



## Оглавление

1. Сведения об изделии .....	1
1.1 Конструкция .....	2
1.3 Электропроводка .....	6
1.4 Обслуживание и очистка .....	8
1.5 Технические характеристики .....	8
1.6 Гарантийные обязательства.....	8

## 1. Сведения об изделии

Дымоходный вентилятор exodraft типа RS поставляется в комплекте с кронштейнами для установки, армированным кабелем, контрольной проволокой и прокладкой из минеральной ваты, обеспечивающей отсутствие вибрации вентилятора.

(В комплект поставки также входят два барашковых винта, которые можно использовать, если позволяют условия).

Несоблюдение надлежащего режима горения может приводить к таким проблемам, как покрытие сажей, возгорание в дымоходе и т.п., что может вызывать повреждения дымоходного вентилятора.

### Внимание!

- Все операции по монтажу должен выполнять квалифицированный специалист, при соблюдении законодательства, установленных стандартов, норм и правил
- Не допускайте возгорания в дымоходе. Перед установкой вентилятора убедитесь, что дымоход прочищен.
- Дымоходный вентилятор exodraft должен быть включен всегда, когда используется топка.
- Перед установкой вытяжного дымоходного вентилятора всегда внимательно прочтите инструкцию по установке блока управления вентилятора.
- Если вентилятор exodraft предназначен для установок, работающих на твердом топливе/различных видах топлива, убедитесь, что он соответствует требованиям стандарта BS EN15287-1. В противном случае, в том же помещении, в котором расположена установка, необходимо установить дымовую пожарную сигнализацию.
- Компания exodraft рекомендует всегда использовать дымовую пожарную сигнализацию при использовании установки, работающей с открытым пламенем на твердом топливе.
- На вентиляторах, обслуживающих бойлеры на биомассе, неизбежно будет образовываться осадок. При использовании бойлеров, работающих на биомассе, **ЧРЕЗВЫЧАЙНО ВАЖНО СОБЛЮДЕНИЕ РЕЖИМА РЕГУЛЯРНОГО ОСМОТРА И ОЧИСТКИ, ОСОБЕННО В НАЧАЛЬНЫЙ ПЕРИОД ПРИМЕНЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ УСТАНОВКИ ГРАФИКА РЕГУЛЯРНОГО ОСМОТРА И ОЧИСТКИ НА ПОСЛЕДУЮЩИЙ ПЕРИОД.**

## 1.1 Конструкция

Корпус выполнен из алюминиевого сплава. Вентиляторы типа RS предназначены для вытяжки потока газов в горизонтальной плоскости. Вентиляторы выпускаются в шести типоразмерах: RS 009, 012, 014, 016, 255 и 285.

Вентиляторы всех типоразмеров можно открывать для обслуживания и ремонта.

### Размеры и масса

Дымоходный вентилятор	Масса	Крыльчатка / рабочее колесо
RS009-4-1 RS012-4-1	9 кг 14 кг	Крыльчатка из нержавеющей стали
RS014-4-1 RS016-4-1	18 кг 25 кг	Крыльчатка из нержавеющей стали
RS255-4-1 RS285-4-1	14 кг 20 кг	Рабочее колесо из алюминиевого сплава.

### Основные детали

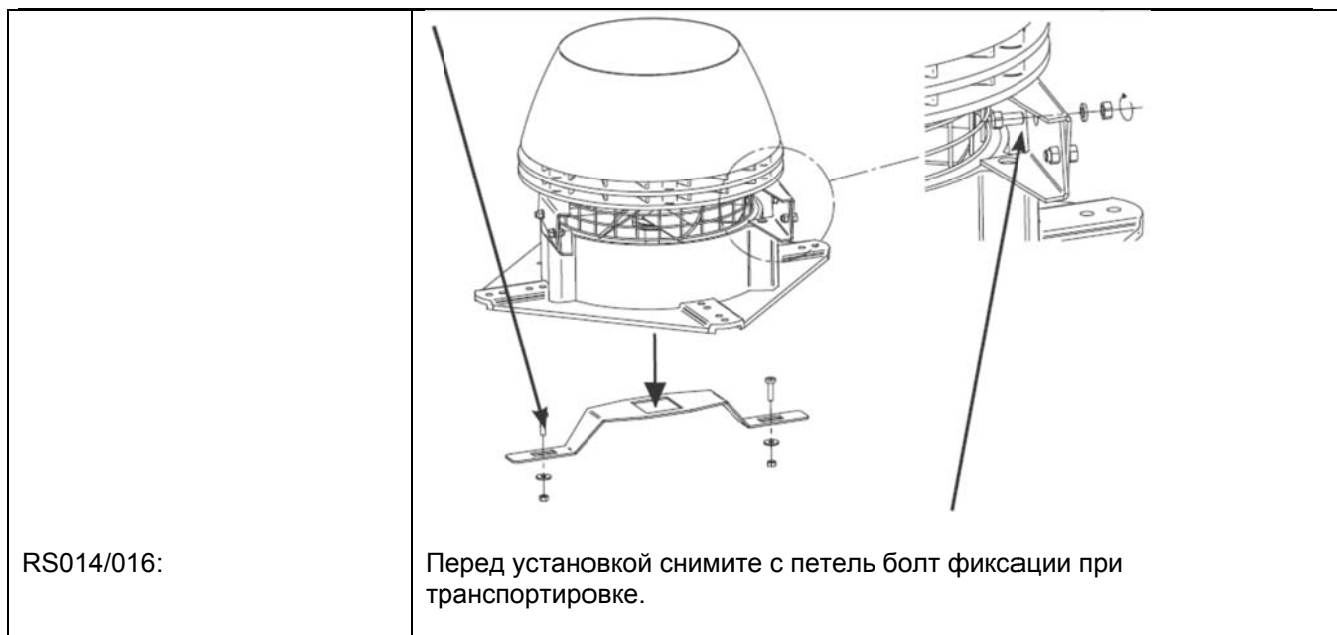
вентилятор модели RS содержит следующие основные детали:

a	Верхняя секция	
b	Нижняя секция	
c	Двигатель	
d	Оребрение для теплоотдачи	
e	Крыльчатка / рабочее колесо	
f	Петля	
g	Защитная сетка	
h	Армированный кабель и соединительный кабель	
i	Прокладка из минеральной ваты	
j	Контрольная проволока	
k	Установочный кронштейн, болт и гайки	

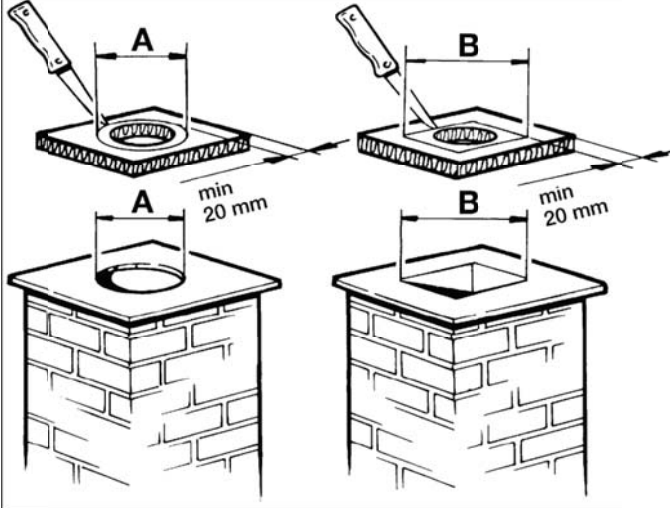
## 1.2 Указания по установке

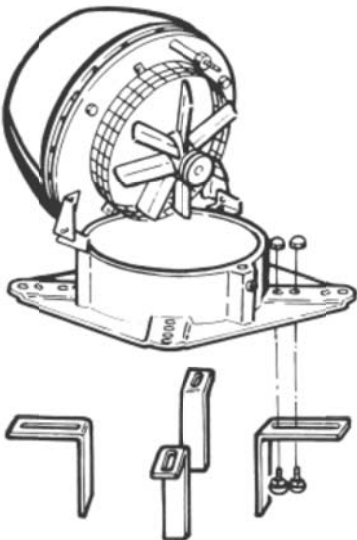
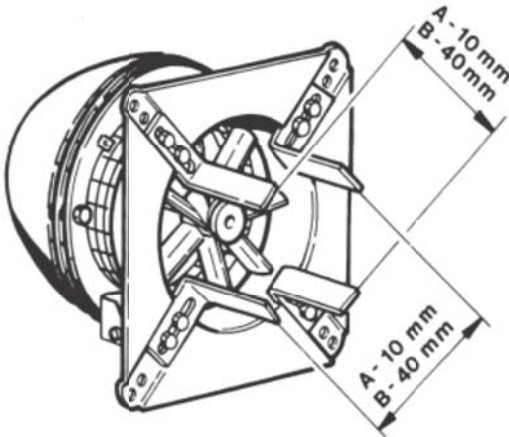
### Перед установкой на дымовую трубу

Если....	тогда..
Вентилятор будет устанавливаться на кирпичную трубу	Требуются кронштейны для крепления – см. ниже
Вентилятор будет устанавливаться на стальную трубу	Требуются фланец (поставляется дополнительно) - см. ниже
Это вентилятор RS 009:	Снимите предохранительную скобу, расположенную рядом с рабочим колесом и проверьте -- рабочее колесо должно свободно вращаться.

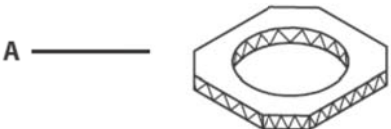



### Перед установкой на трубу из кирпичной кладки

Этап	Действия	
1	<p>Измерьте внутренний диаметр дымохода и вырежьте в прокладке из минеральной ваты отверстие соответствующего размера.</p> <p>Учтите, что от края отверстия до края прокладки с каждой ее стороны должно быть не менее 20 мм.</p> <p>Учтите: сторона прокладки, покрытая алюминиевой фольгой, должна быть сверху, для стыка с вентилятором.</p>	

<p>2</p>	<p>Закрепите установочные кронштейны на обратной стороне нижней секции вентилятора при помощи входящих в комплект поставки гаек и болтов. Учтите: болты должны вставляться с нижней стороны кронштейнов.</p>	
<p>3</p>	<p>Отрегулируйте размеры между установочными кронштейнами так, чтобы подогнать их под внутренние размеры дымохода, а затем затяните гайки. Учтите, что между кронштейнами и дымоходом должен оставаться зазор по 2-4 мм для того, чтобы исключить передачу вибраций от вентилятора дымоходу.  Размеры А и В: см. этап 1.</p>	

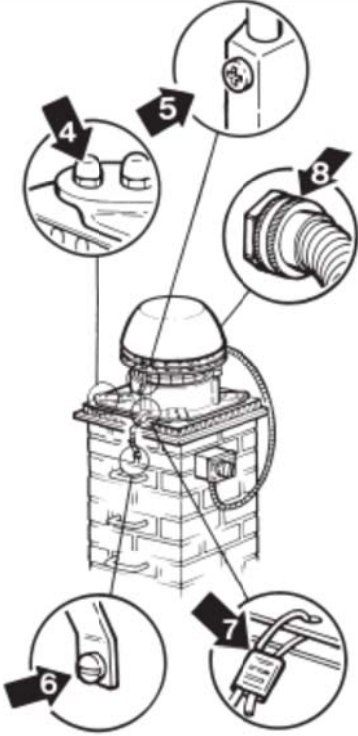
**Перед установкой на стальной дымоход**

Этап	Действия	
<p>1</p>	<p>Установите фланец (С), раструбом внутрь дымохода (D).</p>	
<p>2</p>	<p>Установите прокладку из минеральной ваты (А) на фланец (С), алюминиевой фольгой вверх, вырежьте в прокладке отверстие под диаметр отверстия во фланце.</p>	

3	<p>Обрежьте углы прокладки из минеральной ваты, чтобы оставить место под демпферы вибрации (В).</p> <p>Если на вентиляторе дымохода будет установлен датчик температуры, срежьте алюминиевую фольгу с минеральной ваты, чтобы оставить место для датчика. Это также обеспечит ровное прилегание прокладки к трубе.</p>	
4	<p>Установите фланец на вентилятор, используйте демпферы вибрации, поставляемые в комплекте с фланцем.</p>	
5	<p>Теперь вентилятор можно установить на дымовую трубу.</p>	

### Монтаж вентилятора на дымовой трубе

Этап	Действия	
1	<p>Теперь вентилятор готов к монтажу. Установите прокладку из стекловолкна на верхний срез трубы, алюминиевой фольгой вверх. Установите на прокладки дымоходный вентилятор.</p>	
2	<p>Закрепите проволоку на дымовой трубе (1). Для этого вверните винт в расширительную вставку кирпичной трубы или саморез -- в стальную трубу. Затем проденьте проволоку через отверстие в нижней секции и в проволочный хомут.</p> <p>Аккуратно натяните проволоку и обожмите проволочный хомут (2) так, чтобы надежно закрепить вентилятор на месте, на случай когда его открывают для обслуживания или очистки.</p>	

	<p>Силовой выключатель установите на стенке дымовой трубы (3), в удобном месте на случай обслуживания вентилятора. Армированный кабель нужно ввести в выключатель снизу, провести кабель вверх, продеть через муфту в корпусе вентилятора и подключить его к контактам выключателя вентилятора.</p>	
3	<p>Перед включением вентилятора, проверьте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гайки на установочном кронштейне затянуты (4)</li> <li>• Вентилятор должен быть закрыт, крепежные винты затянуты (5)</li> <li>• Контрольная проволока надежно прикреплена к дымовой трубе (6)</li> <li>• Контрольная проволока натянута, а проволочный хомут обжат (7)</li> <li>• Гайка соединения на армированном кабеле затянута (8)</li> <li>• Пользователь знает, что вентилятор должен быть включен всякий раз, когда используется камин или бойлер</li> </ul>	

### 1.3 Электропроводка

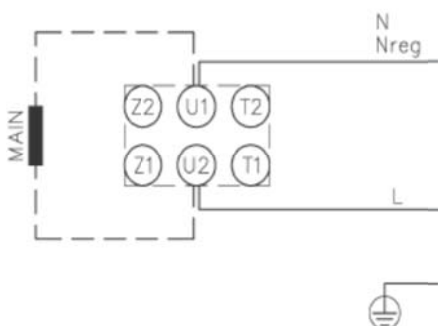
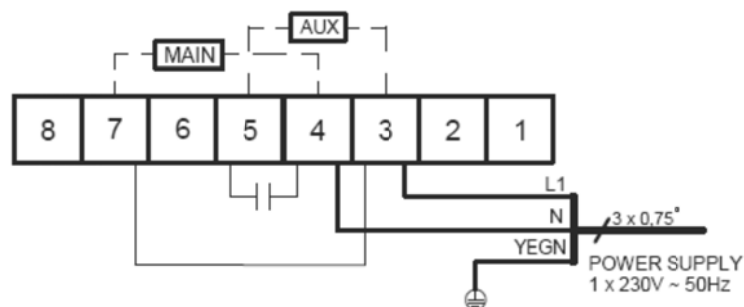
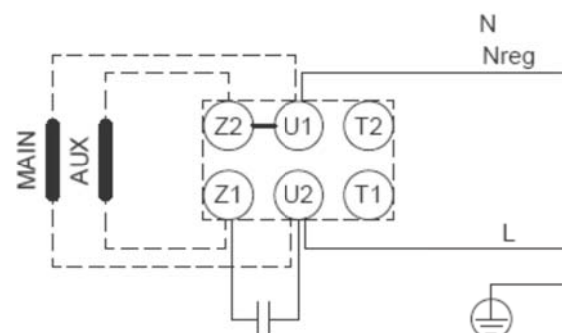
Технические характеристики вентилятора и двигателя указаны на табличке с данными вентилятора. Все однофазные модели являются регулируемые.

Провода должны соединяться в соответствии со схемой проводки. Более подробная информация приведена в руководстве по управляющим устройствам **exodraft**. В соответствии с действующими нормативами по электробезопасности все вентиляторы **exodraft** должны оснащаться дополнительными предохранительными устройствами.

Подсоединение молниеотводов к вентилятору необходимо выполнять с соблюдением действующих нормативов.

## Двигатель exodraft

## Двигатель Grundfos



MAIN – осн.

AUX – доп.

POWER SUPPLY – параметры электросети 1 x 230V~ 50 Гц

#### Силовой выключатель:

В соответствии с Директивой ЕС по механическому оборудованию\*, вентилятор для отвода газов горения всегда должен оснащаться силовым выключателем. Силовой выключатель должен соответствовать государственным нормативам по подключению электропроводки.

\*См. Директиву ЕС по механическому оборудованию (2006/42/EF/-EEC/-EWG/-CEE) - Приложение 1 пункт 1.6.3 «Разделение источников энергии»

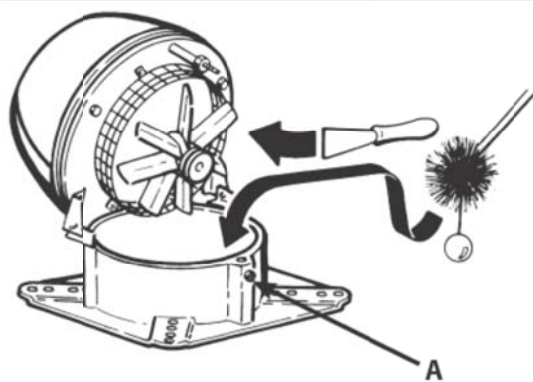

Силовой выключатель необходимо заказывать отдельно, так как он не входит в стандартный комплект поставки дымоходного вентилятора **exodraft**.

Подсоединение кабеля и электропроводки		Настраиваемый электронный регулятор	Защита
RS009-4-1 RS012-4-1	коричневый = L голубой = Nreg желтый/зеленый =	Да	Двигатель может блокироваться (защита полного сопротивления)
RS014-4-1 RS016-4-1 RS255-4-1 RS285-4-1	коричневый = L голубой = Nreg желтый/зеленый =	Да	Двигатель требует защиты от перегрузки.

## 1.4 Обслуживание и очистка

В двигателе вентилятора RS используются специальные герметичные необслуживаемые шарикоподшипники – со смазкой на весь срок службы. Замену этих подшипников должны проводить квалифицированные специалисты.

Вентилятор следует проверять и очищать как требуется (по крайней мере, один раз в год), в зависимости от используемого вида топлива. Соблюдайте следующую процедуру:

Этап	Действия	
1	Используйте силовой выключатель, чтобы выключить вентилятор. Подождите, пока вентилятор не прекратит вращение.	
2	Отпустите винт (A) и откройте верхнюю секцию вентилятора так, чтобы она висела на петлях и контровочной проволоке.	
3	Используя скребок или щетку, осторожно очистите лопасти/рабочее колесо.	
4	Проверьте путь, по которому дым проходит через верхнюю и нижнюю секции вентилятора, на наличие отложений копоти и при необходимости очистите отложения скребком или щеткой.	
5	Когда вентилятор открыт, можно также почистить щеткой дымоход.	
6	 Убедитесь, что с рабочего колеса не удалены какие-либо балансировочные грузики.	

## 1.5 Технические характеристики

При условии проведенного надлежащим образом монтажа, уровень шума на расстоянии более одного метра от вентилятора RS не превышает 67 дБ. Подробная информация приведена в каталоге.

Вентилятор модели RS в стандартном исполнении предназначен для работы при температуре дымовых газов не более 250°C. При более высокой температуре, не более 300°C, необходимо заменить прокладку из минеральной ваты регулировочными винтами (тип RSD) или демпферами вибрации (тип SVD,-RS) на фланце. См. специальные указания относительно этих деталей.

## 1.6 Гарантийные обязательства

Компания **exodraft** предоставляет на дымоходные вентиляторы гарантию на два года, действующую с даты, отмеченной в счет-фактуре.

Установку вентиляторов **exodraft** должен выполнять квалифицированный работник.

Компания **exodraft** сохраняет за собой право вносить изменения в данное руководство без предварительного уведомления.