



**КОНФИГУРАТОР ПРОЕКТА
НА WWW.MERCOR.COM.PL**

mcr Pasat

крышные вентиляторы дымоудаления

ПРИМЕНЕНИЕ

Крышный вентилятор дымоудаления mcr Pasat с центробежным ротором предназначен для удаления дыма и тепла из помещений во время пожара. Также может быть использован в системах бытовой и промышленной вентиляции. Устройство может использоваться, в т.ч., в зданиях общественного пользования, жилых комплексах, промышленных цехах, на подземных парковках, в торговых центрах и др.

Крышный вентилятор дымоудаления mcr Pasat был испытан в соответствии стандартом **EN 12101-3**. Имеет сертификат соответствия **CE 1488-CPD-0209/W**.

ОГНЕСТОЙКОСТЬ

► F400 (400°C/2H)

► F300 (300°C/1H)

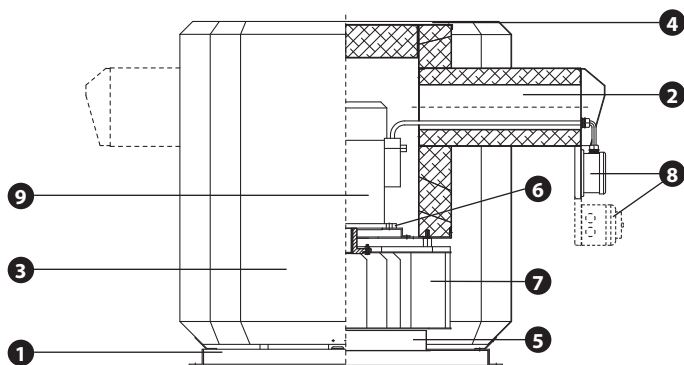
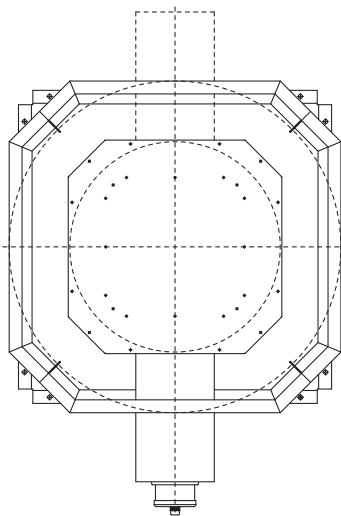
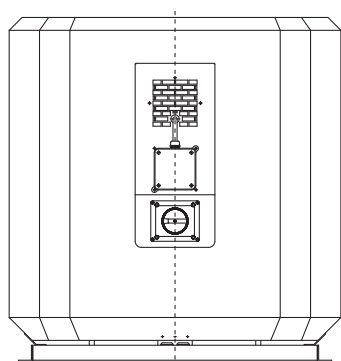
► F200 (200°C/2H)

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус вентилятора изготовлен из алюминиевого листа толщиной от 1 мм до 4 мм, в зависимости от диаметра устройства. Конструкция вентилятора позволяет отводить из корпуса воду, образовавшуюся в результате осадков, тающего снега или сконденсированного водяного пара, содержащегося во всасываемом воздухе.

Центробежный **ротор** установлен непосредственно на валу двигателя. Вход воздуха направляется впускным патрубком. Лопатки ротора загнуты назад, что вызывает одностороннее всасывание. К нему также крепятся лопатки, предназначенные для создания сверхдавления в камере двигателя. Таким образом, воздух снаружи всасывается через охлаждающий канал. Каждый вентилятор оснащен смотровой крышкой, предназначенной для проверки правильного направления вращения ротора.

В зависимости от требований вентилятор может быть оснащен трехфазным фланцевым одно- или двухходовым **двигателем** с разными скоростями вращения (3000, 1500, 1000, 750 об./мин.), без серийно установленной термической защиты, с классом изоляции F и степенью механической защиты IP 54.



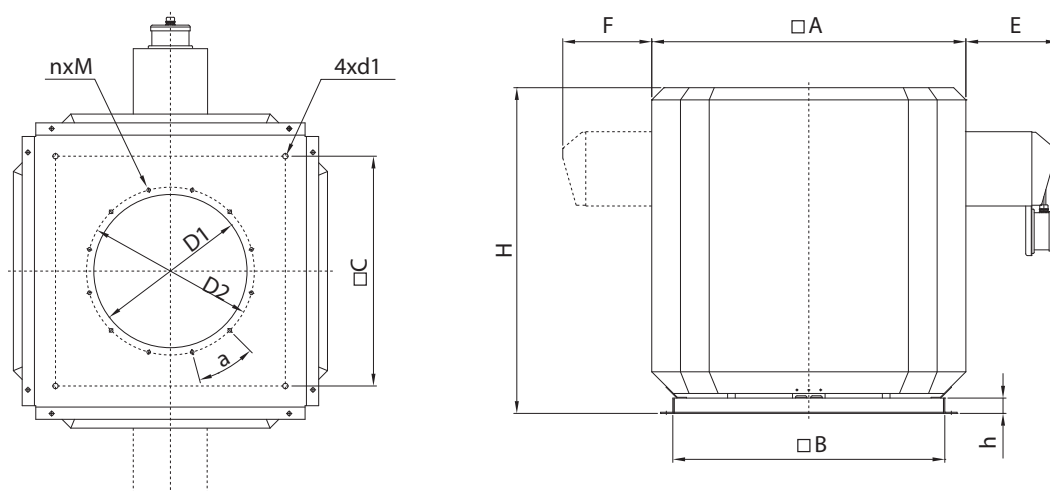
1. основание вентилятора
2. охлаждающий канал
3. внешний корпус
4. корпус двигателя
5. впускной патрубок
6. основание двигателя
7. центробежный ротор
8. соединительная электрическая коробка /сервисный выключатель (опционально)
9. электродвигатель



Крышный вентилятор дымоудаления mcr Pasat доступен в шести размерах номинального диаметра ротора: 315 мм, 355 мм, 400 мм, 500 мм, 630 мм, 710 мм.

Таблица 1. Размеры вентиляторов.

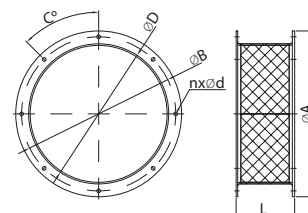
вентилятор – тип	A [мм]	E [мм]	F [мм]	B [мм]	H [мм]	h [мм]	C [мм]	D1 [мм]	D2 [мм]	d1 [мм]	n x M [мм]	a [°]
mcr Pasat 31	700	170	0	560	700	40	460	315	356	12	8xM8	45
mcr Pasat 35	800	170	0	710	750	40	600	355	395	12	8xM8	45
mcr Pasat 40	880	170	0	710	850	40	600	400	438	14	12xM8	30
mcr Pasat 50	1100	170	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



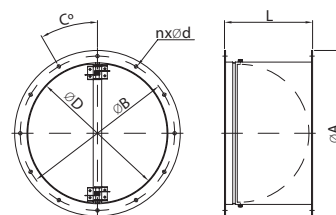
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- ▶ автоматический закрывающийся клапан для канального соединения **KS, KS-V**
- ▶ круглое гибкое соединение **KD**
- ▶ основание для плоской и наклонной крыши **PD**
- ▶ акустическое кровельное основание с глушителем для плоской и наклонной крыши **PD-T**
- ▶ сервисный выключатель **WS**

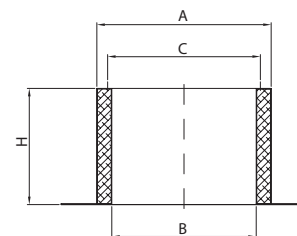
гибкие соединения KD								
вентилятор	тип	D [мм]	~A [мм]	B [мм]	L [мм]	C [°]	nxd [мм]	m [кг]
mcr Pasat 31	KD-31	315	385	356	150	45	8x9,6	1,0
mcr Pasat 35	KD-35	355	425	395	150	45	8x9,6	1,1
mcr Pasat 40	KD-40	400	470	438	150	30	12x9,6	1,3
mcr Pasat 50	KD-50	500	570	541	150	30	12x9,6	1,6
mcr Pasat 63	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



автоматические возвратные клапаны KS; KS-V								
вентилятор	тип	D [мм]	~A [мм]	B [мм]	L [мм]	C [°]	nxd [мм]	m [кг]
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



накладное кровельное основание PD; PD-T							
вентилятор	тип	A [мм]	B [мм]	C [мм]	H-PD [мм]	H-PD-T [мм]	nхM
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



МАРКИРОВКА ВЕНТИЛЯТОРА

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

- дополнительное оснащение
- огнестойкость
- мощность электродвигателя [кВт]
- количество полюсов двигателя
- количество, определяющее номинальный диаметр вентилятора [x10] [мм]
- тип вентилятора

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Программа подбора вентиляторов Mercor доступна на сайте www.mercor.com.pl. После ввода исходных данных программа воспроизведет карту подбора со всеми техническими характеристиками.

Обозначения в таблицах и характеристиках:

- Δp – диспозиционное сжатие [Па]
- Q – производительность [$\text{м}^3/\text{ч}$]
- № – номер характеристики
- P – номинальная мощность [кВт]
- n – обороты двигателя [об./мин.]
- U_n – номинальное напряжение [В]
- I_n – номинальный ток [А]
- m – вес вентилятора без оснащения [кг]

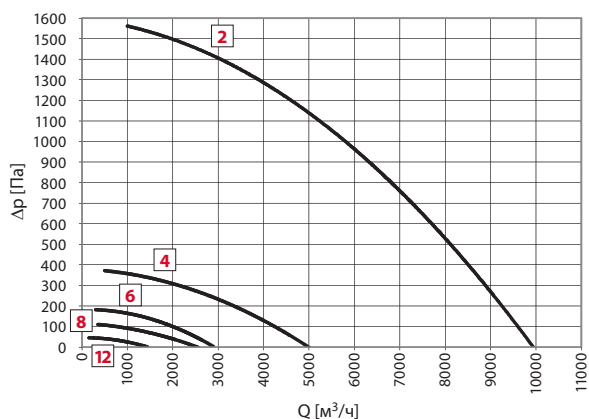
Характеристики выполнены при температуре 20°C и плотности воздуха $1,2 \text{ кг}/\text{м}^3$.

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

для вентилятора mcr Pasat 31

mcr Pasat	№	P [кВт]	n [1/мин]	U_n [В]	I_n [А]	m [кг]
31/2-4	2	4	3000	400	7,8	67
31/4-0,55	4	0,55	1500	400	1,46	57
31/6-0,25	6	0,25	1000	400	0,79	55
31/8-0,12	8	0,12	750	400	0,51	54

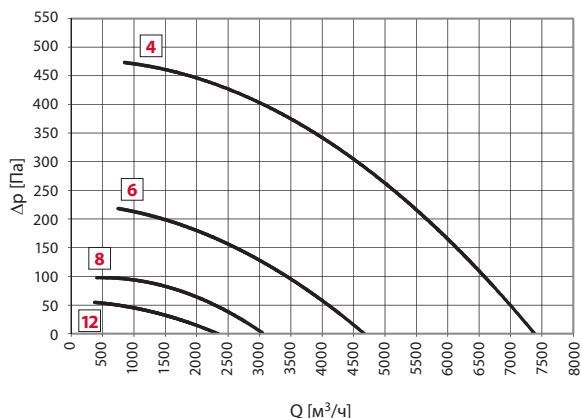
mcr Pasat	№	P [кВт]	n [1/мин]	U_n [В]	I_n [А]	m [кг]
31/2/4-4,5/1,3	2/4	4,5/1,3	3000/1500	400	9,9/1,3	69
31/4/6-0,7/0,2	4/6	0,7/0,2	1500/1000	400	2,1/1,05	60
31/4/8-0,75/0,12	4/8	0,75/0,12	1500/750	400	2,3/0,9	59
31/6/12-0,75/0,15	6/12	0,75/0,15	1000/500	400	2,1/0,8	57



для вентилятора mcr Pasat 35

mcr Pasat	№	P [кВт]	n [1/мин]	U_n [В]	I_n [А]	m [кг]
35/4-1,5	4	1,5	1500	400	3,4	74
35/6-0,25	6	0,25	1000	400	0,79	70
35/8-0,18	8	0,18	750	400	0,75	71

mcr Pasat	№	P [кВт]	n [1/мин]	U_n [В]	I_n [А]	m [кг]
35/4/8-1,5/0,25	4/8	1,5/0,25	1500/750	400	4,2/1,6	75
35/4/6-1,4/0,5	4/6	1,4/0,5	1500/1000	400	3,5/1,4	76
35/6/12-0,75/0,15	6/12	0,75/0,15	1000/500	400	2,1/0,8	72

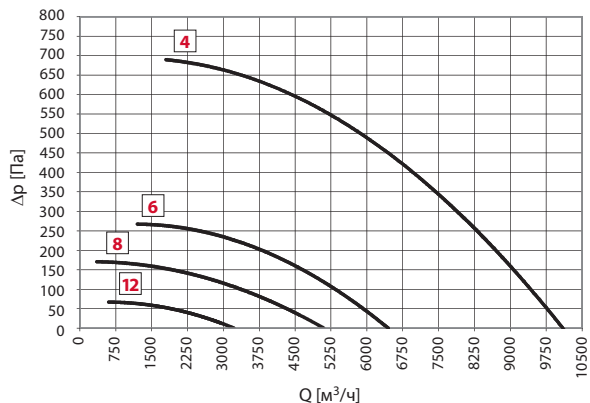


ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

для вентилятора mcr Pasat 40

mcr Pasat	№	Р [кВт]	п [1/мин]	Uп [В]	In [А]	м [кг]
40/4-2,2	4	2,2	1500	400	4,7	88
40/6-0,55	6	0,55	1000	400	1,6	83
40/8-0,37	8	0,37	750	400	1,14	81

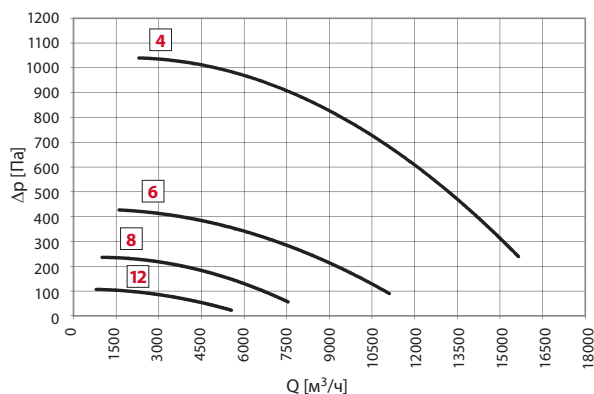
mcr Pasat	№	Р [кВт]	п [1/мин]	Uп [В]	In [А]	м [кг]
40/4/6-2,4/0,75	4/6	2,4/0,75	1500/1000	400	5,9/2,1	91
40/4/8-2,2/0,37	4/8	2,2/0,37	1500/750	400	5,5/2	90
40/6/12-0,75/0,15	6/12	0,75/0,15	1000/500	400	2,1/0,8	85



для вентилятора mcr Pasat 50

mcr Pasat	№	Р [кВт]	п [1/мин]	Uп [В]	In [А]	м [кг]
50/4-4	4	4	1500	400	8,2	142
50/6-1,1	6	1,1	1000	400	2,85	136
50/8-0,75	8	0,75	750	400	2,15	138

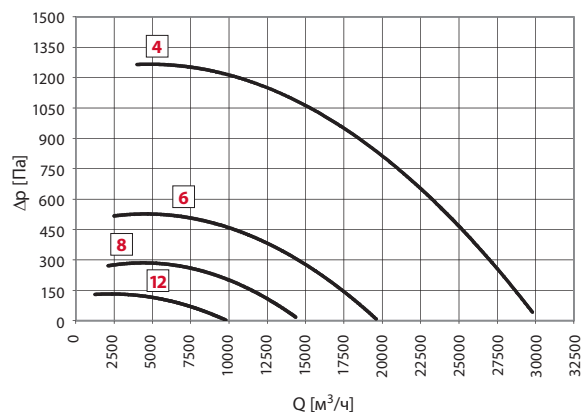
mcr Pasat	№	Р [кВт]	п [1/мин]	Uп [В]	In [А]	м [кг]
50/4/6-4/1,2	4/6	4/1,2	1500/1000	400	8,1/3	145
50/4/8-4/0,75	4/8	4/0,75	1500/750	400	8,7/3,5	144
50/6/12-1,1/0,18	6/12	1,1/0,18	1000/500	400	3,2/1,2	138



для вентилятора mcr Pasat 63 [I]

mcr Pasat	№	Р [кВт]	п [1/мин]	Uп [В]	In [А]	м [кг]
63/4-11	4	11	1500	400/690	21,5	258
63/6-4	6	4	1000	400	9,4	228
63/8-1,5	8	1,5	750	400	3,85	212

mcr Pasat	№	Р [кВт]	п [1/мин]	Uп [В]	In [А]	м [кг]
63/4/6-11/3,7	4/6	11/3,7	1500/1000	400	22,6/9,3	261
63/4/8-11/2,8	4/8	11/2,8	1500/750	400	21,6/7,7	260
63/6/12-4/0,65	6/12	4/0,65	1000/500	400	10,4/3,1	230

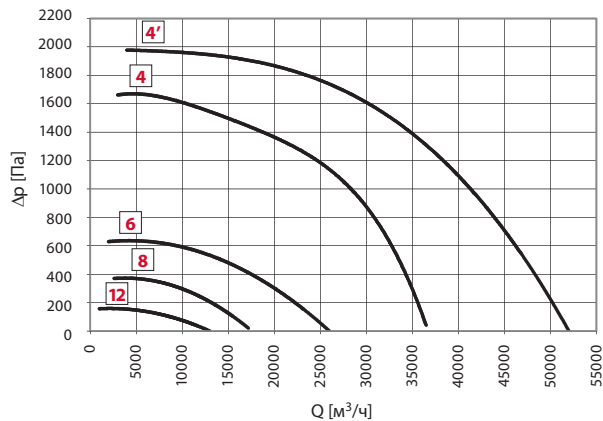


ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

для вентилятора mcr Pasat 63 [II]

mcr Pasat	№	Р [кВт]	n [1/мин]	Un [В]	In [А]	m [кг]
63/4-30	4'	30	1500	400/690	58,2	348
63/4-18,5	4	18,5	1500	400/690	35,5	332
63/6-5,5	6	5,5	1000	400/690	12,6	261
63/8-2,2	8	2,2	750	400	5,7	249

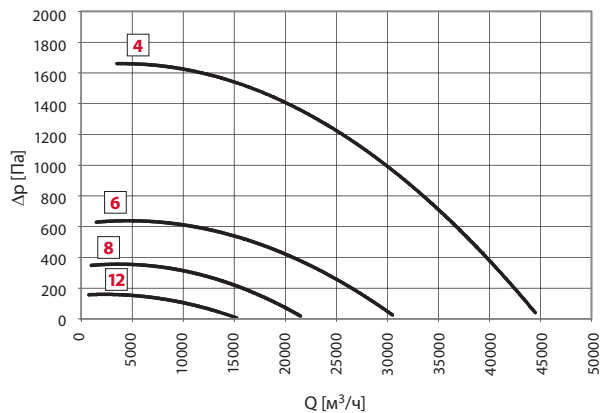
mcr Pasat	№	Р [кВт]	n [1/мин]	Un [В]	In [А]	m [кг]
63/4/6-18,5/6,5	4/6	18,5/6,5	1500/1000	400	34,1/14,8	335
63/4/8-18,5/4,8	4/8	18,5/4,8	1500/750	400	36,6/12,1	334
63/6/12-5,5/1	6/12	5,5/1	1000/500	400	14,1/5,4	263



для вентилятора mcr Pasat 71 [I]

mcr Pasat	№	Р [кВт]	n [1/мин]	Un [В]	In [А]	m [кг]
71/4-18,5	4	18,5	1500	400/690	35,5	362
71/6-5,5	6	5,5	1000	400/690	12,6	294
71/8-2,2	8	2,2	750	400	5,7	281

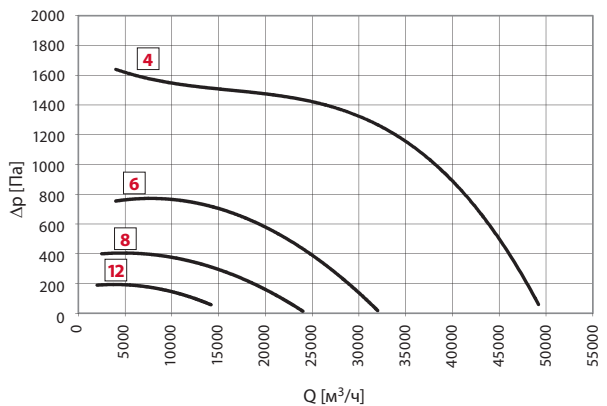
mcr Pasat	№	Р [кВт]	n [1/мин]	Un [В]	In [А]	m [кг]
71/4/6-18,5/6,5	4/6	18,5/6,5	1500/1000	400	34,1/14,8	367
71/4/8-18,5/4,8	4/8	18,5/4,8	1500/750	400	36,6/12,1	364
71/6/12-5,5/1	6/12	5,5/1	1000/500	400	14,1/5,4	296



для вентилятора mcr Pasat 71 [II]

mcr Pasat	№	Р [кВт]	n [1/мин]	Un [В]	In [А]	m [кг]
71/4-22	4	22	1500	400/690	41,5	395
71/6-7,5	6	7,5	1000	400/690	17	371
71/8-3	8	3	750	400	7,6	364

mcr Pasat	№	Р [кВт]	n [1/мин]	Un [В]	In [А]	m [кг]
71/4/6-22/7,5	4/6	22/7,5	1500/1000	400	41,5/16,6	399
71/4/8-22/5,3	4/8	22/5,3	1500/750	400	40,9/13,2	397
71/6/12-7,5/1,3	6/12	7,5/1,3	1000/500	400	17,5/5,5	373



СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

- ▶ системы дымоудаления, отвода тепла и светопрозрачных крышных конструкций
- ▶ 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

