



**KONFIGURATOR PRODUKTU
NA WWW.MERCOR.COM.PL**

mcr Pasat

dachowe wentylatory oddymiające

ZASTOSOWANIE

Dachowy wentylator oddymiający mcr Pasat z wirnikiem promieniowym jest przeznaczony do usuwania dymu i ciepła z pomieszczeń podczas pożaru. Może być wykorzystywany również do wentylacji bytowej i przemysłowej. Urządzenie stosowane jest m.in. w budynkach użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, halach przemysłowych, parkingach podziemnych, galeriach handlowych.

Dachowy wentylator oddymiający mcr Pasat został przebadany wg normy PN-EN 12101-3. Uzyskał Certyfikaty Zgodności CE 1488-CPD-0209/W, CE 1488-CPR-0526/W.

ODPORNOŚCI OGNIOWE

► F600 (600°C/1H)

► F400 (400°C/2H)

► F300 (300°C/1H)

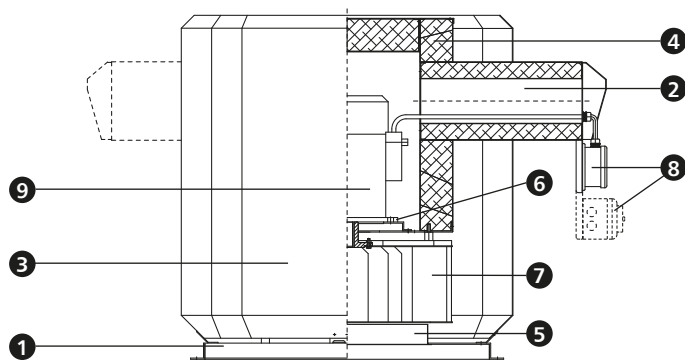
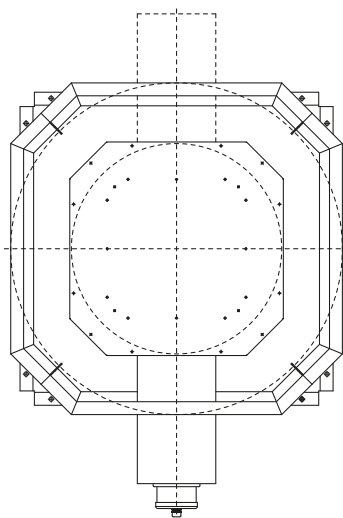
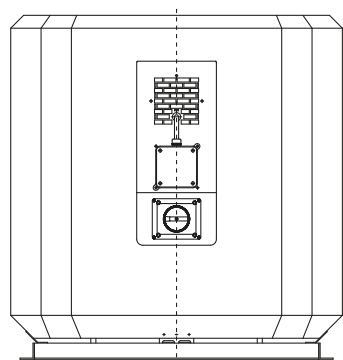
► F200 (200°C/2H)

BUDOWA

Obudowa wentylatora wykonana jest z blachy o grubościach od 1 mm do 4 mm w zależności od wielkości urządzenia. Konstrukcja wentylatora umożliwia odprowadzenie z obudowy wody pochodzącej z opadów, topniejącego śniegu, czy też skondensowanej pary wodnej zawartej w zasysanym powietrzu.

Wirnik promieniowy jest osadzony bezpośrednio na czopie silnika. Wlot powietrza kierowany jest przez króciec wlotowy. Wirnik ma łopatki zagięte do tyłu, co powoduje ssanie jednostronne. Przymocowane są do niego również łopatki służące do wytworzenia podciśnienia w komorze silnikowej. W ten sposób zasysane jest powietrze z zewnątrz poprzez kanał chłodzący.

W zależności od stawianych wymagań w wentylatorze stosowany jest trójfazowy **silnik** kołnierzowy jedno- lub dwubiegowy o różnych prędkościach obrotowych (3000, 1500, 1000, 750 obr./min.), bez seryjnie zamontowanego zabezpieczenia termicznego, o klasie izolacji F oraz stopniu ochrony mechanicznej IP 54.



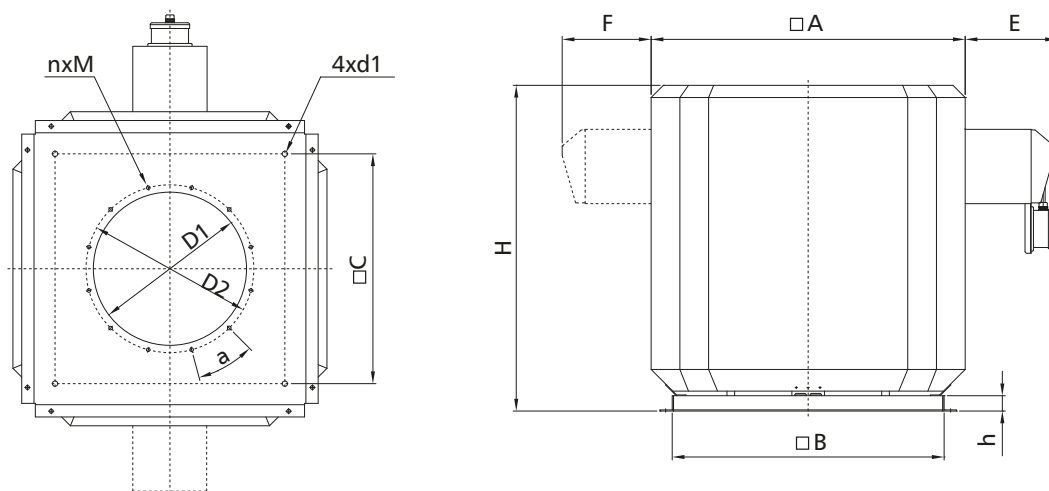
1. podstawa wentylatora
2. kanał chłodzący
3. obudowa zewnętrzna
4. obudowa silnika
5. króciec wlotowy
6. podstawa silnika
7. wirnik promieniowy
8. puszka elektryczna przyłączeniowa/ wyłącznik serwisowy (opcjonalnie)
9. silnik elektryczny



Dachowy wentylator oddymiający mcr Pasat jest dostępny w sześciu wymiarach średnicy nominalnej wirnika: 315 mm, 355 mm, 400 mm, 500 mm, 630 mm, 710 mm.

Tabela 1 Wymiary wentylatorów.

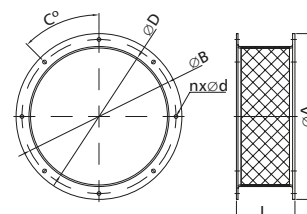
wentylator - typ	A [mm]	E [mm]	F [mm]	B [mm]	H [mm]	h [mm]	C [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	d1 [mm]	nxM [mm]	a [°]
mcr Pasat 31	700	170	0	560	700	40	460	315	356	12	8xM8	45
mcr Pasat 35	800	170	0	710	750	40	600	355	395	12	8xM8	45
mcr Pasat 40	880	170	0	710	850	40	600	400	438	14	12xM8	30
mcr Pasat 50	1100	170	0	1000	900	40	880	500	541	14	12xM8	30
mcr Pasat 63	1350	210	190	1000	1300	40	880	630	674	20	16xM10	22,5
mcr Pasat 71	1400	230	210	1160	1300	40	1040	710	751	20	16xM10	22,5



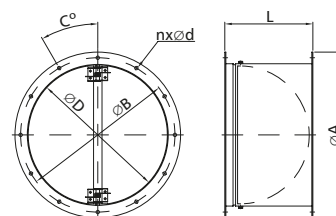
WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- ▶ samoczynna klapa zamykająca do połączenia kanałowego KS, KS-V
- ▶ połączenie elastyczne okrągłe KD
- ▶ podstawa dachowa dla dachu płaskiego i pochyłego PD
- ▶ podstawa dachowa tłumiąca z tłumikiem hałasu dla dachu płaskiego i pochyłego PD-T
- ▶ wyłącznik serwisowy WS

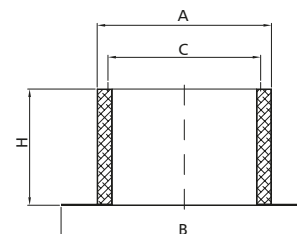
połączenia elastyczne KD								
wentylator	typ	D [mm]	~A [mm]	B [mm]	L [mm]	C [°]	nxd [mm]	m [kg]
mcr Pasat 31	KD-31	315	385	356	150	45	8x9,6	1,0
mcr Pasat 35	KD-35	355	425	395	150	45	8x9,6	1,1
mcr Pasat 40	KD-40	400	470	438	150	30	12x9,6	1,3
mcr Pasat 50	KD-50	500	570	541	150	30	12x9,6	1,6
mcr Pasat 63	KD-63	630	710	674	200	22,5	16x10,5	2,0
mcr Pasat 71	KD-71	710	790	751	200	22,5	16x10,5	2,3



klapy samoczynne zwrotne KS; KS-V								
wentylator	typ	D [mm]	~A [mm]	B [mm]	L [mm]	C [°]	nxd [mm]	m [kg]
mcr Pasat 31	KS[V]-31	315	385	356	220	45	8x9,6	5,7
mcr Pasat 35	KS[V]-35	355	425	395	240	45	8x9,6	6,6
mcr Pasat 40	KS[V]-40	400	470	438	250	30	12x9,6	7,6
mcr Pasat 50	KS[V]-50	500	570	541	320	30	12x9,6	11,3
mcr Pasat 63	KS[V]-63	630	710	674	360	22,5	16x10,5	16,2
mcr Pasat 71	KS[V]-71	710	790	751	430	22,5	16x10,5	20,8

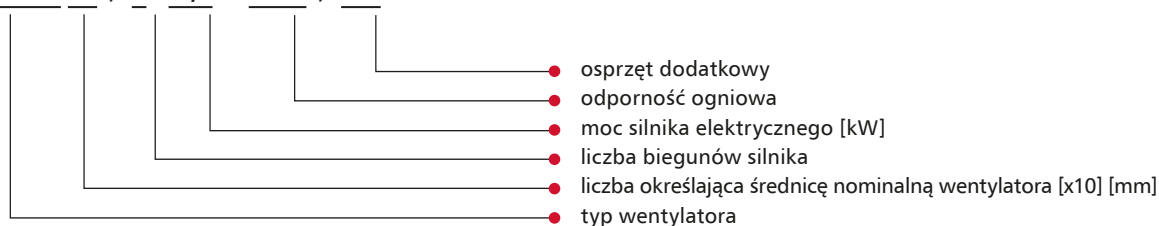


podstawy dachowe nakładkowe PD; PD-T							
wentylator	typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H-PD [mm]	H-PD-T [mm]	nxM
mcr Pasat 31	PDN-31	525	740	460	350	900	4xM10
mcr Pasat 35	PDN-35	675	870	600	350	900	4xM10
mcr Pasat 40	PDN-40	675	870	600	350	900	4xM10
mcr Pasat 50	PDN-50	965	1150	880	350	900	4xM12
mcr Pasat 63	PDN-63	965	1150	880	450	900	4xM13
mcr Pasat 71	PDN-71	1125	1310	1040	450	900	4xM14



OZNACZENIE WENTYLATORA

mcr Pasat 50 / 4 - 2,2 - F400 / PD



Program doboru wentylatorów Mercor jest dostępny na stronie www.mercor.com.pl. Program pozwala na wygenerowanie szczegółowej karty doboru dla zadanych parametrów wejściowych.

Oznaczenia w tabelach i na charakterystykach:

- Δp – spręż dyspozycyjny [Pa]
- Q – wydajność [m^3/h]
- nr – numer charakterystyki
- P – moc znamionowa [kW]
- n – obroty silnika [obr./min.]
- Un – napięcie znamionowe
- In – prąd znamionowy
- m1 – szacunkowa waga wentylatora F400 bez osprzętu [kg]
- m2 – szacunkowa waga wentylatora F600 bez osprzętu [kg]

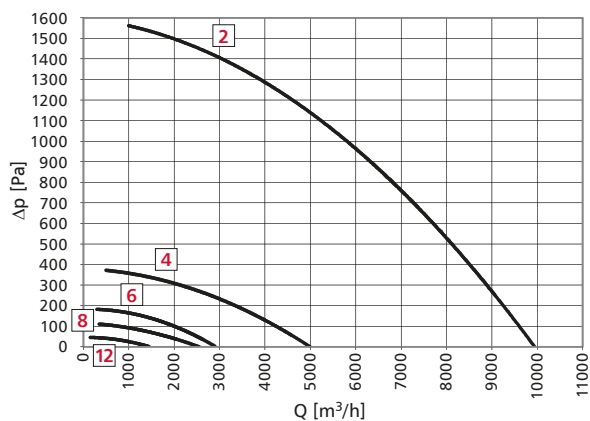
Charakterystyki wykonano przy temperaturze 20°C i gęstości powietrza 1,2 kg/m^3 .

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

dla wentylatora mcr Pasat 31

mcr Pasat	nr	P [kW]	n [1/min]	Un [V]	In [A]	m1 [kg]	m2 [kg]
31/2-4	2	4	3000	400	7,8	71	79
31/4-0,55	4	0,55	1500	400	1,46	54	62
31/6-0,25	6	0,25	1000	400	0,79	53	61
31/8-0,12	8	0,12	750	400	0,51	54	62

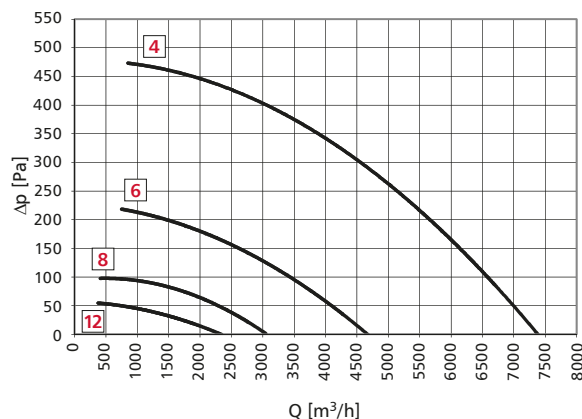
mcr Pasat	nr	P [kW]	n [1/min]	Un [V]	In [A]	m1 [kg]	m2 [kg]
31/2/4-4,5/1,3	2/4	4,5/1,3	3000/1500	400	9,9/1,3	81	89
31/4/6-0,7/0,2	4/6	0,7/0,2	1500/1000	400	2,1/1,05	56	63
31/4/8-0,75/0,12	4/8	0,75/0,12	1500/750	400	2,3/0,9	55	63
31/6/12-0,75/0,15	6/12	0,75/0,15	1000/500	400	2,1/0,8	59	67



dla wentylatora mcr Pasat 35

mcr Pasat	nr	P [kW]	n [1/min]	Un [V]	In [A]	m1 [kg]	m2 [kg]
35/4-1,5	4	1,5	1500	400	3,4	75	83
35/6-0,25	6	0,25	1000	400	0,79	68	76
35/8-0,18	8	0,18	750	400	0,75	69	77

mcr Pasat	nr	P [kW]	n [1/min]	Un [V]	In [A]	m1 [kg]	m2 [kg]
35/4/6-1,4/0,5	4/6	1,4/0,5	1500/1000	400	3,5/1,4	76	84
35/4/8-1,5/0,25	4/8	1,5/0,25	1500/750	400	4,2/1,6	74	82
35/6/12-0,75/0,15	6/12	0,75/0,15	1000/500	400	2,1/0,8	74	82

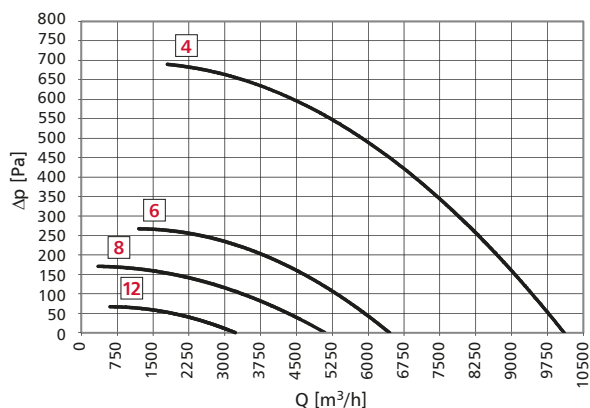


PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

dla wentylatora mcr Pasat 40

mcr Pasat	nr	P [kW]	n [1/min]	Un [V]	In [A]	m1 [kg]	m2 [kg]
40/4-2,2	4	2,2	1500	400	4,7	92	102
40/6-0,55	6	0,55	1000	400	1,6	83	93
40/8-0,37	8	0,37	750	400	1,14	85	95

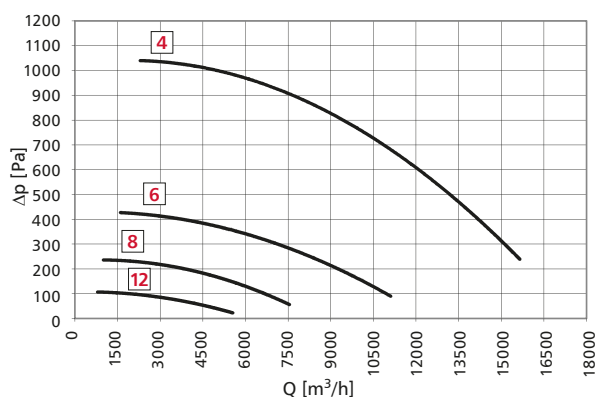
mcr Pasat	nr	P [kW]	n [1/min]	Un [V]	In [A]	m1 [kg]	m2 [kg]
40/4/6-2,4/0,75	4/6	2,4/0,75	1500/1000	400	5,9/2,1	96	106
40/4/8-2,2/0,37	4/8	2,2/0,37	1500/750	400	5,5/2	92	102
40/6/12-0,75/0,15	6/12	0,75/0,15	1000/500	400	2,1/0,8	86	96



dla wentylatora mcr Pasat 50

mcr Pasat	nr	P [kW]	n [1/min]	Un [V]	In [A]	m1 [kg]	m2 [kg]
50/4-4	4	4	1500	400	8,2	135	147
50/6-1,1	6	1,1	1000	400	2,85	122	134
50/8-0,75	8	0,75	750	400	2,15	127	139

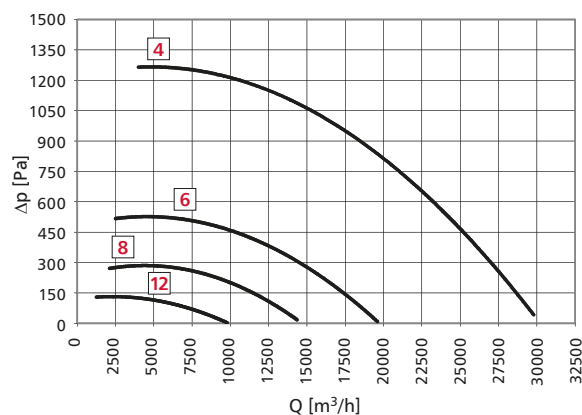
mcr Pasat	nr	P [kW]	n [1/min]	Un [V]	In [A]	m1 [kg]	m2 [kg]
50/4/6-4/1,2	4/6	4/1,2	1500/1000	400	8,1/3	150	162
50/4/8-4/0,75	4/8	4/0,75	1500/750	400	8,7/3,5	143	155
50/6/12-1,1/0,18	6/12	1,1/0,18	1000/500	400	3,2/1,2	123	135



dla wentylatora mcr Pasat 63 [I]

mcr Pasat	nr	P [kW]	n [1/min]	Un [V]	In [A]	m1 [kg]	m2 [kg]
63/4-11	4	11	1500	400/690	21,5	272	297
63/6-4	6	4	1000	400	9,4	273	298
63/8-1,5	8	1,5	750	400	3,85	259	284

mcr Pasat	nr	P [kW]	n [1/min]	Un [V]	In [A]	m1 [kg]	m2 [kg]
63/4/6-11/3,7	4/6	11/3,7	1500/1000	400	22,6/9,3	315	340
63/4/8-11/2,8	4/8	11/2,8	1500/750	400	21,6/7,7	315	340
63/6/12-4/0,65	6/12	4/0,65	1000/500	400	10,4/3,1	290	315

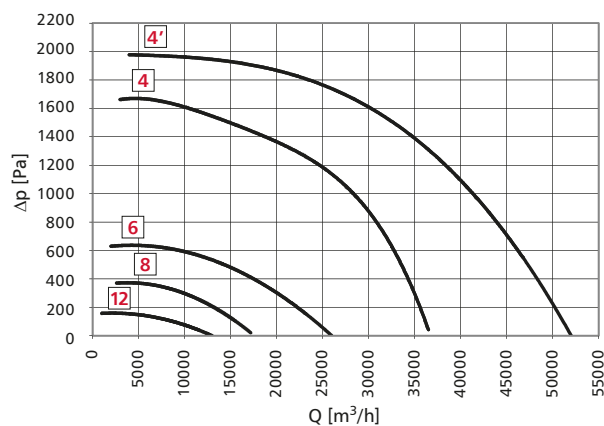


PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

dla wentylatora mcr Pasat 63 [II]

mcr Pasat	nr	P [kW]	n [1/min]	Un [V]	In [A]	m1 [kg]	m2 [kg]
63/4-30	4	30	1500	400/690	58,2	439	468
63/4-18,5	4	18,5	1500	400/690	35,5	343	368
63/6-5,5	6	5,5	1000	400/690	12,6	282	307
63/8-2,2	8	2,2	750	400	5,7	271	296

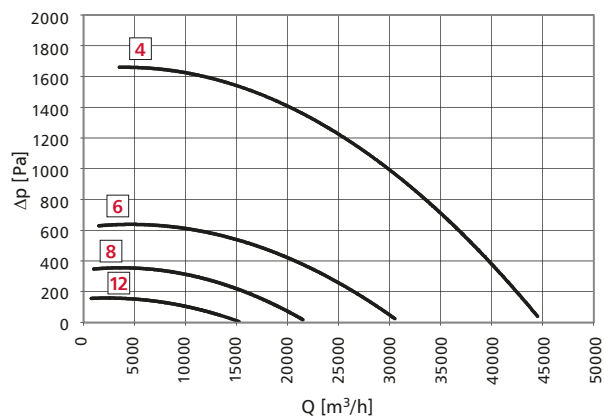
mcr Pasat	nr	P [kW]	n [1/min]	Un [V]	In [A]	m1 [kg]	m2 [kg]
63/4/6-18,5/6,5	4/6	18,5/6,5	1500/1000	400	34,1/14,8	366	391
63/4/8-18,5/4,8	4/8	18,5/4,8	1500/750	400	36,6/12,1	342	367
63/6/12-5,5/1	6/12	5,5/1	1000/500	400	14,1/5,4	298	323



dla wentylatora mcr Pasat 71 [I]

mcr Pasat	nr	P [kW]	n [1/min]	Un [V]	In [A]	m1 [kg]	m2 [kg]
71/4-18,5	4	18,5	1500	400/690	35,5	368	397
71/6-5,5	6	5,5	1000	400/690	12,6	307	336
71/8-2,2	8	2,2	750	400	5,7	296	325

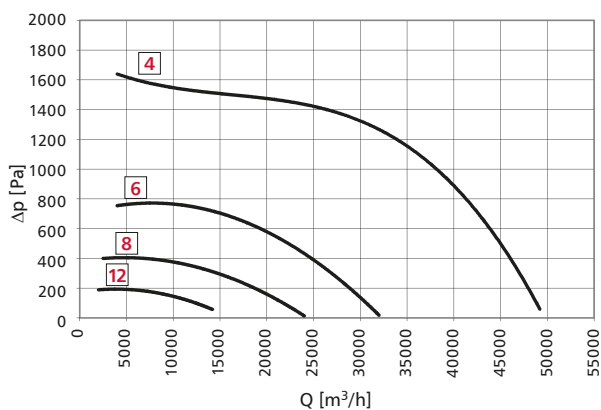
mcr Pasat	nr	P [kW]	n [1/min]	Un [V]	In [A]	m1 [kg]	m2 [kg]
71/4/6-18,5/6,5	4/6	18,5/6,5	1500/1000	400	34,1/14,8	391	420
71/4/8-18,5/4,8	4/8	18,5/4,8	1500/750	400	36,6/12,1	367	396
71/6/12-5,5/1	6/12	5,5/1	1000/500	400	14,1/5,4	323	352



dla wentylatora mcr Pasat 71 [II]

mcr Pasat	nr	P [kW]	n [1/min]	Un [V]	In [A]	m1 [kg]	m2 [kg]
71/4-22	4	22	1500	400/690	41,5	400	429
71/6-7,5	6	7,5	1000	400/690	17	332	361
71/8-3	8	3	750	400	7,6	304	333

mcr Pasat	nr	P [kW]	n [1/min]	Un [V]	In [A]	m1 [kg]	m2 [kg]
71/4/6-22/7,5	4/6	22/7,5	1500/1000	400	41,5/16,6	410	439
71/4/8-22/5,3	4/8	22/5,3	1500/750	400	40,9/13,2	405	434
71/6/12-7,5/1,3	6/12	7,5/1,3	1000/500	400	17,5/5,5	341	370



SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

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



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. Wystawowa 1 lok. 201
51-618 Wrocław
tel. +48 71 346 06 41
wroclaw@merc.com.pl

www.mercor.com.pl