

## Вентилятор промышленный промышленный ВИП 600

### Назначение

Вентиляторы используются для перемещения чистого или слегка загрязненного воздуха на жилых, общественных и производственных объектах.

Могут применяться в системах пневмотранспорта, технологических системах, и в системах вентиляции и кондиционирования.

Вентиляторы изготавливают следующих типоразмеров: **2,5; 2,8; 3,15; 3,55; 4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5; 14; 16**

Выпускают вентиляторы следующих исполнений:

- общепромышленные (Н)
- теплостойкие (Ж)
- коррозионностойкие (К1)
- коррозионно-теплостойкие (К1Ж)
- взрывозащищенные (В)
- взрывозащищенные коррозионностойкие (ВК1)
- сейсмостойкие (С)



Диапазон расходов: 360...120000 м<sup>3</sup>/час  
Диапазон давления: 400...5900 Па

### Конструкция

Вентиляторы ВИП600 имеют цельносварной стальной корпус, рабочее колесо левого или правого вращения с загнутыми назад лопатками специальной формы, обеспечивающими высокий КПД и низкий шум.

Рабочее колесо статически и динамически отбалансировано.

Спиральный корпус - поворотный.

Вентиляторы могут быть изготовлены по 1-ой конструктивной схеме (с прямым приводом от двигателя), по 3-ей конструктивной схеме (с приводом через промежуточный вал с муфтой) или 5-ой схеме (с приводом через ременную передачу).

По отдельному запросу возможна комплектация вентиляторов дополнительными опциями. Например, смотровые лючки, дренаж улитки, тепло-шумоизолирующий корпус, направляющий аппарат на входе, гибкие вставки на входе и выходе, виброизоляторы, применение специальных сталей, покрытий и покраски, частотный преобразователь, устройство плавного пуска (софтстартер) и т.д.

### Эксплуатация

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды:
  - от -40 до +60°C (стандартно)
  - от -40 до +300°C (с охлаждающим диском)
  - от -40 до +450°C (специальное исполнение)

- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

## Маркировка и обозначение

### Пример:

Вентилятор ВИП600-5,6-1-RD90-АИР160S2F-Ч-П-УХЛ1

Вентилятор промышленный ВИП600; номер 5,6; схема 1(прямой привод);положение корпуса RD90/Пр90; двигатель АИР160S2F мощностью  $N_y=15$ кВт/частота вращения 2940 об/мин.,с преобразователем частоты; общепромышленный; номинальное напряжение сети 380/660 В; климатическое исполнение УХЛ1.

### Вентилятор промышленный ВИПxxx-а- б- в- г- д- е- ж

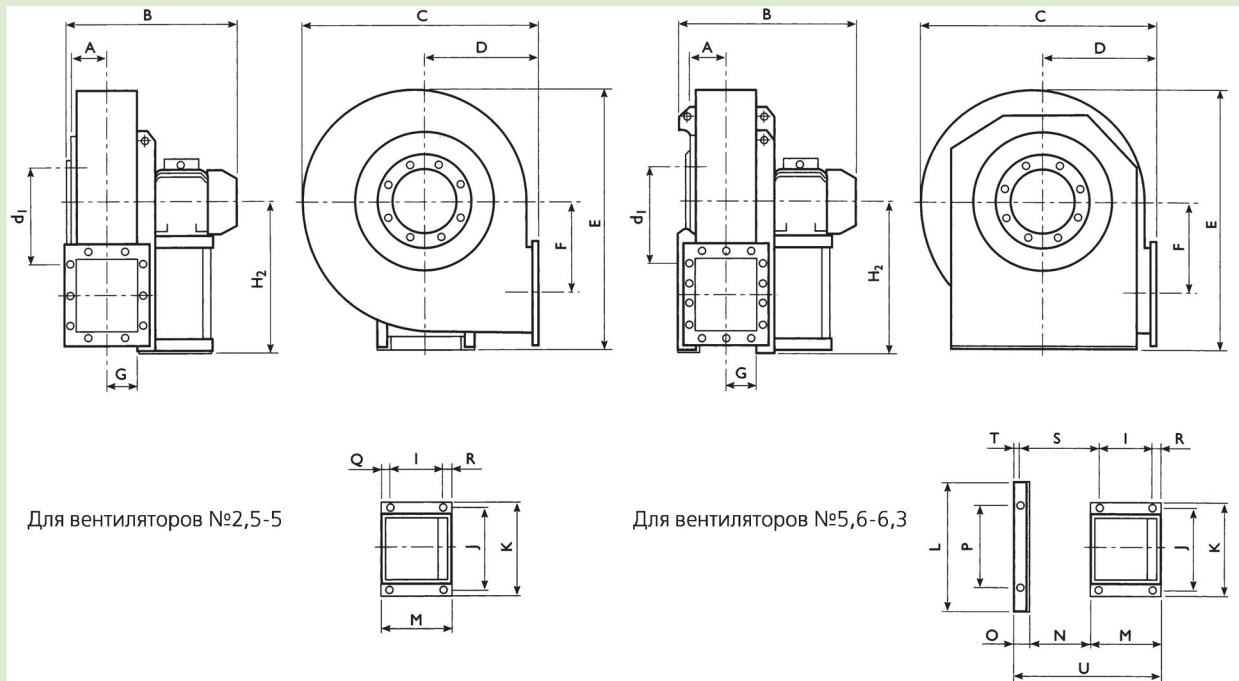
<p><b>xxx- Индекс исполнения</b> Выбирается из ряда:</p> <p><b>200</b> - диапазон 100...48000 м<sup>3</sup>/ч, 1400...22800 Па;  <b>300</b> - диапазон 300...65000 м<sup>3</sup>/ч, 1100...22000 Па;  <b>400</b> - диапазон 360...120000 м<sup>3</sup>/ч, 580...15000 Па;  <b>600</b> - диапазон 360...120000 м<sup>3</sup>/ч, 400...5900 Па;  <b>800</b> - диапазон 700...240000 м<sup>3</sup>/ч, 100...3880 Па</p>					
<p><b>а- Номер вентилятора</b></p>					
<p><b>б- Конструктивное исполнение</b>  <b>1</b> - прямой привод (колесо на валу двигателя);  <b>3</b> - привод через промежуточный вал с муфтой;  <b>5</b> - ременная передача</p>					
<p><b>в</b> - Индекс направления* (правое или левое) вращения рабочего колеса и положения корпуса вентилятора  <i><b>*Правым (левым) считается направление, при котором вращение рабочего колеса осуществляется по часовой стрелке (против часовой стрелки), если смотреть на корпус со стороны двигателя!!!</b></i></p>					
<p><b>г</b> - Тип двигателя</p>					
<p><b>д</b>- Индекс типа регулирования расхода воздуха:  <b>О</b> - отсутствие регулирования;  <b>Н</b> - направляющий аппарат;  <b>Ч</b> - вентилятор под работу с частотным преобразователем</p>					
<p><b>е</b>- Индекс условия применения вентилятора:  <b>П</b> - общепромышленный вентилятор для перемещения газопаровоздушный смесей с температурой от -40°С до +300°С;  <b>В</b> - взрывозащищенный вентилятор для перемещения газопаровоздушный взрывоопасных смесей IIA, IIB категорий, групп Т1, Т2, Т3 согласно ГОСТ 12.1.011 с температурой перемещаемых смесей от -40°С до +80°С</p>					
<p><b>ж</b>- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150</p>					

**Возможно изготовление других специальных вентиляторов не указанных в настоящем каталоге. Для уточнения возможности изготовления заполните пожалуйста опросный лист.**

По запросу возможна комплектация вентиляторов дополнительными опциями. Например, смотровые лючки, дренаж улитки, тепло-шумоизолирующий корпус, направляющий аппарат на входе, гибкие вставки на входе и выходе, виброизоляторы, применение специальных сталей, применение специальных покрытий и покраски, частотный преобразователь, устройство плавного пуска (софтстартер) и т.д.

Дополнительная комплектация вентиляторов и особенности исполнения указываются заказчиком!

Габаритные и присоединительные размеры вентилятора ВИП600



Для вентиляторов №2,5-5

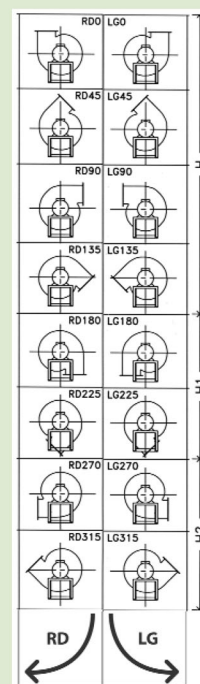
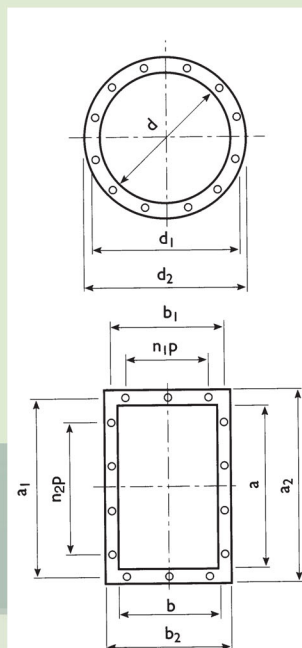
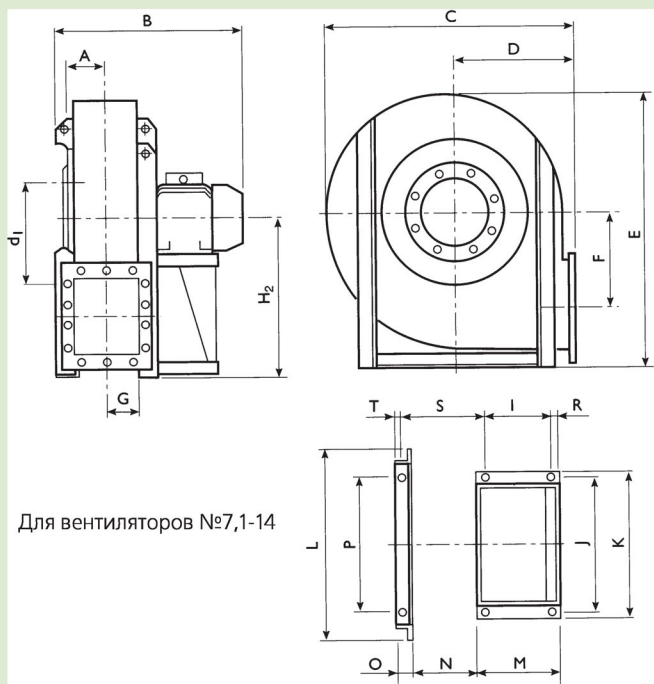
Для вентиляторов №5,6-6,3

Исполнение №1 (прямой привод)

Тип		Масса кг	Момент инерции кг·м <sup>2</sup>	Габаритные размеры вентилятора										Входной фланец				
Вентилятора	Двигателя			A	B	C	D	E	F	G	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	n'	Ø	
ВИП600 <sup>1</sup> 2,5	71 A2	25	0.11	86	400	441	195	526	175	76	315	195	315	205	241	275	8	8
ВИП600 <sup>1</sup> 2,8	71 B2	30	0.13	95	420	477	200	610	202	86	375	200	375	228	265	298	8	8
ВИП600 <sup>1</sup> 3,15	80 B2	40	0.25	105	460	527	225	658	229	96	400	225	400	255	292	325	8	10
ВИП600 <sup>1</sup> 3,55	90 L2	67	0.42	115	530	600	255	740	253	107	450	255	450	285	332	365	8	10
ВИП600 <sup>1</sup> 4	112 M2	105	0.78	127	630	655	285	815	286	118	500	285	500	320	366	400	8	10
ВИП600 <sup>1</sup> 4,5	132 SB2	150	1.22	140	670	735	320	915	321	131	560	320	560	360	405	440	8	10
ВИП600 <sup>1</sup> 5	160 MR2	230	2.3	159	830	832	360	1000	355	148	600	360	600	405	448	485	12	10
	90 S4	128	2.4		580													
	160 M2	282	3.5		880													
ВИП600 <sup>1</sup> 5,6	160 L2	292	3.8	180	880	940	400	1126	390	165	670	400	670	455	497	535	12	10
	100 L4	138	3.65		705													
	200 LR2	380	5.5		1080													
ВИП600 <sup>1</sup> 6,3	200 L2	390	5.9	200	1080	1052	450	1260	439	185	750	450	750	505	551	585	12	10
	112 M4	175	5.7		775													
	132 SA4	270	10.5		221													
ВИП600 <sup>1</sup> 7,1	132 MA4	281	11.5	246	920	1189	500	1416	500	202	670	500	850	565	629	665	12	10
	132 MB4	327	18		940													
	160 M4	397	20		1010													
ВИП600 <sup>1</sup> 8	132 MA6	337	19	277	940	1340	560	1591	560	226	755	560	950	635	698	735	12	12
	180 M4	416	34		1110													
	200 L4	671	37.5		1230													
ВИП600 <sup>1</sup> 9	160 M6	486	36.5	308	1070	1500	630	1780	630	253	850	630	1060	715	775	815	16	12
	225 S4	749	71		1295													
	225 M4	759	78		1320													
	160 L6	612	76		1190													
	180 L6	642	69		1230													
ВИП600 <sup>1</sup> 10	250 M4	1140	90.5	343	1580	1884	800	2222	800	319	1060	800	1320	905	958	1005	16	12
	280 S4	1212	96		1620													
	200 LR6	967	86		1390													
	200 L6	987	90.5		1390													
ВИП600 <sup>1</sup> 11,2	315 S4	1470	151	387	1660	2116	900	2517	900	357	1190	900	1500	1007	1067	1107	24	12
	315 M4	1530	172		1710													
	225 M6	1220	151		1460													
	250 M6	1316	161		1550													
	280 S6	1834	262		1790													
ВИП600 <sup>1</sup> 14	315 S6	1954	270	430	1800	2365	1000	2816	1000	400	1320	1000	1700	1130	1200	1250	24	12

\*Указана суммарная масса вентилятора и двигателя

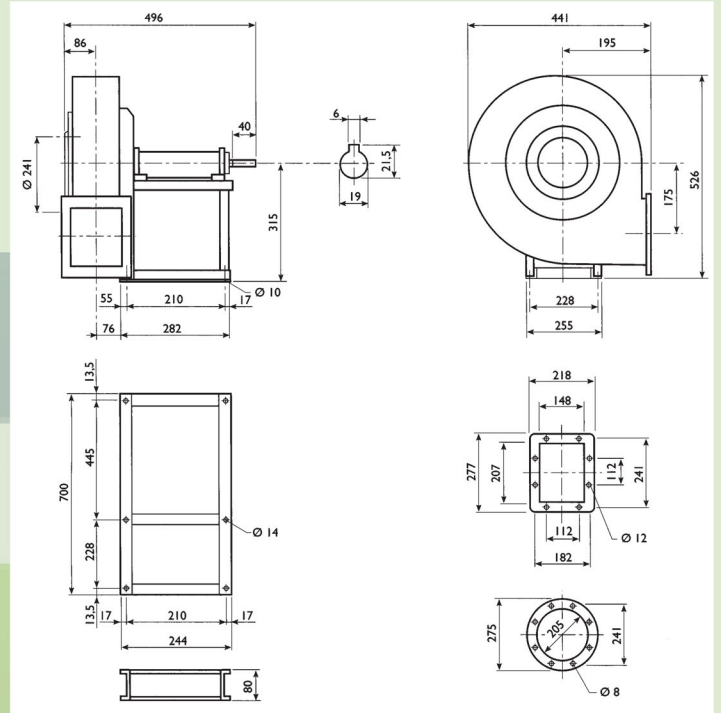
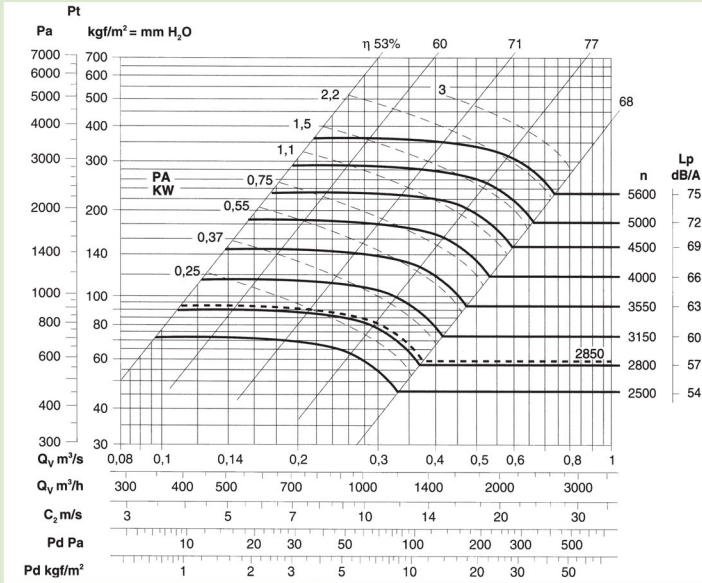
**Габаритные и присоединительные размеры вентилятора ВИП600**



Выходной фланец										Крепление основания													
a	b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	n <sub>1P</sub>	n <sub>2P</sub>	n°	Ø	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Ø
207	148	241	182	277	218	1x112	1x112	8	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10
231	166	265	200	301	236	1x112	1x112	8	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10
258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10
288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	133	234	260	-	205	-	-	-	55	17	-	-	-	10
322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	197	259	324	-	250	-	-	-	30	23	-	-	-	12
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	237	337	372	-	300	-	-	-	40	23	-	-	-	12
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	337	395	440	-	415	-	-	-	50	28	-	-	-	14
										133	234	260	-	205	-	-	-	55	17	-	-	-	10
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	337	395	440	692	415	326	53	632	28	406	23	794	14	
										337	395	440	692	415	326	53	632	28	406	23	794	14	
										197	289	324	762	250	365	53	702	23	386	47	629	12	
507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	381	506	568	762	500	365	53	702	39	475	23	918	20	
										381	506	568	762	500	365	53	702	39	475	23	918	20	
										197	289	324	762	250	365	53	702	23	425	47	668	12	
569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14	201	772	826	915	300	404	60	772	39	497	27	764	20	
										201	772	826	915	300	404	60	772	39	497	27	764	20	
638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14	201	862	926	1045	300	453	80	862	39	546	47	833	20	
										315	862	926	1045	415	453	80	862	39	546	47	833	20	
										201	862	926	1045	300	453	80	862	39	546	47	833	20	
715	507	775	567	815	607	2x160	4x160	16	14	361	962	1026	1145	460	507	80	962	39	600	47	1087	20	
										401	962	1026	1145	500	507	80	962	39	600	47	1087	20	
										316	962	1026	1145	415	507	80	962	39	600	47	1087	20	
										440	962	1026	1145	540	507	80	962	39	600	47	1087	20	
801	569	871	639	921	689	2x200	3x200	14	14	440	1056	1128	1255	540	569	100	1056	45	657	67	1209	20	
										315	1056	1128	1255	540	569	100	1056	45	657	67	1209	20	
										360	1056	1128	1255	415	569	100	1056	45	657	67	1209	20	
										475	1056	1128	1255	460	569	100	1056	45	657	67	1209	20	
898	638	968	708	1018	758	3x200	4x200	18	14	565	1178	1268	1400	600	638	100	1178	45	763	55	1338	24	
										375	1178	1268	1400	690	638	100	1178	45	763	55	1428	24	
										375	1178	1268	1400	500	638	100	1178	45	763	55	1238	24	
										675	1178	1268	1400	500	638	100	1178	45	763	55	1238	24	
1007	715	1077	785	1127	835	3x200	4x200	18	14	675	1310	1400	1530	800	715	100	1310	45	840	55	1615	24	
										675	1310	1400	1530	800	715	100	1310	45	840	55	1615	24	
										415	1310	1400	1530	540	715	100	1310	45	840	55	1355	24	
										475	1310	1400	1530	600	715	100	1310	45	840	55	1415	24	
1130	801	1210	881	1270	941	3x200	5x200	20	18	535	1450	1560	1690	690	801	130	1450	55	946	85	1621	24	
										645	1450	1560	1690	800	801	130	1450	55	946	85	1731	24	

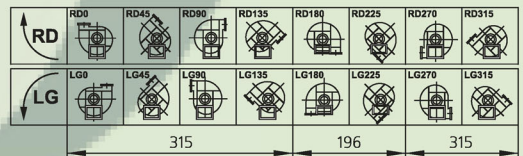
**ВИП600-2,5**

Полное давление вентилятора Ptotal = Pstat + Pdin



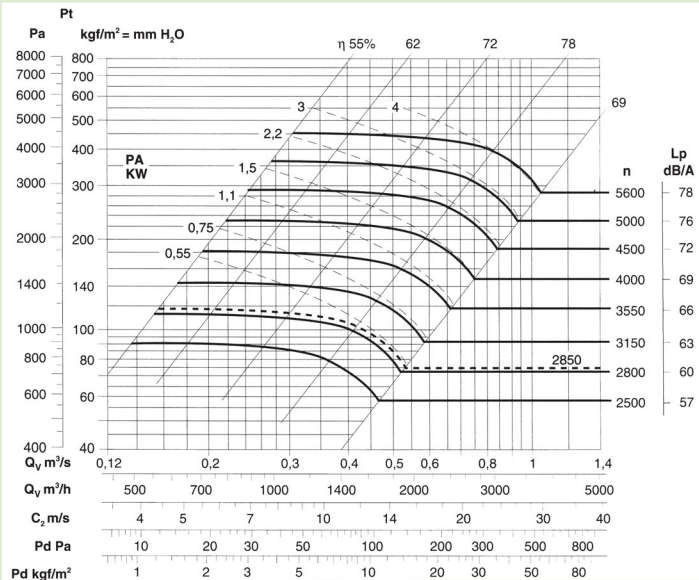
Масса вентилятора - 25 кг  
 $PD^2 = GD^2 = 0,11 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

Максимальная скорость вращения:  
 <math>100^\circ\text{C}</math> = 5000  
 <math>100..200^\circ\text{C}</math> = 4500  
 <math>200..300^\circ\text{C}</math> = 4000

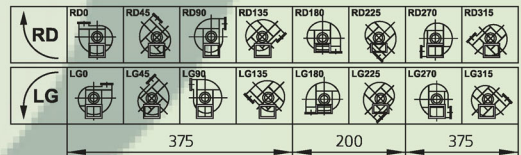
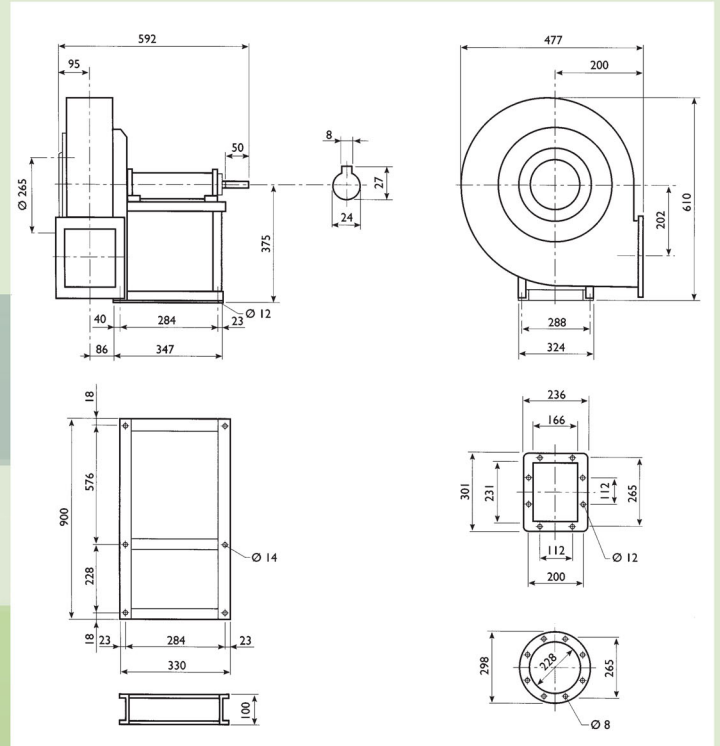


**ВИП600-2,8**

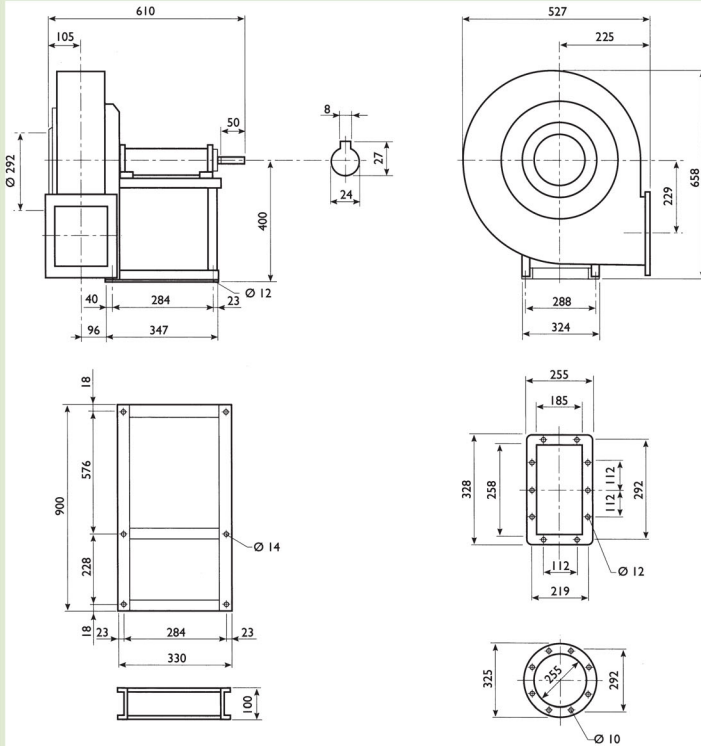
Полное давление вентилятора  $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



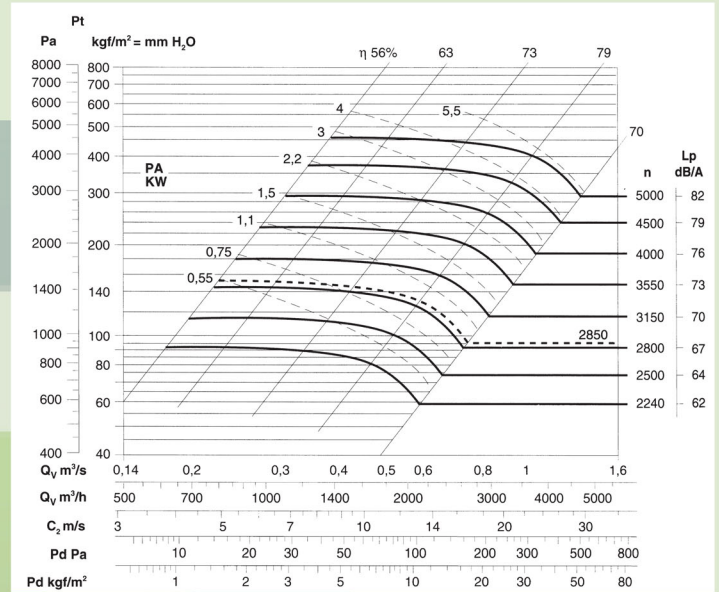
Масса вентилятора - 36 кг  
 $PD^2 = GD^2 = 0,13 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$   
 Максимальная скорость вращения:  
 <100°C = 4750  
 100..200°C = 4250  
 200..300°C = 3700



**ВИП600-3,15**



Полное давление вентилятора  $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



RD0	RD45	RD90	RD135	RD180	RD225	RD270	RD315
LG0	LG45	LG90	LG135	LG180	LG225	LG270	LG315
400				225		400	

Масса вентилятора - 43 кг

$$PD^2 = GD^2 = 0,25 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

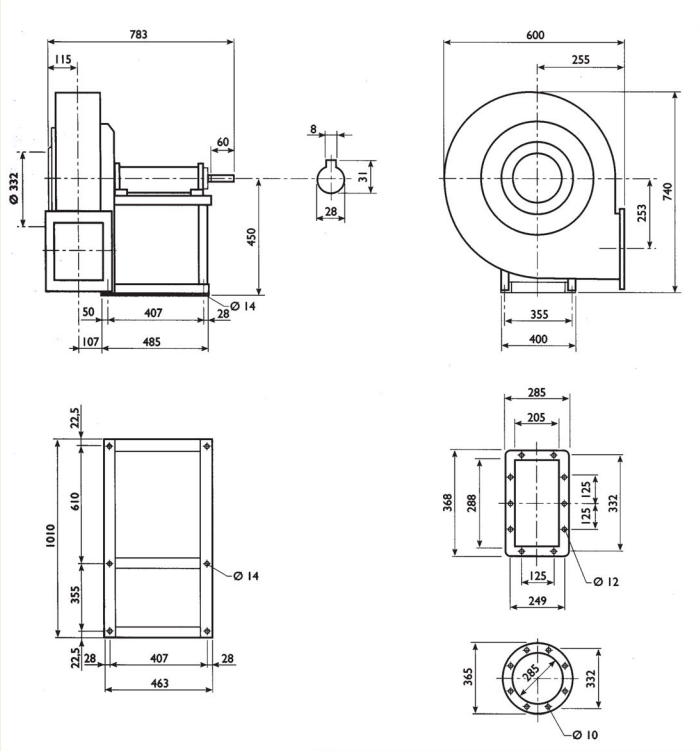
Максимальная скорость вращения:

<100°C = 4500

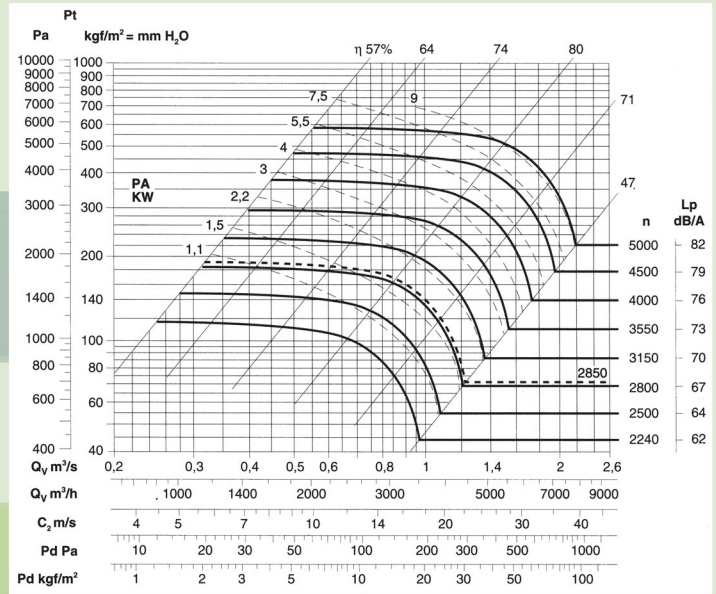
100..200°C = 4000

200..300°C = 3500

**ВИП600-3,55**



Полное давление вентилятора  $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



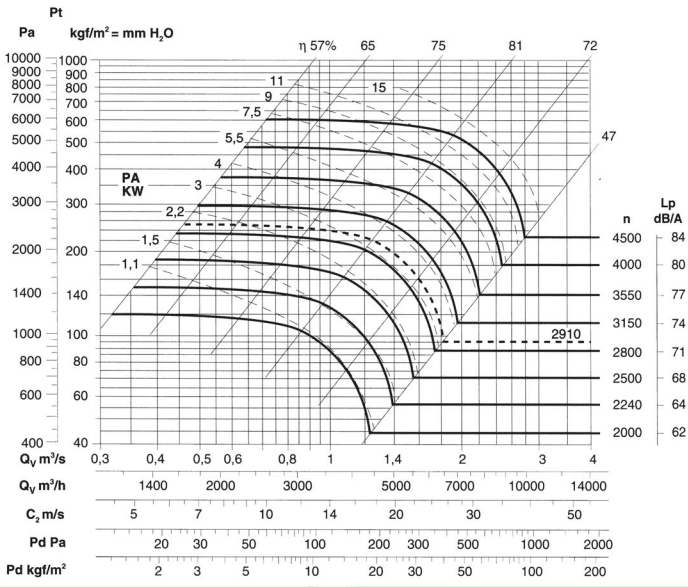
<b>RD</b>	RD0	RD45	RD90	RD135	RD180	RD225	RD270	RD315
<b>LG</b>	LG0	LG45	LG90	LG135	LG180	LG225	LG270	LG315
	450			255			450	

Масса вентилятора - 72 кг  
 $PD^2 = GD^2 = 0,42 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$   
 Максимальная скорость вращения:  
 <100°C = 4200  
 100..200°C = 3750  
 200..300°C = 3300

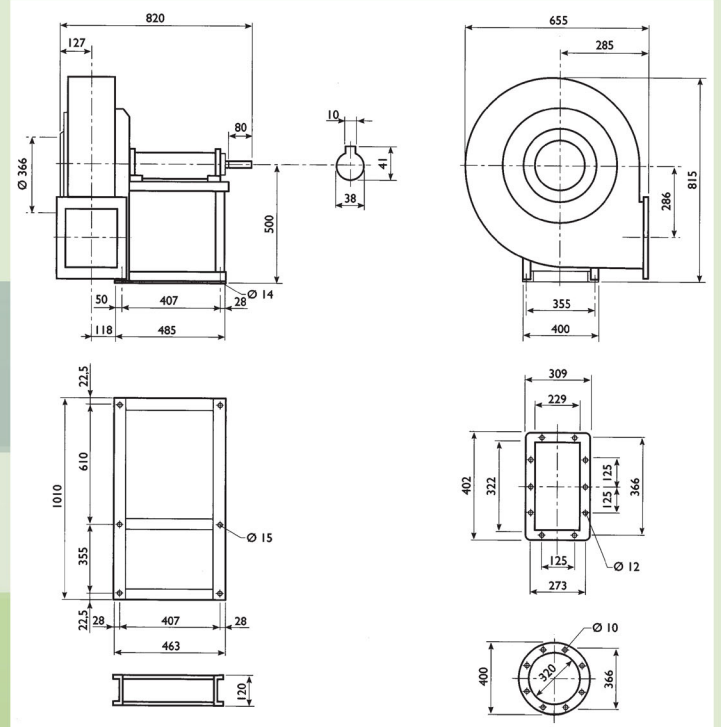


# ВИП600-4

Полное давление вентилятора Ptotal = Pstat + Pdin



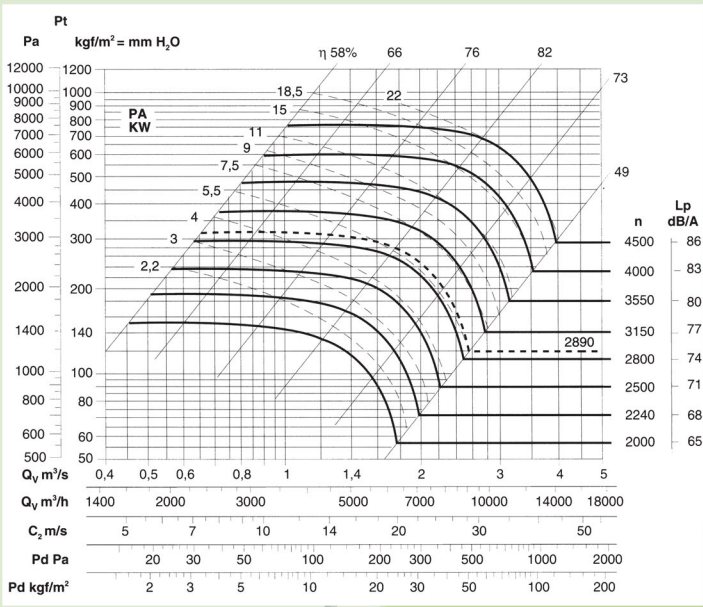
Масса вентилятора - 85 кг  
 $PD^2 = GD^2 = 0,78 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$   
 Максимальная скорость вращения:  
 <math>100^\circ\text{C}</math> = 3900  
 <math>100..200^\circ\text{C}</math> = 3550  
 <math>200..300^\circ\text{C}</math> = 3150



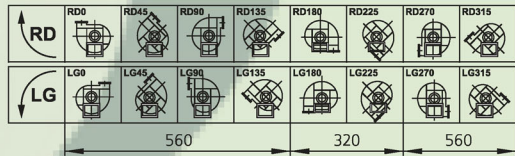
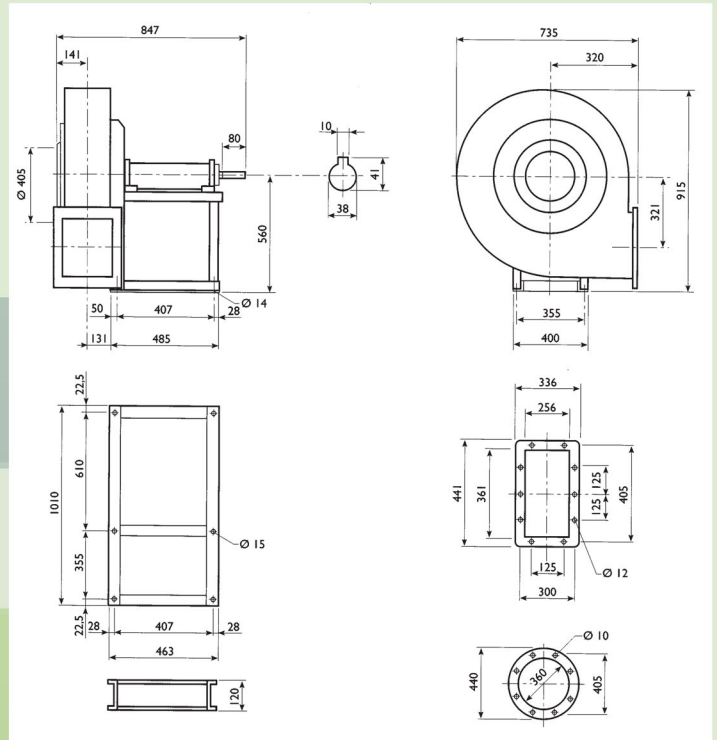
RD	RD0	RD45	RD90	RD135	RD180	RD225	RD270	RD315
LG	LG0	LG45	LG90	LG135	LG180	LG225	LG270	LG315
	500			285			500	

**ВИП600-4,5**

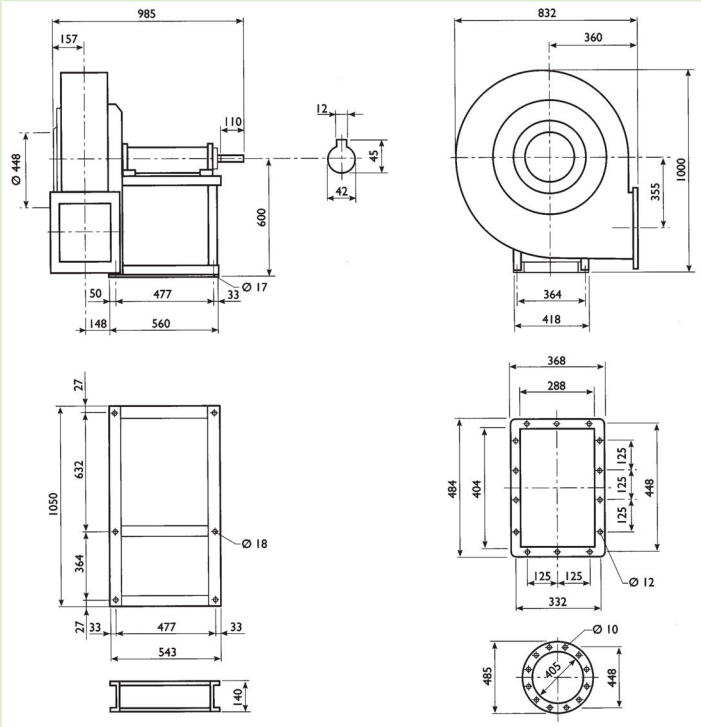
Полное давление вентилятора Ptotal = Pstat + Pdin



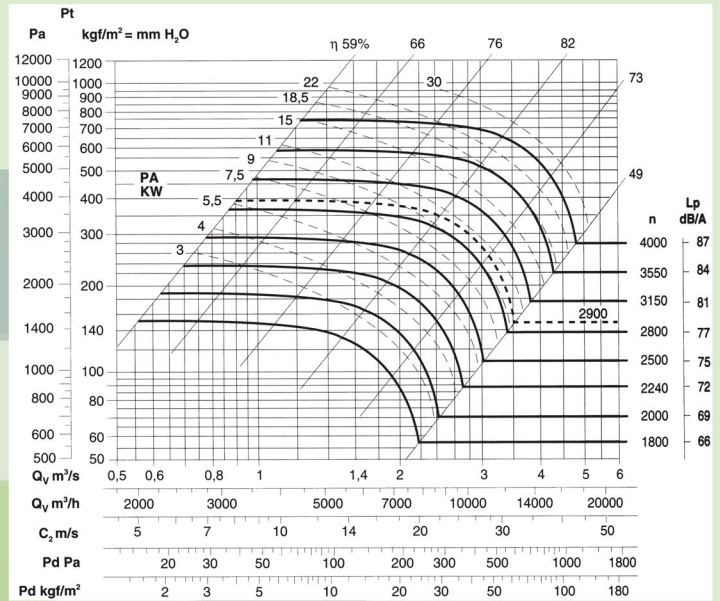
Масса вентилятора - 102 кг  
 $PD^2 = GD^2 = 1,22 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$   
 Максимальная скорость вращения:  
 <100°C = 3660  
 100..200°C = 3300  
 200..300°C = 2900



**ВИП600-5**



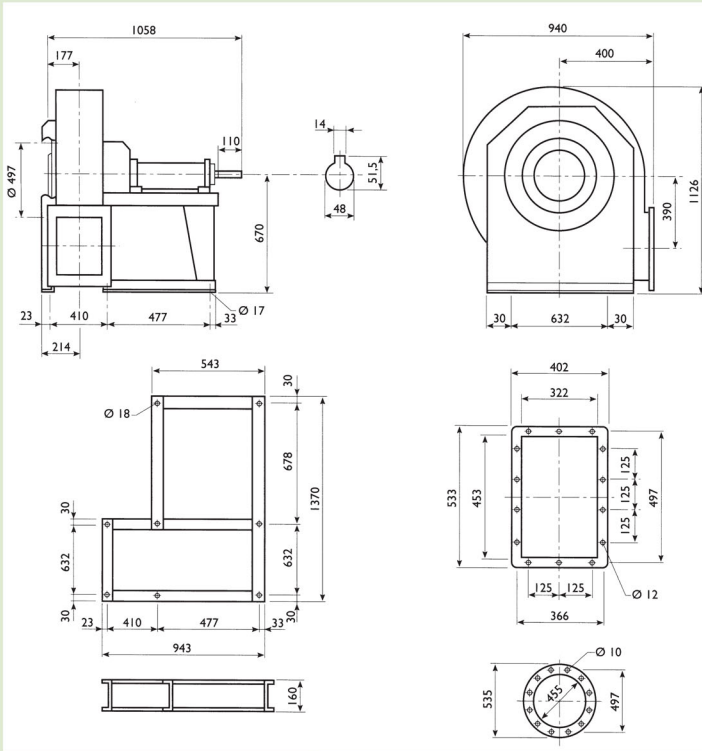
Полное давление вентилятора  $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



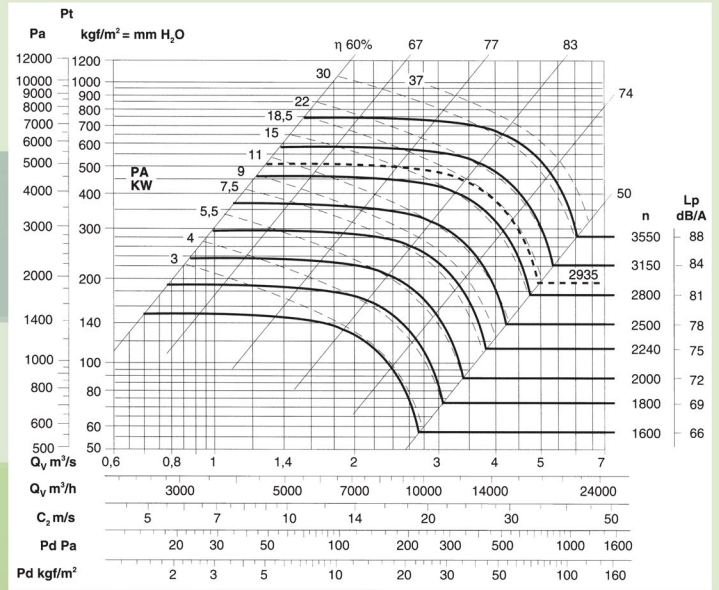
<b>RD</b>	RD0	RD45	RD90	RD135	RD180	RD225	RD270	RD315
<b>LG</b>	LG0	LG45	LG90	LG135	LG180	LG225	LG270	LG315
	600			360			600	

Масса вентилятора - 145 кг  
 $PD^2 = GD^2 = 2,3\ кг*м^2$   
 Максимальная скорость вращения:  
 <math>100^\circ C = 3400</math>  
 <math>100..200^\circ C = 3150</math>  
 <math>200..300^\circ C = 2800</math>

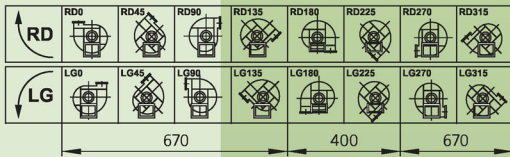
**ВИП600-5,6**



Полное давление вентилятора  $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$

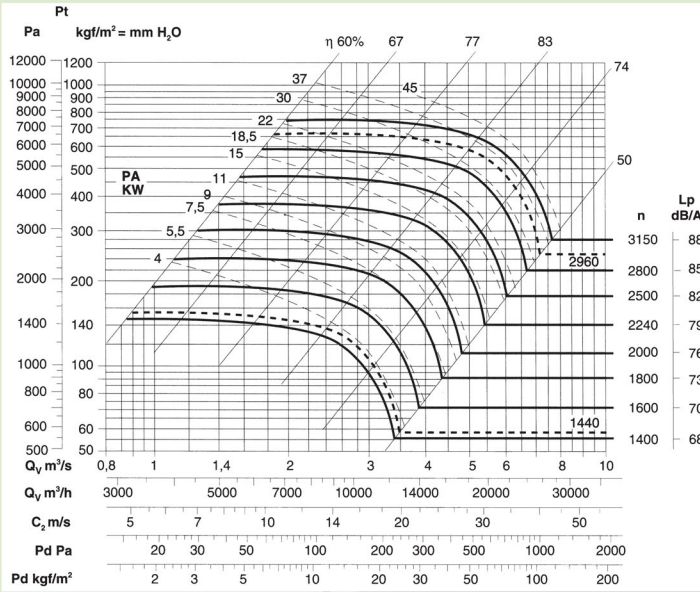


Масса вентилятора - 172 кг  
 $PD^2 = GD^2 = 3,65 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$   
 Максимальная скорость вращения:  
 <100°C = 3150  
 100..200°C = 2800  
 200..300°C = 2400



**ВИП600-6,3**

Полное давление вентилятора Ptotal = Pstat + Pdin



Масса вентилятора - 210 кг

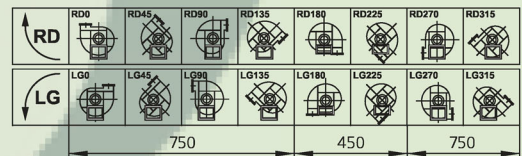
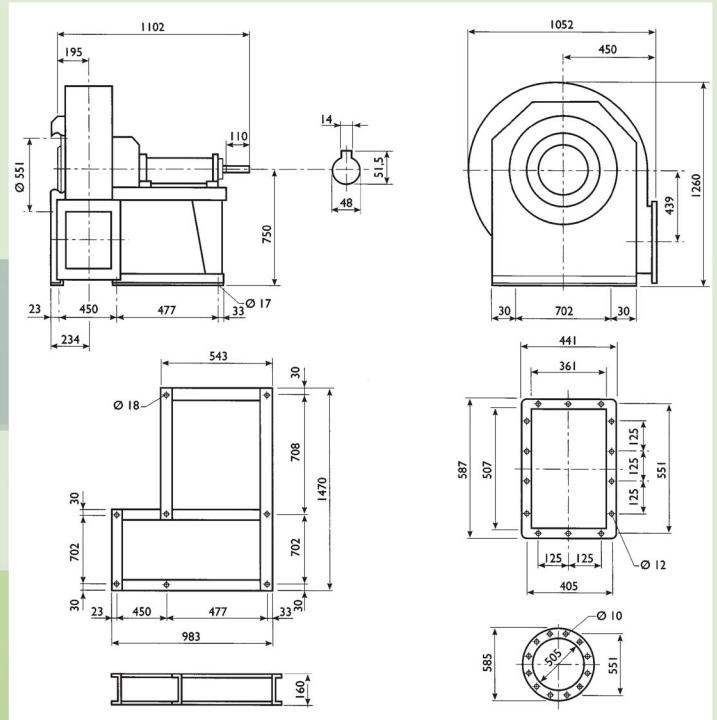
$$PD^2 = GD^2 = 5,7 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

Максимальная скорость вращения:

<100°C = 2950

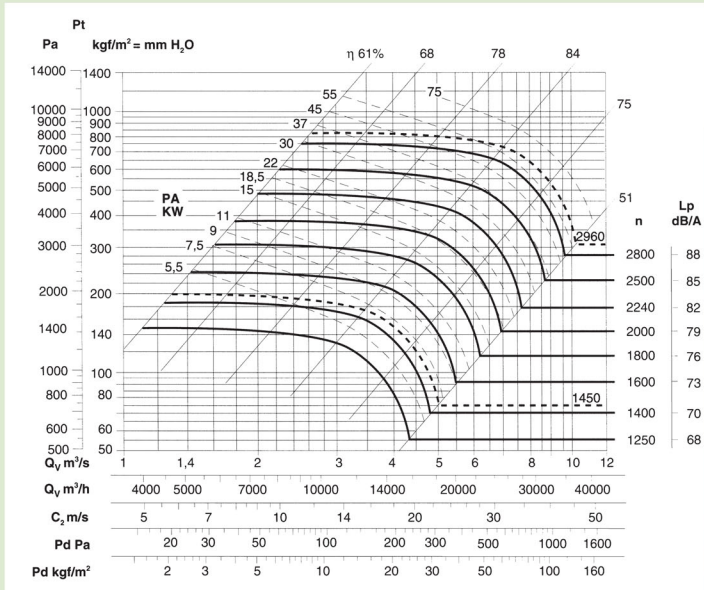
100..200°C = 2600

200..300°C = 2300



**ВИП600-7,1**

Полное давление вентилятора Ptotal = Pstat + Pdin



Масса вентилятора - 290 кг

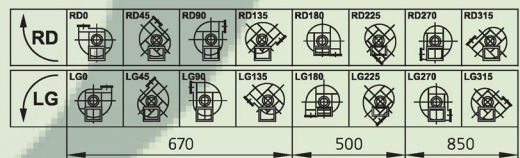
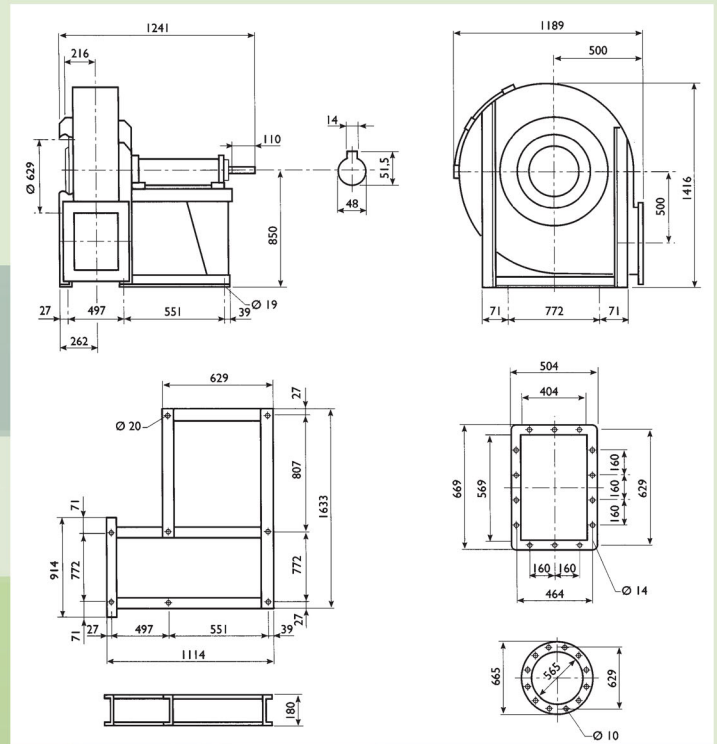
$$PD^2 = GD^2 = 11,5 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

Максимальная скорость вращения:

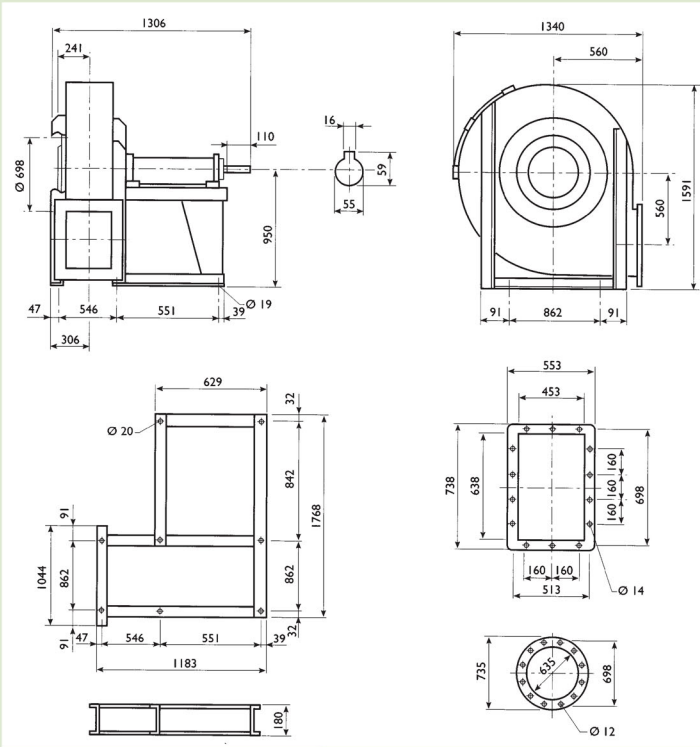
<100°C = 2600

100..200°C = 2300

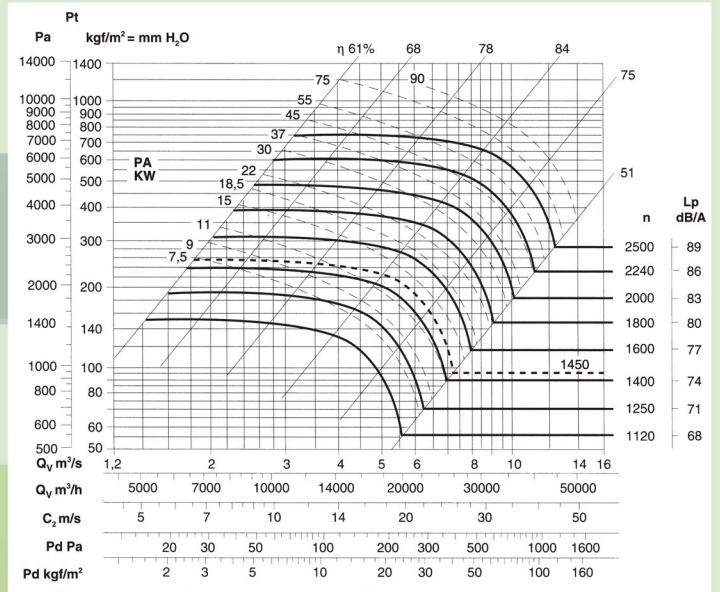
200..300°C = 2000



**ВИП600-8**



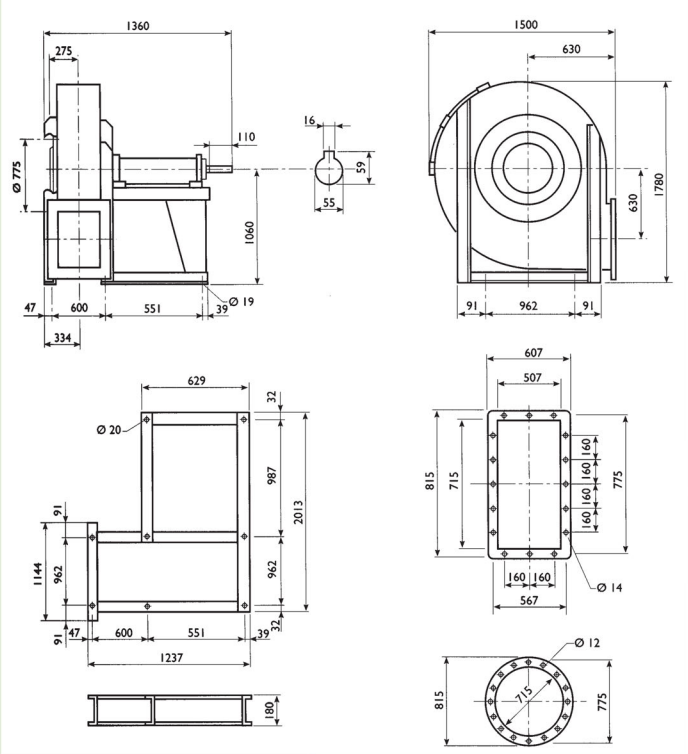
Полное давление вентилятора Ptotal = Pstat + Pdin



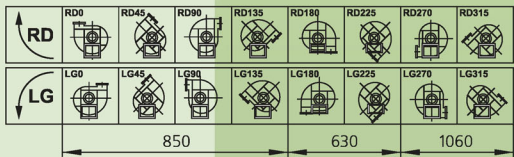
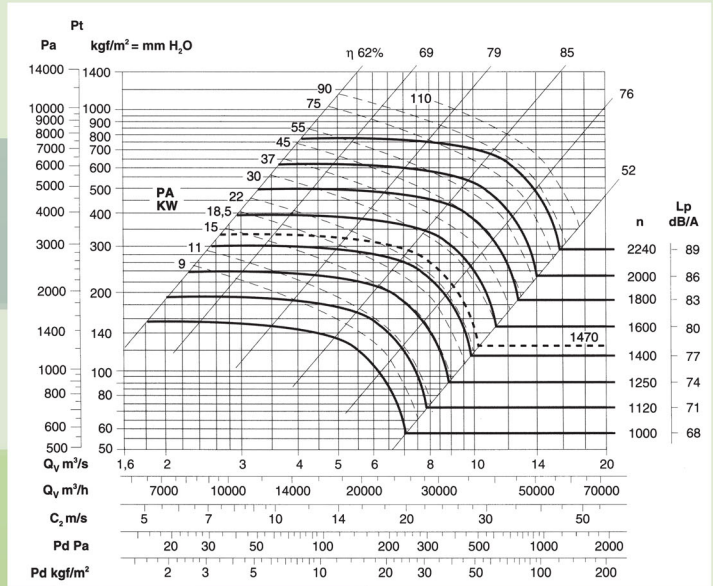
Масса вентилятора - 340 кг  
 $PD^2 = GD^2 = 20,0 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$   
 Максимальная скорость вращения:  
 <math>100^\circ\text{C}</math> = 2300  
 100..200 $^\circ\text{C}$  = 2000  
 200..300 $^\circ\text{C}$  = 1800

RD	RD0	RD45	RD90	RD135	RD180	RD225	RD270	RD315
LG	LG0	LG45	LG90	LG135	LG180	LG225	LG270	LG315
	755			560			950	

**ВИП600-9**



Полное давление вентилятора  $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$

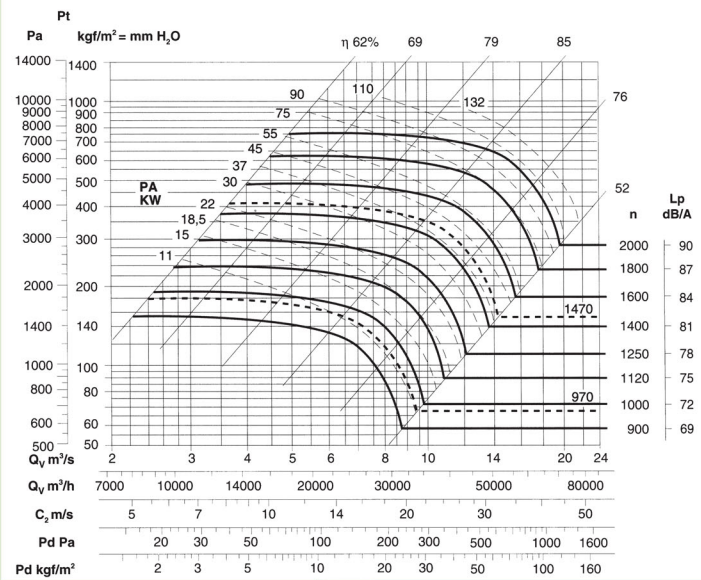


Масса вентилятора - 410 кг  
 $PD^2 = GD^2 = 36,5 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$   
 Максимальная скорость вращения:  
 <math>100^\circ\text{C}</math> = 2000  
 <math>100..200^\circ\text{C}</math> = 1800  
 <math>200..300^\circ\text{C}</math> = 1600

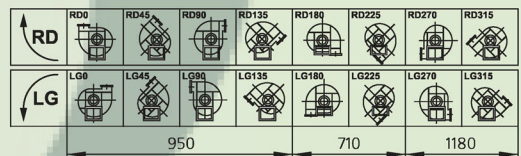
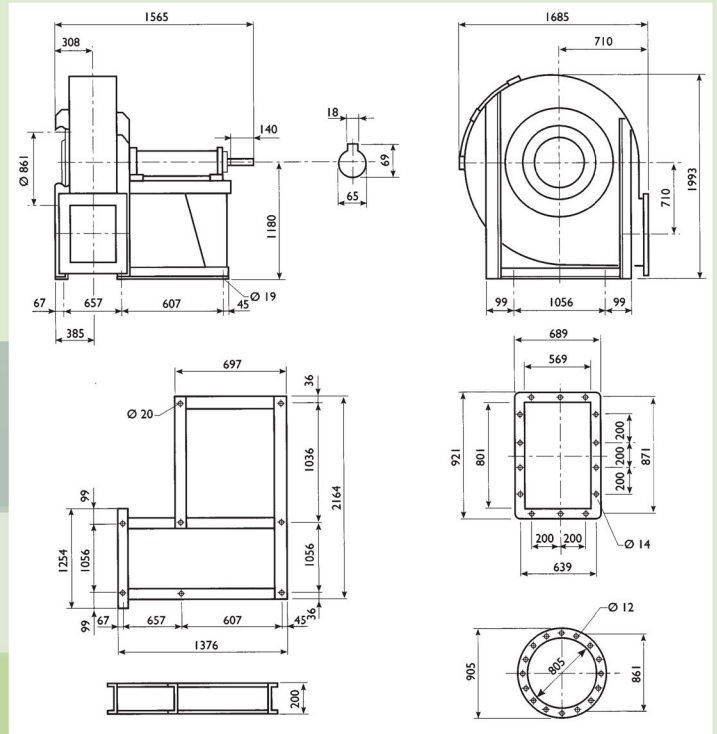


**ВИП600-10**

Полное давление вентилятора Ptotal = Pstat + Pdin

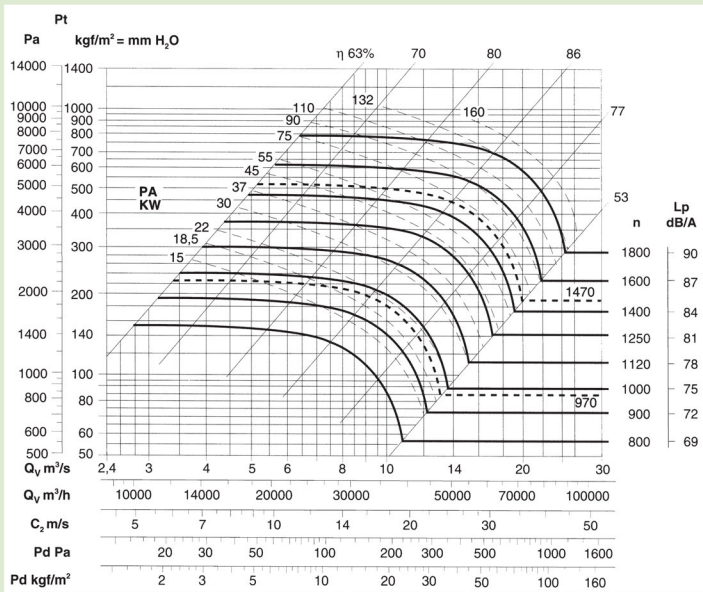


Масса вентилятора - 530 кг  
 $PD^2 = GD^2 = 72,0 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$   
 Максимальная скорость вращения:  
 <math>100^\circ\text{C}</math> = 1800  
 <math>100..200^\circ\text{C}</math> = 1600  
 <math>200..300^\circ\text{C}</math> = 1400



**ВИП600-11,2**

Полное давление вентилятора Ptotal = Pstat + Pdin



Масса вентилятора - 860 кг

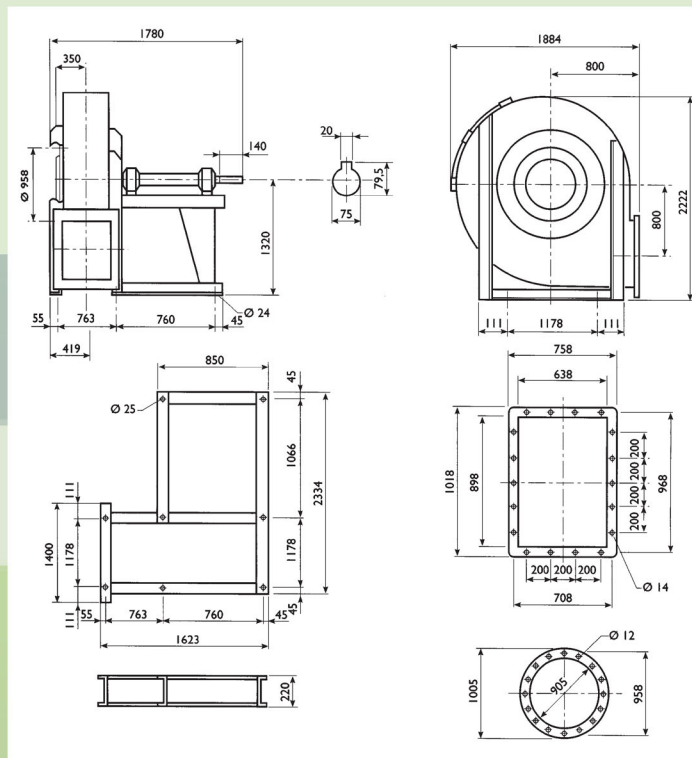
$$PD^2 = GD^2 = 90,5 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

Максимальная скорость вращения:

<100°C = 1600

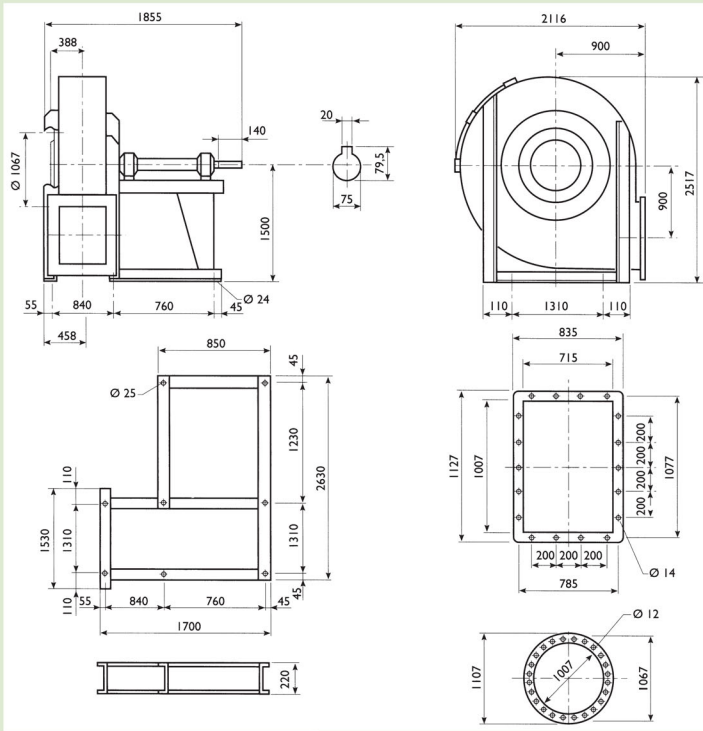
100..200°C = 1400

200..300°C = 1250

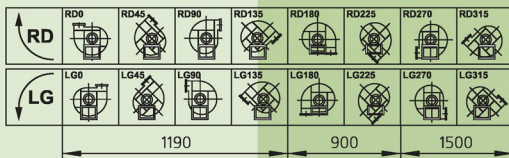
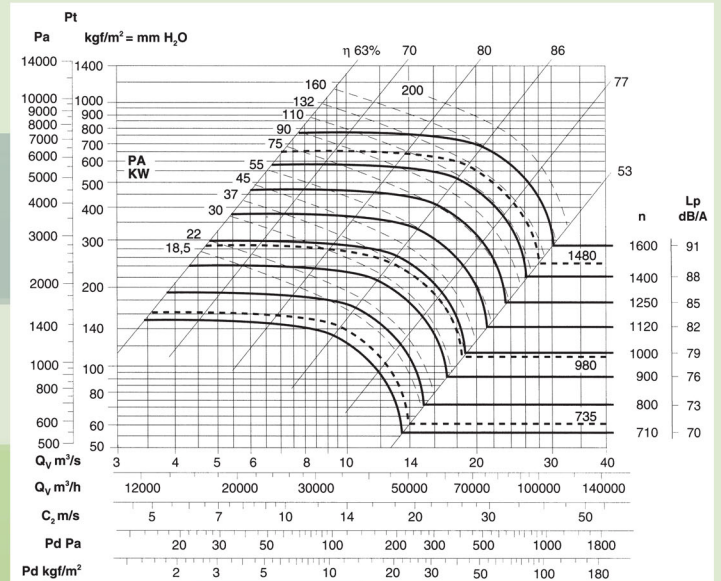


RD	RD0	RD45	RD90	RD135	RD180	RD225	RD270	RD315
LG	LG0	LG45	LG90	LG135	LG180	LG225	LG270	LG315
	1060			800		1320		

**ВИП600-12,5**



Полное давление вентилятора  $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



Масса вентилятора - 1095 кг

$$PD^2 = GD^2 = 161,0 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

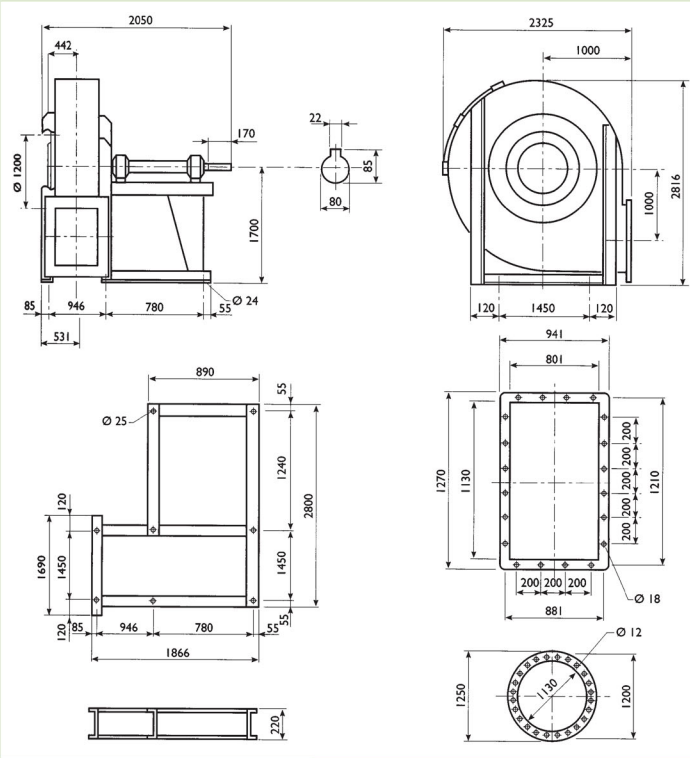
Максимальная скорость вращения:

<100°C = 1400

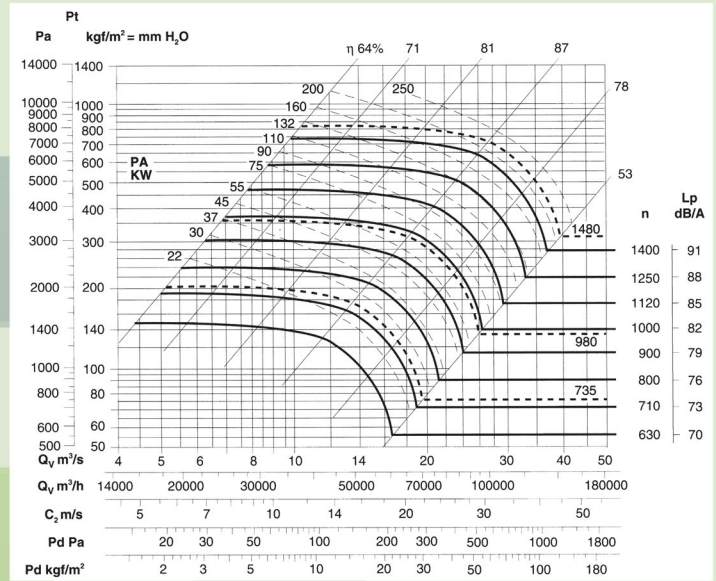
100..200°C = 1250

200..300°C = 1120

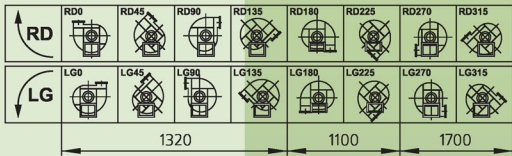
**ВИП600-14**



Полное давление вентилятора Ptotal = Pstat + Pdin

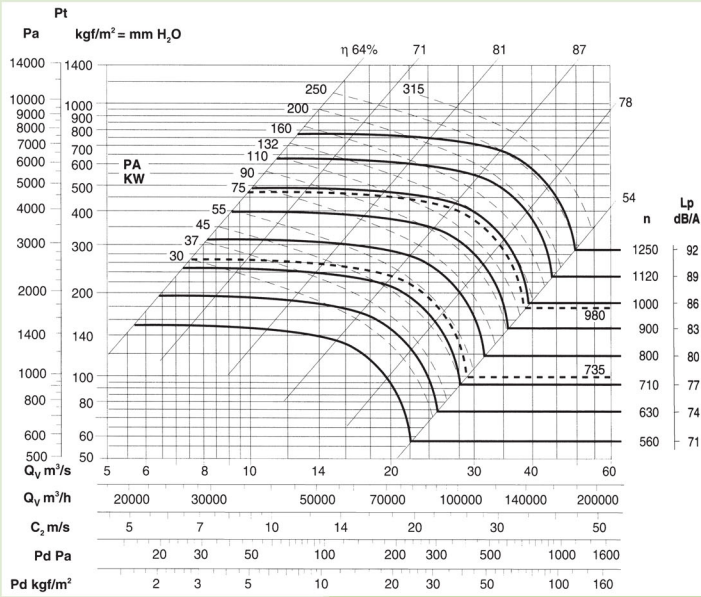


Масса вентилятора - 1510 кг  
 $PD^2 = GD^2 = 266,0 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$   
 Максимальная скорость вращения:  
 <100°C = 1250  
 100..200°C = 1120  
 200..300°C = 1000



**ВИП600-16**

Полное давление вентилятора Ptotal = Pstat + Pdin



Масса вентилятора - 1980 кг

$PD^2 = GD^2 = 476,0 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

Максимальная скорость вращения:

<100°C = 1120

100..200°C = 1000

200..300°C = 900

