Пристенные осевые вентиляторные установки PPO

Вентиляторные установки PPO позволяют заменять устанавливаемые на стенах радиальные вентиляторы с получением существенного выигрыша в компактности и массе.

Установка содержит установленный на вертикальной монтажной плите осевой вентилятор. Со стороны всасывания вентилятор закрыт защитным коробом с многостворчатым клапаном. Во время работы вентилятора клапан открывается.

Вентиляторные установки PPO оснащаются осевыми рабочими колесами и двигателями, идентичными по конструкции рабочим колесам и двигателям вентиляторов PVO. Корпусные детали установки изготавливаются из оцинкованной стали.

Установки приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150–69.

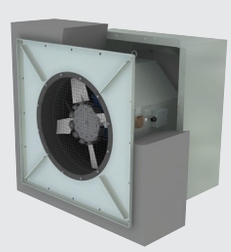
В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше.

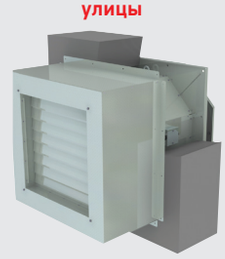
Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле **Lwi = Lw + ΔLwi**. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

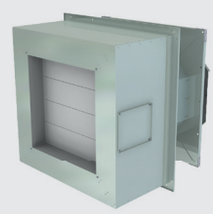
PPO - 4,5- A- 4- (I)- 01- У2

- Климатическое исполнение
- Комплектация:
  - 01 — исполнение с инерционными жалюзи
  - 02 — исполнение с встроенным противопожарным НЗ(КЛ) клапаном (EI 120) с реверсивным электроприводом BE(220; 24 В)
- Теплоизолированное исполнение наружного кожуха
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентилятора (типоразмер — диаметр рабочего колеса в дм)
- Тип вентилятора





Исполнение 01



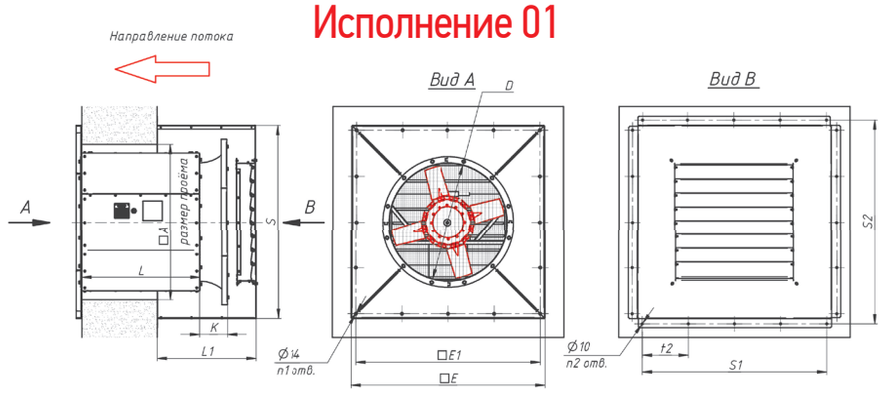
Исполнение 02

* Возможно исполнение вентиляторов по назначению H, G, K1, Vz, VzK1, Vz2K2 (стр.6)

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	-3	-6	-7	-6	-8	-8	-6	-9
1500	-4	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-10
1000	-3	-4	-6	-6	-6	-7	-7	-11

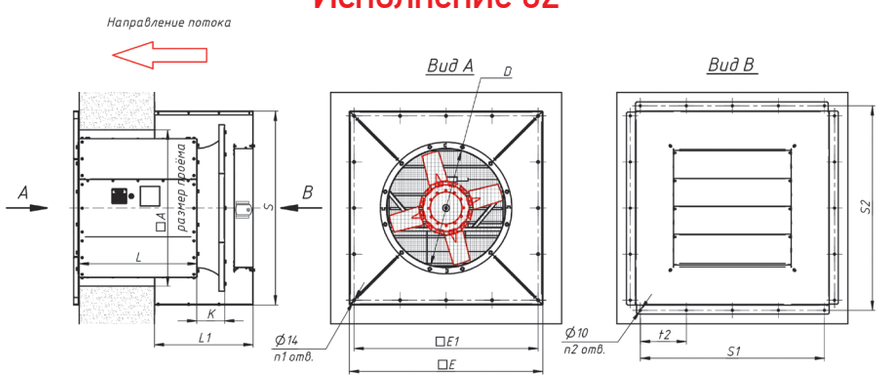
Исполнение 01



Габаритно-присоединительные размеры

Тип вентилятора	Размеры, мм												шт.	
	D	D1	A	L	L1	S	E	E1	t1	S1	S2	t2	n1	n2
РРО-4,0	400	485	650	440	340	800	800	750	250	750	860	250	12	12
РРО-4,5	450	546	700	510	410	860	850	810	270	810	920	270	12	12
РРО-5,0	500	606	750	510	410	905	900	855	285	855	965	285	12	12
РРО-5,6	560	680	810	625	525	970	960	920	230	920	1030	230	16	16
РРО-6,3	630	764	880	625	525	1030	1030	980	245	980	1090	245	16	16
РРО-7,1	710	861	960	815	715	1110	1110	1060	265	1060	1170	265	16	16
РРО-8,0	800	970	1050	815	715	1210	1200	1160	290	1160	1270	290	16	16
РРО-9,0	900	1092	1150	815	715	1290	1300	1240	310	1240	1350	310	16	16

Исполнение 02



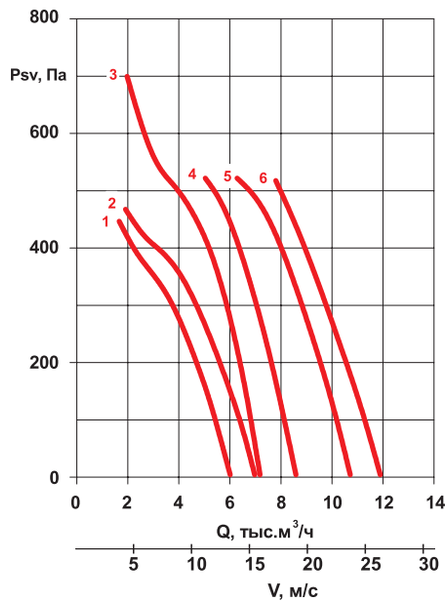
Габаритно-присоединительные размеры

Тип вентилятора	Размеры, мм												шт.	
	D	D1	A	L	L1	S	E	E1	t1	S1	S2	t2	n1	n2
РРО-4,0	400	485	650	440	440	800	800	750	250	750	860	250	12	12
РРО-4,5	450	546	700	510	510	860	850	810	270	810	920	270	12	12
РРО-5,0	500	606	750	510	510	905	900	855	285	855	965	285	12	12
РРО-5,6	560	680	810	625	625	970	960	920	230	920	1030	230	16	16
РРО-6,3	630	764	880	625	625	1030	1030	980	245	980	1090	245	16	16
РРО-7,1	710	861	960	815	815	1110	1110	1060	265	1060	1170	265	16	16
РРО-8,0	800	970	1050	815	815	1210	1200	1160	290	1160	1270	290	16	16
РРО-9,0	900	1092	1150	815	815	1290	1300	1240	310	1240	1350	310	16	16

Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов $n_{синх}$=3000 об/мин (двухполюсные двигатели)

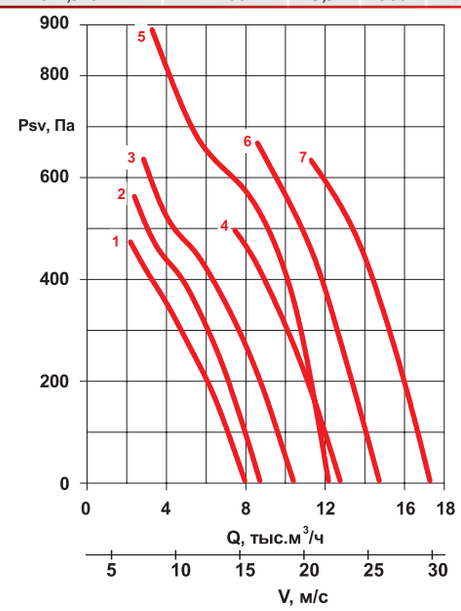
РРО-4-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	М, кг
		тип	Nу, кВт			
1	РРО-4-А-2	АИР63В2	0,55	300	89	66
2	РРО-4-В-2	АИР71А2	0,75	300	85	67
3	РРО-4-С-2	АИР71В2	1,1	300	89	69
4	РРО-4-D-2	АИР80А2	1,5	300	86	71
5	РРО-4-Е-2	АИР80В2	2,2	300	87	73
6	РРО-4-F-2	АИР90L2	3	360	90	75



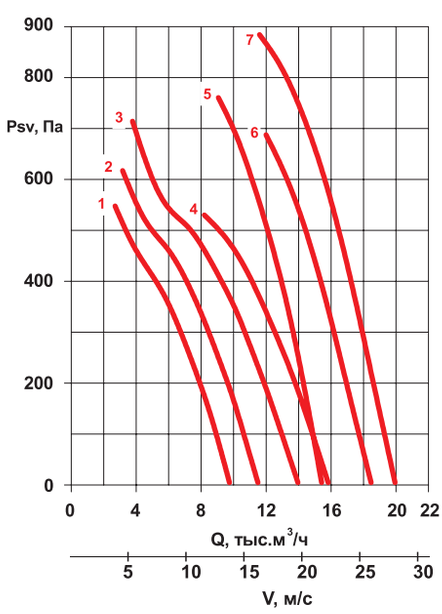
РРО-4,5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	М, кг
		тип	Nу, кВт			
1	РРО-4,5-А-2	АИР71А2	0,75	300	93	76
2	РРО-4,5-В-2	АИР71В2	1,1	300	85	78
3	РРО-4,5-С-2	АИР80А2	1,5	300	87	80
4	РРО-4,5-D-2	АИР80В2	2,2	300	90	82
5	РРО-4,5-Е-2	АИР90L2	3	360	89	80
6	РРО-4,5-F-2	АИР100S2	4	360	92	93
7	РРО-4,5-G-2	АИР100L2	5,5	360	91	98



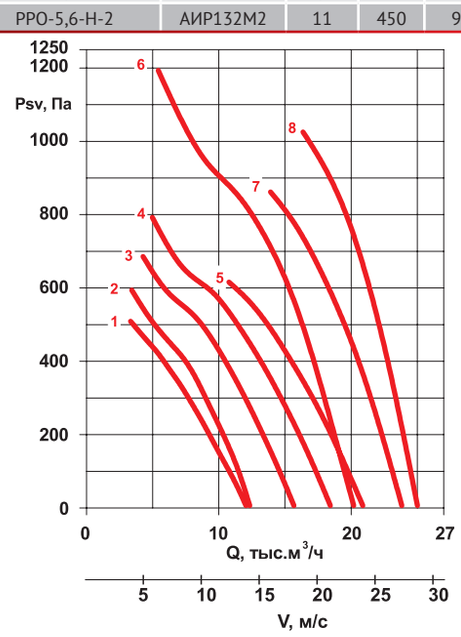
РРО-5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	М, кг
		тип	Nу, кВт			
1	РРО-5-А-2	АИР71В2	1,1	300	87	86
2	РРО-5-В-2	АИР80А2	1,5	300	85	88
3	РРО-5-С-2	АИР80В2	2,2	300	85	90
4	РРО-5-D-2	АИР90L2	3	360	86	88
5	РРО-5-Е-2	АИР100S2	4	360	92	91
6	РРО-5-F-2	АИР100L2	5,5	360	95	96
7	РРО-5-G-2	АИР112М2	7,5	450	96	126



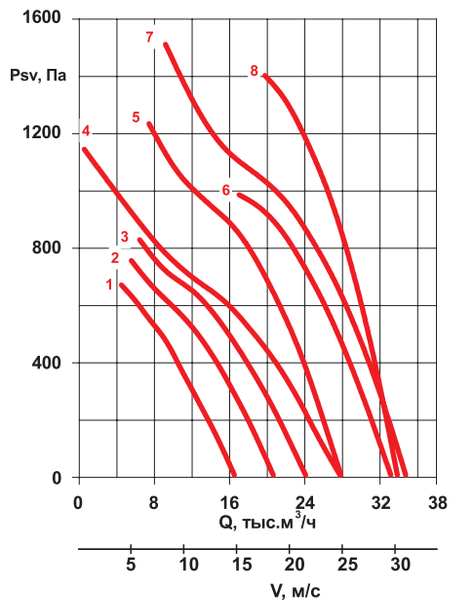
РРО-5,6-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	М, кг
		тип	Nу, кВт			
1	РРО-5,6-А-2	АИР71В2	1,1	300	97	102
2	РРО-5,6-В-2	АИР80А2	1,5	300	91	114
3	РРО-5,6-С-2	АИР80В2	2,2	300	91	116
4	РРО-5,6-D-2	АИР90L2	3	360	93	114
5	РРО-5,6-Е-2	АИР100S2	4	360	95	117
6	РРО-5,6-F-2	АИР100L2	5,5	360	97	122
7	РРО-5,6-G-2	АИР112М2	7,5	450	98	142
8	РРО-5,6-Н-2	АИР132М2	11	450	97	169



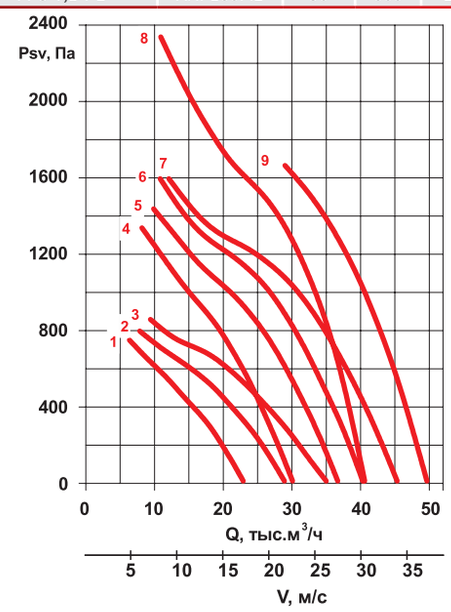
PPO-6,3-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	PPO-6,3-A-2	АИР80В2	2,2	300	97	129
2	PPO-6,3-B-2	АИР90L2	3	360	93	128
3	PPO-6,3-C-2	АИР100S2	4	360	93	141
4	PPO-6,3-D-2	АИР100L2	5,5	360	96	146
5	PPO-6,3-E-2	АИР112M2	7,5	450	98	166
6	PPO-6,3-F-2	АИР132M2	11	450	99	193
7	PPO-6,3-G-2	АИР160S2	15	600	101	231
8	PPO-6,3-H-2	АИР160M2	18,5	600	102	240



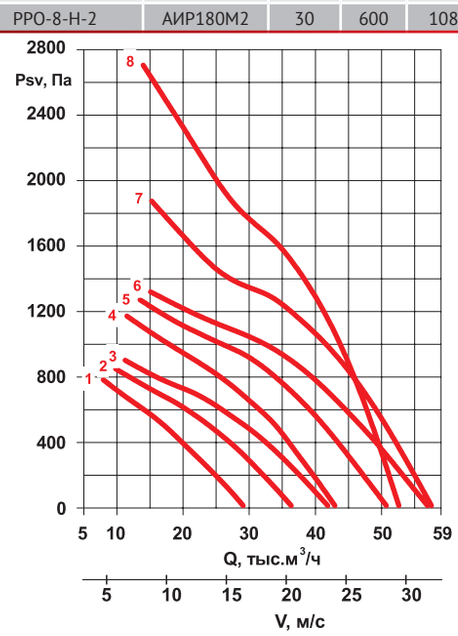
PPO-7,1-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	PPO-7,1-A-2	АИР90L2	3	360	105	157
2	PPO-7,1-B-2	АИР100S2	4	360	100	170
3	PPO-7,1-C-2	АИР100L2	5,5	360	98	175
4	PPO-7,1-D-2	АИР112M2	7,5	450	103	195
5	PPO-7,1-E-2	АИР132M2	11	450	101	222
6	PPO-7,1-F-2	АИР160S2	15	600	101	240
7	PPO-7,1-G-2	АИР160M2	18,5	600	102	269
8	PPO-7,1-H-2	АИР180S2	22	600	105	291
9	PPO-7,1-I-2	АИР180M2	30	600	103	314



PPO-8-2

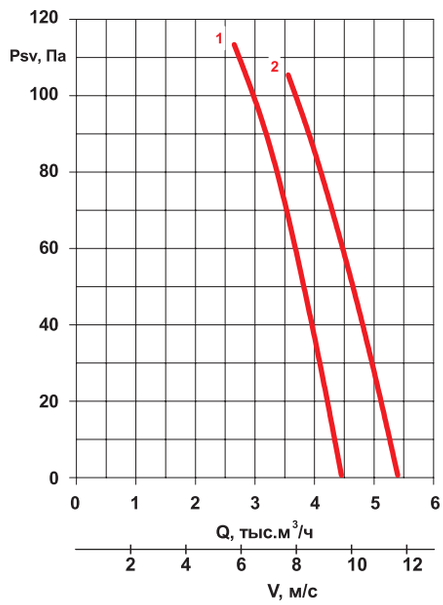
№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	PPO-8-A-2	АИР100S2	4	360	108	201
2	PPO-8-B-2	АИР100L2	5,5	360	107	206
3	PPO-8-C-2	АИР112M2	7,5	450	104	226
4	PPO-8-D-2	АИР132M2	11	450	103	253
5	PPO-8-E-2	АИР160S2	15	600	103	291
6	PPO-8-F-2	АИР160M2	18,5	600	103	300
7	PPO-8-G-2	АИР180S2	22	600	104	322
8	PPO-8-H-2	АИР180M2	30	600	108	345



$n_{синх}$=1500 об/мин (четырехполюсные двигатели)

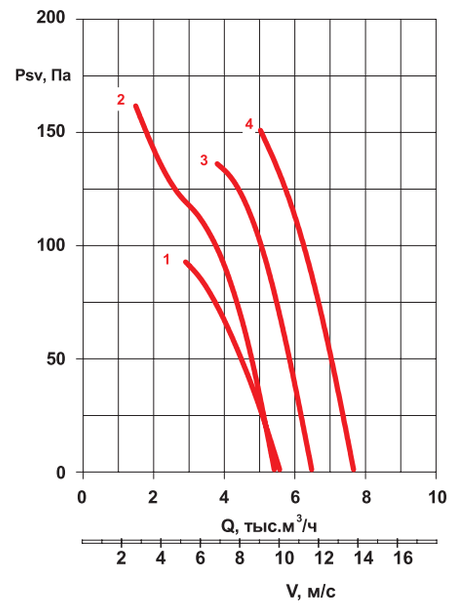
РРО-4-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	М, кг
		тип	Ny, кВт			
1	РРО-4-А-4	АИР56В4	0,18	250	69	63
2	РРО-4-В-4	АИР63А4	0,25	250	72	67



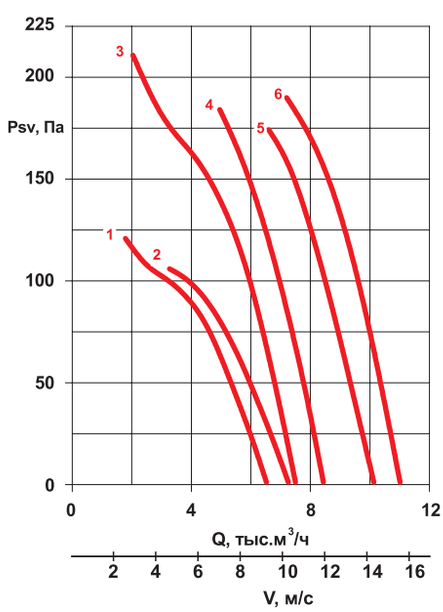
РРО-4,5-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	М, кг
		тип	Ny, кВт			
1	РРО-4,5-А-4	АИР56В4	0,18	250	70	72
2	РРО-4,5-В-4	АИР63А4	0,25	250	75	76
3	РРО-4,5-С-4	АИР63В4	0,37	250	73	71
4	РРО-4,5-D-4	АИР71А4	0,55	300	74	76



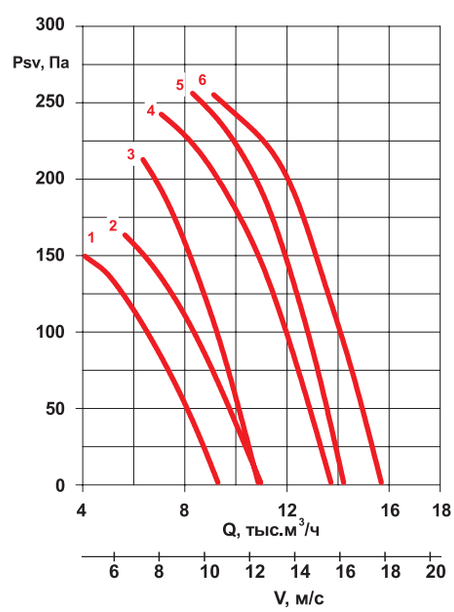
РРО-5-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	М, кг
		тип	Ny, кВт			
1	РРО-5-А-4	АИР56В4	0,18	250	75	80
2	РРО-5-В-4	АИР63А4	0,25	250	73	84
3	РРО-5-С-4	АИР63В4	0,37	250	79	85
4	РРО-5-D-4	АИР71А4	0,55	300	77	84
5	РРО-5-Е-4	АИР71В4	0,75	300	77	85
6	РРО-5-F-4	АИР80А4	1,1	300	79	89



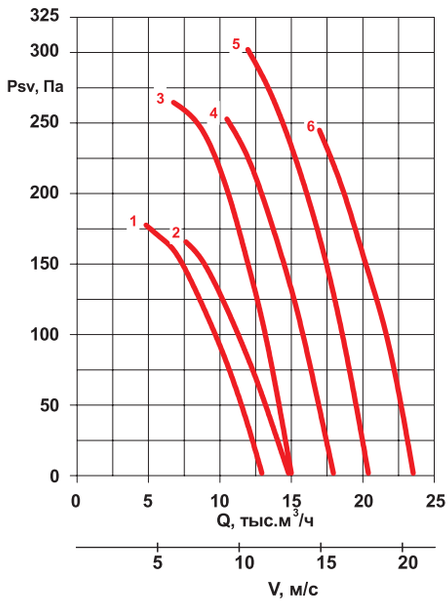
РРО-5,6-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	М, кг
		тип	Ny, кВт			
1	РРО-5,6-А-4	АИР63В4	0,37	300	78	101
2	РРО-5,6-В-4	АИР71А4	0,55	300	78	103
3	РРО-5,6-С-4	АИР71В4	0,75	300	80	103
4	РРО-5,6-D-4	АИР80А4	1,1	300	80	107
5	РРО-5,6-Е-4	АИР80В4	1,5	300	84	109
6	РРО-5,6-F-4	АИР90L4	2,2	360	85	112



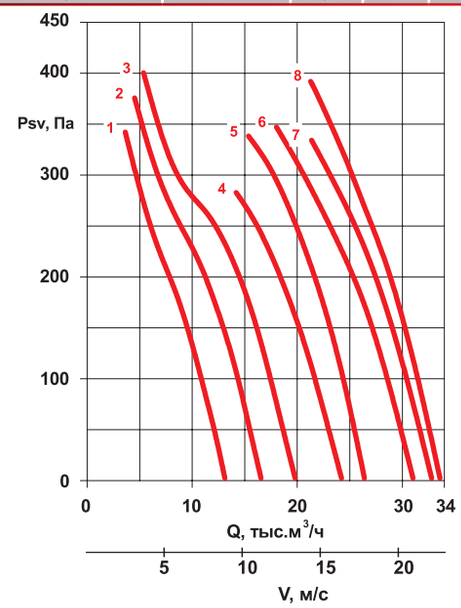
PPO-6,3-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	PPO-6,3-A-4	АИР71А4	0,55	300	77	124
2	PPO-6,3-B-4	АИР71В4	0,75	300	80	125
3	PPO-6,3-C-4	АИР80А4	1,1	300	81	129
4	PPO-6,3-D-4	АИР80В4	1,5	300	83	131
5	PPO-6,3-E-4	АИР90L4	2,2	360	86	133
6	PPO-6,3-F-4	АИР100S4	3	360	88	136



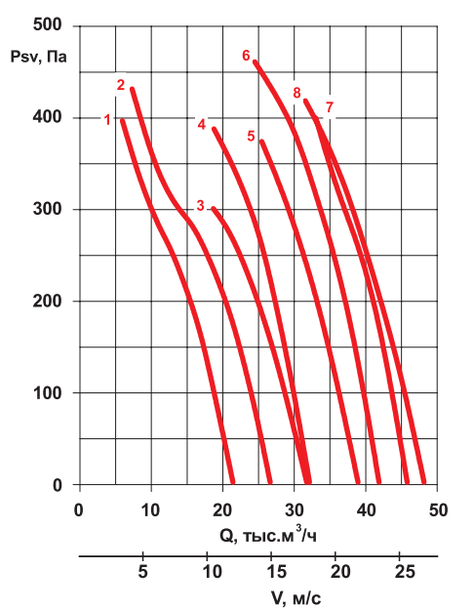
PPO-7,1-4

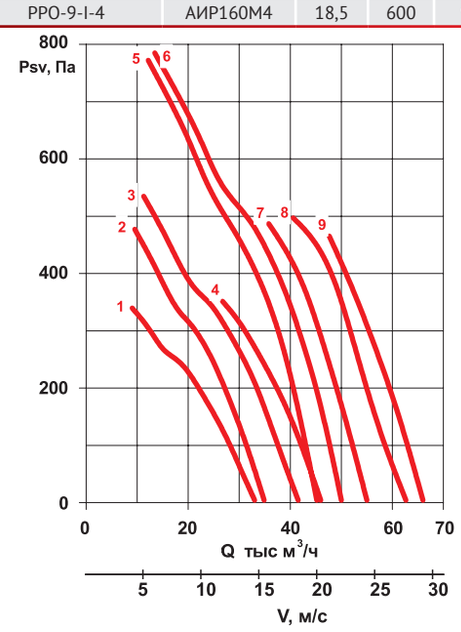
№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	PPO-7,1-A-4	АИР71В4	0,75	300	92	153
2	PPO-7,1-B-4	АИР80А4	1,1	300	90	158
3	PPO-7,1-C-4	АИР80В4	1,5	300	85	160
4	PPO-7,1-D-4	АИР90L4	2,2	360	86	162
5	PPO-7,1-E-4	АИР100S4	3	360	89	165
6	PPO-7,1-F-4	АИР100L4	4	360	89	174
7	PPO-7,1-G-4	АИР112М4	5,5	450	89	195
8	PPO-7,1-H-4	АИР132S4	7,5	450	92	219



PPO-8-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	PPO-8-A-4	АИР80В4	1,5	300	95	191
2	PPO-8-B-4	АИР90L4	2,2	360	90	193
3	PPO-8-C-4	АИР100S4	3	360	88	196
4	PPO-8-D-4	АИР100L4	4	360	92	205
5	PPO-8-E-4	АИР112М4	5,5	450	92	226
6	PPO-8-F-4	АИР132S4	7,5	450	92	250
7	PPO-8-G-4	АИР132М4	11	450	93	262
8	PPO-8-H-4	АИР132М4	11	450	98	262



PPO-9-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	PPO-9-A-4	АИР90L4	2,2	360	91	221
2	PPO-9-B-4	АИР100S4	3	360	91	223
3	PPO-9-C-4	АИР100L4	4	360	91	232
4	PPO-9-D-4	АИР112М4	5,5	450	91	253
5	PPO-9-E-4	АИР132S4	7,5	450	94	277
6	PPO-9-F-4	АИР132М4	11	450	93	289
7	PPO-9-G-4	АИР132М4	11	450	93	289
8	PPO-9-H-4	АИР160S4	15	600	94	327
9	PPO-9-I-4	АИР160М4	18,5	600	94	344