

## 2. Вентиляторы промышленные радиальные серия ВИР600

### 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)
- коррозионнотойкие (К1)
- коррозионно-теплостойкие (К1Ж)
- взрывозащищенные (В)
- взрывозащищенные коррозионнотойкие (ВК1)
- сейсмостойкие (С)



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

### Эксплуатация

Условия эксплуатации:

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

### Конструкция

Вентиляторы ВИР600 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.

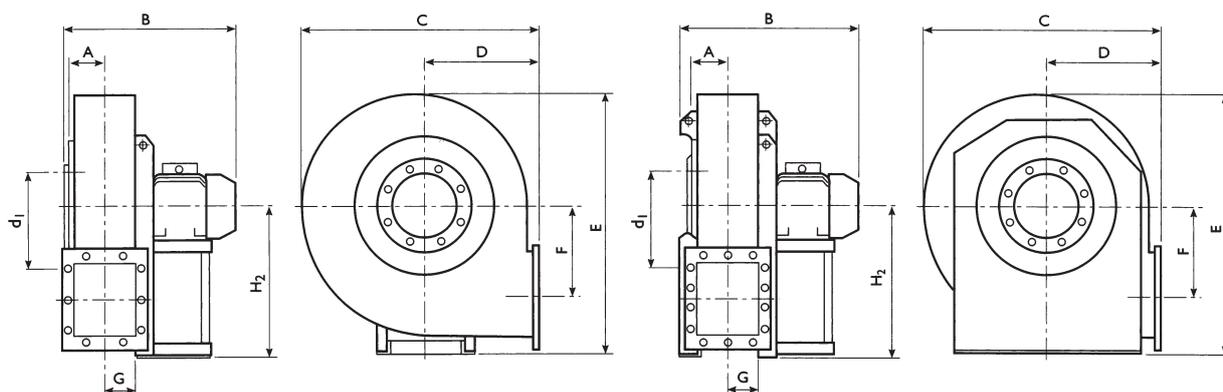
Спиральный корпус - поворотный.

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).

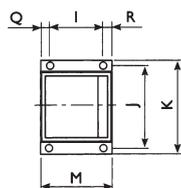
По отдельному запросу возможна комплектация вентиляторов дополнительными опциями. Например, смотровые лючки, дренаж улитки, тепло-шумоизолирующий корпус, направляющий аппарат на входе, гибкие вставки на входе и выходе, виброизоляторы, применение специальных сталей, покрытий и покраски, частотный преобразователь,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

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

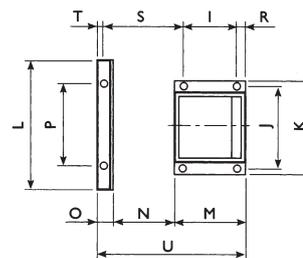
## Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии ВИР600



Для вентиляторов №2,5-5



Для вентиляторов №5,6-6,3

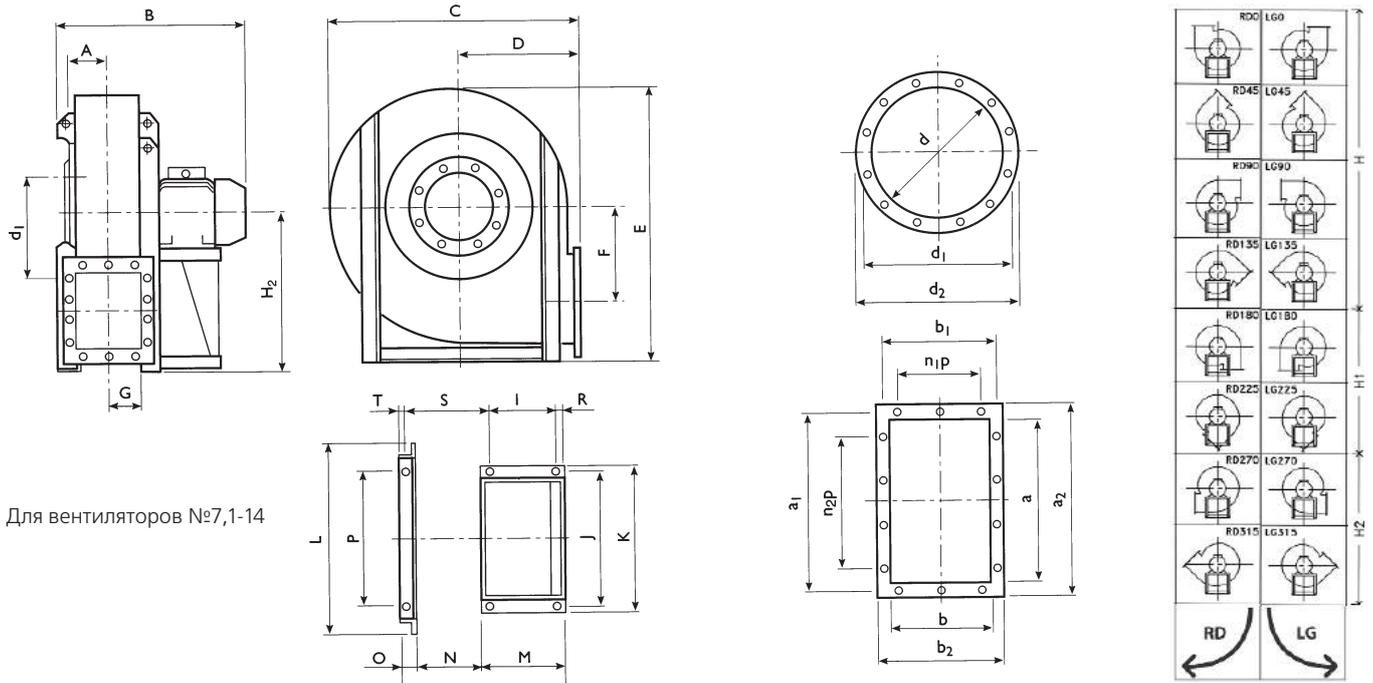


### Исполнение №1 (прямой привод)

Тип		Масса	Момент инерции	Габаритные размеры вентилятора										Входной фланец				
Вентилятора	Двигателя			кг	кг·м <sup>2</sup>	A	B	C	D	E	F	G	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>
ВИР600 №2,5	71 A2	25	0.11	86	400	441	195	526	175	76	315	195	315	205	241	275	8	8
ВИР600 №2,8	71 B2	30	0.13	95	420	477	200	610	202	86	375	200	375	228	265	298	8	8
ВИР600 №3,15	80 B2	40	0.25	105	460	527	225	658	229	96	400	225	400	255	292	325	8	10
ВИР600 №3,55	90 L2	67	0.42	115	530	600	255	740	253	107	450	255	450	285	332	365	8	10
ВИР600 №4	112 M2	105	0.78	127	630	655	285	815	286	118	500	285	500	320	366	400	8	10
ВИР600 №4,5	132 SB2	150	1.22	140	670	735	320	915	321	131	560	320	560	360	405	440	8	10
ВИР600 №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													
ВИР600 №5,6	160 M2	282	3.5	180	880	940	400	1126	390	165	670	400	670	455	497	535	12	10
	160 L2	292	3.8		880													
	100 L4	138	3.65		705													
ВИР600 №6,3	200 LR2	380	5.5	200	1080	1052	450	1260	439	185	750	450	750	505	551	585	12	10
	200 L2	390	5.9		880													
	112 M4	175	5.7		775													
ВИР600 №7,1	132 SA4	270	10.5	221	880	1189	500	1416	500	202	670	500	850	565	629	665	12	10
	132 MA4	281	11.5		920													
ВИР600 №8	132 MB4	327	18	246	940	1340	560	1591	560	226	755	560	950	635	698	735	12	12
	160 M4	397	20		1010													
	132 MA6	337	19		940													
ВИР600 №9	180 M4	416	34	277	1110	1500	630	1780	630	253	850	630	1060	715	775	815	16	12
	200 L4	671	37.5		1230													
	160 M6	486	36.5		1070													
ВИР600 №10	225 S4	749	71	308	1295	1685	710	1993	710	284	950	710	1180	805	861	905	16	12
	225 M4	759	78		1320													
	160 L6	612	76		1190													
	180 L6	642	69		1230													
ВИР600 №11,2	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													
ВИР600 №12,5	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													
ВИР600 №14	280 S6	1834	262	430	1790	2365	1000	2816	1000	400	1320	1000	1700	1130	1200	1250	24	12
	315 S6	1954	270		1800													

\*Указана суммарная масса вентилятора и двигателя

## Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии ВИР600

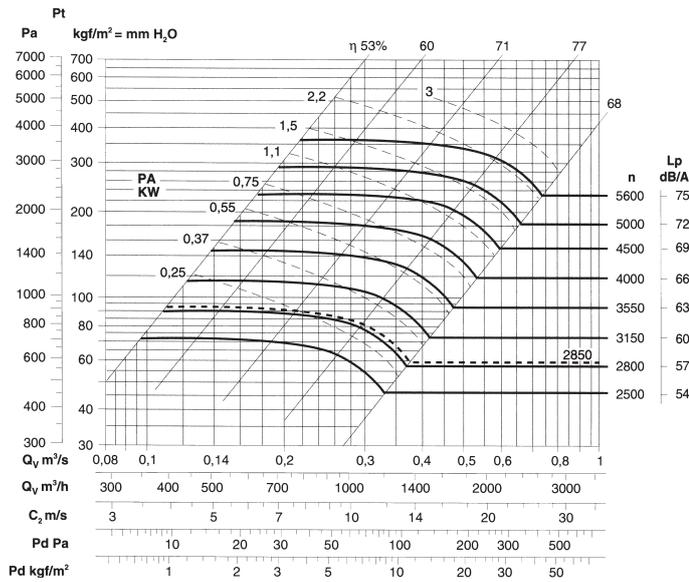


Для вентиляторов №7,1-14

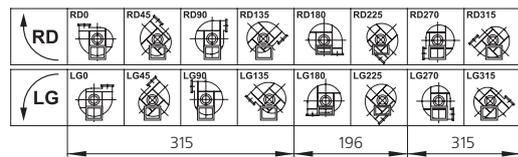
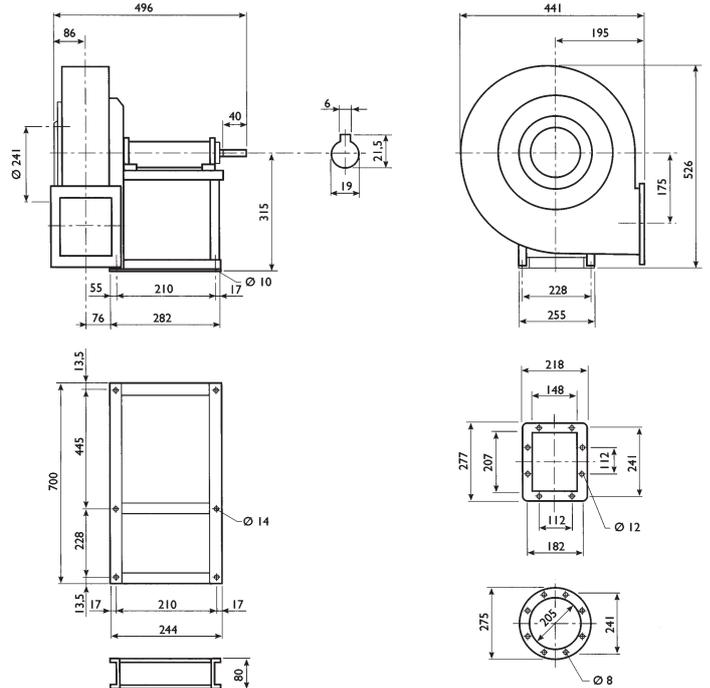
Выходной фланец										Крепление основания													
a	b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	n <sub>1</sub> xр	n <sub>2</sub> xр	n°	Ø	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Ø
207	148	241	182	277	218	1x112	1x112	8	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10
231	166	265	200	301	236	1x112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

## ВИР600-2,5

Полное давление вентилятора Ptotal = Pstat + Pdin

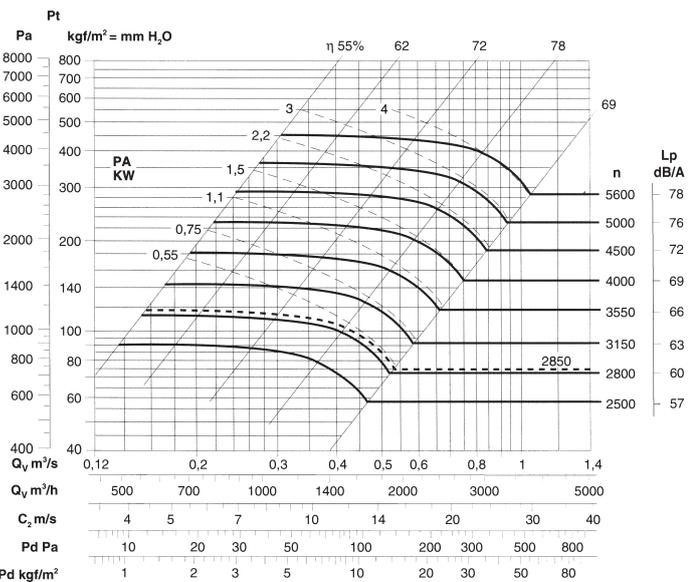


Масса вентилятора - 25 кг  
 $PD^2 = GD^2 = 0,11 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$   
 Максимальная скорость вращения:  
 <math>100^\circ\text{C}</math> = 5000  
 <math>100..200^\circ\text{C}</math> = 4500  
 <math>200..300^\circ\text{C}</math> = 4000

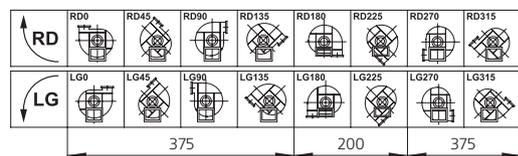
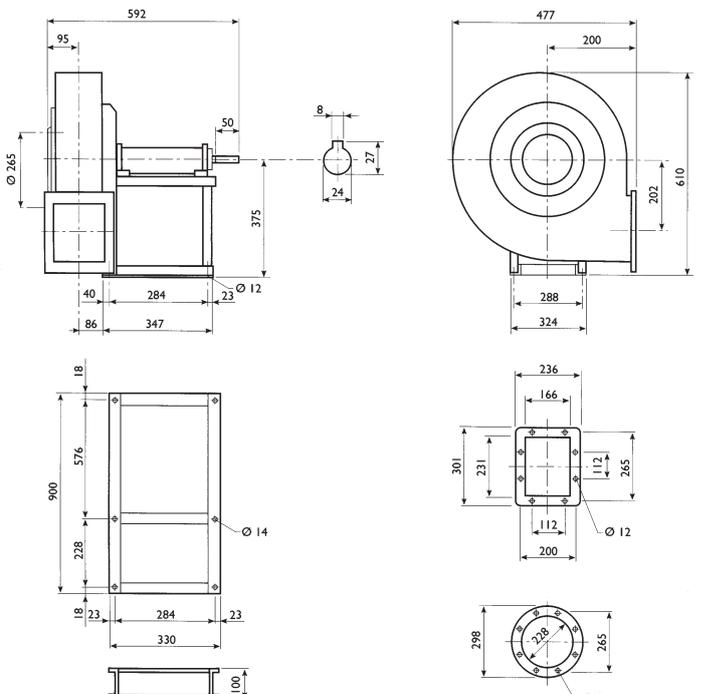


## ВИР600-2,8

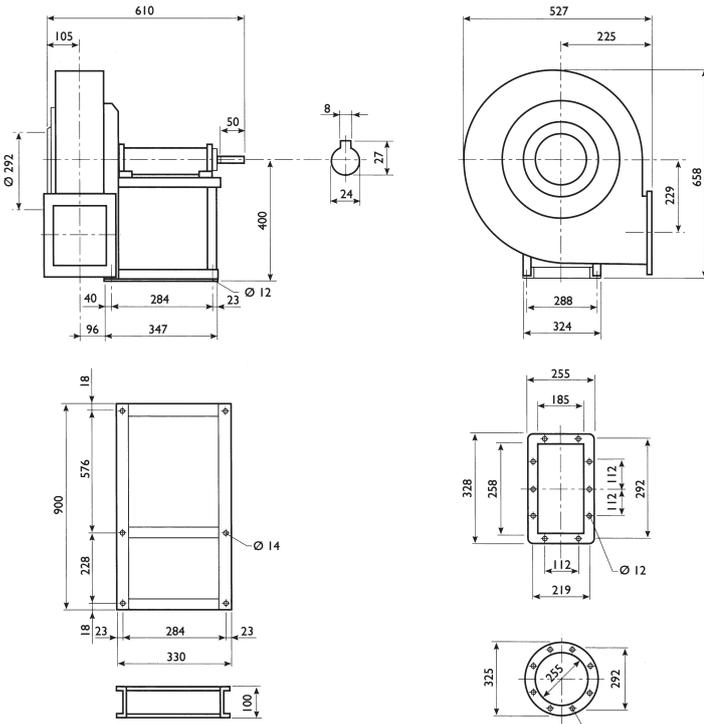
Полное давление вентилятора Ptotal = Pstat + Pdin



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

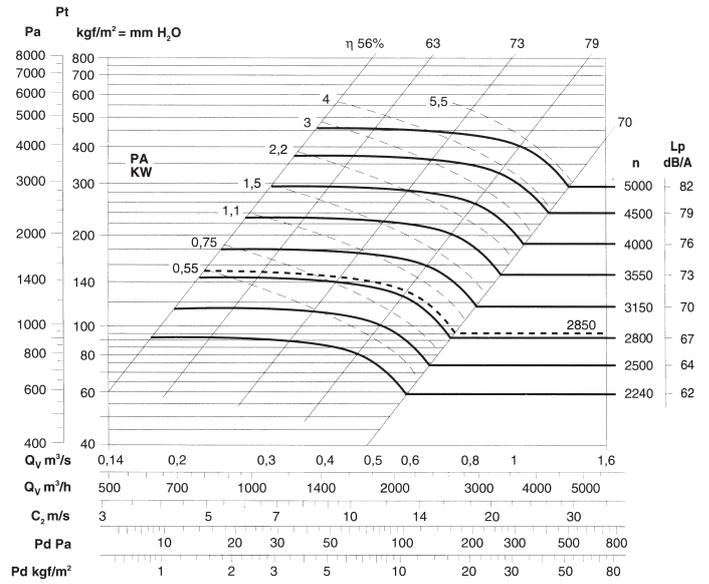


## ВИР600-3,15



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

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



Масса вентилятора - 43 кг

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

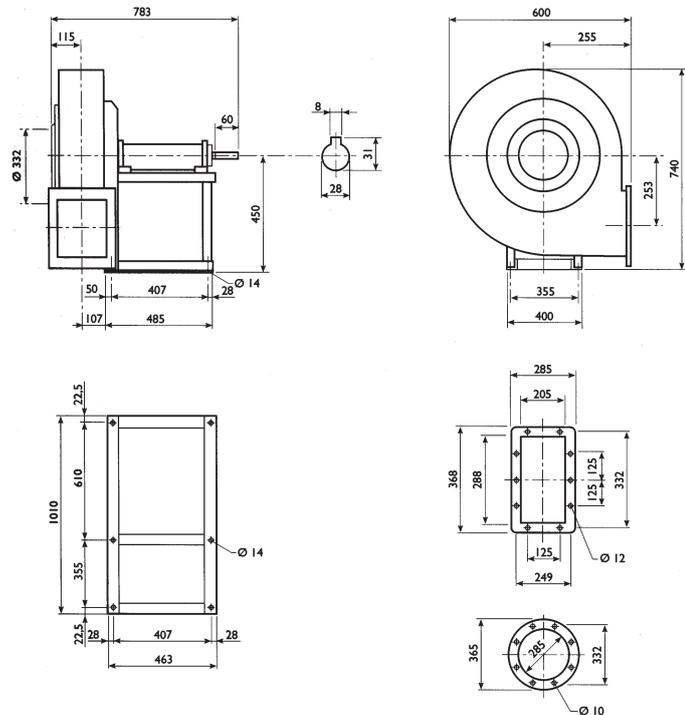
Максимальная скорость вращения:

<100°C = 4500

100..200°C = 4000

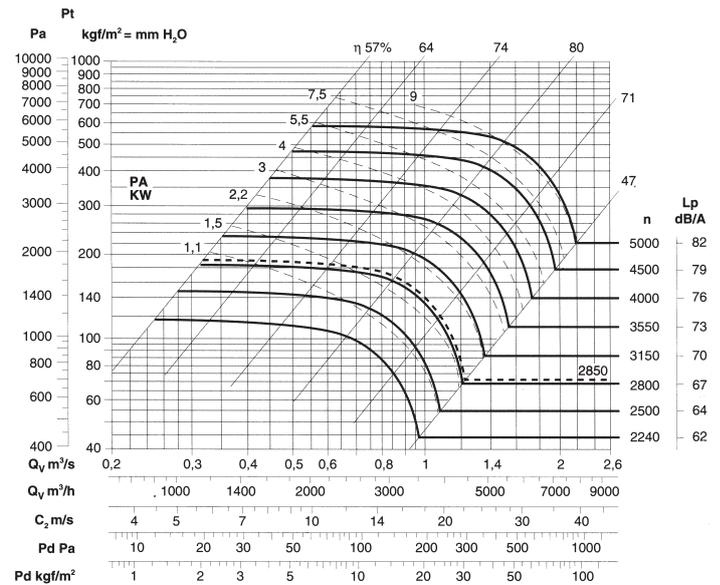
200..300°C = 3500

## ВИР600-3,55



RD	RD0	RD45	RD90	RD135	RD180	RD225	RD270	RD315				
	LG0	LG45	LG90	LG135	LG180	LG225	LG270	LG315				
	450				255				450			

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



Масса вентилятора - 72 кг

$PD^2 = GD^2 = 0,42 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

Максимальная скорость вращения:

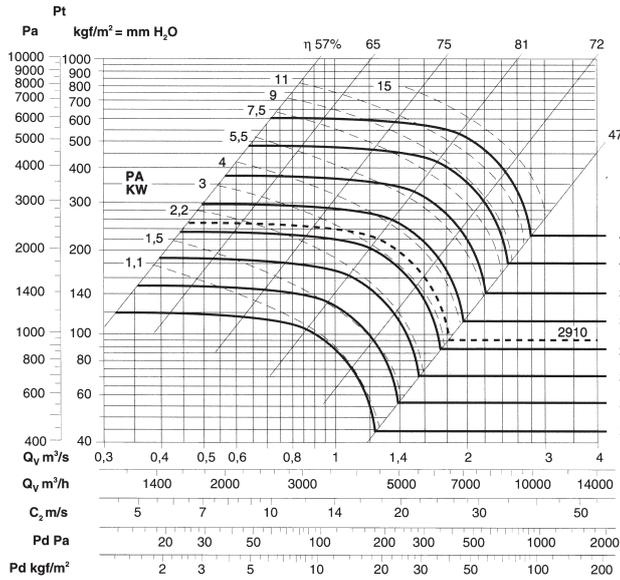
<100°C = 4200

100..200°C = 3750

200..300°C = 3300

## ВИР600-4

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



Масса вентилятора - 85 кг

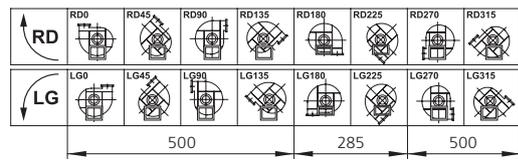
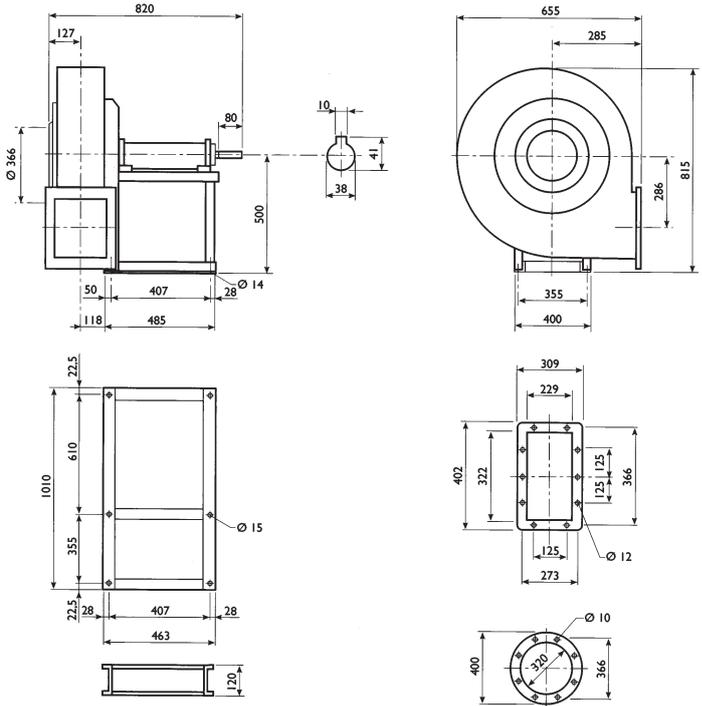
$$PD^2 = GD^2 = 0,78 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

Максимальная скорость вращения:

<100°C = 3900

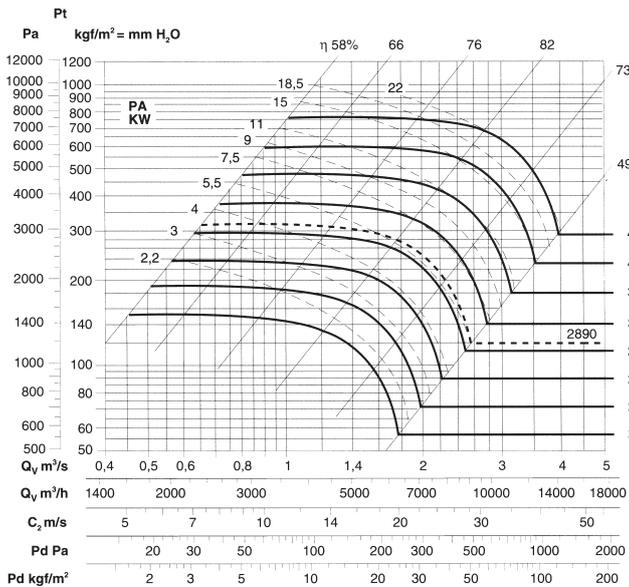
100..200°C = 3550

200..300°C = 3150



## ВИР600-4,5

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



Масса вентилятора - 102 кг

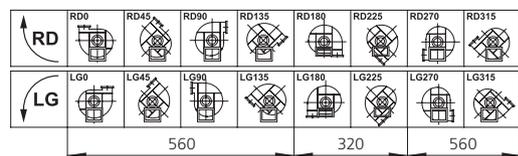
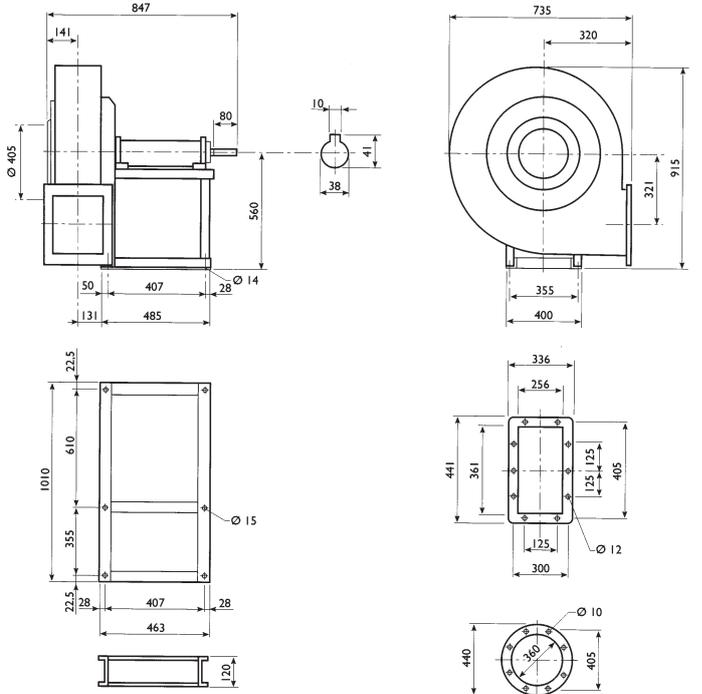
$$PD^2 = GD^2 = 1,22 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

Максимальная скорость вращения:

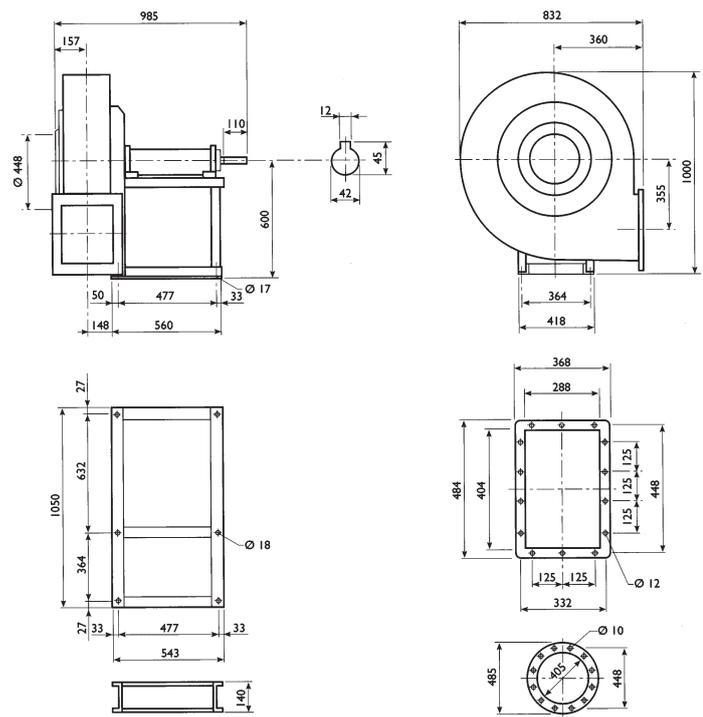
<100°C = 3660

100..200°C = 3300

200..300°C = 2900

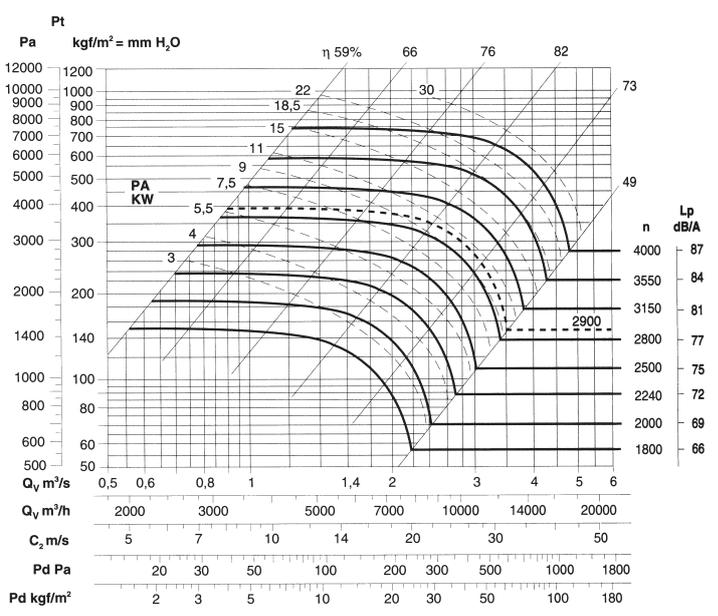


## ВИР600-5



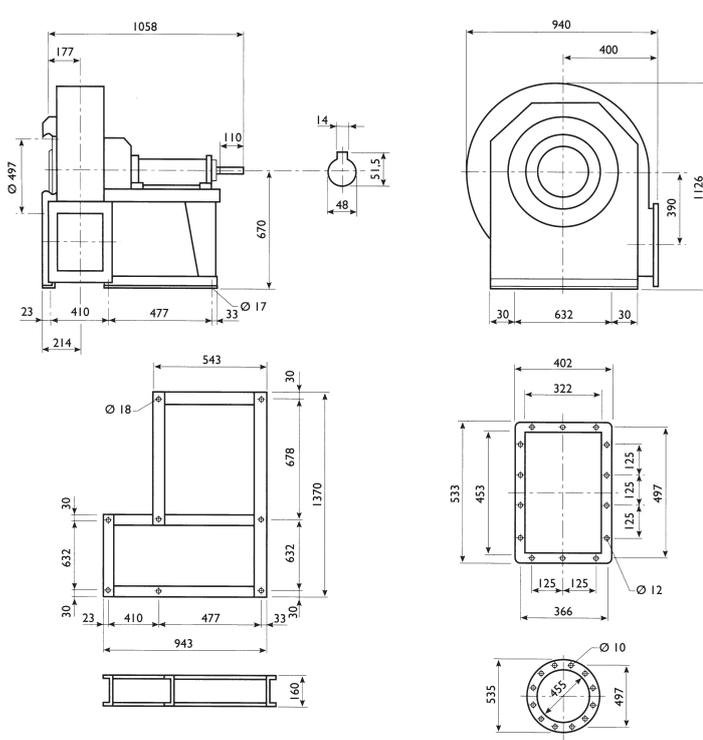
RD	RD0	RD45	RD90	RD135	RD180	RD225	RD270	RD315				
	LG0	LG45	LG90	LG135	LG180	LG225	LG270	LG315				
	600				360				600			

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



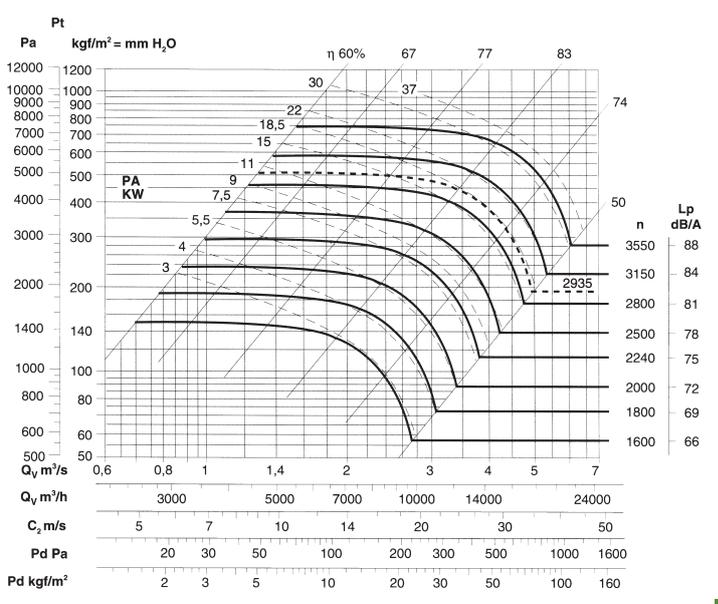
Масса вентилятора - 145 кг  
 $PD^2 = GD^2 = 2,3 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$   
 Максимальная скорость вращения:  
 <100°C = 3400  
 100..200°C = 3150  
 200..300°C = 2800

## ВИР600-5,6



RD	RD0	RD45	RD90	RD135	RD180	RD225	RD270	RD315				
	LG0	LG45	LG90	LG135	LG180	LG225	LG270	LG315				
	670				400				670			

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



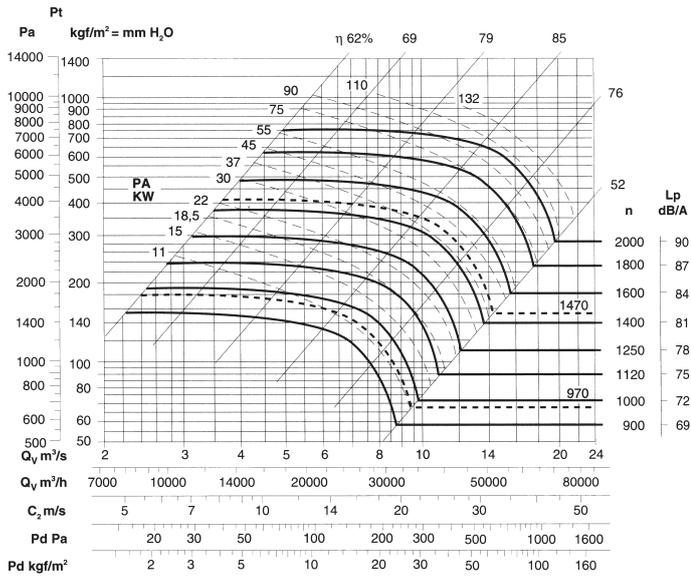
Масса вентилятора - 172 кг  
 $PD^2 = GD^2 = 3,65 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$   
 Максимальная скорость вращения:  
 <100°C = 3150  
 100..200°C = 2800  
 200..300°C = 2400



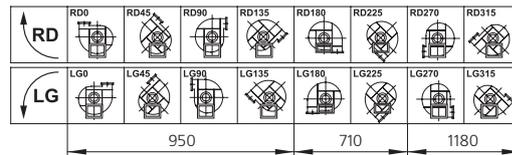
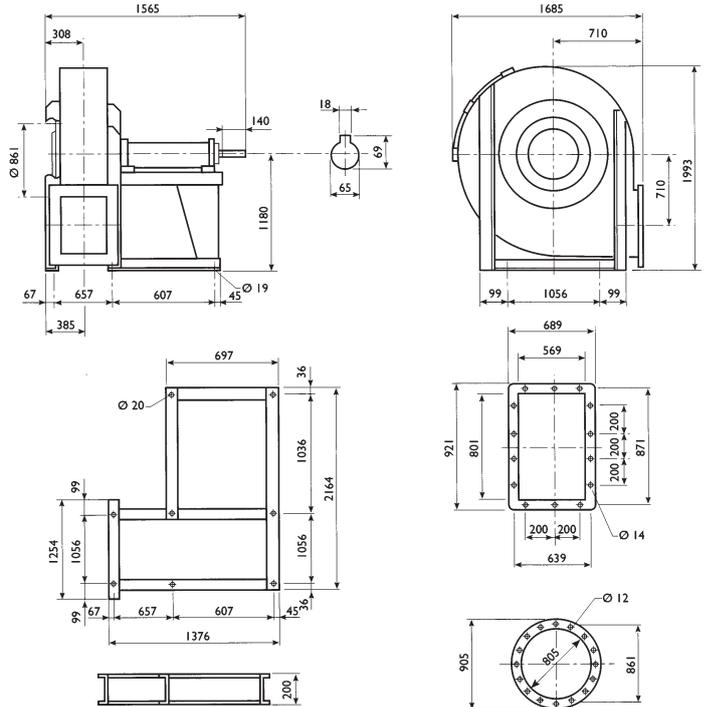


## ВИР600-10

Полное давление вентилятора Ptotal = Pstat + Pdin

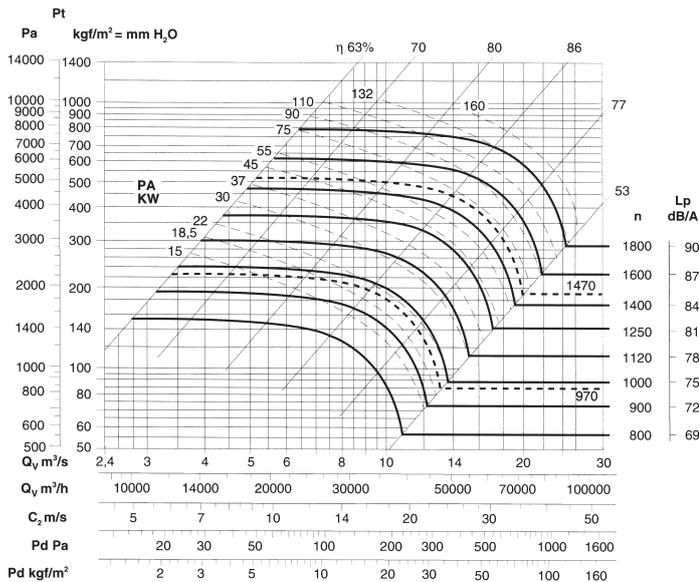


Масса вентилятора - 530 кг  
 $PD^2 = GD^2 = 72,0 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$   
 Максимальная скорость вращения:  
 <100°C = 1800  
 100..200°C = 1600  
 200..300°C = 1400

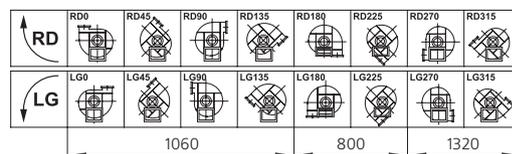
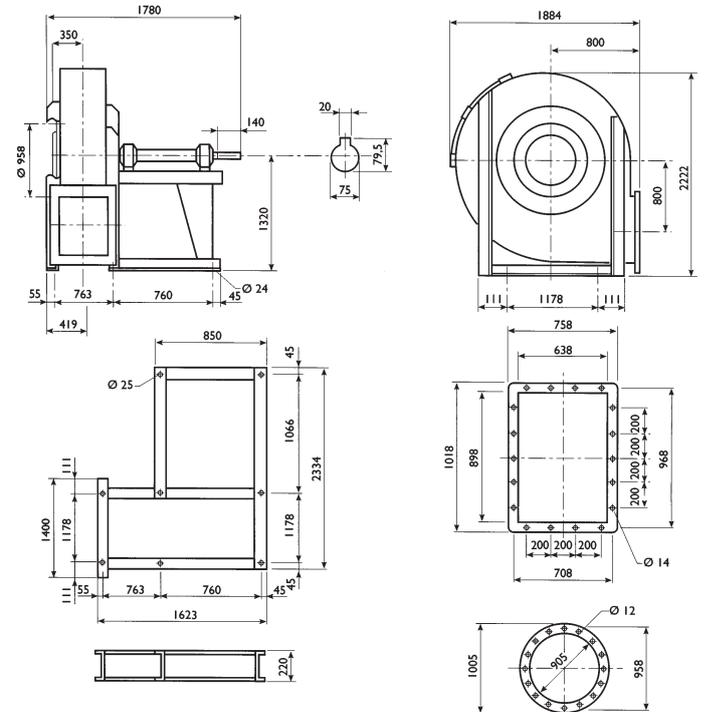


## ВИР600-11,2

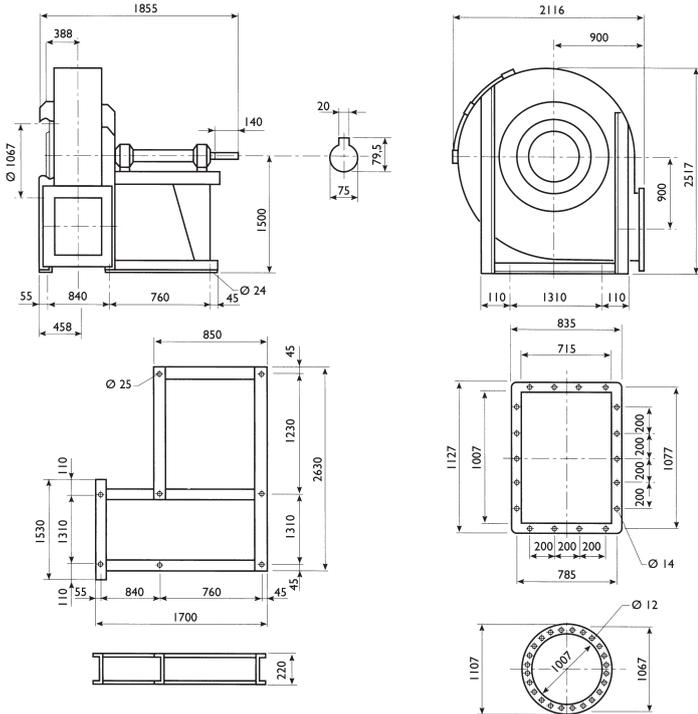
Полное давление вентилятора Ptotal = Pstat + Pdin



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

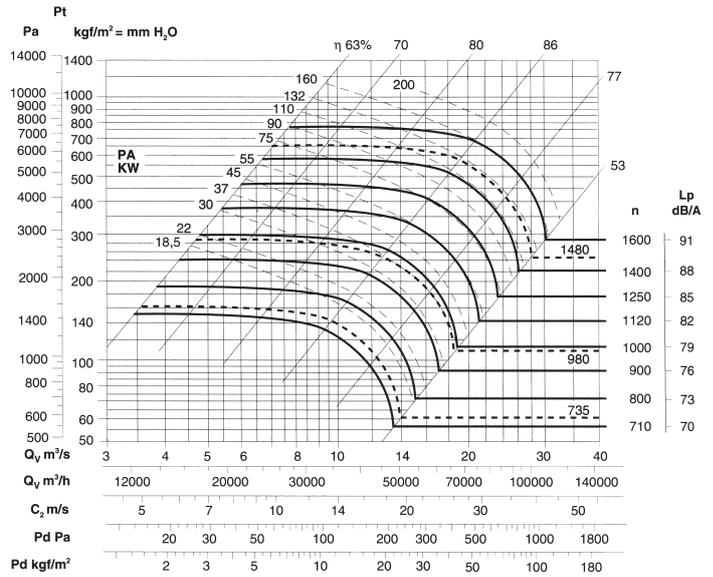


## ВИР600-12,5



	RD0	RD45	RD90	RD135	RD180	RD225	RD270	RD315	
	LG0	LG45	LG90	LG135	LG180	LG225	LG270	LG315	
	1190			900			1500		

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



Масса вентилятора - 1095 кг

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

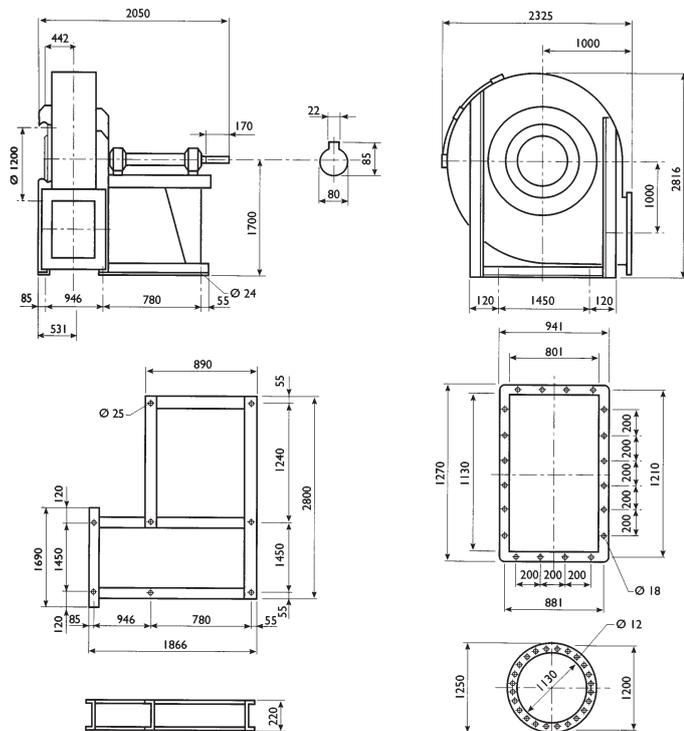
Максимальная скорость вращения:

<100°C = 1400

100..200°C = 1250

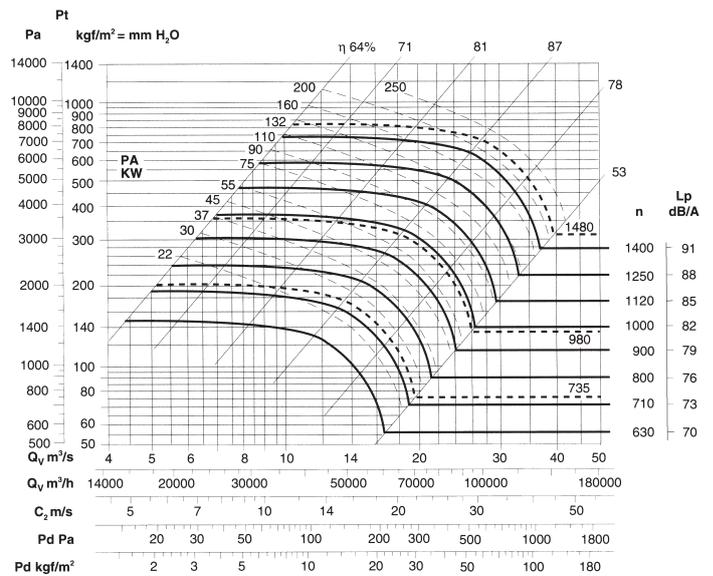
200..300°C = 1120

## ВИР600-14



	RD0	RD45	RD90	RD135	RD180	RD225	RD270	RD315	
	LG0	LG45	LG90	LG135	LG180	LG225	LG270	LG315	
	1320			1100			1700		

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



Масса вентилятора - 1510 кг

$PD^2 = GD^2 = 266,0 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

Максимальная скорость вращения:

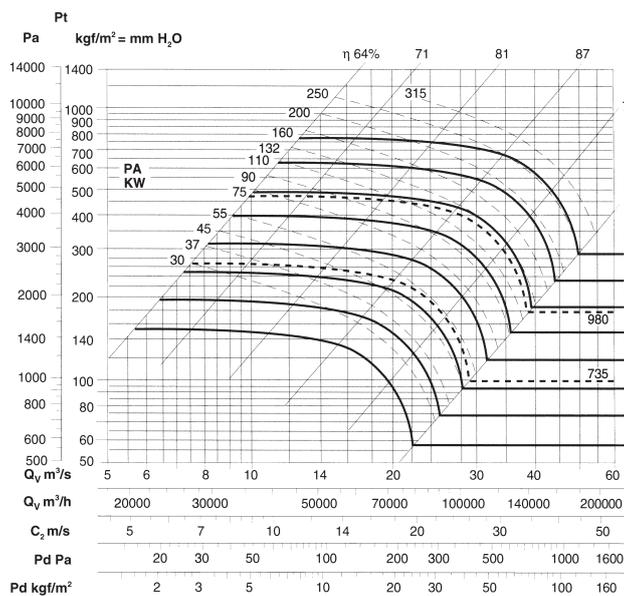
<100°C = 1250

100..200°C = 1120

200..300°C = 1000

## ВИР600-16

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



Масса вентилятора - 1980 кг  
 $PD^2 = GD^2 = 476,0 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$   
 Максимальная скорость вращения:  
 $<100^\circ C = 1120$   
 $100..200^\circ C = 1000$   
 $200..300^\circ C = 900$

