

8.1 ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Вентиляторы с низким и средним коэффициентом давления и огнестойким двигателем
mcr MONSUN-F-LF



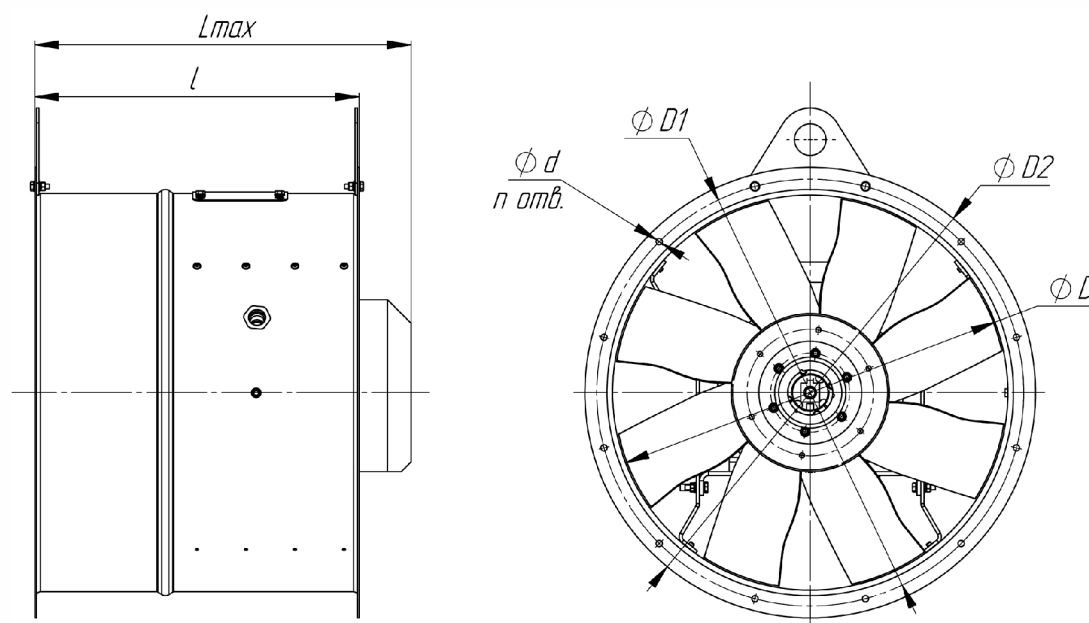
Вентиляторы с огнестойким двигателем

8.1 Осевые вентиляторы

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

- Вентилятор может устанавливаться в защищаемом помещении с очагом пожара.
- Изготавливается с классами огнестойкости 300 °С или 400 °С в зависимости от предела огнестойкости при максимально допустимой температуре дымовоздушной смеси 300 °С в течение 2 ч и 400 °С в течение 2 ч соответственно.
- Вентилятор оснащается осевым рабочим колесом с листовыми лопатками и цилиндрическим корпусом. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя, размещенного в корпусе на кронштейнах.
- Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.
- Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным огнестойким электродвигателем под питающее напряжение 380В/50Гц под прямой пуск. 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	D2	l	L	d	n
3,15	315	355	385	230	310	7	8
3,55	355	395	425	260	356	8	8
4	400	440	470	300	381	8	8
4,5	450	490	520	380	490	8	8
5	500	540	570	410	500	8	12
5,6	560	600	630	410	528	10	12
6,3	630	670	700	470	565	10	12
7,1	710	760	790	580	815	10	16
8	800	850	880	650	850	10	16
9	900	950	990	630	880	10	16
10	1000	1050	1090	700	976	12	16
11,2	1120	1180	1210	775	990	12	20
12,5	1250	1310	1340	910	1134	12	20
14	1400	1460	1490	1000	1480	14	20
16	1600	1660	1690	1030	1550	14	24

8.1 Осевые вентиляторы

Технические характеристики

- Комплектация электродвигателями, масса, акустические и аэродинамические характеристики приведены ниже.
- Динамическое давление P_{dv} приведено по полному сечению проточной части вентилятора с диаметром D .
- Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$, где L_w – скорректированный уровень звуковой мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔL_{wi} взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Скорректированный уровень звуковой мощности на выходе равен L_w . Скорректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздуховодами меньше L_w на 10 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

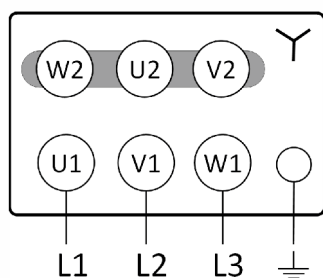
Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности (в дБ)
на среднегеометрических частотах октавных полос

Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы – i , Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}							
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

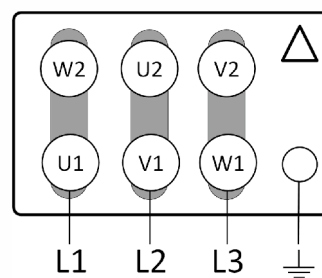
Указания по монтажу

- 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

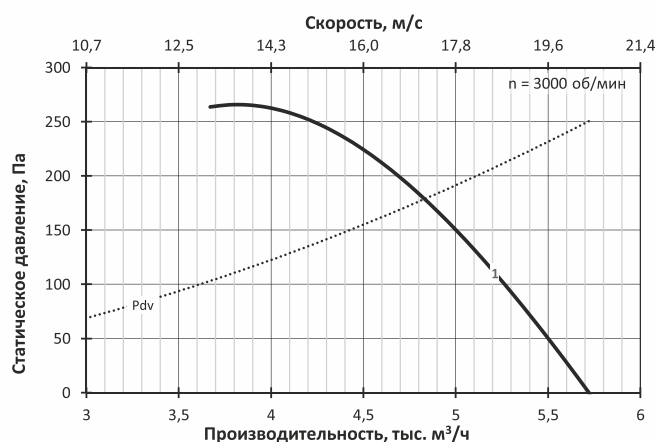


- При установке без воздуховода на входе вентилятор необходимо комплектовать входным коллектором, чтобы избежать ухудшения аэродинамической характеристики.
- При наружной установке при отсутствии элементов сети на выходе вентилятор необходимо дополнительно комплектовать козырьком для защиты от осадков.

8.1 Осевые вентиляторы

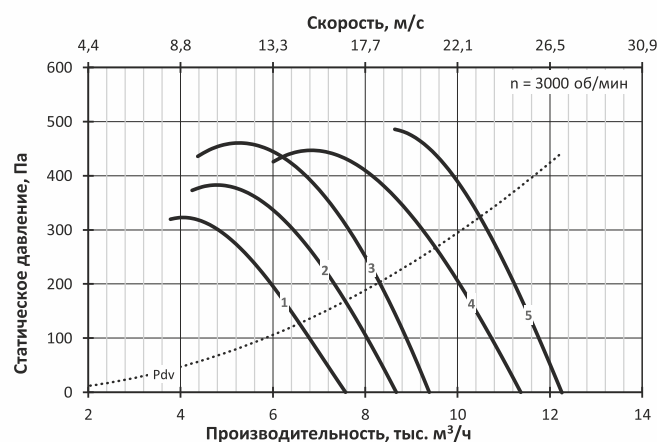
mcr MONSUN-F-LF-3,15

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-3,15-8-2/0,75	71A2	0,75	84	19



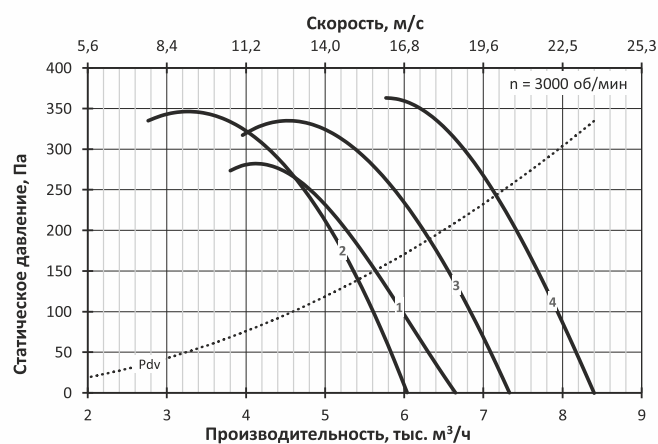
mcr MONSUN-F-LF-4

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-4-3-2/0,75	71A2	0,75	91	24
2	mcr MONSUN-F-LF-4-4-2/1,1	71B2	1,1	91	26
3	mcr MONSUN-F-LF-4-6-2/1,5	80MA2	1,5	92	28
4	mcr MONSUN-F-LF-4-6-2/2,2	80MB2	2,2	92	30
5	mcr MONSUN-F-LF-4-8-2/3	90L2	3	92	32



mcr MONSUN-F-LF-3,55

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-3,55-4-2/0,75	71A2	0,75	88	21
2	mcr MONSUN-F-LF-3,55-6-2/0,75	71A2	0,75	88	21
3	mcr MONSUN-F-LF-3,55-6-2/1,1	71B2	1,1	88	23
4	mcr MONSUN-F-LF-3,55-8-2/1,5	80MA2	1,5	88	25



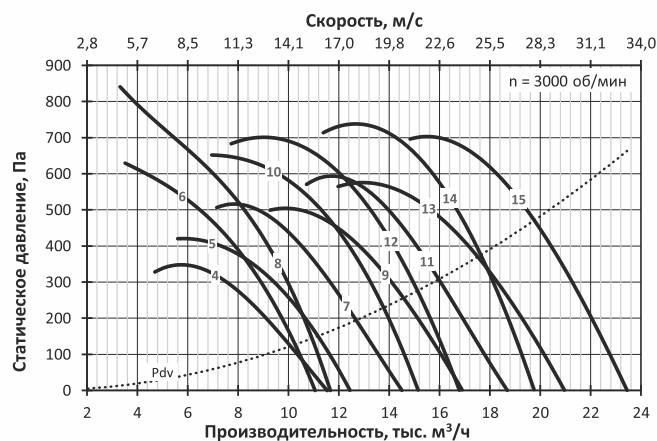
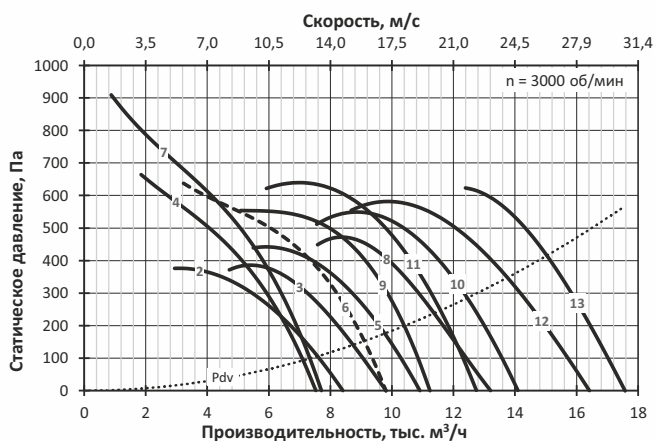
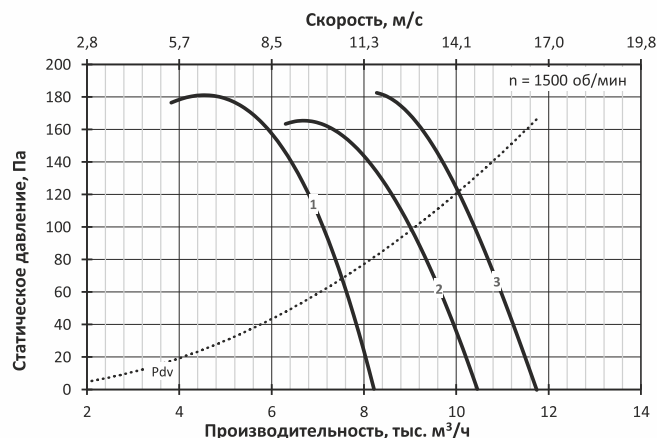
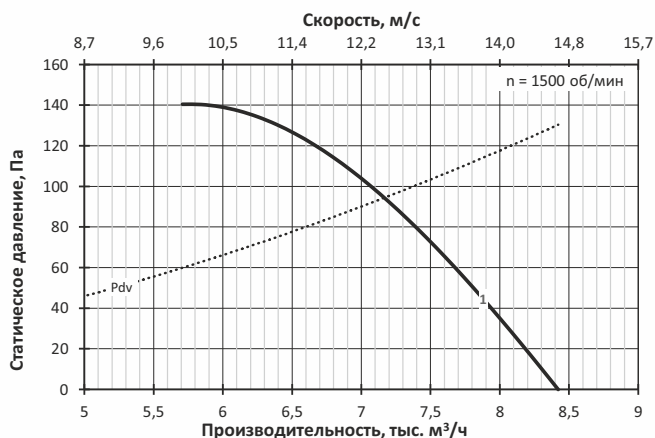
8.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-F-LF-4,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-4,5-8-4/0,55	71A4	0,55	80	29
2	mcr MONSUN-F-LF-4,5-3-2/0,75	71A2	0,75	95	29
3	mcr MONSUN-F-LF-4,5-3-2/1,1	71B2	1,1	95	31
4	mcr MONSUN-F-LF-4,5-6-2/1,1	71B2	1,1	95	31
5	mcr MONSUN-F-LF-4,5-4-2/1,5	80MA2	1,5	95	33
6	mcr MONSUN-F-LF-4,5-6-2/1,5	80MA2	1,5	95	33
7	mcr MONSUN-F-LF-4,5-8-2/1,5	80MA2	1,5	95	33
8	mcr MONSUN-F-LF-4,5-4-2/2,2	80MB2	2,2	95	35
9	mcr MONSUN-F-LF-4,5-8-2/2,2	80MB2	2,2	95	35
10	mcr MONSUN-F-LF-4,5-6-2/3	90L2	3	95	37
11	mcr MONSUN-F-LF-4,5-8-2/3	90L2	3	95	37
12	mcr MONSUN-F-LF-4,5-6-2/4	100S2	4	96	42
13	mcr MONSUN-F-LF-4,5-8-2/5,5	100L2	5,5	96	51

mcr MONSUN-F-LF-5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-5-8-4/0,55	71A4	0,55	83	31
2	mcr MONSUN-F-LF-5-8-4/0,75	71B4	0,75	83	32
3	mcr MONSUN-F-LF-5-8-4/1,1	80MA4	1,1	83	36
4	mcr MONSUN-F-LF-5-2-2/1,1	71B2	1,1	98	33
5	mcr MONSUN-F-LF-5-3-2/1,5	80MA2	1,5	98	35
6	mcr MONSUN-F-LF-5-4-2/1,5	80MA2	1,5	98	35
7	mcr MONSUN-F-LF-5-3-2/2,2	80MB2	2,2	98	37
8	mcr MONSUN-F-LF-5-6-2/2,2	80MB2	2,2	98	37
9	mcr MONSUN-F-LF-5-3-2/3	90L2	3	99	39
10	mcr MONSUN-F-LF-5-6-2/3	90L2	3	99	39
11	mcr MONSUN-F-LF-5-4-2/4	100S2	4	99	44
12	mcr MONSUN-F-LF-5-6-2/4	100S2	4	99	44
13	mcr MONSUN-F-LF-5-4-2/5,5	100L2	5,5	99	53
14	mcr MONSUN-F-LF-5-8-2/5,5	100L2	5,5	99	53
15	mcr MONSUN-F-LF-5-8-2/7,5	112M2	7,5	99	73



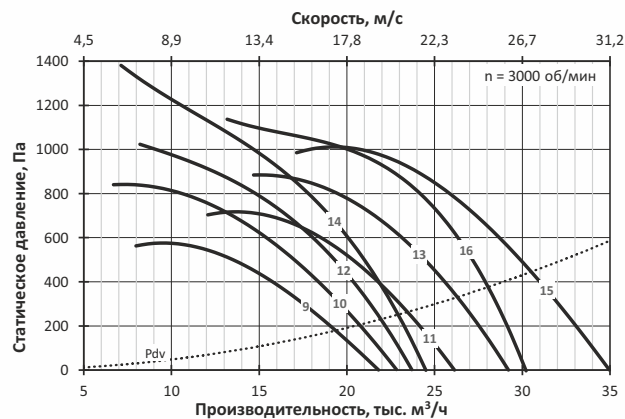
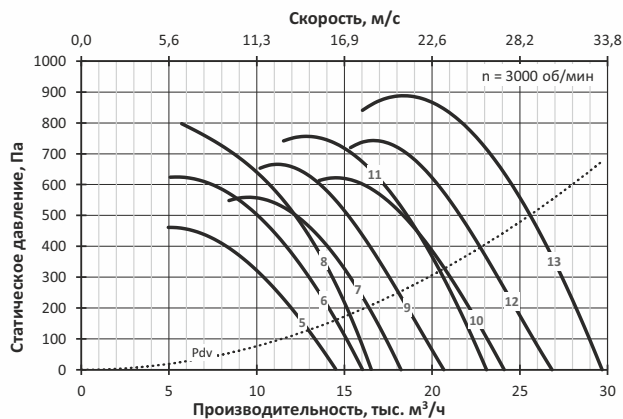
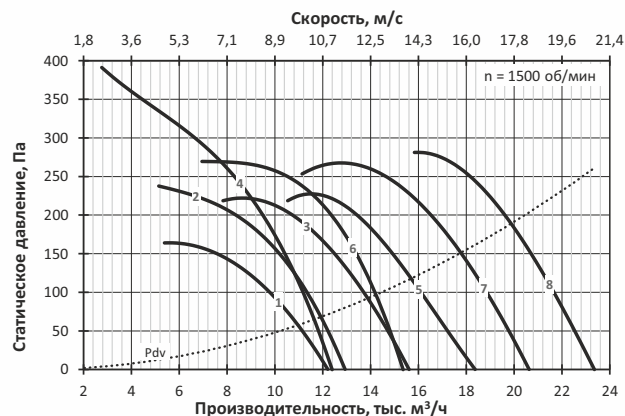
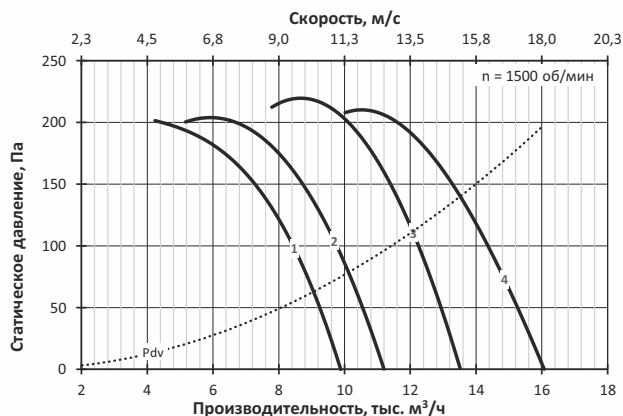
8.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-F-LF-5,6

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-5,6-6-4/0,55	71A4	0,55	87	39
2	mcr MONSUN-F-LF-5,6-6-4/0,75	71B4	0,75	87	40
3	mcr MONSUN-F-LF-5,6-8-4/1,1	80MA4	1,1	87	44
4	mcr MONSUN-F-LF-5,6-8-4/1,5	80MB4	1,5	87	46
5	mcr MONSUN-F-LF-5,6-2-2/1,5	80MA2	1,5	102	43
6	mcr MONSUN-F-LF-5,6-3-2/2,2	80MB2	2,2	102	45
7	mcr MONSUN-F-LF-5,6-3-2/3	90L2	3	102	47
8	mcr MONSUN-F-LF-5,6-4-2/3	90L2	3	102	47
9	mcr MONSUN-F-LF-5,6-3-2/4	100S2	4	102	52
10	mcr MONSUN-F-LF-5,6-3-2/5,5	100L2	5,5	102	61
11	mcr MONSUN-F-LF-5,6-4-2/5,5	100L2	5,5	102	61
12	mcr MONSUN-F-LF-5,6-4-2/7,5	112M2	7,5	102	81
13	mcr MONSUN-F-LF-5,6-6-2/11	132M2	11	102	108

mcr MONSUN-F-LF-6,3

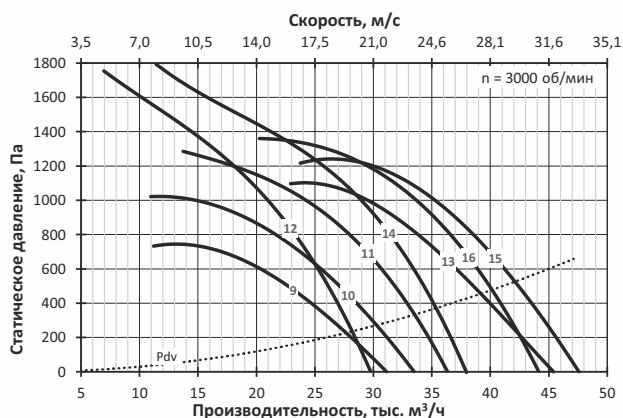
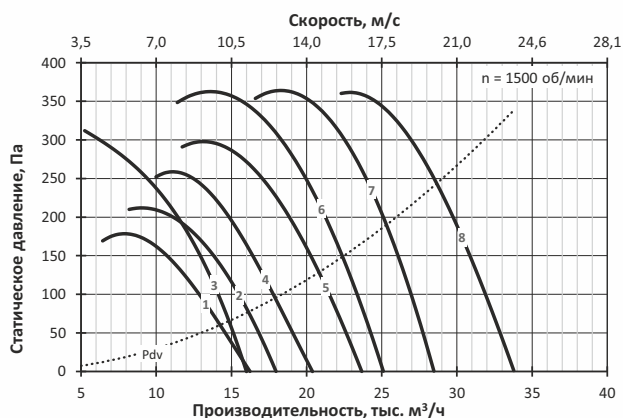
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-6,3-3-4/0,55	71A4	0,55	90	49
2	mcr MONSUN-F-LF-6,3-4-4/0,75	71B4	0,75	90	50
3	mcr MONSUN-F-LF-6,3-4-4/1,1	80MA4	1,1	90	54
4	mcr MONSUN-F-LF-6,3-8-4/1,1	80MA4	1,1	90	54
5	mcr MONSUN-F-LF-6,3-4-4/1,5	80MB4	1,5	90	56
6	mcr MONSUN-F-LF-6,3-8-4/1,5	80MB4	1,5	90	56
7	mcr MONSUN-F-LF-6,3-6-4/2,2	90L4	2,2	90	59
8	mcr MONSUN-F-LF-6,3-8-4/3	100S4	3	90	61
9	mcr MONSUN-F-LF-6,3-2-2/3	90L2	3	106	57
10	mcr MONSUN-F-LF-6,3-3-2/4	100S2	4	106	62
11	mcr MONSUN-F-LF-6,3-3-2/5,5	100L2	5,5	106	71
12	mcr MONSUN-F-LF-6,3-4-2/5,5	100L2	5,5	106	71
13	mcr MONSUN-F-LF-6,3-4-2/7,5	112M2	7,5	106	91
14	mcr MONSUN-F-LF-6,3-6-2/7,5	112M2	7,5	106	91
15	mcr MONSUN-F-LF-6,3-4-2/11	132M2	11	106	118
16	mcr MONSUN-F-LF-6,3-8-2/11	132M2	11	106	118



8.1 Осевые вентиляторы

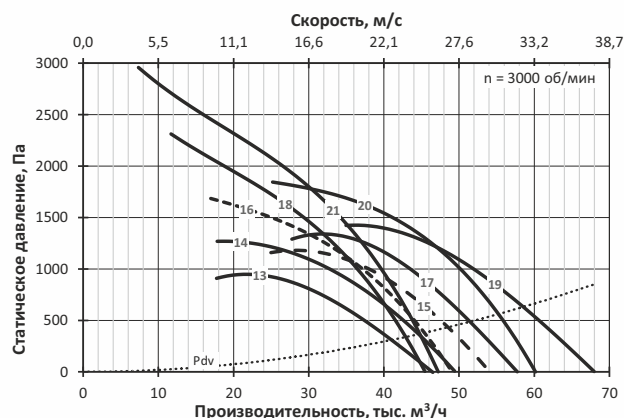
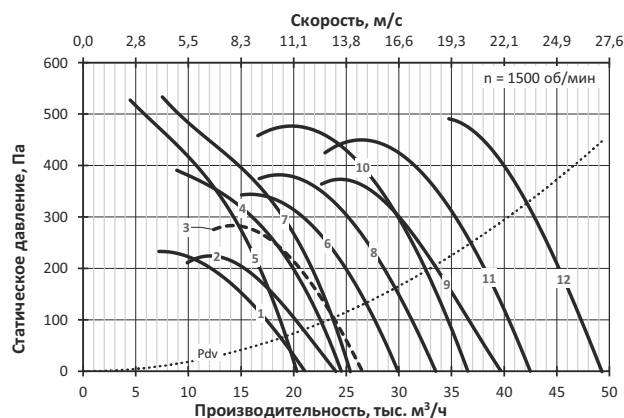
mcr MONSUN-F-LF-7,1

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-7,1-2-4/0,75	71B4	0,75	94	80
2	mcr MONSUN-F-LF-7,1-3-4/1,1	80MA4	1,1	94	84
3	mcr MONSUN-F-LF-7,1-4-4/1,1	80MA4	1,1	94	84
4	mcr MONSUN-F-LF-7,1-3-4/1,5	80MB4	1,5	94	86
5	mcr MONSUN-F-LF-7,1-4-4/2,2	90L4	2,2	94	89
6	mcr MONSUN-F-LF-7,1-6-4/3	100S4	3	94	91
7	mcr MONSUN-F-LF-7,1-8-4/4	100L4	4	94	100
8	mcr MONSUN-F-LF-7,1-8-4/5,5	112M4	5,5	94	121
9	mcr MONSUN-F-LF-7,1-2-5/5	100L2	5,5	110	101
10	mcr MONSUN-F-LF-7,1-3-2/7,5	112M2	7,5	109	121
11	mcr MONSUN-F-LF-7,1-4-2/11	132M2	11	110	148
12	mcr MONSUN-F-LF-7,1-6-2/11	132M2	11	110	148
13	mcr MONSUN-F-LF-7,1-3-2/15	160S2	15	110	186
14	mcr MONSUN-F-LF-7,1-6-2/15	160S2	15	110	186
15	mcr MONSUN-F-LF-7,1-4-2/18,5	160M2	18,5	110	195
16	mcr MONSUN-F-LF-7,1-6-2/18,5	160M2	18,5	110	195



mcr MONSUN-F-LF-8

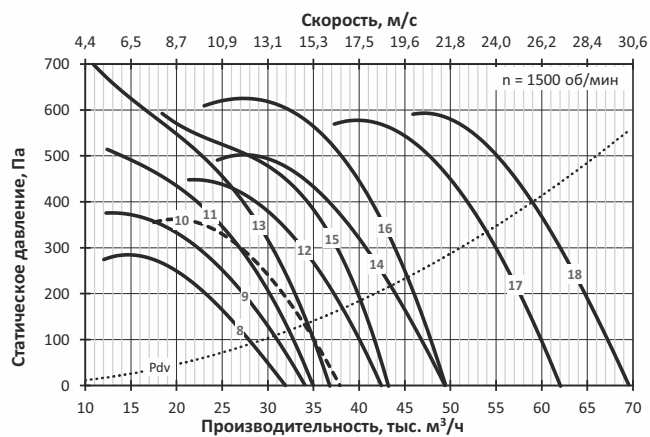
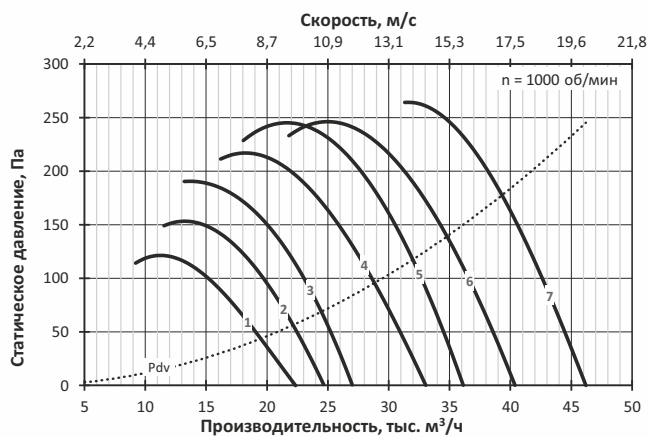
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-8-2-4/1,1	80MA4	1,1	98	104
2	mcr MONSUN-F-LF-8-2-4/1,5	80MB4	1,5	98	106
3	mcr MONSUN-F-LF-8-3-4/2,2	90L4	2,2	98	109
4	mcr MONSUN-F-LF-8-4-4/2,2	90L4	2,2	98	109
5	mcr MONSUN-F-LF-8-6-4/2,2	90L4	2,2	98	109
6	mcr MONSUN-F-LF-8-4-4/3	100S4	3	98	111
7	mcr MONSUN-F-LF-8-6-4/3	100S4	3	98	111
8	mcr MONSUN-F-LF-8-4-4/4	100L4	4	98	120
9	mcr MONSUN-F-LF-8-4-4/5,5	112M4	5,5	98	141
10	mcr MONSUN-F-LF-8-6-4/5,5	112M4	5,5	98	141
11	mcr MONSUN-F-LF-8-6-4/7,5	132S4	7,5	98	165
12	mcr MONSUN-F-LF-8-8-4/11	132M4	11	98	177
13	mcr MONSUN-F-LF-8-2-2/11	132M2	11	113	168
14	mcr MONSUN-F-LF-8-3-2/15	160S2	15	113	206
15	mcr MONSUN-F-LF-8-3-2/18,5	160M2	18,5	113	215
16	mcr MONSUN-F-LF-8-4-2/18,5	160M2	18,5	113	215
17	mcr MONSUN-F-LF-8-3-2/22	180S2	22	114	237
18	mcr MONSUN-F-LF-8-6-2/22	180S2	22	114	237
19	mcr MONSUN-F-LF-8-3-2/30	180M2	30	114	260
20	mcr MONSUN-F-LF-8-6-2/30	180M2	30	114	260
21	mcr MONSUN-F-LF-8-8-2/30	180M2	30	114	260



8.1 Осевые вентиляторы

mcр MONSUN-F-LF-9

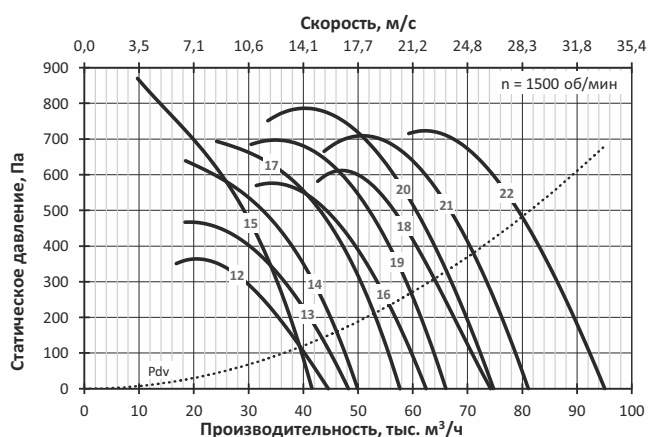
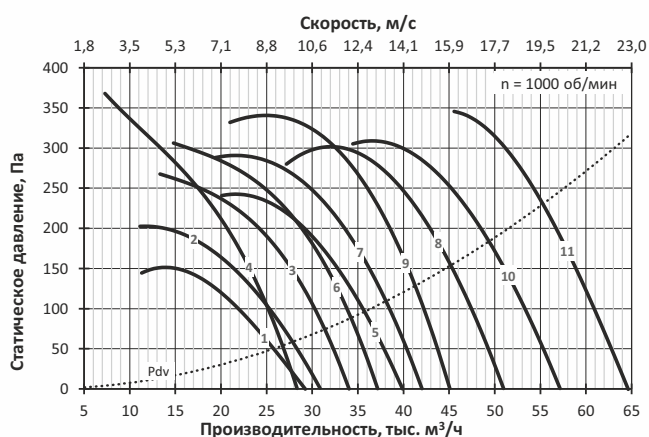
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcр MONSUN-F-LF-9-2-6/0,75	80MA6	0,75	92	116
2	mcр MONSUN-F-LF-9-3-6/1,1	80MB6	1,1	92	118
3	mcр MONSUN-F-LF-9-4-6/1,5	90L6	1,5	92	121
4	mcр MONSUN-F-LF-9-4-6/2,2	100L6	2,2	92	130
5	mcр MONSUN-F-LF-9-6-6/3	112MA6	3	92	136
6	mcр MONSUN-F-LF-9-6-6/4	112MB6	4	93	144
7	mcр MONSUN-F-LF-9-8-6/5,5	132S6	5,5	93	171
8	mcр MONSUN-F-LF-9-2-4/2,2	90L4	2,2	101	121
9	mcр MONSUN-F-LF-9-3-4/3	100S4	3	101	123
10	mcр MONSUN-F-LF-9-3-4/4	100L4	4	102	132
11	mcр MONSUN-F-LF-9-4-4/4	100L4	4	102	132
12	mcр MONSUN-F-LF-9-4-4/5,5	112M4	5,5	102	153
13	mcр MONSUN-F-LF-9-6-4/5,5	112M4	5,5	102	153
14	mcр MONSUN-F-LF-9-4-4/7,5	132S4	7,5	102	177
15	mcр MONSUN-F-LF-9-8-4/7,5	132S4	7,5	102	177
16	mcр MONSUN-F-LF-9-8-4/11	132M4	11	102	189
17	mcр MONSUN-F-LF-9-8-4/15	160S4	15	102	227
18	mcр MONSUN-F-LF-9-8-4/18,5	160M4	18,5	102	244



8.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-F-LF-10

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-10-2-6/1,1	80MB6	1,1	95	138
2	mcr MONSUN-F-LF-10-3-6/1,5	90L6	1,5	95	141
3	mcr MONSUN-F-LF-10-4-6/2,2	100L6	2,2	95	150
4	mcr MONSUN-F-LF-10-6-6/2,2	100L6	2,2	95	150
5	mcr MONSUN-F-LF-10-4-6/3	112MA6	3	96	156
6	mcr MONSUN-F-LF-10-6-6/3	112MA6	3	96	156
7	mcr MONSUN-F-LF-10-6-6/4	112MB6	4	96	164
8	mcr MONSUN-F-LF-10-6-6/5,5	132S6	5,5	96	191
9	mcr MONSUN-F-LF-10-8-6/5,5	132S6	5,5	96	191
10	mcr MONSUN-F-LF-10-8-6/7,5	132M6	7,5	96	204
11	mcr MONSUN-F-LF-10-8-6/11	160S6	11	96	247
12	mcr MONSUN-F-LF-10-2-4/4	100L4	4	105	152
13	mcr MONSUN-F-LF-10-3-4/5,5	112M4	5,5	105	173
14	mcr MONSUN-F-LF-10-4-4/7,5	132S4	7,5	105	197
15	mcr MONSUN-F-LF-10-6-4/7,5	132S4	7,5	105	197
16	mcr MONSUN-F-LF-10-4-4/11	132M4	11	105	209
17	mcr MONSUN-F-LF-10-6-4/11	132M4	11	105	209
18	mcr MONSUN-F-LF-10-4-4/15	160S4	15	105	247
19	mcr MONSUN-F-LF-10-6-4/15	160S4	15	105	247
20	mcr MONSUN-F-LF-10-6-4/18,5	160M4	18,5	105	264
21	mcr MONSUN-F-LF-10-6-4/22	180S4	22	105	292
22	mcr MONSUN-F-LF-10-8-4/30	180M4	30	105	312



8.1 Осевые вентиляторы

mcр MONSUN-F-LF-11,2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcр MONSUN-F-LF-11,2-2-6/2,2	100L6	2,2	99	209
2	mcр MONSUN-F-LF-11,2-3-6/3	112MA6	3	99	215
3	mcр MONSUN-F-LF-11,2-4-6/3	112MA6	3	99	215
4	mcр MONSUN-F-LF-11,2-4-6/4	112MB6	4	99	223
5	mcр MONSUN-F-LF-11,2-3-6/5,5	132S6	5,5	99	250
6	mcр MONSUN-F-LF-11,2-6-6/5,5	132S6	5,5	99	250
7	mcр MONSUN-F-LF-11,2-4-6/7,5	132M6	7,5	99	263
8	mcр MONSUN-F-LF-11,2-6-6/7,5	132M6	7,5	99	263
9	mcр MONSUN-F-LF-11,2-8-6/11	160S6	11	100	306
10	mcр MONSUN-F-LF-11,2-8-6/15	160M6	15	100	335
11	mcр MONSUN-F-LF-11,2-8-6/18,5	180M6	18,5	100	361
12	mcр MONSUN-F-LF-11,2-2-4/7,5	132S4	7,5	108	256
13	mcр MONSUN-F-LF-11,2-3-4/11	132M4	11	108	268
14	mcр MONSUN-F-LF-11,2-4-4/11	132M4	11	108	268
15	mcр MONSUN-F-LF-11,2-4-4/15	160S4	15	108	306
16	mcр MONSUN-F-LF-11,2-3-4/18,5	160M4	18,5	108	323
17	mcр MONSUN-F-LF-11,2-4-4/18,5	160M4	18,5	108	323
18	mcр MONSUN-F-LF-11,2-4-4/22	180S4	22	109	351
19	mcр MONSUN-F-LF-11,2-6-4/30	180M4	30	109	371
20	mcр MONSUN-F-LF-11,2-6-4/37	200M4	37	109	426
21	mcр MONSUN-F-LF-11,2-8-4/37	200M4	37	109	426
22	mcр MONSUN-F-LF-11,2-6-4/45	200L4	45	109	451
23	mcр MONSUN-F-LF-11,2-8-4/55	225M4	55	109	516

