

**КОНФИГУРАТОР ПРОЕКТА  
НА [WWW.MERCOR.COM.PL](http://WWW.MERCOR.COM.PL)**

## **mcr Monsun**

осевые вентиляторы дымоудаления  
и притока воздуха

## ПРИМЕНЕНИЕ

**Вентилятор mcr Monsun** предназначен для отвода тепла, дыма и пожарных газов, образовавшихся в помещениях во время пожара. Также может использоваться в системах бытовой и промышленной вентиляции, как вытяжной и приточный вентилятор. Устройство может использоваться в зданиях общественного пользования, жилых комплексах, промышленных цехах, на подземных парковках, в торговых центрах и др.

Вентилятор mcr Monsun облегчает эвакуацию людей из зоны, охваченной пожаром, и эффективное проведение операции пожаротушения; защищает конструкцию здания и его оборудование от высокой температуры, а также препятствует распространению огня.

Изделие предназначено для монтажа в канале или вне его в вертикальном или горизонтальном положении. Может работать внутри и снаружи зданий.

Вентилятор mcr Monsun был испытан в соответствии стандартом **EN 12101-3**.  
Имеет сертификат соответствия **CE 1488-CPD-0129/W**.

## ОГНЕСТОЙКОСТЬ

▶ F400 (400°C/2H)

▶ F300 (300°C/1H)

▶ F200 (200°C/2H)

На заказ доступны вентиляторы без огнестойкости (версия VO).

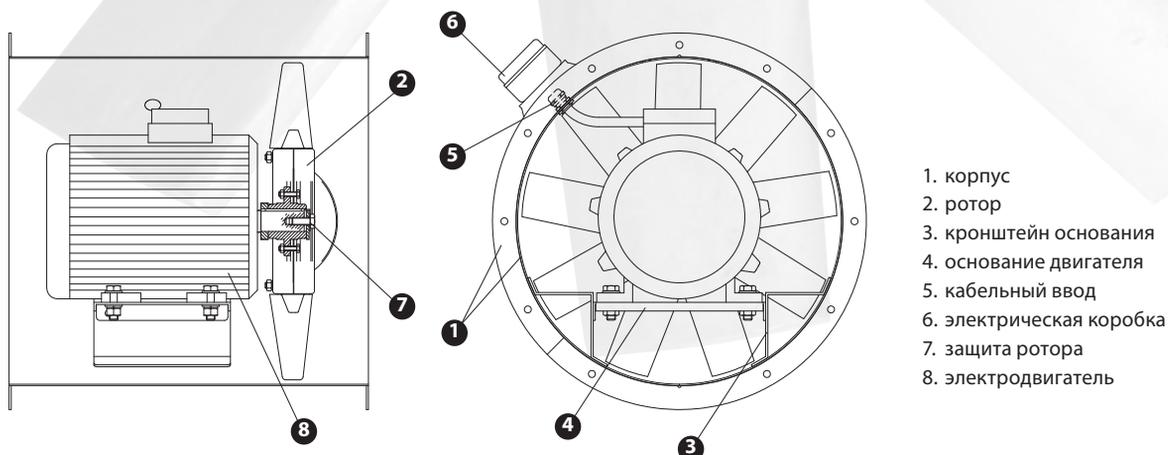
## КОНСТРУКЦИЯ

**Корпус** вентилятора изготовлен из оцинкованного стального листа толщиной от 2 мм до 6 мм, в зависимости от диаметра устройства. Корпус покрыт порошковой краской или имеет гальванизированное покрытие, что дает двойную антикоррозионную защиту.

**Ротор** вентилятора установлен непосредственно на валу двигателя. Он имеет 9 или 12 лопаток с возможностью регулировки с точностью до 1°, изготовленных из отливки, с аэродинамическим профилем каскада лопаток, который обеспечивает получение требуемых параметров потока.

Ротор может работать с разным углом лопаток и с их разным количеством.

В зависимости от требований, вентилятор может быть оснащен трехфазным одно- или двухходовым **двигателем** с разными скоростями вращения (3000, 1500, 1000, 750 об./мин.), без серийно установленной термической защиты. Двигатель вентилятора с огнестойкостью имеет класс изоляции H, а двигатель вентилятора без огнестойкости – класс изоляции F. В обоих случаях степень механической защиты составляет IP 55.

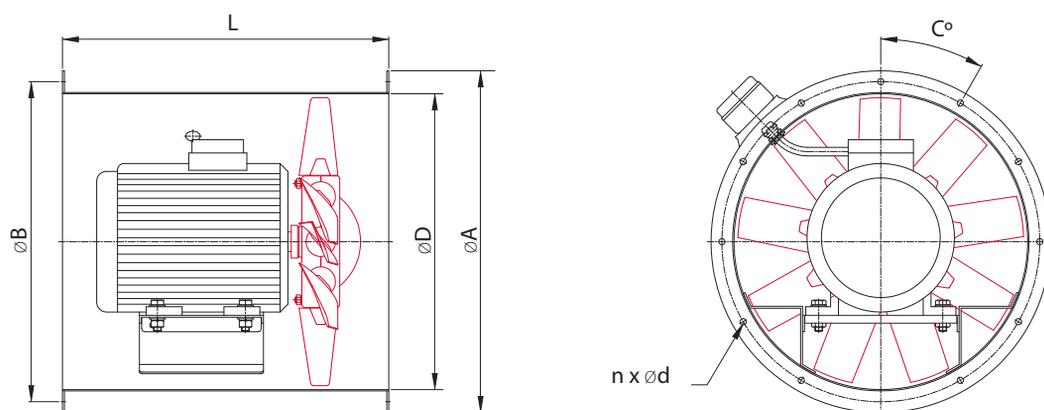


# РАЗМЕРЫ

Доступные диаметры осевых вентиляторов дымоудаления и наддува:  
355 мм, 400 мм, 450 мм, 500 мм, 560 мм, 630 мм, 710 мм, 800 мм, 900 мм, 1000 мм.

Таблица 1. Размеры вентиляторов.

Вентилятор – тип	D [мм]	~A [мм]	~L [мм]	B [мм]	C [°]	nxd [мм]
mcr Monsun 35	355	425	400	395	45	8 x 9,6
mcr Monsun 40	400	470	500	438	30	12 x 9,6
mcr Monsun 45	450	520	500	487	30	12 x 9,6
mcr Monsun 50	500	570	600	541	30	12 x 9,6
mcr Monsun 56	560	640	700	605	22,5	16 x 10,5
mcr Monsun 63	630	710	600	674	22,5	16 x 10,5
mcr Monsun 71	710	790	750	751	22,5	16 x 10,5
mcr Monsun 80	800	875	750	837	15	24 x 10,5
mcr Monsun 90	900	975	900	934	15	24 x 10,5
mcr Monsun 100	1000	1080	1000	1043	15	24 x 10,5

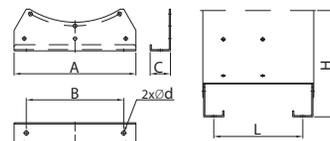


## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

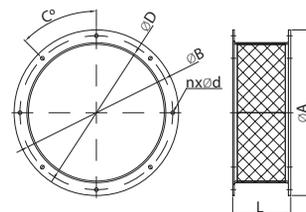
- ▶ база для монтажа в горизонтальном положении **SW**
- ▶ защитные сетки со стороны ротора или двигателя **SO**
- ▶ компенсаторы колебаний – гибкие соединения по классу F400 **KD**
- ▶ противофланцы для монтажа в канальной системе **PK**
- ▶ автоматические возвратные клапаны **KS, KS-V**
- ▶ виброизоляторы **AM (F400), BM**
- ▶ автоматика управления **OM**
- ▶ глушители **TH**
- ▶ сервисные выключатели **WS**
- ▶ конструкции для монтажа в вертикальном положении **PP**
- ▶ воздушные направляющие **KP**
- ▶ пылеуловитель с сеткой **DS**
- ▶ выпускной штуцер с сеткой **WO**



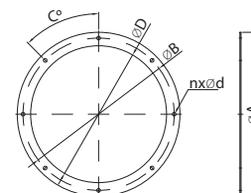
база крепления SW								
вентилятор	тип	A[мм]	B[мм]	C[мм]	d[мм]	H[мм]	L[мм]	м [кг]
mcr Monsun 35	SW-35	305	245	50	12,5	260	344	1,1
mcr Monsun 40	SW-40	300	240	50	12,5	280	444	0,9
mcr Monsun 45	SW-45	320	260	50	12,5	320	444	1,1
mcr Monsun 50	SW-50	400	320	50	12,5	350	544	1,4
mcr Monsun 56	SW-56	450	370	50	12,5	375	644	1,7
mcr Monsun 63	SW-63	500	420	50	12,5	425	544	2,1
mcr Monsun 71	SW-71	550	470	50	12,5	475	694	2,4
mcr Monsun 80	SW-80	650	570	50	12,5	525	694	3,1
mcr Monsun 90	SW-90	700	620	60	12,5	575	834	3,4
mcr Monsun 100	SW-100	780	670	70	12,5	650	924	10,2



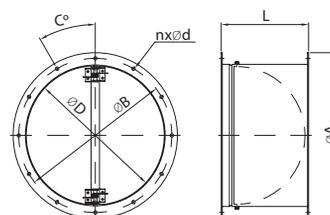
гибкие соединения KD								
вентилятор	тип	D[мм]	~A[мм]	B[мм]	L[мм]	C[°]	nxd[мм]	м [кг]
mcr Monsun 35	KD-35	355	425	395	150	45	8 x 9,6	1,1
mcr Monsun 40	KD-40	400	470	438	150	30	12 x 9,6	1,3
mcr Monsun 45	KD-45	450	520	487	150	30	12 x 9,6	1,4
mcr Monsun 50	KD-50	500	570	541	150	30	12 x 9,6	1,6
mcr Monsun 56	KD-56	560	640	605	150	22,5	16 x 10,5	1,8
mcr Monsun 63	KD-63	630	710	674	200	22,5	16 x 10,5	2,0
mcr Monsun 71	KD-71	710	790	751	200	22,5	16 x 10,5	2,3
mcr Monsun 80	KD-80	800	875	837	200	15	24 x 10,5	2,6
mcr Monsun 90	KD-90	900	975	934	200	15	24 x 10,5	2,9
mcr Monsun 100	KD-100	1000	1080	1043	200	15	24 x 10,5	3,2



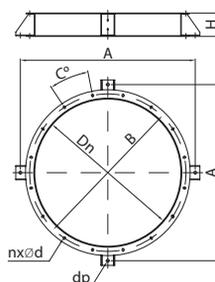
противофланцы PK								
вентилятор	тип	D[мм]	~A[мм]	B[мм]	C[°]	nxd[мм]	м [кг]	
mcr Monsun 35	PK-35	359	425	395	45	8 x 9,6	0,9	
mcr Monsun 40	PK-40	404	470	438	30	12 x 9,6	1,0	
mcr Monsun 45	PK-45	454	520	487	30	12 x 9,6	1,2	
mcr Monsun 50	PK-50	504	570	541	30	12 x 9,6	1,3	
mcr Monsun 56	PK-56	564	640	605	22,5	16 x 10,5	1,6	
mcr Monsun 63	PK-63	634	710	674	22,5	16 x 10,5	1,8	
mcr Monsun 71	PK-71	716	790	751	22,5	16 x 10,5	2,0	
mcr Monsun 80	PK-80	806	875	837	15	24 x 10,5	2,1	
mcr Monsun 90	PK-90	906	975	934	15	24 x 10,5	2,2	
mcr Monsun 100	PK-100	1006	1080	1043	15	24 x 10,5	2,8	



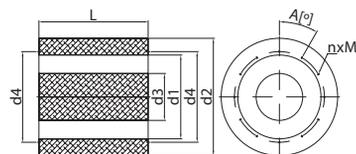
автоматические возвратные клапаны KS; KS-V								
вентилятор	тип	D[мм]	~A[мм]	B[мм]	L[мм]	C[°]	nxd[мм]	м [кг]
mcr Monsun 35	KS[V]-35	355	425	395	240	45	8 x 9,6	6,6
mcr Monsun 40	KS[V]-40	400	470	438	250	30	12 x 9,6	7,6
mcr Monsun 45	KS[V]-45	450	520	487	290	30	12 x 9,6	9,5
mcr Monsun 50	KS[V]-50	500	570	541	320	30	12 x 9,6	11,3
mcr Monsun 56	KS[V]-56	560	640	605	350	22,5	16 x 10,5	14,0
mcr Monsun 63	KS[V]-63	630	710	674	360	22,5	16 x 10,5	16,2
mcr Monsun 71	KS[V]-71	710	790	751	430	22,5	16 x 10,5	20,8
mcr Monsun 80	KS[V]-80	800	875	837	470	15	24 x 10,5	24,8
mcr Monsun 90	KS[V]-90	900	975	934	540	15	24 x 10,5	30,9
mcr Monsun 100	KS[V]-100	1000	1080	1043	580	15	24 x 10,5	37,4



конструкции для монтажа в вертикальном положении PP									
вентилятор	тип	Dn[мм]	dp[мм]	A[мм]	H[мм]	B[мм]	C[°]	nxd[мм]	м [кг]
mcr Monsun 35	PP-35	355	12,2	479	50	395	45	8 x 9,6	5,4
mcr Monsun 40	PP-40	400	12,2	524	50	438	30	12 x 9,6	5,8
mcr Monsun 45	PP-45	450	12,2	574	50	487	30	12 x 9,6	6,3
mcr Monsun 50	PP-50	500	12,2	624	50	541	30	12 x 9,6	6,8
mcr Monsun 56	PP-56	560	12,2	684	50	605	22,5	16 x 10,5	7,8
mcr Monsun 63	PP-63	630	12,2	754	100	674	22,5	16 x 10,5	9,1
mcr Monsun 71	PP-71	710	12,2	836	100	751	22,5	16 x 10,5	11,6
mcr Monsun 80	PP-80	800	12,2	926	100	837	15	24 x 10,5	12,4
mcr Monsun 90	PP-90	900	12,2	1026	100	934	15	24 x 10,5	13,3
mcr Monsun 100	PP-100	1000	12,2	1126	100	1043	15	24 x 10,5	15,2



глушители TH									
вентилятор	тип	d1[мм]	d2[мм]	d3[мм]	d4[мм]	L[мм]	A [°]	nXM	м [кг]
mcr Monsun 35	TH-35	359	550	200	395	950	45	8 x M8	41
mcr Monsun 40	TH-40	404	600	220	438	950	30	12 x M8	53
mcr Monsun 45	TH-45	454	650	250	487	950	30	12 x M8	56
mcr Monsun 50	TH-50	504	700	280	541	950	30	12 x M8	62
mcr Monsun 56	TH-56	564	760	315	605	950	22,5	16 x M8	69
mcr Monsun 63	TH-63	634	830	355	674	950	22,5	16 x M8	78
mcr Monsun 71	TH-71	716	960	400	751	1400	22,5	16 x M8	122
mcr Monsun 80	TH-80	806	1050	450	837	1400	15	24 x M10	138
mcr Monsun 90	TH-90	906	1150	500	934	1400	15	24 x M10	155
mcr Monsun 100	TH-100	1006	1250	560	1043	1400	15	24 x M10	170



# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

## Обозначения в таблицах и на характеристиках:

- Δрс** – полное сжатие [Па]  
**Q** – производительность [м<sup>3</sup>/ч]  
**n** – обороты двигателя [об./мин.]  
**P** – номинальная мощность [кВт]  
**Un** – номинальное напряжение [В]  
**W** – вес вентилятора без оснащения [кг]

Характеристики выполнены при температуре 20°C и плотности воздуха 1,2 кг/м<sup>3</sup>.

Технические параметры и характеристики для двухходовых вентиляторов доступны по желанию клиента.

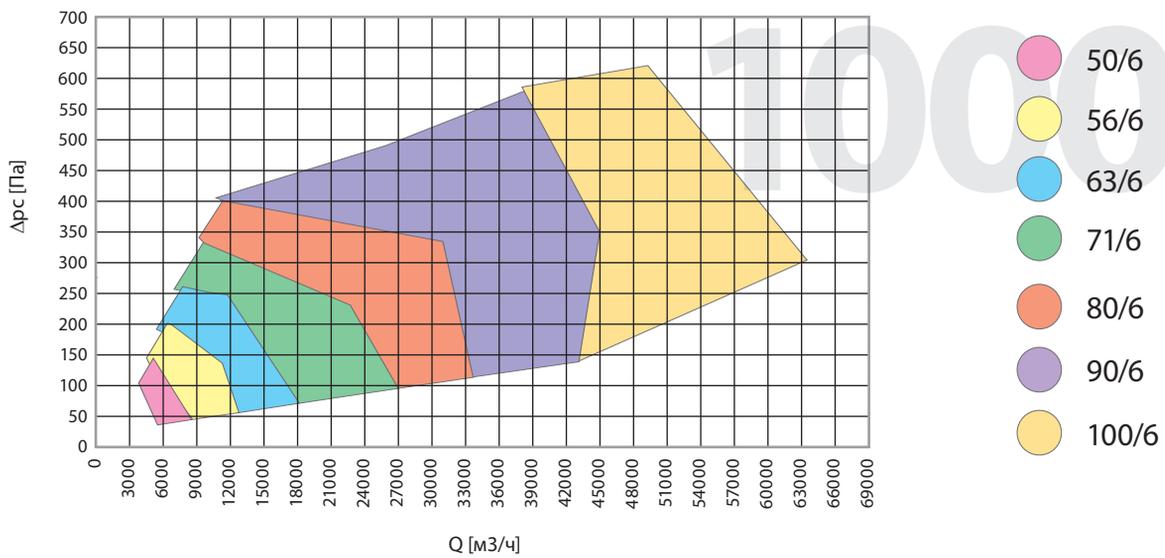
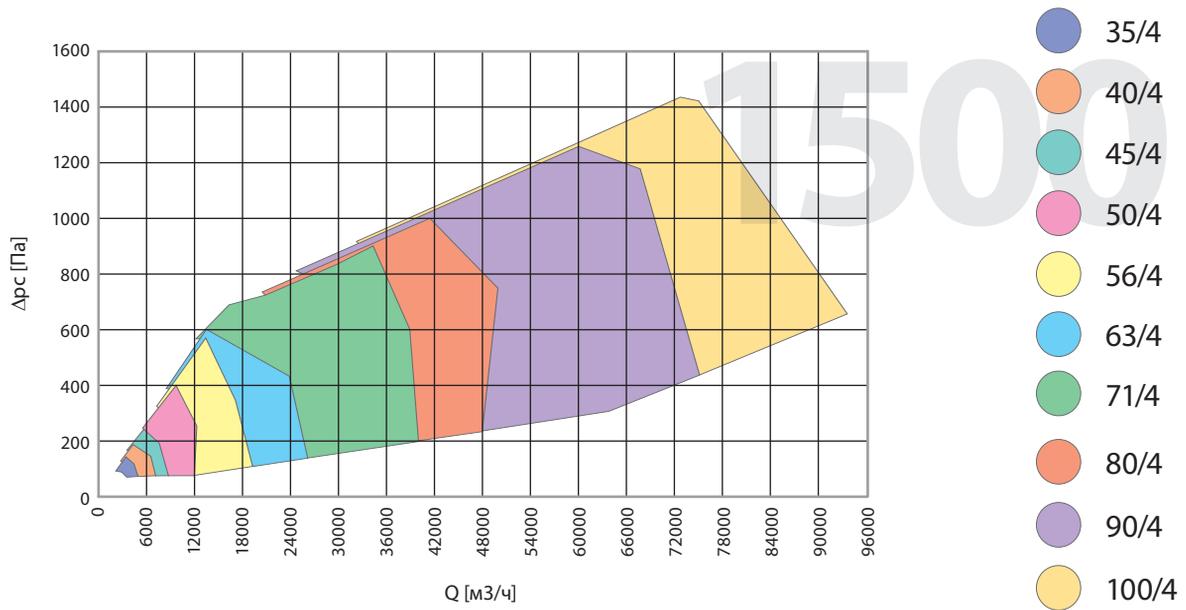
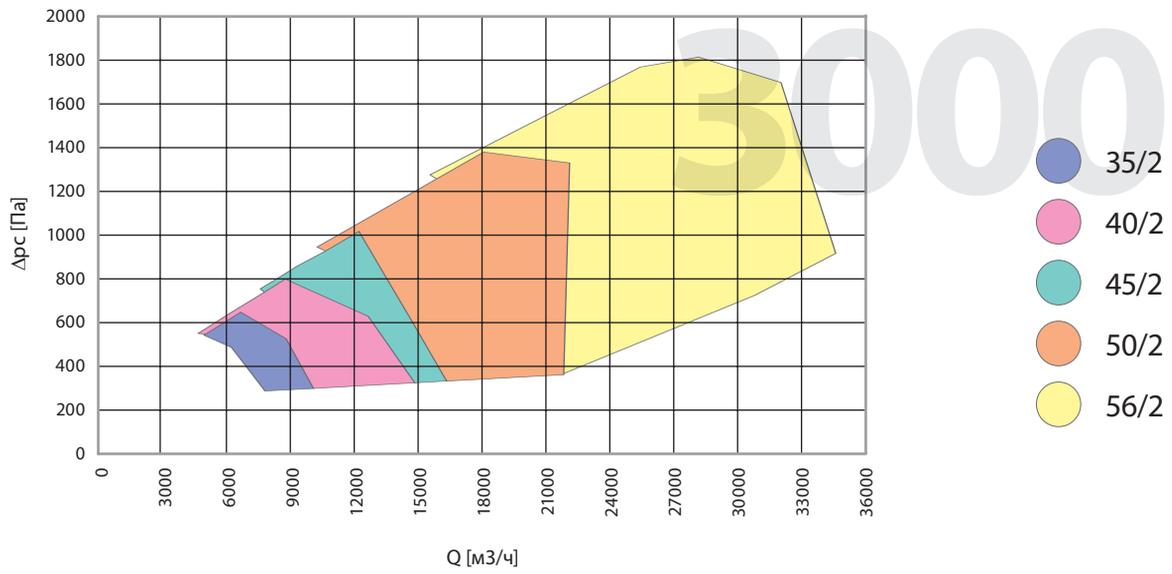
для двигателей n=750 оборотов/мин.				
размер	n	P	Un	W
63/8-0,55	750	0,55	400	60
63/8-0,75	750	0,75	400	68
63/8-0,37	750	0,37	400	56
63/8-0,25	750	0,25	400	52
71/8-1,1	750	1,1	400	110
71/8-0,75	750	0,75	400	104
71/8-0,55	750	0,55	400	96
80/8-2,2	750	2,2	400	143
80/8-1,5	750	1,5	400	127
80/8-1,1	750	1,1	400	118
90/8-4	750	4	400	207
90/8-3	750	3	400	170
90/8-2,2	750	2,2	400	162
90/8-1,5	750	1,5	400	147
100/8-5,5	750	5,5	400	253
100/8-4	750	4	400	247
100/8-3	750	3	400	210
100/8-2,2	750	2,2	400	202

для двигателей n=3000 оборотов/мин.				
размер	n	P	Un	W
35/2-1,5	3000	1,5	400	35
35/2-2,2	3000	2,2	400	38
35/2-1,1	3000	1,1	400	33
40/2-3	3000	3	400	55
40/2-4	3000	4	400	58
40/2-2,2	3000	2,2	400	44
40/2-1,5	3000	1,5	400	40
45/2-4	3000	4	400	60
45/2-3	3000	3	400	58
45/2-2,2	3000	2,2	400	46
50/2-11	3000	11	400	129
50/2-7,5	3000	7,5	400	100
50/2-5,5	3000	5,5	400	92
50/2-4	3000	4	400	70
56/2-15	3000	15	400	147
56/2-11	3000	11	400	136
56/2-7,5	3000	7,5	400	107
56/2-5,5	3000	5,5	400	99

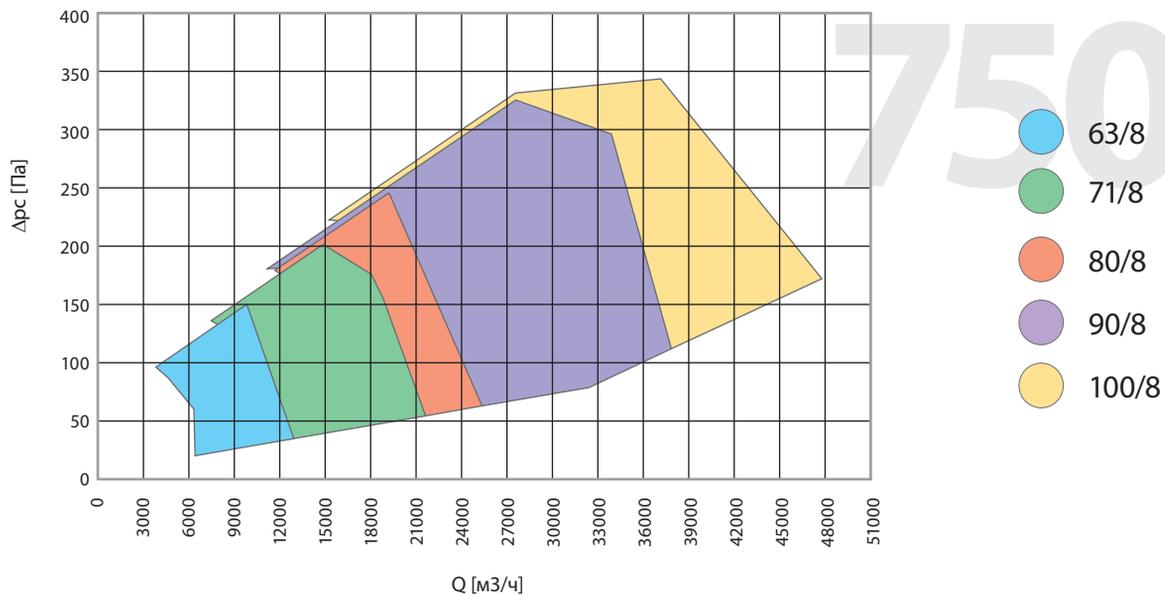
для двигателей n=1000 оборотов/мин.				
размер	n	P	Un	W
50/6-0,55	1000	0,55	400	45
50/6-0,37	1000	0,37	400	43
50/6-0,25	1000	0,25	400	42
56/6-1,1	1000	1,1	400	58
56/6-0,75	1000	0,75	400	54
56/6-0,55	1000	0,55	400	49
63/6-1,5	1000	1,5	400	76
63/6-1,1	1000	1,1	400	62
63/6-0,75	1000	0,75	400	58
71/6-3	1000	3	400	132
71/6-2,2	1000	2,2	400	119
71/6-1,5	1000	1,5	400	110
71/6-1,1	1000	1,1	400	97
80/6-5,5	1000	5,5	400	160
80/6-4	1000	4	400	150
80/6-3	1000	3	400	142
80/6-2,2	1000	2,2	400	127
80/6-1,5	1000	1,5	400	118
90/6-11	1000	11	400	230
90/6-7,5	1000	7,5	400	202
90/6-5,5	1000	5,5	400	179
90/6-4	1000	4	400	169
90/6-3	1000	3	400	161
100/6-11	1000	11	400	270
100/6-7,5	1000	7,5	400	242
100/6-5,5	1000	5,5	400	219

для двигателей n=1500 оборотов/мин.				
размер	n	P	Un	W
35/4-0,55	1500	0,55	400	28
40/4-0,75	1500	0,75	400	36
45/4-1,1	1500	1,1	400	42
45/4-0,75	1500	0,75	400	39
45/4-0,55	1500	0,55	400	36
50/4-1,5	1500	1,5	400	52
50/4-1,1	1500	1,1	400	50
50/4-0,75	1500	0,75	400	46
50/4-0,55	1500	0,55	400	46
56/4-3	1500	3	400	69
56/4-2,2	1500	2,2	400	67
56/4-1,5	1500	1,5	400	54
63/4-4	1500	4	400	81
63/4-3	1500	3	400	74
63/4-2,2	1500	2,2	400	72
71/4-11	1500	11	400	181
71/4-7,5	1500	7,5	400	145
71/4-5,5	1500	5,5	400	137
80/4-15	1500	15	400	207
80/4-11	1500	11	400	190
80/4-7,5	1500	7,5	400	152
90/4-30	1500	30	400	366
90/4-22	1500	22	400	286
90/4-18,5	1500	18,5	400	237
90/4-15	1500	15	400	222
90/4-11	1500	11	400	205
100/4-45	1500	45	400	524
100/4-37	1500	37	400	426
100/4-30	1500	30	400	396
100/4-22	1500	22	400	315
100/4-18,5	1500	18,5	400	266

# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



Программа подбора вентиляторов Mercor доступна на сайте [www.mercor.com.pl](http://www.mercor.com.pl). После ввода исходных данных программа воспроизведет карту подбора со всеми техническими характеристиками.

## МАРКИРОВКА ВЕНТИЛЯТОРА

**mcr Monsun 50 / 4 - 1,5 - 15 - F400 / SW**



## СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

- ▶ системы дымоудаления, отвода тепла и подсветки крыши
- ▶ системы противопожарной вентиляции
- ▶ огневая защита строительных конструкций



**Mercor SA**  
Grzegorza z Sanoka 2  
80-408 Gdańsk  
tel. +48 58 341 42 45  
fax +48 58 341 39 85  
merc@merc.com.pl

[www.mercor.com.pl](http://www.mercor.com.pl)

