

Инструкция по эксплуатации дымососов серии RSV

СОДЕРЖАНИЕ

1. Информация об изделии.....	3
1.1 Конструкция.....	3
1.2 Указания по установке.....	5
1.3 Электропроводка.....	9
1.4 Обслуживание и очистка.....	10
1.5 Технические характеристики.....	10
1.6 Гарантийные обязательства.....	11
 Сертификат соответствия	 11

1. Информация об изделии

Дымоходный вентилятор **exodraft** типа RSV поставляется в комплекте с кронштейнами для установки, армированным кабелем, контрольной проволокой и прокладкой из минеральной ваты, а также с уплотнителями, обеспечивающими 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. Наши рекомендации по розжигу и поддержанию режима горения представлены на сайте www.exodraft.com и www.exodraft.co.uk.

Внимание!



• Все операции по монтажу должен выполнять квалифицированный специалист, при соблюдении государственного 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 или бойлер

- 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.
- Не допускайте образования копоти и дегтя, используйте только высушенные дрова (влажностью не выше 20%)
- 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, ЧТОБЫ УСТАНОВИТЬ ГРАФИК РЕГУЛЯРНОГО ОСМОТРА И ОЧИСТКИ НА ПОСЛЕДУЮЩИЙ ПЕРИОД.**

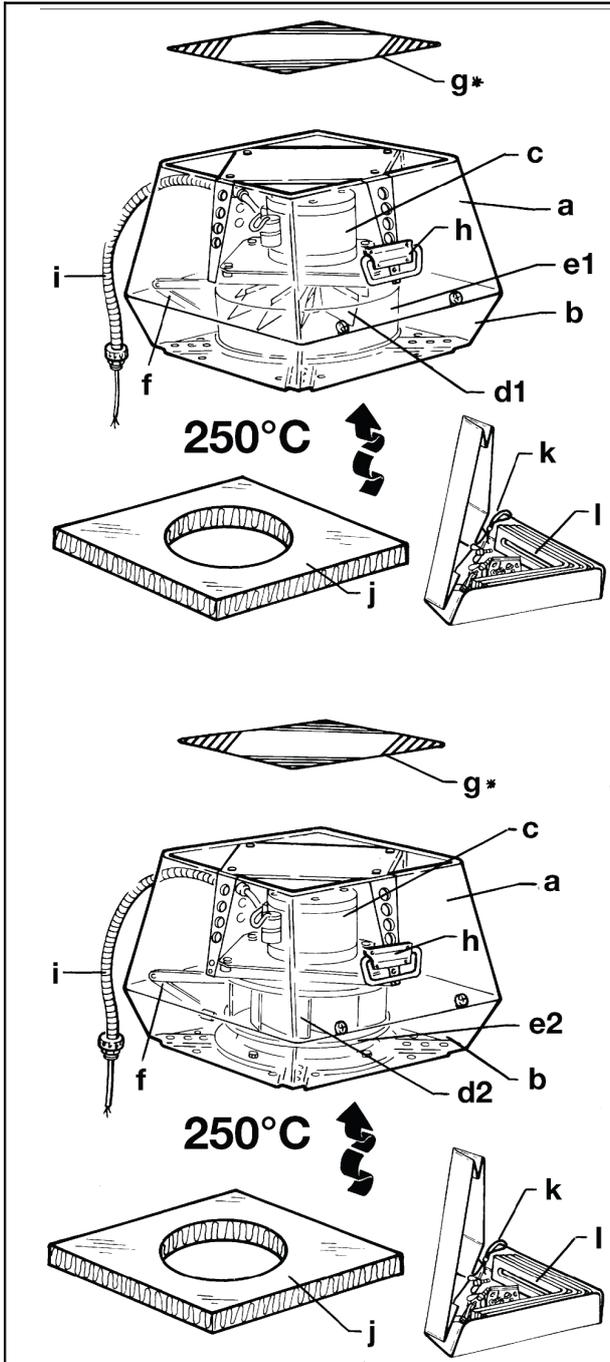
1.1 Конструкция

Корпус выполнен из алюминиевого сплава, вентилятор типа RSV предназначен для вытяжки потока газов в вертикальной плоскости. Вентиляторы выпускаются в 10 типоразмерах: RSV 009, 012, 014, 016, 160, 200, 250, 315, 400 и 450. Лопатки (осевого типа) на моделях RSV 009 – 016 выполнены из нержавеющей стали; рабочее колесо (центробежного типа) на RSV 160 – 450 – из алюминиевого сплава. Вентиляторы всех типоразмеров можно открывать для обслуживания и ремонта.

Масса:

Тип вентилятора	Масса	Тип вентилятора	Масса
RSV009-4-1	13 кг	RSV160-4-1	14 кг
RSV012-4-1	17 кг	RSV200-4-1	18 кг
		RSV250-4-1	27 кг
		RSV315-4-1	37 кг
		RSV400-4-1	47 кг
RSV014-4-1	24 кг	RSV400-4-2	58 кг
RSV016-4-1	33 кг	RSV450-4-2	67 кг

Основные детали: вентилятор модели RSV содержит следующие основные детали



RSV 009-012-014-016

RSV 160-200-250-315-400-450

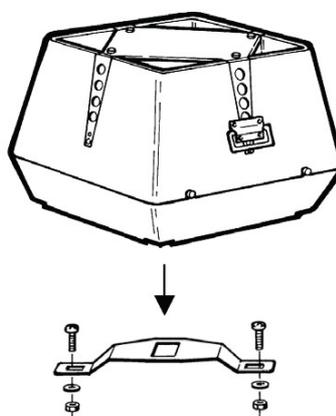
a	Верхняя секция	g	Защитная сетка
b	Нижняя секция	h	Ручка
c	Двигатель	i	Армированный кабель
d1	Рабочее колесо (осевого типа)	j	Прокладка из минеральной ваты
d2	Рабочее колесо (центробежного типа)	k	Контрольная проволока
e1	Входное отверстие к рабочему колесу (осевого типа)	l	Установочный кронштейн, болт и гайки
e2	Входное отверстие к рабочему колесу (центробежного типа)	m	Винты для крепления верхней и нижней секций
f	Петля		(другой вариант: можно использовать барашковые винты, входящие в комплект поставки, если позволяют условия)

1.2 Указания по установке

Вентилятор предназначен для установки непосредственно на верхний срез кирпичных или стальных дымовых труб, при условии, что верхний срез является прочным и имеет горизонтальную плоскость.

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 RSV 315, 400 или 450	Рабочее колесо зафиксировано предохранительной скобой для транспортировки.
	Снимите предохранительную скобу, расположенную рядом с рабочим колесом и проверьте -- рабочее колесо должно свободно вращаться.



Перед установкой на трубу из кирпичной кладки

Эт действия ап

- 1 Измерьте внутренний диаметр дымохода и вырежьте в прокладке из минеральной ваты отверстие соответствующего размера. Учтите: размер -- от края отверстия до края прокладки -- с каждой ее стороны должен быть не менее 20 мм.

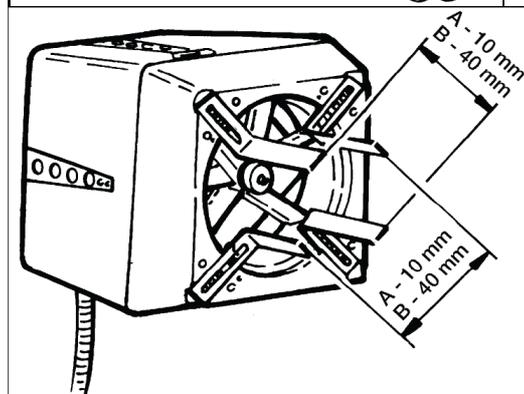
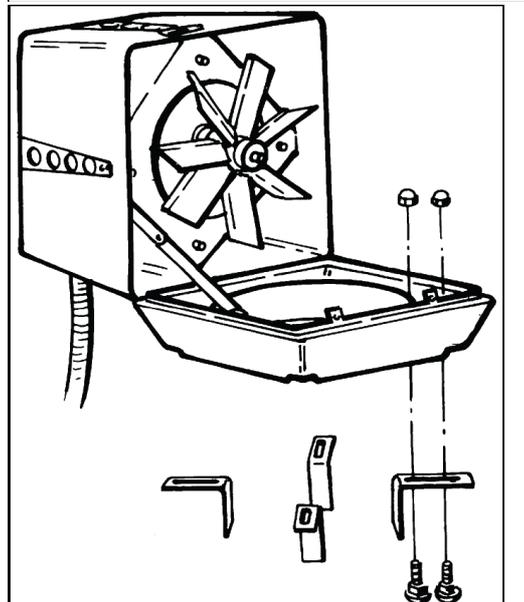
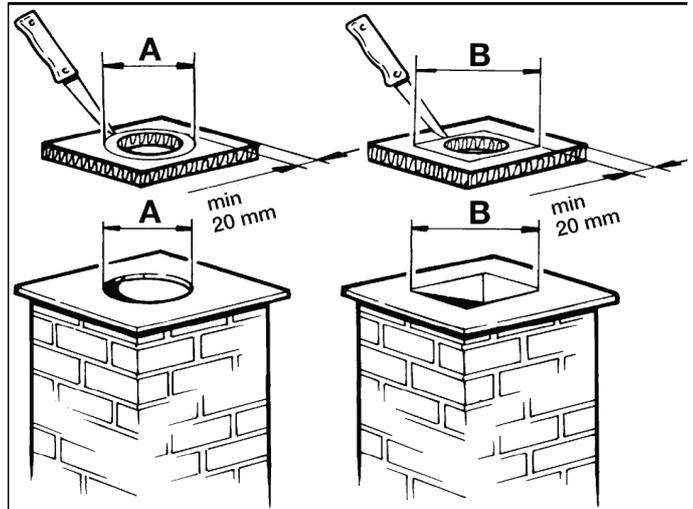
Если на дымоходе будет устанавливаться датчик температуры, срежьте алюминиевую фольгу с прокладки из минеральной ваты, чтобы оставить место для датчика. Это также обеспечит ровное прилегание прокладки к трубе.

Учтите: сторона прокладки, покрытая алюминиевой фольгой, должна быть сверху, для стыка с вентилятором.

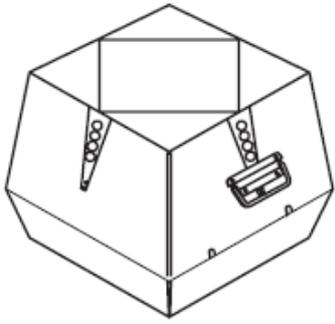
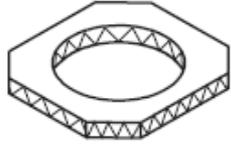
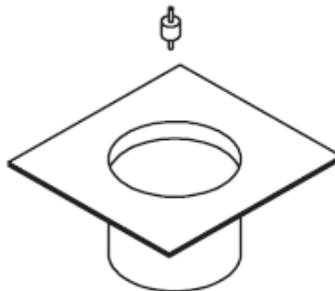
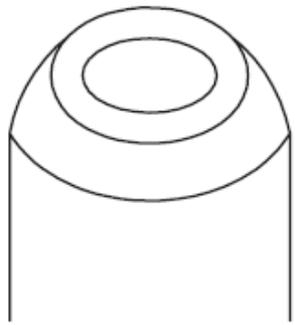
- 2 Вставьте установочные кронштейны в пазы на оборотной стороне нижней секции вентилятора и закрепите их при помощи входящих в комплект поставки гаек и болтов. Учтите: болты должны вставляться с нижней стороны кронштейнов.

- 3 Отрегулируйте размеры между установочными кронштейнами так, чтобы подогнать их под внутренние размеры дымохода, а затем затяните гайки. Учтите: между кронштейнами и дымоходом должен оставаться зазор по 2-4 мм, чтобы исключить передачу вибраций от вентилятора дымоходу.

Размеры А и В: см. этап 1.
Теперь вентилятор можно устанавливать на место. Установите на срез дымовой трубы прокладку из минеральной ваты, стороной с алюминиевой фольгой вверх. Установите на прокладку вентилятор.



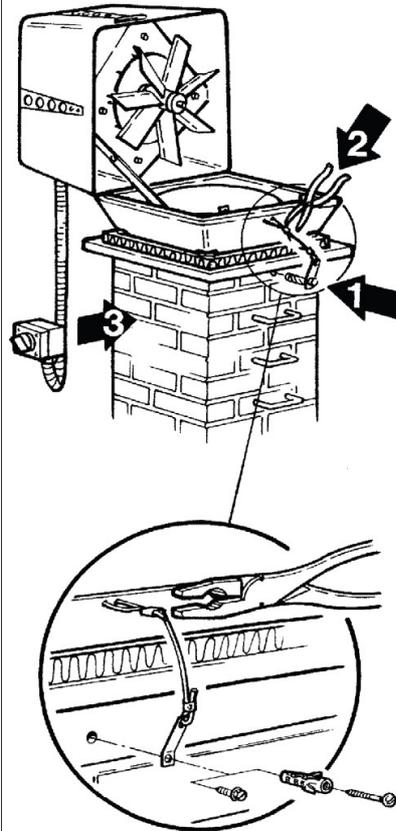
Перед установкой на стальной дымоход

Эт ап	Действия	
1	Используется фланец (D), поставляемый дополнительно. Его раструб надо установить внутрь дымохода (E).	
2	Установите прокладку из минеральной ваты (B) на фланец (D), алюминиевой фольгой вверх, вырежьте в прокладке отверстие под диаметр отверстия во фланце.	
3	Обрежьте углы прокладки из минеральной ваты, чтобы оставить место под демпферы вибрации (C).	
	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.	
4	Установите фланец на вентилятор, используйте демпферы вибрации (C).	
5	Теперь вентилятор можно установить на дымовую трубу.	

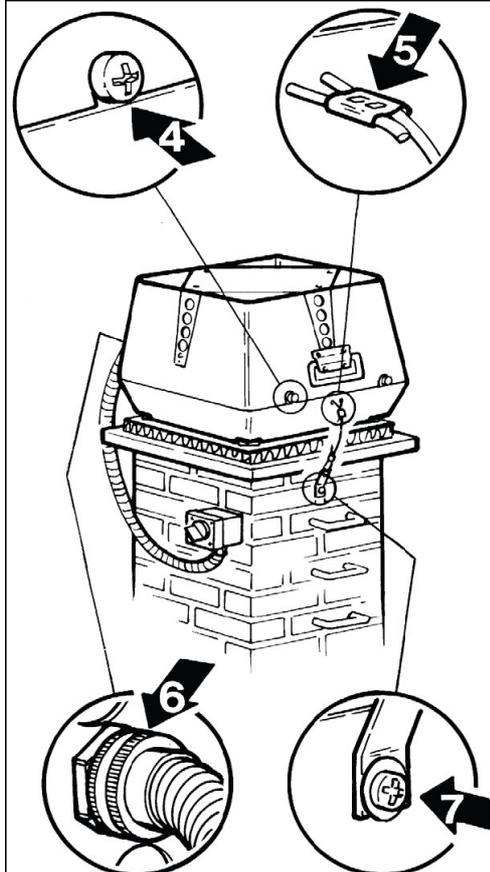
Монтаж вентилятора на дымовой трубе

Этап Действия

- 1 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. Аккуратно натяните проволоку и обожмите (2) проволочный хомут так, чтобы надежно закрепить вентилятор на месте, на случай когда его открывают для обслуживания или очистки. Силовой выключатель (поставляемый дополнительно) 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.



- 2 Перед включением вентилятора, проверьте:
- Вентилятор должен быть закрыт, крепежные винты/барашковые винты затянуты (4)
 - Контрольная проволока натянута, а проволочный хомут обжат (5)
 - Гайка соединения на армированном кабеле затянута (6)
 - Контрольная проволока надежно прикреплена к дымовой трубе (7)
 - Пользователь знает, что вентилятор должен быть включен всякий раз, когда используется камин или бойлер
 - Предохранительная скоба удалена (для моделей RSV315, -400 и -450).

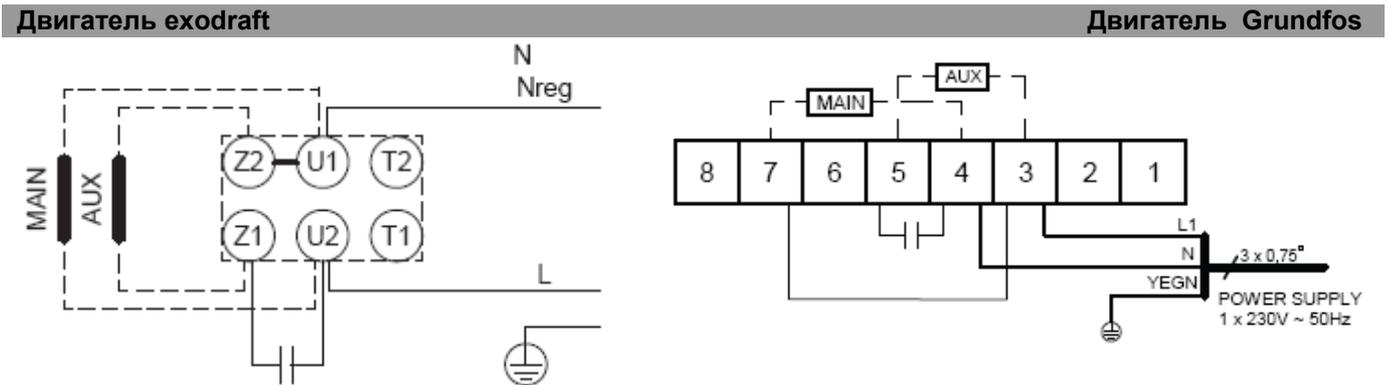


1.3 Электропроводка

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

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.



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**.

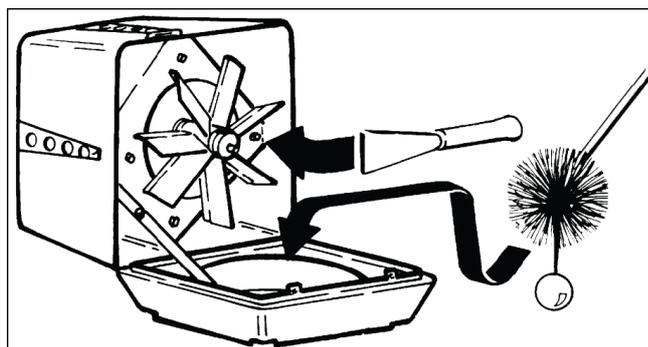
Подсоединение кабеля и электропроводки		Настраиваемый электронный регулятор	Защита
RSV009-4-1	коричневый = L	Да	Двигатель может блокироваться (защита полного сопротивления)
RSV160-4-1	голубой = Nreg. желтый/зеленый = R _S		
RSV012-4-1	коричневый = L		
RSV014-4-1	голубой = Nreg.	Да	Двигатель требует защиты от перегрузки.
RSV016-4-1	желтый/зеленый = R _S		
RSV200-4-1			
RSV250-4-1			
RSV315-4-1			
RSV400-4-1			
RSV250-4-3	коричневый = L1	Нет	
RSV315-4-3	голубой =L2		

RSV400-4-3	черный =L3 желтый/зеленый = _L	
RSV400-4-2 RSV450-4-2	1-L1 2-L2 3-L3 4 + 5 Термовыключатель желтый/зеленый = _L	Да, при помощи преобразователь частоты макс. 60 Гц.

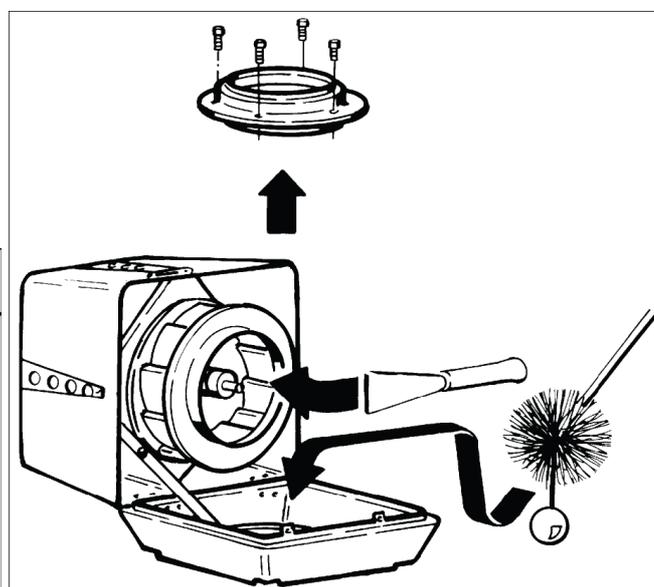
1.4 Обслуживание и очистка

В двигателе вентилятора RSV 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:

- Используйте силовой выключатель, чтобы выключить вентилятор. Подождите, пока вентилятор не прекратит вращение.
- Отпустите винт и откройте верхнюю секцию вентилятора так, чтобы она висела на петлях и контрольной проволоке.
- Используя скребок или щетку, осторожно очистите рабочее колесо.
- Проверьте путь, по которому дым проходит через верхнюю и нижнюю секции вентилятора, на наличие отложений копоти и при необходимости очистите отложения скребком или щеткой.
- Когда вентилятор открыт, можно также почистить щеткой дымоход. В случае с моделями RSV 160-450 рекомендуется до прочистки щеткой дымохода снимать вставку, расположенную в нижней секции. Это обеспечивает лучший доступ к дымоходу.
- Проверьте: к двигателю через отверстия в верхней секции должен свободно поступать свежий воздух. Убедитесь, что с рабочего колеса не удалены какие-либо балансирующие грузики.



RSV 009-012-014-016



RSV 160-200-250-315-400-450

1.5 Технические характеристики

При условии проведенного надлежащим образом монтажа, уровень шума на расстоянии более пяти метров от вентилятора RSV не превышает 68 дБ. Подробная информация приведена в каталоге.

Вентилятор модели RSV 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.

Сертификат соответствия

Компания **exodraft a/s**
зарегистрированная по адресу C.F. Tietgens Boulevard 41
DK-5220 Odense SØ

Настоящим подтверждает, что следующие изделия:

RSV009, RSV012, RSV014, RSV016, RSV160, RSV200, RSV250, RSV315, RSV400, RSV450

изготовлены в соответствии с требованиями следующих стандартов:

EN60335-1, EN60332-2-80, DS/EN ISO 12100-1: 2003, DS/EN ISO 12100-2: 2003

и в соответствии:

с Директивой ЕС "Машины, механизмы и машинное оборудование 2006/42/EF/-EEC/-EWG/-CEE:
Директивой ЕС по низковольтному электрооборудованию,: 2006/95/EC
Директивой ЕС по электромагнитной совместимости: 2004/108/EC