

# БЫТОВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



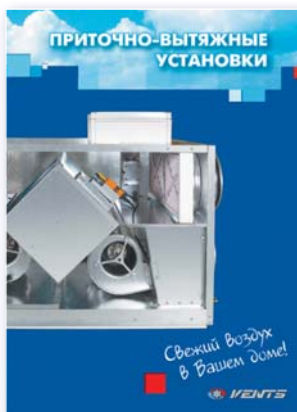
2013

Свежий воздух  
в Вашем доме!



## Промышленная и коммерческая вентиляция (Каталог №1)

Элементы промышленной и коммерческой вентиляции: вентиляторы для круглых и прямоугольных каналов, шумоизолированные вентиляторы, осевые вентиляторы, крышные вентиляторы, приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла, воздухоотопительные агрегаты, аксессуары и принадлежности.



## Энергосберегающая вентиляция. Приточно-вытяжные установки (Каталог №2)

Энергосберегающие приточно-вытяжные и приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла производительностью до 6500 м³/ч.



## Клапан противопожарный дымовой универсальный (Каталог №5)

Противопожарные клапаны дымоудаления КПУ для систем противодымной защиты зданий и сооружений.



## Бытовая вентиляция (Каталог №6)

Продукция для систем бытовой вентиляции, кондиционирования и отопления: бытовые вентиляторы, вентиляция санузлов и кухонь, воздухораспределительные устройства, воздуховоды и соединительно-монтажные элементы, ревизионные дверцы, вентиляционные наборы.



## Воздухораспределительные устройства (Каталог №9)

Пластиковые и металлические воздухораспределительные устройства (решётки, анемостаты, диффузоры и т.п.) для систем вентиляции, кондиционирования и отопления.



## Дверцы ревизионные (Каталог №10)

Пластиковые и металлические ревизионные дверцы для обеспечения быстрого доступа к скрытым узлам и коммуникациям. Специальные предложения для керамической плитки.



## Спирально-навивные воздуховоды (Каталог №13)

Спирально-навивные воздуховоды и фасонные элементы СПИРОВЕНТ диаметром от 100 до 1600 мм для магистральных систем вентиляции.



## Гибкие воздуховоды для систем вентиляции, кондиционирования, отопления (Каталог №14)

Гибкие и полугибкие воздуховоды из полимерных материалов, алюминия, оцинкованной и нержавеющей стали, металлические фасонные элементы для систем вентиляции, кондиционирования, отопления, транспортировки газов и абразивных веществ.





### Воздухообрабатывающие агрегаты AIRVENTS (Каталог №3)

Энергосберегающие воздухообрабатывающие агрегаты производительностью до 40 000 м³/ч для применения на крупных жилых, промышленных и коммерческих объектах.



### Энергосберегающая вентиляция. Геотермальные системы GEO VENTC (Каталог №4)

Энергосберегающая вентиляция GEO VENTC с использованием тепла грунта поверхностных слоев земли. Способствует увеличению энергоэффективности вентиляционных систем и снижению эксплуатационных расходов.



### Бытовые вентиляторы (Каталог №7)

Бытовые вентиляторы производительностью до 365 м³/ч с набором функций: таймер, датчик влажности, датчик движения и др. Предназначены для установки в помещениях площадью до 30 м².



### ВЕНТС ВН. Вытяжная вентиляция санузлов и кухонь. (Каталог №8)

Вытяжная вентиляция санузлов и кухонь в домах с однотрубной системой на базе вентиляторов ВЕНТС ВН.



### Пластиковые решетки для систем вентиляции и кондиционирования (Каталог №11)

Пластиковые решетки ПРОФИПЛАСТ из экструдированного профиля для систем вентиляции и кондиционирования воздуха.



### Металлические решетки для систем вентиляции, кондиционирования, отопления (Каталог №12)

Металлические решетки из экструдированного металлического профиля для систем вентиляции и кондиционирования воздуха.



### Системы плоских и круглых ПВХ каналов (Каталог №15)

Плоские и круглые ПВХ каналы ПЛАСТИВЕНТ для вентиляции жилых, офисных, коммерческих помещений и подключения вытяжного оборудования (кухонных вытяжек, шкафов, зонтов и пр). Широкий ассортимент соединительно-монтажных элементов.



### Энергосберегающая вентиляция. Децентрализованные проветриватели с регенерацией энергии (Каталог №16)

Децентрализованные реверсивные проветриватели с регенерацией энергии ТвинФреш – оптимальное решение энергосберегающей вентиляции для применения в новых и реконструируемых помещениях.

## Содержание

Информация о компании.....	8
Вентиляция в нашей жизни.....	10
Описание опций бытовых вентиляторов.....	14
Схема условного обозначения бытовых вентиляторов.....	15
Бытовые вентиляторы.....	16
Интеллектуальные вентиляторы.....	18
Осевые энергосберегающие вентиляторы с низким уровнем шума.....	22
Осевые канальные вентиляторы.....	30
Осевые настенные и потолочные вентиляторы.....	36
Осевые декоративные вентиляторы.....	66
Осевые оконные вентиляторы.....	94
Центробежные вентиляторы.....	104
Примеры монтажа вентиляторов.....	110
Схемы подключения вентиляторов.....	113
Принадлежности.....	114
Алфавитный указатель.....	127



## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



Интеллектуальный осевой  
вентилятор  
**iFan**  
**iFan Move**

стр.  
**20**

## ОСЕВЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ШУМА



Осевой энергосберегающий  
вентилятор с низким уровнем  
шума  
**ВЕНТС Квайт**

стр.  
**24**



Осевой энергосберегающий  
вентилятор с низким уровнем  
шума  
**ВЕНТС Силента-М**

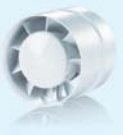
стр.  
**26**



Осевой энергосберегающий  
вентилятор с низким уровнем  
шума  
**ВЕНТС Силента-С**

стр.  
**28**

## ОСЕВЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



Осевой канальный вентилятор  
**ВЕНТС ВКО и ВКОк**

стр.  
**32**



Осевой канальный вентилятор  
**ВЕНТС ВКО1 и ВКО1к**

стр.  
**34**

## ОСЕВЫЕ НАСТЕННЫЕ И ПОТОЛОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



Осевой вентилятор  
**ВЕНТС М**

стр.  
**38**



Осевой вентилятор  
**ВЕНТС М3**

стр.  
**40**



Осевой вентилятор  
**ВЕНТС М1**

стр.  
**42**



Осевой вентилятор  
**ВЕНТС МА**

стр.  
**44**

Осевой реверсивный  
вентилятор **ВЕНТС МА реверс**

стр.  
**46**



Осевой вентилятор  
**ВЕНТС Х1**

стр.  
**48**



Осевой вентилятор  
**ВЕНТС Ф**

стр.  
**50**



Осевой вентилятор  
**ВЕНТС Ф1**

стр.  
**52**



Осевой вентилятор  
**ВЕНТС К**

стр.  
**54**



Осевой вентилятор  
**ВЕНТС К1**

стр.  
**56**



Осевой вентилятор  
**ВЕНТС ПФ**

стр.  
**58**



Осевой вентилятор  
**ВЕНТС ПФ1**

стр.  
**60**



Осевой вентилятор  
**ВЕНТС С**

стр.  
**62**



Осевой вентилятор  
**ВЕНТС Д**

стр.  
**64**

## ОСЕВЫЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



Осевой декоративный  
вентилятор **ВЕНТС ЛД**

стр.  
**68**



Осевой декоративный  
вентилятор **ВЕНТС ЛД Авто**

стр.  
**70**



Осевой декоративный  
вентилятор **ВЕНТС ЛД Лайт**

стр.  
**72**



Осевой декоративный  
вентилятор  
**ВЕНТС ЛД Фреш тайм**

стр.  
**74**



Осевой декоративный  
вентилятор **ВЕНТС Модерн**

стр.  
**76**



Осевой декоративный  
вентилятор  
**ВЕНТС Модерн Авто**

стр.  
**78**



Осевой декоративный  
вентилятор **ВЕНТС Домино**

стр.  
**80**



Осевой декоративный  
вентилятор **ВЕНТС 3**  
и **ВЕНТС 3 стар**

стр.  
**82**



Осевой декоративный  
вентилятор **ВЕНТС Витро**  
и **ВЕНТС Витро стар**

стр.  
**86**



Осевой декоративный  
вентилятор **ВЕНТС X**  
и **ВЕНТС X стар**

стр.  
**90**

## ОСЕВЫЕ ОКОННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



Осевой оконный вентилятор  
**ВЕНТС MAO1**  
и **ВЕНТС MAO2**

стр.  
**96**



Осевой оконный  
реверсивный вентилятор  
**ВЕНТС MAO1 реверс**

стр.  
**98**



Осевой оконный вентилятор  
**ВЕНТС M10K2**

стр.  
**100**



Осевой оконный вентилятор  
**ВЕНТС ВВ**  
Осевой оконный  
реверсивный вентилятор  
**ВЕНТС ВВР**

стр.  
**102**

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



Центробежный  
односкоростной вентилятор  
**ВЕНТС ЦФ**

стр.  
**106**



Центробежный  
трехскоростной вентилятор  
**ВЕНТС ЦФЗ**

стр.  
**108**

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Блок управления  
вентилятором  
**серия БУ-1-60**

стр.  
**116**



Тиристорные регуляторы  
скорости  
**серия РС**

стр.  
**117**



Регулятор скорости  
автотрансформаторный  
**серия РСА**

стр.  
**119**



Переключатели скоростей  
**серия П2, серия П3,  
серия П5**

стр.  
**120**



Регуляторы температуры  
**серия РТС, серия РТСД,  
серия РТ**

стр.  
**122**



Трансформаторы  
**серия ТРФ**

стр.  
**124**



Обратный клапан  
**серия КО**

стр.  
**126**





# ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МИР ВЕНТС!



Компания «Вентиляционные системы» (ТМ ВЕНТС) была создана в 90-х годах прошлого столетия и на сегодняшний день является мировым лидером вентиляционного производства.

ВЕНТС – мощное научно-производственное предприятие с крупнейшей в Европе производственной базой, которое самостоятельно производит полный спектр оборудования для создания систем вентиляции любой степени сложности.

Производственные мощности ВЕНТС расположены более чем на 60 000 м², в их составе 16 цехов, оборудованных в соответствии с международными стандартами, каждый из которых сравним с полноценным заводом. На предприятии работают более 2 500 профессионалов, обеспечивающих полный производственный цикл – от идеи и конструкторского решения до воплощения в готовый высокотехнологичный продукт с учетом мировых тенденций в области энергосбережения.

Одним из важнейших преимуществ вентиляционного оборудования ВЕНТС на мировом рынке является сочетание высокого качества с оптимальной ценой. Такой баланс достигнут благодаря собственному производству всех составляющих элементов, узлов и агрегатов вентиляционной продукции, а также наличию в составе предприятия профессионального конструкторского бюро и испытательных лабораторий.

Ассортимент вентиляционной продукции составляет более 10 000 наименований для различных сегментов рынка и целевых аудиторий и охватывает все направления вентиляционной отрасли – бытовую, коммерческую и промышленную вентиляцию.

Благодаря четко выстроенной системе контроля качества продукция ВЕНТС всегда соответствует самым строгим мировым стандартам, что подтверждено сертификатами крупнейших международных организаций по контролю качества.

Производственный процесс компании ВЕНТС сертифицирован в соответствии с международными стандартами системы менеджмента качества организаций и предприятий ISO 9001:2000.

ВЕНТС внимательно следит за соблюдением экологических стандартов собственного производства. В компании постоянно разрабатываются и внедряются новые технологии, отвечающие современным требованиям сохранения качества окружающей среды.

Качество, конкурентоспособные цены, высокий технико-производственный потенциал собственных мощностей и широчайший ассортимент продукции ВЕНТС способствуют развитию долгосрочных партнерских отношений и продвижению по всему миру.

Вентиляционное оборудование ВЕНТС экспортируется более чем в 90 стран, реализуется через дистрибуторскую сеть 120 представительств по всему миру и занимает свыше 10% мирового рынка вентиляции.

ВЕНТС входит в состав престижных международных организаций – экспертов в области вентиляции, кондиционирования и отопления.

С 2008 года компания является полноправным членом ассоциации HARDI (Международная ассоциация дистрибуторов оборудования для вентиляции, кондиционирования и отопления, США).

С 2010 года ВЕНТС стал участником международной ассоциации AMCA (Международная ассоциация движения и контроля воздуха, США). В 2011 году продукция ВЕНТС в очередной раз прошла испытания на соответствие стандартам AMCA и получила сертификацию для рынка США.

В 2011 году компания ВЕНТС присоединилась к участникам международной ассоциации HVI (Институт домашней вентиляции, США).







Цех металлообработки



Производство спирально-навивных воздуховодов



Цех изготовления гибких воздуховодов



Цех изготовления алюминиевых решеток и диффузоров



Цех порошковой покраски



Цех жидкой покраски



Цех экструзии



Цех литья под давлением



Цех изготовления бытовых вентиляторов



Цех сборки вентиляционных решеток



Изготовление электродвигателей



Цех изготовления промышленных вентиляторов



Цех изготовления приточно-вытяжных установок



Цех изготовления приточно-вытяжных агрегатов AirVents



Цех сборки электрооборудования



Производство экструдированных ПВХ решеток

Мощная производственная база, высокий уровень автоматизации производства, активное внедрение инновационных технологий в производстве продукции обеспечили компании ВЕНТС мировое лидерство в вентиляционной отрасли.

Компания ВЕНТС тщательно учитывает уникальные географические, климатические, технические особенности каждой страны и всегда стремится выполнить индивидуальные пожелания партнеров в любой точке земного шара.



**Работая с ВЕНТС, Вы получаете максимальный выбор вентиляционной продукции высочайшего качества одного производителя.**



# ВЕНТИЛЯЦИЯ В НАШЕЙ ЖИЗНИ



## ► Что такое вентиляция?

Вентиляцией называется совокупность мероприятий и устройств, используемых при организации воздухообмена для обеспечения заданного состояния воздушной среды в помещениях и на рабочих местах.

Системы вентиляции обеспечивают поддержание допустимых метеорологических параметров в помещениях различного назначения. Система вентиляции должна создавать в помещении воздушную среду, удовлетворяющую установленным гигиеническим нормам и технологическим требованиям.

## ► Для чего нужна вентиляция?

Мы постоянно находимся в воздушной среде и ежедневно вдыхаем и выдыхаем 20 000 л воздуха. Насколько пригоден вдыхаемый нами воздух для безопасной жизни? Существует ряд основных показателей, определяющих качество окружающей нас воздушной среды.

► **Содержание в воздухе кислорода и углекислого газа.** Уменьшение количества кислорода и увеличение углекислого газа вызывают духоту в помещениях.

► **Содержание в воздухе вредных веществ и пыли.** Повышенная концентрация в воздухе пыли, табачного дыма и других веществ негативно влияет на организм человека и может способствовать развитию различных легочных и кожных заболеваний.

► **Запахи.** Неприятные запахи создают дискомфорт или раздражают нервную систему.

► **Влажность воздуха.** Повышенная либо пониженная влажность вызывает неприятные ощущения, а у людей с заболеваниями дыхательных путей, кожи, может вызывать обострение болезней. Влажность важна также для обстановки помещений. Например, зимой от пониженной влажности двери, оконные рамы и мебель могут рассыхаться, а в помещениях с повышенной влажностью (например, бассейнах, ваннах комнатах), наоборот, набухать.

► **Температура воздуха.** В помещении комфортной для человека считается температура 21-23°C. Повышение либо понижение этого показателя влияет на физическую и умственную активность, а также на состояние здоровья.

► **Подвижность воздуха.** Повышенная скорость воздуха в помещении вызывает ощущение сквозняка, а пониженная - приводит к застою воздуха. Находясь в помещении, мы ощущаем на себе воздействие любого из этих факторов.

## ► Организация системы вентиляции

Помочь в этой ситуации может правильно организованная система вентиляции. Система вентиляции обеспечит летом подачу фильтрованного, а зимой - еще и подогретого наружного воздуха, а также удаление загрязненного воздуха из помещений.

Любая схема вентиляции должна предусматривать одновременно приток наружного воздуха и вытяжку отработанного, обеспечивая баланс воздуха в помещении. При отсутствии или недостаточном притоке наружного воздуха в комнате уменьшается содержание кислорода, увеличивается влажность, запыленность. Если в здании нет вытяжки или она недостаточно эффективна, то из помещений не удаляются загрязненный воздух, запахи, влага, вредные вещества.

Немаловажным фактором для правильной организации вентиляции является то, что приток и вытяжка не могут работать отдельно. Необходимо учесть, что при наличии только вытяжки (например, в санузле установлен только вытяжной вентилятор), приточный воздух поступает из щелей в окнах, дверях, ограждающих конструкциях. Этот неорганизованный приток воздуха ведет к проникновению пыли, запахов в помещение, к сквознякам.

Естественными источниками организованного притока воздуха для компенсации удаляемого из помещения воздуха могут быть установленные в дверях санузлов вентиляционные решетки, стальные или оконные проветриватели, открытые форточки, окна. Либо эти функции может исполнять система принудительной вентиляции, когда воздух в помещение поступает централизованно.

## ► Определение необходимого воздухообмена помещений.

### Рекомендации к проектированию

Эффективная вентиляция зависит от выбора вентилятора или нескольких вентиляторов с правильно подобранной производительностью.

Следует учесть несколько факторов:

- Объем вентилируемого помещения.
- Почасовая кратность воздухообмена.

Далее умножением объема помещения на почасовую кратность воздухообмена подбирается требуемая производительность вентилятора.

**Определение воздухообмена согласно кратности воздухообмена в помещении.**

Количество вентиляционного воздуха определяется для каждого помещения отдельно с учетом наличия вредных примесей (веществ) или задается по результатам ранее проведенных исследований. Если характер и количество вредных примесей (веществ) не поддаются учету, воздухообмен определяют по кратности:

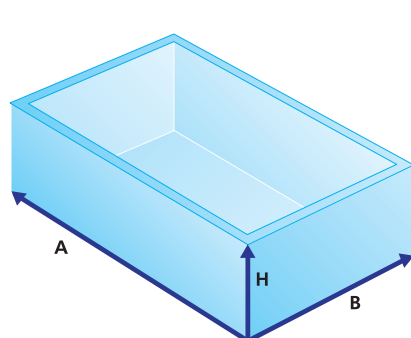
$$L = V_{\text{пом}} * K_p \quad (\text{м}^3/\text{ч}),$$

где  $V_{\text{пом}}$  – объем помещения,  $\text{м}^3$ ;

$K_p$  – минимальная кратность воздухообмена,  $1/\text{ч}$ , см. таблицу кратности воздухообмена.

### Как определить объем помещения?

Необходимо рассчитать общий объем помещения в кубических метрах. Для этого используется простая формула:



**Длина x ширина  
x высота = объем  
помещения м³**

$$A \times B \times H = V (\text{м}^3)$$

Например: помещение длиной 5 м, шириной 3 м и высотой 2,8 м. Для определения объема воздуха, необходимого для вентиляции этого помещения,

рассчитываем объем комнаты:  $5 \times 3 \times 2,8 = 42 \text{ м}^3$ . Затем, используя приведенные ниже таблицы рекомендуемой кратности воздухообмена, определяем требуемую производительность вентилятора.

#### ► Естественная и механическая вентиляция

Естественная вентиляция создается без применения электрооборудования (вентиляторов, электродвигателей) и происходит вследствие естественных факторов - разности температур наружного воздуха и воздуха в помещении, вследствие изменения давления в зависимости от высоты, а так же вследствие ветрового давления. Не нужно ожидать от естественной вентиляции полноценного воздухообмена в любое время года. С этим она не справится. Хорошо, если средствами естественной вентиляции будет обеспеченный минимальный воздухообмен, достаточный для пассивного режима вентилирования помещений, в которых временно никого нет.

Активный воздухообмен обеспечивается средствами механической вентиляции, которые работают постоянно или включаются периодически. В отличие от естественной, механическая вентиляция работает независимо от погодных условий и разницы температур в доме и за стенами. При механической вентиляции обмен воздуха осуществляется при помощи вентиляторов, работающих от электродвигателей. Самый эффективный способ вентиляции – механическая вентиляция.

Таблица кратностей воздухообмена:

Наименование помещения		Кратность воздухообмена
Бытовые помещения	Жилая комната (в квартире или общежитии)	3 м³/ч на 1м² жилых помещений
	Кухня квартиры или общежития	6-8
	Ванная комната	7-9
	Душевая	7-9
	Туалет	8-10
	Прачечная (бытовая)	7
	Гардеробная комната	1,5
	Кладовая	1
	Гараж	4-8
	Погреб	4-6

Естественная вентиляция	Механическая вентиляция
простая и дешевая в построении, сооружается на этапе строительства дома	простая в построении при наличии грамотно подобранного оборудования и материалов, сооружается на этапе строительства дома или во время отделочных работ. Также, в отдельных случаях, возможна установка после завершения отделочных работ в помещении
не имеет никаких механизмов, требующих подключения к сети электропитания	требует подключения к сети питания, потребляет электроэнергию
ничего не ломается	современные вентиляторы весьма надежны, но как и все механические устройства могут ломаться
эффективность зависит от погодных условий: при неблагоприятных условиях производительность очень низкая, например летом	обеспечивает проветривание в необходимом объеме вне зависимости от погодных условий и времени года
регулирование интенсивности вентиляции весьма ограничено	делает возможным интенсивное проветривание путем переключения вентилятора на более высокую скорость
зимой приводит к большим потерям тепла  летом вентиляция помещений возможна только при открытых окнах	делает возможным применение устройств рекуперации тепла из вытяжного потока воздуха, благодаря чему снижаются расходы на отопление
при наличии штормового ветрового давления возможен чрезмерный расход воздуха или опрокидывание тяги в обратном направлении	вентиляторы контролируют нужный расход воздуха, а обратные клапаны пропускают воздух в нужном направлении
не позволяет использовать фильтры, а также нагревать или охлаждать воздух	позволяет фильтровать, нагревать или охлаждать свежий воздух, перед тем как он попадет в помещение
малокомфортная вентиляция, с точки зрения наличия сквозняков	отсутствие сквозняков, т.к. открытые окна для вентиляции не используются

#### ► Проверка функциональности вентиляционной шахты

Перед установкой вентилятора в вентиляционную шахту необходимо убедиться в наличии естественной тяги в этой шахте. Ведь зачастую, шахты забиты строительным мусором или перекрыты вследствие перепланировок, сделанных Вашими соседями сверху. Для этого достаточно приложить лист бумаги к вентиляционному отверстию. Если шахта функционирует, то за счёт перепада давления лист «прилипнет» к стене. В противном случае организация, предоставляющая Вам коммунальные услуги, обязана вернуть вентиляционной шахте функциональность.

### ► Обеспечение однородности вентиляции во всем помещении

Движение воздуха в помещении зависит не только от наличия приточных и вытяжных устройств, но и от места их взаимного расположения.

Работающий вентилятор создает зону пониженного давления, в которую свежий воздух проникает через любые доступные отверстия. Поэтому эффективность вентиляционной системы тесно связана с расположением приточных и вытяжных устройств. То есть, для получения необходимого результата от вентиляции приток и вытяжка должны быть расположены так, чтобы свежий воздух проходил через все места помещения. Иногда, вместо одного мощного вентилятора, можно предусмотреть несколько вентиляторов меньшей производительности, но эквивалентной необходимой производительности для этого помещения.



### ► Типы вентиляторов:

**Вентиляторы** – это механические устройства для перемещения воздуха по воздуховодам, непосредственной подачи либо вытяжки воздуха из помещения. Перемещение воздуха происходит за счет создания перепада давления между входом и выходом вентилятора.

### ► Высокая производительность при небольшом сопротивлении

**Осевые вентиляторы** – это колеса из лопастей (так называемая крыльчатка) в цилиндрических кожухах, прикрепленные к втулке под определенным углом к плоскости вращения.

При вращении лопастей происходит захват воздуха и перемещение его в осевом направлении. При этом в радиальном направлении воздух почти не перемещается.

Чаще всего лопасти осевого вентилятора устанавливаются непосредственно на ось электродвигателя.

**Применение:** для вытяжки и притока воздуха через свободные проемы или вместе с воздуховодами не более 3-х метров горизонтального участка с небольшим аэродинамическим сопротивлением сети.



### ► Решение проблем для длинных воздуховодов

**Центробежные вентиляторы** состоят из двух основных частей: турбины и улитки. Рабочее колесо такого вентилятора – это пустотелый цилиндр, в котором установлены лопатки, скрепленные по окружности дисками. В центре скрепляющих дисков находится ступица для насаживания колеса на вал.

При вращении рабочего колеса воздух, попадающий между лопатками, движется радиально от центра и при этом сжимается. Под действием центробежной силы воздух выдавливается в спиральный корпус, а затем направляется в нагнетательное отверстие.

**Применение:** для вытяжки-притока воздуха в системах вентиляции с большой протяженностью воздуховодов и большим аэродинамическим сопротивлением сети.



### ► Шумовые характеристики вентиляторов

Шумовые характеристики оборудования приведены в виде таблиц, где содержатся:

- Уровень звуковой мощности шума LWA в дБ(А) с разбивкой по полосам частот, уровни звуковой мощности к входу, к выходу и к окружению вентилятора.
- Общий уровень звукового давления дБ(А) на расстоянии 3м.

Полоса частот делится на 8 групп волн. В каждой группе определена средняя частота: 63 Гц, 125 Гц, 250 Гц, 500 Гц, 1 кГц, 2 кГц, 4 кГц и 8 кГц. Любой шум раскладывается по группам частот и можно найти распределение звуковой энергии по различным частотам.

Шум от вентилятора распространяется по воздуховоду (воздушному каналу), частично затухает в его элементах и через воздухораспределительные и воздухоприемные решетки проникает в обслуживаемое помещение.

Основой для проектирования систем вентиляции является акустический расчет – обязательное приложение к проекту вентиляции любого объекта.

Основные задачи такого расчета: определение октавного спектра вентиляционного шума в расчетных точках и его требуемого снижения путем сопоставления этого спектра с допустимым спектром по гигиеническим нормам. После подбора строительно-акустических мероприятий по обеспечению требуемого снижения шума проводится поверочный расчет ожидаемых уровней звукового давления в тех же расчетных точках с учетом эффективности этих мероприятий.

дБ(А)	Характеристика	Источники звука
0	ничего не слышно	
5	почти не слышно	
10		тихий шелест листьев
15	едва слышно	шелест листвы
20		шепот человека (на расстоянии 1 м).
25	тихо	шепот человека (1 м)
30		шепот, тиканье настенных часов.
35		норма для жилых помещений ночью, с 23 до 7 часов утра
40	довольно слышно	приглушенный разговор
45		обычная речь
50		норма для жилых помещений, с 7 до 23 часов
55	отчётливо слышно	разговор обычной громкости
60		разговор, пишущая машинка
65	шумно	Норма для офисных помещений класса А (по европейским нормам)
70		норма для контор
75		громкий разговор (на расстоянии 1 м)
80		громкие разговоры (1 м)
85	очень шумно	крик, смех (1 м)
90		крик, звук мотоцикла с глушителем
95		громкий крик, звук мотоцикла с глушителем
100		громкие крики, грузовой железнодорожный вагон (на расстоянии 7 м)
105	крайне шумно	звук проезжающего вагона метро (7 м)
110		звук оркестра, прерывистые звуки проезжающего вагона метро, раскаты грома
115		максимально допустимое звуковое давление для наушников плеера (по европейским нормам)
120		в самолёте, произведенном до 1980 года
125		вертолёт
130	почти невыносимо	пескоструйный аппарат (1 м)
135	болевого порог	работающий отбойный молоток (1 м)
140		звук взлетающего самолета



## ▶ Что такое IP ?

При выборе оборудования и определении места его установки очень важно обеспечить соответствие степени защиты устройства условиям, в которых это оборудование будет эксплуатироваться. Любой электроприбор должен одновременно удовлетворять двум требованиям защиты:

- ▶ обеспечивать безопасность потребителя и обслуживающего персонала
- ▶ защищать электронные компоненты, расположенные в устройстве, от воздействия окружающей среды

Норматив IP даёт представление о пыле- и влагозащищённости изделия и его электробезопасности. В документации и на корпусах приборов указывается степень защиты, маркированная знаком IP и двух цифр, обозначающих степень защищённости оборудования, например, IP 20 или IP 65. Первая цифра означает степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и степень защиты от попадания в изделия посторонних предметов. Характеристика защиты, определяемая первой цифрой, приведена в таблице 1.

Вторая цифра показывает степень защиты корпуса от проникновения воды и расшифрована в таблице 2.


Таблица 1

Первая цифра	Характеристики защиты	Описание
x	Защита не определена	Открытая конструкция, без защиты от пыли и прикосновения к токоведущим частям.
1	Защита от крупных предметов	Защита от проникновения в конструкцию крупных предметов диаметром более 50 мм. Частичная защита от случайного касания токоведущих частей человеком (защита от касания ладонью).
2	Защита от предметов среднего размера	Защита конструкции от проникновения внутрь предметов диаметром более 12 мм. Защита от прикосновения пальцами к токоведущим частям.
3	Защита от мелких предметов	Конструкция не допускает проникновения внутрь предметов диаметром более 2,5 мм. Защита персонала от случайного касания токоведущих частей инструментом или пальцами.
4	Защита от песка	В конструкцию не могут попасть предметы диаметром более 1 мм. Конструкция защищает от прикосновения к токоведущим частям пальцами или инструментом.
5	Защита от накопления пыли	Пыль может проникать в корпус в незначительном количестве, не препятствующем нормальной работе оборудования. Полная защита от прикосновения к токоведущим частям оборудования.
6	Полная защита от пыли	Пыль не может проникнуть внутрь конструкции.

Таблица 2

Вторая цифра	Характеристики защиты	Описание
x	Защита не определена	Открытая конструкция, без защиты от брызг воды.
1	Защита от капель, падающих вертикально	Капли воды, падающие вертикально, не могут вызвать опасных последствий для оборудования.
2	Защита от капель, падающих под углом	Капли воды, падающие на оборудование под углом до 15°, не вызывают опасных последствий.
3	Защита от брызг воды	Изделие защищено от брызг воды, падающих в конструкцию под углом до 60°.
4	Защита от разнонаправленных брызг воды	Конструкция защищена от брызг воды, которые могут быть направлены на изделие с разных сторон.
5	Защита от струй воды	Направленные струи воды не причиняют вреда размещённому в корпусе оборудованию.
6	Защита от залива водой	Залив оборудования водой не приводит к повреждению оборудования.
7	Защита от погружения	Корпус может быть полностью погружен в воду, что не приведет к повреждению размещённого в корпусе оборудования.
8	Защита от погружения в воду под давлением	Конструкция выдерживает без последствий погружение в воду на определенную глубину (защита от воды под давлением, причем величина давления указывается отдельно).

## Сертификация

	Изделие с маркировкой CE означает, что продукция произведена в соответствии со стандартами качества и безопасности, предусмотренными директивами Европейского Союза для данного вида продукции (наносится производителем).		Знак соответствия продукции требованиям технических норм Украины, подтверждается сертификатами соответствия УкрТЕСТ.
	Знак соответствия продукции европейским стандартам качества и электрической безопасности, выданный Обществом технического надзора TUV (Германия).		Знак соответствия продукции, подлежащей обязательной сертификации в системе ДСТ Р, техническим стандартам и нормам, принятым на территории Российской Федерации. Подтверждается сертификатами, выданными сертификационным центром РосТЕСТ (Москва).
	Знак соответствия продукции стандартам качества и электрической безопасности, принятым в Польше, выданный сертификационным органом PCBC (Польша).		Класс изоляции: двойная изоляция.
	Знак соответствия продукции словацким стандартам качества и электрической безопасности, выданный сертификационным органом EVPU (Словакия).	IP 34	Класс защиты устройства (см. таблицы 1,2).

## Описание опций бытовых вентиляторов



### Шнурковый выключатель

Вентилятор включается и выключается с помощью шнуркового выключателя. Длина шнура регулируется.



### Таймер

Вентилятор продолжает работать в течение времени, заданного таймером - от 2 до 30 минут после отключения от сети.



### Датчик влажности

Вентилятор оборудован электронным процессором, производящим постоянный мониторинг влажности помещения и позволяющем избежать появления конденсата.

Вентилятор автоматически включается при достижении в помещении уровня относительной влажности, заданной датчиком (от 60 до 90 %) и циклически работает в течение времени, заданного таймером (от 2 до 30 минут).



### Датчик движения

вентилятор автоматически включается при возникновении движения в помещении и продолжает работать в течение времени, заданного таймером от 2 до 30 мин. Зона действия датчика движения от 1 до 4 м с углом обзора до 100°.



### Двигатель на подшипниках качения

Вентиляторы оборудованы двигателем на шарикоподшипниках, что гарантирует 40 000 часов непрерывной безребойной работы и позволяет обеспечить надежную работу при потолочном монтаже вентилятора.



### Турбо

Вентилятор оборудован двигателем повышенной мощности для обеспечения большей производительности вентиляторов.



### Пресс

Модели оборудованы 5-ти лепестковой бесшумной крыльчаткой с улучшенными аэродинамическими характеристиками, позволяющими увеличить давление, создаваемое вентилятором. Модель обеспечивает показатели напора, которые ранее считались недостижимыми для осевых вентиляторов.



### 12 В

вентилятор оборудован двигателем низкого напряжения (12 В), что делает возможным безопасное использование вентилятора в помещениях с повышенной влажностью и в местах с вероятностью прямого попадания воды (ванных комнатах, саунах и т.д.).



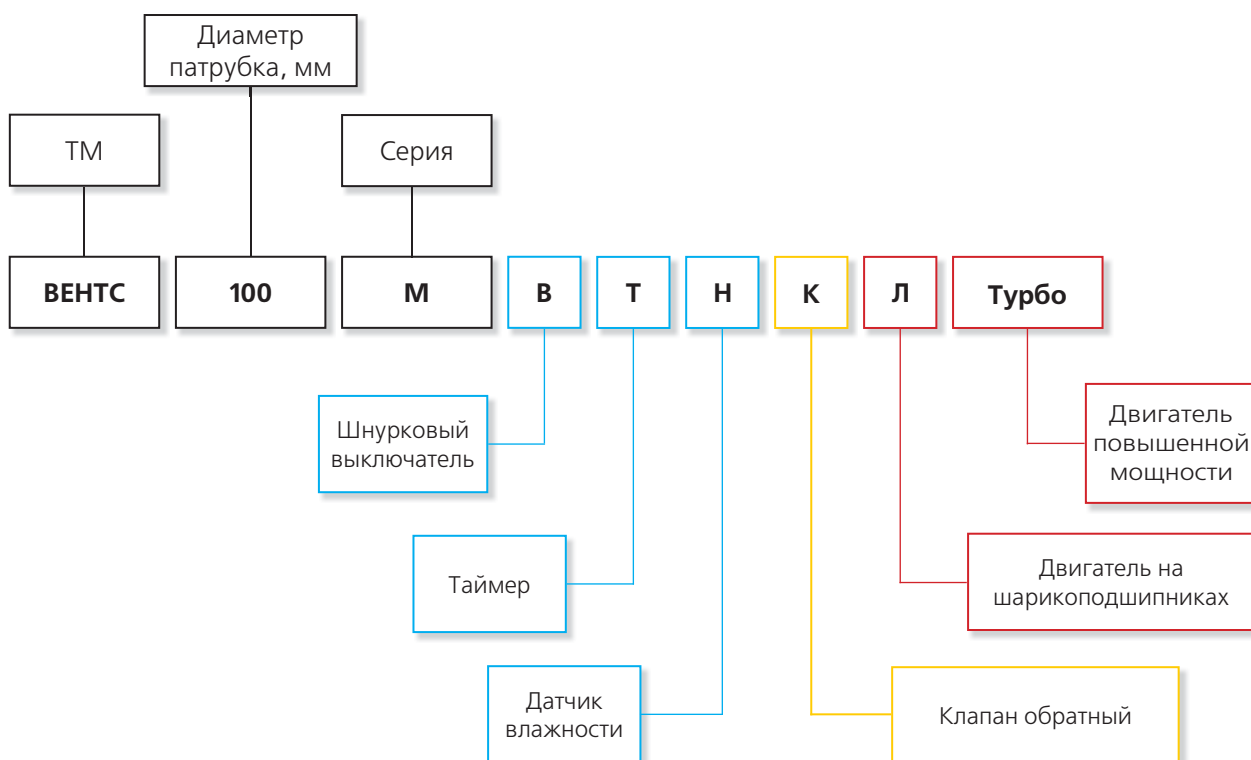
### Обратный клапан

Вентилятор оборудован обратным клапаном для предотвращения обратного потока воздуха. Поставляется с вентиляторами серий М, М1, Д, С, МЗ, Х, Х1, ЛД всех модификаций. Возможна отдельная поставка (КО 100, КО 125, КО 150).

## Схема условного обозначения бытовых вентиляторов

ВЕНТС	Диаметр патрубка, мм	Серия	Встраиваемые опции	Дополнительные опции	Опции двигателя
	100 125 150 180 230		 В – шнурковый выключатель  Т – таймер  ТН – датчик влажности  ТР – датчик движения	 Клапан обратный	 Двигатель на шарикоподшипниках (Л)  Турбо  Пресс  12 В

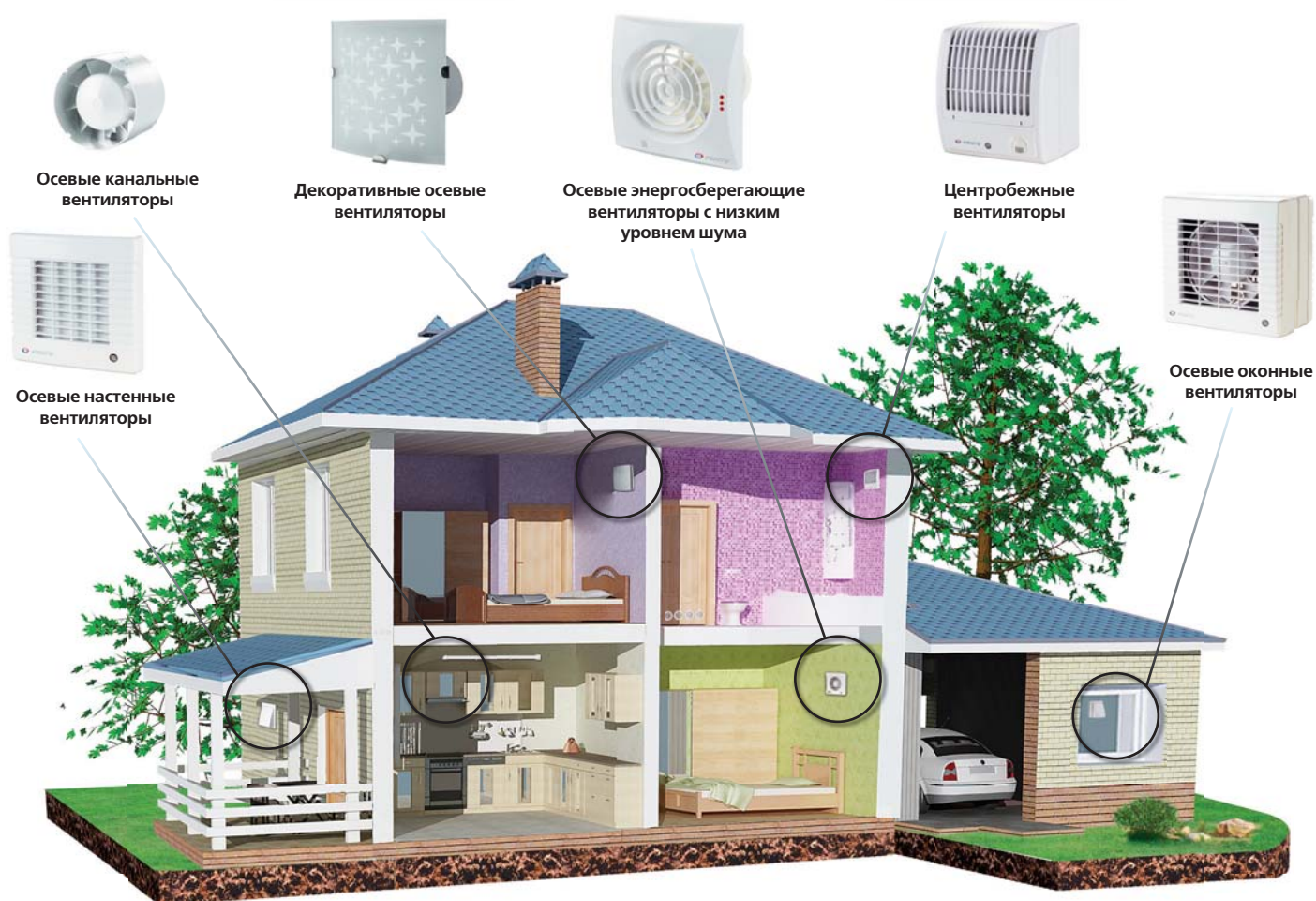
### ■ Пример обозначения





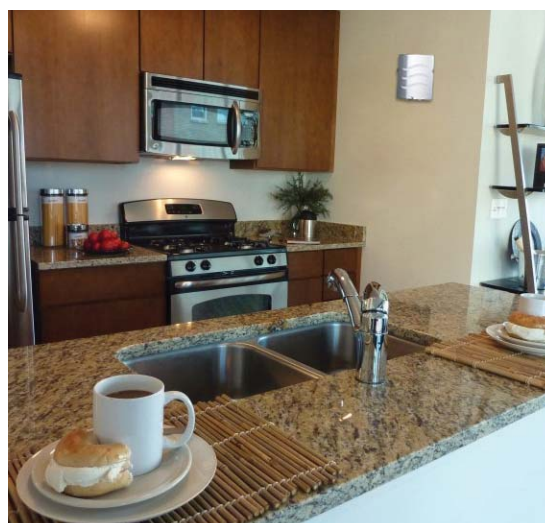
# БЫТОВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

для помещений площадью до 30 м<sup>2</sup>



«ВЕНТС» предлагает широкий модельный ряд бытовых вентиляторов, отличающихся сочетанием высокой производительности и надёжности при малой потребляемой мощности и низком уровне шума. Идеально подходят для организации вентиляции ванных комнат, санузлов, кухонь, жилых и других помещений площадью до 30 м<sup>2</sup>.

Вентиляторы «ВЕНТС» представлены моделями с различной производительностью, дизайном и функциональным наполнением.



**Интеллектуальные вентиляторы**

стр.  
18



**Осевые энергосберегающие вентиляторы с низким уровнем шума**

стр.  
22



**Осевые канальные вентиляторы**

стр.  
30



**Осевые настенные и потолочные вентиляторы**

стр.  
36



**Осевые декоративные вентиляторы**

стр.  
66



**Осевые оконные вентиляторы**

стр.  
94



**Центробежные вентиляторы**

стр.  
104



# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

***ifan***  
*intelligent fan*

**Эра интеллектуальной вентиляции!**







**Интеллектуальный вентилятор  
Серия VENTS iFan**

Производительность – до 133 м³/ч

стр.  
20



**Интеллектуальный вентилятор  
Серия VENTS iFan Move**

Производительность – до 133 м³/ч

стр.  
20

# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## Серия iFan iFan Move



21 дБА

3,8 Вт

133 м³/ч

Интеллектуальный осевой вентилятор для вытяжной вентиляции с производительностью до 133 м³/ч

### ■ Применение

- Инновационный вытяжной вентилятор в стильном дизайне для создания нового уровня комфорта в санузлах, душевых, кухнях и других бытовых помещениях.
- Интеллектуальные интегрированные функции управления позволяют установить персональные настройки для создания максимально комфортного микроклимата.

### ■ Конструкция

- Уникальная конструкция двигателя и аэродинамическая форма крыльчатки обеспечивают минимальный уровень шума – всего 21 дБА, сохраняя при этом высокую производительность вентилятора.



- 3D дизайн лицевой панели и богатая цветовая гамма сменных декоративных панелей придают изюминку самому изысканному интерьеру.

- Благодаря сменным патрубкам вентилятор можно монтировать с воздуховодами Ø 100 или 125 мм.



- Двигатель с крыльчаткой легко вынимается из корпуса без специальных инструментов для удобного обслуживания.



- Корпус вентилятора сверхтонкий – толщина без патрубка составляет всего 29 мм.
- Вентилятор оснащен встроенным ползунковым переключателем сетевого напряжения ВКЛ/ВЫКЛ для быстрого отключения при обслуживании.

### ■ Двигатель

- Надежный двигатель на шарикоподшипниках с минимальным энергопотреблением до 3,8 Вт.
- Подшипники не требуют технического обслуживания и содержат достаточное количество смазки для всего срока работы двигателя.
- Питание вентилятора осуществляется через встроенный импульсный блок с широким диапазоном питающего напряжения 100-240 В при 50-60 Гц, поэтому вентилятор может применяться в разных странах и стабильно работает в энергосетях с „размытым“ стандартом качества электроэнергии.
- Двигатель установлен на резиновой виброгасящей вставке для поглощения вибраций и обеспечения бесшумной работы вентилятора.
- Двигатель оборудован защитой от перегрева.

### ■ Модификации

**iFan**

Базовая модель с интеллектуальным контролем влажности.

**iFan MOVE**

Модель с интеллектуальным контролем влажности и дополнительным управлением по датчику движения.

### ■ Интеллектуальные функции

- Для управления интеллектуальными функциями вентилятор оснащен многофункциональной панелью управления.



### HUMIDITY MODE / Настройки контроля влажности

- Вентилятор оборудован интеллектуальным датчиком влажности с 3-мя режимами работы:

**SLEEP** – вентилятор ожидает сигнал от датчика влажности или внешнего выключателя.

**SILENT** – оптимальный режим удаления влажности, который обеспечивает достаточную производительность вентилятора (до 83 м³/ч) в сочетании с бесшумной работой.

**MAX** – режим удаления излишней влажности, при котором скорость вращения крыльчатки обеспечивает максимальную производительность вентилятора (до 133 м³/ч).



### TIMER / Управление временем / удаление влажности / задержки включения / выключения вентилятора

- Вентилятор оборудован 3-мя таймерами:

**Таймер удаления влажности** – установка времени работы вентилятора для окончательного удаления влажности после ее стабилизации (30, 45, 60 минут).

**Таймер задержки выключения** – при срабатывании датчика движения или внешнего выключателя вентилятор работает 5, 15 или 30 минут, а затем возвращается в предыдущий режим работы.

**Таймер задержки включения** – если Вы часто и кратковременно посещаете ванную комнату, то во избежание лишнего включения вентилятора, Вы можете настроить задержку его включения. При увеличении влажности, сигнале от внешнего выключателя или датчика движения вентилятор ускорится не сразу, а через некоторое время (0, 2 или 5 минут).



### SPEED / Настройка скорости работы вентилятора

- В вентиляторе реализована функция плавной регулировки производительности в диапазоне 10 скоростей:

– для режима **SILENT**: от 40/33 до 83/72 м³/ч (Ø125/100 мм);

– для режима **MAX**: от 83/72 до 133/106 м³/ч (Ø125/100 мм).



### 24 HOURS / Постоянное проветривание

- Режим работы вентилятора на небольшой скорости, обеспечивающий минимальный воздухообмен в помещении 40/33 м³/ч (Ø 125/100 мм). При изменении влажности вентилятор перейдет в режим MAX (по умолчанию) или SILENT. При получении сигнала от датчика движения или внешнего выключателя вентилятор перейдет в режим SILENT.



### Автоматическое интервальное проветривание

• Интегрированная функция автоматического включения проветривания помещения. Каждые 15 часов вентилятор включается на 2 часа для проветривания помещения с производительностью 83/72 м³/час (Ø125/100 мм).



### MOVE / Датчик движения (для модели iFan Move)

• Автоматическое включение вентилятора в режим SILENT при поступлении сигнала с датчика движения. Зона действия датчика 1-4 м, угол обзора 100°.

### Цвета декоративных лицевых панелей\*



меланж



сильвер



рубиновая звезда



фиолетовый топаз



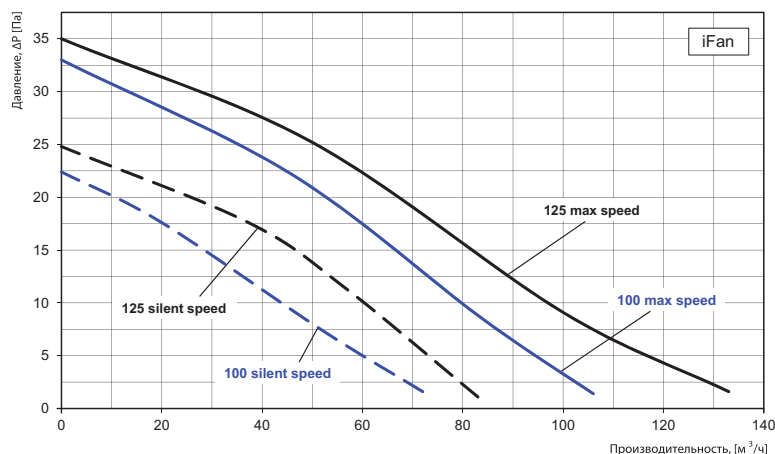
графит



черный сапфир

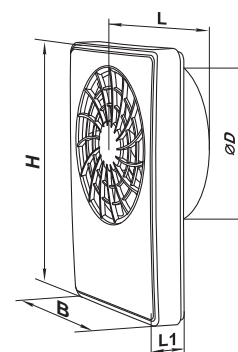
\* Декоративные панели приобретаются отдельно.

### Аэродинамические характеристики



### Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	Ø D	B	H	L	L1
iFan	100/125	152	206	57	29
iFan Move	100/125	152	206	57	29



### Технические характеристики

Модель	Диаметр патрубка, мм	Режим	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Расход воздуха при заводских настройках, м³/ч	Диапазон регулирования, м³/ч
iFan iFan Move	100	24 HOURS	33	17	33	-
		SILENT	72	22	72	33...72
		MAX	106	31	82	72...106
	125	24 HOURS	40	17	40	-
		SILENT	83	21	83	40...83
		MAX	133	32	97	83...133

### Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.



# ОСЕВЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ШУМА

## ► Серия ВЕНТС Квайт



Инновационные вытяжные вентиляторы в стильном дизайне с новым уровнем комфорта. Максимальный расход воздуха 97 м³/ч в сочетании с низким уровнем шума гарантирует идеальный микроклимат. Монтируются с воздуховодами Ø 100 мм.

## ► Серия ВЕНТС Силента-М

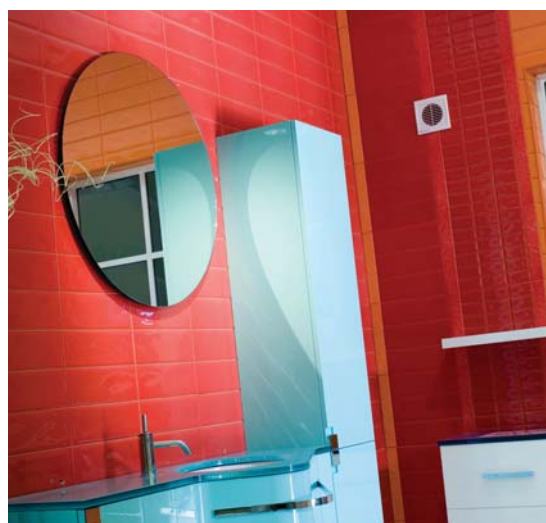


Осевые вентиляторы с низким уровнем шума для вытяжной вентиляции с производительностью до 242 м³/ч. Монтируются с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.

## ► Серия ВЕНТС Силента-С



Осевые вентиляторы с низким уровнем шума для вытяжной вентиляции с производительностью до 240 м³/ч. Монтируются с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.



**Осевые вентиляторы  
Серия ВЕНТС Квайт**

Производительность – до 97 м³/ч

стр.  
24



**Осевые вентиляторы  
Серия ВЕНТС Силента-М**

Производительность – до 242 м³/ч

стр.  
26



**Осевые вентиляторы  
Серия ВЕНТС Силента-С**

Производительность – до 240 м³/ч

стр.  
28

# ОСЕВЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ШУМА

## Серия ВЕНТС Квайт



Инновационные осевые вентиляторы с низким уровнем шума и энергопотреблением для вытяжной вентиляции с производительностью до 97 м³/ч

### ■ Применение

- Инновационные вытяжные вентиляторы в стильном дизайне с новым уровнем комфорта для санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Максимальный расход воздуха в сочетании с низким уровнем шума гарантирует идеальный микроклимат.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами Ø 100 мм.

### ■ Конструкция

- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Благодаря своему стильному дизайну вентилятор хорошо смотрится в любом современном интерьере.
- Специальная аэродинамическая форма крыльчатки смешанного типа обеспечивает большой расход воздуха и низкий уровень шума.
- Благодаря компактной конструкции вентилятор идеально подходит как для настенного, так и для потолочного монтажа.
- Укороченный патрубок (81 мм) позволяет устанавливать вентилятор в вентиляционную шахту или присоединить к воздуховоду Ø100 мм.
- Вентилятор оборудован обратным клапаном специальной конструкции для предотвращения обратного потока и возможных

теплопотерь при неработающем вентиляторе.

- Выходной патрубок вентилятора оснащен специальными выпрямителями потока воздуха, которые снижают турбулентность, увеличивают напор воздуха и способствуют снижению уровня шума.
- Высокий уровень защиты от воды IP 45 делает вентилятор идеальным решением для вентиляции ванной комнаты. Электронные компоненты вентилятора закрываются специальными герметичными крышками.

### ■ Двигатель

- Надежный двигатель на шарикоподшипниках с минимальным энергопотреблением всего 7,5 Вт.
- Подшипники не требуют технического обслуживания и содержат достаточное количество смазки для всего срока службы двигателя (более 40 000 часов непрерывной работы).
- Двигатель установлен на резиновых виброгасящих вставках для поглощения вибраций двигателя и обеспечения бесшумной работы вентилятора.
- Двигатель оборудован защитой от перегрева.

### ■ Модификации и опции



**Квайт** – базовая модель оснащена обратным клапаном.



**Квайт Т** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**Квайт ТН** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**Квайт В** – оборудован шнуковым выключателем.



**Квайт ВТ** – оборудован шнуковым выключателем и регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут).



**Квайт ВТН** – оборудован шнуковым выключателем, регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**Квайт ТР** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и датчиком движения (зона действия датчика от 1 до 4 м, угол обзора до 100°).

### ■ Управление

#### Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Вентилятор управляется посредством встроенного шнукового выключателя „В“. При потолочном монтаже вентилятора опция не используется.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

#### Автоматическое:

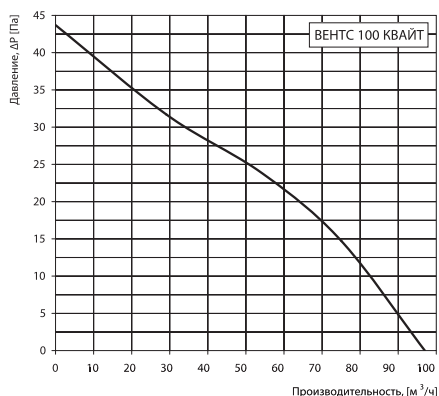
- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.
- При помощи таймера „Т“ (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).
- При помощи датчика влажности и таймера „ТН“ (если влажность в помещении превысит установленное на датчике значение 60-90%, то вентилятор автоматически включится и продолжит работу до тех пор, пока влажность не придет в норму; далее вентилятор отработывает время, установленное на таймере и выключается).
- При помощи датчика движения и таймера „ТР“ (если датчик обнаружит движение в зоне своего действия, то вентилятор автоматически включится и продолжит работу по таймеру от 2 до 30 мин.; зона действия датчика до 4 метров, угол обзора до 100°).

### ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удаленном размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Может использоваться для потолочного монтажа.



## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 Квайт	230	7,5	0,049	97	25	0,55

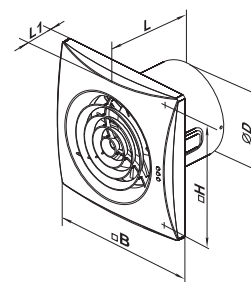


## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	Ø D	B	H	L	L1
ВЕНТС 100 Квайт	99	158	136	107	26



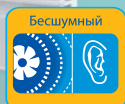
## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.

# ОСЕВЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ШУМА

## Серия ВЕНТС Силента-М



Осевые вентиляторы  
с низким уровнем шума  
и энергопотреблением,  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 242 м³/ч

### ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Вентиляция помещений с высокими требованиями к уровню шума.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.

### ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Специальная конструкция вентилятора и двигателя обеспечивает его бесшумную работу.
- Степень защиты IP 34.

### ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с минимальным энергопотреблением всего 5,5 Вт (для диаметра 100 мм).
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

### ■ Модификации и опции



**Силента-М К** – вентилятор оборудован обратным клапаном для предотвращения обратной тяги.



**Силента-М Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**Силента-МТ** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**Силента-МТН** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**Силента-МВ** – оборудован шнурковым выключателем.



**Силента-МВТ** – оборудован шнурковым выключателем и регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут).



**Силента-МВТН** – оборудован шнурковым выключателем, регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**Силента-МТР** – оборудован регулируемым таймером и датчиком движения (зона действия датчика от 1 до 4 м, угол обзора до 100°).

### ■ Управление

#### Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Вентилятор управляется посредством встроенного шнуркового выключателя „В”. При потолочном монтаже вентилятора опция не используется.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по нескольким единицам к одному регулирующему устройству.

#### Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.
- При помощи таймера „Т” (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течении от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).
- При помощи датчика влажности и таймера „ТН” (если влажность в помещении превысит установленную на датчике значения 60-90%, то вентилятор автоматически включится и продолжит работу до тех пор, пока влажность не придет в норму; далее вентилятор отработывает время, установленное на таймере и выключается).
- При помощи датчика движения и таймера „ТР” (если датчик обнаружит движение в зоне своего действия то вентилятор автоматически включится и продолжит работу по таймеру от 2 до 30 мин. Дальность обнаружения до 4 метров, (угол обнаружения макс. 100°).

### ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Может использоваться для потолочного монтажа.

### Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки



Обратные клапаны



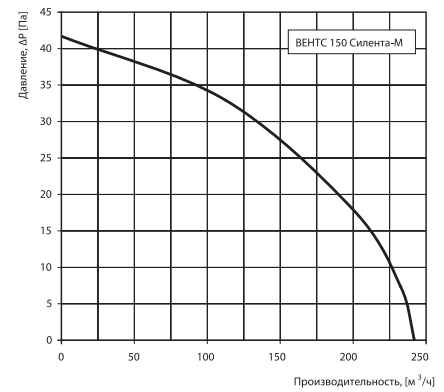
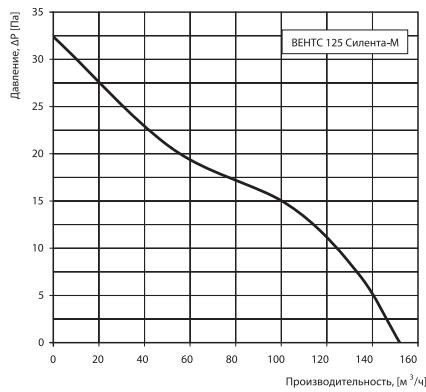
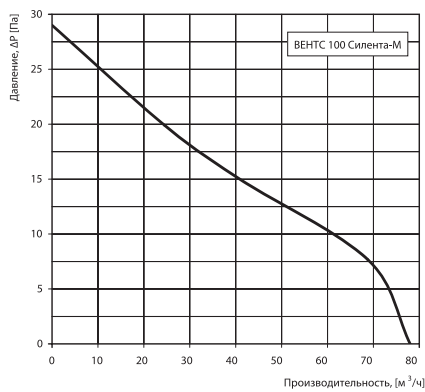
Регуляторы



Хомуты



## Аэродинамические характеристики

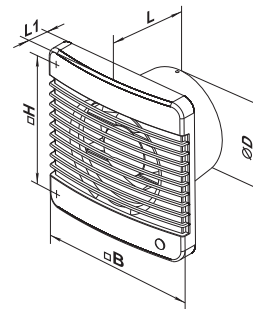


## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звуко- вого давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 Силента-М	230	5,5	0,035	78	26	0,48
ВЕНТС 125 Силента-М	230	9,1	0,059	152	31	0,63
ВЕНТС 150 Силента-М	230	20	0,14	242	33	0,82

## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	Ø D	B	H	L	L1
ВЕНТС 100 Силента-М	100	159	135	89	23
ВЕНТС 125 Силента-М	125	180	150	94	25
ВЕНТС 150 Силента-М	150	206	182	106	26



## Пример монтажа



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.



# ОСЕВЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ШУМА

## Серия ВЕНТС Силента-С



Осевые вентиляторы  
с низким уровнем шума  
и энергопотреблением,  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 240 м³/ч

### ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Вентиляция помещений с высокими требованиями к уровню шума.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.

### ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.

- Специальная конструкция вентилятора и двигателя обеспечивает его бесшумную работу.
- Защитная сетка от насекомых.
- Степень защиты IP 34.

### ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с минимальным энергопотреблением 5,5 Вт (для диаметра 100 мм).
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

### ■ Модификации и опции



**Силента-С К** – вентилятор оборудован обратным клапаном для предотвращения обратной тяги.



**Силента-С Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**Силента-СТ** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**Силента-СТН** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**Силента-СВ** – оборудован шнурковым выключателем.



**Силента-СВТ** – оборудован шнурковым выключателем и регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут).



**Силента-СВТН** – оборудован шнурковым выключателем, регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).

### ■ Управление

#### Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Вентилятор управляется посредством встроенного шнуркового выключателя „В”. При потолочном монтаже вентилятора опция не используется.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулируемому устройству.

#### Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.
- При помощи таймера „Т” (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течении от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).
- При помощи датчика влажности и таймера „ТН” (если влажность в помещении превысит установленную на датчике значения 60-90%, то вентилятор автоматически включится и продолжит работу до тех пор, пока влажность не придет в норму; далее вентилятор отработывает время, установленное на таймере и выключается).

### ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Может использоваться для потолочного монтажа.

### Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки



Обратные клапаны



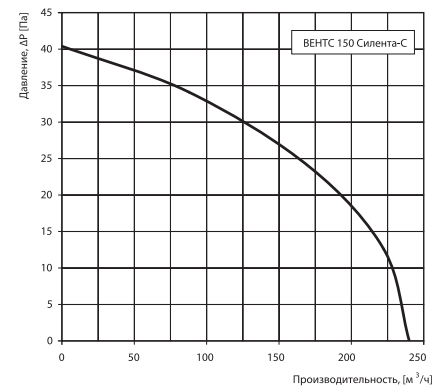
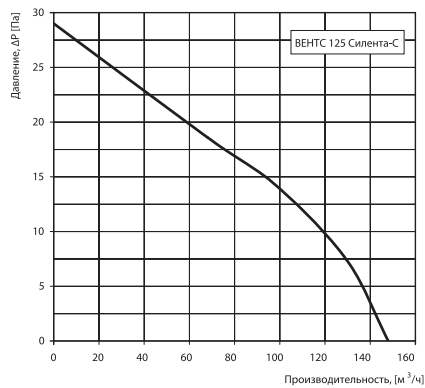
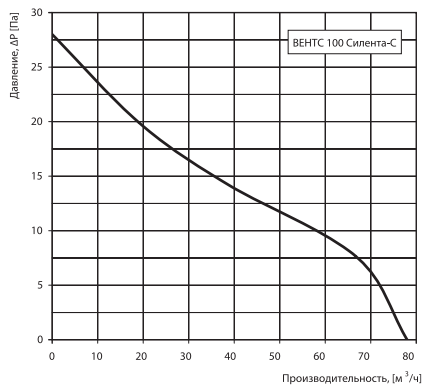
Регуляторы



Хомуты



### Аэродинамические характеристики

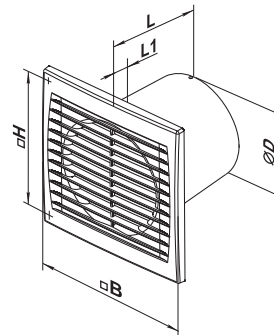


### Технические характеристики

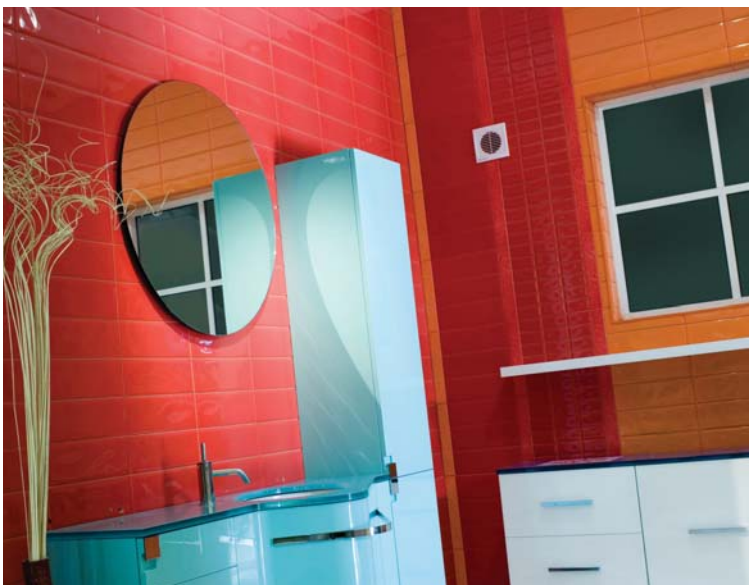
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 Силента-С	230	5,6	0,035	78	26	0,52
ВЕНТС 125 Силента-С	230	9,3	0,06	148	31	0,69
ВЕНТС 150 Силента-С	230	20	0,14	240	33	0,85

### Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	Ø D	B	H	L	L1
ВЕНТС 100 Силента-С	100	150	120	108	12
ВЕНТС 125 Силента-С	125	176	140	114	13
ВЕНТС 150 Силента-С	150	205	165	132	14





### Пример монтажа




### Сертификаты








 IP 34 Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.

# ОСЕВЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## ► Серия ВЕНТС ВКО и ВКОк



Осевые канальные вентиляторы, для вытяжной или приточной вентиляции с производительностью до 358 м<sup>3</sup>/ч. Монтируются с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.

## ► Серия ВЕНТС ВКО1 и ВКО1к



Осевые канальные вентиляторы, для вытяжной или приточной вентиляции с производительностью до 365 м<sup>3</sup>/ч. Монтируются с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.





**Осевые канальные вентиляторы  
Серия ВЕНТС ВКО**

Производительность – до 358 м<sup>3</sup>/ч

стр.  
32



**Осевые канальные вентиляторы с кронштейном  
Серия ВЕНТС ВКОк**

Производительность – до 358 м<sup>3</sup>/ч

стр.  
32



**Осевые канальные вентиляторы  
Серия ВЕНТС ВКО1**

Производительность – до 365 м<sup>3</sup>/ч

стр.  
34



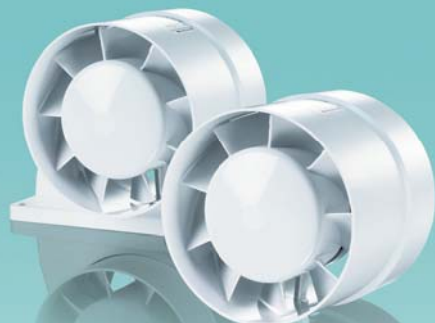
**Осевые канальные вентиляторы с кронштейном  
Серия ВЕНТС ВКО1к**

Производительность – до 365 м<sup>3</sup>/ч

стр.  
34

# ОСЕВЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## Серия ВЕНТС ВКО



Осевые каналные вентиляторы,  
для вытяжной или приточной  
вентиляции  
с производительностью  
до 358 м³/ч

### ■ Применение

- Постоянная или периодическая вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Вытяжная или приточная вентиляция в зависимости от варианта установки вентилятора в системе.
- Для использования с системой пластиковых ПВХ каналов или гибких каналов.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.

### ■ Примеры монтажа



Вариант применения  
вентилятора **ВКО**  
в квартире



Вариант применения  
вентилятора **ВКОк**  
в частном доме

### ■ Конструкция

- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Степень защиты IP X4.

### ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

### ■ Модификации и опции

**ВКОк** – вентилятор с крепёжным кронштейном для монтажа на плоскую поверхность.



**ВКО Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**ВКО турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**ВКО пресс** – 5-ти лепестковая бесшумная крыльчатка с улучшенными аэродинамическими характеристиками, позволяющими увеличить давление, создаваемое вентилятором.



**ВКО 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.

### ■ Управление

#### Ручное:

- Вентилятор управляется посредством комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулируемому устройству.

#### Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.

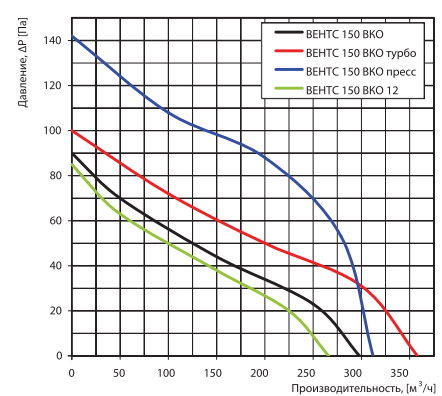
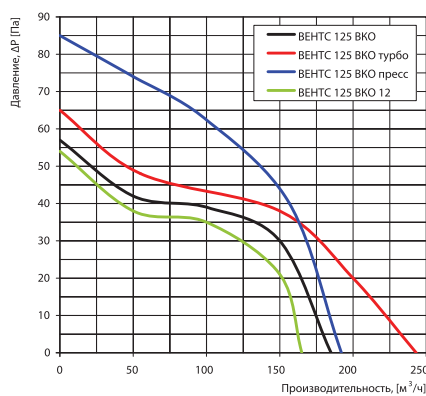
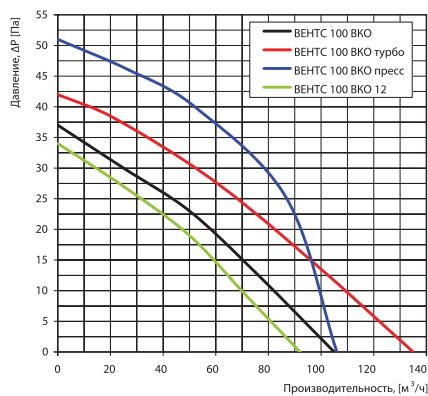
### ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается в канал соответствующего сечения. При монтаже с гибкими воздуховодами крепится с помощью хомутов.
- Вентиляторы этой серии имеют разные диаметры входного и выходного патрубков для возможности присоединения декоративной решетки серии МВ с фланцем соответствующего диаметра со стороны забора воздуха (при установке вентилятора непосредственно в отверстие вентиляционной шахты или на место существующей вентиляционной решетки).
- Вентилятор может устанавливаться на горизонтальную или вертикальную плоскую поверхность при помощи монтажного кронштейна (модель **ВКО1к**).
- Возможна установка 2-х вентиляторов последовательно для увеличения напора.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

### Принадлежности



## Аэродинамические характеристики

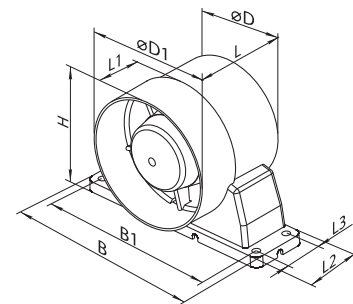
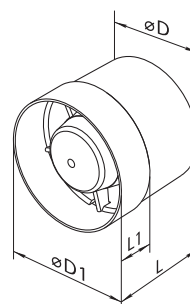


## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 ВКО	220-240	14	0,085	2300	105	37	0,41
ВЕНТС 125 ВКО	220-240	16	0,1	2400	185	38	0,48
ВЕНТС 150 ВКО	220-240	24	0,13	2400	298	40	0,80
ВЕНТС 100 ВКО турбо	220-240	16	0,1	2300	135	38	0,41
ВЕНТС 125 ВКО турбо	220-240	24	0,105	2400	243	39	0,48
ВЕНТС 150 ВКО турбо	220-240	30	0,13	2400	358	44	0,80
ВЕНТС 100 ВКО пресс	220-240	16	0,1	2300	106	39	0,41
ВЕНТС 125 ВКО пресс	220-240	24	0,105	2400	192	39	0,48
ВЕНТС 150 ВКО пресс	220-240	30	0,13	2400	312	44	0,80
ВЕНТС 100 ВКО 12	12	14	1,5	2200	92	36	0,40
ВЕНТС 125 ВКО 12	12	16	1,33	2300	165	37	0,46
ВЕНТС 150 ВКО 12	12	24	2	2300	266	39	0,76

## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм							
	Ø D	Ø D1	B	B1	H	L	L1	L2
ВЕНТС 100 ВКО	100	104	—	—	—	91	31	—
ВЕНТС 125 ВКО	125	129	—	—	—	93	31	—
ВЕНТС 150 ВКО	150	154	—	—	—	108	46	—
ВЕНТС 100 ВКОк	100	104	160	144	114	91	31	45
ВЕНТС 125 ВКОк	125	129	185	169	139	93	31	45
ВЕНТС 150 ВКОк	150	154	200	184	163	108	46	45



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.



## Серия ВЕНТС ВКО1

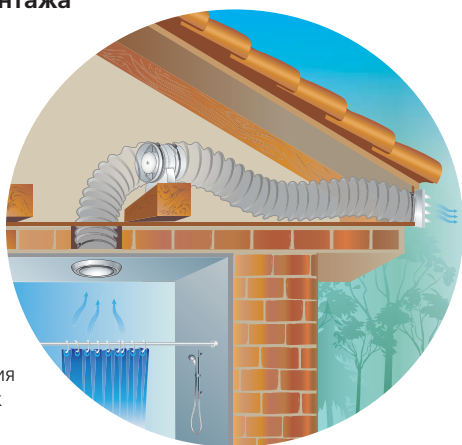


Осевые канальные вентиляторы,  
для вытяжной или  
приточной вентиляции  
с производительностью  
до 365 м³/ч

### ■ Применение

- Постоянная или периодическая вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Вытяжная или приточная вентиляция в зависимости от направления потока воздуха вентилятора при монтаже в системе.
- Для использования в системе пластиковых ПВХ каналов или гибких каналов.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.

### ■ Примеры монтажа



Вариант применения  
вентилятора **ВКО1к**  
в частном доме.



Вариант применения  
вентилятора **ВКО1**  
в квартире.

### ■ Конструкция

- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Степень защиты IP X4.

### ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

### ■ Модификации и опции

**ВКО1к** – вентилятор с крепёжным кронштейном для монтажа на плоскую поверхность.



**ВКО1 л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом; Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**ВКО1 турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**ВКО1 пресс** – 5-ти лепестковая бесшумная крыльчатка с улучшенными аэродинамическими характеристиками, позволяющими увеличить давление, создаваемое вентилятором.



**ВКО1 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**ВКО1 Т** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.

### ■ Управление

#### Ручное:

- Вентилятор управляется посредством комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

#### Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.
- При помощи таймера „Т“ (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).

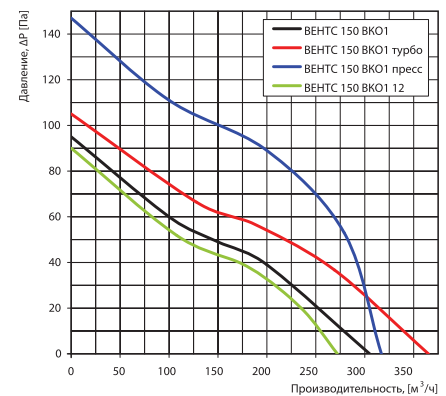
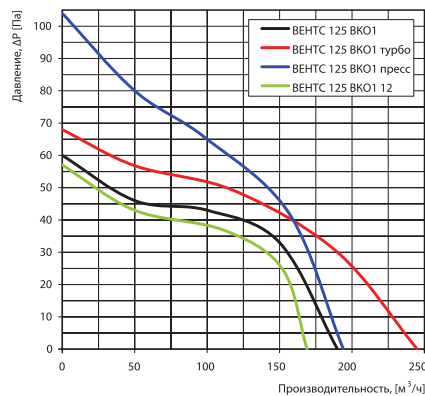
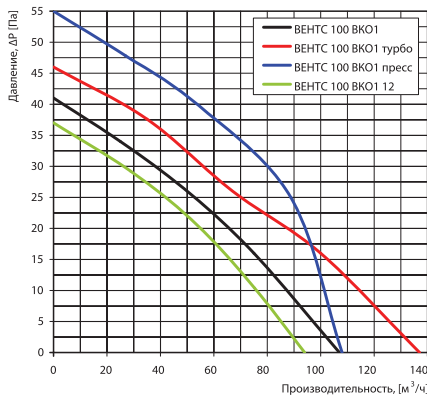
### ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается в канал соответствующего сечения. Может крепиться хомутами при использовании гибких воздуховодов.
- Вентилятор может устанавливаться на плоскую поверхность при помощи монтажного кронштейна и при этом размещаться как вертикально, так и горизонтально относительно своей оси.
- Возможна установка 2-х вентиляторов последовательно для увеличения напора.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

### Принадлежности



## Аэродинамические характеристики

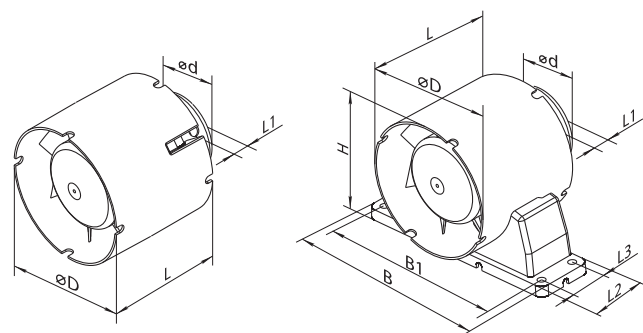


## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 ВКО1	220-240	14	0,085	2300	107	36	0,41
ВЕНТС 125 ВКО1	220-240	16	0,1	2400	190	38	0,43
ВЕНТС 150 ВКО1	220-240	30	0,13	2400	305	40	0,80
ВЕНТС 100 ВКО1 turbo	220-240	16	0,1	2300	137	37	0,49
ВЕНТС 125 ВКО1 turbo	220-240	24	0,105	2400	245	39	0,51
ВЕНТС 150 ВКО1 turbo	220-240	36	0,16	2400	365	42	0,58
ВЕНТС 100 ВКО1 пресс	220-240	16	0,1	2300	108	39	0,41
ВЕНТС 125 ВКО1 пресс	220-240	24	0,105	2400	194	39	0,43
ВЕНТС 150 ВКО1 пресс	220-240	36	0,16	2400	317	42	0,80
ВЕНТС 100 ВКО1 12	12	14	1,5	2200	94	35	0,40
ВЕНТС 125 ВКО1 12	12	16	1,7	2300	169	37	0,41
ВЕНТС 150 ВКО1 12	12	24	2	2300	272	39	0,76

## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм								
	Ø D	Ø d	B	B1	H	L	L1	L2	L3
ВЕНТС 100 ВКО1	100	59	—	—	—	85	28	—	—
ВЕНТС 125 ВКО1	125	59	—	—	—	90	28	—	—
ВЕНТС 150 ВКО1	150	59	—	—	—	100	28	—	—
ВЕНТС 100 ВКО1к	100	59	160	144	110	85	28	45	29
ВЕНТС 125 ВКО1к	125	59	185	169	125	90	28	45	29
ВЕНТС 150 ВКО1к	150	59	200	184	162	100	28	45	29



## Сертификаты



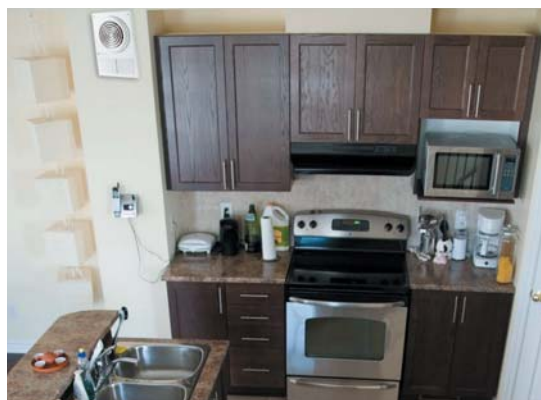
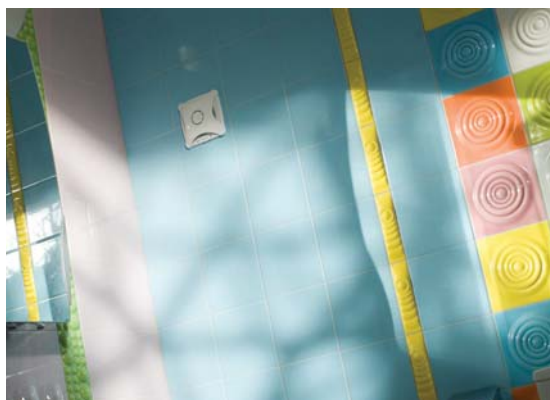
Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.

# ОСЕВЫЕ НАСТЕННЫЕ И ПОТОЛОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Осевые вентиляторы, для вытяжной вентиляции с производительностью до 365 м³/ч. Монтируются с воздуховодами Ø 100, 125 или 150 мм. Некоторые модели оборудованы автоматическими или ручными жалюзи. Широкий выбор дизайнов и опций.

	<b>Осевые вентиляторы Серия ВЕНТС М</b> Производительность – до 345 м³/ч	стр. 38
	<b>Осевые вентиляторы Серия ВЕНТС М3</b> Производительность – до 345 м³/ч	стр. 40
	<b>Осевые вентиляторы Серия ВЕНТС М1</b> Производительность – до 345 м³/ч	стр. 42
	<b>Осевые вентиляторы с автоматическими жалюзи Серия ВЕНТС МА</b> Производительность – до 345 м³/ч	стр. 44
	<b>Осевые реверсивные вентиляторы с автоматическими жалюзи Серия ВЕНТС МА реверс</b> Производительность – до 202 м³/ч	стр. 46
	<b>Осевые вентиляторы Серия ВЕНТС Х1</b> Производительность – до 365 м³/ч	стр. 48





**Осевые вентиляторы  
Серия ВЕНТС Ф, Серия ВЕНТС Ф1**

Производительность – до 232 м³/ч

стр.  
50



**Осевые настенные и потолочные вентиляторы  
Серия ВЕНТС К**

Производительность – до 341 м³/ч

стр.  
54



**Осевые настенные и потолочные вентиляторы  
Серия ВЕНТС К1**

Производительность – до 226 м³/ч

стр.  
56



**Осевые настенные и потолочные вентиляторы  
Серия ВЕНТС ПФ**

Производительность – до 342 м³/ч

стр.  
58



**Осевые настенные и потолочные вентиляторы  
Серия ВЕНТС ПФ1**

Производительность – до 349 м³/ч

стр.  
60



**Осевые настенные и потолочные вентиляторы  
Серия ВЕНТС С**

Производительность – до 341 м³/ч

стр.  
62



**Осевые настенные и потолочные вентиляторы  
Серия ВЕНТС Д**

Производительность – до 341 м³/ч

стр.  
64

# ОСЕВЫЕ НАСТЕННЫЕ И ПОТОЛОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## Серия ВЕНТС М



Осевые вентиляторы  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 345 м³/ч

### ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.

### ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Степень защиты IP 34.

### ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

### ■ Модификации и опции



**М К** – вентилятор оборудован обратным клапаном для предотвращения обратной тяги.



**М Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**М turbo** – двигатель с повышенной производительностью.



**М пресс** – 5-ти лепестковая бесшумная крыльчатка с улучшенными аэродинамическими характеристиками, позволяющими увеличить давление, создаваемое вентилятором.



**М 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**MT** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**MTН** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**MB** – оборудован шнурковым выключателем.



**MBT** – оборудован шнурковым выключателем и регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут).



**MBТН** – оборудован шнурковым выключателем, регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**MTP** – оборудован регулируемым таймером и датчиком движения (зона действия датчика от 1 до 4 м, угол обзора до 100°).

### ■ Управление

#### Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Вентилятор управляется посредством встроенного шнуркового выключателя „В“. При потолочном монтаже вентилятора опция не используется.

- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

#### Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.
- При помощи таймера „Т“ (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).
- При помощи датчика влажности и таймера „ТН“ (если влажность в помещении превысит установленную на датчике значения 60-90%, то вентилятор автоматически включится и продолжит работу до тех пор, пока влажность не придет в норму; далее вентилятор отработывает время, установленное на таймере и выключается).
- При помощи датчика движения и таймера „ТР“ (если датчик обнаружит движение в зоне своего действия то вентилятор автоматически включится и продолжит работу по таймеру от 2 до 30 мин. Дальность обнаружения до 4 метров, (угол обнаружения макс. 100°).

### ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты или используется для потолочного монтажа с подключением к воздуховоду.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

### Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки



Обратные клапаны



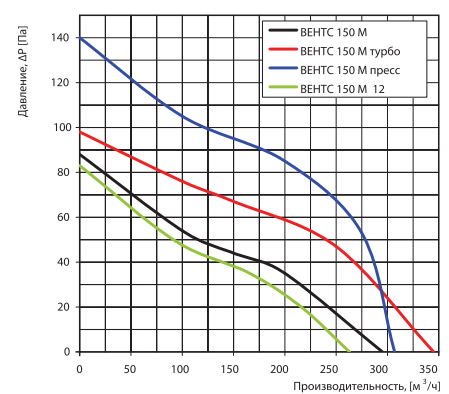
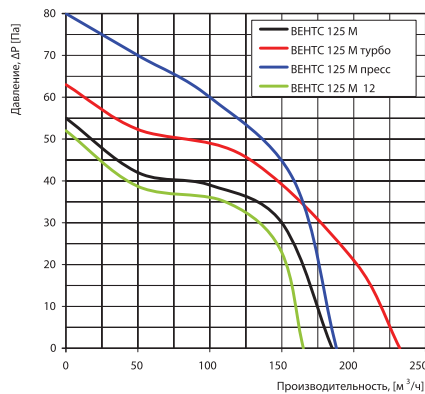
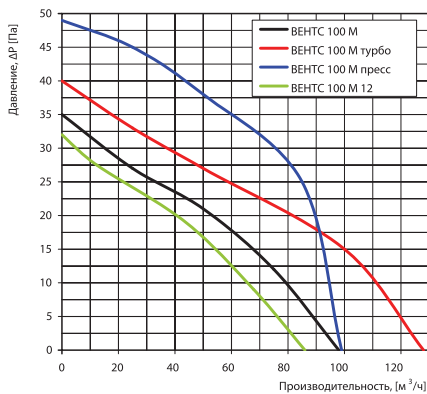
Регуляторы



Хомуты



## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 М	220-240	14	0,085	2300	98	34	0,55
ВЕНТС 125 М	220-240	16	0,1	2400	185	35	0,70
ВЕНТС 150 М	220-240	24	0,13	2400	295	39	0,89
ВЕНТС 100 М турбо	220-240	16	0,1	2300	128	37	0,57
ВЕНТС 125 М турбо	220-240	22	0,105	2400	232	37	0,72
ВЕНТС 150 М турбо	220-240	30	0,13	2400	345	41	0,93
ВЕНТС 100 М пресс	220-240	16	0,1	2300	99	37	0,65
ВЕНТС 125 М пресс	220-240	22	0,105	2400	188	39	0,81
ВЕНТС 150 М пресс	220-240	30	0,13	2400	307	41	0,99
ВЕНТС 100 М 12	12	14	1,5	2200	86	33	0,50
ВЕНТС 125 М 12	12	16	1,7	2300	165	34	0,70
ВЕНТС 150 М 12	12	24	2	2300	263	38	0,89

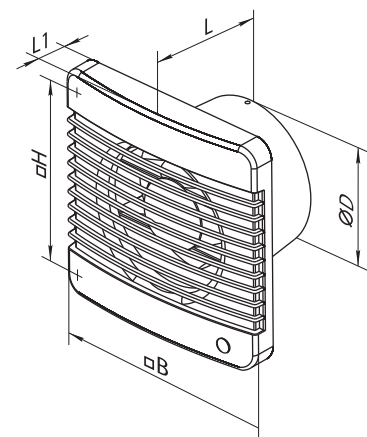
## Пример монтажа



Вариант применения вентилятора **М** на кухне

## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	Ø D	B	H	L	L1
ВЕНТС 100 М	100	159	135	88,5	23
ВЕНТС 125 М	125	180	150	94	25
ВЕНТС 150 М	150	206	182	106	25,5



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.



## ОСЕВЫЕ НАСТЕННЫЕ И ПОТОЛОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Серия  
ВЕНТС МЗ

Осевые вентиляторы  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 345 м³/ч

## ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Для вентиляционных шахт с прямоугольным проёмом.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.

## ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Степень защиты IP 34.

## ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

## ■ Модификации и опции



**МЗ К** – вентилятор оборудован обратным клапаном для предотвращения обратной тяги.



**МЗ Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**МЗ турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**МЗ пресс** – 5-ти лепестковая бесшумная крыльчатка с улучшенными аэродинамическими характеристиками, позволяющими увеличить давление, создаваемое вентилятором.



**МЗ 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**МЗТ** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**МЗТН** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**МЗВ** – оборудован шнурковым выключателем.



**МЗВТ** – оборудован шнурковым выключателем и регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут).



**МЗВТН** – оборудован шнурковым выключателем, регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**МЗТР** – оборудован регулируемым таймером и датчиком движения (зона действия датчика от 1 до 4 м, угол обзора до 100°).

## ■ Управление

## Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Вентилятор управляется посредством встроенного шнуркового выключателя „В“. При потолочном монтаже вентилятора опция не используется.

- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

## Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.
- При помощи таймера „Т“ (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).
- При помощи датчика влажности и таймера „ТН“ (если влажность в помещении превысит установленную на датчике значения 60-90%, то вентилятор автоматически включится и продолжит работу до тех пор, пока влажность не придет в норму; далее вентилятор отработывает время, установленное на таймере и выключается).
- При помощи датчика движения и таймера „ТР“ (если датчик обнаружит движение в зоне своего действия то вентилятор автоматически включится и продолжит работу по таймеру от 2 до 30 мин. Дальность обнаружения до 4 метров, (угол обнаружения макс. 100°).

## ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты или на стену с подключением к воздуховоду.
- Благодаря увеличенным размерам лицевой решетки возможно использование вентилятора для монтажа в прямоугольный проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно применение гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

## Принадлежности

Воздуховоды

Решетки и колпаки

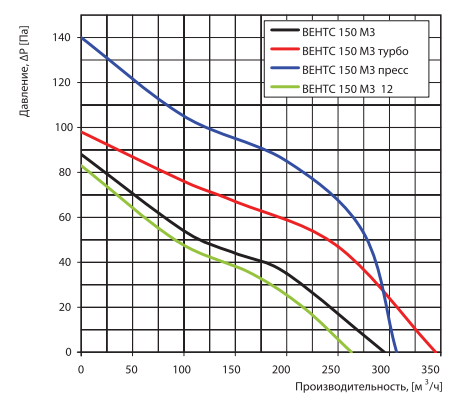
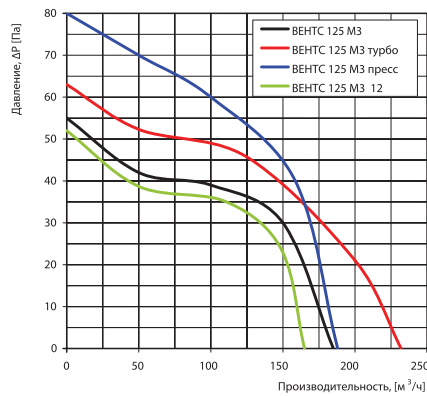
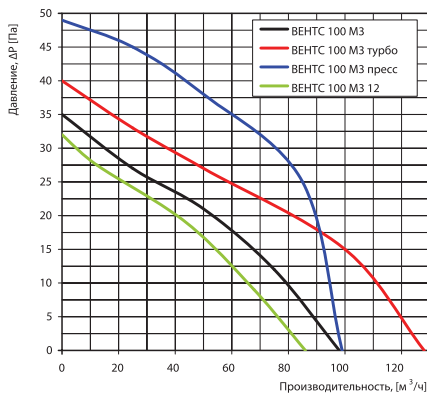
Обратные клапаны

Регуляторы

Хомуты



## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

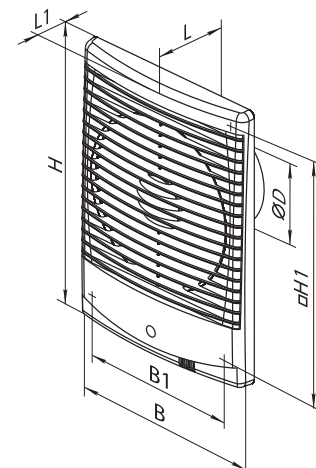
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 М3	220-240	14	0,085	2300	98	34	0,61
ВЕНТС 125 М3	220-240	16	0,1	2400	185	35	0,80
ВЕНТС 150 М3	220-240	24	0,13	2400	295	39	0,95
ВЕНТС 100 М3 турбо	220-240	16	0,1	2300	128	37	0,69
ВЕНТС 125 М3 турбо	220-240	22	0,105	2400	232	40	0,86
ВЕНТС 150 М3 турбо	220-240	30	0,13	2400	345	43	1,01
ВЕНТС 100 М3 пресс	220-240	16	0,1	2300	99	37	0,69
ВЕНТС 125 М3 пресс	220-240	22	0,105	2400	188	39	0,87
ВЕНТС 150 М3 пресс	220-240	30	0,13	2400	307	41	1,03
ВЕНТС 100 М3 12	12	14	1,5	2200	86	33	0,60
ВЕНТС 125 М3 12	12	16	1,7	2300	165	34	0,78
ВЕНТС 150 М3 12	12	24	2	2300	263	38	0,91

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм						
	Ø D	B	B1	H	H1	L	L1
ВЕНТС 100 М3	100	185	155	256	226	86	30
ВЕНТС 125 М3	125	185	155	256	226	89	30
ВЕНТС 150 М3	150	185	155	256	226	114	30



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.

## ОСЕВЫЕ НАСТЕННЫЕ И ПОТОЛОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Серия  
ВЕНТС М1

Осевые вентиляторы  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 345 м³/ч

## ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.

## ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Защитная сетка от насекомых.
- Степень защиты IP 34.

## ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

## ■ Модификации и опции



**M1 К** – вентилятор оборудован обратным клапаном для предотвращения обратной тяги.



**M1 Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**M1 turbo** – двигатель с повышенной производительностью.



**M1 пресс** – 5-ти лепестковая бесшумная крыльчатка с улучшенными аэродинамическими характеристиками, позволяющими увеличить давление, создаваемое вентилятором.



**M1 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**M1T** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**M1TH** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**M1B** – оборудован шнурковым выключателем.



**M1BT** – оборудован шнурковым выключателем и регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут).



**M1BTH** – оборудован шнурковым выключателем, регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**M1TP** – оборудован регулируемым таймером и датчиком движения (зона действия датчика от 1 до 4 м, угол обзора до 100°).

## ■ Управление

## Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Вентилятор управляется посредством встроенного шнуркового выключателя „В“. При потолочном монтаже вентилятора опция не используется.

- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

## Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.
- При помощи таймера „Т“ (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).
- При помощи датчика влажности и таймера „ТН“ (если влажность в помещении превысит установленную на датчике значения 60-90%, то вентилятор автоматически включится и продолжит работу до тех пор, пока влажность не придет в норму; далее вентилятор отработывает время, установленное на таймере и выключается).
- При помощи датчика движения и таймера „ТР“ (если датчик обнаружит движение в зоне своего действия то вентилятор автоматически включится и продолжит работу по таймеру от 2 до 30 мин. Дальность обнаружения до 4 метров, (угол обнаружения макс. 100°).

## ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

## Принадлежности

Воздуховоды

Решетки и колпаки

Обратные клапаны

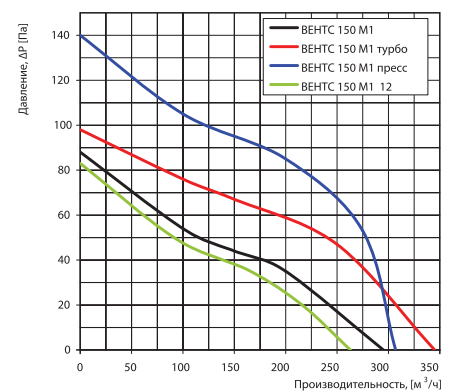
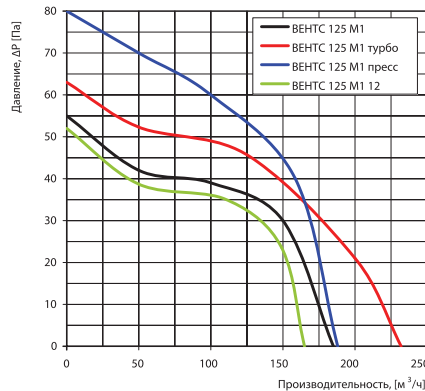
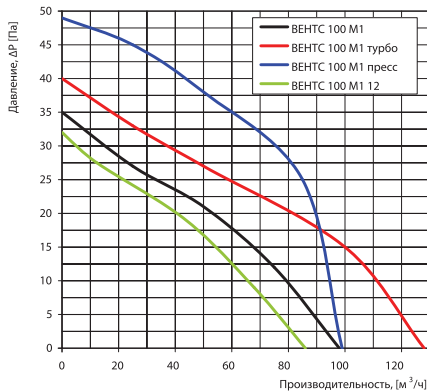
Регуляторы

Хомуты





## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

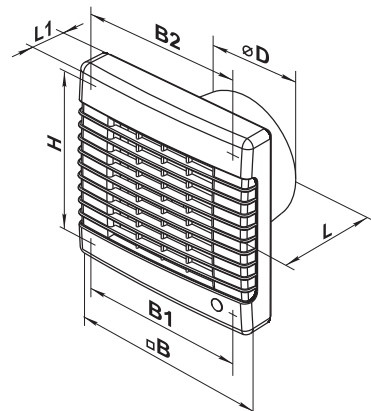
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 M1	220-240	14	0,085	2300	98	34	0,51
ВЕНТС 125 M1	220-240	16	0,1	2400	185	35	0,68
ВЕНТС 150 M1	220-240	24	0,13	2400	295	39	0,80
ВЕНТС 100 M1 турбо	220-240	16	0,1	2300	128	37	0,65
ВЕНТС 125 M1 турбо	220-240	22	0,105	2400	232	40	0,81
ВЕНТС 150 M1 турбо	220-240	30	0,13	2400	345	43	0,99
ВЕНТС 100 M1 пресс	220-240	16	0,1	2300	99	37	0,65
ВЕНТС 125 M1 пресс	220-240	22	0,105	2400	188	39	0,81
ВЕНТС 150 M1 пресс	220-240	30	0,13	2400	307	41	0,99
ВЕНТС 100 M1 12	12	14	1,5	2200	86	33	0,51
ВЕНТС 125 M1 12	12	16	1,7	2300	165	34	0,68
ВЕНТС 150 M1 12	12	24	2	2300	262	38	0,76

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм						
	Ø D	B	B1	B2	H	L	L1
ВЕНТС 100 M1	100	165	150	150	150	92	32
ВЕНТС 125 M1	125	190	174	128	173	98	33
ВЕНТС 150 M1	150	212	196	150	195	114	33



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.



## ОСЕВЫЕ НАСТЕННЫЕ И ПОТОЛОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Серия  
ВЕНТС МА

Осевые вентиляторы  
с автоматическими жалюзи,  
для вытяжной вентиляции  
производительностью  
до 345 м³/ч

## ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.



Вентилятор не работает - жалюзи ЗАКРЫТЫ



Вентилятор работает - жалюзи ОТКРЫТЫ

## ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Вентилятор оборудован термоактуатором, который обеспечивает плавное открытие и закрытие автоматических жалюзи, предотвращающих обратную тягу.
- Степень защиты IP 24.

## ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

## ■ Модификации и опции



**МА Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**МА турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**МА пресс** – 5-ти лепестковая бесшумная крыльчатка с улучшенными аэродинамическими характеристиками, позволяющими увеличить давление, создаваемое вентилятором.



**МА 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**МАТ** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**МАТН** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**МАВ** – оборудован шнурковым выключателем.



**МАВТ** – оборудован шнурковым выключателем и регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут).



**МАВТН** – оборудован шнурковым выключателем,

регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**МАТН** – оборудован регулируемым таймером и датчиком движения (зона действия датчика от 1 до 4 м, угол обзора до 100°).

## ■ Управление

## Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Вентилятор управляется посредством встроенного шнуркового выключателя „В”. При потолочном монтаже вентилятора опция не используется.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

## Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.
- При помощи таймера „Т” (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).
- При помощи датчика влажности и таймера „ТН” (если влажность в помещении превысит установленную на датчике значения 60-90%, то вентилятор автоматически включится и продолжит работу до тех пор, пока влажность не придет в норму; далее вентилятор обрабатывает время, установленное на таймере и выключается).
- При помощи датчика движения и таймера „ТР” (если датчик обнаружит движение в зоне своего действия то вентилятор автоматически включится и продолжит работу по таймеру от 2 до 30 мин. Дальность обнаружения до 4 метров, (угол обнаружения макс. 100°).

## ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Может использоваться для потолочного монтажа.
- Укороченный патрубок длиной 92 мм для удобного монтажа в стены и перекрытия толщиной до 100 мм.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

## ■ Принадлежности

Воздуховоды

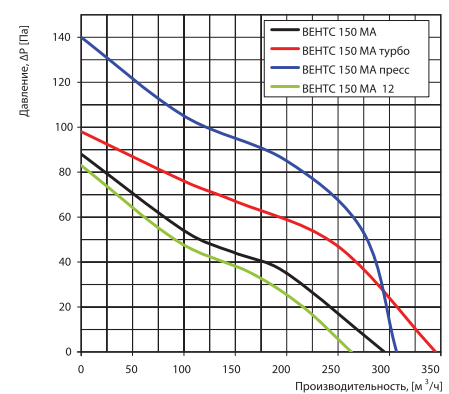
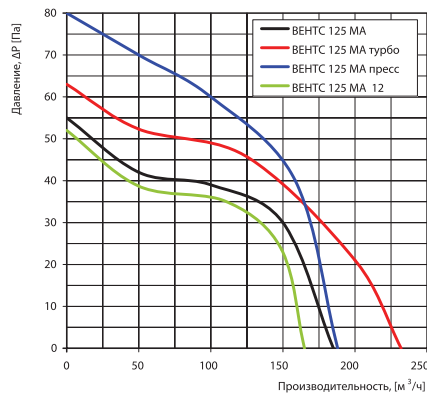
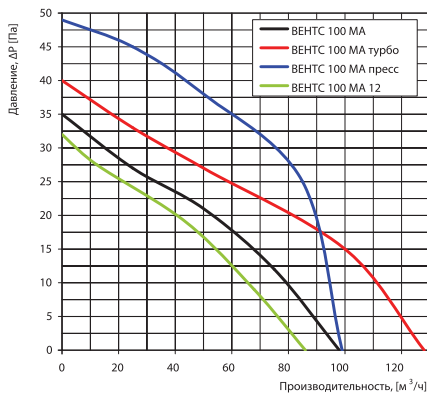
Решетки и колпаки

Регуляторы

Хомуты



## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

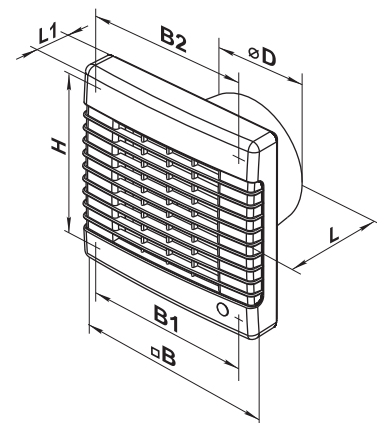
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 МА	220-240	18	0,085	2300	98	34	0,65
ВЕНТС 125 МА	220-240	22	0,1	2400	185	35	0,75
ВЕНТС 150 МА	220-240	26	0,13	2400	295	39	1,02
ВЕНТС 100 МА турбо	220-240	20	0,1	2300	128	37	0,65
ВЕНТС 125 МА турбо	220-240	30	0,13	2400	232	37	0,81
ВЕНТС 150 МА турбо	220-240	32	0,13	2400	345	41	0,99
ВЕНТС 100 МА пресс	220-240	20	0,1	2300	99	37	0,65
ВЕНТС 125 МА пресс	220-240	30	0,13	2400	188	39	0,81
ВЕНТС 150 МА пресс	220-240	32	0,14	2400	307	41	0,99
ВЕНТС 100 МА 12	12	18	1,5	2200	86	33	0,65
ВЕНТС 125 МА 12	12	22	1,7	2300	165	34	0,75
ВЕНТС 150 МА 12	12	24	2	2300	263	38	0,98

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм						
	Ø D	B	B1	B2	H	L	L1
ВЕНТС 100 МА	100	165	150	150	150	92	32
ВЕНТС 125 МА	125	190	174	128	173	98	33
ВЕНТС 150 МА	150	212	196	150	195	114	33



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.

## ОСЕВЫЕ НАСТЕННЫЕ И ПОТОЛОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Серия  
ВЕНТС МА реверс

Осевые реверсивные двухскоростные вентиляторы для вытяжной и приточной вентиляции с производительностью до 202 м³/ч

## ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная и приточная вентиляция санузлов, душевых, кухонь, гаражей, мастерских и бытовых помещений.
- Вентилятор наиболее эффективно работает при монтаже на наружную стену здания в составе вентиляционного набора (вентилятор - воздуховод - наружная решетка).
- Для монтажа с воздуховодами Ø 150 мм.

## ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Вентилятор оборудован термоактуатором, который обеспечивает плавное открытие и закрытие автоматических жалюзи, предотвращающих обратную тягу.
- Поставляется с трехклавишным блоком управления и трансформатором 220 В - 12 В.
- Трансформатор обеспечивает надежную работу вентилятора с безопасным питающим напряжением 12 В.
- Степень защиты IP 24.

## ■ Двигатель

- Надёжный ДС двигатель (12 В) с низким энергопотреблением.
- Двухскоростной реверсивный ДС двигатель обеспечивает работу вентилятора в двух режимах - приток и вытяжка.
- Специальная конструкция двигателя обеспечивает низкий уровень шума вентилятора.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

## ■ Управление

## Ручное:

- При помощи трехклавишного блока управления (входит в комплект):

1. Включение/выключение;
2. Переключение скорости вентилятора (мин. - макс.);
3. Переключение режимов работы вентилятора (вытяжка - приток).

## ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается внутри помещений на наружную стену здания с подключением к воздуховоду.
- Крепится к стене при помощи шурупов. Присоединение гибкого воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.



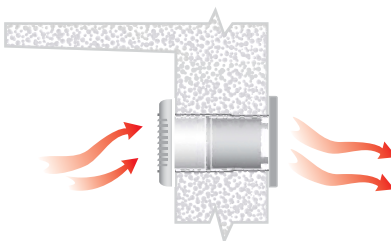
Вентилятор не работает - жалюзи ЗАКРЫТЫ



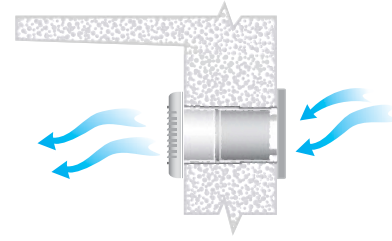
Блок управления



Вентилятор работает - жалюзи ОТКРЫТЫ



Вентилятор работает в режиме ВЫТЯЖКА



Вентилятор работает в режиме ПРИТОК

## Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки

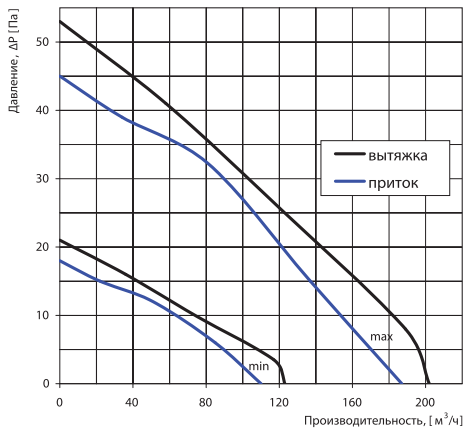


Хомуты





### Аэродинамические характеристики



### Технические характеристики

Модель	Режим	Скорость	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 150 МА реверс	вытяжка	max	220-240	8,7	0,045	1950	202	33	1,02
		min		5,2	0,025	1215	123	28	
	приток	max		7,6	0,045	2030	187	32	
		min		5,1	0,025	1210	110	26	

### Набор для монтажа

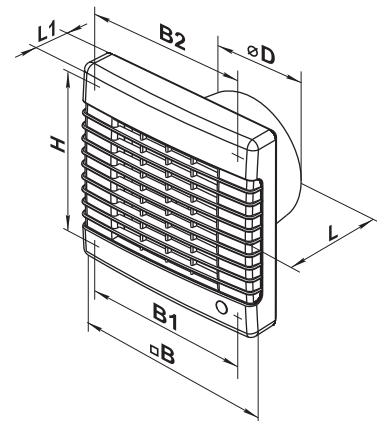


### Пример монтажа



### Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм						
	Ø D	B	B1	B2	H	L	L1
ВЕНТС 150 МА реверс	150	212	196	150	195	114	33



### Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.



## ОСЕВЫЕ НАСТЕННЫЕ И ПОТОЛОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Серия  
ВЕНТС Х1

Осевые вентиляторы  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 345 м³/ч

## ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.



## ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Степень защиты IP 24.

## ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

## ■ Модификации и опции



**X1 К** – вентилятор оборудован обратным клапаном для предотвращения обратной тяги.



**X1 Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**X1 turbo** – двигатель с повышенной производительностью.



**X1 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**X1 T** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**X1 TH** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**X1 B** – оборудован шнурковым выключателем.



**X1 BT** – оборудован шнурковым выключателем и регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут).



**X1 BTH** – оборудован шнурковым выключателем, регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**X1 TP** – оборудован регулируемым таймером и датчиком движения (зона действия датчика от 1 до 4 м, угол обзора до 100°).

## ■ Управление

## Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Вентилятор управляется посредством встроенного шнуркового выключателя „В”. При потолочном монтаже вентилятора опция не используется.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

## Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.
- При помощи таймера „Т” (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).
- При помощи датчика влажности и таймера „ТН” (если влажность в помещении превысит установленную на датчике значения 60-90%, то вентилятор автоматически включится и продолжит работу до тех пор, пока влажность не придет в норму; далее вентилятор отработает время, установленное на таймере и выключается).
- При помощи датчика движения и таймера „ТР” (если датчик обнаружит движение в зоне своего действия, то вентилятор автоматически включится и продолжит работу по таймеру от 2 до 30 мин. Дальность обнаружения до 4 метров, (угол обнаружения макс. 100°).

## ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Может использоваться для потолочного монтажа.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

## Принадлежности

Воздуховоды

Решетки и колпаки

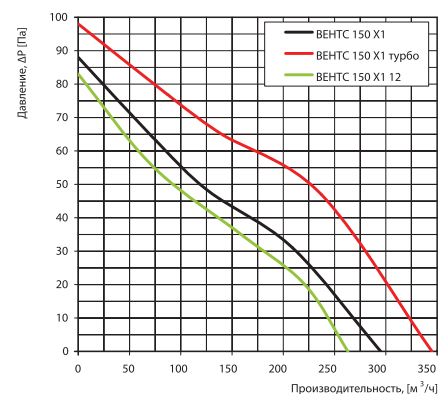
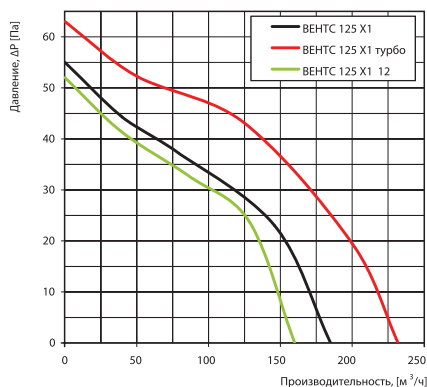
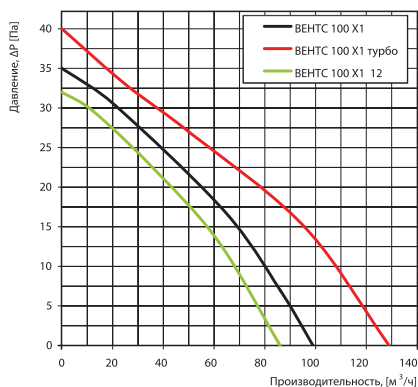
Обратные клапаны

Регуляторы

Хомуты



## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

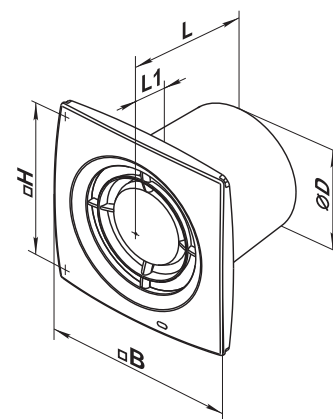
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 X1	220-240	14	0,085	2300	99	33	0,60
ВЕНТС 125 X1	220-240	16	0,1	2400	185	34	0,73
ВЕНТС 150 X1	220-240	24	0,13	2400	295	37	0,92
ВЕНТС 100 X1 турбо	220-240	16	0,1	2300	129	37	0,68
ВЕНТС 125 X1 турбо	220-240	24	0,105	2400	232	37	0,80
ВЕНТС 150 X1 турбо	220-240	30	0,13	2400	345	41	1,06
ВЕНТС 100 X1 12	12	14	1,5	2200	86	33	0,59
ВЕНТС 125 X1 12	12	16	1,7	2300	160	34	0,71
ВЕНТС 150 X1 12	12	24	2	2300	263	36	0,88

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	Ø D	B	H	L	L1
ВЕНТС 100 X1	100	152	120	108	11,5
ВЕНТС 125 X1	125	177	140	114	12,5
ВЕНТС 150 X1	150	205	165	132	13



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.

## ОСЕВЫЕ НАСТЕННЫЕ И ПОТОЛОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Серия  
ВЕНТС Ф

Осевые вентиляторы  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 232 м³/ч

## ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Для вентиляционных шахт с прямоугольным проёмом.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100 и 125 мм.

## ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Специальная конструкция лицевой решетки позволяет при необходимости вентилировать помещение естественным путем, без включения устройства.
- Защитная сетка от насекомых.
- Степень защиты IP 34.
- Вентиляционная решетка для обеспечения естественной вытяжки воздуха при установке вентилятора в помещениях, оборудованных газовыми плитами.

## ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

## ■ Модификации и опции



**Ф** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**Ф турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**Ф 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.

## ■ Управление

## Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

## Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.

## ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

## Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки



Обратные клапаны



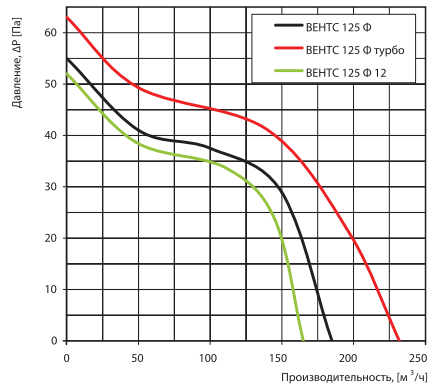
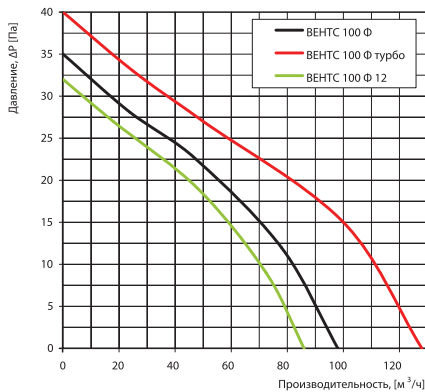
Регуляторы



Хомуты



## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

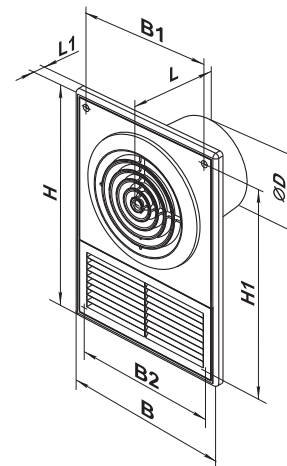
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 Ф	220-240	14	0,085	2300	98	34	0,64
ВЕНТС 125 Ф	220-240	16	0,1	2400	185	35	0,70
ВЕНТС 100 Ф турбо	220-240	16	0,1	2300	128	37	0,72
ВЕНТС 125 Ф турбо	220-240	24	0,1	2400	232	37	0,77
ВЕНТС 100 Ф 12	12	14	1,5	2200	86	33	0,63
ВЕНТС 125 Ф 12	12	16	1,7	2300	165	34	0,68

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм							
	Ø D	B	B1	B2	H	H1	L	L1
ВЕНТС 100 Ф	100	182	152	160	252	226	104	13
ВЕНТС 125 Ф	125	182	152	160	252	226	110	15



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.



## ОСЕВЫЕ НАСТЕННЫЕ И ПОТОЛОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Серия  
ВЕНТС Ф1

Осевые вентиляторы  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 232 м³/ч

## ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Для нестандартных вентиляционных шахт, которые имеют увеличенный размер.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100 и 125 мм.

## ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Специальная конструкция лицевой решетки позволяет при необходимости вентилировать помещение естественным путем, без включения устройства.
- Увеличенный размер лицевой решетки специально разработан для нестандартных вентиляционных шахт.
- Защитная сетка от насекомых.
- Степень защиты IP 34.
- Вентиляционная решетка для обеспечения естественной вытяжки воздуха при установке вентилятора в помещениях, оборудованных газовыми плитами.

## ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

## ■ Модификации и опции



**Ф1 л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**Ф1 турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**Ф1 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**Ф1Т** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.

## ■ Управление

## Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

## Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.
- При помощи таймера „Т“ (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).

## ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

## Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки



Обратные клапаны



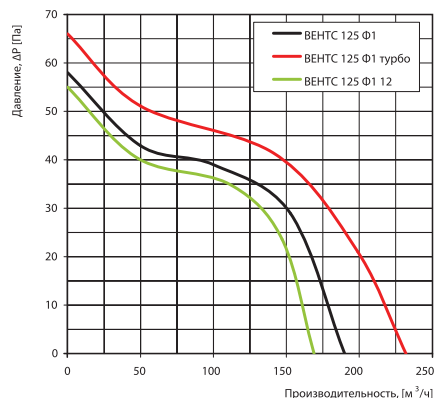
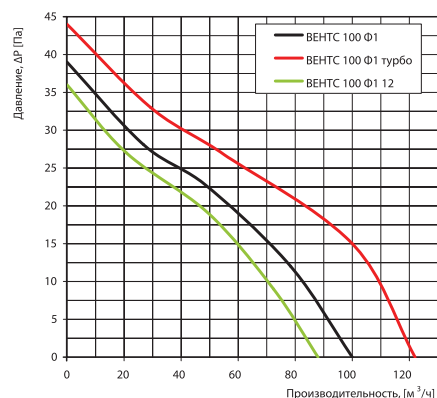
Регуляторы



Хомуты



## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

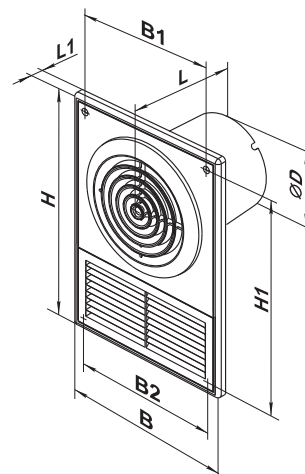
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 Φ1	220-240	14	0,085	2300	100	33	0,58
ВЕНТС 125 Φ1	220-240	16	0,1	2400	190	35	0,80
ВЕНТС 100 Φ1 turbo	220-240	16	0,1	2300	122	36	0,68
ВЕНТС 125 Φ1 turbo	220-240	24	0,105	2400	232	37	0,85
ВЕНТС 100 Φ1 12	12	14	1,5	2200	88	32	0,58
ВЕНТС 125 Φ1 12	12	16	1,7	2300	169	34	0,80

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм							
	Ø D	B	B1	B2	H	H1	L	L1
ВЕНТС 100 Φ1	100	182	152	160	252	226	128	13
ВЕНТС 125 Φ1	125	182	152	160	252	226	134	15



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.

## ОСЕВЫЕ НАСТЕННЫЕ И ПОТОЛОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Серия  
ВЕНТС К

Осевые вентиляторы  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 341 м³/ч

## ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.

## ■ Конструкция

- Классический дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Защитная сетка от насекомых.
- Степень защиты IP 34.

## ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

## ■ Модификации и опции



**К Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**К турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**К 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.

## ■ Управление

## Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулируемому устройству.

## Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.

## ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Может использоваться для потолочного монтажа.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

## Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки



Обратные клапаны



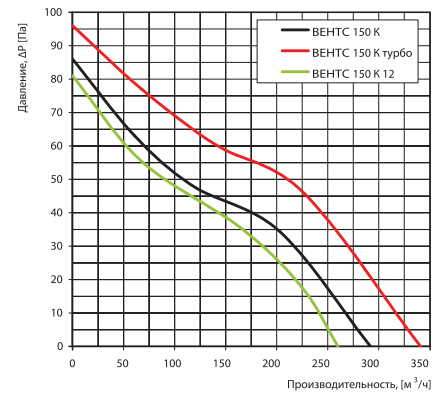
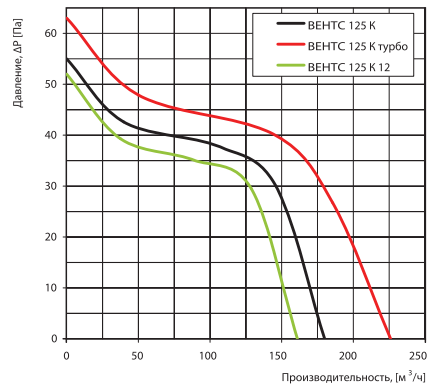
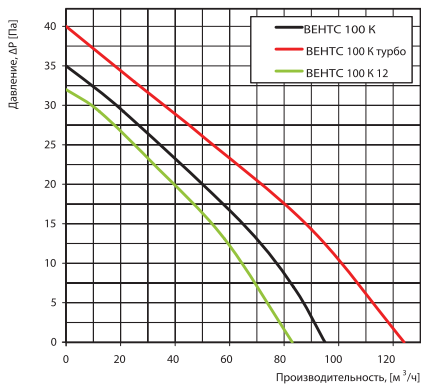
Регуляторы



Хомуты



## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

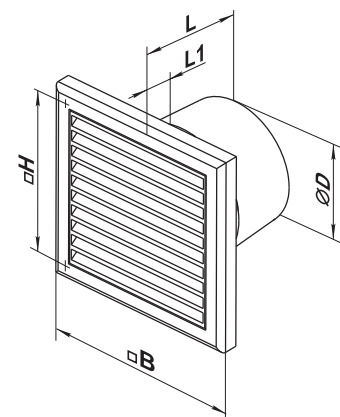
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 К	220-240	14	0,085	2300	95	34	0,53
ВЕНТС 125 К	220-240	16	0,1	2400	180	35	0,65
ВЕНТС 150 К	220-240	24	0,13	2400	292	38	1,07
ВЕНТС 100 К турбо	220-240	16	0,1	2300	124	37	0,61
ВЕНТС 125 К турбо	220-240	24	0,105	2400	226	37	0,72
ВЕНТС 150 К турбо	220-240	30	0,13	2400	341	40	1,21
ВЕНТС 100 К 12	12	14	1,5	2200	83	33	0,52
ВЕНТС 125 К 12	12	16	1,7	2300	161	34	0,63
ВЕНТС 150 К 12	12	24	2	2300	260	37	1,03

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	Ø D	B	H	L	L1
ВЕНТС 100 К	100	154	110	105	15
ВЕНТС 125 К	125	187	142	112	15
ВЕНТС 150 К	150	250	214	127	15



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.



## ОСЕВЫЕ НАСТЕННЫЕ И ПОТОЛОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Серия  
ВЕНТС К1

Осевые вентиляторы  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 226 м³/ч

## ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100 и 125 мм.

## ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Защитная сетка от насекомых.
- Степень защиты IP 34.

## ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

## ■ Модификации и опции



**К1 л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**К1 турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**К1 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.

## ■ Управление

## Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

## Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.

## ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Может использоваться для потолочного монтажа.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

## Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки



Обратные клапаны



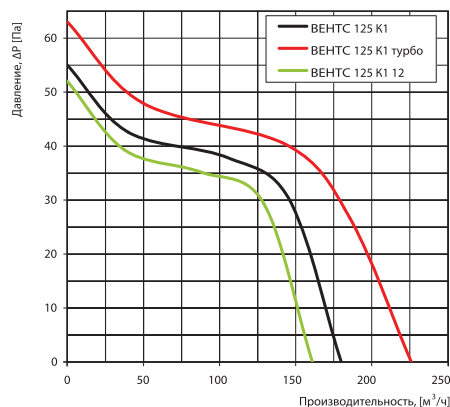
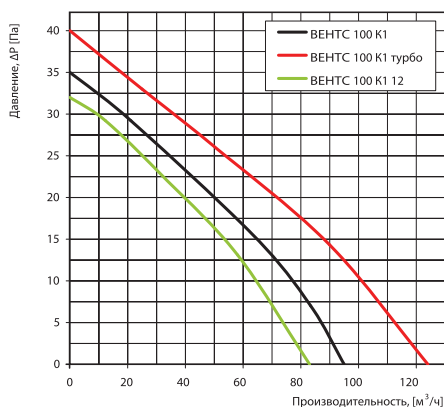
Регуляторы



Хомуты



## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

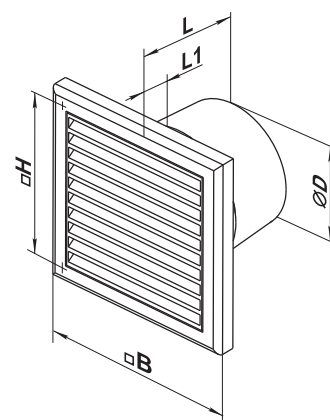
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 K1	220-240	14	0,085	2300	95	34	0,52
ВЕНТС 125 K1	220-240	16	0,1	2400	180	35	0,70
ВЕНТС 100 K1 turbo	220-240	16	0,1	2300	124	37	0,60
ВЕНТС 125 K1 turbo	220-240	24	0,105	2400	226	37	0,77
ВЕНТС 100 K1 12	12	14	1,5	2200	83	33	0,50
ВЕНТС 125 K1 12	12	16	1,7	2300	161	34	0,66

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	Ø D	B	H	L	L1
ВЕНТС 100 K1	100	154	110	108,5	18,5
ВЕНТС 125 K1	125	187	142	116	19



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.

## ОСЕВЫЕ НАСТЕННЫЕ И ПОТОЛОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Серия  
ВЕНТС ПФ

Осевые вентиляторы  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 342 м³/ч

## ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.

## ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Защитная сетка от насекомых.
- Степень защиты IP 34.

## ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

## ■ Модификации и опции



**ПФ Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**ПФ турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**ПФ пресс** – 5-ти лепестковая бесшумная крыльчатка с улучшенными аэродинамическими характеристиками, позволяющими увеличить давление, создаваемое вентилятором.



**ПФ 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.

## ■ Управление

## Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

## Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.

## ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Может использоваться для потолочного монтажа.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

## Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки



Обратные клапаны



Регуляторы

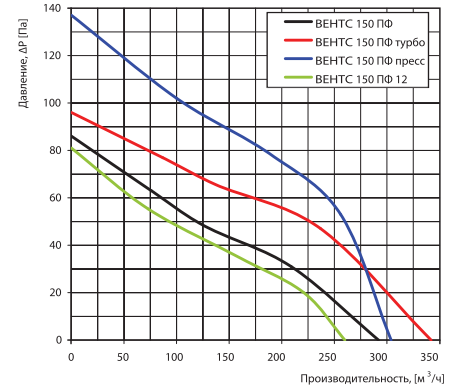
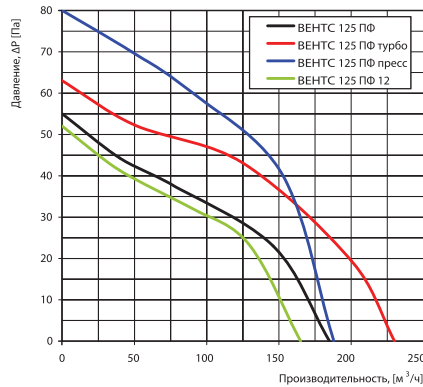
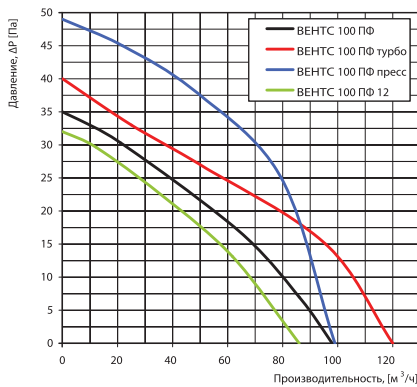


Хомуты





## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

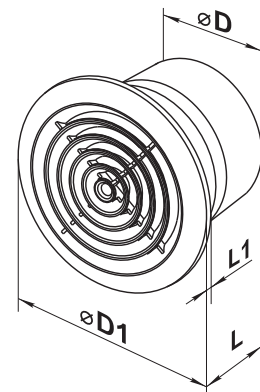
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 ПФ	220-240	14	0,085	2300	98	34	0,47
ВЕНТС 125 ПФ	220-240	16	0,1	2400	185	35	0,58
ВЕНТС 150 ПФ	220-240	24	0,13	2400	292	38	0,90
ВЕНТС 100 ПФ турбо	220-240	16	0,1	2300	120	40	0,52
ВЕНТС 125 ПФ турбо	220-240	24	0,1	2400	230	42	0,60
ВЕНТС 150 ПФ турбо	220-240	30	0,13	2400	342	42	1,02
ВЕНТС 100 ПФ пресс	220-240	16	0,1	2300	99	38	0,47
ВЕНТС 125 ПФ пресс	220-240	24	0,105	2400	188	39	0,58
ВЕНТС 150 ПФ пресс	220-240	30	0,13	2400	304	40	0,90
ВЕНТС 100 ПФ 12	12	14	1,5	2200	86	33	0,46
ВЕНТС 125 ПФ 12	12	16	1,7	2300	165	34	0,56
ВЕНТС 150 ПФ 12	12	24	2	2300	260	37	0,74

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм			
	Ø D	Ø D1	L	L1
ВЕНТС 100 ПФ	100	141	104	13
ВЕНТС 125 ПФ	125	166	110	15
ВЕНТС 150 ПФ	150	188	125	15



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.

## ОСЕВЫЕ НАСТЕННЫЕ И ПОТОЛОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Серия  
ВЕНТС ПФ1

Осевые вентиляторы  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 349 м³/ч

## ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.

## ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Защитная сетка от насекомых.
- Степень защиты IP 34.

## ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

## ■ Модификации и опции



**ПФ1Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**ПФ1 турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**ПФ1 пресс** – 5-ти лепестковая бесшумная крыльчатка с улучшенными аэродинамическими характеристиками, позволяющими увеличить давление, создаваемое вентилятором.



**ПФ1 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**ПФ1Т** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.

## ■ Управление

## Ручное:

• Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.

• Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

## Автоматическое:

• При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.

• При помощи таймера „Т” (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).

## ■ Монтажные особенности

• Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.

• При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.

• Крепится к стене при помощи шурупов.

• Может использоваться для потолочного монтажа.

• Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

## Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки



Обратные клапаны



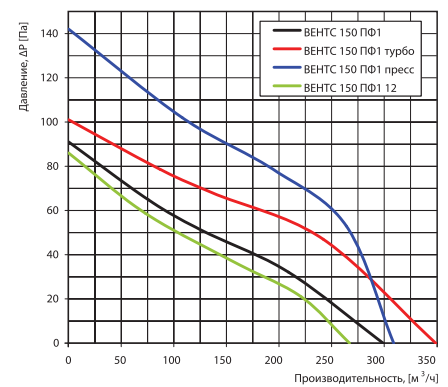
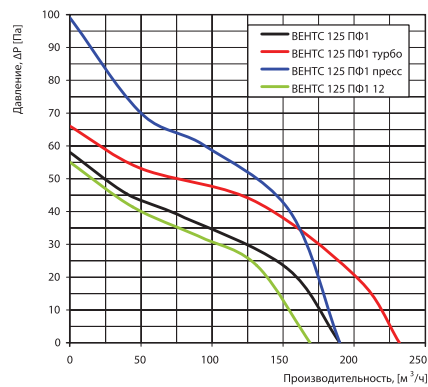
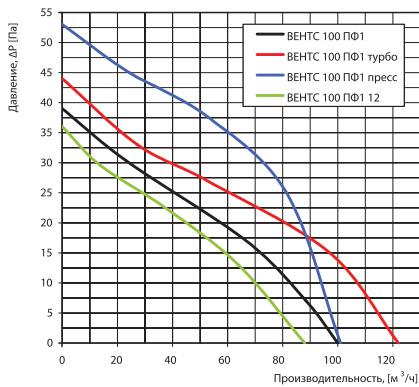
Регуляторы



Хомуты



## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

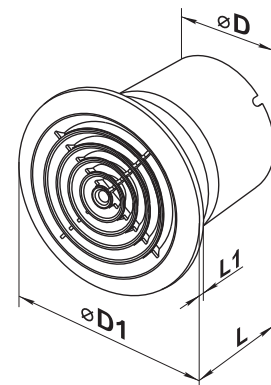
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 ПФ1	220-240	14	0,085	2300	100	33	0,47
ВЕНТС 125 ПФ1	220-240	16	0,1	2400	190	35	0,70
ВЕНТС 150 ПФ1	220-240	24	0,13	2400	299	38	0,84
ВЕНТС 100 ПФ1 turbo	220-240	16	0,1	2300	122	39	0,58
ВЕНТС 125 ПФ1 turbo	220-240	24	0,105	2400	232	42	0,75
ВЕНТС 150 ПФ1 turbo	220-240	30	0,13	2400	349	40	0,98
ВЕНТС 100 ПФ1 пресс	220-240	16	0,1	2300	101	38	0,47
ВЕНТС 125 ПФ1 пресс	220-240	24	0,105	2400	190	39	0,70
ВЕНТС 150 ПФ1 пресс	220-240	30	0,13	2400	309	38	0,84
ВЕНТС 100 ПФ1 12	12	14	1,5	2300	88	32	0,47
ВЕНТС 125 ПФ1 12	12	16	1,7	2400	169	34	0,70
ВЕНТС 150 ПФ1 12	12	24	2	2400	267	37	0,84

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм			
	Ø D	Ø D1	L	L1
ВЕНТС 100 ПФ1	100	141	128	13
ВЕНТС 125 ПФ1	125	166	134	15
ВЕНТС 150 ПФ1	150	188	146	15



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.



## Серия ВЕНТС С



Осевые вентиляторы  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 341 м³/ч

### ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.



### ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Сверхтонкая лицевая панель.
- Защитная сетка от насекомых.
- Степень защиты IP 34.

### ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

### ■ Модификации и опции

**С1** – модель с укороченным патрубком.



**СК** – вентилятор оборудован обратным клапаном для предотвращения обратной тяги.



**С12** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**СТурбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**С12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**СТ** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**СТН** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**СВ** – оборудован шнурковым выключателем.



**СВТ** – оборудован шнурковым выключателем и регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут).



**СВТН** – оборудован шнурковым выключателем, регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).

### ■ Управление

#### Ручное:

• Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.

• Вентилятор управляется посредством встроенного шнуркового выключателя „В“. При потолочном монтаже вентилятора опция не используется.

• Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулиющему устройству.

#### Автоматическое:

• При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.

• При помощи таймера „Т“ (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).

• При помощи датчика влажности и таймера „ТН“ (если влажность в помещении превысит установленную на датчике значения 60-90%, то вентилятор автоматически включится и продолжит работу до тех пор, пока влажность не придет в норму; далее вентилятор отработывает время, установленное на таймере и выключается).

### ■ Монтажные особенности

• Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.

• При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.

• Крепится к стене при помощи шурупов.

• Может использоваться для потолочного монтажа.

• Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

### Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки



Обратные клапаны



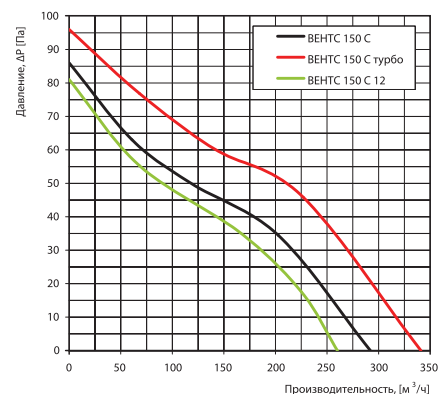
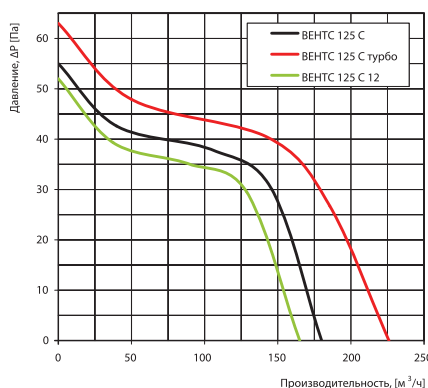
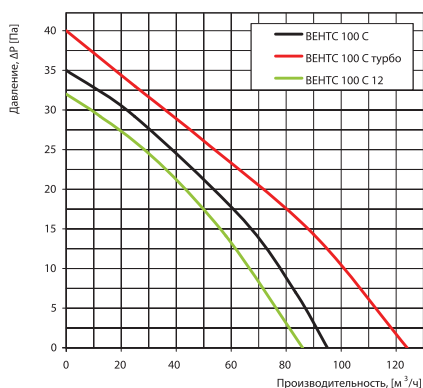
Регуляторы



Хомуты



## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

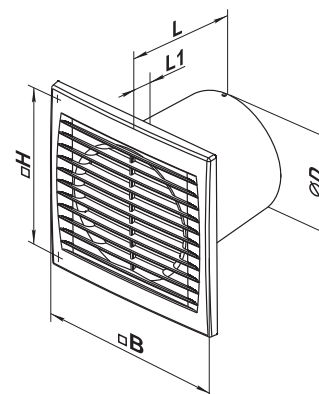
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 С	220-240	14	0,085	2300	95	34	0,59
ВЕНТС 125 С	220-240	16	0,1	2400	180	35	0,75
ВЕНТС 150 С	220-240	24	0,13	2400	292	38	0,93
ВЕНТС 100 С turbo	220-240	16	0,1	2300	124	37	0,67
ВЕНТС 125 С turbo	220-240	24	0,105	2400	226	37	0,82
ВЕНТС 150 С turbo	220-240	30	0,13	2400	341	40	1,07
ВЕНТС 100 С 12	12	14	1,5	2200	86	33	0,58
ВЕНТС 125 С 12	12	16	1,7	2300	165	34	0,73
ВЕНТС 150 С 12	12	24	2	2300	260	37	0,89

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	Ø D	B	H	L	L1
ВЕНТС 100 С	100	150	120	108	12
ВЕНТС 100 С1	100	150	120	93	12
ВЕНТС 125 С	125	176	140	114	13
ВЕНТС 125 С1	125	176	140	96	13
ВЕНТС 150 С	150	205	165	132	14



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.

## ОСЕВЫЕ НАСТЕННЫЕ И ПОТОЛОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Серия  
ВЕНТС Д

Осевые вентиляторы  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 341 м³/ч

## ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.



## ■ Конструкция

- Сверх тонкая лицевая панель – 6,5 мм.
- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Защитная сетка от насекомых.
- Степень защиты IP 34.

## ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

## ■ Модификации и опции

**Д1** – модель с укороченным патрубком.



**ДК** – вентилятор оборудован обратным клапаном для предотвращения обратной тяги.



**ДЛ** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**Д турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**Д 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**ДТ** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**ДТН** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**ДВ** – оборудован шнурковым выключателем.



**ДВТ** – оборудован шнурковым выключателем и регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут).



**ДВТН** – оборудован шнурковым выключателем, регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).

## ■ Управление

## Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Вентилятор управляется посредством встроенного шнуркового выключателя „В”. При потолочном монтаже вентилятора опция не используется.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

## Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.
- При помощи таймера „Т” (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).
- При помощи датчика влажности и таймера „ТН” (если влажность в помещении превысит установленную на датчике значения 60-90%, то вентилятор автоматически включится и продолжит работу до тех пор, пока влажность не придет в норму; далее вентилятор отработывает время, установленное на таймере и выключается).

## ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Может использоваться для потолочного монтажа.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

## Принадлежности

Воздуховоды

Решетки и колпаки

Обратные клапаны

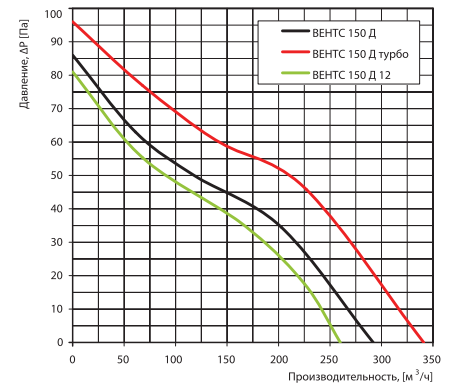
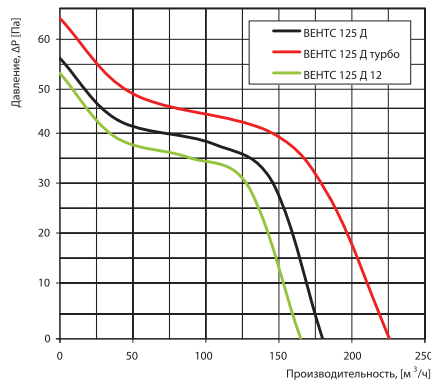
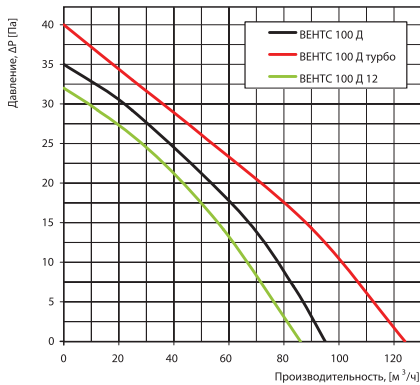
Регуляторы

Хомуты





## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

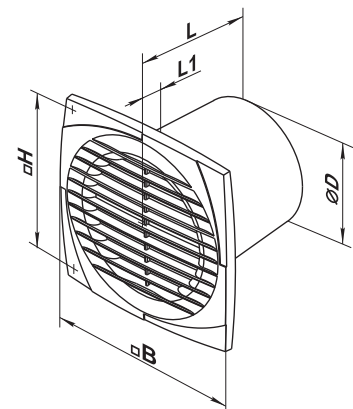
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 Д	220-240	14	0,085	2300	95	34	0,58
ВЕНТС 125 Д	220-240	16	0,1	2400	180	35	0,74
ВЕНТС 150 Д	220-240	24	0,13	2400	292	38	0,92
ВЕНТС 100 Д турбо	220-240	16	0,1	2300	124	37	0,66
ВЕНТС 125 Д турбо	220-240	24	0,105	2400	226	37	0,81
ВЕНТС 150 Д турбо	220-240	30	0,13	2400	341	40	1,06
ВЕНТС 100 Д 12	12	14	1,5	2200	86	33	0,60
ВЕНТС 125 Д 12	12	16	1,7	2300	165	34	0,69
ВЕНТС 150 Д 12	12	24	2	2300	260	37	0,88

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	Ø D	B	H	L	L1
ВЕНТС 100 Д	100	150	120	108,5	12,5
ВЕНТС 100 Д1	100	150	120	93	12,5
ВЕНТС 125 Д	125	176	140	114	12,5
ВЕНТС 125 Д1	125	176	140	96	12,5
ВЕНТС 150 Д	150	205	165	132	13



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.



# ОСЕВЫЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## ► Серия ВЕНТС ЛД, ВЕНТС ЛД Авто, ВЕНТС ЛД Лайт



Осевые вентиляторы с плоской лицевой панелью для вытяжной вентиляции с производительностью до 345 м³/ч. Лицевая панель может иметь разные цветовые решения. Монтируются с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.

## ► Серия ВЕНТС ЛД Фреш тайм



Осевые вентиляторы со встроенными часами, для вытяжной вентиляции с производительностью до 115 м³/ч. Монтируются с воздуховодами Ø 100 мм.

## ► Серия ВЕНТС Модерн, ВЕНТС Модерн Авто



Осевые вентиляторы с плоской лицевой панелью из стекла для вытяжной вентиляции с производительностью до 345 м³/ч. Монтируются с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.

## ► Серия ВЕНТС 3 и ВЕНТС 3 стар



Осевые вентиляторы с лицевой панелью из нержавеющей стали для вытяжной вентиляции с производительностью до 358 м³/ч. Вентиляторы серии ВЕНТС 3 стар имеют встроенную светодиодную подсветку. Лицевая панель может иметь различные типы рисунков. Монтируются с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.

## ► Серия ВЕНТС Витро и ВЕНТС Витро стар



Осевые вентиляторы с лицевой панелью из стекла для вытяжной вентиляции с производительностью до 358 м³/ч. Вентиляторы серии ВЕНТС Витро стар имеют встроенную светодиодную подсветку. Лицевая панель может иметь различные типы рисунков. Монтируются с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.

## ► Серия ВЕНТС X и ВЕНТС X стар



Осевые декоративные вентиляторы для вытяжной вентиляции с производительностью до 302 м³/ч. Вентиляторы серии ВЕНТС X стар имеют встроенную светодиодную лампу. Монтируются с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.



**Осевые декоративные вентиляторы  
Серия ВЕНТС ЛД, ВЕНТС ЛД Авто, ВЕНТС ЛД Лайт**

Производительность – до 345 м³/ч

стр.  
68



**Осевые декоративные вентиляторы  
Серия ВЕНТС ЛД Фреш тайм**

Производительность – до 115 м³/ч

стр.  
74



**Осевые декоративные вентиляторы  
Серия ВЕНТС Модерн, ВЕНТС Модерн Авто**

Производительность – до 345 м³/ч

стр.  
76



**Осевые декоративные вентиляторы  
Серия ВЕНТС Домино**

Производительность – до 310 м³/ч

стр.  
80



**Осевые декоративные вентиляторы  
Серия ВЕНТС 3**

Производительность – до 358 м³/ч

стр.  
82



**Осевые декоративные вентиляторы  
Серия ВЕНТС 3 стар**

Производительность – до 358 м³/ч

стр.  
84



**Осевые декоративные вентиляторы  
Серия ВЕНТС Витро**

Производительность – до 358 м³/ч

стр.  
86



**Осевые декоративные вентиляторы  
Серия ВЕНТС Витро стар**

Производительность – до 358 м³/ч

стр.  
88



**Осевые декоративные вентиляторы  
Серия ВЕНТС X**

Производительность – до 302 м³/ч

стр.  
90



**Осевые декоративные вентиляторы  
Серия ВЕНТС X стар**

Производительность – до 302 м³/ч

стр.  
92

Серия  
ВЕНТС ЛД

Осевые декоративные  
вентиляторы  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 310 м³/ч

## ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.



ЛДА



ЛДА Хром



ЛДА Голд

## ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус, крыльчатка и лицевая панель выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Возможны различные декоративные накладки для лицевой панели из натурального алюминия.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Степень защиты IP 34.

## ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

## ■ Модификации и опции

**ЛДН** – вентилятор с лицевой панелью из полированной нержавеющей стали.

**ЛДА** – вентилятор с лицевой панелью из шлифованного алюминия.

**ЛДА Голд** – вентилятор с лицевой панелью из алюминия золотистого цвета.

**ЛДА Хром** – вентилятор с лицевой панелью из зеркального алюминия.

**ЛД алюмат** – вентилятор с окрашенной лицевой панелью в матовый серый цвет.

**ЛД1** – вентилятор с укороченным патрубком.



**ЛД К** – вентилятор оборудован обратным клапаном для предотвращения обратной тяги.



**ЛД Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом; подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**ЛД турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**ЛД 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**ЛДТ** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**ЛДТН** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**ЛДВ** – оборудован шнурковым выключателем.



**ЛДВТ** – оборудован шнурковым выключателем и регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут).



**ЛДВТН** – оборудован шнурковым выключателем, регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).

## ■ Управление

## Ручное:

• Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.

• Вентилятор управляется посредством встроенного шнуркового выключателя „В”. При потолочном монтаже вентилятора опция не используется.

• Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

## Автоматическое:

• При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.

• При помощи таймера „Т” (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).

• При помощи датчика влажности и таймера „ТН” (если влажность в помещении превысит установленную на датчике значения 60-90%, то вентилятор автоматически включится и продолжит работу до тех пор, пока влажность не придет в норму; далее вентилятор отработает время, установленное на таймере и выключается).

## ■ Монтажные особенности

• Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.

• При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.

• Крепится к стене при помощи шурупов.

• Может использоваться для потолочного монтажа.

• Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

## ■ Принадлежности

Воздуховоды

Решетки и колпаки

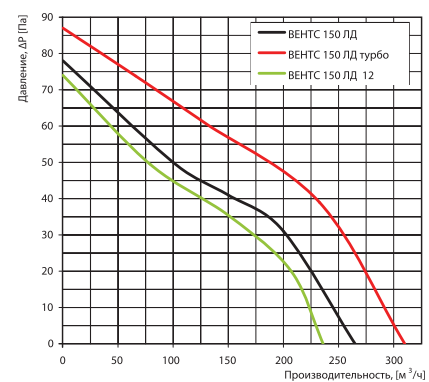
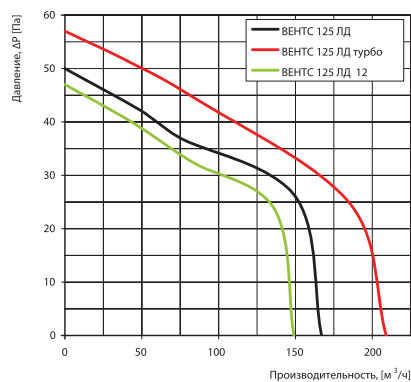
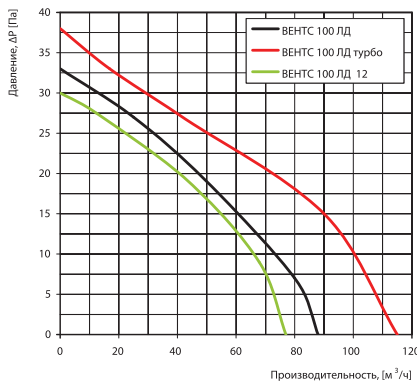
Обратные клапаны

Регуляторы

Хомуты



## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

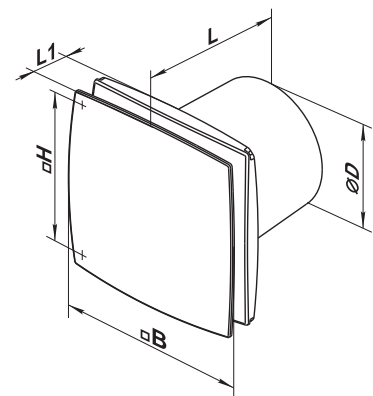
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 ЛД	220-240	14	0,085	2300	88	33	0,60
ВЕНТС 125 ЛД	220-240	16	0,1	2400	167	34	0,74
ВЕНТС 150 ЛД	220-240	24	0,13	2400	265	37	0,96
ВЕНТС 100 ЛД турбо	220-240	16	0,1	2300	115	36	0,68
ВЕНТС 125 ЛД турбо	220-240	24	0,105	2400	209	36	0,84
ВЕНТС 150 ЛД турбо	220-240	30	0,13	2400	310	39	1,10
ВЕНТС 100 ЛД 12	12	14	1,5	2200	77	32	0,59
ВЕНТС 125 ЛД 12	12	16	1,7	2300	149	33	0,72
ВЕНТС 150 ЛД 12	12	24	2	2300	236	36	0,92

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	Ø D	B	H	L	L1
ВЕНТС 100 ЛД	100	152	120	126	30
ВЕНТС 100 ЛД1	100	152	120	111	30
ВЕНТС 125 ЛД	125	177	140	135	34
ВЕНТС 125 ЛД1	125	177	140	116	34
ВЕНТС 150 ЛД	150	206	165	154	36



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.



## ОСЕВЫЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Серия  
ВЕНТС ЛД Авто

Осевые декоративные вентиляторы с автоматическими жалюзи для вытяжной вентиляции с производительностью до 345 м³/ч

## ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 или 150 мм.



Вентилятор не работает - жалюзи ЗАКРЫТЫ



Вентилятор работает - жалюзи ОТКРЫТЫ



ЛДА Авто



ЛДА Авто Хром



ЛДА Авто Голд

## ■ Конструкция

- Современный дизайн и оригинальный внешний вид.
- Корпус, крыльчатка и лицевая панель выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Возможны различные декоративные накладки из натурального алюминия.
- Вентилятор оборудован термоактуатором, который обеспечивает плавное открытие и закрытие автоматических жалюзи, предотвращающих обратную тягу.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Степень защиты IP 24.

## ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

## ■ Модификации и опции



**ЛД Авто Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**ЛД Авто турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**ЛД Авто пресс** – 5-ти лепестковая бесшумная крыльчатка с улучшенными аэродинамическими характеристиками, позволяющими увеличить давление, создаваемое вентилятором.



**ЛД Авто 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**ЛД Авто Т** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**ЛД Авто ТН** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**ЛД Авто В** – оборудован шнурковым выключателем.



**ЛД Авто ВТ** – оборудован шнурковым выключателем и регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут).



**ЛД Авто ВТН** – оборудован шнурковым выключателем, регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).

## ■ Управление

## Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Вентилятор управляется посредством встроенного шнуркового выключателя „В”. При потолочном монтаже вентилятора опция не используется.

- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

## Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.

- При помощи таймера „Т” (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).

- При помощи датчика влажности и таймера „ТН” (если влажность в помещении превысит установленную на датчике значения 60-90%, то вентилятор автоматически включится и продолжит работу до тех пор, пока влажность не придет в норму; далее вентилятор отработает время, установленное на таймере и выключается).

## ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Может использоваться для потолочного монтажа.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В / 50Гц к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например ТРФ 220/12-25).

## Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки



Обратные клапаны



Регуляторы



Блок управления



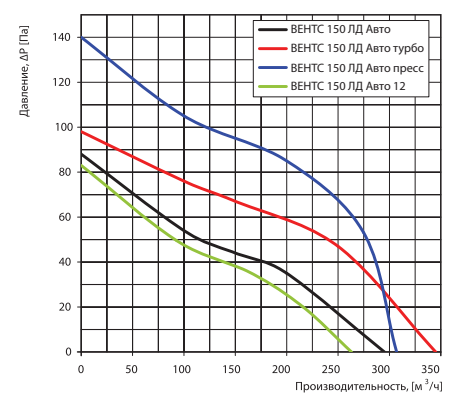
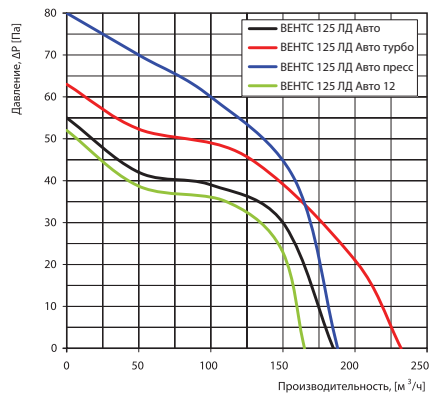
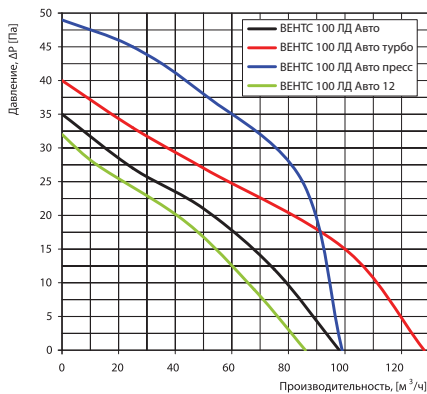
Трансформатор



Хомуты



## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

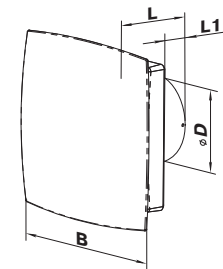
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 ЛД Авто	220-240	18	0,085	2300	98	34	0,73
ВЕНТС 125 ЛД Авто	220-240	22	0,1	2400	185	35	0,83
ВЕНТС 150 ЛД Авто	220-240	26	0,13	2400	295	39	1,14
ВЕНТС 100 ЛД Авто турбо	220-240	20	0,1	2300	128	37	0,79
ВЕНТС 125 ЛД Авто турбо	220-240	30	0,13	2400	232	37	0,89
ВЕНТС 150 ЛД Авто турбо	220-240	32	0,13	2400	345	41	1,2
ВЕНТС 100 ЛД Авто пресс	220-240	20	0,1	2300	99	37	0,73
ВЕНТС 125 ЛД Авто пресс	220-240	30	0,13	2400	188	39	0,83
ВЕНТС 150 ЛД Авто пресс	220-240	32	0,14	2400	307	41	1,14
ВЕНТС 100 ЛД Авто 12	12	18	1,5	2200	86	33	0,72
ВЕНТС 125 ЛД Авто 12	12	22	1,7	2300	165	34	0,82
ВЕНТС 150 ЛД Авто 12	12	24	2	2300	263	38	1,13

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм			
	Ø D	B	L	L1
ВЕНТС 100 ЛД Авто	99,5	205	110	60
ВЕНТС 125 ЛД Авто	125	205	118	65
ВЕНТС 150 ЛД Авто	150	240	137	81



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.

## ОСЕВЫЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Серия  
ВЕНТС ЛД Лайт

Осевые декоративные вентиляторы для вытяжной вентиляции с производительностью до 310 м³/ч

## ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 или 150 мм.



ЛД Лайт синий



ЛД Лайт красный

## ■ Конструкция

- Современный дизайн и оригинальный внешний вид.
- Корпус, крыльчатка и лицевая панель выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Контур лицевой панели изготовлен из прозрачного оргстекла со светодиодной подсветкой различных цветов (синяя, красная, зелёная).
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Степень защиты IP 34.

## ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

## ■ Модификации и опции



**ЛД Лайт К** – вентилятор оборудован обратным клапаном для предотвращения обратной тяги.



**ЛД Лайт Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**ЛД Лайт турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**ЛД Лайт 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**ЛД Лайт Т** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**ЛД Лайт ТН** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**ЛД Лайт В** – оборудован шнурковым выключателем.



**ЛД Лайт ВТ** – оборудован шнурковым выключателем и регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут).



**ЛД Лайт ВТН** – оборудован шнурковым выключателем, регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).

## ■ Управление

## Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Вентилятор управляется посредством встроенного шнуркового выключателя „В”. При потолочном монтаже вентилятора опция не используется.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулируемому устройству.

## Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.
- При помощи таймера „Т” (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).
- При помощи датчика влажности и таймера „ТН” (если влажность в помещении превысит установленную на датчике значения 60-90%, то вентилятор автоматически включится и продолжит работу до тех пор, пока влажность не придет в норму; далее вентилятор отработает время, установленное на таймере и выключается).

## ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Может использоваться для потолочного монтажа.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В / 50Гц к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например ТРФ 220/12-25).

## Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки



Обратные клапаны



Регуляторы



Блок управления



Трансформатор

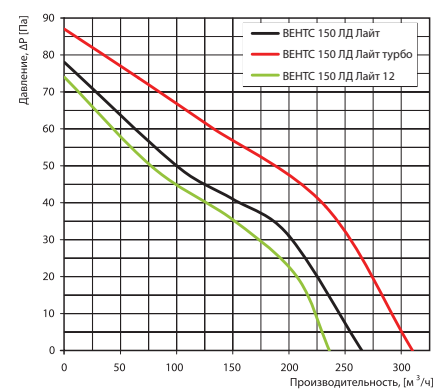
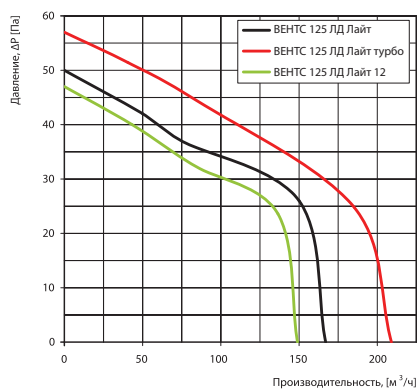
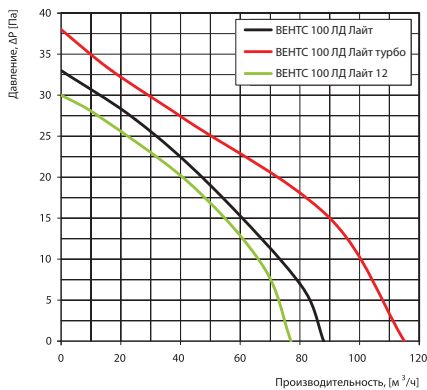


Хомуты





## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

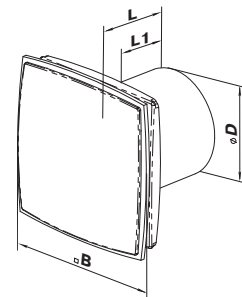
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 ЛД Лайт	220-240	14	0,085	2300	88	33	0,73
ВЕНТС 125 ЛД Лайт	220-240	16	0,1	2400	167	34	0,89
ВЕНТС 150 ЛД Лайт	220-240	24	0,13	2400	265	37	1,14
ВЕНТС 100 ЛД Лайт турбо	220-240	16	0,1	2300	115	36	0,81
ВЕНТС 125 ЛД Лайт турбо	220-240	24	0,105	2400	209	36	0,99
ВЕНТС 150 ЛД Лайт турбо	220-240	30	0,13	2400	310	39	1,28
ВЕНТС 100 ЛД Лайт 12	12	14	1,5	2200	77	32	0,72
ВЕНТС 125 ЛД Лайт 12	12	16	1,7	2300	149	33	0,87
ВЕНТС 150 ЛД Лайт 12	12	24	2	2300	236	36	1,10

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм			
	Ø D	B	L	L1
ВЕНТС 100 ЛД Лайт	99,5	160	126	96
ВЕНТС 125 ЛД Лайт	125	187	135	101
ВЕНТС 150 ЛД Лайт	150	216	154	118



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.



## ОСЕВЫЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Серия  
ВЕНТС ЛД Фреш тайм

Осевые декоративные  
вентиляторы со встроенными  
часами, для вытяжной  
вентиляции  
производительностью  
до 115 м³/ч

## ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100 мм.

## ■ Конструкция

- В корпус вмонтированы кварцевые часы на батарейках.
- На лицевую панель нанесён арабский или римский циферблат.
- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус, крыльчатка и лицевая панель выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Степень защиты IP 34.

## ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

## ■ Модификации и опции

**ЛД Фреш тайм Р** – вентилятор с римским циферблатом.



**ЛД Фреш тайм К** – вентилятор оборудован обратным клапаном для предотвращения обратной тяги.



**ЛД Фреш тайм Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом; Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**ЛД Фреш тайм турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**ЛД Фреш тайм 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**ЛДТ Фреш тайм** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**ЛДТН Фреш тайм** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**ЛДВ Фреш тайм** – оборудован шнурковым выключателем.



**ЛДВТ Фреш тайм** – оборудован шнурковым выключателем и регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут).



**ЛДВТН Фреш тайм** – оборудован шнурковым выключателем, регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).

## ■ Управление

## Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.

- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

## Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.

- При помощи таймера „Т” (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).

- При помощи датчика влажности и таймера „ТН” (если влажность в помещении превысит установленную на датчике значения 60-90%, то вентилятор автоматически включится и продолжит работу до тех пор, пока влажность не придет в норму; далее вентилятор отработает время, установленное на таймере и выключается).

## ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

## Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки



Обратные клапаны



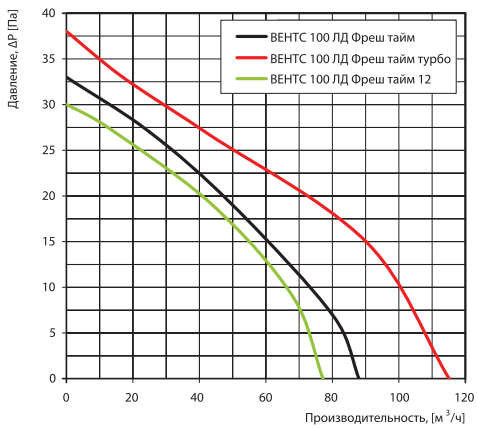
Регуляторы



Хомуты

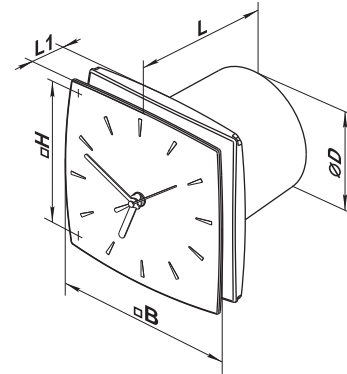


### Аэродинамические характеристики



### Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	Ø D	B	H	L	L1
ВЕНТС 100 ЛД Фреш тайм	100	152	120	135	40



### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин⁻¹	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 ЛД Фреш тайм	220-240	14	0,085	2300	88	33	0,70
ВЕНТС 100 ЛД Фреш тайм турбо	220-240	16	0,1	2300	115	36	0,70
ВЕНТС 100 ЛД Фреш тайм 12	12	14	1,5	2200	77	32	0,70

### Пример монтажа



### Сертификаты



IP 34 Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.

## ОСЕВЫЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Серия  
ВЕНТС Модерн

Осевые декоративные  
вентиляторы, для  
вытяжной вентиляции с  
производительностью  
до 310 м³/ч

## ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.

## ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Лицевая панель изготовлена из оргстекла.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Степень защиты IP 34.

## ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

## ■ Модификации и опции



**Модерн К** – вентилятор оборудован обратным клапаном для предотвращения обратной тяги.



**Модерн Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом; Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**Модерн турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**Модерн 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**Модерн Т** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**Модерн ТН** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**Модерн В** – оборудован шнуковым выключателем.



**Модерн ВТ** – оборудован шнуковым выключателем и регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут).



**Модерн ВТН** – оборудован шнуковым выключателем, регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).

## ■ Управление

## Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Вентилятор управляется посредством встроенного шнукового выключателя „В”. При потолочном монтаже вентилятора опция не используется.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

## Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.
- При помощи таймера „Т” (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).
- При помощи датчика влажности и таймера „ТН” (если влажность в помещении превысит установленную на датчике значения 60-90%, то вентилятор автоматически включится и продолжит работу до тех пор, пока влажность не придет в норму; далее вентилятор отработает время, установленное на таймере и выключается).

## ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Может использоваться для потолочного монтажа.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

## Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки



Обратные клапаны



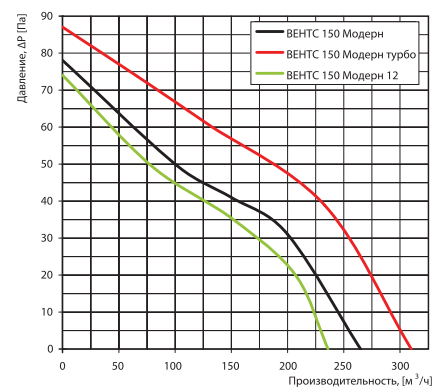
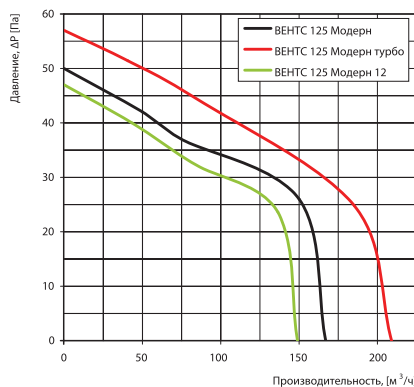
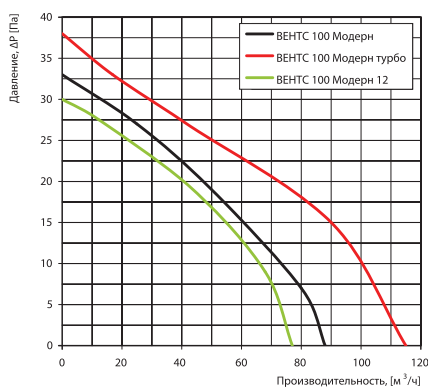
Регуляторы



Хомуты



## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

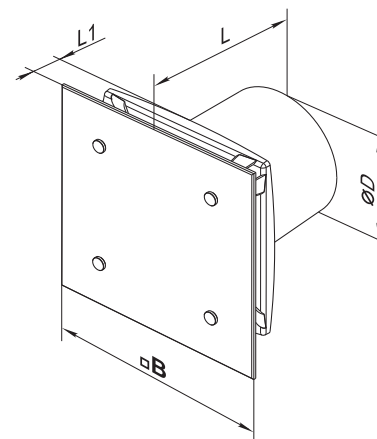
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 Модерн	220-240	14	0,085	2300	88	33	0,60
ВЕНТС 125 Модерн	220-240	16	0,1	2400	167	34	0,74
ВЕНТС 150 Модерн	220-240	24	0,13	2400	265	37	0,96
ВЕНТС 100 Модерн турбо	220-240	16	0,1	2300	115	36	0,68
ВЕНТС 125 Модерн турбо	220-240	24	0,105	2400	209	36	0,84
ВЕНТС 150 Модерн турбо	220-240	30	0,13	2400	310	39	1,10
ВЕНТС 100 Модерн 12	12	14	1,5	2200	77	32	0,59
ВЕНТС 125 Модерн 12	12	16	1,7	2300	149	33	0,72
ВЕНТС 150 Модерн 12	12	24	2	2300	236	36	0,92

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм			
	Ø D	B	L	L1
ВЕНТС 100 Модерн	100	170	130	35
ВЕНТС 125 Модерн	125	196	139	38
ВЕНТС 150 Модерн	150	226	157	39



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.



# ОСЕВЫЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## Серия ВЕНТС Модерн Авто



Осевые декоративные вентиляторы с автоматическими жалюзи для вытяжной вентиляции с производительностью до 345 м³/ч

### ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 или 150 мм.



Вентилятор не работает - жалюзи ЗАКРЫТЫ



Вентилятор работает - жалюзи ОТКРЫТЫ

### ■ Конструкция

- Современный дизайн и оригинальный внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Лицевая панель выполнена из белого или черного оргстекла.
- Вентилятор оборудован термоактюатором, который обеспечивает плавное открытие и закрытие автоматических жалюзи, предотвращающих обратную тягу.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Степень защиты IP 24.

### ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

### ■ Модификации и опции



**Модерн Авто Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**Модерн Авто турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**Модерн Авто пресс** – 5-ти лепестковая бесшумная крыльчатка с улучшенными аэродинамическими характеристиками, позволяющими увеличить давление, создаваемое вентилятором.



**Модерн Авто 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**Модерн Авто Т** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**Модерн Авто ТН** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**Модерн Авто В** – оборудован шнурковым выключателем.



**Модерн Авто ВТ** – оборудован шнурковым выключателем и регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут).



**Модерн ВТН** – оборудован шнурковым выключателем, регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).

### ■ Управление

#### Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.

- Вентилятор управляется посредством встроенного шнуркового выключателя „В”. При потолочном монтаже вентилятора опция не используется.

- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

#### Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.

- При помощи таймера „Т” (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).

- При помощи датчика влажности и таймера „ТН” (если влажность в помещении превысит установленную на датчике значения 60-90%, то вентилятор автоматически включится и продолжит работу до тех пор, пока влажность не придет в норму; далее вентилятор отработает время, установленное на таймере и выключается).

### ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.

- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.

- Крепится к стене при помощи шурупов.

- Может использоваться для потолочного монтажа.

- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В / 50Гц к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например ТРФ 220/12-25).

### ■ Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки



Обратные клапаны



Регуляторы



Блок управления



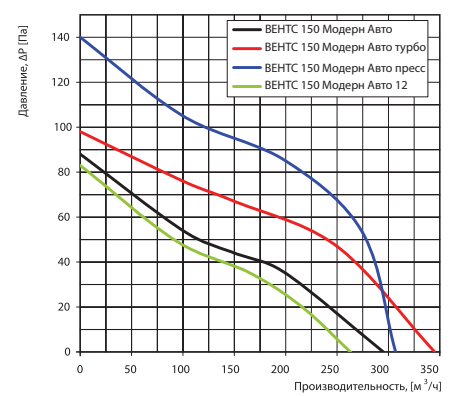
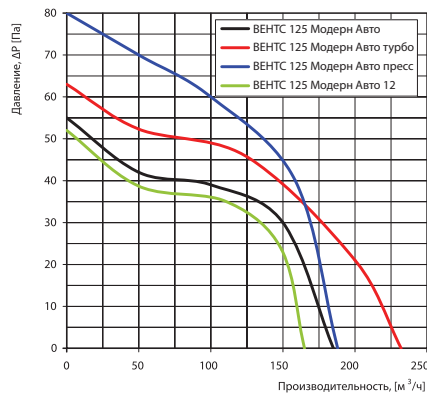
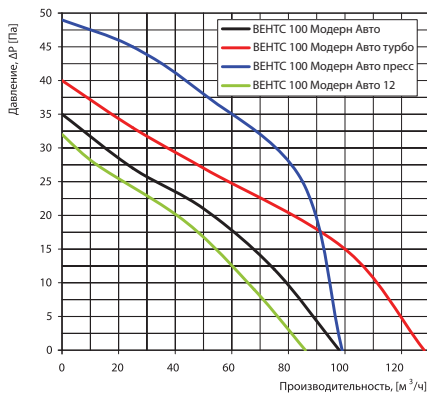
Трансформатор



Хомуты



## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

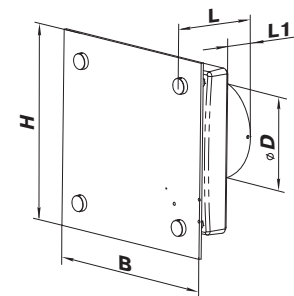
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 Модерн Авто	220-240	18	0,085	2300	98	34	0,85
ВЕНТС 125 Модерн Авто	220-240	22	0,1	2400	185	35	1,00
ВЕНТС 150 Модерн Авто	220-240	26	0,13	2400	295	39	1,31
ВЕНТС 100 Модерн Авто турбо	220-240	20	0,1	2300	128	37	0,90
ВЕНТС 125 Модерн Авто турбо	220-240	30	0,13	2400	232	37	1,06
ВЕНТС 150 Модерн Авто турбо	220-240	32	0,13	2400	345	41	1,28
ВЕНТС 100 Модерн Авто пресс	220-240	20	0,1	2300	99	37	0,85
ВЕНТС 125 Модерн Авто пресс	220-240	30	0,13	2400	188	39	1,00
ВЕНТС 150 Модерн Авто пресс	220-240	32	0,14	2400	307	41	1,31
ВЕНТС 100 Модерн Авто 12	12	18	1,5	2200	86	33	0,84
ВЕНТС 125 Модерн Авто 12	12	22	1,7	2300	165	34	0,99
ВЕНТС 150 Модерн Авто 12	12	24	2	2300	263	38	1,29

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	Ø D	B	H	L	L1
ВЕНТС 100 Модерн Авто	99,5	196	196	117	60
ВЕНТС 125 Модерн Авто	125	220	220	124	65
ВЕНТС 150 Модерн Авто	150	242	242	139	81



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.

## ОСЕВЫЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Серия  
ВЕНТС Домино

Осевые декоративные  
вентиляторы для  
вытяжной вентиляции с  
производительностью  
до 310 м³/ч

## ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 или 150 мм.



Домино 1



Домино 2

## ■ Конструкция

- Современный дизайн и оригинальный внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Лицевая панель изготовлена из белого, черного или красного оргстекла в различных комбинациях.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Степень защиты IP 34.

## ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

## ■ Модификации и опции



**Домино К** – вентилятор оборудован обратным клапаном для предотвращения обратной тяги.



**Домино Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**Домино турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**Домино 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**Домино Т** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**Домино ТН** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**Домино В** – оборудован шнуковым выключателем.



**Домино ВТ** – оборудован шнуковым выключателем и регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут).



**Домино ВТН** – оборудован шнуковым выключателем, регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).

## ■ Управление

## Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Вентилятор управляется посредством встроенного шнукового выключателя „В”. При потолочном монтаже вентилятора опция не используется.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

## Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.
- При помощи таймера „Т” (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).
- При помощи датчика влажности и таймера „ТН” (если влажность в помещении превысит установленную на датчике значения 60-90%, то вентилятор автоматически выключится и продолжит работу до тех пор, пока влажность не придет в норму; далее вентилятор отработает время, установленное на таймере и выключается).

## ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Может использоваться для потолочного монтажа.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

## Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки



Обратные клапаны



Регуляторы



Блок управления



Трансформатор

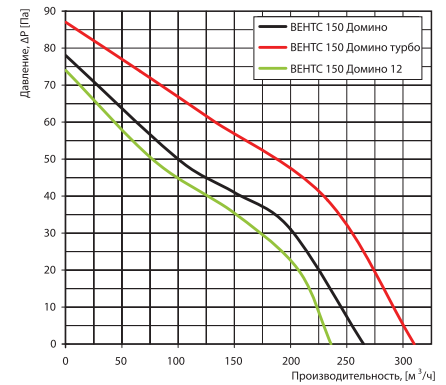
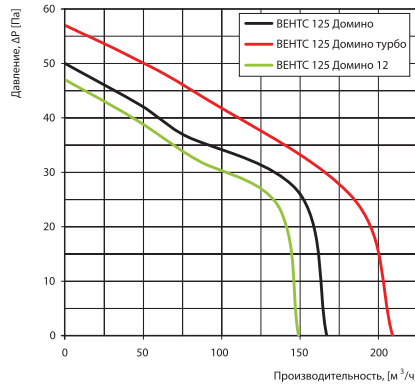
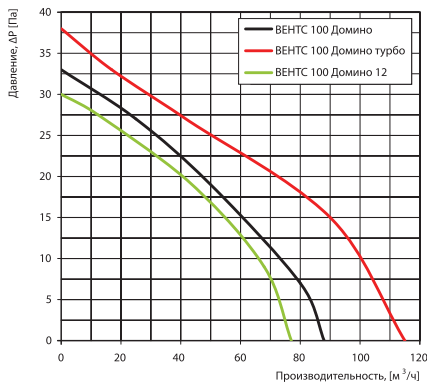


Хомуты





## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

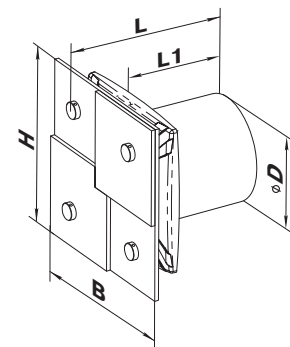
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на раст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 Домино	220-240	14	0,085	2300	88	33	0,86
ВЕНТС 125 Домино	220-240	16	0,1	2400	167	34	1,11
ВЕНТС 150 Домино	220-240	24	0,13	2400	265	37	1,35
ВЕНТС 100 Домино турбо	220-240	16	0,1	2300	115	36	0,94
ВЕНТС 125 Домино турбо	220-240	24	0,105	2400	209	36	1,18
ВЕНТС 150 Домино турбо	220-240	30	0,13	2400	310	39	1,49
ВЕНТС 100 Домино 12	12	14	1,5	2200	77	32	0,88
ВЕНТС 125 Домино 12	12	16	1,7	2300	149	33	1,06
ВЕНТС 150 Домино 12	12	24	2	2300	236	36	1,31

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	H	B	Ø D	L	L1
ВЕНТС 100 Домино	170	170	99,5	138	96
ВЕНТС 125 Домино	196	196	124,5	143	101
ВЕНТС 150 Домино	226	226	149,5	161	118



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.



# ОСЕВЫЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## Серия ВЕНТС 3



Осевые декоративные  
вентиляторы,  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 358 м³/ч

### ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.

### ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Лицевая панель выполнена из полированной нержавеющей стали с различными рисунками.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Степень защиты IP 24.

### ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

### ■ Модификации и опции



**3 л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**3 turbo** – двигатель с повышенной производительностью.



**3 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.

### ■ Управление

#### Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

#### Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.

### ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

### ■ Варианты исполнения лицевых панелей



3 1



3 2



3 3



3 4



3 5



3 6

### ■ Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки



Обратные клапаны



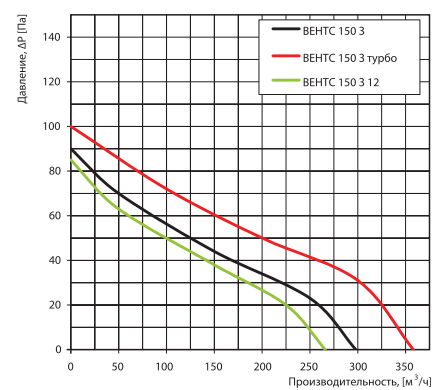
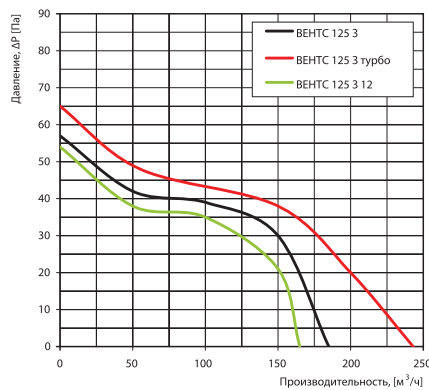
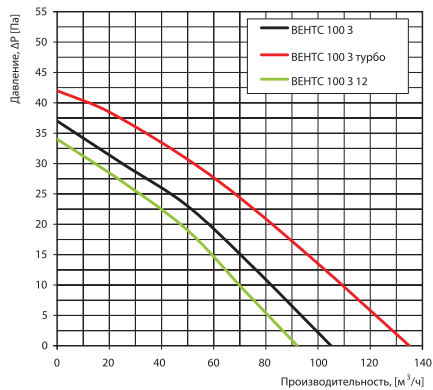
Регуляторы



Хомуты



## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

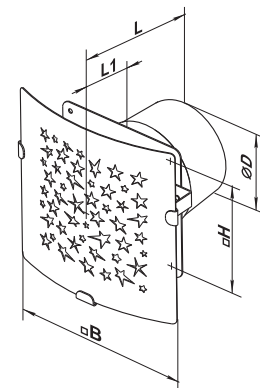
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 3	220-240	14	0,085	2300	105	37	0,41
ВЕНТС 125 3	220-240	16	0,1	2400	185	38	0,48
ВЕНТС 150 3	220-240	24	0,13	2400	298	40	0,80
ВЕНТС 100 3 turbo	220-240	16	0,1	2300	135	38	0,41
ВЕНТС 125 3 turbo	220-240	24	0,105	2400	243	39	0,48
ВЕНТС 150 3 turbo	220-240	30	0,13	2400	358	44	0,80
ВЕНТС 100 3 12	12	14	1,5	2200	92	36	0,40
ВЕНТС 125 3 12	12	16	1,33	2300	165	37	0,46
ВЕНТС 150 3 12	12	24	2	2300	266	39	0,76

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	Ø D	B	H	L	L1
ВЕНТС 100 3	100	181	120	143	56
ВЕНТС 125 3	125	208	140	143	56
ВЕНТС 150 3	150	231	165	166	56



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.

## Серия ВЕНТС 3 стар



Осевые декоративные  
вентиляторы,  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 302 м³/ч

### ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.



Светодиодная лампа  
на 2 Вт

### ■ Конструкция

- Лицевая панель выполнена из полированной нержавеющей стали с различными рисунками.
- В корпус вмонтирована светодиодная лампочка на 2 Вт для подсветки лицевой панели.
- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Степень защиты IP 24.

### ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

### ■ Модификации и опции



**3 стар К** – вентилятор оборудован обратным клапаном для предотвращения обратной тяги.



**3 стар Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**3 стар турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**3 стар 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**3 стар Т\*** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**3 стар ТН\*** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).

### ■ Управление

#### Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

#### Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.
- При помощи таймера **„Т“** (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).
- При помощи датчика влажности и таймера **„ТН“** (если влажность в помещении превысит установленную на датчике значения 60-90%, то вентилятор автоматически включится и продолжит работу до тех пор, пока влажность не придет в норму; далее вентилятор отработает время, установленное на таймере и выключается).

### ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Возможно как одновременное включение вентилятора и встроенной лампы освещения так и раздельное (см. схемы подключения).
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

\* для вентиляторов Ø 100 мм.

### ■ Варианты исполнения лицевых панелей



3 стар 1



3 стар 2



3 стар 3



3 стар 4



3 стар 5



3 стар 6

### ■ Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки



Обратные клапаны



Регуляторы

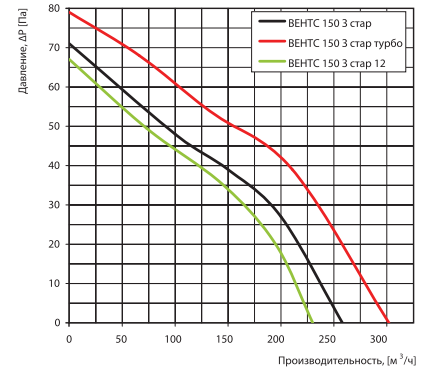
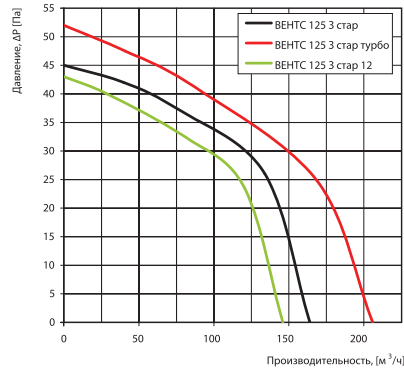
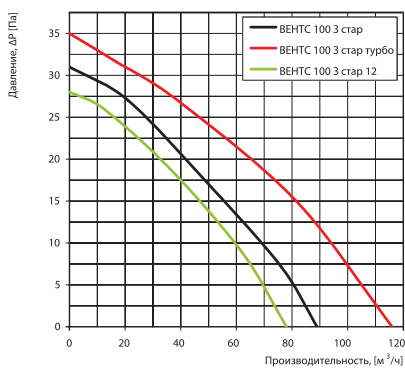


Хомуты





## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

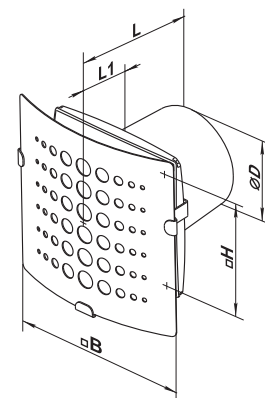
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на раст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 3 стар	220-240	14	0,085	2300	89	33	0,61
ВЕНТС 125 3 стар	220-240	16	0,1	2400	164	34	0,75
ВЕНТС 150 3 стар	220-240	24	0,13	2400	258	37	0,94
ВЕНТС 100 3 стар турбо	220-240	16	0,1	2300	116	36	0,69
ВЕНТС 125 3 стар турбо	220-240	24	0,105	2400	206	36	0,83
ВЕНТС 150 3 стар турбо	220-240	30	0,13	2400	302	39	1,08
ВЕНТС 100 3 стар 12	12	14	1,5	2200	78	32	0,60
ВЕНТС 125 3 стар 12	12	16	1,7	2300	146	33	0,73
ВЕНТС 150 3 стар 12	12	24	2	2300	230	36	0,90

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	Ø D	B	H	L	L1
ВЕНТС 100 3 стар	100	181	120	148	56
ВЕНТС 125 3 стар	125	204	140	154	56
ВЕНТС 150 3 стар	150	231	165	171	56
ВЕНТС 100 3 стар Т	98	183	122	151	65
ВЕНТС 100 3 стар TH	98	183	122	151	65



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.



# ОСЕВЫЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## Серия ВЕНТС Витро



Осевые декоративные  
вентиляторы,  
для вытяжной вентиляции с  
производительностью  
до 358 м³/ч

### ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.

### ■ Конструкция

- Лицевая панель выполнена из стекла с различными рисунками.
- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Степень защиты IP 24.

### ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

### ■ Модификации и опции



**Витро Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**Витро турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**Витро 12 В** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.

### ■ Управление

#### Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулируемому устройству.

#### Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.

### ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

### ■ Варианты исполнения лицевых панелей



Витро 1



Витро 2



Витро 3



Витро 4



Витро 5



Витро 6

### Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки



Обратные клапаны



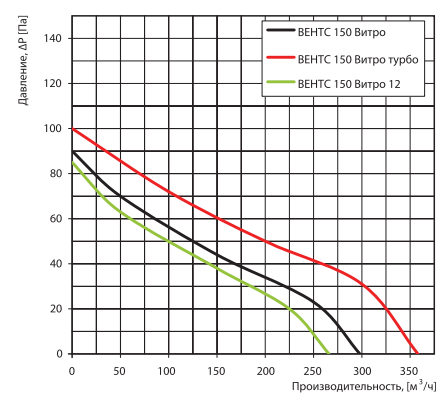
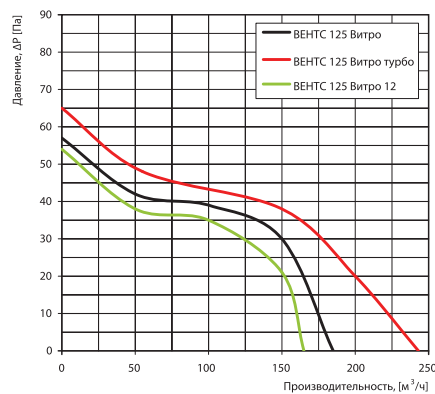
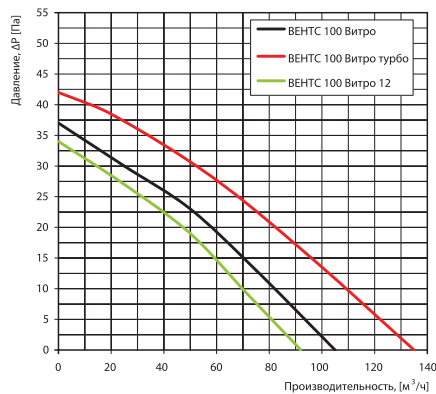
Регуляторы



Хомуты



## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

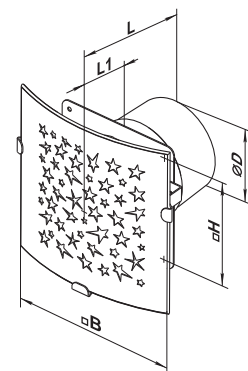
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 Витро	220-240	14	0,085	2300	105	37	0,41
ВЕНТС 125 Витро	220-240	16	0,1	2400	185	38	0,48
ВЕНТС 150 Витро	220-240	24	0,13	2400	298	40	0,80
ВЕНТС 100 Витро турбо	220-240	16	0,1	2300	135	38	0,41
ВЕНТС 125 Витро турбо	220-240	24	0,105	2400	243	39	0,48
ВЕНТС 150 Витро турбо	220-240	30	0,13	2400	358	44	0,80
ВЕНТС 100 Витро 12	12	14	1,5	2200	92	36	0,40
ВЕНТС 125 Витро 12	12	16	1,33	2300	165	37	0,46
ВЕНТС 150 Витро 12	12	24	2	2300	266	39	0,76

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	Ø D	B	H	L	L1
ВЕНТС 100 Витро	100	183	120	145	58
ВЕНТС 125 Витро	125	205	140	146	58
ВЕНТС 150 Витро	150	233	165	169	58



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.

## Серия ВЕНТС Витро стар



Осевые декоративные  
вентиляторы,  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 302 м³/ч

### ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.



Светодиодная лампа  
на 2 Вт

### ■ Варианты исполнения лицевых панелей



Витро стар 1



Витро стар 2



Витро стар 3



Витро стар 4



Витро стар 5



Витро стар 6

### ■ Принадлежности



### ■ Конструкция

- Лицевая панель выполнена из стекла с различными рисунками.
- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- В корпус вмонтирована светодиодная лампочка на 2 Вт для подсветки лицевой панели.
- Степень защиты IP 24.

### ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

### ■ Модификации и опции



**Витро стар К** – вентилятор оборудован обратным клапаном для предотвращения обратной тяги.



**Витро стар Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**Витро стар турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**Витро стар 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**Витро стар Т\*** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**Витро стар ТН\*** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания

от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).

### ■ Управление

#### Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

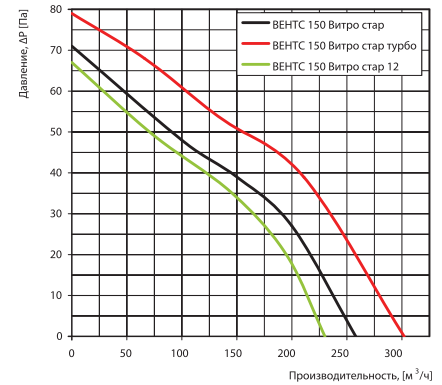
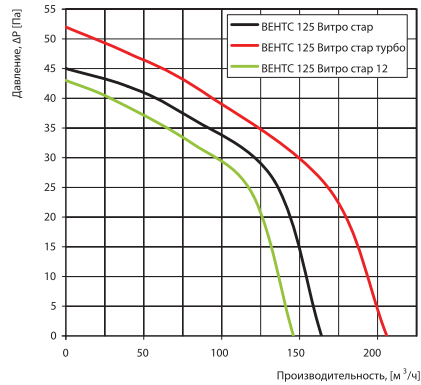
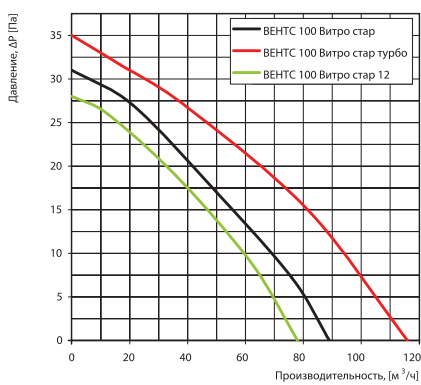
#### Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.
  - При помощи таймера „Т“ (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).
  - При помощи датчика влажности и таймера „ТН“ (если влажность в помещении превысит установленную на датчике значения 60-90%, то вентилятор автоматически включится и продолжит работу до тех пор, пока влажность не придет в норму; далее вентилятор отработает время, установленное на таймере и выключается).
- ### ■ Монтажные особенности
- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
  - При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
  - Крепится к стене при помощи шурупов.
  - Возможно как одновременное включение вентилятора и встроенной лампы освещения так и раздельное (см. схемы подключения).
  - Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

\* для вентиляторов Ø 100 мм.



## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

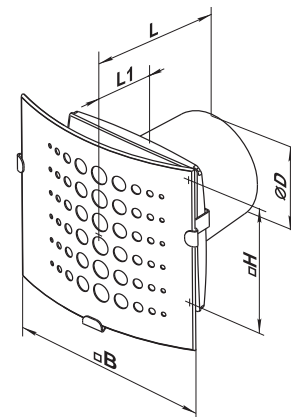
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 Витро стар	220-240	14	0,085	2300	89	33	0,61
ВЕНТС 125 Витро стар	220-240	16	0,1	2400	164	34	0,75
ВЕНТС 150 Витро стар	220-240	24	0,13	2400	258	37	0,94
ВЕНТС 100 Витро стар турбо	220-240	16	0,1	2300	116	36	0,69
ВЕНТС 125 Витро стар турбо	220-240	24	0,105	2400	206	36	0,83
ВЕНТС 150 Витро стар турбо	220-240	30	0,13	2400	302	39	1,08
ВЕНТС 100 Витро стар 12	12	14	1,5	2200	78	32	0,60
ВЕНТС 125 Витро стар 12	12	16	1,7	2300	146	33	0,73
ВЕНТС 150 Витро стар 12	12	24	2	2300	230	36	0,90

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	Ø D	B	H	L	L1
ВЕНТС 100 Витро стар	100	183	120	151	58
ВЕНТС 125 Витро стар	125	205	140	156	58
ВЕНТС 150 Витро стар	150	233	165	173	58
ВЕНТС 100 Витро стар Т	98	183	122	151	65
ВЕНТС 100 Витро стар ТН	98	183	122	151	65



## Сертификаты








 IP 24 Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.



# ОСЕВЫЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## Серия ВЕНТС X



Осевые декоративные  
вентиляторы  
для вытяжной вентиляции с  
производительностью  
до 302 м³/ч

### ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.



Вентс X алюмин

### ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Декоративные сменные цветные вставки в комплекте – голубая, салатовая, жёлтая и розовая.
- Степень защиты IP 24.

### ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

### ■ Модификации и опции

**X алюмин** – вентилятор с окрашенной лицевой панелью в матовый серый цвет.



**XK** – вентилятор оборудован обратным клапаном для предотвращения обратной тяги.



**XL** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**XT** – двигатель с повышенной производительностью.



**X12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**XT** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**XTH** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**XH** – оборудован шнурковым выключателем.



**XHT** – оборудован шнурковым выключателем и регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут).



**XHTH** – оборудован шнурковым выключателем, регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).

### ■ Управление

#### Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Вентилятор управляется посредством встроенного шнуркового выключателя „В”. При потолочном монтаже вентилятора опция не используется.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

#### Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.
- При помощи таймера „Т” (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).
- При помощи датчика влажности и таймера „ТН” (если влажность в помещении превысит установленную на датчике значения 60-90%, то вентилятор автоматически включится и продолжит работу до тех пор, пока влажность не придет в норму; далее вентилятор отработывает время, установленное на таймере и выключается).

### ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Может использоваться для потолочного монтажа.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

### Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпачки



Обратные клапаны



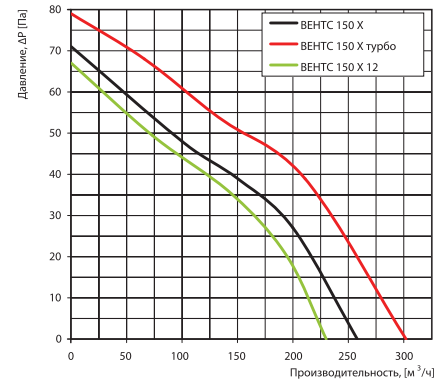
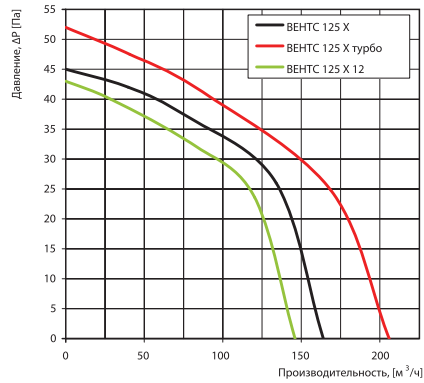
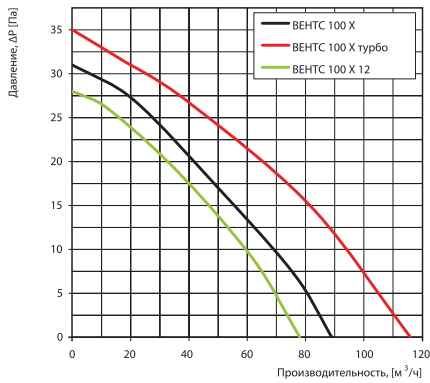
Регуляторы



Хомуты



## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

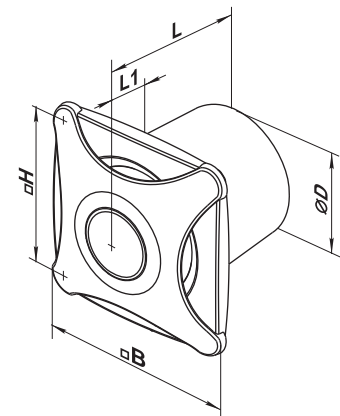
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 X	220-240	14	0,085	2300	89	33	0,61
ВЕНТС 125 X	220-240	16	0,1	2400	164	34	0,75
ВЕНТС 150 X	220-240	24	0,13	2400	258	37	0,94
ВЕНТС 100 X турбо	220-240	16	0,1	2300	116	36	0,69
ВЕНТС 125 X турбо	220-240	24	0,105	2400	206	36	0,83
ВЕНТС 150 X турбо	220-240	30	0,13	2400	302	39	1,08
ВЕНТС 100 X 12	12	14	1,5	2200	78	32	0,60
ВЕНТС 125 X 12	12	16	1,7	2300	146	33	0,73
ВЕНТС 150 X 12	12	24	2	2300	230	36	0,90

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	Ø D	B	H	L	L1
ВЕНТС 100 X	100	152	120	125	30
ВЕНТС 125 X	125	177	140	143	42
ВЕНТС 150 X	150	205	165	160	42



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.

## ОСЕВЫЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Серия  
ВЕНТС X стар

Осевые декоративные  
вентиляторы  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 302 м³/ч

## ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100, 125 и 150 мм.



Вентс X стар алюмин

## ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- В корпус вмонтирована светодиодная лампочка подсветки на 2 Вт.
- Степень защиты IP 24.

## ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

## ■ Модификации и опции

**X стар алюмин** – вентилятор с окрашенной лицевой панелью в матовый серый цвет.



**X стар К** – вентилятор оборудован обратным клапаном для предотвращения обратной тяги.



**X стар Л** – Двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установки вентилятора под любым углом. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**X стар турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**X стар 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.

## ■ Управление

## Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

## Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.

## ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в проем вентиляционной шахты.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов.
- Может использоваться для потолочного монтажа.
- Возможно как одновременное включение вентилятора и встроенной лампы освещения так и раздельное (см. схемы подключения).
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).



Светодиодная лампа на 2 Вт

## Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки



Обратные клапаны



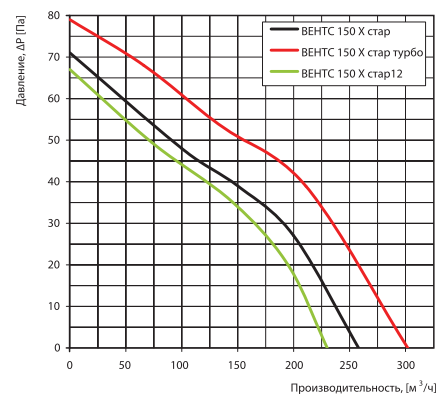
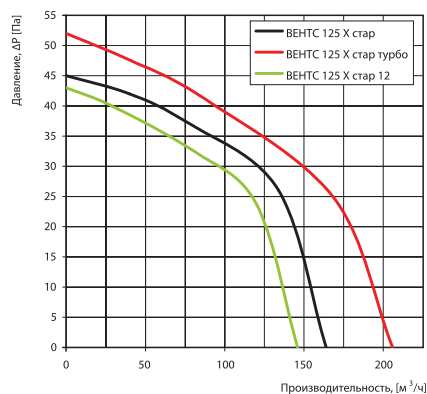
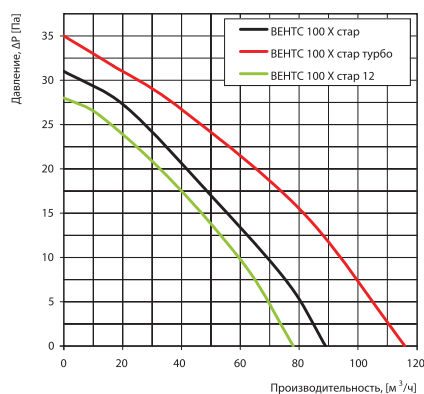
Регуляторы



Хомуты



## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

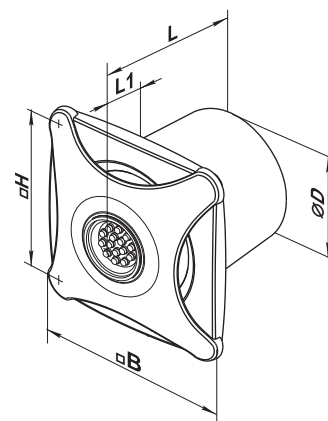
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 100 X стар	220-240	14	0,085	2300	89	33	0,61
ВЕНТС 125 X стар	220-240	16	0,1	2400	164	34	0,75
ВЕНТС 150 X стар	220-240	24	0,13	2400	258	37	0,94
ВЕНТС 100 X стар турбо	220-240	16	0,1	2300	116	36	0,69
ВЕНТС 125 X стар турбо	220-240	24	0,105	2400	206	36	0,83
ВЕНТС 150 X стар турбо	220-240	30	0,13	2400	302	39	1,08
ВЕНТС 100 X стар 12	12	14	1,5	2200	78	32	0,60
ВЕНТС 125 X стар 12	12	16	1,7	2300	146	33	0,73
ВЕНТС 150 X стар 12	12	24	2	2300	230	36	0,90

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	Ø D	B	H	L	L1
ВЕНТС 100 X стар	100	152	120	131	36
ВЕНТС 125 X стар	125	177	140	143	42
ВЕНТС 150 X стар	150	205	165	160	42



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.



# ОСЕВЫЕ ОКОННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## ► Серия ВЕНТС MAO1 и ВЕНТС MAO1 реверс



Осевой оконный вентилятор с автоматическими жалюзи для вытяжной вентиляции с производительностью до 345 м³/ч.

Осевой оконный реверсивный вентилятор с автоматическими жалюзи для вытяжной вентиляции с производительностью до 202 м³/ч.

## ► Серия ВЕНТС MAO2



Осевой оконный вентилятор с автоматическими жалюзи для вытяжной вентиляции с производительностью до 232 м³/ч. Вентилятор оборудован наружным колпаком.

## ► Серия ВЕНТС M1OK2



Осевой оконный вентилятор с обратным клапаном для вытяжной вентиляции с производительностью до 232 м³/ч. Вентилятор оборудован наружным колпаком.

## ► Серия ВЕНТС ВВ



Осевой оконный вентилятор с автоматическими жалюзи для вытяжной вентиляции с производительностью до 455 м³/ч. Монтажный размер фланца 180 и 230 мм.

## ► Серия ВЕНТС ВВР



Осевой оконный вентилятор с автоматическими жалюзи и реверсивным двигателем для вытяжной или приточной вентиляции с производительностью до 455 м³/ч. Монтажный размер фланца 180 и 230 мм.



**Осевые оконные вентиляторы  
Серия ВЕНТС MAO1**

Производительность – до 345 м³/ч

стр.  
96



**Осевые оконные вентиляторы  
Серия ВЕНТС MAO2**

Производительность – до 232 м³/ч

стр.  
96



**Осевые оконные реверсивные вентиляторы  
Серия ВЕНТС MAO1 реверс**

Производительность – до 345 м³/ч

стр.  
98



**Осевые оконные вентиляторы  
Серия ВЕНТС M1OK2**

Производительность – до 232 м³/ч

стр.  
100



**Осевые оконные вентиляторы  
Серия ВЕНТС BB**

Производительность – до 455 м³/ч

стр.  
102



**Осевые оконные вентиляторы  
Серия ВЕНТС BVP**

Производительность – до 455 м³/ч

стр.  
102

## Серия ВЕНТС MAO1



Осевые оконные вентиляторы  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 345 м³/ч

## Серия ВЕНТС MAO2



Осевые оконные вентиляторы  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 232 м³/ч

### ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция кухонь и других бытовых помещений.
- Для установки в окнах.



Обратная сторона  
вентилятора MAO2

### ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Специальная конструкция вентилятора и двигателя обеспечивает его бесшумную работу.
- Вентилятор оборудован термоактуатором, который обеспечивает плавное открытие и закрытие автоматических жалюзи. Автоматические жалюзи предотвращают обратную тягу.
- Вентиляторы серии MAO2 с наружной стороны оборудованы вентиляционным колпаком.
- Степень защиты IP 24.

### ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

### ■ Модификации и опции



**MAO1 л / MAO2 л** – Двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов). Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**MAO1 турбо / MAO2 турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**MAO1 12 / MAO2 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**MAO1 T / MAO2 T** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**MAO1 B / MAO2 B** – оборудован шнурковым выключателем.



**MAO1 BT / MAO2 BT** – оборудован шнурковым выключателем и регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут).

### ■ Управление

#### Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Вентилятор управляется посредством встроенного шнуркового выключателя „В”.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

#### Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.
- При помощи таймера „Т” (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).

### ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в оконный проём.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).



Вентилятор не работает-  
жалюзи ЗАКРЫТЫ



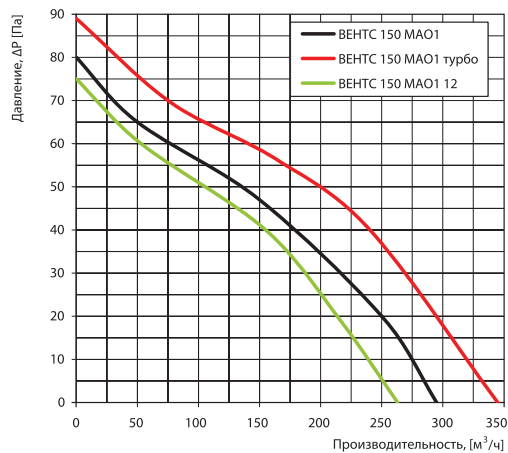
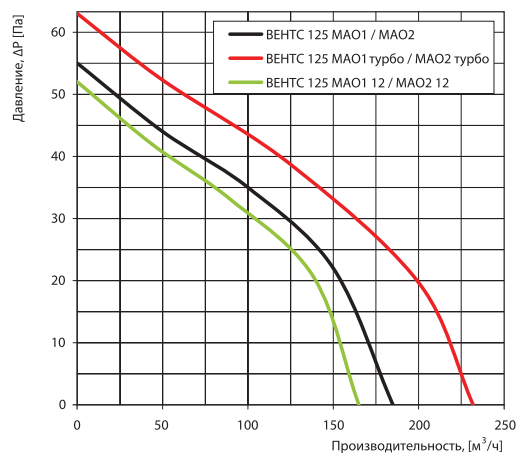
Вентилятор работает-  
жалюзи ОТКРЫТЫ

### Принадлежности

#### Регуляторы



## Аэродинамические характеристики MAO1

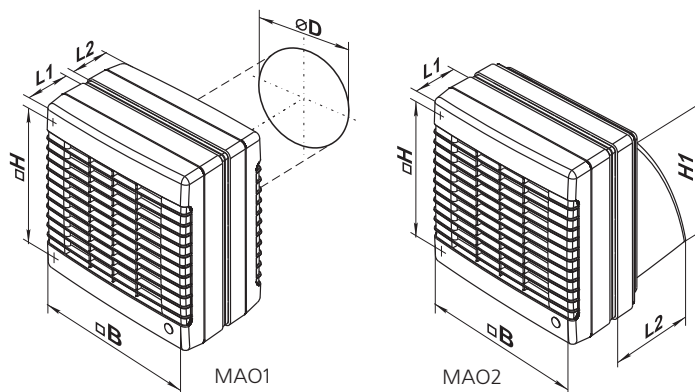


## Технические характеристики

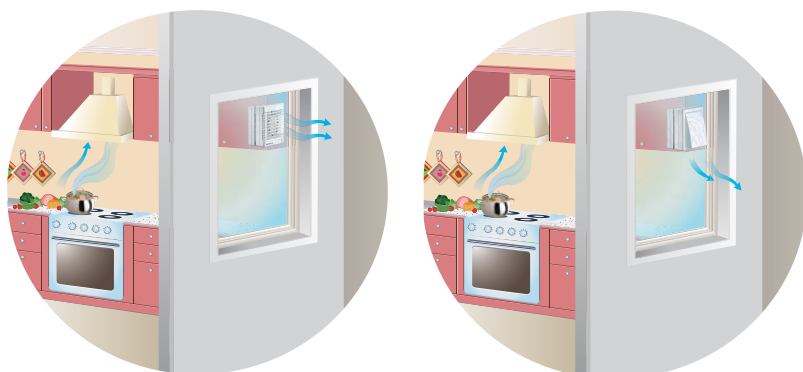
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
БЕНТС 125 MAO1	220-240	22	0,1	2400	185	35	1,15
БЕНТС 150 MAO1	220-240	26	0,13	2400	295	41	1,53
БЕНТС 125 MAO1 turbo	220-240	24	0,105	2400	232	37	1,31
БЕНТС 150 MAO1 turbo	220-240	30	0,13	2400	345	43	1,67
БЕНТС 125 MAO1 12	12	16	1,7	2300	165	34	1,13
БЕНТС 150 MAO1 12	12	24	2	2300	263	40	1,49
БЕНТС 125 MAO2	220-240	22	0,1	2400	185	35	1,14
БЕНТС 125 MAO2 turbo	220-240	24	0,105	2400	232	37	1,24
БЕНТС 125 MAO2 12	12	16	1,7	2300	165	34	1,12

## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм					
	Ø D	B	H	H1	L1	L2
БЕНТС 125 MAO1	125	190	173	—	58	53
БЕНТС 150 MAO1	150	212	195	—	66	60
БЕНТС 125 MAO2	—	190	173	160	58	123



## Примеры монтажа



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.



# ОСЕВЫЕ ОКОННЫЕ РЕВЕРСИВНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## Серия ВЕНТС МАО1 реверс



Осевые оконные двухскоростные реверсивные вентиляторы, для вытяжной и приточной вентиляции с производительностью до 202 м³/ч

### ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная и приточная вентиляция кухонь, гаражей, мастерских и бытовых помещений.
- Для установки в окнах.

### ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Специальная конструкция вентилятора и двигателя обеспечивает его бесшумную работу.
- Вентилятор оборудован термоактюатором, который обеспечивает плавное открытие и закрытие автоматических жалюзи. Автоматические жалюзи предотвращают обратную тягу.
- Поставляется с трехклавишным блоком управления и трансформатором 220 В - 12 В.
- Трансформатор обеспечивает надежную работу вентилятора с безопасным питающим напряжением 12 В.
- Степень защиты IP 24.

### ■ Двигатель

- Надёжный ДС двигатель (12 В) с низким энергопотреблением.
- Двухскоростной реверсивный ДС двигатель обеспечивает работу вентилятора в двух режимах - приток и вытяжка.
- Специальная конструкция двигателя обеспечивает низкий уровень шума вентилятора.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

### ■ Управление

#### Ручное:

- При помощи трехклавишного блока управления (входит в комплект):
  1. Включение/выключение;
  2. Переключение скорости вентилятора (мин. - макс.);
  3. Переключение режимов работы вентилятора (вытяжка – приток).

### ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в оконный проём.



Вентилятор не работает- жалюзи ЗАКРЫТЫ



Блок управления



Режим вытяжка



2-ая скорость



включено



Режим приток



1-ая скорость

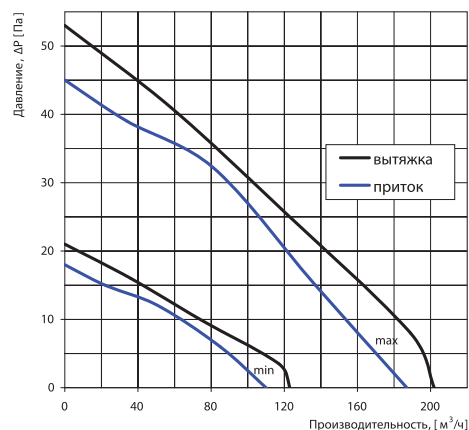


выключено



Вентилятор работает- жалюзи ОТКРЫТЫ

### Аэродинамические характеристики

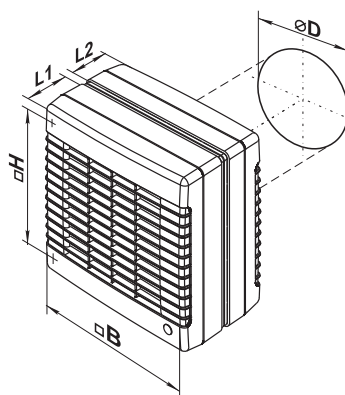


### Технические характеристики

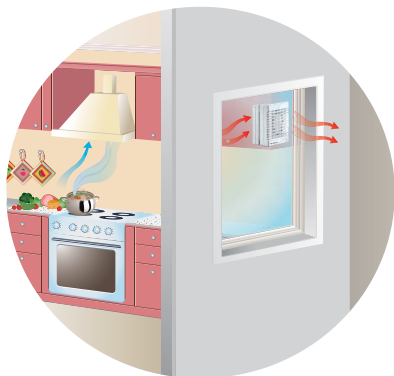
Модель	Режим	Скорость	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 150 MAO1 реверс	вытяжка	max	220-240	8,7	0,045	1950	202	33	1,53
		min		5,2	0,025	1215	123	28	
	приток	max		7,6	0,045	2030	187	32	
		min		5,1	0,025	1210	110	26	

### Габаритные размеры

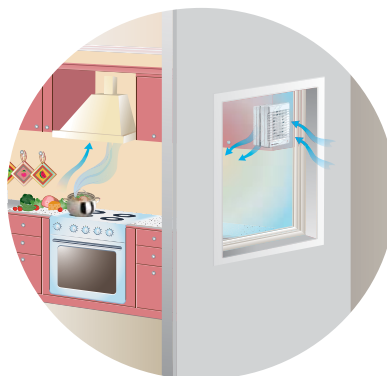
Модель	Размеры, мм					
	Ø D	B	H	H1	L1	L2
ВЕНТС 150 MAO1 реверс	150	212	195	—	66	60



### Примеры монтажа



Вентилятор работает в режиме ВЫТЯЖКА



Вентилятор работает в реверсивном режиме ПРИТОК - ВЫТЯЖКА

### Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.

# ОСЕВЫЕ ОКОННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## Серия ВЕНТС М10К2



Осевой оконный вентилятор  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 232 м³/ч

### ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция кухонь и других бытовых помещений.
- Для установки в окнах.



Обратная сторона  
вентилятора М10К2

### ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Специальная конструкция вентилятора и двигателя обеспечивает его бесшумную работу.
- Вентилятор оборудован обратным клапаном для предотвращения обратной тяги.
- Вентилятор с наружной стороны оборудован вентиляционным колпаком.
- Степень защиты IP 24.

### ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

### ■ Модификации и опции



**М10К2 Л** – двигатель оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов). Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**М10К2 турбо** – двигатель с повышенной производительностью.



**М10К2 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.



**М10К2 Т** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**М10К2 В** – оборудован шнурковым выключателем.



**М10К2 ВТ** – оборудован шнурковым выключателем и регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут).

### ■ Управление

#### Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Вентилятор управляется посредством встроенного шнуркового выключателя „В”.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

#### Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.
- При помощи таймера „Т” (встроенный регулируемый таймер задержки выключения позволяет вентилятору работать в течение от 2 до 30 мин. после остановки его выключателем).

### ■ Монтажные особенности

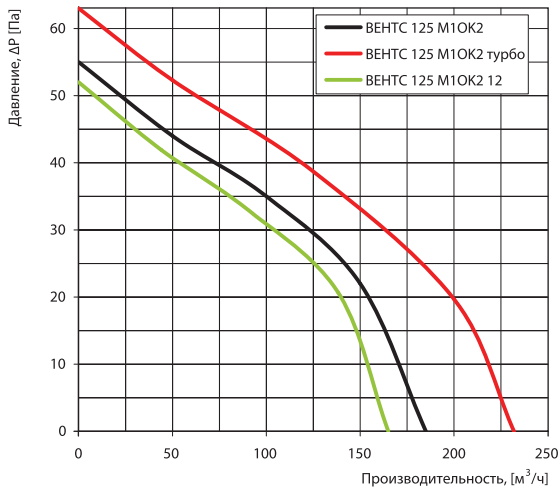
- Вентилятор устанавливается непосредственно в оконный проём.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

### Принадлежности

Регуляторы



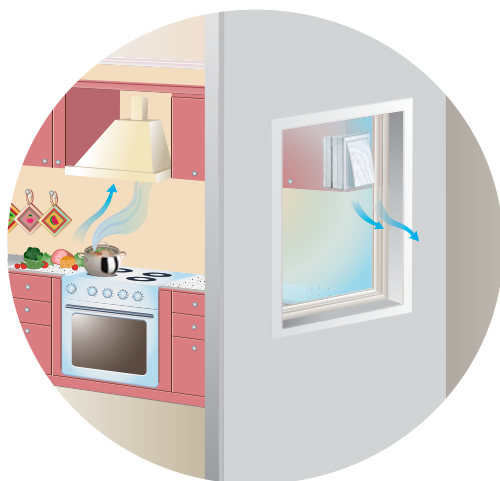
### Аэродинамические характеристики



### Технические характеристики

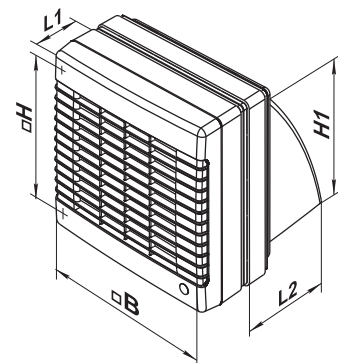
Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС 125 M1OK2	220-240	22	0,1	2400	185	35	1,15
ВЕНТС 125 M1OK2 turbo	220-240	24	0,105	2400	232	37	1,31
ВЕНТС 125 M1OK2 12	12	16	1,7	2300	165	34	1,13

### Пример монтажа



### Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм					
	Ø D	B	H	H1	L1	L2
ВЕНТС 125 M1OK2	—	190	173	160	58	123



### Сертификаты



IP 24 Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.



# ОСЕВЫЕ ОКОННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## Серия ВЕНТС ВВ



Осевой оконный вентилятор  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 455 м³/ч

## Серия ВЕНТС ВВР



Осевой оконный вентилятор  
с автоматическими жалюзи  
и реверсивным двигателем  
для приточной и вытяжной  
вентиляции  
с производительностью  
до 455 м³/ч

### ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция кухонь и других бытовых помещений.
- Для установки в окнах.

### ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить эффективность вентилятора и срок службы двигателя.
- Специальная конструкция вентилятора и двигателя обеспечивает его бесшумную работу.
- Оборудован автоматическими жалюзи для предотвращения обратного потока.
- Степень защиты IP 24.

### ■ Двигатель

- Надёжный двигатель с низким энергопотреблением.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.
- Вентиляторы серии ВВР оборудованы реверсивным двигателем для возможности комбинирования притока или вытяжки воздуха.

### ■ Управление

#### Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

#### Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.

### ■ Монтажные особенности

- Вентилятор устанавливается непосредственно в оконный проём.



Вентилятор работает.  
Жалюзи открыты.



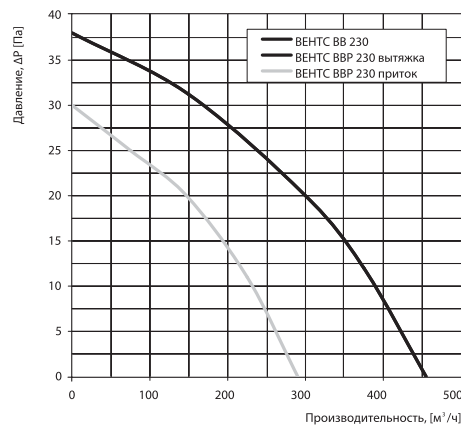
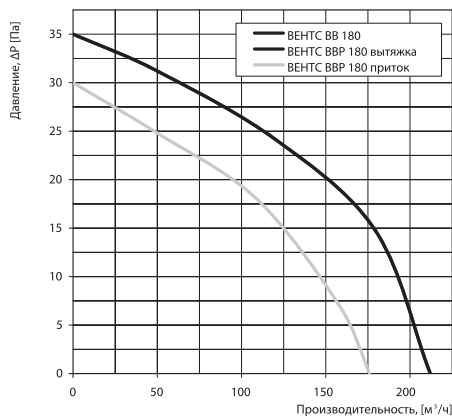
Вентилятор не работает.  
Жалюзи закрыты.

### Принадлежности

Регуляторы



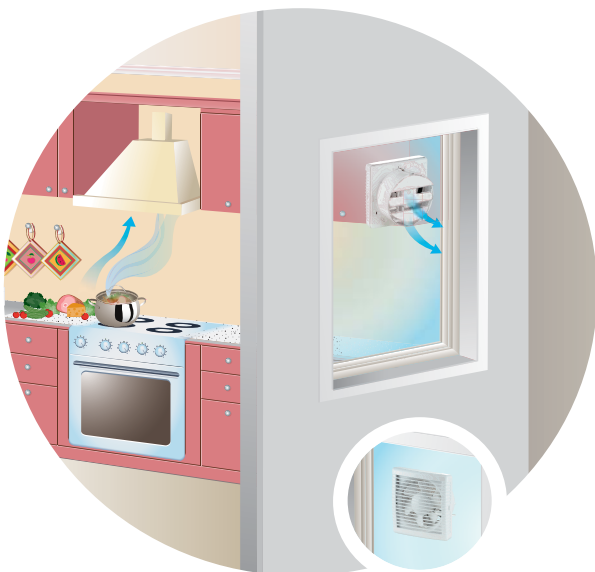
## Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

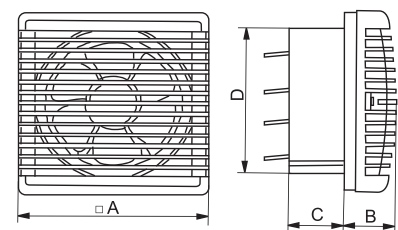
Модель		Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС ВВ 180	Вытяжка	220-240	25	0,10	1400	212	31	1,6
ВЕНТС ВВР 180	Вытяжка	220-240	25	0,10	1400	212	31	1,6
	Приток					176	31	
ВЕНТС ВВ 230	Вытяжка	220-240	30	0,13	1300	455	32	2,2
ВЕНТС ВВР 230	Вытяжка	220-240	30	0,13	1300	455	32	2,2
	Приток					290	32	

## Пример монтажа



## Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм			
	A	B	C	D
ВЕНТС ВВ 180	230	65	87	177
ВЕНТС ВВР 180	230	65	87	177
ВЕНТС ВВ 230	295	74	85	237
ВЕНТС ВВР 230	295	74	85	237



## Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.

# ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## ► Серия ВЕНТС ЦФ



Центробежные односкоростные вентиляторы со встроенным фильтром для вытяжной вентиляции с производительностью до 122 м³/ч. Монтируются с воздуховодами Ø100 мм.

## ► Серия ВЕНТС ЦФЗ



Центробежные трехскоростные вентиляторы со встроенным фильтром для вытяжной вентиляции с производительностью до 90 м³/ч. Комплектуется 3-х позиционным переключателем скоростей. Монтируются с воздуховодами Ø100 мм.



**Центробежные вентиляторы  
Серия ВЕНТС ЦФ**

Производительность – до 122 м<sup>3</sup>/ч

стр.  
106



**Центробежные вентиляторы  
Серия ВЕНТС ЦФ3**

Производительность – до 90 м<sup>3</sup>/ч

стр.  
108



## Серия ВЕНТС ЦФ



Центробежный вентилятор  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 122 м³/ч

### ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Для систем вентиляционных каналов обладающих высоким сопротивлением.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100 мм.

### ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Удобная съемная решетка с фильтрующим элементом предохраняет внутренние элементы вентилятора от жира и пыли, что позволяет его использовать на кухне в качестве вытяжки.
- Вентилятор ЦФ комплектуется по умолчанию пылевым фильтром. Возможен заказ с алюминиевым антижировым фильтром (ЦФА).
- Центробежная крыльчатка выполнена с вперед загнутыми лопатками, что обеспечивает высокое давление и низкий уровень шума вентилятора.
- Оборудован гравитационным обратным клапаном для предотвращения обратной тяги.
- Степень защиты IP 24.

### ■ Двигатель

- Надёжный однофазный двигатель с низким энергопотреблением.
- В базовой комплектации двигатель оборудован подшипниками скольжения.
- В модификации «турбо» двигатель оборудован подшипниками качения и установлен на специальных виброгасящих опорах.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

### ■ Модификации и опции

**ЦФА** – вентилятор с алюминиевым антижировым фильтром.



**ЦФ 100 турбо** – двигатель с повышенной производительностью. Оборудован подшипниками качения для увеличения срока службы (прим. 40 тыс. рабочих часов) и установлен на специальных виброгасящих опорах. Подшипники не требуют обслуживания и имеют запас смазочного материала, достаточного для всего срока эксплуатации.



**ЦФ 100 Т** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**ЦФ 100 ТН** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**ЦФ 100 В** – оборудован шнурковым выключателем.



**ЦФ 100 ВТ** – оборудован шнурковым выключателем и регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут).



**ЦФ 100 ВТН** – оборудован шнурковым выключателем, регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**ЦФ 100 ТР** – оборудован регулируемым таймером и датчиком движения (зона действия датчика от 1 до 4 м, угол обзора до 100°)



**ЦФ 100 12** – исполнение с безопасным двигателем низкого напряжения 12 В переменного тока.

### ■ Управление

#### Ручное:

- Вентилятор управляется при помощи комнатного выключателя освещения. Выключатель в поставку не входит.
- Вентилятор управляется посредством встроенного шнуркового выключателя „В”. При потолочном монтаже вентилятора опция не используется.

- Регулировка скорости может осуществляться с помощью тиристорного регулятора (см. Электрические принадлежности). Вентиляторы могут подключаться сразу по несколько единиц к одному регулирующему устройству.

#### Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.

### ■ Монтажные особенности

- Вентилятор подходит для наружного или встраиваемого монтажа.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов или на кронштейнах.
- Возможность вертикального или горизонтального монтажа.
- Может использоваться для потолочного монтажа.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).

### Принадлежности

Воздуховоды



Решетки и колпаки



Регуляторы



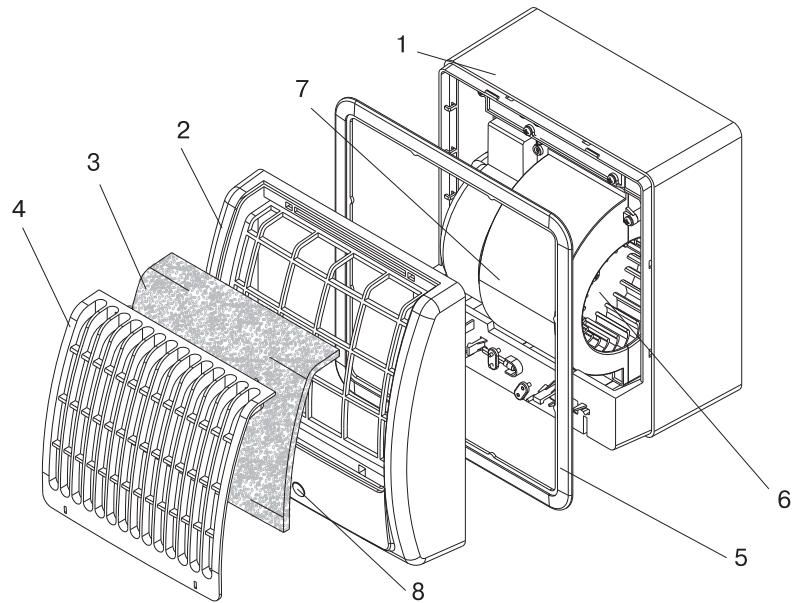
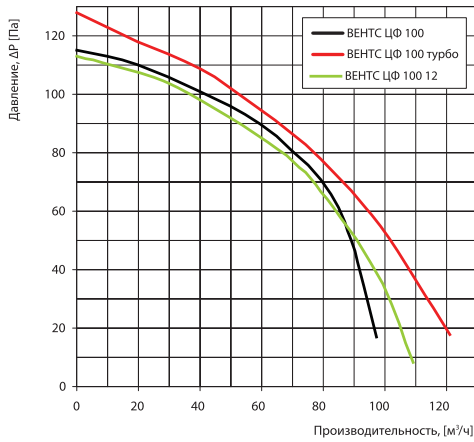
Хомуты



Сменные фильтры



### Аэродинамические характеристики



1. Корпус
2. Крышка съемная
3. Фильтр
4. Решетка
5. Рамка декоративная
6. Рабочее колесо
7. Крышка "улитка"
8. Лампа индикаторная

### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС ЦФ 100	220-240	16	0,12	2250	98	36	1,20
ВЕНТС ЦФ 100 турбо	220-240	29	0,170	2500	122	38	1,30
ВЕНТС ЦФ 100 12	12	24	3,00	2300	110	37	1,2

### Примеры монтажа



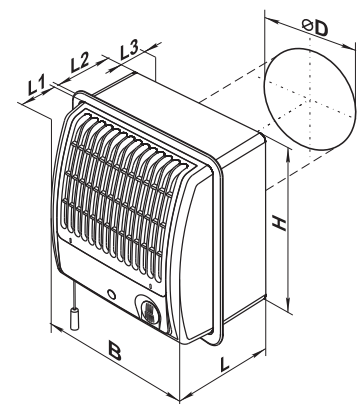
Настенный монтаж



Внутристенный монтаж

### Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм						
	Ø D	B	H	L	L1	L2	L3
ВЕНТС ЦФ 100	100	180	195	132	59	73	26



### Сертификаты



Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.

## Серия ВЕНТС ЦФЗ



Центробежный вентилятор  
для вытяжной вентиляции  
с производительностью  
до 90 м³/ч

### ■ Применение

- Постоянная или периодическая вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Для систем вентиляционных каналов обладающих высоким сопротивлением.
- Для монтажа с воздуховодами Ø 100 мм.

### ■ Конструкция

- Современный дизайн и эстетический внешний вид.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного АБС пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Удобная съемная решетка с фильтрующим элементом предохраняет внутренние элементы вентилятора от жира и пыли, что позволяет его использовать на кухне в качестве вытяжки.
- Вентилятор ЦФЗ комплектуется по умолчанию пылевым фильтром. Возможен заказ с алюминиевым антижировым фильтром (ЦФАЗ).
- Центробежная крыльчатка выполнена с вперед загнутыми лопатками, что обеспечивает высокое давление и низкий уровень шума вентилятора.
- Оборудован гравитационным обратным клапаном для предотвращения обратной тяги.
- Степень защиты IP 24.

### ■ Двигатель

- Надёжный однофазный, трехскоростной двигатель с низким энергопотреблением.
- Двигатель оборудован подшипниками качения и установлен на специальных виброгасящих опорах.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Оборудован защитой от перегрева.

### ■ Модификации и опции

**ЦФАЗ** – вентилятор с алюминиевым антижировым фильтром.

**ЦФЗ ПЗ** – вентилятор с 3-х позиционным переключателем скоростей.

### ■ Управление

#### Ручное:

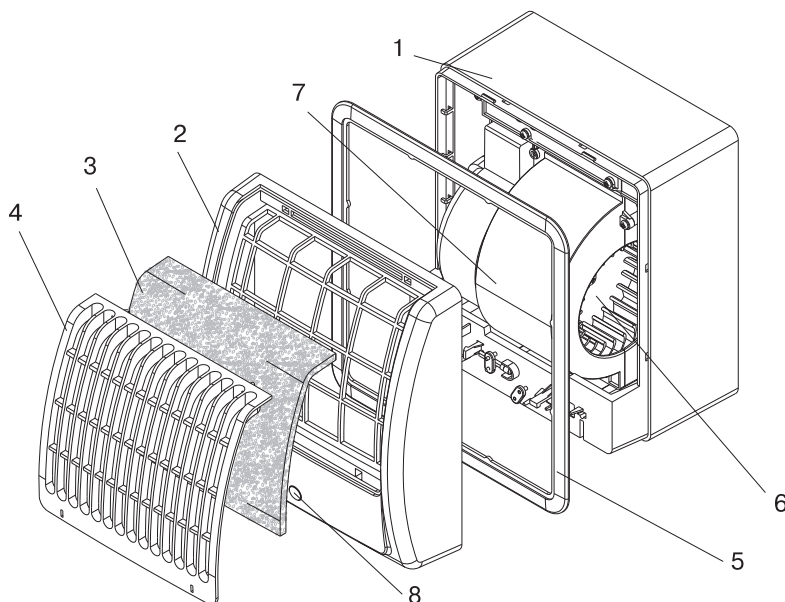
- Вентилятор управляется при помощи переключателя скоростей **ПЗ-1-300**, который входит в комплект (модель **ЦФЗ ПЗ**).

#### Автоматическое:

- При помощи электронного блока управления **БУ-1-60** (см. Электрические принадлежности). Блок управления поставляется отдельно.

### ■ Монтажные особенности

- Вентилятор подходит для наружного или встраиваемого монтажа.
- При удалённом размещении вентиляционной шахты возможно использование гибких воздуховодов. Присоединение воздуховода к выходному фланцу вентилятора осуществляется при помощи хомута.
- Крепится к стене при помощи шурупов или на кронштейнах.
- Может использоваться для потолочного монтажа.
- Для подключения вентилятора с двигателем низкого напряжения 12 В к сети 220 В / 50 Гц необходимо дополнительно приобрести понижающий трансформатор (например серии ТРФ 220/12-25).



- |                   |            |                       |                       |
|-------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. Корпус         | 3. Фильтр  | 5. Рамка декоративная | 7. Крышка "улитка"    |
| 2. Крышка съемная | 4. Решетка | 6. Рабочее колесо     | 8. Лампа индикаторная |

### ■ Принадлежности

Воздуховоды

Решетки и колпаки

Регуляторы

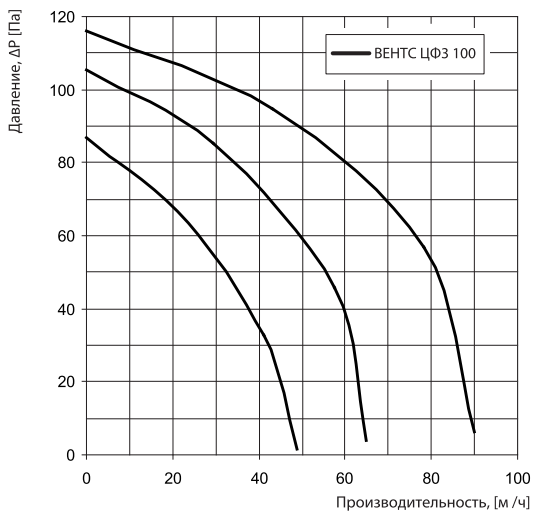
Хомуты

Сменные фильтры



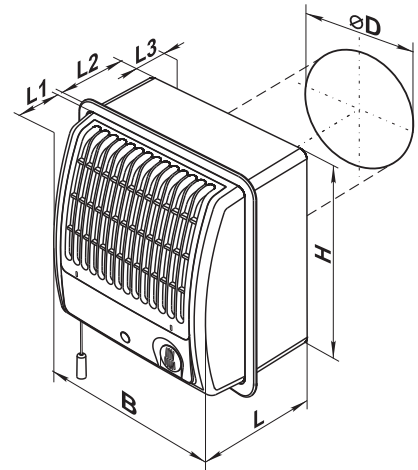


### Аэродинамические характеристики



### Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм						
	Ø D	B	H	L	L1	L2	L3
ВЕНТС ЦФЗ 100	100	180	195	132	59	73	26



### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В \ 50 Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, мин⁻¹	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	Вес, кг
ВЕНТС ЦФЗ 100	1 скорость	220-240	13	0,08	825	48	25
	2 скорость	220-240	17	0,11	1010	65	31
	3 скорость	220-240	27	0,16	1593	90	34

### Примеры монтажа



Настенный монтаж



Внутристенный монтаж

### Сертификаты

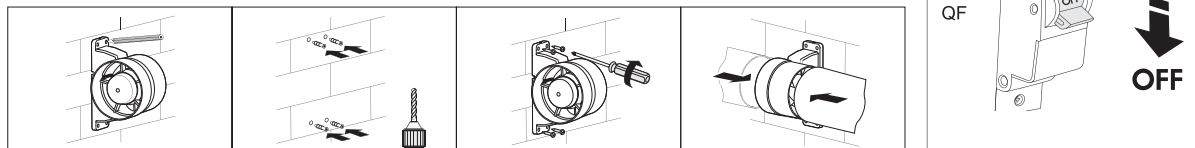


Вентиляторы соответствуют требованиям нормативных документов по безопасности и электромагнитной совместимости.

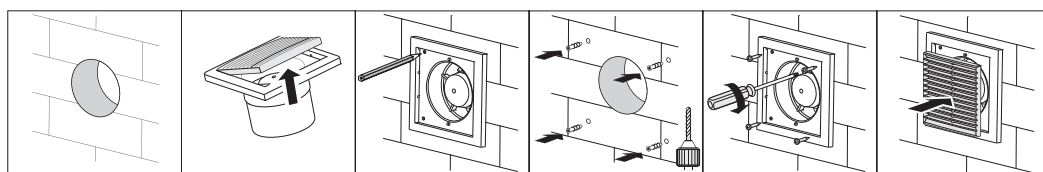


■ В зависимости от конструктивных особенностей, вентиляторы имеют различные варианты монтажа

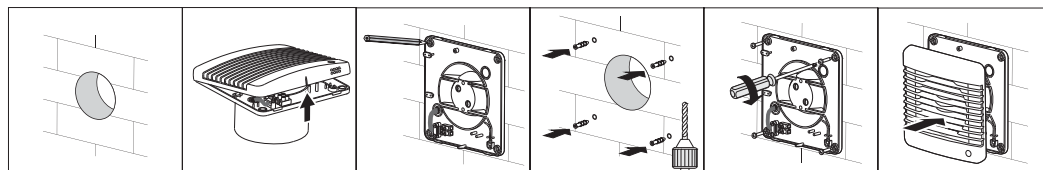
• серии ВКО, ВКО1



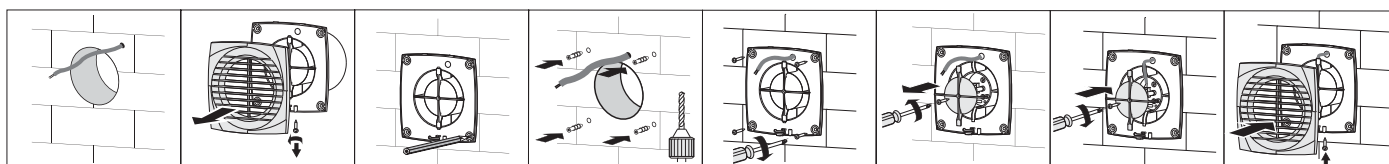
• серии К, К1, ПФ, ПФ1, Ф, Ф1



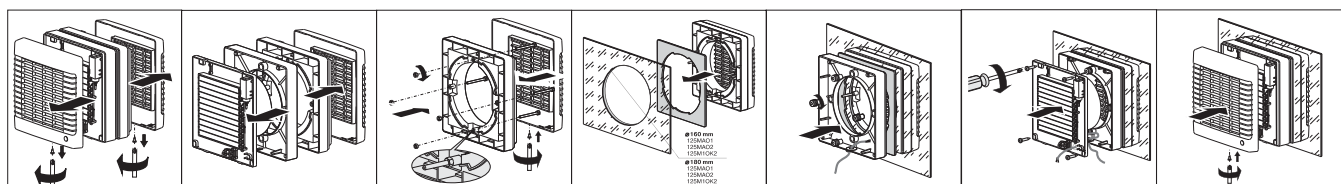
• серии М, М3, МА, МА1



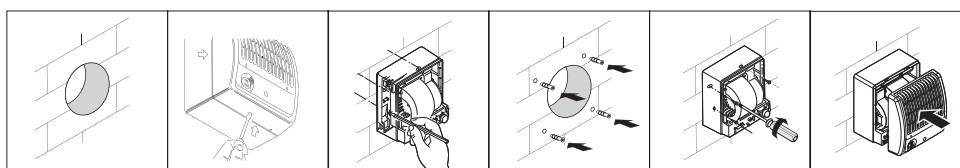
• серии Д, ЛД, С, Х, Х1, Х3, Х стар



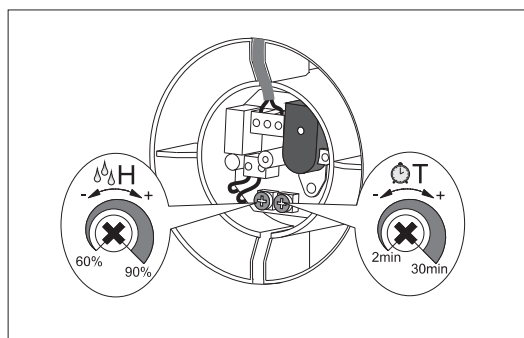
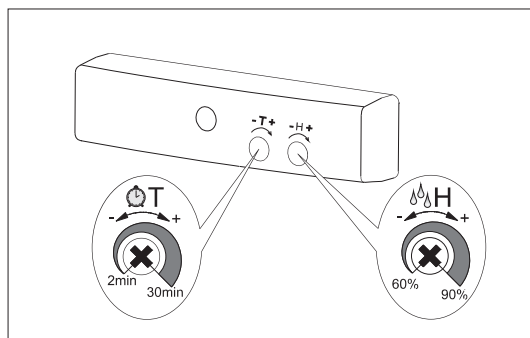
• серии МАО



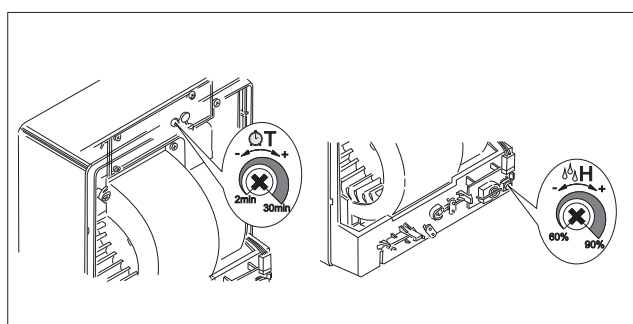
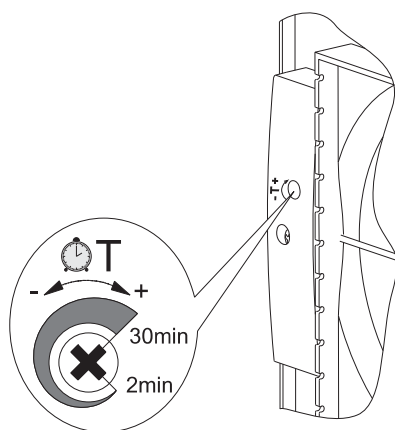
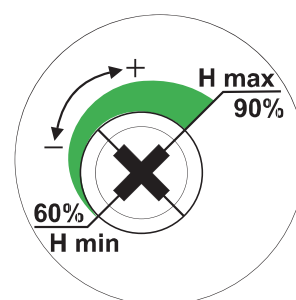
• серии ЦФ



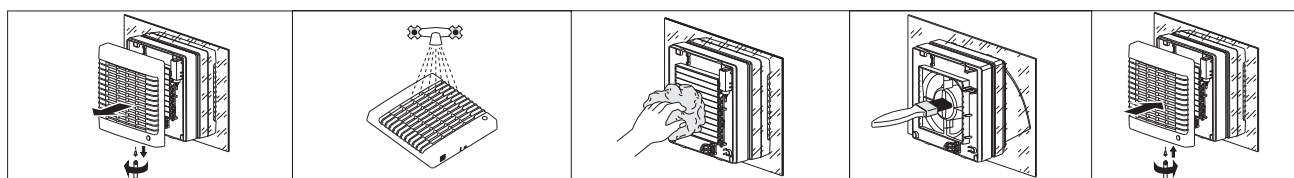
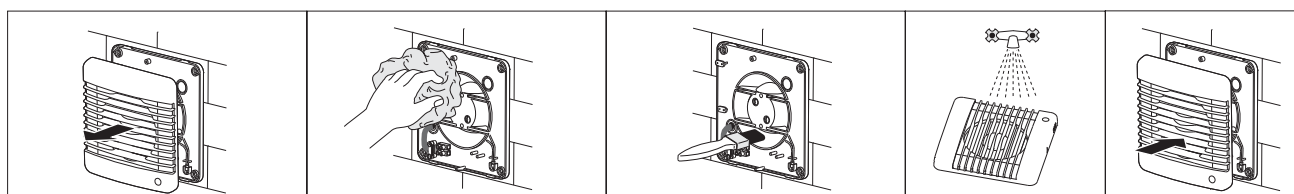
## ■ Управление встроенными функциями вентиляторов



- Чувствительность датчика влажности регулируется потенциометром H поворотом по часовой стрелке (увеличение) или против часовой стрелки (уменьшение).



## ■ Обслуживание и чистка вентилятора

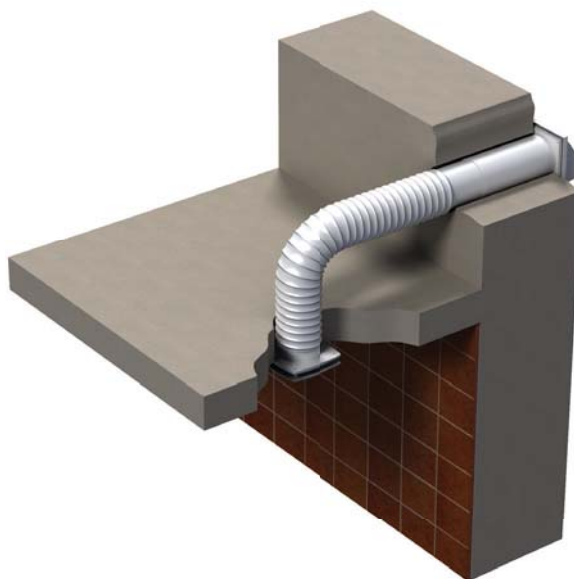


Настенный монтаж



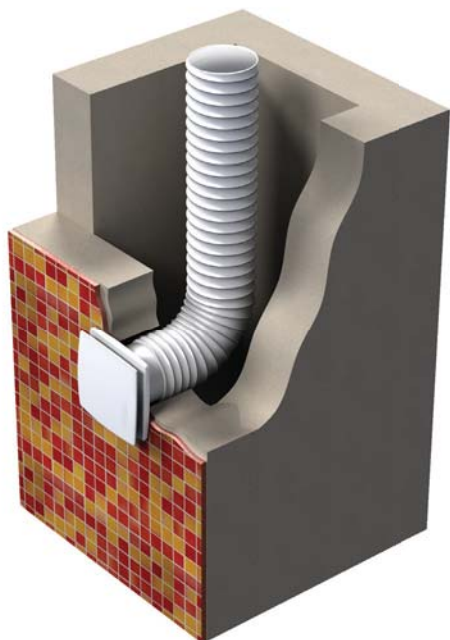
Вытяжка воздуха напрямую через стену

Потолочный монтаж



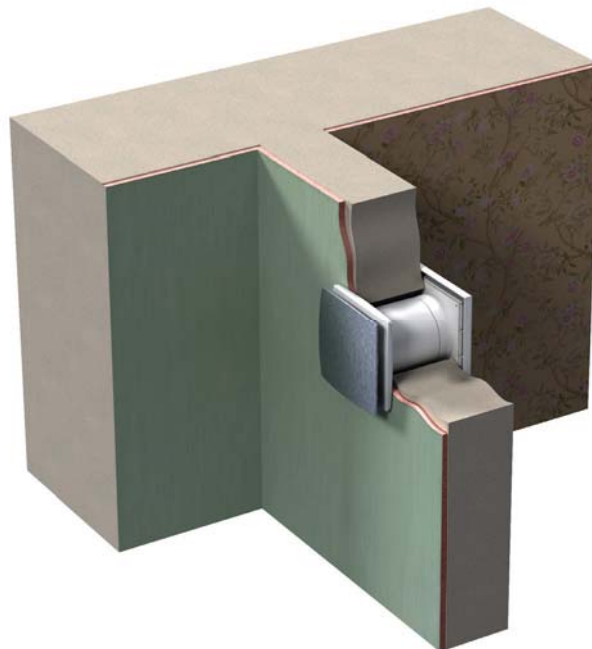
Вытяжная вентиляция через потолок и стену

Настенный монтаж



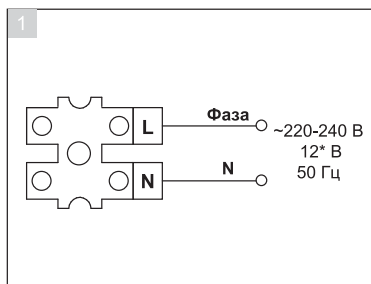
Вытяжка через вентиляционную шахту

Настенный монтаж

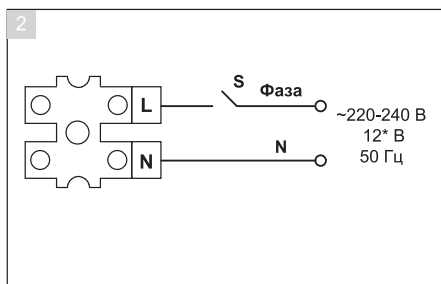


Вытяжка через стену.  
Может использоваться для распределения теплого воздуха от комнаты с камином в смежные помещения.

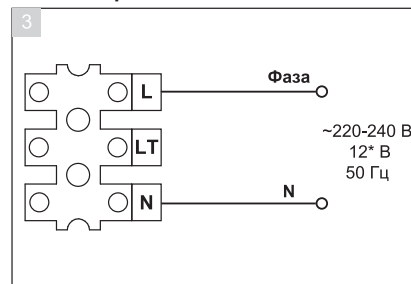
**Схема подключения вентилятора со встроенным выключателем к сети.**



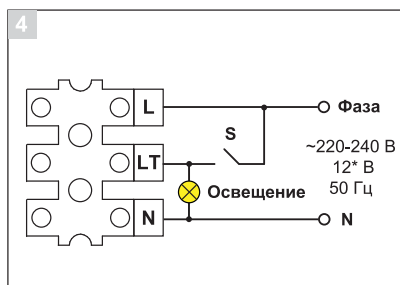
**Схема подключения вентилятора без встроенного выключателя к сети.**



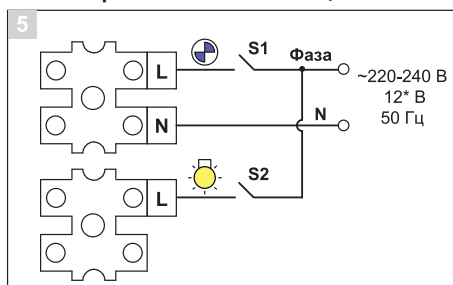
**Схема подключения вентилятора, оснащённого таймером / таймером с датчиком влажности, со встроенным выключателем.**



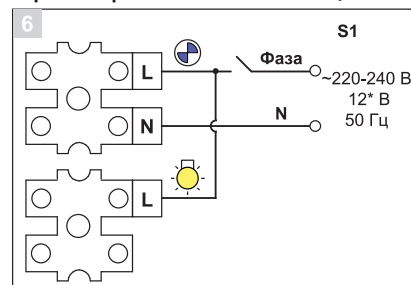
**Схема подключения вентилятора, оснащённого таймером / таймером с датчиком влажности, без встроенного выключателя.**



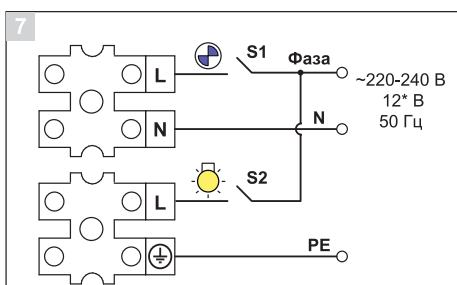
**Схема подключения вентиляторов с лампочкой. Раздельное включение вентилятора и встроенной лампы освещения.**



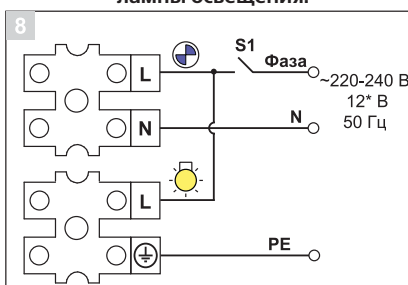
**Схема подключения вентиляторов с лампочкой. Одновременное включение вентилятора и встроенной лампы освещения.**



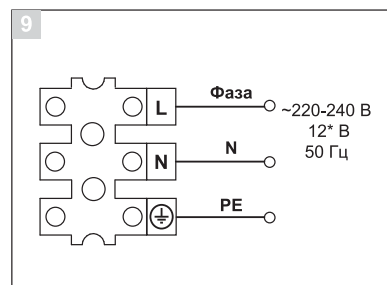
**Схема подключения вентиляторов с лампочкой и заземлением. Раздельное включение вентилятора и встроенной лампы освещения.**



**Схема подключения вентиляторов с лампочкой и заземлением. Одновременное включение вентилятора и встроенной лампы освещения.**



**Схема подключения вентиляторов с заземлением.**



\* - только для вентиляторов, рассчитанных на номинальное сетевое напряжение 12 В (указано на упаковке и корпусе вентилятора).

S, S1, S2 - внешние выключатели.

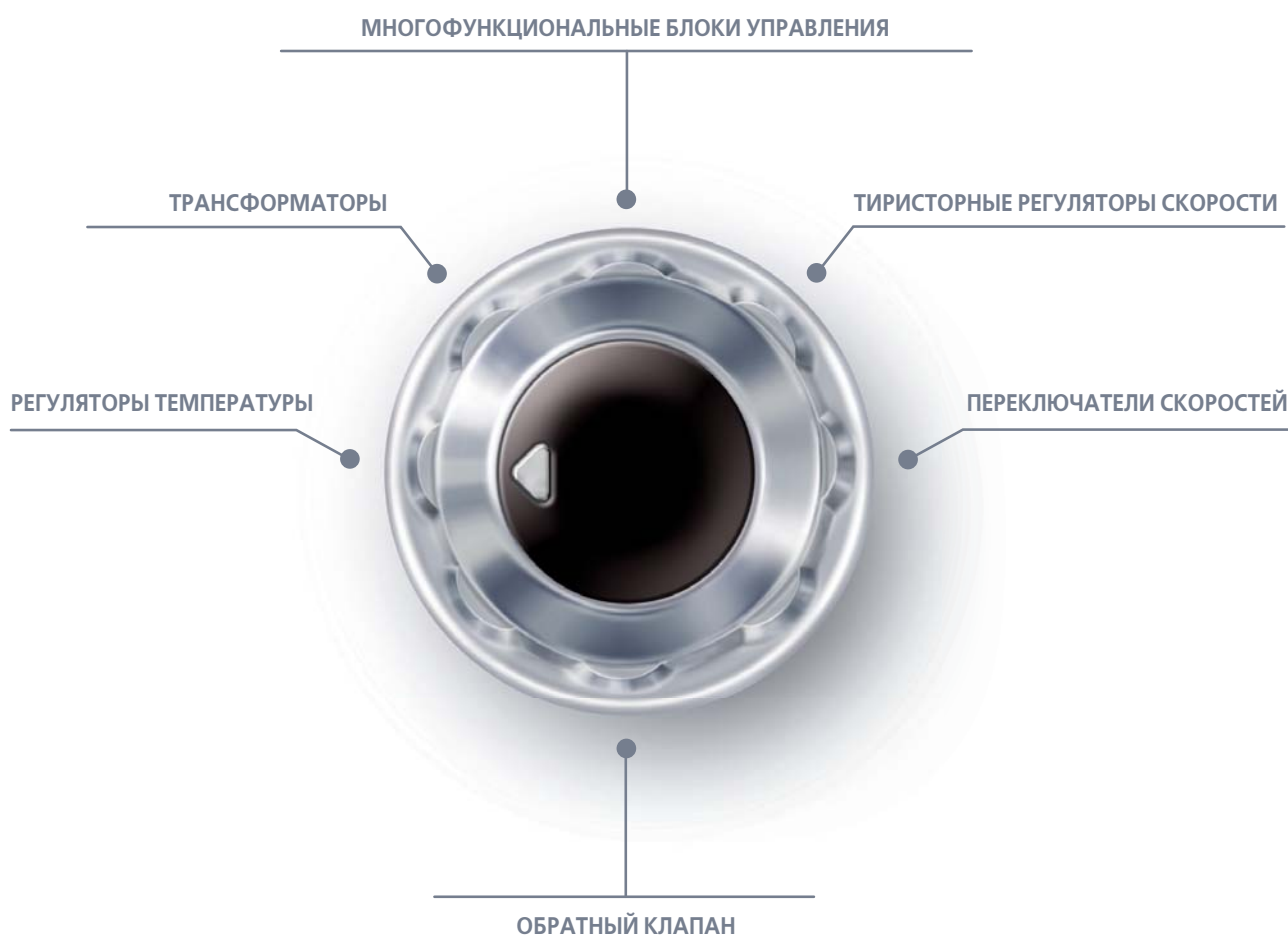
## Схема работы вентиляторов с опциями

- Вентилятор с **таймером** начинает работу при подаче управляющего напряжения на вход LT. После снятия управляющего напряжения вентилятор продолжает работу в течение времени, заданного таймером, которое регулируется от 2-х до 30 мин. Регулировка осуществляется с помощью вращения оси ручки соответствующего потенциометра Т по часовой стрелке для увеличения и против часовой стрелки для уменьшения времени задержки.
- Вентилятор с **таймером и датчиком влажности** начинает работу при подаче управляющего напряжения на вход LT или же при превышении определенного уровня влажности Н, который регулируется от ~60% до ~90%. После снятия управляющего напряжения или же при понижении уровня влажности Н, вентилятор продолжает работу в течение времени, заданного таймером, которое регулируется от 2-х до 30 мин. Регулировка осуществляется с помощью вращения оси ручки соответствующего потенциометра Н и Т по часовой стрелке для увеличения и против часовой стрелки для уменьшения порога влажности и времени задержки соответственно. Для установки максимального уровня влажности необходимо вывести регулятор потенциометра в положение Н max (90%).
- Вентилятор с **таймером и датчиком движения** начинает работу при движении человека на расстоянии от 1м до 4м с углом обзора датчика 100° по горизонтали. После прекращения движения вентилятор продолжает работу в течение времени, заданного таймером и регулируется от 2 до 30 мин. Регулировка осуществляется с помощью вращения ручки соответствующего потенциометра Т по часовой стрелке для увеличения и против часовой стрелки для уменьшения времени задержки.
- Схема **подключения лампы освещения к таймеру** вентилятора с управлением от одного выключателя изображена на схеме 4. При отключении лампы освещения вентилятор работает в течение времени, заданного таймером.



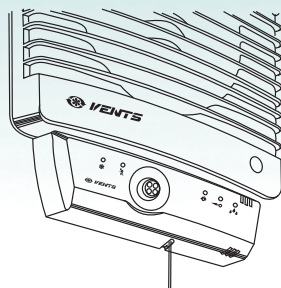


## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



**Блок управления****стр.**  
**116****Тиристорные регуляторы скорости****стр.**  
**117****Регулятор скорости автотрансформаторный****стр.**  
**119****Переключатели многоскоростных вентиляторов****стр.**  
**120****Регуляторы температуры****стр.**  
**122****Трансформаторы****стр.**  
**124****Обратный клапан****стр.**  
**126**

## Блок управления БУ-1-60



### ■ Применение

• Предназначен для автоматизации и управления работой бытовых вентиляторов. Включает в себя автоматические функции управления с применением таймера, датчика влажности, фотореле, датчика движения. Эти функции можно использовать в любом необходимом пользователю сочетании. Допускается управление несколькими вентиляторами, если суммарный потребляемый ток не превышает предельно допустимой величины тока блока управления.

### ■ Конструкция

- Корпус блока управления изготовлен из высококачественного пластика.
- Лицевая панель оснащена индикаторными лампами, сигнализирующих об активации режимов блока управления.
- Работает в автоматическом режиме, в зависимости от выбранного режима. При помощи переключателей можно задействовать те или иные режимы работы, в зависимости от того, какой требует конкретная ситуация. Существует несколько модификаций блоков управления:
  - Таймер задержки отключения вентилятора позволяет вентилятору продолжить работу определенное время после выключения встроенного или внешнего выключателя, что позволяет вентилятору дополнительно проветривать помещение. Через установленное время (от 5 сек. до 30 мин.) блок управления отключит вентилятор.
  - Таймер циклической работы: циклический режим работы позволяет включать и выключать вентилятор с заданными интервалами времени. Время работы или паузы регулируется в пределах от 5 сек. до 30 мин. Вентилятор включается и работает в течение предустановленного времени. Затем следует пауза, продолжительность которой зависит от установленного значения. Затем цикл работы вентилятора повторяется.
  - Датчик контроля влажности включает вентилятор, если заданный уровень влажности в помещении превышен. При снижении влаж-

ности блок управления отключит вентилятор. Пользователь самостоятельно может отрегулировать необходимый процент влажности в зависимости от личных предпочтений.

• Датчик освещенности: Встроенный фотодатчик реагирует на изменение освещенности в помещении и автоматически включает вентилятор. Доступны два режима работы:

• «Режим темно»: блок управления включает вентилятор после выключения освещения в помещении. Длительность работы задается в пределах от 5 сек. до 30 мин. Порог срабатывания фотореле задается при помощи регулятора.

• «Режим светло»: блок управления включает вентилятор после включения освещения в помещении. После выключения освещения вентилятор продолжает работать и отключается по таймеру задержки выключения, который можно регулировать в пределах от 5 сек. до 30 минут. Если освещение в помещении остается включенным более 60 минут, то вентилятор отключается. Порог срабатывания фотореле задается при помощи регулятора.

• Датчик движения встроенный датчик движения реагирует на появление человека в помещении в пределах зоны чувствительности и автоматически включает вентилятор. После прекращения движения блок управления отключит вентилятор по таймеру задержки отключения, который можно отрегулировать в пределах от 5 сек. до 30 минут. Датчик движения удобен для управления вентиляторами, установленными в местах периодического пребывания людей. Зона действия датчика движения ограничена расстоянием в 5 м и углом обзора в 130°.

### ■ Монтаж

• Установка блока управления осуществляется внутри помещений. Монтаж может осуществляться как непосредственно возле вентилятора, так и на некотором удалении от него. При выборе места установки блока управления с датчиком движения необходимо учитывать планировку мебели в помещении и пути перемещения людей.

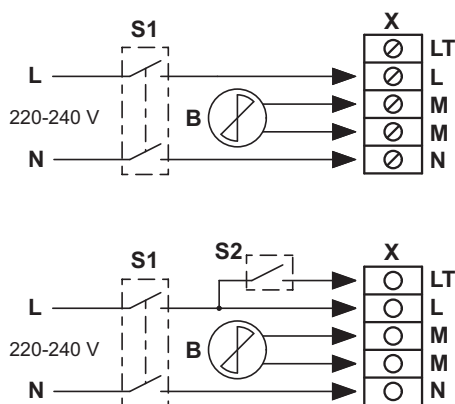


Схема подключения блока управления

B - вентилятор;  
S1 - автоматический выключатель;  
S2 - внешний выключатель;  
X - входной клеммник БУ.

Модель	опции				
	выключатель	таймер	датчик влажности	датчик движения	датчик освещенности
ВЕНТС БУ-1-60	•	•	•	•	•
ВЕНТС БУ-1-60 ТФ		•			•
ВЕНТС БУ-1-60 ТНФ		•	•		•
ВЕНТС БУ-1-60ТНФФ		•	•	•	•

### ■ Технические характеристики

	БУ-1-60
Напряжение в сети, В / 50Гц	1- 230
Максимальная мощность нагрузки, Вт	60
Максимальный ток нагрузки, А	0,3
Габариты АхВхС (мм)	151х46х27
Макс. температура окружающей среды, °С	+40
Защита	IP 34
Масса, кг	0,075

## Регулятор скорости PC-1-300

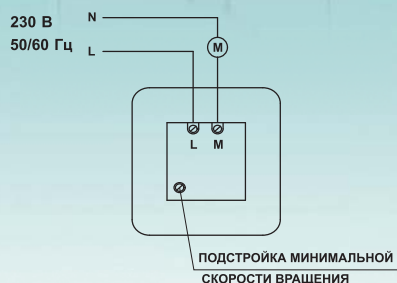


Схема подключения регулятора

### ■ Применение

- Применяется в системах вентиляции для включения/выключения и регулирования скорости вращения однофазных электродвигателей вентиляторов, управляемых напряжением.
- Допускается управление несколькими вентиляторами, если общий потребляемый ток не превышает предельно допустимой величины тока регулятора.

### ■ Конструкция и управление

- Корпус регулятора изготовлен из пластика.
- Регулятор отличается высокой эффективностью, точностью управления.
- Включение на максимальную скорость посредством поворота ручки управления.

- Регулирование ведется от максимального значения до минимально возможного значения напряжения (при котором вентилятор стабильно вращается).
- Значение минимальной скорости вращения задается переменным резистором на плате управления регулятора.

### ■ Защита

- Для защиты от перегрузок, регулятор имеет встроенный сменный плавкий предохранитель.

### ■ Монтаж

- Регулятор предназначен для установки внутри помещений на стене, в скрытой монтажной коробке.
- Может устанавливаться в стандартные электромонтажные круглые коробки.

### ■ Технические характеристики

	PC-1-300
Напряжение в сети, В / 50Гц	1~ 230
Номинальный ток, А	1,5
Габариты АхВхС (мм)	95х85х60
Макс. температура окружающей среды, °С	40
Защита	IP 40
Масса, кг	0,11

## Регулятор скорости PC-1-400

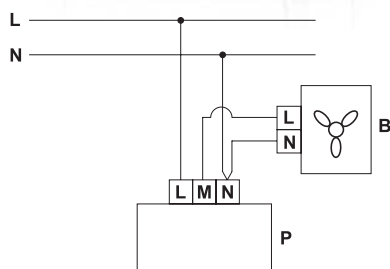


Схема подключения регулятора

### ■ Применение

- Применяется в системах вентиляции для включения/выключения и регулирования скорости вращения однофазных электродвигателей вентиляторов, управляемых напряжением.
- Допускается управление несколькими вентиляторами, если общий потребляемый ток не превышает предельно допустимой величины тока регулятора.

### ■ Конструкция и управление

- Корпус регулятора изготовлен из пластика.
- Регулятор отличается высокой эффективностью, точностью управления.
- Включение/выключение посредством поворота ручки управления.
- Регулирование ведется от минимально

возможного значения напряжения (при котором вентилятор начинает стабильно вращаться) до максимального значения.

- Значение минимальной скорости вращения задается переменным резистором на плате управления регулятора.

### ■ Защита

- Входная цепь регулятора скорости защищена от перегрузки плавким предохранителем.
- Регулятор оснащен фильтром высокочастотных помех.

### ■ Монтаж

- Регулятор устанавливается внутри помещений на стене в скрытой монтажной коробке.
- Может устанавливаться в стандартные электромонтажные круглые коробки.

### ■ Технические характеристики

	PC-1-400
Напряжение в сети, В / 50/60 Гц	1~ 230
Номинальный ток, А	1,8
Габариты АхВхС (мм)	78х78х63
Макс. температура окружающей среды, °С	35
Защита	IP 40
Масса, кг	0,11



## Регулятор скорости PC-...H (B)

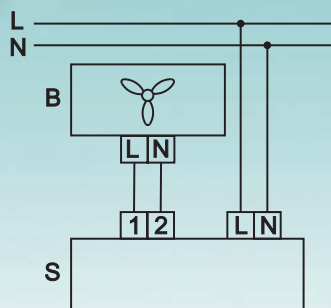


Схема подключения регулятора

### ■ Применение

- Применяется в системах вентиляции для включения/выключения и регулирования скорости вращения однофазных электродвигателей вентиляторов, управляемых напряжением.
- Допускается управление несколькими вентиляторами, если общий потребляемый ток не превышает предельно допустимой величины тока регулятора.

### ■ Конструкция и управление

- Корпус регулятора изготовлен из пластика и оборудован кнопкой ВКЛ./ВЫКЛ. с лампой индикации работы.
- Регулятор отличается высокой эффективностью, точностью управления.
- Регулирование ведется от минимально возможного значения напряжения (при котором

вентилятор начинает стабильно вращаться) до максимального значения.

- Значение минимальной скорости вращения задается переменным резистором на плате управления регулятора.

### ■ Защита

- Входная цепь регулятора скорости защищена от перегрузки плавким предохранителем.
- Регулятор оснащен фильтром высокочастотных помех.

### ■ Монтаж

- Регулятор устанавливается внутри помещений.
- Конструкция корпуса позволяет монтировать регулятор на стену (модификация H) или внутрь стены (модификация B).

### ■ Технические характеристики

	PC-1 H (B)	PC-1,5 H (B)	PC-2 H (B)	PC-2,5 H (B)
Напряжение в сети, В / 50Гц	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230
Номинальный ток, А	1,0	1,5	2,0	2,5
Габариты АхВхС (мм)	162х80х70	162х80х70	162х80х70	162х80х70
Макс. температура окружающей среды, °С	40	40	40	40
Защита	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
Масса, кг	0,3	0,3	0,3	0,3

## Регулятор скорости PC...PC

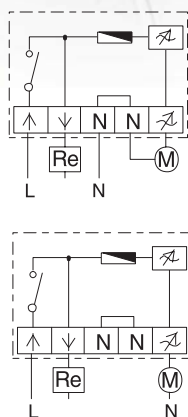


Схема подключения регулятора

### ■ Применение

- Применяется в системах вентиляции для включения/выключения и регулирования скорости вращения однофазных электродвигателей вентиляторов, управляемых напряжением.
- Допускается управление несколькими вентиляторами, если общий потребляемый ток не превышает предельно допустимой величины тока регулятора.

### ■ Конструкция и управление

- Корпус регулятора изготовлен из пластика.
- Ручка управления оснащена световой индикацией рабочего состояния регулятора.
- Регулятор отличается высокой эффективностью, точностью управления.
- Включение посредством нажатия на ручку управления.
- Регулирование ведется от минимально возможного значения напряжения (при котором вентилятор начинает стабильно вращаться) до максимального значения.

Значение минимальной скорости вращения задается переменным резистором на плате управления регулятора.

- В регуляторе имеется дополнительная клемма (230 В) для подключения и управления внешним оборудованием.

### ■ Защита

- Входная цепь регулятора скорости защищена от перегрузки плавким предохранителем.
- Регулятор оснащен фильтром высокочастотных помех.

### ■ Монтаж

- Регулятор устанавливается внутри помещений на стене.
- Универсальная конструкция корпуса позволяет монтировать регулятор на стену или во внутрь стены.
- Может устанавливаться в стандартные электромонтажные круглые коробки.

### ■ Технические характеристики

	PC-0,5-PC	PC-1,5-PC	PC-2,5-PC	PC-4,0-PC
Напряжение в сети, В / 50Гц	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230
Минимальный ток, А	0,1	0,15	0,25	0,4
Максимальный ток, А	0,5	1,5	2,5	4,0
Габариты АхВхС (мм)	82х82х65	82х82х65	82х82х65	82х82х65
Макс. температура окружающей среды, °С	35	35	35	35
Защита	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Масса, кг	0,23	0,24	0,29	0,36

## Регулятор скорости РСА-0,3



### ■ Применение

● Регулятор серии РСА применяется для управления производительностью однофазных вентиляторов небольшой потребляемой мощности путем ступенчатого регулирования скорости вращения электродвигателей. Допускается управление несколькими вентиляторами, если суммарный потребляемый ток не превышает предельно допустимой величины тока регулятора.

### ■ Конструкция

● Корпус регулятора изготовлен из высококачественного пластика.

● Регулятор имеет четыре скорости с выходным напряжением 160В - 180В - 200В - 230В. Регулятор оборудован кнопкой ВКЛ./ВЫКЛ. с лампой индикации работы и ручкой переключения скоростей.

### ■ Защита

● Для защиты от перегрузок регулятор имеет встроенный сменный плавкий предохранитель.

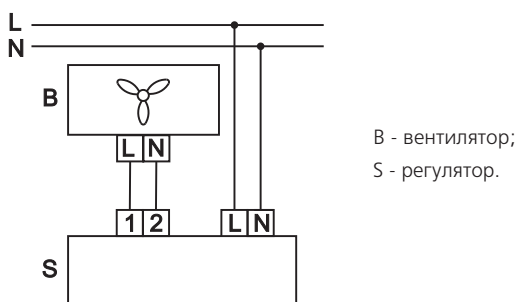
### ■ Монтаж

● Установка регулятора осуществляется внутри помещений. Монтаж необходимо производить с учётом свободной циркуляции воздуха для охлаждения внутренних цепей. Не устанавливайте регулятор над отопительными приборами.

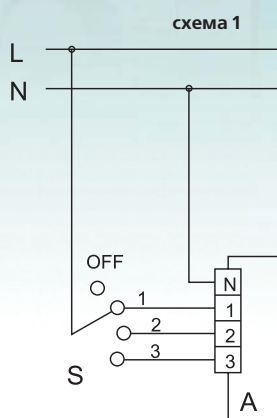
### ■ Технические характеристики

	РСА-0,3
Напряжение в сети, В / 50Гц	1~ 230
Выходная мощность не более, ВА	60
Максимальный ток нагрузки, А	0,3
Габариты АхВхС (мм)	162х80х70
Макс. температура окружающей среды, °С	+40
Защита	IP 30
Масса, кг	0,65

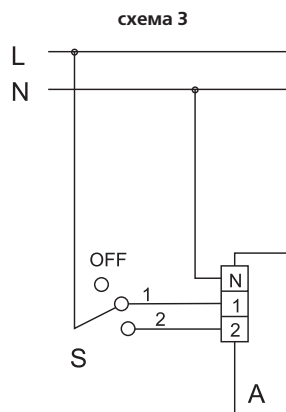
Регулировка скорости позволяет не только подобрать комфортный режим вентиляции в помещениях с переменным количеством людей, но и существенно снизить расход электроэнергии, затрачиваемый на вентиляцию.



## Переключатель П2-1-300 ПЗ-1-300



Вентилятор при помощи внешнего переключателя S (например, ПЗ-1-300) может быть вручную включен на одну из требуемых 3-х скоростей или выключен.



Вентилятор при помощи внешнего переключателя S (например, П2-1-300) может быть вручную включен на одну из 2-х скоростей или выключен.

### ■ Применение

- Применяется для включения/выключения и переключения скоростей вентиляторов, основанных на многоскоростных двигателях.

### ■ Конструкция и управление

- Корпус переключателя изготовлен из пластика.
- Возможно непосредственное переключение скоростей вентиляторов (схема подключения 1 и 3), а также включение и управление венти-

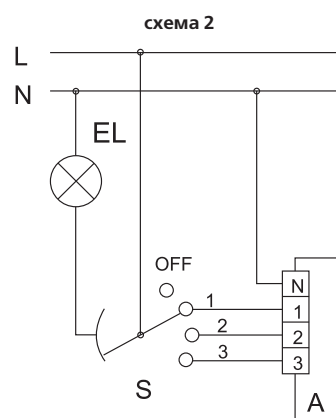
### ■ Технические характеристики

	П2-1-300	ПЗ-1-300
Напряжение в сети, В / 50Гц	1~ 230	1~ 230
Номинальный ток, А	5,0	5,0
Количество переключаемых скоростей	2	3
Габариты АхВхС (мм)	88х88х51	88х88х51
Макс. температура окружающей среды, °С	40	40
Защита	IP 40	IP 40
Масса, кг	0,13	0,13

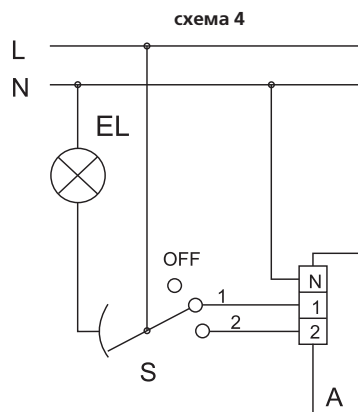
лятором совместно с освещением в помещении (схема подключения 2 и 4).

### ■ Монтаж

- Переключатель скоростей устанавливается внутри помещений на стене в скрытой монтажной коробке.
- Может устанавливаться в стандартные электромонтажные круглые коробки.



Вентилятор при помощи внешнего переключателя S (например, ПЗ-1-300) может быть вручную включен на одну из 3-х скоростей, при этом освещение в помещении включается параллельно, или выключен, при этом освещение в помещении выключается. Вентилятор не может быть включен без освещения и наоборот.



Вентилятор при помощи внешнего переключателя S (например, П2-1-300) может быть вручную включен на одну из 2-х скоростей, при этом освещение в помещении включается параллельно, или выключен, при этом освещение в помещении выключается параллельно. Вентилятор не может быть включен без освещения и наоборот.

### Варианты подключения переключателя

## Переключатель

**П2-5,0 Н(В)**

**П3-5,0 Н(В)**

**П5-5,0 Н(В)**



### ■ Применение

- Применяется для включения/выключения и переключения скоростей вентиляторов, основанных на многоскоростных двигателях.

### ■ Конструкция и управление

- Корпус переключателя изготовлен из пластика и оборудован кнопкой ВКЛ./ВЫКЛ. с лампой индикации работы.
- Возможно непосредственное переключение скоростей вентиляторов, а также исполь-

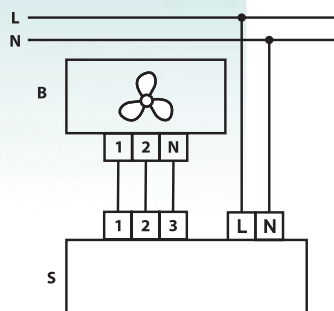
зование в качестве выносного пульта переключения скоростей для много ступенчатых трансформаторных регуляторов оборотов (например, П5-5,0 для пятиступенчатого трансформаторного регулятора оборотов).

### ■ Монтаж

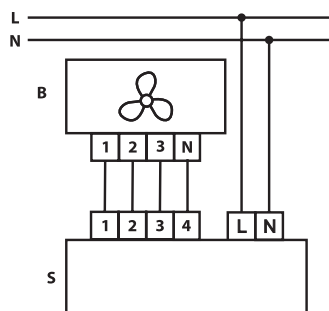
- Регулятор устанавливается внутри помещений.
- Конструкция корпуса позволяет монтировать регулятор на стену (модификация Н) или во внутрь стены (модификация В).

### ■ Технические характеристики

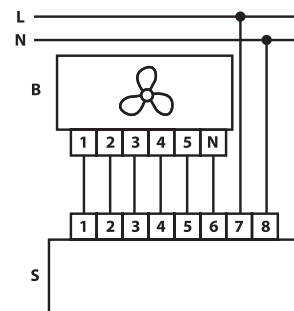
	П2-5,0	П3-5,0	П5-5,0
Напряжение в сети, В / 50Гц	1~ 230	1~ 230	1~ 230
Номинальный ток, А	5,0	5,0	5,0
Количество переключаемых скоростей	2	3	5
Габариты АхВхС (мм)	162х80х70	162х80х70	162х80х70
Макс. температура окружающей среды, °С	40	40	40
Защита	IP 30	IP 30	IP 30
Масса, кг	0,25	0,25	0,25



П2-5,0 Н(В)



П3-5,0 Н(В)



П5-5,0 Н(В)

В - вентилятор;  
S - переключатель.

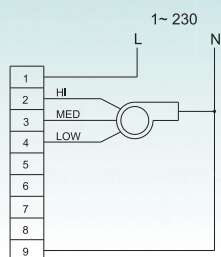
### Варианты подключения переключателя



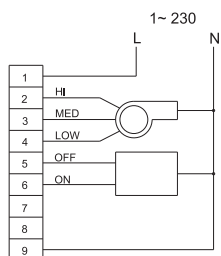
## Регулятор температуры PTC-1-400 PTCD-1-400



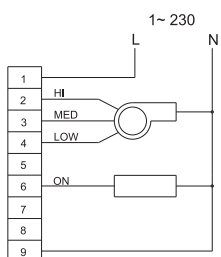
Варианты подключения регулятора



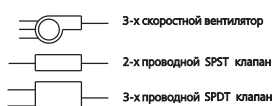
Вентиляция с нагревом  
и охлаждением



Вентиляция с нагревом  
и охлаждением  
3-х проводная система  
SPDT клапанов



Вентиляция с нагревом  
и охлаждением  
2-х проводная система  
SPST клапанов



### ■ Применение

- Применяется для управления температурным режимом систем вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха.
- Возможность использования для управления вентиляторами и клапанами фанкойлов, агрегатов воздушного отопления с трехскоростными вентиляторами 230В.
- Позволяет в автоматическом режиме изменять интенсивность нагрева/охлаждения.

### ■ Конструкция и управление

- В корпус пульта, изготовленного из пластика, встроен температурный датчик.
- На лицевой панели пульта расположен цифровой LCD дисплей с подсветкой и кнопки управления.
- Дисплей показывает текущую и установленную температуру воздуха в помещении, выбранный режим - охлаждение, нагрев или автоматический, установленную скорость вентилятора.
- Скорость вентилятора можно установить вручную, с помощью кнопок управления.

### ■ Технические характеристики

	PTC-1-400	PTCD-1-400
Напряжение в сети, В / 50Гц	1~ 230	1~ 230
Номинальный ток, А	2,0	2,0
Количество переключаемых скоростей	3	3
Температурный диапазон регулирования, °C	+10...+30	+10...+30
Габариты АхВхС (мм)	88х88х51	88х88х51
Макс. температура окружающей среды, °C	40	40
Защита	IP 40	IP 40
Наличие пульта дистанционного управления	нет	да

- Имеется возможность управлять 3-мя скоростями (быстрая/средняя/медленная) автоматически, в зависимости от температуры воздуха в помещении.

- Наличие подсветки дисплея позволяет использовать пульт в условиях плохой освещенности.
- Поддержка температуры с точностью до 1 °C.
- Сохранение настроек пользователя при выключении питания.
- Модель PTCD-1-400 комплектуется дистанционным пультом управления.
- Работа в «ночном» режиме (см. график работы в ночном режиме ниже).

### ■ Монтаж

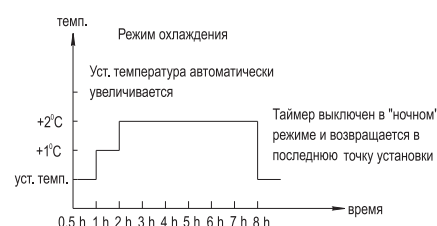
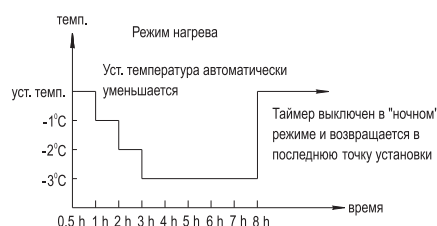
- Пульт управления предназначен для настенного монтажа внутри помещений.
- Рекомендуемая высота установки 1,5 м от уровня пола.
- Не рекомендуется устанавливать пульт рядом с окнами, дверями, приборами отопления или охлаждения.

### ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НОЧНОГО РЕЖИМА

● **Терморегулятор установлен в режиме нагрева:** через 30 минут после активации «ночного» режима температура в помещении автоматически понижается на 1 градус, еще через 1 час – температура уменьшится еще на 1 градус. Еще через 1 час – температура уменьшится еще на 1 градус и будет поддерживаться на данном уровне 8 часов. После выключения таймера, температура будет восстановлена до исходного уровня автоматически.

● **Терморегулятор установлен в режиме охлаждения:** через 30 минут, после активации «ночного» режима, температура в помещении автоматически поднимется на 1 градус, еще через 1 час – температура поднимется еще на 1 градус и будет поддерживаться на данном уровне 8 часов. После выключения таймера температура будет восстановлена до исходного уровня автоматически.

### График работы в «ночном» режиме



## Регулятор температуры РТ -10



### ■ Применение

- Применяется для контроля поддерживаемой в помещении температуры и управления системами вентиляции, отопления и кондиционирования.

### ■ Конструкция и управление

- Корпус выполнен из высококачественного пластика.
- Термостат при понижении или повышении измеряемой температуры от установленного значения, может размыкать или замыкать контакты (алгоритм работы выбирается при подключении).

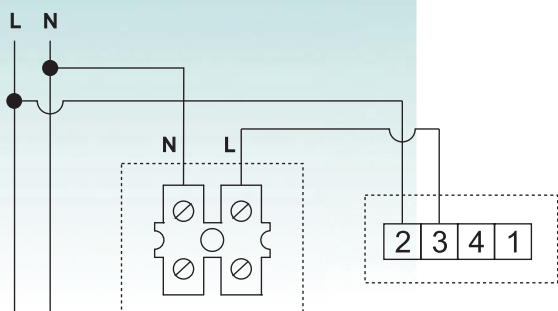
- Температурный диапазон регулирования от +10 до +30°C.

### ■ Монтаж

- Термостат предназначен для настенного монтажа внутри помещений.
- Рекомендуемая высота установки 1,5 м от уровня пола.
- Не рекомендуется устанавливать термостат рядом с окнами, дверями, приборами отопления.

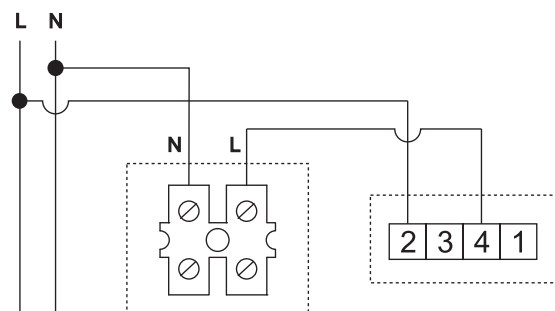
### ■ Технические характеристики

	РТ-10
Напряжение в сети, В / 50/60 Гц	1- 220-240
Габариты АхВхС (мм)	84х84х35
Макс. температура окружающей среды, °С	40
Защита	IP 40



Вентилятор работает до момента достижения температурного порога, заданного в термостате

рис. 1



Вентилятор работает с момента достижения температурного порога, заданного в термостате

рис. 2

### Варианты подключения регулятора

#### Для схемы подключения рис. 1

- максимальный ток активной нагрузки не более 10 А;
- максимальный ток индуктивной нагрузки не более 3 А.

#### Для схемы подключения рис. 2

- максимальный ток активной нагрузки не более 6 А;
- максимальный ток индуктивной нагрузки не более 2 А.

## Трансформатор разделительный ТРФ-220/12-25



### ■ Применение

● В помещениях с повышенной влажностью, например, ванная комната, или другие помещения, где по технике безопасности требуется устанавливать электрооборудование на 12 В, применяют низковольтные понижающие трансформаторы. Трансформаторы серии ТРФ применяются для обеспечения безопасным питающим напряжением 12 В / 50 Гц бытовые вентиляторы, в которых мощность двигателя не превышает 16 Вт (25 ВА), ток нагрузки не более 2 А.

### ■ Конструкция

● Трансформатор для скрытого монтажа. Корпус трансформатора изготовлен из пластика и поставляется в сборе с защитной клеммной коробкой. Выходная клеммная колодка служит для подключения вентилятора с безопасным напряжением питания 12 В.

● Для защиты от перегрузок трансформатор имеет сменный плавкий предохранитель, встроенный во входную клеммную колодку.

● Степень защиты от пыли и влаги (за исключением клеммных колодок) - IP 40.

### ■ Монтаж

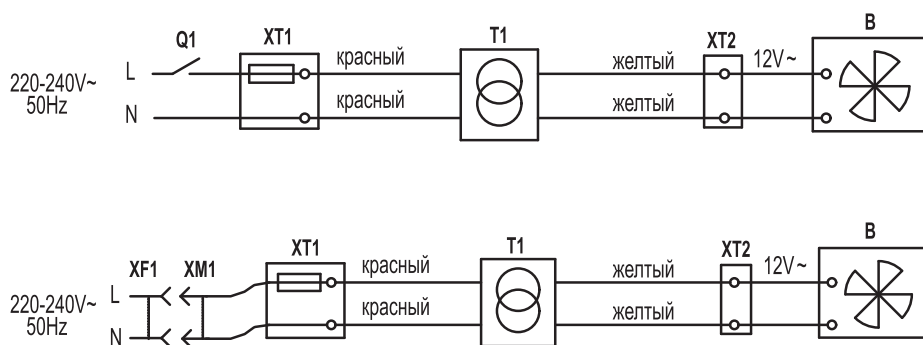
● Установка трансформатора осуществляется внутри помещений. Трансформаторы должны устанавливаться внутри помещений в зоне, не подверженной влиянию повышенной влажности и температуры.

● Возможен вариант скрытой установки за подвесным потолком или в нише в стены. При размещении трансформатора в коробке должна быть обеспечена достаточная вентиляция для исключения его перегрева.

● При установке и эксплуатации должны соблюдаться требования пожарной безопасности. Не устанавливайте трансформаторы над отопительными приборами.

### ■ Технические характеристики

	ТРФ-220/12-25
Напряжение в сети, В / 50Гц	1~ 230
Выходное напряжение, В / 50 Гц.	12
Максимальная мощность нагрузки, не более	16 (25 ВА)
Максимальный ток нагрузки, А	2,0
Габариты АхВхС (мм)	Трансформатор 91х58х62 Клеммная коробка 110х40х40
Макс. температура окружающей среды, °С	+40
Защита	IP 40
Масса, кг	0,8



Схемы подключения трансформатора

Q1 - внешний выключатель, встроенный в стационарную проводку;  
 XT1 - входная клеммная колодка с встроенным предохранителем в защитной клеммной коробке;  
 XF1 - розетка, встроенная в стационарную проводку;  
 XM1 - стандартная штепсельная вилка;  
 T1 - трансформатор;  
 XT2 - выходная колодка для подключения вентилятора с напряжением питания 12 В;  
 В - вентилятор с напряжением питания 12 В.

## Трансформатор разделительный ТРФ-220/12-25 К ТРФ-220/12-25 КВ



### ■ Применение

• В помещениях с повышенной влажностью, например, ванная комната, или другие помещения, где по технике безопасности требуется устанавливать электрооборудование на 12 В, применяют низковольтные понижающие трансформаторы. Трансформаторы серии ТРФ применяются для обеспечения безопасным питающим напряжением 12 В / 50 Гц бытовые вентиляторы, в которых мощность двигателя не превышает 16 Вт (25 ВА), ток нагрузки не более 2 А.

### ■ Конструкция

- ТРФ-220/12-25 К трансформатор в пластиковом корпусе для настенного монтажа.
- ТРФ-220/12-25 КВ трансформатор в пластиковом корпусе для настенного монтажа со встроенным выключателем. Корпус оборудован лампой индикации работы.
- Для защиты от перегрузок, трансформаторы имеют встроенный сменный плавкий предохранитель.

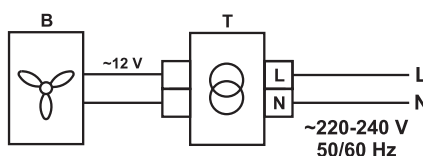
### ■ Модификации и опции



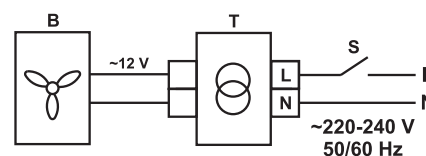
**КВ** – оборудован шнурковым выключателем.

### ■ Технические характеристики

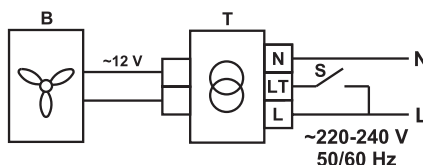
	ТРФ-220/12-25 К
Напряжение в сети, В / 50Гц	1~ 230
Выходное напряжение, В / 50 Гц.	12
Максимальная мощность нагрузки, не более	16 (25ВА)
Максимальный ток нагрузки, А	2,0
Габариты АхВхС (мм)	80х162х63
Макс. температура окружающей среды, °С	+40
Защита	IP 30
Масса, кг	0,85



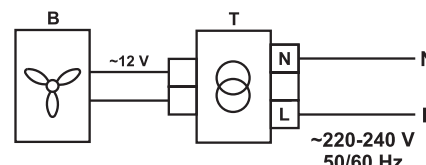
ТРФ-220/12-25 К



ТРФ-220/12-25 КВ



ТРФ-220/12-25 КТ / КТН



ТРФ-220/12-25 КТР

### Схемы подключения трансформатора

В - вентилятор с напряжением питания 12 В;  
Т - трансформатор защитный;  
S - внешний выключатель.



**КТ** – оборудован регулируемым таймером. Время срабатывания от 2 до 30 минут.



**КТН** – оборудован регулируемым таймером (время срабатывания от 2 до 30 минут) и реле влажности (порог срабатывания 60-90%).



**КТР** – оборудован регулируемым таймером и датчиком движения (зона действия датчика от 1 до 4 м, угол обзора до 100°).

### ■ Монтаж

- Установка трансформатора осуществляется внутри помещений. Трансформаторы должны устанавливаться внутри помещений в зоне, не подверженной влиянию повышенной влажности и температуры.
- Трансформаторы предназначены для настенного монтажа. Монтаж необходимо производить с учётом свободной циркуляции воздуха для охлаждения внутренних цепей.
- При установке и эксплуатации должны соблюдаться требования пожарной безопасности. Не устанавливайте трансформаторы над отопительными приборами.



## Обратный клапан Серия КО



### ■ Применение

- Для предотвращения обратного потока воздуха.
- Не препятствует пассивной вентиляции в помещении.
- Для бытовых вентиляторов серии ВЕНТС М, М1, Д, С, МЗ, Х, Х1, ЛД, ЛД Фреш тайм, Силента-М, Силента-С, Модерн, Витро стар, З стар, Х стар.
- Предназначен для вентиляторов диаметром 100, 125 и 150 мм.

### ■ Конструкция

- Корпус выполнен из АБС пластика, а мембрана из специального легкого полимера.

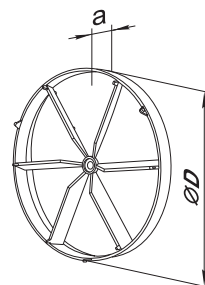
### ■ Монтаж

- Обратный клапан устанавливается на вентилятор при помощи специальных креплений предусмотренных на патрубке вентилятора.



### ■ Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм	
	Ø D	a
КО 100	100	14
КО 125	125	14
КО 150	150	14



## Алфавитный указатель

<b>I</b>		МА реверс.....	46
iFan.....	20	Модерн.....	76
iFan Move.....	20	Модерн Авто.....	78
<b>Б</b>		<b>П</b>	
БУ-1-60.....	116	П2-1-300.....	120
<b>В</b>		П2-5,0 Н(В).....	121
ВВ.....	102	П3-1-300.....	120
ВВР.....	102	П3-5,0 Н(В).....	121
Витро.....	86	П5-5,0 Н(В).....	121
Витро стар.....	88	ПФ.....	58
ВКО.....	32	ПФ 1.....	60
ВКОк.....	32	<b>Р</b>	
ВКО1.....	34	РС-1-300.....	117
ВКО1к.....	34	РС-1-400.....	117
<b>Д</b>		РСА-0,3.....	119
Д.....	64	РС-...Н (В).....	118
Домино.....	80	РС...ПС.....	118
<b>З</b>		РТ -10.....	123
З.....	82	РТС -1- 400.....	122
З стар.....	84	РТСД -1- 400.....	122
<b>К</b>		<b>С</b>	
К.....	54	С.....	62
Квайт.....	24	Силента-М.....	26
КО.....	126	Силента-С.....	28
К1.....	56	<b>Т</b>	
<b>Л</b>		ТРФ-220/12-25.....	124
ЛД.....	68	ТРФ-220/12-25 К.....	125
ЛД Авто.....	70	ТРФ-220/12-25 KB.....	125
ЛД Лайт.....	72	<b>Ф</b>	
ЛД Фреш тайм.....	74	Ф.....	50
<b>М</b>		Ф1.....	52
М.....	38	<b>Х</b>	
М1.....	42	Х.....	90
М10К2.....	100	Х1.....	48
М3.....	40	Х стар.....	92
МА.....	44	<b>Ц</b>	
МАО1.....	96	ЦФ.....	106
МАО1 реверс.....	98	ЦФЗ.....	108
МАО2.....	96		

**ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**  
[www.ventilation-system.com](http://www.ventilation-system.com)

бытовые вентиляторы



Информация, представленная в каталоге, носит информационный характер.

ВЕНТС оставляет за собой исключительное право вносить любые изменения в конструкцию, дизайн, спецификацию, менять комплектующие в производимой продукции в любое время без предварительного предупреждения для улучшения качества выпускаемой продукции и дальнейшего развития производства.

06/2013

