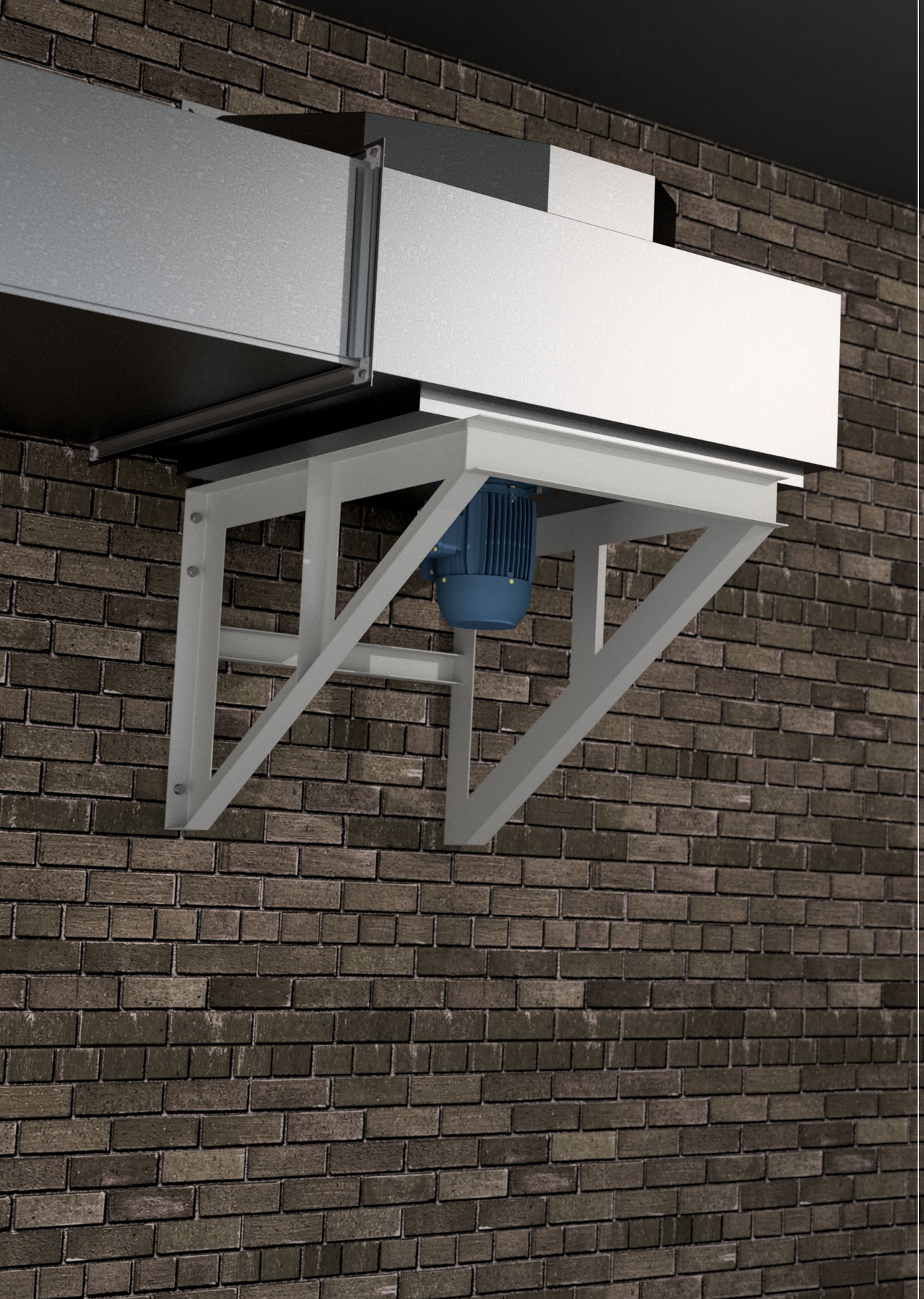


Вентиляторы пристенные радиальные PPR с поворотной входной коробкой

Вентиляторы пристенные радиальные с поворотной входной коробкой PPR

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали, рабочее колесо сварное с покрытием порошковой краской.

Колесо

Вентиляторы оснащаются радиальными колесами с назад загнутыми листовыми лопатками. Рабочие колеса устанавливаются непосредственно на вал электродвигателя.

Двигатель

Вентиляторы PPR комплектуются трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Пристенные вентиляторы с поворотной входной коробкой PPR предназначены для использования в системах наддува путей эвакуации и безопасных зон при пожаре и в системах общеобменной вентиляции. Установки применяются в системах вентиляции производственных, общественных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по СП 12.13130.2009. Выходной поток может быть повернут относительно входного на 0° и ± 90°. Крепежные кронштейны могут быть повернуты на ± 90 ° и 180° относительно исходного положения.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 1-ой и 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от –45°С до +40°С для умеренного климата и от -60°С до +40°С для холодного климата, относительной влажности до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

Исполнение

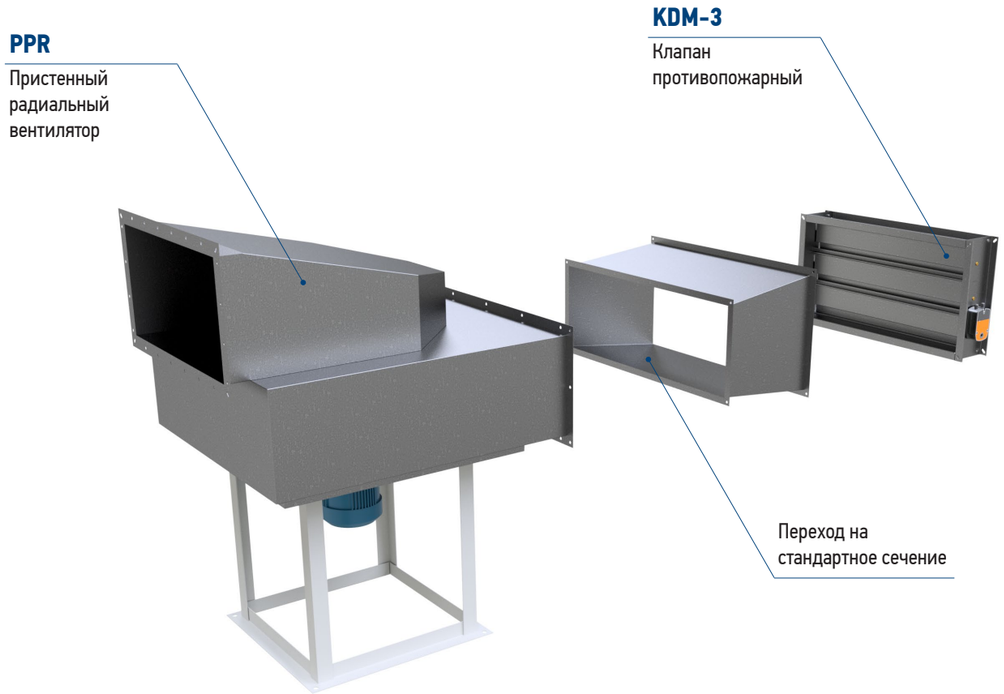
Общепромышленное (Н)
Коррозионностойкое (К1)

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

PPR - 4,5 А- 4- У2

- Климатическое исполнение
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса в дм)
- Тип вентилятора

Комплексное решение с использованием пристенных радиальных вентиляторов с поворотной входной коробкой PPR



Технические характеристики

Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки.

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:

Lwi = Lw + DLwi.

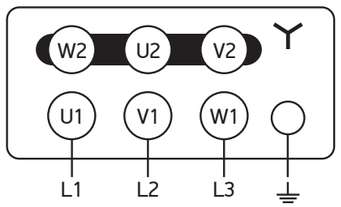
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

$n_{синх}$, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔLwi							
3000	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
1500	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
1000	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
750	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19	-24

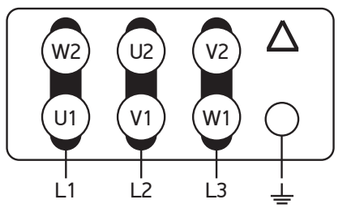
Рекомендации по монтажу

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В. Для работы в сети с питающим напряжением 380В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются как показано на схемах ниже.

Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:



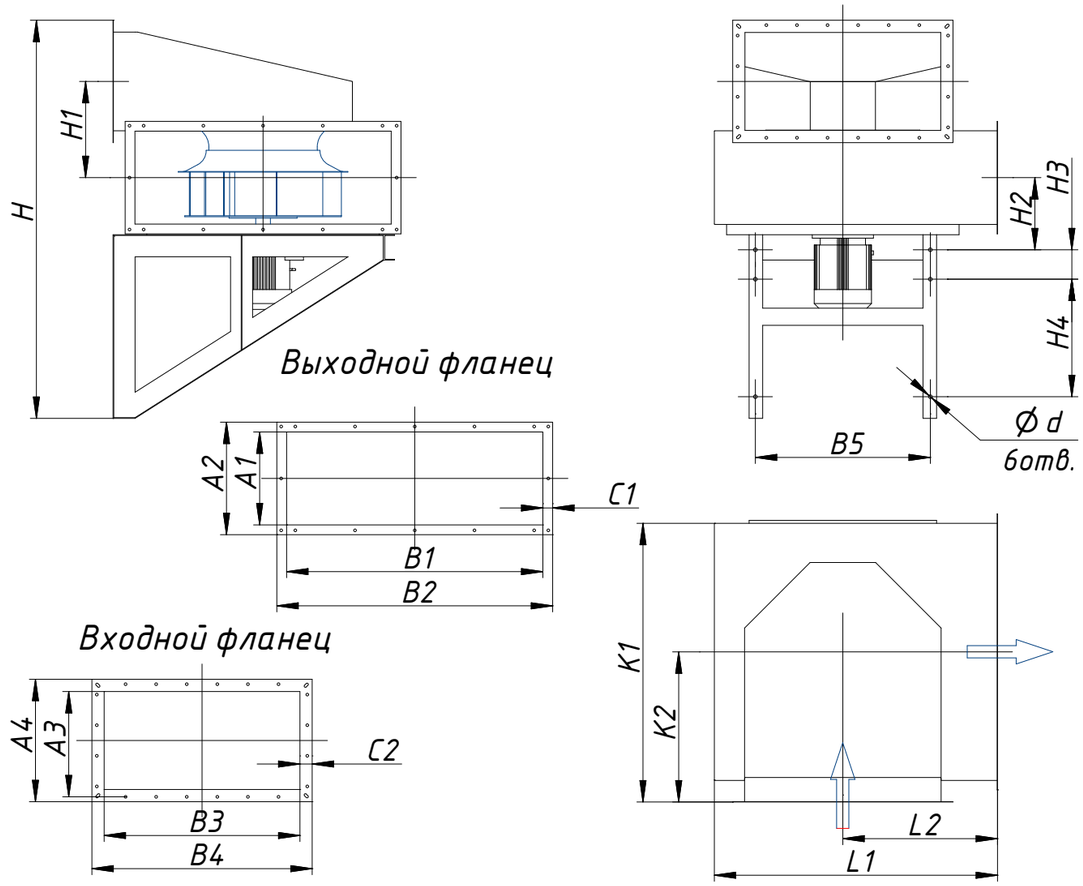
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В — подключение треугольником:



Габаритные и присоединительные размеры PPR

Тип вентилятора	Размеры, мм									
	A1	B1	C1	A2	B2	A3	B3	C2	A4	B4
PPR-3,55	250	400	20	290	440	225	600	30	285	660
PPR-4	250	500	30	310	560	250	600	30	310	660
PPR-4,5	300	600	30	360	660	280	700	30	340	760
PPR-5	300	600	30	360	660	315	800	30	375	860
PPR-5,6	400	700	30	460	760	345	900	30	405	960
PPR-6,3	400	800	30	460	860	395	1000	30	455	1060
PPR-7,1	500	900	30	560	960	440	1100	30	500	1160
PPR-8	500	1000	30	560	1060	490	1300	30	550	1360
PPR-9	600	1100	30	660	1160	555	1400	30	615	1460

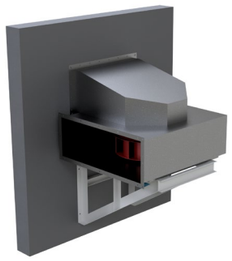
Габаритные и присоединительные размеры PPR



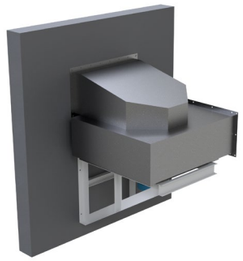
Тип вентилятора	Размеры, мм										
	H	H1	H2	H3	H4	B5	K1	K2	L1	L2	d
PPR-3,55	999	241	193	100	185	490	700	400	700	400	12
PPR-4	1063	253	205	100	220	590	700	400	700	400	15
PPR-4,5	1233	293	245	100	260	690	800	450	800	450	15
PPR-5	1309	311	263	120	280	790	900	500	900	500	15
PPR-5,6	1539	376	278	120	330	890	1000	550	1000	550	15
PPR-6,3	1645	402	303	120	385	890	1100	600	1100	600	15
PPR-7,1	1904	474	325	150	420	1097	1200	650	1200	650	15
PPR-8	2035	500	360	150	490	1180	1400	750	1400	750	15
PPR-9	2330	582	393	150	570	1180	1500	800	1500	800	15

Установка вентилятора в помещении

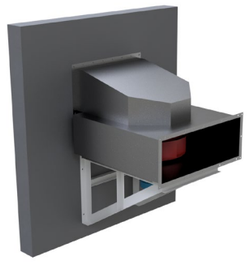
Компоновка К1 крепление вентилятора к стене №3,55 - №6,3



Положение короба справа

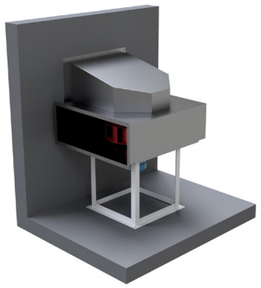


Положение короба слева

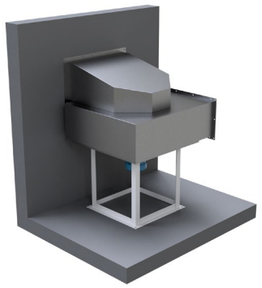


Положение короба напротив

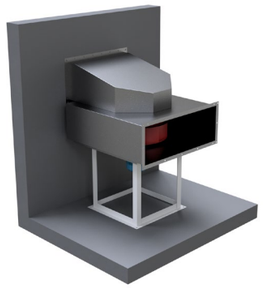
Компоновка К1 крепление вентилятора на опоре №7,1 - №9



Положение короба справа



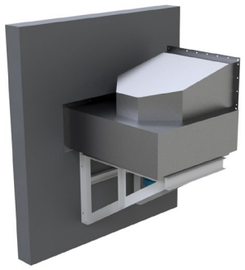
Положение короба слева



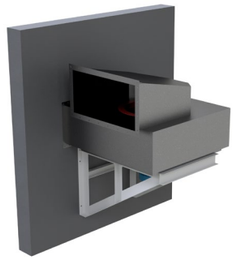
Положение короба напротив

Установка вентилятора на улице

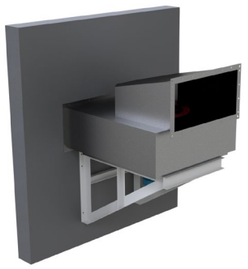
Компоновка К4 крепление вентилятора к стене №3,55 - №6,3



Положение короба справа

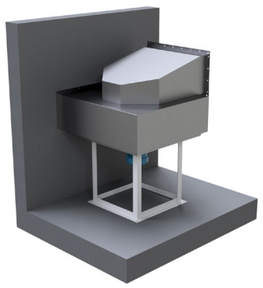


Положение короба слева

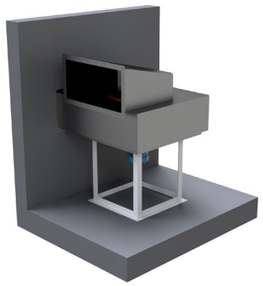


Положение короба напротив

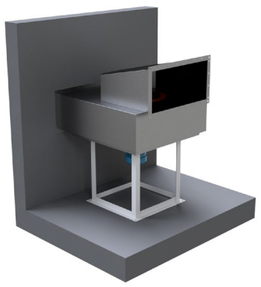
Компоновка К4 крепление вентилятора на опоре №7,1 - №9



Положение короба справа



Положение короба слева

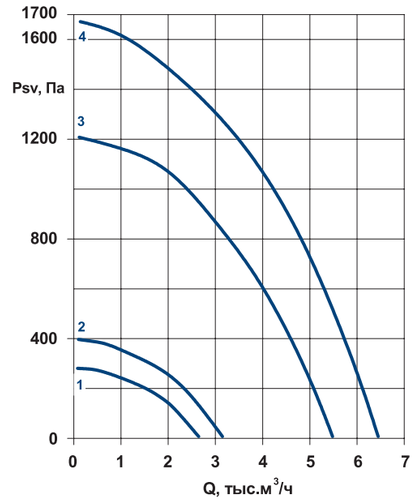


Положение короба напротив

Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

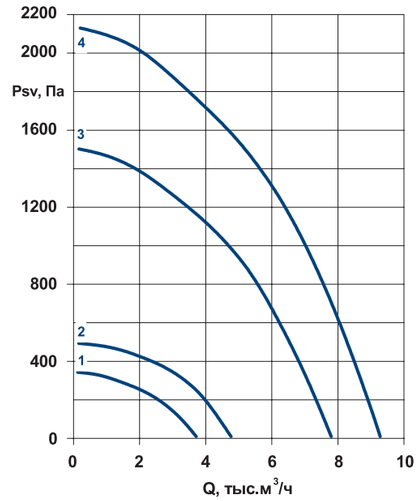
PPR-3,55

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPR-3,55A-4	АИР56В4	0,18	66	59
2	PPR-3,55B-4	АИР63А4	0,25	70	63
3	PPR-3,55A-2	АИР80А2	1,5	85	67
4	PPR-3,55B-2	АИР80В2	2,2	88	69



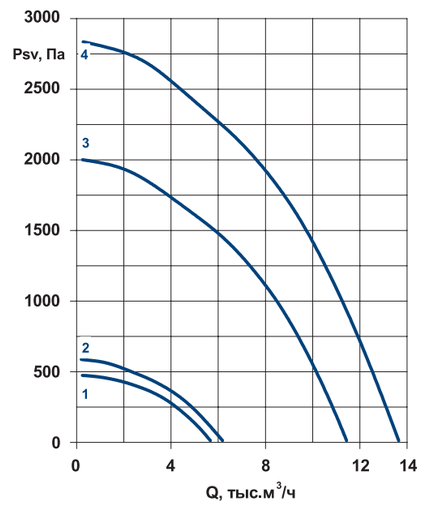
PPR-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPR-4A-4	АИР63А4	0,25	71	79
2	PPR-4B-4	АИР63В4	0,37	75	79
3	PPR-4A-2	АИР90L2	3	88	87
4	PPR-4B-2	АИР100S2	4	91	92



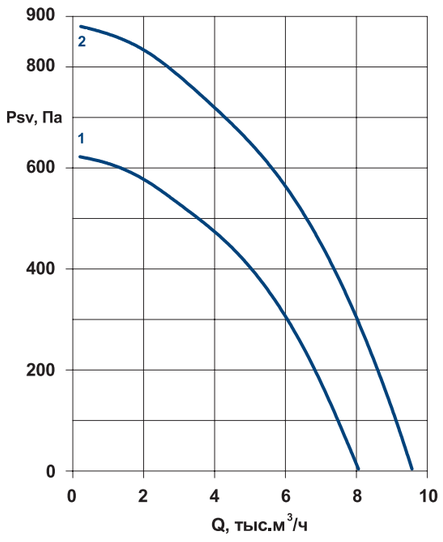
PPR-4,5

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPR-4,5A-4	АИР71А4	0,55	75	94
2	PPR-4,5B-4	АИР71В4	0,75	77	95
3	PPR-4,5A-2	АИР100L2	5,5	93	125
4	PPR-4,5B-2	АИР112М2	7,5	95	136



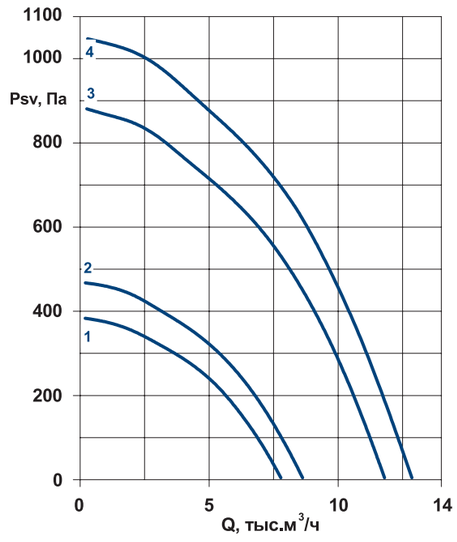
PPR-5

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPR-5A-4	АИР80А4	1,1	79	117
2	PPR-5B-4	АИР80В4	1,5	82	119



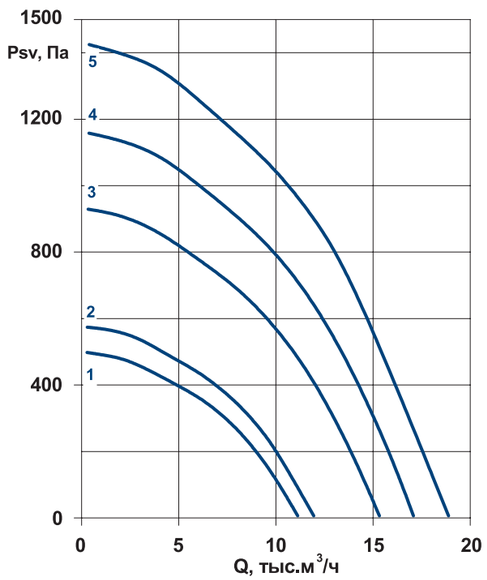
PPR-5,6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPR-5,6A-6	АИР71В6	0,55	74	137
2	PPR-5,6B-6	АИР80А6	0,75	76	139
3	PPR-5,6A-4	АИР90L4	2,2	82	144
4	PPR-5,6B-4	АИР90S4	3	84	146



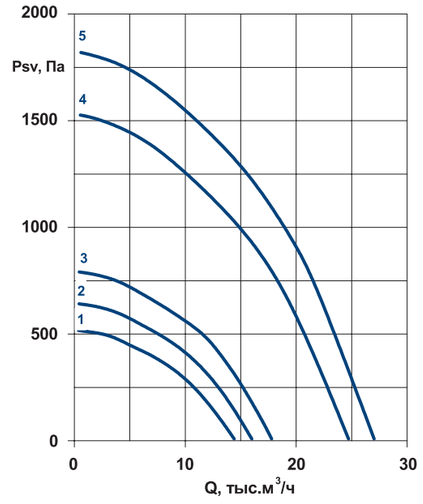
PPR-6,3

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPR-6,3A-6	АИР80В6	1,1	75	173
2	PPR-6,3B-6	АИР90L6	1,5	77	176
3	PPR-6,3A-4	АИР100S4	3	84	178
4	PPR-6,3B-4	АИР100L4	4	86	187
5	PPR-6,3C-4	АИР112М4	5,5	87	208



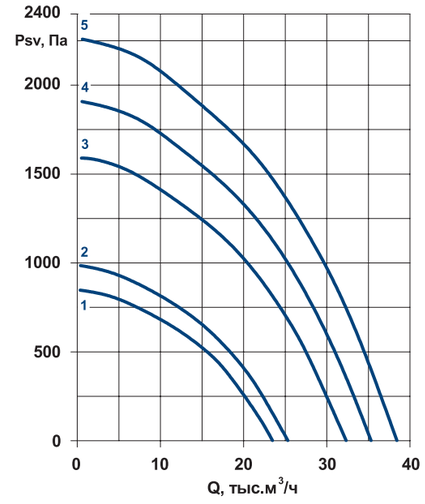
PPR-7,1

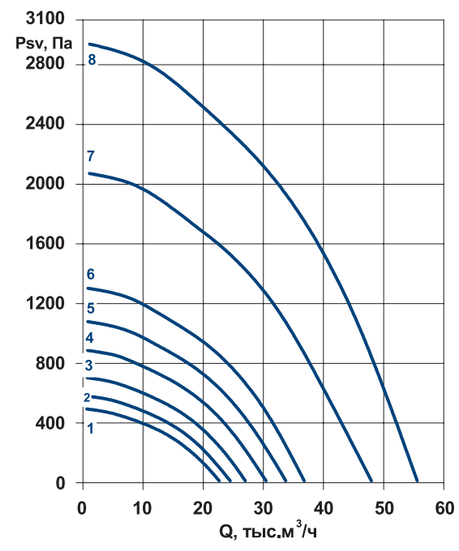
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPR-7,1A-6	АИР90L6	1,5	76	221
2	PPR-7,1B-6	АИР100L6	2,2	79	229
3	PPR-7,1C-6	АИР112МА6	3	80	247
4	PPR-7,1A-4	АИР132S4	7,5	90	277
5	PPR-7,1B-4	АИР132М4	11	91	289



PPR-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPR-8A-6	АИР112МВ6	4	81	320
2	PPR-8B-6	АИР132S6	5,5	83	343
3	PPR-8A-4	АИР132М4	11	91	353
4	PPR-8B-4	АИР160S4	15	92	401
5	PPR-8C-4	АИР160М4	18,5	94	408



PPR-9

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPR-9A-8	АИР112МА8	2,2	77	411
2	PPR-9B-8	АИР112МВ8	3	79	416
3	PPR-9C-8	АИР132S8	4	81	434
4	PPR-9A-6	АИР132S6	5,5	84	448
5	PPR-9B-6	АИР132М6	7,5	86	491
6	PPR-9C-6	АИР160S6	11	88	516
7	PPR-9A-4	АИР180S4	22	94	523
8	PPR-9B-4	АИР180М4	30	98	556