

Инструкция по эксплуатации и монтажу вентиляторов ZRS

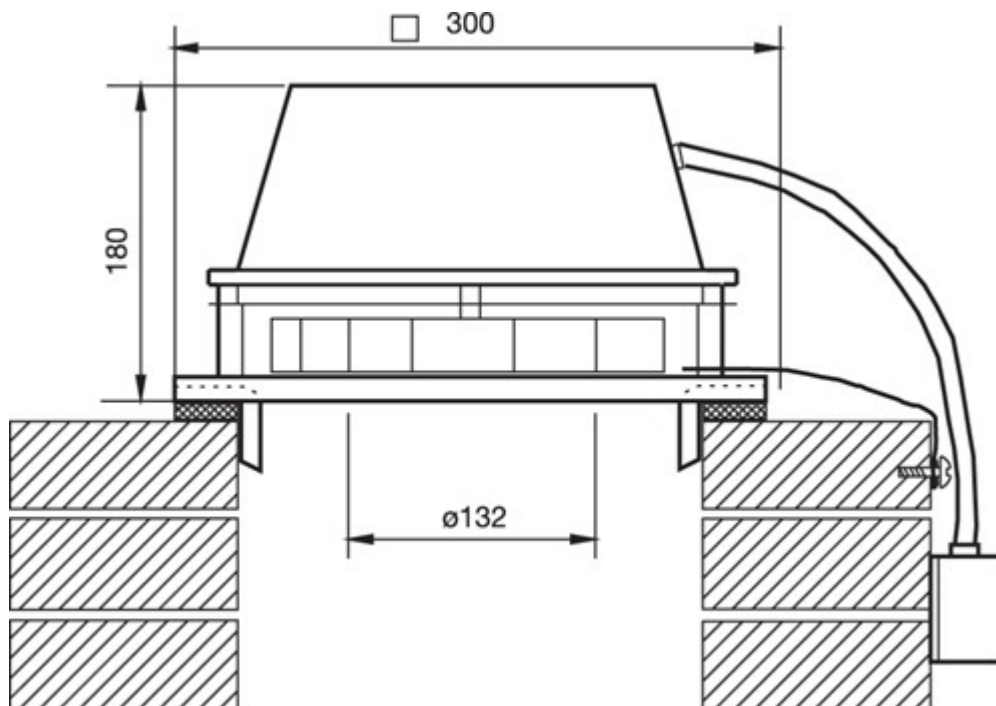


Монтаж вентиляторов для вытяжки дымовых газов

Вентиляторы Systemair для вытяжки дымовых газов предназначены для усиления недостаточной тяги печей, духовых шкафов, каминов. Вентиляторы для вытяжки дымовых газов могут быть установлены без пересечения с каминной трубой.

1. Установите изоляционные вставки, поставляемые в комплекте с вентилятором, наверху камина.
2. Сделайте отверстие для вентилятора.
3. Прикрепите 4-ре регулируемые стержня при помощи винтов и гаек к вентилятору.
4. Втолкните вентилятор с направляющими стержнями в отверстие камина.
5. Прикрепите стальную проволоку, так чтобы предохранить вентилятор от смещения при эксплуатации и чистке камина.

Примечание! Электрическое подключение должно проводиться квалифицированным персоналом и в соответствии с местными электрическими нормами.



Техника безопасности

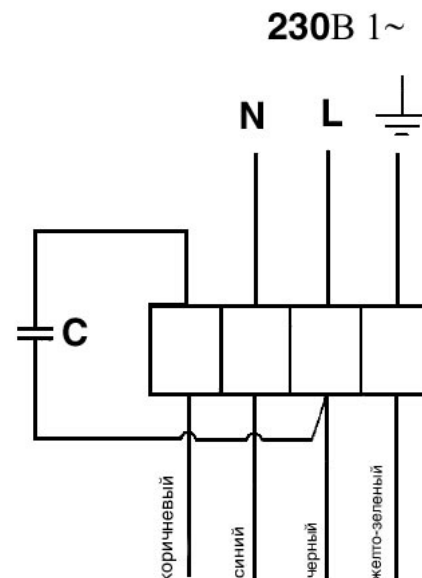
- Вентиляторы Systemair предназначены для установки в системы вытяжной вентиляции, аппараты, они не готовы к использованию без дополнительных средств защиты, таких как защитные решетки или другие приспособления для предотвращения несчастных случаев от попадания во всасывающее отверстие.
- Монтаж необходимо проводить таким образом, чтобы исключить прямой контакт с вращающимися частями.
- Монтаж должен выполняться квалифицированным персоналом.
- Данные вентиляторы нельзя эксплуатировать во взрывоопасных помещениях. Устанавливаются на дымоходе, максимальная температура 200°C.
- Вентилятор должен быть смонтирован так, чтобы были гарантированы безопасная работа и обслуживание. Устройства безопасности, такие как защита двигателя, ограждающая решетка, нельзя удалять или приводить в нерабочее состояние.
- **Примечание!** Перед сервисным обслуживанием отключите питание (всеполусным прерывателем) и убедитесь, что рабочее колесо не вращается.
- **Примечание!** Вентиляторы могут иметь острые углы и края, что может привести к ранениям и порезам.
- **Примечание!** Регулятор скорости должен всегда использоваться. Вентилятор для вытяжки дымовых газов должен всегда работать при использовании камина.

Транспортировка и хранение

- Все вентиляторы Systemair упаковываются на заводе в соответствии с общепринятыми стандартами отгрузки.
- При обработке грузов используйте подходящее подъемное оборудование, чтобы не повредить груз и персонал.
- Вентиляторы не имеют подъемных болтов с ушками.
- **Примечание!** Не понимайте вентиляторы за кабель, распределительную коробку, рабочее колесо, входное отверстие.
- Избегайте излишней вибрации и ударной нагрузки при транспортировке.
- Осмотрите упаковку вентилятора на предмет отсутствия повреждений упаковки и оборудования.
- Храните вентиляторы в заводской упаковке в сухом помещении и предотвращайте попадание грязи и осадков на вентиляторы до окончательного монтажа.
- Избегайте длительных периодов хранения на складе (рекомендуется не более года) и перед установкой вентиляторов проверьте работоспособность подшипников.

Монтаж

- Установите изоляционные вставки, поставляемые в комплекте с вентилятором, наверху камина и вырежьте отверстие для вентилятора. Прикрепите 4-ре регулируемые стержня и втолкните их в отверстие камина.
- Поставляемая стальная проволока может быть использована как дополнительное крепление при чистке камина.
- Монтаж, электрическое подключение и наладка должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с местными нормами.
- Электрическое подключение выполняется в соответствии с электрической схемой в распределительной коробке и меткам на клеммах и кабелях.
- Используйте изоляцию для клепаных соединений.
- Вентилятор должен быть установлен так, чтобы вибрация не передавалась на воздухопровод и опору.
- Убедитесь, что вентиляторный узел крепко зафиксирован и неподвижен.
- Вентилятор должен быть смонтирован так, чтобы обеспечить доступ для обслуживания и сервиса.



Условия эксплуатации

- Вентиляторы нельзя эксплуатировать во взрывоопасных помещениях (кроме тех, которые обозначены EX).
- Частота переключения:
 - Вентиляторы предназначены для продолжительной эксплуатации S1.
 - Используемые регуляторы скорости должны исключать очень частое переключение между режимами.
- При использовании в качестве регулятора скорости частотный преобразователь, соблюдайте условие - пиковые напряжения на клеммах двигателя должны быть менее 1000 В и скорость подъема напряжения менее 500 В/мс (IEC 34-17).
- При использовании длинного кабеля между двигателем и частотным преобразователем, установите выходной фильтр.
- Если утечки тока составляют более 3,5мА, необходимо предусмотреть заземление в соответствии с DIN VDE 0160/5.88, параграф 6.5.2.1.
- Излишний шум может быть устранен при помощи глушителей.

Эксплуатация

- Перед первоначальным запуском, проверьте следующее:
 - Электрическое подключение выполнено верно.
 - Защитный кабель подключен.
 - Защита двигателя установлена.
 - Защитное оборудование (решетка) установлено.
 - Остатки материала и другие посторонние предметы убраны из корпуса вентилятора.
- При включении, проверьте следующее:
 - Рабочие характеристики вентилятора соответствуют спецификации на табличке вентилятора. Максимальное напряжение +6%, -10% (согласно IEC38). Номинальный ток не должен превышать более чем на 5%, чем ток при номинальном напряжении.

Примечание! При регулировании скорости вращения путем снижения напряжения ток в двигателе может превышать номинальный ток при более низком напряжении. В этом случае защита двигателя осуществляется при помощи термоконтактов. Минимальное статическое падение давления должно соблюдаться.

 - Заданного расхода воздуха достаточно для горения.
 - Нет нетипичного шума при работе вентилятора.

Обслуживание, сервис и ремонт

- Перед обслуживанием, сервисом и ремонтом убедитесь, что:
 - Отключено питание (всеполюсным выключателем),
 - Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось,
 - Выполняются требования техники безопасности.
- Вентилятор необходимо очищать по необходимости, по крайней мере 1 раз в год в целях обеспечения балансировки рабочего колеса и длительной эксплуатации подшипников.
- Если остатки смолы накапливаются при горении, нужно очищать вентилятор чаще.
- Подшипники вентилятора не требуют обслуживания, их необходимо заменить по окончании срока службы.
- Не используйте высоконапорные дутьевые машины для очистки вентиляторов. Удостоверьтесь, что балансировочные веса на месте и рабочее колесо не деформировано.
- Обратите внимание на шум работы вентилятора.
- Проверьте, чтобы крыльчатка не была заблокирована и защита двигателя не активирована. Если вентилятор не работает после подачи питания и проверки и защита двигателя перезапущена, обратитесь к поставщику.

Производитель

Наше оборудование соответствует требованиям международных стандартов.



Systemair AB
Industrivägen 3
SE-739 30
Skinnskatteberg
SWEDEN
Office: +46 022 440 00
Fax: +46 222 440 99

Изготовитель подтверждает, что указанное ниже оборудование отвечает требованиям следующих директив ЕС:

Вентилятор для вытяжки дымовых газов

Декларация о слиянии как определено в соответствующей Директиве на промышленные машины 89/392/ЕЕС, Приложение II В.

Это оборудование можно вводить в эксплуатацию только после того, как агрегаты, в которые встраивается это оборудование, декларируются на соответствие Директиве на промышленные машины ЕС.

Учтены требования следующих гармонизированных стандартов:

EN 60 204-1
Безопасность, Электрооборудование промышленных машин, часть 1. Общие требования.

EN292

Безопасность промышленных машин. Общие принципы конструирования.

EN294

Безопасность промышленных машин.
Минимально-допустимые расстояния до зон досягаемости руками оператора.
Примечание: требования EN294 выполняются только в случае, если контакт блокировочного устройства является частью поставляемого оборудования. Производитель системы ответственен за соответствие его стандарту EN294.

Учтены требования следующих гармонизированных стандартов:

IEC 34-1
Вращающиеся электрические машины; часть 1: номинальные характеристики и эксплуатационные характеристики.

Сертификат соответствия требованиям стран Европейского Сообщества, соответствующий Директиве на низковольтное оборудование 73/23/ЕЕС.

Учтены требования следующих гармонизированных стандартов:

EN 60 204-1
Безопасность, Электрооборудование промышленных машин, Общие требования.

EN 60 034-5

Машины электрические вращающиеся, Часть 5: Степени защиты, обеспечиваемые собственной конструкцией вращающихся электрических машин. Классификация.

Сертификат соответствия требованиям стран Европейского Сообщества, соответствующий Директиве на электромагнитную совместимость 89/366/ЕЕС.

Учтены требования следующих гармонизированных стандартов:

EN 50 082 часть 1: 1992
Электромагнитная совместимость – общая помехоустойчивость. Излучение. Часть 1. Общие требования для бытового, офисного, торгового и аналогичного оборудования.
EN 55 014:1993
Радиопомехи – ограничения и методы измерений радиопомех работающих электрических двигателей и тепловых приборов для бытового и аналогичного использования, электрических инструментов и другой электрической аппаратуры.

EN 60 555 часть 2: 1987

Помехи в приточных системах, вызываемые бытовыми приборами и другим электрическим оборудованием – Часть 2: Гармонизация.

EN 60 555 часть 3:1987 и EN 60 555 часть 3/A1:1991

Помехи в приточных системах, вызываемые бытовыми приборами и другим электрическим оборудованием – Колебания напряжения.

EN 55 104:1995

Электромагнитная совместимость – Требования к помехоустойчивости для бытовых приборов, инструментов и аналогичной аппаратуры – Стандарты для семейства продукции.

Полный комплект документации предоставляется по требованию.

Skinnskatteberg, 2001-08-21



Mats Sándor
Technical Manager