

**KONFIGURATOR PRODUKTU  
NA [WWW.MERCOR.COM.PL](http://WWW.MERCOR.COM.PL)**

## **mcr Monsun**

osiowe wentylatory oddymiające  
i napowietrzające

## ZASTOSOWANIE

**Wentylator mcr Monsun** przeznaczony jest do odprowadzania gorącego powietrza, dymu i spalin powstałych w pomieszczeniach podczas pożaru. Może być również wykorzystywany w systemach wentylacji bytowej i przemysłowej jako wentylator wyciągowy lub nawiewny. Urządzenie może być stosowane m.in. w budynkach użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, halach przemysłowych, parkingach podziemnych, galeriach handlowych.

Wentylator mcr Monsun ułatwia ewakuację ludzi z obszaru objętego pożarem oraz sprawne prowadzenie akcji gaśniczej, chroni konstrukcję budynku i jego wyposażenie przed wysoką temperaturą, a także zapobiega rozprzestrzenianiu się pożaru do sąsiednich stref pożarowych.

Urządzenie przeznaczone jest do montażu kanałowego lub bezkanałowego w pozycji pionowej lub poziomej. Może pracować wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków.

Wentylator mcr Monsun został przebadany wg normy **PN-EN 12101-3**.  
Uzyskał Certyfikat Zgodności **CE 1488-CPD-0129/W**.

## ODPORNOCI OGNIOWE

► F400 (400°C/2H)

► F300 (300°C/1H)

► F200 (200°C/2H)

Na zamówienie dostępne wentylatory bez odporności ogniowej (wersja BO).

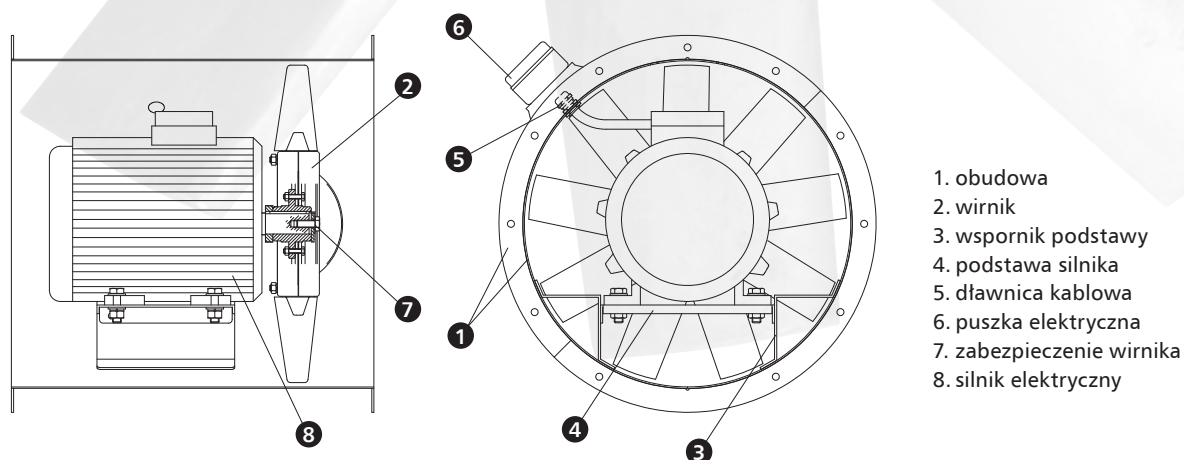
## BUDOWA

**Obudowa** wentylatora wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej o grubościach od 2 mm do 6 mm w zależności od średnicy urządzenia. Obudowa malowana jest proszkowo lub galwanizowana ogniowo, co daje podwójne zabezpieczenie antykorozyjne.

**Wirnik** wentylatora osadzony jest bezpośrednio na czopie silnika. Posiada 9 lub 12 łopatek, z możliwością nastawiania co 1°, wykonanych w formie odlewu, o aerodynamicznym profilu palisady łopatkowej, który zapewnia uzyskanie zakładanych parametrów przepływowych.

Wirnik ma możliwość pracy przy różnych ustawieniach kąta łopatek oraz przy ich zmiennej ilości.

W zależności od stawianych wymagań w wentylatorze stosowany jest trójfazowy **silnik** jedno- lub dwubiegowy o różnych prędkościach obrotowych (3000, 1500, 1000, 750 obr./min.), bez seryjnie zamontowanego zabezpieczenia termicznego. Silnik wentylatora z odpornością ogniową posiada klasę izolacji H, wentylatora bez odporności ogniowej klasę izolacji F. W obu przypadkach stopień ochrony mechanicznej wynosi IP 55.

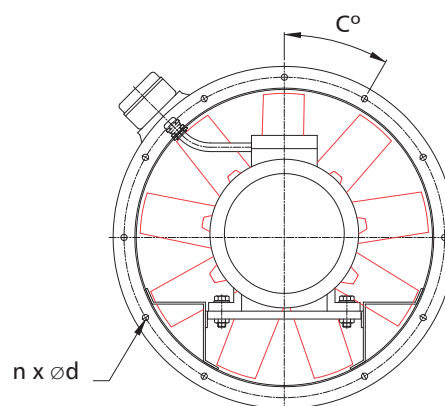
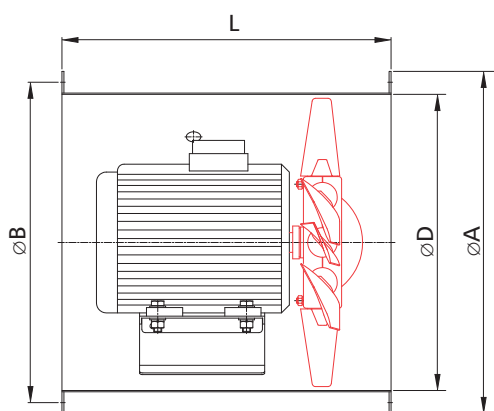


# WYMIARY

Dostępne średnice osiowych wentylatorów oddymiających i napowietrzających:  
355 mm, 400 mm, 450 mm, 500 mm, 560 mm, 630 mm, 710 mm, 800 mm, 900 mm, 1000 mm.

Tabela 1 Wymiary wentylatorów.

wentylator - typ	D [mm]	~A [mm]	~L [mm]	B [mm]	C [°]	nxd [mm]
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



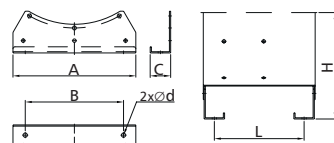
## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- ▶ stopy montażowe do instalacji poziomej **SW**
- ▶ siatki osłonowe od strony wirnika lub silnika **SO**
- ▶ kompensatory drgań – połączenia elastyczne w klasie F400 **KD**
- ▶ przeciwwkołnierze do montażu w systemie kanałów **PK**
- ▶ kłapy samoczynne zwrotne **KS, KS-V**
- ▶ wibroizolatory **AM (F400), BM**
- ▶ automatyka sterująca **OM**
- ▶ tłumiki hałasu **TH**
- ▶ wyłączniki serwisowe **WS**
- ▶ konstrukcje do montażu pionowego **PP**
- ▶ kierownice powietrza **KP**
- ▶ dysze ssawne osiatkowane **DS**
- ▶ króciec wylotowy osiatkowany **WO**



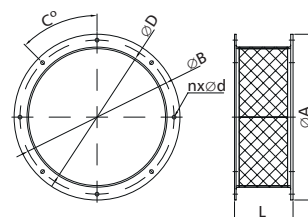
## stopy montażowe SW

wentylator	typ	A[mm]	B[mm]	C[mm]	d[mm]	H[mm]	L[mm]	m[kg]
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



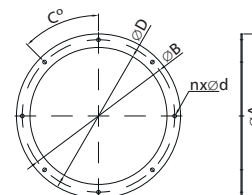
## połączenia elastyczne KD

wentylator	typ	D[mm]	~A[mm]	B[mm]	L[mm]	C[°]	nxd[mm]	m[kg]
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



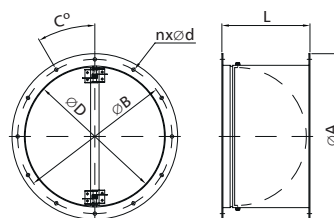
## przeciwnożierze PK

wentylator	typ	D[mm]	~A[mm]	B[mm]	C[°]	nxd[mm]	m[kg]
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



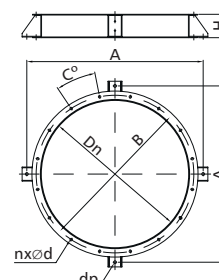
## klapy samoczynne zwrotne KS; KS-V

wentylator	typ	D[mm]	~A[mm]	B[mm]	L[mm]	C[°]	nxd[mm]	m[kg]
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



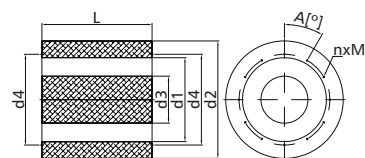
## konstrukcje do montażu pionowego PP

wentylator	typ	Dn[mm]	dp[mm]	A[mm]	H[mm]	B[mm]	C[°]	nxd[mm]	m[kg]
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



## tłumiki hałasu TH

wentylator	typ	d1[mm]	d2[mm]	d3[mm]	d4[mm]	L[mm]	A[°]	nxM	m[kg]
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



# PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

## Oznaczenia w tabelach i na charakterystykach:

$\Delta p_c$  – spręż całkowity [Pa]

Q – wydajność [ $m^3/h$ ]

n – obroty silnika [obr./min.]

P – moc znamionowa [kW]

Un – napięcie znamionowe [V]

W – waga wentylatora bez osprzętu [kg]

Charakterystyki wykonano przy temperaturze 20°C i gęstości powietrza 1,2 kg/ $m^3$ .

Dane techniczne i charakterystyki dla wentylatorów dwubiegowych dostępne na życzenie klienta.

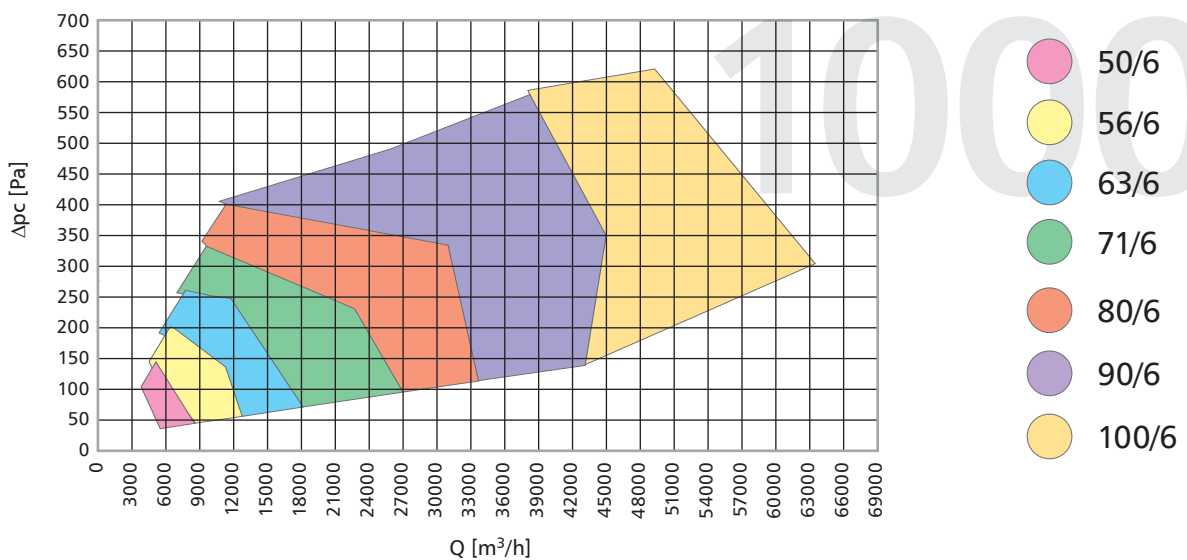
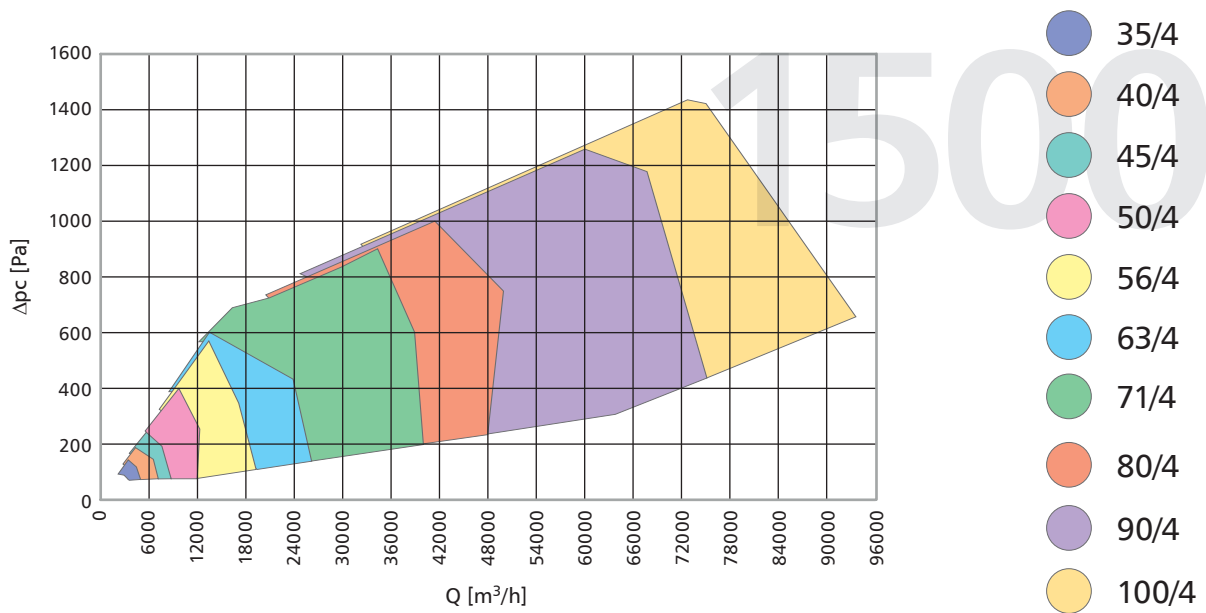
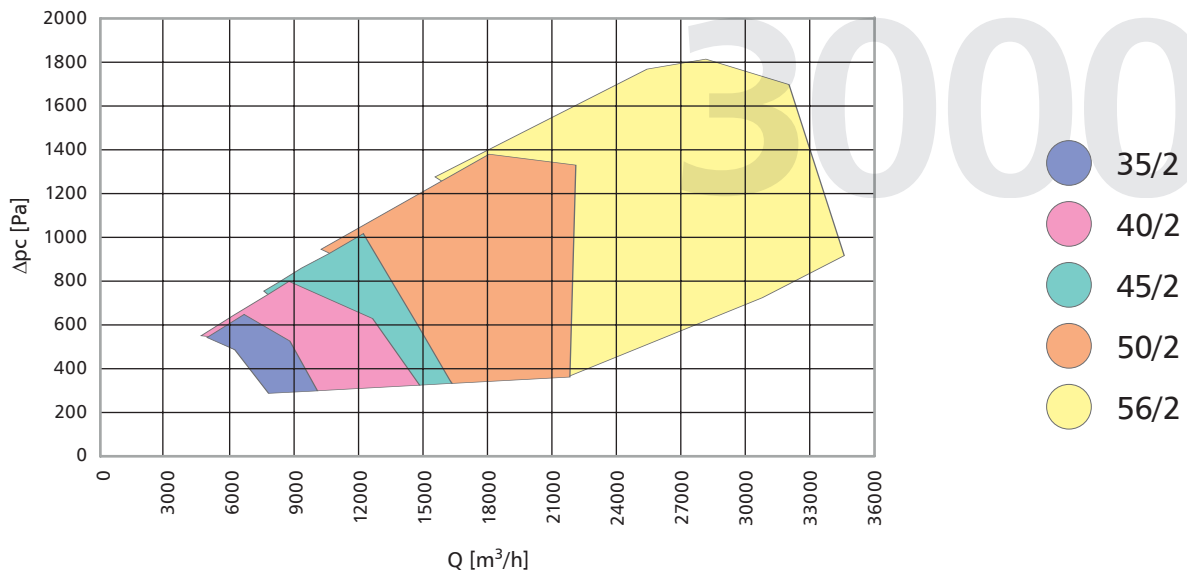
dla silników n=750 obrotów/min.				
wielkość	n	P	Un	W
63/8-0,55	750	0,55	400	60
63/8-0,75	750	0,75	400	68
63/8-0,37	750	0,37	400	56
63/8-0,25	750	0,25	400	52
71/8-1,1	750	1,1	400	110
71/8-0,75	750	0,75	400	104
71/8-0,55	750	0,55	400	96
80/8-2,2	750	2,2	400	143
80/8-1,5	750	1,5	400	127
80/8-1,1	750	1,1	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

dla silników n=3000 obrotów/min.				
wielkość	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

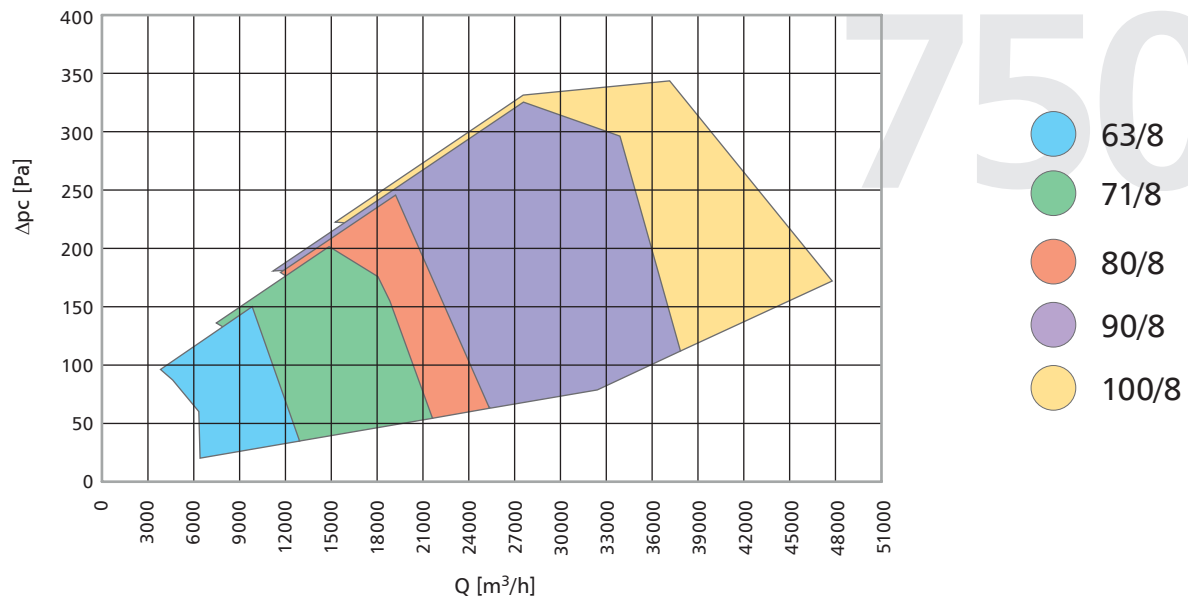
dla silników n=1000 obrotów/min.				
wielkość	n	P	Un	W
50/6-0,55	1000	0,55	400	45
50/6-0,37	1000	0,37	400	43
50/6-0,25	1000	0,25	400	42
56/6-1,1	1000	1,1	400	58
56/6-0,75	1000	0,75	400	54
56/6-0,55	1000	0,55	400	49
63/6-1,5	1000	1,5	400	76
63/6-1,1	1000	1,1	400	62
63/6-0,75	1000	0,75	400	58
71/6-3	1000	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

dla silników n=1500 obrotów/min.				
wielkość	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

# PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE



# PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE



Program doboru wentylatorów Mercor jest dostępny na stronie [www.mercor.com.pl](http://www.mercor.com.pl). Program pozwala na wygenerowanie karty doboru wraz ze szczegółową charakterystyką dla zadanych parametrów wejściowych.

## OZNACZENIE WENTYLATORA

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

- osprzęt dodatkowy
- odporność ogniowa [F...]
- kąt położenia łopatki [°]
- moc silnika elektrycznego [kW]
- liczba biegunów silnika
- liczba określająca średnicę nominalną wentylatora [x10] [mm]
- typ wentylatora



## SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH

- ▶ oddzielenia przeciwpożarowe
- ▶ systemy oddymiania, odprowadzania ciepła i doświetleń dachowych
- ▶ systemy wentylacji pożarowej
- ▶ zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji budowlanych



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

**Biuro handlowe Warszawa**  
ul. Grzybowska 2 lok.79  
00-131 Warszawa  
tel. +48 22 654 26 55  
fax +48 22 654 26 47  
warszawa@merc.com.pl

**Biuro handlowe Mikołów**  
ul. Kolejowa 4  
43-190 Mikołów  
tel. +48 32 738 49 33  
fax +48 32 738 53 15  
mikolow@merc.com.pl

**Biuro handlowe Wrocław**  
ul. Szybka 6-10  
50-421 Wrocław  
tel. +48 71 341 55 31  
fax +48 71 341 55 31  
wroclaw@merc.com.pl

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