



konstrukcja

Chemoodporny wentylator dachowy z wylotem poziomym. Obudowa oraz płyta podstawy zostały wykonane z polietyleny (PE). Wentylator posiada wysokosprawny wirnik o łopatkach pochylonych do tyłu wykonany z polipropylenu (PP). Silnik znajduje się poza strumieniem przetłaczanego czynnika i został osłonięty daszkiem z tworzywa ABS. Śruby montażowe zostały wykonane ze stali nierdzewnej a wylot został zabezpieczony siatką ze stali nierdzewnej. Średnica przyłączeniowa od 160 do 355 mm. Zakres wydajności od 500 do 6100 m³/h.

napęd i sterowanie

Wentylatory zostały wyposażone w napęd bezpośredni realizowany przez asynchroniczne silniki indukcyjne zgodne IEC-34. IP55. Klasa izolacji F.

Wykonanie standardowe: silniki trójfazowe jednobiegowe o napięciu zasilania 3~230/400V 50Hz (Δ/Y), bez wbudowanych czujników temperatury uzwojeń typu PTC/TK, których prędkość obrotowa nie może być regulowana.

dane techniczne

Typ	\dot{V}_{max}	Δp_{max}	P_n	I_n [A]	RPM _n	L_{pA}^*	m	nr katalogowy
Modele Standardowe	[m ³ /h]	[Pa]	[kW]	(Y) 3~400V	[1/min]	[dB(A)]	[kg]	
VENO 4-200	500	100	0,12	0,55	1360	49	15	06081000
VENO 2-200	1050	380	0,18	0,55	2710	65	15	06081001
VENO 4-225	700	130	0,12	0,55	1360	52	16	06081002
VENO 2-225	1400	500	0,25	0,71	2710	68	19	06081003
VENO 4-250	950	160	0,12	0,55	1360	56	16	06081004
VENO 2-250	1900	640	0,37	0,97	2730	72	19	06081005
VENO 4-280	1450	220	0,18	0,70	1310	59	20	06081006
VENO 2-280	3100	1000	0,75	1,75	2840	75	25	06081007
VENO 6-315	1340	120	0,18	0,70	880	52	25	06081008
VENO 4-315	2050	280	0,25	0,84	1350	62	25	06081009
VENO 2-315	4300	1280	1,50	3,20	2850	78	32	06081010
VENO 6-350	1980	160	0,18	0,70	880	53	29	06081011
VENO 4-350	3100	350	0,37	1,11	1370	64	29	06081012
VENO 2-350	5600	1600	2,20	4,54	2860	80	38	06081013
VENO 6-400	2800	200	0,25	0,87	900	59	39	06081014
VENO 4-400	4300	460	0,55	1,58	1370	68	42	06081015
VENO 6-450	3750	255	0,37	1,23	900	59	46	06081016
VENO 4-450	6100	650	1,10	2,50	1420	68	49	06081017

Tabela obejmuje wykonanie standardowe: silniki jednobiegowe trójfazowe 3~230/400 Δ/Y, 50Hz, bez czujników PTC/TK.

P_n, I_n, RPM_n – parametry nominalne silnika

* – poziomy ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 1,5 m

Wykonanie z możliwością regulacji obrotów: silniki trójfazowe jednobiegowe o napięciu zasilania 3~230/400V 50Hz (Δ/Y), z wbudowanymi czujnikami temperatury uzwojeń, których prędkość obrotowa może być regulowana przemiennikiem częstotliwości w zakresie 25-50Hz.

Uwaga. Czujniki temperatury uzwojeń typu PTC/PTO należy uzgodnić przy zamówieniu. Czujniki nie stanowią samodzielnego zabezpieczenia termicznego. Końcówki należy podłączyć do stosownego przełącznika ochrony termicznej np. U-EK230E, SET10, STDT16, przemiennika częstotliwości. Wyłączniki serwisowe, przełączniki ochrony termicznej stanowią wyposażenie opcjonalne.

Uwaga. Płyta stanowi konstrukcję wsporczą. Kanał wentylacyjny należy przyłączyć do zlokalizowanego pod płytą króćca o tolerancji nypłowej.

maksymalna temperatura pracy

60°C.

przeznaczenie

Wentylatory VENO przeznaczone są do przetłaczania powietrza zawierającego gazy korozyjne i agresywne chemicznie o zawartości pyłu < 5mg/m³ i maksymalnej temperaturze medium 60°C. Mogą pracować jako wyciągi z laboratoriów, digesterów, w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, spożywczym, medycznym, elektrycznym, w obiektach użyteczności publicznej.

wykonanie specjalne

Opcjonalnie dostępne są wentylatory z silnikami jednofazowymi, trójfazowymi dwubiegowymi, z zabudowanymi wyłącznikami serwisowymi, o innej figurze LG/RD oraz w wykonaniu ATEX.

Wykonanie ATEX



Typoszereg wentylatorów VENO dostępny jest również w wykonaniu przeciwzbuchowym. Prosimy o kontakt z działem technicznym.

Akcesoria



AS/GS
wyłącznik serwisowy
str. nr 548



U-EK230E
przełącznik ochrony termicznej
str. nr 550



SET10/STDT16
przełącznik ochrony termicznej
str. nr 549



M100/G100
przełącznik częstotliwości
str. nr 550



ADS
przepustnica regulacyjna
str. nr 264



GRS
przepustnica grawitacyjna
str. nr 264



WGR
wylot zabezpieczony siatką
str. nr 264

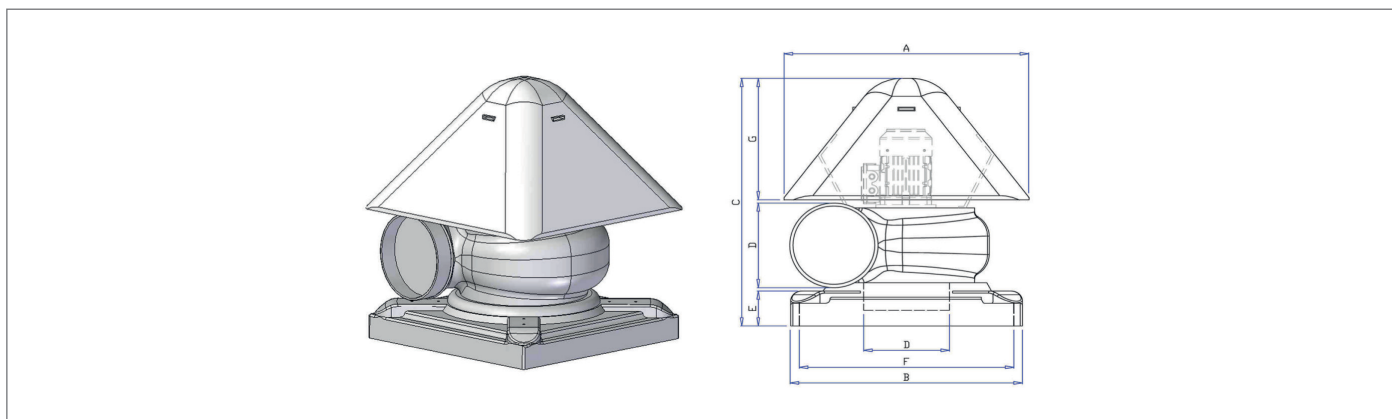


FLC
złącze elastyczne
str. nr 264



AN
kolano 90°
str. nr 264

wymiary

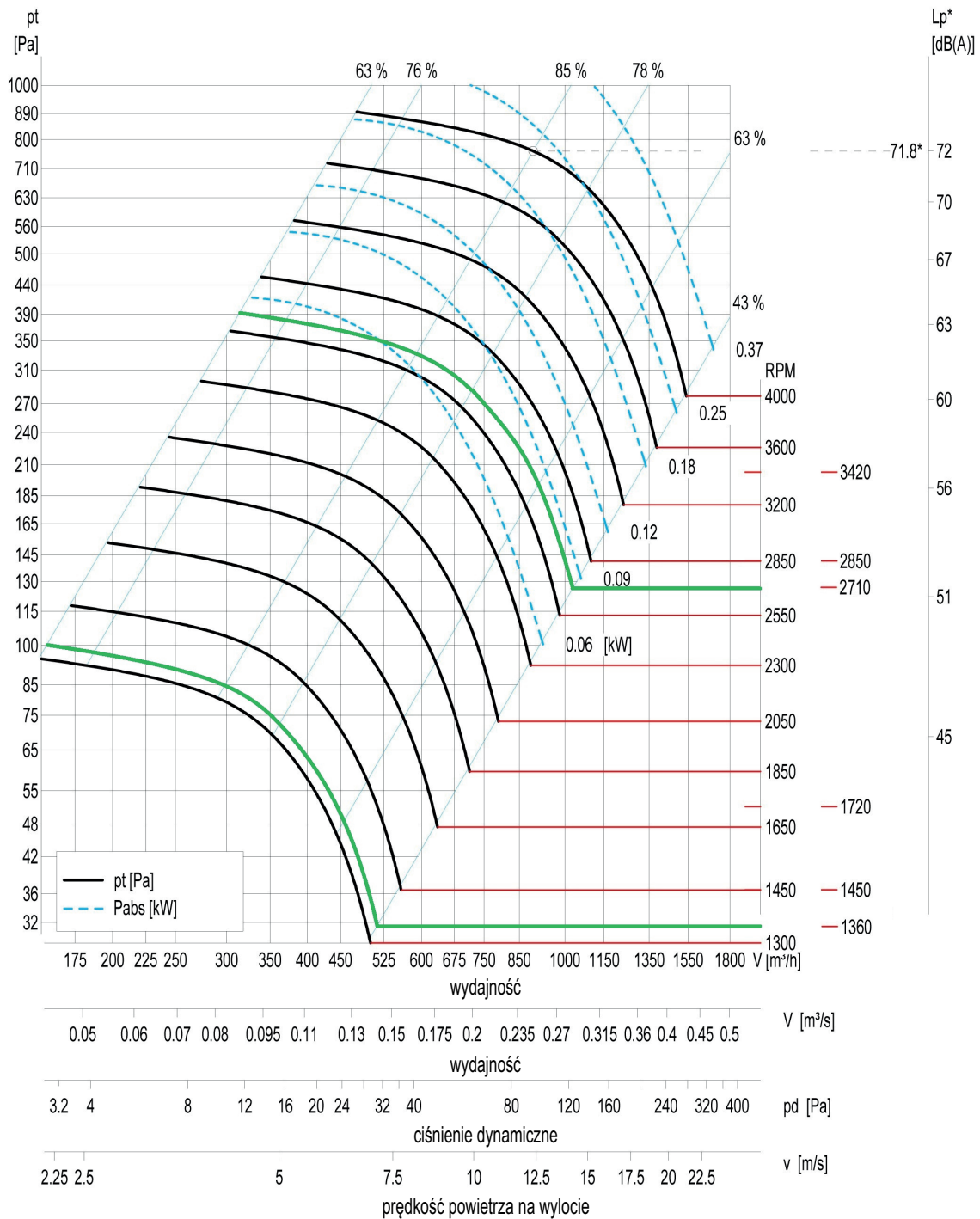


Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
VENO 200	570	540	550	160	85	500	320
VENO 225	570	540	580	200	85	500	320
VENO 250	570	540	580	200	85	500	320
VENO 280	570	540	600	225	85	500	320
VENO 315	660	540	610	250	85	500	360
VENO 350	660	750	640	280	85	700	360
VENO 400	660	750	685	315	100	700	360
VENO 450	660	750	710	355	100	700	360

charakterystyki pracy

wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz] oraz średnia wartość ciśnienia akustycznego L_{pA} [dB(A)] mierzona z odległości 1,5 metra

VENO 200



RPM [1/min]	Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]								LpA* [dB(A)]
	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1450	62,3	64,3	65,3	60,3	59,3	54,3	46,3	38,3	49
1720	66,1	68,1	69,1	64,1	63,1	58,1	50,1	42,1	53
2000	69,5	71,5	72,5	67,5	66,5	61,5	53,5	45,5	56
2850	77,3	79,3	77,3	78,3	74,3	69,3	61,3	53,3	64,7

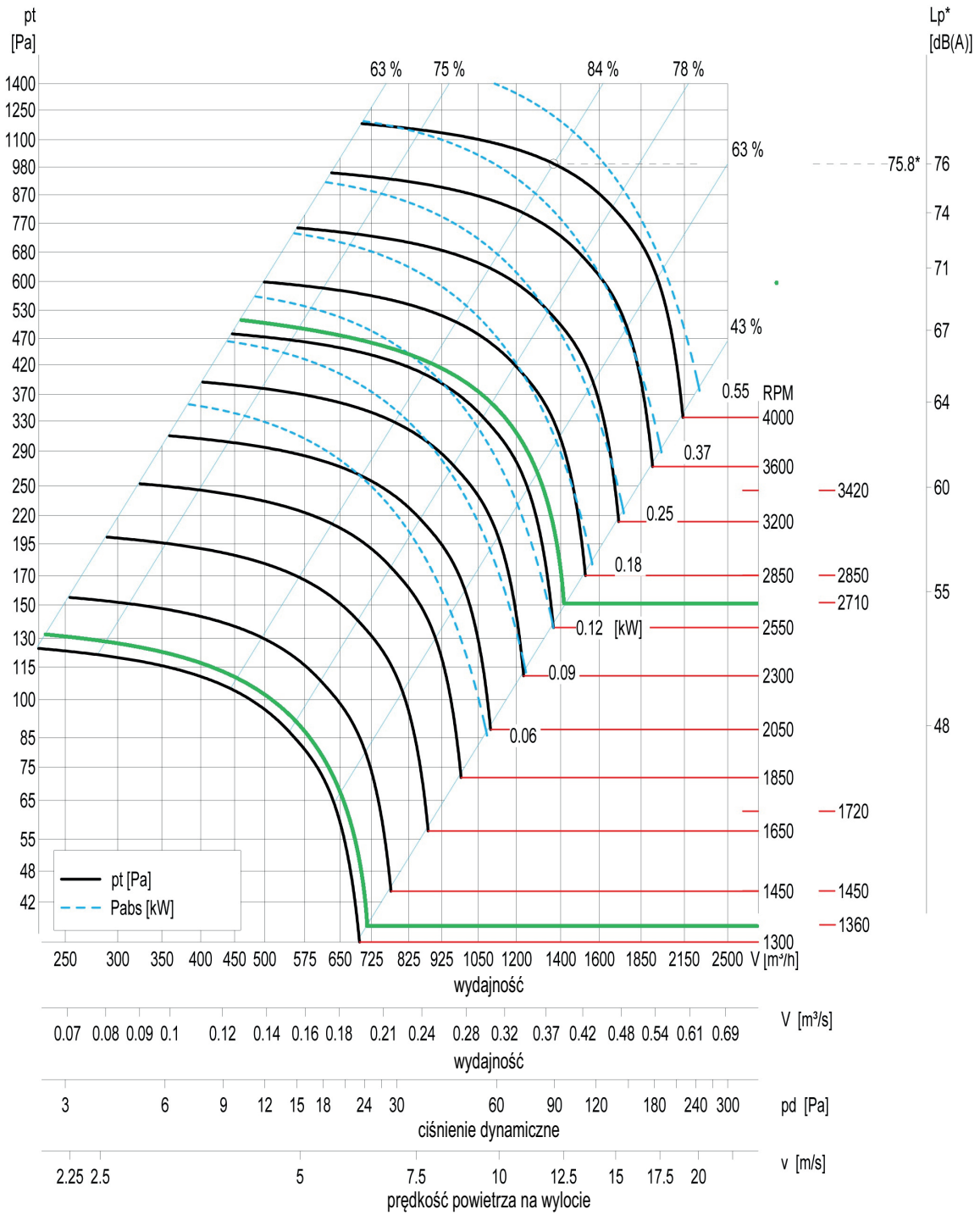
* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wirnika podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

P_t - ciśnienie całkowite [Pa]. P_{abs} - moc absorbowana [kW]. Kolorem zielonym wyróżniono liczbę obrotów wirnika dla silnika 6-, 4- lub 2- biegunowego.

charakterystyki pracy

wartości mocy akustycznej L_{wa} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz] oraz średnia wartość ciśnienia akustycznego L_{pa} [dB(A)] mierzona z odległości 1,5 metra

VENO 225



RPM [1/min]	Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]								LpA* [dB(A)]
	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1450	66	68	69	64	63	58	50	42	52,1
1720	69,8	71,8	72,8	67,8	66,8	61,8	53,8	45,8	56,1
2000	73,1	75,1	76,1	71,1	70,1	65,1	57,1	49,1	60
2850	81	83	81	82	78	73	65	57	67,8

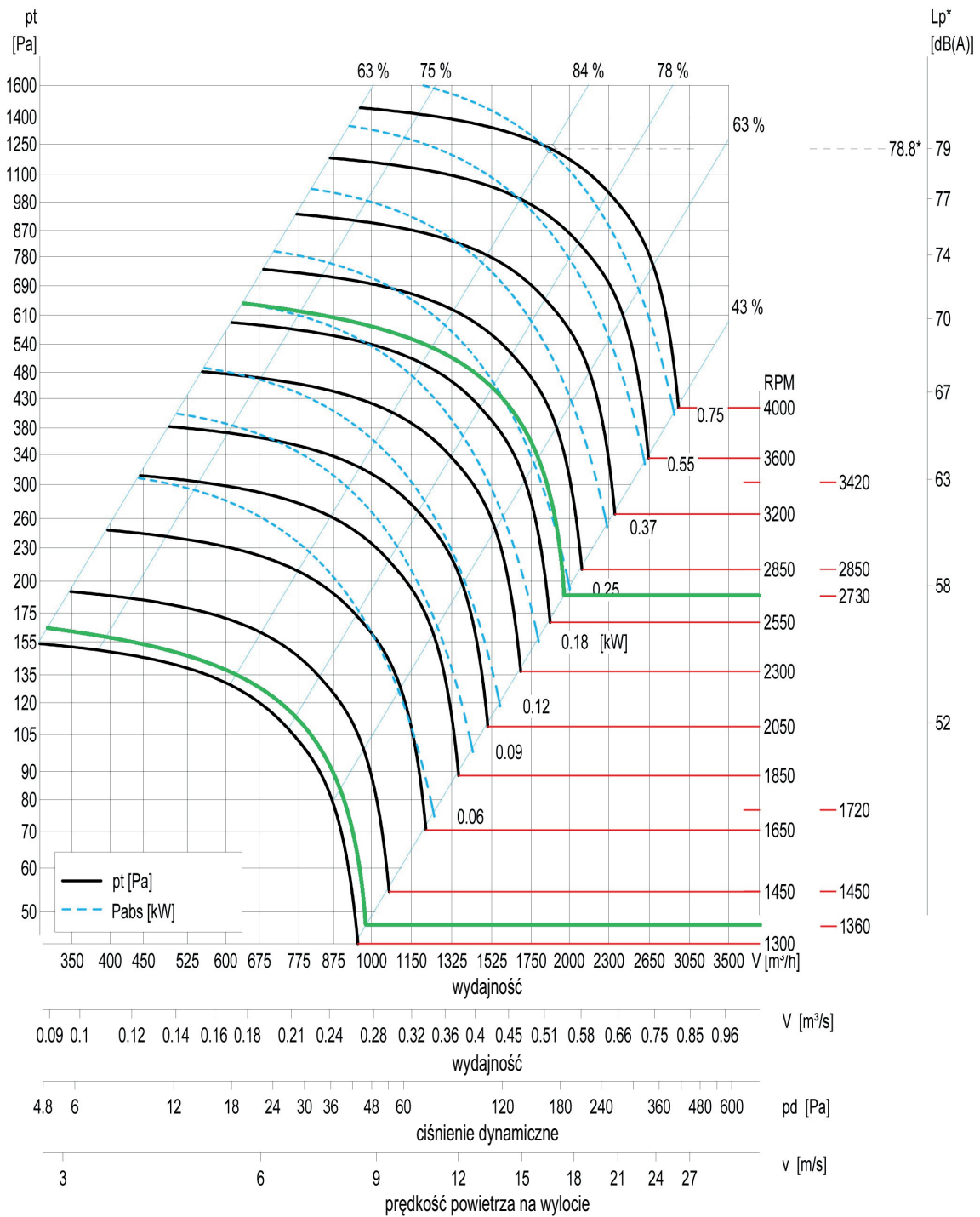
* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wentylatora podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

P_t - ciśnienie całkowite [Pa]. P_{abs} - moc absorbowana [kW]. Kolorem zielonym wyróżniono liczbę obrotów wentylatora dla silnika 6-, 4- lub 2- biegowego.

charakterystyki pracy

wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz] oraz średnia wartość ciśnienia akustycznego L_{pA} [dB(A)] mierzona z odległości 1,5 metra

VENO 250



RPM [1/min]	Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]								
	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA* [dB(A)]
1450	69,3	71,3	72,3	67,3	66,3	61,3	53,3	45,3	56
1720	73	75	76	71	70	65	57	49	59,1
2000	76,4	78,4	79,4	74,4	73,4	68,4	60,4	52,4	63
2850	84,2	86,2	84,2	85,2	81,2	76,2	68,2	60,2	71,7

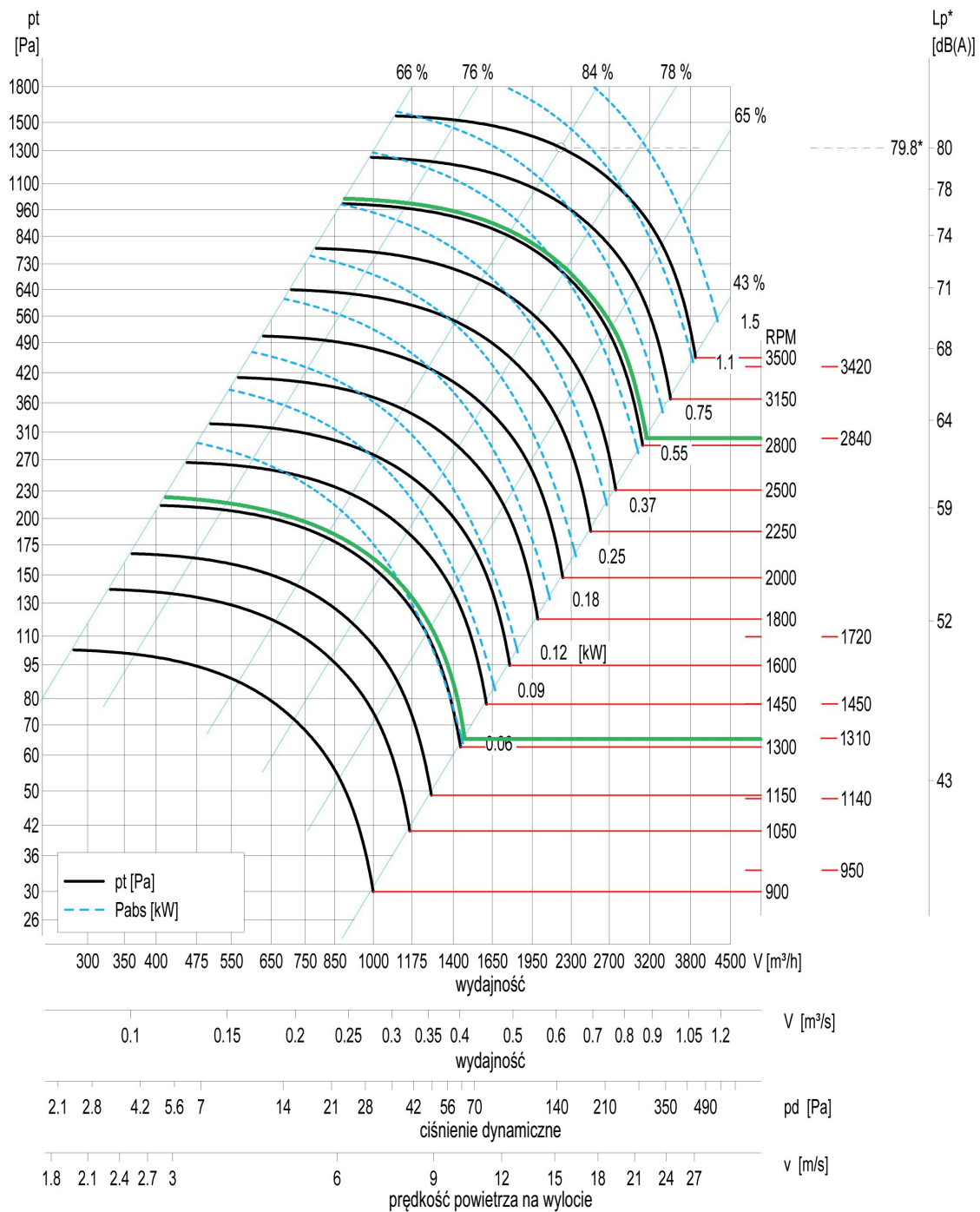
* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wirnika podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

P_t - ciśnienie całkowite [Pa]. P_{abs} - moc absorbowana [kW]. Kolorem zielonym wyróżniono liczbę obrotów wirnika dla silnika 6-, 4- lub 2- biegunowego.

charakterystyki pracy

wartości mocy akustycznej L_{wa} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktawowych [Hz] oraz średnia wartość ciśnienia akustycznego L_{pa} [dB(A)] mierzona z odległości 1,5 metra

VENO 280



Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]

RPM [1/min]	Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]								L_{pA}^* [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
900	62,5	67,5	62,5	60,5	59,5	54,5	46,5	38,5	48,8
1140	67,7	72,7	67,7	65,7	64,7	59,7	51,7	43,7	53,9
1450	73	75	76	71	70	65	57	49	59,1
1720	76,8	78,8	79,8	74,8	73,8	68,8	60,8	52,8	63,1
2850	88	90	88	89	85	80	72	64	74,8

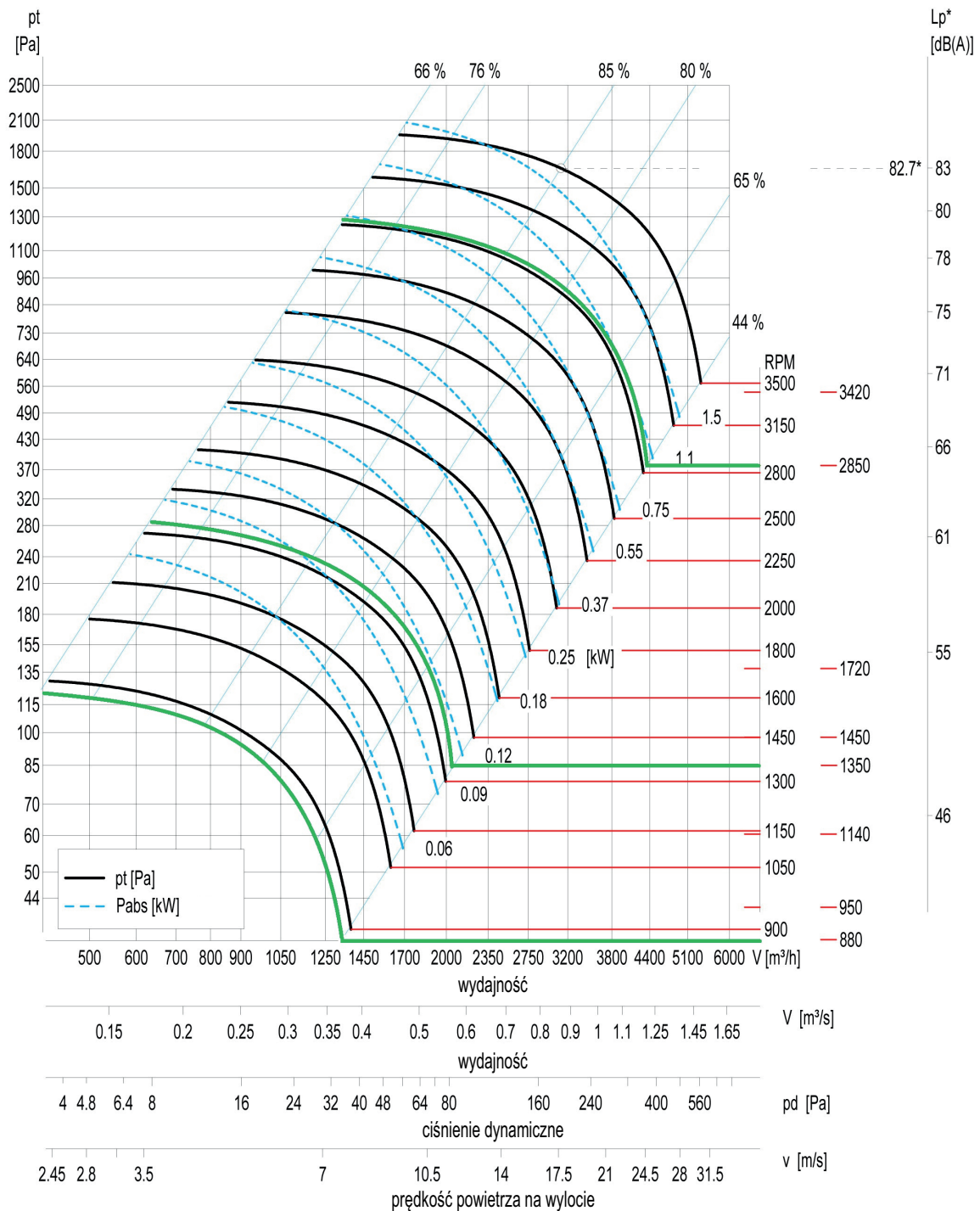
* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wirnika podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

P_t - ciśnienie całkowite [Pa]. P_{abs} - moc absorbowana [kW]. Kolorem zielonym wyróżniono liczbę obrotów wirnika dla silnika 6-, 4- lub 2- biegowego.

charakterystyki pracy

wartości mocy akustycznej L_{wa} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz] oraz średnia wartość ciśnienia akustycznego L_{pA} [dB(A)] mierzona z odległości 1,5 metra

VENO 315



RPM [1/min]	Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]							LpA* [dB(A)]	
	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
900	65,2	70,2	65,2	63,2	62,2	57,2	49,2	41,2	51,8
1140	70,4	72,4	73,4	68,4	67,4	62,4	54,4	46,4	57
1450	75,7	77,7	78,7	73,7	72,7	67,7	59,7	51,7	62,1
2850	90,7	92,7	90,7	91,7	87,7	82,7	74,7	66,7	77,8

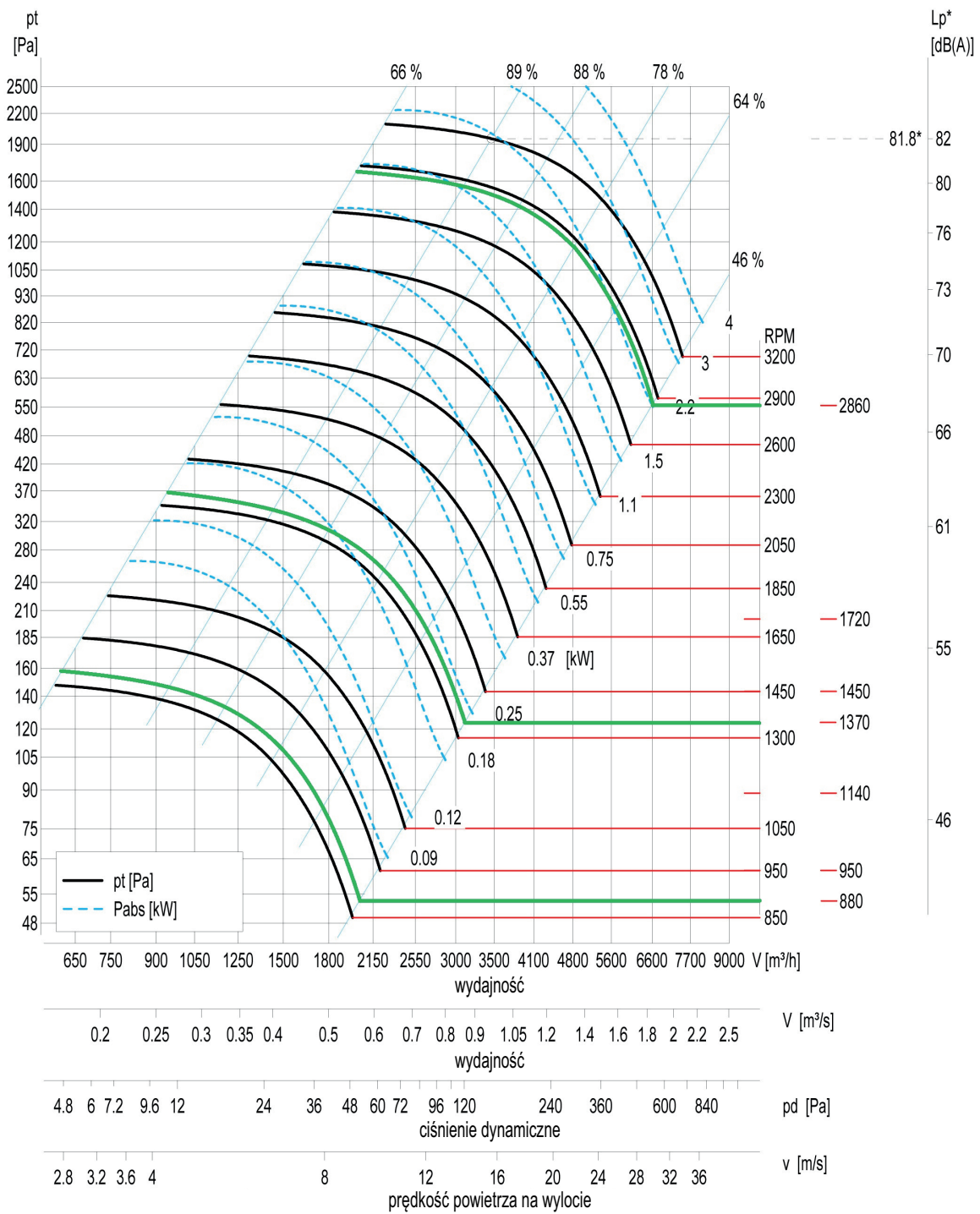
* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wirnika podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

P_t - ciśnienie całkowite [Pa]. P_{abs} - moc absorbowana [kW]. Kolorem zielonym wyróżniono liczbę obrotów wirnika dla silnika 6-, 4- lub 2- biegowego.

charakterystyki pracy

wartości mocy akustycznej L_{wa} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz] oraz średnia wartość ciśnienia akustycznego L_{pa} [dB(A)] mierzona z odległości 1,5 metra

VENO 350



RPM [1/min]	Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]								
	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA* [dB(A)]
900	66,7	71,7	66,7	64,7	63,7	58,7	50,7	42,7	52,9
1140	71,9	76,9	71,9	69,9	68,9	63,9	55,9	47,9	57,9
1450	77,2	79,2	80,2	75,2	74,2	69,2	61,2	53,2	64
2850	92,2	94,2	92,2	93,2	89,2	84,2	76,2	68,2	79,7

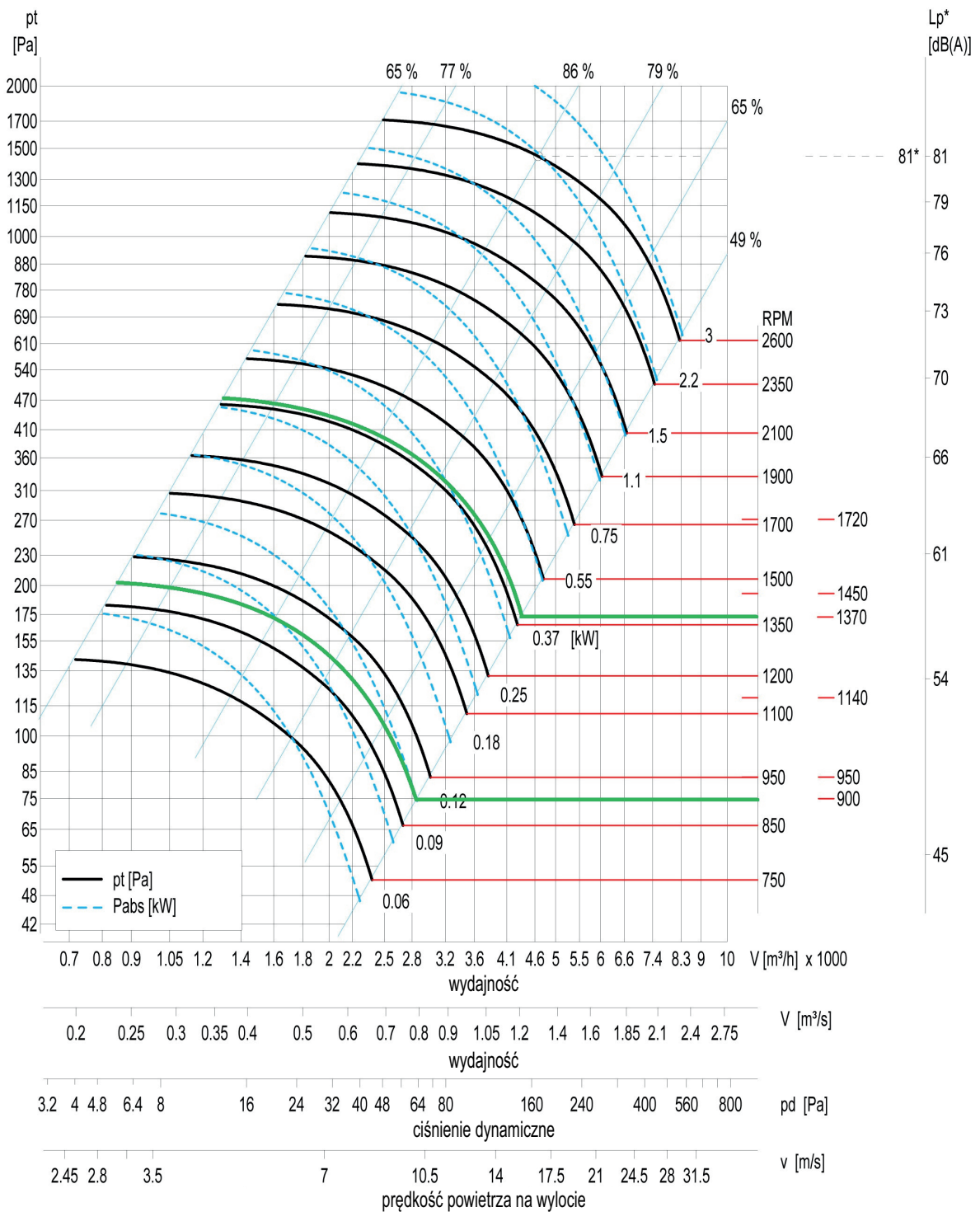
* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wirnika podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

P_t - ciśnienie całkowite [Pa]. P_{abs} - moc absorbowana [kW]. Kolorem zielonym wyróżniono liczbę obrotów wirnika dla silnika 6-, 4- lub 2- biegowego.

charakterystyki pracy

wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz] oraz średnia wartość ciśnienia akustycznego L_{pA} [dB(A)] mierzona z odległości 1,5 metra

VENO 400



RPM [1/min]	Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]								LpA* [dB(A)]
	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
750	66,9	71,9	66,9	64,9	63,9	58,9	50,9	42,9	52,9
950	72,1	77,1	72,1	70,1	69,1	64,1	56,1	48,1	58,8
1450	81,5	83,5	84,5	79,5	78,5	73,5	65,5	57,5	68

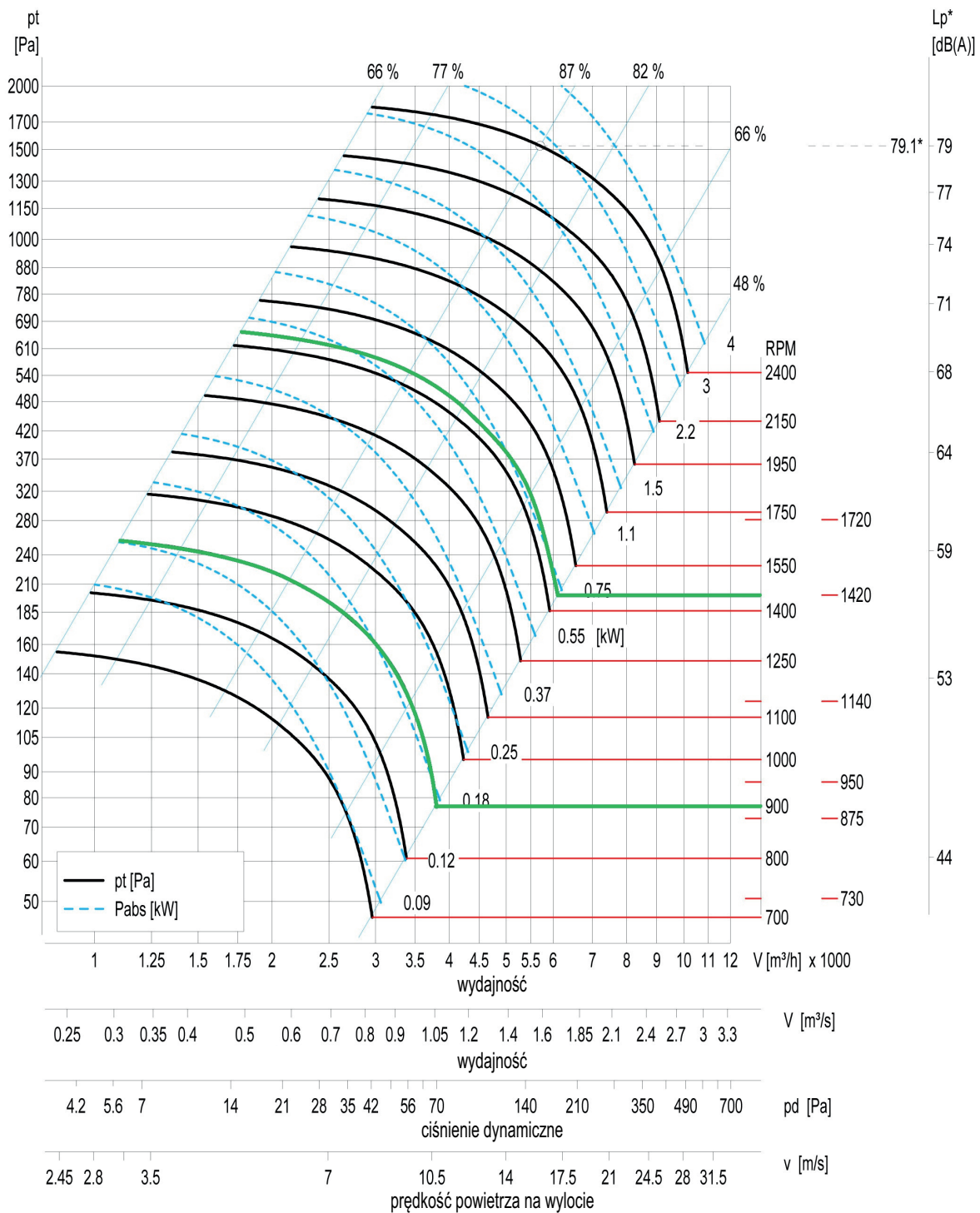
* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wirnika podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

P_t - ciśnienie całkowite [Pa]. P_{abs} - moc absorbowana [kW]. Kolorem zielonym wyróżniono liczbę obrotów wirnika dla silnika 6-, 4- lub 2- biegunowego.

charakterystyki pracy

wartości mocy akustycznej L_{wa} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktawowych [Hz] oraz średnia wartość ciśnienia akustycznego L_{pa} [dB(A)] mierzona z odległości 1,5 metra

VENO 450



Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]

RPM [1/min]	Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]							Lp* [dB(A)]	
	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
750	67	72	67	65	64	59	51	43	52,9
950	72,3	77,3	72,3	70,3	69,3	64,3	56,3	48,3	58,8
1450	81,6	83,6	84,6	79,6	78,6	73,6	65,6	57,6	68,1

* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wentylatora podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

P_t - ciśnienie całkowite [Pa]. P_{abs} - moc absorbowana [kW]. Kolorem zielonym wyróżniono liczbę obrotów wentylatora dla silnika 6-, 4- lub 2- biegowego.