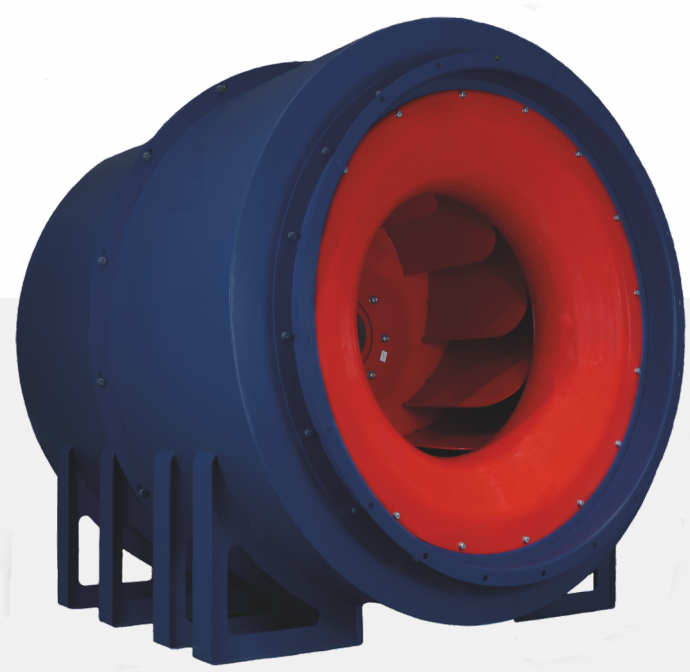
8.2 РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Вентиляторы с цилиндрическим корпусом и огнестойким двигателем mcr PASSAT-F-RF

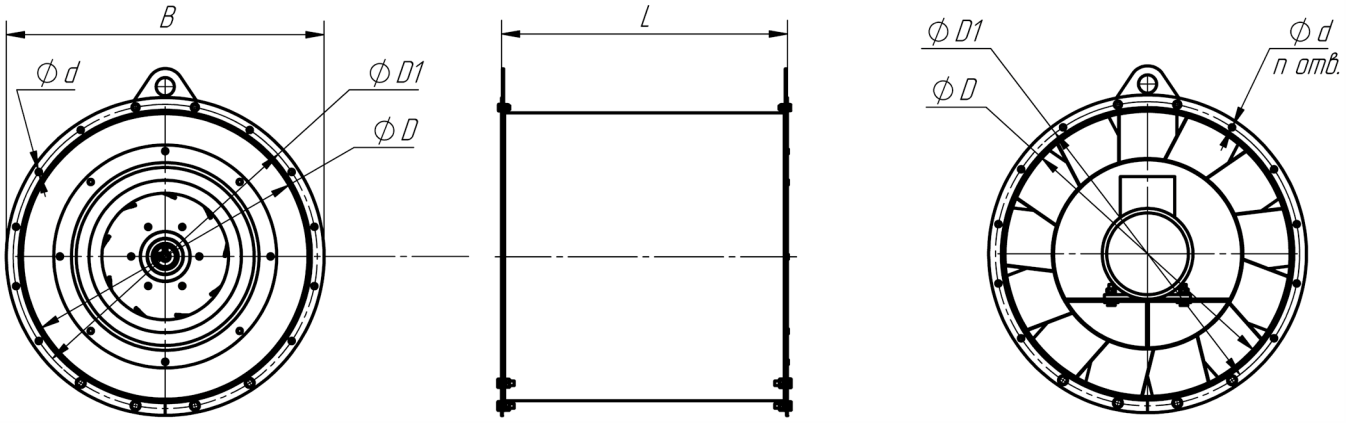


8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-RF – вытяжной радиальный вентилятор с огнестойким электродвигателем для систем ПДВ.

- Вентилятор может устанавливаться в помещении с очагом пожара.
- Изготавливается с классами огнестойкости 300 °С или 400 °С.
- 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.
- Вентилятор комплектуется огнестойким трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380В/50Гц. Кабель от электродвигателя выведен свободно, крепление кабеля на корпусе не допускается.
- Применение при пожаре с преобразователем частоты не допускается.
- Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по **ГОСТ 15150.**

Габаритно-присоединительные размеры



Номер вентилятора	Размеры, мм				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

Размеры L указаны максимальные для приведённых в каталоге типоразмеров

8.2 Радиальные вентиляторы

Технические характеристики

- Комплектация электродвигателями, масса, акустические и аэродинамические характеристики приведены ниже.
- Динамическое давление Pdv соответствует среднерасходной скорости в кольцевом сечении вокруг втулки спрямляющего аппарата.
- Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле Lwi = Lw + ΔLwi, где Lw – корректированный уровень мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔLwi взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Корректированный уровень звуковой мощности на выходе больше Lw на 1 дБА. Корректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздуховодами меньше Lw на 5 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

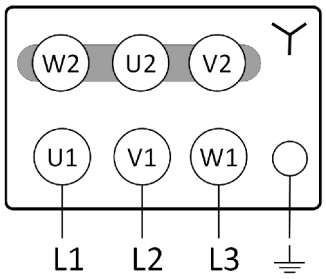
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности на среднегеометрических частотах октавных полос

Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы – *i, Гц*							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности *ΔLwi*							
2	-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

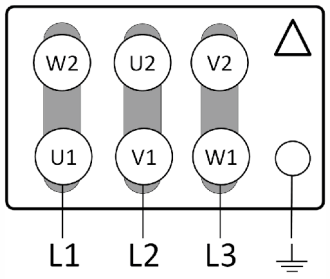
Указания по монтажу

- 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 Δ/Y 220/380 В – подключение на 380 В



Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение на 380 В

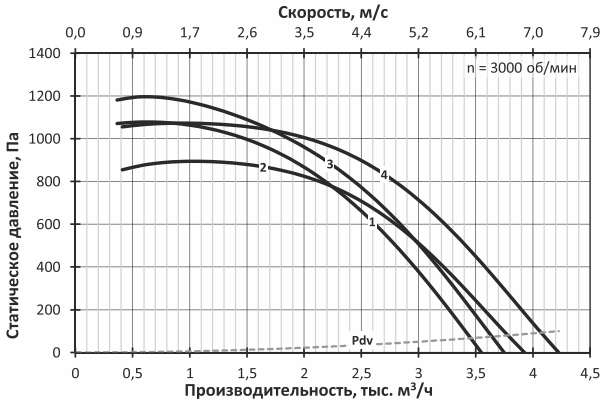


- **При установке снаружи здания без элементов сети на выходе вентилятор необходимо комплектовать козырьком для защиты от осадков.**

8.2 Радиальные вентиляторы

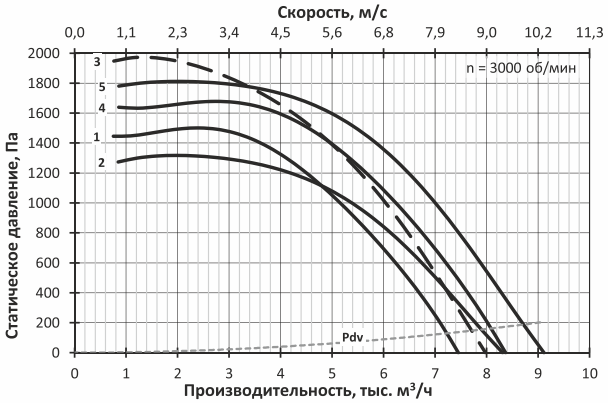
mcr PASSAT-F-RF-2,8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-2,8-A-2/0,75	71A2	0,75	83	44
2	mcr PASSAT-F-RF-2,8-C-2/0,75	71A2	0,75	83	47
3	mcr PASSAT-F-RF-2,8-A-2/1,1	71B2	1,1	83	46
4	mcr PASSAT-F-RF-2,8-C-2/1,1	71B2	1,1	83	49



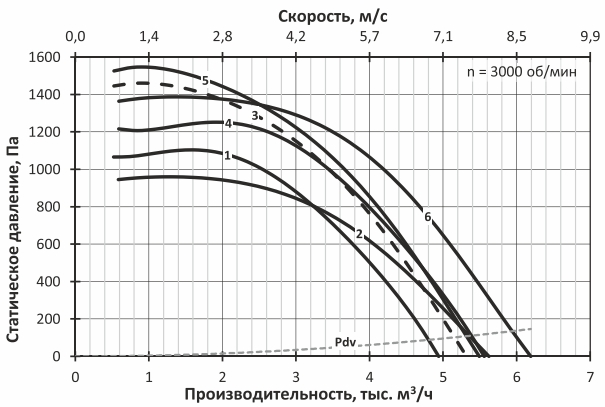
mcr PASSAT-F-RF-3,55

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-3,55-A-2/2,2	80MB2	2,2	90	70
2	mcr PASSAT-F-RF-3,55-C-2/2,2	80MB2	2,2	90	75
3	mcr PASSAT-F-RF-3,55-A-2/3	90L2	3	90	72
4	mcr PASSAT-F-RF-3,55-C-2/3	90L2	3	90	77
5	mcr PASSAT-F-RF-3,55-C-2/4	100S2	4	90	82



mcr PASSAT-F-RF-3,15

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-3,15-A-2/1,1	71B2	1,1	86	51
2	mcr PASSAT-F-RF-3,15-C-2/1,1	71B2	1,1	86	54
3	mcr PASSAT-F-RF-3,15-A-2/1,5	80MA2	1,5	87	53
4	mcr PASSAT-F-RF-3,15-C-2/1,5	80MA2	1,5	87	56
5	mcr PASSAT-F-RF-3,15-A-2/2,2	80MB2	2,2	87	55
6	mcr PASSAT-F-RF-3,15-C-2/2,2	80MB2	2,2	87	58



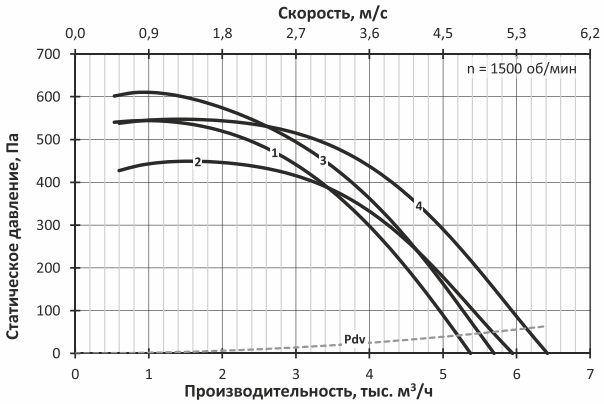
8.2 Радиальные вентиляторы

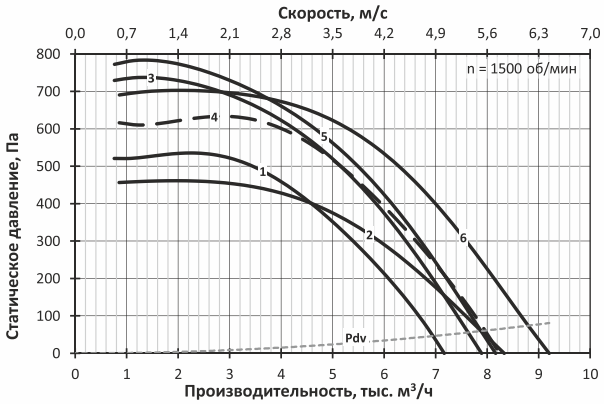
mcr PASSAT-F-RF-4

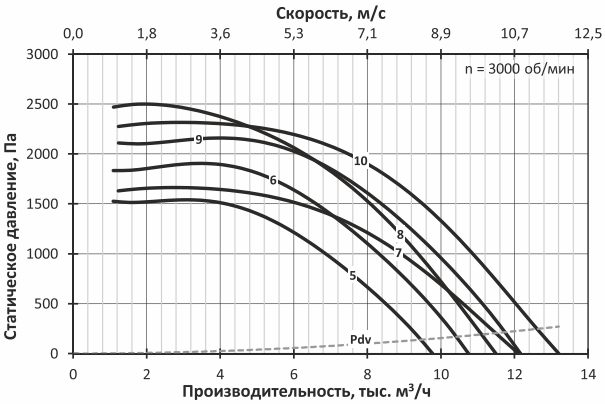
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-4-A-4/0,55	71A4	0,55	78	79
2	mcr PASSAT-F-RF-4-C-4/0,55	71A4	0,55	78	85
3	mcr PASSAT-F-RF-4-A-4/0,75	71B4	0,75	79	80
4	mcr PASSAT-F-RF-4-C-4/0,75	71B4	0,75	79	86
5	mcr PASSAT-F-RF-4-A-2/3	90L2	3	94	87
6	mcr PASSAT-F-RF-4-A-2/4	100S2	4	94	92
7	mcr PASSAT-F-RF-4-C-2/4	100S2	4	94	98
8	mcr PASSAT-F-RF-4-A-2/5,5	100L2	5,5	94	101
9	mcr PASSAT-F-RF-4-C-2/5,5	100L2	5,5	94	107
10	mcr PASSAT-F-RF-4-C-2/7,5	112M2	7,5	94	127

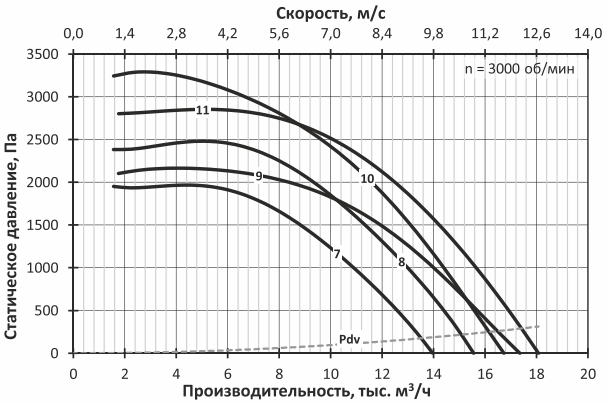
mcr PASSAT-F-RF-4,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-4,5-A-4/0,75	71B4	0,75	82	100
2	mcr PASSAT-F-RF-4,5-C-4/0,75	71B4	0,75	82	108
3	mcr PASSAT-F-RF-4,5-A-4/1,1	80MA4	1,1	82	104
4	mcr PASSAT-F-RF-4,5-C-4/1,1	80MA4	1,1	82	112
5	mcr PASSAT-F-RF-4,5-A-4/1,5	80MB4	1,5	82	106
6	mcr PASSAT-F-RF-4,5-C-4/1,5	80MB4	1,5	82	114
7	mcr PASSAT-F-RF-4,5-A-2/5,5	100L2	5,5	98	121
8	mcr PASSAT-F-RF-4,5-A-2/7,5	112M2	7,5	98	141
9	mcr PASSAT-F-RF-4,5-C-2/7,5	112M2	7,5	98	149
10	mcr PASSAT-F-RF-4,5-A-2/11	132M2	11	98	168
11	mcr PASSAT-F-RF-4,5-C-2/11	132M2	11	98	176





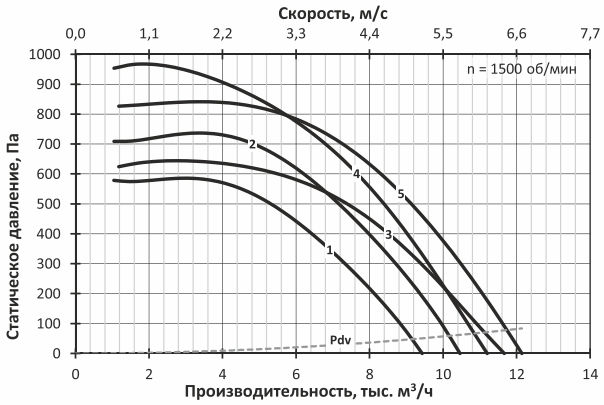




8.2 Радиальные вентиляторы

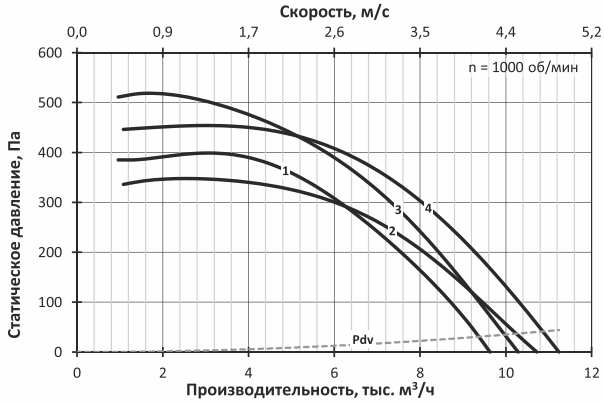
mcr PASSAT-F-RF-5

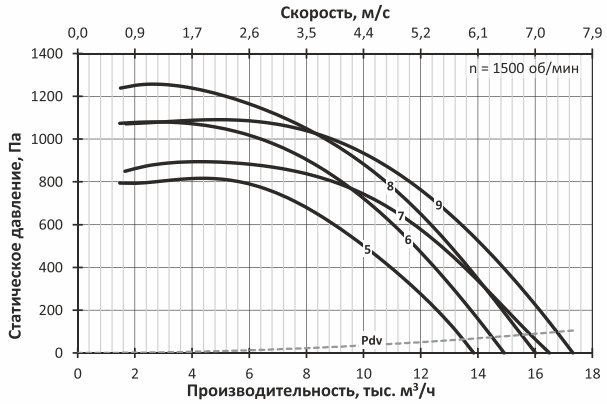
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-5-A-4/1,1	80MA4	1,1	85	152
2	mcr PASSAT-F-RF-5-A-4/1,5	80MB4	1,5	85	154
3	mcr PASSAT-F-RF-5-C-4/1,5	80MB4	1,5	85	166
4	mcr PASSAT-F-RF-5-A-4/2,2	90L4	2,2	85	157
5	mcr PASSAT-F-RF-5-C-4/2,2	90L4	2,2	85	168



mcr PASSAT-F-RF-5,6

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-5,6-A-6/0,75	80MA6	0,75	80	174
2	mcr PASSAT-F-RF-5,6-C-6/0,75	80MA6	0,75	80	188
3	mcr PASSAT-F-RF-5,6-A-6/1,1	80MB6	1,1	80	176
4	mcr PASSAT-F-RF-5,6-C-6/1,1	80MB6	1,1	80	190
5	mcr PASSAT-F-RF-5,6-A-4/2,2	90L4	2,2	89	179
6	mcr PASSAT-F-RF-5,6-A-4/3	100S4	3	89	181
7	mcr PASSAT-F-RF-5,6-C-4/3	100S4	3	89	195
8	mcr PASSAT-F-RF-5,6-A-4/4	100L4	4	89	190
9	mcr PASSAT-F-RF-5,6-C-4/4	100L4	4	89	204





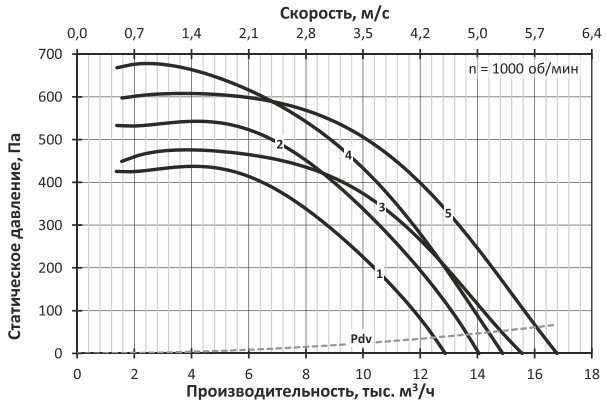
8.2 Радиальные вентиляторы

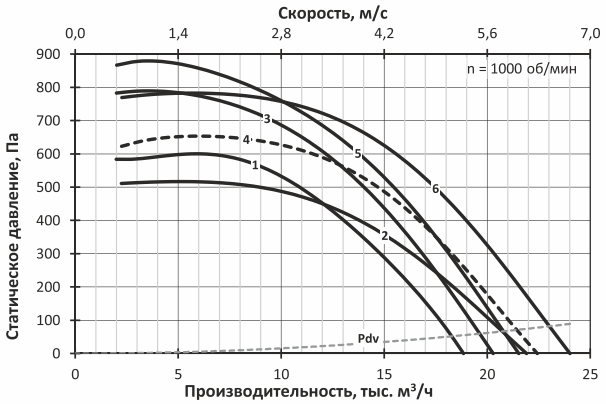
mcr PASSAT-F-RF-6,3

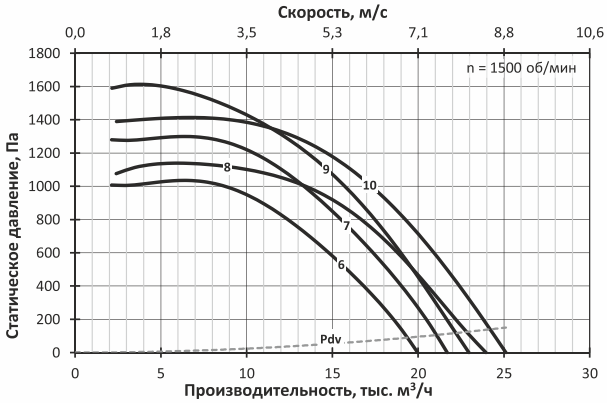
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-6,3-A-6/1,1	80MB6	1,1	83	246
2	mcr PASSAT-F-RF-6,3-A-6/1,5	90L6	1,5	83	249
3	mcr PASSAT-F-RF-6,3-C-6/1,5	90L6	1,5	83	269
4	mcr PASSAT-F-RF-6,3-A-6/2,2	100L6	2,2	84	258
5	mcr PASSAT-F-RF-6,3-C-6/2,2	100L6	2,2	84	278
6	mcr PASSAT-F-RF-6,3-A-4/4	100L4	4	93	260
7	mcr PASSAT-F-RF-6,3-A-4/5,5	112M4	5,5	93	281
8	mcr PASSAT-F-RF-6,3-C-4/5,5	112M4	5,5	93	301
9	mcr PASSAT-F-RF-6,3-A-4/7,5	132S4	7,5	93	305
10	mcr PASSAT-F-RF-6,3-C-4/7,5	132S4	7,5	93	325

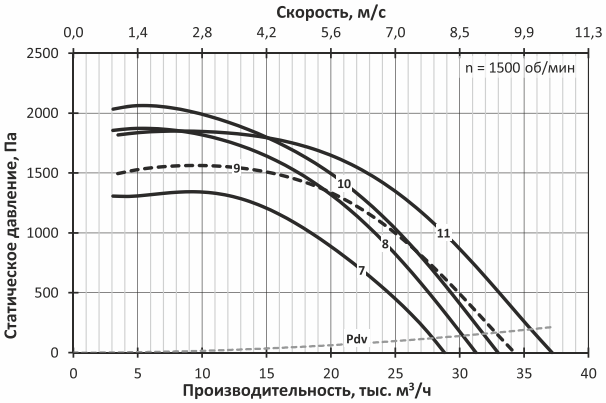
mcr PASSAT-F-RF-7,1

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-7,1-A-6/2,2	100L6	2,2	87	342
2	mcr PASSAT-F-RF-7,1-C-6/2,2	100L6	2,2	87	369
3	mcr PASSAT-F-RF-7,1-A-6/3	112MA6	3	87	348
4	mcr PASSAT-F-RF-7,1-C-6/3	112MA6	3	87	375
5	mcr PASSAT-F-RF-7,1-A-6/4	112MB6	4	87	356
6	mcr PASSAT-F-RF-7,1-C-6/4	112MB6	4	87	383
7	mcr PASSAT-F-RF-7,1-A-4/7,5	132S4	7,5	97	389
8	mcr PASSAT-F-RF-7,1-A-4/11	132M4	11	97	401
9	mcr PASSAT-F-RF-7,1-C-4/11	132M4	11	97	428
10	mcr PASSAT-F-RF-7,1-A-4/15	160S4	15	97	439
11	mcr PASSAT-F-RF-7,1-C-4/15	160S4	15	97	466









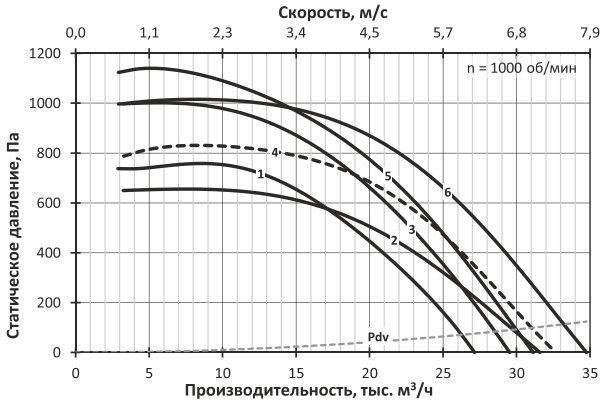
8.2 Радиальные вентиляторы

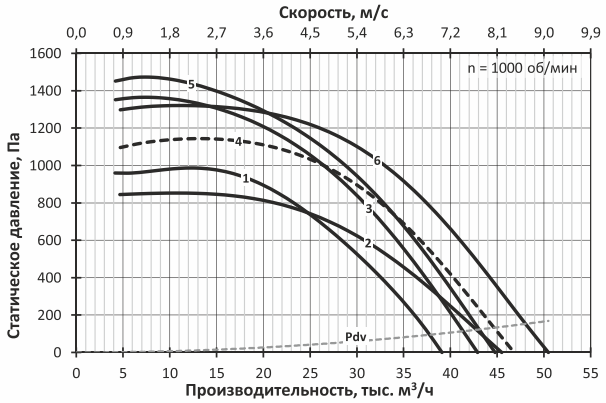
mcr PASSAT-F-RF-8

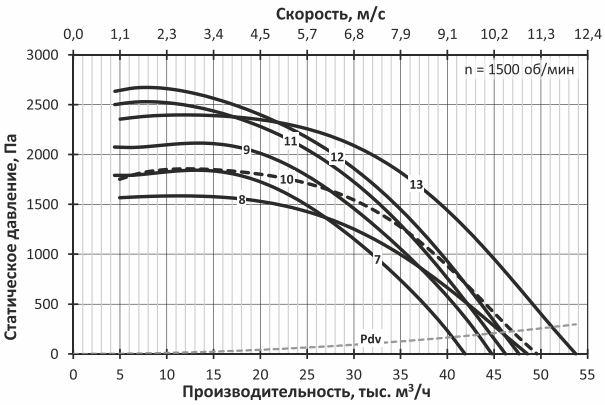
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-8-A-6/4	112MB6	4	91	406
2	mcr PASSAT-F-RF-8-C-6/4	112MB6	4	91	437
3	mcr PASSAT-F-RF-8-A-6/5,5	132S6	5,5	91	433
4	mcr PASSAT-F-RF-8-C-6/5,5	132S6	5,5	91	464
5	mcr PASSAT-F-RF-8-A-6/7,5	132M6	7,5	91	446
6	mcr PASSAT-F-RF-8-C-6/7,5	132M6	7,5	91	477
7	mcr PASSAT-F-RF-8-A-4/15	160S4	15	100	489
8	mcr PASSAT-F-RF-8-C-4/15	160S4	15	100	520
9	mcr PASSAT-F-RF-8-A-4/18,5	160M4	18,5	100	506
10	mcr PASSAT-F-RF-8-C-4/18,5	160M4	18,5	100	537
11	mcr PASSAT-F-RF-8-A-4/22	180S4	22	101	534
12	mcr PASSAT-F-RF-8-A-4/30	180M4	30	101	554
13	mcr PASSAT-F-RF-8-C-4/30	180M4	30	101	585

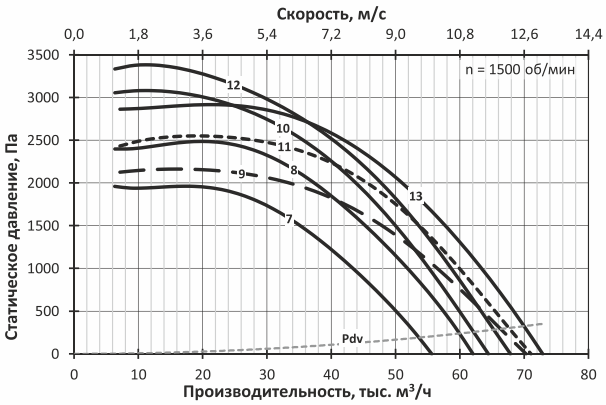
mcr PASSAT-F-RF-9

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-9-A-6/7,5	132M6	7,5	95	538
2	mcr PASSAT-F-RF-9-C-6/7,5	132M6	7,5	95	577
3	mcr PASSAT-F-RF-9-A-6/11	160S6	11	95	581
4	mcr PASSAT-F-RF-9-C-6/11	160S6	11	95	620
5	mcr PASSAT-F-RF-9-A-6/15	160M6	15	95	610
6	mcr PASSAT-F-RF-9-C-6/15	160M6	15	95	649
7	mcr PASSAT-F-RF-9-A-4/22	180S4	22	104	626
8	mcr PASSAT-F-RF-9-A-4/30	180M4	30	104	646
9	mcr PASSAT-F-RF-9-C-4/30	180M4	30	104	685
10	mcr PASSAT-F-RF-9-A-4/37	200M4	37	104	701
11	mcr PASSAT-F-RF-9-C-4/37	200M4	37	104	740
12	mcr PASSAT-F-RF-9-A-4/45	200L4	45	104	726
13	mcr PASSAT-F-RF-9-C-4/45	200L4	45	104	765





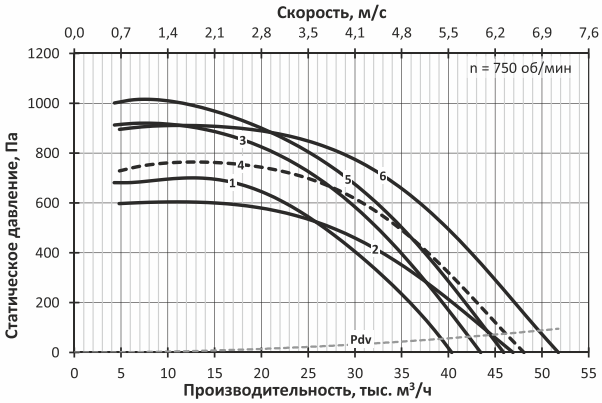


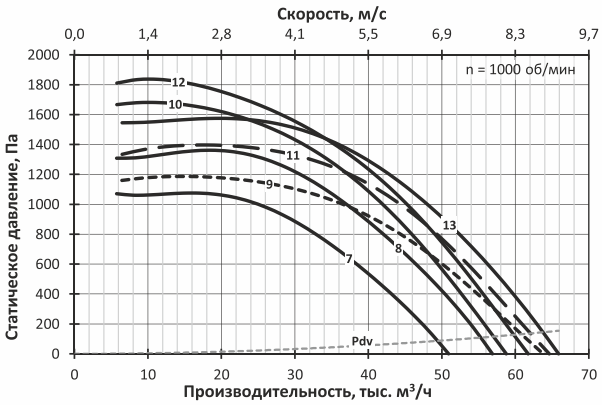


8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-RF-10

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-10-A-8/5,5	132M8	5,5	92	602
2	mcr PASSAT-F-RF-10-C-8/5,5	132M8	5,5	92	647
3	mcr PASSAT-F-RF-10-A-8/7,5	160S8	7,5	92	645
4	mcr PASSAT-F-RF-10-C-8/7,5	160S8	7,5	92	690
5	mcr PASSAT-F-RF-10-A-8/11	160M8	11	92	670
6	mcr PASSAT-F-RF-10-C-8/11	160M8	11	92	715
7	mcr PASSAT-F-RF-10-A-6/11	160S6	11	98	645
8	mcr PASSAT-F-RF-10-A-6/15	160M6	15	98	674
9	mcr PASSAT-F-RF-10-C-6/15	160M6	15	98	719
10	mcr PASSAT-F-RF-10-A-6/18,5	180M6	18,5	98	700
11	mcr PASSAT-F-RF-10-C-6/18,5	180M6	18,5	98	745
12	mcr PASSAT-F-RF-10-A-6/22	200M6	22	98	730
13	mcr PASSAT-F-RF-10-C-6/22	200M6	22	98	775

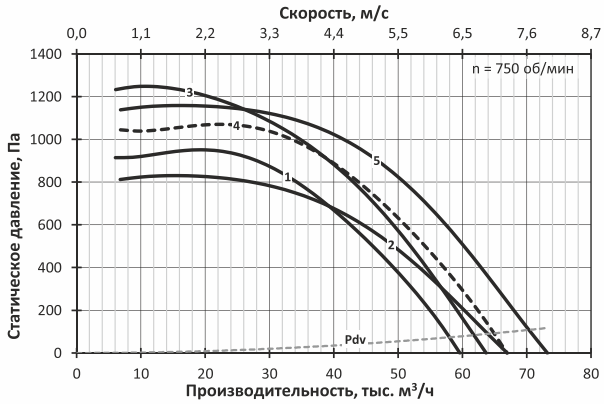


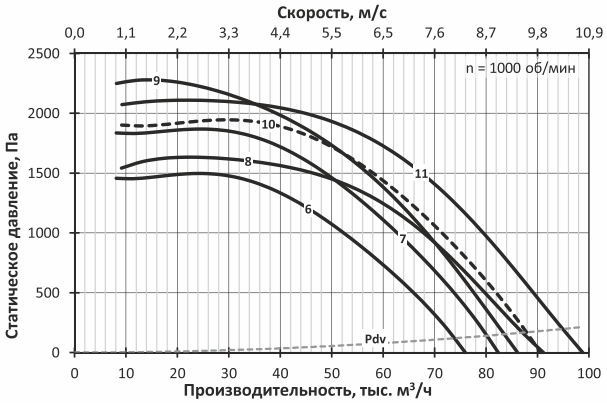


8.2 Радиальные вентиляторы

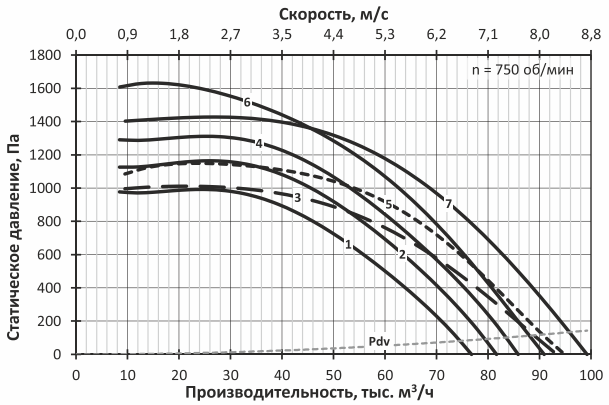
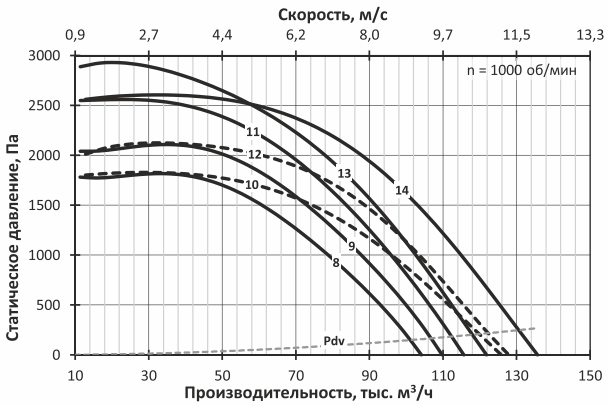
mcr PASSAT-F-RF-11,2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-11,2-A-8/11	160M8	11	95	745
2	mcr PASSAT-F-RF-11,2-C-8/11	160M8	11	95	796
3	mcr PASSAT-F-RF-11,2-A-8/15	180M8	15	96	775
4	mcr PASSAT-F-RF-11,2-C-8/15	180M8	15	96	826
5	mcr PASSAT-F-RF-11,2-C-8/18,5	200M8	18,5	96	871
6	mcr PASSAT-F-RF-11,2-A-6/22	200M6	22	102	805
7	mcr PASSAT-F-RF-11,2-A-6/30	200L6	30	102	840
8	mcr PASSAT-F-RF-11,2-C-6/30	200L6	30	102	891
9	mcr PASSAT-F-RF-11,2-A-6/37	225M6	37	102	903
10	mcr PASSAT-F-RF-11,2-C-6/37	225M6	37	102	954
11	mcr PASSAT-F-RF-11,2-C-6/45	250S6	45	102	1086





8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-RF-12,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-12,5-A-8/15	180M8	15	99	880
2	mcr PASSAT-F-RF-12,5-A-8/18,5	200M8	18,5	99	925
3	mcr PASSAT-F-RF-12,5-C-8/18,5	200M8	18,5	99	985
4	mcr PASSAT-F-RF-12,5-A-8/22	200L8	22	99	950
5	mcr PASSAT-F-RF-12,5-C-8/22	200L8	22	99	1010
6	mcr PASSAT-F-RF-12,5-A-8/30	225M8	30	99	1005
7	mcr PASSAT-F-RF-12,5-C-8/30	225M8	30	99	1065
8	mcr PASSAT-F-RF-12,5-A-6/37	225M6	37	105	1008
9	mcr PASSAT-F-RF-12,5-A-6/45	250S6	45	105	1140
10	mcr PASSAT-F-RF-12,5-C-6/45	250S6	45	105	1200
11	mcr PASSAT-F-RF-12,5-A-6/55	250M6	55	105	1180
12	mcr PASSAT-F-RF-12,5-C-6/55	250M6	55	105	1240
13	mcr PASSAT-F-RF-12,5-A-6/75	280S6	75	105	1270
14	mcr PASSAT-F-RF-12,5-C-6/75	280S6	75	105	1330