

Паспорт
Инструкция по монтажу, эксплуатации
и техническому обслуживанию

Приточные установки SAU

Модели:
SAU 125 C, SAU 200 B1, SAU 200 B3
SAU 200 C3 и SAU 250 E



Содержание

| | |
|--------------------------------------|---|
| Назначение установки | 2 |
| Монтаж | 2 |
| Обслуживание | 3 |
| Технические характеристики | 4 |
| Акустические характеристики | 4 |
| Аэродинамические характеристики..... | 5 |
| Чертежи..... | 6 |
| Схемы подключения | 7 |

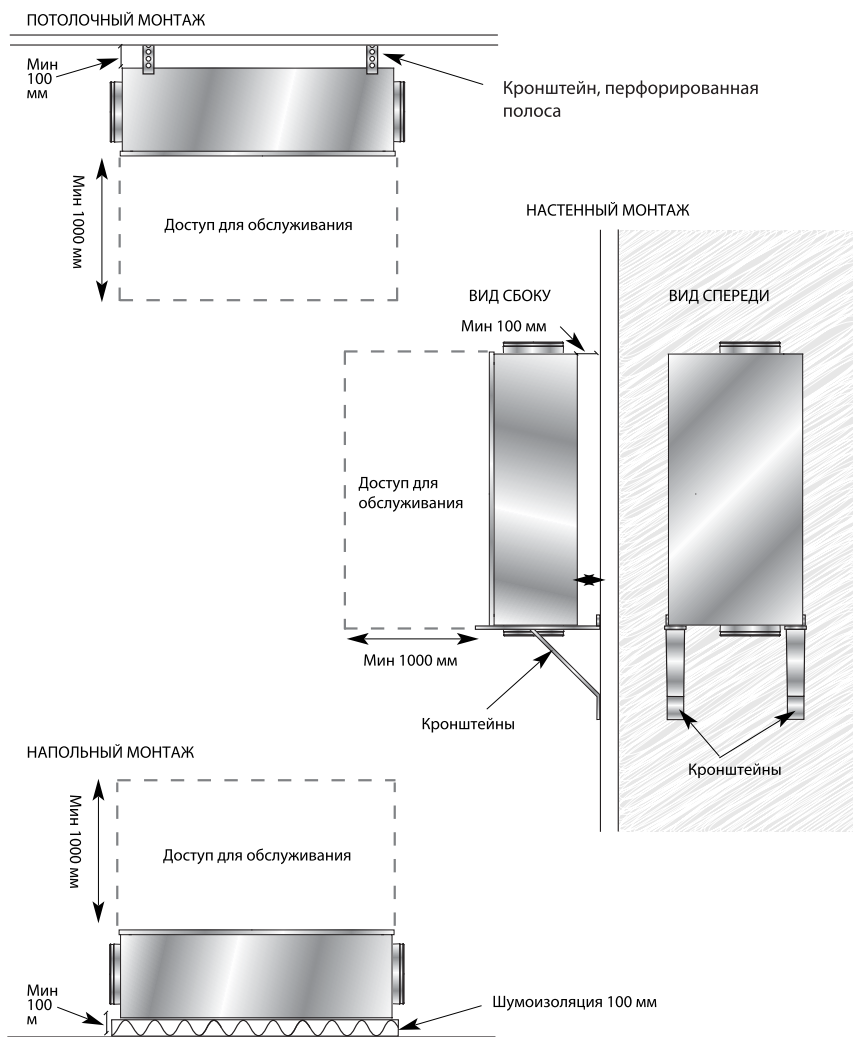
Назначение установки

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. Все установки комплектуются воздушными фильтрами G4 (модели 125 – 200) или F5 (модель 250).

- 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).

Монтаж

- Установки поставляются в собранном виде.
- При необходимости установите теплоизоляцию на воздуховодах и установите гибкие вставки.
- Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом.
- 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.



Регулирование скорости и температуры

Для управления работой приточной установки SAU разработаны управляющие модули ССМ и АСМ.

Защита двигателя и нагревателя

Двигатели установок защищены встроенными термодатчиками с автоматическим перезапуском.

Электронагреватели установок оснащены двумя термостатами для защиты от перегрева. Первый термостат настроен на 80°C и перезапускается автоматически, второй термостат настроен на 120°C и перезапускается вручную. Скорость воздуха через нагреватель не должна быть ниже 1,5 м/с.

При использовании в качестве теплоносителя воды необходимо установить защиту водяного нагревателя от размораживания по температуре обратной воды и воздуха после нагревателя. В воздуховоде наружного воздуха необходимо установить воздушный клапан с электроприводом с возвратной пружиной. При падении температуры обратной воды или температуры воздуха после нагревателя установка должна выключиться, а воздушный клапан – закрыться.

Обслуживание

Рекомендуется проводить обслуживание установки каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации.

Перед обслуживанием убедитесь, что:

- Электропитание установки отключено.
- Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- Нагреватель, двигатель и рабочее колесо вентилятора полностью остыли.

При обслуживании установки:

- Проверьте состояние воздушного фильтра, при необходимости замените фильтр.
- Очистите установку и ее внутренние компоненты от пыли. 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 перекосы.

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 и емкость 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.

Технические характеристики

| SAU | 125 C | 200 B1 | 200 B3 | 200 C3 | 250 E |
|---|----------|----------|-----------|-----------|----------|
| Напряжение питания, В/ф/Гц | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 230/1/50 |
| Потребляемый ток, А | 9,2 | 9,2 | 2x6,4 | 2x6,5 | 0,9 |
| Мощность, потребляемая вентилятором, Вт | 110 | 105 | 105 | 160 | 192 |
| Мощность электрического нагревателя, Вт | 2000 | 2000 | 4400/5000 | 4400/5000 | Водяной |
| Потребляемая мощность, Вт | 2110 | 2105 | 4505/5105 | 4560/5160 | 192 |
| Вес, кг | 20 | 31 | 33 | 35 | 45 |
| Диаметр патрубков, мм | 125 | 200 | 200 | 200 | 250 |

| Расход воздуха через водяной нагреватель | 900 м ³ /час При ΔТ 45°С | 720 м ³ /час при ΔТ 50°С | 540 м ³ /час При ΔТ 55°С |
|--|--|--|--|
| Теплопроизводительность, кВт | 14,7 | 12,7 | 10,3 |
| Температура теплоносителя, °С | 60/40 | 60/40 | 60/40 |
| Падение давления теплоносителя, кПа | 11,2 | 8,5 | 5,9 |
| Расход теплоносителя, л/с | 0,18 | 0,15 | 0,12 |
| Диаметр патрубков нагревателя, мм | 18 | 18 | 18 |

Акустические характеристики

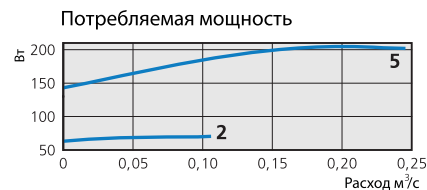
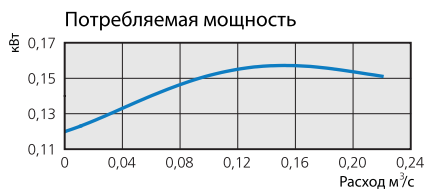
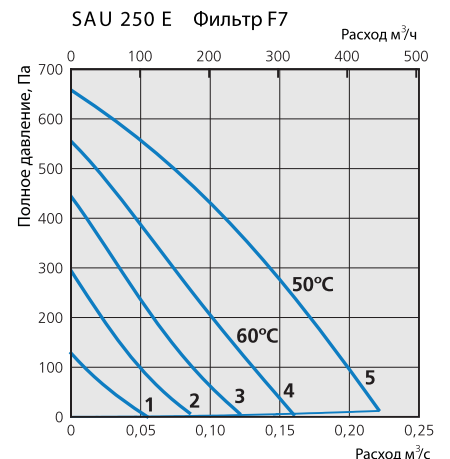
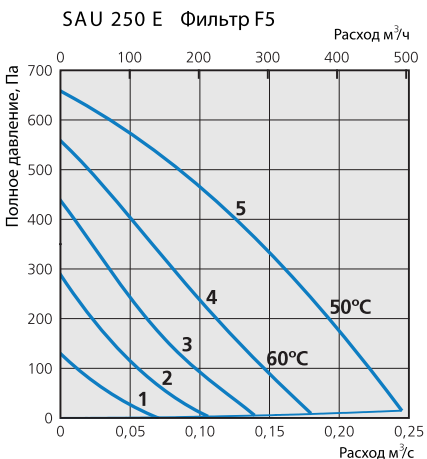
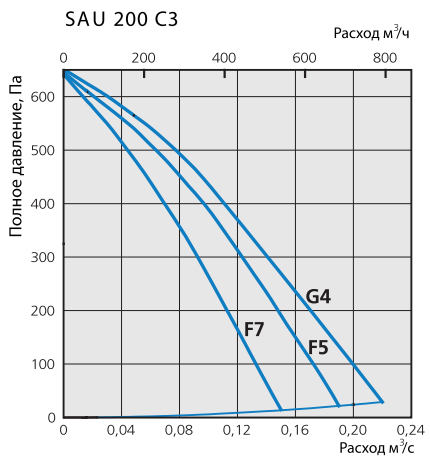
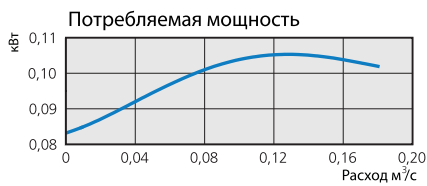
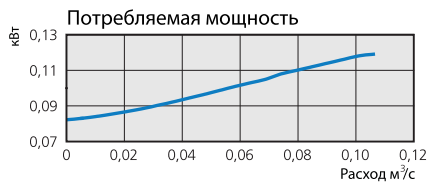
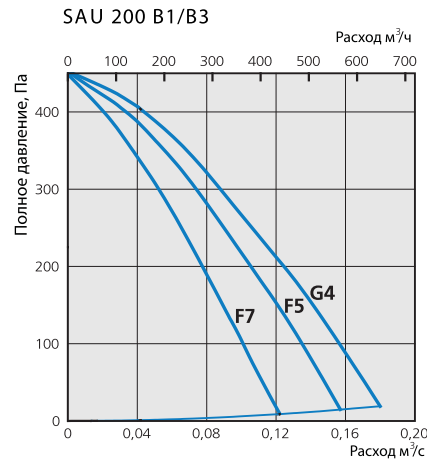
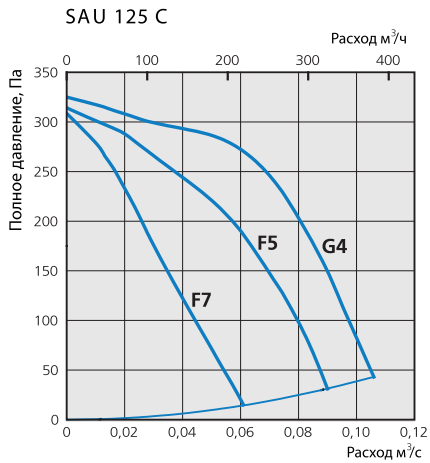
| SAU 125 C, 227 м ³ /час | LpATot | LwATot | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|--|--------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Вокруг агрегата | 42 | 49 | 28 | 38 | 44 | 45 | 39 | 36 | 32 | 32 |
| На входе | | 60 | 50 | 56 | 56 | 48 | 43 | 42 | 40 | 30 |
| На выходе | | 65 | 52 | 60 | 56 | 56 | 58 | 57 | 49 | 45 |
| SAU 200 B1/B3, 342 м ³ /час | LpATot | LwATot | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| Вокруг агрегата | 43 | 50 | 46 | 41 | 44 | 46 | 41 | 38 | 34 | 32 |
| На входе | | 62 | 45 | 53 | 59 | 58 | 49 | 44 | 40 | 27 |
| На выходе | | 69 | 51 | 55 | 62 | 66 | 63 | 58 | 51 | 39 |
| SAU 200 C3, 367 м ³ /час | LpATot | LwATot | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| Вокруг агрегата | 46 | 53 | 40 | 41 | 47 | 49 | 44 | 41 | 37 | 33 |
| На входе | | 64 | 50 | 57 | 60 | 60 | 50 | 46 | 44 | 33 |
| На выходе | | 72 | 54 | 59 | 64 | 68 | 66 | 61 | 54 | 46 |
| SAU 250 E, 587 м ³ /час | LpATot | LwATot | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| Вокруг агрегата | 43 | 50 | 38 | 40 | 45 | 48 | 35 | 31 | 30 | 28 |
| На входе | | 58 | 50 | 51 | 53 | 54 | 45 | 44 | 42 | 35 |
| На выходе | | 74 | 54 | 56 | 62 | 73 | 62 | 64 | 62 | 52 |

LwATot — уровень звуковой мощности дБ(A);

LpATot — уровень звукового давления дБ(A) в помещении с нормальным звукопоглощением и эквивалентной зоной поглощения 20 м² на расстоянии 3,0 м.

Аэродинамические характеристики

Приведены различные кривые для воздушных фильтров (G4, F5, F7) и для различного напряжения питания при использовании регулирования скорости (1, 2, 3, 4, 5).

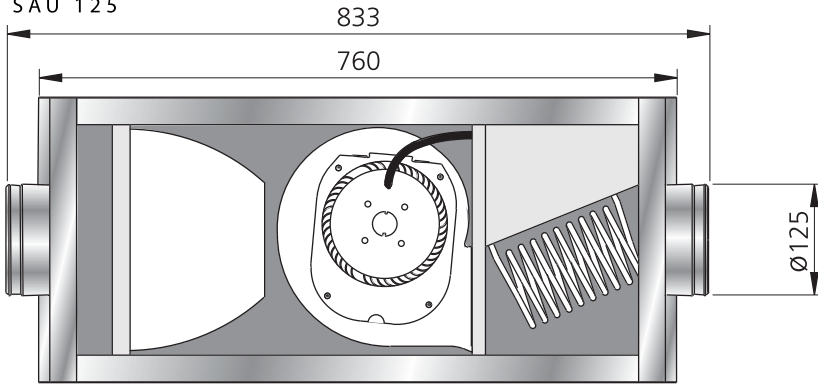


Ступени трансформатора

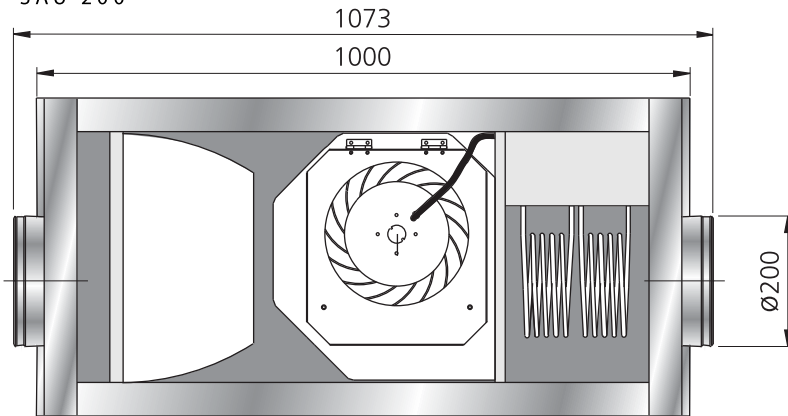
| | | | | |
|-----|------|------|------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 80B | 110B | 135B | 165B | 230B |

Чертежи

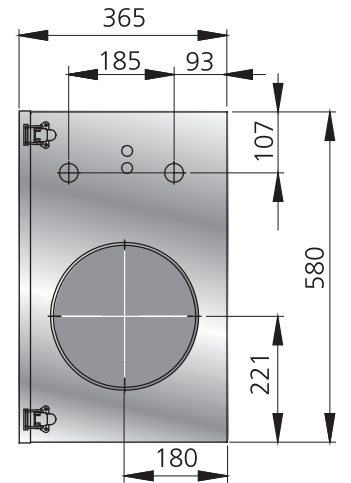
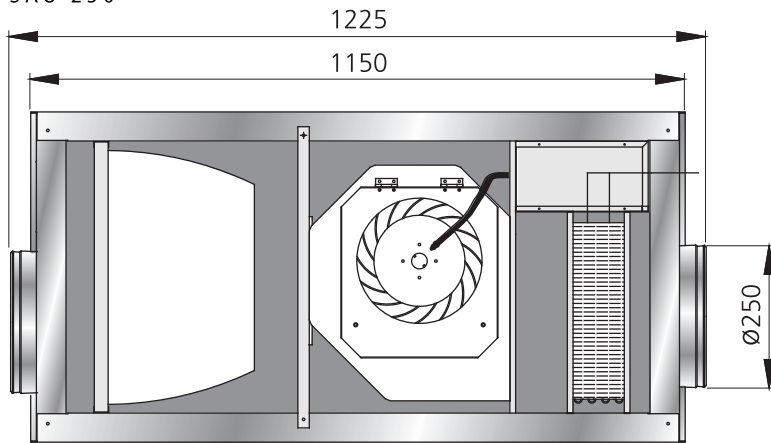
SAU 125



SAU 200

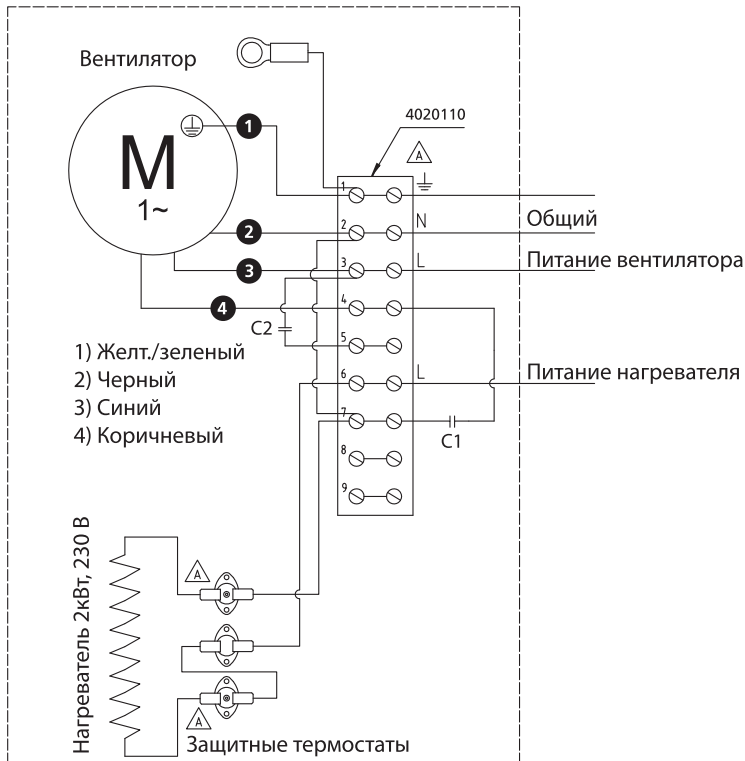


SAU 250

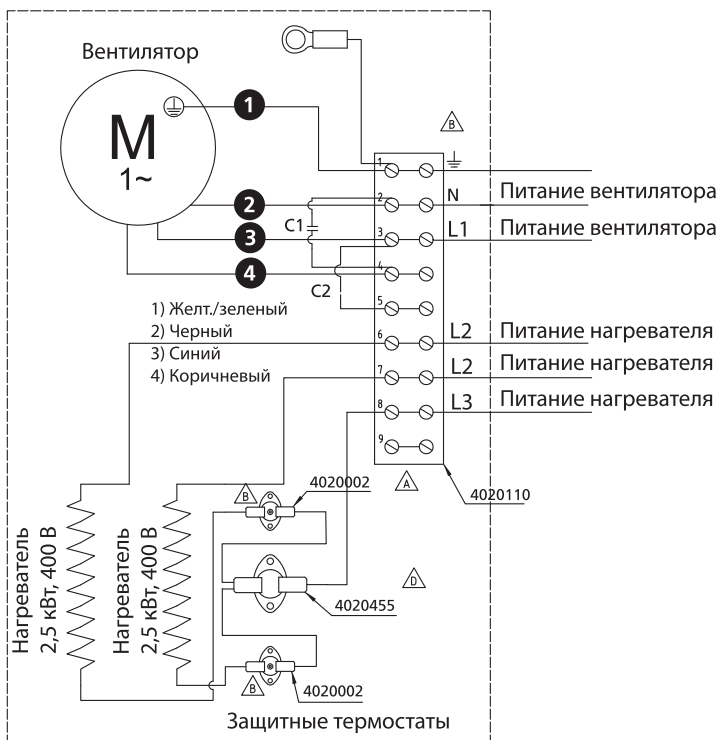


Схемы подключения

4 0 4 0 0 4 0: SAU 125 C и 200 B1

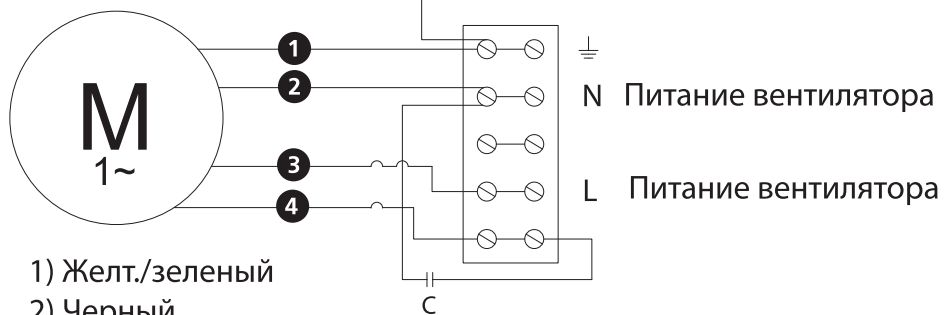


4 0 4 0 0 4 3: SAU 200 B3 и C3



4 0 4 0 0 5 8 : SAU 250 E

Вентилятор



- 1) Желт./зеленый
- 2) Черный
- 3) Синий
- 4) Коричневый