

Приточные установки SAU



Инструкция по монтажу
Инструкция по эксплуатации

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. Выпускается три типоразмера установок с различными исполнениями по производительности вентиляторов и мощности электронагревателей. Все установки комплектуются фильтрами класса EU4. (F5 для SAU 250 E1)

- 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 можно монтировать в любом положении. Установки с водяным нагревателем необходимо монтировать в положении, обеспечивающем нормальное вентилирование теплообменника. 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.

- Все установки поставляются в полностью собранном виде и готовы к подключению.
- При необходимости установите теплоизоляцию на воздуховодах и установите гибкие вставки.
- 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.

Регулирование скорости и температуры

Для управления работой приточной установки SAU разработан управляющий модуль ССМ. 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 для электрического или OPTIGO для водяного нагревателя.

Защита двигателя и нагревателя

Все двигатели защищены встроенными термодатчиками с автоматическим перезапуском. Электронагреватели установок оснащены двухступенчатой защитой от перегрева. Первая ступень настроена на 80°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.

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:

- Электропитание установки отключено.
- 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.

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 | 2×6,4 | 2×6,5 | 0,9 |
| Мощн. вентилятора | Вт | 110 | 105 | 105 | 160 | 200 |
| Мощн. нагревателя | кВт | 2 | 2 | 4,4 | 4,4 | 14,7* |
| Ном. мощность | Вт | 2110 | 2105 | 4505 | 4560 | 200 |
| Вес | кг | 20,0 | 31,0 | 33,0 | 35,0 | 45,0 |

*Для воды 80/60°C

Акустические характеристики

| Тип установки | К выходу | | | | | | | | | | К окружению | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------------|---------------------|-----------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------------|---------------------|-----------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | L _{pA} ΔБ(А) | L _{WA tot} | L _{WA} | | | | | | | | L _{pA} ΔБ(А) | L _{WA tot} | L _{WA} | | | | | | | |
| | | | 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 |

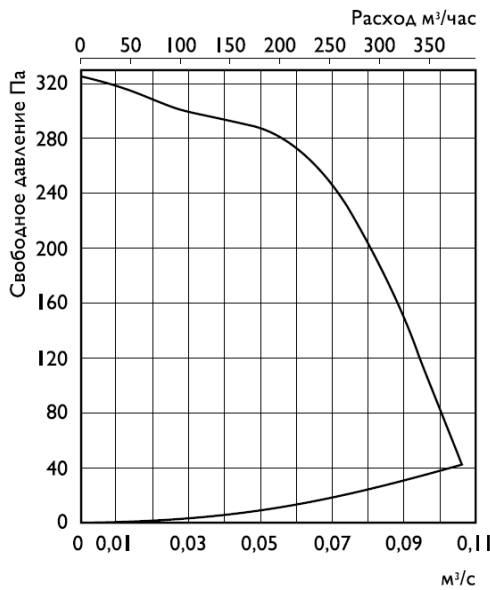
L_{WA tot} — общий уровень шума (дБ);

L_{WA} — уровень шума в октавном диапазоне (дБ);

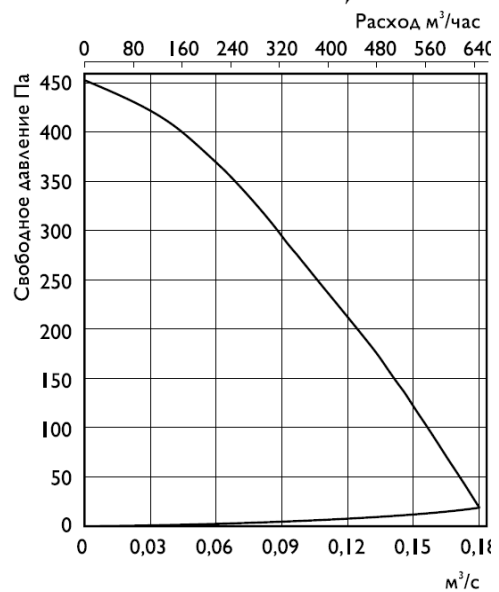
L_{pA} — уровень звукового давления (дБ) от вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением и эквивалентной зоной поглощения 20 м² на расстоянии 3,0 м.

Аэродинамические характеристики

SAU 125 C

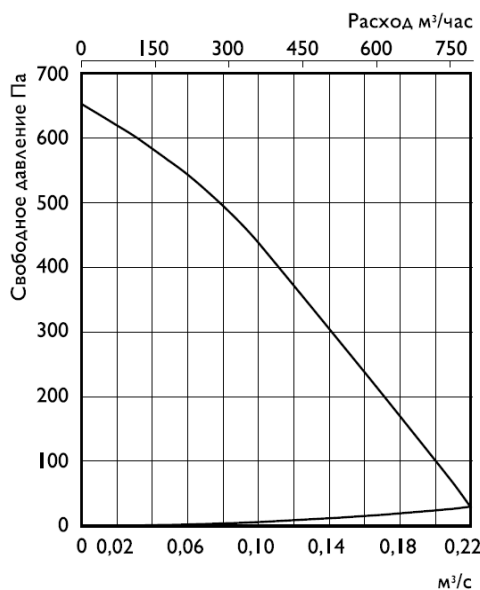


SAU 200 B1, B3

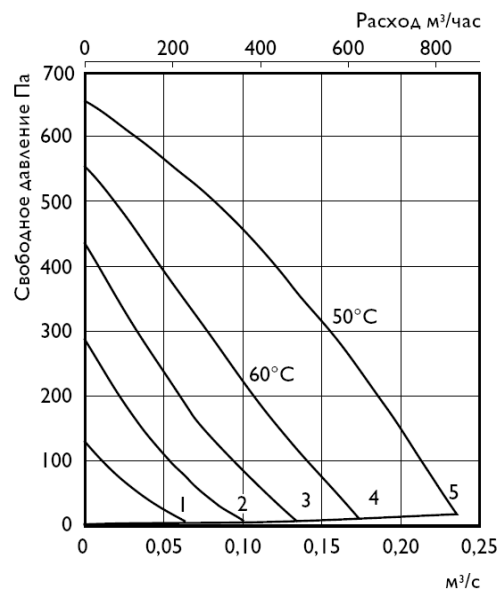


| Скорость вентилятора | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | |
|----------------------|---|-----|-----|-----|-----|----|
| 1 фаза | В | 230 | 165 | 135 | 110 | 80 |

SAU 200 C3

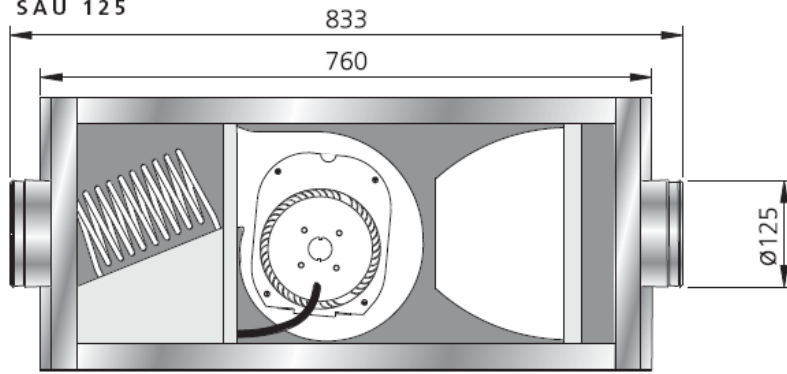


SAU 250 E1

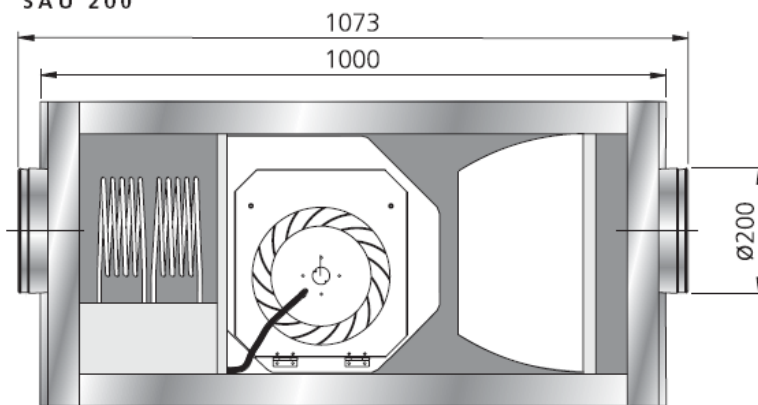


Чертежи

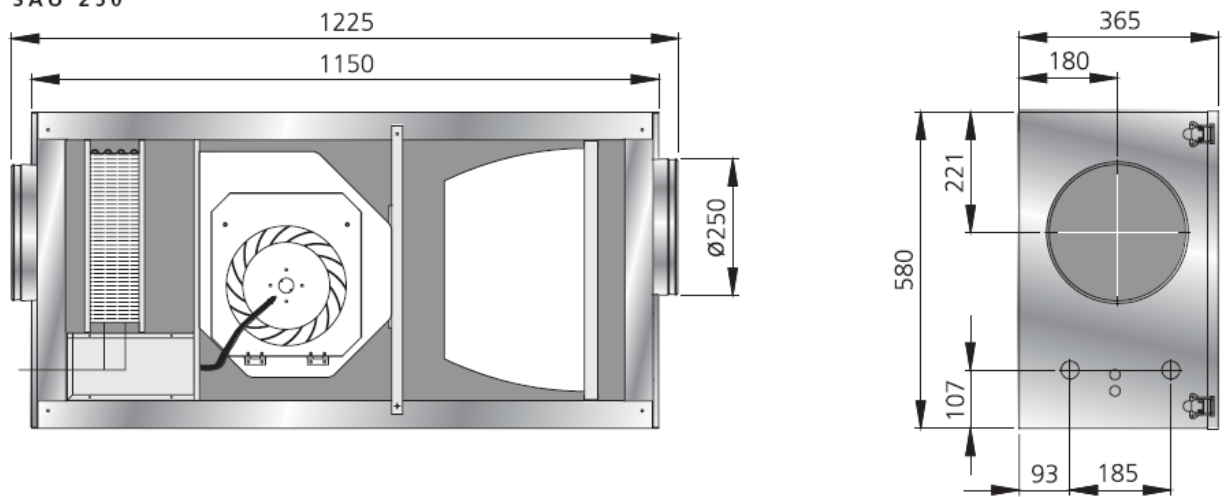
SAU 125



SAU 200

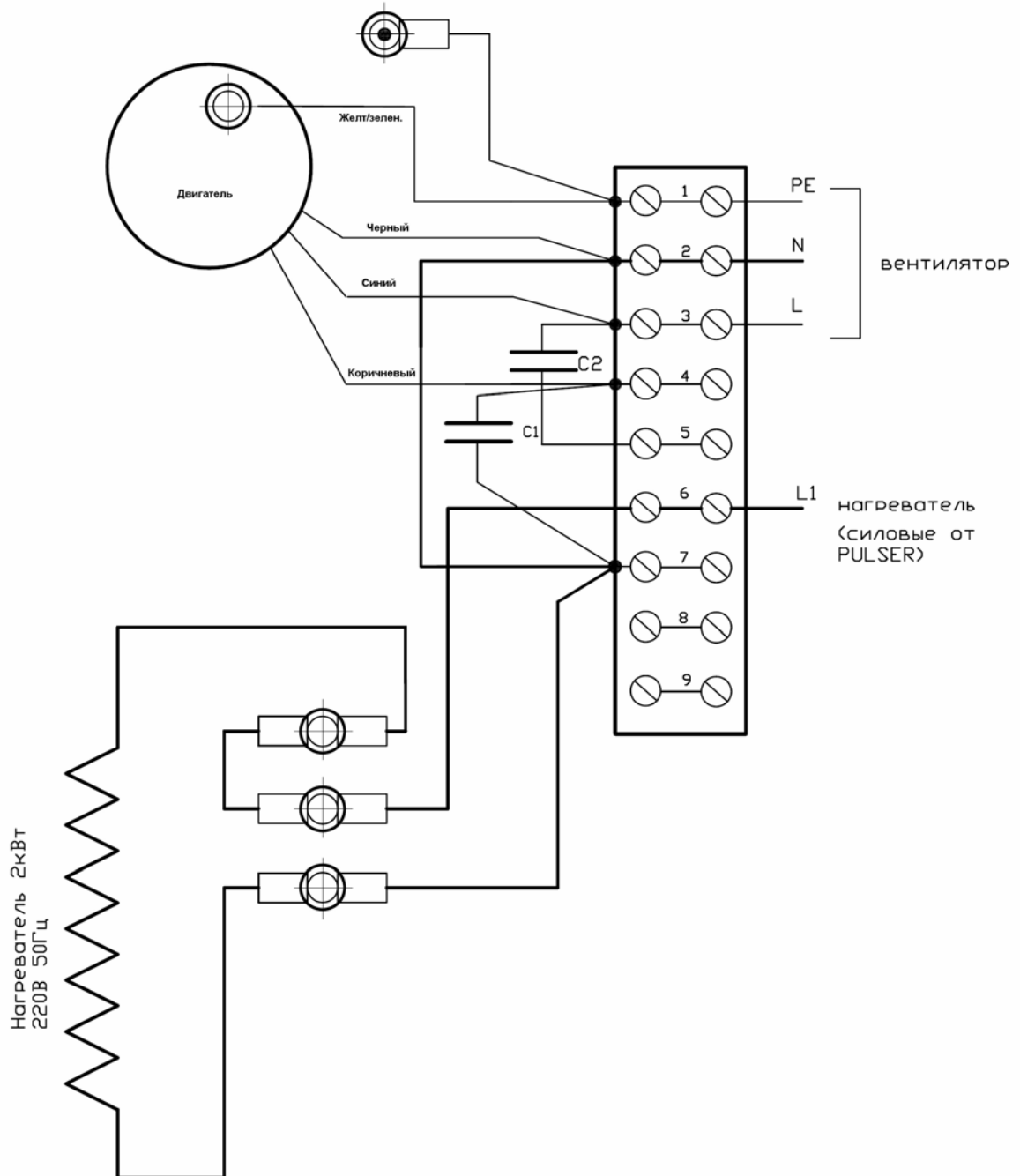


SAU 250

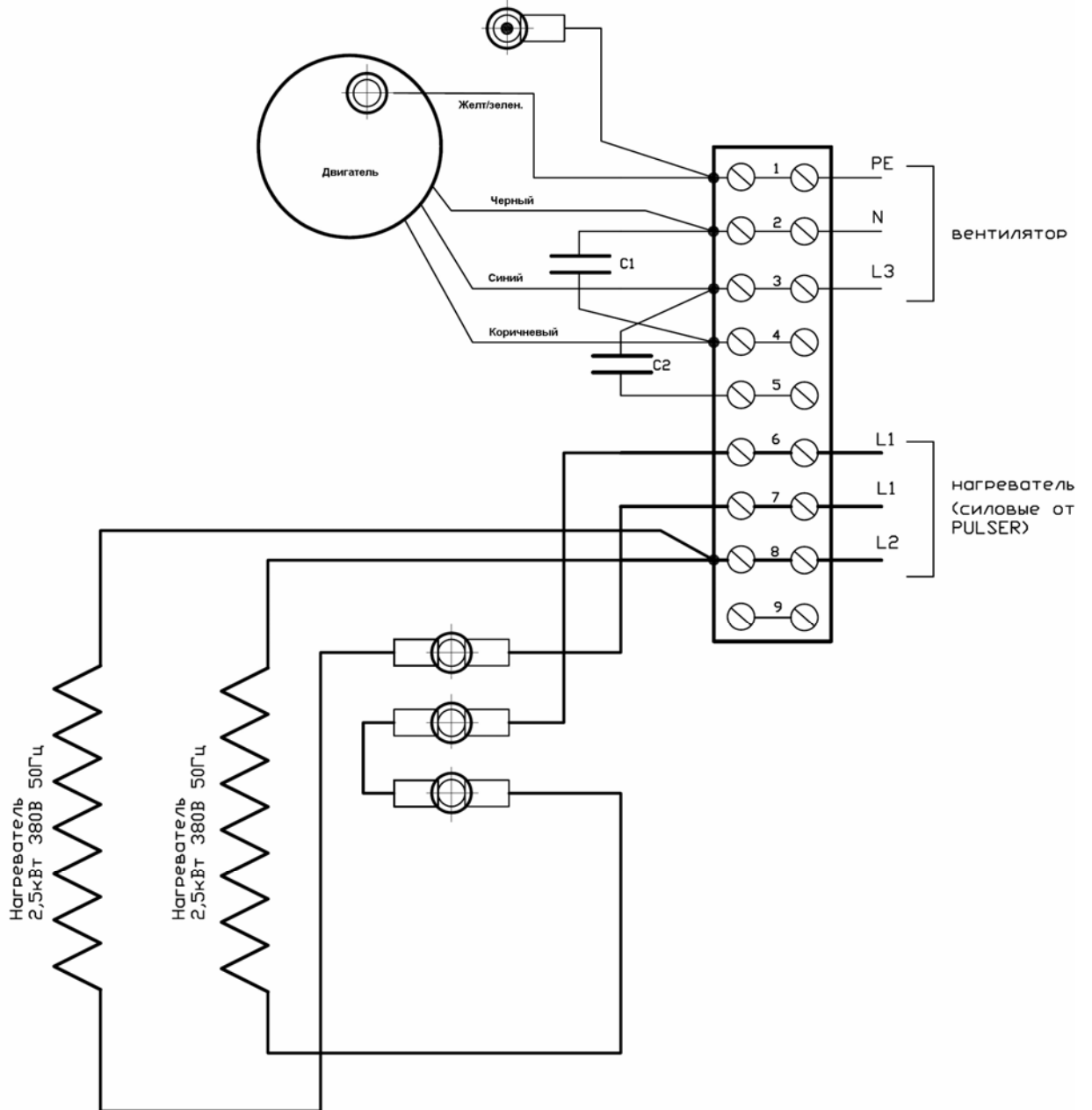


Схемы подключения

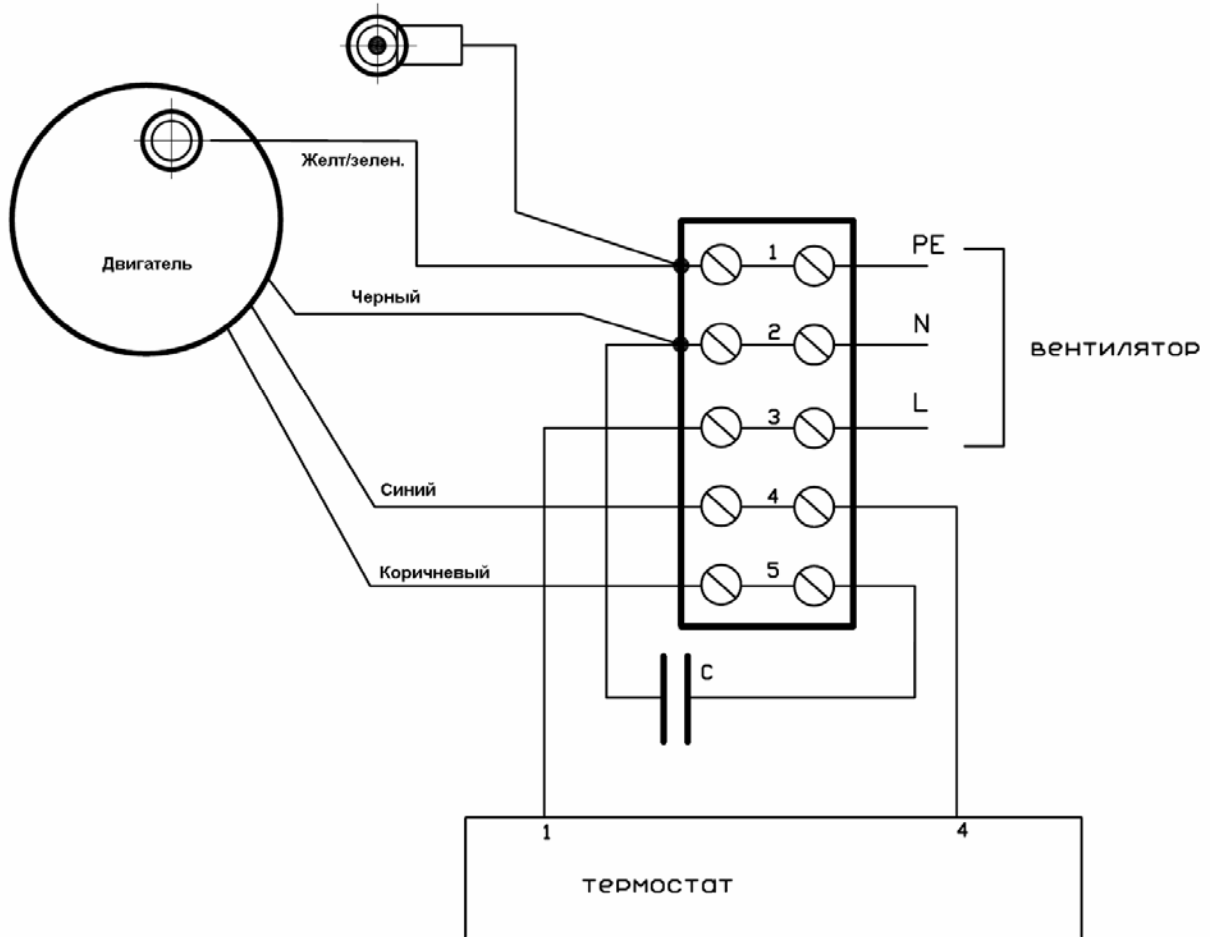
SAU 125 C
и SAU 200 B1



SAU 200 B3 и SAU 200 C3



SAU 250 E





Приточные установки SAU
Инструкция 08/11/14 v1