

КАНАЛЬНЫЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР С ЭЛЕКТРОННО- КОММУТИРУЕМЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

С ЗАГНУТЫМИ НАЗАД ЛОПАТКАМИ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



TK 100 EC
TK 125 EC
TK 150 EC
TK 160 EC

TK 200-A EC
TK 200-B EC
TK 250-A EC
TK 250-B EC

TK 315-A EC
TK 315-B EC
TK 355-A EC
TK 355-B EC



Оборудование Sysimple производится на объектах,
работающих по стандарту ISO 9001: 2015 Система менеджмента качества.
Внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

ИЗДЕЛИЕ

| | |
|-----------------------------|------------|
| ТИП | ВЕНТИЛЯТОР |
| МАРКА | Sysimple |
| МОДЕЛЬ | TK EC |
| МАРКИРОВКА И СЕРИЙНЫЙ НОМЕР | |
| ДАТА И МЕСТО ПОСТАВКИ | |
| ГАРАНТИЙНЫЙ ПЕРИОД | 2 ГОДА |

ПРОДАВЕЦ

| | |
|---------------------|--|
| НАИМЕНОВАНИЕ | |
| АДРЕС | |
| ТЕЛ./ФАКС | |
| ДАТА И НОМЕР СЧЕТА | |
| ДАТА/ПОДПИСЬ/ПЕЧАТЬ | |

ЗАКАЗЧИК

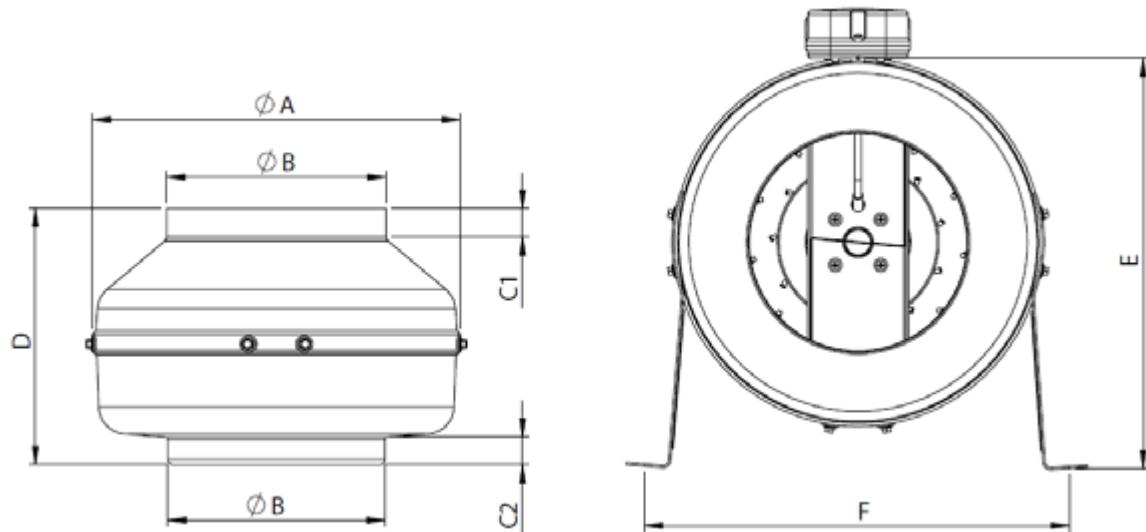
| | |
|---------|--|
| ФИО | |
| АДРЕС | |
| ТЕЛЕФОН | |

Предупреждения о соблюдении техники безопасности

- В состав данных вентиляторов входят вращающиеся детали и электрические соединения. Поэтому при их сборке, обслуживании и эксплуатации принимайте во внимание предупреждения по технике безопасности.
- Электрические соединения и сборку должны выполнять уполномоченные лица.
- Опасайтесь повреждения электрических соединений вентилятора при сверлении или подготовке проема в потолке или стене для последующего монтажа.
- Изделие должно быть оснащено собственным воздуховодом.
- Во время транспортировки, эксплуатации и обслуживания защищайте руки перчатками от порезов.
- Запрещается касаться вентилятора во время работы.
- Проводите надлежащую очистку через определенные промежутки времени; в противном случае можно повредить изделие.
- Берегите вентилятор от детей и не позволяйте посторонним лицам пользоваться данным оборудованием.
- Не используйте продукцию при температуре окружающей среды выше 60 °C.
- Чтобы тепловой выключатель случайно не сработал и не запустил оборудование, запрещается запитывать устройство от внешнего выключателя, например, таймера, или подключать к цепи, постоянное отключение и размыкание которой выполняется от сети.
- Обеспечьте размыкание контактов по всем полюсам автоматическим выключателем, который должен быть подключен к стационарным электроустановкам согласно правилам.
- Перед подключением электрических проводов обязательно отключите электропитание.

Технические характеристики

IP 44 CL B/F



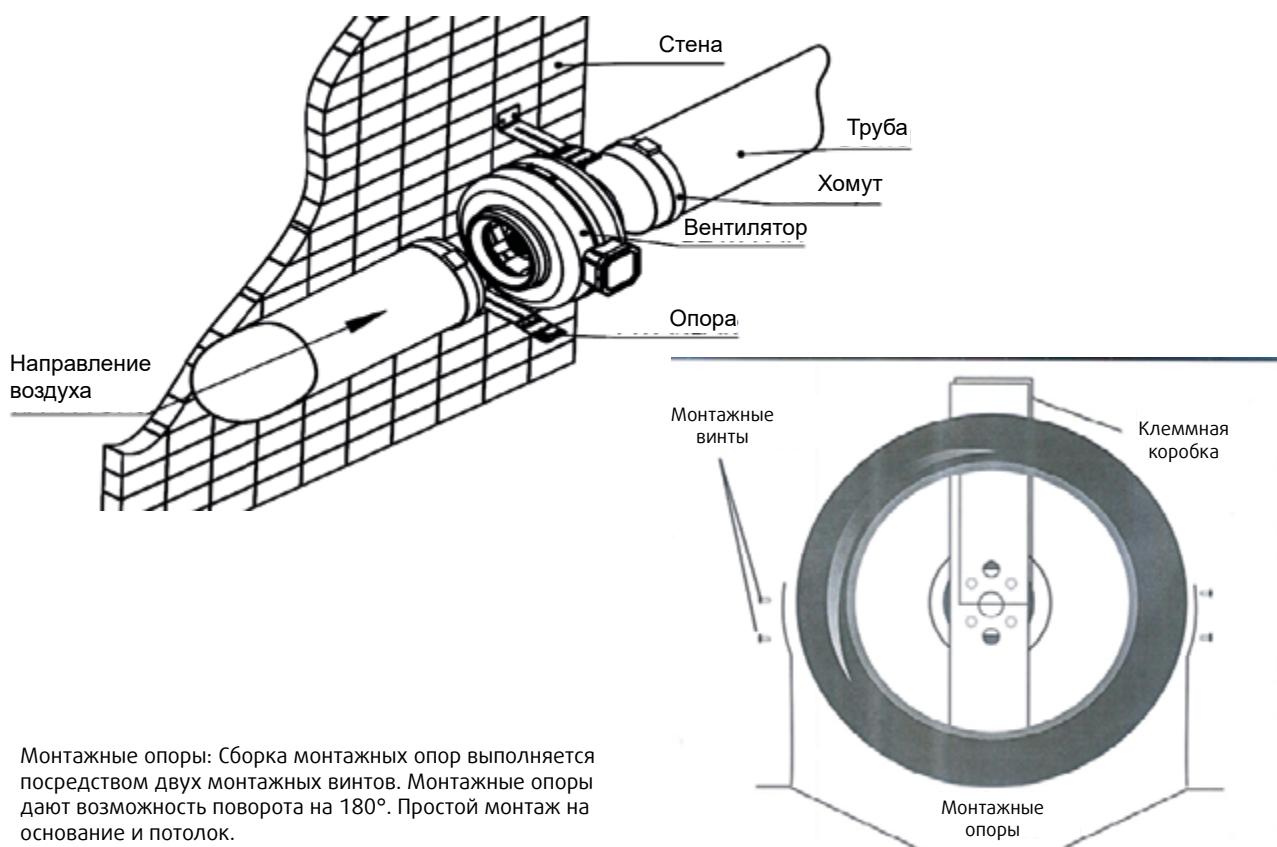
| тип/модель | A | B | C1 | C2 | D | E | F |
|------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|
| TK 100 EC | 245 | 97 | 20 | 20 | 197 | 273 | 268 |
| TK 125 EC | 245 | 122 | 20 | 20 | 188 | 273 | 268 |
| TK 150 EC | 272 | 147 | 23 | 25 | 192 | 286 | 295 |
| TK 160 EC | 272 | 157 | 23 | 25 | 192 | 286 | 295 |
| TK 200 EC | 330 | 196 | 30 | 28 | 230 | 380 | 352 |
| TK 250 EC | 330 | 247 | 30 | 28 | 227 | 380 | 352 |
| TK 315 EC | 400 | 313 | 30 | 30 | 285 | 415 | 422 |
| TK 355 EC | 400 | 352 | 30 | 30 | 378 | 415 | 422 |

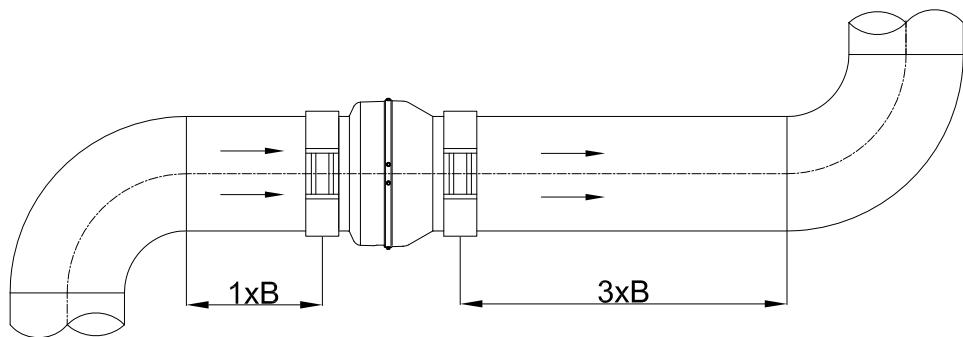
Размеры, мм

| Тип | Напряжение | Частота | Расход воздуха | Давление | Мощность | Сила тока | Класс защиты | Изоляция |
|-------------|------------|---------|----------------|----------|----------|-----------|--------------|----------|
| | В | Гц | м³/ч | Па | Вт | А | IP | CL |
| TK EC 100 | 220В | 50/60 | 350 | 750 | 90 | 0,70 | IP54 | CL F |
| TK EC 125 | 220В | 50/60 | 500 | 690 | 92 | 0,71 | IP54 | CL F |
| TK EC 150-B | 220В | 50/60 | 600 | 630 | 94 | 0,72 | IP54 | CL F |
| TK EC 160-A | 220В | 50/60 | 650 | 650 | 96 | 0,73 | IP54 | CL F |
| TK EC 200-A | 220В | 50/60 | 1100 | 600 | 130 | 0,87 | IP54 | CL F |
| TK EC 200-B | 220В | 50/60 | 1100 | 600 | 130 | 0,87 | IP54 | CL F |
| TK EC 250-A | 220В | 50/60 | 1300 | 700 | 135 | 0,85 | IP54 | CL F |
| TK EC 250-B | 220В | 50/60 | 1400 | 700 | 140 | 1 | IP54 | CL F |
| TK EC 315-A | 220В | 50/60 | 1700 | 750 | 150 | 1,20 | IP54 | CL F |
| TK EC 315-B | 220В | 50/60 | 1700 | 750 | 150 | 1,20 | IP54 | CL F |
| TK EC 355-A | 220В | 50/60 | 2200 | 500 | 180 | 1,3 | IP54 | CL F |
| TK EC 355-B | 220В | 50/60 | 2200 | 500 | 180 | 1,3 | IP54 | CL F |
| TK EC 355-C | 220В | 50/60 | 2750 | 950 | 600 | 2,6 | IP54 | CL F |

Продукция, поставляемая с маркировкой или другими сопроводительными печатными документами, соответствует заявленным характеристикам, полученным в лабораторных условиях. Эти значения могут отличаться в зависимости от условий эксплуатации и окружающей среды.

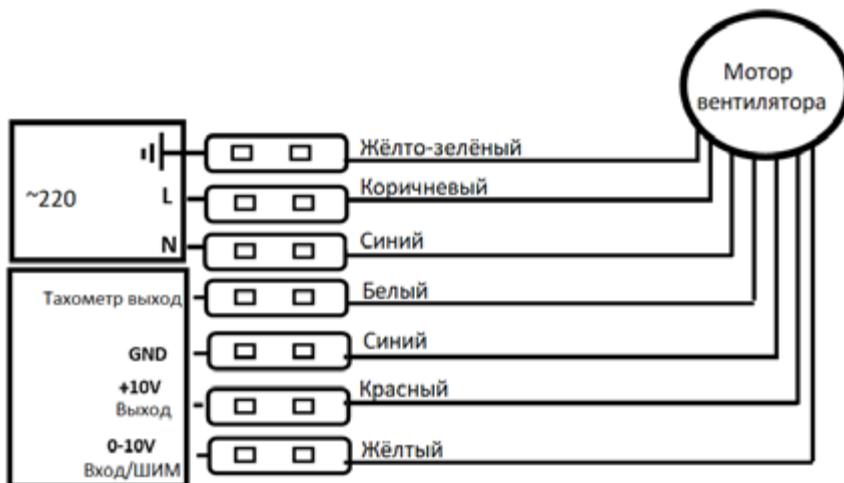
Монтаж





- 1- При настенном монтаже просверлите отверстия и подберите дюбели с учетом размера до стены и размера опор.
- 2- Соедините изделие с монтажными опорами.
- 3- Имеются в наличии детали опор для настенного монтажа.
- 4- Подсоедините изделие к воздуховодам зажимами, как показано.
- 5- Подключите кабели питания в соответствии с электрической схемой.
- 6- Проверьте направление воздуха.
- 7- Проверьте работу оборудования, проверьте на наличие вибрации и ошибок.

Подключение



- Сборку изделий должен выполнять только уполномоченный персонал.
- Рекомендуется надевать перчатки для защиты от острых краев оборудования.
- Если вход и выход остаются открытыми, их необходимо закрыть решеткой от посторонних предметов.
- Перед подключением электрических кабелей предварительно отключите электропитание.
- При сборке устройств убедитесь в надлежащем выполнении всех соединений и достаточной прочности монтажных элементов с учетом веса оборудования.
- Даже при выключенном оборудовании при подключении устройств убедитесь, что основной источник электропитания отключен.
- Перед сборкой проверьте соответствие информации об электрических соединениях изделия (напряжение, мощность, частота и пр.) участку, на котором выполняется сборка.
- Точно подключите кабельный ввод клеммной коробки. Закройте крышку надлежащим образом, исключая утечку воды.
- На траектории воздушного потока не должно быть никаких препятствий.

- В целях безопасности обязательно подключите клемму заземления устройства к контуру заземления здания.
- При размыкании цепи тепловым выключателем в случае каких-либо проблем (при неработающем оборудовании) выполните сброс от системы.
- Убедитесь, что термореле двигателя и реле перегрузки подключены надлежащим образом.
- Соединение кабелей оборудования должно соответствовать электрической схеме.
- Если изделие будет использоваться в условиях запыленности и масляного тумана, установите фильтр.

Применение

Канальные вентиляторы серии ТК идеальны для систем воздуховодов, в которых требуется высокая скорость потока воздуха и высокое давление. Они могут быть установлены непосредственно в воздуховодах в любом необходимом положении. Данное оборудование можно использовать в промышленности или строительстве, на заводах, на кухнях, в больницах, в вытяжных шкафах, офисах, лабораториях, торговых центрах, ресторанах, театрах, квартирах и пр. Не рекомендуется использовать при наличии примесей в воздухе и в промышленных кухнях с высокой температурой удалаемого воздуха

До начала применения пользователи канальных вентиляторов обязаны внимательно прочитать руководство по техническому обслуживанию.

Ожидаемый срок службы изделий составляет 10 лет.

При использовании оборудования в первый раз выполните следующее:

- Перед подключением электрических кабелей предварительно отключите электропитание. Убедитесь, что электрические соединения изделия установлены надлежащим образом и безопасно.
- Убедитесь, что оборудование, обеспечивающее безопасность, подключено правильно.
- Надлежащим образом установите заземление.
- Убедитесь, что кабель и электрическая соединительная коробка закрыты, исключая утечку воды.
- Направление выхода воздуха должно соответствовать указанному на табличке, размещенной на корпусе. На траектории воздушного потока не должно быть никаких препятствий.
- Лопасти должны вращаться в соответствующем направлении.
- При работе оборудования не должно быть вибрации, внутреннего трения или ударов от вращения вентилятора или вентилятора, работающего на всасывание.
- Параметры электропитания, тока и частоты должны соответствовать указанному на заводской табличке оборудования.
- При срабатывании любого предупреждающего сигнального устройства немедленно отключите электрическое соединение от основного источника электропитания. Перед запуском оборудования еще раз тщательно проверьте всю установку.
- При возникновении любых проблем обратитесь к уполномоченным лицам.

В случае любого отказа при постоянной работе оборудования определите тип отказа. Для устранения отказа **обратитесь в техническую службу. Не пытайтесь решить проблему самостоятельно.**

Отказы и способы устранения

| Нештатная ситуация | Возможная причина | Способ устранения |
|--|---|------------------------------------|
| Слишком сильный звук (шум) | Разбалансировка ротора | Заменить ротор |
| Устройство не работает | Поврежден электродвигатель | Заменить электродвигатель |
| | Конденсатор не работает | Заменить конденсатор |
| | Неисправное соединение регулировки скорости | Проверить установку (сборку) |
| Медленная скорость вращения оборудования | Неправильное подключение | Проверить электрическое соединение |

Очистка, техническое обслуживание и транспортировка

Выполнить следующее для защиты оборудования от повреждений во время транспортировки:

- Оборудование упаковано в соответствии со стандартными условиями транспортировки. Во избежание повреждений перевозку в любом случае необходимо осуществлять в оригинальной упаковке.
- До доставки на место сборки храните оборудование в собственной упаковке в защищенной от вибрации и пыли среде вне воздействия абразивных или химических материалов. Запрещается принимать товары не в оригинальной упаковке или вскрытыми перед доставкой потребителю.
- Товары необходимо разместить в транспортном средстве таким образом, чтобы они оставались неподвижными в случае переворота или падения.
- При перемещении тяжелых позиций используйте соответствующие подъемники для защиты оборудования или людей, осуществляющих перемещение.
- Примите все необходимые меры против повреждений, возникающих при внезапном и неосторожном подъеме и опускании.
- Переносите изделия осторожно и поочередно. Не следует бросать или неосторожно переносить изделия, перекладывая их из рук в руки.

После извлечения оборудования из упаковки:

- Выполните проверку поставленного изделия.
- Убедитесь, что изделие не повреждено при транспортировке. Если деталь отсутствует или повреждена, немедленно уведомьте перевозчика или нашу компанию устно или письменно.
- Не удерживайте изделие за соединительную коробку или электрические кабели. Не допускайте применений, которые приведут к повреждению лопастей или защитного каркаса во время транспортировки.

Периодическая очистка и техническое обслуживание изделия:

- Перед очисткой или техническим обслуживанием, даже если изделие выключено, убедитесь, что электрическое соединение отключено от основного источника электропитания.
- Проводите регулярный контроль всего электрооборудования: соединения необходимо проверить, а поврежденные или изношенные кабели и оборудование следует заменить.
- Проводите периодическое техническое обслуживание минимум раз в полгода или чаще, в зависимости от периодичности его применения. Техническое обслуживание и чистку изделий должен выполнять квалифицированный персонал.
- Регулярно проводите проверку изделия. Во избежание загрязнения или скопления грязи на лопасти, двигателе или решетке выполняйте техническое обслуживание в соответствии с условиями эксплуатации изделия. В противном случае может существенно сократиться ожидаемый срок службы изделия или произойти серьезное повреждение.
- При очистке изделия следите за балансировкой лопасти и турбины.
- Проверьте болты, которые могут быть ослаблены при техническом обслуживании.
- Любые не соответствующие требованиям детали немедленно замените.
- Запрещается использовать легковоспламеняющиеся и горючие чистящие средства для очистки изделия; очистку выполнять с использованием влажной тряпки. Ни в коем случае нельзя подвергать изделие воздействию воды или воды под давлением.