systemair

**Вентиляторы** | Воздухообрабатывающие агрегаты | Воздухораспределительные устройства | Противопожарные устройства | Воздушные завесы и тепловое оборудование | Туннельные вентиляторы

# Вентиляторы Systemair

Каталог продукции



Вентиляторы Systemair

systemair

systemair

# Откройте для себя секрет свежего воздуха!



С 1974 года Systemair заботится о качестве воздуха, которым мы дышим, а значит и о нашем здоровье. Сегодня Systemair является одной из ведущих компаний в мире в области вентиляции. История успеха компании началась в городе Скиннскаттеберг (Швеция) с производством первого прямоточного вентилятора. Это изобретение произвело настоящую революцию в мире вентиляции. С тех пор компания активно развивается и сегодня предлагает вашему вниманию широкий модельный ряд продукции, который может удовлетворить любые требования, предъявляемые к системе вентиляции. Специалисты Systemair обладают всеми необходимыми знаниями и опытом для того, чтобы найти оптимальное решение для системы вентиляции торгового центра или жилого дома, а также комплексное решение для системы вентиляции туннелей и станций метро. К услугам наших клиентов более 2500 сотрудников, которые работают в более чем 60 филиалах компании, расположенных в 41 стране мира.

В России Systemair имеет 11 собственных филиалов и центральный склад в Московской области. Также на территории России и СНГ продукция распространяется через сеть официальных дистрибъюторов.

Данный каталог содержит описание и технические характеристики выпускаемых Systemair вентиляторов и дополнительных принадлежностей. Он позволит нашим потенциальным клиентам детально ознакомиться с ассортиментом продукции данного типа.

Для получения информации о других изделиях нашей компании свяжитесь с ближайшим торговым представительством Systemair или зайдите в онлайн каталог по адресу: www .systemair. ru

**Качество**

Система контроля качества Systemair сертифицирована в соответствии с требованиями ISO 9001, ISO 14001 и ATEX.
Наш экспериментально-исследовательский центр располагает одним из самым современных комплектов испытательного оборудования в Европе. Испытания проводятся в соответствии с требованиями международных стандартов EN, ISO и AMCA.

*© Systemair 2012. В связи с постоянным совершенствованием продукции компания Systemair оставляет за собой право изменять технические характеристики и внешний вид изделий без предварительного уведомления. Ознакомиться с последней версией документации можно на сайте www .systemair. com.*

## Содержание

Systemair ..... 4-5
Вентиляторы – Общие сведения..... 6-7
Прочие изделия компании Systemair ..... 8-9
Здоровый микроклимат в обслуживаемом помещении ... 10
Программы подбора модели..... 11

## Технические характеристики

Вентиляторы для круглых воздуховодов ..... 14-61
Вентиляторы для прямоугольных и квадратных воздуховодов .... 62-115
Крышные вентиляторы..... 116-163
Осевые вентиляторы ..... 164-187
Взрывозащищенные вентиляторы ..... 188-221
Вентиляторы дымоудаления..... 222-251
Вентиляторы для агрессивных сред ..... 252-259
Центробежные вентиляторы..... 260-285
Вентиляторы для ванных комнат..... 286-291
Электрические принадлежности..... 292-317
Дополнительные принадлежности..... 318-361

Схемы электрических подключений..... 362-371

# Systemair

## The straight way

Концепция "The Straight Way" возникла с появлением на свет нашего первого вентилятора для круглых каналов. Сегодня эта концепция выражает наше стремление упростить работу профессионалов при подборе и монтаже вентиляционного оборудования. Наши товары доставляются со складов местных дистрибьюторов в большинстве крупных городов России и СНГ. Мы гарантируем высокое качество, точное соответствие заявленным техническим характеристикам и быстрые поставки.

## Systemair

Компания Systemair была основана в Швеции в 1974 году и в настоящее время является головной компанией международной группы, состоящей более чем из 60 дочерних компаний, в которых работают около 2500 человек. Центральный офис компании находится в г. Скиннскаттеберг, Швеция, где работает около 400 человек, а производственная площадь составляет 50 000 м$^2$.

## Производство

Мы гордимся нашим производством. Мы хотели наладить как массовое производство товаров, так и мелкосерийное производство в соответствии с запросами рынка. Это обусловило выбор оборудования и способ планирования производства. Компания непрерывно совершенствует качество продукции и организацию производства. Постоянно улучшаются условия труда. На предприятии созданы все условия для безопасной и эффективной работы сотрудников.

## Технические данные

Наш Центр научных исследований и проектирования в Скиннскаттеберге, является одним из ведущих в Европе и оснащен самыми современными средствами для измерения аэродинамических, акустических, тепловых и других характеристик выпускаемого оборудования. Все измерения выполняются в соответствии с требованиями самых распространенных стандартов AMCA и ISO.

## Качество и окружающая среда

Компания Systemair имеет сертификат соответствия стандартам ISO 9001 и ISO 14001. Благодаря нашей системе контроля качества, мы постоянно совершенствуем продукцию и услуги. Упомянутый выше сертификат означает, что негативное воздействие на окружающую среду сведено к минимуму. Мы всегда думаем об этом, выбирая субподрядчиков, материалы, методы производства и т.д. Одним из важнейших факторов является наше постоянное стремление сократить потребление энергии и количество производственных отходов. Благодаря принятым мерам по охране окружающей среды удалось сократить объем отходов производства на 90 %. Система контроля качества и меры по охране окружающей среды постоянно развиваются. Дважды в год деятельность компании в этом направлении инспектируется аккредитованным институтом сертификации BVQI (Международный Комитет Качества).

Подробную информацию о продукции можно найти на нашем сайте:
www .systemair. ru

## г. Эйдсволл, Норвегия

В г.Эйдсволл мы производим воздухообрабатывающие агрегаты для рынка Норвегии, также здесь расположен склад для хранения вентиляторов.

## г. Буктуш, Канада

На заводе в Канаде, в основном, производятся канальные вентиляторы и теплообменники для внутреннего рынка Северной Америки.

## г. Канзас, США

В г. Канзас мы производим крышные вентиляторы, вытяжные вентиляторы, настенные вентиляторы и воздухообрабатывающие агрегаты с секцией рециркуляции воздуха.



*Производство в Скиннскаттеберге практически полностью автоматизировано, благодаря современному оборудованию и его отлаженной технической поддержке. Здесь также располагается современная лаборатория для измерения технических данных оборудования.*



## г. Скиннскаттеберг, Швеция

### Основное производство

Здесь расположен основной завод, включающий один из двух центральных складов компании, крупнейшее производство, а также головной офис группы.
Вентиляторы и аксессуары, производимые здесь, всегда есть в наличии на складе.

### «Клокагорден»

На заводе Клокагорден производятся компактные воздухообрабатывающие агрегаты и расположен центральный склад оборудования, площадью около 8000 м$^2$, производимого под брендом Frico.

## г. Хасслехольм, Швеция

### VEAB

На предприятии в г. Хасслехольм производятся, в основном, тепловентиляторы, воздухонагреватели и другое тепловое оборудование.

## г. Укмерге, Литва

Здесь производятся бытовые воздухообрабатывающие агрегаты для жилых домов.

## г. Братислава, Словакия

Завод в Словакии специализируется на производстве диффузоров и противопожарных клапанов.

## г. Марибор, Словения

Завод в Словении специализируется на производстве высокотемпературных вентиляторов для противодымной вентиляции.

## г. Нью-Дели, Индия

На заводах в Нью-Дели и Ноида изготавливаются воздуховыпускные решетки и диффузоры. Здесь же разрабатывается программное обеспечение Systemair.

## г. Куала-Лумпур, Малайзия

Производство и продажа продуктов для вентиляции туннелей и гаражей, только для азиатского рынка.

## г. Барлассина, Италия

Завод в Италии производит холодильные установки для комфортного кондиционирования. Ассортимент продукции включает чиллеры от 20 до 1600 кВт.

## г. Мадрид, Испания

На производстве в Испании выпускаются модульные воздухообрабатывающие агрегаты для южноевропейского рынка.

## г. Орхус, Дания

Здесь расположено производство самых крупных установок из ассортимента Systemair. На этом заводе оборудование выпускается только под конкретный заказ.

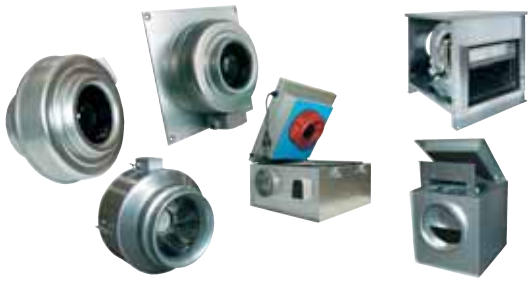
## г. Виндишбух, Германия

На заводе в Германии производится большинство крышных и осевых вентиляторов. Кроме того, здесь расположен второй по величине складской терминал Systemair в Европе.

# Вентиляторы – Общие сведения

Systemair поставляет широкий ассортимент вентиляторов для различных применений: от небольших офисных помещений до крупных промышленных зданий. Общим для всех вентиляторов является принцип, согласно которому все компоненты разрабатываются с учетом насущной потребности в снижении энергопотребления. Все вентиляторы проходят тщательные испытания как в лаборатории, так и в реальных условиях эксплуатации на соответствие текущим и перспективным требованиям по экономии электроэнергии. Все изделия изготавливаются также в соответствии с требованиями стандартов по экологической безопасности.

## Вентиляторы для круглых воздуховодов, расход воздуха до 8280 м³/ч



Systemair предлагает разные модели вентиляторов для установки в круглых воздуховодах. Для систем с повышенным давлением предлагаются вентиляторы серий K и RVK. Вентиляторы серии KV могут быть смонтированы непосредственно на стене. Для больших расходов предлагаются вентиляторы серии KD, оснащенные рабочими колесами для работы со смешением потоков.

Технические характеристики . . . . . 15–61

## Вентиляторы для прямоугольных и квадратных воздуховодов, расход воздуха до 17 280 м³/ч



Вентиляторы Systemair для прямоугольных и квадратных воздуховодов предназначены для использования в компактных системах приточной и вытяжной вентиляции. Данные вентиляторы выпускаются в широком диапазоне рабочих характеристик.

Технические характеристики . . . . . 62–115

## Крышные вентиляторы с расходом воздуха 54 720 м³/ч



Крышные вентиляторы Systemair предназначены для использования в высокоэффективных системах приточной и вытяжной вентиляции. Крышные вентиляторы с круглыми или квадратными присоединительными патрубками, с вертикальным и горизонтальным выпуском воздуха.

Технические характеристики . . . . . 116–163

## Осевые вентиляторы с расходом воздуха 252 000 м³/ч



Осевые вентиляторы Systemair предназначены для использования в высокоэффективных системах приточной и вытяжной вентиляции. Выпускаются осевые вентиляторы низкого, среднего и высокого давления. Systemair выпускает широкий модельный ряд осевых вентиляторов для промышленных зданий, отвечающих требованиям, предъявляемым к большинству систем вентиляции данного класса.

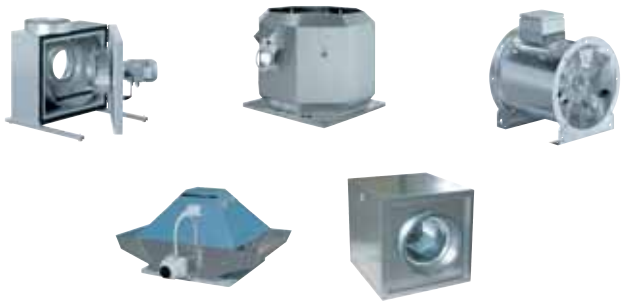
Технические характеристики . . . . . 164–187

## Взрывозащищенные вентиляторы с расходом воздуха 44 496 м³/ч



Взрывозащищенные вентиляторы Systemair предназначены для использования в высокоэффективных системах приточной и вытяжной вентиляции, расположенных во взрывоопасных зонах категории 2 (зона 1) и категории 3 (зона 2).

Технические характеристики . . . . . 188–221



## Вентиляторы дымоудаления с расходом воздуха 252 000 м³/ч

Systemair поставляет вентиляторы дымоудаления различных типов. Радиальные крышные вентиляторы, радиальные вентиляторы для монтажа на стене / в воздуховоде и осевые вентиляторы. Все вентиляторы пригодны как для использования в обычных системах вентиляции, функционирующих в нормальном режиме, так и для обеспечения аварийной вентиляции в случае пожара.

Технические характеристики . . . . . 222–251



## Вентиляторы для агрессивных сред с расходом воздуха 7596 м³/ч

Данные вентиляторы, изготовленные из высокопрочного пластика, предназначены для систем вытяжной вентиляции, работающих в сильно загрязненной или агрессивной воздушной среде. Типичными примерами применения таких вентиляторов являются лаборатории или фармацевтические производства, а также предприятия пищевой и химической промышленности.

Технические характеристики . . . . . 252–259



## Центробежные вентиляторы с расходом воздуха до 10 800 м³/ч

Радиальные вентиляторы для различных применений, оснащенные рабочими колесами с загнутыми вперед или назад лопатками. В ассортименте имеются вентиляторы с двигателем, вынесенным из потока перемещаемого воздуха, а также с EC-двигателями.

Технические характеристики . . . . . 260–285



## Вентиляторы для ванных комнат с расходом воздуха 684 м³/ч

Данные вентиляторы предназначены для вентиляции ванных комнат, туалетов и кладовок. Они могут устанавливаться на стене, на потолке, в воздуховоде или в оконном проеме.

Технические характеристики . . . . . 286–291

# Прочие изделия компании Systemair

Systemair выпускает широкий модельный ряд вентиляторов и их принадлежностей: вентиляторы дымоудаления, вентиляторы для тоннелей и закрытых автостоянок, взрывозащищенные вентиляторы, воздухообрабатывающие агрегаты различной производительности (от центральных кондиционеров до кондиционеров, обслуживающих небольшие жилые помещения) с утилизацией энергии, воздухораспределительные устройства и противопожарные воздушные клапаны.
Данные изделия могут быть установлены в больницах, в жилых, офисных, торговых и промышленных зданиях, а также в туннелях, на крытых автостоянках и в спортивных центрах.

www.systemair.com

## ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ

Systemair предлагает широкий модельный ряд воздухообрабатывающих агрегатов.

### Холодильные установки для комфортного кондиционирования

Ассортимент продукции включает чиллеры от 20 до 1600 кВт.



### Компактные воздухообрабатывающие агрегаты

Компактные приточные воздухообрабатывающие агрегаты с воздухонагревателем и фильтром для использования на бензозаправочных станциях, в школах, магазинах и небольших помещениях. Агрегаты отличаются компактностью и простотой монтажа.
Расход воздуха: 70–15000 м$^3$/ч.



### Агрегаты для установки за подвесным потолком

Компактные и простые в техническом обслуживании воздухообрабатывающие агрегаты с системой управления и утилизацией теплоты. Устанавливаются за подвесным потолком или на чердаке.
Расход воздуха: 70-6000 м$^3$/ч.



### Агрегаты с боковым подключением воздуховодов

Широкий выбор воздухообрабатывающих агрегатов с боковым подключением воздуховодов с утилизацией теплоты или без нее. Предназначены для установки в любых помещениях: от небольших жилых помещений до школ, магазинов и крупных офисов.
Расход воздуха: 320–86000 м$^3$/ч.



### Агрегаты с верхним подключением воздуховодов

Широкий выбор воздухообрабатывающих агрегатов с верхним подключением воздуховодов с утилизацией теплоты или без нее. Предназначены для установки в любых помещениях: от небольших жилых помещений до школ, магазинов и крупных офисов.
Расход воздуха: 320–6800 м$^3$/ч.



## ВЕНТИЛЯЦИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ

Энергоэффективные воздухообрабатывающие агрегаты с утилизацией теплоты и встроенной системой управления. Предназначены для установки над кухонными печами, на стене или горизонтально на чердаке.

### Агрегаты для жилых помещений

Для жилых помещений площадью от 60 до 320 м$^2$.



### Кухонные вытяжки

Эффективно удаляют запахи, даже при низком расходе воздуха.



# Прочие категории изделий

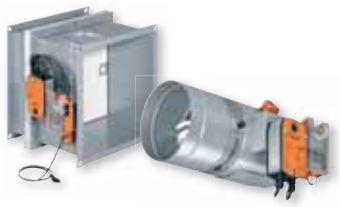
Мы выпустили отдельные каталоги для воздухообрабатывающих агрегатов и воздухораспределительных устройств, а также рекламные листовки и брошюры для всех наших изделий. Для получения печатных документов свяжитесь с торговым представителем нашей компании или скачайте документы с сайта www .systemair. ru

## КЛАПАНЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ

Systemair выпускает вентиляторы, воздушные клапаны и системы управления двойного назначения: для систем вентиляции, функционирующих в нормальном режиме, а также для работы в аварийном режиме в случае пожара (сертифицированные изделия).

### Противопожарные клапаны и клапаны дымоудаления

Данные воздушные клапаны препятствуют распространению дыма и огня при пожаре.



## ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Systemair предлагает широкий выбор воздухораспределительных устройств, отвечающих различным требованиям и предназначенных для различных применений. Разработка и изготовление этих устройств осуществляется на современных заводах в Словакии, Швеции и Индии.

### Устройства для подачи, удаления и транспортирования воздуха

Предназначены для настенного или потолочного монтажа.



### Сопловые диффузоры

Гибкая схема распределения воздуха и комфорт в обслуживаемых помещениях



### Клапаны приточного и удаляемого воздуха

Предназначены для настенного и потолочного монтажа.



### Регулирование расхода

Воздушные клапаны, камеры статического давления, принадлежности воздуховодов и клапаны для VAV/CAV систем.



# Здоровый микроклимат в обслуживаемом помещении

Мы часто относимся к таким природным ресурсам, как свежий воздух, как к чему-то само собой разумеющемуся. На самом деле мы должны очень бережно относиться к этому важнейшему ресурсу и помнить о необходимости обеспечения разумного баланса между производительностью системы вентиляции и потребляемой энергией, а также тщательно продумывать применение тех или иных конструкционных материалов и технологий. Поэтому Systemair создал зарегистрированный товарный знак «Green Ventilation», который наносится на изделия, отвечающие этим требованиям.

### Утилизация теплоты

В климатических зонах с относительно низкой среднегодовой температурой в системах вентиляции применяются эффективные системы утилизации теплоты, использующие энергию удаляемого воздуха для нагрева приточного воздуха. Высокоэффективный роторный теплообменник позволяет регенерировать до 90 % теряемой энергии.

### Энергоэффективные вентиляторы

Сегодня появилось новое поколение двигателей вентиляторов, отличающееся значительным (в некоторых случаях до 50 %) снижением энергопотребления. Новые электродвигатели EC более пригодны для регулирования скорости, что обеспечивает значительную экономию электроэнергии. Сопутствующими преимуществами являются снижение уровня шума и увеличение срока службы двигателей.

### Давление

Давление, которое должны обеспечить вентиляторы, существенно зависит от конструкции системы воздуховодов и самих агрегатов. Работая в этом направлении, можно сэкономить десятки, а иногда сотни паскалей.

### Утилизация холода

В теплых частях света можно экономить энергию, подавая прохладный ночной воздух в помещение и охлаждая конструкцию здания.

### Продукция с сертификатом качества

Как выбрать правильное решение, когда существует так много альтернативных вариантов? Сегодня большинство крупных производителей поставляют на рынок продукцию, сертифицированную на соответствие требованиям ISO и маркированную CE. Но достаточно ли этого?

Systemair идет на шаг впереди своих конкурентов и постоянно работает над тем, чтобы продукция отвечала требованиям самых жестких стандартов и получала подтверждение этому от самых авторитетных организаций. Для наших агрегатов таким подтверждением может служить сертификат Eurovent или сертификаты той страны, в которую поставляются агрегаты. Для этого необходимы эксперты соответствующего уровня и определенные ресурсы. В составе нашей компании имеется один из самых современных в Европе исследовательских центров, сертифицированный AMCA.

### Один из самых современных в Европе исследовательских центров



В комнате так тихо, что единственный звук, который вы слышите, это стук собственного сердца.

Исследовательский центр в Скинскаттеберге аккредитован AMCA. Центр оснащен испытательным и измерительным оборудованием, благодаря которому он является одной из самых современных организаций данного типа в Европе.

В состав испытательного оборудования входит ревербационная камера, фоновый уровень звука в которой составляет менее 10 дБА. При испытаниях воздухообрабатывающих агрегатов и воздухораспределительных устройств применяется зеленый лазер, с помощью которого можно наблюдать, как воздух, выходящий из настенного или потолочного диффузора, распределяется по объему помещения.

В состав испытательного оборудования входит также климатическая камера, в которой можно охлаждать воздух до температуры -20 °C. Это означает, что мы можем испытывать системы утилизации теплоты круглый год. Кроме испытательного центра в Скиннскаттеберге испытательное оборудование имеется также в Германии и Дании. Оно позволяет измерять расход воздуха до 400 000 м$^3$/ч.

# Программы подбора модели

Мы разработали этот каталог, чтобы упростить для вас выбор изделия, наиболее соответствующего вашим требованиям. Детальный анализ или проектирование системы обычно требуют дополнительной информации. Для этого служат следующие средства.

Более подробная информация об агрегатах, необходимая для проектирования вашей системы, содержится в отдельных каталогах и технических описаниях. В них приведено описание встроенных функций и дополнительных принадлежностей, а также дополнительные технические характеристики.







## Онлайн каталог и программы подбора

Те, кто предпочитает работать в режиме онлайн, могут подобрать модель и размеры большинства наших изделий (кроме агрегатов DV) с помощью онлайн каталога.

Вы можете не только получить полную информацию о каждом продукте, но и воспользоваться функцией подбора модели, которая предложит вам альтернативные решения для вашего проекта. Для некоторых изделий (таких как Topvex, воздухообрабатывающие агрегаты DV и воздухораспределительные устройства) разработана компьютерная программа, которую вы можете скачать и установить на локальном компьютере.



## Служба технической поддержки

Systemair развивает сеть сервисных центров, в которых наши заказчики могут получить необходимую консультацию. Обновленные сведения о работе данной службы, а также контактная информация для каждой страны приведены на нашем сайте www .systemair. ru

# Основная задача

## Экономия энергии

Сегодня все говорят о глобальном изменении климата и призывают к немедленным действиям. Но что же необходимо сделать? Данная проблема должна решаться как организациями, так и частными лицами. Если компания принимает на себя ответственность перед обществом, а потребители следуют требованиям LOHAS (Lifestyle of Health and Sustainability), то следует уделять большее внимание использованию экологически безвредных конструкционных материалов и повышению энергетической эффективности оборудования. Можно считать одним из способов экономии сокращение потребления энергии, но настоящим решением данной проблемы является более эффективное использование энергии.

Только в этом случае нам не придется отказываться от комфорта и многих других функций технических систем, являющихся неотъемлемой частью современной жизни.

Специализируясь на системах вентиляции, Systemair предоставляет вам возможность активно участвовать в этом процессе. Наша компания предлагает простое и эффективное решение, являющееся беспроигрышным, то есть выгодным как с точки зрения обеспечения комфорта потребителя, так и с точки зрения охраны окружающей среды.

## Больше, чем просто горячий воздух!

- Только в Европе системы вентиляции потребляют около 197 000 ГВтч электроэнергии.
- Это ставит их в один ряд с крупнейшими потребителями электроэнергии.
- Повышение эффективности этих систем на 12–15 % может сократить выбросы $CO_2$ в атмосферу на 19 млн. тонн.

Это означает, что, оптимизировав электродвигатели и сопутствующее оборудование, компании могли бы сократить эксплуатационные расходы на 2,6 миллиардов евро в год! А с учетом предполагаемого роста спроса на вентиляторы в ближайшие годы, необходимость внедрения инновационных решений в области двигателестроения становится очевидной.

## Преимущества и выгоды

Перспективность – современность – экономичность

*Удобство*
Простой монтаж.

*Регулирование по потребности*
Плавное регулирование скорости вентилятора. Эффективная система управления.

*Техническое обслуживание не требуется*
Гарантия надежности и длительного срока службы при минимальном обслуживании.

*Функциональная гибкость*
Технология управления обеспечивает 100 % контроль рабочих параметров.

*Эффективное потребление электроэнергии*
Доля энергии, используемой эффективно, значительно выше, чем у традиционных двигателей переменного тока.

*Экономия монтажного пространства*
Электронные устройства управления полностью встроены в агрегат и не видны.

*Низкий уровень шума*
Снижение уровня шума очевидно.

*Экономия энергии*
Электродвигатели EC потребляют в среднем на 30 % меньше электроэнергии, по сравнению со стандартными электродвигателями переменного тока. В некоторых применениях экономия может составлять 50 % и более.

*Функциональная гибкость*
Электропитание может осуществляться от сети 50 или 60 Гц в любой части земного шара, поэтому данные двигатели более универсальны.

*Надежные инвестиции*
Длительный срок службы и использование новейших технологий, не требующих потребления дефицитных природных ресурсов.

*Оптимальная окупаемость*
Высокая эффективность обеспечивает уменьшение энергопотребления и, следовательно, снижение эксплуатационных расходов.

# Энергоэффективные системы вентиляции



Для проектирования энергоэффективных систем вентиляции необходимы высокоэффективные вентиляторы с регулированием скорости в соответствии с текущей потребностью. При этом должно обеспечиваться высокое качество воздуха в помещении.

Новая система управления EC-Vent производства компании Systemair значительно упрощает выполнение поставленной задачи.

EC-Vent – это интеллектуальный контроллер, обеспечивающий очень эффективное дискретное или пропорциональное регулирование скорости вентиляторов по сигналам нескольких датчиков. Благодаря эффективному управлению приточными и/или вытяжными вентиляторами, оснащенными двигателями EC, а также другими компонентами системы вентиляции обеспечивается новый уровень комфорта и экономии энергии в широкой области применения.

*EC-Vent предлагает решения, которые обеспечивают:*

- Снижение энергопотребления по сравнению с традиционными системами.
- Расход воздуха, точно отвечающий текущей потребности – в любое время.
- Снижение эксплуатационных расходов.
- Простой монтаж.
- Низкий уровень шума.
- Увеличение срока службы.

Идея, лежащая в основе работы EC-Vent, состоит в том, чтобы обеспечивать различный расход воздуха в зависимости от фактического количества людей в помещении. Контроллер EC-Vent по сигналу нескольких датчиков обеспечивает регулирование скорости вентиляторов точно в соответствии с потребным расходом воздуха. Тем самым требуемый уровень комфорта в обслуживаемом помещении достигается при минимальном потреблении энергии.

В состав EC-Vent входит блок управления, устанавливаемый рядом с вентилятором, и пульт дистанционного управления, устанавливаемый в обслуживаемом помещении.

- К блоку управления и пульту дистанционного управления можно подключать различные датчики: $CO_2$, температуры, влажности, давления и т. п.
- Пульт дистанционного управления оснащен встроенными датчиками влажности и температуры.
- Действует функция недельного таймера.
- Встроенный трансформатор (24 В) обеспечивает питание датчиков, воздушных клапанов и т. п.
- Интуитивно понятное меню.

В сочетании с вентиляторами, оснащенными двигателями EC, контроллер EC-Vent обеспечивает простое для монтажа интеллектуальное решение для климатических систем как новых, так и реконструируемых зданий.

K EC . . . . . 16



KVKE EC. . . . . 54



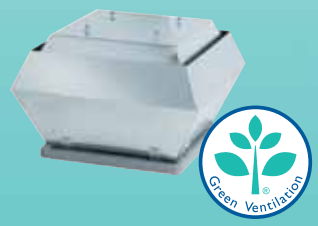
MUB EC . . . . . 88



TFSK/TFSR EC . . . . . 118



DVC/DVCI . . . . . 126



KBR/KBT EC . . . . . 274



## Используемые пиктограммы



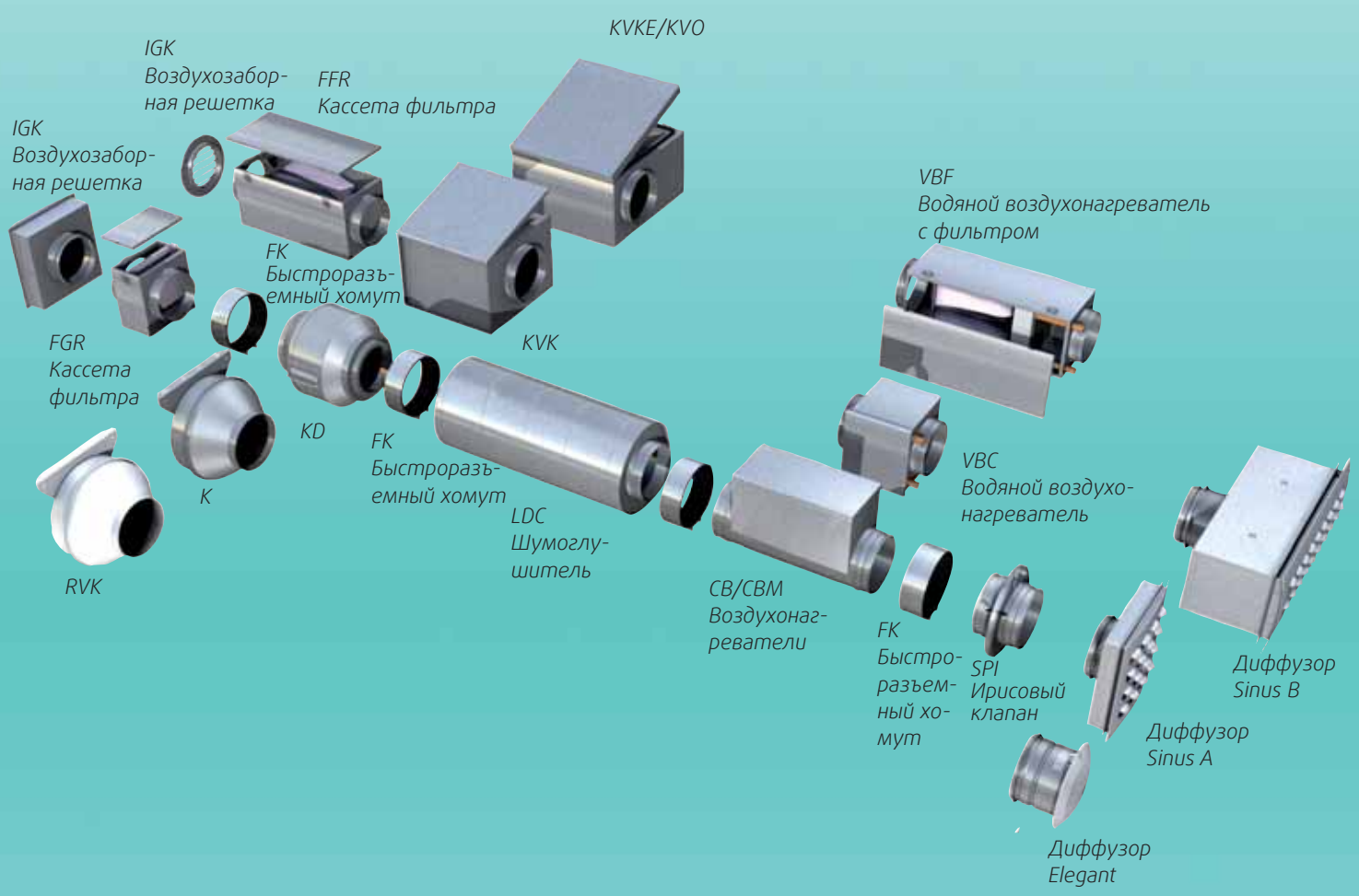

Вентиляторы, пригодные для длительной эксплуатации при температуре перемещаемой среды 100 °C, 120 °C, 200 °C




Взрывозащищенные вентиляторы, сертифицированные в соответствии с требованиями ATEX 94-9 EC




Вентиляторы дымоудаления, сертифицированные в соответствии с требованиями EN 12101-3.




# Общие сведения

Вентиляторы Systemair для круглых воздуховодов предназначены для использования в компактных системах приточной и вытяжной вентиляции. Вентиляторы Systemair для круглых воздуховодов были первыми вентиляторами данного типа, поставляемыми на рынок. Большой выбор дополнительных принадлежностей (воздухонагревателей и воздухоохладителей, фильтров, шумоглушителей и т.п.) позволяет укомплектовать систему вентиляции, в соответствии с любыми проектными требованиями. Благодаря 35-летнему опыту работы в данной области, постоянным научным исследованиям и разработке новых технологий и новых видов продукции, системы на основе канальных вентиляторов Systemair занимают лидирующие позиции на рынке. Наличие сквозного потока воздуха через всю систему точно соответствует девизу компании – «Прямой путь».

## Модельный ряд

Systemair предлагает разные модели вентиляторов для установки в круглых воздуховодах. Для систем с повышенным давлением предлагаются вентиляторы серий K и RVK. Вентиляторы серии KV могут быть смонтированы непосредственно на стене. Для больших расходов предлагаются вентиляторы серии KD, оснащенные рабочими колесами для работы со смешением потоков. Если предъявляются повышенные требования к уровню шума, то предлагаются шумоизолированные вентиляторы серий KVK, KVKE и KVO.

## Двигатели

Вентиляторы Systemair для круглых воздуховодов оснащены электродвигателями с внешним ротором. Регулирование скорости осуществляется путем изменения напряжения. Все электродвигатели оснащены тепловыми реле (TK), обеспечивающими эффективную защиту от перегрева. Термоконтакты встраиваются в вентиляторы серий K, KV, RVK и KVKE. Сброс тепловых реле осуществляется вручную в соответствии с требованиями EN 60335-2-80. Вентиляторы серий KD, KVK и KVO могут быть оснащены термоконтактами с внутренним подключением или с внешними выводами. Внешние выводы от термоконтактов должны быть подсоединены к внешнему устройству защиты двигателя.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если внешние выводы термоконтактов не подсоединены к внешнему устройству защиты, то гарантийные обязательства автоматически теряют силу.

K EC . . . . . 16

*Вентиляторы с электродвигателями EC для круглых металлических воздуховодов: расход воздуха до 1732 м³/ч, рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, питание от однофазной сети.*




K/KV . . . . . 20

*Вентиляторы для круглых металлических воздуховодов: расход воздуха до 1728 м³/ч, рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, питание от однофазной сети.*



RVK . . . . . 26

*Вентиляторы для круглых воздуховодов (из пластика): расход воздуха до 1836 м³/ч, рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, питание от однофазной сети.*



KVO . . . . . 32

*Корпусные вентиляторы: расход воздуха до 3215 м³/ч, рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, питание от однофазной сети.*



KD . . . . . 36

*Вентиляторы для круглых воздуховодов со смешением потоков: расход воздуха до 7878 м³/ч, рабочее колесо для смешенных потоков, питание от одно- или трехфазной сети.*



KVK . . . . . 44

*Вентиляторы в изолированном корпусе: расход воздуха до 5364 м³/ч, рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками, питание от однофазной сети.*



KVK DUO . . . . . 50

*Сдвоенные вентиляторы в изолированном корпусе: расход воздуха до 2628 м³/ч, рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками, питание от однофазной сети.*



KVKE EC. . . . . 54

*Вентиляторы в изолированном корпусе с электродвигателем EC: расход воздуха до 1771 м³/ч, рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, питание от однофазной сети.*




KVKE . . . . . 58

*Вентиляторы в изолированном корпусе: расход воздуха до 2196 м³/ч, рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, питание от однофазной сети.*



# Вентиляторы для круглых воздуховодов



## K EC

- Двигатели EC, высокий кпд
- Регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100 %
- Регулятор скорости входит в комплект поставки
- Встроенная защита электродвигателя
- Монтажный кронштейн входит в комплект поставки

Технология EC – это интеллектуальная технология, в которой используются встроенные электронные устройства управления. Эти устройства уменьшают потери энергии на трение скольжения и обеспечивают работу двигателя с оптимальной нагрузкой. Благодаря этому эффективность таких двигателей намного выше, а уровень потребляемой мощности существенно ниже по сравнению с AC-двигателями.

Еще одной особенностью вентиляторов EC является пониженное энергопотребление не только при работе с полной нагрузкой, но и при работе с частичной нагрузкой. Мощность, потребляемая при работе в режиме с частичной нагрузкой, намного ниже, чем у асинхронных электродвигателей. Пониженное энергопотребление гарантирует снижение эксплуатационных расходов. Вентиляторы серии K EC предназначены для установки в воздуховодах. Все вентиляторы серии K оснащены присоединительными патрубками длиной не менее 25 мм. Вентиляторы данной серии оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и двигателями с внешним ротором (EC). Быстроразъемные хомуты FK облегчают установку и снятие вентиляторов и позволяют избежать передачи вибрации на воздуховоды. Вентиляторы поставляются с установленным потенциометром (0-10 В), который позволяет легко подобрать требуемую рабочую точку.

Электродвигатель оснащен встроенной защитой от перегрева. Две части корпуса вентилятора соединены методом вальцовки, что обеспечивает практически полную герметичность корпуса. Благодаря герметичному корпусу вентиляторы могут быть установлены снаружи помещения или в помещении с высокой влажностью.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*MTP 10*
*с. 314*



*EC-Vent*
*с. 302*

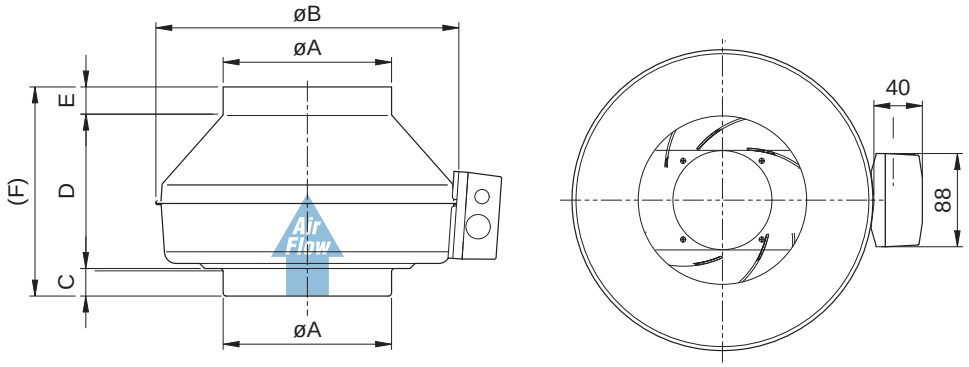


*MTV 1/010*
*с. 314*

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | | 2580 | 2581 | 2583 | 2584 | 2585 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **K** | | **160 EC** | **200 EC** | **250 EC** | **315 M EC** | **315 L EC** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Мощность | Вт | 79.4 | 78.6 | 120 | 166 | 340 |
| Ток | A | 0.628 | 0.626 | 0.921 | 1.14 | 2.08 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 544 | 774 | 1033 | 1415 | 1732 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 3105 | 2468 | 2628 | 2113 | 2719 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 60 | 60 | 40 | 40 | 55 |
| “ при регулировании скорости | °C | 60 | 60 | 40 | 40 | 55 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3 м | дБ(A) | 47 | 51 | 46 | 50 | 57 |
| Масса | кг | 3 | 3.3 | 3.5 | 6 | 7.2 |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | B | B | B |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Защита электродвигателя | | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная |
| Регулятор скорости, плавн. | Электронный регулятор | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |

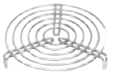
## РАЗМЕРЫ, мм




| | A | B | C | D | E | (F) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| K 160 EC | 159 | 286 | 25 | 147 | 26 | 198 |
| K 200 EC | 199 | 336 | 30 | 148 | 27 | 205 |
| K 250 EC | 249 | 336 | 30.5 | 144.5 | 27 | 202 |
| K 315 M EC | 314 | 408 | 32.5 | 160.5 | 27 | 220 |
| K 315 L EC | 314 | 408 | 37.5 | 160.5 | 27 | 225 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


FK с. 327


SG с. 329


VK с. 328

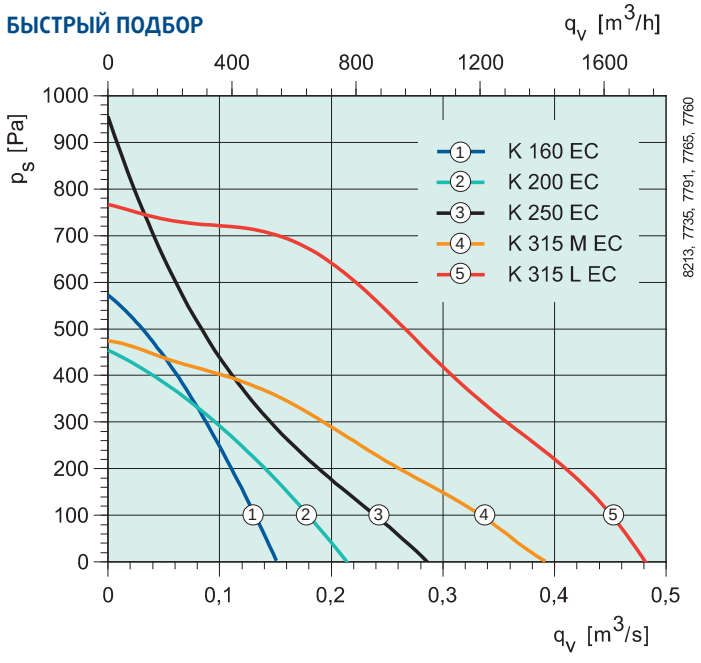

RSK с. 327


LDC с. 320


FFR с. 321

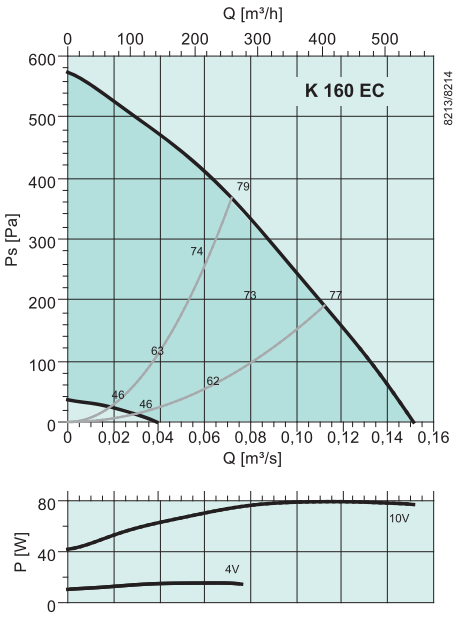

CB с. 322

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР

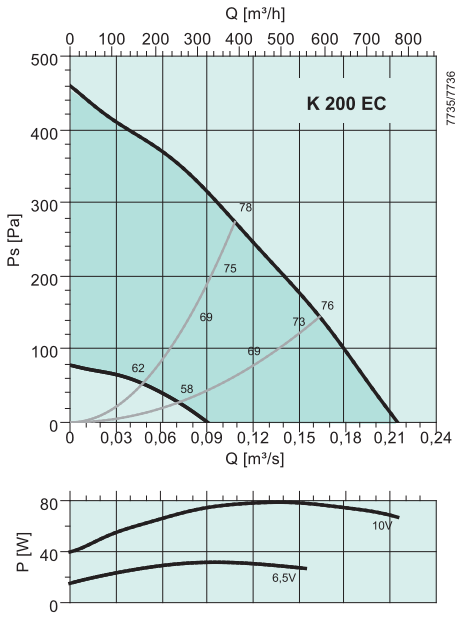


# Вентиляторы для круглых воздуховодов

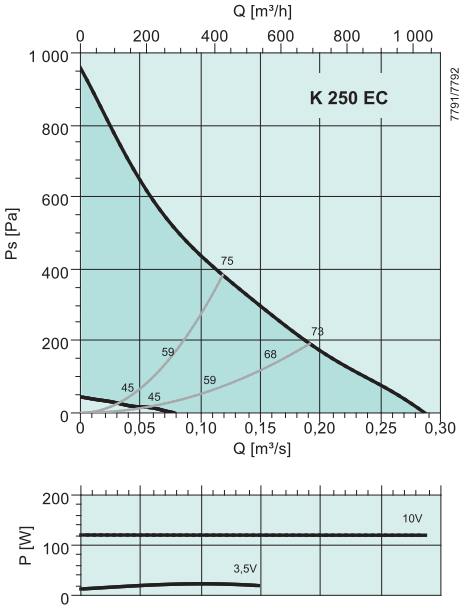
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



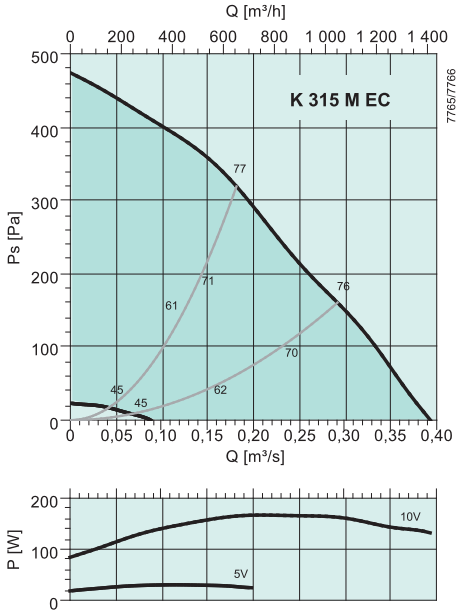

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ в воздуховоде | 78 | 53 | 72 | 73 | 73 | 69 | 66 | 56 | 46 |
| $L_{wA}$ к окружению | 54 | 22 | 28 | 39 | 50 | 48 | 47 | 40 | 29 |
| **Совместно с LDC 160-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ в воздуховоде | 69 | 51 | 68 | 63 | 45 | 27 | 23 | 36 | 31 |
| Условия измерений: 0,0717 м³/с, 367 Па | | | | | | | | | |



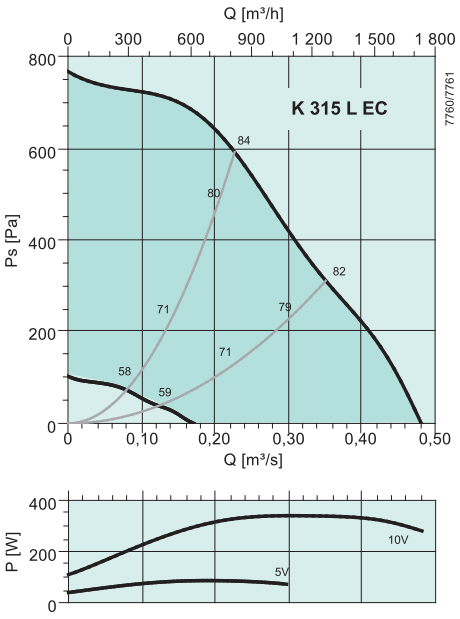

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ в воздуховоде | 77 | 51 | 70 | 68 | 73 | 68 | 63 | 55 | 47 |
| $L_{wA}$ к окружению | 58 | 24 | 38 | 45 | 57 | 50 | 45 | 39 | 29 |
| **Совместно с LDC 200-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ в воздуховоде | 67 | 49 | 66 | 60 | 49 | 36 | 29 | 42 | 37 |
| Условия измерений: 0,108 м³/с, 274 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ в воздуховоде | 74 | 52 | 65 | 68 | 68 | 66 | 61 | 53 | 43 |
| $L_{wA}$ к окружению | 53 | 16 | 36 | 40 | 50 | 46 | 44 | 34 | 23 |
| **Совместно с LDC 250-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ в воздуховоде | 64 | 49 | 61 | 60 | 48 | 40 | 38 | 43 | 35 |
| Условия измерений: 0,119 м³/с, 383 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ в воздуховоде | 76 | 53 | 70 | 67 | 70 | 69 | 65 | 65 | 60 |
| $L_{wA}$ к окружению | 57 | 24 | 33 | 48 | 52 | 49 | 50 | 48 | 36 |
| **Совместно с LDC 315-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ в воздуховоде | 69 | 52 | 67 | 60 | 54 | 47 | 53 | 59 | 53 |
| Условия измерений: 0,181 м³/с, 319 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ в воздуховоде | 82 | 67 | 74 | 74 | 78 | 75 | 71 | 69 | 67 |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | 47 | 45 | 58 | 61 | 54 | 54 | 52 | 44 |
| **Совместно с LDC 315-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ в воздуховоде | 74 | 66 | 71 | 67 | 62 | 53 | 59 | 63 | 60 |
| Условия измерений: 0,227 м³/с, 591 Па | | | | | | | | | |

# Вентиляторы для круглых воздуховодов



## K/KV

- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Монтаж в любом положении
- Может быть установлен снаружи здания
- Не требует обслуживания и надежен в работе

Вентиляторы серии K предназначены для монтажа в воздуховоде. Вентиляторы серии KV предназначены для настенного монтажа с подсоединением к воздуховоду и используются в качестве вытяжных вентиляторов. Все вентиляторы серии K/KVоснащены присоединительными патрубками длиной не менее 25 мм. Вентиляторы данной серии оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и двигателями с внешним ротором. Для упрощения монтажа в стандартный комплект поставки вентиляторов серии K входит монтажный кронштейн с крепежными винтами. Быстроразъемные хомуты FK облегчают установку и снятие вентиляторов и позволяют избежать передачи вибрации на воздуховоды. Регулирование скорости вентилятора может осуществляться с помощью плавного тиристорного регулятора или 5-ступенчатого трансформатора. Для защиты электродвигателя от перегрева вентиляторы K/KV 100 M и 125 M оснащены полупроводниковым реле, а вентиляторы K/KV 100 XL-315 L - втроенными тепловыми реле с автоматическим возвратом в исходное состояние. Две части корпуса вентилятора соединены методом вальцовки, что обеспечивает практически полную герметичность корпуса. Благодаря герметичному корпусу вентиляторы могут быть установлены снаружи помещения или в помещении с высокой влажностью с подсоединением к воздуховоду.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



RE с. 294

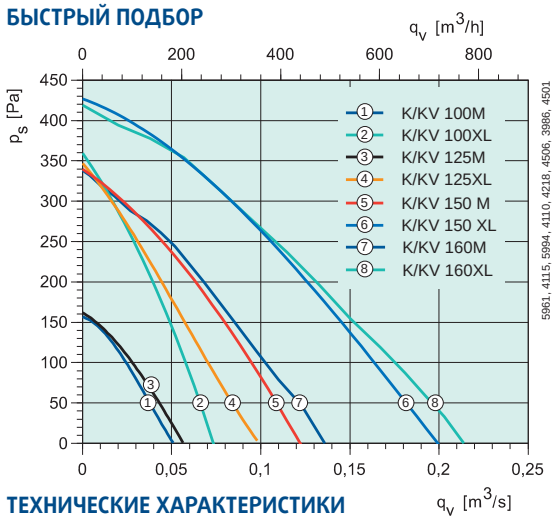


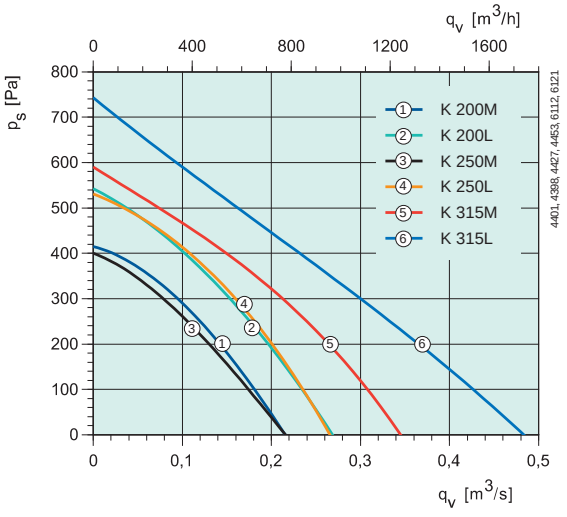
REU с. 294



REE с. 295

### БЫСТРЫЙ ПОДБОР

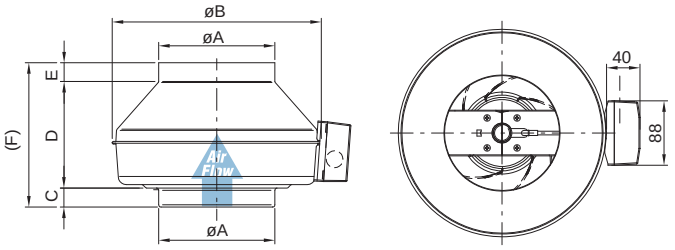


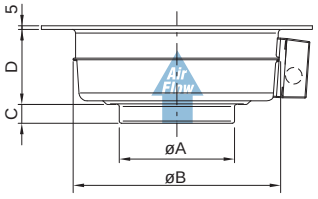

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

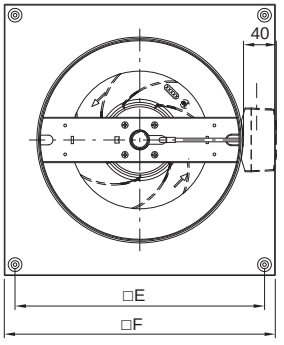
| Артикул | | 1001/1205 | 1004/1207 | 1002/1208 | 1003/1210 | 1017/1211 | 1018/1212 | 1005/1213 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K/KV** | | **100 M** | **100 XL** | **125 M** | **125 XL** | **150 M** | **150 XL** | **160 M** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Мощность | Вт | 29.9 | 58.6 | 29.1 | 62 | 61 | 104 | 59 |
| Ток | А | 0.171 | 0.253 | 0.172 | 0.271 | 0.264 | 0.458 | 0.259 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 184 | 266 | 205 | 352 | 439 | 716 | 490 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 2443 | 2425 | 2483 | 2390 | 2412 | 2567 | 2499 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| “ при регулировании скорости | °C | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Уровень звук. давл. на расстоянии 3 м | дБ(А) | 38 | 48 | 34 | 50 | 42 | 55 | 44 |
| Масса | кг | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 3.5 | 4.5 | 3 |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | B | B | B | B | B |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Емкость конденсатора | мкФ | – | 2 | – | 2 | 2 | 3 | 2 |
| Защита электродвигателя | | полупровод-ников.реле | Встроенная | полупровод-ников.реле | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 1 |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |

## РАЗМЕРЫ, мм




| K | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 M | 99 | 218 | 26 | 166 | 26 | 218 |
| 100 XL | 99 | 246 | 26 | 161 | 26 | 213 |
| 125 M | 124 | 218 | 27 | 142 | 27 | 196 |
| 125 XL | 124 | 246 | 26 | 151 | 26 | 203 |
| 150 M | 149 | 286 | 25 | 152 | 25 | 202 |
| 150 XL | 149 | 336 | 29 | 171 | 26 | 226 |
| 160 M | 159 | 286 | 25 | 147 | 26 | 198 |
| 160 XL | 159 | 336 | 29 | 166 | 26 | 221 |
| 200 M | 199 | 336 | 30 | 148 | 27 | 205 |
| 200 L | 199 | 336 | 30 | 174 | 27 | 231 |
| 250 M | 249 | 336 | 30.5 | 119.5 | 27 | 177 |
| 250 L | 249 | 336 | 30.5 | 144.5 | 27 | 202 |
| 315 M | 314 | 408 | 32.5 | 160.5 | 27 | 220 |
| 315 L | 314 | 408 | 37.5 | 160.5 | 27 | 225 |

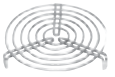



| KV | A | B | C | D | □E | □F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 M | 99 | 218 | 26 | 143 | 254 | 284 |
| 100 XL | 99 | 246 | 26 | 125 | 304 | 334 |
| 125 M | 124 | 218 | 27 | 131 | 254 | 284 |
| 125 XL | 124 | 246 | 26 | 127 | 304 | 334 |
| 150 M | 149 | 286 | 25 | 113 | 344 | 374 |
| 150 XL | 149 | 336 | 29 | 147 | 394 | 425 |
| 160 M | 159 | 286 | 25 | 113 | 344 | 374 |
| 160 XL | 159 | 336 | 29 | 147 | 394 | 425 |
| 200 M | 199 | 336 | 30 | 134 | 394 | 425 |
| 200 L | 199 | 336 | 30 | 158 | 394 | 425 |
| 250 M | 249 | 336 | 30.5 | 135 | 394 | 425 |
| 250 L | 249 | 336 | 30.5 | 159 | 394 | 425 |
| 315 M | 314 | 408 | 32.5 | 145 | 458 | 489 |
| 315 L | 314 | 408 | 37.5 | 145 | 458 | 489 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


FK с. 327


SG с. 329


VK с. 328


RSK с. 327


LDC с. 320

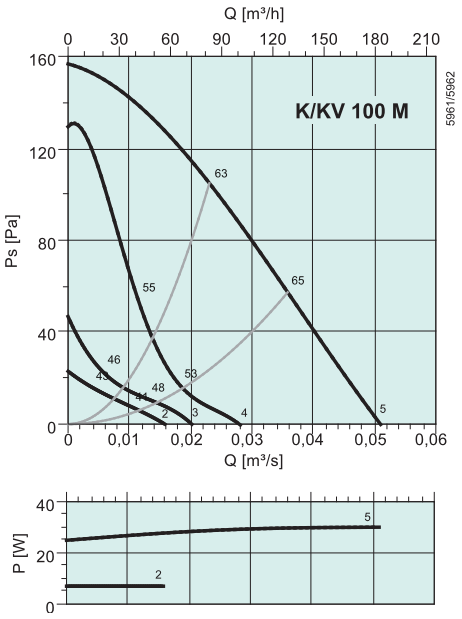

FFR с. 321


CB с. 322

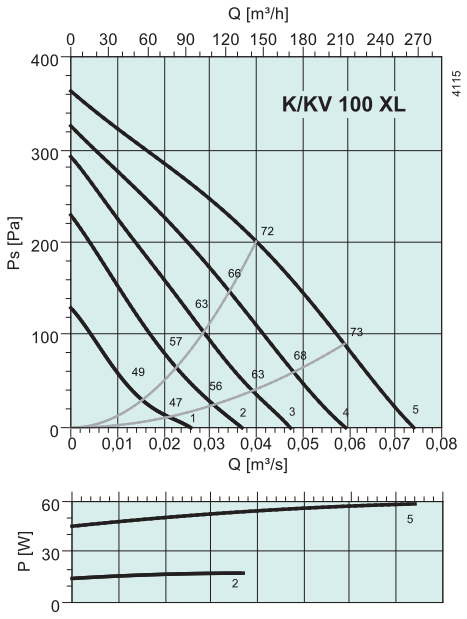
| Артикул | | 1006/1214 | 1007/1215 | 1008/1216 | 1009/1217 | 1010/1218 | 1011/1219 | 1012/1220 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K/KV** | | **160 XL** | **200 M** | **200 L** | **250 M** | **250 L** | **315 M** | **315 L** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Мощность | Вт | 105 | 106 | 158 | 103 | 157 | 202 | 318 |
| Ток | А | 0.457 | 0.463 | 0.709 | 0.448 | 0.699 | 0.893 | 1.39 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 770 | 777 | 968 | 777 | 961 | 1249 | 1728 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 2553 | 2551 | 2630 | 2579 | 2641 | 2578 | 2318 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 70 | 70 | 50 | 70 | 70 | 51 | 51 |
| “ при регулировании скорости | °C | 70 | 70 | 50 | 70 | 70 | 51 | 45 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 53 | 51 | 50 | 49 | 49 | 47 | 50 |
| Масса | кг | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 5 | 6 | 7 |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | B | B | B | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Емкость конденсатора | мкФ | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 7 |
| Защита электродвигателя | | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 3 | RE 3 | RE 1.5 | RE 1.5 |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 3 | REU 3 | REU 1.5 | REU 1.5 |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 2 | REE 2 |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

# Вентиляторы для круглых воздуховодов

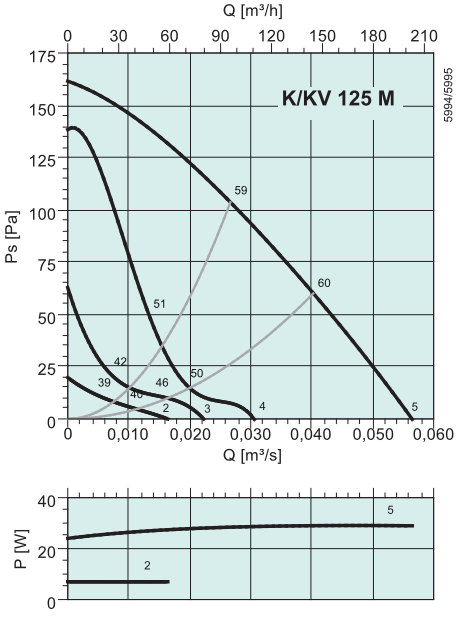
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



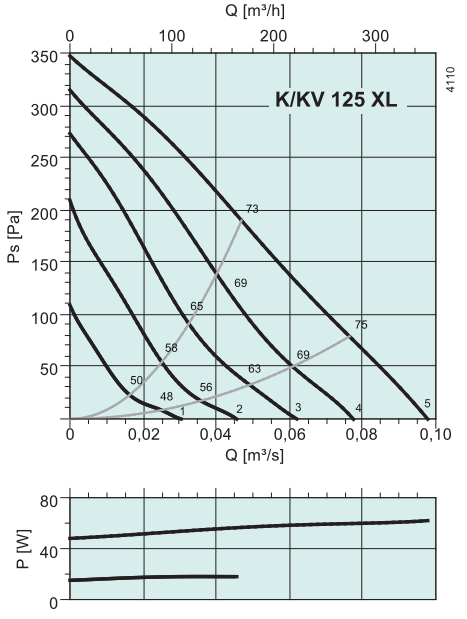

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 50 | 59 | 56 | 58 | 50 | 47 | 40 | 28 |
| $L_{wA}$ на выходе | 60 | 35 | 54 | 55 | 54 | 49 | 44 | 38 | 27 |
| $L_{wA}$ к окружению | 45 | 21 | 14 | 23 | 36 | 41 | 42 | 29 | 17 |
| **Совместно с LDC 100-600** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 57 | 46 | 56 | 45 | 34 | 14 | 0 | 6 | 11 |
| $L_{wA}$ на выходе | 52 | 31 | 51 | 44 | 30 | 13 | 0 | 4 | 10 |
| Условия измерений: 0,231 м³/с, 105 Па | | | | | | | | | |



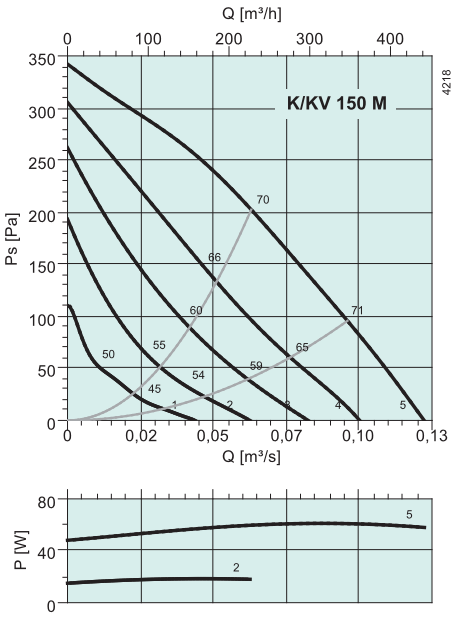

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 49 | 65 | 68 | 66 | 62 | 55 | 52 | 40 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 49 | 63 | 63 | 65 | 60 | 55 | 54 | 44 |
| $L_{wA}$ к окружению | 55 | 28 | 28 | 47 | 51 | 48 | 46 | 44 | 30 |
| **Совместно с LDC 100-600** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 45 | 62 | 57 | 42 | 26 | 6 | 18 | 23 |
| $L_{wA}$ на выходе | 61 | 45 | 60 | 52 | 41 | 24 | 6 | 20 | 27 |
| Условия измерений: 0,04 м³/с, 201 Па | | | | | | | | | |



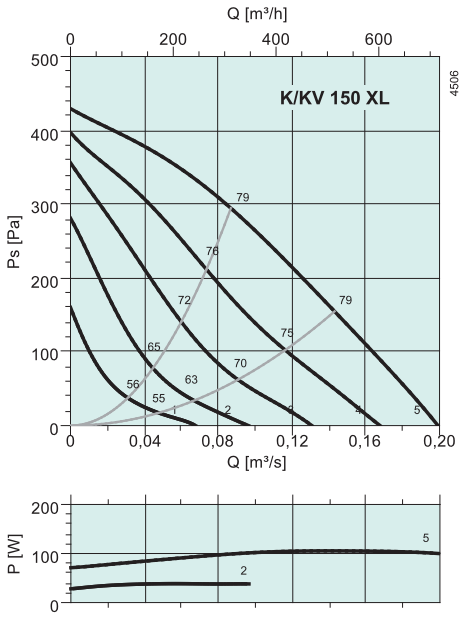

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 59 | 33 | 51 | 54 | 55 | 48 | 45 | 36 | 29 |
| $L_{wA}$ на выходе | 60 | 40 | 46 | 58 | 55 | 47 | 44 | 38 | 31 |
| $L_{wA}$ к окружению | 41 | 12 | 9 | 24 | 39 | 32 | 33 | 25 | 18 |
| **Совместно с LDC 125-600** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 50 | 30 | 48 | 45 | 32 | 18 | 5 | 14 | 15 |
| $L_{wA}$ на выходе | 50 | 37 | 43 | 49 | 32 | 17 | 4 | 16 | 17 |
| Условия измерений: 0,0267 м³/с, 104 Па | | | | | | | | | |



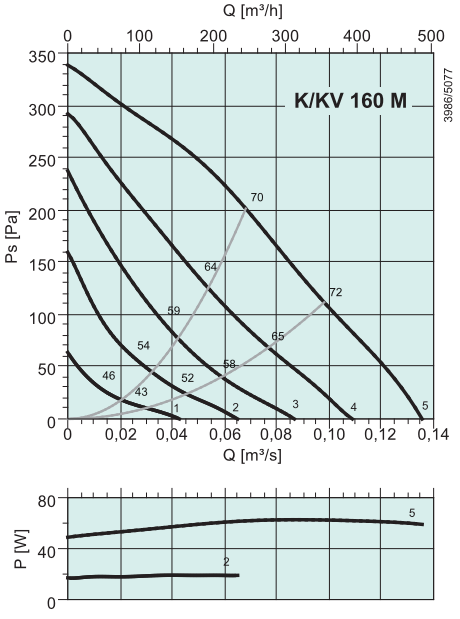

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 56 | 65 | 68 | 69 | 65 | 61 | 52 | 41 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 55 | 64 | 68 | 68 | 64 | 61 | 57 | 50 |
| $L_{wA}$ к окружению | 57 | 35 | 31 | 46 | 53 | 52 | 48 | 40 | 29 |
| **Совместно с LDC 125-600** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 64 | 53 | 62 | 59 | 46 | 35 | 21 | 30 | 27 |
| $L_{wA}$ на выходе | 64 | 52 | 61 | 59 | 45 | 34 | 21 | 35 | 36 |
| Условия измерений: 0,0469 м³/с, 190 Па | | | | | | | | | |



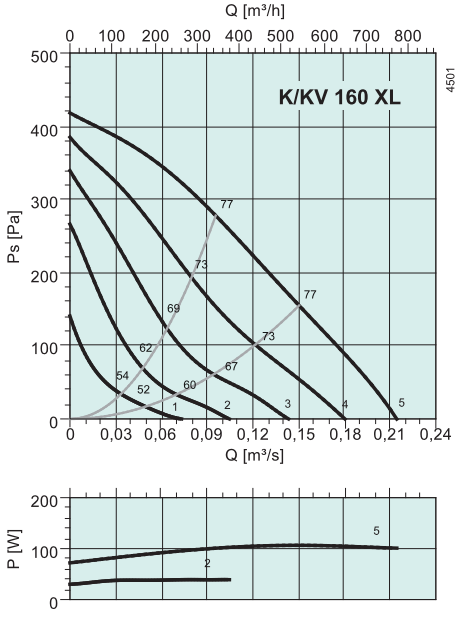

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 45 | 63 | 66 | 64 | 58 | 55 | 51 | 42 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 46 | 63 | 66 | 60 | 56 | 52 | 50 | 41 |
| $L_{wA}$ к окружению | 49 | 24 | 25 | 43 | 46 | 40 | 39 | 36 | 24 |
| **Совместно с LDC 150-600** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 45 | 60 | 59 | 44 | 31 | 24 | 35 | 31 |
| $L_{wA}$ на выходе | 63 | 46 | 60 | 59 | 40 | 29 | 21 | 34 | 30 |
| Условия измерений: 0,063 м³/с, 202 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 56 | 67 | 75 | 74 | 67 | 62 | 62 | 54 |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | 51 | 67 | 73 | 70 | 65 | 61 | 60 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 62 | 26 | 28 | 43 | 61 | 47 | 49 | 50 | 36 |
| **Совместно с LDC 150-600** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 56 | 64 | 68 | 54 | 40 | 31 | 46 | 43 |
| $L_{wA}$ на выходе | 68 | 51 | 64 | 66 | 50 | 38 | 30 | 44 | 38 |
| Условия измерений: 0,0869 м³/с, 294 Па | | | | | | | | | |

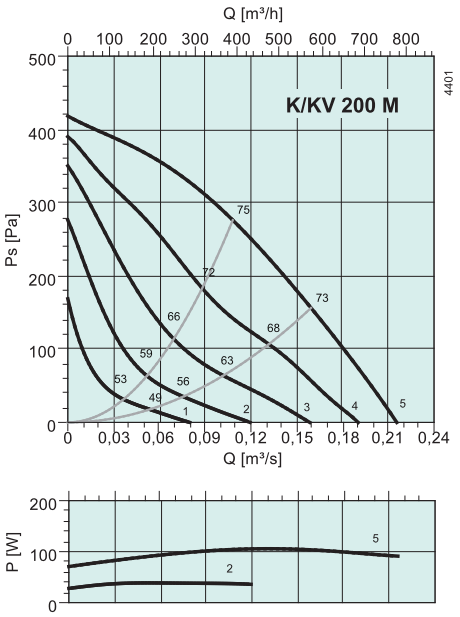



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 43 | 65 | 64 | 65 | 61 | 59 | 48 | 37 |
| $L_{wA}$ на выходе | 68 | 44 | 62 | 64 | 61 | 59 | 56 | 48 | 37 |
| $L_{wA}$ к окружению | 51 | 13 | 23 | 35 | 47 | 43 | 46 | 38 | 23 |
| **Совместно с LDC 160-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 62 | 41 | 61 | 54 | 37 | 19 | 16 | 28 | 22 |
| $L_{wA}$ на выходе | 60 | 42 | 58 | 54 | 33 | 17 | 13 | 28 | 22 |
| Условия измерений: 0,0681 м³/с, 201 Па | | | | | | | | | |

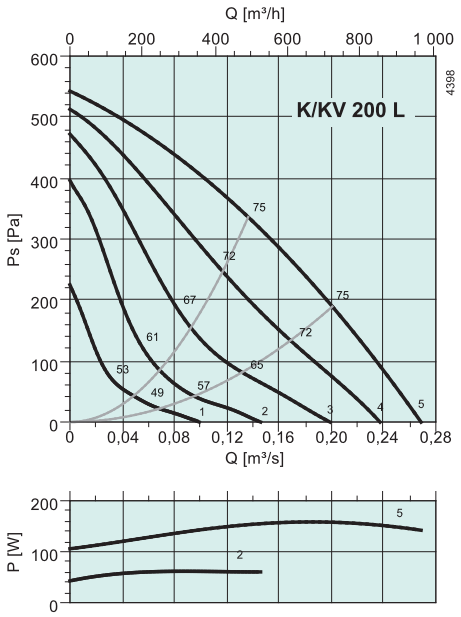



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 77 | 49 | 65 | 72 | 73 | 67 | 63 | 63 | 51 |
| $L_{wA}$ на выходе | 75 | 47 | 65 | 72 | 68 | 65 | 63 | 62 | 50 |
| $L_{wA}$ к окружению | 60 | 24 | 31 | 42 | 59 | 46 | 46 | 49 | 35 |
| **Совместно с LDC 160-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 65 | 47 | 61 | 62 | 45 | 25 | 20 | 43 | 36 |
| $L_{wA}$ на выходе | 65 | 45 | 61 | 62 | 40 | 23 | 20 | 42 | 35 |
| Условия измерений: 0,0956 м³/с, 278 Па | | | | | | | | | |

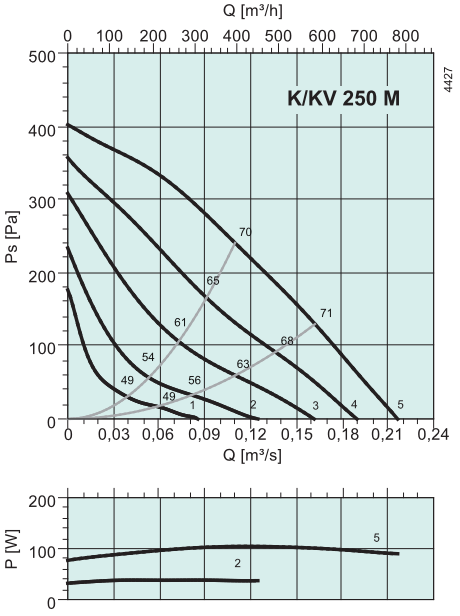
# Вентиляторы для круглых воздуховодов



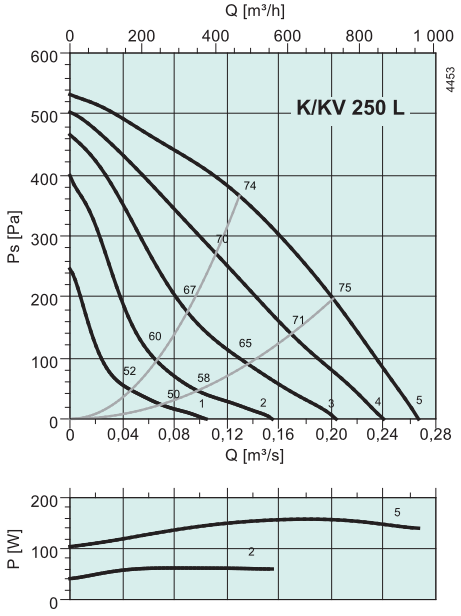

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 47 | 67 | 67 | 72 | 65 | 61 | 59 | 50 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 45 | 65 | 69 | 68 | 63 | 62 | 61 | 50 |
| $L_{wA}$ к окружению | 58 | 16 | 40 | 39 | 54 | 49 | 52 | 52 | 37 |
| **Совместно с LDC 200-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 65 | 45 | 63 | 59 | 48 | 33 | 27 | 46 | 40 |
| $L_{wA}$ на выходе | 64 | 43 | 61 | 61 | 44 | 31 | 28 | 48 | 40 |
| Условия измерений: 0,108 м³/с, 276 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 49 | 68 | 70 | 71 | 65 | 62 | 58 | 50 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 51 | 66 | 71 | 67 | 64 | 62 | 60 | 53 |
| $L_{wA}$ к окружению | 57 | 17 | 30 | 41 | 52 | 49 | 52 | 48 | 36 |
| **Совместно с LDC 200-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 66 | 47 | 64 | 62 | 47 | 33 | 28 | 45 | 40 |
| $L_{wA}$ на выходе | 66 | 49 | 62 | 63 | 43 | 32 | 28 | 47 | 43 |
| Условия измерений: 0,136 м³/с, 336 Па | | | | | | | | | |

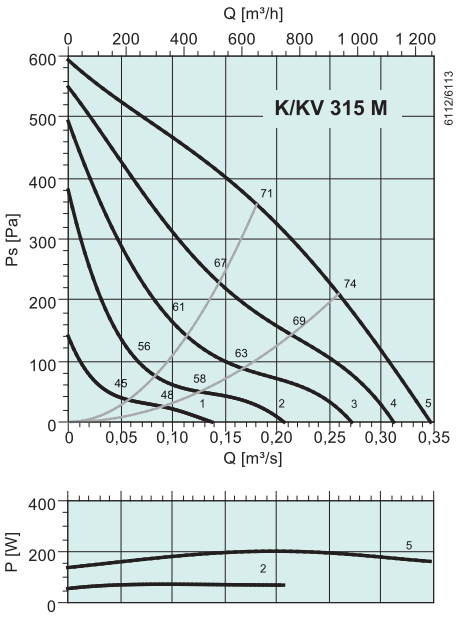



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 45 | 59 | 61 | 65 | 62 | 60 | 62 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 46 | 58 | 62 | 64 | 61 | 63 | 62 | 51 |
| $L_{wA}$ к окружению | 56 | 18 | 31 | 31 | 48 | 44 | 51 | 52 | 39 |
| **Совместно с LDC 250-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 59 | 42 | 55 | 53 | 45 | 36 | 37 | 52 | 45 |
| $L_{wA}$ на выходе | 59 | 43 | 54 | 54 | 44 | 35 | 40 | 52 | 43 |
| Условия измерений: 0,11 м³/с, 241 Па | | | | | | | | | |

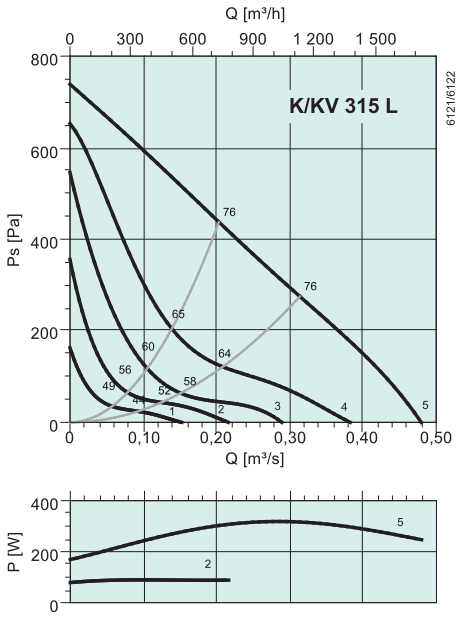



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 59 | 66 | 67 | 68 | 67 | 62 | 55 | 46 |
| $L_{wA}$ на выходе | 75 | 58 | 64 | 71 | 66 | 68 | 66 | 58 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 56 | 34 | 33 | 45 | 52 | 47 | 50 | 46 | 33 |
| **Совместно с LDC 250-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 65 | 56 | 62 | 59 | 48 | 41 | 39 | 45 | 38 |
| $L_{wA}$ на выходе | 65 | 55 | 60 | 63 | 46 | 42 | 43 | 48 | 41 |
| Условия измерений: 0,13 м³/с, 366 Па | | | | | | | | | |

# Вентиляторы для круглых воздуховодов




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 51 | 60 | 66 | 69 | 67 | 62 | 58 | 55 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 49 | 56 | 62 | 62 | 65 | 64 | 58 | 54 |
| $L_{wA}$ к окружению | 54 | 22 | 28 | 39 | 48 | 45 | 47 | 43 | 50 |
| **Совместно с LDC 315-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 50 | 57 | 59 | 53 | 45 | 50 | 52 | 48 |
| $L_{wA}$ на выходе | 60 | 48 | 53 | 55 | 46 | 43 | 52 | 52 | 47 |
| Условия измерений: 0,18 м³/с, 357 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 76 | 55 | 67 | 70 | 71 | 68 | 66 | 63 | 58 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 63 | 67 | 71 | 69 | 70 | 69 | 63 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 57 | 24 | 37 | 45 | 52 | 49 | 50 | 46 | 46 |
| **Совместно с LDC 315-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 54 | 64 | 63 | 55 | 46 | 54 | 57 | 51 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 62 | 64 | 64 | 53 | 48 | 57 | 57 | 50 |
| Условия измерений: 0,203 м³/с, 438 Па | | | | | | | | | |

# Вентиляторы для круглых воздуховодов



## RVK

- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Монтаж в любом положении
- Монтажный кронштейн
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

Вентиляторы серии RVK предназначены для установки в воздуховодах. Корпус изготовлен из пластика PA6, армированного стекловолокном, что позволяет свести к минимуму утечки воздуха. Благодаря герметичному корпусу и блоку электрических подключений со степенью защиты IP 44, вентиляторы могут быть установлены в помещении с высокой влажностью с подсоединением к воздуховоду. Вентиляторы данной серии оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и двигателями с внешним ротором. Быстроразъемные хомуты FK облегчают установку и снятие вентиляторов и позволяют избежать передачи вибрации на воздуховоды. Регулирование скорости вентилятора может осуществляться с помощью плавного тиристорного регулятора или 5-ступенчатого трансформатора. Вентиляторы RVK оснащены встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*RE с. 294*

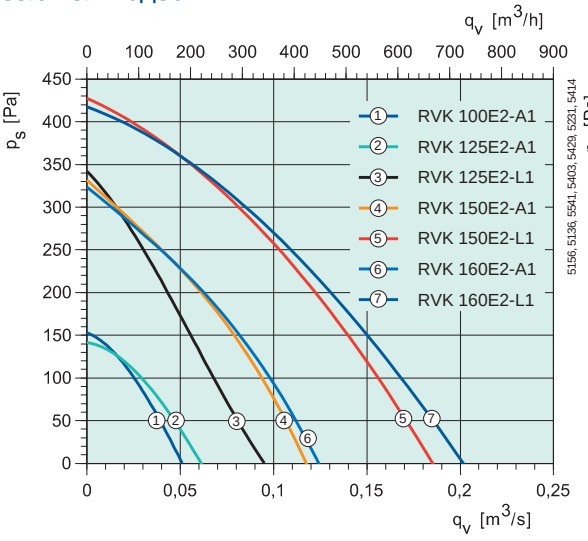


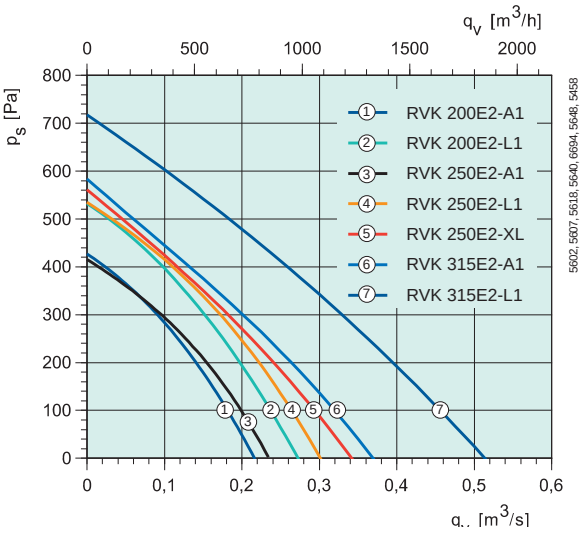
*REU с. 294*



*REE с. 295*

### БЫСТРЫЙ ПОДБОР

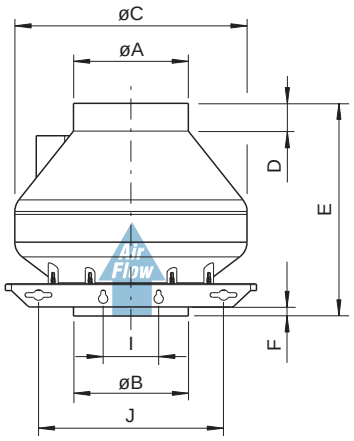


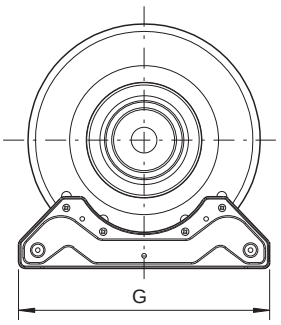




### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | | 5755 | 5756 | 9775 | 5757 | 5758 | 5759 | 5760 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RVK** | | **100E2-A1** | **125E2-A1** | **125E2-L1** | **150E2-A1** | **150E2-L1** | **160E2-A1** | **160E2-L1** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Мощность | Вт | 29.1 | 29.2 | 61.2 | 59.9 | 115 | 57.8 | 112 |
| Ток | А | 0.171 | 0.172 | 0.26 | 0.261 | 0.5 | 0.257 | 0.485 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 184 | 220 | 341 | 425 | 666 | 450 | 727 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 2482 | 2469 | 2436 | 2418 | 2497 | 2429 | 2530 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| “ при регулировании скорости | °C | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Уровень звук. давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 35 | 38 | 43 | 48 | 50 | 43 | 48 |
| Масса | кг | 2 | 2 | 2 | 3 | 2.7 | 3 | 2.7 |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | B | B | B | B | B |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Емкость конденсатора | мкФ | – | – | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| Защита электродвигателя | | полупроводниковое реле | полупроводниковое реле | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 1 |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

## РАЗМЕРЫ, мм

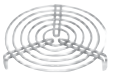



| RVK | øA | øB | øC | D | E | F | G | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100E2-A1 | 99 | 99 | 251 | 30 | 230 | 30 | 271.5 | 60 | 200 |
| 125E2-A1 | 124 | 124 | 251 | 30 | 230 | 30 | 271.5 | 60 | 200 |
| 125E2-L1 | 124 | 124 | 251 | 30 | 230 | 30 | 271.5 | 60 | 200 |
| 150E2-A1 | 149 | 149 | 340.5 | 30 | 230 | 30 | 271.5 | 60 | 200 |
| 150E2-L1 | 149 | 149 | 340.5 | 30 | 230 | 30 | 271.5 | 60 | 200 |
| 160E2-A1 | 159 | 159 | 340.5 | 30 | 230 | 30 | 271.5 | 60 | 200 |
| 160E2-L1 | 159 | 159 | 340.5 | 30 | 230 | 30 | 271.5 | 60 | 200 |
| 200E2-A1 | 199 | 199 | 340.5 | 30 | 230 | 30 | 271.5 | 60 | 200 |
| 200E2-L1 | 199 | 199 | 340.5 | 30 | 250 | 30 | 271.5 | 60 | 200 |
| 250E2-A1 | 249 | 249 | 340.5 | 30 | 230 | 30 | 271.5 | 60 | 200 |
| 250E2-L1 | 249 | 249 | 340.5 | 30 | 230 | 30 | 271.5 | 60 | 200 |
| 250E2-XL | 249 | 249 | 340.5 | 30 | 230 | 30 | 271.5 | 60 | 200 |
| 315E2-A1 | 315 | 315 | 405 | 30 | 275 | 30 | 271.5 | 60 | 200 |
| 315E-L1 | 315 | 315 | 405 | 30 | 275 | 30 | 271.5 | 60 | 200 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

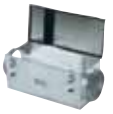

FK с. 327


SG с. 329


VK с. 328


RSK с. 327


LDC с. 320

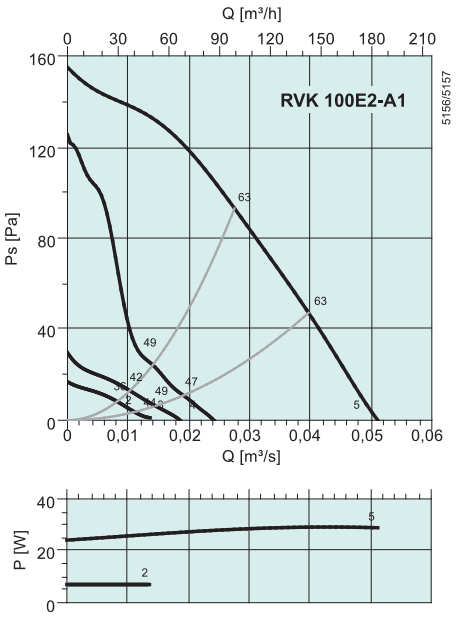

FFR с. 321


CB с. 322

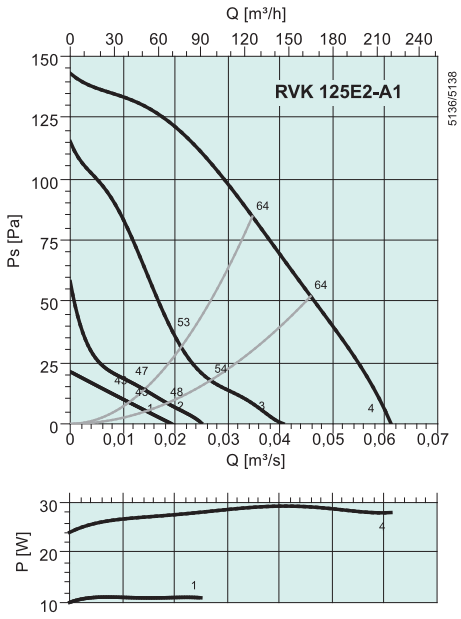
| Артикул | | 5761 | 5762 | 5763 | 5764 | 30901 | 5765 | 5766 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RVK** | | **200E2-A1** | **200E2-L1** | **250E2-A1** | **250E2-L1** | **250E2-XL** | **315E2-A1** | **315E2-L1** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Мощность | Вт | 107 | 160 | 109 | 159 | 213 | 176 | 318 |
| Ток | А | 0.47 | 0.705 | 0.476 | 0.706 | 0.935 | 0.773 | 1.39 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 777 | 983 | 842 | 1087 | 1228 | 1328 | 1836 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 2550 | 2581 | 2546 | 2595 | 2415 | 2387 | 2433 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 70 | 70 | 70 | 57 | 51 | 70 | 38 |
| " при регулировании скорости | °C | 70 | 55 | 70 | 57 | 38 | 70 | 38 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 45 | 46 | 48 | 44 | 49 | 40 | 45 |
| Масса | кг | 3.3 | 3.7 | 3.3 | 4 | 6 | 5.0 | 5.2 |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | B | B | B | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Емкость конденсатора | мкФ | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 7 |
| Защита электродвигателя | | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 3 | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 3 | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 2 |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

# Вентиляторы для круглых воздуховодов

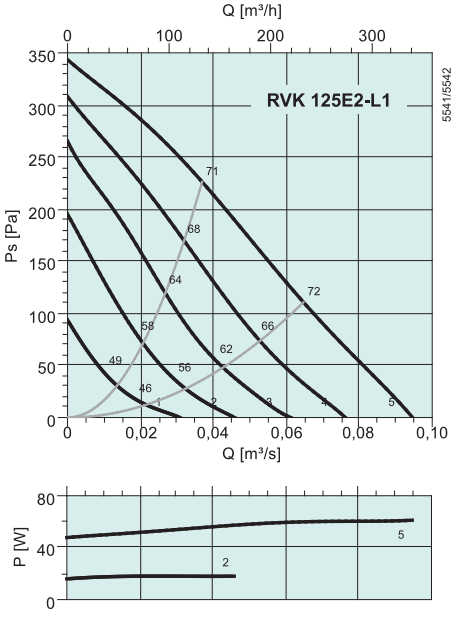
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



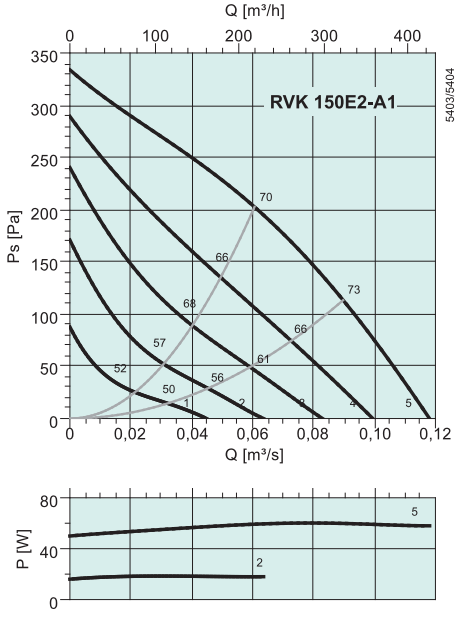

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 62 | 39 | 57 | 57 | 57 | 51 | 44 | 39 | 27 |
| $L_{wA}$ на выходе | 57 | 42 | 52 | 51 | 51 | 47 | 43 | 39 | 28 |
| $L_{wA}$ к окружению | 41 | 1 | 11 | 30 | 37 | 37 | 34 | 25 | 14 |
| **Совместно с LDC 100-600** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 55 | 35 | 54 | 46 | 33 | 15 | 0 | 5 | 10 |
| $L_{wA}$ на выходе | 50 | 38 | 49 | 40 | 27 | 11 | 0 | 5 | 11 |
| Условия измерений: 0,0275 м³/с, 93 Па | | | | | | | | | |



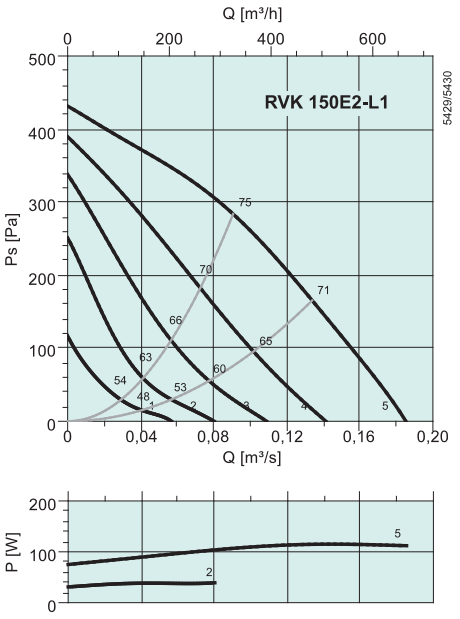

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 36 | 56 | 57 | 60 | 52 | 46 | 41 | 33 |
| $L_{wA}$ на выходе | 60 | 36 | 54 | 56 | 53 | 50 | 47 | 42 | 33 |
| $L_{wA}$ к окружению | 45 | 12 | 15 | 28 | 42 | 37 | 36 | 27 | 28 |
| **Совместно с LDC 125-600** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 54 | 33 | 53 | 48 | 37 | 22 | 6 | 19 | 19 |
| $L_{wA}$ на выходе | 53 | 33 | 51 | 47 | 30 | 20 | 7 | 20 | 19 |
| Условия измерений: 0,0347 м³/с, 85 Па | | | | | | | | | |



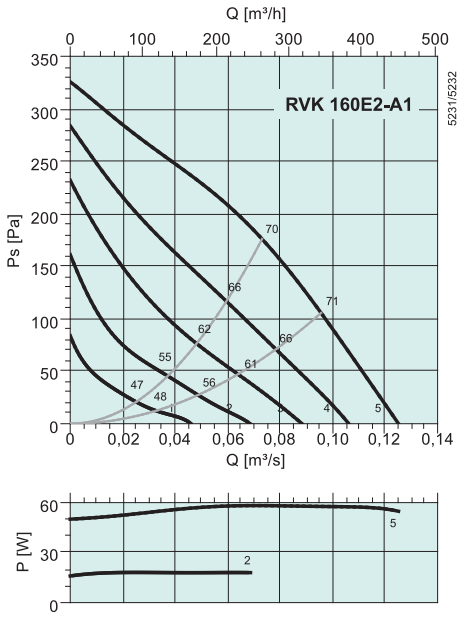

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 49 | 66 | 64 | 65 | 59 | 55 | 52 | 42 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 50 | 64 | 64 | 64 | 58 | 55 | 53 | 44 |
| $L_{wA}$ к окружению | 50 | 23 | 37 | 36 | 48 | 43 | 43 | 35 | 23 |
| **Совместно с LDC 125-600** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 64 | 46 | 63 | 55 | 42 | 29 | 15 | 30 | 28 |
| $L_{wA}$ на выходе | 62 | 47 | 61 | 55 | 41 | 28 | 15 | 31 | 30 |
| Условия измерений: 0,0369 м³/с, 226 Па | | | | | | | | | |



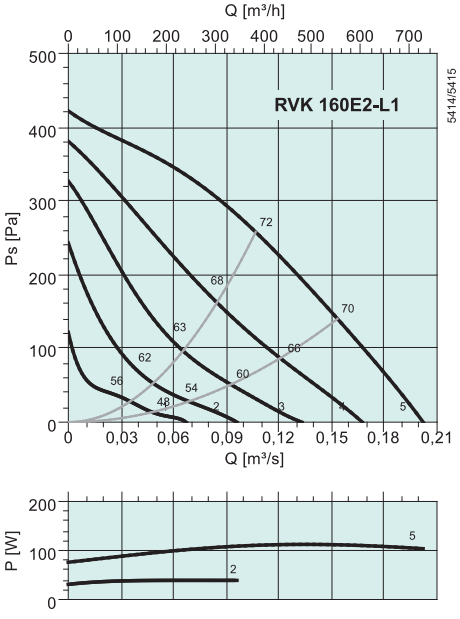

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 43 | 61 | 66 | 64 | 58 | 56 | 53 | 43 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 44 | 60 | 67 | 59 | 57 | 52 | 51 | 42 |
| $L_{wA}$ к окружению | 54 | 23 | 32 | 42 | 52 | 47 | 44 | 38 | 27 |
| **Совместно с LDC 150-600** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 62 | 43 | 58 | 59 | 44 | 31 | 25 | 37 | 32 |
| $L_{wA}$ на выходе | 62 | 44 | 57 | 60 | 39 | 30 | 21 | 35 | 31 |
| Условия измерений: 0,0606 м³/с, 203 Па | | | | | | | | | |



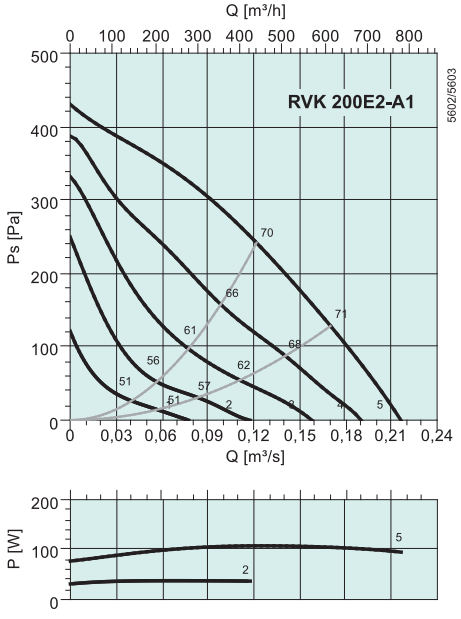

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 42 | 67 | 68 | 71 | 62 | 57 | 58 | 48 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 43 | 68 | 69 | 68 | 59 | 55 | 57 | 48 |
| $L_{wA}$ к окружению | 57 | 19 | 35 | 39 | 56 | 49 | 45 | 42 | 29 |
| **Совместно с LDC 150-600** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 66 | 42 | 64 | 61 | 51 | 35 | 26 | 42 | 37 |
| $L_{wA}$ на выходе | 67 | 43 | 65 | 62 | 48 | 32 | 24 | 41 | 37 |
| Условия измерений: 0,0906 м³/с, 284 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 69 | 40 | 58 | 66 | 63 | 60 | 56 | 54 | 43 |
| $L_{wA}$ на выходе | 66 | 39 | 58 | 64 | 56 | 58 | 53 | 53 | 41 |
| $L_{wA}$ к окружению | 50 | 23 | 18 | 38 | 46 | 45 | 42 | 37 | 29 |
| **Совместно с LDC 160-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 58 | 38 | 54 | 56 | 35 | 18 | 13 | 34 | 28 |
| $L_{wA}$ на выходе | 57 | 37 | 54 | 54 | 28 | 16 | 10 | 33 | 26 |
| Условия измерений: 0,0731 м³/с, 176 Па | | | | | | | | | |

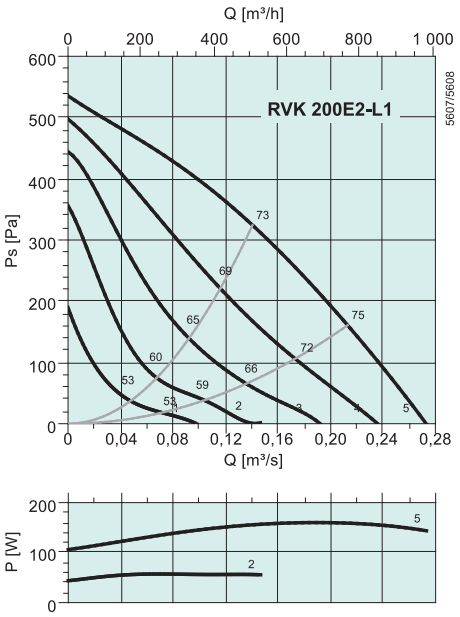



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 41 | 62 | 63 | 68 | 62 | 59 | 60 | 50 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 42 | 63 | 65 | 64 | 60 | 58 | 59 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 55 | 18 | 35 | 31 | 53 | 47 | 45 | 43 | 33 |
| **Совместно с LDC 160-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 59 | 39 | 58 | 53 | 40 | 20 | 16 | 40 | 35 |
| $L_{wA}$ на выходе | 61 | 40 | 59 | 55 | 36 | 18 | 15 | 39 | 34 |
| Условия измерений: 0,107 м³/с, 258 Па | | | | | | | | | |

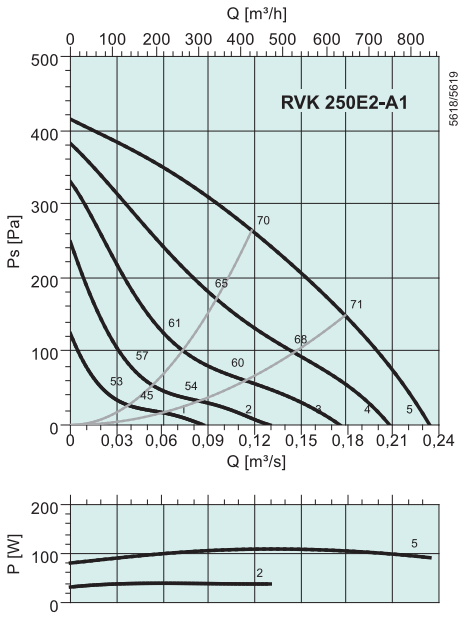



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 43 | 58 | 61 | 66 | 62 | 61 | 59 | 48 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 45 | 58 | 62 | 65 | 59 | 60 | 60 | 48 |
| $L_{wA}$ к окружению | 52 | 17 | 26 | 26 | 49 | 44 | 44 | 42 | 27 |
| **Совместно с LDC 200-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 57 | 41 | 54 | 53 | 42 | 30 | 27 | 46 | 38 |
| $L_{wA}$ на выходе | 58 | 43 | 54 | 54 | 41 | 27 | 26 | 47 | 38 |
| Условия измерений: 0,122 м³/с, 242 Па | | | | | | | | | |

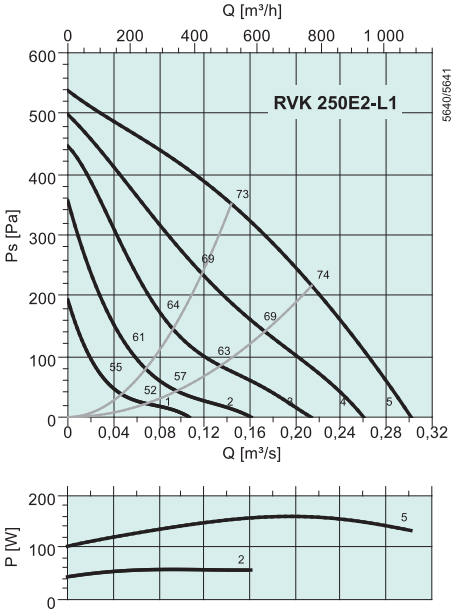
# Вентиляторы для круглых воздуховодов



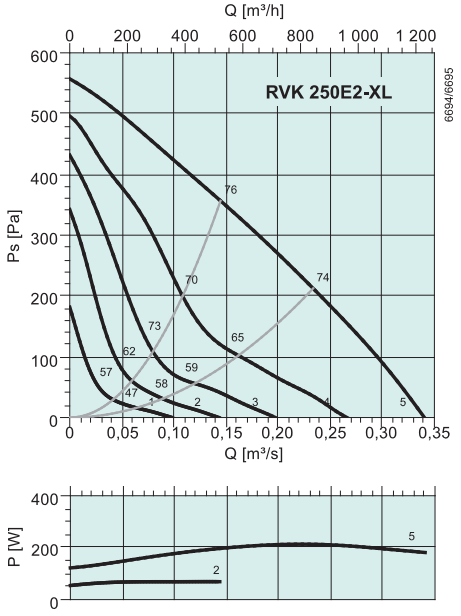

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 49 | 64 | 67 | 68 | 63 | 61 | 58 | 49 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 48 | 64 | 69 | 65 | 62 | 63 | 58 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 53 | 14 | 27 | 36 | 51 | 47 | 45 | 38 | 28 |
| **Совместно с LDC 200-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 47 | 60 | 59 | 44 | 31 | 27 | 45 | 39 |
| $L_{wA}$ на выходе | 64 | 46 | 60 | 61 | 41 | 30 | 29 | 45 | 39 |
| Условия измерений: 0,141 м³/с, 324 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 69 | 43 | 59 | 61 | 64 | 61 | 60 | 59 | 49 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 47 | 58 | 62 | 64 | 59 | 62 | 61 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 55 | 16 | 31 | 40 | 52 | 51 | 42 | 40 | 28 |
| **Совместно с LDC 250-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 58 | 40 | 55 | 53 | 44 | 35 | 37 | 49 | 41 |
| $L_{wA}$ на выходе | 58 | 44 | 54 | 54 | 44 | 33 | 39 | 51 | 41 |
| Условия измерений: 0,118 м³/с, 264 Па | | | | | | | | | |

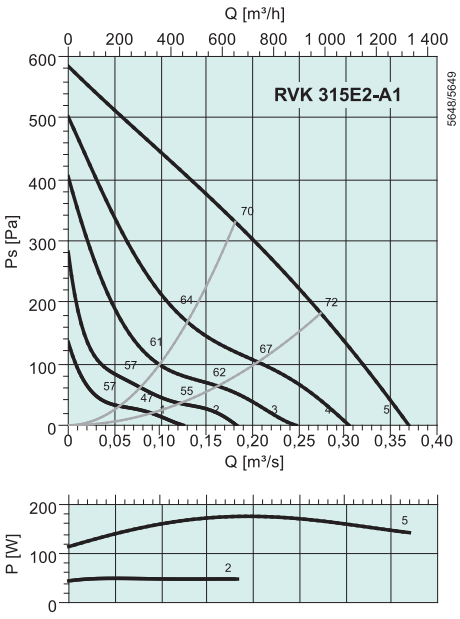



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 49 | 65 | 66 | 65 | 61 | 59 | 57 | 49 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 52 | 64 | 71 | 62 | 61 | 61 | 58 | 50 |
| $L_{wA}$ к окружению | 51 | 19 | 41 | 37 | 48 | 44 | 42 | 37 | 26 |
| **Совместно с LDC 250-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 46 | 61 | 58 | 45 | 35 | 36 | 47 | 41 |
| $L_{wA}$ на выходе | 65 | 49 | 60 | 63 | 42 | 35 | 38 | 48 | 42 |
| Условия измерений: 0,144 м³/с, 351 Па | | | | | | | | | |

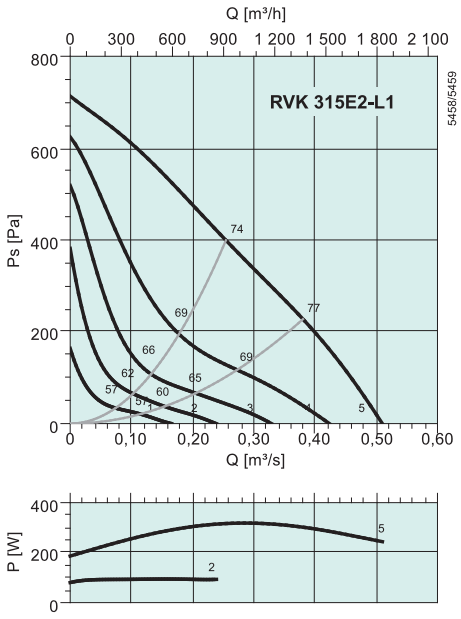



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 58 | 68 | 66 | 70 | 67 | 62 | 59 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 75 | 58 | 70 | 69 | 66 | 68 | 66 | 61 | 53 |
| $L_{wA}$ к окружению | 56 | 31 | 53 | 41 | 51 | 44 | 43 | 34 | 25 |
| **Совместно с LDC 250-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 66 | 55 | 64 | 58 | 50 | 41 | 39 | 49 | 45 |
| $L_{wA}$ на выходе | 68 | 55 | 66 | 61 | 46 | 42 | 43 | 51 | 45 |
| Условия измерений: 0,145 м³/с, 357 Па | | | | | | | | | |

# Вентиляторы для круглых воздуховодов




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 69 | 43 | 57 | 62 | 62 | 61 | 59 | 61 | 54 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 46 | 59 | 62 | 64 | 60 | 61 | 61 | 54 |
| $L_{wA}$ к окружению | 47 | 12 | 25 | 38 | 45 | 40 | 38 | 36 | 26 |
| **Совместно с LDC 315-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 42 | 54 | 55 | 46 | 39 | 47 | 55 | 47 |
| $L_{wA}$ на выходе | 61 | 45 | 56 | 55 | 48 | 38 | 49 | 55 | 47 |
| Условия измерений: 0,181 м³/с, 331 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 47 | 62 | 66 | 68 | 64 | 64 | 66 | 59 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 47 | 63 | 66 | 68 | 66 | 67 | 67 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 52 | 17 | 29 | 40 | 49 | 44 | 44 | 44 | 35 |
| **Совместно с LDC 315-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 65 | 46 | 59 | 59 | 52 | 42 | 52 | 60 | 52 |
| $L_{wA}$ на выходе | 66 | 46 | 60 | 59 | 52 | 44 | 55 | 61 | 52 |
| Условия измерений: 0,254 м³/с, 399 Па | | | | | | | | | |

# Вентиляторы для круглых воздуховодов



## KVO

- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Низкий уровень шума
- Компактная конструкция

Радиальные вентиляторы серии KVO с односторонним всасыванием оснащены рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками (для типоразмеров с 100 по 160 и с 355 по 400) или загнутыми назад лопатками (для типоразмеров с 200 по 315) и необслуживаемым электродвигателем с внешним ротором. Во всех моделях KVO электродвигатель и рабочее колесо смонтированы на сервисной крышке для удобства чистки и технического обслуживания.

Для защиты двигателя от перегрева модели KVO 100-250 оснащены встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском, а модели KVO 315-400 – встроенными термоконтактами с выводами для подключения к устройству защиты двигателя. Вентиляторы устанавливаются в любом положении и легко подсоединяются к спиральным воздуховодам с помощью быстроразъемных хомутов FK.

Крышка изолирована слоем минеральной ваты толщиной 40 мм. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*S-ET с. 314*



*RTRE с. 294*



*RE с. 294*

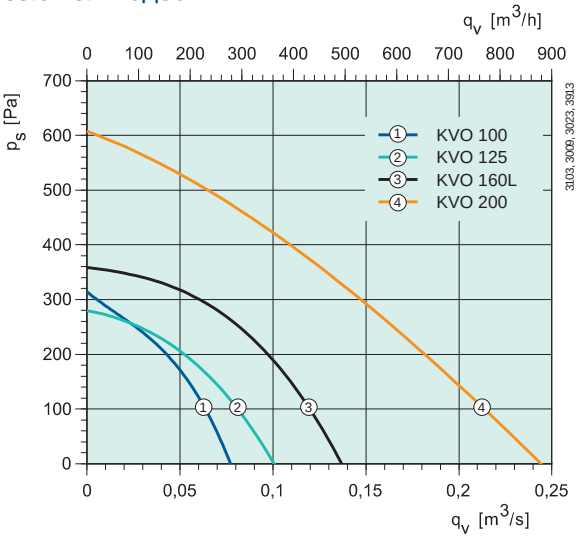


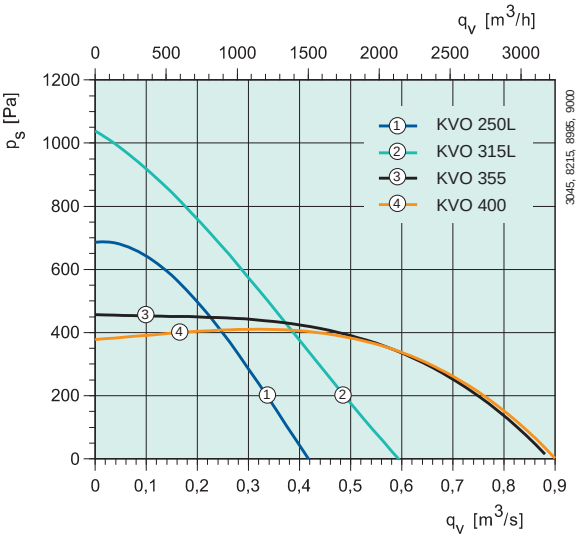
*REU с. 294*



*REE с. 295*

### БЫСТРЫЙ ПОДБОР



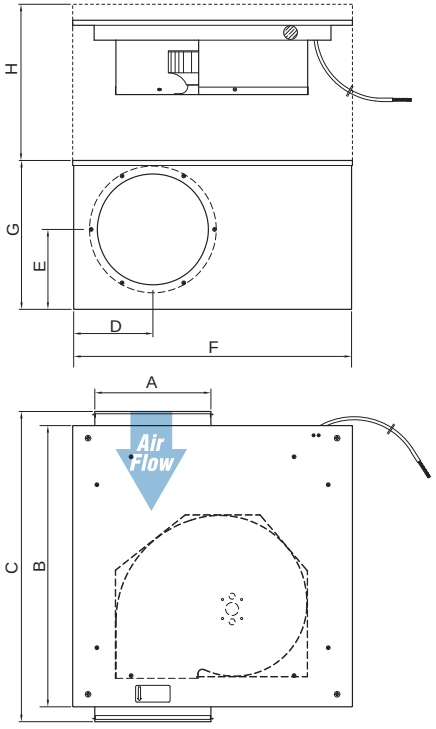




### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | | 2075 | 2020 | 2024 | 2025 | 2027 | 2029 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KVO** | | **100** | **125** | **160** | **200** | **250** | **315** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Мощность | Вт | 77.9 | 89 | 135 | 151 | 301 | 549 |
| Ток | А | 0.346 | 0.393 | 0.59 | 0.681 | 1.33 | 2.38 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 280 | 364 | 497 | 878 | 1501 | 2131 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 2438 | 2175 | 2544 | 2632 | 2480 | 2227 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 60 | 64 | 70 | 70 | 70 | 48 |
| " при регулировании скорости | °C | 60 | 64 | 70 | 70 | 70 | 41 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 40 | 38 | 43 | 51 | 52 | 53 |
| Масса | кг | 6 | 6 | 7 | 12.5 | 20 | 27.2 |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | B | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Емкость конденсатора | мкФ | 2 | 2 | 4 | 4 | 7 | 10 |
| Защита электродвигателя | | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная | S-ET 10 |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 | RTRE 5 |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 5* |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 2 | REE 4* |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

* + S-ET 10

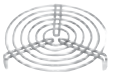
## РАЗМЕРЫ, мм




| KVO | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 100 | 329 | 367 | 69 | 76 | 300 | 150 | 150 |
| 125 | 125 | 329 | 367 | 84 | 72 | 300 | 150 | 150 |
| 160 | 160 | 329 | 367 | 99 | 90 | 300 | 185 | 185 |
| 200 | 200 | 419 | 466 | 123 | 109 | 435 | 220 | 220 |
| 250 | 250 | 527.5 | 568 | 151 | 133 | 558 | 270 | 270 |
| 315 | 315 | 535.5 | 580 | 186 | 166 | 580 | 340 | 550 |
| 355 | 355 | 572 | 661 | 209 | 231 | 640 | 425 | 600 |
| 400 | 400 | 572 | 653 | 221 | 209 | 640 | 425 | 600 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


FK с. 327


SG с. 329


VK с. 328


RSK с. 327


LDC с. 320


FGR с. 320

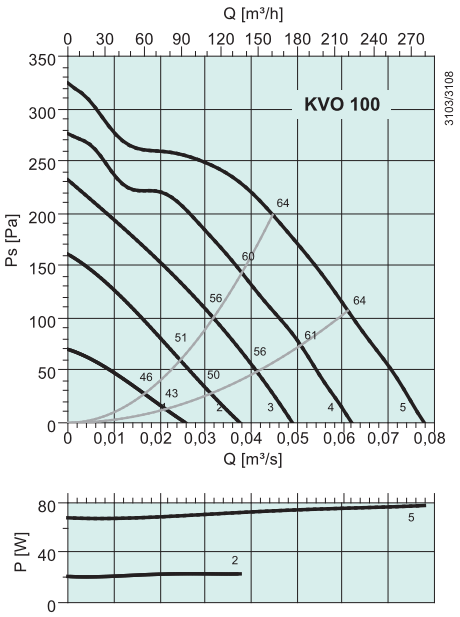

CB с. 322

| Артикул | | 2030 | 2031 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KVO** | | **355** | **400** | | | |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | | | |
| Мощность | Вт | 1196 | 1257 | | | |
| Ток | А | 5.69 | 5.95 | | | |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 3175 | 3215 | | | |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1118 | 1075 | | | |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 65 | 58 | | | |
| " при регулировании скорости | °C | 65 | 58 | | | |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 53 | 58 | | | |
| Масса | кг | 38.6 | 38.6 | | | |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | | | |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | | | |
| Емкость конденсатора | мкФ | 20 | 20 | | | |
| Защита электродвигателя | | S-ET 10 | Встроенная | | | |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RTRE 7 | RTRE 7 | | | |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | REU 7* | REU 7* | | | |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | – | – | | | |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 6 | 6 | | | |

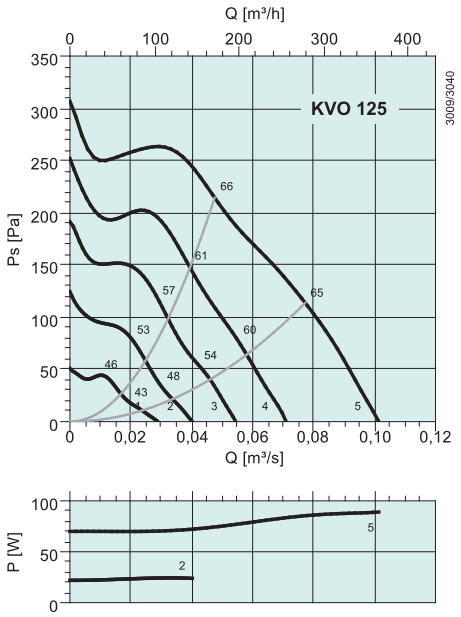
* + S-ET 10

# Вентиляторы для круглых воздуховодов

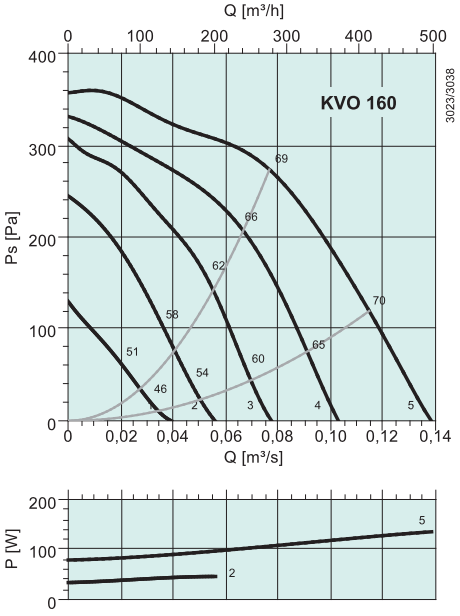
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



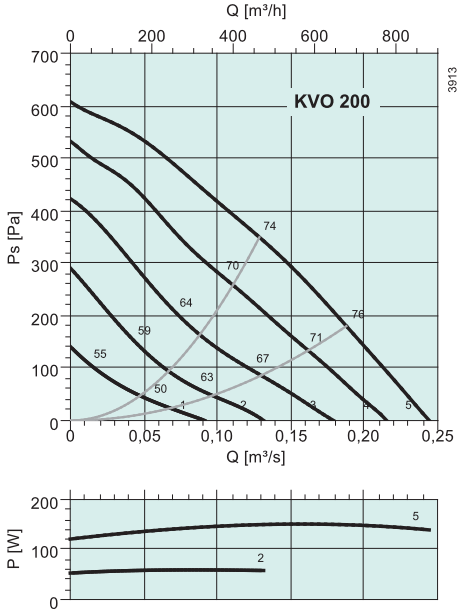

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 47 | 60 | 57 | 55 | 52 | 47 | 43 | 38 |
| $L_{wA}$ на выходе | 68 | 55 | 61 | 58 | 60 | 63 | 58 | 51 | 45 |
| $L_{wA}$ к окружению | 47 | 21 | 36 | 41 | 39 | 42 | 37 | 28 | 22 |
| **Совместно с LDC 100-600** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 58 | 43 | 57 | 46 | 31 | 16 | 0 | 9 | 21 |
| $L_{wA}$ на выходе | 59 | 51 | 58 | 47 | 36 | 27 | 9 | 17 | 28 |
| Условия измерений: 0,0447 м³/с, 105 Па | | | | | | | | | |



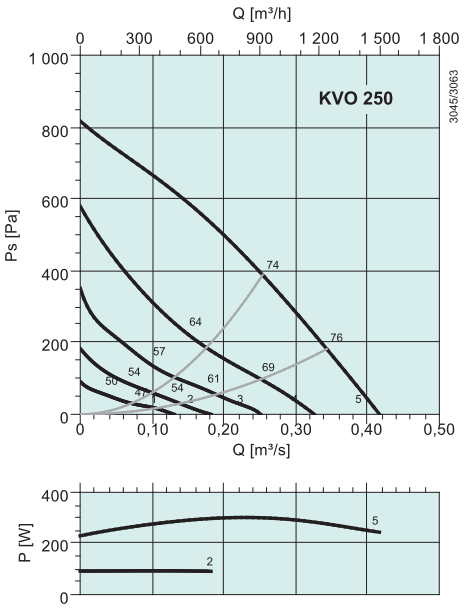

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 65 | 44 | 61 | 56 | 58 | 57 | 52 | 49 | 43 |
| $L_{wA}$ на выходе | 66 | 46 | 56 | 58 | 59 | 61 | 57 | 50 | 39 |
| $L_{wA}$ к окружению | 45 | 19 | 36 | 38 | 38 | 39 | 38 | 33 | 26 |
| **Совместно с LDC 125-600** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 58 | 41 | 58 | 47 | 35 | 27 | 12 | 27 | 29 |
| $L_{wA}$ на выходе | 55 | 43 | 53 | 49 | 36 | 31 | 17 | 28 | 25 |
| Условия измерений: 0,0475 м³/с, 214 Па | | | | | | | | | |



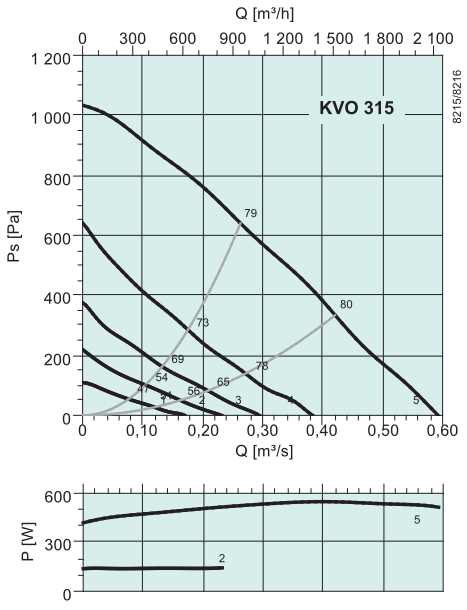

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 52 | 62 | 63 | 61 | 58 | 57 | 56 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 75 | 55 | 63 | 69 | 67 | 67 | 69 | 63 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 50 | 31 | 39 | 45 | 42 | 40 | 41 | 40 | 39 |
| **Совместно с LDC 160-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 50 | 58 | 53 | 33 | 16 | 14 | 36 | 38 |
| $L_{wA}$ на выходе | 63 | 53 | 59 | 59 | 39 | 25 | 26 | 43 | 44 |
| Условия измерений: 0,0767 м³/с, 272 Па | | | | | | | | | |



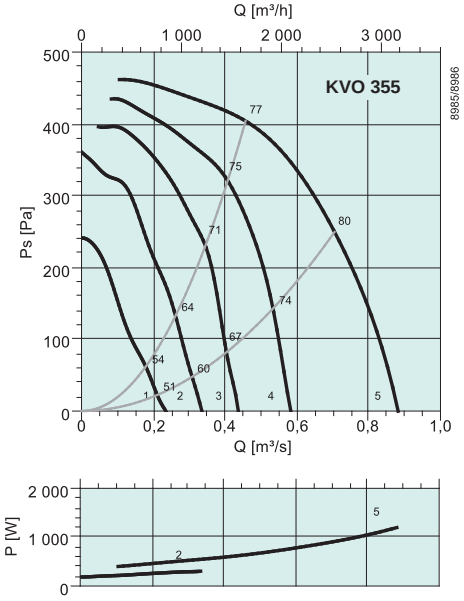

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 53 | 61 | 70 | 66 | 66 | 62 | 56 | 49 |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | 56 | 60 | 70 | 71 | 71 | 69 | 60 | 51 |
| $L_{wA}$ к окружению | 58 | 34 | 42 | 55 | 51 | 50 | 46 | 37 | 28 |
| **Совместно с LDC 200-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 64 | 51 | 57 | 62 | 42 | 34 | 28 | 43 | 39 |
| $L_{wA}$ на выходе | 64 | 54 | 56 | 62 | 47 | 39 | 35 | 47 | 41 |
| Условия измерений: 0,129 м³/с, 349 Па | | | | | | | | | |



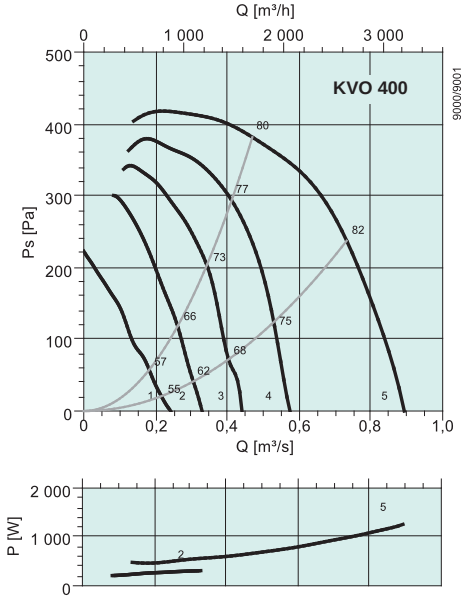

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 55 | 60 | 64 | 68 | 66 | 65 | 61 | 56 |
| $L_{wA}$ на выходе | 78 | 57 | 60 | 66 | 75 | 71 | 71 | 64 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 59 | 37 | 41 | 48 | 57 | 51 | 48 | 42 | 36 |
| **Совместно с LDC 250-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 61 | 52 | 56 | 56 | 48 | 40 | 42 | 51 | 48 |
| $L_{wA}$ на выходе | 63 | 54 | 56 | 58 | 55 | 45 | 48 | 54 | 51 |
| Условия измерений: 0,254 м³/с, 388 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 56 | 73 | 73 | 67 | 67 | 68 | 65 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 86 | 64 | 75 | 84 | 79 | 75 | 72 | 67 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 63 | 42 | 53 | 59 | 59 | 54 | 50 | 43 | 35 |
| **Совместно с LDC 315-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 55 | 70 | 66 | 51 | 45 | 56 | 59 | 50 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 63 | 72 | 77 | 63 | 53 | 60 | 61 | 54 |
| Условия измерений: 0,263 м³/с, 640 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 77 | 57 | 73 | 66 | 66 | 69 | 69 | 68 | 63 |
| $L_{wA}$ на выходе | 83 | 66 | 72 | 71 | 74 | 78 | 75 | 74 | 68 |
| $L_{wA}$ к окружению | 60 | 41 | 55 | 52 | 52 | 53 | 51 | 46 | 41 |
| **Совместно с LDC 355-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 57 | 70 | 60 | 53 | 51 | 59 | 62 | 56 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 66 | 69 | 65 | 61 | 60 | 65 | 68 | 61 |
| Условия измерений: 0,457 м³/с, 404 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 80 | 61 | 75 | 71 | 69 | 73 | 72 | 70 | 65 |
| $L_{wA}$ на выходе | 84 | 68 | 73 | 74 | 75 | 78 | 76 | 75 | 69 |
| $L_{wA}$ к окружению | 63 | 39 | 56 | 57 | 54 | 57 | 54 | 51 | 45 |
| **Совместно с LDC 400-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 60 | 72 | 66 | 59 | 60 | 65 | 65 | 59 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 67 | 70 | 69 | 65 | 65 | 69 | 70 | 63 |
| Условия измерений: 0,47 м³/с, 381 Па | | | | | | | | | |

# Вентиляторы для круглых воздуховодов



## KD

- Высокая эффективность, низкий уровень шума
- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Монтаж в любом положении
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

Вентиляторы серии KD оснащены электродвигателем с внешним ротором и рабочими колесами для работы со смешением потоков, что позволяет уменьшить габаритные размеры вентиляторов. Данные вентиляторы отличаются высокой производительностью для такой компактностной конструкции. Для удобства монтажа в комплект поставки вентиляторов входят крепежные кронштейны. Быстроразъемные хомуты FK облегчают установку и снятие вентиляторов и позволяют избежать передачи вибрации на воздуховоды. Для защиты двигателя от перегрева модели KD 200 L1, 250 M, 315 M1, 315 L1 и 355 S1 оснащены встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском, а модели остальных типоразмеров – встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


S-ET с. 314

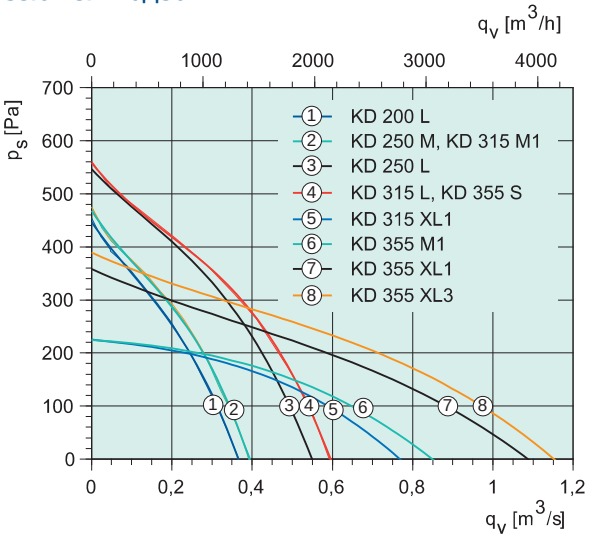

RTRE с. 294

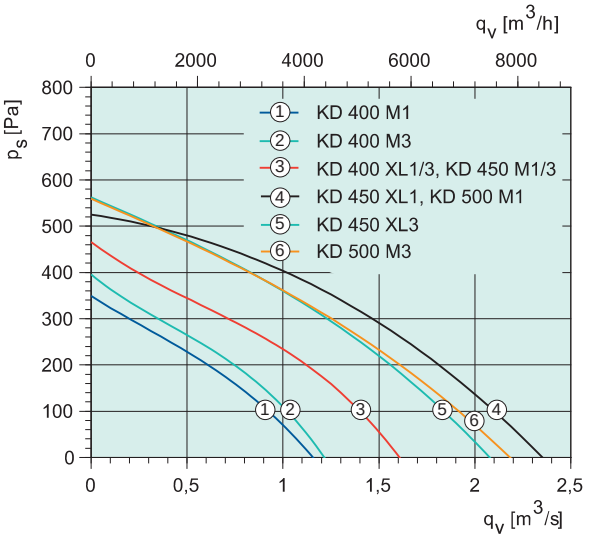

RE с. 294


REU с. 294


REE с. 295

### БЫСТРЫЙ ПОДБОР



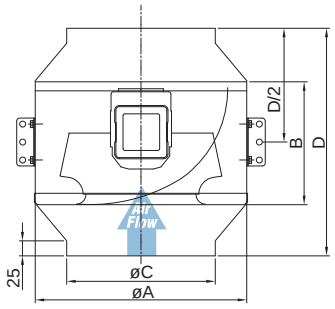



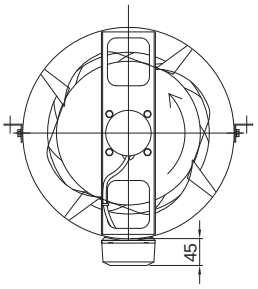

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | | 1284 | 1285 | 1286 | 1287 | 1288 | 1289 | 1291 | 1292 | 1294 | 1296 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KD** | | **200 L** | **250 M** | **250 L** | **315 M** | **315 L** | **315 XL** | **355 S** | **355 M** | **355 XL1** | **355 XL3** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230~ | 230~ | 230~ | 230~ | 230~ | 230~ | 230~ | 230~ | 230~ | 400 3~ |
| Мощность | Вт | 257 | 254 | 369 | 252 | 372 | 276 | 371 | 275 | 431 | 451 |
| Ток | А | 1.14 | 1.13 | 1.60 | 1.12 | 1.62 | 1.29 | 1.61 | 1.30 | 1.90 | 0.96 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 1332 | 1440 | 1980 | 1404 | 2124 | 2772 | 2160 | 3060 | 3960 | 4176 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 2562 | 2572 | 2604 | 2573 | 2595 | 1375 | 2597 | 1375 | 1309 | 1399 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха | °C | 55 | 55 | 70 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| " при регулировании скорости | °C | 46 | 46 | 70 | 46 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Уровень звук. давл. на расстоянии 3 м | дБ(А) | 53 | 54 | 55 | 59 | 54 | 52 | 54 | 50 | 56 | 58 |
| Масса | кг | 7 | 6.5 | 9.5 | 5.5 | 9 | 15.5 | 8 | 15 | 20.5 | 18 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | B | F | B | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 54 | IP 44 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | мкФ | 6 | 6 | 10 | 6 | 10 | 6 | 10 | 6 | 10 | – |
| Защита электродвигателя | | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная | S-ET 10 | Встроенная | S-ET 10 | S-ET 10 | STDT 16 |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 3 | RE 1.5 | RE 3 | RTRE 3 | RE 3 | RTRE 1.5 | RTRE 3 | RTRD 2 |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 3 | REU 1.5 | REU 3 | REU 1.5* | REU 3 | REU 1.5* | REU 3* | RTRDU 2 |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | REE 2 | REE 2 | REE 2 | REE 2 | REE 2 | REE 2* | REE 2 | REE 2* | REE 4* | – |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 6 | 8 |

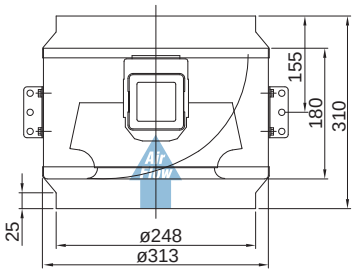
* + S-ET 10

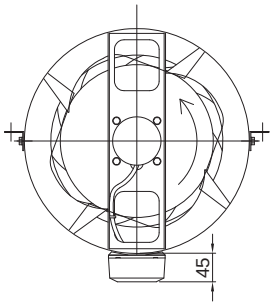
## РАЗМЕРЫ, мм



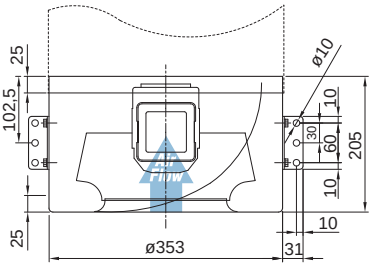



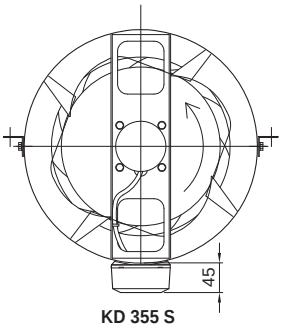

| KD | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 250 L | 353 | 205 | 248 | 385 |
| 315 L | 353 | 205 | 313 | 305 |
| 315 XL | 455 | – | 315 | 484 |
| 355 M | 455 | – | 355 | 435 |
| 355 XL | 503 | – | 355 | 516 |
| 400 M | 503 | – | 400 | 480 |
| 400 XL | 560 | – | 400 | 602 |
| 450 M | 560 | – | 450 | 559 |
| 450 XL | 560 | – | 450 | 742 |
| 500 M | 717 | – | 500 | 699 |




**KD 250 M**



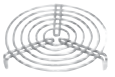




**KD 355 S**

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*FK с. 327*



*SG с. 329*



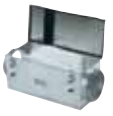
*VK с. 328*



*RSK с. 327*



*LDC с. 320*



*FFR с. 321*



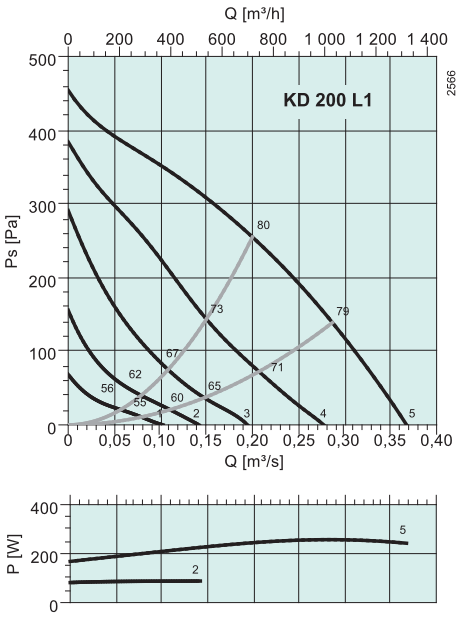
*CB с. 322*

| Артикул | | 1297 | 1300 | 1301 | 1302 | 1303 | 1304 | 1305 | 1307 | 1309 | 1310 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KD** | | **400 M1** | **400 M3** | **400 XL1** | **400 XL3** | **450 M1** | **450 M3** | **450 XL1** | **450 XL3** | **500 M1** | **500 M3** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230~ | 400 3~ | 230~ | 400 3~ | 230~ | 400 3~ | 230~ | 400 3~ | 230~ | 400 3~ |
| Мощность | Вт | 432 | 456 | 855 | 792 | 857 | 778 | 1392 | 1246 | 1386 | 1243 |
| Ток | А | 1.90 | 0.952 | 4.24 | 1.53 | 4.21 | 1.53 | 6.16 | 2.22 | 6.12 | 2.20 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 4176 | 4392 | 5832 | 5940 | 5760 | 5904 | 8460 | 7452 | 8532 | 7848 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1307 | 1397 | 1298 | 1304 | 1308 | 1307 | 1289 | 1325 | 1290 | 1315 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 70 | 70 | 65 | 67 | 65 | 70 | 60 | 61 | 62 | 62 |
| “ при регулировании скорости | °C | 70 | 70 | 65 | 67 | 65 | 70 | 60 | 30 | 57 | 51 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 54 | 57 | 64 | 61 | 61 | 63 | 61 | 61 | 64 | 65 |
| Масса | кг | 19.5 | 17.5 | 28.5 | 25.5 | 28 | 25.5 | 36.5 | 35 | 39 | 34.5 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | мкФ | 10 | – | 16 | – | 16 | – | 30 | – | 30 | – |
| Защита электродвигателя | | S-ET 10 | STDT 16 | S-ET 10 | STDT 16 | S-ET 10 | STDT 16 | S-ET 10 | STDT 16 | S-ET 10 | STDT 16 |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RTRE 3 | RTRD 2 | RTRE 5 | RTRD 2 | RTRE 5 | RTRD 2 | RTRE 7 | RTRD 4 | RTRE 7 | RTRD 4 |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | REU 3* | RTRDU 2 | REU 5* | RTRDU 2 | REU 5* | RTRDU 2 | REU 7* | RTRDU 4 | REU 7* | RTRDU 4 |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | REE 4* | – | – | – | REE 2* | – | – | – | – | – |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 |

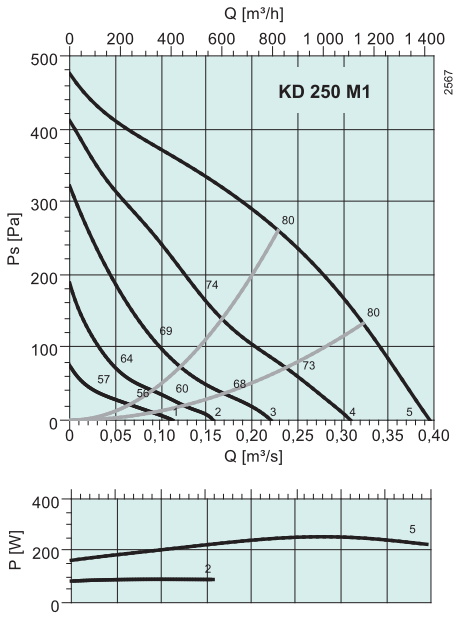
* + S-ET 10

# Вентиляторы для круглых воздуховодов

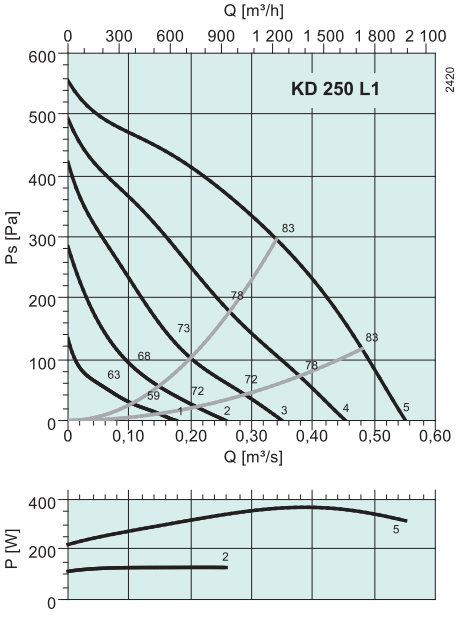
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



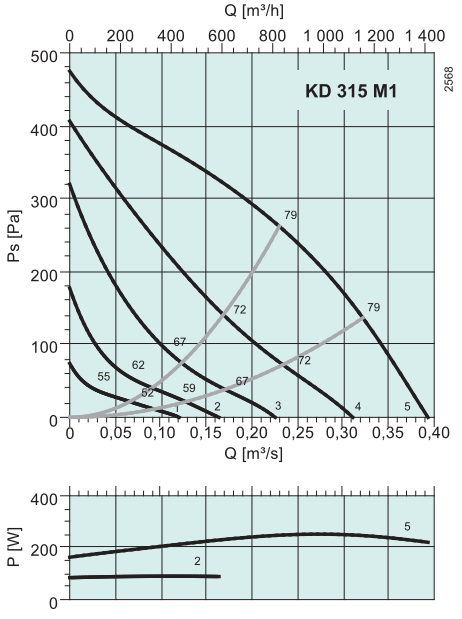

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 79 | 60 | 70 | 71 | 75 | 71 | 64 | 64 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 84 | 57 | 71 | 75 | 76 | 76 | 78 | 75 | 73 |
| $L_{wA}$ к окружению | 60 | 27 | 27 | 46 | 55 | 56 | 52 | 48 | 39 |
| **Совместно с LDC 200-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 58 | 66 | 63 | 51 | 39 | 30 | 51 | 47 |
| $L_{wA}$ на выходе | 72 | 55 | 67 | 67 | 52 | 44 | 44 | 62 | 63 |
| Условия измерений: 0,2 м³/с, 255 Па | | | | | | | | | |



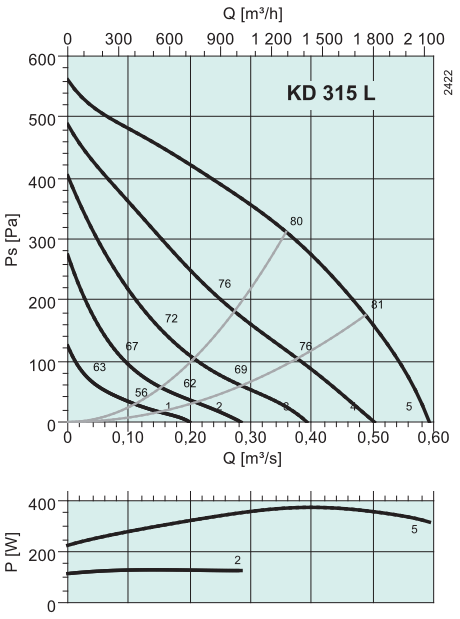

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 79 | 55 | 66 | 69 | 76 | 73 | 66 | 65 | 61 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 55 | 70 | 71 | 73 | 73 | 72 | 65 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 61 | 22 | 27 | 43 | 56 | 56 | 53 | 50 | 44 |
| **Совместно с LDC 250-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 73 | 49 | 51 | 36 | 33 | 34 | 48 | 51 |
| $L_{wA}$ на выходе | 68 | 52 | 66 | 63 | 53 | 47 | 49 | 55 | 51 |
| Условия измерений: 0,229 м³/с, 260 Па | | | | | | | | | |



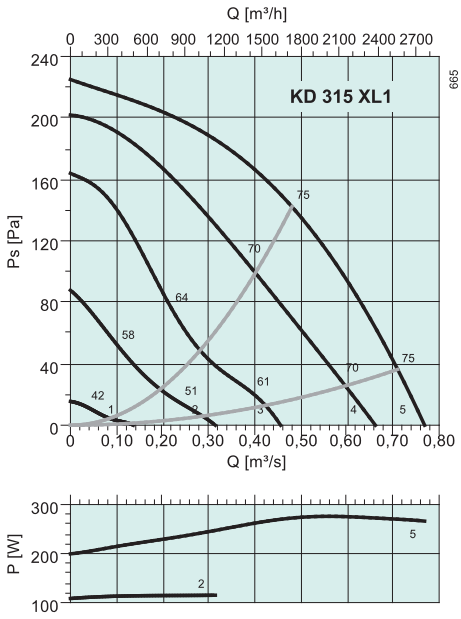

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 56 | 73 | 75 | 78 | 75 | 71 | 71 | 64 |
| $L_{wA}$ на выходе | 81 | 56 | 71 | 71 | 75 | 74 | 76 | 71 | 64 |
| $L_{wA}$ к окружению | 62 | 28 | 37 | 46 | 61 | 50 | 48 | 49 | 37 |
| **Совместно с LDC 250-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 53 | 69 | 67 | 58 | 49 | 48 | 61 | 56 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 53 | 67 | 63 | 55 | 48 | 53 | 61 | 56 |
| Условия измерений: 0,341 м³/с, 296 Па | | | | | | | | | |



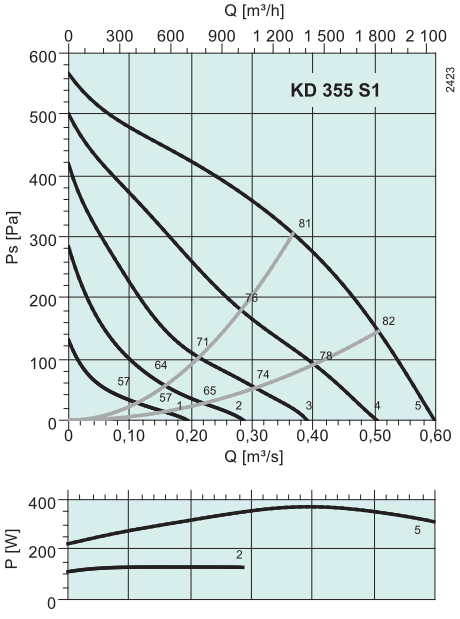

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 79 | 54 | 64 | 68 | 76 | 73 | 68 | 66 | 62 |
| $L_{wA}$ на выходе | 81 | 58 | 69 | 70 | 76 | 75 | 74 | 67 | 60 |
| $L_{wA}$ к окружению | 66 | 32 | 33 | 41 | 65 | 50 | 46 | 45 | 40 |
| **Совместно с LDC 315-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 53 | 61 | 61 | 60 | 51 | 56 | 60 | 55 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 57 | 66 | 63 | 60 | 53 | 62 | 61 | 53 |
| Условия измерений: 0,23 м³/с, 262 Па | | | | | | | | | |



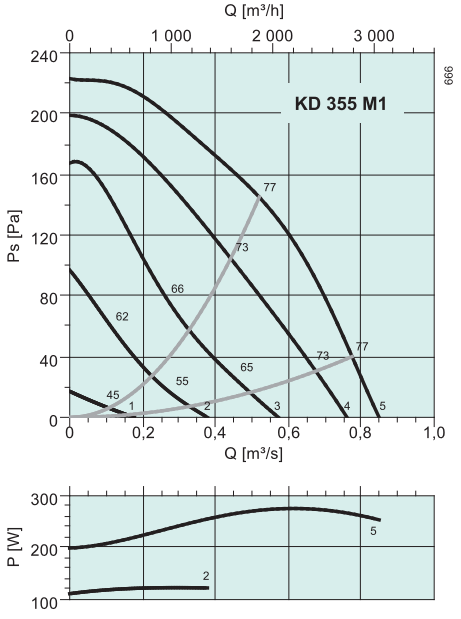

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 80 | 58 | 69 | 71 | 75 | 75 | 71 | 69 | 67 |
| $L_{wA}$ на выходе | 81 | 54 | 68 | 70 | 73 | 75 | 76 | 71 | 65 |
| $L_{wA}$ к окружению | 61 | 32 | 36 | 44 | 60 | 50 | 47 | 48 | 40 |
| **Совместно с LDC 315-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 57 | 66 | 64 | 59 | 53 | 59 | 63 | 60 |
| $L_{wA}$ на выходе | 71 | 53 | 65 | 63 | 57 | 53 | 64 | 65 | 58 |
| Условия измерений: 0,358 м³/с, 312 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 60 | 63 | 68 | 69 | 68 | 61 | 56 | 46 |
| $L_{wA}$ на выходе | 75 | 59 | 69 | 66 | 67 | 69 | 66 | 56 | 48 |
| $L_{wA}$ к окружению | 59 | 33 | 42 | 51 | 52 | 55 | 52 | 38 | 27 |
| **Совместно с LDC 315-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 65 | 59 | 60 | 61 | 53 | 46 | 49 | 50 | 39 |
| $L_{wA}$ на выходе | 68 | 58 | 66 | 59 | 51 | 47 | 54 | 50 | 41 |
| Условия измерений: 0,481 м³/с, 142 Па | | | | | | | | | |

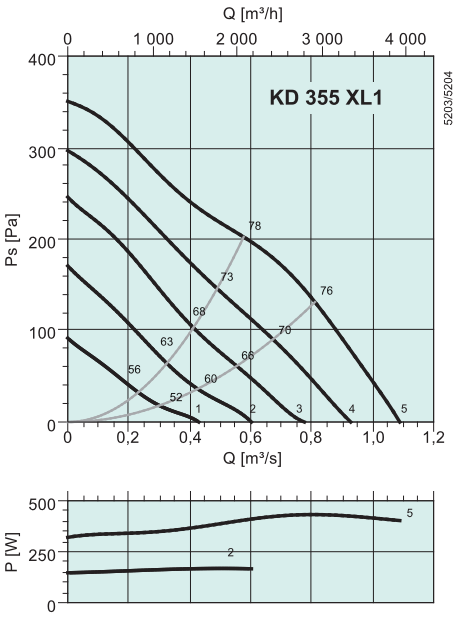



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 80 | 57 | 68 | 69 | 75 | 74 | 72 | 70 | 68 |
| $L_{wA}$ на выходе | 83 | 58 | 68 | 68 | 76 | 77 | 78 | 72 | 67 |
| $L_{wA}$ к окружению | 61 | 32 | 35 | 43 | 60 | 50 | 48 | 49 | 41 |
| **Совместно с LDC 355-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 57 | 65 | 63 | 62 | 56 | 62 | 64 | 61 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 58 | 65 | 62 | 63 | 59 | 68 | 66 | 60 |
| Условия измерений: 0,367 м³/с, 305 Па | | | | | | | | | |

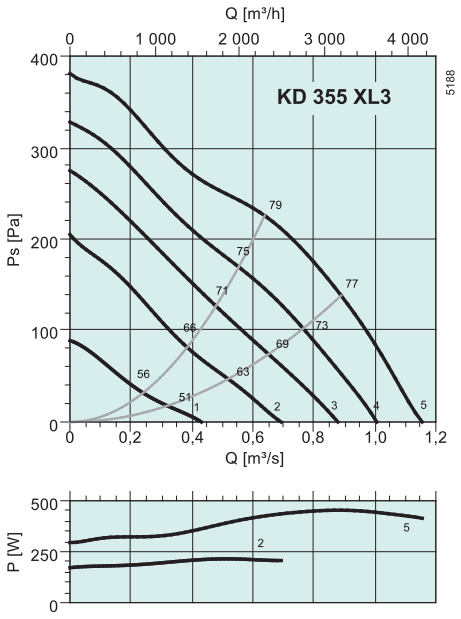



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 62 | 65 | 67 | 66 | 65 | 61 | 56 | 46 |
| $L_{wA}$ на выходе | 75 | 57 | 69 | 66 | 68 | 70 | 65 | 56 | 48 |
| $L_{wA}$ к окружению | 57 | 40 | 40 | 48 | 51 | 52 | 49 | 38 | 27 |
| **Совместно с LDC 355-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 62 | 62 | 61 | 53 | 47 | 51 | 50 | 39 |
| $L_{wA}$ на выходе | 68 | 57 | 66 | 60 | 55 | 52 | 55 | 50 | 41 |
| Условия измерений: 0,52 м³/с, 145 Па | | | | | | | | | |

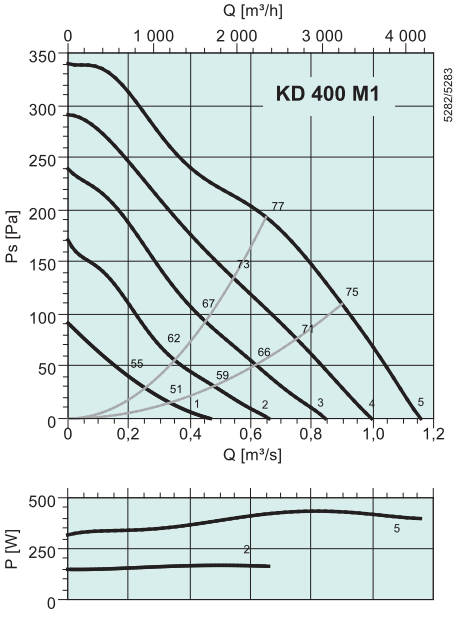
# Вентиляторы для круглых воздуховодов



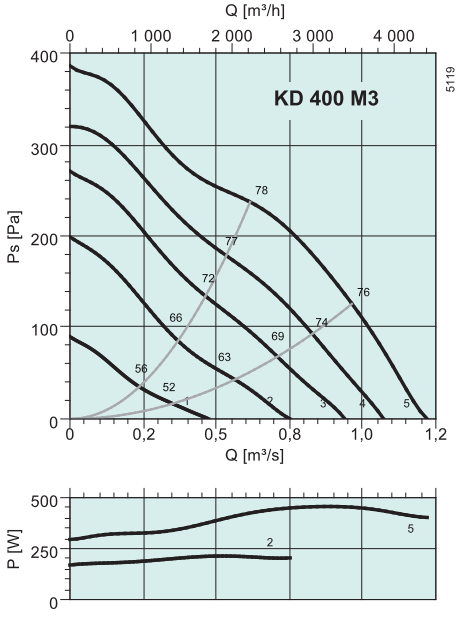

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 55 | 75 | 72 | 69 | 66 | 62 | 61 | 56 |
| $L_{wA}$ на выходе | 78 | 50 | 75 | 70 | 70 | 68 | 65 | 64 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 63 | 26 | 48 | 60 | 59 | 53 | 47 | 47 | 42 |
| **Совместно с LDC 355-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 55 | 72 | 66 | 56 | 48 | 52 | 55 | 49 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 50 | 72 | 64 | 57 | 50 | 55 | 58 | 52 |
| Условия измерений: 0,577 м³/с, 202 Па | | | | | | | | | |



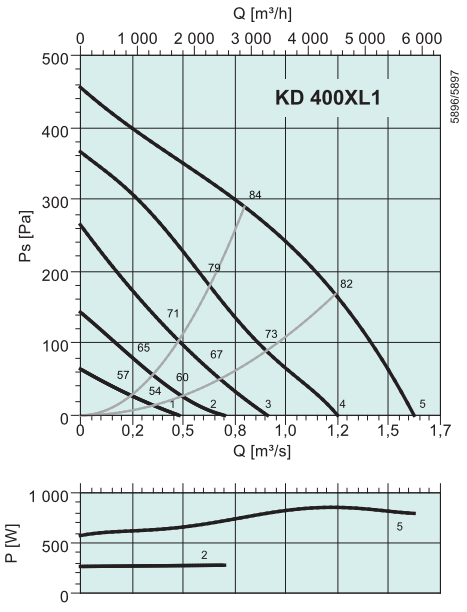

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 79 | 55 | 77 | 73 | 71 | 67 | 63 | 63 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 50 | 76 | 71 | 72 | 70 | 66 | 66 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 65 | 29 | 52 | 60 | 60 | 57 | 51 | 51 | 42 |
| **Совместно с LDC 355-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 55 | 74 | 67 | 58 | 49 | 53 | 57 | 50 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 50 | 73 | 65 | 59 | 52 | 56 | 60 | 54 |
| Условия измерений: 0,639 м³/с, 226 Па | | | | | | | | | |



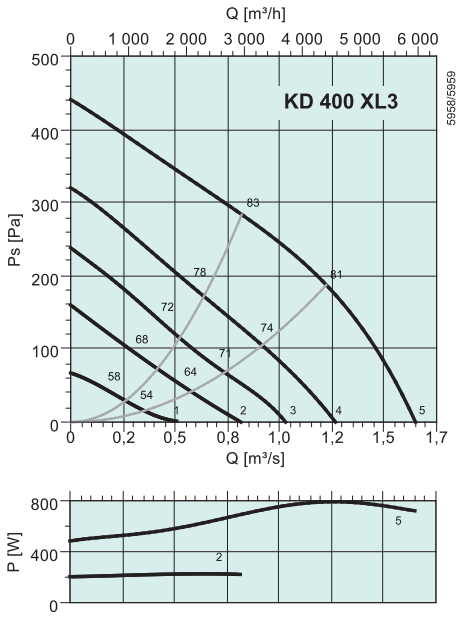

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 77 | 52 | 73 | 71 | 69 | 64 | 61 | 60 | 54 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 48 | 73 | 70 | 71 | 68 | 65 | 64 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 60 | 27 | 45 | 56 | 57 | 51 | 46 | 46 | 39 |
| **Совместно с LDC 400-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 51 | 70 | 66 | 59 | 51 | 54 | 55 | 48 |
| $L_{wA}$ на выходе | 72 | 47 | 70 | 65 | 61 | 55 | 58 | 59 | 53 |
| Условия измерений: 0,65 м³/с, 193 Па | | | | | | | | | |



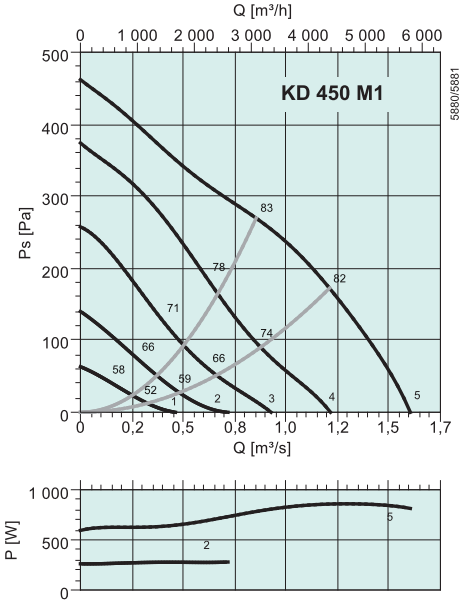

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 54 | 76 | 72 | 70 | 67 | 63 | 62 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 51 | 74 | 71 | 72 | 71 | 67 | 65 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | 24 | 47 | 60 | 59 | 56 | 49 | 49 | 44 |
| **Совместно с LDC 400-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 53 | 73 | 67 | 60 | 54 | 56 | 57 | 51 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 50 | 71 | 66 | 62 | 58 | 60 | 60 | 55 |
| Условия измерений: 0,615 м³/с, 237 Па | | | | | | | | | |



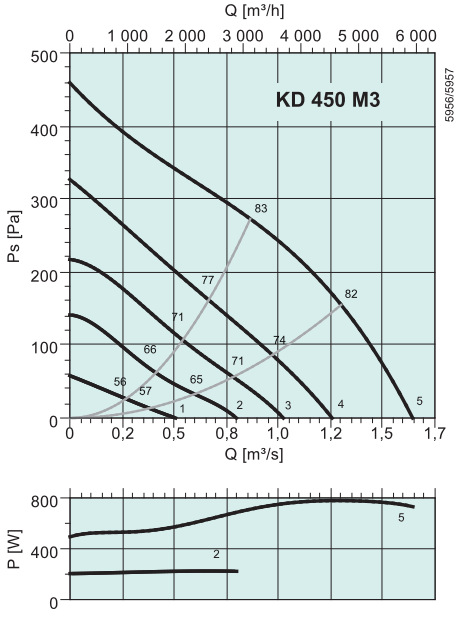

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 84 | 55 | 79 | 78 | 78 | 71 | 68 | 66 | 58 |
| $L_{wA}$ на выходе | 85 | 55 | 79 | 80 | 79 | 75 | 71 | 69 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 71 | 21 | 62 | 64 | 68 | 59 | 54 | 51 | 41 |
| **Совместно с LDC 400-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 54 | 76 | 73 | 68 | 58 | 61 | 61 | 52 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 54 | 76 | 75 | 69 | 62 | 64 | 64 | 55 |
| Условия измерений: 0,798 м³/с, 290 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 83 | 53 | 78 | 77 | 77 | 71 | 68 | 66 | 58 |
| $L_{wA}$ на выходе | 85 | 55 | 78 | 79 | 79 | 75 | 72 | 70 | 60 |
| $L_{wA}$ к окружению | 68 | 18 | 44 | 61 | 65 | 61 | 53 | 51 | 42 |
| **Совместно с LDC 400-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 77 | 52 | 75 | 72 | 67 | 58 | 61 | 61 | 52 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 54 | 75 | 74 | 69 | 62 | 65 | 65 | 54 |
| Условия измерений: 0,818 м³/с, 283 Па | | | | | | | | | |

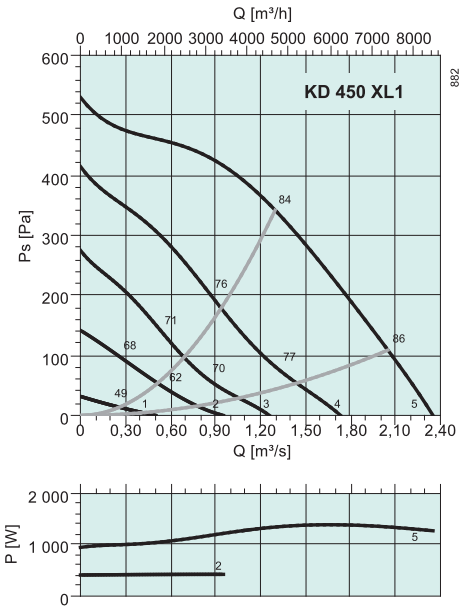



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 83 | 57 | 77 | 79 | 77 | 69 | 68 | 65 | 58 |
| $L_{wA}$ на выходе | 83 | 51 | 75 | 76 | 79 | 75 | 69 | 66 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 68 | 25 | 47 | 67 | 61 | 56 | 55 | 50 | 43 |
| Условия измерений: 0,854 м³/с, 270 Па | | | | | | | | | |

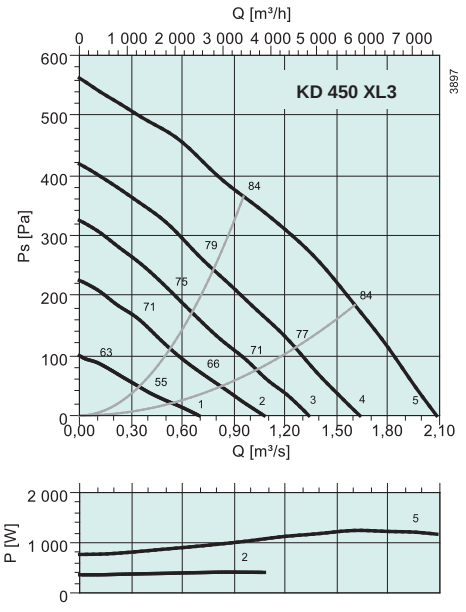



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 83 | 53 | 78 | 78 | 77 | 68 | 68 | 66 | 58 |
| $L_{wA}$ на выходе | 84 | 52 | 77 | 77 | 80 | 75 | 71 | 69 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 70 | 15 | 45 | 68 | 66 | 59 | 53 | 50 | 42 |
| Условия измерений: 0,865 м³/с, 273 Па | | | | | | | | | |

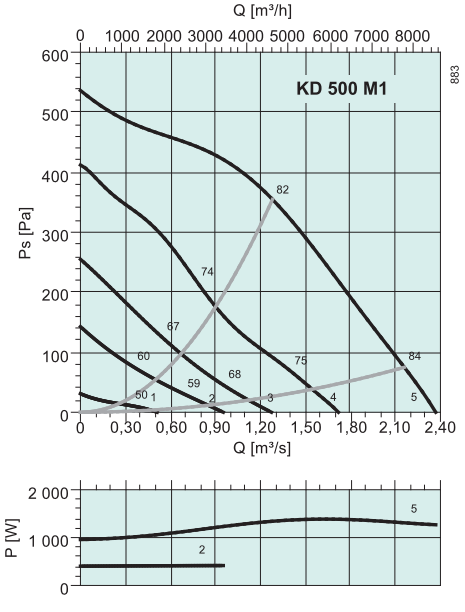
# Вентиляторы для круглых воздуховодов



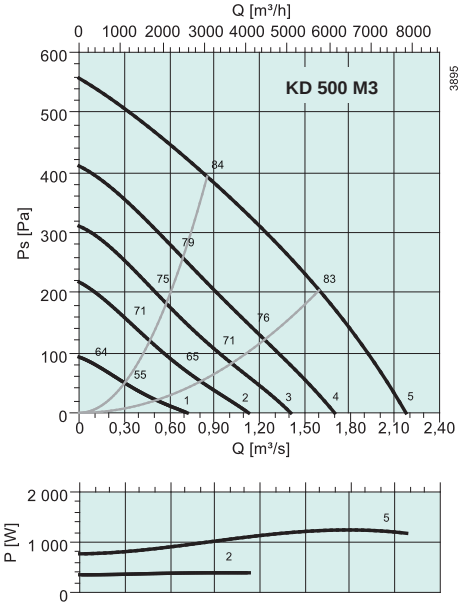

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 69 | 76 | 75 | 75 | 73 | 73 | 66 | 59 |
| $L_{wA}$ на выходе | 82 | 69 | 75 | 73 | 76 | 76 | 72 | 66 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 68 | 35 | 54 | 60 | 65 | 61 | 59 | 46 | 40 |
| Условия измерений: 1,3 м³/с, 342 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 84 | 64 | 76 | 78 | 78 | 77 | 73 | 66 | 60 |
| $L_{wA}$ на выходе | 86 | 61 | 76 | 78 | 82 | 81 | 75 | 69 | 63 |
| $L_{wA}$ к окружению | 68 | 34 | 48 | 60 | 61 | 65 | 60 | 47 | 40 |
| Условия измерений: 0,957 м³/с, 365 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 69 | 75 | 75 | 75 | 73 | 72 | 65 | 59 |
| $L_{wA}$ на выходе | 83 | 70 | 75 | 72 | 76 | 78 | 73 | 67 | 60 |
| $L_{wA}$ к окружению | 71 | 41 | 58 | 63 | 68 | 64 | 60 | 48 | 48 |
| Условия измерений: 1,28 м³/с, 355 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 84 | 66 | 77 | 78 | 78 | 75 | 73 | 66 | 60 |
| $L_{wA}$ на выходе | 86 | 62 | 78 | 77 | 82 | 81 | 75 | 68 | 63 |
| $L_{wA}$ к окружению | 71 | 26 | 47 | 63 | 67 | 67 | 63 | 55 | 51 |
| Условия измерений: 0,853 м³/с, 393 Па | | | | | | | | | |

## Реализованные проекты



*Проект: EON Kharadi*
*Тип здания: SEZ IT Park*
*Город / страна: Пуна, Индия*
*Оборудование / решение: MUB, вентиляторы для круглых воздуховодов (K, KD), осевые вентиляторы, вентиляторы Jet, решетки*

# Вентиляторы для круглых воздуховодов



## KVK

- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Низкий уровень шума
- Компактная конструкция

Радиальные вентиляторы серии KVK с односторонним (типоразмеры с 125 по 160) и с двусторонним (типоразмеры с 200 по 500) всасыванием. Все вентиляторы данной серии оснащены рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками и необслуживаемыми двигателями с внешним ротором.

Для защиты двигателя от перегрева вентиляторы KVK 125-160 оснащены встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском, а вентиляторы KVK 200-500 – встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя.

Вентиляторы устанавливаются в любом положении и легко подсоединяются к спиральным воздуховодам с помощью быстроразъемных хомутов FK.

Вентиляторы серии KVK изготовлены из оцинкованной листовой стали и покрыты тепло- и звукоизоляцией в виде слоя минеральной ваты толщиной 50 мм с защитным покрытием для предотвращения попадания волокон в поток перемещаемого воздуха.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



S-ET с. 314



RTRE с. 294



RE с. 294

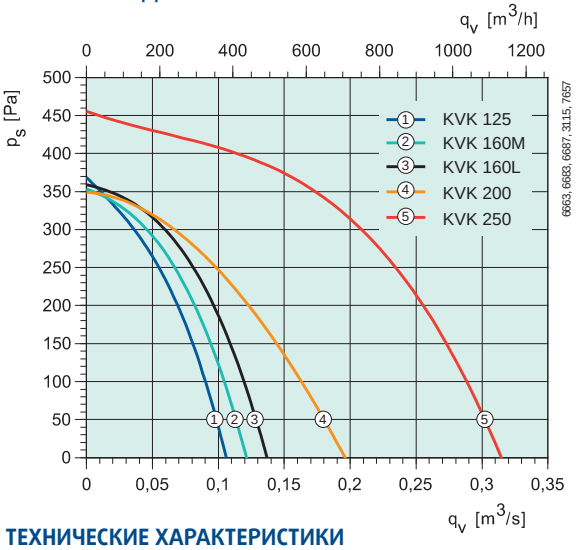


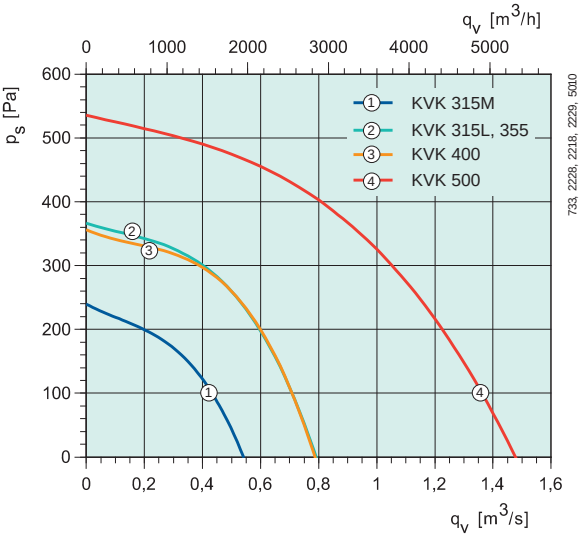
REU с. 294



REE с. 295

### БЫСТРЫЙ ПОДБОР



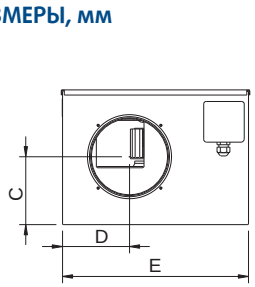



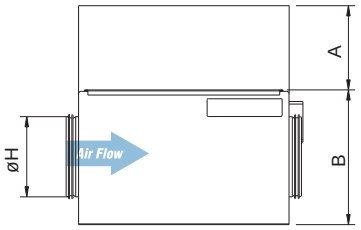

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

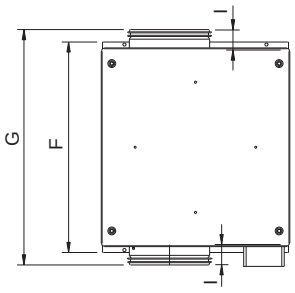
| Артикул | | 2430 | 2433 | 2434 | 1337 | 1347 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KVK** | | **125** | **160 M** | **160 L** | **200** | **250** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Мощность | Вт | 92.7 | 111 | 134 | 172 | 308 |
| Ток | А | 0.409 | 0.48 | 0.59 | 0.75 | 1.34 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 382 | 443 | 497 | 709 | 1120 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1978 | 2062 | 2519 | 1807 | 1833 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 68 | 70 | 70 | 57 | 50 |
| " при регулировании скорости | °C | 68 | 70 | 70 | 57 | 50 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 38 | 39 | 39 | 40 | 43.2 |
| Масса | кг | 11 | 11 | 11.8 | 12.9 | 17 |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | B | B | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Емкость конденсатора | мкФ | 2 | 2 | 4 | 4 | 8 |
| Защита электродвигателя | | Встроенная | Встроенная | Встроенная | S-ET 10 | S-ET 10 |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 | RTRE 1.5 | RTRE 1.5 |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5* | REU 1.5* |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 1* | REE 2* |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

* + S-ET 10

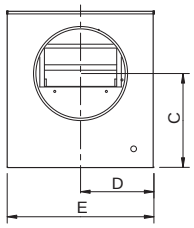
## РАЗМЕРЫ, мм

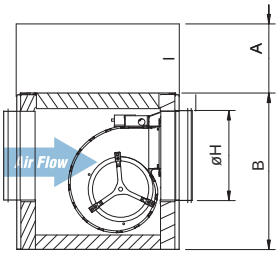


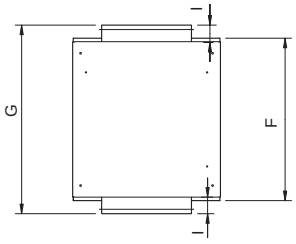




| KVK | A | B | C | D | E | F | G | øH | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 230 | 266 | 151 | 114 | 367 | 415 | 464 | 125 | 40 |
| 160 | 230 | 266 | 134 | 132 | 367 | 415 | 464 | 160 | 40 |



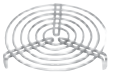




| KVK | A | B | C | D | E | F | G | øH | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 340 | 345 | 191 | 193 | 395 | 395 | 440 | 200 | 20 |
| 250 | 380 | 385 | 198 | 228 | 460 | 400 | 490 | 250 | 40 |
| 315 | 540 | 545 | 328 | 256 | 520 | 570 | 655 | 315 | 40 |
| 355 | 540 | 545 | 328 | 256 | 520 | 570 | 655 | 355 | 40 |
| 400 | 540 | 545 | 328 | 256 | 520 | 570 | 680 | 400 | 50 |
| 500 | 750 | 680 | 400 | 355 | 750 | 718 | 825 | 500 | 50 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


FK с. 327


SG с. 329


VK с. 328


IGK с. 329


RSK с. 327


LDC с. 320


FFR с. 321

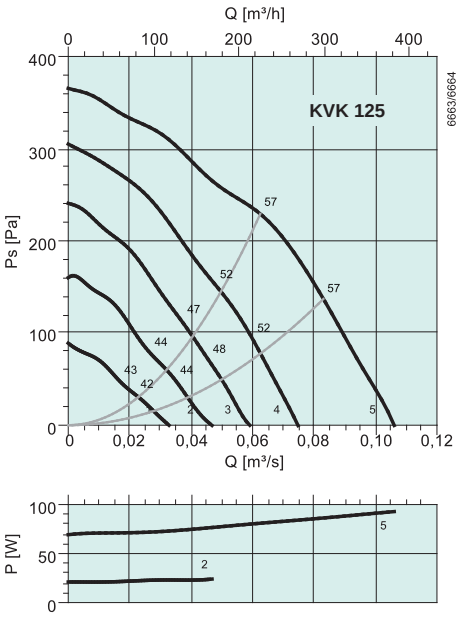

CB с. 322

| Артикул | | 1357 | 1365 | 1370 | 1375 | 4506 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KVK** | | **315 M** | **315 L** | **355** | **400** | **500** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Мощность | Вт | 335 | 643 | 614 | 603 | 1452 |
| Ток | А | 1.49 | 2.82 | 2.69 | 2.64 | 6.27 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 1951 | 2840 | 2592 | 2628 | 5364 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1324 | 1201 | 1220 | 1186 | 1235 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 70 | 53 | 40 | 40 | 68 |
| " при регулировании скорости | °C | 70 | 53 | 40 | 40 | 68 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 35 | 36 | 36 | 39 | 56 |
| Масса | кг | 30 | 32.2 | 32.1 | 32 | 66.9 |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | B | B | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | мкФ | 10 | 20 | 20 | 20 | 25 |
| Защита электродвигателя | | S-ET 10 | S-ET 10 | S-ET 10 | S-ET 10 | S-ET 10 |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RTRE 3 | RTRE 3 | RTRE 3 | RTRE 3 | RTRE 7 |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | REU 3* | REU 3* | REU 3* | REU 3* | REU 7* |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | REE 2* | REE 4* | REE 4* | REE 4* | – |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 |

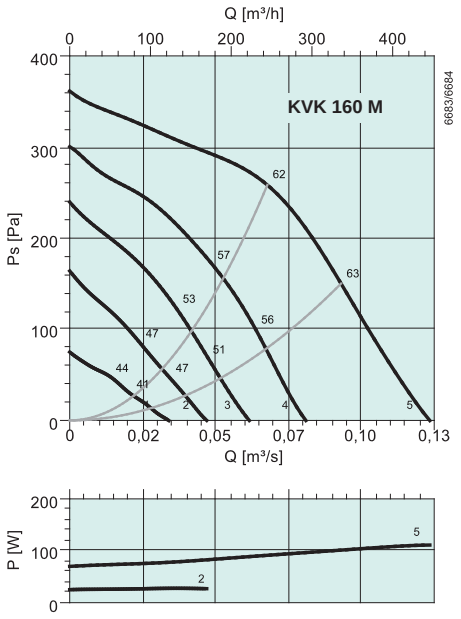
* + S-ET 10

# Вентиляторы для круглых воздуховодов

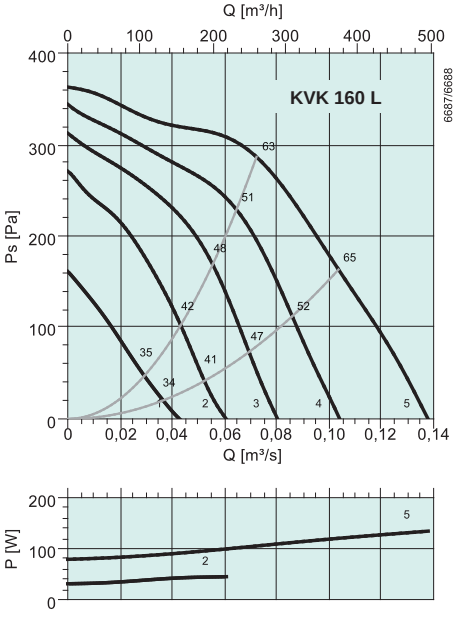
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



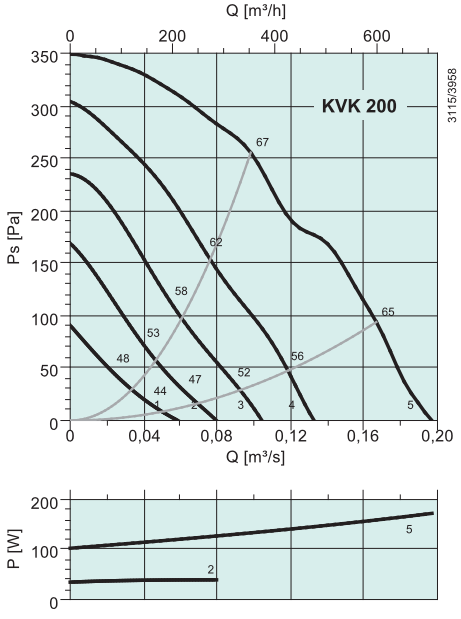

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 57 | 37 | 55 | 50 | 44 | 42 | 41 | 36 | 30 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 50 | 61 | 58 | 60 | 66 | 62 | 55 | 48 |
| $L_{wA}$ к окружению | 45 | 17 | 33 | 40 | 41 | 36 | 36 | 25 | 16 |
| **Совместно с LDC 125-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 51 | 33 | 51 | 38 | 11 | 0 | 0 | 6 | 13 |
| $L_{wA}$ на выходе | 58 | 46 | 57 | 46 | 27 | 21 | 12 | 25 | 31 |
| Условия измерений: 0,0625 м³/с, 229 Па | | | | | | | | | |



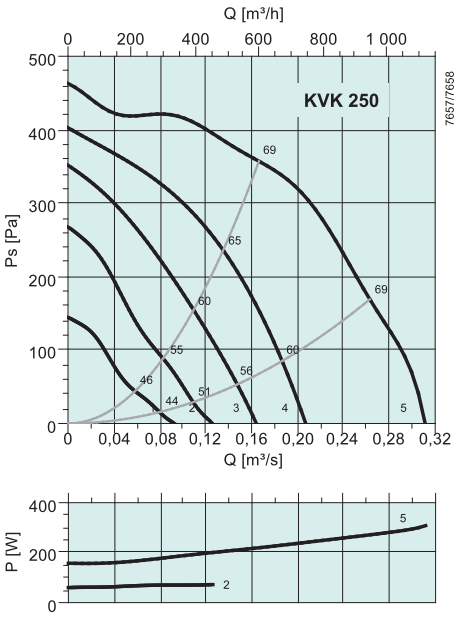

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 62 | 39 | 61 | 53 | 48 | 44 | 41 | 38 | 35 |
| $L_{wA}$ на выходе | 72 | 53 | 64 | 64 | 64 | 68 | 65 | 57 | 51 |
| $L_{wA}$ к окружению | 46 | 10 | 43 | 38 | 37 | 38 | 27 | 24 | 21 |
| **Совместно с LDC 160-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 57 | 37 | 57 | 43 | 20 | 2 | 0 | 18 | 20 |
| $L_{wA}$ на выходе | 61 | 51 | 60 | 54 | 36 | 26 | 22 | 37 | 36 |
| Условия измерений: 0,0678 м³/с, 258 Па | | | | | | | | | |



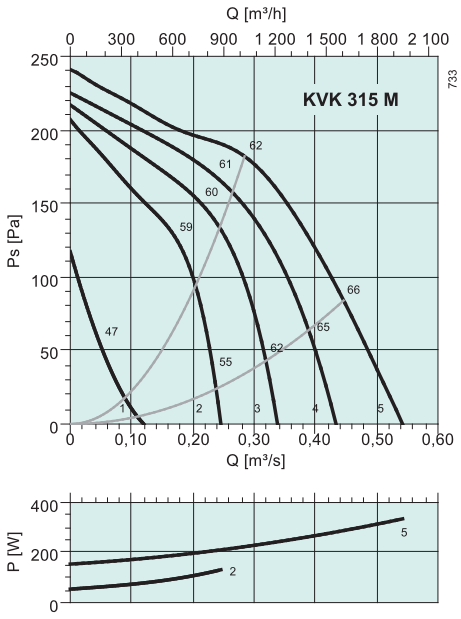

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 48 | 62 | 53 | 49 | 46 | 44 | 42 | 38 |
| $L_{wA}$ на выходе | 75 | 56 | 66 | 66 | 67 | 69 | 69 | 62 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 46 | 25 | 43 | 39 | 38 | 34 | 30 | 25 | 18 |
| **Совместно с LDC 160-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 58 | 46 | 58 | 43 | 21 | 4 | 1 | 22 | 23 |
| $L_{wA}$ на выходе | 64 | 54 | 62 | 56 | 39 | 27 | 26 | 42 | 42 |
| Условия измерений: 0,0722 м³/с, 286 Па | | | | | | | | | |



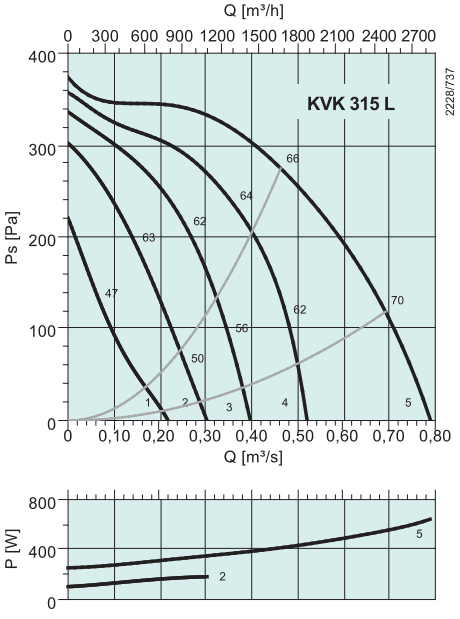

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 66 | 47 | 63 | 59 | 58 | 55 | 48 | 41 | 35 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 59 | 63 | 66 | 67 | 66 | 66 | 61 | 54 |
| $L_{wA}$ к окружению | 47 | 19 | 38 | 43 | 42 | 35 | 31 | 26 | 19 |
| **Совместно с LDC 200-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 45 | 59 | 51 | 34 | 23 | 14 | 28 | 25 |
| $L_{wA}$ на выходе | 63 | 57 | 59 | 58 | 43 | 34 | 32 | 48 | 44 |
| Условия измерений: 0,0983 м³/с, 255 Па | | | | | | | | | |



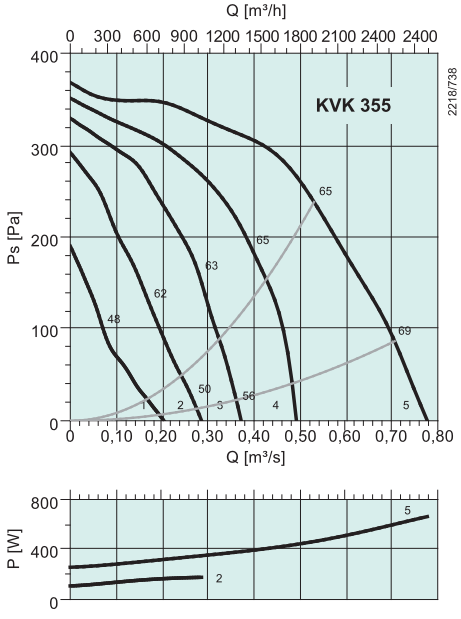

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 46 | 66 | 60 | 56 | 47 | 49 | 44 | 36 |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | 61 | 68 | 68 | 69 | 68 | 69 | 65 | 58 |
| $L_{wA}$ к окружению | 50 | 27 | 46 | 45 | 43 | 38 | 37 | 31 | 21 |
| **Совместно с LDC 250-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 62 | 43 | 62 | 52 | 36 | 21 | 26 | 34 | 28 |
| $L_{wA}$ на выходе | 67 | 58 | 64 | 60 | 49 | 42 | 46 | 55 | 50 |
| Условия измерений: 0,166 м³/с, 357 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 55 | 56 | 51 | 42 | 42 | 41 | 39 | 36 |
| $L_{wA}$ на выходе | 71 | 59 | 63 | 57 | 63 | 66 | 62 | 59 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 42 | 36 | 35 | 35 | 33 | 30 | 27 | 22 | 17 |
| **Совместно с LDC 315-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 57 | 54 | 53 | 44 | 26 | 20 | 29 | 33 | 29 |
| $L_{wA}$ на выходе | 63 | 58 | 60 | 50 | 47 | 44 | 50 | 53 | 50 |
| Условия измерений: 0,284 м³/с, 182 Па | | | | | | | | | |

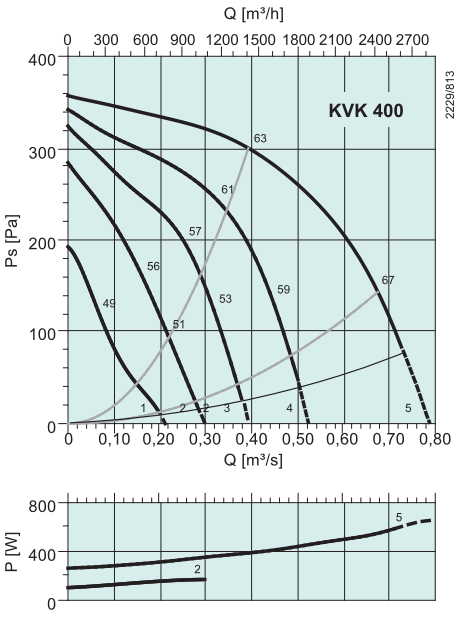



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 61 | 55 | 51 | 45 | 46 | 43 | 40 | 38 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 59 | 61 | 61 | 64 | 68 | 66 | 63 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 43 | 31 | 35 | 36 | 37 | 35 | 33 | 29 | 26 |
| **Совместно с LDC 315-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 61 | 60 | 52 | 44 | 29 | 24 | 31 | 34 | 31 |
| $L_{wA}$ на выходе | 64 | 58 | 58 | 54 | 48 | 46 | 54 | 57 | 52 |
| Условия измерений: 0,463 м³/с, 275 Па | | | | | | | | | |

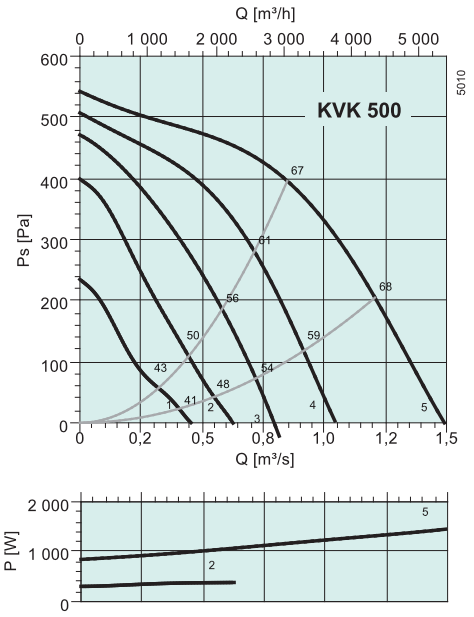



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 62 | 60 | 55 | 51 | 44 | 46 | 43 | 40 | 38 |
| $L_{wA}$ на выходе | 72 | 58 | 60 | 60 | 64 | 68 | 66 | 63 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 43 | 31 | 35 | 36 | 37 | 35 | 33 | 29 | 26 |
| **Совместно с LDC 355-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 61 | 60 | 52 | 45 | 31 | 28 | 33 | 34 | 31 |
| $L_{wA}$ на выходе | 64 | 58 | 57 | 54 | 51 | 50 | 56 | 57 | 52 |
| Условия измерений: 0,531 м³/с, 238 Па | | | | | | | | | |

# Вентиляторы для круглых воздуховодов




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 60 | 58 | 54 | 51 | 51 | 47 | 47 | 46 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 62 | 61 | 63 | 64 | 68 | 66 | 64 | 60 |
| $L_{wA}$ к окружению | 46 | 33 | 37 | 38 | 41 | 37 | 36 | 37 | 27 |
| **Совместно с LDC 400-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 61 | 59 | 55 | 49 | 41 | 38 | 40 | 42 | 40 |
| $L_{wA}$ на выходе | 67 | 61 | 58 | 58 | 54 | 55 | 59 | 59 | 54 |
| Условия измерений: 0,393 м³/с, 296 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 53 | 68 | 66 | 54 | 52 | 53 | 58 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 78 | 64 | 68 | 68 | 69 | 69 | 69 | 72 | 66 |
| $L_{wA}$ к окружению | 63 | 31 | 59 | 59 | 48 | 44 | 38 | 41 | 41 |
| Условия измерений: 0,848 м³/с, 396 Па | | | | | | | | | |

## Реализованные проекты



*Проект: Гостиница «Украина»*
*Город/Страна: Москва, Россия*
*Оборудование/Решение:*

- *98 воздухообрабатывающих агрегатов, серия DV, включая 15 DV Coolers*
- *81 канальный и крышный вентилятор; K, KD, KT, RSI, DVSI*
- *4 компактных воздухообрабатывающих агрегатов; серия Topvex*
- *4 компактных приточных агрегата; серия TLP*
- *2 компактных воздухообрабатывающих агрегата; серия VR*

# Вентиляторы для круглых воздуховодов



## KVK DUO

- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Низкий уровень шума
- Сдвоенный вентилятор

Вентиляторы KVK DUO предназначены для использования в системах, в которых требуется вентилятор, работающий в резервном режиме.

Данные радиальные вентиляторы двустороннего всасывания оснащены рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками и необслуживаемыми двигателями с внешним ротором. Вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя.

Вентиляторы легко подсоединяются к спиральным воздуховодам с помощью быстроразъемных хомутов FK. Корпус вентиляторов KVK DUO изготовлен из оцинкованной листовой стали и с тепло- и звукоизоляцией из минеральной ваты толщиной 50 мм. Изнутри изоляция удерживается перфорированной пластиной из оцинкованной листовой стали.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



S-ET с. 314



AWE-SK с. 315



RTRE с. 294

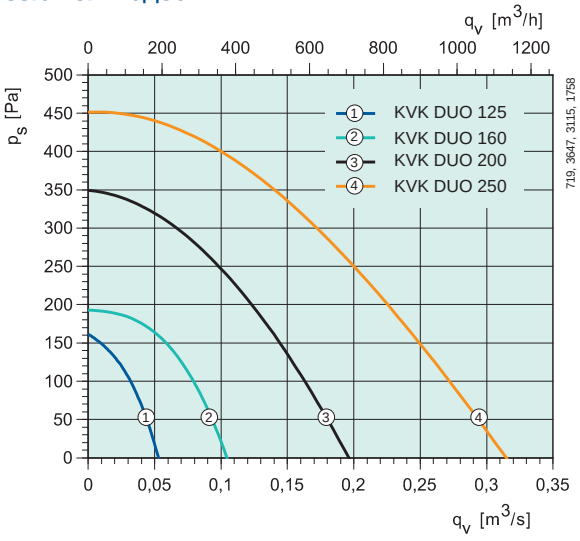


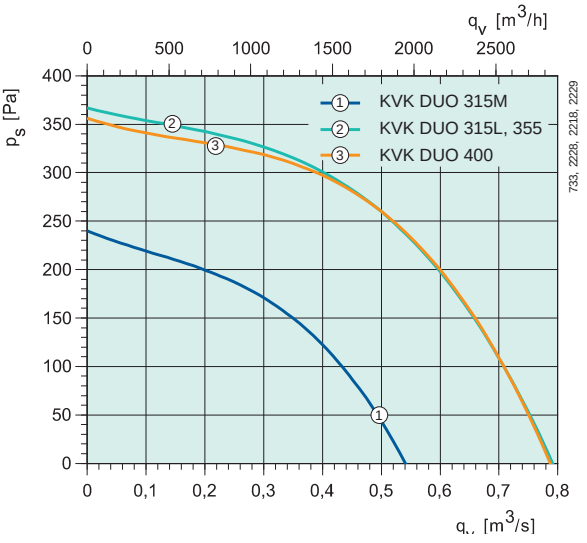
REU с. 294



REE с. 295

### БЫСТРЫЙ ПОДБОР



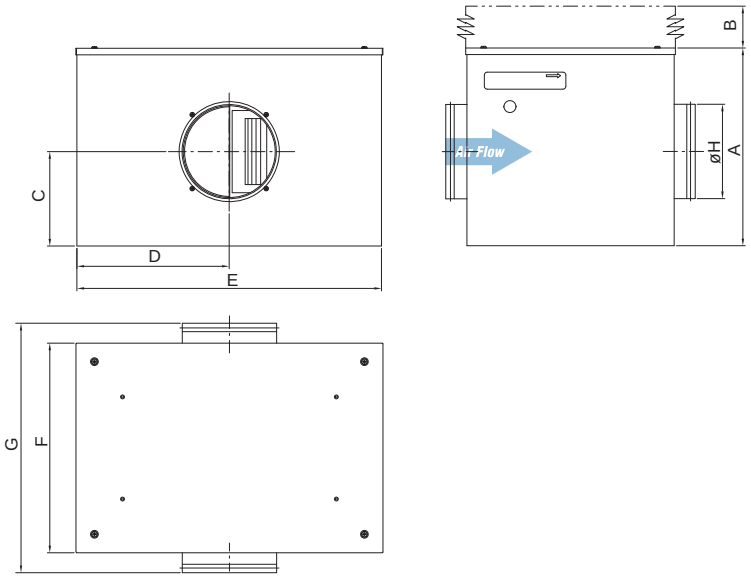




### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | | 5341 | 5127 | 5030 | 5031 | 5032 | 5773 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KVK DUO** | | **125** | **160** | **200** | **250** | **315M** | **315L** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Мощность | Вт | 41.4 | 69.1 | 172 | 304 | 335 | 643 |
| Ток | А | 0.171 | 0.301 | 0.75 | 1.31 | 1.49 | 2.82 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 190 | 378 | 709 | 1138 | 1951 | 2840 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1724 | 1943 | 1807 | 1962 | 1324 | 1201 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 69 | 35 | 56 | 50 | 69 | 53 |
| " при регулировании скорости | °C | 69 | 35 | 56 | 55 | 69 | 53 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 29 | 37 | 40 | 42 | 35 | 36 |
| Масса | кг | 18.3 | 19.5 | 27.9 | 45 | 66 | 74 |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | B | F | B | B |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 22 | IP 44 | IP 44 | IP 54 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | мкФ | 1.5 | 2 | 4 | 8 | 10 | 20 |
| Защита электродвигателя | | AWE-SK | AWE-SK | S-ET 10 | S-ET 10 | S-ET 10 | S-ET 10 |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RTRE 1.5 | RTRE 1.5 | RTRE 1.5 | RTRE 1.5 | RTRE 3 | RTRE 3 |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | REU 1.5* | REU 1.5* | REU 1.5** | REU 1.5** | REU 3** | REU 3** |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | REE 1* | REE 1* | REE 1** | REE 2** | REE 2* | REE 4** |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

* + AWE-SK, ** + S-ET 10

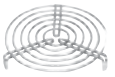
## РАЗМЕРЫ, мм




| KVK DUO | A | B | C | D | E | F | G | øH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 333 | 275 | 165 | 255 | 510 | 350 | 425 | 125 |
| 160 | 333 | 275 | 165 | 255 | 510 | 350 | 425 | 160 |
| 200 | 386 | 325 | 190 | 300 | 600 | 400 | 475 | 200 |
| 250 | 460 | 400 | 207 | 360 | 720 | 500 | 615 | 250 |
| 315M | 505 | 450 | 250 | 473 | 946 | 565 | 680 | 315 |
| 315L | 505 | 450 | 250 | 473 | 946 | 565 | 680 | 315 |
| 355 | 505 | 450 | 250 | 473 | 946 | 565 | 680 | 355 |
| 400 | 505 | 450 | 250 | 473 | 946 | 565 | 680 | 400 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


FK с. 327


SG с. 329


VK с. 328


RSK с. 327


LDC с. 320


FGR с. 321

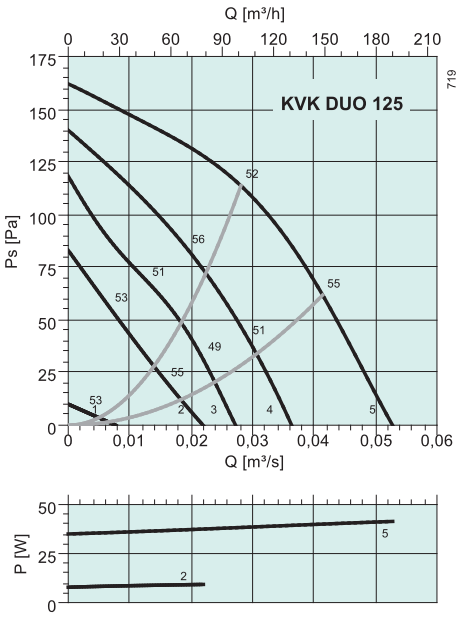

CB с. 322

| Артикул | | 5774 | 5775 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KVK DUO** | | **355** | **400** | | | |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | | | |
| Мощность | Вт | 614 | 603 | | | |
| Ток | А | 2.69 | 2.64 | | | |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 2592 | 2628 | | | |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1220 | 1186 | | | |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 40 | 40 | | | |
| " при регулировании скорости | °C | 40 | 40 | | | |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 36 | 39 | | | |
| Масса | кг | 67 | 72 | | | |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | | | |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | | | |
| Емкость конденсатора | мкФ | 20 | 20 | | | |
| Защита электродвигателя | | S-ET 10 | S-ET | | | |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RTRE 3 | RTRE 3 | | | |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | REU 3* | REU 3* | | | |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | REE 4* | REE 4* | | | |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 5 | 5 | | | |

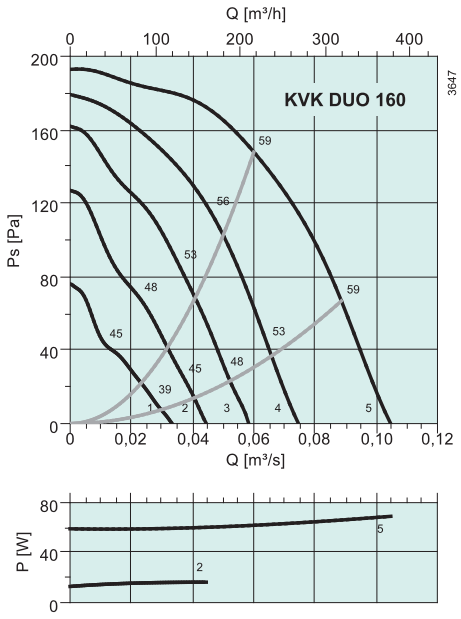
* + S-ET 10

# Вентиляторы для круглых воздуховодов

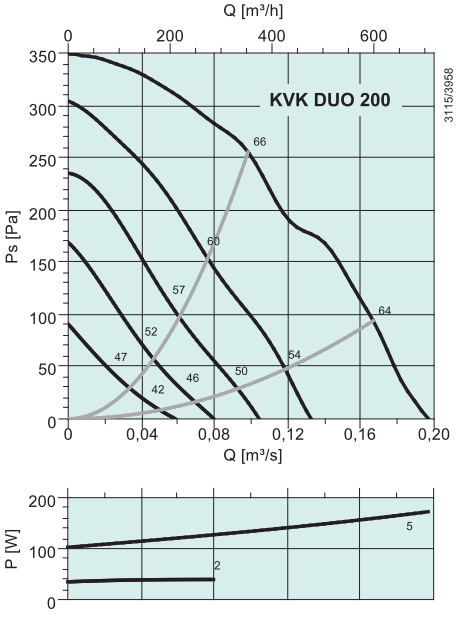
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



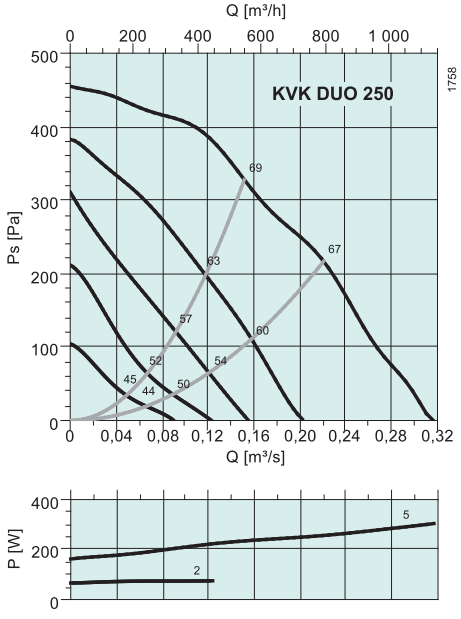

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 52 | 49 | 47 | 41 | 40 | 38 | 33 | 26 | 25 |
| $L_{wA}$ на выходе | 61 | 46 | 53 | 53 | 54 | 53 | 53 | 46 | 38 |
| $L_{wA}$ к окружению | 36 | 30 | 32 | 24 | 25 | 26 | 17 | 18 | 19 |
| **Совместно с LDC 125-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 47 | 45 | 43 | 29 | 7 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| $L_{wA}$ на выходе | 50 | 42 | 49 | 41 | 21 | 8 | 3 | 16 | 21 |
| Условия измерений: 0,0281 м³/с, 114 Па | | | | | | | | | |



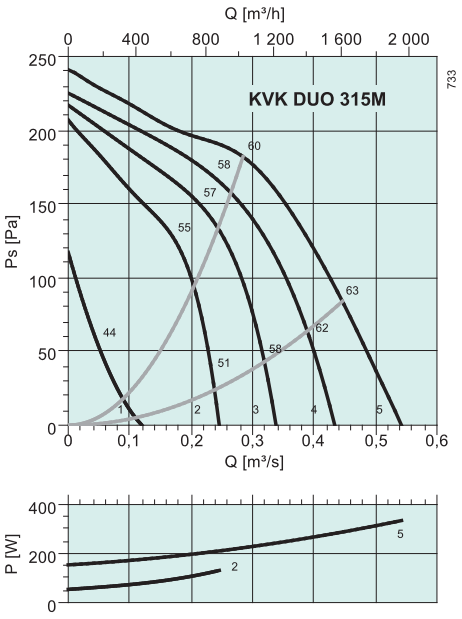

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 59 | 39 | 56 | 55 | 52 | 45 | 39 | 33 | 26 |
| $L_{wA}$ на выходе | 68 | 49 | 57 | 62 | 64 | 60 | 59 | 54 | 48 |
| $L_{wA}$ к окружению | 44 | 6 | 32 | 42 | 40 | 30 | 22 | 20 | 12 |
| **Совместно с LDC 160-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 53 | 37 | 52 | 45 | 24 | 3 | 0 | 13 | 11 |
| $L_{wA}$ на выходе | 56 | 47 | 53 | 52 | 36 | 18 | 16 | 34 | 33 |
| Условия измерений: 0,06 м³/с, 148 Па | | | | | | | | | |



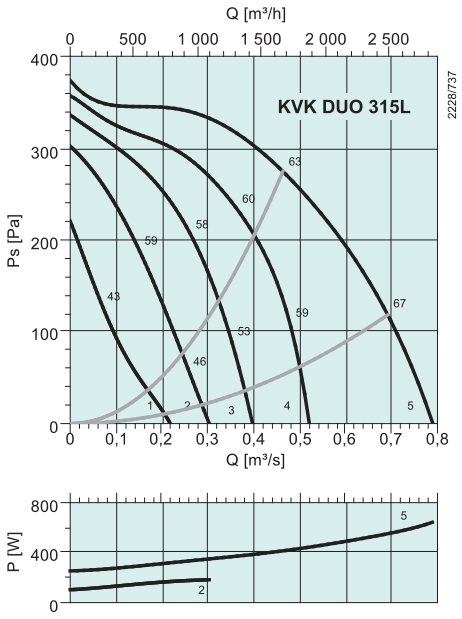

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 66 | 47 | 63 | 59 | 58 | 55 | 48 | 41 | 35 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 59 | 63 | 66 | 67 | 66 | 66 | 61 | 54 |
| $L_{wA}$ к окружению | 47 | 19 | 38 | 43 | 42 | 35 | 31 | 26 | 19 |
| **Совместно с LDC 200-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 45 | 59 | 51 | 34 | 23 | 14 | 28 | 25 |
| $L_{wA}$ на выходе | 63 | 57 | 59 | 58 | 43 | 34 | 32 | 48 | 44 |
| Условия измерений: 0,0983 м³/с, 255 Па | | | | | | | | | |



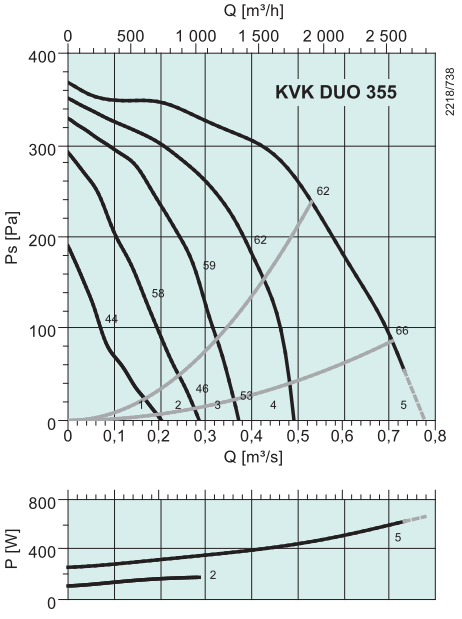

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 69 | 50 | 67 | 62 | 59 | 53 | 50 | 46 | 40 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 62 | 68 | 67 | 69 | 69 | 71 | 67 | 62 |
| $L_{wA}$ к окружению | 49 | 22 | 42 | 45 | 45 | 37 | 32 | 27 | 23 |
| **Совместно с LDC 250-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 64 | 47 | 63 | 54 | 39 | 27 | 27 | 36 | 32 |
| $L_{wA}$ на выходе | 67 | 59 | 64 | 59 | 49 | 43 | 48 | 57 | 54 |
| Условия измерений: 0,152 м³/с, 328 Па | | | | | | | | | |



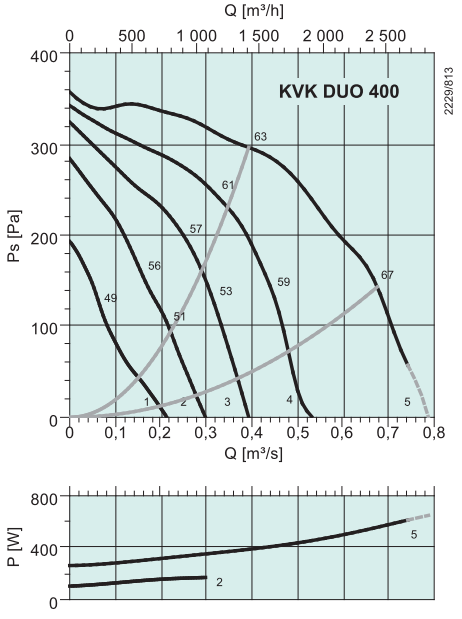

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 55 | 56 | 51 | 42 | 42 | 41 | 39 | 36 |
| $L_{wA}$ на выходе | 71 | 59 | 63 | 57 | 63 | 66 | 62 | 59 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 42 | 36 | 35 | 35 | 33 | 30 | 27 | 22 | 17 |
| **Совместно с LDC 315-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 57 | 54 | 53 | 44 | 26 | 20 | 29 | 33 | 29 |
| $L_{wA}$ на выходе | 63 | 58 | 60 | 50 | 47 | 44 | 50 | 53 | 50 |
| Условия измерений: 0,284 м³/с, 182 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 61 | 55 | 51 | 45 | 46 | 43 | 40 | 38 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 59 | 61 | 61 | 64 | 68 | 66 | 63 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 43 | 31 | 35 | 36 | 37 | 35 | 33 | 29 | 26 |
| **Совместно с LDC 315-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 61 | 60 | 52 | 44 | 29 | 24 | 31 | 34 | 31 |
| $L_{wA}$ на выходе | 64 | 58 | 58 | 54 | 48 | 46 | 54 | 57 | 52 |
| Условия измерений: 0,463 м³/с, 275 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 62 | 60 | 55 | 51 | 44 | 46 | 43 | 40 | 38 |
| $L_{wA}$ на выходе | 72 | 58 | 60 | 60 | 64 | 68 | 66 | 63 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 43 | 31 | 35 | 36 | 37 | 35 | 33 | 29 | 26 |
| **Совместно с LDC 355-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 61 | 60 | 52 | 45 | 31 | 28 | 33 | 34 | 31 |
| $L_{wA}$ на выходе | 64 | 58 | 57 | 54 | 51 | 50 | 56 | 57 | 52 |
| Условия измерений: 0,531 м³/с, 238 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 60 | 58 | 54 | 51 | 51 | 47 | 47 | 46 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 62 | 61 | 63 | 64 | 68 | 66 | 64 | 60 |
| $L_{wA}$ к окружению | 46 | 33 | 37 | 38 | 41 | 37 | 36 | 37 | 27 |
| **Совместно с LDC 400-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 61 | 59 | 55 | 49 | 41 | 38 | 40 | 42 | 40 |
| $L_{wA}$ на выходе | 67 | 61 | 58 | 58 | 54 | 55 | 59 | 59 | 54 |
| Условия измерений: 0,393 м³/с, 296 Па | | | | | | | | | |

# Вентиляторы для круглых воздуховодов



## KVKE EC

- Двигатели EC, высокий КПД
- Регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100 %
- Регулятор скорости входит в комплект поставки
- Низкий уровень шума
- Встроенная защита электродвигателя
- Потенциометр в комплекте

Технология EC – это интеллектуальная технология, в которой используются встроенные электронные устройства управления. Эти устройства уменьшают потери энергии на трение скольжения и обеспечивают работу двигателя с оптимальной нагрузкой. Благодаря этому КПД таких двигателей намного выше, а уровень потребляемой мощности существенно ниже по сравнению с AC-двигателями.

Еще одной особенностью вентиляторов EC является пониженное энергопотребление не только при работе с полной нагрузкой, но и при работе с частичной нагрузкой. Мощность, потребляемая при работе в режиме с частичной нагрузкой, намного ниже, чем у асинхронных электродвигателей.

Пониженное энергопотребление гарантирует снижение эксплуатационных расходов.

Радиальные вентиляторы серии KVKE EC одностороннего всасывания оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и необслуживаемыми двигателями с внешним ротором (EC). Данные вентиляторы обеспечивают высокое статическое давление и отличаются высокой эффективностью. Вентиляторы поставляются с установленным потенциометром (0-10 В), который позволяет легко подобрать требуемую рабочую точку.

Во всех моделях KVKE электродвигатель и рабочее колесо смонтированы на сервисной крышке для удобства чистки и технического обслуживания. Сервисная крышка легко снимается (для этого необходимо извлечь стержень из петли). Электродвигатель оснащен встроенной защитой от перегрева. Вентиляторы устанавливаются в любом положении и легко подсоединяются к спиральным воздуховодам с помощью быстроразъемных хомутов FK. Вентиляторы серии KVKE изготовлены из оцинкованной листовой стали и покрыты тепло- и звукоизоляцией в виде слоя минеральной ваты толщиной 50 мм с защитным покрытием для предотвращения попадания волокон в поток перемещаемого воздуха.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*MTP 10*
*с. 314*



*EC-Vent*
*с. 302*

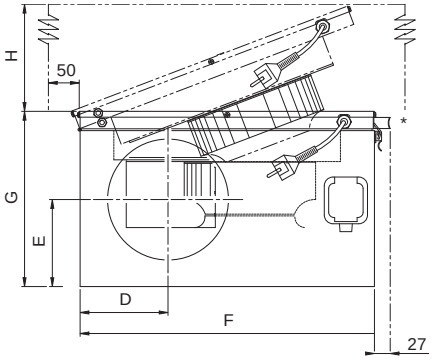


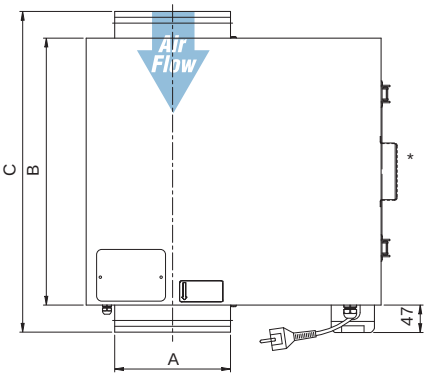
*MTV 1/010*
*с. 314*

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | | 2570 | 2571 | 2575 | 2577 | 2578 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KVKE** | | **125 EC** | **160 EC** | **200 EC** | **250 EC** | **315 EC** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Мощность | Вт | 68.7 | 67.7 | 156 | 265 | 308 |
| Ток | А | 0.536 | 0.531 | 1.10 | 1.64 | 1.89 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 374 | 544 | 864 | 1155 | 1771 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 3339 | 2592 | 3033 | 2821 | 2215 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 60 | 60 | 60 | 55 | 45 |
| “ при регулировании скорости | °C | 60 | 60 | 60 | 55 | 45 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 41 | 39 | 46 | 49 | 47 |
| Масса | кг | 13.2 | 17 | 18.8 | 28.1 | 38.8 |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | B | B | B |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Защита электродвигателя | | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная |
| Регулятор скорости | Электронный регулятор | MTP | MTP | MTP | MTP | MTP |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |

## РАЗМЕРЫ, мм



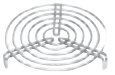




| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KVKE 125 EC | 125 | 433 | 479 | 125 | 128,5 | 442 | 246 | 470 |
| KVKE 160 EC | 160 | 482 | 528 | 145,5 | 132,5 | 505 | 266 | 530 |
| KVKE 200 EC | 200 | 482 | 534 | 150,5 | 149 | 505 | 303 | 530 |
| KVKE 250 EC | 250 | 578 | 700 | 176 | 174 | 596 | 359 | 620 |
| KVKE 315 EC | 315 | 680 | 802 | 208.5 | 207.5 | 705.5 | 430 | 730 |

* рукоятка для 315M/L

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


FK с. 327


SG с. 329


VK с. 328


IGK с. 329

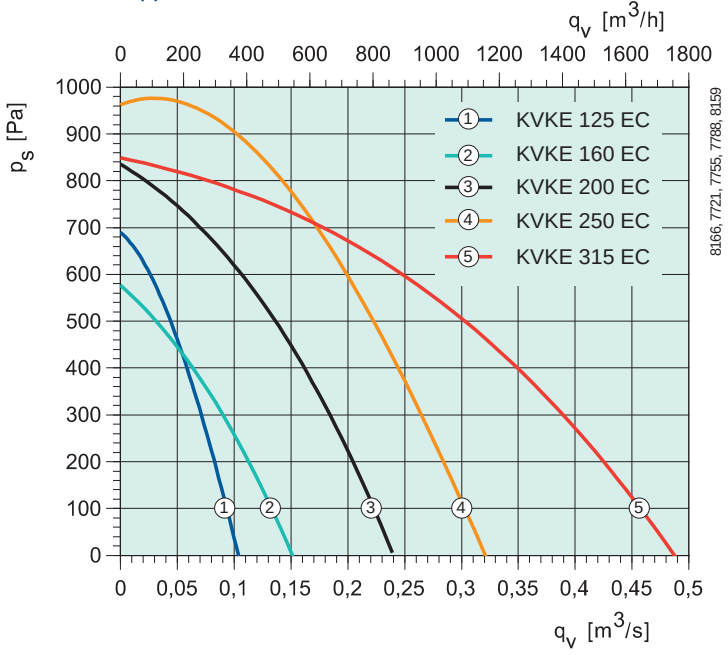

RSK с. 327


LDC с. 320


FFR с. 321

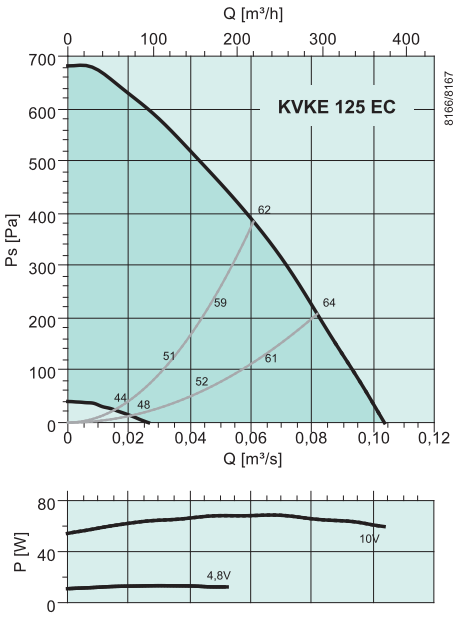

CB с. 322

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР

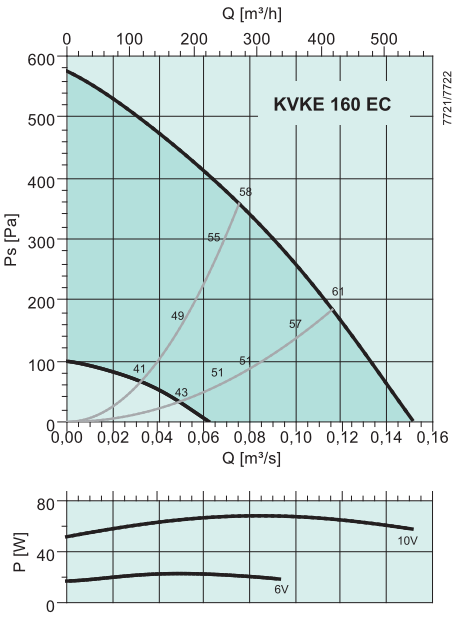


# Вентиляторы для круглых воздуховодов

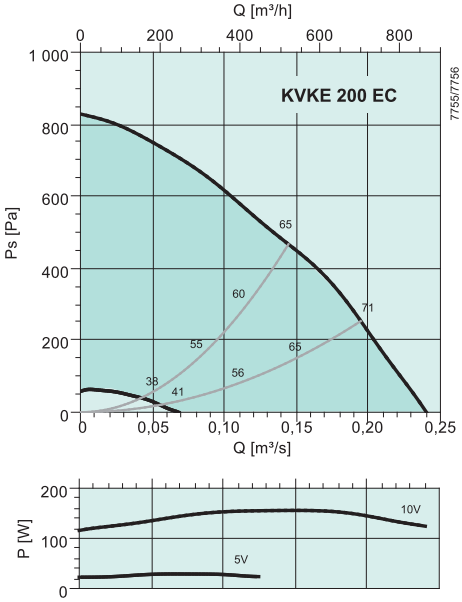
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



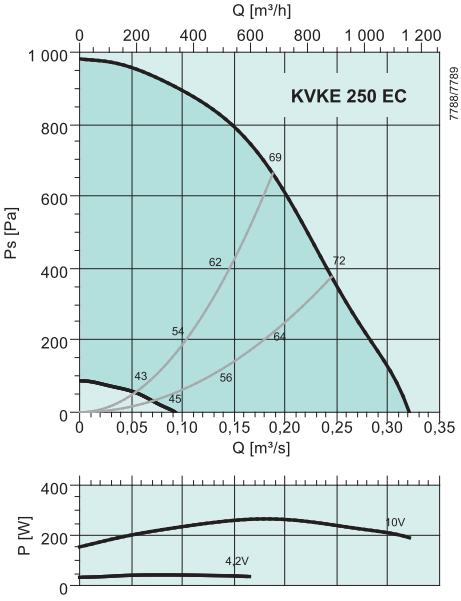

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 46 | 57 | 56 | 50 | 45 | 40 | 37 | 35 |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | 54 | 63 | 69 | 71 | 69 | 66 | 60 | 46 |
| $L_{wA}$ к окружению | 48 | 18 | 40 | 41 | 43 | 40 | 38 | 35 | 32 |
| **Совместно с LDC 125-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 54 | 42 | 53 | 44 | 17 | 0 | 0 | 7 | 18 |
| $L_{wA}$ на выходе | 61 | 50 | 59 | 57 | 38 | 24 | 16 | 30 | 29 |
| Условия измерений: 0,0608 м³/с, 384 Па | | | | | | | | | |



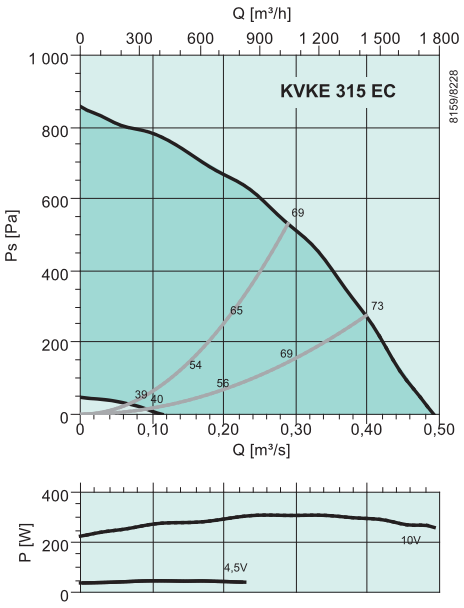

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 57 | 42 | 54 | 49 | 47 | 44 | 47 | 40 | 33 |
| $L_{wA}$ на выходе | 72 | 50 | 59 | 62 | 68 | 65 | 62 | 55 | 42 |
| $L_{wA}$ к окружению | 46 | 19 | 39 | 36 | 39 | 34 | 39 | 36 | 28 |
| **Совместно с LDC 160-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 51 | 40 | 50 | 39 | 19 | 2 | 4 | 20 | 18 |
| $L_{wA}$ на выходе | 57 | 48 | 55 | 52 | 40 | 23 | 19 | 35 | 27 |
| Условия измерений: 0,0753 м³/с, 358 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 64 | 52 | 59 | 60 | 56 | 53 | 50 | 47 | 45 |
| $L_{wA}$ на выходе | 80 | 57 | 64 | 72 | 76 | 74 | 71 | 64 | 53 |
| $L_{wA}$ к окружению | 53 | 27 | 43 | 49 | 49 | 40 | 39 | 39 | 35 |
| **Совместно с LDC 200-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 58 | 50 | 55 | 52 | 32 | 21 | 16 | 34 | 35 |
| $L_{wA}$ на выходе | 66 | 55 | 60 | 64 | 52 | 42 | 37 | 51 | 43 |
| Условия измерений: 0,144 м³/с, 467 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 53 | 64 | 60 | 59 | 54 | 48 | 46 | 40 |
| $L_{wA}$ на выходе | 83 | 64 | 70 | 72 | 80 | 76 | 75 | 66 | 56 |
| $L_{wA}$ к окружению | 56 | 32 | 49 | 50 | 53 | 42 | 39 | 35 | 26 |
| **Совместно с LDC 250-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 61 | 50 | 60 | 52 | 39 | 28 | 25 | 36 | 32 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 61 | 66 | 64 | 60 | 50 | 52 | 56 | 48 |
| Условия измерений: 0,188 м³/с, 663 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 66 | 53 | 64 | 61 | 51 | 49 | 45 | 41 | 36 |
| $L_{wA}$ на выходе | 85 | 62 | 71 | 83 | 75 | 72 | 67 | 62 | 54 |
| $L_{wA}$ к окружению | 54 | 36 | 48 | 52 | 44 | 40 | 36 | 32 | 26 |
| **Совместно с LDC 315-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 62 | 52 | 61 | 54 | 35 | 27 | 33 | 35 | 29 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 61 | 68 | 76 | 59 | 50 | 55 | 56 | 47 |
| Условия измерений: 0,289 м³/с, 530 Па | | | | | | | | | |

# Вентиляторы для круглых воздуховодов



## KVKE

- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Низкий уровень шума
- Сервисная крышка

Радиальные вентиляторы серии KVKE одностороннего всасывания оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и необслуживаемыми двигателями с внешним ротором. Данные вентиляторы обеспечивают высокое статическое давление и отличаются высокой эффективностью.

Во всех моделях KVKE электродвигатель и рабочее колесо смонтированы на сервисной крышке для удобства чистки и технического обслуживания. Сервисная крышка легко снимается (для этого необходимо извлечь стержень из петли). Вентиляторы KVKE оснащены встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском для защиты двигателя от перегрева. Вентиляторы устанавливаются в любом положении и легко подсоединяются к спиральным воздуховодам с помощью быстроразъемных хомутов FK.

Вентиляторы серии KVKE изготовлены из оцинкованной листовой стали и покрыты тепло- и звукоизоляцией в виде слоя минеральной ваты толщиной 50 мм с защитным покрытием для предотвращения попадания волокон в поток перемещаемого воздуха.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*RE с. 294*



*REU с. 294*

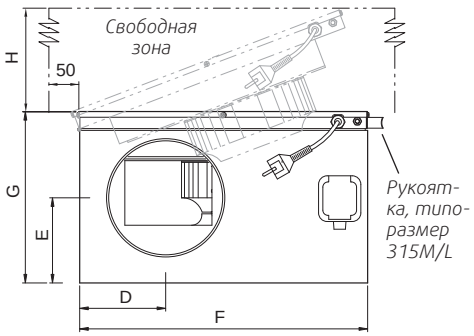


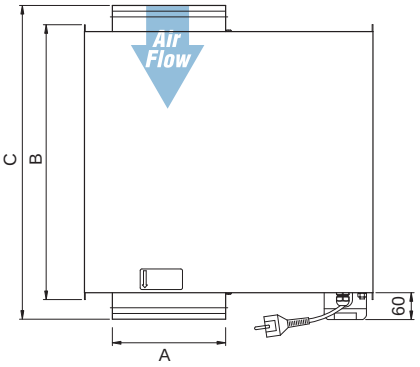
*REE с. 295*

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | | 1406 | 1409 | 1412 | 1416 | 1419 | 1421 | 1423 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KVKE** | | **125** | **160** | **200** | **250 M** | **250 L** | **315 M** | **315 L** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Мощность | Вт | 55.1 | 97.6 | 152 | 186 | 258 | 285 | 496 |
| Ток | А | 0.244 | 0.422 | 0.67 | 0.841 | 1.10 | 1.23 | 2.15 |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 307 | 533 | 759 | 972 | 1141 | 1584 | 2196 |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 2548 | 2687 | 2661 | 2655 | 2578 | 2505 | 2364 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 70 | 70 | 70 | 58 | 60 | 60 | 59 |
| " при регулировании скорости | °C | 70 | 70 | 70 | 58 | 56 | 60 | 49 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 34 | 36 | 47 | 38 | 45 | 41 | 50 |
| Масса | кг | 14 | 18 | 19.5 | 26.5 | 28.5 | 40.5 | 42 |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | F | B | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Емкость конденсатора | мкФ | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 7 | 12 |
| Защита электродвигателя | | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 3 |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | REU 1,5 | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 3 |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 2 | REE 2 | REE 4 |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

## РАЗМЕРЫ, мм



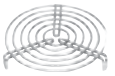




| KVKE | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 125 | 433 | 479 | 125 | 128.5 | 442 | 246 | 470 |
| 160 | 160 | 482 | 528 | 145.5 | 132.5 | 505 | 266 | 530 |
| 200 | 200 | 482 | 534 | 150.5 | 149 | 505 | 303 | 530 |
| 250 | 250 | 578 | 700 | 176 | 174 | 596 | 359 | 620 |
| 315 | 315 | 680 | 802 | 208.5 | 207.5 | 705.5* | 430 | 730 |

* + рукоятка

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


FK с. 327


SG с. 329


VK с. 328


IGK с. 329

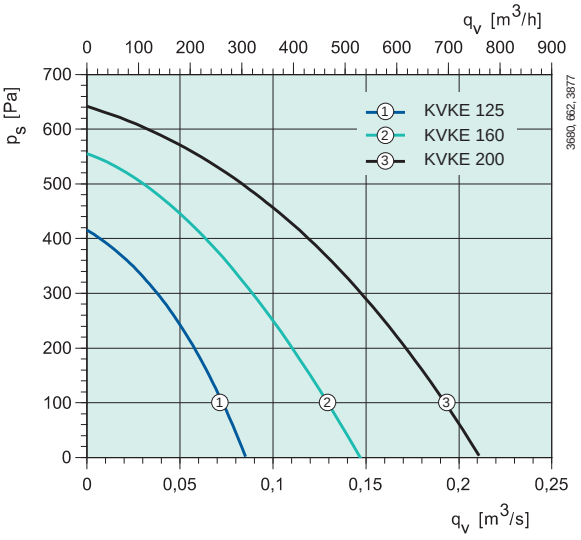

RSK с. 327

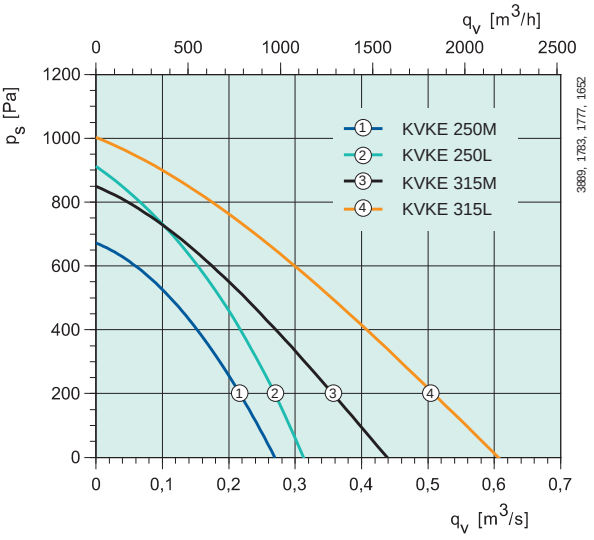

LDC с. 320


FFR с. 321


CB с. 322

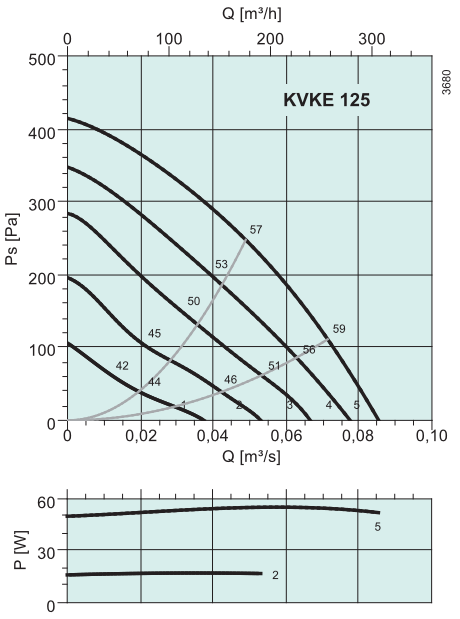
## БЫСТРЫЙ ПОДБОР



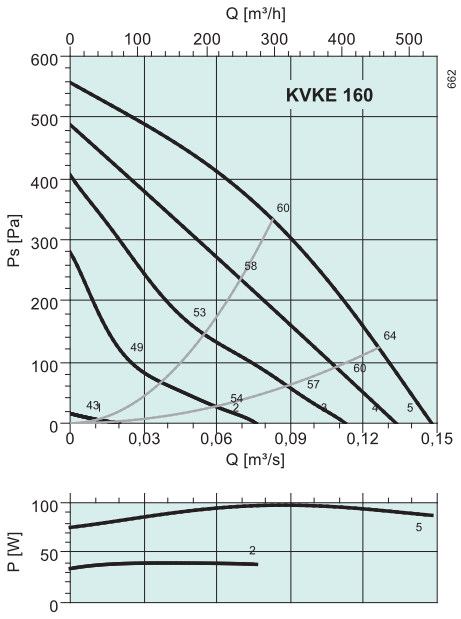



# Вентиляторы для круглых воздуховодов

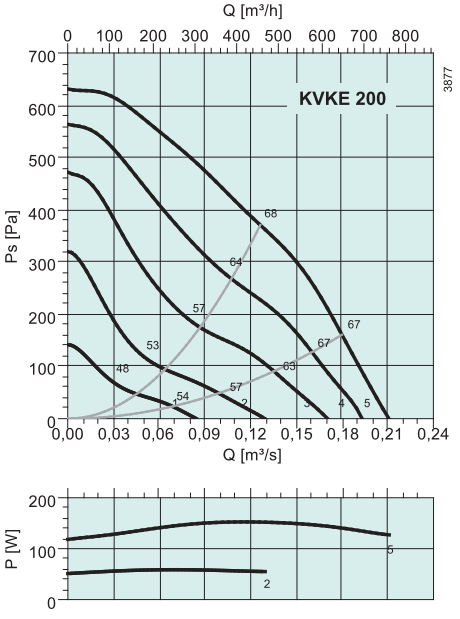
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



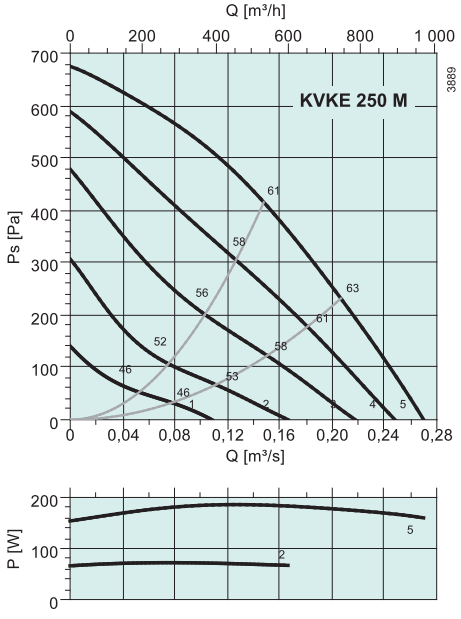

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 56 | 35 | 50 | 55 | 42 | 40 | 32 | 21 | 17 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 50 | 59 | 67 | 63 | 63 | 61 | 56 | 36 |
| $L_{wA}$ к окружению | 41 | 6 | 35 | 38 | 31 | 32 | 29 | 20 | 15 |
| **Совместно с LDC 125-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 48 | 31 | 46 | 43 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| $L_{wA}$ на выходе | 58 | 46 | 55 | 55 | 30 | 18 | 11 | 26 | 19 |
| Условия измерений: 0,0489 м³/с, 248 Па | | | | | | | | | |



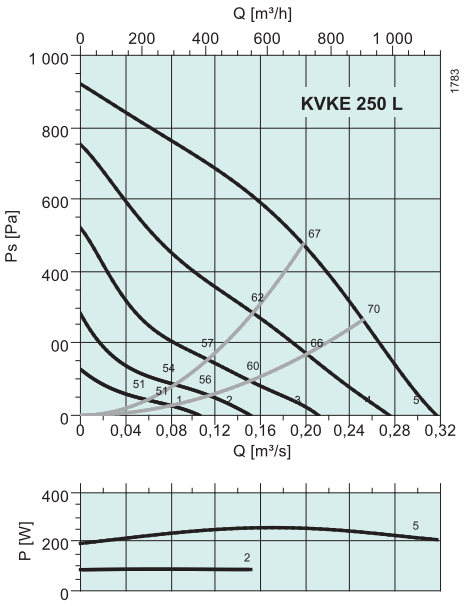

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 57 | 55 | 48 | 49 | 48 | 43 | 38 | 35 | 38 |
| $L_{wA}$ на выходе | 71 | 53 | 58 | 62 | 68 | 65 | 61 | 54 | 40 |
| $L_{wA}$ к окружению | 43 | 32 | 30 | 33 | 37 | 35 | 33 | 34 | 35 |
| **Совместно с LDC 160-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 54 | 53 | 44 | 39 | 20 | 1 | 0 | 15 | 23 |
| $L_{wA}$ на выходе | 57 | 51 | 54 | 52 | 40 | 23 | 18 | 34 | 25 |
| Условия измерений: 0,0828 м³/с, 333 Па | | | | | | | | | |



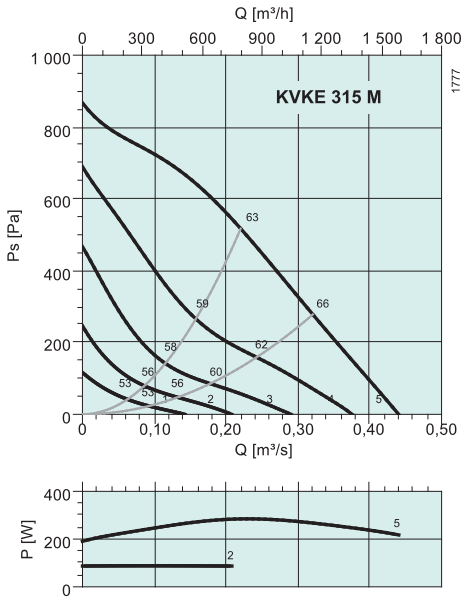

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 44 | 58 | 66 | 54 | 52 | 45 | 36 | 33 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 56 | 61 | 75 | 73 | 71 | 69 | 59 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 54 | 12 | 40 | 54 | 43 | 38 | 35 | 31 | 20 |
| **Совместно с LDC 200-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 42 | 54 | 58 | 30 | 20 | 11 | 23 | 23 |
| $L_{wA}$ на выходе | 68 | 54 | 57 | 67 | 49 | 39 | 35 | 46 | 39 |
| Условия измерений: 0,126 м³/с, 371 Па | | | | | | | | | |



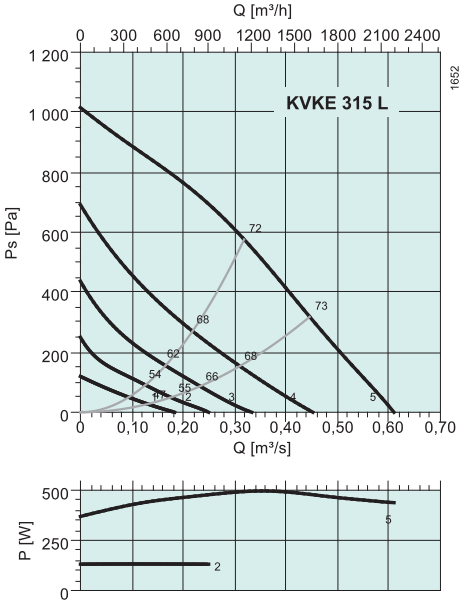

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 44 | 54 | 54 | 53 | 51 | 49 | 45 | 37 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 56 | 56 | 62 | 70 | 67 | 65 | 58 | 48 |
| $L_{wA}$ к окружению | 45 | 17 | 37 | 37 | 42 | 35 | 31 | 30 | 23 |
| **Совместно с LDC 250-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 52 | 41 | 50 | 46 | 33 | 25 | 26 | 35 | 29 |
| $L_{wA}$ на выходе | 59 | 53 | 52 | 54 | 50 | 41 | 42 | 48 | 40 |
| Условия измерений: 0,148 м³/с, 415 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 65 | 51 | 60 | 61 | 57 | 52 | 45 | 45 | 41 |
| $L_{wA}$ на выходе | 78 | 60 | 62 | 69 | 75 | 71 | 70 | 62 | 54 |
| $L_{wA}$ к окружению | 52 | 28 | 44 | 49 | 46 | 36 | 28 | 31 | 23 |
| **Совместно с LDC 250-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 58 | 48 | 56 | 53 | 37 | 26 | 22 | 35 | 33 |
| $L_{wA}$ на выходе | 65 | 57 | 58 | 61 | 55 | 45 | 47 | 52 | 46 |
| Условия измерений: 0,198 м³/с, 475 Па | | | | | | | | | |

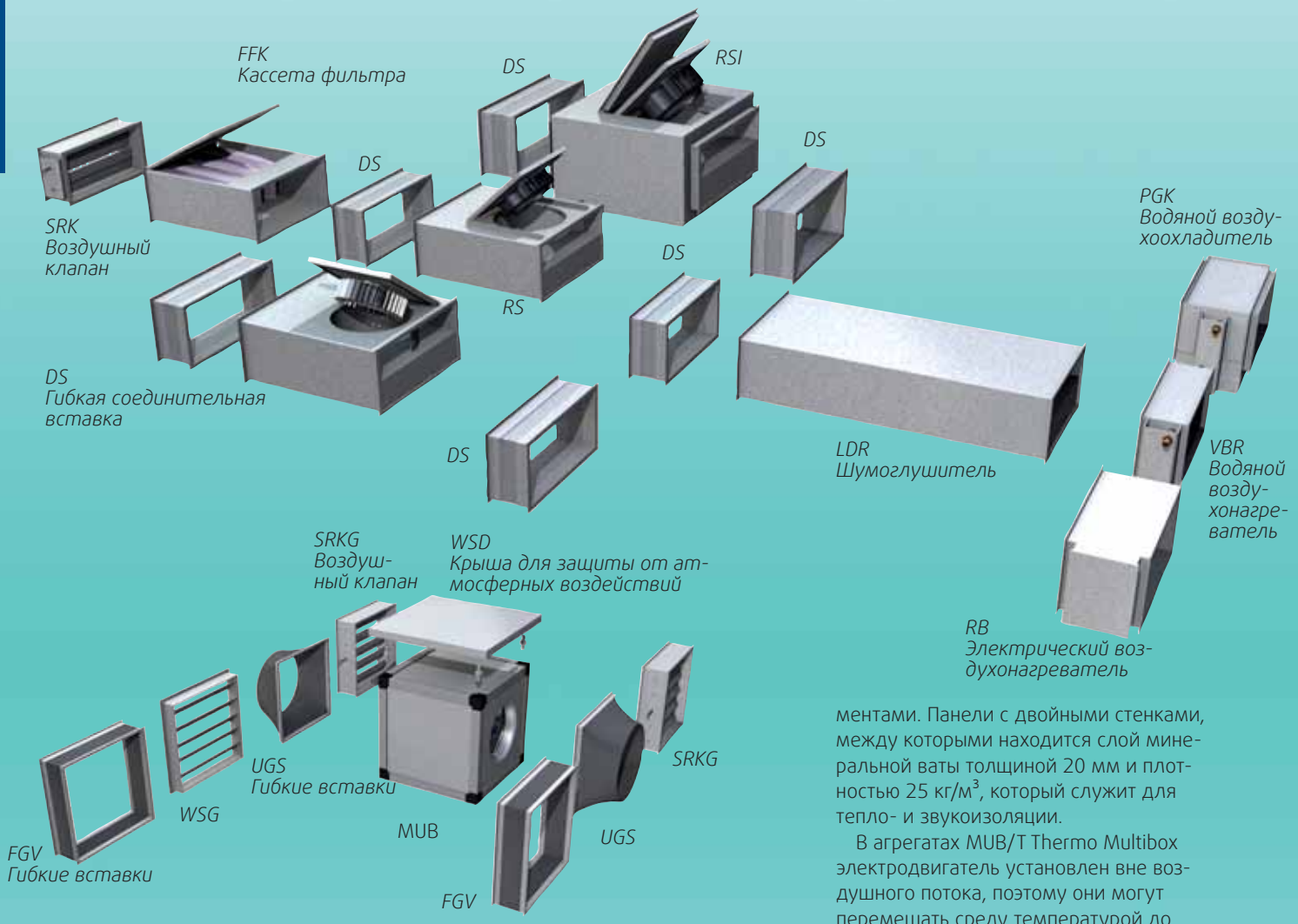



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 61 | 46 | 57 | 55 | 52 | 52 | 46 | 47 | 45 |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | 60 | 59 | 65 | 73 | 68 | 66 | 60 | 55 |
| $L_{wA}$ к окружению | 47 | 21 | 38 | 43 | 43 | 36 | 29 | 28 | 26 |
| **Совместно с LDC 315-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 56 | 45 | 54 | 48 | 36 | 30 | 34 | 41 | 38 |
| $L_{wA}$ на выходе | 65 | 59 | 56 | 58 | 57 | 46 | 54 | 54 | 48 |
| Условия измерений: 0,22 м³/с, 517 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 58 | 66 | 66 | 54 | 55 | 45 | 43 | 39 |
| $L_{wA}$ на выходе | 85 | 62 | 71 | 83 | 76 | 74 | 66 | 60 | 53 |
| $L_{wA}$ к окружению | 57 | 37 | 48 | 56 | 46 | 40 | 36 | 34 | 29 |
| **Совместно с LDC 315-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 65 | 57 | 63 | 59 | 38 | 33 | 33 | 37 | 32 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 61 | 68 | 76 | 60 | 52 | 54 | 54 | 46 |
| Условия измерений: 0,318 м³/с, 576 Па | | | | | | | | | |

# Вентиляторы для прямоугольных и квадратных воздуховодов




## Общие сведения

Вентиляторы Systemair для прямоугольных и квадратных воздуховодов предназначены для использования в компактных системах приточной и вытяжной вентиляции. Данные вентиляторы выпускаются в широком диапазоне рабочих характеристик. Большой выбор дополнительных принадлежностей (воздухонагревателей и воздухоохладителей, фильтров, шумоглушителей и т. п.) позволяет укомплектовать систему вентиляции, в соответствии с любыми проектыми требованиями. Благодаря 35-летнему опыту работы в данной области, постоянным научным исследованиям и разработке новых технологий и новых видов продукции, системы на основе канальных вентиляторов Systemair занимают лидирующие позиции на рынке. Наличие сквозного потока воздуха через всю систему точно соответствует девизу компании – «Прямой путь»..

Съемные панели обеспечивают легкость монтажа и позволяют устанавливать агрегаты MUB в любом положении и с любым направлением воздушного потока. Положение агрегата может быть выбрано непосредственно на месте монтажа. MUB пригоден для наружной установки (с принадлежностями Systemair для защиты от атмосферных воздействий).

### Модельный ряд

Вентиляторы Systemair для прямоугольных воздуховодов поставляются в 3-х сериях. Для систем с повышенным аэродинамическим сопротивлением рекомендуются вентиляторы серий KE/KT. Для систем, простота обслуживания и комфорт которых являются обязательными, рекомендуются вентиляторы серий RS и RSI. Вентиляторы серии RSI идеально подходят для систем с повышенными требованиями к уровню шума.

Корпусы вентиляторов изготовлены из оцинкованной стали. Вентиляторы серии RSI имеют двойные стенки и слой минеральной ваты (40-60 кг/м$^3$), обеспечивающий эффективную звукоизоляцию.

Агрегаты Multiboxes и MUB Systemair поставляются четырех типоразмеров. Каждый из типоразмеров может иметь разные производительности. Корпус состоит из самонесущей рамы из алюминиевого профиля с алюминиевыми или пластиковыми (PA6) угловыми элементами. Панели с двойными стенками, между которыми находится слой минеральной ваты толщиной 20 мм и плотностью 25 кг/м$^3$, который служит для тепло- и звукоизоляции.

В агрегатах MUB/T Thermo Multibox электродвигатель установлен вне воздушного потока, поэтому они могут перемещать среду температурой до 100 °C. Нижняя панель выполняет роль поддона и оснащена заглушкой для слива масла. Электродвигатель и рабочее колесо MUB/T могут быть легко демонтированы для проведения чистки или ремонта.

### Двигатели

Все вентиляторы Systemair для прямоугольных воздуховодов оснащены электродвигателями с внешним ротором. Регулирование скорости осуществляется путем изменения напряжения. Все электродвигатели оснащены встроенными в обмотки термоконтактами, обеспечивающими эффективную защиту от перегрева.

Вентиляторы MUB для квадратных воздуховодов оснащены мощными электродвигателями с внешним ротором (для типоразмеров до 499) или электродвигателями, отвечающими стандарту IEC (для типоразмеров 500 и выше). Агрегаты MUB/T всех исполнений оснащены электродвигателями, отвечающими стандарту IEC и установленными вне воздушного потока.

В сочетании с устройством защиты Systemair это гарантирует надежную работу двигателя.

KE. . . . . 64

*Вентиляторы для прямоугольных воздуховодов: расход воздуха до 2448 м³/ч, рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками, питание от однофазной сети.*



KT. . . . . 68

*Вентиляторы для прямоугольных воздуховодов: расход воздуха до 8280 м³/ч, рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками, питание от трехфазной сети.*



RS . . . . . 76

*Вентиляторы для прямоугольных воздуховодов: расход воздуха до 12096 м³/ч, рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, питание от одно- или трехфазной сети.*



RSI . . . . . 82

*Изолированные вентиляторы для прямоугольных воздуховодов: расход воздуха до 12096 м³/ч, рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, питание от одно- или трехфазной сети.*



MUB EC . . . . . 88

*Вентиляторы Multibox с EC-двигателем: расход воздуха до 13068 м³/ч, питание от одно- или трехфазной сети.*




MUB. . . . . 96

*Вентиляторы Multibox: расход воздуха до 7668 м³/ч, рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, питание от одно- или трехфазной сети.*



MUB/T. . . . . 108

*Thermo Multibox: расход воздуха до 16200 м³/ч, рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, питание от одно- или трехфазной сети.*




KDRE/KDRD . . . . . 112

*Вентиляторы для квадратных воздуховодов: расход воздуха до 14832 м³/ч, диагональная крыльчатка, питание от одно- или трехфазной сети.*





# KE

- Откидная крышка
- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Монтаж в любом положении
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

Вентиляторы серии KE оснащены рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками и двигателем с внешним ротором. Электродвигатель и рабочее колесо смонтированы на сервисной крышке для удобства чистки и технического обслуживания. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали. Вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя. Вентиляторы устанавливаются в любом положении и легко подсоединяются к воздуховодам с помощью гибких вставок DS. Вентиляторы KE оснащены подключенной клеммной коробкой.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*S-ET с. 314*



*RTRE с. 294*



*RE с. 294*

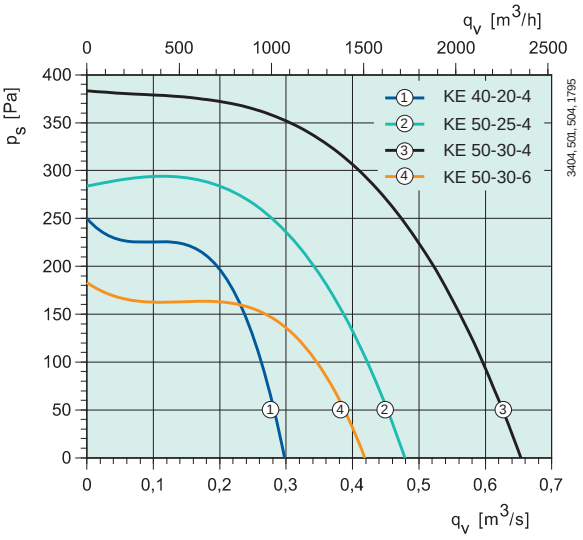


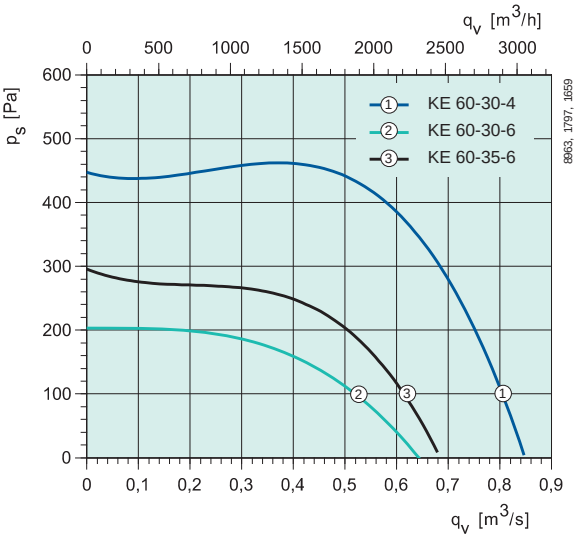
*REU с. 294*



*REE с. 295*

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР



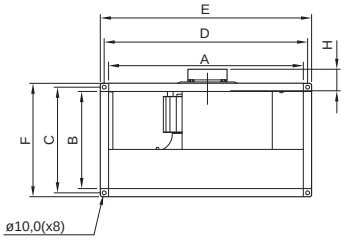



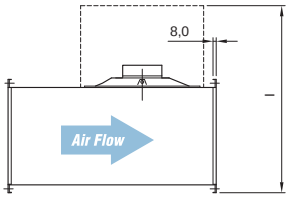

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

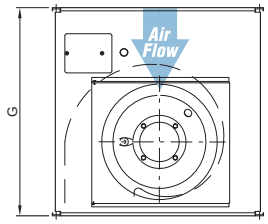
| Артикул KE | | 1463 | 1467 | 1473 | 1471 | 1478 | 1476 | 1480 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **KE 40-20-4** | **KE 50-25-4** | **KE 50-30-4** | **KE 50-30-6** | **KE 60-30-4** | **KE 60-30-6** | **KE 60-35-6** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230~ | 230~ | 230~ | 230~ | 230~ | 230~ | 230~ |
| Мощность | Вт | 248 | 533 | 819 | 294 | 1261 | 493 | 563 |
| Ток | А | 1.08 | 2.51 | 3.67 | 1.48 | 5.93 | 2.30 | 2.67 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 1055 | 1724 | 2304 | 1454 | 3049 | 2372 | 2448 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1059 | 1298 | 1193 | 676 | 1046 | 898 | 543 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 45 | 70 | 70 | 70 | 43 | 70 | 42 |
| “ при регулировании скорости | °C | 45 | 69 | 70 | 70 | 43 | 70 | 42 |
| Уровень звук. давл. на расстоянии 3 м | дБ(А) | 55 | 55 | 59 | 49 | 58 | 55 | 51 |
| Масса | кг | 13.8 | 19.8 | 24.8 | 23.3 | 32 | 33 | 34.5 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | мкФ | 6 | 8 | 14 | 6 | 20 | 14 | 8 |
| Защита электродвигателя | | S-ET 10 | S-ET 10 | S-ET 10 | S-ET 10 | S-ET 10 | S-ET 10 | S-ET 10 |
| Регулятор скорости, 5 ступеней | Трансформатор | RTRE 1,5 | RTRE 3 | RTRE 5 | RTRE 3 | RTRE 7 | RTRE 3 | RTRE 3 |
| Регулятор, 5 ст., высок./низк.скор. | Трансформатор | REU 1,5 | REU 3 | REU 5 | REU 3 | REU 7 | REU 3 | REU 3 |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | REE 2 * | REE 4 | REE 4 | REE 2 | – | REE 4 | REE 4 |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

* + S-ET 10

## РАЗМЕРЫ, мм



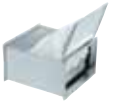

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KE 40-20-4 | 398 | 198 | 220 | 420 | 440 | 240 | 502 | 28 | 530 |
| KE 50-25-4 | 498 | 248 | 270 | 520 | 540 | 290 | 532 | 30 | 610 |
| KE 50-30-4/6 | 498 | 298 | 320 | 520 | 540 | 340 | 562 | 32 | 695 |
| KE 60-30-4/6 | 598 | 298 | 320 | 620 | 640 | 340 | 642 | 34 | 715 |
| KE 60-35-6 | 598 | 348 | 370 | 620 | 640 | 390 | 717 | 47 | 805 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


DS с. 335


VK с. 328

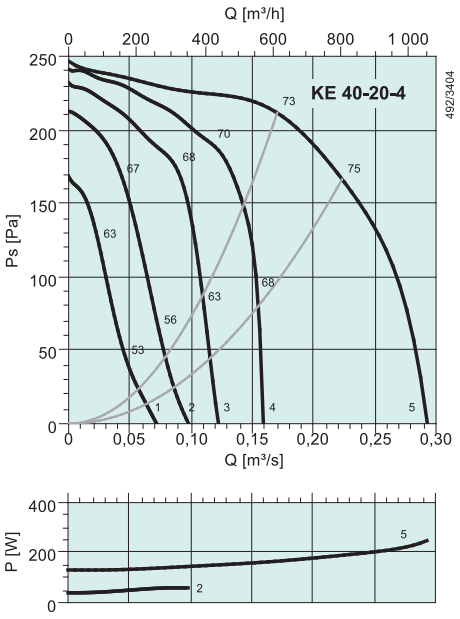

LDR с. 330


FFK с. 329

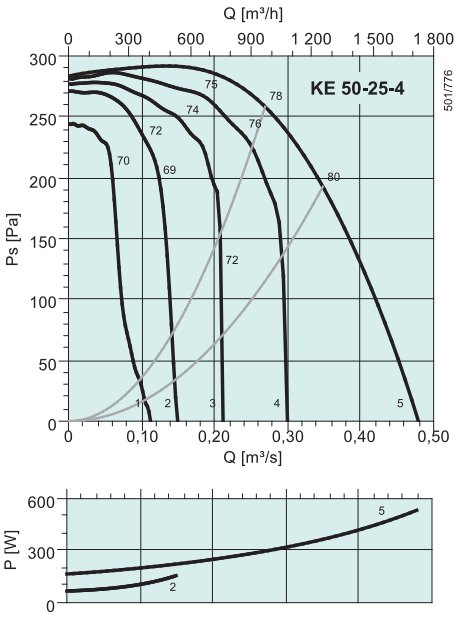

RB с. 331


VBR с. 337

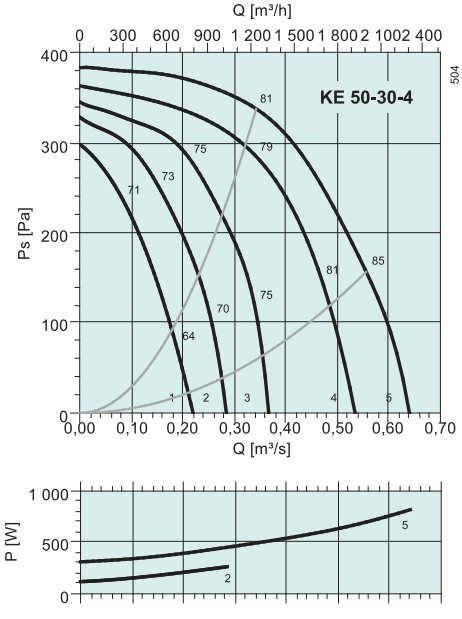
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



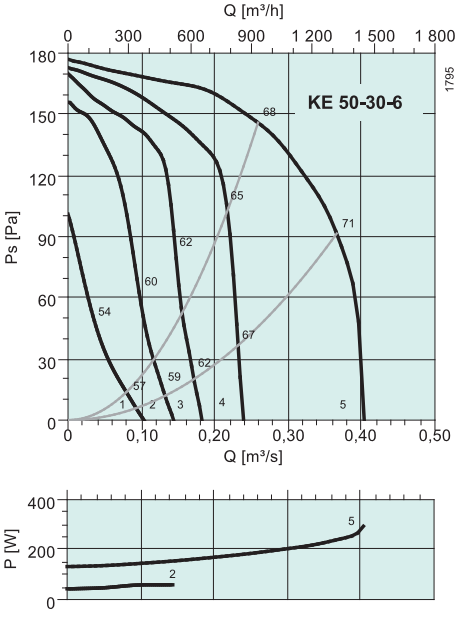

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 69 | 54 | 66 | 62 | 61 | 57 | 56 | 55 | 49 |
| $L_{wA}$ на выходе | 72 | 55 | 63 | 66 | 65 | 66 | 63 | 61 | 54 |
| $L_{wA}$ к окружению | 62 | 42 | 49 | 58 | 55 | 55 | 49 | 46 | 41 |
| **Совместно с LDR 40-20** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 54 | 61 | 53 | 46 | 34 | 40 | 43 | 39 |
| $L_{wA}$ на выходе | 62 | 55 | 58 | 57 | 50 | 43 | 47 | 49 | 44 |
| Условия измерений: 0,17 м³/с, 211 Па | | | | | | | | | |



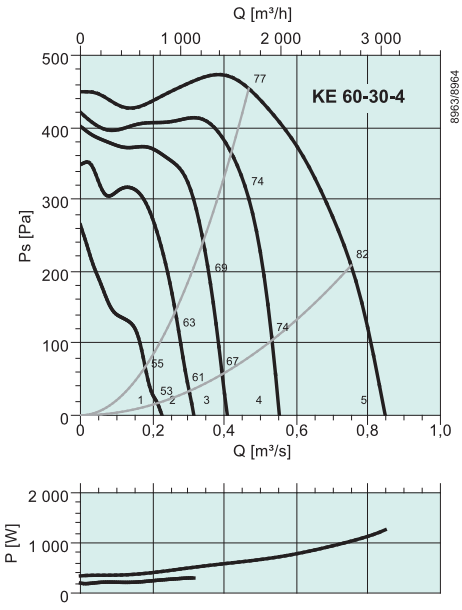

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 62 | 69 | 65 | 59 | 63 | 64 | 62 | 59 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 56 | 64 | 66 | 68 | 73 | 70 | 68 | 64 |
| $L_{wA}$ к окружению | 62 | 35 | 50 | 56 | 58 | 55 | 51 | 46 | 50 |
| **Совместно с LDR 50-25** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 59 | 55 | 53 | 51 | 40 | 41 | 43 | 46 | 42 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 77 | 46 | 49 | 41 | 43 | 53 | 55 | 56 |
| Условия измерений: 0,269 м³/с, 258 Па | | | | | | | | | |



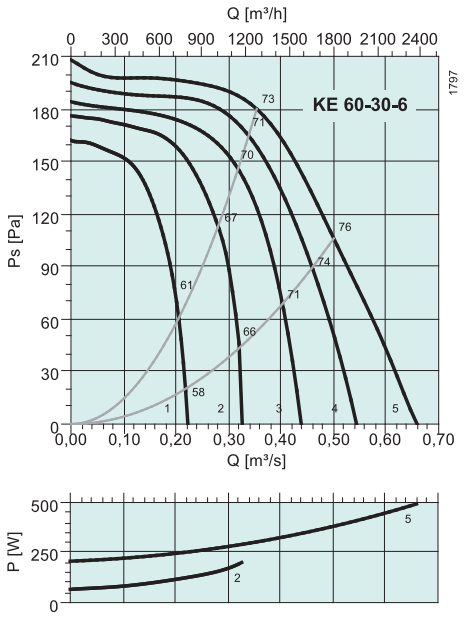

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 76 | 66 | 71 | 66 | 63 | 67 | 68 | 66 | 62 |
| $L_{wA}$ на выходе | 80 | 60 | 68 | 67 | 71 | 76 | 73 | 72 | 66 |
| $L_{wA}$ к окружению | 66 | 38 | 57 | 62 | 58 | 61 | 55 | 51 | 47 |
| **Совместно с LDR 50-30** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 77 | 77 | 48 | 49 | 46 | 37 | 56 | 56 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 66 | 60 | 60 | 52 | 51 | 45 | 56 | 58 | 55 |
| Условия измерений: 0,343 м³/с, 337 Па | | | | | | | | | |



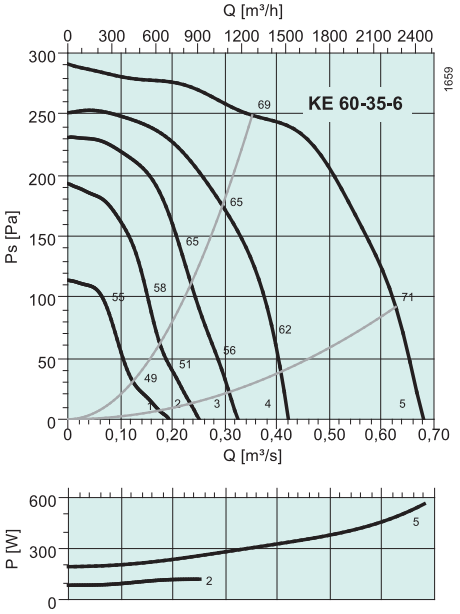

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 58 | 61 | 57 | 56 | 59 | 59 | 56 | 49 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 55 | 58 | 57 | 64 | 65 | 62 | 61 | 53 |
| $L_{wA}$ к окружению | 56 | 50 | 48 | 49 | 45 | 49 | 43 | 38 | 34 |
| **Совместно с LDR 50-30** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 59 | 58 | 53 | 42 | 36 | 28 | 42 | 42 | 38 |
| $L_{wA}$ на выходе | 57 | 55 | 50 | 42 | 44 | 34 | 45 | 47 | 42 |
| Условия измерений: 0,259 м³/с, 146 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 77 | 63 | 73 | 66 | 65 | 70 | 69 | 68 | 63 |
| $L_{wA}$ на выходе | 82 | 63 | 71 | 68 | 74 | 77 | 74 | 75 | 69 |
| $L_{wA}$ к окружению | 65 | 46 | 60 | 55 | 55 | 59 | 56 | 55 | 49 |
| **Совместно с LDR 60-30** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 63 | 65 | 51 | 45 | 39 | 52 | 54 | 52 |
| $L_{wA}$ на выходе | 68 | 63 | 63 | 53 | 54 | 46 | 57 | 61 | 58 |
| Условия измерений: 0,468 м³/с, 454 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 64 | 65 | 63 | 60 | 62 | 62 | 59 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 75 | 55 | 65 | 62 | 69 | 69 | 67 | 65 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 62 | 56 | 51 | 58 | 50 | 51 | 49 | 44 | 37 |
| **Совместно с LDR 60-30** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 65 | 64 | 57 | 48 | 40 | 31 | 45 | 45 | 42 |
| $L_{wA}$ на выходе | 61 | 55 | 57 | 47 | 49 | 38 | 50 | 51 | 46 |
| Условия измерений: 0,354 м³/с, 180 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 60 | 60 | 57 | 57 | 59 | 59 | 58 | 51 |
| $L_{wA}$ на выходе | 72 | 56 | 60 | 61 | 66 | 65 | 64 | 64 | 56 |
| $L_{wA}$ к окружению | 58 | 52 | 49 | 52 | 49 | 51 | 46 | 45 | 37 |
| **Совместно с LDR 60-35** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 61 | 60 | 53 | 44 | 40 | 41 | 46 | 48 | 43 |
| $L_{wA}$ на выходе | 61 | 56 | 53 | 48 | 49 | 47 | 51 | 54 | 48 |
| Условия измерений: 0,353 м³/с, 249 Па | | | | | | | | | |



# KT

- Откидная крышка
- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Монтаж в любом положении
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

Вентиляторы серии KT оснащены рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками и двигателем с внешним ротором. Электродвигатель и рабочее колесо смонтированы на сервисной крышке для удобства чистки и технического обслуживания. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали. Вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя. Вентиляторы устанавливаются в любом положении и легко подсоединяются к воздуховодам при помощи гибких вставок DS. Вентиляторы KT оснащены подключенной клеммной коробкой.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*STDT с. 313*

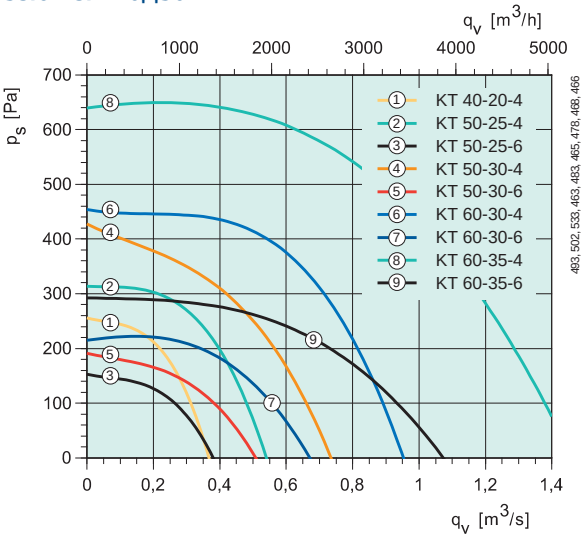


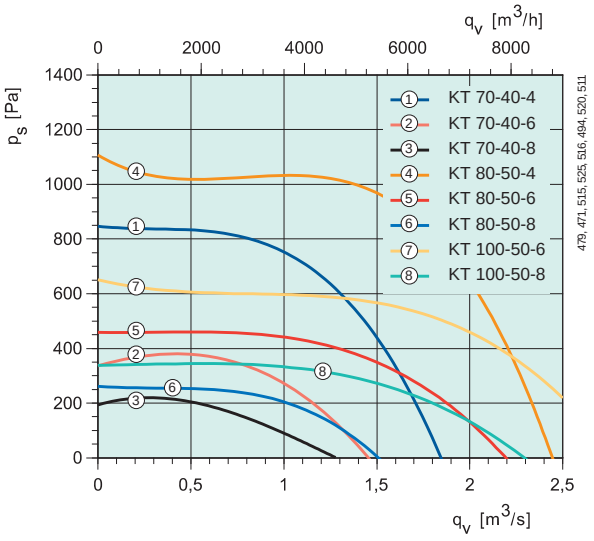
*RTRD с. 295*



*RTRDU с. 295*

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР

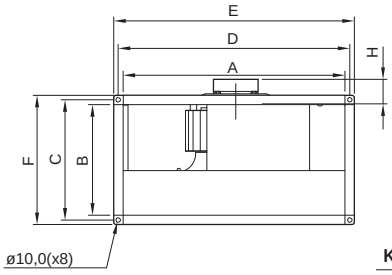


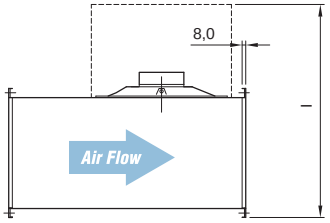



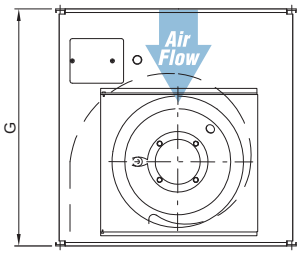

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул KT | | 1482 | 1487 | 1485 | 1489 | 1491 | 1494 | 1493 | 1499 | 1497 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KT** | | **40-20-4** | **50-25-4** | **50-25-6** | **50-30-4** | **50-30-6** | **60-30-4** | **60-30-6** | **60-35-4** | **60-35-6** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность | Вт | 289 | 565 | 220 | 935 | 330 | 1362 | 418 | 2474 | 935 |
| Ток | А | 0.519 | 0.969 | 0.44 | 1.64 | 0.66 | 2.36 | 0.855 | 4.10 | 1.84 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 1325 | 1958 | 1372 | 2592 | 1832 | 3431 | 2153 | 4716 | 3888 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1303 | 1287 | 826 | 1223 | 804 | 1279 | 837 | 1250 | 777 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 63.4 | 66.3 | 70 | 41 | 49.9 | 62.5 | 39.9 | 42.3 | 44.3 |
| " при регулировании скорости | °C | 63.4 | 66.3 | 70 | 41 | 49.9 | 62.5 | 39.9 | 42.3 | 44.3 |
| Уровень звук. давл. на расстоянии 3 м | дБ(А) | 52 | 55 | 44 | 57 | 51 | 58 | 48 | 61 | 52.5 |
| Масса KT | кг | 13.5 | 18.5 | 17.5 | 23 | 21.5 | 33.2 | 26.5 | 40.5 | 34.5 |
| Класс изоляции двигателя | | B | F | B | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Защита электродвигателя | | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RTRD 2 | RTRD 2 | RTRD 2 | RTRD 2 | RTRD 2 | RTRD 4 | RTRD 2 | RTRD 7 | RTRD 2 |
| Регулятор, 5 ст., высок./низк.скор. | Трансформатор | RTRDU 2 | RTRDU 2 | RTRDU 2 | RTRDU 2 | RTRDU 2 | RTRDU 4 | RTRDU 2 | RTRDU 7 | RTRDU 2 |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

## РАЗМЕРЫ, мм



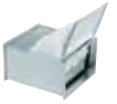

| KT | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40-20-4 | 398 | 198 | 220 | 420 | 440 | 240 | 502 | 28 | 530 |
| 50-25-4/6 | 498 | 248 | 270 | 520 | 540 | 290 | 532 | 30 | 610 |
| 50-30-4/6 | 498 | 298 | 320 | 520 | 540 | 340 | 562 | 32 | 695 |
| 60-30-4/6 | 598 | 298 | 320 | 620 | 640 | 340 | 642 | 34 | 715 |
| 60-35-4/6 | 598 | 348 | 370 | 620 | 640 | 390 | 717 | 47 | 805 |
| 70-40-4 | 698 | 398 | 420 | 720 | 740 | 440 | 787 | 28 | 530 |
| 70-40-6/8 | 698 | 398 | 420 | 720 | 740 | 440 | 787 | 30 | 610 |
| 80-50-4/6/8 | 798 | 497 | 520 | 820 | 840 | 540 | 880 | 32 | 695 |
| 100-50-6/8 | 998 | 497 | 520 | 1020 | 1040 | 540 | 980 | 34 | 715 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


DS с. 335


VK с. 328


LDR с. 330


FFK с. 329

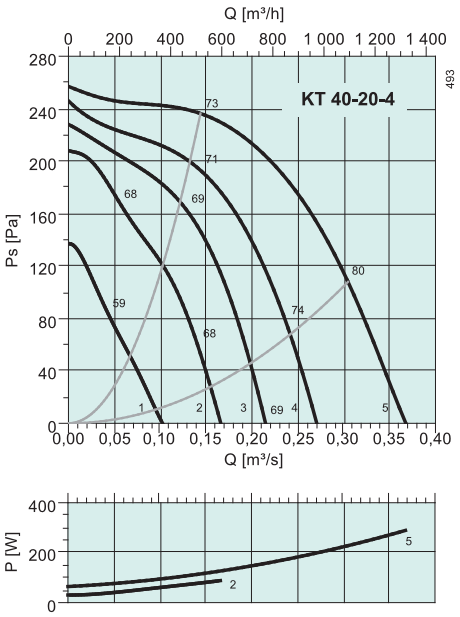

RB с. 331


VBR с. 337

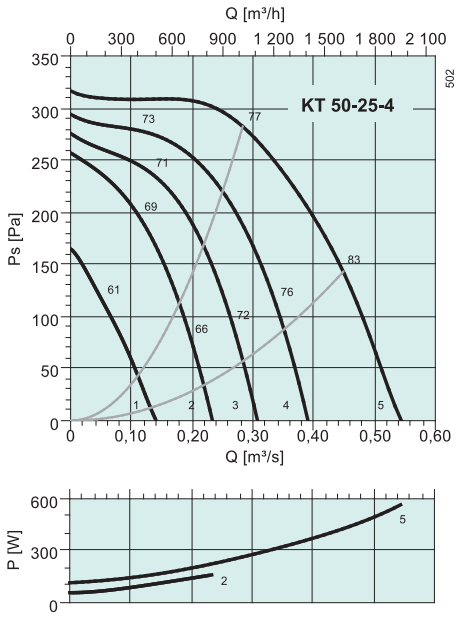


| Артикул KT | | 1506 | 1504 | 1502 | 1513 | 1511 | 1509 | 1516 | 1514 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KT** | | **70-40-4** | **70-40-6** | **70-40-8** | **80-50-4** | **80-50-6** | **80-50-8** | **100-50-6** | **100-50-8** | |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | |
| Мощность | Вт | 4186 | 1628 | 951 | 5639 | 2799 | 1161 | 4450 | 2287 | |
| Ток | А | 7.15 | 3.02 | 1.89 | 9.22 | 5.12 | 2.44 | 7.82 | 4.68 | |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 6624 | 5256 | 4608 | 7740 | 7560 | 5472 | 9828 | 8280 | |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1250 | 805 | 661 | 1266 | 828 | 552 | 794 | 614 | |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 48.5 | 60.8 | 68.7 | 41 | 70 | 60 | 43 | 70 | |
| “ при регулировании скорости | °C | 48.5 | 60.8 | 68.7 | 41 | 70 | 60 | 43 | 70 | |
| Уровень звук. давл. на расстоянии 3 м | дБ(А) | 66 | 57 | 51 | 67 | 59 | 59 | 62 | 58 | |
| Масса KT | кг | 57.7 | 46.7 | 45.5 | 73.5 | 67.5 | 60.5 | 83.5 | 81.5 | |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F | |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | |
| Защита электродвигателя | | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RTRD 14 | RTRD 4 | RTRD 4 | RTRD 14 | RTRD 7 | RTRD 4 | RTRD 14 | RTRD 7 | |
| Регулятор, 5 ст., высок./низк.скор. | Трансформатор | – | RTRDU 4 | RTRDU 4 | – | RTRDU 7 | RTRDU 4 | – | RTRDU 7 | |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |

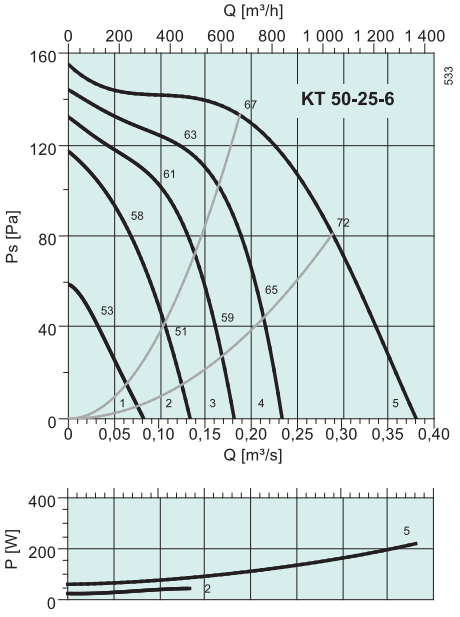
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



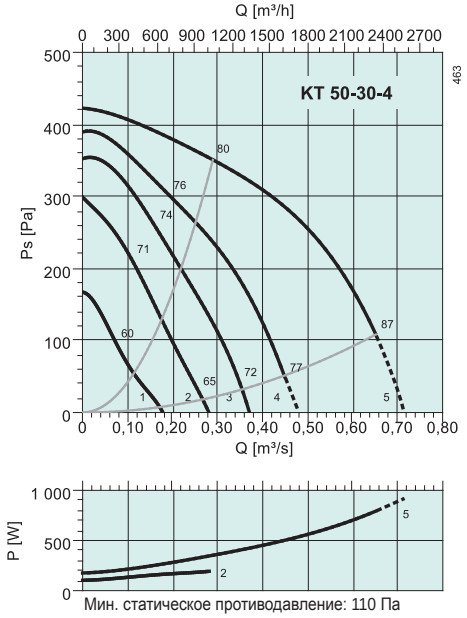

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 56 | 67 | 63 | 59 | 56 | 55 | 53 | 46 |
| $L_{wA}$ на выходе | 72 | 53 | 63 | 67 | 63 | 65 | 62 | 59 | 53 |
| $L_{wA}$ к окружению | 59 | 34 | 46 | 57 | 51 | 49 | 44 | 40 | 34 |
| **Совместно с LDR 40-20** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 64 | 56 | 62 | 54 | 44 | 33 | 39 | 41 | 36 |
| $L_{wA}$ на выходе | 62 | 53 | 58 | 58 | 48 | 42 | 46 | 47 | 43 |
| Условия измерений: 0,144 м³/с, 236 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 60 | 67 | 64 | 59 | 64 | 64 | 62 | 58 |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | 56 | 63 | 64 | 67 | 71 | 69 | 67 | 65 |
| $L_{wA}$ к окружению | 62 | 39 | 50 | 53 | 54 | 56 | 52 | 50 | 55 |
| **Совместно с LDR 50-25** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 58 | 53 | 53 | 52 | 38 | 40 | 42 | 44 | 41 |
| $L_{wA}$ на выходе | 61 | 56 | 53 | 49 | 42 | 46 | 49 | 52 | 53 |
| Условия измерений: 0,283 м³/с, 282 Па | | | | | | | | | |

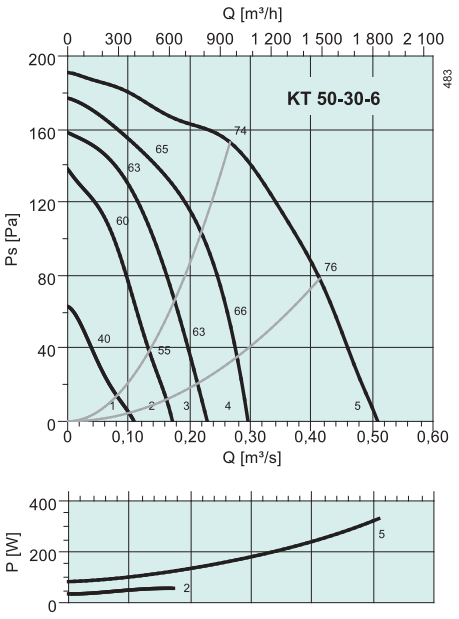



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 52 | 59 | 55 | 52 | 53 | 53 | 50 | 44 |
| $L_{wA}$ на выходе | 66 | 50 | 55 | 55 | 60 | 59 | 57 | 54 | 48 |
| $L_{wA}$ к окружению | 51 | 33 | 41 | 46 | 45 | 43 | 37 | 33 | 30 |
| **Совместно с LDR 50-25** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 54 | 52 | 49 | 40 | 27 | 28 | 33 | 35 | 32 |
| $L_{wA}$ на выходе | 52 | 50 | 45 | 40 | 35 | 34 | 37 | 39 | 36 |
| Условия измерений: 0,188 м³/с, 133 Па | | | | | | | | | |

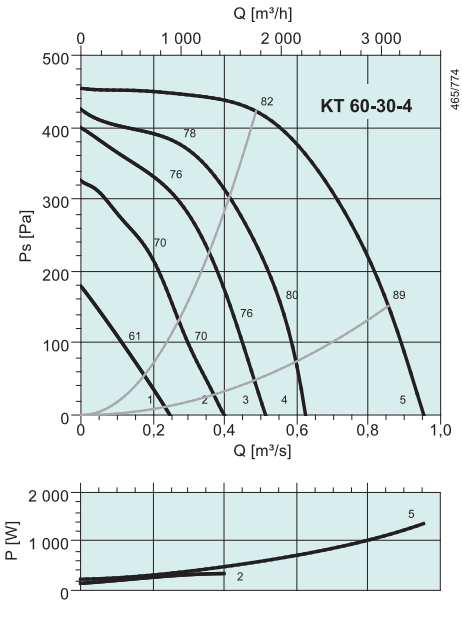



Мин. статическое противодавление: 110 Па

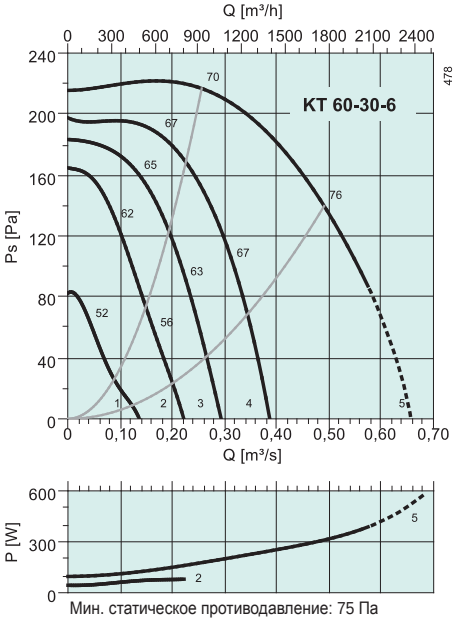
| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 66 | 70 | 64 | 63 | 67 | 67 | 66 | 62 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 62 | 68 | 67 | 70 | 74 | 72 | 71 | 66 |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | 45 | 55 | 59 | 55 | 58 | 54 | 49 | 48 |
| **Совместно с LDR 50-30** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 66 | 62 | 49 | 43 | 36 | 50 | 52 | 51 |
| $L_{wA}$ на выходе | 66 | 62 | 60 | 52 | 50 | 43 | 55 | 57 | 55 |
| Условия измерений: 0,29 м³/с, 351 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 66 | 54 | 60 | 55 | 56 | 58 | 58 | 56 | 48 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 53 | 60 | 59 | 68 | 67 | 64 | 63 | 55 |
| $L_{wA}$ к окружению | 58 | 30 | 48 | 52 | 53 | 50 | 46 | 44 | 37 |
| **Совместно с LDR 50-30** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 57 | 54 | 52 | 40 | 36 | 27 | 41 | 42 | 37 |
| $L_{wA}$ на выходе | 58 | 53 | 52 | 44 | 48 | 36 | 47 | 49 | 44 |
| Условия измерений: 0,267 м³/с, 153 Па | | | | | | | | | |

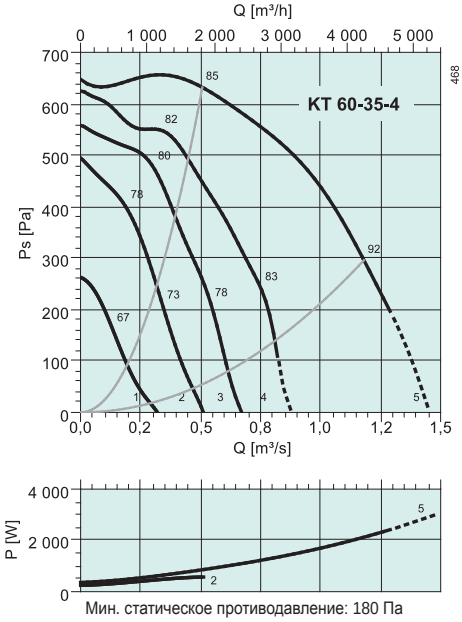



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 71 | 71 | 67 | 66 | 71 | 71 | 67 | 63 |
| $L_{wA}$ на выходе | 81 | 59 | 70 | 68 | 73 | 76 | 73 | 73 | 68 |
| $L_{wA}$ к окружению | 65 | 39 | 59 | 60 | 59 | 57 | 54 | 52 | 48 |
| **Совместно с LDR 60-30** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 71 | 63 | 52 | 46 | 40 | 54 | 53 | 52 |
| $L_{wA}$ на выходе | 67 | 59 | 62 | 53 | 53 | 45 | 56 | 59 | 57 |
| Условия измерений: 0,487 м³/с, 422 Па | | | | | | | | | |



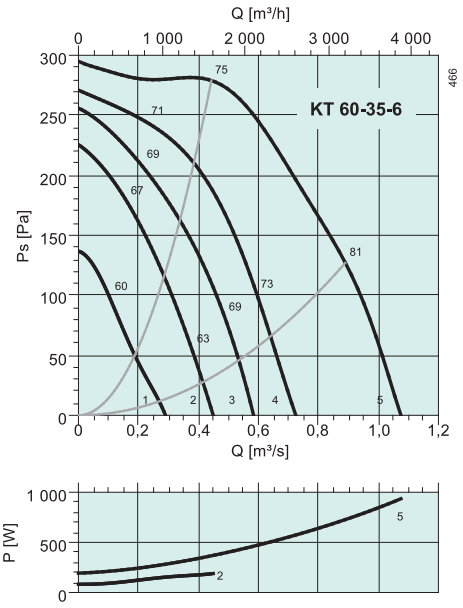

Мин. статическое противодавление: 75 Па

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 66 | 59 | 60 | 55 | 55 | 58 | 56 | 54 | 47 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 53 | 62 | 58 | 62 | 62 | 60 | 59 | 51 |
| $L_{wA}$ к окружению | 55 | 35 | 49 | 50 | 48 | 45 | 42 | 40 | 35 |
| **Совместно с LDR 60-30** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 59 | 52 | 40 | 35 | 27 | 39 | 40 | 36 |
| $L_{wA}$ на выходе | 57 | 53 | 54 | 43 | 42 | 31 | 43 | 45 | 40 |
| Условия измерений: 0,256 м³/с, 217 Па | | | | | | | | | |

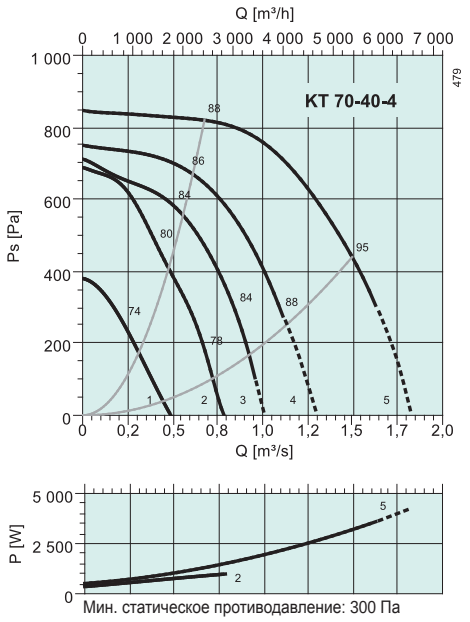



Мин. статическое противодавление: 180 Па

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 80 | 72 | 75 | 67 | 68 | 73 | 72 | 69 | 65 |
| $L_{wA}$ на выходе | 84 | 67 | 73 | 72 | 76 | 79 | 77 | 75 | 70 |
| $L_{wA}$ к окружению | 68 | 52 | 62 | 63 | 59 | 60 | 55 | 52 | 48 |
| **Совместно с LDR 60-35** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 72 | 68 | 54 | 51 | 55 | 59 | 59 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 67 | 66 | 59 | 59 | 61 | 64 | 65 | 62 |
| Условия измерений: 0,508 м³/с, 632 Па | | | | | | | | | |

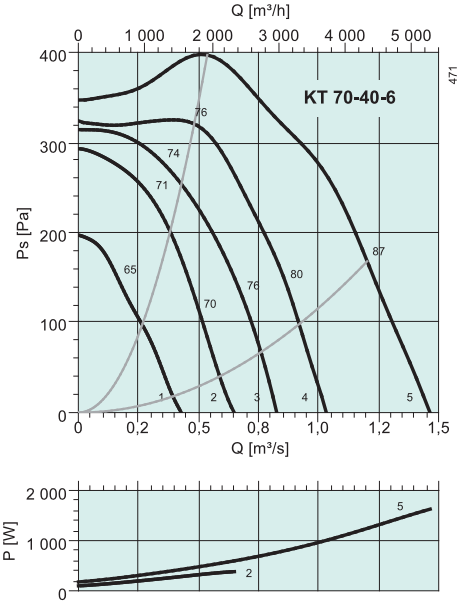



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 65 | 65 | 57 | 60 | 61 | 60 | 58 | 54 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 58 | 63 | 62 | 68 | 67 | 65 | 64 | 58 |
| $L_{wA}$ к окружению | 59 | 41 | 52 | 56 | 52 | 50 | 46 | 45 | 41 |
| **Совместно с LDR 60-35** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 66 | 65 | 58 | 44 | 43 | 43 | 47 | 48 | 46 |
| $L_{wA}$ на выходе | 63 | 58 | 56 | 49 | 51 | 49 | 52 | 54 | 50 |
| Условия измерений: 0,443 м³/с, 279 Па | | | | | | | | | |

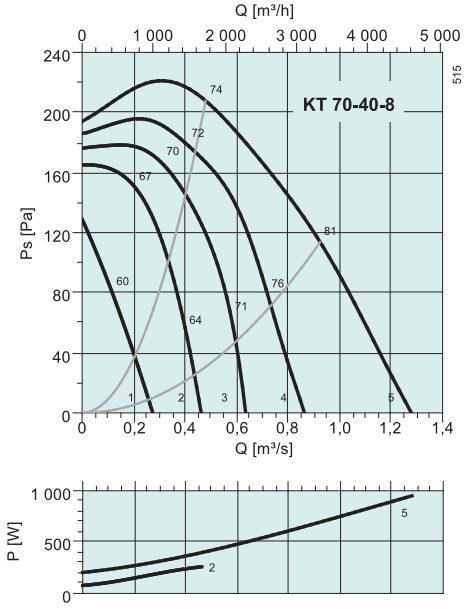



Мин. статическое противодавление: 300 Па

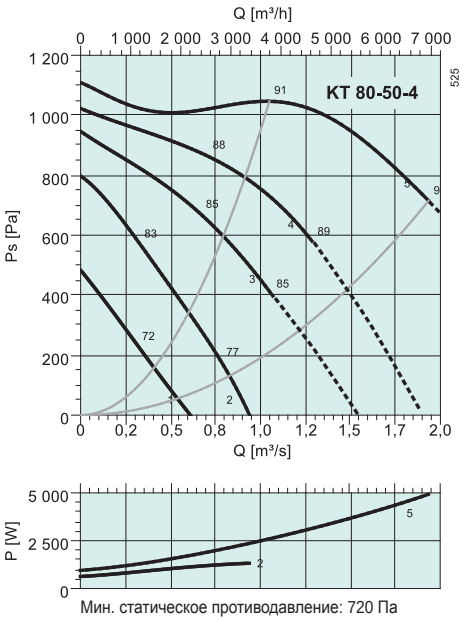
| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 84 | 80 | 77 | 70 | 69 | 76 | 74 | 71 | 68 |
| $L_{wA}$ на выходе | 86 | 73 | 75 | 75 | 79 | 81 | 79 | 77 | 72 |
| $L_{wA}$ к окружению | 73 | 55 | 64 | 67 | 65 | 68 | 63 | 63 | 59 |
| **Совместно с LDR 70-40** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 81 | 80 | 70 | 59 | 55 | 62 | 64 | 63 | 62 |
| $L_{wA}$ на выходе | 78 | 73 | 68 | 64 | 65 | 67 | 69 | 69 | 66 |
| Условия измерений: 0,677 м³/с, 820 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 67 | 64 | 60 | 63 | 65 | 63 | 61 | 55 |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | 65 | 66 | 66 | 71 | 70 | 68 | 67 | 60 |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | 46 | 57 | 57 | 60 | 54 | 49 | 46 | 42 |
| **Совместно с LDR 70-40** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 67 | 57 | 49 | 49 | 51 | 53 | 53 | 49 |
| $L_{wA}$ на выходе | 68 | 65 | 59 | 55 | 57 | 56 | 58 | 59 | 54 |
| Условия измерений: 0,537 м³/с, 397 Па | | | | | | | | | |

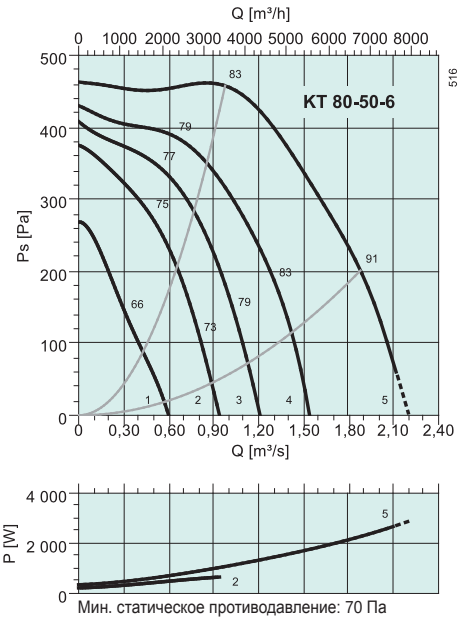



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 69 | 62 | 60 | 59 | 59 | 61 | 60 | 59 | 52 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 56 | 59 | 63 | 68 | 66 | 65 | 64 | 56 |
| $L_{wA}$ к окружению | 58 | 35 | 49 | 52 | 53 | 51 | 45 | 42 | 37 |
| **Совместно с LDR 70-40** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 62 | 53 | 48 | 45 | 47 | 50 | 51 | 46 |
| $L_{wA}$ на выходе | 63 | 56 | 52 | 52 | 54 | 52 | 55 | 56 | 50 |
| Условия измерений: 0,48 м³/с, 208 Па | | | | | | | | | |



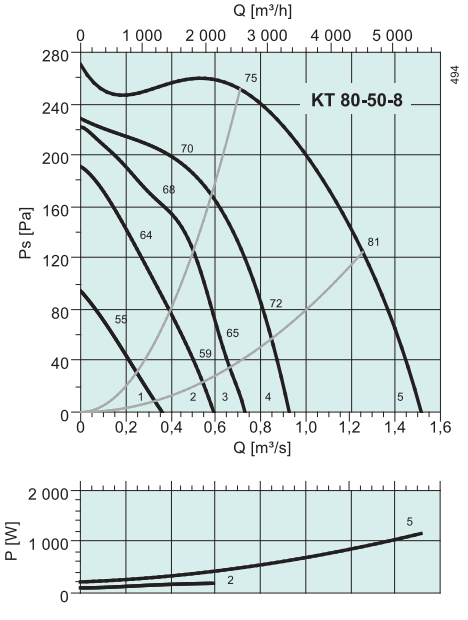

Мин. статическое противодавление: 720 Па

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 71 | 74 | 74 | 71 | 76 | 75 | 71 | 67 |
| $L_{wA}$ на выходе | 90 | 72 | 77 | 77 | 82 | 86 | 84 | 80 | 76 |
| $L_{wA}$ к окружению | 74 | 61 | 68 | 67 | 66 | 69 | 64 | 60 | 58 |
| **Совместно с LDR 80-50** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 76 | 71 | 68 | 66 | 61 | 65 | 67 | 65 | 64 |
| $L_{wA}$ на выходе | 82 | 72 | 71 | 69 | 72 | 75 | 76 | 74 | 73 |
| Условия измерений: 1,05 м³/с, 1046 Па | | | | | | | | | |

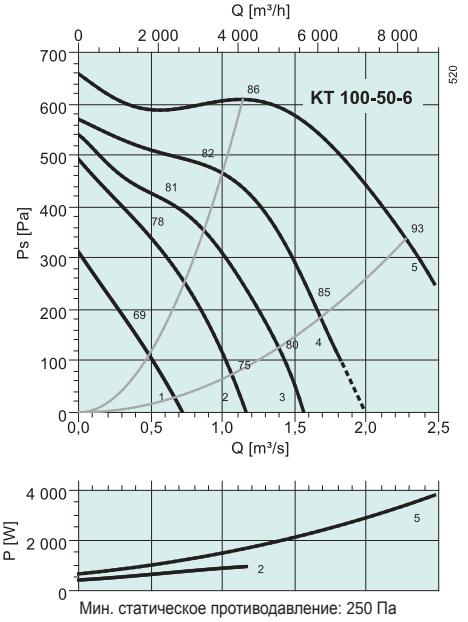



Мин. статическое противодавление: 70 Па

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 77 | 64 | 66 | 65 | 69 | 72 | 71 | 67 | 62 |
| $L_{wA}$ на выходе | 82 | 62 | 66 | 69 | 77 | 76 | 75 | 72 | 66 |
| $L_{wA}$ к окружению | 66 | 51 | 57 | 58 | 62 | 60 | 55 | 51 | 50 |
| **Совместно с LDR 80-50** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 64 | 60 | 57 | 59 | 61 | 63 | 61 | 59 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 62 | 60 | 61 | 67 | 65 | 67 | 66 | 63 |
| Условия измерений: 0,976 м³/с, 458 Па | | | | | | | | | |

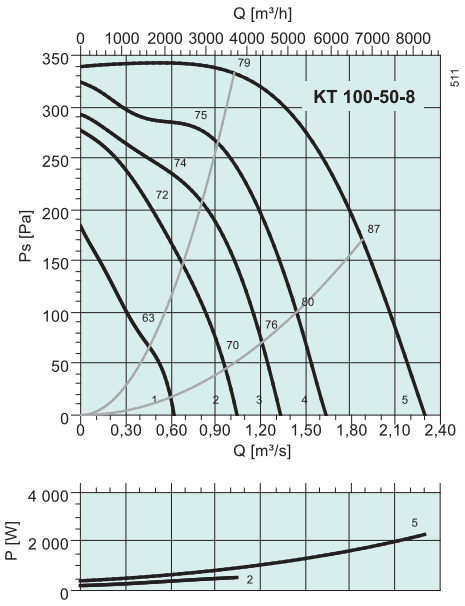



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 59 | 59 | 59 | 59 | 62 | 62 | 58 | 50 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 55 | 59 | 64 | 68 | 66 | 66 | 64 | 54 |
| $L_{wA}$ к окружению | 66 | 50 | 51 | 57 | 54 | 53 | 54 | 57 | 63 |
| **Совместно с LDR 100-50** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 59 | 53 | 51 | 49 | 51 | 54 | 52 | 47 |
| $L_{wA}$ на выходе | 65 | 55 | 53 | 56 | 58 | 55 | 58 | 58 | 51 |
| Условия измерений: 0,709 м³/с, 251 Па | | | | | | | | | |




Мин. статическое противодавление: 250 Па

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 79 | 71 | 68 | 65 | 72 | 72 | 72 | 69 | 65 |
| $L_{wA}$ на выходе | 84 | 69 | 71 | 72 | 78 | 78 | 77 | 74 | 69 |
| $L_{wA}$ к окружению | 69 | 59 | 63 | 61 | 63 | 61 | 58 | 53 | 53 |
| **Совместно с LDR 100-50** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 71 | 62 | 57 | 62 | 61 | 64 | 63 | 62 |
| $L_{wA}$ на выходе | 71 | 69 | 65 | 64 | 68 | 67 | 69 | 68 | 66 |
| Условия измерений: 1,14 м³/с, 608 Па | | | | | | | | | |







| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 64 | 61 | 61 | 66 | 65 | 66 | 63 | 56 |
| $L_{wA}$ на выходе | 78 | 62 | 63 | 68 | 73 | 70 | 71 | 68 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 65 | 52 | 55 | 59 | 60 | 57 | 56 | 54 | 46 |
| **Совместно с LDR 100-50** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 64 | 55 | 53 | 56 | 54 | 58 | 57 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 62 | 57 | 60 | 63 | 59 | 63 | 62 | 58 |
| Условия измерений: 0,17 м³/с, 211 Па | | | | | | | | | |

## Реализованные проекты



*Проект: Хоккейный стадион*
*Город / страна: Братислава, Словакия*
*Изделия / решения: Вентиляторы K, KD, KT для вентиляции различных помещений хоккейного стадиона + дополнительные принадлежности для вентиляторов*



# RS

- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Монтаж в любом положении
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

Вентиляторы серии RS оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и двигателем с внешним ротором. Электродвигатель и рабочее колесо смонтированы на сервисной крышке для удобства чистки и технического обслуживания. Для защиты двигателя от перегрева модели RS с 30-15 по 50-25 оснащены встроенными термоконтактами с электрическим перезапуском, а модели RS с 60-35 M по 100-50 – встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя. Вентиляторы устанавливаются в любом положении и легко подсоединяются к воздуховодам при помощи гибких вставок DS. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*S-ET/STDT с. 314–315*



*RTRE с. 294*



*RE с. 294*



*REU с. 294*

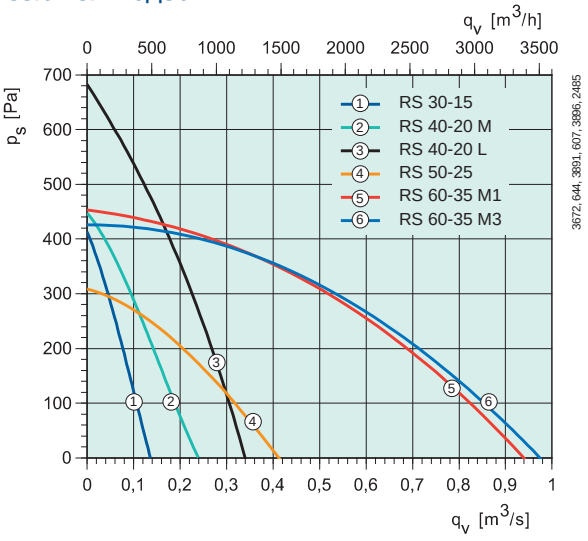


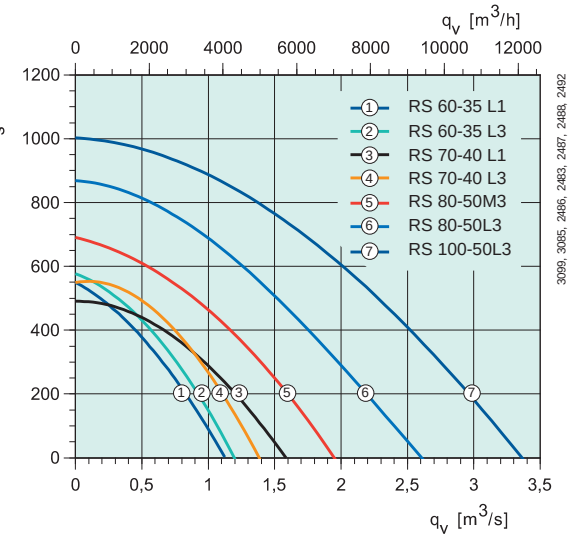
*REE с. 295*



*RTRD/RTRDU с. 295*

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР



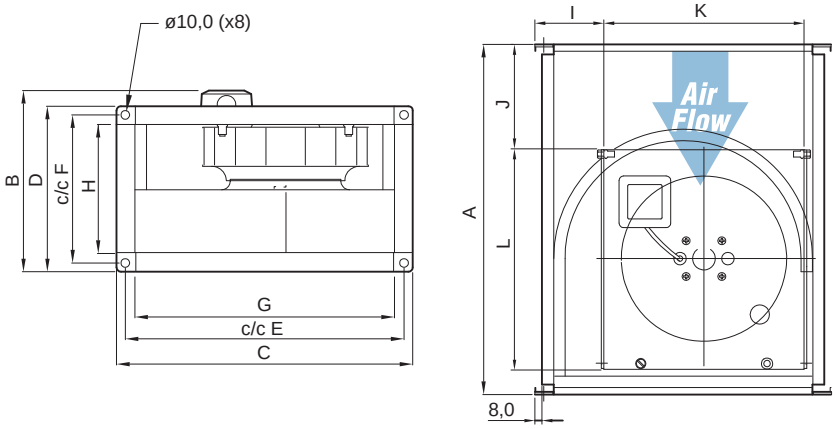




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

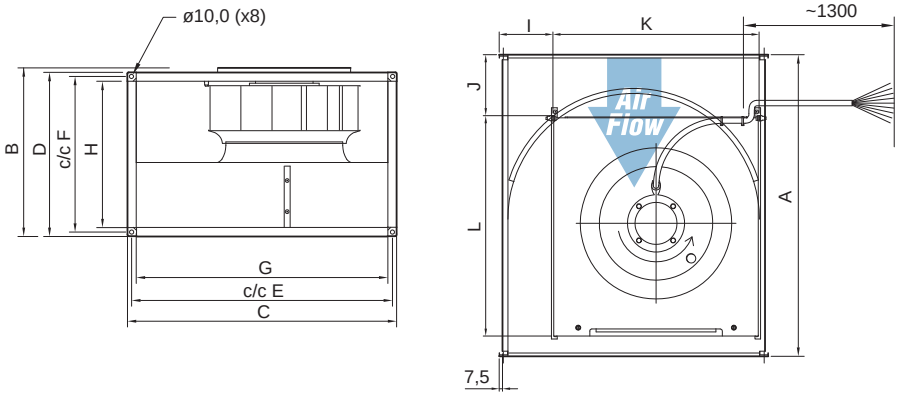
| Артикул | | 1435 | 1439 | 1443 | 1447 | 1795 | 1796 | 2046 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RS** | | **30-15** | **40-20 M** | **40-20 L** | **50-25** | **60-35 M1** | **60-35 M3** | **60-35 L1** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230~ | 230~ | 230~ | 230~ | 230~ | 400 3~ | 230~ |
| Мощность | Вт | 59.9 | 106 | 208 | 138 | 401 | 399 | 626 |
| Ток | А | 0.264 | 0.461 | 0.926 | 0.604 | 1.91 | 0.795 | 2.80 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 486 | 857 | 1231 | 1480 | 3388 | 3506 | 4032 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 2431 | 2597 | 2556 | 1362 | 1365 | 1371 | 1308 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 70 | 70 | 65 | 53 | 70 | 70 | 70 |
| “ при регулировании скорости | °C | 70 | 70 | 65 | 53 | 70 | 70 | 70 |
| Уровень звук. давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 48 | 52 | 53 | 46 | 58 | 58 | 58 |
| Масса | кг | 6.8 | 11.8 | 12.8 | 17 | 33.4 | 32.2 | 37.2 |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | F | B | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | мкФ | 2 | 3 | 5 | 5 | 8 | – | 14 |
| Защита электродвигателя | | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная | S-ET 10 | STDT 16 | S-ET 10 |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 | RE 1.5 | RTRE 3* | RTRD 2 | RTRE 3* |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 1.5 | REU 3 | RTRDU 2 | REU 3 |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 2* | – | REE 4* |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 | 8 | 6 |

* + S-ET 10

## РАЗМЕРЫ, мм




| RS | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30-15 | 402 | 217 | 340 | 190 | 320 | 170 | 298 | 148 | 79 | 120 | 230 | 254 |
| 40-20 M | 502 | 267 | 440 | 240 | 420 | 220 | 398 | 198 | 99 | 125 | 310 | 352 |
| 40-20 L | 502 | 267 | 440 | 240 | 420 | 220 | 398 | 198 | 99 | 125 | 310.5 | 352.5 |
| 50-25 | 532 | 317 | 540 | 290 | 520 | 270 | 498 | 248 | 125 | 85.5 | 366 | 423 |



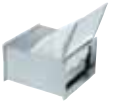

| RS | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60-35 M/L | 717 | 402 | 640 | 390 | 620 | 370 | 598 | 348 | 128 | 145 | 490 | 524 |
| 70-40 L | 787 | 452 | 740 | 440 | 720 | 420 | 698 | 398 | 189,5 | 215 | 490 | 524 |
| 80-50 L | 882 | 573 | 840 | 541 | 820 | 520 | 798 | 498 | 182,5 | 190 | 614 | 644 |
| 100-50 L | 982 | 583 | 1040 | 541 | 1020 | 520 | 998 | 498 | 298,5 | 290 | 614 | 644 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


DS с. 342


VK с. 328


LDR с. 330


FFK с. 329

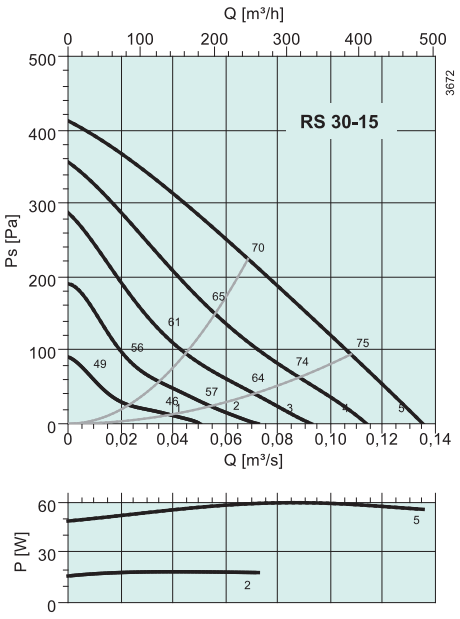

RB с. 331


VBR с. 337

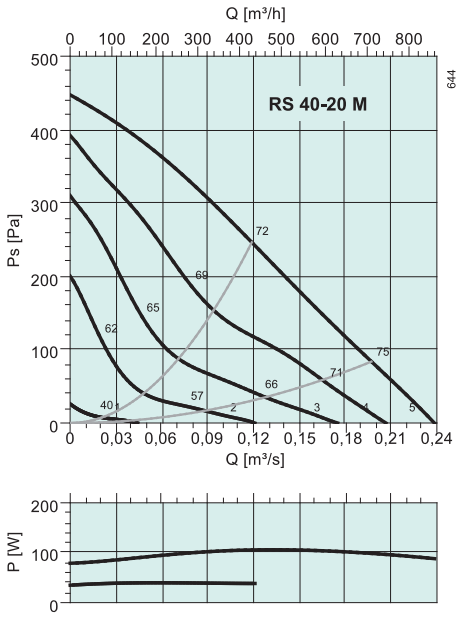


| Артикул | | 2047 | 1797 | 1798 | 1799 | 1800 | 1801 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RS** | | **60-35 L3** | **70-40 L1** | **70-40 L3** | **80-50 M3** | **80-50 L3** | **100-50 L3** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 230~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность | Вт | 667 | 623 | 704 | 1089 | 1893 | 2962 |
| Ток | А | 1.59 | 2.84 | 1.70 | 1.97 | 3.60 | 5.09 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 4356 | 5724 | 5004 | 7056 | 9360 | 12096 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1408 | 1308 | 1410 | 1335 | 1385 | 1361 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 70 | 67 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| “ при регулировании скорости | °C | 70 | 67 | 70 | 55 | 64 | 51 |
| Уровень звук. давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 61 | 60 | 61 | 60 | 63 | 65 |
| Масса | кг | 37 | 41.8 | 41.4 | 59.5 | 71.5 | 96.5 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Защита электродвигателя | | STDT 16 | S-ET 10 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RTRD 2 | RTRE 5 | RTRD 2 | RTRD 4 | RTRD 7 | RTDR 7 |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | RTRDU 2 | REU 5* | RTRDU 2 | RTRDU 4 | RTRDU 7 | RTRDU 7 |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | – | REE 4* | – | – | – | – |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 8 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 |

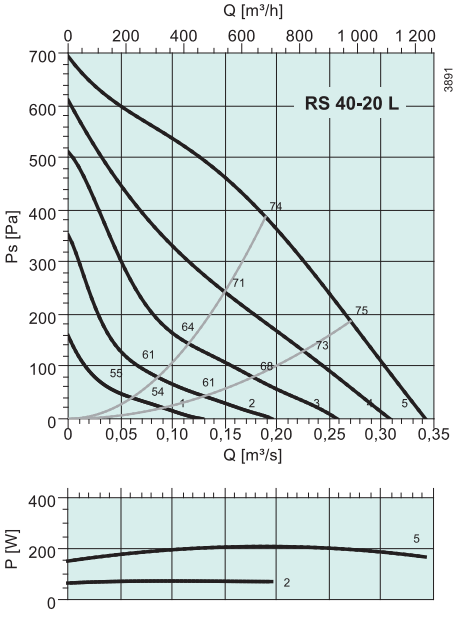
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



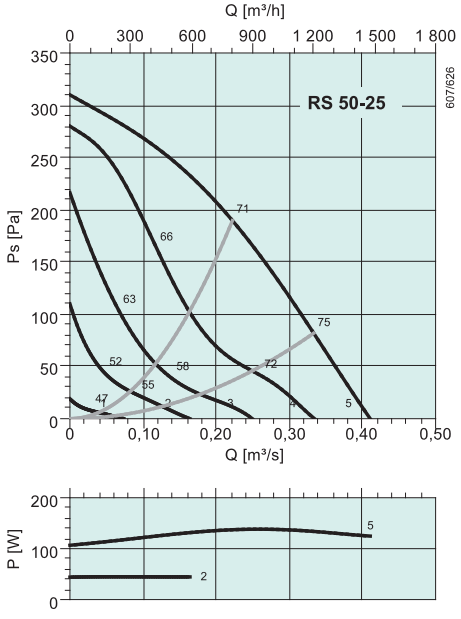

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 69 | 47 | 59 | 67 | 59 | 58 | 56 | 50 | 41 |
| $L_{wA}$ на выходе | 72 | 51 | 56 | 69 | 66 | 64 | 61 | 54 | 46 |
| $L_{wA}$ к окружению | 55 | 29 | 36 | 53 | 48 | 47 | 44 | 38 | 30 |
| **Совместно с LDR 30-15** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 56 | 47 | 52 | 52 | 41 | 33 | 31 | 31 | 22 |
| $L_{wA}$ на выходе | 57 | 51 | 49 | 54 | 48 | 39 | 36 | 35 | 27 |
| Условия измерений: 0,0686 м³/с, 224 Па | | | | | | | | | |



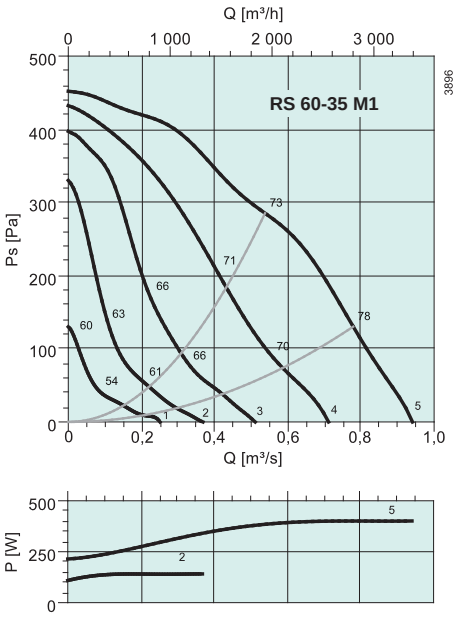

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 52 | 64 | 66 | 63 | 64 | 59 | 54 | 46 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 51 | 62 | 67 | 70 | 67 | 65 | 60 | 48 |
| $L_{wA}$ к окружению | 59 | 37 | 49 | 56 | 54 | 49 | 46 | 41 | 34 |
| **Совместно с LDR 40-20** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 62 | 52 | 59 | 57 | 48 | 41 | 43 | 42 | 36 |
| $L_{wA}$ на выходе | 62 | 51 | 57 | 58 | 55 | 44 | 49 | 48 | 38 |
| Условия измерений: 0,119 м³/с, 246 Па | | | | | | | | | |



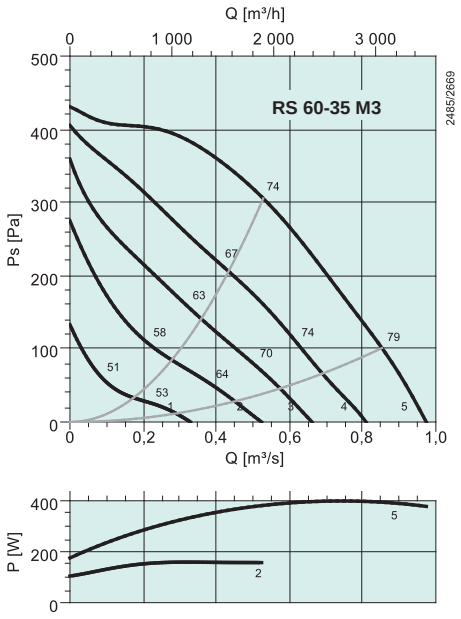

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 53 | 58 | 65 | 66 | 68 | 64 | 61 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 51 | 57 | 66 | 72 | 71 | 71 | 64 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 60 | 34 | 42 | 51 | 57 | 53 | 52 | 47 | 45 |
| **Совместно с LDR 40-20** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 61 | 53 | 53 | 56 | 51 | 45 | 48 | 49 | 47 |
| $L_{wA}$ на выходе | 63 | 51 | 52 | 57 | 57 | 48 | 55 | 52 | 49 |
| Условия измерений: 0,189 м³/с, 386 Па | | | | | | | | | |



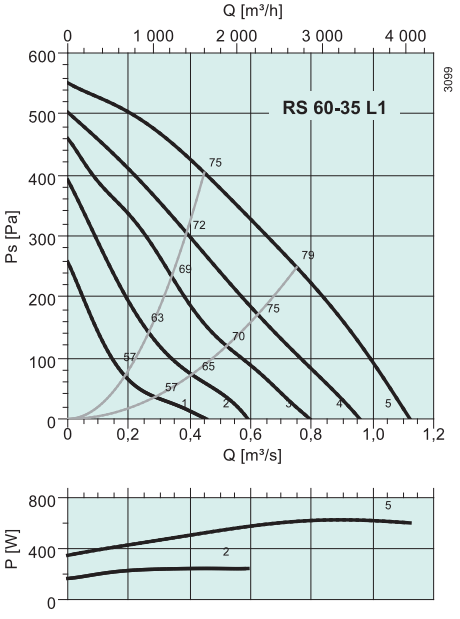

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 59 | 66 | 60 | 55 | 56 | 50 | 47 | 45 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 54 | 65 | 63 | 62 | 60 | 57 | 49 | 42 |
| $L_{wA}$ к окружению | 53 | 40 | 48 | 49 | 44 | 41 | 37 | 35 | 37 |
| **Совместно с LDR 50-25** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 61 | 59 | 56 | 45 | 30 | 31 | 30 | 32 | 33 |
| $L_{wA}$ на выходе | 58 | 54 | 55 | 48 | 37 | 35 | 37 | 34 | 30 |
| Условия измерений: 0,222 м³/с, 190 Па | | | | | | | | | |



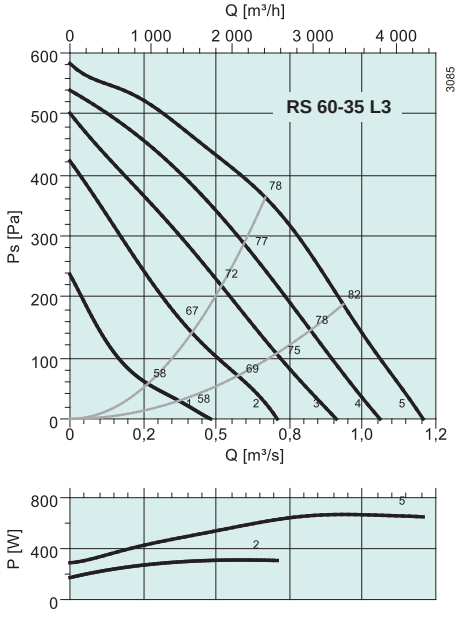

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 57 | 61 | 70 | 67 | 64 | 63 | 56 | 47 |
| $L_{wA}$ на выходе | 81 | 60 | 68 | 78 | 74 | 73 | 70 | 61 | 50 |
| $L_{wA}$ к окружению | 65 | 41 | 54 | 62 | 56 | 56 | 53 | 46 | 37 |
| **Совместно с LDR 60-35** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 62 | 57 | 54 | 57 | 50 | 46 | 50 | 46 | 39 |
| $L_{wA}$ на выходе | 68 | 60 | 61 | 65 | 57 | 55 | 57 | 51 | 42 |
| Условия измерений: 0,538 м³/с, 285 Па | | | | | | | | | |



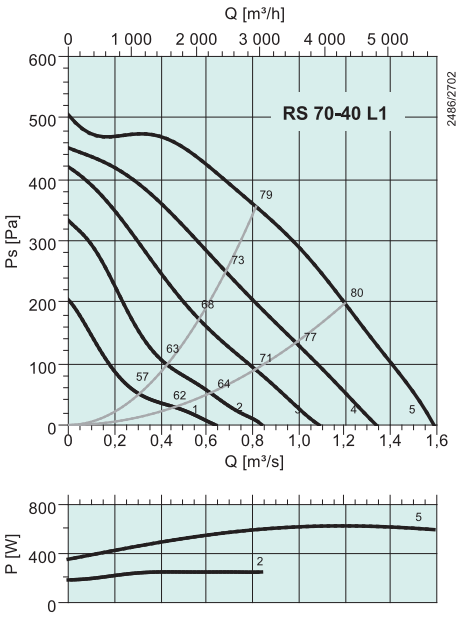

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 59 | 62 | 69 | 68 | 65 | 64 | 59 | 52 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 57 | 65 | 74 | 72 | 71 | 70 | 62 | 53 |
| $L_{wA}$ к окружению | 65 | 44 | 54 | 63 | 55 | 55 | 53 | 48 | 38 |
| **Совместно с LDR 60-35** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 59 | 55 | 56 | 51 | 47 | 51 | 49 | 44 |
| $L_{wA}$ на выходе | 66 | 57 | 58 | 61 | 55 | 53 | 57 | 52 | 45 |
| Условия измерений: 0,528 м³/с, 306 Па | | | | | | | | | |



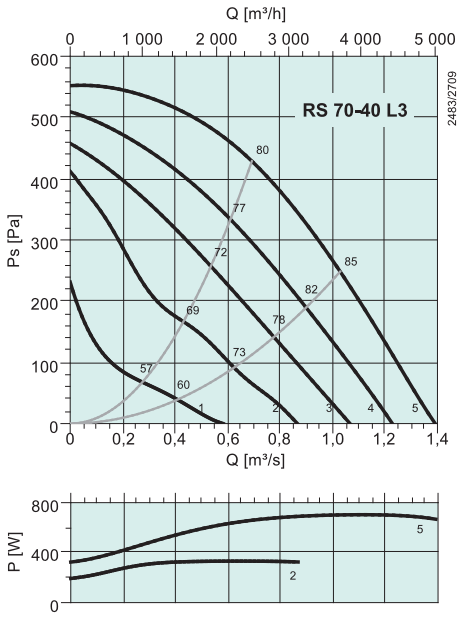

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 63 | 67 | 69 | 68 | 66 | 65 | 59 | 52 |
| $L_{wA}$ на выходе | 80 | 61 | 68 | 73 | 74 | 74 | 70 | 65 | 56 |
| $L_{wA}$ к окружению | 65 | 47 | 56 | 62 | 58 | 57 | 54 | 49 | 39 |
| **Совместно с LDR 60-35** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 66 | 63 | 60 | 56 | 51 | 48 | 52 | 49 | 44 |
| $L_{wA}$ на выходе | 67 | 61 | 61 | 60 | 57 | 56 | 57 | 55 | 48 |
| Условия измерений: 0,448 м³/с, 404 Па | | | | | | | | | |



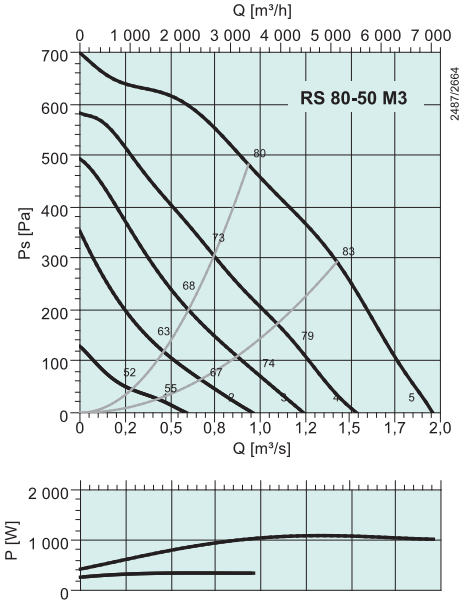

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 64 | 68 | 72 | 72 | 70 | 69 | 63 | 56 |
| $L_{wA}$ на выходе | 82 | 60 | 70 | 77 | 77 | 76 | 73 | 67 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 68 | 50 | 57 | 64 | 60 | 61 | 57 | 52 | 43 |
| **Совместно с LDR 60-35** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 64 | 61 | 59 | 55 | 52 | 56 | 53 | 48 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 60 | 63 | 64 | 60 | 58 | 60 | 57 | 51 |
| Условия измерений: 0,668 м³/с, 363 Па | | | | | | | | | |



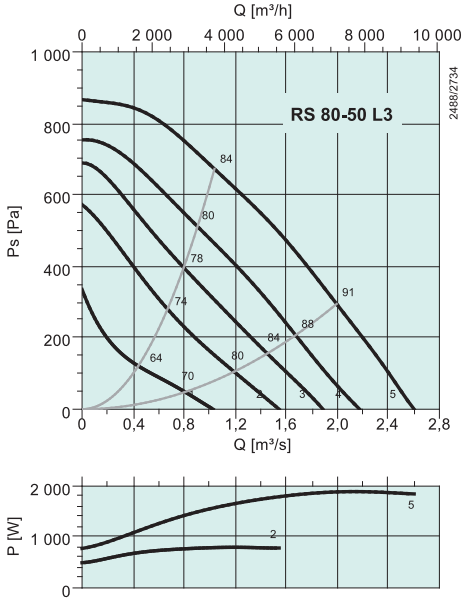

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 77 | 62 | 65 | 72 | 72 | 68 | 68 | 62 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 80 | 62 | 66 | 75 | 74 | 74 | 72 | 65 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 67 | 46 | 56 | 64 | 60 | 57 | 54 | 47 | 40 |
| **Совместно с LDR 70-40** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 62 | 58 | 61 | 58 | 54 | 58 | 54 | 47 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 62 | 59 | 64 | 60 | 60 | 62 | 57 | 51 |
| Условия измерений: 0,815 м³/с, 355 Па | | | | | | | | | |



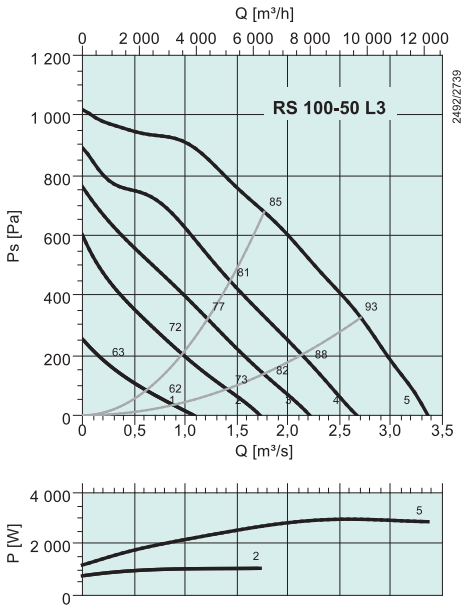

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 60 | 67 | 73 | 72 | 69 | 70 | 65 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 81 | 63 | 66 | 76 | 75 | 74 | 72 | 65 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 68 | 44 | 59 | 64 | 59 | 59 | 58 | 52 | 45 |
| **Совместно с LDR 70-40** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 60 | 60 | 62 | 58 | 55 | 60 | 57 | 51 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 63 | 59 | 65 | 61 | 60 | 62 | 57 | 51 |
| Условия измерений: 0,693 м³/с, 429 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 60 | 68 | 69 | 73 | 71 | 69 | 64 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 83 | 60 | 69 | 80 | 77 | 76 | 72 | 65 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 67 | 47 | 56 | 61 | 62 | 59 | 58 | 51 | 45 |
| **Совместно с LDR 80-50** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 60 | 62 | 61 | 63 | 60 | 61 | 58 | 54 |
| $L_{wA}$ на выходе | 75 | 60 | 63 | 72 | 67 | 65 | 64 | 59 | 54 |
| Условия измерений: 0,935 м³/с, 482 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 64 | 73 | 73 | 77 | 74 | 72 | 67 | 60 |
| $L_{wA}$ на выходе | 88 | 70 | 74 | 81 | 82 | 83 | 79 | 72 | 64 |
| $L_{wA}$ к окружению | 70 | 51 | 62 | 64 | 66 | 62 | 60 | 53 | 47 |
| **Совместно с LDR 80-50** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 64 | 67 | 65 | 67 | 63 | 64 | 61 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 70 | 68 | 73 | 72 | 72 | 71 | 66 | 61 |
| Условия измерений: 1,04 м³/с, 672 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 83 | 69 | 73 | 74 | 77 | 77 | 76 | 72 | 66 |
| $L_{wA}$ на выходе | 91 | 73 | 78 | 84 | 85 | 87 | 82 | 75 | 66 |
| $L_{wA}$ к окружению | 72 | 61 | 66 | 64 | 66 | 65 | 64 | 59 | 52 |
| **Совместно с LDR 100-50** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 76 | 69 | 67 | 66 | 67 | 66 | 68 | 66 | 63 |
| $L_{wA}$ на выходе | 83 | 73 | 72 | 76 | 75 | 76 | 74 | 69 | 63 |
| Условия измерений: 1,77 м³/с, 678 Па | | | | | | | | | |



# RSI

- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Монтаж в любом положении
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

Вентиляторы серии RSI оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и двигателем с внешним ротором. Электродвигатель и рабочее колесо смонтированы на сервисной крышке для удобства чистки и технического обслуживания. Модели RSI тепло- и звукоизолированы слоем минеральной ваты толщиной 50 мм, зафиксированной перфорированным стальным листом с внутренней стороны. Вентиляторы RSI оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя. Вентиляторы устанавливаются в любом положении и легко подсоединяются к воздуховодам при помощи гибких вставок DS. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*S-ET/STDT с. 314–315*



*RTRE с. 294*



*REU с. 294*

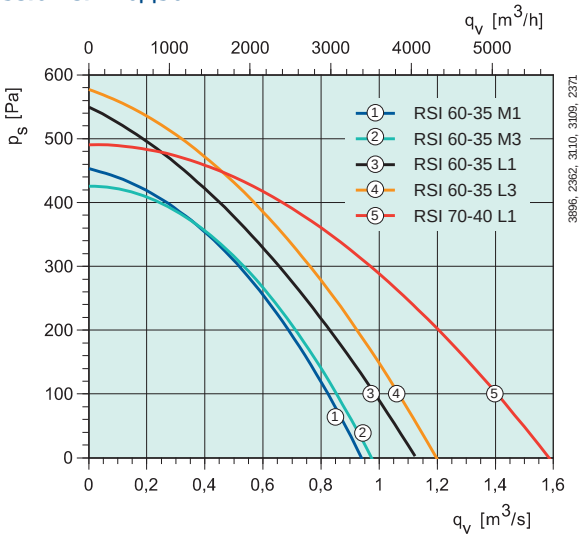


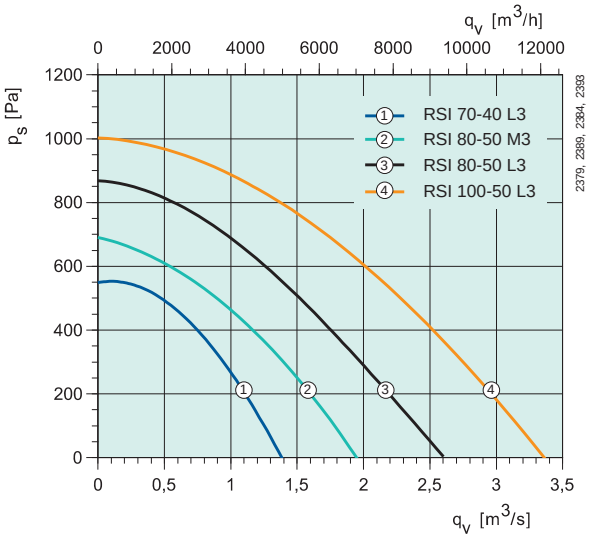
*REE с. 295*



*RTRD/RTRDU с. 295*

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР



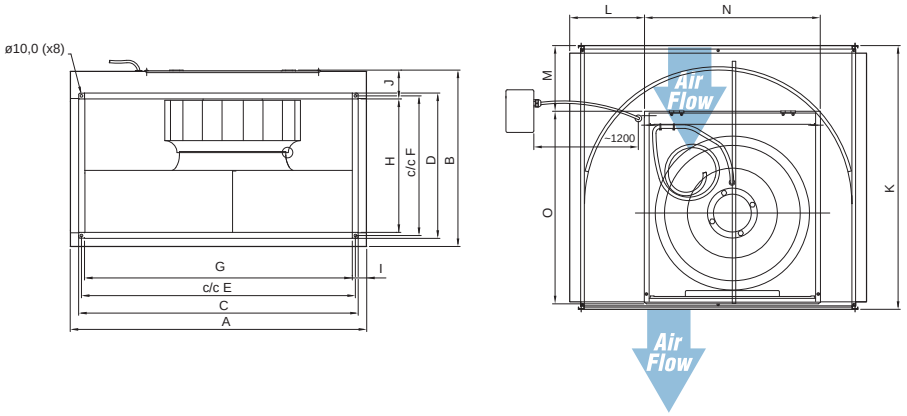




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | | 1788 | 1789 | 2042 | 2043 | 1790 | 1791 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RSI** | | **60-35 M1** | **60-35 M3** | **60-35 L1** | **60-35 L3** | **70-40 L1** | **70-40 L3** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230~ | 400 3~ | 230~ | 400 3~ | 230~ | 400 3~ |
| Мощность | Вт | 401 | 399 | 626 | 667 | 623 | 704 |
| Ток | А | 1.91 | 0.795 | 2.80 | 1.59 | 2.84 | 1.70 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 3388 | 3506 | 4032 | 4032 | 5724 | 5004 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1365 | 1371 | 1308 | 1408 | 1308 | 1410 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 70 |
| “ при регулировании скорости | °C | 70 | 70 | 70 | 70 | 67 | 70 |
| Уровень звук. давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 47 | 48 | 52 | 57 | 51 | 51 |
| Масса | кг | 61 | 60.5 | 65 | 65 | 82.5 | 81.2 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | | 8 | – | 14 | – | 14 | – |
| Защита электродвигателя | | S-ET 10 | STDT 16 | S-ET 10 | STDT 16 | S-ET 10 | STDT 16 |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RTRE 3 | RTRD 2 | RTRE 3 | RTRD 2 | RTRE 2 | RTRD 2 |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | REU 3* | RTRDU 2 | REU 3* | RTRDU 2 | REU 3* | RTRDU 2 |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | REE 2* | – | REE 4* | – | REE 4* | – |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 |

* + S-ET 10

## РАЗМЕРЫ, мм



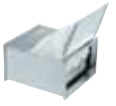

| RSI | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60-35 | 708 | 492 | 640.5 | 391 | 620 | 370 | 598 | 347.5 | 55 | 92.5 | 717 | 139.5 | 99.5 | 532 | 597 |
| 70-40 | 808 | 542 | 741 | 441 | 720 | 420 | 697 | 397 | 55.5 | 92.5 | 787 | 201 | 169.5 | 532 | 597 |
| 80-50 | 908 | 662 | 841 | 541 | 820 | 520 | 797 | 497 | 55.5 | 112.5 | 882 | 194 | 144.5 | 656 | 717 |
| 100-50 | 1108 | 662 | 1041 | 541 | 1020 | 520 | 997 | 497 | 55.5 | 112.5 | 982 | 310 | 244.5 | 656 | 717 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


DS с. 342


VK с. 328


LDR с. 330


FFK с. 329

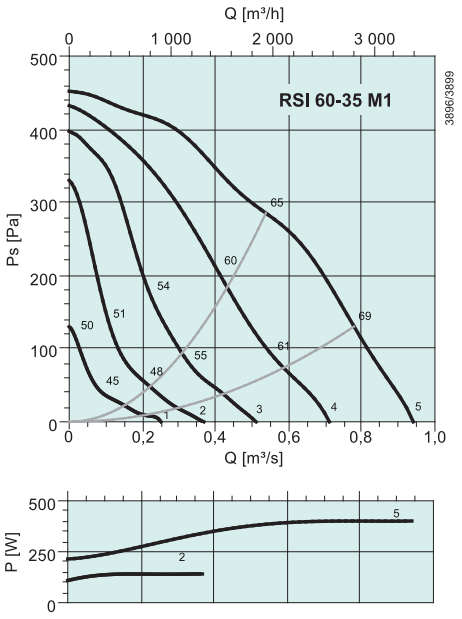

RB с. 331


VBR с. 337

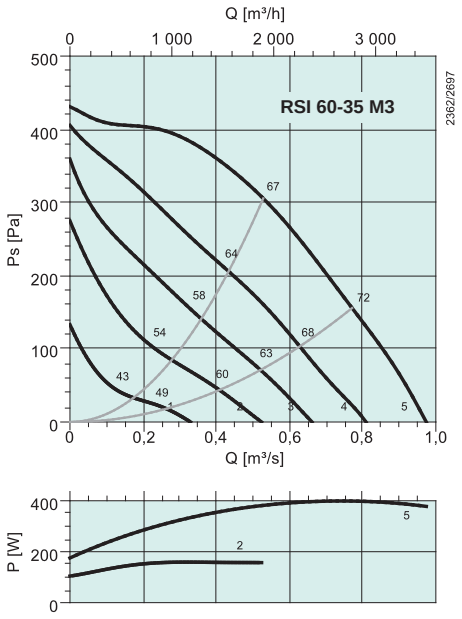


| Артикул | | 1792 | 1793 | 1794 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RSI** | | **80-50 M3** | **80-50 L3** | **100-50 L3** | | | |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | | | |
| Мощность | Вт | 1089 | 1893 | 2962 | | | |
| Ток | А | 1.97 | 3.60 | 5.09 | | | |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 7056 | 9360 | 12096 | | | |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1335 | 1385 | 1361 | | | |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 70 | 70 | 70 | | | |
| “ при регулировании скорости | °C | 55 | 64 | 51 | | | |
| Уровень звук. давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 53 | 56 | 62 | | | |
| Масса | кг | 109 | 122 | 159 | | | |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | | | |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | | | |
| Защита электродвигателя | | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | | | |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RTRD 4 | RTRD 7 | RTRD 7 | | | |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | RTRDU 4 | RTRDU 7 | RTRDU 7 | | | |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | – | – | – | | | |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 8 | 8 | 8 | | | |

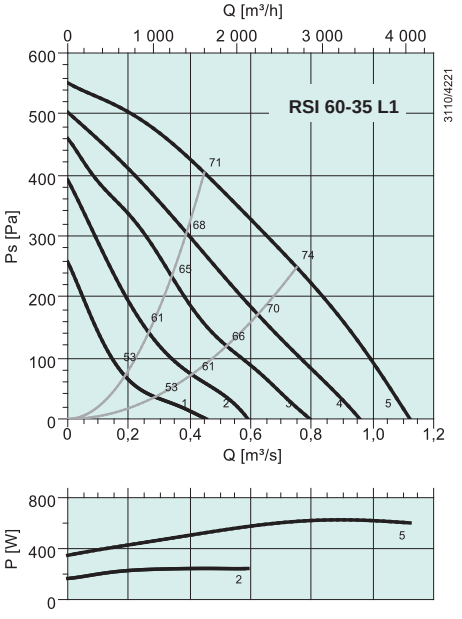
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



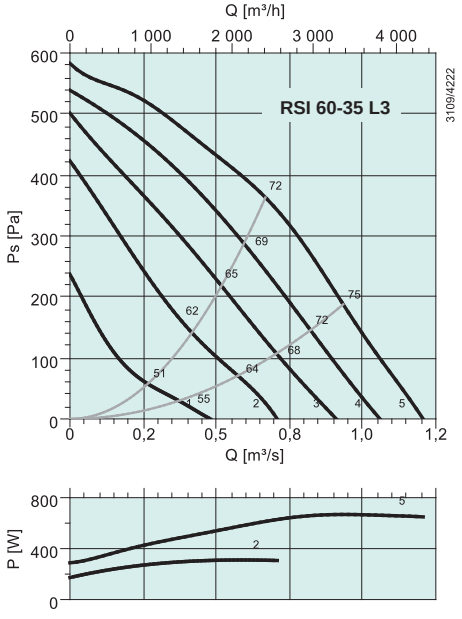

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 65 | 43 | 53 | 61 | 59 | 55 | 55 | 49 | 42 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 48 | 61 | 74 | 73 | 72 | 70 | 60 | 50 |
| $L_{wA}$ к окружению | 57 | 29 | 47 | 54 | 47 | 47 | 44 | 38 | 29 |
| **Совместно с LDR 60-35** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 52 | 43 | 46 | 48 | 42 | 37 | 42 | 39 | 34 |
| $L_{wA}$ на выходе | 65 | 48 | 54 | 61 | 56 | 54 | 57 | 50 | 42 |
| Условия измерений: 0,538 м³/с, 285 Па | | | | | | | | | |



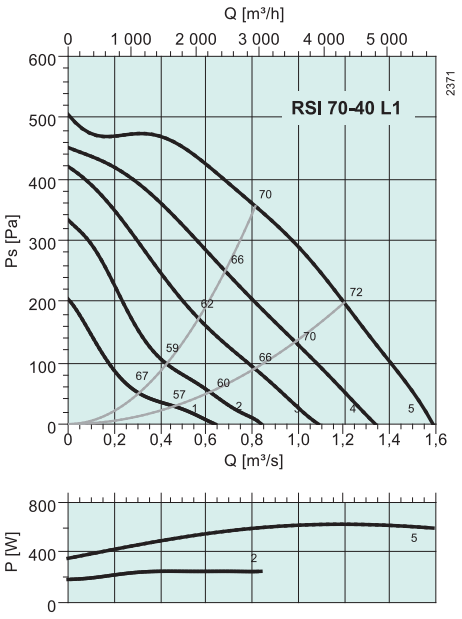

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 55 | 62 | 62 | 60 | 55 | 55 | 51 | 47 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 57 | 65 | 74 | 72 | 71 | 70 | 62 | 53 |
| $L_{wA}$ к окружению | 55 | 29 | 47 | 50 | 48 | 47 | 45 | 37 | 35 |
| **Совместно с LDR 60-35** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 59 | 55 | 55 | 49 | 43 | 37 | 42 | 41 | 39 |
| $L_{wA}$ на выходе | 66 | 57 | 58 | 61 | 55 | 53 | 57 | 52 | 45 |
| Условия измерений: 0,528 м³/с, 306 Па | | | | | | | | | |



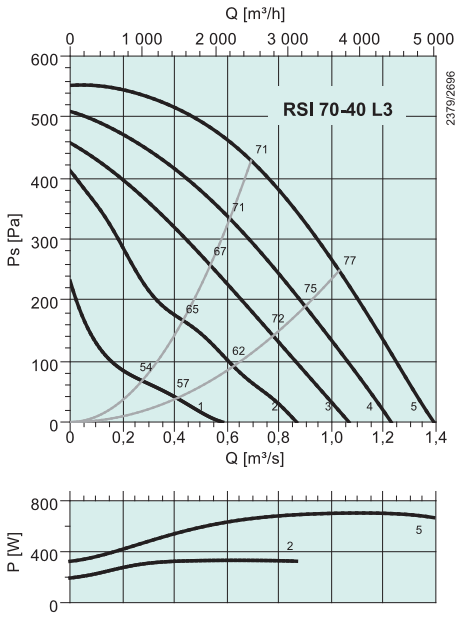

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 60 | 66 | 65 | 63 | 58 | 57 | 54 | 47 |
| $L_{wA}$ на выходе | 82 | 66 | 69 | 74 | 74 | 77 | 74 | 62 | 53 |
| $L_{wA}$ к окружению | 59 | 40 | 54 | 54 | 52 | 49 | 47 | 43 | 39 |
| **Совместно с LDR 60-35** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 60 | 59 | 52 | 46 | 40 | 44 | 44 | 39 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 66 | 62 | 61 | 57 | 59 | 61 | 52 | 45 |
| Условия измерений: 0,448 м³/с, 404 Па | | | | | | | | | |



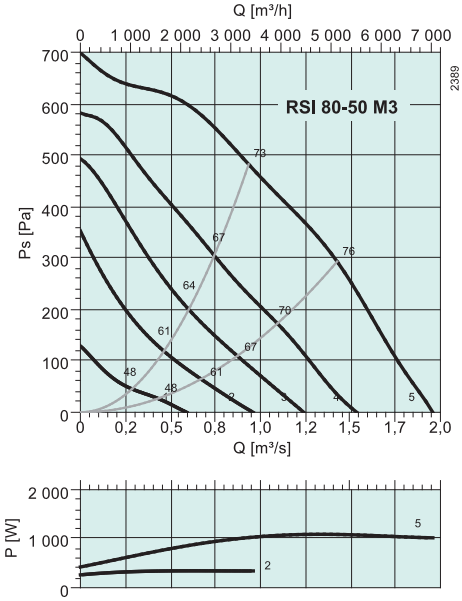

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 55 | 67 | 67 | 66 | 58 | 59 | 59 | 52 |
| $L_{wA}$ на выходе | 83 | 60 | 70 | 77 | 77 | 76 | 73 | 67 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | 26 | 56 | 59 | 57 | 52 | 54 | 55 | 48 |
| **Совместно с LDR 60-35** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 55 | 60 | 54 | 49 | 40 | 46 | 49 | 44 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 60 | 63 | 64 | 60 | 58 | 60 | 57 | 51 |
| Условия измерений: 0,668 м³/с, 363 Па | | | | | | | | | |



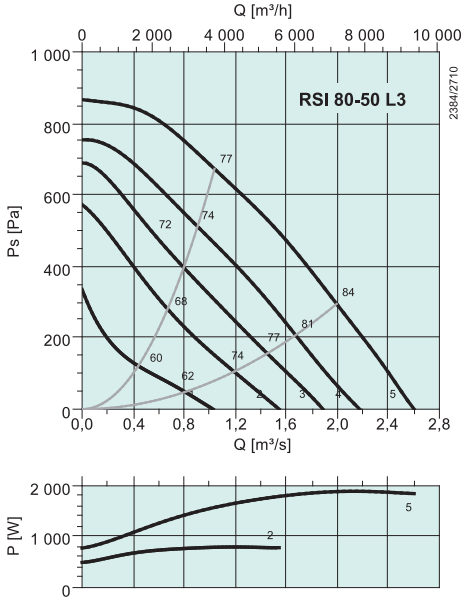

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 57 | 61 | 62 | 60 | 57 | 56 | 51 | 46 |
| $L_{wA}$ на выходе | 80 | 62 | 66 | 75 | 74 | 74 | 72 | 65 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 58 | 41 | 46 | 52 | 51 | 50 | 48 | 46 | 44 |
| **Совместно с LDR 70-40** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 57 | 54 | 51 | 46 | 43 | 46 | 43 | 40 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 62 | 59 | 64 | 60 | 60 | 62 | 57 | 51 |
| Условия измерений: 0,815 м³/с, 355 Па | | | | | | | | | |



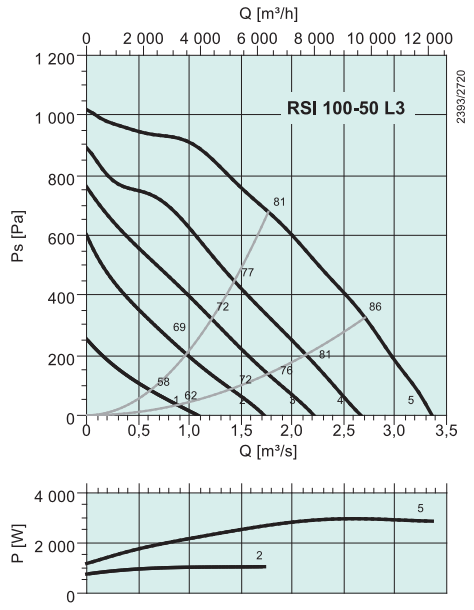

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 57 | 62 | 62 | 62 | 57 | 58 | 55 | 49 |
| $L_{wA}$ на выходе | 81 | 63 | 66 | 76 | 75 | 74 | 72 | 65 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 57 | 39 | 46 | 51 | 52 | 50 | 48 | 44 | 39 |
| **Совместно с LDR 70-40** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 61 | 57 | 55 | 51 | 48 | 43 | 48 | 47 | 43 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 63 | 59 | 65 | 61 | 60 | 62 | 57 | 51 |
| Условия измерений: 0,693 м³/с, 429 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 58 | 64 | 62 | 64 | 61 | 61 | 60 | 56 |
| $L_{wA}$ на выходе | 83 | 59 | 68 | 80 | 77 | 76 | 72 | 65 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 60 | 40 | 51 | 53 | 53 | 52 | 49 | 49 | 50 |
| **Совместно с LDR 80-50** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 64 | 58 | 58 | 54 | 54 | 50 | 53 | 54 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 75 | 59 | 62 | 72 | 67 | 65 | 64 | 59 | 54 |
| Условия измерений: 0,935 м³/с, 482 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 63 | 69 | 66 | 67 | 65 | 65 | 61 | 58 |
| $L_{wA}$ на выходе | 88 | 70 | 74 | 81 | 82 | 83 | 79 | 72 | 64 |
| $L_{wA}$ к окружению | 63 | 43 | 56 | 55 | 59 | 54 | 52 | 46 | 46 |
| **Совместно с LDR 80-50** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 63 | 63 | 58 | 57 | 54 | 57 | 55 | 55 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 70 | 68 | 73 | 72 | 72 | 71 | 66 | 61 |
| Условия измерений: 1,04 м³/с, 672 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 79 | 68 | 73 | 71 | 72 | 70 | 68 | 62 | 59 |
| $L_{wA}$ на выходе | 91 | 73 | 78 | 84 | 85 | 87 | 82 | 75 | 66 |
| $L_{wA}$ к окружению | 69 | 53 | 62 | 61 | 61 | 63 | 61 | 56 | 54 |
| **Совместно с LDR 100-50** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 68 | 67 | 63 | 62 | 59 | 60 | 56 | 56 |
| $L_{wA}$ на выходе | 83 | 73 | 72 | 76 | 75 | 76 | 74 | 69 | 63 |
| Условия измерений: 1,77 м³/с, 678 Па | | | | | | | | | |

## Реализованные проекты



*Проект: Большая ледовая арена*
*Город / страна: Сочи, Россия*
*Здание сооружено для обслуживания Олимпийских игр 2014 года и расположено в Олимпийском парке рядом с морем. Это главный хоккейный стадион Олимпиады. Арена рассчитана 12 000 зрителей. Архитектура арены напоминает знаменитое яйцо Фаберже или замерзшую каплю воды.*
*Арена оснащена 75 вентиляторами AXC для создания противодавления в случае пожара. Агрегаты TA и канальные вентиляторы используются в системах приточной и вытяжной вентиляции.*
*Срок завершения строительства – 2012 год. Общая площадь здания - около 55 000 м$^2$.*



# MUB EC

- Регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100 %
- Встроенная электронная защита электродвигателя
- Модульная конструкция
- Низкий уровень шума
- Монтаж в любом положении
- Не требуют обслуживания и надежны в работе
- Экономия электроэнергии
- Mini MUB оснащен круглыми присоединительными патрубками
- MUB 315-630 – возможность изменения направления потока воздуха на 90°

Вентиляторы MUB-EC оснащены электродвигателями EC с внешним ротором. Эти электродвигатели отличаются высокой эффективностью и низким энергопотреблением. Устройства силовой электроники встроены в корпус двигателя. Все модели оснащены сухим контактом аварийной сигнализации. Питание двигателей всех моделей может осуществляться от сети 50/60 Гц. Напряжение питания приборов может изменяться в диапазоне от 200 до 277 В (однофазная сеть) или от 380 до 480 В (трехфазная сеть). Для регулирования скорости используется сигнал 0-10 В. Начиная с типоразмера 450 каждый двигатель оснащен выходом с напряжением 10 В и 20 В для питания внешнего потенциометра.

Вентиляторы MUB-EC оснащены алюминиевым рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Вентиляторы Mini MUB 200EC оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками, изготовленным из пластика PA6 25GV.

Корпус выполнен из алюминиевой рамы с пластиковыми (PA6) угловыми элементами, армированными стекловолокном, и отличается высокой прочностью. Панели с двойными стенками из оцинкованной листовой стали, теплоизолированы слоем минеральной ваты толщиной 20 мм. Во избежание конденсации в профиле имеются изолированные резьбовые каналы. Благодаря съемным панелям можно организовать выход воздуха с любой стороны, что обеспечивает гибкость схемы монтажа.

Multibox можно использовать в качестве приточного или вытяжного вентилятора в модульных системах. Допускается установка в любом положении.

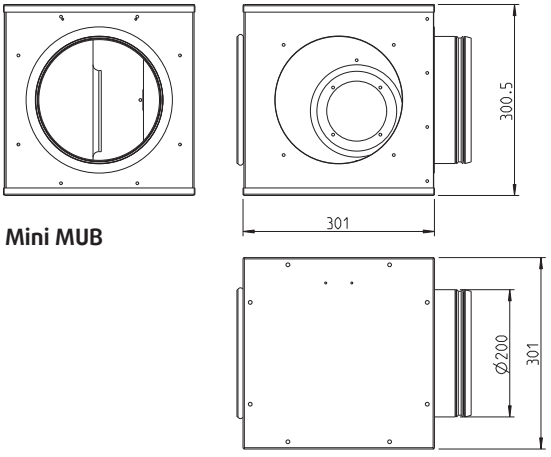
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*MTP 10*
*с. 314*



*CXE/AVC*
*с. 296*

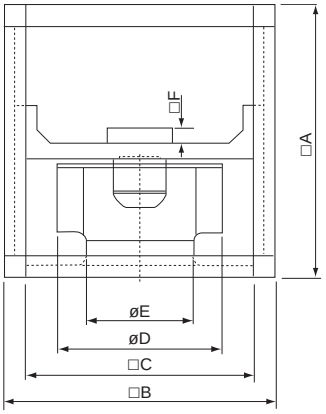



**Mini MUB**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | | 33032 | 30676 | 30670 | 30209 | 30610 | 31380 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MUB** | | **Mini MUB** | **025 315** | **025 355** | **042 400** | **042 450** | **042 450** |
| | | **200 EC** | **EC-A2** | **EC-A2** | **EC-A2** | **EC-A2** | **EC-A2-K** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230~ | 230~ | 230~ | 230~ | 400 3~ | 230~ |
| Мощность | Вт | 89.1 | 180 | 430 | 378 | 1170 | 580 |
| Ток | А | 0.701 | 1.40 | 2.70 | 2.26 | 1.95 | 2.40 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 626 | 2466 | 2999 | 3888 | 6300 | 5112 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 3965 | 1870 | 1660 | 1339 | 1560 | 1250 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 40 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| “ при регулировании скорости | °C | 40 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Уровень звук. давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 47 | 44 | 48 | 48 | 56 | 52 |
| Масса | кг | 8.1 | 30 | 37 | 58 | 65 | 62 |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | B | B | B | B |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 54 | IP 54 |
| Регулятор скорости, электронный | | CXE/AVC | CXE/AVC | CXE/AVC | CXE/AVC | CXE/AVC | CXE/AVC |
| Регулятор скорости, электронный | | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 23a | 23b | 23b | 23b | 28 | 28 |

## РАЗМЕРЫ, мм




| MUB | □A | □B | □C | øD | øE | □F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 025 315EC-A2 | 500 | 500 | 420 | 315 | 200 | 40 |
| 025 355EC-A2 | 500 | 500 | 420 | 355 | 224 | 40 |
| 042 400EC-A2 | 670 | 670 | 590 | 400 | 253 | 40 |
| 042 450EC-A2 | 670 | 670 | 590 | 454 | 286 | 70 |
| 042 450EC-A2-K | 670 | 670 | 590 | 450 | 286 | 70 |
| 042 500EC-A2 | 670 | 670 | 590 | 504 | 321 | 70 |
| 062 560EC-A2 | 800 | 800 | 720 | 560 | 360 | 70 |
| 062 630EC-A2 | 800 | 800 | 720 | 630 | 407 | 70 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


FGV с. 342

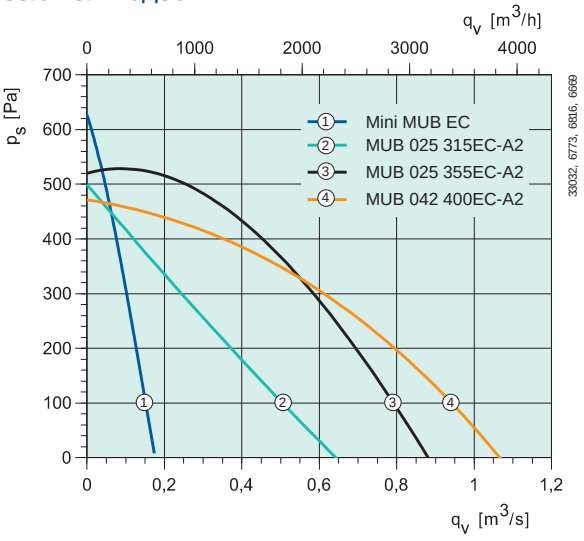

SRKG с. 343

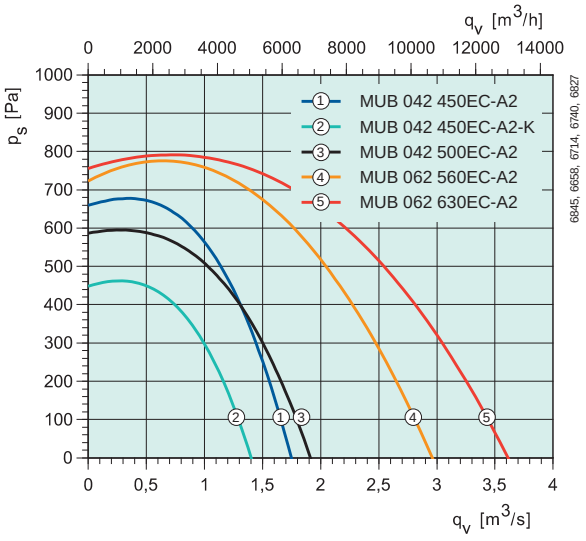

UGS с. 342


WSG с. 342



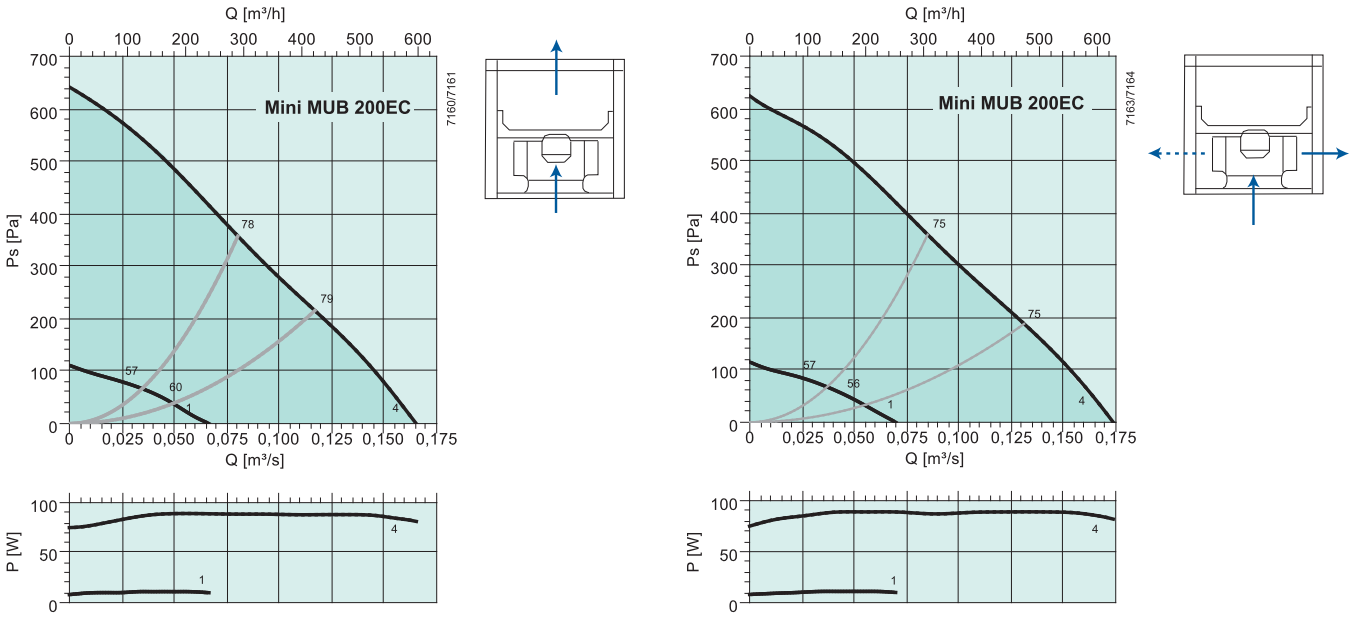
## БЫСТРЫЙ ПОДБОР



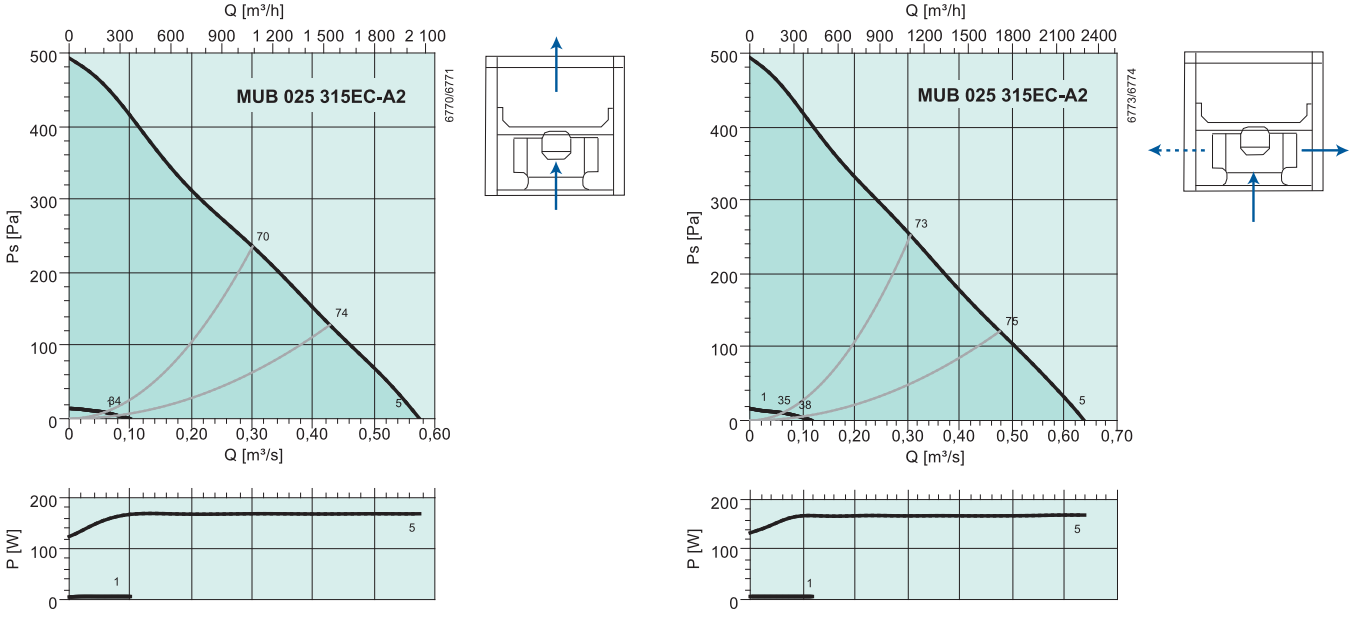




| Артикул | | 30314 | 30235 | 30207 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MUB** | | **042 500** | **062 560** | **062 630** | | | |
| | | **EC-A2** | **EC-A2** | **EC-A2** | | | |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | | | |
| Мощность | Вт | 1100 | 2000 | 2560 | | | |
| Ток | А | 2.18 | 3.10 | 3.90 | | | |
| Макс. расход воз духа | м³/ч | 7452 | 10800 | 13068 | | | |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1340 | 1360 | 1210 | | | |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 60 | 60 | 60 | | | |
| “ при регулировании скорости | °C | 60 | 60 | 60 | | | |
| Уровень звук. давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 56 | 57 | 67 | | | |
| Масса | кг | 70 | 90 | 95 | | | |
| Класс изоляции двигателя | | B | F | F | | | |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | | | |
| Регулятор скорости, электронный | | CXE/AVC | CXE/AVC | CXE/AVC | | | |
| Регулятор скорости, электронный | | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | | | |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 28 | 28 | 28 | | | |

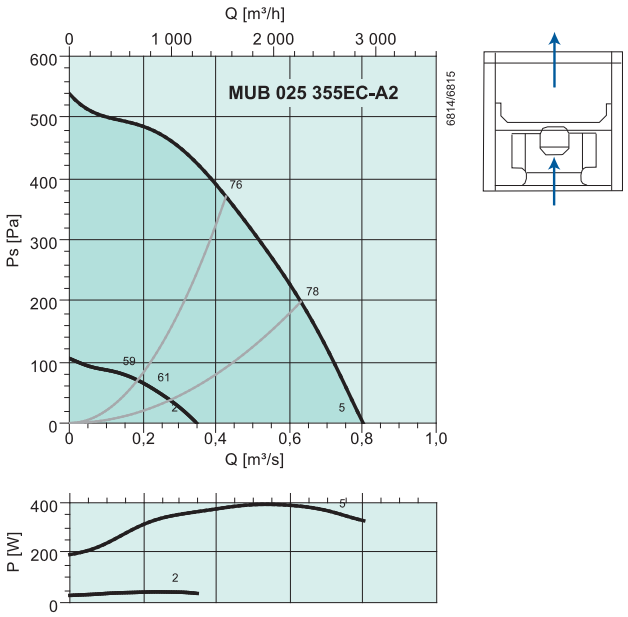
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

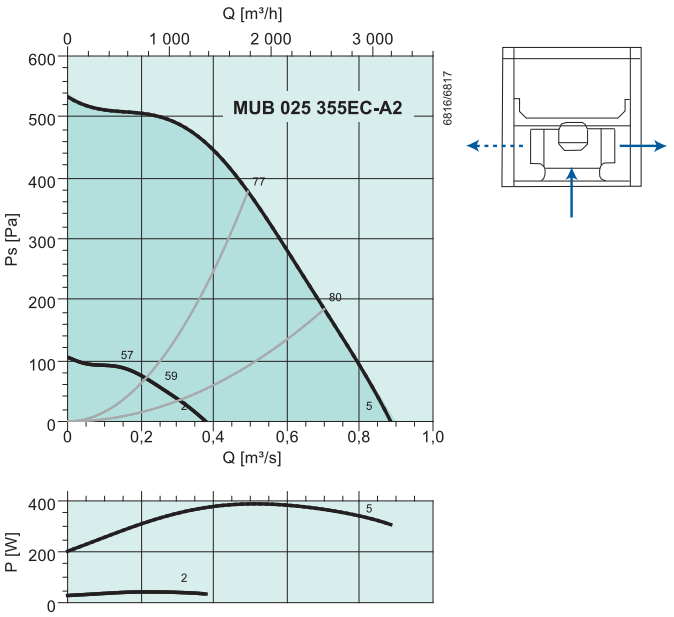



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 55 | 65 | 69 | 71 | 65 | 64 | 60 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 80 | 59 | 65 | 71 | 78 | 72 | 68 | 64 | 56 |
| $L_{wA}$ к окружению | 54 | 32 | 43 | 46 | 51 | 49 | 42 | 32 | 24 |
| Условия измерений: 0,085 м³/с, 359 Па | | | | | | | | | |

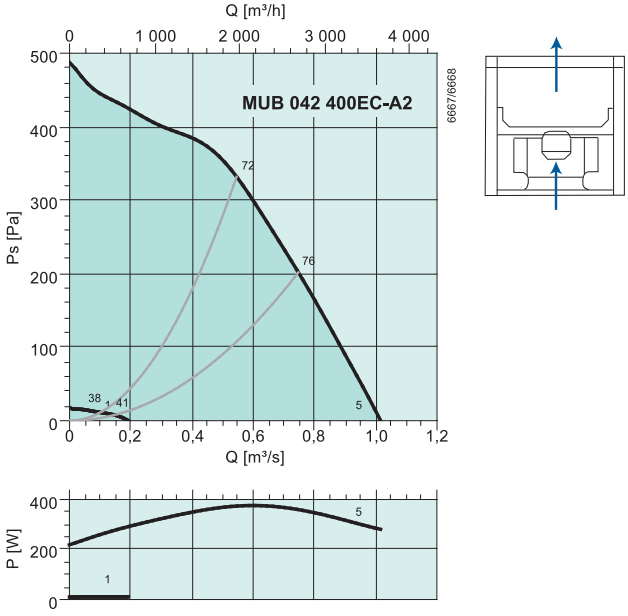


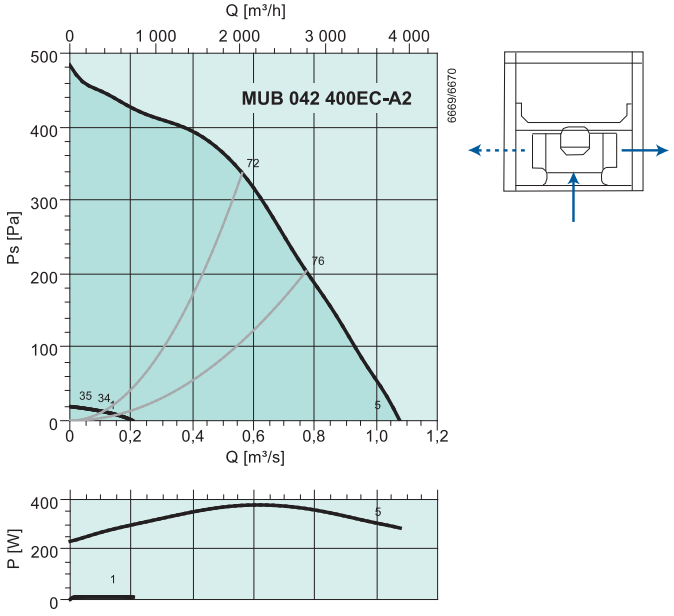

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 35 | 62 | 57 | 63 | 61 | 56 | 55 | 47 |
| $L_{wA}$ на выходе | 72 | 48 | 70 | 61 | 65 | 64 | 59 | 55 | 46 |
| $L_{wA}$ к окружению | 54 | 22 | 51 | 45 | 48 | 45 | 44 | 33 | 23 |
| Условия измерений: 0,306 м³/с, 252 Па | | | | | | | | | |



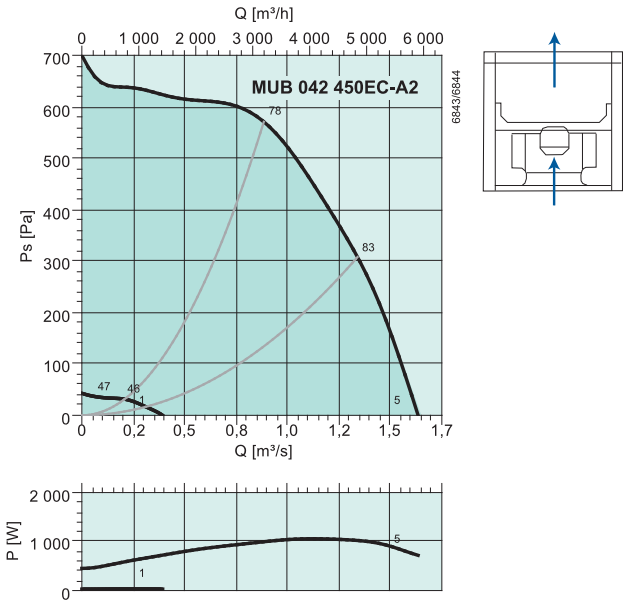



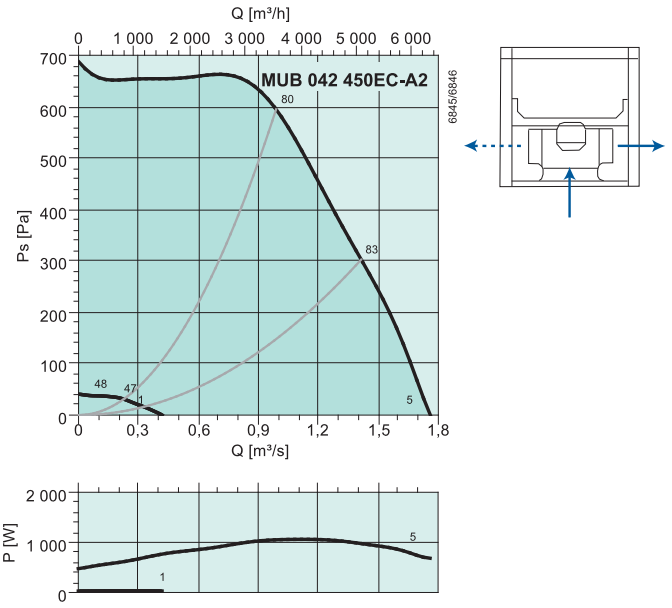

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 43 | 64 | 65 | 70 | 66 | 68 | 66 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 43 | 69 | 66 | 70 | 70 | 69 | 66 | 58 |
| $L_{wA}$ к окружению | 60 | 35 | 53 | 53 | 54 | 51 | 53 | 50 | 35 |
| Условия измерений: 0,494 м³/с, 377 Па | | | | | | | | | |



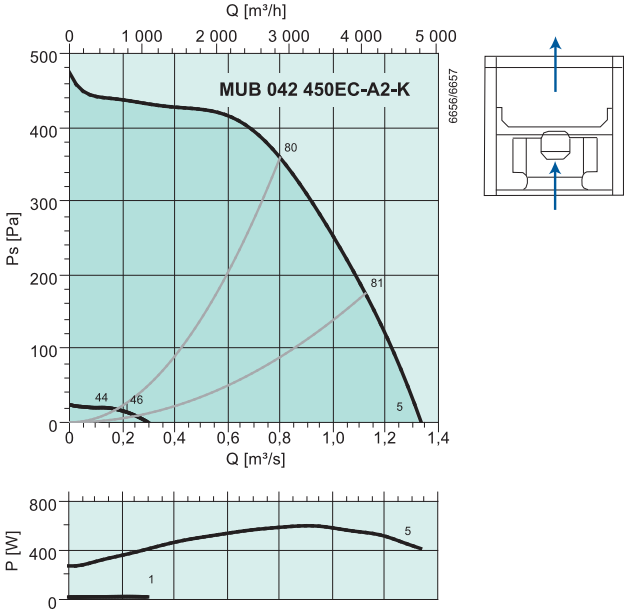



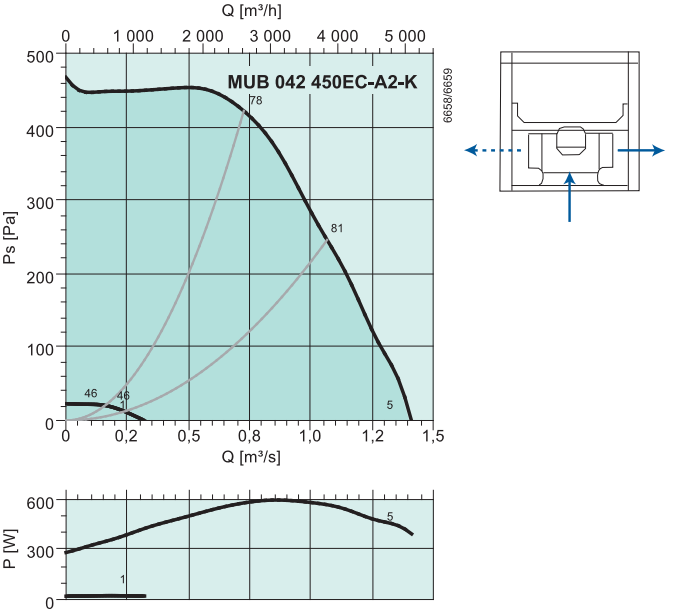

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 41 | 60 | 61 | 64 | 65 | 62 | 59 | 51 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 49 | 67 | 64 | 67 | 68 | 65 | 60 | 53 |
| $L_{wA}$ к окружению | 59 | 31 | 51 | 52 | 49 | 54 | 51 | 43 | 29 |
| Условия измерений: 0,563 м³/с, 337 Па | | | | | | | | | |



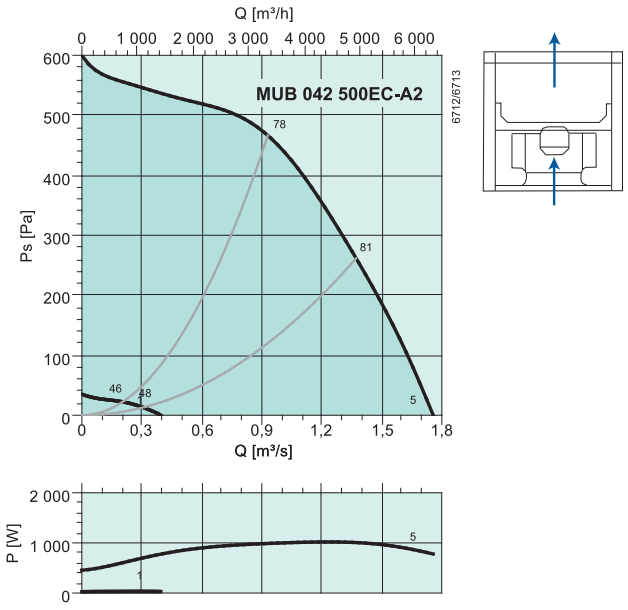



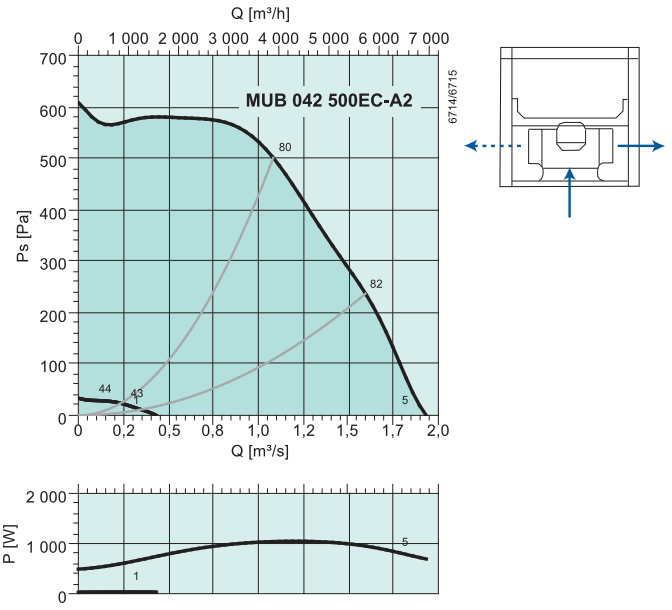

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 46 | 68 | 70 | 73 | 71 | 70 | 65 | 61 |
| $L_{wA}$ на выходе | 83 | 68 | 76 | 71 | 76 | 78 | 75 | 68 | 63 |
| $L_{wA}$ к окружению | 70 | 29 | 67 | 62 | 61 | 61 | 59 | 52 | 44 |
| Условия измерений: 0,988 м³/с, 595 Па | | | | | | | | | |



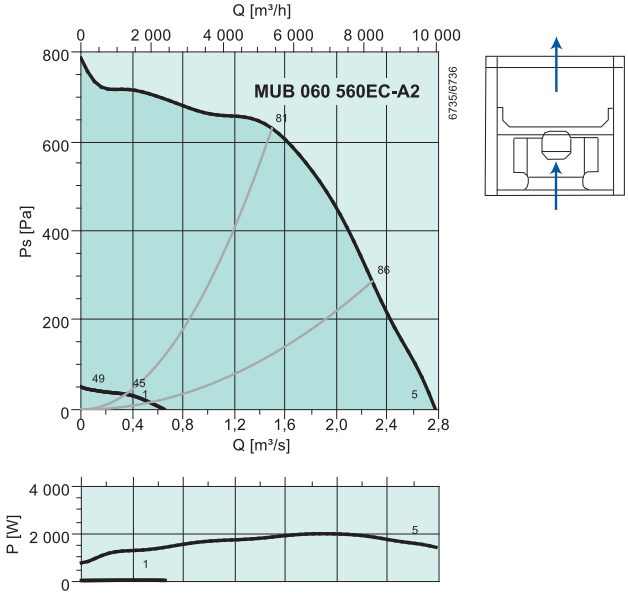



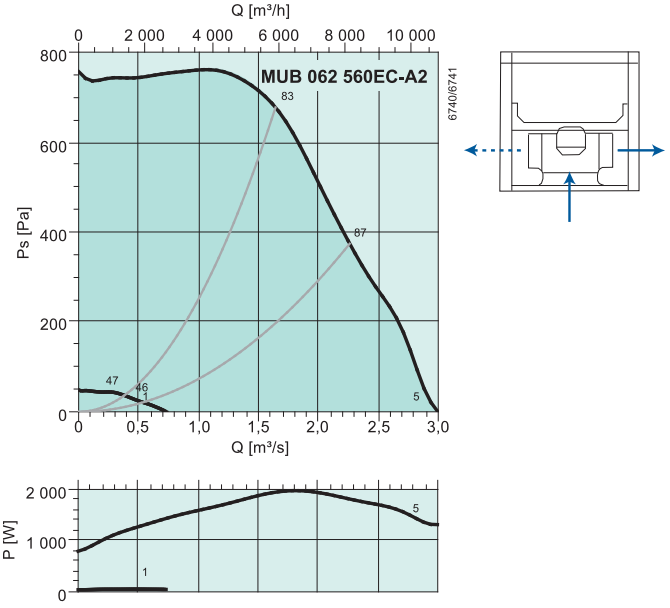

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 42 | 60 | 63 | 68 | 70 | 75 | 71 | 60 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 47 | 63 | 62 | 68 | 71 | 73 | 68 | 58 |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | 33 | 51 | 52 | 52 | 54 | 61 | 55 | 38 |
| Условия измерений: 0,727 м³/с, 421 Па | | | | | | | | | |



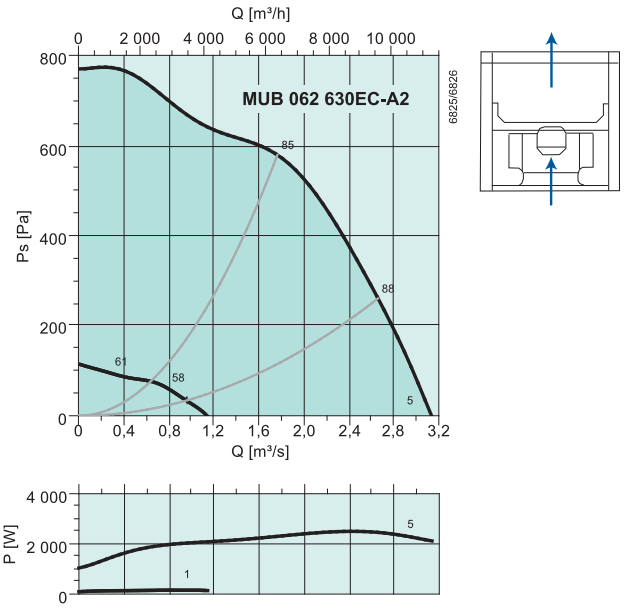



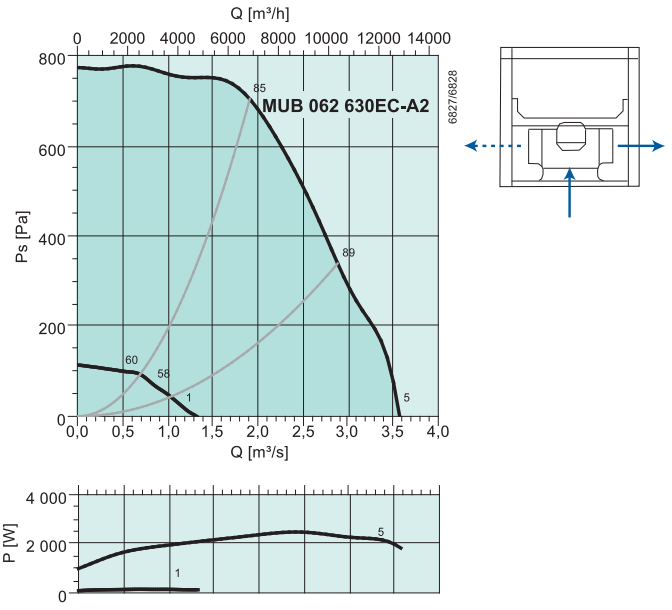

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 77 | 46 | 71 | 69 | 71 | 70 | 69 | 65 | 60 |
| $L_{wA}$ на выходе | 80 | 49 | 70 | 71 | 75 | 74 | 72 | 67 | 64 |
| $L_{wA}$ к окружению | 65 | 35 | 55 | 61 | 59 | 57 | 56 | 51 | 39 |
| Условия измерений: 1,08 м³/с, 501 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 80 | 51 | 71 | 75 | 73 | 74 | 72 | 67 | 63 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 57 | 70 | 70 | 71 | 70 | 67 | 64 | 58 |
| $L_{wA}$ к окружению | 71 | 40 | 66 | 67 | 61 | 60 | 58 | 48 | 36 |
| Условия измерений: 1,64 м³/с, 677 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 54 | 75 | 76 | 73 | 74 | 73 | 69 | 65 |
| $L_{wA}$ на выходе | 83 | 59 | 75 | 77 | 76 | 74 | 72 | 68 | 64 |
| $L_{wA}$ к окружению | 76 | 47 | 74 | 67 | 62 | 60 | 59 | 49 | 39 |
| Условия измерений: 1,91 м³/с, 706 Па | | | | | | | | | |




# MUB

Вентиляторы MUB оснащены рабочими колесами с загнутыми назад лопатками, изготовленными из полиамида (типоразмер 355), алюминия (типоразмеры 400-560) или сварочной стали, окрашенной в цвет RAL 5002 (типоразмер 100 630D4-L). Вентиляторы MUB 355-500 с полным регулированием скорости оснащены электродвигателями с внешним ротором. Вентиляторы MUB 500-560DV, DS оснащены электродвигателями, соответствующими требованиям стандарта IEC. Регулирование скорости для типоразмеров 630D4-A2, 630D4-L и 710D6-A возможно только с помощью преобразователя частоты.

Все односкоростные электродвигатели поставляются в исполнении IE2. Регулирование их скорости возможно только с помощью преобразователя частоты. В трехфазных электродвигателях возможно 2-скоростное регулирование путем изменения схемы подключения «треугольник/звезда». Защита электродвигателя осуществляется с помощью термоконтактов, которые должны быть подсоединены к внешнему устройству защиты двигателя.

Корпус выполнен из коррозионностойкого алюминиевого профиля с пластиковыми (PA6) угловыми элементами, армированными стекловолокном, и отличается высокой прочностью. Панели с двойными стенками из оцинкованной листовой стали теплоизолированы слоем минеральной ваты толщиной 20 мм.

Во избежание конденсации в профиле имеются изолированные резьбовые каналы. Вентиляторы Multibox поставляются в конфигурации с прямым потоком воздуха. Данная конфигурация может быть легко изменена благодаря съемным панелям. Это обеспечивает гибкость схемы монтажа. MUB можно использовать в качестве приточного или вытяжного вентилятора в модульных системах. Допускается установка в любом положении.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


*S-ET/STDT*
*с. 314–315*


*RTRE* *с. 294*


*REU* *с. 294*


*REE* *с. 295*

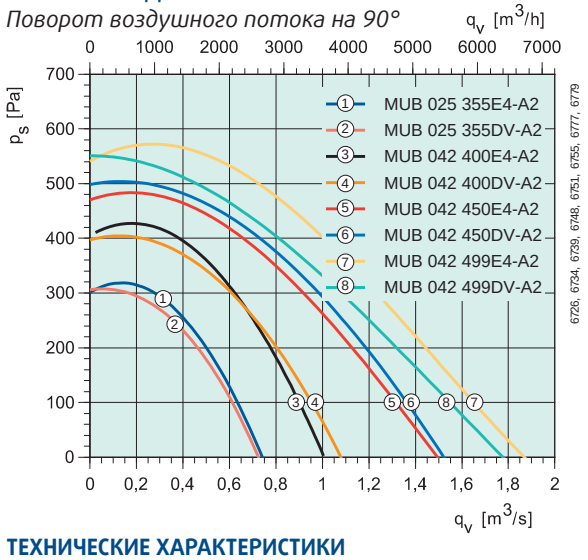

*RTRD/RTRDU*
*с. 295*

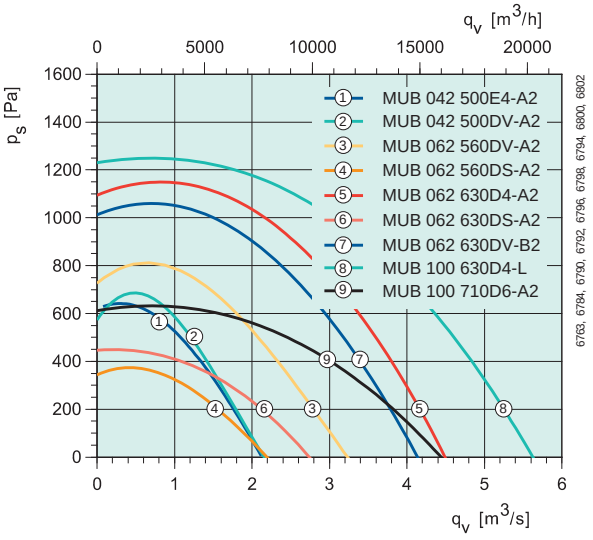

*FXDM* *с. 298*


*S-DT2SKT*
*с. 313*

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР

*Поворот воздушного потока на 90°*



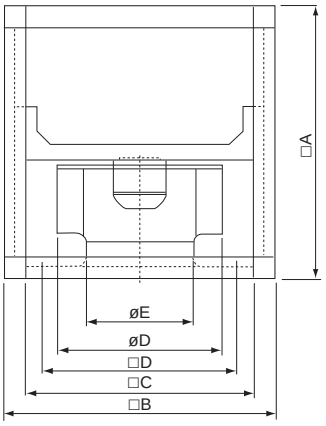




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

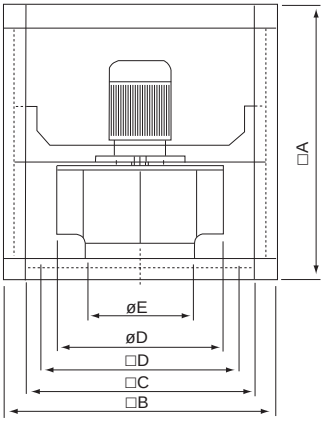
| Артикул | | 2104 | 2775 | 2116 | 2112 | 2124 | 2123 | 2134 | 2133 | 2141 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MUB** | | **025 355** | **025 355** | **042 400** | **042 400** | **042 450** | **042 450** | **042 499** | **042 499** | **042 500** |
| | | **E4-A2** | **DV-A2** | **E4-A2** | **DV-A2** | **E4-A2** | **DV-A2** | **E4-A2** | **DV-A2** | **E4-A2** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 400 3~ | 230 | 400 3~ | 230 | 400 3~ | 230 | 400 | 230 |
| Мощность | Вт | 264 | 243 | 467 | 430 | 756 | 726 | 1023 | 1457 | 1310 |
| Ток | А | 1.19 | 0.541 | 2.13 | 0.826 | 3.33 | 1.32 | 4.72 | 1.64 | 5.78 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 2668 | 2632 | 3636 | 3888 | 5328 | 5472 | 6732 | 6336 | 7668 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1399 | 1349 | 1358 | 1339 | 1249 | 1277 | 1270 | 1210 | 1332 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 40 | 40 | 40 | 40 | 60 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| “ при регулировании скорости | °C | 40 | 40 | 40 | 40 | 60 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 55 | 55 | 49 | 49 | 52 | 52 | 48 | 48 | 56 |
| Масса | кг | 37 | 37 | 58 | 57 | 60 | 62 | 66 | 64 | 68 |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | | 8 | – | 10 | – | 16 | – | 20 | – | 30 |
| Защита электродвигателя | | S-ET 10 | STDT 16 | S-ET 10 | STDT 16 | S-ET 10 | STDT 16 | S-ET 10 | STDT 16 | S-ET 10 |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RTRE 1.5 | RTRD 2 | RTRE 3 | RTRD 2 | RTRE 5 | RTRD 2 | RTRE 5 | RTRD 2 | RTRE 7 |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | REU 1.5* | RTRDU 2 | REU 3* | RTRDU 2 | REU 5* | RTRDU 2 | REU 5 | RTRDU 2 | REU 7 |
| Регулятор скорости, электронный | | – | S-D2SKT | – | S-D2SKT | – | S-D2SKT | – | S-D2SKT | – |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | REE 2* | – | REE 4* | – | REE 4* | – | – | – | – |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 5 | 16 | 5 | 16 | 5 | 18 | 6 | 18 | 6 |

* + S-ET 10

## РАЗМЕРЫ, мм




| | □A | □B | □C | □D | øD | øE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MUB025 355 | 500 | 500 | 420 | 378 | 355 | 224 |
| MUB042 400 | 670 | 670 | 590 | 548 | 404 | 253 |
| MUB042 450 | 670 | 670 | 590 | 548 | 454 | 286 |
| MUB042 499 | 670 | 670 | 590 | 548 | 504 | 321 |
| MUB042 500E4-A2 | 670 | 670 | 590 | 548 | 504 | 321 |
| MUB062 630DV-B2 | 800 | 800 | 720 | 678 | 635 | 407 |




| | □A | □B | □C | □D | øD | øE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MUB042 500DS-A2 | 670 | 670 | 590 | 548 | 504 | 321 |
| MUB042 500DV-A2 | 670 | 670 | 590 | 548 | 504 | 321 |
| MUB062 560DS-A2 | 800 | 800 | 720 | 676 | 570 | 361 |
| MUB062 560DV-A2 | 800 | 800 | 720 | 676 | 570 | 361 |
| MUB062 630DV-B2 | 800 | 800 | 720 | 678 | 635 | 407 |
| MUB062 630DS-B2 | 800 | 800 | 720 | 678 | 635 | 407 |
| MUB062 630D4-L | 1000 | 1000 | 920 | 878 | 630 | 389 |
| MUB062 710D6-A2 | 1000 | 1000 | 920 | 878 | 715 | 460 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


FGV с. 342


SRKG с. 343

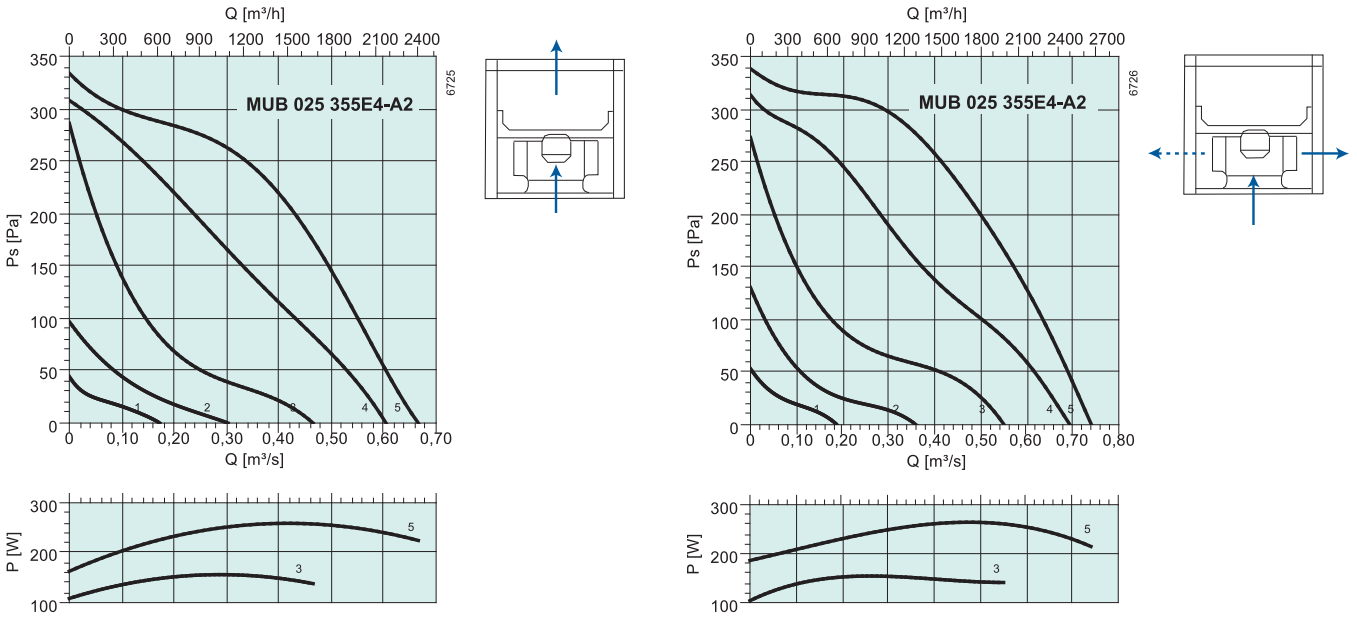

UGS с. 342


WSG с. 342

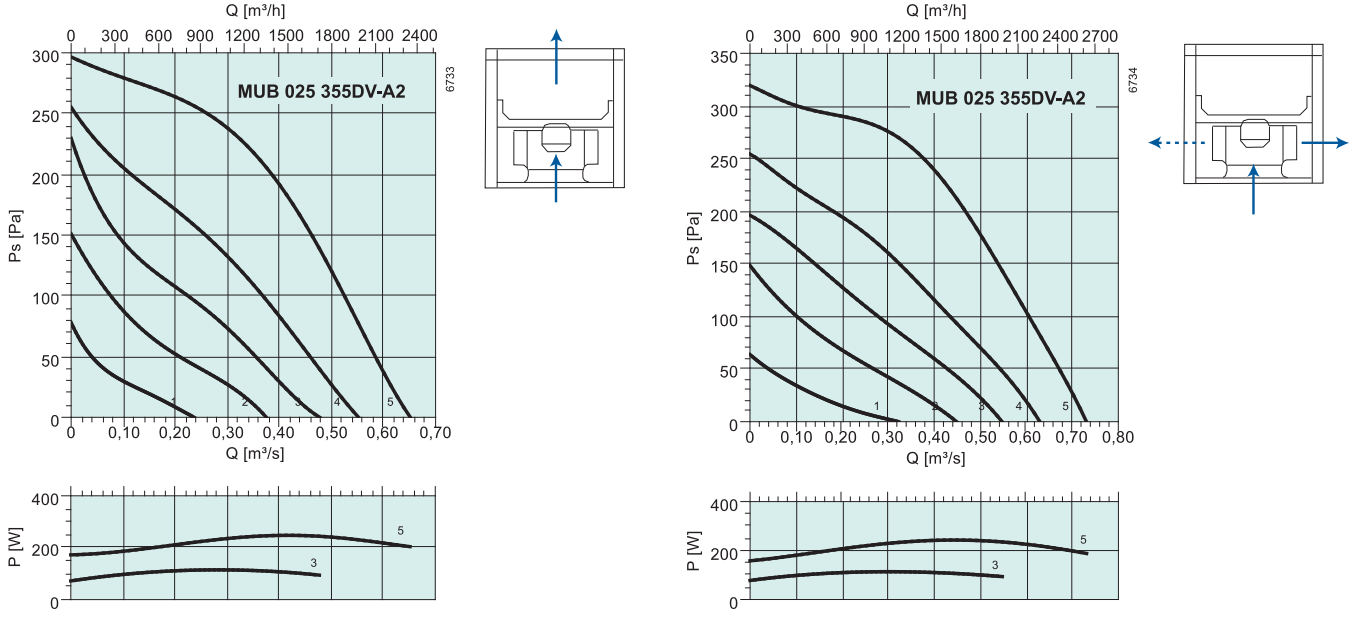


| Артикул | | 33542 | 33543 | 33544 | 33545 | 33546 | 2150 | 33549 | 33548 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MUB** | | **042 500** | **062 560** | **062 560** | **062 630** | **062 630** | **062 630** | **100 630** | **100 710** |
| | | **D4-A2 IE2** | **D4-A2 IE2** | **D6-A2 IE2** | **D4-A2 IE2** | **D6-A2 IE2** | **DV-B2** | **D4-L IE2** | **D6-A2 IE2** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 230D/400Y 3~ |
| Мощность | Вт | 1378 | 2242 | 796 | 4385 | 1294 | 3890 | 5477 | 2460 |
| Ток | A | 3.88 | 5.39 | 2.06 | 8.51 | 4.02 | 9.20 | 9.47 | 5.16 |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 7740 | 11592 | 7884 | 16164 | 9936 | 15012 | 20340 | 16092 |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 1402 | 1378 | 936 | 1455 | 888 | 1370 | 1435 | 954 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 40 | 55 | 55 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| “ при регулировании скорости | °C | 40 | 55 | 55 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3 м | дБ(A) | 56 | 57 | 48 | 69 | 54 | 69 | 75 | 60 |
| Масса | кг | 70 | 130 | 117 | 135 | 130 | 145 | 160 | 160 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 54 | IP 55 | IP 55 |
| Защита электродвигателя | | – | – | – | – | – | STDT 16 | – | – |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | – | – | – | – | – | RTRD 14 | – | – |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Регулятор скорости, электронный | | FXDM 4 | FXDM 7 | FXDM 4 | FXDM 13 | FXDM 7 | S-D2SKT | FXDM 13 | FXDM 7 |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b | 18 | 13b | 13b |

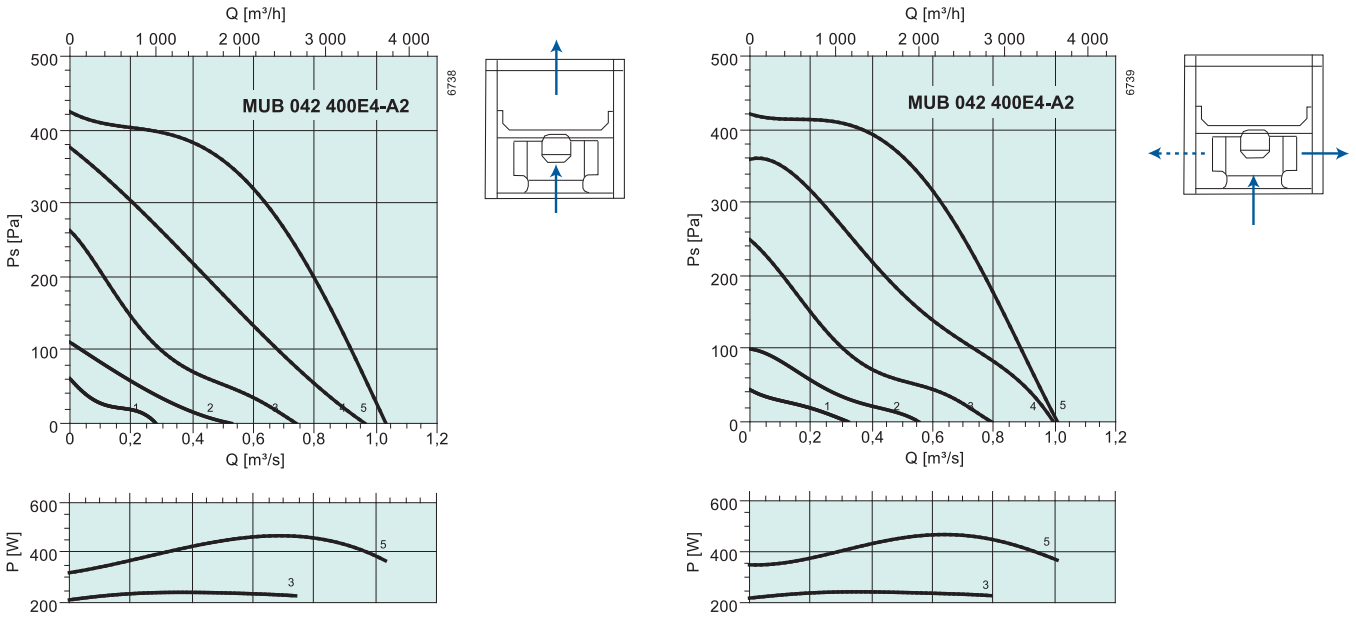
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



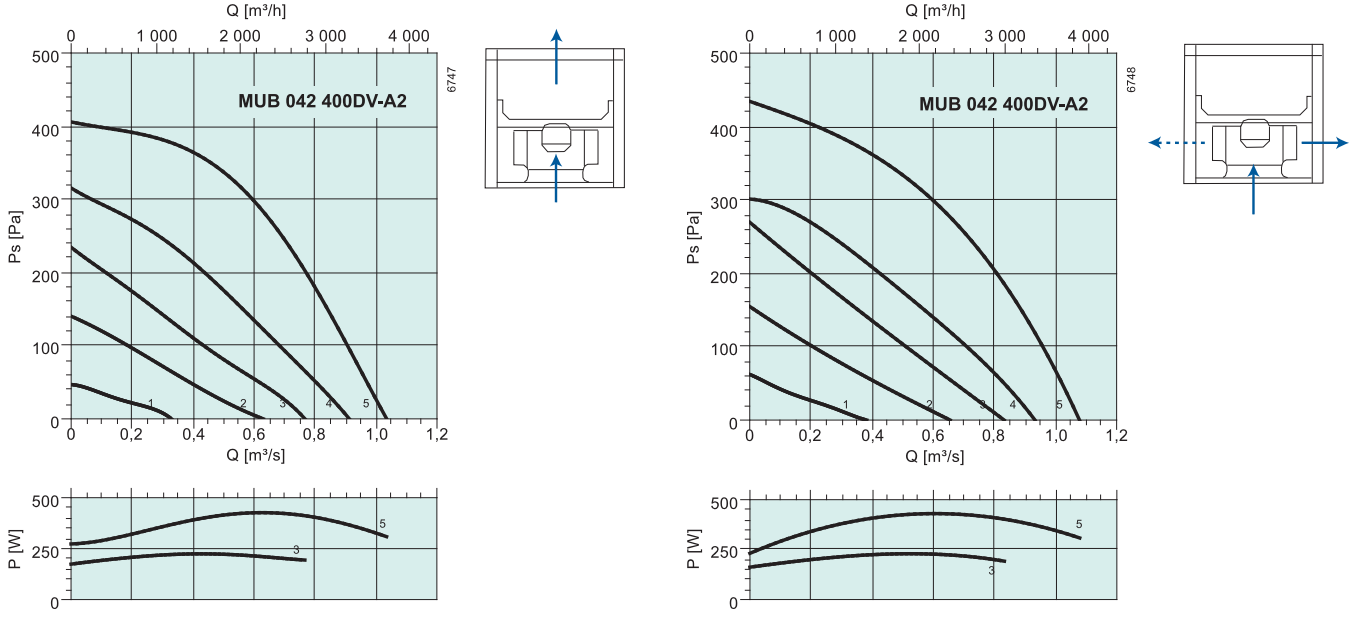

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 55 | 57 | 61 | 63 | 62 | 59 | 54 | 47 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 57 | 59 | 63 | 65 | 64 | 61 | 56 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 62 | 49 | 51 | 55 | 57 | 56 | 53 | 48 | 41 |
| Условия измерений: 0,33 м³/с, 270 Па | | | | | | | | | |



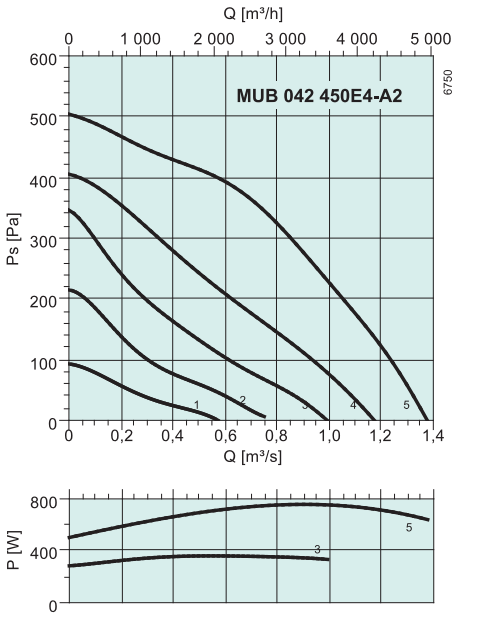

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 55 | 57 | 61 | 63 | 62 | 59 | 54 | 47 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 57 | 59 | 63 | 65 | 64 | 61 | 56 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 62 | 49 | 51 | 55 | 57 | 56 | 53 | 48 | 41 |
| Условия измерений: 0,42 м³/с, 250 Па | | | | | | | | | |

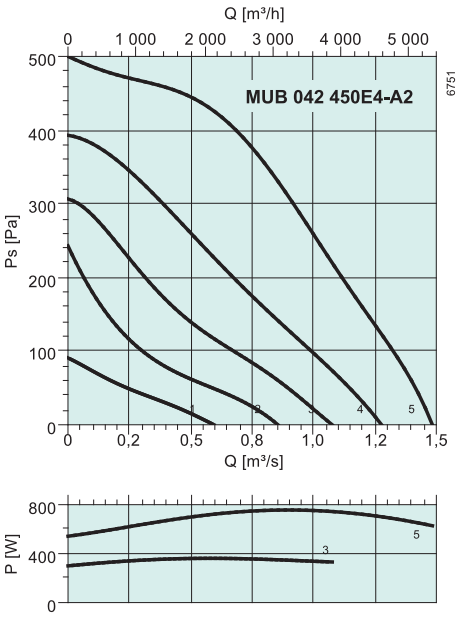



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 59 | 61 | 65 | 67 | 66 | 63 | 58 | 51 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 61 | 63 | 67 | 69 | 68 | 65 | 60 | 53 |
| $L_{wA}$ к окружению | 56 | 43 | 45 | 49 | 51 | 50 | 47 | 42 | 53 |
| Условия измерений: 0,48 м³/с, 365 Па | | | | | | | | | |

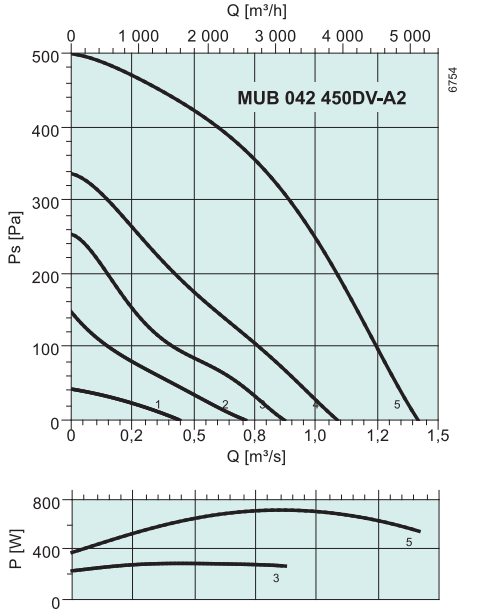


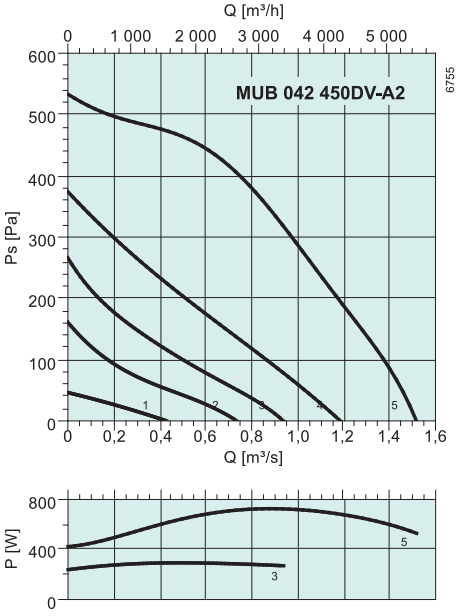

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 59 | 61 | 65 | 67 | 66 | 63 | 58 | 51 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 61 | 63 | 67 | 69 | 68 | 65 | 60 | 53 |
| $L_{wA}$ к окружению | 56 | 43 | 45 | 49 | 51 | 50 | 47 | 42 | 35 |
| Условия измерений: 0,56 м³/с, 323 Па | | | | | | | | | |



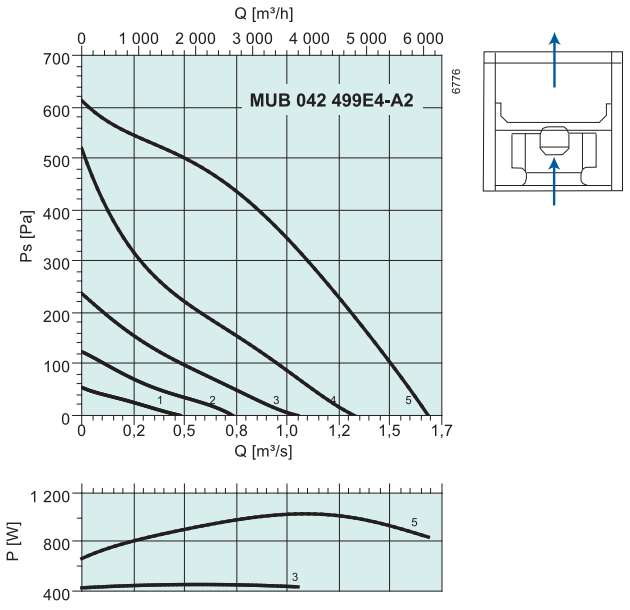



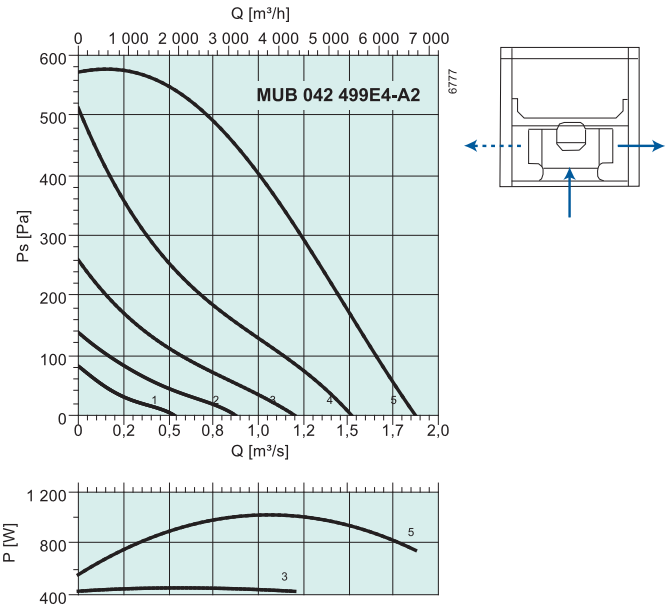

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 62 | 64 | 68 | 70 | 69 | 66 | 61 | 54 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 64 | 66 | 70 | 72 | 71 | 68 | 63 | 56 |
| $L_{wA}$ к окружению | 59 | 46 | 48 | 52 | 54 | 53 | 50 | 45 | 38 |
| Условия измерений: 1,06 м³/с, 250 Па | | | | | | | | | |



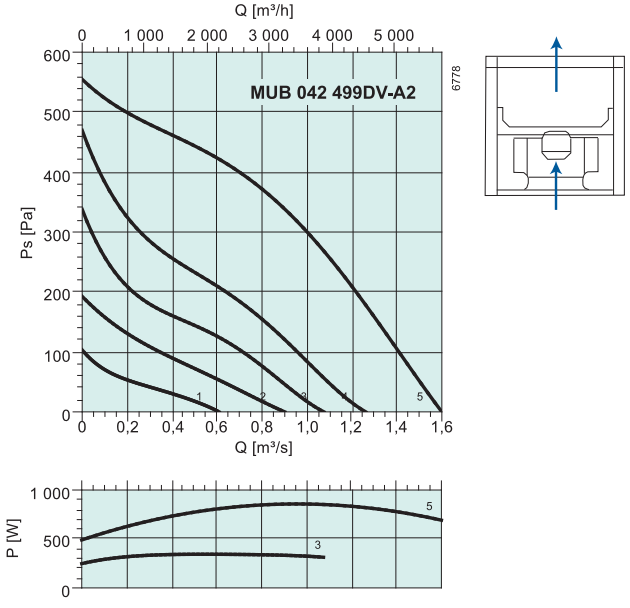



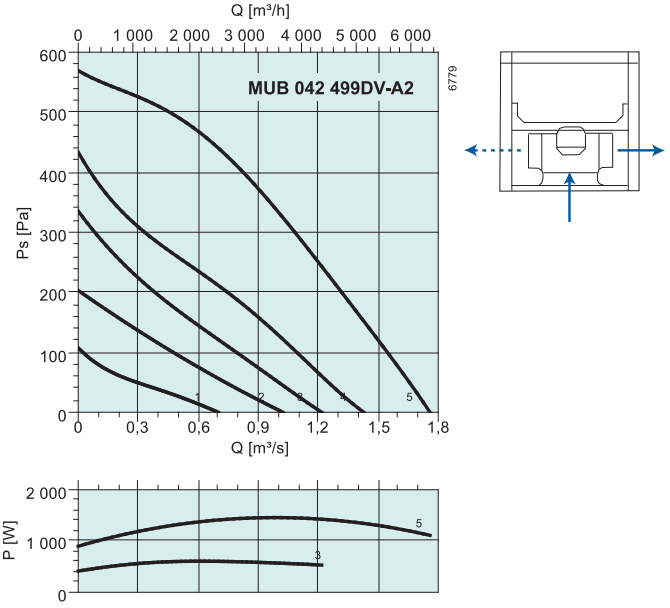

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 61 | 63 | 67 | 69 | 68 | 65 | 50 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | 63 | 65 | 69 | 71 | 70 | 67 | 62 | 55 |
| $L_{wA}$ к окружению | 59 | 46 | 48 | 52 | 54 | 53 | 50 | 45 | 38 |
| Условия измерений: 0,81 м³/с, 325 Па | | | | | | | | | |



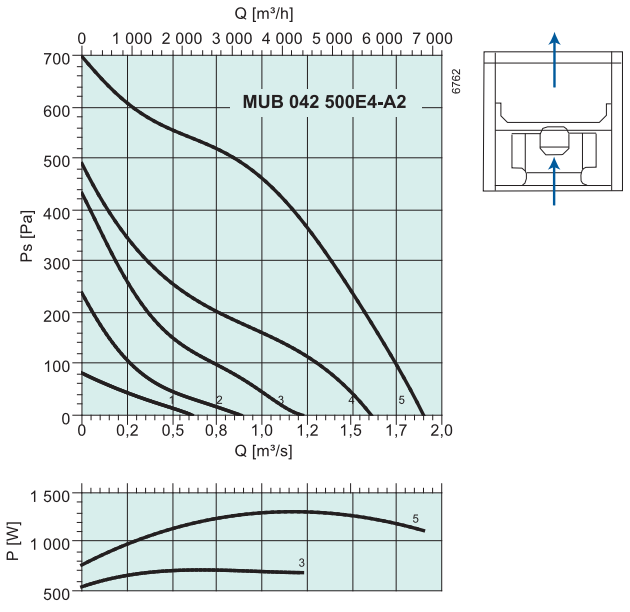



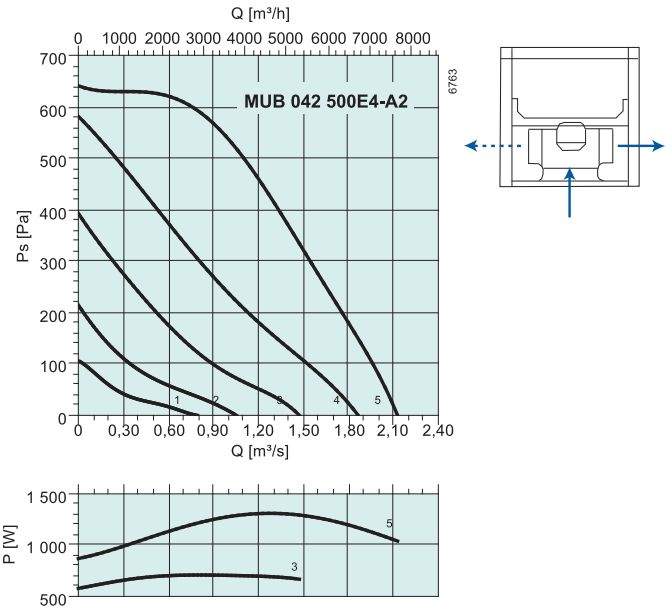

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 65 | 67 | 71 | 73 | 72 | 69 | 64 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 80 | 67 | 69 | 73 | 75 | 74 | 71 | 66 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 55 | 42 | 44 | 48 | 50 | 49 | 46 | 41 | 34 |
| Условия измерений: 0,94 м³/с, 451 Па | | | | | | | | | |



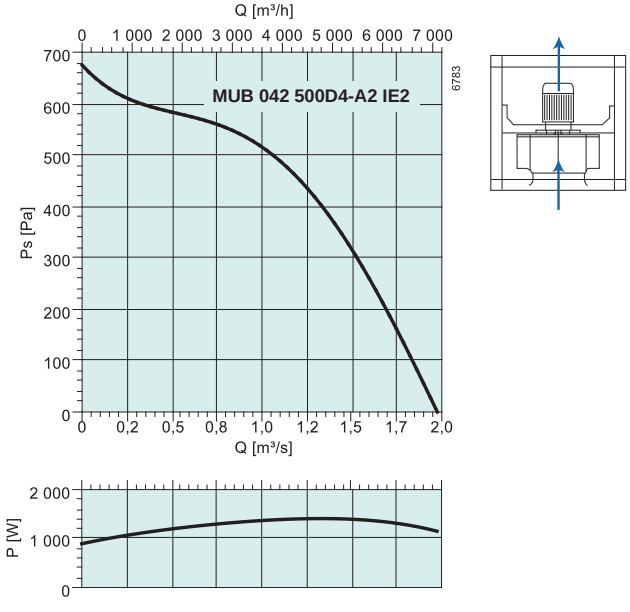



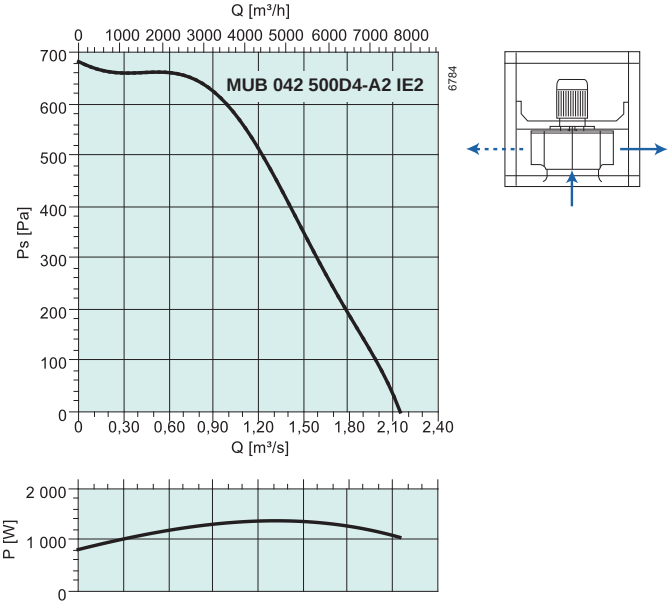

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 76 | 63 | 65 | 69 | 71 | 70 | 67 | 62 | 55 |
| $L_{wA}$ на выходе | 78 | 65 | 67 | 71 | 73 | 72 | 69 | 64 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 55 | 42 | 44 | 48 | 50 | 49 | 46 | 41 | 34 |
| Условия измерений: 1,02 м³/с, 370 Па | | | | | | | | | |



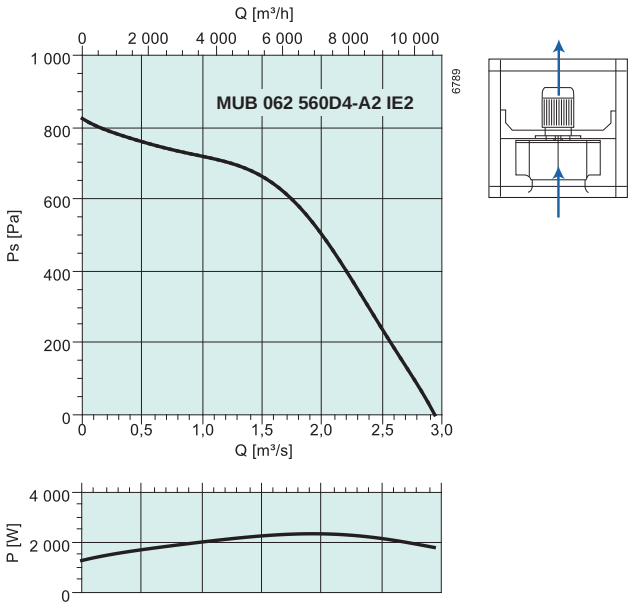



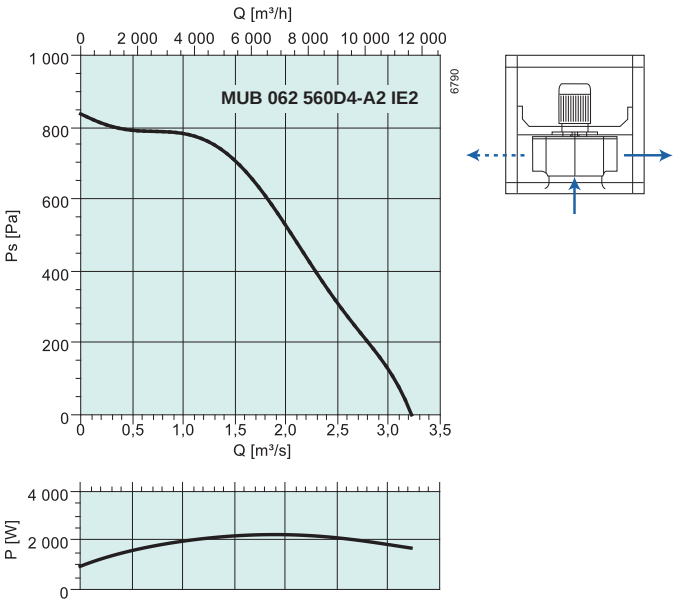

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 79 | 66 | 68 | 72 | 74 | 73 | 70 | 65 | 58 |
| $L_{wA}$ на выходе | 81 | 68 | 70 | 74 | 76 | 75 | 72 | 67 | 60 |
| $L_{wA}$ к окружению | 63 | 50 | 52 | 56 | 58 | 57 | 54 | 49 | 42 |
| Условия измерений: 1,35 м³/с, 380 Па | | | | | | | | | |



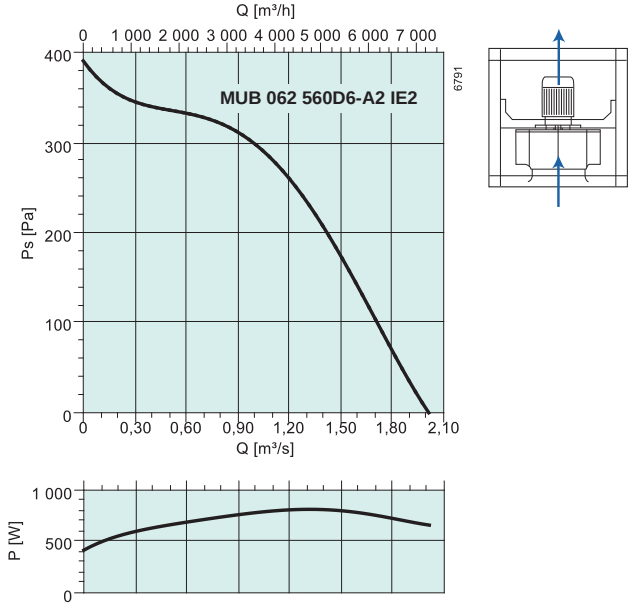



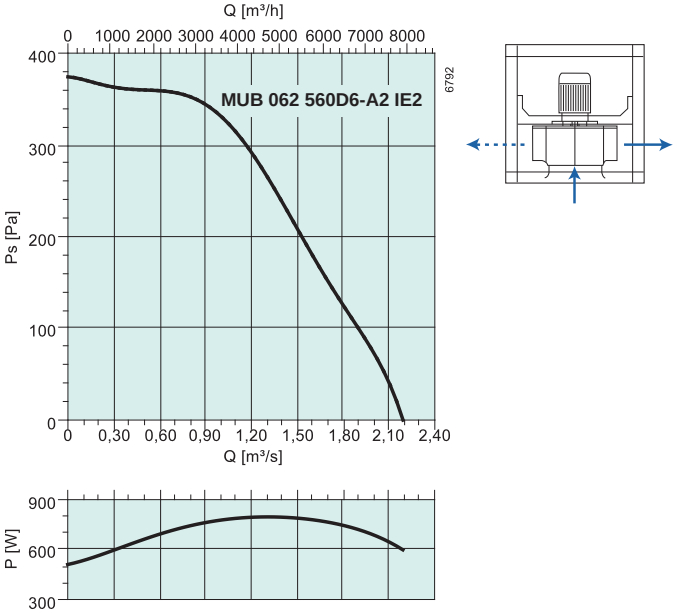

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 65 | 67 | 71 | 73 | 72 | 69 | 64 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 80 | 67 | 69 | 73 | 75 | 74 | 71 | 66 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 63 | 50 | 52 | 56 | 58 | 57 | 54 | 49 | 42 |
| Условия измерений: 1,40 м³/с, 400 Па | | | | | | | | | |



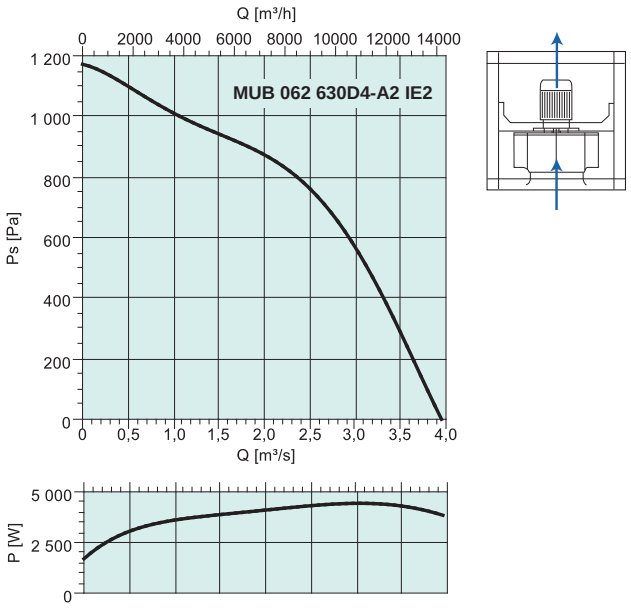



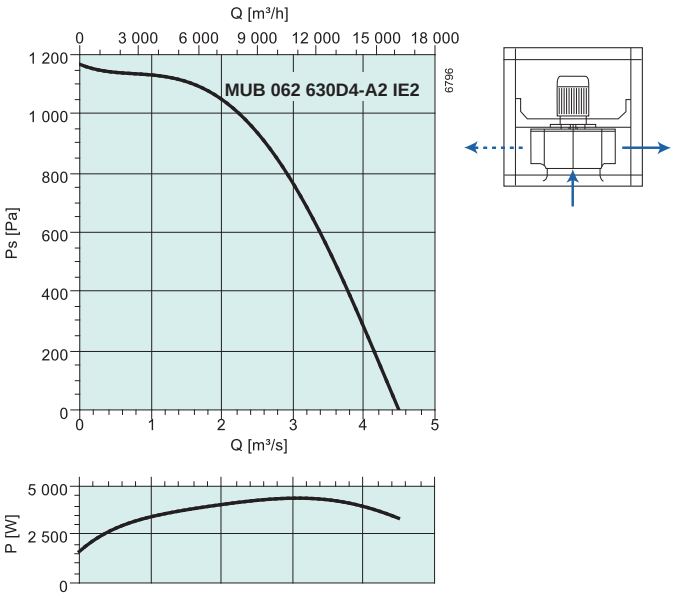

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 79 | 66 | 68 | 72 | 74 | 73 | 70 | 65 | 58 |
| $L_{wA}$ на выходе | 81 | 68 | 70 | 74 | 76 | 75 | 72 | 67 | 60 |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | 51 | 53 | 57 | 59 | 58 | 55 | 50 | 43 |
| Условия измерений: 2,25 м³/с, 565 Па | | | | | | | | | |



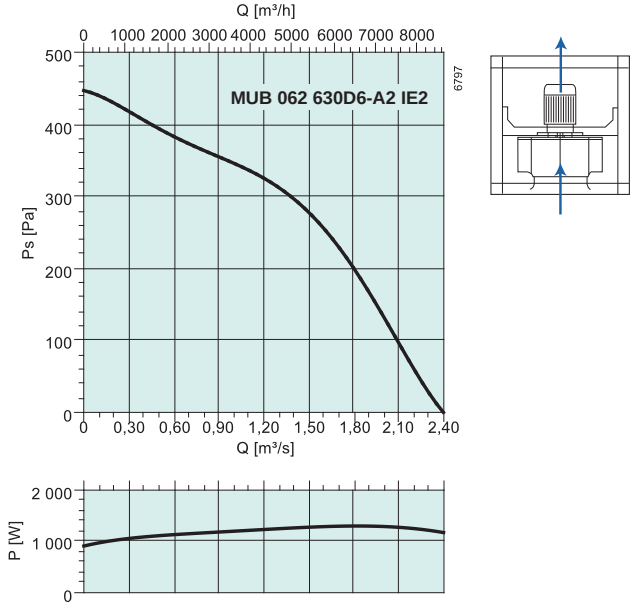



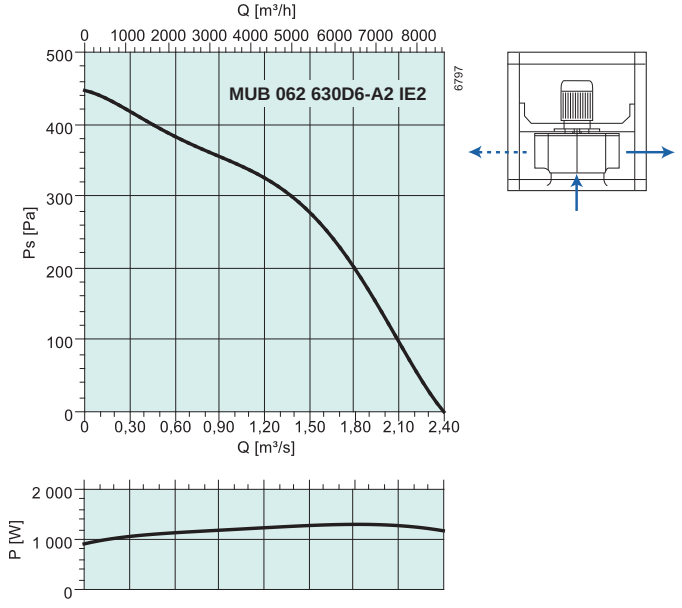

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 57 | 59 | 64 | 65 | 65 | 61 | 56 | 48 |
| $L_{wA}$ на выходе | 72 | 59 | 61 | 66 | 67 | 67 | 63 | 58 | 50 |
| $L_{wA}$ к окружению | 55 | 42 | 44 | 49 | 50 | 50 | 46 | 41 | 33 |
| Условия измерений: 1,31 м³/с, 283 Па | | | | | | | | | |



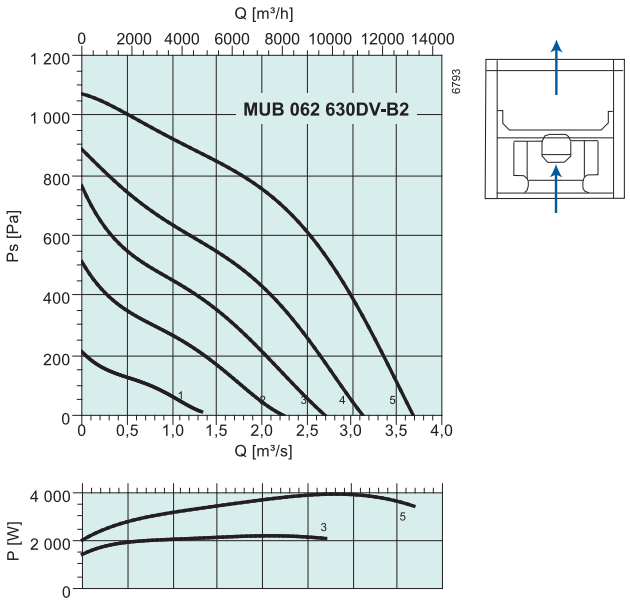



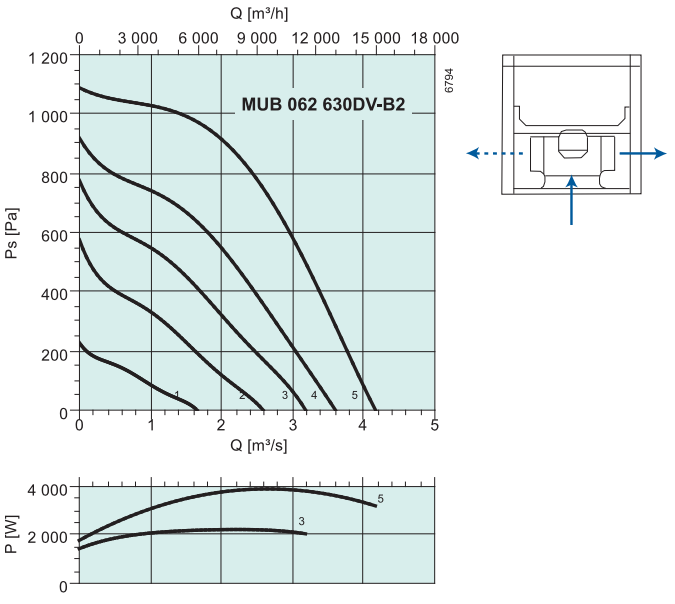

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 87 | 74 | 76 | 80 | 82 | 81 | 78 | 73 | 66 |
| $L_{wA}$ на выходе | 89 | 76 | 78 | 82 | 84 | 83 | 80 | 75 | 68 |
| $L_{wA}$ к окружению | 76 | 63 | 65 | 69 | 71 | 70 | 67 | 62 | 55 |
| Условия измерений: 1,95 м³/с, 911 Па | | | | | | | | | |



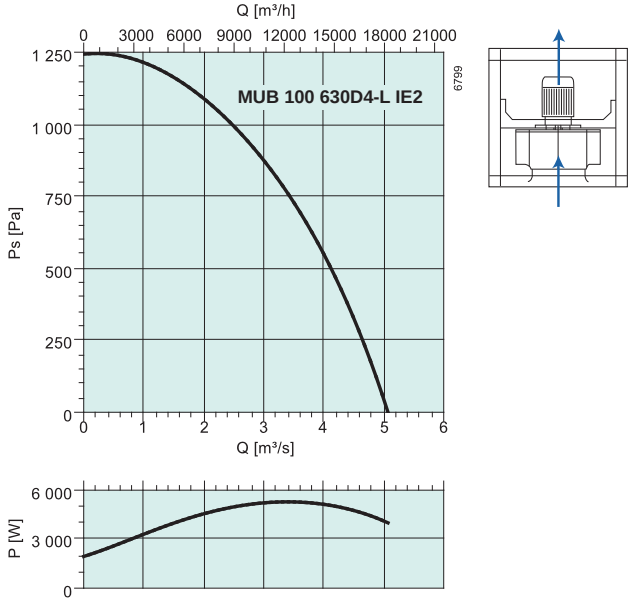



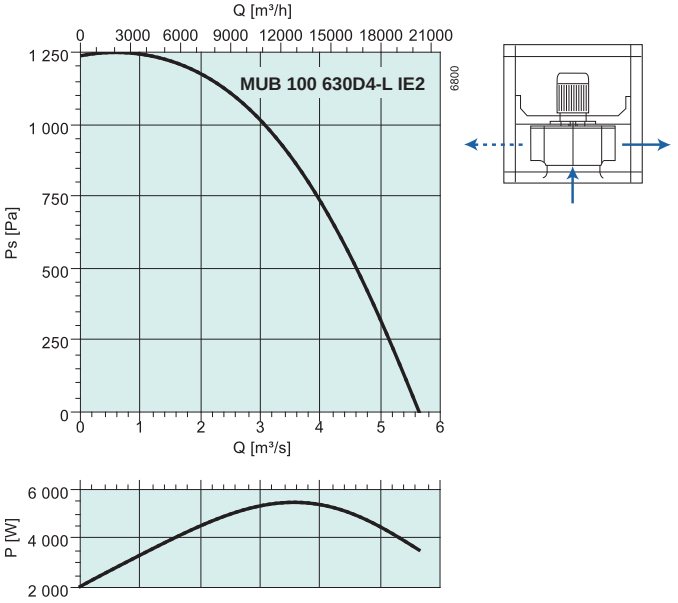

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 61 | 63 | 68 | 69 | 69 | 65 | 60 | 52 |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | 63 | 65 | 70 | 71 | 71 | 67 | 62 | 54 |
| $L_{wA}$ к окружению | 61 | 48 | 50 | 55 | 56 | 56 | 52 | 47 | 39 |
| Условия измерений: 1,92 м³/с, 395 Па | | | | | | | | | |



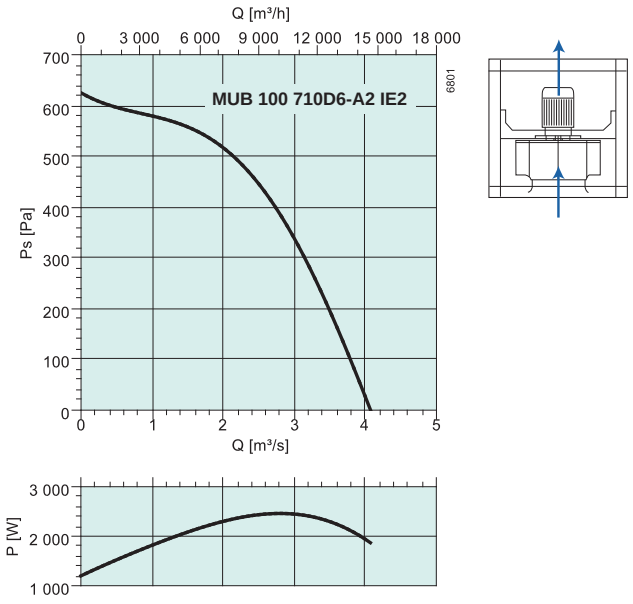



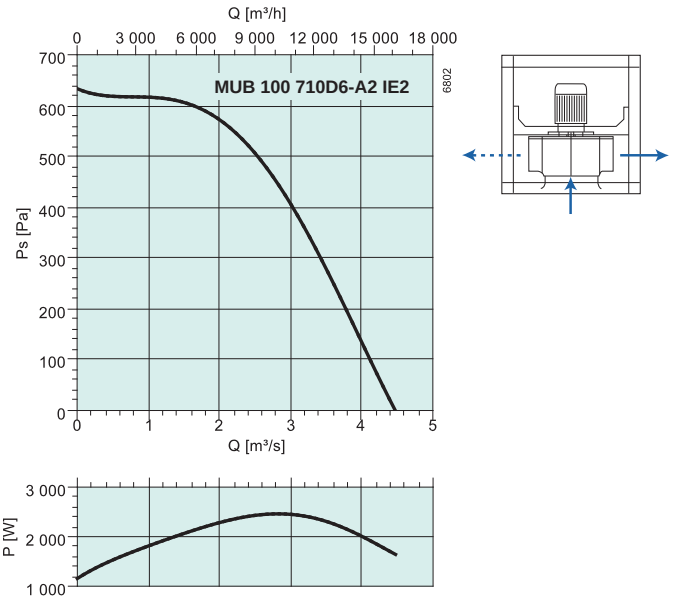

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 87 | 74 | 76 | 80 | 82 | 81 | 78 | 73 | 66 |
| $L_{wA}$ на выходе | 89 | 76 | 78 | 82 | 84 | 83 | 80 | 75 | 68 |
| $L_{wA}$ к окружению | 76 | 63 | 65 | 69 | 71 | 70 | 67 | 62 | 55 |
| Условия измерений: 2,78 м³/с, 761 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 88 | 59 | 77 | 81 | 83 | 82 | 79 | 74 | 66 |
| $L_{wA}$ на выходе | 90 | 61 | 79 | 83 | 85 | 84 | 81 | 76 | 68 |
| $L_{wA}$ к окружению | 82 | 53 | 71 | 75 | 77 | 76 | 73 | 68 | 60 |
| Условия измерений: 2,75 м³/с, 900 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 79 | 66 | 68 | 73 | 74 | 74 | 70 | 65 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 81 | 68 | 70 | 75 | 76 | 76 | 72 | 67 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 67 | 54 | 56 | 61 | 62 | 62 | 58 | 53 | 45 |
| Условия измерений: 2,25 м³/с, 565 Па | | | | | | | | | |

## Пример монтажа






*Можно организовать выход воздуха с любой стороны, поменяв панели местами.*




# MUB/T

- Высокая температура перемещаемой среды (до 100 °C)
- Электродвигатель вынесен из потока перемещаемого воздуха
- Встроенные термисторы
- Низкий уровень шума
- Не требуют обслуживания и надежны в работе
- Сетевой выключатель на корпусе

Все вентиляторы MUB/T оснащены алюминиевыми рабочими колесами с загнутыми назад лопатками, а также электродвигателями, соответствующими стандарту IEC. Класс эффективности IE2 – для всех трехфазных (400 В) двигателей, начиная с 0,75 кВт. Корпус выполнен из алюминиевого профиля с пластиковыми угловыми элементами, армированными стекловолокном. Панели с двойными стенками изготовлены из оцинкованной листовой стали и теплоизолированы слоем минеральной ваты толщиной 20 мм. Панели съемные, что обеспечивает гибкость схемы монтажа. Быстрозапираемая сервисная дверь. Нижняя панель MUB выполняет роль поддона и оснащена заглушкой для слива масла. Вводной выключатель смонтирован на корпусе. Защита электродвигателя осуществляется с помощью термисторов или термоконтактов, которые должны быть подсоединены к внешнему устройству защиты двигателя. Стандартное исполнение, по направлению движения воздуха: сервисная дверь слева, выход воздуха вверх.

*ПРИМЕЧАНИЕ. Выходной присоединительный патрубок поставляется в качестве дополнительной принадлежности (по отдельному заказу).*

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


*FXDM с. 298*


*S-ET/STDT с. 314*


*RTRE с. 294*


*REU с. 294*


*RTRD/RTRDU с. 295*

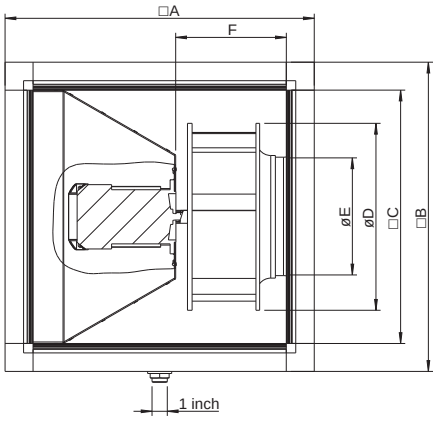

*U-EK230E с. 311*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | | 33655 | 33656 | 33657 | 33658 | 33622 | 33659 | 33660 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MUB/T** | | **042 400DV** | **042 400E4** | **042 450D4-IE2** | **042 450E4** | **042 500D4-IE2** | **062 560D4-IE2** | **062 630D4-IE2** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 400 | 400 |
| Кол-во фаз | ~ | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 |
| Мощность | Вт | 370 | 370 | 750 | 750 | 1500 | 2200 | 4000 |
| Ток | А | 1.33 | 2.1 | 2.5 | 4.14 | 4.3 | 5.8 | 9.5 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 4248 | 3780 | 5508 | 5832 | 7704 | 11556 | 16200 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1379 | 1370 | 1405 | 1449 | 1330 | 1420 | 1460 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 49 | 49 | 52 | 52 | 56 | 57 | 69 |
| Масса | кг | 61.6 | 70 | 64 | 62 | 73 | 132 | 137 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 55 | IP 54 | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| Емкость конденсатора | мкФ | – | 12 | – | 30 | – | – | – |
| Защита электродвигателя | | STDT 16 | S-ET 10 | U-EK 230E | S-ET 10 | U-EK 230E | U-EK 230E | U-EK 230E |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RTRD 2 | RTRE 3 | – | RTRE 7 | – | – | – |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | RTRDU 2 | REU 3* | – | REU 7* | – | – | – |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | – | – | – | – | – | – | – |
| Регулятор скорости, электронный | | – | – | FXDM 4 | – | FXDM 7 | FXDM 7 | FXDM 13 |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 13b | 21 | 10 | 21 | 10 | 10 | 13b |

* + S-ET 10

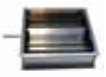
## РАЗМЕРЫ, мм




| MUB/T | □A | □B | □C | øD | øE | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MUB 042 400 | 670 | 670 | 548 | 404 | 253 | 300 |
| MUB 042 450 | 670 | 670 | 548 | 454 | 286 | 300 |
| MUB 042 500 | 670 | 670 | 548 | 504 | 321 | 300 |
| MUB 062 560 | 800 | 800 | 718 | 570 | 361 | 321 |
| MUB 062 630 | 800 | 800 | 718 | 635 | 407 | 321 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


FGV с. 342

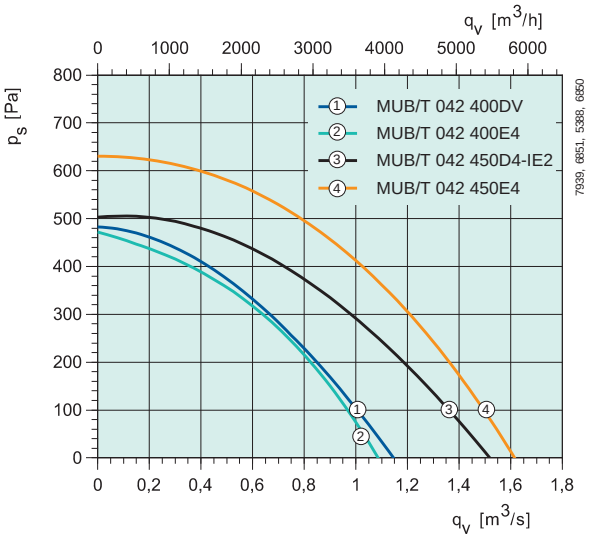

SRKG с. 343

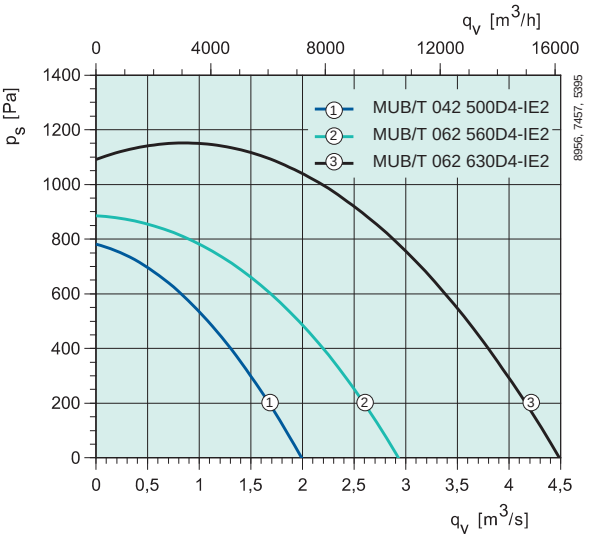

UGS с. 342


WSD с. 342

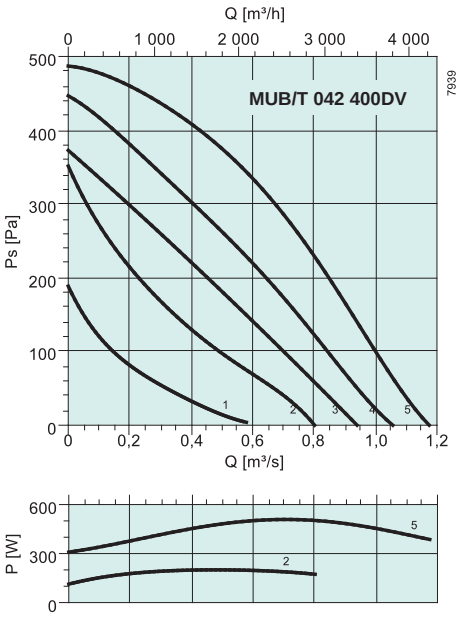


## БЫСТРЫЙ ПОДБОР

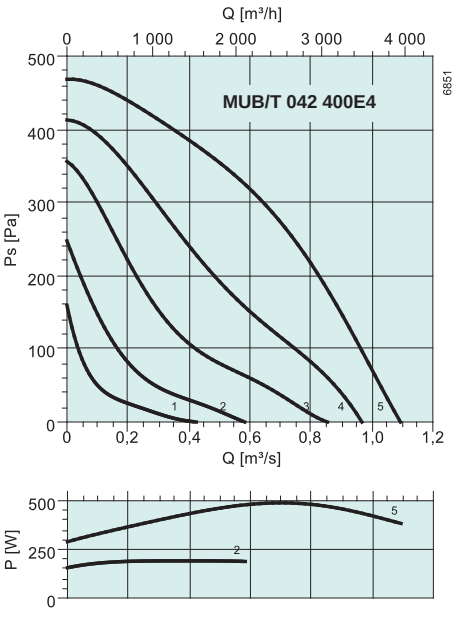


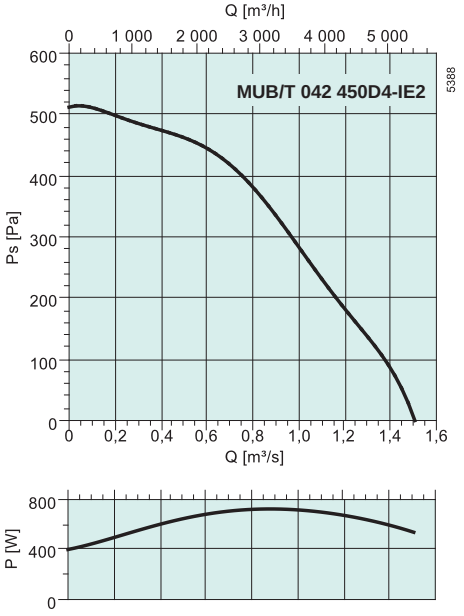
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



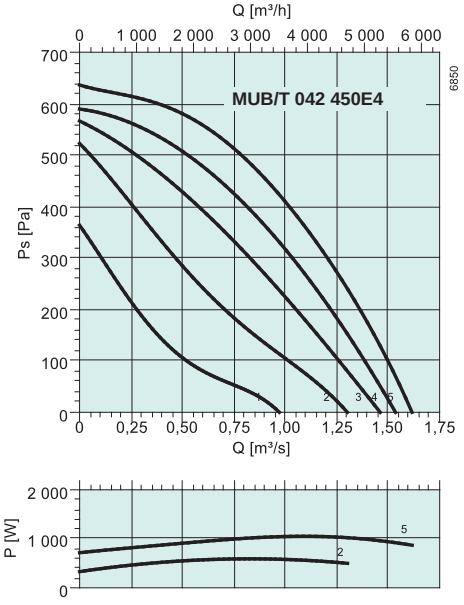

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 59 | 61 | 65 | 67 | 66 | 63 | 58 | 51 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 61 | 63 | 67 | 69 | 68 | 65 | 60 | 53 |
| $L_{wA}$ к окружению | 56 | 43 | 45 | 49 | 51 | 50 | 47 | 42 | 35 |
| Условия измерений: 0,56 м³/с, 323 Па | | | | | | | | | |



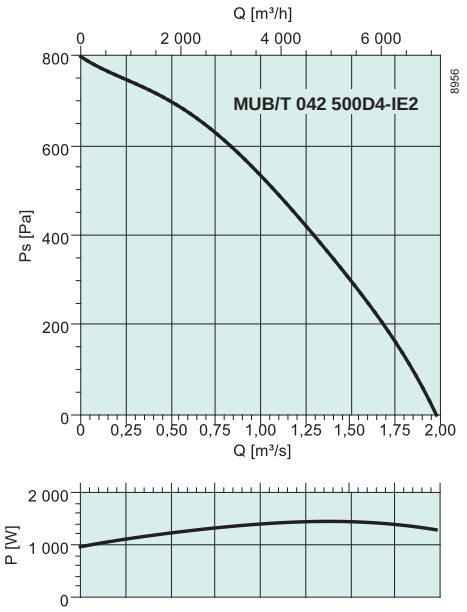

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 59 | 61 | 65 | 67 | 66 | 63 | 58 | 51 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 61 | 63 | 67 | 69 | 68 | 65 | 60 | 53 |
| $L_{wA}$ к окружению | 56 | 43 | 45 | 49 | 51 | 50 | 47 | 42 | 35 |
| Условия измерений: 0,56 м³/с, 323 Па | | | | | | | | | |



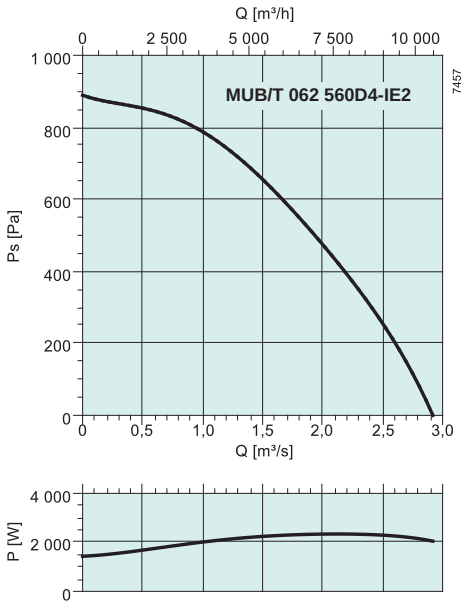

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 61 | 63 | 67 | 69 | 68 | 65 | 50 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | 63 | 65 | 69 | 71 | 70 | 67 | 62 | 55 |
| $L_{wA}$ к окружению | 59 | 46 | 48 | 52 | 54 | 53 | 50 | 45 | 38 |
| Условия измерений: 0,81 м³/с, 325 Па | | | | | | | | | |



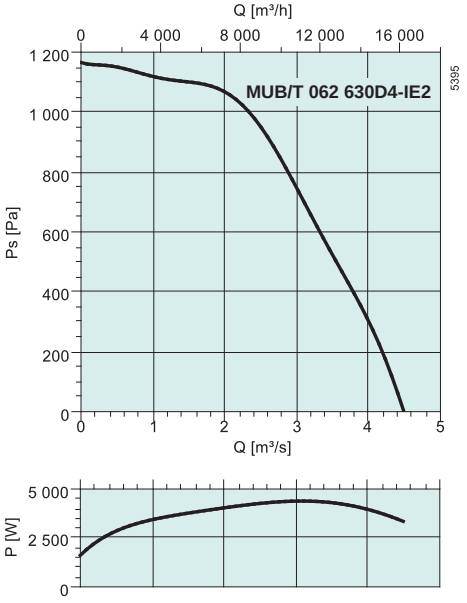

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 61 | 63 | 67 | 69 | 68 | 65 | 50 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | 63 | 65 | 69 | 71 | 70 | 67 | 62 | 55 |
| $L_{wA}$ к окружению | 59 | 46 | 48 | 52 | 54 | 53 | 50 | 45 | 38 |
| Условия измерений: 0,81 м³/с, 325 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 65 | 67 | 71 | 73 | 72 | 69 | 64 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 80 | 67 | 69 | 73 | 75 | 74 | 71 | 66 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 63 | 50 | 52 | 56 | 58 | 57 | 54 | 49 | 42 |
| Условия измерений: 1,26 м³/с, 400 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 79 | 66 | 68 | 72 | 74 | 73 | 70 | 65 | 58 |
| $L_{wA}$ на выходе | 81 | 68 | 70 | 74 | 76 | 75 | 72 | 67 | 60 |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | 51 | 53 | 57 | 59 | 58 | 55 | 50 | 43 |
| Условия измерений: 2,25 м³/с, 565 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 87 | 74 | 76 | 80 | 82 | 81 | 78 | 73 | 66 |
| $L_{wA}$ на выходе | 89 | 76 | 78 | 82 | 84 | 83 | 80 | 75 | 68 |
| $L_{wA}$ к окружению | 76 | 63 | 65 | 69 | 71 | 70 | 67 | 62 | 55 |
| Условия измерений: 1,95 м³/с, 911 Па | | | | | | | | | |



# KDRE/KDRD

- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Монтаж в любом положении
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

Вентиляторы KDRE/KDRD имеют двигатель с внешним ротором, оснащенный диагональной крыльчаткой. Вентиляторы серии KDRE/KDRD обеспечивают относительно высокое статическое давление и отличаются высокой эффективностью. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.

Вентиляторы KDRE/KDRD оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя. Вентиляторы устанавливаются в любом положении и легко подсоединяются к воздуховодам при помощи гибких вставок DS.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*S-ET/STDT с. 314*



*RTRE с. 294*



*REU с. 294*

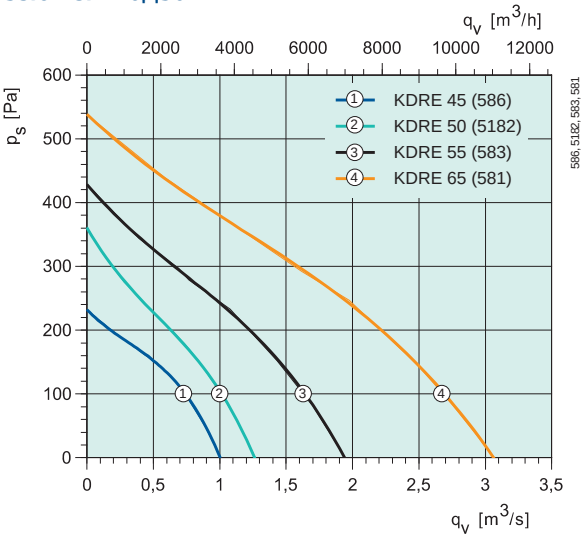


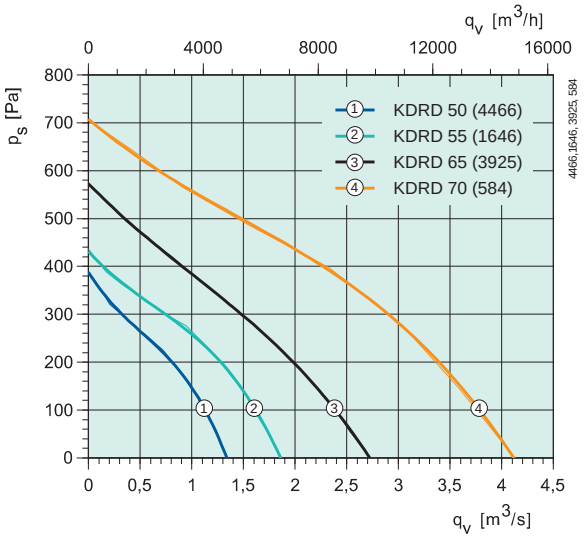
*REE с. 295*



*RTRD/RTRDU с. 295*

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР



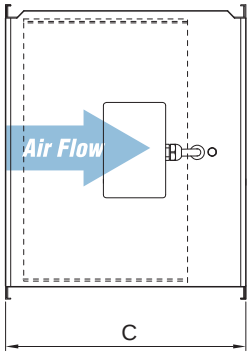



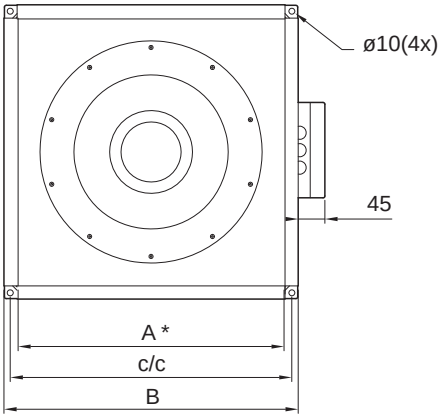

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | | 1311 | 1313 | 1314 | 1315 | 1316 | 1317 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **KDRE 45** | **KDRE 50** | **KDRD 50** | **KDRE 55** | **KDRD 55** | **KDRE 65** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | 400 3~ | 230 | 400 3~ | 230 |
| Мощность | Вт | 325 | 442 | 462 | 861 | 789 | 1501 |
| Ток | А | 1.55 | 1.94 | 0.962 | 4.10 | 1.52 | 6.61 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 3600 | 4572 | 4824 | 6984 | 6732 | 11052 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1387 | 1297 | 1397 | 1280 | 1315 | 1315 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 70 | 70 | 70 | 45 | 49 | 70 |
| “ при регулировании скорости | °C | 70 | 70 | 70 | 45 | 40 | 70 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 45 | 52 | 54 | 51 | 55 | 61 |
| Масса | кг | 23.5 | 31 | 29 | 41 | 38 | 54 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | | 8 | 10 | – | 16 | – | 30 |
| Защита электродвигателя | | S-ET 10 | S-ET 10 | STDT 16 | S-ET 10 | STDT 16 | S-ET 10 |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RTRE 3 | RTRE 5 | RTRD 2 | RTRE 5 | RTRD 2 | RTRE 7 |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | REU 3* | REU 5* | RTRDU 2 | REU 5* | RTRDU 2 | REU 7* |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | REE 2* | REE 4* | – | – | – | – |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 6 | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 |

* + S-ET 10

## РАЗМЕРЫ, мм




| | A | c/c | B | C |
|---|---|---|---|---|
| KDRE 45 | 447 | 470 | 492 | 400 |
| KDRE/D 50 | 502 | 520 | 547 | 450 |
| KDRE/D 55 | 550 | 573 | 595 | 485 |
| KDRE/D 65 | 661 | 680 | 707 | 510 |
| KDRE | 696 | 720 | 740 | 530 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


DSK с. 342


LDK с. 337


FFS с. 340

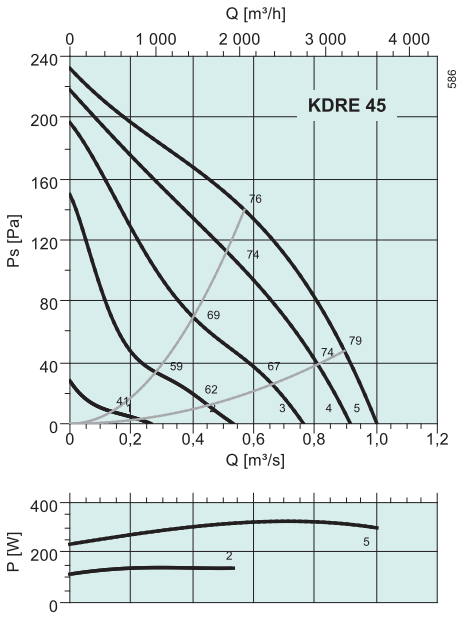

RBK с. 340


VBK с. 339

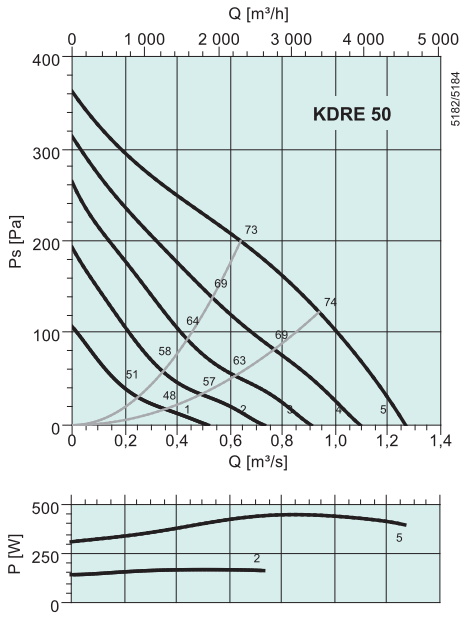


| Артикул | | 1318 | 6690 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **KDRD 65** | **KDRD 70** | | | | |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | | | | |
| Мощность | Вт | 1250 | 2489 | | | | |
| Ток | А | 2.23 | 4.67 | | | | |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 9792 | 14832 | | | | |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1341 | 1383 | | | | |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 70 | 70 | | | | |
| “ при регулировании скорости | °C | 56 | 69 | | | | |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 53 | 62 | | | | |
| Масса | кг | 50 | 62 | | | | |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | | | | |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | | | | |
| Защита электродвигателя | | STDT 16 | STDT 16 | | | | |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RTRD 4 | RTRD 7 | | | | |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | RTRDU 4 | RTRDU 7 | | | | |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | – | – | | | | |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 8 | 8 | | | | |

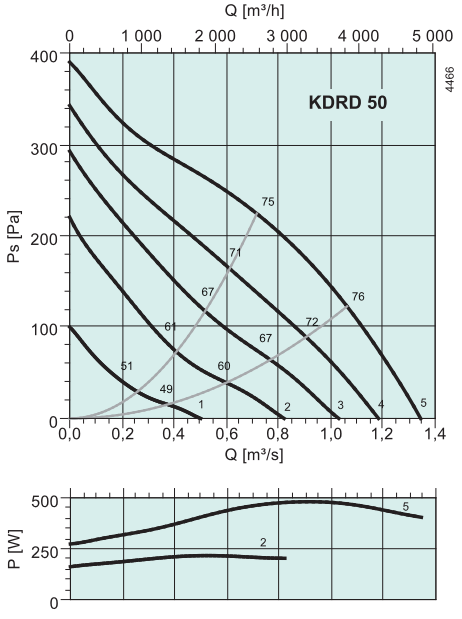
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



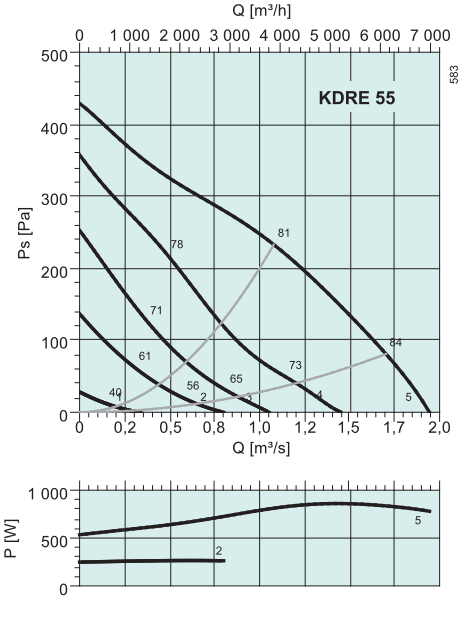

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 49 | 60 | 62 | 64 | 64 | 62 | 57 | 50 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 51 | 61 | 63 | 66 | 71 | 67 | 58 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 52 | 33 | 40 | 47 | 46 | 47 | 43 | 35 | 31 |
| **Совместно с LDK 45** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 61 | 49 | 55 | 54 | 51 | 52 | 54 | 50 | 43 |
| $L_{wA}$ на выходе | 64 | 51 | 56 | 55 | 53 | 59 | 59 | 51 | 42 |
| Условия измерений: 0,57 м³/с, 140 Па | | | | | | | | | |



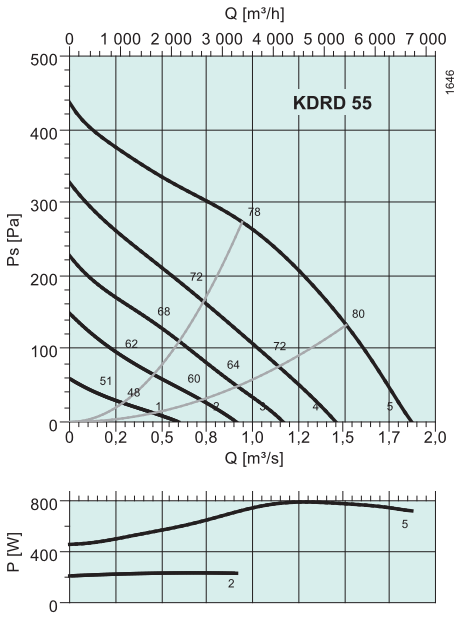

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 46 | 58 | 64 | 68 | 63 | 60 | 58 | 50 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 47 | 62 | 64 | 68 | 69 | 65 | 62 | 54 |
| $L_{wA}$ к окружению | 59 | 27 | 45 | 57 | 52 | 49 | 47 | 44 | 40 |
| **Совместно с LDK 50** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 61 | 46 | 51 | 56 | 55 | 51 | 51 | 50 | 43 |
| $L_{wA}$ на выходе | 64 | 47 | 55 | 56 | 55 | 57 | 56 | 54 | 47 |
| Условия измерений: 0,64 м³/с, 200 Па | | | | | | | | | |



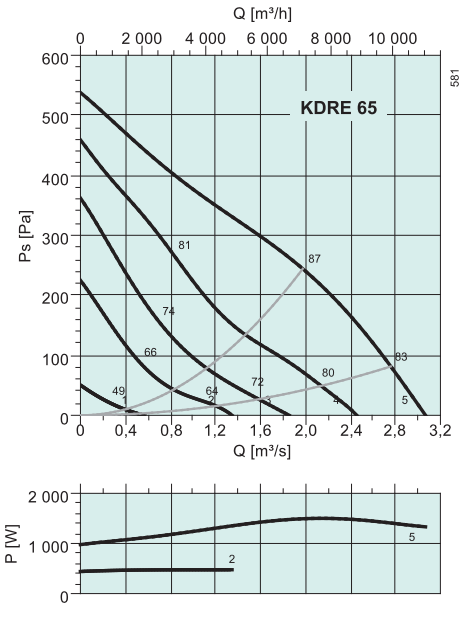

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 59 | 65 | 69 | 71 | 68 | 65 | 58 | 49 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 57 | 68 | 69 | 71 | 75 | 71 | 63 | 54 |
| $L_{wA}$ к окружению | 61 | 30 | 51 | 57 | 53 | 56 | 52 | 44 | 36 |
| **Совместно с LDK 50** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 66 | 59 | 58 | 61 | 58 | 56 | 56 | 50 | 42 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 57 | 61 | 61 | 58 | 63 | 62 | 55 | 47 |
| Условия измерений: 0,717 м³/с, 224 Па | | | | | | | | | |



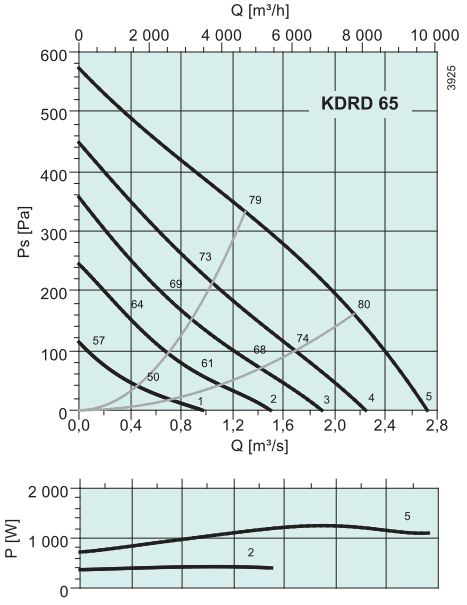

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 58 | 62 | 68 | 70 | 70 | 67 | 60 | 54 |
| $L_{wA}$ на выходе | 80 | 58 | 64 | 69 | 72 | 76 | 72 | 64 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 58 | 43 | 48 | 56 | 46 | 49 | 44 | 40 | 34 |
| **Совместно с LDK 55** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 65 | 58 | 53 | 59 | 57 | 58 | 57 | 51 | 46 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 58 | 55 | 60 | 59 | 64 | 62 | 55 | 49 |
| Условия измерений: 1,08 м³/с, 233 Па | | | | | | | | | |



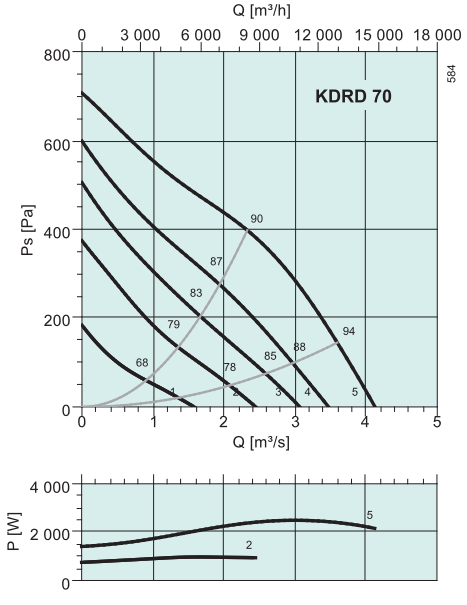

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 76 | 56 | 61 | 69 | 71 | 70 | 68 | 61 | 54 |
| $L_{wA}$ на выходе | 80 | 59 | 65 | 69 | 74 | 77 | 73 | 65 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 62 | 57 | 48 | 59 | 51 | 50 | 47 | 44 | 44 |
| **Совместно с LDK 55** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 66 | 56 | 52 | 60 | 58 | 58 | 58 | 52 | 46 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 59 | 56 | 60 | 61 | 65 | 63 | 56 | 49 |
| Условия измерений: 0,944 м³/с, 273 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 56 | 65 | 71 | 72 | 71 | 70 | 64 | 65 |
| $L_{wA}$ на выходе | 86 | 55 | 67 | 74 | 78 | 83 | 79 | 73 | 75 |
| $L_{wA}$ к окружению | 68 | 36 | 53 | 63 | 60 | 64 | 58 | 50 | 54 |
| **Совместно с LDK 65** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 69 | 56 | 59 | 64 | 58 | 58 | 61 | 56 | 58 |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | 55 | 61 | 67 | 64 | 70 | 70 | 65 | 68 |
| Условия измерений: 1,98 м³/с, 244 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 79 | 62 | 70 | 72 | 72 | 72 | 71 | 64 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 84 | 62 | 68 | 70 | 78 | 81 | 77 | 69 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 60 | 40 | 47 | 58 | 50 | 50 | 49 | 37 | 27 |
| **Совместно с LDK 65** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 62 | 64 | 65 | 58 | 59 | 62 | 56 | 50 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 62 | 62 | 63 | 64 | 68 | 68 | 61 | 54 |
| Условия измерений: 1,3 м³/с, 332 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 84 | 75 | 74 | 77 | 77 | 78 | 76 | 69 | 65 |
| $L_{wA}$ на выходе | 89 | 74 | 76 | 79 | 82 | 85 | 80 | 73 | 67 |
| $L_{wA}$ к окружению | 69 | 44 | 54 | 63 | 62 | 64 | 60 | 54 | 49 |
| **Совместно с LDK 70** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 77 | 75 | 69 | 70 | 58 | 54 | 53 | 54 | 55 |
| $L_{wA}$ на выходе | 78 | 74 | 71 | 72 | 63 | 61 | 57 | 58 | 57 |
| Условия измерений: 2,33 м³/с, 398 Па | | | | | | | | | |




120°C 200°C

## Общие сведения

Крышные вентиляторы Systemair предназначены для использования в высокоэффективных системах вытяжной вентиляции. Вентиляторы серий DVS/DVSI/DHS/DVN/DVNI/DVC оснащены алюминиевым корпусом, стойким к воздействию морской воды. Встроенный экран для защиты от птиц изготовлен из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием. Рабочие колеса изготовлены либо из композиционного материала, либо из алюминия.

Вентиляторы серий TFSR/TFSK оснащены корпусом, изготовленным из оцинкованной стали с порошковым покрытием черного цвета. В комплект поставки входят кабель электропитания с кабельным разъемом.

### Модельный ряд

Крышные вентиляторы Systemair поставляются в исполнениях с вертикальным выпуском воздуха (модели DVS, DVSI, DVC, DVN и DVNI типоразмеров по 900) и с горизонтальным выпуском воздуха (модели TFSR/TFSK и DHS типоразмеров по 710). Модели с вертикальным выпуском воздуха также могут поставляться в звукоизолирующем кожухе, покрытом слоем изоляции толщиной 50 мм и плотностью 60 кг/м$^3$.

Все крышные вентиляторы Systemair оснащены самоочищающимся рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Имеется широкий выбор дополнительных принадлежностей, которые отличаются простотой монтажа.

### Двигатели

Крышные вентиляторы Systemair DVS/DVSI/DHS и TFSR/TFSK оснащены электродвигателями с внешним ротором. Регулирование скорости осуществляется путем изменения напряжения. Вентиляторы DVN оснащены электродвигателями, отвечающими стандарту IE2. Вентиляторы DVEX оснащены двигателями с внешним ротором, сертифицированными ATEX (см. взрывозащищенные вентиляторы на стр. 188–221). Вентиляторы DVC оснащены EC-двигателями с электронной коммутацией, с автоматическим регулированием скорости по давлению (встроенный датчик давления) или с ручным регулированием скорости с помощью внешнего сигнала 0-10 В. Большинство моделей крышных вентиляторов оснащены тепловыми реле или полупроводниковыми реле, обеспечивающими эффективную защиту от перегрева. Вентиляторы серий DVS/DHS/DVN, начиная с типоразмера 355, должны быть подключены к внешнему устройству защиты двигателя.

TFSR/TFSK EC ..... 118

*Крышный вентилятор с EC-двигателем, откидная конструкция: расход воздуха до 778 м³/ч, питание от однофазной сети.*




TFSR/TFSK ..... 120

*Крышный вентилятор, откидная конструкция: расход воздуха до 1598 м³/ч, рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, питание от однофазной сети.*



DHA Sileo ..... 124

*Приточный крышный вентилятор: расход воздуха до 15984 м³/ч, питание от одно- или трехфазной сети, осевое рабочее колесо.*




DVC/DVCI ..... 126

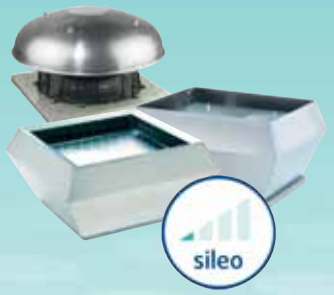
*Крышный вентилятор с EC-двигателем: расход воздуха до 12924 м³/ч, питание от одно- или трехфазной сети. DVCI – исполнение с тепло- и звукоизоляцией.*




DHS/DVS/DVSI Sileo ..... 132

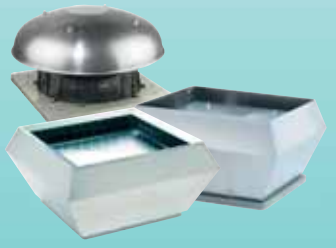
*Крышные вентиляторы: расход воздуха до 14328 м³/ч, питание от одно- или трехфазной сети. DVSI – исполнение со звукоизоляцией.*

*Вентиляторы оснащены рабочими колесами нового поколения «sileo» с загнутыми назад лопатками, обеспечивающими чрезвычайно низкий уровень шума.*




DHS/DVS/DVSI ..... 140

*Крышные вентиляторы: расход воздуха до 16488 м³/ч, рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, питание от одно- или трехфазной сети. DVSI – исполнение с тепло- и звукоизоляцией.*



DVN/DVNI ..... 150

*Крышные вентиляторы: расход воздуха до 18036 м³/ч, рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, питание от одно- или трехфазной сети. DVNI – исполнение с тепло- и звукоизоляцией.*




DVV ..... 156

*Крышные вентиляторы: расход воздуха до 54700 м³/ч, рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, питание от трехфазной сети.*




ZRS ..... 162

*Крышные вентиляторы для каминов: расход воздуха до 500 м³/ч, питание от однофазной сети.*





# TFSR/TFSK EC

- Высокоэффективные EC-двигатели
- Регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100 %
- Регулятор скорости входит в комплект поставки
- Откидная панель

Крышные вентиляторы TFSR EC и TFSK EC оснащены EC-двигателями и предназначены для установки в системах вытяжной вентиляции небольших помещений (квартир, складских помещений, мастерских и т. п.). EC-технологии – это интеллектуальные технологии с использованием встроенного электронного устройства управления для обеспечения работы двигателя с оптимальной нагрузкой. Благодаря этому эффективность EC-двигателей значительно выше, по сравнению с обычными двигателями переменного тока.

Вентиляторы поставляются с установленным потенциометром (0–10 В), который позволяет легко подобрать требуемую рабочую точку. Вентиляторы оснащены встроенным сервисным выключателем. Крышные короба нескольких типов поставляются в качестве дополнительных принадлежностей. Откидная конструкция обеспечивает удобство чистки и технического обслуживания. Вентиляторы оснащены встроенным тепловым реле с автоматическим перезапуском для защиты двигателя от перегрева.

Вентиляторы серии TFSR EC оснащены круглыми присоединительными патрубками, а вентиляторы серии TFSK EC – квадратными присоединительными патрубками. Горизонтальный выпуск воздуха обеспечивает снижение внутреннего аэродинамического сопротивления и позволяет избежать скопления льда на крыше. Защитная решетка позволяет избежать случайного контакта с рабочим колесом вентилятора. Все модели оснащены соединительной коробкой.

Вентиляторы TFSR поставляются с присоединительным патрубком (если требуется непосредственное подсоединение к воздуховоду). Вентиляторы TFSR 125-160 поставляются с присоединительным патрубком диаметром 160 мм, а TFSR 200-315 – с присоединительным патрубком диаметром 200 мм. При поставке присоединительный патрубок не установлен на вентилятор.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*MTP 10*
*с. 314*



*CXE/AV*
*с. 297*

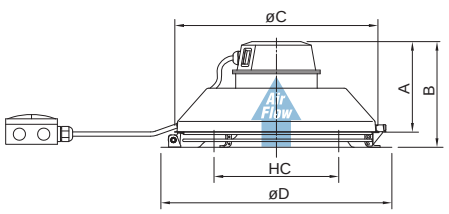


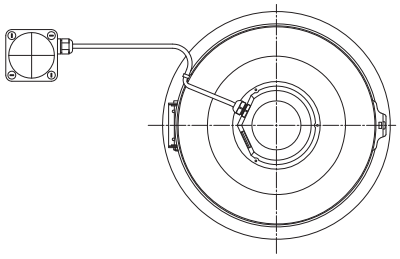
*EC-Vent*
*с. 302*

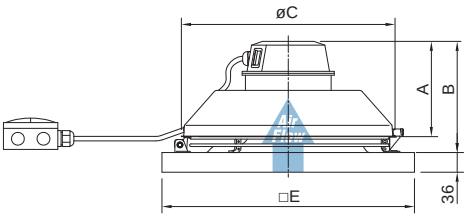
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

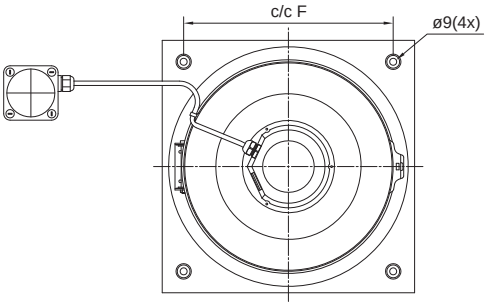
| Артикул | | 1226/1223 | 1227/1224 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TFSR/TFSK** | | **160 EC** | **200 EC** | | | | |
| Напряжение/частота | В / 50/60 Гц | 230 | 230 | | | | |
| Мощность | Вт | 81.5 | 74.6 | | | | |
| Ток | А | 0.64 | 0.587 | | | | |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 580 | 778 | | | | |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 3162 | 2501 | | | | |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 45 | 45 | | | | |
| “ при регулировании скорости | °C | 45 | 45 | | | | |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 43 | 43 | | | | |
| Масса | кг | 4.2/4.6 | 5.2/6.2 | | | | |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | | | | |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | | | | |
| Регулятор скорости, электронный | | MTP 10 | MTP 10 | | | | |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 41 | 41 | | | | |

## РАЗМЕРЫ, мм






| TFSR | A | B | C | D | HC |
|---|---|---|---|---|---|
| 160 EC | 147 | 172 | 334 | 380 | 205 |
| 200 EC | 150 | 187 | 364 | 439 | 250 |

*HC = Диаметр отверстия, ø6 x 4*

| TFSK | A | B | øC | □E | c/cF |
|---|---|---|---|---|---|
| 160 EC | 147 | 172 | 334 | 421 | 330 |
| 200 EC | 150 | 187 | 364 | 421 | 330 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*TOB с. 344*

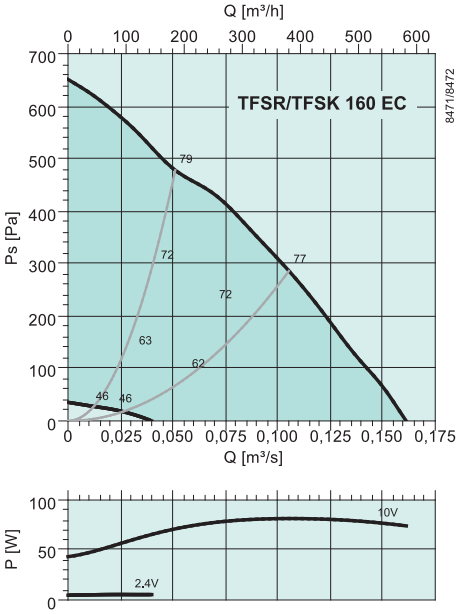


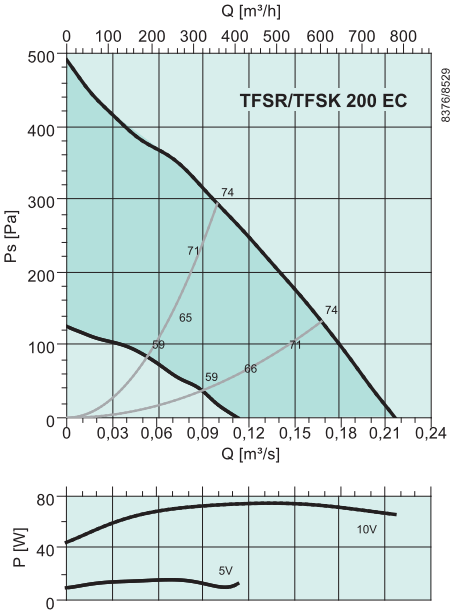
*LDC с. 320*



*RSK с. 327*

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 79 | 52 | 77 | 72 | 70 | 69 | 66 | 62 | 50 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 37 | 61 | 58 | 68 | 70 | 68 | 63 | 54 |
| Условия измерений: 0,0511 м³/с, 478 Па | | | | | | | | | |

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 49 | 66 | 66 | 68 | 68 | 61 | 57 | 46 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 27 | 61 | 62 | 69 | 69 | 67 | 61 | 49 |
| Условия измерений: 0,0992 м³/с, 294 Па | | | | | | | | | |



# TFSR/TFSK

Крышные вентиляторы одностороннего всасывания TFSR/TFSK оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и двигателями с внешним ротором. Электродвигатель можно откинуть наружу для удобства осмотра и технического обслуживания. Двигатель оснащен встроенным выключателем. В комплект поставки входит кабель электропитания длиной 1 м.

Вентиляторы серии TFSR оснащены круглыми присоединительными патрубками. В комплект поставки входит кабель для быстрого подключения к сети электропитания через соединительную коробку, установленную на крышном коробе TOB или TOS. Вентиляторы TFSR поставляются с присоединительным патрубком (если требуется непосредственное подсоединение к воздуховоду). Вентиляторы TFSR 125-160 поставляются с присоединительным патрубком диаметром 160 мм, а TFSR 200-315 – с присоединительным патрубком диаметром 200 мм. При поставке присоединительный патрубок не установлен на вентилятор.

Вентиляторы TFSK оснащены присоединительными патрубками для подсоединения к квадратным воздуховодам. Кабель электропитания легко подсоединяется к стандартным крышным коробам TG, FDS и SSD. Данные вентиляторы предназначены для установки в системах вытяжной вентиляции одноквартирных и многоквартирных домов, офисных зданий, детских садов и т. п. Вентиляторы оснащены встроенным устройством термозащиты с автоматическим перезапуском для защиты двигателя от перегрева. Вентиляторы изготовлены из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием черного цвета.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*RE с. 294*

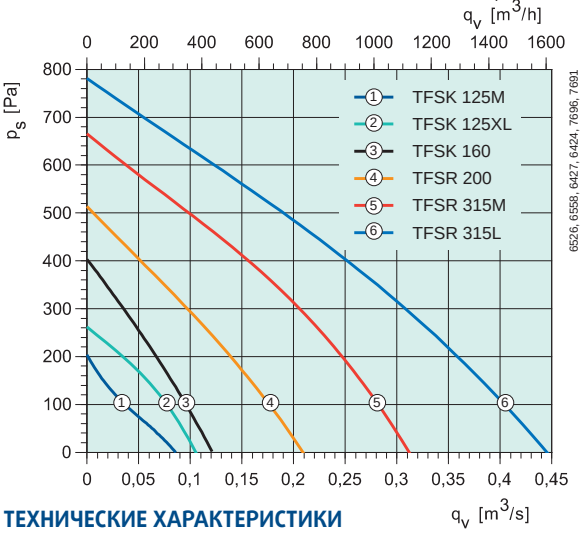


*REU с. 294*



*REE с. 295*

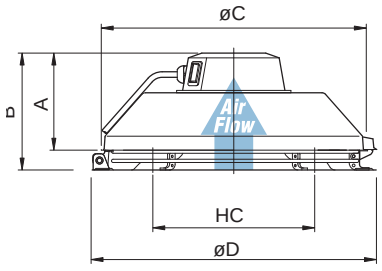
## БЫСТРЫЙ ПОДБОР

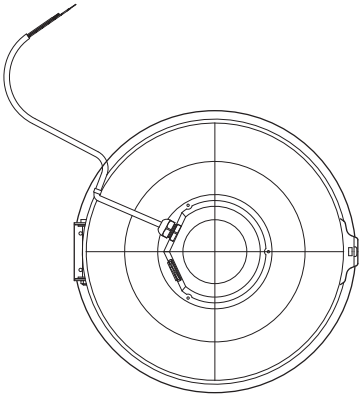



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | | 1330/1344 | 1332/1346 | 1333/1348 | 1334/1349 | 1336/1350 | 1343/1352 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TFSR/TFSK** | | **125 M** | **125 XL** | **160** | **200** | **315 M** | **315 L** |
| Напряжение/частота | В / 50/60 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Мощность | Вт | 24.8 | 53.9 | 58.3 | 108 | 195 | 329 |
| Ток | А | 0.13 | 0.26 | 0.26 | 0.47 | 0.87 | 1.43 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 310 | 382 | 436 | 749 | 1127 | 1598 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1965 | 2531 | 2461 | 2537 | 2628 | 2401 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 70 | 40 | 70 | 62 | 47 | 42 |
| “ при регулировании скорости | °C | 70 | 40 | 70 | 62 | 47 | 38 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3 м | дБ(А) | 23 | 33 | 36 | 40 | 46 | 53 |
| Масса | кг | 2.5 | 2.5 | 3.3 | 4.2 | 7.8 | 8.6 |
| Класс изоляции двигателя | | B | F | B | B | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Емкость конденсатора | мкФ | 1.5 | 1.5 | 2 | 3 | 5 | 8 |
| Защита электродвигателя | | Тепл. реле с авт. сбр. | Тепл. реле с авт. сбр. | Тепл. реле с авт. сбр. | Тепл. реле с авт. сбр. | Тепл. реле с авт. сбр. | Тепл. реле с авт. сбр. |
| Регулятор скорости, 5 ст. | Трансформатор | RE 1,5 | RE 1,5 | RE 1,5 | RE 1,5 | RE 1,5 | RE 1,5 |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | REU 1,5 | REU 1,5 | REU 1,5 | REU 1,5 | REU 1,5 | REU 1,5 |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 1 | REE 2 |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |

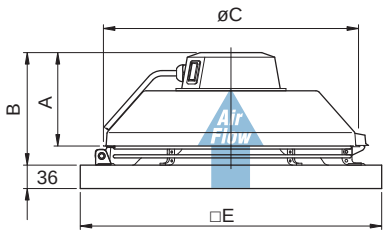
## РАЗМЕРЫ, мм

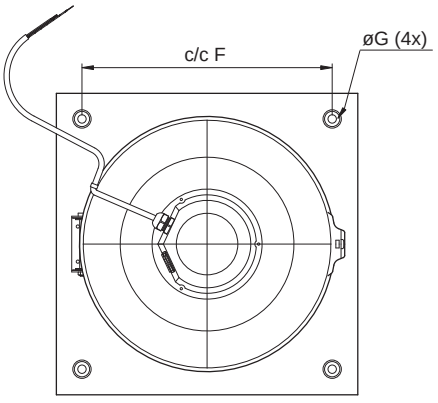


| TFSR | A | B | C | D | HC |
|---|---|---|---|---|---|
| 125 M/XL | 119 | 144 | 284 | 315 | 205 |
| 160 | 120 | 145 | 334 | 380 | 205 |
| 200 | 123 | 160 | 364 | 439 | 250 |
| 315 M/L | 160 | 206 | 404 | 485 | 250 |

*HC = Диаметр отверстия, ø6 x 4*




| TFSK | A | B | øC | □E | c/cF | øG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 M/XL | 119 | 144 | 284 | 321 | 245 | 9 |
| 160 | 120 | 145 | 334 | 421 | 330 | 9 |
| 200 | 123 | 160 | 364 | 421 | 330 | 9 |
| 315 M/L | 160 | 206 | 404 | 521 | 450 | 11 |

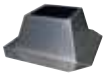
## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


*TOB с. 344*


*TG с. 345*

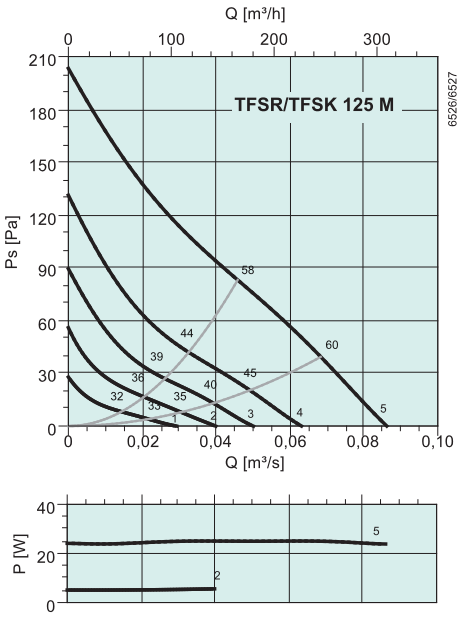

*LDC с. 320*


*RSK с. 327*

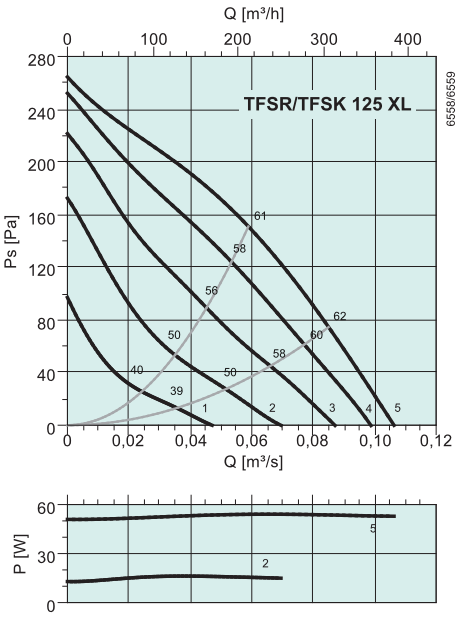

*FDS с. 346*


*SSD с. 346*

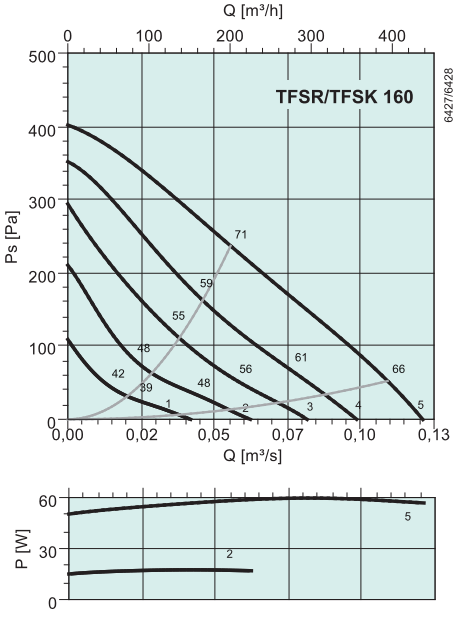
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



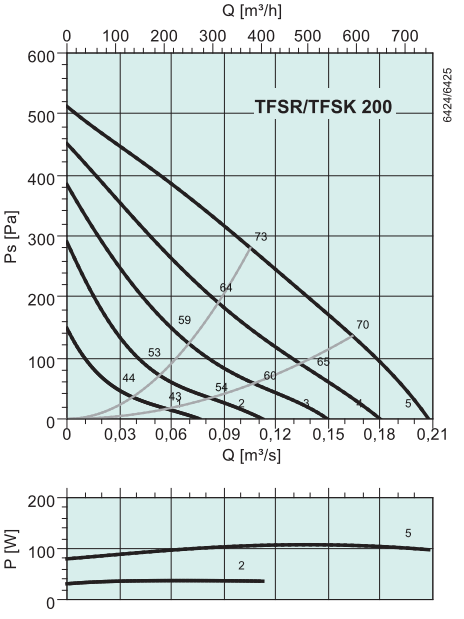

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 58 | 38 | 50 | 52 | 51 | 50 | 49 | 32 | 23 |
| $L_{wA}$ на выходе | 54 | 20 | 41 | 45 | 47 | 50 | 49 | 37 | 25 |
| Условия измерений: 0,0458 м³/с, 83,1 Па | | | | | | | | | |



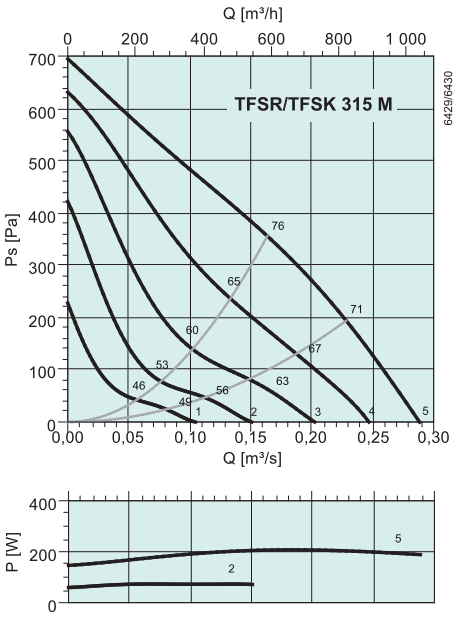

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 47 | 60 | 63 | 58 | 62 | 57 | 49 | 37 |
| $L_{wA}$ на выходе | 64 | 27 | 46 | 51 | 53 | 60 | 60 | 50 | 37 |
| Условия измерений: 0,0589 м³/с, 151 Па | | | | | | | | | |



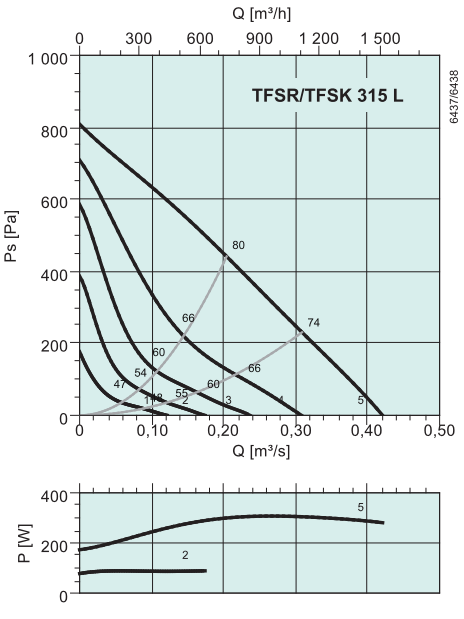

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 50 | 63 | 63 | 61 | 61 | 58 | 49 | 38 |
| $L_{wA}$ на выходе | 67 | 26 | 53 | 55 | 58 | 62 | 62 | 54 | 48 |
| Условия измерений: 0,0556 м³/с, 237 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 50 | 62 | 64 | 64 | 66 | 63 | 56 | 47 |
| $L_{wA}$ на выходе | 71 | 31 | 52 | 56 | 61 | 67 | 67 | 61 | 49 |
| Условия измерений: 0,105 м³/с, 280 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 49 | 65 | 64 | 70 | 69 | 62 | 57 | 46 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 29 | 57 | 61 | 71 | 73 | 70 | 60 | 48 |
| Условия измерений: 0,176 м³/с, 367 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 51 | 70 | 68 | 75 | 71 | 67 | 63 | 54 |
| $L_{wA}$ на выходе | 84 | 37 | 62 | 65 | 82 | 79 | 73 | 64 | 57 |
| Условия измерений: 0,219 м³/с, 454 Па | | | | | | | | | |




# DHA Sileo

- Крышный приточный вентилятор
- Корпус и опорная рама изготовлены из оцинкованной стали с порошковым покрытием цвета RAL 7010. Крышный зонт изготовлен из алюминия, стойкого к воздействию морской воды.
- Осевой вентилятор оснащен рабочим колесом аэродинамически оптимизированной формы.
- Вентиляторы оснащены электродвигателями с внешним ротором. Регулирование скорости осуществляется путем изменения напряжения с помощью тиристорного регулятора или трансформатора. В трехфазных моделях возможно 2-скоростное регулирование путем изменения схемы подключения «треугольник/звезда».
- Вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


*S-ET/STDT с. 314*


*RTRE с. 294*


*REU с. 294*


*RTRD с. 295*

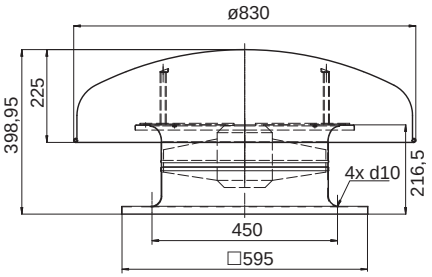

*RTRDU с. 295*


*REE с. 295*

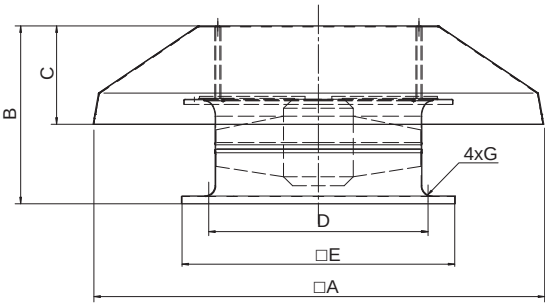

*S-DT2 SKT с. 313*

## РАЗМЕРЫ, мм

### DHA 400




### DHA 500/630




| DHA | □A | B | C | D | □E | G |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 1100 | 434 | 240 | 535 | 665* | 4xd12 |
| 630 | 1282 | 481.5 | 240 | 750 | 939* | 4xd14 |

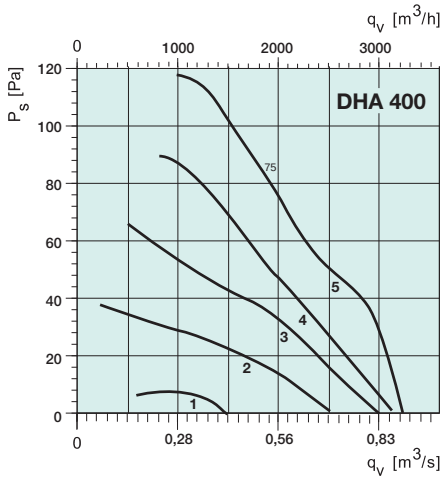
* внутренний

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | | 34501 | 34500 | 34503 | 34502 | 31492 | 34505 | 34504 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DHA sileo** | | **400DV** | **400E4** | **500DV** | **500E4** | **630DV** | **630DS** | **630E6** |
| Напряжение/частота | В / 50/60 Гц | 400 3~ | 230 1~ | 400 3~ | 230 1~ | 400 3~ | 400 3~ | 230 1~ |
| Мощность | Вт | 230 | 240 | 770 | 750 | 1900 | 630 | 730 |
| Ток | А | 0.44 | 1.1 | 1.7 | 3.35 | 3.2 | 1.25 | 3.4 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 3240 | 3240 | 8280 | 8280 | 15984 | 10080 | 9720 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1370 | 1350 | 1300 | 1230 | 1320 | 900 | 910 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 70 | 65 | 70 | 70 | 60 | 70 | 70 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м | дБ(А) | 40 | 40 | 50 | 50 | 67/59 | 43 | 50 |
| Масса | кг | 18 | 18 | 35 | 35 | 39 | 51 | 51 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP54 | IP 54 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | мкФ | – | 5 | – | 16 | – | – | 16 |
| Защита электродвигателя | | STDT 16 | S-ET 10 | STDT 16 | S-ET 10 | STDT 16 | STDT 16 | S-ET 10 |
| Регулятор скорости, 5 ст. | Трансформатор | RTRD 2 | RTRE 1.5 | RTRD 2 | RTRE 5 | RTRD 4 | RTRD 2 | RTRE 3 |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | RTRDU 2 | REU 1.5** | RTRDU 2 | REU 5** | RTRDU 4 | RTRDU 2 | REU 3** |
| Регулятор скорости, 2 ст., 400 В треуг./звезда | | S-DT2 SKT | – | S-DT2 SKT | – | S-DT2 SKT | S-DT2 SKT | – |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | – | REE 1** | – | REE 4** | – | – | – |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 18 | 6a | 18 | 6a | 18 | 18 | 6a |

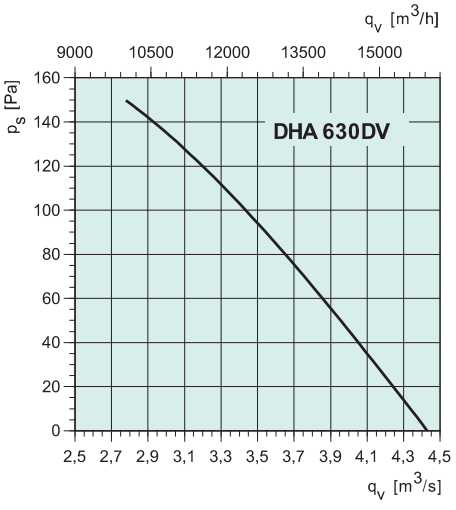
** + S-ET 10

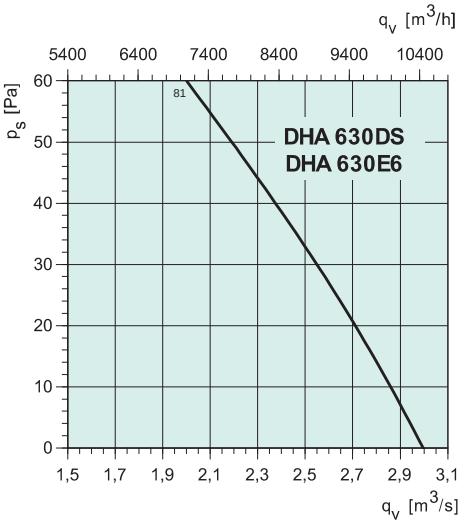
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 400DV | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 69 | 49 | 57 | 58 | 61 | 63 | 63 | 58 | 50 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 47 | 56 | 60 | 61 | 65 | 63 | 58 | 48 |
| Условия измерений: 0.678 м³/с; 95.8 Па | | | | | | | | | |
| | 400E4 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 48 | 56 | 59 | 60 | 63 | 62 | 57 | 50 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 46 | 56 | 60 | 61 | 65 | 63 | 57 | 48 |
| Условия измерений: 0.693 м³/с; 90.4 Па | | | | | | | | | |

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 500DV | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 43 | 53 | 55 | 60 | 66 | 67 | 62 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 45 | 53 | 59 | 62 | 65 | 66 | 61 | 52 |
| Условия измерений: 1,76 м³/с; 122 Па | | | | | | | | | |
| | 500E4 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 45 | 59 | 59 | 60 | 67 | 69 | 62 | 51 |
| $L_{wA}$ на выходе | 72 | 45 | 60 | 60 | 61 | 67 | 68 | 61 | 51 |
| Условия измерений: 1.61 м³/с; 123 Па | | | | | | | | | |

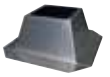


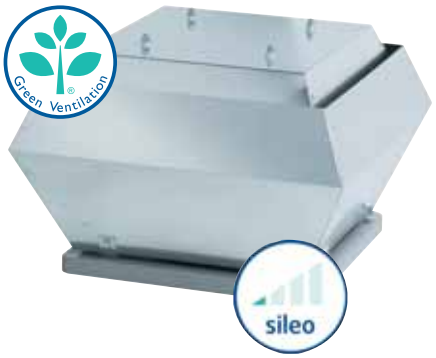

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 630DV | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на вх./вых. | 90 | 81 | 82 | 83 | 83 | 82 | 80 | 76 | 72 |
| Условия измерений: 2,4 м³/с; 150 Па | | | | | | | | | |
| | 630DS/E6 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на вх./вых. | 81 | 72 | 73 | 74 | 74 | 73 | 71 | 67 | 63 |
| Условия измерений: 2,0 м³/с; 60 Па | | | | | | | | | |

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 630DV | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 50 | 54 | 58 | 63 | 67 | 66 | 60 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 71 | 50 | 54 | 58 | 63 | 67 | 65 | 60 | 52 |
| Условия измерений: 1.8 м³/с; 111 Па | | | | | | | | | |
| | 630DS/E6 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 48 | 55 | 65 | 65 | 68 | 68 | 61 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 49 | 56 | 67 | 68 | 70 | 65 | 60 | 53 |
| Условия измерений: 1.96 м³/с; 102 Па | | | | | | | | | |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



FDS с. 346




# DVC/DVCI

- Регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100 %
- Встроенная защита электродвигателя
- Низкий уровень шума
- Не требуют обслуживания и надежны в работе
- Экономия электроэнергии

Вентиляторы DVC оснащены двигателями EC с внешним ротором. Эти электродвигатели отличаются высокой эффективностью и низким энергопотреблением. Напряжение питания вентиляторов может изменяться в диапазоне от 200 до 277 В (для однофазной сети) и от 380 до 480 В (для трехфазной сети). Питание всех электродвигателей может осуществляться от сети с частотой тока 50 и 60 Гц. Двигатели в моделях типоразмеров с 355 по 630 подвешены на высокоэффективных виброизоляторах.

Электродвигатель оснащен встроенной защитой от перегрева. Дополнительных внешних устройств защиты не требуется. Модели в исполнении DVC-P оснащены встроенными датчиками давления. Электронное устройство управления запрограммировано для работы с постоянным давлением. В состав электронной системы управления входят два потенциометра, которые позволяют задавать 2 уставки (для дневного и ночного режима), и один дополнительный контакт для подключения к внешнему устройству. Корпус изготовлен из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. Для типоразмеров 190 и 315 рабочие колеса с загнутыми назад лопатками изготовлены из полиамида PA 6. Рабочие колеса для типоразмеров с 355 по 630 изготовлены из алюминия, стойкого к воздействию морской воды.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*REV с. 313*



*MTP 10 с. 314*

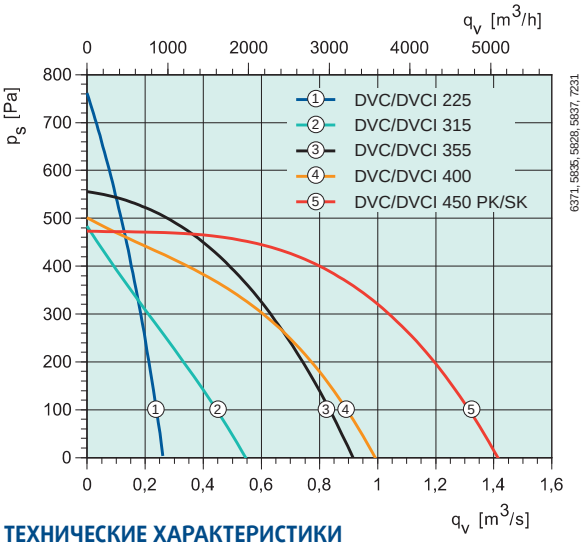


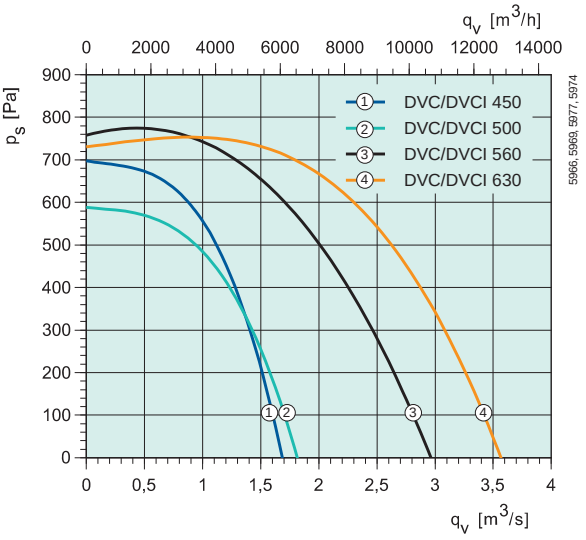
*MTV 1/010 с. 314*



*EC-Vent с. 302*

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР

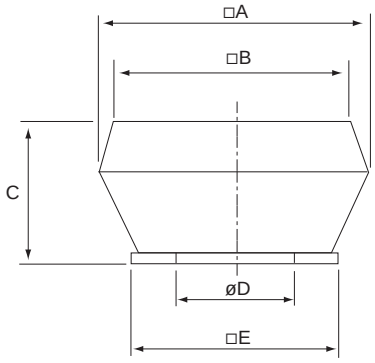


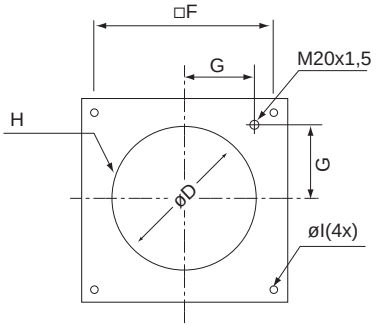




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул DVC-P/DVC-S | | 30690/30667 | 30634/30619 | 30635/30620 | 30682/30622 | 31327/31427 |
| Артикул DVC-P + REV/DVC-S + REV | | 30691/30725 | 30684/30585 | 30692/30621 | 30685/30623 | – |
| Артикул DVCI-P/DVCI-S | | 30701/30693 | 30702/30694 | 30703/30695 | 30704/30696 | 33195/32744 |
| Артикул DVCI-P + REV/DVCI-S + REV | | 30717/30709 | 30718/30710 | 30719/30711 | 30720/30712 | – |
| **DVC/DVCI** | | **225-P/225-S** | **315-P/315-S** | **355-P/355-S** | **400-P/400-S** | **450-PK/450-SK** |
| Напряжение/частота | В / 50/60 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Мощность | Вт | 166 | 173 | 378 | 381 | 614 |
| Ток | A | 1.17 | 1.18 | 2.31 | 2.30 | 2.79 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 940 | 1966 | 3305 | 3600 | 5148 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 3278 | 1867 | 1657 | 1348 | 1300 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| " при регулировании скорости | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Уровень звук. давл. на расстоянии 4/10 м, DVC | дБ(A) | 58/51 | 47/39 | 50/42 | 49/41 | 53/45 |
| Уровень звук. давл. на расстоянии 4/10 м, DVCI | дБ(A) | 53/45 | 41/33 | 46/38 | 43/35 | 40/32 |
| Масса, DVC/DVCI | кг | 8/13 | 11/16 | 25/30 | 29/34 | 40/47 |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | B | B | B |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 54 |
| Регулятор скорости, электронный | | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 23b/24 | 23b/24 | 23b/24 | 23b/24 | 28/25 |

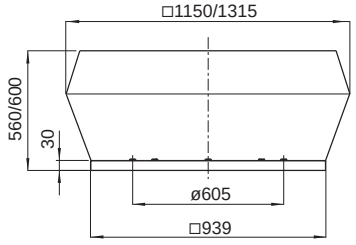
## РАЗМЕРЫ, мм

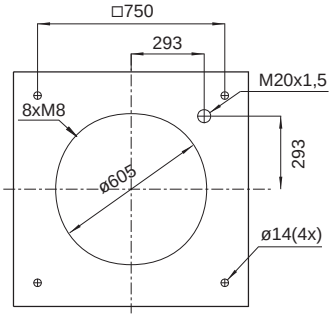



| DVC/DVCI | □A | □B | C | øD | □E | □F | G | H | øI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 190-225 | 370/497 | 295 | 170/179 | 213 | 335 | 245 | 105 | 6xM6 | 10(4x) |
| 315 | 560/690 | 470 | 330 | 285 | 435 | 330 | 146 | 6xM6 | 10(4x) |
| 355-400 | 720/874 | 618 | 390/439 | 438 | 595 | 450 | 200 | 6xM8 | 12(4x) |
| 450-500 | 900/968 | 730/748 | 465/479 | 438 | 665 | 535 | 237 | 6xM8 | 12(4x) |

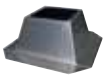
### DVC 560-630

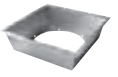



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


SSD с. 346


FDS с. 346


ASK с. 352

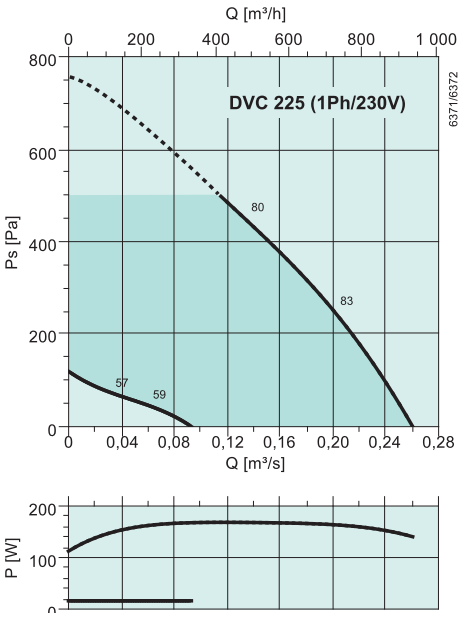

VKS с. 352


ASS с. 353


ASF с. 347

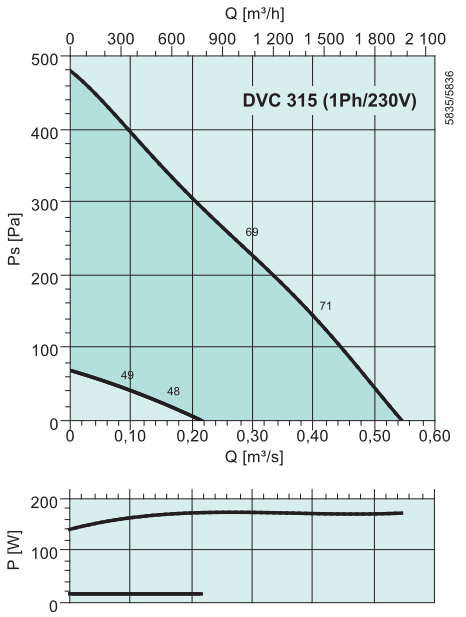
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул DVC-P/DVC-S | | 30683/30626 | 30679/30628 | 30680/30630 | 30681/30632 | |
| Артикул DVC-P + REV/DVC-S + REV | | 30686/30627 | 30687/30629 | 30688/30631 | 30689/30633 | |
| Артикул DVCI-P/DVCI-S | | 30705/30697 | 30706/30698 | 30707/30699 | 30708/30700 | |
| Артикул DVCI-P + REV/DVCI-S + REV | | 30721/30713 | 30722/30714 | 30723/30715 | 30724/30716 | |
| **DVC** | | **450-P/450-S** | **500-P/500-S** | **560-P/560-S** | **630-P/630-S** | |
| Напряжение/частота | В / 50/60 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | |
| Мощность | Вт | 1048 | 984 | 1873 | 2444 | |
| Ток | А | 1.79 | 1.66 | 2.88 | 3.72 | |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 6120 | 6624 | 10764 | 12924 | |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1558 | 1339 | 1359 | 1209 | |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | |
| “ при регулировании скорости | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | |
| Уровень звук. давл. на расстоянии 4/10 м, DVC | дБ(А) | 51/48 | 55/47 | 63/55 | 64/56 | |
| Уровень звук. давл. на расстоянии 4/10 м, DVCI | дБ(А) | 50/42 | 51/43 | 55/47 | 57/49 | |
| Масса, DVC/DVCI | кг | 40/47 | 49/57 | 58/70 | 85/99 | |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | F | F | |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | |
| Регулятор скорости, электронный | | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 26/27 | 26/27 | 26/27 | 26/27 | |

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

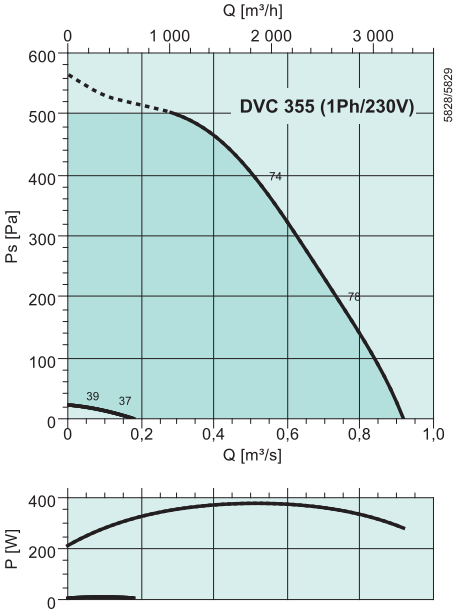



----- = только для исполнения S

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 44 | 58 | 64 | 74 | 72 | 72 | 70 | 60 |
| $L_{wA}$ к окружению | 82 | 45 | 58 | 62 | 77 | 74 | 77 | 73 | 63 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 41 | 59 | 63 | 65 | 64 | 61 | 56 | 49 |
| Условия измерений: 0,13 м³/с, 448 Па | | | | | | | | | |

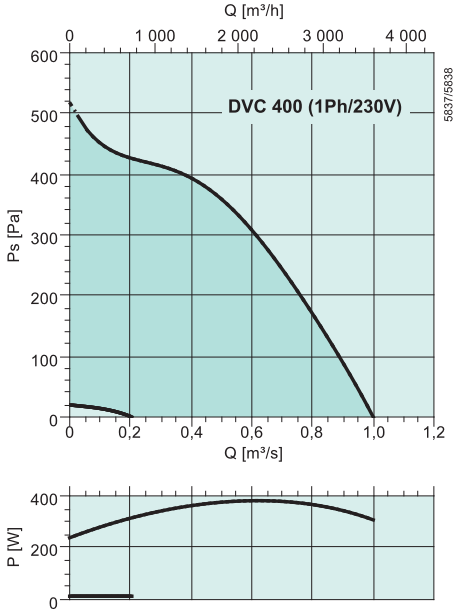



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 41 | 56 | 59 | 63 | 59 | 55 | 54 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 70 | 42 | 57 | 60 | 67 | 64 | 59 | 56 | 49 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 31 | 49 | 53 | 55 | 54 | 51 | 46 | 39 |
| Условия измерений: 0,28 м³/с, 243 Па | | | | | | | | | |

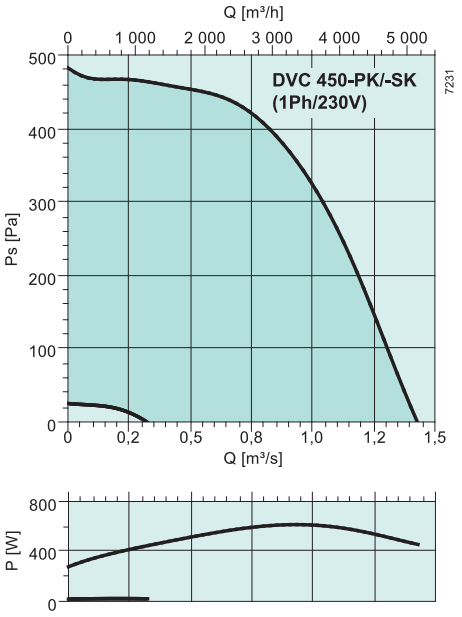



----- = только для исполнения S

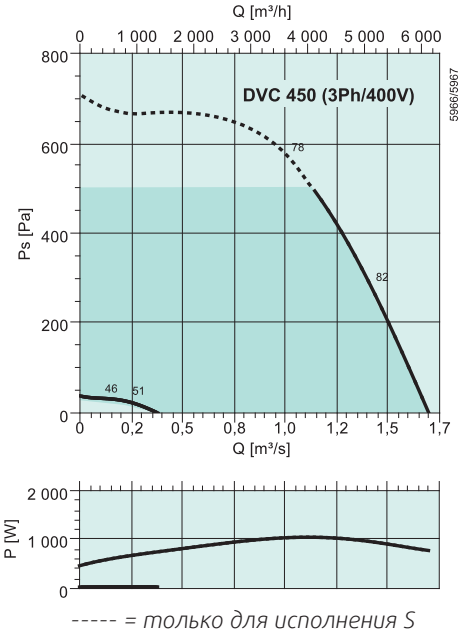
| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 37 | 65 | 62 | 65 | 63 | 62 | 60 | 56 |
| $L_{wA}$ к окружению | 73 | 38 | 60 | 66 | 68 | 67 | 65 | 62 | 56 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 64 | 35 | 53 | 57 | 59 | 58 | 55 | 50 | 43 |
| Условия измерений: 0,54 м³/с, 378 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 40 | 59 | 67 | 67 | 60 | 59 | 60 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 72 | 40 | 56 | 67 | 67 | 64 | 62 | 61 | 56 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 34 | 52 | 56 | 58 | 57 | 54 | 49 | 42 |
| Условия измерений: 0,75 м³/с, 210 Па | | | | | | | | | |

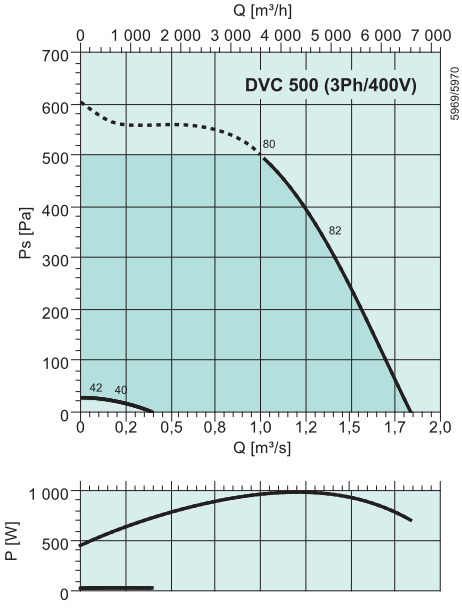



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 61 | 63 | 67 | 69 | 68 | 65 | 60 | 53 |
| $L_{wA}$ к окружению | 76 | 63 | 65 | 69 | 71 | 70 | 67 | 62 | 55 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 64 | 58 | 58 | 58 | 56 | 48 | 40 | 38 | 36 |
| Условия измерений: 0,56 м³/с, 450 Па | | | | | | | | | |



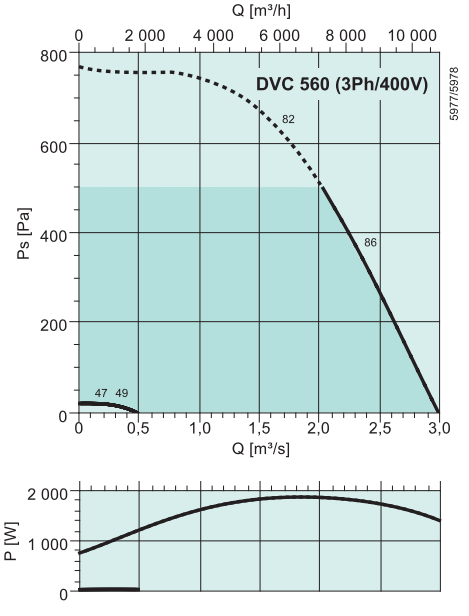

----- = только для исполнения S

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 77 | 43 | 63 | 70 | 70 | 65 | 67 | 71 | 69 |
| $L_{wA}$ к окружению | 78 | 47 | 64 | 71 | 73 | 70 | 69 | 71 | 68 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 41 | 59 | 63 | 65 | 64 | 61 | 56 | 49 |
| Условия измерений: 1,01 м³/с, 566 Па | | | | | | | | | |



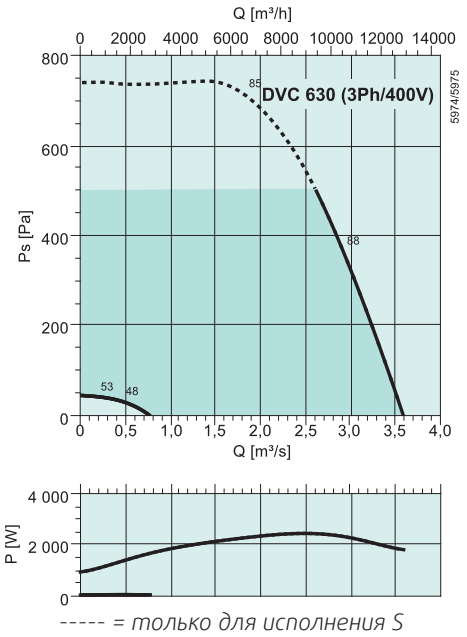

----- = только для исполнения S

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 77 | 40 | 64 | 75 | 69 | 66 | 65 | 64 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 78 | 42 | 63 | 72 | 73 | 70 | 68 | 67 | 61 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 41 | 59 | 63 | 65 | 64 | 61 | 56 | 49 |
| Условия измерений: 0,99 м³/с, 503 Па | | | | | | | | | |




----- = только для исполнения S

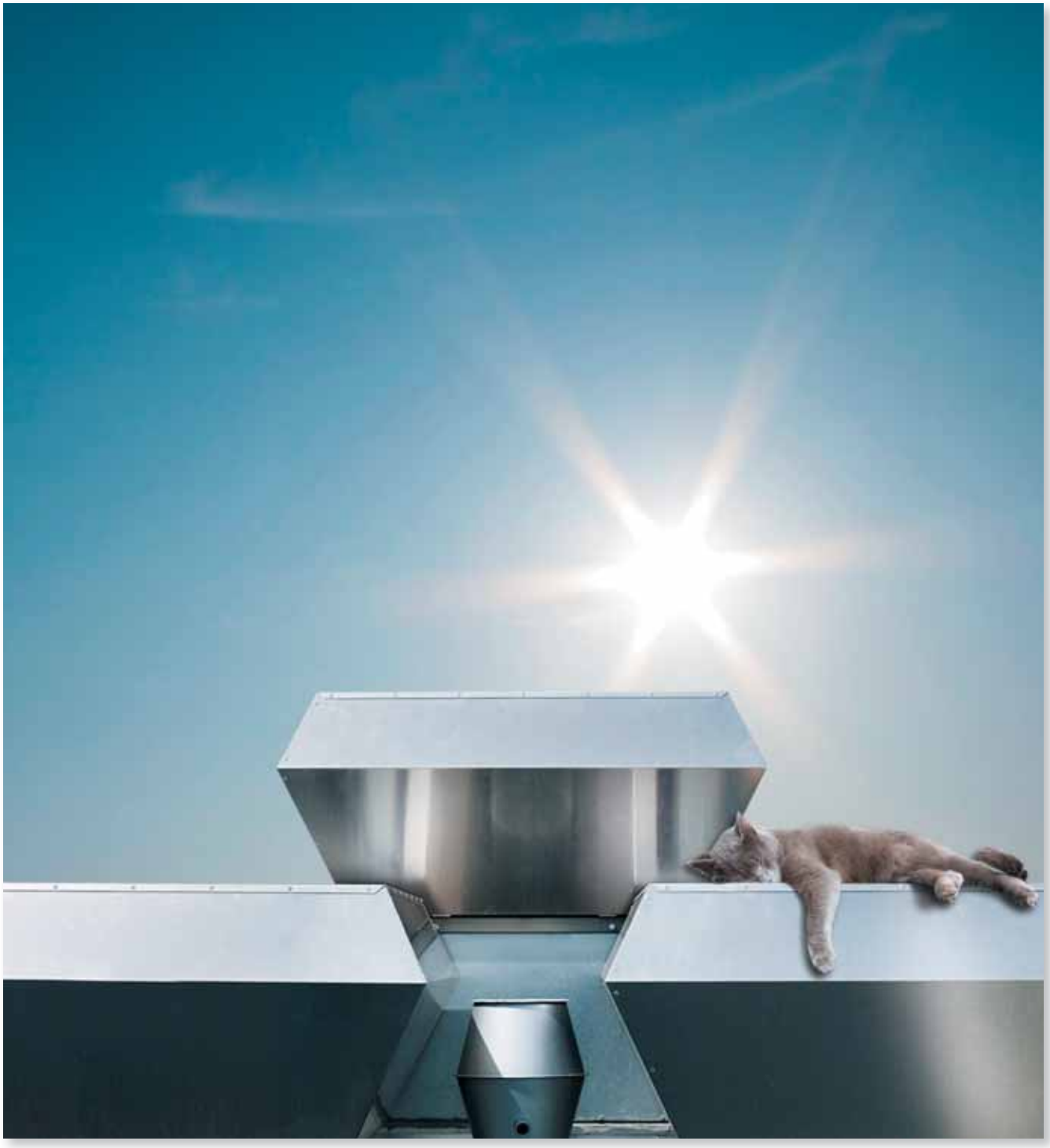
| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 81 | 48 | 70 | 71 | 73 | 69 | 75 | 77 | 69 |
| $L_{wA}$ к окружению | 86 | 53 | 74 | 78 | 80 | 77 | 78 | 80 | 71 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 46 | 64 | 68 | 70 | 69 | 66 | 61 | 54 |
| Условия измерений: 1,66 м³/с, 630 Па | | | | | | | | | |




----- = *только для исполнения S*

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 47 | 74 | 78 | 75 | 69 | 71 | 74 | 67 |
| $L_{wA}$ к окружению | 87 | 52 | 77 | 77 | 81 | 78 | 78 | 80 | 70 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 76 | 47 | 65 | 69 | 71 | 70 | 67 | 62 | 55 |
| Условия измерений: 1,66 м³/с, 713 Па | | | | | | | | | |

# Крышные вентиляторы DHS, DVS, DVSI в исполнении Sileo



*Новое поколение современных крышных вентиляторов Systemair, полностью отвечающих основным принципам нашей компании: низкий уровень шума, высокая эффективность. Данные модели предназначены специально для использования в системах, которым предъявляются повышенные требования по уровню шума. Вы можете видеть и слышать результат: снижение уровня шума состовляет почти 50 % при сохранении рабочих характеристик системы и повышении эффективности по сравнению с предыдущими моделями.*




DHS с горизотальным выпуском воздуха.
DVS с вертикальным выпуском воздуха.
DVSI с изоляцией из минеральной ваты толщиной 50 мм для снижения уровня шума.

# DHS/DVS/DVSI Sileo

- Типоразмеры с 400 по 630
- Высокая эффективность
- Регулирование скорости
- Встроенная термозащита
- Чрезвычайно низкий уровень шума
- Широкий выбор дополнительных принадлежностей
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

Вентиляторы DVS/DHS/DVSI sileo типоразмеров с 400 по 630 идеально подходят для систем, требующих большого расхода воздуха при среднем давлении и очень низком уровне шума. Эти модели оснащены рабочим колесом объемного 3D профиля с загнутыми назад лопатками и двигателем с внешним ротором. Все электродвигатели с регулированием скорости путем изменения напряжения. Для регулирования скорости крышных вентиляторов DVS/DHS/DVSI sileo с помощью частотного преобразователя необходимо предусмотреть синус фильтр. Двигатели подвешены на эффективных виброизоляторах.
DVS/DHS/DVSI ...E4/ E6: однофазный электродвигатель
DVS/DHS/DVSI ...DV / DS: 2-скоростной трехфазный электродвигатель с переключением по схеме «звезда/треугольник»

Вентиляторы sileo оснащены встроенной термозащитой с выводами для подключения к внешнему устройству защиты. Корпус изготовлен из алюминия, а опорная рама – из стали, оцинкованной методом горячего цинкования. Пригоден для эксплуатации в районах с морским климатом. Рабочие колеса вентиляторов «sileo» изготовлены из высококачественного композитного материала с использованием высокоэффективной технологии 3D профиля лопаток.

*Начиная с середины 2011 года, технические характеристики вентиляторов нового модельного ряда Sileo типоразмеров с 400 по 630 будут постепенно изменяться в связи с совершенствованием конструкции. Последние данные измерений смотрите на нашем сайте www .systemair. ru в разделе «онлайн каталог».*

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


*S-ET/STDT*
*с. 314–315*


*RTRE* *с. 294*


*RTRD/RTRDU*
*с. 295*


*REU* *с. 294*


*REE* *с. 295*


*S2S 160*
*с. 313*

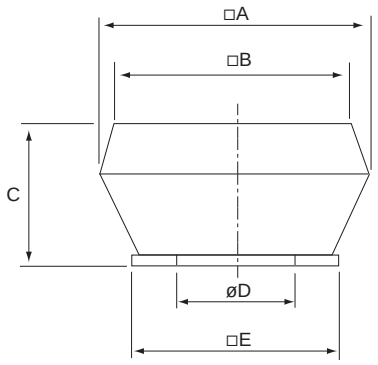

*S-DT2 SKT*
*с. 313*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

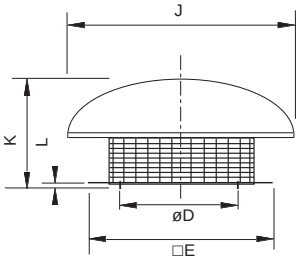
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул DHS | | 33348 | 33347 | 33349 | 33350 | 33351 | 33352 | 33353 | 33354 |
| Артикул DVS | | 33316 | 33315 | 33317 | 33318 | 33319 | 33320 | 33321 | 33322 |
| Артикул DVSI | | 33332 | 33331 | 33333 | 33334 | 33335 | 33336 | 33337 | 33338 |
| **DHS/DVS/DVSI** | | **400** | **400** | **400** | **400** | **450** | **450** | **450** | **499** |
| | | **DS** | **DV** | **E4** | **E6** | **DV** | **E4** | **E6** | **DV** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 | 400 | 230 | 230 | 400 | 230 | 230 | 400 |
| Кол-во фаз | ~ | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| Мощность | Вт | 129 | 209 | 466 | 169 | 667 | 665 | 241 | 907 |
| Ток | А | 0.255 | 0.564 | 2.25 | 0.84 | 1.32 | 2.93 | 1.05 | 1.7 |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 2462 | 3996 | 3960 | 2660 | 5184 | 5040 | 3524 | 6552 |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 797 | 1436 | 1324 | 890 | 1238 | 1259 | 863 | 1125 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 55 | 60 | 70 | 60 |
| " при регулировании скорости | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 55 | 60 | 70 | 60 |
| Уровень звукового давления DVS* | дБ(А) | 33/25 | 46/38 | 45/37 | 37/29 | 48/40 | 50/42 | 40/32 | 51/43 |
| Масса | кг | 25/25/31 | 27/27/33 | 27/27/33 | 27/27/33 | 39/39/45 | 39/39/45 | 39/39/45 | 43/42/47 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | мкФ | – | – | 10 | 5 | – | 12 | 8 | – |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 18 | 16 | 6 | 6 | 16 | 6 | 6 | 18 |

## РАЗМЕРЫ, мм

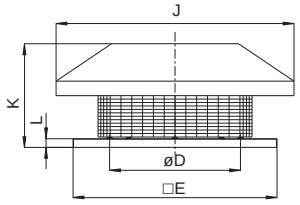
### DVS/DVSI



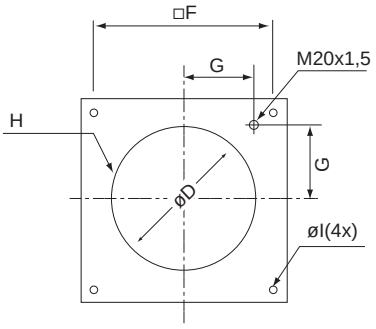

### DHS 400-499




### DHS 560-630



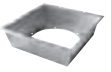

### DHS/DVS/DVSI, вид снизу




## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


SSD с. 346


FDS с. 346


ASK с. 352


VKS с. 352


ASS с. 353


ASF с. 347

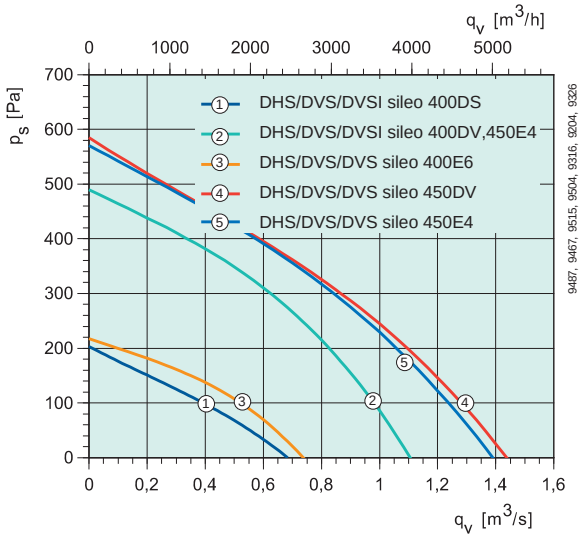
| DHS sileo | □A | □B | C | øD | □E | □F | G | H | øI | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400E4/E6/DV/DS | – | – | – | 438 | 595 | 450 | 200 | 6xM8 | 12 | 720 | 330 | 30 |
| 450E4/499DV/500DV/DS/E6 | – | – | – | 438 | 665 | 535 | 237 | 6xM8 | 12 | 830 | 490 | 30 |
| 560DV/DS/630DV/DS | – | – | – | 605 | 939 | 750 | 293 | 8xM8 | 14 | 1100 | 535 | 30 |

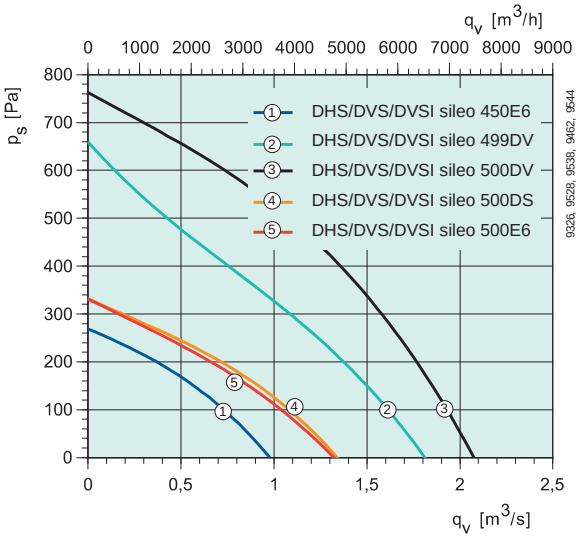
| DHS sileo | □A | □B | C | øD | □E | □F | G | H | øI | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400E4/E6/DV/DS | 720 | 618 | 390 | 438 | 595 | 450 | 200 | 6xM8 | 12 | – | – | – |
| 450E4/499DV/500DV/DS/E6 | 900 | 730 | 465 | 438 | 665 | 535 | 237 | 6xM8 | 12 | – | – | – |
| 560DV/DS/630DV/DS | 1150 | – | 560 | 605 | 939 | 750 | 293 | 8xM8 | 14 | – | – | – |

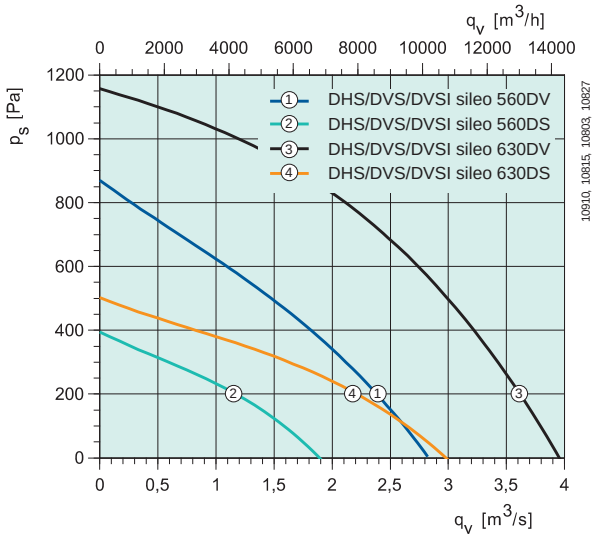
| DHS sileo | □A | □B | C | øD | □E | □F | G | H | øI | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400E4/E6/DV/DS | 874 | 618 | 439 | 438 | 595 | 450 | 200 | 6xM8 | 12 | – | – | – |
| 450E4/499DV/500DV/DS/E6 | 968 | 748 | 479 | 438 | 665 | 535 | 237 | 6xM8 | 12 | – | – | – |
| 560DV/DS/630DV/DS | 1315 | – | 600 | 605 | 939 | 750 | 293 | 8xM8 | 14 | – | – | – |

| Артикул DHS | | 33356 | 33357 | 33358 | 33359 | 33360 | 33361 | 33362 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул DVS | | 33324 | 33325 | 33326 | 33327 | 33328 | 33329 | 33330 |
| Артикул DVSI | | 33340 | 33341 | 33342 | 33343 | 33344 | 33345 | 33346 |
| **DHS/DVS/DVSI** | | **500DV** | **500DS** | **500E6** | **560DV** | **560DS** | **630DV** | **630DS** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 | 400 | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Кол-во фаз | | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Мощность | Вт | 1241 | 428 | 380 | 1767 | 597 | 3870 | 1110 |
| Ток | А | 2.24 | 0.931 | 1.67 | 3.29 | 1.03 | 6.47 | 2.2 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 7488 | 4824 | 4752 | 10152 | 6876 | 14328 | 10800 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1337 | 860 | 841 | 1195 | 820 | 1361 | 846 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 60 | 60 | 60 | 55 | 40 | 50 | 60 |
| “ при регулировании скорости | °C | 60 | 60 | 60 | 55 | 40 | 50 | 60 |
| Уровень звукового давления DVS* | дБ(А) | 53/45 | 42/34 | 40/32 | 54/46 | 52/44 | 68/60 | 56/48 |
| Масса | кг | 41/46/57 | 41/49/57 | 41/41/57 | 58/58/70 | 47/47/59 | 85/85/99 | 65/65/79 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | мкФ | – | – | 12 | – | – | – | – |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 18 | 18 | 6 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| * at 4/10 m. DHS +2 dB, DVSI -9 dB | | | | | | | | |

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР



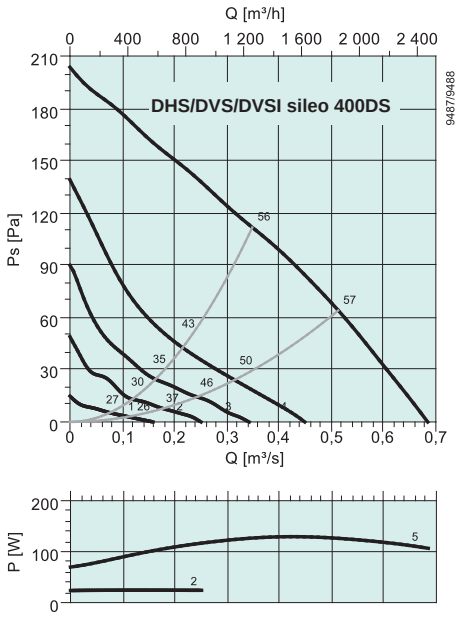



## РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ

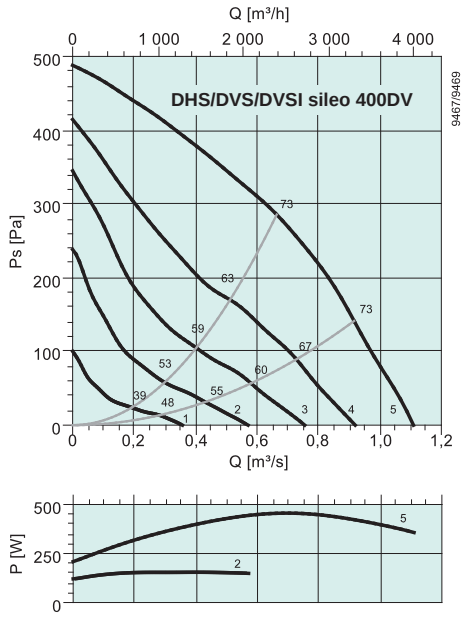
| DHS/DVS/DVSI Sileo | Трансформатор 5 ступеней | Трансформатор 5 ступеней, выс./низк. скорость | Электронный регулятор 2 ступени | Тиристорный регулятор Плавное | Частотный преобразователь |
|---|---|---|---|---|---|
| 400E4, 450E6, 500E6 | RTRE 3 | REU 3* | – | REE 2 | см. онлайн катлог |
| 400E6 | RTRE 1.5 | REU 1.5* | – | REE 1 | см. онлайн катлог |
| 450E4 | RTRE 5 | REU 5* | – | REE 4 | см. онлайн катлог |
| 400DV/DS, 499DV, 500DS, 560DS | RTRD 2 | RTRDU 2* | S-DT2SKT | – | см. онлайн катлог |
| 500DV, 560DV | RTRD 4 | RTRDU 4* | S-DT2SKT | – | см. онлайн катлог |
| 630DV | RTRD 14 | – | S-DT2SKT | – | см. онлайн катлог |

+ Устройство защиты электродвигателя S-ET 10 / STDT 16

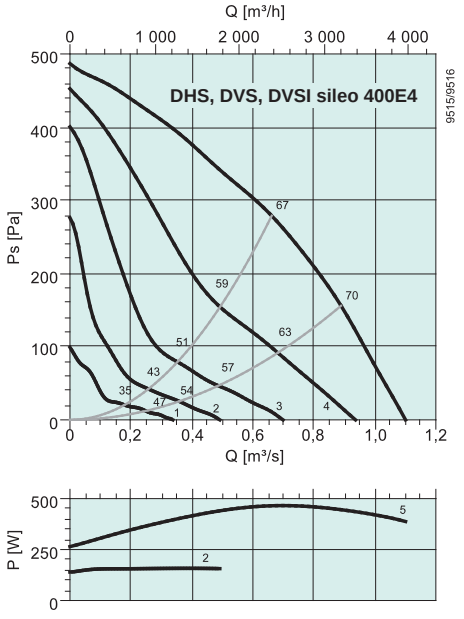
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



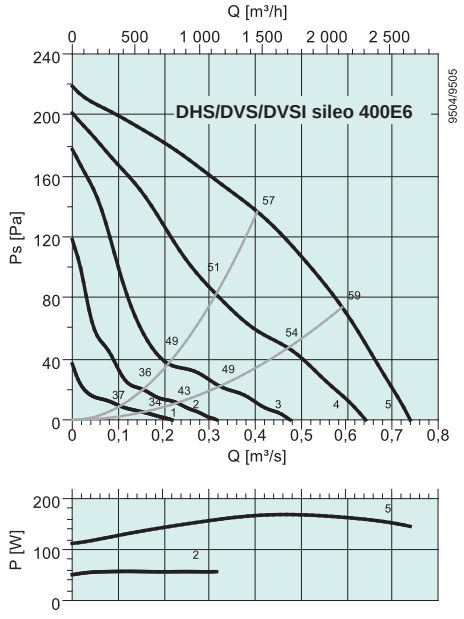

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 56 | 45 | 49 | 48 | 50 | 47 | 42 | 42 | 27 |
| $L_{wA}$ к окружению | 56 | 35 | 43 | 53 | 49 | 48 | 43 | 43 | 28 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 47 | 26 | 34 | 44 | 40 | 39 | 34 | 34 | 19 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 45 | 35 | 39 | 38 | 40 | 37 | 32 | 32 | 17 |
| Условия измерений: 0,349 м³/с; 112 Па | | | | | | | | | |



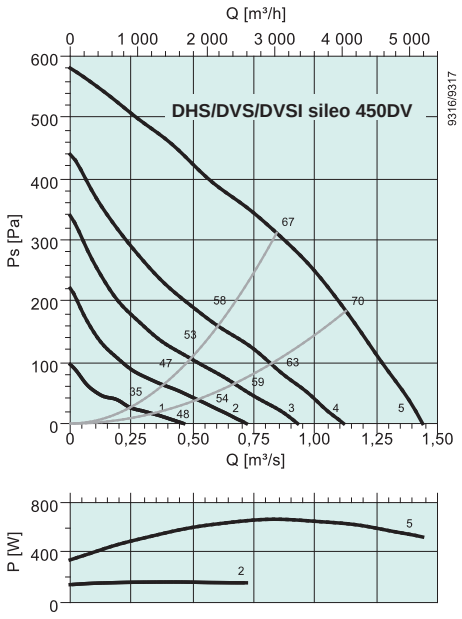

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 49 | 69 | 68 | 64 | 58 | 55 | 50 | 48 |
| $L_{wA}$ к окружению | 73 | 50 | 71 | 65 | 65 | 63 | 58 | 52 | 50 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | 41 | 62 | 56 | 56 | 54 | 49 | 43 | 41 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 62 | 39 | 59 | 58 | 54 | 48 | 45 | 40 | 38 |
| Условия измерений: 0,66 м³/с; 286 Па | | | | | | | | | |



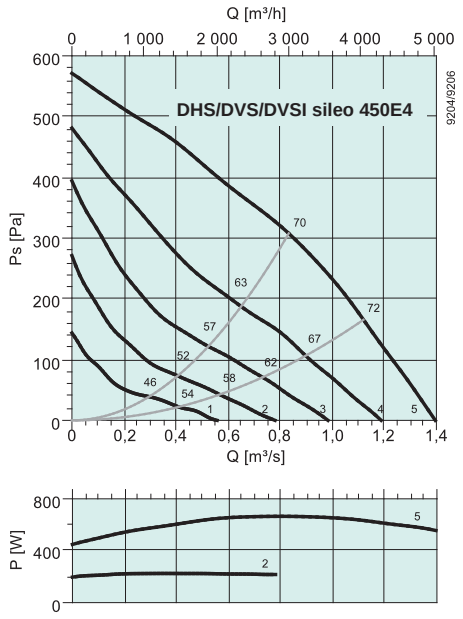

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 37 | 59 | 63 | 62 | 57 | 55 | 51 | 52 |
| $L_{wA}$ к окружению | 69 | 38 | 58 | 62 | 64 | 62 | 58 | 53 | 51 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 60 | 29 | 49 | 53 | 55 | 53 | 49 | 44 | 42 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 57 | 27 | 49 | 53 | 52 | 47 | 45 | 41 | 42 |
| Условия измерений: 0,662 м³/с; 279 Па | | | | | | | | | |



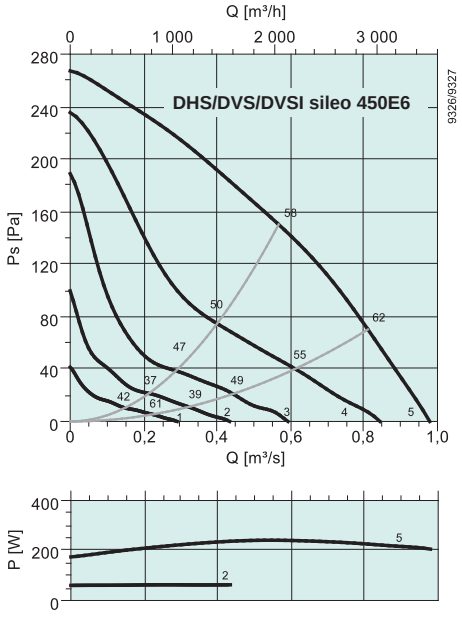

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 57 | 37 | 51 | 51 | 53 | 46 | 42 | 40 | 29 |
| $L_{wA}$ к окружению | 61 | 45 | 54 | 55 | 55 | 52 | 47 | 44 | 34 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 52 | 36 | 45 | 46 | 46 | 43 | 38 | 35 | 25 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 47 | 27 | 41 | 41 | 43 | 36 | 32 | 30 | 19 |
| Условия измерений: 0,404 м³/с; 137 Па | | | | | | | | | |



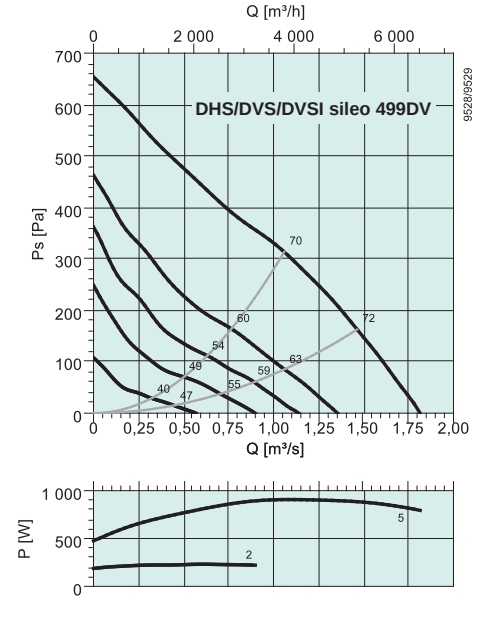

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 41 | 58 | 61 | 62 | 58 | 56 | 53 | 53 |
| $L_{wA}$ к окружению | 71 | 41 | 56 | 63 | 67 | 65 | 60 | 55 | 52 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 62 | 32 | 47 | 54 | 58 | 56 | 51 | 46 | 43 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 57 | 31 | 48 | 51 | 52 | 48 | 46 | 43 | 43 |
| Условия измерений: 0,843 м³/с; 311 Па | | | | | | | | | |



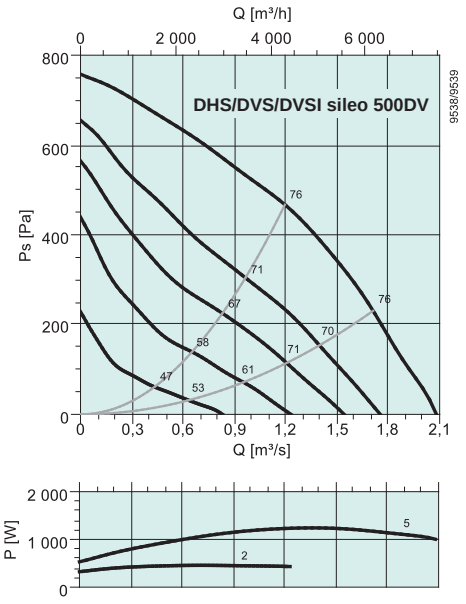

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 43 | 57 | 65 | 64 | 61 | 59 | 57 | 54 |
| $L_{wA}$ к окружению | 73 | 48 | 59 | 68 | 68 | 67 | 62 | 56 | 51 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | 39 | 50 | 59 | 59 | 58 | 53 | 47 | 42 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 33 | 47 | 55 | 54 | 51 | 49 | 47 | 44 |
| Условия измерений: 0,833 м³/с; 308 Па | | | | | | | | | |



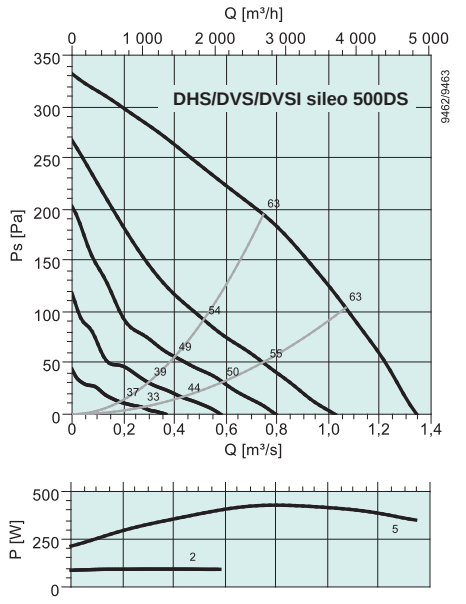

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 58 | 38 | 46 | 54 | 54 | 49 | 47 | 45 | 36 |
| $L_{wA}$ к окружению | 63 | 39 | 50 | 59 | 60 | 55 | 50 | 45 | 34 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 54 | 30 | 41 | 50 | 51 | 46 | 41 | 36 | 25 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 48 | 28 | 36 | 44 | 44 | 39 | 37 | 35 | 26 |
| Условия измерений: 0,568 м³/с; 150 Па | | | | | | | | | |



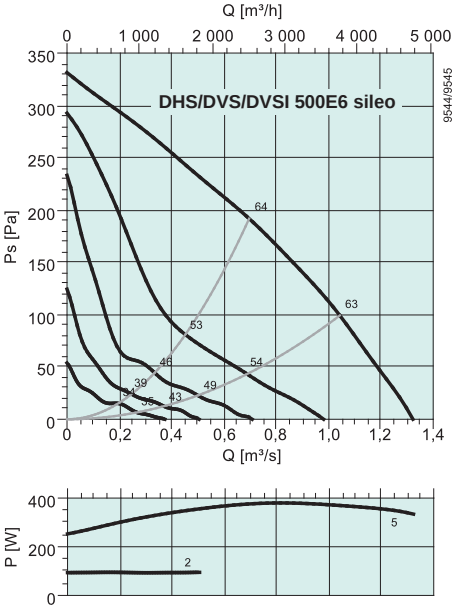

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 43 | 60 | 65 | 67 | 59 | 58 | 54 | 52 |
| $L_{wA}$ к окружению | 73 | 49 | 61 | 67 | 69 | 67 | 62 | 55 | 50 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | 40 | 51 | 60 | 61 | 56 | 51 | 46 | 35 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 58 | 38 | 46 | 54 | 54 | 49 | 47 | 45 | 35 |
| Условия измерений: 1,06 м³/с; 314 Па | | | | | | | | | |



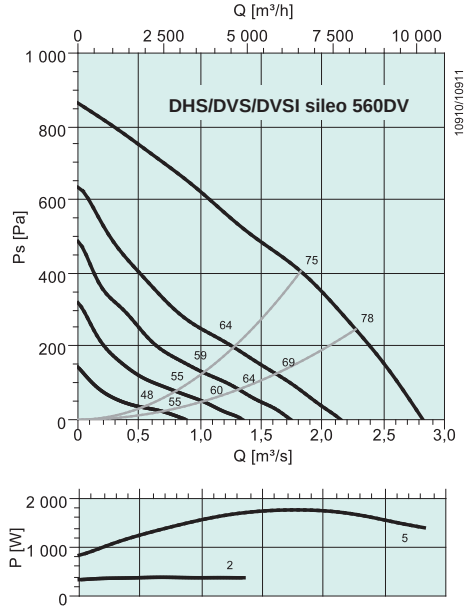

| дБ(A) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 76 | 48 | 62 | 73 | 69 | 66 | 62 | 58 | 56 |
| $L_{wA}$ к окружению | 77 | 47 | 64 | 69 | 73 | 71 | 67 | 61 | 57 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 73 | 52 | 64 | 67 | 67 | 65 | 61 | 58 | 57 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 50 | 62 | 65 | 65 | 63 | 59 | 56 | 55 |
| Условия измерений: 1,2 м³/с; 467 Па | | | | | | | | | |



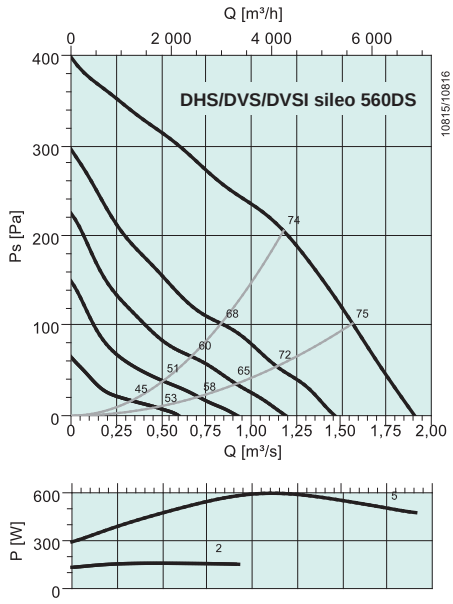

| дБ(A) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 47 | 56 | 58 | 57 | 52 | 50 | 47 | 39 |
| $L_{wA}$ к окружению | 65 | 42 | 51 | 61 | 60 | 57 | 53 | 49 | 41 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 62 | 45 | 52 | 59 | 55 | 53 | 44 | 39 | 35 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 43 | 50 | 57 | 53 | 51 | 42 | 37 | 33 |
| Условия измерений: 0,746 м³/с; 195 Па | | | | | | | | | |



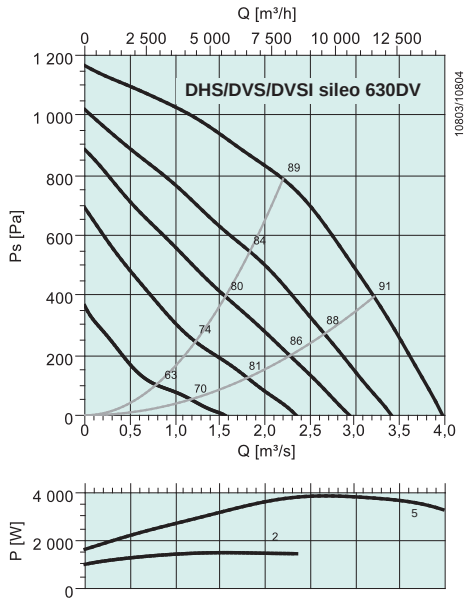

| дБ(A) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 64 | 43 | 56 | 59 | 59 | 52 | 49 | 45 | 39 |
| $L_{wA}$ к окружению | 63 | 42 | 49 | 58 | 59 | 56 | 51 | 45 | 38 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 59 | 43 | 51 | 55 | 53 | 49 | 42 | 37 | 31 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 51 | 41 | 49 | 53 | 51 | 47 | 40 | 35 | 29 |
| Условия измерений: 0,696 м³/с; 192 Па | | | | | | | | | |



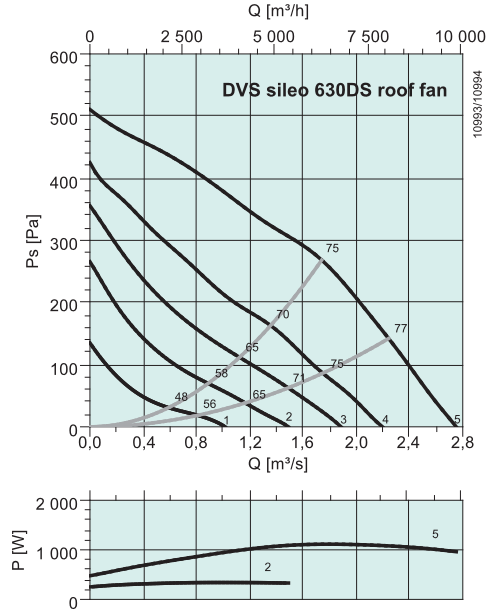

| дБ(A) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 45 | 63 | 67 | 69 | 68 | 65 | 60 | 53 |
| $L_{wA}$ к окружению | 76 | 47 | 65 | 69 | 71 | 70 | 67 | 62 | 55 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 67 | 60 | 60 | 62 | 60 | 54 | 47 | 45 | 39 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 65 | 59 | 58 | 59 | 58 | 51 | 44 | 41 | 40 |
| Условия измерений: 1,82 м³/с; 405 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 64 | 35 | 53 | 57 | 59 | 58 | 55 | 50 | 43 |
| $L_{wA}$ к окружению | 66 | 37 | 55 | 59 | 61 | 60 | 57 | 52 | 45 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 57 | 50 | 50 | 53 | 50 | 45 | 37 | 35 | 28 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 55 | 44 | 43 | 45 | 43 | 37 | 29 | 26 | 25 |
| Условия измерений: 1.18 м³/с; 205 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 83 | 54 | 72 | 76 | 78 | 77 | 74 | 69 | 62 |
| $L_{wA}$ к окружению | 85 | 56 | 74 | 78 | 80 | 79 | 76 | 71 | 64 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 76 | 69 | 69 | 71 | 69 | 63 | 56 | 54 | 48 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 68 | 67 | 68 | 67 | 60 | 53 | 50 | 49 |
| Условия измерений: 2.2 м³/с; 788 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 38 | 56 | 60 | 62 | 61 | 58 | 53 | 46 |
| $L_{wA}$ к окружению | 69 | 40 | 58 | 62 | 64 | 63 | 60 | 55 | 48 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 60 | 53 | 53 | 56 | 53 | 48 | 40 | 38 | 31 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 58 | 52 | 51 | 53 | 51 | 45 | 37 | 34 | 32 |
| Условия измерений: 1.74 м³/с; 268 Па | | | | | | | | | |



DHS

DVS

DVSI

DVS с вертикальным выпуском воздуха
DHS с горизотальным выпуском воздуха
DVSI с изоляцией из минеральной ваты толщиной 50 мм для снижения уровня шума

# DHS/DVS/DVSI

- Типоразмеры 190 – 355
- Регулирование скорости
- Встроенная термозащита
- Низкий уровень шума
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

Вентиляторы серий DVS/DHS/DVSI оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и двигателем с внешним ротором. Все электродвигатели с регулированием скорости путем изменения напряжения. Преобразователь частоты должен быть оснащен синус фильтром. Двигатели подвешены на эффективных виброизоляторах.
DVS/DHS/DVSI...EZ/EV/ES: однофазный электродвигатель с переключением для 2-скоростного регулирования
DVS/DHS/DVSI...E4: 1-скоростной двигатель
DVS/DHS/DVSI...DV/DS: 2-скоростной трехфазный электродвигатель с переключением по схеме «звезда/треугольник»

Вентиляторы DVS/DHS/DVSI типоразмеров по 311 оснащены встроенной термозащитой с выводами для подключения к внешнему устройству термозащиты двигателя. Корпус изготовлен из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. Пригоден для эксплуатации в районах с морским климатом. Рабочие колеса изготовлены из высококачественного композиционного материала.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*S-ET/STDT с. 314–315*



*RTRE с. 294*



*RTRD/RTRDU с. 295*



*REU с. 294*



*REE с. 295*



*S2S 160 с. 313*



*S-DT2 SKT с. 313*

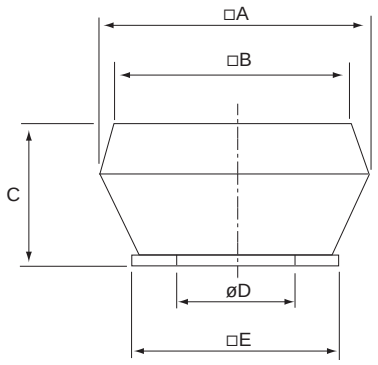
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул DHS | | 5712 | 5713 | 5714 | 5703 | 5704 | 5705 | 5715 | 5706 | 5707 |
| Артикул DVS | | 5730 | 5731 | 5732 | 5733 | 5734 | 5735 | 5736 | 5737 | 5710 |
| Артикул DVSI | | 30273 | 30275 | 30274 | 2347 | 2350 | 2352 | 2381 | 2356 | 2354 |
| **DHS/DVS/DVSI** | | **190** | **225** | **225** | **310** | **310** | **311** | **311** | **355** | **355** |
| | | **EZ** | **EZ** | **EV** | **EV** | **ES** | **EV** | **ES** | **E4** | **DV** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 |
| Кол-во фаз | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Мощность | Вт | 80 | 113 | 49 | 116 | 70 | 135 | 100 | 260 | 249 |
| Ток | А | 0.36 | 0.5 | 0.23 | 0.53 | 0.30 | 0.60 | 0.38 | 1.20 | 0.58 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 558 | 820 | 511 | 1462 | 1328 | 1656 | 1580 | 2790 | 2804 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 2240 | 2590 | 1422 | 1365 | 1000 | 1365 | 940 | 1400 | 1350 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| “ при регулировании скорости | °C | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Уровень звукового давления DVS* | дБ(А) | 48/40 | 49/41 | 41/33 | 44/36 | 37/29 | 45/37 | 38/30 | 47/39 | 47/39 |
| Масса | кг | 5/5/12 | 6/6/14 | 6/6/14 | 13/13/19 | 13/13/19 | 13/13/20 | 13/13/16 | 25/25/38 | 25/25/37 |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Емкость конденсатора | мкФ | 2 | 3 | 2 | 4 | 1.5 | 5 | 1.5 | 8 | – |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 5 | 16 |

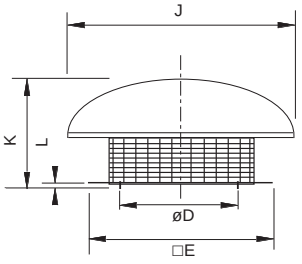
* На расстоянии 4 / 10 м. DHS +2 дБ, DVSI -9 дБ

## РАЗМЕРЫ, мм

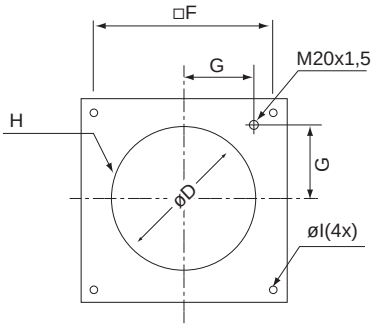
### DVS/DVSI




### DHS 190-355




### DHS/DVS/DVSI, вид снизу




| DHS | □A | □B | C | øD | □E | □F | G | H | øI | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 190EZ, 225EZ/EV | – | – | – | 213 | 335 | 245 | 105 | 6xM6 | 10 | ø417 | 150 | 30 |
| 310EV/ES, 311EV/ES | – | – | – | 285 | 435 | 330 | 146 | 6xM6 | 10 | ø540 | 250 | 30 |
| 355E4/DV | – | – | – | 438 | 595 | 450 | 200 | 6xM8 | 12 | ø720 | 330 | 30 |

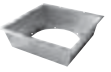
| DVS | □A | □B | C | øD | □E | □F | G | H | øI | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 190EZ, 225EZ/EV | 370 | 295 | 170 | 213 | 335 | 245 | 105 | 6xM6 | 10 | – | – | – |
| 310EV/ES, 311EV/ES | 560 | 470 | 330 | 285 | 435 | 330 | 146 | 6xM6 | 10 | – | – | – |
| 355E4/DV | 720 | 618 | 390 | 438 | 595 | 450 | 200 | 6xM8 | 12 | – | – | – |

| DVSI | □A | □B | C | øD | □E | □F | G | H | øI | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 190EZ, 225EZ/EV | 497 | 295 | 179 | 213 | 335 | 245 | 105 | 6xM6 | 10 | – | – | – |
| 310EV/ES, 311EV/ES | 690 | 470 | 369 | 285 | 435 | 330 | 146 | 6xM6 | 10 | – | – | – |
| 355E4/DV | 874 | 618 | 439 | 438 | 595 | 450 | 200 | 6xM8 | 12 | – | – | – |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


SSD с. 346


FDS с. 346


ASK с. 352


VKS с. 352

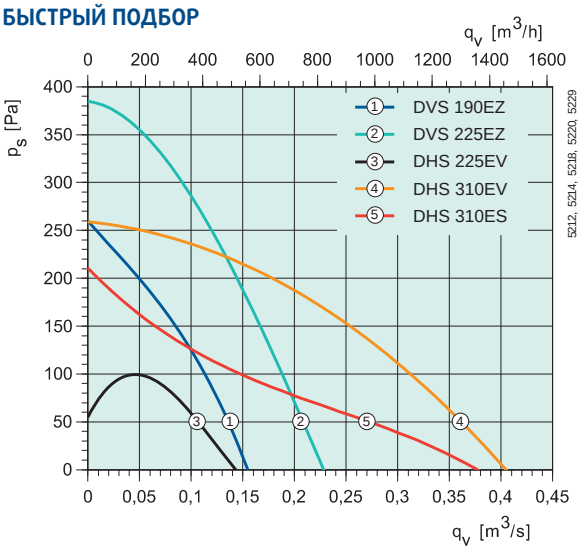

ASS с. 353

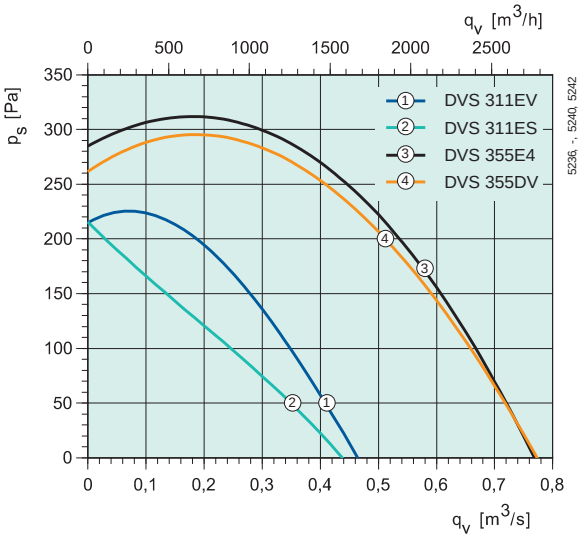

ASF с. 347

## РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ

| DHS/DVS/DVSI | Трансформатор 5 ступеней | Трансформатор 5 ступеней, высокая/низкая скорость | Электронный регулятор 2 ступени | Тиристорный регулятор Плавное | Частотный преобразователь |
|---|---|---|---|---|---|
| 190EZ-311ES | RE 1.5 | REU 1.5 | S2S 160 | REE 1 | см.онлайн катлог |
| 355E4 | RTRE 1.5 | REU 1.5* | - | REE 2 | см.онлайн катлог |
| 355DV | RTRD2 | RTRDU 2* | S-DT2SKT | - | см.онлайн катлог |
| *+ Устройство защиты электродвигателя S-ET 10 / STDT 16* | | | | | |

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР






# DHS/DVS/DVSI

- Типоразмеры 499 – 710
- Регулирование скорости
- Встроенная термозащита
- Низкий уровень шума
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

Вентиляторы серий DVS/DHS/DVSI оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и двигателем с внешним ротором. Все электродвигатели с регулированием скорости путем изменения напряжения. Преобразователь частоты должен быть оснащен синус фильтром. Двигатели подвешены на эффективных виброизоляторах.
DVS/DHS/DVSI...EZ/EV/ES: однофазный электродвигатель с переключением для 2-скоростного регулирования
DVS/DHS/DVSI...E4: 1-скоростной двигатель
DVS/DHS/DVSI...DV/DS: 2-скоростной трехфазный электродвигатель с переключением по схеме «звезда/треугольник»
Вентиляторы DVS/DHS/DVSI типоразмеров по 311 оснащены встроенной термозащитой с выводами для подключения к внешнему устройству термозащиты двигателя. Корпус изготовлен из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. Пригоден для эксплуатации в районах с морским климатом. Рабочие колеса изготовлены либо из высококачественного композиционного материала.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


*S-ET/STDT с. 314*


*RTRE с. 294*


*RTRD/RTRDU с. 295*

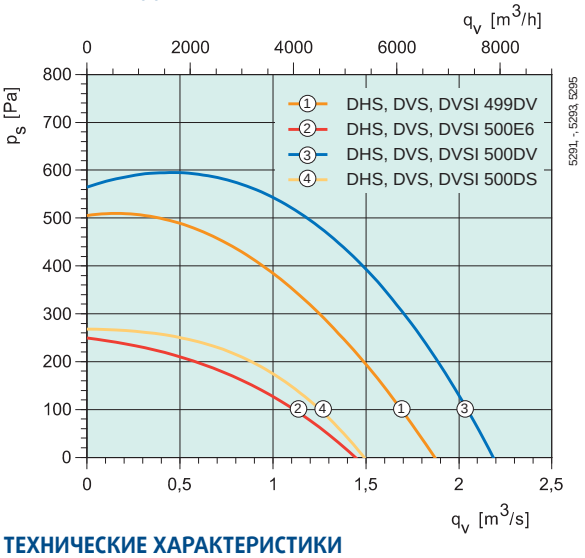

*REU с. 294*

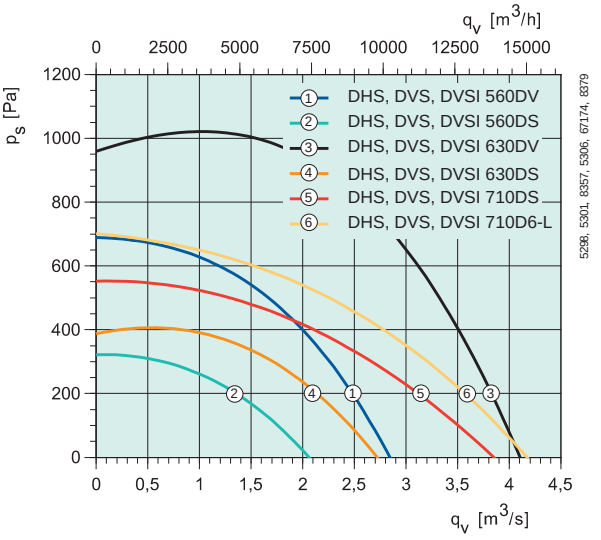

*REE с. 295*


*S2S 160 с. 313*


*S-DT2 SKT с. 313*

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР



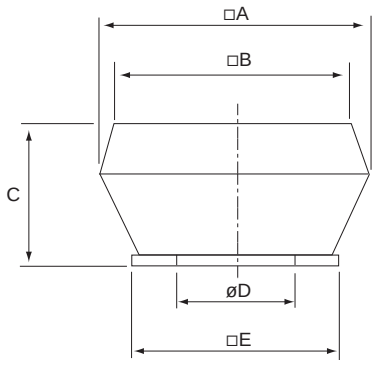

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул DHS | | 5721 | 5725 | 5723 | 5724 | 5726 | 5727 | 5933 | 5728 | 5729 | 33181 |
| Ar no. DVS | | 5744 | 5748 | 5746 | 5747 | 5749 | 5750 | 2747 | 5751 | 5752 | 33177 |
| Артикул DVSI | | 2367 | 8692 | 2370 | 2372 | 2373 | 2374 | 4204 | 2376 | 2378 | 33179 |
| **DHS/DVS/DVSI** | | **499** | **500** | **500** | **500** | **560** | **560** | **630** | **630** | **710** | **710** |
| | | **DV** | **E6** | **DV** | **DS** | **DV** | **DS** | **DV** | **DS** | **DS** | **D6-L** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Кол-во фаз | ~ | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Мощность | Вт | 900 | 360 | 1185 | 433 | 1900 | 720 | 3815 | 1100 | 2475 | 2562 |
| Ток | A | 1.80 | 1.60 | 2.10 | 1.00 | 3.50 | 1.50 | 6.62 | 2.10 | 4.0 | 4.86 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 6588 | 5184 | 7884 | 5400 | 10512 | 7452 | 14832 | 10008 | 16488 | 14832 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1200 | 850 | 1330 | 870 | 1210 | 850 | 1366 | 860 | 883 | 941 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха | °C | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 40 | 40 |
| " при регулировании скорости | °C | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 40 | |
| Уровень звукового давления DVS* | дБ(A) | 54/45 | 46/38 | 56/48 | 46/38 | 64/56 | 49/41 | 66/58 | 53/45 | 58/50 | 65/57 |
| Масса | кг | 38/38/47 | 45/45/52 | 49/49/57 | 34/42/49 | 58/58/70 | 47/47/59 | 85/85/99 | 65/65/79 | 88/88/104 | 88/88/104 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | мкФ | – | 10 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 18 | 6 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 Y |

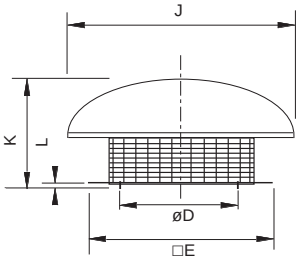
* На расстоянии 4 / 10 м. DHS +2 дБ, DVSI -9 дБ

## РАЗМЕРЫ, мм

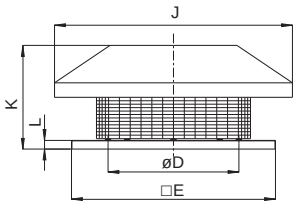
### DVS/DVSI



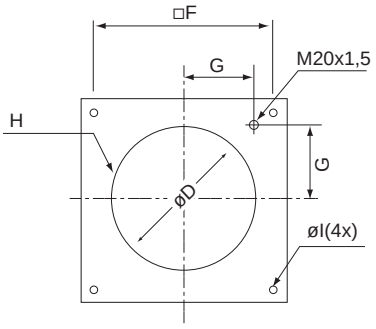

### DHS 499-500




### DHS 560-710




### DHS/DVS/DVSI, вид снизу




| DHS | □A | □B | C | øD | □E | □F | G | H | øI | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 450E6/DV, 499DV, 500E6/DV/DS | – | – | – | 438 | 665 | 535 | 237 | 6xM8 | 12 | ø830 | 380 | 30 |
| 560DV/DS, 630DV/DS | – | – | – | 605 | 939 | 750 | 293 | 8xM8 | 14 | □1100 | 535 | 30 |
| 710DS | – | – | – | 647 | 1035 | 840 | 320 | 8xM8 | 14 | □1282 | 580 | 40 |

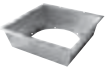
| DVS | □A | □B | C | øD | □E | □F | G | H | øI | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 450E6/DV, 499DV, 500E6/DV/DS | 900 | 730 | 465 | 438 | 665 | 535 | 237 | 6xM8 | 12 | – | – | – |
| 560DV/DS, 630DV/DS | 1150 | – | 560 | 605 | 939 | 750 | 293 | 8xM8 | 14 | – | – | – |
| 710DS | 1350 | – | 660 | 647 | 1035 | 840 | 320 | 8xM8 | 14 | – | – | – |

| DVSI | □A | □B | C | øD | □E | □F | G | H | øI | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 450E6/DV, 499DV, 500E6/DV/DS | 968 | 748 | 479 | 438 | 665 | 535 | 237 | 6xM8 | 12 | – | – | – |
| 560DV/DS, 630DV/DS | 1315 | – | 600 | 605 | 939 | 750 | 293 | 8xM8 | 14 | – | – | – |
| 710DS | 1483 | – | 729 | 674 | 1035 | 840 | 320 | 8xM8 | 14 | – | – | – |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


SSD с. 346


FDS с. 346


ASK с. 352


VKS с. 352


ASS с. 353

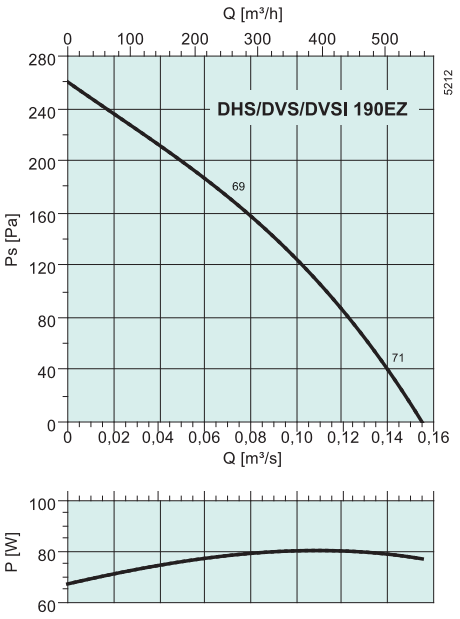

ASF с. 347

## РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ

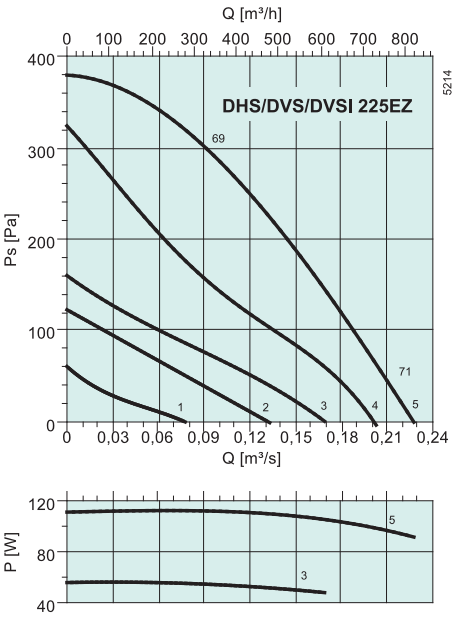
| DHS/DVS/DVSI | Трансформатор 5 ступеней | Трансформатор 5 ступеней, высокая/низкая скорость | Электронный регулятор 2 ступени | Тиристорный регулятор Плавное | Частотный преобразователь |
|---|---|---|---|---|---|
| 500E6 | RTRE3 | REU 3* | S-DT2SKT | REE 4 | см. онлайн катлог |
| 355DV, 499DV, 500DS, 560DS | RTRD2 | RTRDU 2* | S-DT2SKT | | см. онлайн катлог |
| 500DV, 560DV, 630DS | RTRD4 | RTRDU 4* | S-DT2SKT | | см. онлайн катлог |
| 630DV, 710DS | RTRD7 | RTRDU 7* | | | см. онлайн катлог |

*+ Устройство защиты электродвигателя S-ET 10 / STDT 16*

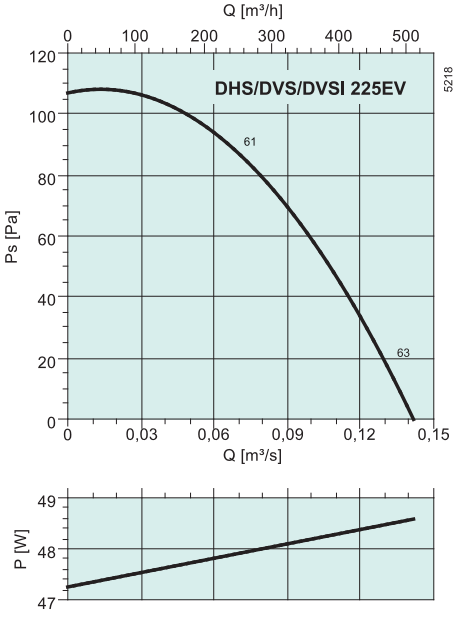
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



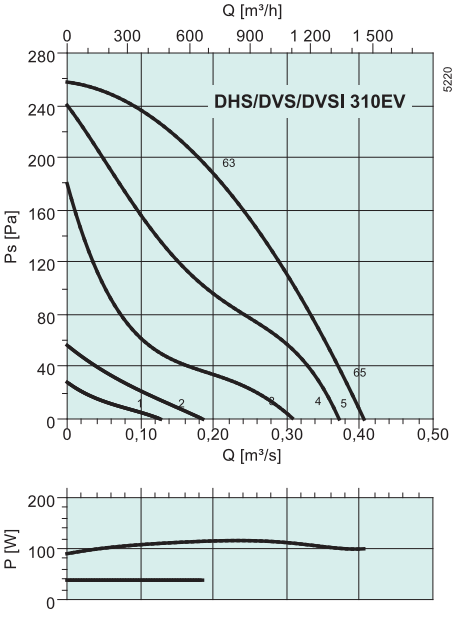

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 42 | 60 | 64 | 66 | 65 | 62 | 57 | 50 |
| $L_{wA}$ к окружению | 72 | 43 | 61 | 65 | 67 | 66 | 63 | 58 | 51 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 67 | 54 | 56 | 60 | 62 | 61 | 58 | 53 | 46 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 40 | 55 | 56 | 55 | 46 | 42 | 37 | 32 |
| Условия измерений: 0,07 м³/с, 172 Па | | | | | | | | | |



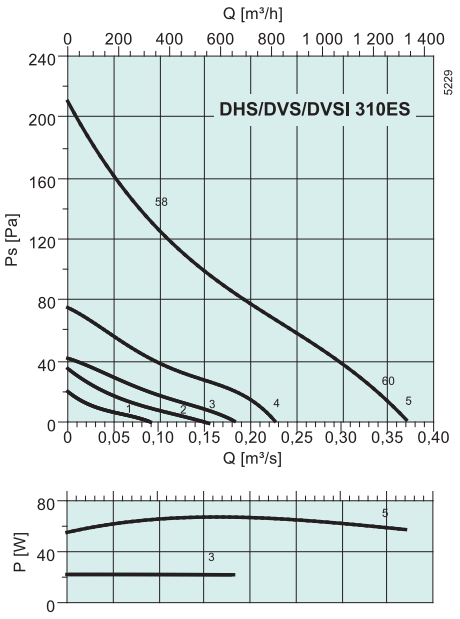

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 42 | 60 | 64 | 66 | 65 | 62 | 57 | 50 |
| $L_{wA}$ к окружению | 72 | 43 | 61 | 65 | 67 | 66 | 63 | 58 | 51 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 67 | 54 | 56 | 60 | 62 | 61 | 58 | 53 | 46 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 40 | 55 | 56 | 55 | 46 | 42 | 37 | 32 |
| Условия измерений: 0,14 м³/с, 240 Па | | | | | | | | | |



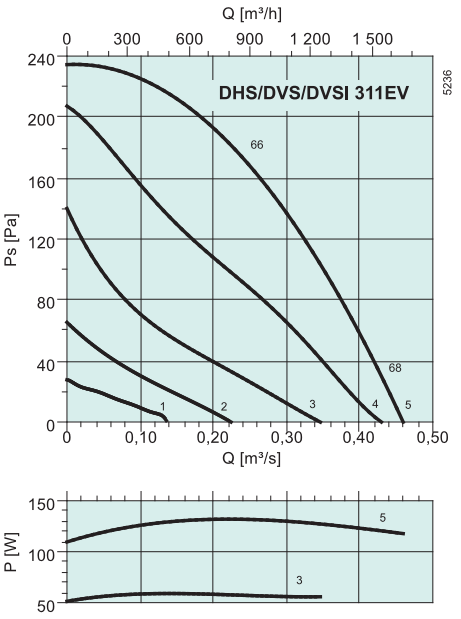

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 34 | 52 | 56 | 58 | 57 | 54 | 49 | 42 |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | 35 | 53 | 57 | 59 | 58 | 55 | 50 | 43 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 58 | 51 | 51 | 53 | 51 | 45 | 38 | 36 | 30 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 52 | 32 | 47 | 48 | 47 | 38 | 34 | 29 | 24 |
| Условия измерений: 0,07 м³/с, 87 Па | | | | | | | | | |



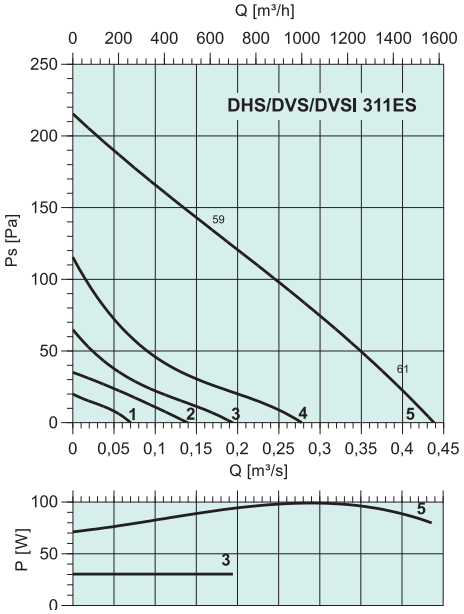

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 65 | 52 | 54 | 58 | 60 | 59 | 56 | 51 | 44 |
| $L_{wA}$ к окружению | 67 | 54 | 56 | 60 | 62 | 61 | 58 | 53 | 46 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 58 | 51 | 51 | 53 | 51 | 45 | 38 | 36 | 30 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 55 | 49 | 49 | 50 | 48 | 41 | 35 | 31 | 29 |
| Условия измерений: 0,14 м³/с, 220 Па | | | | | | | | | |



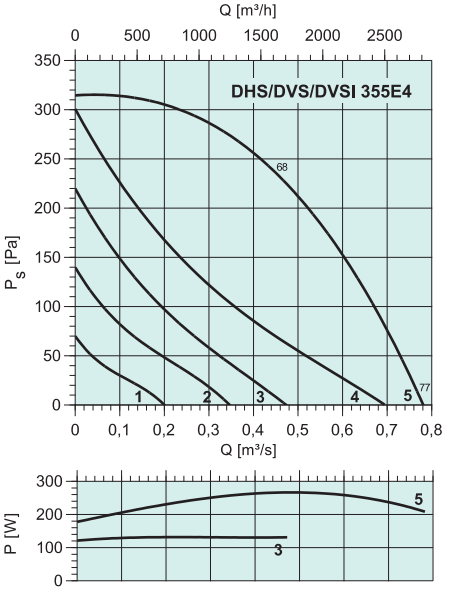

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 58 | 45 | 47 | 53 | 53 | 53 | 49 | 44 | 36 |
| $L_{wA}$ к окружению | 60 | 47 | 49 | 54 | 55 | 55 | 51 | 46 | 38 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 51 | 44 | 44 | 47 | 44 | 39 | 31 | 29 | 22 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 49 | 42 | 42 | 44 | 41 | 35 | 28 | 24 | 21 |
| Условия измерений: 0,12 м³/с, 124 Па | | | | | | | | | |



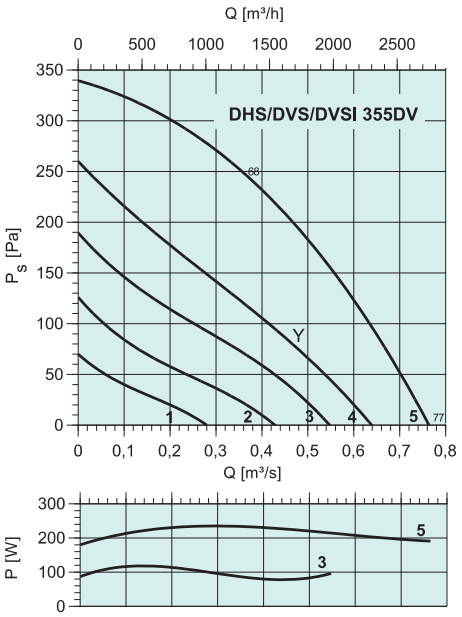

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 66 | 53 | 55 | 59 | 61 | 60 | 57 | 52 | 45 |
| $L_{wA}$ к окружению | 68 | 55 | 57 | 61 | 63 | 62 | 59 | 54 | 47 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 59 | 52 | 52 | 54 | 52 | 46 | 39 | 37 | 31 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 56 | 50 | 50 | 51 | 49 | 42 | 36 | 32 | 30 |
| Условия измерений: 0,28 м³/с, 169 Па | | | | | | | | | |



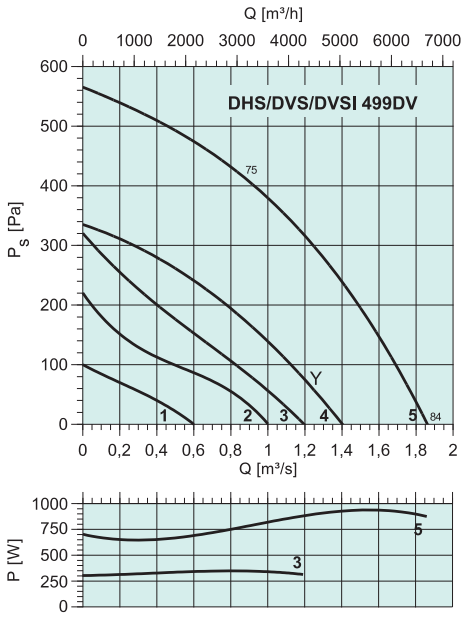

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 59 | 46 | 48 | 53 | 54 | 54 | 50 | 45 | 37 |
| $L_{wA}$ к окружению | 61 | 48 | 50 | 55 | 56 | 56 | 52 | 47 | 39 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 52 | 45 | 45 | 48 | 45 | 40 | 32 | 30 | 23 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 50 | 43 | 48 | 45 | 42 | 36 | 29 | 25 | 22 |
| Условия измерений: 0,17 м³/с, 137 Па | | | | | | | | | |



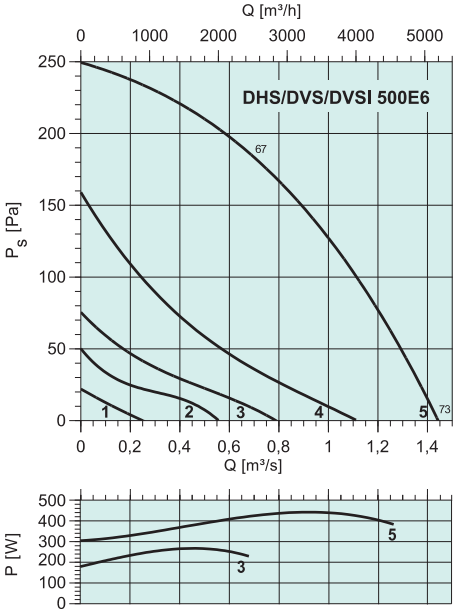

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 55 | 57 | 61 | 63 | 62 | 59 | 54 | 47 |
| $L_{wA}$ к окружению | 70 | 57 | 59 | 63 | 65 | 64 | 61 | 56 | 49 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 61 | 54 | 54 | 55 | 54 | 48 | 41 | 39 | 33 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 58 | 52 | 52 | 53 | 49 | 43 | 37 | 38 | 32 |
| Условия измерений: 0,45 м³/с, 240 Па | | | | | | | | | |



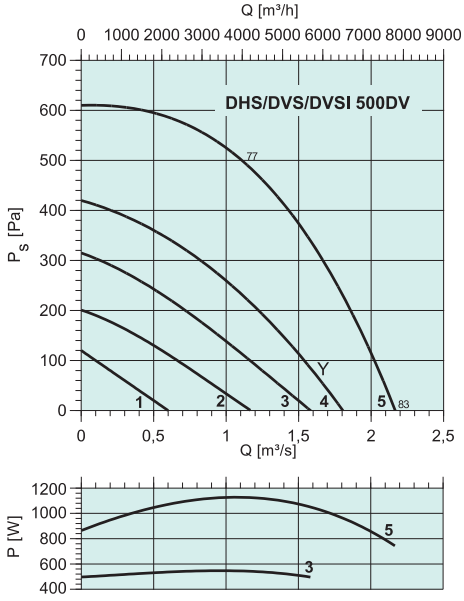

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 55 | 57 | 61 | 63 | 62 | 59 | 54 | 47 |
| $L_{wA}$ к окружению | 70 | 57 | 59 | 63 | 65 | 64 | 61 | 56 | 49 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 61 | 54 | 54 | 56 | 54 | 48 | 41 | 39 | 33 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 58 | 52 | 52 | 53 | 49 | 43 | 37 | 38 | 32 |
| Условия измерений: 0,45 м³/с, 240 Па | | | | | | | | | |



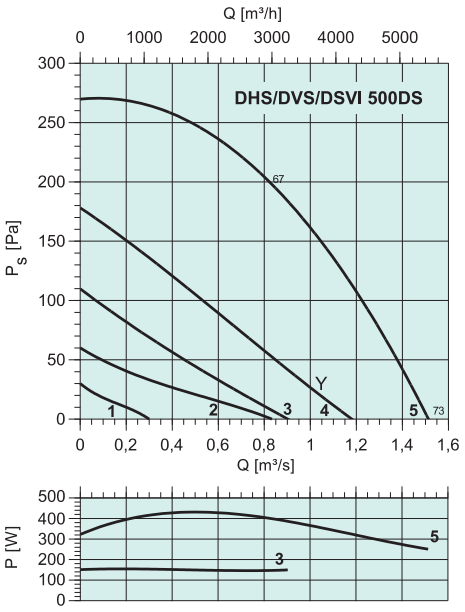

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 62 | 64 | 68 | 70 | 69 | 66 | 61 | 54 |
| $L_{wA}$ к окружению | 77 | 64 | 66 | 70 | 72 | 71 | 68 | 63 | 56 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 68 | 61 | 61 | 63 | 61 | 55 | 48 | 46 | 40 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 65 | 59 | 59 | 59 | 57 | 49 | 41 | 39 | 37 |
| Условия измерений: 0,83 м³/с, 420 Па | | | | | | | | | |



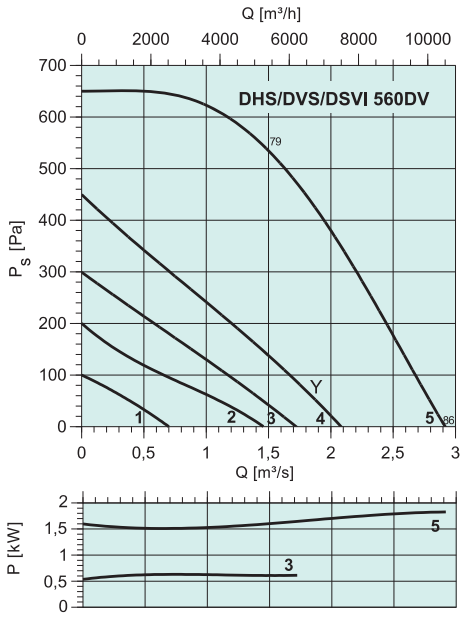

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 54 | 56 | 61 | 62 | 62 | 58 | 53 | 45 |
| $L_{wA}$ к окружению | 69 | 56 | 58 | 63 | 64 | 64 | 60 | 55 | 47 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 60 | 53 | 53 | 56 | 53 | 48 | 40 | 38 | 31 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 57 | 51 | 51 | 52 | 49 | 42 | 33 | 31 | 28 |
| Условия измерений: 0,83 м³/с, 200 Па | | | | | | | | | |



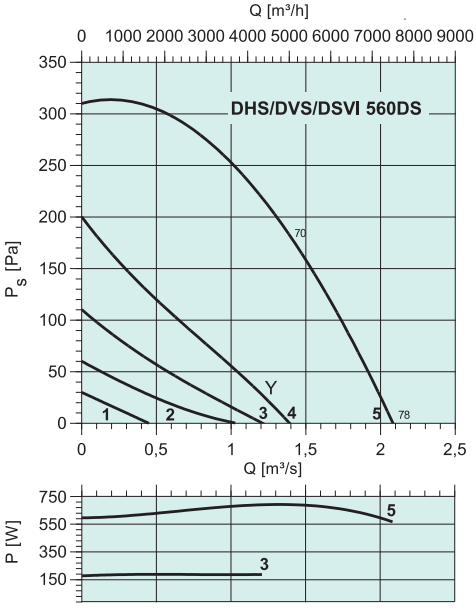

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 77 | 64 | 66 | 70 | 72 | 71 | 68 | 63 | 56 |
| $L_{wA}$ к окружению | 79 | 66 | 68 | 72 | 74 | 73 | 70 | 65 | 58 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 70 | 63 | 63 | 65 | 63 | 57 | 50 | 48 | 42 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 61 | 61 | 61 | 59 | 51 | 43 | 41 | 39 |
| Условия измерений: 1,11 м³/с, 500 Па | | | | | | | | | |



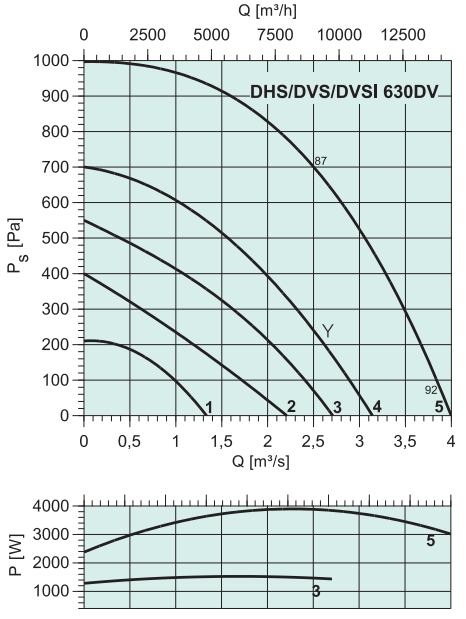

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 54 | 56 | 61 | 62 | 62 | 58 | 53 | 45 |
| $L_{wA}$ к окружению | 69 | 56 | 58 | 63 | 64 | 64 | 60 | 55 | 47 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 60 | 53 | 53 | 56 | 53 | 48 | 40 | 38 | 31 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 57 | 51 | 51 | 52 | 49 | 42 | 33 | 31 | 28 |
| Условия измерений: 0,83 м³/с, 200 Па | | | | | | | | | |



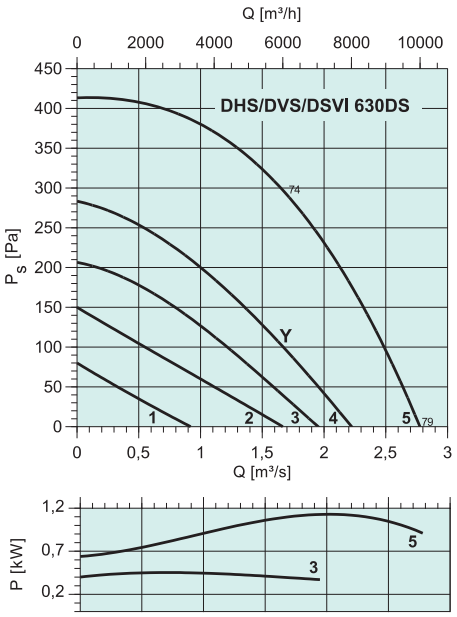

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 79 | 66 | 68 | 72 | 74 | 73 | 70 | 65 | 58 |
| $L_{wA}$ к окружению | 87 | 74 | 76 | 80 | 82 | 81 | 78 | 73 | 66 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 78 | 71 | 71 | 73 | 71 | 65 | 58 | 56 | 50 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 64 | 63 | 64 | 63 | 56 | 49 | 46 | 45 |
| Условия измерений: 1,39 м³/с, 560 Па | | | | | | | | | |



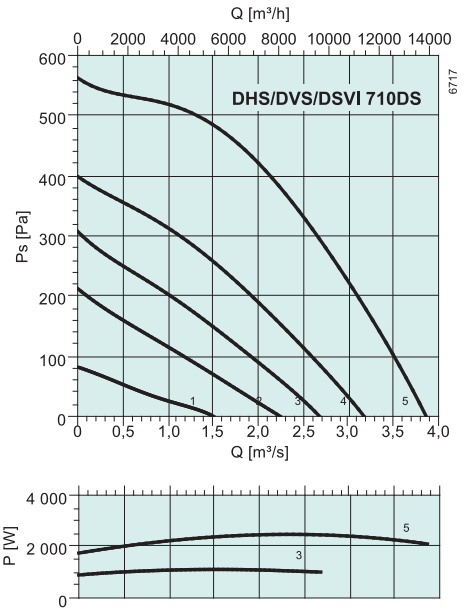

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 57 | 59 | 64 | 65 | 65 | 61 | 56 | 48 |
| $L_{wA}$ к окружению | 72 | 59 | 61 | 66 | 67 | 67 | 63 | 58 | 50 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 63 | 56 | 56 | 59 | 56 | 51 | 43 | 41 | 34 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 61 | 55 | 54 | 56 | 54 | 48 | 40 | 37 | 35 |
| Условия измерений: 1,39 м³/с, 183 Па | | | | | | | | | |



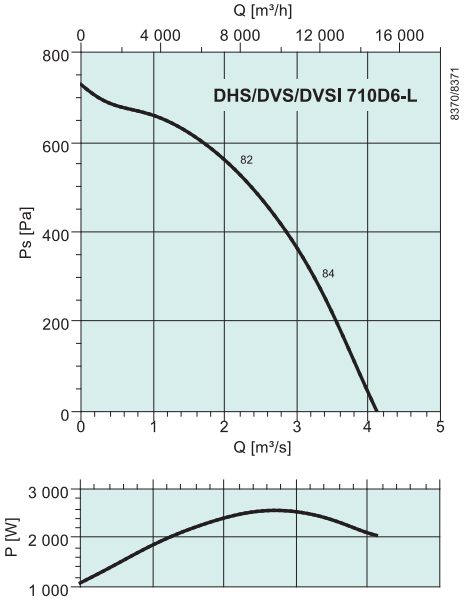

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 87 | 74 | 76 | 80 | 82 | 81 | 78 | 73 | 66 |
| $L_{wA}$ к окружению | 89 | 76 | 78 | 82 | 84 | 83 | 80 | 75 | 68 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 80 | 73 | 73 | 75 | 73 | 67 | 60 | 58 | 52 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 72 | 71 | 72 | 71 | 64 | 57 | 54 | 53 |
| Условия измерений: 2,50 м³/с, 700 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 61 | 63 | 68 | 69 | 69 | 65 | 60 | 52 |
| $L_{wA}$ к окружению | 76 | 63 | 65 | 70 | 71 | 71 | 67 | 62 | 54 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 67 | 60 | 60 | 63 | 60 | 55 | 47 | 45 | 38 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 65 | 59 | 58 | 60 | 58 | 52 | 44 | 41 | 39 |
| Условия измерений: 1,67 м³/с, 300 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 79 | 66 | 68 | 73 | 74 | 74 | 70 | 65 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 81 | 68 | 70 | 75 | 76 | 76 | 72 | 67 | 59 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 72 | 65 | 65 | 68 | 65 | 60 | 52 | 50 | 43 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 69 | 63 | 62 | 65 | 60 | 54 | 45 | 42 | 46 |
| Условия измерений: 2,3 м³/с, 375 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 66 | 73 | 75 | 75 | 78 | 78 | 75 | 65 |
| $L_{wA}$ к окружению | 88 | 62 | 69 | 75 | 81 | 83 | 83 | 78 | 68 |
| **DVSI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 79 | 59 | 70 | 71 | 73 | 71 | 69 | 68 | 61 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 63 | 67 | 67 | 61 | 58 | 53 | 52 | 54 |
| Условия измерений: 2,3 м³/с, 518 Па | | | | | | | | | |

## Реализованные проекты

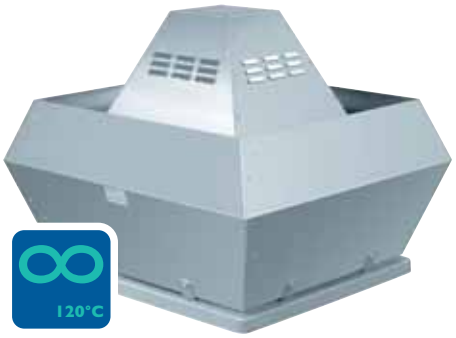


*Вид с севера*



*Вид с юга*

*Проект: Matrix*
*Тип здания: Торгово-офисное здание*
*Город / страна: Пуна, Индия*
*Оборудование / решение: Вентиляторы Jet, осевые вентиляторы, крышные вентиляторы, канальные вентиляторы K, осевые вентиляторы серий AW, AR, противопожарные клапаны с приводами, решетки, жалюзи, диффузоры, VCD*




# DVN/DVNI

Корпус и рабочее колесо с загнутыми назад лопаткам изготовлены из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. Опорная рама и встроенная защитная решетка изготовлены из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием.

Двигатель подвешен на эффективных виброизоляторах. Регулирование скорости электродвигателей IE2 осуществляется только с помощью преобразователя частоты. Вентиляторы оснащены встроенными термисторами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя.

Исполнение DVNI оснащено изоляцией из минеральной ваты толщиной 50 мм для снижения уровня шума.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*S-ET/STDT с. 314–315*



*REU с. 294*



*RTRDU с. 295*



*FRQ с. 300*

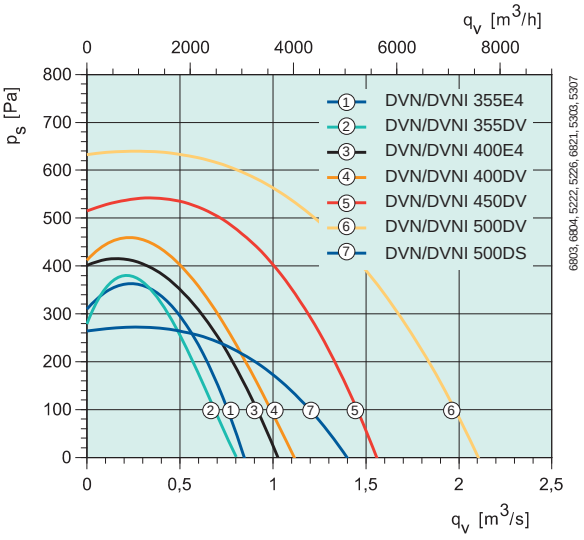


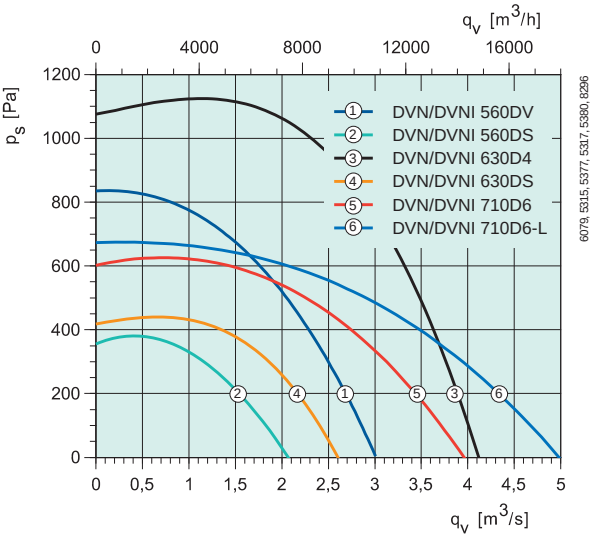
*FXDM с. 298*



*S-DT2 SKT с. 313*

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР



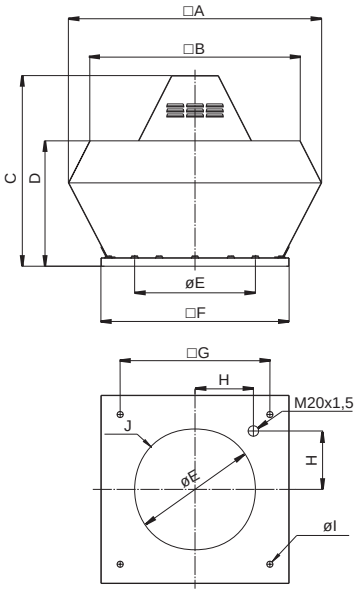

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул DVN | | 30301 | 30278 | 2630 | 2631 | 32184 | 32185 | 9852 |
| Артикул DVNI | | 30446 | 30313 | 3909 | 3396 | 33462 | 33463 | 9857 |
| **DVN/DVNI** | | **355E4** | **355DV** | **400E4** | **400DV** | **450D4 IE2** | **500D4 IE2** | **500DS** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 400 3~ | 230 | 400 3~ | 400 Y 3~ | 400 Y 3~ | 400 3~ |
| Мощность | Вт | 370 | 370 | 370 | 370 | 750 | 1500 | 550 |
| Ток | А | 1.49 | 1.20 | 2.00 | 1.40 | 1.78 | 1.39 | 1.86 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 3046 | 3020 | 3600 | 3960 | 5616 | 7632 | 5076 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1408 | 1420 | 1420 | 1442 | 1400 | 1400 | 936 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м | дБ(А) | 49/41 | 50/42 | 52/44 | 52/44 | 54/46 | 57/49 | 47/39 |
| Масса | кг | 27/33 | 27/33 | 33/39 | 33/39 | 38/46 | 49/57 | 48/55 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 55 | IP 55 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | мкФ | 12 | – | 12 | – | – | – | – |
| Защита электродвигателя | | S-ET 10 | STDT 16 | S-ET 10 | STDT 16 | STDT 16/ U-EK230E | | STDT 16 |
| Регулятор скорости, 5-ступеней | Трансформатор | RTRE 3 | RTRD 2 | RTRE 3 | RTRD 2 | – | – | RTRD 2 |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость | Трансформатор | REU 3* | RTRDU 2 | REU 3* | RTRDU 2 | – | – | RTRDU 2 |
| Регулятор скорости, 2 ступени | | – | S-DT2SKT | – | S-DT2SKT | – | – | S-DT2SKT |
| Регулятор скорости, плавн. | | – | FXDM | – | FXDM | FXDM | FXDM | FXDM |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 21 | 17 | 21 | 17 | 10 | 10 | 20 |

* + S-ET 10

**ВНИМАНИЕ!** Для двигателей IE2 регулирование скорости только с помощью частотного преобразоватаеля.

## РАЗМЕРЫ, мм

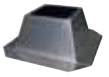


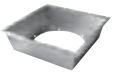

| DVN | □A | □B | C | D | øE | □F | □G | H | øI | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 355-400 | 720 | 618 | 600 | 390 | 438 | 595 | 450 | 200 | 12(4x) | 6xM8 |
| 450-500 | 900 | 730 | 675 | 465 | 438 | 665 | 535 | 237 | 12(4x) | 6xM8 |
| 560-630 | 1150 | 955 | 900 | 560 | 605 | 939 | 750 | 293 | 14(4x) | 8xM8 |
| 710 | 1350 | 1178 | 936 | 660 | 674 | 1035 | 840 | 320 | 14(4x) | 8xM8 |

| DVNI | □A | □B | C | D | øE | □F | □G | H | øI | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 355-400 | 874 | 648 | 600 | 439 | 438 | 595 | 450 | 200 | 12(4x) | 6xM8 |
| 450-500 | 970 | 730 | 675 | 479 | 438 | 665 | 535 | 237 | 12(4x) | 6xM8 |
| 560-630 | 1315 | 1035 | 900 | 600 | 605 | 939 | 750 | 293 | 14(4x) | 8xM8 |
| 710 | 1483 | 1165 | 936 | 729 | 674 | 1035 | 840 | 320 | 14(4x) | 8xM8 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


SSD с. 346


FDS с. 346


ASK с. 352


VKS с. 352


VKM с. 352

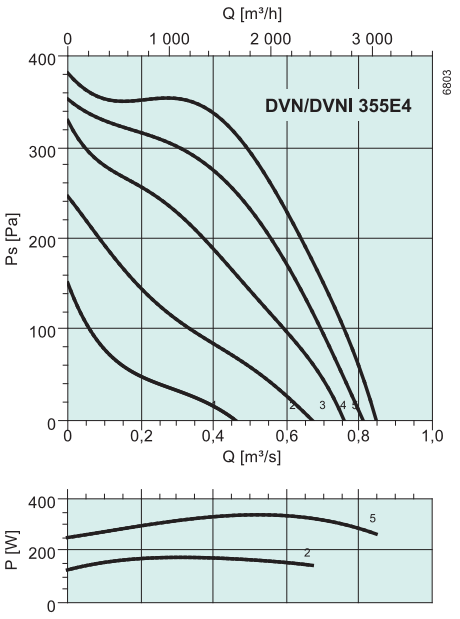

ASS с. 353


ASF с. 347

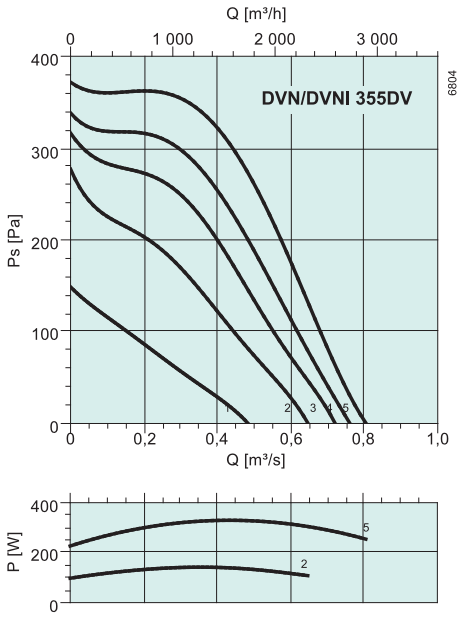


| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул DVN | | 32187 | 32188 | 33554 | 32189 | 33555 | 33669 |
| Артикул DVNI | | 33465 | 33466 | 33468 | 33467 | 33469 | 33670 |
| **DVN/DVNI** | | **560D4 IE2** | **560D6 IE2** | **630D4 IE2** | **630D6 IE2** | **710D6 IE2** | **710D6-L** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 Y 3~ | 400 Y 3~ | 400 D 3~ | 400 Y 3~ | 400 Y 3~ | 400 Y 3~ |
| Мощность | Вт | 2200 | 750 | 4000 | 1500 | 2200 | 3063 |
| Ток | А | 8.12 | 1.98 | 8.12 | 3.61 | 5.1 | 5.1 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 10800 | 7560 | 14904 | 9396 | 14508 | 18036 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1445 | 905 | 1450 | 940 | 940 | 940 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| “ при регулировании скорости | °C | 100 | 100 | – | 100 | – | – |
| Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м | дБ(А) | 65/57 | 50/42 | 67/59 | 54/46 | 59/51 | 64/56 |
| Масса | кг | 58/70 | 57/69 | 65/79 | 65/79 | 88/102 | 90/105 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| Регулятор скорости, плавн. | | FRQ10 | FRQ10 | FRQ10 | FRQ10 | FRQ10 | FRQ10 |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 10 | 10 | 13b D | 10 | 10 | 10 |

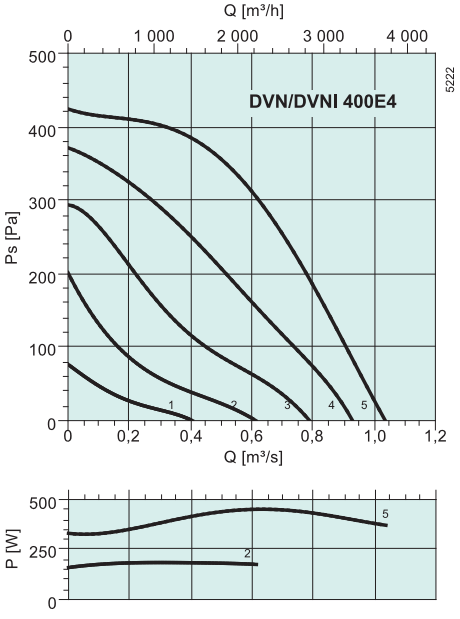
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



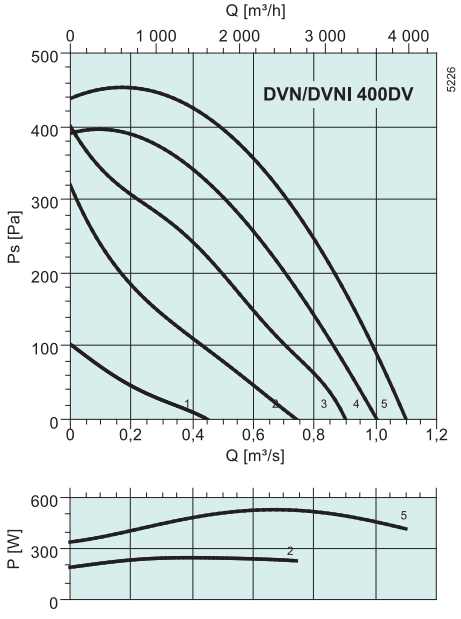

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 41 | 59 | 63 | 65 | 64 | 61 | 56 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 72 | 43 | 61 | 65 | 67 | 66 | 63 | 58 | 51 |
| **DVNI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 63 | 34 | 52 | 56 | 58 | 57 | 54 | 49 | 42 |
| **Совместно с SSD 355/400** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 31 | 49 | 53 | 55 | 54 | 51 | 46 | 39 |
| Условия измерений: 0,45 м³/с, 315 Па | | | | | | | | | |



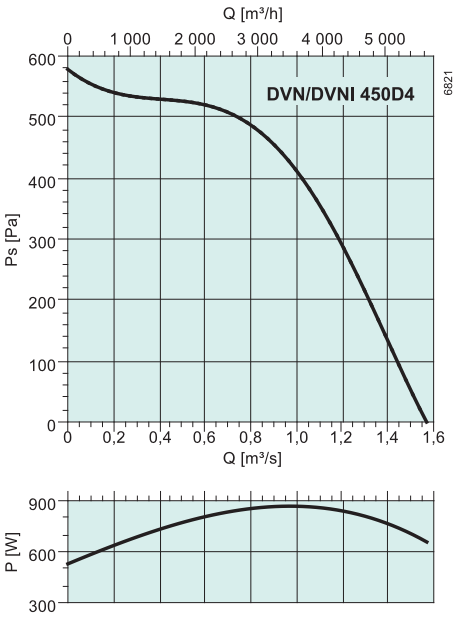

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 41 | 59 | 63 | 65 | 64 | 61 | 56 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 72 | 43 | 61 | 65 | 67 | 66 | 63 | 58 | 51 |
| **DVNI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 63 | 34 | 52 | 56 | 58 | 57 | 54 | 49 | 42 |
| **Совместно с SSD 355/400** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 31 | 49 | 53 | 55 | 54 | 51 | 46 | 39 |
| Условия измерений: 0,45 м³/с, 315 Па | | | | | | | | | |



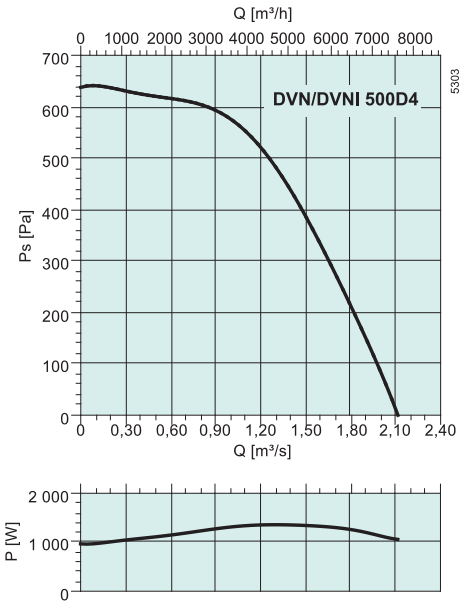

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 60 | 62 | 66 | 68 | 67 | 64 | 59 | 52 |
| $L_{wA}$ к окружению | 75 | 62 | 64 | 68 | 70 | 69 | 66 | 61 | 54 |
| **DVNI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 66 | 59 | 59 | 61 | 60 | 56 | 47 | 45 | 39 |
| **Совместно с SSD 355/400** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 57 | 57 | 58 | 54 | 48 | 42 | 43 | 37 |
| Условия измерений: 0,69 м³/с, 249 Па | | | | | | | | | |



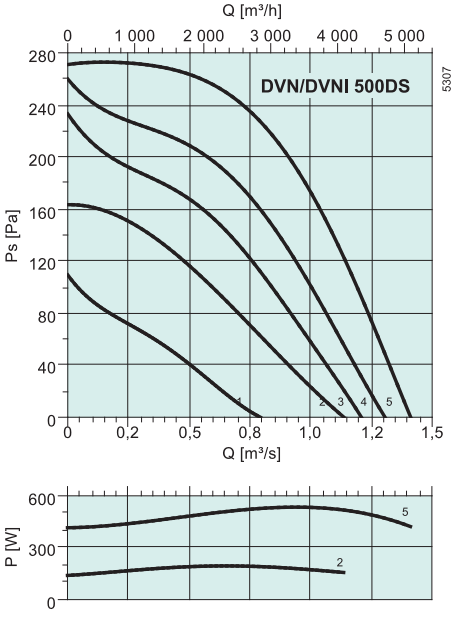

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 60 | 62 | 66 | 68 | 67 | 64 | 59 | 52 |
| $L_{wA}$ к окружению | 75 | 62 | 64 | 68 | 70 | 69 | 66 | 61 | 54 |
| **DVNI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 66 | 59 | 59 | 61 | 60 | 56 | 47 | 45 | 39 |
| **Совместно с SSD 355/400** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 57 | 57 | 58 | 54 | 48 | 42 | 43 | 37 |
| Условия измерений: 0,74 м³/с, 285 Па | | | | | | | | | |



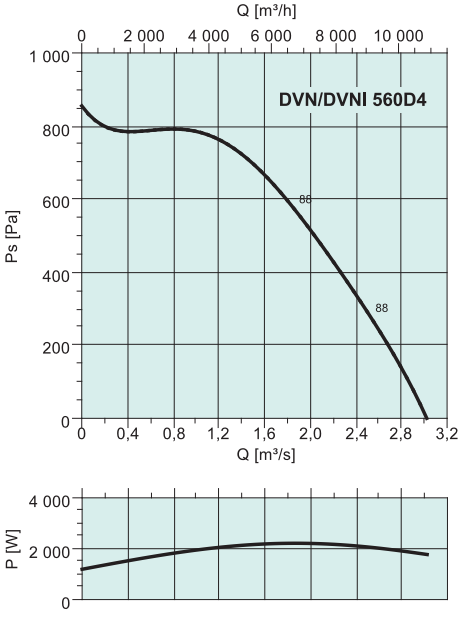

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 62 | 64 | 68 | 70 | 69 | 66 | 61 | 54 |
| $L_{wA}$ к окружению | 77 | 64 | 66 | 70 | 72 | 71 | 68 | 63 | 56 |
| **DVNI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 68 | 61 | 61 | 63 | 61 | 55 | 48 | 46 | 40 |
| **Совместно с SSD 450/499/500** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 65 | 59 | 59 | 59 | 57 | 49 | 41 | 39 | 37 |
| Условия измерений: 1,09 м³/с, 362 Па | | | | | | | | | |



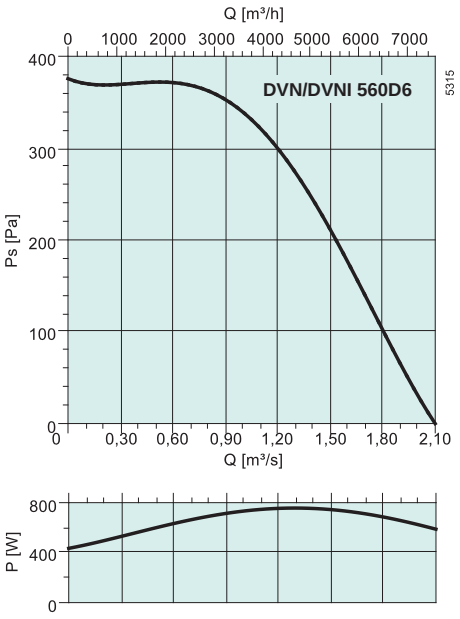

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 65 | 67 | 71 | 73 | 72 | 69 | 64 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 80 | 67 | 69 | 73 | 75 | 74 | 71 | 66 | 59 |
| **DVNI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 71 | 64 | 64 | 66 | 64 | 58 | 51 | 49 | 43 |
| **Совместно с SSD 450/499/500** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 62 | 62 | 62 | 60 | 52 | 44 | 42 | 40 |
| Условия измерений: 1,50 м³/с, 400 Па | | | | | | | | | |



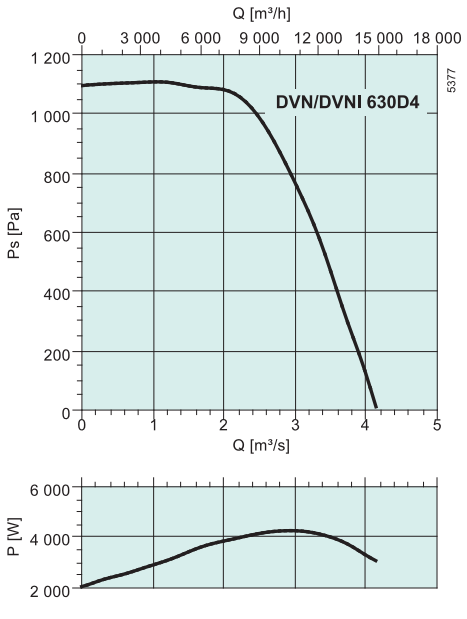

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 55 | 57 | 62 | 63 | 63 | 59 | 54 | 46 |
| $L_{wA}$ к окружению | 70 | 57 | 59 | 64 | 65 | 65 | 61 | 56 | 48 |
| **DVNI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 61 | 54 | 54 | 57 | 54 | 49 | 41 | 39 | 32 |
| **Совместно с SSD 450/499/500** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 58 | 52 | 52 | 53 | 50 | 43 | 34 | 32 | 29 |
| Условия измерений: 0,69 м³/с, 250 Па | | | | | | | | | |



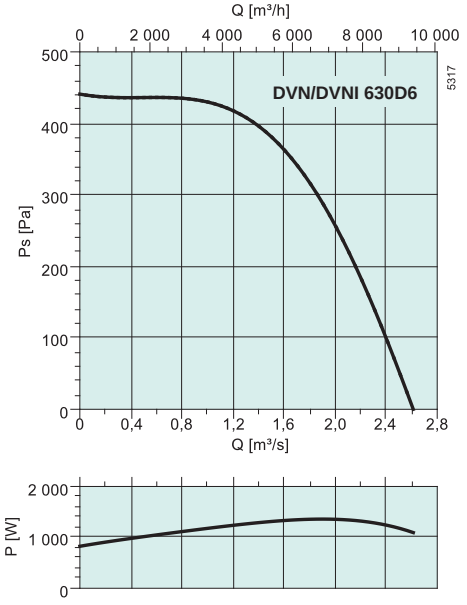

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 80 | 67 | 69 | 73 | 75 | 74 | 71 | 66 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 87 | 74 | 76 | 80 | 82 | 81 | 78 | 73 | 66 |
| **DVNI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 78 | 71 | 71 | 73 | 71 | 65 | 58 | 56 | 50 |
| **Совместно с SSD 560/630** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 62 | 56 | 55 | 57 | 55 | 49 | 41 | 38 | 36 |
| Условия измерений: 1,11 м³/с, 340 Па | | | | | | | | | |



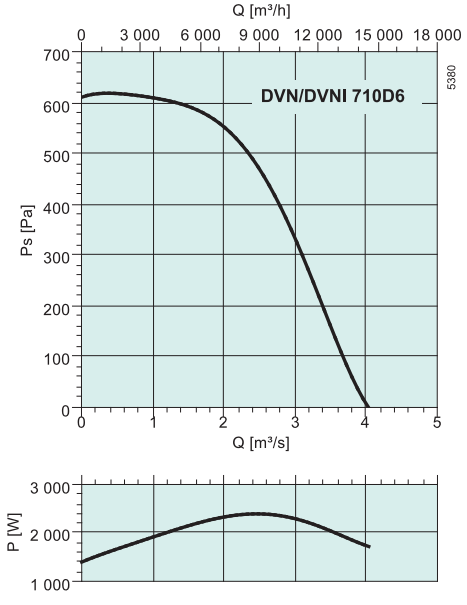

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 58 | 60 | 65 | 66 | 66 | 62 | 57 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 73 | 60 | 62 | 67 | 68 | 68 | 64 | 59 | 51 |
| **DVNI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | 57 | 57 | 60 | 57 | 54 | 45 | 43 | 35 |
| **Совместно с SSD 560/630** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 62 | 56 | 55 | 57 | 55 | 49 | 41 | 38 | 36 |
| Условия измерений: 1,11 м³/с, 340 Па | | | | | | | | | |



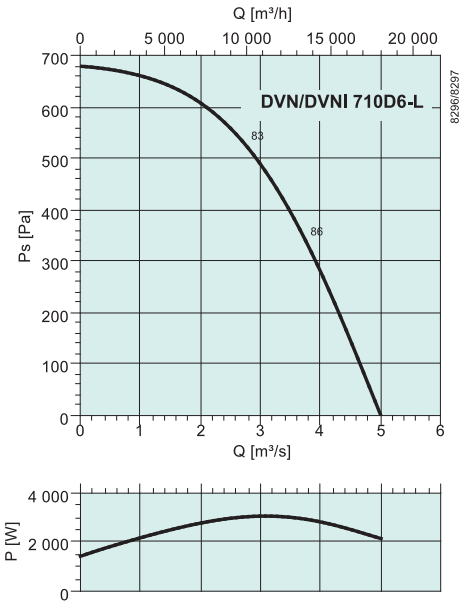

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 88 | 75 | 77 | 81 | 83 | 82 | 79 | 74 | 67 |
| $L_{wA}$ к окружению | 90 | 77 | 79 | 83 | 85 | 84 | 81 | 76 | 69 |
| **DVNI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 81 | 74 | 74 | 76 | 74 | 70 | 62 | 60 | 53 |
| **Совместно с SSD 560/630** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 79 | 73 | 72 | 73 | 72 | 65 | 58 | 55 | 54 |
| Условия измерений: 3,06 м³/с, 600 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 62 | 64 | 69 | 70 | 70 | 66 | 61 | 53 |
| $L_{wA}$ к окружению | 77 | 64 | 66 | 71 | 72 | 72 | 68 | 63 | 55 |
| **DVNI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 68 | 61 | 61 | 64 | 61 | 58 | 49 | 47 | 39 |
| **Совместно с SSD 560/630** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 66 | 60 | 59 | 61 | 59 | 53 | 45 | 42 | 40 |
| Условия измерений: 1,55 м³/с, 370 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 80 | 67 | 69 | 74 | 75 | 75 | 71 | 66 | 58 |
| $L_{wA}$ к окружению | 82 | 69 | 71 | 76 | 77 | 77 | 73 | 68 | 60 |
| **DVNI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 73 | 66 | 66 | 68 | 66 | 63 | 54 | 52 | 45 |
| **Совместно с SSD 710** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 64 | 63 | 66 | 61 | 55 | 46 | 43 | 47 |
| Условия измерений: 2.93 м³/с, 400 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 83 | 51 | 68 | 73 | 74 | 78 | 77 | 75 | 67 |
| $L_{wA}$ к окружению | 87 | 52 | 69 | 77 | 83 | 81 | 79 | 77 | 69 |
| **DVNI** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ к окружению | 81 | 60 | 70 | 74 | 76 | 75 | 72 | 69 | 63 |
| **Совместно с SSD** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 69 | 48 | 62 | 65 | 60 | 58 | 52 | 52 | 56 |
| Условия измерений: 2.79 м³/с, 522 Па | | | | | | | | | |




# DVV

- Электродвигатель установлен вне воздушного потока
- Макс. температура перемещаемого воздуха 120 °C
- Вертикальный выпуск воздуха
- Предназначен для эксплуатации в районах с морским климатом
- Широкий выбор дополнительных принадлежностей

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**



*REV DVV с. 313*

Восьмиугольный корпус изготовлен из алюминия, стойкого к воздействию морской воды (4-полюсный 1000-M и P - из листовой стали с алюцинковым покрытием). Опорная рама изготовлена из оцинкованной стали. Рабочее колесо с загнутыми назад лопаткам также изготовлено из оцинкованной стали.

Вентиляторы оснащены электродвигателями, отвечающими стандарту IEC. Степень защиты электродвигателей IP 54. Класс нагревостойкости изоляционных материалов F.

1-скоростные двигатели или 2-скоростные двигатели с включением по схеме Даландера (4-8, 6-12) или с раздельными обмотками (6-8, 4-6, 8-12). Охлаждение двигателя осуществляется с помощью воздуха, перемещаемого по воздуховоду. Защита двигателя от перегрева по требованию (термистор или термоконтакты). Типоразмеры 800 и 1000 оснащены сервисным выключателем. Остальные типоразмеры оснащены соединительной коробкой (сервисный выключатель устанавливается по требованию заказчика).

На заводе-изготовителе на выходе вентилятора DVV может быть установлен шумоглушитель (исполнение DVVI).

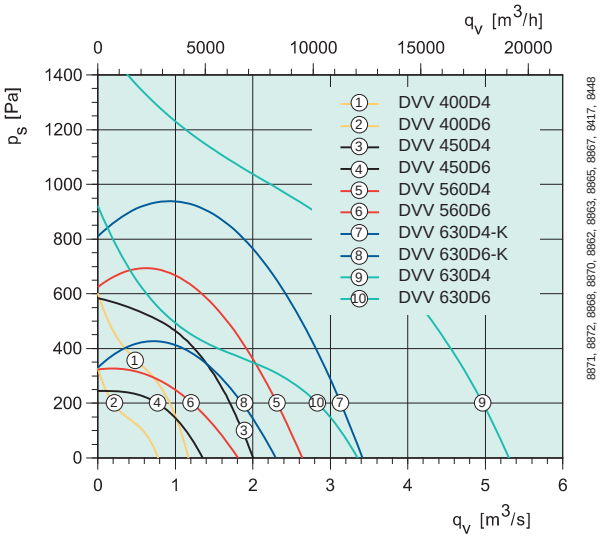
Шумоглушители поставляются также в качестве дополнительной принадлежности (HSDV).

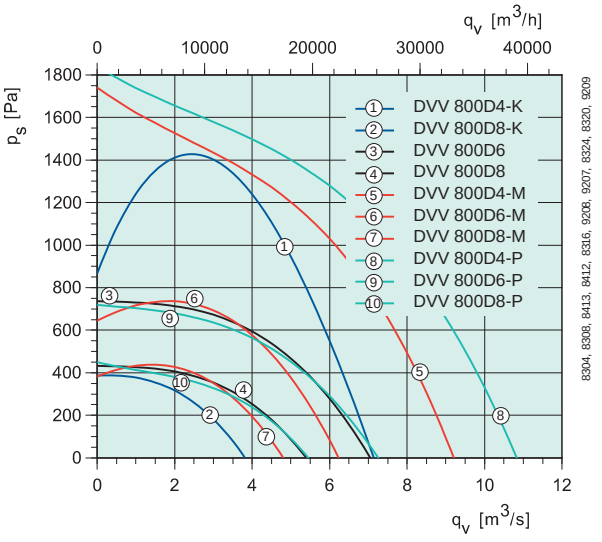
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

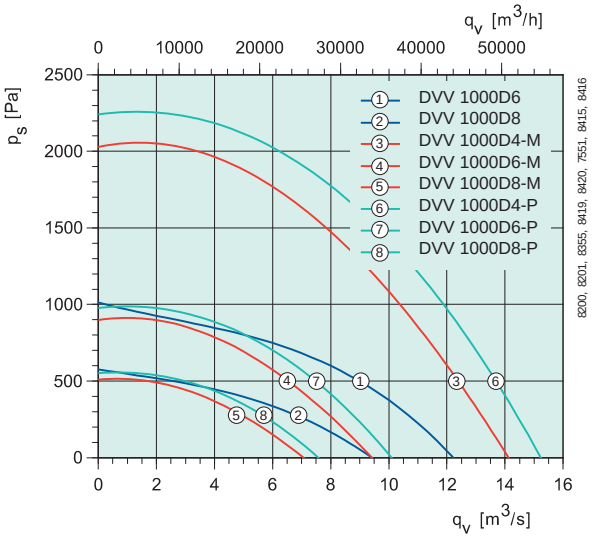
| Артикул | | 3506 | 3530 | 3554 | 3574 | 3582 | 3578 | 3586 | 3626 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DVV 120 °C** | | **400D4-6** | **450D4-6** | **560D4-6** | **630D4-K** | **630D4-6-K** | **630D4** | **630D4-6** | **800D4-K** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность | кВт | 0.55/0.18 | 1.1/0.37 | 1.7/1.2 | 3.0 | 3.0/0.9 | 5.5 | 5.5/1.7 | 9.5 |
| Ток | А | 1.7/0.8 | 3/1.4 | 4.6/3.7 | 6.9 | 6.9/3.3 | 11 | 12/4.5 | 18.5 |
| Пусковой ток | А | 6.8/2.4 | 10.8/5.9 | 23.9/13.3 | 38 | 38.0/13 | 75.5 | 81.6/20.3 | 124 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 4212/2800 | 7236/4860 | 9504/6516 | 12600 | 12600/8208 | 19296 | 19296/12096 | 25488 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1420/940 | 1420/950 | 1450/940 | 1400 | 1450/975 | 1450 | 1460/970 | 1440 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Уровень звук. давл. на расстоянии 4 м | дБ(А) | 62/53 | 66/55 | 69/60 | 71 | 71/61 | 75 | 75/64 | 76 |
| Уровень звук. давл. на расстоянии 10 м | дБ(А) | 52/43 | 56/46 | 59/52 | 63 | 63/53 | 69 | 69/58 | 70 |
| Масса | кг | 52/45 | 68 | 75 | 110 | 118 | 120 | 124 | 192 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 55 | IP 54 | IP 55 | IP 54 |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 15a | 15a | 15a | 13a D | 15a | 13a | 13a | 13a |

| Артикул | | 3630 | 3638 | 3644 | 30035 | 30040 | 30044 | 30048 | 30052 | 30056 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DVV 120 °C** | | **800D4-8-K** | **800D6** | **800D6-8** | **800D4-M** | **800D4-6-M** | **800D4-8-M** | **800D4-P** | **800D4-6-P** | **800D4-8-P** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность | кВт | 9.0/2.4 | 5.5 | 5.7/2.4 | 15.0 | 15.0/5.0 | 16.2/3.7 | 18.0 | 18.5/7.0 | 18.5/4.5 |
| Ток | А | 18.5/5.5 | 13 | 12.3/6.2 | 29 | 33/13.5 | 36/13 | 35.5 | 36/19 | 40/15 |
| Пусковой ток | А | 114/24 | 75.4 | 62.8/21.7 | 203 | 198/76 | 290/64 | 270 | 244/110 | 335/75 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 25488/14112 | 25488 | 25488/19008 | 34488 | 34488/22392 | 34488/17244 | 38880 | 38880/26100 | 38880/19512 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1420/720 | 950 | 960/720 | 1450 | 1465/980 | 1470/735 | 1460 | 1460/985 | 1470/735 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Уровень звук. давл. на расстоянии 4 м | дБ(А) | 76/55 | 72 | 72/66 | 80 | 80/70 | 80/65 | 83 | 83/71 | 83/65 |
| Уровень звук. давл. на расстоянии 10 м | дБ(А) | 70/48 | 64 | 64/57 | 72 | 72/62 | 72/57 | 75 | 75/64 | 75/57 |
| Масса | кг | 243 | 190 | 190 | 235 | 353 | 355 | 335 | 335 | 369 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 55 | IP 54 | IP 54 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 14a | 13a D | 15a | 13a D | 15a | 14a | 13a D | 15a | 14a |

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР

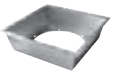


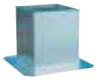




## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


ASFV с. 356


ASK/F с. 352


ASSV с. 355


SSV с. 354


SSVE с. 349


FDV с. 353

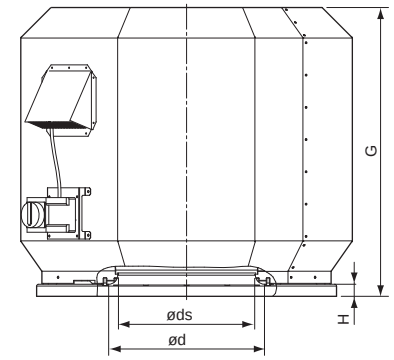

FDVE с. 354

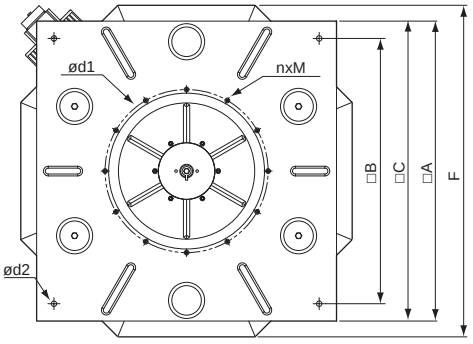

VKV с. 355


VKVM с. 356

| Артикул | | 3660 | 3663 | 3669 | 32287 | 32288 | 32289 | 32290 | 31261 | 31265 | 31269 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DVV 120°C** | | **1000** | **1000** | **1000** | **1000** | **1000** | **1000** | **1000** | **1000** | **1000** | **1000** |
| | | **D6** | **D6-8** | **D8** | **D4-M** | **D4-6-M** | **D4-8-M** | **D6-M** | **D4-P** | **D4-6-P** | **D4-8-P** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность | кВт | 11.0 | 11.0/5.0 | 5.5 | 22.0 | 22.0/9.0 | 22.0/5.5 | 7500 | 30.0 | 28.0/8.0 | 28.0/7.0 |
| Ток | А | 22 | 22/15 | 12.5 | 41.5 | 44/19 | 45/17 | 15.5 | 57 | 53.5/18 | 51/20 |
| Пусковой ток | А | 154 | 154/82.5 | 63.8 | 311 | 299/110 | 338/85 | 109 | 428 | 360/120 | 400/80 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 44640 | 44640/33984 | 33984 | 51120 | 51120/33912 | 51120/25488 | 33912 | 54720 | 54720/36360 | 54720/27216 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 965 | 970/730 | 710 | 1460 | 1460/985 | 1470/730 | 965 | 1460 | 1470/980 | 1470/730 |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Уровень звук. давл. на расстоянии 4 м | дБ(А) | 74 | 74/66 | 66 | 89 | 89/77 | 89/70 | 77 | 90 | 90/78 | 90/71 |
| Уровень звук. давл. на расстоянии 10 м | дБ(А) | 66 | 66/58 | 58 | 79 | 79/67 | 79/60 | 67 | 79 | 79/67 | 79/60 |
| Масса | кг | 335 | 400 | 310 | 469 | 495 | 495 | 313 | 560 | 595 | 595 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 54 | IP 55 |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 13a D | 15a | 13a D | 13a D | 15a | 14a | 13a D | 13a D | 15a | 14a |

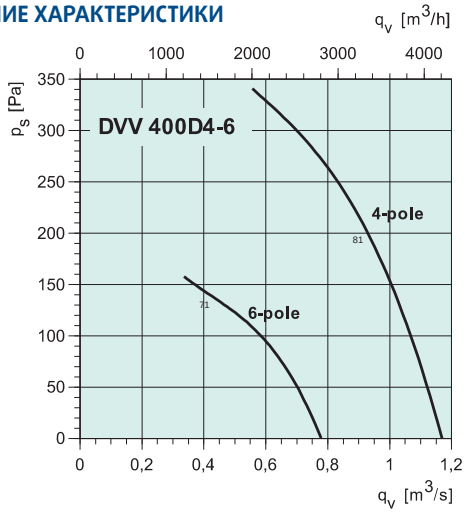
## РАЗМЕРЫ, мм



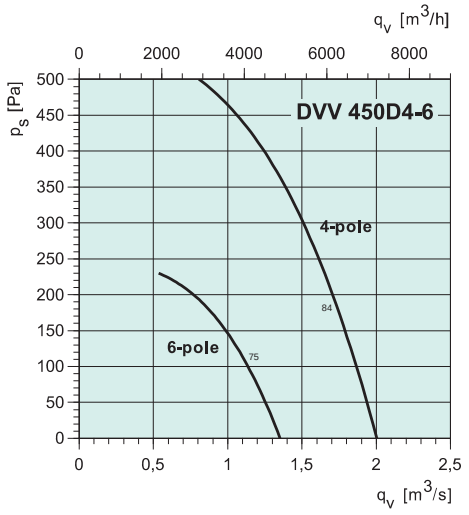




| DVV | □A | □B | □C | ød | ød1 | ød2 | øds | F | G | H | nxM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 560 | 460 | 557 | 315 | 356 | 14 | 284 | 635 | 630 | 40 | 8xM8 |
| 450 | 710 | 600 | 706 | 355 | 395 | 14 | 324 | 808 | 700 | 20 | 8xM8 |
| 560 | 710 | 600 | 706 | 400 | 438 | 14 | 364 | 808 | 750 | 20 | 12xM8 |
| 630 | 995 | 880 | 990 | 500 | 541 | 18 | 452 | 1100 | 958 | 40 | 12xM8 |
| 800 | 995 | 880 | 990 | 630 | 674 | 18 | 566 | 1272 | 1165 | 40 | 16xM10 |
| 800-M, P | 995 | 880 | 990 | 630 | 674 | 18 | 566 | 1350 | 1280 | 40 | 16xM10 |
| 1000 | 1160 | 1040 | 1154 | 710 | 751 | 18 | 710 | 1500 | 1350 | 70 | 16xM10 |
| 1000D4-M, P | 1160 | 1040 | 1154 | 710 | 751 | 18 | 710 | 1500 | 1479 | 70 | 16xM10 |

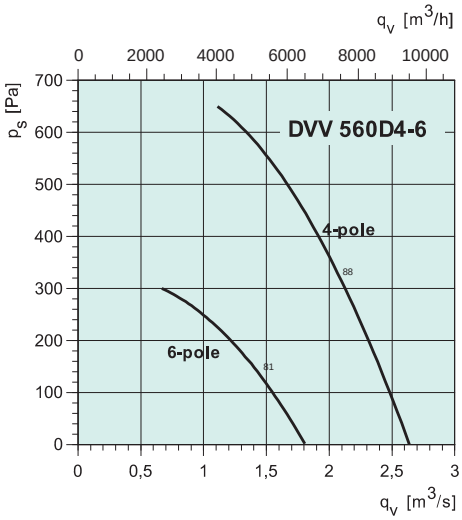
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



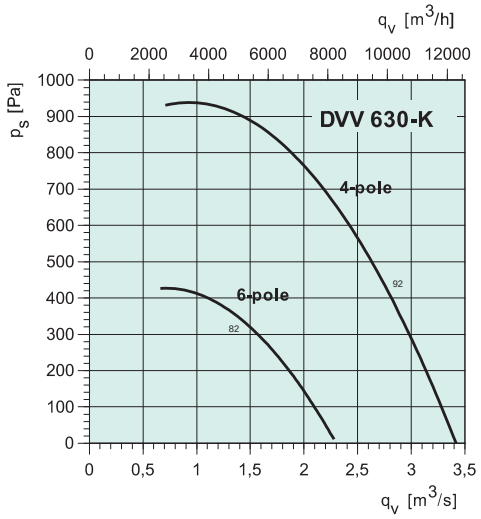

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 81 | 54 | 66 | 74 | 75 | 74 | 72 | 69 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 83 | 56 | 68 | 76 | 77 | 76 | 74 | 71 | 63 |
| Условия измерений: 0,9 м³/с, 200 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 48 | 57 | 63 | 67 | 62 | 60 | 58 | 46 |
| $L_{wA}$ к окружению | 73 | 50 | 59 | 65 | 69 | 64 | 62 | 60 | 48 |
| Условия измерений: 0,4 м³/с, 140 Па | | | | | | | | | |



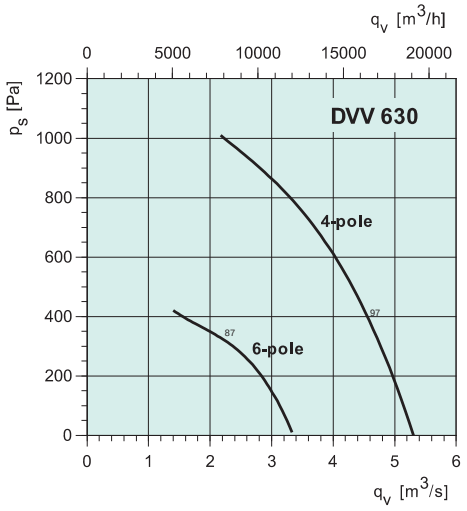

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 84 | 57 | 69 | 77 | 78 | 77 | 75 | 72 | 64 |
| $L_{wA}$ к окружению | 86 | 59 | 71 | 79 | 80 | 79 | 77 | 74 | 66 |
| Условия измерений: 1,7 м³/с, 200 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 52 | 61 | 67 | 71 | 66 | 64 | 62 | 50 |
| $L_{wA}$ к окружению | 76 | 53 | 62 | 68 | 72 | 67 | 65 | 63 | 51 |
| Условия измерений: 1,15 м³/с, 100 Па | | | | | | | | | |



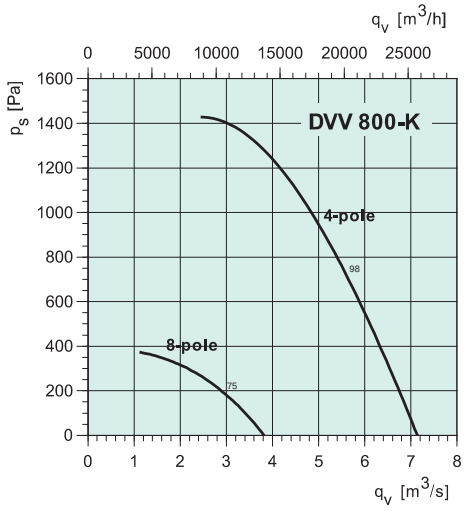

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 88 | 61 | 73 | 81 | 82 | 81 | 79 | 76 | 68 |
| $L_{wA}$ к окружению | 90 | 63 | 75 | 83 | 84 | 83 | 81 | 78 | 70 |
| Условия измерений: 2,1 м³/с, 310 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 81 | 58 | 67 | 73 | 77 | 72 | 70 | 68 | 56 |
| $L_{wA}$ к окружению | 83 | 60 | 69 | 75 | 79 | 74 | 72 | 70 | 58 |
| Условия измерений: 1,5 м³/с, 125 Па | | | | | | | | | |



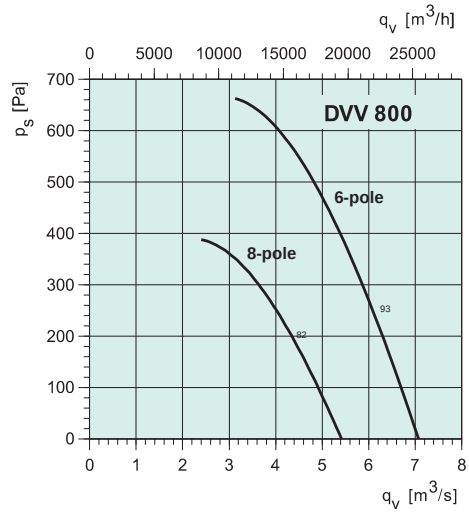

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 92 | 65 | 77 | 85 | 86 | 85 | 83 | 80 | 72 |
| $L_{wA}$ к окружению | 94 | 67 | 79 | 87 | 88 | 87 | 85 | 82 | 74 |
| Условия измерений: 2,8 м³/с, 400 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 58 | 69 | 71 | 78 | 73 | 72 | 68 | 55 |
| $L_{wA}$ к окружению | 84 | 60 | 71 | 73 | 80 | 75 | 74 | 70 | 57 |
| Условия измерений: 1,38 м³/с, 350 Па | | | | | | | | | |



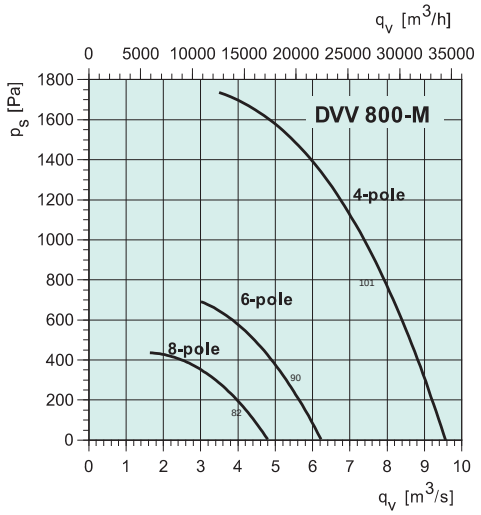

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 97 | 68 | 79 | 91 | 90 | 92 | 87 | 81 | 72 |
| $L_{wA}$ к окружению | 98 | 68 | 87 | 88 | 91 | 91 | 91 | 89 | 79 |
| Условия измерений: 4,58 м³/с, 370 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 87 | 64 | 73 | 79 | 83 | 78 | 76 | 74 | 62 |
| $L_{wA}$ к окружению | 88 | 65 | 74 | 80 | 84 | 79 | 77 | 75 | 63 |
| Условия измерений: 2,3 м³/с, 290 Па | | | | | | | | | |



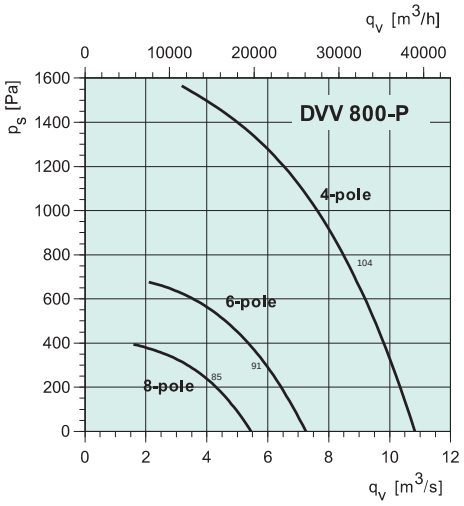

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 98 | 71 | 83 | 91 | 92 | 91 | 89 | 86 | 78 |
| $L_{wA}$ к окружению | 99 | 72 | 84 | 92 | 93 | 92 | 90 | 87 | 79 |
| Условия измерений: 5,6 м³/с, 700 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 58 | 64 | 66 | 70 | 68 | 68 | 60 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 77 | 60 | 66 | 68 | 72 | 70 | 70 | 62 | 51 |
| Условия измерений: 3,1 м³/с, 150 Па | | | | | | | | | |



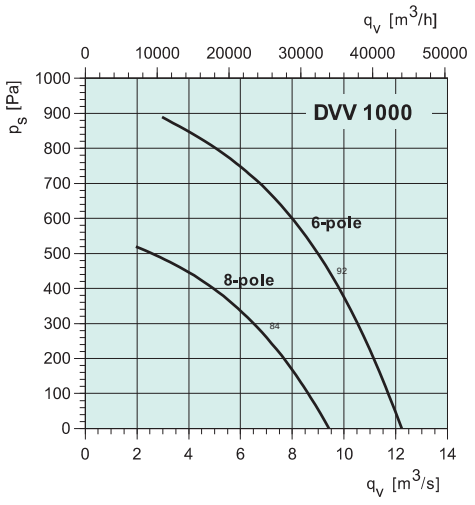

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 6-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 93 | 70 | 79 | 85 | 89 | 84 | 82 | 80 | 68 |
| $L_{wA}$ к окружению | 95 | 72 | 81 | 87 | 91 | 86 | 84 | 82 | 70 |
| Условия измерений: 6,1 м³/с, 250 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 64 | 70 | 73 | 77 | 74 | 74 | 69 | 58 |
| $L_{wA}$ к окружению | 84 | 66 | 72 | 75 | 79 | 76 | 76 | 71 | 60 |
| Условия измерений: 4,3 м³/с, 200 Па | | | | | | | | | |



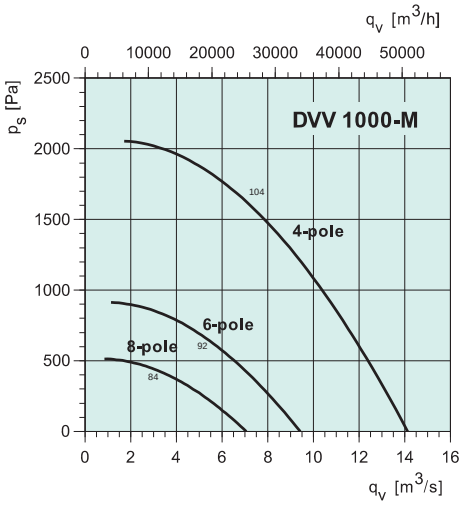

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 101 | 74 | 86 | 94 | 95 | 94 | 92 | 89 | 81 |
| $L_{wA}$ к окружению | 103 | 76 | 88 | 96 | 97 | 96 | 94 | 91 | 83 |
| Условия измерений: 7,2 м³/с, 740 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 90 | 67 | 78 | 80 | 87 | 82 | 81 | 77 | 64 |
| $L_{wA}$ к окружению | 92 | 69 | 80 | 82 | 89 | 84 | 83 | 79 | 66 |
| Условия измерений: 5,2 м³/с, 250 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 65 | 71 | 73 | 77 | 75 | 75 | 67 | 56 |
| $L_{wA}$ к окружению | 84 | 67 | 73 | 75 | 79 | 77 | 77 | 69 | 58 |
| Условия измерений: 4 м³/с, 150 Па | | | | | | | | | |



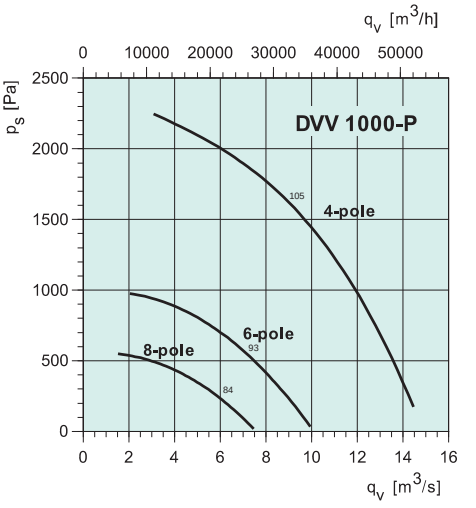

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 104 | 77 | 89 | 97 | 98 | 97 | 95 | 92 | 84 |
| $L_{wA}$ к окружению | 106 | 79 | 91 | 99 | 100 | 99 | 97 | 94 | 86 |
| Условия измерений: 8,6 м³/с, 740 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 91 | 67 | 78 | 80 | 87 | 82 | 81 | 77 | 64 |
| $L_{wA}$ к окружению | 93 | 69 | 80 | 82 | 89 | 84 | 83 | 79 | 66 |
| Условия измерений: 5,6 м³/с, 330 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 85 | 68 | 74 | 76 | 80 | 78 | 78 | 70 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 87 | 70 | 76 | 78 | 82 | 80 | 80 | 72 | 61 |
| Условия измерений: 4,3 м³/с, 200 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 6-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 92 | 69 | 78 | 84 | 88 | 83 | 81 | 79 | 67 |
| $L_{wA}$ к окружению | 94 | 71 | 80 | 86 | 90 | 85 | 83 | 81 | 69 |
| Условия измерений: 6,94 м³/с, 650 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 84 | 66 | 72 | 75 | 79 | 76 | 76 | 71 | 60 |
| $L_{wA}$ к окружению | 86 | 68 | 74 | 77 | 81 | 78 | 78 | 73 | 62 |
| Условия измерений: 6,11 м³/с, 310 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 104 | 82 | 91 | 97 | 100 | 96 | 94 | 92 | 80 |
| $L_{wA}$ к окружению | 109 | 87 | 96 | 102 | 105 | 101 | 99 | 97 | 85 |
| Условия измерений: 7,3 м³/с, 1600 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 92 | 75 | 81 | 83 | 87 | 85 | 85 | 80 | 69 |
| $L_{wA}$ к окружению | 97 | 80 | 86 | 88 | 92 | 90 | 90 | 85 | 74 |
| Условия измерений: 4,8 м³/с, 700 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 84 | 66 | 72 | 75 | 79 | 76 | 76 | 71 | 60 |
| $L_{wA}$ к окружению | 91 | 73 | 79 | 82 | 86 | 83 | 83 | 78 | 67 |
| Условия измерений: 3,1 м³/с, 430 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 105 | 82 | 91 | 97 | 101 | 96 | 94 | 92 | 80 |
| $L_{wA}$ к окружению | 110 | 87 | 96 | 102 | 106 | 101 | 99 | 97 | 85 |
| Условия измерений: 9,2 м³/с, 1580 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 93 | 75 | 81 | 84 | 88 | 85 | 85 | 80 | 69 |
| $L_{wA}$ к окружению | 98 | 80 | 86 | 89 | 93 | 90 | 90 | 85 | 74 |
| Условия измерений: 7,1 м³/с, 560 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсный | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 84 | 66 | 72 | 75 | 79 | 76 | 76 | 71 | 60 |
| $L_{wA}$ к окружению | 91 | 73 | 79 | 82 | 86 | 83 | 83 | 78 | 67 |
| Условия измерений: 6,1 м³/с, 220 Па | | | | | | | | | |




# ZRS

В комплект поставки каминного вентилятора входит армированный кабель электропитания длиной 1 м и соединительная коробка. Стальные кабели поставляются для обеспечения дополнительной надежности вентилятора при удалении дыма и в других подобных условиях эксплуатации.

Корпус каминного вентилятора изготовлен из сплава алюминия, полученного литьем. Рабочее колесо ZRS 170 изготовлено из силуминового сплава, а рабочее колесо ZRS 180 изготовлено из нержавеющей стали.

ZRS 170 предназначен для установки в небольших каминах с отверстием площадью не более 0,35 м$^2$. ZRS 180 предназначен для установки в каминах с отверстием площадью от 0,35 до 0,80 м$^2$.

Каминные вентиляторы Systemair нейтрализуют тягу, возникающую в печах и открытых каминах. Вентиляторы устанавливаются в верхней точке дымохода и крепятся с помощью четырех регулируемых стержней, которые вставляются в дымоход. Поэтому крепление к самому дымоходу не требуется. Вентилятор представляет собой очень компактный агрегат.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

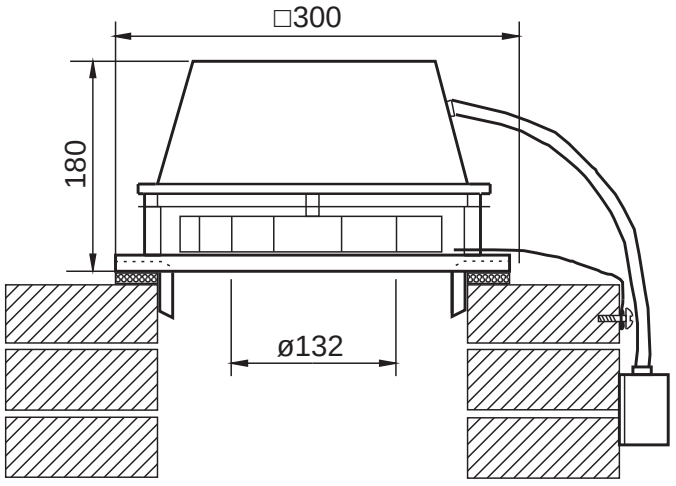


*RE с. 294*



*REE с. 295*

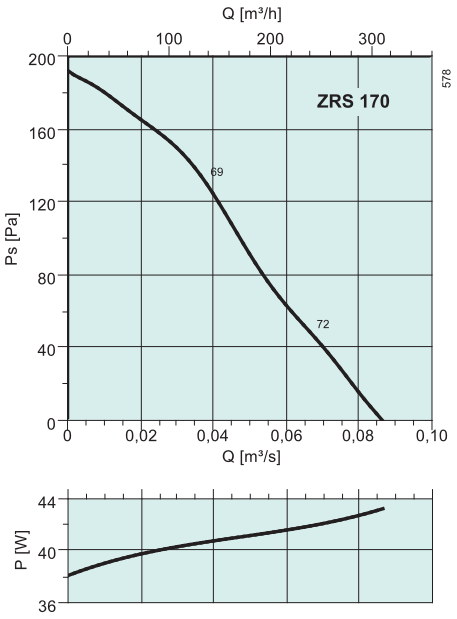
## РАЗМЕРЫ, мм



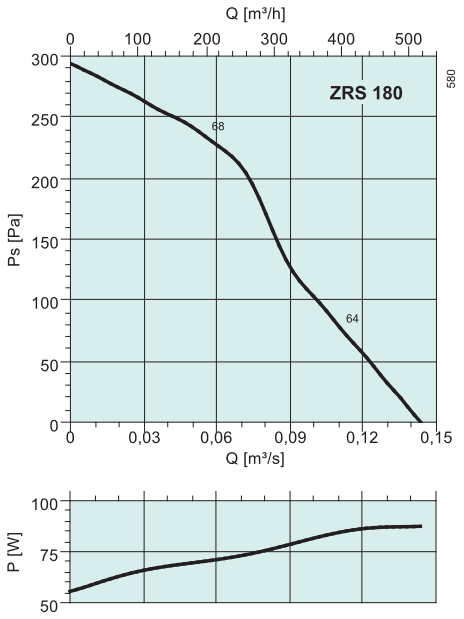

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул | | 1665 | 1667 | | | | |
| **ZRS** | | **170** | **180** | | | | |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | | | | |
| Мощность | Вт | 42.9 | 55.5 | | | | |
| Ток | А | 0.19 | 0.26 | | | | |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 310 | 518 | | | | |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 2566 | 2746 | | | | |
| Макс. температура перемещаемого воздуха | °C | 200 | 200 | | | | |
| “ при регулировании скорости | °C | 200 | 200 | | | | |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 м | дБ(А) | 37 | 41 | | | | |
| Масса | кг | 7.6 | 8.6 | | | | |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | | | | |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | | | | |
| Емкость конденсатора | мкФ | 1.5 | 2 | | | | |
| Регулятор скорости, 5 ст. | Трансформатор | RE 1,5 | RE 1,5 | | | | |
| Регулятор скорости, плавн. | Тиристор | REE 1 | REE 1 | | | | |
| Схема электрических подключений, с. 362–371 | | 2 | 2 | | | | |

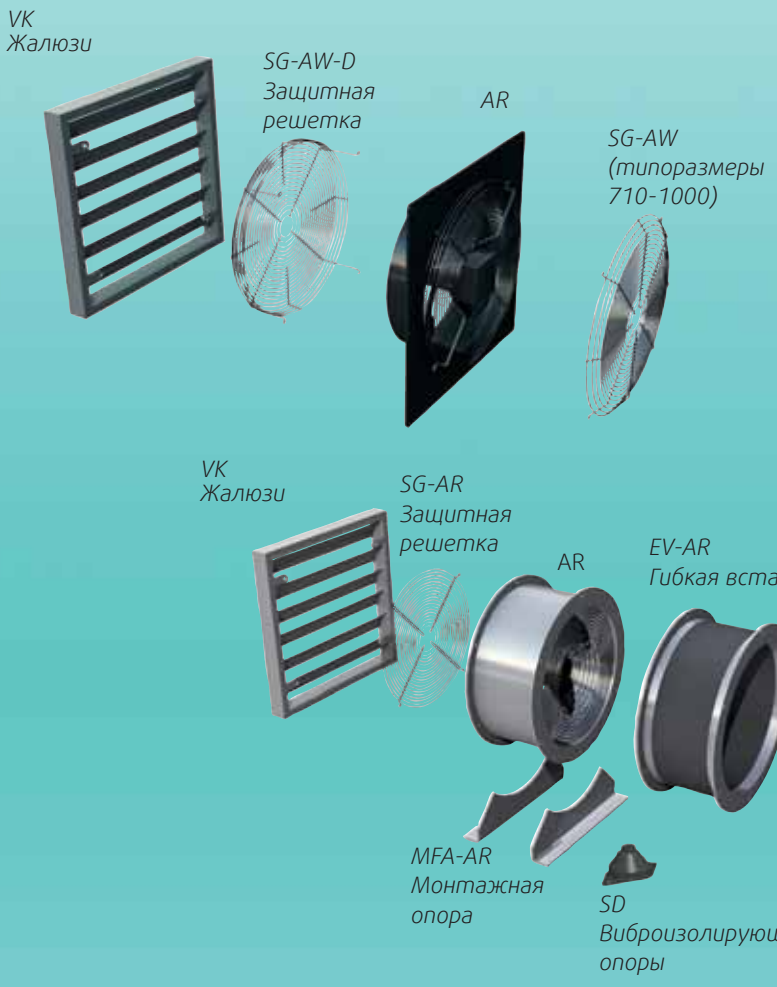
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 54 | 66 | 66 | 67 | 58 | 55 | 46 | 37 |
| $L_{wA}$ к окружению | 68 | 38 | 64 | 59 | 60 | 61 | 57 | 51 | 41 |
| Условия измерений: 0,0672 м³/с, 47 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 64 | 44 | 47 | 60 | 58 | 58 | 54 | 48 | 47 |
| $L_{wA}$ к окружению | 72 | 42 | 50 | 68 | 62 | 66 | 62 | 58 | 55 |
| Условия измерений: 0,111 м³/с, 75 Па | | | | | | | | | |


VK
Жалюзи
SG-AW-D
Защитная
решетка
AR
SG-AW
(типоразмеры
710-1000)
VK
Жалюзи
SG-AR
Защитная
решетка
AR
EV-AR
Гибкая вставка
GFL-AR
Контрфланец
MFA-AR
Монтажная
опора
SD
Виброизолирующие резиновые
опоры


SG
Защитная
решетка
RSA
Шумоглушитель
MP (4x, угол 90°)
Монтажные крон-
штейны
REV (60°)
Выключатель
EV-AXC
Гибкая вставка
AXC
LRK
Обратный клапан
ESD-F
Входной
патрубок
GFL
Контрфланец
MFA
Монтажная
опора
SD (4x)
Виброизолирую-
щие резиновые
опоры
FSD (4x)
Виброизолирующие
пружинные опоры

AW Sileo . . . . . 166

*Осевые настенные вентиляторы: до 36360 м³/ч, осевая крыльчатка, одно- или трех фазные.*



AXC . . . . . 178

*Осевые вентиляторы среднего давления: до 63360 м³/ч, осевая крыльчатка, трех фазные.*



AR Sileo. . . . . 168

*Осевые канальные вентиляторы: Осевые вентиляторы для монтажа в канале: до 36360 м³/ч, осевая крыльчатка, одно- или трех фазные.*



AXCBF . . . . . 184

*Высокотемпературные осевые вентиляторы: до 20268 м³/ч, осевая крыльчатка, трех фазные.*






# Общие сведения

Осевые вентиляторы Systemair предназначены для эксплуатации в эффективных системах приточной и вытяжной вентиляции.

Серии AR и AW – вентиляторы низкого давления. Типоразмеры 200...450 оборудованы рабочим колесом из листовой стали с порошковым покрытием. Вентиляторы AR/AW типоразмеров 500...1000 оборудованы рабочим колесом с профильными лопатками из литого под давлением алюминия. Корпуса вентиляторов и пластины для настенного монтажа изготовлены из оцинкованной стали с порошковым покрытием.

Серия AXC предназначена для систем среднего и высокого давления, в первую очередь, для обслуживания промышленных зданий. Вентиляторы имеют профильные алюминиевые лопатки и стальной оцинкованный корпус. Внутренние детали выполнены из листовой оцинкованной стали.

Вместе с вентиляторами вы можете приобрести полный ряд необходимых принадлежностей.

## Номенклатура вентиляторов Systemair

Осевые вентиляторы AR предназначены для канального монтажа, AW – для монтажа на стене. Доступны типоразмеры – от 200 до 1000 мм.

Серия осевых вентиляторов AXC отличается регулируемыми лопатками и разнообразием доступных двигателей, что позволяет подобрать агрегат в точном соответствии с требованиями проекта. Типоразмерный ряд: от 315 до 2000 мм.

## Двигатели

Вентиляторы Systemair AR/AW оборудованы двигателями с внешним ротором, скорость которых регулируется напряжением. В обмотки всех двигателей с внешним ротором встроены термоконтакты. Выводы этих контактов необходимо подключить к внешнему реле защиты двигателя. Кроме того, Systemair предлагает большой ряд взрывозащищенных осевых вентиляторов, отвечающих требованиям ATEX (см. главу «Взрывозащищенные вентиляторы»).

Вентиляторы AXC оборудованы двигателями стандарта IEC со встроенными термисторами. Выводы этих термисторов необходимо подключить к внешнему реле защиты двигателя.




# AW Sileo

- Встроенные термоконтакты
- Высокая надежность, техническое обслуживание не требуется
- Входная защитная решетка

Вентилятор AW оборудован двигателем с внешним ротором и квадратной пластиной для настенного монтажа. Корпус выполнен из оцинкованной стали, окрашенной в черный цвет. Лопатки рабочего колеса – серповидные или аэродинамической формы.

Скорость однофазных двигателей регулируется тиристором или трансформатором. Скорость трехфазных двигателей регулируется переключением звезда-треугольник или транформатором.

Двигатели оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты от перегрева.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


*S-ET/STDT*
*с. 295*


*AWE-SK*
*с. 315*


*RTRE с. 294*

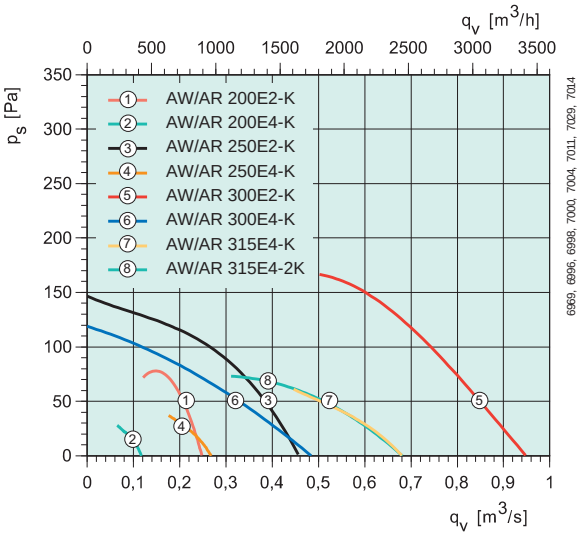

*REU с. 294*

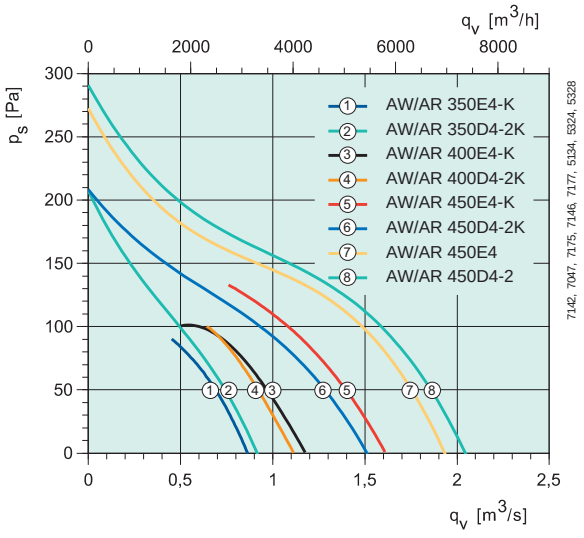

*REE с. 295*


*RTRD/RTRDU*
*с. 295*

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР

*Диаграммы быстрого подбора приведены также на стр. 168*

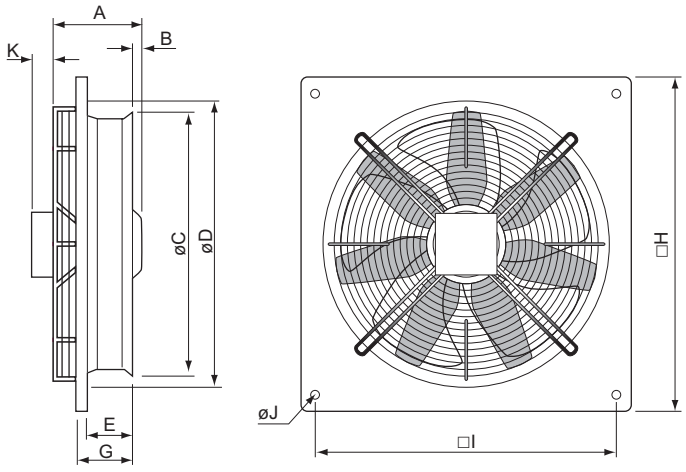



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Артикул | | 34114 | 34115 | 34116 | 34117 | 5801 | 34119 | 34121 | 34120 | 34123 | 34122 | 34125 | 34124 | 34129 | 34127 | 34128 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AW sileo** | | **200** | **200** | **250** | **250** | **300** | **300** | **315** | **315** | **350** | **350** | **400** | **400** | **450** | **450** | **450** |
| | | **E2** | **E4** | **E2** | **E4** | **E2** | **E4** | **E4** | **DV** | **E4** | **DV** | **E4-K** | **DV** | **E4-K** | **DV-K** | **E4** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 |
| Мощность | Вт | 80 | 30 | 140 | 50 | 309 | 100 | 160 | 120 | 170 | 190 | 240 | 230 | 390 | 350 | 550 |
| Ток | А | 0.38 | 0.15 | 0.59 | 0.24 | 1.35 | 0.41 | 0.67 | 0.616 | 0.75 | 0.4 | 1.1 | 0.44 | 1.75 | 0.64 | 2.5 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 871 | 446 | 1750 | 983 | 3406 | 2102 | 2437 | 1404 | 3276 | 3514 | 3852 | 3888 | 5724 | 5580 | 7128 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 2550 | 1425 | 2240 | 1370 | 2730 | 1330 | 1300 | 1450 | 1260 | 1390 | 1350 | 1370 | 1290 | 1250 | 1320 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | | 60 | 70 | 70 | 55 | 50 | 60 | 50 | 70 | 60 | 70 | 65 | 70 | 65 | 70 | 70 |
| " при регулировании скорости | °C | 60 | 70 | 70 | 55 | 50 | 60 | 50 | 70 | 60 | 70 | 65 | 70 | 65 | 70 | 70 |
| Уровень звук, давления в 1 м | дБ(А) | 59 | 46 | 64 | 52 | 72 | 56 | 59 | 62 | 62 | 64 | 64 | 64 | 65 | 66 | 66 |
| Масса | кг | 3.2 | 3.2 | 4.2 | 4 | 6.6 | 5.9 | 6.7 | 6.8 | 7.5 | 7.6 | 8.7 | 8.7 | 10.1 | 10.1 | 16.2 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | B | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 54 | IP 44 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 44 | IP 44 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | мкФ | 1.5 | 1 | 3.5 | 1.5 | 8 | 3 | 5 | – | 5 | – | 5 | – | 7 | – | 14 |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 49 | 49 | 49 | 49 | 5 | 49 | 49 | 18 | 49 | 18 | 6a | 18 | 6a | 18 | 6a |

## РАЗМЕРЫ, мм




| AW | A | B | øC | øD | E | G | □H | □I | øJ | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 71 | 12 | 203 | 210 | 44,5 | 51 | 312 | 260 | 7 | 60 |
| 250 | 82 | 19 | 257 | 262 | 49 | 55 | 370 | 320 | 7 | 60 |
| 300E2-K | 111 | 25 | 325 | 330 | 65 | 77 | 430 | 380 | 9 | 60 |
| 300E4-K | 121 | 10,5 | 325 | 330 | 61,5 | 72,5 | 430 | 380 | 9 | 27 |
| 315 | 111 | 8 | 345 | 358 | 58 | 70 | 430 | 380 | 9 | 27 |
| 350 | 141 | 26 | 388 | 390 | 68 | 80 | 485 | 435 | 9 | 27 |
| 400 | 150 | 22 | 420 | 440 | 81 | 93 | 540 | 490 | 9 | 27 |
| 450 | 165 | 24 | 465 | 480 | 84 | 96 | 575 | 535 | 9 | 30 |
| 500 | 206 | 16 | 517 | 528 | 104 | 120 | 655 | 615 | 11 | 22 |
| 560 | 215 | 49 | 568 | 589 | 119 | 135 | 725 | 675 | 11 | 12 |
| 630D6-2/630E6 | 207 | 20 | 643 | 664 | 130 | 225 | 805 | 750 | 11 | 13 |
| 630D4-2 | 225 | 64 | 643 | 664 | 130 | 150 | 805 | 750 | 11 | 13 |
| 710D6-2 | 249 | 37 | 720 | 795 | 150 | 170 | 850 | 810 | 14,5 | – |
| 710D4-2 | 274 | 37 | 720 | 795 | 150 | 170 | 850 | 810 | 14,5 | – |
| 710E6 | 244 | 37 | 720 | 763 | 150 | 170 | 850 | 810 | 14,5 | – |
| 800 | 283 | 56 | 804 | 910 | 193 | 210 | 970 | 910 | 14,5 | – |
| 1000D6 | 400 | 152,5 | 1016 | 1067 | 200 | 220 | 1170 | 1110 | 14,5 | – |
| 1000D8-2 | 324 | 84 | 1016 | 1067 | 200 | 220 | 1170 | 1110 | 14,5 | – |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| AW/AR | Устройство тепловой защиты | Трансформатор | Тиристор |
|---|---|---|---|
| 200 | AWE-SK | RTRE 1.5, REU 1.5 | REE 1 |
| 250E2 | S-ET | RTRE 1.5, REU 1.5 | REE 1 |
| 250E4 | AWE-SK | RTRE 1.5, REU 1.5 | REE 1 |
| 300E2 | S-ET | RTRE 1.5, REU 1.5 | REE 2 |
| 300E4 | S-ET | RTRE 1.5, REU 1.5 | REE 1 |
| 315E4 | S-ET | RTRE 1.5, REU 1.5 | REE 1 |
| 315D4* | AWE-SK | RTRD 2, RTRDU 2 | – |
| 350E4 | S-ET | RTRE 1.5, REU 1.5 | REE 1 |
| 350D4* | AWE-SK | RTRD 2, RTRDU 2 | – |
| 400E4 | S-ET | RTRE 1.5, REU 1.5 | REE 1 |
| 400D4* | STDT | RTRD 2, RTRDU 2 | – |
| 450E4 | S-ET | RTRE 1.5, REU 1.5 | REE 2 |
| 450E4-K | S-ET | RTRE 3, REU 3 | REE 4 |
| 450D4* | STDT | RTRD 2, RTRDU 2 | – |
| 500E4 | S-ET | RTRE 5, REU 5 | REE 4 |
| 500D4* | STDT | RTRD 2, RTRDU 2 | – |
| 560E4 | S-ET | RTRE 7, REU 7 | – |
| 560D4* | STDT | RTRD 2, RTRDU 2 | – |
| 630D4* | STDT | RTRD 4, RTRDU 4 | – |
| 630E6 | S-ET | RTRE 3, REU 3 | REE 4 |
| 630D6* | STDT | RTRD 2, RTRDU 2 | – |
| 710D4* | STDT | RTRD 7, RTRDU 7 | – |
| 710E6 | S-ET | RTRE 5, REU 5 | REE 5 |
| 710D6* | STDT | RTRD 4, RTRDU 4 | – |
| 800D6* | STDT | RTRD 4 | – |
| 1000D6 | STDT | – | – |
| 1000D8* | STDT | RTRD 7, RTRDU 7 | – |

* Для 2-позиционного регулирования скорости предлагается электронный переключатель звезда-треугольник S-DT2SKT, 400 В



VK с. 328



SG AW с. 357

| Артикул | | 34126 | 34132 | 34131 | 5816 | 5815 | 5818 | 34139 | 34138 | 34140 | 34142 | 34141 | 34143 | 34157 | 4309 | 34144 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AW sileo** | | **450** | **500** | **500** | **560** | **560** | **630** | **630** | **630** | **710** | **710** | **710** | **800** | **910** | **1000** | **1000** |
| | | **DV** | **E4** | **DV** | **E4** | **DV** | **DV** | **E6** | **DS** | **DV** | **E6** | **DS** | **DS** | **DS** | **DS-L** | **DS** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 400 | 230 | 400 | 400 | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Мощность | Вт | 540 | 750 | 770 | 1449 | 993 | 1950 | 730 | 630 | 2600 | 950 | 1000 | 1600 | 1950 | 5701 | 2700 |
| Ток | А | 1.1 | 3.35 | 1.7 | 6.49 | 1.8 | 3.41 | 3.4 | 1.25 | 4.9 | 4.4 | 2.5 | 3.6 | 4.4 | 10.30 | 5.3 |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 7200 | 8928 | 9144 | 13392 | 12348 | 17784 | 11160 | 11232 | 22572 | 13896 | 14580 | 22788 | 27576 | 48240 | 36360 |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 1350 | 1230 | 1300 | 1287 | 1216 | 1353 | 910 | 900 | 1330 | 850 | 910 | 920 | 880 | 891 | 820 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С | | 70 | 70 | 70 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 60 | 65 | 70 | 70 | 70 | 60 | 70 |
| “ при регулировании скорости | °С | 70 | 70 | 70 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 60 | 65 | 70 | 70 | 70 | 60 | 70 |
| Уровень звук, давления в 1 м | дБ(А) | 67 | 68 | 67 | 77 | 74 | 80 | 67 | 64 | 76 | 67 | 66 | 73 | 72 | 91 | 72 |
| Масса | кг | 14.6 | 20.1 | 20.1 | 31.7 | 23.5 | 34.2 | 27 | 24.5 | 36.9 | 35.1 | 35.1 | 53 | 58.1 | 84 | 69.5 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | мкФ | – | 16 | – | 30 | – | – | 16 | – | – | 16 | – | – | – | – | – |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 18 | 6a | 18 | 6a | 18 | 18 | 6a | 18 | 18 | 6a | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |




# AR Sileo

- Встроенные термоконтакты
- Высокая надежность, техническое обслуживание не требуется
- Входная защитная решетка

Вентилятор AR оборудован двигателем с внешним ротором и круглыми фланцами для присоединения воздуховодов. Корпус выполнен из оцинкованной стали, окрашенной в черный цвет. Лопатки рабочего колеса – серповидные или аэродинамической формы.

Скорость однофазных двигателей регулируется тиристором или трансформатором. Скорость трехфазных двигателей регулируется переключением звезда-треугольник или трансформатором.

Двигатели оснащены термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты от перегрева.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*S-ET/STDT с. 295*



*AWE-SK с. 315*



*RTRE с. 294*



*REU с. 294*



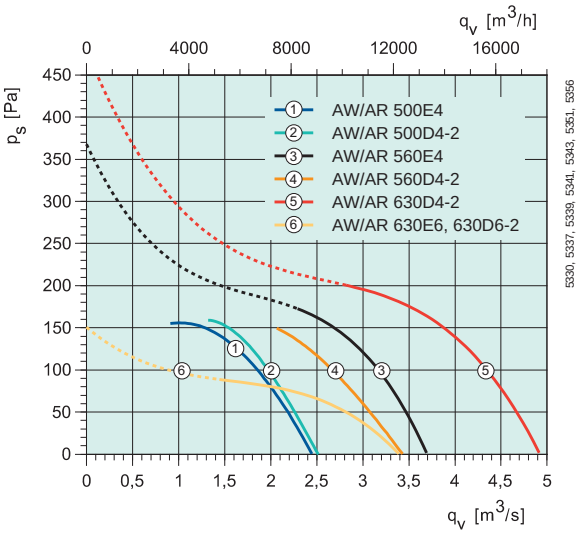
*REE с. 295*

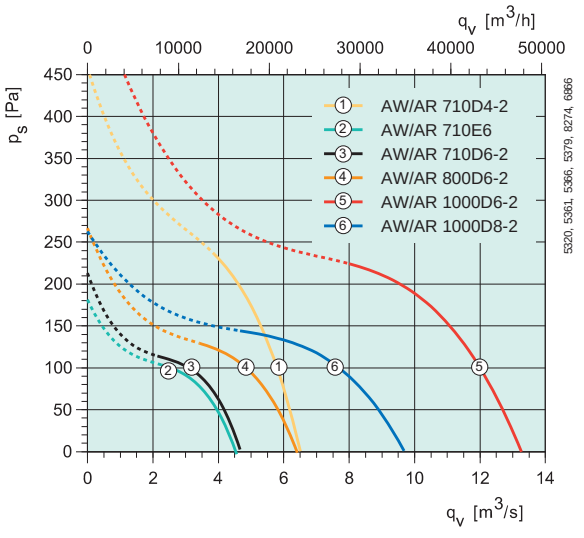


*RTRD/RTRDU с. 295*

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР

*Диаграммы быстрого подбора приведены также на стр. 166*

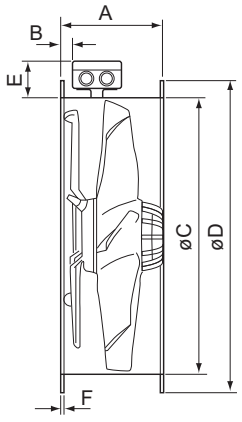


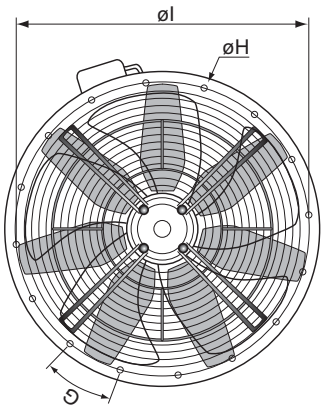




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Артикул | | 33457 | 33458 | 34459 | 34460 | 5772 | 34462 | 34463 | 34464 | 34465 | 34466 | 34468 | 34470 | 34472 | 34474 | 34471 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AR sileo** | | **200** | **200** | **250** | **250** | **300** | **300** | **315** | **315** | **350** | **350** | **400** | **400** | **450** | **450** | **450** |
| | | **E2** | **E4** | **E2** | **E4** | **E2-K** | **E4** | **E4** | **DV** | **E4** | **DV** | **E4-K** | **DV** | **E4-K** | **DV-K** | **E4** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 |
| Мощность | Вт | 80 | 30 | 140 | 50 | 309 | 100 | 160 | 120 | 170 | 190 | 240 | 230 | 390 | 350 | 550 |
| Ток | А | 0.38 | 0.15 | 0.59 | 0.24 | 1.35 | 0.41 | 0.67 | 0.616 | 0.75 | 0.4 | 1.1 | 0.44 | 1.75 | 0.64 | 2.5 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 871 | 446 | 1750 | 983 | 3406 | 2102 | 2437 | 1404 | 3276 | 3514 | 3852 | 3888 | 5724 | 5580 | 7128 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 2550 | 1425 | 2240 | 1370 | 2730 | 1330 | 1300 | 1450 | 1260 | 1390 | 1350 | 1370 | 1290 | 1250 | 1320 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | | 60 | 70 | 70 | 55 | 50 | 60 | 50 | 70 | 60 | 70 | 65 | 70 | 65 | 70 | 70 |
| " при регулировании скорости | °C | 60 | 70 | 70 | 55 | 50 | 60 | 50 | 70 | 60 | 70 | 65 | 70 | 65 | 70 | 70 |
| Уровень звук, давления в 1 м | дБ(А) | 59 | 46 | 64 | 52 | 72 | 56 | 59 | 62 | 62 | 64 | 64 | 64 | 65 | 66 | 66 |
| Масса | кг | 3.2 | 3.2 | 4.2 | 4 | 6.6 | 5.9 | 6.7 | 6.8 | 7.5 | 7.6 | 8.7 | 8.7 | 10.1 | 10.1 | 16.2 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | B | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 54 | IP 44 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 44 | IP 44 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | мкФ | 1.5 | 1 | 3.5 | 1.5 | 8 | 3 | 5 | – | 5 | – | 5 | – | 7 | – | 14 |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 49 | 49 | 49 | 49 | 5 | 49 | 49 | 18 | 49 | 18 | 6a | 18 | 6a | 18 | 6a |

## РАЗМЕРЫ, мм




| AR | A | B | øC | øD | E | F | G | øH | øI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 85 | – | 204 | 255 | – | 6 | 8x45° | 7 | 235 |
| 250 | 95 | – | 254 | 306 | – | 6 | 8x45° | 7 | 286 |
| 300-315 | 130 | – | 319 | 382 | – | 6 | 8x45° | 7 | 356 |
| 350 | 135 | – | 356 | 421 | – | 6 | 8x45° | 9,5 | 395 |
| 400 | 155 | – | 400 | 466 | – | 6 | 12x30° | 9,5 | 438 |
| 450D4-2 | 160 | 25 | 451 | 515 | 72 | 6 | 12x30° | 9,5 | 487 |
| 450D4-2K | 160 | – | 451 | 515 | – | 6 | 12x30° | 9,5 | 487 |
| 450E4 | 175 | 25 | 451 | 515 | 72 | 6 | 12x30° | 9,5 | 487 |
| 450E4-K | 160 | – | 451 | 515 | – | 6 | 12x30° | 9,5 | 487 |
| 500 | 174 | 6 | 503 | 567 | 72 | 9,5 | 12x30° | 11,5 | 541 |
| 560 | 210 | – | 559 | 636 | 72 | 25 | 16x22,5° | 11,5 | 605 |
| 630 | 220 | – | 634 | 709 | 72 | 25 | 16x22,5° | 11,5 | 674 |
| 710 | 260 | 33 | 711 | 785 | 72 | 10 | 16x22,5° | 11,5 | 751 |
| 800 | 280 | 33 | 797 | 875 | 72 | 10 | 24x15° | 11,5 | 837 |
| 1000 | 376 | 44,5 | 1001 | 1085 | 63 | – | 24x15° | 11,5 | 1043 |
| 1000D8-2 | 330 | 44,5 | 1003 | 1079 | 63 | – | 24x15° | 11,5 | 1043 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| AR | Устройство тепловой защиты | Трансформатор | Тиристор |
|---|---|---|---|
| 200 | AWE-SK | RTRE 1.5, REU 1.5 | REE 1 |
| 250E2 | S-ET | RTRE 1.5, REU 1.5 | REE 1 |
| 250E4 | AWE-SK | RTRE 1.5, REU 1.5 | REE 1 |
| 300E2 | S-ET | RTRE 1.5, REU 1.5 | REE 2 |
| 300E4 | S-ET | RTRE 1.5, REU 1.5 | REE 1 |
| 315E4 | S-ET | RTRE 1.5, REU 1.5 | REE 1 |
| 315D4* | AWE-SK | RTRD 2, RTRDU 2 | – |
| 350E4 | S-ET | RTRE 1.5, REU 1.5 | REE 1 |
| 350D4* | AWE-SK | RTRD 2, RTRDU 2 | – |
| 400E4 | S-ET | RTRE 1.5, REU 1.5 | REE 1 |
| 400D4* | STDT | RTRD 2, RTRDU 2 | – |
| 450E4 | S-ET | RTRE 1.5, REU 1.5 | REE 2 |
| 450E4-K | S-ET | RTRE 3, REU 3 | REE 4 |
| 450D4* | STDT | RTRD 2, RTRDU 2 | – |
| 500E4 | S-ET | RTRE 5, REU 5 | REE 4 |
| 500D4* | STDT | RTRD 2, RTRDU 2 | – |
| 560E4 | S-ET | RTRE 7, REU 7 | – |
| 560D4* | STDT | RTRD 2, RTRDU 2 | – |
| 630D4* | STDT | RTRD 4, RTRDU 4 | – |
| 630E6 | S-ET | RTRE 3, REU 3 | REE 4 |
| 630D6* | STDT | RTRD 2, RTRDU 2 | – |
| 710D4* | STDT | RTRD 7, RTRDU 7 | – |
| 710E6 | S-ET | RTRE 5, REU 5 | REE 5 |
| 710D6* | STDT | RTRD 4, RTRDU 4 | – |
| 800D6* | STDT | RTRD 4 | – |
| 1000D6 | STDT | – | – |
| 1000D8* | STDT | RTRD 7, RTRDU 7 | – |

* Для 2-позиционного регулирования скорости предлагается электронный переключатель звезда-треугольник S-DT2SKT, 400 В


VK с. 328


SG AR с. 357

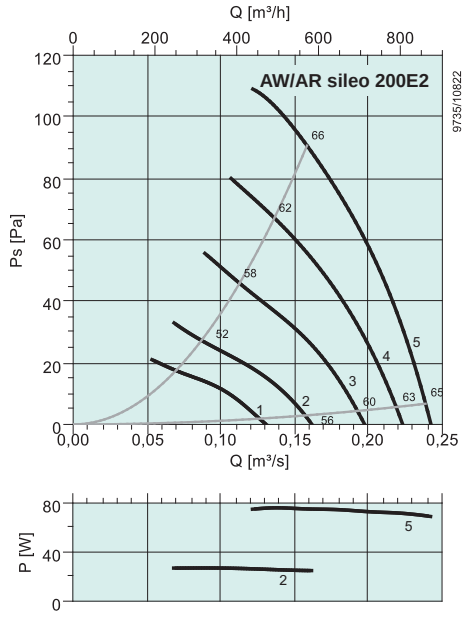

EV-AR с. 359


GFL-AR с. 361

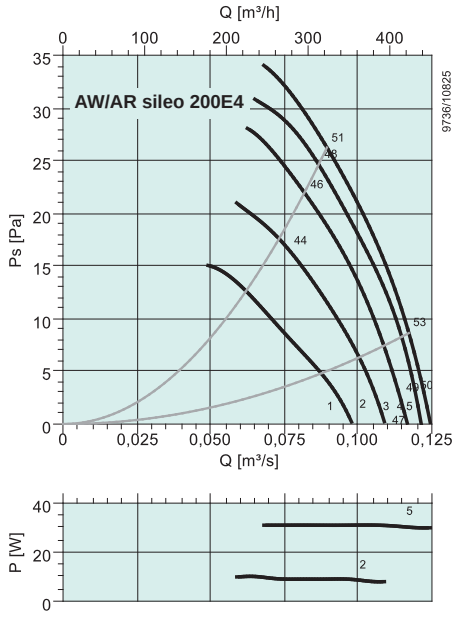

MFA-AR с. 358

| Артикул | | 34473 | 34475 | 34476 | 5790 | 5789 | 5792 | 34479 | 34481 | 34483 | 34482 | 34484 | 34484 | 34486 | 4308 | 34487 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AR sileo** | | **450** | **500** | **500** | **560** | **560** | **630** | **630** | **630** | **710** | **710** | **710** | **800** | **910** | **1000** | **1000** |
| | | **DV** | **E4** | **DV** | **E4** | **DV-2** | **DV** | **E6** | **DS** | **DV** | **E6** | **DS** | **DS** | **DS** | **DS-L** | **DS** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 400 | 230 | 400 | 400 | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Мощность | Вт | 540 | 750 | 770 | 1449 | 993 | 1950 | 730 | 630 | 2600 | 950 | 1000 | 1600 | 1950 | 5701 | 2700 |
| Ток | А | 1.1 | 3.35 | 1.7 | 6.49 | 1.8 | 3.41 | 3.4 | 1.25 | 4.9 | 4.4 | 2.5 | 3.6 | 4.4 | 10.30 | 5.3 |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 7200 | 8928 | 9144 | 13392 | 12348 | 17784 | 11160 | 11232 | 22572 | 13896 | 14580 | 22788 | 27576 | 48240 | 36360 |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 1350 | 1230 | 1300 | 1287 | 1216 | 1353 | 910 | 900 | 1330 | 850 | 910 | 920 | 880 | 891 | 820 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | | 70 | 70 | 70 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 60 | 65 | 70 | 70 | 70 | 60 | 70 |
| " при регулировании скорости | °C | 70 | 70 | 70 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 60 | 65 | 70 | 70 | 70 | 60 | 70 |
| Уровень звук, давления в 1 м | дБ(А) | 67 | 68 | 67 | 77 | 74 | 80 | 67 | 64 | 76 | 67 | 66 | 73 | 72 | 91 | 72 |
| Масса | кг | 14.6 | 20.1 | 20.1 | 31.7 | 23.5 | 34.2 | 27 | 24.5 | 36.9 | 35.1 | 35.1 | 53 | 58.1 | 84 | 69.5 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | мкФ | – | 16 | – | 30 | – | – | 16 | – | – | 16 | – | – | – | – | – |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 49 | 49 | 49 | 6a | 16 | 18 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 16 | 49 |

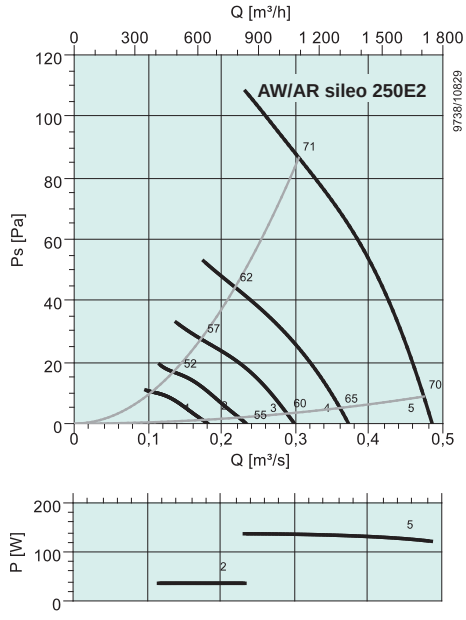
## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



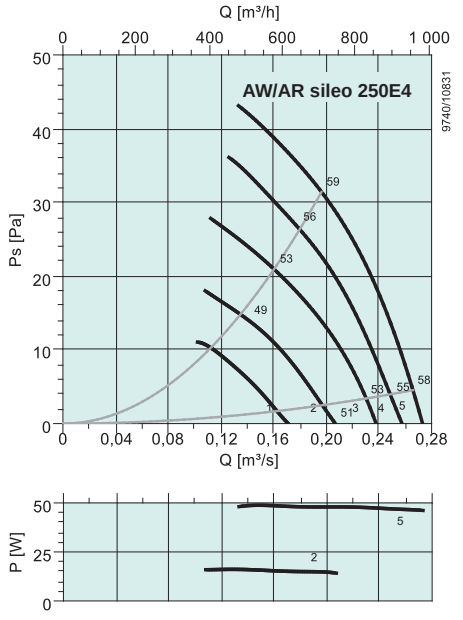

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 66 | 36 | 47 | 54 | 56 | 58 | 61 | 59 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 65 | 34 | 46 | 54 | 56 | 58 | 61 | 59 | 52 |
| Условия измерений: 0,158 м³/с; 90,6 Па | | | | | | | | | |



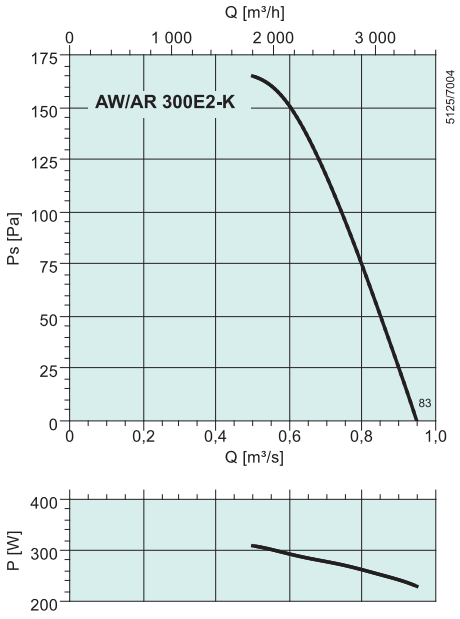

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 51 | 28 | 39 | 40 | 43 | 47 | 44 | 40 | 30 |
| $L_{wA}$ на выходе | 51 | 26 | 38 | 41 | 43 | 47 | 44 | 40 | 29 |
| Условия измерений: 0,0894 м³/с; 26,2 Па | | | | | | | | | |



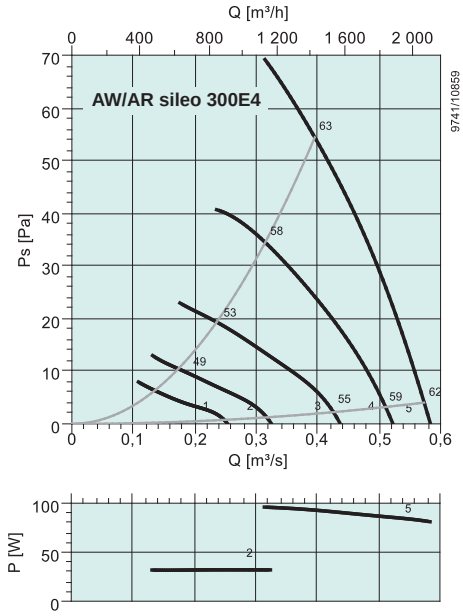

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 39 | 50 | 59 | 62 | 64 | 67 | 64 | 55 |
| $L_{wA}$ на выходе | 71 | 37 | 50 | 60 | 62 | 65 | 67 | 63 | 54 |
| Условия измерений: 0,305 м³/с; 86,5 Па | | | | | | | | | |



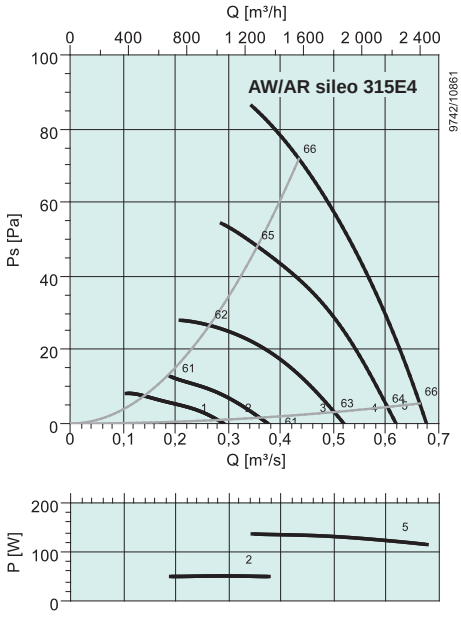

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 59 | 30 | 46 | 48 | 51 | 53 | 54 | 50 | 40 |
| $L_{wA}$ на выходе | 59 | 29 | 47 | 47 | 50 | 53 | 54 | 49 | 39 |
| Условия измерений: 0.196 м³/с; 31,4 Па | | | | | | | | | |



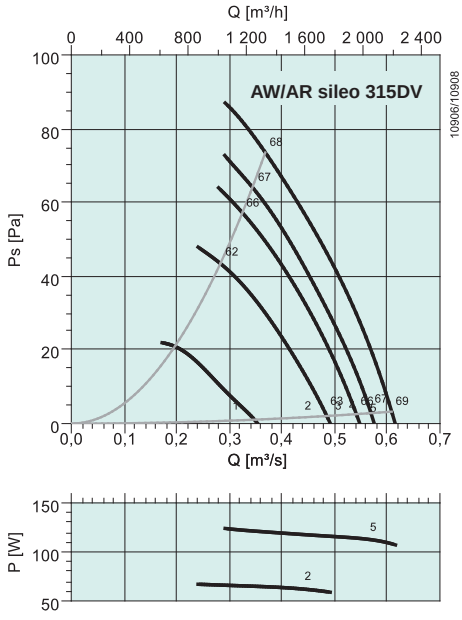

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на вх./вых. | 79 | 70 | 71 | 72 | 72 | 71 | 69 | 65 | 61 |
| Условия измерений: 0,42 м³/с; 170 Па | | | | | | | | | |



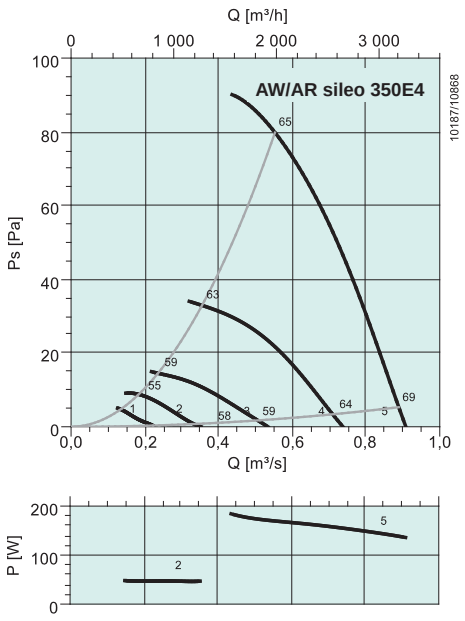

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 39 | 48 | 51 | 54 | 55 | 59 | 54 | 42 |
| $L_{wA}$ на выходе | 62 | 37 | 48 | 52 | 53 | 55 | 59 | 53 | 41 |
| Условия измерений: 0,395 м³/с; 54,4 Па | | | | | | | | | |



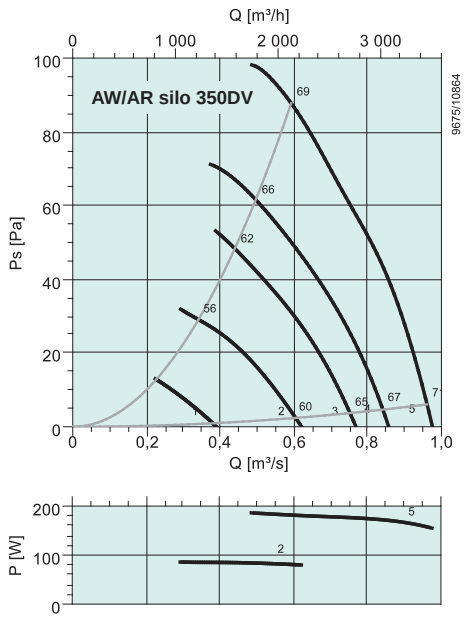

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 66 | 39 | 55 | 58 | 59 | 60 | 60 | 54 | 44 |
| $L_{wA}$ на выходе | 66 | 39 | 55 | 58 | 58 | 60 | 60 | 54 | 44 |
| Условия измерений: 0,434 м³/с; 71,8 Па | | | | | | | | | |



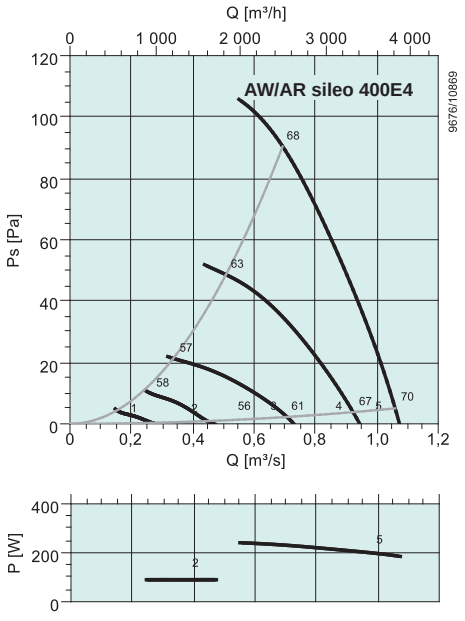

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 49 | 54 | 53 | 57 | 62 | 64 | 61 | 52 |
| $L_{wA}$ на выходе | 68 | 47 | 53 | 55 | 58 | 62 | 64 | 61 | 50 |
| Условия измерений: 0,368 м³/с; 73,5 Па | | | | | | | | | |



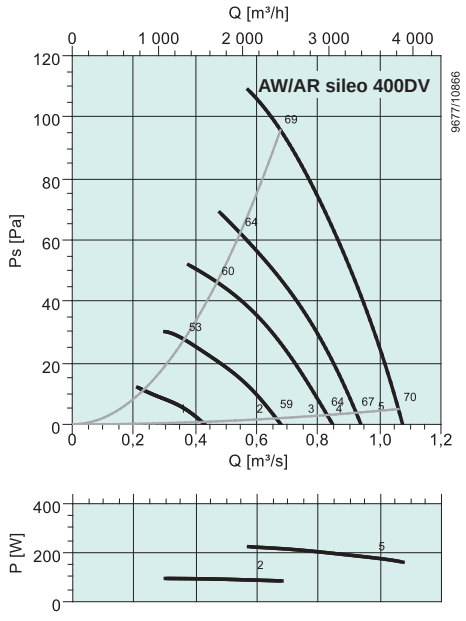

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 65 | 40 | 52 | 53 | 60 | 58 | 60 | 54 | 46 |
| $L_{wA}$ Iна выходе | 65 | 39 | 51 | 55 | 58 | 58 | 60 | 53 | 45 |
| Условия измерений: 0,553 м³/с; 79,8 Па | | | | | | | | | |



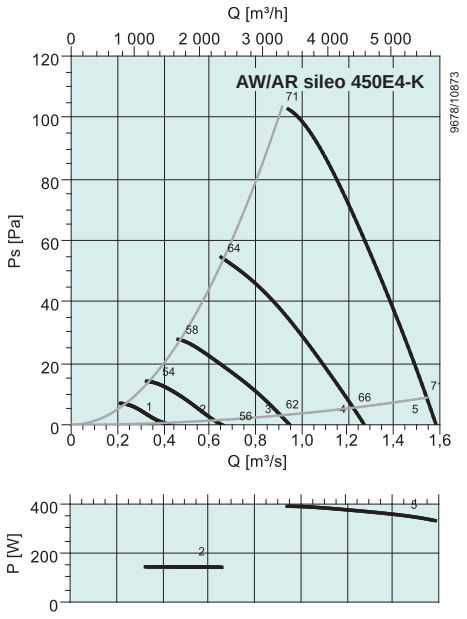

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 69 | 50 | 53 | 55 | 61 | 64 | 65 | 60 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 49 | 52 | 56 | 62 | 64 | 65 | 60 | 51 |
| Условия измерений: 0,593 м³/с; 87,8 Па | | | | | | | | | |



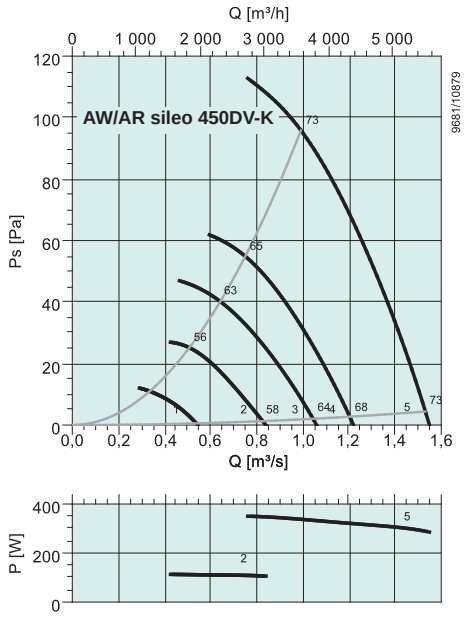

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 48 | 56 | 59 | 60 | 63 | 62 | 57 | 50 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 46 | 56 | 60 | 61 | 65 | 63 | 57 | 48 |
| Условия измерений: 0,693 м³/с; 90,4 Па | | | | | | | | | |



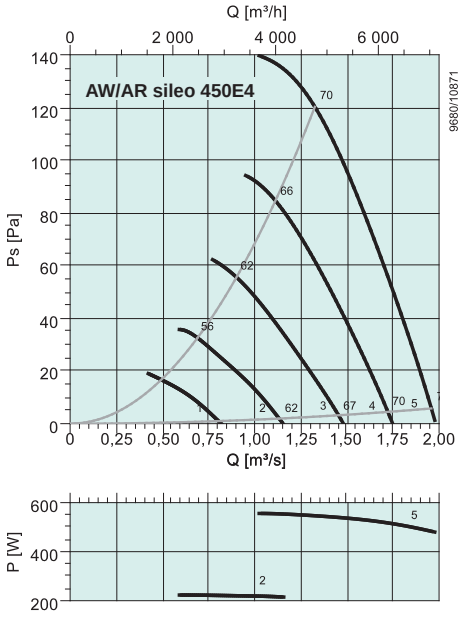

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 69 | 49 | 57 | 58 | 61 | 63 | 63 | 58 | 50 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 47 | 56 | 60 | 61 | 65 | 63 | 58 | 48 |
| Условия измерений: 0,678 м³/с; 95,8 Па | | | | | | | | | |



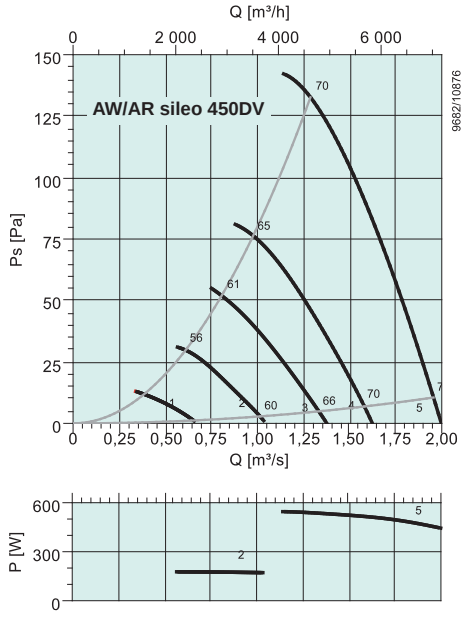

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 53 | 61 | 62 | 64 | 65 | 64 | 60 | 51 |
| $L_{wA}$ на выходе | 71 | 51 | 60 | 63 | 64 | 66 | 65 | 59 | 52 |
| Условия измерений: 0,916 м³/с; 104 Па | | | | | | | | | |



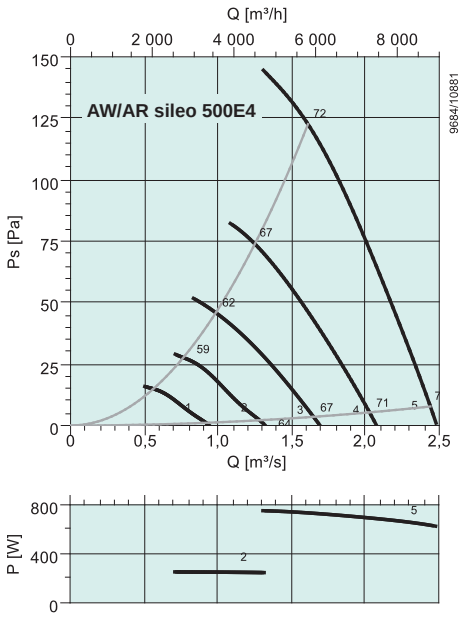

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 52 | 64 | 64 | 65 | 67 | 67 | 62 | 54 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 50 | 63 | 64 | 66 | 67 | 66 | 61 | 52 |
| Условия измерений: 0,991 м³/с; 95,9 Па | | | | | | | | | |



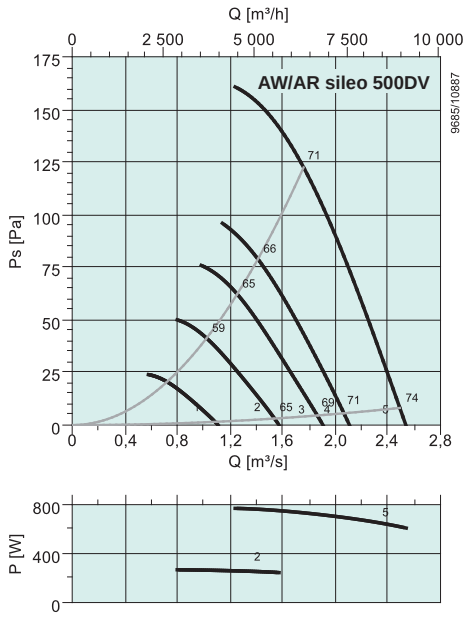

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 42 | 53 | 63 | 61 | 64 | 64 | 60 | 52 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 46 | 54 | 62 | 62 | 63 | 63 | 59 | 51 |
| Условия измерений: 1,33 м³/с; 120 Па | | | | | | | | | |



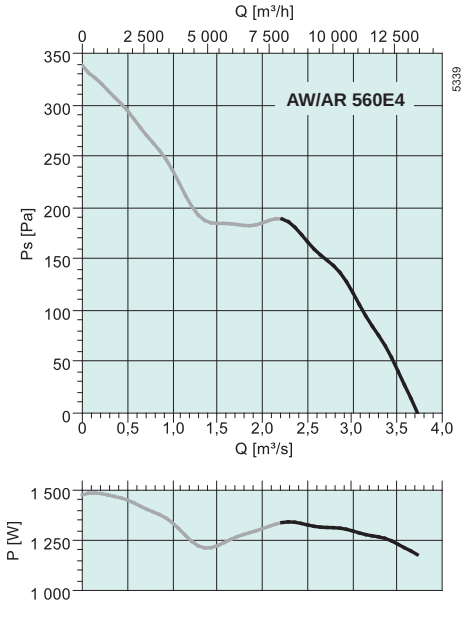

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 47 | 54 | 57 | 62 | 65 | 65 | 60 | 52 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 49 | 55 | 59 | 63 | 65 | 65 | 60 | 51 |
| Условия измерений: 1,29 м³/с; 133 Па | | | | | | | | | |



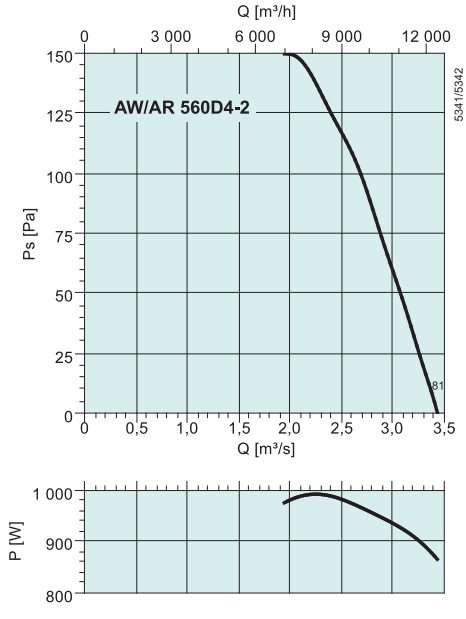

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 45 | 59 | 59 | 60 | 67 | 69 | 62 | 51 |
| $L_{wA}$ на выходе | 72 | 45 | 60 | 60 | 61 | 67 | 68 | 61 | 51 |
| Условия измерений: 1,61 м³/с; 123 Па | | | | | | | | | |



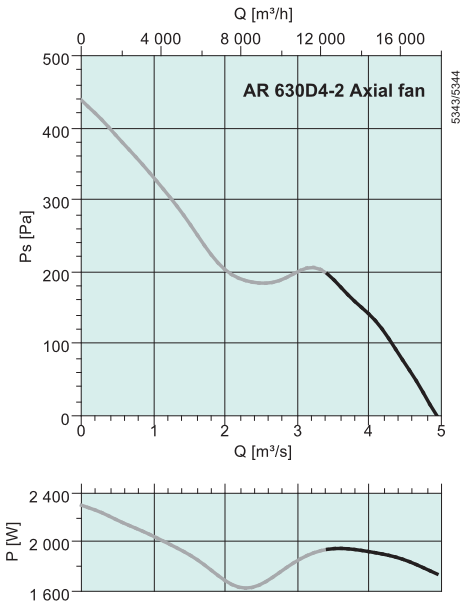

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 43 | 53 | 55 | 60 | 66 | 67 | 62 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 45 | 53 | 59 | 62 | 65 | 66 | 61 | 52 |
| Условия измерений: 1,76 м³/с; 122 Па | | | | | | | | | |



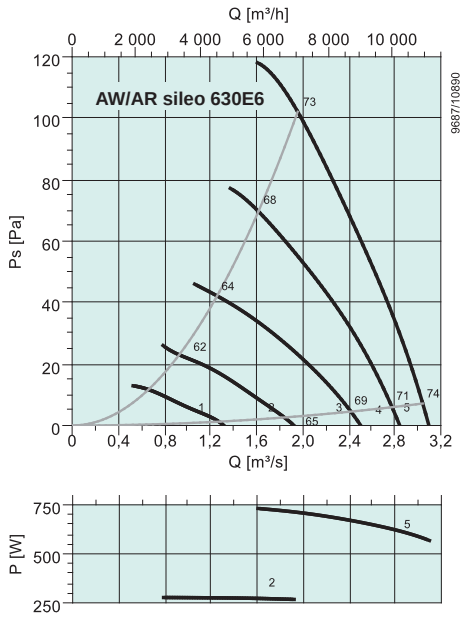

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на вх./вых. | 83 | 46 | 68 | 69 | 72 | 77 | 78 | 76 | 67 |
| Условия измерений: 2,22 м³/с; 186 Па | | | | | | | | | |



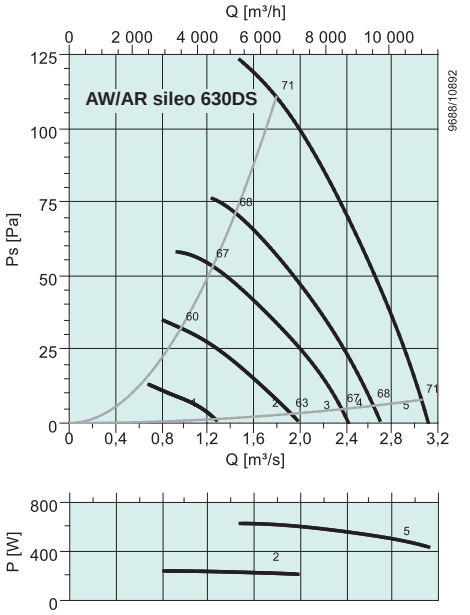

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на вх./вых. | 80 | 41 | 63 | 66 | 71 | 74 | 75 | 72 | 64 |
| Условия измерений: 2,22 м³/с; 144 Па | | | | | | | | | |



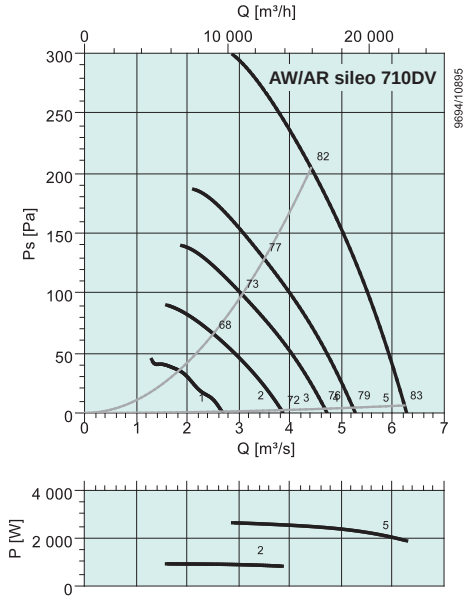

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на вх./вых. | 86 | 54 | 65 | 73 | 79 | 81 | 80 | 76 | 70 |
| Условия измерений: 4,8 м³/с; 31 Па | | | | | | | | | |



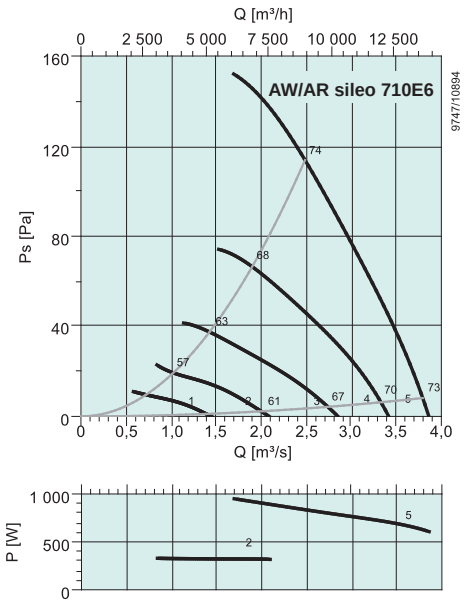

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 48 | 55 | 65 | 65 | 68 | 68 | 61 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 49 | 56 | 67 | 68 | 70 | 65 | 60 | 53 |
| Условия измерений: 1,96 м³/с; 102 Па | | | | | | | | | |



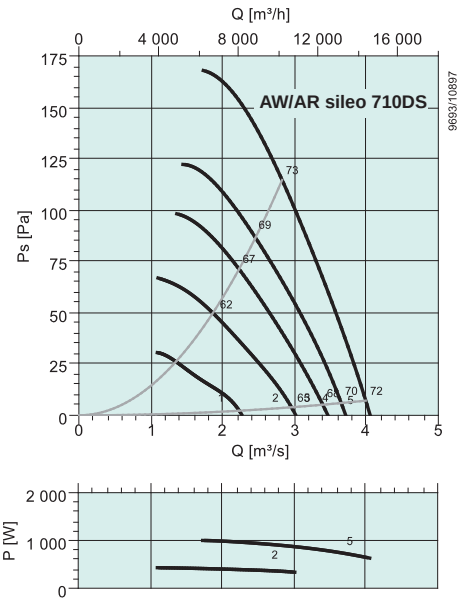

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 50 | 54 | 58 | 63 | 67 | 66 | 60 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 71 | 50 | 54 | 58 | 63 | 67 | 65 | 60 | 52 |
| Условия измерений: 1,8 м³/с; 111 Па | | | | | | | | | |



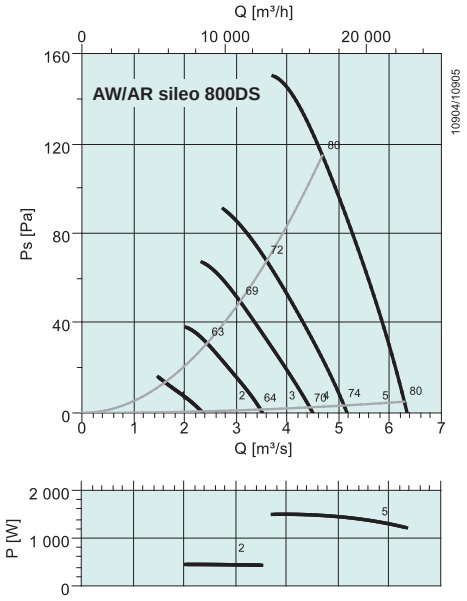

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 51 | 64 | 67 | 72 | 77 | 77 | 73 | 66 |
| $L_{wA}$ на выходе | 81 | 52 | 64 | 69 | 73 | 76 | 75 | 72 | 66 |
| Условия измерений: 4,41 м³/с; 204 Па | | | | | | | | | |



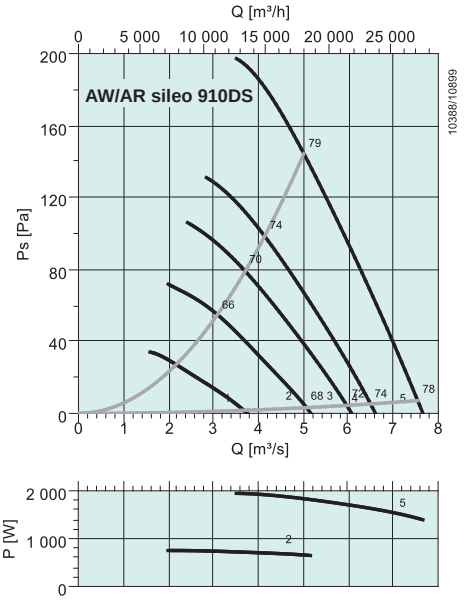

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 52 | 62 | 65 | 67 | 70 | 68 | 62 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 52 | 62 | 65 | 67 | 70 | 65 | 61 | 55 |
| Условия измерений: 2,49 м³/с; 114 Па | | | | | | | | | |



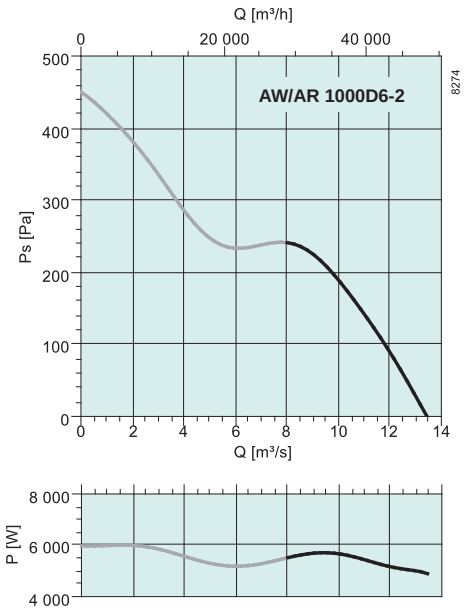

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 45 | 55 | 61 | 65 | 69 | 67 | 61 | 52 |
| $L_{wA}$ на выходе | 72 | 46 | 55 | 61 | 65 | 68 | 64 | 59 | 52 |
| Условия измерений: 2,83 м³/с; 115 Па | | | | | | | | | |



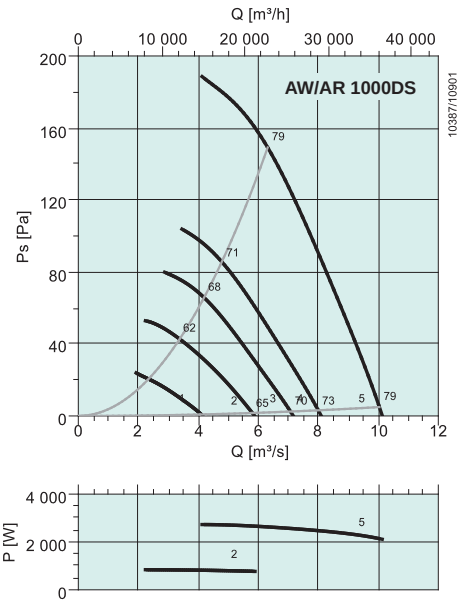

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 80 | 50 | 63 | 70 | 73 | 75 | 73 | 68 | 62 |
| $L_{wA}$ на выходе | 80 | 50 | 63 | 70 | 73 | 75 | 73 | 69 | 62 |
| Условия измерений: 4,68 м³/с; 115 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 79 | 56 | 62 | 72 | 73 | 73 | 71 | 69 | 61 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 57 | 62 | 71 | 74 | 73 | 70 | 68 | 60 |
| Условия измерений: 5,01 м³/с; 144 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на вх./вых. | 87 | 65 | 72 | 78 | 81 | 83 | 81 | 74 | 63 |
| Условия измерений: 7,81 м³/с; 89 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 79 | 58 | 63 | 71 | 72 | 74 | 72 | 68 | 64 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 58 | 63 | 71 | 73 | 74 | 70 | 67 | 64 |
| Условия измерений: 1,96 м³/с; 102 Па | | | | | | | | | |




# AXC

- Рабочее колесо с регулируемым углом установки лопаток, для максимальной эффективности.
- Ступица и лопатки из литого под давлением алюминия.
- Корпус из стали горячего цинкования, DIN EN ISO 1461.
- Фланцы повышенной прочности, согласно Eurovent ½.
- Удобное подключение через соединительную коробку IP65, смонтированную на корпусе.
- Класс защиты двигателя IP55, класс нагревостойкости изоляции F, соответствуют EN 60034/IEC 85.
- Пригодны для эксплуатации при температуре до 55 °C.

AXC – это серия осевых вентиляторов среднего давления с диаметром рабочего колеса от 315 до 2000 мм. Регулируемый угол установки лопаток обеспечивает максимальную универсальность, позволяя адаптировать рабочую характеристику к конкретным условиям. Рабочая характеристика осевых вентиляторов AXC проверена на соответствие стандартам DIN ISO 5801, DIN 24163 и AMCA 210-99 на испытательном стенде Systemair. На вентиляторы предоставляется трехлетняя гарантия. Трехфазные двигатели оборудованы термисторами для защиты от перегрева. Скорость вращения регулируется частотным преобразователем.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



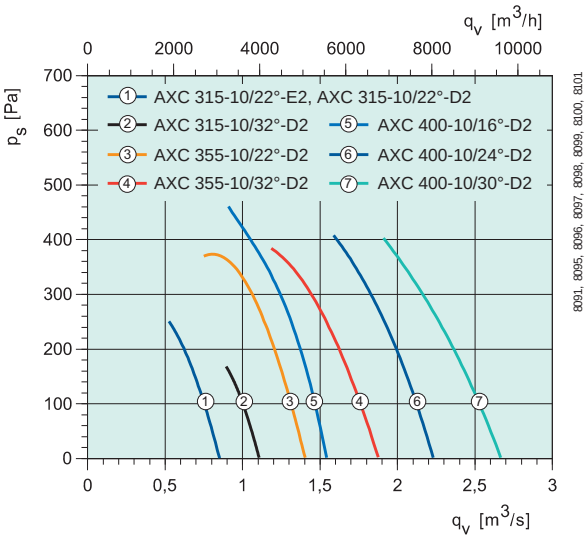
*REV с. 313*

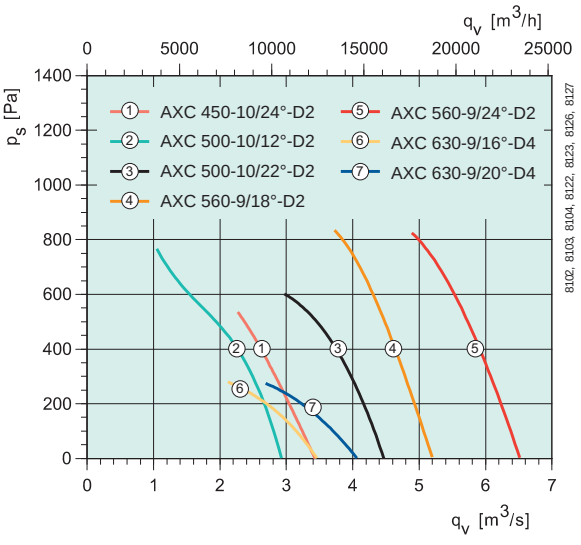


*FRQ с. 300*

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР

*Акустические характеристики AXC см. на стр. 183*

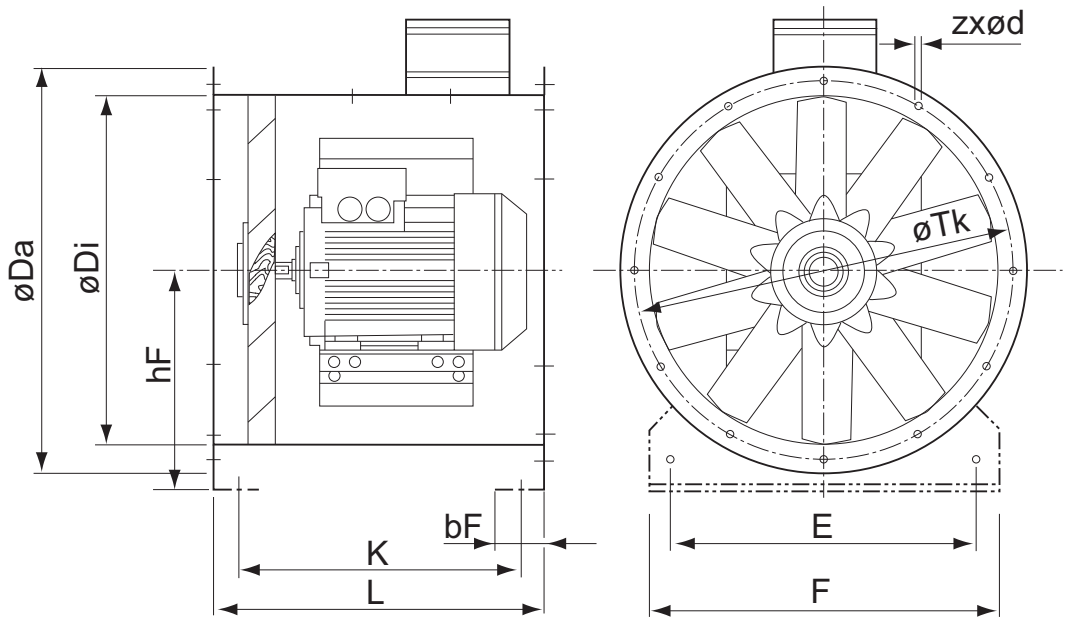



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| AXC | | 315-10/22°-E2 | 355 10/32°-E2 | 315-10/22°-D2 | 315-10/32° | 355-10/22° | 355-10/32° | 400-10/16° | 400-10/24° | 400-10/30° | 450-10/24° | 500-10/12° | 500-10/22° | 560-9/18° | 560-9/24° | 630-9/24° | 630-9/30° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение | В | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Частота | Гц | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Число фаз | ~ | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Макс. нагрузка | кВт | 0.55 | 1.5 | 0.55 | 1.1 | 1.1 | 1.5 | 1.1 | 2.2 | 2.2 | 3 | 2.2 | 4 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 |
| Ток | А | 3.49 | 9.02 | 1.4 | 2.37 | 2.37 | 3.16 | 2.37 | 4.48 | 4.48 | 5.86 | 4.48 | 7.64 | 13.9 | 19.9 | 26.9 | 33 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 3060 | 4068 | 3024 | 3996 | 5040 | 6732 | 5544 | 8028 | 9576 | 12240 | 10548 | 16200 | 18720 | 23400 | 33840 | 40320 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 2848 | 2850 | 2715 | 2746 | 2746 | 2715 | 2746 | 2772 | 2772 | 2880 | 2890 | 2849 | 2900 | 2930 | 2930 | 2930 |
| Макс. температура | °C | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Масса | кг | 21 | 29 | 27 | 31 | 34 | 39 | 36 | 43 | 43 | 57 | 58 | 82 | 124 | 156 | 174 | 188 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 1 | 1 | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b |

## РАЗМЕРЫ, мм




| | øDi | øDa | øTK | Z x D | L | s |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AXC 315 | 315 | 395 | 355 | 8x10 | 375 | 2,5 |
| AXC 355 | 355 | 435 | 395 | 8x10 | 375 | 2,5 |
| AXC 400 | 400 | 480 | 450 | 8x12 | 450 | 2,5 |
| AXC 450 | 450 | 530 | 500 | 8x12 | 500 | 2,5 |
| AXC 500 | 500 | 590 | 560 | 12x12 | 540 | 3 |
| AXC 560 | 560 | 650 | 620 | 12x12 | 500/750 | 3 |
| AXC 630 | 630 | 720 | 690 | 12x12 | 500/750 | 3 |
| AXC 710 | 710 | 800 | 770 | 16x12 | 500/700/800 | 3 |
| AXC 800 | 800 | 890 | 860 | 16x12 | 500/700 | 3 |
| AXC 900 | 900 | 1005 | 970 | 16x15 | 640/850 | 4 |
| AXC 1000 | 1000 | 1105 | 1070 | 16x15 | 640/850 | 4 |
| AXC 1120 | 1120 | 1260 | 1190 | 20x15 | 700/1000 | 4 |
| AXC 1250 | 1250 | 1390 | 1320 | 20x15 | 850/1050 | 5 |

Length depending on motor size

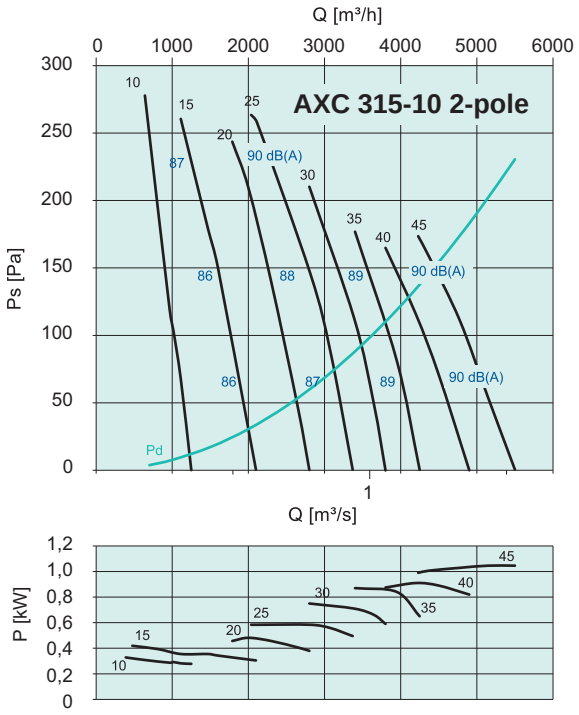
## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

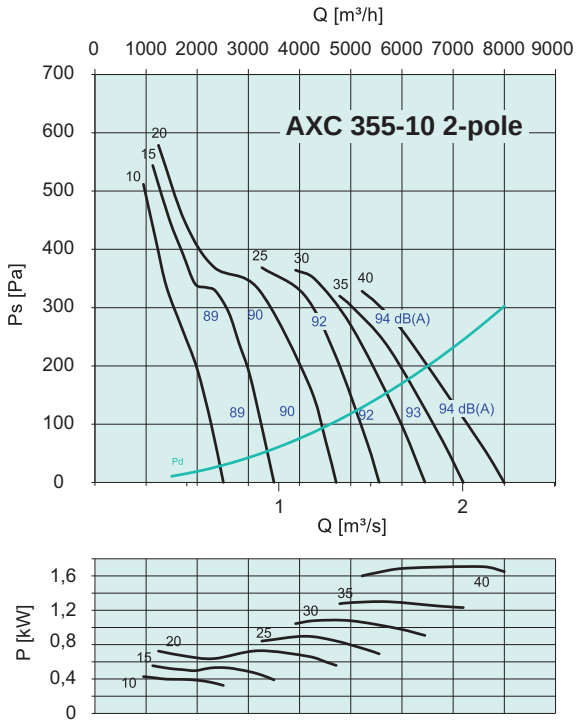
ESD-F с. 360
EV-AXC с. 359
FSD с. 358
GFL-AXC с. 361
LRK(F) с. 357
MFA-AXC с. 358
RSA с. 356
SD с. 357
MP с. 359
SG с. 329

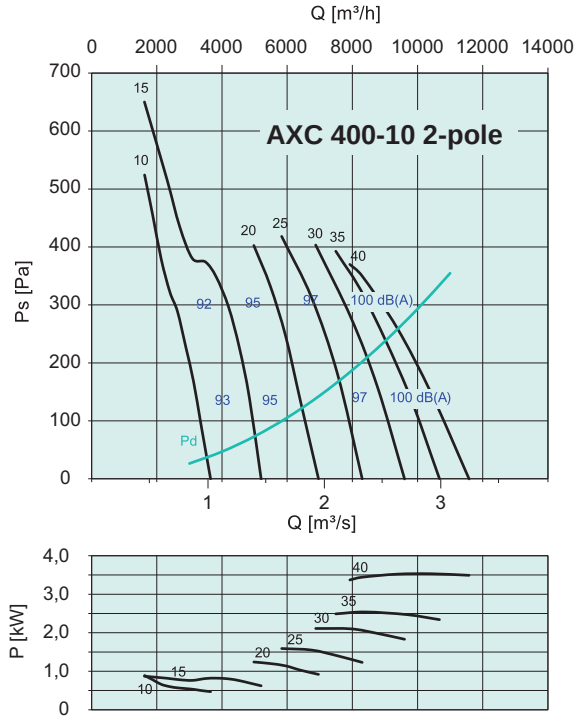


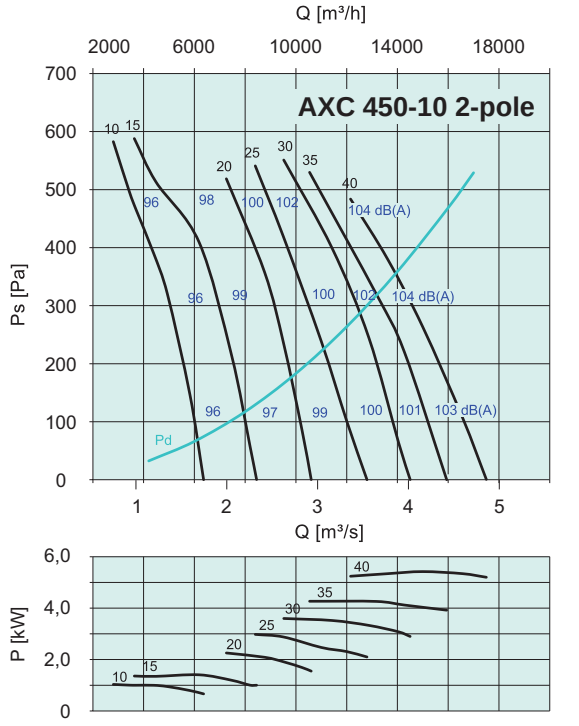
| AXC | | 630-9/16° | 630-9/20° | 630-9/26° | 710-9/18° | 710-9/26° | 800-9/18° | 800-9/22° | 900-10/18° | 900-10/22° | 900-10/26° | 1000-10/10° | 1000-10/18° | 1000-10/22° | 1000-10/24° | 1250-12/14° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | -D4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Напряжение | В | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Частота | Гц | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Число фаз | ~ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Макс. нагрузка | кВт | 1.1 | 1.5 | 2.2 | 2.2 | 4 | 4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 7.5 | 15 | 15 | 18.5 | 37 |
| Ток | А | 2.53 | 3.39 | 4.64 | 4.64 | 8.12 | 8.12 | 10.9 | 14.5 | 21 | 28.1 | 14.5 | 28.1 | 28.1 | 34 | 66.2 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 12600 | 14760 | 18360 | 18720 | 26640 | 28080 | 32040 | 41040 | 46800 | 54360 | 39960 | 56520 | 63720 | 39480 | 63360 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1390 | 1400 | 1430 | 1430 | 1430 | 1440 | 1440 | 1450 | 1460 | 1460 | 1450 | 1460 | 1460 | 1470 | 1480 |
| Макс. температура | °C | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Масса | кг | 88 | 89 | 98 | 106 | 122 | 151 | 165 | 192 | 240 | 242 | 220 | 270 | 270 | 324 | 543 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b |

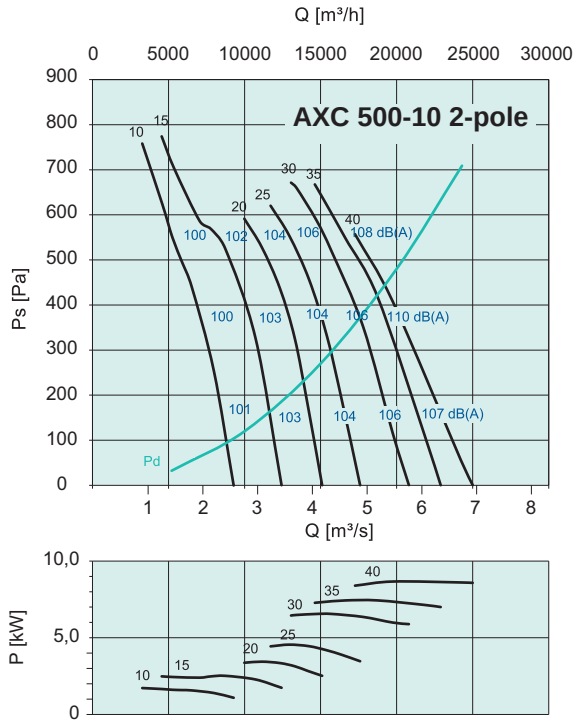
## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

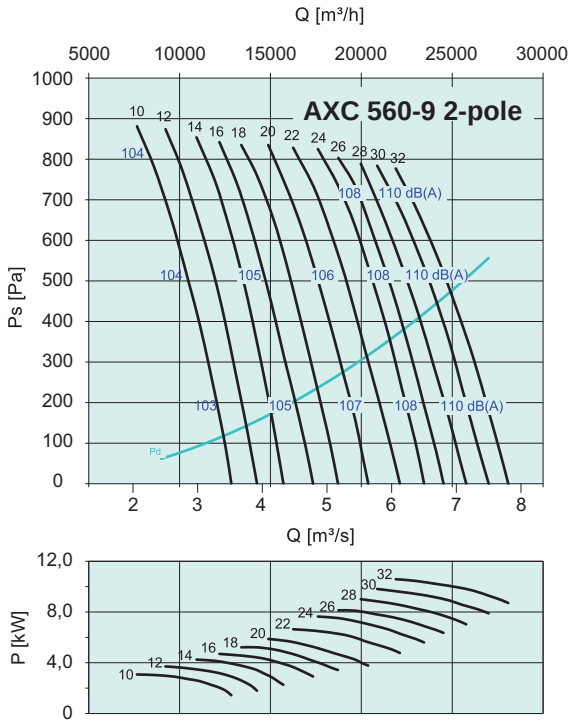


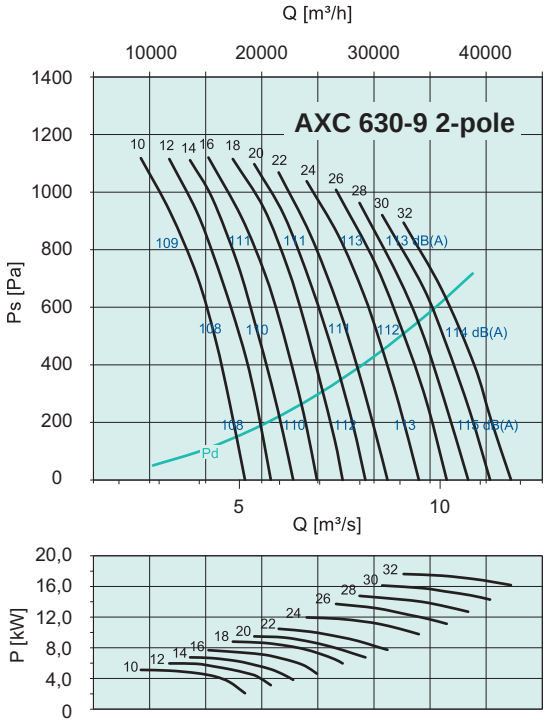



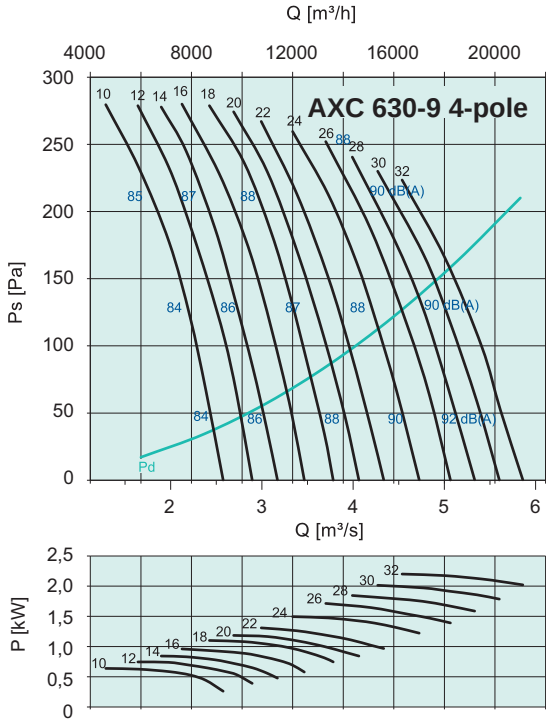



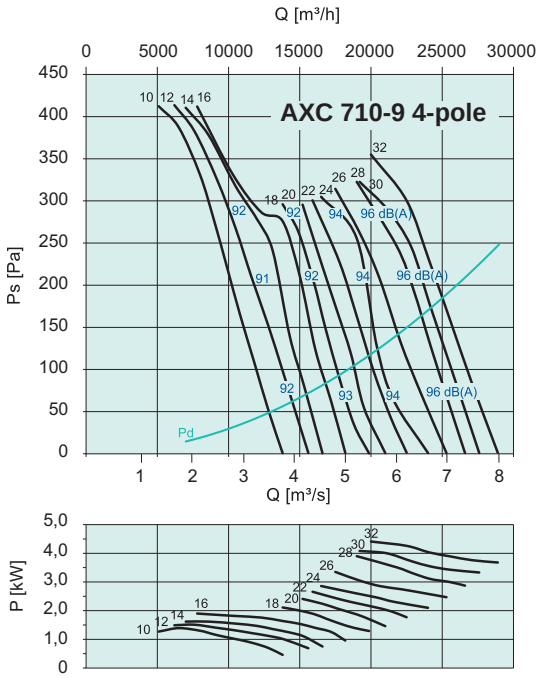



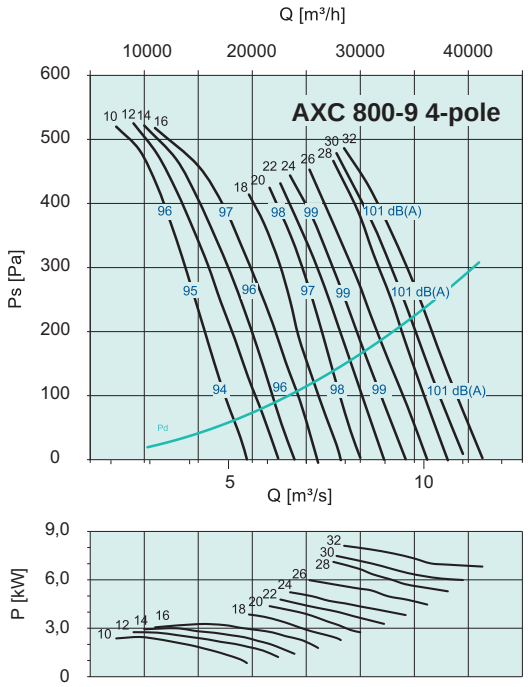

AXC 500-10 2-pole
Q [m³/h]
Ps [Pa]
Q [m³/s]
P [kW]
Pd
100 dB(A)
102 dB(A)
104 dB(A)
106 dB(A)
108 dB(A)
100 dB(A)
103 dB(A)
104 dB(A)
105 dB(A)
110 dB(A)
101 dB(A)
103 dB(A)
104 dB(A)
106 dB(A)
107 dB(A)

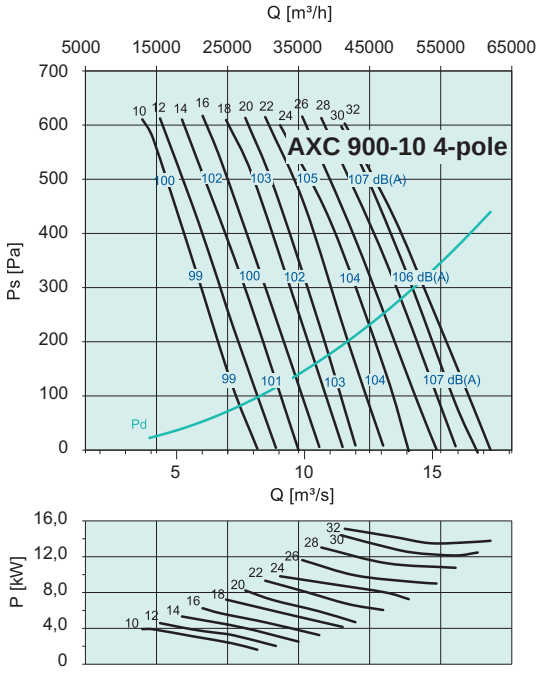

AXC 560-9 2-pole
Q [m³/h]
Ps [Pa]
Q [m³/s]
P [kW]
Pd
104 dB(A)
105 dB(A)
106 dB(A)
108 dB(A)
110 dB(A)
103 dB(A)
105 dB(A)
107 dB(A)
108 dB(A)
110 dB(A)

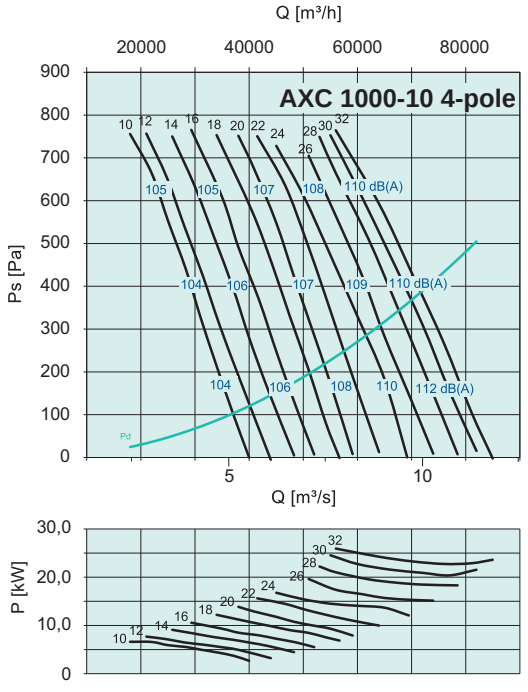

AXC 630-9 2-pole
Q [m³/h]
Ps [Pa]
Q [m³/s]
P [kW]
Pd
109 dB(A)
111 dB(A)
111 dB(A)
113 dB(A)
113 dB(A)
108 dB(A)
110 dB(A)
111 dB(A)
112 dB(A)
114 dB(A)
108 dB(A)
110 dB(A)
112 dB(A)
113 dB(A)
115 dB(A)

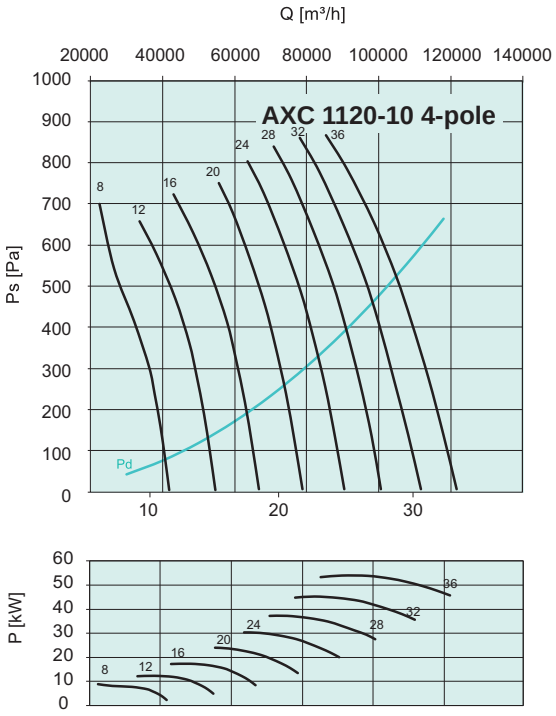

AXC 630-9 4-pole
Q [m³/h]
Ps [Pa]
Q [m³/s]
P [kW]
Pd
85 dB(A)
87 dB(A)
88 dB(A)
90 dB(A)
84 dB(A)
86 dB(A)
87 dB(A)
88 dB(A)
90 dB(A)
84 dB(A)
86 dB(A)
88 dB(A)
90 dB(A)
92 dB(A)

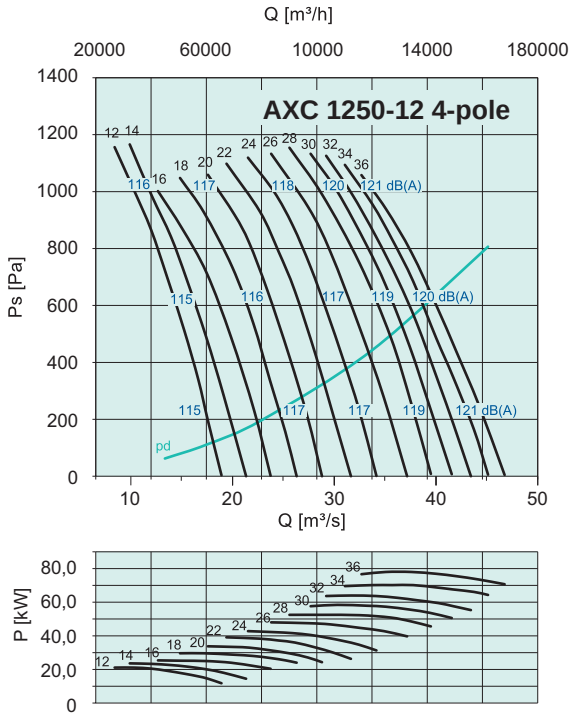

Q [m³/h]
AXC 710-9 4-pole
Ps [Pa]
Q [m³/s]
Pd
P [kW]


Q [m³/h]
AXC 800-9 4-pole
Ps [Pa]
Q [m³/s]
Pd
P [kW]


Q [m³/h]
AXC 900-10 4-pole
Ps [Pa]
Q [m³/s]
Pd
P [kW]


Q [m³/h]
AXC 1000-10 4-pole
Ps [Pa]
Q [m³/s]
Pd
P [kW]




# Акустические характеристики вентиляторов серии AXC

На восприятие звука человеческим ухом влияет высота тона, которая зависит от частоты колебаний источника звука, и громкость звука, которая зависит от уровня звукового давления.

Для того чтобы учесть эти факторы, были построены характеристические кривые для различных частот, откорректированные с учетом весовых коэффициентов (так называемые фильтры). В технике чаще всего используется коррекция с помощью фильтра A.

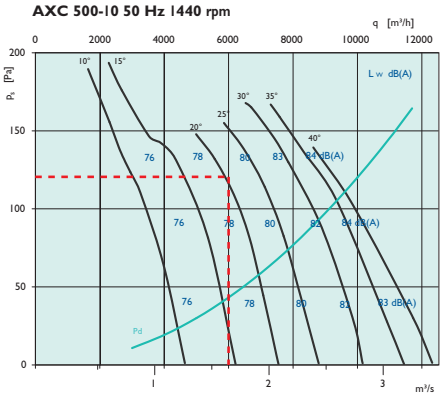
На приведенных здесь диаграммах представлены уровни звуковой мощности, откорректированные с помощью фильтра A. Они соответствуют уровням звуковой мощности, излучаемой вентилятором в воздуховод на стороне нагнетания.

Согласно стандарту EN 25136 (бывшему DIN 45635-9) этот уровень обозначается $L_{W4}$, дБ(A).

Указанные в данном каталоге уровни звуковой мощности соответствуют фактическим значениям, только если вентилятор установлен в соответствии с требованиями этого стандарта. В случае неправильного монтажа или при нарушении условий эксплуатации вентилятор может излучать более сильный шум.

Звуковая мощность, излучаемая вентилятором в воздуховод, является основным параметром для подбора шумоглушителя.

Эффективность работы шумоглушителя зависит от частоты звука. При проектировании систем вентиляции диапазон частот делится на октавные полосы.




Ниже приведен пример построения спектра октавных уровней звуковой мощности по суммарному уровню звуковой мощности.

Нужно упомянуть, что октавные уровни варьируют относительно среднего значения. Эти вариации различны в зависимости от модели и типоразмера. В таблице 1 приведены средние показатели.

## Пример

Расчет октавных уровней для рабочей точки
6000 м³/ч, статическое давление 115 Па
Модель AXC 500-10, 50 Гц, 1440 мин$^{-1}$

## Порядок расчета

Для данной модели вентилятора и данной рабочей точки находим по диаграмме уровень излучаемой в воздуховод звуковой мощности, $L_{w4}$ = 78 дБА.
$L_{WA\ окт} = L_{WA4} - L_{корр}$

| Октавные полосы частот | Гц | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{корр}$ | дБ(A) | 7 | 7 | 6 | 7 | 10 | 14 | 18 | 23 |

*Таблица 1. Поправочные значения для октавных полос*

| Октавные полосы частот | Гц | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{wa\ окт}$ | дБ(A) | 71 | 71 | 72 | 71 | 68 | 64 | 60 | 55 |

*Таблица 2. Корректированные октавные уровни звуковой мощности*

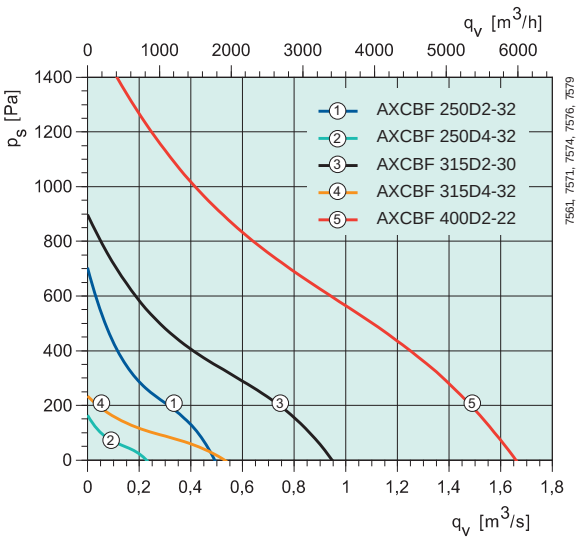


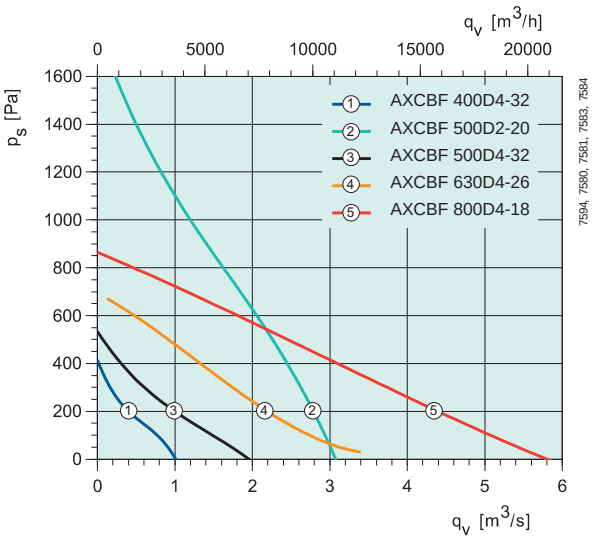

# AXCBF

- Рабочее колесо с регулируемым углом установки лопаток.
- Ступица и лопатки из литого под давлением алюминия.
- Раздвоенный воздушный канал, корпус из оцинкованной стали, фланцы стандарта EN ISO 1461, согласно требованиям Eurovent ½.
- Трехфазные двигатели, IP55, класс нагревостойкости изоляции F, соответствуют EN 60034/IEC 85.
- Соединительная коробка смонтирована непосредственно на двигателе.
- Пригодны для эксплуатации при температуре до 200 °C.

Осевые вентиляторы среднего давления с раздвоенным воздушным каналом серии AXCBF предназначены для эксплуатации в среде, которая требует специальных двигателей или сокращает срок службы обычных двигателей. Двигатели вентиляторов AXCBF изолированы от потока перемещаемого воздуха. Серия включает типоразмеры с диаметром рабочего колеса от 250 до 800 мм. Корпуса выполнены из оцинкованной листовой стали. Соединительная коробка расположена в отсеке двигателя и легко доступна. Трехфазные двигатели оборудованы термисторами для подключения внешнего устройства защиты от перегрева.

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР

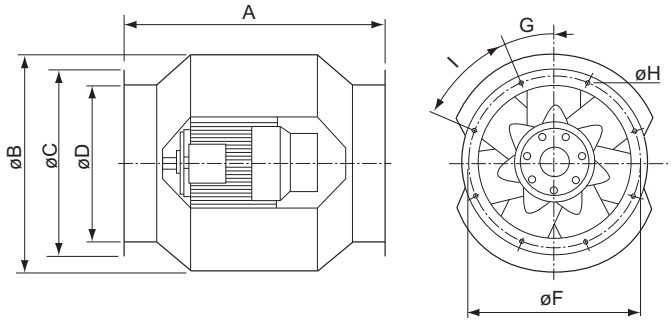


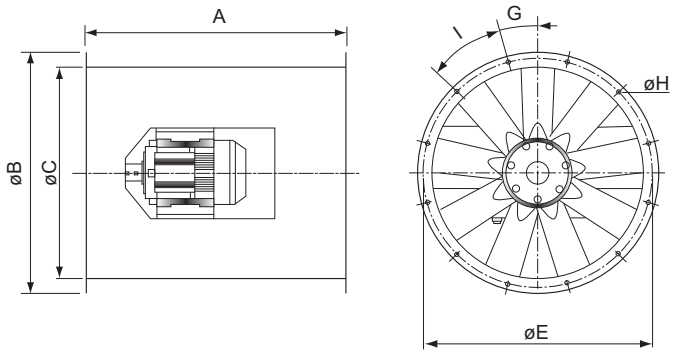

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Артикул | | 32456 | 32458 | 34146 | 32462 | 34147 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AXCBF** | | **250D2-32** | **250D4-32** | **315D2-30 IE2** | **315D4-32** | **400D2-22 IE2** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Число фаз | ~ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Макс. нагрузка | кВт | 0.37 | 0.25 | 0.75 | 0.25 | 2.20 |
| Ток | А | 1.0 | 0.80 | 1.68 | 0.8 | 4.48 |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 1764 | 828 | 3424 | 1944 | 5940 |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 2690 | 1400 | 2875 | 1390 | 2890 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | °C | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Масса | кг | 30 | 30 | 35 | 32 | 49 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b |

## РАЗМЕРЫ, мм



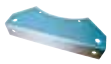

| AXCBF | A | øB | øC | øD | øF | G | øH | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 535 | 448 | 328 | 250 | 302 | 22,5° | 10 | 8x45° |
| 315 | 535 | 452 | 385 | 320 | 355 | 22,5° | 10 | 8x45° |
| 400 | 625 | 585 | 480 | 400 | 450 | 22,5° | 10 | 8x45° |
| 500 long version | 710 | 695 | 590 | 504 | 560 | 15° | 12 | 12x30° |
| 500 short version | 660 | 695 | 590 | 504 | 560 | 15° | 12 | 12x30° |




| AXCBF | A | øB | øC | øE | G | øH | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 790 | 728 | 634 | 690 | 15° | 12 | 12x30° |
| 800 | 880 | 890 | 797 | 860 | 11,25° | 12 | 16x22,5° |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


LRK(F) с. 357


MFA-AXCBF с. 358


ESD-F с. 360


EVH с. 360


FSD с. 358

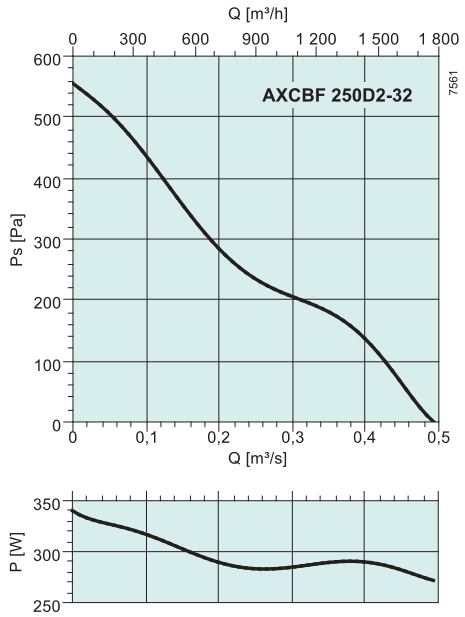

GFL-AR/AXC с. 361


SG AR/AXC с. 357

*Примечание. Принадлежности LRK, ESD-F, EVH, GFL и SG недоступны для типоразмера 250*

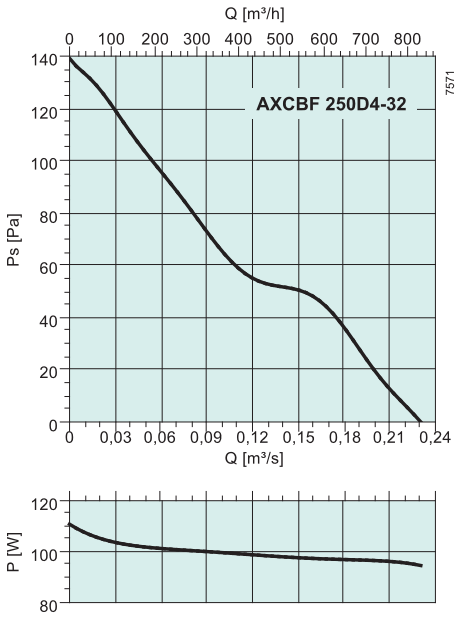
| Артикул | | 32483 | 34148 | 34152 | 34155 | 34156 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AXCBF** | | **400D4-32** | **500D2-20 IE2** | **500D4-32 IE2** | **630D4-26 IE2** | **800D4-18 IE2** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Число фаз | ~ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Макс. нагрузка | кВт | 0.55 | 4.00 | 1.10 | 2.20 | 4.00 |
| Ток | А | 1.5 | 7.64 | 2.53 | 4.64 | 8.12 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 3600 | 11016 | 6876 | 12384 | 20268 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1370 | 2914 | 1445 | 1440 | 1445 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | °C | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Масса | кг | 42 | 87 | 66 | 106 | 155 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 13b | 13b | 13b | 13b | 13b |

## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



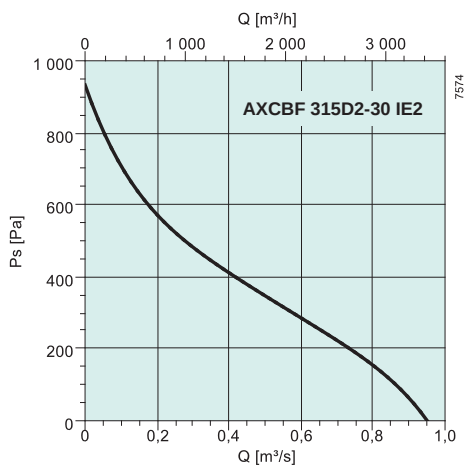


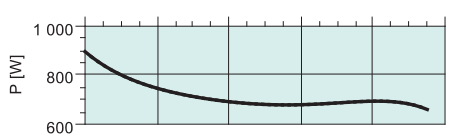


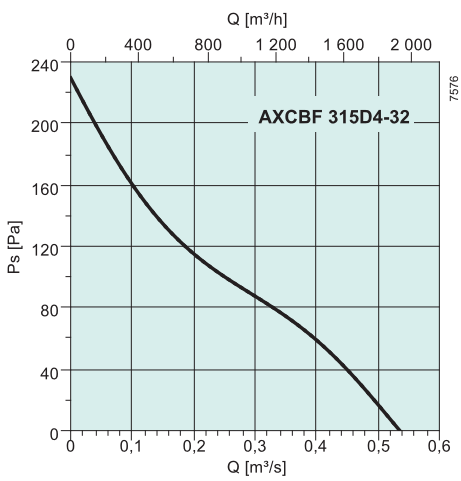


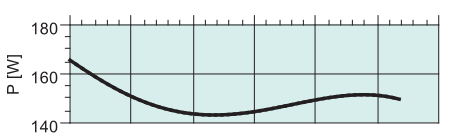


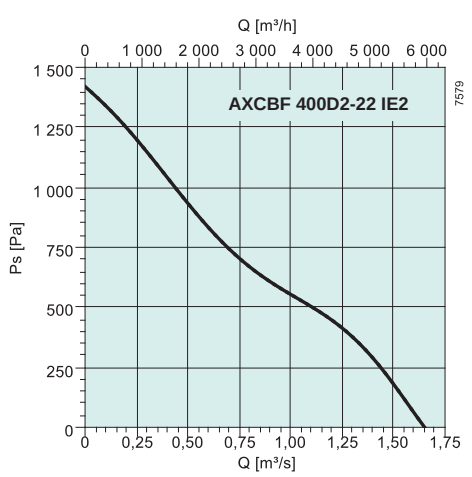


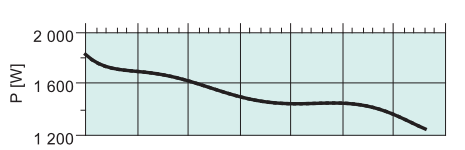


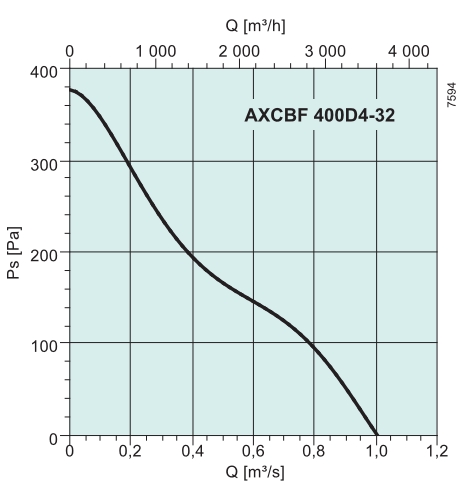



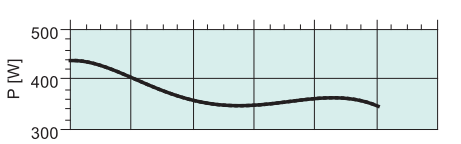



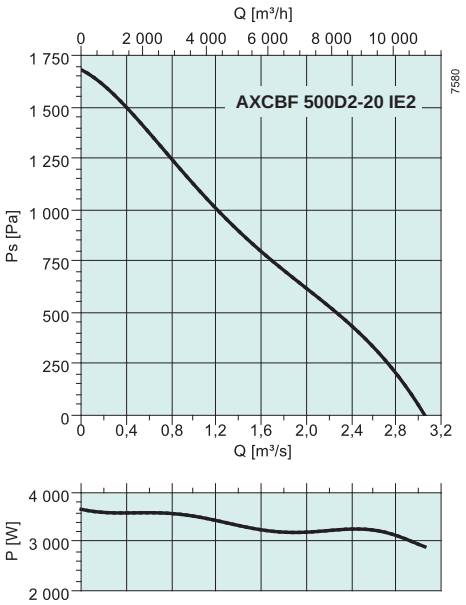



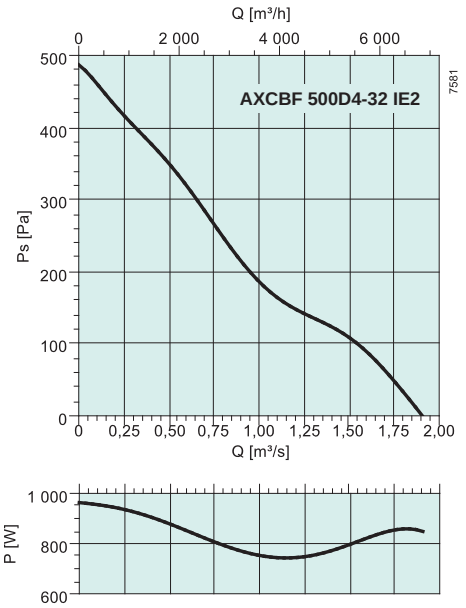



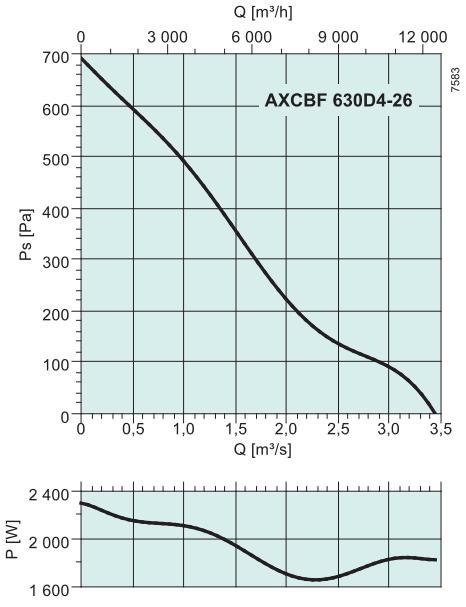



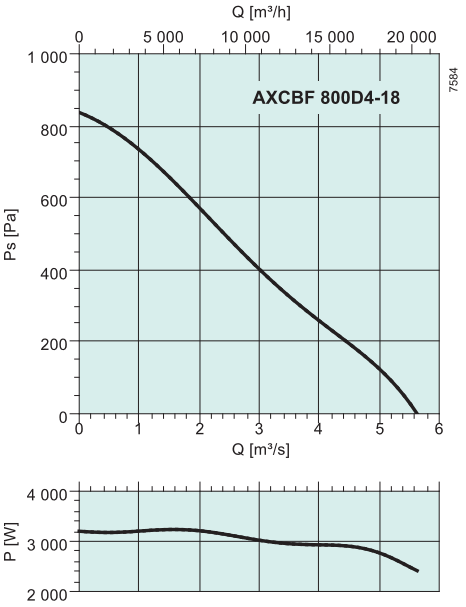




Q [m³/h]
0 2 000 4 000 6 000 8 000 10 000
1 750
1 500
1 250
1 000
750
500
250
0
Ps [Pa]
AXCBF 500D2-20 IE2
7580
0 0,4 0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,8 3,2
Q [m³/s]
4 000
3 000
2 000
P [W]


Q [m³/h]
0 2 000 4 000 6 000
500
400
300
200
100
0
Ps [Pa]
AXCBF 500D4-32 IE2
7581
0 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00
Q [m³/s]
1 000
800
600
P [W]


Q [m³/h]
0 3 000 6 000 9 000 12 000
700
600
500
400
300
200
100
0
Ps [Pa]
AXCBF 630D4-26
7583
0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0 3,5
Q [m³/s]
2 400
2 000
1 600
P [W]


Q [m³/h]
0 5 000 10 000 15 000 20 000
1 000
800
600
400
200
0
Ps [Pa]
AXCBF 800D4-18
7584
0 1 2 3 4 5 6
Q [m³/s]
4 000
3 000
2 000
P [W]

# Общие сведения

Взрывозащищенные вентиляторы Systemair предназначены для систем эффективной приточной и вытяжной вентиляции, работающих во взрывоопасных зонах, и относятся к оборудованию категории 2 (зона 1) или категории 3 (зона 2).

Все вентиляторы изготовлены согласно директиве ATEX 94/9/EG и сертифицированы для эксплуатации в странах ЕС. Имеется сертификат соответствия РФ и Украины, сертификат РФ на взрывозащищенное оборудование и разрешение Ростехнадзора. Сертификаты можно загрузить с нашего сайта www .systemair. ru.

Вентиляторы могут применяться для удаления газов в вышеуказанных взрывоопасных зонах.

## Номенклатура вентиляторов Systemair

Материалы, применяемые во взрывозащищенных вентиляторах Systemair, соответствуют DIN EN 50014. Вентиляторы серий DVEX, DVV-Ex и RVK-Ex оборудованы самоочищающимися рабочими колесами с загнутыми назад лопатками. Вентиляторы EX, KTEX и DKEX оборудованы рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками. Осевые вентиляторы AW-EX оборудованы колесами с фасонными стальными лопатками, имеющими дополнительное защитное покрытие.

## Выбор взрывозащищенных вентиляторов

Ниже приводится информация, которая поможет вам правильно выбрать вентилятор. Нужно подчеркнуть, что мы, как производитель, отвечаем только за внешний вид и качество изготовления вентилятора. Ответственность за правильное проектирование системы лежит на ее владельце.

Подбор вентилятора зависит от среды, которую требуется перемещать. Каждая среда имеет свою температуру воспламенения. Вентиляторы, поставляемые Systemair, имеют температурный класс T3, некоторые вентиляторы могут иметь класс T4. Что касается категории взрывоопасности смесей, вентиляторы с внешним ротором, такие как DVEX, KTEX, пригодны для перемещения газовых смесей подгрупп IIA и IIB. Вентиляторы AXC-EX, AXCBF-EX можно применять также для смесей подгруппы IIC.

Следующим шагом является выбор зоны в соответствии с категорией взрывоопасности. В принципе, определить зону или категорию может только владелец системы. Для этого требуется произвести анализ присутствия взрывоопасных газов или смесей на месте эксплуатации оборудования. Все взрывозащищенные вентиляторы Systemair относятся к категории II, т.е. пригодны для эксплуатации в зонах 1 и 2.

Взрывоопасные зоны разделены на классы. ATEX предусматривает разделение вентиляторов на категории, соответствующие классам зон. Эти категории не зависят от вещества, определяющего опасность взрыва.

Разделение взрывопасных зон на классы осуществляется в зависимости от частоты и продолжительности присутствия взрывоопасной среды (промышленный газ, пары, дымовоздушная смесь). Разделение на категории или зоны не зависит от концентрации взрывоопасной смеси.

Категория 1 (зона 0) – взрывоопасная среда присутствует постоянно или в течение длительного периода времени (более 1000 часов в год). Пример: зона внутри топливного резервуара.

Категория 2 (зона 1) – присутствие взрывоопасной среды вероятно в нормальных условиях эксплуатации (10-1000 часов в год).

Пример: заправочная станция.

Категория 3 (зона 2) – присутствие взрывоопасной среды маловероятно и непродолжительно (до 10 часов в год). Пример: зоны, где взрывоопасная смесь может появиться из-за дефекта газовой трубы или ДТП.

Эти категории характеризуют вероятность присутствия взрывоопасной среды в данной зоне. Важно: вероятность взрыва одного и того же вещества равной концентрации одинакова для зон любого класса. Пример: зона 0, пустой и неочищенный топливный резервуар, концентрация паров 20 %; зона 2, утечка топлива, концентрация паров 20 %. Если взрывоопасная среда присутствует, опасность одинакова во всех зонах!

Наконец, необходимо определиться с видом взрывозащиты. Все взрывозащищенные вентиляторы Systemair имеют взрывозащиту вида «e». Возможные виды взрывозащиты представлены ниже в таблице.

## Двигатели

Вентиляторы DVEX, AW-EX, KTEX, RVK и DKEX оборудованы многоскоростными двигателями с внешним ротором в исполнении Ex(e). Вентиляторы EX оборудованы односкоростными двигателями стандарта IEC в исполнении Exe. Вентиляторы DVV-EX, AXC-EX и AXCBF-E оборудованы двигателями в исполнении Ex(d), скорость которых можно регулировать преобразователем частоты. Двигатели могут иметь один или два скоростных диапазона.

В обмотки двигателей всех вентиляторов DVEX, KTEX, DKEX, AW-EX и RVK EX встроены резисторы, которые необходимо подключать к сертифицированному и указанному в сертификате вентилятора реле защиты от перегрева. Двигатели вентиляторов DVV-Ex и EX не имеют тепловой защиты. Эти двигатели необходимо оборудовать подходящим реле защиты от перегрузки двигателя по току.

При выборе взрывозащищенного вентилятора необходимо учитывать как температуру воспламенения, так и категорию смеси.

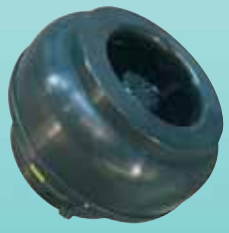
| Группы взрывоопасной смеси (IEC) | Примеры газов |
|---|---|
| | |
| Группа II A | Ацетон, аммиак, этиловый спирт, топливо, бензол, метан, пропан, окись углерода |
| Группа II B | Этилен, сероуглерод, бытовой газ |
| Группа II C | Водород, дисульфид углерода, ацетилен |

## Виды взрывозащиты

| | |
|---|---|
| **i** | искробезопасная электрическая цепь |
| **d** | взрывонепроницаемая оболочка |
| **e** | повышенная безопасность |
| **p** | заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением |
| **o** | масляное заполнение оболочки |
| **m** | герметизация компаундом |
| **q** | кварцевое заполнение оболочки |

RVK 315Y4 . . . . . 190

*Взрывозащищенный (ATEX) вентилятор для круглых воздуховодов: 781 м³/ч, колесо с загнутыми назад лопатками, 3-фазный. Ex e, T1-T3, IIA и IIB, Зона 1 и 2.*



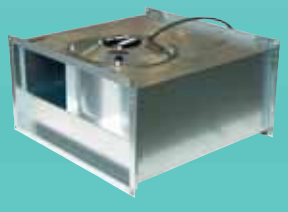
EX . . . . . 192

*Взрывозащищенный (ATEX) радиальный вентилятор: до 781 м³/ч, колесо с загнутыми вперед лопатками, 1- или 3-фазный. Ex e, T1-T3, IIA и IIB, Зона 1 и 2.*



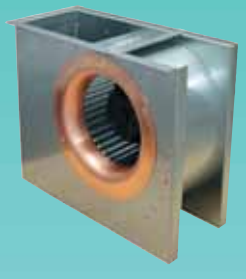
KTEX . . . . . 196

*Взрывозащищенный (ATEX) вентилятор для прямоугольных воздуховодов: до 4968 м³/ч, колесо с загнутыми вперед лопатками, 3-фазный. Ex e, T1-T3, IIA и IIB, Зона 1 и 2.*



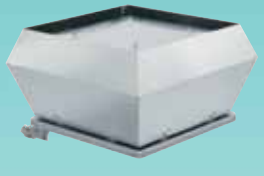
DKEX . . . . . 200

*Взрывозащищенный (ATEX) радиальный вентилятор: до 5004 м³/ч, колесо с загнутыми вперед лопатками, 3-фазный. Ex e, T1-T3, IIA и IIB, Зона 1 и 2.*



DVEX . . . . . 204

*Взрывозащищенный (ATEX) крышный вентилятор: 0,41 – 7920 м³/ч, колесо с загнутыми назад лопатками. Ex e, T1-T3, IIA и IIB, Зона 1 и 2.*



DVV-EX . . . . . 208

*Взрывозащищенный (ATEX) крышный вентилятор: до 12096 м³/ч, колесо с загнутыми назад лопатками. Двигатель Ex d, T1-T4, IIA и IIB, Зона 1 и 2.*



AW-EX . . . . . 212

*Осевой настенный вентилятор: до 10872 м³/ч, 3-фазный. Ex e, T1-T4, IIA и IIB, Зона 1 и 2.*



AXC-EX . . . . . 216

*Взрывозащищенный (ATEX) осевой вентилятор, до 44610 м³/ч, исполнение для 3-фазной сети. Двигатель Ex d, T1-T3, IIA, IIB и IIC, Зона 1 и 2.*



AXCBF-EX . . . . . 220

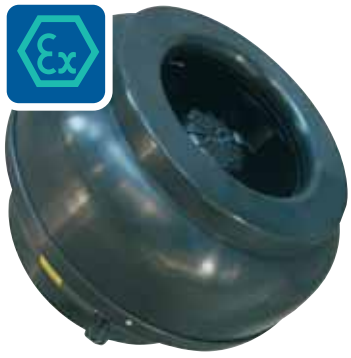
*Взрывозащищенный (ATEX) осевой вентилятор, до 21168 м³/ч, исполнение для 3-фазной сети. Двигатель Ex d, T1-T3, IIA, IIB и IIC, Зона 1 и 2.*





**Маркировка вентилятора с сертификатом ATEX:**





# RVK 315Y4

- Соответствует директиве ATEX 94-9 EC
- Переключение скоростей
- Может устанавливаться в любом положении
- Двигатель защищен термистором

Вентиляторы RVK предназначены для установки в воздуховоды. Вентиляторы имеют рабочие колеса с загнутыми назад лопатками и двигатели с внешним ротором.

Скорость RVK 315 Y4 можно регулировать уровнем напряжения, подключив его через 5-ступенчатый регулятор и стандартное защитное устройство Systemair U-EK 230E EX. Вентиляторы поставляются с встроенными термоконтактами. Клеммная коробка во взрывозащищенном исполнении поставляется по отдельному заказу.

RVK 315Y4 соответствует требованиям ATEX. Эти вентиляторы предназначены для зон 1 и 2, область применения II, группы смесей A и B, температурные классы T1, T2 и T3. Корпус изготовлен из электропроводящего пластика. Вентиляторы имеют сертификат ATEX, Сертификат соответствия РФ и Украины, сертификат на взрывозащищенное оборудование и разрешение Ростехнадзора.

Уровень взрывозащиты – нормальный (повышенная надежность против взрыва), EEx e II T3.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*U-EK 230E EX*
*с. 311*



*R-DK4 KT*
*с. 297*



*EX e*
*с. 312*

*Примечание. Клеммная коробка во взрывозащищенном исполнении поставляется по отдельному заказу.*

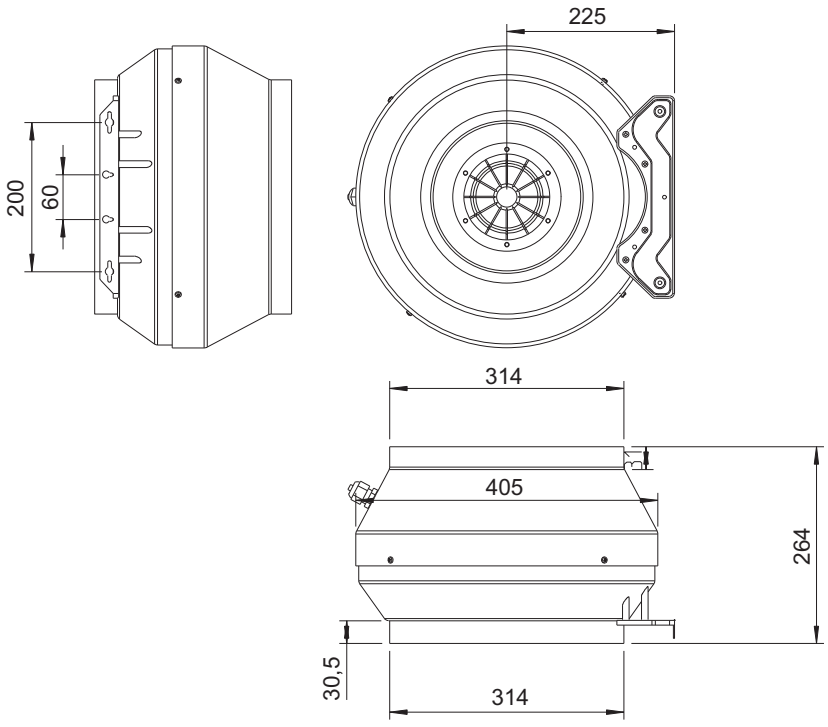




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул | | 30271 | | | | |
| **RVK** | | **315Y4** | | | | |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | | | | |
| Мощность | Вт | 90 | | | | |
| Ток | A | 0,25 | | | | |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 1120 | | | | |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 1400 | | | | |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | °C | 40 | | | | |
| " при регулировании скорости | °C | 40 | | | | |
| Уровень звукового давления на расст. 4/10м | дБ(A) | 41,2 | | | | |
| Масса | кг | 6,7 | | | | |
| Класс изоляции двигателя | | B | | | | |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | | | | |
| Тип термозащиты | | U-EK230E EX | | | | |
| Сертификат | | ZELM 03 ATEX 0198X | | | | |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 43 | | | | |

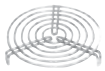
## РАЗМЕРЫ, мм




## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

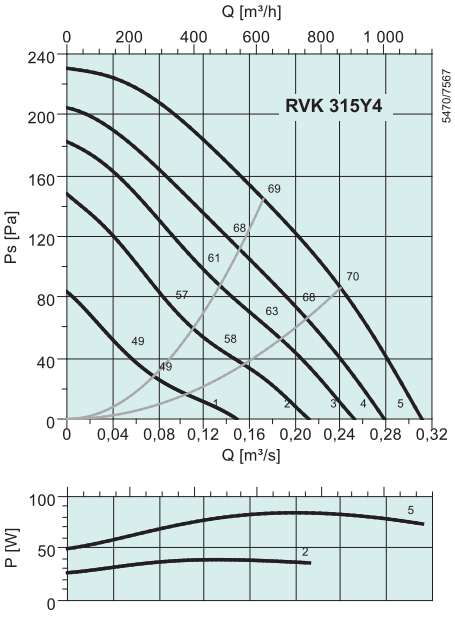


FK с. 327



SG с. 329

## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 44 | 61 | 62 | 61 | 58 | 55 | 54 | 45 |
| $L_{wA}$ на выходе | 68 | 49 | 61 | 62 | 60 | 60 | 57 | 55 | 45 |
| $L_{wA}$ к окружению | 48 | 18 | 27 | 36 | 44 | 44 | 39 | 34 | 25 |
| Условия измерений: 0,172 м³/с, 145 Па | | | | | | | | | |



# EX

- Сертификат соответствия ATEX 95
- Пригоден для обслуживания станций зарядки аккумуляторов, вытяжных шкафов и подобных зон
- Компактная конструкция

Вентиляторы EX могут устанавливаться в любом положении, компактная конструкция облегчает монтаж.
Рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками приводится в движение специальным взрывозащищенным двигателем. Корпус изготовлен из силумина, а рабочее колесо – из алюминия.

Эти однофазные вентиляторы оборудованы Ex конденсатором с заполнением оболочки песком.

Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении отвечают требованиям стандартов EN 50014, EN 50017, EN 50019, EN 1127-1 и EN 13463-1. Уровень взрывозащиты – нормальный (повышенная надежность против взрыва), EEx eq II T3.

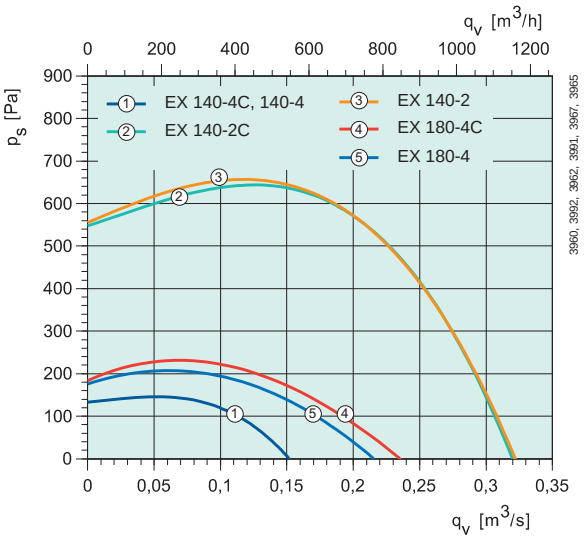
ВНИМАНИЕ! Скорость вентиляторов EX 140-180 не регулируется. Для защиты двигателя от перегрева необходимо подключать внешнее устройство защиты MSEX.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*MSEX с. 315*

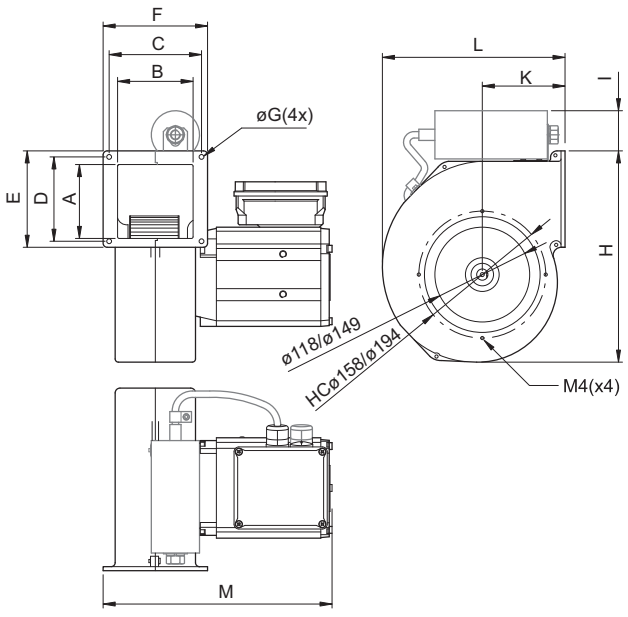
## БЫСТРЫЙ ПОДБОР




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Артикул | | 1557 | 1559 | 1560 | 1562 | 1558 | 1561 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EX | | 140-4C | 140-2C | 140-4 | 140-2 | 180-4C | 180-4 |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | 400 3~ | 400 3~ | 230 | 400 3~ |
| Мощность | Вт | 113 | 674 | 131 | 696 | 185 | 188 |
| Ток | А | 0,63 | 3,00 | 0,38 | 1,28 | 0,91 | 0,43 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 554 | 1174 | 583 | 1177 | 850 | 781 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1465 | 2885 | 1465 | 2890 | 1415 | 1435 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | °C | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 |
| “ при регулировании скорости | °C | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м | дБ(А) | 43 | 49 | 41 | 47 | 41 | 42 |
| Масса | кг | 8 | 9,8 | 7,3 | 9 | 8,3 | 7,5 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | | 8 | 25 | – | – | 8 | – |
| Тип термозащиты | | MSEX 0,4-0,63 | MSEX 2,5-4,0 | MSEX 0,25-0,4 | MSEX 1,0-1,6 | MSEX 0,63-1,0 | MSEX 0,4-1,0 |
| Сертификат | | SP 03ATEX3103X | | | | | |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 9 | 9 | 10 | 10 | 9 | 10 |

## РАЗМЕРЫ, мм




| EX | A | B | C | D | E | F | øG | H | I | K | L | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140-2 | 92 | 94 | 115 | 105 | 120 | 130 | 6 | 261 | – | 103 | 226 | 285 |
| 140-2C | 92 | 94 | 115 | 105 | 120 | 130 | 6 | 261 | 50 | 103 | 226 | 285 |
| 140-4 | 92 | 94 | 115 | 105 | 120 | 130 | 6 | 261 | – | 103 | 226 | 255 |
| 140-4C | 92 | 94 | 115 | 105 | 120 | 130 | 6 | 261 | 50 | 103 | 226 | 255 |
| 180-4 | 109 | 86 | 110 | 120 | 140 | 125 | 7 | 294 | – | 120 | 261 | 255 |
| 180-4C | 109 | 86 | 110 | 120 | 140 | 125 | 7 | 294 | 50 | 120 | 261 | 255 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



FKX с. 327

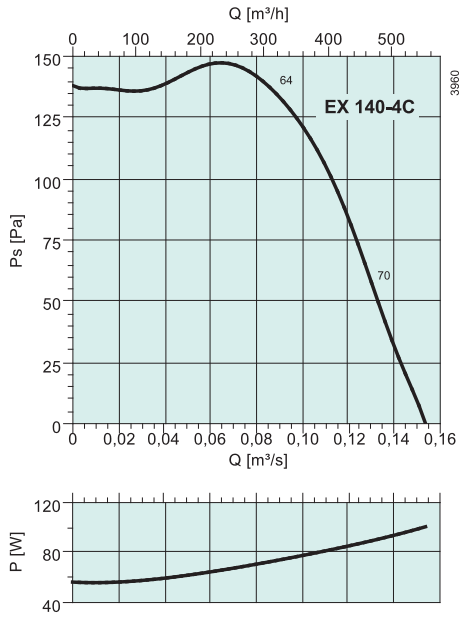


IS с. 344

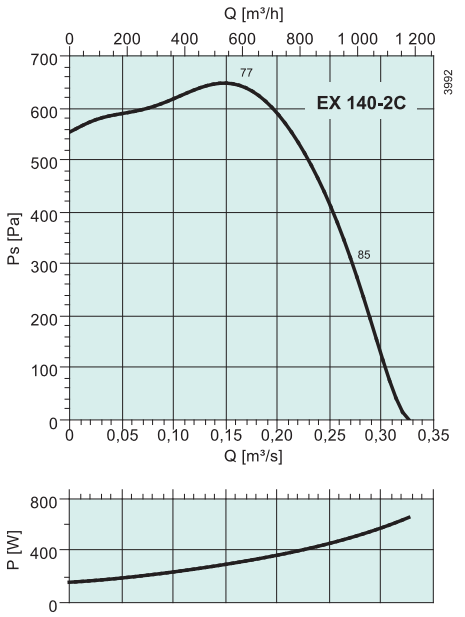


US с. 344

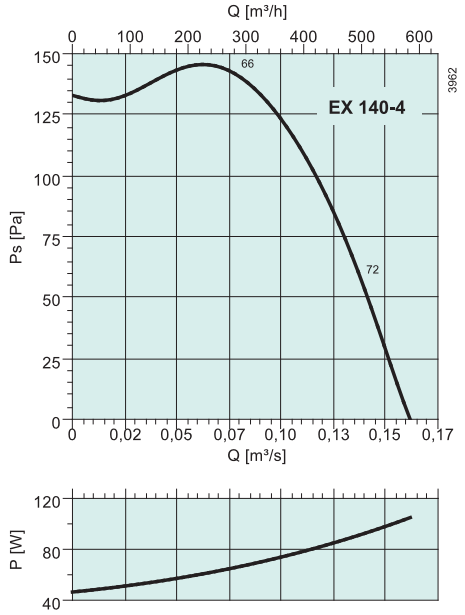
## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



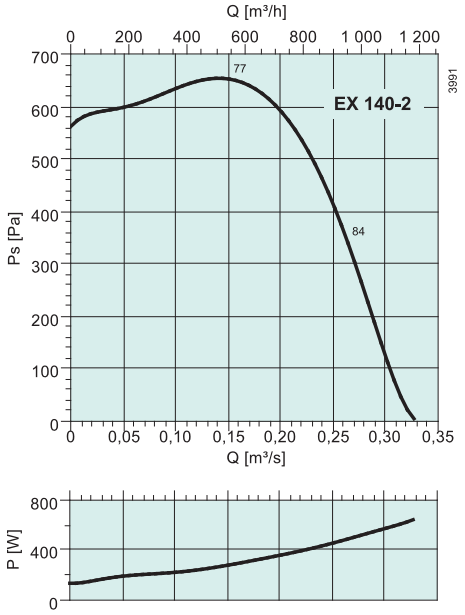

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 59 | 23 | 38 | 47 | 52 | 55 | 52 | 46 | 36 |
| $L_{wA}$ на выходе | 67 | 45 | 54 | 60 | 63 | 61 | 55 | 49 | 42 |
| $L_{wA}$ к окружению | 50 | 19 | 22 | 31 | 43 | 43 | 46 | 41 | 32 |
| Условия измерений: 0,0878 м³/с, 135 Па | | | | | | | | | |



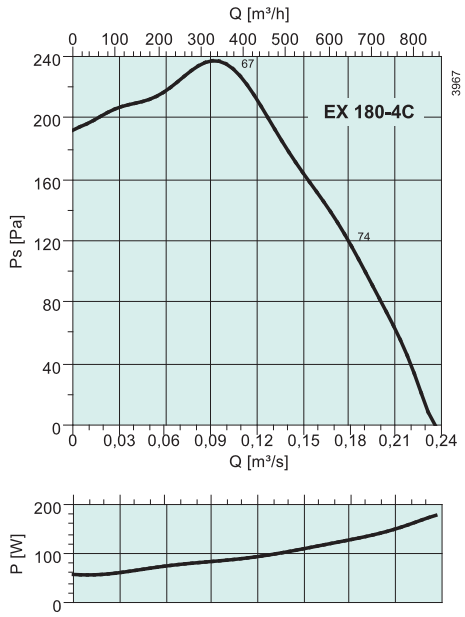

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 34 | 52 | 62 | 62 | 66 | 69 | 63 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 63 | 66 | 72 | 73 | 72 | 73 | 65 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 56 | 22 | 34 | 42 | 50 | 48 | 52 | 47 | 43 |
| Условия измерений: 0,161 м³/с, 645 Па | | | | | | | | | |



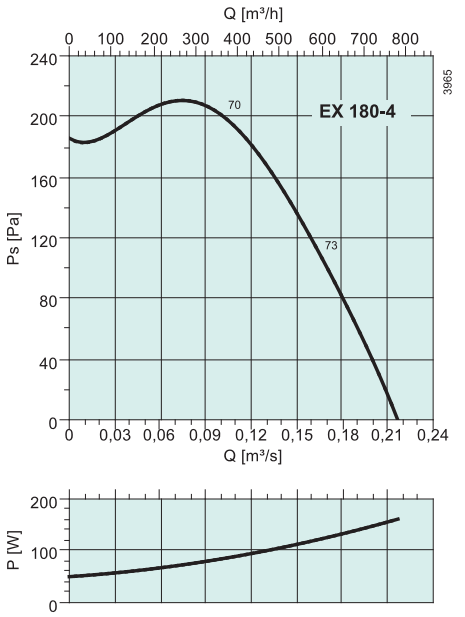

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 23 | 42 | 50 | 50 | 58 | 50 | 44 | 35 |
| $L_{wA}$ на выходе | 65 | 43 | 57 | 58 | 59 | 59 | 52 | 46 | 39 |
| $L_{wA}$ к окружению | 48 | 13 | 23 | 37 | 40 | 43 | 43 | 41 | 32 |
| Условия измерений: 0,0786 м³/с, 141 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 32 | 50 | 62 | 62 | 66 | 67 | 62 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 78 | 63 | 67 | 72 | 73 | 71 | 70 | 63 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 54 | 21 | 31 | 42 | 47 | 47 | 50 | 46 | 42 |
| Условия измерений: 0,15 м³/с, 653 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 62 | 24 | 41 | 52 | 54 | 58 | 54 | 50 | 45 |
| $L_{wA}$ на выходе | 67 | 47 | 57 | 60 | 61 | 64 | 54 | 50 | 42 |
| $L_{wA}$ к окружению | 48 | 23 | 25 | 32 | 43 | 44 | 40 | 37 | 31 |
| Условия измерений: 0,104 м³/с, 232 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 62 | 24 | 47 | 56 | 54 | 58 | 54 | 49 | 42 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 52 | 63 | 65 | 63 | 61 | 54 | 48 | 42 |
| $L_{wA}$ к окружению | 49 | 13 | 30 | 36 | 43 | 45 | 42 | 37 | 29 |
| Условия измерений: 0,102 м³/с, 200 Па | | | | | | | | | |



# KTEX

- Сертификат соответствия ATEX 95
- Возможность регулирования
- Встроенные термоконтакты

Вентиляторы KTEX могут устанавливаться в любом положении и легко присоединяются к воздуховодам посредством гибких вставок. Вентиляторы имеют рабочие колеса с загнутыми вперед лопатками и двигатели с внешним ротором. Корпус из оцинкованной листовой стали с медным входным патрубком.

Для защиты от перегрева двигатели вентиляторов оснащены термоконтактами. К выводам обязательно должно быть подключено устройство термозащиты U-EK230E EX.

Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении отвечают требованиям стандартов EN 50014, EN 50019, EN 1127-1 и EN 13463-1. Уровень взрывозащиты – нормальный (повышенная надежность против взрыва), EEx e II T3. εx II 2G.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*U-EK 230E EX*
*с. 311*



*R-DK4 KT*
*с. 297*

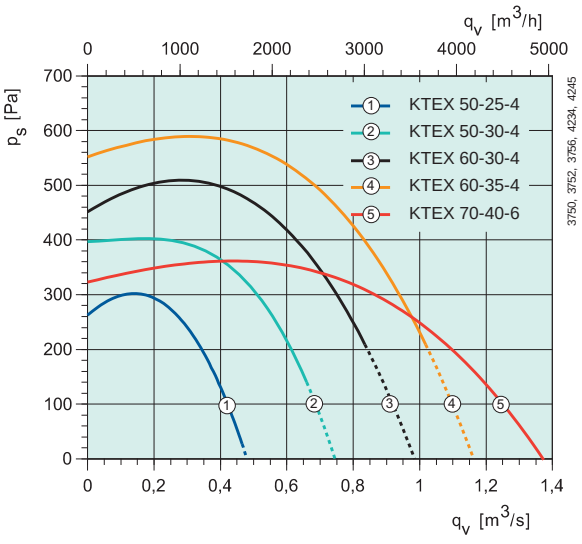


*RTRD с. 295*



*RTRDU*
*с. 295*

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР

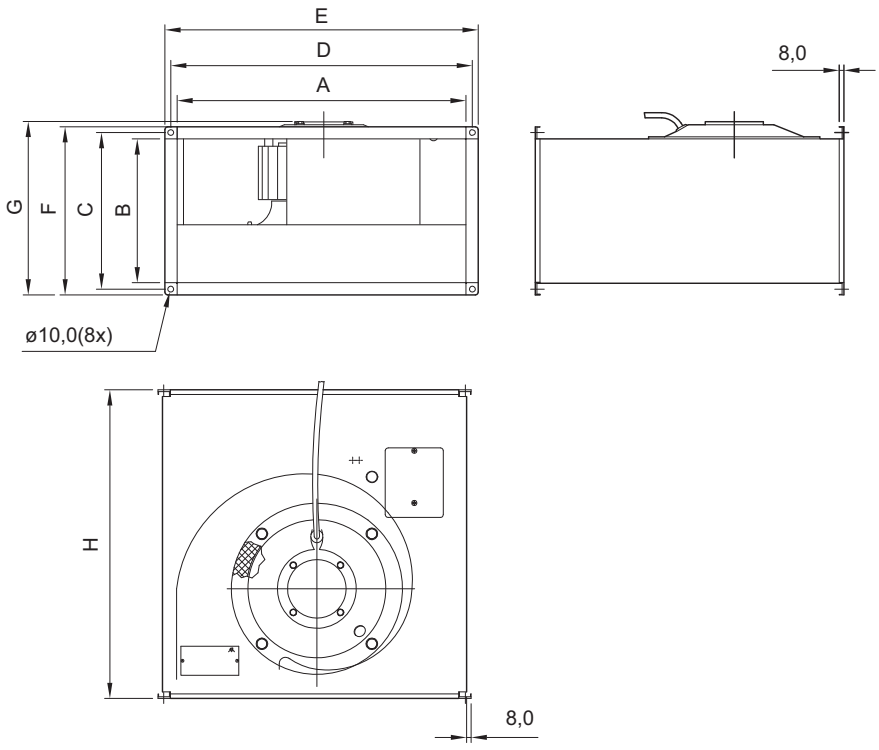



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Артикул | | 1564 | 1566 | 1568 | 1570 | 1572 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KTEX** | | **50-25-4** | **50-30-4** | **60-30-4** | **60-35-4** | **70-40-6** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность | Вт | 490 | 900 | 1300 | 2100 | 1800 |
| Ток | А | 0,85 | 1,80 | 2,20 | 3,90 | 3,70 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 1681 | 2376 | 2952 | 3636 | 4968 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1290 | 1355 | 1330 | 1380 | 840 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | °C | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 |
| “ при регулировании скорости | °C | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м | дБ(А) | 57 | 58 | 58 | 62 | 55 |
| Масса | кг | 18 | 23,3 | 32 | 44 | 51 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Тип термозащиты | | U-EK230E EX | U-EK230E EX | U-EK230E EX | U-EK230E EX | U-EK230E EX |
| Сертификат | | SP 04ATEX3105X | SP 03ATEX3103X | SP 04ATEX3107X | SP 04ATEX3109X | SP 04ATEX3111X |
| Регулирование скорости, пять ступеней | Трансформатор | RTRD 2* | RTRD 4* | RTRD 4* | RTRD 7* | RTRD 4* |
| Регулирование скорости, пять ступеней, 2 режима скорости | Трансформатор | RTRDU 2* | RTRDU 4* | RTRDU 4* | RTRDU 7* | RTRDU 4* |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |

* + U-EK 230E EX

## РАЗМЕРЫ, мм




| KTEX | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50-25-4 | 498 | 248 | 270 | 520 | 540 | 290 | 299 | 532 |
| 50-30-4 | 498 | 298 | 320 | 520 | 540 | 340 | 351 | 562 |
| 60-30-4 | 598 | 298 | 320 | 620 | 640 | 340 | 366 | 642 |
| 60-35-4 | 598 | 348 | 370 | 620 | 640 | 390 | 421 | 717 |
| 70-40-6 | 698 | 398 | 420 | 721 | 740 | 440 | 466 | 787 |

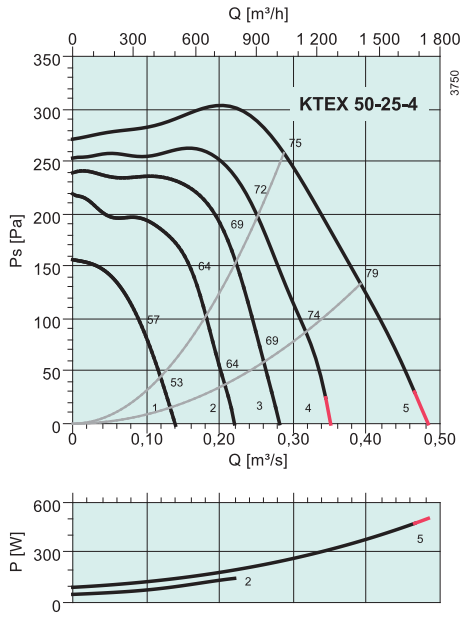
## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


DS-EX с. 335

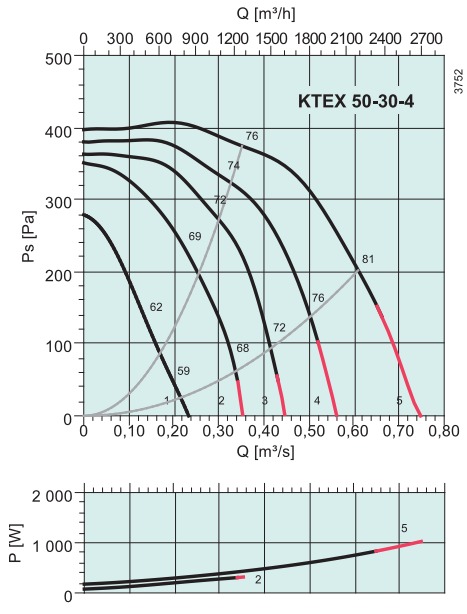

FFK с. 329


LDR с. 330

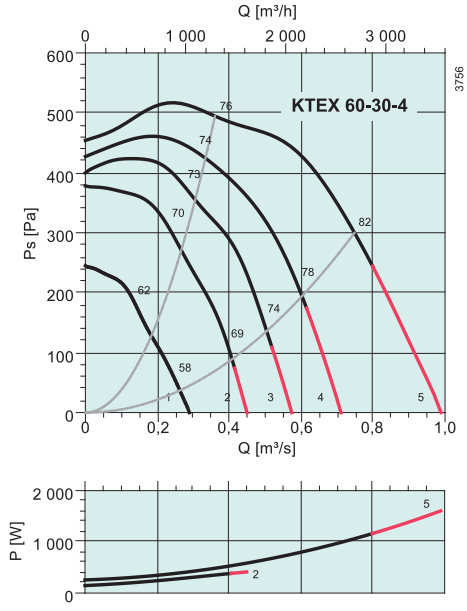
## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



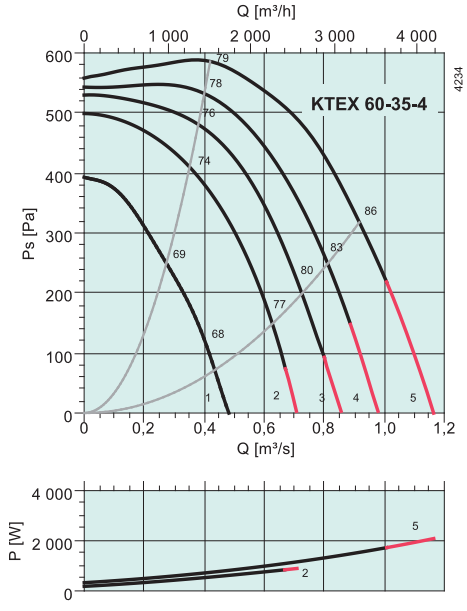

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 55 | 66 | 66 | 61 | 62 | 63 | 61 | 58 |
| $L_{wA}$ на выходе | 72 | 46 | 60 | 64 | 66 | 67 | 64 | 62 | 58 |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | 57 | 59 | 57 | 53 | 53 | 50 | 46 | 43 |
| **При наличии LDR 50-25** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 55 | 56 | 51 | 36 | 37 | 43 | 46 | 46 |
| Условия измерений: 0,288 м³/с, 258 Па | | | | | | | | | |



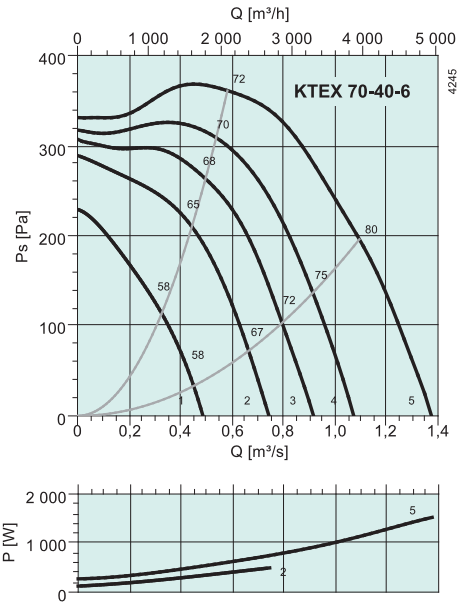

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 54 | 65 | 64 | 63 | 67 | 67 | 65 | 61 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 48 | 62 | 67 | 70 | 74 | 71 | 70 | 65 |
| $L_{wA}$ к окружению | 65 | 54 | 56 | 61 | 55 | 58 | 53 | 49 | 46 |
| **При наличии LDR 50-30** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 61 | 54 | 57 | 49 | 43 | 36 | 50 | 51 | 50 |
| Условия измерений: 0,351 м³/с, 374 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 57 | 66 | 63 | 64 | 68 | 68 | 66 | 63 |
| $L_{wA}$ на выходе | 89 | 60 | 70 | 75 | 80 | 84 | 83 | 82 | 77 |
| $L_{wA}$ к окружению | 65 | 55 | 60 | 57 | 55 | 56 | 56 | 51 | 47 |
| **При наличии LDR 60-30** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 62 | 57 | 58 | 48 | 44 | 37 | 51 | 52 | 52 |
| Условия измерений: 0,36 м³/с, 495 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 59 | 67 | 66 | 66 | 69 | 71 | 74 | 70 |
| $L_{wA}$ на выходе | 85 | 54 | 68 | 71 | 77 | 78 | 77 | 80 | 75 |
| $L_{wA}$ к окружению | 69 | 49 | 64 | 59 | 57 | 60 | 60 | 62 | 57 |
| **При наличии LDR 60-35** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 59 | 60 | 53 | 49 | 51 | 58 | 64 | 62 |
| Условия измерений: 0,42 м³/с, 586 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 51 | 58 | 60 | 61 | 63 | 63 | 67 | 62 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 52 | 59 | 65 | 71 | 69 | 68 | 71 | 66 |
| $L_{wA}$ к окружению | 62 | 42 | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 54 | 50 |
| **При наличии LDR 70-40** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 51 | 51 | 49 | 47 | 49 | 53 | 59 | 56 |
| Условия измерений: 0,582 м³/с, 361 Па | | | | | | | | | |



# DKEX

- Сертификат соответствия ATEX 95
- Пригоден для обслуживания станций зарядки аккумуляторов, вытяжных шкафов и подобных зон
- Встроенные термоконтакты
- Возможность регулирования

Вентиляторы DKEX могут устанавливаться в любом положении, компактная конструкция облегчает монтаж.

Вентиляторы имеют рабочие колеса с загнутыми вперед лопатками и двигатели с внешним ротором. Корпус из оцинкованной листовой стали с медным входным патрубком. Для защиты от перегрева двигатели вентиляторов оснащены термоконтактами. К выводам терморезистора обязательно должно быть подключено устройство термозащиты U-EK 230E EX.

Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении отвечают требованиям стандартов EN 50014, EN 50019, EN 1127-1 и EN 13463-1. Уровень взрывозащиты – нормальный (повышенная надежность против взрыва), EEx e II T3. εx II 2G.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*U-EK 230E EX с. 311*



*R-DK4 KT с. 297*

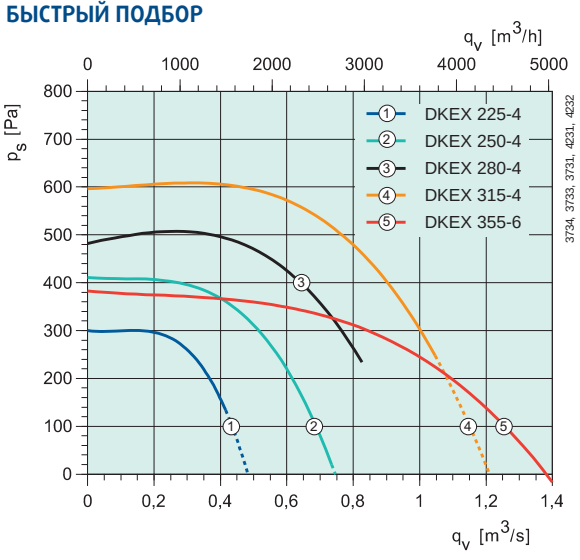


*RTRD с. 295*



*RTRDU с. 295*

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР

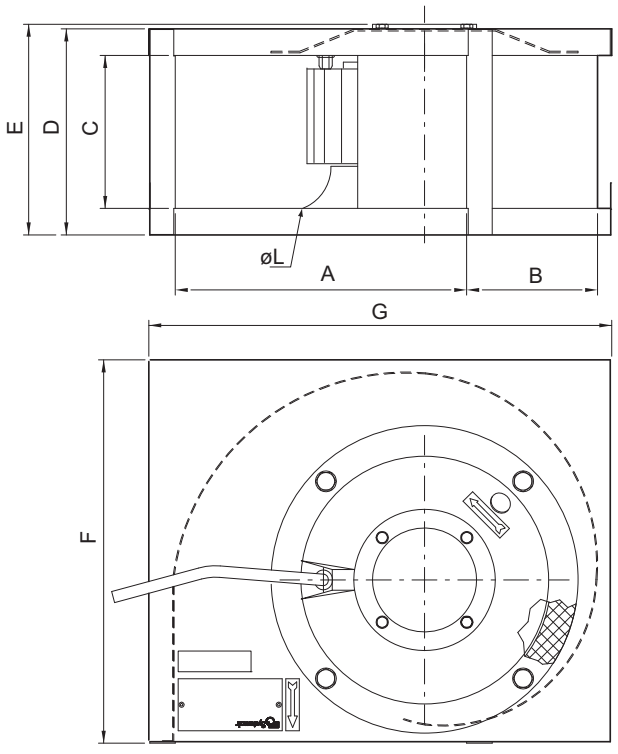



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Артикул | | 3965 | 3966 | 3967 | 3968 | 3969 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DKEX** | | **225-4** | **250-4** | **280-4** | **315-4** | **355-6** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность | Вт | 490 | 900 | 1300 | 2100 | 1800 |
| Ток | А | 0,85 | 1,80 | 2,20 | 3,90 | 3,70 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 1476 | 2628 | 2963 | 3744 | 5004 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1305 | 1355 | 1330 | 1380 | 840 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | °C | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 |
| “ при регулировании скорости | °C | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м | дБ(А) | 54 | 59 | 61 | 64 | 58 |
| Масса | кг | 12,5 | 17,3 | 24,2 | 35,2 | 38,6 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Тип термозащиты | | U-EK230E EX | U-EK230E EX | U-EK230E EX | U-EK230E EX | U-EK230E EX |
| Сертификат | | SP 04ATEX3106X | SP 03ATEX3104X | SP 04ATEX3108X | SP 04ATEX3110X | SP 04ATEX3112X |
| Регулирование скорости, пять ступеней | Трансформатор | RTRD 2* | RTRD 4* | RTRD 4* | RTRD 7* | RTRD 4* |
| Регулирование скорости, пять ступеней, 2 режима скорости | Трансформатор | RTRDU 2* | RTRDU 4* | RTRDU 4* | RTRDU 7* | RTRDU 4* |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |

* + U-EK 230E EX

## РАЗМЕРЫ, мм




| DKEX | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 225-4 | 280 | 133 | 145 | 196 | 196 | 367 | 445 |
| 250-4 | 315 | 154 | 165 | 216 | 243 | 410 | 492 |
| 280-4 | 357 | 169 | 180 | 230 | 248 | 453 | 547 |
| 315-5 | 400 | 188 | 203 | 254 | 276 | 515 | 615 |
| 355-6 | 450 | 213 | 227 | 278 | 320 | 574 | 689 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

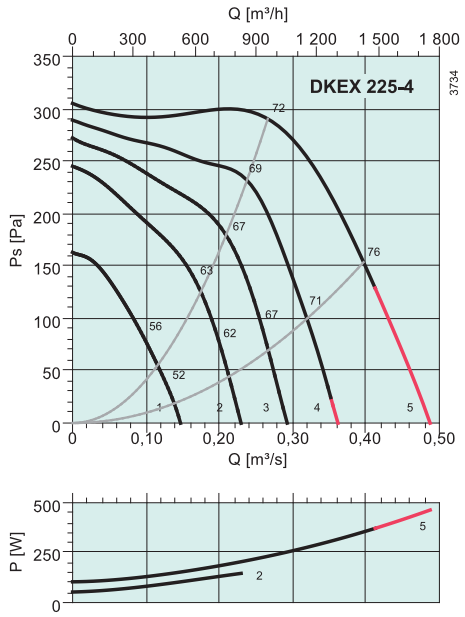


*USE с. 343*

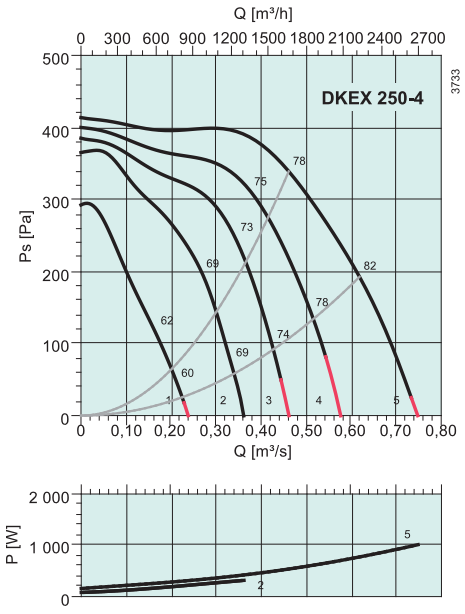


*ISE с. 343*

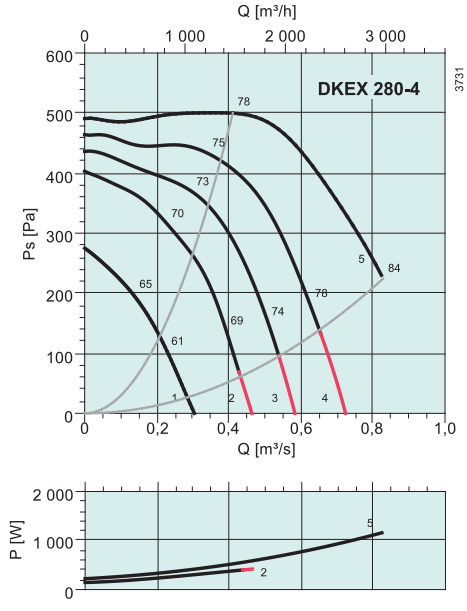
## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



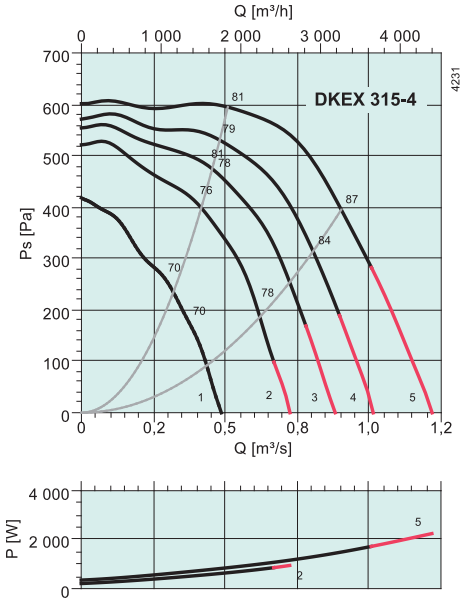

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 46 | 55 | 63 | 60 | 65 | 65 | 62 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | 45 | 51 | 64 | 68 | 72 | 68 | 67 | 64 |
| $L_{wA}$ к окружению | 61 | 35 | 44 | 54 | 53 | 56 | 54 | 48 | 44 |
| Условия измерений: 0,266 м³/с, 290 Па | | | | | | | | | |



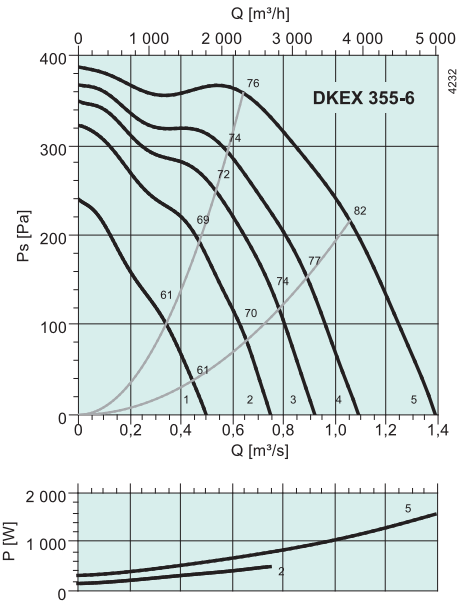

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 77 | 50 | 62 | 67 | 66 | 72 | 71 | 69 | 65 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 48 | 53 | 65 | 68 | 72 | 70 | 69 | 64 |
| $L_{wA}$ к окружению | 66 | 41 | 43 | 58 | 55 | 62 | 59 | 56 | 48 |
| Условия измерений: 0,461 м³/с, 339 Па | | | | | | | | | |



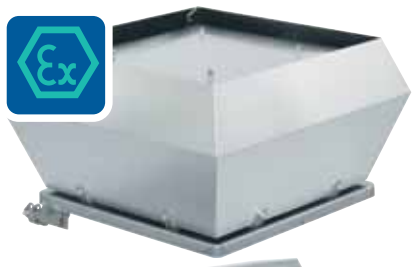

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 77 | 51 | 63 | 66 | 65 | 72 | 71 | 68 | 64 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 49 | 57 | 67 | 71 | 73 | 72 | 71 | 66 |
| $L_{wA}$ к окружению | 68 | 48 | 52 | 59 | 55 | 63 | 62 | 58 | 57 |
| Условия измерений: 0,411 м³/с, 500 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 80 | 52 | 69 | 67 | 68 | 72 | 73 | 75 | 71 |
| $L_{wA}$ на выходе | 83 | 51 | 65 | 71 | 76 | 75 | 74 | 78 | 72 |
| $L_{wA}$ к окружению | 71 | 48 | 52 | 58 | 59 | 65 | 64 | 66 | 60 |
| Условия измерений: 0,509 м³/с, 595 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 76 | 49 | 62 | 62 | 67 | 68 | 68 | 71 | 66 |
| $L_{wA}$ на выходе | 78 | 47 | 60 | 65 | 71 | 70 | 69 | 74 | 68 |
| $L_{wA}$ к окружению | 65 | 37 | 47 | 53 | 59 | 59 | 58 | 59 | 51 |
| Условия измерений: 0,641 м³/с, 358 Па | | | | | | | | | |





# DVEX

- Сертификат соответствия ATEX 95
- Возможность регулирования скорости
- Встроенные термоконтакты

Вентиляторы DVEX имеют рабочие колеса с загнутыми назад лопатками и двигатели с внешним ротором. Корпус из алюминия, несущая рама из оцинкованной листовой стали, медный входной патрубок.

Для защиты от перегрева двигатель вентилятора оснащен терморезисторами для подключения внешнего устройства термозащиты U-EK 230E EX.

Уровень взрывозащиты – нормальный (повышенная надежность против взрыва), Ex e II T3. εx II 2G. Сертификат соответствия ATEX.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*U-EK 230E EX*
*с. 311*



*R-DK4 KT*
*с. 297*

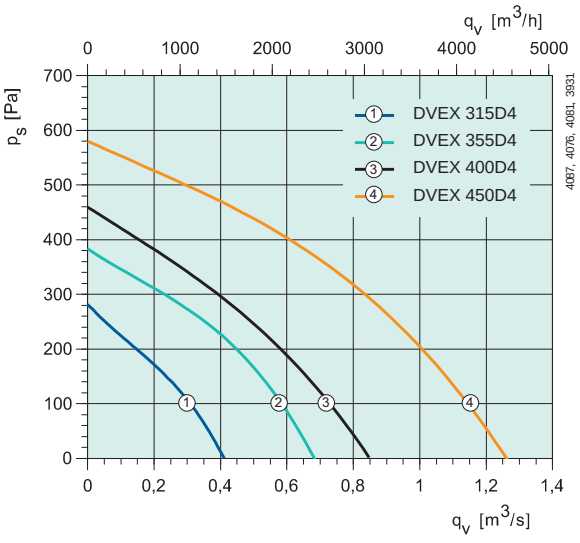


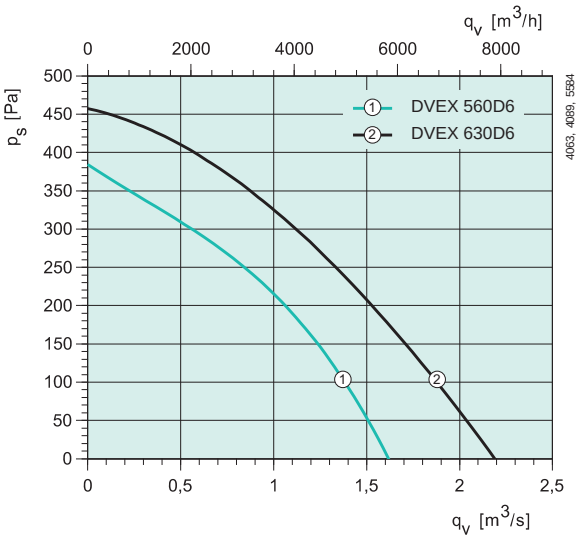
*RTRD с. 295*



*RTRDU с. 295*

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР



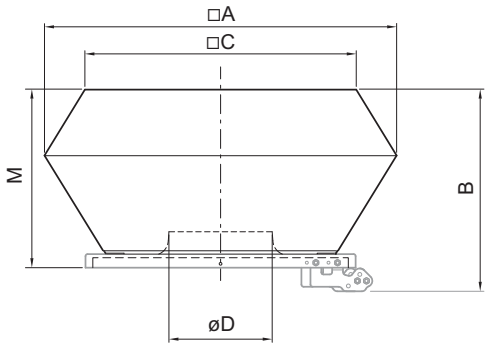



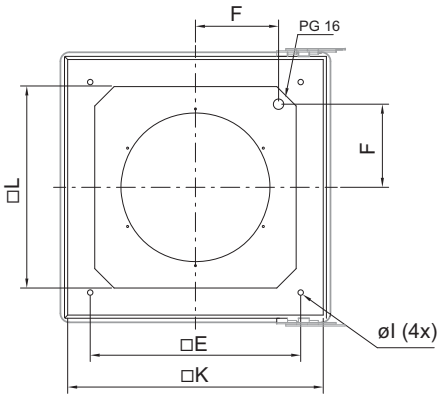

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Артикул | | 32813 | 32814 | 32815 | 32816 |
|---|---|---|---|---|---|
| **DVEX** | | **315D4** | **355D4** | **400D4** | **450D4** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность | Вт | 120 | 260 | 390 | 720 |
| Ток | А | 0,23 | 0,47 | 0,76 | 1,42 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 1480 | 2480 | 3049 | 4536 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1340 | 1340 | 1350 | 1360 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | °C | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 |
| “ при регулировании скорости | °C | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 | -20... +40 |
| Уровень звукового давления на расст. 4/10 м | дБ(А) | 44/36 | 49/41 | 54/46 | 57/49 |
| Масса | кг | 18 | 28 | 29 | 40 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Тип термозащиты | | U-EK230E EX | U-EK230E EX | U-EK230E EX | U-EK230E EX |
| Сертификат | | SP 07ATEX3129X | SP 07ATEX3130X | SP 07ATEX3131X | SP 07ATEX3132X |
| Регулирование скорости, пять ступеней | Трансформатор | RTRD 2* | RTRD 2* | RTRD 2* | RTRD 2* |
| Регулирование скорости, пять ступеней, 2 режима скорости | Трансформатор | RTRDU 2* | RTRDU 2* | RTRDU 2* | RTRDU 2* |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 11 | 11 | 11 | 11 |

* + U-EK 230E EX. Внимание! Если трансформаторы моделей RTRD или RTRDU используются совместно с внешним устройством защиты U-EK 230E EX, то выводы устройства защиты U-EK 230E EX следует подключать к клеммам ТК регулятора скорости.

## РАЗМЕРЫ, мм




| DVEX | □A | B | □C | øD | □E | F | øI | □K | □L | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 315D4 | 560 | 382 | 470 | 192 | 330 | 146 | 12 | 406 | 304 | 330 |
| 355D4 | 720 | 442 | 618 | 226 | 450 | 199 | 12 | 566 | 466 | 390 |
| 400D4 | 720 | 442 | 618 | 255 | 450 | 199 | 12 | 566 | 466 | 390 |
| 450D4 | 900 | 517 | 730 | 289 | 535 | 237 | 12 | 636 | 490 | 465 |
| 560D6 | 1150 | – | 955 | 364 | 750 | 293 | 12 | 939 | – | 560 |
| 630D6 | 1150 | – | 955 | 410 | 750 | 293 | 12 | 939 | – | 560 |

В типоразмерах 560 и 630 отсутствуют детали, показанные серыми линиями

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



USE c. 343

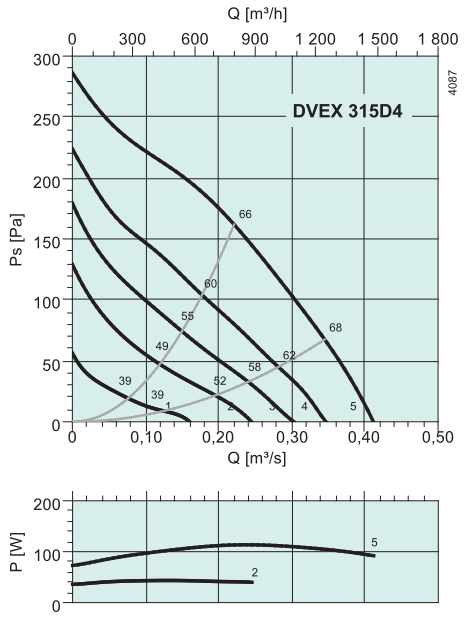


ISE c. 343

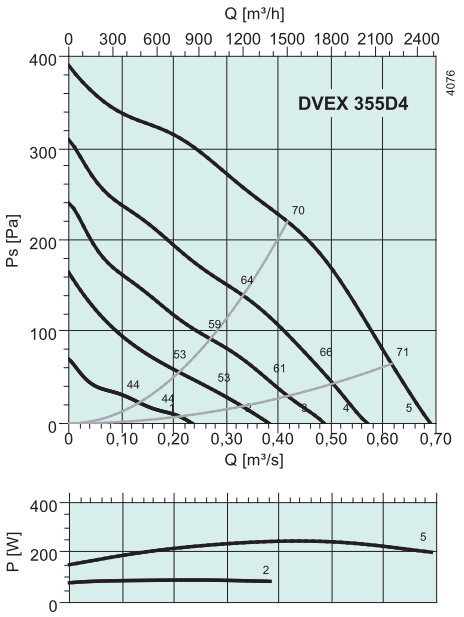
| Артикул | | 32818 | 32819 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DVEX** | | **560D6** | **630D6** | | | |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | | | |
| Мощность | Вт | 620 | 1070 | | | |
| Ток | А | 1,23 | 2,15 | | | |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 5832 | 7920 | | | |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 900 | 880 | | | |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | °C | -20... +40 | -20... +40 | | | |
| “ при регулировании скорости | °C | -20... +40 | -20... +40 | | | |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м | дБ(А) | 52/44 | 55/47 | | | |
| Масса | кг | 62 | 78 | | | |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | | | |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | | | |
| Тип термозащиты | | U-EK230E EX | U-EK230E EX | | | |
| Сертификат | | SP 07ATEX3134X | SP 07ATEX3135X | | | |
| Регулирование скорости, пять ступеней | Трансформатор | RTRD 2* | RTRD 4* | | | |
| Регулирование скорости, пять ступеней, 2 режима скорости | Трансформатор | RTRDU 2* | RTRDU 4* | | | |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 11 | 11 | | | |

* + U-EK 230E EX. Внимание! Если трансформаторы моделей RTRD или RTRDU используются совместно с внешним устройством защиты U-EK 230E EX, то выводы устройства защиты U-EK 230E EX следует подключать к клеммам ТК регулятора скорости.

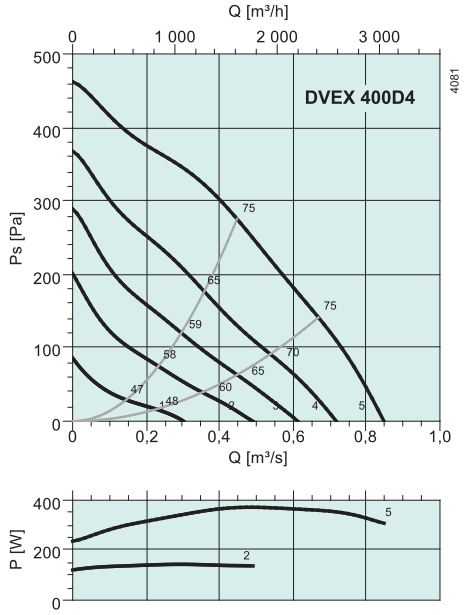
## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



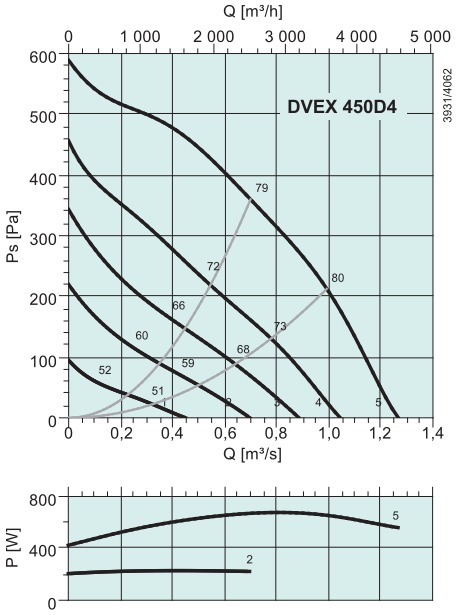

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 64 | 48 | 53 | 56 | 60 | 55 | 53 | 49 | 37 |
| $L_{wA}$ на выходе | 67 | 48 | 53 | 56 | 63 | 63 | 59 | 52 | 40 |
| Условия измерений: 0,221 м³/с, 162 Па | | | | | | | | | |



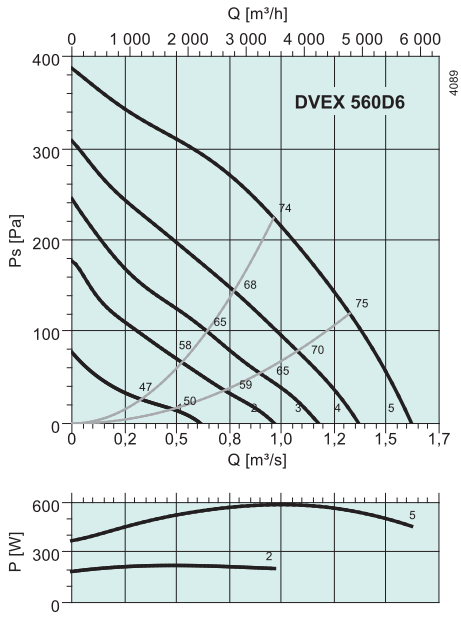

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 50 | 58 | 61 | 63 | 60 | 58 | 52 | 43 |
| $L_{wA}$ на выходе | 72 | 51 | 58 | 64 | 67 | 67 | 63 | 55 | 48 |
| **При наличии TG 540-800** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 61 | 50 | 55 | 55 | 54 | 48 | 50 | 47 | 38 |
| Условия измерений: 0,417 м³/с, 220 Па | | | | | | | | | |

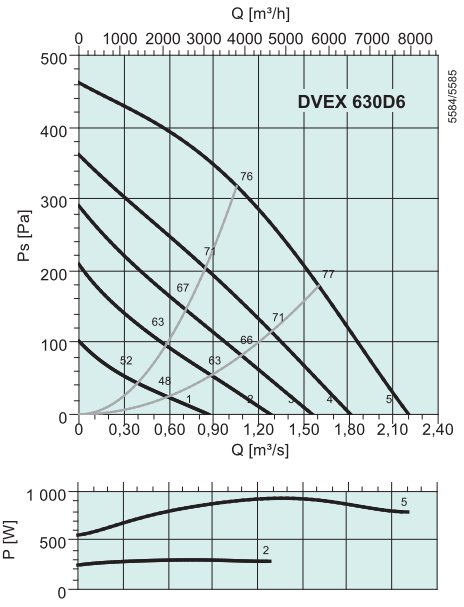



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 58 | 62 | 66 | 67 | 64 | 62 | 55 | 47 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 57 | 62 | 69 | 72 | 72 | 67 | 59 | 50 |
| **При наличии TG 640-800** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 57 | 60 | 62 | 60 | 55 | 56 | 51 | 43 |
| Условия измерений: 0,448 м³/с, 275 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 76 | 58 | 64 | 71 | 71 | 68 | 66 | 58 | 52 |
| $L_{wA}$ на выходе | 80 | 58 | 67 | 74 | 75 | 75 | 70 | 62 | 53 |
| **При наличии TG 640-800** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 57 | 62 | 67 | 64 | 59 | 60 | 54 | 48 |
| Условия измерений: 0,699 м³/с, 360 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 58 | 59 | 66 | 63 | 64 | 59 | 52 | 45 |
| $L_{wA}$ на выходе | 75 | 57 | 61 | 69 | 71 | 70 | 63 | 57 | 55 |
| **При наличии TG 940-1230** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 66 | 58 | 57 | 62 | 55 | 57 | 54 | 48 | 41 |
| Условия измерений: 0,962 м³/с, 224 Па | | | | | | | | | |

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 53 | 64 | 69 | 66 | 64 | 61 | 60 | 54 |
| $L_{wA}$ на выходе | 78 | 53 | 65 | 71 | 74 | 71 | 65 | 64 | 57 |
| **При наличии TG 940-1230** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 53 | 62 | 65 | 58 | 57 | 56 | 56 | 50 |
| Условия измерений: 1,05 м³/с, 318 Па | | | | | | | | | |



# DVV-EX

- Сертификат соответствия ATEX 95
- Регулирование скорости с помощью преобразователя частоты

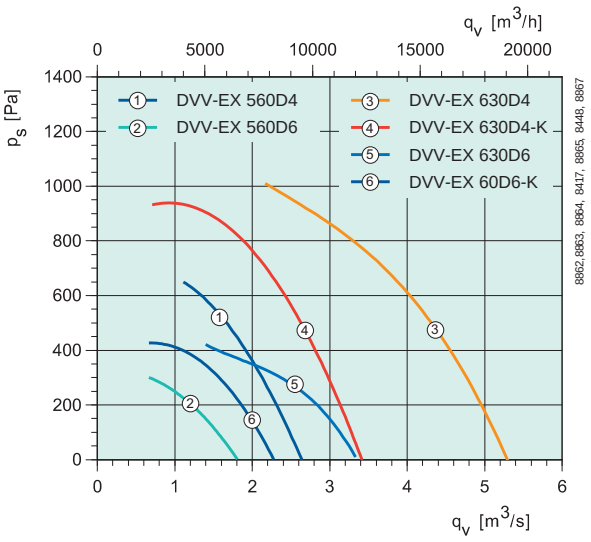
Крышные вентиляторы DVV-Ex предназначены для удаления потенциально взрывоопасных газовых сред (смесей воздуха с горючим газом или паром) из взрывоопасных зон. Вентиляторы DVV-Ex оборудованы рабочими колесами с загнутыми назад лопатками и двигателями IEC с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», EEx d. Корпус выполнен из стойкого к морской воде алюминия, несущая рама – из оцинкованной листовой стали, входной патрубок – из меди. Пригодны для зон 1 и 2, область применения II, группы смесей A и B, температурные классы T1 – T4, категория 2G. Клеммная коробка с взрывозащитой вида «e», EEx e, смонтирована на корпусе. Для защиты двигателя от перегрева в него встроены последовательно соединенные термисторы с внешними выводами, которые следует подключить к внешнему устройству защиты двигателя U-EK 230E EX (дополнительная принадлежность).

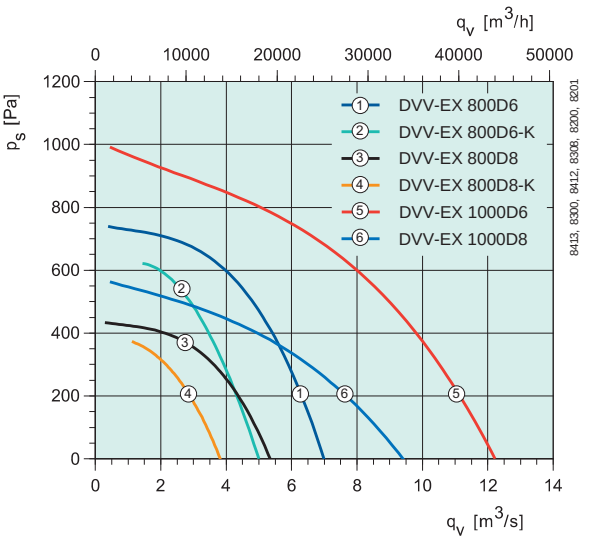
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*U-EK 230E EX с. 311*

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР

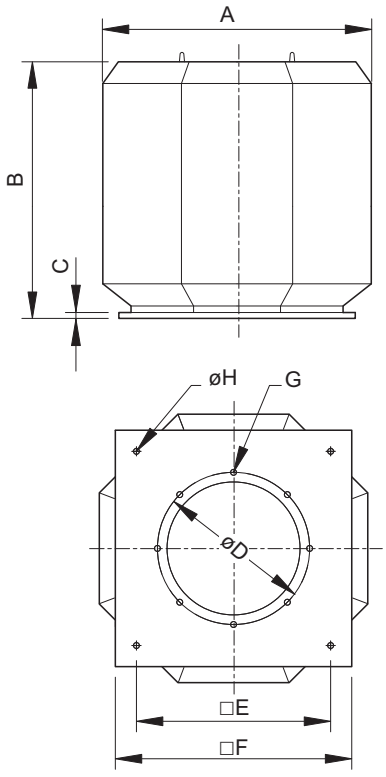



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Артикул | | 30841 | 30844 | 30852 | 30847 | 30854 | 30850 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DVV-EX** | | **560D4** | **560D6** | **630D4** | **630D4-K** | **630D6** | **630D6-K** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность | Вт | 1500 | 750 | 5500 | 3000 | 2200 | 1100 |
| Ток | А | 3,35 | 2,10 | 10,8 | 6,5 | 5,0 | 3,0 |
| Пусковой ток | А | 17,4 | 7,80 | 55,1 | 32,5 | 30,5 | 12,3 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 9504 | 6516 | 19296 | 12600 | 12096 | 8208 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1415 | 915 | 1435 | 1415 | 960 | 915 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха | °C | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| " при регулировании скорости | °C | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Уровень звукового давления на расст. 4/10 м | дБ(A) | 69/61 | 60/52 | 75/69 | 71/63 | 64/58 | 61/53 |
| Масса | кг | 72 | 69 | 161 | 120 | 133 | 107 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 55 EEx d | IP 55 EEx d | IP 55 EEx d | IP 55 EEx d | IP 55 EEx d | IP 55 EEx d |
| Сертификат | | SIQ 06 ATEX 236X(PPC 00-31780) | | | | | |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 13b Y | 13b Y | 13b D | 13b Y | 13b Y | 13b Y |

## РАЗМЕРЫ, мм




| DVV-EX | A | B | C | øD | □E | □F | G | øH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 560D4/D6/D8 | 808 | 750 | 20 | 438 | 600 | 706 | 12XM8 | 14 |
| 630D4/D4-K/D6/D6-K | 1100 | 958 | 40 | 541 | 880 | 990 | 12XM8 | 18 |
| 800D6/D6-K/D8/D8-K | 1272 | 1175 | 40 | 674 | 880 | 990 | 16xM10 | 18 |
| 1000D6/D8 | 1500 | 1350 | 70 | 751 | 1040 | 1154 | 16xM10 | 18 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


VKS-EX
с. 352


ASF с. 347


ASS-EX
с. 353


FDVE/F
с. 354


SSV/F с. 354

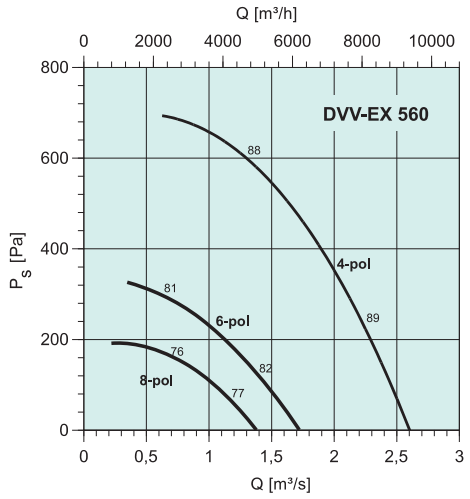

SSVE/F
с. 349

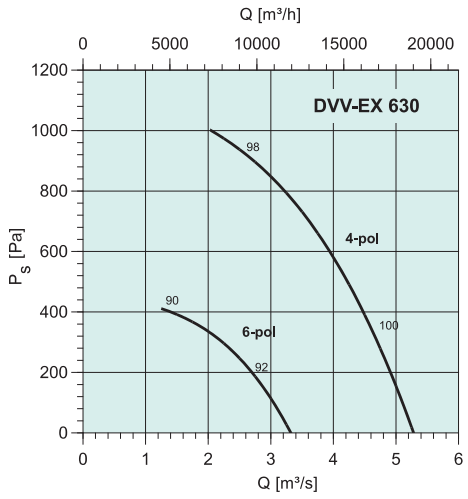

ASK/F с. 352



| Артикул | | 30856 | 30859 | 30858 | 30861 | 30862 | 30863 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DVV-EX | | 800D6 | 800D6-K | 800D8 | 800D8-K | 1000D6 | 10000D8 | |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | |
| Мощность | Вт | 5500 | 2200 | 2200 | 1100 | 11 000 | 5500 | |
| Ток | А | 11,80 | 5,0 | 5,5 | 3,25 | 23,5 | 13,4 | |
| Пусковой ток | А | 72 | 30,5 | 23,7 | 12,4 | 141 | 64,3 | |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 25488 | 18000 | 19008 | 14112 | 44640 | 33984 | |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 955 | 960 | 710 | 695 | 965 | 715 | |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха | °C | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| “ при регулировании скорости | °C | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| Уровень звукового давления на расст. 4/10 м | дБ(А) | 72/66 | 66/60 | 66/57 | 59/53 | 73/66 | 66/58 | |
| Масса | кг | 205 | 171 | 189 | 157 | 370 | 348 | |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | |
| Класс защиты двигателя | | IP 55 EEx d | IP 55 EEx d | IP 55 EEx d | IP 55 EEx d | IP 55 EEx d | IP 55 EEx d | |
| Сертификат | | SIQ 06 ATEX 236X(PPC 00-31780) | | | | | | |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 13b D | 13b Y | 13b Y | 13b Y | 13b D | 13b D | |

## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



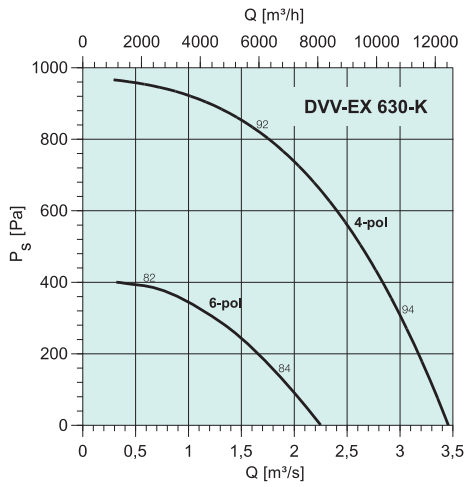

| DVV-EX 560D4 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| дБ(A) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 88 | 61 | 73 | 81 | 82 | 81 | 79 | 76 | 68 |
| $L_{wA}$ к окружению | 90 | 63 | 75 | 83 | 84 | 83 | 81 | 78 | 70 |
| Условия измерений: 2,1m³/s; 310 Па | | | | | | | | | |

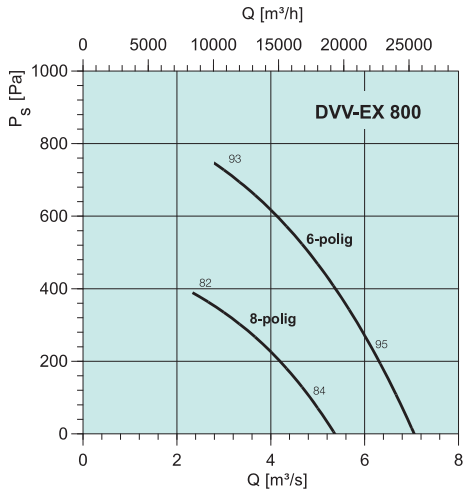
| DVV-EX 630D4 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| дБ(A) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 97 | 68 | 79 | 91 | 90 | 92 | 87 | 81 | 72 |
| $L_{wA}$ к окружению | 98 | 68 | 87 | 88 | 91 | 91 | 91 | 89 | 79 |
| Условия измерений: 4,58 м³/с, 370 Па | | | | | | | | | |

| DVV-EX 560D6 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| дБ(A) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 81 | 58 | 67 | 73 | 77 | 72 | 70 | 68 | 56 |
| $L_{wA}$ к окружению | 83 | 60 | 69 | 75 | 79 | 74 | 72 | 70 | 58 |
| Условия измерений: 1,50m³/s; 125 Па | | | | | | | | | |

| DVV-EX 630D6 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| дБ(A) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 90 | 67 | 76 | 82 | 86 | 81 | 79 | 77 | 65 |
| $L_{wA}$ к окружению | 92 | 69 | 78 | 84 | 88 | 83 | 81 | 79 | 67 |
| Условия измерений: 2,3 м³/с, 290 Па | | | | | | | | | |

| DVV-EX 560D8 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| дБ(A) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 76 | 58 | 64 | 67 | 71 | 68 | 68 | 63 | 52 |
| $L_{wA}$ к окружению | 78 | 60 | 66 | 69 | 73 | 70 | 70 | 65 | 54 |
| Условия измерений: 1,20 м³/с, 50 Па | | | | | | | | | |



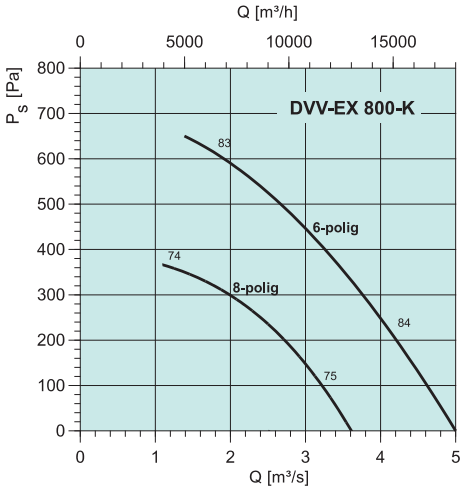



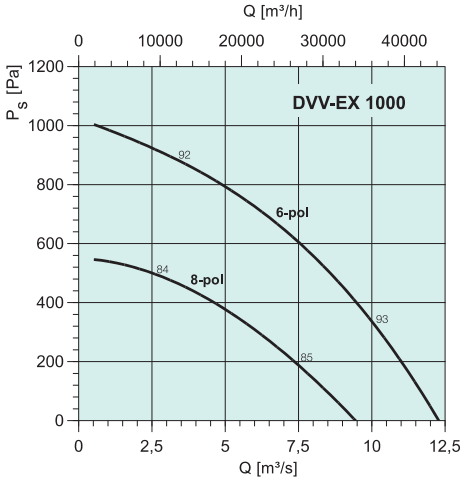

| DVV-EX 630D4-K | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| дБ(A) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 92 | 65 | 77 | 85 | 86 | 85 | 83 | 80 | 72 |
| $L_{wA}$ к окружению | 94 | 67 | 79 | 87 | 88 | 87 | 85 | 82 | 74 |
| Условия измерений: 2,80 м³/с, 400 Па | | | | | | | | | |

| DVV-EX 800D6 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| дБ(A) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 93 | 70 | 79 | 85 | 89 | 84 | 82 | 80 | 68 |
| $L_{wA}$ к окружению | 95 | 72 | 81 | 87 | 91 | 86 | 84 | 82 | 70 |
| Условия измерений: 4,2 м³/с, 600 Па | | | | | | | | | |

| DVV-EX 630D6-K | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| дБ(A) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 58 | 69 | 71 | 78 | 73 | 72 | 68 | 55 |
| $L_{wA}$ к окружению | 84 | 60 | 71 | 73 | 80 | 75 | 74 | 70 | 57 |
| Условия измерений: 1,0 м³/с, 350 Па | | | | | | | | | |

| DVV-EX 800D8 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| дБ(A) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 64 | 70 | 73 | 77 | 74 | 74 | 69 | 58 |
| $L_{wA}$ к окружению | 84 | 66 | 72 | 75 | 79 | 76 | 76 | 71 | 60 |
| Условия измерений: 2,50 м³/с, 330 Па | | | | | | | | | |




| DVV-EX 800D6-K | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| дБ(A) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 84 | 60 | 71 | 73 | 80 | 75 | 74 | 70 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 86 | 62 | 73 | 75 | 82 | 77 | 76 | 72 | 59 |
| Условия измерений: 4,00 м³/с, 280 Па | | | | | | | | | |

| DVV-EX 1000D6 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| дБ(A) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 92 | 69 | 78 | 84 | 88 | 83 | 81 | 79 | 67 |
| $L_{wA}$ к окружению | 94 | 71 | 80 | 86 | 90 | 85 | 83 | 81 | 69 |
| Условия измерений: 6,94 м³/с, 650 Па | | | | | | | | | |

| DVV-EX 800D8-K | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| дБ(A) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 58 | 64 | 66 | 70 | 68 | 68 | 60 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 77 | 60 | 66 | 68 | 72 | 70 | 70 | 62 | 51 |
| Условия измерений: 3,10 м³/с, 150 Па | | | | | | | | | |

| DVV-EX 1000D8 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| дБ(A) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 84 | 66 | 72 | 75 | 79 | 76 | 76 | 71 | 60 |
| $L_{wA}$ к окружению | 86 | 68 | 74 | 77 | 81 | 78 | 78 | 73 | 62 |
| Условия измерений: 6,11 м³/с, 310 Па | | | | | | | | | |



# AW-EX

- Сертификат соответствия ATEX, Сертификат соответствия РФ и Украины, сертификат на взрывозащищенное оборудование и разрешение Ростехнадзора.
- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты

Вентиляторы AW-EX оборудованы электродвигателями с внешним ротором с регулируемой скоростью вращения. Вентилятор оснащен пластиной для монтажа на стене и окрашен в стандартный чёрный цвет. Корпус и рабочее колесо выполнены из листовой стали. Для защиты от перегрева двигатель вентилятора оборудован термоконтактами для подключения внешнего устройства термозащиты U-EK 230E EX.

Двигатель вентилятора AW-Ex имеет сертификат ATEX. Эти вентиляторы предназначены для зон 1 и 2, температурные классы T1, T2, T3 и T4. Взрывозащита вида «e».

Принадлежности для взрывозащищенных вентиляторов поставляются по запросу.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*U-EK 230E EX*
*с. 311*



*R-DK4 KT*
*с. 297*

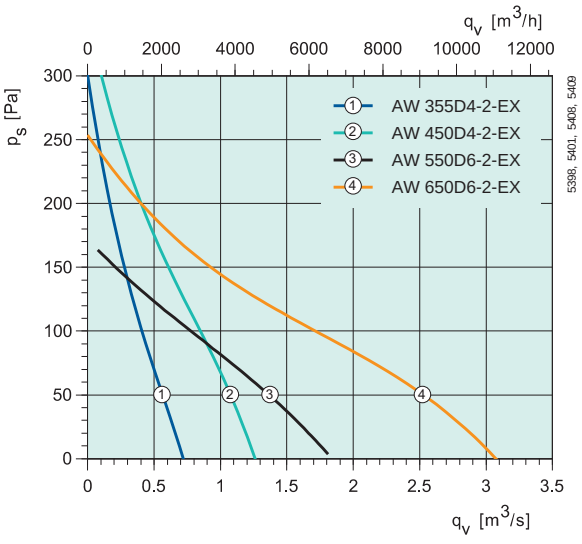


*RTRD* *с. 295*



*RTRDU* *с. 295*

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР

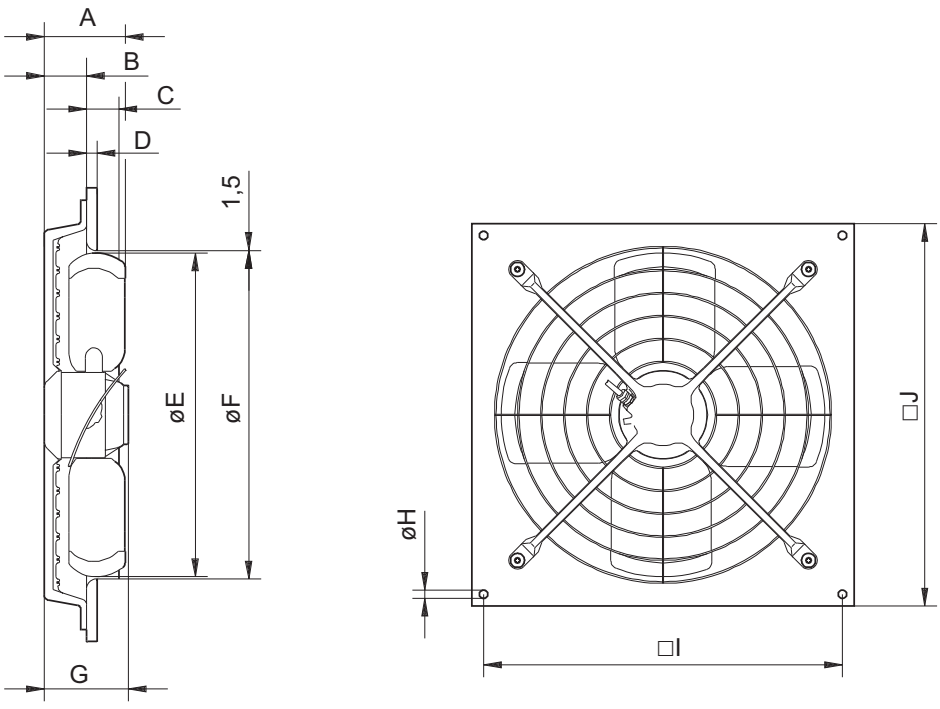



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Артикул | | 5969 | 5970 | 5971 | 5972 |
|---|---|---|---|---|---|
| **АВт** | | **355 D4-2-EX** | **420 D4-2-EX** | **550 D6-2-EX** | **650 D6-2-EX** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность | Вт | 140 | 290 | 340 | 640 |
| Ток | А | 0,27 | 0,6 | 0,75 | 1,25 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 2498 | 4428 | 6516 | 10872 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1420 | 1390 | 890 | 900 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | °C | 40 | 40 | 40 | 40 |
| “ при регулировании скорости | °C | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м | дБ(А) | 62 | 69 | 67 | 72 |
| Масса | кг | 9 | 10 | 13 | 20 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Тип термозащиты | | U-EK230E EX | U-EK230E EX | U-EK230E EX | U-EK230E EX |
| Сертификат | | ZELM 05 ATEX0279X | ZELM 05 ATEX0279X | ZELM 05 ATEX0279X | ZELM 05 ATEX0279X |
| Регулирование скорости, пять ступеней | Трансформатор | RTRD 2* | RTRD 2* | RTRD 2* | RTRD 2* |
| Регулирование скорости, пять ступеней, 2 режима скорости | Трансформатор | RTRDU 2* | RTRDU 2* | RTRDU 2* | RTRDU 2* |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 19 | 19 | 19 | 19 |

* + U-EK 230E EX

## РАЗМЕРЫ, мм




| AW | A | B | C | D | øE | øF | G | øH | □I | □J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 355 D4-2-EX | 138 | 48 | 70 | 16 | 350,5 | 356 | 125 | 12 | 385 | 423 |
| 420 D4-2-EX | 138 | 71 | 70 | 16 | 419 | 426 | 125 | 14,5 | 460 | 503 |
| 550 D6-2-EX | 138 | 72 | 55 | 18 | 551 | 558 | 143 | 14,5 | 610 | 650 |
| 650 D6-2-EX | 162 | 66 | 78 | 18 | 651 | 658 | 161 | 14,5 | 730 | 770 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

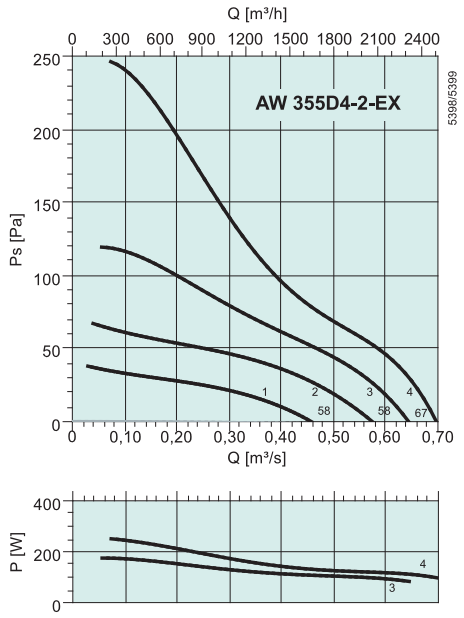


*USE с. 343*

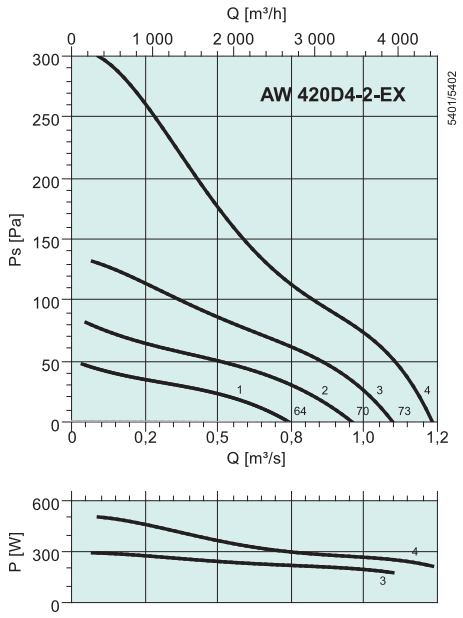


*ISE с. 343*

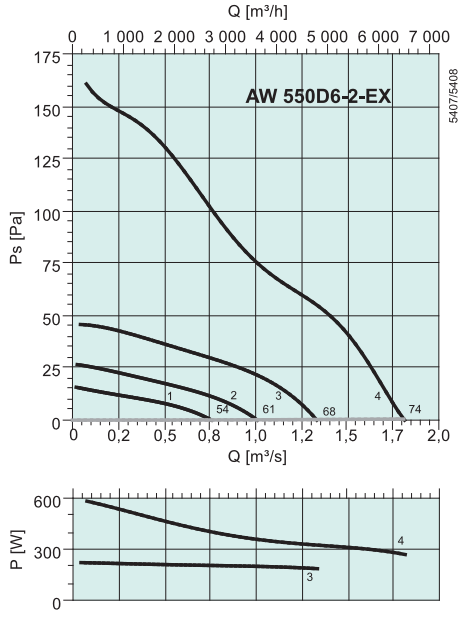
## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



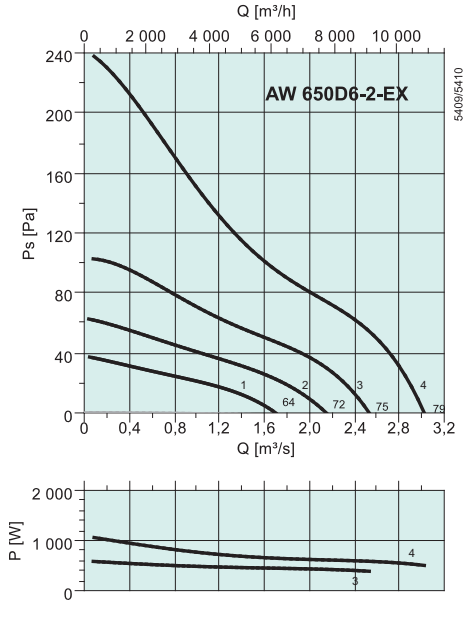

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 69 | 36 | 56 | 61 | 60 | 64 | 62 | 55 | 46 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 36 | 56 | 61 | 60 | 64 | 62 | 55 | 46 |
| Условия измерений: 0,47 м³/с, 76 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 76 | 43 | 64 | 68 | 69 | 71 | 70 | 63 | 54 |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | 43 | 64 | 68 | 69 | 71 | 70 | 63 | 54 |
| Условия измерений: 0,84 м³/с, 96 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 58 | 59 | 66 | 66 | 71 | 67 | 59 | 50 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 58 | 59 | 66 | 66 | 71 | 67 | 59 | 50 |
| Условия измерений: 1,32 м³/с, 56 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 79 | 63 | 66 | 69 | 72 | 74 | 73 | 64 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 63 | 66 | 69 | 72 | 74 | 73 | 64 | 57 |
| Условия измерений: 2,2 м³/с, 73 Па | | | | | | | | | |

## Пример



*Проект: Clover Highland*
*Тип здания: коммерческие офисы*
*Город/страна: Пуна, Индия*
*Изделия/решения: канальные вентиляторы, струйные вентиляторы Jet, осевые вентиляторы*



# AXC-EX

- Постоянное наличие на складе, короткое время поставки.
- Лопатки аэродинамической формы с регулируемым углом установки.
- Ступица и лопатки из литого под давлением алюминия.
- Корпус из оцинкованной стали, EN ISO 1641.
- Искробезопастное алюминиевое кольцо.
- Фланцы повышенной жесткости, согласно Eurovent ½.
- Трехфазный двигатель, IP55, класс изоляции F, соответствует EN 60034, IEC 85. Клеммная коробка с взрывозащитой вида «e» смонтирована на корпусе.
- Допустимая температура окружающей среды – от -20 до +40 °C, (другие температурные исполнения по запросу).
- Смотровое отверстие для проверки направления вращения.

AXC-EX – это серия осевых вентиляторов среднего давления в удлиненном корпусе с диаметром рабочего колеса от 315 до 900 мм. Регулируемый угол наклона лопаток обеспечивает максимальную универсальность, позволяя адаптировать рабочую характеристику к условиям проекта. Стандартные модели поставляются со склада, можно подобрать наиболее эффективный агрегат. Вентиляторы пригодны для зон 1 и 2, область применения II, группы смесей A и B, температурные классы T1 – T4, категория 2G. Вентиляторы имеют сертификат № Sira 07ATEX6341X. Двигатели Ex (d) оборудованы встроенными терморезисторами (PTC) для защиты от перегрева. Скорость вращения регулируется преобразователем частоты.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



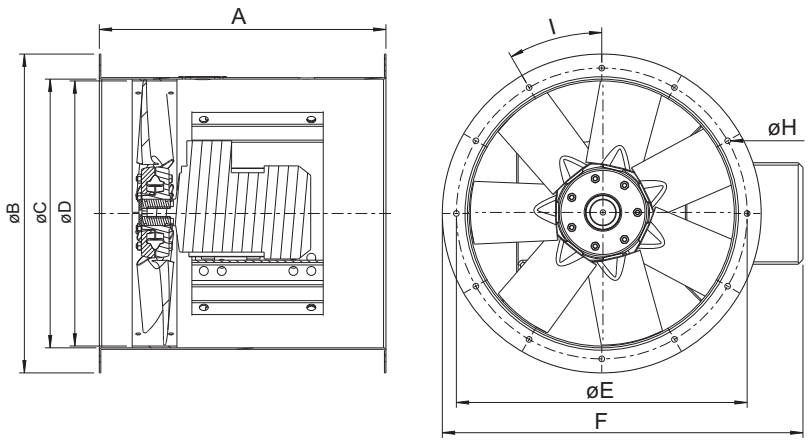
*U-EK 230E EX с. 311*



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Артикул | | 33007 | 33008 | 33001 | 33009 | 33002 | 33010 | 33003 | 33011 | 33004 | 33012 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AXC-EX** | | **355-7** | **400-7** | **450-7** | **450-7** | **500-9** | **500-9** | **500-9** | **500-9** | **560-9** | **560-9** |
| | | 32°-4 | 32°-4 | 24°-2 | 32°-4 | 16°-2 | 22°-4 | 26°-2 | 28°-4 | 18°-2 | 20°-4 |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Число фаз | ~ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Макс. нагрузка | кВт | 0,37 | 0,37 | 2,2 | 0,55 | 3,0 | 0,55 | 5,5 | 0,75 | 5,5 | 0,75 |
| Мощность | Вт | 225 | 337 | 2532 | 473 | 3396 | 546 | 4753 | 662 | 5502 | 779 |
| Макс. ток | A | – | – | 4,8 | 1,6 | 7,3 | 1,6 | 12 | 2,0 | 12 | 2 |
| Ток | A | 0,837 | 0,845 | 4,81 | 1,16 | 5,61 | 1,21 | 7,87 | 1,55 | 8,76 | 1,68 |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 3312 | 4608 | 10116 | 6480 | 10008 | 6300 | 14508 | 8028 | 16272 | 8856 |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 1471 | 1461 | 2924 | 1441 | 2905 | 1428 | 2945 | 1439 | 2932 | 1428 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Масса | кг | 40 | 75 | 63 | 55 | 82 | 65 | 130 | 65 | 155 | 90 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| Сертификат | | SIRA 07ATEX6341X | | | | | | | | | |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |

## РАЗМЕРЫ, мм




| AXC-EX | A | øB | øC | øD | øE | F | øH | l |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 355 | 400 | 438 | 359 | 346 | 395 | 505 | 9,5 | 8x45° |
| 400 | 400 | 484 | 401 | 388 | 438 | 552 | 9,5 | 12x30° |
| 450 | 480 | 534 | 450 | 436 | 487 | 605 | 9,5 | 12 x 30° |
| 500 | 480 | 584 | 504 | 490 | 541 | 659 | 9,5 | 12 x 30° |
| 560 | 700 | 664 | 565 | 551 | 605 | 730 | 12 | 16 x 22,5° |
| 630 | 700 | 734 | 634 | 618 | 674 | 803 | 12 | 16 x 22,5° |
| 710 | 540 | 812 | 711 | 694 | 751 | 883 | 12 | 16 x 22,5° |
| 800 | 700 | 904 | 797 | 778 | 837 | 973 | 12 | 24 x 15° |
| 900 | 700 | 1004 | 894 | 869 | 934 | 1075 | 12 | 24 x 15° |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


*ESD-F с. 360*


*GFL-AR/AXC с. 361*


*EV-AR/AXC с. 359*

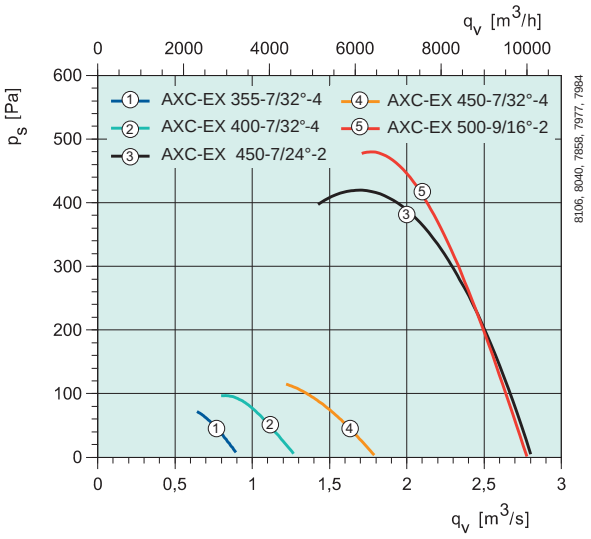

*FSD с. 358*


*MFA-AR с. 358*

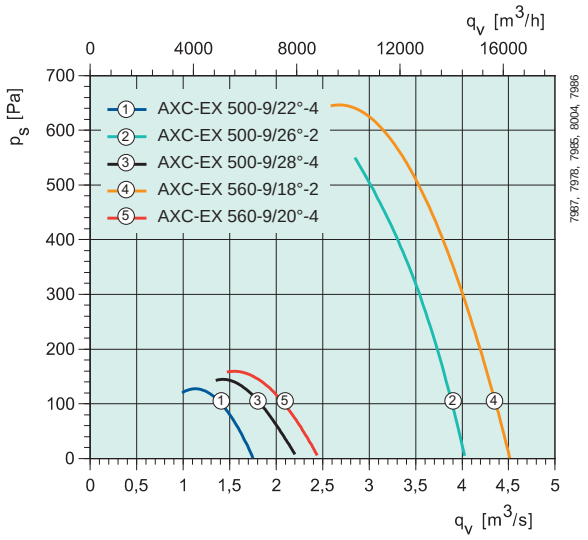

*SG AR с. 357*

| Артикул | | 33005 | 33013 | 33006 | 33014 | 33015 | 33016 | 33017 | 33018 | 33019 | 33020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AXC-EX** | | **560-9** | **560-9** | **630-9** | **630-9** | **630-9** | **710-9** | **800-9** | **800-9** | **900-10** | **900-10** |
| | | 24°-2 | 26°-4 | 16°-2 | 18°-4 | 30°-4 | 30°-4 | 18°-4 | 28°-4 | 18°-4 | 26°-4 |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Число фаз | ~ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Макс. нагрузка | кВт | 7,5 | 1,1 | 7,5 | 1,1 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 7,5 | 7,5 | 11 |
| Мощность | Вт | 6977 | 1088 | 7862 | 1156 | 2181 | 3360 | 2716 | 5339 | 6212 | 11 964 |
| Макс. ток | A | 15 | 2,8 | 15 | 2,8 | 6,83 | 8,2 | 8,2 | 16,5 | 16,5 | 23 |
| Ток | A | 11,5 | 2,04 | 12,6 | 2,15 | 4,69 | 6,03 | 5,27 | 11,8 | 12,5 | 16,7 |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 19548 | 11448 | 22248 | 12384 | 18504 | 24120 | 23652 | 32760 | 36000 | 44640 |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 2944 | 1434 | 2936 | 1429 | 1465 | 1457 | 1467 | 1480 | 1476 | 1479 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Масса | кг | 155 | 93 | 155 | 95 | 105 | 130 | 130 | 158 | 255 | 330 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| Сертификат | | SIRA 07ATEX6341X | | | | | | | | | |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |

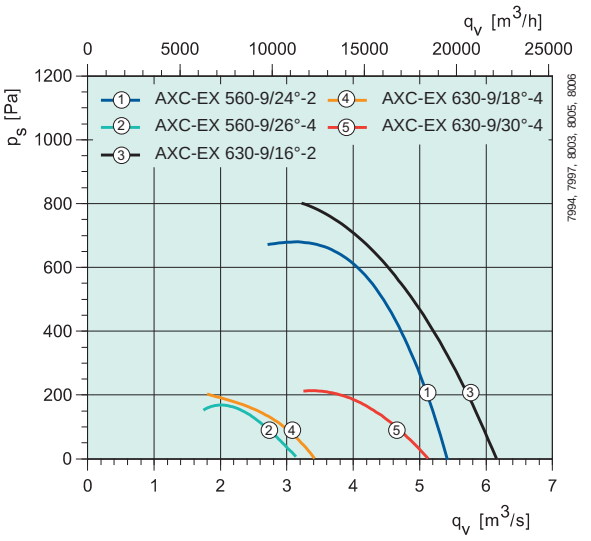
## БЫСТРЫЙ ПОДБОР



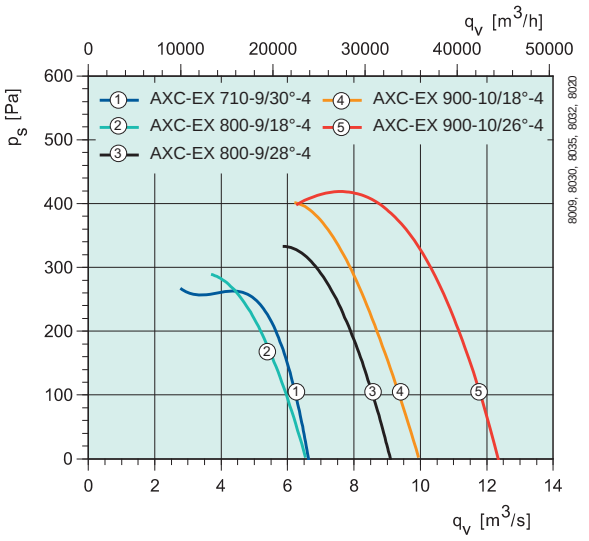

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{wA}$ на входе/на выходе | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| AXC-EX | | | | | | | | | |
| 355-7/32°-4 | 74 | 69 | 68 | 69 | 68 | 67 | 64 | 59 | 53 |
| 400-7/32°-4 | 77 | 72 | 71 | 72 | 71 | 70 | 67 | 62 | 56 |
| 450-7/24°-2 | 96 | 91 | 86 | 89 | 91 | 88 | 88 | 84 | 78 |
| 450-7/32°-4 | 82 | 77 | 76 | 77 | 76 | 75 | 72 | 67 | 61 |
| 500-9/16°-2 | 100 | 95 | 90 | 93 | 95 | 93 | 92 | 88 | 82 |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{wA}$ на входе/на выходе | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| AXC-EX | | | | | | | | | |
| 500-9/22°-4 | 86 | 81 | 80 | 81 | 80 | 79 | 76 | 71 | 65 |
| 500-9/26°-2 | 102 | 97 | 92 | 95 | 97 | 95 | 94 | 90 | 84 |
| 500-9/28°-4 | 87 | 82 | 81 | 82 | 81 | 80 | 77 | 72 | 66 |
| 560-9/18°-2 | 106 | 101 | 96 | 99 | 101 | 99 | 98 | 94 | 88 |
| 560-9/20°-4 | 91 | 86 | 85 | 86 | 85 | 84 | 81 | 76 | 70 |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{wA}$ на входе/на выходе | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| AXC-EX | | | | | | | | | |
| 560-9/24°-2 | 108 | 103 | 98 | 101 | 103 | 101 | 100 | 96 | 90 |
| 560-9/26°-4 | 93 | 88 | 87 | 88 | 87 | 86 | 83 | 78 | 72 |
| 630-9/16°-2 | 111 | 106 | 101 | 104 | 106 | 104 | 103 | 99 | 93 |
| 630-9/18°-4 | 96 | 91 | 90 | 91 | 90 | 89 | 86 | 81 | 75 |
| 630-9/30°-4 | 99 | 94 | 93 | 94 | 93 | 92 | 89 | 84 | 78 |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{wA}$ на входе/на выходе | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| AXC-EX | | | | | | | | | |
| 710-9/30°-4 | 93 | 88 | 87 | 88 | 87 | 86 | 83 | 78 | 72 |
| 800-9/18°-4 | 97 | 92 | 91 | 92 | 91 | 90 | 87 | 82 | 76 |
| 800-9/28°-4 | 100 | 95 | 94 | 95 | 94 | 93 | 90 | 85 | 79 |
| 900-10/18°-4 | 101 | 91 | 89 | 95 | 96 | 94 | 91 | 86 | 80 |
| 900-10/26°-4 | 104 | 94 | 97 | 99 | 97 | 96 | 92 | 86 | 80 |



# AXCBF-EX

- Постоянное наличие стандартных моделей на складе, короткое время поставки
- Лопатки аэродинамической формы с регулируемым углом установки
- Ступица и лопатки из литого под давлением алюминия
- Корпус из оцинкованной стали, EN ISO 1641
- Искробезопастное алюминиевое кольцо
- Фланцы повышенной жесткости согласно Eurovent ½
- Одно- и трехфазные двигатели, IP55, Класс нагревостойкости изоляции F, соответствует EN 60034, IEC 85
- Допустимая температура окружающей среды – от -20 до +40 °C, (другие температурные исполнения по запросу)
- Двигатель расположен вне воздушного потока

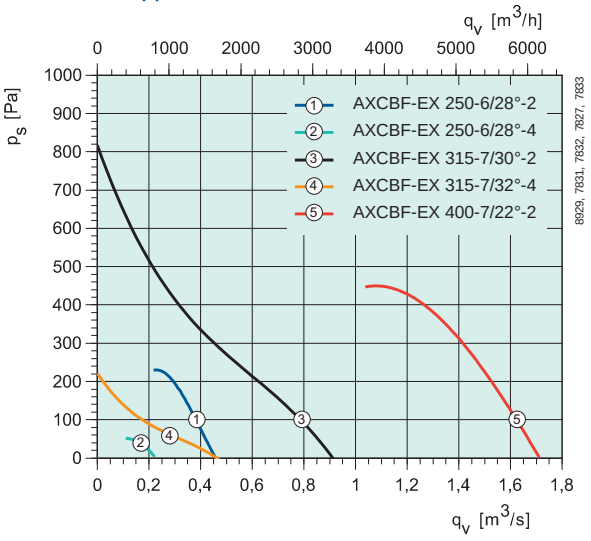
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

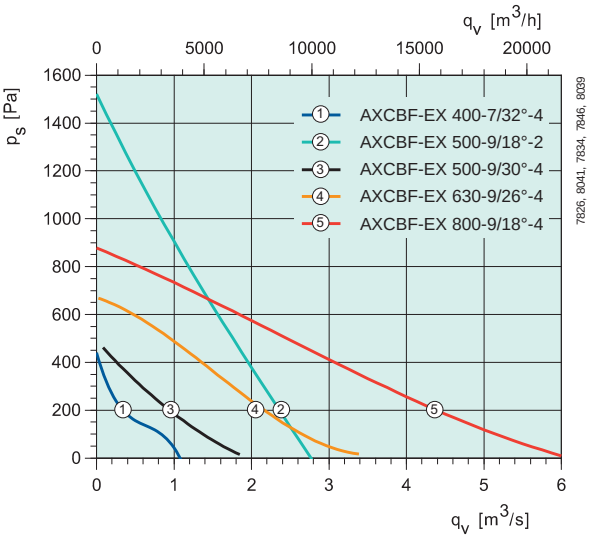


*U-EK 230E EX с. 311*

Осевые вентиляторы среднего давления серии AXCBF-EX предназначены для эксплуатации в среде, которая требует специальных двигателей или сокращает срок службы обычных двигателей. Ex(d) двигатели вентиляторов AXCBF–EX расположены вне воздушного потока. Серия включает типоразмеры с диаметром рабочего колеса от 250 до 800 мм. Стандартные модели поставляются со склада, так что вы легко можете подобрать наиболее эффективный агрегат. Вентиляторы пригодны для зон 1 и 2, область применения II, группы смесей A, B и C, температурные классы T1 – T4, категория 2G. Вентиляторы имеют сертификат № Sira 07ATEX6341X. Двигатели Ex(d) оборудованы терморезисторами (PTC) для защиты от перегрева. Скорость вращения регулируется преобразователем частоты. Корпуса вентиляторов AXCBF-EX выполнены из листовой стали горячего цинкования, фланцы из свернутой полосы отличаются повышенной жесткостью. Соединительная коробка расположена в отсеке двигателя и легко доступна. Двигатели полностью изолированы и охлаждаются потоком воздуха.

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР

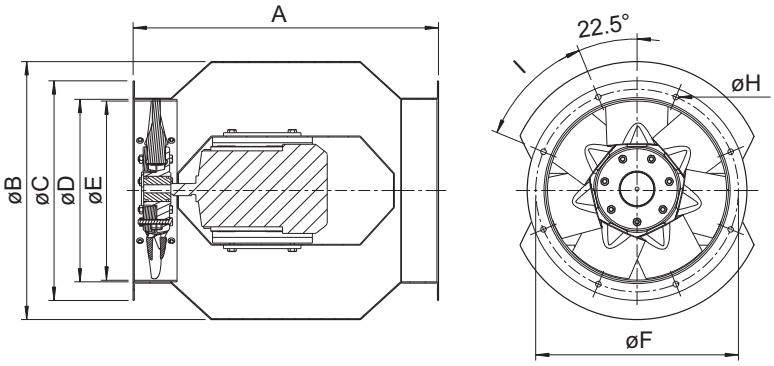


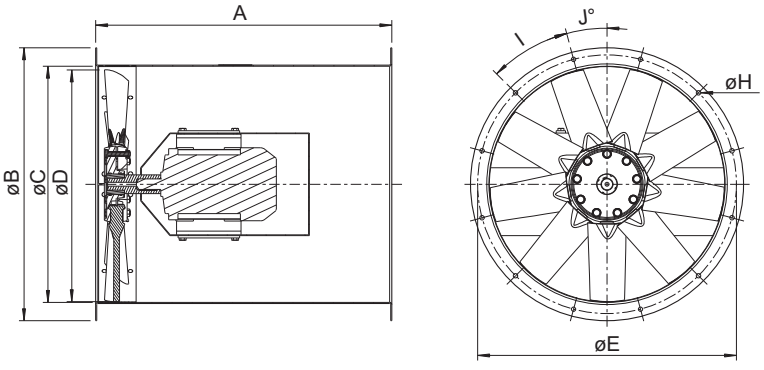

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Артикул | | 33021 | 33025 | 33022 | 33026 | 33023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AXCBF-EX** | | **250-6/28°-2** | **250-6/28°-4** | **315-7/30°-2** | **315-7/32°-4** | **400-7/22°-2** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Макс. нагрузка | кВт | 0,37 | 0,25 | 0,75 | 0,25 | 2,20 |
| Мощность | Вт | 309 | 93,4 | 693 | 155 | 1911 |
| Макс. ток | А | 1,1 | 0,8 | 1,9 | 0,8 | 4,8 |
| Ток | А | 0,79 | 0,563 | 1,43 | 0,609 | 3,16 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 1667 | 810 | 3280 | 1652 | 6156 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 2916 | 1487 | 2885 | 1476 | 2918 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | °C | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Масса | кг | 30 | 30 | 72 | 65 | 64 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 54 |
| Сертификат | | SIRA 07ATEX6341X | | | | |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |

## РАЗМЕРЫ, мм




| AXCBF-EX | A | ø B | ø C | ø D | ø E | ø F | ø H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 535 | 448 | 328 | 250 | 238 | 302 | 10 | 8 x 45° |
| 315 | 535 | 452 | 385 | 320 | 308 | 355 | 10 | 8 x 45° |
| 400 | 625 | 585 | 480 | 401 | 388 | 450 | 10 | 8 x 45° |
| 500 short version | 660 | 695 | 590 | 504 | 490 | 560 | 12 | 12 x 30° |
| 500 long version | 710 | 695 | 590 | 504 | 490 | 560 | 12 | 12 x 30° |




| AXCBF-EX | A | ø B | ø C | ø D | ø E | ø H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 790 | 728 | 634 | 618 | 690 | 12 | 12 x 30° |
| 800 | 880 | 890 | 797 | 778 | 860 | 12 | 16 x 22,5° |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

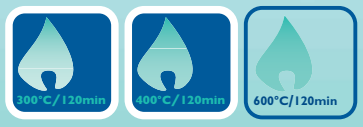


*FSD с. 358*



*MFA-AXCBF с. 360*

| Артикул | | 33027 | 33024 | 33028 | 33029 | 33030 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AXCBF/EX** | | **400-7/32°-4** | **500-7/18°-2** | **500-7/30°-4** | **630-9/26°-4** | **800-9/18°-4** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Макс. нагрузка | кВт | 0,55 | 2,2 | 1,1 | 2,2 | 4,0 |
| Мощность | Вт | 444 | 3054 | 863 | 2187 | 3403 |
| Макс. ток | A | 1,6 | 4,8 | 2,8 | 5,25 | 8,2 |
| Ток | A | 1,1 | 4,78 | 1,85 | 4,27 | 6,02 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 3888 | 9756 | 6660 | 12240 | 21168 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1444 | 2840 | 1450 | 1459 | 1457 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | °C | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Масса | кг | 58 | 105 | 77 | 112 | 185 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| Сертификат | | SIRA 07ATEX6341X | | | | |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |




# Общие сведения

В процессе горения происходит выделение тепла и дыма. В зданиях эти два фактора представляют значительную опасность для людей, животных и имущества. Постоянный рост температуры может привести к, так называемой, «общей вспышке», когда пожар распространяется подобно взрыву.

Здания необходимо проектировать так, чтобы по возможности ограничить распространение дыма и пламени в случае возникновения пожара. Следует максимально защитить от дыма пути эвакуации и создать пути продвижения для пожарных бригад.

В отличие от естественных выходов дыма (например, отверстий в крыше), механические системы дымо- и теплоудаления немедленно начинают работать с полной производительностью.

Особенно важно оборудовать механическими системами дымо- и теплоудаления следующие объекты:

- высокие помещения без окон
- подземные этажи и помещения
- здания с постоянной высокой ветровой нагрузкой
- большие помещения с высокой пожарной нагрузкой
- помещения со спринклерными системами пожаротушения, работающими против теплового напора.

## Номенклатура вентиляторов Systemair

Systemair предлагает разнообразные вентиляторы для дымо- и теплоудаления: радиальные крышные вентиляторы, канальные вентиляторы, осевые вентиляторы. Все эти вентиляторы двойного назначения, т.е. предназначены как для общеобменной вентиляции, так и для противодымной защиты.

## Типичные области применения

- Механические системы дымо- и теплоудаления в торговых центрах, аэропортах, промышленных зданиях, больших театрах и кинотеатрах, складах и т.д.
- Перемещение технологического воздуха высокой температуры.
- Вентиляция парковок.

## Сертификат соответствия стандарту EN 12101-3

Вентиляторы дымо- и теплоудаления компании Systemair имеют сертификат соответствия стандарту EN 12101-3. Сертификат выдан в июне 2002 года группой TUV Süd, Мюнхен.

## Крышные вентиляторы DVV, F400-F600

### Корпус

Рама-основание из оцинкованной стали, корпус вентилятора из алюминия ($AlMg_3$) или листовой стали с алюцинковым (алюминий) покрытием.

### Двигатель и охлаждение двигателя

Двигатель расположен в герметичном теплоизолированном отсеке, вне потока воздуха. Класс нагревостойкости изоляции F, степень защиты IP54 или IP55. Охлаждающий воздух подается по отдельному вентиляционному каналу за счет инжекции.

### Рабочее колесо

Рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, у моделей F400 – из оцинкованной стали, у F600 – из нержавеющей стали, динамически сбалансировано в соответствии с DIN ISO 1940-1, уровень Q6.3.

### Принадлежности

Широкий ряд принадлежностей для всех моделей.

### Клеммная коробка

Смонтирована на вентиляционном канале охлаждения.

### Вентиляторы DVV в исполнении DVV/120

предназначены для непрерывного удаления воздуха с температурой 120 °C. Эти вентиляторы имеют такие же характеристики (кроме массы), как DVV/F. Подробнее см. онлайн каталог.

## Радиальные вентиляторы KBR/F

KBR/F – это вентиляторы двойного назначения (применяются для обычной вентиляции при нормальной температуре и для дымоудаления). В случае стандартного монтажа могут непрерывно работать при температуре до 120 °C).

### Корпус

Выполнен из оцинкованной стали. Для монтажа вне пожароопасной зоны.

### Двигатель

Двигатель IEC, класс эффективности IE2.

### Рабочее колесо

Рабочее колесо с загнутыми назад лопатками из оцинкованной стали.

## Агрегат MUB/F

### Корпус

Стальная рама и двустенные панели из оцинкованной стали изолированы слоем минеральной ваты толщиной 20мм.

### Двигатель

Высокотемпературный двигатель стандарта IEC, огнестойкость 400 °C/120 минут.

### Рабочее колесо

Рабочее колесо с загнутыми назад лопатками.

KBR/F . . . . . 224

*Вентилятор дымоудаления: до 7092 м³/ч, трехфазный.*




DVG/F . . . . . 238

*Вентилятор дымоудаления крышный, 400 °C/2 часа: до 25488 м³/ч, трехфазный.*




DVV/F . . . . . 230

*Вентилятор дымоудаления крышный: до 44640 м³/ч, трехфазный.*




MUB/F. . . . . 244

*Вентилятор дымоудаления: до 13752 м³/ч, трехфазный.*






# KBR/F

- 400°/120 мин. (F400)
- Теплоизолированный корпус
- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Низкий уровень шума

Вентиляторы дымоудаления KBR/F применяются для противодымной защиты помещений при пожарах, а также для вентиляции в нормальных рабочих условиях при температуре до 200 °C.

Рабочее колесо с загнутыми назад лопатками выполнено из оцинкованной стали для всех вентиляторов, кроме типоразмера 355, где оно выполнено из стали, окрашенной в RAL 9005. Для удобства технического обслуживания агрегаты оснащены дверцей. Направление открывания дверцы (вправо или влево) легко изменить на месте. Корпус из двустенных панелей изолирован слоем минеральной ваты толщиной 50 мм. Двигатель вентилятора KBR оснащен встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты (кроме KBR 280 D2 и D2-4, которые имеют встроенные термисторы). При пожаре все защитные устройства должны шунтироваться, чтобы вентиляторы могли нормально функционировать. По заказу односкоростные трехфазные агрегаты могут поставляться с двигателями класса IE2.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*REV с. 313*



*RTRD с. 295*



*RTRDU с. 295*

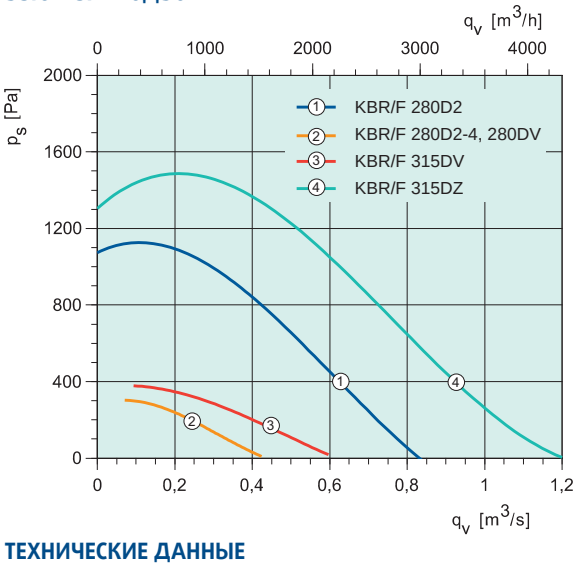


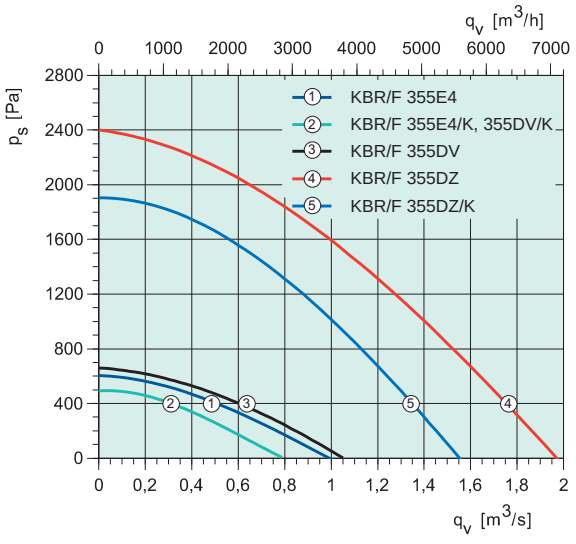
*S-DT2 с. 313*



*STDT с. 315*

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР

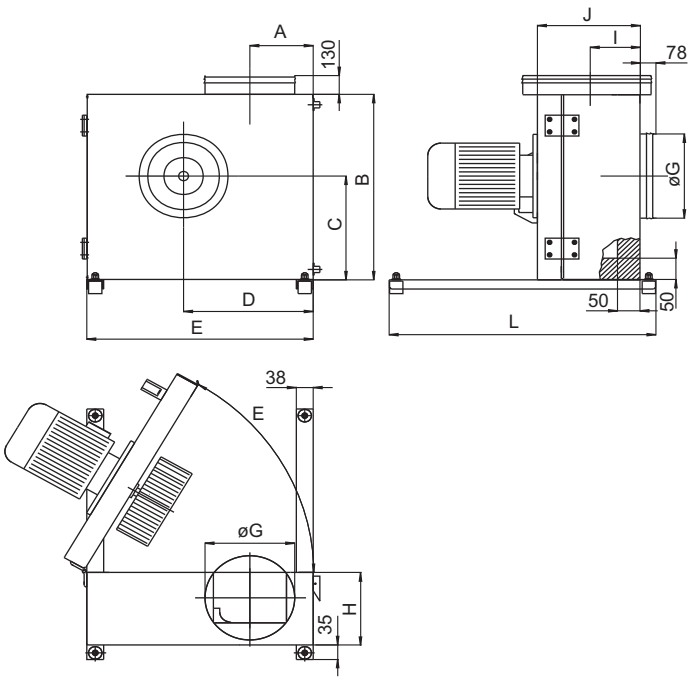



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Артикул | | 31586 | 31588 | 31587 | 31590 | 31589 | 31554 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KBR/F** | | **280D2** | **280D2-4** | **280DV** | **315DV** | **315DZ** | **355E4** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 230 |
| Мощность на валу | Вт | 550 | 480/120 | 370 | 370 | 1500 | 370 |
| Мощность | Вт | 730 | – | – | – | – | – |
| Ток | А | 1,24 | 1,2/0,33 | 1,39 | 1,39 | 3,4 | 2,1 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 2966 | 2902/1519 | 1519 | 2200 | 3960 | 3499 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 2820 | 2800/1410 | 1360 | 1360 | 2710 | 1330 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, 120 мин., °C | | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Уровень звукового давления на расст. 4 м | дБ(А) | 44 | 44/33 | 33 | 36 | 51 | 44 |
| Уровень звукового давления на расст. 10 м | дБ(А) | 36 | 36/25 | 25 | 28 | 43 | 33 |
| Масса | кг | 48 | 49 | 49 | 77 | 82 | 81 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 55 | IP 55 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 13b Y | 14b | 17 | 17 | 17 | 21 |

## РАЗМЕРЫ, мм




| KBR/F | A | B | C | D | E | øG | H | I | J | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 280 | 171,5 | 537 | 295 | 360 | 625 | 280 | 234 | 142,5 | 291 | 600 |
| 315 | 187,5 | 600 | 339 | 398 | 690 | 315 | 249 | 153,5 | 307 | 800 |
| 355 | 206,7 | 655 | 372 | 451 | 770 | 355 | 273 | – | 331 | 770 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


EVH с. 360


LRK(F) с. 357

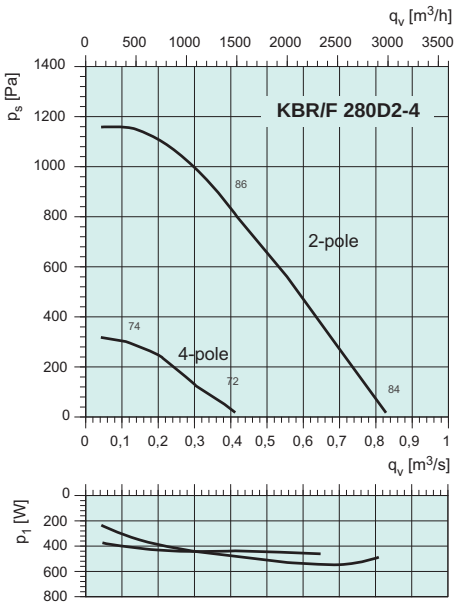

RSA с. 356


WBK с. 361

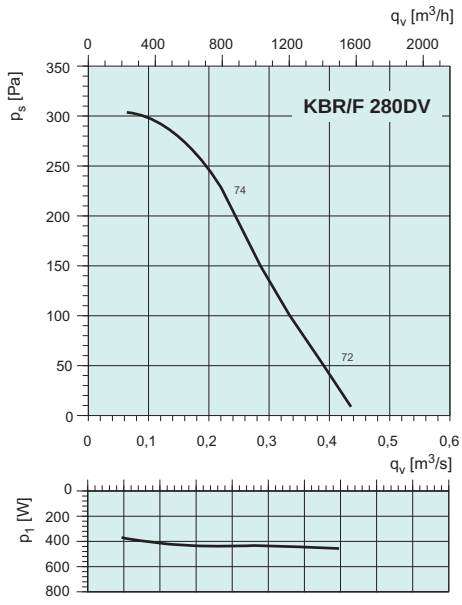

WSD-KBT с. 343

| Артикул | | 32891 | 31594 | 31592 | 31593 | 31591 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KBR/F** | | **355E4/K** | **355DV** | **355DV/K** | **355DZ** | **355DZ/K** | |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | |
| Мощность на валу | Вт | 370 | 550 | 550 | 3000 | 2200 | |
| Ток | А | 2,1 | 1,88 | 1,88 | 6,5 | 5 | |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 2801 | 3816 | 2902 | 7092 | 5508 | |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1330 | 1360 | 1360 | 2600 | 2660 | |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, 120 мин., °C | | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| Уровень звукового давления на расст. 4 м | дБ(А) | 42 | 41 | 41 | 54 | 54 | |
| Уровень звукового давления на расст. 10 м | дБ(А) | 31 | 33 | 33 | 46 | 46 | |
| Масса | кг | 80 | 81 | 81 | 100 | 118 | |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | |

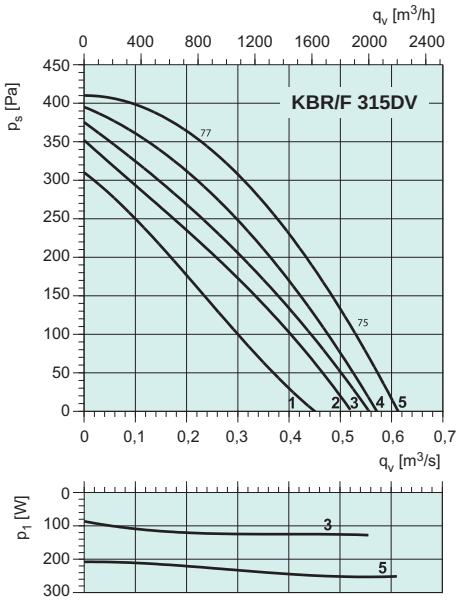
## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



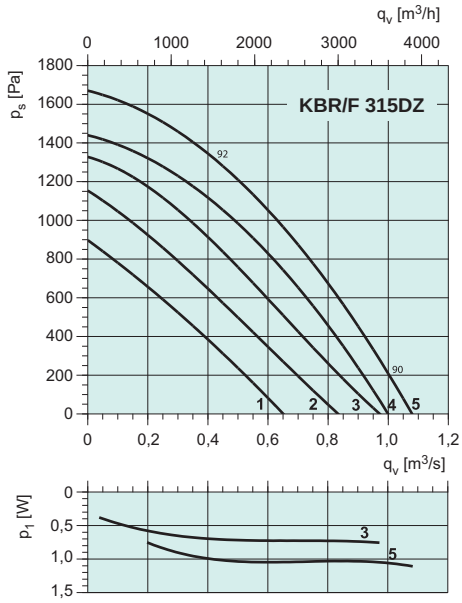

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 2-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 86 | 80 | 78 | 74 | 71 | 69 | 65 | 61 | |
| $L_{wA}$ на выходе | 88 | 82 | 80 | 76 | 73 | 71 | 67 | 61 | |
| $L_{wA}$ к окружению | 67 | 61 | 59 | 55 | 52 | 50 | 46 | 42 | |
| Условия измерений: 0,42 м³/с, 800 Па | | | | | | | | | |
| | 4-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 68 | 66 | 62 | 59 | 57 | 53 | 49 | |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | 70 | 68 | 64 | 61 | 59 | 55 | 51 | |
| $L_{wA}$ к окружению | 56 | 50 | 48 | 44 | 41 | 39 | 35 | 31 | |
| Условия измерений: 0,22 м³/с, 220 Па | | | | | | | | | |



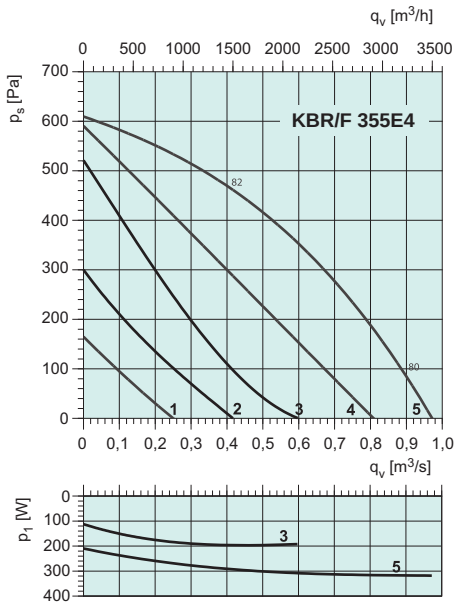

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | – | 68 | 66 | 62 | 59 | 57 | 53 | 49 |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | – | 70 | 68 | 64 | 61 | 59 | 55 | 51 |
| $L_{wA}$ к окружению | 56 | – | 50 | 48 | 44 | 41 | 39 | 35 | 31 |
| Условия измерений: 0,22 м³/с, 220 Па | | | | | | | | | |



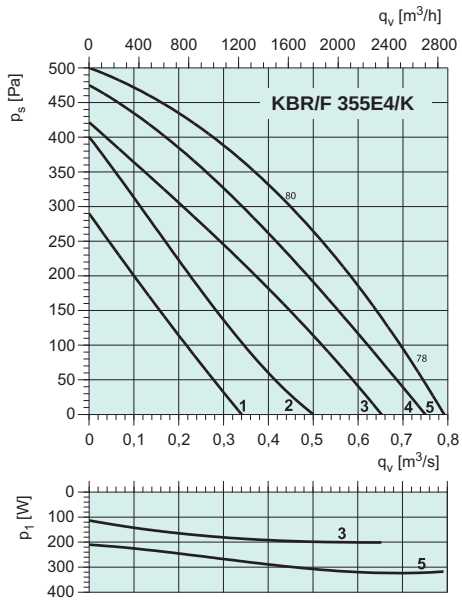

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 77 | – | 75 | 74 | 69 | 67 | 63 | 57 | 54 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | – | 77 | 76 | 71 | 68 | 65 | 59 | 56 |
| $L_{wA}$ к окружению | 59 | – | 57 | 56 | 51 | 49 | 45 | 39 | 36 |
| Условия измерений: 0,38 м³/с, 250 Па | | | | | | | | | |



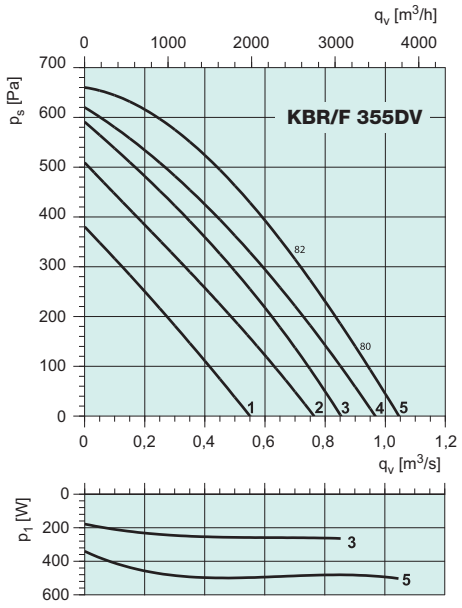

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 92 | – | 90 | 89 | 84 | 82 | 78 | 72 | 69 |
| $L_{wA}$ на выходе | 94 | – | 92 | 91 | 86 | 84 | 80 | 74 | 71 |
| $L_{wA}$ к окружению | 74 | – | 72 | 71 | 66 | 64 | 60 | 54 | 51 |
| Условия измерений: 0,46 м³/с, 1276 Па | | | | | | | | | |



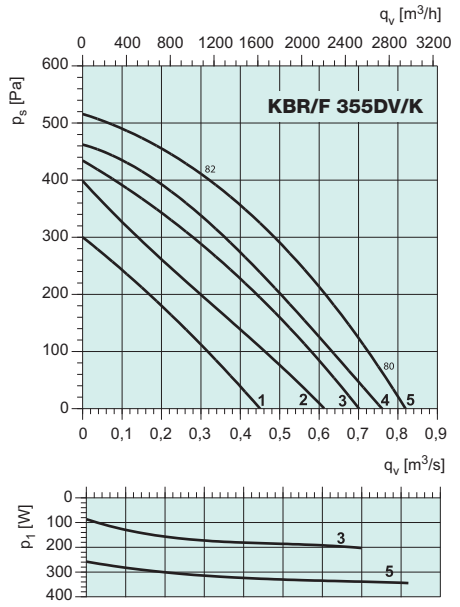

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | – | 80 | 79 | 74 | 72 | 68 | 62 | 59 |
| $L_{wA}$ на выходе | 84 | – | 82 | 81 | 76 | 74 | 70 | 64 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | – | 62 | 61 | 56 | 54 | 50 | 44 | 41 |
| Условия измерений: 0,42 м³/с, 465 Па | | | | | | | | | |



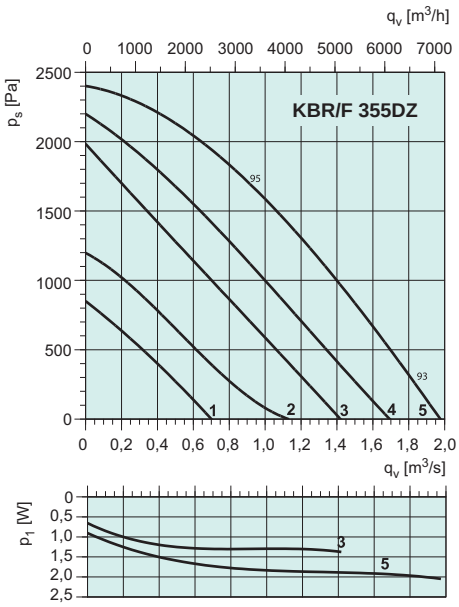

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 80 | – | 78 | 74 | 71 | 67 | 65 | 61 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 82 | – | 80 | 76 | 73 | 69 | 67 | 63 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 62 | – | 60 | 56 | 53 | 49 | 47 | 43 | 39 |
| Условия измерений: 0,42 м³/с, 320 Па | | | | | | | | | |



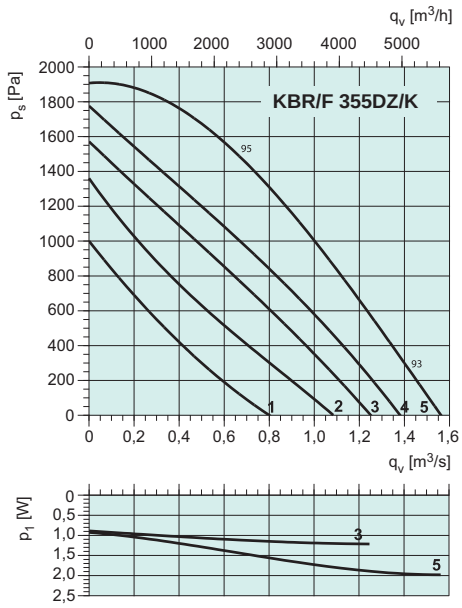

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | – | 80 | 79 | 74 | 72 | 68 | 62 | 59 |
| $L_{wA}$ на выходе | 84 | – | 82 | 81 | 76 | 74 | 70 | 64 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | – | 62 | 61 | 56 | 54 | 50 | 44 | 41 |
| Условия измерений: 0,69 м³/с, 320 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | – | 80 | 79 | 74 | 72 | 68 | 62 | 59 |
| $L_{wA}$ на выходе | 84 | – | 82 | 81 | 76 | 74 | 70 | 64 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | – | 62 | 61 | 56 | 54 | 50 | 44 | 41 |
| Условия измерений: 0,32 м³/с, 398 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 95 | – | 93 | 92 | 87 | 85 | 81 | 75 | 72 |
| $L_{wA}$ на выходе | 97 | – | 95 | 94 | 89 | 87 | 83 | 77 | 74 |
| $L_{wA}$ к окружению | 77 | – | 75 | 74 | 69 | 67 | 63 | 57 | 54 |
| Условия измерений: 0,83 м³/с, 1800 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 95 | – | 93 | 92 | 87 | 85 | 81 | 75 | 72 |
| $L_{wA}$ на выходе | 97 | – | 95 | 94 | 89 | 87 | 83 | 77 | 74 |
| $L_{wA}$ к окружению | 77 | – | 75 | 74 | 69 | 67 | 63 | 57 | 54 |
| Условия измерений: 0,72 м³/с, 1431 Па | | | | | | | | | |

## Реальзованные проекты



*Проект: Большой Ледовый Дворец*
*Город/Страна: Сочи, Россия*
*Оборудование/решение: вентиляторы AXC, канальные вентиляторы, агрегаты серии TA*




# DVV/F

- Крышный вентилятор дымоудаления
- 400 °C/120 мин (тип F400) или 600 °C/120 мин (тип F600)
- Вертикальный выброс воздуха
- Пригодны для эксплуатации в морском климате
- Широкий выбор принадлежностей
- Сертификат соответствия РФ и Украины

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**



*REV DVV*
*с. 313*

Вентиляторы дымоудаления DVV/F применяются для удаления дыма из помещений при пожарах, а также для общеобменной вентиляции в нормальных условиях. Незадымленные пути эвакуации увеличивают шансы на спасение людей в случае пожара. Вентиляторы предназначены для установки только над отапливаемыми помещениями. Для установки на неотапливаемых зданиях со снеговой нагрузкой SL1000 вентиляторы до 450 типоразмера могут оснащаться заслонками FSL (дополнительная принадлежность).

Восьмигранный корпус изготовлен из стойкого к морской воде алюминия (у DVV/F 1000 M и P с 4-полюсным двигателем – из стали с алюцинковым покрытием). Рама-основание выполнена из оцинкованной листовой стали. Рабочее колесо с загнутыми назад лопатками изготовлено из оцинкованной стали (тип F400) или из нержавеющей стали (тип F600).

Двигатель изолирован и вынесен из потока перемещаемой среды. Тепловая защита двигателя (термисторы или термоконтакты) – по заказу. Если скорость двигателя должна регулироваться преобразователем частоты, необходимо заказать двигатель со встроенным терморезистором. Типоразмеры 800 и 1000 оснащены сервисным выключателем, расположенным на корпусе вентилятора. Остальные типоразмеры имеют клеммную коробку, вводной выключатель монтируется по заказу.

Двухскоростные вентиляторы (мощностью до 4 кВт) можно оборудовать переключателем скорости (в спецификациях укажите двигатель с термоконтактами, переключатель не применим

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Артикул F400 | | 3501 | 3505 | 95176 | 3529 | 95178 | 95180 | 3553 | 95182 | 95186 | 3589 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул F600 | | 3500 | 3504 | 95175 | 3528 | 95177 | 95179 | 3552 | 95181 | 95185 | 3588 |
| **DVV/F** | | **400D4** | **400D4-6** | **450D4** | **450D4-6** | **560D4** | **560D6** | **560D4-6** | **630D4-K** | **630D6-K** | **630D4-8-K** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность на валу | кВт | 0.55 | 0.55/0.18 | 1.1 | 1.1/0.370 | 1.5 | 0.75 | 1.7/1.2 | 3.0 | 1.1 | 3.6/0.9 |
| Ток | A | 1.6 | 1.7/0.8 | 2.6 | 3/1.4 | 3.5 | 2 | 4.6/3.7 | 6.6 | 2.9 | 8.0/3.2 |
| Пусковой ток | A | 6.6 | 6.8/2.4 | 12.5 | 10.8/5.9 | 20.3 | 5.8 | 23.9/13.3 | 36.7 | 10.8 | 44/10 |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 4212 | 4212/2808 | 7236 | 7236/4860 | 9504 | 6516 | 9504/6516 | 12600 | 8208 | 12600/6192 |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 1390 | 1420/940 | 1435 | 1420/950 | 1420 | 880 | 1450/940 | 1400 | 910 | 1430/710 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха | °C | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха* | °C | 400/600 | 400/600 | 400/600 | 400/600 | 400/600 | 400/600 | 400/600 | 400/600 | 400/600 | 400/600 |
| Уровень звукового давления на расст. 4 м | дБ(A) | 62 | 62/53 | 66 | 66/55 | 69 | 60 | 69/60 | 71 | 61 | 71/55 |
| Уровень звукового давления на расст. 10 м | дБ(A) | 52 | 52/43 | 56 | 56/46 | 59 | 52 | 59/52 | 63 | 53 | 63/47 |
| Масса | кг | 49 | 49 | 69 | 72 | 78 | 78 | 84 | 129 | 121 | 138 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 14 | 26 | ** | 26 | ** | ** | 26 | ** | ** | 22 |

* до 120 мин

с двигателем без тепловой защиты или со встроенным термистором). При пожаре переключатель скорости, преобразователь частоты и все защитные устройства должны шунтироваться, чтобы вентиляторы могли нормально функционировать (подключение непосредственно к источнику питания). По заказу преобразователь частоты может оборудоваться защитой от электромагнитных помех.

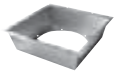
На все вентиляторы DVV/F можно дополнительно установить выходной шумоглушитель. Если он установлен на заводе, такая модель вентилятора имеет обозначение DVVI.

Кроме того, предлагается модель DVV/120 для непрерывной эксплуатации при температуре среды до 120 °C (см. онлайн каталог).

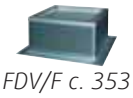
Примечание. В таблицах приведены артикулы моделей без термисторов или термоконтактов.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

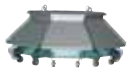

ASFV с. 356


ASK/F с. 352

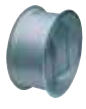

ASSV/F с. 355


FDV/F с. 353


FDVE/F с. 354


FSL-DVV с. 351


VKV/F с. 355


VKVE/F с. 355

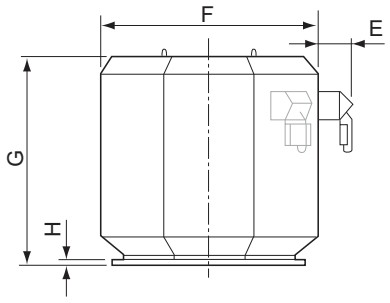
| Артикул F400 | | 95184 | 95188 | 3585 | 95199 | 30064 | 95190 | 95192 | 3643 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул F600 | | 95183 | 95187 | 3584 | 95200 | 30065 | 95189 | 95191 | 3642 |
| **DVV/F** | | **630D4** | **630D6** | **630D4-6** | **800D4-K** | **800D4-8K** | **800D6-K** | **800D6** | **800D6-8** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность на валу | кВт | 5.5 | 2.2 | 5.5/1.7 | 9.5 | 9.0/2.4 | 2.2 | 5.5 | 5.7/2.4 |
| Ток | A | 11.6 | 5.5 | 12/4.5 | 18 | 18.5/5.5 | 5.5 | 12.6 | 12.3/6.2 |
| Пусковой ток | A | 95 | 25.3 | 81.6/20.3 | 121 | 114/24 | 25.3 | 76 | 62.8/21.7 |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 19296 | 12096 | 19296/12096 | 25488 | 25488/14112 | 18000 | 25488 | 25488/19008 |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 1455 | 935 | 1460/970 | 1445 | 1420/720 | 935 | 950 | 960/720 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха | °C | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха* | °C | 400/600 | 400/600 | 400/600 | 400/600 | 400/600 | 400/600 | 400/600 | 400/600 |
| Уровень звукового давления на расст. 4 м | дБ(A) | 75 | 64 | 75/64 | 76 | 76/55 | 66 | 72 | 72/66 |
| Уровень звукового давления на расст. 10 м | дБ(A) | 69 | 58 | 69/58 | 70 | 70/48 | 60 | 64 | 64/57 |
| Масса | кг | 144 | 134 | 154 | 262 | 281 | 189 | 213 | 224 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 55 | IP 54 | IP 55 | IP 55 | IP 54 | IP 54 |
| Схема подключения, с. 362–371 | | ** | ** | 26 | ** | 22 | ** | ** | 26 |

* до 120 мин

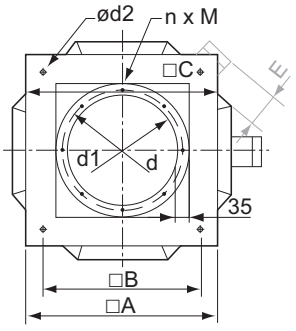
| Артикул F400 | | 95195 | 30045 | 95209 | 95197 | 30057 | 95194 | 3766 | 3768 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул F600 | | 95196 | 30046 | 95210 | 95198 | 30058 | 95193 | 3765 | 3767 |
| **DVV/F** | | 800D4-M | 800D4-8-M | 800D6-M | 800D4-P | 800D4-8-P | 1000D6 | 1000D6-8 | 1000D6-12 |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность на валу | кВт | 15 | 16.2/3.7 | 4.0 | 18.5 | 18.5/4.5 | 11.0 | 11.0/5.0 | 12.0/2.4 |
| Ток | A | 29.8 | 36/13 | 9 | 35 | 40/15 | 22 | 22/15 | 23/7.5 |
| Пусковой ток | A | 265 | 290/64 | 48.6 | 280 | 335/75 | 156 | 154/82.5 | 140/23.3 |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 34488 | 34488/17244 | 22392 | 38880 | 38880/19512 | 44640 | 44640/33984 | 44640/24012 |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 1470 | 1470/735 | 955 | 1465 | 1470/735 | 955 | 970/730 | 960/480 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха | °C | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха* | °C | 400/600 | 400/600 | 400/600 | 400/600 | 400/600 | 400/600 | 400/600 | 400/600 |
| Уровень звукового давления на расст. 4 м | дБ(A) | 80 | 80/65 | 70 | 83 | 83/65 | 74 | 74/66 | 74/63 |
| Уровень звукового давления на расст. 10 м | дБ(A) | 72 | 72/57 | 62 | 75 | 75/57 | 66 | 66/58 | 66/54 |
| Масса | кг | 309 | 350 | 209 | 397 | 413 | 378 | 445 | 445 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| Схема подключения, с. 362–371 | | ** | 22 | ** | ** | 22 | ** | 26 | 22 |

* до 120 мин

## РАЗМЕРЫ, мм




*Детали, показанные серыми линиями, относятся только к типоразмерам DVV/F 400-560*

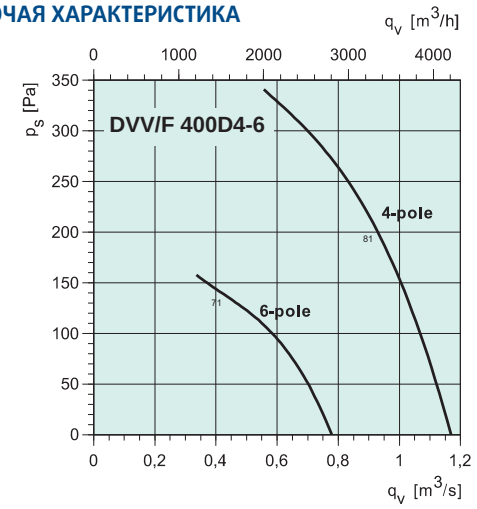



| DVV/F | □A | □B | □C | ød | ød1 | ød2 | E | F | G | H | nxM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 560 | 460 | 557 | 315 | 356 | 14 | 250 | 635 | 630 | 40 | 8xM8 |
| 450 | 710 | 600 | 706 | 355 | 395 | 14 | 270 | 808 | 700 | 20 | 8xM8 |
| 560 | 710 | 600 | 706 | 400 | 438 | 14 | 270 | 808 | 750 | 20 | 12xM8 |
| 630 | 995 | 880 | 990 | 500 | 541 | 18 | 225 | 1100 | 958 | 40 | 12xM8 |
| 800 | 995 | 880 | 990 | 630 | 674 | 18 | 310 | 1272 | 1165 | 40 | 16xM10 |
| 800-M, P | 995 | 880 | 990 | 630 | 674 | 18 | 280 | 1350 | 1280 | 40 | 16xM10 |
| 1000 | 1160 | 1040 | 1154 | 710 | 751 | 18 | 325 | 1500 | 1350 | 70 | 16xM10 |
| 1000D6-M, P | 1160 | 1040 | 1154 | 710 | 751 | 18 | 394 | 1500 | 1350 | 70 | 16xM10 |
| 1000D4-M | 1160 | 1040 | 1154 | 710 | 751 | 18 | 394 | 1500 | 1479 | 70 | 16xM10 |
| 1000D4-P | 1160 | 1040 | 1154 | 710 | 751 | 18 | 394 | 1500 | 1479 | 70 | 16xM10 |

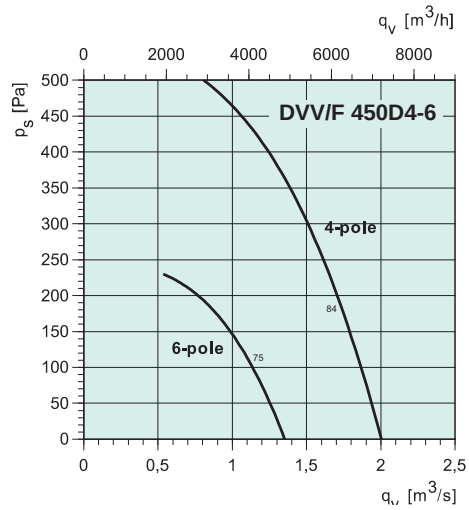
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул F400 | | 3668 | 95205 | 95207 | 33126 | 95203 | 31270 | 95201 |
| Артикул F600 | | 3667 | 95206 | 95208 | 33127 | 95204 | 31271 | 95213 |
| **DVV/F** | | **1000D8** | **1000D4-M** | **1000D6-M** | **1000D4-8M** | **1000D4-P** | **1000D4-8-P** | **1000D6-P** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность на валу | кВт | 5.5 | 22.0 | 7.5 | 22.0/5.5 | 28 | 28.0/7.0 | 8.5 |
| Ток | А | 12.5 | 42 | 15.7 | 45/17 | 56 | 51/20 | 18 |
| Пусковой ток | А | 63.8 | 340 | 112 | 338/85 | 420 | 400/80 | 126 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 33984 | 51120 | 33912 | 51120/25488 | 54720 | 54720/27216 | 36360 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 710 | 1470 | 970 | 1470/730 | 1470 | 1470/730 | 965 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха | °С | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха* | °С | 400/600 | 400/600 | 400/600 | 400/600 | 400/600 | 400/600 | 400/600 |
| Уровень звукового давления на расст. 4 м | дБ(А) | 66 | 89 | 77 | 89/70 | 90 | 90/71 | 78 |
| Уровень звукового давления на расст. 10 м | дБ(А) | 58 | 79 | 67 | 79/60 | 79 | 79/60 | 67 |
| Масса | кг | 355 | 539 | 358 | 575 | 565 | 590 | 358 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 13 | ** | ** | 22 | ** | 22 | ** |

* до 120 мин

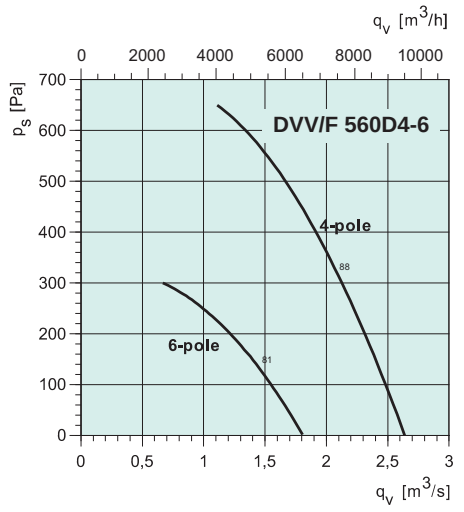
## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



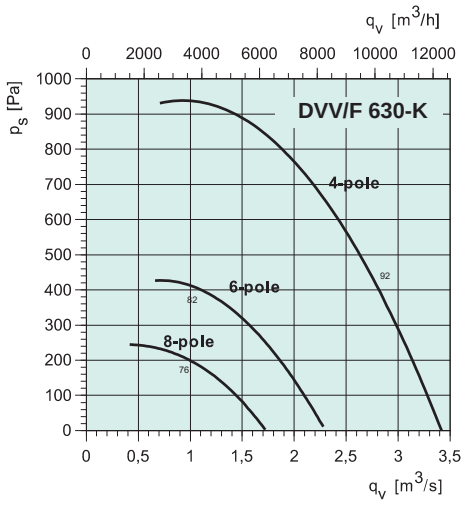

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 81 | 54 | 66 | 74 | 75 | 74 | 72 | 69 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 83 | 56 | 68 | 76 | 77 | 76 | 74 | 71 | 63 |
| Условия измерений: 0,9 м³/с, 200 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 48 | 57 | 63 | 67 | 62 | 60 | 58 | 46 |
| $L_{wA}$ к окружению | 73 | 50 | 59 | 65 | 69 | 64 | 62 | 60 | 48 |
| Условия измерений: 0,4 м³/с, 140 Па | | | | | | | | | |



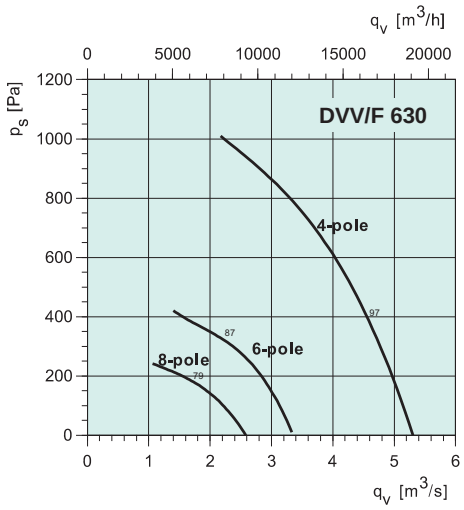

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 84 | 57 | 69 | 77 | 78 | 77 | 75 | 72 | 64 |
| $L_{wA}$ к окружению | 86 | 59 | 71 | 79 | 80 | 79 | 77 | 74 | 66 |
| Условия измерений: 1,7 м³/с, 200 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 52 | 61 | 67 | 71 | 66 | 64 | 62 | 50 |
| $L_{wA}$ к окружению | 76 | 53 | 62 | 68 | 72 | 67 | 65 | 63 | 51 |
| Условия измерений: 1,15 м³/с, 100 Па | | | | | | | | | |



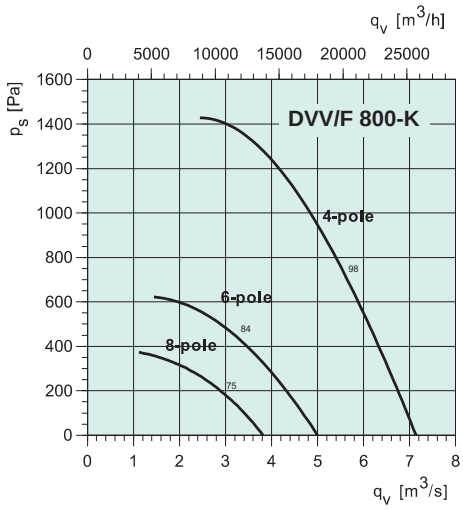

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 88 | 61 | 73 | 81 | 82 | 81 | 79 | 76 | 68 |
| $L_{wA}$ к окружению | 90 | 63 | 75 | 83 | 84 | 83 | 81 | 78 | 70 |
| Условия измерений: 2,1 м³/с, 310 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 81 | 58 | 67 | 73 | 77 | 72 | 70 | 68 | 56 |
| $L_{wA}$ к окружению | 83 | 60 | 69 | 75 | 79 | 74 | 72 | 70 | 58 |
| Условия измерений: 1,5 м³/с, 125 Па | | | | | | | | | |



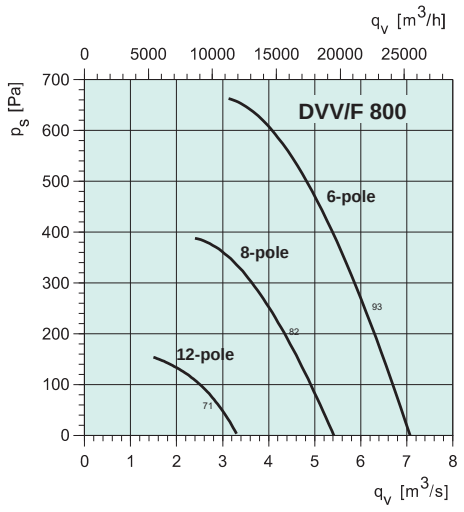

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 92 | 65 | 77 | 85 | 86 | 85 | 83 | 80 | 72 |
| $L_{wA}$ к окружению | 94 | 67 | 79 | 87 | 88 | 87 | 85 | 82 | 74 |
| Условия измерений: 2,8 м³/с, 400 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 58 | 69 | 71 | 78 | 73 | 72 | 68 | 55 |
| $L_{wA}$ к окружению | 84 | 60 | 71 | 73 | 80 | 75 | 74 | 70 | 57 |
| Условия измерений: 1,0 м³/с, 350 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 76 | 59 | 65 | 67 | 71 | 69 | 69 | 61 | 50 |
| $L_{wA}$ к окружению | 78 | 61 | 67 | 69 | 73 | 71 | 71 | 63 | 52 |
| Условия измерений: 0,98 м³/с, 200 Па | | | | | | | | | |



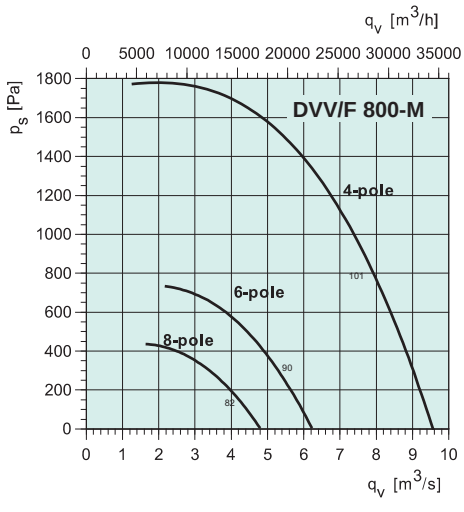

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 97 | 68 | 79 | 91 | 90 | 92 | 87 | 81 | 72 |
| $L_{wA}$ к окружению | 98 | 68 | 87 | 88 | 91 | 91 | 91 | 89 | 79 |
| Условия измерений: 4,58 м³/с, 370 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 87 | 64 | 73 | 79 | 83 | 78 | 76 | 74 | 62 |
| $L_{wA}$ к окружению | 88 | 65 | 74 | 80 | 84 | 79 | 77 | 75 | 63 |
| Условия измерений: 2,3 м³/с, 290 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 79 | 61 | 67 | 70 | 74 | 71 | 71 | 66 | 55 |
| $L_{wA}$ к окружению | 81 | 63 | 69 | 72 | 76 | 73 | 73 | 68 | 57 |
| Условия измерений: 1,67 м³/с, 170 Па | | | | | | | | | |



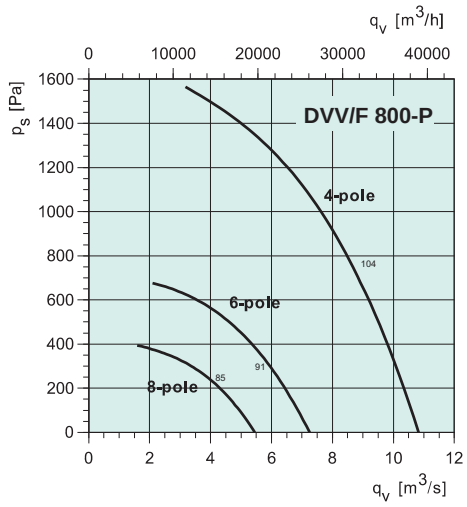

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 98 | 71 | 83 | 91 | 92 | 91 | 89 | 86 | 78 |
| $L_{wA}$ к окружению | 99 | 72 | 84 | 92 | 93 | 92 | 90 | 87 | 79 |
| Условия измерений: 5,6 м³/с, 700 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 84 | 60 | 71 | 73 | 80 | 75 | 74 | 70 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 86 | 62 | 73 | 75 | 82 | 77 | 76 | 72 | 59 |
| Условия измерений: 4,0 м³/с, 280 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 58 | 64 | 66 | 70 | 68 | 68 | 60 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 77 | 60 | 66 | 68 | 72 | 70 | 70 | 62 | 51 |
| Условия измерений: 3,1 м³/с, 150 Па | | | | | | | | | |



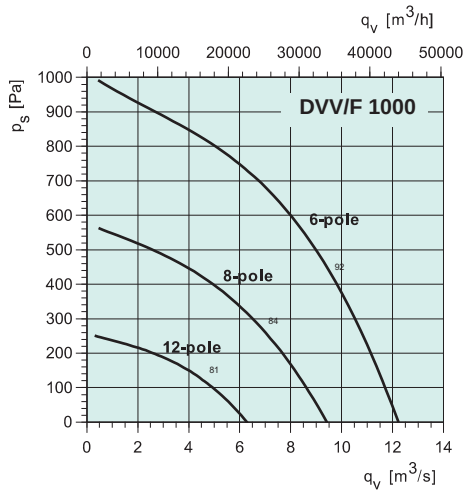

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 6-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 93 | 70 | 79 | 85 | 89 | 84 | 82 | 80 | 68 |
| $L_{wA}$ к окружению | 95 | 72 | 81 | 87 | 91 | 86 | 84 | 82 | 70 |
| Условия измерений: 6,1 м³/с, 250 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 64 | 70 | 73 | 77 | 74 | 74 | 69 | 58 |
| $L_{wA}$ к окружению | 84 | 66 | 72 | 75 | 79 | 76 | 76 | 71 | 60 |
| Условия измерений: 4,3 м³/с, 200 Па | | | | | | | | | |
| | 12-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 53 | 59 | 62 | 66 | 63 | 63 | 58 | 47 |
| $L_{wA}$ к окружению | 73 | 55 | 61 | 64 | 68 | 65 | 65 | 60 | 49 |
| Условия измерений: 2,8 м³/с, 70 Па | | | | | | | | | |



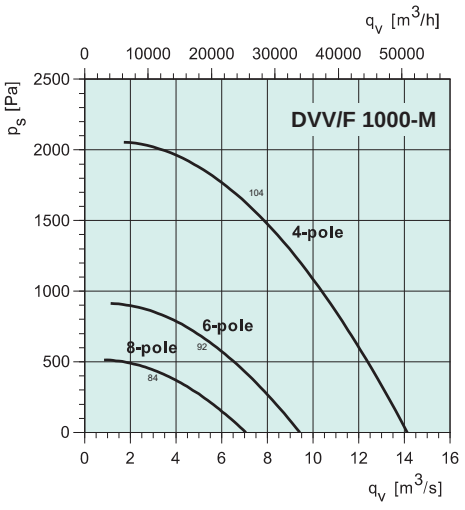

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 101 | 74 | 86 | 94 | 95 | 94 | 92 | 89 | 81 |
| $L_{wA}$ к окружению | 103 | 76 | 88 | 96 | 97 | 96 | 94 | 91 | 83 |
| Условия измерений: 7,2 м³/с, 740 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 90 | 67 | 78 | 80 | 87 | 82 | 81 | 77 | 64 |
| $L_{wA}$ к окружению | 92 | 69 | 80 | 82 | 89 | 84 | 83 | 79 | 66 |
| Условия измерений: 5,2 м³/с, 250 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 65 | 71 | 73 | 77 | 75 | 75 | 67 | 56 |
| $L_{wA}$ к окружению | 84 | 67 | 73 | 75 | 79 | 77 | 77 | 69 | 58 |
| Условия измерений: 4 м³/с, 150 Па | | | | | | | | | |



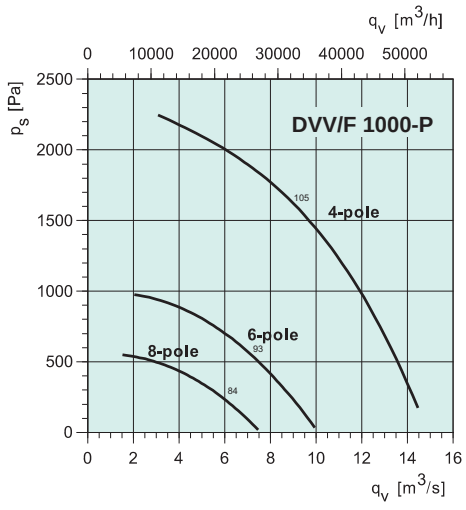

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 104 | 77 | 89 | 97 | 98 | 97 | 95 | 92 | 84 |
| $L_{wA}$ к окружению | 106 | 79 | 91 | 99 | 100 | 99 | 97 | 94 | 86 |
| Условия измерений: 8,6 м³/с, 740 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 91 | 67 | 78 | 80 | 87 | 82 | 81 | 77 | 64 |
| $L_{wA}$ к окружению | 93 | 69 | 80 | 82 | 89 | 84 | 83 | 79 | 66 |
| Условия измерений: 5,6 м³/с, 330 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 85 | 68 | 74 | 76 | 80 | 78 | 78 | 70 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 87 | 70 | 76 | 78 | 82 | 80 | 80 | 72 | 61 |
| Условия измерений: 4,3 м³/с, 200 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 6-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 92 | 69 | 78 | 84 | 88 | 83 | 81 | 79 | 67 |
| $L_{wA}$ к окружению | 94 | 71 | 80 | 86 | 90 | 85 | 83 | 81 | 69 |
| Условия измерений: 6,94 м³/с, 650 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 84 | 66 | 72 | 75 | 79 | 76 | 76 | 71 | 60 |
| $L_{wA}$ к окружению | 86 | 68 | 74 | 77 | 81 | 78 | 78 | 73 | 62 |
| Условия измерений: 6,11 м³/с, 310 Па | | | | | | | | | |
| | 12-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 81 | 63 | 69 | 72 | 76 | 73 | 73 | 68 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 83 | 65 | 71 | 74 | 78 | 75 | 75 | 70 | 59 |
| Условия измерений: 5,36 м³/с, 85 Па | | | | | | | | | |

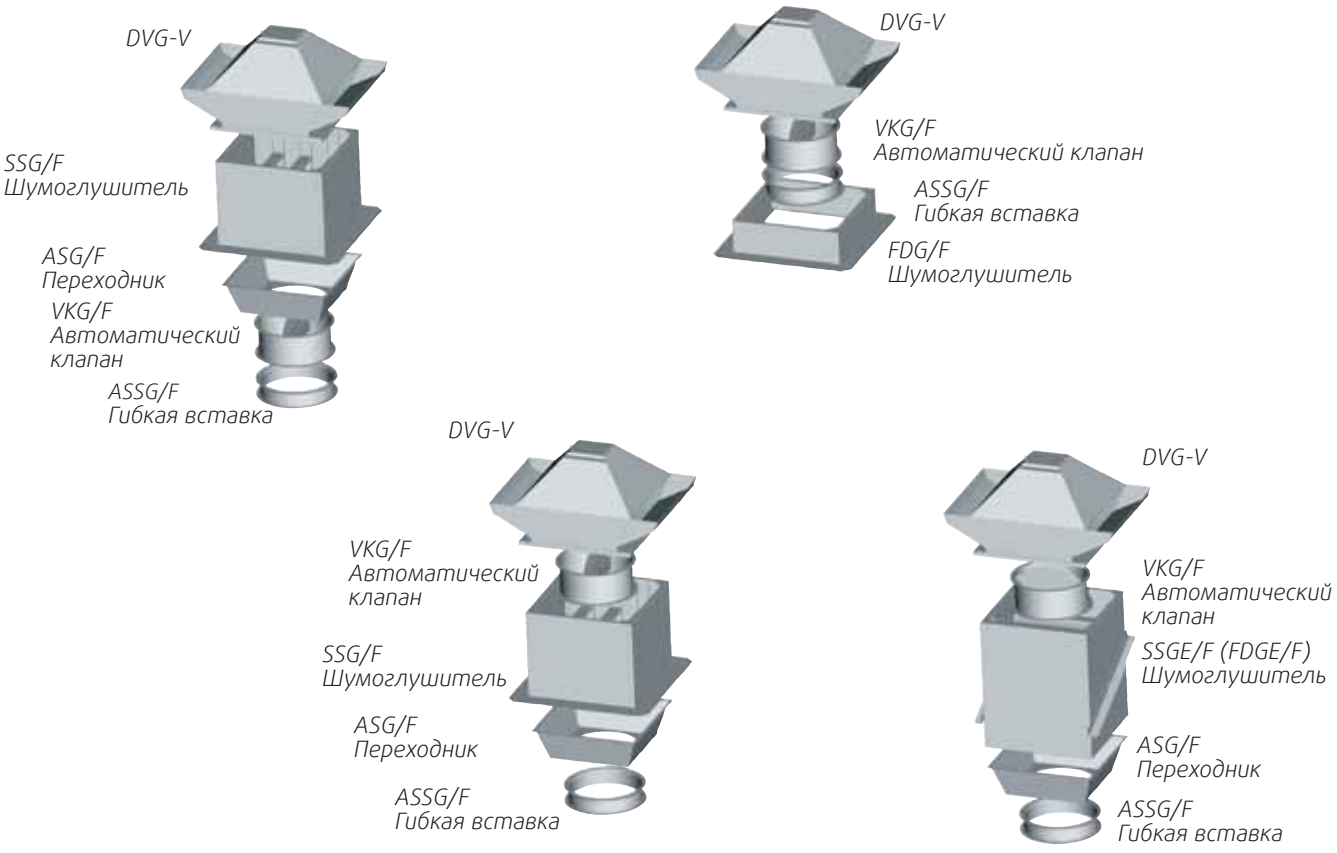



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 104 | 82 | 91 | 97 | 100 | 96 | 94 | 92 | 80 |
| $L_{wA}$ к окружению | 109 | 87 | 96 | 102 | 105 | 101 | 99 | 97 | 85 |
| Условия измерений: 7,3 м³/с, 1600 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 92 | 75 | 81 | 83 | 87 | 85 | 85 | 80 | 69 |
| $L_{wA}$ к окружению | 97 | 80 | 86 | 88 | 92 | 90 | 90 | 85 | 74 |
| Условия измерений: 4,8 м³/с, 700 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 84 | 66 | 72 | 75 | 79 | 76 | 76 | 71 | 60 |
| $L_{wA}$ к окружению | 91 | 73 | 79 | 82 | 86 | 83 | 83 | 78 | 67 |
| Условия измерений: 3,1 м³/с, 430 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 105 | 82 | 91 | 97 | 101 | 96 | 94 | 92 | 80 |
| $L_{wA}$ к окружению | 110 | 87 | 96 | 102 | 106 | 101 | 99 | 97 | 85 |
| Условия измерений: 9,2 м³/с, 1580 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 93 | 75 | 81 | 84 | 88 | 85 | 85 | 80 | 69 |
| $L_{wA}$ к окружению | 98 | 80 | 86 | 89 | 93 | 90 | 90 | 85 | 74 |
| Условия измерений: 7,1 м³/с, 560 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 84 | 66 | 72 | 75 | 79 | 76 | 76 | 71 | 60 |
| $L_{wA}$ к окружению | 91 | 73 | 79 | 82 | 86 | 83 | 83 | 78 | 67 |
| Условия измерений: 6,1 м³/с, 220 Па | | | | | | | | | |

## Пример монтажа DVG



## Реальзованные проекты




*Проект: ТЦ «Park Bulvar»*
*Город/Страна: Баку, Азербайджан*
*Оборудование/решение: крышные вентиляторы DVN, DVS, DVV, DVG*




# DVG/F

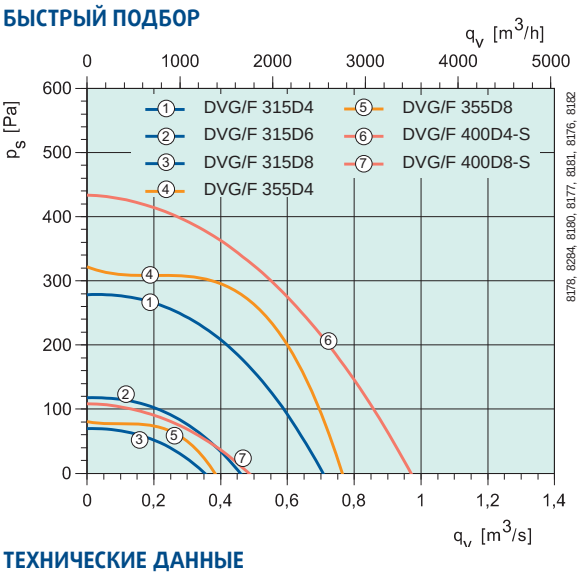
- Противодымная защита + общеобменная вентиляция
- До 400 °C/120 минут (F400/120, F400/90, F300, F200)
- Постоянная работа при температуре до 120 °C
- Вертикальный или горизонтальный выброс воздуха
- Сервисный выключатель на корпусе
- Пригоден для эксплуатации в морском климате
- Широкий выбор принадлежностей
- Сертификат соответствия РФ и Украины

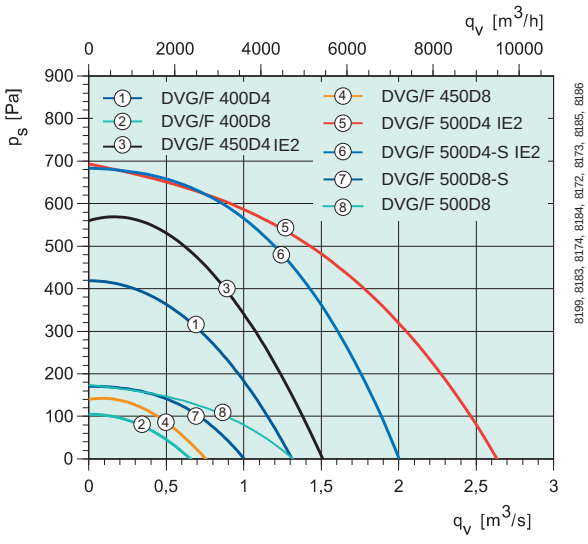
Вентиляторы дымоудаления DVG/F применяются для удаления дыма из помещений при пожарах, а также для общеобменной вентиляции в нормальных условиях.

Незадымленные пути эвакуации увеличивают шансы на спасение людей в случае пожара. Корпус выполнен из стойкого к морской воде алюминия, рама-основание – из оцинкованной листовой стали, рабочее колесо с загнутыми назад лопатками – из оцинкованной стали. Двигатель изолирован и вынесен из потока перемещаемой среды. Тепловая защита двигателя (термисторы или термоконтакты) – по заказу. Если скорость двигателя должна регулироваться преобразователем частоты, необходимо заказать двигатель со встроенными термисторами. Двухскоростные вентиляторы (мощностью до 4 кВт) можно оборудовать переключателем скорости (в спецификациях укажите двигатель с термоконтактами, переключатель не применим с двигателем без тепловой защиты или со встроенными терморезисторами). При пожаре переключатель скорости, преобразователь частоты и все защитные устройства должны шунтироваться, чтобы вентиляторы могли нормально функционировать. По заказу вентиляторы, управляемые частотным преобразователем, могут оборудоваться дополнительной защитой от электромагнитных помех.

**Примечание**. В таблицах приведены артикулы моделей без термисторов и термоконтактов. Преобразователь частоты не входит в комплект.

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР



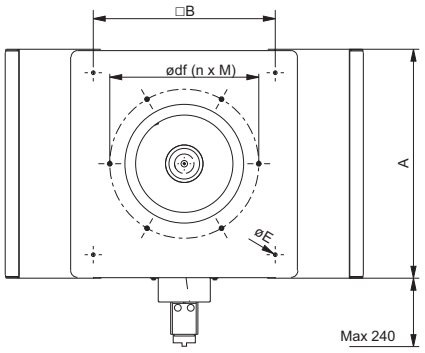

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Артикул для вертикального (V) выброса | | 32306 | 32307 | 32308 | 32309 | 32310 | 32311 | 32312 | 32313 | 95164 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул для горизонтального (H) выброса | | 95001 | 95002 | 95003 | 95004 | 95005 | 95006 | 95007 | 95008 | 95153 |
| **DVG/F** | | **315D4** | **315D4-8** | **355D4** | **355D4-8** | **400D4-S** | **400D4-8-S** | **400D4** | **400D4-8** | **450D4 IE2** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность на валу | кВт | 0.37 | 0.37/0.12 | 0.37 | 0.37/0.12 | 0.37 | 0.37/0.12 | 0.55 | 0.50/0.12 | 0.75 |
| Ток | А | 1.6 | 1.3/0.6 | 1.6 | 1.3/0.6 | 1.6 | 1.3/0.6 | 1.6 | 1.6/0.6 | 2.1 |
| Пусковой ток | А | 6.6 | 3.4/1.3 | 6.6 | 3.4/1.3 | 6.6 | 3.4/1.3 | 6.6 | 5.8/1.3 | 10.1 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 2549 | 2556/1296 | 2750 | 2736/1368 | 3499 | 3492/1764 | 4716 | 4716/2376 | 5472/5760 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1390 | 1350/680 | 1390 | 1350/680 | 1390 | 1350/680 | 1390 | 1410/670 | 1425 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха* | °C | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Уровень звукового давления на расст. 4 м | дБ(А) | 55 | 55/39 | 56 | 56/41 | 59 | 59/43 | 62 | 62/46 | 65/67 |
| Уровень звукового давления на расст. 10 м | дБ(А) | 49 | 49/33 | 50 | 50/35 | 53 | 53/37 | 55 | 55/40 | 58/60 |
| Масса | кг | 41 | 41 | 43 | 43 | 45 | 45 | 46 | 46 | 56/52 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 13b Y | 14a | 13b Y | 14a | 13b Y | 14a | 13b Y | 14a | 13b Y |

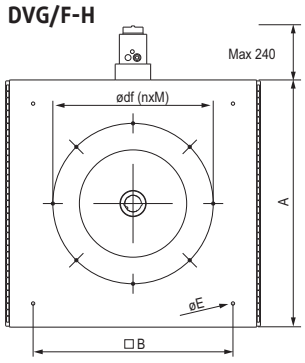
* до 120 мин

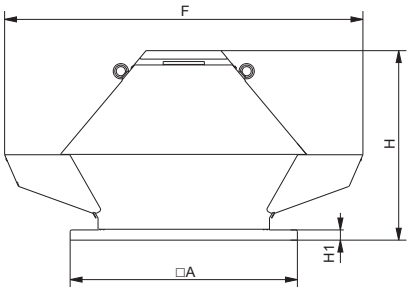
## РАЗМЕРЫ, мм

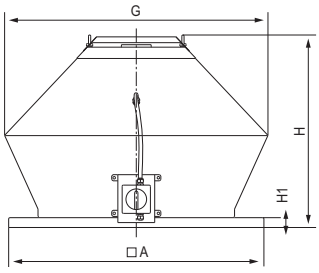
### DVG/F-V




### DVG/F-H




| DVG/F-V | □A | □B | øE | F | G | ødf (n x M) | H1 | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 315 | 598 | 450 | 12 | 891 | 594 | 438 (6xM8) | 30 | 520 |
| 355 | 598 | 450 | 12 | 1003 | 704 | 438 (6xM8) | 30 | 567 |
| 400 | 668 | 535 | 12 | 1053 | 724 | 438 (6xM8) | 30 | 557 |
| 450 | 668 | 535 | 12 | 1261 | 854 | 438 (6xM8) | 30 | 637 |
| 500 | 943 | 750 | 14 | 1343 | 892 | 605 (8xM8) | 30 | 696 |
| 560 | 943 | 750 | 14 | 1540 | 1078 | 605 (8xM8) | 30 | 773 |
| 630 | 1039 | 840 | 14 | 1573 | 1072 | 674 (8xM8) | 40 | 850 |
| 800 | 1255 | 1050 | 14 | 1982 | 1280 | 872 (8xM8) | 40 | 990 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

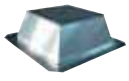

ASFV с. 356


ASG/F с. 352


ASSG/F с. 355

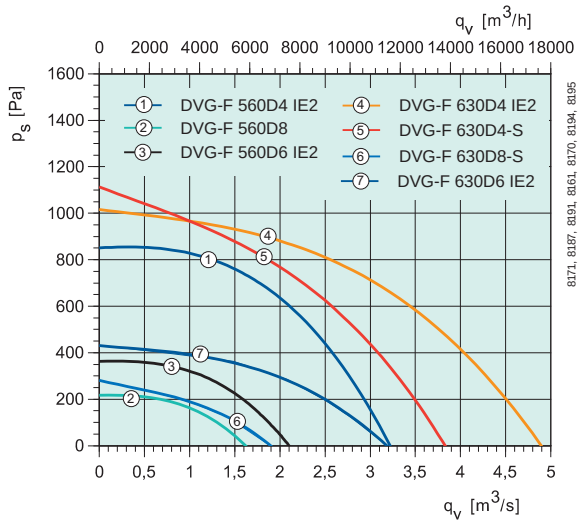

FDGE/F с. 350

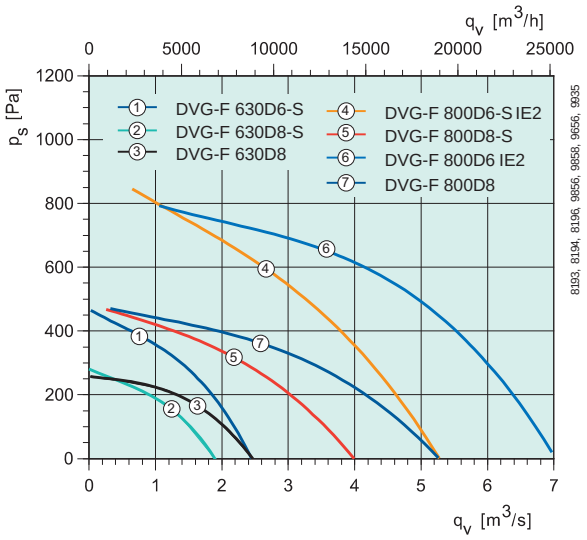

SSG/F с. 350


FDG/F с. 349

| Артикул для вертикального (V) выброса | | 32315 | 95165 | 95166 | 32317 | 32319 | 95169 | 32323 | 95170 | 95171 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул для горизонтального (H) выброса | | 95010 | 95154 | 95155 | 95012 | 95014 | 95158 | 95018 | 95159 | 95160 |
| **DVG/F** | | **450D4-8** | **500D4 IE2** | **500D4-S IE2** | **500D4-8-S** | **500D4-8** | **560D4 IE2** | **560D4-8** | **560D6 IE2** | **630D4 IE2** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность на валу | кВт | 1.1/0.25 | 1.5 | 1.1 | 0.11/0.25 | 1.4/0.35 | 2.2 | 2.5/0.6 | 0.75 | 4 |
| Ток | А | 3.1/1.2 | 3.5 | 2.6 | 3.1/1.25 | 3.5/1.4 | 4.9 | 5.9/2.4 | 2 | 8.7 |
| Пусковой ток | А | 12.4/3 | 20.3 | 12.5 | 12.4/3.0 | 14.4/3.5 | 28.9 | 30.7/7.4 | 5.8 | 51 |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 5472/2736 | 9504/10044 | 7200/7524 | 7200/3600 | 9504/4752 | 11664/12384 | 11664/5760 | 7596/8064 | 17676/19008 |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 1400/690 | 1420 | 1435 | 1400/690 | 1400/680 | 1425 | 1430/710 | 880 | 1445 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха* | °C | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Уровень звукового давления на расст. 4 м | дБ(А) | 65/48 | 70/71 | 66/68 | 66/49 | 70/52 | 72/75 | 72/51 | 58/60 | 75/78 |
| Уровень звукового давления на расст. 10 м | дБ(А) | 58/42 | 63/64 | 60/61 | 60/44 | 63/45 | 67/69 | 67/46 | 52/53 | 69/72 |
| Масса | кг | 58 | 86/82 | 87/83 | 87 | 86 | 104/99 | 107 | 96/91 | 128/123 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 14a | 13b Y | 14a | 14a | 14a | 14a | 14a | 13b Y | 14a |

* до 120 мин



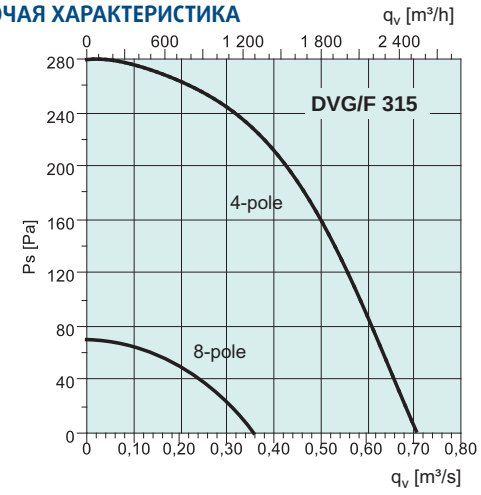

| Артикул для вертикального (V) выброса | | 95172 | 32328 | 95173 | 95174 | 32326 | 32333 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул для горизонтального (H) выброса | | 95161 | 95023 | 95162 | 95163 | 95021 | 95028 | |
| **DVG/F** | | **630D4-S** | **630D4-8-S** | **630D6 IE2** | **630D6-S** | **630D6-8-S** | **630D4-8** | |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | |
| Мощность на валу | кВт | 3 | 3.6/0.9 | 1.5 | 1.1 | 1.0/0.4 | 4.6/1.1 | |
| Ток | А | 6.6 | 8.0/3.2 | 3.8 | 3.4 | 3.3/1.35 | 9.5/3.5 | |
| Пусковой ток | А | 36.7 | 44.0/10.0 | 18.6 | 10.9 | 14.2/4.7 | 57/12.3 | |
| Макс. расход воздуха | $м^3$/ч | 13752/14796 | 13752/6804 | 11484/12348 | 8820 | 8820/6804 | 17676/8892 | |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 1400 | 1430/710 | 945 | 890 | 950/710 | 1450/720 | |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха* | °C | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| Уровень звукового давления на расст. 4 м | дБ(А) | 71/74 | 71/55 | 66/70 | 62 | 62/55 | 75/59 | |
| Уровень звукового давления на расст. 10 м | дБ(А) | 65/68 | 65/49 | 60/64 | 56 | 55/49 | 69/54 | |
| Масса | кг | 119/114 | 128 | 115/110 | 111 | 117 | 144 | |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 15a | 14a | 13b Y | 13b Y | 15a | 14a | |

* до 120 мин

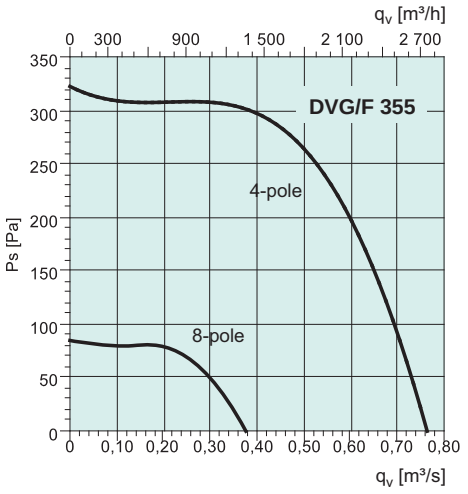
| Артикул для вертикального (V) выброса | | 95131 | 95132 | 95128 | 95130 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул для горизонтального (H) выброса | | 95126 | 95127 | 95122 | 95125 | |
| **DVG/F** | | **800D6-S IE2** | **800D6-8-S** | **800D6 IE2** | **800D6-8** | |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | |
| Мощность на валу | кВт | 3 | 2.8/1.1 | 5.5 | 5.7/2.4 | |
| Ток | А | 6.8/7.4 | 7.5/3.8 | 13 | 12.3/6.2 | |
| Пусковой ток | А | 34.7/34.7 | 38.3/15.6 | 75.4/76 | 62.8/21.7 | |
| Макс. расход воздуха | $м^3$/ч | 19008/20160 | 19008/14256 | 25308/27000 | 25488/20664 | |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 950 | 970/730 | 950/960 | 960/720 | |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха* | °C | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| Уровень звукового давления на расст. 4 м | дБ(А) | 71 | 71/63 | 74 | 74/74 | |
| Уровень звукового давления на расст. 10 м | дБ(А) | 64 | 64/56 | 66 | 66/65 | |
| Масса | кг | 202/195 | 208/201 | 212/205 | 219/212 | |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 13b Y | 15a | 13b D | 15a | |

* до 120 мин

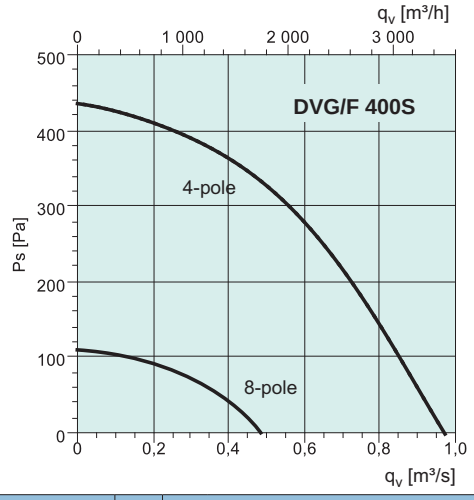
## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



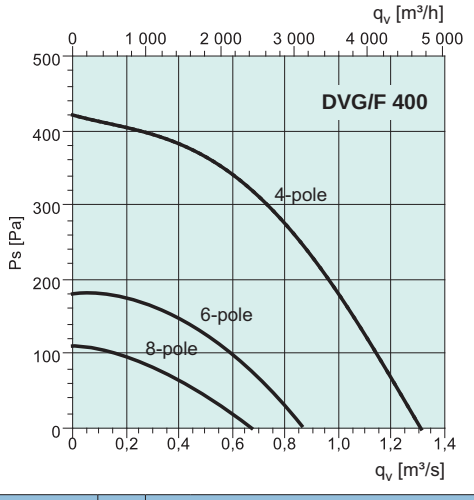

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 51 | 72 | 72 | 69 | 71 | 69 | 64 | 61 |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | 54 | 65 | 72 | 67 | 69 | 67 | 61 | 51 |
| Условия измерений: 0,6 м³/с, 70 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 62 | 40 | 58 | 54 | 54 | 53 | 53 | 45 | 36 |
| $L_{wA}$ на выходе | 60 | 44 | 52 | 53 | 53 | 55 | 50 | 42 | 33 |
| Условия измерений: 0,2 м³/с, 50 Па | | | | | | | | | |



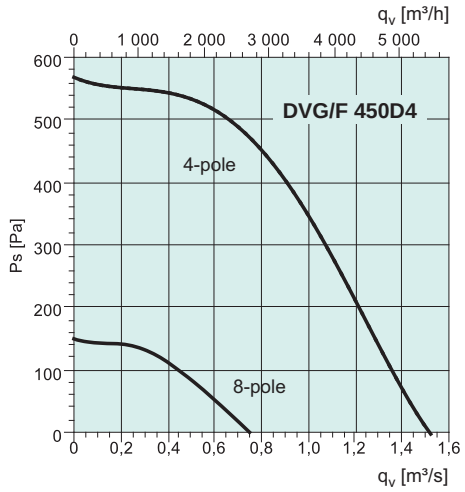

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 81 | 55 | 75 | 75 | 73 | 74 | 73 | 67 | 64 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 55 | 67 | 74 | 69 | 71 | 68 | 62 | 52 |
| Условия измерений: 0,6 м³/с, 250 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 65 | 43 | 61 | 57 | 57 | 56 | 56 | 48 | 39 |
| $L_{wA}$ на выходе | 62 | 46 | 54 | 55 | 55 | 57 | 52 | 44 | 35 |
| Условия измерений: 0,3 м³/с, 50 Па | | | | | | | | | |



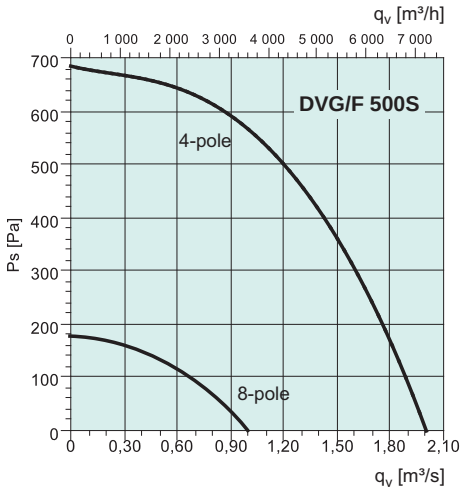

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 55 | 76 | 76 | 73 | 75 | 73 | 68 | 65 |
| $L_{wA}$ на выходе | 82 | 60 | 71 | 78 | 73 | 75 | 73 | 67 | 57 |
| Условия измерений: 0,7 м³/с, 250 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 66 | 44 | 62 | 58 | 58 | 57 | 57 | 49 | 40 |
| $L_{wA}$ на выходе | 66 | 50 | 58 | 59 | 59 | 61 | 56 | 48 | 39 |
| Условия измерений: 0,4 м³/с, 50 Па | | | | | | | | | |



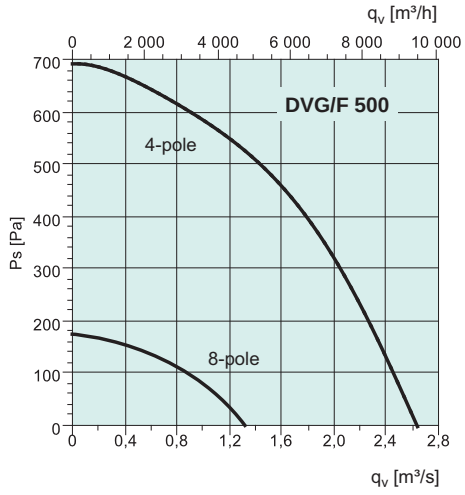

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 85 | 58 | 79 | 79 | 76 | 78 | 76 | 71 | 68 |
| $L_{wA}$ на выходе | 85 | 63 | 74 | 81 | 76 | 78 | 76 | 70 | 60 |
| Условия измерений: 1,1 м³/с, 250 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 76 | 46 | 69 | 69 | 69 | 68 | 69 | 61 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | 55 | 66 | 70 | 69 | 71 | 67 | 59 | 49 |
| Условия измерений: 0,6 м³/с, 100 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 69 | 47 | 65 | 61 | 61 | 60 | 60 | 52 | 43 |
| $L_{wA}$ на выходе | 68 | 52 | 60 | 61 | 61 | 63 | 58 | 50 | 41 |
| Условия измерений: 0,6 м³/с, 50 Па | | | | | | | | | |



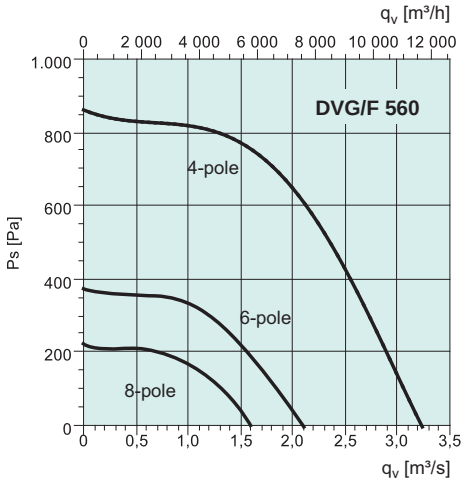

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 88 | 56 | 71 | 73 | 78 | 86 | 74 | 67 | 63 |
| $L_{wA}$ на выходе | 87 | 57 | 73 | 77 | 81 | 84 | 73 | 67 | 60 |
| Условия измерений: 1,2 м³/с, 200 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 50 | 61 | 63 | 61 | 67 | 62 | 62 | 50 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 52 | 58 | 63 | 62 | 63 | 59 | 56 | 39 |
| Условия измерений: 0,6 м³/с, 50 Па | | | | | | | | | |



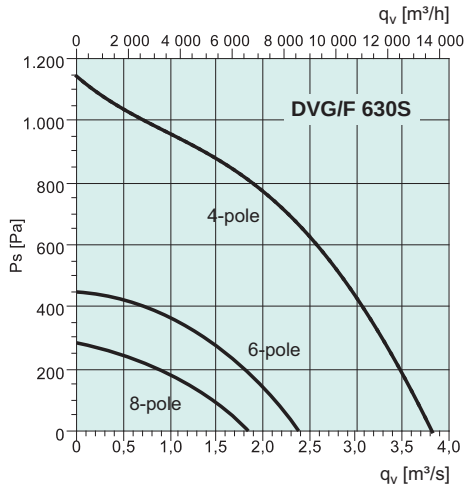

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 88 | 61 | 81 | 81 | 79 | 81 | 78 | 79 | 66 |
| $L_{wA}$ на выходе | 88 | 63 | 76 | 81 | 80 | 84 | 78 | 73 | 62 |
| Условия измерений: 1,2 м³/с, 500 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 53 | 62 | 64 | 63 | 66 | 67 | 55 | 45 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 52 | 59 | 62 | 63 | 65 | 61 | 52 | 40 |
| Условия измерений: 0,6 м³/с, 130 Па | | | | | | | | | |



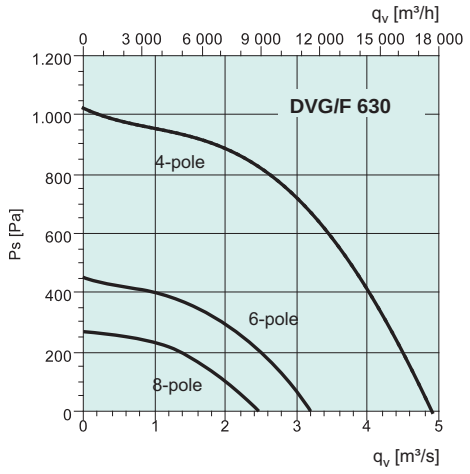

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 90 | 61 | 74 | 84 | 83 | 83 | 84 | 81 | 74 |
| $L_{wA}$ на выходе | 91 | 64 | 75 | 86 | 83 | 87 | 82 | 76 | 65 |
| Условия измерений: 2,1 м³/с, 300 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 50 | 68 | 64 | 64 | 63 | 63 | 55 | 46 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 57 | 65 | 66 | 66 | 68 | 63 | 55 | 46 |
| Условия измерений: 1,1 м³/с, 50 Па | | | | | | | | | |



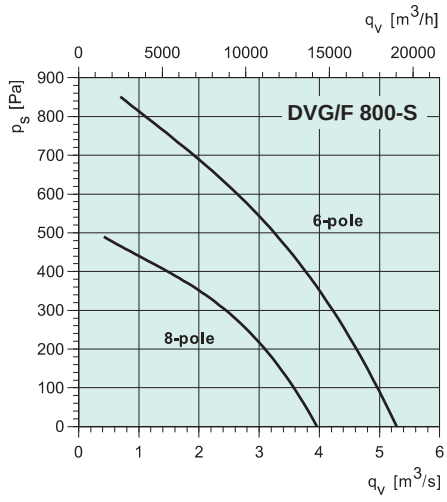

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 94 | 59 | 85 | 86 | 84 | 85 | 87 | 84 | 82 |
| $L_{wA}$ на выходе | 94 | 67 | 84 | 88 | 88 | 89 | 85 | 77 | 70 |
| Условия измерений: 2,5 м³/с, 400 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 87 | 57 | 80 | 80 | 80 | 79 | 80 | 71 | 64 |
| $L_{wA}$ на выходе | 82 | 61 | 73 | 77 | 74 | 75 | 74 | 66 | 58 |
| Условия измерений: 1,8 м³/с, 100 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 76 | 55 | 65 | 68 | 66 | 72 | 67 | 67 | 55 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 58 | 64 | 69 | 67 | 69 | 65 | 61 | 44 |
| Условия измерений: 1,5 м³/с, 50 Па | | | | | | | | | |



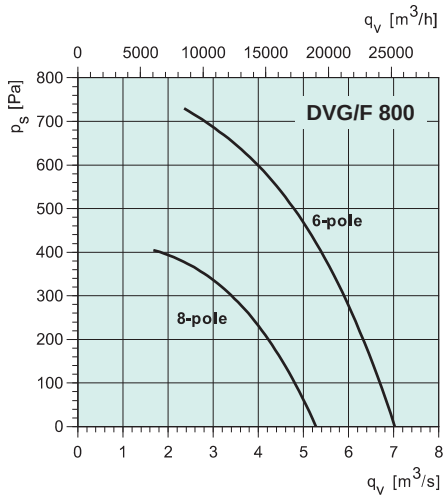

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 94 | 60 | 86 | 80 | 83 | 87 | 87 | 87 | 72 |
| $L_{wA}$ на выходе | 93 | 66 | 84 | 84 | 86 | 88 | 84 | 79 | 68 |
| Условия измерений: 2,8 м³/с, 500 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 85 | 55 | 78 | 78 | 78 | 77 | 78 | 70 | 62 |
| $L_{wA}$ на выходе | 84 | 63 | 74 | 78 | 77 | 79 | 75 | 67 | 57 |
| Условия измерений: 2,2 м³/с, 100 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 56 | 74 | 70 | 70 | 69 | 69 | 61 | 52 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 61 | 69 | 70 | 70 | 72 | 67 | 59 | 50 |
| Условия измерений: 1,7 м³/с, 60 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 4-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 97 | 68 | 79 | 91 | 90 | 92 | 87 | 81 | 72 |
| $L_{wA}$ на выходе | 96 | 66 | 85 | 86 | 89 | 89 | 89 | 87 | 77 |
| Условия измерений: 3,8 м³/с, 500 Па | | | | | | | | | |
| | 6-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 87 | 57 | 80 | 80 | 80 | 79 | 80 | 71 | 64 |
| $L_{wA}$ на выходе | 89 | 69 | 79 | 83 | 82 | 84 | 80 | 72 | 62 |
| Условия измерений: 2,8 м³/с, 120 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 81 | 59 | 77 | 73 | 73 | 72 | 72 | 64 | 55 |
| $L_{wA}$ на выходе | 82 | 66 | 74 | 75 | 75 | 77 | 72 | 64 | 55 |
| Условия измерений: 2,1 м³/с, 80 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 6-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 88 | 48 | 64 | 69 | 78 | 81 | 84 | 83 | 70 |
| $L_{wA}$ на выходе | 91 | 56 | 70 | 76 | 84 | 88 | 84 | 79 | 64 |
| Условия измерений: 4,2 м³/с, 300 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 34 | 58 | 64 | 70 | 76 | 79 | 70 | 67 |
| $L_{wA}$ на выходе | 83 | 45 | 61 | 68 | 77 | 79 | 75 | 68 | 69 |
| Условия измерений: 3,6 м³/с, 100 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | 6-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 96 | 55 | 65 | 81 | 87 | 89 | 93 | 86 | 83 |
| $L_{wA}$ на выходе | 94 | 42 | 65 | 75 | 87 | 91 | 87 | 77 | 67 |
| Условия измерений: 5,4 м³/с, 400 Па | | | | | | | | | |
| | 8-полюсной | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 90 | 48 | 62 | 70 | 79 | 88 | 84 | 77 | 71 |
| $L_{wA}$ на выходе | 87 | 42 | 59 | 70 | 82 | 84 | 77 | 69 | 63 |
| Условия измерений: 3,9 м³/с, 250 Па | | | | | | | | | |




# MUB/F

- Вентилятор дымоудаления
- 400°/120 мин. (F400)
- Теплоизолированный корпус
- Низкий уровень шума
- Двойное назначение
- Сертификат соответствия РФ и Украины

Вентиляторы дымоудаления MUB/F применяются для удаления дыма из помещений при пожарах, а также для непрерывной работы в системе общеобменной вентиляции при температуре до 55 °C.

Агрегат MUB/F оборудован рабочим колесом с загнутыми назад лопатками из оцинкованной стали. Направление выброса воздуха (вверх или в стороны) легко изменить на месте монтажа. Каркас агрегата выполнен из стального профиля. Все материалы оцинкованы и устойчивы к морскому климату.

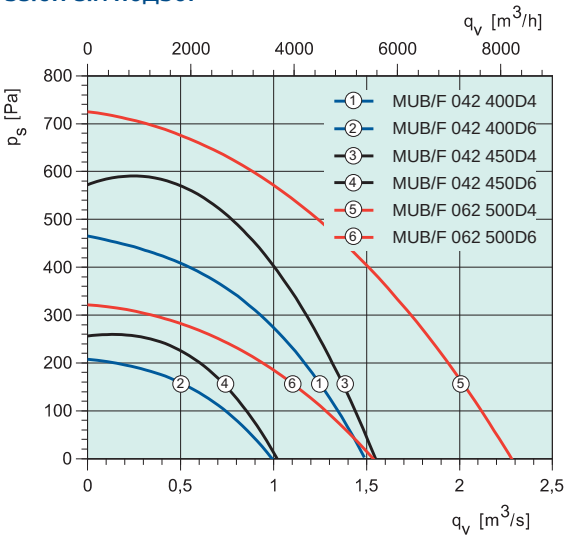
Двигатели – высокотемпературные, класс изоляции F400/120 минут. Для защиты от пыли и грязи вентилятор заключен в кожух из гладких двухслойных панелей. Двигатель может быть одно- или двухскоростным.

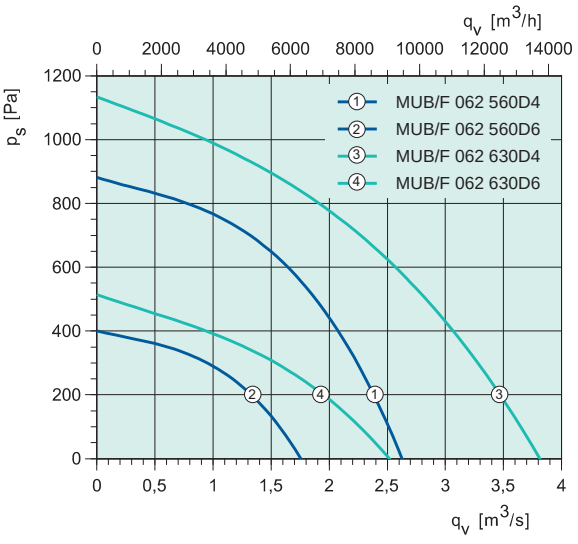
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*REV DVV*
*с. 313*

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР



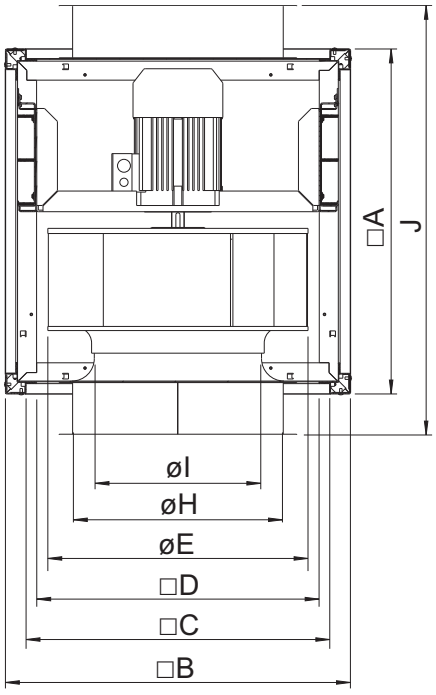




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Артикул | | 33290 | 33292 | 33293 | 33295 | 33296 | 33298 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MUB/F HT** | | **042 400D4** | **042 400D4-6** | **042 450D4** | **042 450D4-6** | **062 500D4** | **062 500D4-6** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность на валу | Вт | 550 | 550/180 | 750 | 750/250 | 1500 | 1500/550 |
| Ток | А | 1,32 | 1,32/0,80 | 1,63 | 1,63/0,90 | 3,26 | 3,26/1,76 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 5364 | 5364/3564 | 5688 | 5688/3744 | 8172 | 8172/5508 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1461 | 1461/980 | 1446 | 1446/971 | 1440 | 1440/967 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха | °C | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха до 120 минут | °C | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м | дБ(А) | 31 | 31/23 | 33 | 33/25 | 42 | 42/31 |
| Уровень звукового давления на расст. 4 м | дБ(А) | 39 | 38/31 | 41 | 41/33 | 50 | 50/39 |
| Уровень звукового давления на расст. 10 м | дБ(А) | 55 | 55/47 | 57 | 57/49 | 66 | 66/55 |
| Масса | кг | 98 | 105 | 105 | 111 | 134 | 136 |
| Класс изоляции двигателя | | HC | HC | HC | HC | HC | HC |
| Класс защиты двигателя | | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 10 | 15a | 10 | 15a | 10 | 15a |

# Вентилятор дымоудаления для квадратных воздуховодов

## РАЗМЕРЫ, мм




| MUB/F | □A | □B | □C | □D | øE | øH | øI | J max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 400 | 670 | 670 | 590 | 548 | 410 | 400 | 289 | 783 |
| 42 450 | 670 | 670 | 590 | 548 | 454 | 400 | 289 | 783 |
| 62 500 | 800 | 800 | 720 | 676 | 520 | 560 | 364 | 915 |
| 62 560 | 800 | 800 | 720 | 676 | 570 | 560 | 364 | 915 |
| 62 630 | 800 | 800 | 720 | 676 | 650 | 630 | 456 | 915 |

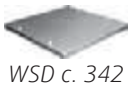
## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


FGV с. 342


SDM с. 341

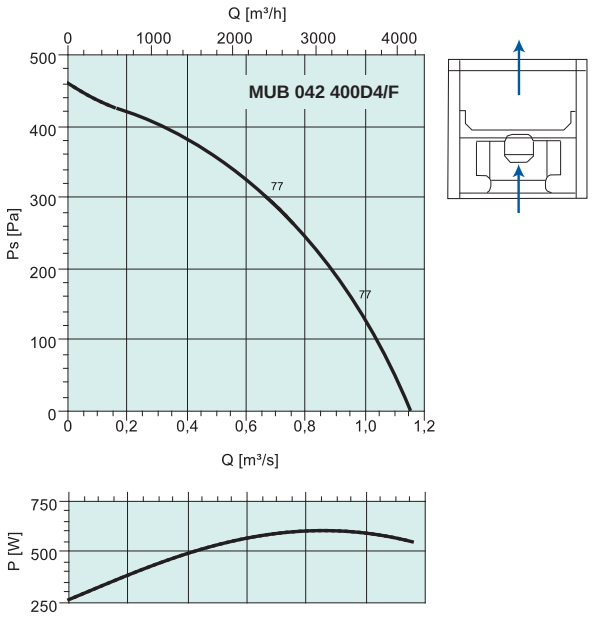

SRKG с. 343


UGS с. 342

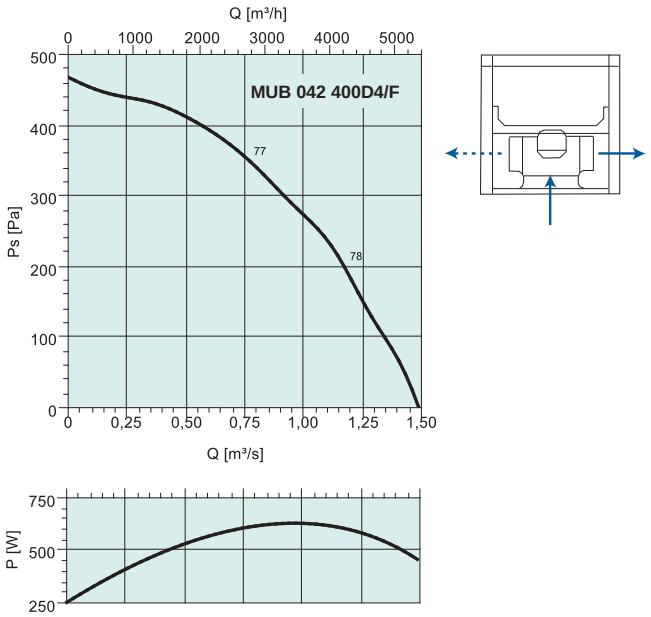

WSD с. 342

| Артикул | | 33299 | 33301 | 33302 | 33303 | 33304 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MUB/F HT** | | **062 560D4** | **062 560D4-6** | **062 630D4** | **062 630D6** | **062 630D4-6** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность на валу | Вт | 2200 | 2200/750 | 4000 | 1500 | 4000/1500 |
| Ток | А | 4,58 | 4,58/2,47 | 8,58 | 3,93 | 8,58/3,93 |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 9576 | 9576/6372 | 13788 | 9072 | 13788/9072 |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 1440 | 1440/972 | 1459 | 979 | 1459/979 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха | °C | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха до 120 минут | °C | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м | дБ(А) | 45 | 45/34 | 51 | 40 | 51/40 |
| Уровень звукового давления на расст. 4 м | дБ(А) | 53 | 53/42 | 59 | 48 | 59/48 |
| Уровень звукового давления на расст. 10 м | дБ(А) | 69 | 69/58 | 75 | 64 | 75/64 |
| Масса | кг | 154 | 155 | 163 | 158 | 190 |
| Класс изоляции двигателя | | HC | HC | HC | HC | HC |
| Класс защиты двигателя | | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 10 | 15a | 10 | 10 | 15a |

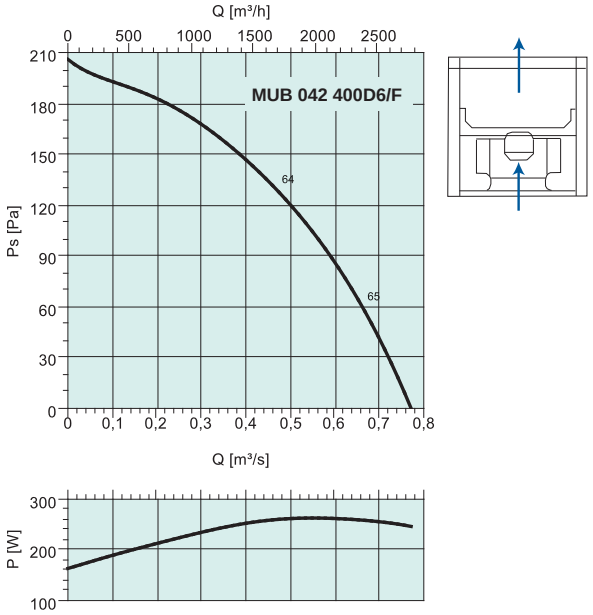
## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



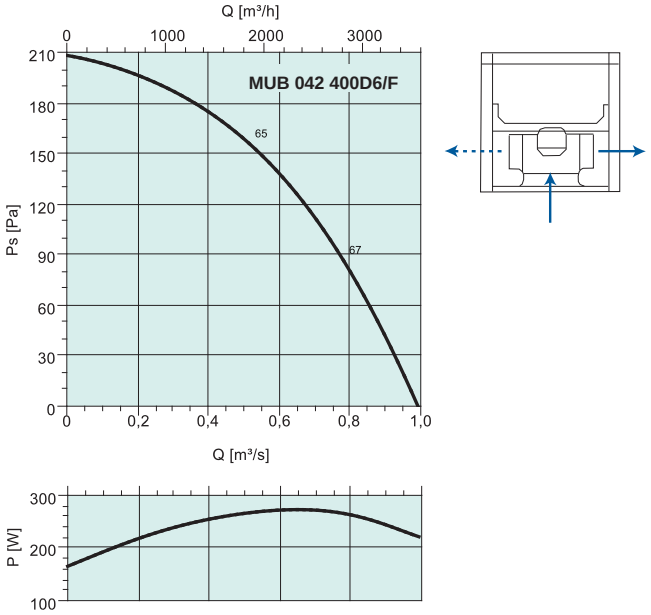

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 77 | 63 | 72 | 71 | 70 | 69 | 65 | 62 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 62 | 64 | 63 | 64 | 66 | 66 | 61 | 55 |
| $L_{wA}$ к окружению | 61 | 35 | 50 | 60 | 50 | 50 | 45 | 40 | 36 |
| Условия измерений: 0,67 м³/с, 300 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 77 | 62 | 69 | 71 | 71 | 69 | 67 | 64 | 58 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 64 | 72 | 72 | 72 | 73 | 72 | 67 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 62 | 42 | 49 | 61 | 51 | 50 | 47 | 42 | 38 |
| Условия измерений: 0,769 м³/с, 349 Па | | | | | | | | | |

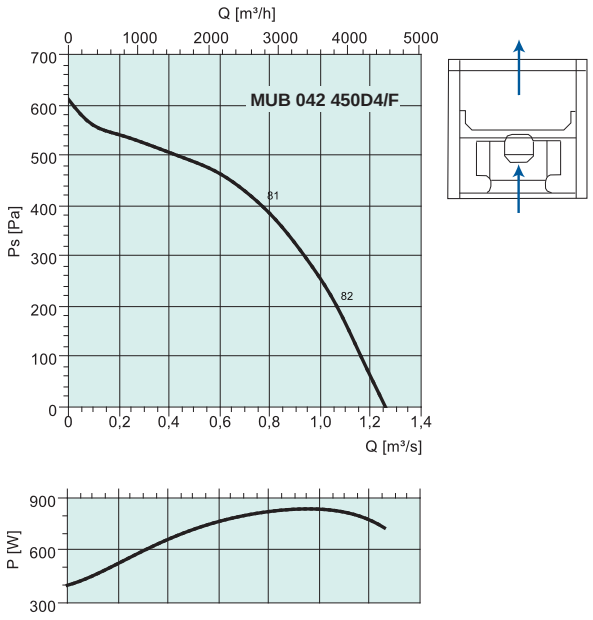



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 66 | 55 | 61 | 58 | 60 | 57 | 55 | 53 | 42 |
| $L_{wA}$ на выходе | 61 | 42 | 46 | 47 | 54 | 56 | 55 | 51 | 40 |
| $L_{wA}$ к окружению | 53 | 24 | 40 | 49 | 50 | 39 | 35 | 30 | 24 |
| Условия измерений: 0,472 м³/с, 128 Па | | | | | | | | | |

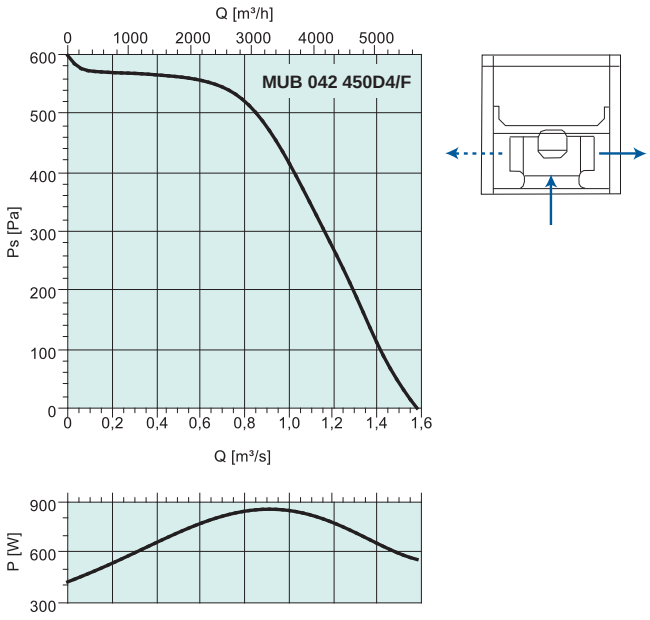



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 55 | 60 | 60 | 61 | 58 | 57 | 54 | 45 |
| $L_{wA}$ на выходе | 68 | 45 | 59 | 57 | 63 | 62 | 61 | 55 | 45 |
| $L_{wA}$ к окружению | 54 | 24 | 41 | 50 | 51 | 40 | 36 | 31 | 27 |
| Условия измерений: 0,52 м³/с, 155 Па | | | | | | | | | |

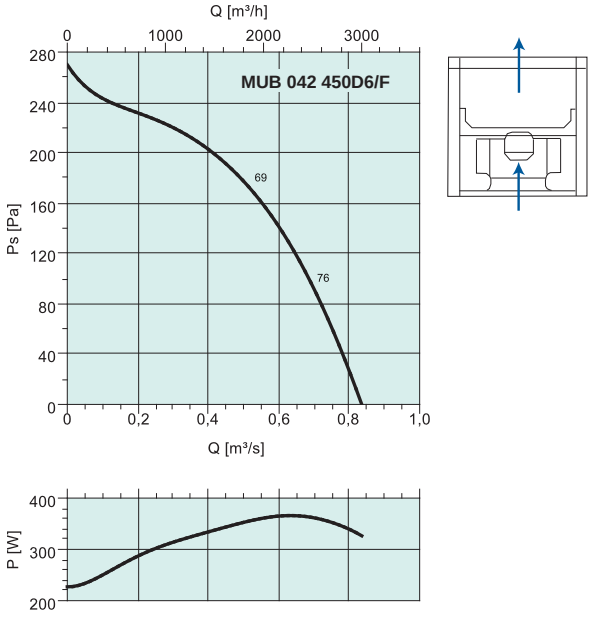
# Вентилятор дымоудаления для квадратных воздуховодов



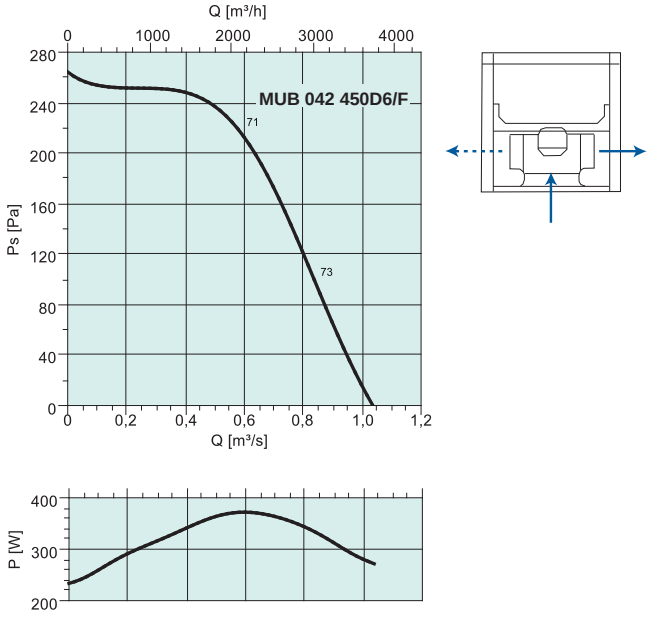

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 81 | 63 | 69 | 69 | 71 | 71 | 75 | 75 | 67 |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | 42 | 60 | 62 | 67 | 69 | 71 | 70 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 65 | 49 | 56 | 61 | 54 | 56 | 55 | 55 | 49 |
| Условия измерений: 0,767 м³/с, 400 Па | | | | | | | | | |



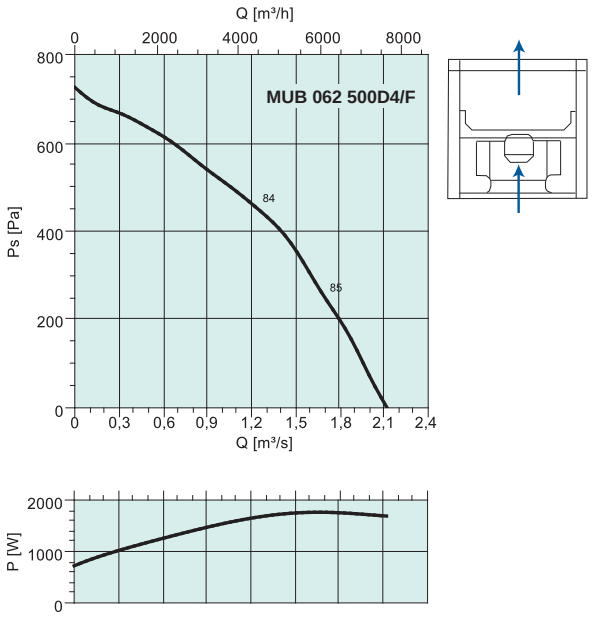

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 80 | 45 | 69 | 68 | 71 | 72 | 74 | 74 | 65 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 53 | 67 | 68 | 72 | 72 | 72 | 71 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | 31 | 58 | 58 | 54 | 57 | 53 | 54 | 47 |
| Условия измерений: 0,922 м³/с, 465 Па | | | | | | | | | |



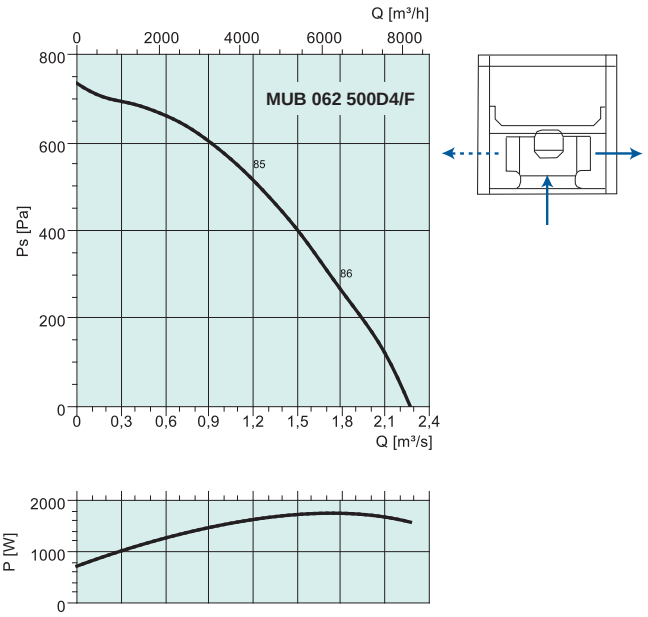

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 69 | 39 | 46 | 50 | 58 | 62 | 67 | 57 | 49 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 39 | 46 | 50 | 58 | 62 | 67 | 57 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 52 | 21 | 35 | 42 | 48 | 46 | 46 | 36 | 30 |
| Условия измерений: 0,516 м³/с, 173 Па | | | | | | | | | |



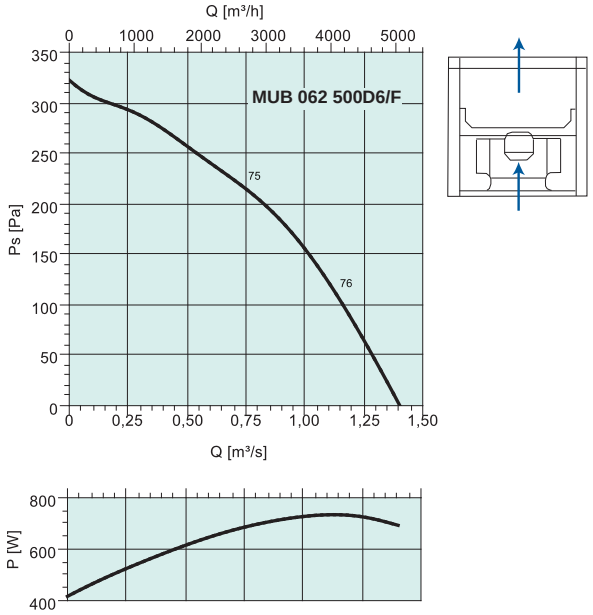

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 46 | 56 | 59 | 62 | 64 | 68 | 60 | 51 |
| $L_{wA}$ на выходе | 71 | 45 | 54 | 57 | 65 | 65 | 67 | 57 | 51 |
| $L_{wA}$ к окружению | 56 | 28 | 47 | 51 | 50 | 49 | 47 | 39 | 32 |
| Условия измерений: 0,589 м³/с, 216 Па | | | | | | | | | |



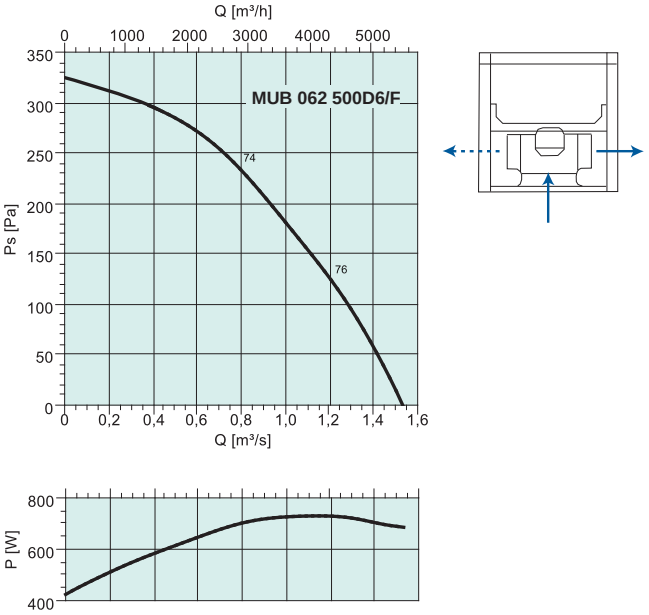

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 84 | 68 | 77 | 78 | 78 | 74 | 75 | 74 | 65 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 55 | 64 | 65 | 71 | 75 | 73 | 71 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 73 | 50 | 65 | 70 | 61 | 62 | 64 | 61 | 46 |
| Условия измерений: 1,25 м³/с, 449 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 85 | 69 | 78 | 78 | 78 | 75 | 75 | 74 | 65 |
| $L_{wA}$ на выходе | 80 | 57 | 68 | 70 | 72 | 75 | 73 | 72 | 63 |
| $L_{wA}$ к окружению | 73 | 51 | 65 | 70 | 62 | 62 | 65 | 61 | 46 |
| Условия измерений: 1,16 м³/с, 526 Па | | | | | | | | | |

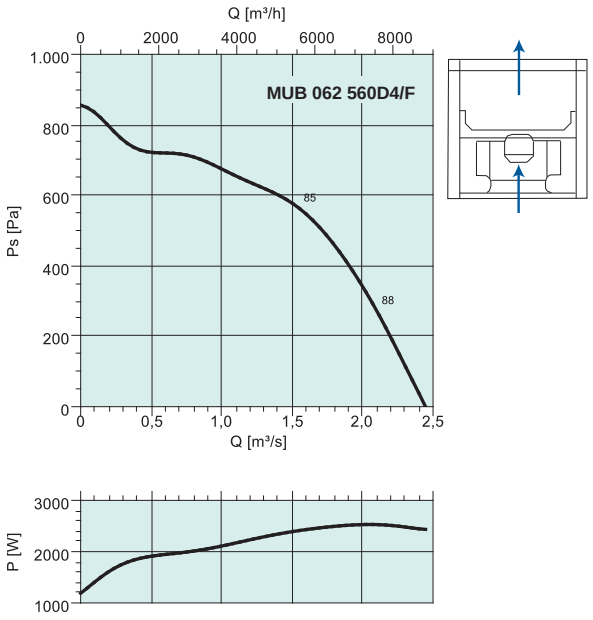



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 62 | 69 | 65 | 67 | 65 | 67 | 61 | 50 |
| $L_{wA}$ на выходе | 71 | 59 | 61 | 58 | 62 | 65 | 65 | 61 | 52 |
| $L_{wA}$ к окружению | 62 | 42 | 57 | 56 | 52 | 52 | 55 | 48 | 32 |
| Условия измерений: 0,741 м³/с, 216 Па | | | | | | | | | |

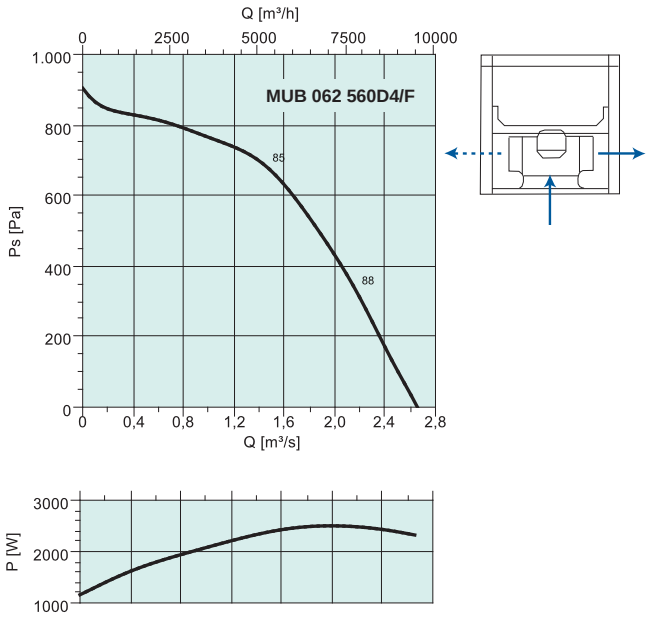



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 60 | 69 | 65 | 67 | 65 | 68 | 62 | 51 |
| $L_{wA}$ на выходе | 71 | 55 | 65 | 60 | 63 | 65 | 65 | 60 | 48 |
| $L_{wA}$ к окружению | 62 | 41 | 57 | 55 | 51 | 52 | 55 | 48 | 33 |
| Условия измерений: 0,793 м³/с, 235 Па | | | | | | | | | |

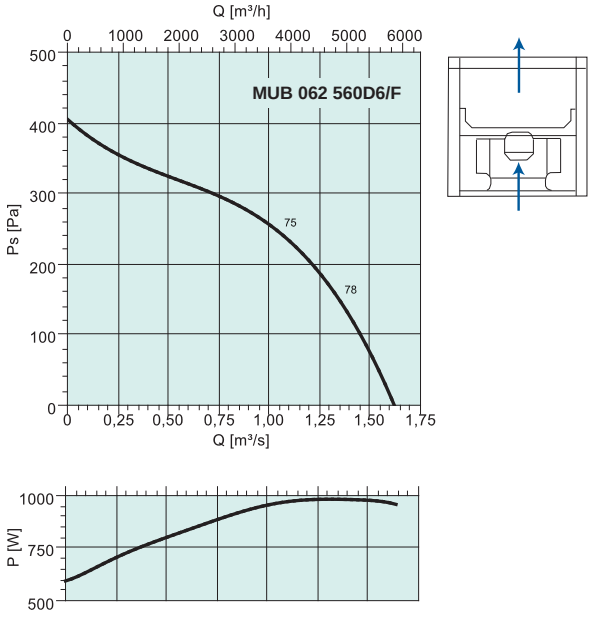
# Вентилятор дымоудаления для квадратных воздуховодов



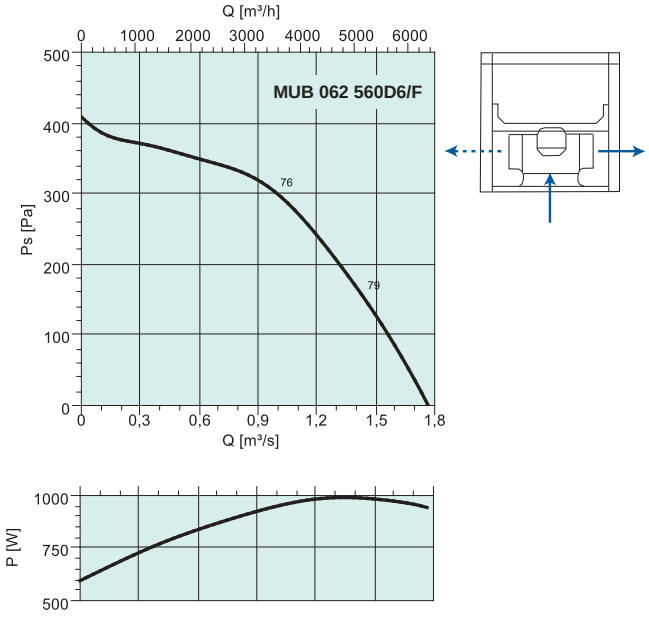

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 85 | 71 | 80 | 79 | 76 | 74 | 74 | 74 | 68 |
| $L_{wA}$ на выходе | 82 | 72 | 74 | 72 | 75 | 75 | 74 | 73 | 67 |
| $L_{wA}$ к окружению | 76 | 52 | 74 | 68 | 64 | 62 | 61 | 58 | 49 |
| Условия измерений: 1,55 м³/с, 562 Па | | | | | | | | | |



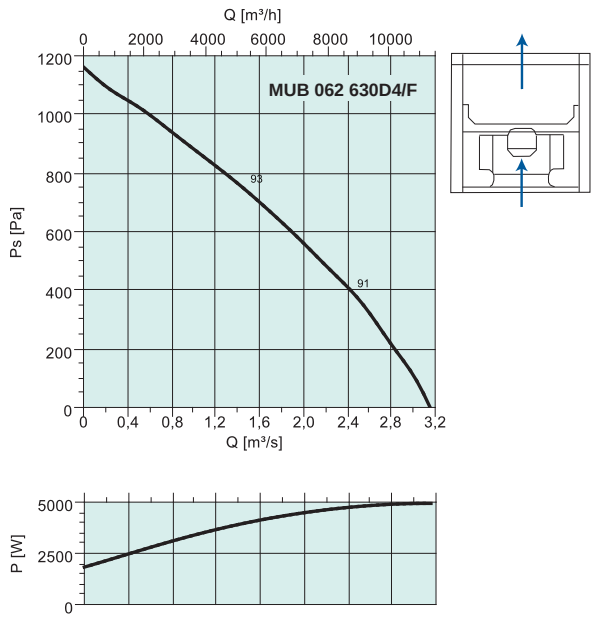

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 85 | 75 | 81 | 78 | 76 | 74 | 75 | 75 | 69 |
| $L_{wA}$ на выходе | 86 | 65 | 84 | 75 | 76 | 76 | 75 | 74 | 67 |
| $L_{wA}$ к окружению | 76 | 55 | 74 | 68 | 64 | 63 | 62 | 59 | 50 |
| Условия измерений: 1,48 м³/с, 676 Па | | | | | | | | | |



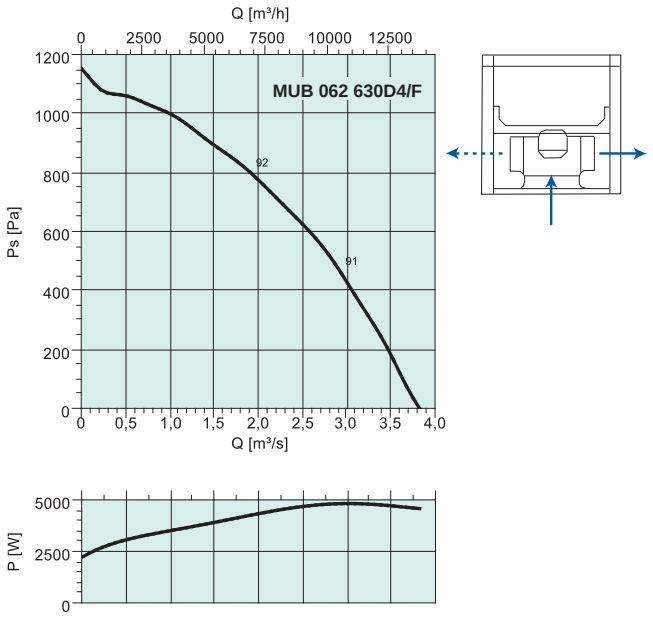

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 61 | 70 | 68 | 65 | 65 | 66 | 65 | 55 |
| $L_{wA}$ на выходе | 81 | 68 | 73 | 73 | 76 | 73 | 70 | 65 | 58 |
| $L_{wA}$ к окружению | 65 | 44 | 59 | 59 | 55 | 55 | 56 | 55 | 40 |
| Условия измерений: 1,05 м³/с, 245 Па | | | | | | | | | |



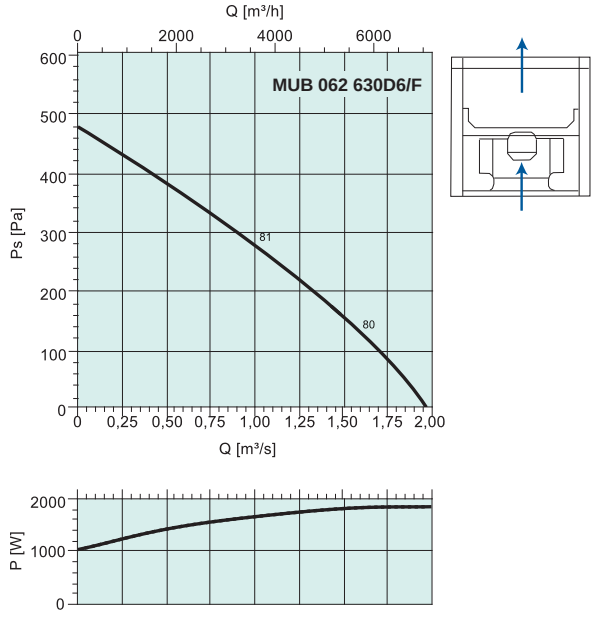

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 76 | 63 | 71 | 67 | 66 | 66 | 67 | 64 | 56 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 56 | 64 | 65 | 65 | 66 | 65 | 63 | 54 |
| $L_{wA}$ к окружению | 65 | 46 | 60 | 59 | 55 | 56 | 57 | 54 | 40 |
| Условия измерений: 0,99 м³/с, 302 Па | | | | | | | | | |



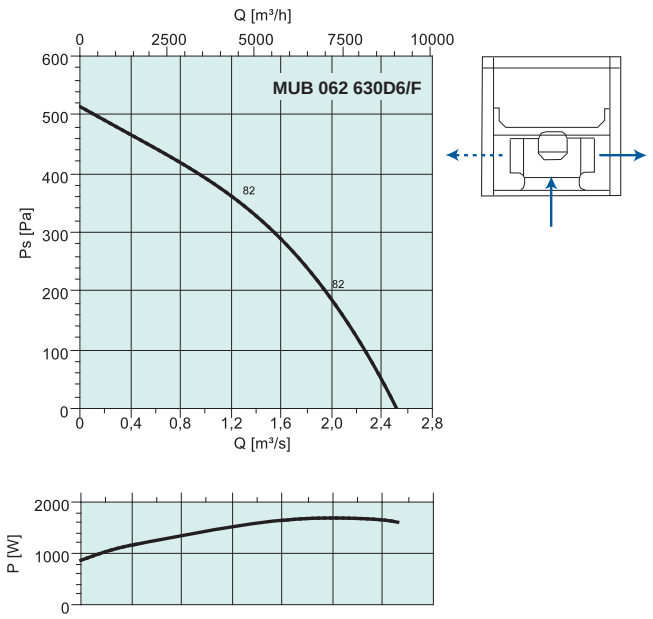

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 93 | 79 | 85 | 87 | 87 | 85 | 84 | 79 | 72 |
| $L_{wA}$ на выходе | 93 | 82 | 84 | 84 | 87 | 87 | 84 | 80 | 74 |
| $L_{wA}$ к окружению | 83 | 62 | 74 | 81 | 70 | 70 | 72 | 67 | 56 |
| Условия измерений: 1,48 м³/с, 741 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 92 | 74 | 83 | 85 | 86 | 85 | 83 | 79 | 72 |
| $L_{wA}$ на выходе | 94 | 85 | 83 | 87 | 87 | 87 | 85 | 80 | 74 |
| $L_{wA}$ к окружению | 82 | 58 | 72 | 80 | 69 | 69 | 71 | 66 | 56 |
| Условия измерений: 1,91 м³/с, 800 Па | | | | | | | | | |

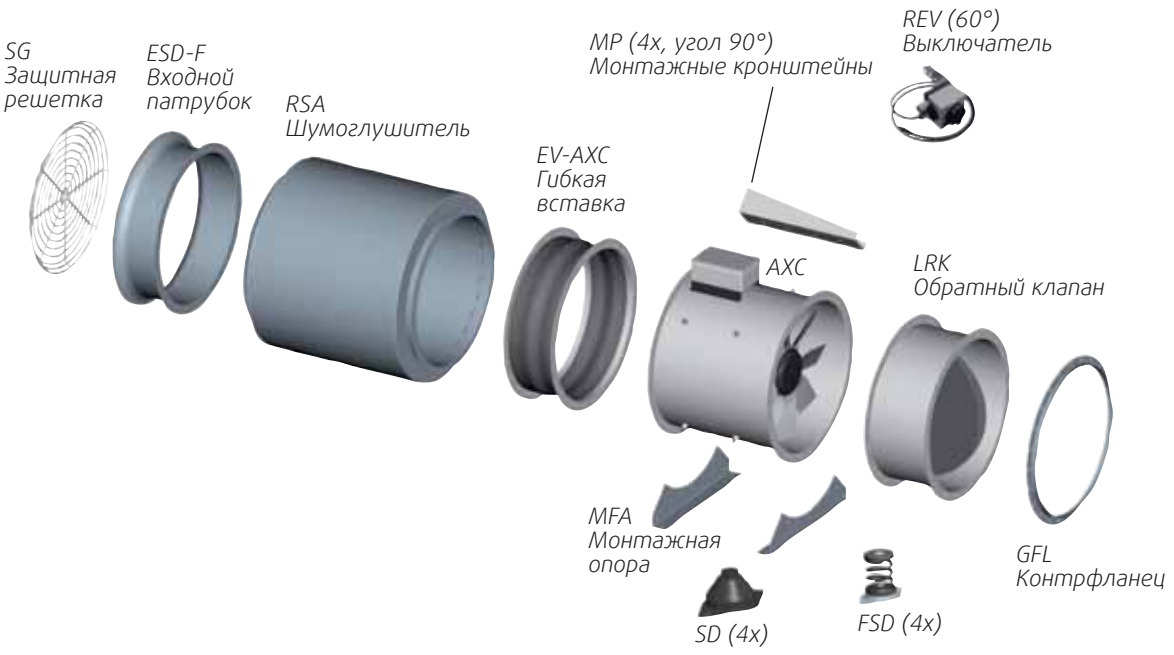



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 83 | 67 | 76 | 75 | 76 | 75 | 72 | 67 | 65 |
| $L_{wA}$ на выходе | 80 | 63 | 68 | 71 | 75 | 75 | 71 | 66 | 60 |
| $L_{wA}$ к окружению | 71 | 48 | 68 | 64 | 61 | 60 | 61 | 55 | 46 |
| Условия измерений: 0,994 м³/с, 265 Па | | | | | | | | | |

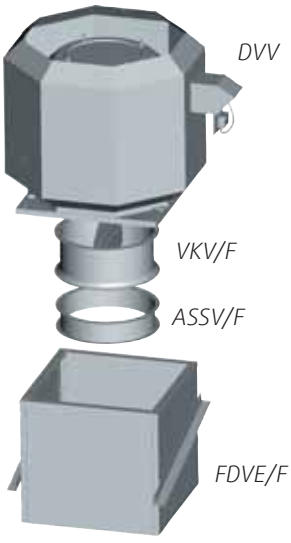


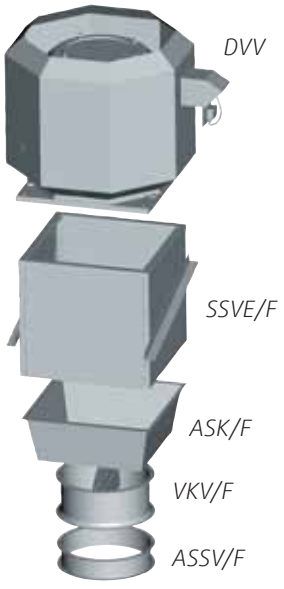

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 65 | 76 | 75 | 76 | 74 | 72 | 67 | 64 |
| $L_{wA}$ на выходе | 81 | 68 | 74 | 72 | 75 | 75 | 72 | 67 | 62 |
| $L_{wA}$ к окружению | 71 | 46 | 67 | 64 | 60 | 60 | 61 | 55 | 45 |
| Условия измерений: 1,26 м³/с, 352 Па | | | | | | | | | |

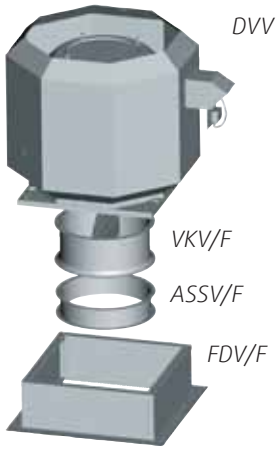
# Примеры монтажа осевых вентиляторов




# Примеры монтажа вентиляторов DVV



# Общие сведения

## Пластиковые вентиляторы для агрессивных сред

Эти прочные пластиковые вентиляторы разработаны для удаления воздуха, содержащего загрязнения и агрессивные газы. Типичные области применения – лаборатории в медицинских или фармацевтических учреждениях, пищевая или химическая промышленность.

## Радиальный вентилятор одностороннего всасывания PRF

**Корпус**
Стандартный корпус выполняется из полиэтилена, водонепроницаемый, диаметр патрубков – от 125 до 250 мм. Направление подачи воздуха можно изменять. Стандартная конфигурация – LG270 (представлена на иллюстрации).

**Стойка двигателя**
Стальная с порошковым покрытием.

**Крыльчатка**
Крыльчатка одностороннего всасывания из полипропилена.

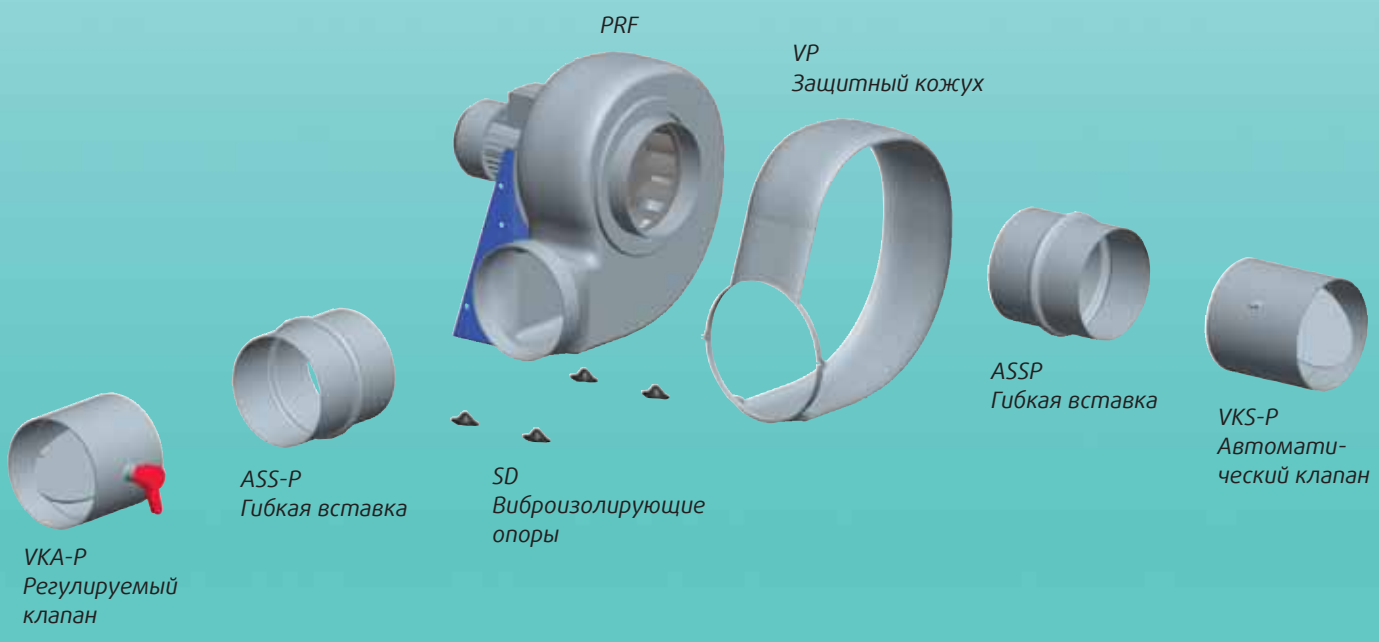
**Двигатели**
Двигатели расположены вне потока перемещаемой среды, оборудованы термисторами или термоконтактами, которые необходимо подключить к реле тепловой защиты двигателя.



PRF . . . . . 254

*Пластиковый вентилятор: до 6588 м³/ч, колесо с загнутыми вперед лопатками, одно- или трехфазный.*

## Пример монтажа





# PRF

- Температура перемещаемого воздуха от -15 до +70 °C
- Полипропиленовое рабочее колесо одностороннего всасывания с аэродинамическими лопатками
- Опора из оцинкованной стали с порошковым покрытием
- Конфигурация корпуса легко изменяется
- Дополнительные монтажные принадлежности: соединения, клапаны, защитный кожух

PRF – это вытяжные вентиляторы для агрессивных сред. Они предназначены для удаления коррозионно активных газов и воздуха, загрязненного агрессивными примесями. Типичные области применения – медицинские учреждения, пищевая, электротехническая или химическая промышленность.

Корпус вентилятора изготовлен из стойкого к УФ полиэтилена абсолютно водонепроницаем, диаметр соединений – от 125 до 250 мм. Корпус легко можно повернуть в требуемое положение (стандартная конфигурация – LG270, см. рисунок).

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*REU с. 294*



*RTRE с. 294*

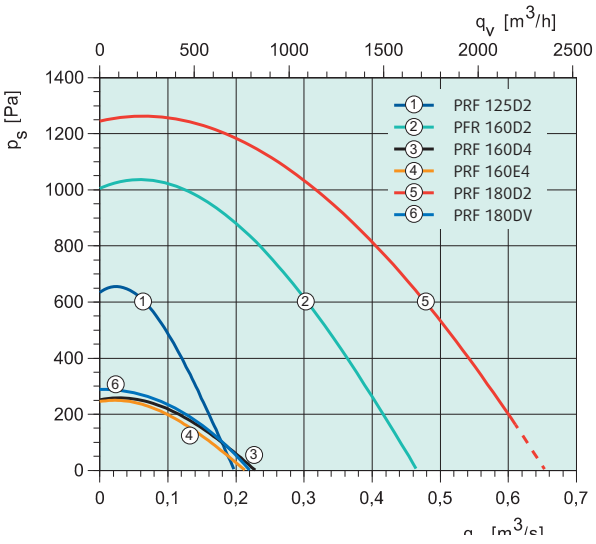


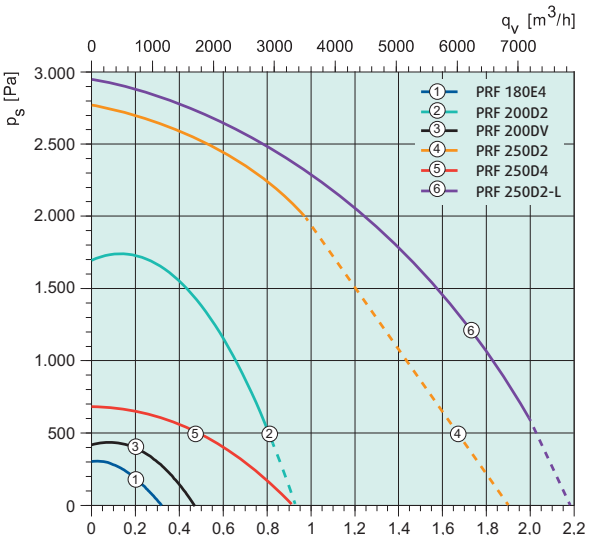
*REV с. 313*



*S-ET с. 314*

## БЫСТРЫЙ ПОДБОР

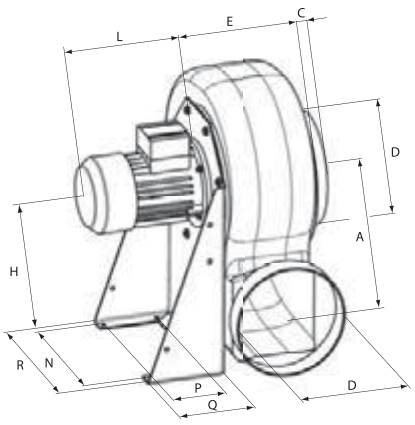



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Артикул | | 31525 | 33562 | 31495 | 31545 | 33563 | 31497 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PRF** | | **125D2** | **160D2 IE2** | **160D4** | **160E4** | **180D2 IE2** | **180DV** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 230~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность | Вт | 250 | 750 | 142 | 171 | 1100 | 229 |
| Ток | А | 0,579 | 1,68 | 0,571 | 0,75 | 2,37 | 1,01 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 709 | 1670 | 821 | 767 | 2286 | 1152 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 2806 | 2825 | 1467 | 1427 | 2825 | 1365 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | °C | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| “ при регулировании скорости | °C | 70 | 70 | – | – | 70 | 70 |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м | дБ(А) | 59 | 67 | 50 | 46 | 69 | 49 |
| Масса | кг | 9 | 13 | 14 | 14 | 19 | 14 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 54 | IP 55 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | мкФ | – | – | – | 6 | – | – |
| Тип термозащиты | | – | – | – | S-ET 10 | – | STDT 16 |
| Регулирование скорости, пять ступеней | Трансформатор | – | – | – | RTRE 1,5 | – | RTRD 2 |
| Регулирование скорости, пять ступеней, 2 режима скорости | Трансформатор | – | – | – | REU 1,5 | – | RTRDU 2 |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 13b Y | 13b Y | 13b Y | 21 | 13b Y | 13b D |

## РАЗМЕРЫ, мм




| PRF | A | C | øD | E | H | L | N | P | Q | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125D2 | 140 | 40 | 125 | 150 | 250 | 195 | 200 | 100 | 140 | 235 |
| 160D2 | 183 | 40 | 160 | 180 | 310 | 210 | 255 | 100 | 140 | 290 |
| 160D4/E4 | 183 | 40 | 160 | 180 | 310 | 190 | 255 | 100 | 140 | 290 |
| 180D2 | 208 | 40 | 180 | 190 | 350 | 230 | 277 | 120 | 190 | 320 |
| 180E4/DV | 208 | 40 | 180 | 190 | 350 | 190 | 277 | 120 | 190 | 320 |
| 200D2 | 240 | 40 | 200 | 200 | 410 | 245 | 320 | 150 | 230 | 355 |
| 200DV | 240 | 40 | 200 | 200 | 410 | 210 | 320 | 150 | 230 | 355 |
| 250D2 | 290 | 40 | 250 | 240 | 495 | 340 | 330 | 170 | 250 | 370 |
| 250DV | 290 | 40 | 250 | 240 | 495 | 230 | 330 | 170 | 250 | 370 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

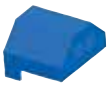

ASS-P с. 258


SD-PRF с. 258


VKA-P с. 258

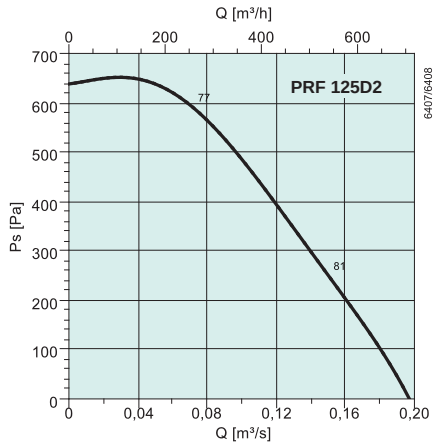

VKS-P с. 258


VP с. 258

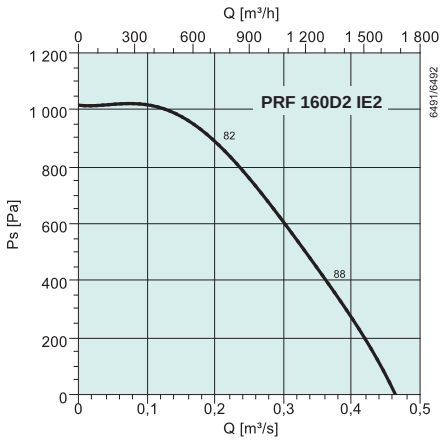

WSD PRF с. 258

| Артикул | | 31564 | 33564 | 31499 | 33566 | 33565 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PRF** | | **180E4** | **200D2 IE2** | **200DV** | **250D2 IE2** | **250D4 IE2** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность | Вт | 140 | 1500 | 250 | 4000 | 750 |
| Ток | А | 1,11 | 3,16 | 0,95 | 7,64 | 1,78 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 1152 | 3373 | 1692 | 6588 | 3280 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1365 | 2840 | 1413 | 2890 | 1400 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | °C | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| “ при регулировании скорости | °C | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м | дБ(А) | 49 | 74 | 60 | 86 | 66 |
| Масса | кг | 14 | 34 | 34 | 49 | 46 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 55 | IP 54 | IP 55 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | мкФ | 6 | – | – | – | – |
| Тип термозащиты | | S-ET 10 | – | STDT 16 | – | – |
| Регулирование скорости, пять ступеней | Трансформатор | RTRE 1,5 | – | RTRD 2 | – | – |
| Регулирование скорости, пять ступеней, 2 режима скорости | Трансформатор | REU 1,5 | – | RTRDU 2 | – | – |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 21 | 13b Y | 13b D | 13b D | 13b D |

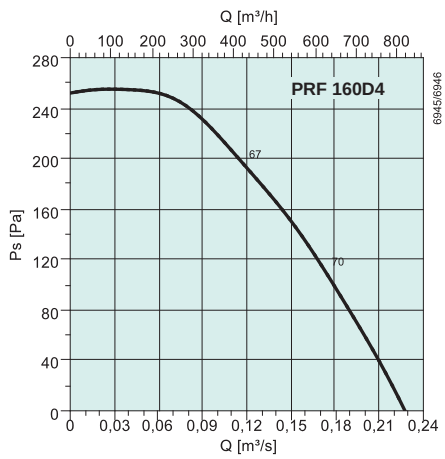
## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



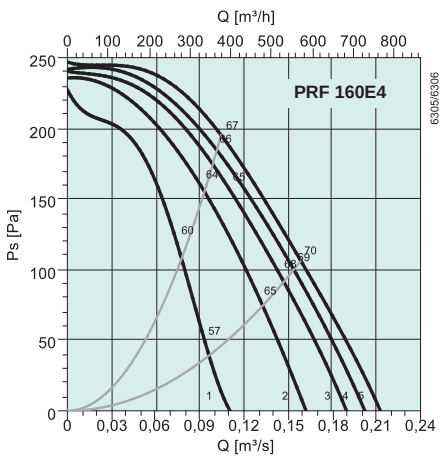

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 77 | 69 | 61 | 74 | 70 | 68 | 62 | 55 | 48 |
| $L_{wA}$ на выходе | 80 | 71 | 68 | 77 | 74 | 69 | 62 | 58 | 48 |
| $L_{wA}$ к окружению | 66 | 48 | 25 | 52 | 59 | 64 | 55 | 48 | 39 |
| Условия измерений: 0,0725 м³/с, 589 Па | | | | | | | | | |



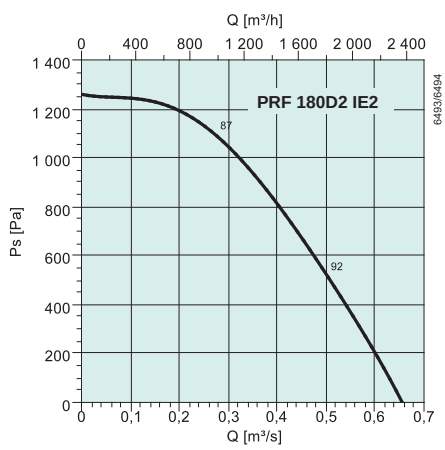

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 71 | 73 | 76 | 76 | 75 | 68 | 60 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 87 | 73 | 77 | 83 | 82 | 78 | 74 | 68 | 60 |
| $L_{wA}$ к окружению | 74 | 53 | 45 | 68 | 70 | 67 | 63 | 53 | 45 |
| Условия измерений: 0,205 м³/с, 877 Па | | | | | | | | | |



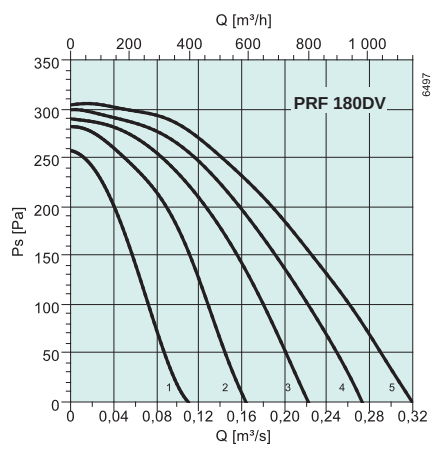

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 57 | 59 | 63 | 59 | 53 | 51 | 42 | 33 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 58 | 64 | 66 | 62 | 55 | 51 | 43 | 34 |
| $L_{wA}$ к окружению | 57 | 17 | 25 | 53 | 52 | 44 | 48 | 38 | 29 |
| Условия измерений: 0,118 м³/с, 196 Па | | | | | | | | | |



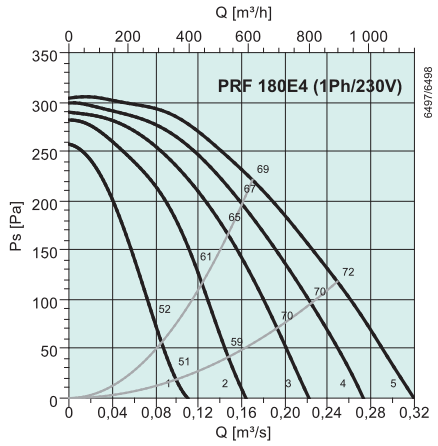

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 63 | 62 | 58 | 57 | 53 | 49 | 41 | 33 |
| $L_{wA}$ на выходе | 67 | 55 | 59 | 64 | 62 | 56 | 51 | 43 | 34 |
| $L_{wA}$ к окружению | 53 | 32 | 40 | 43 | 48 | 47 | 45 | 35 | 31 |
| Условия измерений: 0,104 м³/с, 195 Па | | | | | | | | | |



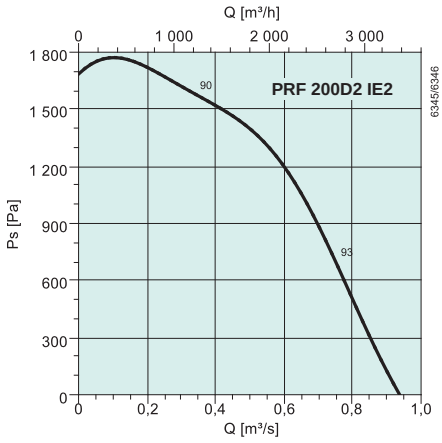

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 87 | 78 | 81 | 80 | 81 | 80 | 73 | 67 | 61 |
| $L_{wA}$ на выходе | 91 | 70 | 86 | 85 | 85 | 83 | 78 | 71 | 63 |
| $L_{wA}$ к окружению | 74 | 68 | 46 | 60 | 69 | 69 | 62 | 53 | 47 |
| Условия измерений: 0,274 м³/с, 1093 Па | | | | | | | | | |



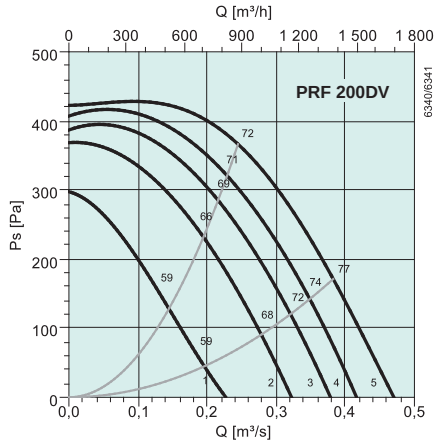

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 53 | 67 | 62 | 62 | 58 | 54 | 48 | 41 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 54 | 70 | 67 | 66 | 60 | 58 | 49 | 41 |
| $L_{wA}$ к окружению | 56 | 32 | 34 | 45 | 54 | 49 | 46 | 37 | 34 |
| Условия измерений: 0,17 м³/с, 221 Па | | | | | | | | | |



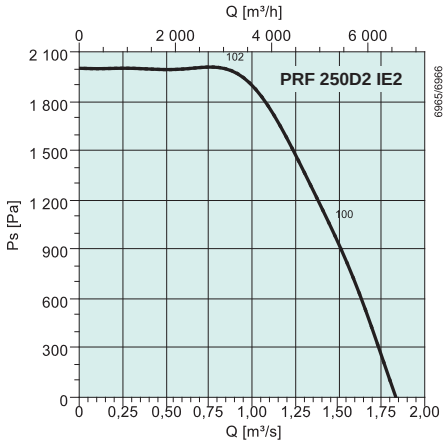

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 69 | 52 | 66 | 61 | 61 | 58 | 54 | 47 | 41 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 53 | 70 | 66 | 66 | 60 | 58 | 49 | 41 |
| $L_{wA}$ к окружению | 56 | 32 | 34 | 45 | 54 | 49 | 46 | 37 | 34 |
| Условия измерений: 0,17 м³/с, 221 Па | | | | | | | | | |



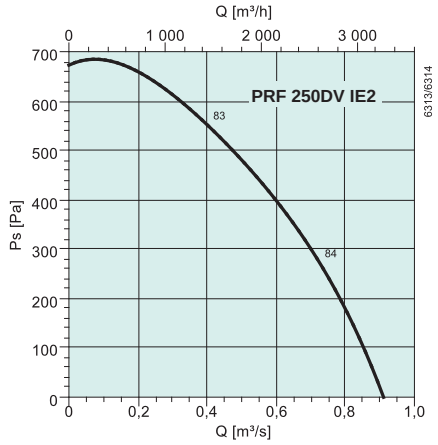

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 90 | 83 | 78 | 81 | 85 | 84 | 81 | 74 | 67 |
| $L_{wA}$ на выходе | 93 | 85 | 86 | 85 | 87 | 85 | 83 | 74 | 65 |
| $L_{wA}$ к окружению | 81 | 77 | 47 | 63 | 74 | 75 | 72 | 63 | 55 |
| Условия измерений: 0,345 м³/с, 1576 Па | | | | | | | | | |



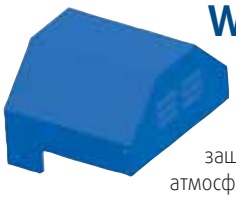

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 77 | 59 | 66 | 70 | 72 | 70 | 65 | 58 | 51 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 58 | 69 | 69 | 68 | 63 | 61 | 51 | 42 |
| $L_{wA}$ к окружению | 67 | 32 | 38 | 54 | 65 | 58 | 54 | 48 | 43 |
| Условия измерений: 0,383 м³/с, 171 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 102 | 91 | 92 | 96 | 96 | 93 | 92 | 87 | 78 |
| $L_{wA}$ на выходе | 102 | 86 | 96 | 96 | 96 | 94 | 93 | 85 | 75 |
| $L_{wA}$ к окружению | 95 | 69 | 82 | 90 | 89 | 88 | 86 | 83 | 73 |
| Условия измерений: 0,824 м³/с, 2002 Па | | | | | | | | | |



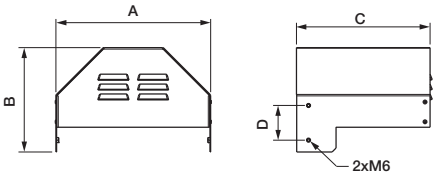

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 83 | 76 | 75 | 72 | 77 | 76 | 73 | 65 | 56 |
| $L_{wA}$ на выходе | 87 | 83 | 78 | 77 | 77 | 77 | 76 | 64 | 55 |
| $L_{wA}$ к окружению | 73 | 47 | 51 | 60 | 66 | 71 | 65 | 58 | 44 |
| Условия измерений: 0,406 м³/с, 548 Па | | | | | | | | | |



## WSD PRF

### Кожух для двигателя

Дополнительная защита двигателя от атмосферных воздействий для вентиляторов наружной установки. Выполнен из стойкого к морской воде алюминия, RAL 5015.



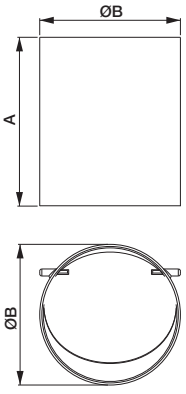

| WSD-PRF | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 228 | 173,5 | 210 | 60 |
| 160 | 283 | 201 | 270 | 60 |
| 180 | 313 | 211 | 270 | 70 |
| 200 | 348 | 218,5 | 300 | 70 |
| 250 | 287 | 228,5 | 350 | 70 |



## VKS-P

### Автоматический воздушный клапан для PRF

Автоматический клапан из полипропилена.



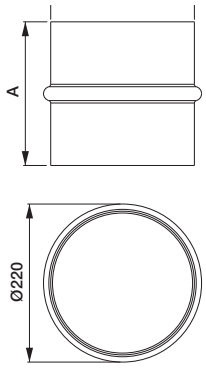

| VKS-P | A | øB |
|---|---|---|
| 125 | 205 | 125 |
| 160 | 240 | 160 |
| 180 | 260 | 180 |
| 200 | 280 | 200 |
| 250 | 330 | 250 |



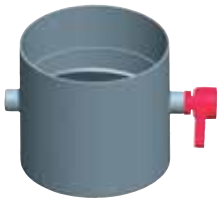
## ASS-P

### Гибкая вставка для PRF

Гибкая вставка из ПВХ.



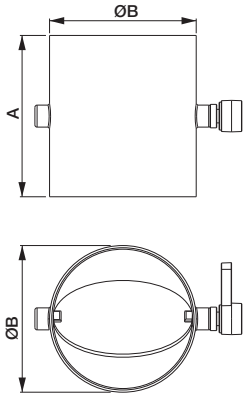

| ASS-P | A | øB |
|---|---|---|
| 125 | 155 | 125 |
| 160 | 155 | 160 |
| 180 | 155 | 180 |
| 200 | 155 | 200 |
| 250 | 155 | 250 |



## VKA-P

### Регулируемый воздушный клапан для PRF

Автоматический клапан из полипропилена.



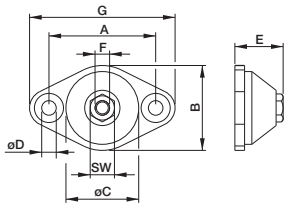

| VKA-P | A | øB |
|---|---|---|
| 125 | 120 | 125 |
| 160 | 120 | 160 |
| 180 | 120 | 180 |
| 200 | 120 | 200 |
| 250 | 120 | 250 |



## SD-PRF

### Виброизолирующая опора для PRF (4 штуки)

Резиновые антивибрационные опоры.




| SD-PRF | A | B | øC | øD | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 45 | 35 | 30 | 6 | 20 |
| 160-250 | 70 | 50 | 45 | 9 | 32 |

| | F | G | SW |
|---|---|---|---|
| | M6 | 60 | 11 |
| | M10 | 90 | 17 |



## VP

### Защитный кожух для PRF

Защитный кожух выполнен из ПВХ, хомут – из нержавеющей стали.
Размер кожуха определяется размером PRF.

# Общие сведения

### Двигатели

Все вентиляторы данного типа оснащены двигателями с внешним ротором с регулируемой частотой вращения.
Для защиты двигателя от перегрева вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к устройству защиты двигателя.
Корпусы вентиляторов изготовлены из оцинкованной листовой стали.

### Центробежные вентиляторы CE/CT

Вентиляторы CE/CT оснащены рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками. Электрические подключения выполнены через клеммную коробку.

### Центробежные вентиляторы CKS

Вентиляторы CKS оснащены рабочими колесами с загнутыми назад лопатками. Двигатель закреплен на откидной панели для упрощения чистки и обслуживания.

### Термостойкие вентиляторы KBT/KBR

Вентиляторы KBT оснащены рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками, KBR – рабочими колесами с загнутыми назад лопатками. Данные вентиляторы предназначены для удаления воздуха температурой до 120 °C.

Корпус из оцинкованной стали; двигатель, отвечающий требованиям стандарта IEC, мощностью 750 Вт с питанием от трехфазной сети, с частотным преобразователем для регулирования частоты вращения. Регулирование частоты вращения двигателей меньшей мощности с питанием от однофазной сети осуществляется с помощью трансформаторов.

Термостойкие вентиляторы KBT/KBR EC оснащены EC-двигателями, частота вращения которых регулируется сигналом 0-10 В.

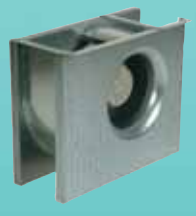
CE. . . . . 262

*Центробежные вентиляторы одностороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками рабочего колеса: расход воздуха до 2981 м³/ч, однофазные.*



CT. . . . . 266

*Центробежные вентиляторы: расход воздуха до 9216 м³/ч, рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками, трехфазные.*



CKS . . . . . 270

*Центробежные вентиляторы: расход воздуха до 10728 м³/ч, рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, одно- или трехфазные.*



KBR/KBT EC. . . . . 274

*Thermo Box: расход воздух до 3330 м³/ч, рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками, одно- или трехфазные.*




KBT/KBR . . . . . 278

*Thermo Box: расход воздух до 7092 м³/ч, вентиляторы KBT оснащены рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками, вентиляторы KBR – рабочим колесом с загнутыми назад лопатками, одно- или трехфазные.*



# Центробежные вентиляторы



## CE

- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Установка в любом положении
- Не требуют техобслуживания и надежны в работе

Вентиляторы CE отличаются простотой монтажа. Вентиляторы данной серии оснащены рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками и двигателем с внешним ротором. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.

Для защиты двигателя от перегрева вентиляторы CE 140 оснащены встроенными термоконтактами с ручным перезапуском, а вентиляторы CE 200-280 – встроенными термоконтактами с выводами для подключения к устройству защиты двигателя.

Электрические подключения вентиляторов CE выполняются через клеммную коробку.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*S-ET с. 314*



*RE с. 294*

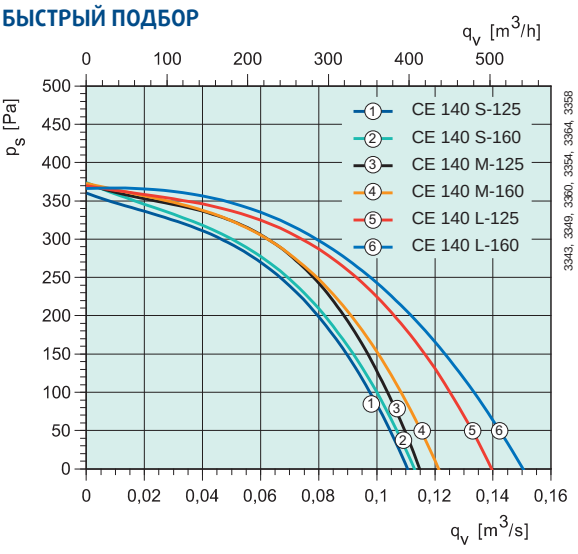


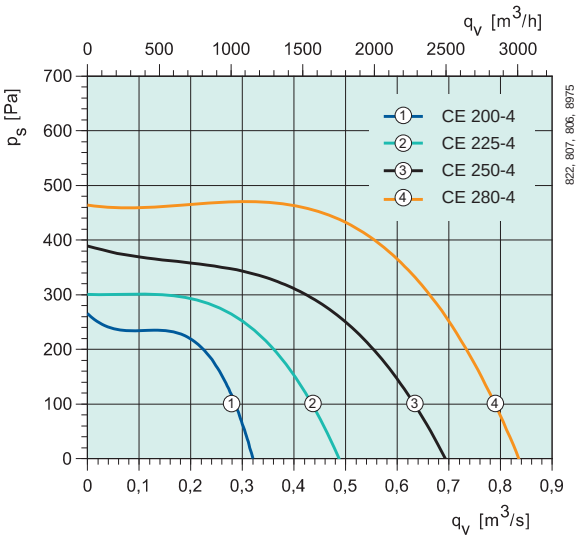
*REU с. 294*



*REE с. 295*

### БЫСТРЫЙ ПОДБОР



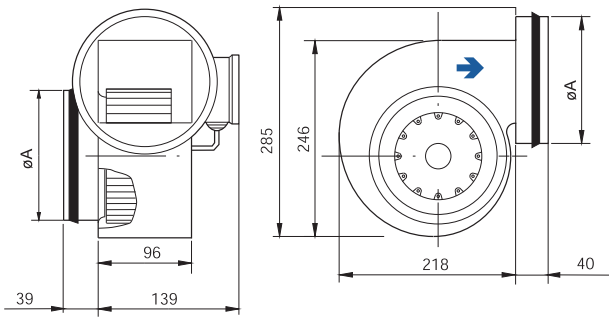




### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

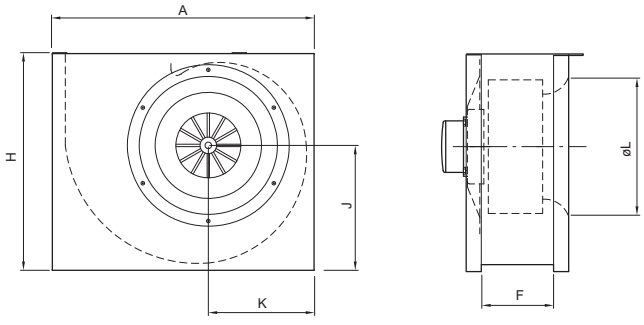
| Артикул | | 1525 | 1528 | 1526 | 1529 | 1527 | 1530 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CE** | | **CE 140 S-125** | **CE 140 S-160** | **CE 140 M-125** | **CE 140 M-160** | **CE 140 L-125** | **CE 140 L-160** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Мощность | Вт | 104 | 105 | 121 | 125 | 147 | 153 |
| Ток | А | 0,45 | 0,451 | 0,529 | 0,54 | 0,64 | 0,661 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 396 | 410 | 414 | 436 | 504 | 544 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1633 | 1498 | 1833 | 1807 | 2459 | 2406 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | °C | 50 | 54 | 68 | 65 | 70 | 70 |
| “ при регулировании скорости | °C | 50 | 54 | 68 | 65 | 70 | 70 |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м | дБ(А) | 43 | 45 | 44 | 42 | 44 | 42 |
| Масса | кг | 2,7 | 2,7 | 3,1 | 3,1 | 3,5 | 3,5 |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | B | B | B | B |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Емкость конденсатора | мкФ | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Тип термозащиты | | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная | Встроенная |
| Регулирование скорости, пять ступеней | Трансформатор | RE 1,5 | RE 1,5 | RE 1,5 | RE 1,5 | RE 1,5 | RE 1,5 |
| Регулирование скорости, пять ступеней, 2 режима скорости | Трансформатор | REU 1,5 | REU 1,5 | REU 1,5 | REU 1,5 | REU 1,5 | REU 1,5 |
| Регулирование скорости, плавное | Тиристор | REE 1,5 | REE 1,5 | REE 1,5 | REE 1,5 | REE 1,5 | REE 1,5 |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

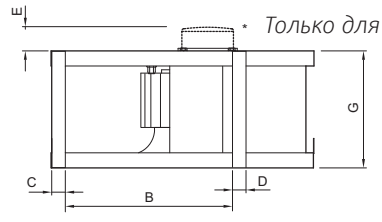
## РАЗМЕРЫ, мм

### CE 140




### CE/CT 200-280




* *Только для CE 280-4*

| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | øL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CE 200-4 | 404 | 250 | 26 | 26 | 4 | 132 | 183 | 332 | 187 | 164 | 186 |
| CE 225-4 | 445 | 280 | 25 | 25 | 6 | 147 | 198 | 369 | 211 | 180 | 234 |
| CE 250-4 | 492 | 315 | 26 | 26 | 8 | 167 | 218 | 412 | 239 | 198 | 261 |
| CE 280-4 | 547 | 357 | 26 | 26 | 50 | 182 | 233 | 455 | 257 | 221 | 293 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


*VK с. 328*


*RSK с. 327*


*LDC с. 320*


*FFR с. 321*

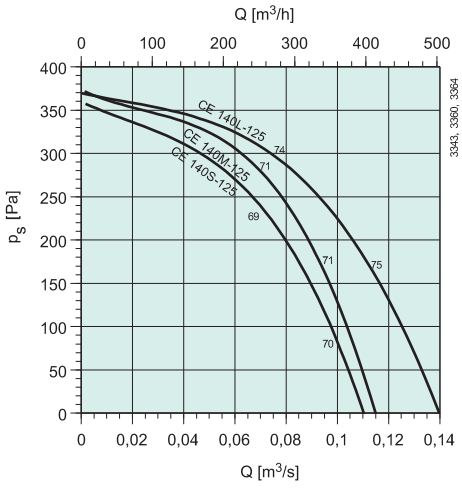

*CWK с. 326*

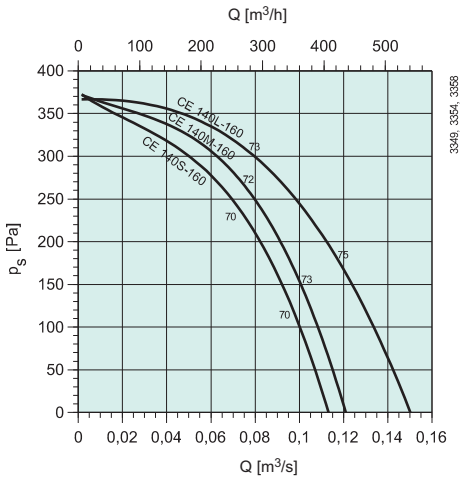

*VBR с. 337*

| Артикул | | 1577 | 1582 | 1585 | 1534 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CE** | | **CE 200-4** | **CE 225-4** | **CE 250-4** | **CE 280-4** | | |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 | | |
| Мощность | Вт | 230 | 509 | 836 | 1259 | | |
| Ток | А | 1,0 | 2,45 | 3,75 | 5,96 | | |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 1087 | 1760 | 2495 | 2981 | | |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 1202 | 1301 | 1183 | 1074 | | |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | °C | 51 | 70 | 70 | 59 | | |
| “ при регулировании скорости | °C | 51 | 70 | 70 | 59 | | |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м | дБ(А) | 51 | 61 | 55 | 57 | | |
| Масса | кг | 8,5 | 13 | 16,7 | 21,8 | | |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | | |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | | |
| Емкость конденсатора | мкФ | 6 | 8 | 14 | 20 | | |
| Тип термозащиты | | S-ET 10 | S-ET 10 | S-ET 10 | S-ET 10 | | |
| Регулирование скорости, пять ступеней | Трансформатор | RTRE 1,5 | RTRE 3 | RTRE 5 | RTRE 7 | | |
| Регулирование скорости, пять ступеней, 2 режима скорости | Трансформатор | REU 1,5 | REU 3 | REU 5 | REU 7 | | |
| Регулирование скорости, плавное | Тиристор | REE 2 | REE 4 | REE 4 | – | | |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 5 | 6 | 6 | 6 | | |

# Центробежные вентиляторы

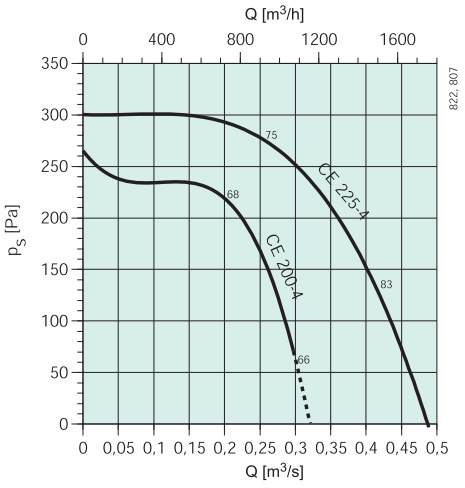
## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

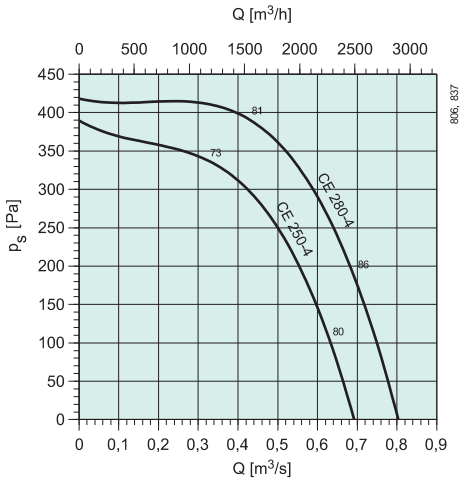



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | CE 140 S-125 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 70 | 49 | 65 | 64 | 60 | 61 | 56 | 53 | 45 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 49 | 65 | 64 | 63 | 63 | 59 | 53 | 48 |
| $L_{wA}$ к окружению | 50 | 7 | 38 | 29 | 42 | 47 | 40 | 34 | 37 |
| Условия измерений: 0,069 м³/с, 242 Па | | | | | | | | | |
| | CE 140 M-125 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 56 | 64 | 67 | 63 | 62 | 58 | 56 | 48 |
| $L_{wA}$ на выходе | 72 | 48 | 65 | 67 | 66 | 64 | 60 | 56 | 51 |
| $L_{wA}$ к окружению | 51 | 17 | 37 | 36 | 46 | 48 | 41 | 36 | 29 |
| Условия измерений: 0,071 м³/с, 271 Па | | | | | | | | | |
| | CE 140 L-125 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 67 | 67 | 69 | 65 | 64 | 61 | 59 | 52 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | 62 | 66 | 69 | 67 | 67 | 64 | 59 | 56 |
| $L_{wA}$ к окружению | 51 | 38 | 40 | 32 | 45 | 48 | 42 | 39 | 33 |
| Условия измерений: 0,079 м³/с, 286 Па | | | | | | | | | |

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | CE 140 S-160 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 69 | 49 | 64 | 64 | 60 | 60 | 58 | 53 | 46 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 50 | 64 | 64 | 61 | 61 | 57 | 51 | 47 |
| $L_{wA}$ к окружению | 52 | 39 | 37 | 30 | 47 | 49 | 39 | 33 | 29 |
| Условия измерений: 0,069 м³/с, 255 Па | | | | | | | | | |
| | CE 140 M-160 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 50 | 67 | 67 | 62 | 60 | 58 | 56 | 50 |
| $L_{wA}$ на выходе | 71 | 50 | 66 | 66 | 63 | 63 | 59 | 54 | 51 |
| $L_{wA}$ к окружению | 49 | 26 | 32 | 41 | 43 | 45 | 38 | 35 | 29 |
| Условия измерений: 0,076 м³/с, 267 Па | | | | | | | | | |
| | CE 140 L-160 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 56 | 66 | 69 | 64 | 62 | 60 | 59 | 53 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 53 | 65 | 69 | 66 | 65 | 63 | 58 | 56 |
| $L_{wA}$ к окружению | 49 | 27 | 37 | 35 | 43 | 44 | 41 | 38 | 35 |
| Условия измерений: 0,082 м³/с, 300 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | CE 200-4 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 68 | 51 | 52 | 60 | 60 | 62 | 63 | 60 | 56 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 44 | 45 | 57 | 63 | 65 | 61 | 59 | 55 |
| $L_{wA}$ к окружению | 58 | 47 | 43 | 40 | 51 | 55 | 47 | 44 | 38 |
| Условия измерений: 0,195 м³/с, 222 Па | | | | | | | | | |
| | CE 225-4 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 46 | 50 | 63 | 66 | 70 | 69 | 68 | 64 |
| $L_{wA}$ на выходе | 75 | 46 | 51 | 63 | 66 | 70 | 68 | 67 | 64 |
| $L_{wA}$ к окружению | 68 | 54 | 49 | 52 | 60 | 65 | 61 | 57 | 52 |
| Условия измерений: 0,267 м³/с, 272 Па | | | | | | | | | |

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | CE 250-4 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 73 | 51 | 58 | 63 | 62 | 68 | 68 | 65 | 61 |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | 49 | 53 | 63 | 68 | 72 | 69 | 68 | 63 |
| $L_{wA}$ к окружению | 62 | 45 | 50 | 58 | 50 | 55 | 53 | 49 | 49 |
| Условия измерений: 0,338 м³/с, 332 Па | | | | | | | | | |
| | CE 280-4 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 52 | 66 | 70 | 66 | 72 | 72 | 69 | 64 |
| $L_{wA}$ на выходе | 80 | 50 | 60 | 66 | 72 | 75 | 73 | 73 | 66 |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | 40 | 50 | 60 | 52 | 57 | 56 | 53 | 41 |
| Условия измерений: 0,43 м³/с, 456 Па | | | | | | | | | |

# Центробежные вентиляторы



## CT

- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Установка в любом положении
- Не требуют техобслуживания и надежны в работе

Вентиляторы CT отличаются простотой монтажа. Вентиляторы данной серии оснащены рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками и двигателем с внешним ротором. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.

Для защиты двигателя от перегрева вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя.

Электрические подключения вентиляторов CT 200 выполняются через клеммную коробку. Подключения вентиляторов CT 225-450 выполняются подведением питания непосредственно к двигателю вентилятора, без использования клеммной коробки.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*RTRD с. 295*

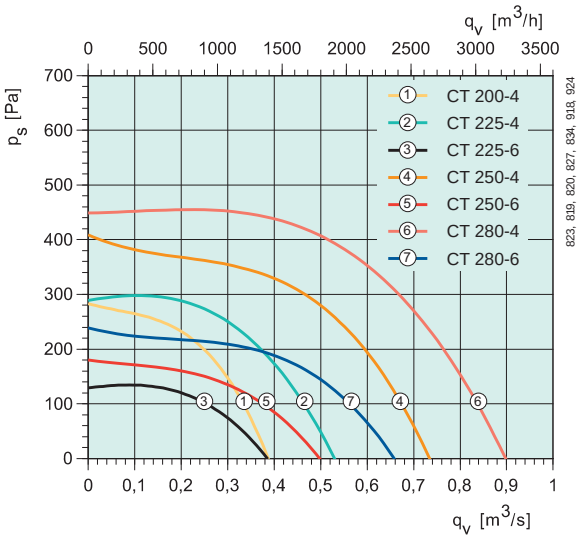


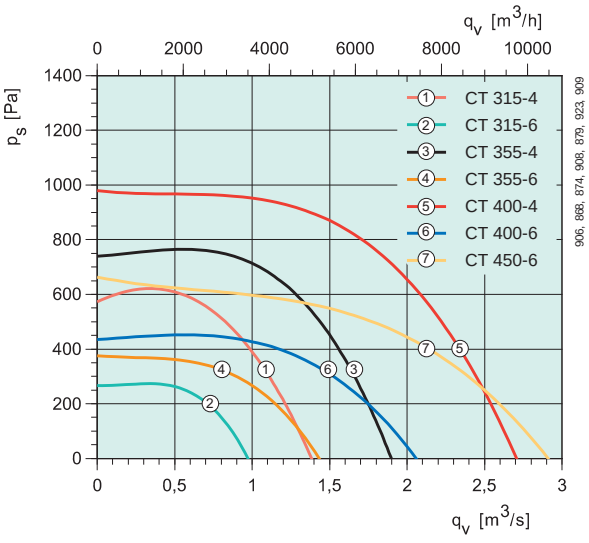
*RTRDU с. 295*



*STDT с. 315*

### БЫСТРЫЙ ПОДБОР

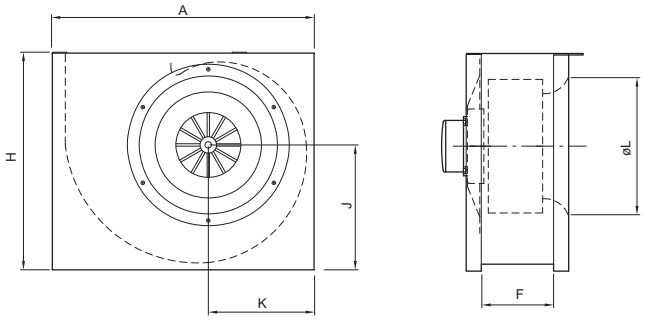


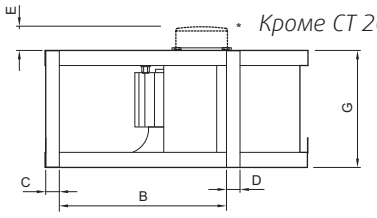




### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Артикул | | 1579 | 1583 | 1581 | 1574 | 1584 | 1586 | 1575 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CT** | | **200-4** | **225-4** | **225-6** | **250-4** | **250-6** | **280-4** | **280-6** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность | Вт | 310 | 504 | 198 | 788 | 297 | 1333 | 407 |
| Ток | А | 0,551 | 0,892 | 0,42 | 1,4 | 0,624 | 2,35 | 0,863 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 1411 | 1922 | 1390 | 2448 | 1800 | 3262 | 2113 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1304 | 1319 | 857 | 1266 | 832 | 1307 | 825 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | °C | 61 | 70 | 70 | 60 | 55 | 70 | 60 |
| " при регулировании скорости | °C | 61 | 56 | 70 | 60 | 55 | 70 | 60 |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м | дБ(А) | 44 | 53 | 45 | 60 | 51 | 59 | 45 |
| Масса | кг | 8,5 | 11,5 | 10,6 | 14,5 | 12,3 | 22,5 | 16 |
| Класс изоляции двигателя | | B | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Тип термозащиты | | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 |
| Регулирование скорости, пять ступеней | Трансформатор | RTRD 2 | RTRD 2 | RTRD 2 | RTRD 2 | RTRD 2 | RTRD 4 | RTRD 2 |
| Регулирование скорости, пять ступеней, 2 режима скорости | Трансформатор | RTRDU 2 | RTRDU 2 | RTRDU 2 | RTRDU 2 | RTRDU 2 | RTRDU 4 | RTRDU 2 |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

## РАЗМЕРЫ, мм




* *Кроме CT 200-4, 225-4, 250-4*

| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | øL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CT 200-4 | 404 | 250 | 26 | 26 | 4 | 132 | 183 | 332 | 187 | 164 | 186 |
| CT 225-4 | 445 | 280 | 25 | 25 | 6 | 147 | 198 | 369 | 211 | 180 | 234 |
| CT 225-6 | 445 | 280 | 25 | 25 | 40 | 147 | 198 | 369 | 211 | 180 | 234 |
| CT 250-4 | 492 | 315 | 26 | 26 | 8 | 167 | 218 | 412 | 239 | 198 | 261 |
| CT 250-6 | 492 | 315 | 26 | 26 | 42 | 167 | 218 | 412 | 239 | 198 | 261 |
| CT 280-4 | 547 | 357 | 26 | 26 | 50 | 182 | 233 | 455 | 257 | 221 | 293 |
| CT 280-6 | 547 | 357 | 26 | 26 | 46 | 182 | 233 | 455 | 257 | 221 | 293 |
| CT 315-4/6 | 615 | 400 | 26 | 26 | 58 | 203 | 254 | 517 | 298 | 247 | 326 |
| CT 355-4 | 689 | 450 | 26 | 26 | 70 | 227 | 278 | 574 | 325 | 287 | 367 |
| CT 355-6 | 689 | 450 | 26 | 26 | 53 | 227 | 278 | 574 | 325 | 287 | 367 |
| CT 400-4/6 | 768 | 500 | 26 | 26 | 72 | 252 | 304 | 643 | 365 | 310 | 413 |
| CT 450-6 | 859 | 560 | 26 | 26 | 76 | 283 | 335 | 721 | 412 | 348 | 463 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


*VK с. 328*


*RSK с. 327*


*LDR с. 330*


*FFR с. 321*

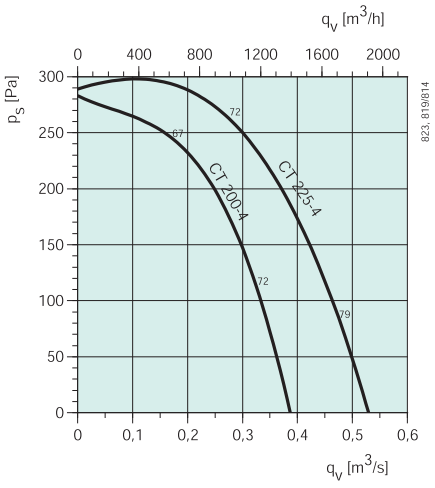

*CWK с. 326*

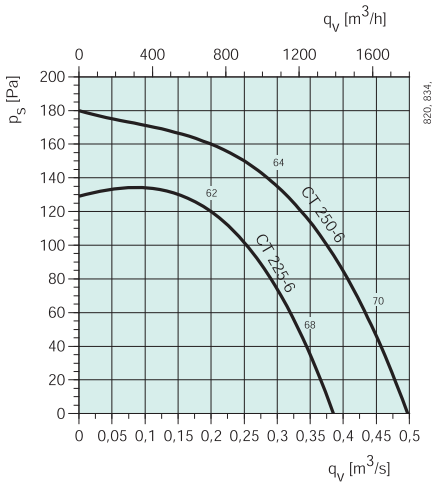

*VBR с. 337*

| Артикул | | 1587 | 1576 | 1589 | 1588 | 1536 | 1591 | 1593 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CT** | | **315-4** | **315-6** | **355-4** | **355-6** | **400-4** | **400-6** | **450-6** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность | Вт | 2365 | 843 | 3716 | 1538 | 4984 | 2624 | 3821 |
| Ток | А | 3,95 | 1,69 | 6,16 | 2,88 | 8,12 | 4,84 | 6,76 |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 4356 | 3528 | 6228 | 5220 | 7236 | 7452 | 9216 |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 1233 | 782 | 1291 | 818 | 1312 | 843 | 842 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | °C | 40 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 59 |
| " при регулировании скорости | °C | 40 | 55 | 70 | 70 | 70 | 70 | 59 |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м | дБ(А) | 65 | 55 | 63 | 56 | 70 | 58 | 61 |
| Масса | кг | 28,4 | 22,6 | 42,4 | 31 | 54,9 | 51 | 59,8 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Тип термозащиты | | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 |
| Регулирование скорости, пять ступеней | Трансформатор | RTRD 7 | RTRD 2 | RTRD 7 | RTRD 4 | RTRD 14 | RTRD 7 | RTRD 7 |
| Регулирование скорости, пять ступеней, 2 режима скорости | Трансформатор | RTRDU 7 | RTRDU 2 | RTRDU 7 | RTRDU 4 | – | RTRDU 7 | RTRDU 7 |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

# Центробежные вентиляторы

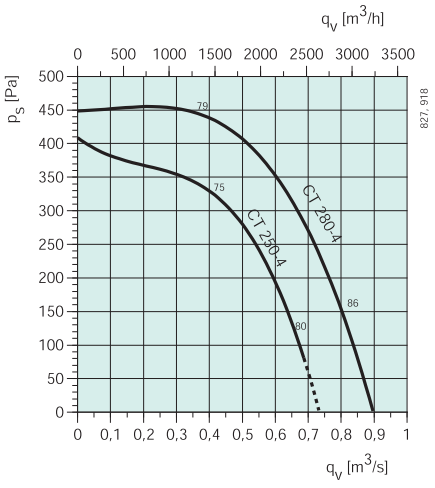
## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

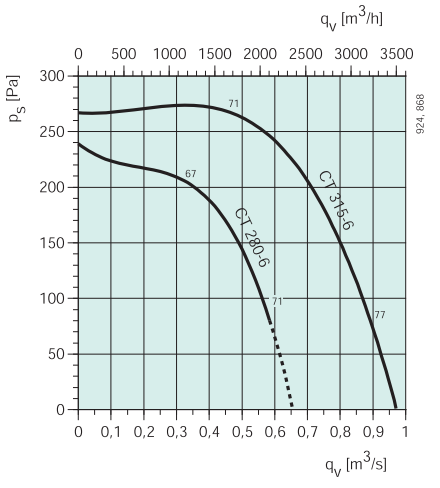



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | CT 200-4 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 44 | 50 | 62 | 56 | 60 | 60 | 57 | 52 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 44 | 46 | 59 | 62 | 65 | 62 | 60 | 55 |
| $L_{wA}$ к окружению | 51 | 37 | 31 | 44 | 43 | 45 | 45 | 41 | 34 |
| Условия измерений: 0,181 м³/с, 254 Па | | | | | | | | | |
| | CT 225-4 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 65 | 64 | 71 | 63 | 67 | 67 | 65 | 61 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 63 | 59 | 69 | 69 | 72 | 68 | 66 | 63 |
| $L_{wA}$ к окружению | 59 | 44 | 40 | 47 | 49 | 53 | 54 | 51 | 53 |
| Условия измерений: 0,291 м³/с, 263 Па | | | | | | | | | |

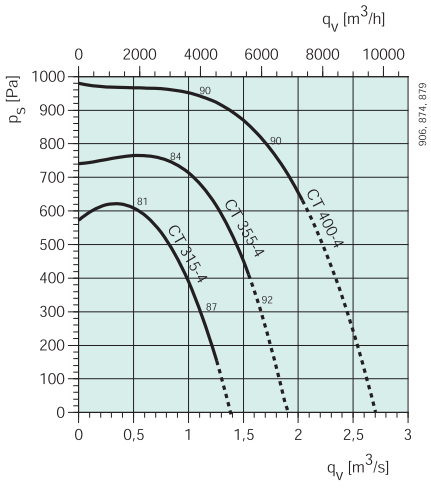
| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | CT 225-6 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 62 | 38 | 45 | 55 | 54 | 55 | 56 | 53 | 43 |
| $L_{wA}$ на выходе | 64 | 39 | 39 | 53 | 59 | 57 | 56 | 54 | 46 |
| $L_{wA}$ к окружению | 51 | 34 | 35 | 44 | 47 | 44 | 43 | 41 | 39 |
| Условия измерений: 0,194 м³/с, 125 Па | | | | | | | | | |
| | CT 250-6 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 64 | 41 | 46 | 54 | 55 | 58 | 58 | 55 | 47 |
| $L_{wA}$ на выходе | 67 | 41 | 41 | 54 | 62 | 60 | 59 | 58 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 58 | 46 | 33 | 42 | 50 | 53 | 53 | 47 | 35 |
| Условия измерений: 0,29 м³/с, 143 Па | | | | | | | | | |

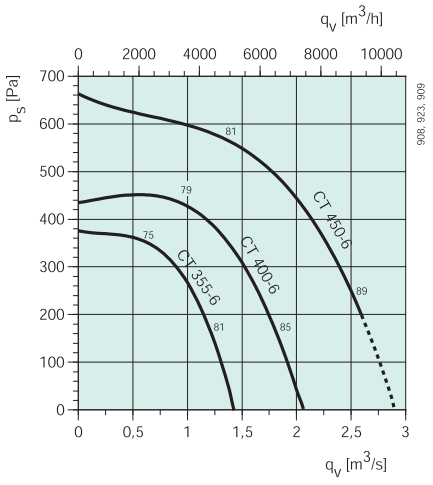



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | CT 250-4 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 51 | 57 | 62 | 63 | 71 | 70 | 68 | 64 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 50 | 52 | 63 | 68 | 74 | 70 | 69 | 64 |
| $L_{wA}$ к окружению | 67 | 53 | 43 | 47 | 56 | 64 | 61 | 56 | 50 |
| Условия измерений: 0,425 м³/с, 319 Па | | | | | | | | | |
| | CT 280-4 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 79 | 55 | 62 | 66 | 67 | 74 | 75 | 70 | 66 |
| $L_{wA}$ на выходе | 81 | 54 | 58 | 66 | 72 | 77 | 74 | 72 | 67 |
| $L_{wA}$ к окружению | 66 | 49 | 42 | 52 | 53 | 62 | 61 | 57 | 53 |
| Условия измерений: 0,399 м³/с, 445 Па | | | | | | | | | |

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | CT 280-6 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 67 | 44 | 51 | 56 | 59 | 62 | 60 | 58 | 51 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 42 | 46 | 56 | 66 | 64 | 61 | 60 | 52 |
| $L_{wA}$ к окружению | 52 | 41 | 31 | 40 | 44 | 48 | 45 | 40 | 31 |
| Условия измерений: 0,341 м³/с, 205 Па | | | | | | | | | |
| | CT 315-6 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 49 | 57 | 59 | 63 | 66 | 64 | 63 | 56 |
| $L_{wA}$ на выходе | 72 | 47 | 52 | 60 | 68 | 65 | 64 | 64 | 55 |
| $L_{wA}$ к окружению | 62 | 38 | 37 | 48 | 57 | 57 | 53 | 50 | 41 |
| Условия измерений: 0,479 м³/с, 274 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | CT 315-4 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 81 | 59 | 68 | 66 | 68 | 76 | 76 | 74 | 69 |
| $L_{wA}$ на выходе | 83 | 56 | 64 | 69 | 74 | 78 | 76 | 75 | 71 |
| $L_{wA}$ к окружению | 72 | 51 | 49 | 55 | 61 | 68 | 66 | 62 | 55 |
| Условия измерений: 0,615 м³/с, 594 Па | | | | | | | | | |
| | CT 355-4 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 84 | 60 | 71 | 68 | 73 | 81 | 79 | 75 | 71 |
| $L_{wA}$ на выходе | 88 | 57 | 69 | 73 | 79 | 84 | 81 | 79 | 73 |
| $L_{wA}$ к окружению | 70 | 44 | 51 | 54 | 56 | 68 | 62 | 54 | 48 |
| Условия измерений: 0,922 м³/с, 756 Па | | | | | | | | | |
| | CT 400-4 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 90 | 60 | 72 | 76 | 81 | 87 | 84 | 80 | 76 |
| $L_{wA}$ на выходе | 88 | 63 | 73 | 71 | 76 | 84 | 82 | 77 | 74 |
| $L_{wA}$ к окружению | 77 | 46 | 52 | 61 | 67 | 75 | 69 | 60 | 54 |
| Условия измерений: 1,16 м³/с, 974 Па | | | | | | | | | |

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| | CT 355-6 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 52 | 59 | 60 | 67 | 70 | 69 | 66 | 62 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 63 | 63 | 67 | 74 | 74 | 71 | 70 | 64 |
| $L_{wA}$ к окружению | 63 | 39 | 42 | 49 | 58 | 59 | 56 | 50 | 45 |
| Условия измерений: 0,688 м³/с, 355 Па | | | | | | | | | |
| | CT 400-6 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 79 | 56 | 63 | 62 | 75 | 73 | 72 | 69 | 65 |
| $L_{wA}$ на выходе | 81 | 51 | 60 | 67 | 76 | 75 | 74 | 72 | 66 |
| $L_{wA}$ к окружению | 65 | 40 | 43 | 48 | 60 | 60 | 58 | 49 | 42 |
| Условия измерений: 1,0 м³/с, 442 Па | | | | | | | | | |
| | CT 450-6 | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 81 | 60 | 66 | 64 | 77 | 75 | 74 | 70 | 67 |
| $L_{wA}$ на выходе | 85 | 55 | 64 | 70 | 80 | 79 | 78 | 74 | 69 |
| $L_{wA}$ к окружению | 67 | 39 | 49 | 51 | 64 | 63 | 59 | 48 | 45 |
| Условия измерений: 1,35 м³/с, 593 Па | | | | | | | | | |

# Центробежные вентиляторы



## CKS

- Откидная дверца для обслуживания
- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Установка в любом положении

Откидная дверца упрощает чистку и ремонт. Не требуют техобслуживания и надежны в работе.

Вентиляторы CKS отличаются простотой монтажа. Вентиляторы данной серии оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и двигателями с внешним ротором. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.

Для защиты двигателя от перегрева вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*S-ET с. 314*



*RTRE с. 294*



*REU с. 294*



*REE с. 295*

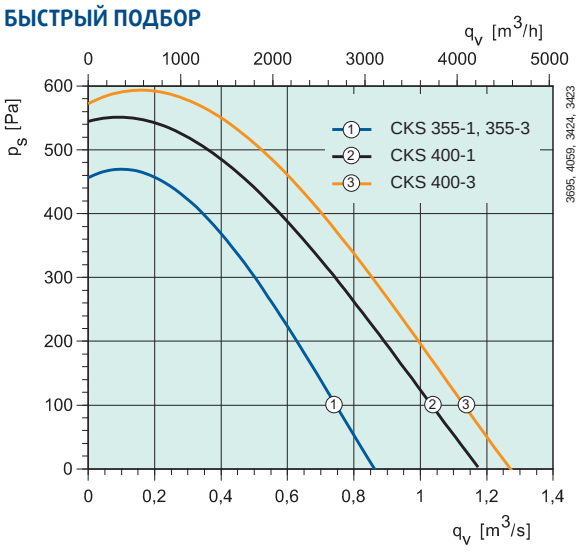


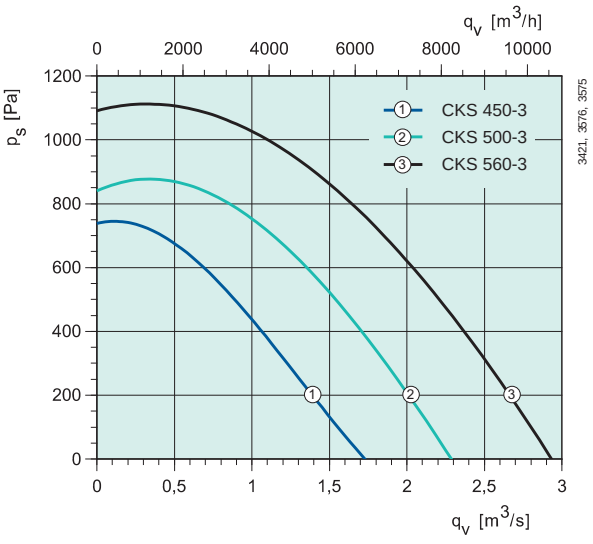
*RTRD/RTRDU с. 295*



*STDT с. 315*

### БЫСТРЫЙ ПОДБОР

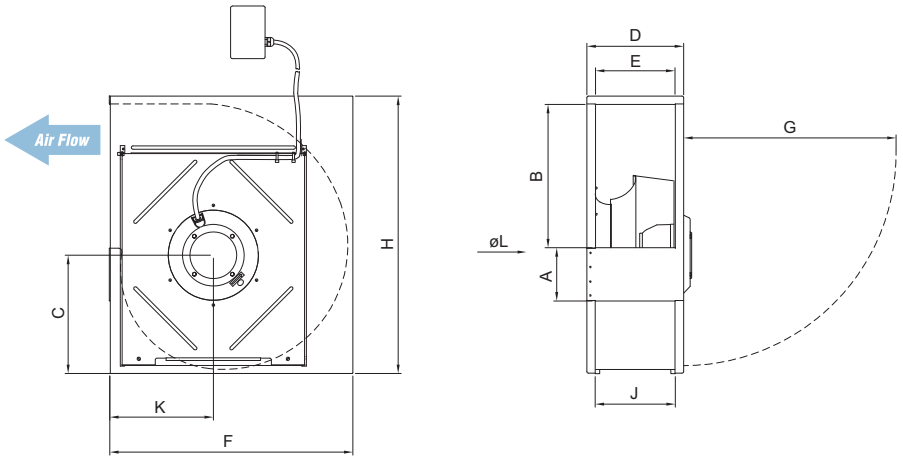



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Артикул | | 1518 | 1519 | 1520 | 1521 | 1522 | 1523 | 1524 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CKS** | | **355-1** | **355-3** | **400-1** | **400-3** | **450-3** | **500-3** | **560-3** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230~ | 400 3~ | 230~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность | Вт | 410 | 353 | 611 | 687 | 1048 | 1726 | 2801 |
| Ток | А | 1,96 | 0,73 | 2,77 | 1,6 | 1,88 | 3,34 | 4,86 |
| Макс. расход воздуха | м³/ч | 3125 | 3082 | 4248 | 4572 | 6300 | 8352 | 10728 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1356 | 1380 | 1314 | 1404 | 1333 | 1393 | 1360 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | °C | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 66 | 70 |
| “ при регулировании скорости | °C | 70 | 70 | 70 | 70 | 68 | 62 | 70 |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м | дБ(А) | 54 | 50 | 56 | 48 | 60 | 65 | 68 |
| Масса | кг | 26,4 | 25,2 | 33 | 32,6 | 43,6 | 60,6 | 74,1 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | мкФ | 8 | – | 14 | – | – | – | – |
| Тип термозащиты | | S-ET 10 | STDT 16 | S-ET 10 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16 |
| Регулирование скорости, пять ступеней | Трансформатор | RTRE 3 | RTRD 2 | RTRE 3 | RTRD 2 | RTRD 4 | RTRD 4 | RTRD 7 |
| Регулирование скорости, пять ступеней, 2 режима скорости | Трансформатор | REU 3 | RTRDU 2 | REU 3 | RTRDU 2 | RTRDU 4 | RTRDU 4 | RTRDU 7 |
| Регулирование скорости, плавное | Тиристор | REE 4 | – | REE 4 | – | – | – | – |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 6 | 8 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 |

## РАЗМЕРЫ, мм




| CKS | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | øL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 355 | 135 | 342 | 283 | 243 | 193 | 590 | 530 | 668 | 196 | 250 | 329 |
| 400 | 148 | 383 | 317 | 266 | 216 | 658 | 530 | 748 | 219 | 283 | 370 |
| 450 | 160 | 432 | 355 | 294 | 244 | 734 | 650 | 837 | 247 | 312 | 415 |
| 500 | 180 | 482 | 393 | 317 | 267 | 810 | 650 | 926 | 270 | 343 | 469 |
| 560 | 197 | 542 | 440 | 342 | 292 | 900 | 650 | 1033 | 295 | 380 | 515 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*ISE с. 343*



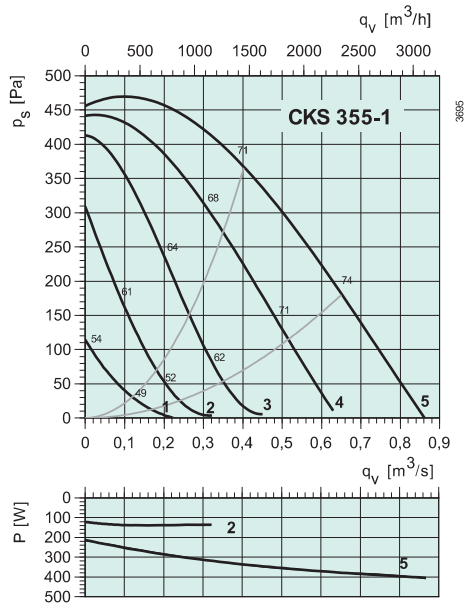
*LDC с. 320*



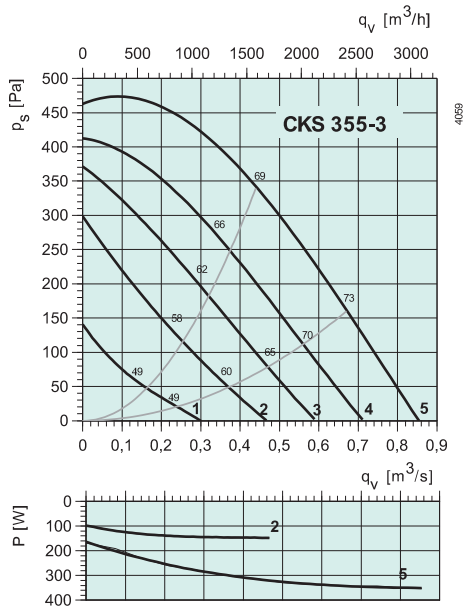
*USE с. 343*

# Центробежные вентиляторы

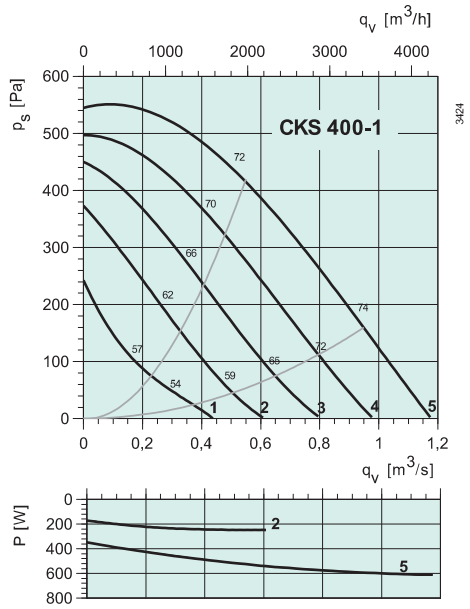
## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



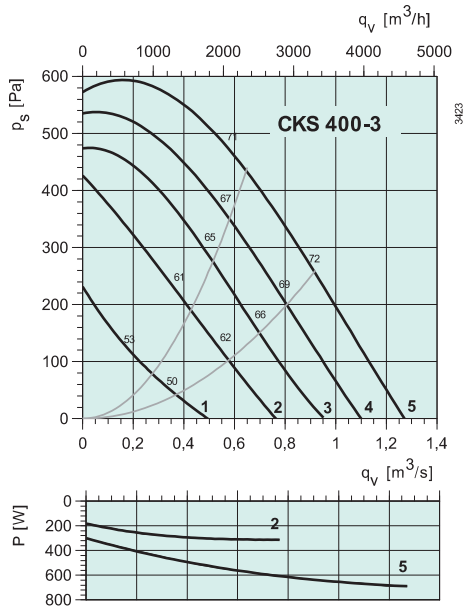

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 45 | 60 | 65 | 65 | 64 | 61 | 55 | 52 |
| $L_{wA}$ на выходе | 72 | 46 | 58 | 66 | 66 | 66 | 63 | 54 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 61 | 32 | 46 | 58 | 52 | 54 | 50 | 42 | 33 |
| **При наличии LDC 355-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 62 | 45 | 57 | 59 | 52 | 46 | 51 | 49 | 45 |
| $L_{wA}$ на выходе | 63 | 46 | 55 | 60 | 53 | 48 | 53 | 48 | 42 |
| Условия измерений: 0,399 м³/с, 375 Па | | | | | | | | | |



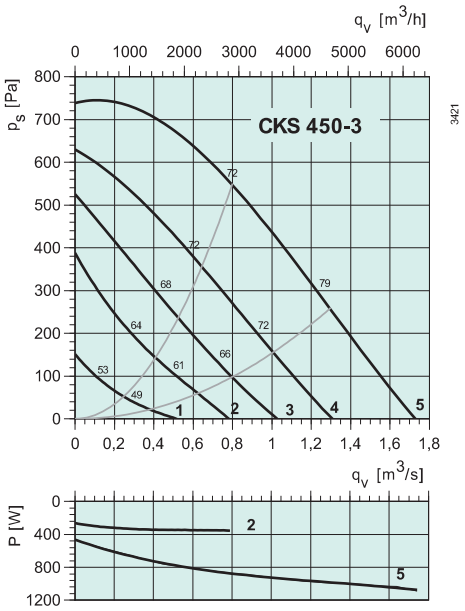

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 69 | 44 | 58 | 63 | 64 | 62 | 60 | 58 | 55 |
| $L_{wA}$ на выходе | 73 | 44 | 57 | 68 | 67 | 66 | 63 | 54 | 45 |
| $L_{wA}$ к окружению | 57 | 25 | 41 | 53 | 48 | 51 | 48 | 41 | 33 |
| **При наличии LDC 355-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 61 | 44 | 55 | 57 | 51 | 44 | 50 | 52 | 48 |
| $L_{wA}$ на выходе | 64 | 44 | 54 | 62 | 54 | 48 | 53 | 48 | 38 |
| Условия измерений: 0,435 м³/с, 345 Па | | | | | | | | | |



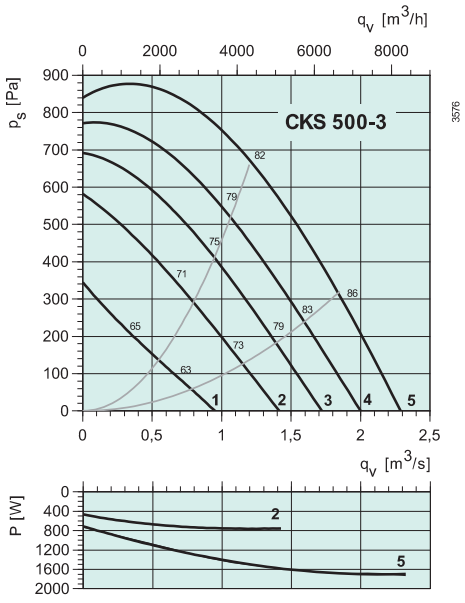

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 49 | 63 | 66 | 67 | 65 | 64 | 58 | 54 |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | 45 | 65 | 71 | 71 | 69 | 65 | 60 | 58 |
| $L_{wA}$ к окружению | 63 | 38 | 47 | 59 | 55 | 56 | 54 | 42 | 37 |
| **При наличии LDC 400-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 66 | 48 | 60 | 61 | 57 | 52 | 57 | 53 | 48 |
| $L_{wA}$ на выходе | 69 | 44 | 62 | 66 | 61 | 56 | 58 | 55 | 52 |
| Условия измерений: 0,511 м³/с, 438 Па | | | | | | | | | |



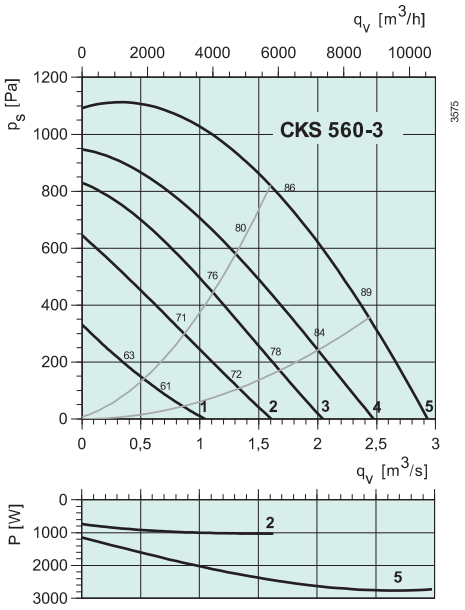

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 41 | 60 | 65 | 66 | 62 | 60 | 52 | 42 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 48 | 61 | 72 | 72 | 71 | 67 | 59 | 52 |
| $L_{wA}$ к окружению | 55 | 15 | 37 | 50 | 50 | 49 | 46 | 30 | 12 |
| **При наличии LDC 400-900** | | | | | | | | | |
| $L_{wA}$ на входе | 64 | 40 | 57 | 60 | 56 | 49 | 53 | 47 | 36 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 47 | 58 | 67 | 62 | 58 | 60 | 54 | 46 |
| Условия измерений: 0,552 м³/с, 491 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | 42 | 62 | 65 | 67 | 65 | 64 | 56 | 46 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | 51 | 64 | 72 | 74 | 73 | 69 | 62 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 67 | 28 | 48 | 64 | 60 | 59 | 56 | 44 | 33 |
| Условия измерений: 0,798 м³/с, 548 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | 55 | 69 | 74 | 78 | 74 | 73 | 66 | 58 |
| $L_{wA}$ на выходе | 87 | 56 | 68 | 81 | 83 | 81 | 76 | 72 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 72 | 33 | 56 | 61 | 68 | 67 | 63 | 51 | 41 |
| Условия измерений: 1,21 м³/с, 672 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 86 | 61 | 72 | 80 | 81 | 78 | 77 | 71 | 63 |
| $L_{wA}$ на выходе | 89 | 65 | 72 | 83 | 83 | 84 | 79 | 72 | 63 |
| $L_{wA}$ к окружению | 75 | 37 | 58 | 71 | 67 | 69 | 65 | 56 | 48 |
| Условия измерений: 1,76 м³/с, 761 Па | | | | | | | | | |

# Центробежные вентиляторы




## KBR/KBT EC

### KBR/KBT EC

- Энергоэффективный EC-двигатель
- Регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100 %
- Встроенная защита двигателя
- Низкий уровень шума
- Макс. температура перемещаемого воздуха 120 °C

Технология EC – это интеллектуальная технология, в которой используются встроенная электронная система управления. Система позволяет уменьшить потери на скольжение в двигателе и обеспечивать работу двигателя в оптимальном режиме нагружения. Благодаря этому КПД EC-двигателей намного выше, а уровень потребляемой мощности существенно ниже по сравнению с обычными AC-двигателями. Вентиляторы EC отличаются низкой потребляемой мощностью и исключительной простотой управления. Скорость вращения вентилятора регулируется в зависимости от требуемого расхода воздуха, при этом двигатель работает с высоким КПД. При одинаковых расходах воздуха EC-вентиляторы потребляют существенно меньше энергии, чем вентиляторы с AC-двигателями. Еще одной особенностью вентиляторов EC является пониженное энергопотребление не только при работе с полной нагрузкой, но и при работе с частичной нагрузкой. Пониженное энергопотребление приводит к снижению эксплуатационных расходов. Устройства силовой электроники встроены в корпус двигателя. Все модели оснащены сухим контактом для подключения к аварийной сигнализации. Напряжение питания для однофазных вентиляторов может изменяться в диапазоне от 200 до 277 В. Для регулирования скорости используется сигнал 0-10 В. Каждый двигатель оснащен выходом с напряжением 10 В для питания внешнего потенциометра или датчика. Вентиляторы KBR-EC оснащены алюминиевым рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Корпус с двойными стенками из листовой оцинкованной стали изолирован слоем минеральной ваты толщиной 50 мм. Вентиляторы KBR-EC оснащены откидной дверцей для удобства осмотра и обслуживания. Направление открытия дверцы (правое/левое) можно легко изменять. Вентилятор изолирован от корпуса с помощью соединителей и виброгасителей, встроенных в несущую раму.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*MTP 10 с. 314*



*MTV 1 с. 314*



*REV с. 313*

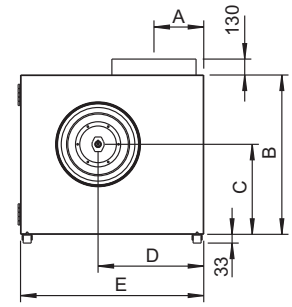


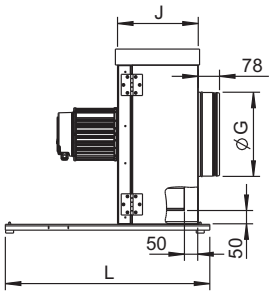
*EC-Vent с. 303*

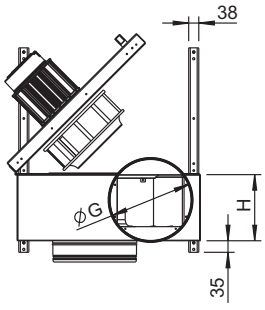
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Артикул | | 33396 | 33397 | 33653 | 33400 | 33398 | 33665 | 33231 | 33259 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KBR-EC** | | **280** | **315** | **315-L** | **355** | **355-K** | **355-L** | | |
| **KBT-EC** | | | | | | | | **200** | **250** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 230 | 400 |
| Число фаз | ~ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 |
| Мощность | Вт | 107 | 173 | 1268 | 498 | 296 | 2567 | 535 | 1252 |
| Ток | A | 0.502 | 0.771 | 5.53 | 2.17 | 1.3 | 3.92 | 2.43 | 2.01 |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 1534 | 2084 | 4032 | 3589 | 2959 | 6696 | 1994 | 3330 |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 1512 | 1512 | 3025 | 1495 | 1514 | 2610 | 1498 | 1370 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха | °C | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 70 | 120 |
| " при регулировании скорости | °C | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 70 | 120 |
| Уровень звукового давления на расст. 4/10 м | дБ(A) | 31/23 | 34/26 | 49/41 | 39/31 | 39/31 | 52/44 | 36/28 | 37/29 |
| Масса | кг | 47 | 75 | 75 | 81 | 81 | 83 | 35.6 | 52.5 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 | IP 55 |
| Регулирование скорости, плавное | | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 46 | 46 | 48 | 48 | 46 | ? | 48 | 47 |

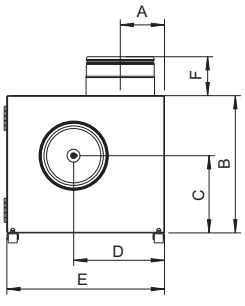
## РАЗМЕРЫ, мм

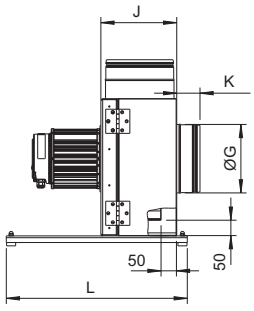


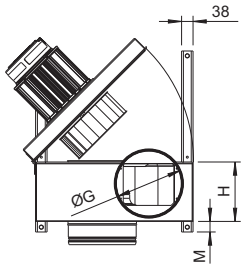




| KBR-EC | A | B | C | D | E | øG | H | J | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 280 | 171,5 | 537 | 295 | 360 | 625 | 280 | 234 | 291 | 600 |
| 315 | 187,5 | 600 | 339 | 398 | 690 | 315 | 249 | 307 | 800 |
| 355 | 206,7 | 655 | 372 | 451 | 770 | 355 | 273 | 331 | 770 |




| KBT-EC | A | B | C | D | E | F | øG | H | J | K | L | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 142,7 | 445 | 249 | 292 | 510 | 130 | 200 | 174 | 232 | 78 | 450 | 35 |
| 250 | 160 | 500 | 285 | 333 | 576 | 130 | 250 | 213 | 272 | 78 | 600 | 35 |
| 280 | 171,5 | 537 | 295 | 360 | 625 | 130 | 280 | 213 | 291 | 78 | 600 | 35 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



ALS-KBT
с. 344



ASF/KB
с. 343

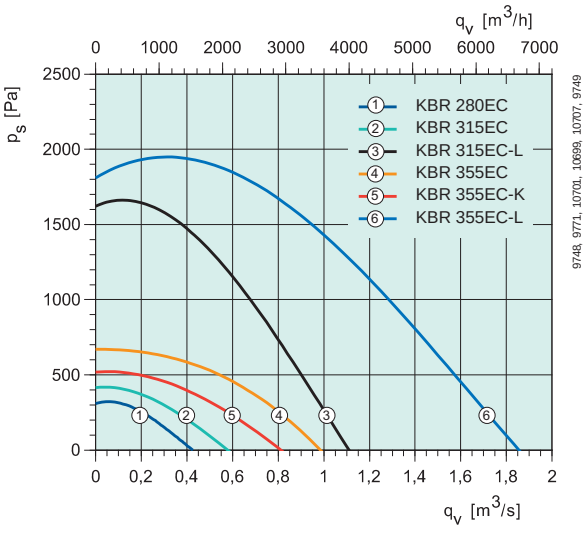


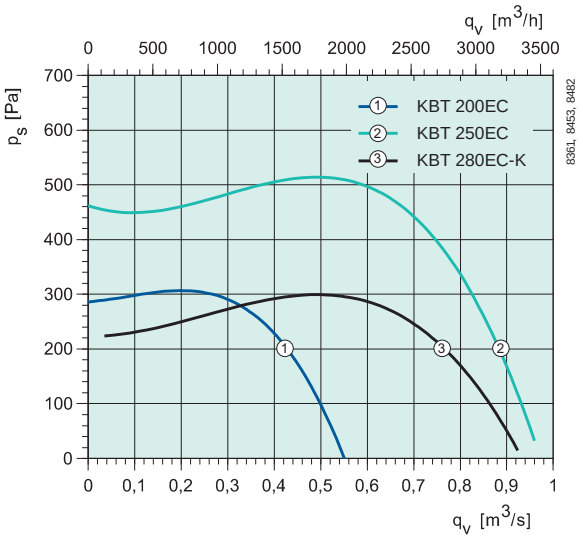
WBK с. 361



WSD KBT
с. 343

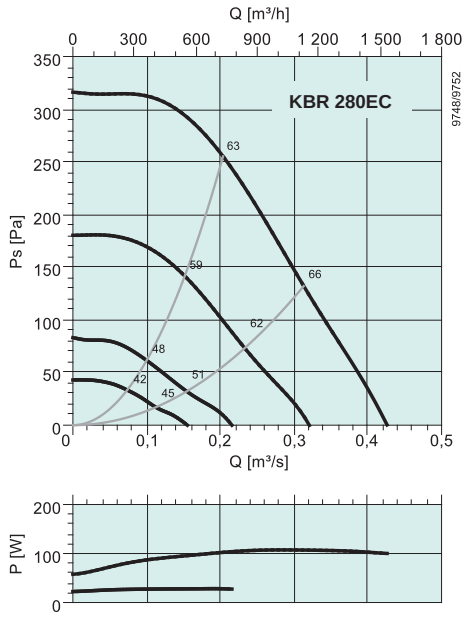
## БЫСТРЫЙ ПОДБОР



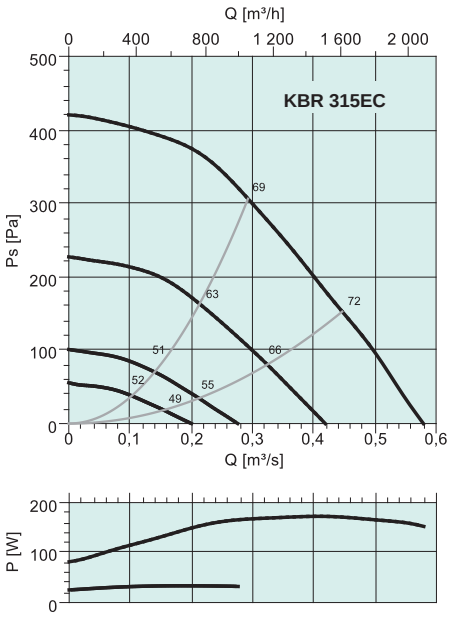



# Центробежные вентиляторы

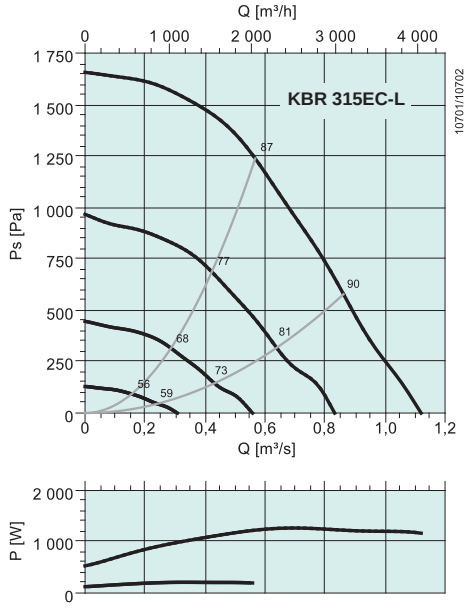
## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



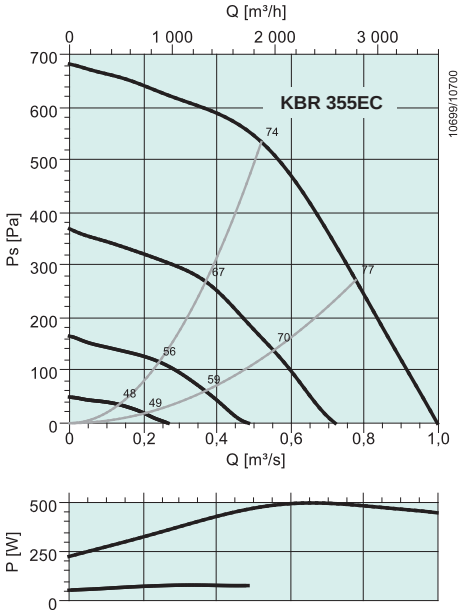

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 63 | 31 | 45 | 56 | 57 | 55 | 56 | 53 | 47 |
| $L_{wA}$ на выходе | 64 | 34 | 47 | 59 | 58 | 56 | 56 | 47 | 46 |
| $L_{wA}$ к окружению | 53 | 28 | 41 | 47 | 39 | 43 | 41 | 50 | 31 |
| Условия измерений: 0,204 м³/с, 255 Па | | | | | | | | | |



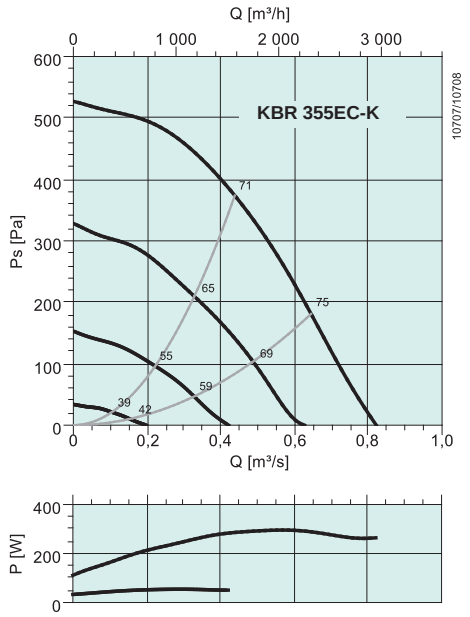

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 69 | 46 | 58 | 64 | 65 | 58 | 58 | 54 | 49 |
| $L_{wA}$ на выходе | 70 | 46 | 58 | 66 | 66 | 61 | 60 | 53 | 48 |
| $L_{wA}$ к окружению | 49 | 16 | 39 | 45 | 39 | 44 | 36 | 34 | 25 |
| Условия измерений: 0,293 м³/с, 306 Па | | | | | | | | | |



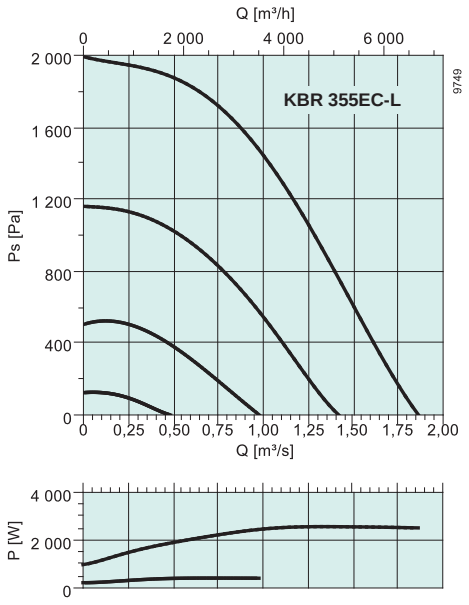

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 87 | 63 | 74 | 76 | 85 | 74 | 75 | 72 | 67 |
| $L_{wA}$ на выходе | 90 | 64 | 72 | 75 | 88 | 81 | 80 | 71 | 66 |
| $L_{wA}$ к окружению | 61 | 42 | 54 | 55 | 56 | 51 | 52 | 48 | 40 |
| Условия измерений: 0,61 м³/с, 1286 Па | | | | | | | | | |



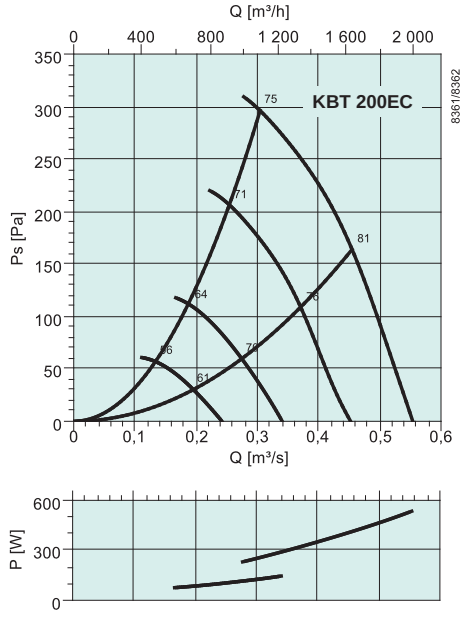

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 55 | 65 | 69 | 69 | 64 | 61 | 60 | 55 |
| $L_{wA}$ на выходе | 76 | 60 | 65 | 74 | 68 | 66 | 61 | 59 | 54 |
| $L_{wA}$ к окружению | 54 | 26 | 42 | 45 | 45 | 45 | 47 | 49 | 45 |
| Условия измерений: 0,52 м³/с, 534 Па | | | | | | | | | |



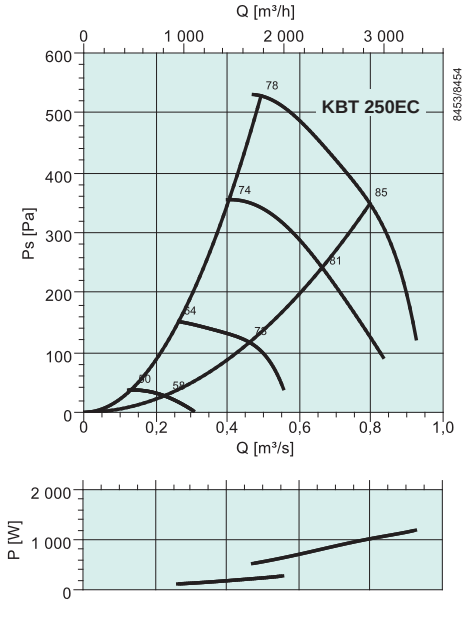

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 71 | 60 | 62 | 63 | 67 | 61 | 61 | 57 | 51 |
| $L_{wA}$ на выходе | 71 | 56 | 59 | 65 | 66 | 63 | 59 | 54 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 47 | 31 | 35 | 36 | 36 | 45 | 38 | 31 | 24 |
| Условия измерений: 0,438 м³/с, 374 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 74 | 55 | 65 | 69 | 69 | 65 | 62 | 60 | 55 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 60 | 65 | 74 | 68 | 66 | 62 | 59 | 55 |
| $L_{wA}$ к окружению | 55 | 26 | 42 | 46 | 45 | 45 | 47 | 50 | 45 |
| Условия измерений: 0,438 м³/с, 374 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | 60 | 59 | 72 | 66 | 68 | 64 | 62 | 56 |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | 63 | 69 | 74 | 69 | 68 | 64 | 62 | 56 |
| $L_{wA}$ к окружению | 59 | 26 | 23 | 53 | 50 | 49 | 54 | 52 | 42 |
| Условия измерений: 0,304 м³/с, 296 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | 51 | 68 | 69 | 69 | 73 | 70 | 69 | 64 |
| $L_{wA}$ на выходе | 80 | 58 | 68 | 73 | 73 | 75 | 71 | 70 | 63 |
| $L_{wA}$ к окружению | 60 | 12 | 45 | 51 | 50 | 54 | 53 | 55 | 50 |
| Условия измерений: 0,493 м³/с, 528 Па | | | | | | | | | |

# Центробежные вентиляторы




## KBT/KBR

### KBT/KBR

- Макс. температура перемещаемого воздуха 120 °C
- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Низкий уровень шума

Рабочее колесо вентиляторов изготовлено из листовой оцинкованной стали, у моделей KBT лопатки загнуты вперед, у моделей KBR – назад. Корпус с двойными стенками из листовой оцинкованной стали изолирован слоем минеральной ваты толщиной 50 мм.

Вентиляторы KBT и KBR имеют откидную дверцу для удобства осмотра и обслуживания. Направление открытия дверцы (правое/левое) можно легко изменять. Вентилятор изолирован от корпуса с помощью соединителей и виброгасителей, встроенных в несущую раму.

Для защиты двигателя от перегрева вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



*REV с. 313*



*RTRD с. 295*



*RTRDU с. 295*

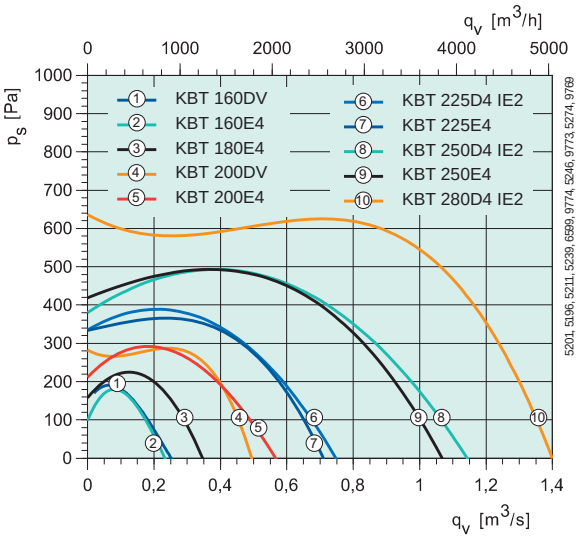


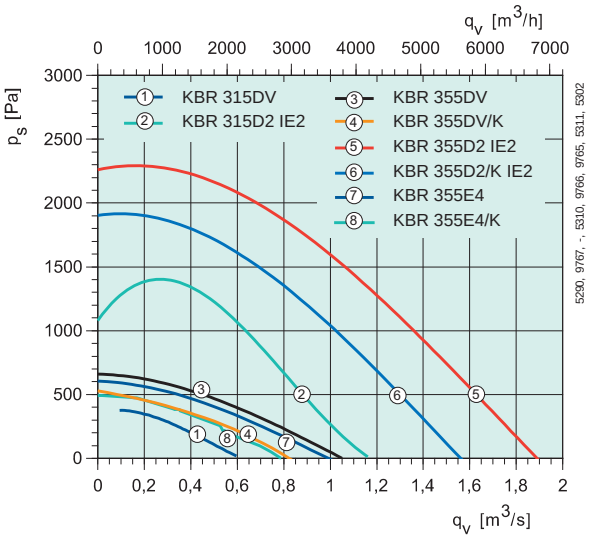
*S-DT2 с. 313*



*STDT с. 315*

### БЫСТРЫЙ ПОДБОР



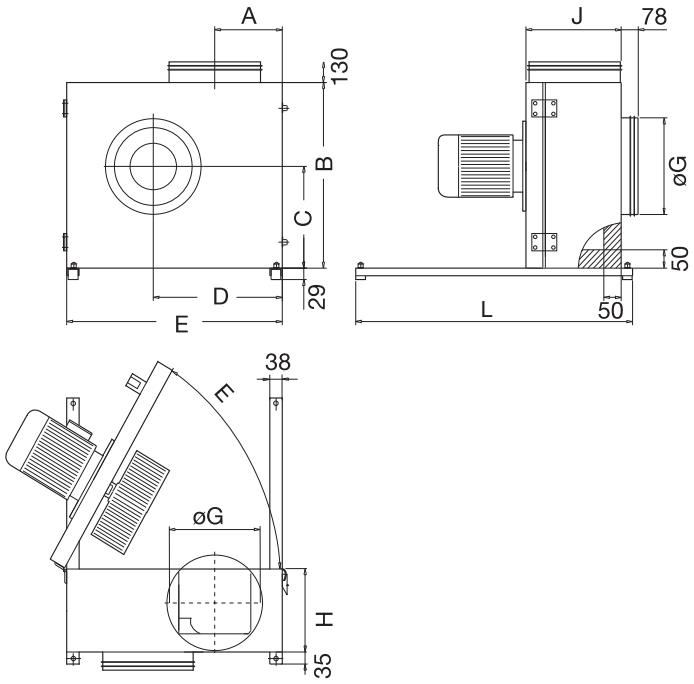




### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Артикул | | 5823 | 5976 | 5824 | 5825 | 5826 | 33556 | 5828 | 33557 | 5830 | 33558 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KBT** | | **160DV** | **160E4** | **180E4** | **200DV** | **200E4** | **225D4 IE2** | **225E4** | **250D4 IE2** | **250E4** | **280D4 IE2** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 230 ~ | 230 ~ | 400 3~ | 230 ~ | 400 3~ | 230 ~ | 400 3~ | 230 ~ | 400 3~ |
| Мощность на валу | Вт | 0.16 | 0.14 | 0.14 | 0.55 | 0.75 | 0.75 | 0.88 | 1.5 | 1.84 | 2.2 |
| Ток | А | 0.57 | 1.1 | 1.11 | 1.88 | 5.1 | 1.78 | 5.5 | 3.39 | 10.5 | 4.64 |
| Макс. расход воздуха | $м^3$/ч | 893 | 832 | 1242 | 2099 | 1948 | 2689 | 2351 | 4140 | 3888 | 5004 |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 1120 | 1476 | 1490 | 1360 | 1370 | 1390 | 1417 | 1400 | 1400 | 1420 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Уровень звукового давления на расст. 4/10 м | дБ(А) | 31/23 | 31/23 | 34/26 | 37/29 | 37/29 | 39/31 | 38/30 | 44/36 | 45/37 | 47/39 |
| Масса | кг | 24 | 25 | 29 | 35.6 | 40.2 | 40.3 | 43 | 52.5 | 52 | 63 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 55 | IP 54 | IP 55 | IP 54 | IP 55 |
| Емкость конденсатора | мкФ | – | 6 | 6 | – | 30 | – | 30 | – | 50 | – |
| Тип термозащиты | | STDT 16 | S-ET 10 | S-ET 10 | STDT 16 | S-ET 10 | U-EK 230E | S-ET 10 | U-EK 230E | S-ET 10 | U-EK 230E |
| Регулирование скорости, пять ступеней | | RTRD 2 | RTRE 1.5 | RTRE 1.5 | RTRD 2 | RTRE 7 | FRQ5(S)-4A | RTRE 7 | FRQ5(S)-4A | RTRE 12 | FRQ5(S)-10A |
| Регулирование скорости, пять ступеней, 2 режима скорости | | RTRDU 2 | REU 1.5* | REU 1.5* | RTRDU 2 | REU 7* | – | REU 7* | – | – | – |
| Переключатель, треуг/звезда, 2 ст., 400 В | | S-DT2 | – | – | S-DT2 | – | – | – | – | – | – |
| Регулирование скорости, плавное | | FXDM | – | – | FXDM | – | FRQ(S)-4A | – | FRQ(S)-4A | – | FRQ(S)-10A |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 17 | 21 | 21 | 17 | 21 | 17 | 21 | 13b Y | 21 | 13b Y |

* + S-ET 10

## РАЗМЕРЫ, мм



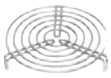

| KBT | A | B | C | D | E | øG | H | J | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 127,4 | 382 | 213 | 248 | 435 | 160 | 149 | 207 | 450 |
| 180 | 134,4 | 412 | 230 | 269 | 470 | 200 | 161 | 219 | 450 |
| 200 | 142,7 | 445 | 249 | 292 | 510 | 200 | 174 | 232 | 450 |
| 225 | 146,5 | 455 | 256 | 301 | 522 | 225 | 193 | 251 | 600 |
| 250 | 162 | 500 | 282 | 333 | 576 | 250 | 213 | 272 | 600 |
| 280 | 171,5 | 537 | 295 | 360 | 625 | 280 | 234 | 291 | 600 |
| **KBR** | | | | | | | | | |
| 315 | 187,5 | 600 | 339 | 398 | 690 | 315 | 249 | 307 | 800 |
| 355 | 206,7 | 655 | 372 | 451 | 770 | 355 | 273 | 331 | 770 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


FK с. 327


LDC с. 320


RSK с. 327

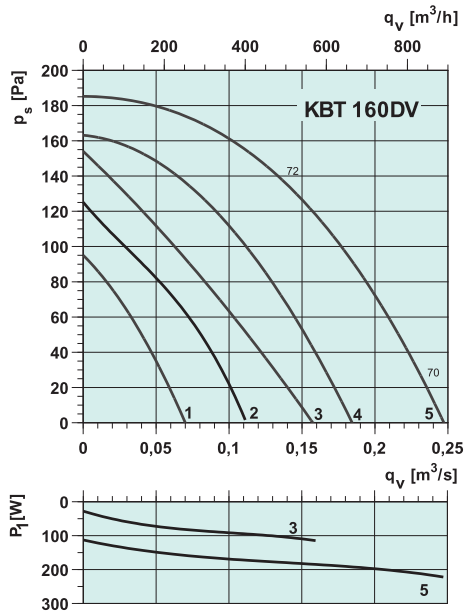

SG с. 329


WSD-KBT с. 343

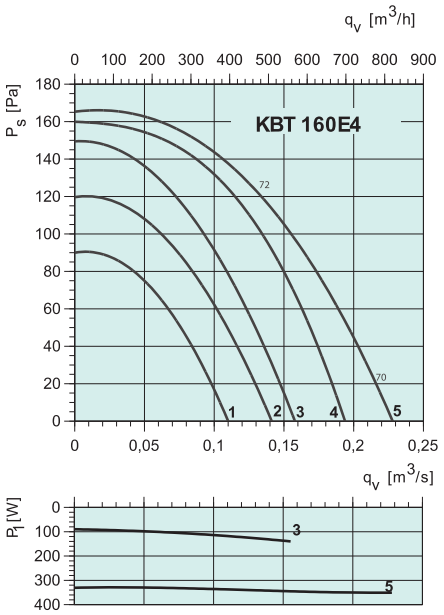
| Артикул | | 5833 | 33559 | 5835 | 5977 | 33560 | 33561 | 5980 | 5978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KBR** | | **315DV** | **315D2 IE2** | **355DV** | **355DV/K** | **355D2 IE2** | **355D2/K IE2** | **355E4** | **355E4/K** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 230 ~ | 230 ~ |
| Мощность на валу | кВт | 0,37 | 1,5 | 0,37 | 0,37 | 3,0 | 2,2 | 0,37 | 0,37 |
| Ток | А | 1,39 | 3,16 | 1,39 | 1,39 | 5,86 | 4,48 | 2,1 | 2,1 |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 2200 | 4104 | 3816 | 2952 | 7092 | 5508 | 3499 | 2801 |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 1360 | 2840 | 1360 | 1434 | 2890 | 2880 | 1330 | 1330 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха,°C | | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Уровень звукового давления на расст. 4/10 м | дБ(А) | 36/28 | 51/43 | 41/33 | 41/33 | 54/46 | 54/46 | 41/33 | 41/33 |
| Масса | кг | 75 | 67,1 | 81 | 81 | 83,3 | 78,3 | 70,1 | 80 |
| Класс изоляции двигателя | | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Класс защиты двигателя | | IP 54 | IP 55 | IP 54 | IP 54 | IP 55 | IP 55 | IP 54 | IP 54 |
| Емкость конденсатора | мкФ | – | – | – | – | – | – | 12 | 12 |
| Тип термозащиты | | STDT 16 | U-EK 230E | STDT 16 | STDT 16 | U-EK 230E | U-EK 230E | S-ET 10 | S-ET 10 |
| Регулирование скорости, пять ступеней | | RTRD 2 | – | RTRD 2 | RTRD 2 | – | – | RTRE 3 | RTRE 3 |
| Регулирование скорости, пять ступеней, 2 режима скорости | | RTRDU 2 | – | RTRDU 2 | RTRDU 2 | – | – | REU 3* | REU 3* |
| Переключатель, треуг/звезда, 2 ст., 400 В | | S-DT2 | – | S-DT2 | S-DT2 | – | – | – | – |
| Регулирование скорости, плавное | | FXDM | FXDM | FXDM | FXDM | FXDM8AM | FXDM5AM | – | – |
| Схема подключения, с. 362–371 | | 17 | 13b Y | 17 | 17 | 13b Y | 13b Y | 21 | 21 |

# Центробежные вентиляторы

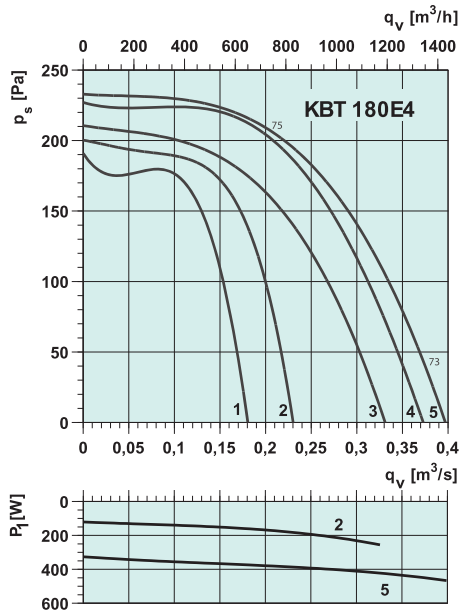
## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



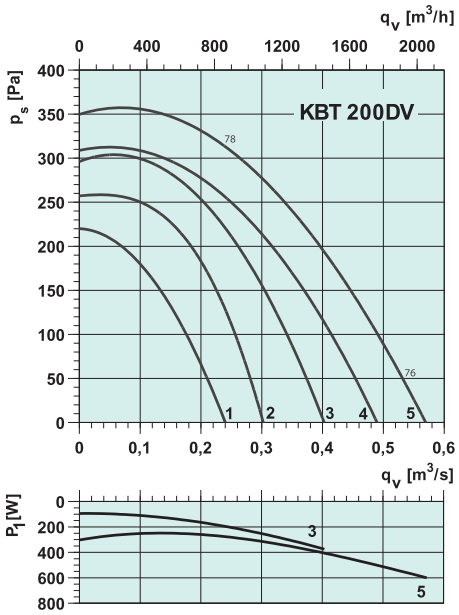

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | – | 70 | 66 | 63 | 59 | 57 | 53 | 49 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | – | 72 | 68 | 65 | 61 | 59 | 55 | 51 |
| $L_{wA}$ к окружению | 54 | – | 52 | 48 | 45 | 41 | 39 | 35 | 31 |
| Условия измерений: 0,14 м³/с, 134 Па | | | | | | | | | |



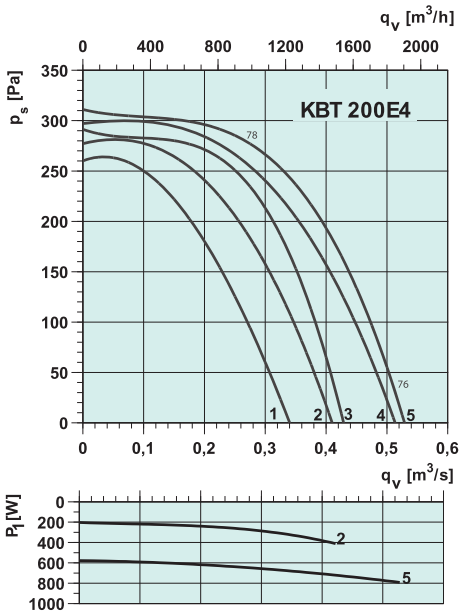

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 72 | – | 70 | 66 | 63 | 59 | 57 | 53 | 49 |
| $L_{wA}$ на выходе | 74 | – | 72 | 68 | 65 | 61 | 59 | 55 | 51 |
| $L_{wA}$ к окружению | 54 | – | 52 | 48 | 45 | 41 | 39 | 35 | 31 |
| Условия измерений: 0,12 м³/с, 120 Па | | | | | | | | | |



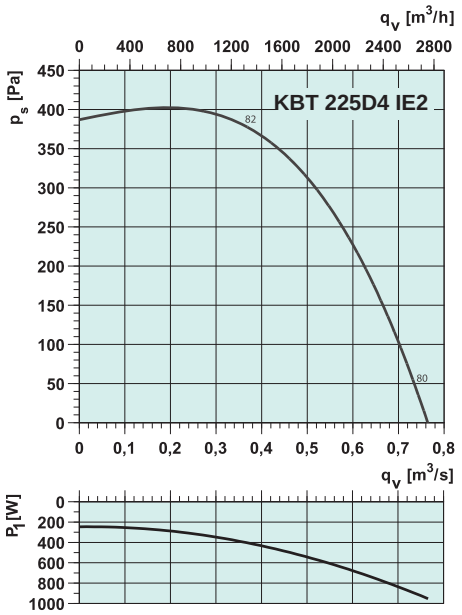

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 75 | – | 73 | 69 | 66 | 62 | 60 | 56 | – |
| $L_{wA}$ на выходе | 77 | – | 75 | 71 | 68 | 64 | 62 | 58 | – |
| $L_{wA}$ к окружению | 57 | – | 55 | 51 | 48 | 44 | 42 | 38 | – |
| Условия измерений: 0,21 м³/с, 210 Па | | | | | | | | | |



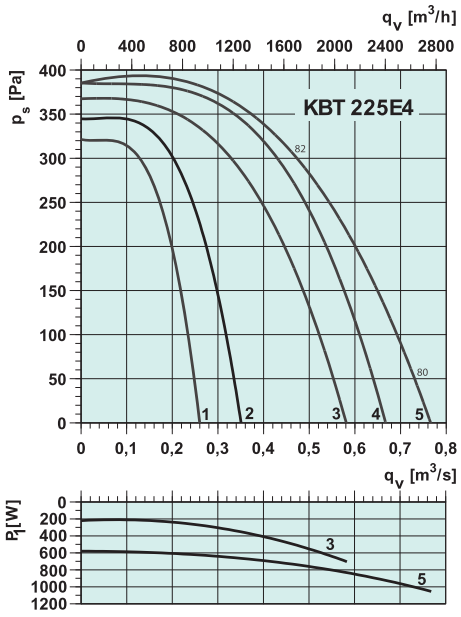

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | – | 76 | 72 | 69 | 65 | 63 | 59 | 55 |
| $L_{wA}$ на выходе | 80 | – | 78 | 74 | 71 | 67 | 65 | 61 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 60 | – | 58 | 54 | 51 | 47 | 45 | 41 | 37 |
| Условия измерений: 0,29 м³/с, 280 Па | | | | | | | | | |



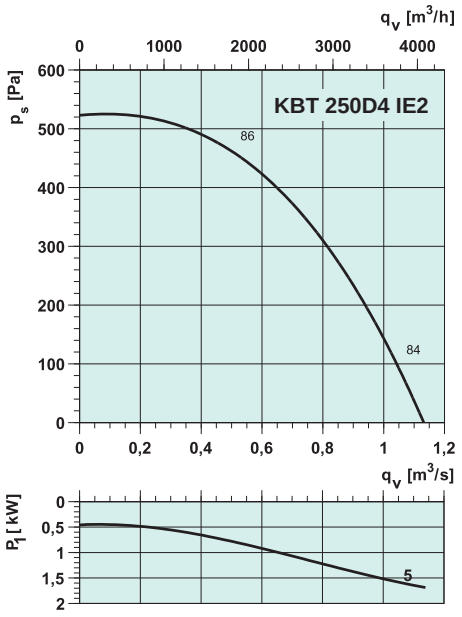

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 78 | – | 76 | 72 | 69 | 65 | 63 | 59 | 55 |
| $L_{wA}$ на выходе | 80 | – | 78 | 74 | 71 | 67 | 65 | 61 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 60 | – | 58 | 54 | 51 | 47 | 45 | 41 | 37 |
| Условия измерений: 0,29 м³/с, 280 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | – | 80 | 76 | 73 | 69 | 67 | 63 | 59 |
| $L_{wA}$ на выходе | 84 | – | 82 | 78 | 75 | 71 | 69 | 65 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | – | 62 | 58 | 55 | 51 | 49 | 45 | 41 |
| Условия измерений: 0,37 м³/с, 382 Па | | | | | | | | | |

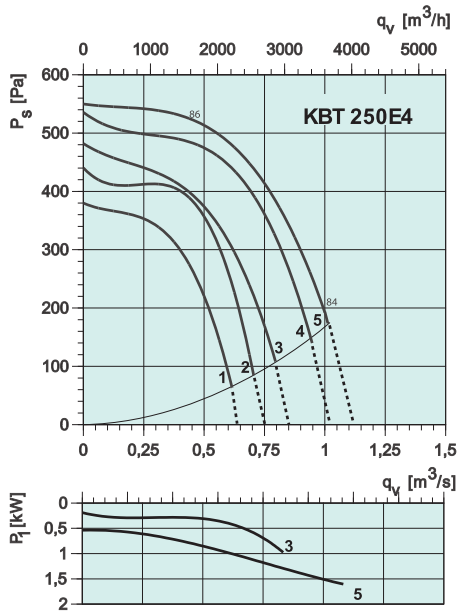



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | – | 80 | 76 | 73 | 69 | 67 | 63 | 59 |
| $L_{wA}$ на выходе | 84 | – | 82 | 78 | 75 | 71 | 69 | 65 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | – | 62 | 58 | 55 | 51 | 49 | 45 | 41 |
| Условия измерений: 0,49 м³/с, 285 Па | | | | | | | | | |

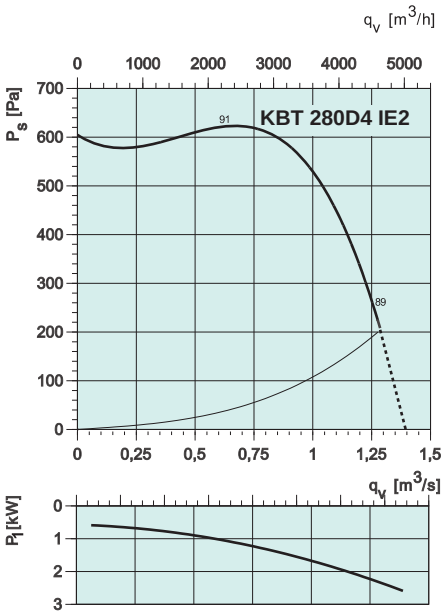



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 86 | – | 84 | 80 | 77 | 73 | 71 | 67 | 63 |
| $L_{wA}$ на выходе | 88 | – | 86 | 82 | 79 | 75 | 73 | 69 | 65 |
| $L_{wA}$ к окружению | 68 | – | 66 | 62 | 59 | 55 | 53 | 49 | 45 |
| Условия измерений: 0,67 м³/с, 400 Па | | | | | | | | | |

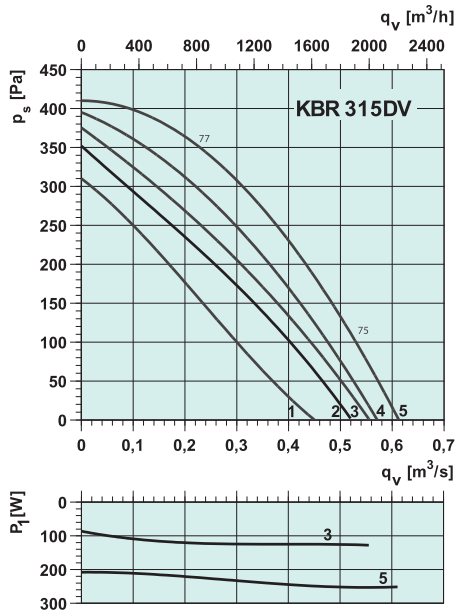
# Центробежные вентиляторы



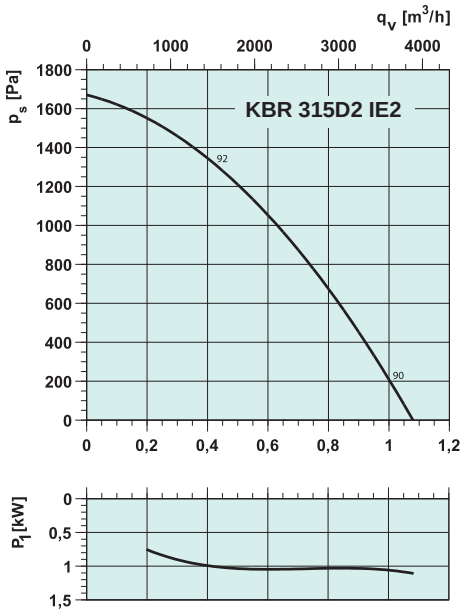

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 86 | – | 84 | 80 | 77 | 73 | 71 | 67 | 63 |
| $L_{wA}$ на выходе | 88 | – | 86 | 82 | 79 | 75 | 73 | 69 | 65 |
| $L_{wA}$ к окружению | 68 | – | 66 | 62 | 59 | 55 | 53 | 49 | 45 |
| Условия измерений: 0,56 м³/с, 500 Па | | | | | | | | | |



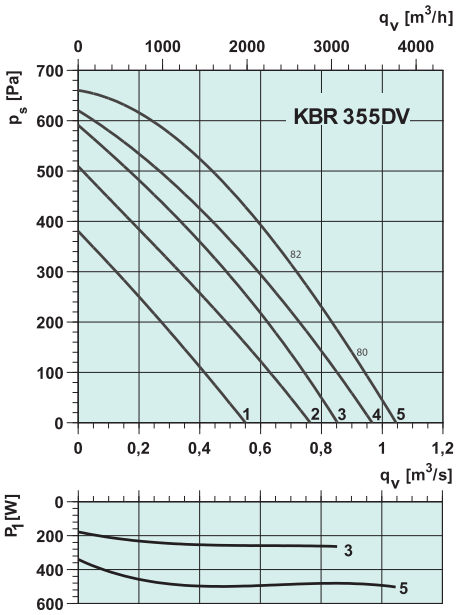

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 89 | – | 87 | 83 | 80 | 76 | 74 | 70 | 66 |
| $L_{wA}$ на выходе | 91 | – | 89 | 85 | 82 | 78 | 76 | 72 | 68 |
| $L_{wA}$ к окружению | 71 | – | 69 | 65 | 62 | 58 | 56 | 52 | 46 |
| Условия измерений: 0,60 м³/с, 630 Па | | | | | | | | | |



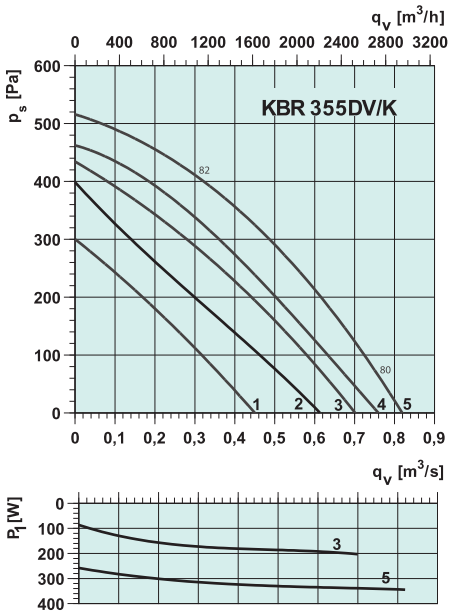

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 77 | – | 75 | 74 | 69 | 67 | 63 | 57 | 54 |
| $L_{wA}$ на выходе | 79 | – | 77 | 76 | 71 | 68 | 65 | 59 | 56 |
| $L_{wA}$ к окружению | 59 | – | 57 | 56 | 51 | 49 | 45 | 39 | 36 |
| Условия измерений: 0,38 м³/с, 250 Па | | | | | | | | | |



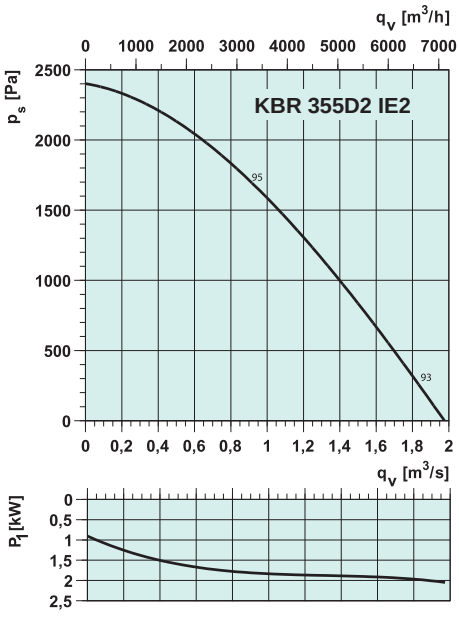

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 92 | – | 90 | 89 | 84 | 82 | 78 | 72 | 69 |
| $L_{wA}$ на выходе | 94 | – | 92 | 91 | 86 | 84 | 80 | 74 | 71 |
| $L_{wA}$ к окружению | 74 | – | 72 | 71 | 66 | 64 | 60 | 54 | 51 |
| Условия измерений: 0,46 м³/с, 1276 Па | | | | | | | | | |



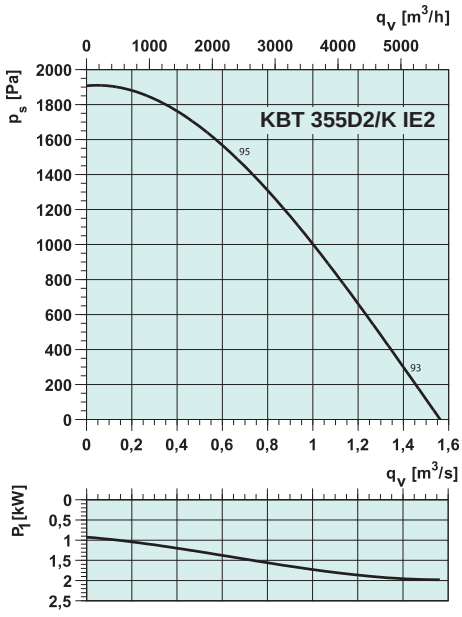

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | – | 80 | 79 | 74 | 72 | 68 | 62 | – |
| $L_{wA}$ на выходе | 84 | – | 82 | 81 | 76 | 74 | 70 | 64 | – |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | – | 62 | 61 | 56 | 54 | 50 | 44 | – |
| Условия измерений: 0,69 м³/с, 320 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 84 | 81 | 78 | 76 | 72 | 69 | 67 | 63 | 59 |
| $L_{wA}$ на выходе | 86 | 83 | 80 | 78 | 74 | 71 | 69 | 65 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 66 | 63 | 60 | 58 | 54 | 51 | 49 | 45 | 41 |
| Условия измерений: 0,69 м³/с, 320 Па | | | | | | | | | |

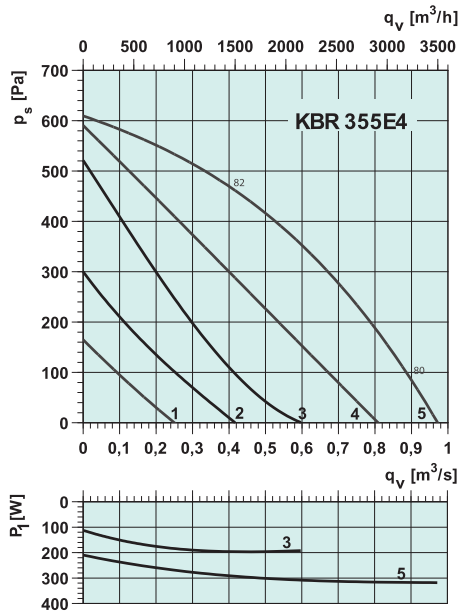



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 95 | – | 93 | 92 | 87 | 85 | 81 | 75 | 72 |
| $L_{wA}$ на выходе | 97 | – | 95 | 94 | 89 | 87 | 83 | 77 | 74 |
| $L_{wA}$ к окружению | 77 | – | 75 | 74 | 69 | 67 | 63 | 57 | 54 |
| Условия измерений: 0,83 м³/с, 1800 Па | | | | | | | | | |

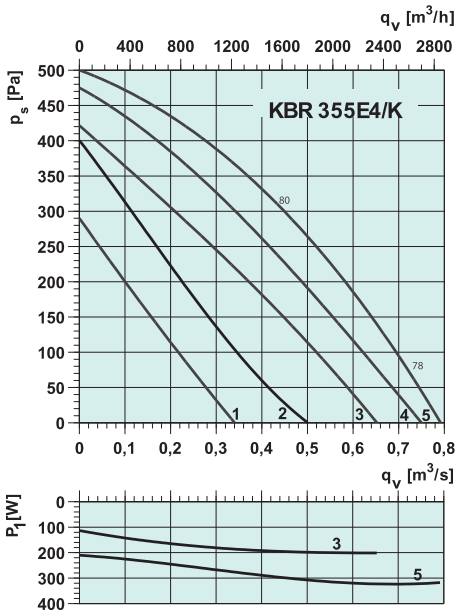



| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 89 | 72 | 73 | 78 | 87 | 77 | 78 | 74 | 70 |
| $L_{wA}$ на выходе | 94 | 71 | 75 | 83 | 90 | 88 | 85 | 78 | 73 |
| $L_{wA}$ к окружению | 69 | 40 | 49 | 53 | 61 | 65 | 63 | 60 | 56 |
| Условия измерений: 0,776 м³/с, 1379 Па | | | | | | | | | |

# Центробежные вентиляторы




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 82 | – | 80 | 79 | 74 | 72 | 68 | 62 | 59 |
| $L_{wA}$ на выходе | 84 | – | 82 | 81 | 76 | 74 | 70 | 64 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 64 | – | 62 | 61 | 56 | 54 | 50 | 44 | 41 |
| Условия измерений: 0,42 м³/с, 465 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 80 | – | 78 | 74 | 71 | 67 | 65 | 61 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе | 82 | – | 80 | 76 | 73 | 69 | 67 | 63 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 62 | – | 60 | 56 | 53 | 49 | 47 | 43 | 39 |
| Условия измерений: 0,42 м³/с, 320 Па | | | | | | | | | |

## Реализованные проекты



*Вентилятор KBT, Терме Эрдинг, Германия*



# Вентиляторы для ванных комнат

## Общие сведения

Данные вентиляторы предназначены для удаления воздуха из ванных комнат, туалетов и кладовок. Они могут устанавливаться на стене, на потолке, в воздуховоде или в оконном проеме.

### Осевые вентиляторы BF и центробежные вентиляторы CBF

Корпус изготовлен из прочного пластика ABS. Вытяжные вентиляторы доступны в трех исполнениях: только вентилятор (стандартное исполнение), вентилятор с таймером и вентилятор с таймером и гигрометром.

### Осевые вентиляторы BF-W

Корпус изготовлен из прочного пластика ABS. Для установки на стене или в оконном проеме. Вентилятор оснащен обратным воздушным клапаном.

### Линейные осевые вентиляторы IF

Напорный вентилятор для длинных воздуховодов, оснащенный однофазным асинхронным двигателем.

BF-W . . . . . 288

*Вентиляторы для ванных комнат, туалетов и кладовых, расход воздуха до 691 м³/ч.*



IF . . . . . 290

*Вентиляторы для ванных комнат, туалетов и кладовых, расход воздуха 240 м³/ч.*



BF . . . . . 290

*Вентиляторы для ванных комнат, туалетов и душевых, расход воздуха до 231 м³/ч.*



CBF . . . . . 290

*Вентиляторы для ванных комнат, туалетов и кладовых, устанавливаемые на стене или в оконном проеме, расход воздуха до 105 м³/ч.*





*BF-W 230A*

*BF-W 120A*

# BF-W

Осевые вентиляторы серии BF-W, предназначенные для установки на стене или в оконном проеме, отличаются широкими возможностями применения в жилых и торговых помещениях.

Данные вытяжные вентиляторы, изготовленные из прочного пластика ABS, отличаются лёгкостью установки и удобством технического обслуживания, обладают широкими возможностями применения в жилых и торговых помещениях, включая кухни, подсобные помещения, пабы, рестораны, офисные и производственные помещения. Вентиляторы могут оснащаться отдельным выключателем или включаться при включении света (при подключении непосредственно в цепь освещения).

Вентиляторы BF-W оснащены внешним обратным воздушным клапаном, закрывающимся под действием силы тяжести.

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

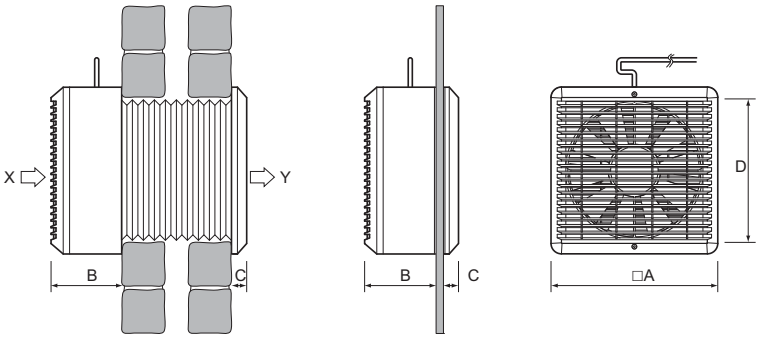


*BVK с. 361*



*BDS с. 361*

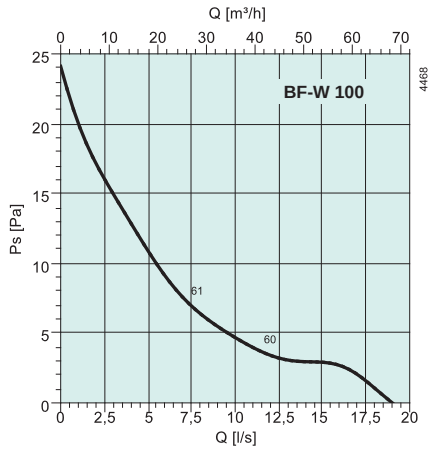
**BF-W**



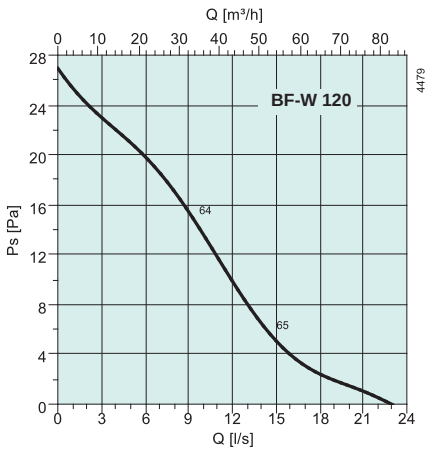

| BF-W | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 100A | 163 | 90 | 30 | 98 |
| 120A | 182 | 92 | 32 | 118 |
| 150A | 203 | 105 | 23 | 150 |
| 230A | 286 | 125 | 25 | 230 |
| 300A | 362 | 145 | 29 | 300 |

| Артикул | | 7200 | 7202 | 7204 | 7206 | 7219 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BF-W** | | **100A** | **120A** | **150A** | **230A** | **300A** | | |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | |
| Мощность | Вт | 14,8 | 13,9 | 30,8 | 41,7 | 70,8 | | |
| Ток | А | 0,0899 | 0,0899 | 0,19 | 0,197 | 0,32 | | |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 69 | 83 | 231 | 446 | 691 | | |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 2468 | 2198 | 2253 | 1155 | 1035 | | |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | °C | 70 | 57,4 | 63,9 | 61,1 | 70 | | |
| “ при регулировании скорости | °C | 70 | 57,4 | 63,9 | 61,1 | 70 | | |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м | дБ(А) | 45 | 48 | 54 | 53 | 55 | | |
| Масса | кг | 1 | 1,2 | 1,5 | 3,1 | 5,2 | | |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | B | B | B | | |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | | |
| Емкость конденсатора | мкФ | – | – | – | 2 | 3,15 | | |

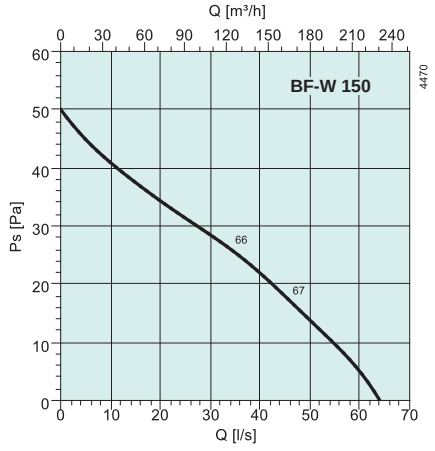
## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



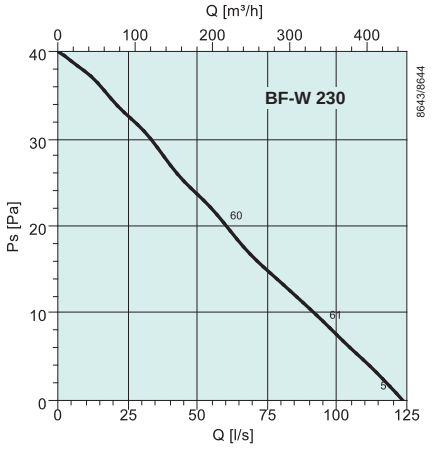

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 52 | 12 | 42 | 47 | 47 | 43 | 40 | 36 | 29 |
| $L_{wA}$ на выходе | 59 | 40 | 54 | 55 | 53 | 44 | 41 | 36 | 28 |
| Условия измерений: 0,0072 м³/с, 7,3 Па | | | | | | | | | |



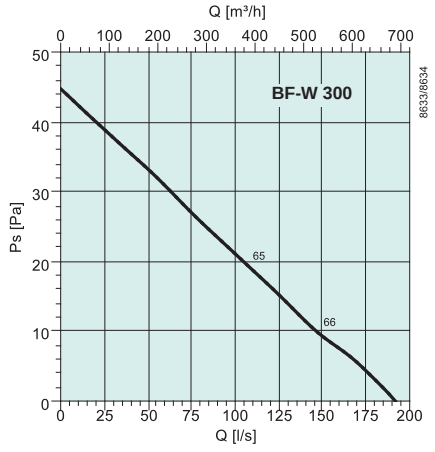

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 55 | 18 | 48 | 48 | 49 | 48 | 46 | 38 | 31 |
| $L_{wA}$ на выходе | 62 | 42 | 57 | 57 | 57 | 50 | 47 | 36 | 29 |
| Условия измерений: 0,0094 м³/с, 14,7 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 17 | 50 | 54 | 56 | 54 | 50 | 43 | 34 |
| $L_{wA}$ на выходе | 66 | 42 | 59 | 63 | 60 | 50 | 50 | 42 | 31 |
| Условия измерений: 0,0342 м³/с, 25,9 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 37 | 47 | 52 | 54 | 56 | 52 | 47 | 38 |
| $L_{wA}$ на выходе | 61 | 37 | 47 | 50 | 54 | 58 | 53 | 47 | 40 |
| Условия измерений: 0,0603 м³/с, 20 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 65 | 55 | 59 | 58 | 58 | 58 | 55 | 50 | 40 |
| $L_{wA}$ на выходе | 66 | 54 | 61 | 59 | 58 | 59 | 55 | 50 | 43 |
| Условия измерений: 0,108 м³/с, 19,3 Па | | | | | | | | | |

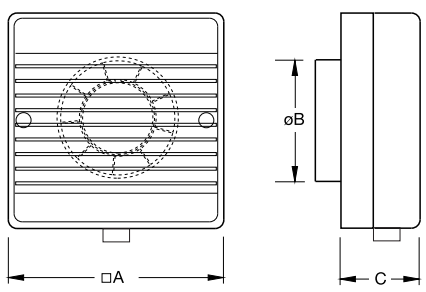


# BF
# CBF

Вентиляторы серий BF/CBF – это вытяжные вентиляторы, изготовленные из пластика ABS. Вентиляторы могут оснащаться отдельным выключателем или выключателем освещения. Вентиляторы CBF оснащены пружинным обратным воздушным клапаном.

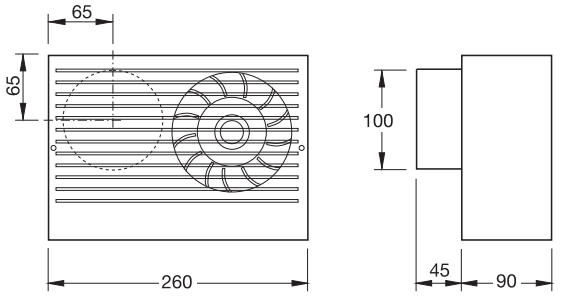
Доступны три модели: стандартная (S), с таймером (T) и с таймером и гигрометром (TH). С помощью таймера, для доступа к которому требуется снять лицевую панель вентилятора, можно задать задержку отключения в диапазоне от 1 до 20 минут. Гигрометр может быть настроен на относительную влажность воздуха в диапазоне от 40 до 95 %. Вентиляторы BF оснащены ручкой регулировки, удобно расположенной в нижней части прибора. Для доступа к гигрометру вентиляторов CBF требуется снять лицевую панель.

**BF**




| BF | □A | øB | C |
|---|---|---|---|
| 100 | 163 | 98 | 60 |
| 120 | 182 | 118 | 40 |
| 150 | 203 | 150 | 81 |

**CBF**



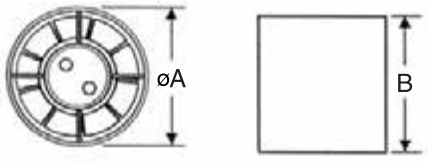



# IF

Линейные осевые вентиляторы серии IF предназначены для вентиляции ванных комнат, туалетов и душевых. Изготовлены из ударопрочного пластика ABS. Могут использоваться совместно с вентиляторами BF для преодоления сопротивления разветвленной системы воздуховодов.

Вентиляторы IF оснащены однофазными индукционными двигателями и необслуживаемыми подшипниками.

**IF**

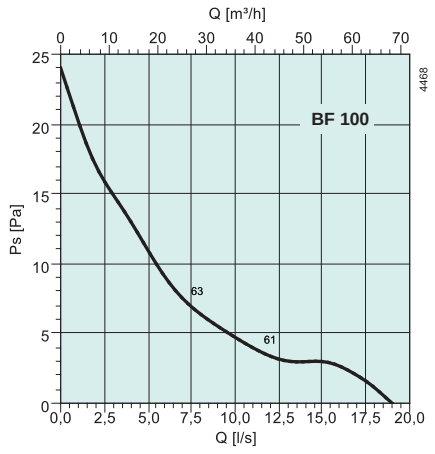



| IF | øA | B |
|---|---|---|
| 100 | 100 | 90 |
| 120 | 118 | 99 |
| 150 | 150 | 110 |

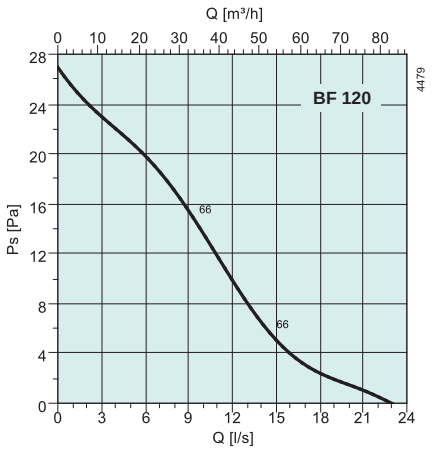
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул (стандартное исполнение) | | 5950 | 5951 | 5952 | 5959 | 5962 | 5963 | 5964 |
| Артикул (вентилятор BF + таймер) | | 5953 | 5954 | 5955 | 5960 | – | – | – |
| Артикул (вентилятор + таймер и гигрометр) | | 5956 | 5957 | 5958 | 5961 | – | – | – |
| | | **BF 100** | **BF 120** | **BF 150** | **CBF 100L** | **IF 100** | **IF 120** | **IF 150** |
| Напряжение/частота | В/50 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Мощность | Вт | 14,8 | 13,9 | 30,8 | 29,1 | 14 | 25 | 25 |
| Ток | А | 0,09 | 0,09 | 0,19 | 0,19 | – | – | – |
| Макс. расход воздуха | $м^3/ч$ | 69 | 83 | 231 | 105 | 87 | 130 | 240 |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 2468 | 2198 | 2253 | 2403 | 2432 | 2000 | 2400 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C | °C | 70 | 57,4 | 63,9 | 57,3 | – | – | – |
| " при регулировании скорости | °C | 70 | 57,4 | 63,9 | 57,3 | – | – | – |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м | дБ(А) | 45 | 48 | 54 | 52 | – | – | – |
| Масса | кг | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | – | – | – |
| Класс изоляции двигателя | | B | B | B | B | – | – | – |
| Класс защиты двигателя | | IP 44 | IP 44 | IP 54 | IP 54 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |

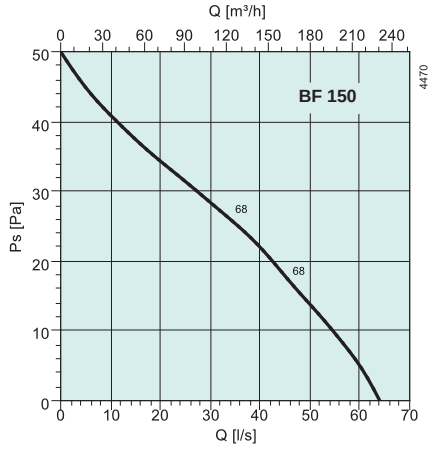
## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



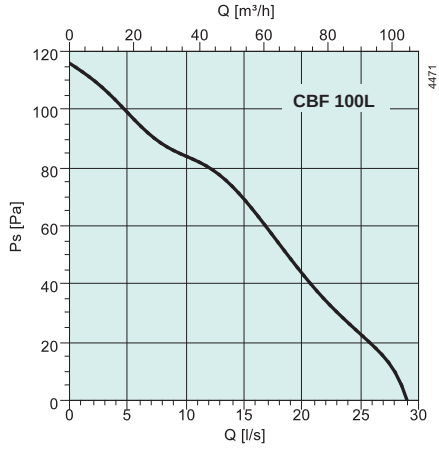

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 52 | 12 | 42 | 47 | 47 | 43 | 40 | 36 | 29 |
| $L_{wA}$ на выходе | 59 | 40 | 54 | 55 | 53 | 44 | 41 | 36 | 28 |
| Условия измерений: 0,0072 м³/с, 7,3 Па | | | | | | | | | |



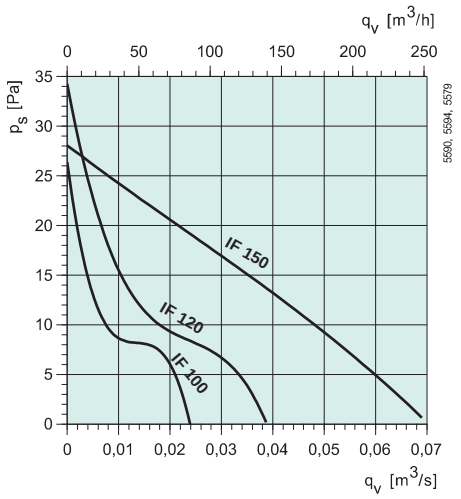

| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 55 | 18 | 48 | 48 | 49 | 48 | 46 | 38 | 31 |
| $L_{wA}$ на выходе | 62 | 42 | 57 | 57 | 57 | 50 | 47 | 36 | 29 |
| Условия измерений: 0,0094 м³/с, 14,7 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 60 | 17 | 50 | 54 | 56 | 54 | 50 | 43 | 34 |
| $L_{wA}$ на выходе | 66 | 42 | 59 | 63 | 60 | 50 | 50 | 42 | 31 |
| Условия измерений: 0,0342 м³/с, 25,9 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 59 | 17 | 40 | 50 | 55 | 55 | 49 | 44 | 35 |
| $L_{wA}$ на выходе | 61 | 40 | 54 | 57 | 55 | 53 | 43 | 37 | 27 |
| Условия измерений: 0,0139 м³/с, 74 Па | | | | | | | | | |




| дБ(А) | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе | 55 | 18 | 48 | 48 | 49 | 48 | 46 | 38 | 31 |
| $L_{wA}$ на выходе | 62 | 42 | 57 | 57 | 57 | 50 | 47 | 36 | 29 |
| Условия измерений: 0,0094 м³/с, 14,7 Па | | | | | | | | | |



Переключатели




Устройства защиты двигателя



Электрические приводы



Регуляторы скорости, трансформаторы



Прочие электрические принадлежности



Датчики и термостаты




Электронные регуляторы скорости



Электронные регуляторы температуры

### Переключатели

REV . . . . . 313
REV DVV . . . . . 313
S-DT2 DKT . . . . . 313
S-DT2 GKT . . . . . 313
S-DT2 SKT . . . . . 313
S2S 160 . . . . . 313
S5S 100T1 . . . . . 313
S5S 100T3 . . . . . 313

### Регуляторы скорости, трансформаторы

RADT . . . . . 306
R-DK4 KT (EX) . . . . . 297
RE . . . . . 294
REU . . . . . 294
RTRD . . . . . 295
RTRDU . . . . . 295
RTRE . . . . . 294
Trafo 15/D . . . . . 312

### Электронные регуляторы скорости

CXE/AV . . . . . 297
CXE/AVC . . . . . 296
EC-Vent пульт управления . . . . . 302
EC-Vent комнатный блок . . . . . 303
FRQ . . . . . 300
FXDM . . . . . 298
MTP 10 . . . . . 314
MTV 1/010 . . . . . 314
Optigo OP 5 . . . . . 309
Optigo OP 10 . . . . . 309
PKDM12 . . . . . 298
PXDM5A . . . . . 298
REE . . . . . 295
REE S0 . . . . . 296
REE TR0 . . . . . 296
REPT . . . . . 304
RETP . . . . . 304

### Электрические приводы

RVAZ4-24 . . . . . 312
RVAZ4-24A . . . . . 312
SF 24A . . . . . 317
SF 24A-S2 . . . . . 317
SF 24A-SR . . . . . 317
SF 230A . . . . . 317
SM 230A . . . . . 317

### Датчики и термостаты

CO2RT . . . . . 303
CO2RT-R-D . . . . . 303
DSG . . . . . 303
DTV . . . . . 316
K-FST1 . . . . . 310
RT 0-30 . . . . . 310
TFR . . . . . 316
TG-A 130 . . . . . 311
TG-K330 . . . . . 311
TG-KH/PT1000 . . . . . 311
TG-R4/R5/PT1000 . . . . . 311
TG-R430/530 . . . . . 311
TG-R600/630 . . . . . 311
TG-UH/PT1000 . . . . . 311
TM 10 . . . . . 310

### Устройства защиты двигателя

AWE-SK . . . . . 315
MSEX . . . . . 315
S-ET 10, S-ET 10E . . . . . 314
STDT 16, STDT 16E . . . . . 315
U-EK 230E EX . . . . . 311

### Прочие электрические принадлежности

EX соединительная коробка . . . . . 312
HR1 . . . . . 316
IR24-P . . . . . 316
MicroREX D21 . . . . . 312
SC1/D . . . . . 304
SC2/D . . . . . 304
T 120 . . . . . 312

### Электронные регуляторы температуры

AQUA 24TF . . . . . 314
Pulser . . . . . 307
Pulser M . . . . . 307
TTC . . . . . 308
TT-S1 . . . . . 308
TT-S4/D . . . . . 309



# RE

## Пятиступенчатый трансформатор с ручной регулировкой

Однофазный трансформатор предназначен для регулирования скорости вентилятора путем изменения напряжения (пять ступеней). Скорости переключаются вручную с помощью рукоятки на корпусе прибора. Трансформатор оснащен выводами 230 В для питания приводов клапанов, электрических нагревателей и прочих внешних устройств. Если рукоятка трансформатора установлена в положение «0», то напряжение на эти выводы не подается. Рабочее состояние трансформатора отображается с помощью индикатора на передней панели. Возврат предохранителя в рабочее положение осуществляется вручную, с помощью кнопки на корпусе. Корпус трансформаторов RE изготовлен из негорючего термопластика.

**ПРИМЕЧАНИЕ**. Вентиляторы с внешними выводами от термоконтактов (ТК) должны быть всегда подсоединены к устройству защиты двигателя.

**Выходные напряжения, соответствующие положениям рукоятки:**

| Положение | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение, В | 80 | 105 | 130 | 160 | 230 |

| RE | Ток, А | Класс защиты корпуса, IP |
|---|---|---|
| 1,5 | 1,5 | 54 |
| 3 | 3 | 54 |
| 5 | 4 | 54 |
| 7 | 7 | 54 |

| RE | Ширина, мм | Высота, мм | Глубина, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|
| 1,5 | 105 | 200 | 105 | 1,5 |
| 3 | 105 | 200 | 105 | 2,5 |
| 5 | 105 | 200 | 105 | 4,1 |
| 7 | 147 | 257 | 145 | 7,5 |




Когда рукоятка находится в одном из положений от 1 до 5, то на выходные клеммы подается напряжение 230 В.



# RTRE

## Пятиступенчатый трансформатор с ручной регулировкой

(с защитой электродвигателя)

Однофазный трансформатор предназначен для регулирования скорости вентилятора путем изменения напряжения (пять ступеней). Скорости переключаются вручную с помощью рукоятки на корпусе прибора. Прибор оснащен встроенным устройством защиты электродвигателя, которое размыкает цепь питания вентилятора при срабатывании термоконтактов в двигателе вентилятора. Повторное включение трансформатора осуществляется при установки рукоятки в положение «0» на 10 секунд.

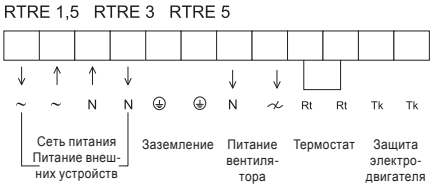
Прибор имеет вход для подключения комнатного термостата RT, при размыкании цепи которого подача питания на вентилятор прекращается. При поставке с завода клеммы замкнуты. Трансформатор оснащен выводами 230 В для питания приводов клапанов, электрических водонагревателей и прочих внешних устройств. Если рукоятка трансформатора установлена в положение «0», а также если разомкнуты цепи ТК или RT, то напряжение на эти выводы не подается. Рабочее состояние трансформатора отображается световым индикатором на передней панели. Возврат предохранителя в рабочее положение осуществляется вручную, с помощью кнопки на корпусе. Корпус трансформаторов RTRE изготовлен из негорючего термопластика. Электропитание: 230 В, 50/60 Гц.

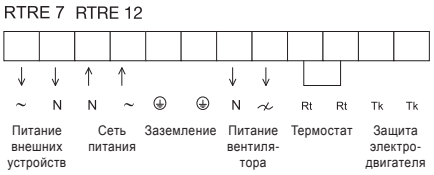
**Выходные напряжения, соответствующие положениям рукоятки:**

| Положение | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение, В | 80 | 105 | 130 | 160 | 230 |

| RTRE | Ток, А | Класс защиты корпуса, IP |
|---|---|---|
| 1,5 | 1,5 | IP 54 |
| 3 | 3 | IP 54 |
| 5 | 5 | IP 54 |
| 7 | 7 | IP 54 |
| 12 | 12 | IP 54 |

| RTRE | Ширина, мм | Высота, мм | Глубина, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|
| 1,5 | 105 | 203 | 106 | 1,9 |
| 3 | 105 | 203 | 106 | 2,6 |
| 5 | 105 | 203 | 106 | 4,2 |
| 7 | 104 | 278 | 140 | 7,2 |
| 12 | 147 | 278 | 140 | 10,5 |






# REU

## Пятиступенчатый трансформатор с ручной регулировкой

Однофазный трансформатор предназначен для регулирования скорости вентилятора путем изменения напряжения (пять ступеней). Скорости переключаются вручную с помощью рукоятки на корпусе прибора. Прибор оснащен двумя рукоятками управления: одна – для задания высокой скорости, другая – для задания низкой скорости вентилятора. Переключение между высокой и низкой скоростью осуществляется автоматически с помощью внешнего переключающего контакта теплового реле или таймера. Рабочее состояние трансформатора отображается световым индикатором на передней панели. Возврат предохранителя в рабочее положение осуществляется вручную с помощью кнопки на корпусе. Корпус трансформаторов REU изготовлен из негорючего термопластика. Электропитание: 230 В, 50/60 Гц.

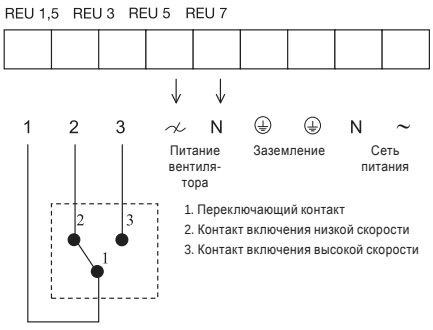
**ПРИМЕЧАНИЕ**. Вентиляторы с внешними выводами от термоконтактов (ТК) должны быть всегда подсоединены к устройству защиты двигателя.

**Выходные напряжения, соответствующие положениям рукоятки:**

| Положение | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение, В | 80 | 105 | 130 | 160 | 230 |

| REU | Ток, А | Класс защиты корпуса, IP |
|---|---|---|
| 1,5 | 1,5 | IP 54 |
| 3 | 3 | IP 54 |
| 5 | 5 | IP 54 |
| 7 | 7 | IP 54 |

| REU | Ширина, мм | Высота, мм | Глубина, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|
| 1,5 | 105 | 200 | 105 | 2,0 |
| 3 | 105 | 275 | 145 | 4,05 |
| 5 | 105 | 275 | 145 | 4,9 |
| 7 | 105 | 275 | 145 | 7,05 |




**ПРИМЕЧАНИЕ**. Переключающие контакты должны быть обязательно подсоединены.



# RTRD

## Пятиступенчатый трансформатор с ручной регулировкой

(с защитой электродвигателя)

Трехфазный трансформатор предназначен для регулирования скорости вентилятора путем изменения напряжения (пять ступеней). Скорости переключаются вручную с помощью рукоятки на корпусе прибора.

Прибор оснащен встроенным устройством защиты электродвигателя, которое размыкает цепь питания вентилятора при срабатывании термоконтактов в двигателе вентилятора. Повторное включение трансформатора осуществляется путем установки рукоятки в положение «0» на 10 секунд.

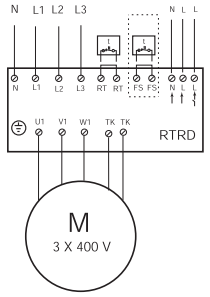
Прибор имеет вход для подключения комнатного термостата RT и термостата защиты от замораживания FS, при размыкании цепи которых подача питания к вентилятору прекращается. Повторное включение прибора после срабатывания термостата защиты от замораживания FS осуществляется так же, как и после срабатывания термоконтактов TK. При поставке с завода клеммы замкнуты. Рабочее состояние трансформатора отображается с помощью индикатора на лицевой панели. Трансформатор оснащен выводами 230 В для питания приводов клапанов, электрических нагревателей и прочих внешних устройств. Если рукоятка трансформатора установлена в положение «0», а также если разомкнуты цепи TK или RT, то напряжение на эти выводы не подается. Электропитание: 400 В, 50/60 Гц.

**Выходные напряжения, соответствующие положениям рукоятки:**

| Положение | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение, В | 95 | 145 | 190 | 240 | 400 |

| RTRD | Ток, А | Класс защиты корпуса, IP |
|---|---|---|
| 2 | 2 | IP 54 |
| 3 | 3 | IP 54 |
| 4 | 4 | IP 21 |
| 5,2 | 5,2 | IP 54 |
| 7 | 7 | IP 21 |
| 14 | 14 | IP 21 |

| RTRD | Ширина, мм | Высота, мм | Глубина, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 240 | 284 | 132 | 7,4 |
| 3 | 270 | 323 | 172 | 11 |
| 4 | 270 | 323 | 173 | 11 |
| 5,2 | 270 | 323 | 172 | 15,6 |
| 7 | 270 | 323 | 172 | 16 |
| 14 | 450 | 290 | 174 | 32 |






# RTRDU

## Пятиступенчатый трансформатор с ручной регулировкой

(с защитой электродвигателя)

Трехфазный трансформатор предназначен для регулирования скорости вентилятора путем изменения напряжения (пять ступеней). Скорости переключаются вручную с помощью рукояток на корпусе прибора.

Прибор оснащен двумя рукоятками управления: одна – для задания высокой скорости, другая – для задания низкой скорости вентилятора. Переключение между высокой и низкой скоростью осуществляется автоматически с помощью внешнего переключающего контакта теплового реле или таймера.

Прибор оснащен встроенным устройством защиты электродвигателя, которое размыкает цепь питания вентилятора при срабатывании теплового реле в двигателе вентилятора. Повторное включение трансформатора осуществляется путем установки рукоятки в положение «0» на 10 секунд.

Прибор имеет вход для подключения комнатного термостата RT, при размыкании цепи которого подача питания к вентилятору прекращается. При поставке с завода клеммы замкнуты. Рабочее состояние трансформатора отображается световым индикатором на передней панели.

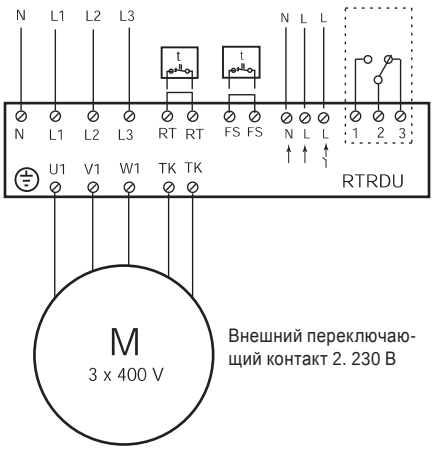
Трансформатор оснащен выводами 230 В для питания приводов клапанов, электрических нагревателей и прочих внешних устройств. Если рукоятка трансформатора установлена в положение «0», а также если разомкнуты цепи TK или RT, то напряжение на эти выводы не подается. Электропитание: 400 В, 50/60 Гц.

**Выходные напряжения, соответствующие положениям рукоятки:**

| Положение | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение, В | 95 | 145 | 190 | 240 | 400 |

| RTRDU | Ток, А | Класс защиты корпуса, IP |
|---|---|---|
| 2 | 2 | IP 21 |
| 4 | 4 | IP 21 |
| 7 | 7 | IP 21 |

| RTRDU | Ширина, мм | Высота, мм | Глубина, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 270 | 323 | 163 | 8 |
| 4 | 270 | 323 | 163 | 12 |
| 7 | 270 | 323 | 163 | 16,5 |





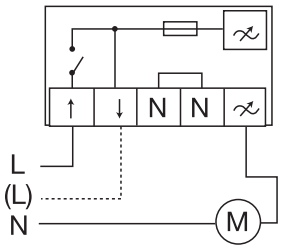

# REE

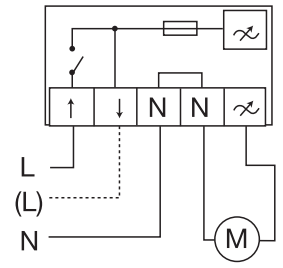
## Тиристорный регулятор скорости

(для открытого монтажа или заподлицо)

Предназначен для ручного регулирования скорости вентилятора и расхода воздуха. Применяется для вентиляторов с асинхронными электродвигателями и электродвигателями с постоянной мощностью. Корпус прибора для открытого монтажа обеспечивает степень защиты IP 54 (защита от водяных струй). При скрытом монтаже без использования корпуса обеспечивается степень защиты IP 44 (защита от брызг), что также отвечает требованиям по монтажу в ванных комнатах и т. д. Несколько электродвигателей можно подключить параллельно при условии, что общий потребляемый ток не превышает номинального значения. При выборе типоразмера регулятора следует учитывать значение пускового тока. Электродвигатели вентиляторов, управляемые данным регулятором, должны быть оснащены встроенными устройствами защиты от перегрева, кроме того, они должны быть предназначены для управления с помощью тиристоров.

| | | REE 1 | REE 2 | REE 4 |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение | В | 230 ~ | 230~ | 230~ |
| Частота | Гц | 50 | 50 | 50 |
| Ток | А | 0,1-1,0 | 0,1-2,0 | 0,4-4,0 |
| Номинал предохранителя | А | 1,25 | 2,5 | 5 |
| Класс защиты корпуса | IP | 54 | 54 | 54 |
| Ш x В x Г | мм | 82x82x65 | 82x82x65 | 82x82x65 |
| Масса | кг | 0,25 | 0,25 | 0,25 |




Фазный проводник L, указанный сплошной линией, оснащен устройством размыкания цепи питания вентилятора.

Фазный проводник L, указанный пунктирной линией, не имеет устройства размыкания цепи питания.



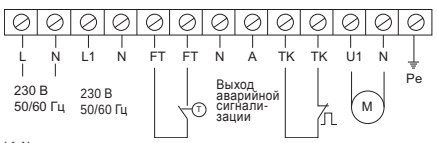
## REE TR0

### Тиристорный регулятор скорости

Регулятор для плавного управления однофазными электродвигателями с питанием от сети 230 В, 50 Гц. Прибор оснащен переключателем скоростей и световыми индикаторами работы и неисправности. Встроенный потенциометр установлен на минимальную скорость. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ. с контрольным световым индикатором. Зажимы для подключения кнопки ВКЛ/ВЫКЛ, контактов устройств аварийной сигнализации и защиты от перегрева. Корпус белого цвета. Степень защиты IP54. Несколько электродвигателей можно подключить параллельно при условии, что суммарный ток не превышает номинального значения. Электродвигатели вентиляторов, управляемые данным регулятором должны быть предназначены для управления с помощью тиристоров.

**ПРИМЕЧАНИЕ**. Тиристорный регулятор во время работы может вызывать дополнительный шум в двигателе вентилятора.

| REE | | 050TR0 | 100TR0 |
|---|---|---|---|
| Напряжение | В | 230~ | 230~ |
| Ток | А | 0,5-5,0 | 1,0-10,0 |
| Предохранитель | А | FF8 | FF14 |
| Класс защиты корпуса | IP | 54 | 54 |




L1-N:
Вход для шунтирования контакта ВКЛ/ОТКЛ.
Нерегулируемый выход 230 В
FT-FT
Зажимы для подключения термостата, таймера, термостата защиты от замораживания и кнопки дистанционного ВКЛ/ОТКЛ.
N-A
Выход 230 В пер. тока, 2 А для аварийной сигнализации в случае неисправности электродвигателя
TK-TK
Вход для подключения тепловых реле электродвигателя



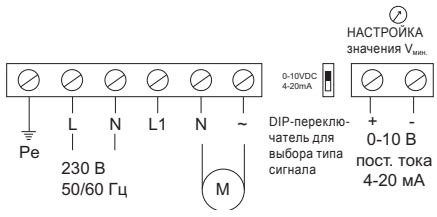
## REE S0

### Тиристорный регулятор скорости

Регулятор для плавного управления однофазными электродвигателями с питанием от сети 230 В, 50 Гц. Оснащен клеммами для подключения внешних устройств управления сигналом 0-10 В или 4-20 мА. Тип сигнала управления выбирается с помощью встроенного переключателя. Встроенный потенциометр установлен на минимальную скорость. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ. с контрольным световым индикатором. Корпус белого цвета. Степень защиты IP54. Несколько электродвигателей можно подключить параллельно при условии, что суммарный ток не превышает номинального значения. Электродвигатели вентиляторов, управляемые данным регулятором, должны быть оснащены встроенными устройствами защиты от перегрева, кроме того, они должны быть предназначены для управления с помощью тиристоров.

**ПРИМЕЧАНИЕ**. Тиристорный регулятор во время работы может вызывать дополнительный шум в двигателе вентилятора.

| REE | | 030S0 | 050S0 | 100S0 |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение | В | 230 ~ | 230~ | 230~ |
| Ток | А | 0,3-3,0 | 0,5-5,0 | 1,0-10,0 |
| Сигнал управления | | 0-10 В пост. тока / 4-20 мА | | |
| Предохранитель | А | FF4 | FF8 | FF14 |
| Класс защиты корпуса | IP | 54 | 54 | 54 |





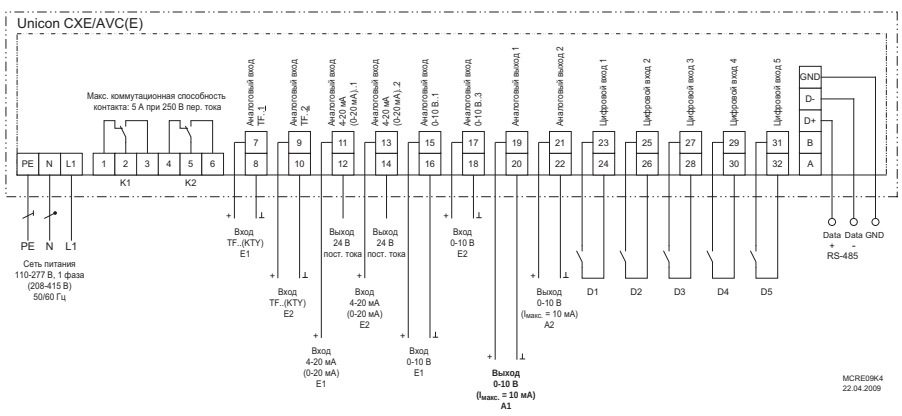

## CXE/AVC

### Регулятор

Универсальный модуль с таймером. Регулируемый выход 0-10 В для подключения электронных регуляторов скорости вентиляторов.

Назначение: регулирование создаваемого вентилятором давления, регулирование скорости вентилятора или создаваемого им давления в зависимости от температуры наружного воздуха и т. д.

| | | CXE/AVC |
|---|---|---|
| Напряжение | В | 230 |
| Частота | Гц | 50/60 |
| Фазность | ~ | 1 |
| $I_{макс.}$ для выхода 0-10 В | мА | 10 |
| Класс защиты корпуса | IP | 54 |
| Масса | кг | 1,3 |
| Размеры | мм | 213x185x102 |



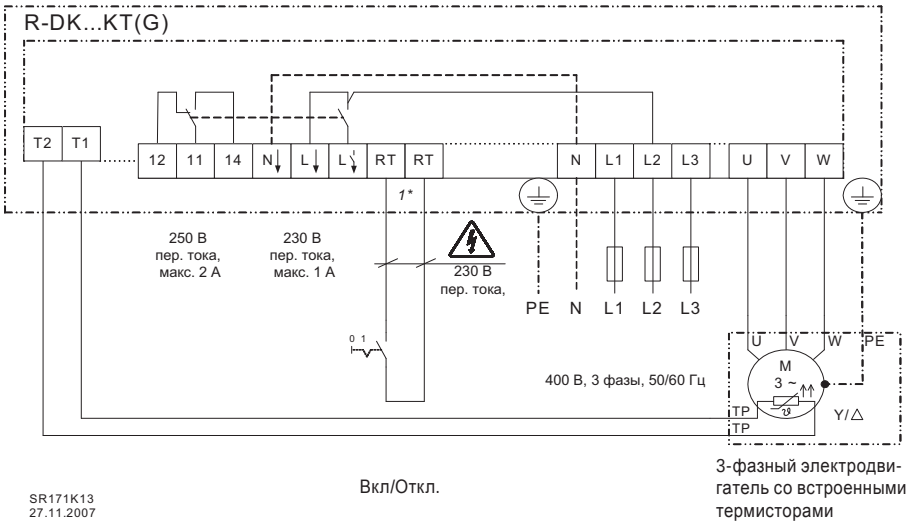


# R-DK4 KT (EX)

## Пятиступенчатый трансформатор с ручной регулировкой

(с защитой электродвигателя) для вентиляторов RVK315Y4, KTEX, DKEX и DVEX. Встроенный терморезистор тип U-EK230E, соответствующий требованиям ATEX, может использоваться для контроля температуры электродвигателей взрывозащищенного исполнения. Трехфазный трансформатор предназначен для регулирования скорости вентилятора путем изменения напряжения питания (пять ступеней). Скорости переключаются вручную с помощью поворотной рукоятки на корпусе прибора. Прибор оснащен встроенным устройством защиты электродвигателя, которое размыкает цепь питания вентилятора при увеличении температуры электродвигателя до заданного значения. Повторное включение трансформатора осуществляется путем установки рукоятки в положение «0» на 1 минуту. Прибор оснащен входными зажимами для подключения комнатного термостата RT, при размыкании цепи которого подача питания к вентилятору прекращается.

**ПРИМЕЧАНИЕ**. Устанавливать трансформатор во взрывоопасной зоне запрещается.




SR171K13
27.11.2007

Вкл/Откл.

3-фазный электродвигатель со встроенными термисторами

1* Если функция не требуется, то на зажимы следует установить перемычку.

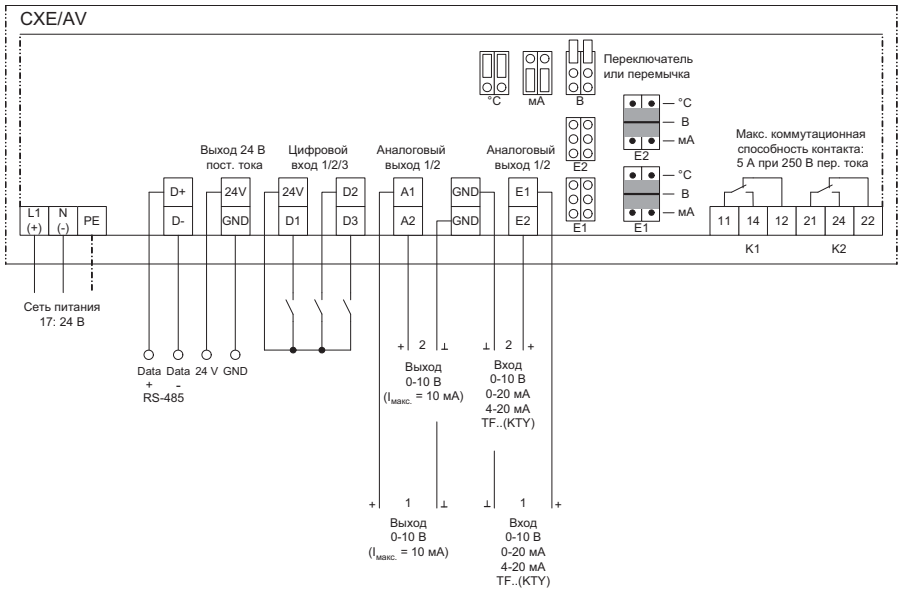
| | | R-DK4 KT |
|---|---|---|
| Напряжение | В | 400 3~ |
| Частота | Гц | 50/60 |
| Ток, А | А | 4,0 |
| Макс. темп. окруж. воздуха | °C | 40 |
| Класс защиты корпуса | IP | 21 |
| Ш x В x Г | мм | 270x323x163 |
| Масса | кг | 11,5 |



# CXE/AV

## Универсальный регулятор

Регулятор с дисплеем обеспечивает постоянную температуру или постоянное давление в воздуховоде, оснащен выходом 0-10 В для управления внешними устройствами (преобразователи частоты, электродвигатели EC и т. д.). Возможно задание двух уставок. 3 цифровых входа, 2 аналоговых входа, 2 аналоговых выхода 0-10 В и два реле с переключающими контактами. Функции всех входов и выходов программируются. Для облегчения настройки возможна поставка приборов с предварительно запрограммированной функцией смещения уставки в зависимости от температуры наружного воздуха. Многоязычное меню (английский, немецкий, шведский и т. д.), выход 24 В пер. тока с $I_{макс.}$ = 70 мА для питания датчиков.




| | | CXE/AV |
|---|---|---|
| Напряжение | В | 230 |
| Частота | Гц | 50/60 |
| Фазность | ~ | 1 |
| $I_{макс.}$ для выхода 0-10 В | мА | 10 |
| Коммутационная способность | | 5 А при 250 В пер. тока |
| Темп. окруж. воздуха | °C | 0...40 |
| Класс защиты корпуса | IP | 54 |
| Масса | кг | 0,9 |
| Размеры | мм | 166x160x87 |



# FXDM

## Преобразователь частоты

Преобразователь частоты со встроенным синус-фильтром. Преобразователь частоты с многофункциональным дисплеем предназначен для поддержания постоянной температуры воздуха или постоянного давления в воздуховоде с помощью встроенного контроллера (задание закона ПИД-регулирования) или сигнала управления 0-10 В. Работа в режиме с двумя уставками или в режиме ручного управления. 2 цифровых входа, 2 аналоговых входа, 1 аналоговый выход 0-10 В и два реле с переключающими контактами. Функции всех входов и выходов программируются. Полная защита электродвигателя с помощью термоконтактов или термисторов. Многоязычное меню (английский, немецкий, шведский и т. д.), выход +24 В пер. тока с $I_{макс.}$ = 120 мА для питания датчиков. Выбор одного из трех настраиваемых диапазонов скорости вентилятора. Ограничение минимальной и максимальной скорости. Встроенный синус-фильтр для всех полюсов для внешних электродвигателей.

**ПРИМЕЧАНИЕ**. Возможно управление несколькими вентиляторами без риска повреждения электродвигателя. Использовать экранированные кабели не требуется!

*Схема электрических подключений приведена на стр. 299.*

| FXDM | | 5 | 8 |
|---|---|---|---|
| Напряжение | В | 208...480 | 208...480 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 |
| Частота | Гц | 50/60 | 50/60 |
| Макс. ток | А | 5 | 8 |
| Предохранитель | А | 10 | 10 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | 40 | 40 |
| Класс защиты корпуса, IP | IP | 54 | 54 |
| Масса | кг | 7,2 | 7,9 |
| Ширина, мм | мм | 252 | 252 |
| Высота, мм | мм | 302 | 302 |
| Глубина, мм | мм | 195,5 | 195,5 |

| FXDM | | 13 | 18 |
|---|---|---|---|
| Напряжение | В | 208...480 | 208...480 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 |
| Частота | Гц | 50/60 | 50/60 |
| Макс. ток | А | 14 | 18 |
| Предохранитель | А | 16 | 20 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | 40 | 40 |
| Класс защиты корпуса, IP | IP | 54 | 54 |
| Масса | кг | 8,7 | 14,2 |
| Ширина, мм | мм | 252 | 382 |
| Высота, мм | мм | 302 | 355 |
| Глубина, мм | мм | 195,5 | 239 |



# PXDM5A

## Регулятор с дисплеем

Универсальный регулятор трехфазных электродвигателей. Регулятор с многофункциональным дисплеем предназначен для поддержания постоянной температуры воздуха или постоянного давления в воздуховоде путем управления трехфазными электродвигателями с питанием от сети 400 В. Зажимы для подключения тепловых реле. Возможно задание двух уставок. 2 цифровых входа, 2 аналоговых входа, 1 аналоговый выход 0-10 В и два реле с переключающими контактами. Функции всех входов и выходов программируются. Для облегчения настройки возможна поставка приборов с предварительно запрограммированной функцией смещения уставки в зависимости от температуры наружного воздуха. Многоязычное меню (английский, немецкий, шведский и т. д.), выход 24 В пост. тока с $I_{макс.}$ = 70 мА для питания датчиков. Прибор предназначен для работы при относительной влажности воздуха не более 85 % без конденсации.

*Схема электрических подключений приведена на стр. 299.*

| | | PXDM5A |
|---|---|---|
| Напряжение | В | 400 |
| Фазность | ~ | 3 |
| Частота | Гц | 50/60 |
| Ток, А | А | 5 |
| Предохранитель | А | 10 |
| Диапазон выходного напряжения | % | 20...100 |
| Макс. потребляемая мощность | Вт | 40 |
| Макс. темп. окруж. воздуха | °C | 0...40 |
| Класс защиты корпуса | IP | 54 |
| Масса | кг | 2,9 |
| Ш x В x Г | мм | 240x284x131 |



# PKDM12

## Тиристорный регулятор скорости

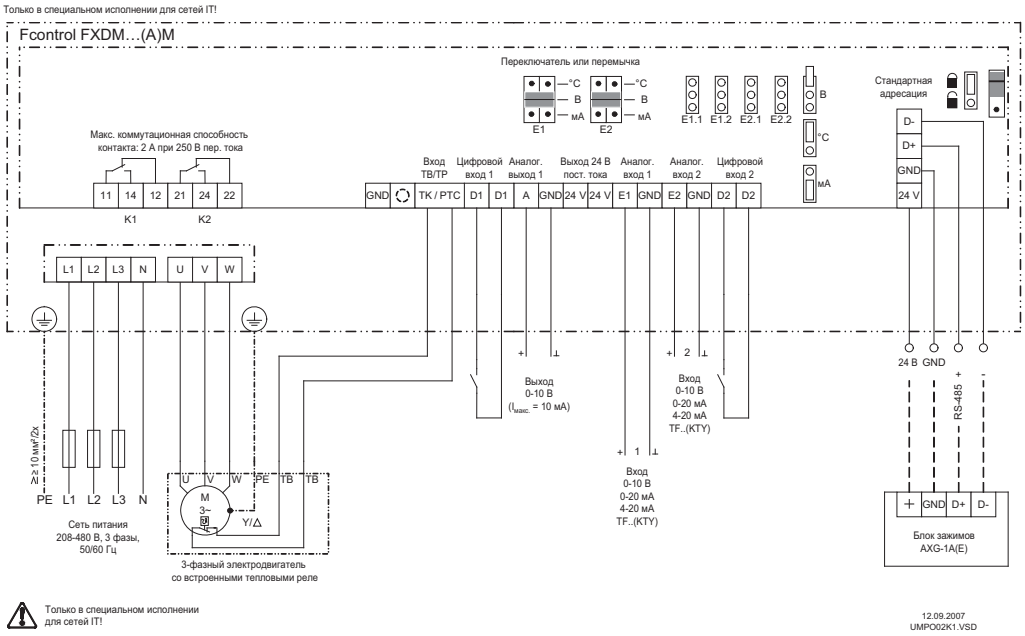
Регулятор для плавного управления трехфазными электродвигателями с питанием от сети 400 В, 50 Гц путем изменения напряжения питания; оснащен устройством защиты двигателя. Оснащен зажимами для подключения потенциометра или внешних устройств управления сигналом 0-10 В, 0-20 мА или 4-20 мА. Тип сигнала управления выбирается путем установки перемычки в требуемое положение. Встроенный потенциометр выбора уставки, минимальной и максимальной скорости, ширины зоны пропорциональности. Цифровой вход для сигналов ВКЛ/ОТКЛ. Возможно регулирование температуры. Несколько электродвигателей можно подключить параллельно при условии, что суммарный ток не превышает номинального значения. Электродвигатели вентиляторов, управляемые данным регулятором должны быть предназначены для управления с помощью тиристоров. Прибор предназначен для работы при относительной влажности воздуха не более 85 % без конденсации.

**ПРИМЕЧАНИЕ**. Тиристорный регулятор во время работы может вызывать дополнительный шум в двигателе вентилятора.

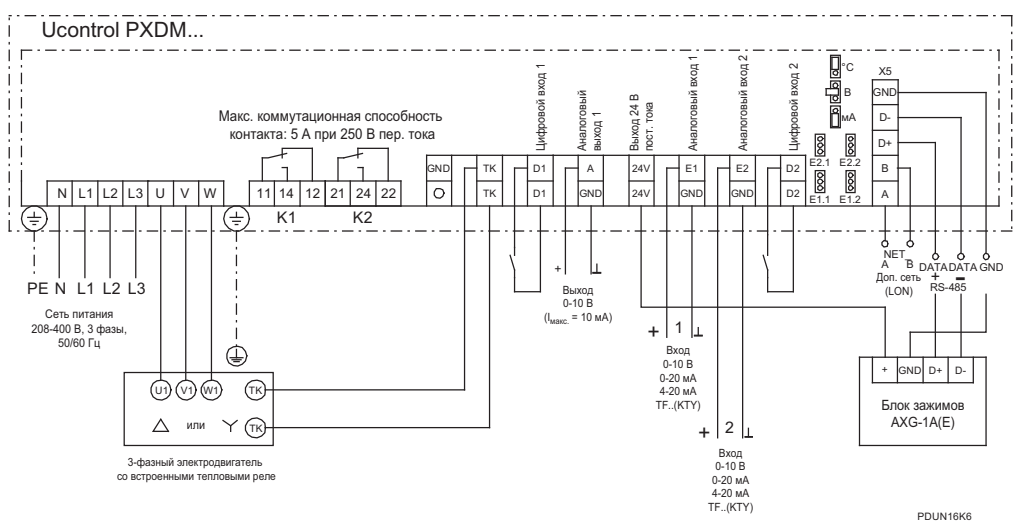
*Схема электрических подключений приведена на стр. 299.*

| | | PKDM12 |
|---|---|---|
| Напряжение | В | 208...415 |
| Фазность | ~ | 3 |
| Частота | Гц | 50/60 |
| Ток, А | А | 12 |
| Мин. потребляемый ток электродвигателя | А | 0,2 |
| Диапазон выходного напряжения | % | 0...100 |
| Макс. потребляемая мощность | Вт | 55 |
| Сигнал управления | | 0-10 В / 4-20 мА |
| Предохранитель | А | FF30A 10x38 мм |
| Темп. окруж. воздуха | °C | 40 |
| Класс защиты корпуса | IP | 54 |
| Масса | кг | 3,4 |
| Ш x В x Г | мм | 270x323x146 |

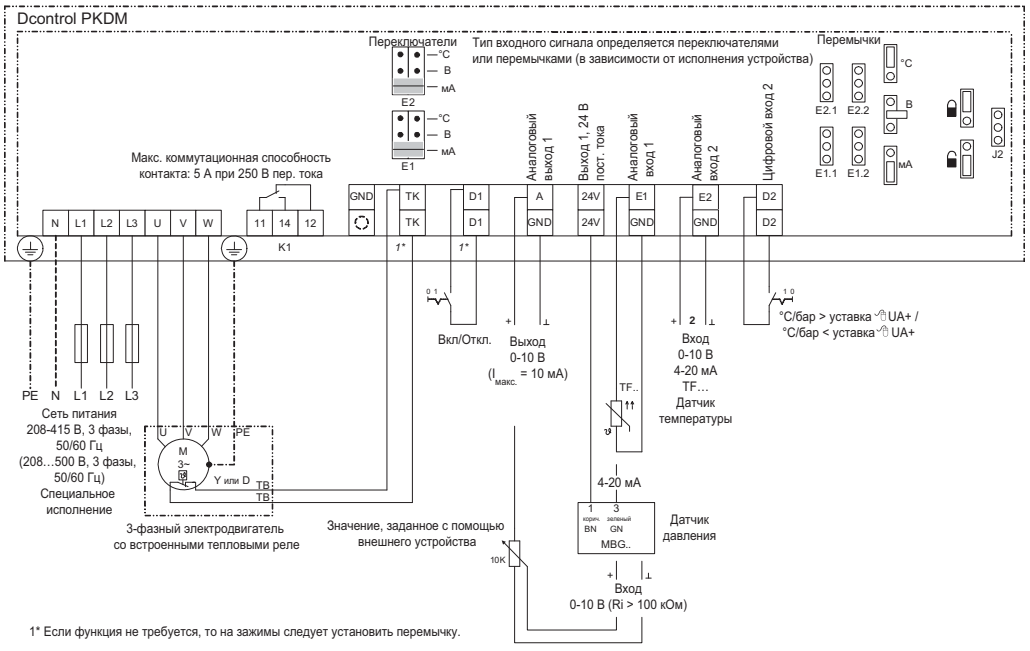
## Схема электрических подключений FXDM




## Схема электрических подключений PXDM




## Схема электрических подключений PKDM





# FRQ

## Регулятор скорости

Преобразователи частоты FRQS/FRQ5S в стандартной комплектации оснащены встроенными фильтрами гармоник, установленными на всех фазах.
Таким образом, нет необходимости в использовании экранированных кабелей для данной установки. Благодаря этому агрегат идеально подходит для встраивания в модернизируемую систему.
Фильтрами гармоник позволяют использовать ранее проложенные неэкранированные кабели. Данные агрегаты обеспечивают надежное регулирование скорости электродвигателей, которые из-за особенностей конструкции обычно не подходят для работы с преобразователем частоты (например, электродвигателей с внешним ротором).

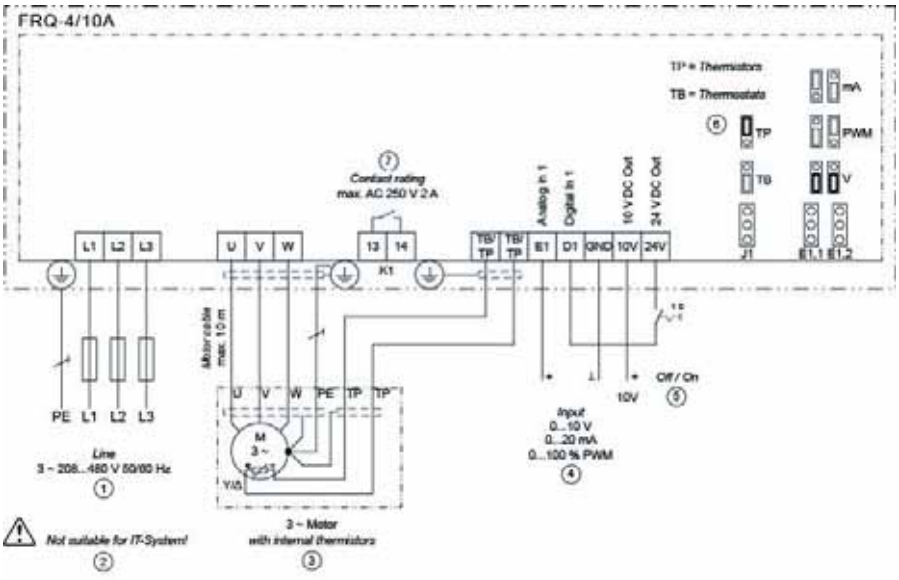
| FRQ | | 4A | 10A |
|---|---|---|---|
| Напряжение | В | 208...480 | 208...480 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 |
| Частота | Гц | 50...60 | 50...60 |
| Макс. ток | А | 4 | 10 |
| Макс. нагрузка | кВт | 1.5 | 4 |
| Предохранитель | А | 10 | 16 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | 40 | 40 |
| Отн. влажность (без конденсации) | % | 85 | 85 |
| Класс защиты корпуса | IP | 54 | 54 |
| Масса | кг | 2.3 | 5.3 |
| Ширина | мм | 240 | 250+2 |
| Высота | мм | 284 | 302 |
| Глубина | мм | 115 | 195.5 |

| FRQ5 | | 4A | 10A |
|---|---|---|---|
| Напряжение | В | 208...408 | 208...408 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 |
| Частота | Гц | 50...60 | 50...60 |
| Макс. ток | А | 4 | 10 |
| Макс. нагрузка | кВт | 1.5 | 4 |
| Предохранитель | А | 10 | 16 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | 40 | 40 |
| Отн. влажность (без конденсации) | % | 85 | 85 |
| Класс защиты корпуса | IP | 54 | 54 |
| Масса | кг | 2.4 | 5.4 |
| Ширина | мм | 240 | 250+2 |
| Высота | мм | 284 | 302 |
| Глубина | мм | 132 | 212 |

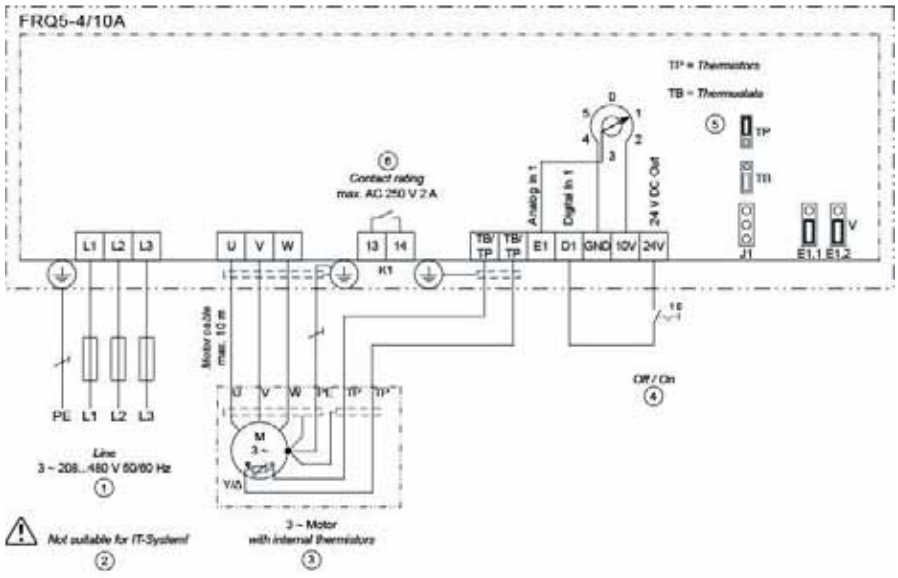
| FRQ5S | | 4A | 10A |
|---|---|---|---|
| Напряжение | В | 208...480 | 208...480 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 |
| Частота | Гц | 50...60 | 50...60 |
| Макс. ток | А | 4 | 10 |
| Макс. нагрузка | кВт | 1.5 | 4 |
| Предохранитель | А | 10 | 16 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | 40 | 40 |
| Отн. влажность (без конденсации) | % | 85 | 85 |
| Класс защиты корпуса | IP | 54 | 54 |
| Масса | кг | 5.4 | 5.4 |
| Ширина | мм | 250+2 | 250+2 |
| Высота | мм | 302 | 302 |
| Глубина | мм | 212 | 212 |

| FRQS | | 4A | 10A |
|---|---|---|---|
| Напряжение | В | 208...408 | 208...408 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 |
| Частота | Гц | 50...60 | 50...60 |
| Макс. ток | А | 4 | 10 |
| Макс. нагрузка | кВт | 1.5 | 4 |
| Предохранитель | А | 10 | 16 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | 40 | 40 |
| Отн. влажность (без конденсации) | % | 85 | 85 |
| Класс защиты корпуса | IP | 54 | 54 |
| Масса | кг | 5.4 | 5.4 |
| Ширина | мм | 250+2 | 250+2 |
| Высота | мм | 302 | 302 |
| Глубина | мм | 195.5 | 195.5 |

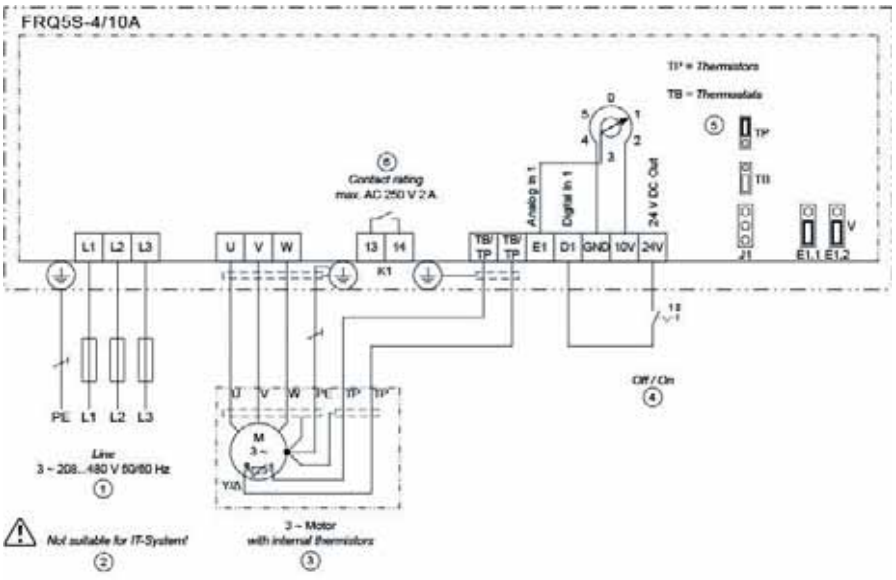
## Схема электрических подключений FRQ 4/10A



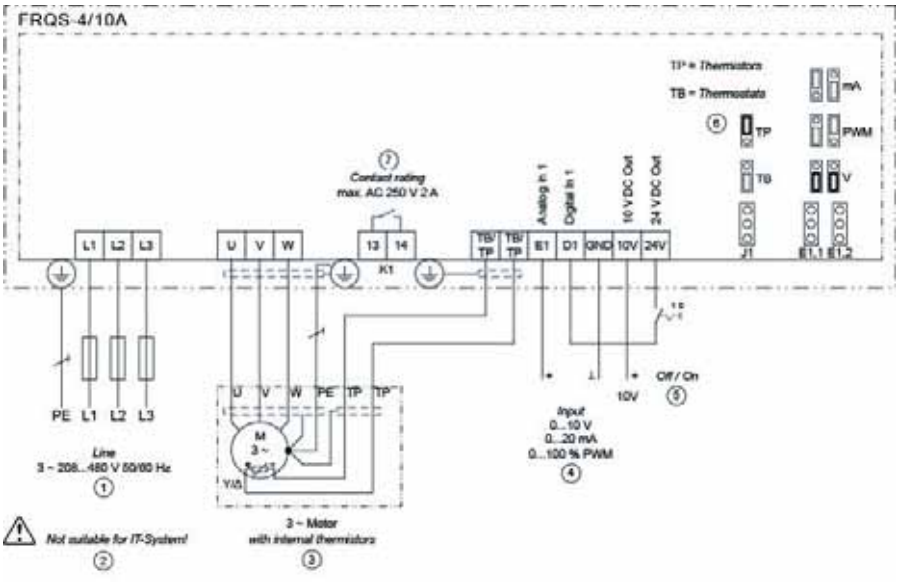

## Схема электрических подключений FRQ5 4/10A



### Схема электрических подключений FRQ5S 4/10A




### Схема электрических подключений FRQS 4/10A



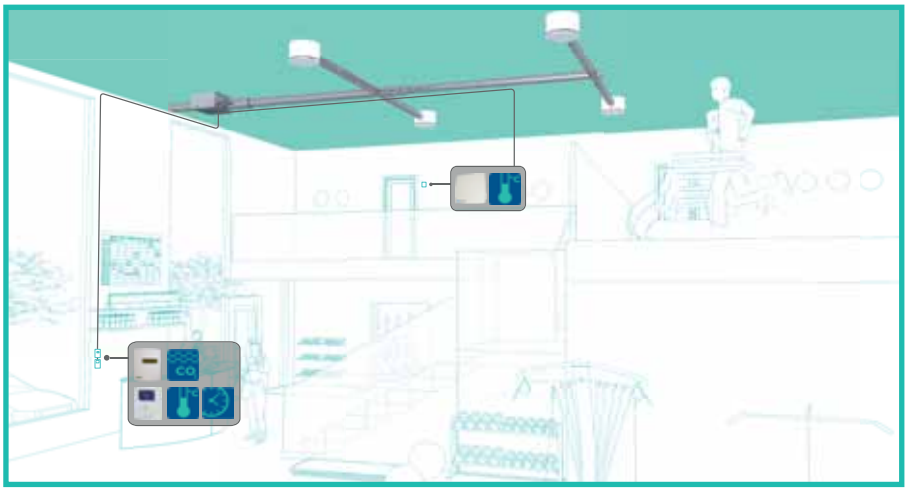
# Плата управления EC-Vent



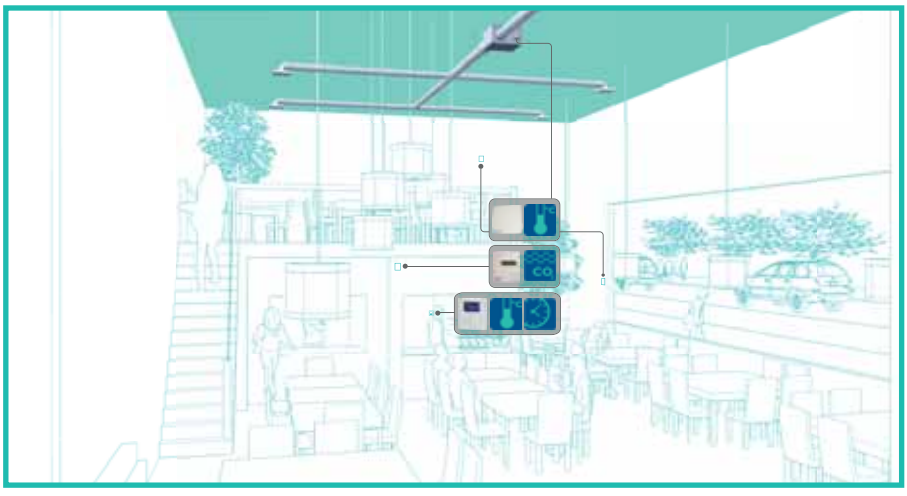
Система EC-Vent обеспечивает возможность одновременного подключения нескольких датчиков (температуры, влажности воздуха, концентрации $CO_2$, датчик присутствия PIR и т. д.), которые определяют фактическую потребность в вентиляции, на основании чего осуществляется управление вентилятором EC, т. е. точно обеспечивается необходимый расход воздуха (не больше и не меньше). Благодаря этому не только поддерживается комфортный микроклимат, но и обеспечивается энергетическая эффективность вентиляционного оборудования. EC-Vent состоит из двух устройств: центральный блок устанавливается рядом с вентилятором, а комнатный блок располагается в обслуживаемой зоне. Блоки соединены друг с другом низковольтным кабелем.

| | | CB |
|---|---|---|
| Напряжение | В | 230 |
| Фазность | ~ | 1 |
| Частота | Гц | 50/60 |
| Ток, А | А | 6 |
| Предохранитель | А | 10 |
| Выход 24 В пост. тока для питания датчика | мА | 150 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | -20...50 |
| Класс защиты корпуса | IP | 44 |
| Масса | кг | 0,85 |

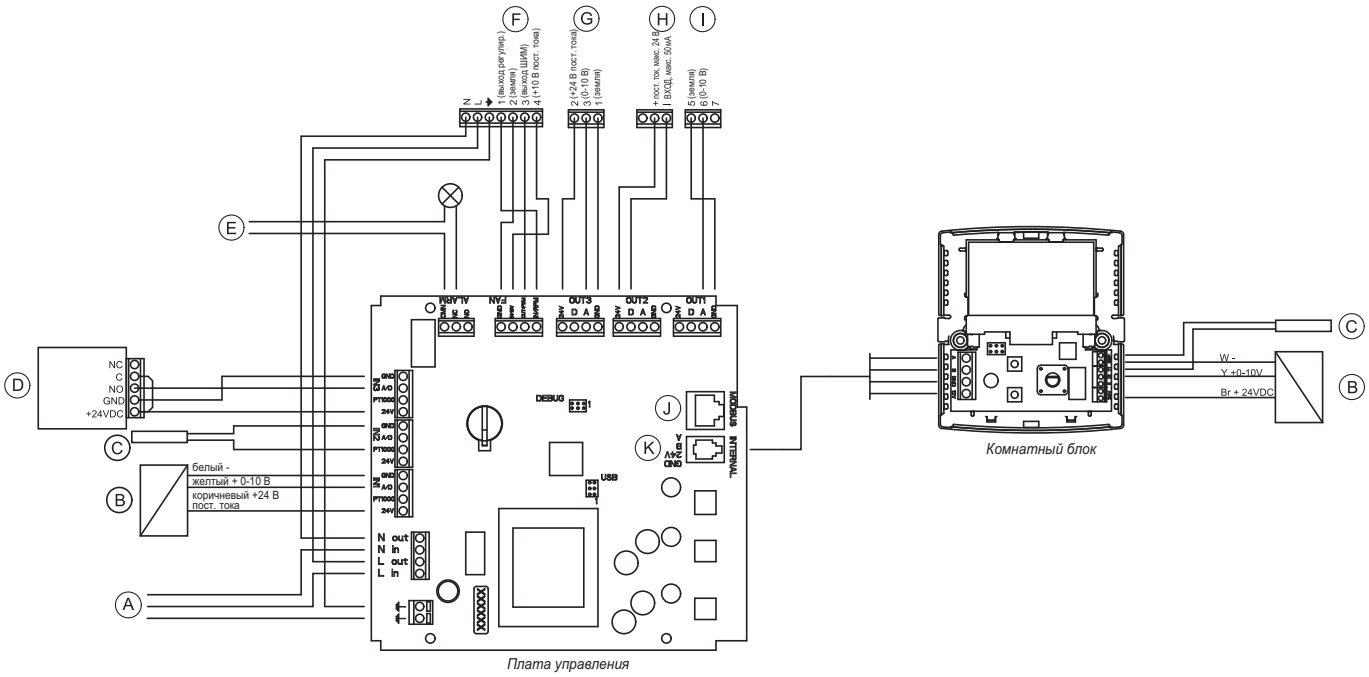
## Фитнес центр



## Ресторан



## Схема электрических подключений EC-Vent




*Комнатный блок*

*Плата управления*



# Комнатный блок EC-Vent

Комнатный блок EC-Vent предназначен для установки в обслуживаемой зоне. Комнатный блок подключен к панели управления EC-vent с помощью низковольтного кабеля.

| EC-Vent | | |
|---|---|---|
| Напряжение | В | 24 |
| Фазность | Пост. ток | = |
| Темп. окруж. воздуха | °C | 0...50 |
| Класс защиты корпуса | IP | 20 |
| Масса | кг | 0,2 |

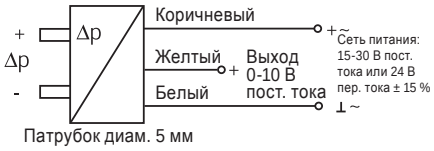


# DSG

## Датчик давления

Датчик мембранного типа для измерения перепада давления в неагрессивных средах. В зависимости от разности давлений между «положительным» (+) и «отрицательным» (-) патрубками изменяется положение мембраны, в соответствии с которым дифференциальный трансформатор генерирует сигнал напряжения. Это напряжение преобразуется в напряжение постоянного тока, величина которого пропорциональна отклонению мембраны. Длина кабеля приблизительно 0,5 м.

| DSG | | 200/500/1000 |
|---|---|---|
| Напряжение питания | В | 15-30 В пост. тока/ 24 В пер. тока ± 15 % |
| $I_{макс.}$ для выхода 0-10 В | мА | 2 |
| Класс защиты корпуса | IP | 65 |
| Ток, А | А | 0,012 |
| Диапазон давлений, типоразмер 200 | Па | 0...200 |
| Диапазон давлений, типоразмер 500 | Па | 0...500 |
| Диапазон давлений, типоразмер 1000 | Па | 0...1000 |




Патрубок диам. 5 мм



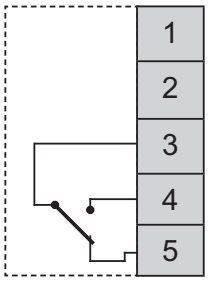
# CO2RT
# CO2RT-R-D

## Настенный датчик $CO_2$

Датчик CO2RT предназначен для измерения концентрации $CO_2$ в помещении. Диапазон измерения от 0 до 2000 промилле. Выходной сигнал 0-10 В, соответствующий всему диапазону измерения. CO2RT также может использовать сигнал 0-10 В для отображения температуры в диапазоне 0-50 °C. Помимо указанного выше сигнала температуры датчик CO2RT также оснащен датчиком температуры типа PT1000 с отдельными зажимами. Датчик CO2RT предназначен для настенного крепления. Датчик исполнения D оснащен ЖК-дисплеем, на который попеременно выводятся фактические значения концентрации $CO_2$ и температуры.

| | | CO2RT, CO2RT-R-D |
|---|---|---|
| Напряжение | В | 24 |
| Частота | Гц | 50/60 |
| Потребляемая мощность | Вт | 3 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | -5...+55 |
| Отн. влажн. воздуха (без конденсации) | % | 90 |
| Рабочий диапазон | промилле | 0...2000 |
| Класс защиты корпуса | IP | 30 |
| Масса | кг | 0,1 |
| Размеры | мм | 85x100x30 |

### CO2RT

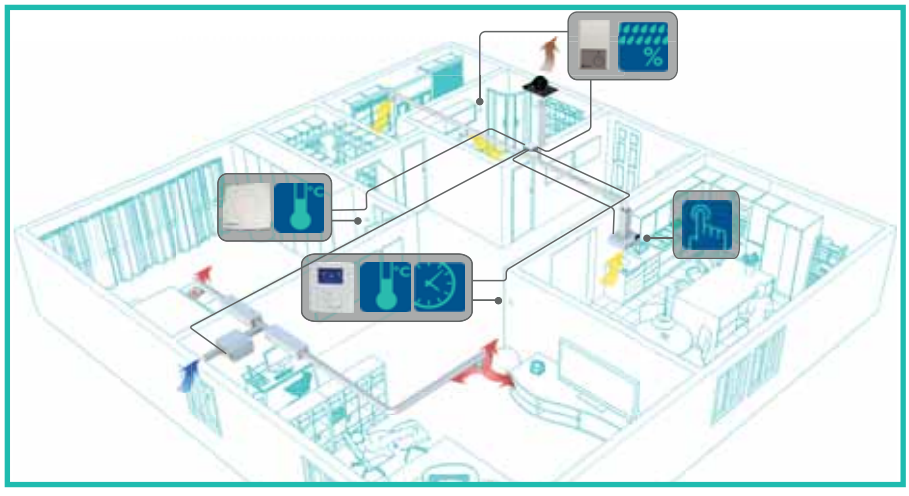



1. Питание 24 В пер. тока
2. Нейтраль цепи питания 24 В пер. тока
3. Общ. контакт
4. Замыкающий контакт
5. Размыкающий контакт

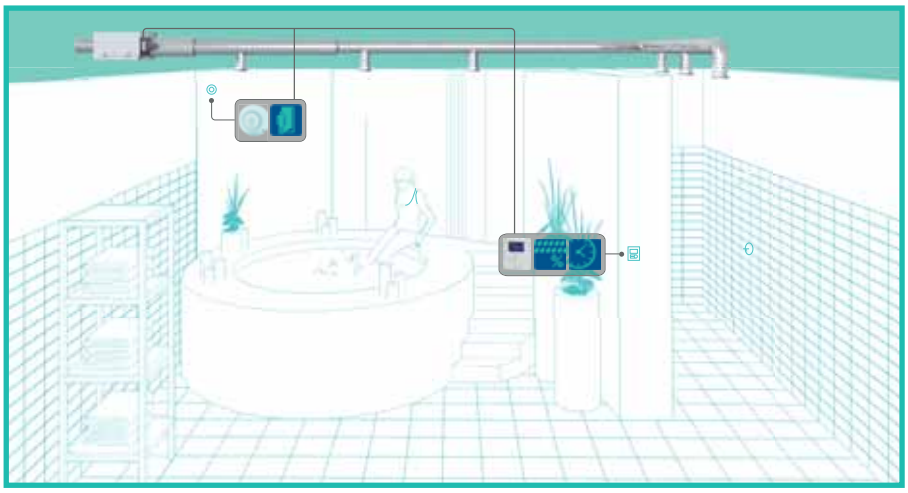
### CO2RT-R-D

| | |
|---|---|
| 1 | Питание 24 В пер. тока |
| 2 | Нейтраль цепи питания 24 В пер. тока |
| 3 | Выход 0-10 В (влажность) |
| 4 | Выход 0-10 В (температура) |
| 5 | Выход 0-10 В (концентрация $CO_2$) |
| 6 | Нейтраль сигнальной цепи |
| 7 | Выход, датчик PT1000 |
| 8 | Выход, датчик PT1000 |

### Жилое помещение



### Спа



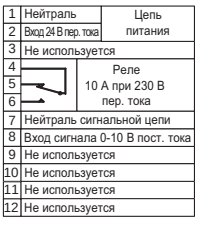


## SC1/D

### Одноступенчатый преобразователь сигнала

SC1/D – это одноступенчатый преобразователь, преобразующий сигнал 0-10 В пост. тока, поступающего на его вход, в состояние контакта реле с настраиваемой точкой переключения. SC1/D может быть настроен на прямое или обратное действие, т. е. срабатывание реле при повышении напряжения выше уставки или при понижении напряжения ниже уставки.

| | | SC1/D |
|---|---|---|
| Напряжение питания | В | 24 |
| Частота | Гц | 50/60 |
| Потребл. мощность | ВА | 2 |
| Сигнал управления | В | 0-10 |
| Коммут. способность контакта реле | А | макс. 10, при 230 В пер. тока |
| Макс. отн. влажн. окруж. воздуха | % | 90 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | 0...50 |
| Класс защиты корпуса | IP | 20 |
| Ш x В x Г | мм | 53x85x74 |



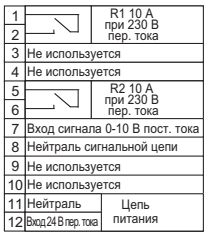



## SC2/D

### 2-ступенчатый преобразователь сигнала

Преобразователь сигнала для устройств обогрева/охлаждения или аварийной сигнализации. Преобразует сигнал 0-10 В, поступающий на его вход, в состояние выходного контакта реле. Прибор с настраиваемыми точками срабатывания предназначен для крепления на DIN-рейке в распределительном шкафу или другом корпусе. SC2/D может быть настроен как для двухпозиционного, так и для последовательного управления. Сеть питания 24 В пер. тока ±15 %, 24 В пост. тока (18-35 В пост. тока).

| | | SC2/D |
|---|---|---|
| Частота | Гц | 50/60 |
| Потребл. мощность | ВА | 2 |
| Макс. темп. окруж. воздуха | °C | 0...50 |
| Макс. отн. влажн. окруж. воздуха | % | 90 |
| Диапазон ступени | В | 0-2 |
| Класс защиты корпуса | IP | 20 |
| Ш x В x Г | мм | 53x85x74 |






## REPT

### Цифровой регулятор напряжения, однофазный

Цифровой тиристорный регулятор предназначен для регулирования частоты вращения однофазных двигателей путем изменения напряжения питания. Используется, например, для регулирования создаваемого вентиляторами давления в системах с повышенным риском образования сквозняков, а также для компенсации температуры наружного воздуха и наружного давления. Прибор оснащен встроенным устройством защиты электродвигателя, которое размыкает цепь питания вентилятора при срабатывании термоконтактов в двигателе вентилятора.

Защита от радиопомех в соответствии с требованиями EN 50081-1 и EN 50082-2. Выходное напряжение регулируется в диапазоне 20-100 %. Прибор предназначен для работы при относительной влажности воздуха не более 85 % без конденсации. Сеть питания +24 В ± 20 %, $I_{макс.}$ 70 мА.

Схема электрических подключений приведена на стр. 305.

| | | REPT 6/10 |
|---|---|---|
| Напряжение, В | В | 230~ |
| Частота | Гц | 50-60 |
| Ток, А | А | 6/10 |
| Мин. потребл. ток электродвигателя | А | 0,2 |
| $I_{макс.}$ для выхода 0-10 В | мА | 10 |
| Макс. потребл. мощность | Вт | 16 |
| Макс. темп. окруж. воздуха | °C | 0...,40 |
| Класс защиты корпуса | IP | 85 |
| Ш x В x Г REPT 6 | мм | 223x200x131 |
| Ш x В x Г REPT 10 | мм | 240x284x132 |
| Масса | кг | 2 |



## RETP

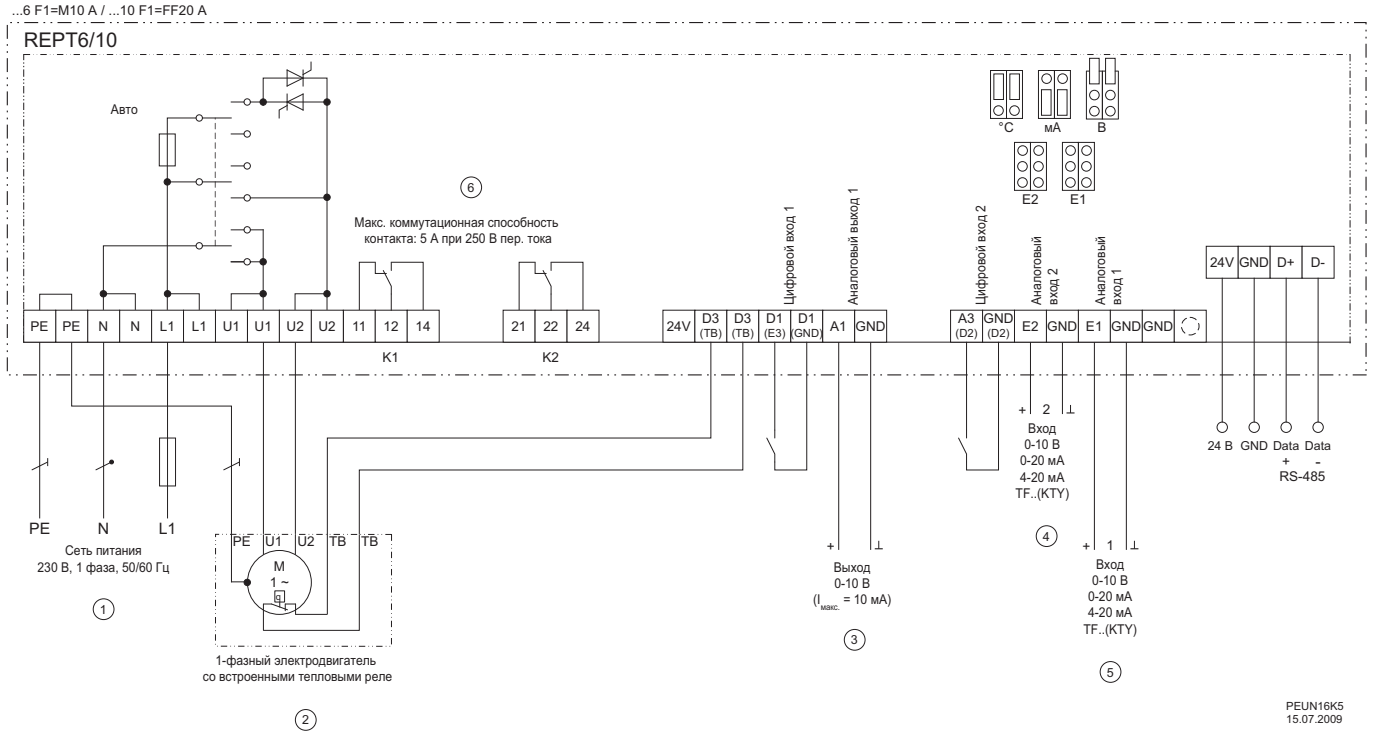
### Регулятор давления/температуры, однофазный

Плавный регулятор давления или температуры (по пропорциональному закону) тиристорного типа, управляющий однофазными двигателями путем изменения напряжения питания. Используется, например, для регулирования температуры в помещении с воздушным отоплением. Прибор оснащен встроенным устройством защиты электродвигателя, которое размыкает цепь питания вентилятора при срабатывании термоконтактов в двигателе вентилятора. Выходное напряжение регулируется в диапазоне 20-100 %. Прибор предназначен для работы при относительной влажности воздуха не более 85 % без конденсации. Сеть питания +24 В ± 20 %, $I_{макс.}$ 250 мА.

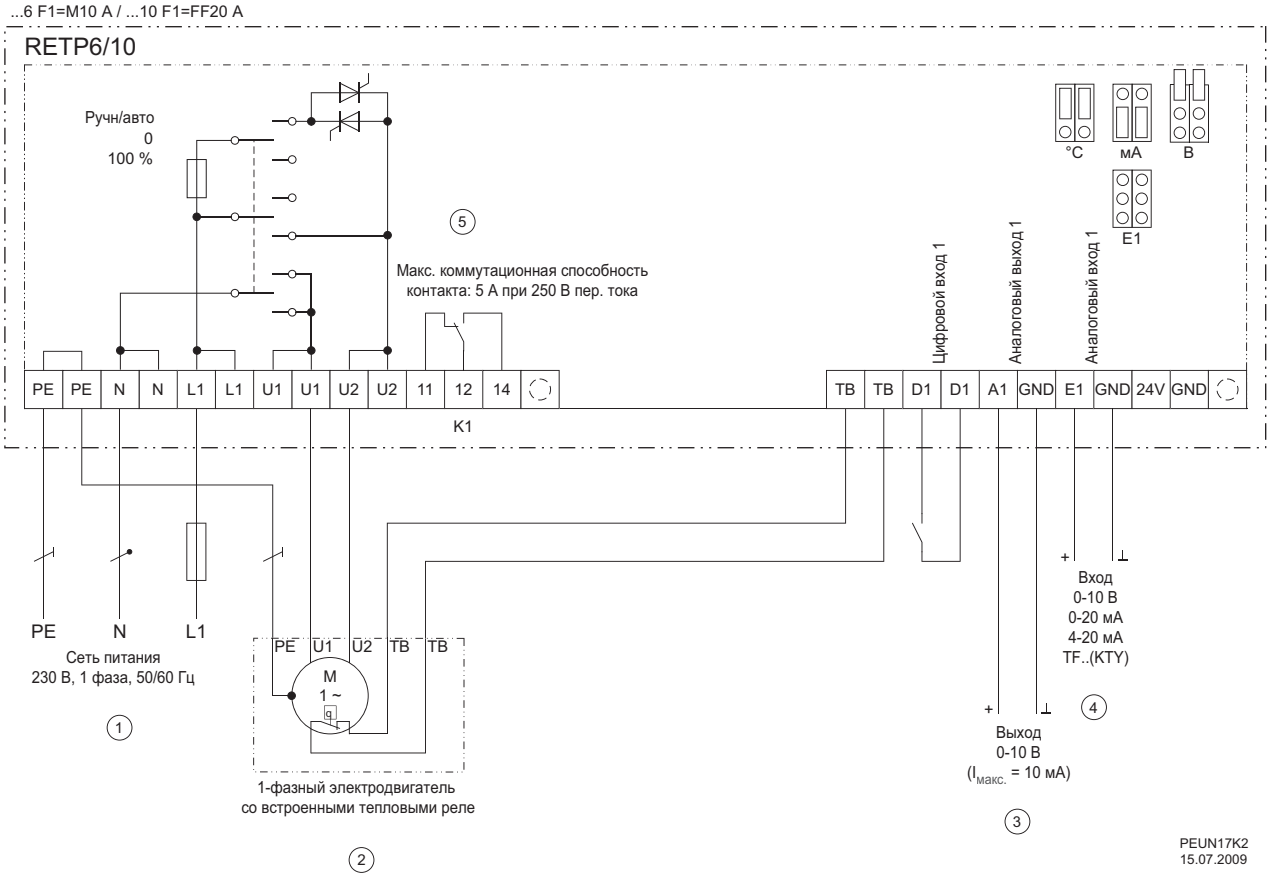
Схема электрических подключений приведена на стр. 305.

| | | RETP 6/10 |
|---|---|---|
| Напряжение, В | В | 230~ |
| Частота | Гц | 50-60 |
| Ток, А | А | 6/10 |
| Мин. потребл. ток электродвигателя | А | 0,2 |
| $I_{макс.}$ для выхода 0-10 В | мА | 10 |
| Предохранитель | А | 16 |
| Макс. потребл. мощность | Вт | 10/40 |
| Макс. темп. окруж. воздуха | °C | 40 |
| Класс защиты корпуса | IP | 85 |
| Ш x В x Г RETP 6 | мм | 223x200x131 |
| Ш x В x Г RETP 10 | мм | 240x284x132 |
| Масса | кг | 1,3/2,3 |

## Схема электрических подключений REPT 6/10




## Схема электрических подключений RETP 6/10



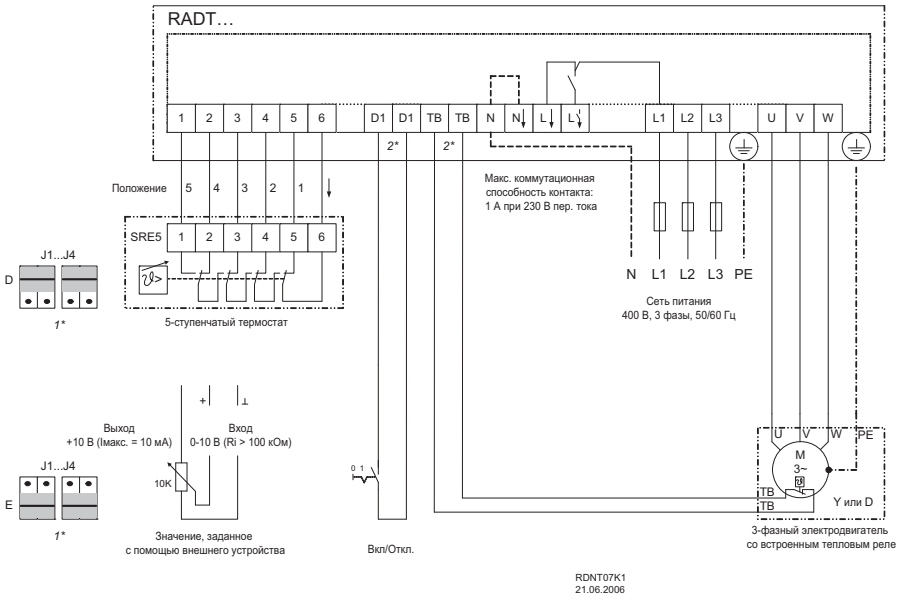


# RADT

## 5-ступенчатый трансформатор с входом для управляющего сигнала

Трехфазный трансформатор предназначен для регулирования скорости вентилятора путем изменения напряжения питания (пять ступеней). Ступени настраиваются с помощью потенциометра или внешнего управляющего сигнала 0-10 В. Питание от сети +10 В. Рукоятка управления расположена на лицевой панели прибора. Прибор оснащен встроенным устройством защиты электродвигателя, которое размыкает цепь питания вентилятора при срабатывании термоконтактов в двигателе вентилятора. Повторное включение трансформатора осуществляется путем установки рукоятки в положение «0» на 10 секунд. Прибор оснащен входными зажимами для устройства ВКЛ/ОТКЛ. вентилятора, при размыкании цепи которого подача питания к вентилятору прекращается. Рабочее состояние трансформатора отображается с помощью индикатора на лицевой панели. Трансформатор оснащен выводами 230 В для питания приводов клапанов, электрических нагревателей и прочих внешних устройств. Напряжение на эти выводы не подается. Макс. темп. окружающего воздуха 40 °C.
Размеры: Ш = 270, В = 323, Г = 163 мм.

| RADT | | 2V | 4V | 7V |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение | В | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Частота | Гц | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Ток, А | А | 2,0 | 4,0 | 7,0 |
| Сигнал управления | | 0-10 В пост. тока | | |
| Класс защиты корпуса | IP | 21 | 21 | 21 |
| Масса | кг | 7,6 | 12,5 | 18 |
| Размеры | мм | 270x323x163 | | |




1* Функция меняется при изменении положения выключателя

2* Если функция не требуется, то на клеммы следует установить перемычку.



# Pulser

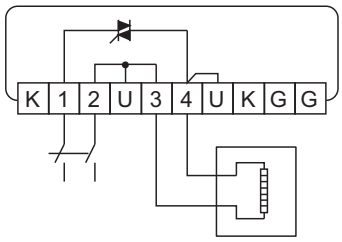
## Электронный регулятор температуры

Pulser предназначен для регулирования температуры путем изменения мощности одно- или двухфазных электрических нагревателей. Прибор подключается последовательно в цепь между источником питания и электрическим нагревателем. Pulser оснащен встроенным задатчиком температуры и зажимом для подключения канального датчика температуры, который устанавливается в приточном воздуховоде.

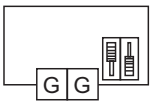
При регулировании температуры в помещении может использоваться встроенный датчик температуры. Плавное регулирование мощности обеспечивается применением пропорционального закона регулирования, т. е. длительность периодов включения и отключения нагревателя определяется отклонением от уставки температуры. Суммарная длительность цикла «включение-отключение», или импульсного периода, составляет 1 мин.

| | | Pulser |
|---|---|---|
| Напряжение | В | 230/400 |
| Частота | Гц | 50 |
| Ток, А | А | 16 |
| Мощность нагревателей | Вт | макс. 3600/6400 |
| Диапазон регулирования температуры | °C | 0...30 |
| Уменьшение температуры ночью | °C | 0...10 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | 0...30 |
| Отн. влажн. окруж. воздуха | % | 0...90 |
| Класс защиты корпуса | IP | 20 |
| Ш x В x Г | мм | 94x150x43 |
| Масса | кг | 0,3 |

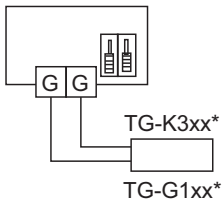
Схема подключения к цепи питания и к нагревателю



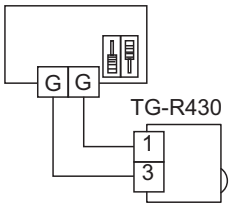

Положение переключателя при использовании внутреннего датчика и собственной уставки




Положение переключателя и схема подключений при использовании внешнего датчика и внутренней уставки




Положение переключателя и схема подключений при использовании TG-R430 в качестве датчика и задатчика уставки




Положение переключателя и схема подключенений при использовании внешнего датчика и TG-R430 в качестве задатчика уставки

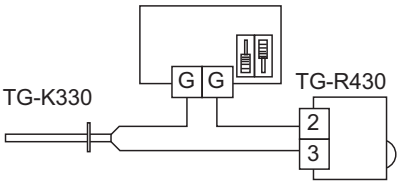
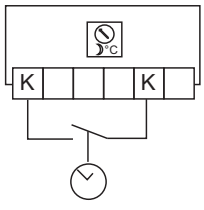



Схема подключенений при использовании функции уменьшения температуры ночью




* Возможно указание различных диапазонов температуры, например, TG-G150 = 20-50 °C, TG-K370 = 40-70 °C и т. д.



# Pulser M

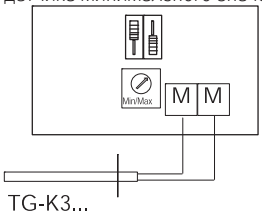
## Электронный регулятор температуры

Pulser M предназначен для регулирования температуры путем изменения мощности одно- или двухфазных электрических нагревателей. Прибор подключается последовательно в цепь между источником питания и электрическим нагревателем. Pulser M оснащен встроенным задатчиком температуры и клеммами для подключения основного датчика температуры, а также датчиков минимального и максимального значения. При регулировании температуры в помещении может использоваться встроенный датчик температуры. Плавное регулирование мощности обеспечивается применением пропорционального закона регулирования, т. е. длительность периодов включения и отключения нагревателя определяется отклонением от уставки температуры. Суммарная длительность цикла «включение-отключение», или импульсного периода, составляет 1 мин.

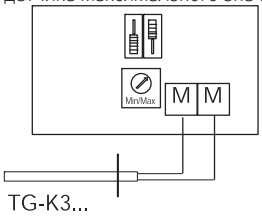
| | | Pulser M |
|---|---|---|
| Напряжение | В | 230/400 |
| Частота | Гц | 50/60 |
| Ток, А | А | 16 |
| Мощность нагревателей | Вт | макс. 3600/6400 |
| Диапазон регулирования температуры | °C | 0...30 |
| Уменьшение температуры ночью | °C | 0...10 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | 0...30 |
| Отн. влажн. окруж. воздуха | % | 0...90 |
| Класс защиты корпуса | IP | 20 |
| Ш x В x Г | мм | 94x150x43 |
| Масса | кг | 0,35 |

Для получения информации о схеме электрических подключений к цепи питания и порядке настройки переключателя с внешним датчиком см. Pulser.

Положение переключателя при использовании датчика минимального значения.




Положение переключателя при использовании датчика максимального значения.





# TTC

## Регулятор температуры

TTC-2000 – это симисторный регулятор мощности 3-фазных электронагревателей с потребляемым током до 25 А. Прибор предназначен для настенного монтажа. TTC-2000 подключается последовательно в цепь между источником питания и электронагревателем и может управлять нагрузками, подключенными по схеме звезда или треугольник. TTC-2000 также способен управлять асимметричными нагрузками, подключенными по схеме треугольник.

### Принцип действия

Контроллер включает нагреватель на полную мощность, используя пропорциональное регулирование относительно времени работы нагревателя, соотношение между периодами включения и отключения зависит от отклонения фактической температуры от уставки. Например, длительность периода ВКЛЮЧЕНИЯ = 30 с и периода ОТКЛЮЧЕНИЯ = 30 с эквивалентно 50 % от мощности нагревателя. Длительность цикла (сумма периодов включения и отключения) регулируется в диапазоне от 6 до 120 с.

TTC-2000 автоматически подстраивает режим регулирования в соответствии с динамикой регулируемого объекта.

| | | TTC |
|---|---|---|
| Напряжение | В | 230/400 3~ |
| Частота | Гц | 50 |
| Ток, А | А | 25 |
| Макс. мощность нагревателей | Вт | 10/17 |
| Диапазон регулирования температуры | °C | 0...30 |
| Уменьшение температуры ночью | °C | 0...10 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | 0...,40 |
| Класс защиты корпуса | IP | 30 |
| Ш x В x Г | мм | 160x207x94 |
| Масса | кг | 1,8 |

### Регулирование температуры приточного воздуха

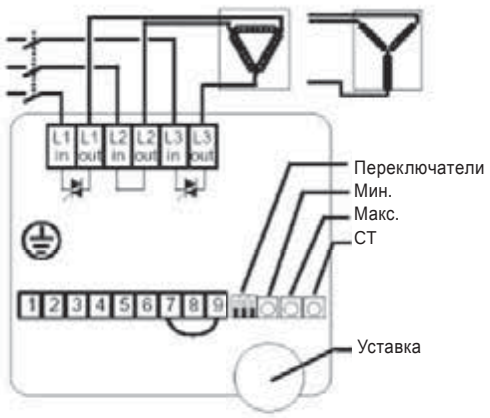
При необходимости быстрого изменения температуры TTC-2000 работает как ПИ-регулятор с фиксированной шириной зоны пропорциональности 20 K и фиксированным временем возврата 6 мин.

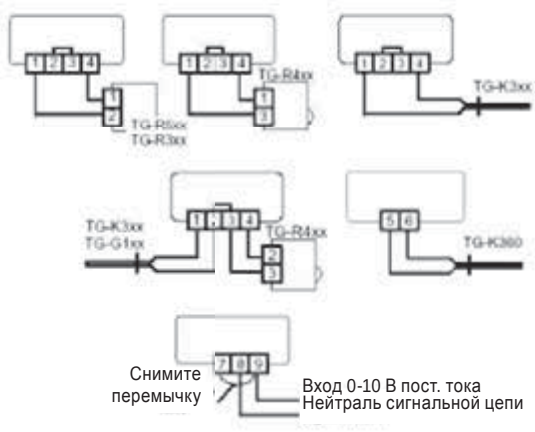
### Регулирование температуры в помещении

При медленном изменении температуры TTC-2000 работает как П-регулятор с фиксированной шириной зоны пропорциональности 1,5 K. При регулировании температуры в помещении можно ограничить максимальную и/или минимальную температуру приточного воздуха.

### Управление более мощными электронагревателями

При использовании более мощных нагревателей TTC-2000 может использоваться совместно со вспомогательной платой управления TT-S1.






# TT-S1

## Плата управления

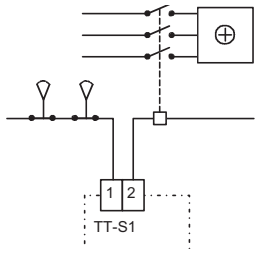
TT-S1 представляет собой плату управления, предназначенную для использования с регулятором TTC-2000 при необходимости управления нагревателями большой мощности (более 25А). TT-S1 используется для управления контактором, включающим и отключающим основной нагреватель. Для обеспечения максимальной эффективности мощность нагревателя, подключенного к TT-S1, должна быть такой же, как мощность нагревателя, подключенного к TTC-2000. TT-S1 и TTC-2000 должны управлять различными нагревателями.

### Простой монтаж

Регулятор TTC-2000 оснащен всеми элементами для установки платы TT-S1. TTC-2000 автоматически определяет наличие платы TT-S1 и соответствующим образом изменяет принцип своей работы. Дополнительная настройка не требуется. Подключается последовательно в цепь контактора электрического нагревателя. Питание должно подаваться через термостат вентилятора, ограничитель высокой температуры и т. д. TT-S1 и TTC-2000 должны управлять различными нагревателями одинаковой мощности.

| | | TT-S1 |
|---|---|---|
| Напряжение питания | В | Подается от TTC-2000 |
| Сигнал управления | | Подается от TTC-2000 |
| Коммутационная способность контакта | | макс. 2 А при 250 В пер. тока |
| Макс. мощность нагревателя | кВт | 34 |

* вместе с регулятором TTC-2000





# TT-S4/D

## Ступенчатый регулятор

Ступенчатый регулятор для монтажа на DIN-рейке в распределительном шкафу или другой оболочке. Контроллер оснащен четырьмя релейными выходами и предназначен для управления электрическими нагревателями. Ступенчатый регулятор может быть настроен на последовательный или на дискретный режим управления. Прибор может использоваться совместно с любым контроллером, подающим управляющий сигнал 0-10 В. Количество ступеней регулирования указывается поворотным переключателем на лицевой панели прибора. Входной сигнал управления 0-10 В делится в соответствии с количеством ступеней регулирования, задавая тем самым точки активации каждой ступени.

| | | TT-S4/D |
|---|---|---|
| Напряжение питания | В | 24 В пер. тока |
| Напряжение | В | Вых. сигнал 250 В пер. тока, 2 А |
| Диапазон регулирования | | Послед. режим (4 ступени) |
| Рабочий диапазон | | Дискретный режим (15 ступеней) |
| Класс защиты корпуса | IP | 20 |
| Ш x В x Г | мм | 101x85x74 |

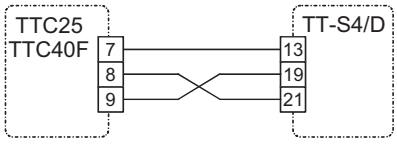



Рис. 1

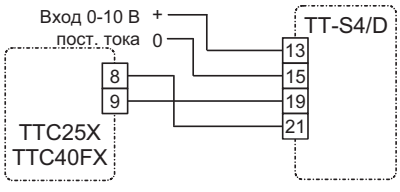



Рис. 2



# Optigo OP 5

## Многофункциональный контроллер

- Температура
- $CO_2$
- Давление
- Влажность
- Горячее водоснабжение

Простое и интуитивно понятное конфигурирование с помощью дисплея с подсветкой, независимо от языка, на котором говорит пользователь. Вход для подключения внешнего задатчика уставки. Optigo 5 – это предварительно запрограммированный, конфигурируемый контроллер для монтажа на DIN-рейке, который предназначен для регулирования температуры, концентрации $CO_2$, давления, относительной влажности и температуры воды системы ГВС путем управления соответствующим оборудованием для ОВКВ.

Контроллер отличается предельной простотой монтажа и удобством использования. Прибор предназначен, в основном, для небольших систем. Optigo оснащен поворотной кнопкой, значительно упрощающей навигацию по меню. Кнопка позволяет выводить на дисплей с подсветкой значения параметров и изменять значения уставок. Подтверждение ввода значения осуществляется нажатием кнопки. Optigo предназначен для крепления на DIN-рейке или установки в любой другой оболочке. Поскольку все разъемы являются съемными, то электрические соединения можно выполнить еще до монтажа регулятора Optigo.

Кол-во входов/выходов регулятора OP5:

1 аналоговый вход (сигнал от датчика PT1000)
1 вход SPI для подключения внешнего задатчика уставки
1 универсальный вход (сигнал от датчика PT1000 или цифровой сигнал)
1 цифровой вход
2 аналоговых выхода, 0-10 В пост. тока

| | | OP5 |
|---|---|---|
| Напряжение | В | 24 |
| Частота | Гц | 50...60 |
| Мощность | Вт | 3 |
| Макс. допустимая отн. влажн. воздуха | % | 90 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | 0...50 |
| Класс защиты корпуса | IP | 20 |
| Ш x В x Г | мм | 122x120x64 |
| Масса | кг | 0,215 |



# Optigo OP 10

## Многофункциональный контроллер

- Температура
- $CO_2$
- Давление
- Влажность
- Горячее водоснабжение

OP10 имеет 10 входов/выходов и может использоваться для регулирования температуры (управление вентиляторами, нагревателями и охладителями), управления водяным воздухонагревателем с функцией смещения уставки в зависимости от температуры наружного воздуха или управления системой горячего водоснабжения.

Контроллер отличается предельной простотой монтажа и удобством использования. Прибор предназначен, в основном, для небольших систем. Optigo оснащен поворотной кнопкой, значительно упрощающей навигацию по меню. Кнопка позволяет выводить на дисплей с подсветкой значения параметров и изменять значения уставок. Подтверждение ввода значения осуществляется нажатием кнопки. Optigo предназначен для крепления на DIN-рейке или установки в любой другой оболочке. Поскольку все разъемы являются съемными, то электрические соединения можно выполнить еще до монтажа регулятора Optigo.

OP 10 изготавливается в двух исполнениях: OP 10 с питанием от сети 24 В пер. тока и OP 10-230 с питанием от сети 230 В пер. тока.

Кол-во входов/выходов регулятора OP 10:

| | |
|---|---|
| AI | 2 |
| DI | 2 |
| UI | 1 |
| AO | 2 |
| DO | 3 |

| | | OP10 |
|---|---|---|
| Напряжение | В | 24 |
| Частота | Гц | 50...60 |
| Мощность | Вт | 6 |
| Макс. допустимая отн. влажн. воздуха | % | 90 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | 0...50 |
| Класс защиты корпуса | IP | 20 |
| Ш x В x Г | мм | 122x120x64 |
| Масса | кг | 0,215 |

| | | OP10-230 |
|---|---|---|
| Напряжение питания | В | 230V AC |
| Потребляемая мощность | Вт | 4 |
| Макс. допустимая отн. влажн. воздуха | % | 90 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | -40...+50 |
| Класс защиты корпуса | IP | 20 |
| Ш x В x Г | мм | 122x120x64 |
| Масса | кг | 0,215 |

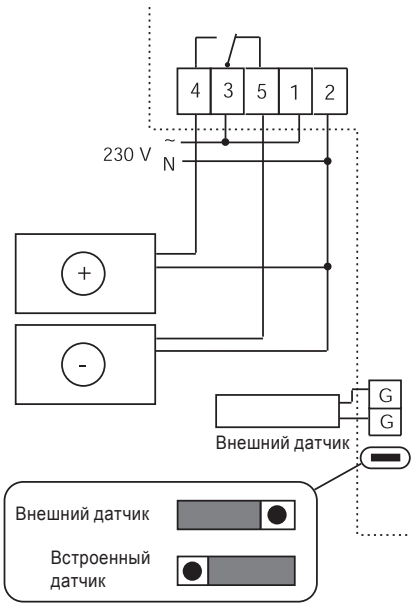


## RT 0-30

### Комнатный термостат

RT 0-30 – электронный комнатный термостат настенного монтажа с переключающим релейным контактом для выбора режима обогрева или охлаждения. Термостат оснащен встроенным датчиком температуры, но к нему также можно подключить внешний датчик, например, TG-K330 или TG-R630. Для работы с другими диапазонами регулирования к термостату RT 0-30 также можно подключить другие внешние датчики температуры.

| | | RT 0-30 |
|---|---|---|
| Напряжение | В | 230 |
| Фазность | ~ | 1 |
| Частота | Гц | 50/60 |
| Диапазон регулирования температуры | °C | 0...30 |
| Класс защиты корпуса | IP | 30 |
| Потребл. мощность | Вт | 1 |
| Макс. темп. окруж. воздуха | °C | 0...50 |
| Макс. допустимая отн. влажн. воздуха | % | 90 |
| Коммутационная способность контакта реле | A | 16 при 250 В пер. тока |
| Ш x В x Г | мм | 86x86x30 |



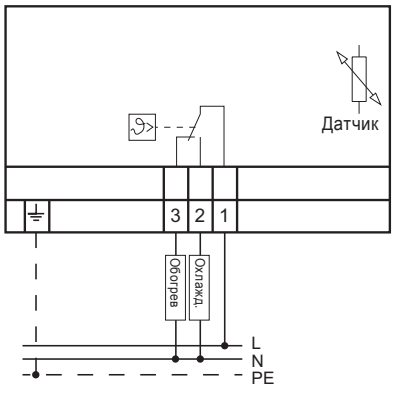



## TM 10

### Механический термостат

Механический термостат с переключающим контактом для включения вентиляторов или для подключения к контроллерам с термостатом или расцепителем. Уставка задается поворотной рукояткой в диапазоне от 0 до 40 °C.

| | | TM 10 |
|---|---|---|
| Диапазон регулирования температуры | °C | 0...40 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | -20...+50 |
| Ширина зоны нечувствительности | | 1,5K |
| Контакт | | 1 Переключающий контакт |
| Коммутационная способность | | макс. 4 A при 250 В пер. тока |
| Класс защиты корпуса | | 54 IP |
| Масса | кг | 0,35 |
| Ш x В x Г | мм | 86 (+27)x126x58 (+13) |



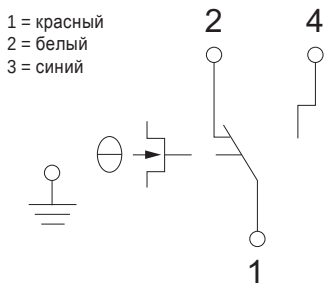



## K-FST1

### Термостат защиты от замораживания

Предназначен специально для защиты теплообменника водяного воздухонагревателя от замораживания. Термостат защиты от замораживания оснащен двумя выходами с переключающими контактами, позволяющими активировать процедуру защиты системы при приближении температуры к соответствующей уставке. Термостат отличается отказоустойчивостью и возможностью пломбирования после задания уставки. Рабочим участком является вся длина капиллярной трубки. Длина капиллярной трубки: 6,0 м. Прибор срабатывает при падении температуры ниже уставки на участке капиллярной трубки длиной от 30 до 60 см. Подходит для измерения температуры неагрессивных газов. Капиллярная трубка крепится перед теплообменником с помощью монтажных зажимов.

| | | K-FST1 |
|---|---|---|
| Контакт | | 1 переключающий контакт |
| Коммутационная способность контакта | A | 15(8) A при 24-250 В пер. тока |
| Диапазон регулирования температуры | °C | -10...+12 |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха | °C | 200 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | -10...+55 |
| Класс защиты корпуса | | IP 40 |
| Ш x В x Г | мм | 112x105x55 |





# TG-R600/630

## Внешний датчик

Предназначен для измерений в условиях, когда требуется датчик с высокой степенью защиты корпуса. Используется с приборами TTC 2000, Pulser или RT 0-30.

| | | TG-R600 | TG-R630 |
|---|---|---|---|
| Диапазон температур | °C | -30...+30 | 0...30 |
| Класс защиты корпуса | IP | 65 | 65 |
| Ш x В x Г | мм | 85x90x35 | 85x90x35 |



# TG-K330

## Канальный датчик

Канальный датчик предназначен для установки в воздуховоде. Датчик диаметром 9 мм оснащен круглым соединительным фланцем диаметром 40 мм и имеет регулируемую длину от 15 до 130 мм. Длина соединительного кабеля 1,5 м. Используется с приборами TTC, Pulser или RT 0-30.

| TG-K | | 330 | 350 | 360 |
|---|---|---|---|---|
| Диапазон регулирования температуры | °C | 0...30 | 20...50 | 0...60 |
| Класс защиты корпуса | IP | 20 | 20 | 20 |



# TG-R430/530

## Настенный комнатный датчик

Комнатный датчик TG-R430 оснащен регулятором для задания температуры. Регулятор может быть заблокирован с помощью винта, скрытого за панелью. Датчик TG-R530 предназначен для измерения температуры в помещении. Используется с приборами TTC, Pulser или RT 0-30.

| TG-R | | 430/530 |
|---|---|---|
| Диапазон регулирования температуры | °C | 0...30 |
| Класс защиты корпуса | IP | 30 |
| Ш x В x Г | мм | 86x86x30 |



# TG-A 130

## Накладной датчик температуры

Накладной датчик TG-A 130 используется вместе с прибором AQUA 24TF для защиты от замораживания или для реализации функции отключения. Датчик не предназначен для использования с приборами серии PULSER.

| | | TG-A130 |
|---|---|---|
| Длина | мм | 1500 |
| Диапазон регулирования температуры | °C | 0...30 |
| Класс защиты корпуса | IP | IP 65 |



# TG-R4/R5/ PT1000

## Комнатный датчик

Комнатный датчик, позволяющий задавать уставку температуры. Предназначен для измерения температуры в помещении, прибор -R4 с функцией задания уставки температуры, -R5 без функции задания уставки температуры.

| | | TG-R4/PT1000 |
|---|---|---|
| Диапазон температур | °C | 0...50 |
| Сигнал управления | | PT1000 |
| Класс защиты корпуса | IP | 30 |
| Ш x В x Г | мм | 86x86x30 |



# TG-KH/ PT1000

## Канальный датчик

Канальный датчик предназначен для измерения температуры воздуха в воздуховоде.

| | | TG-KH/PT1000 |
|---|---|---|
| Диапазон температур | °C | -20...+120 |
| Константа времени | | 16 с |
| Длина части кабеля, прокладываемого в воздуховоде | мм | 60...230 |
| Класс защиты корпуса | IP | 65 |



# TG-UH/PT1000

## Наружный датчик

Предназначен для измерения температуры наружного воздуха.

| | | TG-UH/PT1000 |
|---|---|---|
| Диапазон температур | °C | -40...+60 |
| Класс защиты корпуса | IP | 65 |
| Ш x В x Г | мм | 70x93x46 |



# U-EK 230E EX

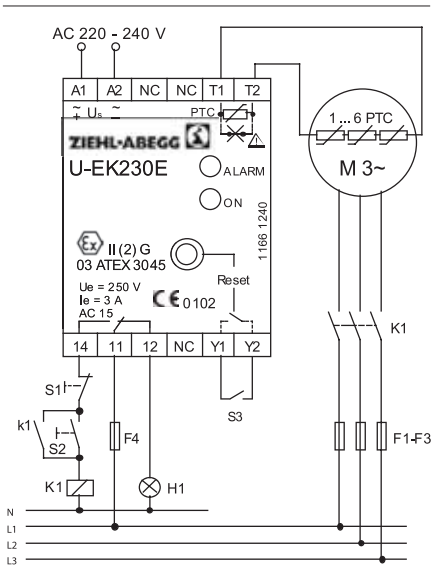
## Термисторная защита электродвигателя

U-EK 230E – термисторное устройство защиты электродвигателя, используемое совместно с контактором и предназначенное для защиты взрывозащищенных вентиляторов серий DKEX, KTEX и TFDX. Данное электронное устройство предназначено для крепления с помощью защелок на монтажной рейке шириной 35 мм. Электродвигатели вентиляторов оснащаются шестью соединенными последовательно термисторами (по два на фазу), сопротивление которых определяется температурой электродвигателя. Если температура электродвигателя превышает допустимый предел, то сопротивление термисторов резко возрастает, что приводит к срабатыванию устройства защиты.

Срабатывание устройства защиты отображается включением светового индикатора «Störung» (неисправность). Возврат устройства в исходное состояние осуществляется либо вручную, либо путем обесточивания устройства (прерывание подачи напряжения на клемму A2) на 10 с.

Если для управления взрывозащищенными вентиляторами используется пятиступенчатый трансформатор, то устройство защиты U-EK 230E должно быть подключено к этому трансформатору. Корпус поставляется в качестве дополнительной принадлежности.
Устройство U-EK 230E запрещается устанавливать во взрывоопасной зоне!

| | | U-EK 230E EX |
|---|---|---|
| Напряжение | В | 230 |
| Частота | Гц | 50 |
| Макс. ток | А | 6 |
| Коммутационная способность | | 250V AC/3A |
| Темп. окруж. воздуха | °C | -20...+50 |
| Класс защиты корпуса | IP | 20 |
| Масса | кг | 0,1 |
| Ш x В x Г | мм | 35x116x58 |





# Соединительная коробка EX

Соединительная коробка EX изготовлена из армированной стекловолокном полиэфирной смолы темно-серого цвета. Оснащена двумя отверстиями для ввода кабелей и одной заглушкой во взрывозащищенном исполнении. Коробка оснащена 8 зажимами.

| | | Соединительная коробка EX |
|---|---|---|
| Взрывозащищенность | | Ex II 2G EX e II T6 |
| Сертификат | | PTB 99 ATEX 3103 |
| Напряжение | В | 690 |
| Макс. ток | А | 32 |
| Класс защиты корпуса | IP | 66 |
| Ш x В x Г | мм | 115x115x64 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | -50...+55 |



# RVAZ4-24 RVAZ4-24A

## Привод клапана

RVAZ4 24A – привод клапана, управляемый сигналом 0-10 В пост. тока. Питание от сети 24 В пер. тока. Предназначен для управления клапанами ZTV/ZTR с kvs не более 6,0.

Данный прибор соответствует требованиям по электромагнитной совместимости, приведенным в европейских гармонизированных стандартах EN60730-1:2000 и EN60730-2-8:2002, и оснащен маркировкой CE.

| | | RVAZ4-24/24A |
|---|---|---|
| Напряжение питания | В | 24 В пер. тока ± 15 % |
| Потребл. мощность | Вт | Макс. 6 |
| Частота | Гц | 50/60 |
| Макс. ход штока | мм | 5,5 |
| Полное время открытия/закрытия | с | 121 |
| Момент на штоке | Нм | 400 |
| Макс. отн. влажн. окруж. воздуха | % | 95 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | 0...50 |
| Класс защиты корпуса | IP | 44 |



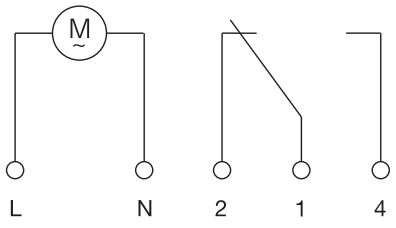
# MicroREX D21

## Таймер

MicroREX D21 – цифровой недельный таймер с круглым сегментным дисплеем, предназначенный для установки в шкафу с электроаппаратурой на DIN-рейке или на стенке. Возможна настройка до 8 программ. В каждой программе указывается время ВКЛЮЧЕНИЯ и время ОТКЛЮЧЕНИЯ. Если в режиме программирования ни одна из кнопок не нажималась в течение 60 с, то таймер возвращается в исходный режим.

Функция копирования позволяет скопировать имеющуюся программу на другие дни. Минимальное время переключения 1 минута. Заданные моменты переключения защищены, но выполнение программы может быть прервано другой программой. Минимальная цена деления дисплея при отображении программы составляет 30 минут. Время и дата отображаются в цифровом формате. Переход на зимнее/летнее время может осуществляться как вручную, так и автоматически.

| | | MicroREX |
|---|---|---|
| Напряжение | В | 230 |
| Частота | Гц | 50/60 |
| Макс. ток | А | 16 |
| Точность | | ± 1 с/сутки |
| Ш x В x Г | мм | 36x83x66 |






*Рамка для настенного монтажа*

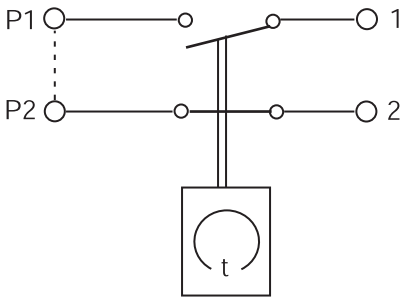
# T120

## Таймер

Таймер с возможностью задания программы на 120 минут. Оснащен фланцем для установки в корпус оборудования. По отдельному заказу возможна поставка таймера с корпусом для открытого монтажа. Таймер оснащен выключателем для замыкания и размыкания цепи. Переключающий контакт реализуется с помощью перемычки. В рабочем режиме таймер издает тихое тиканье.

Таймер подходит для управления пятиступенчатыми трансформаторами REU и RTRDU.

| | | T 120 |
|---|---|---|
| Напряжение | В | 230 |
| Частота | Гц | 50 |
| Макс. ток | А | 10 (2) |
| Длительность программы | мин. | 0...120 |
| Ш x В x Г | мм | 80x80x25 |






# Trafo 15/D

## Трансформатор 230/24

Трансформатор, смонтированный в трехмодульном корпусе, предназначен для крепления на DIN-рейке в шкафу с электроаппаратурой или другой герметичной оболочке.

| | | Trafo 15/D |
|---|---|---|
| Напряжение питания | В | 230, пер. ток |
| Выходное напряжение | В | 24, пер. ток |
| Класс защиты корпуса | IP | 20 |
| Выходная мощность | ВА | 15 |
| Ш x В x Г | мм | 53x85x74 |



# REV

## Сетевой выключатель

REV – смонтированный на кронштейне выключатель-разъединитель с подсоединенными выводами, макс. коммутационная способность 16 А.

-3POL/03
3-полюсный (замыкающий/вспомогательный контакт), 3 жилы сечением 1,5 мм², без вывода теплового реле для 1-фазных двигателей.

-5POL/05
5-полюсный (замыкающий/вспомогательный контакт), 5 жил сечением 1,5 мм², с выводом теплового реле для 1-фазных двигателей, без выводов тепловых реле для 3-фазных двигателей.

-5POL/07
5-полюсный (замыкающий/вспомогательный контакт), 7 жил сечением 1,5 мм², с выводами тепловых реле для 3-фазных двигателей.

-9POL/12
9-полюсный (замыкающий/вспомогательный контакт), 12 жил сечением 1,5 мм², с выводами тепловых реле для 3-фазных двухскоростных (звезда/треугольник) двигателей.



# S-DT2 SKT
# S-DT2 DKT
# S-DT2 GKT

## Двухскоростной переключатель

Устройство защиты и переключения скорости путем выбора схемы соединения звезда/треугольник. Предназначен для выбора скорости двухскоростных трехфазных электродвигателей путем выбора схемы включения звезда/треугольник. Автоматически прерывает подачу питания к электродвигателю при срабатывании термоконтакта (перегрев электродвигателя). Возврат в исходное состояние обеспечивается установкой в положение «0» и повторным выбором скорости.

Пластмассовый корпус для открытого монтажа, бескорпусное устройство может устанавливаться на DIN-рейку.

| S-DT2 | | SKT | DKT | GKT |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение | В | 400 | 400 | 400 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 | 3 |
| Макс. нагрузка | кВт | 4 | 4 | 4 |
| Схема подключения | | Y/D | Y/YY | Y/Y |
| Класс защиты корпуса | IP | 54 | 54 | 54 |
| Ш x В x Г | мм | 166x230x129 | | |



# S5S 100T1
# S5S 100T3

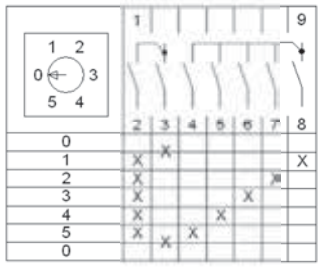
## Пятискоростной переключатель

Пятискоростной переключатель для трансформаторов TES. $I_{макс.}$ = 10 А. Устанавливается на передней двери шкафа с электроаппаратурой.

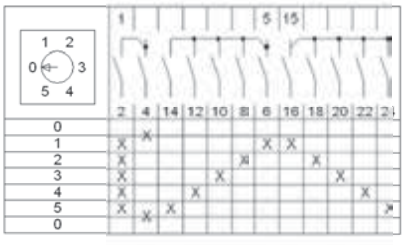
**Контакты:**
5 замыкающих контактов для выбора скорости
1 вспомогательный замыкающий контакт
1 вспомогательный замыкающий контакт (для импульсных сигналов)

| S-DT2 | | SKT | DKT | GKT |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение | В | 400 | 400 | 400 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 | 3 |
| Макс. нагрузка | кВт | 4 | 4 | 4 |
| Схема подключения | | Y/D | Y/YY | Y/Y |
| Класс защиты корпуса | IP | 54 | 54 | 54 |
| Ш x В x Г | мм | 166x230x129 | | |

**S5S 100T1**




**S5S 100T3**






# REV DVV

## Сетевой выключатель

Для вентиляторов DVV/F400, F600 и DVV/120. Поставляется для устройств типоразмеров 800 и 1000 (на заказ возможна поставка для устройств типоразмеров 400 по 630). REV DVV устанавливается на воздуховод с холодным воздухом вместо соединительной коробки (если используются вентиляторы DVV/F), если используются вентиляторы DVV/120, то прибор крепится к их корпусу.

Данный выключатель является 8-полюсным, с 1 замыкающим и 1 размыкающим контактами. Возможна блокировка в положении ОТКЛ. (устройство блокировки не входит в комплект поставки).

К прибору можно подключить 7 кабелей в силиконовой оболочке с жилами сечением не более 2,5 мм². Прибор оснащен кабельными вводами M25x1,5, размер которых зависит от диаметра кабелей, ведущих от электродвигателя к выключателю.

Если заказываемый электродвигатель с выводами PTC или термореле, то выключатель оснащается дополнительным кабельным вводом M16x1,5.



# S2S 160

## Двухскоростной переключатель

Данный двухскоростной переключатель поставляется в корпусе для открытого монтажа: 1 группа контактов для изменения скорости вращения электродвигателя путем коммутации обмоток (вспомогательная и основная обмотки). Корпус из пластмассы.
**Примечание**. Только для электродвигателей, соединенных по схеме № 20.

| | | S2S 160 |
|---|---|---|
| Напряжение | В | 1-230 |
| Ток, А | А | 10 |
| Класс защиты корпуса | IP | 54 |



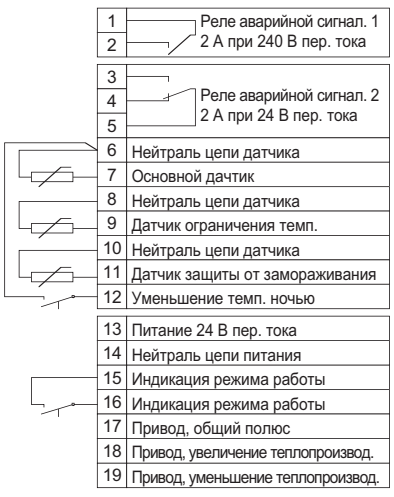
# AQUA 24TF

## Регулятор температуры

AQUA 24TF предназначен для регулирования температуры в помещении или температуры приточного воздуха. AQUA 24TF управляет трехпозиционными приводами с помощью сигнала с широтно-импульсным моделированием, т. е. отношение времени наличия сигнала к времени отсутствия сигнала пропорционально величине отклонения температуры от уставки. Регулятор оснащен встроенным датчиком температуры, также к нему можно подключить внешний датчик температуры. Если требуются функции защиты от замораживания или отключения, то используется накладной датчик TG-A 130. AQUA 24TF можно использовать для управления приводом RVAZ4 24.

При использовании одного датчика коэффициент каскадности (CF) следует установить на «1». При использовании одного датчика функция ограничения минимальной температуры неактивна.

| Параметр | Ед. изм. | Значение |
|---|---|---|
| Напряжение питания | В | 24 В пер. тока ± 10 % |
| Частота | Гц | 50/60 |
| Потребл. мощность | ВА | Макс. 5 |
| Диапазон допустимых темп. окруж. воздуха | °C | 0...50 |
| Допустимая отн. влажн. возд., без конденсации | % | 90 |
| Диапазон регулирования температуры | °C | 0...30 |
| Коэфф. каскадности (CF) | | 1...15 |
| Класс защиты корпуса | IP | 20 |
| Масса | кг | 0,25 |
| Ш x В x Г | мм | 92x150x45 |



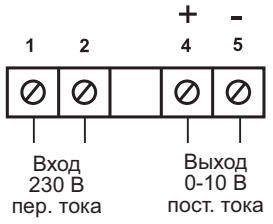



# MTV 1/010

## Регулятор

Регулятор скорости с выходным сигналом управления 0-10 В. Для скрытого или открытого монтажа. Для ручного управления скоростью вентилятора (регулирования расхода воздуха) с помощью сигнала 0-10 В. Корпус прибора для открытого монтажа обеспечивает степень защиты IP 54 (защита от водяных струй). При скрытом монтаже без корпуса для открытого монтажа обеспечивается степень защиты IP 44 (защита от брызг).

| | | MTV 1/010 |
|---|---|---|
| Напряжение питания | В | 230 |
| Iмакс. для выхода 0-10 В | мА | 8 |
| Класс защиты корпуса | IP | 44 |
| Масса | кг | 0,2 |
| Цвет | | белый |





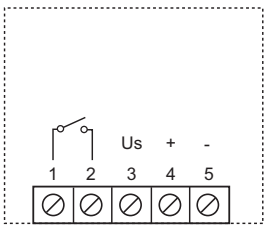

# MTP 10

## Регулятор

Потенциометр сопротивлением 10 кОм. Для скрытого или открытого монтажа. Для ручного управления скоростью вентилятора (регулирования расхода воздуха) с помощью сигнала 0-10 В. Корпус прибора для открытого монтажа обеспечивает степень защиты IP 54 (защита от водяных струй). При скрытом монтаже без корпуса для открытого монтажа обеспечивается степень защиты IP 44 (защита от брызг).

**ПРИМЕЧАНИЕ**. Только для вентиляторов ЕС.

| | | MTP 10 |
|---|---|---|
| Напряжение питания | В пост. тока | 10 |
| Сигнал управления | кОм | 0...10 |
| Рабочий диапазон | В | 0...10 |
| Контакт | | 1 замык. |
| Коммутационная способность | | 4 А при 250 В |
| Класс защиты корпуса | IP | 44 |
| Масса | кг | 0,2 |




Us = 0-10 В
+ = выходной сигнал 10 В
- = земля



# S-ET 10, S-ET 10E

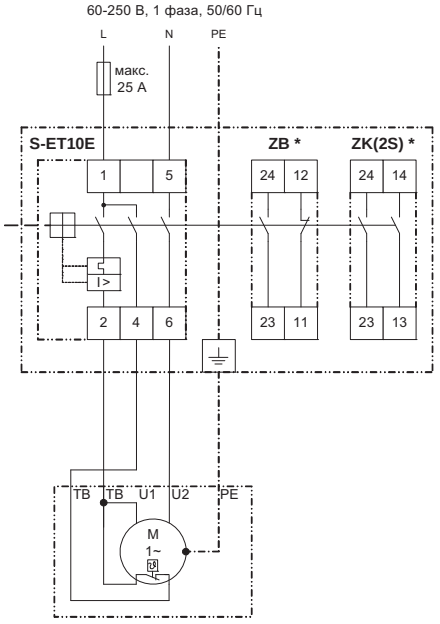
## Устройство защиты однофазных двигателей

Устройства S-ET 10 (для настенного монтажа) и S-ET 10E (для монтажа на DIN-рейке) размыкают цепь питания двигателя при срабатывании термоконтактов, установленных в обмотке двигателя. Устройство защиты двигателя подключается к цепи питания 230 В и к тепловым реле в двигателе. Для возврата устройства защиты в исходное состояние следует нажать черную кнопку на устройстве после охлаждения обмоток двигателя. Устройство защиты двигателя также можно использовать совместно с трансформатором. S-ET может быть оснащен контактом аварийной сигнализации (в качестве дополнительной принадлежности). Контакт аварийной сигнализации представляет собой релейный сухой контакт, который при замыкании подает сигнал внешнему устройству.

| S-ET | | 10 | 10E |
|---|---|---|---|
| Напряжение | В | 60...250 | 60...250 |
| Диапазон тока | А | 0,4...10 | 0,4...10 |
| Предохранитель | А | 25 | 25 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | -25...+55 | -25...+55 |
| Класс защиты корпуса | IP | 55 | 20 |
| Масса | кг | 0,45 | 0,2 |
| Ширина, мм | мм | 79 | 63 |
| Высота, мм | мм | 141 | 80 |
| Глубина, мм | мм | 80 | 76 |



Контакт аварийной сигнализации заказывается отдельно!





# STDT 16, STDT 16E

## Устройство защиты трехфазных двигателей

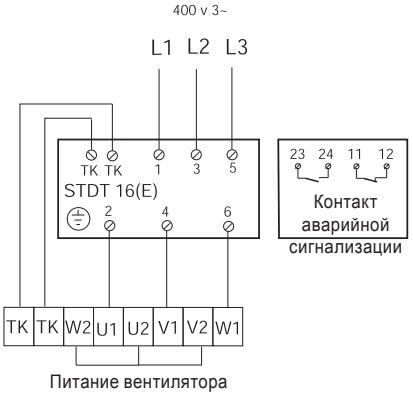
Устройства STDT 16 (для настенного монтажа) и STDT 16E (для монтажа на DIN-рейку) размыкают цепь питания двигателя при срабатывании термоконтактов, установленных в обмотке двигателя. Устройство защиты двигателя подключается к цепи питания 400 В и к термоконтакту в двигателе.

Для возврата устройства защиты в исходное состояние следует нажать черную кнопку на устройстве после охлаждения обмоток двигателя. Устройство защиты двигателя можно использовать совместно с трансформатором. Контакт аварийной сигнализации (K) поставляется в качестве дополнительной принадлежности. Контакт аварийной сигнализации представляет собой релейный сухой контакт, который при замыкании подает сигнал внешнему устройству.

| STDT | | 16 | 16E |
|---|---|---|---|
| Напряжение | В | 60...400 | 60...400 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 |
| Диапазон тока | А | 10...16 | 10...16 |
| Предохранитель | А | 80 | 80 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | -25...+40 | -25...+40 |
| Класс защиты корпуса | IP | 55 | 20 |
| Масса | кг | 0,6 | 0,35 |
| Ширина, мм | мм | 80 | 54 |
| Высота, мм | мм | 150 | 80 |
| Глубина, мм | мм | 98 | 76 |



Контакт аварийной сигнализации заказывается отдельно!






# MSEX

## Устройство защиты двигателя

Устройство защиты двигателя предназначено для вентиляторов EX 140 и EX 180. Устройство защиты отрегулировано на номинальный ток подсоединенного вентилятора. Устройство предназначено для крепления на рейке шириной 35 мм.

Устройство защиты двигателя может быть оснащено дополнительным замыкающим и размыкающим контактом (MSEX-H). Этот дополнительный контакт устанавливается с лицевой стороны устройства защиты двигателя.



Корпус MSEX-K поставляется в качестве дополнительной принадлежности.

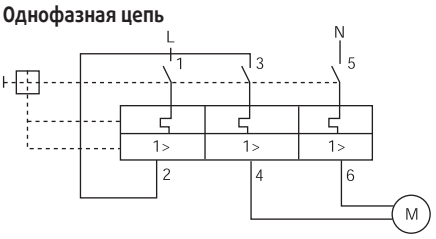
Поставляются корпуса с дополнительным контактом или без него. Корпус предназначен для открытого монтажа. В верхней и нижней части корпуса имеются отверстия для ввода кабелей. Устанавливать устройство MSEX во взрывоопасной зоне запрещается!

| MSEX | | 0,25-0,4 | 0,4-0,63 |
|---|---|---|---|
| Макс. нагрузка | кВт | 0,09 | 0,12 |
| Диапазон регулирования | А | 0,25...0,4 | 0,4...0,63 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | -25...+55 | -25...+55 |
| Класс защиты корпуса | IP | 20 | 20 |

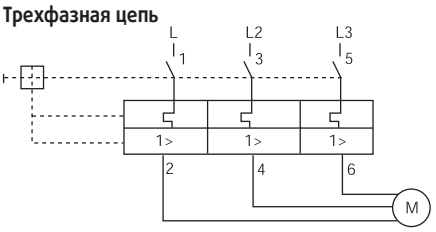
| MSEX | | 0,63-1,0 | 1,0-1,6 |
|---|---|---|---|
| Макс. нагрузка | кВт | 0,25 | 0,57 |
| Диапазон регулирования | А | 0,63-1,0 | 1,0...1,6 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | -25...+55 | -25...+55 |
| Класс защиты корпуса | IP | 20 | 20 |

| MSEX | | 2,5-4,0 |
|---|---|---|
| Макс. нагрузка | кВт | 0,9 |
| Диапазон регулирования | А | 2,5...4 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | -25...+55 |
| Класс защиты корпуса | IP | 20 |

**Однофазная цепь**




**Трехфазная цепь**






# AWE-SK

## Устройство защиты двигателя

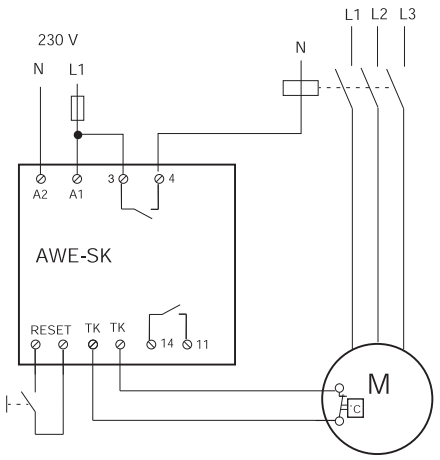
Устройство защиты двигателя от перегрузки, устанавливаемое в панели управления. AWE-SK подключено к релейным контактам цепи управления двигателем.

Принцип действия

При срабатывании термоконтактов двигателя устройство AWE-SK включает световой индикатор аварии и прекращает подачу питания к двигателю, в результате чего вентилятор выключается. Возврат термоконтакта в исходное состояние не приведет к повторному включению двигателя. Возврат устройства защиты в исходное состояние осуществляется путем нажатия красной кнопки «Reset» (сброс) на лицевой панели устройства или путем замыкания внешнего контакта, подключенного к зажиму «Reset» (сброс). Исчезновение напряжения в цепи питания не приводит к срабатыванию устройства AWE-SK.

К зажимам 14 и 11 подключается сухой контакт, подающий сигнал аварии при срабатывании устройства.

| | | AWE-SK |
|---|---|---|
| Напряжение | В | 0...230 |
| Предохранитель | А | 4,0 |
| Макс. ток | А | 2,0 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | 0...40 |
| Класс защиты корпуса | IP | 20 |
| Масса | кг | 0,15 |
| Ш x В x Г | мм | 48x96x42 |





## HR1

### Комнатный регулятор влажности

Комнатный регулятор влажности предназначен для управления вытяжным вентилятором в зависимости от значения относительной влажности воздуха. В качестве чувствительного элемента датчика влажности используется человеческий волос. Уставка относительной влажности может задаваться в диапазоне от 10 до 95 %. Задняя панель изготовлена из пластмассы черного цвета, а крышка - из пластмассы белого цвета.

HR1 оснащен подвижной крышкой задатчика уставки, на которую можно установить устройство блокировки.

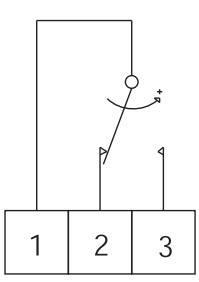
Регулятор влажности должен быть установлен в зоне с хорошей циркуляцией воздуха, постоянной температурой и влажностью. Запрещается устанавливать регулятор влажности на внешних стенах, на стенах, на которые падают прямые солнечные лучи, а также в углах.

Монтажные отверстия позволяют закрепить регулятор на клеммном блоке с помощью винтов (межосевое расстояние 60 мм).

После установки регулятор влажности следует откалибровать и регулярно повторять процедуру калибровки. Удалять пыль и прочие загрязнения следует регулярно с помощью мягкой кисточки.

Если влажность воздуха превышает уставку, то контакты 1 и 3 замыкаются.

| | | HR1 |
|---|---|---|
| Уставка | % отн. влажн. | 10...95 |
| Ширина зоны нечувствительности | % отн. влажн. | 4 % при 45 % отн. влажн. |
| Коммутационная способность | | 5 А при 250 В |
| Макс. рабочая темп. | °C | 40 |
| Класс защиты корпуса | IP | 21 |
| Масса | кг | 0,1 |
| Ш x В x Г | мм | 83x136x37 |






## TFR

### Датчик температуры в помещении

Выполнен на основе элемента PTC с положительным температурным коэффициентом. С защитой от перенапряжения (при 20 °C сопротивление составляет 1,9 кОм). Элемент PTC поставляется в корпусе датчика незакрепленным. Чувствительный элемент устанавливается в одно из отверстий в корпусе датчика.

| | | TFR |
|---|---|---|
| Диапазон регулирования температуры | °C | -20...+60 |
| Сопротивление при +20 °C | Ом | 1900 |
| Класс защиты корпуса | IP | 54 |
| Ш x В x Г | мм | 75x75x37 |

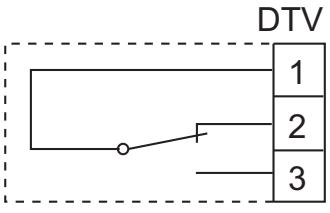


## DTV

### Реле давления

Дифференциальное реле давления для использования в воздушной среде или в среде неагрессивных газов. Переключающий релейный контакт с коммутационной способностью 5 А при 250 В пер. тока.

| DTV | | 200 | 500 |
|---|---|---|---|
| Диапазон давлений | Па | 20...300 | 50...500 |
| Среда | | Чистый воздух | |
| Темп. воздуха | °C | -20...+85 | -20...+85 |
| Дифф. давление срабатывания | Па | 15 ± 5 | 25 ± 8 |
| Макс. коммутационная способность | | 5 А (0,8 А) при 250 В | |
| Класс защиты корпуса | IP | 54 | 54 |
| Ш x В x Г | мм | 88x81x60 | 88x81x60 |





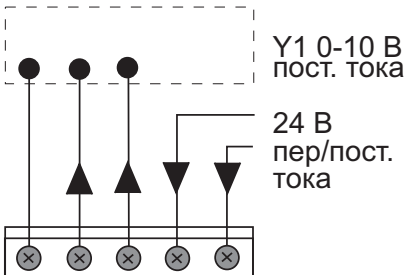

## IR24-P

### Датчик присутствия

Датчик коммутирует сигнал, если в контролируемом помещении кто-либо находится. Датчик использует импульсную функцию, что позволяет минимизировать риск ложного срабатывания. Настраиваемая задержка начала и прекращения подачи сигнала. Предназначен для настенного или потолочного монтажа.

IR24-P – датчик присутствия, предназначенный для автоматического управления системами ОВКВ.

| | | IR24-P |
|---|---|---|
| Напряжение питания | D | 24 В пер./пост. тока |
| Темп. окруж. воздуха | °C | -20...+50 |
| Макс. отн. влажн. окруж. воздуха | % | 95 |
| Класс защиты корпуса | IP | 40 |
| Коммутационная способность контакта реле | A | Размыкающий/ Замыкающий |
| Коммутационная способность | | 0,2 А при 24 В пост. тока |
| Размеры | мм | 112x66x45 |



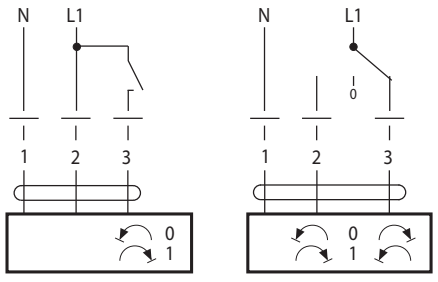


# SM 230A

## Привод

Привод предназначен для регулирования положения заслонки воздушного клапана. Привод предназначен для круглых или квадратных валов сечением 10-20 мм. Двухпозиционное (открыт/закрыт) или трехпозиционное управление. Направление вращения реверсивное. Кнопка для ручного аварийного отключения. Макс. момент 20Нм для использовании заслонок площадью 4 м², макс. угол поворота 95° с регулируемыми механическими ограничителями крайних положений.

| | | SM 230A |
|---|---|---|
| Напряжение | В | 100...240 |
| Частота | Гц | 50/60 |
| Потребл. мощность | Вт | 2,5 |
| Класс защиты корпуса | IP | 54 |
| Полное время открытия/закрытия | с | 150 |
| Отн. влажн. воздуха (без конденсации) | % | -30...+50 |
| Масса | кг | 1,05 |






# SF 230A
# SF24A
# SF 24A-SR
# SF 24A-S2

## Привод клапана

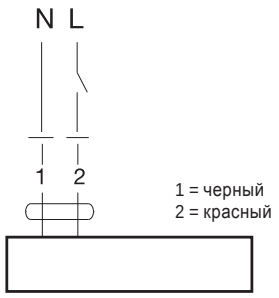
- Для воздушных клапанов с заслонками площадью до 4 м².
- Момент кручения 20 Нм.
- Питание от сети 230 В пер. тока.
- Управление: двухпозиционное (открыт/закрыт).

Привод с пружинным возвратом и функцией аварийного отключения предназначен для управления воздушными клапанами в системах вентиляции и кондиционирования здания.

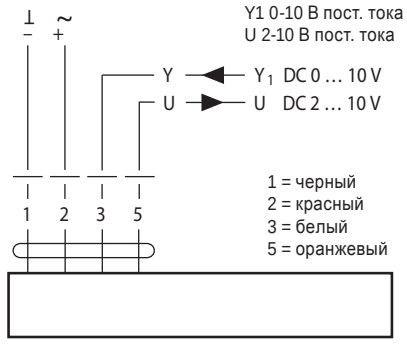
| | | SF 230A | SF 24A |
|---|---|---|---|
| Напряжение | В | 230 | 24 |
| Частота | Гц | 50/60 | 50/60 |
| Потребляемая мощность | Вт | 6,5 | 5 |
| Момент кручения | Нм | 20 | 20 |
| Полное время открытия/закрытия | | 75 с/20 с | 75 с/20 с |
| Класс защиты корпуса | IP | 54 | 54 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | -30...+50 | -30...+50 |
| Масса | кг | 2,1 | 2,1 |

| | | SF24A-SR | SF24A-S2 |
|---|---|---|---|
| Напряжение | В | 24 | 24 |
| Частота | Гц | 50/60 | 50/60 |
| Потребляемая мощность | Вт | 5 | 5 |
| Момент кручения | Нм | 20 | 20 |
| Полное время открытия/закрытия | | 150с/20с | 75с/20с |
| Класс защиты корпуса | IP | 54 | 54 |
| Темп. окруж. воздуха | °C | -30...+50 | -30...+50 |
| Масса | кг | 2,1 | 2,3 |

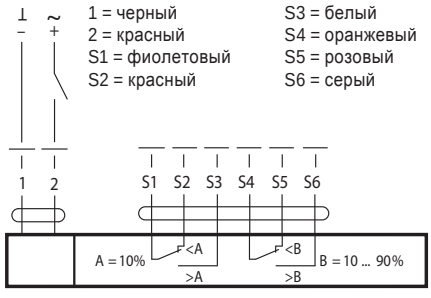
**SF 230A, SF 24A**

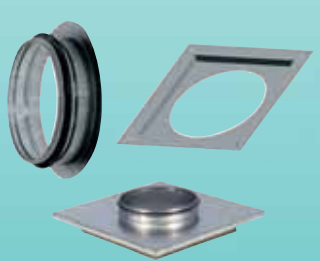



**SF 24A-SR**




**SF 230A, SF 24A**





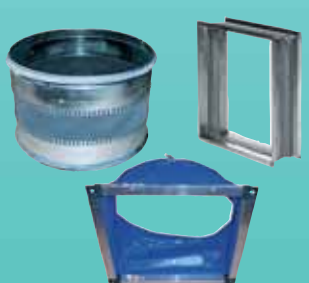
Фланцы



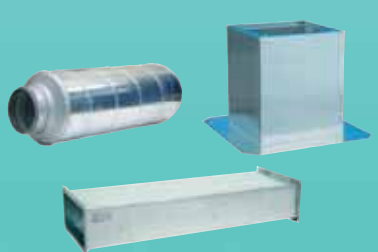
Виброизолирующие опоры



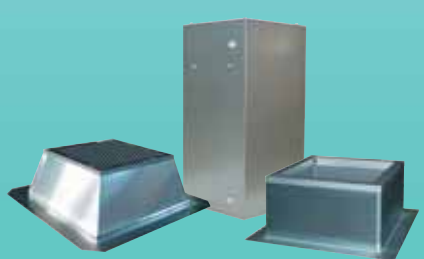
Охладители



Гибкие соединительные вставки



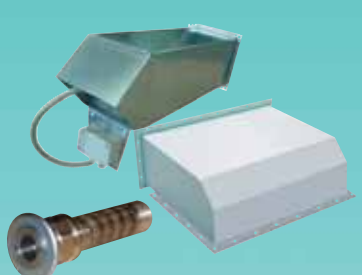
Шумоглушители



Крышные короба



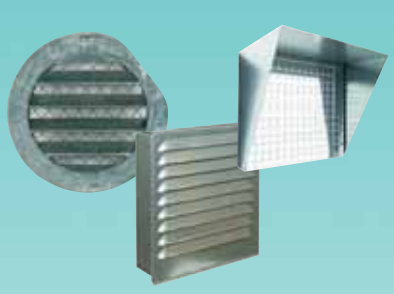
Воздушные клапаны



Прочее



Монтажные кронштейны/опоры



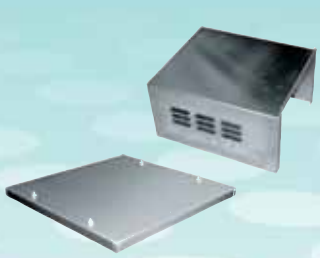
Решетки, жалюзи



Кассеты фильтров



Воздухонагреватели



Крышные элементы

# Содержание


### Фланцы
ASF . . . 347
ASFV . . . 356
GFL . . . 336
GFL-AR/AXC . . . 361
GFL-AR/AXCBF . . . 361
IS/US . . . 344
STG . . . 344
TDA . . . 343
TDA DV . . . 344
TUB/TUS . . . 344

### Гибкие соединительные вставки
ASF/KB . . . 343
ASS . . . 353
ASSG/F . . . 355
ASSV, ASSV/F . . . 355
DSK . . . 342
DS . . . 335
DS-EX . . . 335
CCM/CCMI . . . 347
EVH . . . 360
FGV . . . 342
ISE/USE . . . 343
UGS . . . 342
EV-AR/AXC . . . 359

### Воздушные клапаны
BDS . . . 361
BTG . . . 346
EFD, для круглых воздуховодов . . . 328
EFD, для прямоугольных . . . 328
LRK(F) . . . 357
RSK . . . 327
SRK . . . 336
SRKG . . . 343
VK, для квадратн. воздуховодов . . . 328
VK, для прямоугольных . . . 335
VKV/F, VKVE/F, VKG/F . . . 355
VKK . . . 328
VKS, VKM, VKS-EX, VKSV-EX . . . 352
VKVM . . . 356

### Кассеты фильтров
FFK . . . 329
FFR . . . 321
FFS . . . 340
FGR . . . 320

### Виброизолирующие опоры
FSD . . . 358
SD . . . 357
ZSD . . . 357

### Шумоглушители
LDC . . . 320
LDK . . . 337
LDR . . . 330
RSA . . . 356
SSD . . . 346
SSG/F . . . 350
SSVE/SSVE-F . . . 349
SSV, SSV/F . . . 354
SSGE/F . . . 351
HSDV . . . 351

### Прочее
ALS-KBT . . . 344
ASK, ASK/F, ASG/F . . . 352
BVK . . . 361
ESDV . . . 356
ESD-F . . . 360
FSL . . . 351
LGV/LGH . . . 348
RED . . . 336
SDM . . . 341
ZTV/ZTR . . . 361

### Воздухонагреватели
CB . . . 322
CBM . . . 323
RB . . . 331
RBM . . . 332
RBK . . . 340
VBC . . . 324
VBF . . . 325
VBK . . . 339
VBR . . . 337

### Воздухоохладители
CWK . . . 326
DXRE . . . 334
PGK . . . 332

### Крышные короба
FDG/F . . . 349
FDS . . . 346
FDGE/F . . . 350
FDVE, FDVE/F . . . 354
FDV, FDV/F . . . 353
TG . . . 345
TG 300-800, 400-800 . . . 344
THB . . . 345
THS . . . 345
TOB . . . 344
TOS . . . 344

### Монтажные кронштейны/опоры
FK . . . 327
FKX . . . 327
WBK . . . 361
MFA-AR . . . 358
MFA-AXCBF . . . 360
MP . . . 359

### Решетки, жалюзи
IGC . . . 328
IGK . . . 329
ORH . . . 329
SG . . . 329
SG AR, SG-AW . . . 357
SG AW-D . . . 358
WSG . . . 342
WSG-MUB . . . 342

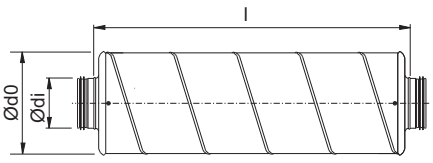
### Крышные элементы
WSD . . . 342
WSD-KBT . . . 343



# LDC

## Шумоглушитель

Шумоглушитель легко устанавливается в круглых воздуховодах. Оснащен соединительными фланцами для монтажа в спиральных воздуховодах. Шумоглушитель LDC эффективно снижает уровень шума в воздуховоде. В системах, к которым предъявляются особо жесткие требования по уровню шума, могут быть использованы два шумоглушителя. Для максимального снижения уровня шума шумоглушитель следует установить непосредственно после вентилятора. Шумоглушитель используется совместно со звукоизолированным вентилятором в тех случаях, когда требования по снижению уровня шума предъявляются не только к воздуховоду, но и к оборудованию в целом. Толщина изоляции 50 мм.




| LDC | L nom | ødi | ød0 | l | кг |
|---|---|---|---|---|---|
| 100-300 | 300 | 100 | 200 | 360 | 2,28 |
| 100-600 | 600 | 100 | 200 | 660 | 4,09 |
| 100-900 | 900 | 100 | 200 | 960 | 5,18 |
| 100-1200 | 1200 | 100 | 200 | 1260 | 6,46 |
| 125-600 | 600 | 125 | 224 | 665 | 4,39 |
| 125-900 | 900 | 125 | 224 | 965 | 6,2 |
| 125-1200 | 1200 | 125 | 224 | 1265 | 7,47 |
| 150-600 | 600 | 150 | 250 | 600 | 5,37 |
| 160-600 | 600 | 160 | 260 | 670 | 5,37 |
| 160-900 | 900 | 160 | 260 | 970 | 7,48 |
| 200-600 | 600 | 200 | 300 | 685 | 6,9 |
| 200-900 | 900 | 200 | 300 | 985 | 9,74 |
| 250-600 | 600 | 250 | 355 | 600 | 8,55 |
| 250-900 | 900 | 250 | 355 | 900 | 11,7 |
| 315-600 | 600 | 315 | 415 | 600 | 11,8 |
| 315-900 | 900 | 315 | 415 | 900 | 16,3 |
| 355-900 | 900 | 355 | 560 | 900 | 25,2 |
| 400-900 | 900 | 400 | 600 | 900 | 24,3 |

**Снижение уровня шума, дБ (октавные полосы частот, Гц)**

| LDC | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100-300 | 2 | 2 | 6 | 14 | 21 | 25 | 20 | 11 |
| 100-600 | 4 | 3 | 11 | 24 | 36 | 49 | 34 | 17 |
| 100-900 | 5 | 4 | 15 | 34 | 50 | 50 | 48 | 23 |
| 100-1200 | 6 | 5 | 19 | 45 | 50 | 50 | 50 | 29 |
| 125-600 | 3 | 3 | 9 | 23 | 30 | 40 | 22 | 14 |
| 125-900 | 4 | 4 | 12 | 33 | 45 | 50 | 30 | 17 |
| 125-1200 | 5 | 5 | 15 | 43 | 50 | 50 | 38 | 21 |
| 150-600 | - | 3 | 7 | 20 | 27 | 31 | 16 | 11 |
| 160-600 | 2 | 3 | 7 | 19 | 27 | 29 | 14 | 11 |
| 160-900 | 2 | 4 | 10 | 28 | 42 | 43 | 20 | 15 |
| 200-600 | 2 | 3 | 7 | 16 | 21 | 23 | 9 | 8 |
| 200-900 | 2 | 4 | 8 | 24 | 32 | 34 | 13 | 10 |
| 250-600 | 3 | 2 | 7 | 13 | 17 | 16 | 8 | 6 |
| 250-900 | 3 | 4 | 8 | 20 | 26 | 23 | 10 | 8 |
| 315-600 | 0 | 2 | 6 | 11 | 14 | 9 | 4 | 5 |
| 315-900 | 1 | 3 | 7 | 16 | 22 | 12 | 6 | 7 |
| 355-900 | - | 3 | 6 | 13 | 18 | 10 | 6 | 7 |
| 400-900 | 1 | 3 | 5 | 10 | 13 | 7 | 5 | 6 |

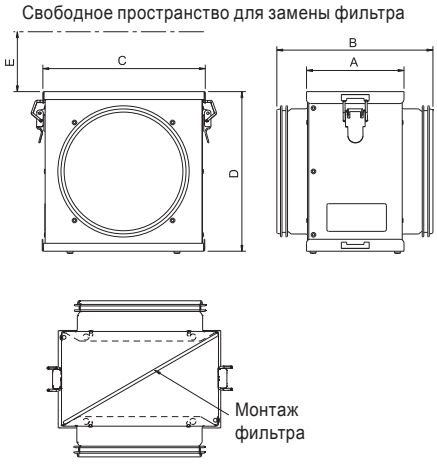


# FGR

## Кассета фильтра для круглых воздуховодов

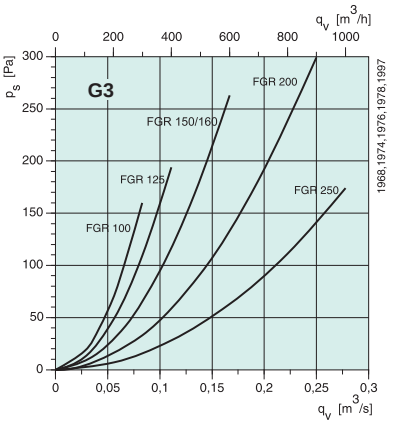
Кассета фильтра FGR оснащена стандартным панельным фильтром класса G3. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали и оснащен круглыми соединительными фланцами с резиновым уплотнением и рычажными замками. В комплект входят сменные фильтры. Сменные фильтры PFR продаются в упаковке по 5 штук.

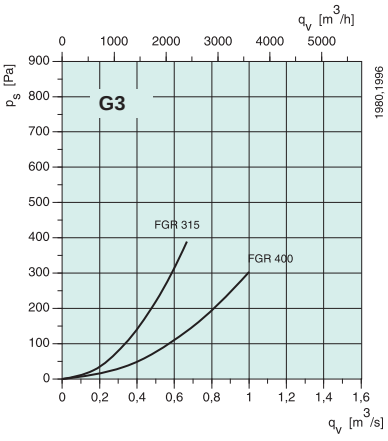
Кассета фильтра предназначена для очистки приточного воздуха в производственных помещениях. Заменять фильтрующий материал класса G3 рекомендуется при увеличении аэродинамического сопротивления до 170 Па.




| FGR | ø | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 100 | 123 | 199 | 205 | 201 | 190 |
| 125 | 125 | 123 | 199 | 205 | 201 | 190 |
| 150 | 150 | 123 | 199 | 205 | 201 | 190 |
| 160 | 160 | 123 | 199 | 205 | 201 | 190 |
| 200 | 200 | 123 | 199 | 302 | 297 | 280 |
| 250 | 250 | 123 | 239 | 302 | 297 | 280 |
| 315 | 315 | 123 | 239 | 350 | 345 | 330 |
| 355 | 355 | 123 | 239 | 454 | 450 | 435 |
| 400 | 400 | 123 | 259 | 454 | 450 | 435 |

| Кассета фильтра | Панельный фильтр (для FGR) | Класс фильтра |
|---|---|---|
| FGR 100 | PFR 100-160 | G3 |
| FGR 125 | PFR 100-160 | G3 |
| FGR 150 | PFR 100-160 | G3 |
| FGR 160 | PFR 100-160 | G3 |
| FGR 200 | PFR 200 | G3 |
| FGR 250 | PFR 250 | G3 |
| FGR 315 | PFR 315 | G3 |
| FGR 355 | PFR 355 | G3 |
| FGR 400 | PFR 400 | G3 |





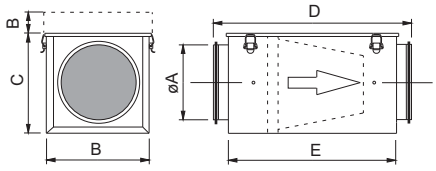
# FFR

## Кассета фильтра для круглых воздуховодов

Кассета фильтра FFR предназначена для карманных фильтров класса G3, F5 или F7. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали и оснащен круглыми соединительными фланцами с резиновым уплотнением и рычажными замками.

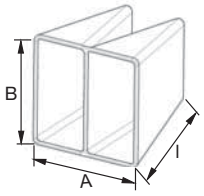
Кассета оснащена патрубками для подсоединения датчика давления. В кассете FFR используются карманные фильтры BFR. Фильтры различных классов заказываются и поставляются отдельно. Заменять фильтры рекомендуется при достижении следующих значений аэродинамического сопротивления: для фильтра класса G3 – 170 Па, для фильтра класса F5 – 200 Па, для фильтра класса F7 – 250 Па.

Свободное пространство для замены фильтра



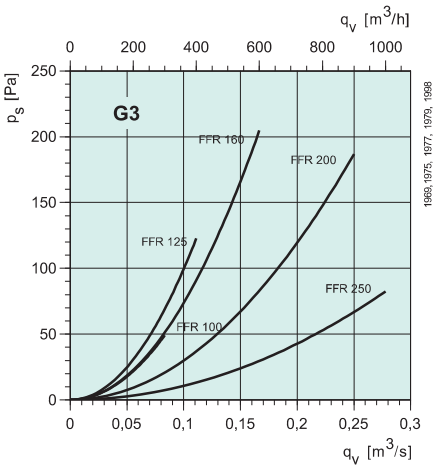

| øA | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 200 | 203 | 522 | 450 |
| 125 | 200 | 203 | 522 | 450 |
| 150 | 200 | 203 | 522 | 450 |
| 160 | 200 | 203 | 522 | 450 |
| 200 | 245 | 248 | 530 | 450 |
| 250 | 295 | 298 | 584 | 500 |
| 315 | 345 | 348 | 634 | 550 |
| 355 | 445 | 448 | 780 | 650 |
| 400 | 445 | 448 | 782 | 650 |

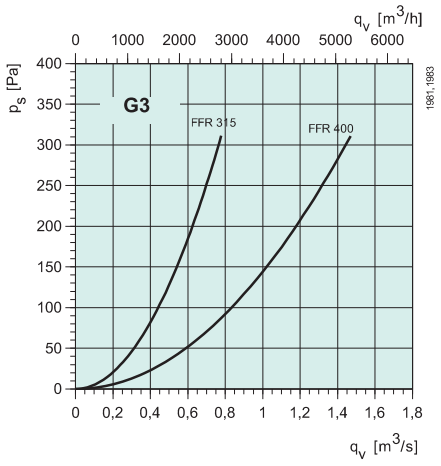
| Кассета фильтра | Карманный фильтр | Класс фильтра |
|---|---|---|
| FFR 100 | BFR 100-160 | G3, F5, F7 |
| FFR 125 | BFR 100-160 | G3, F5, F7 |
| FFR 150 | BFR 100-160 | G3, F5, F8 |
| FFR 160 | BFR 100-160 | G3, F5, F9 |
| FFR 200 | BFR 200 | G3, F5, F10 |
| FFR 250 | BFR 250 | G3, F5, F11 |
| FFR 315 | BFR 315 | G3, F5, F12 |
| FFR 355 | BFR 355 | G3, F5, F13 |
| FFR 400 | BFR 400 | G3, F5, F14 |

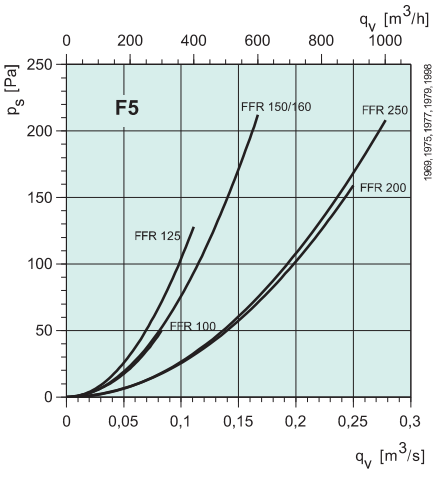


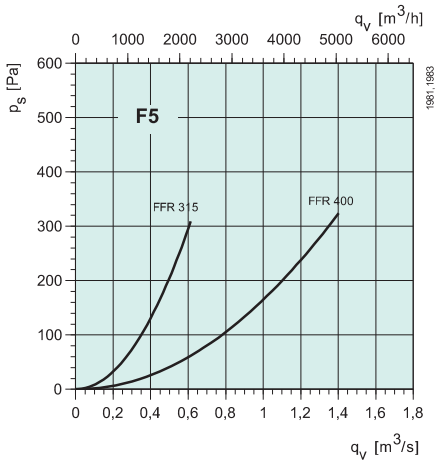

Размеры для кассеты фильтра G3/F5/F7 в мм:

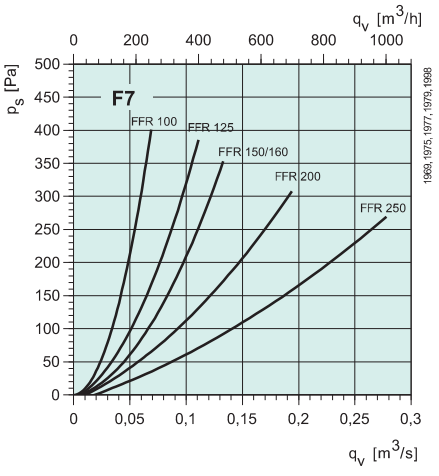
| BFR | □A | B | Кол-во карманов |
|---|---|---|---|
| 100-160 | 187/187/188 | 250/250/235 | 2/2/3 |
| 200 | 232/232/233 | 250/250/235 | 2/2/3 |
| 250 | 282/282/283 | 300/300/285 | 2/2/4 |
| 315 | 232/232/233 | 350/350/330 | 3/3/5 |
| 315 | 432/432/433 | 450/450/420 | 3/3/6 |
| 400 | 432/432/433 | 450/450/420 | 3/3/6 |

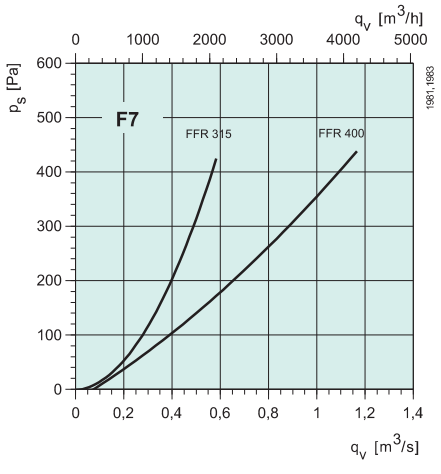


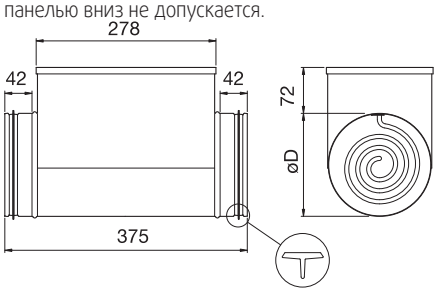





# CB

## Канальный воздухонагреватель

Канальный воздухонагреватель с соединительными патрубками предназначен для установки в стандартных спиральных воздуховодах. Корпус изготовлен из листовой стали с алюцинковым покрытием, нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Воздухонагреватель оснащен встроенной защитой от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Соединительные патрубки воздухонагревателя CB оснащены резиновым уплотнением. Управление осуществляется комнатным термостатом или прибором Pulser. Минимальный расход воздуха основан на минимальной скорости воздушного потока 1,5 м/с. Данные канальные воздухонагреватели обеспечивают температуру воздуха на выходе не более 40 °C. Воздухонагреватели CB предназначены для установки как в горизонтальных, так и в вертикальных воздуховодах. В горизонтальном воздуховоде соединительная коробка должна быть установлена лицевой панелью вверх, либо повернута на 90° в сторону. Устанавливать соединительную коробку лицевой панелью вниз не допускается.




| CB | 100-0,4 | 100-0,6 | 125-0,6 | 125-1,2 | 125-1,8 | 150-1,2 | 150-2,1 | 150-2,7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Диаметр патрубков, мм | 100 | 100 | 125 | 125 | 125 | 150 | 150 | 150 |
| Мощность, кВт | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 1,2 | 2,1 | 2,7 |
| Напряжение, В | 230~ | 230~ | 230~ | 230~ | 230~ | 230~ | 230~ | 230~ |
| Ток, А | 1,7 | 2,6 | 2,6 | 5,2 | 7,8 | 5,2 | 9,1 | 11,7 |
| Мин. расход воздуха, м³/ч | 45 | 45 | 70 | 70 | 65 | 100 | 100 | 100 |
| Масса, кг | 2 | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3,2 | 3,0 |
| Регулятор | Pulser | Pulser | Pulser | Pulser | Pulser | Pulser | Pulser | Pulser |
| Электрическая схема | CB-1 | CB-1 | CB-1 | CB-1 | CB-1 | CB-1 | CB-1 | CB-1 |

| CB | 150-5,0 | 160-1,2 | 160-2,1 | 160-2,7 | 160-5,0 | 200-2,1 | 200-3,0 | 200-5,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Диаметр патрубков, мм | 150 | 160 | 160 | 160 | 160 | 200 | 200 | 200 |
| Мощность, кВт | 5,0 | 1,2 | 2,1 | 2,7 | 5,0 | 2,1 | 3,0 | 5,0 |
| Напряжение, В | 400 2~ | 230~ | 230~ | 230~ | 400 2~ | 230~ | 230~ | 400 2~ |
| Ток, А | 12,5 | 5,2 | 9,1 | 11,7 | 12,5 | 9,1 | 13 | 12,5 |
| Мин. расход воздуха, м³/ч | 100 | 115 | 115 | 115 | 115 | 180 | 180 | 180 |
| Масса, кг | 3,8 | 3 | 3,2 | 3,5 | 4 | 3,9 | 4 | 4,5 |
| Регулятор | Pulser | Pulser | Pulser | Pulser | Pulser | Pulser | Pulser | Pulser |
| Электрическая схема | CB-2 | CB-1 | CB-1 | CB-1 | CB-2 | CB-1 | CB-1 | CB-2 |

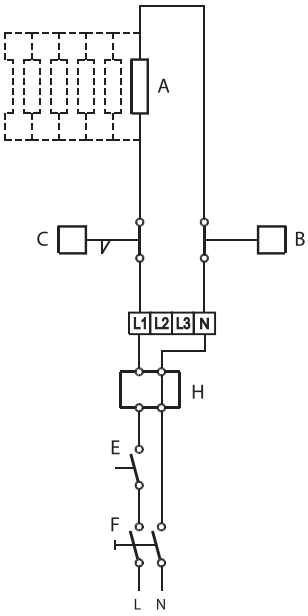
| CB | 250-3,0 | 250-6,0 | 250-9,0 | 315-3,0 | 315-6,0 | 315-9,0 | 315-12,0 | 355-6,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Диаметр патрубков, мм | 250 | 250 | 250 | 315 | 315 | 315 | 315 | 355 |
| Мощность, кВт | 3,0 | 6 | 9 | 3 | 6 | 9 | 12 | 6 |
| Напряжение, В | 230~ | 400 2~ | 400 3~ | 230 | 400 2~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 2~ |
| Ток, А | 13 | 16 | 13 | 13 | 15 | 13 | 17,3 | 15 |
| Мин. расход воздуха, м³/ч | 280 | 280 | 280 | 430 | 430 | 430 | 430 | 550 |
| Масса, кг | 4,8 | 5,2 | 6,2 | 6 | 6,3 | 7,3 | 7,6 | 7 |
| Регулятор | Pulser | Pulser | TTC | Pulser | Pulser | TTC | TTC | Pulser |
| Электрическая схема | CB-1 | CB-2 | CB-3 | CB-1 | CB-2 | CB-3 | CB-4 | CB-2 |

| CB | 355-9,0 | 355-12,0 | 400-6,0 | 400-9-0 | 400-12,0 |
|---|---|---|---|---|---|
| Диаметр патрубков, мм | 355 | 355 | 400 | 400 | 400 |
| Мощность, кВт | 9 | 12 | 6 | 9 | 12 |
| Напряжение, В | 400 3~ | 400 3~ | 400 2~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Ток, А | 13 | 17,3 | 15 | 13 | 17,3 |
| Мин. расход воздуха, м³/ч | 550 | 550 | 700 | 700 | 700 |
| Масса, кг | 8,2 | 8,5 | 8 | 8,5 | 9,2 |
| Регулятор | TTC | TTC | Pulser | TTC | TTC |
| Электрическая схема | CB-3 | CB-4 | CB-2 | CB-3 | CB-4 |

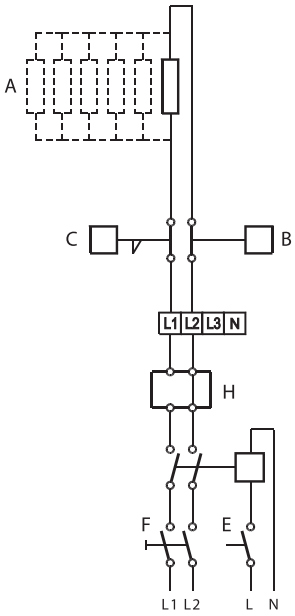
*ØD = диаметр соединительного патрубка*
*A = нагревательные элементы*
*B = устройство защиты от перегрева с автоматическим возвратом в исходное состояние*
*C = устройство защиты от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние*
*E = контакт блокировки*
*F = выключатель*
*H = тиристорный регулятор Pulser или TTC*

Pulser, см. стр. 307
TTC, см. стр. 308
Датчики, см. стр. 311

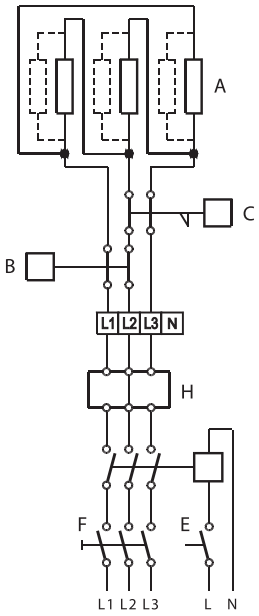
**CB-1 230 В, 1 фаза**



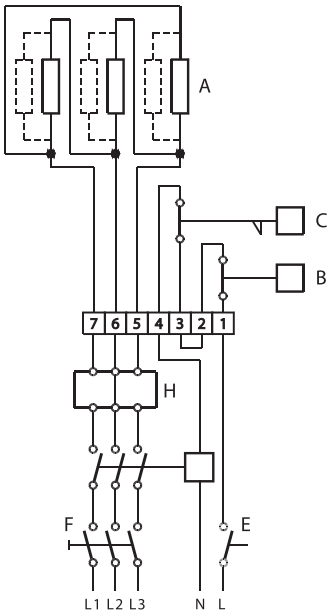

**CB-2 400 В, 2 фазы**




**CB-3 230 В или 400 В, 3 фазы**




**CB-4 12 кВт, 400 В, 3 фазы**





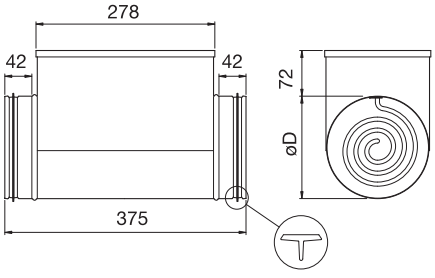
# CBM

## Канальный воздухонагреватель со встроенным устройством управления

Канальный воздухонагреватель с соединительными патрубками предназначен для установки в стандартных круглых спиральных воздуховодах. Корпус изготовлен из листовой стали с алюцинковым покрытием, нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Воздухонагреватель оснащен встроенной защитой от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Соединительные патрубки воздухонагревателей CBM (кроме типоразмеров 150 и 355) оснащены резиновым уплотнением. Температура устанавливается задатчиком на верхней панели воздухонагревателя. Управление осуществляется встроенным тиристорным фазоимпульсным регулятором, обеспечивающим особо точное регулирование температуры. Воздухонагреватель не имеет вращающихся деталей, поэтому он работает бесшумно и имеет долгий срок службы. Прибор оснащен клеммным блоком с зажимами для подключения устройств защиты нагревателя по давлению или расходу воздуха. Минимальный расход воздуха основывается на минимальной скорости воздушного потока 1,5 м/с. Данные канальные воздухонагреватели обеспечивают температуру воздуха на выходе не более 40 °C.
Все воздухонагреватели CBM оснащаются канальными датчиками TG-K330 (0-30 °C).

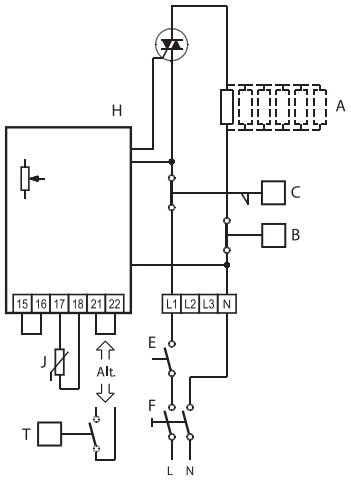
| CBM | 100-0,6 | 125-1,2 | 150-2,1 | 160-2,1 | 200-3,0 | 200-5,0 | 250-3,0 | 250-6,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Диаметр патрубков, мм | 100 | 125 | 150 | 160 | 200 | 200 | 250 | 250 |
| Мощность, кВт | 0,6 | 1,2 | 2,1 | 2,1 | 3,0 | 5,0 | 3,0 | 6,0 |
| Напряжение, В | 230~ | 230~ | 230~ | 230~ | 230~ | 400 2~ | 230~ | 400 2~ |
| Ток, А | 2,6 | 5,2 | 9,1 | 9,1 | 13,1 | 12,5 | 13,1 | 15 |
| Мин. расход воздуха, м³/ч | 45 | 70 | 100 | 115 | 180 | 115 | 180 | 280 |
| Масса, кг | 2,3 | 3 | 3,5 | 3,5 | 4,4 | 4,8 | 5 | 5,6 |
| Электрическая схема | CBM-1 | CBM-1 | CBM-1 | CBM-1 | CBM-1 | CBM-2 | CBM-1 | CBM-2 |

| CBM | 315-6,0 | 315-9,0 | 355-9,0 | 400-9,0 |
|---|---|---|---|---|
| Диаметр патрубков, мм | 315 | 315 | 355 | 400 |
| Мощность, кВт | 6 | 9 | 9 | 9 |
| Напряжение, В | 400 2~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Ток, А | 15 | 13 | 13 | 13 |
| Мин. расход воздуха, м³/ч | 421 | 430 | 550 | 700 |
| Масса, кг | 6,6 | 8 | 8,8 | 9,3 |
| Электрическая схема | CBM-2 | CBM-3 | CBM-3 | CBM-3 |

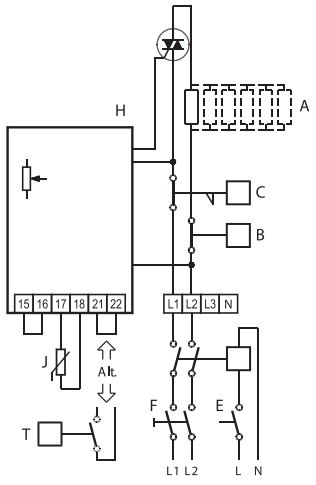



*ØD = диаметр соединительного патрубка*

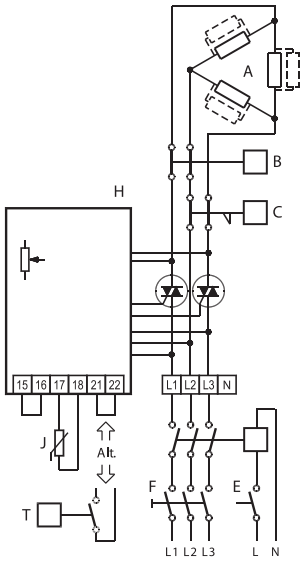
**CBM-1 230 В, 1 фаза**




**CBM-2 400 В, 2 фазы**




**CBM-3 400 В, 3 фазы**




*A = нагревательные элементы*
*B = устройство защиты от перегрева с автоматическим возвратом в исходное состояние*
*C = устройство защиты от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние*
*E = контакт блокировки*
*F = выключатель*
*H = тиристорный регулятор Pulser или TTC*
*J = датчик*
*T = реле расхода воздуха/реле давления*

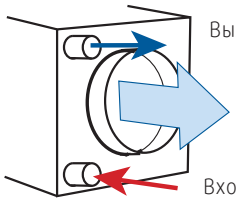


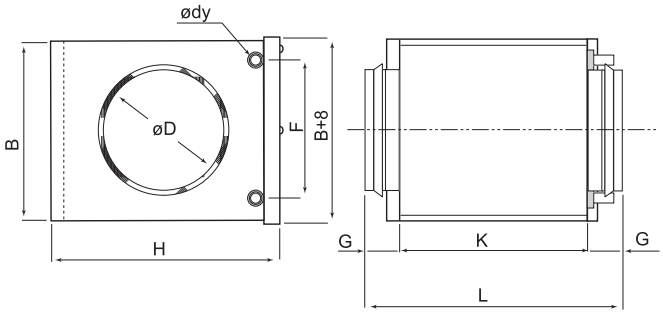
# VBC

## Водяной воздухонагреватель

Водяной воздухонагреватель предназначен для нагрева воздуха в системах вентиляции с круглыми воздуховодами. Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением установлен в корпусе с алюцинковым покрытием. Съемная панель упрощает чистку нагревателя.

Водяной воздухонагреватель предназначен для горизонтальной установки. Макс. рабочая температура 150 °C. Макс. рабочее давление 1,6 МПа (16 бар) для 2- и 3-рядных теплообменников.




| VBC | øD | B | H | Ødy | F | G | K | L | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100-2 | 100 | 179 | 225 | 10 | 137 | 40 | 300 | 380 | 3,8 |
| 100-3 | 100 | 180 | 238 | 10 | 100 | 40 | 276 | 356 | 3,9 |
| 125-2 | 125 | 179 | 225 | 10 | 137 | 40 | 300 | 380 | 3,8 |
| 125-3 | 125 | 255 | 313 | 10 | 175 | 40 | 276 | 356 | 5,8 |
| 160-2 | 160 | 253 | 300 | 10 | 212 | 40 | 300 | 380 | 5,7 |
| 160-3 | 160 | 255 | 313 | 10 | 175 | 40 | 276 | 356 | 5,8 |
| 200-2 | 200 | 253 | 300 | 10 | 212 | 40 | 300 | 380 | 5,7 |
| 200-3 | 200 | 330 | 398 | 22 | 250 | 40 | 276 | 356 | 8,6 |
| 250-2 | 250 | 328 | 385 | 22 | 250 | 40 | 300 | 380 | 8,2 |
| 250-3 | 250 | 405 | 473 | 22 | 325 | 40 | 276 | 356 | 11,5 |
| 315-2 | 315 | 403 | 460 | 22 | 325 | 40 | 300 | 380 | 10,6 |
| 315-3 | 315 | 504 | 557 | 22 | 400 | 40 | 276 | 356 | 14,6 |
| 400-2 | 400 | 479 | 534 | 22 | 400 | 65 | 300 | 430 | 13,5 |
| 400-3 | 400 | 539 | 707 | 22 | 425 | 65 | 330 | 460 | 20,0 |
| 500-2 | 500 | 529 | 707 | 22 | 425 | 65 | 330 | 460 | 17,2 |

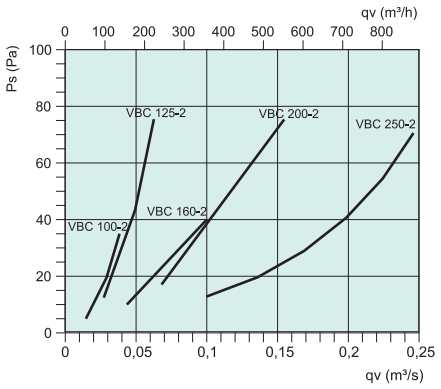


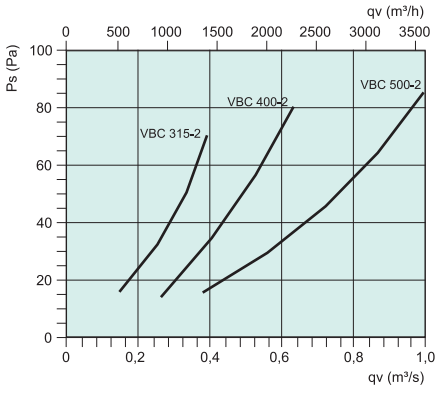
## Расчет 2-рядного теплообменника

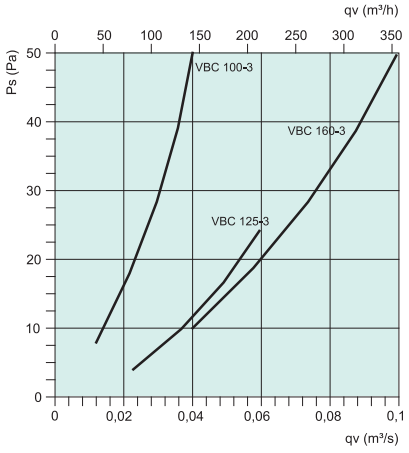
| | VBC 100-2 | VBC 125-2 | VBC 160-2 | VBC 200-2 | VBC 250-2 | VBC 315-2 | VBC 400-2 | VBC 500-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Расход воздуха, м³/с | 0,04 | 0,06 | 0,1 | 0,15 | 0,25 | 0,39 | 0,63 | 0,9 |
| Аэродинамическое сопротивление, Па | 35 | 72 | 40 | 73 | 68 | 69 | 77 | 45 |
| ΔT воздуха при T воды на вход/выход 60/40, °C | 16 | 13 | 19,9 | 17,3 | 17,5 | 18,1 | 17,7 | 19,4 |
| Расход воды, л/с | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,18 | 0,28 |
| Скорость потока воды, м/с | 0,15 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 0,1 | 0,1 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 6,6 |
| Мощность, кВт | 0,85 | 1 | 2,6 | 3,5 | 5,7 | 9,2 | 14,6 | 22,7 |
| ΔT воздуха при T воды на входе/выходе 90/70, °C | 32,5 | 28,3 | 35,8 | 30,4 | 31,7 | 32 | 31 | 31 |
| Расход воды, л/с | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,07 | 0,13 | 0,2 | 0,31 | 0,31 |
| Скорость потока воды, м/с | 0,3 | 0,4 | 0,8 | 1,1 | 0,9 | 1 | 1,1 | 1,1 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 1 | 1 | 8 | 13 | 7 | 8 | 10 | 10 |
| Мощность, кВт | 1,7 | 2,2 | 4,6 | 6,1 | 10,3 | 16,3 | 25,5 | 25,5 |

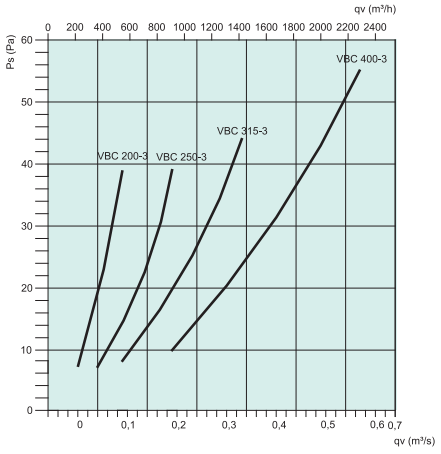
## Расчет 3-рядного теплообменника

| | VBC 100-3 | VBC 125-3 | VBC 160-3 | VBC 200-3 | VBC 250-3 | VBC 315-3 | VBC 400-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Расход воздуха, м³/с | 0,04 | 0,06 | 0,1 | 0,15 | 0,25 | 0,39 | 0,63 |
| Аэродинамическое сопротивление, Па | 39 | 17,2 | 41 | 29 | 31,2 | 35 | 36,3 |
| ΔT воздуха при T воды на вход/выход 60/40, °C | 25,9 | 33,4 | 29,3 | 30,7 | 30,5 | 30,2 | 30,3 |
| Расход воды, л/с | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,12 | 0,19 | 0,3 |
| Скорость потока воды, м/с | 0,24 | 0,47 | 0,68 | 0,54 | 0,59 | 0,69 | 0,74 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 0,85 | 5,33 | 11 | 5,36 | 6,23 | 8,28 | 10,10 |
| Производительность, кВт | 1,35 | 2,6 | 3,8 | 6 | 9,93 | 15,3 | 24,74 |
| ΔT воздуха при T воды на входе/выходе 90/70, °C | 47,4 | 56,2 | 49,7 | 52,1 | 51,6 | 51 | 50,8 |
| Расход воды, л/с | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,13 | 0,21 | 0,32 | 0,51 |
| Скорость потока воды, м/с | 0,45 | 0,8 | 1,17 | 0,92 | 1,02 | 1,17 | 1,26 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 2,65 | 14 | 29,5 | 14,1 | 16,2 | 21,4 | 26,1 |
| Мощность, кВт | 2,46 | 4,38 | 6,46 | 10,17 | 16,8 | 25,87 | 41,6 |





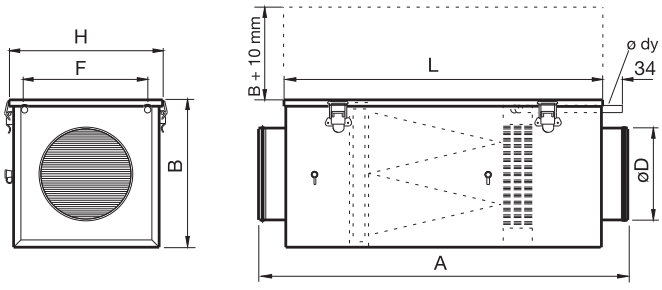

# VBF

## Водяной воздухонагреватель

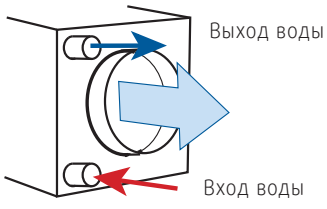
Водяной воздухонагреватель с карманным фильтром класса F5 предназначен для нагрева воздуха в круглых воздуховодах. Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением установлен в корпусе из оцинкованной стали. Съемная инспекционная панель упрощает чистку нагревателя и замену фильтра.

Водяной воздухонагреватель предназначен для установки в горизонтальных воздуховодах. Карманный фильтр устанавливается вертикально. Нагреватель VBF оснащен патрубками для подсоединения устройства контроля загрязненности фильтра.

Онлайн программа подбора Systemair (см. www .systemair. ru) включает в себя подбор водяных воздухонагревателей. Фильтр рекомендуется заменять при увеличении его аэродинамического сопротивления до 200 Па.

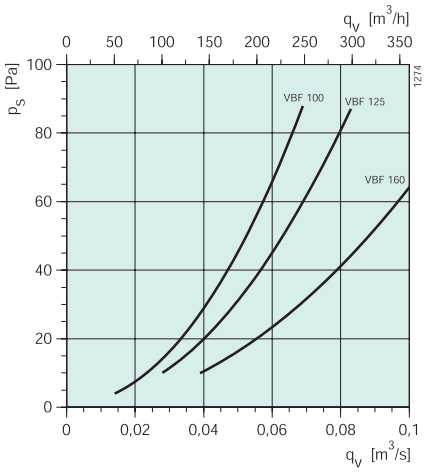


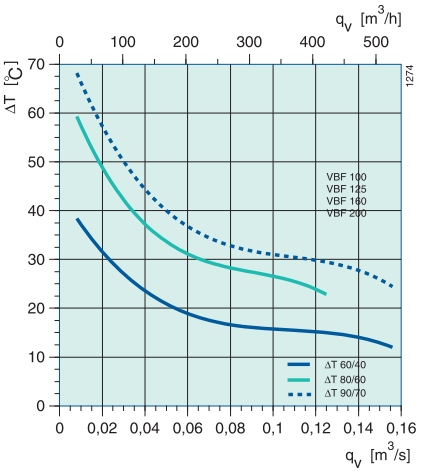

| VBF | øD | A | B | H | L | ødy | F | кг | Карманный фильтр | Класс фильтра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 100 | 665 | 254 | 266 | 599 | 22 | 213 | 8 | BFR 200 | G3, F5, F7 |
| 125 | 125 | 665 | 254 | 266 | 599 | 22 | 213 | 8 | BFR 200 | G3, F5, F7 |
| 160 | 160 | 665 | 254 | 266 | 599 | 22 | 213 | 8 | BFR 200 | G3, F5, F7 |
| 200 | 200 | 665 | 254 | 266 | 599 | 22 | 213 | 8 | BFR 200 | G3, F5, F7 |
| 250 | 250 | 795 | 354 | 366 | 699 | 22 | 313 | 12 | BFR 315 | G3, F5, F7 |
| 315 | 315 | 895 | 454 | 466 | 799 | 22 | 413 | 17 | BFR 355 | G3, F5, F7 |
| 355 | 355 | 920 | 454 | 466 | 799 | 22 | 413 | 17 | BFR 355 | G3, F5, F7 |
| 400 | 400 | 920 | 454 | 466 | 799 | 22 | 413 | 17 | BFR 355 | G3, F5, F7 |

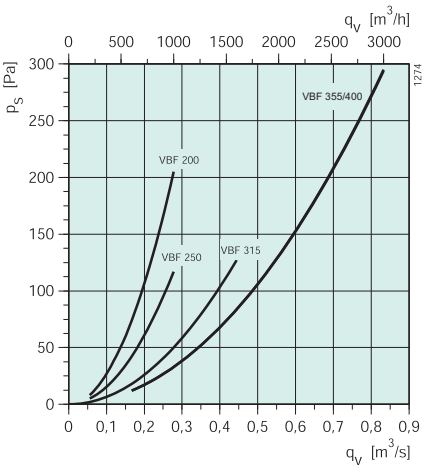


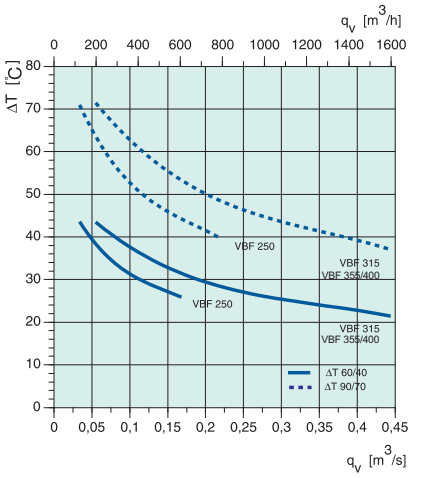

## 2-рядный теплообменник

| VBF | 100-2 | 125-2 | 160-2 | 200-2 | 250-2 | 315-2 | 400-2 | 500-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Расход воздуха, м³/с | 0,04 | 0,06 | 0,1 | 0,15 | 0,25 | 0,39 | 0,63 | 0,9 |
| Аэродинамическое сопротивление, Па | 35 | 72 | 40 | 73 | 68 | 69 | 77 | 45 |
| ΔT воздуха при T воды на вход/выход 60/40, °C | 16 | 13 | 19,9 | 17,3 | 17,5 | 18,1 | 17,7 | 19,4 |
| Расход воды, л/с | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,18 | 0,28 |
| Скорость потока воды, м/с | 0,15 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 0,1 | 0,1 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 6,6 |
| Мощность, кВт | 0,85 | 1 | 2,6 | 3,5 | 5,7 | 9,2 | 14,6 | 22,7 |
| ΔT воздуха при T воды на вход/выход 90/70, °C | 32,5 | 28,3 | 35,8 | 30,4 | 31,7 | 32 | 31 | 31 |
| Расход воды, л/с | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,07 | 0,13 | 0,2 | 0,31 | 0,31 |
| Скорость потока воды, м/с | 0,3 | 0,4 | 0,8 | 1,1 | 0,9 | 1 | 1,1 | 1,1 |
| Гидравлическое сопротивление, кПа | 1 | 1 | 8 | 13 | 7 | 8 | 10 | 10 |
| Мощность, кВт | 1,7 | 2,2 | 4,6 | 6,1 | 10,3 | 16,3 | 25,5 | 25,5 |



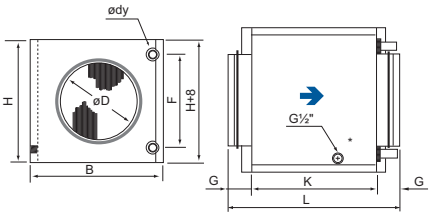






# CWK

## Водяной воздухоохладитель для круглых воздуховодов

Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением установлен в корпусе из оцинкованной стали. Съемная инспекционная панель упрощает чистку и техническое обслуживание. Соединительные патрубки с резиновым уплотнением.
Макс. рабочее давление 1,6 МПа (16 Бар).




** Патрубок слива конденсата*

| CWK | øD | B | H | ødy | F | G | K | L | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100-3-2,5 | 100 | 251 | 180 | 10 | 100 | 40 | 276 | 356 | 4,4 |
| 125-3-2,5 | 125 | 326 | 255 | 10 | 175 | 40 | 276 | 356 | 6,5 |
| 160-3-2,5 | 160 | 326 | 255 | 10 | 175 | 40 | 276 | 356 | 6,7 |
| 200-3-2,5 | 200 | 411 | 330 | 22 | 250 | 40 | 276 | 356 | 9,4 |
| 250-3-2,5 | 250 | 486 | 405 | 22 | 325 | 40 | 276 | 356 | 11 |
| 315-3-2,5 | 315 | 560 | 504 | 22 | 400 | 40 | 276 | 356 | 14,3 |
| 400-3-2,5 | 400 | 710 | 529 | 22 | 425 | 65 | 330 | 460 | 19,5 |

## Теплообменник

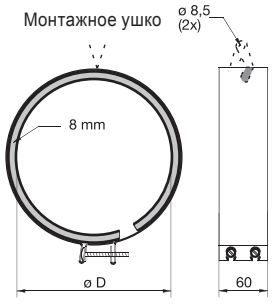
| CWK | Расход воздуха, м³/ч | Скорость воздуха, м/с | Аэродинамическое сопротивление, Па | Темп. воздуха на входе, °C | Отн. влажн. воздуха на входе, % | Темп. воздуха на выходе, °C | Мощность, кВт | Расход воды, л/с | Гидравлическое сопротивление, кПа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100-3-2,5 | 54 | 2 | 7 | 25 | 50 | 14,3 | 0,2 | 0,01 | < 0,5 |
| | 54 | 2 | 7 | 30 | 45 | 15,8 | 0,4 | 0,01 | 1 |
| | 100 | 3,5 | 22 | 25 | 50 | 16,4 | 0,3 | 0,01 | 1 |
| | 100 | 3,5 | 22 | 30 | 45 | 18,5 | 0,5 | 0,02 | 2 |
| | 145 | 5 | 58 | 25 | 50 | 17,5 | 0,4 | 0,02 | 1 |
| | 145 | 5 | 58 | 30 | 45 | 20,0 | 0,6 | 0,02 | 3 |
| 125-3-2,5 | 85 | 2 | 3 | 25 | 50 | 12,6 | 0,5 | 0,02 | 3 |
| | 85 | 2 | 3 | 30 | 45 | 13,5 | 0,7 | 0,03 | 5 |
| | 150 | 3 | 9 | 25 | 50 | 14,5 | 0,7 | 0,03 | 5 |
| | 150 | 3 | 9 | 30 | 45 | 15,7 | 1,1 | 0,04 | 10 |
| | 215 | 4,5 | 18 | 25 | 50 | 15,6 | 0,8 | 0,03 | 7 |
| | 215 | 4,5 | 18 | 30 | 45 | 17,0 | 1,4 | 0,05 | 16 |
| 160-3-2,5 | 145 | 2 | 9 | 25 | 50 | 14,4 | 0,7 | 0,03 | 4 |
| | 145 | 2 | 9 | 30 | 45 | 15,6 | 1,0 | 0,04 | 10 |
| | 250 | 3,5 | 24 | 25 | 50 | 16,1 | 0,9 | 0,04 | 8 |
| | 250 | 3,5 | 24 | 30 | 45 | 17,4 | 1,5 | 0,06 | 20 |
| | 355 | 5 | 45 | 25 | 50 | 17,0 | 1,1 | 0,04 | 11 |
| | 355 | 5 | 45 | 30 | 45 | 18,4 | 1,3 | 0,08 | 32 |
| 200-3-2,5 | 225 | 2 | 6 | 25 | 50 | 14,1 | 1,0 | 0,05 | 2 |
| | 225 | 2 | 6 | 30 | 45 | 15,3 | 1,6 | 0,06 | 5 |
| | 390 | 3,5 | 17 | 25 | 50 | 15,9 | 1,4 | 0,06 | 4 |
| | 390 | 3,5 | 17 | 30 | 45 | 17,3 | 2,3 | 0,09 | 9 |
| | 555 | 5 | 33 | 25 | 50 | 16,9 | 1,7 | 0,07 | 5 |
| | 555 | 5 | 33 | 30 | 45 | 18,4 | 3,1 | 0,12 | 15 |
| 250-3-2,5 | 360 | 2 | 6 | 25 | 50 | 14,2 | 1,6 | 0,06 | 2 |
| | 360 | 2 | 6 | 30 | 45 | 15,4 | 2,5 | 0,10 | 5 |
| | 630 | 3,5 | 18 | 25 | 50 | 16,0 | 2,2 | 0,09 | 4 |
| | 630 | 3,5 | 18 | 30 | 45 | 17,3 | 3,8 | 0,15 | 10 |
| | 900 | 5 | 34 | 25 | 50 | 17,0 | 2,7 | 0,11 | 6 |
| | 900 | 5 | 34 | 30 | 45 | 18,2 | 5,1 | 0,20 | 17 |
| 315-3-2,5 | 560 | 2 | 7 | 25 | 50 | 14,5 | 2,4 | 0,10 | 3 |
| | 560 | 2 | 7 | 30 | 45 | 15,4 | 3,9 | 0,16 | 7 |
| | 985 | 3,5 | 20 | 25 | 50 | 16,1 | 3,4 | 0,13 | 5 |
| | 985 | 3,5 | 20 | 30 | 45 | 17,2 | 6,1 | 0,24 | 14 |
| | 1410 | 5 | 39 | 25 | 50 | 17,0 | 4,3 | 0,17 | 8 |
| | 1410 | 5 | 39 | 30 | 45 | 18,1 | 8,3 | 0,33 | 25 |
| 400-3-2,5 | 900 | 2 | 9 | 25 | 50 | 15,2 | 3,4 | 0,14 | 2 |
| | 900 | 2 | 9 | 30 | 45 | 16,3 | 5,8 | 0,23 | 5 |
| | 1590 | 3,5 | 25 | 25 | 50 | 16,8 | 4,8 | 0,19 | 4 |
| | 1590 | 3,5 | 25 | 30 | 45 | 17,8 | 9,3 | 0,37 | 12 |
| | 2280 | 5 | 49 | 25 | 50 | 17,6 | 6,1 | 0,24 | 6 |
| | 2280 | 5 | 49 | 30 | 45 | 18,6 | 12,8 | 0,51 | 22 |



# FK

## Быстроразъемные хомуты

Быстроразъемные хомуты упрощают установку и снятие вентиляторов для обслуживания и чистки. Хомуты изготовлены из оцинкованной листовой стали и изолированы слоем неопрена толщиной 8 мм, гасящего вибрацию и обеспечивающего плотную посадку. Быстроразъемные хомуты стягиваются двумя болтами, что позволяет соединять воздуховоды, диаметры которых немного различаются.




| FK | øD мм |
|---|---|
| 100 | 100 |
| 125 | 125 |
| 150 | 150 |
| 160 | 160 |
| 200 | 200 |
| 250 | 250 |
| 315 | 315 |
| 355 | 355 |
| 400* | 400 |
| 450* | 450 |
| 500* | 500 |

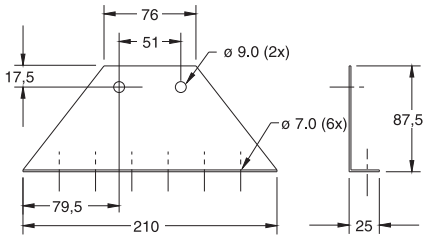
* Примечание. Без монтажных ушек.



# FKX

## Монтажные опоры

Комплект из двух монтажных опор с шайбами и винтами. Для вентиляторов EX 140 и 180. Изготовлены из оцинкованной листовой стали.

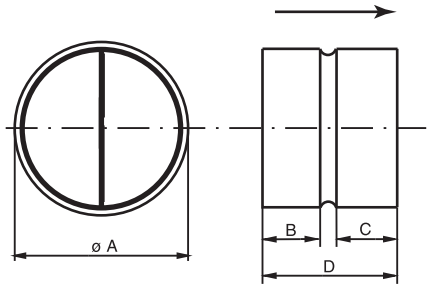





# RSK

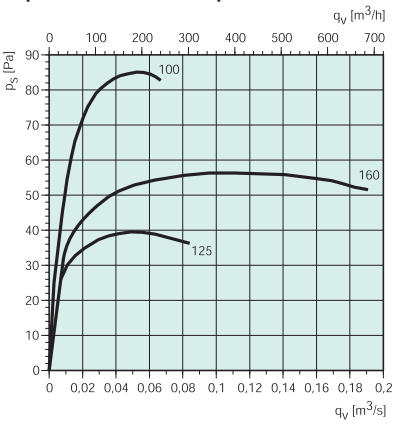
## Обратный клапан

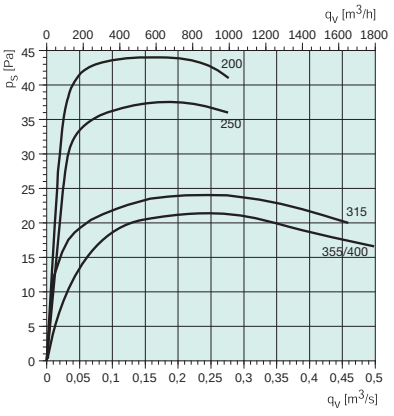
Обратный клапан из оцинкованной листовой стали предназначен для круглых воздуховодов. Обе заслонки подпружинены, благодаря чему клапан можно устанавливать вертикально.




| RSK | øA | D | B | C |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 100 | 80 | 24 | 33 |
| 125 | 125 | 100 | 33 | 44 |
| 150 | 150 | 100 | 34 | 43 |
| 160 | 160 | 120 | 42 | 55 |
| 200 | 200 | 140 | 55 | 62 |
| 250 | 250 | 140 | 54 | 62 |
| 315 | 315 | 140 | 50 | 65 |
| 355 | 355 | 197 | 75 | 75 |
| 400 | 400 | 197 | 75 | 75 |

### Аэродинамическое сопротивление





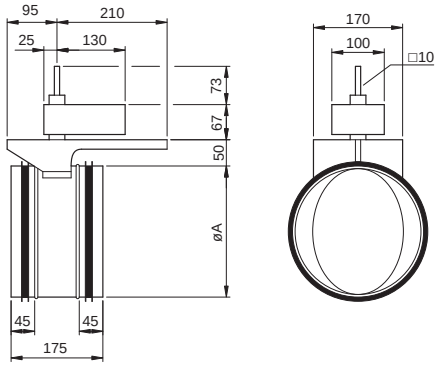

# EFD

## Запорный клапан для круглых воздуховодов

Запорный клапан EFD предназначен для перекрытия воздушного потока в воздуховоде. Клапан оснащен приводом с пружинным возвратом с питанием от сети 230 В. EFD характеризуется герметичностью класса 3 в соответствии со стандартом EN 1751:1998 приложение C.2. Клапан для воздуховодов наружного/удаляемого воздуха может использоваться для защиты водяного воздухонагревателя от замерзания.

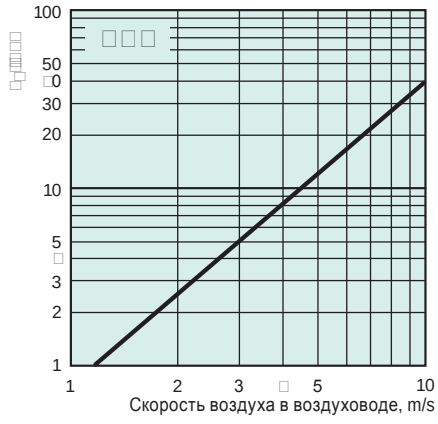
Клапан EFD оснащен круглым корпусом, заслонки установлены на валу. Соединительные патрубки оснащены уплотнительными кольцами из силиконовой резины. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали. На запорный клапан EFD можно установить внешнюю изоляцию, положение створок обозначается стрелкой.

Для обеспечения оптимальных рабочих характеристик рекомендуется дважды в год проводить техническое обслуживание. При загрязнении створок клапана их следует очистить. При необходимости, следует проверить целостность уплотнения и смазать вал створок.




| EFD | øA |
|---|---|
| 160 | 160 |
| 200 | 200 |
| 250 | 250 |
| 315 | 315 |

### Аэродинамическое сопротивление

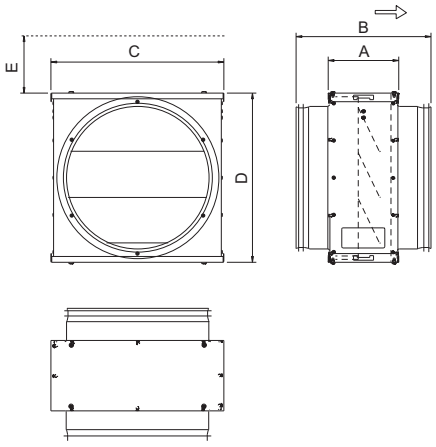




# VKK

## Обратный клапан

Обратный клапан для установки в горизонтальных воздуховодах. Благодаря изогнутой форме створок создается дополнительная направленная вверх сила, которая уменьшает аэродинамическое сопротивление. Это означает, что створки открываются полностью даже при низкой скорости воздуха. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали. Створки изготовлены из нейлона, стойкого к атмосферным воздействиям и ударам. Прочная конструкция гарантирует, что створки не деформируются и не ослабнут. Клапан предназначен для воздуховодов со скоростью воздуха не более 12 м/с.




| VKK | ø | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 100 | 123 | 199 | 205 | 200 | 201 |
| 125 | 125 | 123 | 199 | 205 | 200 | 201 |
| 160 | 160 | 123 | 199 | 205 | 200 | 201 |
| 200 | 200 | 123 | 199 | 302 | 300 | 297 |
| 250 | 250 | 123 | 239 | 302 | 300 | 297 |
| 315 | 315 | 123 | 239 | 350 | 345 | 345 |
| 400 | 400 | 123 | 259 | 454 | 450 | 450 |

### Аэродинамическое сопротивление



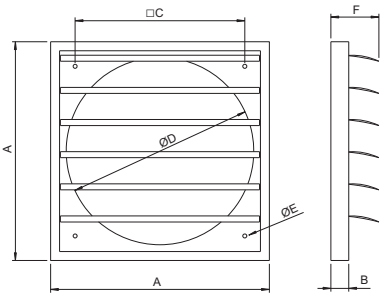



# VK

## Жалюзи

Жалюзи для вертикального настенного монтажа. Благодаря изогнутой форме створок создается дополнительная направленная вверх сила, которая уменьшает аэродинамическое сопротивление. Это означает, что створки открываются полностью даже при низкой скорости воздуха.

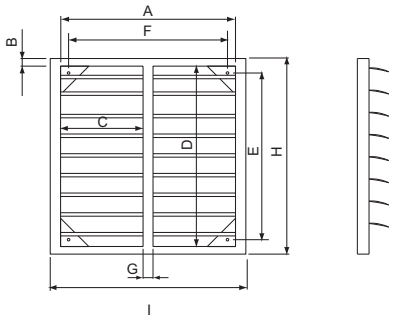
Все компоненты изготовлены из нейлона, стойкого к атмосферным воздействиям и ударам (ПВХ, армированный специальным синтетическим волокном). Прочная конструкция гарантирует, что створки не деформируются и не ослабнут. Жалюзи типоразмеров выше 45 оснащены литым противовесом. Жалюзи предназначены для воздуховодов со скоростью воздуха не более 12 м/с. Жалюзи отличаются простотой монтажа. Настенная рамка и винты входят в комплект поставки жалюзи типоразмеров выше 15.



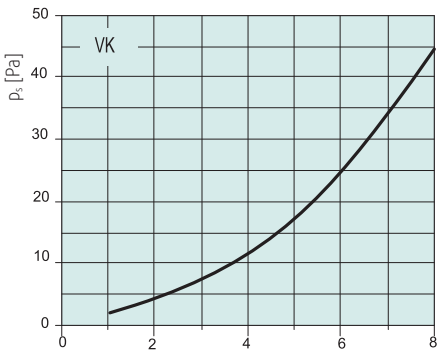

| VK | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 142 | 15 | 103 | 96 | 5 | 46 | 3 |
| 12 | 164 | 12 | 115 | 117 | 5 | 38 | 4 |
| 15 | 178 | 20 | 130 | 152 | 4 | 50 | 5 |
| 20 | 245 | 20 | 190 | 210 | 5 | 50 | 6 |
| 25 | 299 | 25 | 235 | 260 | 5 | 70 | 5 |
| 30 | 347 | 26 | 274 | 310 | 5 | 70 | 6 |
| 35 | 397 | 26 | 310 | 360 | 5 | 70 | 7 |
| 40 | 460 | 26 | 364 | 423 | 5 | 65 | 8 |
| 45 | 501 | 31 | 395 | 460 | 5 | 70 | 6 |
| 50 | 549 | 31 | 445 | 510 | 5 | 95 | 7 |
| 56* | 610 | 30 | 530 | 530 | 5 | 80 | 14(2x7) |
| 63* | 701 | 31 | 626 | 660 | 5 | 85 | 16(2x8) |
| 71* | 749 | 31 | 663 | 710 | 5 | 90 | 18(2x9) |
| 100 | 1040 | 40 | 972 | - | - | - | - |

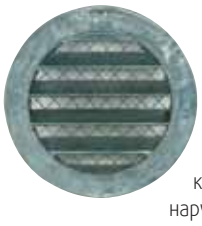
* жалюзи с двумя рядами створок. G = кол-во створок.

### VK 80




### Аэродинамическое сопротивление

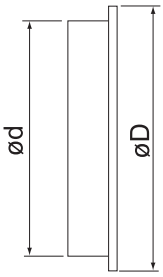


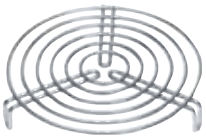
# IGC

## Воздухозаборная решетка

Воздухозаборная решетка для внутренней или наружной установки. Соединительный патрубок диаметром 100-315 мм. Решетка изготовлена из литого алюминия и оснащена проволочной сеткой.
ØD = наружный диаметр
Ød = диаметр соединительного патрубка



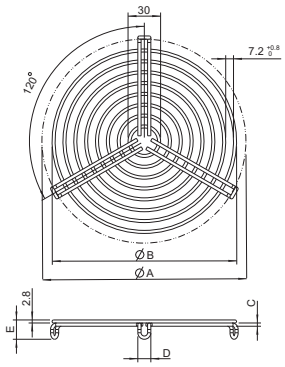

| IGC | ød | øD |
|---|---|---|
| 100 | 100 | 125 |
| 125 | 125 | 150 |
| 160 | 160 | 185 |
| 200 | 200 | 225 |
| 250 | 250 | 275 |
| 315 | 315 | 350 |



# SG

## Защитная решетка

Защитная решетка для канальных вентиляторов, крепится тремя винтами.



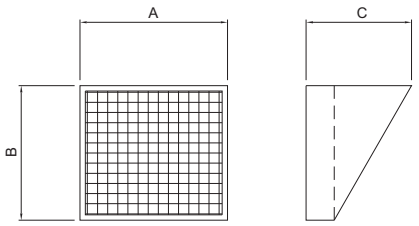

| SG | øA | øB | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 100 | 90 | 3,4 | 11,8 | 24,3 |
| 125 | 125 | 110 | 3,4 | 11,8 | 24,3 |
| 150 | 150 | 150 | 3,4 | 11,8 | 24,3 |
| 160 | 160 | 150 | 3,4 | 11,8 | 24,3 |
| 200 | 200 | 190 | 3,4 | 11,8 | 24,3 |
| 250 | 250 | 250 | 3,4 | 11,8 | 24,3 |
| 315 | 315 | 310 | 3,8 | 12,6 | 24,7 |
| 355 | 355 | 350 | 3,8 | 12,6 | 24,7 |
| 400 | 400 | 390 | 3,8 | 12,6 | 24,7 |
| 450 | 450 | 450 | 3,8 | 12,6 | 24,7 |
| 500 | 500 | 490 | 3,8 | 12,6 | 24,7 |



# ORH

## Козырек

Козырек для защиты вентиляционных отверстий от попадания посторонних предметов. Представляет собой раму из оцинкованной листовой стали, устанавливаемую на соединительный патрубок воздуховода и оснащенную решеткой из того же материала, закрывающей всю площадь отверстия.



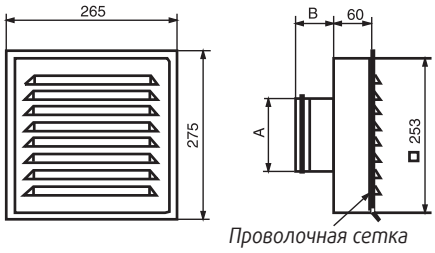

| Поз. | KVD | A | B | C |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 7/7 | 273 | 249 | 52 |
| 2 | 9/7 & 9/9 | 339 | 305 | 52 |
| 3 | 10/8 & 10/10 | 367 | 330 | 52 |
| 4 | 12/9 & 12/12 | 427 | 382 | 52 |
| 5 | 5/8 | 290 | 124 | 52 |



# IGK

## Воздухозаборная решетка

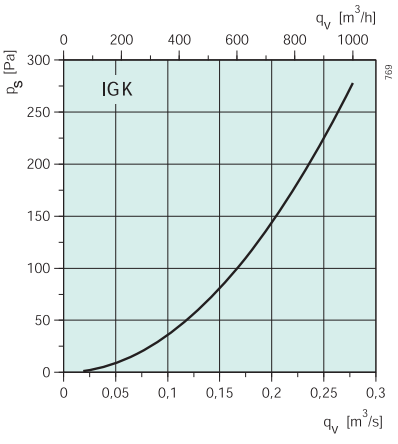
Воздухозаборная решетка из оцинкованной листовой стали с фланцем для настенного монтажа и проволочной сеткой. Соединительный патрубок с резиновым уплотнением.




*Проволочная сетка*

| IGK | øA | B |
|---|---|---|
| 100 | 100 | 37 |
| 125 | 125 | 37 |
| 160 | 160 | 37 |
| 200 | 200 | 41 |

### Аэродинамическое сопротивление

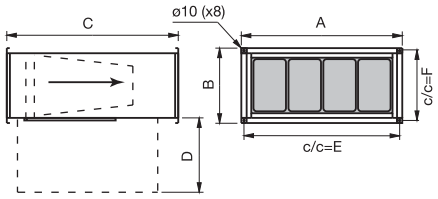





# FFK

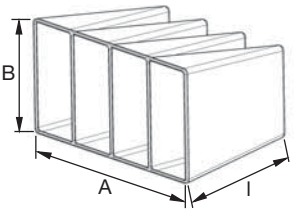
## Кассета фильтра для прямоугольных воздуховодов

Кассета фильтра предназначена для карманных фильтров класса F5 или F7. Корпус кассеты изготовлен из оцинкованной листовой стали. Навесная крышка с быстроразъемным фиксатором упрощает замену фильтра. Кассета фильтра присоединяется непосредственно к воздуховоду. Устанавливается в вертикальном или в горизонтальном положении. При вертикальном монтаже воздушный поток должен быть направлен вниз, чтобы карманы фильтра не сминались. Фильтры BFK класса F5 или F7 заказываются отдельно. Заменять фильтры рекомендуется при достижении следующих значений аэродинамического сопротивления: для фильтра класса F5 – 200 Па, для фильтра класса F7 – 250 Па. Кассета оснащена патрубками для присоединения датчика давления.



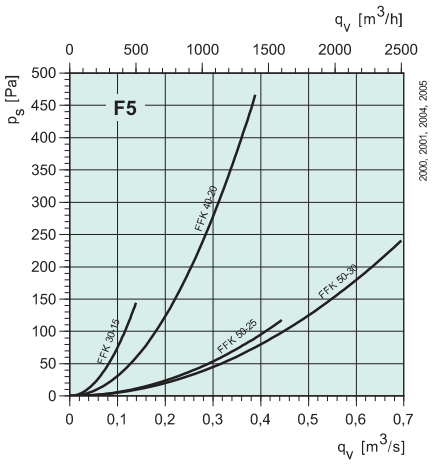

| FFK | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30-15 | 340 | 190 | 402 | 250 | 320 | 170 |
| 40-20 | 440 | 240 | 502 | 350 | 420 | 220 |
| 50-25 | 540 | 290 | 532 | 350 | 520 | 270 |
| 50-30 | 540 | 340 | 562 | 350 | 520 | 320 |
| 60-30 | 640 | 340 | 642 | 350 | 620 | 320 |
| 60-35 | 640 | 390 | 717 | 350 | 620 | 370 |
| 70-40 | 740 | 440 | 787 | 420 | 720 | 420 |
| 80-50 | 840 | 540 | 882 | 530 | 820 | 520 |
| 100-50 | 1040 | 540 | 882 | 530 | 1020 | 520 |

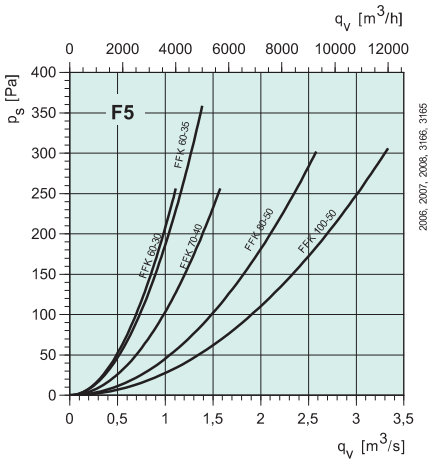
| Кассета фильтра | Карманный фильтр | Класс фильтра |
|---|---|---|
| FFK 30-15 | BFK 30-15 | F5, F7 |
| FFK 40-20 | BFK 40-20 | F5, F7 |
| FFK 50-25 | BFK 50-25 | F5, F7 |
| FFK 50-30 | BFK 50-30 | F5, F7 |
| FFK 60-30 | BFK 60-30 | F5, F7 |
| FFK 60-35 | BFK 60-35 | F5, F7 |
| FFK 70-40 | BFK 70-40 | F5, F7 |
| FFK 80-50 | BFK 80-50 | F5, F7 |
| FFK 100-50 | BFK 100-50 | F5, F7 |

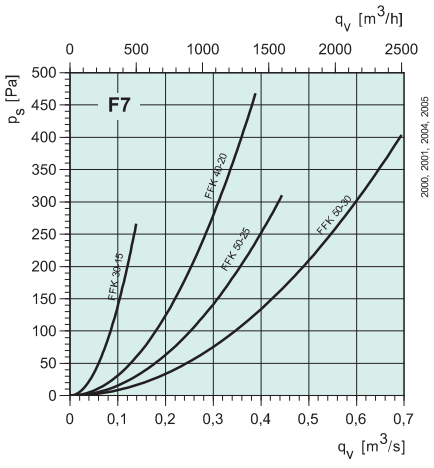


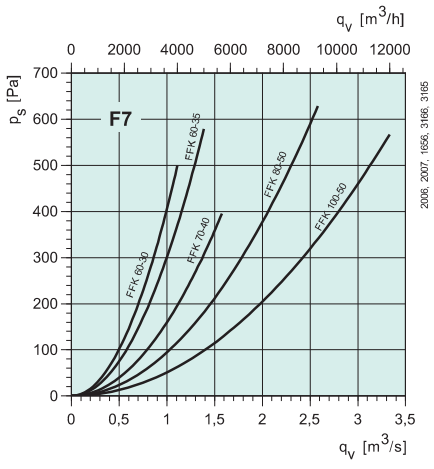

| BFK | A | B | l | Кол-во карманов |
|---|---|---|---|---|
| 30-15 | 286/287 | 142/143 | 300/280 | 2/5 |
| 40-20 | 386/387 | 192/193 | 400/360 | 3/5 |
| 50-25 | 486/487 | 242/243 | 430/370 | 4/7 |
| 50-30 | 486/487 | 292/293 | 490/355 | 4/7 |
| 60-30 | 586/587 | 292/293 | 540/520 | 4/8 |
| 60-35 | 586/587 | 342/343 | 590/515 | 4/8 |
| 70-40 | 686/687 | 392/393 | 700/625 | 5/9 |
| 80-50 | 785/785 | 490/490 | 600/600 | 6/10 |
| 100-50 | 985/985 | 490/490 | 600/600 | 7/14 |

**Аэродинамическое сопротивление**






# LDR

## Шумоглушитель для прямоугольных воздуховодов

Шумоглушитель легко устанавливается в прямоугольные воздуховоды до или после канальных вентиляторов KE, KT, RS и RSI. Эффективно снижает уровень шума в воздуховоде. Шумоглушитель используется совместно со звукоизолированным вентилятором в тех случаях, когда требования по снижению уровня шума предъявляются не только к воздуховоду, но и к оборудованию в целом. Все шумоглушители оснащены универсальным соединителем, соответствующему фланцам размером 20 мм или профилю Metu.

**ПРИМЕЧАНИЕ**. Убедитесь, что шумоглушитель LDR установлен в надлежащем положении. Несоблюдение данного требования может стать причиной снижения расхода воздуха или повышения аэродинамического сопротивления.

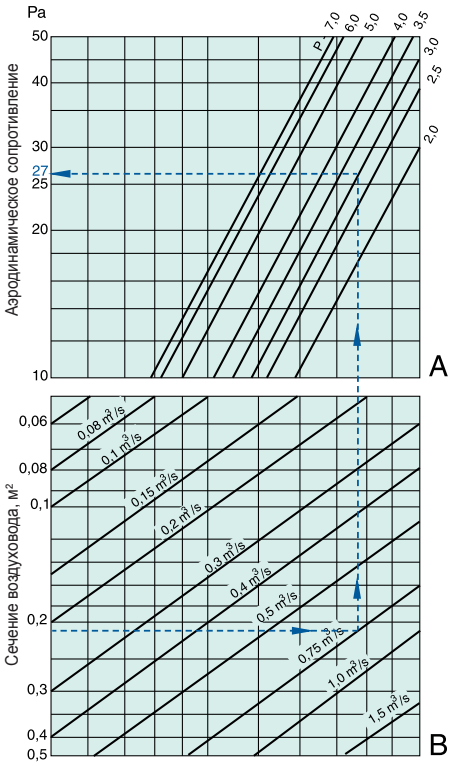
**Расчет аэродинамического сопротивления шумоглушителя для прямоугольных воздуховодов**

Расчет приведен для шумоглушителя, к обеим сторонам которого подсоединены воздуховоды.

Пример:расчет аэродинамического сопротивления шумоглушителя LDR 60-35 (с вентилятором RSI 60-35 с трехфазным электродвигателем переменного тока) с помощью графика, приведенного справа.

1. С помощью таблицы ниже определяем площадь воздуховода.
2. На графике B двигаемся по горизонтали вправо до пересечения с линией расхода воздуха.
3. Поднимаемся вверх до графика A и двигаемся до пересечения с линией коэффициента p (см. таблицу).
4. Затем, двигаясь по горизонтали влево, находим требуемое аэродинамическое сопротивление.

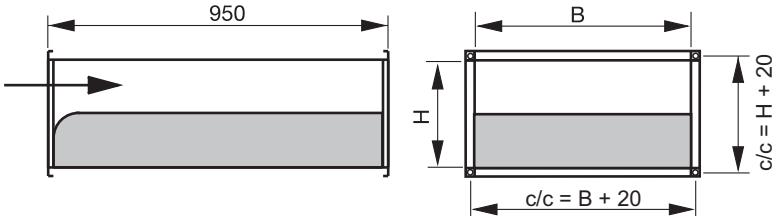
*В данном примере аэродинамическое сопротивление равно 27 Па.*




**Снижение уровня шума, дБ (октавные полосы частот, Гц)**

| LDR | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30-15 | 7 | 15 | 18 | 25 | 25 | 19 | 19 |
| 40-20 | 5 | 9 | 15 | 23 | 16 | 12 | 10 |
| 50-25 | 10 | 15 | 25 | 25 | 20 | 15 | 12 |
| 50-30 | 8 | 15 | 20 | 31 | 17 | 14 | 11 |
| 60-30 | 8 | 15 | 20 | 31 | 17 | 14 | 11 |
| 60-35 | 7 | 13 | 17 | 18 | 13 | 10 | 8 |
| 70-40 | 7 | 11 | 14 | 14 | 10 | 8 | 6 |
| 80-50 | 6 | 8 | 10 | 11 | 8 | 6 | 3 |
| 100-50 | 6 | 8 | 10 | 11 | 8 | 6 | 3 |

| | Сечение воздуховода, м² | P |
|---|---|---|
| LDR 30-15 | 0,045 | 3,5 |
| LDR 40-20 | 0,08 | 3,6 |
| LDR 50-25 | 0,125 | 3,7 |
| LDR 50-30 | 0,15 | 3,3 |
| LDR 60-30 | 0,18 | 3,3 |
| LDR 60-35 | 0,21 | 3,0 |
| LDR 70-40 | 0,28 | 3,1 |
| LDR 80-50 | 0,40 | 3,6 |
| LDR 100-50 | 0,50 | 3,6 |



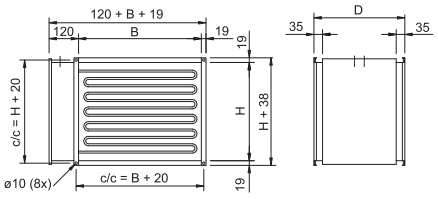

| LDR | B | H | кг |
|---|---|---|---|
| 30-15 | 300 | 150 | 10 |
| 40-20 | 400 | 200 | 13 |
| 50-25 | 500 | 250 | 17 |
| 50-30 | 500 | 300 | 19 |
| 60-30 | 600 | 300 | 21 |
| 60-35 | 600 | 350 | 23 |
| 70-40 | 700 | 400 | 27 |
| 80-50 | 800 | 500 | 34 |
| 100-50 | 1000 | 500 | 41 |



# RB

## Воздухонагреватель для прямоугольных воздуховодов

Корпус изготовлен из листовой стали с алюцинковым покрытием, нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Воздухонагреватель оснащен встроенной защитой от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Управление осуществляется комнатным термостатом или прибором ТТС. Минимальный расход воздуха основан на минимальной скорости воздушного потока 1,5 м/с. Данные канальные воздухонагреватели обеспечивают температуру воздуха на выходе не более 40 °C.




| RB | B | H | D |
|---|---|---|---|
| 40-20/9-1 | 400 | 200 | 370 |
| 40-20/15-1 | 400 | 200 | 500 |
| 50-25/15-1 | 500 | 250 | 370 |
| 50-25/22-2 | 500 | 250 | 500 |
| 50-30/15-1 | 500 | 300 | 370 |
| 50-30/27-2 | 500 | 300 | 500 |
| 60-30/22-2 | 600 | 300 | 500 |
| 60-30/34-2 | 600 | 300 | 500 |
| 60-35/27-2 | 600 | 350 | 370 |
| 60-35/45-3 | 600 | 350 | 500 |
| 70-40/27-2 | 700 | 400 | 370 |
| 70-40/45-3 | 700 | 400 | 370 |
| 80-50/45-3 | 800 | 500 | 370 |
| RB 80-50/68-4 | 800 | 500 | 370 |
| RB 80-50/68-4 | 1000 | 500 | 370 |
| RB 100-50/68-4 | 1000 | 500 | 370 |
| RB 100-50/80-5 | 1000 | 500 | 370 |

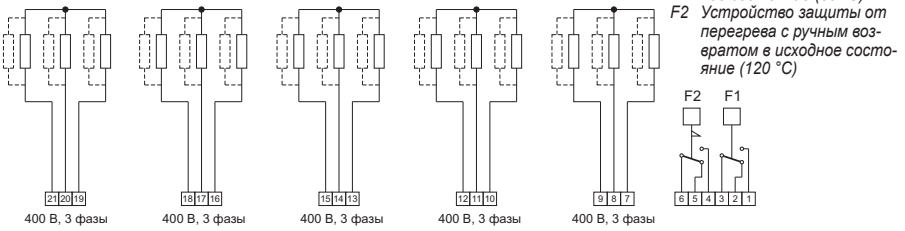
| RB | 40-20/9 | 40-20/15 | 50-25/15 | 50-25/22 | 50-30/15 | 50-30/27 | 60-30/22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Мощность, кВт | 9 | 15 | 15 | 22 | 15 | 27 | 22 |
| Напряжение, В | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Ток, А | 13 | 22 | 22 | 31,8 | 22 | 39 | 31,8 |
| Мин. расход воздуха, м³/ч | 450 | 450 | 700 | 700 | 850 | 850 | 1000 |
| Масса, кг | 9,2 | 16 | 12,7 | 19,9 | 15,6 | 23,9 | 24,9 |

| RB | 60-30/34 | 60-35/27 | 60-35/45 | 70-40/27 | 70-40/45 | 80-50/45 | 80-50/68 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Мощность, кВт | 34 | 27 | 45 | 27 | 45 | 45 | 68 |
| Напряжение, В | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Ток, А | 49,1 | 39 | 65 | 39 | 65 | 65 | 98,2 |
| Мин. расход воздуха, м³/ч | 1000 | 1000 | 1000 | 1600 | 1600 | 1600 | 2200 |
| Масса, кг | 30,6 | 23,1 | 30,6 | 23,1 | 30,3 | 30,5 | 39 |

| RB | 100-50/45 | 100-50/68 | 100-50/80 |
|---|---|---|---|
| Мощность, кВт | 45 | 68 | 80 |
| Напряжение, В | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Ток, А | 65 | 98,2 | 116 |
| Мин. расход воздуха, м³/ч | 2800 | 2800 | 2800 |
| Масса, кг | 33,6 | 42,1 | 42,1 |

*ТТС, см. стр. 308*
*Датчики, см. стр. 311*

*F1 Устройство защиты от перегрева с автоматическим возвратом в исходное состояние (60 °C)*
*F2 Устройство защиты от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние (120 °C)*



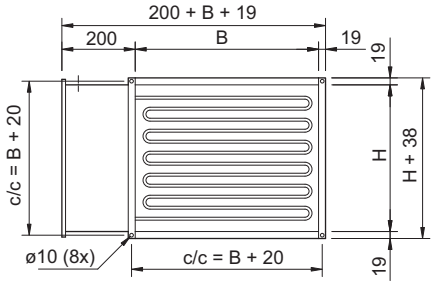

| 400 В, 3 фазы | 400 В, 3 фазы | 400 В, 3 фазы | 400 В, 3 фазы | 400 В, 3 фазы | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 14 13<br>16 кВт<br>18,6…21,1 Ом<br>21,2…24,1 А | 18 17 16<br>16 кВт<br>18,6…21,1 Ом<br>21,2…24,1 А | 15 14 13<br>16 кВт<br>18,6…21,1 Ом<br>21,2…24,1 А | 12 11 10<br>16 кВт<br>18,6…21,1 Ом<br>21,2…24,1 А | 9 8 7<br>16 кВт<br>18,6…21,1 Ом<br>21,2…24,1 А | 6 5 4 3 2 1 | RB 100-50/80-5 |
| | 18 17 16<br>17 кВт<br>17,5…19,9 Ом<br>22,5…25,6 А | 15 14 13<br>17 кВт<br>17,5…19,9 Ом<br>22,5…25,6 А | 12 11 10<br>17 кВт<br>17,5…19,9 Ом<br>22,5…25,6 А | 9 8 7<br>17 кВт<br>17,5…19,9 Ом<br>22,5…25,6 А | 6 5 4 3 2 1 | RB 100-50/68-4<br>RB 80-50/68-4 |
| | | 15 14 13<br>15 кВт<br>19,9…22,6 Ом<br>19,9…22,6 А | 12 11 10<br>15 кВт<br>19,9…22,6 Ом<br>19,9…22,6 А | 9 8 7<br>15 кВт<br>19,9…22,6 Ом<br>19,9…22,6 А | 6 5 4 3 2 1 | RB 100-50/45-3<br>RB 80-50/45-3<br>RB 70-40/45-3<br>RB 60-35/45-3 |
| | | | 12 11 10<br>17 кВт<br>17,5…19,9 Ом<br>22,5…25,6 А | 9 8 7<br>17 кВт<br>17,5…19,9 Ом<br>22,5…25,6 А | 6 5 4 3 2 1 | RB 60-30/34-2 |
| | | | 12 11 10<br>13,5 кВт<br>22,1…25,1 Ом<br>17,9…20,3 А | 9 8 7<br>13,5 кВт<br>22,1…25,1 Ом<br>17,9…20,3 А | 6 5 4 3 2 1 | RB 70-40/27-2<br>RB 60-35/27-2<br>RB 50-30/27-2 |
| | | | 12 11 10<br>11 кВт<br>27,1…30,8 Ом<br>14,6…16,5 А | 9 8 7<br>11 кВт<br>27,1…30,8 Ом<br>14,6…16,5 А | 6 5 4 3 2 1 | RB 60-30/22-2<br>RB 50-25/22-2 |
| | | | | 9 8 7<br>15 кВт<br>19,9…22,6 Ом<br>19,9…22,6 А | 6 5 4 3 2 1 | RB 50-30/15-1<br>RB 50-25/15-1<br>RB 40-20/15-1 |
| | | | | 9 8 7<br>9 кВт<br>33,1…37,6 Ом<br>11,9…13,5 А | 6 5 4 3 2 1 | RB 40-20/9-1 |

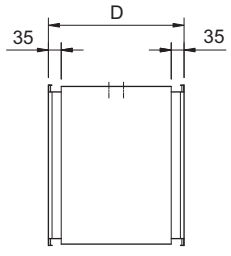


# RBM

## Воздухонагреватель для прямоугольных воздуховодов

Канальный воздухонагреватель со встроенным устройством управления. Корпус изготовлен из листовой стали с алюцинковым покрытием, нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Воздухонагреватель оснащен встроенной защитой от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Управление осуществляется встроенным тиристорным фазоимпульсным регулятором, обеспечивающим особо точное регулирование температуры. Воздухонагреватель не имеет вращающихся деталей, поэтому он работает бесшумно и имеет долгий срок службы. Воздухонагреватель RBM поставляется с полностью укомплектованной подключенной системой управления, включая контакторы и реле аварийной сигнализации. Это снижает затраты на установку оборудования. Внешние подключения: цепь питания, цепь управления, задатчик уставки температуры, датчик и цепь аварийной сигнализации. Минимальный расход воздуха основывается на минимальной скорости воздушного потока 1,5 м/с. Данные канальные воздухонагреватели обеспечивают температуру воздуха на выходе не более 40 °C.
Воздухонагреватель RBM оснащен комнатным датчиком TG-R430 для задания температуры.



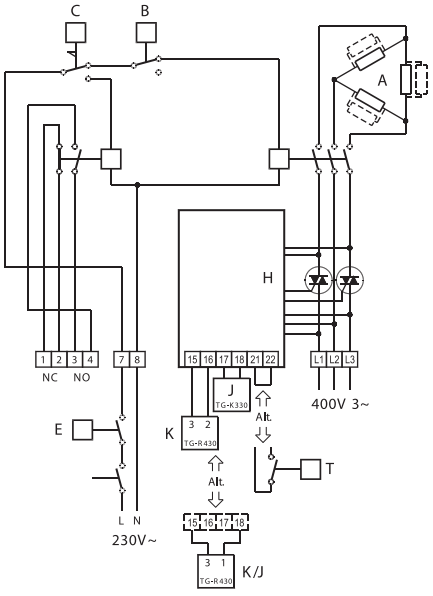

| RBM | B | H | D |
|---|---|---|---|
| 40-20/9 | 400 | 200 | 500 |
| 50-25/15 | 500 | 250 | 500 |
| 50-30/15 | 500 | 300 | 500 |
| 60-30/27 | 600 | 300 | 500 |
| 60-35/27 | 600 | 350 | 500 |
| 70-40/27 | 700 | 400 | 500 |

**Расчет требуемой мощности**
P = qv x плотность воздуха x ΔT
P = производительность, кВт
qv = расход воздуха, м³/с
плотность воздуха = 1,2 кг/м³ при 20 °C
ΔT = разность температур

| RBM | 40-20/9 | 50-25/15 |
|---|---|---|
| Мощность, кВт | 9 | 15 |
| Напряжение, В | 400 3~ | 400 3~ |
| Ток, А | 13 | 22 |
| Мин. расход воздуха, м³/ч | 450 | 700 |
| Масса, кг | 19 | 20,2 |

| RBM | 50-30/15 | 60-30/27 |
|---|---|---|
| Мощность, кВт | 15 | 27 |
| Напряжение, В | 400 3~ | 400 3~ |
| Ток, А | 22 | 39 |
| Мин. расход воздуха, м³/ч | 850 | 1000 |
| Масса, кг | 21 | 26,4 |

| RBM | 60-35/27 | 70-40/27 |
|---|---|---|
| Мощность, кВт | 27 | 27 |
| Напряжение, В | 400 3~ | 400 3~ |
| Ток, А | 39 | 39 |
| Мин. расход воздуха, м³/ч | 1200 | 1600 |
| Масса, кг | 27 | 29,7 |




A = нагревательные элементы
B = устройство защиты от перегрева с автоматическим возвратом в исходное состояние
C = устройство защиты от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние
E = реле расхода воздуха
H = тиристорный регулятор Pulser или TTC
J = датчик
K = задатчик уставки температуры
K/J = комбинированный комнатный датчик температуры с задатчиком уставки температуры
T = реле расхода воздуха/реле давления

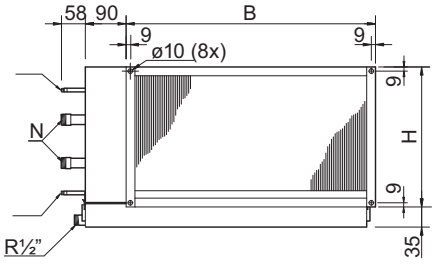
*Датчики, см. стр. 311*

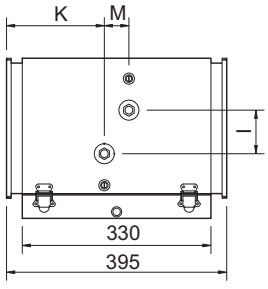


# PGK

## Водяной воздухоохладитель для прямоугольных воздуховодов

Корпус из оцинкованной листовой стали. Водяной теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением. Оснащен воздуховыпускным и сливным клапанами. Поддон для сбора конденсата выполнен из нержавеющей стали и снабжен сливным патрубком (R½"). Макс. рабочее давление 1,6 МПа (16 бар). Подсоединение водяного контура возможно как слева, так и справа. Две съемных инспекционных панели облегчают удобство чистки и технического обслуживания. Каплеотделитель поставляется в качестве дополнительной принадлежности. Рекомендуется при скорости воздуха свыше 2,5 м/с.




| PGK | B | H | I | K | M | N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40-20-3 | 438 | 238 | 70 | 176 | 43 | R 3/4 |
| 50-25-3 | 538 | 288 | 120 | 176 | 43 | R 3/4 |
| 50-30-3 | 538 | 338 | 175 | 176 | 43 | R 3/4 |
| 60-30-3 | 638 | 338 | 170 | 176 | 43 | R 3/4 |
| 60-35-3 | 638 | 388 | 220 | 176 | 43 | R 3/4 |
| 70-40-3 | 738 | 438 | 250 | 170 | 55 | R1 |
| 80-50-3 | 838 | 538 | 340 | 170 | 55 | R1 |
| 100-50-3 | 1038 | 538 | 350 | 170 | 55 | R1 |

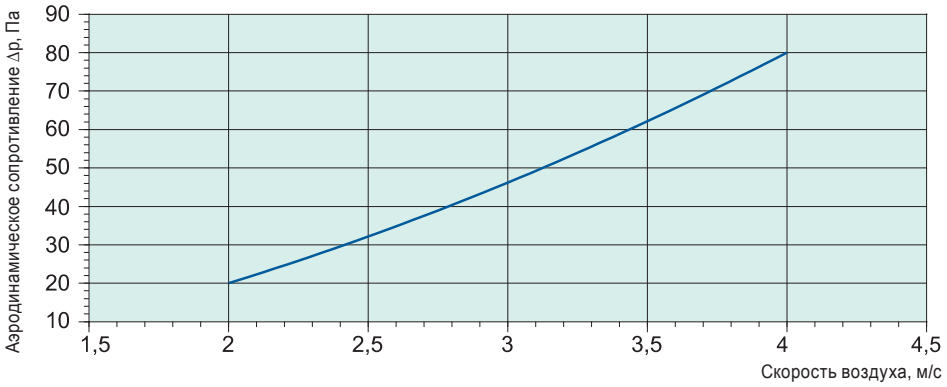


**ПРИМЕЧАНИЕ**. Каплеотделитель DE заказывается дополнительно. Рекомендуется при скорости воздуха свыше 2,5 м/с.

## Таблица подбора теплообменника, темп. воды на входе/выходе 6/12 °C

| PGK | Расход воздуха, м³/ч | Скорость воздуха, м/с | Аэродинамическое сопротивление, Па | Темп. воздуха на входе, °C | Отн. влажн. воздуха на входе, % | Темп. воздуха на выходе, °C | Мощность, кВт | Расход воды, л/с | Гидравлическое сопротивление, кПа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400x200-3-2,0 | 576 | 2 | 31 | 25 | 50 | 17,0 | 1,53 | 0,06 | 1 |
| | 576 | 2 | 36 | 30 | 45 | 19,0 | 2,50 | 0,10 | 3 |
| | 864 | 3 | 66 | 25 | 50 | 18,4 | 1,89 | 0,08 | 2 |
| | 864 | 3 | 72 | 30 | 45 | 20,2 | 3,26 | 0,13 | 5 |
| | 1152 | 4 | 113 | 25 | 50 | 19,2 | 2,20 | 0,09 | 2 |
| | 1152 | 4 | 119 | 30 | 45 | 20,8 | 4,15 | 0,17 | 7 |
| 500x250-3-2,0 | 900 | 2 | 31 | 25 | 50 | 17,0 | 2,38 | 0,09 | 2 |
| | 900 | 2 | 36 | 30 | 45 | 18,6 | 4,27 | 0,17 | 5 |
| | 1350 | 3 | 66 | 25 | 50 | 18,2 | 3,02 | 0,12 | 3 |
| | 1350 | 3 | 72 | 30 | 45 | 19,4 | 6,16 | 0,25 | 9 |
| | 1800 | 4 | 113 | 25 | 50 | 18,9 | 3,61 | 0,14 | 4 |
| | 1800 | 4 | 119 | 30 | 45 | 19,8 | 8,34 | 0,33 | 15 |
| 500x300-3-2,0 | 1080 | 2 | 31 | 25 | 50 | 17,1 | 2,83 | 0,11 | 1 |
| | 1080 | 2 | 36 | 30 | 45 | 18,8 | 4,93 | 0,20 | 4 |
| | 1620 | 3 | 66 | 25 | 50 | 18,4 | 3,56 | 0,14 | 2 |
| | 1620 | 3 | 72 | 30 | 45 | 19,7 | 6,94 | 0,28 | 7 |
| | 2160 | 4 | 113 | 25 | 50 | 19,1 | 4,22 | 0,17 | 3 |
| | 2160 | 4 | 119 | 30 | 45 | 20,1 | 9,40 | 0,37 | 12 |
| 600x300-3-2,0 | 1296 | 2 | 31 | 25 | 50 | 17,3 | 3,3 | 0,13 | 1 |
| | 1296 | 2 | 36 | 30 | 45 | 19,0 | 5,69 | 0,23 | 3 |
| | 1944 | 3 | 66 | 25 | 50 | 18,6 | 4,13 | 0,16 | 2 |
| | 1944 | 3 | 72 | 30 | 45 | 19,8 | 8,12 | 0,32 | 6 |
| | 2592 | 4 | 113 | 25 | 50 | 19,3 | 4,90 | 0,20 | 3 |
| | 2592 | 4 | 119 | 30 | 45 | 20,1 | 11,18 | 0,45 | 11 |
| 600x350-3-2 | 1512 | 2 | 31 | 25 | 50 | 17,3 | 3,86 | 0,15 | 1 |
| | 1512 | 2 | 36 | 30 | 45 | 19,0 | 6,64 | 0,26 | 3 |
| | 2268 | 3 | 66 | 25 | 50 | 18,6 | 4,82 | 0,19 | 2 |
| | 2268 | 3 | 72 | 30 | 45 | 19,8 | 9,48 | 0,38 | 6 |
| | 3024 | 4 | 113 | 25 | 50 | 19,3 | 5,72 | 0,23 | 3 |
| | 3024 | 4 | 119 | 30 | 45 | 20,1 | 13,05 | 0,52 | 11 |
| 700x400-3-2,0 | 1920 | 2 | 47 | 25 | 50 | 17,1 | 5,02 | 0,20 | 1 |
| | 1920 | 2 | 55 | 30 | 45 | 18,1 | 8,66 | 0,35 | 3 |
| | 2880 | 3 | 91 | 25 | 50 | 18,5 | 6,20 | 0,25 | 1 |
| | 2880 | 3 | 100 | 30 | 45 | 18,8 | 12,94 | 0,52 | 4 |
| | 3840 | 4 | 142 | 25 | 50 | 19,3 | 7,26 | 0,29 | 2 |
| | 3840 | 4 | 151 | 30 | 45 | 19,0 | 18,41 | 0,73 | 8 |
| 800x500-3-2,0 | 2743 | 2 | 47 | 25 | 50 | 17,1 | 7,20 | 0,29 | 1 |
| | 2743 | 2 | 55 | 30 | 45 | 17,6 | 13,59 | 0,54 | 3 |
| | 4115 | 3 | 91 | 25 | 50 | 18,4 | 9,04 | 0,36 | 1 |
| | 4115 | 3 | 100 | 30 | 45 | 18,0 | 21,61 | 0,86 | 6 |
| | 5486 | 4 | 142 | 25 | 50 | 19,0 | 10,82 | 0,43 | 2 |
| | 5486 | 4 | 151 | 30 | 45 | 18,6 | 28,41 | 1,13 | 10 |
| 1000x500-3-2,0 | 3429 | 2 | 47 | 25 | 50 | 17,5 | 8,56 | 0,34 | 1 |
| | 3429 | 2 | 55 | 30 | 45 | 17,9 | 16,13 | 0,64 | 2 |
| | 5144 | 3 | 91 | 25 | 50 | 18,7 | 10,72 | 0,43 | 1 |
| | 5144 | 3 | 100 | 30 | 45 | 18,0 | 26,77 | 1,07 | 6 |
| | 6858 | 4 | 142 | 25 | 50 | 19,3 | 12,85 | 0,51 | 2 |
| | 6858 | 4 | 151 | 30 | 45 | 18,6 | 35,52 | 1,41 | 10 |

**Аэродинамическое сопротивление каплеотделителя DE**





# DXRE

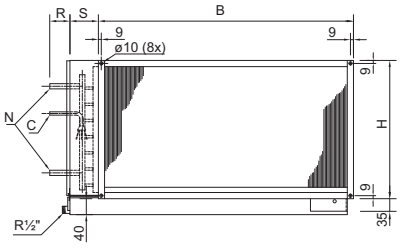
## Воздухо-охладитель для прямоугольных воздуховодов (DX)

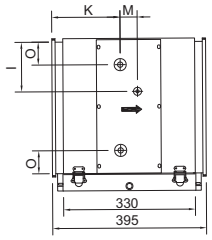
- Одна модель для левостороннего и правостороннего подключения (переворачиваемый теплообменник).
- Поддон для сбора конденсата из нержавеющей стали.
- Поддон для сбора конденсата легко снимается для чистки и осмотра.

DXRE предназначен для центральных или зональных систем кондиционирования, обслуживающих отдельные помещения.

DXRE устанавливается в горизонтальных воздуховодах, независимо от направления воздушного потока (теплообменник можно переустановить соответствующим образом).

Если скорость воздушного потока превышает 2,5 м/с, то на стороне выпуска воздуха рекомендуется установить каплеотделитель DE (дополнительная принадлежность). Это позволит предотвратить попадание капель воды в воздушный поток. Макс. рабочее давление 2,4 МПа (24 бар).




| DXRE | B | H | I | O | K |
|---|---|---|---|---|---|
| 400x200-3-2,5 | 438 | 238 | 70 | 100 | 165 |
| 500x250-3-2,5 | 558 | 288 | 120 | 30 | 165 |
| 500x300-3-2,5 | 558 | 338 | 175 | 30 | 165 |
| 600x300-3-2,5 | 638 | 338 | 170 | 30 | 165 |
| 600x350-3-2,5 | 638 | 388 | 220 | 30 | 165 |
| 700x400-3-2,5 | 738 | 438 | 250 | 30 | 160 |
| 800x500-3-2,5 | 838 | 538 | 340 | 30 | 160 |
| 1000x500-3-2,5 | 1038 | 538 | 350 | 30 | 160 |

| DXRE | M | N | S | R | C |
|---|---|---|---|---|---|
| 400x200-3-2,5 | 60 | 19 | 90 | 105 | 1/2" |
| 500x250-3-2,5 | 60 | 22 | 90 | 105 | 1/2" |
| 500x300-3-2,5 | 60 | 22 | 90 | 105 | 1/2" |
| 600x300-3-2,5 | 60 | 22 | 90 | 105 | 5/8" |
| 600x350-3-2,5 | 60 | 22 | 90 | 105 | 5/8" |
| 700x400-3-2,5 | 75 | 35 | 100 | 115 | 5/8" |
| 800x500-3-2,5 | 75 | 35 | 100 | 115 | 5/8" |
| 1000x500-3-2,5 | 75 | 35 | 100 | 115 | 5/8" |

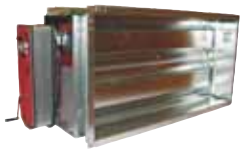
## Таблица подбора теплообменника

**Хладагент R407C, 5 °C**

| DXRE | Расход воздуха, м³/ч | Аэродинамическое сопротивление, Па | Темп. воздуха на входе, °C | Отн. влажн. воздуха на входе, % | Темп. воздуха на выходе, °C | Мощность, кВт | Расход хладагента, кг/ч | Перепад давлений хладагента, кПа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400x200-3-2,5 | 575 | 32 | 25 | 50 | 15,8 | 2,2 | 51 | 3 |
| | 575 | 36 | 30 | 50 | 18,8 | 3,2 | 75 | 6,1 |
| | 865 | 60 | 25 | 50 | 16,9 | 2,7 | 63 | 4,3 |
| | 865 | 68 | 30 | 50 | 20,4 | 3,9 | 90 | 8,7 |
| | 1150 | 91 | 25 | 50 | 17,5 | 2,8 | 65 | 4,9 |
| | 1150 | 107 | 30 | 50 | 21,2 | 4,4 | 104 | 11,3 |
| 500x250-3-2,5 | 900 | 32 | 25 | 50 | 15,8 | 3,4 | 80 | 3,2 |
| | 900 | 36 | 30 | 50 | 18,7 | 5 | 118 | 6,6 |
| | 1350 | 60 | 25 | 50 | 16,9 | 4,2 | 99 | 5 |
| | 1350 | 69 | 30 | 50 | 20,1 | 6,3 | 147 | 9,8 |
| | 1800 | 92 | 25 | 50 | 18 | 4,4 | 103 | 5,2 |
| | 1800 | 108 | 30 | 50 | 21,2 | 7,1 | 165 | 12,1 |
| 500x300-3-2,5 | 1080 | 32 | 25 | 50 | 15,5 | 4,3 | 101 | 6,1 |
| | 1080 | 36 | 30 | 50 | 18,3 | 6,4 | 149 | 11,9 |
| | 1620 | 62 | 25 | 50 | 16,6 | 5,4 | 126 | 8,8 |
| | 1620 | 70 | 30 | 50 | 19,8 | 7,9 | 186 | 17,6 |
| | 2160 | 97 | 25 | 50 | 17,3 | 6,3 | 147 | 11,6 |
| | 2160 | 110 | 30 | 50 | 20,9 | 8,9 | 208 | 21,7 |
| 600x300-3-2,5 | 1300 | 33 | 25 | 50 | 15,4 | 5,3 | 116 | 8,4 |
| | 1300 | 37 | 30 | 50 | 17,8 | 8,2 | 180 | 18,5 |
| | 1950 | 63 | 25 | 50 | 16,5 | 6,6 | 145 | 12,6 |
| | 1950 | 71 | 30 | 50 | 19,6 | 9,7 | 213 | 25,2 |
| | 2600 | 99 | 25 | 50 | 17,3 | 7,7 | 170 | 16,7 |
| | 2600 | 112 | 30 | 50 | 20,8 | 11 | 241 | 31,5 |
| 600x350-3-2,5 | 1510 | 32 | 25 | 50 | 15,5 | 6 | 131 | 7,5 |
| | 1510 | 36 | 30 | 50 | 18,4 | 8,7 | 192 | 12,8 |
| | 2270 | 62 | 25 | 50 | 16,7 | 7,5 | 164 | 10,1 |
| | 2270 | 70 | 30 | 50 | 19,8 | 11 | 242 | 18,6 |
| | 3025 | 97 | 25 | 50 | 17,4 | 8,6 | 189 | 12,5 |
| | 3025 | 110 | 30 | 50 | 21 | 12,4 | 272 | 22,6 |
| 700x400-3-2,5 | 2015 | 40 | 25 | 50 | 14,7 | 8,6 | 188 | 7,6 |
| | 2015 | 44 | 30 | 50 | 17,4 | 12,5 | 274 | 13,3 |
| | 3020 | 72 | 25 | 50 | 16,3 | 9,6 | 211 | 9 |
| | 3020 | 83 | 30 | 50 | 19,3 | 14,7 | 323 | 17,4 |
| | 4030 | 112 | 25 | 50 | 16,5 | 11,2 | 246 | 11,3 |
| | 4030 | 130 | 30 | 50 | 20,2 | 16,9 | 370 | 20 |
| 800x500-3-2,5 | 2880 | 39 | 25 | 50 | 14,6 | 12,4 | 272 | 8,8 |
| | 2880 | 44 | 30 | 50 | 17,3 | 18,1 | 398 | 15,7 |
| | 4320 | 73 | 25 | 50 | 16,2 | 14,1 | 309 | 10,6 |
| | 4320 | 84 | 30 | 50 | 19,1 | 21,8 | 477 | 21,2 |
| | 5760 | 113 | 25 | 50 | 16,4 | 16,2 | 356 | 13,2 |
| | 5760 | 131 | 30 | 50 | 20,2 | 24,5 | 538 | 25,9 |
| 1000x500-3-2,5 | 3600 | 40 | 25 | 50 | 14,3 | 16,3 | 356 | 15,1 |
| | 3600 | 45 | 30 | 50 | 16,9 | 23,6 | 517 | 28 |
| | 5400 | 74 | 25 | 50 | 15,9 | 18,7 | 411 | 19 |
| | 5400 | 86 | 30 | 50 | 18,6 | 29,1 | 638 | 40,2 |
| | 7200 | 116 | 25 | 50 | 16,7 | 21,4 | 470 | 23,8 |
| | 7200 | 134 | 30 | 50 | 19,9 | 31,9 | 699 | 47 |

| Хладагент | R 410A | R 134A | R 404A | R 507A |
|---|---|---|---|---|
| Коэф. | 1,01 | 0,93 | 1,00 | 0,97 |

Коэффициенты для пересчета табличного значения в зависимости от типа хладагента.



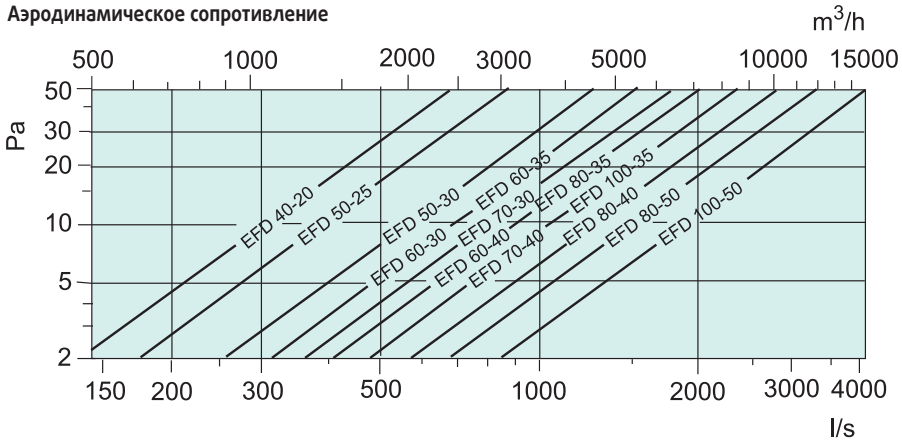
## EFD

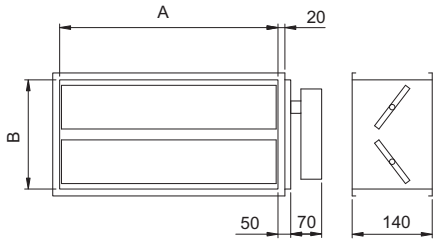
### Воздушный клапан для прямоугольных воздуховодов

EFD является запорным клапаном. Клапан оснащен приводом с пружинным возвратом с питанием от сети 24 В. EFD характеризуется герметичностью класса 3 в соответствии со стандартом EN 1751.1998 приложение C.2. Клапан для воздуховодов наружного/удаляемого воздуха может использоваться для защиты водяного воздухонагревателя от замерзания, а также для предотвращения попадания холодного воздуха в здание при остановке воздухообрабатывающего агрегата.

EFD представляет собой многостворчатый воздушный клапан с рамой из листовой стали, створки вращаются во взаимно противоположных направлениях на валах с нейлоновыми подшипниками. Створки соединены друг с другом рычажным механизмом, расположенным вне рамы клапана. Макс. температура воздуха 100 °C.

**Аэродинамическое сопротивление**



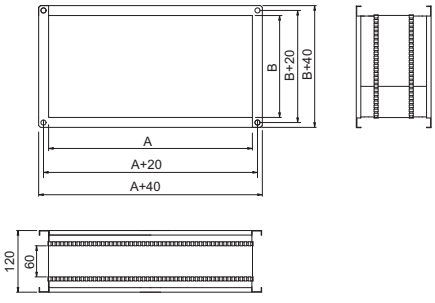

| EFD | A | B |
|---|---|---|
| 40-20 | 400 | 200 |
| 50-25 | 500 | 250 |
| 50-30 | 500 | 300 |
| 60-30 | 600 | 300 |
| 60-40 | 600 | 400 |
| 70-30 | 700 | 300 |
| 70-40 | 700 | 400 |
| 80-35 | 800 | 350 |
| 80-40 | 800 | 400 |
| 100-35 | 1000 | 350 |



## DS

### Гибкие прямоугольные соединительные вставки

Обеспечивают удлинение на 100-158 мм. Фланец шириной 20 м.



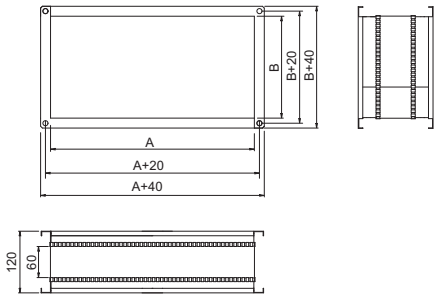

| DS | A | B |
|---|---|---|
| 30-15 | 300 | 150 |
| 40-20 | 400 | 200 |
| 50-25 | 500 | 250 |
| 50-30 | 500 | 300 |
| 60-30 | 600 | 300 |
| 60-35 | 600 | 350 |
| 70-40 | 700 | 400 |
| 80-50 | 800 | 500 |
| 100-50 | 1000 | 500 |



## DS-EX

### Гибкие прямоугольные соединительные вставки

Гибкие соединительные вставки для вентиляторов KTEX. Соответствуют требованиям директивы ATEX 94/9/EC, EX II 2/2 GD IIC TX. Оснащены фланцами для крепления к вентилятору. Обеспечивают удлинение на 100-158 мм. Фланец шириной 20 м.



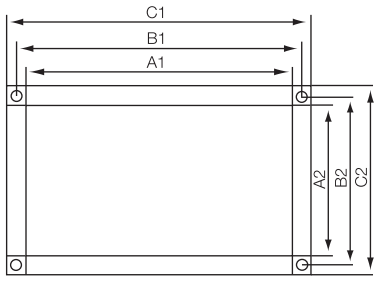

| DS-EX | A | B |
|---|---|---|
| 30-15 | 300 | 150 |
| 40-20 | 400 | 200 |
| 50-25 | 500 | 250 |
| 50-30 | 500 | 300 |
| 60-30 | 600 | 300 |
| 60-35 | 600 | 350 |
| 70-40 | 700 | 400 |
| 100-50 | 1000 | 500 |



## GFL

### Контрфланец

Используется в качестве фланца для подсоединения к воздуховоду. Выполнен из оцинкованной листовой стали. Предназначен для прямоугольных воздуховодов



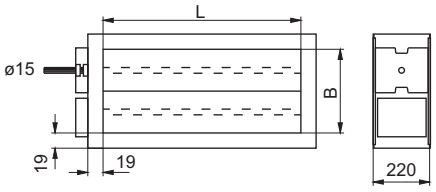

| GFL | A1 | A2 | B1 | B2 | C1 | C2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40-20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 |
| 50-25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 |
| 50-30 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 |
| 60-30 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 |
| 60-35 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 |
| 70-40 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 |
| 80-50 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 |



## SRK

### Воздушный клапан

Воздушный клапан с фланцами. Герметичность класса 2 или 3. Многостворчатый клапан со встречным вращением створок. Корпус клапана изготовлен из стали, поворотный механизм створок выполнен из нейлона, армированного стекловолокном. Створки соединены друг с другом рычажным механизмом, расположенным вне рамы клапана. Стержни защищены таким образом, что клапан может быть покрыт изоляцией вместе с воздуховодом. Створки и соединительные патрубки изготовлены из оцинкованной листовой стали.



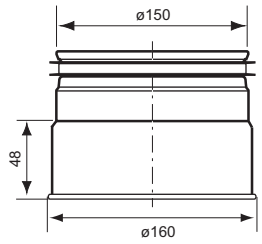

| SRK | L | B |
|---|---|---|
| 40-20 | 400 | 200 |
| 50-25 | 500 | 250 |
| 50-30 | 500 | 300 |
| 60-30 | 600 | 300 |
| 60-35 | 600 | 350 |
| 70-40 | 700 | 400 |
| 80-50 | 800 | 500 |
| 100-50 | 1000 | 500 |



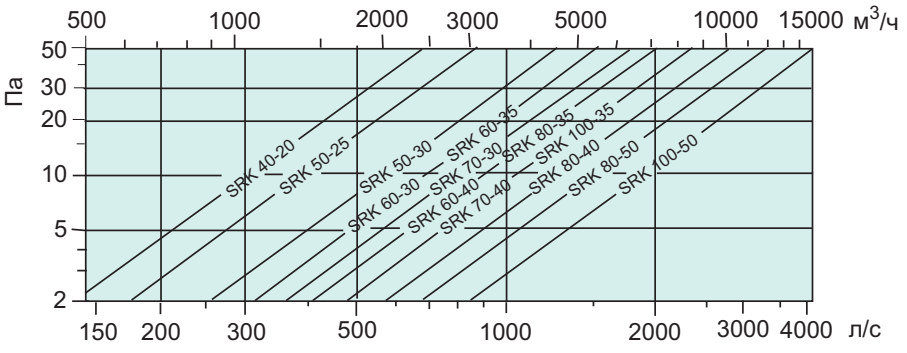
## RED

### Переходник

Штампованный концентрический переходник с соединительными патрубками, диаметр которых меньше диаметра воздуховода, угол 45°. Переход предназначен для коротких воздуховодов с низким аэродинамическим сопротивлением и низким уровнем шума.




**Аэродинамическое сопротивление**



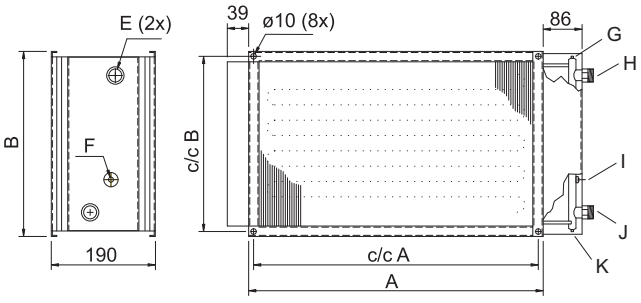


# VBR

## Водяной воздухонагреватель

VBR XX-XX-2 = 2-рядный теплообменник
VBR XX-XX-4 = 4-рядный теплообменник
VBR XX-XX-3 = 3-рядный теплообменник

Водяной воздухонагреватель предназначен для нагрева воздуха в вентиляционных системах с прямоугольными воздуховодами. Корпус изготовлен из оцинкованной стали. Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением. Во избежание повреждения теплообменника при эксплуатации в условиях низких температур его необходимо обеспечить устройством защиты от замерзания. Водяной воздухонагреватель предназначен для горизонтальной установки.




F Резьба G 1/4
G Воздуховыпускной ниппель
H Выход воды
I Подключение датчика защиты от замерзания
J Вход воды
K Сливной клапан

| VBR | A | c/c A | B | c/c B | E | Масса |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40-20-2 | 438 | 420 | 238 | 220 | R¾" | 5,5 кг |
| 50-25-2 | 538 | 520 | 288 | 270 | R¾" | 7 кг |
| 50-30-2 | 538 | 520 | 338 | 320 | R¾" | 8 кг |
| 60-30-2 | 638 | 620 | 338 | 320 | R¾" | 9 кг |
| 60-35-2 | 638 | 620 | 388 | 370 | R¾" | 10 кг |
| 70-40-2 | 738 | 720 | 438 | 420 | R 1" | 12,5 кг |
| 80-50-2 | 838 | 820 | 538 | 520 | R 1" | 16 кг |
| 100-50-2 | 1038 | 1020 | 538 | 520 | R 1" | 18,5 кг |

| | A | c/c A | B | c/c B | E | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40-20-4 | 438 | 420 | 238 | 220 | R¾" | 7 кг |
| 50-25-4 | 538 | 520 | 288 | 270 | R¾" | 9 кг |
| 50-30-4 | 538 | 520 | 338 | 320 | R 1" | 10,5 кг |
| 60-30-4 | 638 | 620 | 338 | 320 | R 1" | 11,5 кг |
| 60-35-4 | 638 | 620 | 388 | 370 | R 1" | 13 кг |

| | A | c/c A | B | c/c B | E | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 70-40-3 | 738 | 720 | 438 | 420 | R 1" | 15,5 кг |
| 80-50-3 | 838 | 820 | 538 | 520 | R 1" | 19 кг |
| 100-50-3 | 1038 | 1020 | 538 | 520 | R 1" | 22,5 кг |

Макс. рабочая температура
Макс. рабочее давление при температуре воды 100 °C 16 бар
Макс. рабочее давление при температуре воды 150 °C 10 бар

*Таблица подбора теплообменника на стр. 338.*

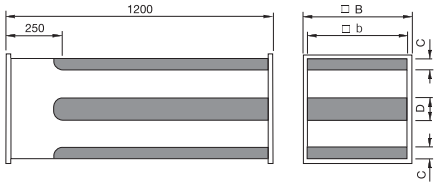


# LDK

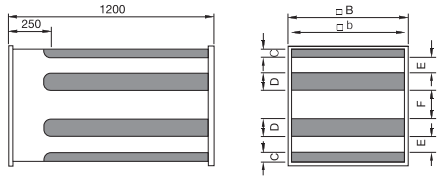
## Шумоглушитель для квадратных воздуховодов

Шумоглушитель LDK предназначен для установки с канальными вентиляторами KDRE и KDRD в квадратных воздуховодах.

Снижение уровня шума можно определить с помощью графика.




| LDK | □b | □B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 45 | 450 | 490 | 50 | 100 |
| 50 | 502 | 546 | 50 | 150 |
| 55 | 661 | 594 | 50 | 200 |

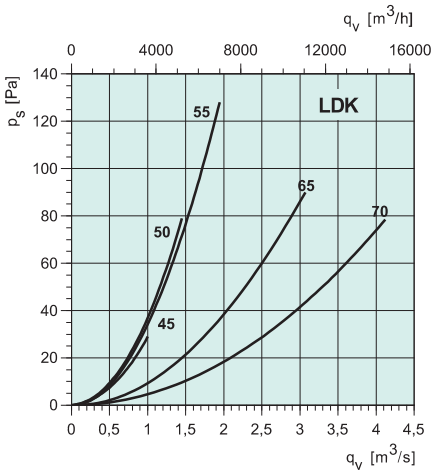



| LDK | □b | □B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 661 | 703 | 50 | 100 | 93 | 175 |
| 70 | 696 | 740 | 50 | 100 | 110 | 176 |

**Снижение уровня шума, дБ (полоса частот, Гц)**

| LDK | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 5 | 8 | 13 | 12 | 8 | 7 | 7 |
| 50 | 7 | 8 | 13 | 12 | 9 | 8 | 7 |
| 55 | 9 | 9 | 13 | 12 | 10 | 9 | 8 |
| 65 | 6 | 7 | 14 | 13 | 9 | 8 | 7 |
| 70 | 5 | 7 | 19 | 24 | 23 | 15 | 10 |

**Аэродинамическое сопротивление**



## Таблица подбора теплообменника

| VBR | Темп. воды на входе/выходе | Воздушный контур | | ΔT, °C | Мощность, кВт | Водяной контур | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Расход, м³/ч | Аэродинамическое сопротивление, Па | | | Расход, л/с | Гидравлическое сопротивление, кПа |
| 40-20-2 | 60/40°C | 400 | 9 | 18,5 | 2,7 | 0,03 | 0,5 |
| | | 1000 | 48 | 12,7 | 4,6 | 0,06 | 1 |
| 40-20-4 | | 400 | 18 | 29,5 | 4,3 | 0,05 | 0,5 |
| | | 1000 | 96 | 19,5 | 7,1 | 0,09 | 0,5 |
| 40-20-2 | 80/60°C | 400 | 9 | 32,8 | 4,7 | 0,06 | 1 |
| | | 1000 | 48 | 24,5 | 8,9 | 0,11 | 2 |
| 40-20-4 | | 400 | 18 | 46,3 | 6,7 | 0,08 | 0,5 |
| | | 1000 | 96 | 38,9 | 14,0 | 0,17 | 1 |
| 50-25-2 | 60/40°C | 600 | 8 | 21,7 | 4,7 | 0,06 | 1 |
| | | 1200 | 29 | 18,2 | 7,9 | 0,10 | 2 |
| 50-25-4 | | 600 | 16 | 33,1 | 7,2 | 0,09 | 0,5 |
| | | 1200 | 59 | 28,4 | 12,3 | 0,15 | 1 |
| 50-25-2 | 80/60°C | 600 | 8 | 36,5 | 7,9 | 0,10 | 2 |
| | | 1200 | 29 | 28,6 | 12,4 | 0,15 | 4 |
| 50-25-4 | | 600 | 16 | 54,5 | 11,8 | 0,14 | 1 |
| | | 1200 | 59 | 45,9 | 19,9 | 0,24 | 3 |
| 50-30-2 | 60/40°C | 800 | 10 | 18,2 | 5,3 | 0,06 | 0,5 |
| | | 2000 | 54 | 13,5 | 9,8 | 0,12 | 1 |
| 50-30-4 | | 800 | 20 | 32,5 | 9,4 | 0,11 | 1 |
| | | 2000 | 109 | 27,2 | 19,7 | 0,24 | 2 |
| 50-30-2 | 80/60°C | 800 | 10 | 33,6 | 9,7 | 0,12 | 1 |
| | | 2000 | 54 | 24,3 | 17,5 | 0,21 | 2 |
| 50-30-4 | | 800 | 20 | 53,8 | 15,5 | 0,19 | 1 |
| | | 2000 | 109 | 41,7 | 30,1 | 0,37 | 4 |
| 60-30-2 | 60/40°C | 1000 | 11 | 19,2 | 6,9 | 0,08 | 1 |
| | | 2500 | 58 | 15,4 | 13,9 | 0,17 | 2 |
| 60-30-4 | | 1000 | 22 | 34,1 | 12,3 | 0,15 | 1 |
| | | 2500 | 117 | 28,2 | 25,5 | 0,31 | 4 |
| 60-30-2 | 80/60°C | 1000 | 11 | 34,3 | 12,4 | 0,15 | 1 |
| | | 2500 | 58 | 24,4 | 22,1 | 0,27 | 4 |
| 60-30-4 | | 1000 | 22 | 53,9 | 19,5 | 0,24 | 2 |
| | | 2500 | 117 | 41,8 | 37,8 | 0,46 | 7 |
| 60-35-2 | 60/40°C | 1200 | 11 | 18,7 | 8,1 | 0,10 | 0,5 |
| | | 3000 | 61 | 15,0 | 16,3 | 0,20 | 2 |
| 60-35-4 | | 1200 | 23 | 34,2 | 14,8 | 0,18 | 1 |
| | | 3000 | 123 | 28,1 | 30,4 | 0,37 | 4 |
| 60-35-2 | 80/60°C | 1200 | 11 | 33,9 | 14,7 | 0,18 | 1 |
| | | 3000 | 61 | 24,1 | 26,1 | 0,32 | 3 |
| 60-35-4 | | 1200 | 23 | 53,6 | 23,2 | 0,28 | 3 |
| | | 3000 | 123 | 41,5 | 45,0 | 0,55 | 8 |
| 70-40-2 | 60/40°C | 2000 | 31 | 20,1 | 14,5 | 0,18 | 1 |
| | | 4000 | 94 | 16,0 | 23,2 | 0,28 | 1 |
| 70-40-3 | | 2000 | 46 | 24,7 | 17,8 | 0,22 | 0,5 |
| | | 4000 | 139 | 21,1 | 30,5 | 0,37 | 1 |
| 70-40-2 | 80/60°C | 2000 | 31 | 34,7 | 25,1 | 0,31 | 1 |
| | | 4000 | 94 | 25,1 | 36,3 | 0,44 | 3 |
| 70-40-3 | | 2000 | 46 | 45,4 | 32,8 | 0,40 | 1 |
| | | 4000 | 139 | 34,4 | 49,7 | 0,61 | 2 |
| 80-50-2 | 60/40°C | 2500 | 25 | 21,1 | 19,0 | 0,23 | 0,5 |
| | | 5000 | 77 | 17,2 | 31,1 | 0,38 | 1 |
| 80-50-3 | | 2500 | 37 | 28,0 | 25,3 | 0,31 | 0,5 |
| | | 5000 | 113 | 24,0 | 43,4 | 0,52 | 1 |
| 80-50-2 | 80/60°C | 2500 | 25 | 36,8 | 33,3 | 0,41 | 1 |
| | | 5000 | 77 | 26,9 | 48,6 | 0,59 | 2 |
| 80-50-3 | | 2500 | 37 | 48,4 | 43,7 | 0,53 | 1 |
| | | 5000 | 113 | 37,1 | 67,0 | 0,82 | 2 |
| 100-50-2 | 60/40°C | 3000 | 23 | 24,8 | 26,9 | 0,32 | 1 |
| | | 6000 | 72 | 18,4 | 40,0 | 0,48 | 2 |
| 100-50-3 | | 3000 | 35 | 32,3 | 35,0 | 0,42 | 1 |
| | | 6000 | 106 | 25,6 | 55,4 | 0,67 | 2 |
| 100-50-2 | 80/60°C | 3000 | 23 | 38,4 | 41,6 | 0,51 | 2 |
| | | 6000 | 72 | 28,2 | 61,1 | 0,75 | 4 |
| 100-50-3 | | 3000 | 35 | 50,1 | 54,3 | 0,66 | 2 |
| | | 6000 | 106 | 38,7 | 83,8 | 1,02 | 4 |

Значения указаны для приточного воздуха с температурой 0 °C.

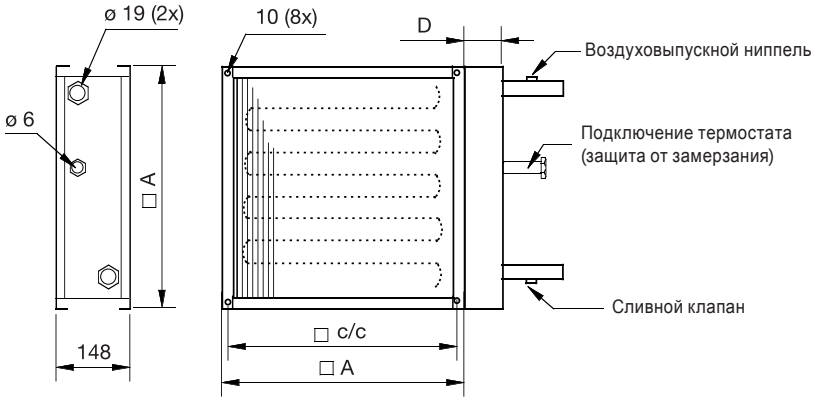


# VBK

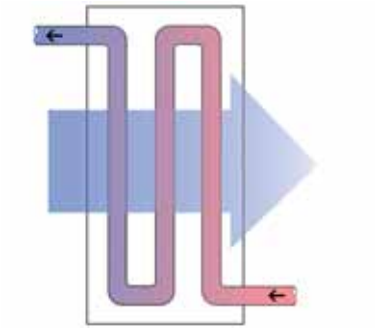
## Водяной воздухонагреватель для квадратных воздуховодов

Корпус изготовлен из оцинкованной стали, теплообменник выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением и снабжен медными патрубками для подсоединения водяного контура. При эксплуатации при низких температурах теплообменник VBK следует оснастить устройством защиты от замерзания.

Теплообменник VBK предназначен для горизонтальной установки с подсоединением водяного контура справа. Для обеспечения оптимальных характеристик теплообменник необходимо установить так, чтобы потоки воздуха и воды были направлены навстречу друг другу. Во избежание образования воздушных пробок в теплообменнике поток воды должен быть направлен снизу вверх. Для выбора типоразмера теплообменника с требуемой теплопроизводительностью можно воспользоваться соответствующей онлайн программой подбора (см. www .systemair. ru).




| VBK | □A | c/c | □D | Кол-во рядов |
|---|---|---|---|---|
| 45 | 492 | 470 | 78 | 2 |
| 50 | 547 | 520 | 78 | 2 |
| 55 | 595 | 573 | 98 | 2 |
| 65 | 707 | 680 | 98 | 2 |



*Направление потоков воды и воздуха должны быть взаимно противоположными.*

### Таблица подбора теплообменника

| VBR | Темп. воды на входе/выходе | Воздушный контур: Расход, м³/ч | Воздушный контур: Аэродинамическое сопротивление, Па | ΔT, °C | Мощность, кВт | Водяной контур: Расход, л/с | Водяной контур: Гидравлическое сопротивление, кПа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 60/40°C | 1000 | 10 | 30,1 | 10,2 | 0,12 | 0,8 |
| | | 2000 | 38 | 23 | 15,6 | 0,19 | 1,7 |
| | | 2500 | 57 | 20,9 | 17,7 | 0,21 | 2,2 |
| | 80/60°C | 1000 | 11 | 44,7 | 15,1 | 0,18 | 1,5 |
| | | 2000 | 38 | 34,5 | 23,4 | 0,28 | 3,4 |
| | | 2500 | 58 | 31,5 | 26,7 | 0,32 | 4,3 |
| 50 | 60/40°C | 1200 | 10 | 31,5 | 12,8 | 0,15 | 1,4 |
| | | 2400 | 35 | 24,2 | 19,7 | 0,23 | 3,1 |
| | | 3000 | 53 | 22 | 22,4 | 0,27 | 3,9 |
| | 80/60°C | 1200 | 10 | 46,1 | 18,8 | 0,22 | 2,6 |
| | | 2400 | 36 | 35,8 | 29,1 | 0,35 | 5,8 |
| | | 3000 | 54 | 32,7 | 33,3 | 0,40 | 7,4 |
| 55 | 60/40°C | 2000 | 18 | 26,1 | 17,8 | 0,21 | 0,7 |
| | | 4000 | 64 | 19,5 | 26,5 | 0,32 | 1,4 |
| | | 5000 | 96 | 17,7 | 29,9 | 0,36 | 1,7 |
| | 80/60°C | 2000 | 18 | 39,5 | 26,8 | 0,32 | 1,3 |
| | | 4000 | 65 | 29,9 | 40,6 | 0,48 | 2,8 |
| | | 5000 | 98 | 27,2 | 46,1 | 0,55 | 3,5 |
| 65 | 60/40°C | 3600 | 27 | 24,6 | 30 | 0,36 | 1,5 |
| | | 7200 | 99 | 18,2 | 44,5 | 0,53 | 3 |
| | | 9000 | 150 | 16,5 | 50,2 | 0,60 | 3,7 |
| | 80/60°C | 3600 | 28 | 36,8 | 49 | 54 | 2,8 |
| | | 7200 | 101 | 27,7 | 67,6 | 0,81 | 5,9 |
| | | 9000 | 152 | 25,1 | 76,5 | 0,91 | 7,3 |

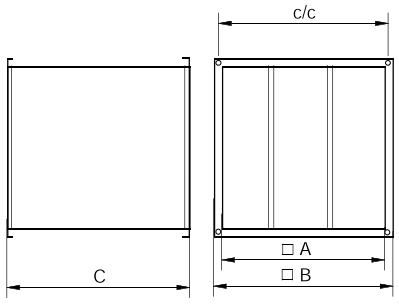
Значения указаны для приточного воздуха с температурой 0 °C.



# FFS

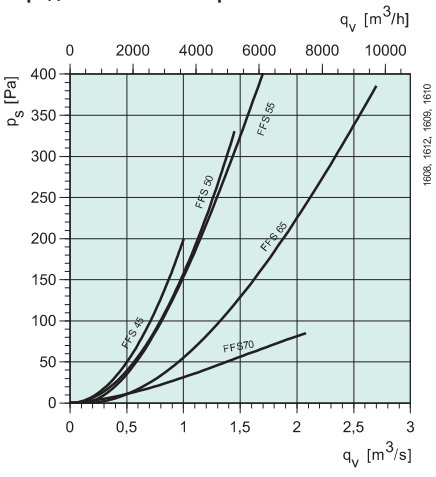
## Кассета фильтра для квадратных воздуховодов

Кассета с карманным фильтром класса F5 (входит в комплект поставки). Корпус изготовлен из оцинкованной стали, навесная крышка с быстродействующим зажимом облегчает замену фильтра. Кассета может быть подсоединена непосредственно к воздуховоду. Со стандартным патрубком для подсоединения датчика давления. Фильтр рекомендуется заменять при увеличении его аэродинамического сопротивления до 200 Па.




| FFS | □A | c/c | □B | C |
|---|---|---|---|---|
| 45 | 447 | 470 | 492 | 502 |
| 50 | 502 | 520 | 547 | 532 |
| 55 | 550 | 573 | 595 | 562 |
| 65 | 661 | 680 | 707 | 642 |
| 70 | 697 | 720 | 742 | 642 |

### Аэродинамическое сопротивление




| Кассета фильтра | Карманный фильтр (входит в комплект кассеты FFS) | Класс фильтра |
|---|---|---|
| FFS 45 | BFS 45 | F5 |
| FFS 50 | BFS 50 | F5 |
| FFS 55 | BFS 55 | F5 |
| FFS 65 | BFS 65 | F5 |
| FFS 70 | BFS 70 | F5 |

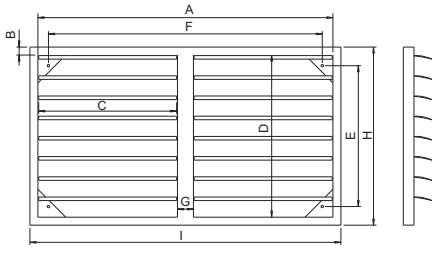


# VK

## Жалюзи

Жалюзи для вертикального настенного монтажа. Благодаря изогнутой форме створок создается дополнительная сила, направленная вверх, которая уменьшает аэродинамическое сопротивление. Створки открываются полностью даже при низкой скорости воздуха.

Все компоненты изготовлены из нейлона, стойкого к атмосферным воздействиям и ударам (ПВХ, армированный специальным синтетическим волокном). Прочная конструкция гарантирует, что створки не деформируются и не ослабнут. Скорость воздуха в воздуховодах не должна превышать 12 м/с. Жалюзи отличаются простотой монтажа. Заглушки и винты входят в комплект поставки.

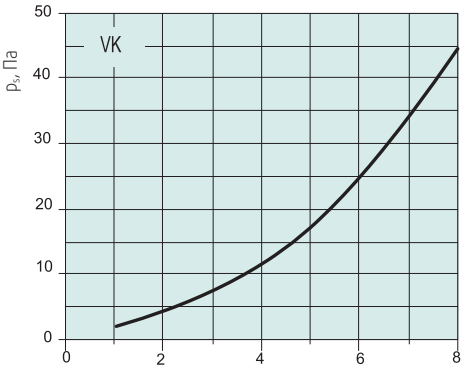



| VK | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 40-20 | 455 | 15 | 452 | 255 | 215 |
| 50-25 | 555 | 15 | 552 | 305 | 265 |
| 50-30 | 555 | 15 | 552 | 355 | 315 |
| 60-30 | 655 | 15 | 2x309 | 355 | 315 |
| 60-35 | 655 | 15 | 2x309 | 405 | 365 |
| 70-40 | 755 | 15 | 2x359 | 455 | 415 |
| 80-50 | 846 | 15 | 2x405 | 555 | 515 |
| 100-50 | 1146 | 15 | 2x560 | 555 | 506 |

| VK | F | G | H | I | J* |
|---|---|---|---|---|---|
| 40-20 | 415 | – | 285 | 485 | 44 |
| 50-25 | 515 | – | 335 | 585 | 44 |
| 50-30 | 515 | – | 385 | 585 | 44 |
| 60-30 | 615 | 30 | 385 | 685 | 44 |
| 60-35 | 615 | 30 | 435 | 685 | 44 |
| 70-40 | 715 | 30 | 485 | 785 | 44 |
| 80-50 | 806 | 30 | 585 | 876 | 44 |
| 100-50 | 1097 | 28 | 585 | 1176 | 42 |

*J = толщина рамы

### Аэродинамическое сопротивление



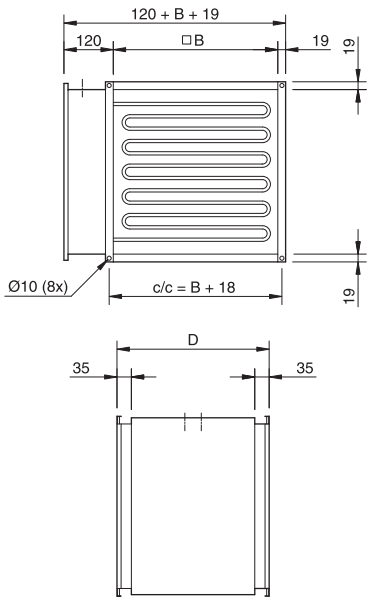

Скорость воздуха в воздуховоде, м/с



# RBK

## Электрический воздухонагреватель для квадратных воздуховодов

Корпус изготовлен из листовой стали с алюцинковым покрытием, нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Воздухонагреватель оснащен встроенной защитой от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Теплопроизводительность регулируется приборами TTC и TT-Slave (TT-S1) или приборами TTC и TT-M Slave. Минимальный расход воздуха основан на минимальной скорости воздушного потока 1,5 м/с. Воздухонагреватель обеспечивает температуру воздуха на выходе не более 40 °C.




| RBK | □B | D |
|---|---|---|
| 45 | 450 | 370 |
| 50 | 500 | 370 |
| 55 | 550 | 370 |
| 65 | 660 | 370 |

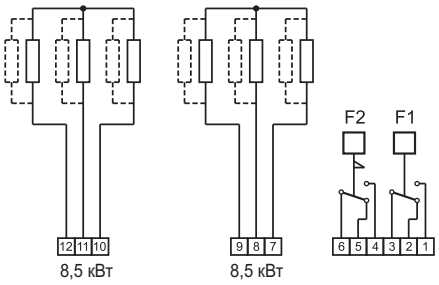
| RBK | | 45/17 | 50/21 |
|---|---|---|---|
| Мощность | кВт | 17 | 21 |
| Напряжение | В | 400 | 400 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 |
| Ток | А | 24,5 | 30 |
| Мин. расход воздуха | м³/ч | 570 | 910 |
| **RBK** | | **55/33** | **66/39** |
| Мощность | кВт | 33 | 39 |
| Напряжение | В | 400 | 400 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 |
| Ток | А | 48 | 56 |
| Мин. расход воздуха | м³/ч | 890 | 1650 |

**Расчет требуемой теплопроизводительности**

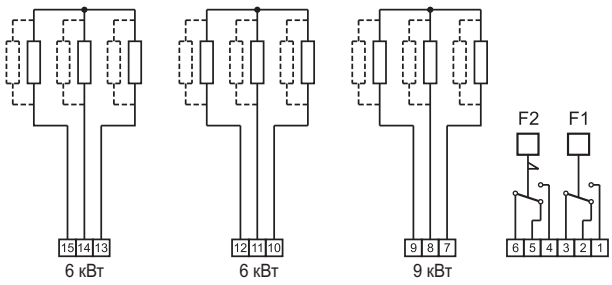
P = qv x плотность воздуха x ΔT

P = мощность, кВт
qv = расход воздуха, $м^3/с$
плотность воздуха = 1,2 $кг/м^3$ при 20 °C
ΔT = разность температур

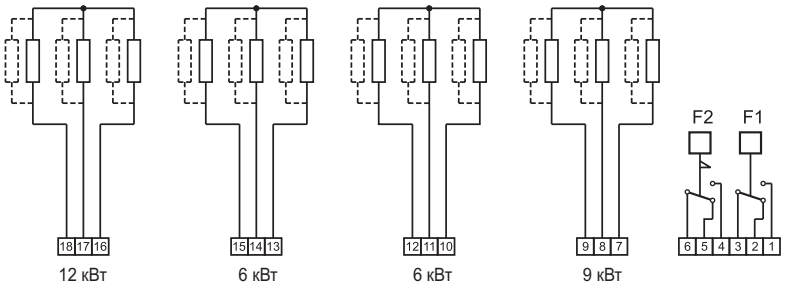
**RBK-1 (18 кВт, 400 В, 3 фазы)**



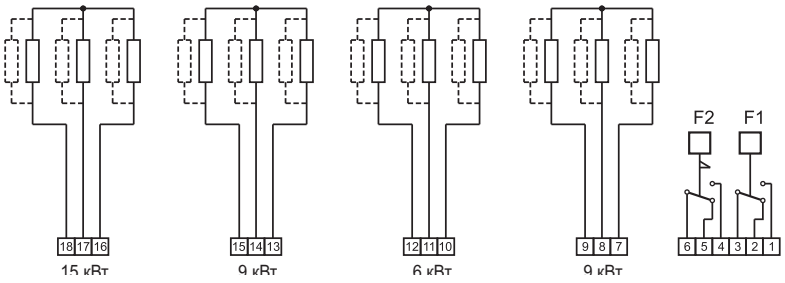

**RBK-2 (21 кВт, 400 В, 3 фазы)**




**RBK-3 (33 кВт, 400 В, 3 фазы)**




**RBK-4 (39 кВт, 400 В, 3 фазы)**




F1 = устройство защиты от перегрева с автоматическим возвратом в исходное состояние (70 °C)
F2 = устройство защиты от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние (120 °C)

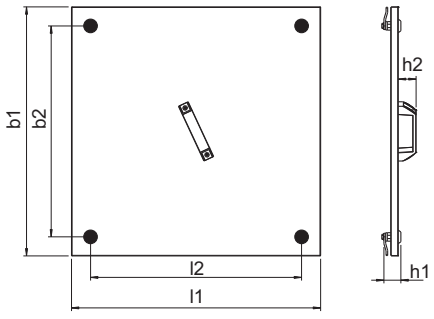




## SDM

### Инспекционная дверь

Для вентиляторов Multibox (MUB) и Thermo-Box (MUB-K). Рама с двойными стенками из листовой оцинкованной стали с теплоизоляцией из минеральной ваты толщиной 20 мм. Оснащена четырьмя быстродействующими замками, ручкой и ключом.



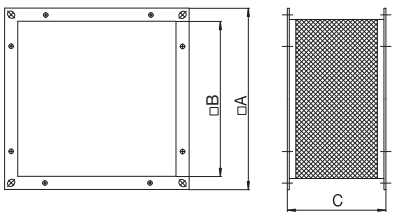

| MUB | l1 | l2 | b1 | b2 | h1 | h2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 025 | 417 | 327 | 417 | 327 | 40 | 42 |
| 042 | 587 | 497 | 587 | 497 | 40 | 42 |
| 062 | 717 | 627 | 717 | 627 | 40 | 42 |



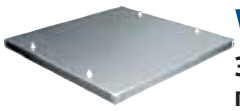
## DSK

### Гибкие соединительные вставки

Гибкие соединительные вставки для вентиляторов KDRE и KDRD. Вставка легко крепится болтами к вентилятору и воздуховоду.



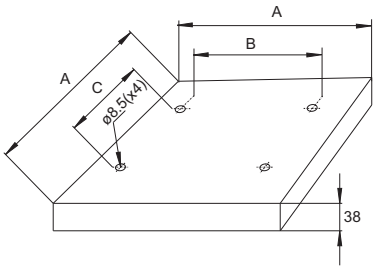

| DSK | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 45 | 492 | 447 | 120 |
| 50 | 547 | 502 | 120 |
| 55 | 595 | 550 | 120 |
| 65 | 707 | 661 | 120 |
| 70 | 742 | 696 | 120 |



## WSD

### Защитная пластина для вентиляторов MUB

Изготовлена из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. Края пластины проварены.



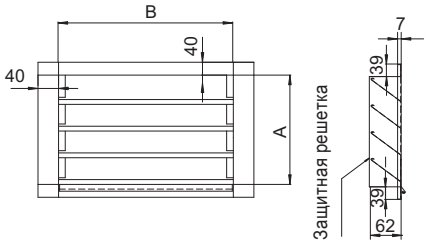

| WSD | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 025 | 560 | 480 | 260 |
| 042 | 730 | 650 | 370 |
| 062 | 860 | 780 | 500 |
| 100 | 1060 | 980 | 700 |



## WSG

### Защитная решетка

Изготовлена из оцинкованной стали. Предназначена для прямоугольных каналов.




| WSG | A | B |
|---|---|---|
| 40-20 | 200 | 400 |
| 50-25 | 250 | 500 |
| 50-30 | 300 | 500 |
| 60-30 | 300 | 600 |
| 60-35 | 350 | 600 |
| 70-40 | 400 | 700 |
| 80-50 | 500 | 800 |
| 100-50 | 500 | 1000 |

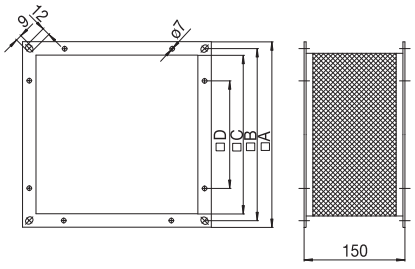




## FGV

### Гибкая соединительная вставка

Изготовлена из алюминия и ткани с покрытием из неопрена. Температура воздуха не должна превышать 60 °C. С обеих сторон имеются отверстия для крепления к воздуховодам. Предназначена для вентиляторов серии MUB.



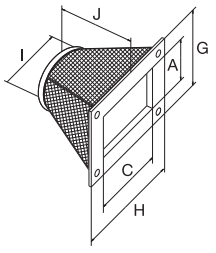

| FGV | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 025/418-418 | 418 | 398 | 378 | 190 |
| 042/586-586 | 586 | 568 | 548 | 350 |
| 062/718-718 | 718 | 698 | 678 | 418 |
| 100/918-918 | 918 | 898 | 878 | 400 |



## UGS

### Гибкий переходник для соединения воздуховодов квадратного и круглого сечения

Переходник предназначен для соединения воздуховодов квадратного и круглого сечения. Представляет собой алюминиевую раму с тканью с покрытием из неопрена. Температура воздуха не должна превышать 60 °C. Круглая сторона оснащена зажимным кольцом для упрощения монтажа в системе воздуховодов. Предназначены для вентиляторов серии MUB.



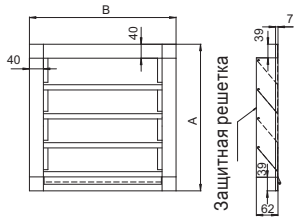

| UGS | A/C | G/H | I | J |
|---|---|---|---|---|
| 025/315 | 378 | 418 | 315 | 210 |
| 025/355 | 378 | 418 | 355 | 210 |
| 025/400 | 378 | 418 | 400 | 210 |
| 042/355 | 548 | 588 | 355 | 210 |
| 042/400 | 548 | 588 | 400 | 210 |
| 042/500 | 548 | 588 | 500 | 210 |
| 062/500 | 678 | 718 | 500 | 210 |
| 062/630 | 678 | 718 | 630 | 210 |



## WSG-MUB

### Защитная решетка

Изготовлена из оцинкованной стали. Предназначена для вентиляторов серии MUB. Жалюзи установлены статично. Монтаж в любом положении.



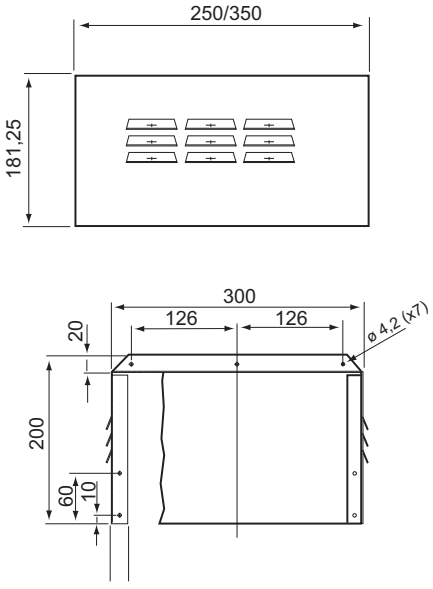

| WSG-MUB | A | B |
|---|---|---|
| 025 | 418 | 418 |
| 042 | 585 | 585 |
| 062 | 715 | 715 |
| 100 | 915 | 915 |



## WSD-KBT

### Кожух для защиты электродвигателя

Кожух предназначен для дополнительной защиты электродвигателей вентиляторов KBT и KBR от атмосферных воздействий при наружной установке. Изготовлен из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. WSD KBT-1 предназначен для вентиляторов KBT 160 180, KBR 315/355 (4-полюсный), WSD KBT-2 предназначен для вентиляторов KBT 200 - 280, KBR 315/355 (2-полюсный).






## ISE/USE

### Гибкие соединительные вставки

Гибкая соединительная вставка для радиальных вентиляторов CE/CT, CKS и DKEX. Вставка ISE крепится к круглому воздуховоду приточного воздуха с помощью хомутов. ISE: длина гибкой части 100-158 мм. USE: длина гибкой части 65-120 мм.

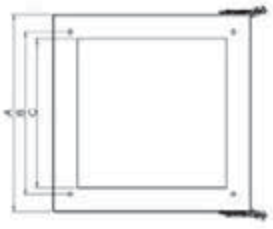
| CE/CT, DKEX | | |
|---|---|---|
| **Типоразмер** | **Приточ. воздух** | **Удал. воздух** |
| 200 | ISE 200 | USE 200 |
| 225 | ISE 225/250 | USE 225 |
| 250 | ISE 225/250 | USE 250 |
| 280 | ISE 280/315 | USE 280 |
| 315 | ISE 280/315 | USE 315 |
| 355 | ISE 355/400 | USE 355 |
| 400 | - | USE 400 |
| 450 | ISE 450 | USE 450 |
| **CKS** | | |
| **Типоразмер** | **Приточ. воздух** | **Удал. воздух** |
| 355 | ISE 355/400 | USE 280 |
| 400 | ISE 500 | USE 400 CKS |
| 450 | ISE 500 | USE 355 |
| 500 | ISE 500 | USE 500 CKS |
| 560 | ISE 560 | – |



## FTG

### Откидная рама для крышных вентиляторов

Для вентиляторов DVS/DVSI/DVC/DHS/DVN. Откидная рама FTG упрощает доступ к крышному вентилятору при техническом обслуживании. Вентилятор можно закрепить в опрокинутом положении во избежание его случайного захлопывания. Рама изготовлена из оцинкованной стали, петли выполнены из нержавеющей стали. Для установки дополнительных принадлежностей необходимо использовать переход TDA (заказывается отдельно). Крепежные элементы входят в комплект поставки. Откидная рама предназначена для вентиляторов типоразмеров от 310 до 630. Откидную раму рекомендуется заказывать совместно с вентилятором в комплектном собранном состоянии.



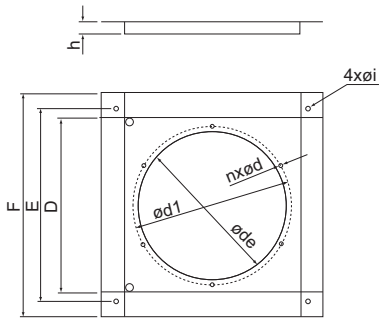
| FTG | A | B | C | Типоразмер вентилятора |
|---|---|---|---|---|
| 400 | 420 | 330 | 304 | 310/311 |
| 540 | 580 | 450 | 466 | 355/400 |
| 640 | 650 | 535 | 490 | 450/499/500 |
| 940 | 924 | 750 | 654 | 560/630 |



## TDA DV

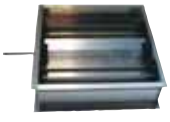
### Переход

Переход TDA предназначен для установки дополнительных принадлежностей с откидной рамой FTG. Изготовлен из оцинкованной стали.




| TDA DV | D | E | F | h |
|---|---|---|---|---|
| 310/311 | 300 | 330 | 373 | 19 |
| 315 TFSK | 362 | 450 | 474 | 35 |
| 355/400 | 450 | 464 | 543 | 20 |
| 450/500 | 486 | 535 | 619 | 35 |
| 560/630 | 650 | 750 | 793 | 15 |

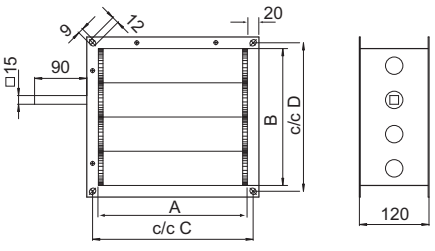
| TDA DV | øi | nxød | øde | ød1 |
|---|---|---|---|---|
| 310/311 | 10 | 6x6,5 | 256 | 285 |
| 315 TFSK | 12 | 6x6,5 | 256 | 285 |
| 355/400 | 12 | 6x9 | 405 | 438 |
| 450/500 | 12 | 6x9 | 405 | 438 |
| 560/630 | 14 | 8x9 | 570 | 605 |



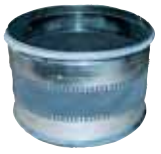
## SRKG

### Воздушный клапан для вентиляторов MUB

SRKG – запорный клапан, предназначенный для вентиляционных систем с применением вентиляторов MUB. Многостворчатый клапан со встречным вращением створок. Корпус и створки изготовлены из алюминия.



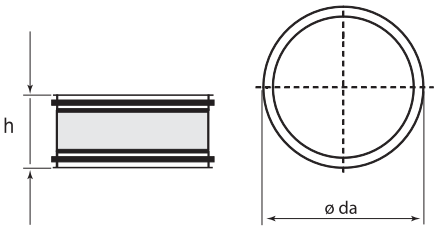

| SRKG | A | B | c/c C | c/c D |
|---|---|---|---|---|
| 016 | 548 | 236 | 568 | 256 |
| 025 | 378 | 378 | 398 | 398 |
| 030 | 678 | 236 | 698 | 256 |
| 042 | 548 | 548 | 568 | 568 |
| 062 | 678 | 678 | 698 | 698 |
| 100 | 878 | 878 | 898 | 898 |



## ASF/KB

### Гибкая соединительная вставка

Вставка ASF/KB изготовлена из оцинкованной стали, с неопреновым покрытием. Рабочая температура не более 120 °C. ASF/KB имеет двойное уплотнение с обеих сторон. Предназначена для вентиляторов KBT/KBR.




| ASF | ø da | h |
|---|---|---|
| 200/KB | 200 | 196 |
| 225/KB | 225 | 199 |
| 250/KB | 250 | 200 |
| 280/KB | 280 | 200 |
| 315/KB | 315 | 205 |
| 355/KB | 355 | 210 |



## TOB

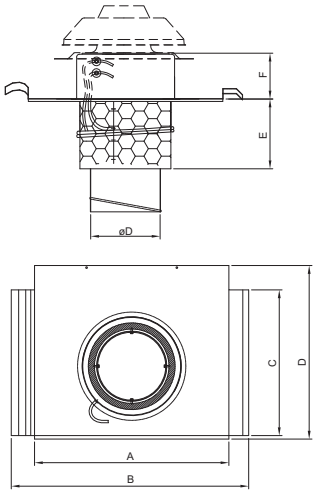
### Крышный короб с профилированной пластиной

Накрывающая пластина спрофилирована как кровельная черепица и устанавливается на черепицу, уложенную внахлест (тип TOB 125-160) или на две стандартные черепицы (тип TOB 200-315). Пластина крепится под прямым углом к крыше, поэтому может применяться независимо от уклона крыши.

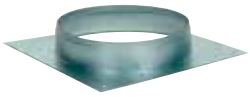
Накрывающая пластина изготовлена из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием. Поставляются короба стандартного черного цвета, цвета красного кирпича или неокрашенные. Участок круглого воздуховода, подсоединенный к пластине, теплоизолирован слоем минеральной ваты толщиной 30 мм. Крышные вентиляторы TFSR крепятся к коробу четырьмя винтами (входят в комплект поставки пластины TOB).

В комплект поставки также входит 3 м кабеля и уплотнительная пластина TUB, устанавливаемая на внутренней стороне крыши. Эта уплотнительная пластина предотвращает попадание воды в помещение через отверстие в крыше.

Уплотнительная пластина не устанавливается, если крыша покрыта только рубероидом.




| TOB | A | B | C | D | E | F | øD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125-160 | 260 | 375 | – | 448 | 323 | 230 | 160 |
| 200-315 | 560 | 684 | 430 | 500 | 326 | 138 | 200 |



## TUB/TUS

Уплотнительная пластина для коробов TOB и TOS.



## ALS-KBT

Сливной патрубок для жидкостей, скапливающихся внутри корпуса. Для вентиляторов KBT/KBR. Данная дополнительная принадлежность заказывается отдельно и устанавливается на заводе-изготовителе.



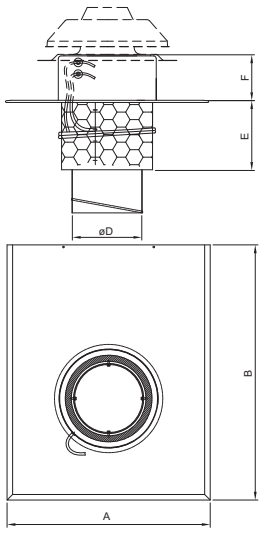
## TOS

### Крышный короб с плоской пластиной

Пластина крепится под прямым углом к крыше, поэтому может применяться независимо от уклона крыши.

Накрывающая пластина изготовлена из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием. Поставляются короба стандартного черного цвета, цвета красного кирпича или неокрашенные. Участок круглого воздуховода, подсоединенный к пластине, теплоизолирован слоем минеральной ваты толщиной 30 мм. Крышные вентиляторы TFSR крепятся к коробу четырьмя винтами (входят в комплект поставки пластины TOS).

В комплект поставки также входит 3 м кабеля и уплотнительная пластина TUS, устанавливаемая на внутренней стороне крыши. Эта уплотнительная пластина предотвращает попадание воды в помещение через отверстие в крыше. Уплотнительная пластина не устанавливается, если крыша покрыта только рубероидом.




| TOS | A | B | E | F | øD |
|---|---|---|---|---|---|
| 125-160 | 455 | 480 | 323 | 230 | 160 |
| 200-315 | 585 | 735 | 326 | 138 | 200 |



## IS/US

### Фланец для присоединения воздуховодов

Фланец для вентилятора EX 140, винты и шайбы входят в комплект поставки. Изготовлен из оцинкованной стали. Предназначен для подсоединения вентилятора к круглому воздуховоду.

| Сторона всасывания | EX 140 | EX 180 |
|---|---|---|
| ø125 | IS 1412 | – |
| ø160 | IS 1416 | IS 1816 |
| ø200 | – | IS 1820 |

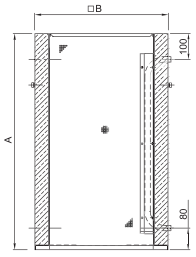
| Сторона нагнетания | EX 140 | EX 180 |
|---|---|---|
| ø125 | US 1412 | – |
| ø160 | – | US 1816 |

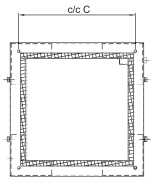


## TG 300-800, 400-800

### Крышный короб

Монтажные кронштейны облегчают установку крышного короба на скате крыши. Крышный короб также уменьшает уровень шума. Короб изготовлен из оцинкованной листовой стали и изолирован слоем минеральной ваты толщиной 50 мм, удерживаемой перфорированной пластиной. Крышный короб оснащен пластмассовой трубкой в канале для прокладки электрического кабеля. Масса 24 кг.




| | A | B | C |
|---|---|---|---|
| TG 300-800 | 800 | 293 | 245 |
| TG 400-800 | 800 | 393 | 330 |

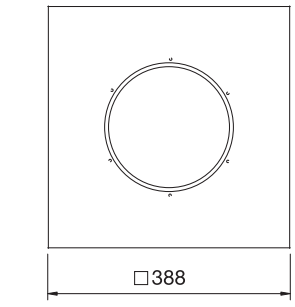
Отверстие в крыше = B + 10 мм

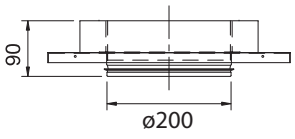


## STG

### Крышная пластина

Дополнительная принадлежность для короба TG 400-800. Снабжена переходом для подсоединения круглых воздуховодов диаметром 200 мм.



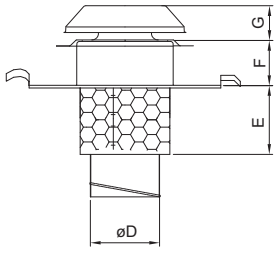


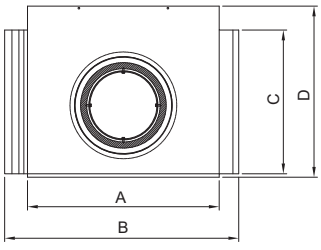
# THB

## Крышный зонт с профилированной пластиной

Профиль пластины обеспечивает ее установку на стандартную черепицу, уложенную внахлест (THB 160) или на двойную черепицу (THB 200). Пластина крепится под прямым углом к крыше, поэтому может применяться независимо от уклона крыши.

Изготовлена из оцинкованной стали с порошковым покрытием стандартного черного или кирпично-красного цвета. Участок спирального воздуховода, подсоединенный к пластине, теплоизолирован слоем минеральной ваты толщиной 30 мм. Уплотнительная пластина TUB для крепления с внутренней стороны крыши, входит в комплект поставки. Эта уплотнительная пластина предотвращает попадание воды в помещение через отверстие в крыше. Уплотнительная пластина не устанавливается, если крыша покрыта только рубероидом.




| THB | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 260 | 375 | 448 | 448 |
| 200 | 560 | 684 | 430 | 500 |

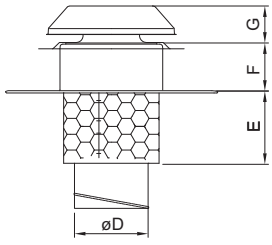
| | E | F | G | øD |
|---|---|---|---|---|
| | 323 | 230 | 72 | 160 |
| | 326 | 138 | 76 | 200 |

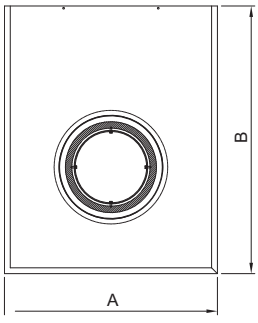


# THS

## Крышный зонт с плоской пластиной

Пластина крепится под прямым углом к крыше, поэтому может применяться независимо от уклона крыши. Изготовлена из оцинкованной стали с порошковым покрытием стандартного черного или кирпично-красного цвета. Участок спирального воздуховода, подсоединенный к пластине, теплоизолирован слоем минеральной ваты толщиной 30 мм. Уплотнительная пластина TUS для крепления с внутренней стороны крыши входит в комплект поставки. Эта уплотнительная пластина предотвращает попадание воды в помещение через отверстие в крыше. Уплотнительная пластина не устанавливается, если крыша покрыта только рубероидом.




| THS | A | B | E | F | G | øD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 455 | 480 | 323 | 230 | 72 | 160 |
| 200 | 585 | 735 | 326 | 138 | 76 | 200 |

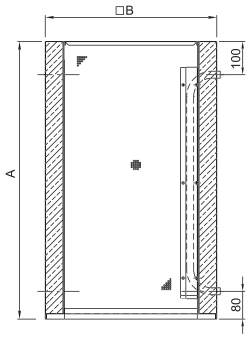


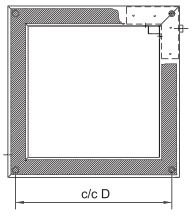
# TG

## Крышный короб

Монтажные кронштейны облегчают установку крышного короба на скате крыши. Короб также обеспечивает уменьшение уровня шума. Короб изготовлен из оцинкованной листовой стали и изолирован слоем минеральной ваты толщиной 50 мм, удерживаемой перфорированной пластинкой. Крышный короб оснащен пластмассовой трубкой в канале для прокладки электрического кабеля.

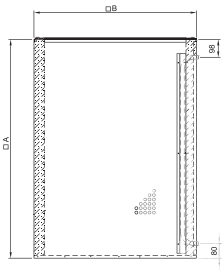
По отдельному заказу поставляются коробы с теплоизоляцией толщиной 100 мм (соответствует изоляции A60).

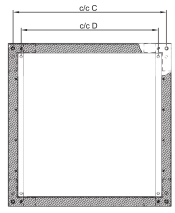



| TG | A | B | D |
|---|---|---|---|
| 540-800 | 800 | 494 | 450 |
| 640-800 | 800 | 594 | 535 |
| 540-1230 | 1230 | 494 | 450 |
| 640-1230 | 1230 | 594 | 535 |
| 1140-800 | 800 | 1094 | 1040 |

Отверстие в крыше = B + 10 мм




| TG | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 740-1200 | 1200 | 694 | 655 | 590 |
| 940-1200 | 1200 | 894 | 840 | 750 |

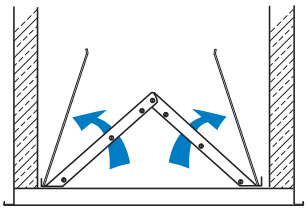
Отверстие в крыше = B + 10 мм

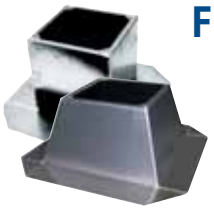


## BTG

### Обратный клапан

Обратный клапан предназначен для крышных коробов TG 300-800, TG 400-500, TG 400-800 и TG, устанавливаемых вертикально. Рама клапана и створки изготовлены из оцинкованной листовой стали. Рама крепится винтами или заклепками к перфорированной внутренней части корпуса короба.

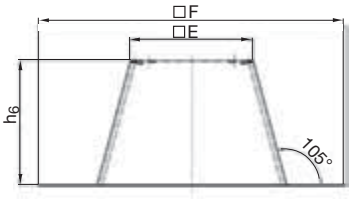


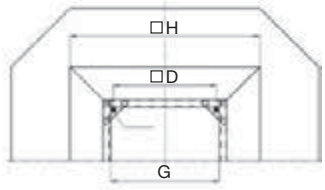


## FDS

### Плоский крышный короб

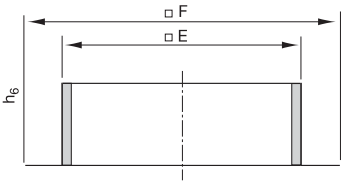
FDS изготовлен из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. Поставляется готовым к монтажу. Теплоизоляция рассчитана на температуру 100 °C. Предназначен для вентиляторов DVS/ DHS, DVSI, DVN, DVNI, DVC, DVEX. Винты и шайбы входят в комплект поставки.

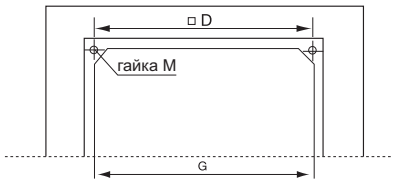



| FDS | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|
| 190/225 | 245 | 294 | 730 | 258 |
| 310/311 | 330 | 395 | 817 | 345 |
| 315M/L TFSK | 450 | 478,5 | 898 | 430 |
| 355/400 | 450 | 555 | 977 | 505 |
| 450/499/500 | 535 | 625 | 997 | 565 |

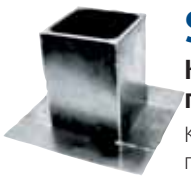
| | H | гайка M | h6 |
|---|---|---|---|
| 190/225 | 452 | M6 | 300 |
| 310/311 | 553 | M6 | 300 |
| 315M/L TFSK | 638 | M10 | 300 |
| 355/400 | 713 | M10 | 300 |
| 450/499/500 | 783 | M10 | 300 |




| FDS | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|
| 560/630 | 750 | 895 | 1147 | 835 |
| 710 | 840 | 985 | 1300 | 925 |
| 800/900 | 1050 | 1205 | 1540 | 1145 |

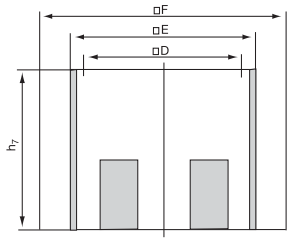
| | гайка M | h6 |
|---|---|---|
| 560/630 | M10 | 300 |
| 710 | M10 | 300 |
| 800/900 | M12 | 300 |

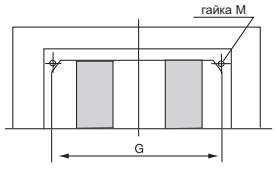


## SSD

### Крышный шумоглушитель

Крышный шумоглушитель применяется в случае, если к уровню шума в приточном воздуховоде предъявляются повышенные требования. Уменьшение уровня шума в октавной полосе частот 250 Гц составляет около 8 дБ. SSD изготовлен из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. Звукопоглощающий материал обладает износостойкостью при скорости воздушного потока не более 20 м/с. Шумоглушащие пластины извлекаются для технического обслуживания. Предназначен для вентиляторов DVS/ DHS, DVSI, DVN, DVNI, DVC, TFSK и DVEX.



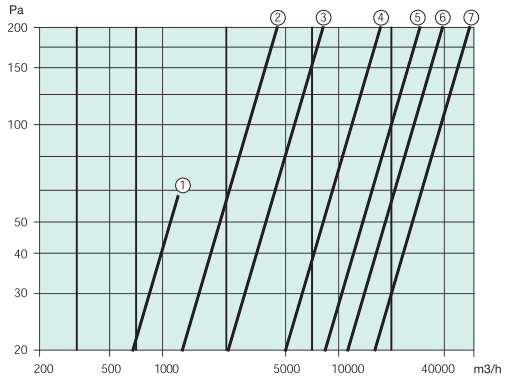




| SSD | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|
| 190/225* | 245 | 294 | 571 | 258 |
| 310/311** | 330 | 395 | 710 | 345 |
| 315M/L*** | 450 | 478 | 797 | 430 |
| 355/400 | 450 | 555 | 874 | 505 |
| 450/499/500 | 535 | 625 | 900 | 565 |
| 560/630 | 750 | 895 | 1200 | 835 |
| 710 | 840 | 985 | 1300 | 925 |
| 800/900 | 1050 | 1205 | 1540 | 1145 |

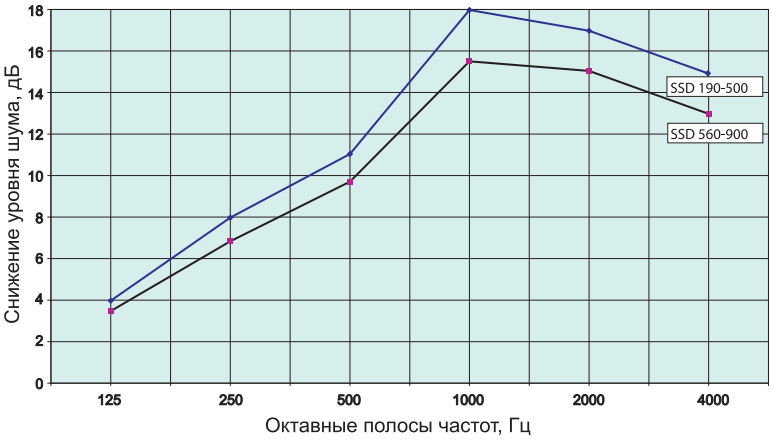
| | гайка M | h7 | Характеристика аэродинамического сопротивления |
|---|---|---|---|
| 190/225* | M6 | 400 | 1 |
| 310/311** | M6 | 500 | 2 |
| 315M/L*** | M10 | 650 | 3 |
| 355/400 | M10 | 650 | 3 |
| 450/499/500 | M10 | 650 | 4 |
| 560/630 | M10 | 700 | 5 |
| 710 | M10 | 800 | 6 |
| 800/900 | M10 | 1000 | 7 |

* также используется для TFSK 125 M/L.
** также используется для TFSK 160 и 200.
*** также используется для TFSK 315 M/L.

**Аэродинамическое сопротивление**




| | |
|---|---|
| SSD 190/225 | 1 |
| SSD 310/311 | 2 |
| SSD 315 TFSK | 3 |
| SSD 355/400 | 3 |
| SSD 450/499/500 | 4 |
| SSD 560/630 | 5 |
| SSD 710 | 6 |
| SSD 800/900 | 7 |

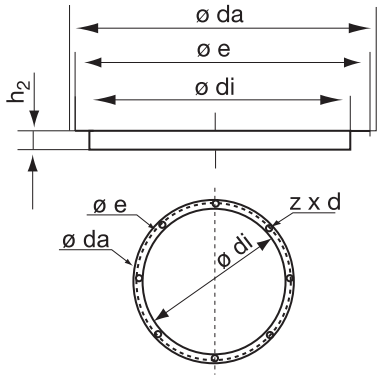





# ASF

## Входной фланец

Контрфланец для подсоединения к воздуховоду. Изготовлен из оцинкованной стали. Предназначен для вентиляторов DVS/DVSI, DHS, DVN/ DVNI, рабочая температура до 120 °C.




| ASF | ø da | ø e | ø di | h2 | z x d |
|---|---|---|---|---|---|
| 190/225 | 235 | 213 | 183 | 25 | 6 x ø7 |
| 310/311 | 306 | 285 | 256 | 25 | 6 x ø7 |
| 355/500 | 464 | 438 | 402 | 30 | 6 x ø9 |
| 560/630 | 639 | 605 | 569 | 30 | 6 x ø9 |
| 710 | 708 | 674 | 634 | 30 | 6 x ø9 |
| 800/900 | 910 | 872 | 797 | 30 | 6 x ø10 |

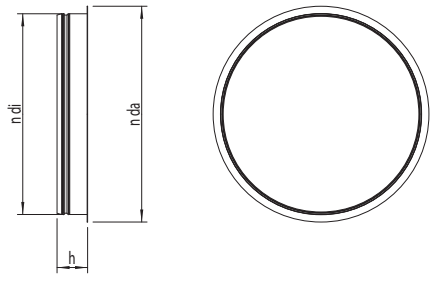
# CCM

## Входной патрубок для вентиляторов MUB



Служит для перехода с квадратного воздуховода на круглый, упрощает подсоединение дополнительных принадлежностей на стороне входа. Изготовлен из оцинкованной стали. С круглой стороны патрубок оснащен двойным уплотнением, упрощающим подсоединение воздуховода.

Данная дополнительная принадлежность устанавливается на вентилятор на заводе-изготовителе.



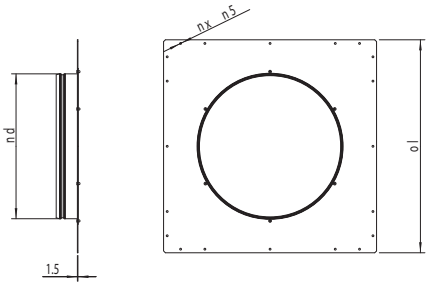

| CCM | ødi | øda | h |
|---|---|---|---|
| MUB042 d400 | 400 | 440 | 75 |
| MUB042 d500 | 500 | 540 | 75 |
| MUB062 d560 | 560 | 600 | 75 |
| MUB062 d630 | 630 | 670 | 75 |

# CCM

## Изолированный круглый выходной патрубок для вентиляторов MUB



Служит для перехода с квадратного воздуховода на круглый, упрощает подсоединение дополнительных принадлежностей на стороне выхода. Изготовлен из оцинкованной стали. С круглой стороны патрубок оснащен двойным уплотнением, упрощающим подсоединение воздуховода.




| CCM | ød | øl |
|---|---|---|
| MUB042 d400 | 400 | 588 |
| MUB042 d500 | 500 | 588 |
| MUB062 d560 | 560 | 718 |
| MUB062 d630 | 630 | 718 |

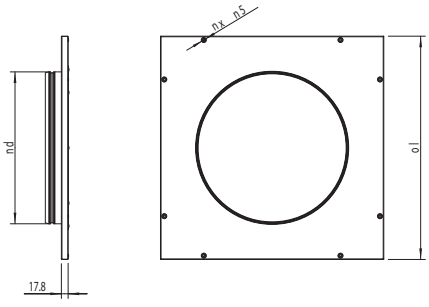
# CCMI

## Круглый выходной патрубок для вентиляторов MUB



Служит для перехода с квадратного воздуховода на круглый, упрощает подсоединение дополнительных принадлежностей на стороне выхода. Панель CCMI с двойными стенками изготовлена из оцинкованной листовой стали и теплоизолирована слоем минеральной ваты толщиной 20 мм.

С круглой стороны патрубок оснащен двойным уплотнением, упрощающим подсоединение воздуховода.



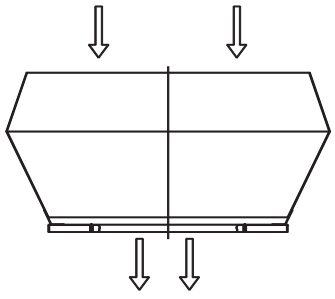

| CCMI | ød | øl |
|---|---|---|
| MUB042 d400 | 400 | 588 |
| MUB042 d500 | 500 | 588 |
| MUB062 d560 | 560 | 718 |
| MUB062 d630 | 630 | 718 |

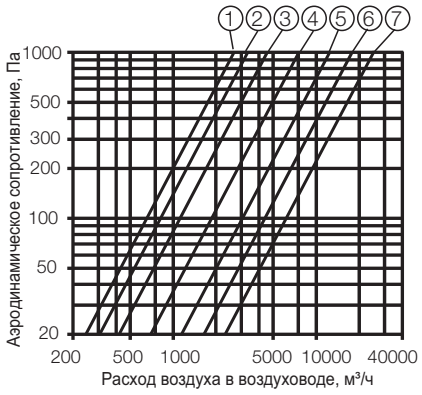
# LGV/LGH

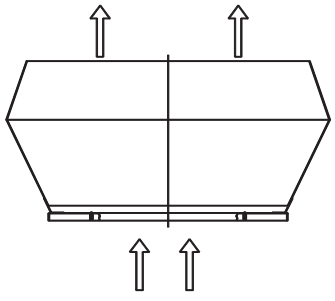
## Крышный зонт

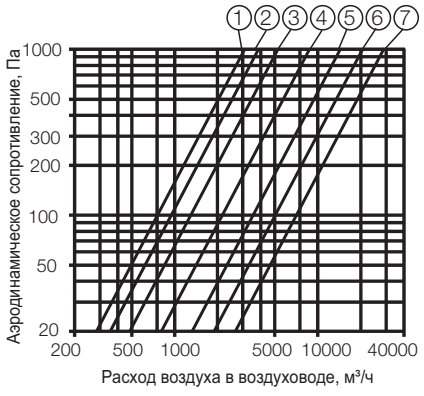
Крышные зонты LGV/LGH устанавливаются на воздухозаборном или воздуховыпускном отверстии. Пустой (без электродвигателя и вентилятора) корпус крышных вентиляторов DVS/DHS/DVN. Размеры соответствуют размерам крышных вентиляторов.

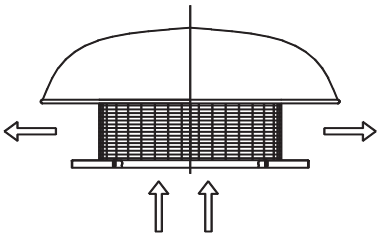
| Кривая аэродинамического сопротивления | |
|---|---|
| LGV 190/225 | 1 |
| LGV 310/311 | 2 |
| LGV 355/400 | 3 |
| LGV 450/499/500 | 4 |
| LGV 560/630 | 5 |
| LGV 710 | 6 |
| LGV 800/900 | 7 |

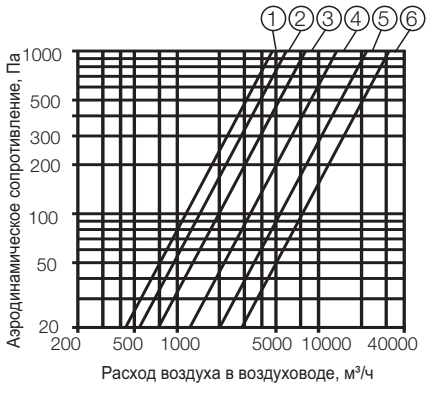


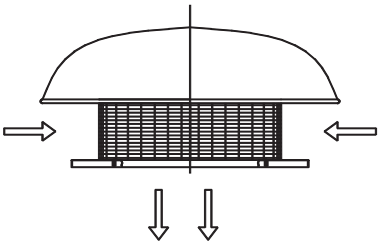


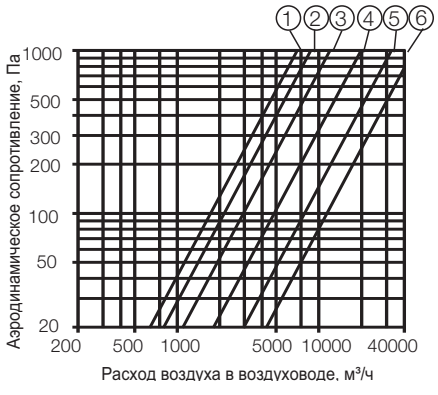



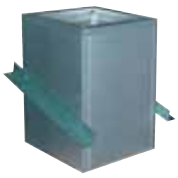








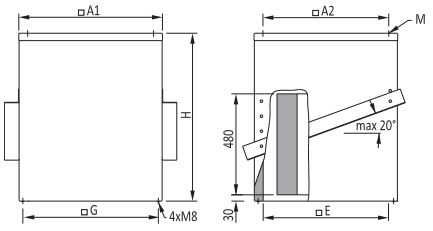
# SSVE, SSVE/F

## Крышный шумоглушитель для вентиляторов DVV/120, DVV/F

Крышные шумоглушители SSVE/F предназначены для монтажа на крыше с уклоном до 20°. Угол наклона рамы шумоглушителя регулируется.

Корпус изготовлен из оцинкованной стали. Звукоизолирующие пластины выполнены из минеральной ваты, покрытой тканью. В моделях .../F (дымоудаление) звукопоглощающие пластинки дополнительно защищены металлической решеткой. Звукопоглощающие пластинки отличаются стойкостью к абразивному износу под воздействием потока воздуха. В нижней части корпуса шумоглушителя имеются гайки для крепления дополнительных принадлежностей. Между вентилятором и корпусом установлено уплотнение.

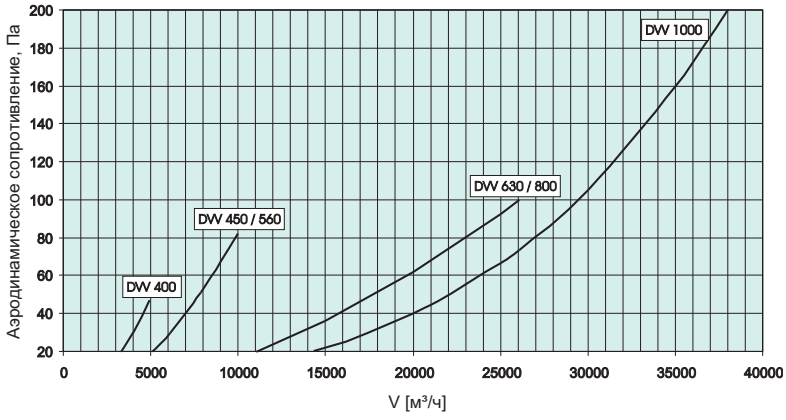
**Внимание!** Данный шумоглушитель не предназначен для использования с автоматическими клапанами VKVE/F и VKV/F.



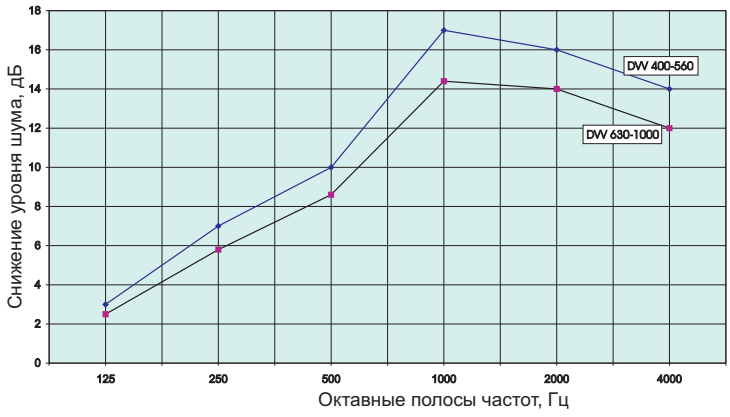

| SSVE, SSVE/F | □A1 | □A2 | M | □E | □G |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 535 | 460 | 12 | 447 | 496 |
| 450/560 | 685 | 600 | 12 | 597 | 646 |
| 630/800 | 975 | 880 | 16 | 884 | 936 |
| 1000 | 1120 | 1040 | 16 | 1029 | 1079 |

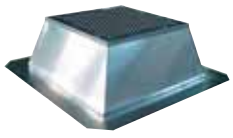
| SSVE, SSVE/F | H | SSVE кг | SSVE-F кг |
|---|---|---|---|
| 400 | 750 | 35 | 43 |
| 450/560 | 800 | 48 | 59 |
| 630/800 | 900 | 90 | 108 |
| 1000 | 950 | 111 | 133 |

**Аэродинамическое сопротивление**




**Снижение уровня шума**

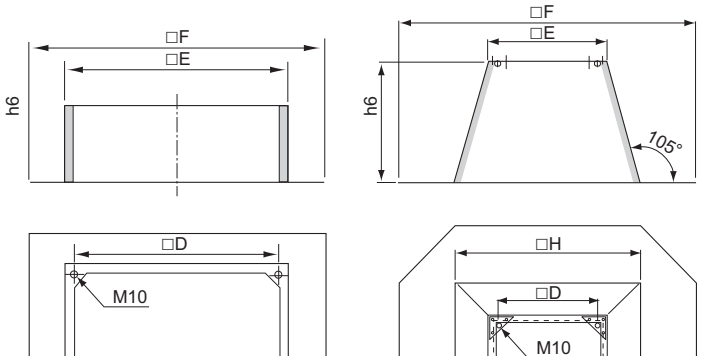


# FDG/F

## Плоский крышный короб для вентиляторов DVG

Плоский крышный короб FDG/F изготовлен из листовой стали с алюцинковым покрытием и оснащен изоляцией в виде слоя минеральной ваты толщиной 40 мм, покрытого тканью. Слой изоляции дополнительно защищен решеткой. Рабочая температура до 400 °C. Между вентилятором и корпусом установлено уплотнение. Предназначен для вентиляторов DVG-H и DVG-V.




| FDG/F | D | E | F | G | H | гайка M | h6 | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 315-355 | 450 | 555 | 977 | 505 | 713 | M10 | 300 | 17 |
| 400-450 | 535 | 625 | 997 | 565 | 783 | M10 | 300 | 20 |
| 500-560 | 750 | 895 | 1147 | 835 | – | M10 | 300 | 35 |
| 630 | 840 | 985 | 1300 | 925 | – | M10 | 300 | 39 |

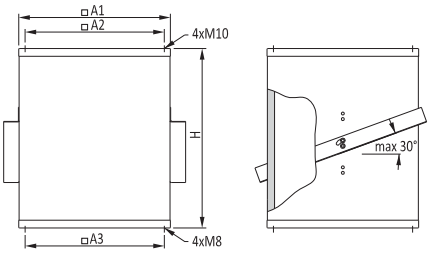


# FDGE/F

## Крышный короб для вентиляторов DVG

Крышные короба FDGE/F предназначены для монтажа на крыше с уклоном не более 30°. Угол положения опор и высота над крышей регулируются – опоры могут быть закреплены в одном из 3-х положений.

Корпус изготовлен из стали с алюцинковым покрытием. Звукоизоляция выполнена из минеральной ваты, покрытой тканью. Слой изоляции дополнительно защищен металлической решеткой. Слой звукоизоляции отличается стойкостью к абразивному износу под воздействием потока воздуха. Между вентилятором и коробом установлено уплотнение.



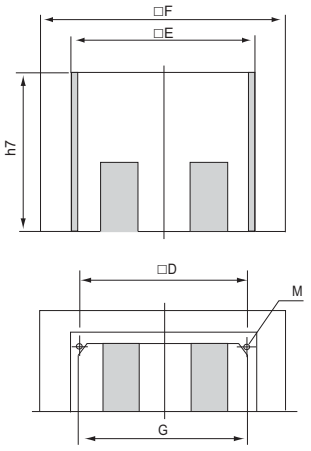

| FDGE/F | A1 | A2 | A3 | H | кг |
|---|---|---|---|---|---|
| 315-355 | 562 | 450 | 526 | 1200 | 43 |
| 400-450 | 628 | 535 | 596 | 1200 | 48 |
| 500-560 | 898 | 750 | 866 | 1200 | 68 |
| 630 | 990 | 840 | 956 | 1200 | 74 |



# SSG/F

## Крышный шумоглушитель для вентиляторов DVG

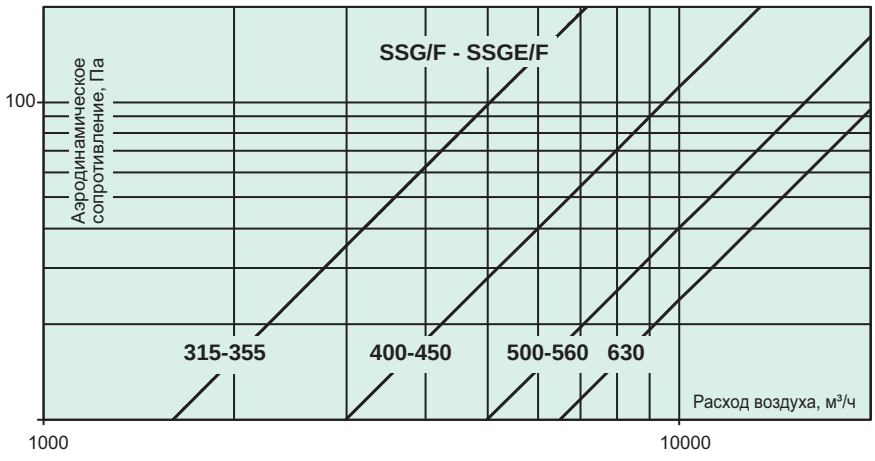
Шумоглушитель SSG/F предназначен для монтажа на плоской крыше. Корпус изготовлен из стали с алюцинковым покрытием. Звукопоглощающие пластинки выполнены из минеральной ваты, покрытой тканью. Слой изоляции толщиной 40 мм на боковых стенках дополнительно защищен металлической решеткой. Уменьшение уровня шума в октавной полосе частот 250 Гц составляет около 8 дБ. В нижней части корпуса шумоглушителя имеются гайки для крепления дополнительных принадлежностей. Между вентилятором и коробом установлено уплотнение, обладающее требуемой стойкостью к воздействию высоких температур. Предназначен для вентиляторов DVG-H и DVG-V.



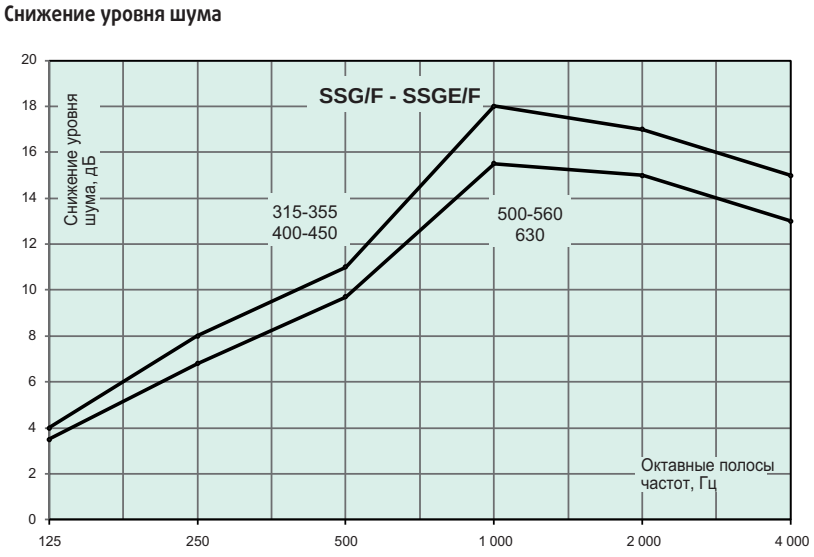

| SSG/F | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|
| 315/355 | 450 | 555 | 874 | 472 |
| 400/450 | 535 | 625 | 900 | 538 |
| 500/560 | 750 | 895 | 1200 | 808 |
| 630 | 840 | 985 | 1300 | 898 |

| SSG/F | гайка M | h7 | кг |
|---|---|---|---|
| 315/355 | M10 | 650 | 41 |
| 400/450 | M10 | 650 | 46 |
| 500/560 | M10 | 700 | 72 |
| 630 | M10 | 800 | 90 |

**Аэродинамическое сопротивление**




**Снижение уровня шума**



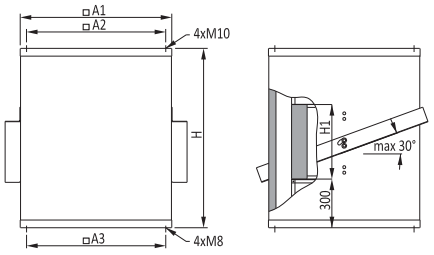


# SSGE/F

## Крышный шумоглушитель для вентиляторов DVG

Крышные шумоглушители SSGE/F предназначены для монтажа на крыше с уклоном до 30°. Угол положения опор и высота над крышей регулируются – опоры могут быть закреплены в одном из 3-х положений.

Корпус изготовлен из стали с алюцинковым покрытием. Звукопоглощающие пластинки и изоляция выполнены из минеральной ваты, покрытой тканью. Слой изоляции дополнительно защищен металлической решеткой. Звукопоглощающие пластинки отличаются стойкостью к абразивному износу под воздействием потока воздуха. Между вентилятором и коробом установлено уплотнение.




| SSGE/F | A1 | A2 | A3 | H1 | H | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 315-355 | 562 | 450 | 526 | 370 | 1200 | 50 |
| 400-450 | 628 | 535 | 596 | 370 | 1200 | 55 |
| 500-560 | 898 | 750 | 866 | 390 | 1200 | 86 |
| 630 | 990 | 840 | 956 | 490 | 1200 | 98 |

Аэродинамическое сопротивление и снижение уровня шума указано на стр. 350.



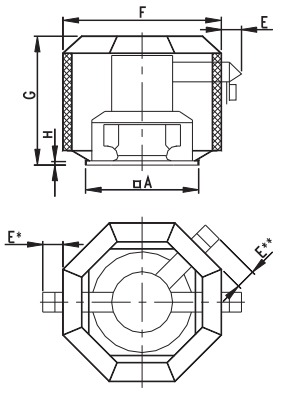
# HSDV

## Восьмиугольный крышный шумоглушитель для вентиляторов DVV

Корпус изготовлен из сплава AlMg3, устанавливается вертикально на воздуховыпускное отверстие (фото: DVV/F). Предназначен для вентиляторов DVV/120, DVV/F400 и DVV/F600. Сертифицирован совместно с вентилятором DVV/F на соответствие требованиям стандарта EN 12101-3. При оснащении дополнительными элементами может использоваться с вентиляторами DVV-Ex (сборка только на заводе-изготовителе). Слой изоляции из минеральной ваты, покрытой стекловолокном толщиной от 50 до 80 мм, изоляция защищена перфорированной стальной пластиной, отверстия для отвода воды.

При заказе вместе с вентилятором DVV марку вентилятора следует указать как DVVI. При оснащении вентилятора DVV шумоглушителем следует учитывать увеличение массы (см. таблицу). Крепление к углам крышной пластины (размеры крышной пластины и позиции болтов такие же, как для вентилятора DVV).

Шумоглушитель HSDV также можно установить вместо стандартного корпуса вентилятора (исключение: DVV-Ex), при этом для подсоединения корпуса шумоглушителя к воздуховоду системы охлаждения потребуется снять соединительную коробку и выключатель. Также потребуется новая маркировка. Снижение уровня шума от 7 до 8 дБА.




| HSDV | A | E | F | G | m кг | m1 кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 573 | 200 | 732 | 730 | 18 | 14 |
| 450/560 | 723 | 220 | 908 | 830 | 25 | 19 |
| 630 | 1023 | 175 | 1200 | 1050 | 45 | 30 |
| 800 | 1023 | 230 | 1432 | 1163 | 66 | 44 |
| 800 M,P 4-полюс. | 1023 | 200 | 1516 | 1353 | 80 | 54 |
| 1000 | 1183 | 245 | 1660 | 1480 | 96 | 68 |
| 1000 M,P 4-полюс. | 1183 | 314 | 1660 | 1480 | 96 | 40 |

| HSDV | Для вентиляторов DVV/F400, F600, DVV/120, DVV-Ex |
|---|---|
| 400 | DVV 400 |
| 450/560 | DVV 450, 560, DVV-Ex 560 |
| 630 | DVV 630-K, DVV 630, DVV-Ex 630-K, DVV-Ex 630 |
| HSDV 800 | DVV 800-K, DVV 800, DVV 800 M, P 6 pole, DVV-Ex 800-K, DVV-Ex 800 |
| HSDV 800 M,P 4-полюс. | DVV 800D4-M, P, 4-8-M, P, 4-6-M, P |
| HSDV 1000 | DVV 1000, DVV 1000D6-M, P, 6-8-M, P, DVV-Ex 1000 |
| HSDV 1000 M,P 4-полюс. | DVV 1000D4-M, P, 4-8-M, P, 4-6-M, P |

**Примечание 1.**
m (кг) – масса самого шумоглушителя HSDV, без вентилятора.

**Примечание 2.**
m1 (кг) – дополнительное увеличение массы при установке шумоглушителя HSDV вместо стандартного корпуса вентилятора.

**Примечание 3.**
E* только для 4-полюсных двигателей 1000-P (2 воздуховода системы охлаждения двигателя).

**Примечание 4.**
E** для DVV 400 - 630 (воздуховод системы охлаждения двигателя под углом 45°).

**Примечание 5.**
По отдельному заказу поставляются заслонки FSL, предназначенные для шумоглушителей HSDV (соответственно, для вентиляторов DVVI), устанавливаемых на зданиях со снеговой нагрузкой.

**Примечание 6.**
DVVI-Ex без воздуховодов системы охлаждения, клеммная коробка крепится к корпусу.

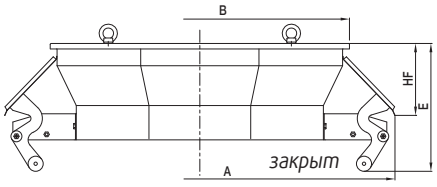


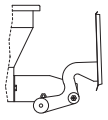
# FSL

## Заслонка для зданий со снеговой нагрузкой, для крышных вентиляторов DVV

Предназначен для крышных вентиляторов дымоудаления DVV. Вентиляторы дымоудаления DVV, оснащенные заслонками FSL, соответствуют классу SL 1000 для зданий со снеговой нагрузкой. Выдерживает воздействие температуры до 600 °C в течение 2-х часов.

- Класс SL 1000 согласно EN 12101-3.
- Заслонка изготовлена из оцинкованной листовой стали.
- Вертикальный выпуск воздуха.
- Стойкость к воздействию температур до 600 °C в течение 2-х часов (испытана согласно EN 12101-3 в Техническом Университете Мюнхена).
- Рекомендуется заказывать вместе с вентилятором (сборка на заводе-изготовителе).



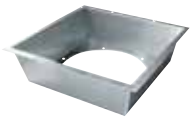




| FSL | A | B | HF* | E | кг** |
|---|---|---|---|---|---|
| 450 | 800 | 550 | 210 | 305 | 26 |
| 560 | 800 | 550 | 235 | 305 | 27 |
| 630 | 910 | 550 | 285 | 400 | 35 |
| 800 K 4-полюс. | 1050 | 700 | 285 | 428 | 47 |
| 800 | 1050 | 700 | 285 | 428 | 50 |
| 800 M, P | 1280 | 927 | 295 | 446 | 59 |
| 1000 | 1420 | 1090 | 273 | 466 | 66 |
| 1000 M, P 6-полюс. | 1420 | 1090 | 273 | 466 | 67 |
| 1000 M, P 4-полюс. | 1420 | 1090 | 273 | 466 | 68 |

* HF – дополнительная масса к массе вентилятора DVV.

** Дополнительная масса к массе вентилятора DVV при установке заслонки FSL.

| FSL | Для вентиляторов DVV/F400, F600 |
|---|---|
| 450 | DVV 450 |
| 560 | DVV 560 |
| 630 | DVV 630, DVV 630-K |
| 800 K 4-полюс. | DVV 800D4-K, 4-8-K, 4-6-K |
| 800 | DVV 800D6, 6-8, 6-12, 6-K, 6-8-K, 6-12-K, 6-M |
| 800 M,P | DVV 800D4-M, P, 4-8-M, P, 4-6-M, P |
| 1000 | DVV 1000D6, 6-8, 6-12, 8, 8-12 |
| 1000 M, P 6-полюс. | DVV 1000D6-M, P, 6-8-M, P |
| 1000 M, P 4-полюс. | DVV 1000D4-M, P, 4-8-M, P, 4-6-M, P |



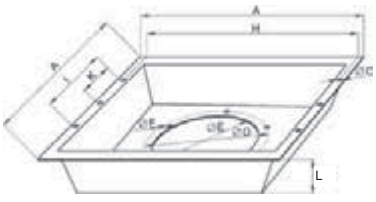
# ASK, ASK/F, ASG/F

## Переходник на всасывании

Переходник ASK устанавливается на крышном шумоглушителе SSD и предназначен для крепления дополнительных принадлежностей и подсоединения к системе воздуховодов. Изготовлен из алюминия, стойкого к воздействию морской воды.

Переходник ASK/F предназначен для крепления дополнительных принадлежностей и подсоединения к системе воздуховодов. Корпус переходника ASK/F изготовлен из оцинкованной стали. ASK/F используется совместно с крышными шумоглушителями и коробами (SSVE-SSVE/F, SSV-SSV/F, FDV-FDV/F), гибкими вставками (ASSV-ASSV/F, ASSV-EX) и клапанами (VKV/F, VKVE/F, VKVM, VKSV-EX).

Переходник ASG/F предназначен для крепления дополнительных принадлежностей и подсоединения к системе воздуховодов. Корпус переходника ASG/F изготовлен из листовой стали с алюминковым покрытием. ASG/F используются совместно с крышными шумоглушителями и коробами (SSG/F, SSGE/F, FDGE/F), гибкими вставками (ASSG/F) и клапанами (VKG/F).



| ASK | A | ø D | ø E | ø F | ø G |
|---|---|---|---|---|---|
| 190/225 | 290 | 213 | 183 | 6xø7 | 4xø7 |
| 310/311 | 385 | 285 | 256 | 6xd7 | 4xd9 |
| 315 TFSK | 474 | 285 | 256 | 6xø8 | 4xø9 |
| 355/400 | 551 | 438 | 402 | 6xø9 | 4xø9 |
| 450/500 | 621 | 438 | 402 | 6xø9 | 4xø9 |
| 560/630 | 891 | 605 | 569 | 8xø9 | 4xø9 |
| 710 | 981 | 674 | 634 | 8xø9 | 6xø9 |

| ASK | H | I | K | L | кг |
|---|---|---|---|---|---|
| 190/225 | 272 | 114 | - | 110 | 0,9 |
| 310/311 | 366 | 152 | - | 110 | 1,2 |
| 315 TFSK | 449 | 179 | - | 110 | 2 |
| 355/400 | 526 | 214 | - | 110 | 2 |
| 450/500 | 596 | 241 | - | 110 | 2,2 |
| 560/630 | 866 | 235,5 | 233,5 | 110 | 3,9 |
| 710 | 956 | 508 | 254 | 110 | 5 |

| ASK/F | A | ø D | ø E | ø F | ø G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 522 | 356 | 322 | 8xM8 | 10 | 496 |
| 450 | 672 | 395 | 360 | 8xM8 | 10 | 646 |
| 560 | 672 | 438 | 404 | 12xM8 | 10 | 646 |
| 630 | 962 | 541 | 507 | 12xM8 | 10 | 936 |
| 800 | 962 | 674 | 636 | 16xM10 | 10 | 936 |
| 1000 | 1105 | 751 | 713 | 16xM10 | 10 | 1079 |

| ASK/F | I | K | L | n | кг |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 | - | 125 | 200 | 1 | 6 |
| 450 | - | 160 | 250 | 1 | 10 |
| 560 | - | 160 | 250 | 1 | 10 |
| 630 | - | 160 | 300 | 2 | 19 |
| 800 | - | 160 | 350 | 2 | 19 |
| 1000 | - | 180 | 350 | 2 | 24 |

| ASG/F | A | ø D | ø E | ø F | ø G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 315-355 | 545 | 438 | 402 | 6xM8 | 4xø9 | 526 |
| 400-450 | 615 | 438 | 402 | 6xM8 | 4xø9 | 596 |
| 500-560 | 885 | 605 | 569 | 6xM8 | 6xø9 | 866 |
| 630 | 975 | 674 | 634 | 6xM8 | 6xø9 | 956 |

| ASG/F | I | K | L | FxM | кг |
|---|---|---|---|---|---|
| 315-355 | 214 | – | 200 | 6xM8 | 5 |
| 400-450 | 241 | – | 200 | 6xM8 | 5 |
| 500-560 | 471 | 235,5 | 250 | 8xM8 | 13 |
| 630 | 508 | 254 | 300 | 8xM8 | 17 |



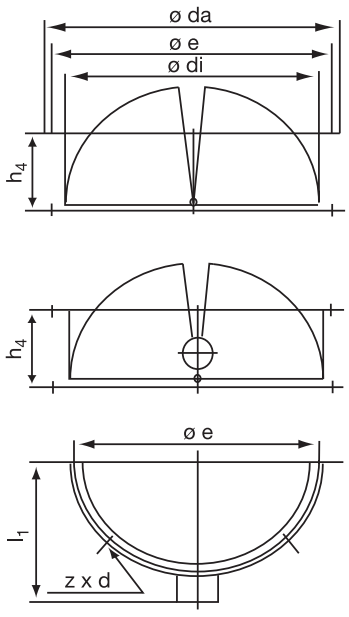
# VKS, VKM, VKS-EX, VKSV-EX

## Обратные клапаны и клапаны с приводом

Обратный клапан **VKS** состоит из корпуса с фланцами, изготовленного из оцинкованной стали, и створок, изготовленных из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. Предназначен для вентиляторов DVS/DHS, DVSI, DVN.

Клапан VKM с приводом состоит из корпуса с фланцами, изготовленного из оцинкованной стали, и створок, изготовленных из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. Клапан оснащен сервоприводом (230 В, 50 Гц, 25 Вт), который управляется вручную или автоматически с помощью контроллера кондиционера. Если на привод подано напряжение, то клапан открыт. При отключении питания привода клапан автоматически закрывается. Рабочая температура не выше 70 °C. Предназначен для вентиляторов DVS/DHS, DVSI, DVN.

Обратный клапан VKS-EX/VKSV-EX состоит из корпуса с фланцами, изготовленного из оцинкованной стали с эпоксидным покрытием цвета RAL 9005, и створок, изготовленных из оцинкованной стали, также окрашенной в цвет RAL 9005.

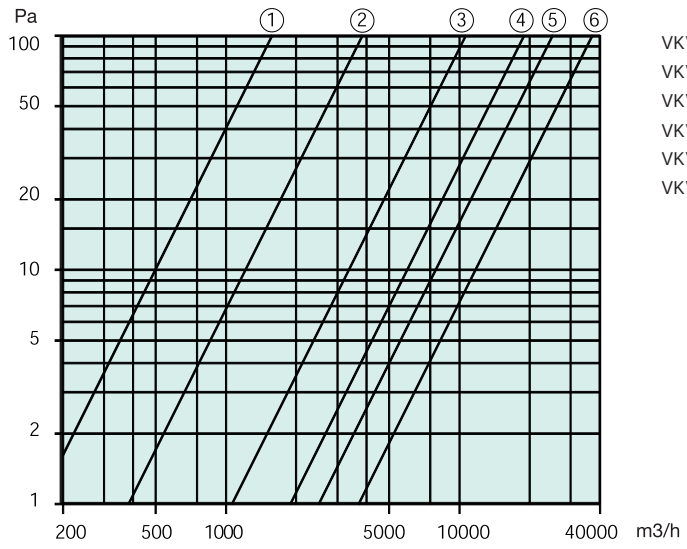



| VKS/VKM | øda | ø e | ø di | h4 | l1 | z x d |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 190/225 | 235 | 217 | 183 | 115 | – | 6x8x12 |
| 310/311 | 306 | 286 | 255 | 156 | 210 | 6xø10 |
| 355-500 | 464 | 438 | 406 | 220 | 290 | 6xø10 |
| 560/630 | 639 | 605 | 573 | 255 | 375 | 8xø10 |
| 710 | 708 | 674 | 638,5 | 250 | 400 | 8xø10 |
| 800/900 | 910 | 872 | 801 | 340 | 500 | 8xø10 |

| VKS-EX | øda | ø e | ø di | h4 | l1 | z x d |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 315 | 306 | 285 | 256 | 156 | – | 6xø7 |
| 355-500 | 464 | 438 | 402 | 220 | – | 6xø9 |
| 560/630 | 639 | 605 | 569 | 255 | – | 8xø9 |

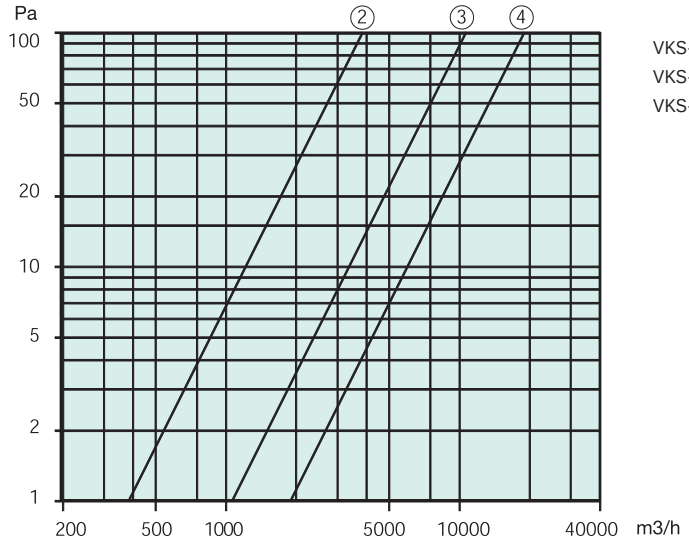
| VKSV-EX | øda | ø e | ø di | h4 | l1 | z x d |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 584 | 541 | 504,5 | 255 | – | 12xø12 |
| 800 | 708 | 674 | 638 | 255 | – | 16xø12 |
| 1000 | 814 | 751 | 711,5 | 350 | – | 16xø12 |

**Аэродинамическое сопротивление клапана VKS**



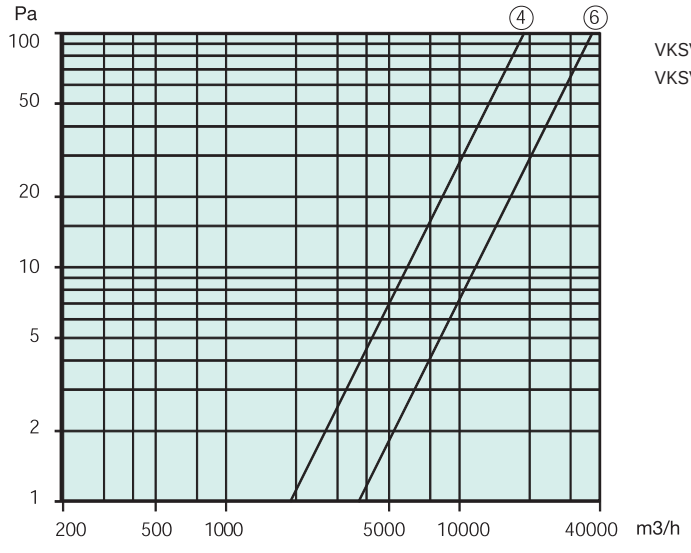

| | |
|---|---|
| VKV/VKM 190/225 | 1 |
| VKV/VKM 310/311 | 2 |
| VKV/VKM 355/400 | 3 |
| VKV/VKM 560/630 | 4 |
| VKV/VKM 710 | 5 |
| VKV/VKM 800/900 | 6 |

**Аэродинамическое сопротивление клапана VKS-EX**

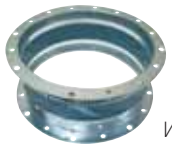



| | |
|---|---|
| VKS-EX 310/311 | 2 |
| VKS-EX 355/500 | 3 |
| VKS-EX 560/630 | 4 |

**Аэродинамическое сопротивление клапана VKSV-EX**



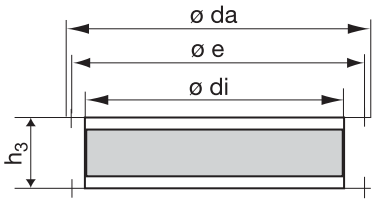

| | |
|---|---|
| VKSV-EX 630 | 4 |
| VKSV-EX 800/1000 | 6 |

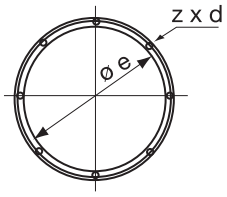


## ASS

### Гибкая соединительная вставка

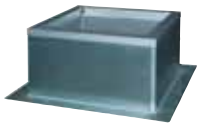
Изготовлена из оцинкованной листовой стали и ткани с покрытием из неопрена. Рабочая температура до 70 °C. Предназначена для вентиляторов DVS/DHS, DVSI, DVN, DVNI, DVC, DVEX, DVV-EX.




| ASS/ASS-EX | ø da | ø e | ø di | h3 | zxd |
|---|---|---|---|---|---|
| 190/225* | 235 | 213 | 183 | 130 | 6xø7 |
| 310/311* | 306 | 285 | 256 | 130 | 6xø7 |
| 355-500* | 464 | 438 | 402 | 130 | 6xø9 |
| 560/630* | 639 | 605 | 569 | 130 | 8xø9 |
| 710 | 710 | 674 | 634 | 130 | 8xø9 |
| 800/900 | 910 | 872 | 797 | 130 | 8xø10 |
| **ASSV-EX** | **øda** | **ø e** | **ø di** | **h3** | **zxd** |
| 630 | 584 | 541 | 504 | 155 | 12xø12 |
| 800 | 708 | 674 | 638 | 155 | 16xø12 |
| 1000 | 814 | 751 | 711 | 155 | 16xø12 |

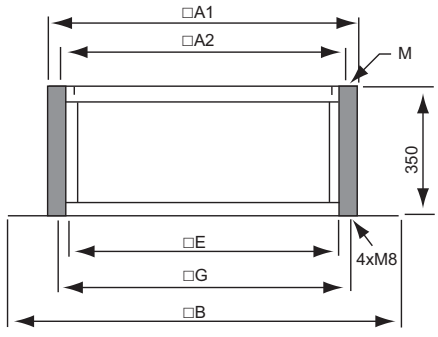
* ASS и ASS-EX



## FDV, FDV/F

### Плоский крышный короб для вентиляторов DVV/120, DVV/F

Плоский крышный короб FDV изготовлен из оцинкованной стали и снабжен изоляцией из слоя минеральной ваты толщиной 40 мм, покрытого тканью. Между вентилятором и крышным коробом установлено уплотнение.



| FDV, FDV/F | A1 | A2 | B | M |
|---|---|---|---|---|
| 400 | 535 | 460 | 720 | 12 |
| 450/560 | 685 | 600 | 870 | 12 |
| 630/800 | 975 | 880 | 1160 | 16 |
| 1000 | 1120 | 1040 | 1400 | 16 |

| | | | FDV | FDV/F |
|---|---|---|---|---|
| FDV, FDV/F | E | G | кг | кг |
| 400 | 444 | 496 | 17 | 19 |
| 450/560 | 594 | 646 | 21 | 24 |
| 630/800 | 879 | 936 | 41 | 45 |
| 1000 | 1023 | 1079 | 52 | 63 |

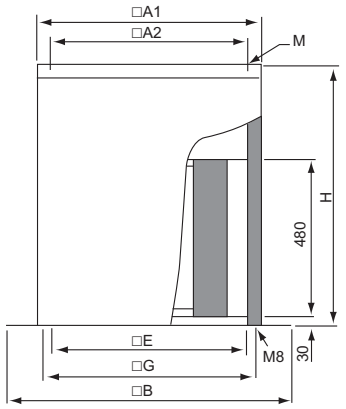


## SSV, SSV/F

### Крышный шумоглушитель для вентиляторов DVV/120, DVV/F

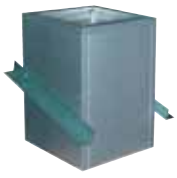
Шумоглушитель SSV предназначен для монтажа на плоской крыше. Корпус изготовлен из оцинкованной стали. Звукоизолирующие пластины выполнены из минеральной ваты, покрыты тканью. В моделях .../F (дымоудаление) звукопоглощающие пластинки дополнительно защищены металлической решеткой. Звукопоглощающие пластинки отличаются стойкостью к абразивному износу под воздействием потока воздуха. В нижней части корпуса шумоглушителя имеются резьбовые отверстия для крепления дополнительных принадлежностей. Между вентилятором и крышным коробом установлено уплотнение.

**Внимание!** Данный шумоглушитель не предназначен для использования с обратными клапанами VKVE/F и VKV/F.




| SSV, SSV/F | □A1 | □A2 | □B | M | H |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 535 | 460 | 720 | 12 | 750 |
| 450/560 | 685 | 600 | 870 | 12 | 800 |
| 630/800 | 975 | 880 | 1160 | 16 | 900 |
| 1000 | 1120 | 1040 | 1400 | 16 | 950 |

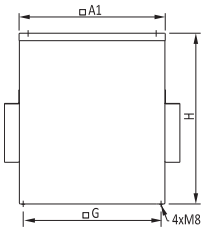
| | | | SSV | SSV/F |
|---|---|---|---|---|
| SSV, SSV/F | □E | □G | кг | кг |
| 400 | 444 | 496 | 35 | 39 |
| 450/560 | 594 | 646 | 48 | 55 |
| 630/800 | 879 | 936 | 95 | 107 |
| 1000 | 1023 | 1079 | 123 | 136 |



## FDVE, FDVE/F

### Крышный короб для вентиляторов DVV/120, DVV/F

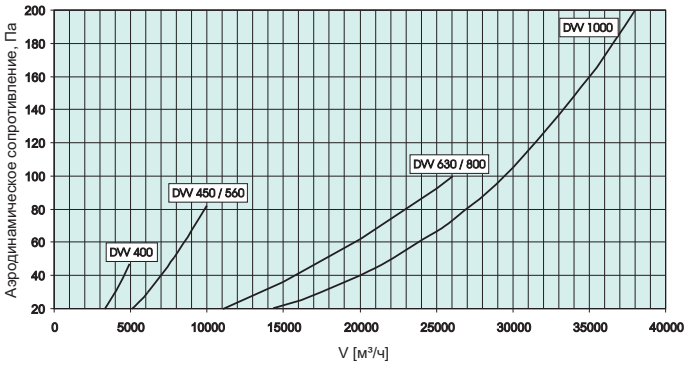
Крышный короб для установки на плоской или наклонной крышке (угол наклона до 20°). Изготовлен из оцинкованной стали со слоем изоляции из минеральной ваты толщиной 40 мм, покрытой тканью. Между вентилятором и крышным коробом установлено уплотнение. Угол наклона опорных кронштейнов регулируется в пределах до 20°, в соответствии с уклоном крыши.



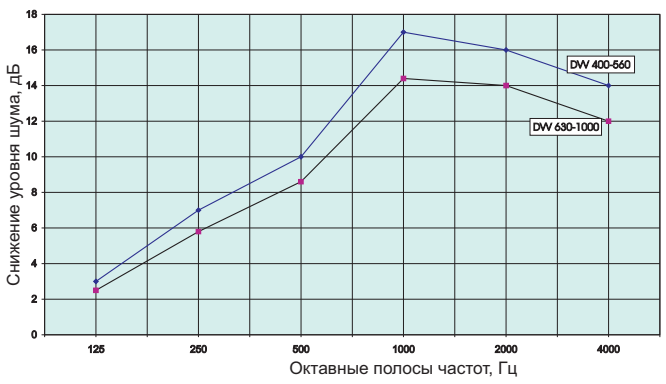

| FDVE/FDVE/F | A1 | A2 | E | G |
|---|---|---|---|---|
| 400 | 535 | 460 | 447 | 496 |
| 450/560 | 685 | 600 | 597 | 646 |
| 630/800 | 975 | 880 | 884 | 936 |
| 1000 | 1120 | 1040 | 1029 | 1079 |

| | | | FDVE | FDVE/F |
|---|---|---|---|---|
| FDVE/FDVE/F | H | M | кг | кг |
| 400 | 750 | 12 | 32 | 37 |
| 450/560 | 800 | 12 | 41 | 47 |
| 630/800 | 900 | 16 | 73 | 86 |
| 1000 | 950 | 16 | 92 | 105 |

**Аэродинамическое сопротивление**




**Снижение уровня шума**

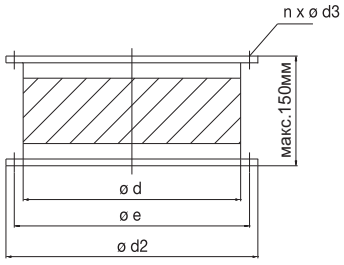




## ASSV, ASSV/F

### Гибкая соединительная вставка для вентиляторов DVV

Гибкая соединительная вставка предназначена для предотвращения передачи вибрации вентилятора на воздуховоды. Фланцы изготовлены из оцинкованной стали. Гибкая часть вставки стандартного исполнения (ASSV) изготовлена из прочного неопрена. Гибкая часть вставки для вентиляторов дымоудаления (ASSV/F) изготовлена из алюминиевой фольги, покрытой термостойким стекловолокном. Данная вставка прошла испытания совместно с вентиляторами дымоудаления серии DVV на соответствие требованиям стандарта EN 12101-3.



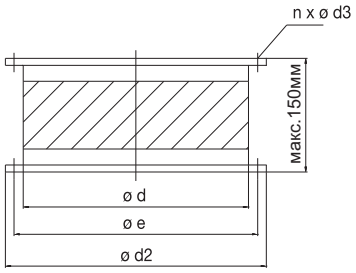

| ASSV (/F) | ød | øe | ød2 | n x d3 | кг |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 322 | 356 | 382 | 8X9,5 | 2,9 |
| 450 | 361 | 395 | 421 | 8X9,5 | 3,1 |
| 560 | 404 | 438 | 464 | 12X9,5 | 3,5 |
| 630 | 507 | 541 | 567 | 12X9,5 | 4,5 |
| 800 | 638 | 674 | 712 | 16X11,5 | 10,2 |
| 1000 | 715 | 751 | 795 | 16X11,5 | 11 |



## ASSG/F

### Гибкая соединительная вставка для вентиляторов DVG

Гибкая соединительная вставка предназначена для предотвращения передачи вибрации вентилятора на воздуховоды. Фланцы изготовлены из оцинкованной стали. Гибкая часть вставки для вентиляторов дымоудаления (ASSG/F) изготовлена из алюминиевой фольги, покрытой термостойким стекловолокном. Предназначены для вентиляторов серии DVG, так как соответствуют требованиям стандарта EN 12101-3 (класс F400: выдерживают температуру 400 °C в течение 2-х часов).




| ASSG/F | ød | øe | ød2 | n x d3 | кг |
|---|---|---|---|---|---|
| 315-450 | 402 | 438 | 475 | 6X9 | 4 |
| 500/560 | 569 | 605 | 652 | 8X9 | 7,5 |
| 630 | 638 | 674 | 723 | 8X9 | 10,2 |

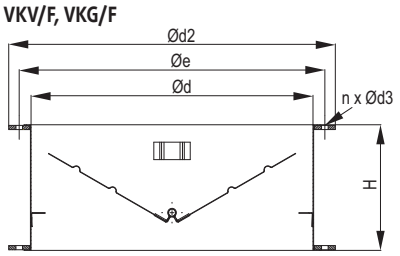


## VKV/F, VKVE/F, VKG/F

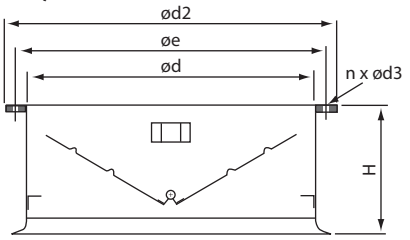
### Обратный клапан

Клапаны VKV/F и VKVE/F предназначены для крышных вентиляторов DVV классов F400, F600 и 120 °C (кроме DVV-Ex). Клапаны VKG/F предназначены для крышных вентиляторов DVG. Корпус и створки изготовлены из оцинкованной стали.

VKV/F, VKG/F



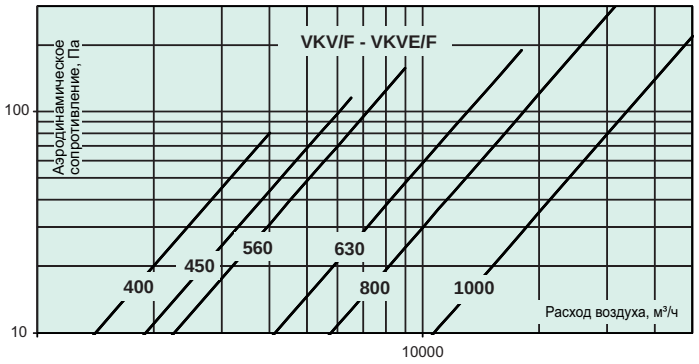

VKVE/F



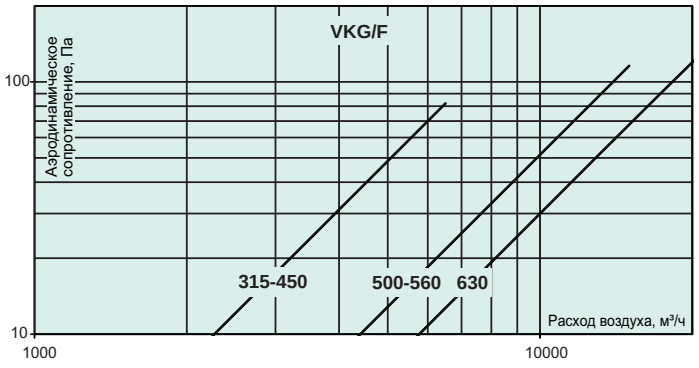

| VKV/F, VKVE/F | ød | øe | ød2 | H | n x ø d3 | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 322 | 356 | 386 | 160 | 8x9,5 | 4,3 |
| 450 | 360 | 395 | 425 | 175 | 8x9,5 | 5 |
| 560 | 404 | 438 | 468 | 180 | 12x9,5 | 6 |
| 630 | 507 | 541 | 571 | 250 | 12x9,5 | 9 |
| 800 | 636 | 674 | 712 | 290 | 16x11,5 | 15 |
| 1000 | 713 | 751 | 789 | 350 | 16x11,5 | 20 |

| VKr/F | ø d | ø e | ø d2 | H | n x ø d3 | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 315-450 | 404 | 438 | 468 | 180 | 6x9 | 6 |
| 500-560 | 569 | 605 | 643 | 240 | 8x9 | 11 |
| 630 | 636 | 674 | 712 | 290 | 8x9 | 15 |

**Аэродинамическое сопротивление клапанов VKV/F - VKVE/F**




**Аэродинамическое сопротивление клапанов VKG/F**



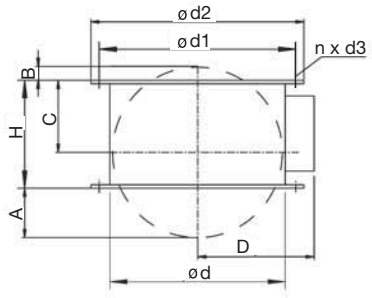


## VKVM

### Клапан с приводом

VKVM представляет собой воздушный клапан с приводом. Предназначен для крышных вентиляторов DVV/120. Рабочая температура до 70 °C.

Створки клапана VKVM изготовлены из оцинкованной стали. Двухпозиционный (открыт/закрыт) привод с пружинным возвратом и питанием от сети 230 В/50 Гц подсоединен непосредственно к оси вращения створок. При подаче напряжения питания на привод клапан открывается. При отключении питания привода клапан закрывается. Возможно ручное управление клапаном.




| VKVM | ø d | ø d1 | ø d2 | n x ø d3 | A |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 322 | 356 | 386 | 8x9,5 | 100 |
| 450 | 360 | 395 | 425 | 8x9,5 | 120 |
| 560 | 404 | 438 | 468 | 12x9,5 | 140 |
| 630 | 507 | 541 | 571 | 12x9,5 | 105 |
| 800 | 636 | 674 | 712 | 16x11,5 | 170 |
| 1000 | 713 | 751 | 789 | 16x11,5 | 210 |

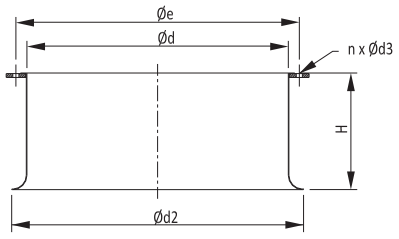
| VKVM | B | C | D | H | кг |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 0 | 190 | 260 | 250 | 5,8 |
| 450 | 0 | 190 | 280 | 250 | 6,5 |
| 560 | 10 | 190 | 305 | 250 | 7,2 |
| 630 | 0 | 250 | 365 | 395 | 10,3 |
| 800 | 65 | 250 | 445 | 395 | 22 |
| 1000 | 105 | 250 | 485 | 395 | 25 |



## ESDV

### Входной патрубок для вентиляторов DVV

Предназначен для крышных вентиляторов DVV. Улучшает аэродинамические характеристики воздушного потока на стороне всасывания вентилятора. Входной патрубок изготовлен из оцинкованной стали. Устанавливается на клапан VKV/F или на входной фланец воздуховода.



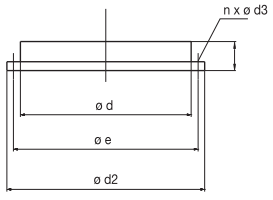

| ESDV | ø d | ø e | ø d2 | H | nxød3 | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 322 | 356 | 369 | 160 | 8x9,5 | 4,3 |
| 450 | 360 | 395 | 407 | 175 | 8x9,5 | 5 |
| 560 | 404 | 438 | 451 | 180 | 12x9,5 | 5,7 |
| 630 | 507 | 541 | 586 | 250 | 12x9,5 | 9 |
| 800 | 636 | 674 | 716 | 290 | 16x11,5 | 15 |
| 1000 | 713 | 751 | 811 | 350 | 16x11,5 | 19 |



## ASFV

### Контрфланец

Контрфланец для присоединения компонентов к воздуховоду или крепления дополнительных принадлежностей. Изготовлен из оцинкованной стали. Предназначен для вентиляторов DVV, DVG и дополнительных принадлежностей.




| ASFV | ød | øe | ød2 | nxd3 |
|---|---|---|---|---|
| 400 | 322 | 356 | 390 | 8X9,5 |
| 450 | 361 | 395 | 428 | 8X9,5 |
| V560/G315-450 | 402 | 438 | 475 | 12X9,5 |
| 630 | 505 | 541 | 577 | 12X9,5 |
| G500-560 | 569 | 605 | 652 | 16X12 |
| V800/G630 | 638 | 674 | 723 | 16X12 |
| 1000 | 712 | 751 | 802 | 16X12 |

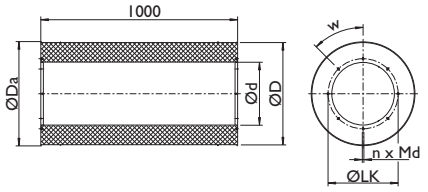
| ASFV | кг | для DVV | для DVG |
|---|---|---|---|
| 400 | 0,8 | 400 | – |
| 450 | 0,9 | 450 | – |
| V560/G315-450 | 1,3 | 560 | 315-450 |
| 630 | 1,8 | 630 | – |
| G500-560 | 2,1 | – | 500-560 |
| V800/G630 | 2,4 | 800 | 630 |
| 1000 | 2,8 | 1000 | – |



## RSA

### Шумоглушитель

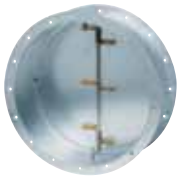
Шумоглушитель RSA эффективно снижает уровень шума в воздуховоде. Для максимального снижения уровня шума шумоглушитель следует установить непосредственно после вентилятора. Предназначен для осевых вентиляторов AXC.




| RSA | ø D | ø d | ø Da | ø LK | W° | nxMd |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 315 | 520 | 320 | 538 | 356 | 45° | 8xM8 |
| 355 | 559 | 359 | 578 | 395 | 45° | 8xM8 |
| 400 | 601 | 401 | 619 | 438 | 60° | 12xM8 |
| 450 | 650 | 450 | 668 | 487 | 60° | 12xM8 |
| 500 | 704 | 504 | 722 | 541 | 60° | 12xM8 |
| 560 | 765 | 565 | 738 | 605 | 22,5° | 16xM10 |
| 630 | 834 | 634 | 852 | 674 | 22,5° | 16xM10 |
| 710 | 911 | 711 | 929 | 751 | 22,5° | 16xM10 |
| 800 | 997 | 797 | 1015 | 837 | 15° | 24xM10 |

**Снижение уровня шума, дБ (полоса частот, Гц)**

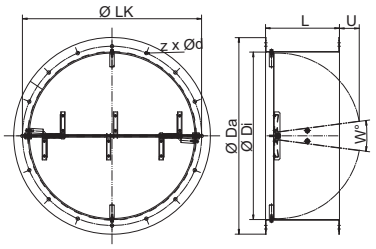
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1 k | 2 k | 4 k | 8 k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 315 | 3 | 14 | 15 | 28 | 24 | 14 | 8 | 11 |
| 355 | 3 | 13 | 14 | 26 | 21 | 11 | 6 | 10 |
| 400 | 2 | 11 | 13 | 25 | 20 | 10 | 5 | 8 |
| 450 | 2 | 10 | 12 | 24 | 18 | 9 | 4 | 7 |
| 500 | 2 | 9 | 12 | 23 | 17 | 6 | 4 | 6 |
| 560 | 2 | 8 | 11 | 22 | 15 | 5 | 3 | 5 |
| 630 | 2 | 7 | 10 | 20 | 13 | 4 | 3 | 5 |
| 710 | 2 | 7 | 9 | 19 | 12 | 4 | 3 | 4 |
| 800 | 2 | 6 | 8 | 18 | 10 | 3 | 3 | 3 |



# LRK(F)

## Обратный клапан

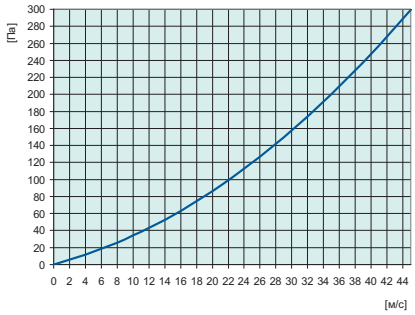
Корпус и створки изготовлены из оцинкованной стали. Предназначен для осевых вентиляторов AXC, выдерживает температуру до 400 °C в течение 2-х часов.




| LRK(F) | ø da | ø di | ø LK | z x ød |
|---|---|---|---|---|
| 315 | 398 | 320,5 | 356 | 8xø9,5 |
| 355 | 438 | 359,5 | 395 | 8xø9,5 |
| 400 | 484 | 401,5 | 438 | 12xø9,5 |
| 450 | 534 | 450,5 | 487 | 12xø9,5 |
| 500 | 584 | 504,5 | 541 | 12xø9,5 |
| 560 | 664 | 565,5 | 605 | 16xø12 |
| 630 | 734 | 634,5 | 674 | 16xø12 |
| 710 | 812 | 711 | 751 | 16xø12 |
| 800 | 904 | 797,5 | 837 | 24xø12 |
| 900 | 1004 | 894 | 934 | 24xø12 |
| 1000 | 1105 | 1003,5 | 1043 | 24xø12 |
| 1250 | 1350 | 1250,5 | 1311 | 24xø12 |

| LRK(F) | L | U | W° |
|---|---|---|---|
| 315 | 250 | – | 0° |
| 355 | 250 | – | 5° |
| 400 | 250 | – | 5° |
| 450 | 250 | 13,6 | 5° |
| 500 | 250 | 35 | 15° |
| 560 | 250 | 64,8 | 15° |
| 630 | 250 | 101,2 | 15° |
| 710 | 350 | 39,3 | 15° |
| 800 | 350 | 83 | 15° |
| 900 | 350 | 134 | 15° |
| 1000 | 350 | 180 | 15° |
| 1250 | 400 | 249 | 15° |

### Аэродинамическое сопротивление

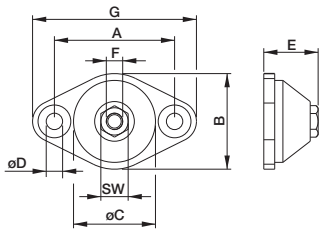





# SD

## Виброизолирующая опора

Резиновая опора с металлической вставкой предназначена для активной и пассивной вибро- и звукоизоляции.
Диапазон рабочих температур от -40 до +70 °C.




| SD | A | B | øC | øD |
|---|---|---|---|---|
| 315-450 | 45 | 35 | 30 | 6 |
| 500-630 | 70 | 50 | 45 | 9 |
| 710-1000 | 105 | 80 | 70 | 13 |

| SD | E | F | G | SW |
|---|---|---|---|---|
| 315-450 | 15 | M6 | 60 | 11 |
| 500-630 | 27 | M10 | 90 | 17 |
| 710-1000 | 45 | M16 | 140 | 24 |



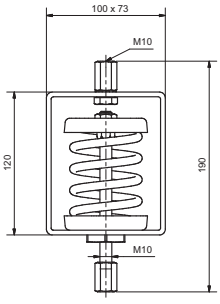
# ZSD

## Виброизолирующая пружинная опора

Пружинные опоры с металлической вставкой предназначены для активной и пассивной вибро- и звукоизоляции.

Опора состоит из корпуса прямоугольного сечения, пружины и двух гаек M10 для крепления к резьбовым шпилькам.

Цилиндрическая винтовая пружина изготовлена в соответствии с требованиями стандарта DIN EN10270-1:2001.

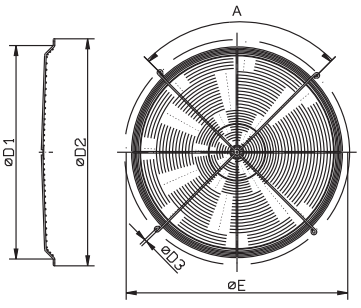





# SG-AR, SG-AW

## Защитная решетка

Защитная решетка предназначена для осевых вентиляторов AR, AW типоразмера 710, 800 и 1000. Окрашена порошковой краской черного цвета.




| SG AR | A | D1 | D2 | D3 | øE |
|---|---|---|---|---|---|
| 315 | 4x90° | 331 | 375 | 9 | 356 |
| 350 | 4x90° | 370 | 414 | 9 | 395 |
| 400 | 6x60° | 411 | 461 | 9 | 438 |
| 450 | 6x60° | 460 | 506 | 9 | 487 |
| 500 | 6x60° | 516 | 560 | 9 | 541 |
| 560 | 8x45° | 580 | 626,5 | 11,5 | 605 |
| 630 | 8x45° | 644 | 695,5 | 11,5 | 674 |
| 710 | 8x45° | 721 | 772,5 | 11,5 | 751 |
| 800 | 8x45° | 807 | 858,5 | 11,5 | 837 |
| 900 | 8x45° | 891 | 958 | 11,5 | 934 |
| 1000 | 8x45° | 987 | 1067 | 11,5 | 1043 |
| 1250 | 8x45° | 1251 | 1335 | 11,5 | 1311 |

| SG AW | A | D1 | D2 | D3 | øE |
|---|---|---|---|---|---|
| 710 | 4x90° | 804 | 854 | 9 | 835 |
| 800 | 4x90° | 929 | 979 | 9 | 960 |
| 1000 | 4x90° | 1109 | 1161 | 9 | 1140 |

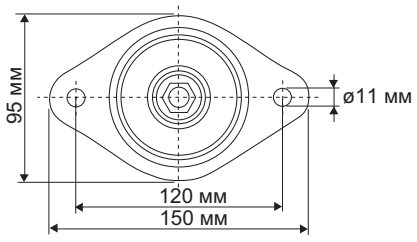


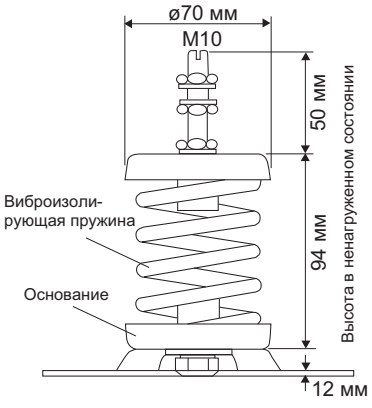
## FSD

### Пружинные опоры для вентиляторов AXC (комплект)

Пружинные опоры с металлической вставкой предназначены для активной и пассивной вибро- и звукоизоляции. Стальной пружинный виброизолятор состоит из двух пружинных элементов с внутренней резьбой M10 и цилиндрической винтовой пружины, изготовленной по стандарту DIN EN10270-1:2001.

При подборе усилия (в ньютонах) пружины FSD необходимо учитывать место установки пружинной опоры и частоту колебаний (1/мин.). Программа Axial Fan Selection подбирает необходимый тип опор автоматически.



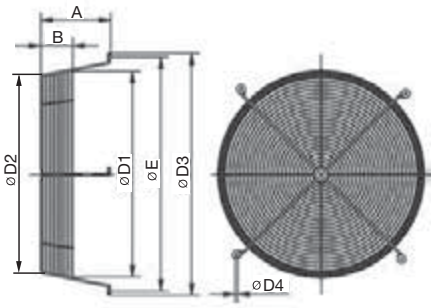






## SG AW-D

### Защитная решетка

Для осевых вентиляторов серии AW, устанавливается на стороне всасывания. Окрашена порошковой краской черного цвета.






| SG AW-D | A | B | øE | øD1 |
|---|---|---|---|---|
| 350 | 154 | 95 | 422 | 380 |
| 400 | 145 | 64 | 500 | 431 |
| 450 | 187 | 131 | 560 | 487 |
| 500 | 184 | 83 | 615 | 539 |
| 560 | 223 | 120 | 658 | 597 |
| 630 | 231 | 127 | 720 | 682 |
| 710 | 295 | 152 | 835 | 743 |

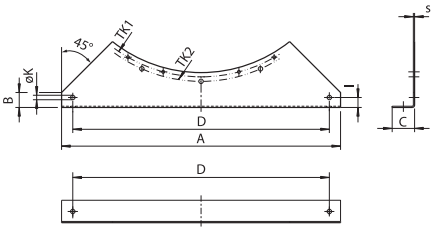
| SG AW-D | øD2 | øD3 | øD4 |
|---|---|---|---|
| 350 | 387 | 444 | 7 |
| 400 | 424 | 522 | 7 |
| 450 | 455 | 582 | 7 |
| 500 | 522 | 637 | 7 |
| 560 | 569 | 680 | 7 |
| 630 | 677 | 742 | 7 |
| 710 | 702 | 857 | 9,5 |



## MFA-AR

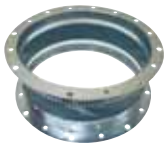
### Монтажные опоры

Для осевых вентиляторов серии AR. Монтажные опоры MFA-AR изготовлены из оцинкованной стали.




| MFA-AR | A | B | C | D | s |
|---|---|---|---|---|---|
| 315 | 315 | 68 | 60 | 265 | 2,5 |
| 355 | 355 | 68 | 60 | 305 | 2,5 |
| 400 | 400 | 65 | 60 | 350 | 2,5 |
| 450 | 450 | 80 | 60 | 400 | 2,5 |
| 500 | 500 | 90 | 70 | 440 | 3 |
| 560 | 560 | 35 | 70 | 500 | 3 |
| 630 | 630 | 60 | 70 | 570 | 3 |
| 710 | 710 | 123 | 70 | 650 | 4 |
| 800 | 800 | 71 | 80 | 730 | 5 |
| 960 | 900 | 54 | 80 | 830 | 5 |
| 1000 | 1000 | 70 | 80 | 930 | 5 |
| 1250 | 1250 | 90 | 100 | 1180 | 5 |

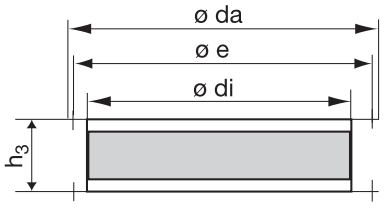
| MFA-AR | K | TK1 | TK2 | I |
|---|---|---|---|---|
| 315 | 14 | 356 | - | 25 |
| 355 | 14 | 395 | - | 25 |
| 400 | 16 | 438 | 450 | 30 |
| 450 | 16 | 487 | 500 | 30 |
| 500 | 16 | 541 | 560 | 42 |
| 560 | 16 | 605 | 620 | 35 |
| 630 | 16 | 674 | 690 | 35 |
| 710 | 18 | 751 | 770 | 35 |
| 800 | 18 | 837 | 860 | 40 |
| 960 | 18 | 934 | 970 | 40 |
| 1000 | 18 | 1043 | 1070 | 40 |
| 1250 | 18 | 1311 | - | 50 |

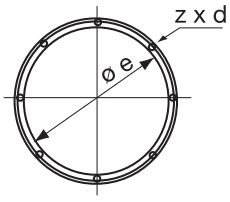


# EV-AR
# EV-EX/AXC

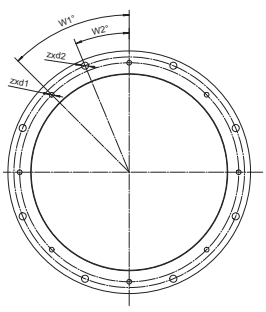
## Гибкие соединительные вставки

Для осевых вентиляторов серии AR. Гибкая соединительная вставка состоит из 2-х контрфланцев из оцинкованной стали и гибкого элемента между ними, изготовленного из покрытой неопреном ткани.




| EV-AR | øDa | øDi | L | zxød | øTK |
|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 250 | 201 | 153 | 4xø7 | 225 |
| 250 | 328 | 251 | 153 | 4xø10 | 280 |
| 315 | 390 | 322 | 153 | 8xø10 | 355 |
| 355 | 435 | 361 | 153 | 8xø10 | 395 |
| 400 | 480 | 402 | 154 | 8xø12 | 450 |
| 450 | 534 | 455 | 154 | 8xø12 | 500 |
| 500 | 585 | 505 | 154 | 12xø12 | 560 |
| 560 | 652 | 569 | 154 | 12xø12 | 620 |
| 630 | 723 | 638 | 154 | 12xø12 | 690 |
| 710 | 802 | 712 | 154 | 16xø12 | 770 |
| 800 | 890 | 797 | 155 | 16xø12 | 860 |
| 900 | 1005 | 903 | 162 | 16xø15 | 970 |
| 1000 | 1105 | 1003 | 165 | 16xø15 | 1070 |
| 1120 | 1225 | 1122 | 166 | 20xø15 | 1190 |
| 1250 | 1370 | 1250 | 165 | 20xø15 | 1320 |




| EV/EX | øDa | øDi | øTK1 | zxd1 | W1° |
|---|---|---|---|---|---|
| 315 | 390 | 322 | 355 | 8xø10 | 45 |
| 355 | 428 | 361 | 395 | 8xø10 | 45 |
| 400 | 475 | 402 | 438 | 12xø9.5 | 30 |
| 450 | 524 | 455 | 487 | 12xø9.5 | 30 |
| 500 | 577 | 505 | 541 | 12xø9.5 | 30 |
| 560 | 652 | 569 | 605 | 16xø12 | 22.5 |
| 630 | 723 | 638 | 674 | 16xø12 | 22.5 |
| 710 | 802 | 712 | 751 | 16xø12 | 22.5 |
| 800 | 890 | 797 | 837 | 24xø12 | 15 |
| 900 | 1000 | 894 | 934 | 24xø12 | 15 |

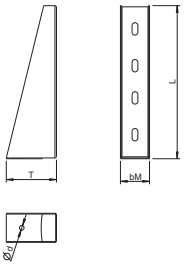
| | øTK2 | zxd2 | W2° | L | s |
|---|---|---|---|---|---|
| 315 | - | - | - | 154 | 1.5 |
| 355 | - | - | - | 154 | 1.5 |
| 400 | 450 | 8xø12 | 22.5 | 154 | 2.0 |
| 450 | 500 | 8xø12 | 22.5 | 154 | 2.0 |
| 500 | 560 | 12xø12 | 15 | 154 | 2.0 |
| 560 | 620 | 12xø12 | 30 | 154 | 2.0 |
| 630 | 690 | 12xø12 | 30 | 154 | 2.0 |
| 710 | 770 | 16xø12 | 11.25 | 154 | 2.0 |
| 800 | 860 | 16xø12 | 11.25 | 154 | 2.0 |
| 900 | 970 | 16xø14 | 11.25 | 154 | 2.5 |



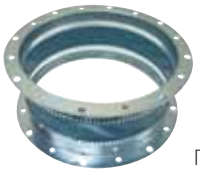
# MP

## Монтажные кронштейны

Предназначены для вертикальной установки осевых вентиляторов. Изготовлены из оцинкованной стали. Необходимо 4 шт.



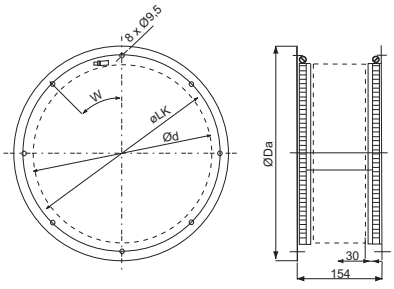

| MP | L | T | bM | ød |
|---|---|---|---|---|
| 315-400 | 359 | 129,5 | 75 | 12 |
| 450-500 | 474,5 | 129,5 | 85 | 12 |
| 560-630 | 694 | 137 | 95 | 12 |
| 710 | 534 | 137,5 | 125 | 12 |
| 800 | 694 | 140,5 | 140 | 12 |
| 900 | 693 | 141 | 140 | 12 |
| 1000 | 773 | 137 | 140 | 12 |
| 1250 | 993 | 146 | 180 | 12 |



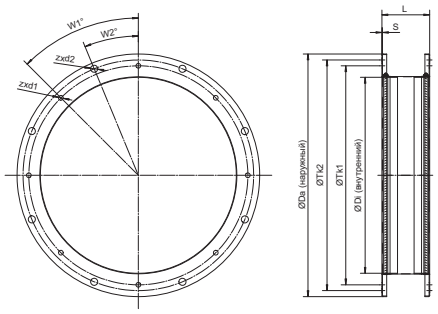
# EVH

## Гибкая соединительная вставка EVH 400 °C

Предназначена для осевых вентиляторов AXC, выдерживает температуру до 400 °C в течение 2-х часов.




| | ø Da | ø d | ø LK | W° |
|---|---|---|---|---|
| 315 | 390 | 322 | 356 | 45° |
| 355 | 428 | 361 | 395 | 45° |




| EVH | øDa | øDi | øTK1 | zxd1 | W1° |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 475 | 402 | 438 | 12xø9,5 | 30 |
| 450 | 524 | 455 | 487 | 12xø9,5 | 30 |
| 500 | 577 | 505 | 541 | 12xø9,5 | 30 |
| 560 | 652 | 569 | 605 | 16xø12 | 22,5 |
| 630 | 723 | 638 | 674 | 16xø12 | 22,5 |
| 710 | 802 | 712 | 751 | 16xø12 | 22,5 |
| 800 | 890 | 797 | 837 | 24xø12 | 15 |
| 900 | 1000 | 894 | 934 | 24xø12 | 15 |
| 1000 | 1105 | 1003 | 1043 | 24xø12 | 15 |
| 1120 | 1225 | 1122 | 1174 | 24xø12 | 15 |
| 1250 | 1370 | 1250 | 1311 | 24xø12 | 15 |

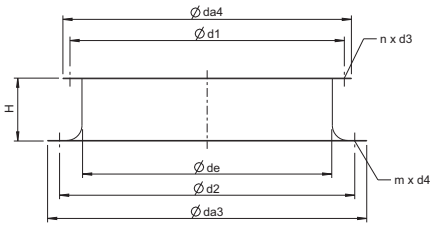
| EVH | øTK2 | zxd2 | W2° | L | s |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 450 | 8xø12 | 22,5 | 154 | 2 |
| 450 | 500 | 8xø12 | 22,5 | 154 | 2 |
| 500 | 560 | 12xø12 | 15 | 154 | 2 |
| 560 | 620 | 12xø12 | 15 | 154 | 2 |
| 630 | 690 | 12xø12 | 15 | 154 | 2 |
| 710 | 770 | 16xø12 | 11,25 | 154 | 2 |
| 800 | 860 | 16xø12 | 11,25 | 154 | 2 |
| 900 | 970 | 16xø15 | 11,25 | 154 | 2,5 |
| 1000 | 1070 | 16xø15 | 11,25 | 154 | 2,5 |
| 1120 | 1190 | 20xø15 | 9 | 154 | 2,5 |
| 1250 | 1320 | 20xø15 | 9 | 154 | 2,5 |



# ESD-F

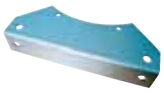
## Входной патрубок

Входной патрубок изготовлен из оцинкованной стали.




| ESD-F | ø d1 | ø de | ø d2 | ø da3 |
|---|---|---|---|---|
| 315 | 356 | 320 | 395 | 438 |
| 355 | 395 | 359 | 438 | 484 |
| 400 | 438 | 401 | 487 | 534 |
| 450 | 487 | 450 | 541 | 584 |
| 500 | 541 | 504 | 605 | 664 |
| 560 | 605 | 565 | 674 | 734 |
| 630 | 674 | 634 | 751 | 812 |
| 710 | 751 | 711 | 837 | 904 |
| 800 | 837 | 797 | 934 | 1004 |
| 900 | 934 | 894 | 1043 | 1105 |
| 1000 | 1043 | 1003 | 1174 | 1242 |
| 1250 | 1311 | 1250 | 1465 | 1533 |

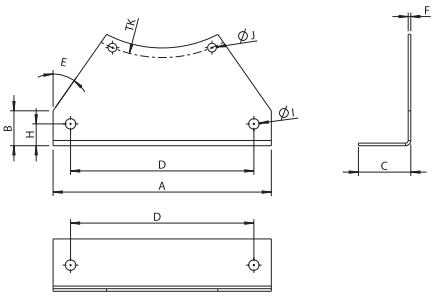
| ESD-F | ø da4 | H | nxød3 | nxød4 |
|---|---|---|---|---|
| 315 | 398 | 160 | 8xø9,5 | 8xø9,5 |
| 355 | 438 | 160 | 8xø9,5 | 12xø9,5 |
| 400 | 484 | 160 | 12xø9,5 | 12xø9,5 |
| 450 | 534 | 160 | 12xø9,5 | 12xø9,5 |
| 500 | 584 | 160 | 12xø9,5 | 16xø12 |
| 560 | 664 | 160 | 16xø12 | 16xø12 |
| 630 | 734 | 160 | 16xø12 | 16xø12 |
| 710 | 812 | 160 | 16xø12 | 24xø12 |
| 800 | 904 | 160 | 24xø12 | 24xø12 |
| 900 | 1004 | 160 | 24xø12 | 24xø12 |
| 1000 | 1105 | 160 | 24xø12 | 24xø12 |
| 1250 | 1370 | 160 | 24xø12 | 24xø12 |



# MFA-AXCBF

## Монтажные опоры

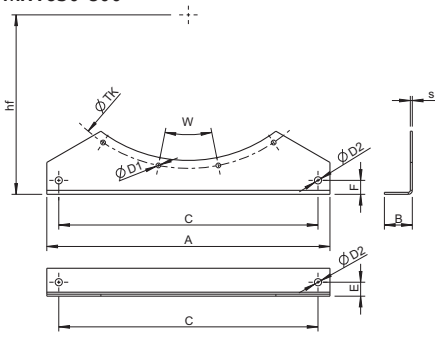
Для осевых вентиляторов серии AXCBF. Монтажные опоры MFA-AXCBF изготовлены из оцинкованной стали.




| MFA-AXCBF | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 250 | 40 | 60 | 210 | 35° |
| 315 | 315 | 50 | 60 | 265 | 45° |
| 400 | 400 | 65 | 60 | 350 | 45° |
| 500 | 500 | 125 | 70 | 440 | 60° |

| MFA-AXCBF | F | H | I | J | TK |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 3 | 25 | 4x 12 | 2x 10 | 149 |
| 315 | 3 | 25 | 4x 14 | 2x 10 | 355 |
| 400 | 3 | 30 | 4x 16 | 2x 10 | 450 |
| 500 | 3 | 42 | 4x 16 | 3x 12 | 560 |

**MFA 630-800**




| MFA -AXCBF | A | B | C | E | F | D2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 630 | 70 | 570 | 35 | 35 | 16 |
| 800 | 800 | 80 | 730 | 40 | 40 | 18 |

| | s | TK | D1 | W | hf |
|---|---|---|---|---|---|
| 630 | 3.0 | 690 | 12 | 30 | 425 |
| 800 | 5.0 | 860 | 12 | 22.5 | 530 |

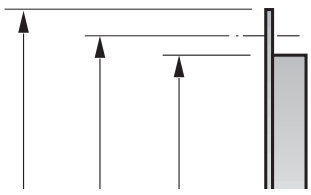


## GFL-AR/AXC

### Контрфланец

Для осевых вентиляторов серий AR и AXC.

Контрфланец GFL-AXC изготовлен из оцинкованной листовой стали.



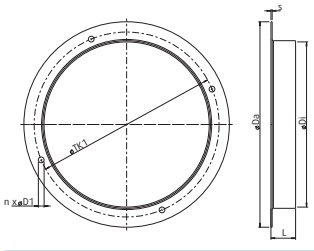
| GFL-AR/AXC | øDa | øDi | øTk | A | nxd3 |
|---|---|---|---|---|---|
| 315 | 390 | 322 | 355 | 30 | 8xø10 |
| 355 | 435 | 361 | 395 | 30 | 8xø10 |
| 400 | 480 | 402 | 450 | 30 | 8xø12 |
| 450 | 534 | 455 | 500 | 30 | 8xø12 |
| 500 | 577 | 505 | 541 | 35 | 12xø12 |
| 560 | 652 | 569 | 620 | 35 | 12xø12 |
| 630 | 723 | 638 | 690 | 35 | 12xø12 |
| 710 | 802 | 712 | 770 | 35 | 16xø12 |
| 800 | 890 | 797 | 860 | 35 | 16xø12 |
| 900 | 1005 | 903 | 970 | 52 | 16xø15 |
| 1000 | 1105 | 1003 | 1070 | 55 | 16xø15 |
| 1120 | 1225 | 1122 | 1190 | 55 | 20xø15 |
| 1250 | 1370 | 1250 | 1320 | 55 | 20xø15 |



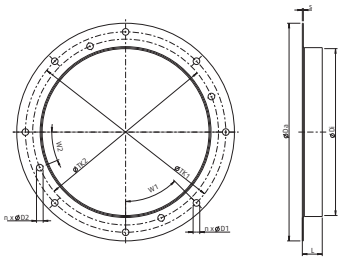
## GFL-AR/AXCBF

### Контрфланец

Контрфланец изготовлен из оцинкованной стали.



| GFL-AR/AXCBF | øDa | øDi | øTk1 | nxøD1 | zxøD1 | s |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 250 | 201 | 225 | 4xø7 | 30 | 1.5 |



| GFL-AR/AXCBF | øDa | øDi | øTk1 | zxøD1 | W1° |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 328 | 251.5 | 302 | 8xø10 | 45 |

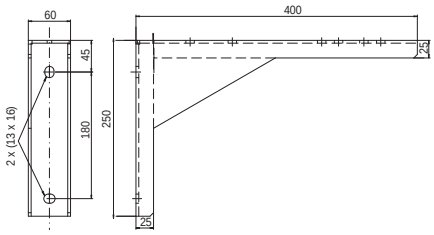
| GFL-AR/AXCBF | øTk2 | zxøD2 | W2° | L | s |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 280 | 4x10 | 22.5 | 30 | 1.5 |



## WBK

### Кронштейн для настенного монтажа

Для крепления вентиляторов KBT/KBR на стене. Изготовлен из оцинкованной стали. Углы проварены. Комплект из двух штук.






## BDS

### Обратный клапан

Обратный клапан для установки в системах вентиляции ванных комнат.

| BDS | Длина |
|---|---|
| 100 | 51 мм |
| 120 | 54 мм |
| 150 | 57 мм |

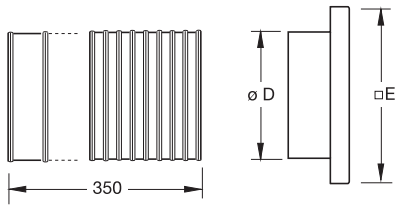


## BVK

### Настенный вентиляционный комплект

Комплект BVK устанавливается в стене.

Состоит из гибкого воздуховода, изготовленного из алюминия, и защитной решетки.




| BVK | □E | øD |
|---|---|---|
| 100 | 140 | 100 |
| 120 | 160 | 125 |
| 150 | 180 | 150 |



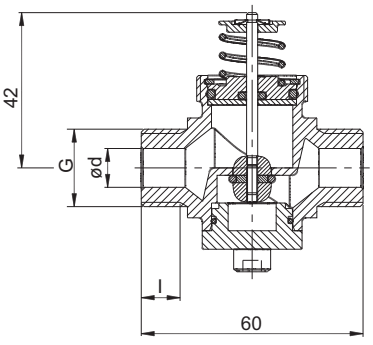
## ZTV/ZTR

### Клапан водяного контура, 2/3-ходовой

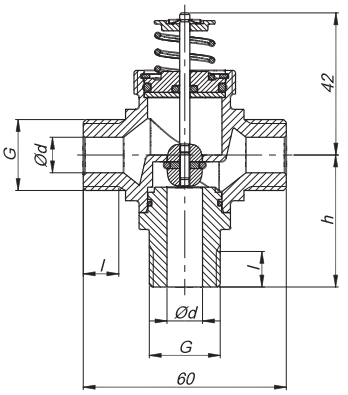
ZTV/ZTR – это двух или трехходовой клапан, предназначенный для регулирования расхода воды через воздухонагреватель. Предназначен для использования совместно с приводом RVAZ4 24 A.

| Технические характеристики | | |
|---|---|---|
| Характеристика потока | | Увеличение в процентах |
| Темп. рабочей среды | | 1...+110 °C |
| Рабочая среда | | Холодная и горячая вода, раствор гликоля (концентрация гликоля не более 30 %) |
| Ход штока | | 5 мм |
| Утечка | | 0 % в закрытом положении |
| Класс давления | | PN16 (1,6 МПа) |
| Диапазон изменения регулируемой величины | | 50:1 |
| Материал | Корпус | Латунь |
| | Шпиндель | Нерж. сталь |
| | Седло | Латунь |
| Кольцевое уплотнение | | EPDM |

ZTV



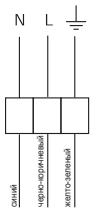

ZTR




| ZTV/ZTR | Соед. патрубок | G | l | h (только ZTR) |
|---|---|---|---|---|
| 15-0,25 | DN15 | 1/2" | 9 | 40 |
| 15-0,4 | DN15 | 1/2" | 9 | 40 |
| 15-0,6 | DN15 | 1/2" | 9 | 40 |
| 15-1,0 | DN15 | 1/2" | 9 | 40 |
| 15-1,6 | DN15 | 1/2" | 9 | 40 |
| 20-2,0 | DN20 | 3/4" | 12,5 | 40 |
| 20-2,5 | DN20 | 3/4" | 12,5 | 40 |
| 20-4,0 | DN20 | 3/4" | 11,5 | 50 |
| 20-6,0 | DN20 | 3/4" | 11,5 | 50 |

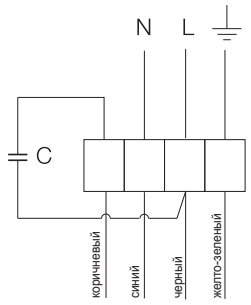
## 1

230 В, 1 фаза



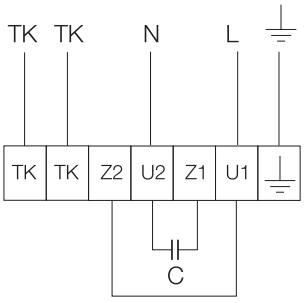

## 2

230 В, 1 фаза



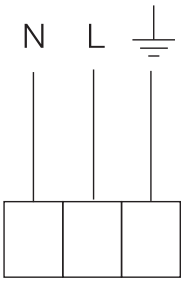

## 3

230 В, 1 фаза



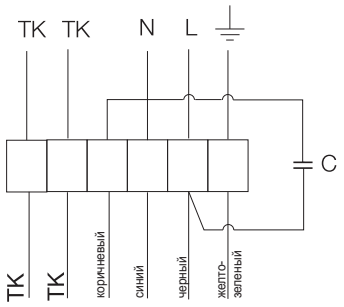

## 4

230 В, 1 фаза



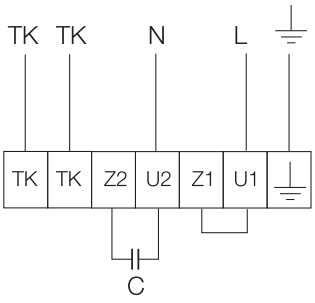

## 5

230 В, 1 фаза



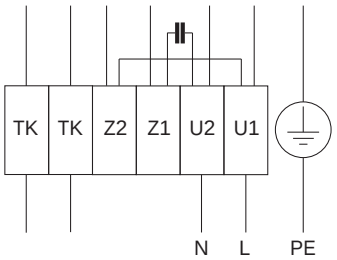

## 6

230 В, 1 фаза



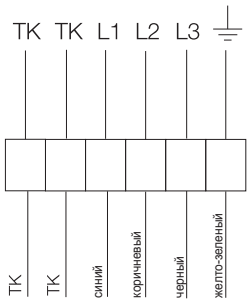

## 6a

Вращение против часовой стрелки



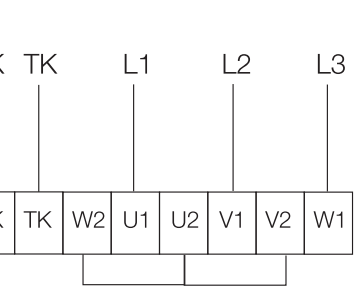

## 7

400 В, 3 фазы



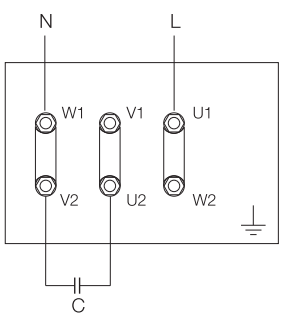

## 8

400 В, 3 фазы



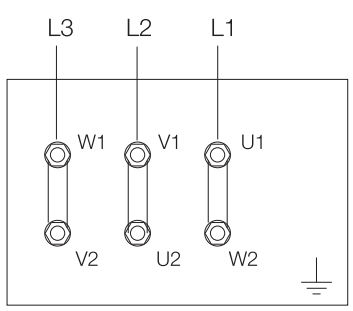

## 9

230 В, 1 фаза

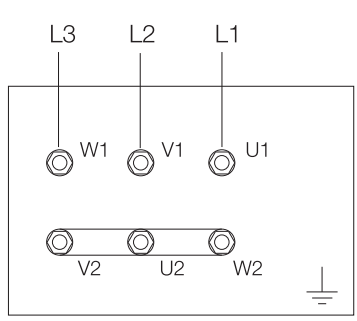



## 10

230 В, 3 фазы (треугольник)

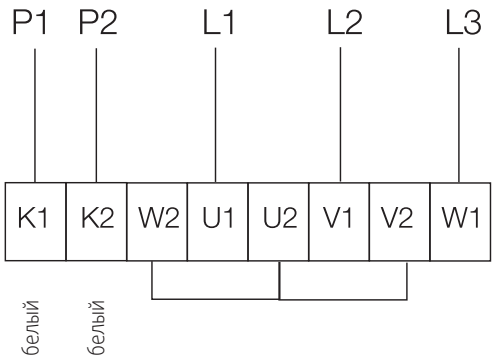



400 В, 3 фазы (звезда)



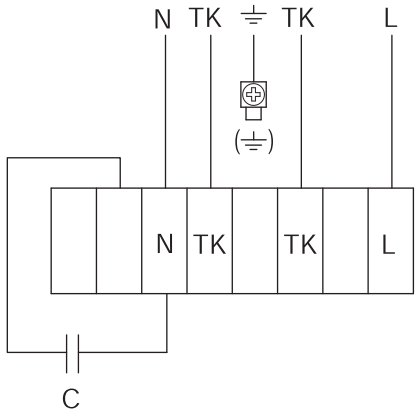
## 11

400 В, 3 фазы (звезда)



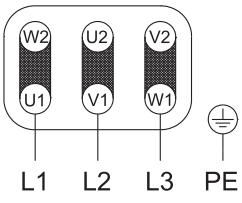

## 12

230 В, 1 фаза

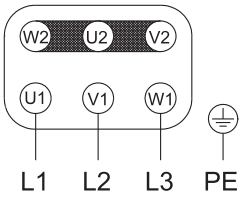



## 13a

400 В
Соединение
треугольником

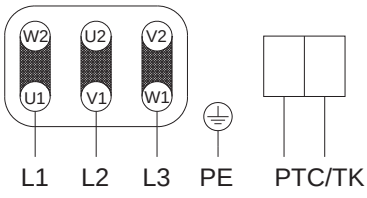



400 В
Соединение
звездой

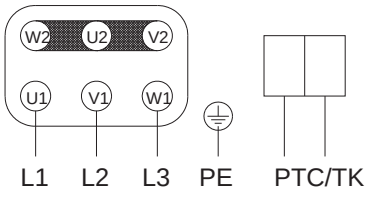



## 13b

400 В
Соединение
треугольником

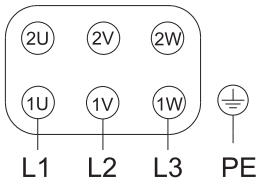



400 В
Соединение
звездой

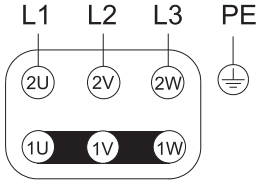



## 14a

Высокая
скорость
Y

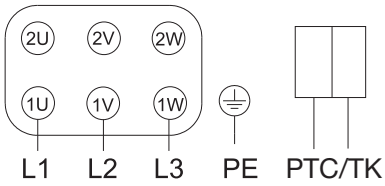



Низкая
скорость
YY

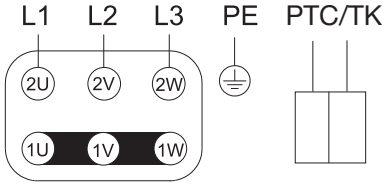



## 14b

Высокая
скорость
Y

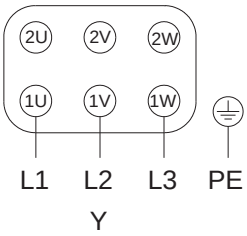



Низкая
скорость
YY

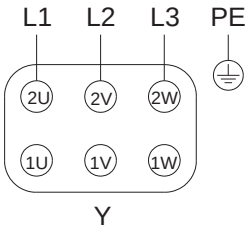


## 15a

Подключение, соответствующее низкой скорости

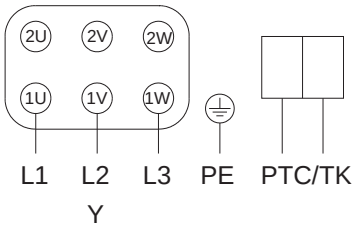



Подключение, соответствующее высокой скорости

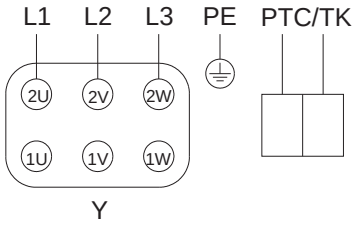



## 15b

Подключение, соответствующее низкой скорости

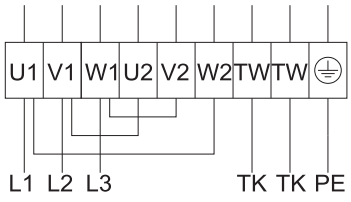



Подключение, соответствующее высокой скорости

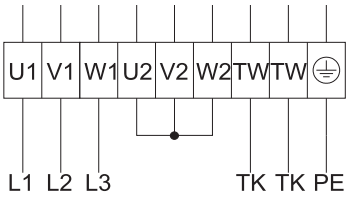



## 16

Подключение треугольником

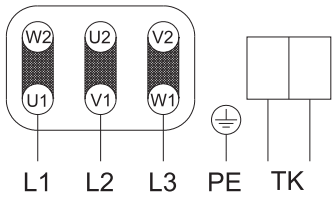



Подключение звездой

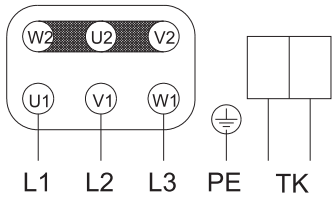



## 17

Подключение треугольником Подключение, соответствующее низкой скорости

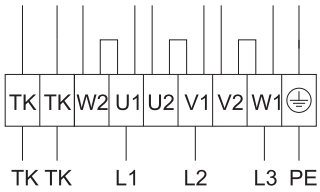



Подключение звездой Подключение, соответствующее высокой скорости

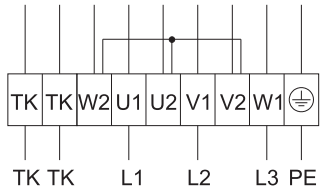



## 18

Подключение треугольником

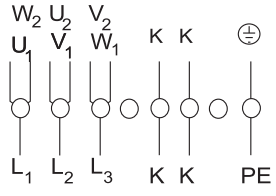



Подключение звездой

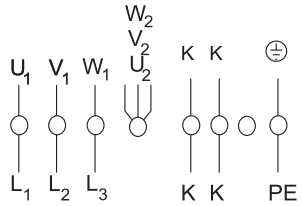



## 19

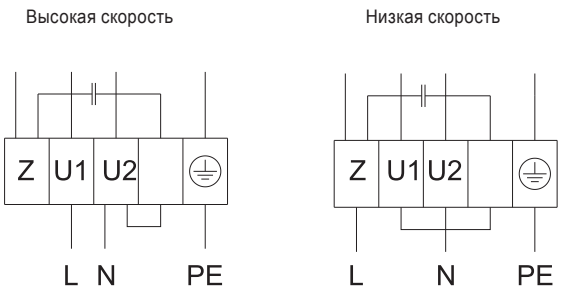
Подключение треугольником




Подключение звездой

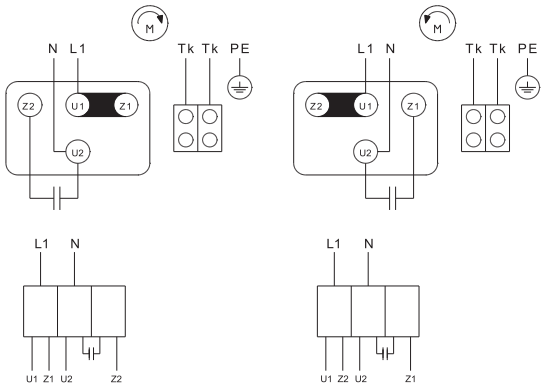


## 20

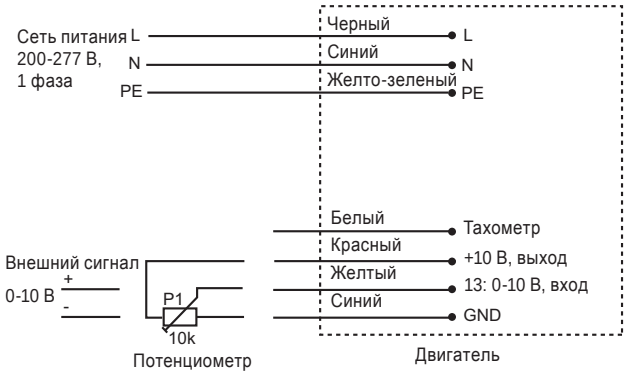



U1 = синий
U2 = черный
Z = коричневый

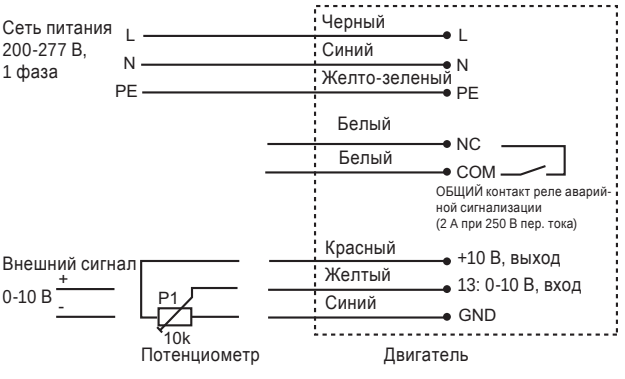
## 21



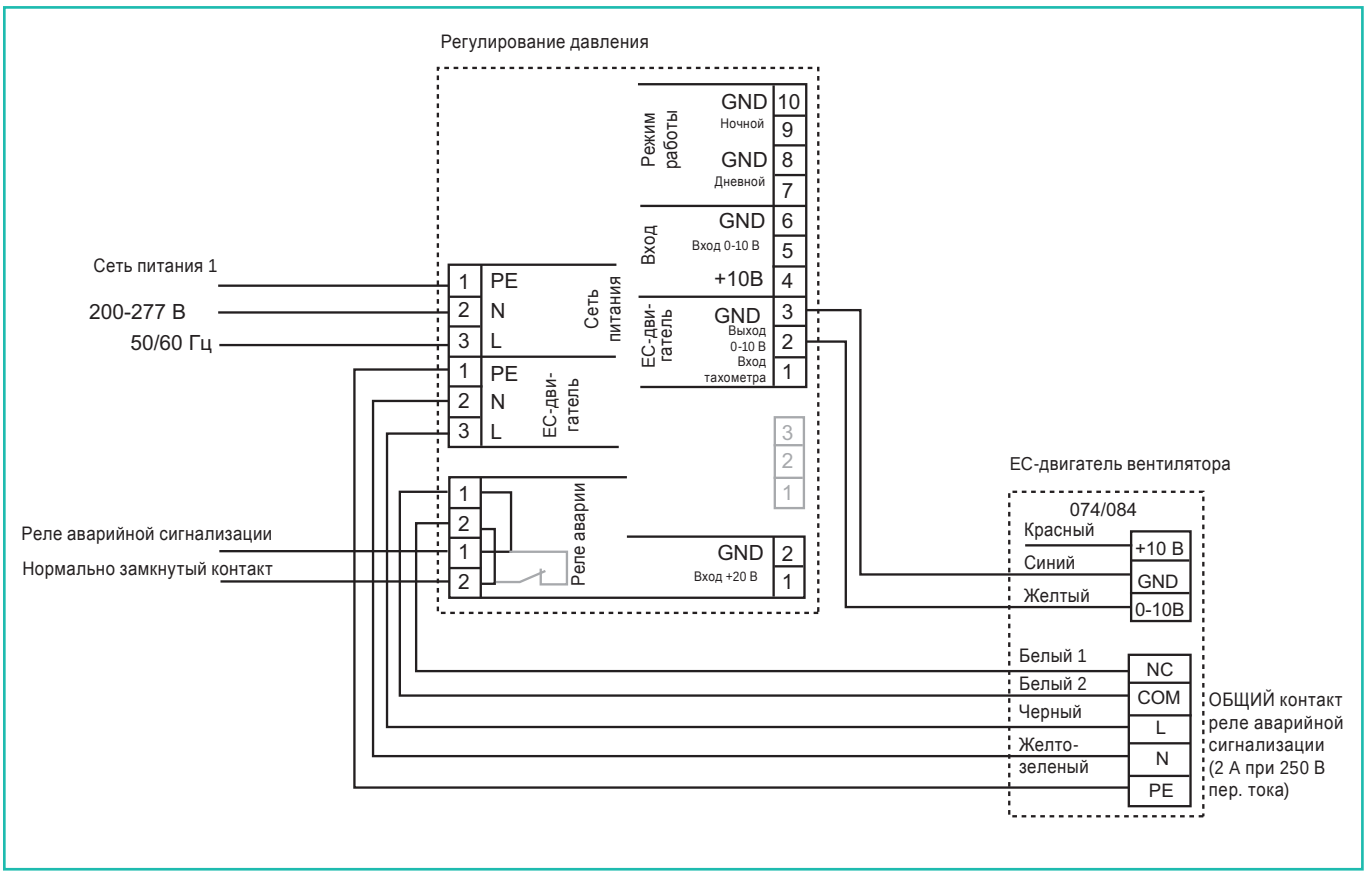

## 23a



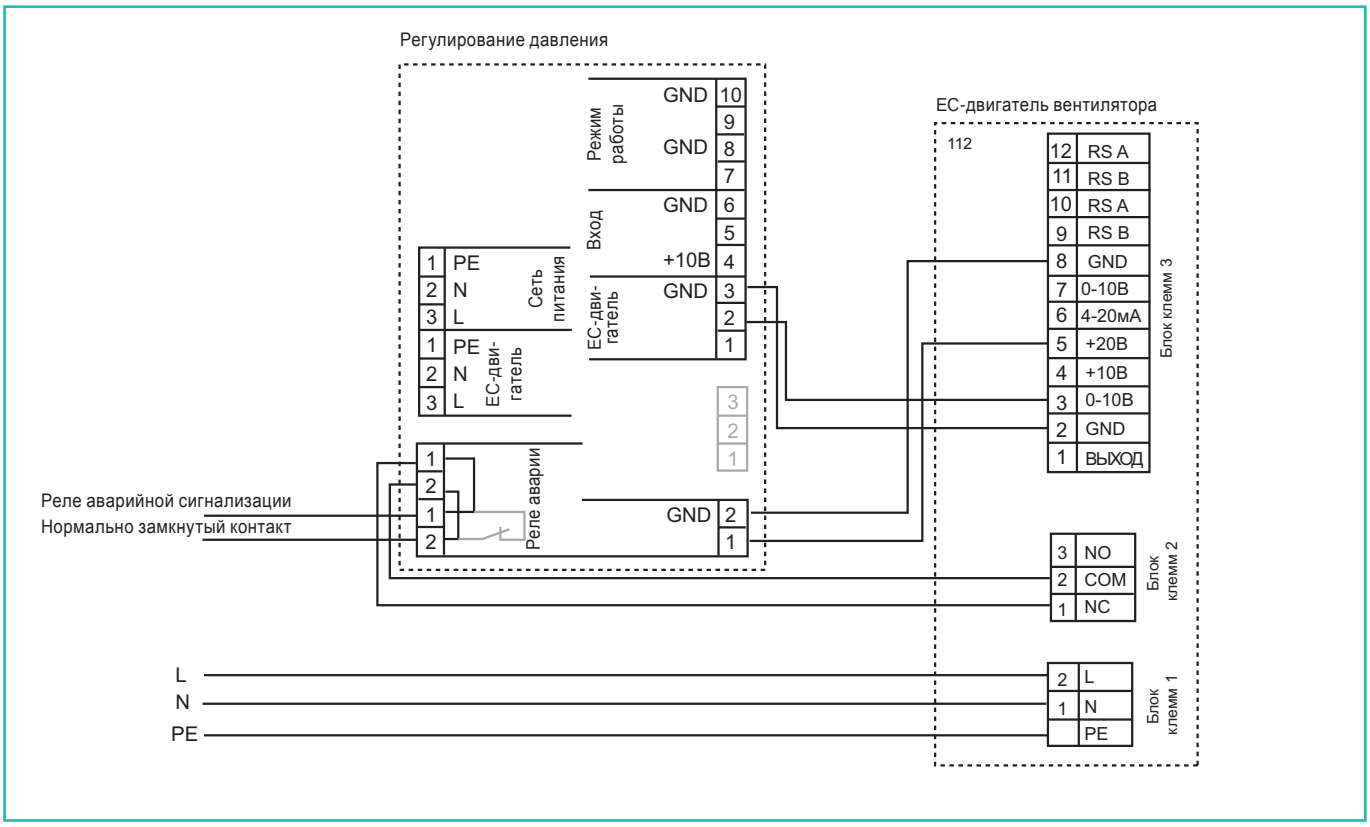

## 23b



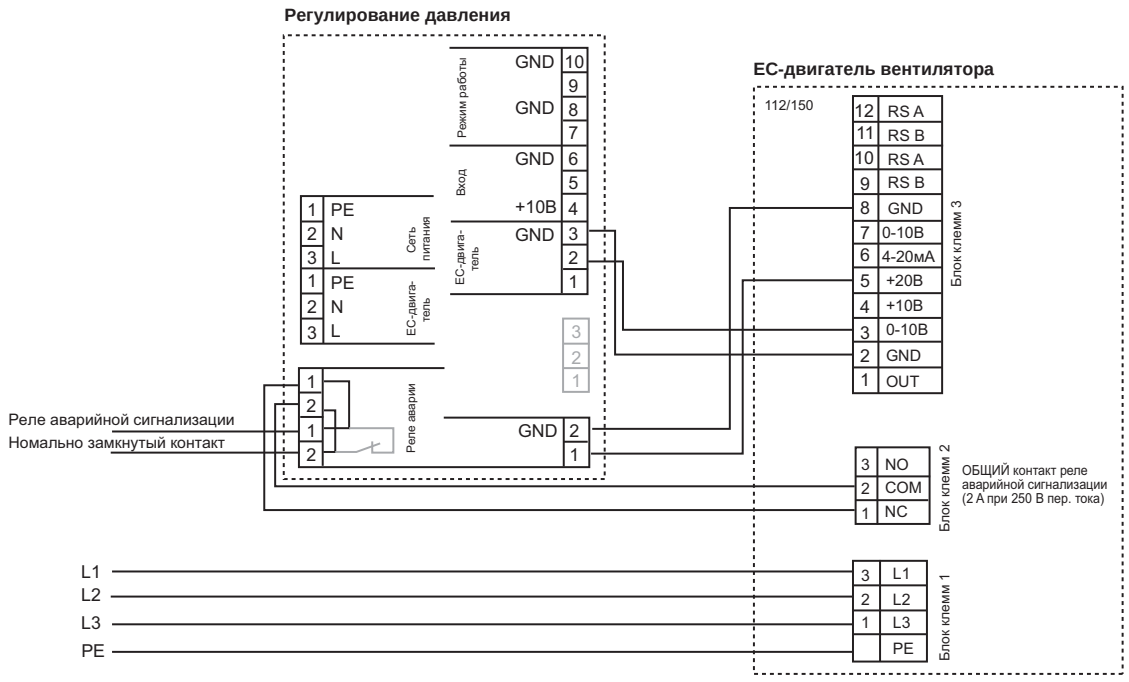
## 24


Регулирование давления
Режим работы
GND 10
Ночной 9
GND 8
Дневной 7
Вход
GND 6
Вход 0-10 В 5
+10В 4
ЕС-двигатель
GND 3
Выход 0-10 В 2
Вход тахометра 1
Сеть питания 1
200-277 В
50/60 Гц
1 PE
2 N
3 L
Сеть питания
1 PE
2 N
3 L
ЕС-двигатель
Реле аварии
Реле аварийной сигнализации
Нормально замкнутый контакт
GND 2
Вход +20 В 1
ЕС-двигатель вентилятора
074/084
Красный
Синий
Желтый
+10 В
GND
0-10В
Белый 1
Белый 2
Черный
Желто-зеленый
NC
COM
L
N
PE
ОБЩИЙ контакт реле аварийной сигнализации (2 А при 250 В пер. тока)

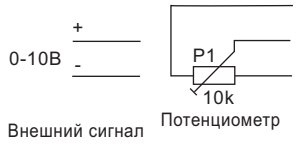
## 25


Регулирование давления
Режим работы
GND 10
9
GND 8
7
Вход
GND 6
5
+10В 4
ЕС-двигатель
GND 3
2
1
1 PE
2 N
3 L
Сеть питания
1 PE
2 N
3 L
ЕС-двигатель
Реле аварии
Реле аварийной сигнализации
Нормально замкнутый контакт
GND 2
1
ЕС-двигатель вентилятора
112
12 RS A
11 RS B
10 RS A
9 RS B
8 GND
7 0-10В
6 4-20мА
5 +20В
4 +10В
3 0-10В
2 GND
1 ВЫХОД
Блок клемм 3
3 NO
2 COM
1 NC
Блок клемм 2
L
N
PE
2 L
1 N
PE
Блок клемм 1

## 26

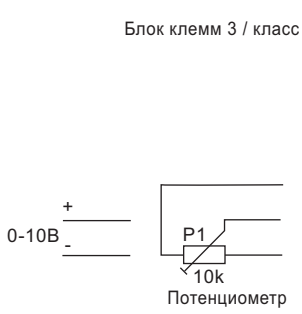



## 27



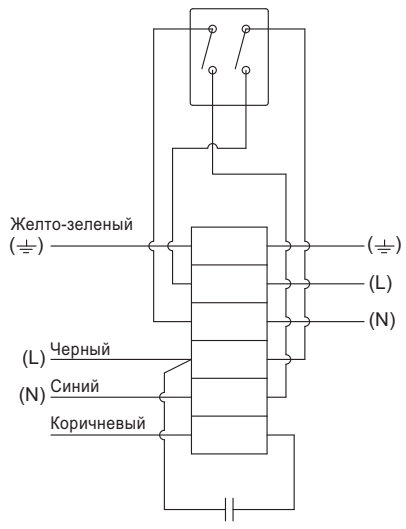

| | | | |
|---|---|---|---|
| Блок клемм 3 | 12 | RS A | Интерфейс RS485 для ebmBUS |
| | 11 | RS B | Интерфейс RS485 для ebmBUS |
| | 10 | RS A | Интерфейс RS485 для ebmBUS |
| | 9 | RS B | Интерфейс RS485 для ebmBUS |
| | 8 | GND | земля |
| | 7 | 0-10В | Вход сигнала управления/сигнала датчика |
| | 6 | 4-20мА | Вход сигнала управления/сигнала датчика |
| | 5 | +20В | Питание внешнего датчика 50 мА |
| | 4 | +10В | Питание внешнего потенциометра 10 мА |
| | 3 | 0-10В | Вход сигнала управления/сигнала датчика |
| | 2 | GND | земля |
| | 1 | ВЫХОД | Выход сигнала управления 0-10 В, макс. 3 мА |
| Блок клемм 2 | 3 | NO | Контакт реле аварийной сигнализации, замыкается при возникновении пожара |
| | 2 | COM | ОБЩИЙ контакт реле аварийной сигнализации (2 А при 250 В пер. тока) |
| | 1 | NC | Контакт реле аварийной сигнализации, размыкается при возникновении пожара |
| Блок клемм 1 | 3 | L1 | Фаза L1 сети питания |
| | 2 | L2 | Фаза L2 сети питания |
| | 1 | L3 | Фаза L3 сети питания |
| | | PE | Защищающий контактор |

## 28

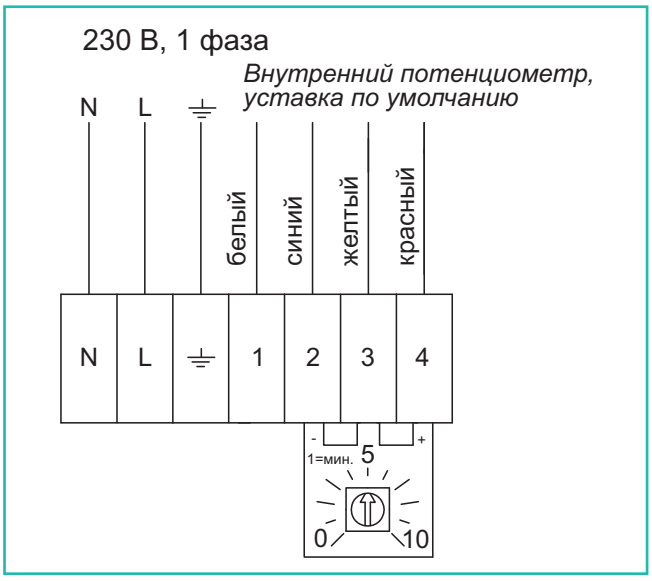



| | | | |
|---|---|---|---|
| Блок клемм 3 / класс 3 | 12 | RS A | Интерфейс RS485 для ebmBUS |
| | 11 | RS B | Интерфейс RS485 для ebmBUS |
| | 10 | RS A | Интерфейс RS485 для ebmBUS |
| | 9 | RS B | Интерфейс RS485 для ebmBUS |
| | 8 | GND | земля |
| | 7 | 0-10В | Вход сигнала управления/сигнала датчика |
| | 6 | 4-20мА | Вход сигнала управления/сигнала датчика |
| | 5 | +20В | Питание внешнего датчика 50 мА |
| | 4 | +10В | Питание внешнего потенциометра 10 мА |
| | 3 | 0-10В | Вход сигнала управления/сигнала датчика |
| | 2 | GND | земля |
| | 1 | ВЫХОД | Выход сигнала управления 0-10 В, макс. 3 мА |
| Блок клемм 2 / класс 2 | 3 | NO | Контакт реле аварийной сигнализации, замыкается при возникновении пожара |
| | 2 | COM | ОБЩИЙ контакт реле аварийной сигнализации (2 А при 250 В пер. тока) |
| | 1 | NC | Контакт реле аварийной сигнализации, размыкается при возникновении пожара |
| Блок клемм 1 / класс 1 | 2 | L | Фаза L сети питания |
| | 1 | N | Нейтральный проводник сети питания |
| | | PE | Защищающий контактор |

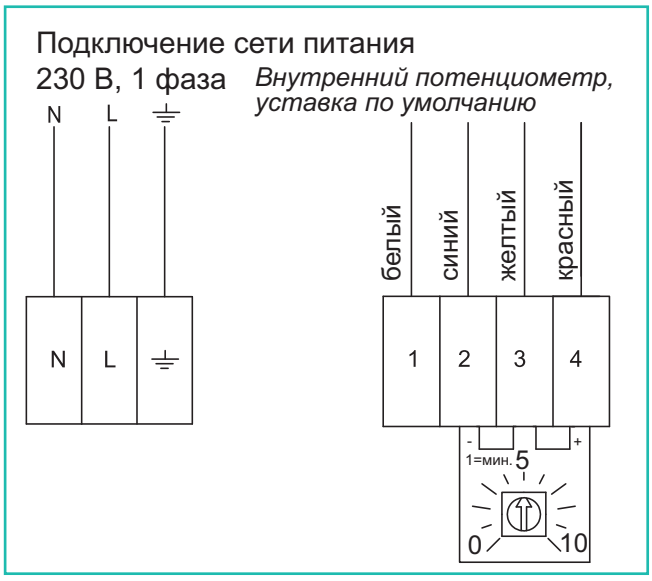
## 29



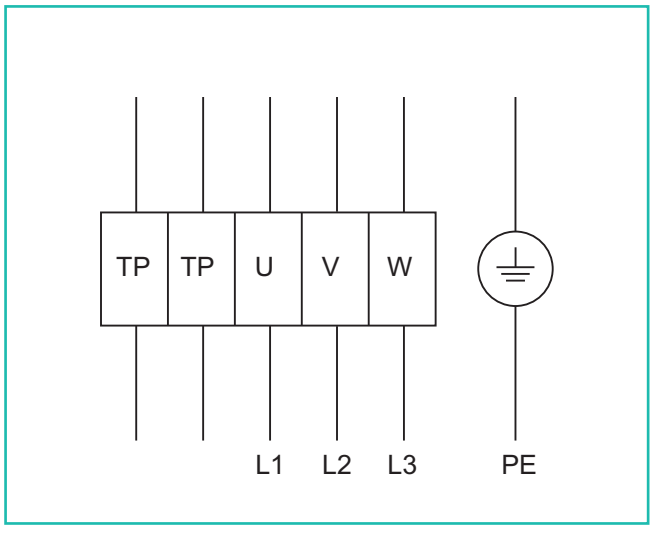
## 41


230 В, 1 фаза
Внутренний потенциометр, уставка по умолчанию
N
L
белый
синий
желтый
красный
N
L
1
2
3
4
1=мин.
5
0
10

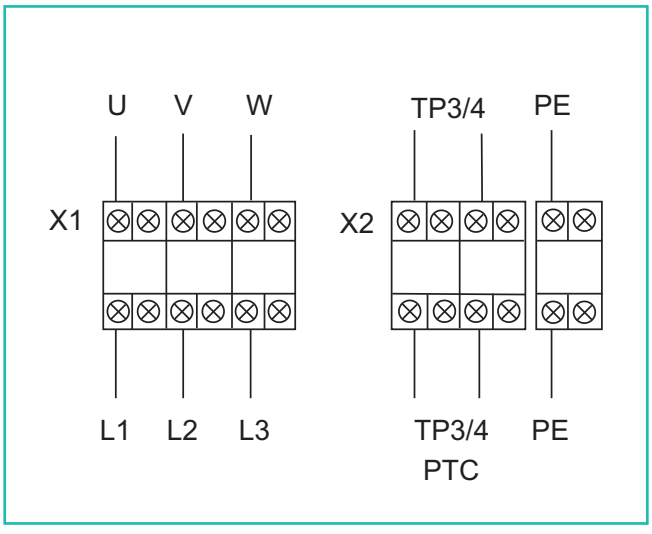
## 42


Подключение сети питания
230 В, 1 фаза
Внутренний потенциометр, уставка по умолчанию
N
L
N
L
белый
синий
желтый
красный
1
2
3
4
1=мин.
5
0
10

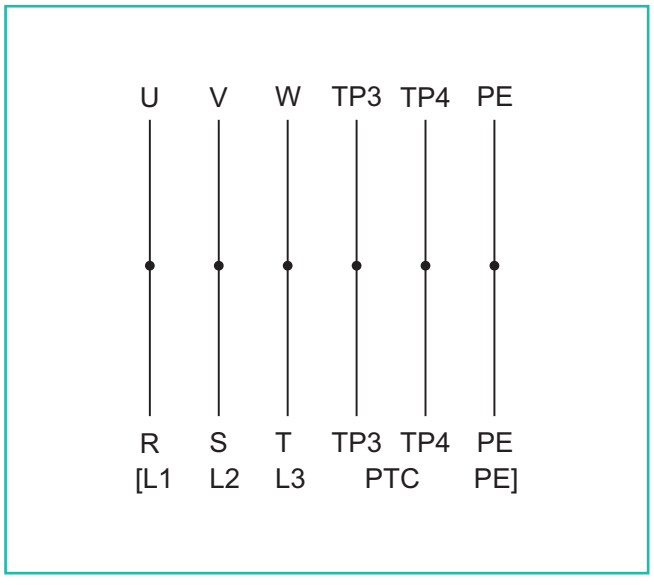
## 43


TP
TP
U
V
W
L1
L2
L3
PE

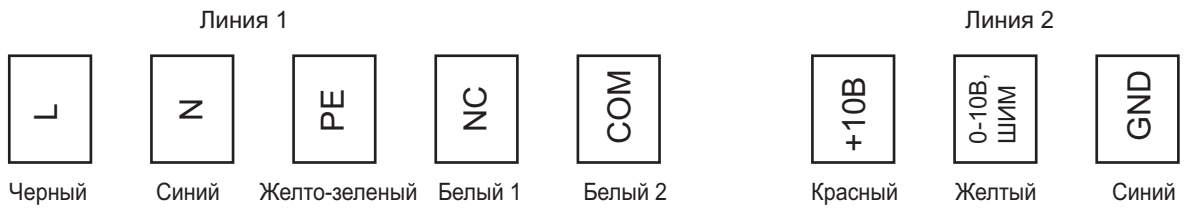
## 44


U
V
W
X1
L1
L2
L3
TP3/4
PE
X2
TP3/4
PE
PTC

## 45


U
V
W
TP3
TP4
PE
R
[L1
S
L2
T
L3
TP3
TP4
PTC
PE
PE]

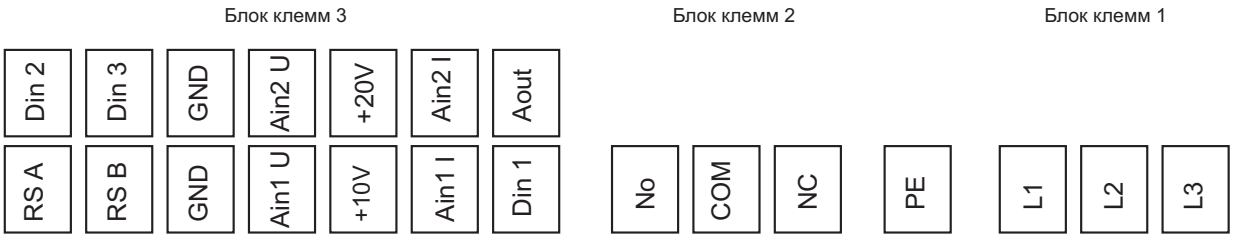
## 46




| Линия | Зажим | Цвет | Назначение/функция |
|---|---|---|---|
| 1 | L | Черный | Фаза сети питания 50/60 Гц |
| | N | Синий | Нейтраль сети питания 50/60 Гц |
| | PE | Желто-зеленый | Проводник защитного заземления |
| | NC | Белый 1 | Контакт реле аварийной сигнализации, размыкается при неисправности |
| | COM | Белый 2 | Общий контакт реле аварийной сигнализации |

| Линия | Зажим | Цвет | Назначение/функция |
|---|---|---|---|
| 2 | +10 В | Красный | Выход +10 В, макс. 1,1 мА |
| | 0-10 В, ШИМ | Желтый | Вход сигнала управления (сопротивление 100 кОм) |
| | GND | Синий | Проводник заземления |

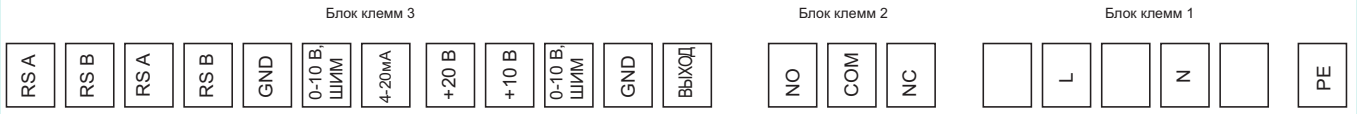
## 47




| Блок клемм | Клемма | Назначение/функция |
|---|---|---|
| KL3 | Din1 | Цифровой вход (включение/отключение электронных устройств). Включение: разомкнут или на него поступает напряжение 5-50 В пост. тока. Отключение: соединен с землей перемычкой или на него поступает напряжение меньше 1 В пост. тока. |
| | Ain1 I | Аналоговый вход задания уставки, 4-20 мА (сопротивление 100 кОм), используется только в качестве альтернативы контакта Ain1 U. |
| | +10V | Питание внешнего потенциометра, 10 В пост. тока (±3 %), макс. 10 мА. |
| | Ain1 U | Аналоговый вход задания уставки, 0-10 В (сопротивление 100 кОм), используется только в качестве альтернативы контакта Ain1 I. |
| | GND | Земля |
| | RSB | Интерфейс RS485 для MODBUS RTU; RS B |
| | RSA | Интерфейс RS485 для MODBUS RTU; RS A |
| | Aout | Аналоговый выход 0-10 В, макс. 5 мА, индикация текущей частоты вращения двигателя/текущего значения коэффициента управления двигателем. |
| | Ain2 I | Аналоговый вход текущего значения регулируемого параметра, 4-20 мА (сопротивление 100 кОм), используется только в качестве альтернативы контакта Ain2 U. |
| | +20 V | Питание внешнего датчика, 20 В пост. тока (+25 %, -10 %), макс. 10 мА. |
| | Ain2 U | Аналоговый вход текущего значения регулируемого параметра, 0-10 В (сопротивление 100 кОм), используется только в качестве альтернативы контакта Ain2 I. |
| | GND | Земля |
| | Din3 | Цифровой вход 3 (выбор режима обогрев/охлаждение). Выбор режима работы встроенного контроллера (обогрев/охлаждение) может осуществляться как по шине, так и путем подачи сигнала на данный цифровой вход. Нормальный режим: разомкнут или на него поступает напряжение 5-50 В пост. тока. Инверсивный режим: соединен с землей перемычкой или на него поступает напряжение меньше 1 В пост. тока. |
| | Din2 | Цифровой вход 2 (включение в дневном/ночном режиме). Выбор режима работы (дневной/ночной) может осуществляться как по шине, так и с помощью сигнала, подаваемого на данный цифровой вход. Дневной: разомкнут или на него поступает напряжение 5-50 В пост. тока. Ночной: соединен с землей перемычкой или на него поступает напряжение меньше 1 В пост. тока. |

| Блок клемм | Клемма | Назначение/функция |
|---|---|---|
| KL1 | L3 | Фаза L3 сети питания |
| | L2 | Фаза L2 сети питания |
| | L1 | Фаза L1 сети питания |
| PE | PE | Проводник защитного заземления |
| KL2 | NC | Контакт реле аварийной сигнализации, размыкается при неисправности |
| | COM | Общий контакт реле аварийной сигнализации (2 А при 250 В пер. тока) |
| | NO | Контакт реле аварийной сигнализации, замыкается при неисправности |

# 48




| Блок клемм | Клемма | Назначение/функция |
|---|---|---|
| KL3 | ВЫХОД | Выход сигнала управления 0-10 В, макс. 3 мА |
| | GND | Земля |
| | 0-10 В, ШИМ | Вход сигнала управления/сигнала датчика (сопротивление 100 кОм). |
| | +10 В | Питание внешнего потенциометра, 10 В пост. тока (±10 %), макс. 10 мА. |
| | +20 В | Питание внешнего датчика, 20 В пост. тока (+20%, -10 %), макс. 50 мА. |
| | 4-20 мА | Вход сигнала управления/сигнала датчика |
| | 0-10 В, ШИМ | Вход сигнала управления/сигнала датчика |
| | GND | Земля |
| | RSB | Интерфейс RS485 для ebmBUS; RS B |
| | RSA | Интерфейс RS485 для ebmBUS; RS A |
| | RSB | Интерфейс RS485 для ebmBUS; RS B |
| | RSA | Интерфейс RS485 для ebmBUS; RS A |

| Блок клемм | Клемма | Назначение/функция |
|---|---|---|
| PE | OE | Проводник защитного заземления |
| KL1 | N | Нейтральный проводник сети питания 50/60 Гц |
| | L | Фазный проводник сети питания 50/60 Гц |
| KL2 | NC | Контакт реле аварийной сигнализации, размыкается при неисправности |
| | COM | Общий контакт реле аварийной сигнализации (2 А при 250 В пер. тока) |
| | NO | Контакт реле аварийной сигнализации, замыкается при неисправности |

## A

ALS-KBT . . . . . 344
AQUA 24TF . . . . . 314
AR . . . . . 168
ASF . . . . . 347
ASF/KB . . . . . 343
ASFV . . . . . 356
ASK, ASK/F, ASG/F . . . . . 352
ASS . . . . . 353
ASSG/F . . . . . 355
ASS-P . . . . . 258
ASSV, ASSV/F . . . . . 355
AW . . . . . 166
AW-SK . . . . . 315
AW-EX . . . . . 212
AXC . . . . . 178
AXCBF . . . . . 184
AXCBF-EX . . . . . 220
AXC-EX . . . . . 216

## B

BDS . . . . . 361
BF . . . . . 290
BF-W . . . . . 288
BTG . . . . . 346
BVK . . . . . 361

## C

CB . . . . . 322
CBF . . . . . 290
CBM . . . . . 323
CCM/CCMI . . . . . 347
CE . . . . . 262
CKS . . . . . 270
CO2RT . . . . . 303
CO2RT-R-D . . . . . 303
CT . . . . . 266
CWK . . . . . 326
CXE/AV . . . . . 297
CXE/AVC . . . . . 296

## D

DHA Sileo . . . . . 124
DHS/DVS/DVSI . . . . . 140
DHS/DVS/DVSI Sileo . . . . . 132
DKEX . . . . . 200
DS . . . . . 335
DS-EX . . . . . 335
DSG . . . . . 303
DTV . . . . . 316
DSK . . . . . 342
DVC/DVCI . . . . . 126
DVEX . . . . . 204
DVG/F . . . . . 238
DVN/DVNI . . . . . 150
DVV . . . . . 156
DVV-EX . . . . . 208
DVV/F . . . . . 230
DXRE . . . . . 334

## E

EC-Vent пульт управления . . . . . 302
EC-Vent комнатный блок . . . . . 303
EFD, для круглых каналов . . . . . 327
EFD, для прямоуг. каналов . . . . 335
ESD-F . . . . . 360
ESDV . . . . . 356
EV-AR, EV-EX/AXC . . . . . 359
EVH . . . . . 360
EX . . . . . 192
EX соединительная коробка . . . 312

## F

FDGE/F . . . . . 350
FDG/F . . . . . 349
FDS . . . . . 346
FDVE, FDVE/F . . . . . 354
FDV, FDV/F . . . . . 353
FFK . . . . . 329
FFR . . . . . 321
FFS . . . . . 340
FGR . . . . . 320
FGV . . . . . 342
FK . . . . . 327
FKX . . . . . 327
FRQ . . . . . 300
FSD . . . . . 358
FSL . . . . . 351
FTG . . . . . 343
FXDM . . . . . 298

## G

GFL . . . . . 336
GFL-AR/AXC . . . . . 361
GFL-AR/AXCBF . . . . . 361

## H

HR1 . . . . . 316

## I

IF . . . . . 290
IGC . . . . . 328
IGK . . . . . 329
IR24-P . . . . . 316
ISE/USE . . . . . 343
IS/US . . . . . 344

## K

KBR/F . . . . . 224
KBR/KBT EC . . . . . 274
KBT/KBR . . . . . 278
KD . . . . . .36
KDRE/KDRD . . . . . 112
K-FST1 . . . . . 310
K EC . . . . . .16
KE . . . . . .64
K/KV . . . . . .20
KTEX . . . . . 196
KT . . . . . .68
KVK . . . . . .44
KVK DUO . . . . . .50
KVKE . . . . . .58
KVKE EC . . . . . .54
KVO . . . . . .32

## L

LDC . . . . . 320
LDK . . . . . 337
LDR . . . . . 330
LGV/LGH . . . . . 348
LRK(F) . . . . . 357

## M

MFA-AR/AXC . . . . . 358
MFA-AXCBF . . . . . 360
MicroREX D21 . . . . . 312
MP . . . . . 359
MSEX . . . . . 315
MTP 10 . . . . . 314
MTV 1/010 . . . . . 314
MUB . . . . . .96
MUB EC . . . . . .88
MUB/F . . . . . 244
MUB/T . . . . . 108

## O

Optigo OP 5 . . . . . 309
Optigo OP 10 . . . . . 309
ORH . . . . . 329

## P

PGK . . . . . 332
PKDM12 . . . . . 298
PXDM5A . . . . . 298
PRF . . . . . 252
Pulser . . . . . 307
Pulser M . . . . . 307

## R

RADT . . . . . 306
RB . . . . . 331

RBK . . . . . 340
RBM . . . . . 332
R-DK4 KT (EX) . . . . . 297
RE . . . . . 294
RED . . . . . 336
REE . . . . . 295
REE S0 . . . . . 296
REE TR0 . . . . . 296
REPT . . . . . 304
RETP . . . . . 304
REU . . . . . 294
REV . . . . . 313
REV DVV . . . . . 313
RS . . . . . .76
RSA . . . . . 356
RSI . . . . . .82
RSK . . . . . 327
RT 0-30 . . . . . 310
RTRD . . . . . 295
RTRDU . . . . . 295
RTRE . . . . . 294
RVAZ4-24 . . . . . 312
RVAZ4-24A . . . . . 312
RVK . . . . . .26
RVK 315Y4 . . . . . 190

## S

S2S 160 . . . . . 313
S5S 100T1 . . . . . 313
S5S 100T3 . . . . . 313
SC1/D . . . . . 304
SC2/D . . . . . 304
SD . . . . . 357
SDM . . . . . 341
SD-PRF . . . . . 258
S-DT2 DKT . . . . . 313
S-DT2 GKT . . . . . 313
S-DT2 SKT . . . . . 313
S-ET 10, S-ET 10E . . . . . 314
SF 24A . . . . . 317
SF 24A-S2 . . . . . 317
SF 24A-SR . . . . . 317
SF 230A . . . . . 317
SG . . . . . 329
SG AR, SG-AW . . . . . 357
SG AW-D . . . . . 358
SM 230A . . . . . 317
SRK . . . . . 336
SRKG . . . . . 343
SSD . . . . . 346
SSGE/F . . . . . 351
SSG/F . . . . . 350
SSVE, SSVE/F . . . . . 349
SSV, SSV/F . . . . . 354
STDT 16, STDT 16E . . . . . 315
STG . . . . . 344

## T

T 120 . . . . . 312
TDA DV . . . . . 343
TFR . . . . . 316
TFSR/TFSK . . . . . 120
TFSR/TFSK EC . . . . . 118
TG . . . . . 345
TG 300-800, 400-800 . . . . . 344
TG-A 130 . . . . . 311
TG-K330 . . . . . 311
TG-KH/PT1000 . . . . . 311
TG-R4/R5/PT1000 . . . . . 311
TG-R430/530 . . . . . 311
TG-R600/630 . . . . . 311
TG-UH/PT1000 . . . . . 311
THB . . . . . 345
THS . . . . . 345
TM 10 . . . . . 310
TOB . . . . . 344
TOS . . . . . 344
Trafo 15/D . . . . . 312
TTC . . . . . 308
TT-S1 . . . . . 308
TT-S4/D . . . . . 308
TUB/TUS . . . . . 344

## U

U-EK 230E . . . . . 311
UGS . . . . . 342
USE . . . . . 343

## V

VBC . . . . . 324
VBF . . . . . 325
VBK . . . . . 339
VBR . . . . . 337
VK, квадрат. воздуховоды . . . . . 328
VK, прямоуг. воздуховоды . . . . . 340
VKA-P . . . . . 258
VKK . . . . . 328
VKS, VKM, VKS-EX, VKSV-EX . . . . . 352
VKS-P . . . . . 258
VKV/F, VKVE/F, VKG/F . . . . . 355
VKVM . . . . . 356
VP . . . . . 258

## W

WBK . . . . . 361
WSD . . . . . 342
WSD-KBT . . . . . 343
WSD PRF . . . . . 258
WSG . . . . . 342
WSG-MUB . . . . . 342

## Z

ZSD . . . . . 357
ZRS . . . . . 162
ZTV/ZTR . . . . . 361