

EU Декларация о соответствии
Производитель


Systemair Sverige AB
 Industrivägen 3
 SE-73930 Skinnskatteberg SWEDEN
 Офис: +46 222 440 00 Факс: +46 222 440 99
www.systemair.com

настоящим подтверждает, что следующие продукты включая версии Sileo:

Канальные вентиляторы с круговым соединением:	K 100–315L, KD200 L1–KD500 M3, KVO100–KVO400
Изолированные канальные вентиляторы с круговым соединением:	KVKE125–KVKE315L, KVK125–KVK 500, KVK125DUO–KVK500DUO
Настенные вентиляторы с круговым соединением:	KV 100M–315L, RVF100M
Канальные вентиляторы с прямоугольным соединением:	KE/KT40–20–4 — KE/KT100–50–8, RS/RSI30–15L — RS/RSI100–50L3, KDRE/KDRD45 — KDRE/KDRD70
Крышные вентиляторы с квадратным или круглым соединением:	TFSR/TFSK125M — TFSR/TFSK315L, TFE220S/M, TOE/TOV355–4 — TOE/TOV560–4
Кухонные вентиляторы:	Essvent S/L, KFB140S/L
Центробежные вентиляторы:	CE140S–125, CE140L–125, CE140M–160, CE140L–160, CT225–4, CT250–4, CT280–4, CT315–4, CT355–4, CKS560–3
Высокотемпературные вентиляторы	KBT 160DV, 200DV, KBT 160E4-250E4, KBT 250D4 IE2-280D4 IE2

(Декларация применяется к изделию, находящемуся только в том состоянии, в котором оно было доставлено и установлено на объекте в соответствии с инструкциями по установке, входящими в комплект. Страховка не распространяется на комплектующие, которые добавляются, или на действия, впоследствии производимые с изделием.)

Соблюдайте все необходимые требования приведенных директив:

<ul style="list-style-type: none"> • директива по машиностроению 2006/42/ЕС • директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU • директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU 	<ul style="list-style-type: none"> • Директива по экодизайну 2009/125/ЕС 327/2011 Требования к вентиляторам мощностью свыше 125 Вт 1253/2014 Требования к вентиляционным установкам мощностью свыше 30 Вт 1254/2014 Требования к выполнению маркировки с информацией об энергопотреблении вентиляционных установок жилых помещений
---	--

К соответствующим частям применяются приведенные далее стандарты:

EN ISO 12100:2010	Безопасность машинного оборудования — Общие принципы конструирования — Оценка риска и снижение степени риска.
EN 13857	Безопасность машинного оборудования — Безопасные расстояния для исключения опасных зон, в которые могут попасть верхние или нижние конечности.
EN 60 335–1	Бытовые и аналогичные электрические приборы — Безопасность — Часть 1: Общие требования.
EN 60 335-2–80	Бытовые и аналогичные электрические приборы — Безопасность — Часть 2–80: Специальные требования для вентиляторов.
EN 62233	Методы измерения электромагнитных полей бытовых приборов и аналогичных устройств в отношении воздействия на человека.
EN 50 106:2007	Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов — Особые правила проведения контрольных испытаний, имеющих отношение к приборам в рамках EN 60 335–1 и EN 60967.
EN 60529	Степени защиты, обеспечиваемые защитными корпусами (Код IP).
EN 60 204–1	Безопасность машинного оборудования — Электрооборудование машин — Часть 1: Общие требования
EN 61000–6–2	Электромагнитная совместимость (EMC) — Часть 6–2: Общие стандарты — Помехоустойчивость для промышленных зон.
EN 61000–6–3	Электромагнитная совместимость (EMC) — Часть 6–3: Общие стандарты — Нормы выбросов для жилых, торговых помещений и небольших промышленных зон.

Skinnskattberg 04-07-2016



Mats Sandor (Mats Sandor),
 Технический директор

Информация по технике безопасности

Это оборудование не должно быть введено в эксплуатацию до прочтения инструкций по монтажу и технике безопасности.

Все вентиляторы предназначены для транспортирования воздуха в системах кондиционирования воздуха. При установке вентилятора в неотапливаемых помещениях кожух вентилятора должен быть изолирован для избегания образования конденсата. Они предназначены для использования только встроенными в оборудование или каналные системы и после установки защитной решетки. (EN ISO 13857). Вентиляторы с соединениями каналов должны быть подключены к каналам с обеих сторон (вход/выход). После установки движущиеся части должны быть недоступны. Вентиляторы не должны использоваться в опасных условиях или соединяться с дымоходами. Вентиляторы не должны устанавливаться на открытом воздухе (за исключением крышных вентиляторов и вентиляторов, предназначенных для этой цели, с соответствующим IP-классом). Для вентиляторов, установленных без изоляции в неотапливаемых зонах, существует риск образования конденсата. Защитные устройства (т. е. защита двигателя, защитная решетка) не могут быть удалены, короткозамкнуты или отсоединены.

Этот прибор может использоваться детьми в возрасте от 8 лет и старше и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также неопытными и неподготовленными, если они предварительно прошли инструктаж в отношении безопасного использования прибора и понимают потенциальные опасности. Дети не должны играть с прибором. Дети не должны выполнять очистку и обслуживание без присмотра.

Должны быть приняты меры по предотвращению обратного потока выхлопных газов из дымоходов или других приборов, установленных в одной комнате и работающих на газу или других видах топлива.

Прибор должен быть подключен к главному размыкателю сети в стационарной установке
ВНИМАНИЕ! Перед проведением текущего ремонта или обслуживания выключите питание (многополюсной выключатель) и убедитесь, что рабочее колесо окончательно остановилось.
ВНИМАНИЕ! Вентиляторы могут иметь острые края и углы, которые могут нанести травму.
ВНИМАНИЕ! Будьте осторожны при открытии смотровых люков вентилятора (поворотноткидных); вентилятор и двигатель, собранные на люке, относительно тяжелые.
ВНИМАНИЕ! Электрические сброс.

Транспортировка и хранение

Все вентиляторы упакованы на заводе таким образом, чтобы выдерживать нормальную транспортировку. При обращении с товаром используйте подходящее подъемное оборудование для избегания повреждения вентиляторов и персонала. Не поднимайте вентиляторы за соединительный кабель, соединительную коробку, рабочее колесо или входной конус. Избегайте ударов и ударных нагрузок. Храните вентиляторы в сухом месте, защищенном от атмосферных воздействий и грязи, до их окончательной установки.

Установка

См. выше информацию по безопасности. Установка, электрическое подключение и ввод в эксплуатацию должны осуществляться уполномоченным персоналом в соответствии с требованиями и нормами. Электрические соединения производятся в соответствии с электрической схемой в клеммной коробке, маркировкой на клеммных блоках или на кабеле. Все 3-фазные вентиляторы поставляются с завода с 3-фазным подключением к сети при напряжении 400 В переменного тока. Закройте пробками-заглушками все неиспользуемые кабельные вводы. Вентилятор типа K должен быть установлен с соединительной коробкой на верхней части устройства под углом ± 90 градусов. Если постоянная установка осуществляется с помощью кабелей с диаметром 12–14 мм, вводный изолятор должен быть заменен (относится к типу K, KV, RVF и VKV 125/160). Чтобы сохранить IP44 вентиляторы серии RS не должны быть смонтированы соединительной коробкой/моторной пластиной вверх (**рис. 1**). Вентиляторы с термоконтактами, имеющими внешние соединительные провода (TK), всегда следует подключать к внешней защите двигателя. Сборку вентилятора следует осуществлять в направлении воздушного потока (см. стрелку на блоке). Вентилятор должен быть установлен таким образом, чтобы через систему воздуховодов или корпус здания не передавалась никакая вибрация. (Доступны соответствующие комплектующие, такие как крепкие зажимы и диффузоры). Убедитесь, что собранный вентилятор прочно закреплен и стабилен (**рис. 3**). Вентилятор может быть установлен в любом направлении, если не указано иное. Вентиляторы должны быть установлены таким образом, чтобы обеспечить простое и безопасное осуществление обслуживания и ремонта. Посторонний шум можно снизить, установив глушители (доступны в качестве комплектующих). При использовании частотного регулирования всеполюсной синусный фильтр должен быть установлен между двигателем и частотным

регулятором (вариант всех полюсов: межфазный, замыкание фазы на землю). Вентиляторы предназначены для непрерывной работы в определенном диапазоне температур. При подключении окружающего оборудования с автоматическим функцией включения/выключения следует учитывать наличие вентиляторов с ручными термодатчиками (сброс путем отключения питания, защита двигателя SP1). Рекомендуемая монтажная электрическая схема для вентиляторов КТ (рис. 2).

Эксплуатация

Перед вводом в эксплуатацию необходимо проверить следующее:

- электрическое подключение завершено корректно;
- был подключен защитный провод;
- установлена защита на двигатель;
- защитные устройства находятся на своем месте (защитная решетка);
- из корпуса были удалены материалы, оставшиеся после установки, и ненужные материалы.

При вводе в эксплуатацию проверьте следующее:

- данные о соединении соответствуют техническим характеристикам, указанным на заводской табличке: максимальное напряжение +6 %, –10 % в соответствии с IEC 38. Номинальный ток не должен быть превышен более чем на 5 % при номинальном напряжении. **ВНИМАНИЕ!** При регулировании скорости за счет снижения напряжения ток двигателя может превышать номинальный ток при более низком напряжении. В этом случае обмотки двигателя защищены термодатчиком. Должно соблюдаться минимальное статическое падение давления.
- Защита двигателя функционирует. Направление вращения должно соответствовать стрелке, указывающей направление вращения (3 фазы).
- Плавность работы двигателя (отсутствуют необычные шумы).
- Неправильное подсоединение термозащиты двигателя приводит к аннулированию гарантии.
- TFE 220 выполнен с возможностью непрерывной работы.

Громкость звука, превышающая 70 дБ (А), может возникнуть в зависимости от модели и размера (для подробной информации см. онлайн каталог на сайте www.systemair.com)

Техническое обслуживание, обслуживание и ремонт

Перед проведением технического обслуживания, обслуживания и ремонта убедитесь, что:

- питание отключено (многополюсной выключатель);
- рабочее колесо полностью остановилось.
- Необходимо соблюдать правила техники безопасности персонала!
- Если кабель питания поврежден, для предотвращения опасности его замену должны производить изготовитель, представитель изготовителя или иные квалифицированные лица. Вентилятор должен очищаться при необходимости или хотя бы 1 раз в год, чтобы избежать поломки и необоснованного повреждения подшипников. Фильтр продлевает временной интервал между чистками вентилятора. (Иногда рекомендуется установить фильтрующее предохранительное устройство). Подшипники вентиляторов не требуют технического обслуживания и подлежат замене только в случае повреждения. Не используйте очистительный аппарат под высоким давлением (паром) при чистке вентилятора. Убедитесь, что балансировочные грузики рабочего колеса вентилятора не двигаются, а рабочее колесо не искривлено. Обратите внимание на необычный рабочий шум.

Сброс тепловых выключателей

Вручную тепловые выключатели (SP1) сбрасываются при отключении от сети в течение ок. 10–20 мин.

Вентиляторы с внешними соединительными проводами для тепловых выключателей (ТК) сбрасываются от внешней защиты двигателя. Эта защита не имеет автоматического сброса. Убедитесь, что вентилятор не был заблокирован и что сработала защита двигателя. Свяжитесь с поставщиком, если двигатель не запускается после настройки и/или сброса защиты двигателя.