

Завесы воздушные SAC
Паспорт/Инструкция по эксплуатации

1. Назначение

Воздушные завесы SAC относятся к промышленному типу и применяются для защиты дверных или воротных проемов от попадания холодного воздуха с улицы. Завесы SAC могут устанавливаться внутри помещения, сбоку или над воротами.

Применения:

- производственные помещения
- промышленные цеха
- складские помещения
- перегрузочные пункты
- ангары аэропортов
- автосервисы
- выставочные павильоны
- торговые центры

2. Комплектация

Выпускаются в четырех типоразмерах (SAC 60-35; SAC 70-40; SAC 80-50; SAC 90-50) как без нагрева, так и с водяными или электрическим нагревом воздуха. Завесы представляют сборную конструкцию, базирующуюся на прямоугольных канальных элементах.

В состав завес входят вентиляторы, водяные нагреватели, электрические нагреватели, воздухозаборная решетка и раздаточные щелевые секции. Для защиты теплообменников от загрязнений в комплектацию завес входят кассетные фильтры. Щелевые секции выполняются длиной 1 и 1,25 м из оцинкованного стального листа. Все типы завес изготавливаются с общей длиной щелевых секций в диапазоне от 2 до 5 м с шагом 0,5 м.

Комплектация				
Типоразмеры завес	SAC 60-35	SAC 70-40	SAC 80-50	SAC 90-50
Тип фильтра	SFB 60-35	SFB 70-40	SFB 80-50	SFB 90-50
Тип вентилятора	SVF/AVF 60-35/31-4D	SVF 70-40/35-4D	SVF 80-50/40-6D	SVF 90-50/45-6D
Тип водяного нагревателя	SWH/AWH 60-35/2R	SWH 70-40/2R	SWH 80-50/2R	SWH 90-50/2R
Тип электрического нагревателя	SEH/AEH 60-35/27	SEH 70-40/33,3	SEH 80-50/38,7	SEH 90-50/45
Защитная решетка	60-35	70-40	80-50	90-50
Монтажный комплект	опционально			

*Поставка завес осуществляется в разобранном виде.

**Комплект автоматики заказывается как дополнительная опция

www.vent.prom.ua (044) 332-81-40, 331-37-81, +380 (63) 26247-62

Перечень автоматики, которой может быть укомплектована воздушная завеса SAC

STD	Щит управления завесой без обогрева (двигатель 3ф)
SAP-V	Щит управления завесой с водяным обогревом (вкл. с щита)
SAP-E	Щит управления завесой с электрическим обогревом (под дверной контакт, термостат)
BRC	Накладной термостат, 16(2,5) А, 250 В, 20...90 С, IP40 (защита водяного калорифера)
KBF	Дверной контакт
PERRY	Комнатный термостат

Обозначение

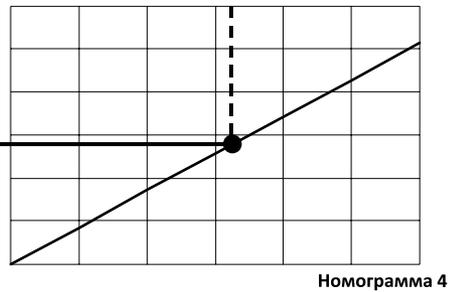
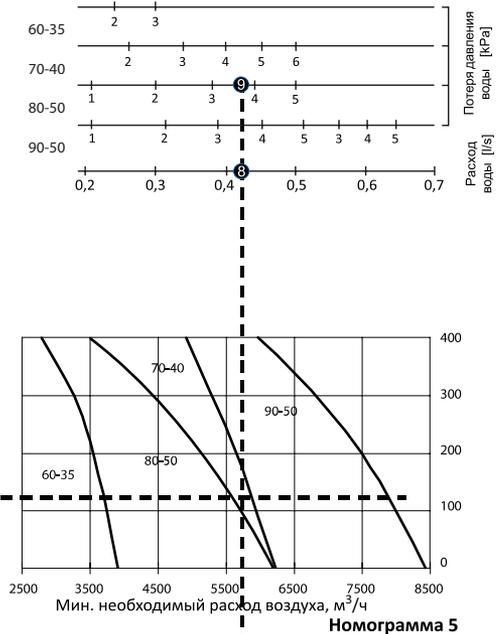
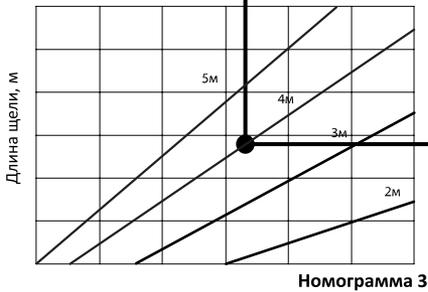
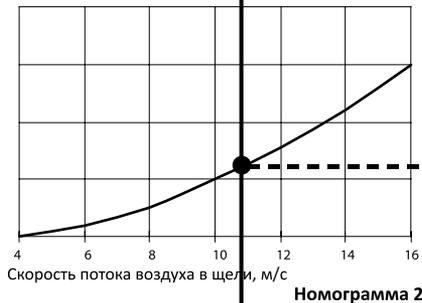
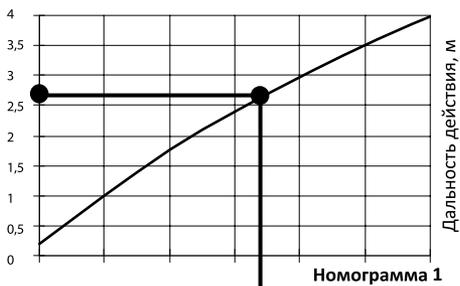
SAC XX-XX / X X

- Длина щелевых секций
2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5 м.
- Нагрев
 - W- Водяной
 - E- Электрический
 - N- Без нагрева
- Размер прямоугольного канала
60-35; 70-40; 800-500; 900-500;
- Наименование изделия
Воздушная завеса

Характеристики				
Типоразмеры завес	60-35	70-40	80-50	90-50
Расход воздуха м3/час	4000	6000	6200	8400
Напряжение, В	3~380	3~380	3~380	3~380
Мощность вентилятора, кВт	2.48	3.35	2.8	3.8
Макс. ток вентилятра, А	4.1	6	5.1	6.8
Мощность электронагревателя, кВт	27	33.3	38.7	45
Макс. ток электронагревателя, А	41	50.5	58.6	68.1

Вес					
С водяным нагревом	Вес, кг	Без нагрева	Вес, кг	С электрическим нагревом	Вес, кг
SAC 60-35/W2	95	SAC 60-35/N2	84	SAC 60-35/E2	110
SAC 60-35/W2,5	99	SAC 60-35/N2,5	88	SAC 60-35/E2,5	114
SAC 60-35/W3	110	SAC 60-35/N3	99	SAC 60-35/E3	125
SAC 60-35/W3,5	114	SAC 60-35/N3,5	103	SAC 60-35/E3,5	129
SAC 60-35/W4	125	SAC 60-35/N4	114	SAC 60-35/E4	140
SAC 60-35/W4,5	129	SAC 60-35/N4,5	118	SAC 60-35/E4,5	144
SAC 60-35/W5	133	SAC 60-35/N5	122	SAC 60-35/E5	148
SAC 70-40/W2	125	SAC 70-40/N2	110	SAC 70-40/E2	140
SAC 70-40/W2,5	132	SAC 70-40/N2,5	117	SAC 70-40/E2,5	147
SAC 70-40/W3	142	SAC 70-40/N3	127	SAC 70-40/E3	157
SAC 70-40/W3,5	149	SAC 70-40/N3,5	134	SAC 70-40/E3,5	164
SAC 70-40/W4	159	SAC 70-40/N4	144	SAC 70-40/E4	174
SAC 70-40/W4,5	165	SAC 70-40/N4,5	150	SAC 70-40/E4,5	180
SAC 70-40/W5	172	SAC 70-40/N5	157	SAC 70-40/E5	187
SAC 80-50/W2	140	SAC 80-50/N2	123	SAC 80-50/E2	161
SAC 80-50/W2,5	148	SAC 80-50/N2,5	131	SAC 80-50/E2,5	169
SAC 80-50/W3	159	SAC 80-50/N3	142	SAC 80-50/E3	180
SAC 80-50/W3,5	167	SAC 80-50/N3,5	150	SAC 80-50/E3,5	188
SAC 80-50/W4	178	SAC 80-50/N4	161	SAC 80-50/E4	199
SAC 80-50/W4,5	186	SAC 80-50/N4,5	169	SAC 80-50/E4,5	207
SAC 80-50/W5	194	SAC 80-50/N5	177	SAC 80-50/E5	215
SAC 90-50/W2	158	SAC 90-50/N2	139	SAC 90-50/E2	175
SAC 90-50/W2,5	166	SAC 90-50/N2,5	147	SAC 90-50/E2,5	183
SAC 90-50/W3	178	SAC 90-50/N3	159	SAC 90-50/E3	195
SAC 90-50/W3,5	186	SAC 90-50/N3,5	167	SAC 90-50/E3,5	203
SAC 90-50/W4	198	SAC 90-50/N4	179	SAC 90-50/E4	215
SAC 90-50/W4,5	206	SAC 90-50/N4,5	187	SAC 90-50/E4,5	223
SAC 90-50/W5	214	SAC 90-50/N5	195	SAC 90-50/E5	231

Нормальные условия работы завесы



Порядок подбора воздушных завес

- 1) Ориентация завесы.
- 2) Вид нагрева - водяной/электрический.
- 3) Дальность действия, длина щели - номограмма 1.
- 4) Скорость потока воздуха на выходе - номограмма 2.
- 5) Длина щели и минимально необходимый расход воздуха - номограмма 5. Пересечение пунктирных линий в зоне типоразмера завесы.

3. Условия эксплуатации

-Температура приточного воздуха от -30 до +40°С и относительная влажность воздуха при температуре 20 ° С, не более 80% .

- Содержание пыли и других примесей в воздухе, не более, чем 10 мг / м³

Не допускается в потоке присутствие, взрывоопасных или агрессивных относительно углеродистых сталей (кислоты, щелочи), липких и горючих веществ, а также волокнистых материалов (смола, технические волокна).

-Завесы предназначены для работы в помещениях, взрыво - и пожароопасность которых определяется проектантом согласно ОНТП 24-86, ПУЭ и других нормативных документов с учетом технических характеристик изделия.

Размеры

Габариты, мм		С водяным нагревом	Н, мм	Без нагрева	Н1, мм	С электрическим нагревом	Н2, мм
А	В						
640	390	SAC 60-35/W	1345	SAC 60-35/N	1195	SAC 60-35/E	1855
740	440	SAC 70-40/W	1430	SAC 70-40/N	1280	SAC 70-40/E	1940
860	560	SAC 80-50/W	1605	SAC 80-50/N	1455	SAC 80-50/E	2205
960	560	SAC 90-50/W	1705	SAC 90-50/N	1555	SAC 90-50/E	2105

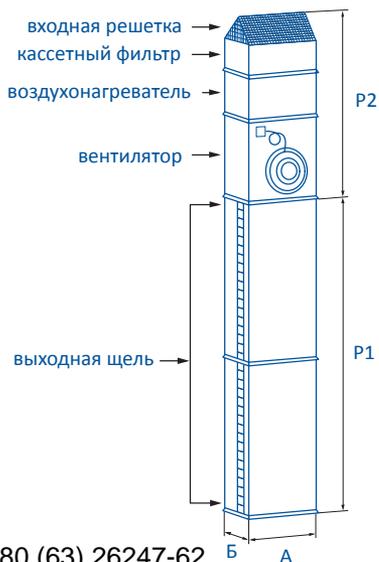
*Размер щелевой секции L от 2 до 5м с шагом 0,5

4 . Порядок сборки

Воздушные завесы разделяются на три группы SAC_W (с водяным нагревом), SAC_N (без нагрева), SAC_E(с электрическим нагревом).

Сборка завесы осуществляется согласно рисунку XX. Входная защитная решетка 1 подсоединяется к кассетному фильтру 2, к которому крепится в зависимости от способа нагрева водяной или электрический нагреватель 3, потом крепится вентилятор 4.

Щелевая секция 5 подсоединяется к вентилятору 4. Все элементы завесы соединяются при помощи фланцев в последовательности, изложенной выше. Между фланцами нужно наклеить уплотнение (прилагается в монтажном комплекте).



5. Подключения

5.1. Подключение водяных теплообменников

Подсоединение по воде осуществляется при помощи внешней резьбы G1. Максимально допустимое давление 1,5 МПа.

Охладитель испытывается заводом производителем на герметичность воздухом под давлением 2 МПа в течение 5 мин. под водой. Следует учесть, что частая смена воды в водяной системе отопления ведет к ускоренной коррозии трубопроводов от окисления кислородом воздуха, который содержится в свежей водопроводной воде; кроме того, этот же воздух, попавший в систему отопления, может прекратить циркуляцию воды по отдельным ее частям.

5.2. Подсоединение энергоносителя к теплообменникам

Будьте внимательны при выполнении монтажных либо ремонтных работ водяного нагревателя – температура теплоносителя может достигать 130 °С!

При подсоединении энергоносителей сила, возникающая под действием напряжения и массы не должна переноситься на завесу. Для достижения максимальной теплопроизводительности завесы, необходимо подключать теплообменники, как противоточные. Для предотвращения скручивания коллектора теплообменника при подсоединении арматуры, необходимо использовать два ключа.

Внимание: После подсоединения водяного теплообменника к трубопроводу, необходимо провести испытание под давлением - заполнение водой и деаэрацию контура включая теплообменник, а также контроль уплотнения трубных соединений и самого теплообменника (включая осмотр внутренней части секции установки с водяным нагревом). Изготовитель вентиляционного оборудования ответственность за повреждения, возникшие по причине утечки жидкости при негерметичности соединений или повреждении теплообменника не несет.

6. Подключение электрооборудования

Подключение электрооборудования, находящегося внутри установки, осуществляется через электромонтажные коробки, расположенные на ее корпусе (сервисные стороны выбираются при проектировании), на клеммы которых выведено электрооборудование. Электромонтаж и подключение элементов КИП и автоматики должны осуществлять квалифицированные работники, имеющие лицензию на монтаж данного типа оборудования. Подключение должно проводиться в соответствии с действующими нормами и правилами. Перед пуском должна быть проведена исходная ревизия электрооборудования.

Перед подключением необходимо проверить:

- соответствие напряжения, частоты и защиты данным, указанным на щитке;
- сечение подключаемых кабелей.

6.1. Требования к электроподключениям

Электроподключение завесы следует вести при соблюдении следующих рекомендаций:

- Заземление завесы должно производиться в соответствии с “Правилами устройства электроустановок” (ПУЭ).

- Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой доступной прикосновению металлической и токоведущей частью, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.
- Применять необходимые защитные средства при проведении электромонтажа
- Персонал, проводящий электромонтаж должен иметь необходимый допуск для работы с электричеством.
- При подключении завесы необходимо обязательно проверять направление вращения рабочего колеса вентилятора. Направление вращения должно совпадать со стрелкой на корпусе. Не соблюдение направления вращения приведет к перегреву двигателя. Изменение направления вращения достигается путем переключения фаз электродвигателя вентилятора.

6.2 Подключение вентилятора

Вентилятор подключается по схеме, которая указана на клеммной коробке, а также приведена (в паспорте вентилятора). Нельзя включать двигатель в систему, если есть перекося фаз больше - 5%.

Важно: Если напряжение сети имеет перекося фаз более 5%, обратитесь к поставщику электроэнергии. При перекося фаз более 5% претензии по гарантии не принимаются.

Защита электромотора

У вентиляторов SVF стандартно обеспечен постоянный контроль внутренней температуры осуществляемый термоконтактами (ТК) расположенными в обмотке мотора. ТК после подключения в управляющую цепь защищают мотор от перегрева (повреждения), отключения одной фазы сети, жесткой остановки мотора, обрыва цепи защиты и чрезмерной температуры перемещаемого воздуха (в случае срабатывания ТК нужно проверить вышеуказанные параметры). ТК следует обязательно подключить к силовой коммутирующей аппаратуре. При срабатывании ТК и отключении вентилятора от сети необходимо обеспечить невозможность автоматического перезапуска вентилятора. Схема подключения должна предусматривать перезапуск вентилятора после срабатывания ТК, только в ручном режиме.

Внимание!

Рекламации не принимаются, если двигатель эксплуатировался с не подключенными термоконтактами.

6.3 Подключение электронагревателей.

Электромонтаж электронагревателей должен быть проведен в соответствии с электрической схемой (приведена в паспорте). Перед запуском должна быть проведена тщательная проверка качества и правильности подключения. Перед пуском в эксплуатацию необходимо проверить правильную работу цепей защитного и аварийного термостатов, подключенных к щиту управления. При размыкании цепи аварийных термостатов щит управления должен отключить питание силовой части нагревателя и сигнализировать аварию его перегрева. Проверить надежность закрепления кабелей в клеммной коробке и крепежных хомутах. Проверить надежность заземления. Запрещается использовать для заземления нулевой провод. При вводе в эксплуатацию в течение 20 минут происходит сгорание масла с поверхности ТЭНов с появлением дыма и характерного запаха.

7. Условия гарантии

7.1. Производитель течение гарантийного срока принимает на себя обязательства по устранению неисправностей оборудования, возникших в результате заводского брака Вентилятора или его частей и элементов.

7.2. Основанием для рассмотрения претензий по выполнению гарантийных обязательств является Рекламация. Порядок подачи и содержание Рекламации указаны в разделе 11 настоящего Паспорта.

7.3. Производитель самостоятельно принимает решение о том, нужно заменить вентилятор или его бракованные части или же следует отремонтировать их на месте.

7.4. Выполненная гарантийная услуга не продолжает гарантийный срок, гарантия на замененные части истекает с окончанием срока гарантии на Вентилятор.

7.5. Эти условия гарантии действительны для всех договоров по приобретению Вентиляторов Производителя, если в этих договорах не определены другие условия.

7.6. *Указанные гарантийные обязательства не распространяются на:*

- а) Части оборудования и эксплуатационные материалы, подлежащие естественному физическому износу
 - б) Повреждение Вентилятора, возникшие вследствие:
 - в) попадание внутрь Вентилятора посторонних предметов или жидкостей,
 - г) природных явлений,
 - д) воздействия окружающей среды,
 - е) деятельности животных,
 - ж) несанкционированного доступа к узлам и деталям Вентилятора лиц, не уполномоченных на проведение указанных действий,
 - з) все механические повреждения и поломки, произошедшие вследствие несоблюдения рекомендаций и требований документации, включающей в себя «Инструкцию по монтажу и эксплуатации», этот паспорт, нормы, стандарты и правила проведения работ.
- 7.7.** Различные модификации, изменения параметров работы, переработки, ремонты и замены частей Вентилятора, проведенные без согласия Производителя или его Дистрибьютора.
- 7.8.** Не подлежит компенсации щерб, вызванный простоями Вентилятора в период ожидания гарантийного обслуживания и любой ущерб, нанесенный имуществу клиента, кроме Вентиляторов Производителя.

8. Гарантийные работы

8.1. Работы в рамках этой гарантии производится в течение 14 дней с даты подачи рекламации. В исключительных случаях этот срок продлевается, и в частности тогда, когда требуется время для доставки частей или же в случае невозможности работы сервиса на объекте.

8.2. Части, которые работники сервиса демонтируют с Вентилятора в рамках гарантийного ремонта и заменяют их новыми, являются собственностью Производителя.

8.3. Расходы, возникающие из-за необоснованных рекламации или по причине перерывов в сервисных работах по желанию заявителя рекламации, несет сам заявитель рекламации. Ремонтные работы расцениваются соответствии с расценками на сервисные услуги, устанавливаемые Дистрибьютором или Производителем.

8.4. Производитель имеет право отказать в выполнении гарантийных работ или обслуживания, если клиент задерживает оплату за оборудование или за предыдущие сервисные работы.

8.5. Клиент способствует работникам сервиса при проведении работ по ремонту в месте

расположения оборудования:

- а) готовит в соответствующее время доступ к Вентилятора и к документации.
- б) обеспечивает охрану сервисной службы и ее имущества, а также соблюдение всех требований охраны труда и техники безопасности в месте выполнения работ.
- в) создает условия для безотлагательного начала работ сразу после прибытия работников сервиса и проведение работ без каких-либо препятствий,
- г) обеспечивает бесплатно необходимую помощь для проведения работ, например, поставляет подъемники, леса, бесплатные источники электроэнергии.

8.6. Клиент обязан принять выполненные гарантийные работы сразу после их завершения и подтвердить это письменно в акте выполненных работ, копию которого он получает.

9. Сведения о рекламациях

9.1. Прием продукции проводится потребителем согласно «Инструкции о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству».

9.2. При обнаружении несоответствия качества, потребитель обязан направить Дистрибьютору Рекламацию, которая является основанием для решения вопроса о правомерности претензии, предъявляется.

9.3. Рекламации Дистрибьютору следует предоставлять в письменном виде. Допускается предоставление рекламации по факсу или по электронной почте. Рекламация должна содержать тип, заводской номер, номер расходной накладной и дату передачи Вентилятора, а также адрес места установки Вентилятора, номера телефонов и Ф.И.О. ответственного лица. Рекламация должна содержать также описание проблем с вентилятором, а также (если возможно) названия поврежденных частей.

9.4. При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортировки, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации претензии по качеству не принимаются.

10. Свидетельство о приемке

Тепловая завеса SAC _____, заводской номер _____, изготовлен и принят в соответствии с требованиями _____ ТУ У 29.2 - 35851853-001:2009

11. Свидетельство о подключении

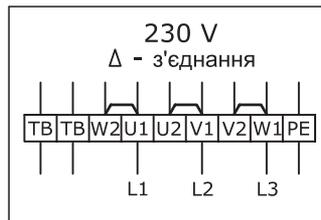
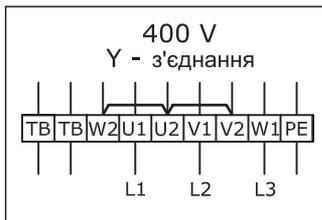
Тепловая завеса SAC _____; заводской номер (№ _____) подключен к сети согласно п. 7 Паспорта специалистом электриком Ф.И.О.: _____ что имеет _____ группу по электробезопасности, подтверждающий документ _____

(Подпись)

(дата)

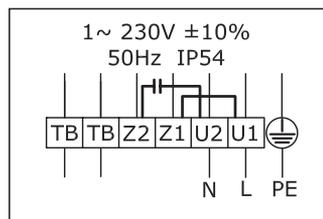
Приложение А

Схема подключения трехфазного электродвигателя вентиляторов SVF/AVF и SBV/ABV



U1 - коричневый
V1 - синий
W1 - черный
U2 - красный
V2 - серый
W2 - оранжевый
TB - белый

Схема подключения однофазного электродвигателя вентиляторов SVF/AVF и SBV/ABV



U1 - коричневый
U2 - синий
Z1 - черный
Z2 - оранжевый
TB - белый

www.vent.prom.ua (044) 332-81-40, 331-37-81, +380 (63) 26247-62

