



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ПЛАТФОРМА
ИНЖЕНЕРИИ КЛИМАТА



ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ДЫМА

WHEEL SHAULA

*Каталог
технический*

Версия

24.1

Страниц

89

ООО «НПТ Климатика»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	WHEEL SHAULA. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ДЫМА.....	3
1.1.	Общая информация.....	3
1.1.1.	Описание.....	3
1.1.2.	Формирование имени.....	3
1.2.	Осевые вентиляторы.....	4
1.2.1.	AXI-L. Вентиляторы с огнестойким двигателем.....	4
1.2.2.	AXI-H. Вентиляторы с огнестойким двигателем.....	13
1.2.3.	AXI-HC. Вентиляторы с капсулированным двигателем.....	21
1.3.	Радиальные вентиляторы.....	27
1.3.1.	RS. Вентиляторы со спиральным корпусом и общепромышленным двигателем.....	27
1.3.2.	RS-300. Вентиляторы со спиральным корпусом и огнестойким двигателем.....	39
1.3.3.	RR. Вентиляторы с прямоугольным корпусом и общепромышленным двигателем.....	49
1.3.4.	RC. Вентиляторы с цилиндрическим корпусом и огнестойким двигателем.....	60
1.3.5.	RCC. Вентиляторы с цилиндрическим корпусом и капсулированным двигателем.....	68
1.3.6.	ROOF SE. Крышные вентиляторы.....	78



«Осевые»

AXI-L

AXI-H

AXI-HC

«Радиальные»

RS

RS-300

RR

RC

RCC

ROOF SE

1. WHEIL SHAULA. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ДЫМА

1.1. Общая информация

1.1.1. Описание

Вентиляторы применяются в системах противодымной вентиляции (ПДВ) производственных, общественных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по СП 12.13130.2009.

Вентиляторы противопожарного назначения отличаются от вентиляторов общего назначения использованием больших окружных скоростей, дополнительным увеличением жесткости и прочности рабочих колес, отсутствием низких скоростей вращения, обусловленных борьбой с шумом вентиляторов, и типоразмеров с нехарактерно низкими для пожаров расходами. Кроме того, в вентиляторах перемещения дыма предусмотрены конструктивные мероприятия, защищающие электродвигатели от воздействия тепловых потоков, вызванных высокой температурой перемещаемой среды.



ВАЖНО!

Допустимое содержание пыли и других твердых примесей в воздушной среде не более 0,1 г/м³.

Перемещаемая среда в обычных условиях (для вентиляторов противопожарного назначения — не при пожаре) не должна содержать взрывоопасных газовых смесей и иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха.

1.1.2. Формирование имени

WHEIL SHAULA AXI-L-5,6-4-2/3-400-Y2

1 2 3 4 5 6 7 8

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Серия оборудования. 2. Индекс оборудования. 3. Тип вентилятора. 4. Диаметр вентилятора. 5. Мощность двигателя. | <ol style="list-style-type: none"> 6. 2 — число полюсов электродвигателя. 3 — установочная мощность, соответствующая номинальной мощности электродвигателя в кВт. 7. Класс огнестойкости. 8. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150. |
|---|---|



1.2. Осевые вентиляторы

1.2.1. AXI-L. Вентиляторы с огнестойким двигателем



Рис. 1. Вентилятор /AXI-L

Описание

Вентилятор /AXI-L — вытяжной осевой вентилятор с огнестойким электродвигателем для систем ПДВ.

Конструкция

Вентилятор оснащается осевым рабочим колесом с листовыми лопатками и цилиндрическим корпусом. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя, размещенного в корпусе на кронштейнах.

Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.

Условия эксплуатации

Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

Область применения

Вентилятор может устанавливаться в защищаемом помещении с очагом пожара. Изготавливается с классами огнестойкости 300 или 400 в зависимости от предела огнестойкости при максимально допустимой температуре дымо-воздушной смеси 300 °С в течение 2 ч и 400 °С в течение 2 ч соответственно.

Регулирование производительности

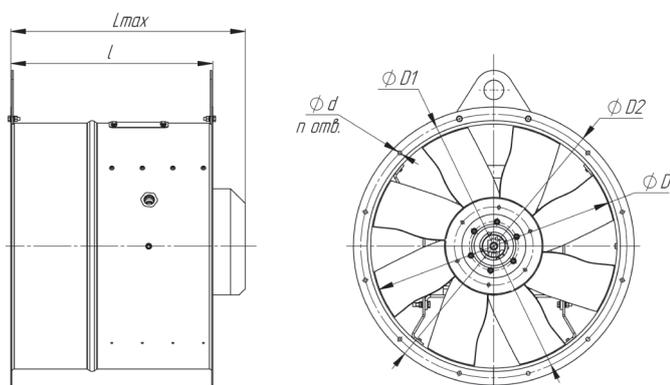
Применение при пожаре с преобразователем частоты не допускается.

Двигатели

Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным огнестойким электродвигателем под питающее напряжение 50 Гц–380 В под прямой пуск. Кабель от электродвигателя выведен свободно, крепление кабеля на корпусе не допускается.

Габаритные и присоединительные размеры

Схема 1. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов /AXI-L



Рекомендации по монтажу

При установке без воздуховода на входе вентилятор необходимо комплектовать входным коллектором, чтобы избежать ухудшения аэродинамической характеристики.

При наружной установке при отсутствии элементов сети на выходе вентилятор необходимо дополнительно комплектовать козырьком для защиты от осадков.

Табл. 1. Габаритно-весовые характеристики вентиляторов /AXI-L

Номер вентилятора	Размеры, мм						шт.
	D	D1	D2	l	L	d	
3,15	315	355	385	230	310	7	8
3,55	355	395	425	260	356	8	8
4	400	440	470	300	381	8	8
4,5	450	490	520	380	490	8	8
5	500	540	570	410	500	8	12
5,6	560	600	630	410	528	10	12
6,3	630	670	700	470	565	10	12
7,1	710	760	790	580	815	10	16
8	800	850	880	650	850	10	16
9	900	950	990	630	880	10	16
10	1000	1050	1090	700	976	12	16
11,2	1120	1180	1210	775	990	12	20
12,5	1250	1310	1340	910	1134	12	20
14	1400	1460	1490	1000	1480	14	20
16	1600	1660	1690	1030	1550	14	24

Электрические характеристики

Кабель, отходящий от огнестойкого электродвигателя, имеет 7 выводов. Жёлто-зеленый вывод — для заземления, 6 других — выводы от концов обмоток, каждый из которых промаркирован. При подключении к электропитанию необходимо соединить между собой выводы обмоток (U, V, W) и концы приходящего кабеля (L) показанным ниже образом в зависимости от номинальных напряжений электродвигателя.

Для электродвигателей с номинальным напряжением 220/380 В — подключение на 380 В.

Схема 2. Схема подключения вентиляторов /AXI-L для электродвигателей с номинальным напряжением 220/380 В — подключение на 380 В

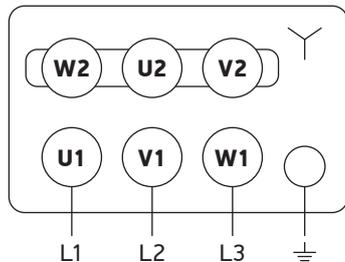
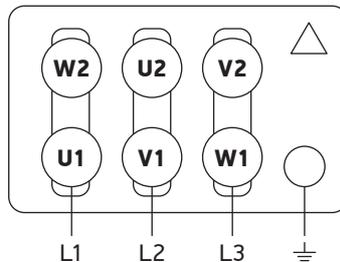


Схема 3. Схема подключения вентиляторов /AXI-L для электродвигателей с номинальным напряжением 380/660 В — подключение на 380 В



Аэродинамические и звуковые характеристики

Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле

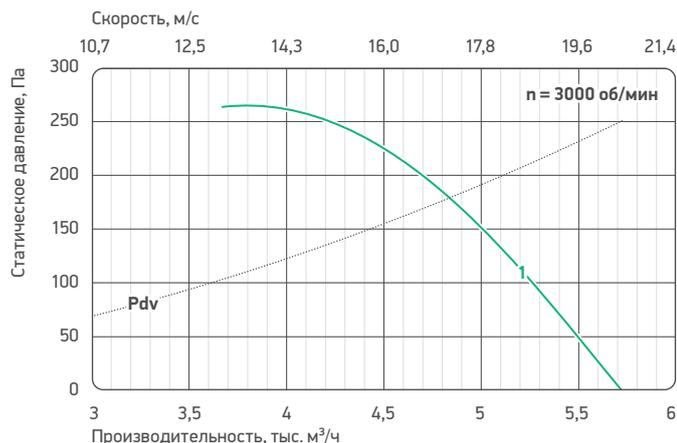
$$L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$$

где L_w — скорректированный уровень звуковой мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔL_{wi} взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Скорректированный уровень звуковой мощности на выходе равен L_w . Скорректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздуховодами меньше L_w на 10 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

Табл. 2. Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности (в дБ) на среднегеометрических частотах октавных полос

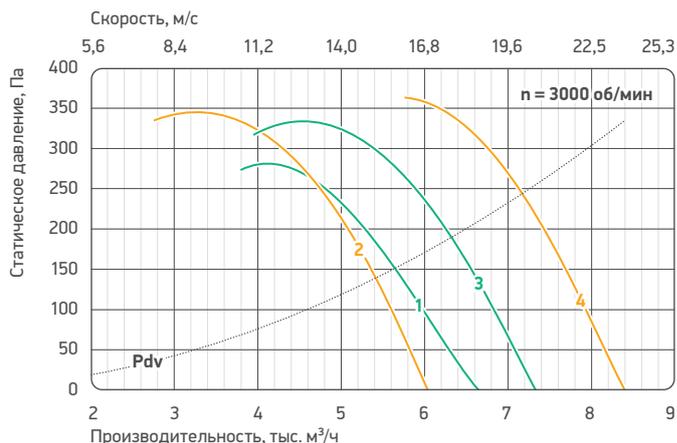
Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы — i, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}							
2	-15	-13	-10	-7	-7	-4	-8	-13
4	-13	-9	-7	-6	-3	-7	-12	-18
6	-10	-6	-7	-2	-4	-9	-15	-21
8	-7	-5	-4	-1	-5	-10	-16	-22

Гр. 1. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-L-3,15



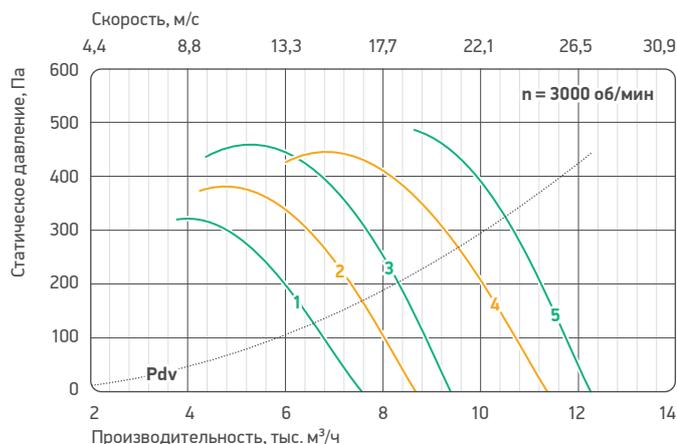
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-L-3,15-8-2/0,75	71A2	0,75	84	19

Гр. 2. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-L-3,55



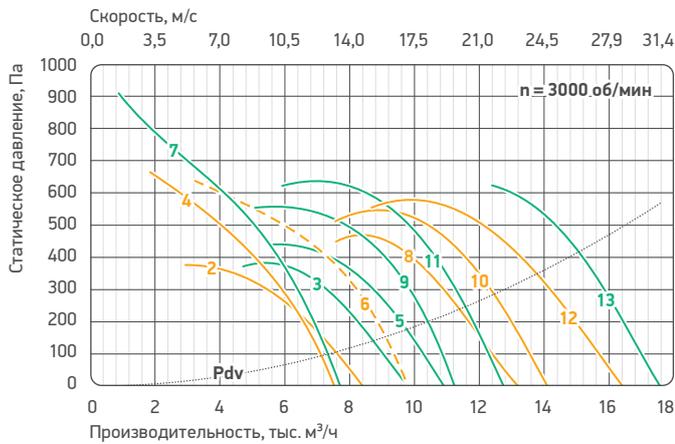
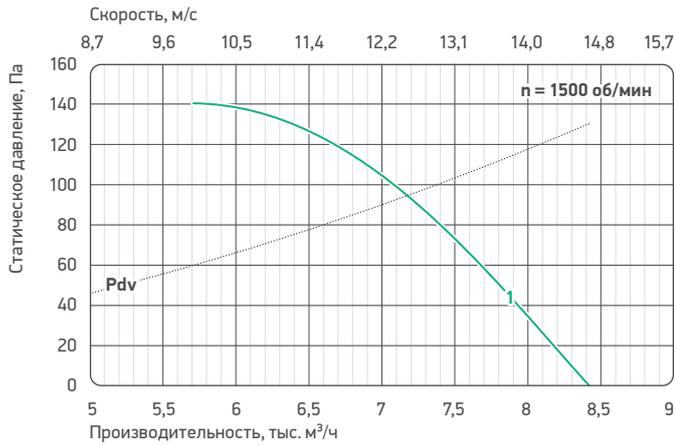
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-L-3,55-4-2/0,75	71A2	0,75	88	21
2	AXI-L-3,55-6-2/0,75	71A2	0,75	88	21
3	AXI-L-3,55-6-2/1,1	71B2	1,10	88	23
4	AXI-L-3,55-8-2/1,5	80MA2	1,50	88	25

Гр. 3. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-L-4

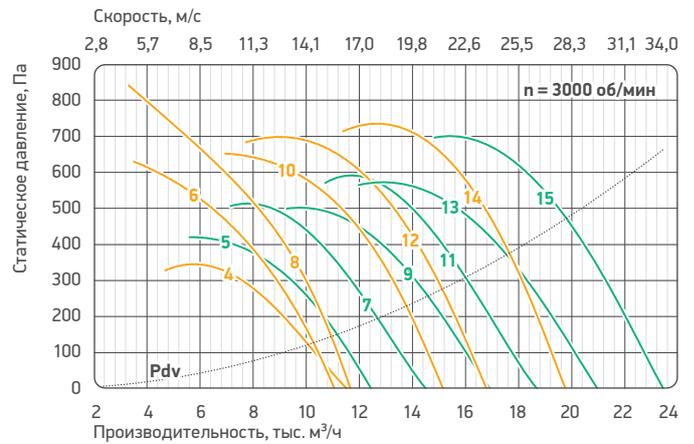
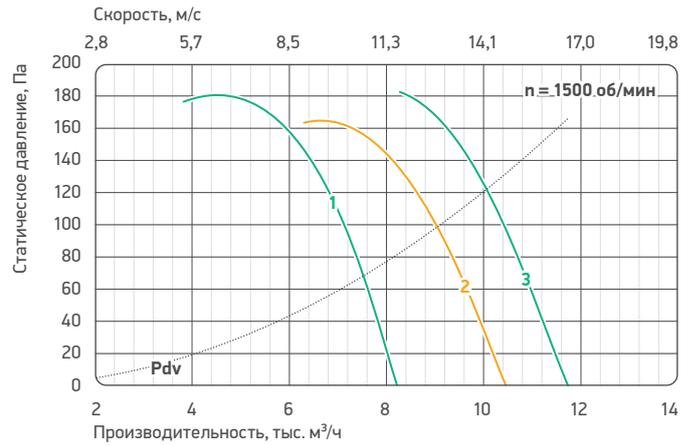


№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-L-4-3-2/0,75	71A2	0,75	91	24
2	AXI-L-4-4-2/1,1	71B2	1,10	91	26
3	AXI-L-4-6-2/1,5	80MA2	1,50	92	28
4	AXI-L-4-6-2/2,2	80MB2	2,20	92	30
5	AXI-L-4-8-2/3	90L2	3,00	92	32

Гр. 4. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-L-4,5



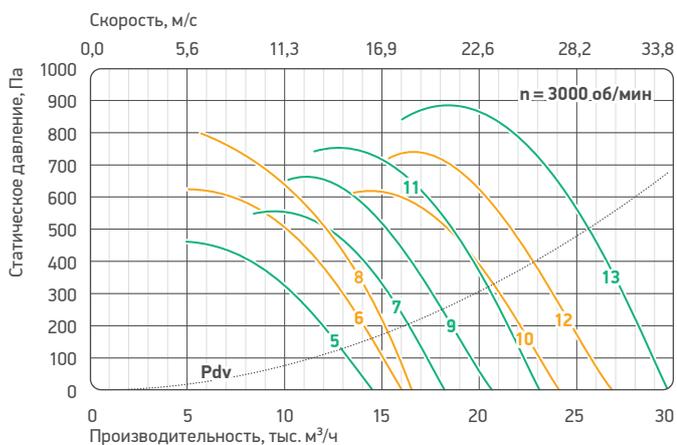
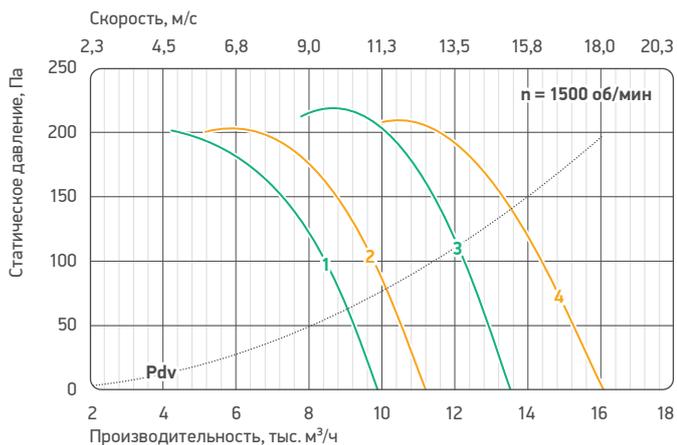
Гр. 5. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-L-5



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-L-4,5-8-4/0,55	71A4	0,55	80	29
2	AXI-L-4,5-3-2/0,75	71A2	0,75	95	29
3	AXI-L-4,5-3-2/1,1	71B2	1,10	95	31
4	AXI-L-4,5-6-2/1,1	71B2	1,10	95	31
5	AXI-L-4,5-4-2/1,5	80MA2	1,50	95	33
6	AXI-L-4,5-6-2/1,5	80MA2	1,50	95	33
7	AXI-L-4,5-8-2/1,5	80MA2	1,50	95	33
8	AXI-L-4,5-4-2/2,2	80MB2	2,20	95	35
9	AXI-L-4,5-8-2/2,2	80MB2	2,20	95	35
10	AXI-L-4,5-6-2/3	90L2	3,00	95	37
11	AXI-L-4,5-8-2/3	90L2	3,00	95	37
12	AXI-L-4,5-6-2/4	100S2	4,00	96	42
13	AXI-L-4,5-8-2/5,5	100L2	5,50	96	51

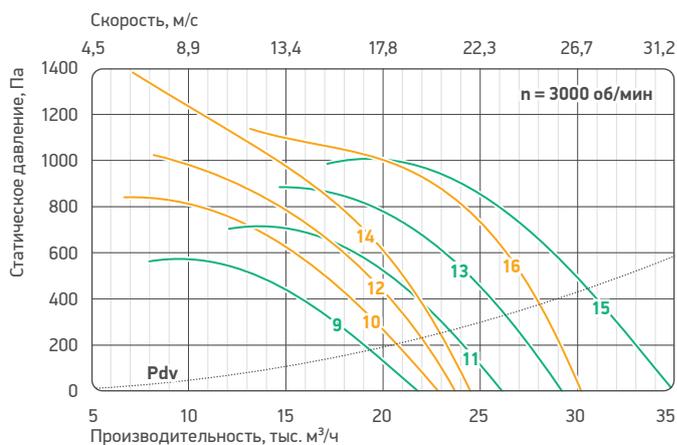
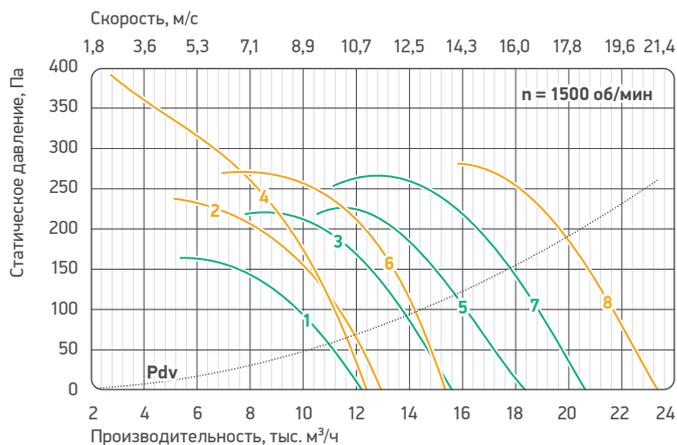
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-L-5-8-4/0,55	71A4	0,55	83	31
2	AXI-L-5-8-4/0,75	71B4	0,75	83	32
3	AXI-L-5-8-4/1,1	80MA4	1,10	83	36
4	AXI-L-5-2-2/1,1	71B2	1,10	98	33
5	AXI-L-5-3-2/1,5	80MA2	1,50	98	35
6	AXI-L-5-4-2/1,5	80MA2	1,50	98	35
7	AXI-L-5-3-2/2,2	80MB2	2,20	98	37
8	AXI-L-5-6-2/2,2	80MB2	2,20	98	37
9	AXI-L-5-3-2/3	90L2	3,00	99	39
10	AXI-L-5-6-2/3	90L2	3,00	99	39
11	AXI-L-5-4-2/4	100S2	4,00	99	44
12	AXI-L-5-6-2/4	100S2	4,00	99	44
13	AXI-L-5-4-2/5,5	100L2	5,50	99	53
14	AXI-L-5-8-2/5,5	100L2	5,50	99	53
15	AXI-L-5-8-2/7,5	112M2	7,50	99	73

Гр. 6. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-L-5,6



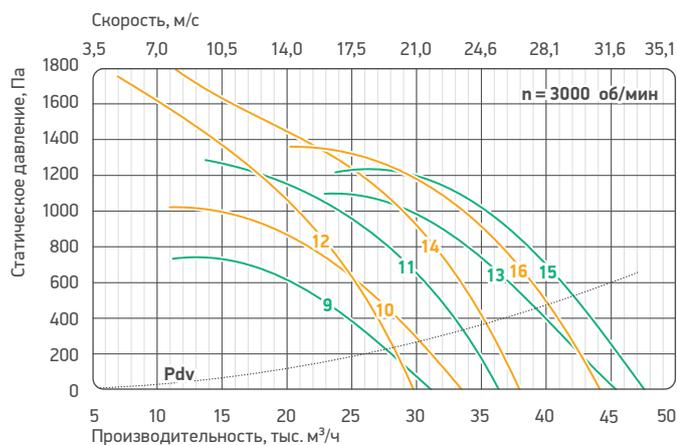
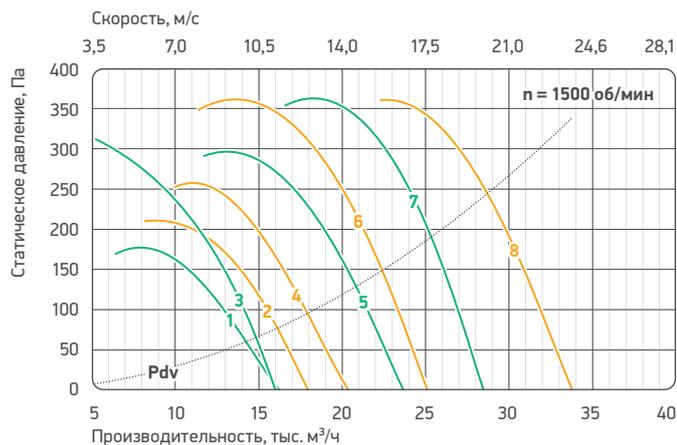
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-L-5,6-6-4/0,55	71A4	0,55	87	39
2	AXI-L-5,6-6-4/0,75	71B4	0,75	87	40
3	AXI-L-5,6-8-4/1,1	80MA4	1,10	87	44
4	AXI-L-5,6-8-4/1,5	80MB4	1,50	87	46
5	AXI-L-5,6-2-2/1,5	80MA2	1,50	102	43
6	AXI-L-5,6-3-2/2,2	80MB2	2,20	102	45
7	AXI-L-5,6-3-2/3	90L2	3,00	102	47
8	AXI-L-5,6-4-2/3	90L2	3,00	102	47
9	AXI-L-5,6-3-2/4	100S2	4,00	102	52
10	AXI-L-5,6-3-2/5,5	100L2	5,50	102	61
11	AXI-L-5,6-4-2/5,5	100L2	5,50	102	61
12	AXI-L-5,6-4-2/7,5	112M2	7,50	102	81
13	AXI-L-5,6-6-2/11	132M2	11,00	102	108

Гр. 7. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-L-6,3

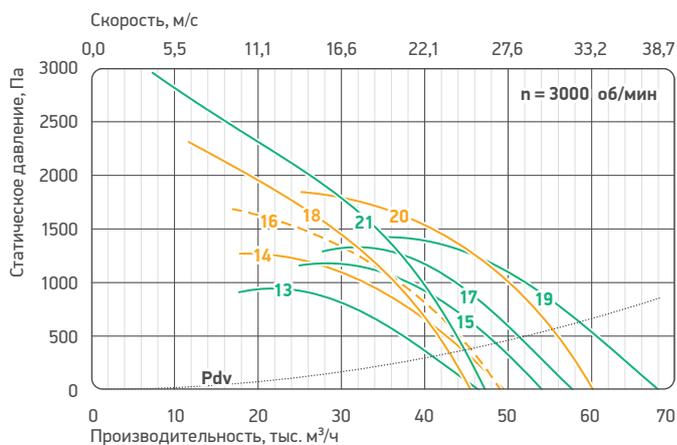
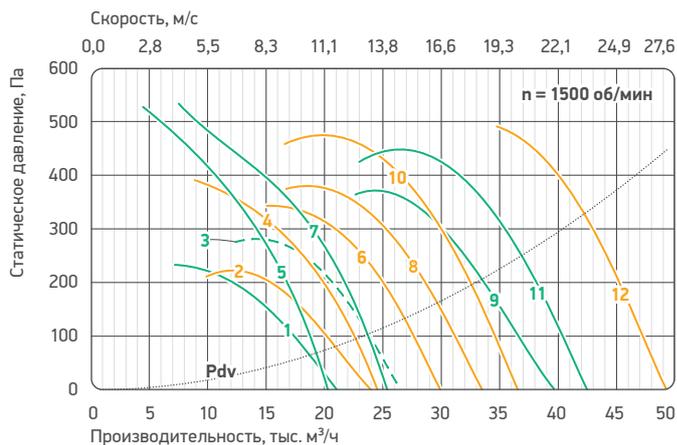


№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-L-6,3-3-4/0,55	71A4	0,55	90	49
2	AXI-L-6,3-4-4/0,75	71B4	0,75	90	50
3	AXI-L-6,3-4-4/1,1	80MA4	1,10	90	54
4	AXI-L-6,3-8-4/1,1	80MA4	1,10	90	54
5	AXI-L-6,3-4-4/1,5	80MB4	1,50	90	56
6	AXI-L-6,3-8-4/1,5	80MB4	1,50	90	56
7	AXI-L-6,3-6-4/2,2	90L4	2,20	90	59
8	AXI-L-6,3-8-4/3	100S4	3,00	90	61
9	AXI-L-6,3-2-2/3	90L2	3,00	106	57
10	AXI-L-6,3-3-2/4	100S2	4,00	106	62
11	AXI-L-6,3-3-2/5,5	100L2	5,50	106	71
12	AXI-L-6,3-4-2/5,5	100L2	5,50	106	71
13	AXI-L-6,3-4-2/7,5	112M2	7,50	106	91
14	AXI-L-6,3-6-2/7,5	112M2	7,50	106	91
15	AXI-L-6,3-4-2/11	132M2	11,00	106	118
16	AXI-L-6,3-8-2/11	132M2	11,00	106	118

Гр. 8. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-L-7,1



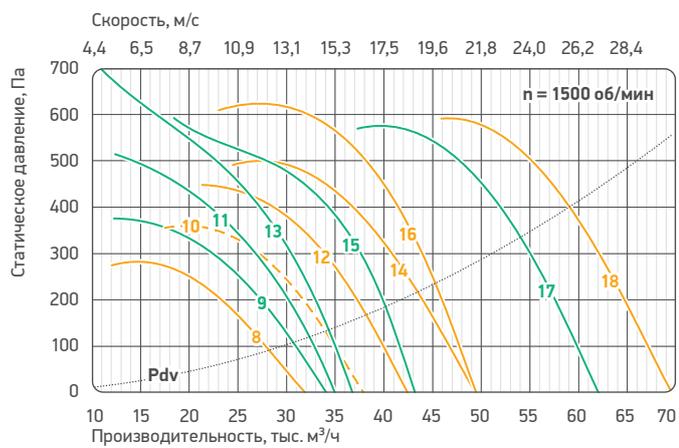
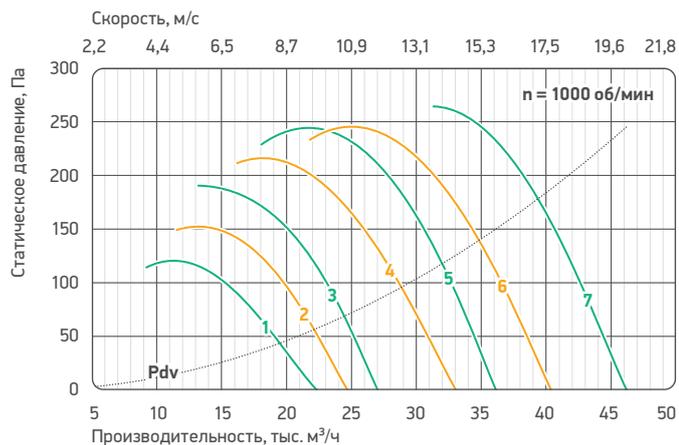
Гр. 9. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-L-8



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-L-7,1-2-4/0,75	71B4	0,75	94	80
2	AXI-L-7,1-3-4/1,1	80MA4	1,10	94	84
3	AXI-L-7,1-4-4/1,1	80MA4	1,10	94	84
4	AXI-L-7,1-3-4/1,5	80MB4	1,50	94	86
5	AXI-L-7,1-4-4/2,2	90L4	2,20	94	89
6	AXI-L-7,1-6-4/3	100S4	3,00	94	91
7	AXI-L-7,1-8-4/4	100L4	4,00	94	100
8	AXI-L-7,1-8-4/5,5	112M4	5,50	94	121
9	AXI-L-7,1-2-2/5,5	100L2	5,50	110	101
10	AXI-L-7,1-3-2/7,5	112M2	7,50	109	121
11	AXI-L-7,1-4-2/11	132M2	11,00	110	148
12	AXI-L-7,1-6-2/11	132M2	11,00	110	148
13	AXI-L-7,1-3-2/15	160S2	15,00	110	186
14	AXI-L-7,1-6-2/15	160S2	15,00	110	186
15	AXI-L-7,1-4-2/18,5	160M2	18,50	110	195
16	AXI-L-7,1-6-2/18,5	160M2	18,50	110	195

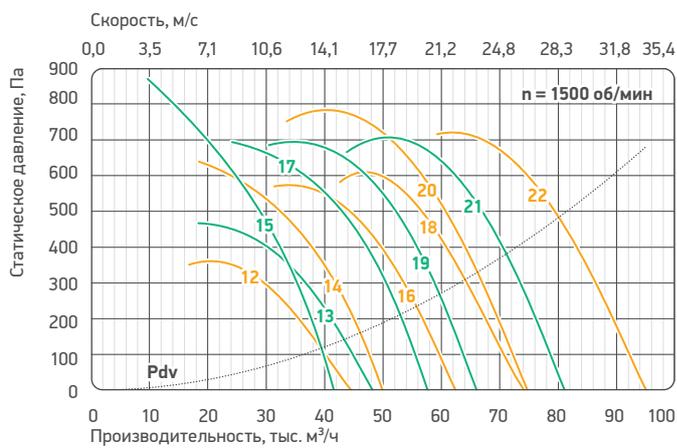
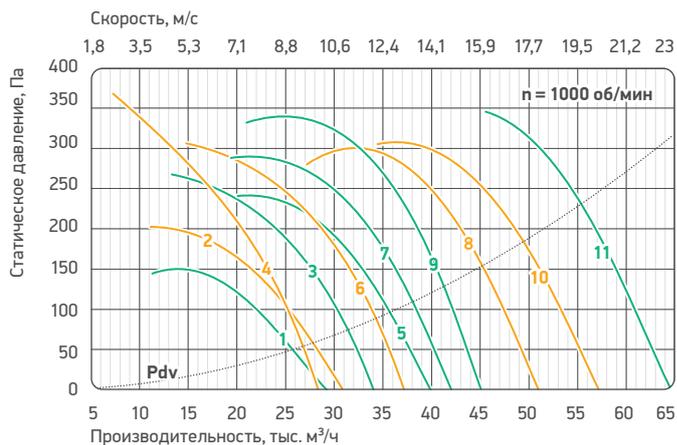
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-L-8-2-4/1,1	80MA4	1,1	98	104
2	AXI-L-8-2-4/1,5	80MB4	1,5	98	106
3	AXI-L-8-3-4/2,2	90L4	2,2	98	109
4	AXI-L-8-4-4/2,2	90L4	2,2	98	109
5	AXI-L-8-6-4/2,2	90L4	2,2	98	109
6	AXI-L-8-4-4/3	100S4	3,0	98	111
7	AXI-L-8-6-4/3	100S4	3,0	98	111
8	AXI-L-8-4-4/4	100L4	4,0	98	120
9	AXI-L-8-4-4/5,5	112M4	5,5	98	141
10	AXI-L-8-6-4/5,5	112M4	5,5	98	141
11	AXI-L-8-6-4/7,5	132S4	7,5	98	165
12	AXI-L-8-8-4/11	132M4	11,0	98	177
13	AXI-L-8-2-2/11	132M2	11,0	113	168
14	AXI-L-8-3-2/15	160S2	15,0	113	206
15	AXI-L-8-3-2/18,5	160M2	18,0	113	215
16	AXI-L-8-4-2/18,5	160M2	18,5	113	215
17	AXI-L-8-3-2/22	180S2	22,0	114	237
18	AXI-L-8-6-2/22	180S2	22,0	114	237
19	AXI-L-8-3-2/30	180M2	30,0	114	260
20	AXI-L-8-6-2/30	180M2	30,0	114	260
21	AXI-L-8-8-2/30	180M2	30,0	114	260

Гр. 10. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-L-9



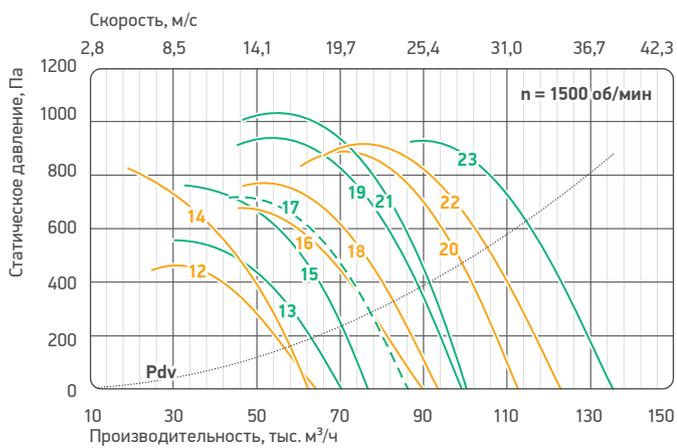
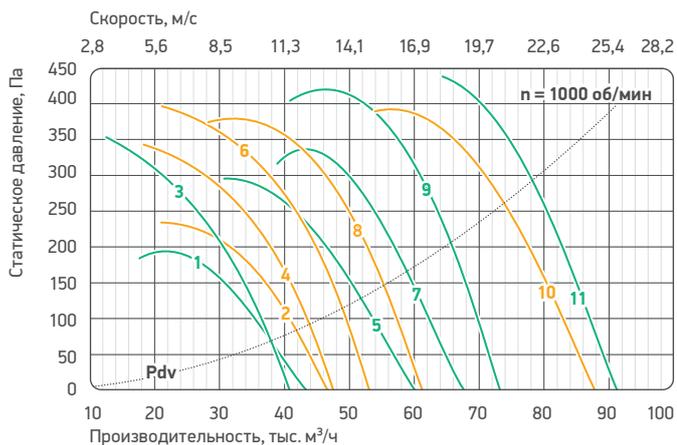
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-L-9-2-6/0,75	80MA6	0,75	92	116
2	AXI-L-9-3-6/1,1	80MB6	1,10	92	118
3	AXI-L-9-4-6/1,5	90L6	1,50	92	121
4	AXI-L-9-4-6/2,2	100L6	2,20	92	130
5	AXI-L-9-6-6/3	112MA6	3,00	92	136
6	AXI-L-9-6-6/4	112MB6	4,00	93	144
7	AXI-L-9-8-6/5,5	132S6	5,50	93	171
8	AXI-L-9-2-4/2,2	90L4	2,20	101	121
9	AXI-L-9-3-4/3	100S4	3,00	101	123
10	AXI-L-9-3-4/4	100L4	4,00	102	132
11	AXI-L-9-4-4/4	100L4	4,00	102	132
12	AXI-L-9-4-4/5,5	112M4	5,50	102	153
13	AXI-L-9-6-4/5,5	112M4	5,50	102	153
14	AXI-L-9-4-4/7,5	132S4	7,50	102	177
15	AXI-L-9-8-4/7,5	132S4	7,50	102	177
16	AXI-L-9-8-4/11	132M4	11,00	102	189
17	AXI-L-9-8-4/15	160S4	15,00	102	227
18	AXI-L-9-8-4/18,5	160M4	18,50	102	244

Гр. 11. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-L-10

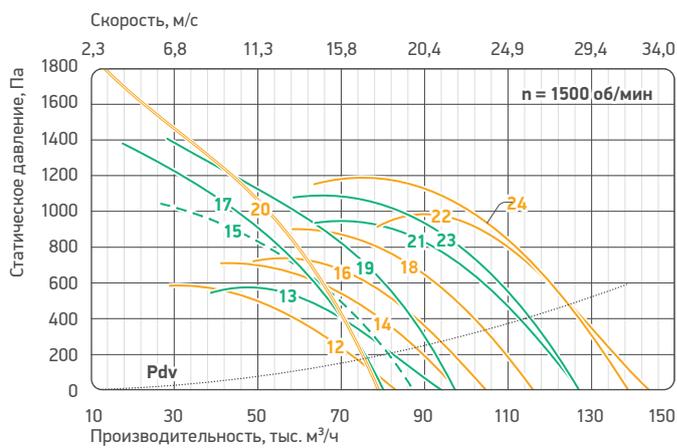
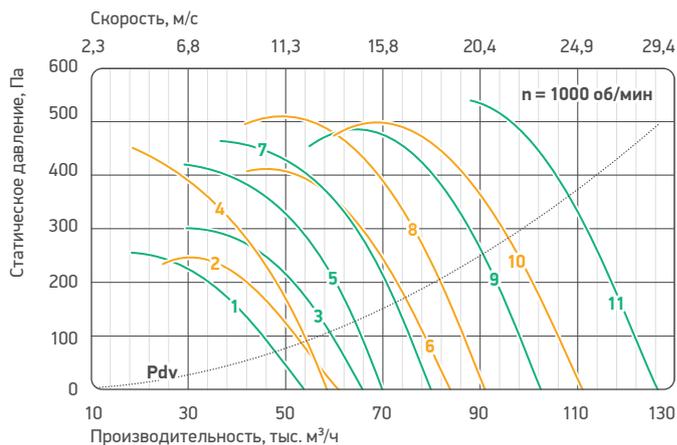


№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-L-10-2-6/1,1	80MB6	1,1	95	138
2	AXI-L-10-3-6/1,5	90L6	1,5	95	141
3	AXI-L-10-4-6/2,2	100L6	2,2	95	150
4	AXI-L-10-6-6/2,2	100L6	2,2	95	150
5	AXI-L-10-4-6/3	112MA6	3,0	96	156
6	AXI-L-10-6-6/3	112MA6	3,0	96	156
7	AXI-L-10-6-6/4	112MB6	4,0	96	164
8	AXI-L-10-6-6/5,5	132S6	5,5	96	191
9	AXI-L-10-8-6/5,5	132S6	5,5	96	191
10	AXI-L-10-8-6/7,5	132M6	7,5	96	204
11	AXI-L-10-8-6/11	160S6	11,0	96	247
12	AXI-L-10-2-4/4	100L4	4,0	105	152
13	AXI-L-10-3-4/5,5	112M4	5,5	105	173
14	AXI-L-10-4-4/7,5	132S4	7,5	105	197
15	AXI-L-10-6-4/7,5	132S4	7,5	105	197
16	AXI-L-10-4-4/11	132M4	11,0	105	209
17	AXI-L-10-6-4/11	132M4	11,0	105	209
18	AXI-L-10-4-4/15	160S4	15,0	105	247
19	AXI-L-10-6-4/15	160S4	15,0	105	247
20	AXI-L-10-6-4/18,5	160M4	18,5	105	264
21	AXI-L-10-6-4/22	180S4	22,0	105	292
22	AXI-L-10-8-4/30	180M4	30,0	105	312

Гр. 12. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-L-11,2



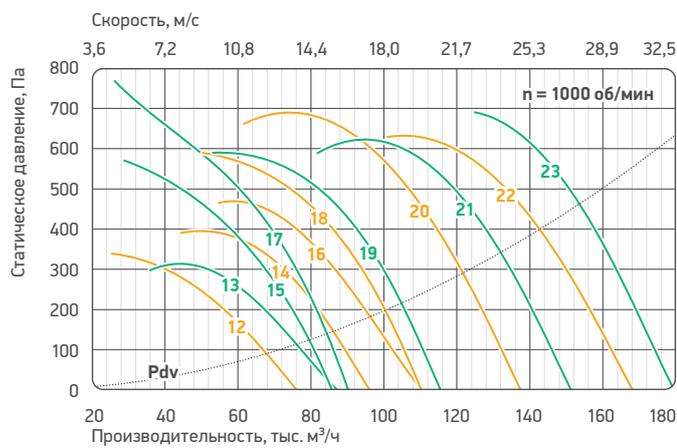
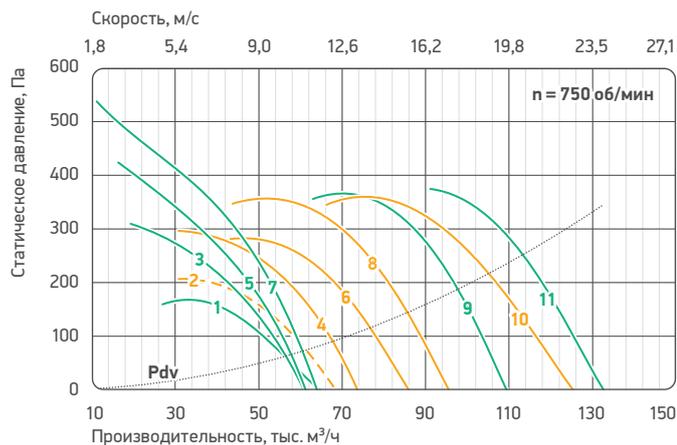
Гр. 13. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-L-12,5



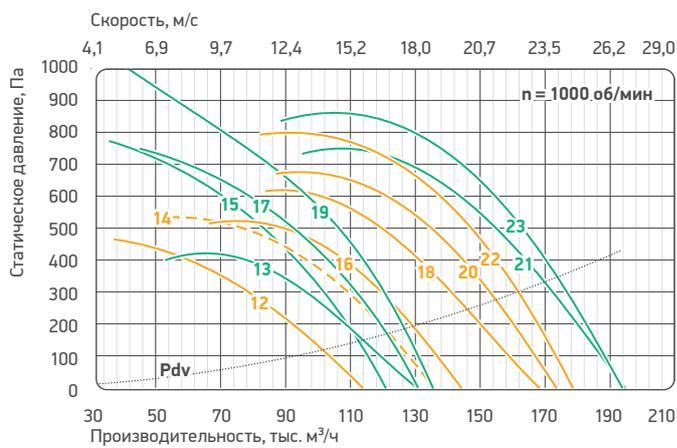
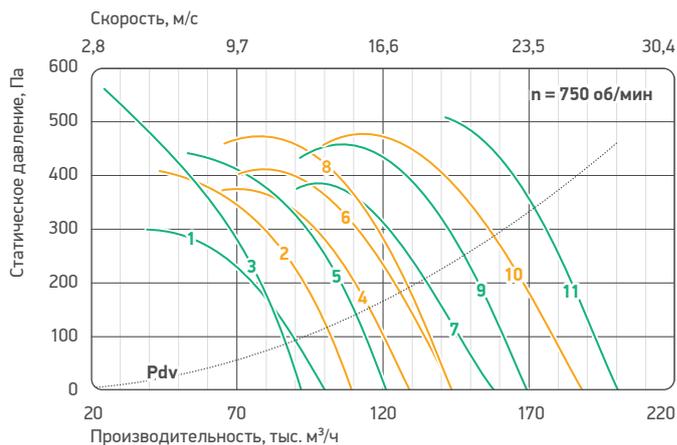
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-L-11,2-2-6/2,2	100L6	2,2	99	209
2	AXI-L-11,2-3-6/3	112MA6	3,0	99	215
3	AXI-L-11,2-4-6/3	112MA6	3,0	99	215
4	AXI-L-11,2-4-6/4	112MB6	4,0	99	223
5	AXI-L-11,2-3-6/5,5	132S6	5,5	99	250
6	AXI-L-11,2-6-6/5,5	132S6	5,5	99	250
7	AXI-L-11,2-4-6/7,5	132M6	7,5	99	263
8	AXI-L-11,2-6-6/7,5	132M6	7,5	99	263
9	AXI-L-11,2-8-6/11	160S6	11,0	100	306
10	AXI-L-11,2-8-6/15	160M6	15,0	100	335
11	AXI-L-11,2-8-6/18,5	180M6	18,5	100	361
12	AXI-L-11,2-2-4/7,5	132S4	7,5	108	256
13	AXI-L-11,2-3-4/11	132M4	11,0	108	268
14	AXI-L-11,2-4-4/11	132M4	11,0	108	268
15	AXI-L-11,2-4-4/15	160S4	15,0	108	306
16	AXI-L-11,2-3-4/18,5	160M4	18,5	108	323
17	AXI-L-11,2-4-4/18,5	160M4	18,5	108	323
18	AXI-L-11,2-4-4/22	180S4	22,0	109	351
19	AXI-L-11,2-6-4/30	180M4	30,0	109	371
20	AXI-L-11,2-6-4/37	200M4	37,0	109	426
21	AXI-L-11,2-8-4/37	200M4	37,0	109	426
22	AXI-L-11,2-6-4/45	200L4	45,0	109	451
23	AXI-L-11,2-8-4/55	225M4	55,0	109	516

№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-L-12,5-2-6/3	112MA6	3,0	102	259
2	AXI-L-12,5-2-6/4	112MB6	4,0	103	267
3	AXI-L-12,5-3-6/5,5	132S6	5,5	103	294
4	AXI-L-12,5-4-6/5,5	132S6	5,5	103	294
5	AXI-L-12,5-3-6/7,5	132M6	7,5	103	307
6	AXI-L-12,5-4-6/11	160S6	11,0	103	350
7	AXI-L-12,5-6-6/11	160S6	11,0	103	350
8	AXI-L-12,5-6-6/15	160M6	15,0	103	379
9	AXI-L-12,5-6-6/18,5	180M6	18,5	103	405
10	AXI-L-12,5-6-6/22	200M6	22,0	103	435
11	AXI-L-12,5-8-6/30	200L6	30,0	103	470
12	AXI-L-12,5-2-4/11	132M4	11,0	112	312
13	AXI-L-12,5-3-4/15	160S4	15,0	112	350
14	AXI-L-12,5-3-4/18,5	160M4	18,5	112	367
15	AXI-L-12,5-4-4/18,5	160M4	18,5	112	367
16	AXI-L-12,5-3-4/22	180S4	22,0	112	395
17	AXI-L-12,5-6-4/22	180S4	22,0	112	395
18	AXI-L-12,5-4-4/30	180M4	30,0	112	415
19	AXI-L-12,5-6-4/30	180M4	30,0	112	415
20	AXI-L-12,5-8-4/30	180M4	30,0	112	415
21	AXI-L-12,5-4-4/37	200M4	37,0	112	470
22	AXI-L-12,5-4-4/45	200L4	45,0	112	495
23	AXI-L-12,5-6-4/45	200L4	45,0	112	495
24	AXI-L-12,5-6-4/55	225M4	55,0	112	560

Гр. 14. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-L-14



Гр. 15. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-L-16



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-L-14-2-8/3	112MB8	3,0	99	353
2	AXI-L-14-3-8/4	132S8	4,0	100	383
3	AXI-L-14-4-8/4	132S8	4,0	100	383
4	AXI-L-14-4-8/5,5	132M8	5,5	100	396
5	AXI-L-14-6-8/5,5	132M8	5,5	100	396
6	AXI-L-14-4-8/7,5	160S8	7,5	100	439
7	AXI-L-14-8-8/7,5	160S8	7,5	100	439
8	AXI-L-14-6-8/11	160M8	11,0	100	464
9	AXI-L-14-8-8/15	180M8	15,0	100	494
10	AXI-L-14-6-8/18,5	200M8	18,5	100	539
11	AXI-L-14-8-8/22	200L8	22,0	100	564
12	AXI-L-14-2-6/5,5	132S6	5,5	106	383
13	AXI-L-14-2-6/7,5	132M6	7,5	106	396
14	AXI-L-14-3-6/11	160S6	11,0	106	439
15	AXI-L-14-4-6/11	160S6	11,0	106	439
16	AXI-L-14-3-6/15	160M6	15,0	106	468
17	AXI-L-14-6-6/15	160M6	15,0	106	468
18	AXI-L-14-6-6/18,5	180M6	18,5	107	494
19	AXI-L-14-6-6/22	200M6	22,0	107	524
20	AXI-L-14-6-6/30	200L6	30,0	107	559
21	AXI-L-14-6-6/37	225M6	37,0	107	622
22	AXI-L-14-8-6/45	250S6	45,0	107	754
23	AXI-L-14-8-6/55	250M6	55,0	107	794

№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-L-16-3-8/7,5	160S8	7,5	104	515
2	AXI-L-16-4-8/11	160M8	11,0	104	540
3	AXI-L-16-6-8/11	160M8	11,0	104	540
4	AXI-L-16-4-8/15	180M8	15,0	104	570
5	AXI-L-16-6-8/15	180M8	15,0	104	570
6	AXI-L-16-4-8/18,5	200M8	18,5	104	615
7	AXI-L-16-4-8/22	200L8	22,0	104	640
8	AXI-L-16-6-8/22	200L8	22,0	104	640
9	AXI-L-16-6-8/30	225M8	30,0	104	695
10	AXI-L-16-6-8/37	250S8	37,0	104	790
11	AXI-L-16-8-8/45	250M8	45,0	104	800
12	AXI-L-16-2-6/11	160S6	11,0	110	515
13	AXI-L-16-2-6/15	160M6	15,0	110	544
14	AXI-L-16-3-6/18,5	180M6	18,5	111	570
15	AXI-L-16-4-6/18,5	180M6	18,5	111	570
16	AXI-L-16-3-6/22	200M6	22,0	111	600
17	AXI-L-16-4-6/22	200M6	22,0	111	600
18	AXI-L-16-3-6/30	200L6	30,0	111	635
19	AXI-L-16-6-6/30	200L6	30,0	111	635
20	AXI-L-16-4-6/37	225M6	37,0	111	698
21	AXI-L-16-4-6/45	250S6	45,0	111	830
22	AXI-L-16-6-6/45	250S6	45,0	111	830
23	AXI-L-16-6-6/55	250M6	55,0	111	870

1.2.2. AXI-H. Вентиляторы с огнестойким двигателем



Рис. 2. Вентилятор /AXI-H

Описание

Вентилятор /AXI-H — вытяжной осевой вентилятор с огнестойким электродвигателем для систем ПДВ.

Конструкция

Вентилятор оснащается осевым рабочим колесом с листовыми лопатками и цилиндрическим корпусом. На выходе потока из рабочего колеса вентилятора установлен спрямляющий аппарат. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя.

Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.

В зависимости от габарита электродвигателя корпус вентилятора изготавливается в исполнениях И1 или И2. В варианте И1 электродвигатель устанавливается во втулке спрямляющего аппарата и расположен со стороны выхода потока. В варианте И2 электродвигатель установлен в корпусе на кронштейнах со стороны входа потока в рабочее колесо, а спрямляющий аппарат является приставной частью корпуса вентилятора с другой стороны рабочего колеса. Соответствие исполнения корпуса и типа вентилятора указано в таблицах при аэродинамических характеристиках.

Условия эксплуатации

Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

Область применения

Вентилятор может устанавливаться в помещении с очагом пожара. Изготавливается с классами огнестойкости 300 или 400 в зависимости от предела огнестойкости при максимально допустимой температуре дымо-воздушной смеси 300 °С в течение 2 ч и 400 °С в течение 2 ч соответственно.

Регулирование производительности

Применение при пожаре с преобразователем частоты не допускается.

Двигатели

Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным огнестойким электродвигателем под питающее напряжение 50 Гц~380 В. Кабель от электродвигателя выведен свободно, крепление кабеля на корпусе не допускается.

Рекомендации по монтажу

При установке без воздуховода на входе вентилятор необходимо комплектовать входным коллектором, чтобы избежать ухудшения аэродинамической характеристики.

При наружной установке при отсутствии элементов сети на выходе вентилятор необходимо дополнительно комплектовать козырьком для защиты от осадков.

Габаритные и присоединительные размеры

Схема 4. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов /AXI-H

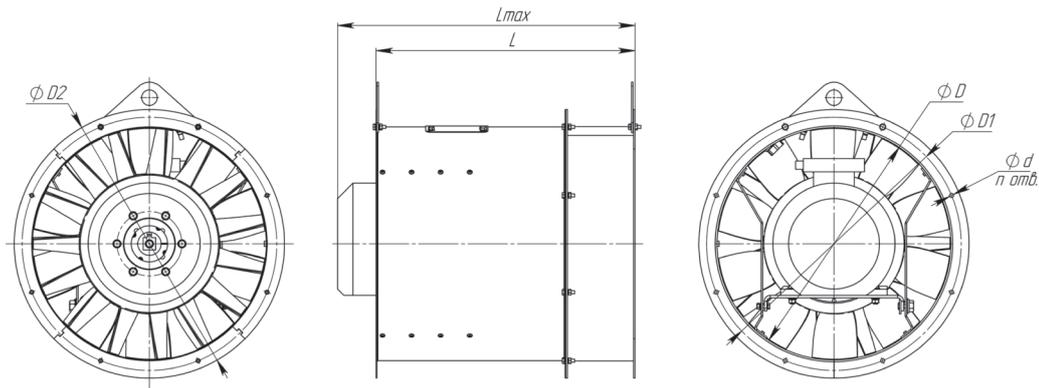


Табл. 3. Габаритно-весовые характеристики вентиляторов /AXI-H

Номер вентилятора	Размеры, мм								шт.	
	D	D1	D2	L		Lmax		d	n	
				И1	И2	И1	И2			
3,55	355	395	425	210	350	365	455	8	8	
4	400	440	470	230	410	400	510	8	8	
4,5	450	490	520	250	460	440	565	8	8	
5	500	540	570	280	490	490	650	8	12	
5,6	560	600	630	310	630	440	850	8	12	
6,3	630	670	700	350	710	525	930	8	12	
7,1	710	760	790	390	-	605	-	8	16	
8	800	850	880	430	-	655	-	10	16	
9	900	950	990	480	-	870	-	10	16	
10	1000	1050	1090	530	-	960	-	12	16	
11,2	1120	1180	1210	590	-	1050	-	12	20	
12,5	1250	1310	1340	660	-	1085	-	12	20	



ПРИМЕЧАНИЕ

Размеры L и Lmax даны максимальные для приведённых в каталоге типоразмеров.

Электрические характеристики

Кабель, отходящий от огнестойкого электродвигателя, имеет 7 выводов. Жёлто-зеленый вывод — для заземления, 6 других — выводы от концов обмоток, каждый из которых промаркирован. При подключении к электропитанию необходимо соединить между собой выводы обмоток (U, V, W) и концы приходящего кабеля (L) показанным ниже образом в зависимости от номинальных напряжений электродвигателя.

Схема 5. Схема подключения вентиляторов /AXI-H для электродвигателей с номинальным напряжением 220/380 В — подключение на 380 В

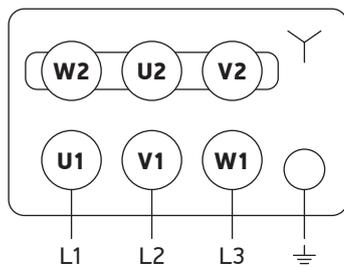
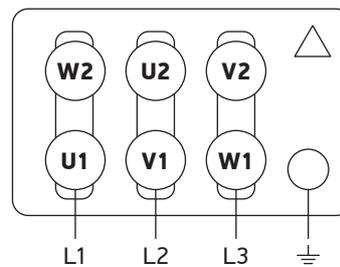


Схема 6. Схема подключения вентиляторов /AXI-H для электродвигателей с номинальным напряжением 380/660 В — подключение на 380 В



Аэродинамические и звуковые характеристики

Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле

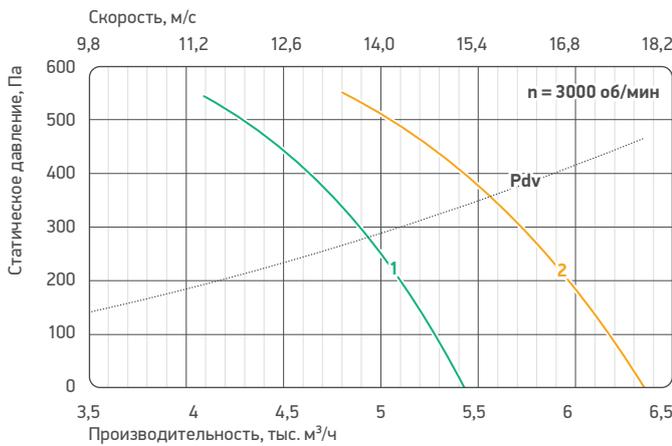
$$L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$$

где L_w — скорректированный уровень звуковой мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔL_{wi} взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Скорректированный уровень звуковой мощности на выходе равен L_w . Скорректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздухопроводами меньше L_w на 10 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице ниже.

Табл. 4. Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности (в дБ) на среднегеометрических частотах октавных полос

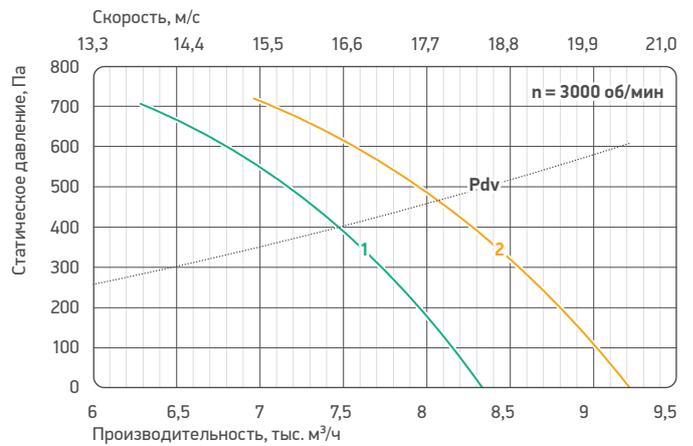
Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы — i , Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}							
2	-25	-21	-12	-4	-4	-7	-12	-20
4	-23	-14	-6	-6	-9	-14	-22	-31
6	-13	-3	1	-1	-5	-12	-22	-27
8	-6	2	2	-1	-6	-14	-23	-26

Гр. 16. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-H-3,55



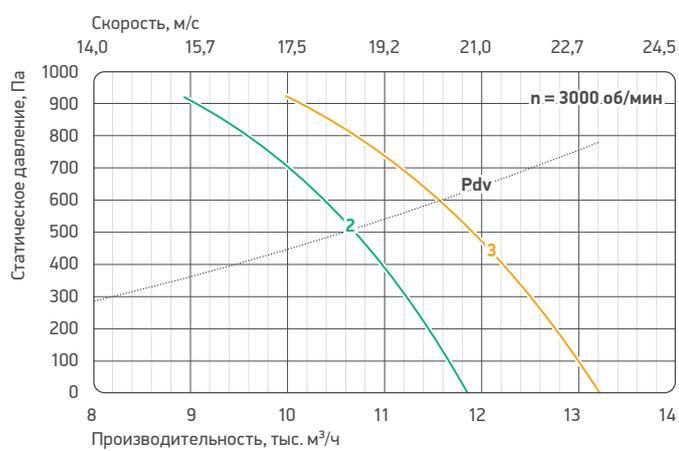
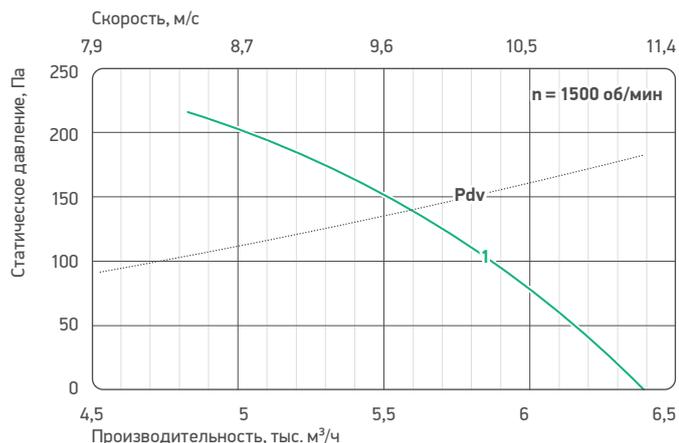
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Исполнение корпуса	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-H-3,55-2/1,1	71B2	1,1	И1	75	31
2	AXI-H-3,55-2/1,5	80MA2	1,5	И2	75	38

Гр. 17. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-H-4



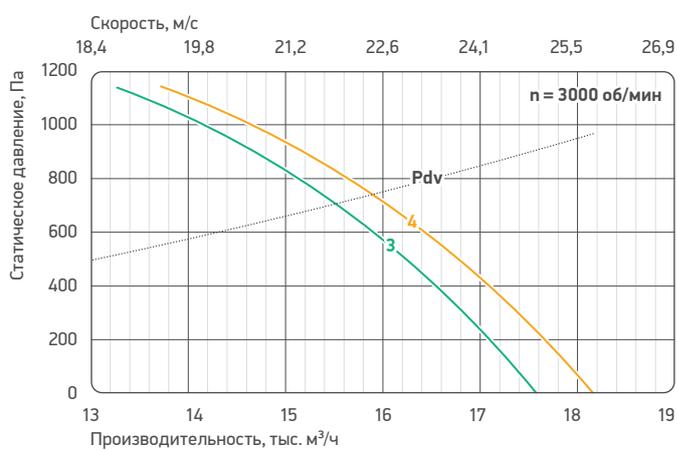
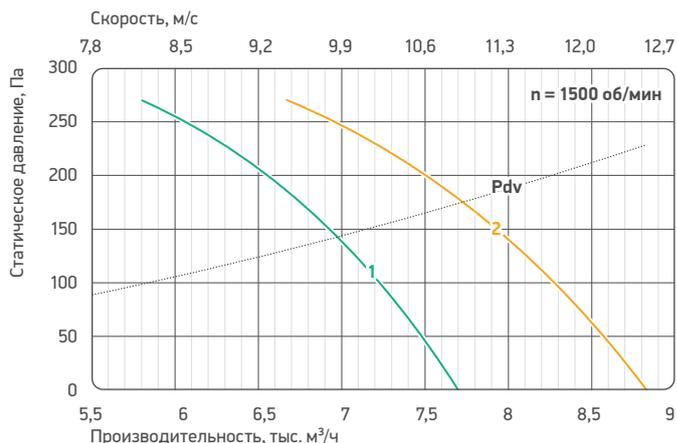
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Исполнение корпуса	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-H-4-2/2,2	80MB2	2,2	И1	79	40
2	AXI-H-4-2/3	90L2	3,0	И2	79	48

Гр. 18. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-H-4,55



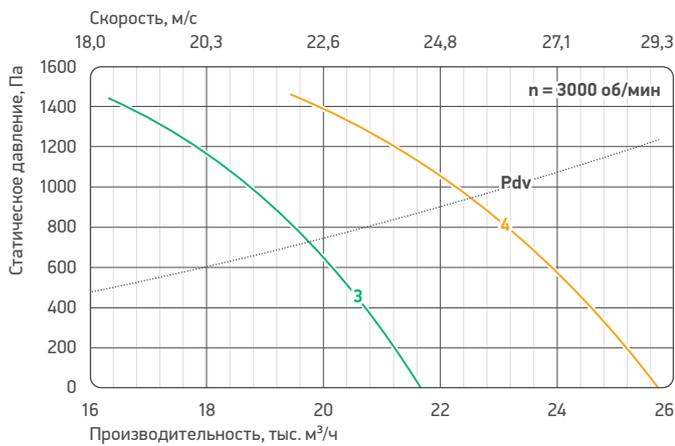
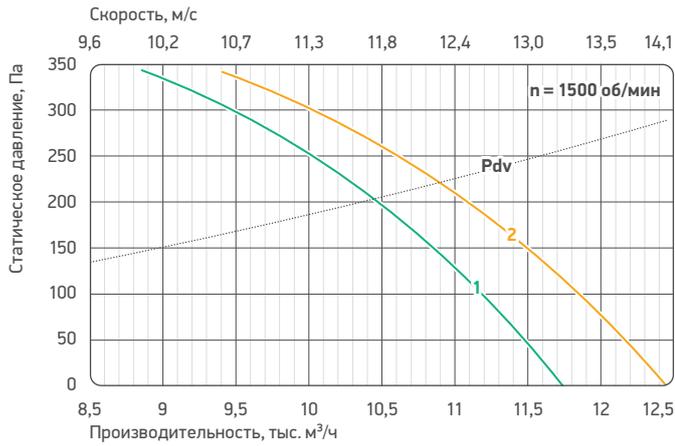
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Исполнение корпуса	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-H-4,5-4/0,55	71A4	0,55	И1	67	40
2	AXI-H-4,5-2/4	100S2	4,00	И2	83	61
3	AXI-H-4,5-2/5,5	100L2	5,50	И2	83	70

Гр. 19. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-H-5



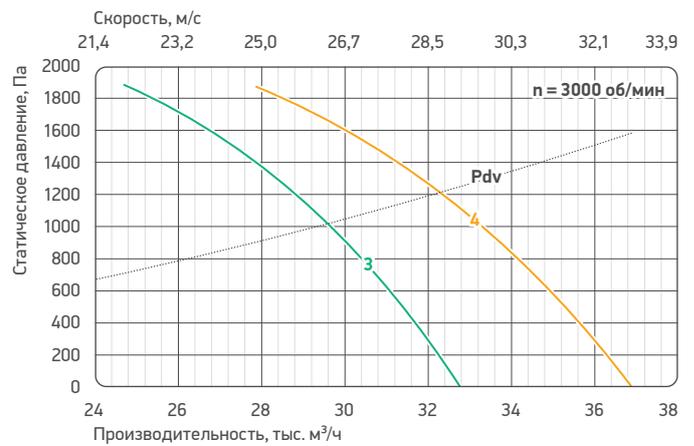
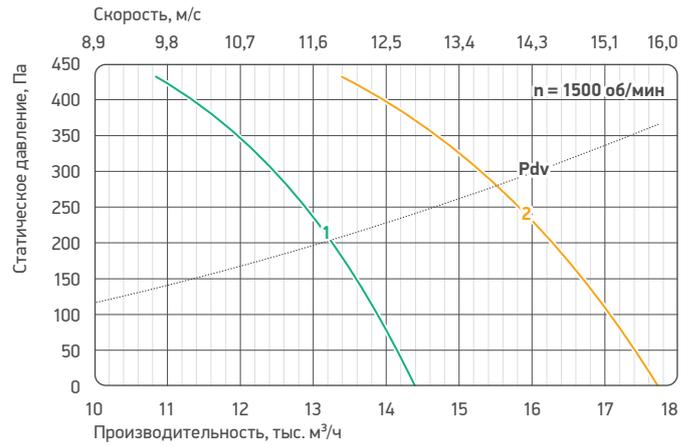
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Исполнение корпуса	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-H-5-4/0,75	71B4	0,75	И1	70	48
2	AXI-H-5-4/1,1	80MA4	1,10	И1	70	52
3	AXI-H-5-2/7,5	112M2	7,50	И2	86	100
4	AXI-H-5-2/11	132M2	11,00	И2	86	127

Гр. 20. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-H-5,6



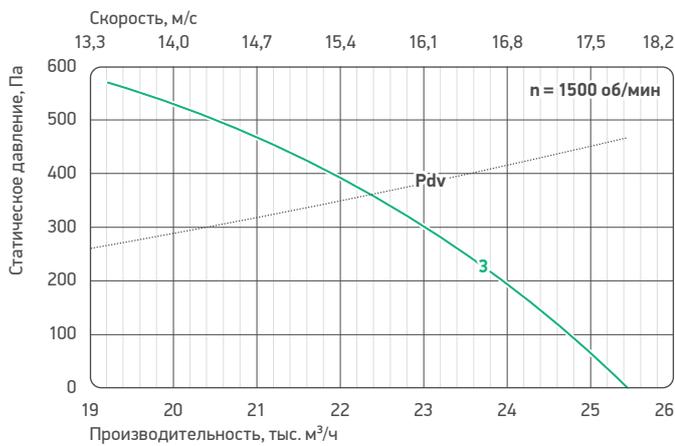
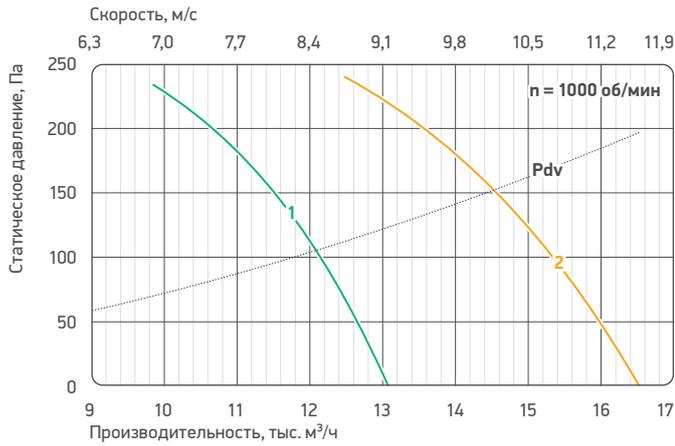
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Исполнение корпуса	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-H-5,6-4/1,5	80MB4	1,5	И1	74	64
2	AXI-H-5,6-4/2,2	90L4	2,2	И1	74	67
3	AXI-H-5,6-2/11	132M2	11,0	И2	89	139
4	AXI-H-5,6-2/15	160S2	15,0	И2	90	177

Гр. 21. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-H-6,3



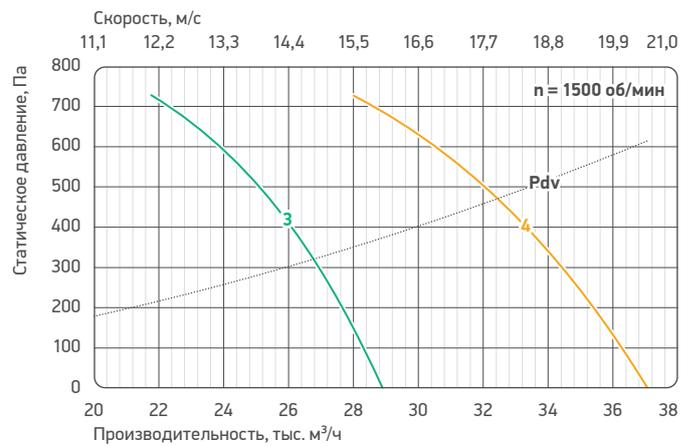
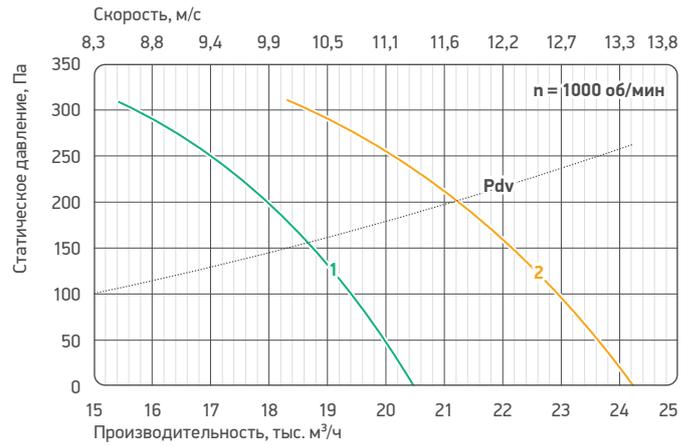
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Исполнение корпуса	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-H-6,3-4/2,2	90L4	2,2	И1	77	80
2	AXI-H-6,3-4/3	100S4	3,0	И1	77	82
3	AXI-H-6,3-2/22	180S2	22,0	И2	93	224
4	AXI-H-6,3-2/30	180M2	30,0	И2	93	247

Гр. 22. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-H-7,1



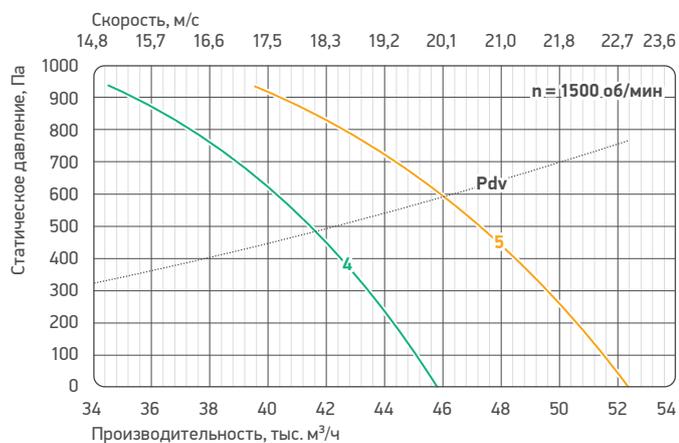
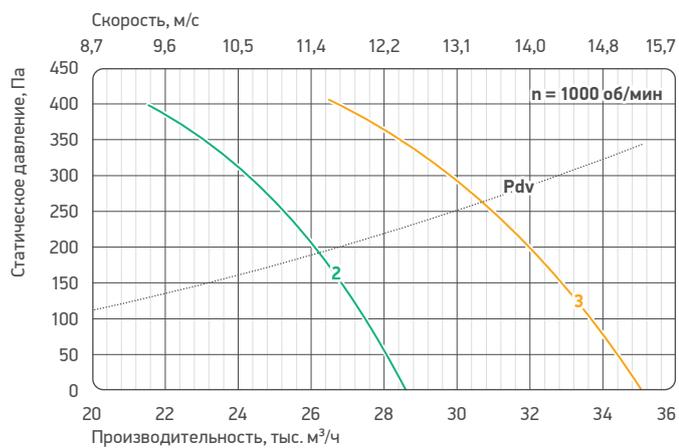
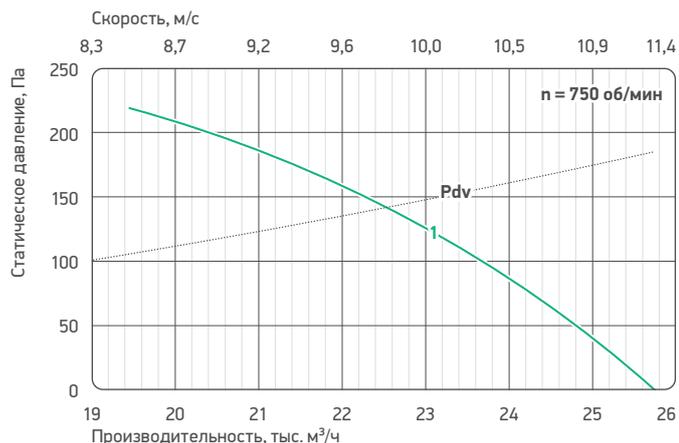
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Исполнение корпуса	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-H-7,1-6/1,1	80MB6	1,1	И1	72	94
2	AXI-H-7,1-6/1,5	90L6	1,5	И1	72	97
3	AXI-H-7,1-4/5,5	112M4	5,5	И1	81	129

Гр. 23. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-H-8



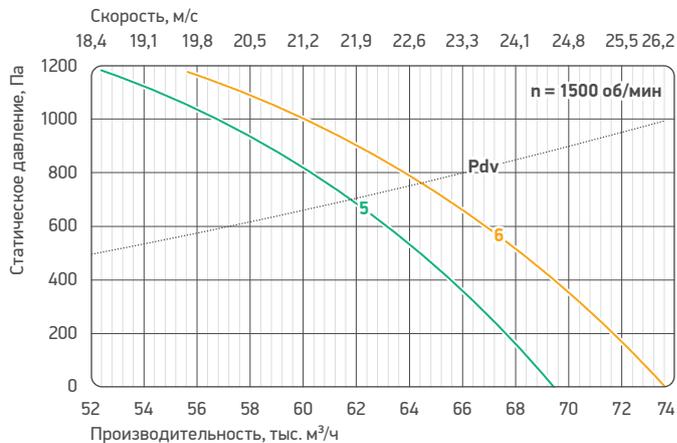
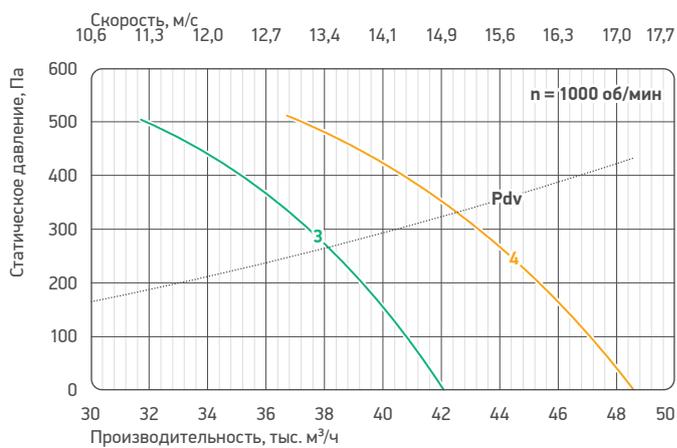
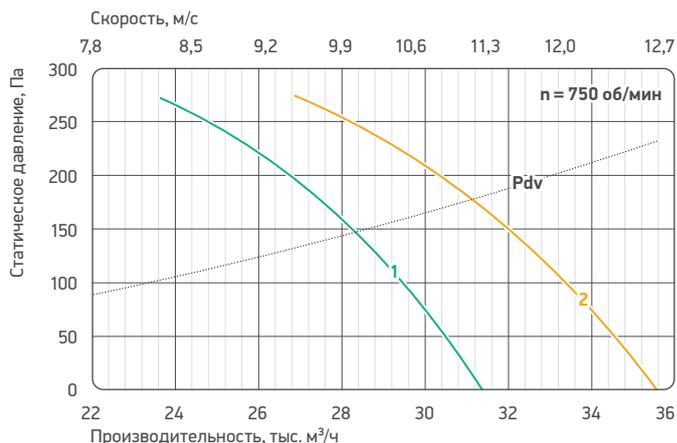
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Исполнение корпуса	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-H-8-6/2,2	100L6	2,2	И1	76	127
2	AXI-H-8-6/3	112MA6	3,0	И1	76	133
3	AXI-H-8-4/7,5	132S4	7,5	И1	85	174
4	AXI-H-8-4/11	132M4	11,0	И1	85	186

Гр. 24. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-H-9



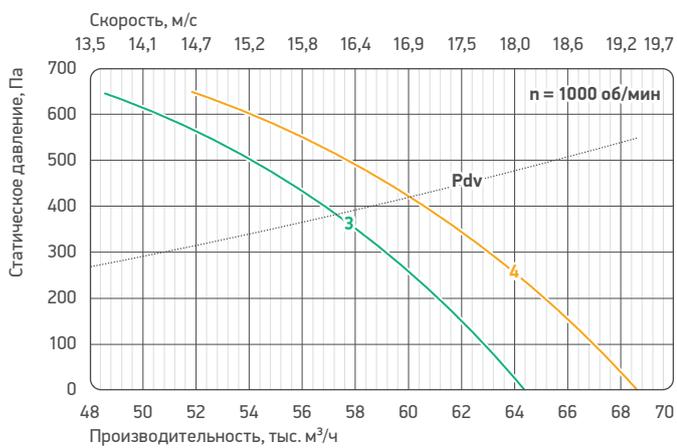
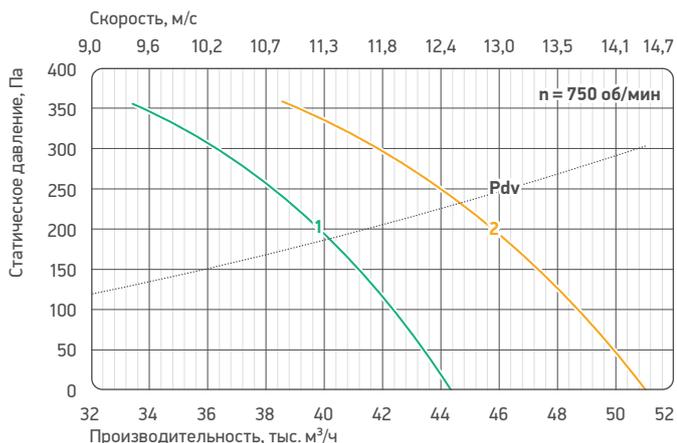
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Исполнение корпуса	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-H-9-8/2,2	112MA8	2,2	И1	73	161
2	AXI-H-9-6/4	112MB6	4,0	И1	80	169
3	AXI-H-9-6/5,5	132S6	5,5	И1	80	196
4	AXI-H-9-4/15	160S4	15,0	И1	89	252
5	AXI-H-9-4/18,5	160M4	18,5	И1	89	269

Гр. 25. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-H-10



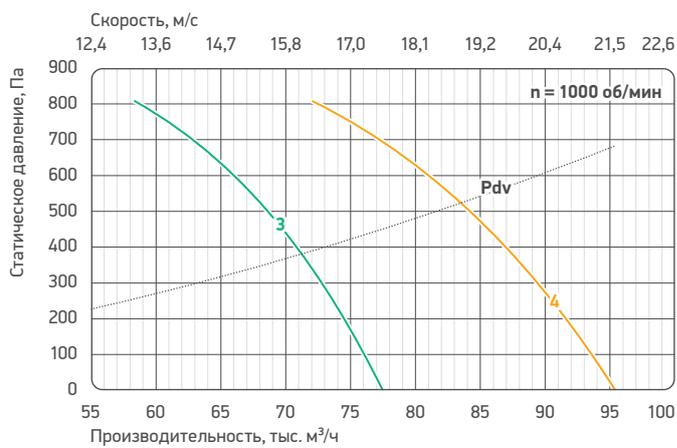
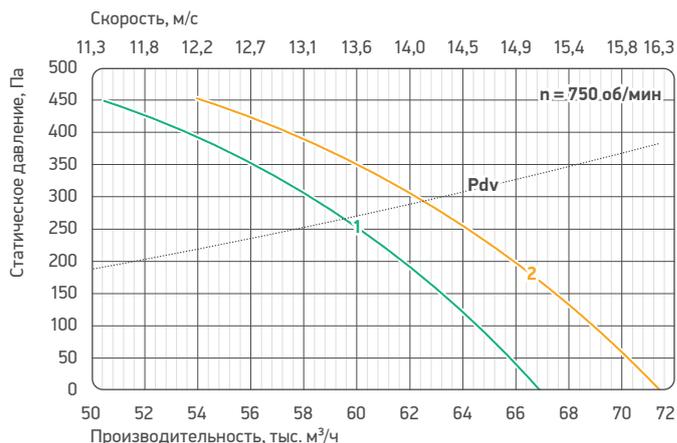
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Исполнение корпуса	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-H-10-8/3	112MB8	3,0	И1	76	199
2	AXI-H-10-8/4	132S8	4,0	И1	76	229
3	AXI-H-10-6/7,5	132M6	7,5	И1	83	242
4	AXI-H-10-6/11	160S6	11,0	И1	83	285
5	AXI-H-10-4/30	180M4	30,0	И1	92	350
6	AXI-H-10-4/37	200M4	37,0	И1	92	405

Гр. 26. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-H-11,2



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Исполнение корпуса	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-H-11,2-8/5,5	132M8	5,5	И1	80	293
2	AXI-H-11,2-8/7,5	160S8	7,5	И1	80	336
3	AXI-H-11,2-6/15	160M6	15,0	И1	87	365
4	AXI-H-11,2-6/18,5	180M6	18,5	И1	87	391

Гр. 27. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-H-12,5



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Исполнение корпуса	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-H-12,5-8/11	160M8	11	И1	84	432
2	AXI-H-12,5-8/15	180M8	15	И1	84	462
3	AXI-H-12,5-6/22	200M6	22	И1	90	492
4	AXI-H-12,5-6/30	200L6	30	И1	90	527

1.2.3. AXI-НС. Вентиляторы с капсулированным двигателем



Рис. 3. Вентилятор /AXI-НС

Описание

Вентилятор /AXI-НС — вытяжной осевой вентилятор с капсулированным общепромышленным электродвигателем для систем ПДВ.

Конструкция

Вентилятор оснащается осевым рабочим колесом с листовыми лопатками и цилиндрическим корпусом. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя. На выходе из колеса присутствует спрямляющий аппарат. Ось вращения рабочего колеса расположена параллельно направлению движения потока в вентиляторе, электродвигатель закреплён в спрямляющем аппарате. Вокруг электродвигателя сформирована теплоизолированная капсула. Из капсулы сквозь стенку корпуса выведены патрубки для подвода к электродвигателю охлаждающего воздуха.

Условия эксплуатации

Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

Область применения

Изготавливается с классом огнестойкости 600.

Регулирование производительности

Применение при пожаре с преобразователем частоты не допускается.

Рекомендации по монтажу

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трёхфазной сети с питающим напряжением 380 В. При установке внутри здания вентилятор не может устанавливаться в защищаемых помещениях, и при пожаре должна обеспечиваться принудительная вентиляция венткамеры или гарантироваться температура окружающей среды не выше +40 °С. Входные патрубки для охлаждения электродвигателя запрещено даже частично перекрывать какими-либо помехами. При установке без воздуховода на входе вентилятор необходимо комплектовать входным коллектором, чтобы избежать ухудшения аэродинамической характеристики. При установке снаружи здания и отсутствии элементов сети на выходе вентилятор необходимо комплектовать козырьком для защиты от осадков.

Двигатели

Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 50 Гц~380 В под прямой пуск. Кабель от электродвигателя выведен свободно через патрубок охлаждения, крепление кабеля на корпусе не допускается.

Габаритные и присоединительные размеры

Схема 7. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов /AXI-НС

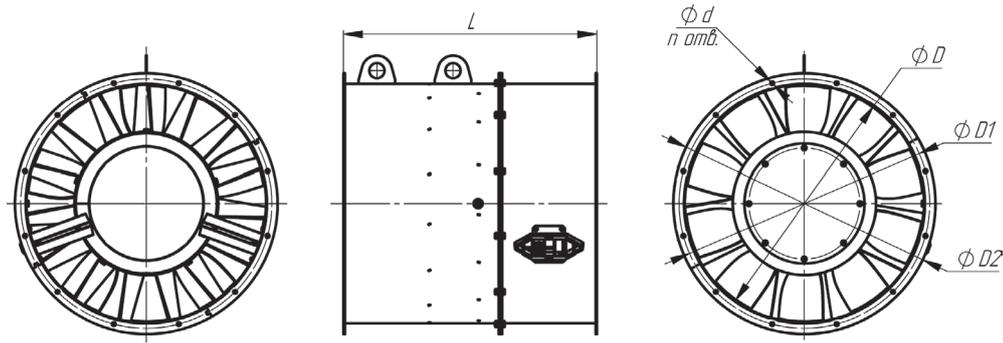


Табл. 5. Габаритно-весовые характеристики вентиляторов /AXI-НС

Номер вентилятора	Размеры, мм					шт.
	D	D1	D2	L	d	
3,55	355	395	425	460	8	8
4	400	440	470	490	8	8
4,5	450	490	520	530	8	8
5	500	540	570	580	8	12
5,6	560	600	630	600	8	12
6,3	630	670	700	700	8	12
7,1	710	760	790	800	8	16
8	800	850	880	890	10	16
9	900	950	990	1100	10	16
10	1000	1050	1090	1210	12	16
11,2	1120	1180	1210	1330	12	20
12,5	1250	1310	1340	1440	12	20

ПРИМЕЧАНИЕ

Размеры L даны максимальные для типоразмеров, приведённых в каталоге.

Аэродинамические и звуковые характеристики

Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле

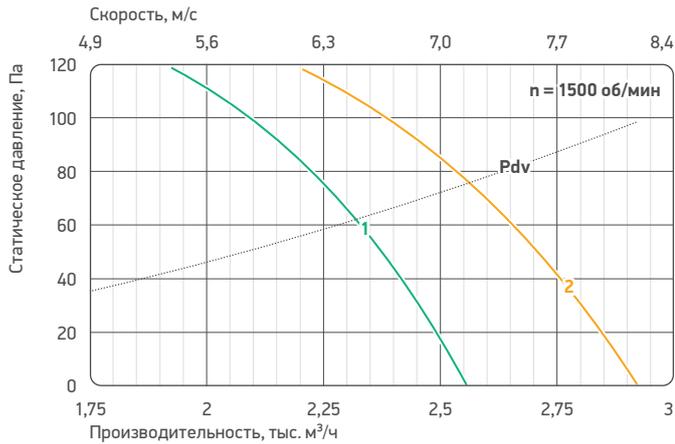
$$Lwi = Lw + \Delta Lwi$$

где Lw — скорректированный уровень мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔLwi взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Корректированный уровень звуковой мощности на выходе меньше Lw на 1 дБА. Корректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздуховодами, меньше Lw на 10 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

Табл. 6. Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности (в дБ) на среднегеометрических частотах октавных полос

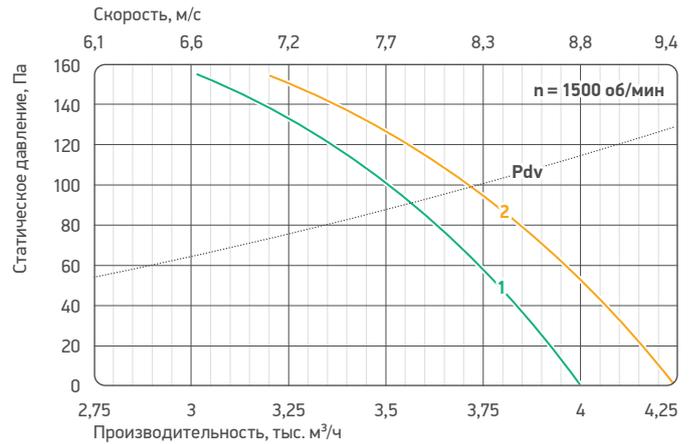
Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы — i , Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔLwi							
2	-25	-21	-12	-4	-4	-7	-12	-20
4	-23	-14	-6	-6	-9	-14	-22	-31
6	-13	-3	1	-1	-5	-12	-22	-27
8	-6	2	2	-1	-6	-14	-23	-26

Гр. 28. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-НС-3,55



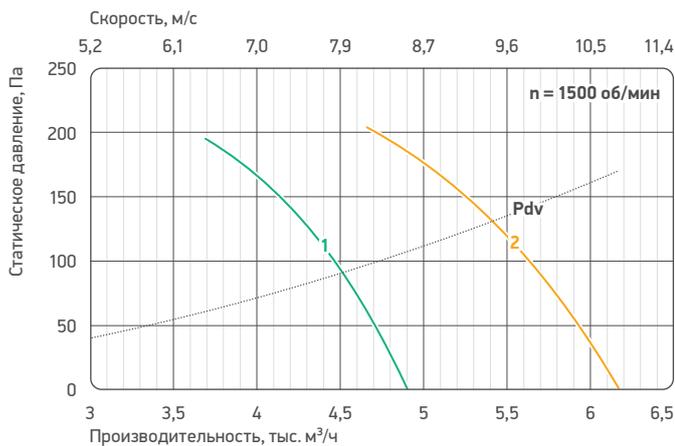
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-НС-3,55-4/0,12	56A4	0,12	59	27
2	AXI-НС-3,55-4/0,18	56B4	0,18	59	28

Гр. 29. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-НС-4



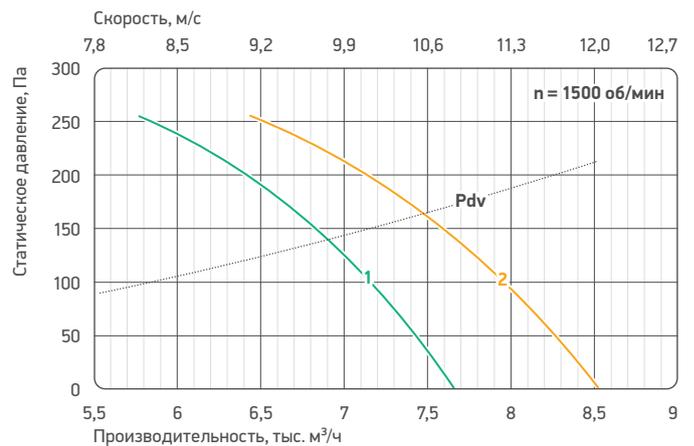
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-НС-4-4/0,25	63A4	0,25	63	34
2	AXI-НС-4-4/0,37	63B4	0,37	63	34

Гр. 30. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-НС-4,5



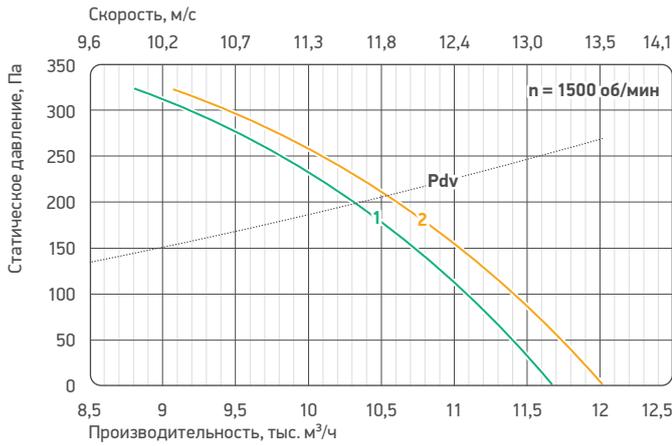
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-НС-4,5-4/0,37	63B4	0,37	66	43
2	AXI-НС-4,5-4/0,55	71A4	0,55	67	47

Гр. 31. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-НС-5



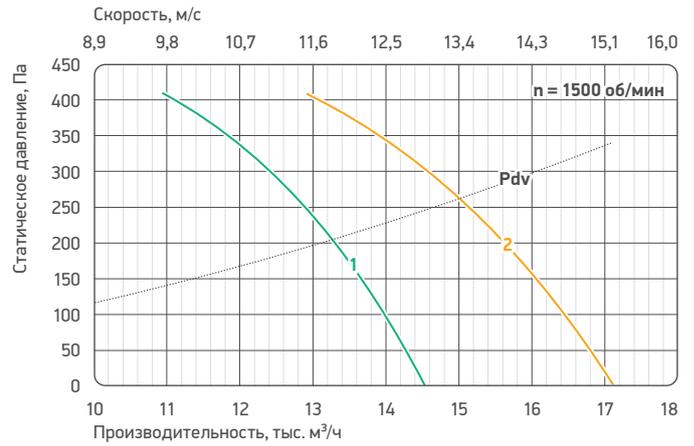
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-НС-5-4/0,75	71B4	0,75	70	58
2	AXI-НС-5-4/1,1	80MA4	1,10	70	62

Гр. 32. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-НС-5,6



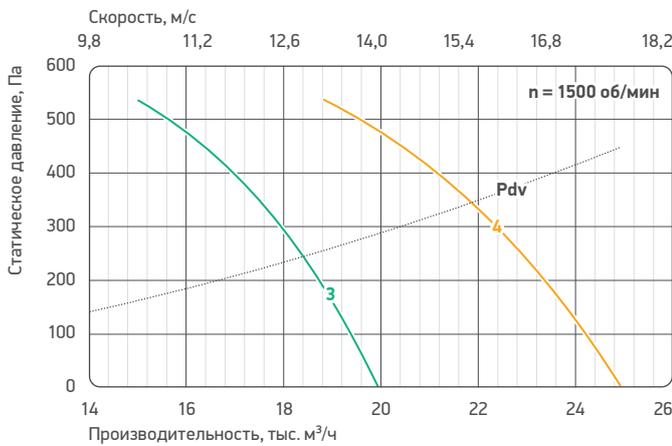
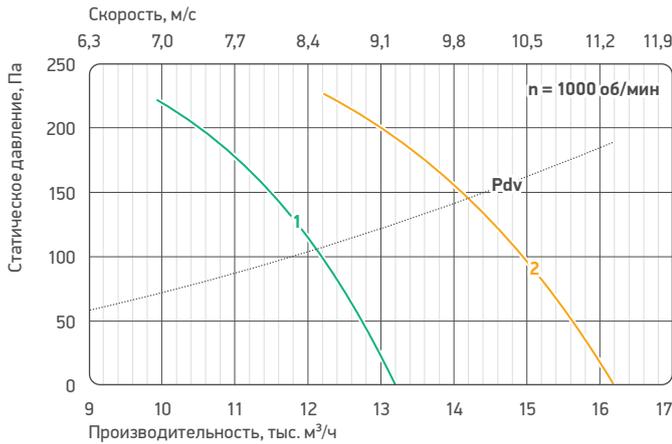
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-НС-5,6-4/1,5	80MB4	1,5	74	75
2	AXI-НС-5,6-4/2,2	90L4	2,2	74	78

Гр. 33. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-НС-6,3



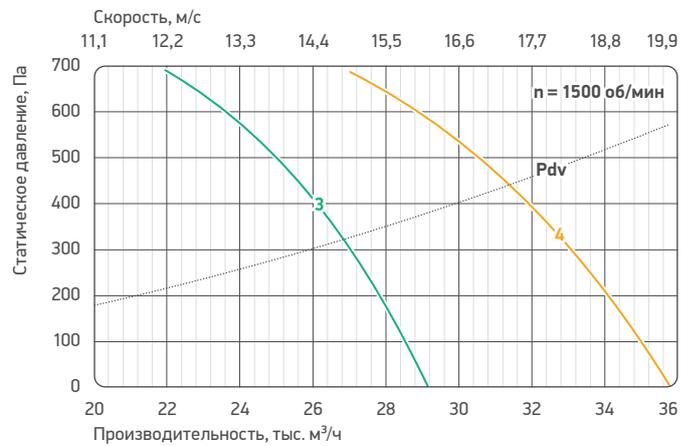
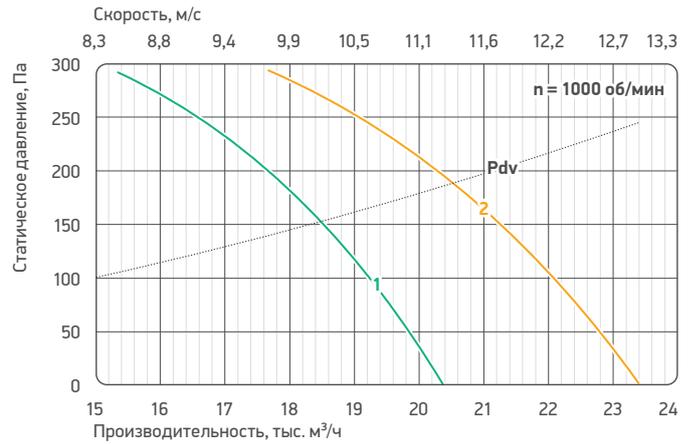
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-НС-6,3-4/2,2	90L4	2,2	77	93
2	AXI-НС-6,3-4/3	100S4	3,0	77	95

Гр. 34. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-НС-7,1



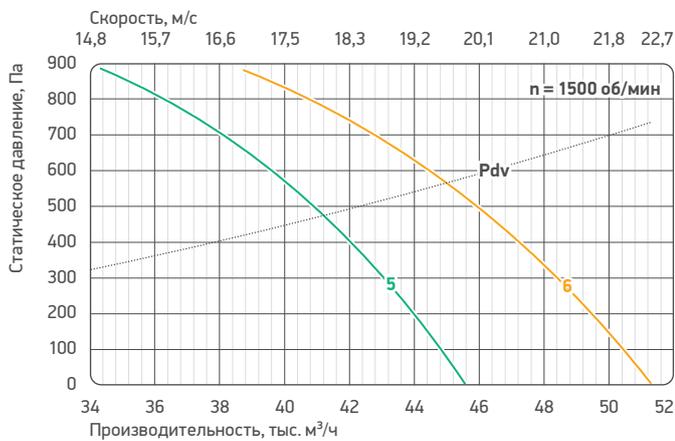
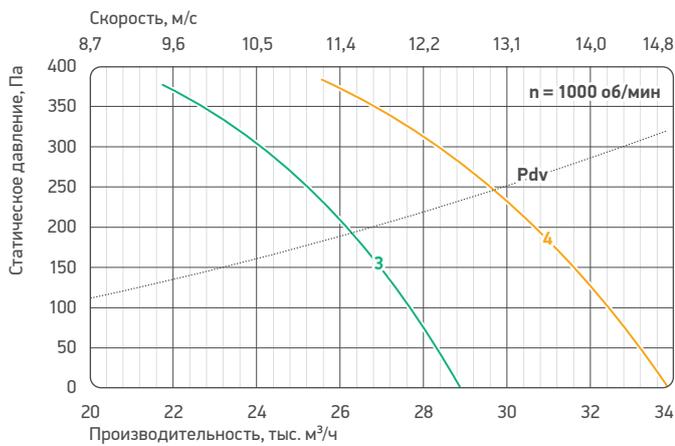
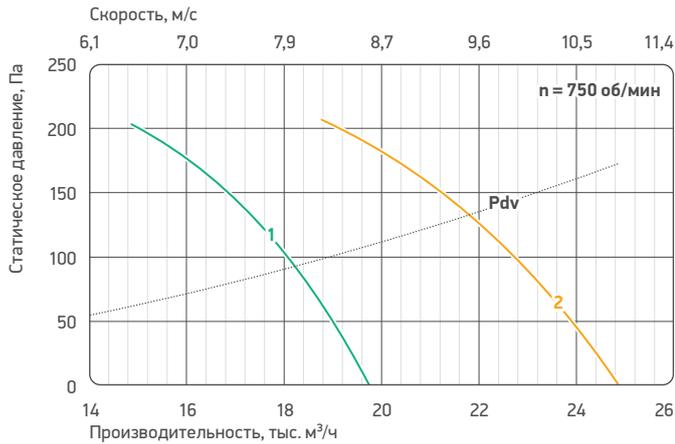
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-НС-7,1-6/1,1	80MB6	1,1	72	110
2	AXI-НС-7,1-6/1,5	90L6	1,5	72	113
3	AXI-НС-7,1-4/4	100L4	4,0	81	124
4	AXI-НС-7,1-4/5,5	112M4	5,5	81	145

Гр. 35. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-НС-8



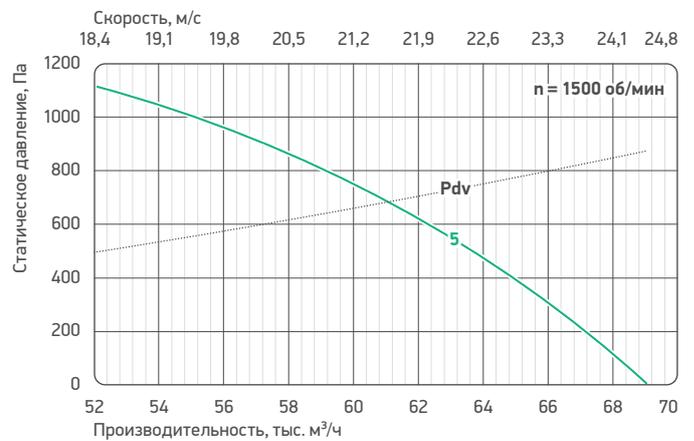
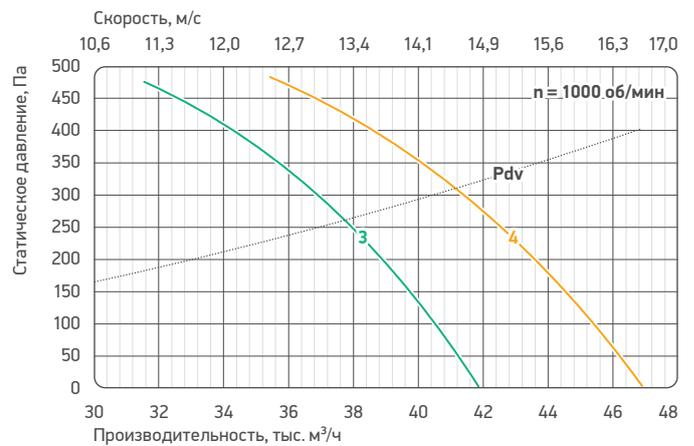
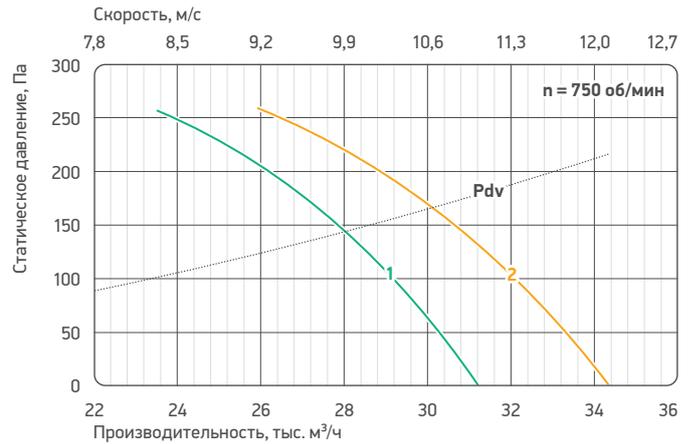
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-НС-8-6/2,2	100L6	2,2	76	148
2	AXI-НС-8-6/3	112MA6	3,0	76	154
3	AXI-НС-8-4/7,5	132S4	7,5	85	195
4	AXI-НС-8-4/11	132M4	11,0	85	207

Гр. 36. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-НС-9



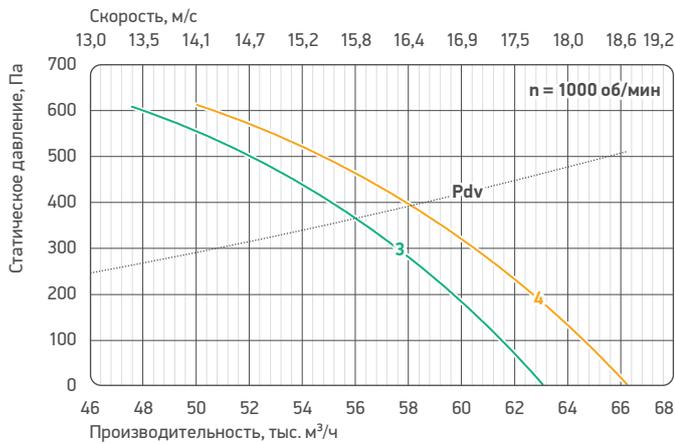
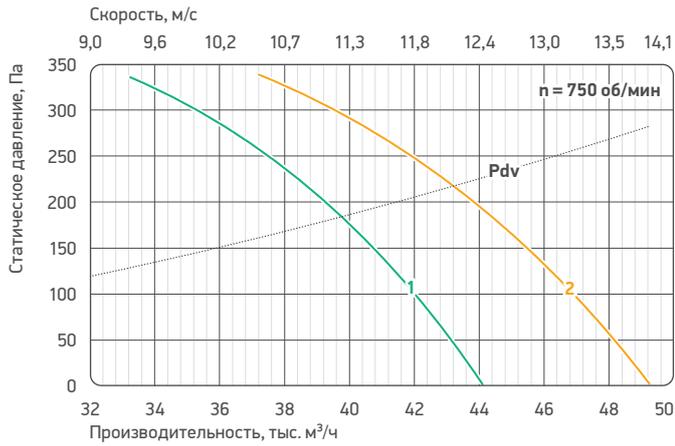
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-НС-9-8/1,5	100L8	1,5	73	185
2	AXI-НС-9-8/2,2	112MA8	2,2	73	189

Гр. 37. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-НС-10



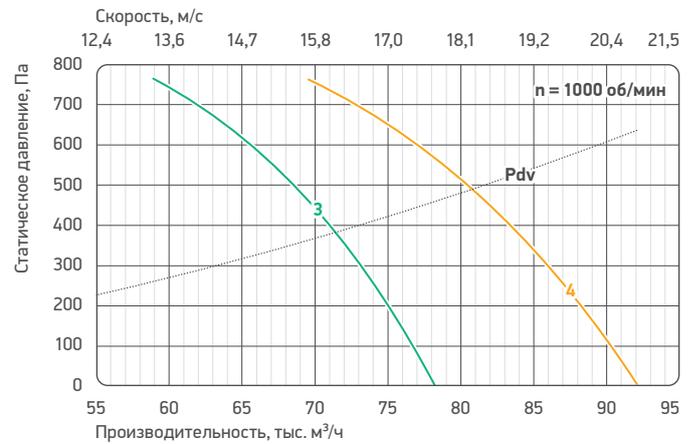
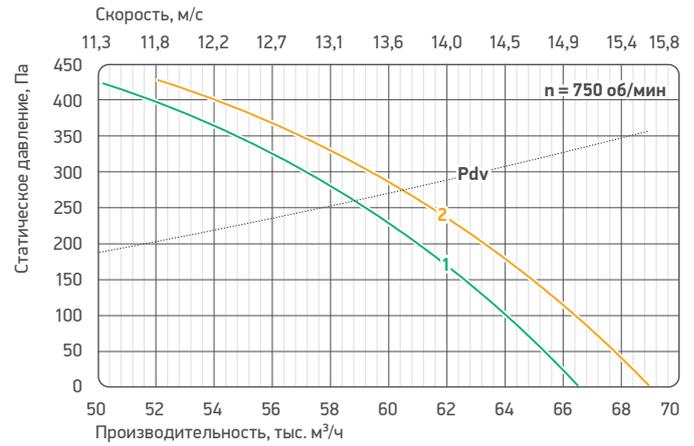
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-НС-10-8/3	112MB8	3,0	76	235
2	AXI-НС-10-8/4	132S8	4,0	76	265
3	AXI-НС-10-6/7,5	132M6	7,5	83	278
4	AXI-НС-10-6/11	160S6	11,0	83	321
5	AXI-НС-10-4/30	180M4	30,0	92	386

Гр. 38. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-НС-11,2



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-НС-11,2-8/5,5	132M8	5,5	80	337
2	AXI-НС-11,2-8/7,5	160S8	7,5	80	380
3	AXI-НС-11,2-6/15	160M6	15,0	87	409
4	AXI-НС-11,2-6/18,5	180M6	18,5	87	435

Гр. 39. Аэродинамические характеристики вентилятора /AXI-НС-12,5



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	AXI-НС-12,5-8/11	160M8	11	84	478
2	AXI-НС-12,5-8/15	180M8	15	84	508
3	AXI-НС-12,5-6/22	200M6	22	90	538
4	AXI-НС-12,5-6/30	200L6	30	90	573

1.3. Радиальные вентиляторы

1.3.1. RS. Вентиляторы со спиральным корпусом и общепромышленным двигателем



Рис. 4. Вентилятор /RS

Описание

Вентилятор /RS — вытяжной радиальный вентилятор для систем ПДВ.

Конструкция

Радиальный вентилятор /RS имеет высокоэффективное рабочее колесо с назад загнутыми лопатками, установленное в спиральном корпусе. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя. Электродвигатель крепится к задней стенке вентилятора своим фланцем. В базовом исполнении вентилятора двигатель охватывается вентилируемой капсулой.

Положение выпускного патрубка может варьироваться при производстве, как представлено далее на габаритных эскизах, и должно указываться при заказе.

Вентилятор выпускается с различными ширинами рабочего колеса, что отражено в условном обозначении типоразмера. С типом колеса «Б» вентилятор имеет более широкий корпус в направлении оси вращения колеса, чем с колесом «А» или «В». Тип «Б» при аналогичной мощности обеспечивает более высокие расходы воздуха, но меньшее максимальное развиваемое давление.

Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.

Условия эксплуатации

Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

Регулирование производительности

Применение при пожаре с преобразователем частоты не допускается.

Двигатели

Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380 В / 50 Гц.

Область применения

Может изготавливаться с классами огнестойкости 400 и 600. Вентилятор не допускается устанавливать в защищаемых помещениях.

Рекомендации по монтажу

При установке в защищаемых помещениях вентилятор устанавливается у наружного ограждения с выбросом потока через проём ограждения и забором воздуха в капсулу через такой же проём. При установке вентилятора в вентиляционной камере без капсуляции двигателя, во время пожара необходимо обеспечить температуру окружающего воздуха не более +80 °С теплоизоляцией корпуса вентилятора и (или) механической вентиляцией камеры. При установке вентилятора снаружи здания капсуляции двигателя, как правило, не требуется. Фланцевое крепление двигателя допускает использование вентилятора с горизонтальной осью вращения до номера 7,1 включительно. Для больших номеров допускаются установки вентилятора только с вертикальной осью вращения.

Габаритные и присоединительные размеры



ПРИМЕЧАНИЕ

На габаритном эскизе вентилятор показан с горизонтальным расположением оси вращения

Схема 8. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов /RS

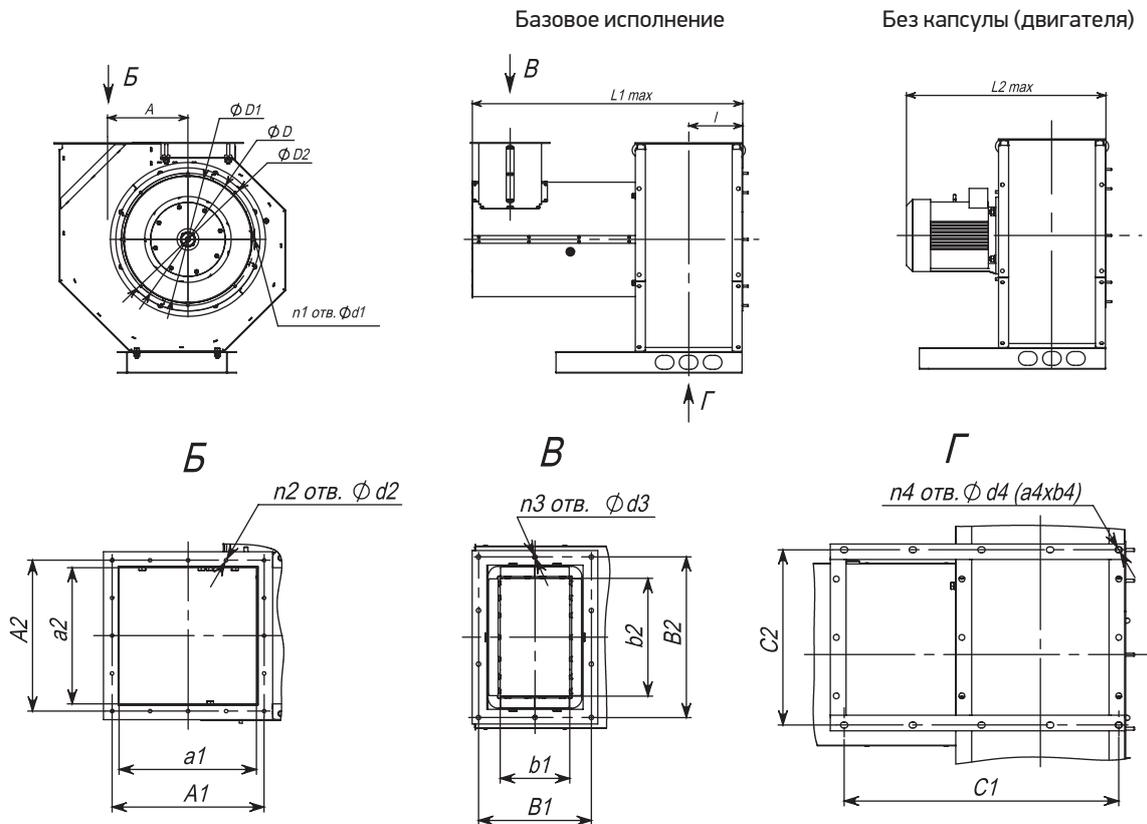


Схема 9. Правое вращение

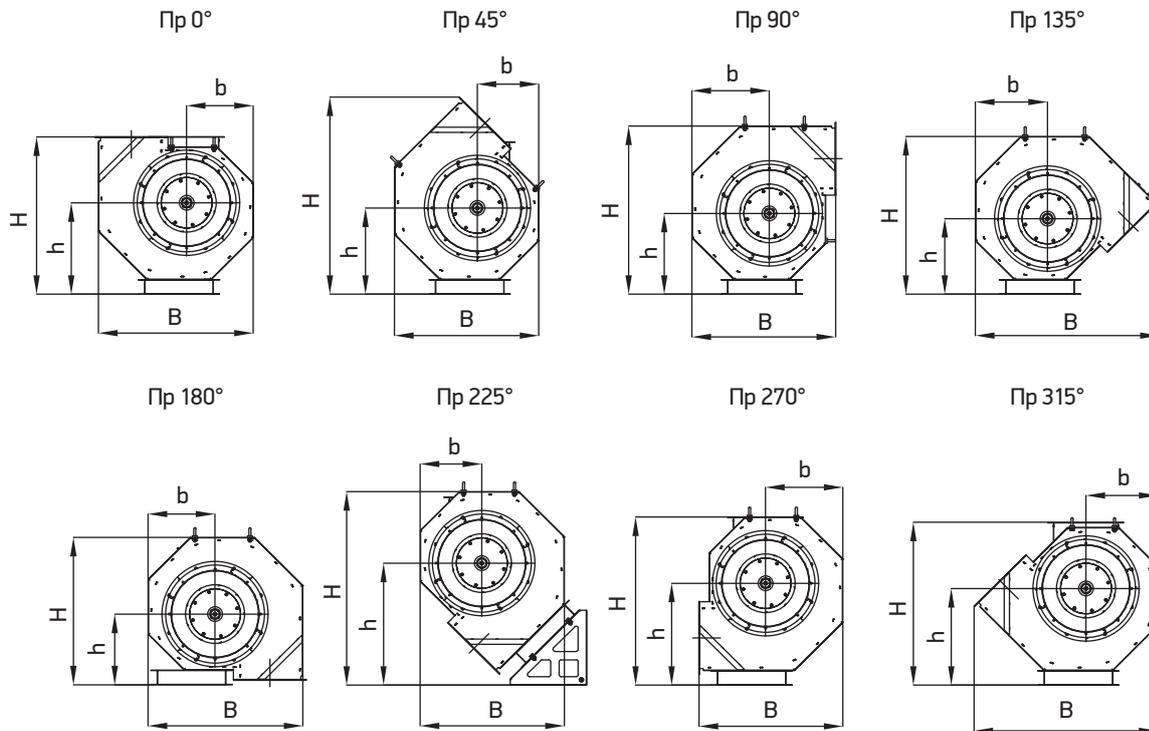


Схема 10. Левое вращение

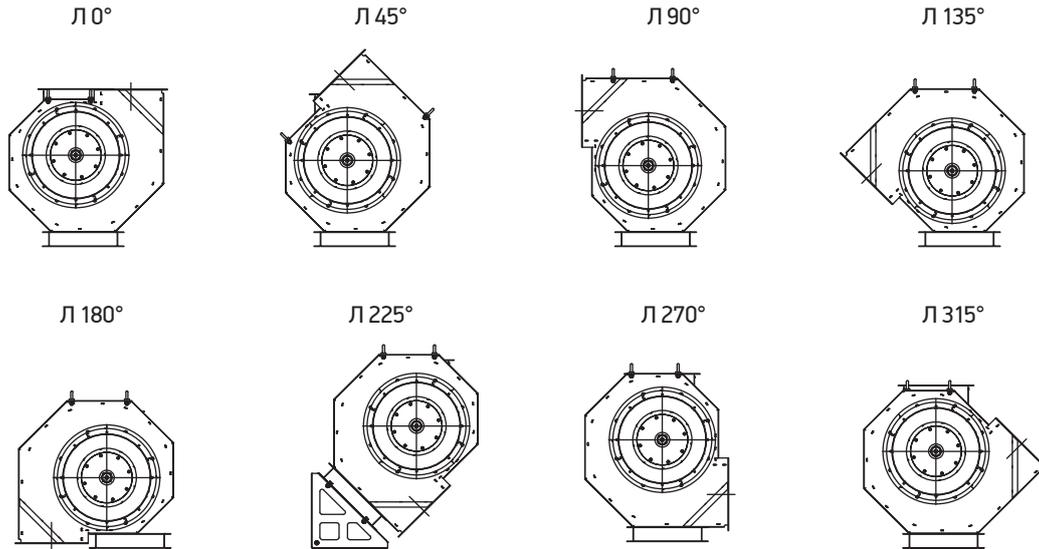


Табл. 7. Габаритно-весовые характеристики вентиляторов /RS

Вентилятор	Размеры, мм																								Количество, шт.							
	h	l		L1 max		L2 max		A	D	D1	D2	d1	a1	A1	a2		A2		d2	b1	B1	b2	B2	d3	C1	C2	d4	n1	n2			
		A, B	Б	A, B	Б	A, B	Б								A, B	Б	A, B	Б											A, B	Б	A, B	Б
RS-2,5	271	90	125	580	650	430	500	163	250	280	310	7	175	205	175	250	205	280	7	100	160	200	260	9	360	225	12	8	8	10	10	4
RS-2,8	304	100	140	670	760	480	560	182	280	310	340	7	196	226	196	280	226	310	7	100	160	200	260	9	403	252	12	8	8	10	10	4
RS-3,15	342	113	157	750	880	520	640	205	315	345	375	7	221	251	221	315	251	345	7	100	160	200	260	9	454	284	12	8	12	14	10	4
RS-3,55	385	127	176	820	980	580	710	231	355	395	425	8	249	279	249	355	279	385	7	150	256	250	356	9	511	320	12	8	12	14	10	4
RS-4	434	143	199	910	1170	650	820	260	400	440	470	8	280	310	280	400	310	430	7	150	256	250	356	9	576	360	12	8	16	20	10	4
RS-4,5	488	160	223	1030	1300	730	890	293	450	490	520	8	315	345	315	450	345	480	7	150	256	250	356	9	648	405	12	8	16	20	10	4
RS-5	543	178	248	1100	1400	810	970	325	500	540	570	8	350	380	350	500	380	530	7	150	256	250	356	9	720	450	15	12	16	20	10	4
RS-5,6	608	198	277	1230	1550	890	1080	364	560	600	630	8	392	422	392	560	422	590	7	150	256	250	356	9	806	504	15	12	20	24	10	4
RS-6,3	684	223	311	1330	1700	990	1110	410	630	670	700	8	441	471	441	630	471	660	7	150	256	250	356	11	907	567	15	12	20	24	10	4
RS-7,1	770	251	350	1450	1850	1030	1390	462	710	760	790	8	497	537	497	710	537	750	12	175	290	300	415	11	1022	639	15	16	16	20	10	4
RS-8	868	283	395	1570	2100	1120	1500	520	800	850	890	10	560	600	560	800	600	840	12	175	290	300	415	11	1152	720	15	16	16	20	10	4
RS-9	977	318	444	1690	2280	1180	1710	585	900	950	990	10	630	670	630	900	670	940	12	175	290	300	415	11	1296	810	15	16	20	24	10	4
RS-10	1085	353	493	1830	2470	1250	1780	650	1000	1050	1090	12	700	740	700	1000	740	1040	12	200	315	350	465	14	1440	900	15	16	20	24	10	4
RS-11,2	1215	394	551	2180	2860	1420	2090	728	1120	1180	1220	12	784	824	784	1120	824	1160	12	200	315	350	465	14	1613	1008	15	20	28	34	10	6
RS-12,5	1356	440	615	2450	3180	1580	2390	813	1250	1310	1350	12	875	915	875	1250	915	1290	12	200	315	350	465	14	1800	1125	15	20	28	34	10	6

ПРИМЕЧАНИЕ

Ввиду отличия размеров, для l, L1, L2, a2, A2, C2, C3, n2 колонки разделены по индексам колеса.

Табл. 8. Таблица размеров для разных положений выпускного патрубка

Вентилятор	Размеры, мм																																			
	Пр0; Л0				Пр45; Л45				Пр90; Л90				Пр135; Л135				Пр180; Л180				Пр225; Л225				Пр270; Л270				Пр315; Л315							
	В	б	Н	h	В	б	Н	h	В	б	Н	h	В	б	Н	h	В	б	Н	h	В	б	Н	h	В	б	Н	h	В	б	Н	h	В	б	Н	h
RS-2,5	456	197	486	271	425	181	585	256	424	228	499	240	542	213	468	224	456	197	438	209	425	181	574	362	424	228	499	303	542	213	468	287				
RS-2,8	511	221	545	304	476	203	655	286	475	255	559	269	607	238	524	251	511	221	490	234	476	203	643	405	475	255	559	339	607	238	524	321				
RS-3,15	575	248	613	342	536	228	737	322	535	287	629	302	683	268	590	283	575	248	551	264	536	228	724	456	535	287	629	381	683	268	590	361				
RS-3,55	648	280	690	385	604	257	831	363	603	324	709	341	769	302	665	319	648	280	621	297	604	257	816	514	603	324	709	430	769	302	665	407				
RS-4	730	315	778	434	680	290	936	409	679	365	799	384	867	340	749	359	730	315	700	335	680	290	919	579	679	365	799	484	867	340	749	459				
RS-4,5	821	354	875	488	765	326	1053	460	764	411	899	432	975	383	843	404	821	354	788	377	765	326	1034	651	764	411	899	545	975	383	843	516				
RS-5	913	394	973	543	850	363	1170	511	849	456	999	480	1084	425	936	449	913	394	875	419	850	363	1149	724	849	456	999	605	1084	425	936	574				
RS-5,6	1022	441	1089	608	952	406	1310	573	951	511	1119	538	1214	476	1049	503	1022	441	980	469	952	406	1287	811	951	511	1119	678	1214	476	1049	643				
RS-6,3	1150	496	1225	684	1071	457	1474	644	1069	575	1258	605	1366	536	1180	565	1150	496	1103	528	1071	457	1447	912	1069	575	1258	762	1366	536	1180	723				
RS-7,1	1296	559	1381	770	1207	515	1661	726	1205	648	1418	682	1539	604	1329	637	1296	559	1243	595	1207	515	1631	1028	1205	648	1418	859	1539	604	1329	815				
RS-8	1460	630	1556	868	1360	580	1872	818	1358	730	1598	768	1734	680	1498	718	1460	630	1400	670	1360	580	1838	1158	1358	730	1598	968	1734	680	1498	918				
RS-9	1643	709	1751	977	1530	653	2106	920	1528	821	1798	864	1951	765	1685	808	1643	709	1575	754	1530	653	2068	1303	1528	821	1798	1089	1951	765	1685	1033				
RS-10	1825	788	1945	1085	1700	725	2340	1023	1698	913	1998	960	2168	850	1873	898	1825	788	1750	838	1700	725	2298	1448	1698	913	1998	1210	2168	850	1873	1148				
RS-11,2	2044	882	2178	1215	1904	812	2621	1145	1901	1022	2237	1075	2428	952	2097	1005	2044	882	1960	938	1904	812	2573	1621	1901	1022	2237	1355	2428	952	2097	1285				
RS-12,5	2281	984	2431	1356	2125	906	2925	1278	2122	1141	2497	1200	2709	1063	2341	1122	2281	984	2188	1047	2125	906	2872	1809	2122	1141	2497	1513	2709	1063	2341	1434				

Электрические характеристики

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трёхфазной сети с питающим напряжением 380 В. Для работы в сети с питающим напряжением 380 В переключки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются, как показано на схемах ниже. Для электродвигателей с номинальным напряжением 220/380 В — подключение на 380 В

Схема 11. Для электродвигателей с номинальным напряжением 220/380 В — подключение звездой

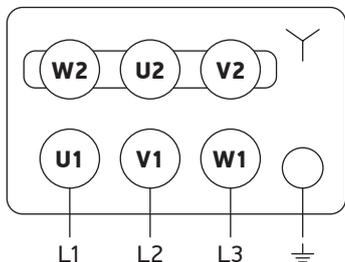
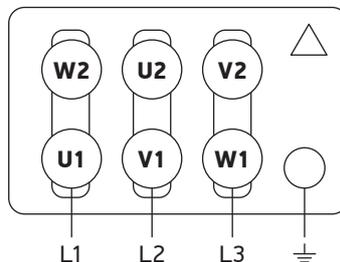


Схема 12. Для электродвигателей с номинальным напряжением 380/660 В — подключение треугольником



Аэродинамические и звуковые характеристики

Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле

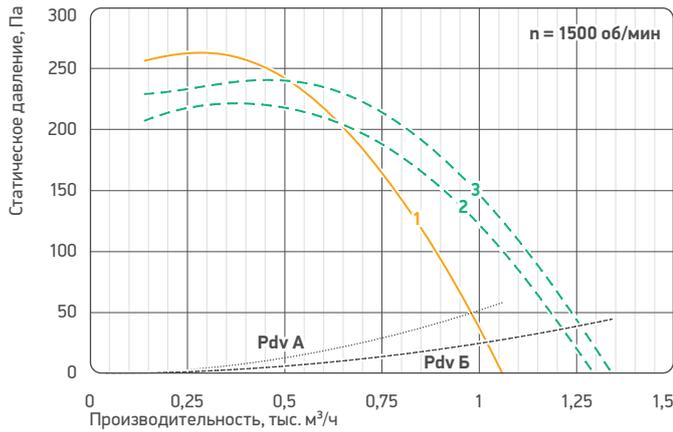
$$L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$$

где L_w — скорректированный уровень звуковой мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔL_{wi} взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Скорректированный уровень звуковой мощности на выходе из вентилятора больше L_w на 3 дБА. Скорректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздуховодами меньше L_w на 3 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

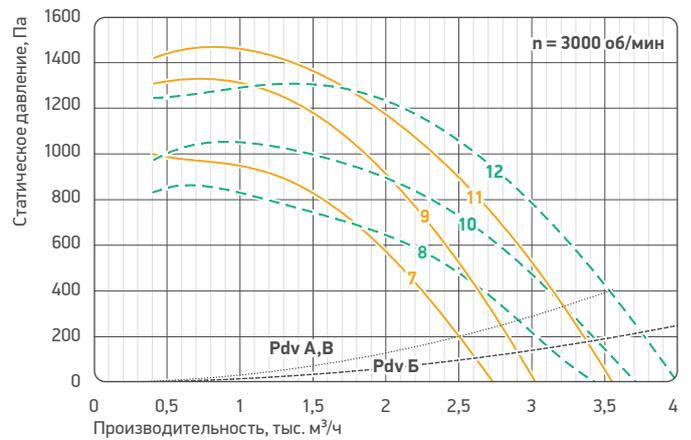
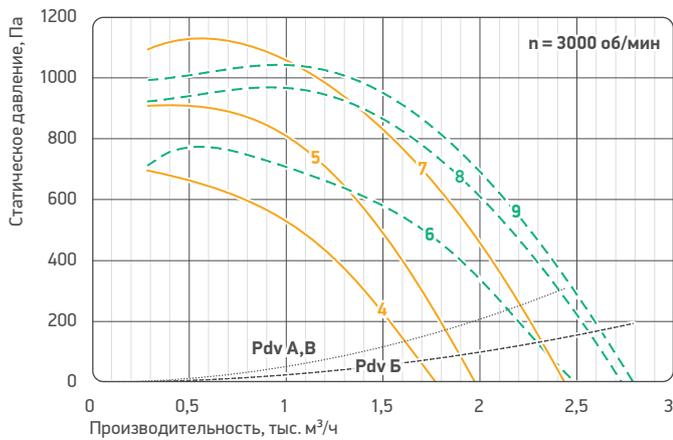
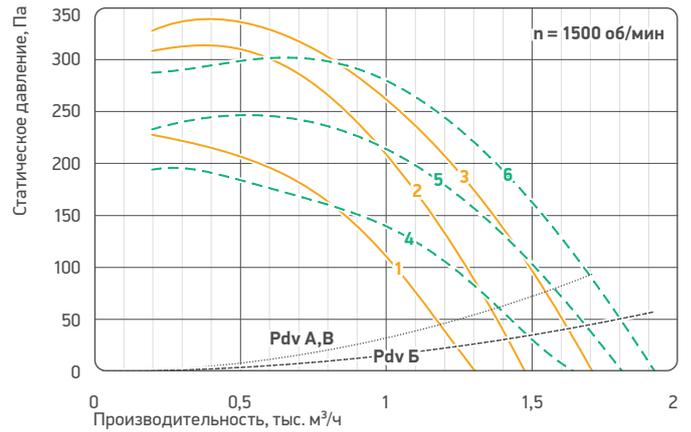
Табл. 9. Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности (в дБ) на среднегеометрических частотах октавных полос

Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы — i , Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}								
2	-15	-13	-10	-7	-7	-4	-8	-13
4	-13	-9	-7	-6	-3	-7	-12	-18
6	-10	-6	-7	-2	-4	-9	-15	-21
8	-7	-5	-4	-1	-5	-10	-16	-22

Гр. 40. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-2,5



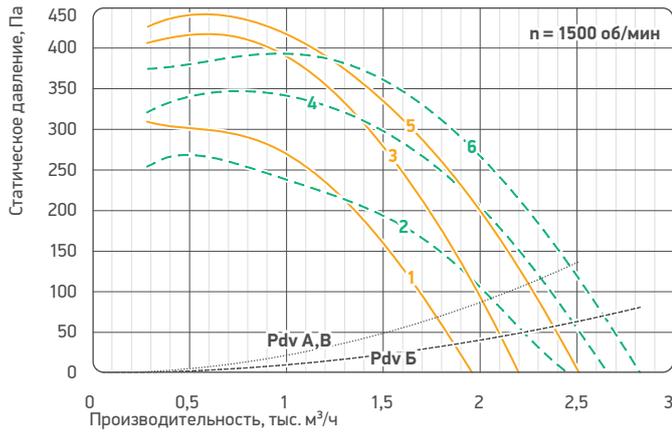
Гр. 41. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-2,8



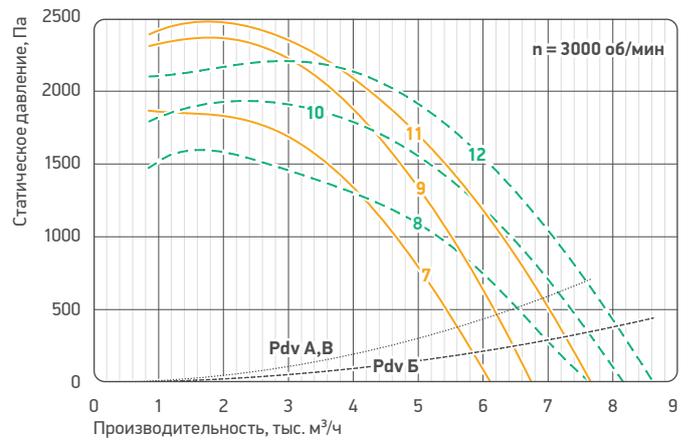
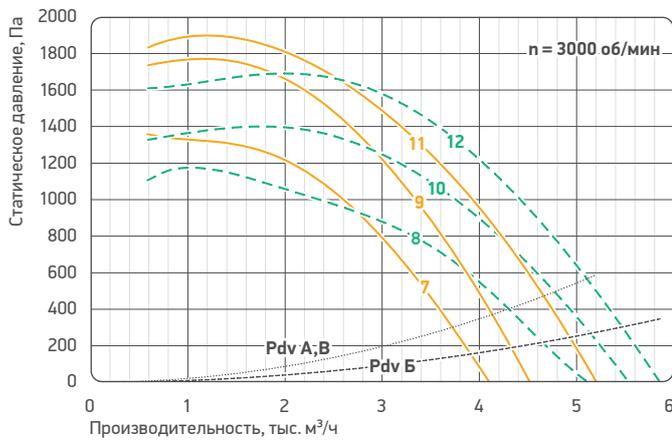
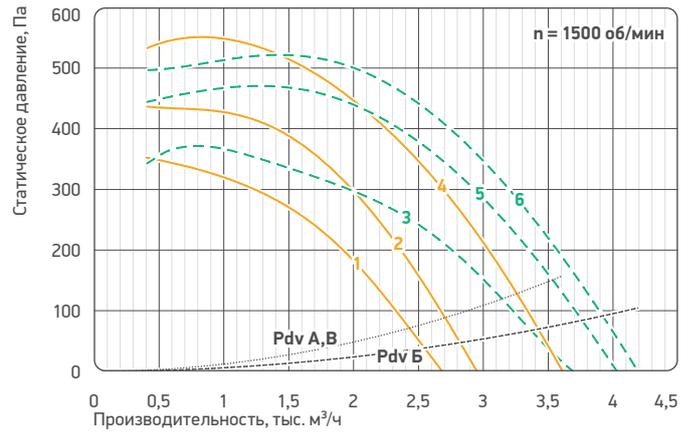
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-2,5-A-4/0,12	56A4	0,12	63	25
2	RS-2,5-B-4/0,12	56A4	0,12	63	26
3	RS-2,5-B1-4/0,12	56A4	0,12	63	26
4	RS-2,5-A-2/0,25	56B2	0,25	79	25
5	RS-2,5-A-2/0,37	63A2	0,37	79	26
6	RS-2,5-B-2/0,37	63A2	0,37	79	27
7	RS-2,5-B-2/0,55	63B2	0,55	79	27
8	RS-2,5-B-2/0,55	63B2	0,55	79	28
9	RS-2,5-B-2/0,75	71A2	0,75	79	31

№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-2,8-A-4/0,12	56A4	0,12	67	30
2	RS-2,8-A1-4/0,12	56A4	0,12	67	30
3	RS-2,8-B1-4/0,12	56A4	0,12	67	30
4	RS-2,8-B-4/0,12	56A4	0,12	67	32
5	RS-2,8-B1-4/0,12	56A4	0,12	67	32
6	RS-2,8-B2-4/0,12	56A4	0,12	67	32
7	RS-2,8-A-2/0,55	63B2	0,55	82	32
8	RS-2,8-B-2/0,55	63B2	0,55	82	34
9	RS-2,8-A-2/0,75	71A2	0,75	83	35
10	RS-2,8-B-2/0,75	71A2	0,75	83	37
11	RS-2,8-B-2/1,1	71B2	1,10	83	38
12	RS-2,8-B-2/1,1	71B2	1,10	83	39

Гр. 42. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-3,15



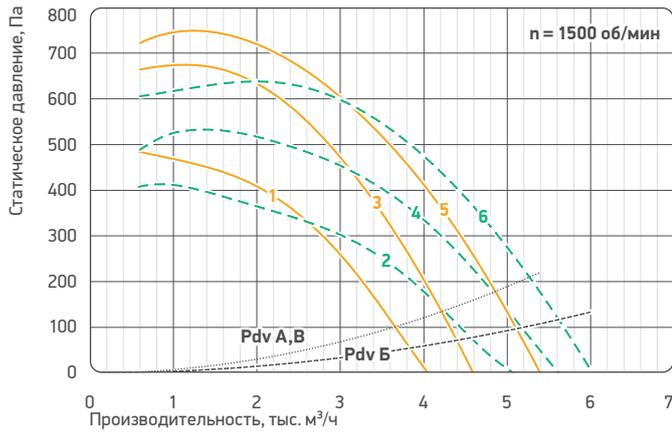
Гр. 43. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-3,55



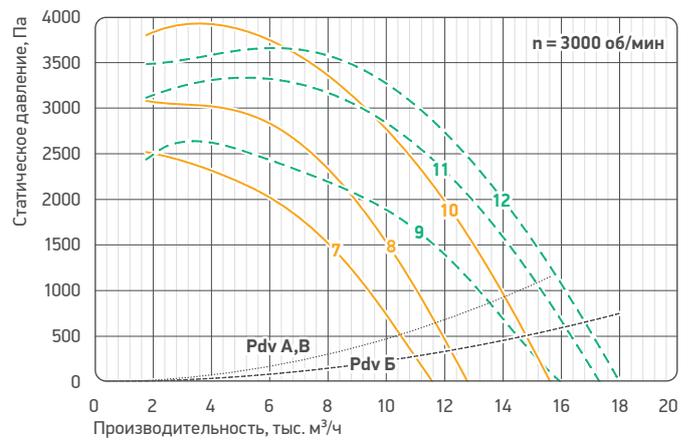
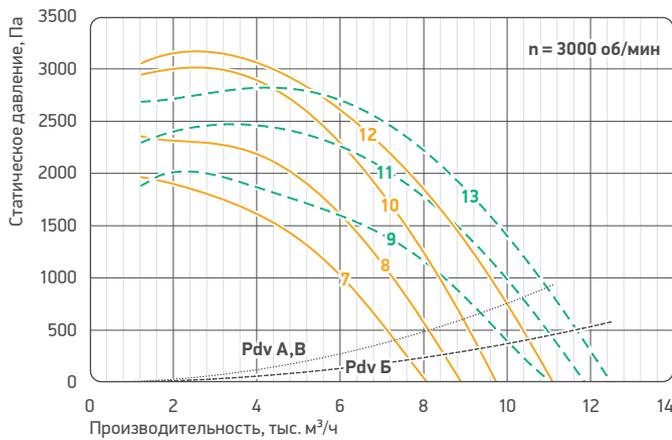
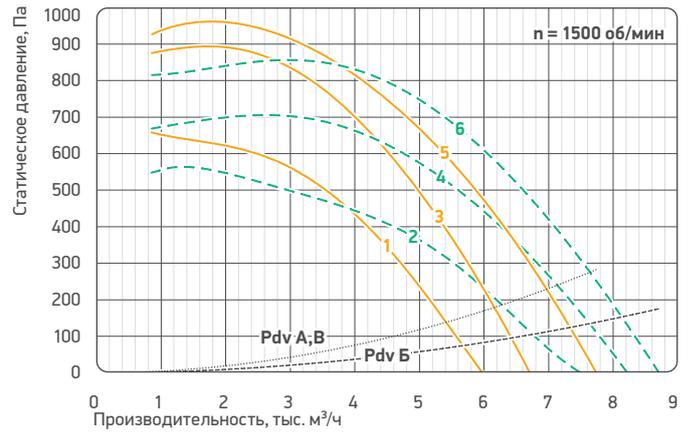
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-3,15-A-4/0,12	56A4	0,12	70	35
6	RS-3,15-B-4/0,25	63A4	0,25	71	38
7	RS-3,15-A-2/1,1	71B2	1,10	86	43
8	RS-3,15-B-2/1,1	71B2	1,10	86	44
9	RS-3,15-A-2/1,5	80MA2	1,50	87	45
10	RS-3,15-B-2/1,5	80MA2	1,50	87	46
11	RS-3,15-B-2/2,2	80MB2	2,20	87	47
12	RS-3,15-B-2/2,2	80MB2	2,20	87	48

№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-3,55-A-4/0,18	56B4	0,18	74	46
2	RS-3,55-A-4/0,25	63A4	0,25	74	47
3	RS-3,55-B-4/0,25	63A4	0,25	74	51
4	RS-3,55-B-4/0,37	63B4	0,37	74	48
5	RS-3,55-B-4/0,37	63B4	0,37	74	51
6	RS-3,55-B-4/0,55	71A4	0,55	75	55
7	RS-3,55-A-2/2,2	80MB2	2,20	90	57
8	RS-3,55-B-2/2,2	80MB2	2,20	90	61
9	RS-3,55-A-2/3	90L2	3,00	90	59
10	RS-3,55-B-2/3	90L2	3,00	90	63
11	RS-3,55-B-2/4	100S2	4,00	90	65
12	RS-3,55-B-2/4	100S2	4,00	90	68

Гр. 44. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-4



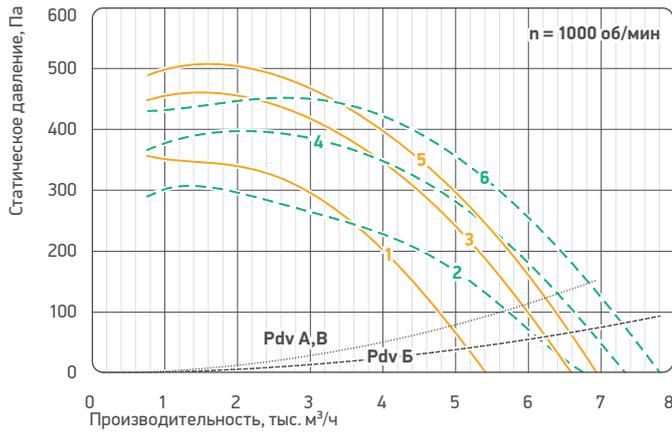
Гр. 45. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-4,5



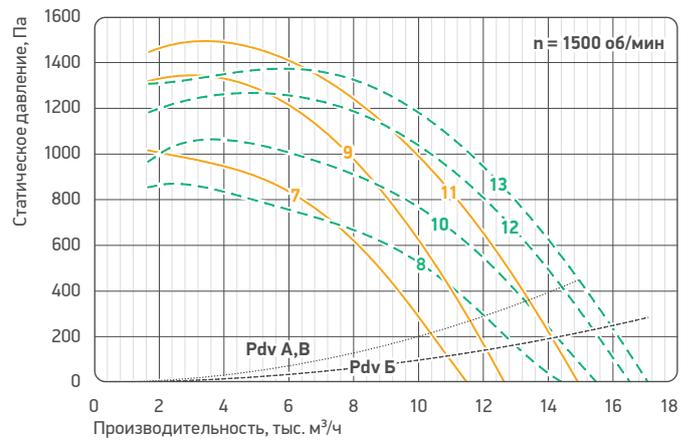
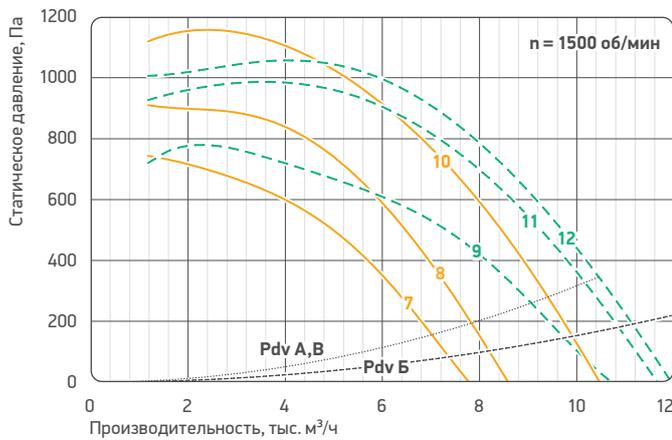
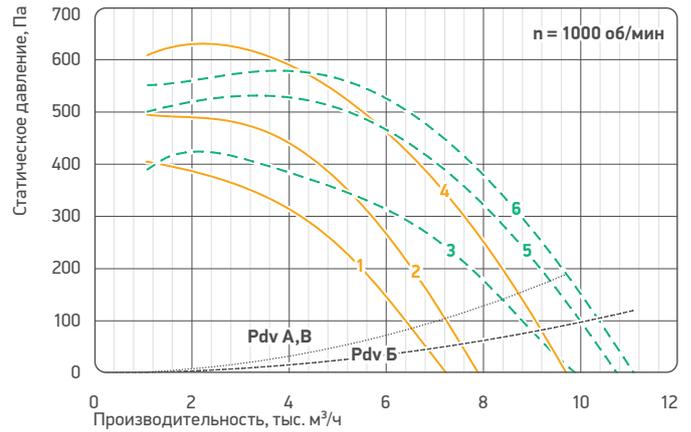
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-4-A-4/0,37	63B4	0,37	78	63
2	RS-4-B-4/0,37	63B4	0,37	78	66
3	RS-4-A-4/0,55	71A4	0,55	78	67
4	RS-4-B-4/0,55	71A4	0,55	78	70
5	RS-4-B-4/0,75	71B4	0,75	79	70
6	RS-4-B-4/0,75	71B4	0,75	79	71
7	RS-4-A-2/3	90L2	3,00	94	75
8	RS-4-A-2/4	100S2	4,00	94	80
9	RS-4-B-2/4	100S2	4,00	94	83
10	RS-4-A-2/5,5	100L2	5,50	94	89
11	RS-4-B-2/5,5	100L2	5,50	94	92
12	RS-4-B-2/7,5	112M2	7,50	94	111
13	RS-4-B-2/7,5	112M2	7,50	94	112

№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-4,5-A-4/0,75	71B4	0,75	82	78
2	RS-4,5-B-4/0,75	71B4	0,75	82	100
3	RS-4,5-A-4/1,1	80MA4	1,10	82	82
4	RS-4,5-B-4/1,1	80MA4	1,10	82	104
5	RS-4,5-B-4/1,5	80MB4	1,50	82	86
6	RS-4,5-B-4/1,5	80MB4	1,50	82	106
7	RS-4,5-A-2/5,5	100L2	5,50	98	99
8	RS-4,5-A-2/7,5	112M2	7,50	98	119
9	RS-4,5-B-2/7,5	112M2	7,50	98	141
10	RS-4,5-B-2/11	132M2	11,00	98	148
11	RS-4,5-B-2/11	132M2	11,00	98	168
12	RS-4,5-B-2/15	160S2	15,00	98	206

Гр. 46. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-5



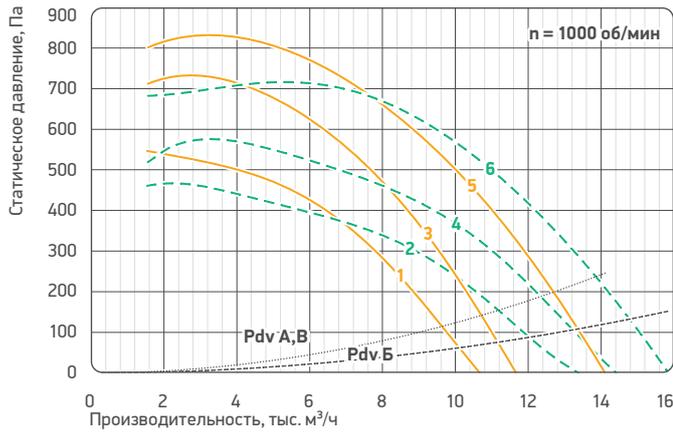
Гр. 47. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-5,6



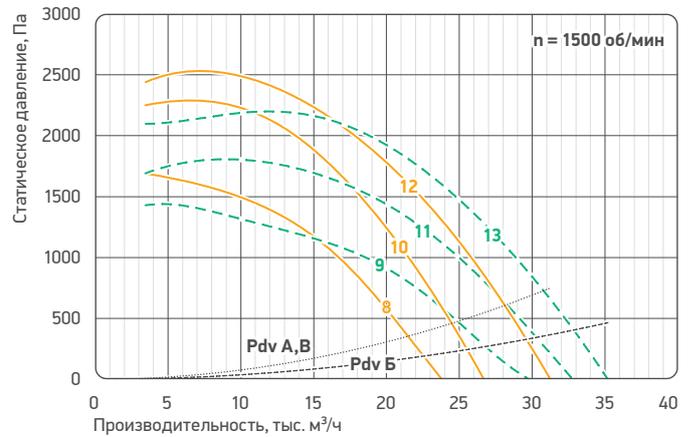
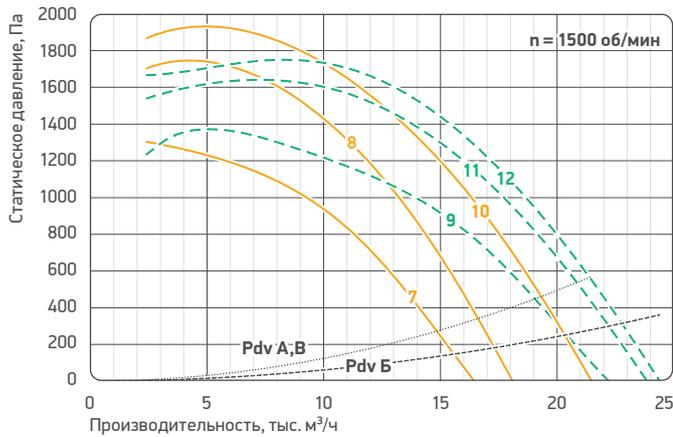
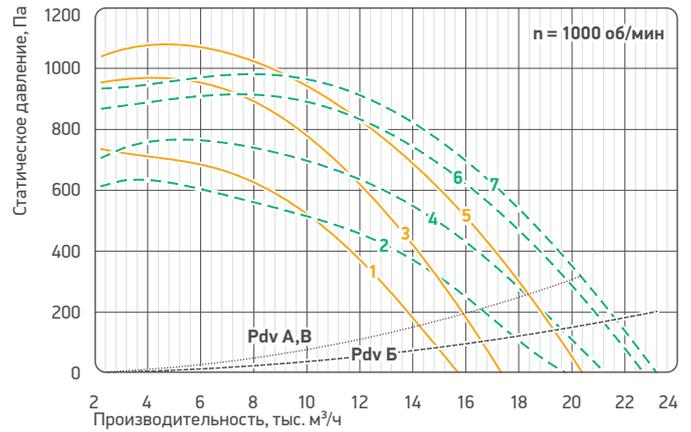
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-5-A-6/0,37	71A6	0,37	76	103
2	RS-5-B-6/0,37	71A6	0,37	76	108
3	RS-5-B-6/0,55	71B6	0,55	76	108
4	RS-5-B-6/0,55	71B6	0,55	76	110
5	RS-5-B-6/0,75	80MA6	0,75	76	112
6	RS-5-B-6/0,75	80MA6	0,75	76	114
7	RS-5-A-4/1,1	80MA4	1,10	85	109
8	RS-5-A-4/1,5	80MB4	1,50	85	111
9	RS-5-B-4/1,5	80MB4	1,50	85	116
10	RS-5-B-4/2,2	90L4	2,20	85	116
11	RS-5-B-4/2,2	90L4	2,20	85	119
12	RS-5-B-4/3	100S4	3,00	85	121

№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-5,6-A-6/0,55	71B6	0,55	79	125
2	RS-5,6-A-6/0,75	80MA6	0,75	80	129
3	RS-5,6-B-6/0,75	80MA6	0,75	80	139
4	RS-5,6-B-6/1,1	80MB6	1,10	80	134
5	RS-5,6-B-6/1,1	80MB6	1,10	80	141
6	RS-5,6-B-6/1,5	90L6	1,50	80	144
7	RS-5,6-A-4/2,2	90L4	2,20	89	134
8	RS-5,6-B-4/2,2	90L4	2,20	89	144
9	RS-5,6-A-4/3	100S4	3,00	89	136
10	RS-5,6-B-4/3	100S4	3,00	89	146
11	RS-5,6-B-4/4	100L4	4,00	89	148
12	RS-5,6-B-4/4	100L4	4,00	89	155
13	RS-5,6-B-4/5,5	112M4	5,50	89	176

Гр. 48. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-6,3



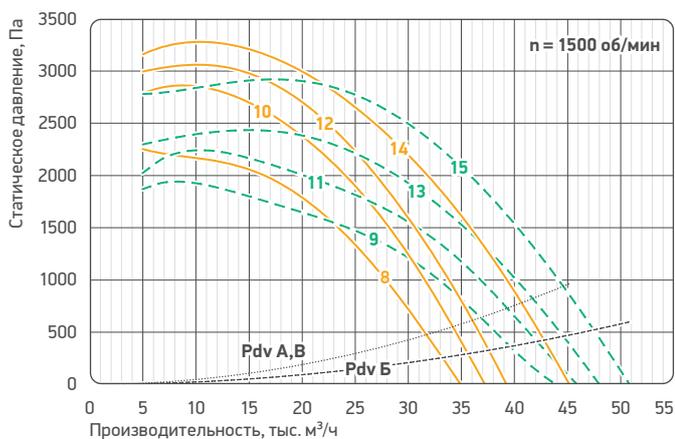
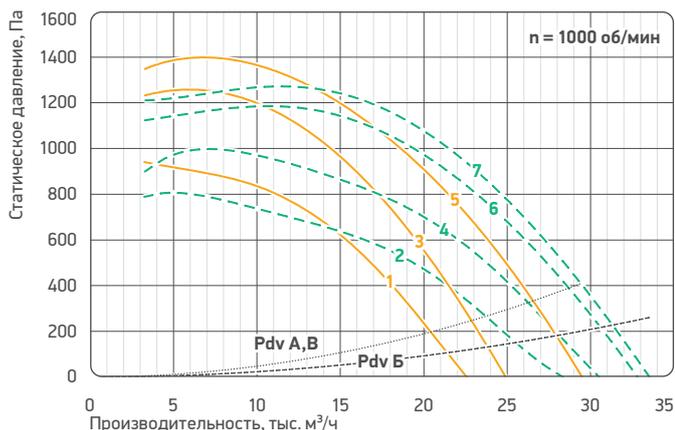
Гр. 49. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-7,1



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-6,3-A-6/1,1	80MB6	1,1	83	168
2	RS-6,3-B-6/1,1	80MB6	1,1	83	181
3	RS-6,3-A-6/1,5	90L6	1,5	83	171
4	RS-6,3-B-6/1,5	90L6	1,5	83	184
5	RS-6,3-B-6/2,2	100L6	2,2	84	185
6	RS-6,3-B-6/2,2	100L6	2,2	84	193
7	RS-6,3-A-4/4	100L4	4,0	93	182
8	RS-6,3-A-4/5,5	112M4	5,5	93	203
9	RS-6,3-B-4/5,5	112M4	5,5	93	216
10	RS-6,3-B-4/7,5	132S4	7,5	93	232
11	RS-6,3-B-4/7,5	132S4	7,5	93	240
12	RS-6,3-B-4/11	132M4	11,0	93	252

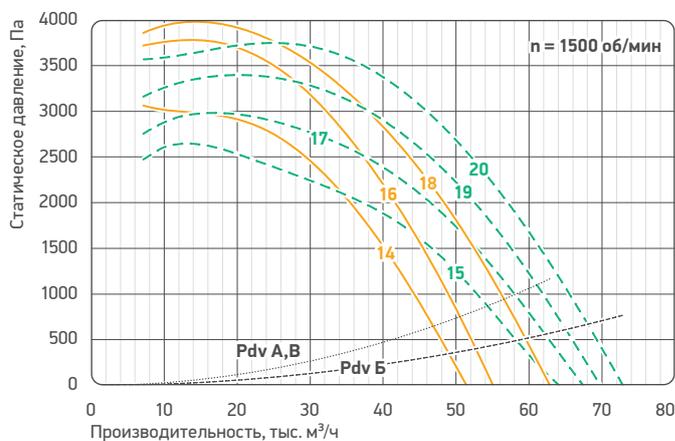
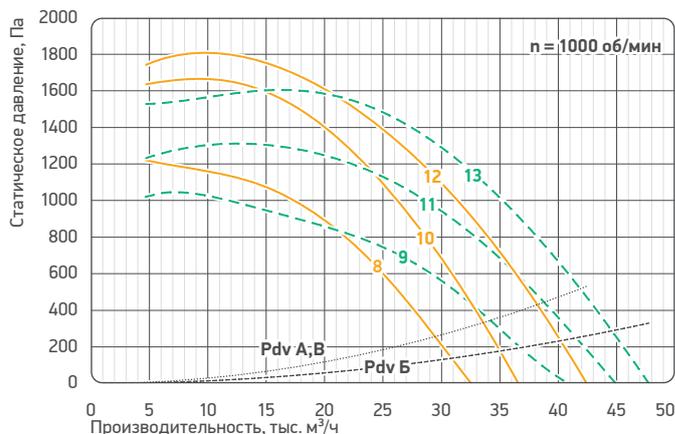
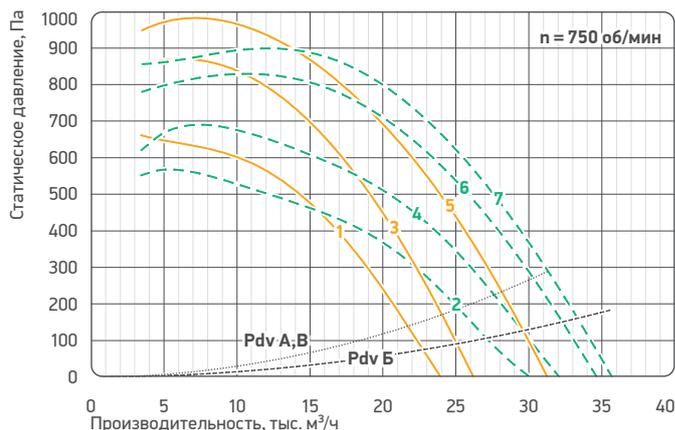
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-7,1-A-6/2,2	100L6	2,2	87	233
2	RS-7,1-B-6/2,2	100L6	2,2	87	248
3	RS-7,1-A-6/3	112MA6	3,0	87	239
4	RS-7,1-B-6/3	112MA6	3,0	87	254
5	RS-7,1-B-6/4	112MB6	4,0	87	253
6	RS-7,1-B-6/4	112MB6	4,0	87	262
7	RS-7,1-B-6/5,5	132S6	5,5	88	289
8	RS-7,1-A-4/7,5	132S4	7,5	97	280
9	RS-7,1-B-4/7,5	132S4	7,5	97	295
10	RS-7,1-A-4/11	132M4	11,0	97	292
11	RS-7,1-B-4/11	132M4	11,0	97	307
12	RS-7,1-B-4/15	160S4	15,0	97	336
13	RS-7,1-B-4/15	160S4	15,0	97	345

Гр. 50. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-8



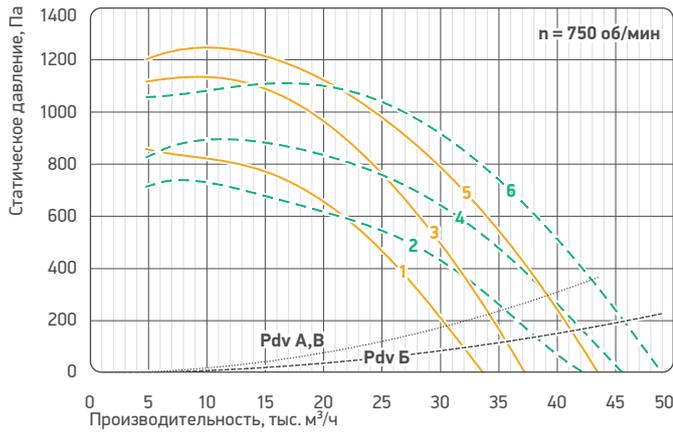
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-8-A-6/4	112MB6	4,0	91	342
2	RS-8-B-6/4	112MB6	4,0	91	362
3	RS-8-A-6/5,5	132S6	5,5	91	369
4	RS-8-B-6/5,5	132S6	5,5	91	389
5	RS-8-B-6/7,5	132M6	7,5	91	391
6	RS-8-B-6/7,5	132M6	7,5	91	402
7	RS-8-B-6/11	160S6	11,0	92	445
8	RS-8-A-4/15	160S4	15,0	100	425
9	RS-8-B-4/15	160S4	15,0	100	445
10	RS-8-A-4/18,5	160M4	18,5	100	442
11	RS-8-B-4/18,5	160M4	18,5	100	462
12	RS-8-A-4/22	180S4	22,0	101	470
13	RS-8-B-4/22	180S4	22,0	101	490
14	RS-8-B-4/30	180M4	30,0	101	499
15	RS-8-B-4/30	180M4	30,0	101	510

Гр. 51. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-9

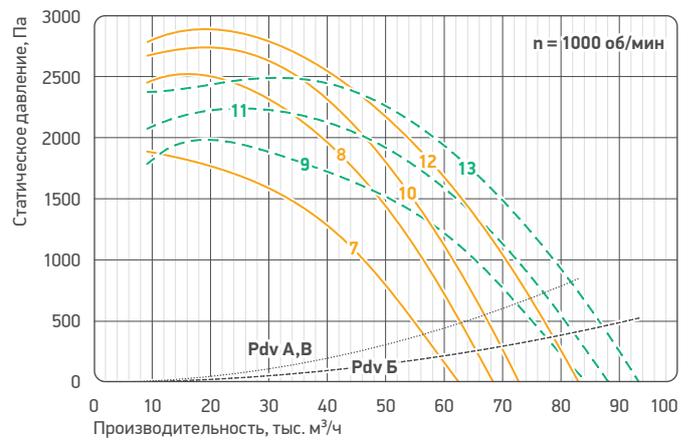
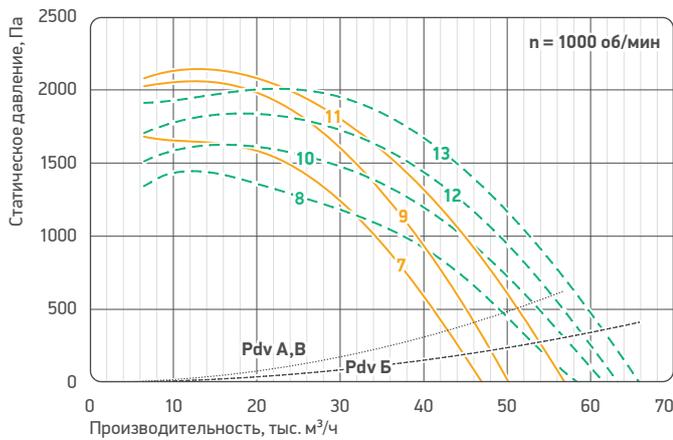
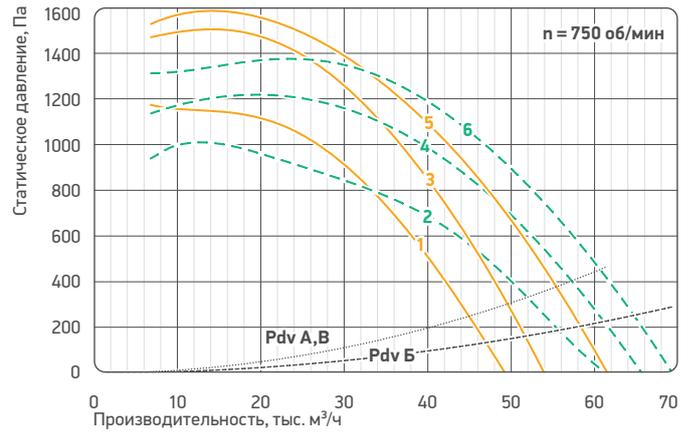


№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-9-A-8/3	112MB8	3,0	88	434
2	RS-9-B-8/3	112MB8	3,0	88	459
3	RS-9-A-8/4	132S8	4,0	88	464
4	RS-9-B-8/4	132S8	4,0	88	489
5	RS-9-B-8/5,5	132M8	5,5	89	489
6	RS-9-B-8/5,5	132M8	5,5	89	502
7	RS-9-B-8/7,5	160S8	7,5	89	545
8	RS-9-A-6/7,5	132M6	7,5	95	477
9	RS-9-B-6/7,5	132M6	7,5	95	502
10	RS-9-A-6/11	160S6	11,0	95	520
11	RS-9-B-6/11	160S6	11,0	95	545
12	RS-9-B-6/15	160M6	15,0	95	561
13	RS-9-B-6/15	160M6	15,0	95	574
14	RS-9-A-4/30	180M4	30,0	104	585
15	RS-9-B-4/30	180M4	30,0	104	610
16	RS-9-A-4/37	200M4	37,0	104	640
17	RS-9-B-4/37	200M4	37,0	104	665
18	RS-9-B-4/45	200L4	45,0	104	677
19	RS-9-B-4/45	200L4	45,0	104	690
20	RS-9-B-4/55	225M4	55,0	104	755

Гр. 52. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-10



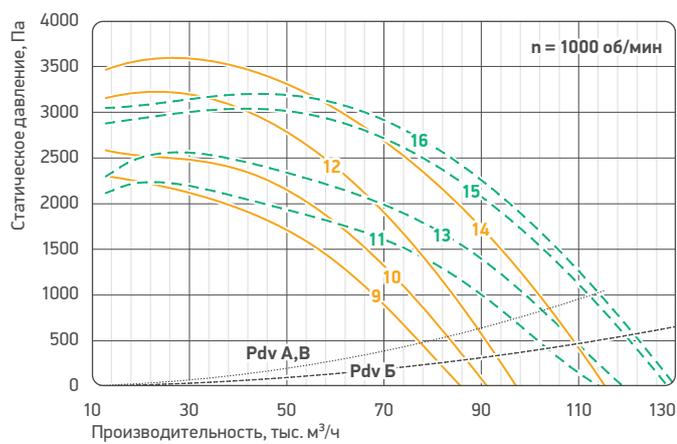
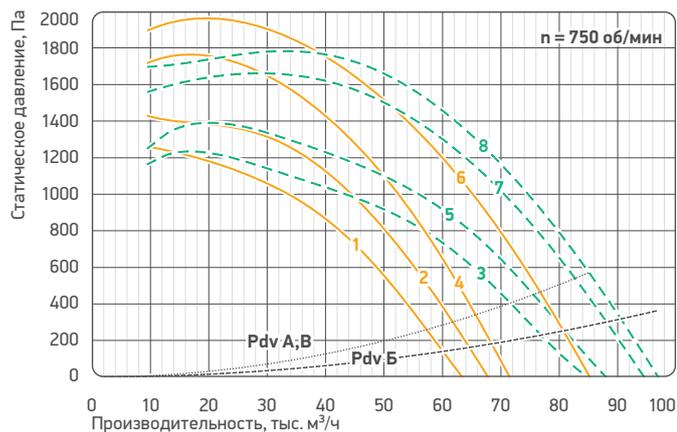
Гр. 53. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-11,2



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-10-A-8/5,5	132M8	5,5	92	542
2	RS-10-B-8/5,5	132M8	5,5	92	572
3	RS-10-A-8/7,5	160S8	7,5	92	585
4	RS-10-B-8/7,5	160S8	7,5	92	615
5	RS-10-B-8/11	160M8	11,0	92	624
6	RS-10-B-8/11	160M8	11,0	92	640
7	RS-10-A-6/15	160M6	15,0	98	614
8	RS-10-B-6/15	160M6	15,0	98	644
9	RS-10-A-6/18,5	180M6	18,5	98	640
10	RS-10-B-6/18,5	180M6	18,5	98	670
11	RS-10-B-6/22	200M6	22,0	98	684
12	RS-10-B-6/22	200M6	22,0	98	700
13	RS-10-B-6/30	200L6	30,0	98	735

№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-11,2-A-8/11	160M8	11,0	95	840
2	RS-11,2-B-8/11	160M8	11,0	95	880
3	RS-11,2-A-8/15	180M8	15,0	96	870
4	RS-11,2-B-8/15	180M8	15,0	96	910
5	RS-11,2-B-8/18,5	200M8	18,5	96	936
6	RS-11,2-B-8/18,5	200M8	18,5	96	955
7	RS-11,2-A-6/22	200M6	22,0	102	900
8	RS-11,2-A-6/30	200L6	30,0	102	935
9	RS-11,2-B-6/30	200L6	30,0	102	975
10	RS-11,2-A-6/37	225M6	37,0	102	998
11	RS-11,2-B-6/37	225M6	37,0	102	1038
12	RS-11,2-B-6/45	250S6	45,0	102	1151
13	RS-11,2-B-6/45	250S6	45,0	102	1170

Гр. 54. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-12,5



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-12,5-A-8/15	180M8	15,0	99	1070
2	RS-12,5-A-8/18,5	200M8	18,5	99	1115
3	RS-12,5-B-8/18,5	200M8	18,5	99	1235
4	RS-12,5-A-8/22	200L8	22,0	99	1140
5	RS-12,5-B-8/22	200L8	22,0	99	1260
6	RS-12,5-B-8/30	225M8	30,0	99	1222
7	RS-12,5-B-8/30	225M8	30,0	99	1315
8	RS-12,5-B-8/37	250S8	37,0	99	1410
9	RS-12,5-A-6/37	225M6	37,0	105	1198
10	RS-12,5-A-6/45	250S6	45,0	105	1330
11	RS-12,5-B-6/45	250S6	45,0	105	1450
12	RS-12,5-A-6/55	250M6	55,0	105	1370
13	RS-12,5-B-6/55	250M6	55,0	105	1490
14	RS-12,5-B-6/75	280S6	75,0	105	1487
15	RS-12,5-B-6/75	280S6	75,0	105	1580
16	RS-12,5-B-6/90	280M6	90,0	105	1594

1.3.2. RS-300. Вентиляторы со спиральным корпусом и огнестойким двигателем



Рис. 5. Вентилятор /RS-300

Описание

Вентилятор /RS-300 — вытяжной радиальный вентилятор для систем ПДВ.

Конструкция

Радиальный вентилятор /RS-300 имеет высокоэффективное рабочее колесо с назад загнутыми лопатками, установленное в спиральном корпусе. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя. Положение выпускного патрубка может варьироваться при производстве, как представлено далее на габаритных эскизах, и должно указываться при заказе. Вентилятор выпускается с различными ширинами рабочего колеса, что отражено в условном обозначении типоразмера. С типом колеса «Б» вентилятор имеет более широкий корпус в направлении оси вращения колеса, чем с колесом «А» или «В», и, сохраняя высокие значения КПД, обеспечивает более высокие расходы воздуха, но меньшее максимальное развиваемое давление. Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.

Условия эксплуатации

Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

Регулирование производительности

Применение при пожаре с преобразователем частоты не допускается.

Двигатели

Вентилятор комплектуется огнестойким трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380 В/50 Гц.

Область применения

Изготавливается с классом огнестойкости 300 и может устанавливаться в защищаемых помещениях или невентилируемых венткамерах.

Рекомендации по монтажу

Модификация с фланцевым креплением двигателя применяется по умолчанию для установок с вертикальной осью вращения. Фланцевое крепление двигателя допускает использование вентилятора с горизонтальной осью вращения до номера 7,1 включительно. Вентиляторы номеров от 8 и выше для установок с горизонтальной осью вращения изготавливаются только с лапным креплением двигателя.

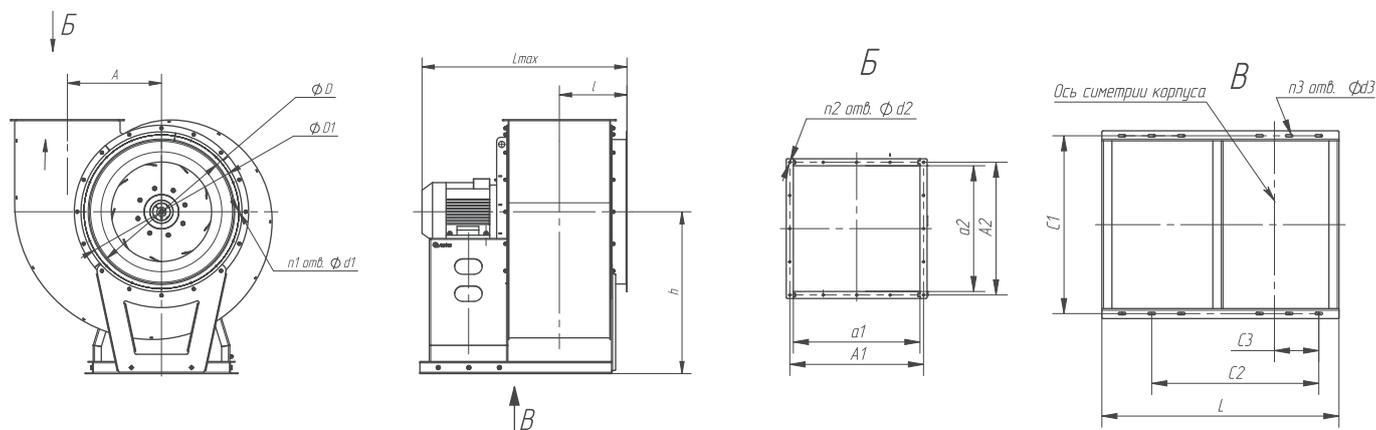
Габаритные и присоединительные размеры



ПРИМЕЧАНИЕ

На габаритных эскизах вентилятор показан с горизонтальным расположением оси вращения.

Схема 13. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов /RS-300 при лапном креплении двигателя А



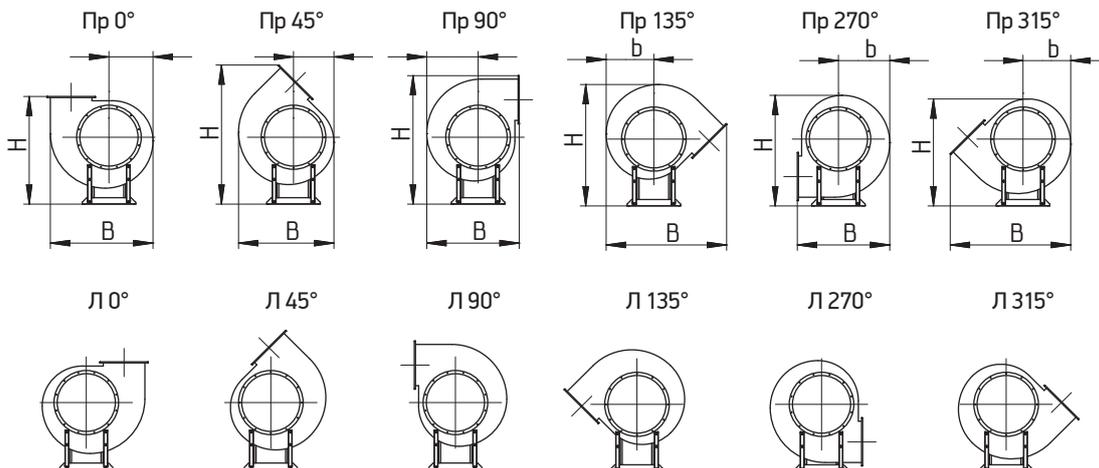


Табл. 10. Габаритно-весовые характеристики вентиляторов /RS-300

Вентилятор	h	Размеры, мм																				Количество, шт.							
		l		L1 max		A	D	D1	d1	a1	A1	a2		A2		d2	L		C1	C2		A, C3	B	d3	n1	n2			n3
		A, B	Б	A, B	Б							A, B	Б	A, B	Б		A, B	Б		A, B	Б					A, B	Б	A, B	
2,5	305	142	180	455	590	162	250	280	7	173	195	173	248	195	270	8,5	395	550	220	345	420	74	112	10	8	4	4	4	12
2,8	360	154	196	525	692	182	280	310	7	195	217	195	278	217	300	8,5	415	650	295	370	429	75	122	10	8	4	4	4	12
3,15	380	167	215	595	737	205	315	345	7	218	240	218	313	240	335	8,5	475	700	420	425	520	90	142	10	8	4	4	4	12
3,55	430	180	233	665	748	231	355	395	8	248	270	248	353	270	375	8,5	545	748	420	465	571	95	148	10	8	4	4	4	12
4	470	195	258	700	756	260	400	440	8	278	300	278	398	300	420	8,5	600	700	470	530	650	105	165	12	8	4	4	4	12
4,5	530	215	283	679	862	292	450	490	8	314	345	314	448	345	480	11	625	830	500	545	680	125	193	12	8	4	4	4	12
5	575	230	307	800	950	325	500	540	8	349	380	348	498	380	530	11	650	800	525	560	710	135	210	12	12	4	4	4	12
5,6	640	255	348	800	1045	364	560	600	8	391	422	390	558	422	590	11	700	918	550	615	783	160	244	12	12	4	4	4	12
6,3	720	295	395	920	1155	410	630	670	8	439	470	438	628	470	660	11	800	1022	630	690	859	150	245	14	12	4	4	4	12
7,1	800	329	435,5	1155	1373	462	710	760	8	497	530	495	710	530	745	9	940	1033	710	780	993	175	282	14	16	16	18	12	
8	905	370	490	1318	1447	520	800	850	10	560	600	558	798	600	840	11	1050	1342	850	940	1175	210	330	14	16	16	18	12	
9	1015	400	541	1415	1623	585	900	950	10	630	670	630	900	670	940	11	1200	1505	720	950	1220	270	405	15	16	20	20	6	
10	1130	430	600	1505	1696	650	1000	1050	12	700	750	698	998	750	1055	12	1330	1580	880	1000	1300	265	415	15	16	20	20	6	
11,2	1235	520	688	1735	2120	728	1120	1180	12	784	830	784	1120	830	1181	13	1517	1853	1164	1440	1776	440	608	15	20	24	24	6	
12,5	1380	545	733	1930	2330	815	1250	1310	12	875	930	875	1250	930	1310	13	1720	2095	1260	1375	1770	310	498	15	20	24	24	6	



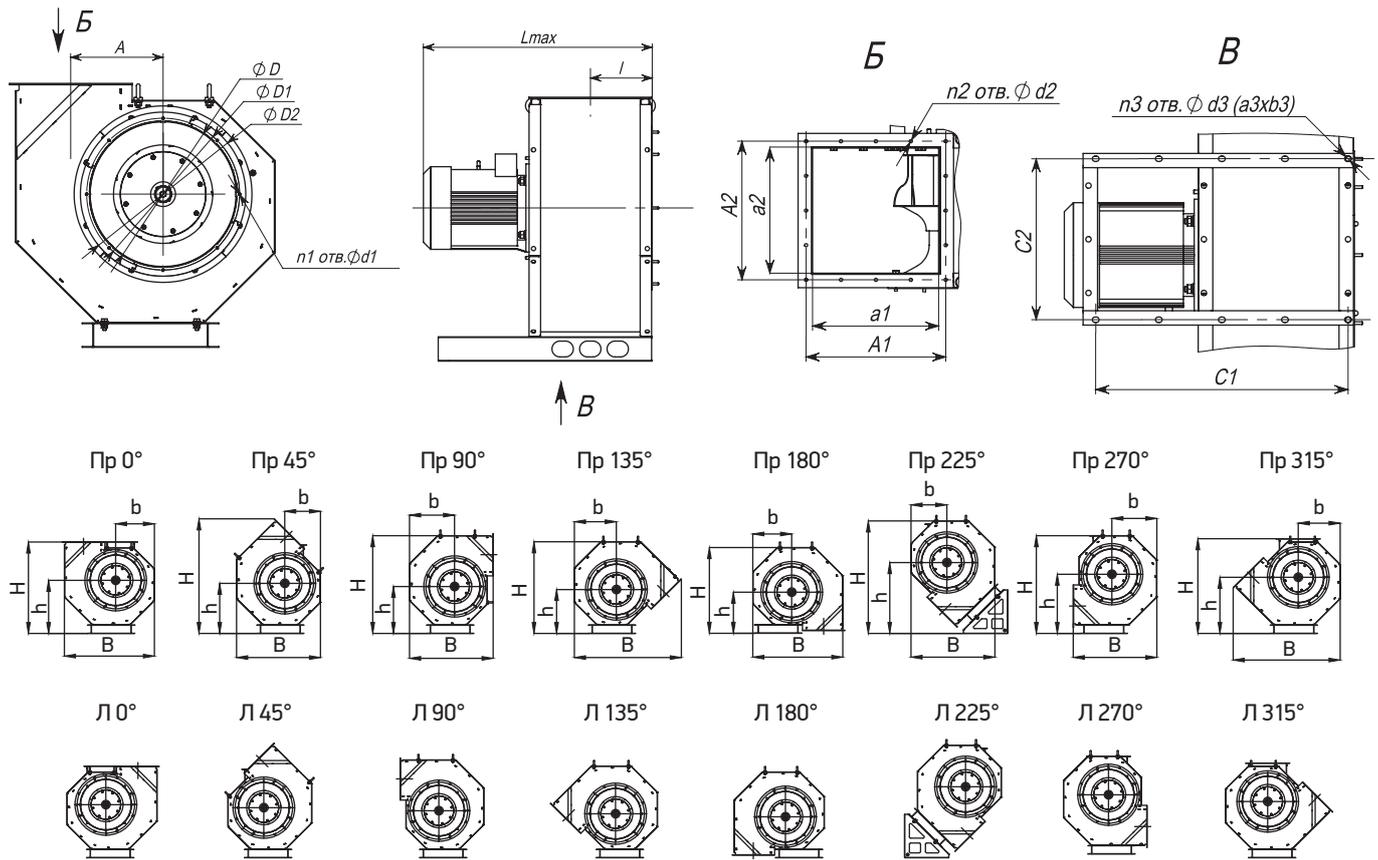
ПРИМЕЧАНИЕ

Ввиду отличия размеров, для l, Lmax, L, a2, A2, C2, C3, n2 колонки разделены по индексам колеса.

Табл. 11. Таблица размеров для разных положений выпускного патрубка

Вентилятор	Размеры, мм																	
	Pr0, Л0			Pr45, Л45			Pr90, Л90			Pr135, Л135			Pr270, Л270			Pr315, Л315		
	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н
2,5	470	200	495	425	182	630	430	230	565	535	215	550	430	220	505	545	215	490
2,8	520	220	645	475	200	745	460	255	660	595	275	670	460	255	580	595	275	610
3,15	580	250	610	530	225	785	515	285	710	665	265	685	515	285	625	690	265	685
3,55	650	280	690	595	255	895	575	350	800	740	330	775	575	350	710	740	330	685
4	735	315	765	675	285	975	675	365	890	840	335	860	675	365	785	840	365	760
4,5	815	350	845	755	320	1110	730	405	985	945	410	955	730	405	870	945	410	880
5	905	390	930	835	355	1200	805	450	1105	1045	445	1055	805	450	915	1042	450	935
5,6	1000	435	1040	930	395	1355	925	500	1205	1155	505	1175	925	500	1075	1155	465	1040
6,3	1130	485	1170	1045	445	1535	1010	565	1380	1305	570	1360	1010	565	1205	1305	570	1220
7,1	1260	540	1260	1170	555	1690	1085	630	1545	1430	635	1525	1085	630	1345	1430	635	1360
8	1418	610	1420	1320	560	1860	1220	710	1715	1615	660	1665	1225	710	1515	1615	660	1465
9	1624	687	1645	1486	630	2123	1430	800	1952	1851	743	1871	1430	800	1702	1851	743	1645
10	1775	765	1840	1645	700	2375	1600	890	2145	2070	825	2080	1595	885	1895	2070	825	1830
11,2	1990	855	1955	1840	780	2565	1715	995	2370	2255	925	2300	1715	995	2090	2255	925	2020
12,5	2215	950	2180	2055	875	2865	1905	1110	2645	2510	1130	2565	1905	1110	2330	2510	1030	2255

Схема 14. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов /RS-300 при фланцевом креплении двигателя Б



Электрические характеристики

Кабель, отходящий от огнестойкого электродвигателя, имеет 7 выводов. Желто-зеленый вывод — для заземления, 6 других — выводы от концов обмоток, каждый из которых промаркирован. При подключении к электропитанию необходимо соединить между собой выводы обмоток (U, V, W) и концы приходящего кабеля (L) показанным ниже образом в зависимости от номинальных напряжений электродвигателя.

Схема 15. Для электродвигателей с номинальным напряжением 220/380 В — подключение на 380 В

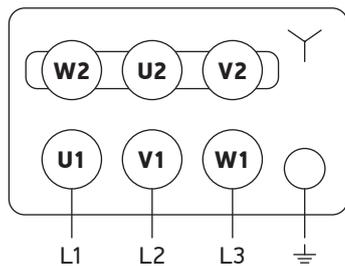
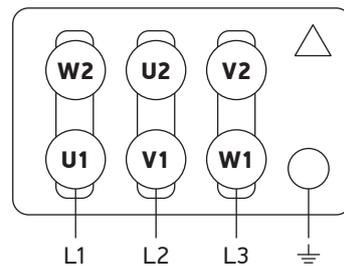


Схема 16. Для электродвигателей с номинальным напряжением 380/660 В — подключение на 380 В



Аэродинамические и звуковые характеристики

Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле

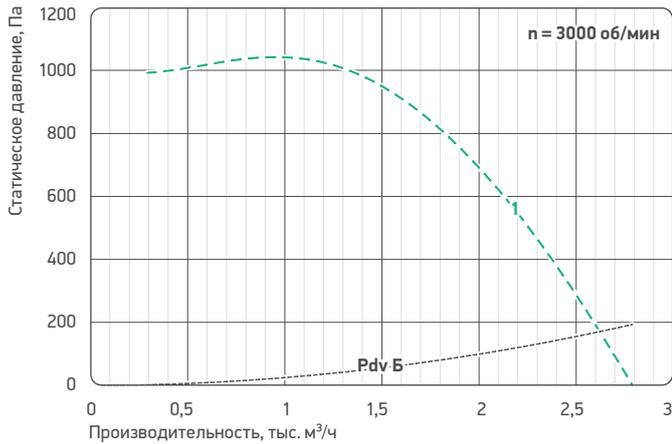
$$L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$$

где L_w — скорректированный уровень звуковой мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔL_{wi} взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Корректированный уровень звуковой мощности на выходе из вентилятора больше L_w на 3 дБА. Корректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздухопроводами меньше L_w на 3 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

Табл. 12. Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности (в дБ) на среднегеометрических частотах октавных полос

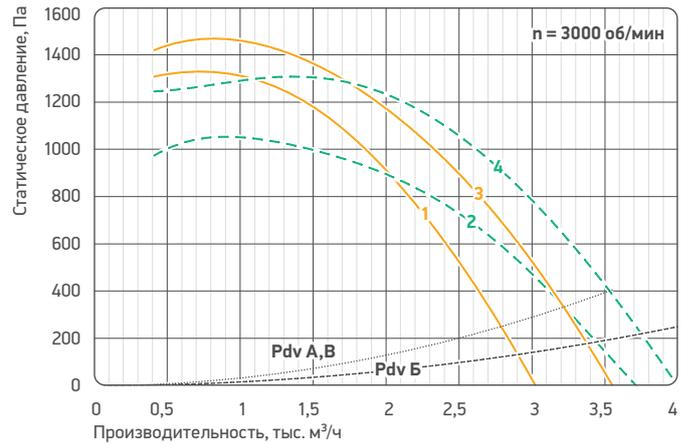
Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы — i, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}								
2	-15	-13	-10	-7	-7	-4	-8	-13
4	-13	-9	-7	-6	-3	-7	-12	-18
6	-10	-6	-7	-2	-4	-9	-15	-21
8	-7	-5	-4	-1	-5	-10	-16	-22

Гр. 55. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-300-2,5



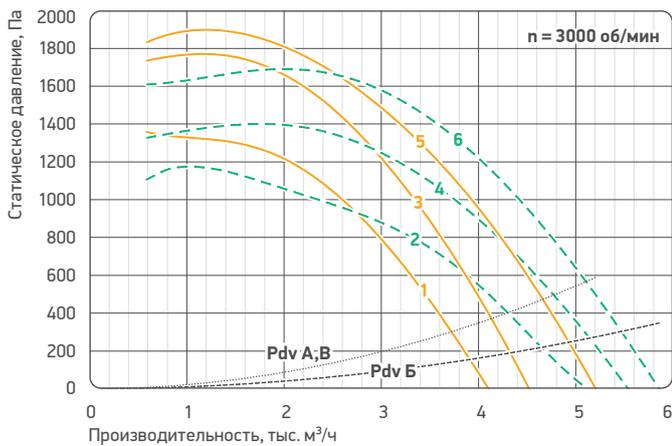
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-300-2,5-Б-2/0,75	71A2	0,75	79	31

Гр. 56. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-300-2,8



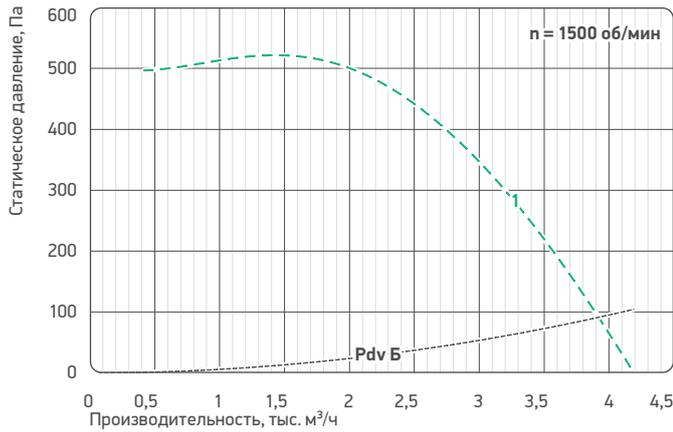
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-300-2,8-A-2/0,75	71A2	0,75	83	35
2	RS-300-2,8-Б-2/0,75	71A2	0,75	83	37
3	RS-300-2,8-Б-2/1,1	71B2	1,10	83	38
4	RS-300-2,8-Б-2/1,1	71B2	1,10	83	39

Гр. 57. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-300-3,15

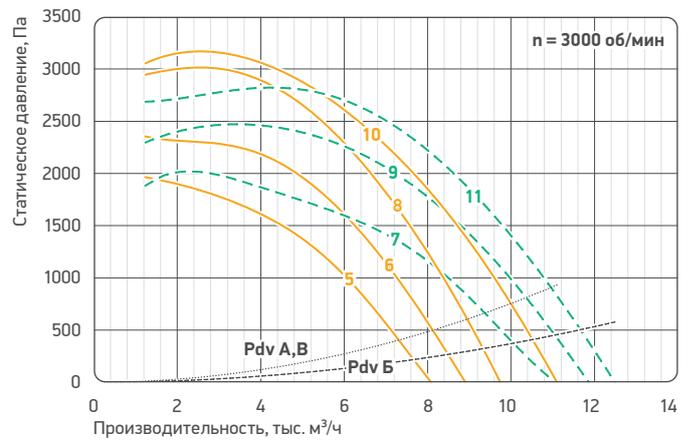
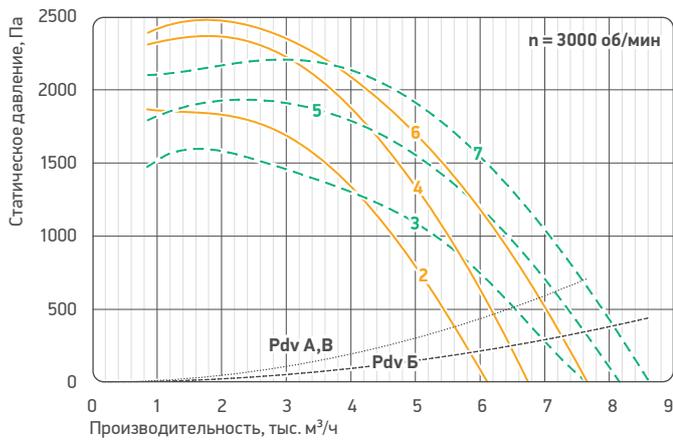
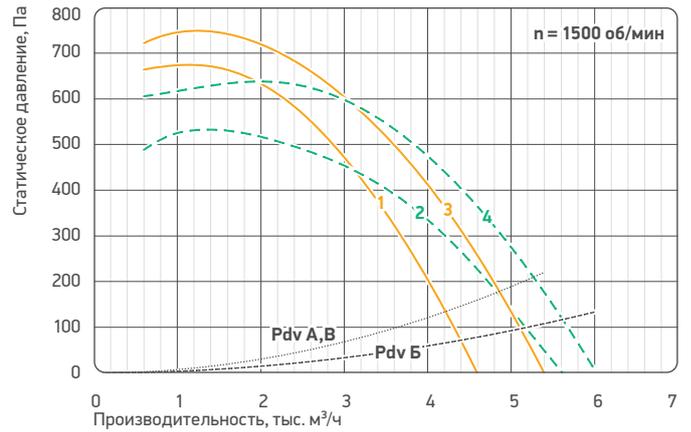


№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-300-3,15-A-2/1,1	71B2	1,1	86	43
2	RS-300-3,15-Б-2/1,1	71B2	1,1	86	44
3	RS-300-3,15-A-2/1,5	80MA2	1,5	87	45
4	RS-300-3,15-Б-2/1,5	80MA2	1,5	87	46
5	RS-300-3,15-Б-2/2,2	80MB2	2,2	87	47
6	RS-300-3,15-Б-2/2,2	80MB2	2,2	87	48

Гр. 58. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-300-3,55



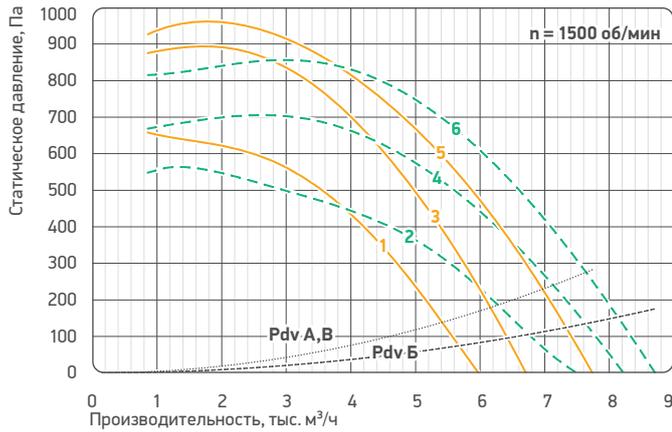
Гр. 59. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-300-4



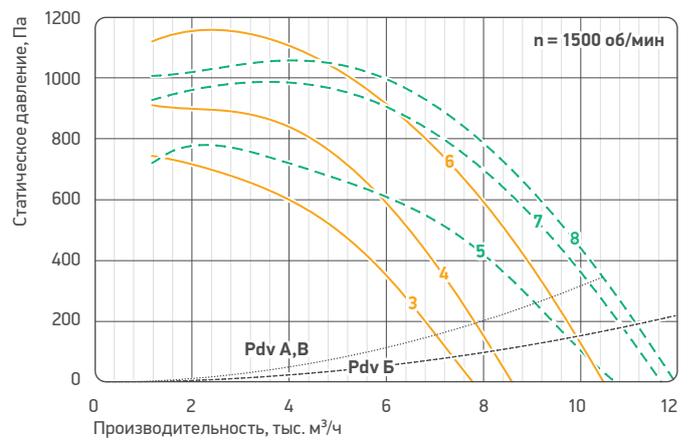
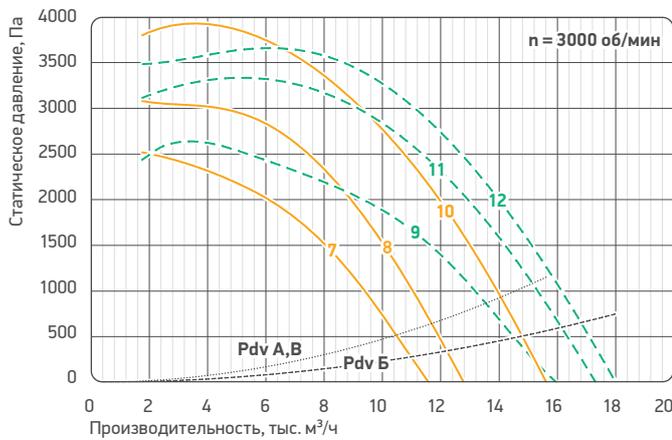
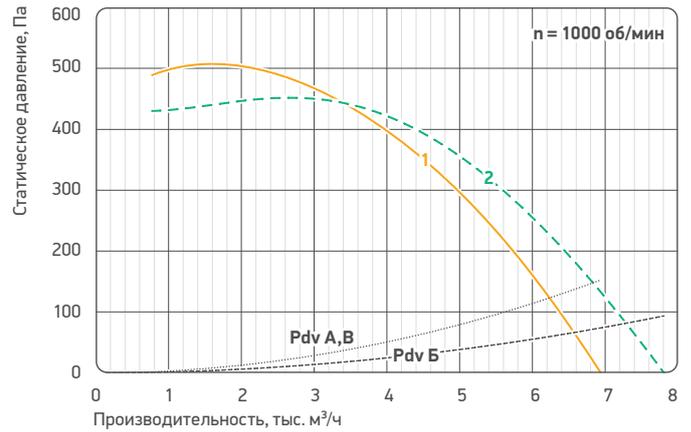
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-300-3,55-Б-4/0,55	71A4	0,55	75	55
2	RS-300-3,55-А-2/2,2	80MB2	2,20	90	57
3	RS-300-3,55-Б-2/2,2	80MB2	2,20	90	61
4	RS-300-3,55-А-2/3	90L2	3,00	90	59
5	RS-300-3,55-Б-2/3	90L2	3,00	90	63
6	RS-300-3,55-Б-2/4	100S2	4,00	90	65
7	RS-300-3,55-Б-2/4	100S2	4,00	90	68

№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-300-4-А-4/0,55	71A4	0,55	78	67
2	RS-300-4-Б-4/0,55	71A4	0,55	78	70
3	RS-300-4-В-4/0,75	71B4	0,75	79	70
4	RS-300-4-Б-4/0,75	71B4	0,75	79	71
9	RS-300-4-Б-2/5,5	100L2	5,50	94	92
10	RS-300-4-В-2/7,5	112M2	7,50	94	111
11	RS-300-4-Б-2/7,5	112M2	7,50	94	112

Гр. 60. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-300-4,5



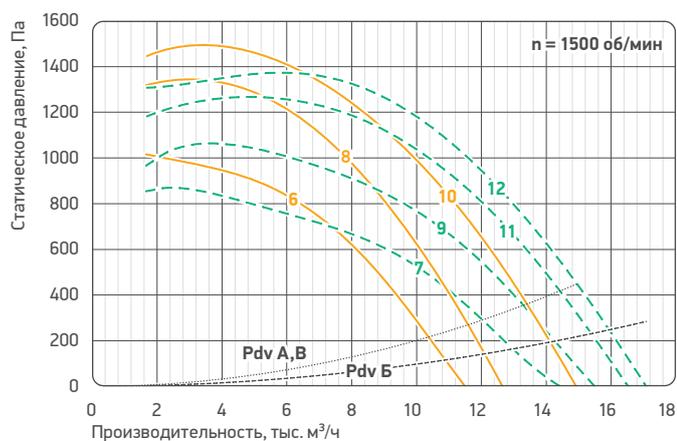
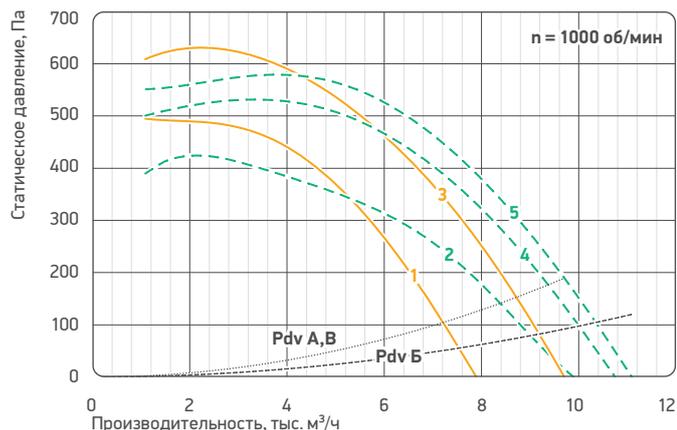
Гр. 61. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-300-5



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-300-4,5-A-4/0,75	71B4	0,75	82	78
2	RS-300-4,5-B-4/0,75	71B4	0,75	82	100
3	RS-300-4,5-A-4/1,1	80MA4	1,10	82	82
4	RS-300-4,5-B-4/1,1	80MA4	1,10	82	104
5	RS-300-4,5-B-4/1,5	80MB4	1,50	82	86
6	RS-300-4,5-B-4/1,5	80MB4	1,50	82	106
7	RS-300-4,5-A-2/5,5	100L2	5,50	98	99
8	RS-300-4,5-A-2/7,5	112M2	7,50	98	119
9	RS-300-4,5-B-2/7,5	112M2	7,50	98	141
10	RS-300-4,5-B-2/11	132M2	11,00	98	148
11	RS-300-4,5-B-2/11	132M2	11,00	98	168
12	RS-300-4,5-B-2/15	160S2	15,00	98	206

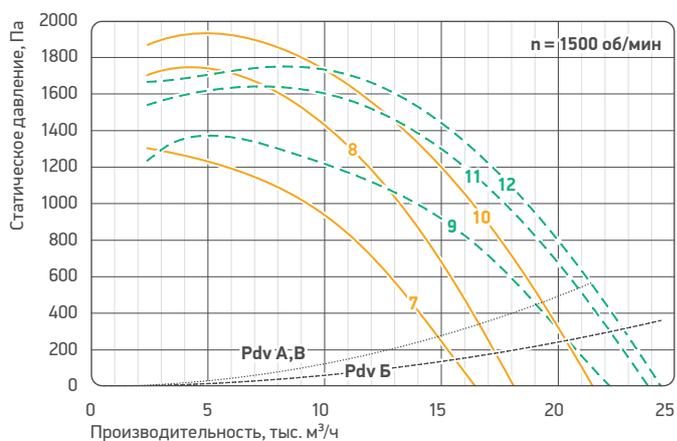
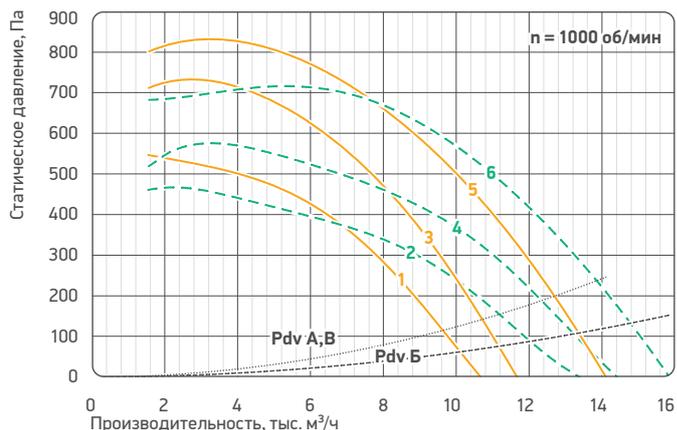
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-300-5-B-6/0,75	80MA6	0,75	76	112
2	RS-300-5-B-6/0,75	80MA6	0,75	76	114
3	RS-300-5-A-4/1,1	80MA4	1,10	85	109
4	RS-300-5-A-4/1,5	80MB4	1,50	85	111
5	RS-300-5-B-4/1,5	80MB4	1,50	85	116
6	RS-300-5-B-4/2,2	90L4	2,20	85	116
7	RS-300-5-B-4/2,2	90L4	2,20	85	119
8	RS-300-5-B-4/3	100S4	3,00	85	121

Гр. 62. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-300-5,6



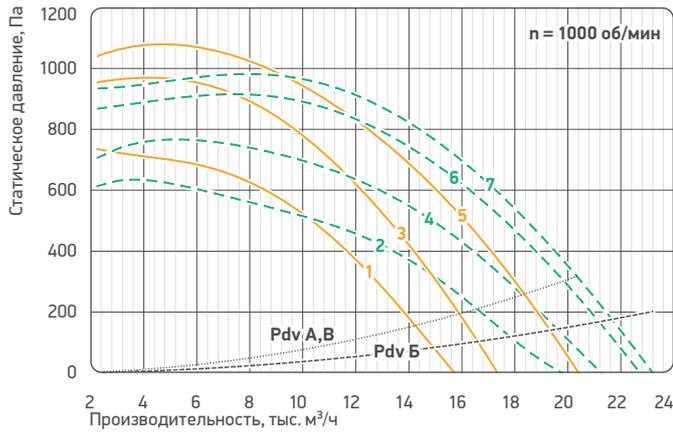
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-300-5,6-A-6/0,75	80MA6	0,75	80	129
2	RS-300-5,6-B-6/0,75	80MA6	0,75	80	139
3	RS-300-5,6-B-6/1,1	80MB6	1,10	80	134
4	RS-300-5,6-B-6/1,1	80MB6	1,10	80	141
5	RS-300-5,6-B-6/1,5	90L6	1,50	80	144
6	RS-300-5,6-A-4/2,2	90L4	2,20	89	134
7	RS-300-5,6-B-4/2,2	90L4	2,20	89	144
8	RS-300-5,6-A-4/3	100S4	3,00	89	136
9	RS-300-5,6-B-4/3	100S4	3,00	89	146
10	RS-300-5,6-B-4/4	100L4	4,00	89	148
11	RS-300-5,6-B-4/4	100L4	4,00	89	155
12	RS-300-5,6-B-4/5,5	112M4	5,50	89	176

Гр. 63. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-300-6,3

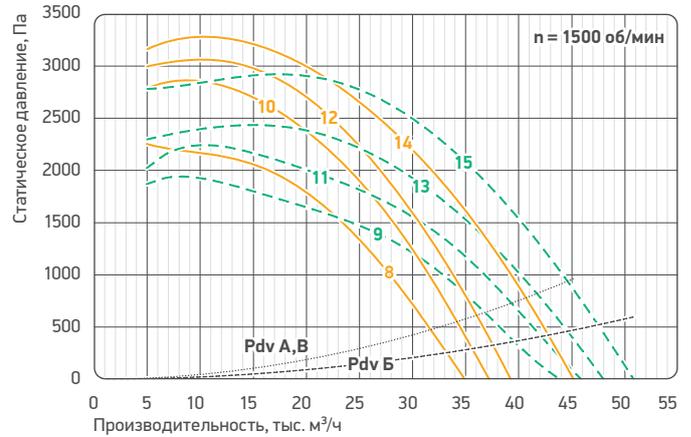
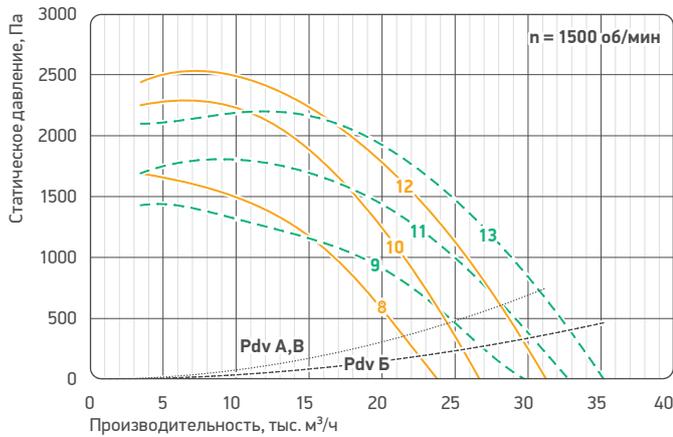
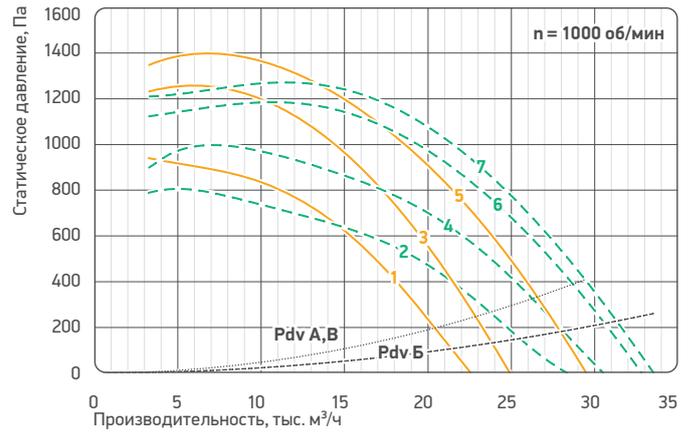


№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-300-6,3-A-6/1,1	80MB6	1,1	83	168
2	RS-300-6,3-B-6/1,1	80MB6	1,1	83	181
3	RS-300-6,3-A-6/1,5	90L6	1,5	83	171
4	RS-300-6,3-B-6/1,5	90L6	1,5	83	184
5	RS-300-6,3-B-6/2,2	100L6	2,2	84	185
6	RS-300-6,3-B-6/2,2	100L6	2,2	84	193
7	RS-300-6,3-A-4/4	100L4	4,0	93	182
8	RS-300-6,3-A-4/5,5	112M4	5,5	93	203
9	RS-300-6,3-B-4/5,5	112M4	5,5	93	216
10	RS-300-6,3-B-4/7,5	132S4	7,5	93	232
11	RS-300-6,3-B-4/7,5	132S4	7,5	93	240
12	RS-300-6,3-B-4/11	132M4	11,0	93	252

Гр. 64. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-300-7,1



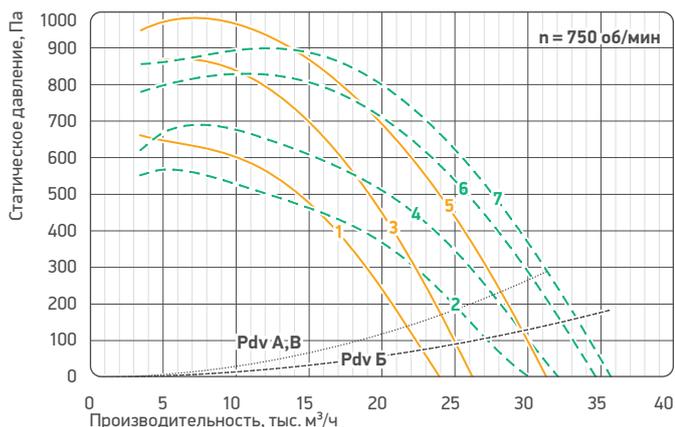
Гр. 65. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-300-8



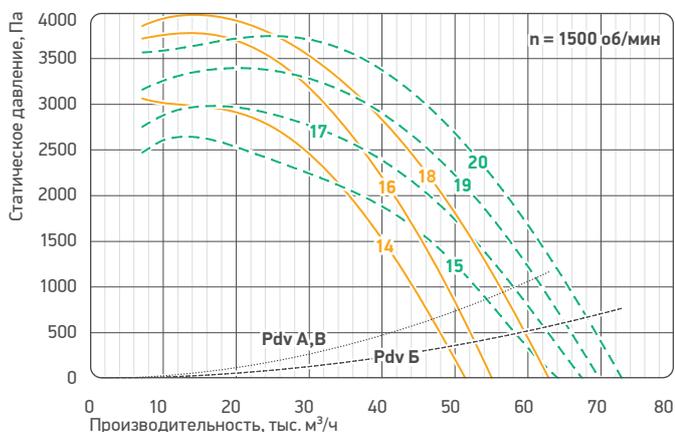
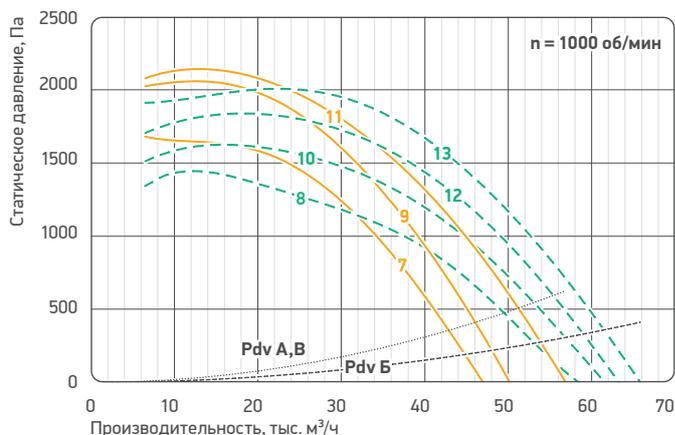
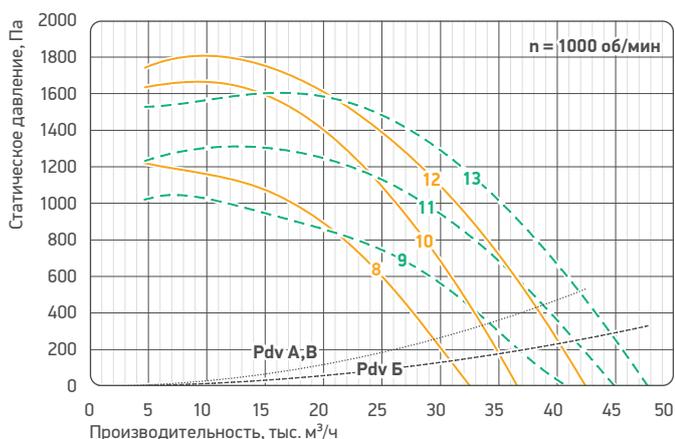
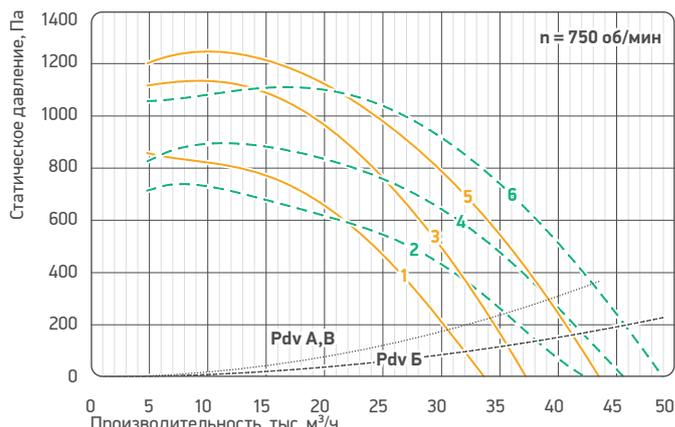
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-300-7,1-A-6/2,2	100L6	2,2	87	233
2	RS-300-7,1-B-6/2,2	100L6	2,2	87	248
3	RS-300-7,1-A-6/3	112MA6	3,0	87	239
4	RS-300-7,1-B-6/3	112MA6	3,0	87	254
5	RS-300-7,1-B-6/4	112MB6	4,0	87	253
6	RS-300-7,1-B-6/4	112MB6	4,0	87	262
7	RS-300-7,1-B-6/5,5	132S6	5,5	88	289
8	RS-300-7,1-A-4/7,5	132S4	7,5	97	280
9	RS-300-7,1-B-4/7,5	132S4	7,5	97	295
10	RS-300-7,1-A-4/11	132M4	11,0	97	292
11	RS-300-7,1-B-4/11	132M4	11,0	97	307
12	RS-300-7,1-B-4/15	160S4	15,0	97	336
13	RS-300-7,1-B-4/15	160S4	15,0	97	345

№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-300-8-A-6/4	112MB6	4,0	91	342
2	RS-300-8-B-6/4	112MB6	4,0	91	362
3	RS-300-8-A-6/5,5	132S6	5,5	91	369
4	RS-300-8-B-6/5,5	132S6	5,5	91	389
5	RS-300-8-B-6/7,5	132M6	7,5	91	391
6	RS-300-8-B-6/7,5	132M6	7,5	91	402
7	RS-300-8-B-6/11	160S6	11,0	92	445
8	RS-300-8-A-4/15	160S4	15,0	100	425
9	RS-300-8-B-4/15	160S4	15,0	100	445
10	RS-300-8-A-4/18,5	160M4	18,5	100	442
11	RS-300-8-B-4/18,5	160M4	18,5	100	462
12	RS-300-8-A-4/22	180S4	22,0	101	470
13	RS-300-8-B-4/22	180S4	22,0	101	490
14	RS-300-8-B-4/30	180M4	30,0	101	499
15	RS-300-8-B-4/30	180M4	30,0	101	510

Гр. 66. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-300-9



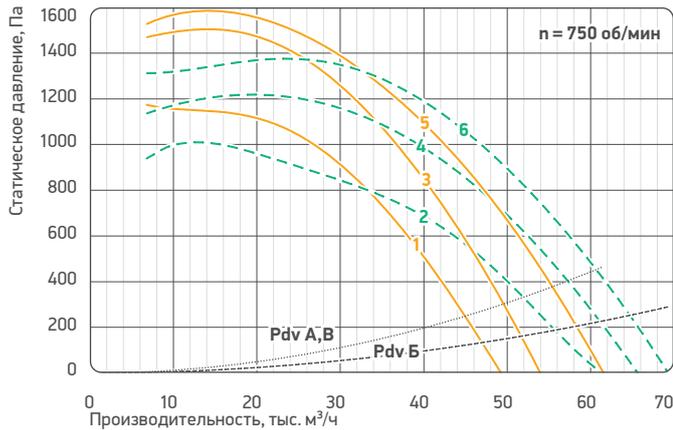
Гр. 67. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-300-10



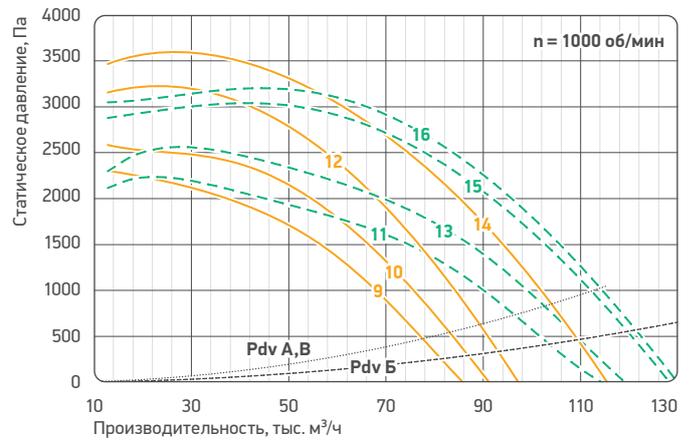
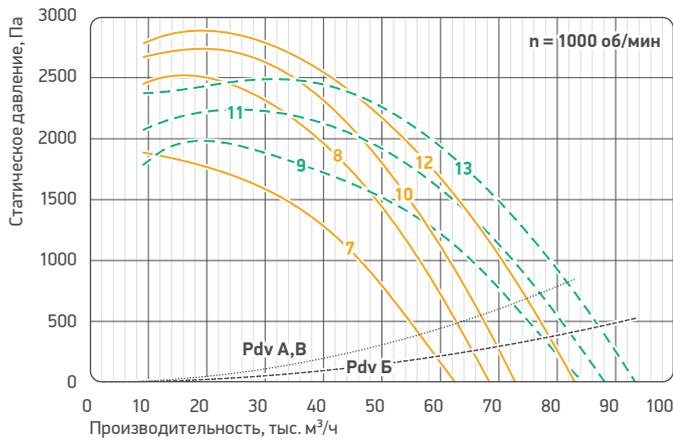
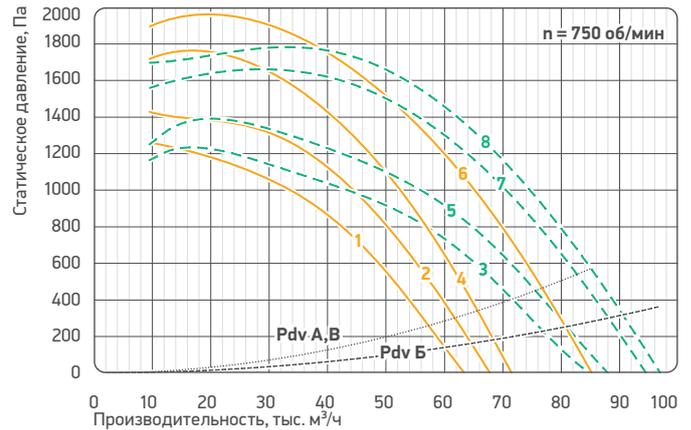
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-300-10-A-8/5,5	132M8	5,5	92	542
2	RS-300-10-B-8/5,5	132M8	5,5	92	572
3	RS-300-10-A-8/7,5	160S8	7,5	92	585
4	RS-300-10-B-8/7,5	160S8	7,5	92	615
5	RS-300-10-B-8/11	160M8	11,0	92	624
6	RS-300-10-B-8/11	160M8	11,0	92	640
7	RS-300-10-A-6/15	160M6	15,0	98	614
8	RS-300-10-B-6/15	160M6	15,0	98	644
9	RS-300-10-A-6/18,5	180M6	18,5	98	640
10	RS-300-10-B-6/18,5	180M6	18,5	98	670
11	RS-300-10-B-6/22	200M6	22,0	98	684
12	RS-300-10-B-6/22	200M6	22,0	98	700
13	RS-300-10-B-6/30	200L6	30,0	98	735

№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-300-9-A-8/3	112MB8	3,0	88	434
2	RS-300-9-B-8/3	112MB8	3,0	88	459
3	RS-300-9-A-8/4	132S8	4,0	88	464
4	RS-300-9-B-8/4	132S8	4,0	88	489
5	RS-300-9-B-8/5,5	132M8	5,5	89	489
6	RS-300-9-B-8/5,5	132M8	5,5	89	502
7	RS-300-9-B-8/7,5	160S8	7,5	89	545
8	RS-300-9-A-6/7,5	132M6	7,5	95	477
9	RS-300-9-B-6/7,5	132M6	7,5	95	502
10	RS-300-9-A-6/11	160S6	11,0	95	520
11	RS-300-9-B-6/11	160S6	11,0	95	545
12	RS-300-9-B-6/15	160M6	15,0	95	561
13	RS-300-9-B-6/15	160M6	15,0	95	574
14	RS-300-9-A-4/30	180M4	30,0	104	585
15	RS-300-9-B-4/30	180M4	30,0	104	610
16	RS-300-9-A-4/37	200M4	37,0	104	640
17	RS-300-9-B-4/37	200M4	37,0	104	665
18	RS-300-9-B-4/45	200L4	45,0	104	677
19	RS-300-9-B-4/45	200L4	45,0	104	690
20	RS-300-9-B-4/55	225M4	55,0	104	755

Гр. 68. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-300-11,2



Гр. 69. Аэродинамические характеристики вентилятора /RS-300-12,5



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-300-11,2-A-8/11	160M8	11,0	95	840
2	RS-300-11,2-B-8/11	160M8	11,0	95	880
3	RS-300-11,2-A-8/15	180M8	15,0	96	870
4	RS-300-11,2-B-8/15	180M8	15,0	96	910
5	RS-300-11,2-B-8/18,5	200M8	18,5	96	936
6	RS-300-11,2-B-8/18,5	200M8	18,5	96	955
7	RS-300-11,2-A-6/22	200M6	22,0	102	900
8	RS-300-11,2-A-6/30	200L6	30,0	102	935
9	RS-300-11,2-B-6/30	200L6	30,0	102	975
10	RS-300-11,2-A-6/37	225M6	37,0	102	998
11	RS-300-11,2-B-6/37	225M6	37,0	102	1038
12	RS-300-11,2-B-6/45	250S6	45,0	102	1151
13	RS-300-11,2-B-6/45	250S6	45,0	102	1170

№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RS-300-12,5-A-8/15	180M8	15,0	99	1070
2	RS-300-12,5-A-8/18,5	200M8	18,5	99	1115
3	RS-300-12,5-B-8/18,5	200M8	18,5	99	1235
4	RS-300-12,5-A-8/22	200L8	22,0	99	1140
5	RS-300-12,5-B-8/22	200L8	22,0	99	1260
6	RS-300-12,5-B-8/30	225M8	30,0	99	1222
7	RS-300-12,5-B-8/30	225M8	30,0	99	1315
8	RS-300-12,5-B-8/37	250S8	37,0	99	1410
9	RS-300-12,5-A-6/37	225M6	37,0	105	1198
10	RS-300-12,5-A-6/45	250S6	45,0	105	1330
11	RS-300-12,5-B-6/45	250S6	45,0	105	1450
12	RS-300-12,5-A-6/55	250M6	55,0	105	1370
13	RS-300-12,5-B-6/55	250M6	55,0	105	1490
14	RS-300-12,5-B-6/75	280S6	75,0	105	1487
15	RS-300-12,5-B-6/75	280S6	75,0	105	1580
16	RS-300-12,5-B-6/90	280M6	90,0	105	1594

1.3.3. RR. Вентиляторы с прямоугольным корпусом и общепромышленным двигателем



Рис. 6. Вентилятор /RR

Описание

Вентилятор /RR — вытяжной радиальный вентилятор для систем ПДВ.

Конструкция

В вентиляторе /RR радиальное рабочее колесо с назад загнутыми лопатками устанавливается в корпус прямоугольного сечения. Рабочее колесо фиксируется непосредственно на валу электродвигателя. Электродвигатель крепится к задней стенке вентилятора своим фланцем. В базовом исполнении вентилятора двигатель охватывается вентиляруемой капсулой, установленной таким образом, чтобы забирать снаружи помещения воздух, охлаждающий электродвигатель. В таком случае силовой кабель от электродвигателя присутствует и выводится через патрубок капсулы. Направление выпускного патрубка может варьироваться при производстве, как представлено далее на габаритных эскизах, и должно указываться при заказе. Вентилятор выпускается с различными ширинами рабочего колеса, что отражено в условном обозначении типоразмера, но это не влияет на размер выпускного патрубка в пределах одного номера вентилятора. Высокая доля статического давления в полном давлении позволяет применять вентилятор более эффективно при выбросе в атмосферу по сравнению с вентилятором /RR. Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.

Условия эксплуатации

Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

Регулирование производительности

Применение при пожаре с преобразователем частоты не допускается.

Рекомендации по монтажу

При установке в защищаемых помещениях вентилятор устанавливается у наружного ограждения с выбросом потока через проём ограждения и забором воздуха в капсулу через такой же проём. При установке вентилятора в вентиляционной камере без капсуляции двигателя, во время пожара необходимо обеспечить температуру окружающего воздуха не более +80 °С теплоизоляцией корпуса вентилятора и (или) механической вентиляцией камеры. При установке вентилятора снаружи здания капсуляция двигателя, как правило, не требуется. Фланцевое крепление двигателя допускает использование вентилятора с горизонтальной осью вращения до номера 7,1 включительно. Вентиляторы больших номеров допускают установки только с вертикальной осью вращения.

Область применения

Может изготавливаться с классами огнестойкости 400 и 600. Вентилятор не допускается устанавливать в защищаемых помещениях.

Двигатели

Вентилятор комплектуется огнестойким трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380 В/50 Гц.

Габаритные и присоединительные размеры



ПРИМЕЧАНИЕ

На габаритных эскизах вентилятор показан с горизонтальным расположением оси вращения.

Схема 17. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов /RR.

На габаритном эскизе вентилятор показан с горизонтальным расположением оси вращения

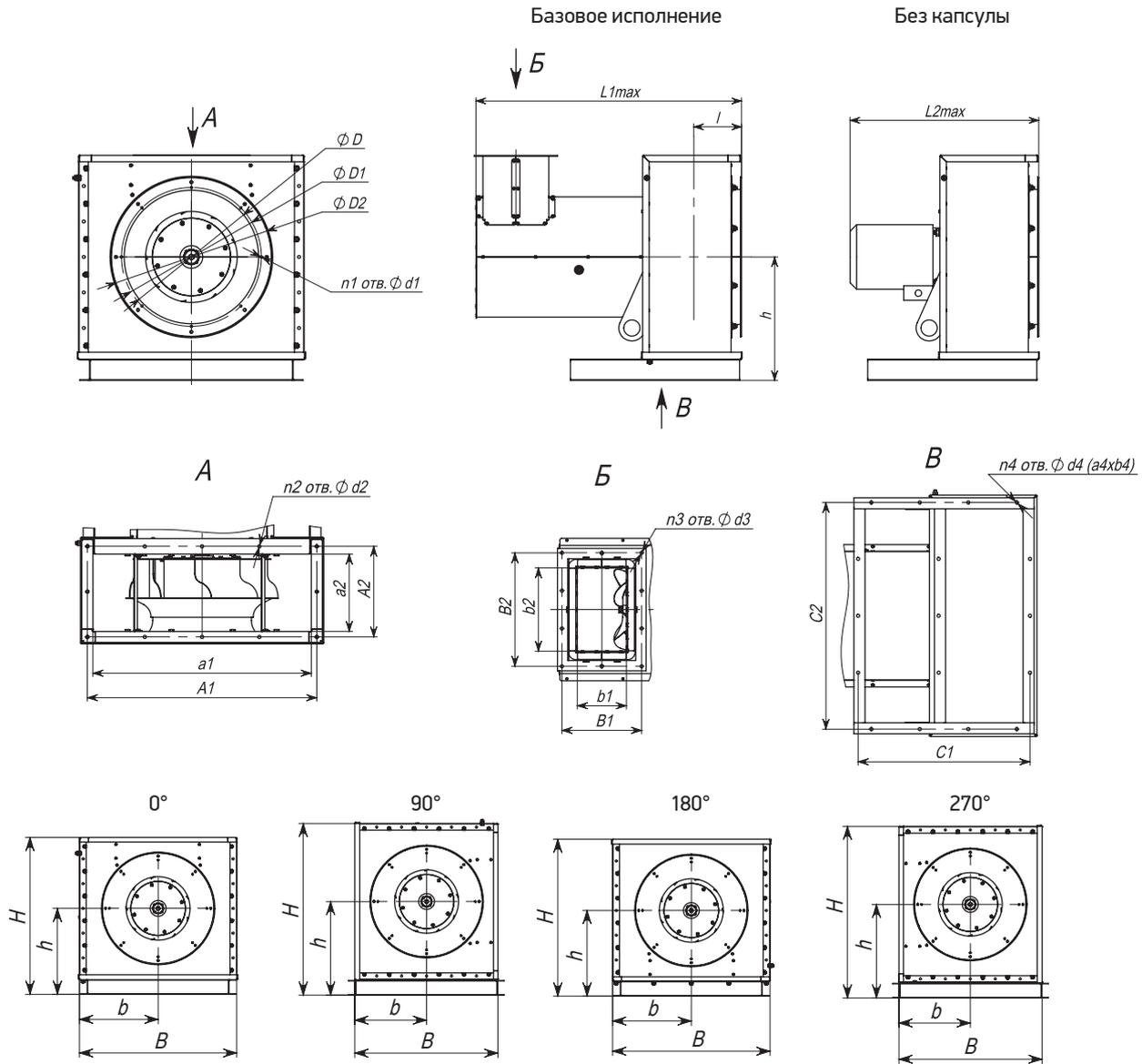


Табл. 13. Габаритно-весовые характеристики вентиляторов /RR

Вентилятор	Размеры, мм																			Количество, шт.				
	l		L1 max	L2 max	D	D1	D2	d1	a1	a2	A2	d2	b1	B1	b2	B2	d3	C1	C2	d4	n1	n2	n3	n4
	Мин.	Макс.																						
2,5	102	137	580	435	250	280	345	7	390	421	160	200	9					285	405	10	8	8		
2,8	112	152	680	460	280	310	375	7	440	471	180	220	9	100	160	200	260	315	460		8	8		
3,15	128	172	795	520	315	345	410	7	495	525	200	241	9					355	515		8	12		
3,55	143	193	910	580	355	395	460	8	555	585	225	265	9					400	580		8	12		
4	161	217	1070	665	400	440	505	8	625	657	255	294	9					450	655	12	8	12		
4,5	180	243	920	860	450	490	555	8	705	735	285	326	9	150	256	250	356	505	735		8	12		
5	201	271	980	695	500	540	605	8	780	810	315	355	9					560	815		12	12		
5,6	225	303	1120	790	560	600	670	8	875	905	355	394	9					630	920		12	16	10	4
6,3	254	342	1335	910	630	670	740	8	985	1015	400	441	9					705	1035		12	16		
7,1	285	384	1700	1125	710	760	830	8	1110	1150	450	500	12					795	1160		16	16		
8	321	433	1940	1235	800	850	920	10	1250	1290	505	556	12	175	290	300	415	895	1310		16	16		
9	362	488	2090	1430	900	950	1020	10	1405	1449	570	621	12					1010	1470		16	20		
10	399	539	2070	1475	1000	1050	1125	12	1560	1599	630	681	12	200	315	350	465	1115	1635		16	20		
11,2	450	607	2460	1645	1120	1180	1255	12	1750	1795	710	760	12					1256	1830		20	28		
12,5	501	676	2660	1805	1250	1310	1385	12	1950	1990	790	841	12					1400	2040		20	28		6



ПРИМЕЧАНИЕ

Ввиду отличия размеров, для l, L1, L2, a2, A2, C2, C3, n2 колонки разделены по индексам колеса.

Табл. 14. Таблица размеров, зависящих от положения выпускного патрубка

Вентилятор	Размеры, мм							
	0; 180				90; 270			
	В	b	H	h	В	b	H	h
2,5	429	215	436	239	396	198	472	255
2,8	486	243	488	267	442	221	534	291
3,15	541	271	548	301	498	249	596	323
3,55	611	306	619	339	560	280	672	364
4	689	345	697	382	632	316	758	411
4,5	775	388	784	430	712	356	853	463
5	858	429	871	478	790	395	944	510
5,6	967	484	976	535	884	442	1063	577
6,3	1089	545	1098	602	996	498	1197	650
7,1	1222	611	1237	678	1122	561	1344	728
8	1378	689	1394	764	1264	632	1516	822
9	1547	774	1568	860	1422	711	1702	921
10	1721	861	1743	955	1580	790	1893	1025
11,2	1929	965	1952	1070	1770	885	2121	1150
12,5	2148	1074	2178	1194	1976	988	2364	1280

Электрические характеристики

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

Схема 18. Для электродвигателей с номинальным напряжением 220/380 В — подключение звездой

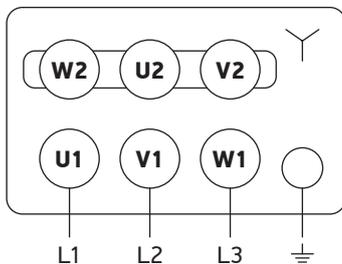
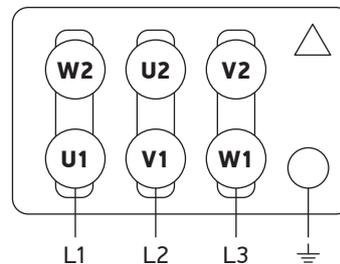


Схема 19. Для электродвигателей с номинальным напряжением 380/660 В — подключение треугольником



Аэродинамические и звуковые характеристики

Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле

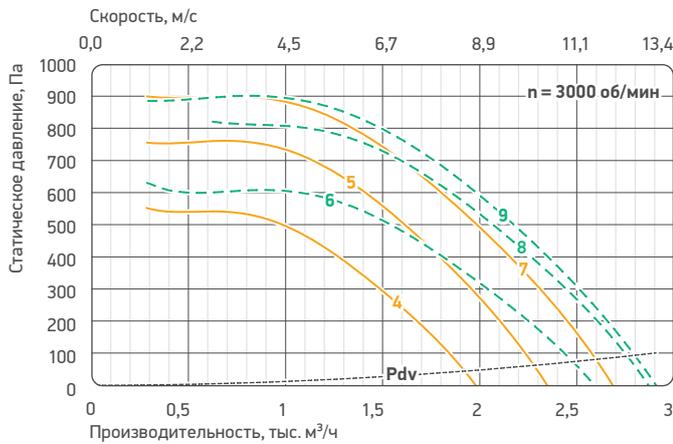
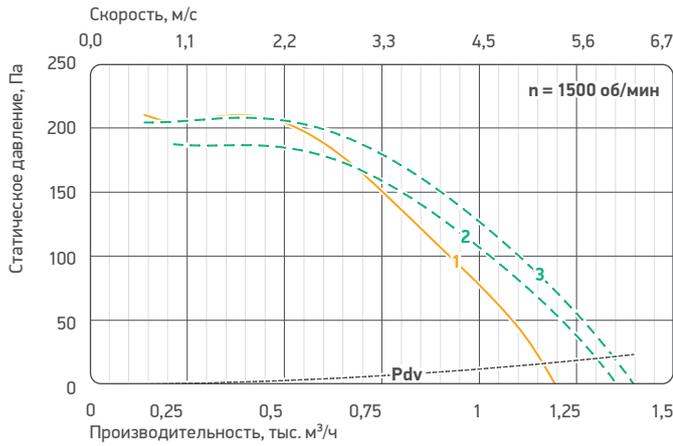
$$L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$$

где L_w — скорректированный уровень звуковой мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔL_{wi} взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Скорректированный уровень звуковой мощности на выходе из вентилятора больше L_w на 3 дБА. Скорректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздухопроводами меньше L_w на 3 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

Табл. 15. Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности (в дБ) на среднегеометрических частотах октавных полос

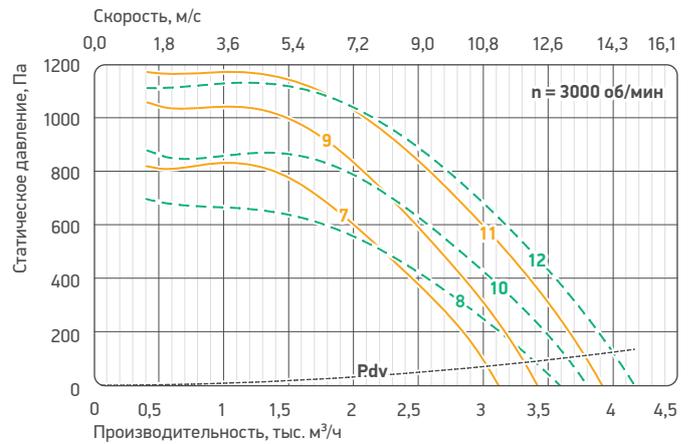
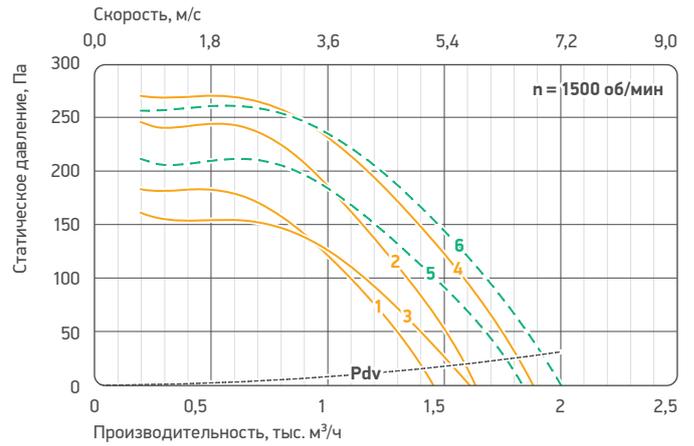
Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы — i , Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}							
2	-15	-13	-10	-7	-7	-4	-8	-13
4	-13	-9	-7	-6	-3	-7	-12	-18
6	-10	-6	-7	-2	-4	-9	-15	-21
8	-7	-5	-4	-1	-5	-10	-16	-22

Гр. 70. Аэродинамические характеристики вентилятора /RR-2,5



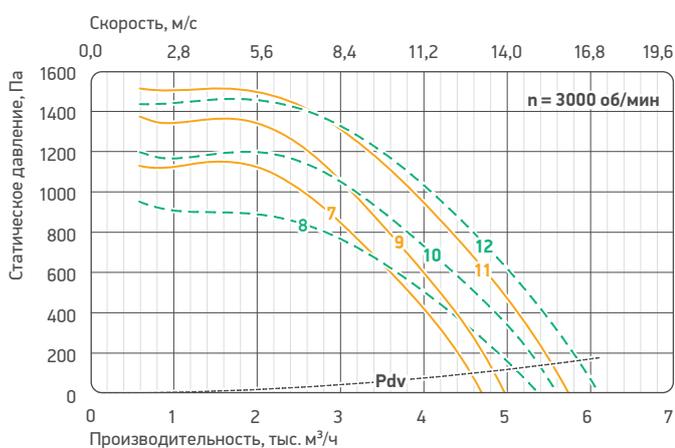
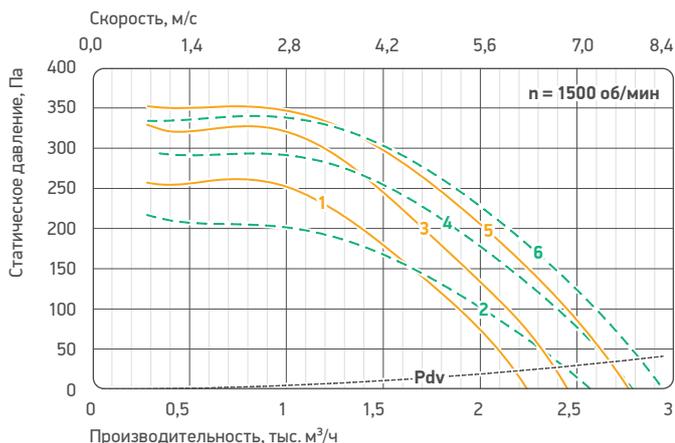
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RR-2,5-A-4/0,12	56A4	0,12	63	23
2	RR-2,5-B-4/0,12	56A4	0,12	63	24
3	RR-2,5-B1-4/0,12	56A4	0,12	63	24
4	RR-2,5-A-2/0,25	56B2	0,25	79	23
5	RR-2,5-A-2/0,37	63A2	0,37	79	24
6	RR-2,5-B-2/0,37	63A2	0,37	79	25
7	RR-2,5-B-2/0,55	63B2	0,55	79	25
8	RR-2,5-B-2/0,55	63B2	0,55	79	26
9	RR-2,5-B-2/0,75	71A2	0,75	79	29

Гр. 71. Аэродинамические характеристики вентилятора /RR-2,8



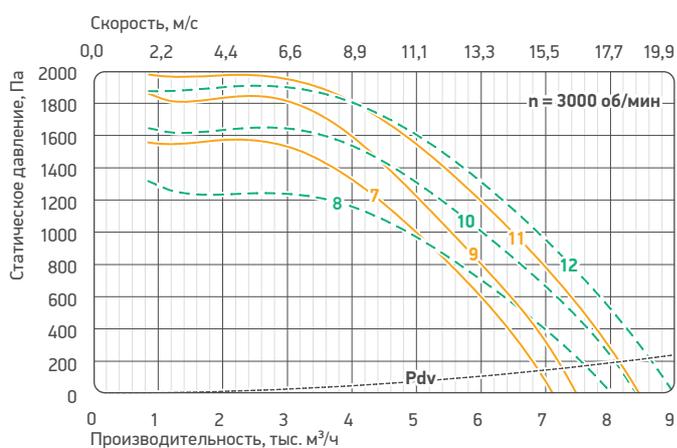
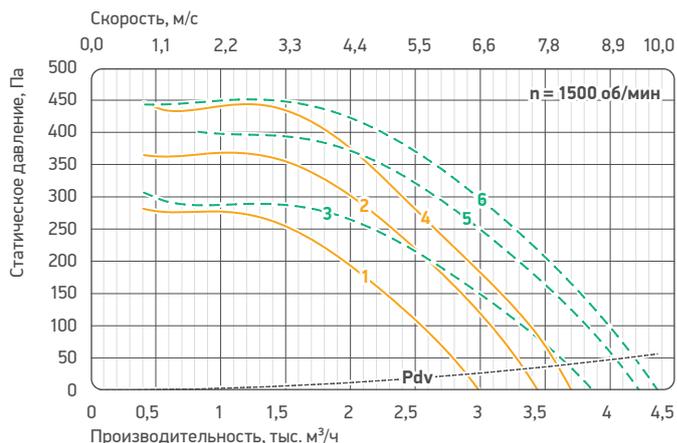
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RR-2,8-A-4/0,12	56A4	0,12	67	27
2	RR-2,8-A1-4/0,12	56A4	0,12	67	27
3	RR-2,8-B-4/0,12	56A4	0,12	67	28
4	RR-2,8-B2-4/0,12	56A4	0,12	67	28
5	RR-2,8-B-4/0,12	56A4	0,12	67	29
6	RR-2,8-B1-4/0,12	56A4	0,12	67	29
7	RR-2,8-A-2/0,55	63B2	0,55	82	29
8	RR-2,8-B-2/0,55	63B2	0,55	82	31
9	RR-2,8-A-2/0,75	71A2	0,75	83	32
10	RR-2,8-B-2/0,75	71A2	0,75	83	34
11	RR-2,8-B-2/1,1	71B2	1,10	83	35
12	RR-2,8-B-2/1,1	71B2	1,10	83	37

Гр. 72. Аэродинамические характеристики вентилятора /RR-3,15



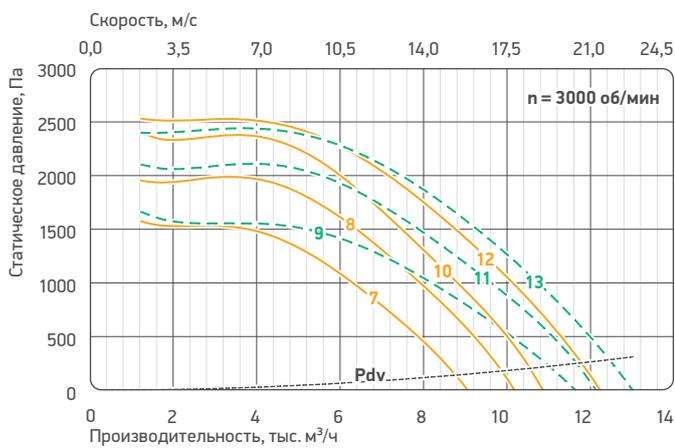
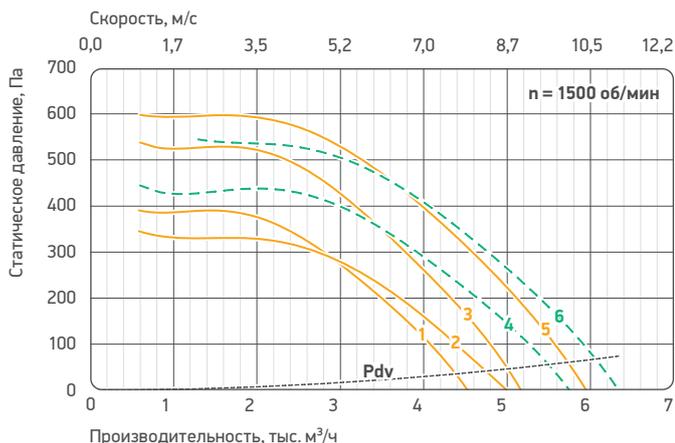
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RR-3,15-A-4/0,12	56A4	0,12	70	32
2	RR-3,15-B-4/0,12	56A4	0,12	70	34
3	RR-3,15-A-4/0,18	56B4	0,18	70	33
4	RR-3,15-B-4/0,18	56B4	0,18	70	34
5	RR-3,15-B-4/0,25	63A4	0,25	71	34
6	RR-3,15-B-4/0,25	63A4	0,25	71	35
7	RR-3,15-A-2/1,1	71B2	1,10	86	40
8	RR-3,15-B-2/1,1	71B2	1,10	86	41
9	RR-3,15-A-2/1,5	80MA2	1,50	87	42
10	RR-3,15-B-2/1,5	80MA2	1,50	87	43
11	RR-3,15-B-2/2,2	80MB2	2,20	87	44
12	RR-3,15-B-2/2,2	80MB2	2,20	87	45

Гр. 73. Аэродинамические характеристики вентилятора /RR-3,55



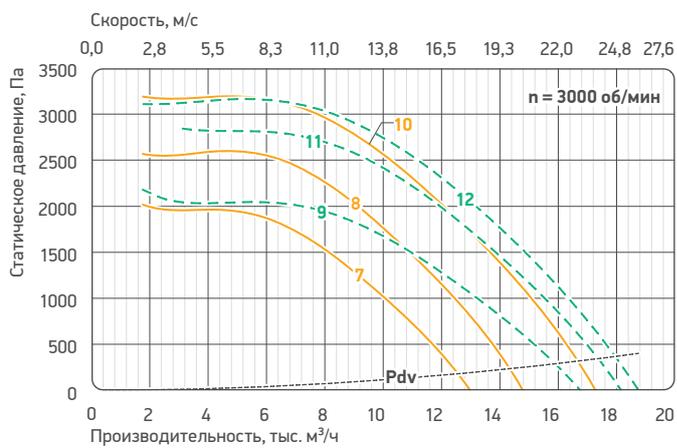
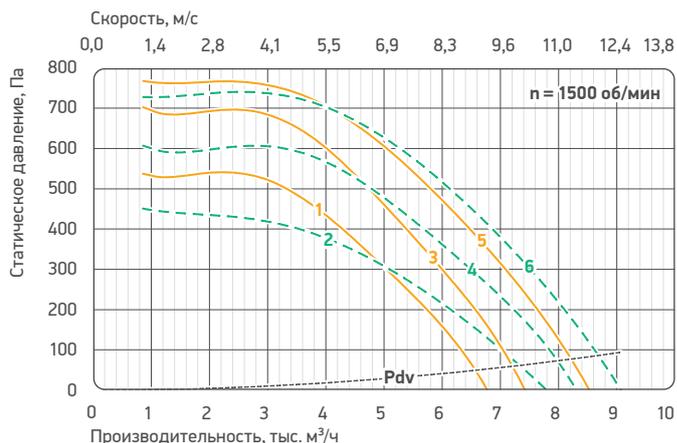
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RR-3,55-A-4/0,18	56B4	0,18	74	42
2	RR-3,55-A-4/0,25	63A4	0,25	74	43
3	RR-3,55-B-4/0,25	63A4	0,25	74	47
4	RR-3,55-A-4/0,37	63B4	0,37	74	43
5	RR-3,55-B-4/0,37	63B4	0,37	74	47
6	RR-3,55-B-4/0,55	71A4	0,55	75	50
7	RR-3,55-A-2/2,2	80MB2	2,20	90	53
8	RR-3,55-B-2/2,2	80MB2	2,20	90	57
9	RR-3,55-A-2/3	90L2	3,00	90	55
10	RR-3,55-B-2/3	90L2	3,00	90	59
11	RR-3,55-B-2/4	100S2	4,00	90	61
12	RR-3,55-B-2/4	100S2	4,00	90	64

Гр. 74. Аэродинамические характеристики вентилятора /RR-4



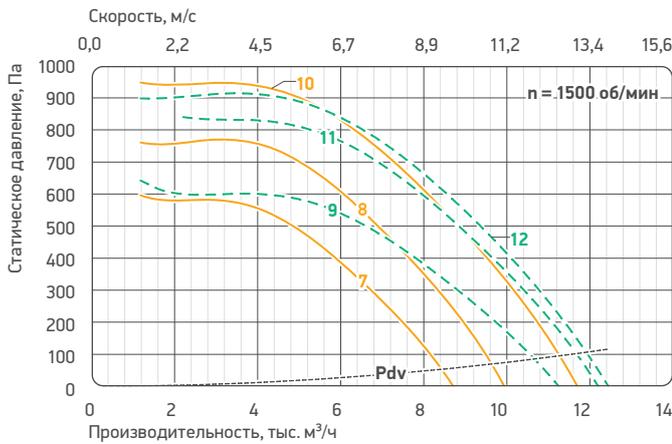
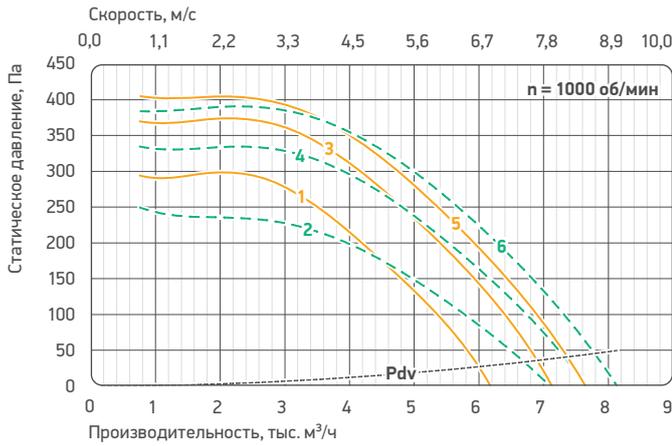
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RR-4-A-4/0,37	63B4	0,37	78	58
2	RR-4-B-4/0,37	63B4	0,37	78	59
3	RR-4-A-4/0,55	71A4	0,55	78	61
4	RR-4-B-4/0,55	71A4	0,55	78	64
5	RR-4-B-4/0,75	71B4	0,75	79	64
6	RR-4-B-4/0,75	71B4	0,75	79	66
7	RR-4-A-2/3	90L2	3,00	94	70
8	RR-4-A-2/4	100S2	4,00	94	75
9	RR-4-B-2/4	100S2	4,00	94	78
10	RR-4-A-2/5,5	100L2	5,50	94	84
11	RR-4-B-2/5,5	100L2	5,50	94	87
12	RR-4-B-2/7,5	112M2	7,50	94	105
13	RR-4-B-2/7,5	112M2	7,50	94	107

Гр. 75. Аэродинамические характеристики вентилятора /RR-4,5



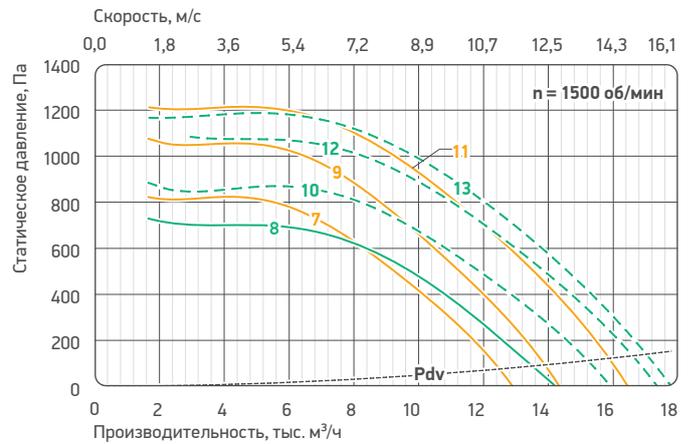
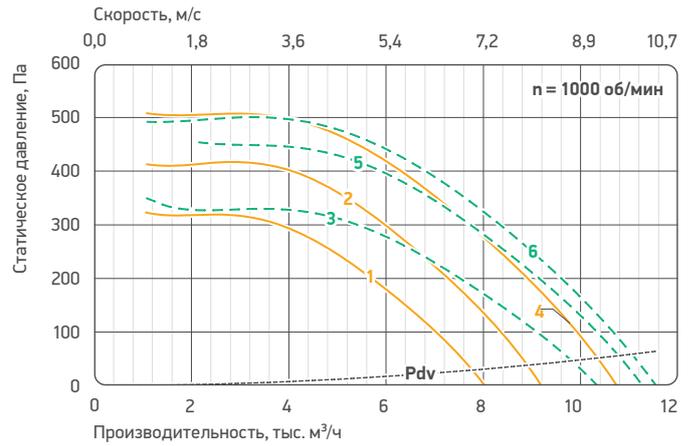
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RR-4,5-A-4/0,75	71B4	0,75	82	72
2	RR-4,5-B-4/0,75	71B4	0,75	82	92
3	RR-4,5-A-4/1,1	80MA4	1,10	82	76
4	RR-4,5-B-4/1,1	80MA4	1,10	82	96
5	RR-4,5-B-4/1,5	80MB4	1,50	82	79
6	RR-4,5-B-4/1,5	80MB4	1,50	82	98
7	RR-4,5-A-2/5,5	100L2	5,50	98	93
8	RR-4,5-A-2/7,5	112M2	7,50	98	113
9	RR-4,5-B-2/7,5	112M2	7,50	98	133
10	RR-4,5-B-2/11	132M2	11,00	98	141
11	RR-4,5-B-2/11	132M2	11,00	98	160
12	RR-4,5-B-2/15	160S2	15,00	98	198

Гр. 76. Аэродинамические характеристики вентилятора /RR-5



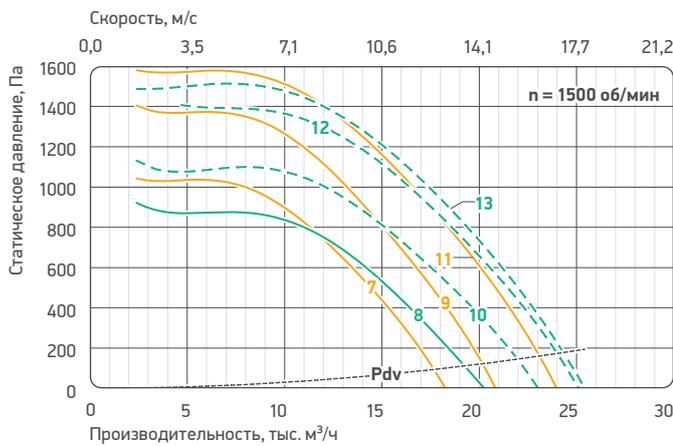
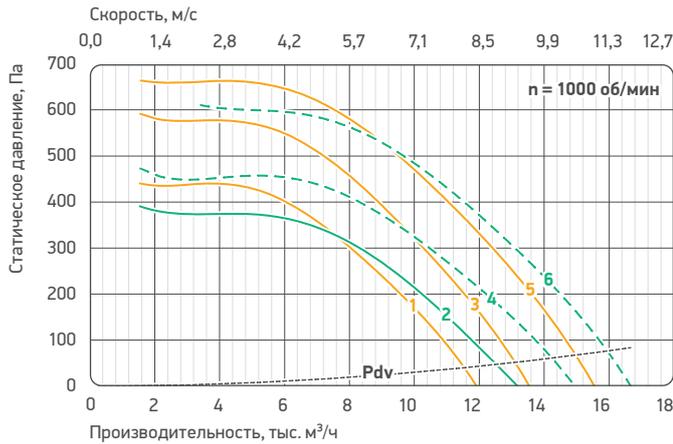
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RR-5-A-6/0,37	71A6	0,37	76	95
2	RR-5-B-6/0,37	71A6	0,37	76	99
3	RR-5-B-6/0,55	71B6	0,55	76	98
4	RR-5-B-6/0,55	71B6	0,55	76	101
5	RR-5-B-6/0,75	80MA6	0,75	76	102
6	RR-5-B-6/0,75	80MA6	0,75	76	105
7	RR-5-A-4/1,1	80MA4	1,10	85	101
8	RR-5-A-4/1,5	80MB4	1,50	85	103
9	RR-5-B-4/1,5	80MB4	1,50	85	107
10	RR-5-B-4/2,2	90L4	2,20	85	106
11	RR-5-B-4/2,2	90L4	2,20	85	110
12	RR-5-B-4/3	100S4	3,00	85	112

Гр. 77. Аэродинамические характеристики вентилятора /RR-5,6



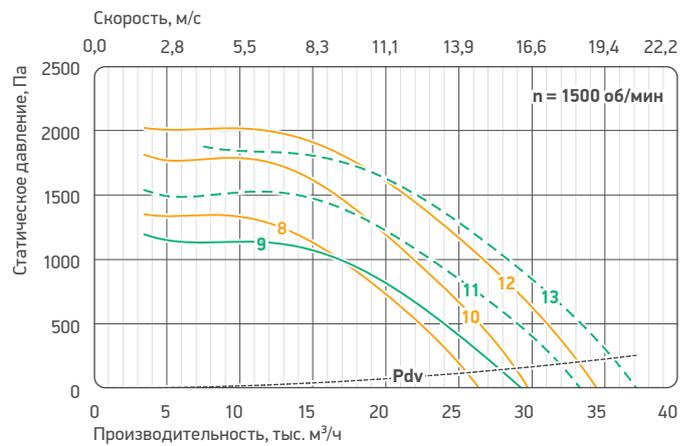
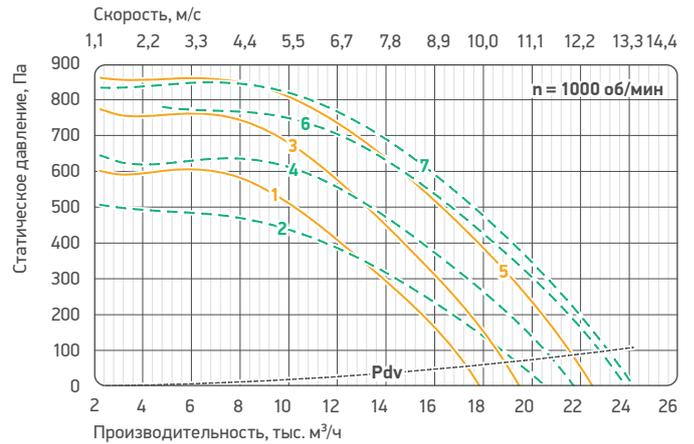
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RR-5,6-A-6/0,55	71B6	0,55	79	115
2	RR-5,6-A-6/0,75	80MA6	0,75	80	119
3	RR-5,6-B-6/0,75	80MA6	0,75	80	128
4	RR-5,6-B-6/1,1	80MB6	1,10	80	122
5	RR-5,6-B-6/1,1	80MB6	1,10	80	130
6	RR-5,6-B-6/1,5	90L6	1,50	80	133
7	RR-5,6-A-4/2,2	90L4	2,20	89	123
8	RR-5,6-B-4/2,2	90L4	2,20	89	125
9	RR-5,6-A-4/3	100S4	3,00	89	126
10	RR-5,6-B-4/3	100S4	3,00	89	135
11	RR-5,6-B-4/4	100L4	4,00	89	136
12	RR-5,6-B-4/4	100L4	4,00	89	144
13	RR-5,6-B-4/5,5	112M4	5,50	89	165

Гр. 78. Аэродинамические характеристики вентилятора /RR-6,3



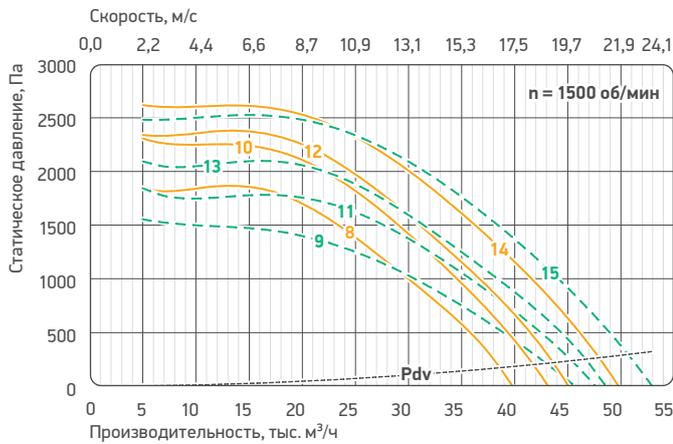
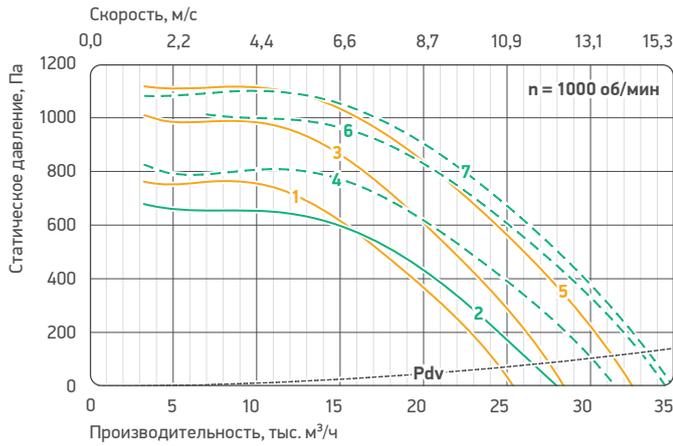
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RR-6,3-A-6/1,1	80MB6	1,1	83	154
2	RR-6,3-B-6/1,1	80MB6	1,1	83	156
3	RR-6,3-A-6/1,5	90L6	1,5	83	157
4	RR-6,3-B-6/1,5	90L6	1,5	83	169
5	RR-6,3-B-6/2,2	100L6	2,2	84	168
6	RR-6,3-B-6/2,2	100L6	2,2	84	178
7	RR-6,3-A-4/4	100L4	4,0	93	168
8	RR-6,3-B-4/4	100L4	4,0	93	170
9	RR-6,3-A-4/5,5	112M4	5,5	93	189
10	RR-6,3-B-4/5,5	112M4	5,5	93	201
11	RR-6,3-B-4/7,5	132S4	7,5	93	215
12	RR-6,3-B-4/7,5	132S4	7,5	93	225
13	RR-6,3-B-4/11	132M4	11,0	93	237

Гр. 79. Аэродинамические характеристики вентилятора /RR-7,1



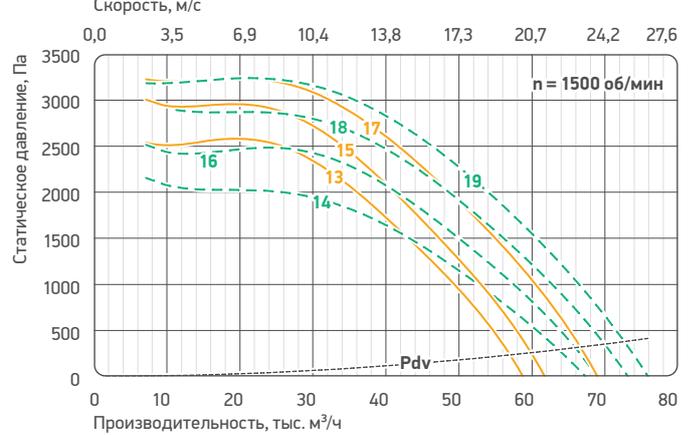
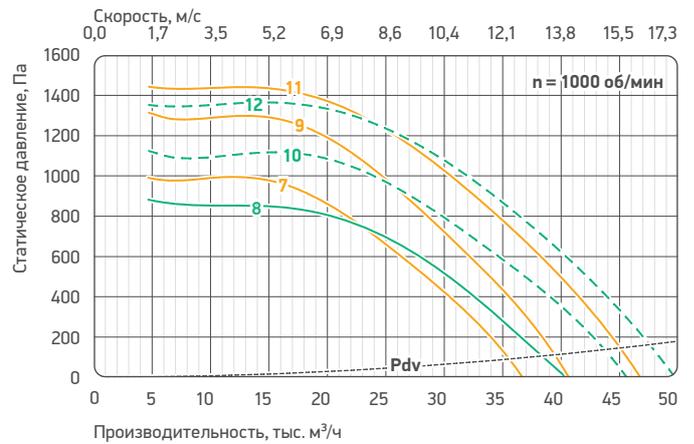
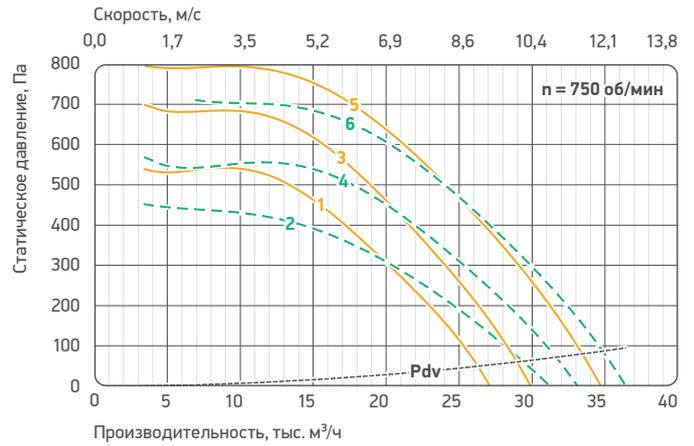
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RR-7,1-A-6/2,2	100L6	2,2	87	215
2	RR-7,1-B-6/2,2	100L6	2,2	87	228
3	RR-7,1-A-6/3	112MA6	3,0	87	221
4	RR-7,1-B-6/3	112MA6	3,0	87	234
5	RR-7,1-B-6/4	112MB6	4,0	87	231
6	RR-7,1-B-6/4	112MB6	4,0	87	242
7	RR-7,1-B-6/5,5	132S6	5,5	88	269
8	RR-7,1-A-4/7,5	132S4	7,5	97	262
9	RR-7,1-B-4/7,5	132S4	7,5	97	264
10	RR-7,1-A-4/11	132M4	11,0	97	274
11	RR-7,1-B-4/11	132M4	11,0	97	287
12	RR-7,1-B-4/15	160S4	15,0	97	314
13	RR-7,1-B-4/15	160S4	15,0	97	325

Гр. 80. Аэродинамические характеристики вентилятора /RR-8



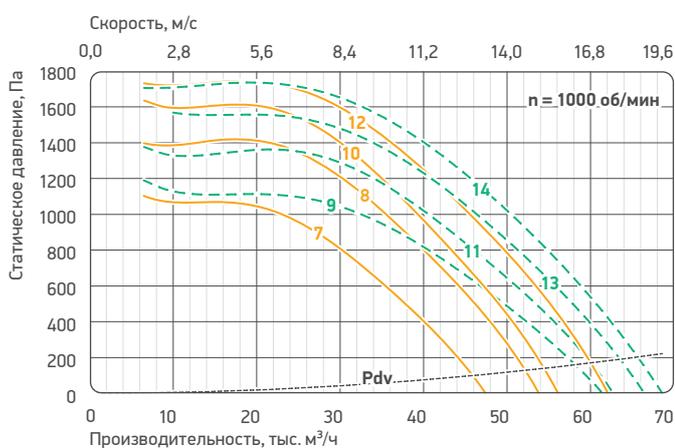
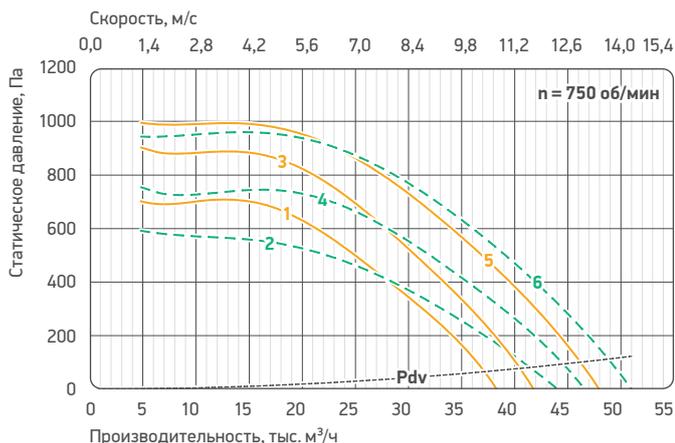
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RR-8-A-6/4	112MB6	4,0	91	315
2	RR-8-B-6/4	112MB6	4,0	91	319
3	RR-8-A-6/5,5	132S6	5,5	91	342
4	RR-8-B-6/5,5	132S6	5,5	91	360
5	RR-8-B-6/7,5	132M6	7,5	91	359
6	RR-8-B-6/7,5	132M6	7,5	91	373
7	RR-8-B-6/11	160S6	11,0	92	416
8	RR-8-A-4/15	160S4	15,0	100	398
9	RR-8-B-4/15	160S4	15,0	100	416
10	RR-8-A-4/18,5	160M4	18,5	100	415
11	RR-8-B-4/18,5	160M4	18,5	100	433
12	RR-8-B-4/22	180S4	22,0	101	447
13	RR-8-B-4/22	180S4	22,0	101	461
14	RR-8-B-4/30	180M4	30,0	101	467
15	RR-8-B-4/30	180M4	30,0	101	481

Гр. 81. Аэродинамические характеристики вентилятора /RR-9



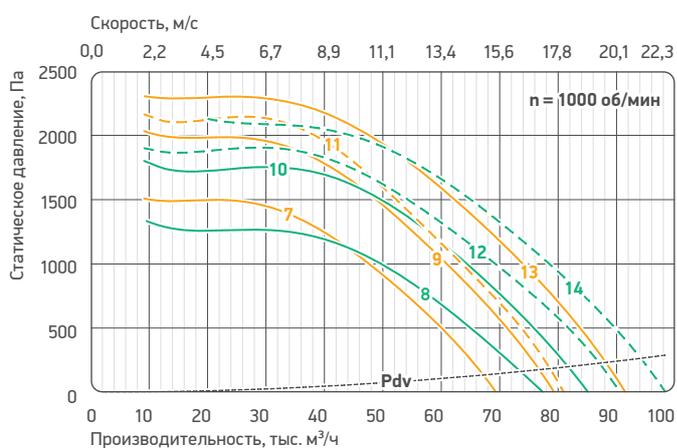
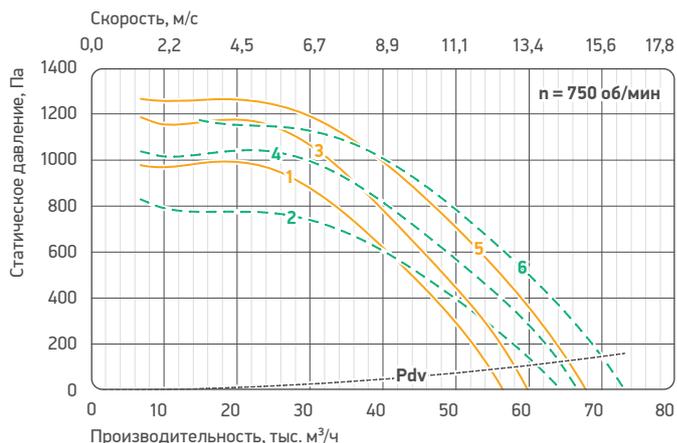
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RR-9-A-8/3	112MB8	3,0	88	399
2	RR-9-B-8/3	112MB8	3,0	88	421
3	RR-9-A-8/4	132S8	4,0	88	429
4	RR-9-B-8/4	132S8	4,0	88	451
5	RR-9-B-8/5,5	132M8	5,5	89	447
6	RR-9-B-8/5,5	132M8	5,5	89	464
7	RR-9-A-6/7,5	132M6	7,5	95	442
8	RR-9-B-6/7,5	132M6	7,5	95	447
9	RR-9-A-6/11	160S6	11,0	95	485
10	RR-9-B-6/11	160S6	11,0	95	507
11	RR-9-B-6/15	160M6	15,0	95	519
12	RR-9-B-6/15	160M6	15,0	95	536
13	RR-9-A-4/30	180M4	30,0	104	550
14	RR-9-B-4/30	180M4	30,0	104	572
15	RR-9-A-4/37	200M4	37,0	104	605
16	RR-9-B-4/37	200M4	37,0	104	627
17	RR-9-B-4/45	200L4	45,0	104	635
18	RR-9-B-4/45	200L4	45,0	104	652
19	RR-9-B-4/55	225M4	55,0	104	717

Гр. 82. Аэродинамические характеристики вентилятора /RR-10



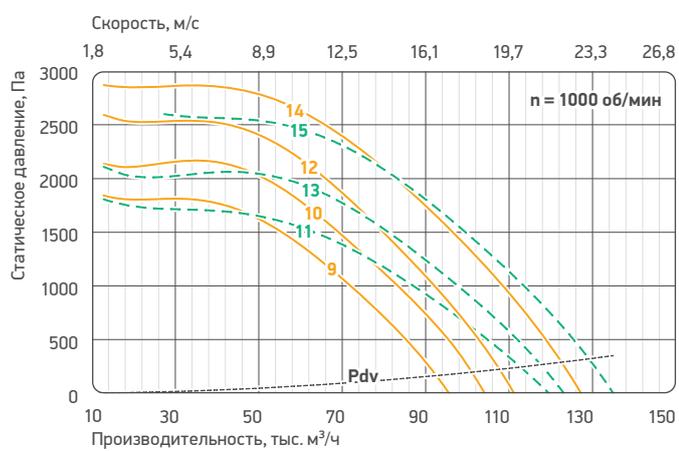
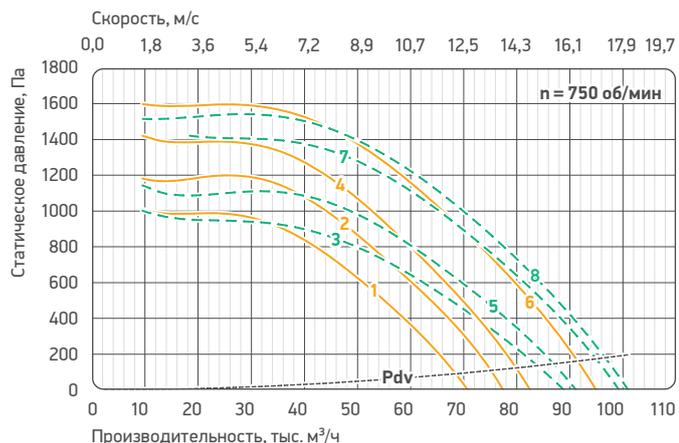
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RR-10-A-8/5,5	132M8	5,5	92	501
2	RR-10-B-8/5,5	132M8	5,5	92	528
3	RR-10-A-8/7,5	160S8	7,5	92	544
4	RR-10-B-8/7,5	160S8	7,5	92	571
5	RR-10-B-8/11	160M8	11,0	92	575
6	RR-10-B-8/11	160M8	11,0	92	596
7	RR-10-A-6/11	160S6	11,0	98	544
8	RR-10-A-6/15	160M6	15,0	98	573
9	RR-10-B-6/15	160M6	15,0	98	600
10	RR-10-A-6/18,5	180M6	18,5	98	599
11	RR-10-B-6/18,5	180M6	18,5	98	626
12	RR-10-B-6/22	200M6	22,0	98	635
13	RR-10-B-6/22	200M6	22,0	98	656
14	RR-10-B-6/30	200L6	30,0	98	691

Гр. 83. Аэродинамические характеристики вентилятора /RR-11,2



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RR-11,2-A-8/11	160M8	11,0	95	778
2	RR-11,2-B-8/11	160M8	11,0	95	814
3	RR-11,2-A-8/15	180M8	15,0	96	808
4	RR-11,2-B-8/15	180M8	15,0	96	844
5	RR-11,2-B-8/18,5	200M8	18,5	96	862
6	RR-11,2-B-8/18,5	200M8	18,5	96	889
7	RR-11,2-A-6/22	200M6	22,0	102	838
8	RR-11,2-B-6/22	200M6	22,0	102	847
9	RR-11,2-A-6/30	200L6	30,0	102	873
10	RR-11,2-B-6/30	200L6	30,0	102	882
11	RR-11,2-A-6/37	225M6	37,0	102	936
12	RR-11,2-B-6/37	225M6	37,0	102	972
13	RR-11,2-B-6/45	250S6	45,0	102	1077
14	RR-11,2-B-6/45	250S6	45,0	102	1104

Гр. 84. Аэродинамические характеристики вентилятора /RR-12,5



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RR-12,5-A-8/15	180M8	15,0	99	990
2	RR-12,5-A-8/18,5	200M8	18,5	99	1035
3	RR-12,5-B-8/18,5	200M8	18,5	99	1144
4	RR-12,5-A-8/22	200L8	22,0	99	1060
5	RR-12,5-B-8/22	200L8	22,0	99	1169
6	RR-12,5-B-8/30	225M8	30,0	99	1127
7	RR-12,5-B-8/30	225M8	30,0	99	1224
8	RR-12,5-B-8/37	250S8	37,0	99	1319
9	RR-12,5-A-6/37	225M6	37,0	105	1118
10	RR-12,5-A-6/45	250S6	45,0	105	1250
11	RR-12,5-B-6/45	250S6	45,0	105	1359
12	RR-12,5-A-6/55	250M6	55,0	105	1290
13	RR-12,5-B-6/55	250M6	55,0	105	1399
14	RR-12,5-B-6/75	280S6	75,0	105	1392
15	RR-12,5-B-6/75	280S6	75,0	105	1489

1.3.4. RC. Вентиляторы с цилиндрическим корпусом и огнестойким двигателем



Рис. 7. Вентилятор /RC

Описание

Вентилятор /RC — вытяжной радиальный вентилятор с огнестойким электродвигателем для систем ПДВ.

Конструкция

Вентилятор оснащается радиальным рабочим колесом с листовыми лопатками и цилиндрическим корпусом. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя. Ось вращения рабочего колеса расположена соосно выходу потока из вентилятора, электродвигатель расположен внутри спрямляющего аппарата. Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.

Условия эксплуатации

Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

Область применения

Может изготавливаться с классами огнестойкости 300 и 400. Вентилятор может устанавливаться в помещении с очагом пожара.

Регулирование производительности

Применение при пожаре с преобразователем частоты не допускается.

Рекомендации по монтажу

При установке снаружи здания без элементов сети на выходе вентилятор необходимо комплектовать козырьком для защиты от осадков.

Габаритные и присоединительные размеры

Схема 20. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов /RC

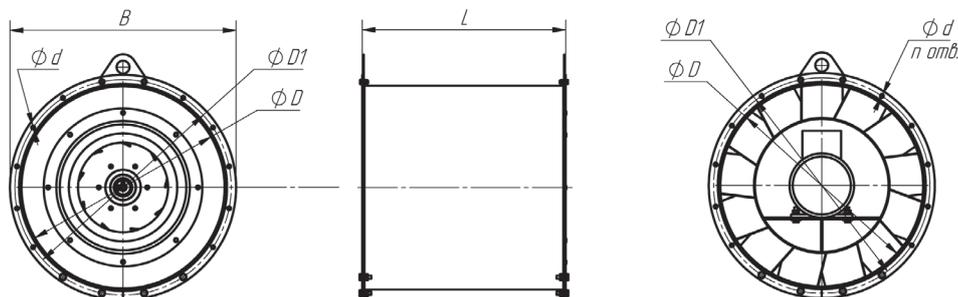


Табл. 16. Габаритно-весовые характеристики вентиляторов /RC

Вентилятор	Размеры, мм				Количество, шт.	
	D	D1	B	L	d	n
2,8	450	490	520	445	8	8
3,15	500	540	570	500	8	12
3,55	560	600	630	565	8	12
4	630	670	710	635	8	12
4,5	710	760	790	715	8	16
5	800	850	880	795	10	16
5,6	900	950	990	890	10	16
6,3	1000	1050	1090	1000	12	16
7,1	1120	1180	1210	1130	12	20
8	1250	1310	1340	1270	12	20
9	1400	1460	1490	1430	14	20
10	1600	1660	1690	1590	14	24
11,2	1800	1860	1890	1780	18	24
12,5	2000	2060	2090	1985	18	24
12,5	501	676	2660	1805	20	28



ПРИМЕЧАНИЕ

Размеры L указаны максимальные для приведённых в каталоге типоразмеров.

Электрические характеристики

Кабель, отходящий от огнестойкого электродвигателя, имеет 7 выводов. Жёлто-зеленый вывод — для заземления, 6 других — выводы от концов обмоток, каждый из которых промаркирован. При подключении к электропитанию необходимо соединить между собой выводы обмоток (U, V, W) и концы приходящего кабеля (L) показанным ниже образом в зависимости от номинальных напряжений электродвигателя.

Схема 21. Для электродвигателей с номинальным напряжением 220/380 В — подключение на 380 В

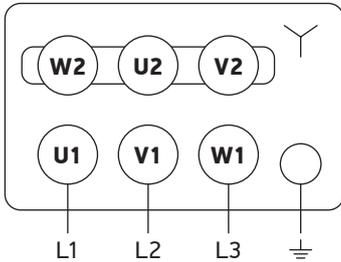
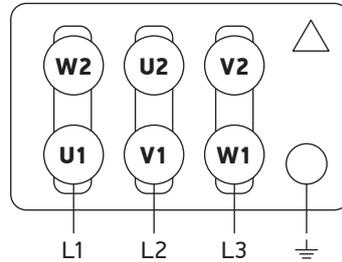


Схема 22. Для электродвигателей с номинальным напряжением 380/660 В — подключение на 380 В



Аэродинамические и звуковые характеристики

Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле

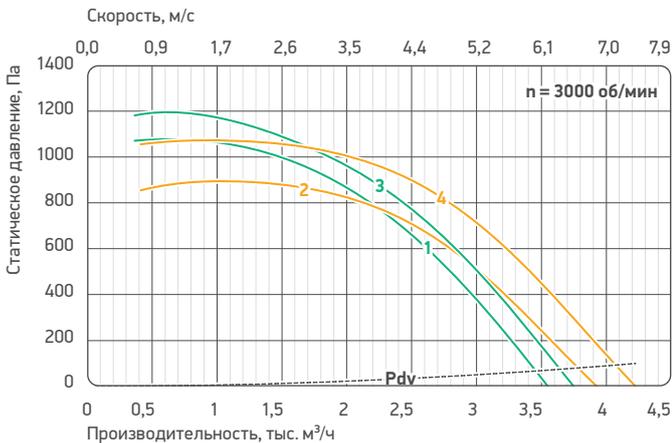
$$L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$$

где L_w — скорректированный уровень мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔL_{wi} взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Корректированный уровень звуковой мощности на выходе больше L_w на 1 дБА. Корректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздуховодами меньше L_w на 5 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

Табл. 17. Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности (в дБ) на среднегеометрических частотах октавных полос

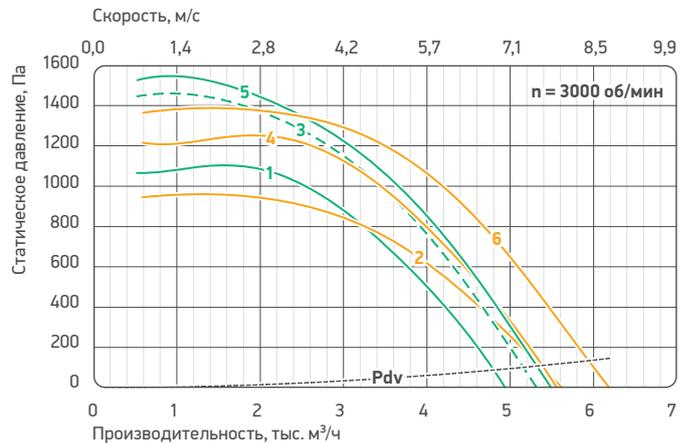
Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы — i , Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}								
2	-4	0	1	-4	-5	-9	-14	-17
4	3	4	-1	-2	-6	-11	-14	-21
6	7	4	1	-1	-6	-10	-15	-23
8	8	3	2	-2	-7	-10	-17	-21

Гр. 85. Аэродинамические характеристики вентилятора /RC-2,8



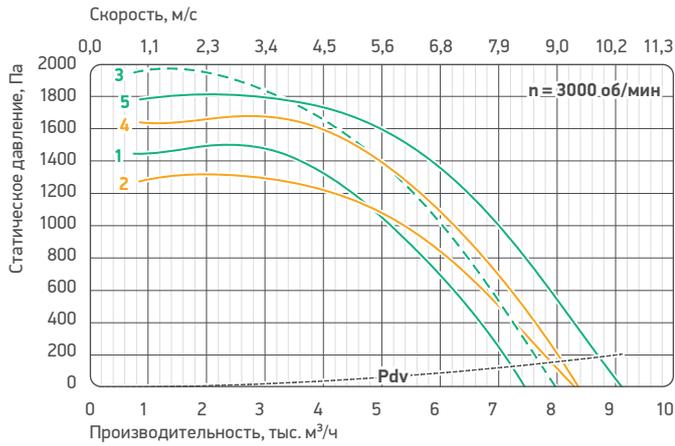
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RC-2,8-A-2/0,75	71A2	0,75	83	44
2	RC-2,8-B-2/0,75	71A2	0,75	83	47
3	RC-2,8-A-2/1,1	71B2	1,10	83	46
4	RC-2,8-B-2/1,1	71B2	1,10	83	49

Гр. 86. Аэродинамические характеристики вентилятора /RC-3,15



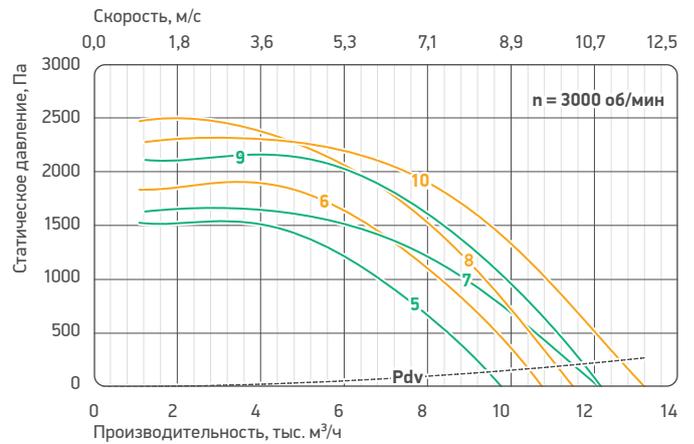
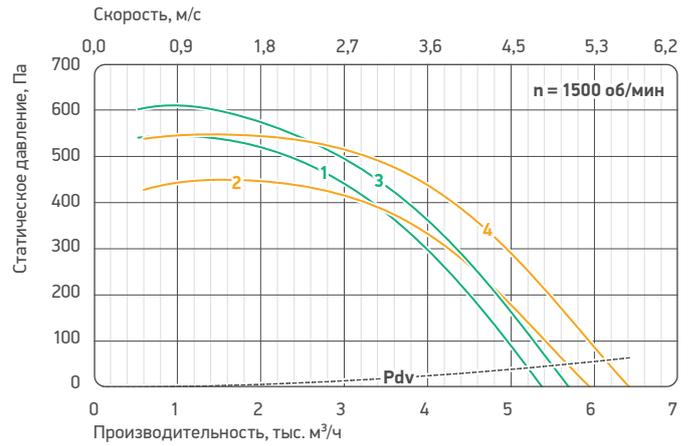
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RC-3,15-A-2/1,1	71B2	1,1	86	51
2	RC-3,15-B-2/1,1	71B2	1,1	86	54
3	RC-3,15-A-2/1,5	80MA2	1,5	87	53
4	RC-3,15-B-2/1,5	80MA2	1,5	87	56
5	RC-3,15-A-2/2,2	80MB2	2,2	87	55
6	RC-3,15-B-2/2,2	80MB2	2,2	87	58

Гр. 87. Аэродинамические характеристики вентилятора /RC-3,55



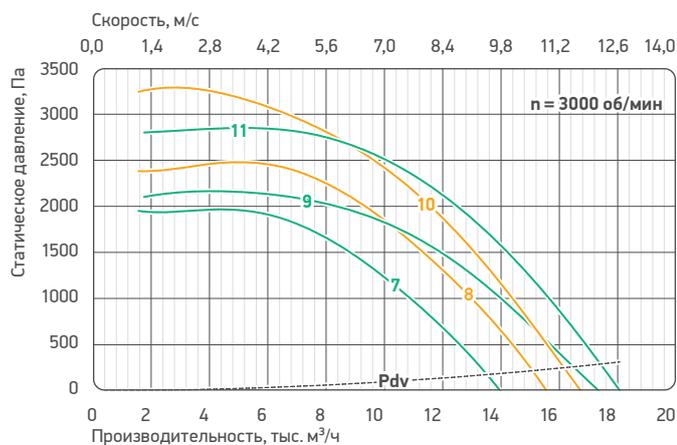
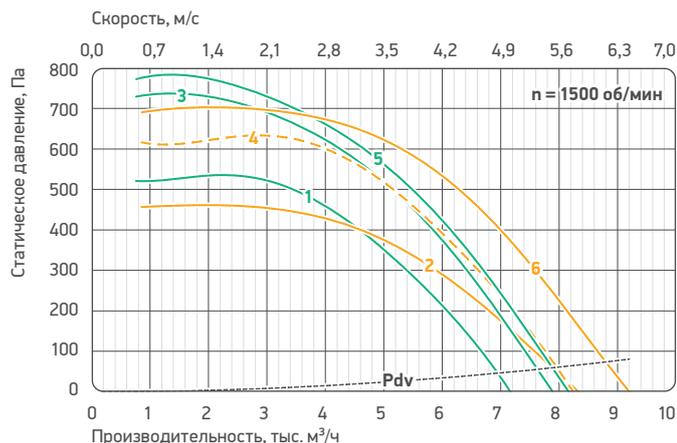
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RC-3,55-A-2/2,2	80MB2	2,2	90	70
2	RC-3,55-B-2/2,2	80MB2	2,2	90	75
3	RC-3,55-A-2/3	90L2	3,0	90	72
4	RC-3,55-B-2/3	90L2	3,0	90	77
5	RC-3,55-B-2/4	100S2	4,0	90	82

Гр. 88. Аэродинамические характеристики вентилятора /RC-4



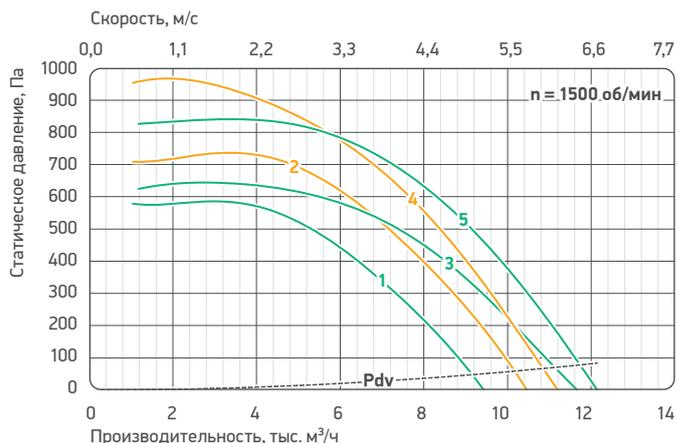
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RC-4-A-4/0,55	71A4	0,55	78	79
2	RC-4-B-4/0,55	71A4	0,55	78	85
3	RC-4-A-4/0,75	71B4	0,75	79	80
4	RC-4-B-4/0,75	71B4	0,75	79	86
5	RC-4-A-2/3	90L2	3,00	94	87
6	RC-4-A-2/4	100S2	4,00	94	92
7	RC-4-B-2/4	100S2	4,00	94	98
8	RC-4-A-2/5,5	100L2	5,50	94	101
9	RC-4-B-2/5,5	100L2	5,50	94	107
10	RC-4-B-2/7,5	112M2	7,50	94	127

Гр. 89. Аэродинамические характеристики вентилятора /RC-4,5



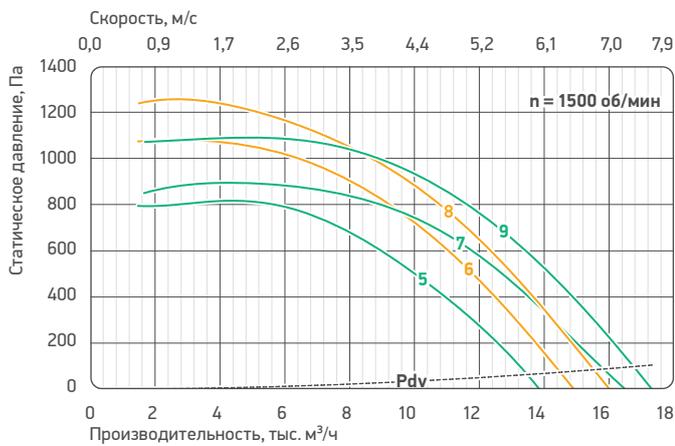
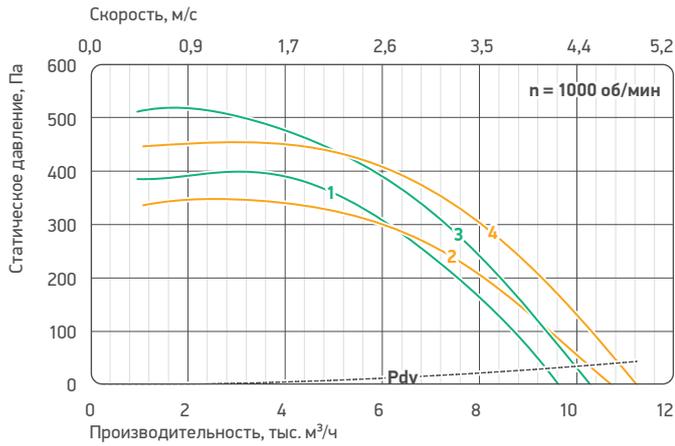
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RC-4,5-A-4/0,75	71B4	0,75	82	100
2	RC-4,5-B-4/0,75	71B4	0,75	82	108
3	RC-4,5-A-4/1,1	80MA4	1,10	82	104
4	RC-4,5-B-4/1,1	80MA4	1,10	82	112
5	RC-4,5-A-4/1,5	80MB4	1,50	82	106
6	RC-4,5-B-4/1,5	80MB4	1,50	82	114
7	RC-4,5-A-2/5,5	100L2	5,50	98	121
8	RC-4,5-A-2/7,5	112M2	7,50	98	141
9	RC-4,5-B-2/7,5	112M2	7,50	98	149
10	RC-4,5-A-2/11	132M2	11,00	98	168
11	RC-4,5-B-2/11	132M2	11,00	98	176

Гр. 90. Аэродинамические характеристики вентилятора /RC-5



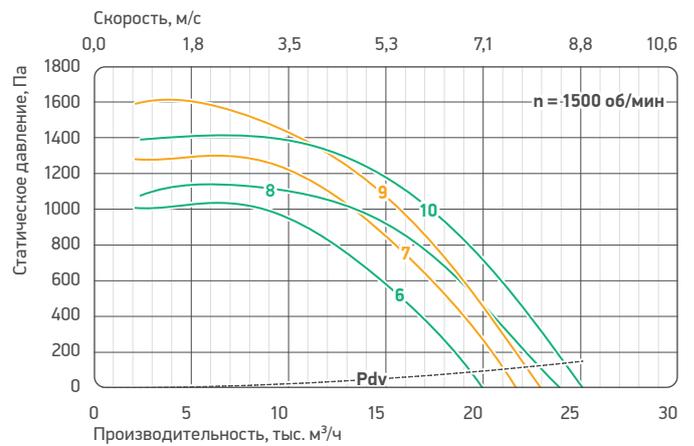
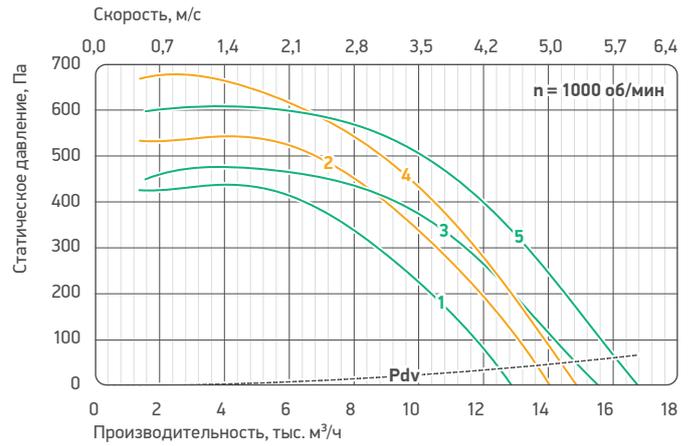
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RC-5-A-4/1,1	80MA4	1,10	85	152
2	RC-5-A-4/1,5	80MB4	1,50	85	154
3	RC-5-B-4/1,5	80MB4	1,50	85	166
4	RC-5-A-4/2,2	90L4	2,20	85	157
5	RC-5-B-4/2,2	90L4	2,20	85	168

Гр. 91. Аэродинамические характеристики вентилятора /RC-5,6



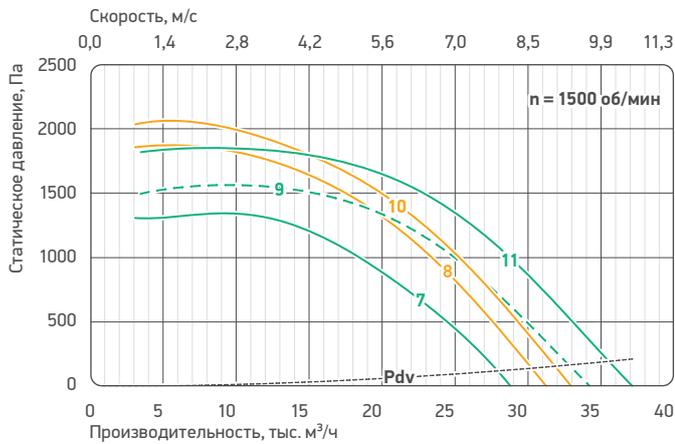
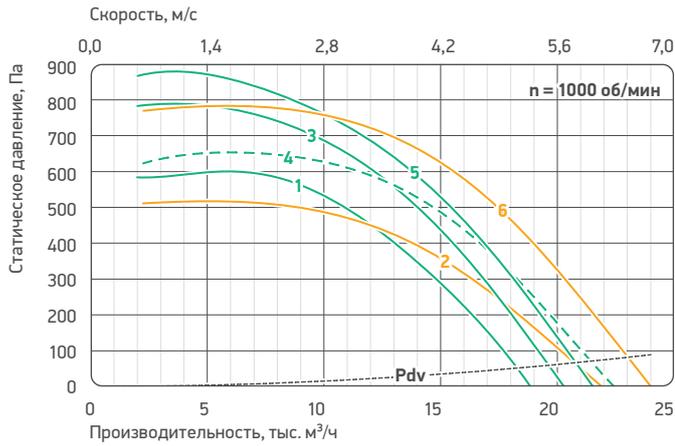
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RC-5,6-A-6/0,75	80MA6	0,75	80	174
2	RC-5,6-B-6/0,75	80MA6	0,75	80	188
3	RC-5,6-A-6/1,1	80MB6	1,10	80	176
4	RC-5,6-B-6/1,1	80MB6	1,10	80	190
5	RC-5,6-A-4/2,2	90L4	2,20	89	179
6	RC-5,6-A-4/3	100S4	3,00	89	181
7	RC-5,6-B-4/3	100S4	3,00	89	195
8	RC-5,6-A-4/4	100L4	4,00	89	190
9	RC-5,6-B-4/4	100L4	4,00	89	204

Гр. 92. Аэродинамические характеристики вентилятора /RC-6,3



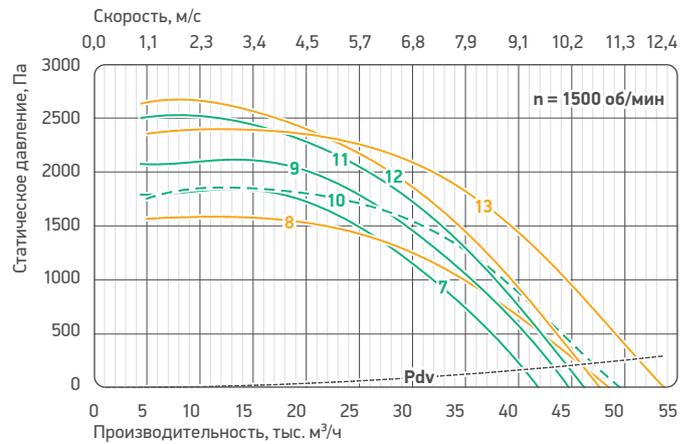
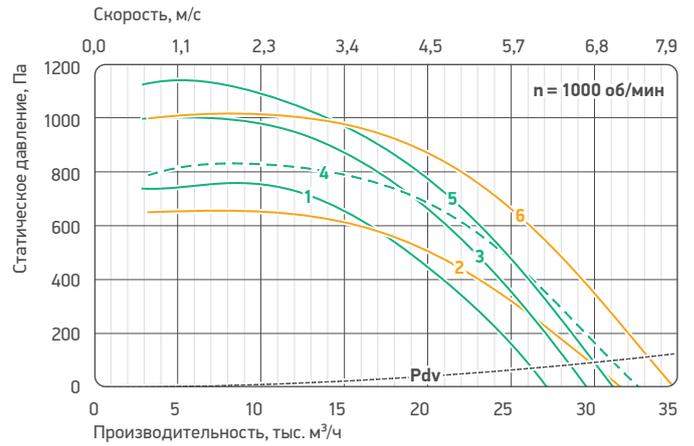
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RC-6,3-A-6/1,1	80MB6	1,1	83	246
2	RC-6,3-A-6/1,5	90L6	1,5	83	249
3	RC-6,3-B-6/1,5	90L6	1,5	83	269
4	RC-6,3-A-6/2,2	100L6	2,2	84	258
5	RC-6,3-B-6/2,2	100L6	2,2	84	278
6	RC-6,3-A-4/4	100L4	4,0	93	260
7	RC-6,3-A-4/5,5	112M4	5,5	93	281
8	RC-6,3-B-4/5,5	112M4	5,5	93	301
9	RC-6,3-A-4/7,5	132S4	7,5	93	305
10	RC-6,3-B-4/7,5	132S4	7,5	93	325

Гр. 93. Аэродинамические характеристики вентилятора /RC-7,1



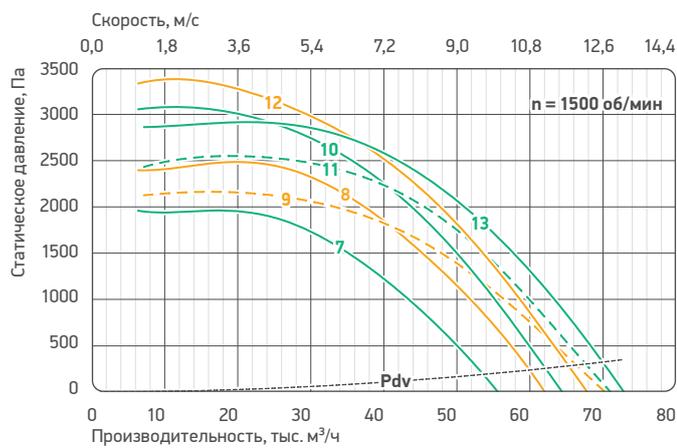
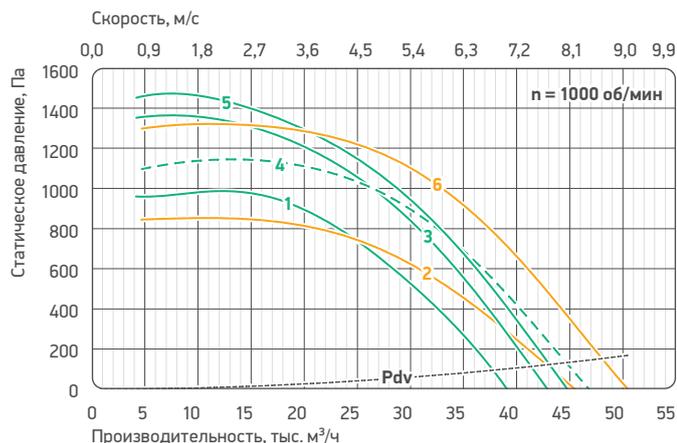
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RC-7,1-A-6/2,2	100L6	2,2	87	342
2	RC-7,1-B-6/2,2	100L6	2,2	87	369
3	RC-7,1-A-6/3	112MA6	3,0	87	348
4	RC-7,1-B-6/3	112MA6	3,0	87	375
5	RC-7,1-A-6/4	112MB6	4,0	87	356
6	RC-7,1-B-6/4	112MB6	4,0	87	383
7	RC-7,1-A-4/7,5	132S4	7,5	97	389
8	RC-7,1-A-4/11	132M4	11,0	97	401
9	RC-7,1-B-4/11	132M4	11,0	97	428
10	RC-7,1-A-4/15	160S4	15,0	97	439
11	RC-7,1-B-4/15	160S4	15,0	97	466

Гр. 94. Аэродинамические характеристики вентилятора /RC-8

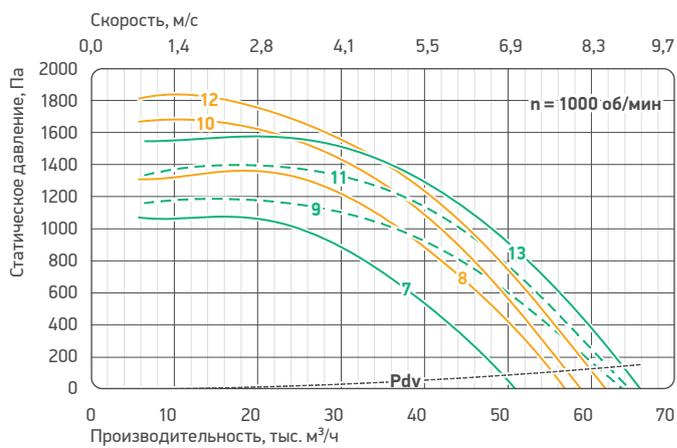
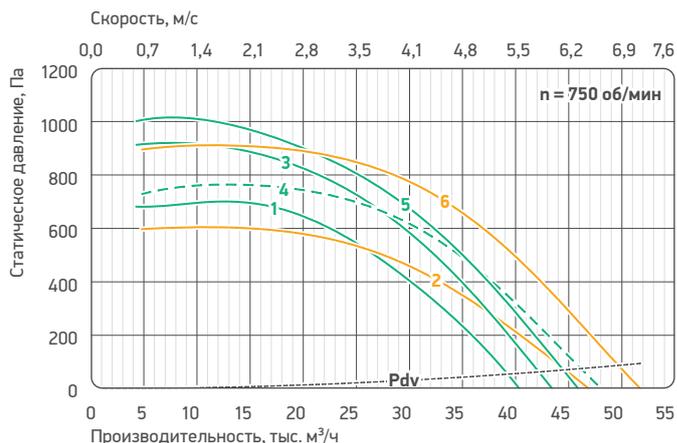


№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RC-8-A-6/4	112MB6	4,0	91	406
2	RC-8-B-6/4	112MB6	4,0	91	437
3	RC-8-A-6/5,5	132S6	5,5	91	433
4	RC-8-B-6/5,5	132S6	5,5	91	464
5	RC-8-A-6/7,5	132M6	7,5	91	446
6	RC-8-B-6/7,5	132M6	7,5	91	477
7	RC-8-A-4/15	160S4	15,0	100	489
8	RC-8-B-4/15	160S4	15,0	100	520
9	RC-8-A-4/18,5	160M4	18,5	100	506
10	RC-8-B-4/18,5	160M4	18,5	100	537
11	RC-8-A-4/22	180S4	22,0	101	534
12	RC-8-A-4/30	180M4	30,0	101	554
13	RC-8-B-4/30	180M4	30,0	101	585

Гр. 95. Аэродинамические характеристики вентилятора /RC-9



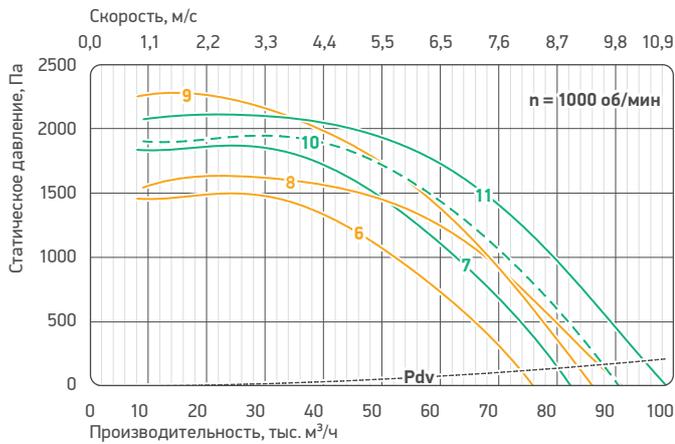
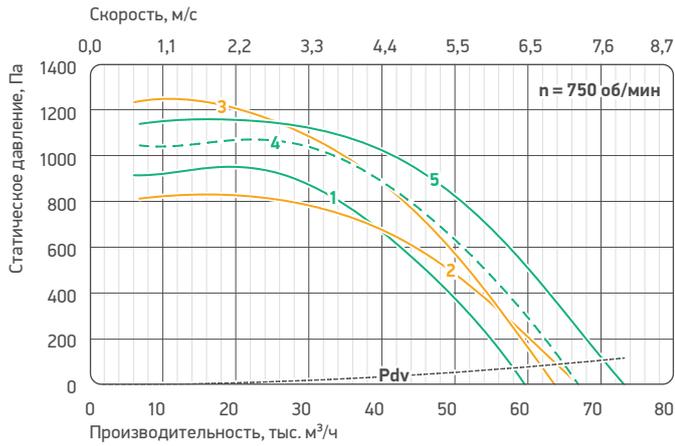
Гр. 96. Аэродинамические характеристики вентилятора /RC-10



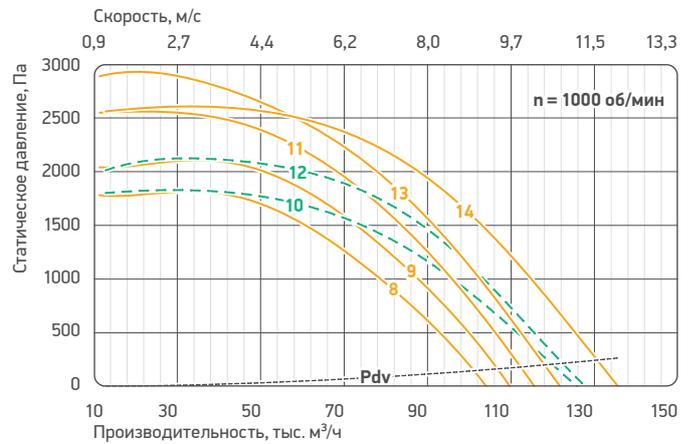
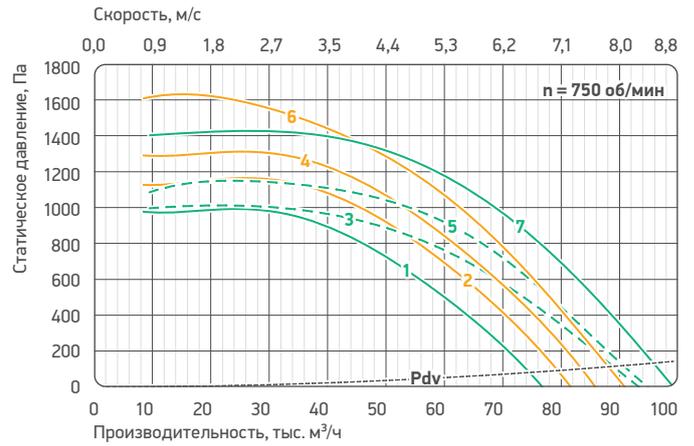
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RC-9-A-6/7,5	132M6	7,5	95	538
2	RC-9-B-6/7,5	132M6	7,5	95	577
3	RC-9-A-6/11	160S6	11,0	95	581
4	RC-9-B-6/11	160S6	11,0	95	620
5	RC-9-A-6/15	160M6	15,0	95	610
6	RC-9-B-6/15	160M6	15,0	95	649
7	RC-9-A-4/22	180S4	22,0	104	626
8	RC-9-A-4/30	180M4	30,0	104	646
9	RC-9-B-4/30	180M4	30,0	104	685
10	RC-9-A-4/37	200M4	37,0	104	701
11	RC-9-B-4/37	200M4	37,0	104	740
12	RC-9-A-4/45	200L4	45,0	104	726
13	RC-9-B-4/45	200L4	45,0	104	765

№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RC-10-A-8/5,5	132M8	5,5	92	602
2	RC-10-B-8/5,5	132M8	5,5	92	647
3	RC-10-A-8/7,5	160S8	7,5	92	645
4	RC-10-B-8/7,5	160S8	7,5	92	690
5	RC-10-A-8/11	160M8	11,0	92	670
6	RC-10-B-8/11	160M8	11,0	92	715
7	RC-10-A-6/11	160S6	11,0	98	645
8	RC-10-A-6/15	160M6	15,0	98	674
9	RC-10-B-6/15	160M6	15,0	98	719
10	RC-10-A-6/18,5	180M6	18,5	98	700
11	RC-10-B-6/18,5	180M6	18,5	98	745
12	RC-10-A-6/22	200M6	22,0	98	730
13	RC-10-B-6/22	200M6	22,0	98	775

Гр. 97. Аэродинамические характеристики вентилятора /RC-11,2



Гр. 98. Аэродинамические характеристики вентилятора /RC-12,5



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RC-11,2-A-8/11	160M8	11,0	95	745
2	RC-11,2-B-8/11	160M8	11,0	95	796
3	RC-11,2-A-8/15	180M8	15,0	96	775
4	RC-11,2-B-8/15	180M8	15,0	96	826
5	RC-11,2-B-8/18,5	200M8	18,5	96	871
6	RC-11,2-A-6/22	200M6	22,0	102	805
7	RC-11,2-A-6/30	200L6	30,0	102	840
8	RC-11,2-B-6/30	200L6	30,0	102	891
9	RC-11,2-A-6/37	225M6	37,0	102	903
10	RC-11,2-B-6/37	225M6	37,0	102	954
11	RC-11,2-B-6/45	250S6	45,0	102	1086

№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RC-12,5-A-8/15	180M8	15,0	99	880
2	RC-12,5-A-8/18,5	200M8	18,5	99	925
3	RC-12,5-B-8/18,5	200M8	18,5	99	985
4	RC-12,5-A-8/22	200L8	22,0	99	950
5	RC-12,5-B-8/22	200L8	22,0	99	1010
6	RC-12,5-A-8/30	225M8	30,0	99	1005
7	RC-12,5-B-8/30	225M8	30,0	99	1065
8	RC-12,5-A-6/37	225M6	37,0	105	1008
9	RC-12,5-A-6/45	250S6	45,0	105	1140
10	RC-12,5-B-6/45	250S6	45,0	105	1200
11	RC-12,5-A-6/55	250M6	55,0	105	1180
12	RC-12,5-B-6/55	250M6	55,0	105	1240
13	RC-12,5-A-6/75	280S6	75,0	105	1270
14	RC-12,5-B-6/75	280S6	75,0	105	1330

1.3.5. RCC. Вентиляторы с цилиндрическим корпусом и капсулированным двигателем



Рис. 8. Вентилятор /RCC

Описание

Вентилятор /RCC — вытяжной радиальный вентилятор для систем ПДВ.

Конструкция

Вентилятор оснащается радиальным рабочим колесом с листовыми лопатками и цилиндрическим корпусом. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя. Ось вращения рабочего колеса расположена соосно выходу потока из вентилятора. Электродвигатель расположен внутри спрямляющего аппарата и закрыт теплоизолированной капсулой. Из капсулы сквозь стенку корпуса выведены патрубки для подвода к электродвигателю охлаждающего воздуха. Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.

Условия эксплуатации

Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

Регулирование производительности

Применение при пожаре с преобразователем частоты не допускается.

Двигатели

Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380 В / 50 Гц. Кабель от электродвигателя выведен свободно через патрубок охлаждения двигателя, крепление кабеля на корпусе не допускается.

Область применения

Изготавливается с классами огнестойкости 400 или 600.

Вентилятор не допускается устанавливать в защищаемом помещении.

Рекомендации по монтажу

При установке внутри здания вентилятор не может устанавливаться в защищаемых помещениях, и при пожаре должна обеспечиваться принудительная вентиляция венткамеры или гарантироваться температура окружающей среды не выше +40 °С. Входные патрубки для охлаждения электродвигателя запрещено даже частично перекрывать какими-либо помехами. При установке снаружи здания и отсутствии элементов сети на выходе вентилятор необходимо комплектовать козырьком для защиты от осадков.

Габаритные и присоединительные размеры

Схема 23. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов /RCC

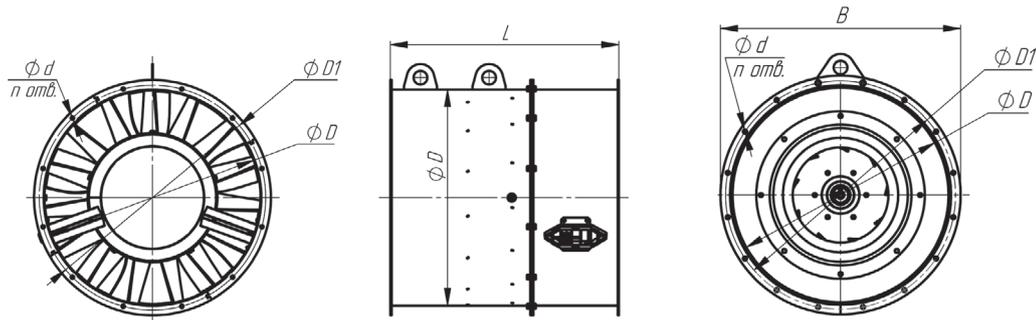


Табл. 18. Габаритно-весовые характеристики вентиляторов /RCC

Вентилятор	Размеры, мм				Количество, шт.	
	D	D1	B	L	d	n
2,5	400	440	470	570	8	8
2,8	450	490	520	630	8	8
3,15	500	540	570	710	8	12
3,55	560	600	630	780	8	12
4	630	670	710	860	8	12
4,5	710	760	790	980	8	16
5	800	850	880	975	10	16
5,6	900	950	990	1125	10	16
6,3	1000	1050	1090	1265	12	16
7,1	1120	1180	1210	1425	12	20
8	1250	1310	1340	1605	12	20
9	1400	1460	1490	1810	14	20
10	1600	1660	1690	2005	14	24
11,2	1800	1860	1890	2250	18	24
12,5	2000	2060	2090	2510	18	24

ПРИМЕЧАНИЕ

Размеры L указаны максимальные для приведённых в каталоге типоразмеров.

Электрические характеристики

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трёхфазной сети с питающим напряжением 380 В.

Аэродинамические и звуковые характеристики

Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле

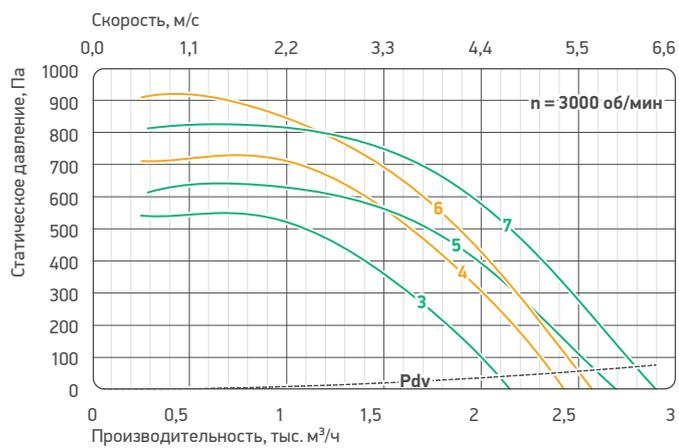
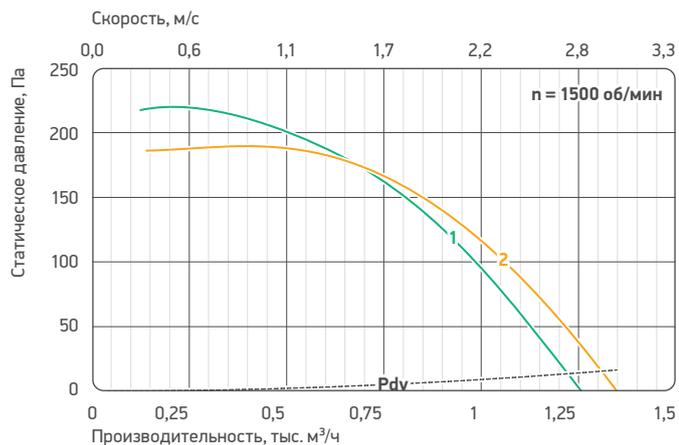
$$L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$$

где L_w — скорректированный уровень мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔL_{wi} взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Корректированный уровень звуковой мощности на выходе больше L_w на 1 дБА. Корректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединёнными воздуховодами меньше L_w на 5 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

Табл. 19. Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности (в дБ) на среднегеометрических частотах октавных полос

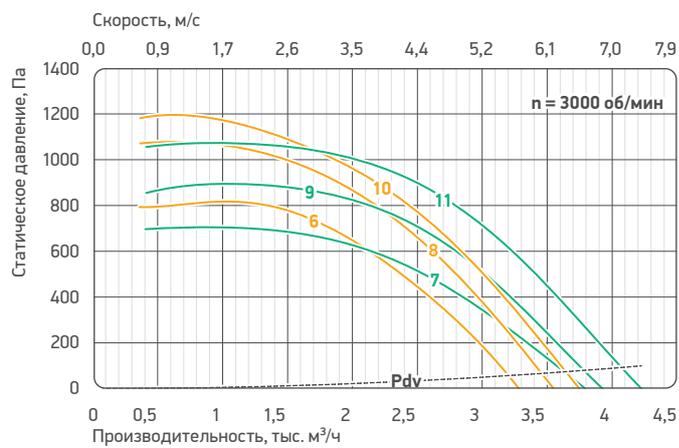
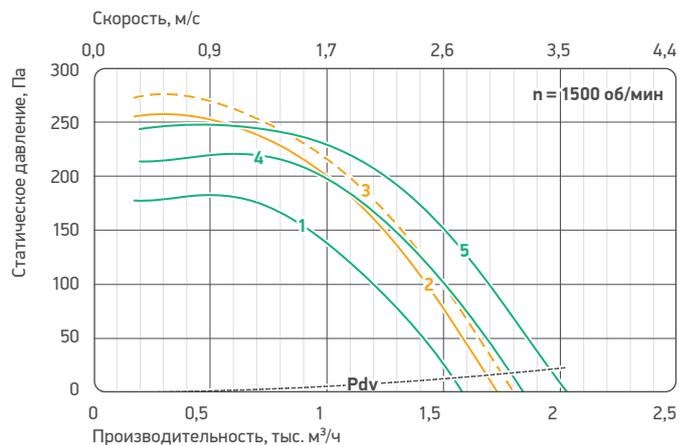
Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы — i, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}							
2	-4	0	1	-4	-5	-9	-14	-17
4	3	4	-1	-2	-6	-11	-14	-21
6	7	4	1	-1	-6	-10	-15	-23
8	8	3	2	-2	-7	-10	-17	-21

Гр. 99. Аэродинамические характеристики вентилятора /RCC-2,5



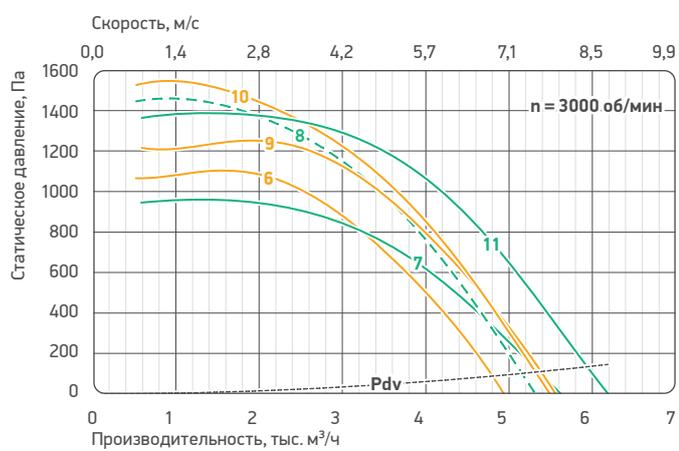
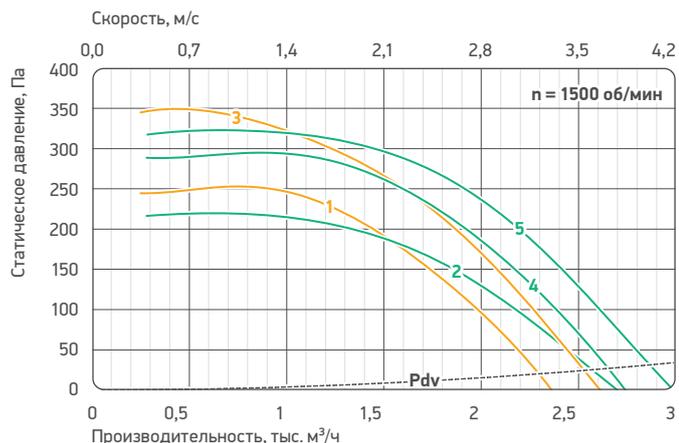
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RCC-2,5-A-4/0,12	56A4	0,12	63	34
2	RCC-2,5-B-4/0,12	56A4	0,12	63	35
3	RCC-2,5-A-2/0,25	56B2	0,25	79	34
4	RCC-2,5-A-2/0,37	63A2	0,37	79	35
5	RCC-2,5-B-2/0,37	63A2	0,37	79	37
6	RCC-2,5-A-2/0,55	63B2	0,55	79	36
7	RCC-2,5-B-2/0,55	63B2	0,55	79	38

Гр. 100. Аэродинамические характеристики вентилятора /RCC-2,8

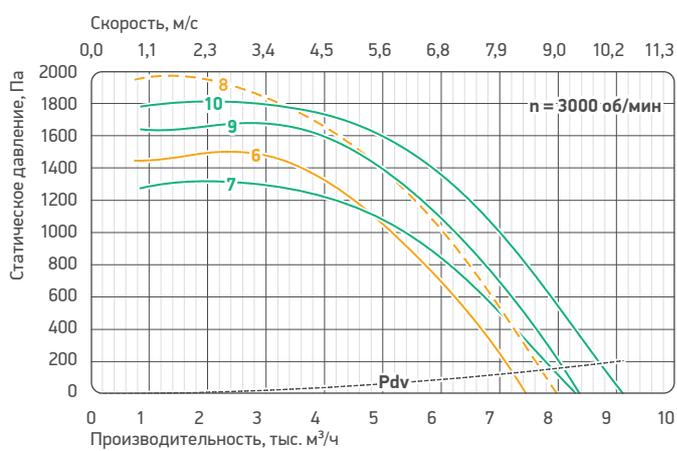
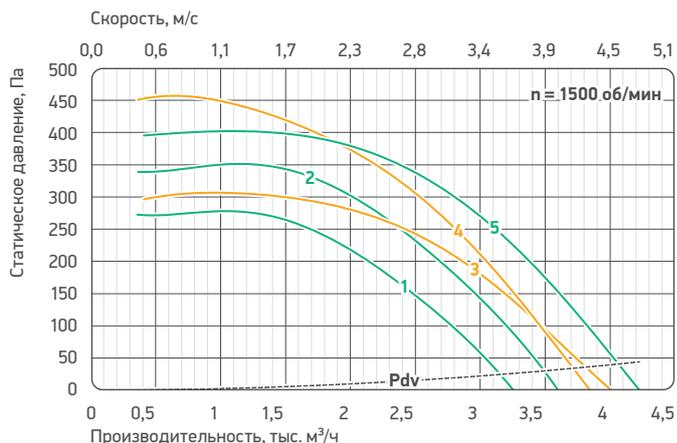


№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RCC-2,8-A-4/0,12	56A4	0,12	67	42
2	RCC-2,8-A1-4/0,12	56A4	0,12	67	42
3	RCC-2,8-A2-4/0,12	56A4	0,12	67	42
4	RCC-2,8-B-4/0,12	56A4	0,12	67	44
5	RCC-2,8-B1-4/0,12	56A4	0,12	67	44
6	RCC-2,8-A-2/0,55	63B2	0,55	82	44
7	RCC-2,8-B-2/0,55	63B2	0,55	82	46
8	RCC-2,8-A-2/0,75	71A2	0,75	83	47
9	RCC-2,8-B-2/0,75	71A2	0,75	83	49
10	RCC-2,8-A-2/1,1	71B2	1,10	83	49
11	RCC-2,8-B-2/1,1	71B2	1,10	83	51

Гр. 101. Аэродинамические характеристики вентилятора /RCC-3,15



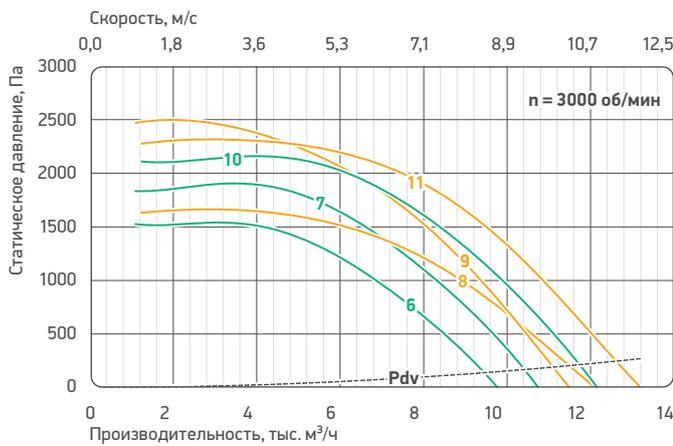
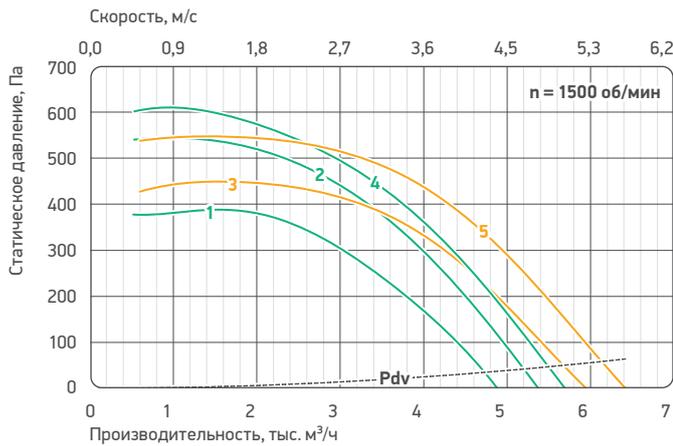
Гр. 102. Аэродинамические характеристики вентилятора /RCC-3,55



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RCC-3,15-A-4/0,12	56A4	0,12	70	46
2	RCC-3,15-B-4/0,12	56A4	0,12	70	49
3	RCC-3,15-A-4/0,18	56B4	0,18	70	47
4	RCC-3,15-B-4/0,18	56B4	0,18	70	49
5	RCC-3,15-B-4/0,25	63A4	0,25	71	50
6	RCC-3,15-A-2/1,1	71B2	1,10	86	54
7	RCC-3,15-B-2/1,1	71B2	1,10	86	56
8	RCC-3,15-A-2/1,5	80MA2	1,50	87	56
9	RCC-3,15-B-2/1,5	80MA2	1,50	87	58
10	RCC-3,15-A-2/2,2	80MB2	2,20	87	58
11	RCC-3,15-B-2/2,2	80MB2	2,20	87	60

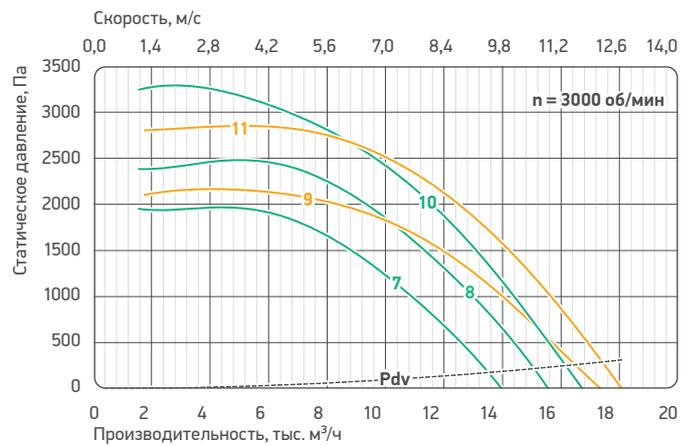
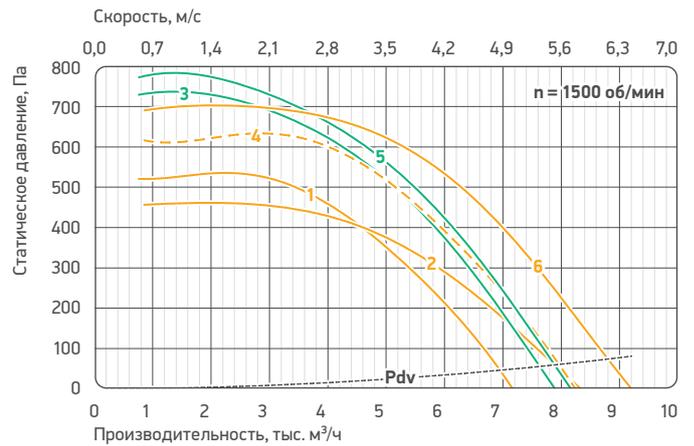
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RCC-3,55-A-4/0,18	56B4	0,18	74	63
2	RCC-3,55-A-4/0,25	63A4	0,25	74	64
3	RCC-3,55-B-4/0,25	63A4	0,25	74	67
4	RCC-3,55-A-4/0,37	63B4	0,37	74	64
5	RCC-3,55-B-4/0,37	63B4	0,37	74	67
6	RCC-3,55-A-2/2,2	80MB2	2,20	90	74
7	RCC-3,55-B-2/2,2	80MB2	2,20	90	77
8	RCC-3,55-A-2/3	90L2	3,00	90	76
9	RCC-3,55-B-2/3	90L2	3,00	90	79
10	RCC-3,55-B-2/4	100S2	4,00	90	84

Гр. 103. Аэродинамические характеристики вентилятора /RCC-4



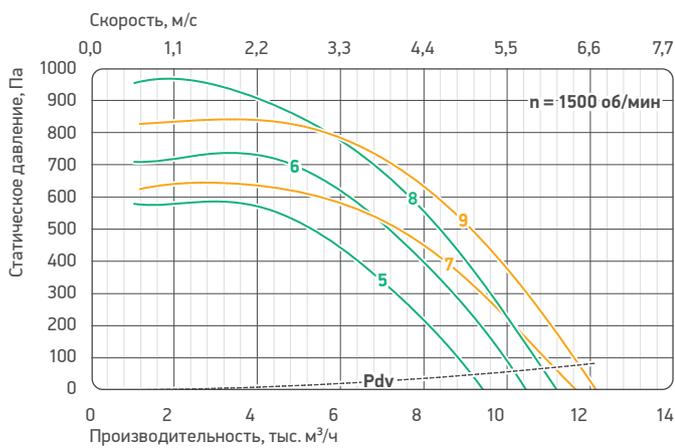
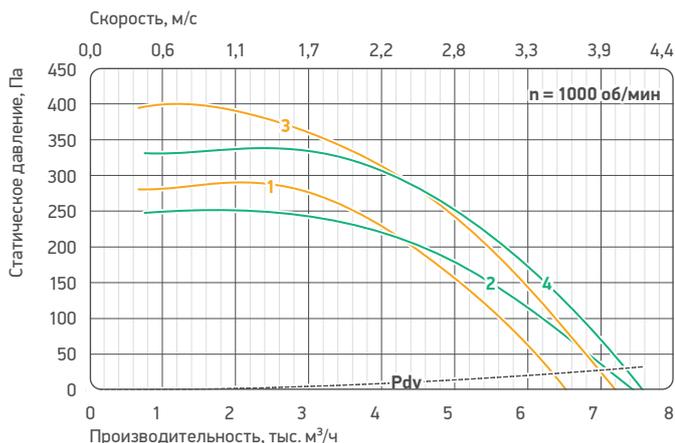
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RCC-4-A-4/0,37	63B4	0,37	78	80
2	RCC-4-A-4/0,55	71A4	0,55	78	83
3	RCC-4-B-4/0,55	71A4	0,55	78	88
4	RCC-4-A-4/0,75	71B4	0,75	79	85
5	RCC-4-B-4/0,75	71B4	0,75	79	89
6	RCC-4-A-2/3	90L2	3,00	94	92
7	RCC-4-A-2/4	100S2	4,00	94	97
8	RCC-4-B-2/4	100S2	4,00	94	101
9	RCC-4-A-2/5,5	100L2	5,50	94	106
10	RCC-4-B-2/5,5	100L2	5,50	94	110
11	RCC-4-B-2/7,5	112M2	7,50	94	130

Гр. 104. Аэродинамические характеристики вентилятора /RCC-4,5

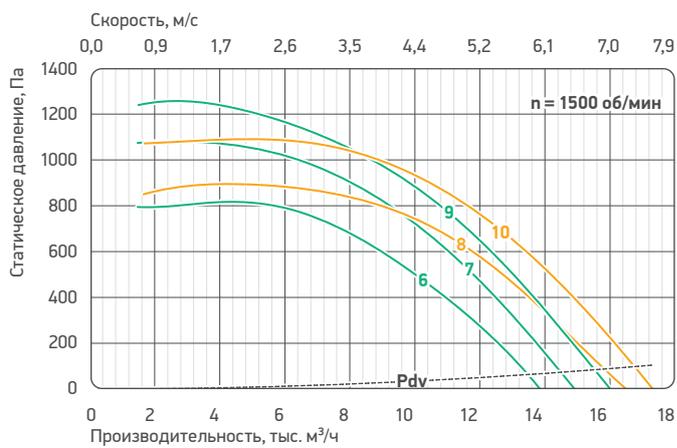
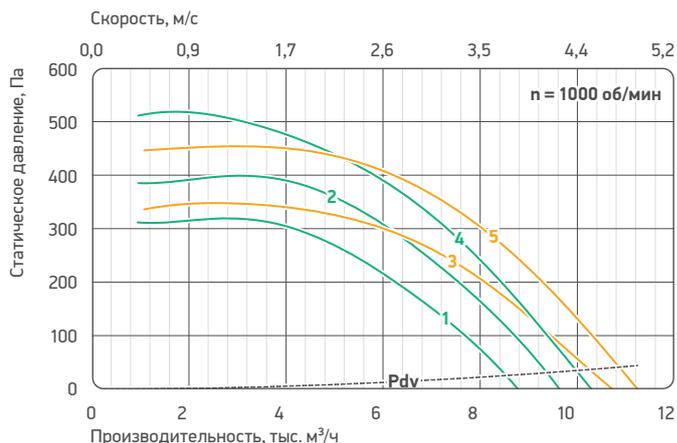


№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RCC-4,5-A-4/0,75	71B4	0,75	82	106
2	RCC-4,5-B-4/0,75	71B4	0,75	82	112
3	RCC-4,5-A-4/1,1	80MA4	1,10	82	110
4	RCC-4,5-B-4/1,1	80MA4	1,10	82	116
5	RCC-4,5-A-4/1,5	80MB4	1,50	82	112
6	RCC-4,5-B-4/1,5	80MB4	1,50	82	118
7	RCC-4,5-A-2/5,5	100L2	5,50	98	127
8	RCC-4,5-A-2/7,5	112M2	7,50	98	147
9	RCC-4,5-B-2/7,5	112M2	7,50	98	153
10	RCC-4,5-A-2/11	132M2	11,00	98	174
11	RCC-4,5-B-2/11	132M2	11,00	98	180

Гр. 105. Аэродинамические характеристики вентилятора /RCC-5



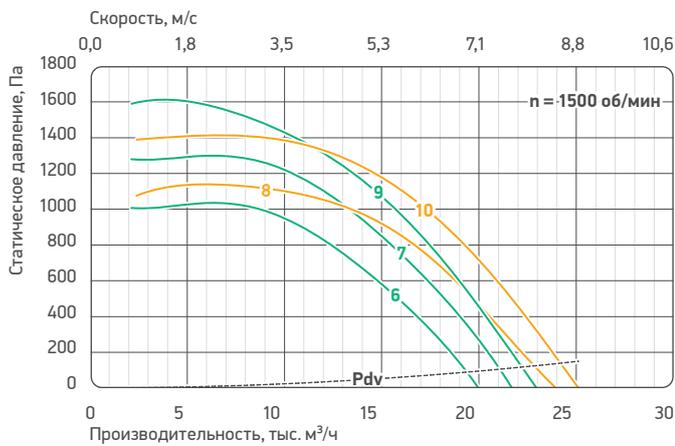
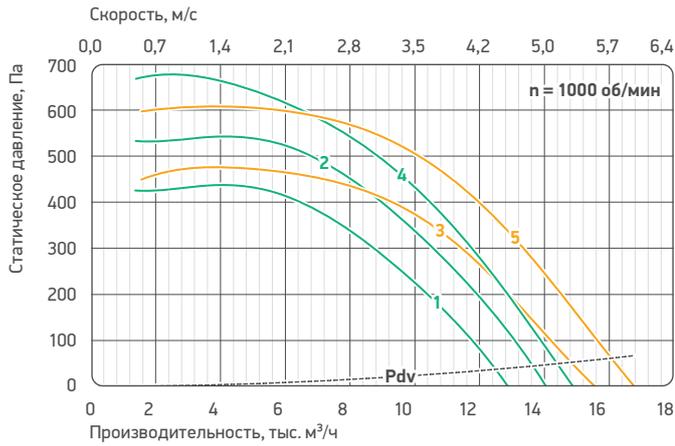
Гр. 106. Аэродинамические характеристики вентилятора /RCC-5,6



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RCC-5-A-6/0,37	71A6	0,37	76	156
2	RCC-5-B-6/0,37	71A6	0,37	76	165
3	RCC-5-A-6/0,55	71B6	0,55	76	158
4	RCC-5-B-6/0,55	71B6	0,55	76	167
5	RCC-5-A-4/1,1	80MA4	1,10	85	162
6	RCC-5-A-4/1,5	80MB4	1,50	85	164
7	RCC-5-B-4/1,5	80MB4	1,50	85	173
8	RCC-5-A-4/2,2	90L4	2,20	85	166
9	RCC-5-B-4/2,2	90L4	2,20	85	175

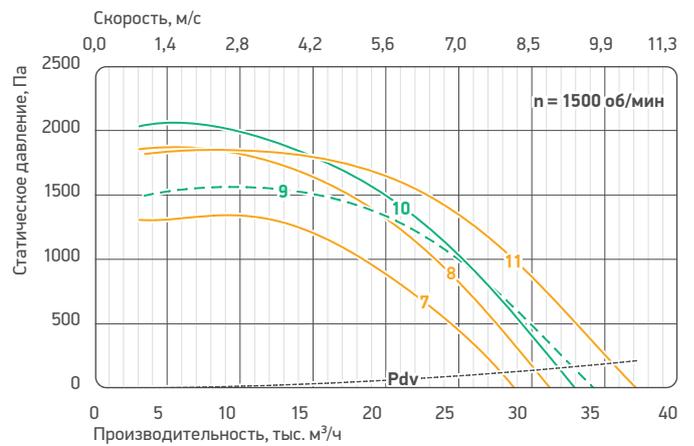
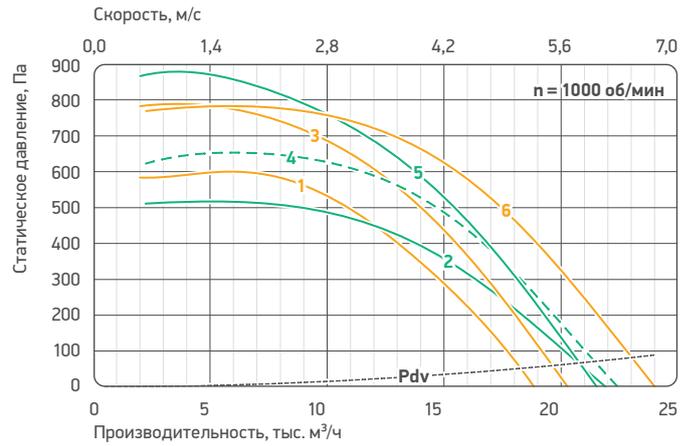
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RCC-5,6-A-6/0,55	71B6	0,55	79	181
2	RCC-5,6-A-6/0,75	80MA6	0,75	80	185
3	RCC-5,6-B-6/0,75	80MA6	0,75	80	195
4	RCC-5,6-A-6/1,1	80MB6	1,10	80	187
5	RCC-5,6-B-6/1,1	80MB6	1,10	80	197
6	RCC-5,6-A-4/2,2	90L4	2,20	89	190
7	RCC-5,6-A-4/3	100S4	3,00	89	192
8	RCC-5,6-B-4/3	100S4	3,00	89	202
9	RCC-5,6-A-4/4	100L4	4,00	89	201
10	RCC-5,6-B-4/4	100L4	4,00	89	211

Гр. 107. Аэродинамические характеристики вентилятора /RCC-6,3



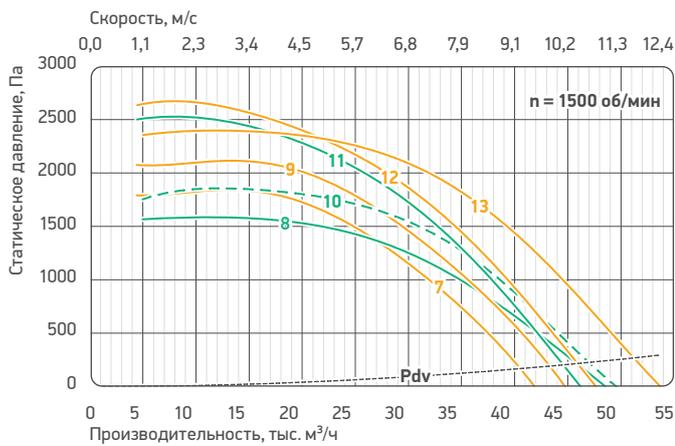
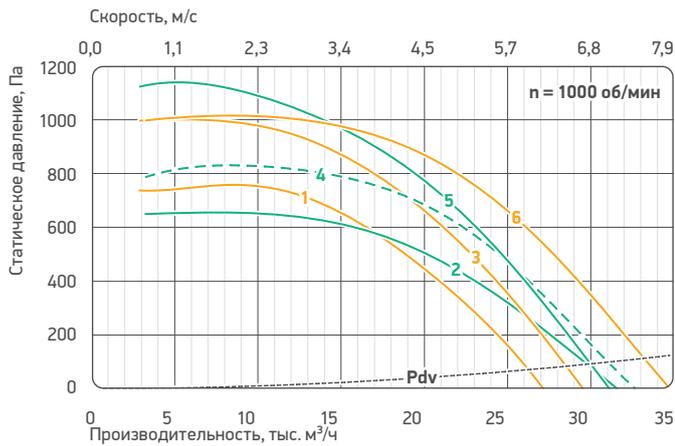
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RCC-6,3-A-6/1,1	80MB6	1,1	83	262
2	RCC-6,3-A-6/1,5	90L6	1,5	83	265
3	RCC-6,3-B-6/1,5	90L6	1,5	83	280
4	RCC-6,3-A-6/2,2	100L6	2,2	84	274
5	RCC-6,3-B-6/2,2	100L6	2,2	84	289
6	RCC-6,3-A-4/4	100L4	4,0	93	276
7	RCC-6,3-A-4/5,5	112M4	5,5	93	297
8	RCC-6,3-B-4/5,5	112M4	5,5	93	312
9	RCC-6,3-A-4/7,5	132S4	7,5	93	321
10	RCC-6,3-B-4/7,5	132S4	7,5	93	336

Гр. 108. Аэродинамические характеристики вентилятора /RCC-7,1



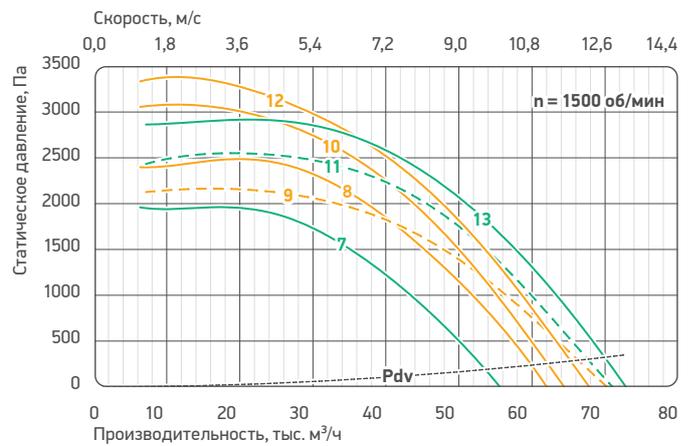
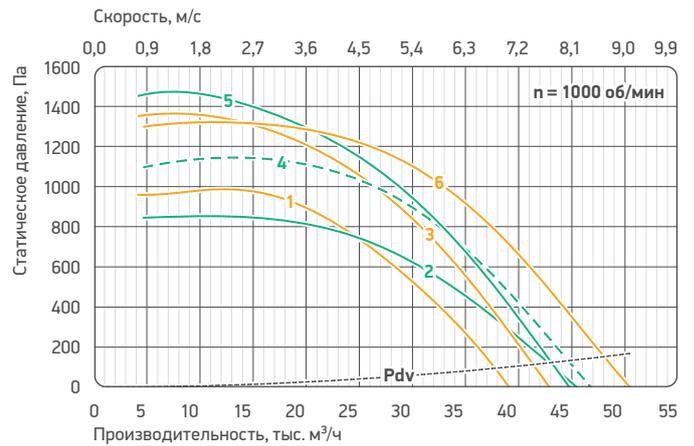
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RCC-7,1-A-6/2,2	100L6	2,2	87	364
2	RCC-7,1-B-6/2,2	100L6	2,2	87	384
3	RCC-7,1-A-6/3	112MA6	3,0	87	370
4	RCC-7,1-B-6/3	112MA6	3,0	87	390
5	RCC-7,1-A-6/4	112MB6	4,0	87	378
6	RCC-7,1-B-6/4	112MB6	4,0	87	398
7	RCC-7,1-A-4/7,5	132S4	7,5	97	411
8	RCC-7,1-A-4/11	132M4	11,0	97	423
9	RCC-7,1-B-4/11	132M4	11,0	97	443
10	RCC-7,1-A-4/15	160S4	15,0	97	461
11	RCC-7,1-B-4/15	160S4	15,0	97	481

Гр. 109. Аэродинамические характеристики вентилятора /RCC-8



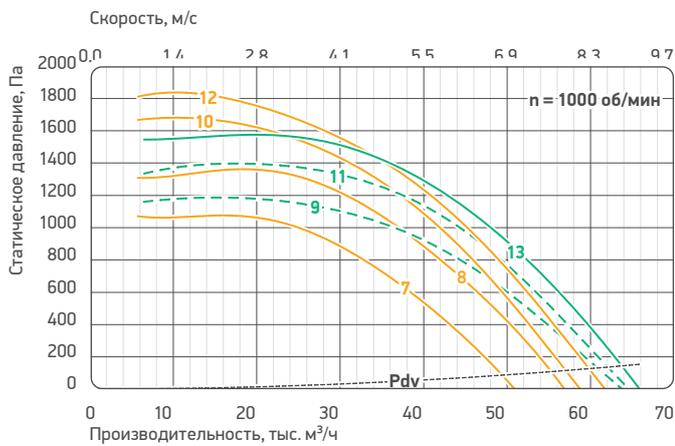
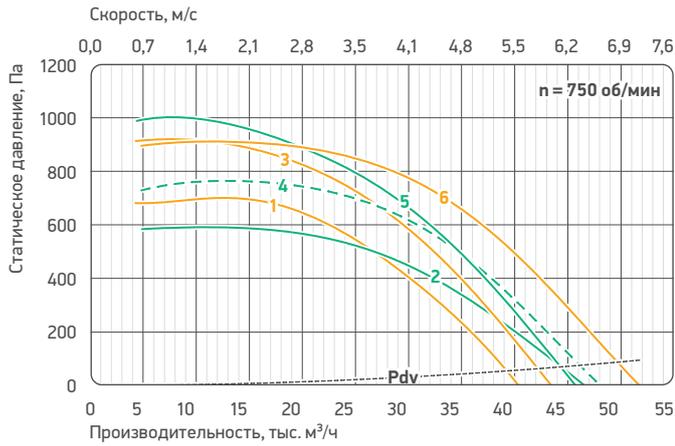
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RCC-8-A-6/4	112MB6	4,0	91	431
2	RCC-8-B-6/4	112MB6	4,0	91	455
3	RCC-8-A-6/5,5	132S6	5,5	91	458
4	RCC-8-B-6/5,5	132S6	5,5	91	482
5	RCC-8-A-6/7,5	132M6	7,5	91	471
6	RCC-8-B-6/7,5	132M6	7,5	91	495
7	RCC-8-A-4/15	160S4	15,0	100	514
8	RCC-8-B-4/15	160S4	15,0	100	538
9	RCC-8-A-4/18,5	160M4	18,5	100	531
10	RCC-8-B-4/18,5	160M4	18,5	100	555
11	RCC-8-A-4/22	180S4	22,0	101	559
12	RCC-8-A-4/30	180M4	30,0	101	579
13	RCC-8-B-4/30	180M4	30,0	101	603

Гр. 110. Аэродинамические характеристики вентилятора /RCC-9



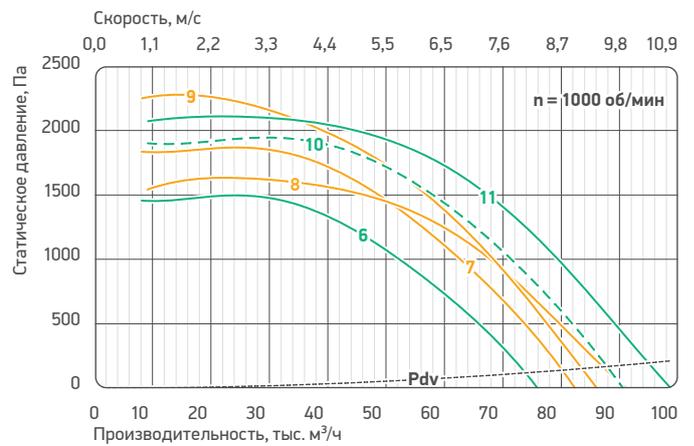
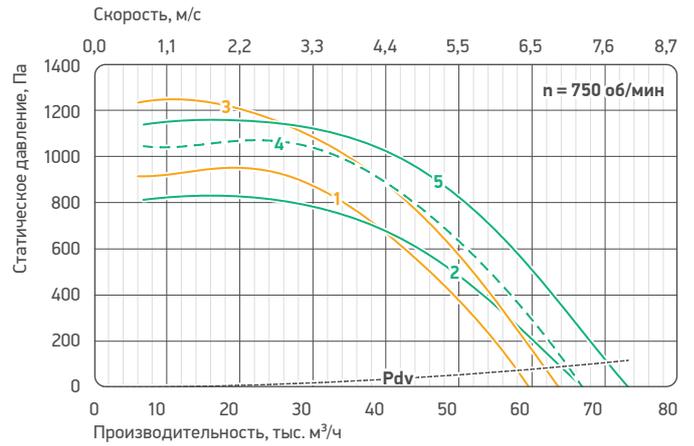
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RCC-9-A-6/7,5	132M6	7,5	95	570
2	RCC-9-B-6/7,5	132M6	7,5	95	599
3	RCC-9-A-6/11	160S6	11,0	95	613
4	RCC-9-B-6/11	160S6	11,0	95	642
5	RCC-9-A-6/15	160M6	15,0	95	642
6	RCC-9-B-6/15	160M6	15,0	95	671
7	RCC-9-A-4/22	180S4	22,0	104	658
8	RCC-9-A-4/30	180M4	30,0	104	678
9	RCC-9-B-4/30	180M4	30,0	104	707
10	RCC-9-A-4/37	200M4	37,0	104	733
11	RCC-9-B-4/37	200M4	37,0	104	762
12	RCC-9-A-4/45	200L4	45,0	104	758
13	RCC-9-B-4/45	200L4	45,0	104	787

Гр. 111. Аэродинамические характеристики вентилятора /RCC-10



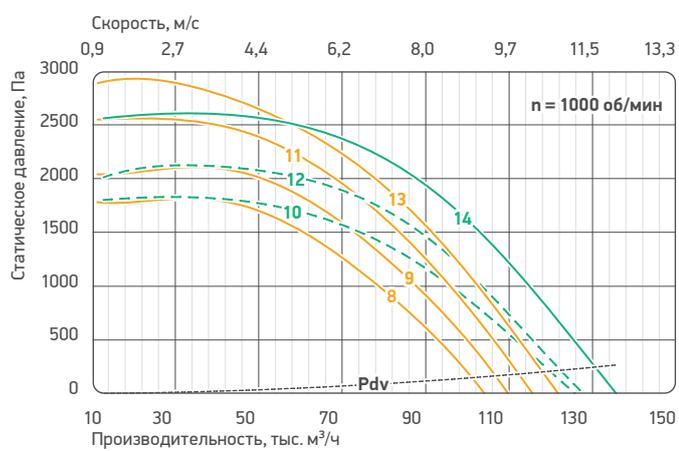
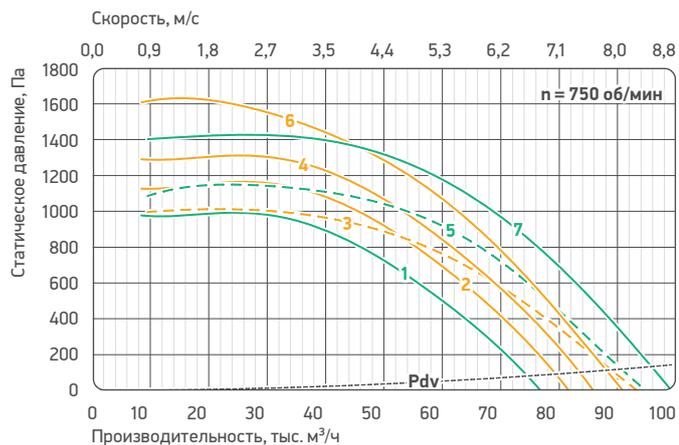
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RCC-10-A-8/5,5	132M8	5,5	92	638
2	RCC-10-B-8/5,5	132M8	5,5	92	672
3	RCC-10-A-8/7,5	160S8	7,5	92	681
4	RCC-10-B-8/7,5	160S8	7,5	92	715
5	RCC-10-A-8/11	160M8	11,0	92	706
6	RCC-10-B-8/11	160M8	11,0	92	740
7	RCC-10-A-6/11	160S6	11,0	98	681
8	RCC-10-A-6/15	160M6	15,0	98	710
9	RCC-10-B-6/15	160M6	15,0	98	744
10	RCC-10-A-6/18,5	180M6	18,5	98	736
11	RCC-10-B-6/18,5	180M6	18,5	98	770
12	RCC-10-A-6/22	200M6	22,0	98	766
13	RCC-10-B-6/22	200M6	22,0	98	800

Гр. 112. Аэродинамические характеристики вентилятора /RCC-11,2



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RCC-11,2-A-8/11	160M8	11,0	95	787
2	RCC-11,2-B-8/11	160M8	11,0	95	825
3	RCC-11,2-A-8/15	180M8	15,0	96	817
4	RCC-11,2-B-8/15	180M8	15,0	96	855
5	RCC-11,2-B-8/18,5	200M8	18,5	96	900
6	RCC-11,2-A-6/22	200M6	22,0	102	847
7	RCC-11,2-A-6/30	200L6	30,0	102	882
8	RCC-11,2-B-6/30	200L6	30,0	102	920
9	RCC-11,2-A-6/37	225M6	37,0	102	945
10	RCC-11,2-B-6/37	225M6	37,0	102	983
11	RCC-11,2-B-6/45	250S6	45,0	102	1115

Гр. 113. Аэродинамические характеристики вентилятора /RCC-12,5



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	RCC-12,5-A-8/15	180M8	15,0	99	1036
2	RCC-12,5-A-8/18,5	200M8	18,5	99	1081
3	RCC-12,5-B-8/18,5	200M8	18,5	99	1132
4	RCC-12,5-A-8/22	200L8	22,0	99	1106
5	RCC-12,5-B-8/22	200L8	22,0	99	1157
6	RCC-12,5-A-8/30	225M8	30,0	99	1161
7	RCC-12,5-B-8/30	225M8	30,0	99	1212
8	RCC-12,5-A-6/37	225M6	37,0	105	1164
9	RCC-12,5-A-6/45	250S6	45,0	105	1296
10	RCC-12,5-B-6/45	250S6	45,0	105	1347
11	RCC-12,5-A-6/55	250M6	55,0	105	1336
12	RCC-12,5-B-6/55	250M6	55,0	105	1387
13	RCC-12,5-A-6/75	280S6	75,0	105	1426
14	RCC-12,5-B-6/75	280S6	75,0	105	1477

1.3.6. ROOF SE. Крышные вентиляторы

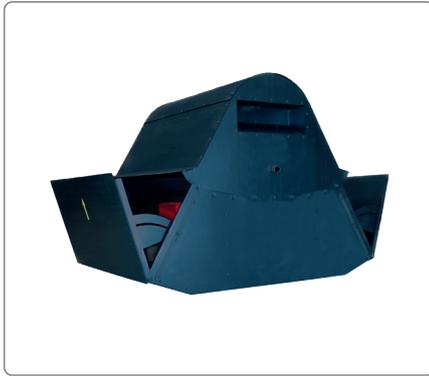


Рис. 9. Вентилятор /ROOF SE

Описание

Вентилятор /ROOF SE — крышный вытяжной радиальный вентилятор для систем ПДВ.

Конструкция

Вентилятор оснащается радиальным рабочим колесом с листовыми лопатками, расположенным в прямоугольном корпусе. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя. Электродвигатель и верхняя часть вентилятора закрыты кожухом. Форма и положение корпуса и открытых заслонок на выходе из вентилятора обеспечивают направление вверх выходящего потока. Заслонки вентилятора выполняют функцию обратного клапана, перекрывая выходное сечение при неработающем вентиляторе. Закрытые заслонки защищают от осадков внутреннюю часть корпуса. Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.

Условия эксплуатации

Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 1 по ГОСТ 15150.

Область применения

Изготавливается с классами огнестойкости 400 или 600.

Регулирование производительности

Применение при пожаре с преобразователем частоты не допускается.

Двигатели

Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380 В / 50 Гц, поставляется без выведенного кабеля.

Рекомендации по монтажу

При установке снаружи здания без элементов сети на выходе вентилятор необходимо комплектовать козырьком для защиты от осадков.

Габаритные и присоединительные размеры

Схема 24. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов /ROOF SE

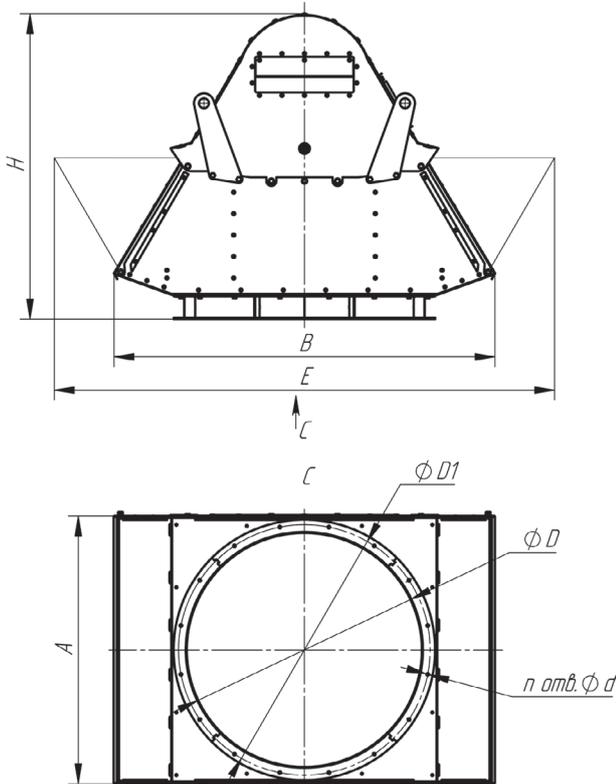


Табл. 20. Габаритно-весовые характеристики вентиляторов /ROOF SE

Вентилятор	Размеры, мм						Количество, шт.	
	A	B	E	H	D	D1	d	n
2,5	400	550	690	490	315	345	7	8
2,8	410	560	785	510	345	395	8	8
3,15	500	680	880	580	400	440	8	8
3,55	560	760	990	650	450	490	8	8
4	600	860	1140	770	500	540	8	12
4,5	675	900	1260	780	560	600	8	12
5	710	995	1440	850	630	670	8	12
5,6	820	1050	1490	990	710	760	8	16
6,3	900	1190	1635	1090	800	850	10	16
7,1	1040	1420	1990	1280	900	950	10	16
8	1170	1600	2150	1440	1000	1050	12	16
9	1240	1790	2390	1565	1120	1180	12	20
10	1380	2060	2700	1770	1250	1310	12	20
11,2	1635	2240	3140	2027	1400	1460	14	20
12,5	1825	2500	3500	2263	1600	1660	14	24

Электрические характеристики

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

Схема 25. Для электродвигателей с номинальным напряжением 220/380 В — подключение звездой

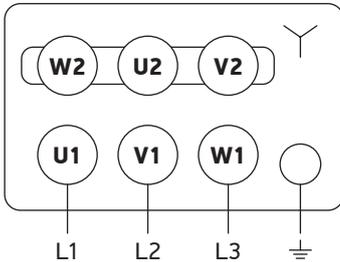
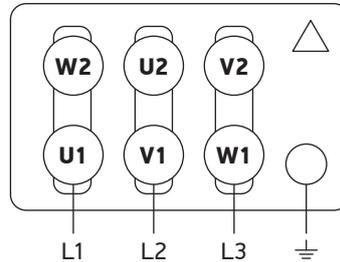


Схема 26. Для электродвигателей с номинальным напряжением 380/660 В — подключение треугольником



Аэродинамические и звуковые характеристики

Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле

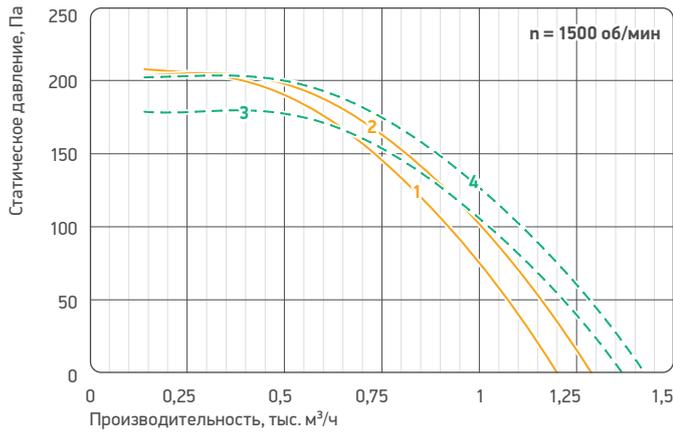
$$L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$$

где L_w — скорректированный уровень мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔL_{wi} взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Корректированный уровень звуковой мощности вокруг выхода вентилятора больше L_w на 1 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

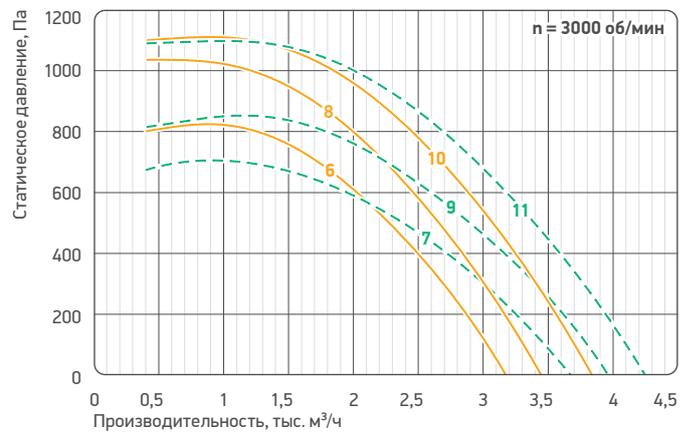
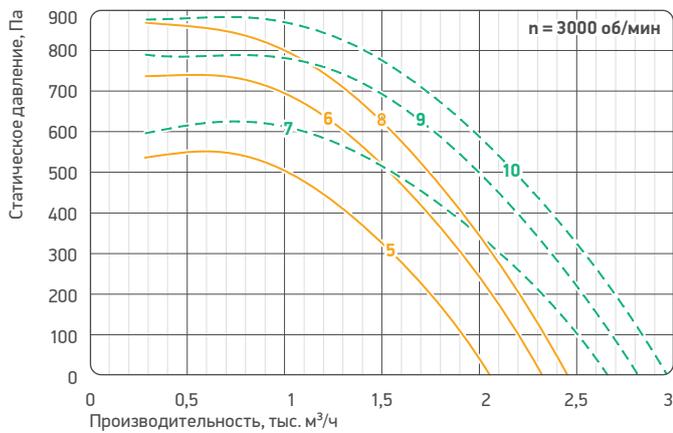
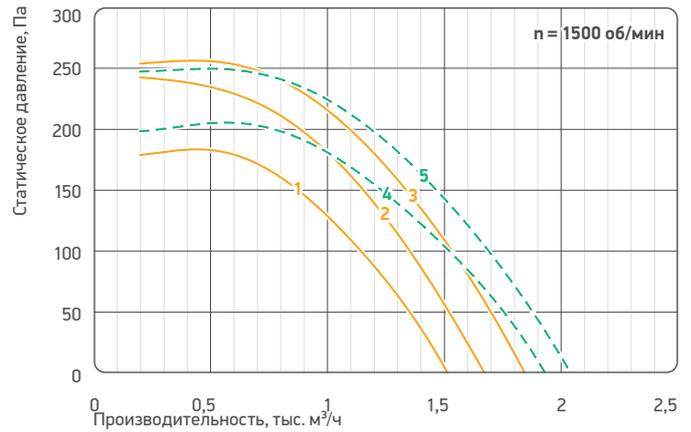
Табл. 21. Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности (в дБ) на среднегеометрических частотах октавных полос

Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы — i , Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}							
2	-4	0	1	-4	-5	-9	-14	-17
4	3	4	-1	-2	-6	-11	-14	-21
6	7	4	1	-1	-6	-10	-15	-23
8	8	3	2	-2	-7	-10	-17	-21

Гр. 114. Аэродинамические характеристики вентилятора /ROOF SE-2,5



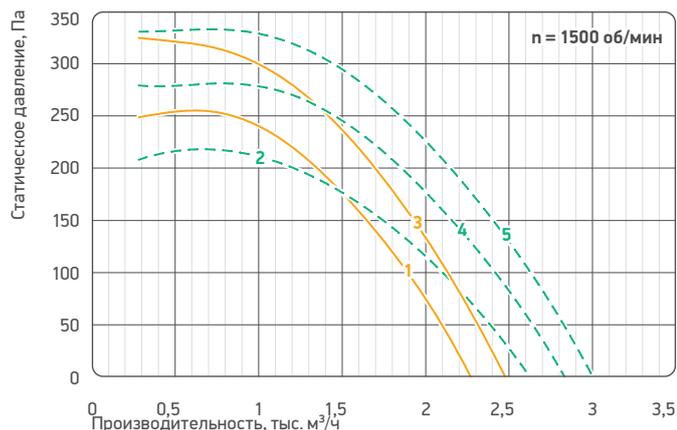
Гр. 115. Аэродинамические характеристики вентилятора /ROOF SE-2,8



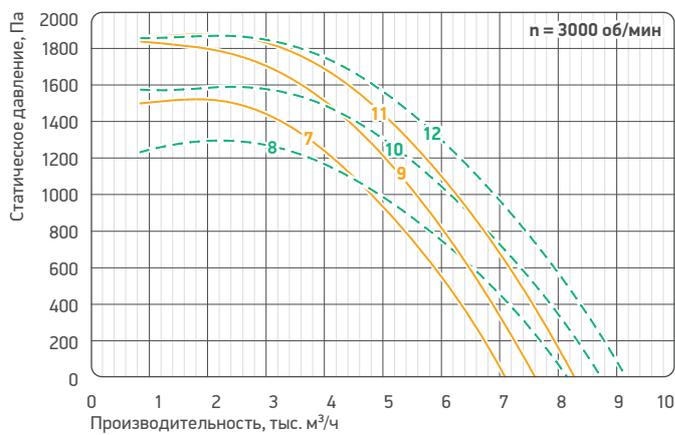
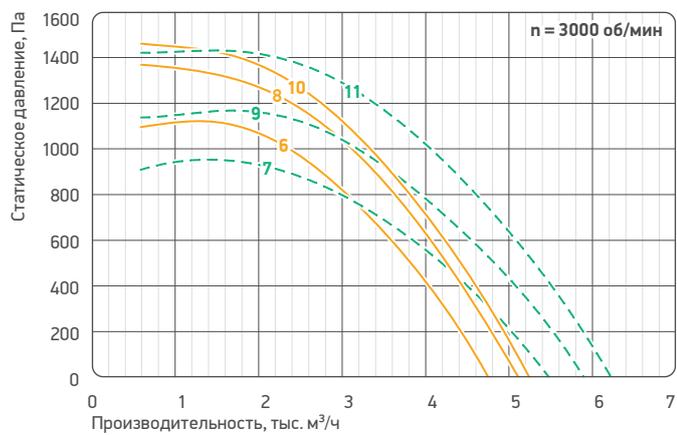
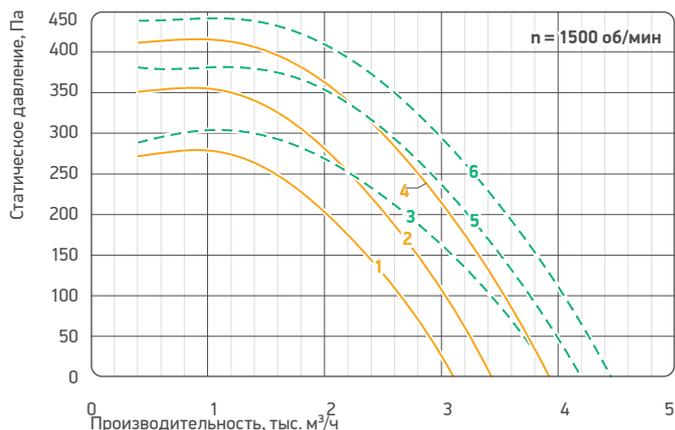
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	ROOF SE-2,5-A-4/0,12	56A4	0,12	63	44
2	ROOF SE-2,5-B1-4/0,12	56A4	0,12	63	44
3	ROOF SE-2,5-B-4/0,12	56A4	0,12	63	47
4	ROOF SE-2,5-B1-4/0,12	56A4	0,12	63	47
5	ROOF SE-2,5-A-2/0,25	56B2	0,25	79	44
6	ROOF SE-2,5-A-2/0,37	63A2	0,37	79	45
7	ROOF SE-2,5-B-2/0,37	63A2	0,37	79	48
8	ROOF SE-2,5-A-2/0,55	63B2	0,55	79	46
9	ROOF SE-2,5-B-2/0,55	63B2	0,55	79	49
10	ROOF SE-2,5-B-2/0,75	71A2	0,75	79	52

№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	ROOF SE-2,8-A-4/0,12	56A4	0,12	67	49
2	ROOF SE-2,8-A1-4/0,12	56A4	0,12	67	49
3	ROOF SE-2,8-B1-4/0,12	56A4	0,12	67	49
4	ROOF SE-2,8-B-4/0,12	56A4	0,12	67	52
5	ROOF SE-2,8-B1-4/0,12	56A4	0,12	67	52
6	ROOF SE-2,8-A-2/0,55	63B2	0,55	82	51
7	ROOF SE-2,8-B-2/0,55	63B2	0,55	82	54
8	ROOF SE-2,8-A-2/0,75	71A2	0,75	83	54
9	ROOF SE-2,8-B-2/0,75	71A2	0,75	83	57
10	ROOF SE-2,8-B-2/1,1	71B2	1,10	83	57
11	ROOF SE-2,8-B-2/1,1	71B2	1,10	83	59

Гр. 116. Аэродинамические характеристики вентилятора /ROOF SE-3,15



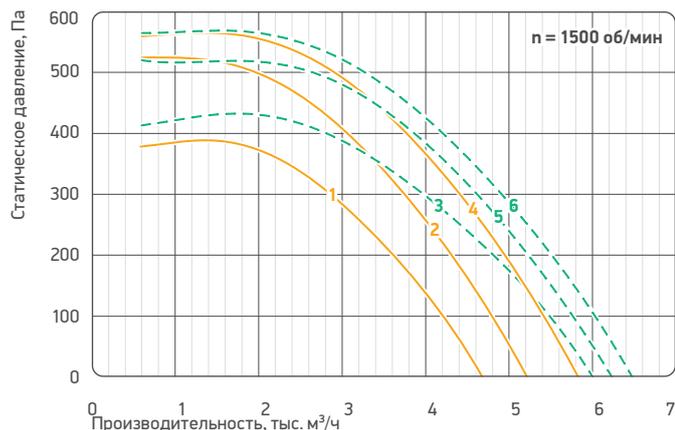
Гр. 117. Аэродинамические характеристики вентилятора /ROOF SE-3,55



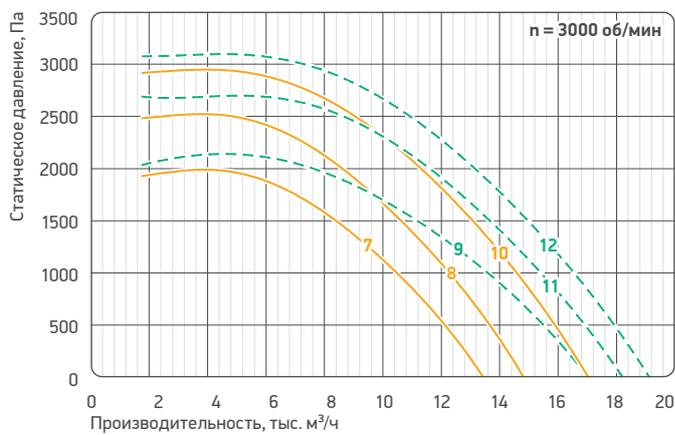
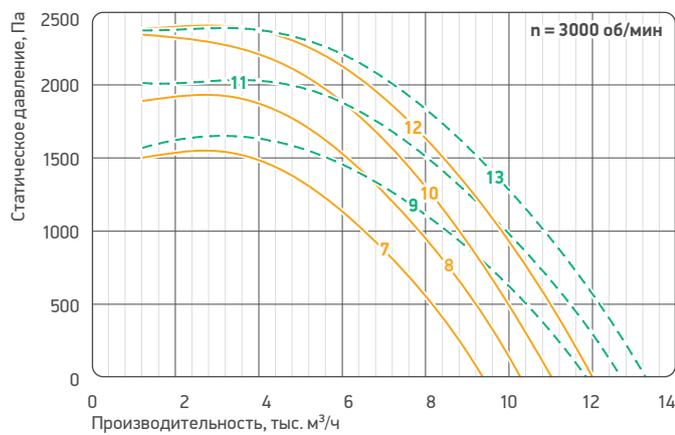
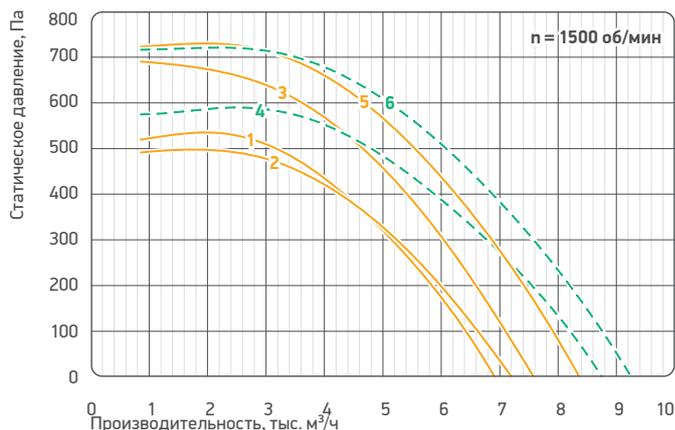
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	ROOF SE-3,15-A-4/0,12	56A4	0,12	70	56
2	ROOF SE-3,15-B-4/0,12	56A4	0,12	70	59
3	ROOF SE-3,15-A-4/0,18	56B4	0,18	70	56
4	ROOF SE-3,15-B-4/0,18	56B4	0,18	70	59
5	ROOF SE-3,15-B-4/0,25	63A4	0,25	71	60
6	ROOF SE-3,15-A-2/1,1	71B2	1,10	86	63
7	ROOF SE-3,15-B-2/1,1	71B2	1,10	86	66
8	ROOF SE-3,15-A-2/1,5	80MA2	1,50	87	65
9	ROOF SE-3,15-B-2/1,5	80MA2	1,50	87	68
10	ROOF SE-3,15-A-2/2,2	80MB2	2,20	87	67
11	ROOF SE-3,15-B-2/2,2	80MB2	2,20	87	70

№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	ROOF SE-3,55-A-4/0,18	56B4	0,18	74	63
2	ROOF SE-3,55-A-4/0,25	63A4	0,25	74	64
3	ROOF SE-3,55-B-4/0,25	63A4	0,25	74	68
4	ROOF SE-3,55-B-4/0,37	63B4	0,37	74	65
5	ROOF SE-3,55-B-4/0,37	63B4	0,37	74	68
6	ROOF SE-3,55-B-4/0,55	71A4	0,55	75	72
7	ROOF SE-3,55-A-2/2,2	80MB2	2,20	90	74
8	ROOF SE-3,55-B-2/2,2	80MB2	2,20	90	78
9	ROOF SE-3,55-A-2/3	90L2	3,00	90	76
10	ROOF SE-3,55-B-2/3	90L2	3,00	90	80
11	ROOF SE-3,55-B-2/4	100S2	4,00	90	82
12	ROOF SE-3,55-B-2/4	100S2	4,00	90	85

Гр. 118. Аэродинамические характеристики вентилятора /ROOF SE-4



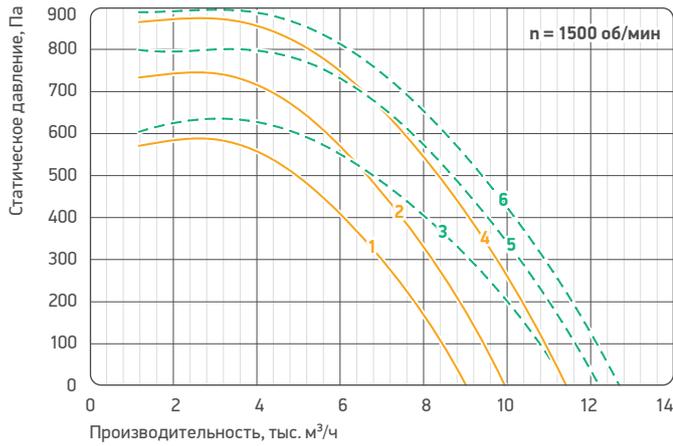
Гр. 119. Аэродинамические характеристики вентилятора /ROOF SE-4,5



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	ROOF SE-4-A-4/0,37	63B4	0,37	78	72
2	ROOF SE-4-A-4/0,55	71A4	0,55	78	76
3	ROOF SE-4-B-4/0,55	71A4	0,55	78	81
4	ROOF SE-4-B-4/0,75	71B4	0,75	79	78
5	ROOF SE-4-B-4/0,75	71B4	0,75	79	82
6	ROOF SE-4-B-4/1,1	80MA4	1,10	79	86
7	ROOF SE-4-A-2/3	90L2	3,00	94	84
8	ROOF SE-4-A-2/4	100S2	4,00	94	89
9	ROOF SE-4-B-2/4	100S2	4,00	94	94
10	ROOF SE-4-A-2/5,5	100L2	5,50	94	98
11	ROOF SE-4-B-2/5,5	100L2	5,50	94	103
12	ROOF SE-4-B-2/7,5	112M2	7,50	94	119
13	ROOF SE-4-B-2/7,5	112M2	7,50	94	123

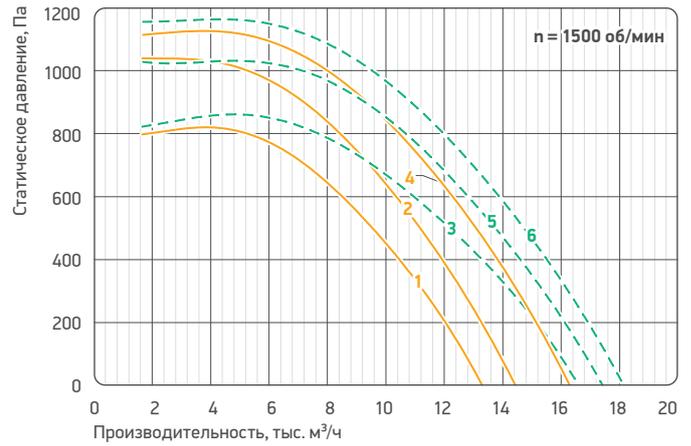
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	ROOF SE-4,5-A-4/0,75	71B4	0,75	82	91
2	ROOF SE-4,5-B-4/0,75	71B4	0,75	82	92
3	ROOF SE-4,5-A-4/1,1	80MA4	1,10	82	95
4	ROOF SE-4,5-B-4/1,1	80MA4	1,10	82	100
5	ROOF SE-4,5-B-4/1,5	80MB4	1,50	82	98
6	ROOF SE-4,5-B-4/1,5	80MB4	1,50	82	102
7	ROOF SE-4,5-A-2/5,5	100L2	5,50	98	112
8	ROOF SE-4,5-A-2/7,5	112M2	7,50	98	132
9	ROOF SE-4,5-B-2/7,5	112M2	7,50	98	137
10	ROOF SE-4,5-B-2/11	132M2	11,00	98	160
11	ROOF SE-4,5-B-2/11	132M2	11,00	98	164
12	ROOF SE-4,5-B-2/15	160S2	15,00	98	202

Гр. 120. Аэродинамические характеристики вентилятора /ROOF SE-5



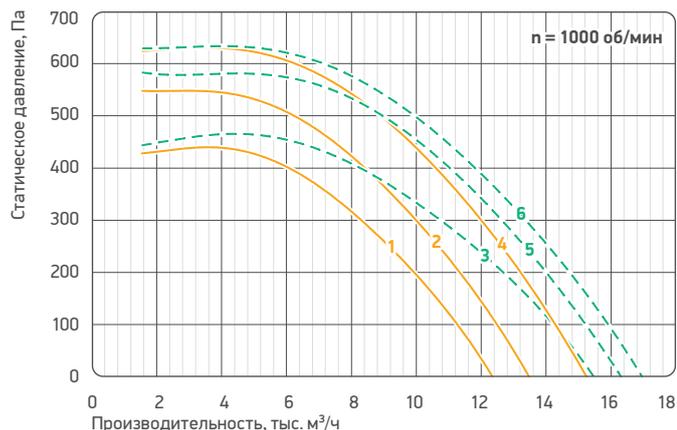
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	ROOF SE-5-A-4/1,1	80MA4	1,1	85	124
2	ROOF SE-5-A-4/1,5	80MB4	1,5	85	126
3	ROOF SE-5-B-4/1,5	80MB4	1,5	85	161
4	ROOF SE-5-B-4/2,2	90L4	2,2	85	130
5	ROOF SE-5-B-4/2,2	90L4	2,2	85	164
6	ROOF SE-5-B-4/3	100S4	3,0	85	166

Гр. 121. Аэродинамические характеристики вентилятора /ROOF SE-5,6

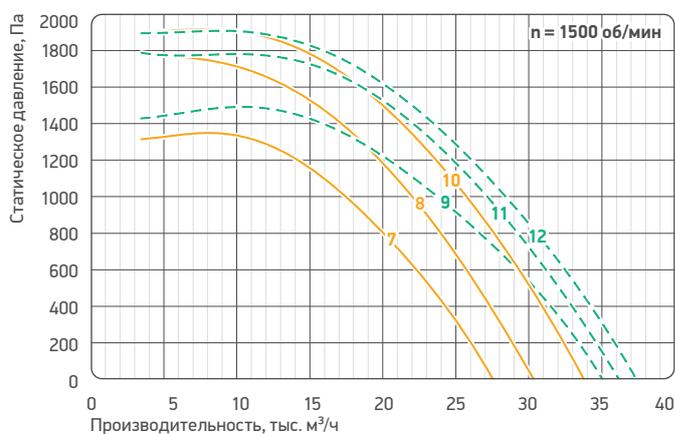
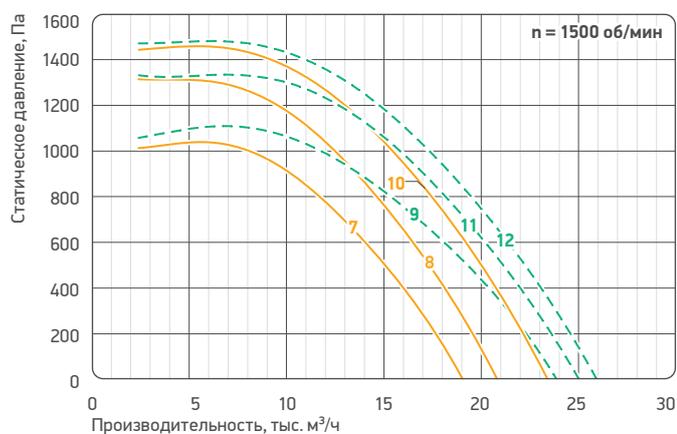
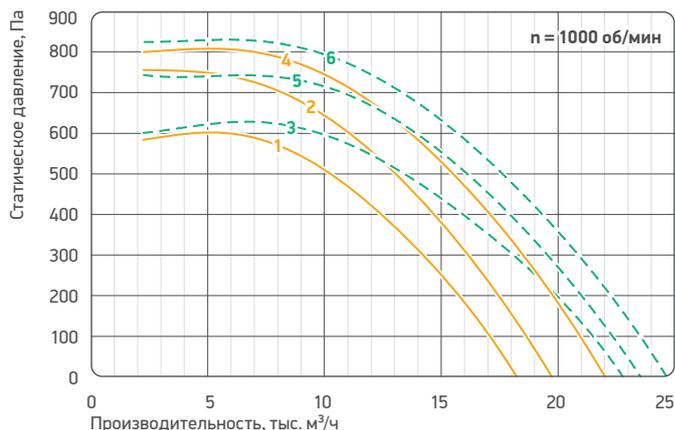


№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	ROOF SE-5,6-A-4/2,2	90L4	2,2	89	144
2	ROOF SE-5,6-A-4/3	100S4	3,0	89	146
3	ROOF SE-5,6-B-4/3	100S4	3,0	89	181
4	ROOF SE-5,6-B-4/4	100L4	4,0	89	157
5	ROOF SE-5,6-B-4/4	100L4	4,0	89	190
6	ROOF SE-5,6-B-4/5,5	112M4	5,5	89	211

Гр. 122. Аэродинамические характеристики вентилятора /ROOF SE-6,3



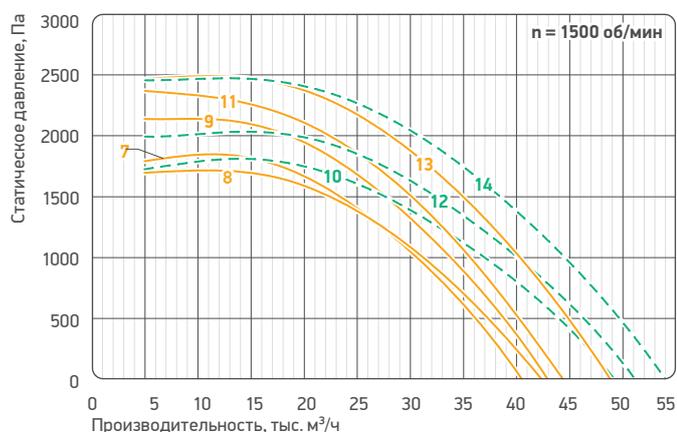
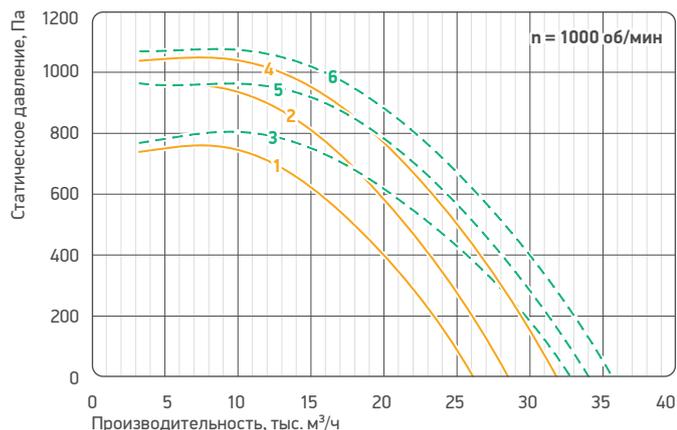
Гр. 123. Аэродинамические характеристики вентилятора /ROOF SE-7,1



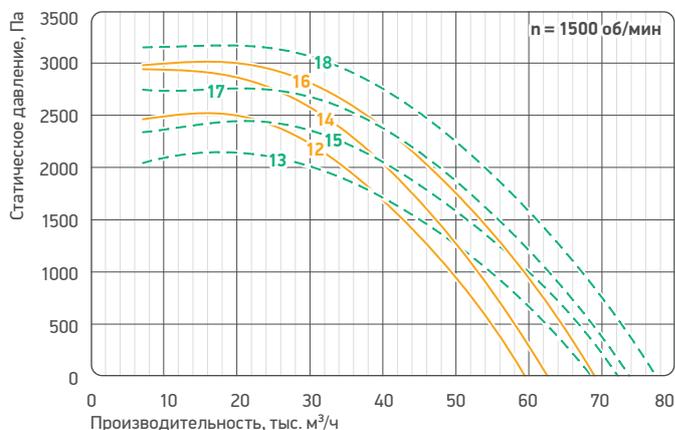
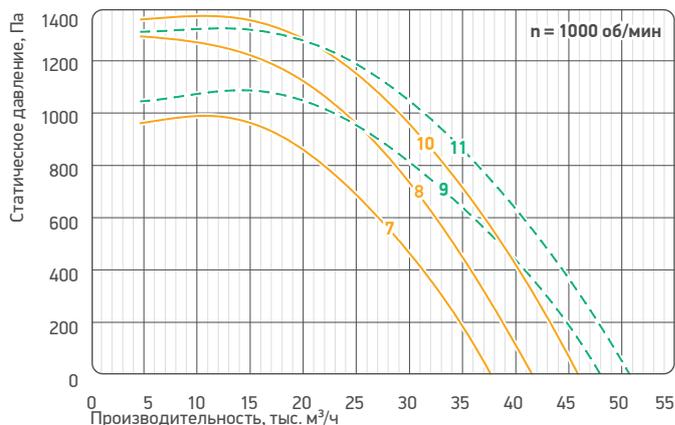
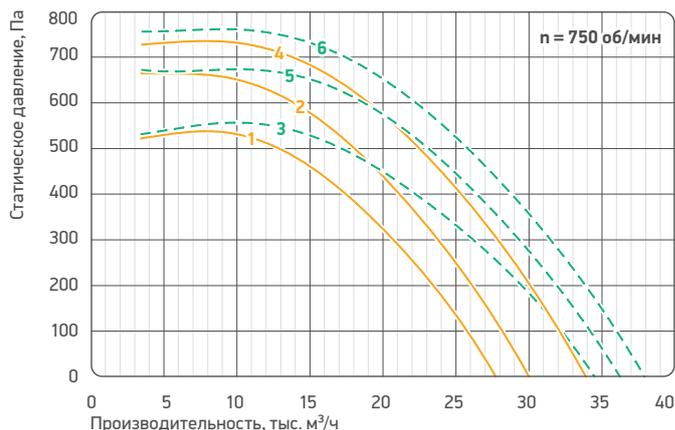
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	ROOF SE-6,3-A-6/1,1	80MB6	1,1	83	191
2	ROOF SE-6,3-A-6/1,5	90L6	1,5	83	194
3	ROOF SE-6,3-B-6/1,5	90L6	1,5	83	219
4	ROOF SE-6,3-B-6/2,2	100L6	2,2	84	206
5	ROOF SE-6,3-B-6/2,2	100L6	2,2	84	228
6	ROOF SE-6,3-B-6/3	112MA6	3,0	84	234
7	ROOF SE-6,3-A-4/4	100L4	4,0	93	205
8	ROOF SE-6,3-A-4/5,5	112M4	5,5	93	226
9	ROOF SE-6,3-B-4/5,5	112M4	5,5	93	251
10	ROOF SE-6,3-B-4/7,5	132S4	7,5	93	253
11	ROOF SE-6,3-B-4/7,5	132S4	7,5	93	275
12	ROOF SE-6,3-B-4/11	132M4	11,0	93	287

№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	ROOF SE-7,1-A-6/2,2	100L6	2,2	87	233
2	ROOF SE-7,1-A-6/3	112MA6	3,0	87	239
3	ROOF SE-7,1-B-6/3	112MA6	3,0	87	259
4	ROOF SE-7,1-B-6/4	112MB6	4,0	87	250
5	ROOF SE-7,1-B-6/4	112MB6	4,0	87	267
6	ROOF SE-7,1-B-6/5,5	132S6	5,5	88	294
7	ROOF SE-7,1-A-4/7,5	132S4	7,5	97	280
8	ROOF SE-7,1-A-4/11	132M4	11,0	97	292
9	ROOF SE-7,1-B-4/11	132M4	11,0	97	312
10	ROOF SE-7,1-B-4/15	160S4	15,0	97	333
11	ROOF SE-7,1-B-4/15	160S4	15,0	97	350
12	ROOF SE-7,1-B-4/18,5	160M4	18,5	97	367

Гр. 124. Аэродинамические характеристики вентилятора /ROOF SE-8



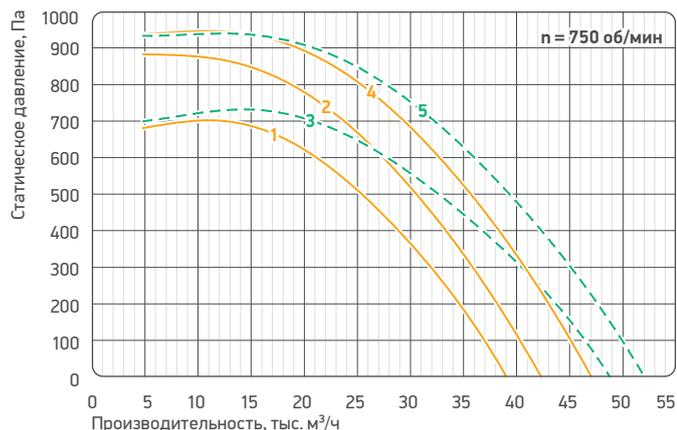
Гр. 125. Аэродинамические характеристики вентилятора /ROOF SE-9



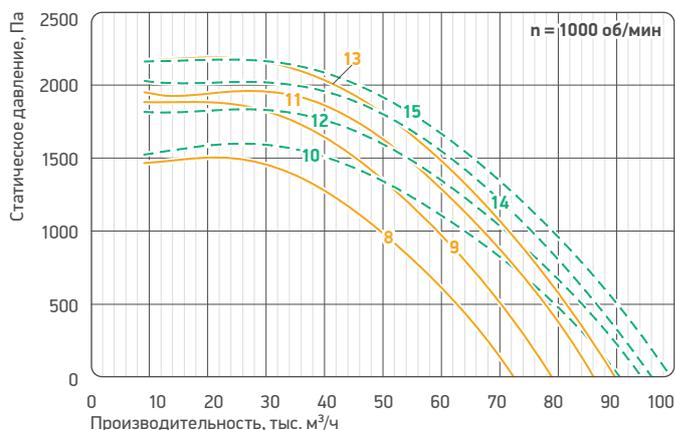
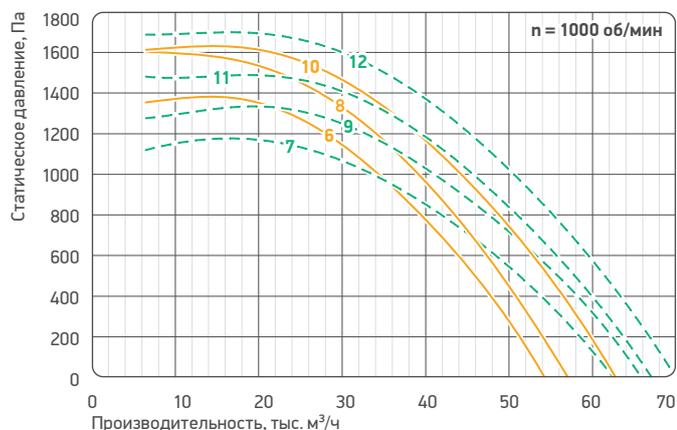
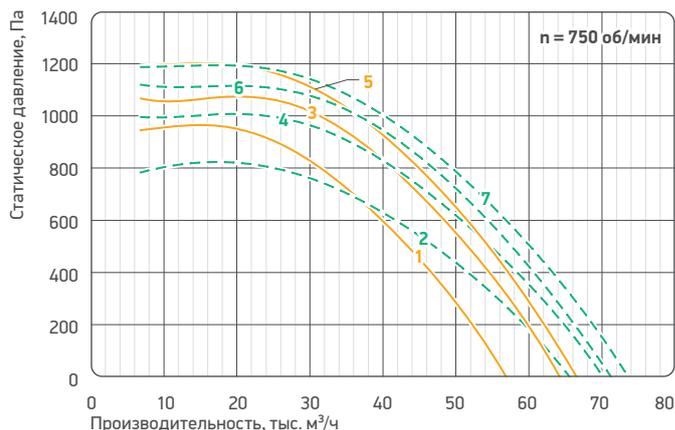
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	ROOF SE-8-A-6/4	112MB6	4,0	91	298
2	ROOF SE-8-A-6/5,5	132S6	5,5	91	325
3	ROOF SE-8-B-6/5,5	132S6	5,5	91	349
4	ROOF SE-8-B-6/7,5	132M6	7,5	91	342
5	ROOF SE-8-B-6/7,5	132M6	7,5	91	362
6	ROOF SE-8-B-6/11	160S6	11,0	92	405
7	ROOF SE-8-A-4/15	160S4	15,0	100	381
8	ROOF SE-8-B-4/15	160S4	15,0	100	385
9	ROOF SE-8-A-4/18,5	160M4	18,5	100	398
10	ROOF SE-8-B-4/18,5	160M4	18,5	100	422
11	ROOF SE-8-A-4/22	180S4	22,0	101	426
12	ROOF SE-8-B-4/22	180S4	22,0	101	450
13	ROOF SE-8-B-4/30	180M4	30,0	101	450
14	ROOF SE-8-B-4/30	180M4	30,0	101	470

№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	ROOF SE-9-A-8/3	112MB8	3,0	88	336
2	ROOF SE-9-A-8/4	132S8	4,0	88	366
3	ROOF SE-9-B-8/4	132S8	4,0	88	440
4	ROOF SE-9-B-8/5,5	132M8	5,5	89	383
5	ROOF SE-9-B-8/5,5	132M8	5,5	89	453
6	ROOF SE-9-B-8/7,5	160S8	7,5	89	496
7	ROOF SE-9-A-6/7,5	132M6	7,5	95	379
8	ROOF SE-9-A-6/11	160S6	11,0	95	422
9	ROOF SE-9-B-6/11	160S6	11,0	95	496
10	ROOF SE-9-B-6/15	160M6	15,0	95	455
11	ROOF SE-9-B-6/15	160M6	15,0	95	525
12	ROOF SE-9-A-4/30	180M4	30,0	104	487
13	ROOF SE-9-B-4/30	180M4	30,0	104	561
14	ROOF SE-9-A-4/37	200M4	37,0	104	542
15	ROOF SE-9-B-4/37	200M4	37,0	104	616
16	ROOF SE-9-B-4/45	200L4	45,0	104	571
17	ROOF SE-9-B-4/45	200L4	45,0	104	641
18	ROOF SE-9-B-4/55	225M4	55,0	104	706

Гр. 126. Аэродинамические характеристики вентилятора /ROOF SE-10



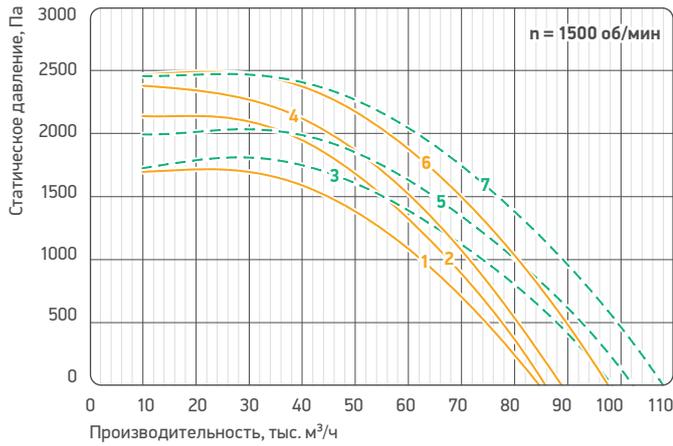
Гр. 127. Аэродинамические характеристики вентилятора /ROOF SE-11,2



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	ROOF SE-10-A-8/5,5	132M8	5,5	92	481
2	ROOF SE-10-A-8/7,5	160S8	7,5	92	524
3	ROOF SE-10-B-8/7,5	160S8	7,5	92	557
4	ROOF SE-10-B-8/11	160M8	11,0	92	555
5	ROOF SE-10-B-8/11	160M8	11,0	92	582
6	ROOF SE-10-A-6/15	160M6	15,0	98	553
7	ROOF SE-10-B-6/15	160M6	15,0	98	586
8	ROOF SE-10-A-6/18,5	180M6	18,5	98	579
9	ROOF SE-10-B-6/18,5	180M6	18,5	98	612
10	ROOF SE-10-B-6/22	200M6	22,0	98	615
11	ROOF SE-10-B-6/22	200M6	22,0	98	642
12	ROOF SE-10-B-6/30	200L6	30,0	98	677

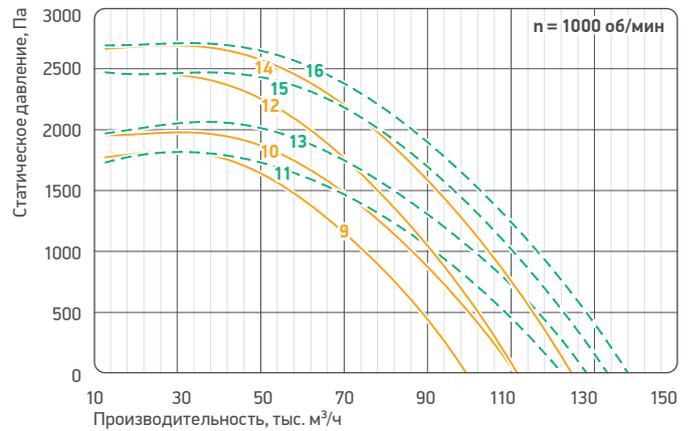
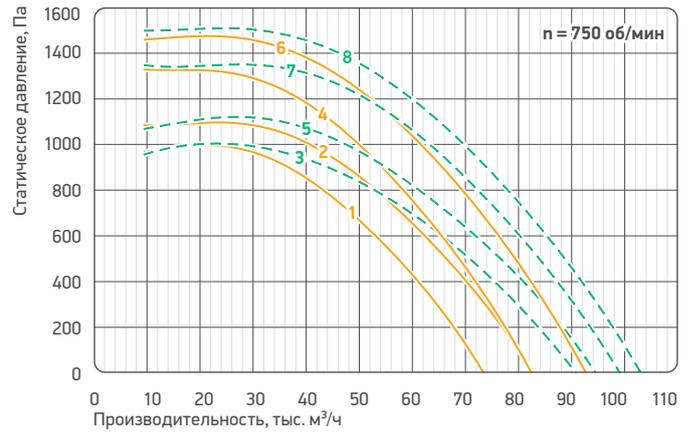
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	ROOF SE-11,2-A-8/11	160M8	11,0	95	660
2	ROOF SE-11,2-B-8/11	160M8	11,0	95	703
3	ROOF SE-11,2-B-8/15	180M8	15,0	96	698
4	ROOF SE-11,2-B-8/15	180M8	15,0	96	733
5	ROOF SE-11,2-B-8/18,5	200M8	18,5	96	743
6	ROOF SE-11,2-B-8/18,5	200M8	18,5	96	778
7	ROOF SE-11,2-B-8/22	200L8	22,0	96	803
8	ROOF SE-11,2-A-6/22	200M6	22,0	102	720
9	ROOF SE-11,2-A-6/30	200L6	30,0	102	755
10	ROOF SE-11,2-B-6/30	200L6	30,0	102	798
11	ROOF SE-11,2-B-6/37	225M6	37,0	102	826
12	ROOF SE-11,2-B-6/37	225M6	37,0	102	861
13	ROOF SE-11,2-B-6/45	250S6	45,0	102	958
14	ROOF SE-11,2-B-6/45	250S6	45,0	102	993
15	ROOF SE-11,2-B-6/55	250M6	55,0	102	1033

Гр. 128. Аэродинамические характеристики вентилятора /ROOF SE-12,5



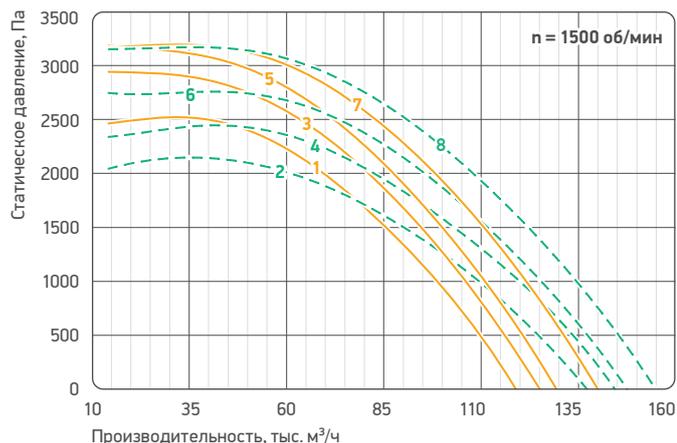
№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	ROOF SE-12,5-A-8/15	180M8	15,0	99	828
2	ROOF SE-12,5-B-8/18,5	200M8	18,5	99	883
3	ROOF SE-12,5-B-8/18,5	200M8	18,5	99	927
4	ROOF SE-12,5-A-8/22	200L8	22,0	99	898
5	ROOF SE-12,5-B-8/22	200L8	22,0	99	952
6	ROOF SE-12,5-B-8/30	225M8	30,0	99	963
7	ROOF SE-12,5-B-8/30	225M8	30,0	99	1007
8	ROOF SE-12,5-B-8/37	250S8	37,0	99	1102
9	ROOF SE-12,5-A-6/37	225M6	37,0	105	956
10	ROOF SE-12,5-B-6/45	250S6	45,0	105	1098
11	ROOF SE-12,5-B-6/45	250S6	45,0	105	1142
12	ROOF SE-12,5-A-6/55	250M6	55,0	105	1128
13	ROOF SE-12,5-B-6/55	250M6	55,0	105	1182
14	ROOF SE-12,5-B-6/75	280S6	75,0	105	1228
15	ROOF SE-12,5-B-6/75	280S6	75,0	105	1272
16	ROOF SE-12,5-B-6/90	280M6	90,0	105	1286

Гр. 129. Аэродинамические характеристики вентилятора /ROOF SE-2x8



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	ROOF SE-2x8-B-4/15	160S4	2x15,0	103	770
2	ROOF SE-2x8-A-4/18,5	160M4	2x18,5	103	796
3	ROOF SE-2x8-B-4/18,5	160M4	2x18,5	103	844
4	ROOF SE-2x8-A-4/22	180S4	2x22,0	104	852
5	ROOF SE-2x8-B-4/22	180S4	2x22,0	104	900
6	ROOF SE-2x8-B-4/30	180M4	2x30,0	104	900
7	ROOF SE-2x8-B-4/30	180M4	2x30,0	104	940

Гр. 130. Аэродинамические характеристики
вентилятора /ROOF SE-2x9



№	Обозначение	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБА	Масса, кг
1	ROOF SE-2x9-A-4/30	180M4	2x30	107	974
2	ROOF SE-2x9-B-4/30	180M4	2x30	107	1122
3	ROOF SE-2x9-A-4/37	200M4	2x37	107	1084
4	ROOF SE-2x9-B-4/37	200M4	2x37	107	1232
5	ROOF SE-2x9-A-4/45	200L4	2x45	107	1134
6	ROOF SE-2x9-B-4/45	200L4	2x45	107	1282
7	ROOF SE-2x9-B-4/55	225M4	2x55	107	1272
8	ROOF SE-2x9-B-4/55	225M4	2x55	107	1412



«Осевые»

AXI-L

AXI-H

AXI-NC

«Радиальные»

RS

RS-300

RR

RC

RCC

ROOF SE



WHEEL®

H V A C F R A M E W O R K

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ПЛАТФОРМА
ИНЖЕНЕРИИ КЛИМАТА**

	ООО «НПТ Климатика» 142180, МО, г.о. Подольск, мкр-н Климовск, ул. Ленина, д. 1		
	info@npt-c.ru		
	+7 (495) 542-22-82		8 (800) 500-09-01
	wheel.com npt-c.ru		t.me/wheel_official