

8.1 ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

**Вентиляторы с высоким и средним
коэффициентом давления и
огнестойким двигателем
mcr MONSUN-F-HF**



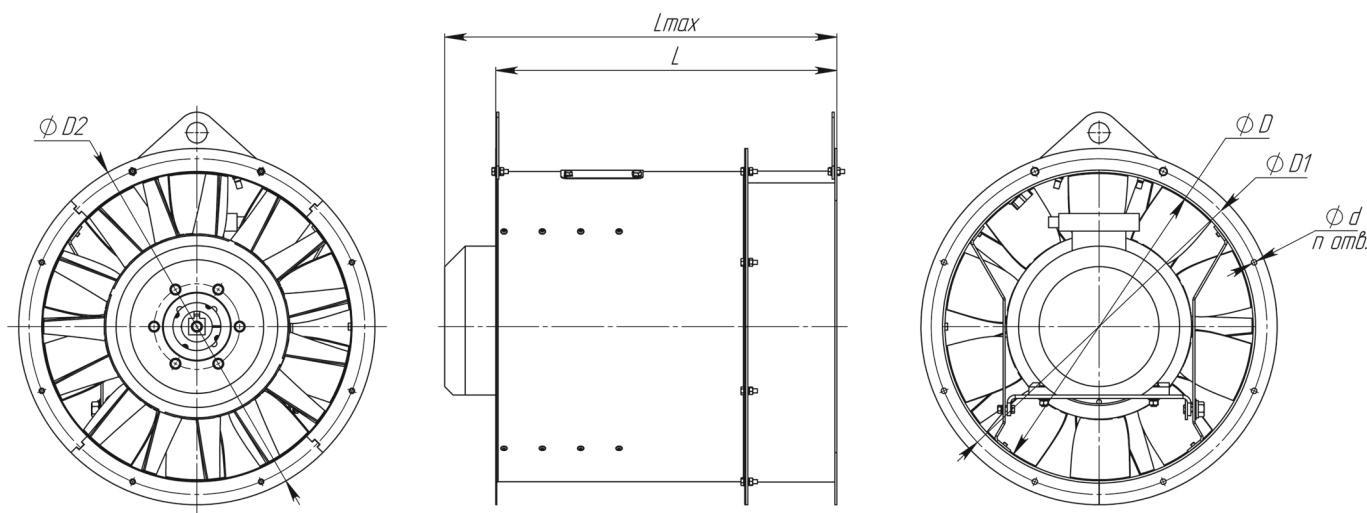
Вентиляторы с огнестойким двигателем

8.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-F-HF – вытяжной осевой вентилятор с огнестойким электродвигателем для систем ПДВ.

- Вентилятор может устанавливаться в помещении с очагом пожара.
- Изготавливается с классами огнестойкости 300°C и 400°C в зависимости от предела огнестойкости при максимально допустимой температуре дымовоздушной смеси 300°C в течение 2 ч и 400°C в течение 2 ч соответственно.
- 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.
- Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным огнестойким 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.
- В зависимости от габарита электродвигателя корпус вентилятора изготавливается в исполнениях исп.1 или исп.2. На фотографии показан вариант исп.1, вентилятор с корпусом в варианте исп.2 показан на габаритном эскизе. В варианте исп.1 электродвигатель устанавливается во втулке спрямляющего аппарата и расположен со стороны выхода потока. В варианте исп.2 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.
- Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

Габаритно-присоединительные размеры



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

Размеры L и Lmax даны максимальные для приведённых в каталоге типоразмеров

8.1 Осевые вентиляторы

Технические характеристики

- Комплектация электродвигателями, масса, акустические и аэродинамические характеристики приведены ниже.
- Динамическое давление P_{dv} соответствует средней скорости потока в кольцевом сечении проточной части вокруг втулки рабочего колеса вентилятора. Втулочное отношение равно 0,6.
- 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. Скорректированный уровень звуковой мощности на выходе меньше L_w на 1 дБА. 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.

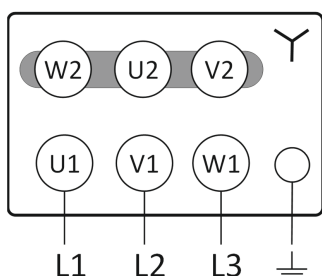
Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности
на среднегеометрических частотах октавных полос

Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы – f , 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

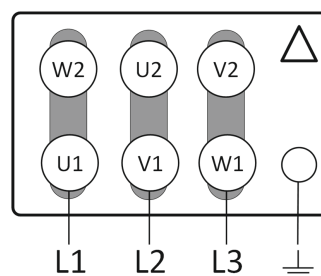
Указания по монтажу

- 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

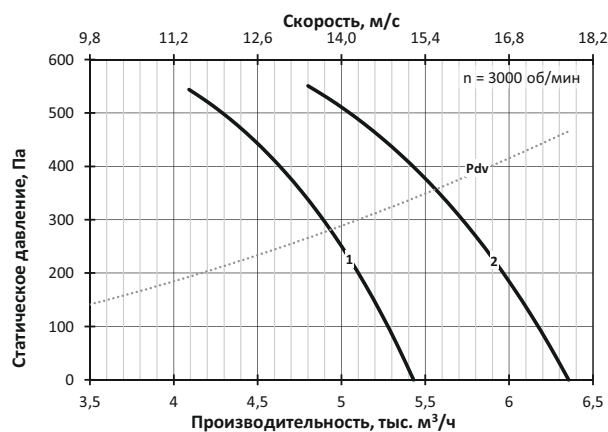


- При установке без воздуховода на входе вентилятор необходимо комплектовать входным коллектором, чтобы избежать ухудшения аэродинамической характеристики.
- При наружной установке при отсутствии элементов сети на выходе вентилятор необходимо дополнительно комплектовать козырьком для защиты от осадков.

8.1 Осевые вентиляторы

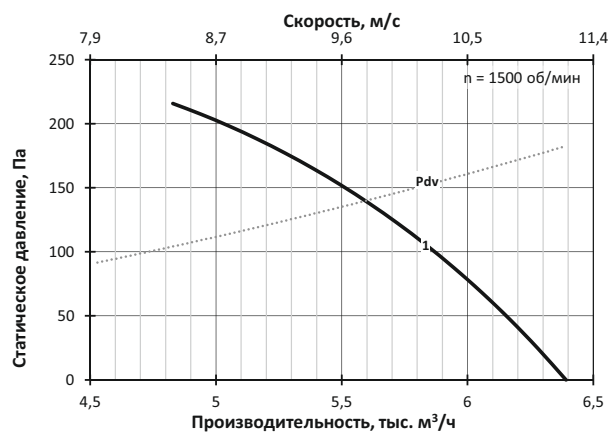
mcr MONSUN-F-HF-3,55

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-3,55-2/1,1	71B2	1,1	И1	75	31
2	mcr MONSUN-F-HF-3,55-2/1,5	80MA2	1,5	И2	75	38



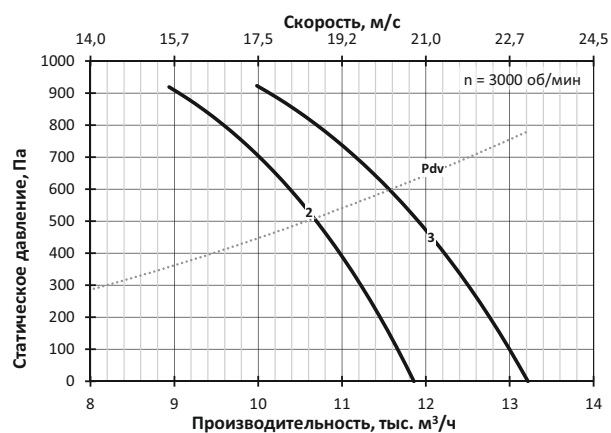
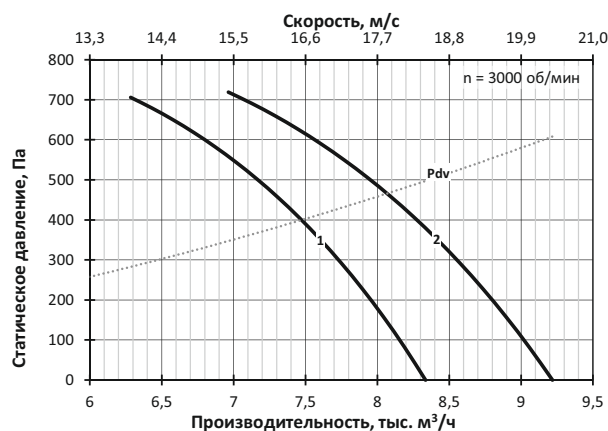
mcr MONSUN-F-HF-4,5

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-4,5-4/0,55	71A4	0,55	И1	67	40
2	mcr MONSUN-F-HF-4,5-2/4	100S2	4	И2	83	61
3	mcr MONSUN-F-HF-4,5-2/5,5	100L2	5,5	И2	83	70



mcr MONSUN-F-HF-4

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-4-2/2,2	80MB2	2,2	И1	79	40
2	mcr MONSUN-F-HF-4-2/3	90L2	3	И2	79	48



Вентиляторы с огнестойким двигателем

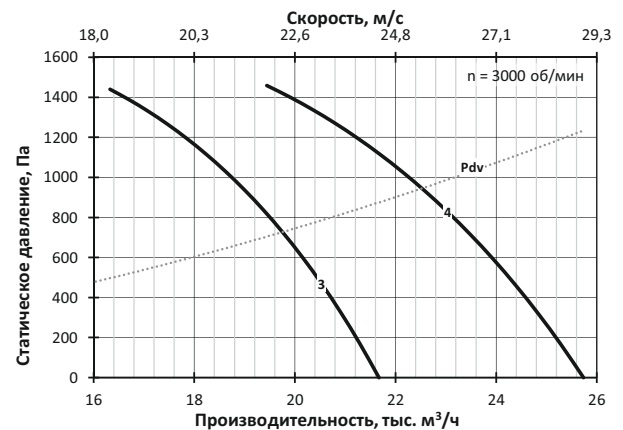
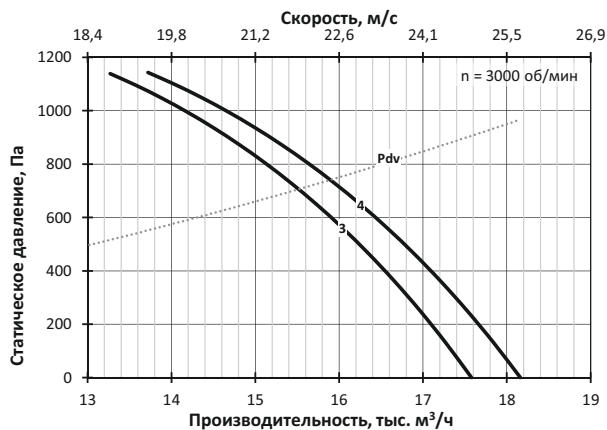
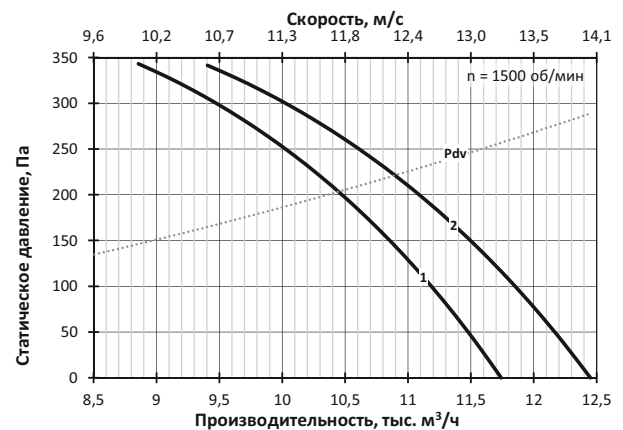
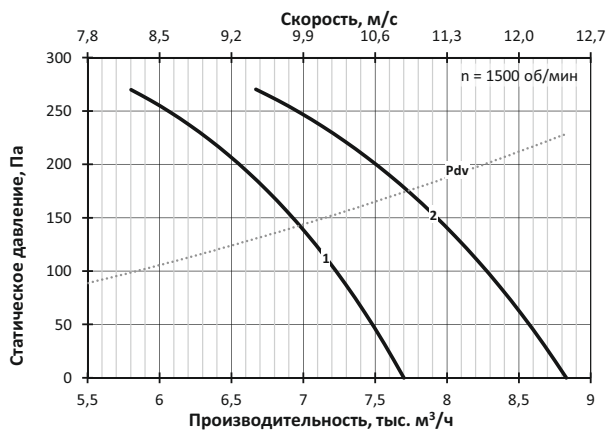
8.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-F-HF-5

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-5-4/0,75	71B4	0,75	И1	70	48
2	mcr MONSUN-F-HF-5-4/1,1	80MA4	1,1	И1	70	52
3	mcr MONSUN-F-HF-5-2/7,5	112M2	7,5	И2	86	100
4	mcr MONSUN-F-HF-5-2/11	132M2	11	И2	86	127

mcr MONSUN-F-HF-5,6

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-5,6-4/1,5	80MB4	1,5	И1	74	64
2	mcr MONSUN-F-HF-5,6-4/2,2	90L4	2,2	И1	74	67
3	mcr MONSUN-F-HF-5,6-2/11	132M2	11	И2	89	139
4	mcr MONSUN-F-HF-5,6-2/15	160S2	15	И2	90	177

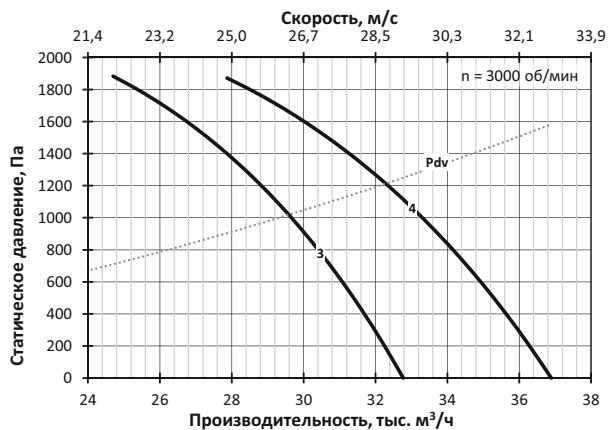
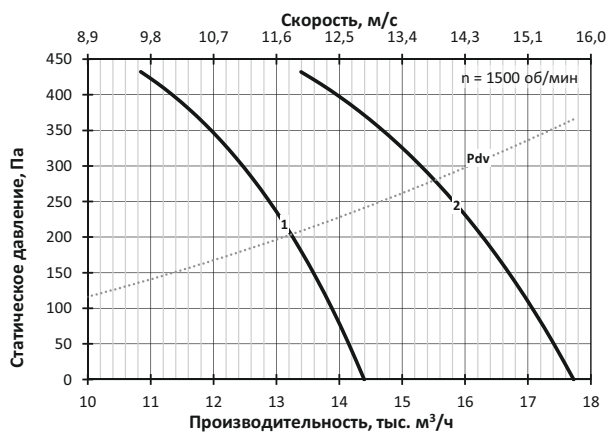


Вентиляторы с огнестойким двигателем

8.1 Осевые вентиляторы

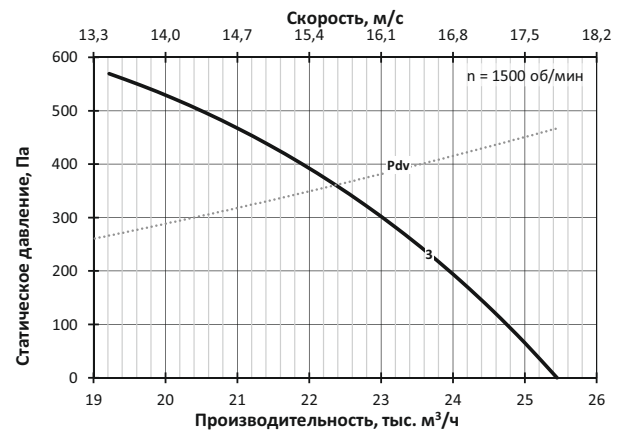
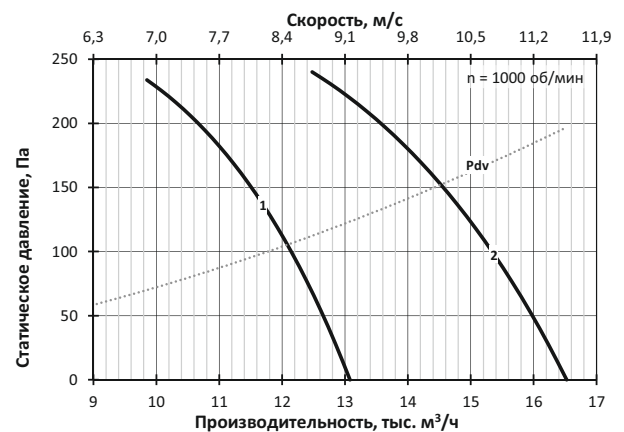
mcr PASSAT-F-HF-6,3

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-6,3-4/2,2	90L4	2,2	И1	77	80
2	mcr MONSUN-F-HF-6,3-4/3	100S4	3	И1	77	82
3	mcr MONSUN-F-HF-6,3-2/22	180S2	22	И2	96	224
4	mcr MONSUN-F-HF-6,3-2/30	180M2	30	И2	96	247



mcr PASSAT-F-HF-7,1

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-7,1-6/1,1	80MB6	1,1	И1	72	94
2	mcr MONSUN-F-HF-7,1-6/1,5	90L6	1,5	И1	72	97
3	mcr MONSUN-F-HF-7,1-4/5,5	112M4	5,5	И1	81	129



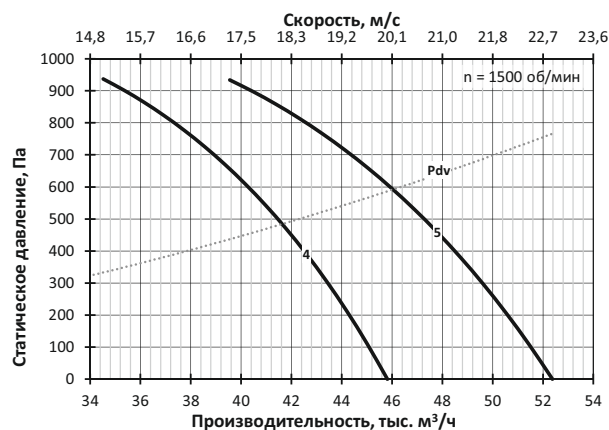
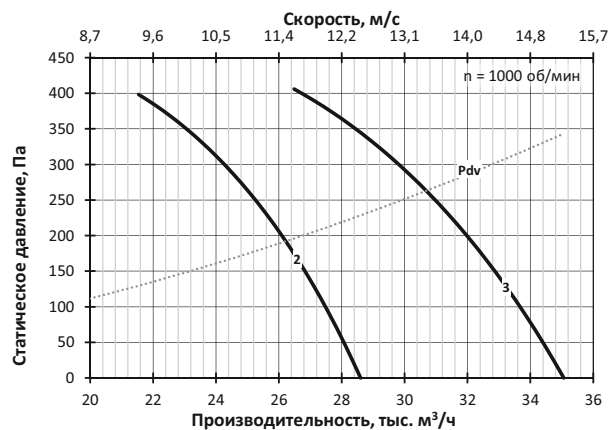
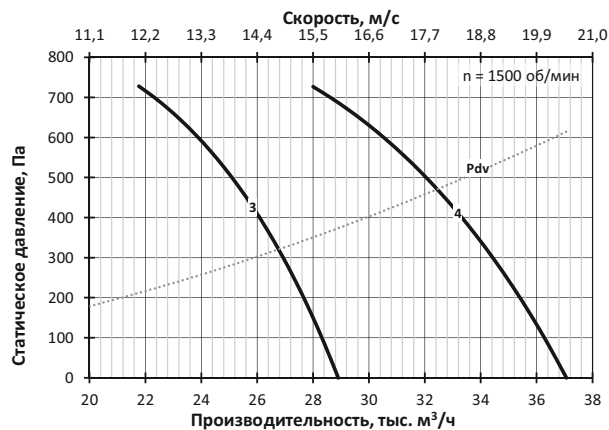
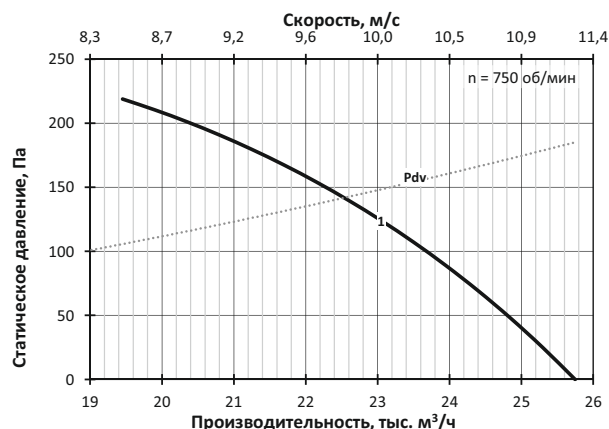
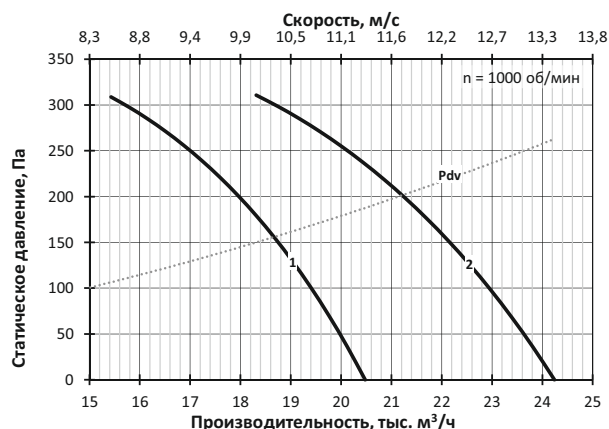
8.1 Осевые вентиляторы

mcr PASSAT-F-HF-8

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-8-6/2,2	100L6	2,2	И1	76	127
2	mcr MONSUN-F-HF-8-6/3	112MA6	3	И1	76	133
3	mcr MONSUN-F-HF-8-4/7,5	132S4	7,5	И1	85	174
4	mcr MONSUN-F-HF-8-4/11	132M4	11	И1	85	186

mcr PASSAT-F-HF-9

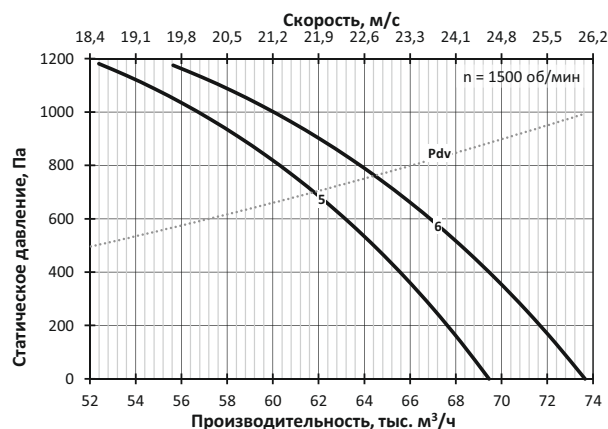
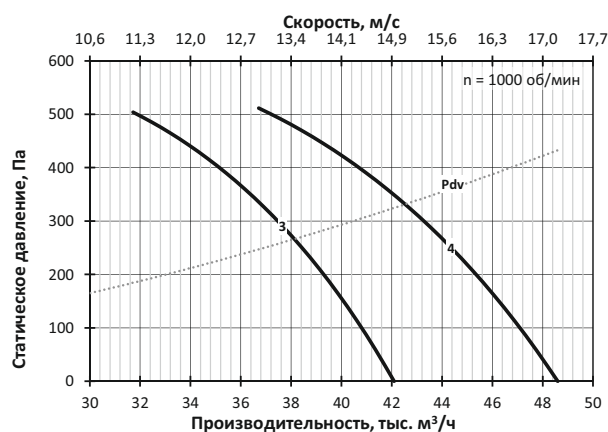
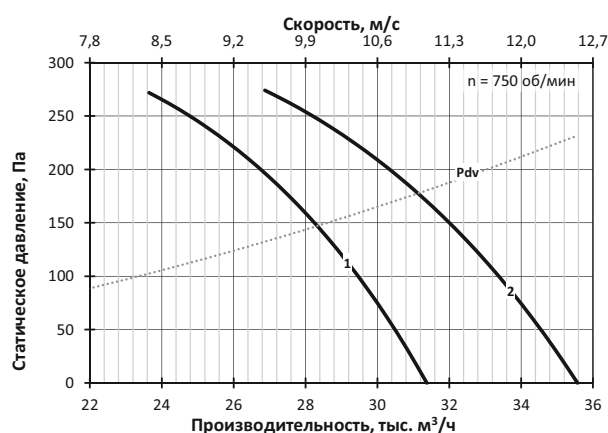
№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-9-8/2,2	112MA8	2,2	И1	73	161
2	mcr MONSUN-F-HF-9-6/4	112MB6	4	И1	80	169
3	mcr MONSUN-F-HF-9-6/5,5	132S6	5,5	И1	80	196
4	mcr MONSUN-F-HF-9-4/15	160S4	15	И1	89	252
5	mcr MONSUN-F-HF-9-4/18,5	160M4	18,5	И1	89	269



8.1 Осевые вентиляторы

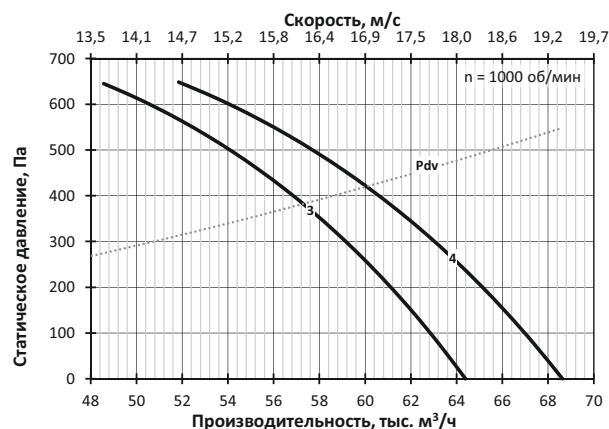
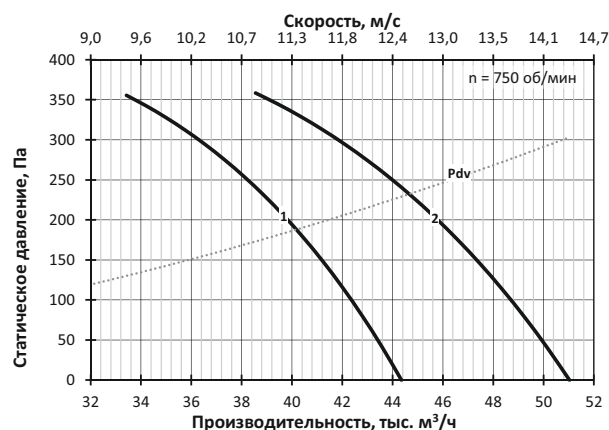
mcr PASSAT-F-HF-10

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-10-8/3	112MB8	3	И1	76	199
2	mcr MONSUN-F-HF-10-8/4	132S8	4	И1	76	229
3	mcr MONSUN-F-HF-10-6/7,5	132M6	7,5	И1	83	242
4	mcr MONSUN-F-HF-10-6/11	160S6	11	И1	83	285
5	mcr MONSUN-F-HF-10-4/30	180M4	30	И1	92	350
6	mcr MONSUN-F-HF-10-4/37	200M4	37	И1	92	405



mcr PASSAT-F-HF-11,2

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-11,2-8/5,5	132M8	5,5	И1	80	293
2	mcr MONSUN-F-HF-11,2-8/7,5	160S8	7,5	И1	80	336
3	mcr MONSUN-F-HF-11,2-6/15	160M6	15	И1	87	365
4	mcr MONSUN-F-HF-11,2-6/18,5	180M6	18,5	И1	87	391



Вентиляторы с огнестойким двигателем

8.1 Осевые вентиляторы

mcr PASSAT-F-HF-12,5

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-12,5-8/11	160M8	11	И1	84	432
2	mcr MONSUN-F-HF-12,5-8/15	180M8	15	И1	84	462
3	mcr MONSUN-F-HF-12,5-6/22	200M6	22	И1	90	492
4	mcr MONSUN-F-HF-12,5-6/30	200L6	30	И1	90	527

