

Пристенные вентиляторы дымоудаления

РНВ-ДУ

Вентиляторы предназначены для использования в вытяжных системах противодымной вентиляции (вентиляторы дымоудаления). Могут перемещать газозвушнные смеси с температурой до 400 °С и до 600 °С в течение не менее 120 минут.

Вентиляторы оснащаются радиальными рабочими колесами с назад загнутыми листовыми лопатками.

Вентиляторы изготавливаются по 1-ой конструктивной схеме.

Корпус вентилятора и рабочее колесо сварные с покрытием порошковой краской.



	РНВ	-	5	ДУ	-	4	-	5.5 кВт	-	К1/90гр	-	(600)	У2
Тип вентилятора (РНВ6,РНВ9)													
Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса в дм)													
Область применения: ДУ - дымоудаление ДУВ – дымоудаление и вентиляция													
Количество полюсов электродвигателя.													
Установочная мощность, кВт													
Компоновка (1, 2, 3, 4, 5, 6) / Положение входной коробки (0, 45, 90, 135, 180 град)													
Максимальная температура перемещаемой среды, °С (400 или 600)													
Климатическое исполнение													

Конструкция

Вентиляторы оснащаются рабочими колесами правого и левого вращения с назад загнутыми лопатками. Вентиляторы 1-ой конструктивной схемы (рабочее колесо непосредственно устанавливается на вал электродвигателя) имеют две модификации **РНВ6-ДУ** и **РНВ9-ДУ**, отличающиеся количеством и формой лопаток рабочего колеса. Предусмотрена возможность работы только в режиме дымоудаления (**ДУ**) или совмещенных режимах дымоудаления и вентиляции (**ДУВ**). В последнем случае вентиляторы комплектуются двигателями для длительной постоянной работы

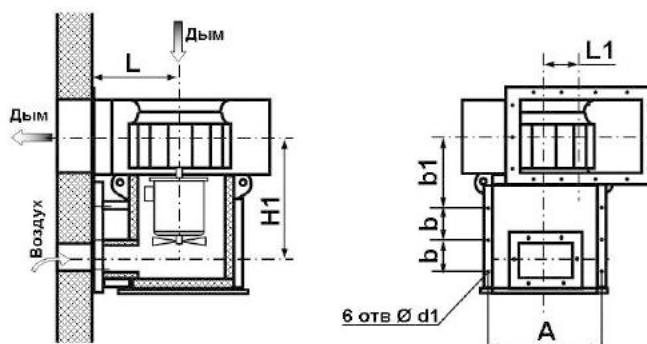
В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$.

Частота вращения рабочего колеса nk, мин-1	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$nk \leq 750$	+3	-2	-5	-7	-10	-13	-19	-25
$750 < nk \leq 1200$	-8	+2	-2	-4	-6	-8	-14	-23
$1200 < nk \leq 2500$	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25
$nk > 2500$	-10	-9	-2	+4	-4	-5	-7	-18

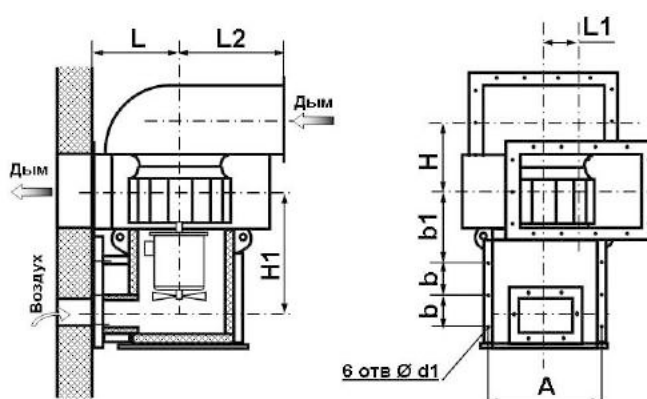
Габаритные и присоединительные размеры

Крепление к стене №№ 3,5 – 6,3

Компоновка 1

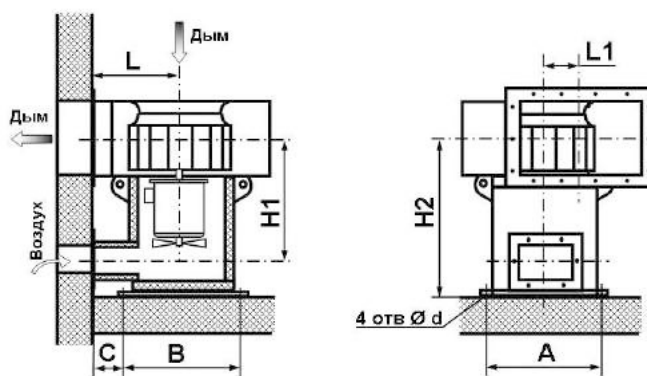


Компоновка 2

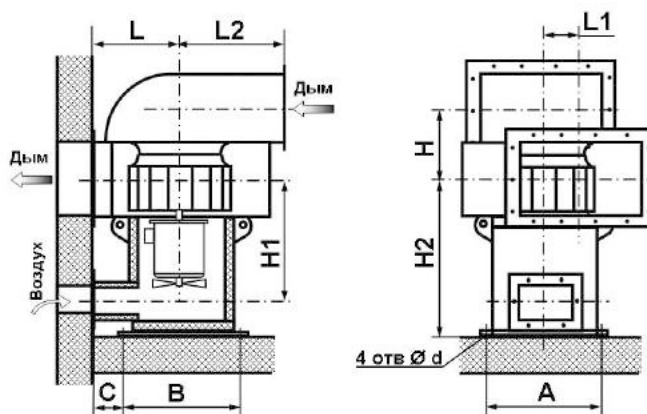


Крепление к горизонтальной опоре №№ 3,5 – 10,0

Компоновка 4

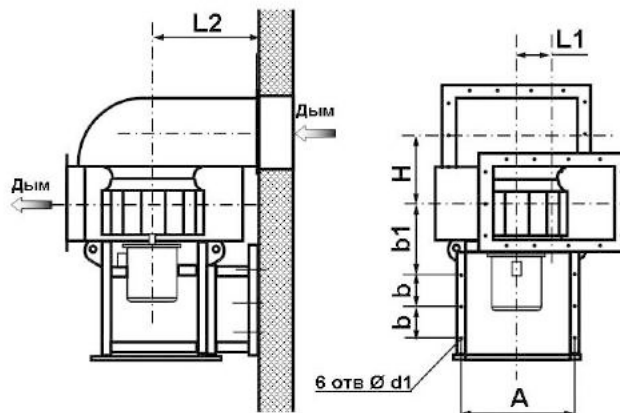


Компоновка 5



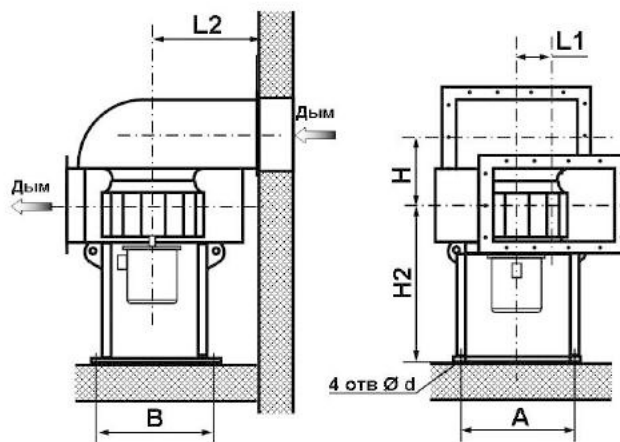
Крепление к стене №№ 3,5 – 6,3

Компоновка 3



Крепление к горизонтальной опоре №№ 3,5 – 10,0

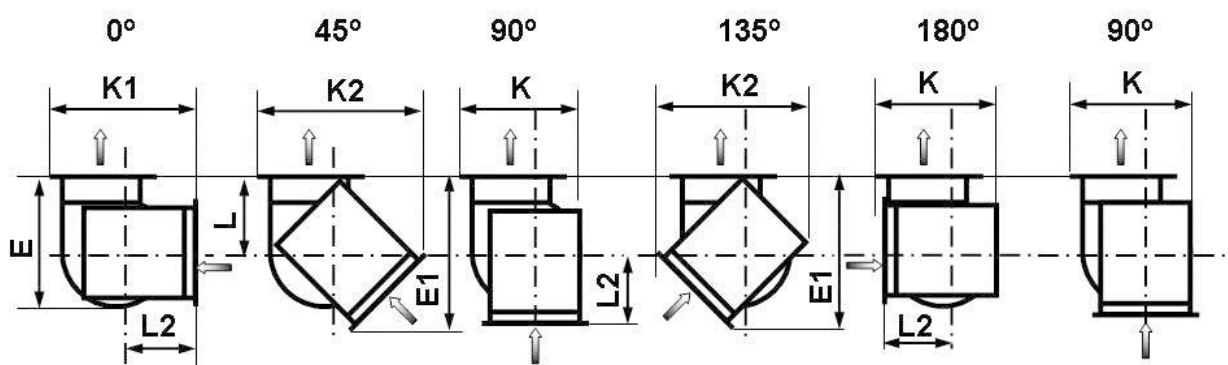
Компоновка 6



Положение входной коробки

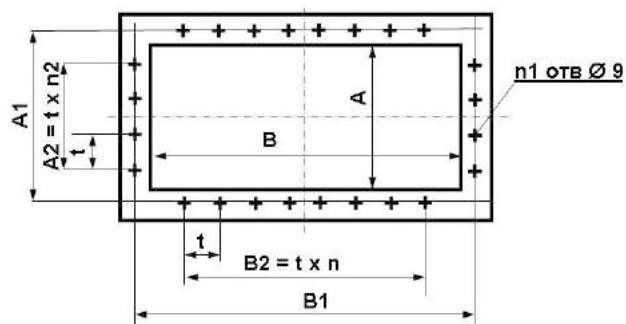
Компоновка 2, 5

Компоновка 3, 6

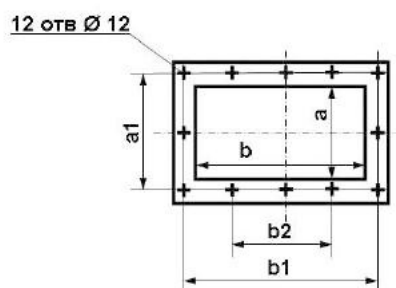


Номер вентилятора	Размеры, мм															
	A	B	b	b1	C	d	d1	H	H1	H2	L	L1	L2	E	E1	K
3,55	580	400	160	206	160	18	18	250	489	614	360	129	360	720	790	750
4	580	400	160	220	190	18	18	285	506	631	390	145	390	780	870	810
4,5	660	400	160	240	205	18	18	320	522	518	420	164	420	815	940	820
5	660	400	160	259	250	18	18	355	553	684	450	182	450	890	1015	955
5,6	780	440	220	308	284	15x40	20	397	646	887	504	202	504	995	1140	1075
6,3	750	600	280	350	260	15x60	20	445	823	975	620	231	620	1175	1370	1140
7,1	840	690	-	-	405	15x60	-	502	856	1058	750	260	750	1375	1625	1290
8	950	800	-	-	480	20	-	565	1050	1232	880	297	880	1580	1890	1440
9	870	870	-	-	156	20	-	635	947	1124	800	335	800	1595	1800	1655
10	970	970	-	-	171	20	-	705	975	1152	656	366	926	1800	2070	1825

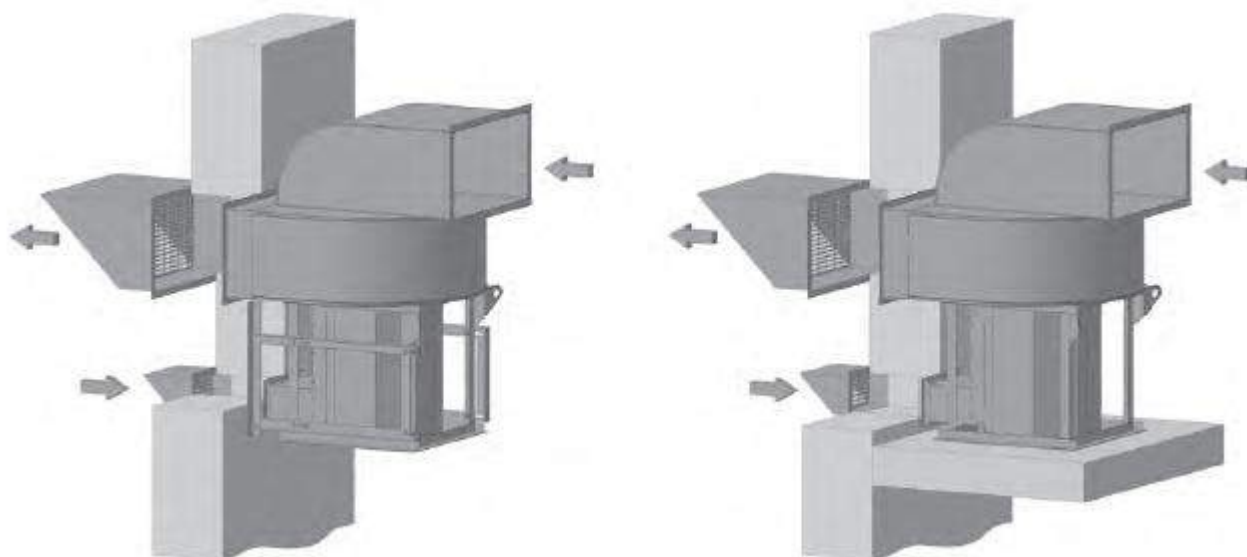
Входной и выходной фланцы



Фланец канала обдува
(компоновка 1, 2, 4, 5)



Номер вентилятора	Размеры, мм												n	n1	n2
	A	A1	A2	a	a1	B	B1	B2	b	b1	b2	t			
3,55	252	272	200	150	182	455	475	400	250	282	125	100	4	16	2
4	280	310	200	150	182	510	538	400	250	282	125	120	4	16	2
4,5	315	350	240	150	182	569	604	480	250	282	125	100	4	16	2
5	250	380	300	150	182	638	668	600	250	282	125	100	6	22	3
5,6	392	426	300	150	182	720	749	600	250	282	125	100	6	22	3
6,3	440	470	400	192	225	800	830	700	372	405	250	100	7	26	4
7,1	497	540	270	194	225	898	941	675	372	405	250	135	5	18	2
8	560	600	300	220	250	1007	1047	750	400	430	250	150	5	18	2
9	630	670	600	220	250	1130	1170	1050	400	430	250	150	7	26	4
10	700	750	450	220	250	1267	1317	1050	400	430	250	150	7	24	3



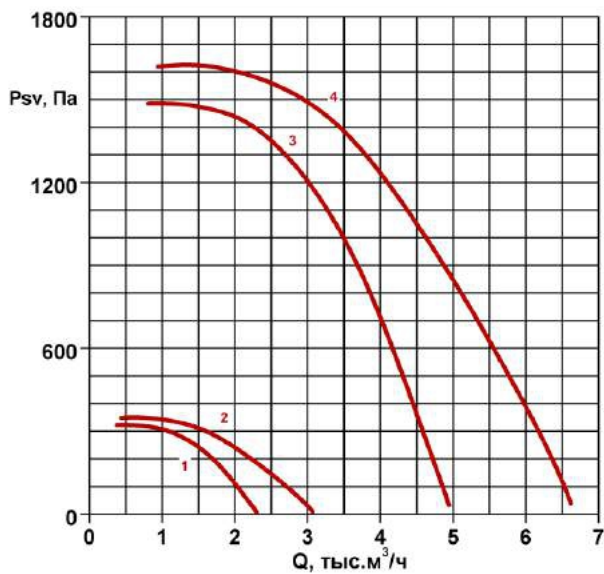
Защитные козырьки на выходной фланец и фланец для подвода воздуха охлаждения заказываются отдельно от вентилятора под маркировкой КОМПЛЕКТ-РНВ-Х (Х – номер вентилятора).



РНВ-3,55-ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	РНВ 6-3,55-4 ДУ	4	0.18	31	72
2	РНВ 9-3,55-4 ДУ	4	0.25	33	70
3	РНВ 6-3,55-2 ДУ	2	1.5	42	86
4	РНВ 9-3,55-2 ДУ	2	2.2	44	88

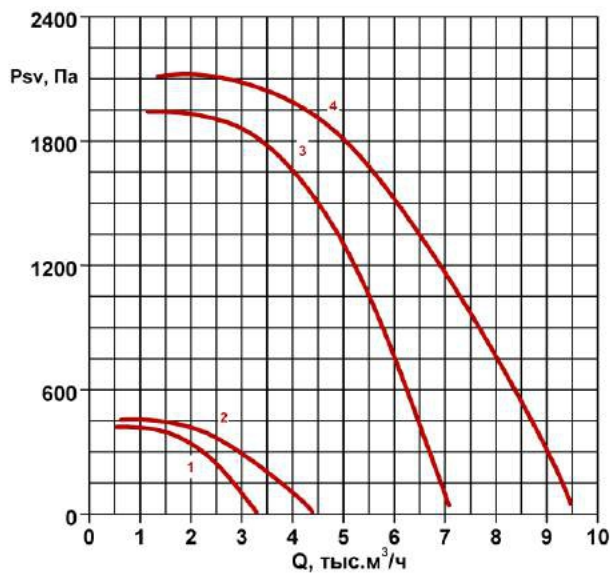
1	РНВ 6-3,55-4 ДУВ	4	0.18	31	72
2	РНВ 9-3,55-4 ДУВ	4	0.25	33	70
3	РНВ 6-3,55-2 ДУВ	2	2.2	44	86
4	РНВ 9-3,55-2 ДУВ	2	2.2	44	88



РНВ-4-ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	РНВ 6-4-4 ДУ	4	0.25	50	76
2	РНВ 9-4-4 ДУ	4	0.37	51	78
3	РНВ 6-4-2 ДУ	2	3	62	92
4	РНВ 9-4-2 ДУ	2	4	66	94

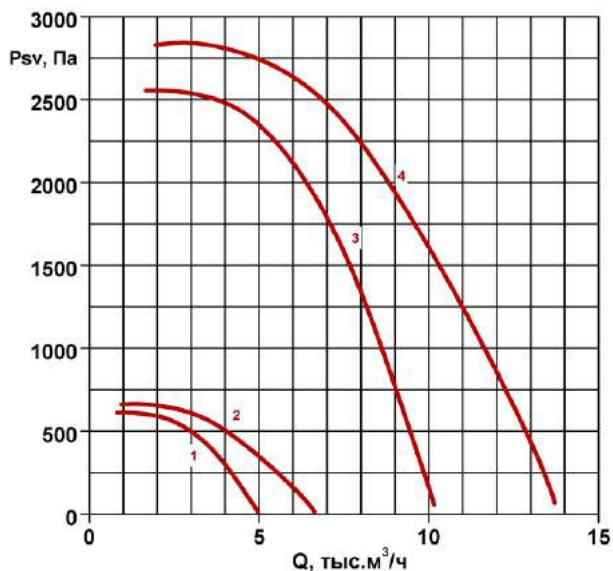
1	РНВ 6-4-4 ДУВ	4	0.37	51	76
2	РНВ 9-4-4 ДУВ	4	0.55	53	78
3	РНВ 6-4-2 ДУВ	2	3	62	92
4	РНВ 9-4-2 ДУВ	2	4	66	94



РНВ-4,5 ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	РНВ 6-4,5-4 ДУ	4	0.55	61	80
2	РНВ 9-4,5-4 ДУ	4	0.75	63	82
3	РНВ 6-4,5-2 ДУ	2	5.5	84	96
4	РНВ 9-4,5-2 ДУ	2	7.5	104	98

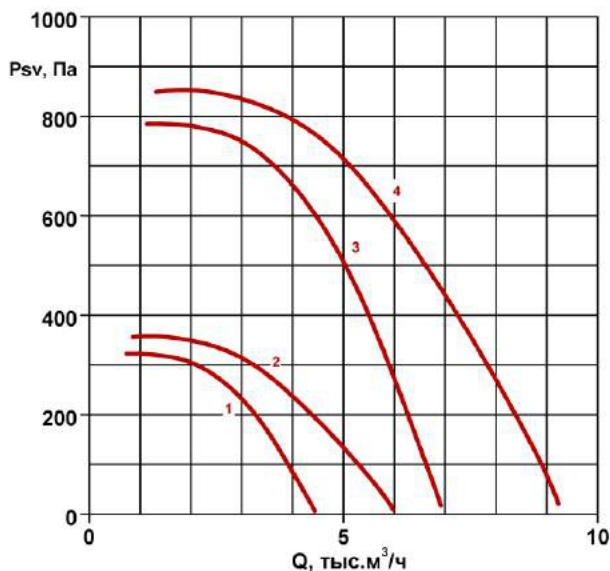
1	РНВ 6-4,5-4 ДУВ	4	0.75	63	80
2	РНВ 9-4,5-4 ДУВ	4	1.1	65	82
3	РНВ 6-4,5-2 ДУВ	2	5.5	84	96
4	РНВ 9-4,5-2 ДУВ	2	7.5	104	98



-5 ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	РНВ 6-5-6 ДУ	6	0.25	73	74
2	РНВ 9-5-6 ДУ	6	0.37	76	76
3	РНВ 6-5-4 ДУ	4	1.1	82	84
4	РНВ 9-5-4 ДУ	4	1.5	84	86

1	РНВ 6-5-6 ДУВ	6	0.37	76	74
2	РНВ 9-5-6 ДУВ	6	0.55	78	76
3	РНВ 6-5-4 ДУВ	4	1.1	82	84
4	РНВ 9-5-4 ДУВ	4	1.5	84	86

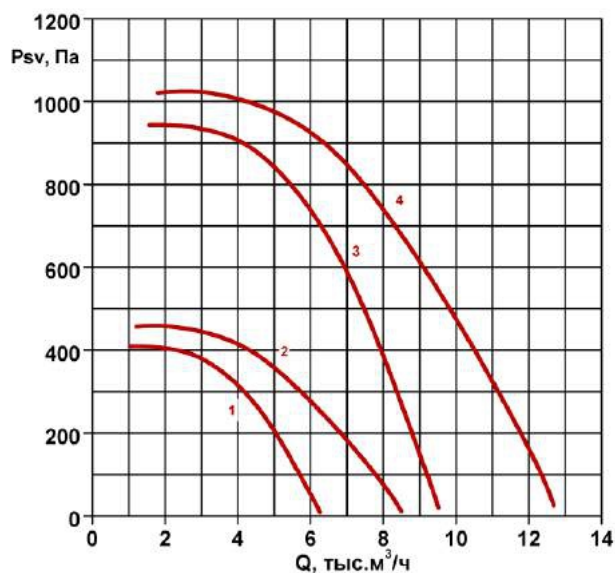




РНВ-5,6-ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	РНВ 6-5,6-6 ДУ	6	0.55	100	78
2	РНВ 9-5,6-6 ДУ	6	0.75	104	80
3	РНВ 6-5,6-4 ДУ	4	2.2	107	88
4	РНВ 9-5,6-4 ДУ	4	2.2	107	90

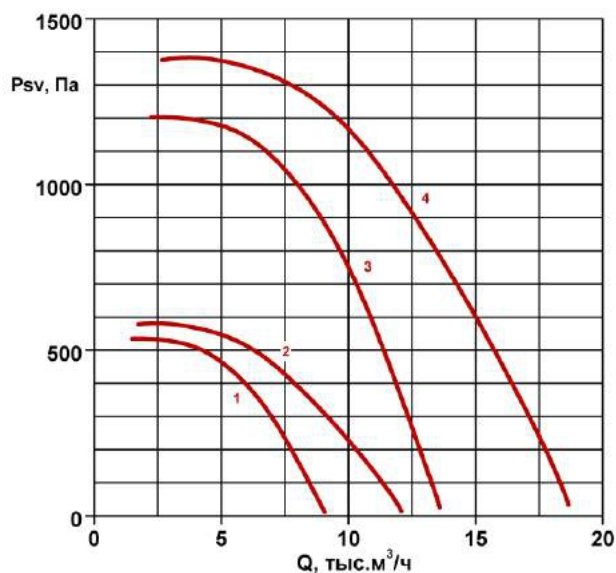
1	РНВ 6-5,6-6 ДУВ	6	0.55	100	78
2	РНВ 9-5,6-6 ДУВ	6	0.75	104	80
3	РНВ 6-5,6-4 ДУВ	4	2.2	107	88
4	РНВ 9-5,6-4 ДУВ	4	3	111	90



РНВ-6,3-ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	РНВ 6-6,3-6 ДУ	6	1.1	120	82
2	РНВ 9-6,3-6 ДУ	6	1.1	120	84
3	РНВ 6-6,3-4 ДУ	4	3	125	92
4	РНВ 9-6,3-4 ДУ	4	4	141	94

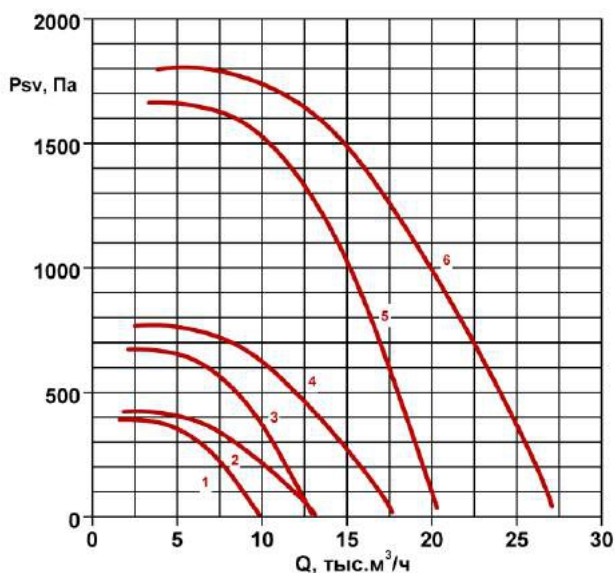
1	РНВ 6-6,3-6 ДУВ	6	1.1	120	82
2	РНВ 9-6,3-6 ДУВ	6	1.5	122	84
3	РНВ 6-6,3-4 ДУВ	4	4	141	92
4	РНВ 9-6,3-4 ДУВ	4	5.5	149	94



РНВ-7,1-ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	РНВ 6-7,1-8 ДУ	8	0.75	125	80
2	РНВ 9-7,1-8 ДУ	8	1.1	128	82
3	РНВ 6-7,1-6 ДУ	6	1.5	134	86
4	РНВ 9-7,1-6 ДУ	6	2.2	150	88
5	РНВ 6-7,1-4 ДУ	4	7.5	161	96
6	РНВ 9-7,1-4 ДУ	4	7.5	168	98

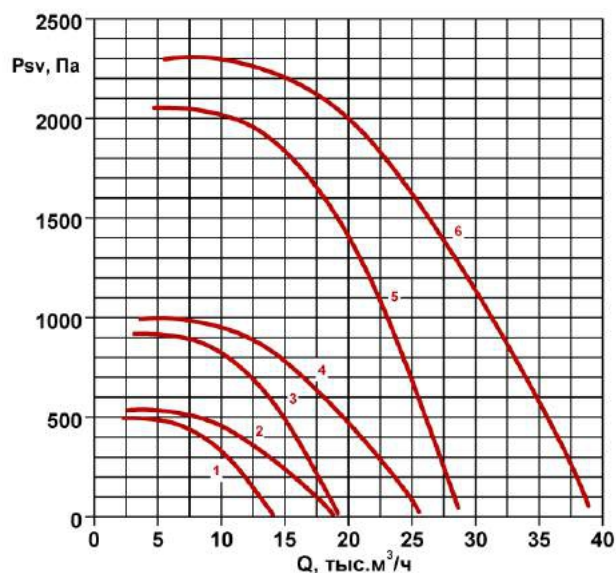
1	РНВ 6-7,1-8 ДУВ	8	1.1	128	80
2	РНВ 9-7,1-8 ДУВ	8	1.5	128	82
3	РНВ 6-7,1-6 ДУВ	6	2.2	138	86
4	РНВ 9-7,1-6 ДУВ	6	3	150	88
5	РНВ 6-7,1-4 ДУВ	4	4	161	96
6	РНВ 9-7,1-4 ДУВ	4	11	175	98

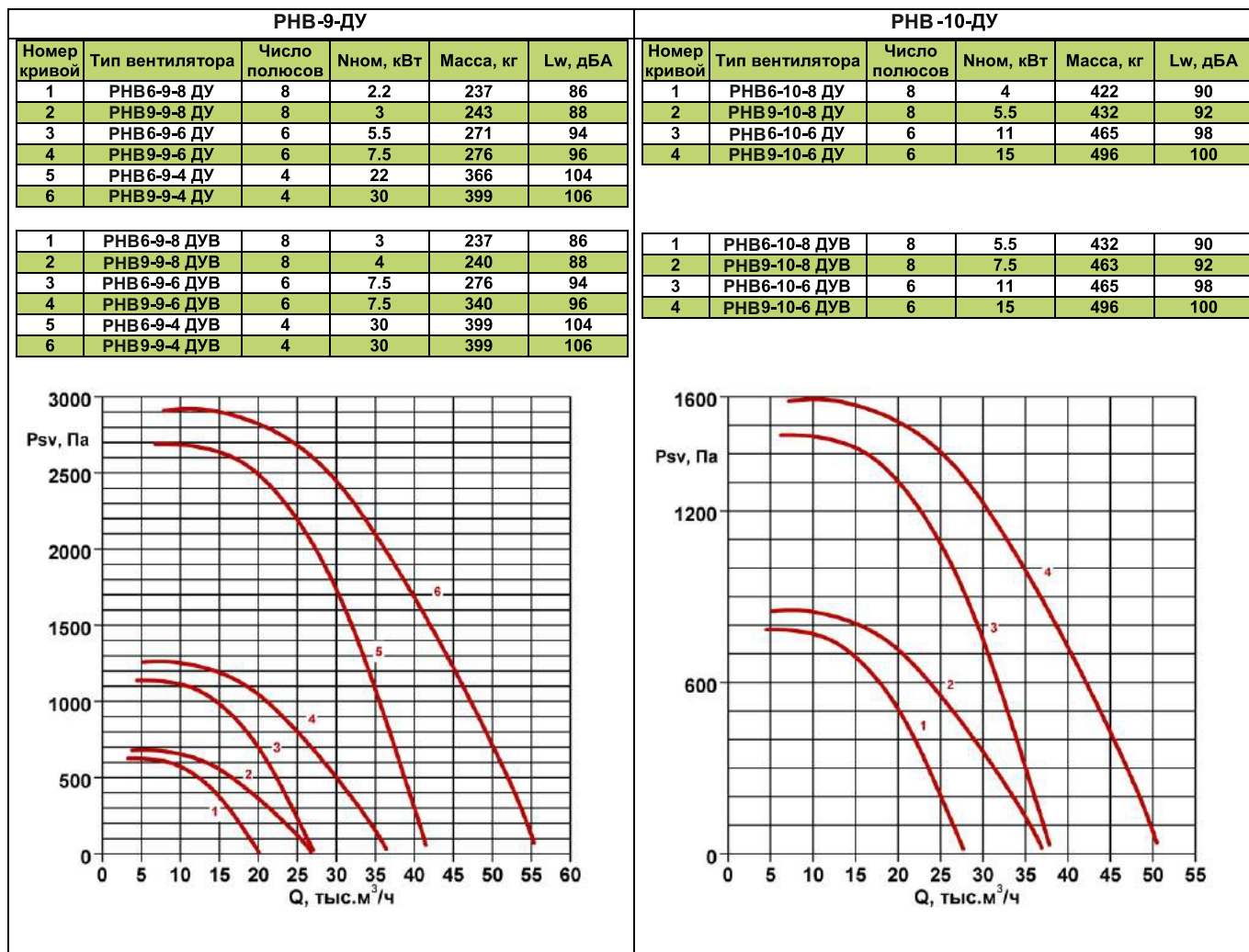


РНВ-8 ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	РНВ 6-8-8 ДУ	8	1.5	199	84
2	РНВ 9-8-8 ДУ	8	2.2	198	86
3	РНВ 6-8-6 ДУ	6	3	207	90
4	РНВ 9-8-6 ДУ	6	4	216	92
5	РНВ 6-8-4 ДУ	4	11	226	100
6	РНВ 9-8-4 ДУ	4	15	291	102

1	РНВ 6-8-8 ДУВ	8	1.5	199	84
2	РНВ 9-8-8 ДУВ	8	2.2	198	86
3	РНВ 6-8-6 ДУВ	6	4	216	90
4	РНВ 9-8-6 ДУВ	6	5.5	222	92
5	РНВ 6-8-4 ДУВ	4	15	291	100
6	РНВ 9-8-4 ДУВ	4	18.5	308	102





Комплектация двигателями для режима общеобменной вентиляции

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	РНВ 6-3,55-4	4	0.18	31	72
2	РНВ 9-3,55-4	4	0.25	33	70
3	РНВ 6-3,55-2	2	2.2	44	86
4	РНВ 9-3,55-2	2	2.2	44	88
5	РНВ 6-4-4	4	0.37	51	76
6	РНВ 9-4-4	4	0.55	53	78
7	РНВ 6-4-2	2	3	62	92
8	РНВ 9-4-2	2	4	66	94
9	РНВ 6-4,5-4	4	0.75	63	80
10	РНВ 9-4,5-4	4	1.1	65	82
11	РНВ 6-4,5-2	2	5.5	84	96
12	РНВ 9-4,5-2	2	7.5	104	98
13	РНВ 6-5-6	6	0.37	76	74
14	РНВ 9-5-6	6	0.55	78	76
15	РНВ 6-5-4	4	1.1	82	84
16	РНВ 9-5-4	4	1.5	84	86
17	РНВ 6-5,6-6	6	0.55	100	78
18	РНВ 9-5,6-6	6	0.75	104	80
19	РНВ 6-5,6-4	4	2.2	107	88
20	РНВ 9-5,6-4	4	3	111	90
21	РНВ 6-6,3-6	6	1.1	120	82
22	РНВ 9-6,3-6	6	1.5	122	84
23	РНВ 6-6,3-4	4	4	141	92
24	РНВ 9-6,3-4	4	5.5	149	94

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
25	РНВ 6-7,1-8	8	1.1	128	80
26	РНВ 9-7,1-8	8	1.1	128	82
27	РНВ 6-7,1-6	6	2.2	138	86
28	РНВ 9-7,1-6	6	3	150	88
29	РНВ 6-7,1-4	4	7.5	161	96
30	РНВ 9-7,1-4	4	11	175	98
31	РНВ 6-8-8	8	1.5	199	84
32	РНВ 9-8-8	8	2.2	198	86
33	РНВ 6-8-6	6	4	216	90
34	РНВ 9-8-6	6	5.5	222	92
35	РНВ 6-8-4	4	15	291	100
36	РНВ 9-8-4	4	18.5	237	102
37	РНВ 6-9-8	8	3	240	86
38	РНВ 9-9-8	8	4	276	88
39	РНВ 6-9-6	6	7.5	340	94
40	РНВ 9-9-6	6	11	399	96
41	РНВ 6-9-4	4	30	399	104
42	РНВ 9-9-4	4	30	237	106
43	РНВ 6-10-8	8	5.5	432	90
44	РНВ 9-10-8	8	7.5	463	92
45	РНВ 6-10-6	6	11	465	98
46	РНВ 9-10-6	6	15	496	100