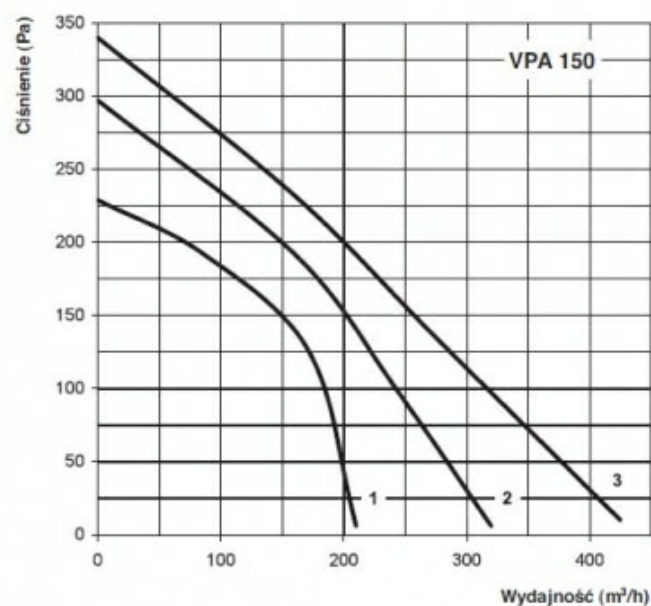
Poziom hałas		Paśma częstotliwości, Hz								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{pA} wlot	dB(A)	65	41	58	59	56	60	62	56	41
L_{pA} wylot	dB(A)	71	46	57	63	64	66	66	58	45
L_{wA} emitowane	dB(A)	46	15	31	43	40	34	30	22	8



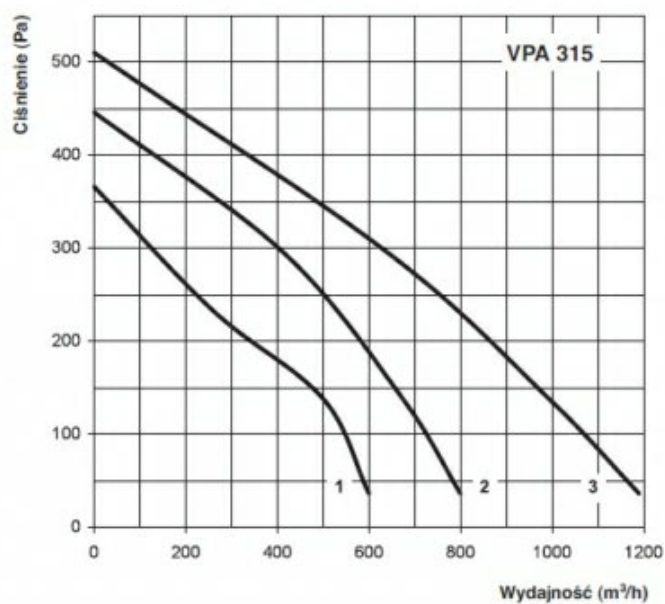
Poziom hałas		Paśma częstotliwości, Hz								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{pA} wlot	dB(A)	65	41	54	61	58	63	62	55	43
L_{pA} wylot	dB(A)	72	42	55	63	63	68	70	60	45
L_{wA} emitowane	dB(A)	45	15	30	44	39	37	28	23	6



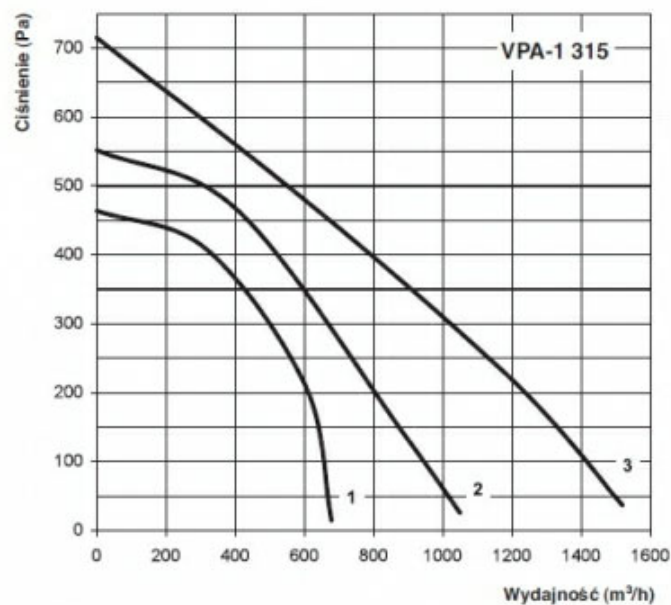
Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} wlot	dB(A)	52	31	48	48	36	41	40	32	18
L_{wA} wylot	dB(A)	62	40	53	56	52	47	47	37	23
L_{wA} emitowane	dB(A)	33	9	24	33	26	17	16	3	4



Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} wlot	dB(A)	65	37	53	63	50	53	53	45	30
L_{wA} wylot	dB(A)	63	22	43	53	52	57	57	46	36
L_{wA} emitowane	dB(A)	41	14	34	39	19	27	19	7	0

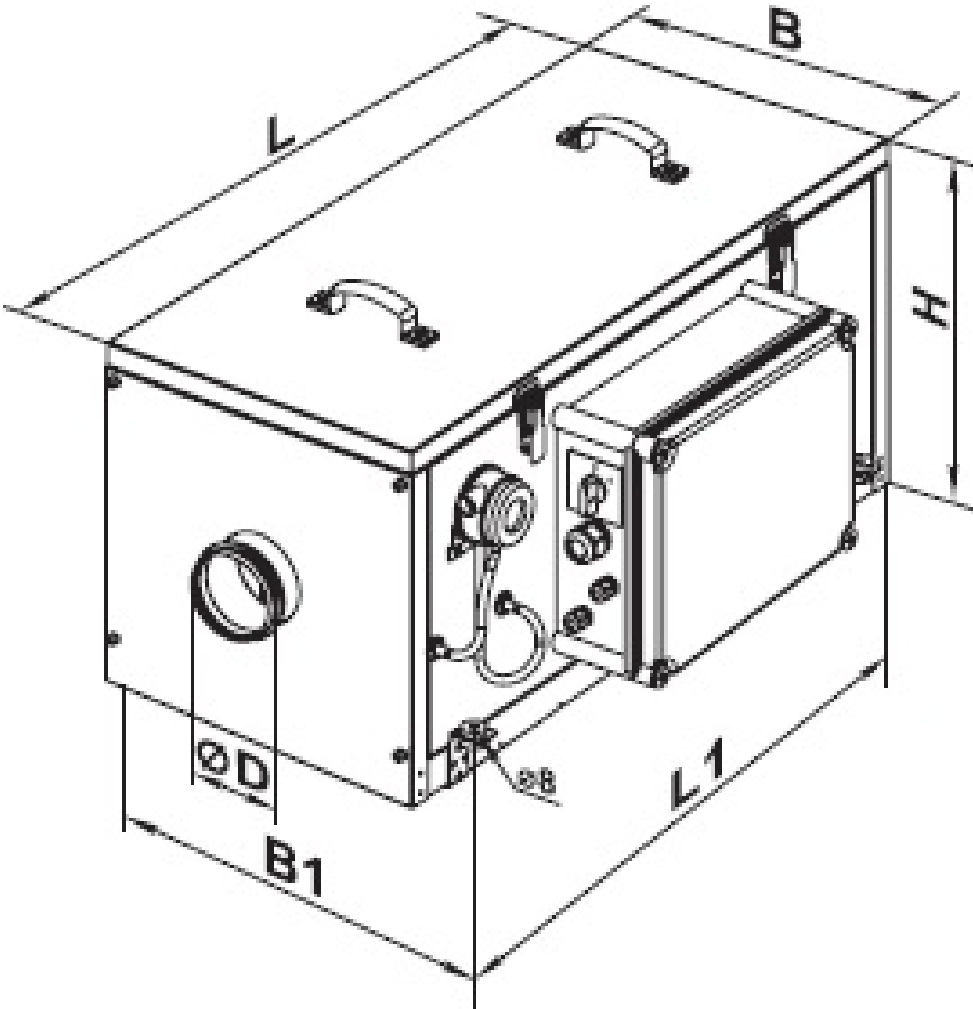


Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} wlot	dB(A)	79	55	69	74	68	71	65	64	62
L_{wA} wylot	dB(A)	82	55	74	74	77	76	74	70	59
L_{wA} emitowane	dB(A)	55	32	44	50	49	46	36	31	24



Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} wlot	dB(A)	75	61	72	72	68	69	66	67	59
L_{wA} wylot	dB(A)	79	43	65	71	72	77	74	69	60
L_{wA} emitowane	dB(A)	58	37	47	51	54	46	38	36	34

Wymiary



Wymiary [mm]

	ØD	B	B1	H	L	L1
VPA 100	99	382	421,5	408	800	647
VPA 125	124	382	421,5	408	800	647
VPA 150	149	455	496,5	438	800	647
VPA 200	199	487	526,5	513	835	684
VPA 250	249	187	526,5	513	835	684
VPA 315	314	527	566,5	548	900	750