

Пластиковый центробежный вентилятор

СМРТ АТЕХ

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: spc@nt-rt.ru || Сайт: <http://slp.nt-rt.ru/>

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СМРТ АTEX

Прямоугольный патрубок
на выходе воздуха.



Круглый патрубок на выходе воздуха.



Химически стойкий
вентилятор

Центробежные вентиляторы с прямым приводом серии СМРТ АТЕХ предназначены для перемещения смеси взрывоопасных и химически активных веществ с воздухом.

Вентиляторы комплектуются высокопроизводительными рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками. Корпус вентилятора и рабочее колесо изготавливаются из литого под давлением полипропилена. Специальные коррозионностойкие уплотнители делают вентилятор полностью герметичным. Опорные рамы изготавливаются из:

- Нейлона (Модели от 14 до 25)
- Полипропилена (Модели 30 и 35)
- Оцинкованной стали (Модель 42)

Рабочие температуры: от -10°C до +50°C.

Электродвигатели

В зависимости от модели, вентиляторы комплектуются 2, 4 или 6 полюсными электродвигателями.

Класс защиты IP55, класс изоляции F.

Параметры электропитания:

3ф - 400 В - 50 Гц

Дополнительная информация

Стандартное положение корпуса: LG 0.

При необходимости возможно изготовление вентилятора с 8 различными положениями корпуса.

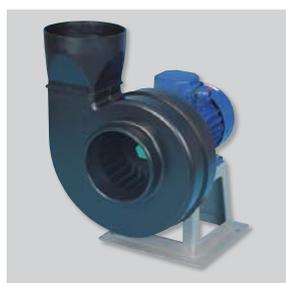


Вентиляторы могут быть изготовлены в следующих исполнениях:

- Взрывонепроницаемая оболочка:

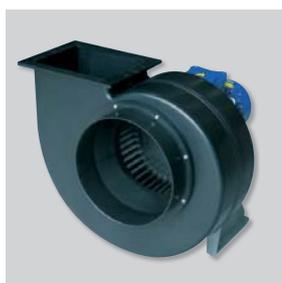
⊕ II2G EExdIIBT4

⊕ II2G EExdIIBT4+H2



Круглый патрубок на нагнетании

Для моделей СМРТ-14, СМРТ-20 и СМРТ-25 (по запросу возможно изготовление прямоугольного патрубка).



Прямоугольный патрубок на нагнетании

Для моделей СМРТ-30, СМРТ-35, СМРТ-42 и СМРТ-20А.



Прочная и надежная конструкция

Корпус изготовлен из антистатического полипропилена. Болты изготовлены из нержавеющей стали.

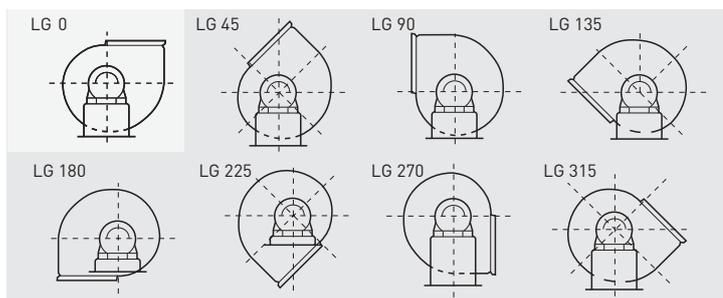


Рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками

Рабочее колесо изготовлено из антистатического полипропилена.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СМРТ АТЕХ

ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА



Стандартное положение корпуса LG 0. Остальные положения корпуса LG поставляются по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Частота вращения (об/мин)	Размер двигателя (мм)	Мощность двигателя (кВт)	Ток (А)	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Уровень звукового давления* (дБ(А))	Вес (кг)
Трехфазные 2-х полюсные электродвигатели (3ф - 400 В - 50 Гц)							
СМРТ/2-14-0,18 Exd IIB T4	2900	63	0,18	0,56	730	60	4,5
СМРТ/2-20-1,1 Exd IIB T4	2900	80	1,1	2,5	2.100	72	13
СМРТ/2-20А-0,55 Exd IIB T4	2900	71	0,55	1,35	900	68	11
Трехфазные 4-х полюсные электродвигатели (3ф - 400 В - 50 Гц)							
СМРТ/4-14-0,18 Exd IIB T4	1450	63	0,18	0,63	350	45	4,5
СМРТ/4-20-0,18 Exd IIB T4	1450	63	0,18	0,63	1.220	60	8
СМРТ/4-25-0,55 Exd IIB T4	1450	80	0,55	1,4	2.680	60	15
СМРТ/4-30-1,1 Exd IIB T4	1450	90	1,1	2,59	4.240	69	29
СМРТ/4-35-3 Exd IIB T4	1450	100	3	6,48	6.470	72	48
СМРТ/4-42-5,5 Exd IIB T4	1450	132	5,5	11,1	8.500	75	88
СМРТ/4-42-7,5 Exd IIB T4	1450	132	7,5	14,8	11.220	80	102
СМРТ/4-20А-0,25 Exd IIB T4	1450	63	0,25	0,63	530	54	9
Трехфазные 6-ти полюсные электродвигатели (3ф - 400 В - 50 Гц)							
СМРТ/6-20-0,09 Exd IIB T4	950	71	0,09	0,64	850	51	8
СМРТ/6-25-0,37 Exd IIB T4	950	80	0,37	0,64	1.810	51	13
СМРТ/6-30-0,37 Exd IIB T4	950	80	0,37	1,04	2.760	60	25
СМРТ/6-35-1,5 Exd IIB T4	950	90	1,5	3,25	4.780	64	42
СМРТ/6-42-3 Exd IIB T4	950	132	3	6,9	8.330	71	88

* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1,5 м от вентилятора, в свободном пространстве.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СМРТ АТЕХ

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровни звуковой мощности в дБ(A) в трех рабочих точках вентилятора: низкое давление (В), среднее давление (М), высокое давление (Н).

СМРТ/2-14		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе	В	47	52	68	67	73	73	71	66
	М	51	49	66	64	69	69	66	61
	Н	52	49	65	63	68	68	64	60
На выходе	В	51	52	64	75	82	73	72	67
	М	51	50	62	72	80	70	69	64
	Н	52	48	61	69	75	67	66	61

СМРТ/2-20А		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе	М	53	57	69	71	81	72	69	65
	Н	52	56	68	70	80	71	68	64
На выходе	М	60	54	67	79	91	73	69	63
	Н	60	55	67	79	91	72	68	63

СМРТ/4-20		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе	В	35	48	57	65	71	72	71	67
	М	30	43	53	60	66	68	65	61
	Н	32	45	55	60	64	65	62	59
На выходе	В	38	47	57	68	71	74	71	67
	М	32	43	54	64	67	70	66	62
	Н	32	41	56	66	65	68	63	60

СМРТ/4-30		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе	В	53	71	73	81	81	78	76	72
	М	52	66	69	78	78	75	73	69
	Н	54	64	65	76	77	73	71	66
На выходе	В	54	65	75	82	82	79	77	72
	М	53	63	71	79	80	76	74	69
	Н	51	59	68	76	76	73	71	65

СМРТ/4-20А		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе	М	38	42	54	56	66	57	54	50
	Н	37	41	53	55	65	56	53	49
На выходе	М	45	39	52	64	76	58	54	48
	Н	45	40	52	64	76	57	53	48

СМРТ/4-42		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе	В	60	73	81	90	93	91	89	84
	М	60	72	79	87	90	88	85	81
	Н	66	71	74	82	84	82	80	75
На выходе	В	67	75	85	90	95	93	90	84
	М	66	73	82	88	92	89	86	79
	Н	67	71	79	82	85	83	80	72

СМРТ/6-25		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе	В	37	50	56	62	68	62	61	57
	М	34	47	54	58	64	58	57	53
	Н	41	48	50	54	60	54	53	48
На выходе	В	40	49	56	67	70	67	66	62
	М	36	45	53	64	67	62	61	57
	Н	39	44	50	60	60	54	54	49

СМРТ/6-35		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе	В	46	57	63	73	77	75	73	68
	М	45	57	61	71	74	71	70	64
	Н	46	59	61	69	71	68	66	61
На выходе	В	52	59	67	74	80	76	74	67
	М	48	57	65	72	77	73	71	63
	Н	48	57	65	71	75	69	67	60

СМРТ/2-20		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе	М	45	58	68	75	81	83	80	76
	Н	47	60	70	75	79	80	77	74
На выходе	М	47	58	69	79	82	85	81	77
	Н	47	56	71	81	80	83	78	75

СМРТ/4-14		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе	В	32	37	53	52	58	58	56	51
	М	36	34	51	49	54	54	51	46
	Н	37	34	50	48	53	53	49	45
На выходе	В	36	37	49	60	67	58	57	52
	М	36	35	47	57	65	55	54	49
	Н	37	33	46	54	60	52	51	46

СМРТ/4-25		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе	В	46	59	65	71	77	71	70	66
	М	43	56	63	67	73	67	66	62
	Н	50	57	59	63	69	63	62	57
На выходе	В	49	58	65	76	79	76	75	71
	М	45	54	62	73	76	71	70	66
	Н	48	53	59	69	69	63	63	58

СМРТ/4-35		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе	В	55	66	72	82	86	84	82	77
	М	54	66	70	80	83	80	79	73
	Н	55	68	70	78	80	77	75	70
На выходе	В	61	68	76	83	89	85	83	76
	М	57	66	74	81	86	82	80	72
	Н	57	66	74	80	84	78	76	69

СМРТ/6-20		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе	В	34	47	57	62	64	60	56	53
	М	28	38	50	60	61	56	53	48
	Н	28	39	50	57	57	51	47	42
На выходе	В	32	41	54	66	64	60	57	54
	М	28	36	49	63	61	56	54	50
	Н	29	35	50	61	56	52	49	49

СМРТ/6-30		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе	В	44	62	64	72	72	69	67	63
	М	43	57	60	69	69	66	64	60
	Н	45	55	56	67	68	64	62	57
На выходе	В	45	56	66	73	73	70	68	63
	М	44	54	62	70	71	67	65	60
	Н	42	50	59	67	67	64	62	56

СМРТ/6-42		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе	В	51	64	72	81	84	82	80	75
	М	51	63	70	78	81	79	76	72
	Н	57	62	65	73	75	73	71	66
На выходе	В	58	66	76	81	86	84	81	75
	М	57	64	73	79	83	80	77	70
	Н	58	62	70	73	76	74	71	63

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СМРТ АТЕХ

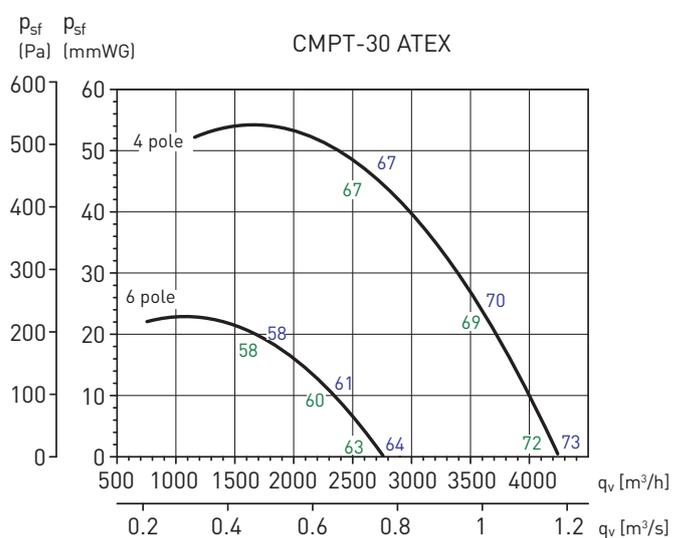
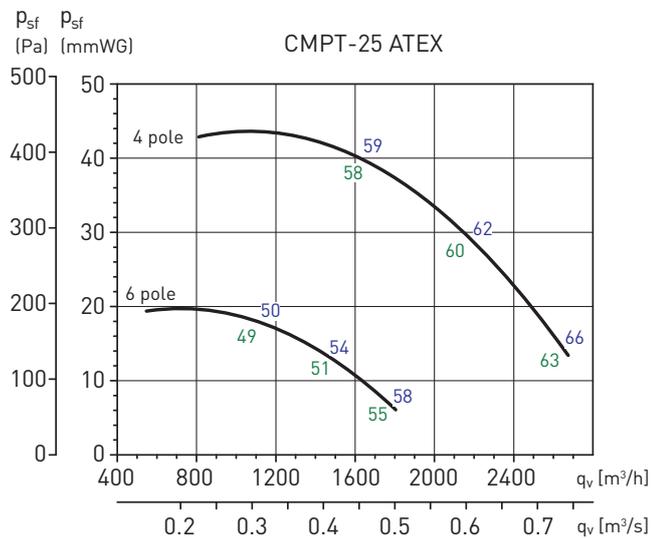
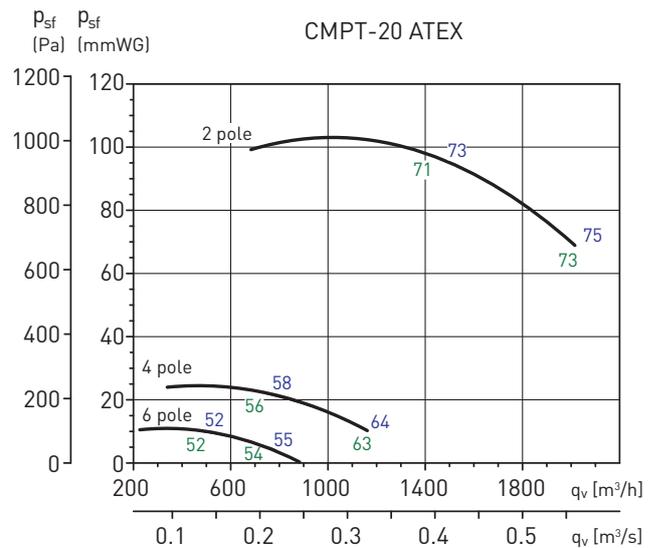
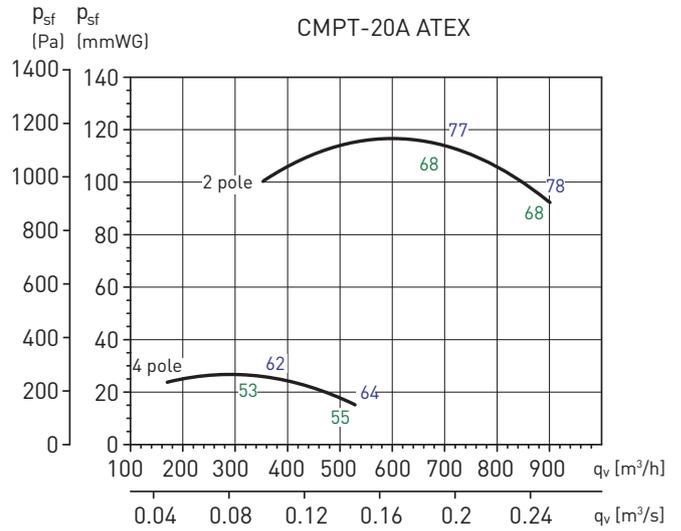
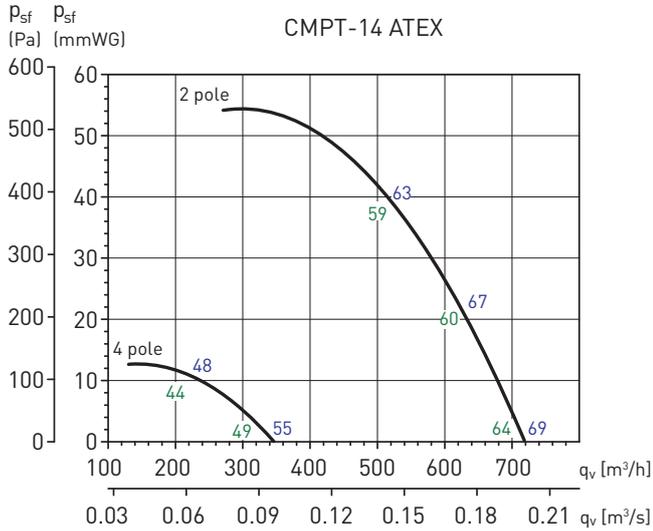
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ - СМРТ АТЕХ

- q_v : расход воздуха в м³/ч и м³/с.

- p_{sf} : статическое давление в Па и мм вод. ст.

- На графиках приведены уровни звукового давления на расстоянии 1,5 м на входе (зеленый шриффт) и на выходе (синий шриффт) воздуха.

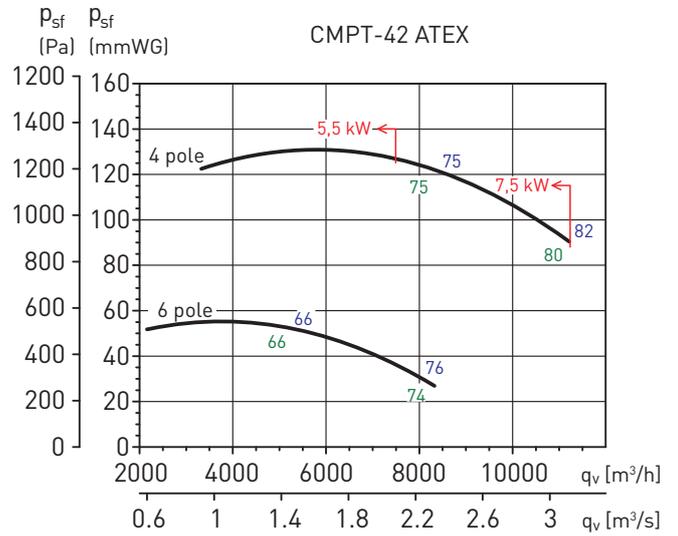
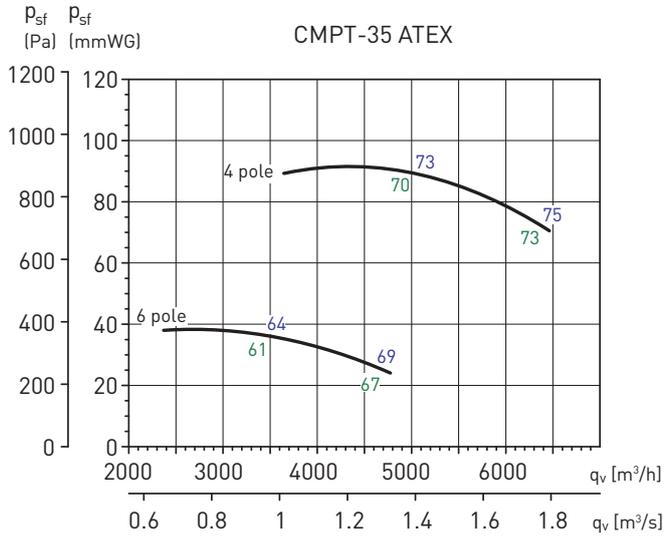
- Данные приведены в соответствии со стандартами ISO 5801 и AMCA 210-99.



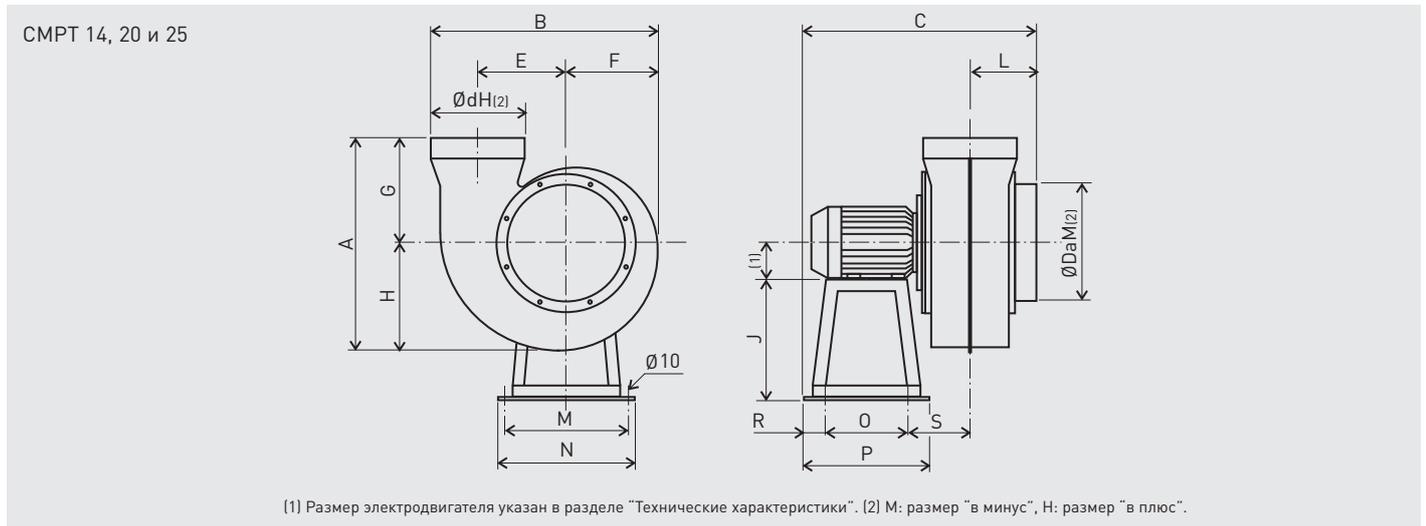
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СМРТ АТЕХ

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - СМРТ АТЕХ

- q_v : расход воздуха в м³/ч и м³/с.
- p_{sf} : статическое давление в Па и мм вод. ст.
- На графиках приведены уровни звукового давления на расстоянии 1,5 м на входе (зеленый шрифт) и на выходе (синий шрифт) воздуха.
- Данные приведены в соответствии со стандартами ISO 5801 и AMCA 210-99.



РАЗМЕРЫ (мм)

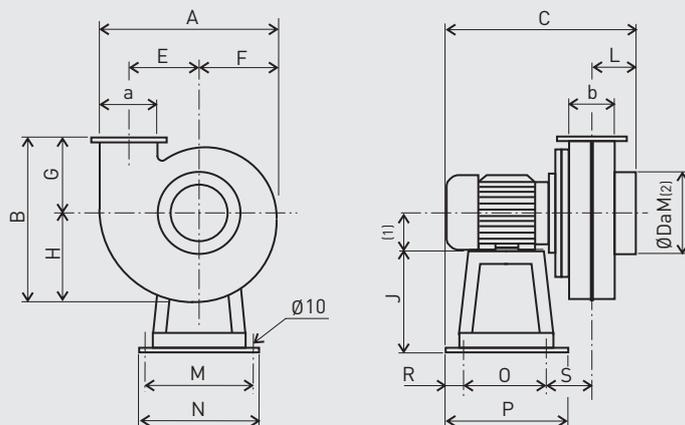


Модель	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
СМРТ 14	325	284	317	125	103	118	189	136	130	72	175	200	130	200	35	80	-	-	125
СМРТ 20	501	418	420	200	148	170	300	201	200	120	215	240	170	240	35	95	-	-	200
СМРТ 25	570	520	487	250	185	210	320	250	250	129	255	280	175	280	53	130	-	-	250

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СМРТ АТЕХ

РАЗМЕРЫ (мм)

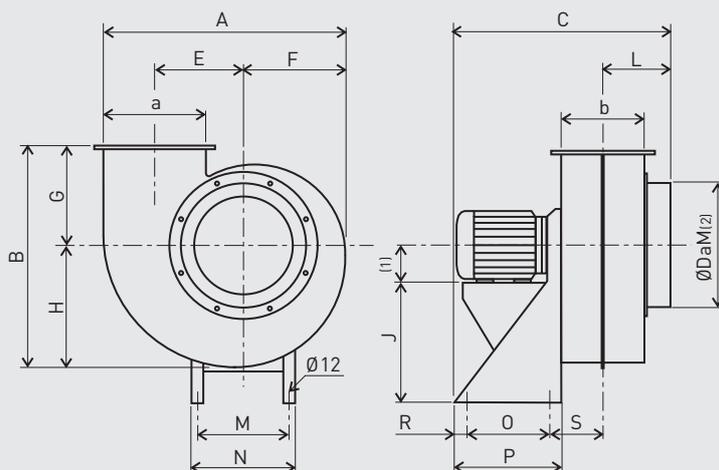
СМРТ 20А



[1] Размер электродвигателя указан в разделе "Технические характеристики". [2] М: размер "в минус", Н: размер "в плюс".

Модель	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b
СМРТ 20А	349	325	370	160	140	157	148	177	200	85	215	240	170	240	35	80	105	90

СМРТ 30, 35 и 42

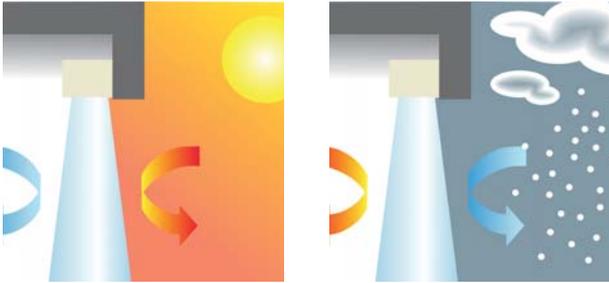


[1] Размер электродвигателя указан в разделе "Технические характеристики". [2] М: размер "в минус", Н: размер "в плюс".

Модель	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b
СМРТ 30	593	515	565	315	222	251	215	300	310	185	234	260	175	275	50	155	240	195
СМРТ 35	696	626	660	355	259	297	275	353	320	210	285	380	200	300	50	170	280	225
СМРТ 42	835	724	810	400	310	357	300	424	410	245	315	350	250	350	50	197	335	270

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

Модельный ряд



Воздушные завесы предназначены для разделения двух зон с разной температурой. Воздушный барьер препятствует потерям тепла в отопляемых помещениях или потерям охлажденного воздуха в кондиционируемых помещениях.



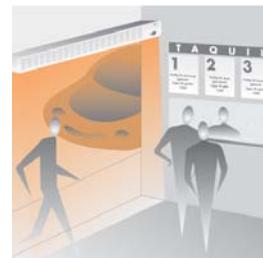
Воздушные завесы защищают помещения от проникновения пыли, запахов и насекомых.

Большинство общественных и промышленных зданий имеют входные двери и ворота, которые бывают открыты в течении длительного времени. Например, на складе погрузочные ворота могут быть открыты весь день, в то время как для потери значительного количества тепла внутри помещения достаточно всего на несколько минут открыть такие ворота.

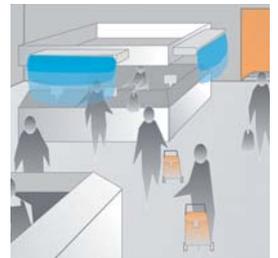
Эту проблему может решить установка над воротами воздушных завес серии COR, которые создают воздушный барьер при открытых воротах и препятствуют потере тепла в помещении. В летний период воздушные завесы сохраняют прохладный воздух в кондиционируемом помещении.

Кроме разделения двух зон с разной температурой, воздушные завесы препятствуют проникновению в помещение пыли, запахов и насекомых. Последнее особенно востребовано в магазинах и ресторанах, где присутствие насекомых не приемлемо.

Воздушные завесы COR могут использоваться в самых разнообразных помещениях, таких как: кафе, рестораны, кинотеатры, магазины, супермаркеты, парикмахерские, поликлиники, выставочные центры, школы, бассейны, склады, охлаждаемые помещения, сушильные камеры, теплицы.



Билетные кассы



Охлаждаемые прилавки



Парикмахерские



Рестораны



Магазины



Отели



Склады



Автостоянки



Выставочные комплексы



Автосервисы



Театральные кассы



Бензоколонки

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

Применение

Модельный ряд воздушных завес S&P позволяет подобрать оптимальное решение практически для любых сфер применения:

КОММЕРЧЕСКАЯ СЕРИЯ (Установка на высоте до 3 метров)

COR-N / COR-NW

- Длина корпуса завесы: 1, 1,5 или 2 м.
- Воздушные завесы без нагрева.
- Воздушные завесы с электрическим нагревателем воздуха мощностью 3, 5, 6, 9, 12 или 18 кВт.
- Воздушные завесы с водяным нагревателем воздуха мощностью 9 или 15 кВт.

КОММЕРЧЕСКАЯ СЕРИЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ (Установка на высоте до 3 метров)

COR-FT / COR-FTW

- Длина корпуса завесы: 1, 1,5 или 2 м.
- Воздушные завесы без нагрева.
- Воздушные завесы с электрическим нагревателем воздуха мощностью 6, 9 или 12 кВт.
- Воздушные завесы с водяным нагревателем воздуха мощностью 9 или 15 кВт.

ПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ (Установка на высоте до 5 метров)

COR-IND M / COR-IND MW

- Длина корпуса завесы: 1 или 1,5.
- Воздушные завесы с электрическим нагревателем воздуха мощностью 12 или 18 кВт.
- Воздушные завесы с водяным нагревателем воздуха мощностью 27 или 35 кВт.

ПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ ДЛЯ ПРОЕМОВ БОЛЬШОЙ ВЫСОТЫ (Установка на высоте до 10 метров)

COR-IND / COR-IND W

- Длина корпуса завесы: 1 или 1,5.
- Воздушные завесы с электрическим нагревателем воздуха мощностью 18 или 24 или 36 кВт.
- Воздушные завесы с водяным нагревателем воздуха мощностью 33 или 50 кВт.

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ДЛЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ (Установка на высоте до 1,5 метров)

COR-S

- Длина корпуса завесы: 0,7 м.
- Воздушные завесы с электрическим нагревателем воздуха мощностью 4 кВт или 6 кВт.

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

Рекомендации по подбору

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА ВОЗДУХА

Высота установки (м)

10	COR-IND 1000F	COR-IND 1500F	COR-IND 1000F (2 шт.)
5	COR-IND-M 1000F	COR-IND-M 1500F	COR-IND-M 1000F (2 шт.)
3	COR-F-1000 N COR-F-1000 FT	COR-F-1500 N COR-F-1500 FT	COR F-2000 N COR 1000 N (2 шт.) COR 1000 FT (2 шт.)
	1	1,5	2

Ширина дверного проема (м)*

* Для проемов шириной более 2 м возможна установка воздушных завес в линию, что позволяет перекрыть проемы любой ширины.

Данные рекомендации позволяют определить модель воздушной завесы исходя из размеров дверного проема, способа установки воздушной завесы и типа доступного нагрева.

Кроме того, в каждом случае следует дополнительно учитывать различные факторы, влияющие на работу завесы, такие как: направление ветра, разница температур в помещении и на улице, частота открывания дверей и т.д.

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

Высота установки (м)

10	COR-IND 1000/18 COR-IND 1000/24	COR-IND 1500/24 COR-IND 1500/36	COR-IND 1000 (2 шт.)
5	COR-IND-M 1000/12	COR-IND-M 1500/18	COR-IND-M 1000 (2 шт.)
3	COR-3,5-1000 N COR-6-1000 N COR-9-1000 N COR-6-1000 FT COR-9-1000 FT	COR-9-1500 N COR-12-1500 N COR-9-1500 FT COR-12-1500 FT	COR-18-2000 N COR 1000 N (2 шт.) COR 1000 FT (2 шт.)
	1	1,5	2

Ширина дверного проема (м)*

* Для проемов шириной более 2 м возможна установка воздушных завес в линию, что позволяет перекрыть проемы любой ширины.

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

Высота установки (м)

10	COR-IND 1000 W 33	COR-IND 1500 W 50
5	COR-IND-M 1000 W 27	COR-IND-M 1500 W 35
3	COR-1000 NW 9 COR-1000 FTW 10	COR-1500 NW 15 COR-1500 FTW 17
	1	1,5

Ширина дверного проема (м)*

* Для проемов шириной более 1,5 м возможна установка воздушных завес в линию, что позволяет перекрыть проемы любой ширины.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: spc@nt-rt.ru || Сайт: <http://slp.nt-rt.ru/>