



VITT EX

Konstrukcja:

Obudowa w zależności od modelu i przeznaczenia wykonana z polipropylenu (PP, PPs, PPEl) lub polietylenu (PE, PEel) ze zintegrowanym bezobsługowym systemem uszczelnienia labiryntowych, dzięki którym łożysko jest całkowicie odizolowane od przetwarzanego medium, dodatkowo uszczelnione w wersjach Ex. Wentylatory dachowe VITT występują z pionowym wylotem powietrza w formie króćca przyłączeniowego. Mogą być zabudowane na kwadratowej płycie wykonanej z polipropylenu. Modele do 450 włącznie mogą być montowane bezpośrednio jako wyciąg powietrza w okrągłych kanałach wentylacyjnych za pomocą dedykowanych wsporników. Dodatkowo na obudowie znajduje się odpływ kondensatu zlokalizowany w najniższej położonym miejscu obudowy.

wykonanie specjalne:

Istnieje możliwość wykonania obudowy z materiału antystatycznego (do wielkości 350), oraz zabudowy na kwadratowej płycie montażowej wykonanej ze stali nierdzewnej.

wirnik:

Wentylatory wyposażone zostały w wysokosprawne wirniki o łopatkach pochylonych do tyłu wykonane z polipropylenu PP.

napęd i sterowanie:

Wentylatory VITT wyposażone zostały w napęd bezpośredni realizowany poprzez asynchroniczne silniki indukcyjne jedno lub dwubiegowe zgodne ze standardem IEC-34 zlokalizowane poza strumieniem przepływającego powietrza. Elementy łączące wykonano z materiałów żaroodpornych w celu zapobiegnięcia deformacji obudowy w przypadku przegrzania. Silniki zasilane są prądem jednofazowym (230V, 50Hz) lub trójfazowym (400V/230V, 50Hz), klasa izolacji F, stopień ochrony IP 55. Silniki wentylatorów przeznaczonych do regulacji prędkości obrotowej należy wyposażyć w zabezpieczenie przed przegrzaniem typu PTC lub termokontakt TK – dostępne jako wyposażenie dodatkowe. Na obudowie może być zintegrowany wyłącznik serwisowy z możliwością blokady położenia lub puszka przyłączeniowa. W zależności od wersji wykonania silniki posiadają zabezpieczenie przed przegrzaniem realizowane za pomocą czujników termistorowych typu PTC lub termokontaktu TK. Końcówki czujników należy podłączyć do odpowiedniego przełącznika ochrony termicznej.

maksymalna temperatura pracy:

70°C

zastosowanie:

Wentylatory VITT przeznaczone są w szczególności do pracy jako wyciągi z laboratoriów, digestoriów, w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, spożywczym, w rolnictwie, przemyśle maszynowym, i in. jak również w obiektach użyteczności publicznej jak np.: szpitale, przychodnie, szkoły, uniwersytety, laboratoria badawcze, itp.

dane podstawowe:

- wykonanie z trudnopalnego polipropylenu PPs lub polietylenu PE;
- dostępne modele jednofazowe i trójfazowe oraz dwubiegowe;
- dostępne wersje z silnikami EX (ATEX Ex IIC 2GD T3);
- średnica przyłączeniowa od 200 do 500 mm;
- wydajność w zakresie od 500 do 16500 m³/h;
- pionowy wyrzut powietrza;
- możliwość montażu kanałowego.

przeznaczenie:

Dachowe wentylatory promieniowe VITT przeznaczone są do przetwarzania agresywnych i/lub wybuchowych gazów, par i mgieł o zawartości pyłu <5 mg/m³ i maksymalnej temperaturze w zakresie -15°C do +70°C.

Akcesoria



Przepustnica regulacyjna ADS PVC/PP
str. 271



Przepustnica grawitacyjna GRS PVC/PP
str. 271



Złącze elastyczne FLC PVC
str. 272



Kolano 90° AN PVC/PP
str. 272

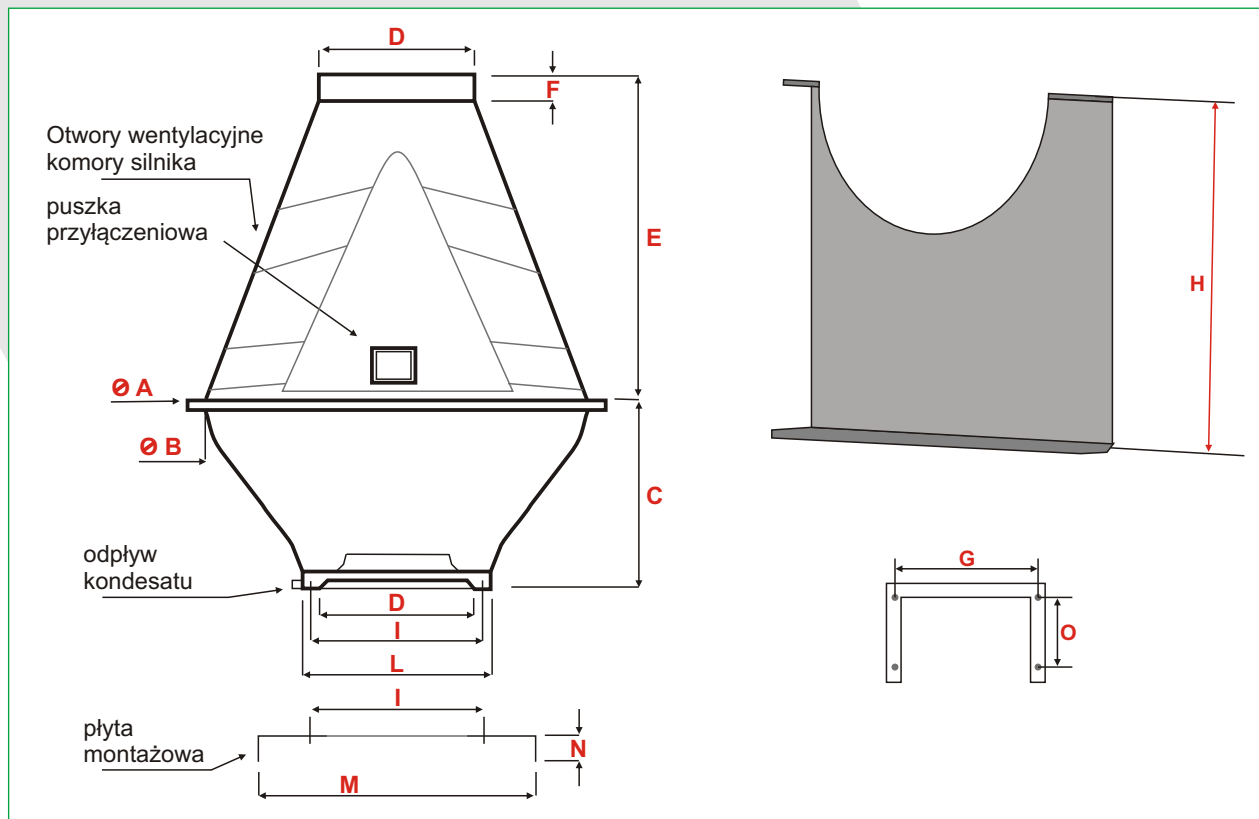
dane techniczne

Typ	\dot{V}_{max}	Δp_{max}	P_{max}	I_n	RPM_{max}	L_{pA}^*	m	m^{**}	nr katalogowy
Modele Standardowe	[m ³ /h]	[Pa]	[kW]	400V/50Hz [A]	[1/min]	[dB(A)]	[kg]	[kg]	
VITT 4-250	1100	195	0,12	0,5	1400	56	22	30	06041000
VITT 2-250	2100	770	0,37	1,1	2800	71	22	32	06041001
VITT 4-315	2500	350	0,25	0,9	1400	62	26	34	06041002
VITT 2-315	5000	1350	1,5	3,4	2800	75	43	62	06041003
VITT 6-350	2500	270	0,18	0,6	900	59	26	37	06041004
VITT 4-350	3200	420	0,37	1,2	1400	64	28	39	06041005
VITT 2-350	6300	1550	2,2	5	2800	78	45	64	06041006
VITT 6-450	4000	250	0,37	1,3	900	57	40	54	06041007
VITT 4-450	6150	600	1,1	2,7	1400	67	48	70	06041008
VITT 6-500	4750	370	0,55	1,7	900	62	55	75	06041009
VITT 4-500	7500	890	2,2	4,8	1400	72	70	90	06041010
VITT 6-560	6200	450	1,1	3	900	63	62	81	06041011
VITT 4-560	9500	1070	4	8,5	1400	73	82	98	06041012
VITT 6-630	10500	770	2,2	5,7	900	64	78	108	06041013
VITT 4-630	16500	1750	5,5	11,3	1400	73	92	137	06041014

* - poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 1,5 m

** - waga z silnikiem w wersji Ex.

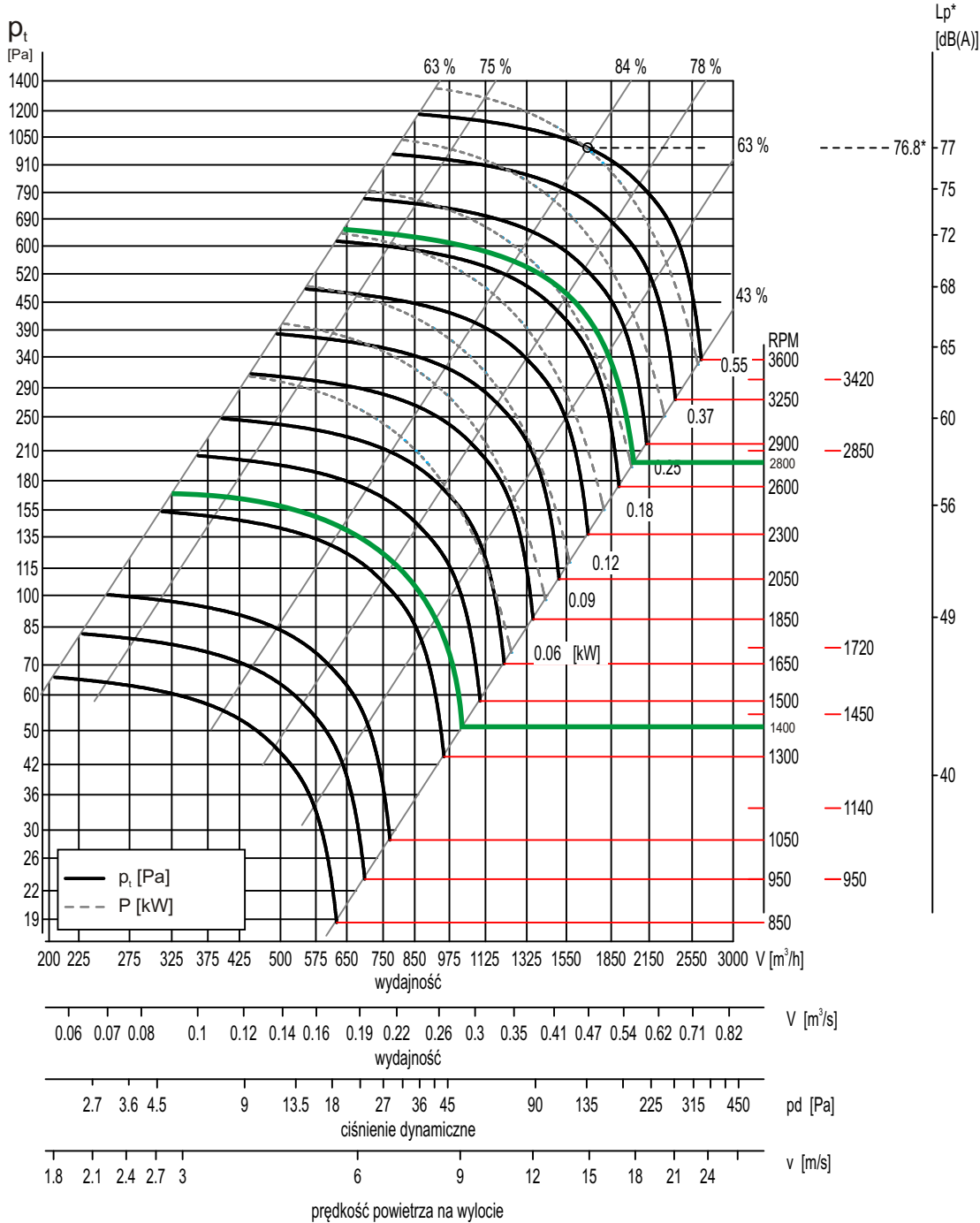
wymiary



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	I [mm]	N° [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	G [mm]	H [mm]	O [mm]
VITT 4-250	500	445	180	200	460	50	230	8	260	500	38	255	275	100
VITT 2-250	500	445	180	200	460	50	230	-	-	-	-	-	-	-
VITT 4-315	600	540	240	280	620	50	330	8	370	500	38	350	325	150
VITT 2-315	600	540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VITT 6-350	600	540	240	280	620	50	330	8	370	500	38	350	325	150
VITT 4-350	600	540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VITT 2-350	600	540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VITT 6-450	800	720	280	355	720	50	405	8	445	600	38	370	425	170
VITT 4-450	800	720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VITT 6-500	1000	900	400	400	700	80	510	8	600	700	40	-	-	-
VITT 4-500	1000	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VITT 6-560	1150	1050	430	450	750	80	560	8	650	800	40	-	-	-
VITT 4-560	1150	1050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VITT 6-630	1300	1200	450	500	800	80	610	8	700	800	40	-	-	-
VITT 4-630	1300	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**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**

VITT 250

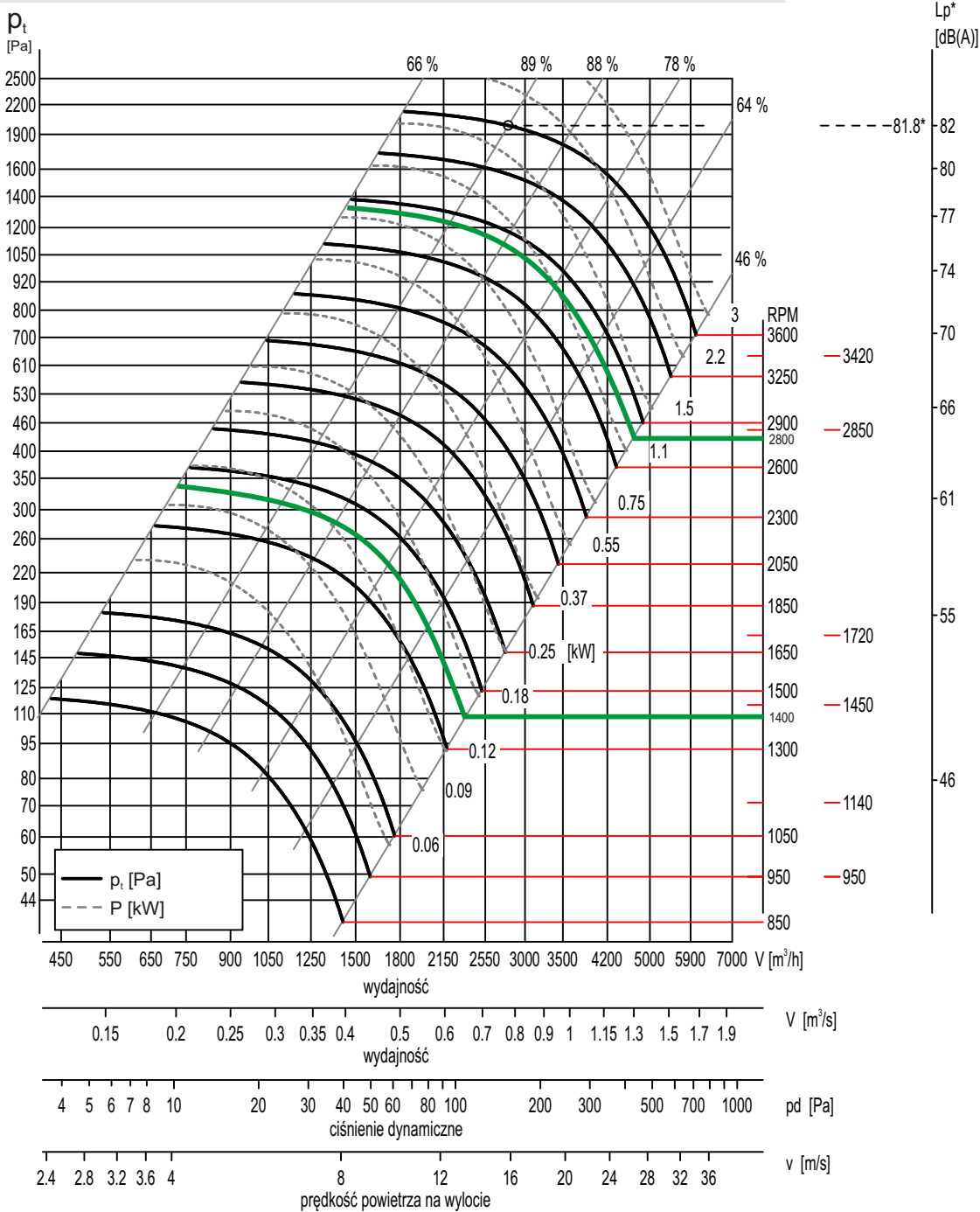


Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]									
RPM [1/min]	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_p^* [dB(A)]
2150	78	80	81	76	75	70	62	54	64,1
2500	81,3	83,3	84,3	79,3	78,3	73,3	65,3	57,3	68
2850	84,2	86,2	84,2	85,2	81,2	76,2	68,2	60,2	71,7
3200	86,8	88,8	86,8	87,8	83,8	78,8	70,8	62,8	73,8
3600	89,4	91,4	89,4	90,4	86,4	81,4	73,4	65,4	76,8

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

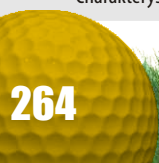
**charakterystyki pracy,
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]
oraz średnia wartość ciśnienia akustycznego L_{pA} [dB(A)] mierzona z odległości 1,5 metra**

VITT 315



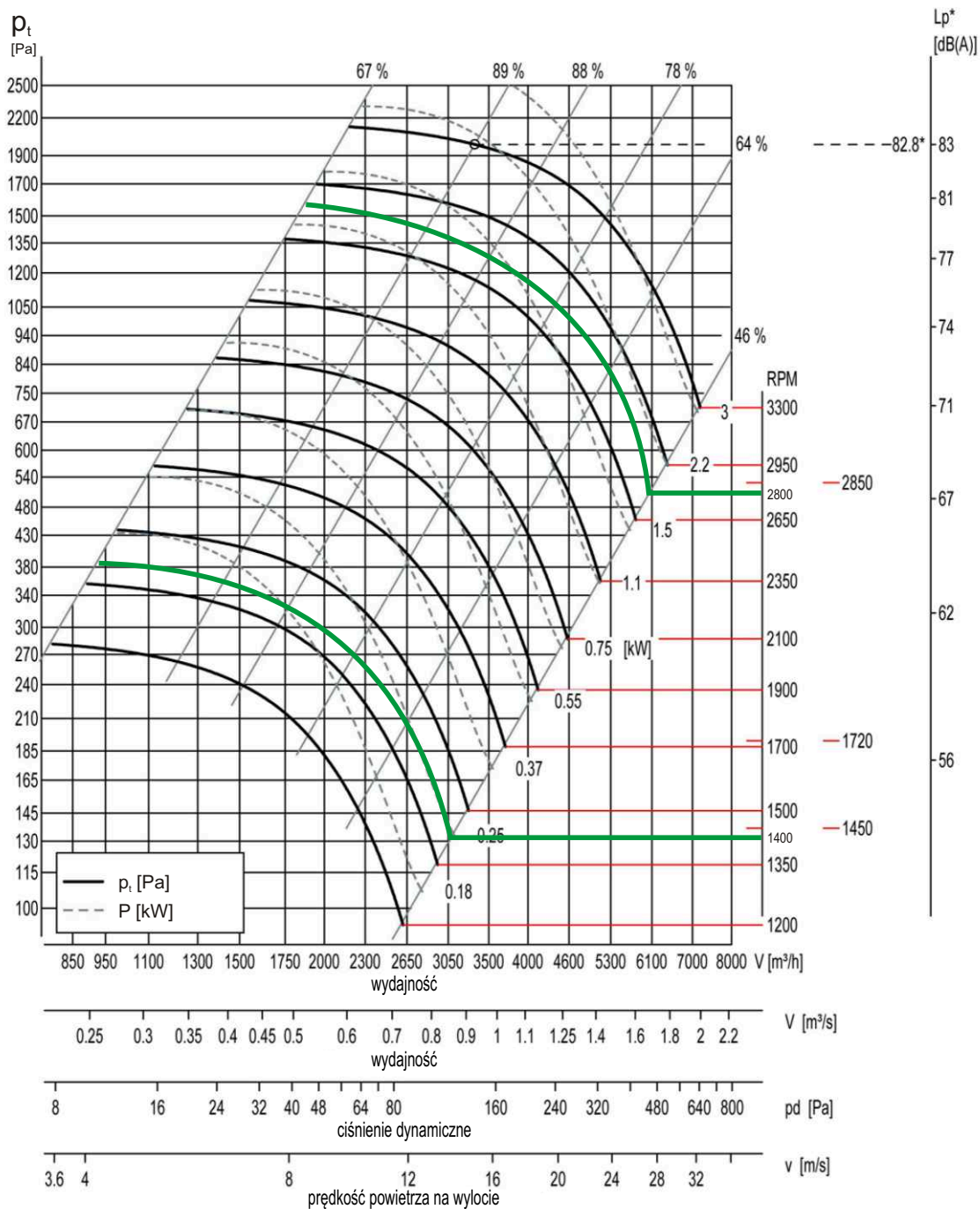
Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]									
RPM [1/min]	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								L_{p^*} [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2150	82,6	84,6	85,6	80,6	79,6	74,6	66,6	58,6	69,1
2500	85,9	87,9	88,9	83,9	82,9	77,9	69,9	61,9	72,1
2850	88,8	90,8	88,8	89,8	85,8	80,8	72,8	64,8	75,8
3200	91,4	93,4	91,4	92,4	88,4	83,4	75,4	67,4	78,8
3600	94	96	94	95	91	86	78	70	80,8

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



**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**

VITT 350

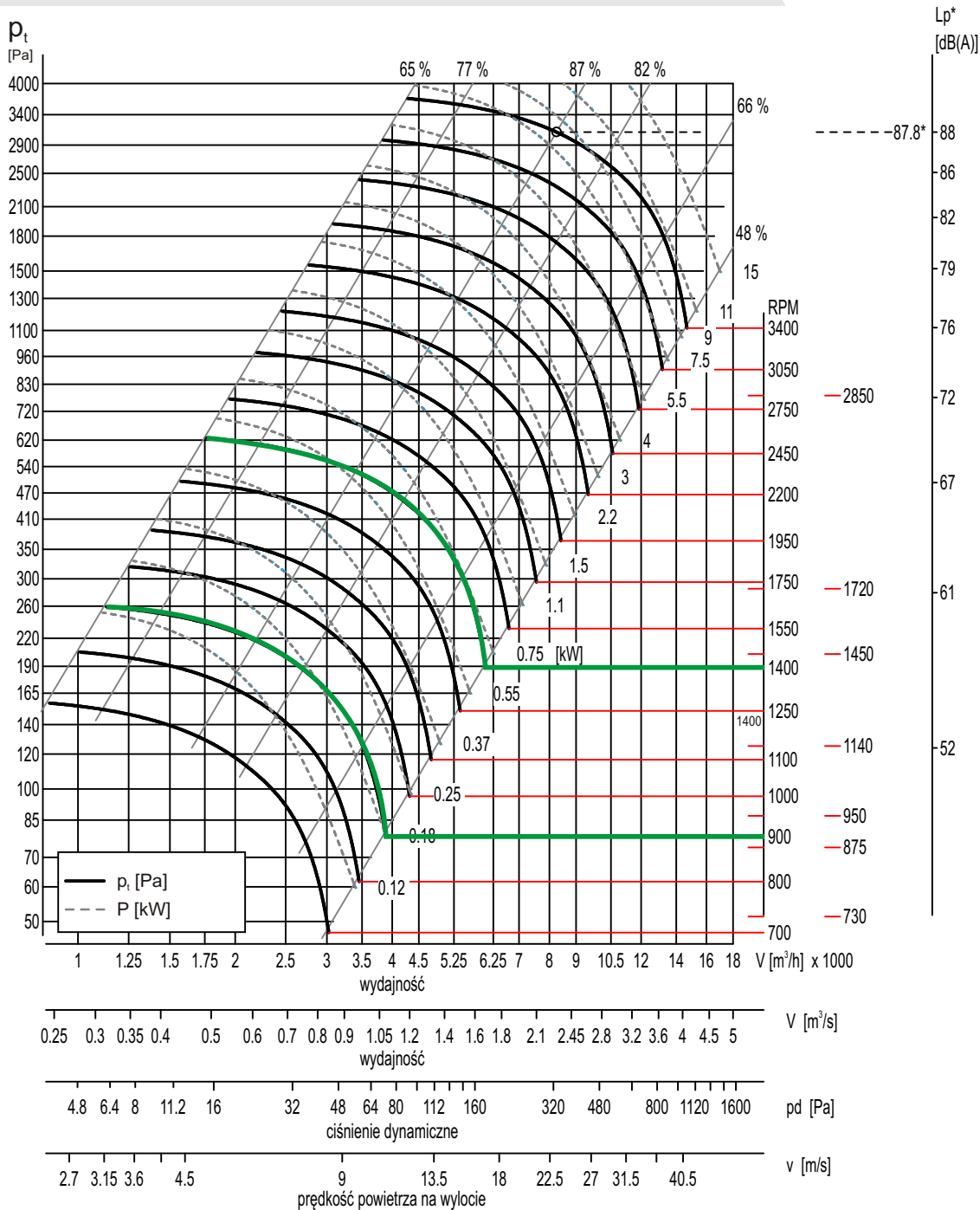


Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]									
RPM [1/min]	Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]							L_p^* [dB(A)]	
	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
1950	83,1	85,1	86,1	81,1	80,1	75,1	67,1	59,1	70
2250	86,3	88,3	89,3	84,3	83,3	78,3	70,3	62,3	73
2550	89	91	92	87	86	81	73	65	75,1
2850	91,5	93,5	91,5	92,5	88,5	83,5	75,5	67,5	78,8
3300	94,7	96,7	94,7	95,7	91,7	86,7	78,7	70,7	81,8

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

**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**

VITT 450



Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]

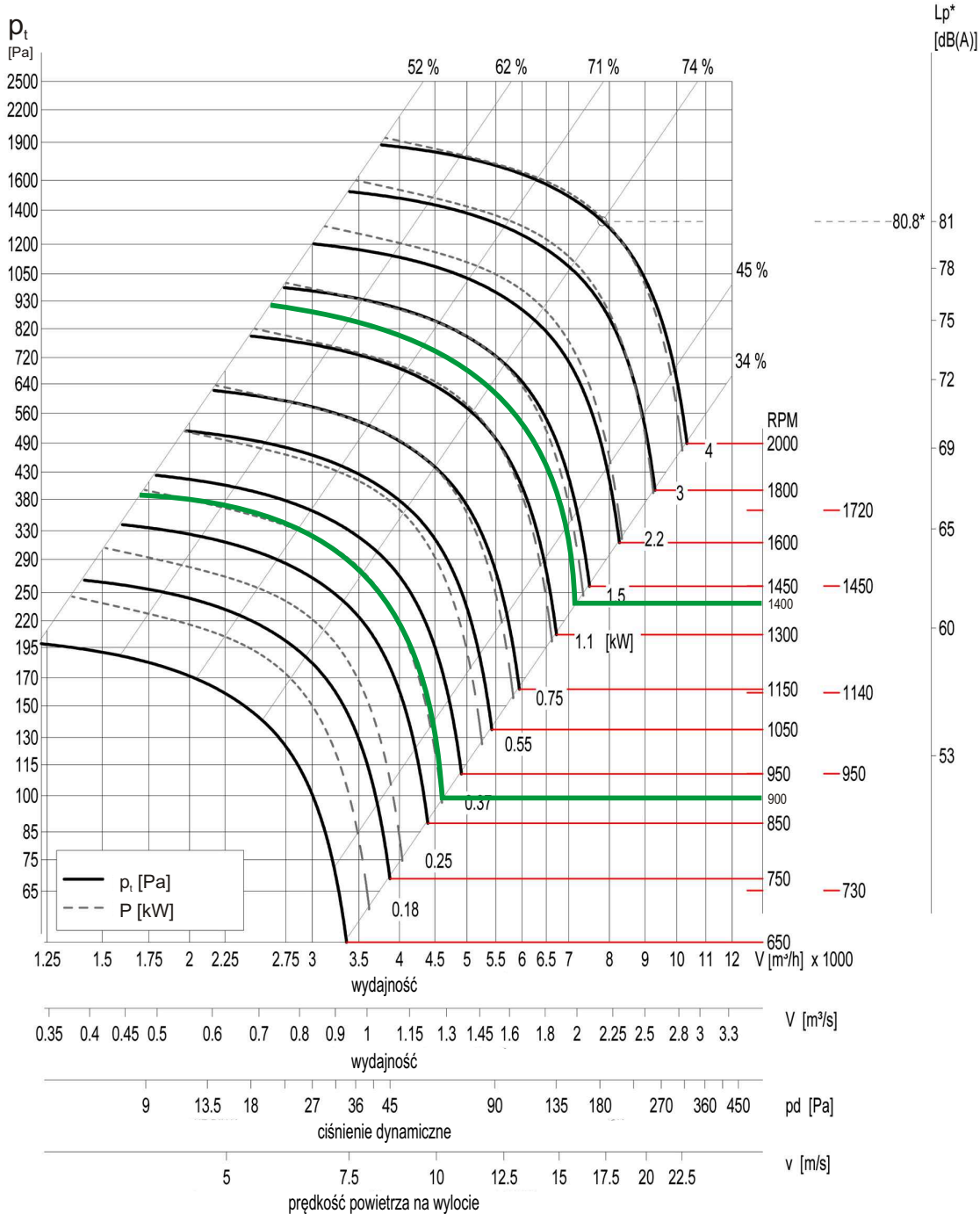
RPM [1/min]	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								L_{pa}^* [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2000	89	91	92	87	86	81	73	65	75,1
2300	92,1	94,1	95,1	90,1	89,1	84,1	76,1	68,1	79
2600	94,8	96,8	97,8	92,8	91,8	86,8	78,8	70,8	81,1
2900	97,2	99,2	97,2	98,2	94,2	89,2	81,2	73,2	84,7
3400	100,7	102,7	100,7	101,7	97,7	92,7	84,7	76,7	87,8

* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A).

Charakterystyka pracy podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m^3].

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

VITT 500

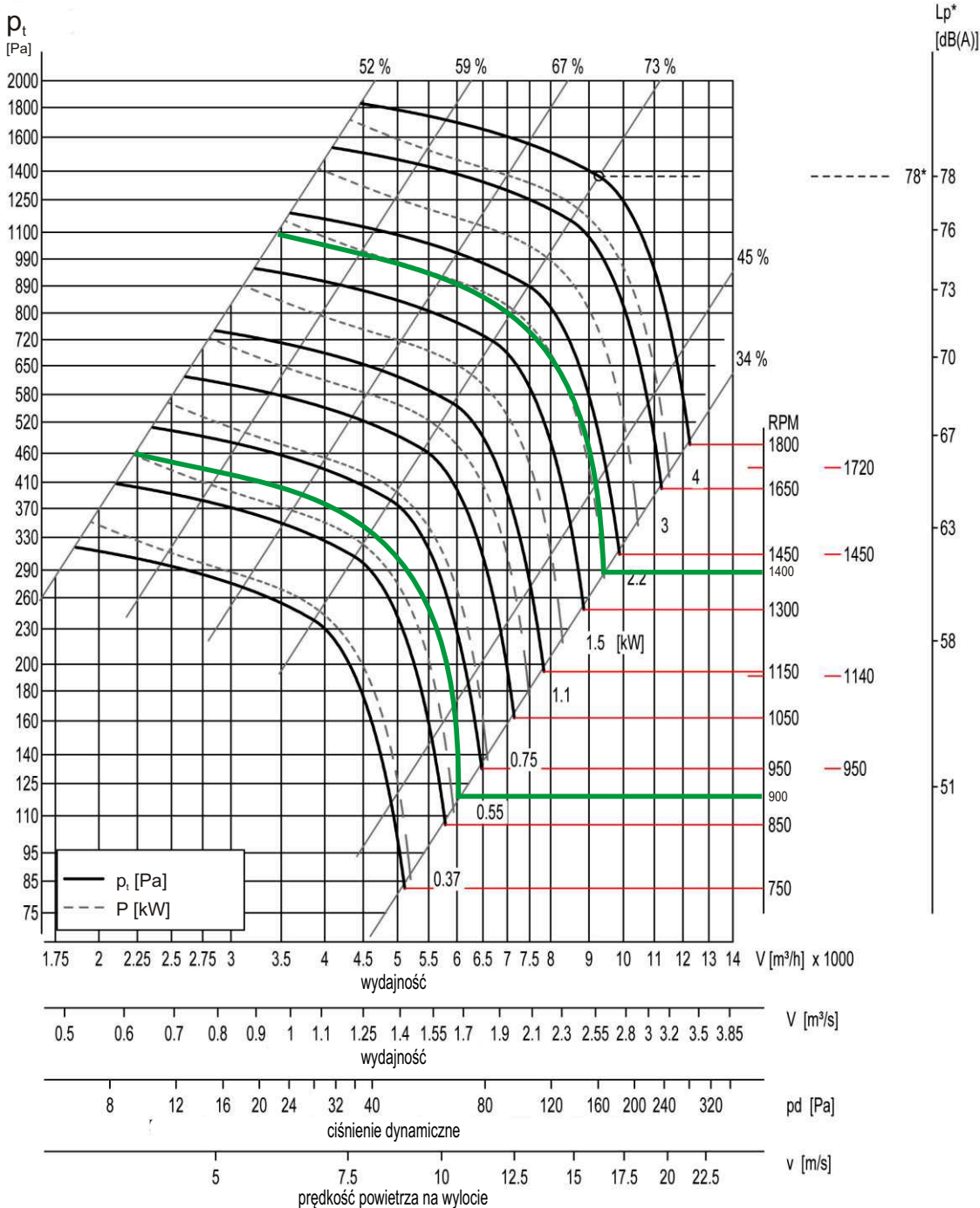


Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]									
RPM [1/min]	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							L_{p^*} [dB(A)]	
	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
700	70,2	75,2	70,2	68,2	67,2	62,2	54,2	46,2	56,8
950	77	79	80	75	74	69	61	53	63,1
1450	86,4	88,4	89,4	84,4	83,4	78,4	70,4	62,4	73
1800	91,2	93,2	94,2	89,2	88,2	83,2	75,2	67,2	78
2000	93,5	95,5	93,5	94,5	90,5	85,5	77,5	69,5	80,8

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

**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**

VITT 560



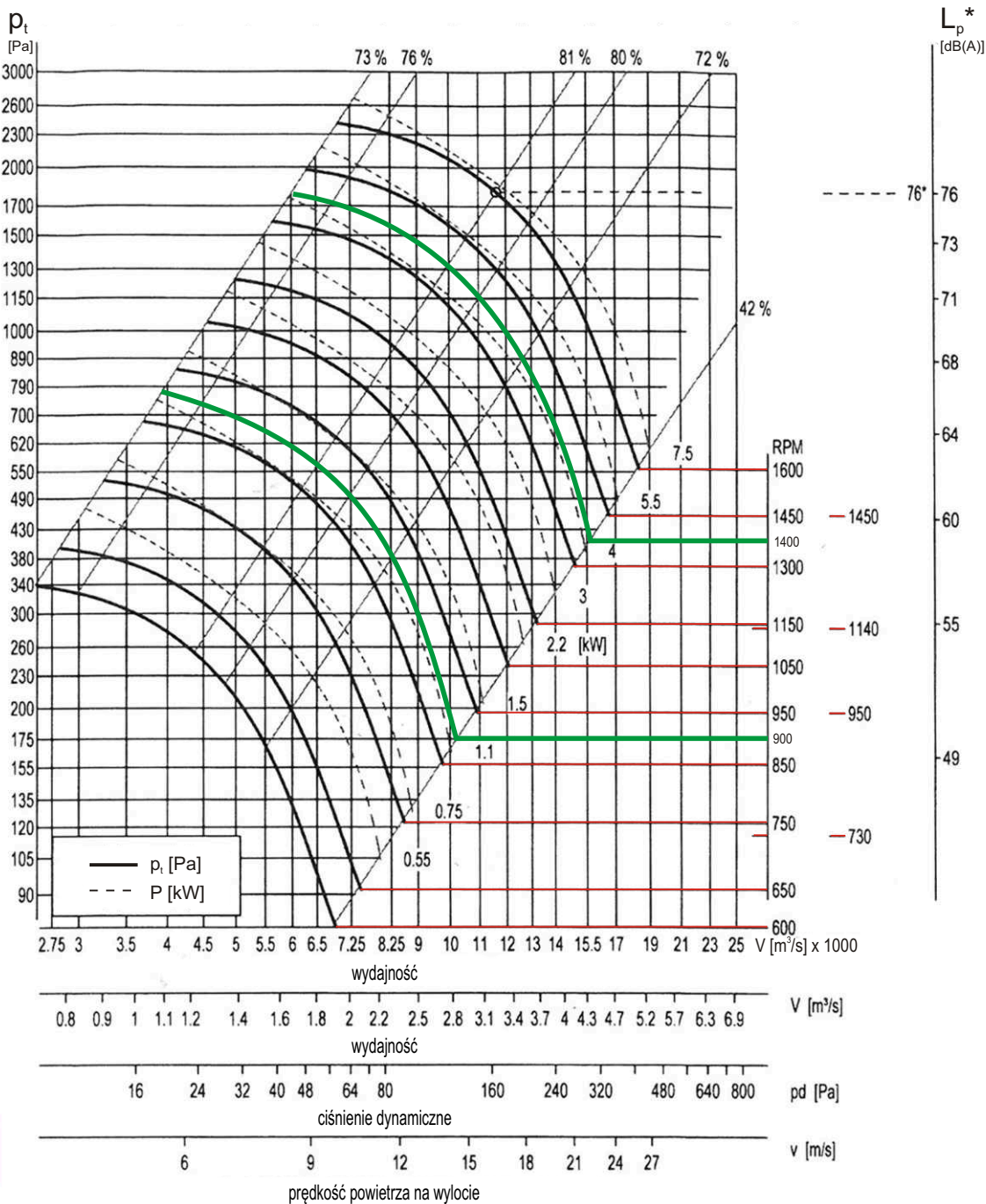
RPM [1/min]	Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]								
	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{pA}^* [dB(A)]
1080	80,2	82,2	83,2	78,2	77,2	72,2	64,2	56,2	67
1260	83,6	85,6	86,6	81,6	80,6	75,6	67,6	59,6	70,1
1440	86,6	88,6	89,6	84,6	83,6	78,6	70,6	62,6	73,1
1620	89,2	91,2	92,2	87,2	86,2	81,2	73,2	65,2	76
1800	91,5	93,5	94,5	89,5	88,5	83,5	75,5	67,5	78

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



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

VITT 630



Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]									
RPM [1/min]	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								L_p^* [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
960	77,8	79,8	80,8	75,8	74,8	69,8	61,8	53,8	64,1
1120	81,2	83,2	84,2	79,2	78,2	73,2	65,2	57,2	68
1280	84,1	86,1	87,1	82,1	81,1	76,1	68,1	60,1	71
1440	86,7	88,7	89,7	84,7	83,7	78,7	70,7	62,7	73,1
1600	89,1	91,1	92,1	87,1	86,1	81,1	73,1	65,1	76

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