

3. Вентиляторы промышленные радиальные серия ВПР400

Назначение

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

Могут применяться в системах пневмотранспорта для транспортировки песка, древесной щепы, гранулированных материалов и т.д.

Вентиляторы изготавливают следующих типоразмеров:
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 ВПР400 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: 360...120000 м³/час

Диапазон давления: 580...15000 Па

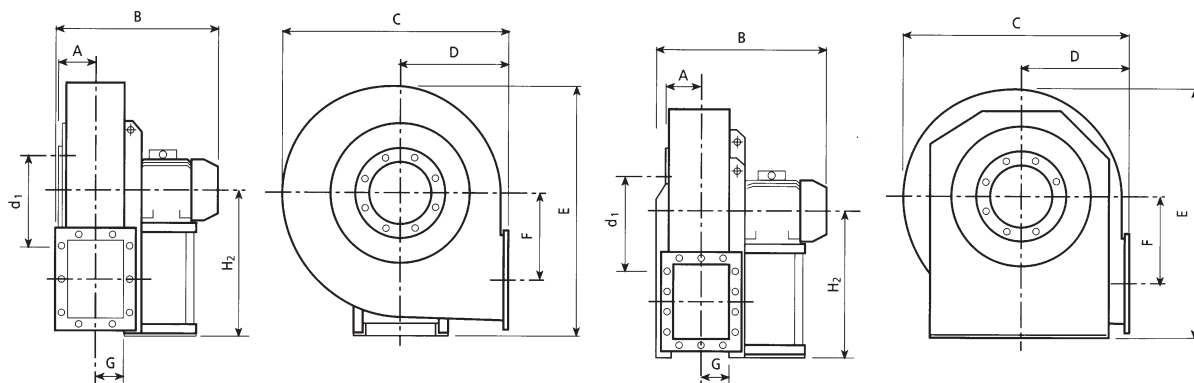
Эксплуатация

Условия эксплуатации:

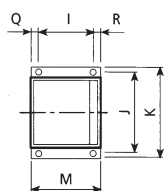
- температура окружающей среды:
 - от -40 до +60°C (стандартно)
 - от -40 до +300°C (с охлаждающим диском)
 - от -40 до +450°C (специальное исполнение)

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

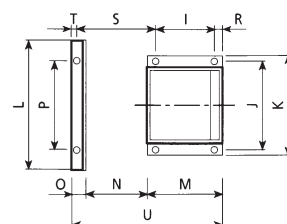
Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии ВИР400



Для вентиляторов №4-5



Для вентиляторов №5,6-6,3

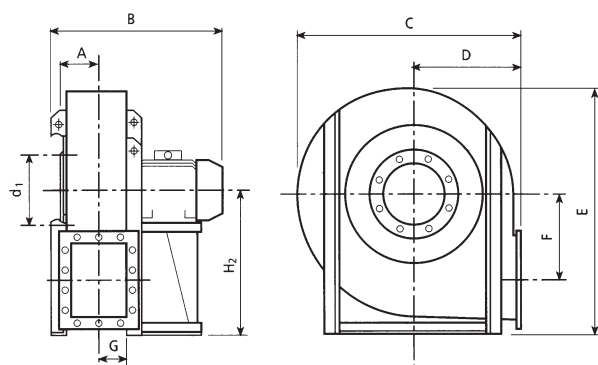


Исполнение №1 (прямой привод)

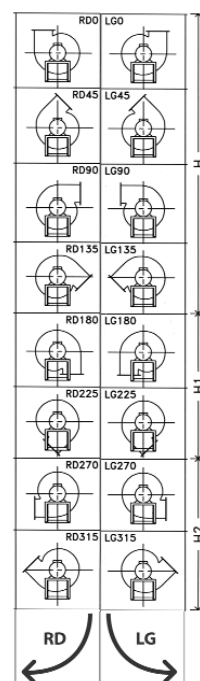
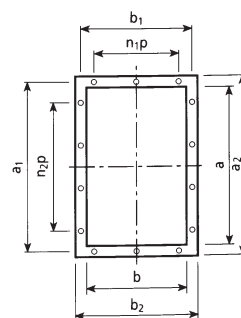
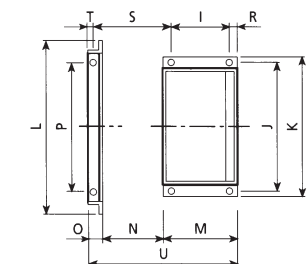
Тип		Масса	Момент инерции	Габаритные размеры вентилятора										Входной фланец					
Вентилятора	Двигателя	кг	кг*м²	A	B	C	D	E	F	G	H	H ₁	H ₂	d	d ₁	d ₂	n°	Ø	
ВИР400 №4	90 L2	73	0.4	105	490	655	285	815	319	95	500	285	500	255	292	325	8	10	
	100 LA2	81	0.8		560														
ВИР400 №4,5	112 M2	99	1	115	585	735	320	915	357	106	560	320	560	285	332	365	8	10	
	132 SA2	112	1.2		647														
ВИР400 №5	132 SB2	145	1.9	127	671	832	360	1000	396	118	600	360	600	320	366	400	8	10	
	160 MA2	203	2.3		807														
ВИР400 №5,6	160 MA2	227	3.2	142	847	940	400	1126	436	132	670	400	670	360	405	440	8	10	
	160 MB2	240	3.6		847														
	90 L4	137	3.1		579														
	100 LA4	144	3.5		649														
ВИР400 №6,3	180 M2	311	5	158	954	1052	450	1260	490	148	750	450	750	405	448	485	12	10	
	200 LA2	364	5.7		954														
	100 LB4	147	4.9		681														
	112 M4	155	5.5		681														
ВИР400 №7,1	200 LB2	440	10	185	995	1189	500	1416	558	161	670	500	850	455	497	535	12	10	
	225 M2	481	11		1072														
	112 M4	246	8.8		722														
	132 SA4	258	9.8		784														
ВИР400 №8	280 S2	603	16	199	1260	1340	560	1591	625	180	755	560	950	505	551	585	12	10	
	280 M2	694	18		1260														
	132 MA4	331	15.6		842														
	160 M4	389	17.5		978														
ВИР400 №9	315 MA2	938	27	221	1446	1500	630	1780	703	202	850	630	1060	565	629	665	12	10	
	315 MC2	964	33		1446														
	160 L4	478	26		1022														
	180 L4	534	31		1097														
	132 MA6	388	26		886														
	132 MB6	399	30		886														
ВИР400 №10	200 L4	671	45	246	1165	1685	710	1993	791	226	950	710	1180	635	698	735	12	12	
	225S4	713	50		1242														
	160 M6	556	44		1090														
	160 L6	587	49		1090														
ВИР400 №11,2	225 M4	985	84	277	1296	1884	800	2222	891	253	1060	800	1320	715	775	815	16	12	
	250 M4	1056	90		1296														
	180 L6	825	82		1219														
	200 LA6	906	89		1219														
ВИР400 №12,5	280 S4	1356	151	310	1489	2116	900	2517	1003	284	1190	900	1500	805	861	905	16	12	
	315 S4	1392	160		1489														
	200 LB6	1111	148		1282														
	225 M6	1182	158		1359														
ВИР400 №14	315 MA4	1930	251	344	1730	2325	1000	2816	1116	319	1320	1000	1700	905	958	1005	16	12	
	315 MC4	2016	266		1730														
	250 M6	1625	248		1458														
	280 M6	1741	263		1588														

*Указана суммарная масса вентилятора и двигателя

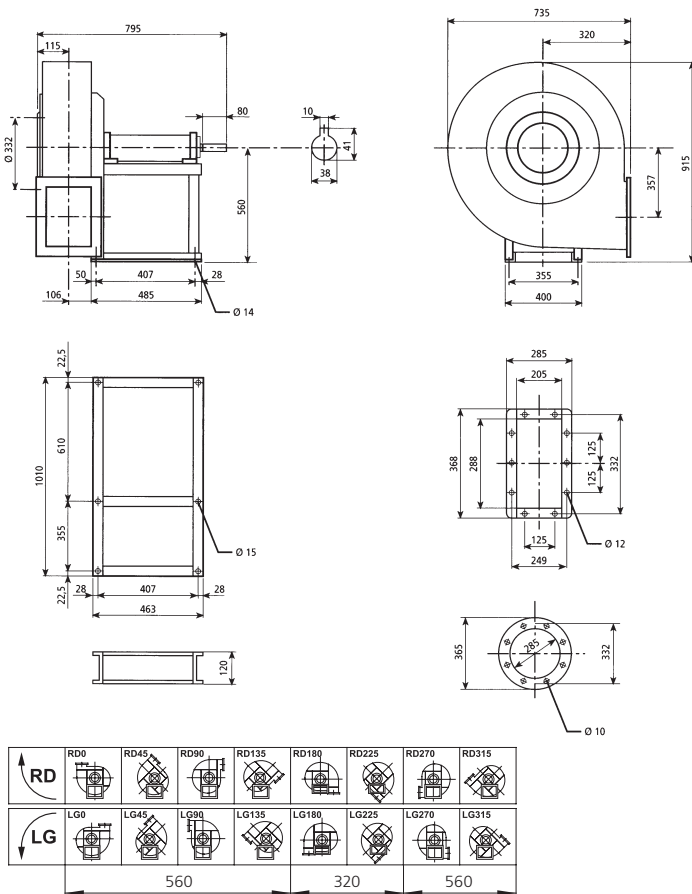
Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии ВПР400



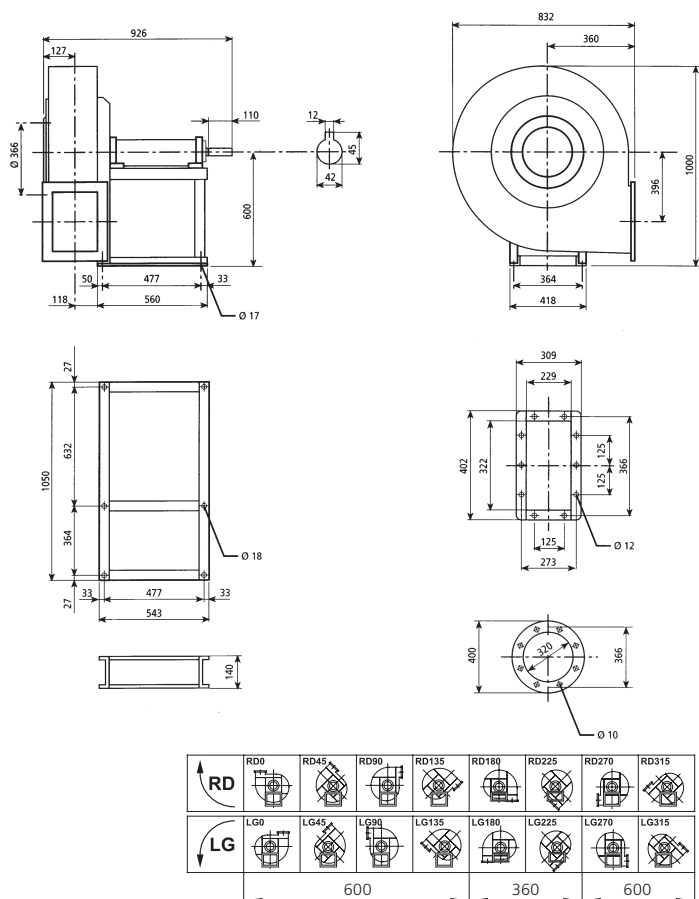
Для вентиляторов №7,1-14



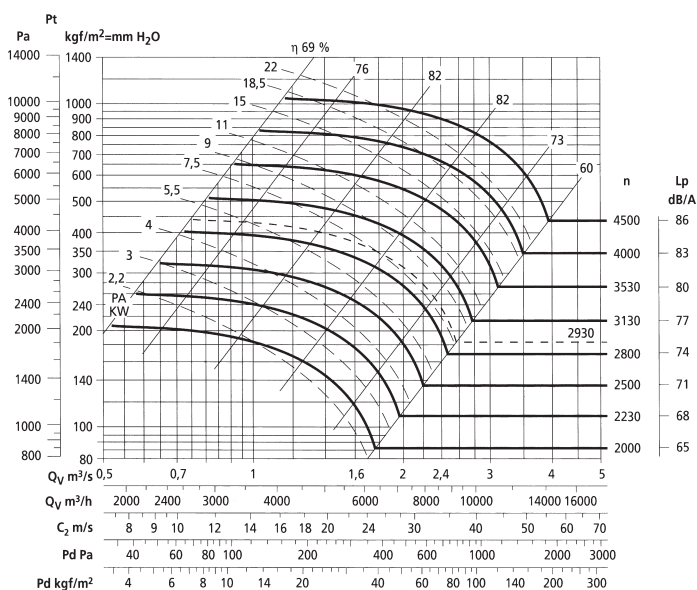
Выходной фланец										Крепление основания														
a	b	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	n ₁ xр	n ₂ xр	n°	Ø	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Ø	
258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	136 197	234 289	260 324	-	205 250	-	-	-	30 40	17 23	-	-	-	12	
288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	197	280	324	-	250	-	-	-	40	23	-	-	-	12	
										237	337	372		300				50	23					
322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	237	337	372	-	300	-	-	-	50	23	-	-	-	12	
										337	395	440		415				50	28					
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	337	395	440	692	415	260	53	632	-	28	340	23	-	728	14
										337	395	440		415					28	340			728	14
										133	234	260		205					17	345			518	10
										197	289	324		250					23	320			563	12
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	357	434	488	762	460	292	53	702	-	33	392	23	-	805	18
										381	506	568		500					39	402			845	20
										197	289	324		250					23	352			595	12
										197	289	324		250					23	352			595	12
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125		12	401	772	826	914	500	322	60	772	-	39	415	27	882	20	
										440				540								922		
										151				250								632		
										201				300								682		
507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	591	862	926	1044	690	361	80	862	-	39	454	47	1131	20	
										591				690								1131		
										201				300								741		
										316				415								856		
569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14	701	962	1026	1144	800	404	80	962	-	39	497	47	1284	20	
										701				800								1284		
										316				415								899		
										361				460								944		
										201				300								784		
										201				300								784		
638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14	400	1056	1128	1254	500	453	100	1056	-	45	541	67	1053	20	
										440				540								1093		
										315				415								968		
										315				415								968		
715	507	775	567	815	607	2x160	4x160	16	14	415	1178	1268	1400	540	507	100	1178	-	45	632	55	1147	24	
										475				600								1207		
										335				460								1067		
										375				500								1107		
801	569	871	639	921	689	2x200	3x200	14	14	565	1310	1400	1530	690	569	100	1310	-	45	694	55	1359	24	
										675				800								1469		
										375				500								1169		
										415				540								1209		
898	638	968	708	1018	758	3x200	4x200	18	14	645	1450	1560	1690	800	638	130	1450	-	55	783	85	1568	24	
										645				800								1568		
										475				600								1368		
										535				690								1458		



ВР400-5



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



Масса вентилятора - 135 кг

$PD^2 = GD^2 = 2,45 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

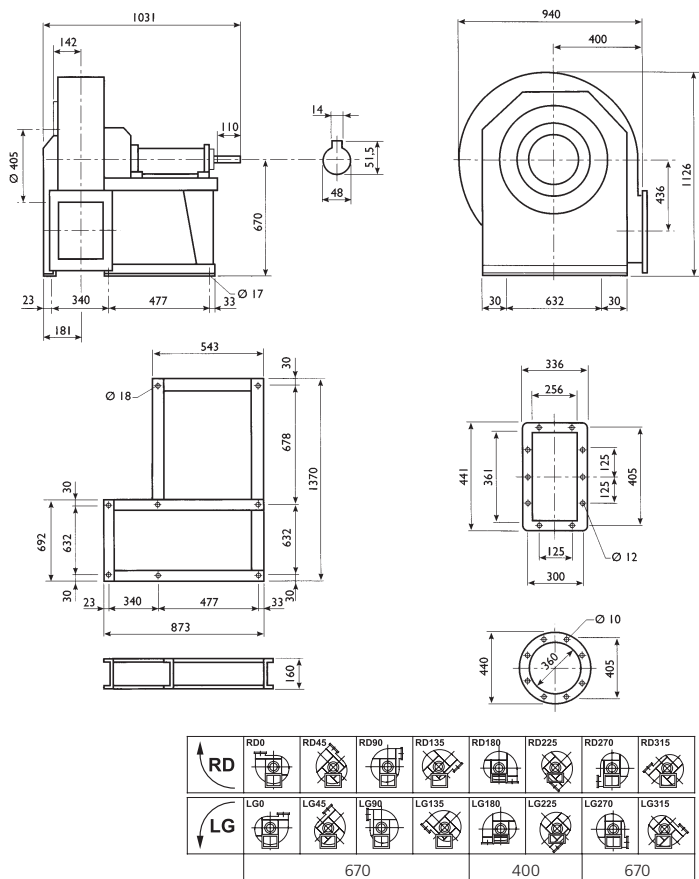
Максимальная скорость вращения:

<100°C = 4500

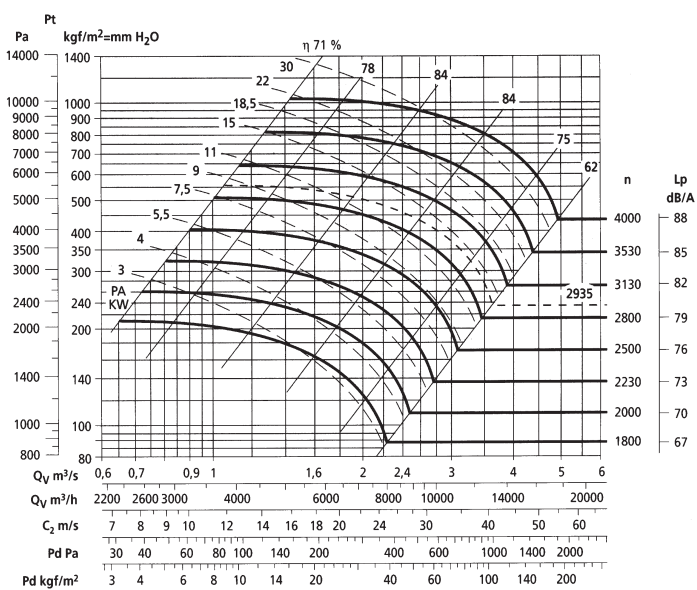
100..200°C = 3950

200..300°C = 3500

ВР400-5,6



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



Масса вентилятора - 173 кг

$PD^2 = GD^2 = 3,7 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

Максимальная скорость вращения:

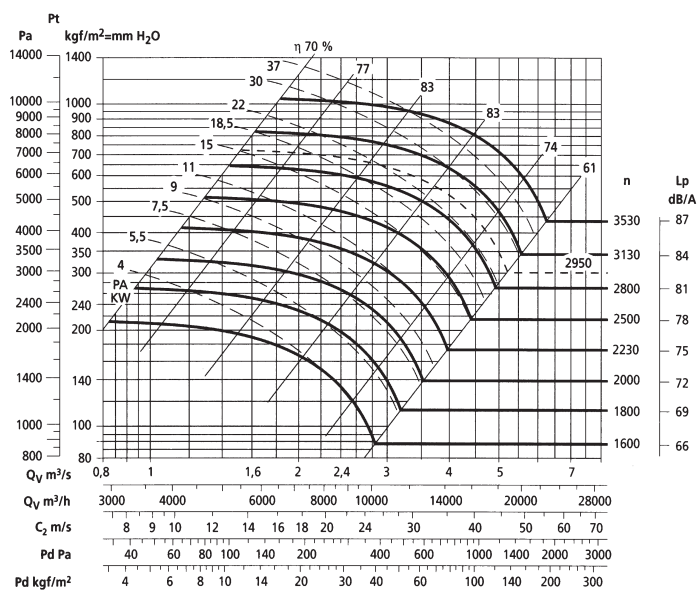
<100°C = 3950

100..200°C = 3500

200..300°C = 3125

ВИР400-6,3

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



Масса вентилятора - 209 кг

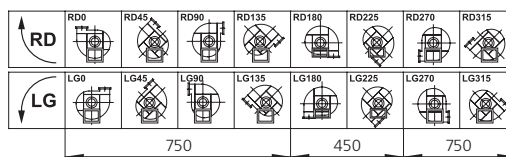
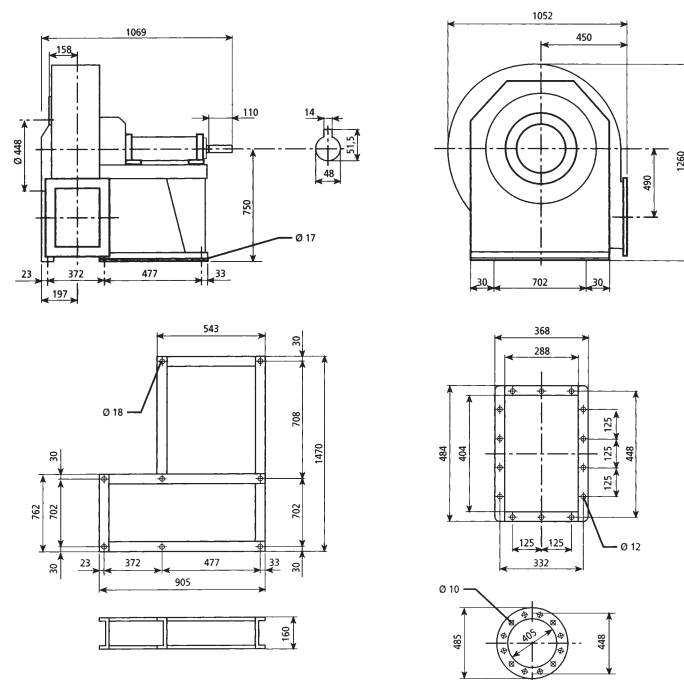
$PD^2 = GD^2 = 6,0 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

Максимальная скорость вращения:

<100°C = 3500

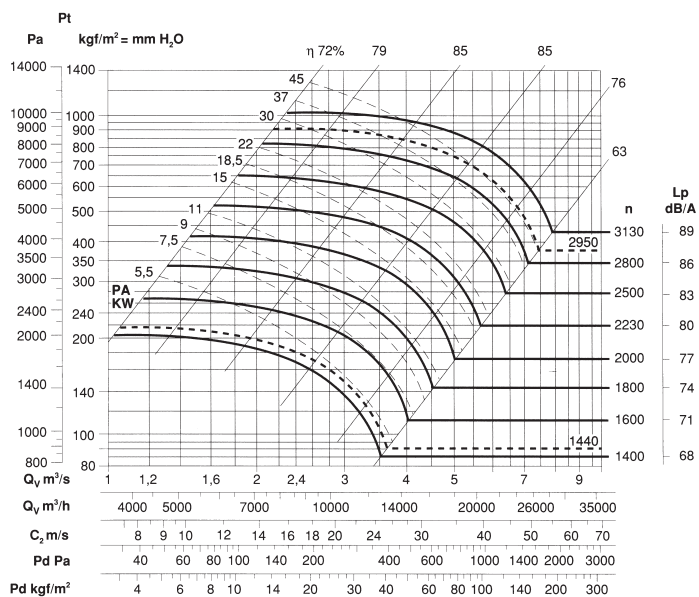
100..200°C = 3150

200..300°C = 2850



ВИР400-7,1

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



Масса вентилятора - 270 кг

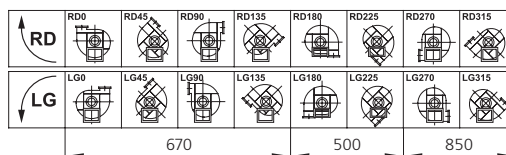
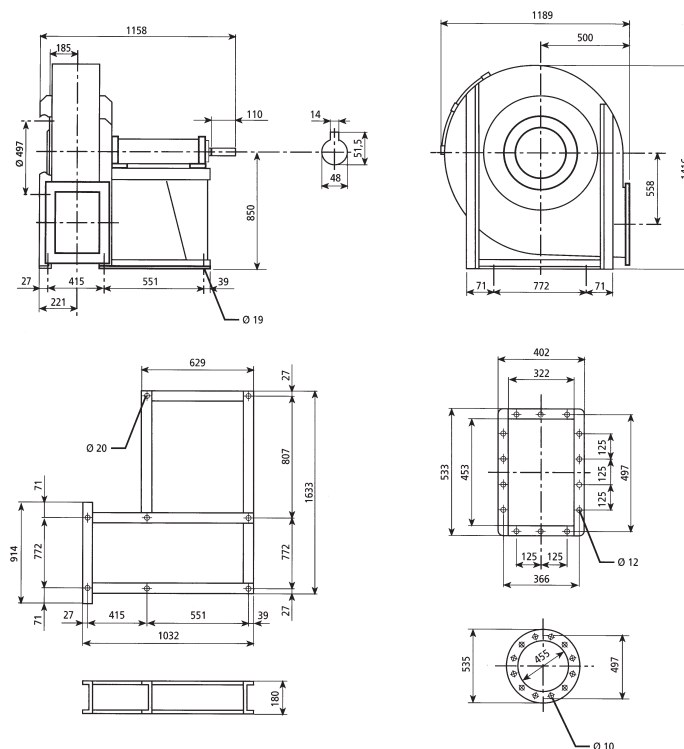
$PD^2 = GD^2 = 11,1 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

Максимальная скорость вращения:

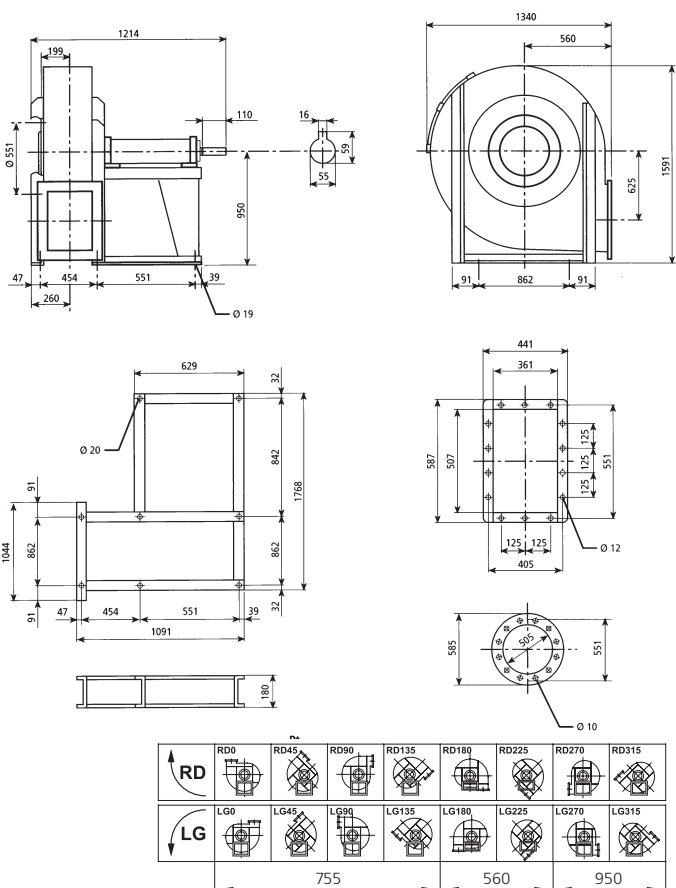
<100°C = 3150

100..200°C = 2780

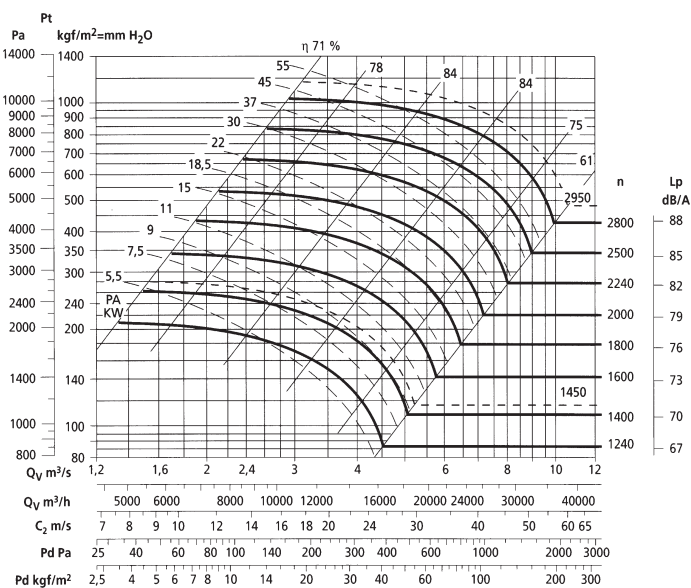
200..300°C = 2500



ВР400-8



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



Масса вентилятора - 330 кг

$PD^2 = GD^2 = 18,1 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

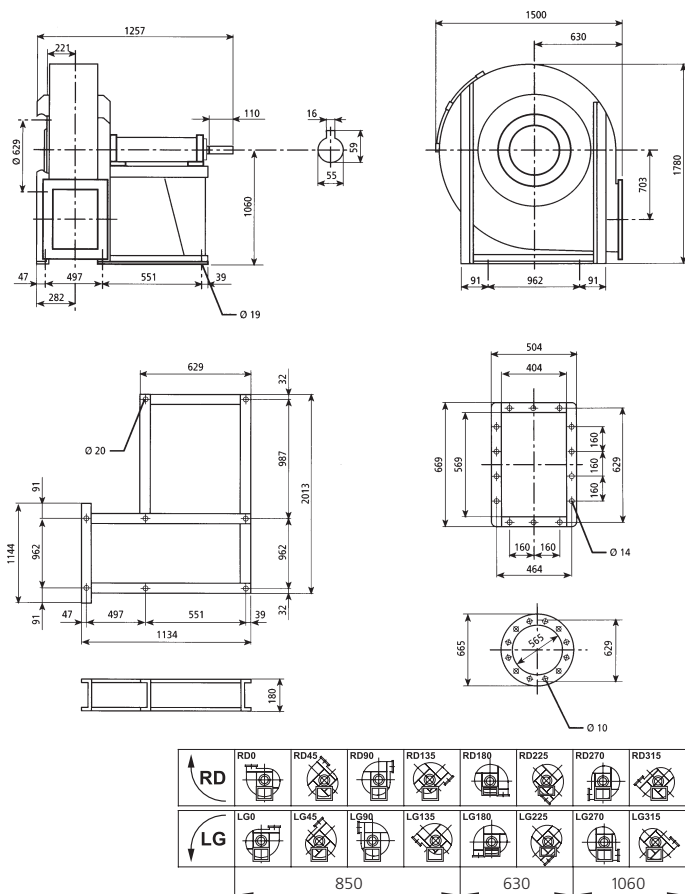
Максимальная скорость вращения:

<100°C = 2800

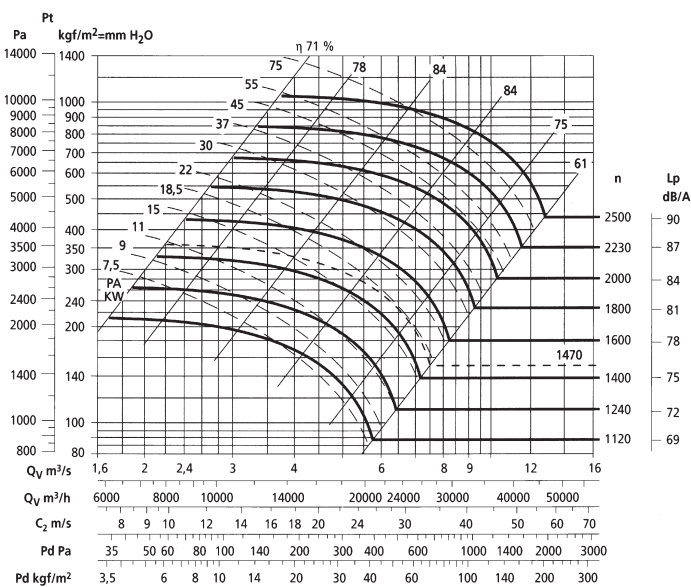
100..200°C = 2450

200..300°C = 2220

ВР400-9



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



Масса вентилятора - 395 кг

$PD^2 = GD^2 = 33,1 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

Максимальная скорость вращения:

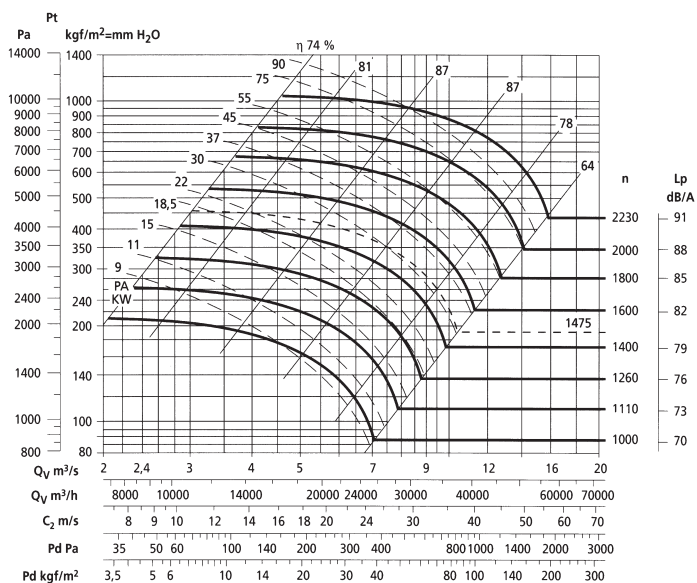
<100°C = 2500

100..200°C = 2250

200..300°C = 2000

ВИР400-10

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



Масса вентилятора - 515 кг

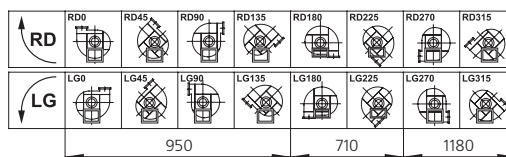
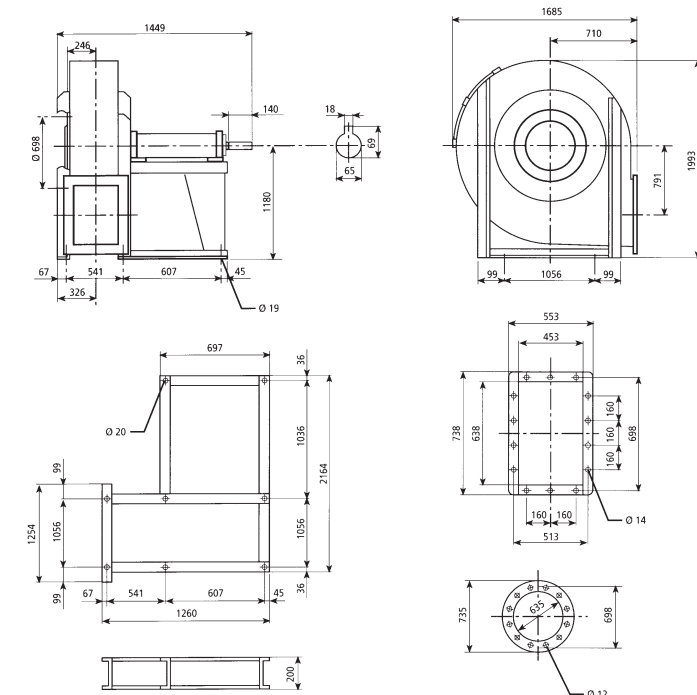
$PD^2 = GD^2 = 50,5 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

Максимальная скорость вращения:

<100°C = 2230

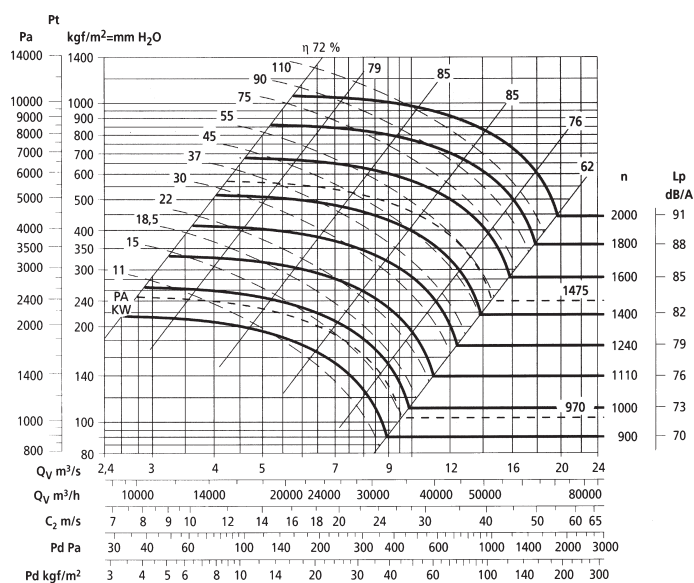
100..200°C = 2000

200..300°C = 1800



ВИР400-11,2

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



Масса вентилятора - 795 кг

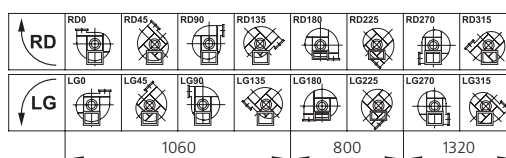
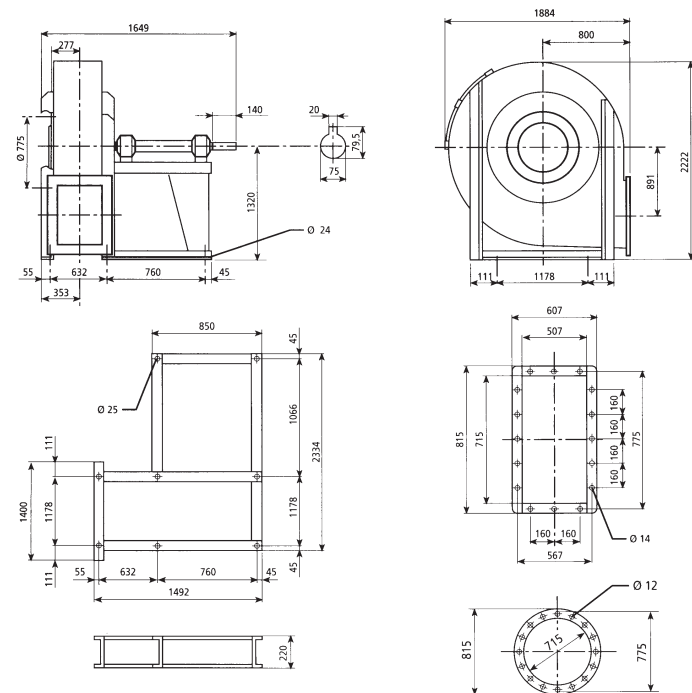
$PD^2 = GD^2 = 91,0 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

Максимальная скорость вращения:

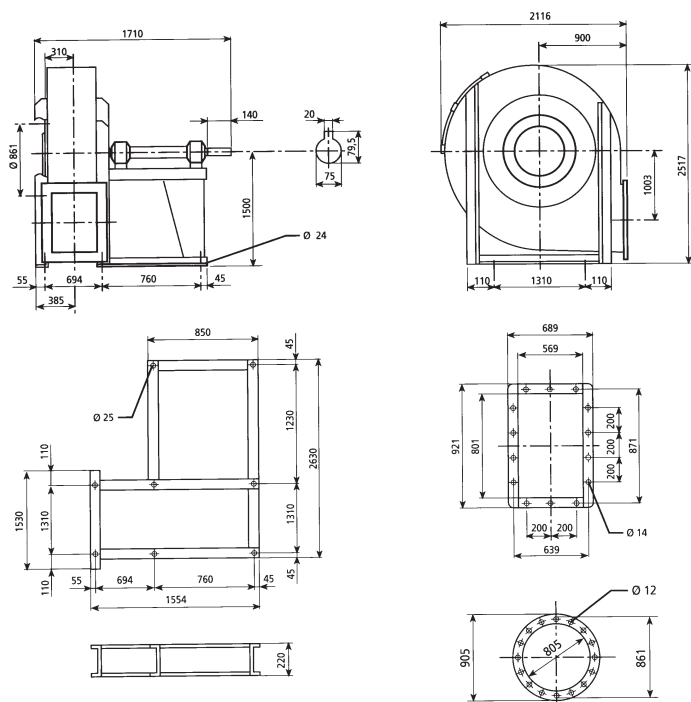
<100°C = 2000

100..200°C = 1800

200..300°C = 1600

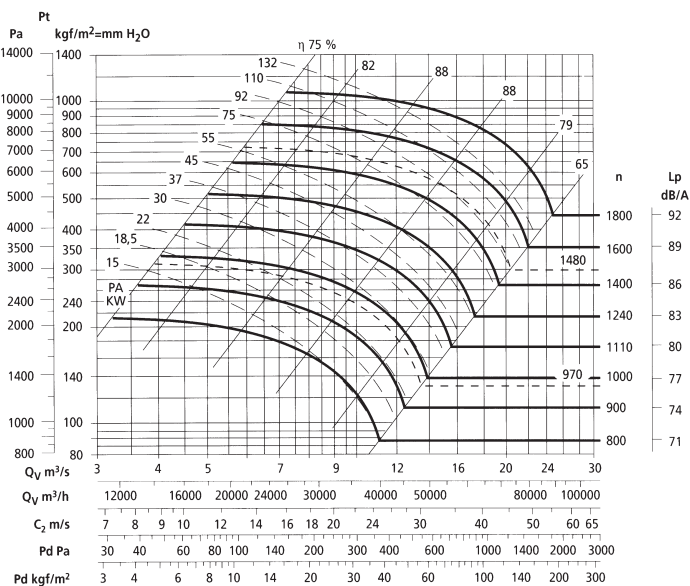


ВР400-12,5



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

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



Масса вентилятора - 998 кг

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

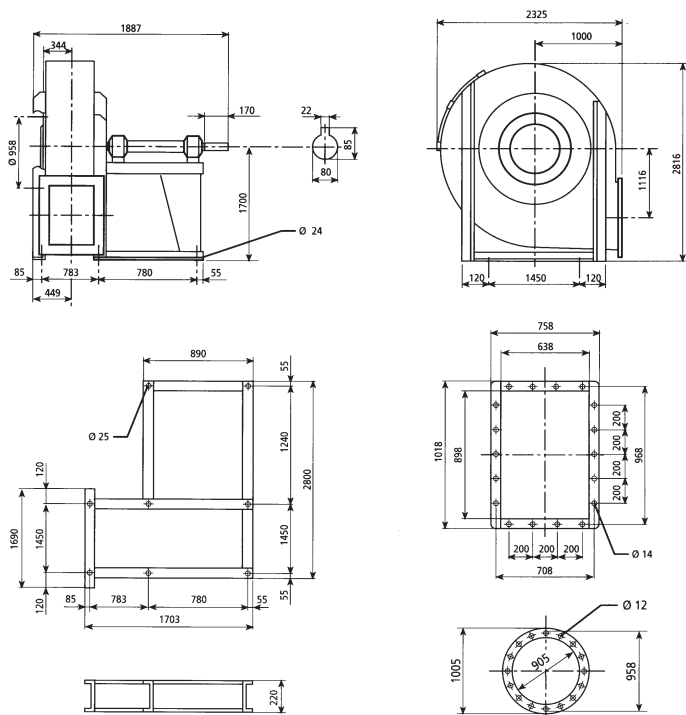
Максимальная скорость вращения:

<100°C = 1800

100..200°C = 1600

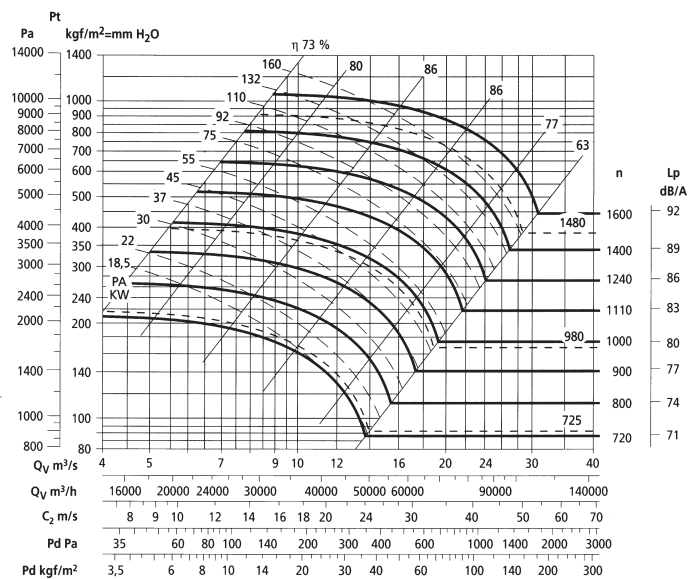
200..300°C = 1400

ВР400-14



RD	RD0	RD45	RD90	RD135	RD180	RD225	RD270	RD315
LG	LG0	LG45	LG90	LG135	LG180	LG225	LG270	LG315
	1310			1000			1700	

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



Масса вентилятора - 1410 кг

$$PD^2 = GD^2 = 268,0 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

Максимальная скорость вращения:

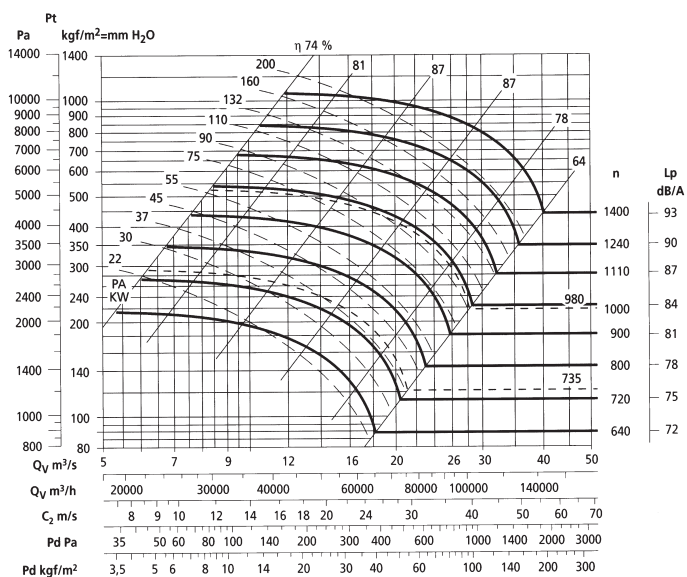
<100°C = 1600

100..200°C = 1380

200..300°C = 1250

ВНР400-16

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



Масса вентилятора - 1810 кг

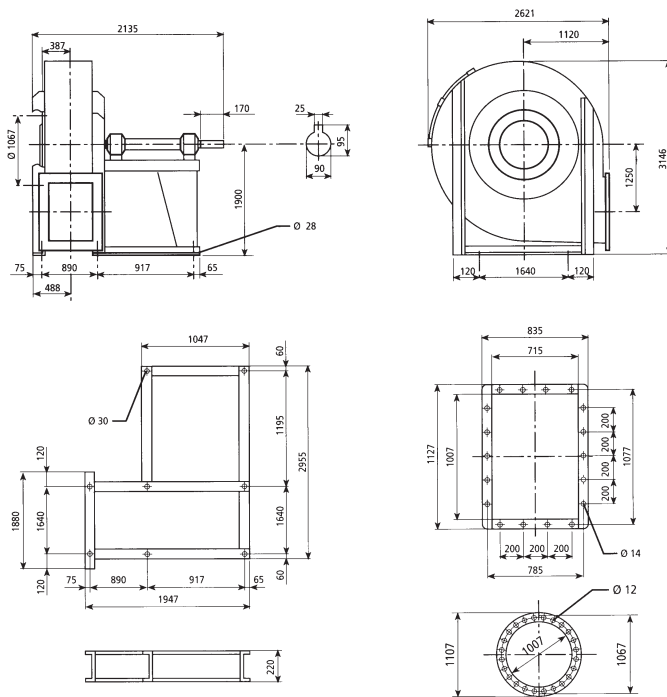
$PD^2 = GD^2 = 426,0 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$

Максимальная скорость вращения:

<100°C = 1400

100..200°C = 1240

200..300°C = 1130



RD	RD0	RD45	RD90	RD135	RD180	RD225	RD270	RD315
RD								
LG	LG0	LG45	LG90	LG135	LG180	LG225	LG270	LG315
LG								
	1500				1120		1900	