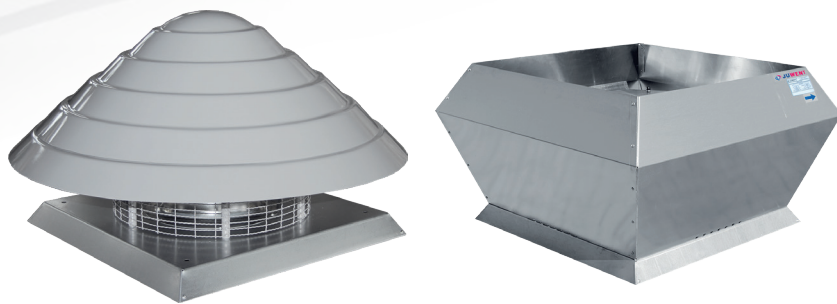


WDH, WDV



WENTYLATORY DACHOWE Z SILNIKAMI EC SERIA SR

Wentylatory WDV oraz WDH spełniają wymagania UE dotyczące efektywności energetycznej wentylatorów i systemów wentylacyjnych. Wentylatory wyróżniają się wysoką sprawnością, dużą wydajnością powietrza i rozszerzonymi możliwościami dostosowania wydajności powietrza i głośności pracy do bieżących potrzeb.

ZASTOSOWANIE

Wentylatory dachowe WDV i WDH z pionowym lub poziomym wypływem powietrza przeznaczone są do wentylacji hal produkcyjnych, magazynów, pawilonów handlowych, sklepów, biur oraz innych obiektów przemysłowych, usługowych i użyteczności publicznej.

Urządzenia przeznaczone są do transportu powietrza oraz powietrza zawierającego typowe zanieczyszczenia występujące w instalacjach wentylacji ogólnej. Transportowane medium nie może zawierać substancji powodujących korozję elementów wentylatora ani uszkodzenie zastosowanych materiałów i powłok ochronnych.

OPIS URZĄDZENIA

Typoszereg wentylatorów dachowych:

- › WDV - wentylatory z pionowym wypływem powietrza w obudowie kwadratowej - 6 wielkości od 31 do 56;
- › WDH - wentylatory z poziomym wypływem - 6 wielkości od 31 do 56

Wentylatory składają się z:

- › wysokosprawnego wirnika o wysokiej wytrzymałości z wbudowanym silnikiem elektrycznym;
- › obudowy wykonanej z blachy aluminiowej (wersja WDV) lub z laminatu (wersja WDH);
- › podstawy wykonanej z blachy stalowej ocynkowanej

Wentylatory są przystosowane do zamocowania na podstawach uniwersalnych PU lub podstawach uniwersalnych tłumiących PUT.

WARUNKI PRACY

Wentylatory WDV i WDH wykonywane są z silnikami:

- › (EC/J) jednofazowymi elektronicznie komutowanymi o klasie ochrony IP54 dla wielkości 31
- › (EC/T) trójfazowymi elektronicznie komutowanymi o klasie ochrony IP54 dla wielkości 35; 40; 45; 50; 56

OZNACZENIA

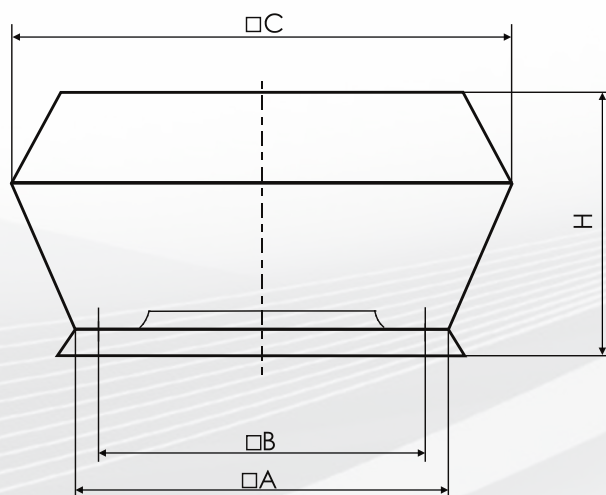
Wentylator dachowy

		WDV-40-SR-EC/T
Typ	WDV; WDH	
Wielkość	31; 35; 40; 45; 50; 56 dla WDV i WDH	
Seria	SR	
Typ silnika	EC/J - jednofazowy elektronicznie komutowany EC/T - trójfazowy elektronicznie komutowany	

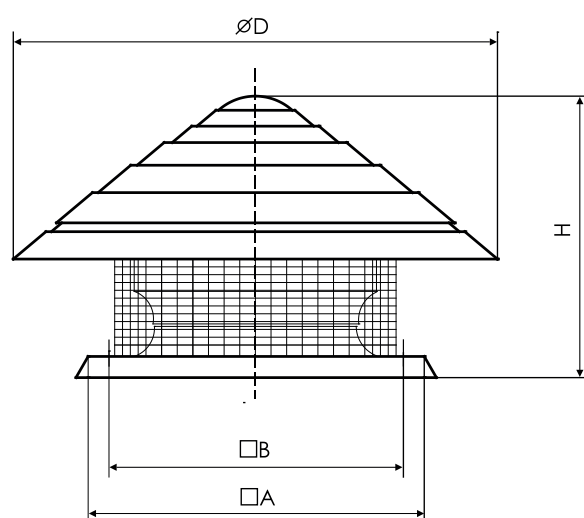
Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian.

DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary



Wielkość wentylatora	□A [mm]	□B [mm]	□C [mm]	H [mm]	Masa z silnikiem EC [kg]
WDV-31-SR	552	480	715	386	19,0
WDV-35-SR	552	480	735	423	23,5
WDV-40-SR	632	560	835	464	27,5
WDV-45-SR	702	630	922	501	33,0
WDV-50-SR	782	710	1032	563	48,0
WDV-56-SR	782	710	1060	620	53,0



Wielkość wentylatora	□A [mm]	□B [mm]	ØD [mm]	H [mm]	Masa z silnikiem EC [kg]
WDH-31-SR	552	480	675	401	17,5
WDH-35-SR	552	480	855	468	23,0
WDH-40-SR	632	560	855	491	26,0
WDH-45-SR	702	630	855	530	30,5
WDH-50-SR	782	710	1220	568	46,0
WDH-56-SR	782	710	1220	603	49,5

WENTYLATORY Z SILNIKAMI EC

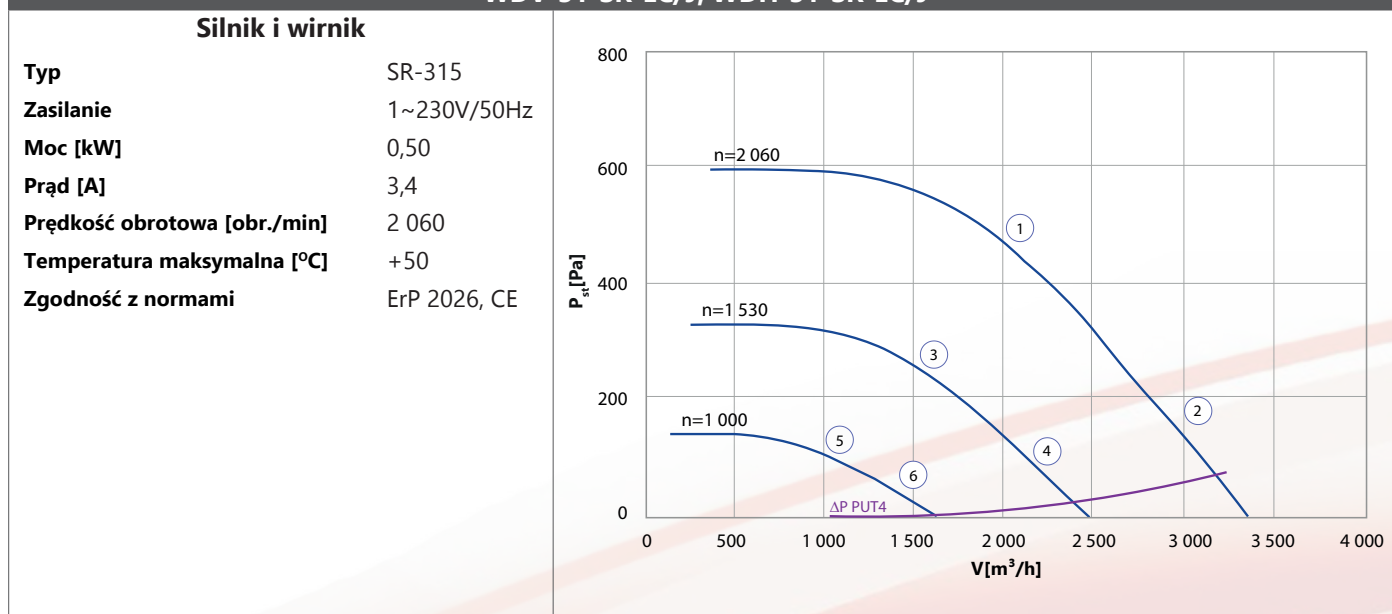
Charakterystyki aerodynamiczne oraz akustyczne wentylatorów przedstawiono w zależności od wielkości wentylatora, wielkości i typu silnika, oraz nastawionego napięcia sterowania i użytej podstawy dachowej. Zakres nastawianego napięcia sterowania wynosi 0÷10V. Można przyjąć, że zmiany prędkości obrotowej wentylatorów są proporcjonalne do zmian nastawionego napięcia sterowania w przedziale 3÷10V.

Opory przepływu powietrza przez podstawy dachowe PU są pomijalne, opory przepływu przez podstawy tłumiące PUT zostały zaznaczone na charakterystykach.

Oznaczenia parametrów:

- › V - wydajność powietrza;
- › P_{st} - spiętrzenie statyczne;
- › ΔP - opory przepływu powietrza przez podstawy uniwersalne tłumiące PUT;
- › L_p - ciśnienie akustyczne [dB(A)];
- › R - odległość od źródła hałasu [m];
- › * głośność w dB(A) - poziom ciśnienia akustycznego od strony wylotu powietrza, w polu swobodnym z uwzględnieniem współczynnika kierunkowego $Q=2$ i odległości od wentylatora R podanych w tabeli;
- › ** głośność w dB(A) - poziom ciśnienia akustycznego od strony wlotu powietrza z uwzględnieniem zdolności pochłaniania pomieszczenia $A=100m^2$, współczynnika kierunkowego $Q=2$ i odległości od wlotu powietrza R podanych w tabeli.

WDV-31-SR-EC/J, WDH-31-SR-EC/J



Głośność pracy L_p [dB(A)]

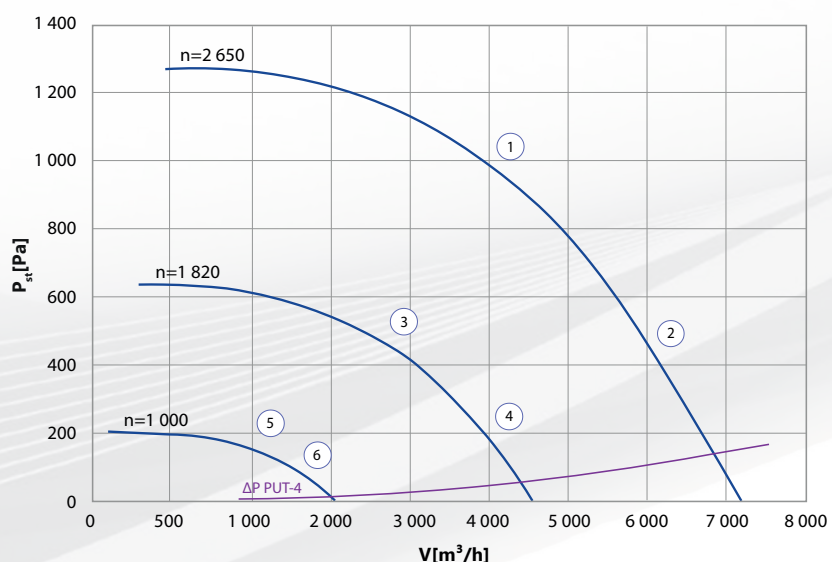
Punkt pracy	Od strony wylotu powietrza*		Od strony wlotu powietrza**			
			dla wentylatora na podstawie PU		dla wentylatora na podstawie PUT	
	R=1 m	R=5 m	R=1 m	R=5 m	R=1 m	R=5 m
1	65	51	66	60	54	48
2	66	52	67	61	55	49
3	59	45	60	54	48	42
4	60	46	61	55	49	43
5	50	37	51	45	39	33
6	51	38	52	46	40	34

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian.

WDV-35-SR-EC/T, WDH-35-SR-EC/T

Silnik i wirnik

Typ	SR-355
Zasilanie	3~400V/50Hz
Moc [kW]	1,7
Prąd [A]	2,7
Prędkość obrotowa [obr./min]	2 650
Temperatura maksymalna [°C]	+40
Zgodność z normami	ErP 2026, CE

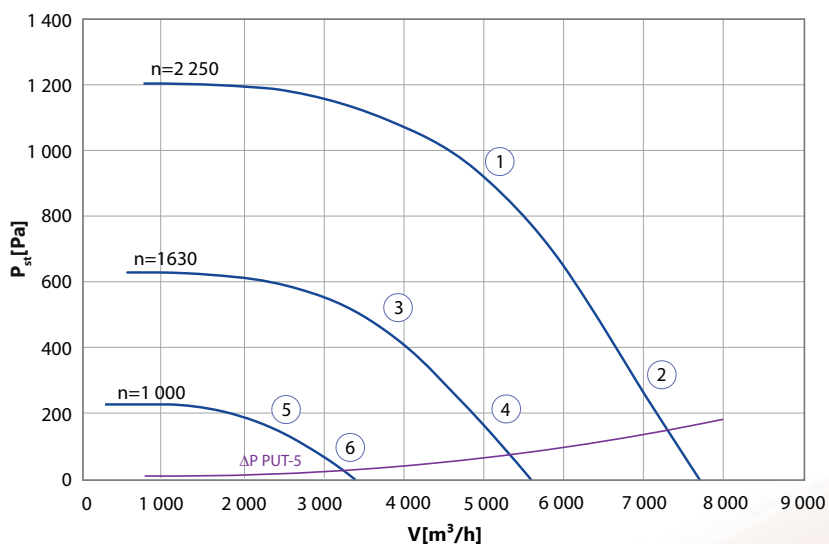
Głośność pracy L_p [dB(A)]

Punkt pracy	Od strony wylotu powietrza*		Od strony wlotu powietrza**			
			dla wentylatora na podstawie PU		dla wentylatora na podstawie PUT	
	R=1 m	R=5 m	R=1 m	R=5 m	R=1 m	R=5 m
1	75	61	76	70	64	58
2	77	63	78	72	66	60
3	67	53	68	62	56	50
4	69	55	70	64	58	52
5	54	40	55	49	43	37
6	56	42	57	51	45	39

WDV-40-SR-EC/T, WDH-40-SR-EC/T

Silnik i wirnik

Typ	SR-400
Zasilanie	3~400V/50Hz
Moc [kW]	2,0
Prąd [A]	2,9
Prędkość obrotowa [obr./min]	2 250
Temperatura maksymalna [°C]	+40
Zgodność z normami	ErP 2026, CE

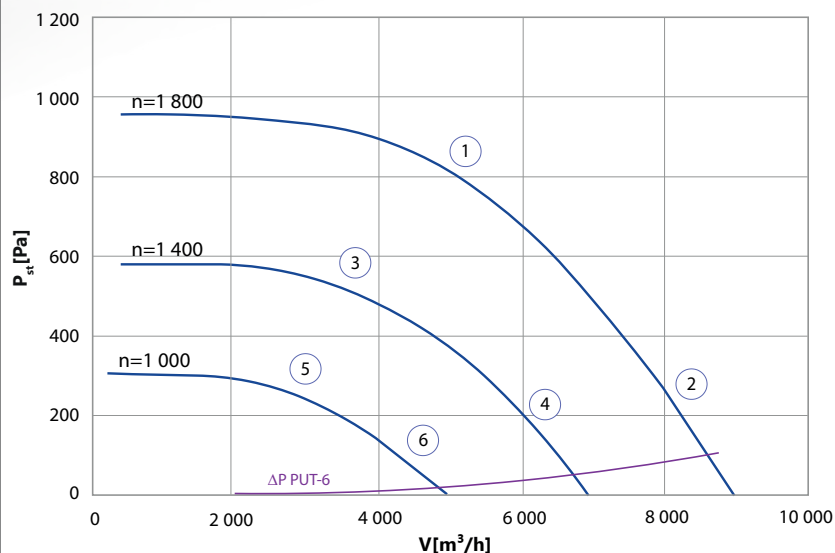
Głośność pracy L_p [dB(A)]

Punkt pracy	Od strony wylotu powietrza*		Od strony wlotu powietrza**			
			dla wentylatora na podstawie PU		dla wentylatora na podstawie PUT	
	R=1 m	R=5 m	R=1 m	R=5 m	R=1 m	R=5 m
1	74	60	75	69	63	57
2	77	62	78	72	65	59
3	67	53	68	62	56	50
4	70	56	71	65	59	53
5	60	46	61	55	49	63
6	57	43	58	52	46	40

WDV-45-SR-EC/T, WDH-45-SR-EC/T

Silnik i wirnik

Typ	SR-450
Zasilanie	3~400V/50Hz
Moc [kW]	1,8
Prąd [A]	2,8
Prędkość obrotowa [obr./min]	1 800
Temperatura maksymalna [°C]	+40
Zgodność z normami	ErP 2026, CE

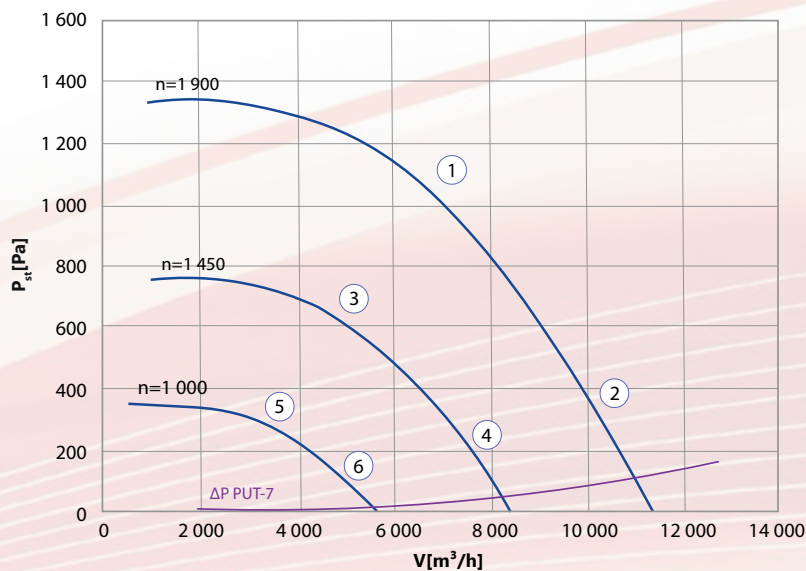
Głośność pracy L_p [dB(A)]

Punkt pracy	Od strony wylotu powietrza*		Od strony wlotu powietrza**			
			dla wentylatora na podstawie PU		dla wentylatora na podstawie PUT	
	R=1 m	R=5 m	R=1 m	R=5 m	R=1 m	R=5 m
1	72	58	73	67	61	55
2	80	66	81	75	69	63
3	66	52	67	61	55	49
4	72	58	73	67	61	55
5	59	45	60	54	48	42
6	64	50	65	59	53	47

WDV-50-SR-EC/T, WDH-50-SR-EC/T

Silnik i wirnik

Typ	SR-500
Zasilanie	3~400V/50Hz
Moc [kW]	3,7
Prąd [A]	5,5
Prędkość obrotowa [obr./min]	1 900
Temperatura maksymalna [°C]	+40
Zgodność z normami	ErP 2026, CE

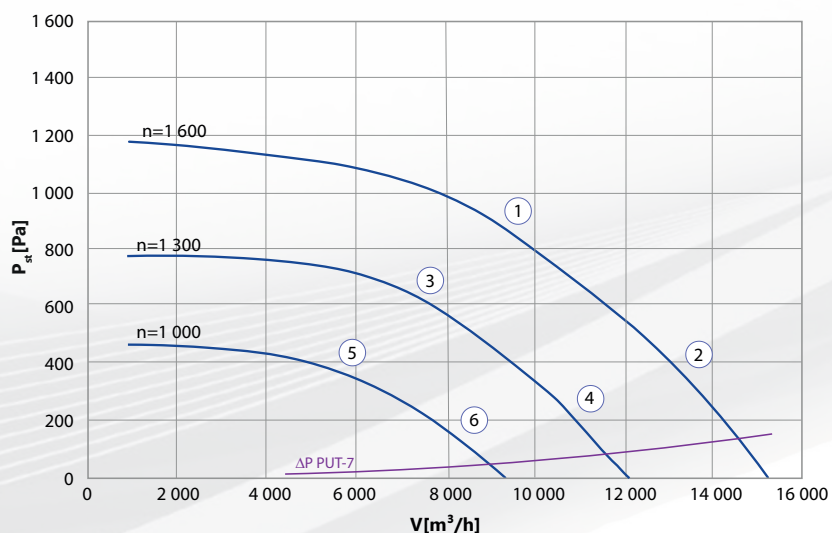
Głośność pracy L_p [dB(A)]

Punkt pracy	Od strony wylotu powietrza*		Od strony wlotu powietrza**			
			dla wentylatora na podstawie PU		dla wentylatora na podstawie PUT	
	R=1 m	R=5 m	R=1 m	R=5 m	R=1 m	R=5 m
1	76	62	77	71	65	59
2	85	71	86	80	84	78
3	69	55	70	64	58	52
4	79	65	80	74	68	62
5	62	48	63	57	51	45
6	71	57	72	66	60	54

WDV-56-SR-EC/T, WDH-56-SR-EC/T

Silnik i wirnik

Typ	SR-560
Zasilanie	3~400V/50Hz
Moc [kW]	3,7
Prąd [A]	5,5
Prędkość obrotowa [obr./min]	1 600
Temperatura maksymalna [°C]	+40
Zgodność z normami	ErP 2026, CE

Głośność pracy L_p [dB(A)]

Punkt pracy	Od strony wylotu powietrza*		Od strony wlotu powietrza**			
			dla wentylatora na podstawie PU		dla wentylatora na podstawie PUT	
	R=1 m	R=5 m	R=1 m	R=5 m	R=1 m	R=5 m
1	74	60	75	69	63	57
2	83	69	84	78	72	66
3	69	55	70	64	58	52
4	79	65	66	60	54	48
5	72	58	73	67	61	55
6	64	50	64	58	52	46

INFORMACJE DODATKOWE

Do wentylatorów dachowych WDV, WDH możemy dostarczyć dodatkowe wyposażenie:

- › podstawy uniwersalne,
- › elementy dodatkowe.

Wielkość wentylatora	Wielkość podstawy uniwersalnej		Elementy dodatkowe			
			Płyta montażowa	Przepustnica samozamykająca	Dyfuzor wlotowy	Króciec elastyczny
31	PU-4	PUT-4	PM-4	SWD-4	DW-4	KEO-4
35	PU-4	PUT-4	PM-4	SWD-4	DW-4	KEO-4
40	PU-5	PUT-5	PM-5	SWD-5	DW-5	KEO-5
45	PU-6	PUT-6	PM-6	SWD-6	DW-6	KEO-6
50	PU-7	PUT-7	PM-7	SWD-7	DW-7	KEO-7
56	PU-7	PUT-7	PM-7	SWD-7	DW-7	KEO-7

Elementy niezbędne dla zamontowania wentylatorów WDV, WDH:

- › podstawy uniwersalne **PU**;
- › podstawy uniwersalne tłumiące **PUT**.

Elementy dodatkowe dostarczane do wentylatorów WDV, WDH:

- › płyty montażowe **PM**;
- › przepustnice samozamykające **SWD** lub przepustnice jednopłaszczyznowe sterowane ręcznie lub przy wykorzystaniu siłownika;
- › dyfuzory wlotowe **DW**;
- › króćce elastyczne **KEO**.

Dane techniczne wyposażenia dodatkowego wentylatorów zamieszczone są w karcie katalogowej podstaw uniwersalnych w niniejszym katalogu.

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian.

AUTOMATYKA

Opis działania oraz dobór automatyki wentylatorów zamieszczony jest w dziale STEROWANIE i AUTOMATYKA WENTYLATORÓW w niniejszym katalogu.