

8.1 ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Вентилятор с высоким и средним коэффициентом давления и капсулированным двигателем mcr MONSUN-F-HP



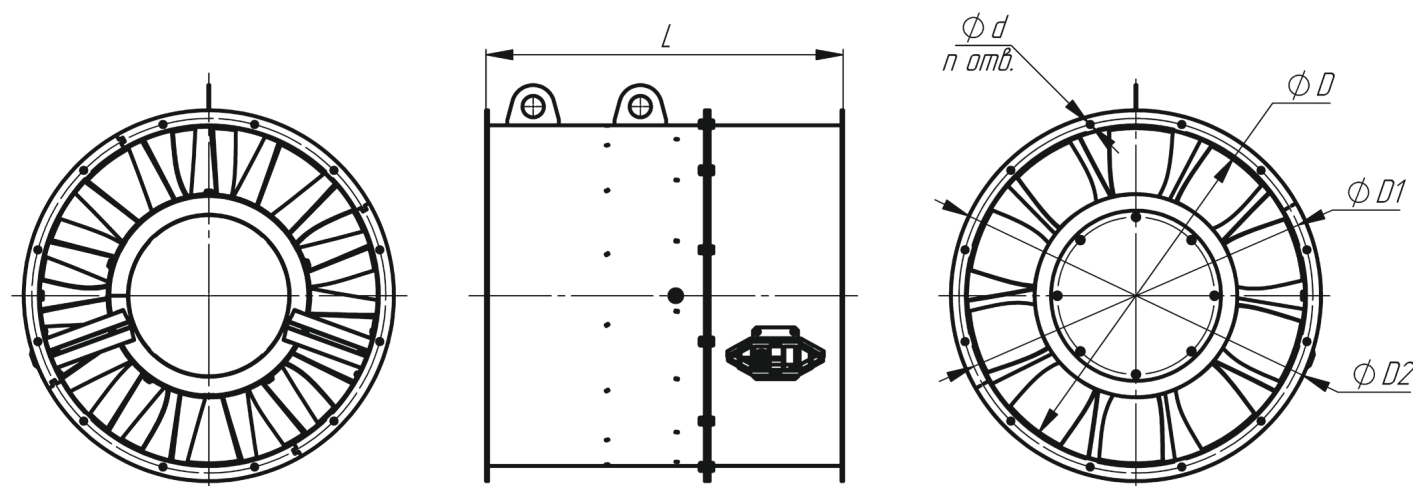
Вентиляторы с капсулированным двигателем

8.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-F-HP – вытяжной осевой вентилятор с капсулированным общепромышленным электродвигателем для систем ПДВ.

- Изготавливается с классом огнестойкости 600 °С.
- 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.
- Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380В/50Гц под прямой пуск. Кабель от электродвигателя выведен свободно через патрубок охлаждения 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	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

Размеры L даны максимальные для типоразмеров, приведённых в каталоге.

Вентиляторы с капсулированным двигателем

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 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

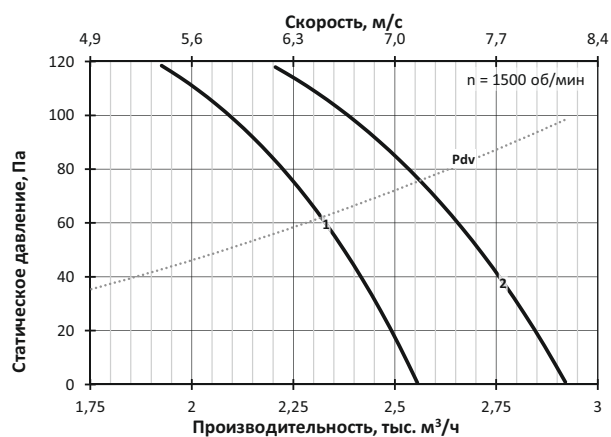
- Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трёхфазной сети с питающим напряжением 380 В.
- При установке внутри здания вентилятор не может устанавливаться в защищаемых помещениях, и при пожаре должна обеспечиваться принудительная вентиляция венткамеры или гарантироваться температура окружающей среды не выше +40°C.
- 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.

Вентиляторы с капсулированным двигателем

8.1 Осевые вентиляторы

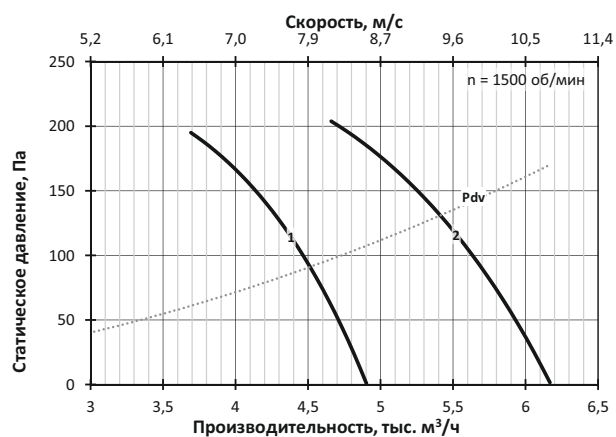
mcr MONSUN-F-HP-3,55

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-3,55-4/0,12	56A4	0,12	59	27
2	mcr MONSUN-F-HP-3,55-4/0,18	56B4	0,18	59	28



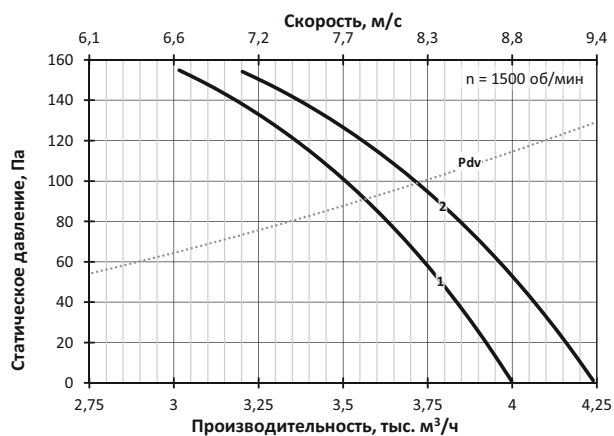
mcr MONSUN-F-HP-4,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-4,5-4/0,37	63B4	0,37	66	43
2	mcr MONSUN-F-HP-4,5-4/0,55	71A4	0,55	67	47



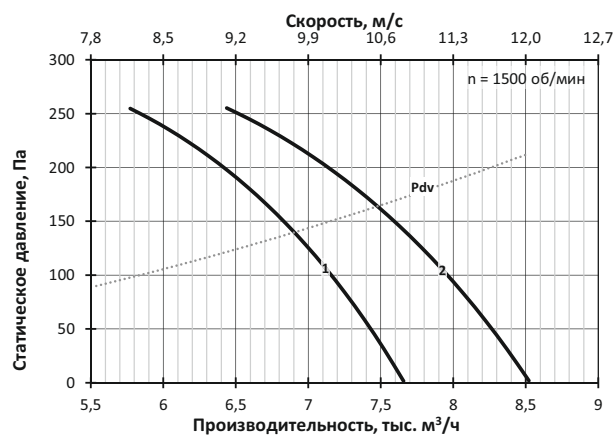
mcr MONSUN-F-HP-4

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-4-4/0,25	63A4	0,25	63	34
2	mcr MONSUN-F-HP-4-4/0,37	63B4	0,37	63	34



mcr MONSUN-F-HP-5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-5-4/0,75	71B4	0,75	70	58
2	mcr MONSUN-F-HP-5-4/1,1	80MA4	1,1	70	62

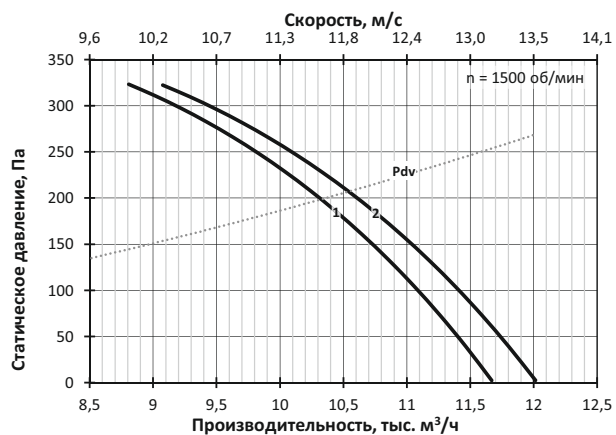


Вентиляторы с капсулированным двигателем

8.1 Осевые вентиляторы

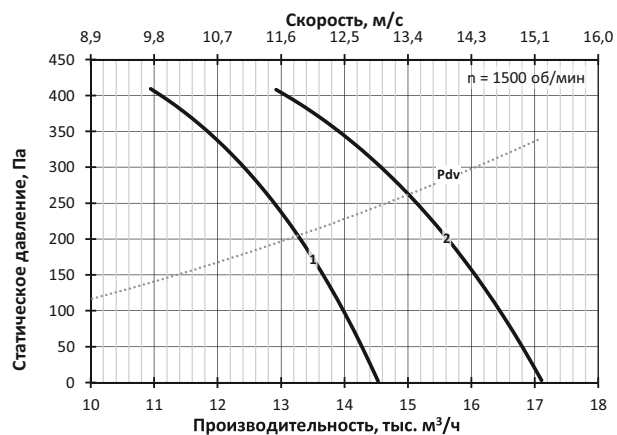
mcr MONSUN-F-HP-5,6

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-5,6-4/1,5	80MB4	1,5	74	75
2	mcr MONSUN-F-HP-5,6-4/2,2	90L4	2,2	74	78



mcr MONSUN-F-HP-6,3

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-6,3-4/2,2	90L4	2,2	77	93
2	mcr MONSUN-F-HP-6,3-4/3	100S4	3	77	95

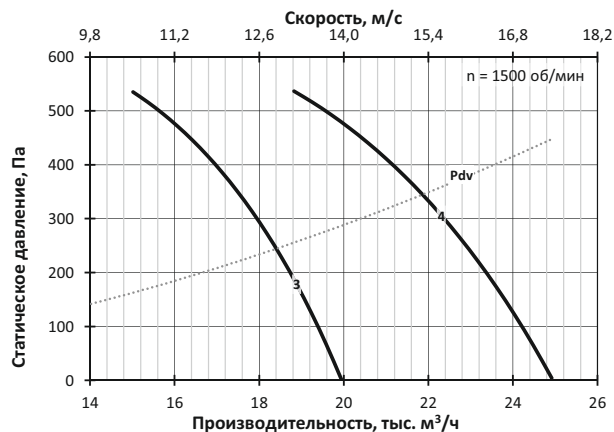
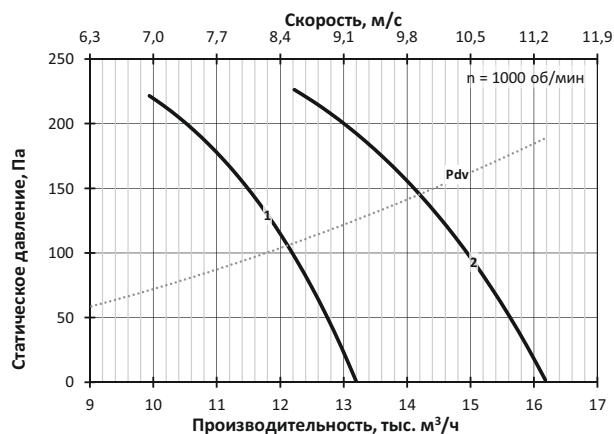


Вентиляторы с капсулированным двигателем

8.1 Осевые вентиляторы

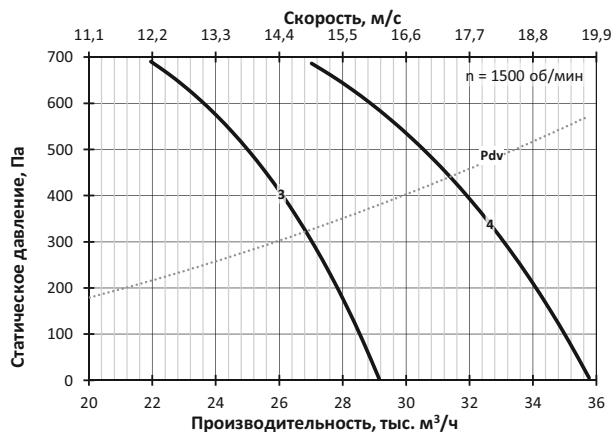
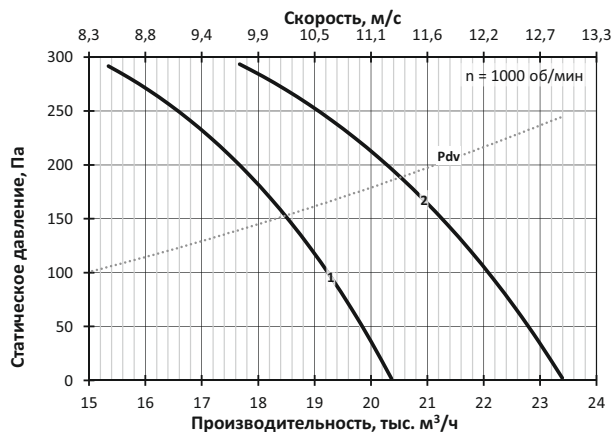
mcr MONSUN-F-HP-7,1

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-7,1-6/1,1	80MB6	1,1	72	110
2	mcr MONSUN-F-HP-7,1-6/1,5	90L6	1,5	72	113
3	mcr MONSUN-F-HP-7,1-4/4	100L4	4	81	124
4	mcr MONSUN-F-HP-7,1-4/5,5	112M4	5,5	81	145



mcr MONSUN-F-HP-8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-8-6/2,2	100L6	2,2	76	148
2	mcr MONSUN-F-HP-8-6/3	112MA6	3	76	154
3	mcr MONSUN-F-HP-8-4/7,5	132S4	7,5	85	195
4	mcr MONSUN-F-HP-8-4/11	132M4	11	85	207

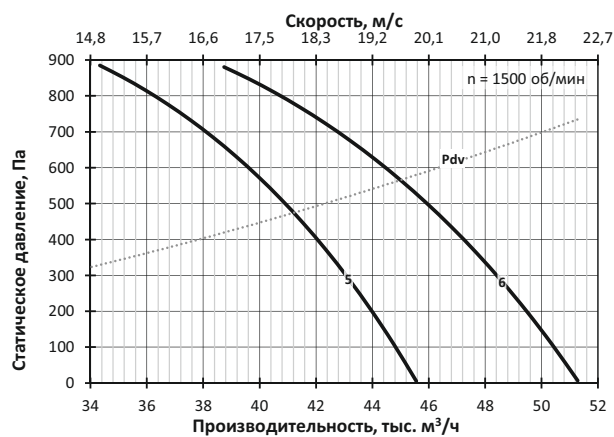
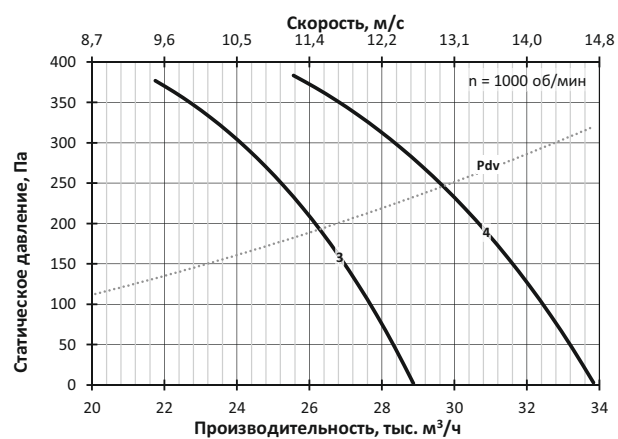
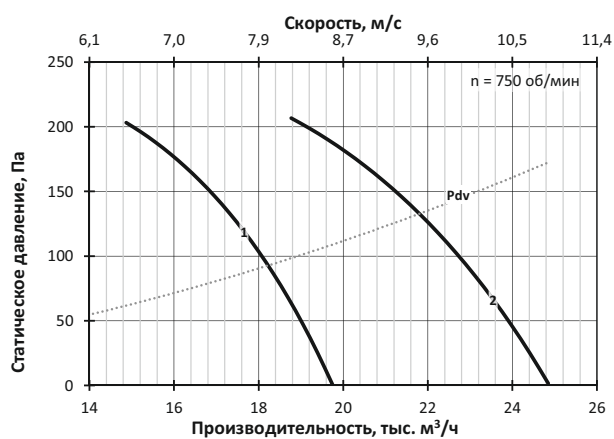


Вентиляторы с капсулированным двигателем

8.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-F-HP-9

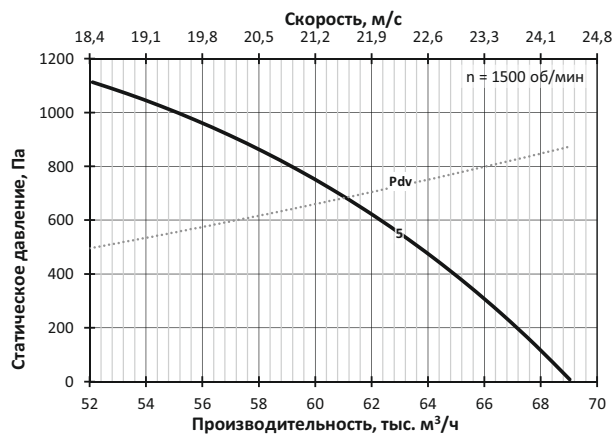
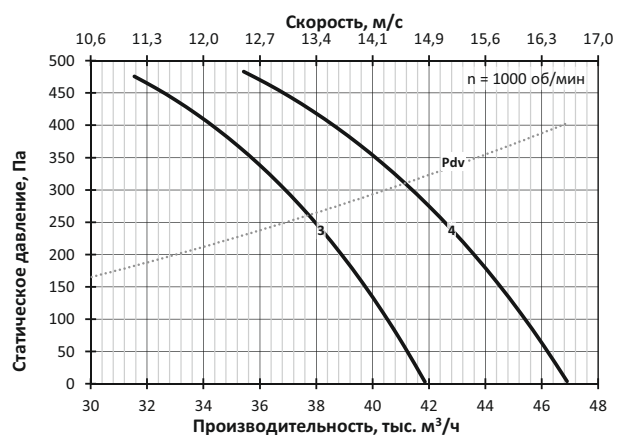
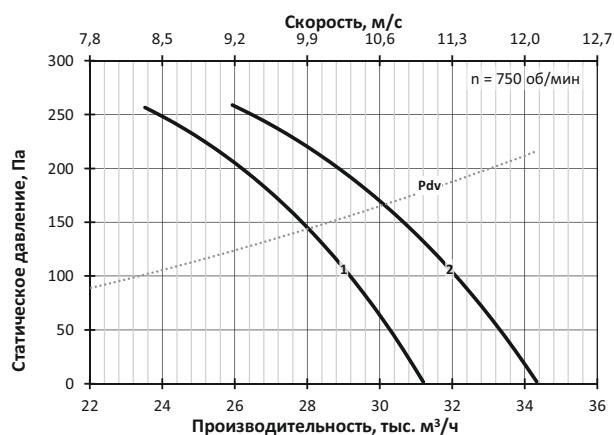
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-9-8/1,5	100L8	1,5	73	185
2	mcr MONSUN-F-HP-9-8/2,2	112MA8	2,2	73	189
3	mcr MONSUN-F-HP-9-6/4	112MB6	4	80	197
4	mcr MONSUN-F-HP-9-6/5,5	132S6	5,5	80	224
5	mcr MONSUN-F-HP-9-4/15	160S4	15	89	280
6	mcr MONSUN-F-HP-9-4/18,5	160M4	18,5	89	297



8.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-F-HP-10

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-10-8/3	112MB8	3	76	235
2	mcr MONSUN-F-HP-10-8/4	132S8	4	76	265
3	mcr MONSUN-F-HP-10-6/7,5	132M6	7,5	83	278
4	mcr MONSUN-F-HP-10-6/11	160S6	11	83	321
5	mcr MONSUN-F-HP-10-4/30	180M4	30	92	386



Вентиляторы с капсулированным двигателем

8.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-F-HP-11,2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-11,2-8/5,5	132M8	5,5	80	337
2	mcr MONSUN-F-HP-11,2-8/7,5	160S8	7,5	80	380
3	mcr MONSUN-F-HP-11,2-6/15	160M6	15	87	409
4	mcr MONSUN-F-HP-11,2-6/18,5	180M6	18,5	87	435

mcr MONSUN-F-HP-12,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-12,5-8/11	160M8	11	84	478
2	mcr MONSUN-F-HP-12,5-8/15	180M8	15	84	508
3	mcr MONSUN-F-HP-12,5-6/22	200M6	22	90	538
4	mcr MONSUN-F-HP-12,5-6/30	200L6	30	90	573

