SUPERVENT

Крышные вентиляторы с EC-двигателем RF EC



Паспорт изделия
и руководство по эксплуатации

2026

EAC

1. Введение

1.1. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха в системах вытяжной вентиляции с содержанием пыли и других твердых частиц не более 100 мг/куб. м.

1.2. Не предназначены для перемещения воздуха содержащего липкие вещества, волокнистые и абразивные материалы, а также взрывоопасных газовых смесей.

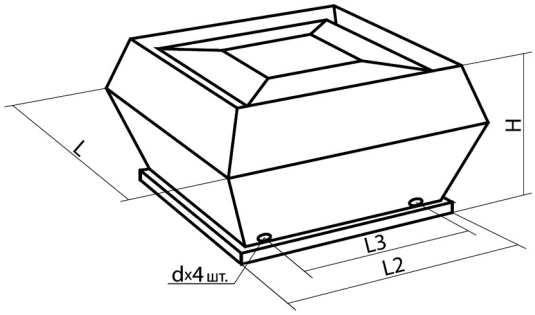
1.3. Вентиляторы предназначены для наружного монтажа на кровле. Все нестандартные условия монтажа или перемещаемого воздуха должны быть согласованы с производителем или авторизованным дилером.

2. Основные характеристики

2.1. Конструкция

- корпус вентилятора имеет выброс воздуха вверх, изготовлен из высококачественной оцинкованной стали и надежно защищен от атмосферных осадков;
- рабочее колесо вентилятора изготовлено из пластика либо оцинкованной стали;
- рабочее колесо имеет загнутые назад лопатки с оптимальным изгибом для максимальной производительности по расходу воздуха;
- вентиляторы оснащены электронно коммутируемыми EC-двигателями со встроенным плавным регулятором скорости;
- двигатель и встроенный регулятор оснащены защитой от перегрева;
- электродвигатели имеют класс защиты IP54 (за исключением вентилятора RF 280 EC, двигатель которого имеет класс защиты IP44);
- регулировка скорости может осуществляться внешним потенциометром 10 кОм, либо внешним управляющим сигналом 0–10 В.

2.2. Размеры



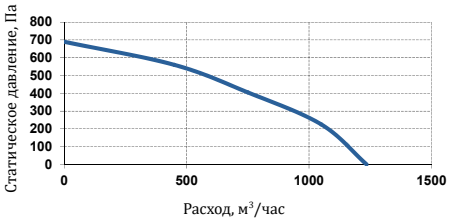
Модель	L, мм	L2, мм	H, мм	d, мм	L3, мм	Вес, кг
RF 225 EC	445	403	280	11	330	12,0
RF 280 EC	445	403	280	11	330	13,3
RF 355 EC	570	559	320	11	450	19,6
RF 400 EC	570	559	320	11	450	22,0
RF 450 EC	670	623	455	11	535	40,9
RF 500 EC	670	623	455	11	535	42,0
RF 560 EC	970	902	650	11	750	87,0

2.3. Технические харакетеристики

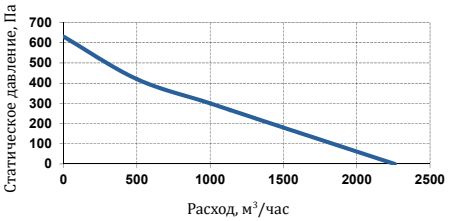
Модель	Макс. расход воздуха [м³/ч]	Напряжение питания [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Ном. скорость вращения [об./мин.]	Шум на всас. 1 м [дБ(А)]	Макс. темп. воздуха [°С]
RF 225 EC	1235	230 В-50 Гц-1~	1,2	160	3100	74	60
RF 280 EC	2259	230 В-50 Гц-1~	1,4	180	2500	79	60
RF 355 EC	2770	230 В-50 Гц-1~	1,45	190	1460	70	60
RF 400 EC	4272	230 В-50 Гц-1~	2	460	1670	75	60
RF 450 EC	6660	230 В-50 Гц-1~	3,7	600	1450	78	60
RF 500 EC	8649	400 В-50 Гц-3~	1,7	820	1260	82	60
RF 560 EC	13 846	400 В-50 Гц-3~	3,7	2400	1350	85	50

2.4. Аэродинамические характеристики

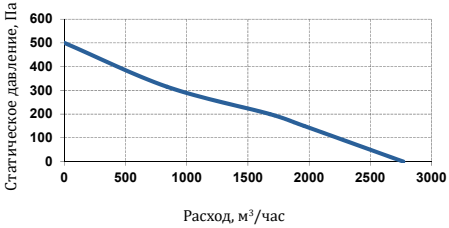
RF 225 EC



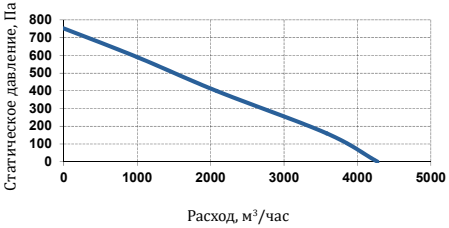
RF 280 EC



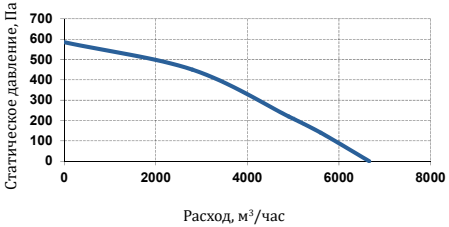
RF 355 EC



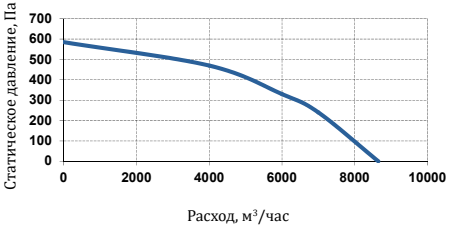
RF 400 EC



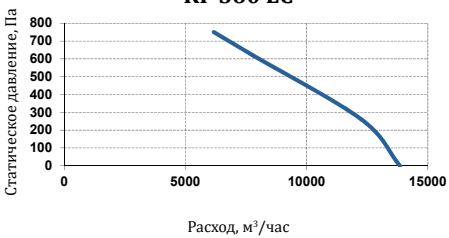
RF 450 EC



RF 500 EC

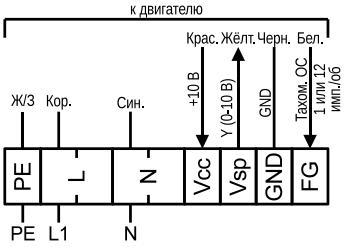


RF 560 EC

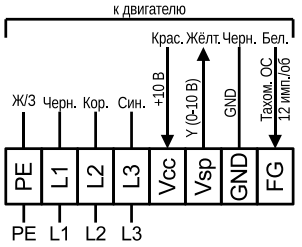


3. Схемы подключения

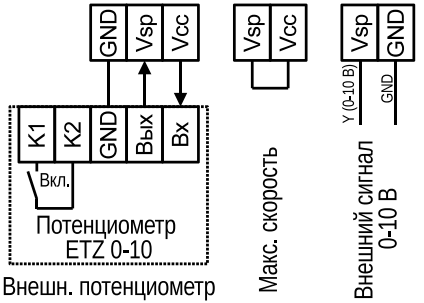
1 × 230 В



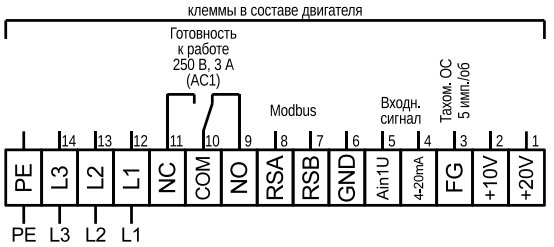
3 × 400 В (RF 500 EC)



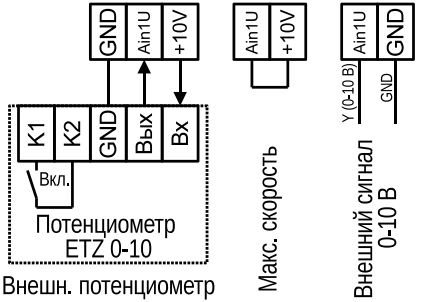
Управление скоростью вентиляторов 225–500 размеров



3 × 400 В (RF 560 EC)



Управление скоростью вентилятора 560 размера



4. Комплект поставки

4.1. Вентиляторы поставляются в собранном виде с прилагаемыми к ним паспортами.

5. Устройство и принцип работы

5.1. Крышные вентиляторы RF EC снабжены мотор-колесами с двигателями с внешним ротором с постоянными магнитами внутри. За счет подачи встроенным регулятором импульсов постоянного напряжения в нужные моменты на нужные обмотки статора обеспечивается вращение ротора. При работе двигатель вентилятора охлаждается перемещаемым потоком воздуха. Правильное направление вращения рабочего колеса указано на нем стрелкой.

6. Меры безопасности

6.1. При подготовке вентиляторов к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей изложенных в ГОСТ 12.4.021–75.

6.2. Заземление вентиляторов должно производиться в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

6.3. К монтажу и эксплуатации вентиляторов допускаются только лица, изучившие соответствующую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

6.4. Места установки вентиляторов должны предусматривать доступность к их обслуживанию в дальнейшем.

7. Монтаж, эксплуатация и обслуживание

7.1. Монтаж вентиляторов должен производиться согласно инструкции и с учетом требований ГОСТ 12.4.021–75, а их эксплуатация с учетом ГОСТ 12.3.002–75.

7.2. Перед монтажом необходимо провести внешний осмотр вентиляторов для обнаружения возможных повреждений от транспортировки. Вручную провернуть рабочее колесо и убедиться в его плавном вращении.

7.3. Проверить сопротивление изоляции по каждой обмотке (величина сопротивления должна быть не менее 1 МОм — проверяется мегомметром с рабочим напряжением не ниже 500 В).

7.4. Подключение двигателя вентилятора к электросети производится по схеме, приведенной на внутренней стороне крышки клеммной коробки. Так же схема подключения приведена выше.

7.5. Рекомендуется при монтаже обеспечить прямой участок воздуховода длиной 1 диаметр перед вентилятором.

8. Пробный пуск

8.1. При пробном пуске необходимо убедиться в свободном вращении рабочего колеса.

8.2. Провести обкатку вентилятора в течение часа для выявления посторонних шумов, стуков и повышенной вибрации.

9. Обслуживание

9.1. Обслуживание вентиляторов производить регулярно по графику, не зависимо от их технического состояния. При длительной работе вентилятора рекомендуется проводить его осмотр каждые 6 месяцев. Перед обслуживанием вентилятор необходимо отключить от электрической сети основным выключателем. Подождите, пока не остановятся вращающиеся лопасти вентилятора.

10. Возможные неисправности

Неисправность, внешние признаки	Возможная причина	Метод устранения
Не запускается вентилятор	На вентилятор не подается эл. питание	Обеспечить подачу питания на вентилятор
	Вал двигателя не вращается	Обесточьте вентилятор и устраните механическую блокировку.
	Сработало реле температуры	Дайте охладиться двигателю, необходимо найти и устранить причину перегрева
Перегрев двигателя	Слишком высокая температура окружающей среды	По возможности снизить температуру окружающей среды
	Неэффективное охлаждение	Восстановить работу системы охлаждения
Недостаточная производительность вентилятора	Сопротивление воздушной сети выше расчетного	Уменьшить сопротивление сети
	Утечка воздуха через неплотности воздушной сети	Устранить утечки
Повышенная вибрация вентиляторов	Загрязнение рабочего колеса	Очистить рабочее колесо от загрязнений. Убедитесь, что при очистке не были удалены балансировочные зажимы
	Нарушение балансировки мотор-колеса	Отбалансировать мотор-колесо

11. Хранение и транспортировка

11.1. Вентиляторы следует хранить в складских помещениях или на площадках под навесом. Температура хранения вентиляторов от –40 °С до +80 °С.

11.2. Вентиляторы могут транспортироваться железнодорожным, речным, морским или автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем транспорте.

12. Срок службы и гарантия

12.1. Срок службы вентиляторов RF EC составляет 5 лет. Гарантийный срок на вентиляторы RF EC составляет 1 год при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте.

12.2. В случае выхода изделия из строя в период гарантийного срока предприятие-изготовитель принимает претензии только при получении от заказчика технически обоснованного акта с указанием характера неисправности, назначения помещения, условий эксплуатации и заполненного свидетельства о подключении.

12.3. При самостоятельном внесении изменений в электрическую схему изделие снимается с бесплатного гарантийного обслуживания.

12.4. Гарантийный и послегарантийный ремонт вентилятора осуществляется заводом-изготовителем по предъявлению гарантийного талона со штампом торговой организации и паспорта на изделие.

Рекламации без технического акта и паспорта на изделие с заполненным свидетельством о приемке не принимаются!

Изготовитель: ООО «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ СУПЕРВЕНТ»
188301, Россия, Ленинградская область, Гатчинский м. р-н,
с. п. Пудостьское, промзона Корпиково, зд. 4А, пом. 1.
Тел.: +7 812 407-24-34. E-mail: pk.supervent@gmail.com.
Сделано в России.

13. Утилизация

13.1. Все металлические части вентилятора могут быть утилизированы как металлолом.

13.2. Пластиковые детали корпуса могут быть утилизированы как пластик, можно отправить эти детали в переработку.

14. Свидетельство о приемке

Изготовлен в соответствии с требованиями ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»; технических условий ТУ 28.25.20-002-25838046-2024, принят ОТК и признан годным для эксплуатации.

ОТК

м. п. _____ /_____ /
(личная подпись) (расшифровка подписи)

15. Гарантийный талон

(заполняется продающей организацией)

Модель _____

Серийный номер _____

Название покупающей организации/Ф. И. О. покупателя _____

_____

Дата приобретения _____

Подпись представителя продающей организации _____

Печать продающей организации

www.supervent.ru

