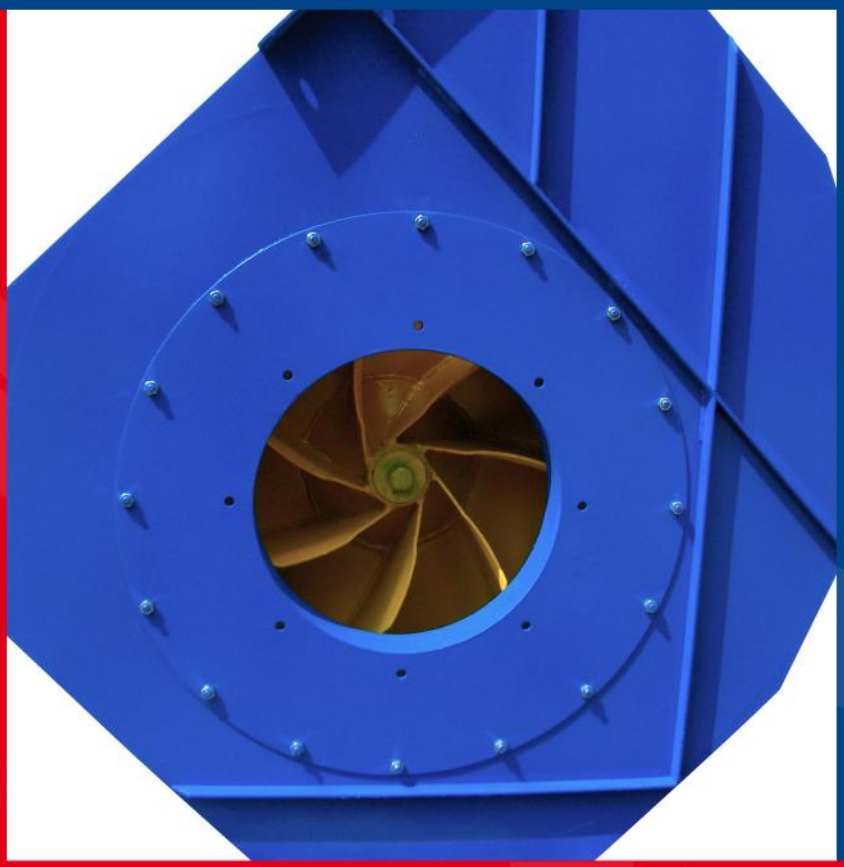
ecopower group

KamagTech

Sp. z o.o.

WENTYLATORY TRANSPORTOWE WPT 20 - WPT 63



KARTA KATALOGOWA

Wentylatory transportowe WPT20 – WPT 63

Wentylatory serii WPT przeznaczone są do transportu pneumatycznego rozdrobnionych ciał stałych np.: wiórów drzewnych, pajdzierzy, odpadów skórzanych, wytłoków buraczanych, suszu, pasz itp. Dopuszczalna temperatura czynnika przetłaczanego wynosi:

- 353 K (80°C) dla wykonania standardowego
- 523 k (250°C) dla wykonania specjalnego

Wentylatory WPT nadają się do przetłaczania gazów o stężeniu zapylenia do 100 g/m^3 Zalecane są do stosowania w przemyśle drzewnym, włókienniczym, spożywczym, ceramicznym, chemicznym itp. Podstawowe zespoły jednostrumieniowych wentylatorów WPT są konstrukcjami spawanymi ze stali węglowej. Wirnik ma łopatki które spawane są do okrągłej części podstawy.

Wykonane są w trzech rodzajach napędu:

1. Napęd bezpośredni – wirnik wentylatora osadzony jest bezpośrednio na czopie wału silnika.
2. Napęd sprzęgłowy – wirnik wentylatora zamontowany jest na czopie wałka, który osadzony jest w dwóch łożyskach, na przeciwległym końcu wałka znajduje się sprzęgło.
3. Napęd pasowy klinowy – wirnik wentylatora na czopie wałka, osadzonym na dwóch łożyskach. Na przeciwnym końcu wałka znajdują się koła pasowe, a napęd wału wentylatora odbywa się za pośrednictwem pasów klinowych.

Wentylatory WPT są niewrażliwe na osadzanie pyłu i mniej podatne na erozję.
Standardowe silniki stosowane do napędu wentylatorów to silniki wysokosprawne w wykonaniu IE2 przystosowane do współpracy z falownikiem. Typoszereg wentylatorów określa średnica króćca wlotowego podawanego w cm. Podstawowe wielkości to: 20, 25, 31,5, 40, 50, 63.

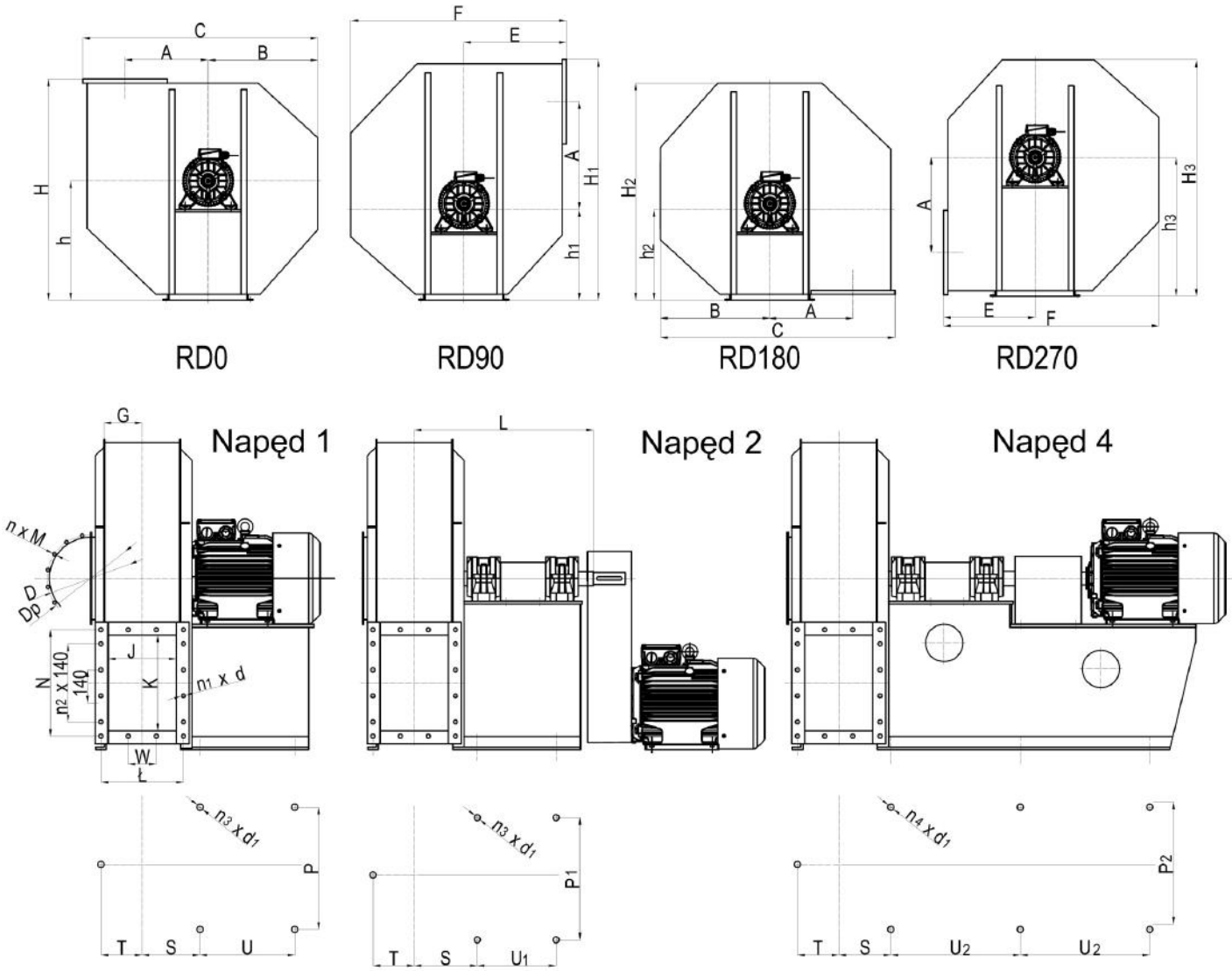
Podstawowe elementy wentylatora stanowią:
1 Obudowa / **2** Wirnik / **3** Silnik / **4** Podstawa silnika / **5** Króciec wlotowy / **6** Łożyskowanie wraz z wałem i podstawą (przy napędzie sprzęgłowym i pasowym) / **7** Sprzęgło (przy napędzie sprzęgłowym) / **8** Przekładnia pasowa (przy napędzie pasowym).

Dodatkowe elementy wyposażenia wentylatorów stanowią:

- kompensatory elastyczne na wlocie i wylocie
- siatka ochronna na wlocie
- aparat regulacyjny na wlocie zabudowany pomiędzy wlotem kolanowym a obudową wentylatora sterowany ręcznie lub za pomocą siłownika
- ramy wraz z wibroizolatorami (istnieje możliwość zabudowy wibroizolatorów bezpośrednio pod wentylatorem w punktach jego kotwienia)

Położenie wylotów wentylatorów precyzuje norma PN-92/M-43011 zgodnie z którą kierunek obrotu wirnika zgodny z ruchem wskazówek zegara określa się jako prawy i oznacza się symbolem RD, natomiast kierunek obrotu wirnika przeciwny do ruchu wskazówek zegara oznacza się symbolem LG. Oznaczenia układów wylotu wentylatora pokazano na stronie. Położenie otworu wylotowego wentylatora oznaczane jest symbolem kierunku obrotu zespołu wirującego wentylatora (RD lub LG) oraz umieszczoną za tym symbolem wartością kąta w stopniach. Wartość ta liczona jest w kierunku obrotu pomiędzy linią odniesienia i kierunkiem wypływu z otworu wylotowego wentylatora (np:P0, P7)
Wentylatory serii WPT produkowane są w wersjach: P0 do P7 i L0 do L7
Charakterystyki wentylatorów są sporządzone dla czynnika gęstości ρ=1,2 kg/m^3.

Zestawienie tabelaryczne wymiarów gabarytowych wentylatorów WPT 20 – WPT 60



Wielkość wentylatora	A	B	C	D=K	D_p	E	F	G	H	H_1	H_2	H_3	h	h_1	h_2
WPT-20	230	262	624	200	239	253	550	82	573	632	567	632	320	270	270
WPT-25	291	328	776	250	289	315	685	98	695	778	700	788	380	330	330
WPT-31,5	370	415	986	315	361	401	871	121	881	991	890	995	480	420	420
WPT-40	460	520	122	400	446	501	1086	154	1101	1243	1095	1230	600	540	510
WPT-50	582	655	154	500	573	626	1360	192	1376	1555	1370	1545	750	670	630
WPT-63	741	830	1950	630	703	796	1736	242	1756	1970	1740	1960	960	850	800

Zestawienie tabelaryczne wymiarów gabarytowych wentylatorów WPT 20 – WPT 60

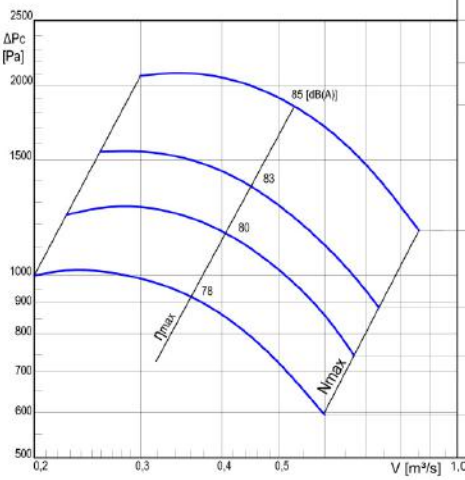
Wielkość wentylatora	h_3	J	L	Ł	M	N	P	P_1	P_2	S	T
WPT-20	370	160	457	198	8	238	300	300	300	-	153
WPT-25	460	190	511	228	8	288	350	350	350	-	167
WPT-31,5	580	236	535	280	10	359	(350) 425	350	425	141	191
WPT-40	710	300	608	344	10	444	400	400	400	189	244
WPT-50	890	375	776	445	12	570	450	450	450 (550)	224	292
WPT-63	1130	475	946	545	12	700	-	680	680	274	341

Wielkość wentylatora	U	U_1	U_2	n	n_1	n_2	n_3	n_4	d	d_1	W
WPT-20	190	190	300	8	8	1	4	6	10	15	-
WPT-25	190	190	350	8	8	1	4	6	10	15	-
WPT-31,5	(190) 330	190	(350) 450	8	12	1	5	7	12	15	140
WPT-40	300	300	500	12	12	1	5	7	12	19	140
WPT-50	300 (400)	400	550 (650)	16	16	3	5	7	15	19	140
WPT-63	-	550	750	16	16	3	5	7	15	19	140

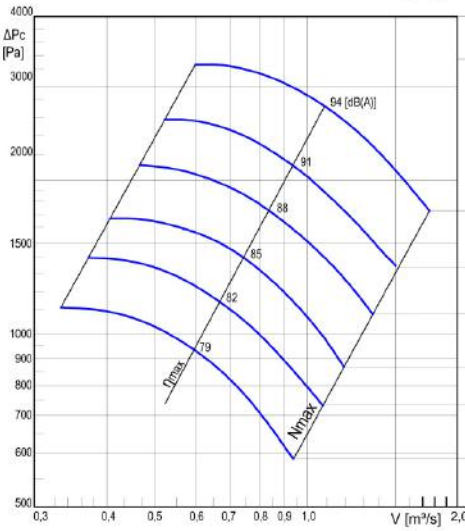
Uwaga:
Wymiary podane w nawiasach:
- (190), (350) – silnik Sg 100L4A;
- (400) – Sg200L4;
- (550), (650) – Sg 225M4

Wielkość wentylatora	Masa wentylatora bez silnika w [kg]			Moment zamachowy GD^2
	Napęd nr			
	1	2	3	Nm^2
WPT-20	40	58	93	2,94
WPT-25	61	86	135	7,25
WPT-31,5	103	112	163	16,7
WPT-40	203	236	277	60,8
WPT-50	317	384	467	218
WPT-63	-	646	854	551

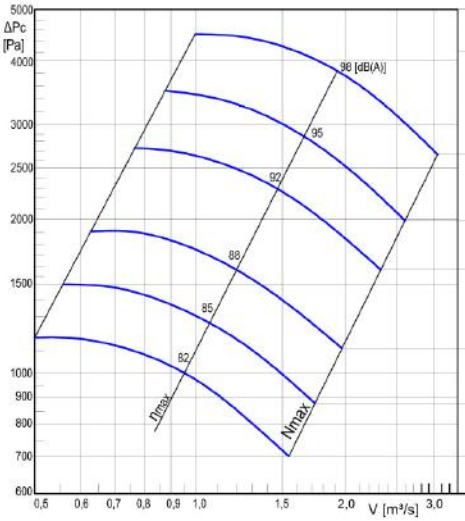
Charakterystyki przepływowe wentylatorów WPT 20 - WPT 63



Prędkość obrotowa wentylatora	Maksymalna moc wentylatora	Średnica skuteczna koła rowkowego silnik/ wentylator	Ilość i typ pasów	Silnik Sg moc/ wielkość	Masa silnika
[obr/min]	[kW]	[mm]	[szt.]	[kW/-]	[kg]
1	2	3	4	5	6
		WPT-20			
2880	2,1	140 140	2 B 2 B	3,0 100L-2	23
2502	1,4	140 160	2 B 2 B	2,2 90L-2	15,5
2222	1,0	125 160	2 B 2 B	1,5 90S-2	13
1958	0,7	125 180	2 B 2 B	1,1 80-2B	9,4

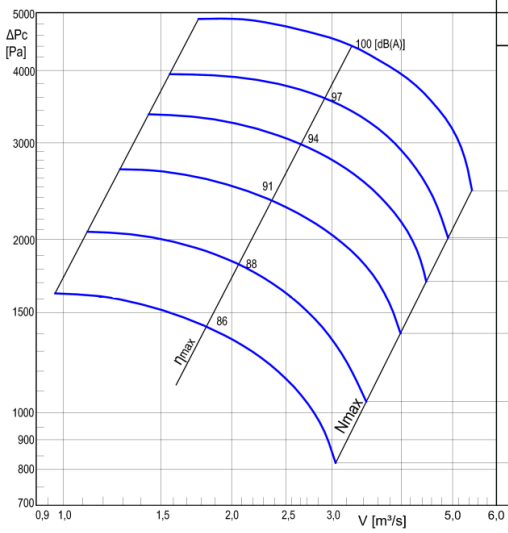


1	2	3	4	5	6
		WPT-25			
2920	6,1	140 140	2 B 2 B	7,5 132S-2B	61
2555	3,96	140 160	2 B 2 B	5,5 132S-2A	53
2250	2,9	125 160	2 B 2 B	3,0 100L-2	23
2000	2,1	125 180	2 B 2 B	3,0 100L-2	23
1787	1,55	125 200	2 B 2 B	2,2 90L-2	15
1587	1,12	125 224	2 B 2 B	1,5 90S-2	13

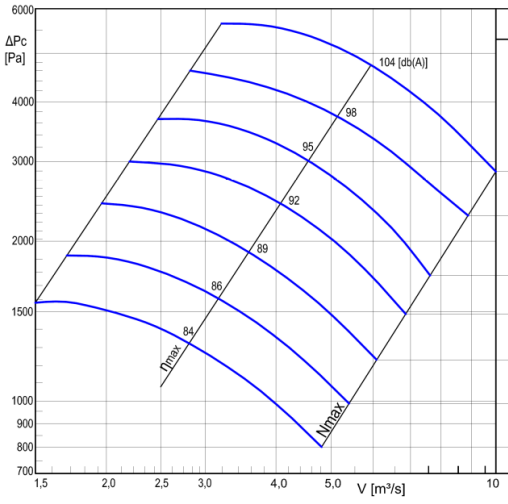


1	2	3	4	5	6
		WPT-31,5			
2940	16,5	160 160	4 B 4 B	18,5 160L-2	135
2555	10,6	280 160	4 B 4 B	15 160L-4	130
2271	7,6	140 180	4 B 4 B	11 160M-2A	105
1825	4,3	140 224	2 B 2 B	5,5 132S-2A	53
1621	3,0	125 224	2 B 2 B	4,0 112M-2	31
1420	2,1	140 140	2 B 2 B	2,2 100L-4A	21,5

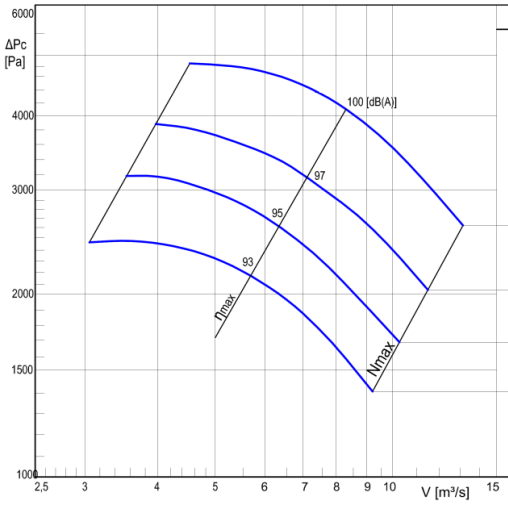
Charakterystyki przepływowe wentylatorów WPT 20 - WPT 63



Prędkość obrotowa wentylatora	Maksymalna moc wentylatora	Średnica skuteczna koła rowkowego silnik/ wentylator	Ilość i typ pasów	Silnik Sg moc/ wielkość	Masa silnika
1	2	3	4	5	6
WPT40					
2315	25,6	315	4 C	30	265
		200	4 C	200L-4A	
2100	18,7	200	4 C	22	165
		280	4 C	180M-2	
1846	15,3	315	2 C	18,5	165
		250	2 C	180M-4	
1635	11,0	280	2 C	15	130
		250	2 C	160L-4	
1460	7,2	200	2 C	11	110
		200	2 C	160M-4	
1294	5,2	200	2 C	7,5	73
		224	2 C	132M-4	

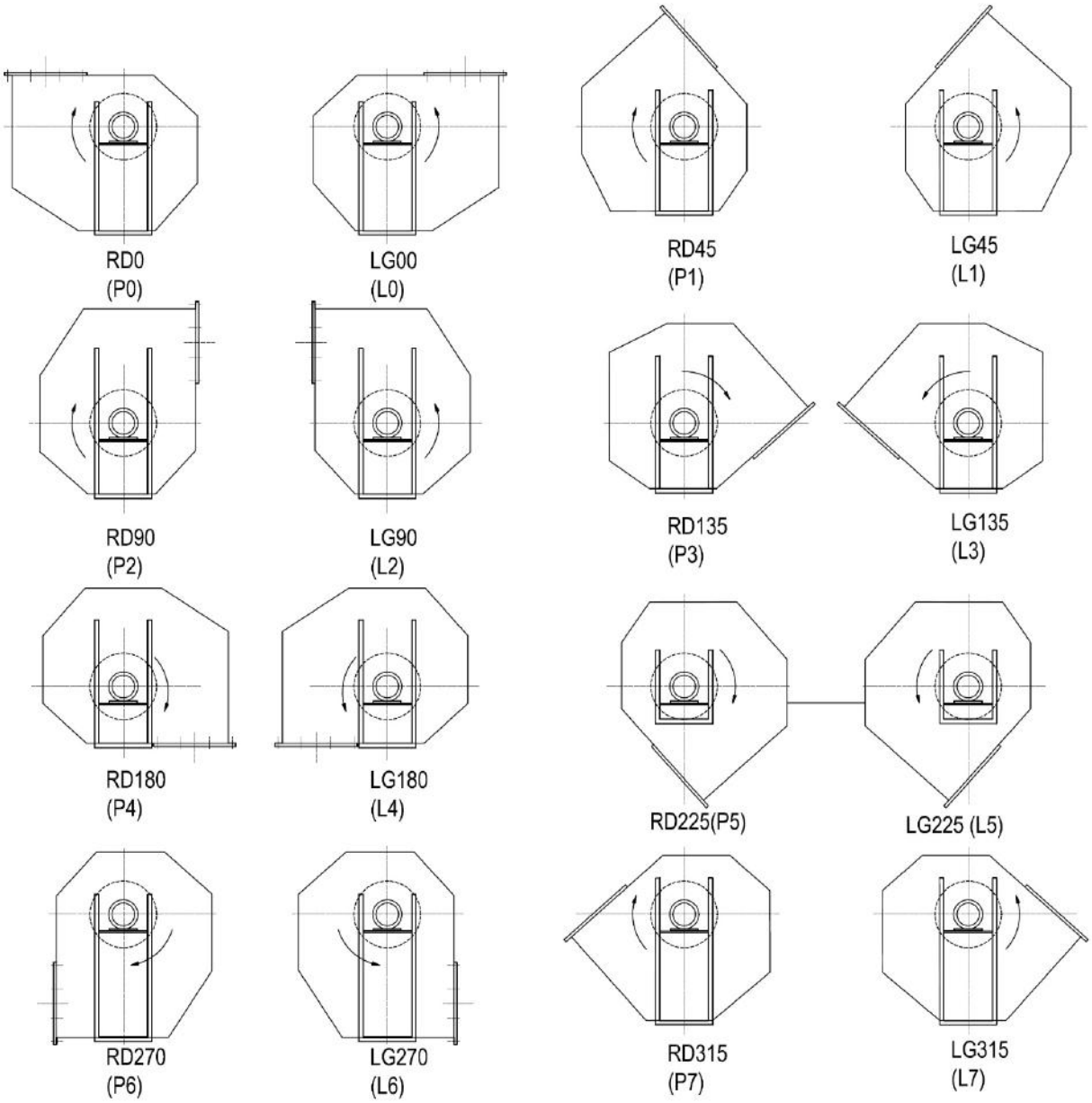


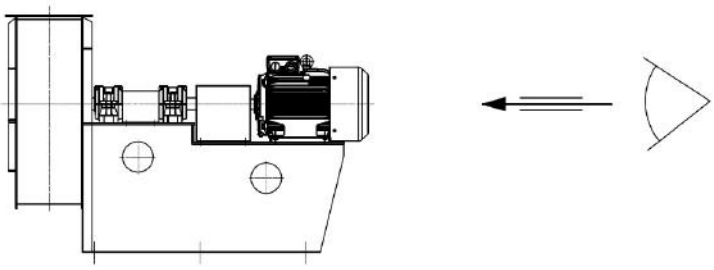
1	2	3	4	5	6
WPT-50					
1858	54	315	4 C	30	265
		250	4 C	200L-4A	
1651	39,2	250	4 C	30	265
		224	4 C	200L-4A	
1470	26,9	315	4 C	30	265
		315	4 C	200L-4A	
1308	19,6	224	4 C	30	265
		250	4 C	200L-4A	
1172	14,9	200	4 C	30	265
		250	4 C	200L-4A	
1042	10,9	200	4 C	30	265
		280	4 C	200L-4A	
960	7,9	250	4 C	30	265
		250	4 C	200L-4A	



1	2	3	4	5	6
WPT-63					
1320	61,2	280	8 C	75	565
		315	8 C	280S-4	
1171	45,1	250	8 C	55	425
		315	8 C	250M-4	
1049	31,7	224	6 C	37	320
		315	6 C	225S-4	
970	25,8	315	4 C	30	325
		315	4 C	225M-6	

Oznaczenie układu wylotu wentylatorów wg PN-92/M-43011 (w nawiasach oznaczenia wg PN-78/M-43012).





Układ określa się patrząc na wentylator od strony napędu - przewietrznika silnika

KamagTech
Sp. z o.o.

Kamag Tech Sp. z o.o.

e mail: handel@kamagtech.pl
kamagtech@qmail.com

tel.: 572 341 277
503 170 260

www.kamagtech.pl

Zapraszamy do kontaktu i współpracy