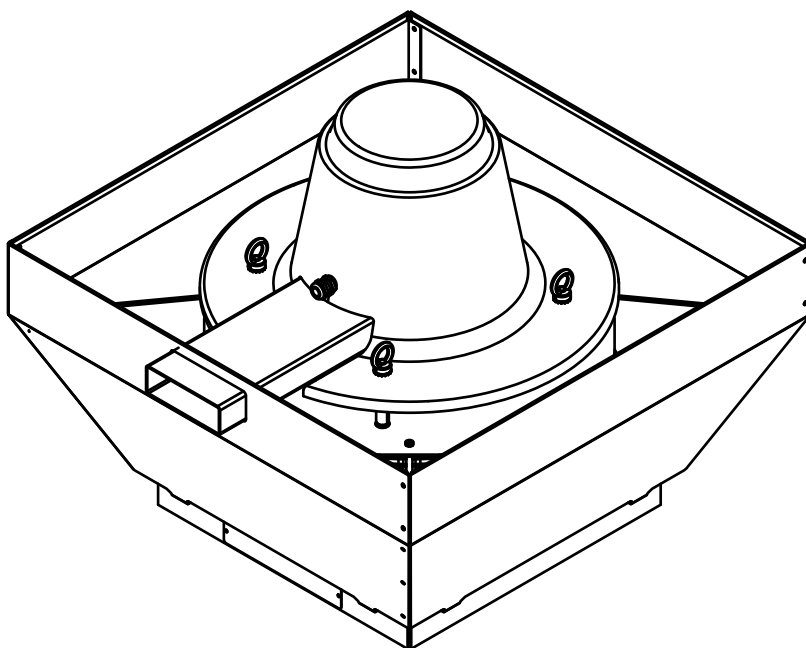


Руководство по монтажу и эксплуатации



Серия крышных вентиляторов TR ED-V



Vortice. Представительство в РФ.
Tel: + 7 (499) 841-98-18
www.vortice.ru





Содержание

Краткое описание и назначение.....	2
Способ применения.....	3
Требования по соблюдению техники безопасности	4
Монтаж.....	6
Техобслуживание/чистка.....	9
Поиск и устранение неисправностей.....	10
Утилизация.....	10

Перед монтажом и подключением изделия внимательно прочитайте настоящую инструкцию. Компания Vortice не несет ответственности за ущерб, причиненный здоровью людей или оборудованию, вызванный несоблюдением положений настоящей инструкции. Следуйте всем содержащимся в ней указаниям для обеспечения длительного срока службы, механической и электрической надежности устройства. Сохраняйте настоящую инструкцию.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Оборудование данной серии, производства компании Vortice, предназначено для установки на дымоходах и крышах зданий различной площади для удаления дымовых газов из каминов, печей, мангалов. Все модели серии можно применять в качестве обычных крышных вентиляторов.

- В данной серии представлены 20 моделей: 6 однофазных и 14 трехфазных;
- Корпус вентилятора и решетка, защищающая двигатель от попадания птиц и листьев, изготовлены из стали с эпоксидным покрытием, что исключает коррозию;
- Все модели оснащены самовентилируемым двигателем на шарикоподшипниках;
- Специальная конструкция рабочего колеса позволяет минимизировать налипание сажи, копоти и пыли на его поверхности. Лопатки рабочего колеса загнуты назад;
- Вентиляторы оборудованы дополнительным наружным металлическим патрубком (отводом), через который происходит добавленное охлаждение двигателя;
- Диапазон рабочих температур от - 25°C до + 200°C до пяти часов, при температуре + 400°C вентиляторы могут работать до двух часов;
- Срок службы вентиляторов более 30000 часов, в том числе при непрерывной работе;
- Максимальная производительность модельного ряда 18000 м³/ч;
Класс защиты вентиляторов IP55;



СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

На этапе розжига камина, на регуляторе (не входит в комплект поставки) необходимо выставить максимальную скорость. Далее корректируете скорость оборотов с помощью регулятора, подбирая минимальную достаточную тягу. По достижению стабильной работы камина, установите на регуляторе каминной вытяжки минимальную скорость оборотов.

ВАЖНО!

Однофазные вентиляторы оснащены конденсатором, который специально не подсоединен к двигателю. Конденсатор должен устанавливаться вдали от вентилятора, т.к. в противном случае возможно его повреждение в результате воздействия высокой температуры. Подсоединение конденсатора следует выполнять при монтаже вентилатора в соответствии со схемой, показанной на рис. 12. Если вентилятор устанавливается на высоте меньшей или равной 2,5 м, то необходимо смонтировать стационарную защитную решётку (рис. 6). В случае установки вентилаторов TRT 50 ED-V 4P, TRM 70 ED-V 4P, TRT 70 ED-V4P, TRT 70 ED-V 6P, TRT 100 ED-V 4P, TRT 100 ED-V 6P, TRT 100 ED-V 8P, TRT 150 ED-V 6P, TRT 150 ED-V 8P, TRT 180 ED-V 6P, TRT 210 ED-V 6P вблизи жилых зон или рабочих мест при их монтаже необходимо предусмотреть меры по понижению уровня шума или прибегнуть к использованию соответствующих индивидуальных защитных средств. Изделия, применяемые в качестве вентиляторов для вытяжки горячих дымов/ продуктов сгорания с температурой 400°C в течение 2-х часов, не должны устанавливаться с всасывающими патрубками TR-B или гравитационными заслонками TR-S, или подключаться к коммутаторам TR-CVT или регуляторам скорости IRM/IRT.



ТРЕБОВАНИЯ ПО СОБЛЮДЕНИЮ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ



Осторожно! Данный раздел указывает на необходимость соблюдения мер осторожности для предотвращения травм.

- Не допускается использование вентилятора для целей, не оговоренных в настоящем руководстве.
- После извлечения вентилятора из упаковки убедитесь в его исправности, в случае каких-либо сомнений следует обратиться к квалифицированному специалисту.
- Упаковку следует хранить в местах недоступных для детей.
- В случае принятия решения об окончательном прекращении эксплуатации изделия, выключите его и отсоедините от сети электропитания.
- Аналогично использованию любых других электроприборов, при эксплуатации данного вентилятора следует соблюдать следующие основные правила:
 - о Никогда не дотрагивайтесь до вентилятора мокрыми или влажными руками.
 - о Никогда не дотрагивайтесь до вентилятора, будучи босиком.
 - о Не разрешайте пользоваться вентилятором детям.
- Не допускается эксплуатация вентилятора в помещениях с взрывоопасной атмосферой или для вытяжки воздуха, содержащего кислоты и едкие вещества.
- Внутренняя чистка изделия должна производиться только квалифицированным специалистом.

УКАЗАНИЯ



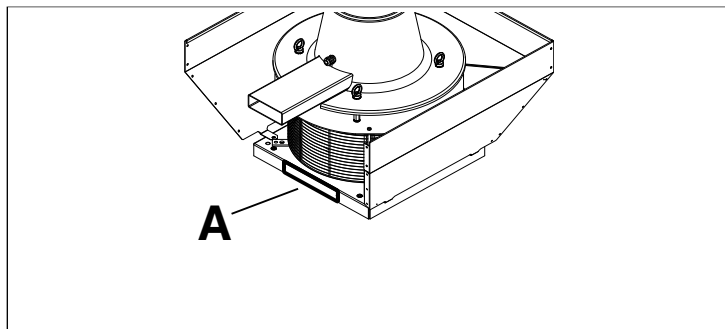
Осторожно! Данный раздел указывает на необходимость соблюдения мер осторожности для предотвращения травм.

- Не допускается вносить какие-либо изменения в устройство вентилятора.
- Монтаж вентилятора должен осуществляться только квалифицированным специалистом согласно данной инструкции.
- Неправильный монтаж опасен для людей и животных и может причинить ущерб имуществу.

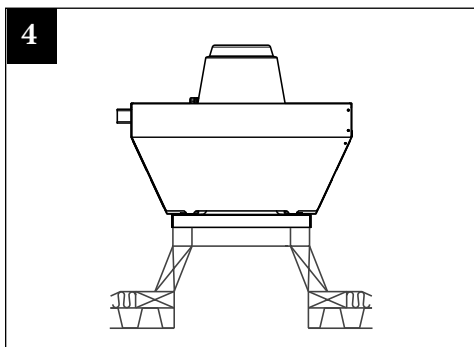
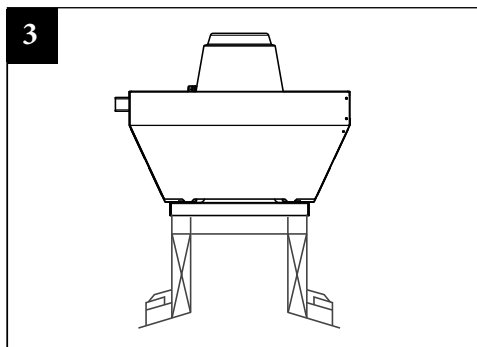
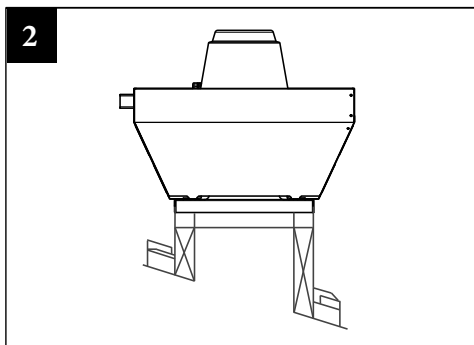
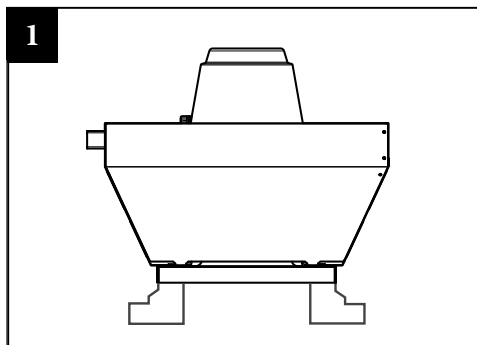


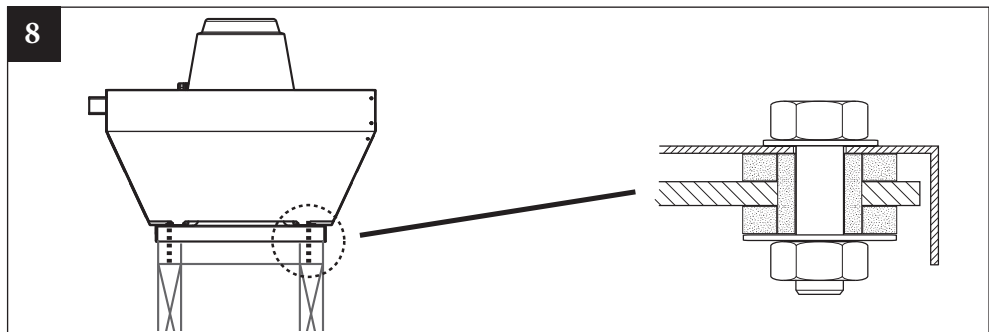
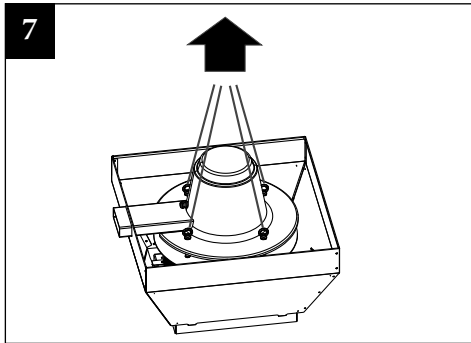
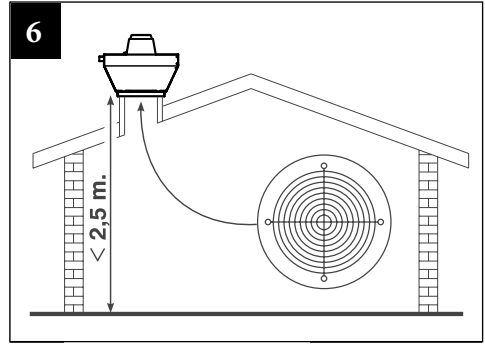
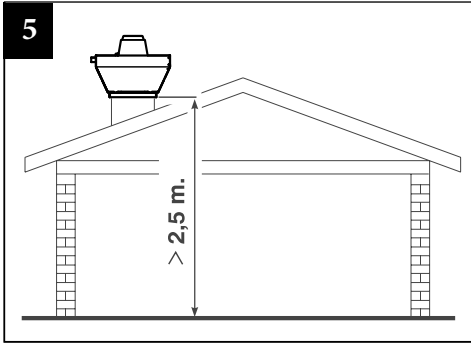
- Рекомендуется регулярно проводить тщательный визуальный осмотр вентилятора. При обнаружении любых дефектов, дальнейшая эксплуатация вентилятора не допускается, и рекомендуется немедленно обратиться в сервисный центр Vortice.
- Электросеть, к которой подсоединяется вентилятор, должна удовлетворять действующим нормам и правилам.
- Вентилятор должен быть подсоединён к контуру заземления, выполненному в соответствии с действующими нормами электробезопасности.
- В случае каких-либо сомнений обратитесь за помощью к квалифицированному специалисту.
- В виду того, что вентиляторы сертифицированы для непрерывного функционирования в течение не более 120 минут при температуре 400° С, при монтаже следует применять кабели питания, отвечающие предусмотренным условиям эксплуатации.
- Вентиляторы, как и все электрические приборы, могут создавать вибрации.
- Для того, чтобы исключить возможность возникновения вибраций при работе вентилятора, используйте при установке виброизоляционную прокладку (рис. 8).
- Номинальная мощность источника электропитания, к которому подключается вентилятор, должна соответствовать максимальной мощности, потребляемой вентилятором. Если это требование не выполняется, то для принятия соответствующих мер следует обратиться к электрику.
- При монтаже вентилятора следует использовать многополюсный предохранительный выключатель (рубильник). Расстояние между разомкнутыми контактами этого выключателя должно быть не менее 3 мм.
- Не перекрывайте воздуховпускные и выпускные отверстия вентилятора, а также отверстия для охлаждения.
- Вентилятор следует отключать в следующих случаях:
 - а) при выявлении неисправностей;
 - б) при выполнении чистки;
 - в) при не использовании.
- В случае падения вентилятора на землю или сильного удара он может выйти из строя, и его дальнейшая эксплуатация может быть не безопасной. В таких случаях для проверки вентилятора следует обратиться в сервисный центр компании Vortice.
- В случае если вентилятор не работает или работает неправильно, выключите его.
- Не пытайтесь произвести ремонт самостоятельно, обратитесь в сервисный центр компании Vortice. При необходимости ремонта требуйте использования только штатных запасных частей компании Vortice.
- При необходимости демонтажа вентилятора вначале следует выключить его сетевым выключателем, затем отсоединить сетевой кабель.

МОНТАЖ

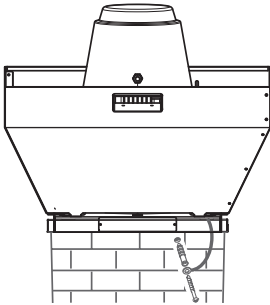


Параметры электрической сети должны соответствовать параметрам, указанным на шильдике вентилятора (А).

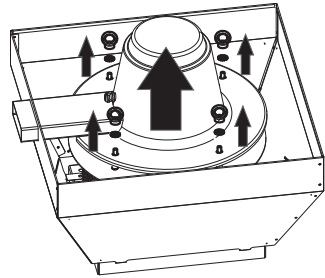




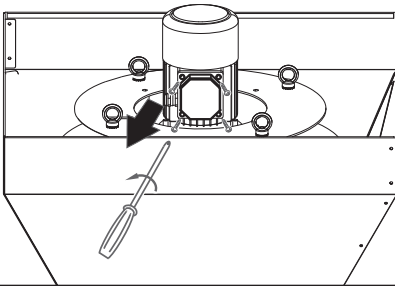
9



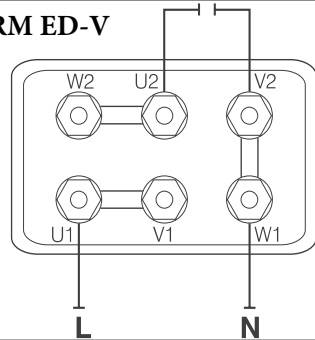
10



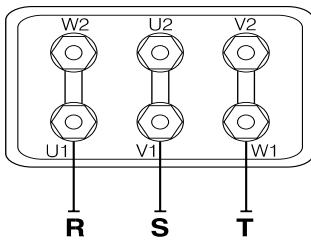
11



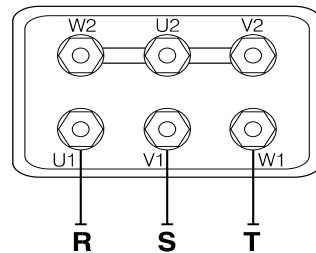
12 TRM ED-V



13 TRT ED-V макс. скорость



14 TRT ED-V мин. скорость



15 TRT 180 ED-V - TRT 210 ED-V

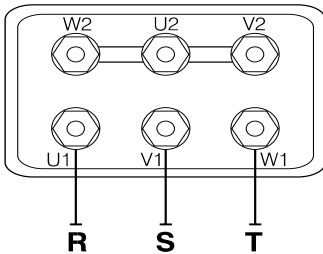


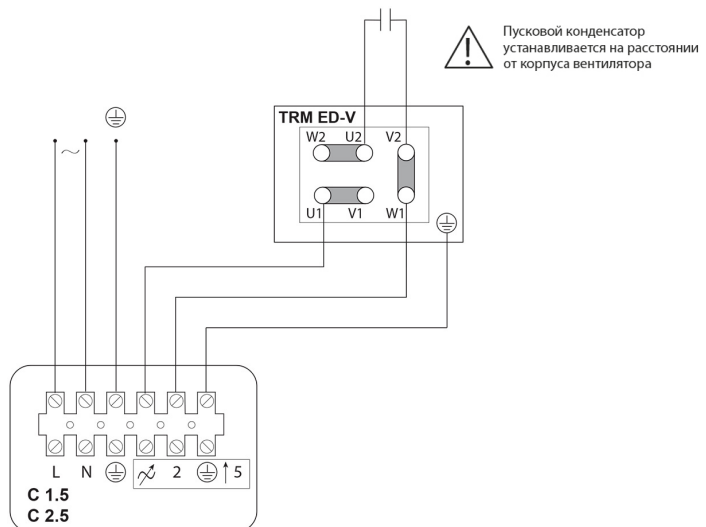
Рис. 12 - схема подключения однофазных вентиляторов TRM ED-V (220 В 50 Гц) без регулятора скорости;

Рис. 13 - схема подключения трехфазных вентиляторов TRT ED-V (380 В 50 Гц) на максимальной скорости без регулятора;

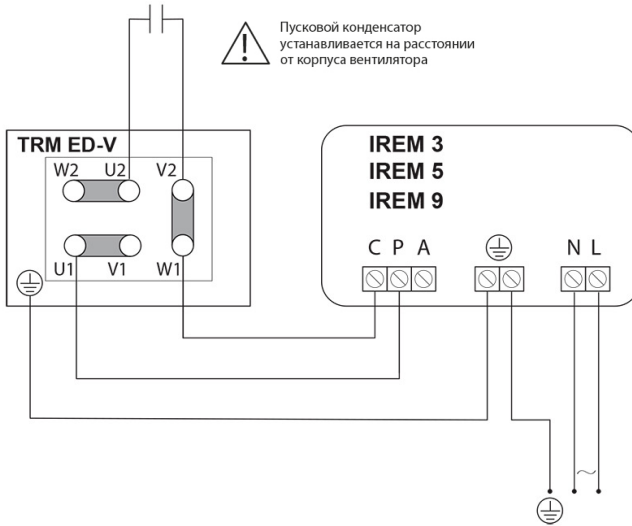
Рис. 14 - схема подключения трехфазных вентиляторов TRT ED-V (380 В 50 Гц) на минимальной скорости без регулятора;

Рис. 15 - схема подключения односкоростных трехфазных моделей TRT 180 ED-V и TRT 210 ED-V (380 В 50 Гц) без регулятора.

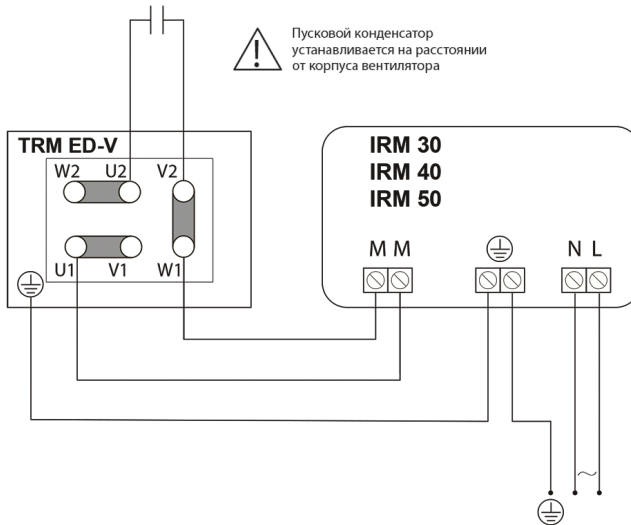
16 Схема подключения моделей TRM 10/15/20 ED-V с регуляторами C 1.5/C 2.5 соответственно*.



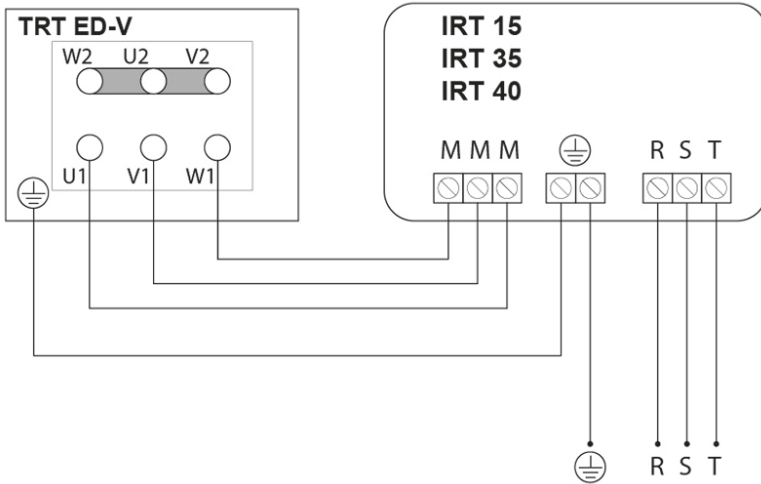
17 Схема подключения моделей TRM 30/50/70 ED-V с регуляторами IREM 3/IREM 5/IREM 9 соответственно*.



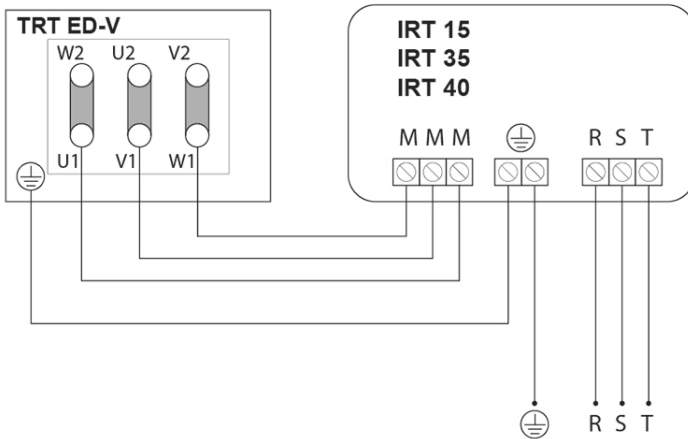
18 Схема подключения моделей TRM ED-V с регуляторами IRM*.



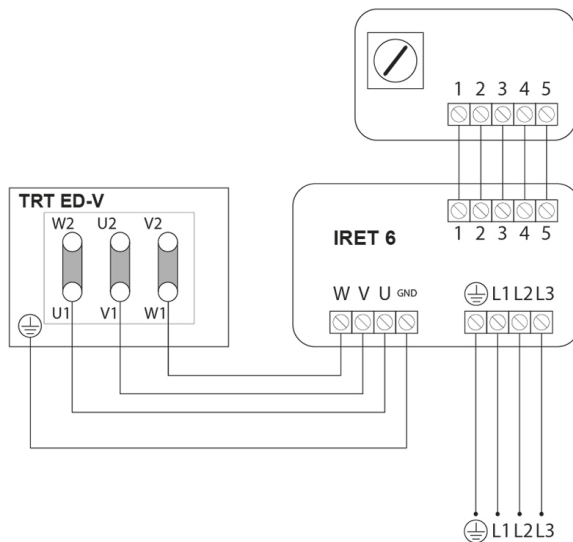
19 Схема подключения моделей TRT ED-V с регуляторами IRT * на минимальной скорости.



20 Схема подключения моделей TRT ED-V с регуляторами IRT * на максимальной скорости.

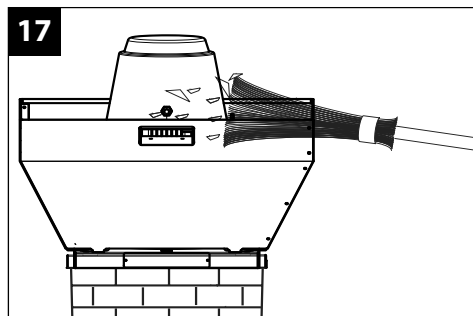
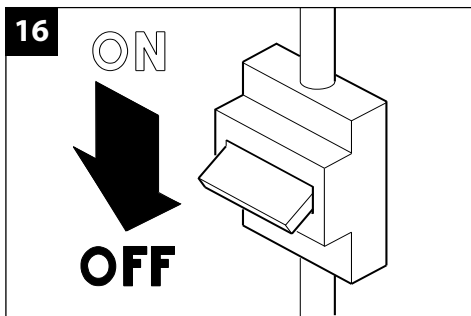


21 Схема подключения моделей TRT ED-V с регулятором IRET 6*.



* Мощность вентилятора не должна превышать мощность применяемого с ним регулятора скорости.

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ/ЧИСТКА



Любая операция технического обслуживания или чистки, требующая демонтажа либо частичной разборки вентилятора, должна выполняться квалифицированным специалистом. Перед выполнением чистки или технического обслуживания отсоедините вентилятор от электросети, отключив сетевой выключатель системы (положение OFF (ОТКЛ.)). Чистку необходимо производить не реже чем раз в 6 месяцев. Не допускается погружать вентилятор в воду или другую жидкость.



ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Перед обращением в отдел технического обслуживания компании Vortice рекомендуется попытаться устранить неисправность с помощью следующей таблицы.

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Вентилятор не работает	Отсутствует электропитание	Проверьте сетевой выключатель. Проверьте правильность электрических соединений
Шумно время работы	Дисбаланс рабочего колеса вентилятора	Произведите механическую чистку рабочего колеса. Если это не поможет, обратитесь в сервисный центр компании Vortice.
Низкая эффективность вытяжки	Засорен воздуховод или дымоход	Произведите чистку дымохода

УТИЛИЗАЦИЯ

Данный символ на вентиляторе указывает на то, что по истечении срока эксплуатации, его нельзя утилизировать как бытовые отходы, его необходимо доставить в центр сбора отходов электрического и электронного оборудования или вернуть продавцу. Пользователь несет ответственность за правильную утилизацию устройства. Несоблюдение этого требования может привести к штрафам, установленным законами об утилизации отходов. Экологически безопасная утилизация отходов, позволяет избежать нанесения вреда окружающей среде и возможных связанных с этим рисков для здоровья, а также способствует рециркуляции материалов, используемых в приборе.

