9.1 ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

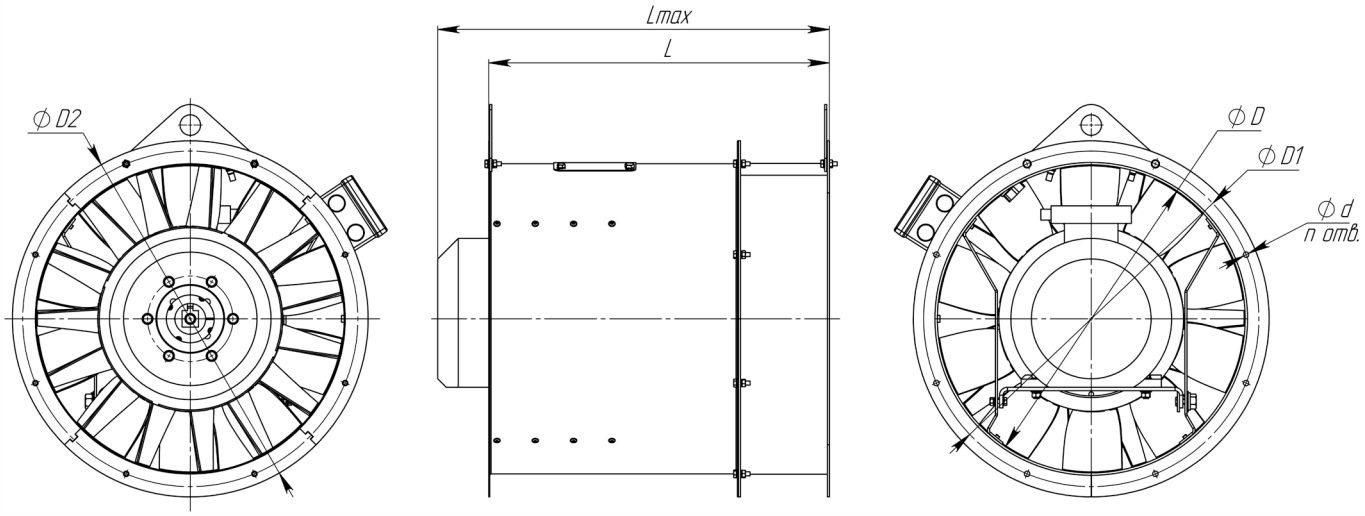
Вентиляторы mcr MONSUN-V-HF

9.1 Осевые вентиляторы

Вентилятор mcr MONSUN-V-HF – приточный осевой вентилятор для систем ПДВ.

- 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 изготавливается из углеродистых сталей с полимерным покрытием.
- Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380В/50Гц. Кабель от электродвигателя выведен в клеммную коробку на корпусе вентилятора.
- 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

9.1 Осевые вентиляторы

Технические характеристики

- Комплектация электродвигателями, масса, акустические и аэродинамические характеристики приведены ниже.
- Динамическое давление Pdv соответствует кольцевому сечению проточной части вокруг втулки рабочего колеса вентилятора. Втулочное отношение равно 0,6.
- 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 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.

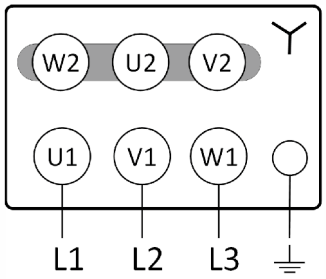
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности на среднегеометрических частотах октавных полос

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

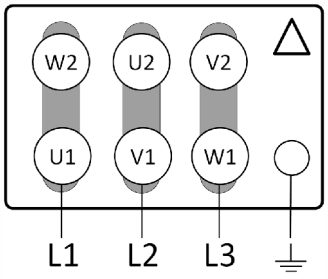
Указания по монтажу

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

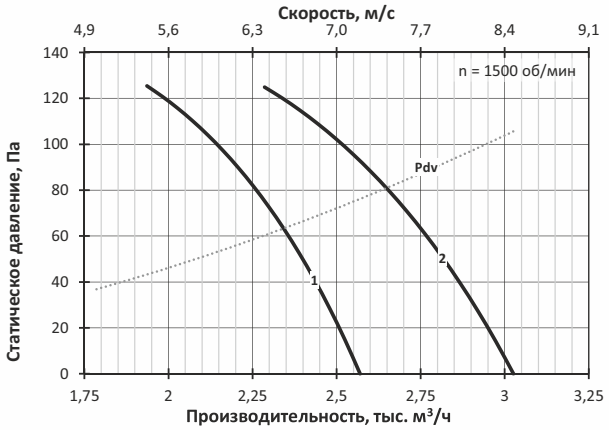
9.1 Осевые вентиляторы

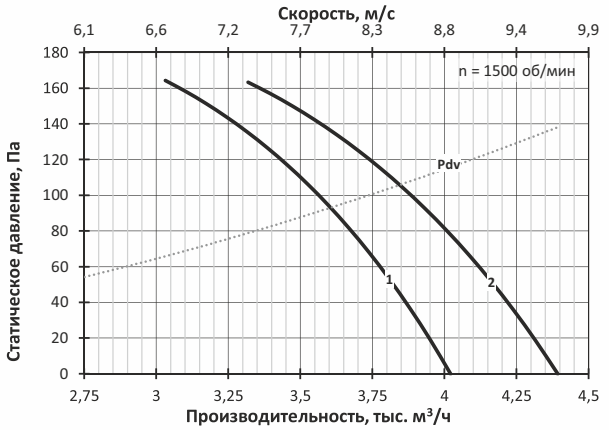
mcr MONSUN-V-HF-3,55

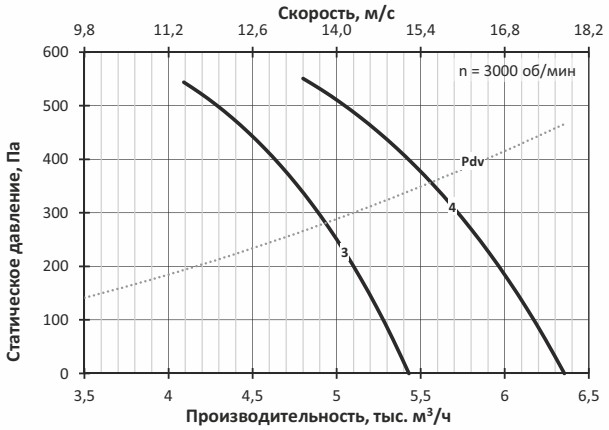
№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-V-HF-3,55-4/0,12	56A4	0,12	И1	59	23
2	mcr MONSUN-V-HF-3,55-4/0,18	56B4	0,18	И1	59	24
3	mcr MONSUN-V-HF-3,55-2/1,1	71B2	1,1	И1	75	31
4	mcr MONSUN-V-HF-3,55-2/1,5	80MA2	1,5	И2	75	38

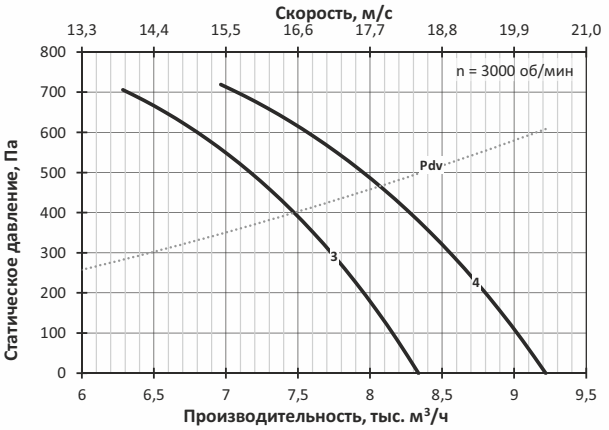
mcr MONSUN-V-HF-4

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-V-HF-4-4/0,25	63A4	0,25	И1	63	30
2	mcr MONSUN-V-HF-4-4/0,37	63B4	0,37	И1	63	30
3	mcr MONSUN-V-HF-4-2/2,2	80MB2	2,2	И1	79	40
4	mcr MONSUN-V-HF-4-2/3	90L2	3	И2	79	48









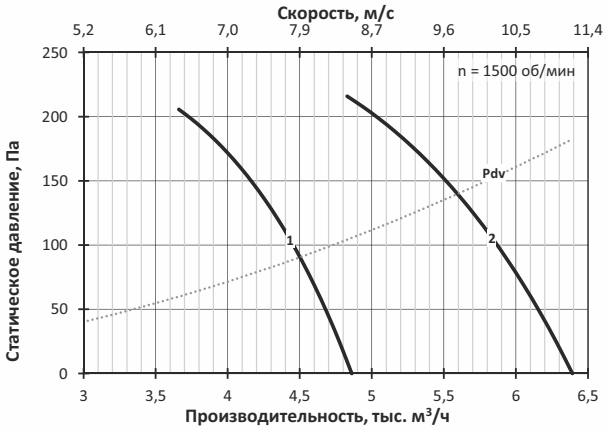
9.1 Осевые вентиляторы

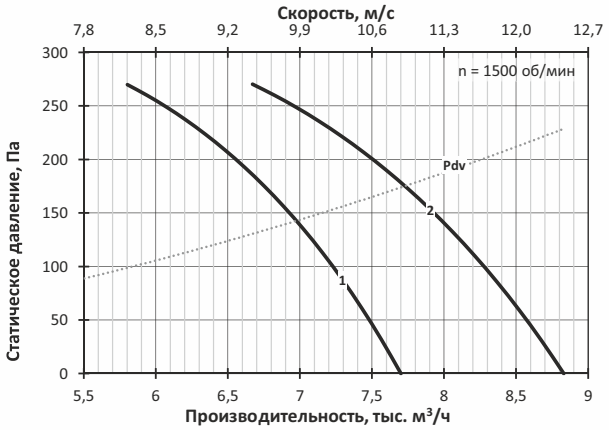
mcr MONSUN-V-HF-4,5

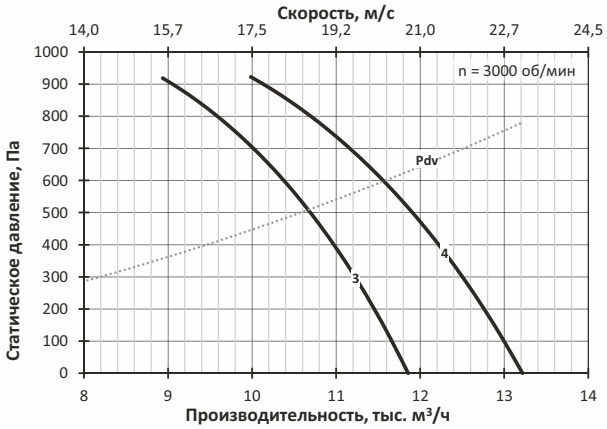
№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-V-HF-4,5-4/0,37	63B4	0,37	И1	66	36
2	mcr MONSUN-V-HF-4,5-4/0,55	71A4	0,55	И1	67	40
3	mcr MONSUN-V-HF-4,5-2/4	100S2	4	И2	83	61
4	mcr MONSUN-V-HF-4,5-2/5,5	100L2	5,5	И2	83	70

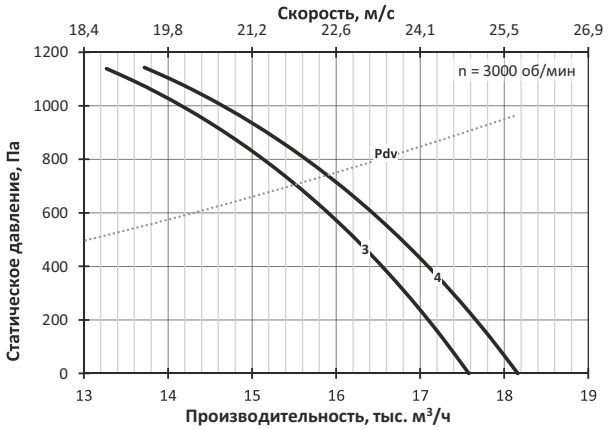
mcr MONSUN-V-HF-5

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









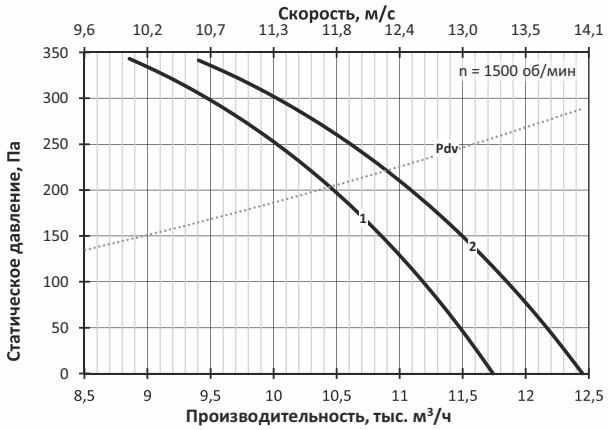
9.1 Осевые вентиляторы

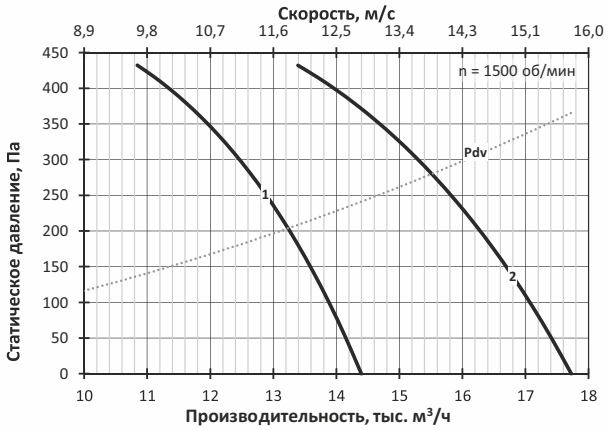
mcr MONSUN-V-HF-5,6

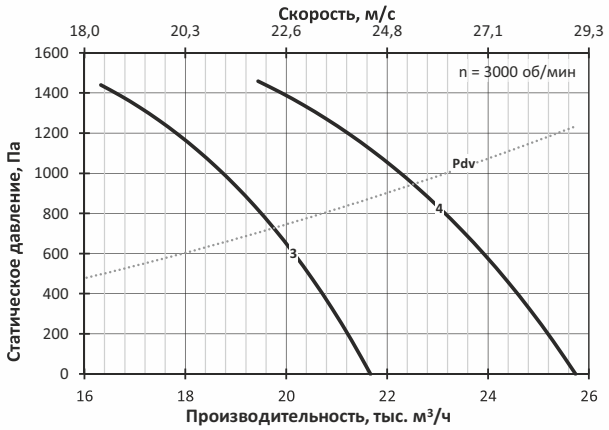
№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-V-HF-5,6-4/1,5	80MB4	1,5	И1	74	64
2	mcr MONSUN-V-HF-5,6-4/2,2	90L4	2,2	И1	74	67
3	mcr MONSUN-V-HF-5,6-2/11	132M2	11	И2	89	139
4	mcr MONSUN-V-HF-5,6-2/15	160S2	15	И2	90	177

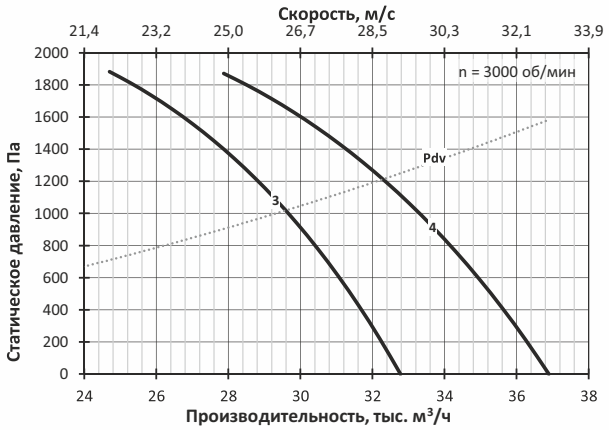
mcr MONSUN-V-HF-6,3

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-V-HF-6,3-4/2,2	90L4	2,2	И1	77	80
2	mcr MONSUN-V-HF-6,3-4/3	100S4	3	И1	77	82
3	mcr MONSUN-V-HF-6,3-2/22	180S2	22	И2	93	224
4	mcr MONSUN-V-HF-6,3-2/30	180M2	30	И2	93	247









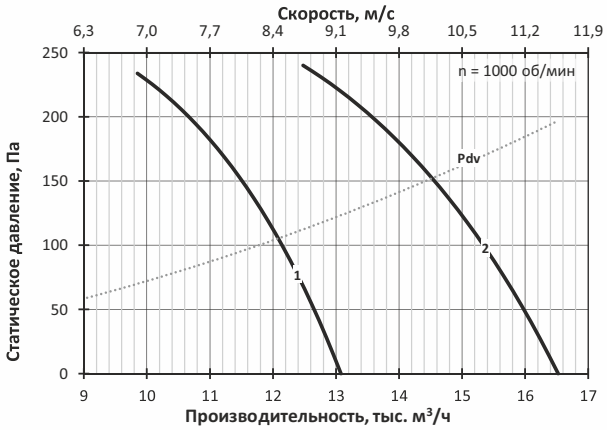
9.1 Осевые вентиляторы

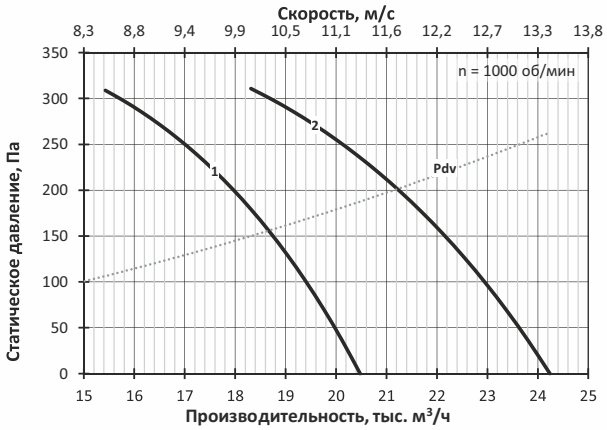
mcr MONSUN-V-HF-7,1

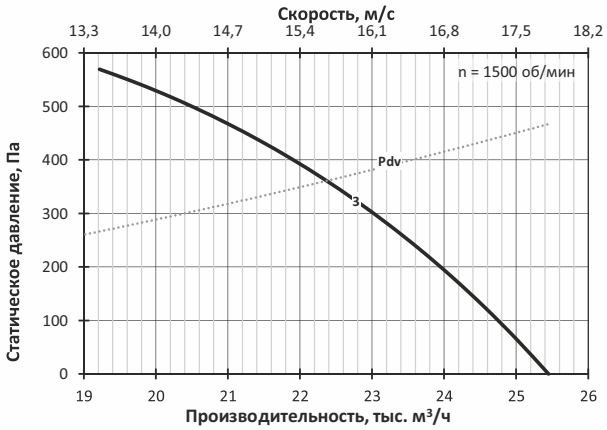
№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-V-HF-7,1-6/1,1	80MB6	1,1	И1	72	94
2	mcr MONSUN-V-HF-7,1-6/1,5	90L6	1,5	И1	72	97
3	mcr MONSUN-V-HF-7,1-4/5,5	112M4	5,5	И1	81	129

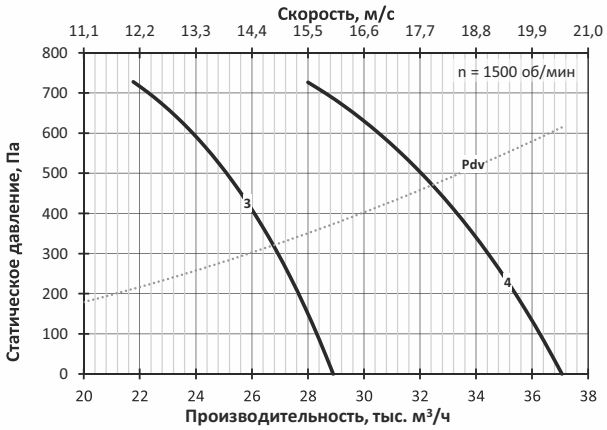
mcr MONSUN-V-HF-8

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









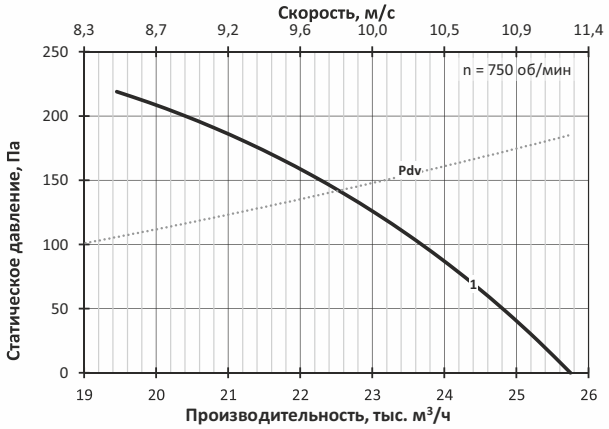
9.1 Осевые вентиляторы

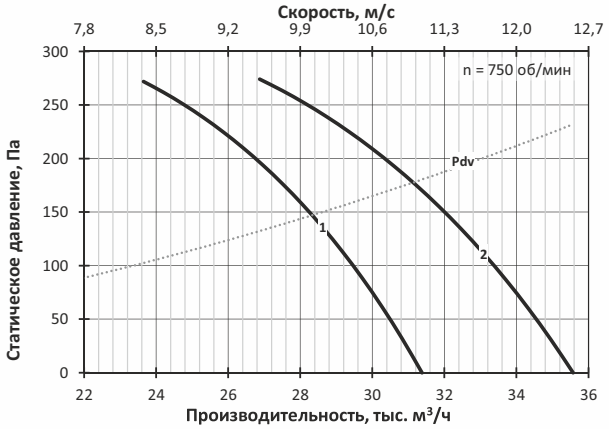
mcr MONSUN-V-HF-9

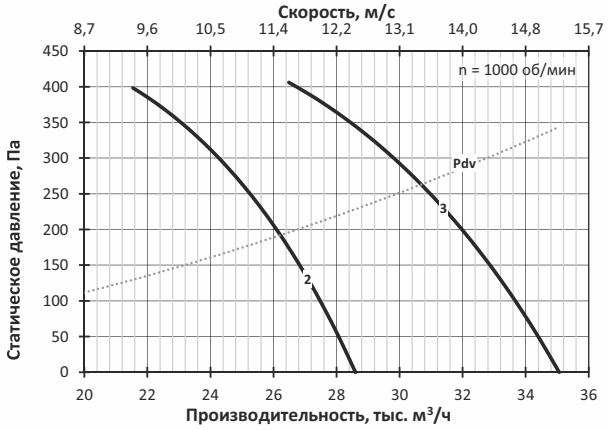
№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-V-HF-9-8/2,2	112MA8	2,2	И1	73	161
2	mcr MONSUN-V-HF-9-6/4	112MB6	4	И1	80	169
3	mcr MONSUN-V-HF-9-6/5,5	132S6	5,5	И1	80	196
4	mcr MONSUN-V-HF-9-4/15	160S4	15	И1	89	252
5	mcr MONSUN-V-HF-9-4/18,5	160M4	18,5	И1	89	269

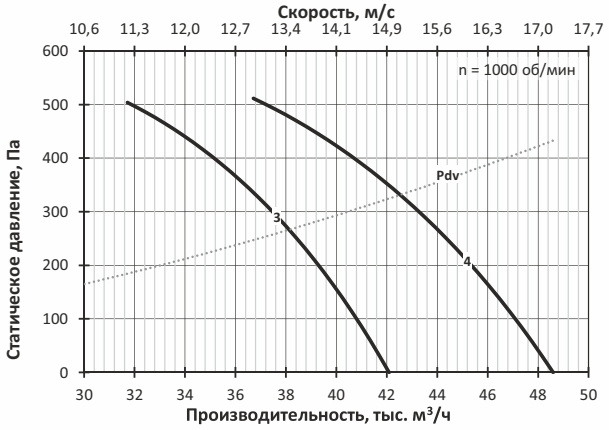
mcr MONSUN-V-HF-10

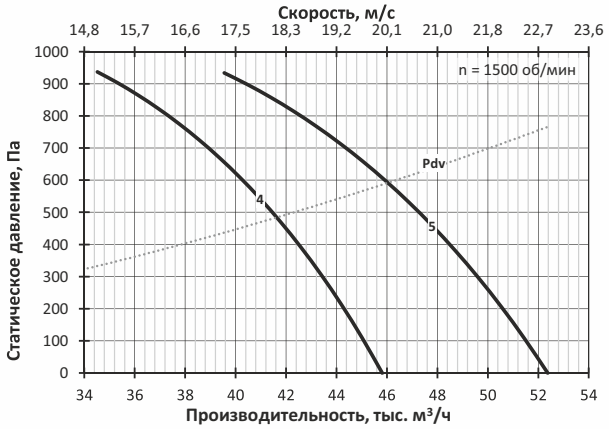
№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-V-HF-10-8/3	112MB8	3	И1	76	199
2	mcr MONSUN-V-HF-10-8/4	132S8	4	И1	76	229
3	mcr MONSUN-V-HF-10-6/7,5	132M6	7,5	И1	83	242
4	mcr MONSUN-V-HF-10-6/11	160S6	11	И1	83	285
5	mcr MONSUN-V-HF-10-4/30	180M4	30	И1	92	350
6	mcr MONSUN-V-HF-10-4/37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

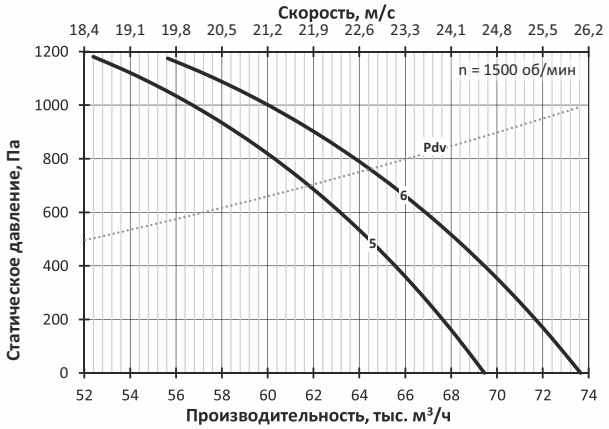








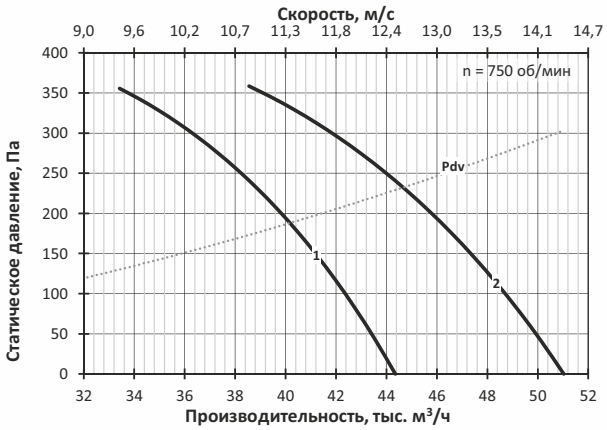
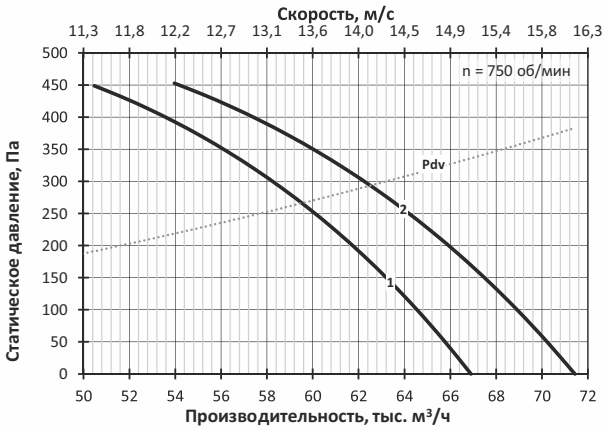
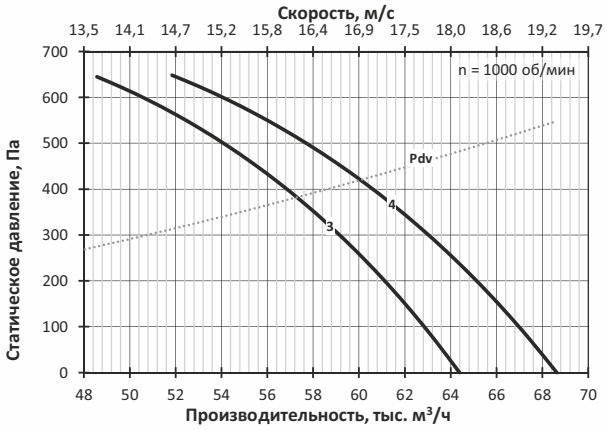
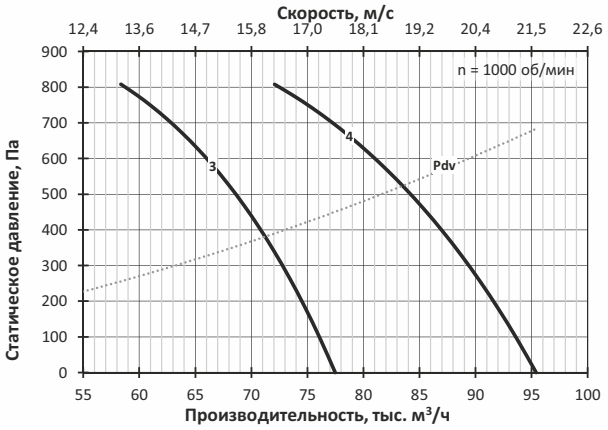




9.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-V-HF-11,2

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

mcr MONSUN-V-HF-12,5

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