

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ПРИСТЕННЫЕ

ВРП-С ДУ /ДУВ/ОВ со спиральным корпусом

Пристенные вентиляторы ВРП-С предназначены для применения в системах общеобменной вентиляции, воздушного отопления и противодымной вентиляции. Выпускаются в исполнениях ДУ, ДУВ и ОВ. В таблицах на графиках аэродинамических характеристик приведена комплектация двигателями для режима вытяжной противодымной вентиляции (ДУ).

Комплектация электродвигателями для вариантов ДУВ и ОВ приведена в отдельной таблице в конце раздела.

Исполнение по назначению Н, Ж, К1, К2, В3, В3К1, В3К2.

Спиральный корпус с уменьшенным выходным патрубком позволяет гарантированно получать поток со скоростью больше 20 м/с, что требуется для размещения пристенных вентиляторов вытяжной противодымной вентиляции на стенах с окнами.

Вентилятор состоит из:

- сварного корпуса;
- защитного теплоизолированного кожуха;
- рабочего колеса с назад загнутыми листовыми лопатками;
- асинхронного двигателя.

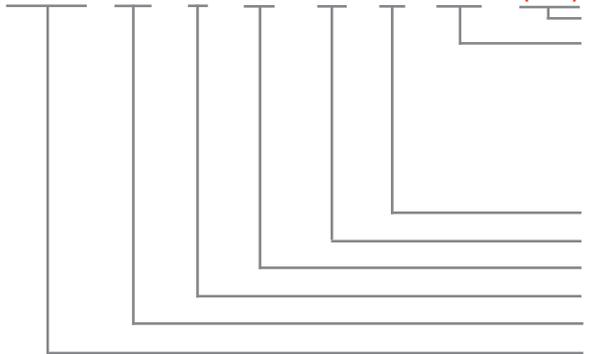
Вентиляторы выпускаются в варианте установки на пол (на раму).

Для вентиляторов до № 6,3 включительно возможно крепление к стене на кронштейнах (заказываются отдельно).



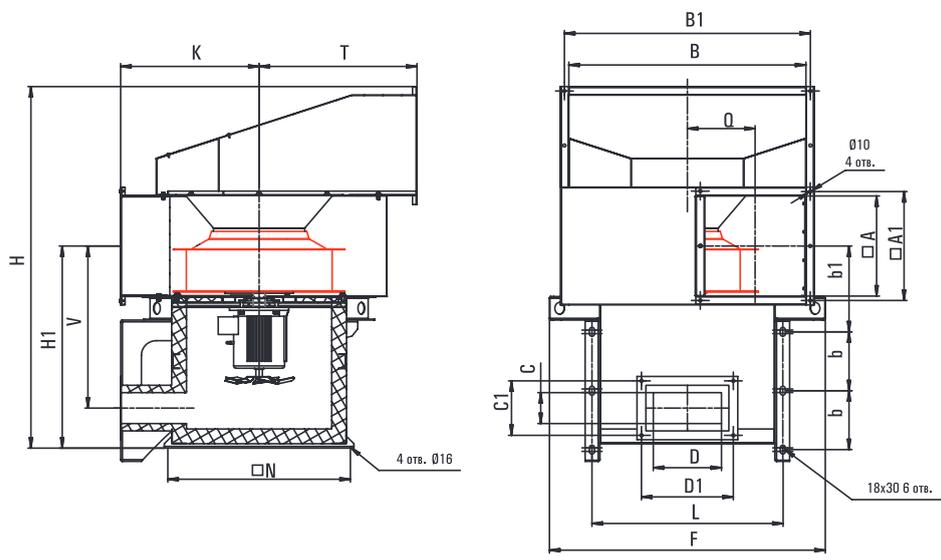
Расшифровка обозначения

ВРП-С - 5,0 - А - ДУ - К1 - 4 - 01Н - (400)



- Максимальная температура перемещаемой среды для исполнений ДУ и ДУВ, °С
- Вариант исполнения:
 - 01 - входной патрубок + термоизолированный кожух
 - 02 - только термоизолированный кожух
 - 03 - только входной патрубок
- Расположение входного патрубка относительно выходного:
 - Н - напротив; Пр - справа; Лев - слева
- Количество полюсов электродвигателя
- Исполнение по назначению: Н, Ж, К1, К2, В3, В3К1, В3К2
- Назначение (ДУ, ДУВ и ОВ - по умолчанию)
- Вариант исполнения рабочего колеса
- Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса в дм)
- Тип вентилятора

Габаритные характеристики



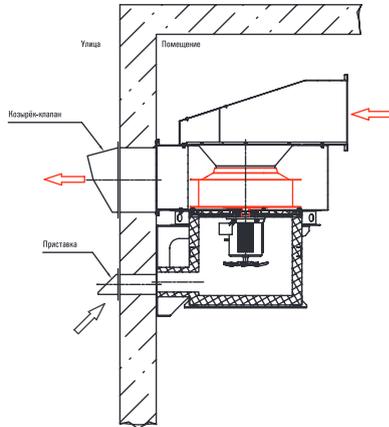
Тип вентилятора	Размеры, мм																			
	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	d1	A	A1	B*	L*	L1	L2	L3*	H	H1	
ВРП-С-2,25	150	170	340	360	80	140	150	210	80	195	680	430	315	330	250	250	310	400	75	
ВРП-С-2,5	170	190	370	390	80	140	150	210	80	205	785	430	315	330	250	300	325	430	85	
ВРП-С-2,8	190	210	400	420	80	140	150	210	80	215	855	560	400	360	240	340	400	460	95	
ВРП-С-3,15	220	240	500	520	80	140	200	260	165	230	1020	670	450	500	250	350	420	560	110	
ВРП-С-3,55	245	265	560	580	100	160	200	260	165	242	1065	680	560	500	280	380	530	620	122	
ВРП-С-4,0	275	305	630	660	100	160	200	260	165	257	1160	730	560	550	315	415	530	690	137	
ВРП-С-4,5	310	340	710	740	100	160	200	260	200	275	1215	730	640	550	355	435	530	770	155	
ВРП-С-5,0	340	370	800	830	125	185	250	310	200	290	1228	686	640	556	470	530	640	860	170	
ВРП-С-5,6	380	490	900	930	125	185	250	310	200	310	1412	780	740	620	480	560	710	960	190	
ВРП-С-6,3	430	460	1030	1060	125	185	250	310	200	416	1508	830	770	700	550	650	770	1090	300	
ВРП-С-7,1	462	492	1155	1185	140	200	315	375	-	-	1800	1050	-	850	494	680	820	1250	462	
ВРП-С-8,0	520	550	1240	1270	140	200	315	375	-	-	2100	1230	-	1030	550	750	920	1410	520	
ВРП-С-9,0	630	660	1240	1270	140	200	315	375	-	-	2220	1230	-	1030	612	840	920	1580	580	
ВРП-С-10,0	700	730	1240	1270	140	200	315	375	-	-	2310	1230	-	1030	675	930	920	1750	650	

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ПРИСТЕННЫЕ

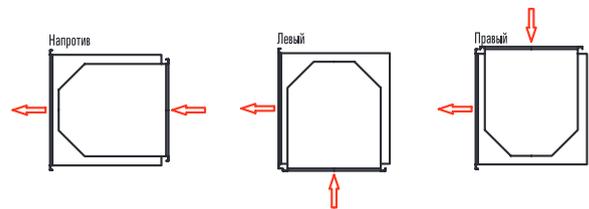
ВРП-С ДУ/ДУВ/ОВ

Исполнение вентилятора

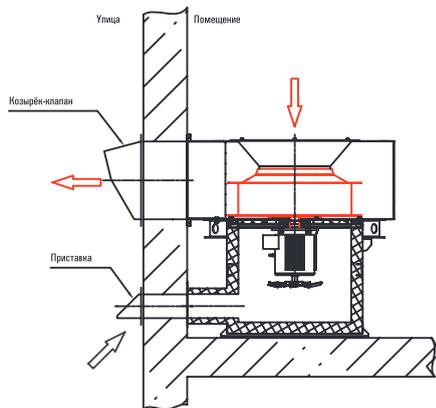
Исполнение 01 (вентилятор внутри помещения с входным патрубком)



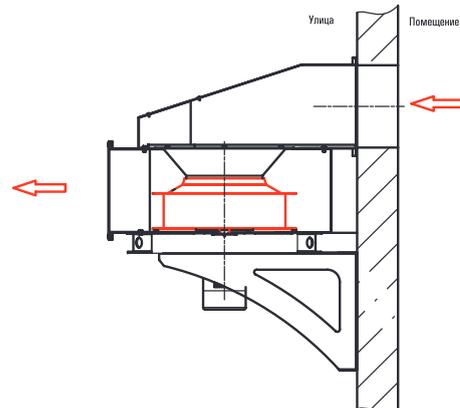
Положение входного патрубка



Исполнение 02 (вентилятор внутри помещения без входного патрубка)



Исполнение 03 (вентилятор снаружи помещения)



Масса вентилятора указывается для исполнения 03.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности L_{w_i} (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.

Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания.

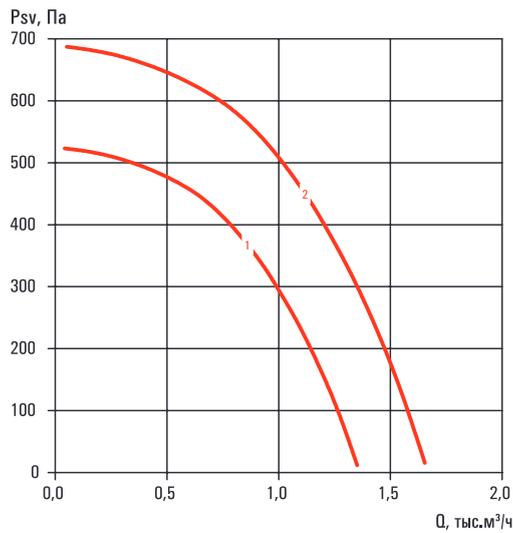
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: $L_{w_i} = L_w + \Delta L_{w_i}$.

Число полюсов двигателя	Поправки ΔL_{w_i} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
2	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19	-24
4	+5	+7	+5	-3	-6	-11	-15	-21
6	+7	+8	+5	-4	-9	-14	-18	-24

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ПРИСТЕННЫЕ

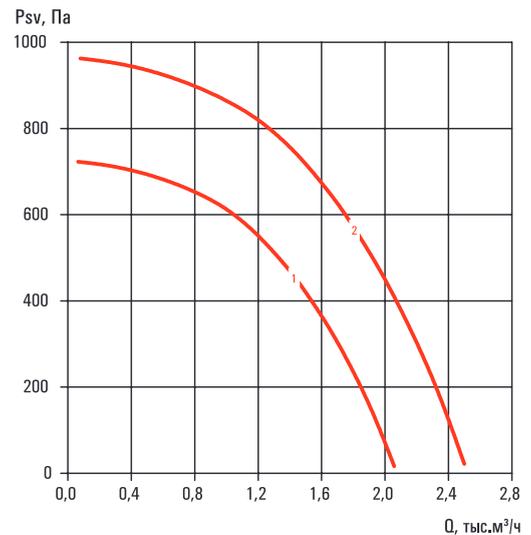
Аэродинамические характеристики

ВРП-С-2,25



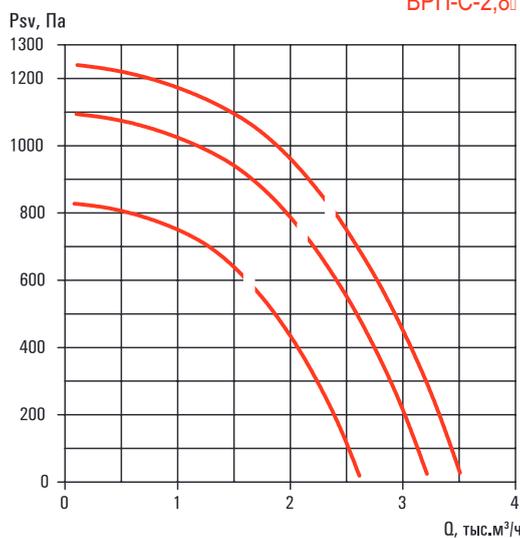
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
2		Б	0.18	0.25	76	30.5
ККС-2,25		П-3,15ДУ	2,25Н	2,25В		

ВРП-С-2,5



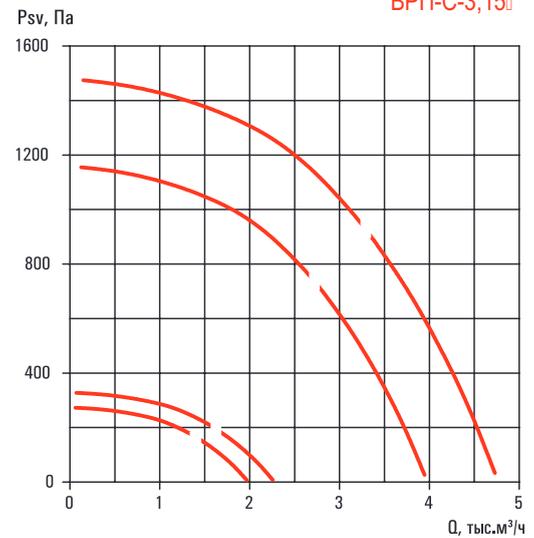
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
2		Б	0.37	0.55	79	39
ККС-2,5		П-3,15ДУ	2,5Н	2,5В		

ВРП-С-2,8



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	А	0.37	0.55	79	45
2		Б	0.55	0.75	82	45.5
3		В	0.75	1.1	84	45.5
Козырек клапан		Приставка	Кронштейн для наруж/вн.установки			
ККС-2,8		П-3,15ДУ	2,8Н	2,8В		

ВРП-С-3,15

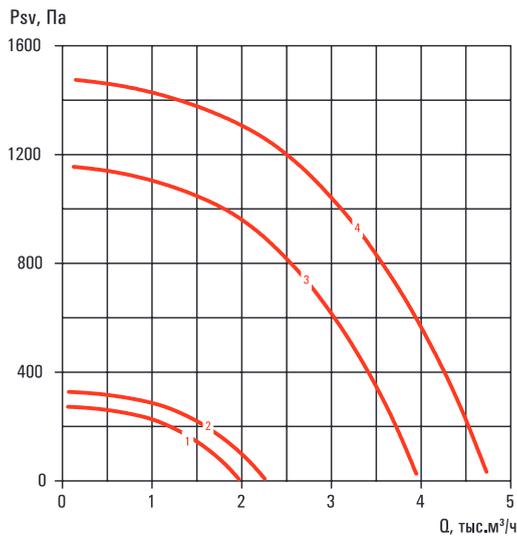


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0.09	0.12	67	46.5
2		Б	0.12	0.18	69	46.9
3	2	А	0.75	1.1	83	51.5
4		Б	1.1	1.5	85	53.7
Козырек клапан		Приставка	Кронштейн для наруж/вн.установки			
ККС-3,15		П-4,0ДУ	3,15Н	3,15В		

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ПРИСТЕННЫЕ

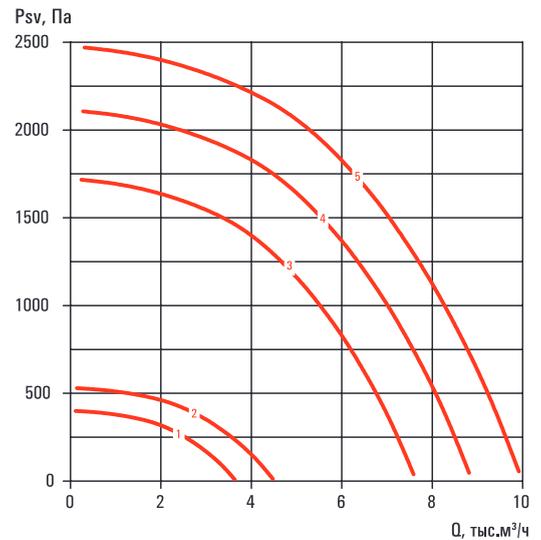
Аэродинамические характеристики

ВРП-С-3,55



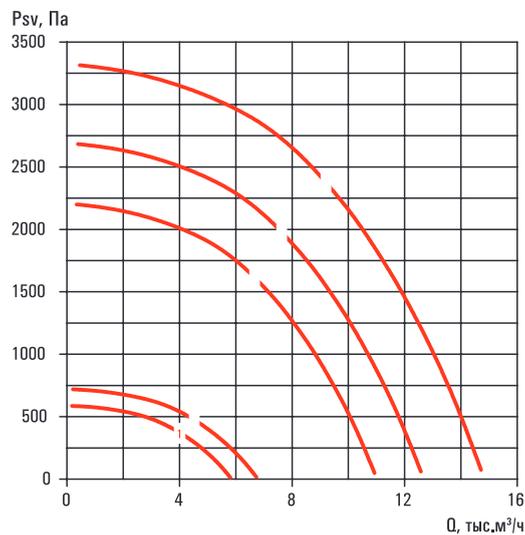
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
2	2	Б	0.18	0.25	70	53.9
4		Б	2.2	3	90	68.5
ККС-3,55		П-4,0ДУ	3,55Н	3,55В		

ВРП-С-4,0



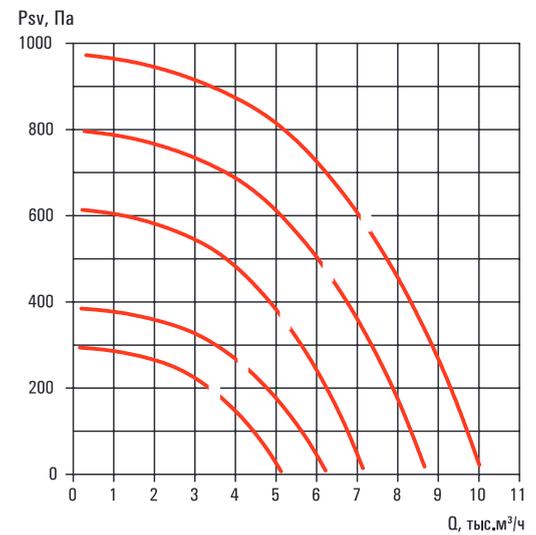
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
2	2	Б	0.37	0.55	76	73.5
4		Б	3	4	91	87.5

ВРП-С-4,5



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0.55	0.75	77	89.6
2		Б	0.75	1.1	79	91.6
3	2	А	4	5.5	93	112.5
4		Б	5.5	7.5	94	116.5
5		В	7.5	11	97	125
Козырек клапан		Приставка	Кронштейн для наруж/вн.установки			
ККС-4,5		П-4,0ДУ	4,5Н	4,5В		

ВРП-С-5,0

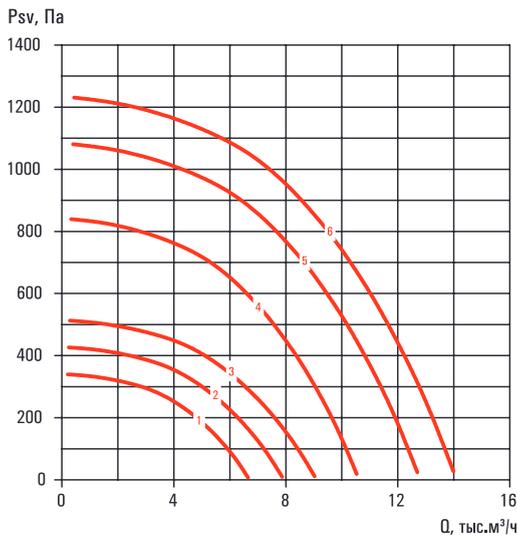


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	А	0.25	0.37	70	110
2		Б	0.37	0.55	73	111.3
3	4	А	0.75	1.1	78	111.6
4		Б	1.1	1.5	81	115.7
5		В	1.5	2.2	83	118
Козырек клапан		Приставка	Кронштейн для наруж/вн.установки			
ККС-5,0		П-5,6ДУ	5,0Н	5,0В		

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ПРИСТЕННЫЕ

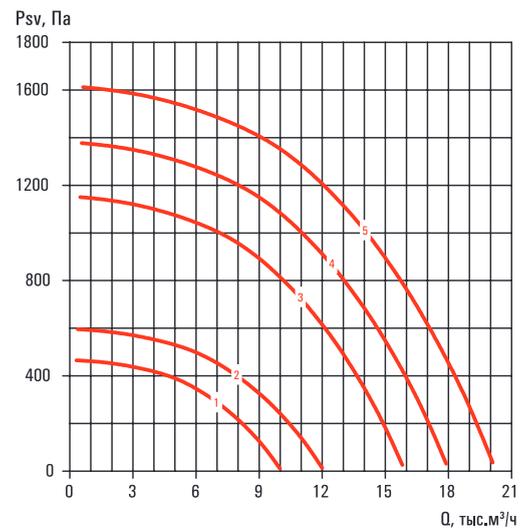
Аэродинамические характеристики

ВРП-С-5,6



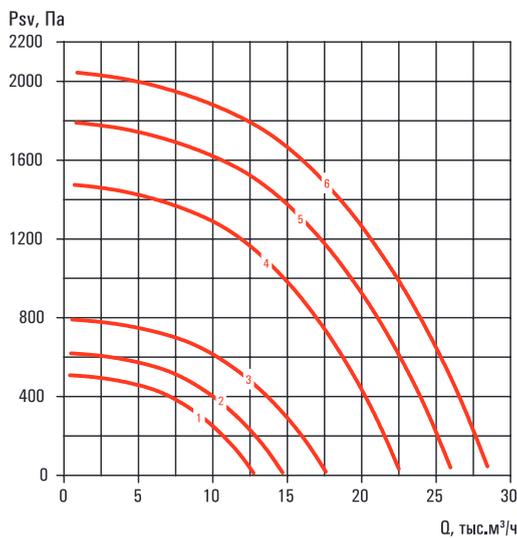
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	А	0.37	0.55	73	131.3
2		Б	0.55	0.75	75	132.3
3		В	0.75	1.1	77	135.7
4	4	А	1.5	2.2	81	138
5		Б	2.2	3	84	153
6		В	3	4	86	154
Козырек клапан		Приставка	Кронштейн для наруж/вн.установки			
ККС-5,6		П-5,6ДУ	5,6Н			

ВРП-С-6,3



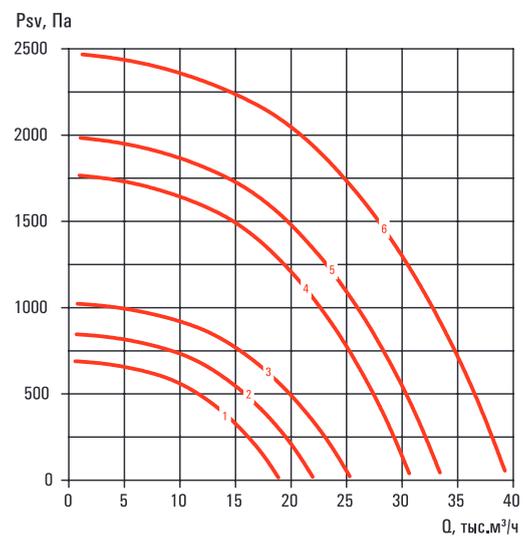
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	А	0.75	1.1	75	181.7
2		Б	1.1	1.5	77	185.5
3		В	1.5	2.2	79	190.5
4	4	А	3	4	86	200
4		Б	4	5.5	88	202.5
5		В	5.5	7.5	89	233
Козырек клапан		Приставка	Кронштейн для наруж/вн.установки			
ККС-6,3		П-5,6ДУ	6,3Н			

ВРП-С-7,1



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	А	1.1	1.5	76	219.5
2		Б	1.5	2.2	78	224.5
3		В	2.2	3	81	232.5
4	4	А	5.5	7.5	89	267
5		Б	7.5	9.2	91	275
6		В	9.2	11	92	280
Козырек клапан		Приставка	Кронштейн для наруж/вн.установки			
ККС-7,1		П-7,1ДУ	-			

ВРП-С-8,0

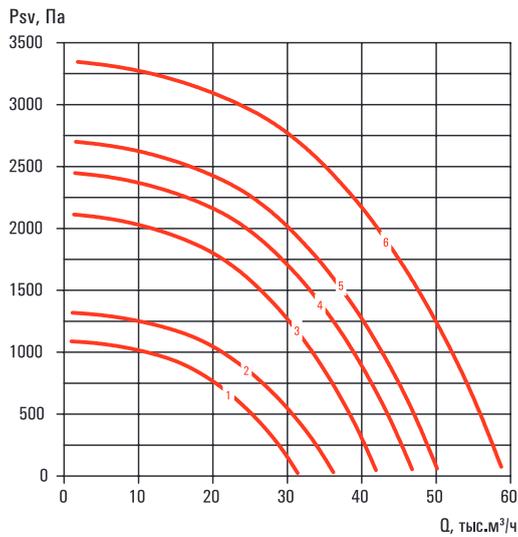


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	А	2.2	3	79	312.5
2		Б	3	4	81	327.5
3		В	4	5.5	83	332
4	4	А	9.2	11	92	360
5		Б	11	15	93	365
6		В	15	18.5	95	415
Козырек клапан		Приставка	Кронштейн для наруж/вн.установки			
ККС-8,0		П-8,0ДУ	-			

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ПРИСТЕННЫЕ

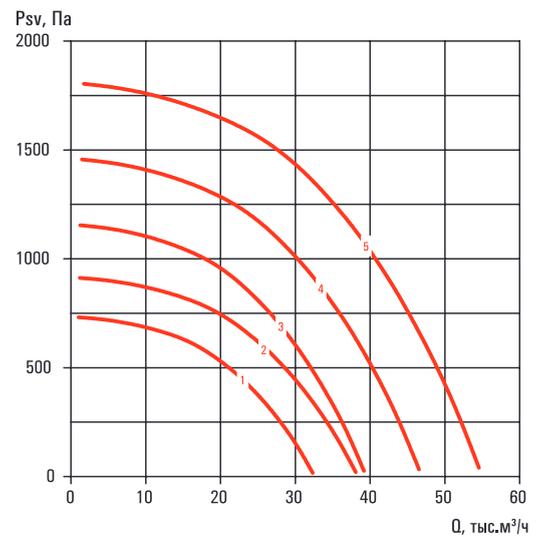
Аэродинамические характеристики

ВРП-С-9,0



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	А	5.5	7.5	86	431
2		Б	7.5	11	88	441.5
3		В	15	18.5	94	495
4	4	А	18.5	22	96	510
5		Б	22	30	97	535
6		В	30	37	99	561
Козырек клапан		Приставка	Кронштейн для наруж/вн.установки			
ККС-9,0		П-9,0ДУ	-			

ВРП-С-10,0



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	А	4	5.5	82	448.5
2		Б	5.5	7.5	84	462
3		А	7.5	11	88	461.5
4	6	Б	11	15	90	514
5		В	15	18.5	93	534
Козырек клапан		Приставка	Кронштейн для наруж/вн.установки			
ККС-10,0		П-10,0ДУ	-			