



CFk 100 VIM

CFk 125 VIM

CFk 160 VIM

CFk 200 VIM

CFk 250 VIM

CFk 315 VIM

CFk 100 MAX

CFk 125 MAX

CFk 160 MAX

CFk 200 MAX

CFk 250 MAX

CFk 315 MAX

ICFE 125 VIM

ICFE 160 VIM

ICFE 200 VIM

ICFE 250 VIM

ICFE 315 VIM

ICFE 400 VIM

Круглые
канальные
вентиляторы
CFk VIM

Круглые
канальные
вентиляторы
CFk MAX

Изолированные
круглые канальные
вентиляторы
ICF VIM

EAC



Developed
in Denmark

Содержание

| | |
|---|----|
| Условные обозначения..... | 2 |
| Требования по безопасности..... | 3 |
| Область применения..... | 4 |
| Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции..... | 4 |
| Описание | 5 |
| Массогабаритные показатели и присоединительные размеры..... | 6 |
| Расшифровка обозначения | 7 |
| Реализация | 8 |
| Транспортировка и хранение | 8 |
| Монтаж..... | 8 |
| Пусконаладочные работы..... | 11 |
| Эксплуатация..... | 12 |
| Обслуживание..... | 12 |
| Возможные неисправности и способы их устранения | 13 |
| Утилизация | 14 |
| Сертификация | 14 |
| Гарантийные обязательства..... | 14 |
| Отметки о производимых работах..... | 17 |
| Технические данные | 20 |
| Отметка о продаже | 23 |

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

-  Поставляемое устройство может использоваться только в системах вентиляции. Не используйте устройство 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 устройства используйте специальную рабочую одежду и будьте осторожны—углы устройства и составляющих частей могут быть острыми и ранящими.
-  Устанавливайте устройство надежно, обеспечивая безопасное использование.
-  Не используйте устройство во взрывоопасных и агрессивных средах.
-  Напряжение должно подаваться на устройство через выключатель с разрывом 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 воздуховодов 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 приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных помещений.



Не допускается использовать устройства для транспортировки воздуха:

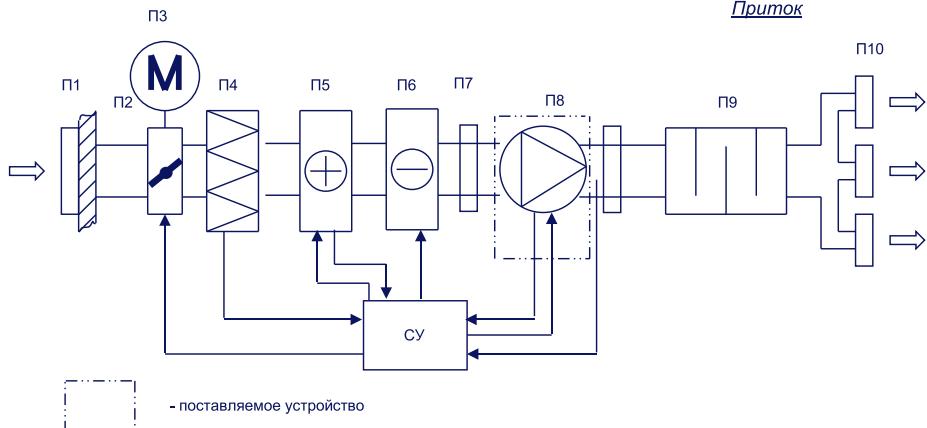
- содержащего строительную пыль, муку и т.п.;
- имеющего повышенную влажность (например, в ванных комнатах);
- содержащего пары кислот, спиртов, органических растворителей, лаков и др. вредных примесей (например, на машиностроительных и химических производствах).



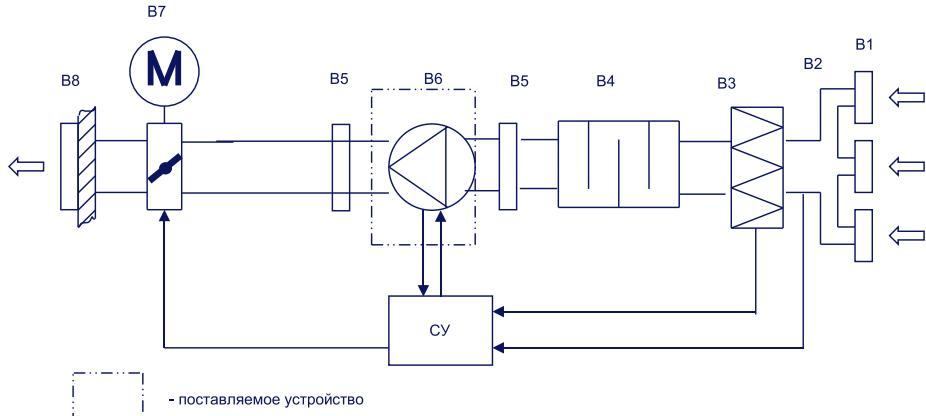
Не допускается монтировать вентиляторы во взрыво-, пожароопасных помещениях и использовать их для транспортировки воздуха с содержанием паров пожароопасных веществ.

Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции

Приток



Вытяжка



| Обозна- чение | Элемент | Приме- нение | Рекомендуемые принадлежности (поставляются отдельно) |
|------------------|--|-----------------|---|
| П1 | Воздухозаборная решетка | * | Решетки PG, PGC, SA |
| П2 | Сеть воздуховодов | * | Воздуховоды BFA, ISOBFA |
| П3 | Заслонка | * | Воздушные клапаны DCGAr с приводом GRUNER, DCr, обрат- ные клапаны RSK |
| П4 | Приточный фильтр | * | Фильтры FBCr |
| П5 | Нагреватель | * | Нагреватели EHC, WHC |
| П6 | Охладитель | * | Охладители WHR-W, WHR-R |
| П7 | Гибкая вставка | * | Быстроъемные хомуты FCCr |
| П8 | Приточный вентилятор | + | |
| П9 | Шумоглушитель | * | Шумоглушители SCR, SONODFA-SH |
| П10 | Воздухораспределительные устройства | * | Решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS-P, DVK-S |
| СУ | Система управления | * | Регуляторы скорости SRE, SRE-E-T |
| В1 | Вытяжные решетки | * | Решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS, DVK-S |
| В2 | Сеть воздуховодов | * | Воздуховоды BFA, ISOBFA |
| В3 | Вытяжной фильтр | * | Фильтры FBCr |
| В4 | Шумоглушитель | * | Шумоглушители SCR, SONODFA-SH |
| В5 | Гибкая вставка | * | Быстроъемные хомуты FCCr |
| В6 | Вытяжной вентилятор | + | |
| В7 | Заслонка выбрасываемого воздуха | * | Воздушные клапаны DCGAr с приводом GRUNER, DCr, обрат- ные клапаны RSK |
| В8 | Решетка выбрасываемого воздуха | * | Решетки SA, PG, PGC, WSK, GA |
| СУ | 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

! Вентиляторы оборудованы высокоэффективной крыльчаткой с загнутыми назад или вперед лопатками, асинхронным двигателем с внешним ротором, клеммной коробкой. Рабочее колесо установлено методом напрессовки непосредственно на ротор электродвигателя. Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы. Двигатели имеют встроенную термозащиту с автоматическим перезапуском за исключением моделей ICFE 250 VIM, ICFE 315 VIM, ICFE 400 VIM, в двигатели которых встроены защитные термореле, требующие подключения внешнего защитного устройства или регулятора с возможностью подключения термореле.

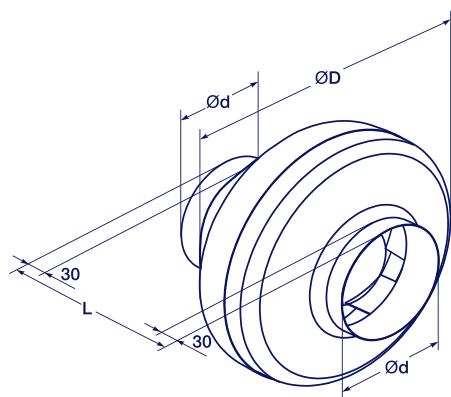
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется путем изменения напряжения за счет использования пятиступенчатых регуляторов SRE или однофазных плавных регуляторов скорости SRE-2,5. К одному регулятору можно подключить несколько вентиляторов (кроме модели SRE-2,5) при условии, что общий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора (с запасом 15–20 %).

Свойства материала корпуса CFk VIM/MAX

| Свойство композиционного материала | Стандарт испытаний | Единица измерений | Значение |
|--|--------------------|-------------------|----------|
| Физико-механические свойства | | | |
| Относительное удлинение при разрыве | ГОСТ 11262 | % | 68 |
| Предел прочности при разрыве | ГОСТ 11262 | МПа | 14 |
| Предел текучести при растяжении | ГОСТ 11262 | МПа | 17 |
| Модуль упругости при изгибе | ГОСТ 9550 | Мпа | 1938 |
| Ударная вязкость без надреза по Шарпи при -40 °C | ГОСТ 4647 | кДж/кв.м. | 50 |
| Ударная вязкость с надрезом по Шарпи при +20 °C | ГОСТ 4647 | кДж/кв.м. | 39 |
| Теплофизические свойства | | | |
| Температура плавления | ГОСТ 21553 | °C | 163 |
| Температура размягчения по Вика (10Н) | ГОСТ 15088 | °C | 155 |

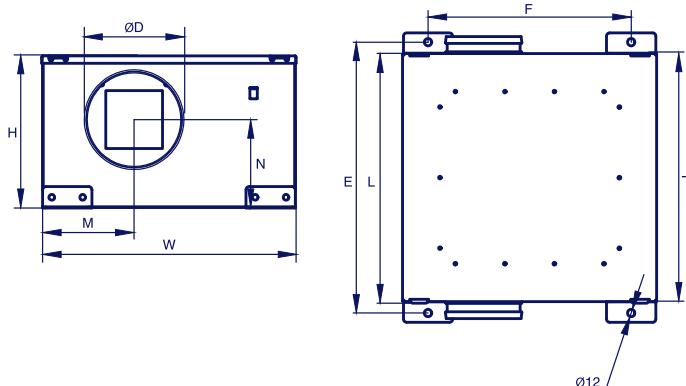
Массогабаритные показатели и присоединительные размеры

CFk MAX/CFk VIM



| Модель | Размеры, мм | | | Вес, кг | |
|-----------------|-------------|-----|-----|---------|---------|
| | L | D | d | CFk VIM | CFk MAX |
| CFk 100 VIM/MAX | 215 | 251 | 99 | 2,4 | 2,5 |
| CFk 125 VIM/MAX | 220 | 251 | 124 | 2,4 | 2,5 |
| CFk 160 VIM/MAX | 229 | 340 | 159 | 3,5 | 4,4 |
| CFk 200 VIM/MAX | 250 | 339 | 199 | 3,7 | 4,5 |
| CFk 250 VIM/MAX | 250 | 339 | 249 | 4,4 | 5,3 |
| CFk 315 VIM/MAX | 284 | 405 | 314 | 5,5 | 5,8 |

ICF VIM



| Модель | Размеры, мм | | | | | | | | Вес, кг |
|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| | L | W | H | M | N | D | E | F | |
| ICFE 125 VIM | 400 | 410 | 246 | 130 | 143 | 125 | 440 | 330 | 14 |
| ICFE 160 VIM | 400 | 410 | 246 | 149 | 143 | 160 | 440 | 330 | 14 |
| ICFE 200 VIM | 600 | 560 | 366 | 170 | 230 | 200 | 640 | 480 | 28 |
| ICFE 250 VIM | 694 | 694 | 446 | 218 | 269 | 250 | 734 | 614 | 41 |
| ICFE 315 VIM | 694 | 694 | 446 | 218 | 249 | 315 | 734 | 614 | 45 |
| ICFE 400 VIM | 768 | 768 | 516 | 252 | 285 | 400 | 808 | 688 | 62 |

Расшифровка обозначения

CFk 250 VIM

- Модификация
- Диаметр воздушного канала, мм
- Круглый канальный вентилятор серии CFk

CFk 250 MAX

- Модификация
- Диаметр воздушного канала, мм
- Круглый канальный вентилятор серии CFk

ICF E 250 VIM

- Модификация
 - Диаметр воздушного канала, мм
 - Электропитание 230 В, 50 Гц
- Изолированный вентилятор для круглых каналов

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 врачаются подшипники (прокрутить 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.

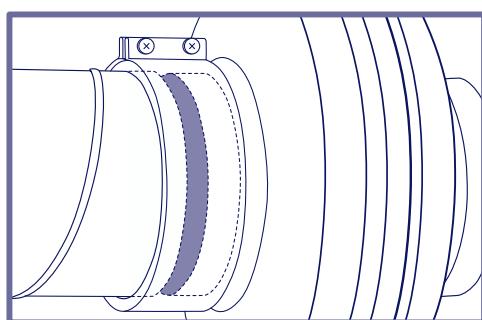
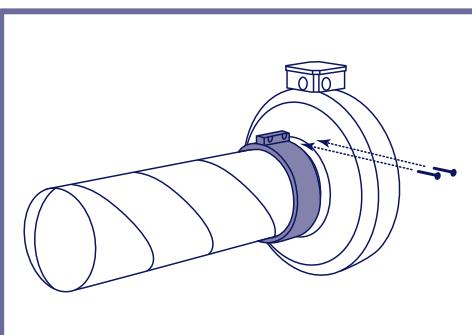
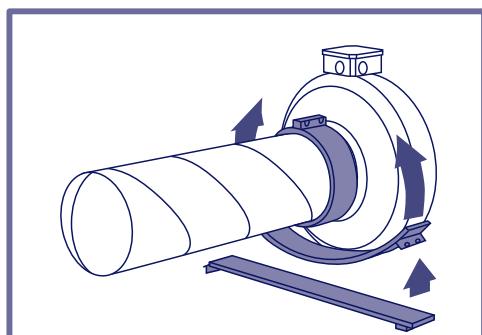
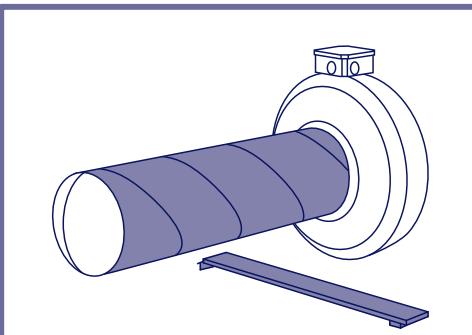
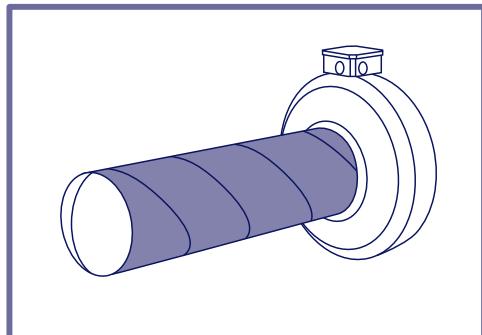
После установки вентилятора доступ к вращающимся компонентам должен отсутствовать! Необходимо обеспечить защиту от соприкосновения с крыльчаткой работающего вентилятора (для этого используются специально изготавливаемые аксессуары или подбирается необходимая длина воздуховода).

Не подключайте колена вблизи фланцев подключения устройства. Минимальный отрезок прямого воздуховода между устройством и первым разветвлением воздуховодов в канале забора воздуха должен составлять 1xD, а в канале выброса воздуха 3xD, 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 соответствующей схеме соединений.

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).

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.

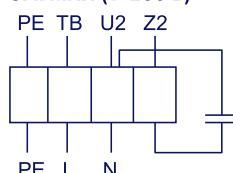
! При использовании ступенчатых или тиристорных регуляторов, ток мотора при низких напряжениях может превысить указанный номинальный ток. В этом случае рекомендуется эксплуатировать вентилятор на первых двух скоростях регулятора или произвести подстройку минимума выходного напряжения на электронных регуляторах в сторону увеличения.

! Вентиляторы рассчитаны на непрерывную эксплуатацию. Система управления не должна допускать экстремальные режимы переключений!

! Обязательно подключение заземления!

Схема электрических соединений

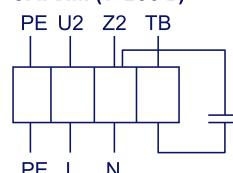
CFk MAX (1~230 В)



Z₂ – черный
U₂ – синий или серый
TB – коричневый
PE – желто-зеленый

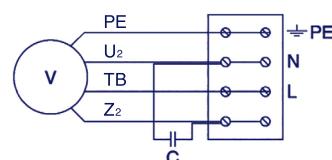
Схема электрических соединений

CFk VIM (1~230 В)



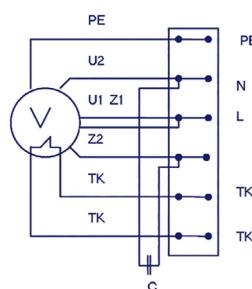
Схемы электрических соединений ICF VIM (1~230 В)

Схема 1



PE – желто-зеленый
Z₂ – черный
U₂ – синий
TB – коричневый

Схема 2



PE – желто-зеленый
Z₁ – черный
Z₂ – оранжевый
U₂ – синий
U₁ – коричневый

Пусконаладочные работы

Перед пуском в эксплуатацию необходимо проверить работоспособность двигателя (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.
- Убедиться, что контакты термореле присоединены к внешнему устройству защиты двигателя или регулятору (модели ICFE 250, ICFE 315, ICFE 400).
- Замерить сопротивление изоляции обмоток. Оно должно быть не менее 1 МОм (для вентиляторов CFk MAX, CFk VIM) и не менее 2 МОм (для вентиляторов ICF VIM).
- Замерить сопротивление обмоток: для трехфазных электродвигателей должно варьироваться по обмоткам в пределах 10 %, для однофазных двигателей сумма сопротивлений двух обмоток (пусковой и рабочей) должна быть равна их общему сопротивлению.
- Замерить силу тока. Не должна превышать номинального значения (указано на наклейке изделия). Повторный замер провести после обкатки оборудования в течение не менее 4 часов.
- Убедиться, что двигатель 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 в таблицу «Сведения о монтажных и пусконаладочных работах» в конце руководства (либо зафиксировать в акте).

Воспрещается включать и выключать вентилятор настолько часто, чтобы это вызвало перегрев обмоток двигателя или повреждение изоляции. Максимально допустимые значения температуры обмоток составляют до +110 °C.

! При использовании ступенчатого регулятора оборотов необходимо проводить замеры температуры обмоток на всех скоростях регулятора. Замер производится после работы электродвигателя на выбранной скорости не менее одного часа.

! При использовании частотных преобразователей для нормальной работы вентиляторов в течение всего срока службы следует обеспечить синусоидальное выходное напряжение (фаза на фазу, фаза на защитный провод): между преобразователем и двигателем должны устанавливаться действующие на все полюса синусные фильтры. Фильтры du/dt (сглаживающие фильтры) нельзя использовать вместо синусных.

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 проведения 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

 Обслуживание устройства может выполнять только обученный и квалифицированный персонал. Подшипники вентилятора рассчитаны на весь срок службы изделия и обслуживания не требуют.

Если перед вентилятором не стоит воздушный фильтр, единственное требование по уходу за вентилятором – очистка крыльчатки. 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 всяческое механическое движение, остынет двигатель и разрядятся заряженные конденсаторы.

Необходимо убедиться, что вентилятор и смонтированные к нему части закрепленыочно 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 | 1. Нарушение подачи электроэнергии. 2. Перегрев двигателя. 3. Заблокирована крыльчатка. 4. Неисправность конденсатора. 5. Неисправен регулятор. | 1. Проверить параметры сети, соответствие подключения схеме электрических соединений изделия. 2. Подождать 10-20 мин. Если двигатель включается самостоятельно, найти и устраниить 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 | 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. | 1. Уменьшить сопротивление сети. 2. Переключить фазы на клеммах двигателя. 3. Устраниить утечки. 4. Очистить фильтр. 5. Проверить параметры сети. |
| Избыточная производительность | 1. Сопротивление воздушной сети ниже расчётного. | 1. Задросселировать сеть. |
| Повышенный шум и вибрация вентилятора | 1. Нарушение балансировки мотор-колеса. 2. Загрязнение мотор-колеса. 3. Слабая затяжка крепёжных соединений. 4. Обрыв в обмотке статора электродвигателя. | 1. Отбалансировать мотор-колесо. 2. Очистить мотор-колесо от загрязнений. 3. Затянуть болтовые соединения. 4. Заменить электродвигатель. |

Если неисправность не удается 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: ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

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

Срок действия: с 19.06.2014 по 18.06.2019

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

Срок действия: с 05.03.2015 по 04.03.2020

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, Российской Федерации, 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: +7 495 777 1956, 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 предварительного 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.

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 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 организацией;
- 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 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) |
|-----------------------|------|---|---|-----------------------------|------------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

* При наличии актов сдачи-приемки монтажных и пусконаладочных работ заполнять не обязательно.

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) |
|---------|---------------------|---|------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |



Сведения о сервисном обслуживании вентиляционной системы

| Наименование работ | Отметка о выполнении работ | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|---------|------|--------|-----|------|------|--------|----------|---------|--------|---------|
| | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
| 20 _____ год | | | | | | | | | | | | |
| Очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+ +Замена фильтров (после б синисток) | | | | | | | | | | | | |
| или Замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка корпусов (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка эл. соединений (при эл. нагреве ежемесячно, при вод. нагреве ежеквартально) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка теплообменников (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| 20 _____ год | | | | | | | | | | | | |
| Очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+ +Замена фильтров (после б синисток) | | | | | | | | | | | | |
| или Замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка корпусов (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка эл. соединений (при эл. нагреве ежемесячно, при вод. нагреве ежеквартально) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка теплообменников (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| 20 _____ год | | | | | | | | | | | | |
| Очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+ +Замена фильтров (после б синисток) | | | | | | | | | | | | |
| или Замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка корпусов (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка эл. соединений (при эл. нагреве ежемесячно, при вод. нагреве ежеквартально) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка теплообменников (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |

Сведения о сервисном обслуживании вентиляционной системы

| Наименование работ | Отметка о выполнении работ | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|---------|------|--------|-----|------|------|--------|----------|---------|--------|---------|
| | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
| 20 _____ год | | | | | | | | | | | | |
| Очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+ +Замена фильтров (после 6 систок) | | | | | | | | | | | | |
| или Замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка корпусов (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод.нагреве ежеквартально) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка теплообменников (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| 20 _____ год | | | | | | | | | | | | |
| Очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+ +Замена фильтров (после 6 систок) | | | | | | | | | | | | |
| или Замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка корпусов (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод.нагреве ежеквартально) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка теплообменников (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| 20 _____ год | | | | | | | | | | | | |
| Очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+ +Замена фильтров (после 6 систок) | | | | | | | | | | | | |
| или Замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка корпусов (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| Проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод.нагреве ежеквартально) | | | | | | | | | | | | |
| Очистка теплообменников (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |

Технические данные

CFk VIM

Напряжение питания 230 В, 1 ф., 50 Гц

Минимально допустимое напряжение 65 В

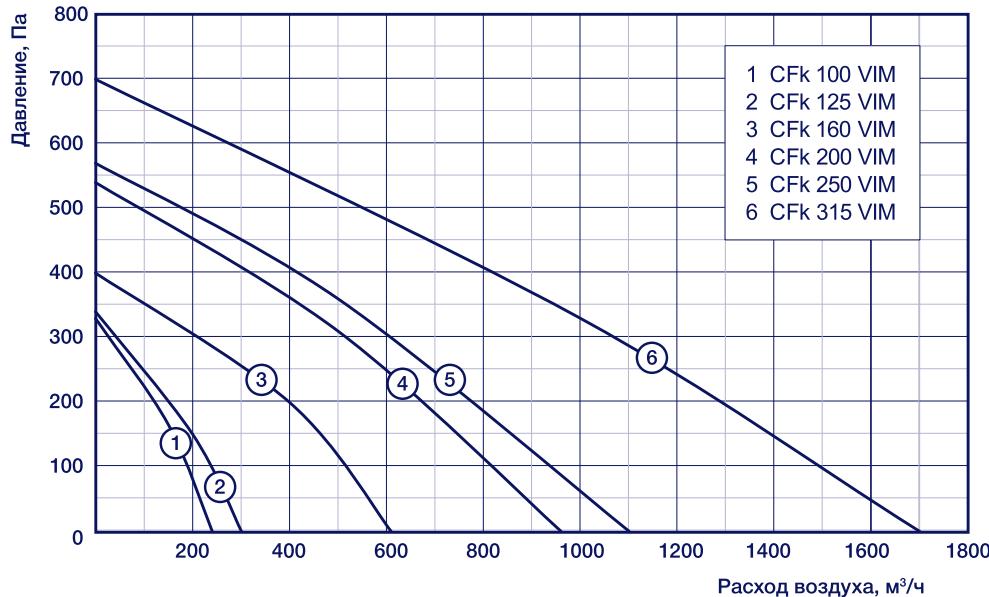
Ресурс 20 000 ч.

Класс защиты от поражения электротоком II

Степень защиты IPX4

Двигатель IP44

| № | Модель | Максимальный расход, м ³ /ч | Максимальное статическое давление, Па | Электропотребление, кВт | Рабочий ток, А | Частота вращения, об./мин. | Уровень звуковой мощности вх./вых./ через корпус при η max, дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, °С | Конденсатор двигателя, мкФ, В |
|---|-------------|--|---------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | CFk 100 VIM | 240 | 330 | 0,07 | 0,3 | 2450 | 63/58/43 | -20...+60 | 2 |
| 2 | CFk 125 VIM | 300 | 340 | 0,07 | 0,3 | 2450 | 68/69/50 | -20...+60 | 2 |
| 3 | CFk 160 VIM | 610 | 400 | 0,10 | 0,5 | 2580 | 70/69/52 | -20...+60 | 3 |
| 4 | CFk 200 VIM | 960 | 540 | 0,15 | 0,7 | 2600 | 71/69/52 | -20...+60 | 4 |
| 5 | CFk 250 VIM | 1100 | 570 | 0,20 | 0,9 | 2600 | 72/69/52 | -20...+60 | 6 |
| 6 | CFk 315 VIM | 1700 | 700 | 0,50 | 1,1 | 2500 | 73/70/54 | -20...+60 | 8 |



CFk MAX

Напряжение питания 230 В, 1 ф., 50 Гц

Минимально допустимое напряжение 65 В

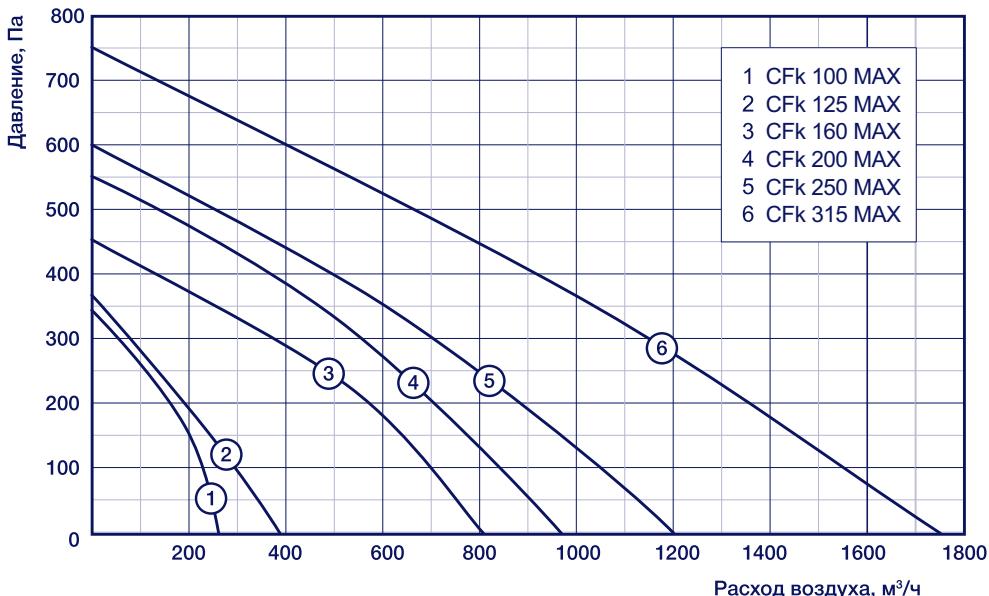
Ресурс 20 000 ч.

Класс защиты от поражения электротоком II

Степень защиты IPX4

Двигатель IP44

| № | Модель | Максимальный расход, м ³ /ч | Максимальное статическое давление, Па | Электропотребление, кВт | Рабочий ток, А | Частота вращения, об./мин. | Уровень звуковой мощности вх./вых./ через корпус при η_{max} , дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, °С | Конденсатор двигателя, мкФ, В |
|---|-------------|--|---------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | CFk 100 MAX | 260 | 345 | 0,07 | 0,3 | 2400 | 61/56/41 | -20...+70 | 2 |
| 2 | CFk 125 MAX | 385 | 370 | 0,07 | 0,3 | 2400 | 66/65/50 | -20...+70 | 2 |
| 3 | CFk 160 MAX | 810 | 450 | 0,10 | 0,5 | 2500 | 69/67/51 | -20...+60 | 2,5 |
| 4 | CFk 200 MAX | 970 | 550 | 0,16 | 0,7 | 2510 | 68/68/512 | -20...+75 | 4 |
| 5 | CFk 250 MAX | 1200 | 595 | 0,22 | 0,9 | 2370 | 69/68/48 | -20...+70 | 6 |
| 6 | CFk 315 MAX | 1750 | 750 | 0,39 | 1,1 | 2250 | 69/69/51 | -20...+45 | 8 |



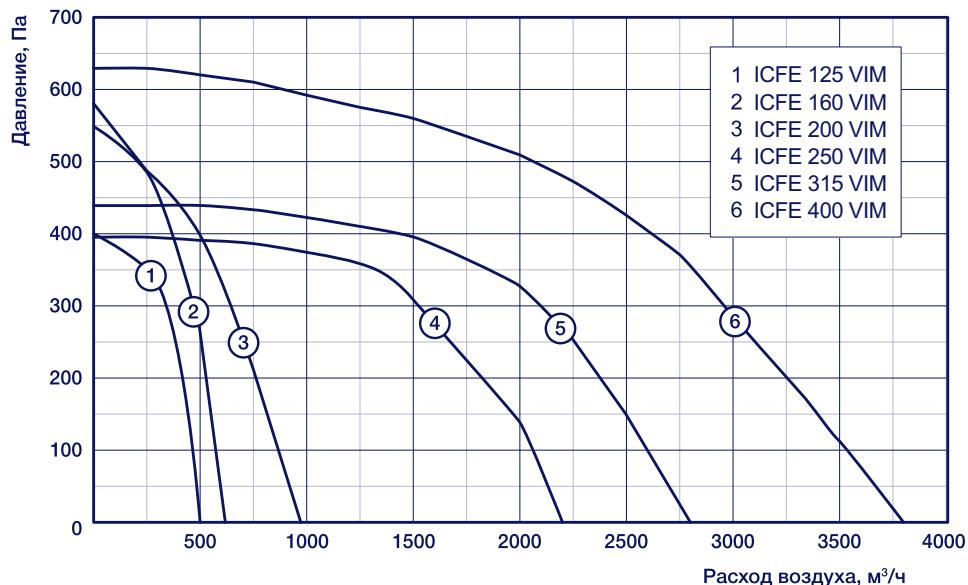
ICF VIM

Напряжение питания 230 В, 1 ф., 50 Гц

Класс защиты от поражения электротоком I

Степень защиты IPX4

| № | Модель | Максимальный расход, м ³ /ч | Максимальное статическое давление, Па | Электропотребление, кВт | Рабочий ток, А | Частота вращения, об./мин. | Уровень звуковой мощности вх./вых./ через корпус при η max, дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, °C | Конденсатор двигателя, мкФ, В | Схема электрических соединений |
|---|--------------|--|---------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 1 | ICFE 125 VIM | 500 | 400 | 0,17 | 0,73 | 2480 | 61/74/51 | -25...+65 | 4 | 1 |
| 2 | ICFE 160 VIM | 620 | 550 | 0,26 | 1,1 | 2130 | 67/79/57 | -25...+65 | 6 | 1 |
| 3 | ICFE 200 VIM | 970 | 580 | 0,16 | 0,71 | 2510 | 64/79/57 | -25...+70 | 4 | 1 |
| 4 | ICFE 250 VIM | 2200 | 395 | 0,78 | 3,4 | 1230 | 65/79/57 | -25...+50 | 14 | 2 |
| 5 | ICFE 315 VIM | 2800 | 440 | 1,1 | 5,3 | 1230 | 71/82/60 | -25...+40 | 25 | 2 |
| 6 | ICFE 400 VIM | 3800 | 630 | 2,4 | 11 | 1340 | 76/89/66 | -25...+40 | 35 | 2 |



Отметка о продаже

| Модель | Серийный номер | Дата изготовления | Срок гарантии, мес. |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---|
| Информация указана на этикетке | Информация указана на этикетке | Указана на этикетке в формате ММ.ГГГ | 12 мес. с момента продажи, но не более 36 мес. с момента изготовления |

| | | | |
|--------------|---|--|--|
| Изготовитель | ПО «ВЕНТИНЖМАШ», ОOO «Завод ВКО», 601010, Владимирская обл., Киржачский р-он, г. Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская, д. 1 | | |
| Покупатель | Дата продажи | | |
| Продавец | <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(наименование, адрес, телефон)</p> <p>(.....)</p> <p>М.П. (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О.)</p> | | |

SHUT^o