Компактные приточные установки SAU
(Ostberg)



Вентиляционные установки предназначены для работы в помещениях небольших объёмов: квартирах, магазинах, офисах, мастерских и т. д. В компактном звуко-, теплоизолированном корпусе (толщина изоляции 50 мм) размещены: фильтр, вентилятор, нагреватель, а также предусмотрен отсек для приборов автоматики. Все вентиляторы оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и уплотнёнными подшипниками, что увеличивает срок их службы. Выпускается три типоразмера установок с различными исполнениями по производительности вентиляторов и мощности электронагревателей. Все установки комплектуются фильтрами класса EU4 (F5 для SAU 250 E1).

Установка

Установки можно монтировать в любом положении. Установки с водяным нагревателем необходимо монтировать в положении, обеспечивающем удаление воздуха из водяного нагревателя или калорифера. Они легко подсоединяются к воздуховодам круглого сечения. Малые размеры установок позволяют устанавливать их в подвесных потолках глубиной не менее 310 мм или проёмы шириной не менее 500 мм. При монтаже необходимо обеспечить доступ для сервисного обслуживания оборудования и замены фильтра.

Регулирование скорости и температуры

Для управления работой приточной установки SAU разработан управляющий модуль CCM... Он состоит из пульта управления RCU-30 и щита автоматики. Регулирование скорости вентилятора установки осуществляется трёхступенчатым трансформатором. Для регулирования температуры приточного воздуха на выходе из установки предусмотрен симисторный регулятор температуры Pulser или OPTIGO для водяного нагревателя.

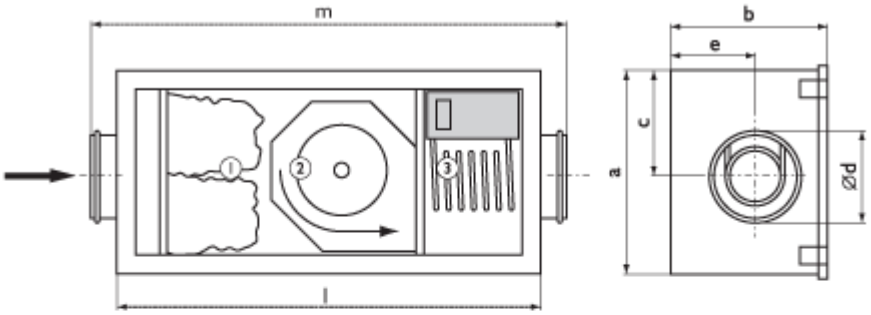
Защита двигателя и нагревателя

Все двигатели защищены встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском. Электронагреватели установок оснащены двухступенчатой защитой от перегрева. Первая ступень настроена на 55°C и перезапускается автоматически, вторая ступень настроена на 120°C и перезапускается вручную. Для водяного нагревателя необходимо предусмотреть защиту от размораживания по температуре обратной воды и воздуха.

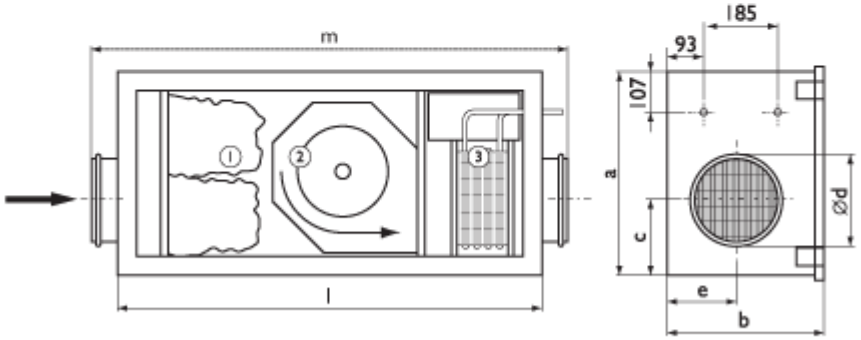
Аксессуары

Быстросъёмные муфты, регуляторы скорости, регуляторы температуры, обратный клапан, глушитель, воздухораспределительные и защитные решётки и т. д.

SAU 125 C, SAU 200 B1/B3/C3



SAU 250 E1



1. - Фильтр
2. - Вентилятор
3. - Нагреватель

Размеры, мм

Тип установки	a	b	c	'd	e	l	m
SAU 125	360	255	180	125	125	760	833
SAU 200	486	352	206	200	150	1000	1071
SAU 250	580	365	221	250	180	1150	1225

Технические характеристики

Тип установки	SAU	125 C	200 B1	200 B3	200 C3	250 E1
Напряжение	**В/Гц**	230/50	230/50	400/50	400/50	230/50
Ток	**А**	9,2	9,2	2x6,4	2x6,5	0,9
Мощн. вентилятора	**Вт**	110	105	105,0	160	200
Мощн. нагревателя	**кВт**	2	2	4,4	4,4	14,7*
Ном. мощность	**Вт**	2110	2105	4505	4560	200
Вес	**кг**	20	31	33	35	45

* Для температуры воды 80/60°C

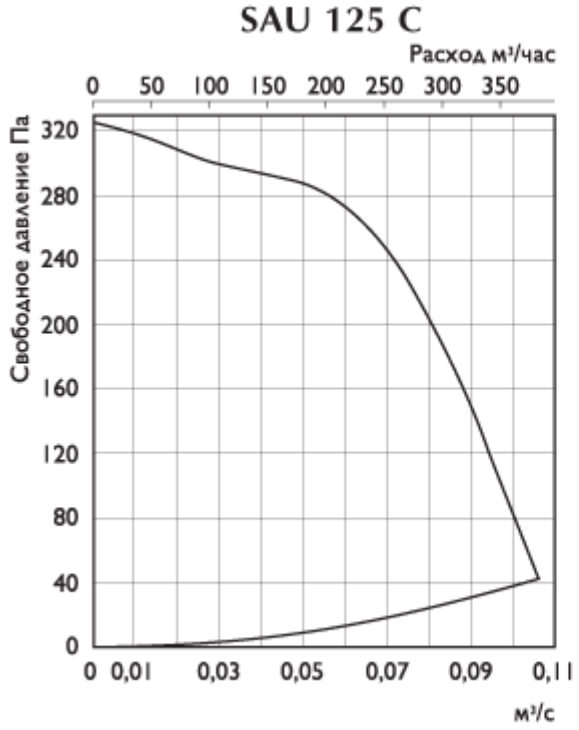
Шумовые характеристики

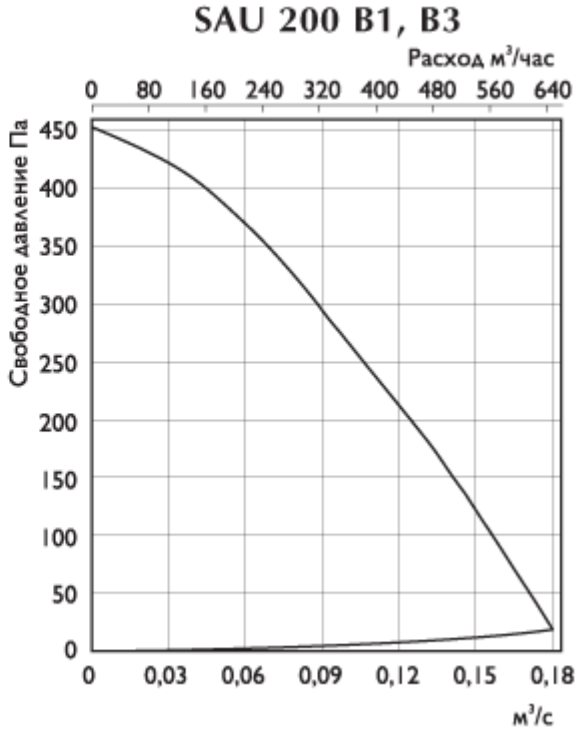
Тип установки	К выходу										К окружению									
	LpA дБ(A)	LwA tot	LwA								LpA дБ(A)	LwA tot								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SAU 125 C	58	65	52	60	56	56	58	57	49	45	42	49	28	38	44	45	39	36	32	32
SAU 200 B	62	69	51	55	62	66	63	58	51	39	43	50	46	41	44	46	41	38	34	32
SAU 200 C	65	72	54	59	64	68	66	61	54	46	46	53	40	41	47	49	44	41	37	33
SAU 250 E	67	74	54	56	62	73	62	64	62	52	43	50	38	40	45	48	35	31	30	28

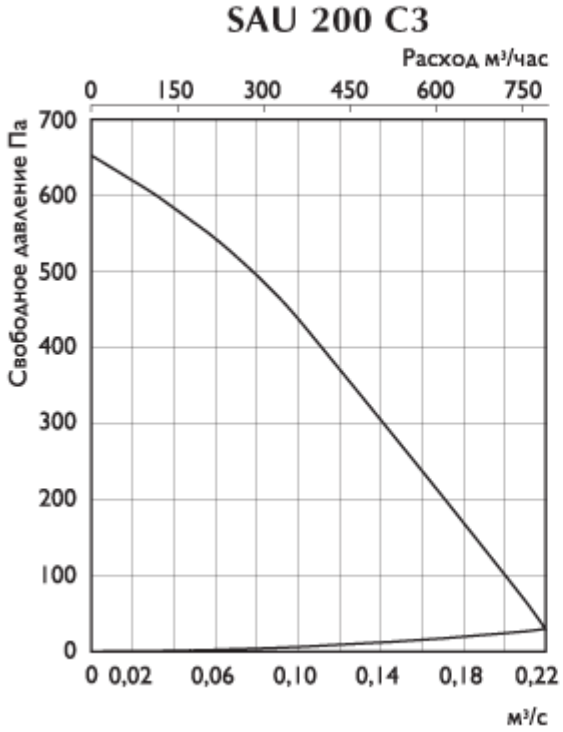
LwAtot — общий уровень шума (дБ);

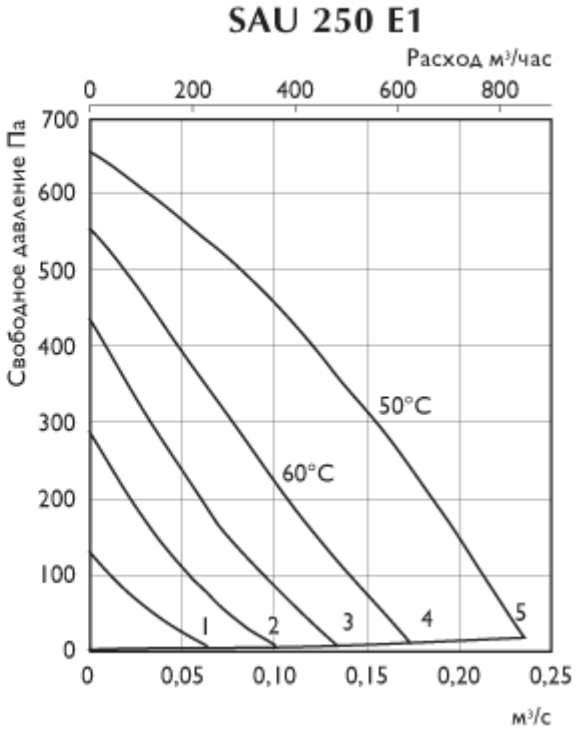
LwA — уровень шума в октавном диапазоне (дБ);

LpA — уровень звукового давления (дБ) от вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением и эквивалентной зоной поглощения 20 м2 на расстоянии 3,0 м.









Положение на трансформаторе/кривой	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**
1 фаза, В	230	165	135	110	80

Монтаж

¤ Все установки поставляются в полностью собранном виде и готовые к подключению.
¤ Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с паспортом.
¤ Электрические параметры должны соответствовать спецификации на табличке установки.
¤ Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
¤ Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения согласно маркировке клемм.
¤ Установки должны быть заземлены.
¤ Установки должны быть установлены в соответствии с направлением потока воздуха.
¤ Установки должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

¤ Установки не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях.
¤ Установки не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т. п.
¤ Установки предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.
¤ Проблемы, связанные с шумом, могут быть устранены с помощью использования шумоглушителя (один из поставляемых аксессуаров).

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание - очистка. Рекомендуется проводить осмотр и очистку фильтра каждый месяц, вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения разбалансировки или преждевременного выхода из строя вентилятора.
Перед обслуживанием убедитесь, что
¤ Прекращена подача напряжения.

¤ Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
¤ Нагреватель, двигатель и рабочее колесо вентилятора полностью остыли.

При очистке установки

¤ 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 перекос.
¤ Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

¤ Проверить, поступает ли напряжение на установку.
¤ Отключить напряжение и убедиться, что лопасти вентилятора не заблокированы и не сработала защита по току.
¤ Проверить подключение конденсатора. Если после проверки установка не включается или срабатывает защита вентилятора или нагревателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
¤ В случае возврата установки — очистить фильтр, нагреватель, лопасти и двигатель вентилятора; соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.