



Круглые каналные вентиляторы с ЕС — моторами SHUFT серии CFz MAX






Developed
in Denmark






Оглавление










| | |
|--|----|
| Условные обозначения | 2 |
| Требования по безопасности. | 2 |
| Область применения | 3 |
| Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции. | 4 |
| Описание. | 5 |
| Массогабаритные показатели и присоединительные размеры | 6 |
| Расшифровка обозначения. | 6 |
| Реализация. | 6 |
| Транспортировка и хранение. | 6 |
| Монтаж. | 7 |
| Присоединение к воздуховоду посредством хомута. | 8 |
| Подключение электропитания | 9 |
| Пусконаладочные работы | 10 |
| Эксплуатация | 11 |
| Обслуживание | 11 |
| Возможные неисправности и методы их устранения | 12 |
| Утилизация | 13 |
| Сертификация | 13 |
| Гарантийные обязательства | 13 |
| Отметки о производимых работах | 16 |
| Технические данные. | 21 |
| Отметка о продаже | 21 |

Условные обозначения

-  Предупреждение (Внимание!) Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью и/или повреждение агрегата.
-  Внимание, опасное напряжение! Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью.
-  Указание (примечание). Стоит перед объяснением или перекрестной ссылкой, которая относится к другим частям текста данного руководства.


Требования по безопасности

-  Поставляемые агрегаты могут использоваться только в системах вентиляции. Не используйте агрегат в других целях!
-  Используйте только исправные вентиляторы. Убедитесь до монтажа, что изделие не имеет видимых дефектов, например, трещин на корпусе, недостающих винтов или крышек.
-  Все работы с устройством (монтаж, соединения, ремонт, обслуживание) должны выполняться только квалифицированным персоналом. Все электрические работы должны выполняться только уполномоченными специалистами-электриками. Предварительно должно быть отключено электропитание.

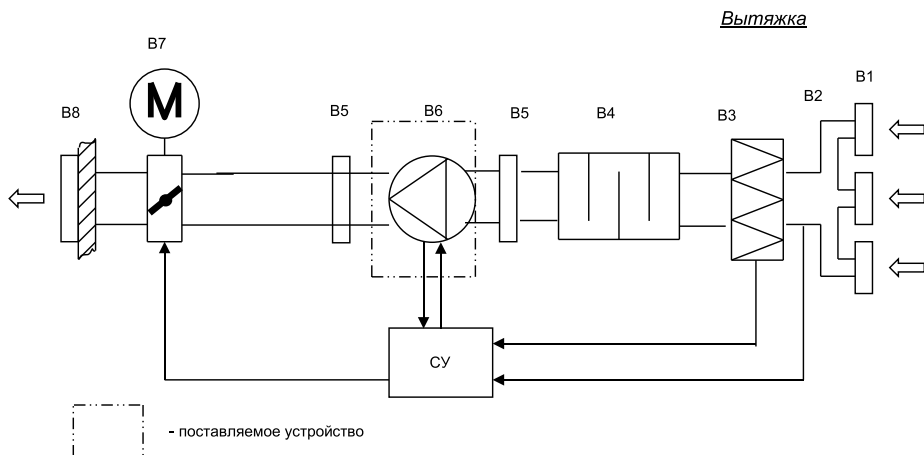
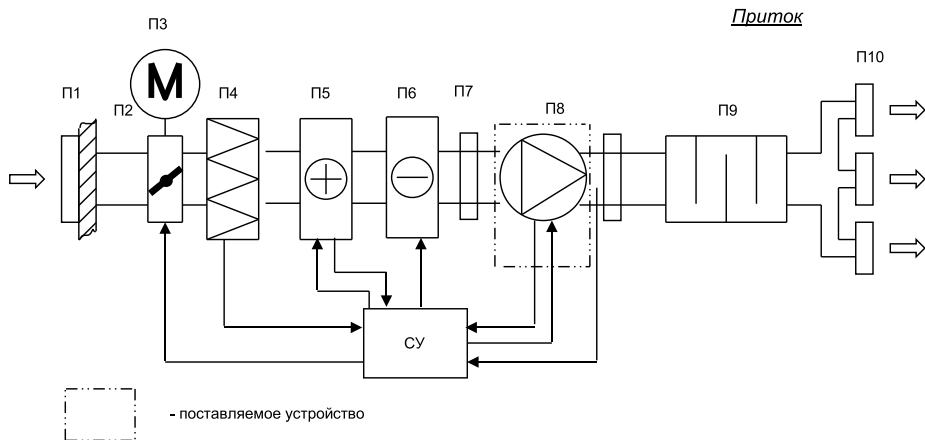
-  Во время монтажа и обслуживания агрегата используйте специальную рабочую одежду и будьте осторожны – углы агрегата и составляющих частей могут быть острыми и ранящими.
-  Устанавливайте устройство надежно, обеспечивая безопасное использование.
-  Не используйте агрегат во взрывоопасных и агрессивных средах.
-  Напряжение должно подаваться на агрегат через выключатель с промежутком между контактами не менее 3 мм. Выключатель и кабель питания должны быть подобраны по электрическим данным агрегата. Выключатель напряжения должен быть легкодоступен.
-  Изделие должно работать в пределах рабочего диапазона параметров, приведенных в технических характеристиках изделия.
-  Защита от прикосновения к опасным зонам и от всасывания одежды должна выполняться согласно требованиям действующих стандартов (путем установки защитных решеток и воздухопроводов достаточной длины).
-  Во время работы агрегата исключите попадание посторонних предметов в воздуховоды. Если же это случится, немедленно отключите агрегат от источника питания. Перед изъятием постороннего предмета убедитесь, что вентилятор остановился и случайное включение агрегата невозможно.
-  Лица с ограниченными возможностями органов чувств, а также с ограниченными физическими или умственными способностями могут управлять изделием только после соответствующего инструктажа или под наблюдением ответственного лица. Запрещается допускать детей к изделию.
-  Все изделия, упакованные на заводе, не являются окончательно подготовленными к работе. Использование устройств возможно только после подключения их к воздуховодам или монтажа защитных решеток в отверстиях для забора и удаления воздуха.

Область применения

Вентиляторы применяются для перемещения воздуха в круглых и прямоугольных каналах систем притонной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных помещений.

-  Не допускается использовать устройства для транспортировки воздуха:
 - содержащего строительную пыль, муку и т.п.;
 - имеющего повышенную влажность (например, в ванных комнатах);
 - содержащего пары кислот, спиртов, органических растворителей, лаков и др. вредных примесей (например, на машиностроительных и химических производствах).

! Не допускается монтировать вентиляторы во взрыво-, пожароопасных помещениях и использовать их для транспортировки воздуха с содержанием паров пожароопасных веществ.



| Обозначение | Элемент | Применение | Рекомендуемые принадлежности (поставляются отдельно) |
|-------------|-------------------------------------|------------|--|
| П1 | Воздухозаборная решетка | * | Решетки PG, PGC, SA |
| П2 | Сеть воздухопроводов | * | Воздуховоды BFA, ISOBFA |
| П3 | Заслонка | * | Воздушные клапаны DCGAr с приводом GRUNER, DCr, обратные клапаны RSK |
| П4 | Приточный фильтр | * | Фильтры FBCr |
| П5 | Нагреватель | | Нагреватели EHC, WHC |
| П6 | Охладитель | * | Охладители WHR-W, WHR-R |
| П7 | Гибкая вставка | * | Быстросъемные хомуты FCCr |
| П8 | Приточный вентилятор | + | |
| П9 | Шумоглушитель | * | Шумоглушители SCr, SONODFA-SH |
| П10 | Воздухораспределительные устройства | * | Решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS-P, DVK-S |
| CV | Система управления | * | Регуляторы скорости SRE, SRE-E-T |
| B1 | Вытяжные решетки | * | Решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS, DVK-S |
| B2 | Сеть воздухопроводов | * | Воздуховоды BFA, ISOBFA |
| B3 | Вытяжной фильтр | * | Фильтры FBCr |
| B4 | Шумоглушитель | * | Шумоглушители SCr, SONODFA-SH |
| B5 | Гибкая вставка | * | Быстросъемные хомуты FCCr |
| B6 | Вытяжной вентилятор | + | |
| B7 | Заслонка выбрасываемого воздуха | * | Воздушные клапаны DCGAr с приводом GRUNER, DCr, обратные клапаны RSK |
| B8 | Решетка выбрасываемого воздуха | * | Решетки SA, PG, PGC, WSK, GA |
| CV | Система управления | * | Регуляторы скорости SRE, SRE-E-T |

Применение:

- + входит в состав поставляемого устройства,
- не используется в поставляемом устройстве,
- * используется как принадлежность.

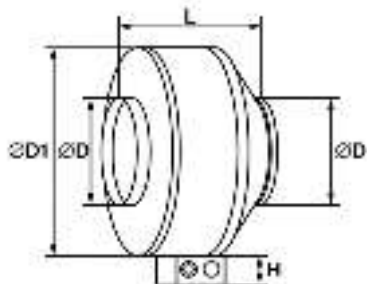
Конфигурация системы вентиляции и использование отдельных элементов определяются проектной документацией.

Описание

Вентилятор оборудован высокоэффективным мотор-колесом с электронной коммутацией и загнутыми назад лопатками. Рабочее колесо вентилятора выполнено из композитного материала. Корпус вентилятора изготавливается из стали и имеет порошковую окраску. Рабочее колесо установлено методом напресовки непосредственно на вал электродвигателя. Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы. Двигатели имеет встроенную термозащиту с автоматическим перезапуском.



Массогабаритные показатели и присоединительные размеры



| Модель | Размеры, мм | | | | Вес, кг |
|-------------|-------------|-----|----|-----|---------|
| | D | L | H | D1 | |
| CFz 100 MAX | 97 | 205 | 45 | 245 | 3,1 |
| CFz 125 MAX | 122 | 210 | 45 | 245 | 3,2 |
| CFz 160 MAX | 157 | 227 | 45 | 345 | 4,2 |
| CFz 200 MAX | 197 | 227 | 45 | 345 | 4,5 |
| CFz 250 MAX | 245 | 222 | 45 | 345 | 4,8 |

Расшифровка обозначения

CFz 250 MAX

Модификация
Диаметр воздушного канала, мм
Круглый канальный вентилятор серии CFz

Реализация

Устройства реализуются через специализированные и розничные торговые организации.

Транспортировка и хранение



Транспортирование и хранение агрегата должны выполняться квалифицированными специалистами с соблюдением требований инструкции по эксплуатации и действующих нормативных документов. Проверьте комплектность поставки по накладной и убедитесь в отсутствии дефектов. Недопоставка или повреждение груза должны быть письменно подтверждены перевозчиком. В противном случае гарантия аннулируется. Изделие следует перемещать в заводской упаковке с помощью подходящего подъемного оборудования или транспортного средства. Будьте осторожны. Не повредите корпус. Во время разгрузки и хранения поставляемых устройств пользуйтесь, при необходимости, подходящей подъемной техникой, чтобы избежать повреждений и ранений.



Не поднимайте устройства за кабели питания или коробки подключения. Берегите устройства от ударов и перегрузок.

До монтажа храните устройства в заводской упаковке в сухом помещении, температура окружающей среды-между +5°C и +30°C. Изделие не должно подвергаться воздействию резких перепадов температуры. При транспортировке и хранении агрегаты должны быть защищены от грязи и воды.

Не рекомендуется хранить устройства на складе больше одного года. При хранении в течение более одного года следует регулярно от руки проверять легкость вращения рабочего колеса вентилятора.

Монтаж



Монтаж должен выполняться компетентным персоналом.



Вентиляторы устанавливаются **ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ!** Вентиляторы монтируются в сухих помещениях (без конденсации) в любом положении, в соответствии с направлением потока воздуха. Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора. Перед монтажом необходимо проверить, легко ли вращаются подшипники (провернуть крыльчатку рукой).

Канальный вентилятор в круглом корпусе можно непосредственно монтировать в воздуховод. Вентилятор может быть закреплен как со стороны всасывания, так и со стороны нагнетания! Запрещается перетягивать крепление вентилятора в воздуховоде, которые существенно сокращают передачу шума в воздуховод. Кабели и провода должны быть проложены таким образом, чтобы выполнялась их защита от механических повреждений и чтобы они не мешали проходу людей.

После установки вентилятора доступ к вращающимся компонентам должен отсутствовать! Необходимо обеспечить защиту от соприкосновения с крыльчаткой работающего вентилятора (для этого используются специально изготавливаемые аксессуары или подбирается необходимая длина воздуховода).



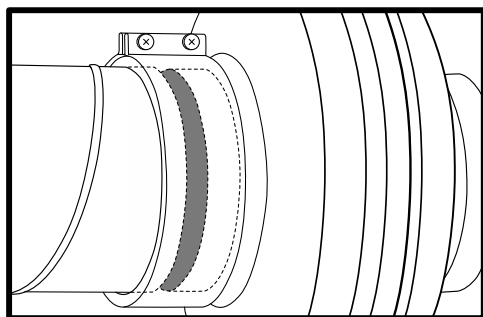
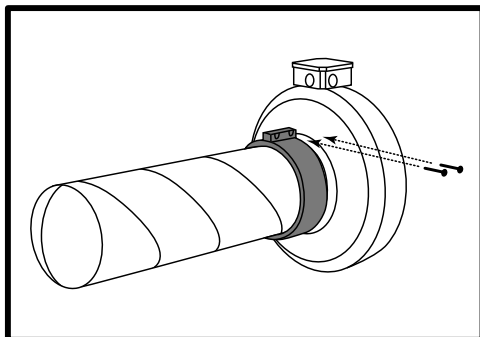
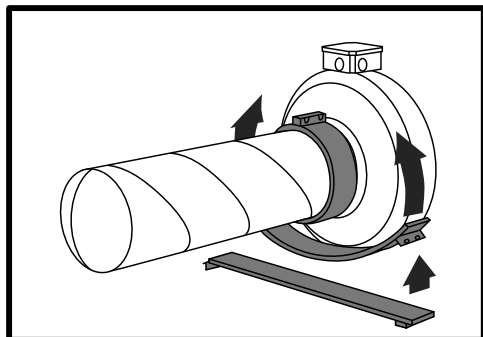
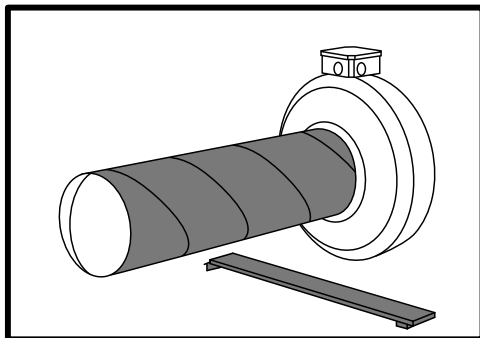
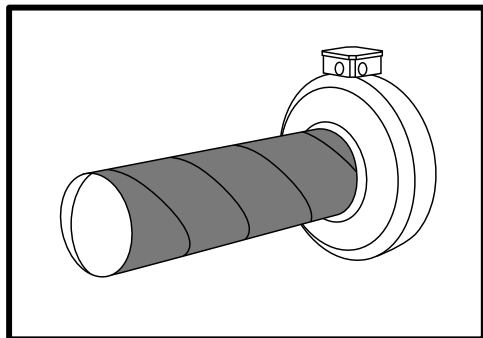
Не подключайте колена вблизи фланцев подключения устройства. Минимальный отрезок прямого воздуховода между устройством и первым разветвлением воздуховодов в канале забора воздуха должен составлять $1 \times D$, а в канале выброса воздуха $3 \times D$, где D — диаметр воздуховода.

Вентилятор может устанавливаться в любом положении. При подключении воздуховодов обратите внимание на направление воздушного потока, указанное на корпусе изделия.




Воздух перед подачей в устройство должен быть очищен.

Присоединение к воздуховоду посредством хомута



Подключение электропитания

 Подключение должно производиться квалифицированным персоналом соответствующими инструментами согласно действующих норм и соответствующей схеме соединения.


Для подключения к электрической сети используются винтовые клеммы, расположенные в клеммной коробке.


Кабель электропитания должен соответствовать мощности вентилятора. Кабель питания и защитный автоматический выключатель подбираются по требованиям общих нормативных документов (ПУЭ, ГОСТ и СНиП).

Автоматический выключатель подбирается так, чтобы его ток срабатывания был в 1,5 раза больше максимального тока устройства (указывается на этикетке)

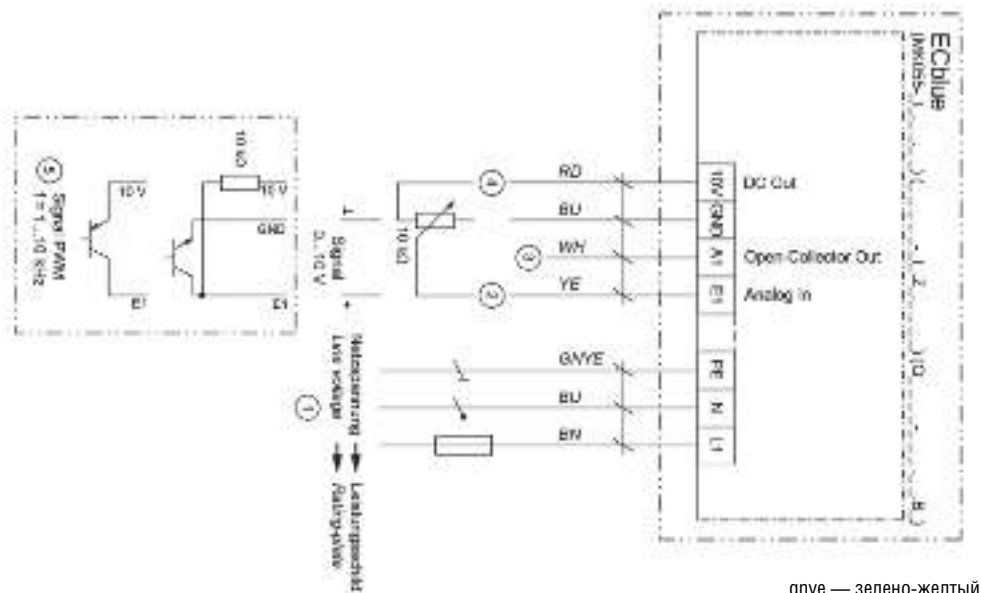
При подключении электропитания необходимо:

- проверить соответствие электрической сети данным, указанным на вентиляторе;
- проверить электрические провода и соединения на соответствие требованиям электробезопасности;
- проверить направление движения воздуха;
- заземлить вентилятор.

 Вентилятор предназначен для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентилятора, это может вызвать перегрев обмоток двигателя или повреждения изоляции. Между включением и выключением должен быть временной интервал в 1 минуту.

 Обязательно подключение заземления!
Регулирование скорости вращения вентилятора происходит только при помощи понижения или повышения входного напряжения. ЕС-двигатели имеют встроенный регулятор скорости вращения двигателя. Скорость вращения двигателя задается внешним устройством при помощи сигнала управления 0 -10 V (DC).

* В комплект вентилятора входит потенциометр для регулировки скорости вращения вентилятора, который установлен в клеммной коробке вентилятора.



gnve — зелено-желтый
 bu — синий
 bn — коричневый
 wh — белый
 ye — желтый
 rd — красный

Пусконаладочные работы

Пусконаладочные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами с соблюдением правил безопасности.

Перед пуском в эксплуатацию необходимо проверить работоспособность вентилятора (оборудования) для этого следует:

- Проверить напряжение сети электропитания. Оно должно соответствовать указанному на устройстве в пределах $\pm 10\%$.
- Убедиться, что устройство подключено к источнику питания в соответствии со схемой электроподключения, которая приведена в настоящем документе и под крышкой коробки электрических соединений.
- Проверить заземление устройства.
- Замерить сопротивление изоляции обмоток. Оно должно быть не менее 1Мом.
- Замерить силу тока. Не должна превышать номинального значения (указано на наклейке изделия). Повторный замер произвести после обкатки оборудования в течение не менее 4 часов.
- Убедиться, что вентилятор работает плавно, без вибраций и постороннего шума.
- Убедиться, что направление создаваемого устройством воздушного потока соответствует направлению (направлениям), указанному на корпусе.
- Убедиться, что двигатель не перегревается.

- Замерить параметры электрооборудования в соответствии с действующими нормами и занести данные в таблицу «Сведения о монтаже и пусконаладочных работах» в конце руководства (либо зафиксировать в акте).

После проведения монтажа и пусконаладочных работ рекомендовано произвести обкатку оборудования в течение 72 часов с контролем температуры обмоток и силы тока электродвигателя каждые 12 часов. По факту обкатки необходимо составить акт с указанием измеренных параметров.

Эксплуатация


Для обеспечения надлежащей работы и длительной службы агрегата строго соблюдайте все указания, приведенные в эксплуатационной документации.

Перед началом эксплуатации внимательно изучите и далее выполняйте указания предупреждающих табличек на оборудовании.


Оборудование, предназначенное для работы в составе системы вентиляции, нельзя эксплуатировать без соединения с системой воздуховодов.

В ходе эксплуатации оборудования не рекомендуется превышение значения температуры воздуха при эксплуатации (+40°C), установленного ГОСТ 15150-69.

Обслуживание


-  Для обеспечения исправности изделия необходимо проводить регулярное техническое обслуживание в соответствии с графиком сервисного обслуживания, приведённым в таблице «Сведения о сервисном обслуживании вентиляционной системы» данного паспорта. Для обеспечения надлежащей работы и длительного срока службы изделия вентиляционная система должна соответствовать рекомендуемой структуре и составу (см. раздел «рекомендуемая структура и состав системы вентиляции»).

Обслуживание устройства может выполнять только обученный и квалифицированный персонал. Подшипники вентилятора рассчитаны на весь срок службы изделия и обслуживания не требуют. Крыльчатку рекомендуется очищать хотя бы раз в шесть месяцев.

-  **Перед очисткой необходимо отключить подачу напряжения и заблокировать выключатель, чтобы избежать случайного включения во время работы.**

Необходимо подождать не менее 5 минут, пока полностью прекратится всякое механическое движение, остынет двигатель и разрядятся заряженные конденсаторы.

Необходимо убедиться, что вентилятор и смонтированные к нему части закреплены прочно и жестко. После выполнения обслуживания устройства, при его обратном монтаже в систему воздуховодов необходимо выполнить все те действия, как указано в пунктах «Монтаж» и «Пусконаладочные работы» и соблюдать другие требования, перечисленные в настоящем документе.

-  **Порядок очистки:**

- Снимите крыльчатку (вместе с электродвигателем); тщательно осмотрите крыльчатку. У крыльчатки, покрытой пылью или др. материалами, может нарушиться балансировка, что вызывает вибрацию и ускоряет износ подшипников двигателя.
- Чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки.
- Нельзя применять очистители, абразивы, агрессивные химические вещества и моющие средства, вызывающие коррозию.



- Нельзя применять острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- Нельзя погружать крыльчатку в воду или другую жидкость.
- Убедитесь, что крыльчатка не прикасается к корпусу.
- Подшипники в случае повреждения подлежат замене.

Проверка надежности электрических соединений производится не реже 1 раза в год.

Возможные неисправности и способы их устранения

В случае возникновения неисправности необходимо действовать в соответствии с алгоритмом таблицы:

| Неисправность | Вероятная причина | Способ устранения |
|--|---|--|
| Вентилятор не включается | <ol style="list-style-type: none">1. Нарушение подачи электроэнергии.2. Перегрев двигателя.3. Заблокирована крыльчатка.4. Неисправность конденсатора.5. Неисправен регулятор. | <ol style="list-style-type: none">1. Проверить параметры сети, соответствие подключения схеме электрических соединений изделия.2. Подождать 10-20 мин. Если двигатель включается самостоятельно, найти и устранить причину перегрева.3. Отключить электрический ток и проверить, не заблокирована ли крыльчатка. Обеспечить свободный ход крыльчатки.4. Проверить конденсатор однофазных двигателей (по схеме соединений).5. Проверить работоспособность регулятора. |
| Недостаточная производительность вентилятора | <ol style="list-style-type: none">1. Сопротивление воздушной сети выше расчётного.2. Колесо вентилятора вращается в обратную сторону.3. Утечка воздуха через неплотности.4. Засорен фильтр.5. Пониженное напряжение в сети. | <ol style="list-style-type: none">1. Уменьшить сопротивление сети.2. Переключить фазы на клеммах двигателя.3. Устранить утечки.4. Очистить фильтр.5. Проверить параметры сети. |
| Избыточная производительность | <ol style="list-style-type: none">1. Сопротивление воздушной сети ниже расчётного. | <ol style="list-style-type: none">1. Задросселировать сеть. |
| Повышенный шум и вибрация вентилятора | <ol style="list-style-type: none">1. Нарушение балансировки мотор-колеса.2. Загрязнение мотор-колеса.3. Слабая затяжка крепёжных соединений.4. Обрыв в обмотке статора электродвигателя. | <ol style="list-style-type: none">1. Отбалансировать мотор-колесо.2. Очистить мотор-колесо от загрязнений.3. Затянуть болтовые соединения.4. Заменить электродвигатель. |

Если неисправность не удастся устранить, обратитесь в сервисный центр.

Утилизация

По окончании срока службы агрегат следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации агрегата вы можете получить у представителя местного органа власти.

Сертификация

Товар соответствует требованиям нормативных документов: TP TC 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; TP TC 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Декларация соответствия (CFk MAX, CFk VIM): TC N RU Д-RU.AB24.B.00832

Срок действия: с 19.06.2014 по 18.06.2019

Декларация соответствия (ICF VIM): TC N RU Д-RU.AB24.B.01360

Срок действия: с 05.03.2015 по 04.03.2020

Декларация соответствия (CFs, TUBE): TC N RU Д-RU.AB24.B.02213

Срок действия: с 22.07.2016 по 21.07.2021

Декларация соответствия (CFW): EAЭС N RU Д-RU.AB24.B.03075

Срок действия: с 23.03.2017 по 23.03.2022

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Завод ВКО», Адрес: 601010, Российская Федерация, Владимирская область, Киржачский район, город Киржач, микрорайон Красный Октябрь, улица Первомайская, дом 1, Фактический адрес: 601010, Российская Федерация, Владимирская область, Киржачский район, город Киржач, микрорайон Красный Октябрь, улица Первомайская, дом 1. ОГРН: 1133316000861. Телефоны: +7 902 881-0000, +7 902 884-0000. E-mail: zavod_vko@rambler.ru. Претензии по качеству необходимо направлять в сервисный центр. Телефон сервисного центра: +7 495 7771956, e-mail: service_rv@rusklimat.ru

Гарантийные обязательства

Внимательно ознакомьтесь с данным документом и проследите, чтобы он был правильно и четко заполнен и имел штамп продавца.

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность. Все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляйте продавцу при покупке изделия.

По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь только в специализированные организации.

Дополнительную информацию об этом и других изделиях марки Вы можете получить у продавца.

Условия гарантии:

1. Настоящим документом покупателю гарантируется, что в случае обнаружения в течение гарантийного срока в проданном оборудовании дефектов, обусловленных неправильным производством этого оборудования или его компонентов, и при соблюдении покупателем указанных в документе условий будет произведен бесплатный ремонт оборудования. Документ не ограничивает определенные законом права покупателей, но дополняет и уточняет оговоренные законом положения.
2. Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, импортер, не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).
3. В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без пред-



варительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенных изделий.

4. Запрещается вносить в документ какие-либо изменения, а также стирать или переписывать указанные в нем данные. Настоящая гарантия имеет силу, если документ правильно и четко заполнен.
5. Для выполнения гарантийного ремонта обращайтесь в специализированные организации, указанные продавцом.
6. Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.
7. Гарантийный срок составляет 3 года с момента изготовления.

Для диагностики вышедшего из строя в процессе эксплуатации оборудования необходимо предоставить заполненный паспорт и подписанный акт пуска наладочных работ. Данное требование не распространяется на дефекты, выявленные до монтажа оборудования и подключения электропитания.

* Информацию необходимо направлять сервисной службе в отсканированном виде или в изображении в форматах .pdf., png или jpg по электронному адресу service_rv@rusklimat.ru. Информация на фото/в сканировании должна быть разборчивой. Качество сканирований/ изображений должно быть достаточным для считывания информации. Тема письма должна содержать полный серийный номер изделия. Объем приложенных файлов не должен превышать 10 мб на одно электронное письмо. Отправитель обязан убедиться в успешной доставке письма до получателя (service_rv@rusklimat.ru)

Настоящая гарантия не распространяется:

1. на периодическое и сервисное обслуживание оборудования (чистку и т.п.);
2. изменения изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения;
3. детали отделки и корпуса, лампы, предохранители и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

Выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия производятся в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра). Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 дней. Указанный выше гарантийный срок ремонта распространяется только на изделия, которые используются в личных, семейных или домашних целях, не связанных с предпринимательской деятельностью. В случае использования изделия в предпринимательской деятельности, срок ремонта составляет 3 (три) месяца.

Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:

- если будет изменен или будет неразборчив серийный номер изделия;
- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованным продавцом, изготовителем, импортером, уполномоченной изготовителем организацией;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т.п.), воздействия на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или запыленности, концентрированных паров и т.п., если это стало причиной неисправности изделия;

- ремонта, наладки, установки, адаптации или пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями или лицами;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.п.) и других причин, находящихся вне контроля продавца, изготовителя, импортера, уполномоченной изготовителем организации;
- неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров указанным в руководстве) внешних сетей;
- дефектов, возникших вследствие воздействия на изделие посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т.д.;
- неправильного хранения изделия;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;
- дефектов, возникших вследствие невыполнения покупателем руководства по эксплуатации оборудования.

Особые условия эксплуатации оборудования кондиционирования и вентиляции

Настоящая гарантия не предоставляется, когда по требованию или желанию покупателя в нарушение действующих в РФ требований, стандартов и иной нормативно-правовой документации:

- было неправильно подобрано и куплено оборудование кондиционирования и вентиляции для конкретного помещения;
- были неправильно смонтированы элементы купленного оборудования.

Примечание: в соответствии со ст. 26 Жилищного кодекса РФ и Постановлением правительства г. Москвы 73-ПП от 08.02.2005 (для г. Москвы) покупатель обязан согласовать монтаж купленного оборудования с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта федерации. Продавец, изготовитель, импортер, уполномоченная изготовителем организация снимают с себя всякую ответственность за неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного оборудования без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

В соответствии с п. 11 приведенного в Постановлении Правительства РФ № 55 от 19.01.1998 г. «Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» покупатель не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 502 ГК РФ, а покупатель-потребитель-в порядке ст. 25 Закона РФ «О защите прав потребителей».



Отметки о продаже и производимых работах

Сведения о монтажных и пусконаладочных работах

Адрес монтажа:

| Изделие, вид работ | Дата | Организация-исполнитель (наименование, адрес, телефон, № лицензии, печать) | Напряжение сети, сопротивление обмоток, сопротивление изоляции обмоток, сила тока | Мастер (Ф.И.О., подпись) | Работу принял (Ф.И.О., подпись) |
|--------------------|------|--|---|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Сведения о ремонте

| Изделие | Дата начала ремонта | Сервисная организация (наименование), адрес, телефон, № лицензии, печать | Дата окончания ремонта | Замененные детали | Мастер (Ф.И.О., подпись) | Работу принял (Ф.И.О., подпись) |
|---------|---------------------|--|------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Наименование работ | Отметка о выполнении работ | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|---------|------|--------|-----|------|------|--------|----------|---------|--------|---------|
| | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
| 20___ год | | | | | | | | | | | | |
| Фильтры | | | | | | | | | | | | |
| Замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Вентиляторы | | | | | | | | | | | | |
| Очистка и осмотр крыльчатки и корпуса вентилятора (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка надежности заземления и пробоя на корпус вентилятора и двигателя (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной на шильдике (заводской этикетке) на корпусе изделия (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя. (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Электрические нагреватели | | | | | | | | | | | | |
| Проверка надежности контактов проводов на ТЭНах и заземления электронагревателя, а так же проверка надежности зажима кабелей питания и управления в клеммах (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка надежности заземления и пробоя на корпус нагревателя (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электронагревателя (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка работоспособности датчиков защиты от перегрева (не реже р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Теплообменники/рекуператоры | | | | | | | | | | | | |
| Проверка и очистка дренажа (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка теплообменника, рекуператора (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Прочие виды работ | | | | | | | | | | | | |

| Наименование работ | Отметка о выполнении работ | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|---------|------|--------|-----|------|------|--------|----------|---------|--------|---------|
| | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
| 20__ год | | | | | | | | | | | | |
| Фильтры | | | | | | | | | | | | |
| Замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Вентиляторы | | | | | | | | | | | | |
| Очистка и осмотр крыльчатки и корпуса вентилятора (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка надежности заземления и пробоя на корпус вентилятора и двигателя (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной на шильдике (заводской этикетке) на корпусе изделия (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя. (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Электрические нагреватели | | | | | | | | | | | | |
| Проверка надежности контактов проводов на ТЭНах и заземления электронагревателя, а так же проверка надежности зажима кабелей питания и управления в клеммах (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка надежности заземления и пробоя на корпус нагревателя (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электронагревателя (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка работоспособности датчиков защиты от перегрева (не реже р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Теплообменники/рекуператоры | | | | | | | | | | | | |
| Проверка и очистка дренажа (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка теплообменника, рекуператора (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Прочие виды работ | | | | | | | | | | | | |

| Наименование работ | Отметка о выполнении работ | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|---------|------|--------|-----|------|------|--------|----------|---------|--------|---------|
| | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
| 20___ год | | | | | | | | | | | | |
| Фильтры | | | | | | | | | | | | |
| Замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Вентиляторы | | | | | | | | | | | | |
| Очистка и осмотр крыльчатки и корпуса вентилятора (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка надежности заземления и пробоя на корпус вентилятора и двигателя (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной на шильдике (заводской этикетке) на корпусе изделия (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя. (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Электрические нагреватели | | | | | | | | | | | | |
| Проверка надежности контактов проводов на ТЭНах и заземления электронагревателя, а так же проверка надежности зажима кабелей питания и управления в клеммах (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка надежности заземления и пробоя на корпус нагревателя (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электронагревателя (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка работоспособности датчиков защиты от перегрева (не реже р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Теплообменники/рекуператоры | | | | | | | | | | | | |
| Проверка и очистка дренажа (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка теплообменника, рекуператора (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Прочие виды работ | | | | | | | | | | | | |

| Наименование работ | Отметка о выполнении работ | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|---------|------|--------|-----|------|------|--------|----------|---------|--------|---------|
| | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
| 20__ год | | | | | | | | | | | | |
| Фильтры | | | | | | | | | | | | |
| Замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Вентиляторы | | | | | | | | | | | | |
| Очистка и осмотр крыльчатки и корпуса вентилятора (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка надежности заземления и пробоя на корпус вентилятора и двигателя (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной на шильдике (заводской этикетке) на корпусе изделия (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя. (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Электрические нагреватели | | | | | | | | | | | | |
| Проверка надежности контактов проводов на ТЭНах и заземления электронагревателя, а так же проверка надежности зажима кабелей питания и управления в клеммах (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка надежности заземления и пробоя на корпус нагревателя (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электронагревателя (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка работоспособности датчиков защиты от перегрева (не реже р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Теплообменники/рекуператоры | | | | | | | | | | | | |
| Проверка и очистка дренажа (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка теплообменника, рекуператора (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Прочие виды работ | | | | | | | | | | | | |



Технические данные

Напряжение питания 1ф,50Гц,230В

Ресурс 40000 ч.

Класс защиты от поражения электрическим током II

Степень защиты IPX4

Двигатель IP54

| № | Модель | Макс. расход, м³/ч | Макс. Напор, Па | Электропитание, В,ф,Гц | Электропотребление, кВт | Макс. рабочий ток, А | Макс. частота вращения об/мин | Уровень звуковой мощности, вх./вых./оруж. дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, С |
|---|-------------|--------------------|-----------------|------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | CFz 100 MAX | 740 | 560 | 230,1,50 | 0,09 | 0,9 | 3570 | 66/68/40 | (-30)/+60 |
| 2 | CFz 125 MAX | 760 | 610 | 230,1,50 | 0,09 | 0,9 | 3240 | 66/71/44 | (-30)/+60 |
| 3 | CFz 160 MAX | 1320 | 740 | 230,1,50 | 0,17 | 1,7 | 3280/3415 | 71/76/51 | (-30)/+60 |
| 4 | CFz 200 MAX | 1410 | 780 | 230,1,50 | 0,17 | 1,75 | 2860/2975 | 67/73/48 | (-30)/+60 |
| 5 | CFz 250 MAX | 1600 | 790 | 230,1,50 | 0,17 | 1,65 | 2520/2625 | 65/69/40 | (-30)/+60 |

Отметка о продаже

| Модель | Серийный номер | Дата изготовления | Срок гарантии изготовителя |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Информация указана на этикетке | Информация указана на этикетке | Указана на этикетке в формате ММ.ГГГГ | 3 года с момента изготовления |

| | | | |
|--------------|---|--------------|--|
| Изготовитель | ПО «ВЕНТИНЖМАШ», ООО «Завод ВКО», 601010, Владимирская обл., Киржачский р-он, г. Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская, д. 1 по заказу Shuft Technologies K/S, Lergravsvej 53, 2300 Copenhagen S Дания, тел: +4542404678 Сделано в России | | |
| Покупатель | | Дата продажи | |
| Продавец | (наименование, адрес, телефон) (.....) М.П. (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О.) | | |



