

1. Вентиляторы промышленные радиальные серия ВПР800

Назначение

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

Могут применяться как в технологических системах, так 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)



Конструкция

Вентиляторы ВПР800 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.



Диапазон расходов: 700...240000 м³/час

Диапазон давления: 100...3880 Па

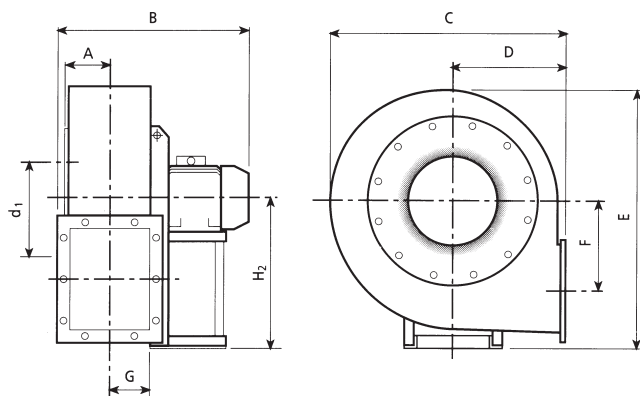
Эксплуатация

Условия эксплуатации:

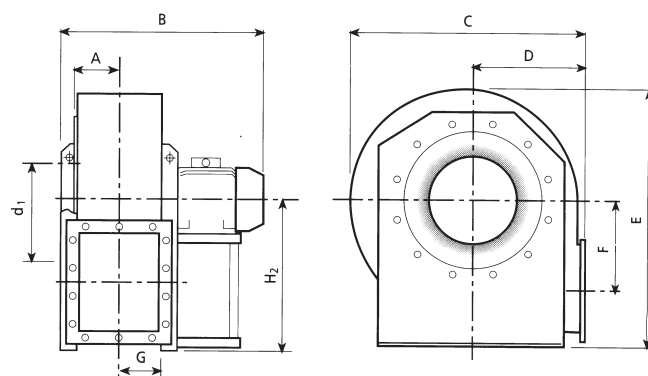
- температура окружающей среды:
 - от -40 до +60°C (стандартно)
 - от -40 до +300°C (с охлаждающим диском)
 - от -40 до +450°C (специальное исполнение)

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

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии ВПР800



Для вентиляторов №2,5-5



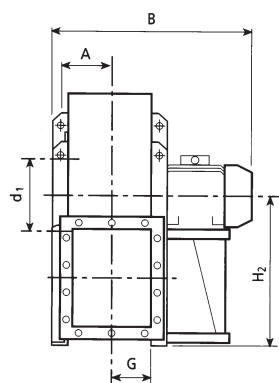
Для вентиляторов №5,6-8

Исполнение №1 (прямой привод)

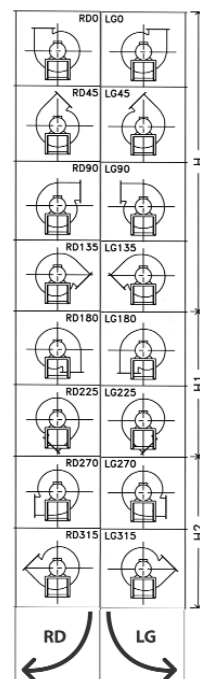
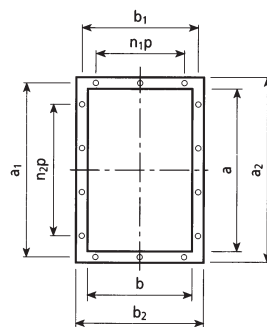
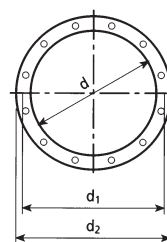
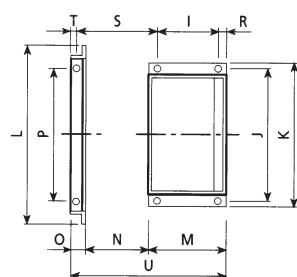
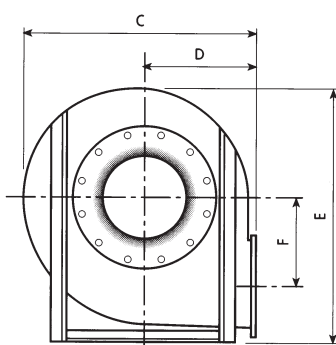
Тип		Масса	Момент инерции	Габаритные размеры вентилятора										Входной фланец																	
Вентилятора	Двигателя	кг	кг*м²	A	B	C	D	E	F	G	H	H ₁	H ₂	d	d ₁	d ₂	n°	Ø													
ВИР800 №2,5	71 B2	33	0.145	94	435	441	195	526	149	96	315	195	315	255	292	325	8	10													
ВИР800 №2,8	80 B2	43	0.195	105	450	477	200	610	172	105	375	200	375	285	332	365	8	10													
ВИР800 №3,15	90 L2	52	0.32	117	539	527	225	658	196	117	400	225	400	320	366	400	8	10													
	63 B4	42			454																										
ВИР800 №3,55	100 LA2	80	0.52	130	636	600	255	740	216	131	450	255	450	360	405	440	8	10													
	71 B4	65			506																										
ВИР800 №4	112 M2	95	1.1	147	668	655	285	815	245	147	500	285	500	405	448	485	8	10													
	132 SA2	108			730																										
	80 A4	75			558																										
ВИР800 №4,5	132 SB2	124	1.9	163	764	735	320	915	275	165	560	320	560	455	497	535	8	10													
	160 MA2	160			900																										
	80 B4	89			592																										
	90 S4	94			632																										
	160 MB2	187			939																										
ВИР800 №5	160 L2	196	3.1	183	939	832	360	1000	303	185	600	360	600	505	551	585	8	10													
	90 L4	123			671																										
	100 LA4	129			741																										
	80 A6	115			631																										
	80 B6	116			631																										
	100 LB4	141			797																										
ВИР800 №5,6	112 M4	146	5.5	205	797	940	400	1126	332	206	670	400	670	565	629	665	16	10													
	90 S6	131			727																										
	90 L6	133			727																										
	132 SA4	190			908																										
	132 MA4	204			908																										
ВИР800 №6,3	100 LA6	173	8.7	230	846	1052	450	1260	373	231	750	450	750	635	698	735	16	12													
	112 M6	179			846																										
	160 M4	315			1105														1160	500	1416	427	256	850	500	850	715	775	815	16	12
	160 L4	326			1105																										
132 SA6	276	969	1312	560	1591	478	287	950	560	950	805	861	905	16	12																
132 MA6	286	969																													
ВИР800 №8	180 M4	402	27	287	1187	1312	560	1591	478	287	950	560	950	805	861	905	16	12													
	180 L4	418			1262																										
	132 MB6	330			1051																										
	160 M6	368			1187																										
ВИР800 №9	225 S4	630	43	322	1408	1470	630	1780	538	319	850	630	1060	905	958	1005	16	12													
	225 M4	650			1408																										
	160 L6	500			1256																										
	180 L6	499			1331																										
	250 M4	832			1505																										
ВИР800 №10	280 S4	941	78	360	1635	1656	710	1993	607	358	950	710	1180	1007	1067	1107	24	12													
	200 LA6	697			1428																										
	200 LB6	716			1428																										
	225 M6	1071			1590																										
ВИР800 №11,2	250 M6	121	134	404	1590	1854	800	2222	684	401	1060	800	1320	1130	1200	1250	24	12													
	280 M6	1475			1818																										
ВИР800 №12,5	315 S6	1596	238	452	1818	2084	900	2517	770	449	1190	900	1500	1260	1337	1380	24	12													
	315 MA6	2038			2099																										
ВИР800 №14	315 MB6	2094	379	507	2099	2295	1000	2816	854	504	1320	100	1700	1420	1491	1540	32	12													
					2099																										

*Указана суммарная масса вентилятора и двигателя

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии ВПР800



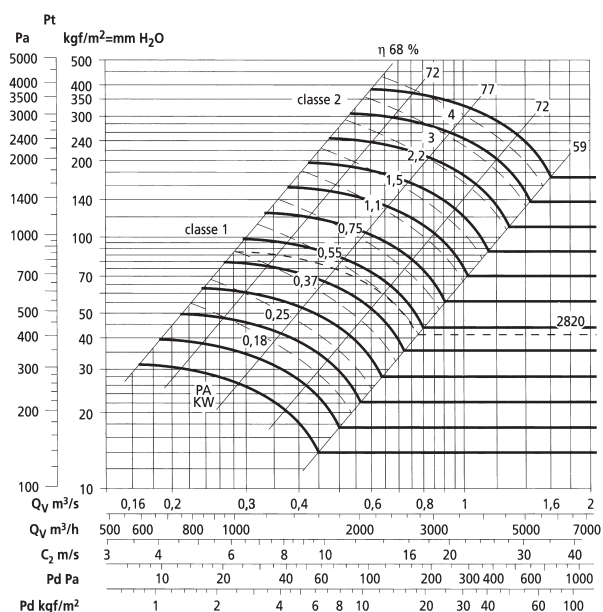
Для вентиляторов №9-14



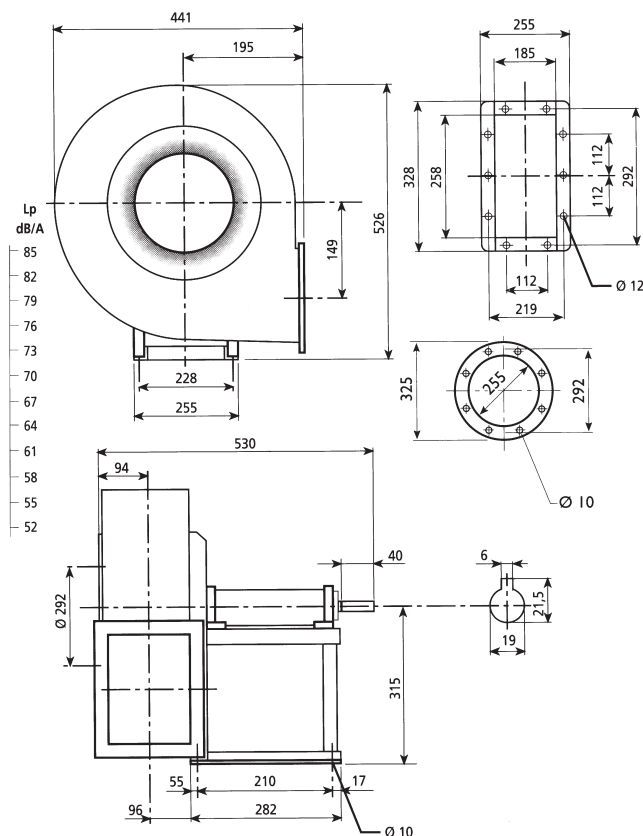
Выходной фланец										Крепление основания													
a	b	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	n ₁ xр	n ₂ xр	n°	Ø	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Ø
258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10
288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10
322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	133	234	260	-	205	-	-	-	55	17	-	-	-	10
										86	184	206	-	145	-	-	-	45	14	-	-	-	10
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	197	289	324	-	250	-	-	-	30	23	-	-	-	12
										121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	197	289	324	-	250	-	-	-	30	23	-	-	-	12
										237	337	372	-	300	-	-	-	40	23	-	-	-	12
										121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10
										237	337	372	-	300	-	-	-	40	23	-	-	-	12
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	337	395	440	-	415	-	-	-	50	28	-	-	-	14
										121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10
										133	234	260	-	205	-	-	-	55	17	-	-	-	10
										337	395	440	-	415	-	-	-	50	28	-	-	-	14
507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	337	395	440	-	415	-	-	-	50	28	-	-	-	14
										337	395	440	-	415	-	-	-	50	28	-	-	-	14
										133	234	260	-	205	-	-	-	55	17	-	-	-	10
										197	289	324	-	250	-	-	-	30	23	-	-	-	12
										121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10
										121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10
569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14	197	289	324	-	250	-	-	-	23	468	-	-	711	12
										197	289	324	-	250	-	-	-	23	468	-	-	711	12
										133	234	260	-	205	408	53	632	-	-	23	-	666	10
										133	234	260	-	205	-	-	-	17	493	-	-	666	10
638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14	237	337	372	-	300	-	-	-	527	-	-	-	810	12
										237	337	372	-	300	-	-	-	527	-	-	-	810	12
										197	289	324	-	250	457	53	702	-	-	23	-	760	10
										197	289	324	-	250	-	-	-	517	-	-	-	760	10
715	507	775	567	815	607	2x160	4x160	16	14	316	-	-	-	418	-	-	-	-	-	-	-	988	20
										316	-	-	-	418	-	-	-	-	-	-	-	988	20
										201	772	826	832	303	510	60	772	-	39	606	27	873	20
										201	-	-	-	303	-	-	-	-	-	-	-	873	20
801	569	871	639	921	689	2x200	3x200	14	14	361	-	-	-	463	-	-	-	-	-	-	-	1095	20
										361	-	-	-	463	-	-	-	-	-	-	-	1095	20
										201	862	926	932	303	572	60	862	-	39	668	27	935	20
										316	-	-	-	418	-	-	-	-	-	-	-	1050	20
898	638	968	708	10418	758	3x200	4x200	18	14	441	-	-	-	540	-	-	-	-	-	-	-	1258	20
										441	-	-	-	540	-	-	-	-	-	-	-	1258	20
										316	962	1026	1145	415	638	80	962	-	39	731	47	1133	20
										361	-	-	-	460	-	-	-	-	-	-	-	1178	20
1007	715	1077	785	1127	835	3x200	4x200	18	14	500	-	-	-	600	-	-	-	-	-	-	-	1415	20
										590	-	-	-	690	-	-	-	-	-	-	-	1505	20
										400	1056	1128	1255	500	715	100	1056	-	45	803	67	1315	20
										400	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	1315	20
1130	801	1210	881	1270	941	3x200	5x200	20	18	415	-	-	-	540	-	-	-	-	-	-	-	1441	24
										475	1178	1268	1400	600	801	100	1178	-	45	926	55	1501	24
1267	898	1347	978	1407	1038	4x200	6x200	24	18	565	-	-	-	690	-	-	-	-	-	-	-	1688	24
										675	1310	1400	1530	800	898	100	1310	-	45	1023	55	1798	24
1421	1007	1501	1087	1561	1147	4x200	6x200	24	18	645	-	-	-	800	-	-	-	-	-	-	-	1937	24
										645	1450	1560	1690	800	1007	130	1450	-	55	1152	85	1937	24

ВНР800-2,5

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

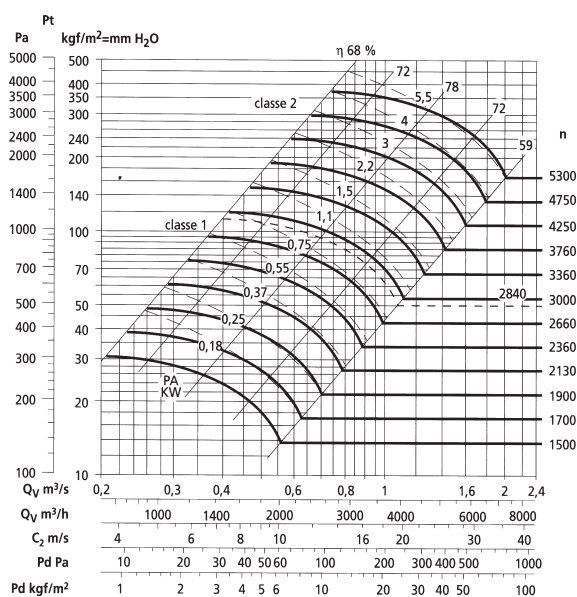


Qv, m³/s - расход воздуха, м³/сек;
 Qv, m³/h - расход воздуха, м³/час;
 c2, m/s - скорость воздуха на выходе, м/сек;
 Pd, Pa - динамическое давление вентилятора, Па;
 Pd, kgf/m² - динамическое давление вентилятора, мм H2O.

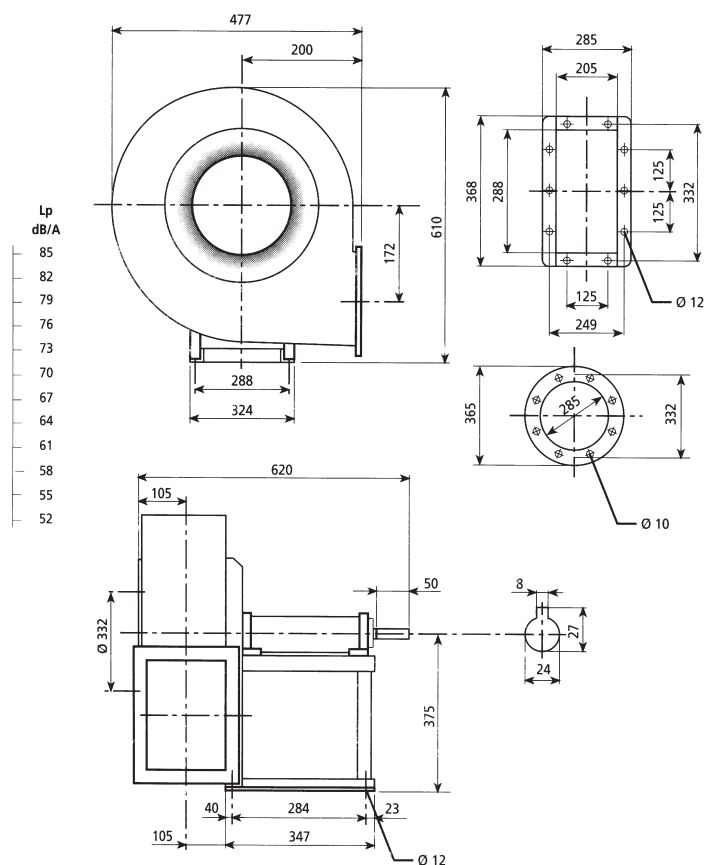


ВНР800-2,8

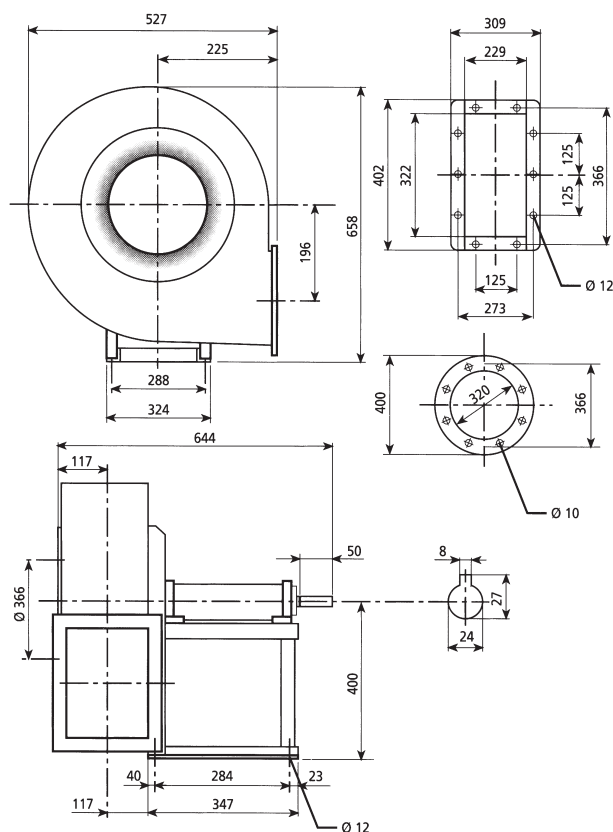
Полное давление вентилятора $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



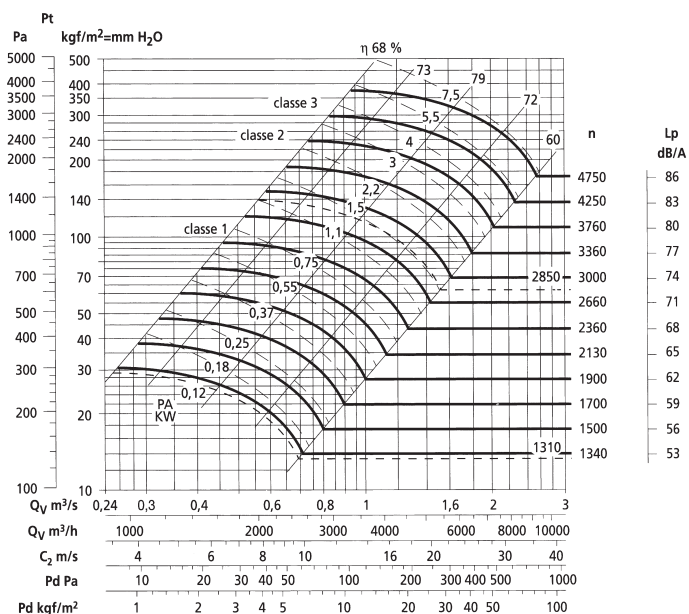
Qv, m³/s - расход воздуха, м³/сек;
 Qv, m³/h - расход воздуха, м³/час;
 c2, m/s - скорость воздуха на выходе, м/сек;
 Pd, Pa - динамическое давление вентилятора, Па;
 Pd, kgf/m² - динамическое давление вентилятора, мм H2O.



ВНР800-3,15

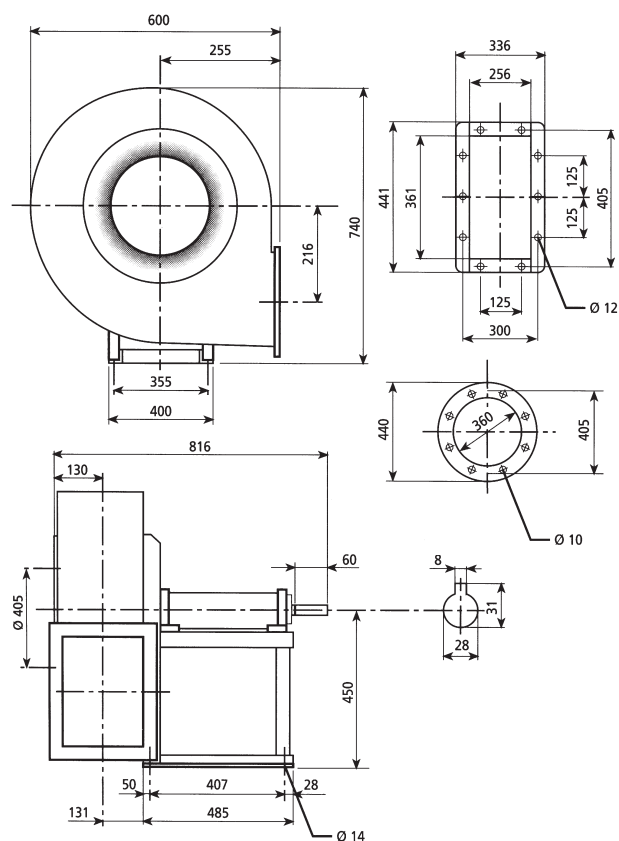


Полное давление вентилятора $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$

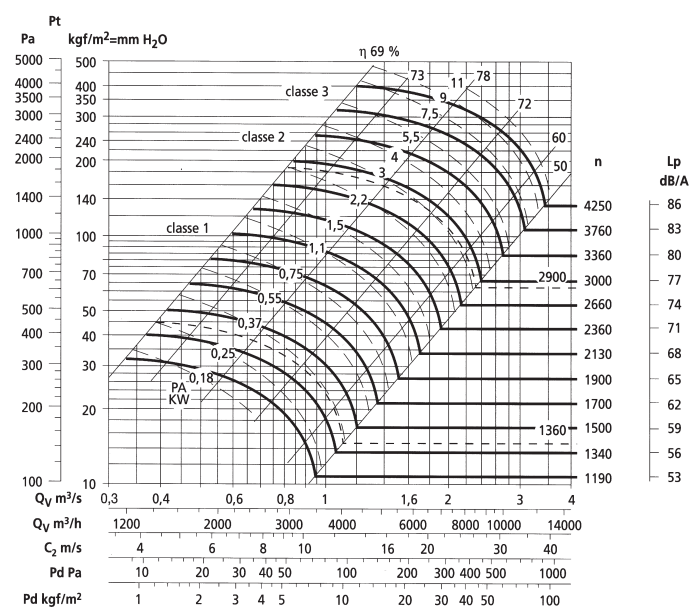


Q_v , м³/с - расход воздуха, м³/сек;
 Q_v , м³/ч - расход воздуха, м³/час;
 c_2 , м/с - скорость воздуха на выходе, м/сек;
 P_d , Па - динамическое давление вентилятора, Па;
 P_d , кгф/м² - динамическое давление вентилятора, мм H₂O.

ВНР800-3,55



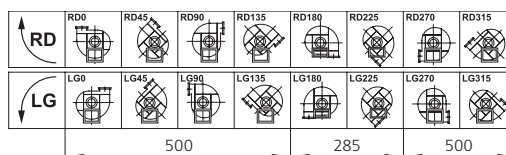
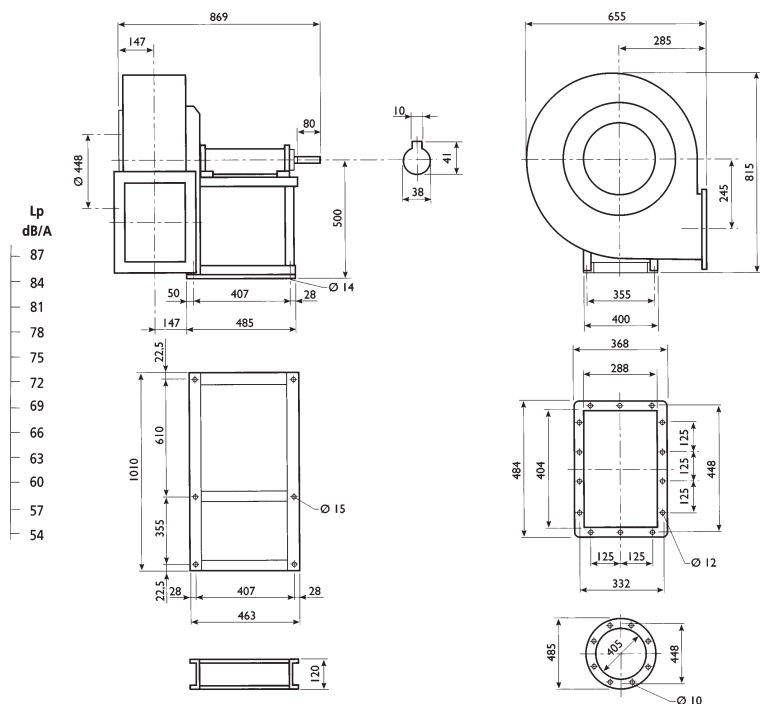
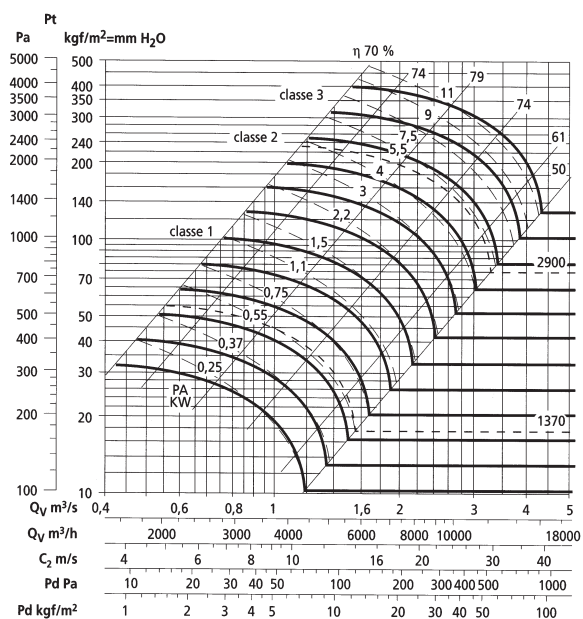
Полное давление вентилятора $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



Q_v , м³/с - расход воздуха, м³/сек;
 Q_v , м³/ч - расход воздуха, м³/час;
 c_2 , м/с - скорость воздуха на выходе, м/сек;
 P_d , Па - динамическое давление вентилятора, Па;
 P_d , кгф/м² - динамическое давление вентилятора, мм H₂O.

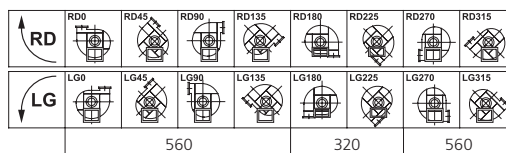
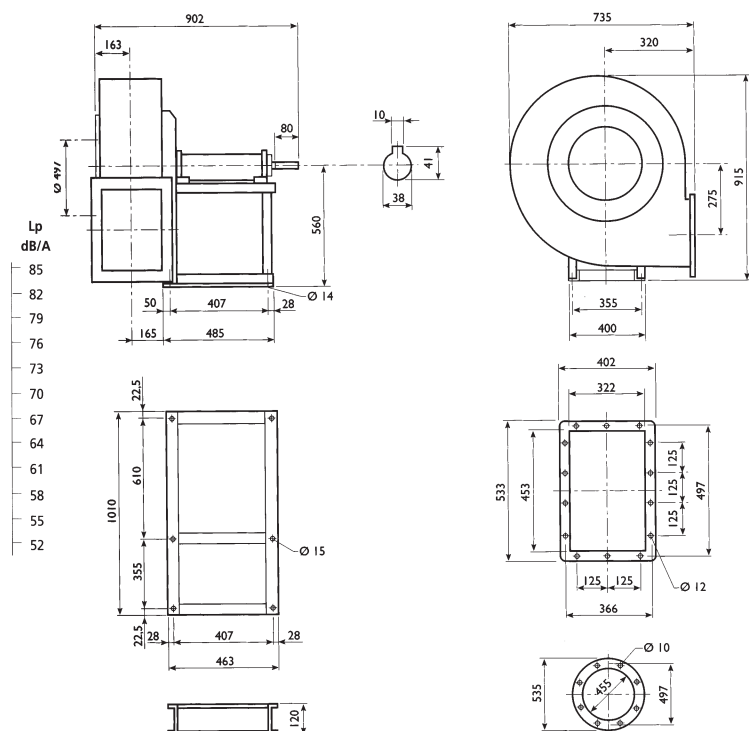
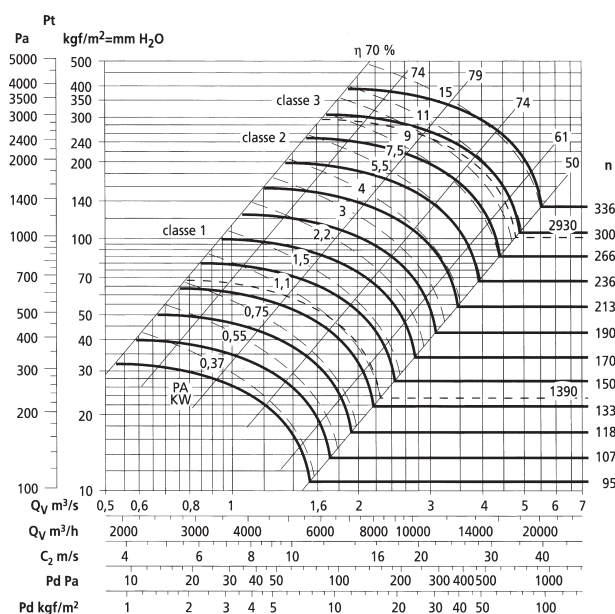
ВНР800-4

Полное давление вентилятора Ptotal = Pstat + Pdin

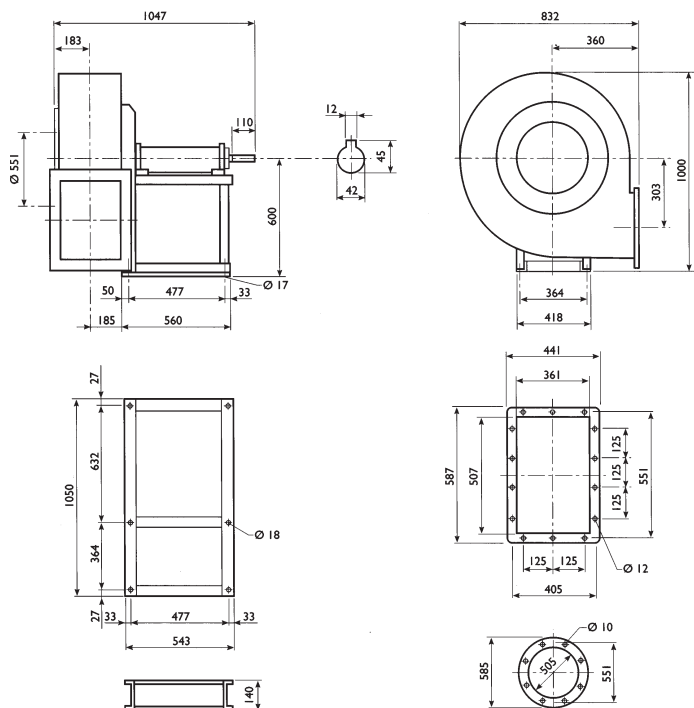


ВНР800-4,5

Полное давление вентилятора Ptotal = Pstat + Pdin

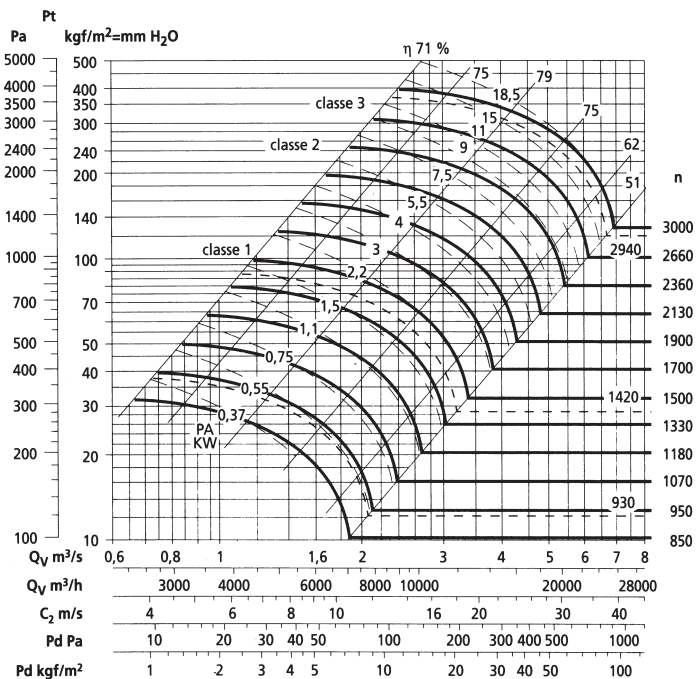


ВР800-5



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

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



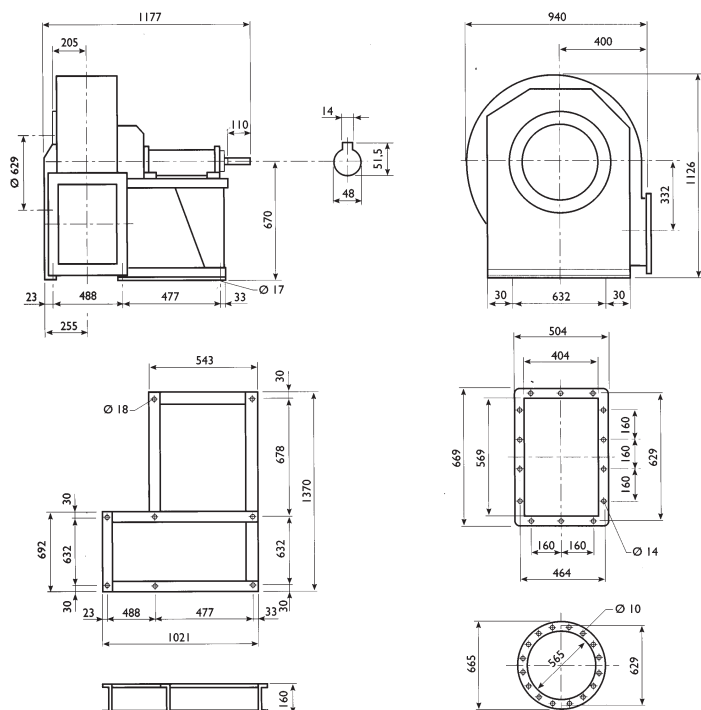
Масса вентилятора - 141 кг

$PD^2 = GD^2 = 3,1 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

Максимальная скорость вращения:

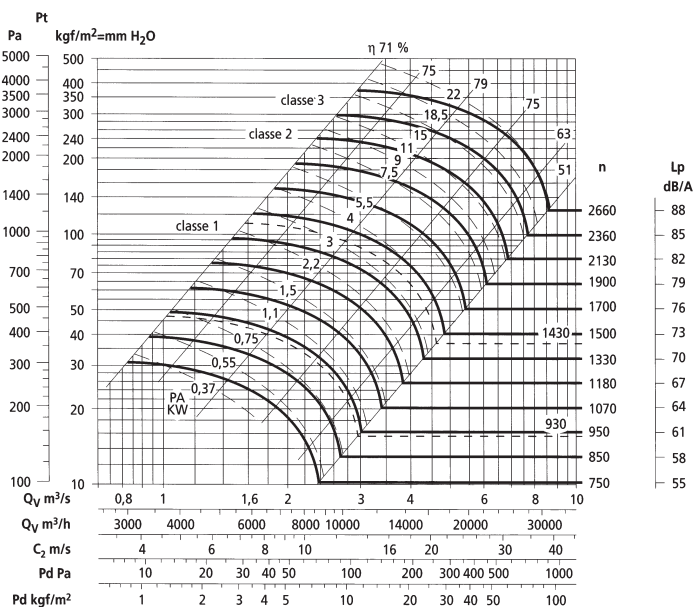
	Класс 1	Класс 2	Класс 3
<100°C =	2050	2500	3120
100...200°C =	1800	2250	2800
200...300°C =	1580	2000	2500

ВР800-5,6



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

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



Масса вентилятора - 178 кг

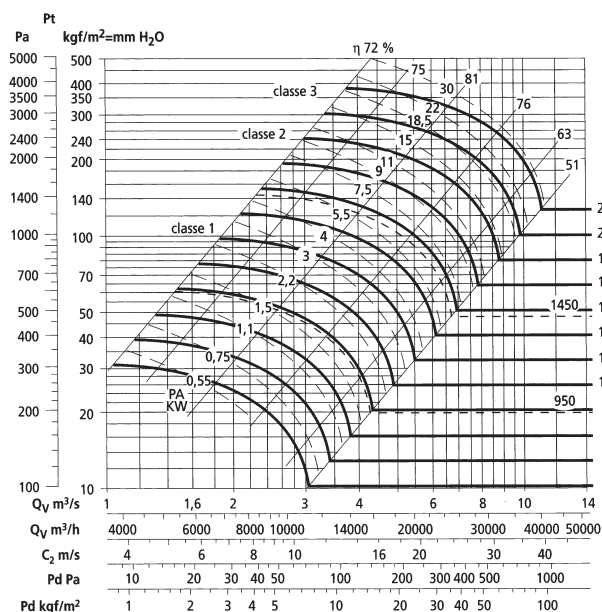
$PD^2 = GD^2 = 5,5 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

Максимальная скорость вращения:

	Класс 1	Класс 2	Класс 3
<100°C =	1850	2250	2800
100...200°C =	1600	2000	2500
200...300°C =	1400	1800	2200

ВНР800-6,3

Полное давление вентилятора Ptotal = Pstat + Pdin

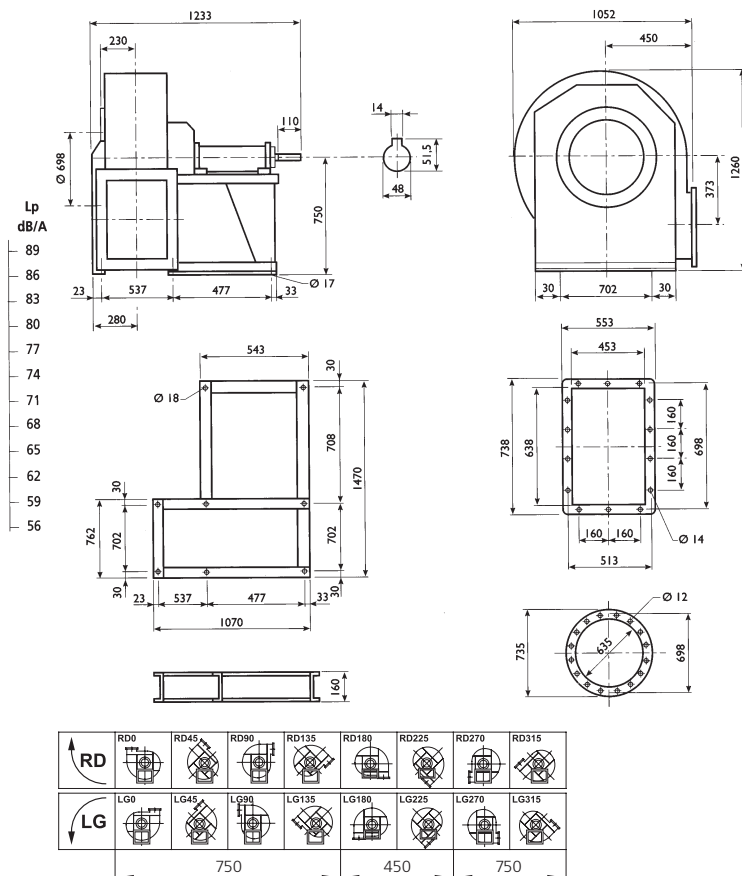


Масса вентилятора - 230 кг

$$PD^2 = GD^2 = 8,7 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

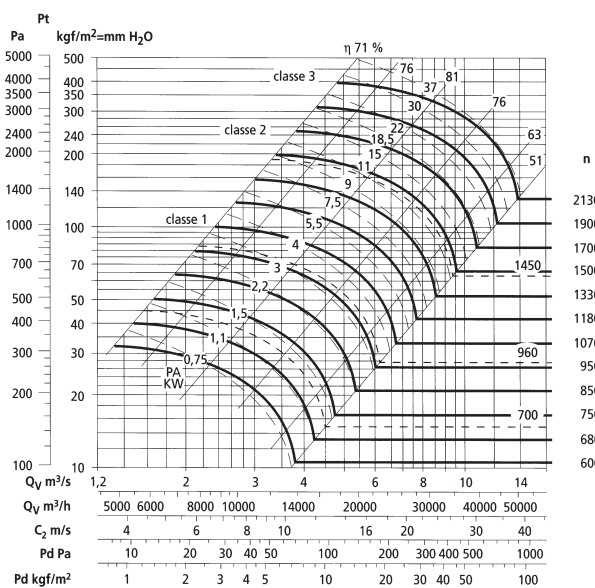
Максимальная скорость вращения:

Класс 1	Класс 2	Класс 3
<100°C = 1600	2000	2500
100...200°C = 1390	1800	2270
200...300°C = 1250	1600	2000



ВНР800-7,1

Полное давление вентилятора Ptotal = Pstat + Pdin

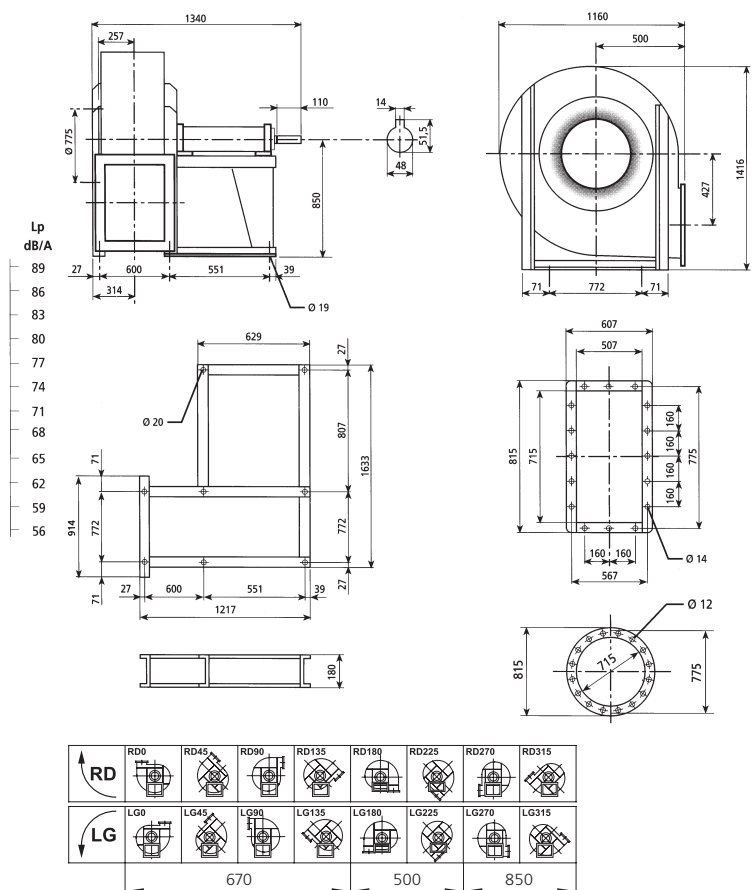


Масса вентилятора - 280 кг

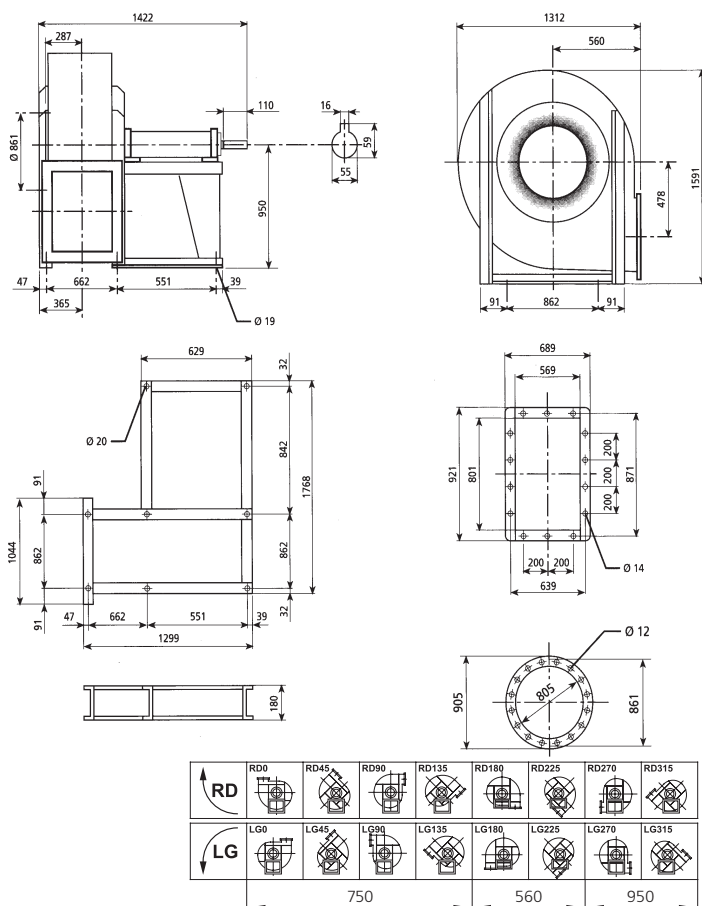
$$PD^2 = GD^2 = 15,5 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

Максимальная скорость вращения:

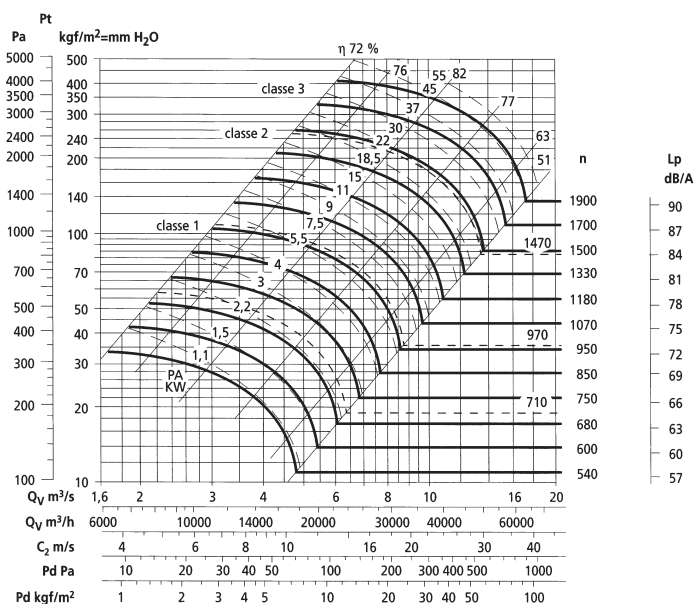
Класс 1	Класс 2	Класс 3
<100°C = 2480	3150	4000
100...200°C = 2250	2800	3550
200...300°C = 2000	2480	3170



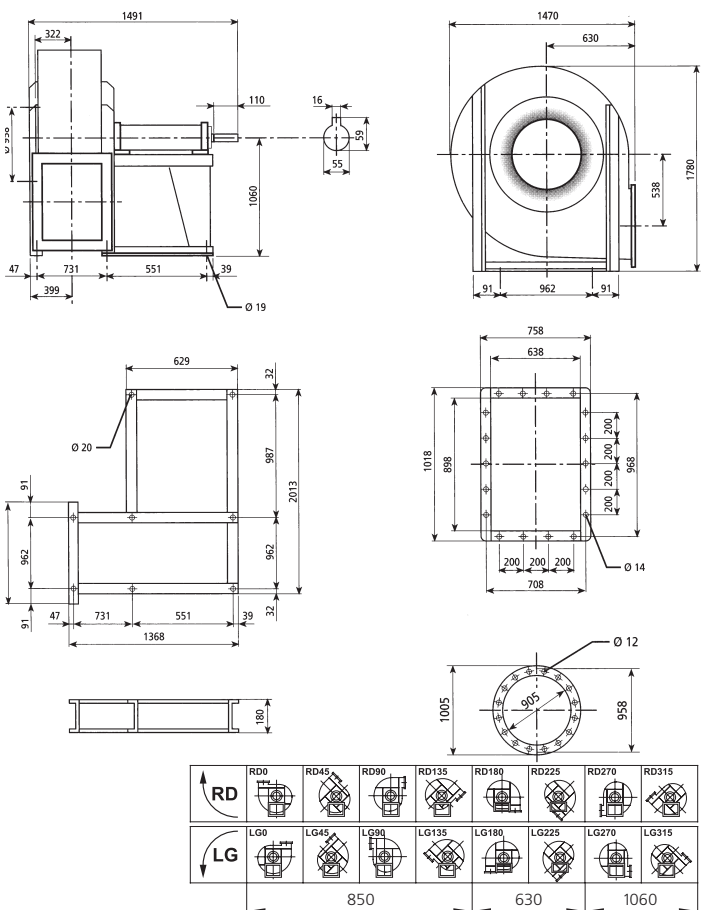
ВНР800-8



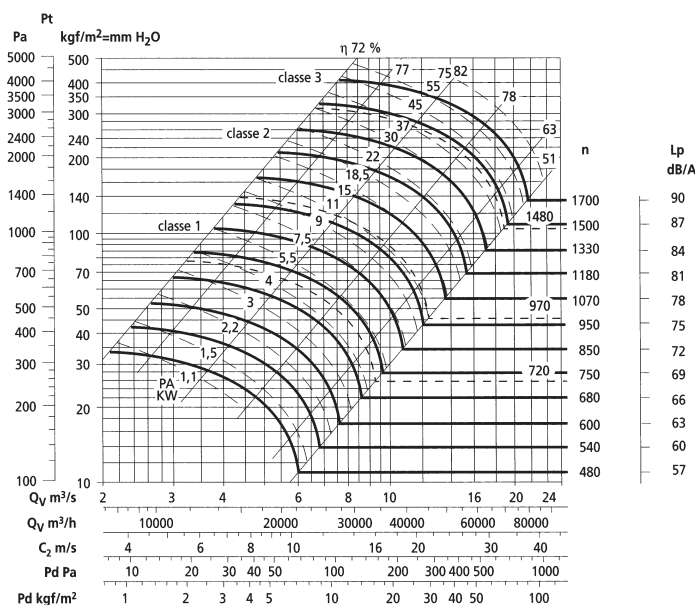
Полное давление вентилятора $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



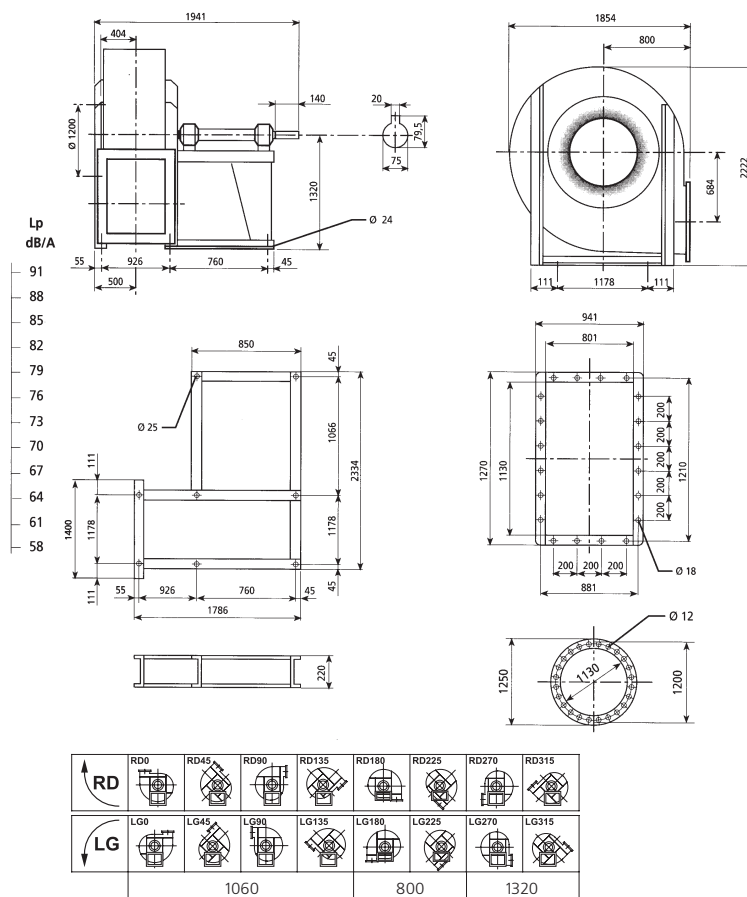
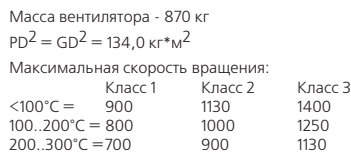
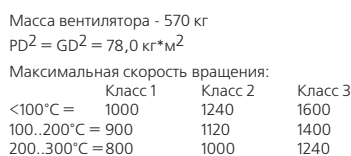
ВНР800-9



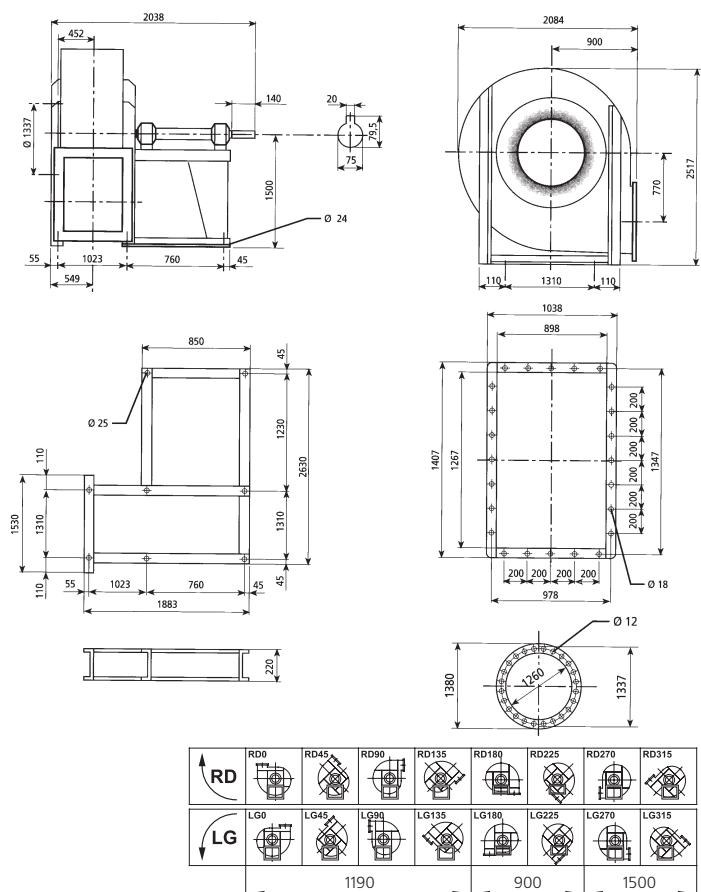
Полное давление вентилятора $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



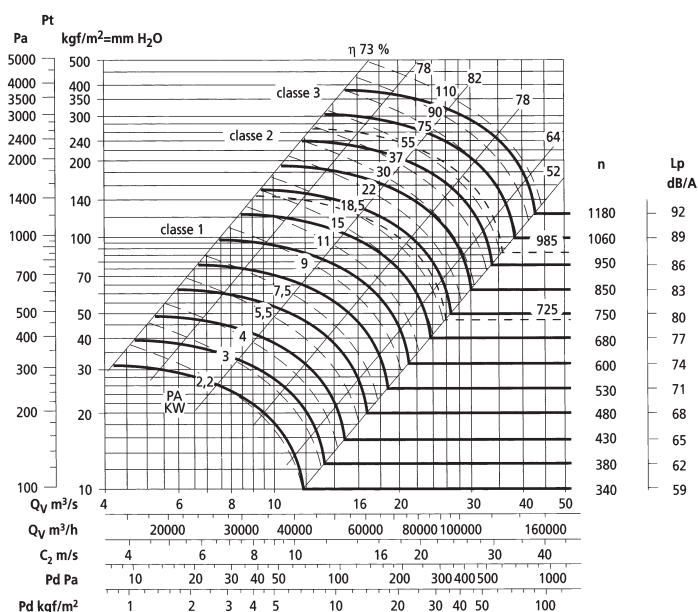
Полное давление вентилятора $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



ВІР800-12,5



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

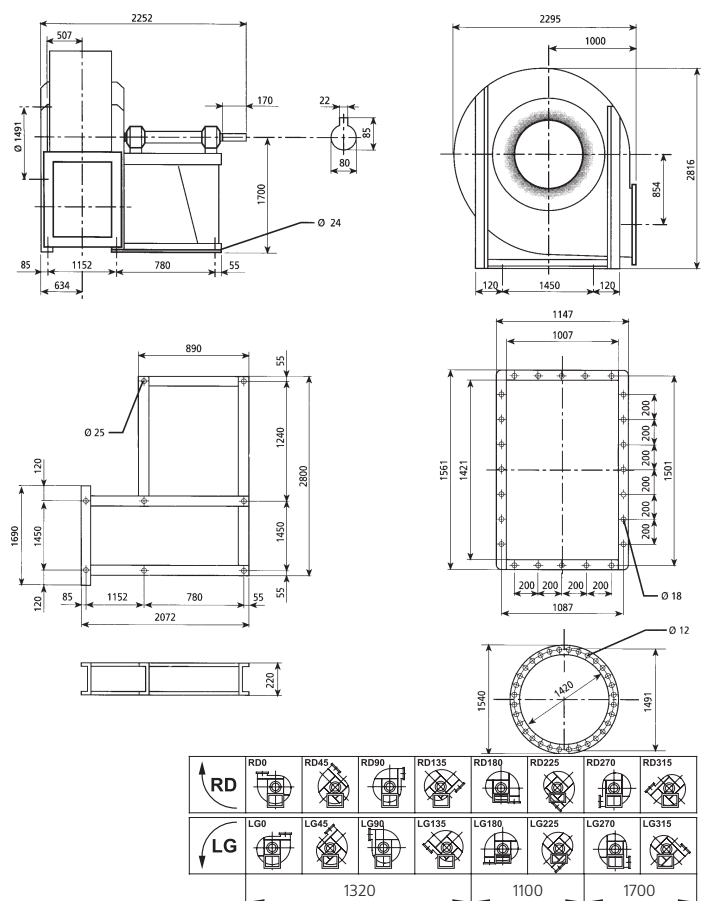


Масса вентилятора - 1110 кг

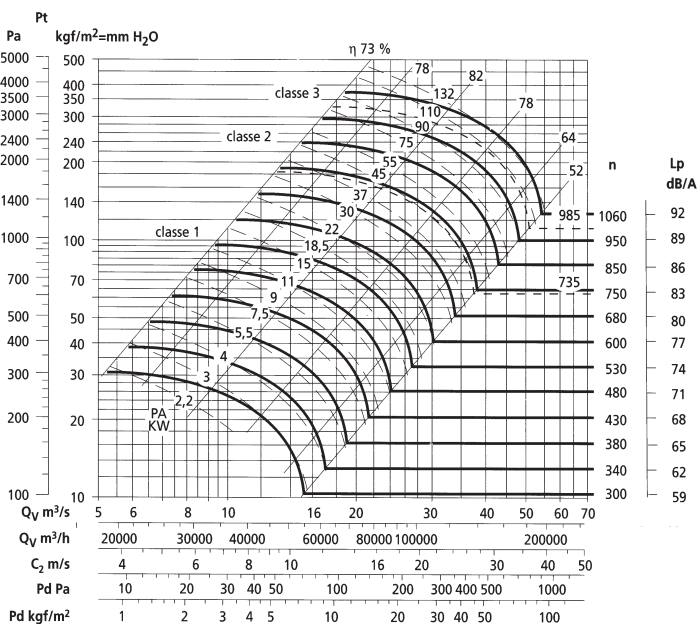
$$PD^2 = GD^2 = 238,0 \text{ кг*м}^2$$

Максимальная скорость вращения:

	Класс 1	Класс 2	Класс 3
<100°C =	800	1000	1240
100..200°C =	700	900	1110
200..300°C =	630	800	1000

ВІР800-14

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



Масса вентилятора - 1580 кг

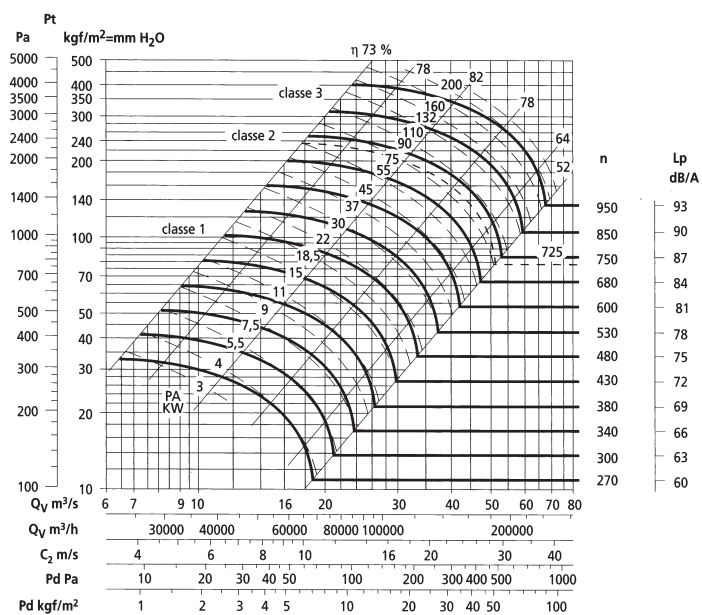
$$PD^2 = GD^2 = 379,0 \text{ кг*м}^2$$

Максимальная скорость вращения:

	Класс 1	Класс 2	Класс 3
<100°C =	710	900	1110
100..200°C =	630	800	1000
200..300°C =	560	700	900

ВНР800-16

Полное давление вентилятора Ptotal = Pstat + Pdin



Масса вентилятора - 2013 кг

$PD^2 = GD^2 = 633,0 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

Максимальная скорость вращения:

Класс 1	Класс 2	Класс 3
<100°C = 620	800	1000
100..200°C = 550	710	900
200..300°C = 500	620	800

