

# Центробежные вентиляторы для агрессивных сред САИ/СAA

SO.ERRE



## Центробежные вентиляторы для агрессивных сред САИ/СAA

Центробежные вентиляторы с односторонним всасыванием СAA и САИ специально разработаны для удаления воздуха, содержащего пары химических реагентов и коррозионно-активных веществ.

Вентиляторы САИ/СAA оснащены вынесенным асинхронным двигателем с классом энергоэффективности IE2 и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Корпус и рабочее колесо вентиляторов СAA изготовлены из полипропилена, а у САИ из нержавеющей стали. Стандартное положение корпуса вентилятора – ССW 360° (П 0°), конструкция вентилятора позволяет изменять положение корпуса (см. стр. 279). Исполнения с другим направлением вращения (СW) изготавливаются под заказ (кроме СAA 610 2Т). Вентиляторы СAA оснащены монтажным кронштейном. Степень защиты электродвигателя IP 55.

*Центробежные вентиляторы САИ и СAA будут незаменимы:*

- \* в медицинских учреждениях;
- \* в цехах предприятий пищевой и химической промышленности;
- \* на складах для хранения токсичных моющих средств;
- \* в цехах по производству полимеров;
- \* в металлургии;
- \* в лабораториях научных и образовательных учреждений и т.д.

## Преимущества вентиляторов САИ и СAA

**Низкое энергопотребление:** повышенный КПД двигателя снижает требования к выделенной мощности объекта и эксплуатационные расходы.

**Высокая эффективность при частичных нагрузках** позволяет оптимизировать режимы работы вентиляторов и использовать частотное регулирование в широком диапазоне.

**Сниженные пусковые токи** приводят к существенной экономии на электропроводке и пусковой аппаратуре.

**Меньший потребляемый ток** улучшает температурный режим работы двигателя и его охлаждение при малых оборотах.

**Улучшенная эргономика** за счет низкого уровня шума и вибрации.

**Длительный срок службы,** высокая надежность и повышенная перегрузочная способность за счет снижения рабочей температуры двигателя.

## Установка

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении.

## Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов осуществляется с помощью частотного преобразователя.

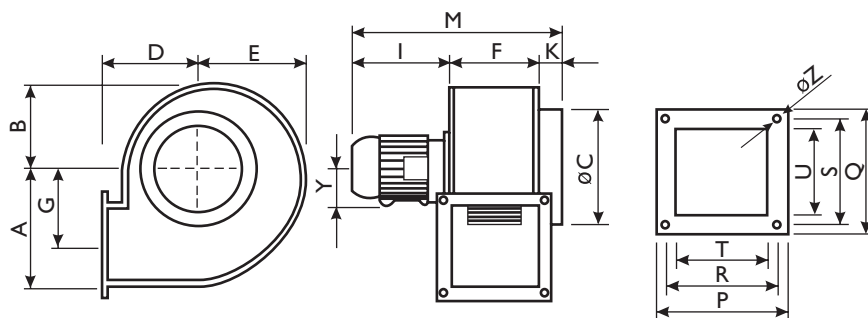
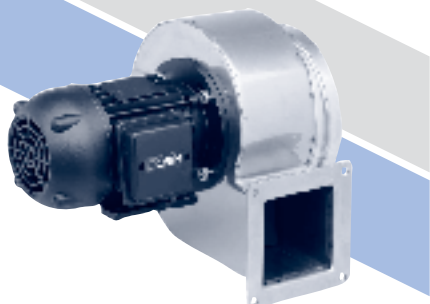
## Защита двигателя

Для обеспечения бесперебойной работы вентиляторы необходимо подключать к сети питания с использованием термозащитного автомата или модуля управления.

## Аксессуары

Частотные преобразователи, модули управления, аксессуары из химически стойкого полипропилена (см. стр...).





Размеры, мм

Модель	A	B	ØC	D	E	F	G	Y	K	I	M	P	Q	R	S	T	U	ØZ × КОЛ-ВО, ШТ
CAI 510 2M	80	66	68	86	72	60	50	-	-	110	170	100	100	85	85	58	58	5,7 × 4
CAI 510 2T	80	66	68	86	72	60	50	-	-	110	170	100	100	85	85	58	58	5,7 × 4
CAI 520 2M	95	76	90	105	80	77	60	-	-	121	198	115	110	95	90	71	64	6,8 × 4
CAI 520 2T	95	76	90	105	80	77	60	-	-	121	198	115	110	95	90	71	64	6,8 × 4
CAI 530 2M	139	108	180	127	122	94	91	63	42	190	326	135	135	114	114	88	90	8,2 × 4
CAI 530 2T	139	108	180	127	122	94	91	63	42	190	326	135	135	114	114	88	90	8,2 × 4
CAI 540 2M	172	128	200	146	150	112	117	71	45	210	367	152	152	126	126	105	105	8,2 × 4
CAI 540 2T	172	128	200	146	150	112	117	71	45	210	367	152	152	126	126	105	105	8,2 × 4

Технические характеристики

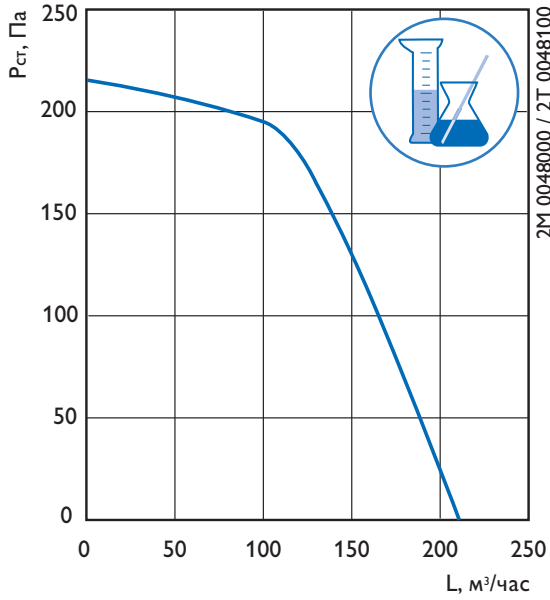
Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема электро- подключения
CAI 510 2M	230/50	67	0,29	2800	50	64	2,5	19
CAI 510 2T	400/50	67	0,15	2800	50	64	2,5	8
CAI 520 2M	230/50	115	0,49	2500	50	68	3,5	19
CAI 520 2T	400/50	110	0,21	2500	50	68	3,5	8
CAI 530 2M	230/50	400	1,80	2800	50	76	7,0	14
CAI 530 2T	400/50	400	1,00	2800	50	76	7,0	8
CAI 540 2M	230/50	900	3,50	2750	50	83	9,0	14
CAI 540 2T	400/50	900	1,40	2750	50	83	9,0	8

\* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м<sup>2</sup>, дБ(А).

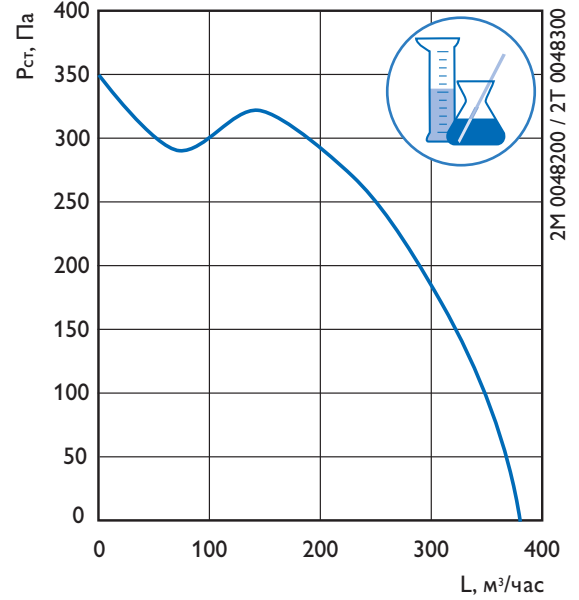
# Центробежные вентиляторы для агрессивных сред CAI



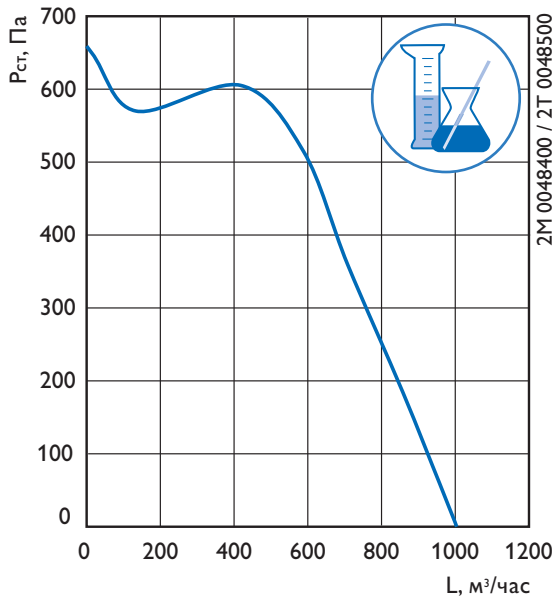
**CAI 510 2M  
CAI 510 2T**



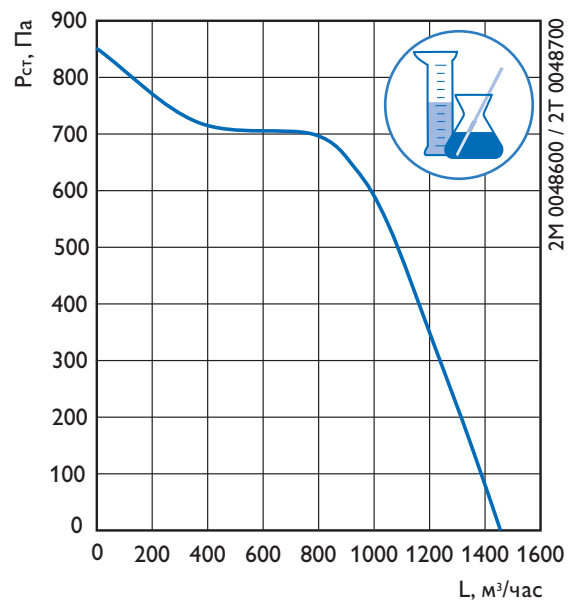
**CAI 520 2M  
CAI 520 2T**



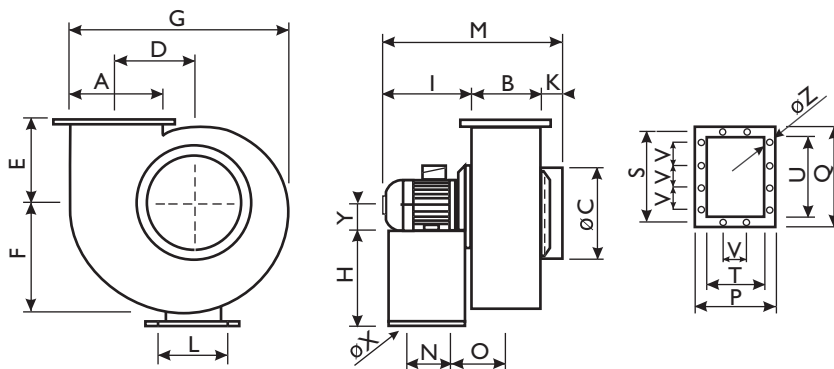
**CAI 530 2M  
CAI 530 2T**



**CAI 540 2M  
CAI 540 2T**



# Центробежные вентиляторы для агрессивных сред САА



Размеры, мм

Модель	A	B	ØC	D	E	F	G	H	Y	K	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	ØZ × кол-во, шт	ØX
САА 610 2Т	90	90	125	103	109	133	270	130	55	28	179	175	297	130	80	135	135	110	110	85	85	-	7,5 × 4	10
САА 620 2Т	165	135	200	148	148	201	397	200	63	48	220	215	403	170	95	180	210	164	194	130	160	85	7,0 × 8	10
САА 620 4Т	165	135	200	148	148	201	397	200	63	48	220	215	403	170	95	180	210	164	194	130	160	85	7,0 × 8	10
САА 630 4Т	205	165	250	185	180	240	503	250	80	45	245	255	455	175	125	228	266	200	240	160	200	80	7,0 × 10	10

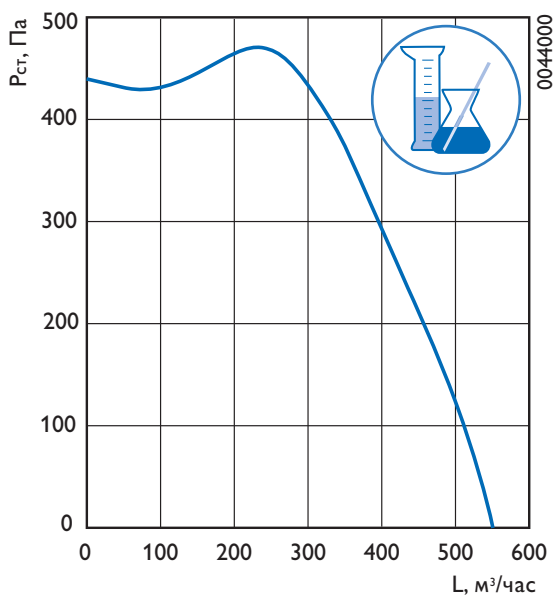
## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Макс. t, °С	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема электро-подключения
САА 610 2Т	400/50	220	0,48	2800	50	65	6	8
САА 620 2Т	400/50	1500	2,70	2800	50	68	13	8
САА 620 4Т	400/50	270	0,68	1400	50	55	13	8
САА 630 4Т	400/50	800	1,50	1400	50	64	19	8

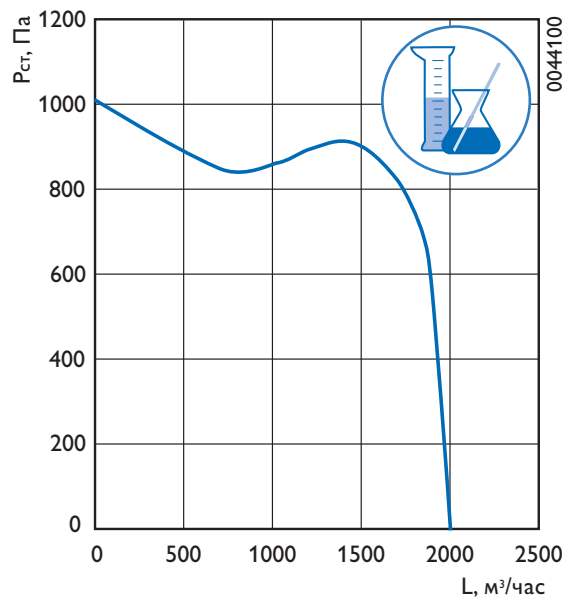
\* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Центробежные вентиляторы для агрессивных сред САА

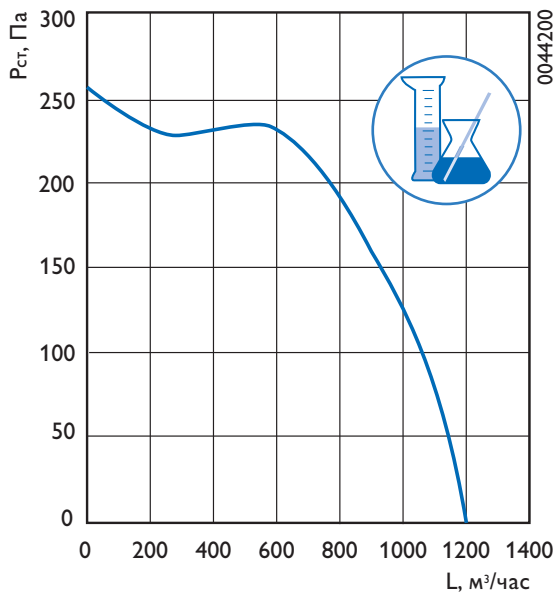
### САА 610 2Т



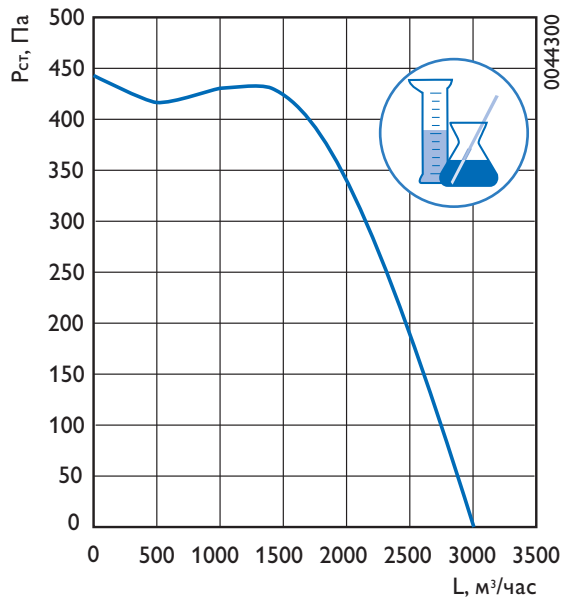
### САА 620 2Т

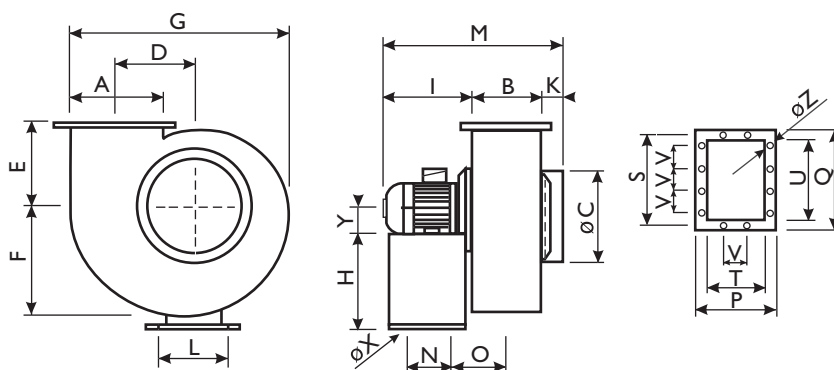


### САА 620 4Т



### САА 630 4Т





Размеры, мм

Модель	A	B	∅C	D	E	F	G	H	Y	K	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	∅Z × кол-во, шт	∅X
САА 640 4Т	245	205	315	222	218	293	590	310	90	65	282	234	552	175	155	265	306	241	282	195	240	100	9 × 10	12
САА 650 4Т	290	235	355	259	268	356	699	320	100	60	315	285	610	200	170	305	356	275	326	225	280	100	9 × 12	12

Технические характеристики

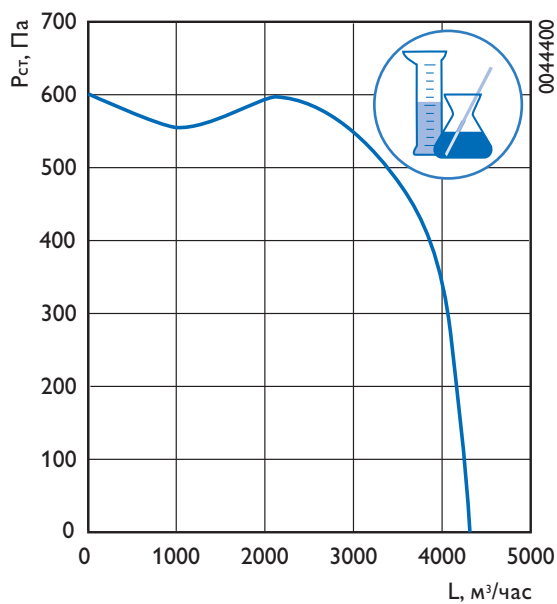
Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Макс. t, °С	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема электро подключения
САА 640 4Т	400/50	1300	2,5	1400	50	65	31	8
САА 650 4Т	400/50	2300	6,0	1400	50	70	64	8

\* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м<sup>2</sup>, дБ(А).

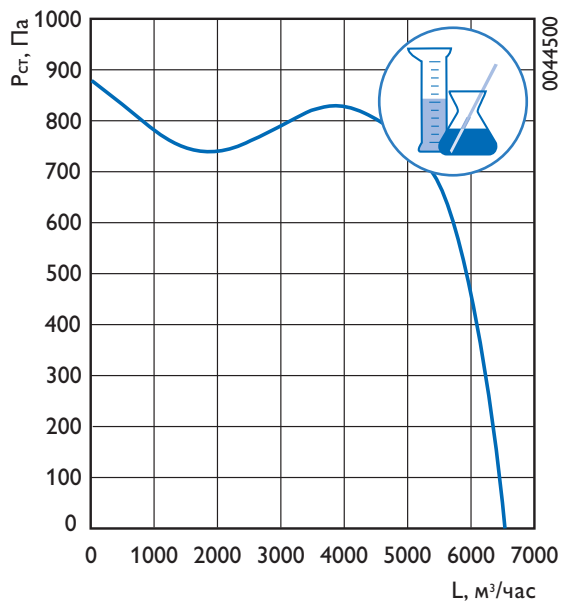
# Центробежные вентиляторы для агрессивных сред САА

S.O.ERRE

## САА 640 4Т



## САА 650 4Т

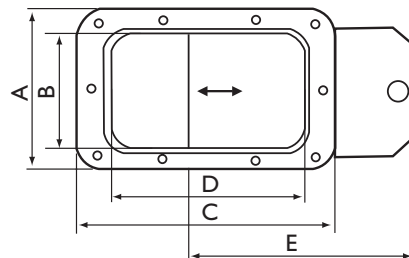


## Шиберы для вентиляторов САА

Шиберы предназначены для регулирования производительности вентиляторов САА и балансировки вентиляционной сети. Изготавливаются из химически стойкого полипропилена.

Размеры, мм

Артикул	Вентилятор	A	B	C	D	E
0066900	САА 630	230	165	265	205	274
0067000	САА 640	263	205	303	245	332
0067100	САА 650	305	235	355	290	372

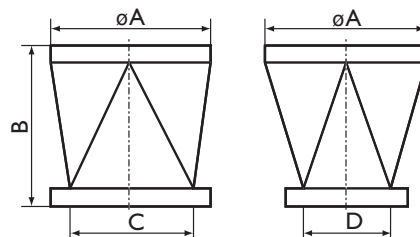


## Переходы для вентиляторов САА

Переходы используются для подключения выходного патрубка вентиляторов САА к системе круглых воздуховодов. Изготавливаются из химически стойкого полипропилена.

Размеры, мм

Артикул	Вентилятор	∅A	B	C	D
0063000	САА 610	125	105	90	90
0063100	САА 620	200	160	165	135
0063200	САА 630	250	160	205	165
0063400	САА 640	315	200	245	205
0063500	САА 650	315	205	290	235
0063600	САА 650	355	205	290	235

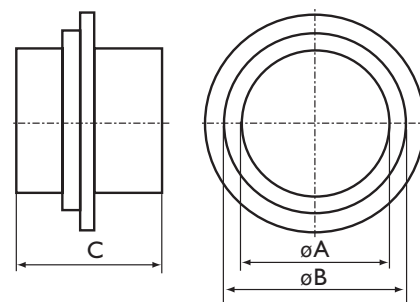


## Переходник для вентиляторов САА

Переходник осуществляет изменение присоединительного диаметра при подключении входного патрубка вентилятора САА 640 к системе круглых воздуховодов. Изготавливается из химически стойкого полипропилена.

Размеры, мм

Артикул	Вентилятор	∅A	∅B	C
0066800	САА 640	250	315	147

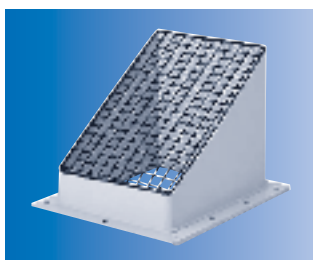
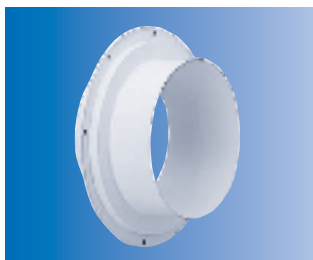
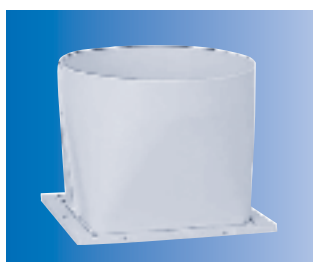
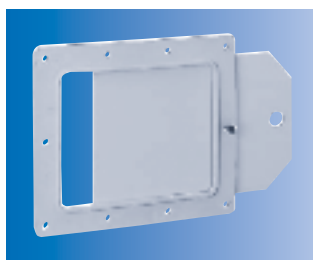
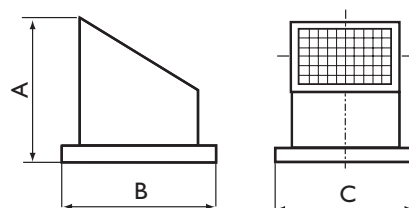


## Выходные патрубки для вентиляторов САА

Выходные патрубки снабжены решеткой и предназначены для защиты вентиляторов САА от попадания в них посторонних предметов. Изготавливаются из химически стойкого полипропилена.

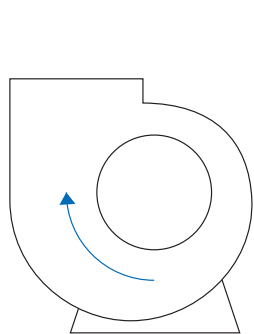
Размеры, мм

Артикул	Вентилятор	A	B	C
0067700	САА 610	90	90	90
0067800	САА 620	160	165	135
0067900	САА 630	208	205	165
0068000	САА 640	260	245	205
0068100	САА 650	260	290	235

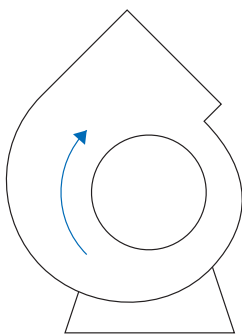




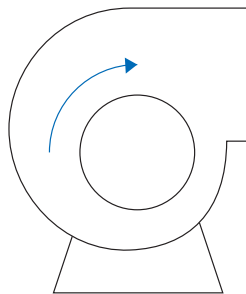
Положение корпуса вентилятора  
CCW – вентиляторы правого вращения



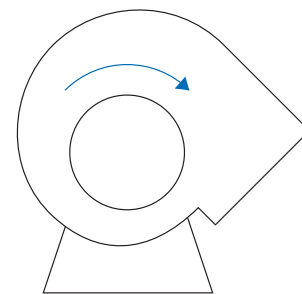
CCW 360° (П 0°)



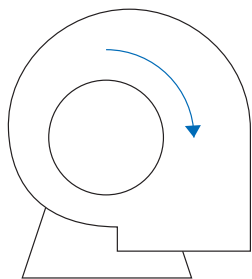
CCW 45° (П 45°)



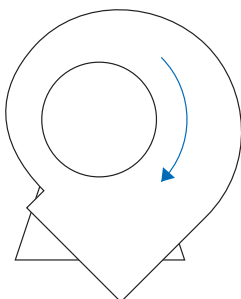
CCW 90° (П 90°)



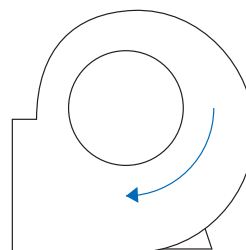
CCW 135° (П 135°)



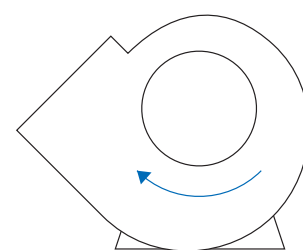
CCW 180° (П 180°)



CCW 225° (П 225°)

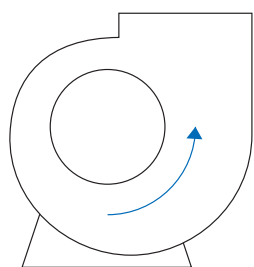


CCW 270° (П 270°)

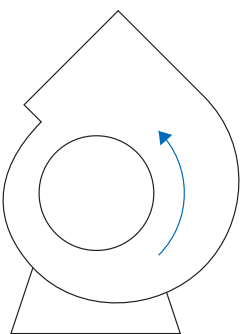


CCW 315° (П 315°)

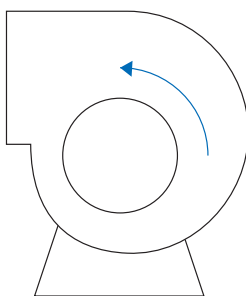
CW – вентиляторы левого вращения



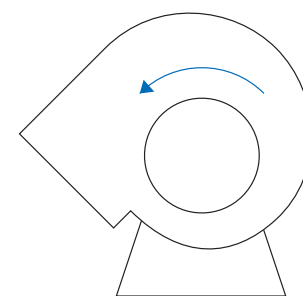
CW 360° (Λ 0°)



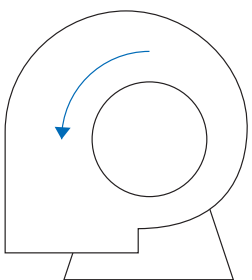
CW 45° (Λ 45°)



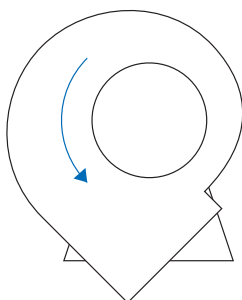
CW 90° (Λ 90°)



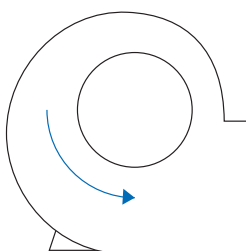
CW 135° (Λ 135°)



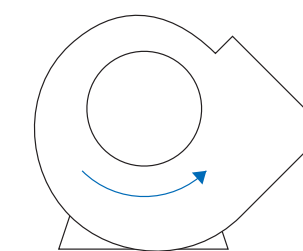
CW 180° (Λ 180°)



CW 225° (Λ 225°)



CW 270° (Λ 270°)



CW 315° (Λ 315°)

## Монтаж

- \* Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Питающее напряжение на вентиляторы всегда должно подаваться через внешнее устройство защиты двигателя.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- \* Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения разбалансировки или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- \* Прекращена подача напряжения.
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*

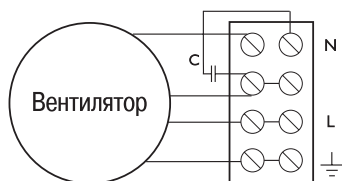
- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В случае неисправности

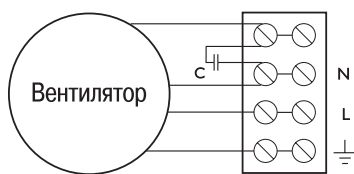
- \* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- \* Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или срабатывает внешнее устройство термозащиты двигателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо, двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

## Схемы подключения

**Схема №14**  
~ 230 В, 1 фаза



**Схема №19**  
~ 230 В, 1 фаза



**Схема №8**  
~ 400 В, 3 фазы

