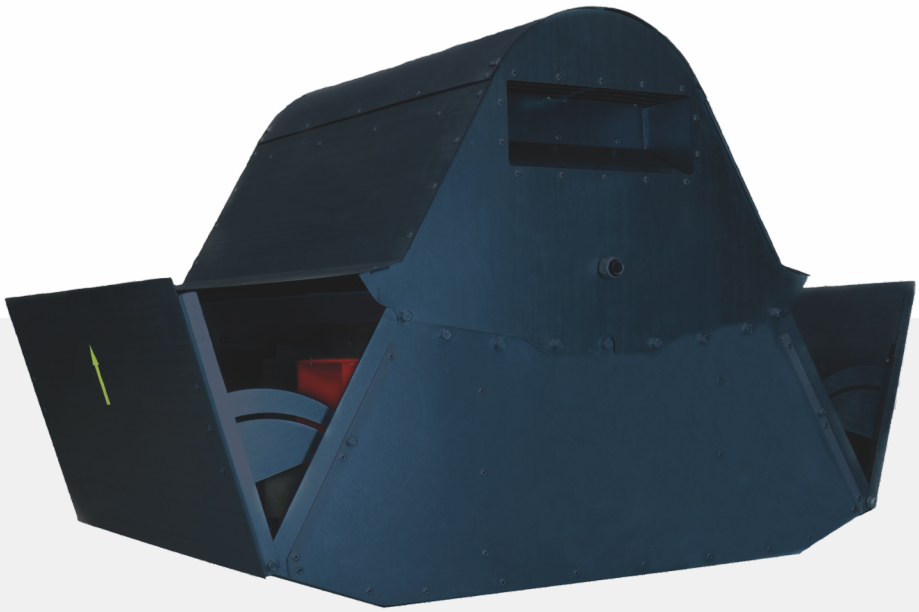
8.2 РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Вентилятор крышный mcr PASSAT-F-K

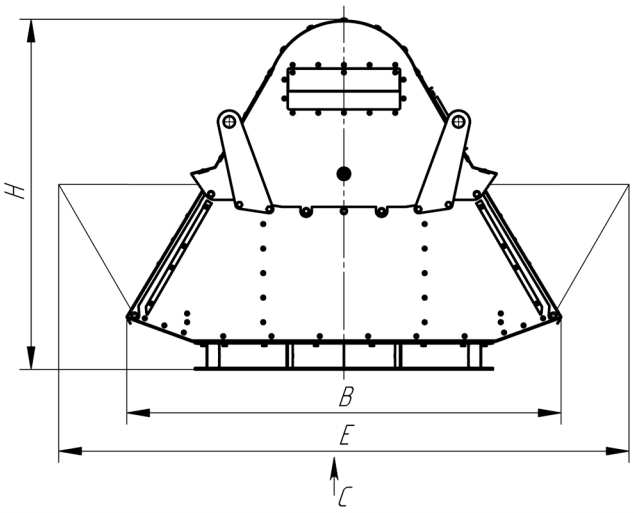


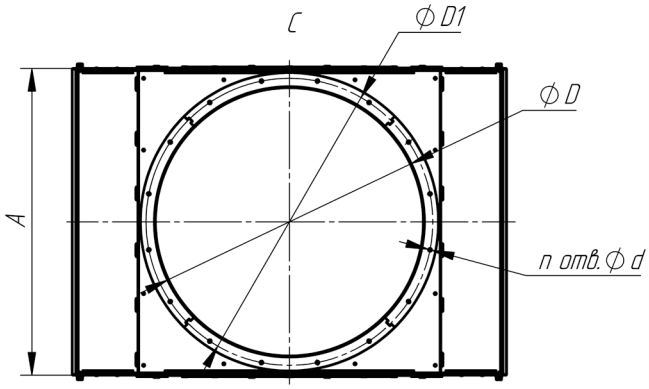
8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-K – крышный вытяжной радиальный вентилятор для систем ПДВ.

- Изготавливается с классами огнестойкости 400 °С или 600 °С.
- 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.
- Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380В/50Гц, поставляется без выведенного кабеля.
- Применение вентилятора при пожаре с преобразователем частоты не допускается.
- Вентилятор изготавливается с категорией размещения 1 по **ГОСТ 15150**.

Габаритно-присоединительные размеры





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

8.2 Радиальные вентиляторы

Технические характеристики

- Комплектация электродвигателями, масса, акустические и аэродинамические характеристики приведены ниже.
- 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 вокруг выхода вентилятора больше Lw на 1 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

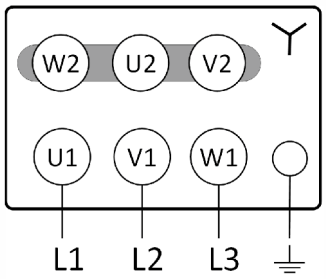
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности на среднегеометрических частотах октавных полос

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

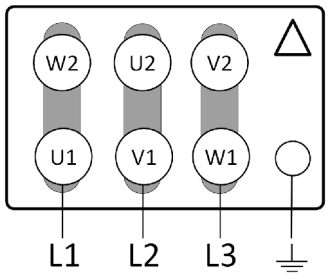
Указания по монтажу

- 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 перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются, как показано на схемах ниже.

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



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



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

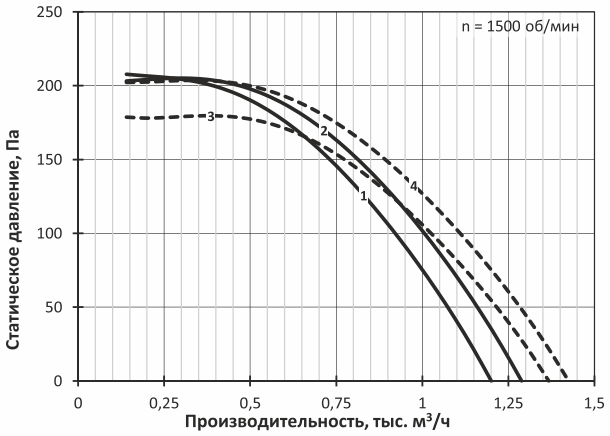
8.2 Радиальные вентиляторы

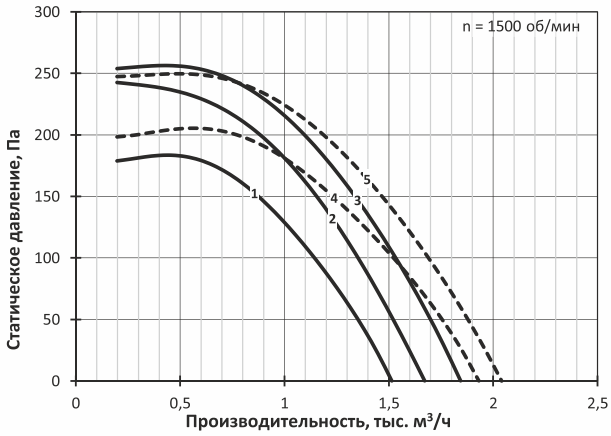
mcr PASSAT-F-K-2,5

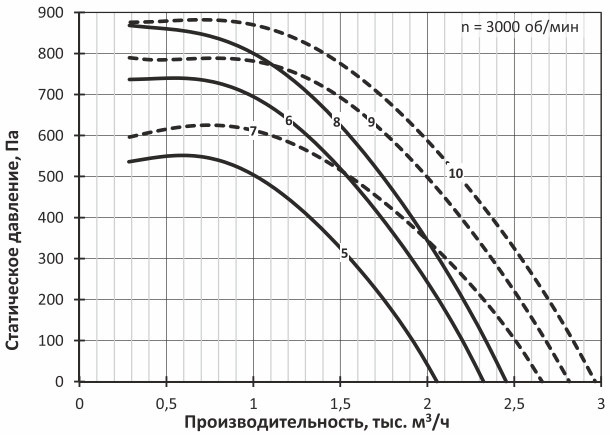
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-2,5-A-4/0,12	56A4	0,12	63	44
2	mcr PASSAT-F-K-2,5-B1-4/0,12	56A4	0,12	63	44
3	mcr PASSAT-F-K-2,5-C-4/0,12	56A4	0,12	63	47
4	mcr PASSAT-F-K-2,5-C1-4/0,12	56A4	0,12	63	47
5	mcr PASSAT-F-K-2,5-A-2/0,25	56B2	0,25	79	44
6	mcr PASSAT-F-K-2,5-A-2/0,37	63A2	0,37	79	45
7	mcr PASSAT-F-K-2,5-C-2/0,37	63A2	0,37	79	48
8	mcr PASSAT-F-K-2,5-A-2/0,55	63B2	0,55	79	46
9	mcr PASSAT-F-K-2,5-C-2/0,55	63B2	0,55	79	49
10	mcr PASSAT-F-K-2,5-C-2/0,75	71A2	0,75	79	52

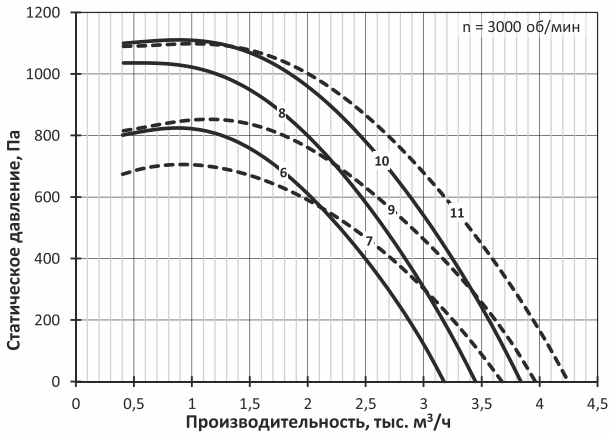
mcr PASSAT-F-K-2,8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-2,8-A-4/0,12	56A4	0,12	67	49
2	mcr PASSAT-F-K-2,8-A1-4/0,12	56A4	0,12	67	49
3	mcr PASSAT-F-K-2,8-B1-4/0,12	56A4	0,12	67	49
4	mcr PASSAT-F-K-2,8-B-4/0,12	56A4	0,12	67	52
5	mcr PASSAT-F-K-2,8-C1-4/0,12	56A4	0,12	67	52
6	mcr PASSAT-F-K-2,8-A-2/0,55	63B2	0,55	82	51
7	mcr PASSAT-F-K-2,8-C-2/0,55	63B2	0,55	82	54
8	mcr PASSAT-F-K-2,8-A-2/0,75	71A2	0,75	83	54
9	mcr PASSAT-F-K-2,8-C-2/0,75	71A2	0,75	83	57
10	mcr PASSAT-F-K-2,8-B-2/1,1	71B2	1,1	83	57
11	mcr PASSAT-F-K-2,8-C-2/1,1	71B2	1,1	83	59









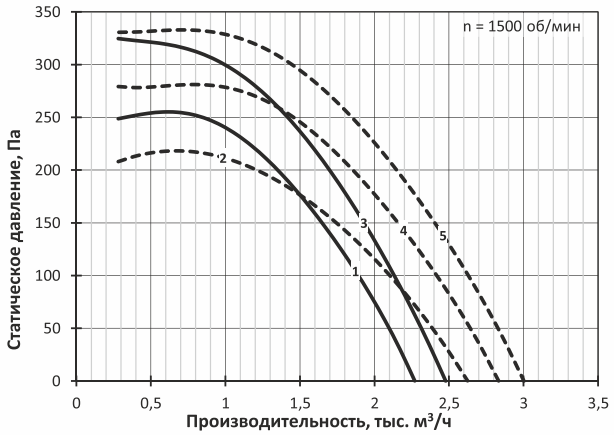
8.2 Радиальные вентиляторы

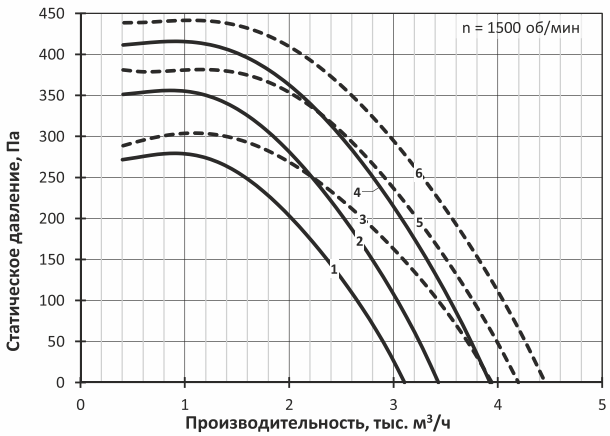
mcr PASSAT-F-K-3,15

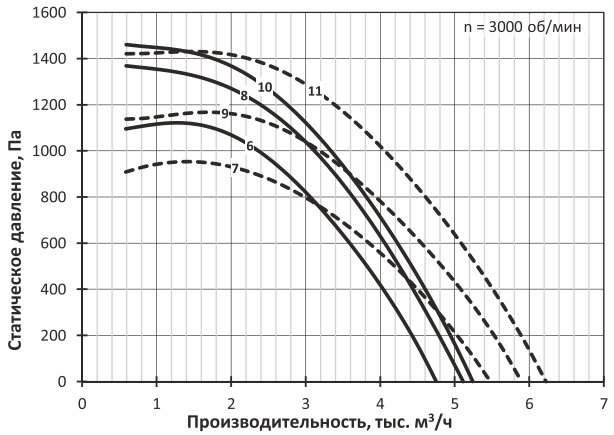
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-3,15-A-4/0,12	56A4	0,12	70	56
2	mcr PASSAT-F-K-3,15-C-4/0,12	56A4	0,12	70	59
3	mcr PASSAT-F-K-3,15-A-4/0,18	56B4	0,18	70	56
4	mcr PASSAT-F-K-3,15-C-4/0,18	56B4	0,18	70	59
5	mcr PASSAT-F-K-3,15-C-4/0,25	63A4	0,25	71	60
6	mcr PASSAT-F-K-3,15-A-2/1,1	71B2	1,1	86	63
7	mcr PASSAT-F-K-3,15-C-2/1,1	71B2	1,1	86	66
8	mcr PASSAT-F-K-3,15-A-2/1,5	80MA2	1,5	87	65
9	mcr PASSAT-F-K-3,15-C-2/1,5	80MA2	1,5	87	68
10	mcr PASSAT-F-K-3,15-A-2/2,2	80MB2	2,2	87	67
11	mcr PASSAT-F-K-3,15-C-2/2,2	80MB2	2,2	87	70

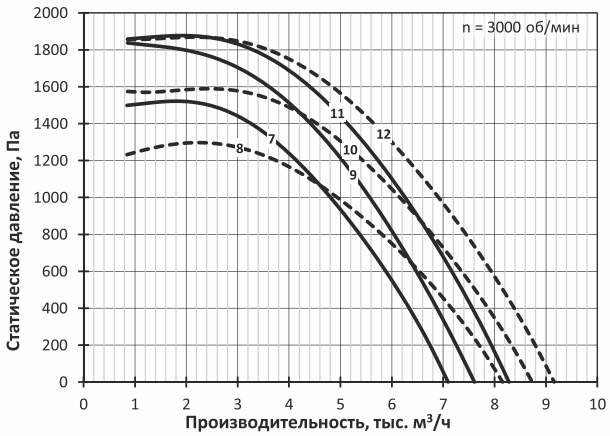
mcr PASSAT-F-K-3,55

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-3,55-A-4/0,18	56B4	0,18	74	63
2	mcr PASSAT-F-K-3,55-A-4/0,25	63A4	0,25	74	64
3	mcr PASSAT-F-K-3,55-C-4/0,25	63A4	0,25	74	68
4	mcr PASSAT-F-K-3,55-B-4/0,37	63B4	0,37	74	65
5	mcr PASSAT-F-K-3,55-C-4/0,37	63B4	0,37	74	68
6	mcr PASSAT-F-K-3,55-C-4/0,55	71A4	0,55	75	72
7	mcr PASSAT-F-K-3,55-A-2/2,2	80MB2	2,2	90	74
8	mcr PASSAT-F-K-3,55-C-2/2,2	80MB2	2,2	90	78
9	mcr PASSAT-F-K-3,55-A-2/3	90L2	3	90	76
10	mcr PASSAT-F-K-3,55-C-2/3	90L2	3	90	80
11	mcr PASSAT-F-K-3,55-B-2/4	100S2	4	90	82
12	mcr PASSAT-F-K-3,55-C-2/4	100S2	4	90	85









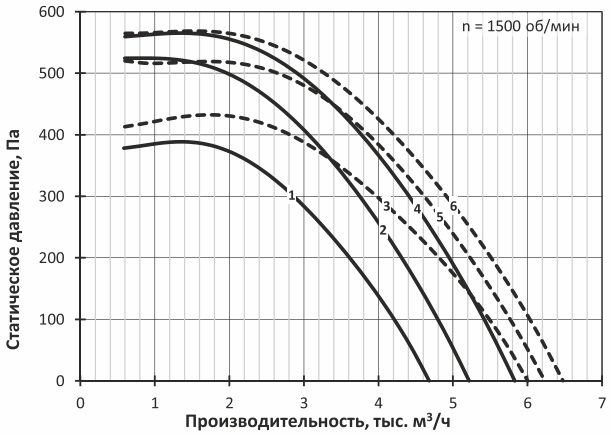
8.2 Радиальные вентиляторы

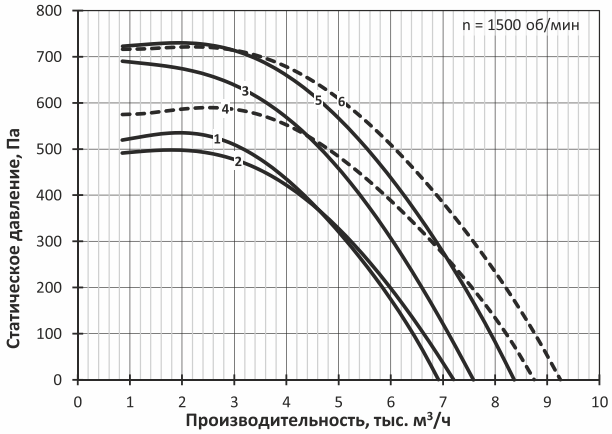
mcr PASSAT-F-K-4

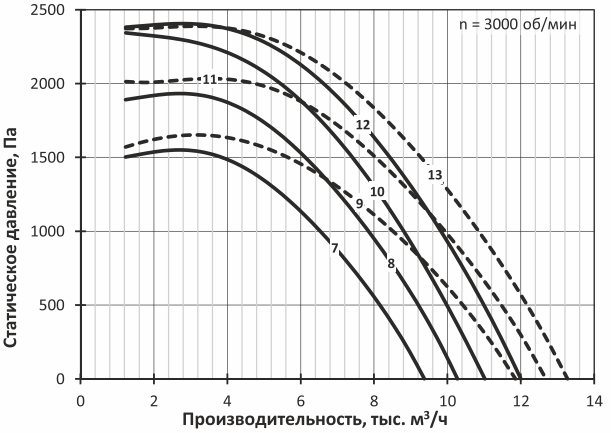
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-4-A-4/0,37	63B4	0,37	78	72
2	mcr PASSAT-F-K-4-A-4/0,55	71A4	0,55	78	76
3	mcr PASSAT-F-K-4-C-4/0,55	71A4	0,55	78	81
4	mcr PASSAT-F-K-4-B-4/0,75	71B4	0,75	79	78
5	mcr PASSAT-F-K-4-C-4/0,75	71B4	0,75	79	82
6	mcr PASSAT-F-K-4-C-4/1,1	80MA4	1,1	79	86
7	mcr PASSAT-F-K-4-A-2/3	90L2	3	94	84
8	mcr PASSAT-F-K-4-A-2/4	100S2	4	94	89
9	mcr PASSAT-F-K-4-C-2/4	100S2	4	94	94
10	mcr PASSAT-F-K-4-A-2/5,5	100L2	5,5	94	98
11	mcr PASSAT-F-K-4-C-2/5,5	100L2	5,5	94	103
12	mcr PASSAT-F-K-4-B-2/7,5	112M2	7,5	94	119
13	mcr PASSAT-F-K-4-C-2/7,5	112M2	7,5	94	123

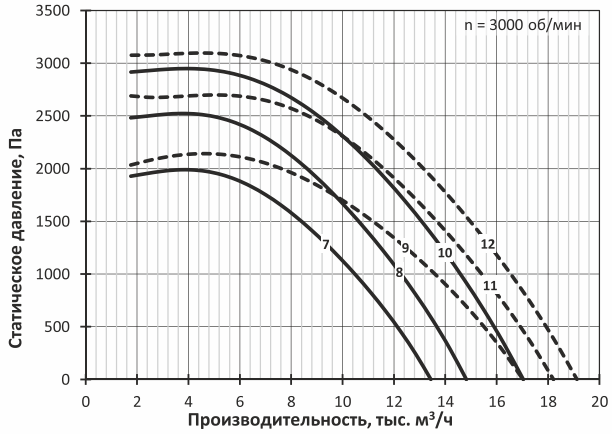
mcr PASSAT-F-K-4,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-4,5-A-4/0,75	71B4	0,75	82	91
2	mcr PASSAT-F-K-4,5-B-4/0,75	71B4	0,75	82	92
3	mcr PASSAT-F-K-4,5-A-4/1,1	80MA4	1,1	82	95
4	mcr PASSAT-F-K-4,5-C-4/1,1	80MA4	1,1	82	100
5	mcr PASSAT-F-K-4,5-B-4/1,5	80MB4	1,5	82	98
6	mcr PASSAT-F-K-4,5-C-4/1,5	80MB4	1,5	82	102
7	mcr PASSAT-F-K-4,5-A-2/5,5	100L2	5,5	98	112
8	mcr PASSAT-F-K-4,5-A-2/7,5	112M2	7,5	98	132
9	mcr PASSAT-F-K-4,5-C-2/7,5	112M2	7,5	98	137
10	mcr PASSAT-F-K-4,5-B-2/11	132M2	11	98	160
11	mcr PASSAT-F-K-4,5-C-2/11	132M2	11	98	164
12	mcr PASSAT-F-K-4,5-C-2/15	160S2	15	98	202





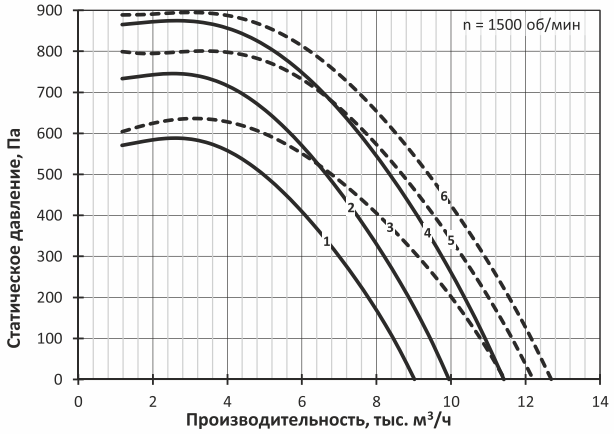




8.2 Радиальные вентиляторы

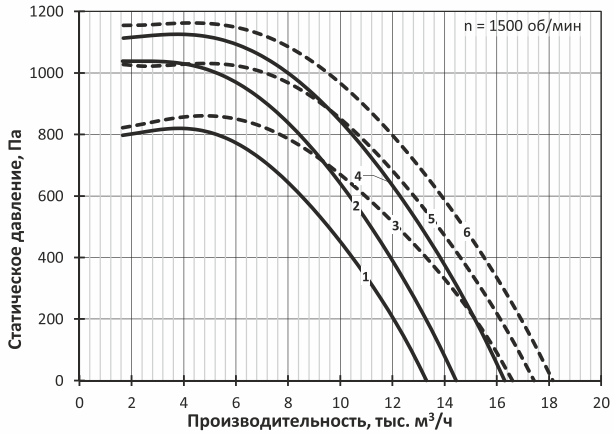
mcr PASSAT-F-K-5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-5-A-4/1,1	80MA4	1,1	85	124
2	mcr PASSAT-F-K-5-A-4/1,5	80MB4	1,5	85	126
3	mcr PASSAT-F-K-5-C-4/1,5	80MB4	1,5	85	161
4	mcr PASSAT-F-K-5-B-4/2,2	90L4	2,2	85	130
5	mcr PASSAT-F-K-5-C-4/2,2	90L4	2,2	85	164
6	mcr PASSAT-F-K-5-C-4/3	100S4	3	85	166



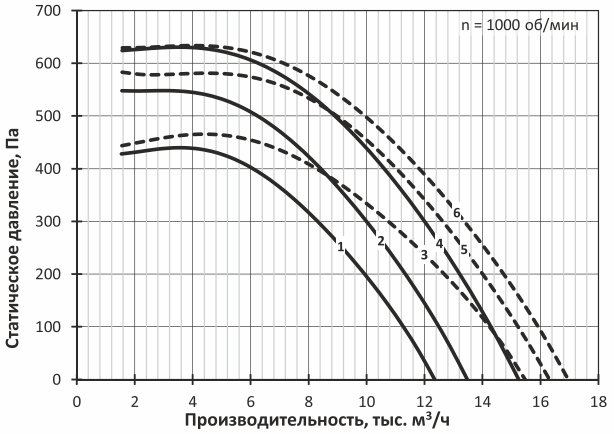
mcr PASSAT-F-K-5,6

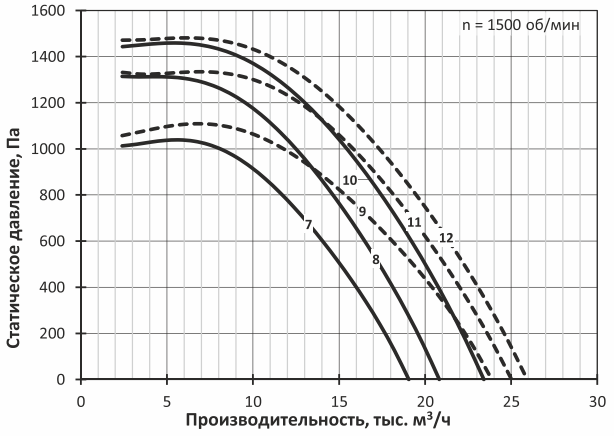
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-5,6-A-4/2,2	90L4	2,2	89	144
2	mcr PASSAT-F-K-5,6-A-4/3	100S4	3	89	146
3	mcr PASSAT-F-K-5,6-C-4/3	100S4	3	89	181
4	mcr PASSAT-F-K-5,6-B-4/4	100L4	4	89	157
5	mcr PASSAT-F-K-5,6-C-4/4	100L4	4	89	190
6	mcr PASSAT-F-K-5,6-C-4/5,5	112M4	5,5	89	211



mcr PASSAT-F-K-6,3

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-6,3-A-6/1,1	80MB6	1,1	83	191
2	mcr PASSAT-F-K-6,3-A-6/1,5	90L6	1,5	83	194
3	mcr PASSAT-F-K-6,3-C-6/1,5	90L6	1,5	83	219
4	mcr PASSAT-F-K-6,3-B-6/2,2	100L6	2,2	84	206
5	mcr PASSAT-F-K-6,3-C-6/2,2	100L6	2,2	84	228
6	mcr PASSAT-F-K-6,3-C-6/3	112MA6	3	84	234
7	mcr PASSAT-F-K-6,3-A-4/4	100L4	4	93	205
8	mcr PASSAT-F-K-6,3-A-4/5,5	112M4	5,5	93	226
9	mcr PASSAT-F-K-6,3-C-4/5,5	112M4	5,5	93	251
10	mcr PASSAT-F-K-6,3-B-4/7,5	132S4	7,5	93	253
11	mcr PASSAT-F-K-6,3-C-4/7,5	132S4	7,5	93	275
12	mcr PASSAT-F-K-6,3-C-4/11	132M4	11	93	287





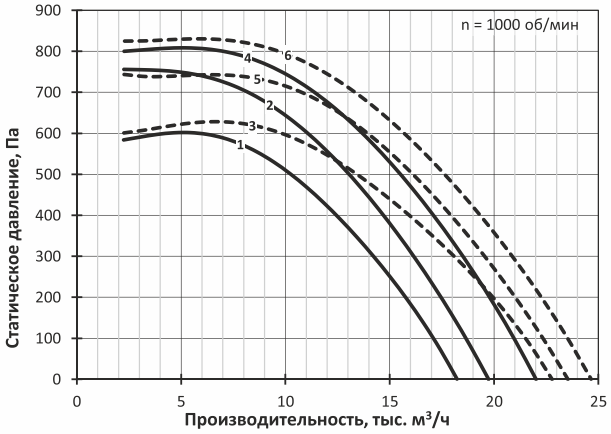
8.2 Радиальные вентиляторы

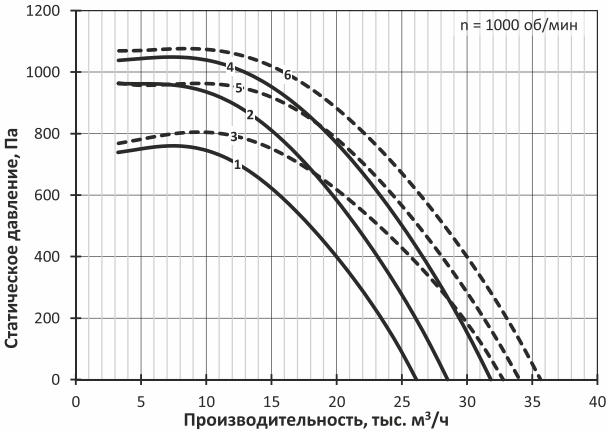
mcr PASSAT-F-K-7,1

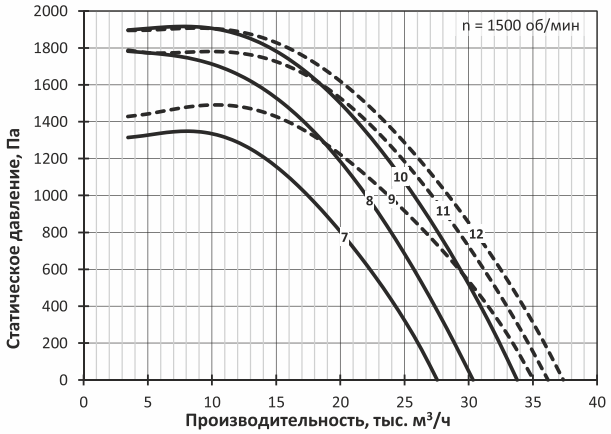
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-7,1-A-6/2,2	100L6	2,2	87	233
2	mcr PASSAT-F-K-7,1-A-6/3	112MA6	3	87	239
3	mcr PASSAT-F-K-7,1-C-6/3	112MA6	3	87	259
4	mcr PASSAT-F-K-7,1-B-6/4	112MB6	4	87	250
5	mcr PASSAT-F-K-7,1-C-6/4	112MB6	4	87	267
6	mcr PASSAT-F-K-7,1-C-6/5,5	132S6	5,5	88	294
7	mcr PASSAT-F-K-7,1-A-4/7,5	132S4	7,5	97	280
8	mcr PASSAT-F-K-7,1-A-4/11	132M4	11	97	292
9	mcr PASSAT-F-K-7,1-C-4/11	132M4	11	97	312
10	mcr PASSAT-F-K-7,1-B-4/15	160S4	15	97	333
11	mcr PASSAT-F-K-7,1-C-4/15	160S4	15	97	350
12	mcr PASSAT-F-K-7,1-C-4/18,5	160M4	18,5	97	367

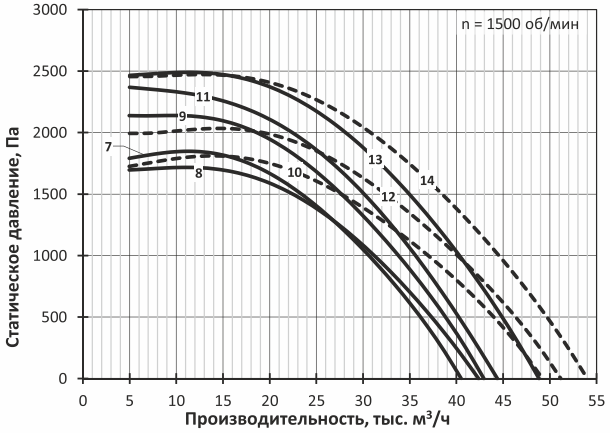
mcr PASSAT-F-K-8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-8-A-6/4	112MB6	4	91	298
2	mcr PASSAT-F-K-8-A-6/5,5	132S6	5,5	91	325
3	mcr PASSAT-F-K-8-C-6/5,5	132S6	5,5	91	349
4	mcr PASSAT-F-K-8-B-6/7,5	132M6	7,5	91	342
5	mcr PASSAT-F-K-8-C-6/7,5	132M6	7,5	91	362
6	mcr PASSAT-F-K-8-C-6/11	160S6	11	92	405
7	mcr PASSAT-F-K-8-A-4/15	160S4	15	100	381
8	mcr PASSAT-F-K-8-B-4/15	160S4	15	100	385
9	mcr PASSAT-F-K-8-A-4/18,5	160M4	18,5	100	398
10	mcr PASSAT-F-K-8-C-4/18,5	160M4	18,5	100	422
11	mcr PASSAT-F-K-8-A-4/22	180S4	22	101	426
12	mcr PASSAT-F-K-8-C-4/22	180S4	22	101	450
13	mcr PASSAT-F-K-8-B-4/30	180M4	30	101	450
14	mcr PASSAT-F-K-8-C-4/30	180M4	30	101	470





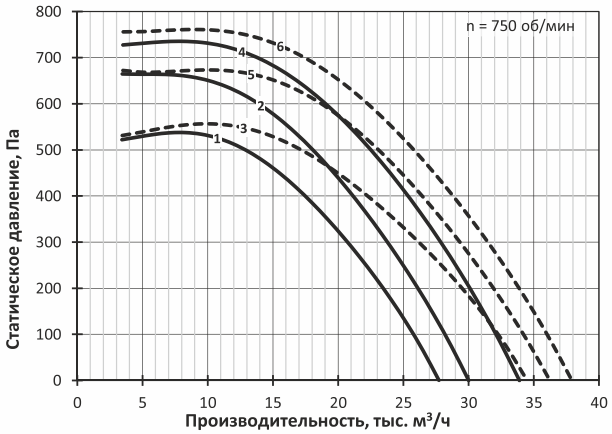


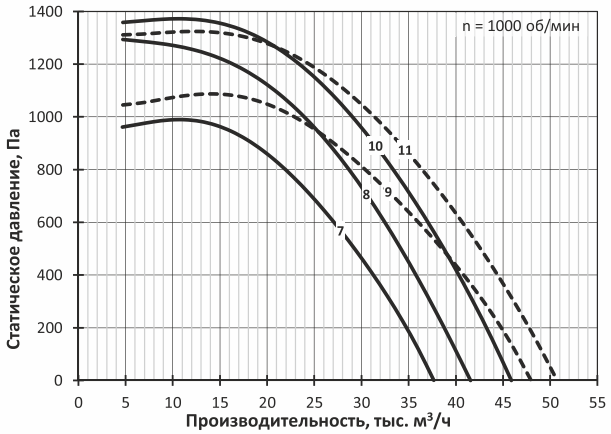


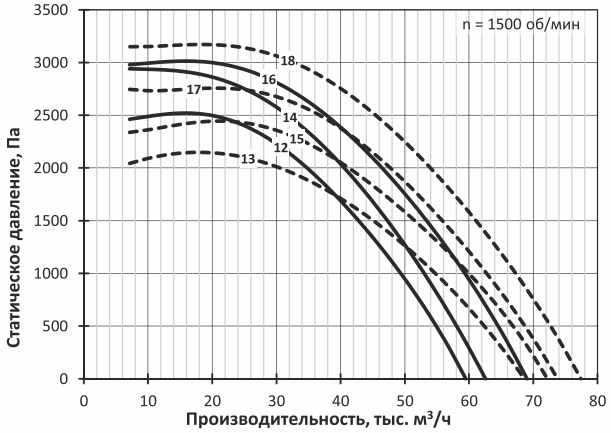
8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-K-9

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-9-A-8/3	112MB8	3	88	336
2	mcr PASSAT-F-K-9-A-8/4	132S8	4	88	366
3	mcr PASSAT-F-K-9-C-8/4	132S8	4	88	440
4	mcr PASSAT-F-K-9-B-8/5,5	132M8	5,5	89	383
5	mcr PASSAT-F-K-9-B-8/5,5	132M8	5,5	89	453
6	mcr PASSAT-F-K-9-C-8/7,5	160S8	7,5	89	496
7	mcr PASSAT-F-K-9-A-6/7,5	132M6	7,5	95	379
8	mcr PASSAT-F-K-9-A-6/11	160S6	11	95	422
9	mcr PASSAT-F-K-9-C-6/11	160S6	11	95	496
10	mcr PASSAT-F-K-9-B-6/15	160M6	15	95	455
11	mcr PASSAT-F-K-9-C-6/15	160M6	15	95	525
12	mcr PASSAT-F-K-9-A-4/30	180M4	30	104	487
13	mcr PASSAT-F-K-9-C-4/30	180M4	30	104	561
14	mcr PASSAT-F-K-9-A-4/37	200M4	37	104	542
15	mcr PASSAT-F-K-9-C-4/37	200M4	37	104	616
16	mcr PASSAT-F-K-9-B-4/45	200L4	45	104	571
17	mcr PASSAT-F-K-9-C-4/45	200L4	45	104	641
18	mcr PASSAT-F-K-9-C-4/55	225M4	55	104	706







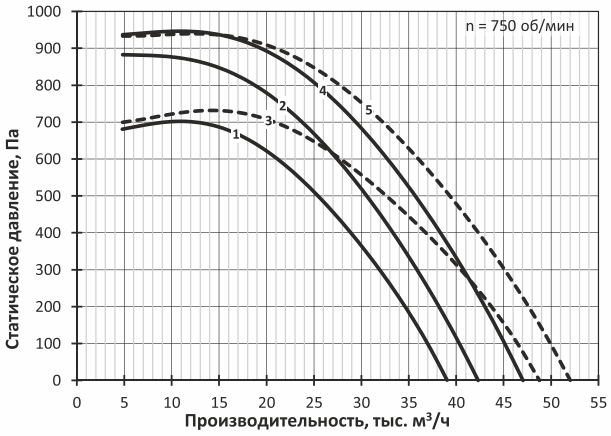
8.2 Радиальные вентиляторы

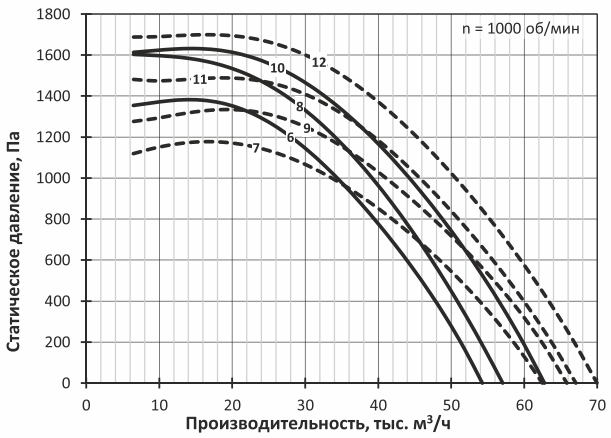
mcr PASSAT-F-K-10

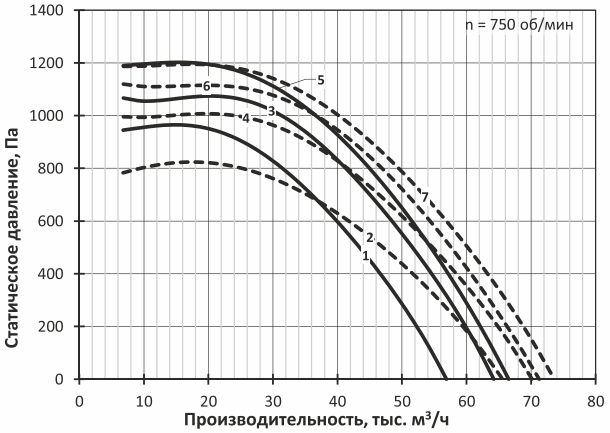
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-10-A-8/5,5	132M8	5,5	92	481
2	mcr PASSAT-F-K-10-A-8/7,5	160S8	7,5	92	524
3	mcr PASSAT-F-K-10-C-8/7,5	160S8	7,5	92	557
4	mcr PASSAT-F-K-10-B-8/11	160M8	11	92	555
5	mcr PASSAT-F-K-10-C-8/11	160M8	11	92	582
6	mcr PASSAT-F-K-10-A-6/15	160M6	15	98	553
7	mcr PASSAT-F-K-10-C-6/15	160M6	15	98	586
8	mcr PASSAT-F-K-10-A-6/18,5	180M6	18,5	98	579
9	mcr PASSAT-F-K-10-C-6/18,5	180M6	18,5	98	612
10	mcr PASSAT-F-K-10-B-6/22	200M6	22	98	615
11	mcr PASSAT-F-K-10-C-6/22	200M6	22	98	642
12	mcr PASSAT-F-K-10-C-6/30	200L6	30	98	677

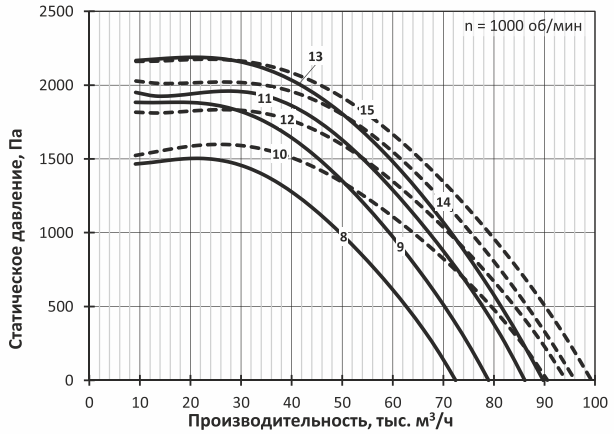
mcr PASSAT-F-K-11,2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-11,2-A-8/11	160M8	11	95	660
2	mcr PASSAT-F-K-11,2-C-8/11	160M8	11	95	703
3	mcr PASSAT-F-K-11,2-B-8/15	180M8	15	96	698
4	mcr PASSAT-F-K-11,2-C-8/15	180M8	15	96	733
5	mcr PASSAT-F-K-11,2-B-8/18,5	200M8	18,5	96	743
6	mcr PASSAT-F-K-11,2-C-8/18,5	200M8	18,5	96	778
7	mcr PASSAT-F-K-11,2-C-8/22	200L8	22	96	803
8	mcr PASSAT-F-K-11,2-A-6/22	200M6	22	102	720
9	mcr PASSAT-F-K-11,2-A-6/30	200L6	30	102	755
10	mcr PASSAT-F-K-11,2-C-6/30	200L6	30	102	798
11	mcr PASSAT-F-K-11,2-B-6/37	225M6	37	102	826
12	mcr PASSAT-F-K-11,2-C-6/37	225M6	37	102	861
13	mcr PASSAT-F-K-11,2-B-6/45	250S6	45	102	958
14	mcr PASSAT-F-K-11,2-C-6/45	250S6	45	102	993
15	mcr PASSAT-F-K-11,2-C-6/55	250M6	55	102	1033





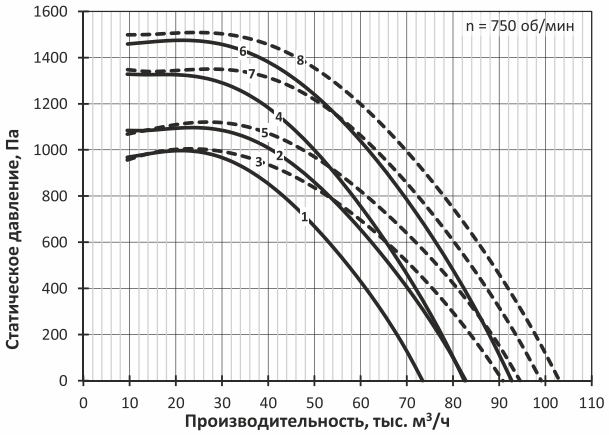


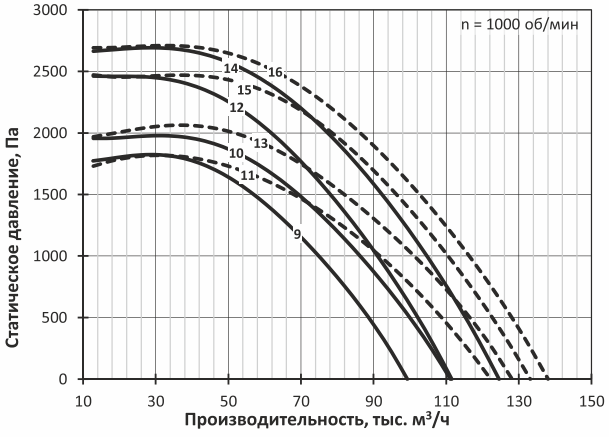


8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-K-12,5

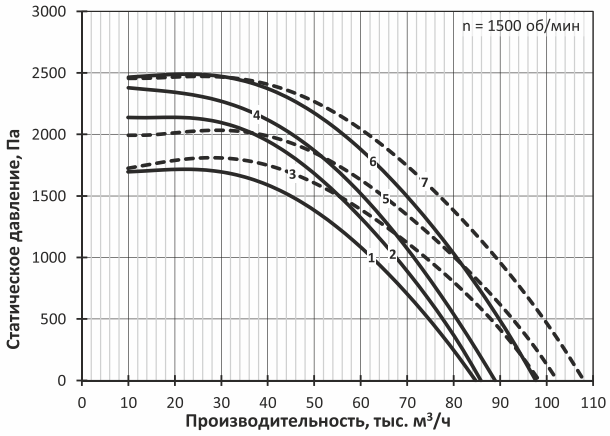
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-12,5-A-8/15	180M8	15	99	828
2	mcr PASSAT-F-K-12,5-B-8/18,5	200M8	18,5	99	883
3	mcr PASSAT-F-K-12,5-C-8/18,5	200M8	18,5	99	927
4	mcr PASSAT-F-K-12,5-A-8/22	200L8	22	99	898
5	mcr PASSAT-F-K-12,5-C-8/22	200L8	22	99	952
6	mcr PASSAT-F-K-12,5-B-8/30	225M8	30	99	963
7	mcr PASSAT-F-K-12,5-C-8/30	225M8	30	99	1007
8	mcr PASSAT-F-K-12,5-C-8/37	250S8	37	99	1102
9	mcr PASSAT-F-K-12,5-A-6/37	225M6	37	105	956
10	mcr PASSAT-F-K-12,5-B-6/45	250S6	45	105	1098
11	mcr PASSAT-F-K-12,5-C-6/45	250S6	45	105	1142
12	mcr PASSAT-F-K-12,5-A-6/55	250M6	55	105	1128
13	mcr PASSAT-F-K-12,5-C-6/55	250M6	55	105	1182
14	mcr PASSAT-F-K-12,5-B-6/75	280S6	75	105	1228
15	mcr PASSAT-F-K-12,5-C-6/75	280S6	75	105	1272
16	mcr PASSAT-F-K-12,5-C-6/90	280M6	90	105	1286

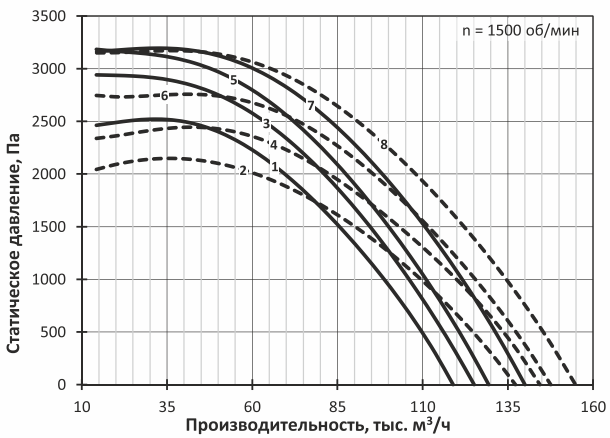




2xmcr PASSAT-F-K-8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	2xmcr PASSAT-F-K-8-B-4/15	160S4	2x15	103	770
2	2xmcr PASSAT-F-K-8-A-4/18,5	160M4	2x18,5	103	796
3	2xmcr PASSAT-F-K-8-C-4/18,5	160M4	2x18,5	103	844
4	2xmcr PASSAT-F-K-8-A-4/22	180S4	2x22	104	852
5	2xmcr PASSAT-F-K-8-C-4/22	180S4	2x22	104	900
6	2xmcr PASSAT-F-K-8-B-4/30	180M4	2x30	104	900
7	2xmcr PASSAT-F-K-8-C-4/30	180M4	2x30	104	940



2xmcr PASSAT-F-K-9

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	2xmcr PASSAT-F-K-9-A-4/30	180M4	2x30	107	974
2	2xmcr PASSAT-F-K-9-C-4/30	180M4	2x30	107	1122
3	2xmcr PASSAT-F-K-9-A-4/37	200M4	2x37	107	1084
4	2xmcr PASSAT-F-K-9-C-4/37	200M4	2x37	107	1232
5	2xmcr PASSAT-F-K-9-A-4/45	200L4	2x45	107	1134
6	2xmcr PASSAT-F-K-9-C-4/45	200L4	2x45	107	1282
7	2xmcr PASSAT-F-K-9-B-4/55	225M4	2x55	107	1272
8	2xmcr PASSAT-F-K-9-C-4/55	225M4	2x55	107	1412