Библиотека СОК

SALDA

# ВЕНТИЛЯТОРЫ

Выпуск 2017 вер. A

# Оглавление


**1. О компании** ..... 4
**2. Ключевой фокус** ..... 6
**3. Вентиляторы - краткое описание** ..... 8
**4. Ассортимент продукции** ..... 9
**5. "Green fans" ErP директивы** ..... 11
**6. Круглые канальные вентиляторы**
6.1 VKA EKO ..... 16
6.2 VKAP 3.0 ..... 20
6.3 AKU EKO ..... 28
6.4 AKU ..... 34
**7. Прямоугольные канальные вентиляторы**
7.1 AKU EKO ..... 44
7.2 VKS/VKSA ..... 48
7.3 VKSB ..... 62
**8. Квадратные вентиляторы**
8.1 KUB EKO ..... 70
**9. Крышные вентиляторы**
9.1 VSV EKO/VSVI EKO ..... 74
9.2 VSV/VSVI ..... 80
9.3 VSA EKO ..... 92
9.4 VSA 3.0 ..... 96
**10. Кухонные вентиляторы**
10.1 KF T120 EC ..... 102
10.2 KUB T120 ..... 108
10.3 KF T120 ..... 114
**11. Тепловентиляторы**
11.1 SAV ..... 122
**12. Аксессуары**
**12.1** Регуляторы скорости ..... 126
12.1.1 Трансформаторные регуляторы скорости TRGV/TGRT ..... 127
12.1.2 Регуляторы скорости для плавного регулирования ETY/MTY-4/MTP ..... 128
12.1.3 Преобразователи частоты FI ODE ..... 129
12.1.4 Пульт управления Stouch ..... 130
**12.2** Аксессуары для крушных вентиляторов ..... 131
12.2.1 Крышные короба
*a) KSV* ..... 132
*b) KS-K* ..... 133
*c) KSP-K* ..... 134
12.2.2 Обратные клапаны ATS ..... 135
12.2.3 Гибкие вставки LSV ..... 136
12.2.4 Фланец-адаптер FSV ..... 137
12.2.5 Кронштейны SSA/SSA 45 ..... 138
**12.3** Электрические канальные нагреватели и аксессуары
12.3.1 Круглые канальные нагреватели EKA ..... 139
12.3.2 Прямоугольные канальные нагреватели EKS ..... 142

**12.3.3** Управление электрическими нагревателями
*a) EKR 15.1/EKR 15.1 P* ..... 144
*b) EKR 30/EKR 30P* ..... 145
*c) EKR 6.1* ..... 146
**12.3.4** Датчики температуры TJK-10K/TJP-10K ..... 147
**12.4** Теплообменники и аксессуары
**12.4.1** Круглый канальный водяной нагреватель AVS ..... 148
**12.4.2** Прямоугольный канальный водяной нагреватель SVS ..... 153
**12.4.3** Круглый канальный водяной охладитель AVA ..... 156
**12.4.4** Электроприводы SSB/SSC/STA ..... 158
**12.4.5** Смесительные узлы RMG ..... 159
**12.4.6** 2-х ходовые и 3-х ходовые клапаны VVP/VXP ..... 160
**12.5** Датчики
**12.5.1** Датчики давления S-1141 ..... 161
**12.5.2** Датчики $CO_2$ S-RCO2-F2/S-KCO2 ..... 162
**12.5.3** Датчики влажности S-KFF-U/S-RFF-U-D-F2 ..... 163
**12.5.4** Главный переключатель ..... 164
**12.6** Аксессуары для круглых каналов ..... 165
**12.6.1** Фильтры
*a) Кассетные фильтры FDS* ..... 166
*b) Кассетные фильтры FDI* ..... 167
*c) Кассетные фильтры FD* ..... 169
*d) Плоский фильтр FM* ..... 170
*e) Карманный фильтр FMK* ..... 171
*f) Панельный фильтр MPL* ..... 172
**12.6.2** Шумоглушители
*a) Прямоугольный канальный шумоглушитель SKS* ..... 173
*b) Круглый канальный шумоглушитель AKS/SAKS* ..... 174
**12.6.3** Приводы заслонок SP ..... 176
**12.6.4** Заслонки
*a) Обратный клапан RSK* ..... 177
*b) Клапан воздуха для круглых каналов SK/SKR* ..... 178
*c) Клапан воздуха для круглых каналов с уплотнителем SKG/SKM* ..... 179
*d) Клапан воздуха для круглых каналов с ручной регулировкой SSK* ..... 180
**12.6.5** Решетки
*a) Защитные решетки AGO* ..... 181
*b) Канальные решетки GAO* ..... 182
*c) Алюминиевые наружные решетки ALU* ..... 183
**12.6.6** Другие аксессуары
*a) Вытяжной диффузор DVS* ..... 184
*b) Приточный диффузор P-DVS* ..... 185
*c) Квадратные потолочные диффузоры DSA* ..... 186
*d) Пленум боксы DPD* ..... 188
*e) Быстроразъемные хомуты AP* ..... 189
*f) Гибкие вставки LJ/PG и LJ/E* ..... 190
*g) Фланец-адаптер PR* ..... 191
*h) Фланец-адаптер VKF* ..... 192
*i) Монтажные зажимы для круглых воздуховодов NPU* ..... 193
*j) Гибкие соединения RC-MAN-PU* ..... 194
*k) Отверстие для выпуска воздуха AB* ..... 195
*l) Крыша KUB TOP* ..... 196

# О НАШЕЙ КОМПАНИИ

Наш бизнес-подход прост: он направлен на то, чтобы быть гибкими, инновационными и способными на немного большее, чем того ожидают наши партнеры.  За 25 лет на вентиляционном рынке нам удалось стать одними из ведущих и быстро развивающихся производителей в Европе.

Сегодня SALDAчастная компания со штатом в 350 человек и более чем 40 тыс.кв.м производственных и  офисных помещений. Наша продукция доступна более чем в 30 странах мира, включая все европейские страны, Индию, Южную Африку, Средний Восток и Южную Америку.

Для наших партнеров доступен широкий ассортимент продукции, который удовлетворит все потребности в области вентиляции. Любые решения, от канального вентилятора до высокотехнологичной каркасно-панельной установки с расходом воздуха до 120000 м$^3$/ч, будут готовы в кратчайшие сроки и доставлены на Вашу строительную площадку.

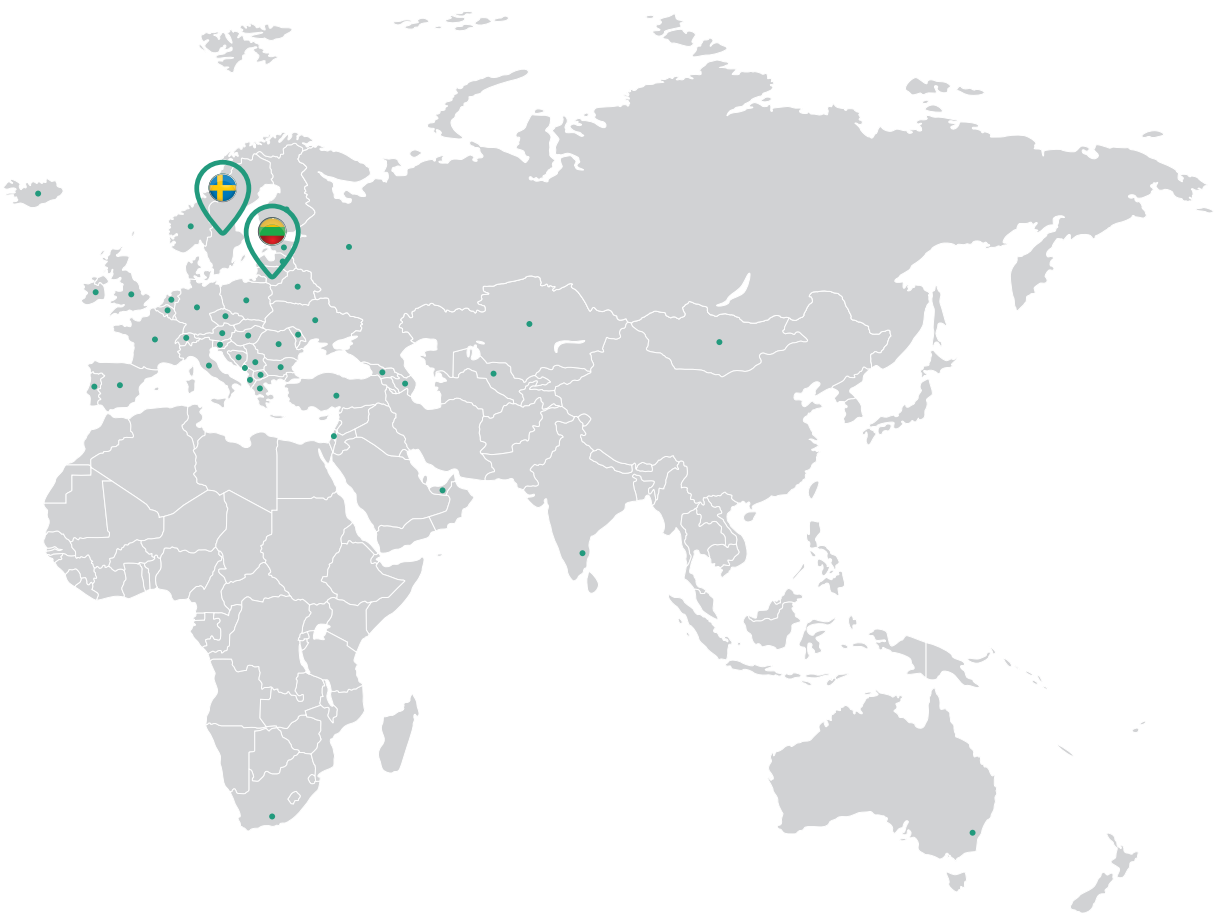
Наша компания постоянно инвестирует в производственное оборудование: современные лазерные резаки, щипцы(?) и другое оборудование, обеспечивающее высокую точность, скорость и гибкость при производстве стандартной и нестандартной продукции.

Компания SALDAцеликом и полностью сфокусирована на вентиляционном бизнесе. Выберите нашу продукцию, чтобы убедиться в нашем профессионализме и стремлении к самосовершенству.

CORRESPONDING MEMBER EUROVENT

С 2013 года

# МЫ БЛИЗКО



**Производство, Главное управление, Экспорт**
Ул. Ragainės 100
LT-78109 Шяуляй, Литва
Тел. +370 41 540 415
Факс. +370 41 540 417
office@salda.lt
www.salda.lt

**Офис продаж в Литве**
Ул. J.Kazlausko 21,
LT-08314 Вильнюс, Литва
Тел. +370 5 2733538
Факс. +370 5 2753007
info@saldosprekyba.lt
www.saldosprekyba.lt

**Офис продаж в Швеции**
Sjöuddevägen 3
SE-352 46 Векшё ШВЕЦИЯ
Тел. +46 (0) 470 120 25
info@salda.se
www.salda.se

**Страны дистрибьюторы**

# КЛЮЧЕВОЙ ФОКУС

Наша миссия, и смысл нашего существования, предугадывать и реализовывать будущие потребности наших клиентов, даже те о которых они сами не подозревают. В первую очередь, мы предлагаем нашим клиентам надежность. Мы всегда на шаг впереди конкурентов, предлагая нашим клиентам высококачественную продукцию, материалыи услуги, за которые мы как производитель несем полную ответственность.

**ИННОВАЦИИ**

**ГИБКОСТЬ**

**БЫСТРАЯ ДОСТАВКА**

**КАЧЕСТВО**

**ИННОВАЦИИ:**
С самого начала, наши клиенты могут рассчитывать на первоклассные решения вобласти вентиляции. Сегодня SALDAсовременная вентиляционная компания, где 70% административного персонала задействованы в процессах исследования и развития. Все новинки тестируются во внешних лабораториях. Каждый год наша компания выводит на рынок новые продукты. Современные контроллеры, эффективные вентиляционные установки и надежные вентиляторы стали отличительной чертой нашей компании.

**ГИБКОСТЬ:**
Мы прислушиваемся к нашим клиентам. Ваши идеи, желания ипотребности–фокуснашего внимания. Индивидуальные решения доступны не только для отдельных каркасно-панельных установок, но также для ряда компактных установок по обработке воздуха.

**БЫСТРАЯ ДОСТАВКА:**
Наша компания предлагает незамедлительную доставку. Производство всего за две недели не просто обещание, это факт. Наша компания продолжает развивать процессы производства и управления, а также ввела принцип Бережливого производства, чтобы стать самыми быстрыми на рынке.

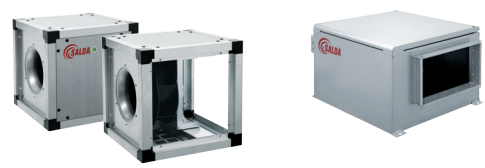
**КАЧЕСТВО**:
100% наших вентиляционных установок проходят тестирование. Мы работаем в соответствии со стандартами качества **ISO 9001:2008**. Все наше оборудование проходит 3 ступени контроля качества: (1) инспекция комплектующих запчастей, (2) промежуточный контроль во время производства, и (3) финальное тестирование полуавтоматической диагностической системой и визуальный осмотр. SALDA активно участвует в сертификационном процессе **EUROVENT**. Наши клиенты могут быть на 100% уверены, что их проекты пройдут техническую спецификацию в соответствии с VentMas¬ter, наша программа подбора модульных вентиляционных установок была протестирована и одобрена **EUROVENT**, а наши компактные вентустановки тестируются во внешних лабораториях. Наша продукция имеет **2 года гарантии** на все виды дефектов.

# ВЕНТИЛЯТОРЫ - КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

SALDAпредлагает обширный ассортимент вентиляторов. Наша продукция уже установлена на различных объектах: от небольших апартаментов до огромных промышленных заводов. Новые высокоэффективные вентиляторы с EC-мотором были добавлены в наш новый вентиляционный ряд. Вентиляторы с EC-мотором (с 0-10VDC управлением) могут быть напрямую подсоединены к датчикам поддержания постоянного давления или переключателям ВКЛ/ВЫКЛ. Наши вентиляторы превышают требования ErP и гарантируют экономию электроэнергии. Все оборудование прошло независимое лабораторное тестирование и было сертифицировано TÜV (Объединение Технического надзора, Германия).

**Круглые канальные вентиляторы до 1640 м³/ч (страница 16)**
Круглые канальные вентиляторы подходят для перемещения воздушных потоков среднего и малого объема с высоким сопротивлением системы. Их дизайн идеально подходит для систем круглых воздуховодов. Вентиляторы серии AKU имеют изолированный корпус для установки в закрытых помещениях.

**Прямоугольные и квадратные канальные вентиляторыдо 15900 м³/ч (страница 44)**
Прямоугольные канальные вентиляторы являются идеальным решением при инсталляции под навесными потолками.Вентиляторы серии AKU EKO имеют изолированный корпус для установки в закрытых помещениях. Квадратные вентиляторы серии KUB с высокой степенью изоляции подходят для наружного монтажа.



**Крышные вентиляторыдо 14500 м³/ч (страница 74)**
Крышные вентиляторы с горизонтальным и вертикальным выбросом воздуха являются эффективными системами вытяжки воздуха. Корпус состоит из двух частей: крышки защиты от дождя и опорной рамы. Крышные вентиляторы с вертикальным выбросом воздуха серии VSVи VSVIдоступны в корпусе из оцинкованной стали или алюминия.

**Кухонныевентиляторыдо 15100 м³/ч (страница 102)**
Кухонные вентиляторы серии KFT120 EC, KFT120 и KUBT120 спроектированы для удаления воздуха с парами воды и масла с температурой до 120⁰ C. Вентиляторы имеют термо- и звукоизолированный корпус. Легко извлекаемый лоток для сбора бытового жира встроен в каждый вентилятор. Новые вентиляторы серии KFT120 EC снабжены современным, высокоэффективным EC-мотором с расширенными возможностями управления.

**Тепловентиляторы (страница12)**
Тепловентиляторы используются для нагрева воздуха в помещениях. Каждый блок состоит из осевого вентилятора, корпуса и водяного нагревателя.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# ПРОДУКЦИИ АССОРТИМЕНТ

SALDAпредлагает широкий ассортимент вентиляционной продукции. Весь ассортимент от различных сетевых элементов (решетки, клапаны) до комплексных высокотехнологичных каркасно-панельных установок, производятся на нашем заводе и проходят жесткую систему контроля качества. Мы предлагаем оптимальные решения по вентиляции апартаментов, частных домов, офисов, пищевых производств,  медицинских учреждений, больших промышленных заводов и т.д.

## ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

SALDAпроизводит все виды вентиляционных установок: от готовых к инсталяции в помещении  до больших модульных блоков. Вся продукция тестируется в независимой лаборатории и соответствует высочайшим стандартам на рынке. Выберите наиболее подходящую для Вашего проекта вентиляционную установку с помощью программы подбора на сайте www.salda.lt или каркасно-панельную установку с помощью программы подбора 3D VentMaster V5.

Каркасно-панельные установки могут быть выбраны из широкого ассортимента компонентов в соответствии с индивидуальными проектными решениями. Модель блока SW50+ входит в TOP 10 сертифицированных блоков в ЕС.

Установки для жилых помещений Smarty спроектированы в соответствии с требованиями эффективного энергосбережения, низкого шума, простого управления и удобного монтажа.

Компактные вентиляционные установки оборудованы эффективными роторными или пластинчатыми теплообменниками. Высокое энергосбережение, простое управление и удобный монтаж – ключевые особенности данной серии.

За дополнительной информацией касательно нашего вентиляционного оборудования обратитесь к Вашему дистрибьютору или посетите наш сайт **www.salda.lt.**

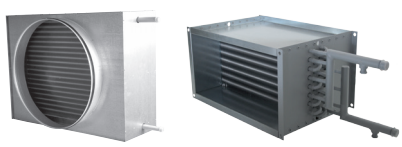
# АКСЕССУАРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Saldaизготавливает полный спектр принадлежностей для обработки воздуха. Вся продукция изготовлена с высокой точностью и обладает отличным качеством.

**Принадлежности для воздуховодов.**
Клапаны, колпаки, заслонки и прочее.

**Электрические принадлежности.**
Приводы, кухонные вытяжки, датчики, контроллеры и прочее.

**Нагреватели и охладители**
Нагреватель и охладительлегко подобрать, используя нашу программу подбора на сайте **www.salda.lt**



**Устройства для приточки, вытяжки и перемещения воздуха.**
Вытяжные и приточные клапаны, перфорированные потолочные диффузоры, соединительные коробки диффузоров, решетки.

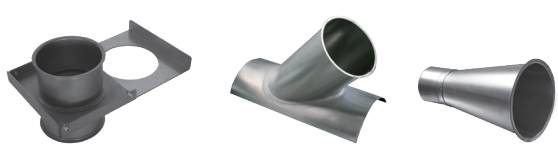
# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

SALDA производит надежные тепловые насосы для отопления и подачи горячей воды.

**Ключевые особенности:**
› Источник тепла – земля или вода.
› Не требуется дополнительного электрического нагревателя.
› Теплопроизводительность – от 5,5 до 70 кВт.
› Коэффициент преобразования теплоты (COP) до 4,5.
› Теплообменник с пассивной системой охлаждения опционально.
› Дополнительный веб-контроль на основе браузера.

# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ

SALDAпредлагает индивидуальные решения для пылеудаления. Мы изготавливаем широкий спектр продукции: воздуховоды, дефлекторы, заслонки, клапаны и прочее диаметром до 1000 мм. Быстрая доставка (производство за 2 недели) и высокое качество - исключительные особенности данной продуктовой линии.





Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

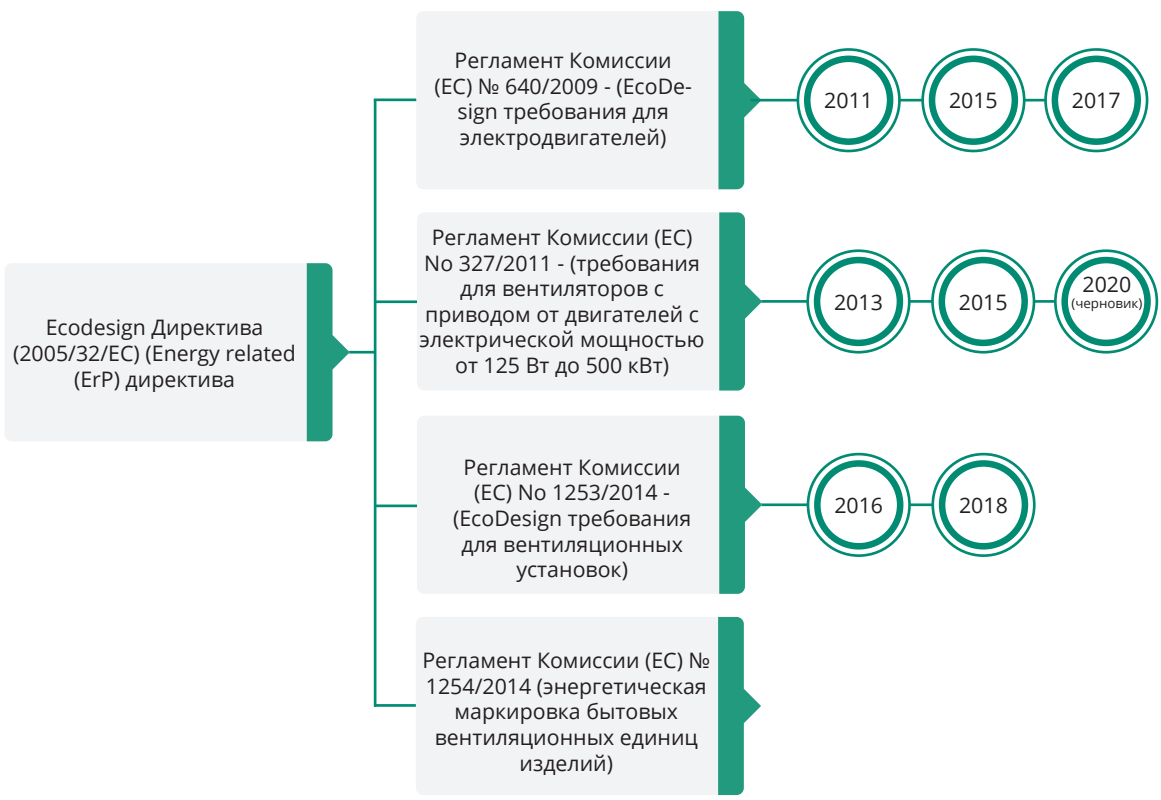
# “GREEN” FANS
# ВЕНТИЛЯЦИЯ С НИЗКИМИ ЗАТРАТАМИ

ErP Описание директивы ©

Целью Европейского союза является снижение выбросов парниковых газов на 20% и общего потребления энергии на 20% к 2020 г. EcoDesign Директива (2009/125/EC) была выпущена для реализации стратегии ЕС. ErPs (Energy Related Products (Энергопотребляющие изделия)) будут более эффективными, потребители получат надежную и унифицированную информацию о продукте, в соответствии с правилами ЕС. Компания SALDA удовлетворяет эти требования путем изготовления высокоэффективных продуктов.

## ErP ДИРЕКТИВА

Требования для вентиляторов состоят из правил для электродвигателей, эффективности вентиляторов и требований к вентиляционным установкам:



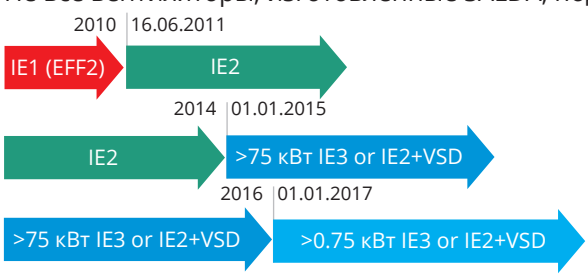
# ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

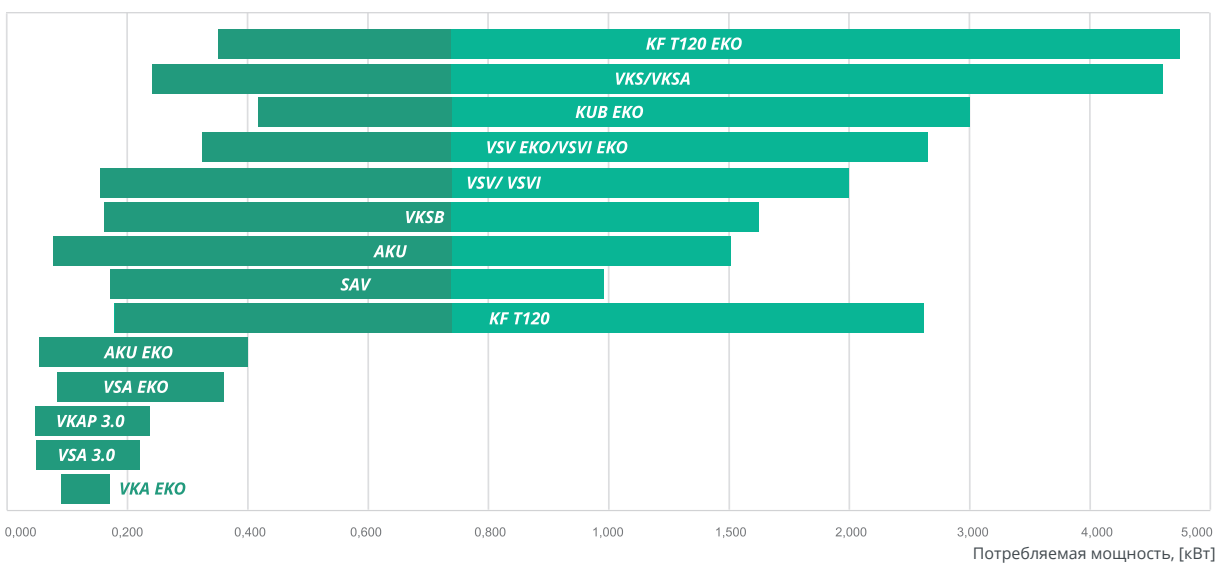
Требованиями EcoDesign для всех IEC электродвигателей являются:
› С 2015 года двигатели с мощностью от 7,5 до 375 кВт должна быть не менее эффективными, чем уровень IE3, или отвечать требованиям уровня IE2 и должны быть оснащенными частотными регуляторами (VSD).
› С 2017 года, двигатели с мощностью от 0,75 до 375 кВт должна быть не менее эффективными, чем уровень IE3, или отвечать требованиям уровня IE2 и быть оснащенными частотными регуляторами (VSD).

**Требования не распространяются на следующие двигатели:**

› Тормозные двигатели;
› Двигатели, предназначенные для работы в жидкости;
› Двигатели, полностью интегрированные в изделие (например, шестерни, насосы, вентиляторы и компрессоры), в которых производительность двигателя не может быть проверена независимо;
› Двигатели специально разработанные для эксплуатации:
› На высотах, превышающих 1000 метров над уровнем моря;
› Там, где температура наружно го воздуха превышает 40°C;
› При максимальных рабочих температурах выше 400°C;
› Там, где температура наружного воздуха меньше чем -15°C для любого двигателя, или меньше 0°C для двигателей с воздушным охлаждением;
› Там, где температура охлаждающей воды на входе в изделие составляет менее 5°C или выше 25°C.
› В потенциально нестабильных средах, как это определено в Директиве 94/9/EC.

Не все вентиляторы, изготовленные SALDA, подпадают под правила.




Большинство вентиляторов SALDA имеют двигатели с потребляемой мощностью ниже 0,75 кВт. Несмотря на это, компания реализует двигатели EC IE4 в широком ассортименте своей продукции: Канальных вентиляторах (AKU EKO, VKA EKO, KUB EKO), крышных вентиляторов (VSV/VSVI EKO, VSA EKO) и кухонных вентиляторов (KF T120 EC). Использование этих моторов обеспечивает высокую экономию по сравнению с моторами IE2. Компания SALDA использует двигатели премиум класса поставляемые европейскими производителями, такими как EBM-Papst и Ziehl-Abegg. Все вентиляторы, изготовленные компанией, соответствуют правилам по электромоторам.

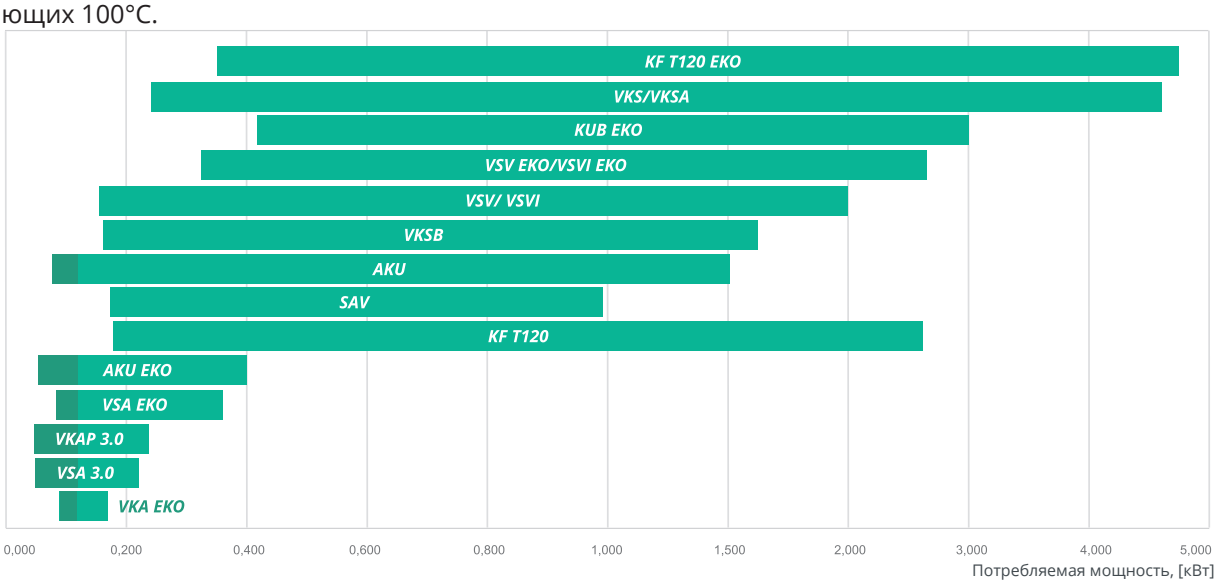

Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Регламент Комиссии (ЕС) № 327/2011 требует, чтобы при наиболее эффективной рабочей точке, вентилятор должен иметь КПД выше, чем расчетная минимальная целевая эффективность.

| Тип вентилятора | Категория измерений | Категория эффективности | Диапазон мощности P in кВт | Целевая энергетическая эффективности | Оценка эффективности (N) |
|---|---|---|---|---|---|
| Осевой (SAV) | A,C | Неподвижный | 0,125 ≤ P ≤ 10 | $\eta_{target} = 2,74 \cdot \ln(P) - 6,33 + N$ | 40 |
| Центробежный с назад загнутыми лопатками (большинство вентиляторов SALDA кроме SAV) | A,C | Неподвижный | 0,125 ≤ P ≤ 10 | $\eta_{target} = 4,56 \cdot \ln(P) - 10,5 + N$ | 61 |

Есть два важных исключения соблюдения ErP:
› Двигатели с мощностью менее 125 Ватт.
› Вентиляторы, используемые для перемещения воздуха или газов при температурах, превышающих 100°C.

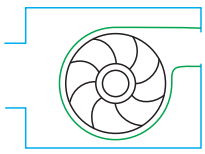


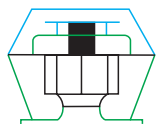

Некоторые из вентиляторов SALDA (с двигателями меньшего размера, чем 125Вт и кухонных вентиляторов) не попадают под действие нормативно-правовых актов. Тем не менее, новый модельный ряд кухонных вентиляторов, KF T120 EKO, превышает требования по эффективности ErP 2015.
Эффективность вентилятора рассчитывается с использованием определенных формул:
1. Собранные без привода с регулируемой скоростью;
2. Собранные с приводом с регулируемой скоростью;
3. Перед окончательной сборкой.
Поскольку вентиляторы SALDA поставляются с приводами с переменной скоростью формула для них выглядит следующим образом:
$\eta_e=(P_{u(s)}/P_{ed}) \times C_c$.
где:
$P_{u\,(s)}$ - мощность воздуха вентилятора при работе на ее оптимальной точке;
$P_{ed}$ – мощность подведенная к клеммам вентилятора;
$C_c$ - коэффициент компенсации при частичной нагрузке и рассчитанный следующим образом:
- Для двигателя с приводом с регулируемой частотой вращения и $P_{ed} \geq 5$ кВт, то $C_c = 1,04$,
- Для двигателя с приводом с регулируемой частотой вращения и $P_{ed} < 5$ кВт, то $C_c = -0,03 \ln_{(PED)} + 1088$.

**Например:**
KUB 80-500 EKO вентилятора (см рисунок) имеет потребляемую мощность 1.240 кВт.
Целевой показатель эффективности: η= формула; рассчитывается общий коэффициент полезного действия $\eta_e$ =57,6%
KUB 80-500 EKO соответствует EcoDesign требованиям.

# ТРЕБОВАНИЯ К ВЕНТИЛЯЦИОННЫМ УСТАНОВКАМ

Некоторые из вентиляторов SALDA подпадают под регулирование РЕГЛАМЕНТОМ КОМИССИИ (ЕС) № 1253/2014. Правилами вентиляторы с дополнительным корпусом признаны вентиляционными агрегатами. Крышные и звукоизолированные канальные вентиляторы подпадают под действия правил.



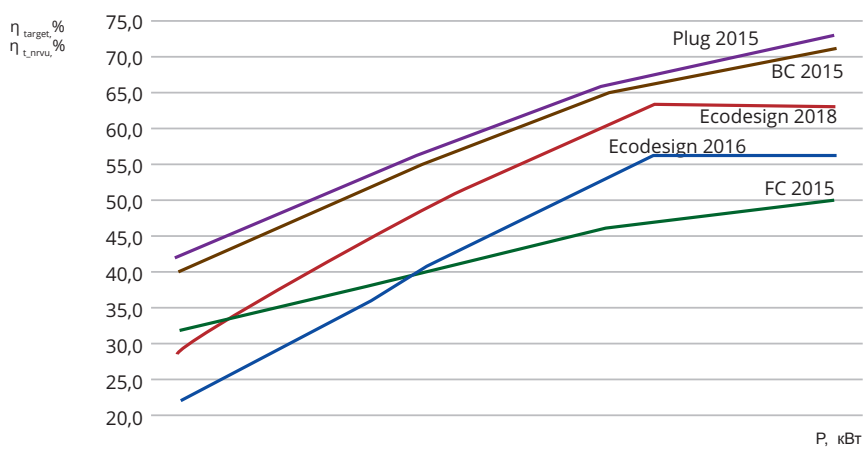


Вентиляционные блоки классифицируются как бытовые и не бытовые

| Бытовые | Бытовые или не бытовые (по решению поставщика) | Не бытовые |
|---|---|---|
| 0-250 | 250-1000 | 1000+ |

| Критерий | ErP 2016 | ErP 2018 |
|---|---|---|
| Многоскоростной привод или привод с регулируемой скоростью | Обязательно | Обязательно |
| Энергоэффективность вентилятора мин, % Для однонаправл\енных вентиляционных установок | 6,2% * ln(P) + 35,0% | 6,2% * ln(P) + 42,0% |
| Внутренняя удельная мощность вентилятора, Вт/(м³/с) Для однонаправленных вентиляционных установок | 250 | 230 |

Это означает, что требования ErP 2015 по эффективности вентилятора выше, чем ErP 2018 года для вентиляционных установок:




| | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2,5 | 5 | 10 | 20 | 30 | 50 | 75 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FC 2015 | 32,0 | 33,9 | 35,8 | 37,7 | 40,2 | 42,1 | 44,0 | 45,9 | 47,0 | 48,4 | 49,5 | 50,3 |
| BC 2015 | 41,0 | 44,2 | 47,3 | 50,5 | 54,7 | 57,8 | 61,0 | 64,2 | 66,0 | 68,3 | 70,2 | 71,5 |
| Plug 2015 | 42,0 | 45,2 | 48,3 | 51,5 | 55,7 | 58,8 | 62,0 | 65,2 | 67,0 | 69,3 | 71,2 | 72,5 |
| Ecodesign 2016 | 22,1 | 26,4 | 30,7 | 35,0 | 40,7 | 45,0 | 49,3 | 53,6 | 56,1 | 56,1 | 56,1 | 56,1 |
| Ecodesign 2018 | 29,1 | 33,4 | 37,7 | 42,0 | 47,7 | 52,0 | 56,3 | 60,6 | 63,1 | 63,1 | 63,1 | 63,1 |



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

Производители обязаны предоставлять дополнительную техническую информацию о каждом изделии. Эта информация позволяет проводить сравнения различных вентиляционных установок и помогает потребителям основывать свое решение о покупке исходя не только из цены, но и таких важных параметров как энергоэффективность и уровень шума. SALDA всегда обеспечивал надежные и проверенные данные о вентиляторах в своих технических руководствах, каталогах и на своем сайте. Начиная с 2016 года, информация ErP, будет представлена в качестве приложения в техническом руководстве и на странице **www.salda.lt** продукта в виде PDF документа. Наши клиенты могут легко сравнить эффективность наших продуктов.

# ВЕНТИЛЯТОРЫ SALDA ПРЕВЫШАЮТ ТРЕБОВАНИЯ ERP

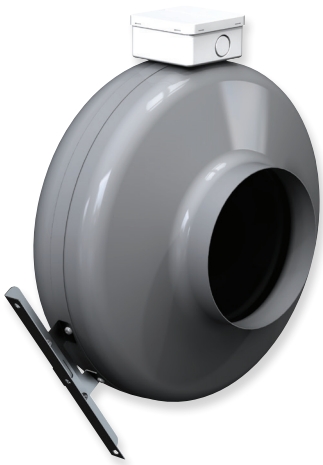
Компания постоянно инвестирует в развитие высокоэффективных продуктов вентиляции. Как результат, компания может предложить широкий спектр вентиляторов, которые превышают требования ErP 2015 для вентиляторов с двигателями, которые полностью соответствуют требованиям 2017 года.

| **Модель** | **Тип вентилятора** | **Ecodesign требования вентиляционные установки** | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **Вентиляторы 2015** | **VU 2016** | **VU 2018** |
| VKA EKO | Центробежный с назад загнутыми лопатками в кожухе | + | N/A | N/A |
| VKAP 3.0 | Центробежный с назад загнутыми лопатками в кожухе | +/-* | N/A | N/A |
| AKU | Центробежный с назад или вперед загнутыми лопатками в кожухе | -* | - | - |
| AKU EKO | Центробежный с назад загнутыми лопатками в кожухе | + | + | + |
| KF T120 | Центробежный с назад или вперед загнутыми лопатками в кожухе | N/A | N/A | N/A |
| KF T120 EC | Центробежный с назад или вперед загнутыми лопатками в кожухе | N/A | N/A | N/A |
| KUB EKO | Центробежный с назад загнутыми лопатками в кожухе | + | + | + |
| VSV EKO/VSVI EKO | Центробежный с назад загнутыми лопатками в кожухе | + | + | + |
| VSA EKO | Центробежный с назад загнутыми лопатками в кожухе | + | + | + |
| VSA 3.0 | Центробежный с назад загнутыми лопатками в кожухе | +/-* | + | - |
| SAV | Осевой | + | N/A | N/A |

* - вентиляторы с мотором мощностью менее чем 125Вт не охвачены требованиями ErP2015.
N/A - не применимо.

Высокоэффективные вентиляторы SALDA обеспечивают более низкие эксплуатационные расходы для наших партнеров. Наша компания рада внести свой вклад в устойчивое развитие и предлагать на рынке высококачественные продукты.

# VKA EKO



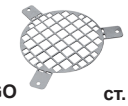


| | |
|---|---|
| **Особенности** | › Диаметр – от 125 мм до 315 мм;<br>› Расход воздуха до 1320 м³/ч;<br>› Удобный монтаж в любой позиции;<br>› Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками;<br>› Управление скоростью вращения вентилятора с помощью сигнала 0-10В;<br>› Высокая энергоэффективность. |
| **Электрическая мощность** | 230В/50Гц/1ф. |
| **Рабочий диапазон температур** | От -25°С до 45/60°С, в зависимости от размера. |
| **Размеры** | 125, 160, 200, 250, 315. |
| **Установка** | › Корпус: оцинкованная листовая сталь, окрашенная цветом RAL 7035;<br>› Вентилятор: центробежное рабоче колесо с внешним ротором двигателя;<br>› Интегрированная защита двигателя;<br>› Класс защиты мотора: IP54;<br>› Класс защиты клеммной коробки: IP55. |
| **Установка** | Монтаж с помощью воздуховодов: гибкий алюминий или пластик. Кронштейн в комплекте.<br>Прибор может быть использован только в закрытом помещении.<br>Не подходит для переноса загрязненного воздуха или летучих и взрывоопасных газов. |
| **Контроль скорости вентилятора (опции)** | › 10 kΩ потенциометр;<br>› Внешний сигнал 0-10 VDC/PWM с контроллера;<br>› Может быть подключен непосредственно к датчику постоянного давления, $CO_2$, RH или включения/выключения. |

VKA 125 EKO

- EKO — Вентиляторы с EC моторами
- 125 — Диаметр
- VKA — Название линейки

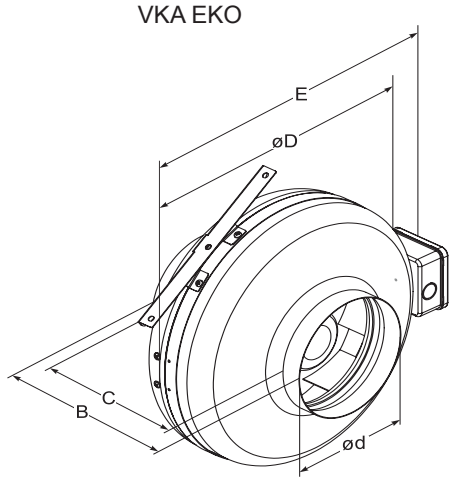
***Аксессуары***

| Регулятор скорости 0-10 В | Пульт управления | Быстроразъемные хомуты | Защитная решетка | Обратный клапан | Шумоглушитель |
|---|---|---|---|---|---|
| | | |  | | |
| MTP010 ст. 128 | Stouch ст. 130 | AP ст. 189 | AGO ст. 181 | RSK ст. 177 | AKS SAKS ст. 174 |

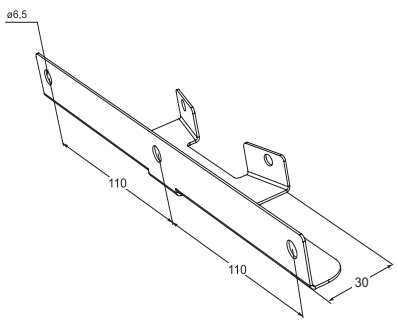


Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

VKA EKO




LAV




| Тип | Размеры [мм] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B | C | øD | ød | E |
| VKA 125 EKO | 207 | 175 ± 2 | 245 | 125 | 290 |
| VKA 160 EKO | 200 | 160 ± 2 | 245 | 160 | 290 |
| VKA 200 EKO | 240 | 190 ± 2 | 345 | 200 | 390 |
| VKA 250 EKO | 245 | 185 ± 2 | 345 | 250 | 390 |
| VKA 315 EKO | 250 | 180 ± 2 | 400 | 315 | 445 |

| Тип | Аксессуары | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MTP010 | Stouch | S-RCO2-F2<br>S-KCO2 | S-RFF-U-D-F2<br>S-KFF-U | AP<br>AGO | RSK<br>AKS | FD<br>FDI | EKA<br>AVS<br>AVA |
| VKA 125 EKO | + | + | + | + | 125 | 125 | 125 | 125 |
| VKA 160 EKO | + | + | + | + | 160 | 160 | 160 | 160 |
| VKA 200 EKO | + | + | + | + | 200 | 200 | 200 | 200 |
| VKA 250 EKO | + | + | + | + | 250 | 250 | 250 | 250 |
| VKA 315 EKO | + | + | + | + | 315 | 315 | 315 | 315 |

Датчик $CO_2$

**S-RCO2-F2** **ст. 162**

Датчик влажности

**S-KFF-U** **ст. 163**

Датчик $CO_2$

**S-KCO2** **ст. 162**

Кассетный фильтр

**FDI** **ст. 167**

Электрический канальный нагреватель

**EKA** **ст. 139**

Водяной канальный нагреватель

**AVS** **ст. 148**

Водяной канальный охладитель

**AVA** **ст. 156**

Кассетный фильтр

**FD** **ст. 169**

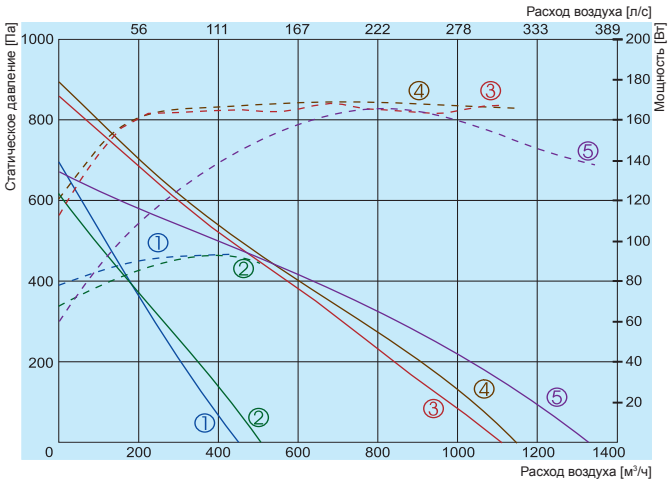
Датчик влажности

**S-RFF-U-D-F2** **ст. 163**



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# VKA EKO




① VKA 125 EKO
② VKA 160 EKO
③ VKA 200 EKO
④ VKA 250 EKO
⑤ VKA 315 EKO

Эффективность
Потребляемая мощность

| | | 125 EKO | 160 EKO | 200 EKO | 250 EKO | 315 EKO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,085 | 0,083 | 0,170 | 0,170 | 0,166 |
| Ток | [А] | 0,87 | 0,88 | 1,59 | 1,32 | 1,56 |
| Скорость | [мин$^{-1}$] | 3200 | 3200 | 3210 | 3210 | 2550 |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 440 | 500 | 1100 | 1150 | 1320 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -25/60 | -25/60 | -25/45 | -25/45 | -25/60 |
| Вес | [кг] | 2,1 | 2,2 | 3,7 | 3,6 | 4,6 |
| Электрическая схема | | No. 1 | No. 1 | No. 1 | No. 1 | No. 1 |
| Класс защиты: | мотор | IP-54 | IP-54 | IP-54 | IP-54 | IP-54 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP 2018 | | + | + | + | + | + |

**125 EKO**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 69 | 47 | 54 | 62 | 65 | 64 | 57 | 42 |
| В окружение | 55 | 30 | 32 | 46 | 53 | 49 | 42 | 34 |

Измерения при параметрах 383 м³/ч, 81 Па

**160 EKO**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 72 | 49 | 65 | 67 | 68 | 62 | 59 | 52 |
| В окружение | 59 | 32 | 48 | 52 | 56 | 49 | 49 | 38 |

Измерения при параметрах 445 м³/ч, 82 Па

**200 EKO**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 75 | 56 | 63 | 69 | 71 | 66 | 62 | 58 |
| В окружение | 59 | 27 | 35 | 48 | 55 | 53 | 49 | 47 |

Измерения при параметрах 974 м³/ч, 100 Па

**250 EKO**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 77 | 59 | 68 | 73 | 70 | 67 | 65 | 60 |
| В окружение | 60 | 32 | 34 | 50 | 58 | 52 | 50 | 46 |

Измерения при параметрах 1049 м³/ч, 100 Па

**315 EKO**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 78 | 57 | 69 | 74 | 71 | 68 | 66 | 59 |
| В окружение | 62 | 33 | 37 | 52 | 59 | 56 | 51 | 45 |

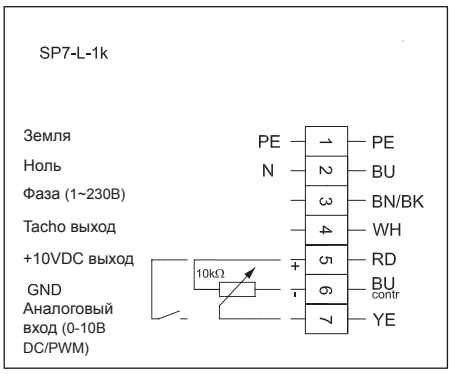
Измерения при параметрах 1193 м³/ч, 99 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.





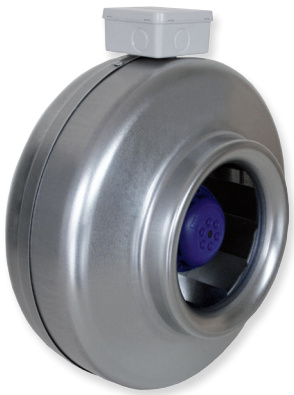
Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления




## Электрическая схема No. 1 (1~230В)

**PE** - зеленый - желтый
**BU** - голубой
**BK** - черный
**RD** - красный
**YE** - желтый
**WH** – белый

# VKAP 3.0



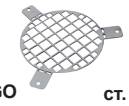


| | |
|---|---|
| **Особенности** | › Диаметр – от 100 мм до 315 мм;<br>› Расход воздуха до 1370 м³/ч;<br>› Удобный монтаж в любой позиции;<br>› Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками;<br>› Работа при низкой наружной температуре;<br>› Экономически-эффективный. |
| **Электрическая мощность** | 230В/50Гц/1ф. |
| **Рабочий диапазон температур** | -40°C to 55°C. |
| **Размеры** | 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315. |
| **Конструкция** | › Корпус: оцинкованная листовая сталь;<br>› Вентилятор: центробежное рабоче колесо с внешним ротором двигателя;<br>› Термоконтакты с автоматическим перезапуском;<br>› Защита двигателя: IP44;<br>› Класс защиты клеммной коробки: IP55. |
| **Установка** | › Монтаж с помощью воздуховодов: гибкий алюминий или пластик. Кронштейн в комплекте.<br>› Прибор может быть использован только в закрытом помещении.<br>› Не подходит для переноса загрязненного воздуха или летучих и взрывоопасных газов. |
| **Контроль скорости вентилятора (опции)** | › Тиристорный регулятор скорости;<br>› Трансформаторный регулятор скорости. |

VKAP 100 MD/LD 3.0

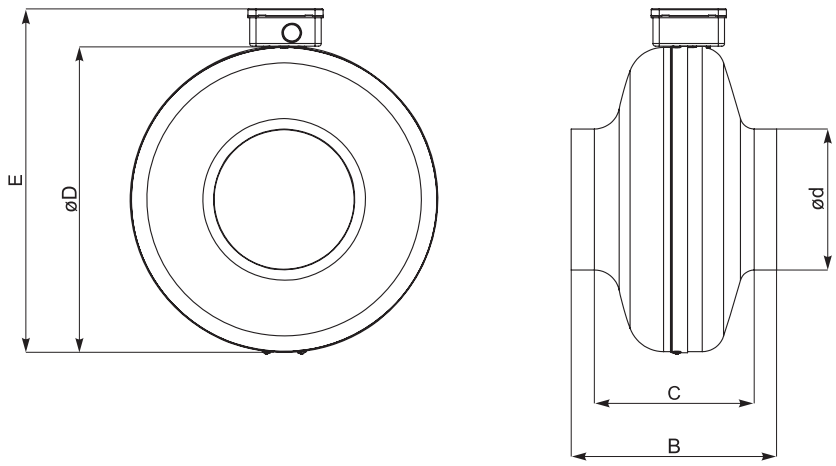
- VKAP — Название серии
- 100 — Диаметр
- MD/LD — Мощность вентилятора (M – высокая мощность, L – низкая мощность)
- 3.0 — Версия оборудования

***Аксессуары***

| Трансформаторный регулятор скорости | Трансформаторный регулятор скорости | Быстроразъемные хомуты | Защитная решетка | Обратный клапан | Шумоглушитель |
|---|---|---|---|---|---|
| | | |  | | |
| TGRV ст. 127 | ETY ст. 128 | AP ст. 189 | AGO ст. 181 | RSK ст. 177 | AKS ст. 174 |



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.




| Тип | Размеры [мм] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B | C | øD | ød | E |
| VKAP 100 MD/LD 3.0 | 189 | 152 | 244 | 100 | 287 |
| VKAP 125 MD/LD 3.0 | 182 | 143 | 243 | 125 | 286 |
| VKAP 150 LD 3.0 | 217 ± 2 | 166 ± 2 | 344 | 150 | 387 |
| VKAP 160 MD 3.0 | 189 | 143 | 244 | 160 | 287 |
| VKAP 160 LD 3.0 | 217 | 166 | 344 | 160 | 387 |
| VKAP 200 MD 3.0 | 219 | 167 | 344 | 200 | 387 |
| VKAP 200 LD 3.0 | 231 | 179 | 344 | 200 | 387 |
| VKAP 250 MD 3.0 | 223 | 160 | 344 | 250 | 387 |
| VKAP 250 LD 3.0 | 230 | 167 | 344 | 250 | 387 |
| VKAP 315 MD 3.0 | 243 | 175 | 402 | 315 | 444 |
| VKAP 315 LD 3.0 | 256 | 188 | 402 | 315 | 444 |

| Тип | Аксессуары | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TGRV | ETY | AP | AGO | RSK | AKS | FD | FDI | EKA | AVS | AVA |
| VKAP 100 MD/LD 3.0 | 1,5 | 1,5 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| VKAP 125 MD/LD 3.0 | 1,5 | 1,5 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 |
| VKAP 150 LD 3.0 | 1,5 | 1,5 | 150 | 150 | 150 | 150 | - | - | - | - | - |
| VKAP 160 MD 3.0 | 1,5 | 1,5 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| VKAP 160 LD 3.0 | 1,5 | 1,5 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| VKAP 200 MD 3.0 | 1,5 | 1,5 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| VKAP 200 LD 3.0 | 1,5 | 1,5 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| VKAP 250 MD 3.0 | 1,5 | 1,5 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| VKAP 250 LD 3.0 | 1,5 | 1,5 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| VKAP 315 MD 3.0 | 1,5 | 1,5 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 |
| VKAP 315 LD 3.0 | 1,5 | 1,5 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 |

Кассетный фильтр

FD ст. 169

Кассетный фильтр

FDI ст. 167

Электрический канальный нагреватель

EKA ст. 139

Водяной канальный нагреватель

AVS ст. 148

Водяной канальный охладитель

AVA ст. 156

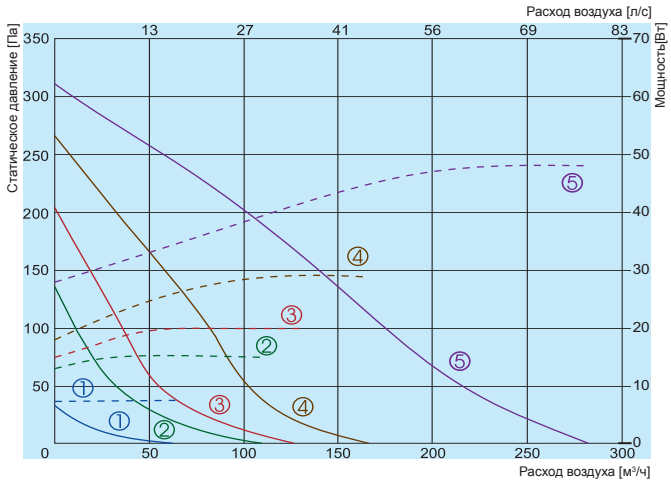


Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# VKAP 3.0



## VKAP 100 MD 3.0



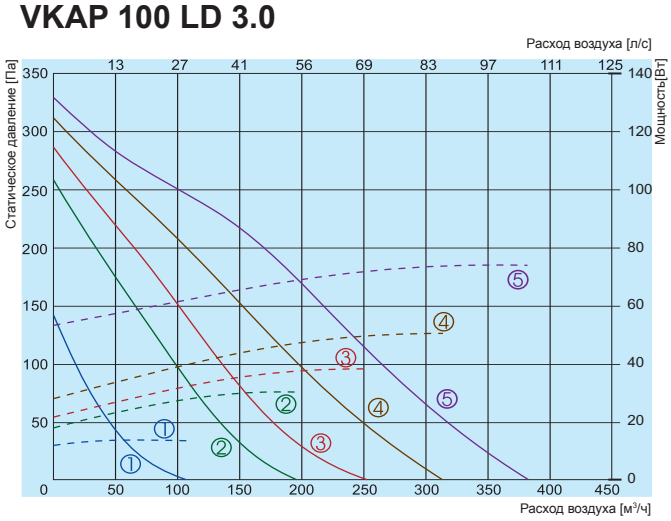

——— Эффективность
------- Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 100 MD 3.0 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 61 | 45 | 57 | 52 | 56 | 51 | 40 | 31 |
| На выходе | 61 | 44 | 58 | 52 | 55 | 50 | 39 | 30 |
| В окружение | 46 | 26 | 27 | 36 | 44 | 41 | 30 | 23 |

Измерения при параметрах 200 м³/ч, 62 Па

## VKAP 100 LD 3.0



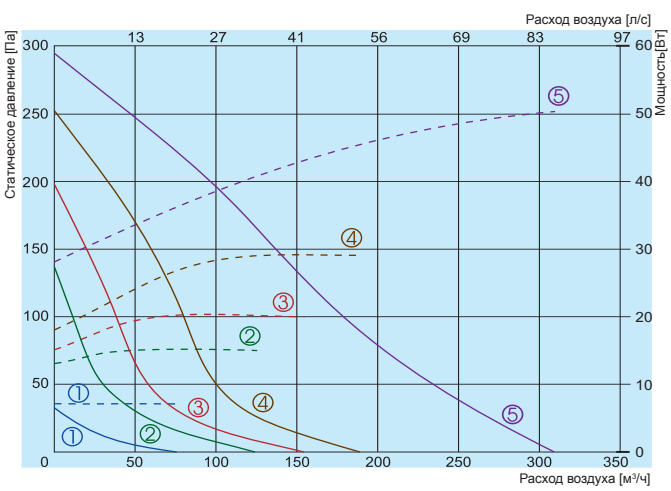

——— Эффективность
------- Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 100 LD 3.0 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 70 | 53 | 58 | 60 | 66 | 65 | 58 | 47 |
| На выходе | 71 | 54 | 60 | 61 | 67 | 66 | 58 | 48 |
| В окружение | 61 | 34 | 58 | 44 | 55 | 54 | 47 | 37 |

Измерения при параметрах 257 м³/ч, 104 Па

## VKAP 125 MD 3.0




——— Эффективность
------- Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 125 MD 3.0 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 59 | 43 | 52 | 53 | 54 | 51 | 41 | 33 |
| На выходе | 60 | 42 | 53 | 54 | 54 | 52 | 42 | 34 |
| В окружение | 45 | 21 | 30 | 36 | 42 | 40 | 29 | 18 |

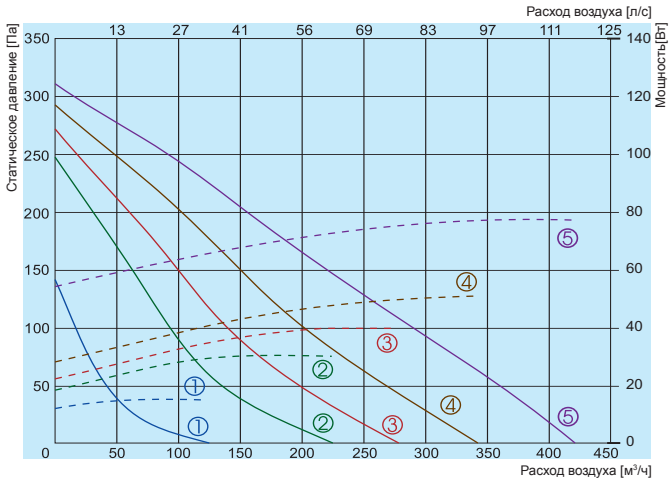
Измерения при параметрах 191 м³/ч, 83 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## VKAP 125 LD 3.0



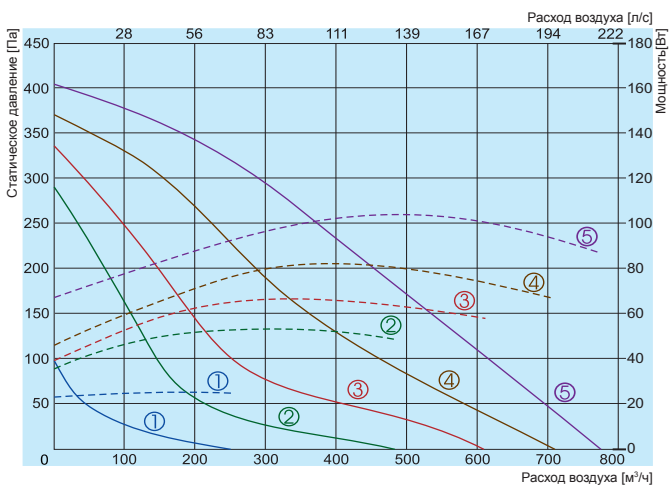

Эффективность
Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 125 LD 3.0 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 69 | 50 | 54 | 63 | 65 | 64 | 56 | 47 |
| На выходе | 68 | 49 | 53 | 61 | 64 | 63 | 55 | 45 |
| В окружение | 56 | 28 | 29 | 45 | 53 | 52 | 44 | 35 |

Измерения при параметрах 280 м³/ч, 104 Па

## VKAP 150 LD 3.0




Эффективность
Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 150 LD 3.0 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 74 | 51 | 66 | 67 | 71 | 62 | 61 | 53 |
| На выходе | 75 | 52 | 67 | 68 | 72 | 64 | 63 | 50 |
| В окружение | 62 | 30 | 49 | 51 | 60 | 52 | 50 | 36 |

Измерения при параметрах 595 м³/ч, 112 Па

| | | 100 MD 3.0 | 100 LD 3.0 | 125 MD 3.0 | 125 LD 3.0 | 150 LD 3.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,048 | 0,074 | 0,05 | 0,077 | 0,105 |
| Ток | [А] | 0,2 | 0,31 | 0,21 | 0,32 | 0,44 |
| Скорость | [мин⁻¹] | 2750 | 2800 | 2750 | 2800 | 2800 |
| Конденсатор | [μF] | 4,0 | 2,0 | 4,0 | 2,0 | 2,0 |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 281 | 379 | 307 | 421 | 773 |
| Диапазон рабочих температур | [°C] | -40/55 | -40/55 | -40/55 | -40/55 | -40/55 |
| Вес | [кг] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Электрическая схема | | No.2 | No.1 | No. 2 | No.1 | No.1 |
| Класс защиты: | мотор | IP-44 | IP-44 | IP-44 | IP-44 | IP-44 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP 2016 | | + | + | + | + | + |

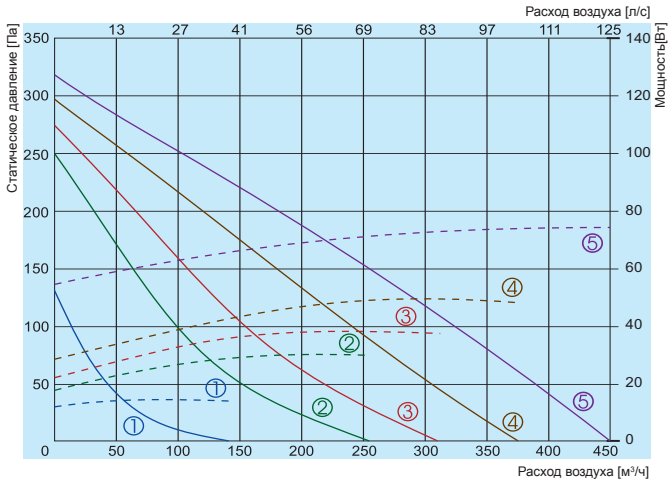
Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# VKAP 3.0



## VKAP 160 MD 3.0



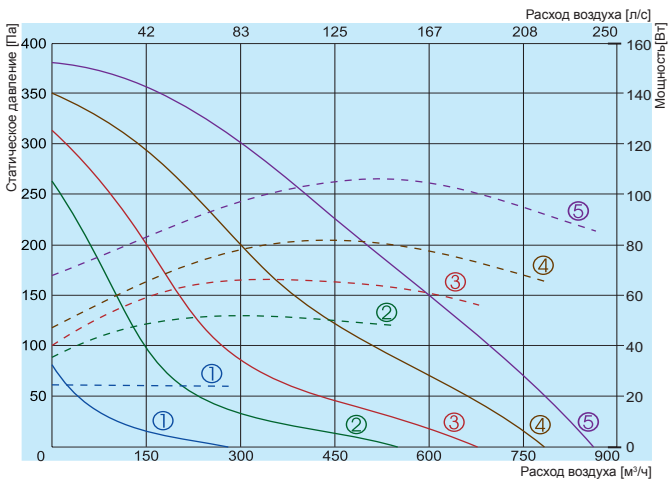

——— Эффективность
_ _ _ _ _ _ _ Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 160 MD 3.0 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 68 | 47 | 50 | 56 | 64 | 63 | 61 | 49 |
| На выходе | 69 | 48 | 52 | 57 | 65 | 64 | 63 | 51 |
| В окружение | 56 | 26 | 27 | 40 | 53 | 51 | 50 | 35 |

Измерения при параметрах 318 м³/ч, 103 Па

## VKAP 160 LD 3.0



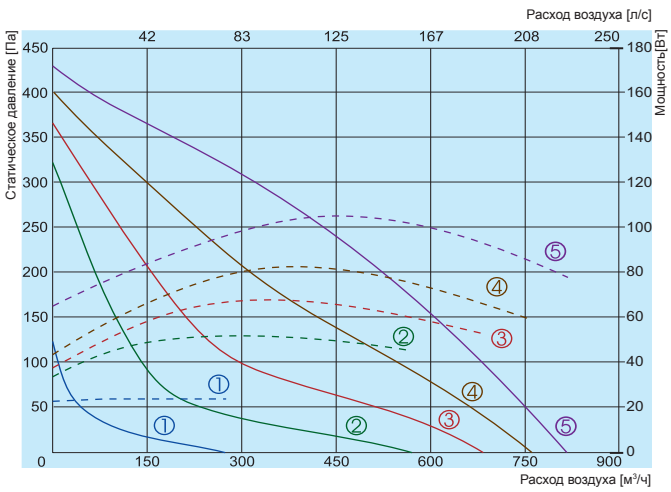

——— Эффективность
_ _ _ _ _ _ _ Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 160 LD 3.0 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 74 | 52 | 67 | 68 | 71 | 62 | 62 | 52 |
| На выходе | 75 | 52 | 68 | 68 | 72 | 64 | 63 | 51 |
| В окружение | 61 | 31 | 49 | 52 | 59 | 52 | 51 | 36 |

Измерения при параметрах 685 м³/ч, 104 Па

## VKAP 200 MD 3.0




——— Эффективность
_ _ _ _ _ _ _ Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 200 MD 3.0 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 70 | 46 | 53 | 62 | 66 | 63 | 64 | 54 |
| На выходе | 71 | 45 | 54 | 61 | 68 | 64 | 65 | 53 |
| В окружение | 55 | 22 | 24 | 41 | 49 | 53 | 43 | 40 |

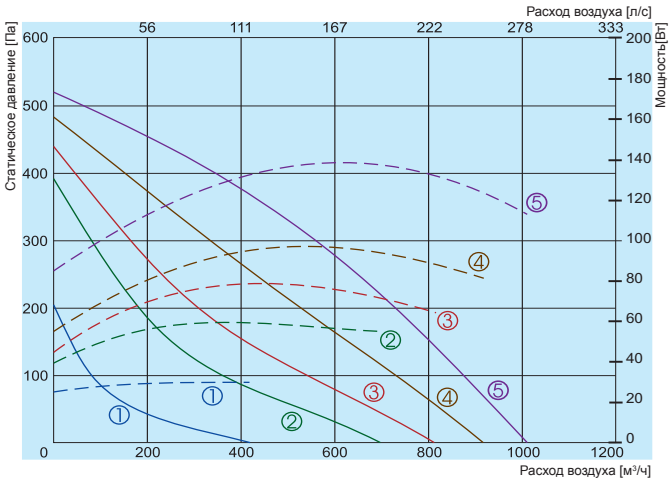
Измерения при параметрах 653 м³/ч, 125 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## VKAP 200 LD 3.0




——— Эффективность
_ _ _ _ _ _ _ Потребляемая мощность

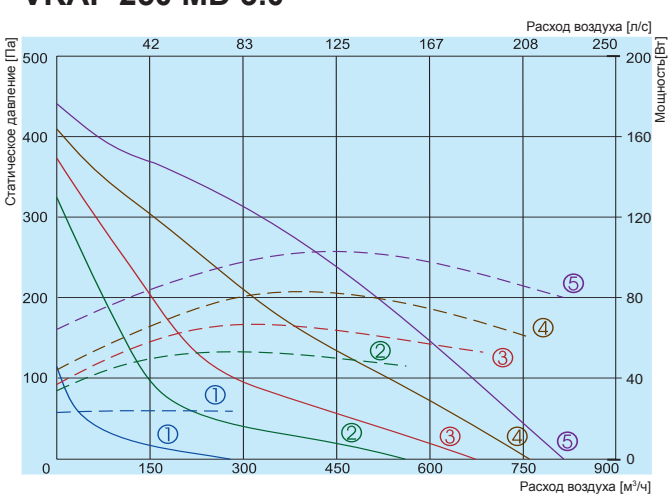
① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 200 LD 3.0 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 73 | 53 | 60 | 66 | 69 | 66 | 65 | 63 |
| На выходе | 74 | 54 | 62 | 65 | 70 | 67 | 67 | 63 |
| В окружение | 58 | 25 | 35 | 46 | 53 | 55 | 47 | 45 |

Измерения при параметрах 846 м³/ч, 123 Па

| | | 160 MD 3.0 | 160 LD 3.0 | 200 MD 3.0 | 200 LD 3.0 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,075 | 0,106 | 0,107 | 0,135 |
| Ток | [A] | 0,31 | 0,45 | 0,45 | 0,56 |
| Скорость | [мин⁻¹] | 2800 | 2800 | 2600 | 2660 |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 451 | 866 | 816 | 1007 |
| Конденсатор | [μF] | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 4,0 |
| Диапазон рабочих температур | [°C] | -40/55 | -40/55 | -40/55 | -40/55 |
| Вес | [кг] | 3 | 4 | 4 | 4,7 |
| Электрическая схема | | No.1 | No.1 | No.1 | No.1 |
| Класс защиты: | мотор | IP-44 | IP-44 | IP-44 | IP-44 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | 2016 | 2016 | 2018 | 2018 |

## VKAP 250 MD 3.0




——— Эффективность
_ _ _ _ _ _ _ Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 250 MD 3.0 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 71 | 41 | 52 | 61 | 66 | 66 | 64 | 56 |
| На выходе | 72 | 43 | 53 | 60 | 68 | 67 | 65 | 57 |
| В окружение | 52 | 24 | 30 | 38 | 48 | 47 | 45 | 40 |

Измерения при параметрах 634 м³/ч, 125 Па

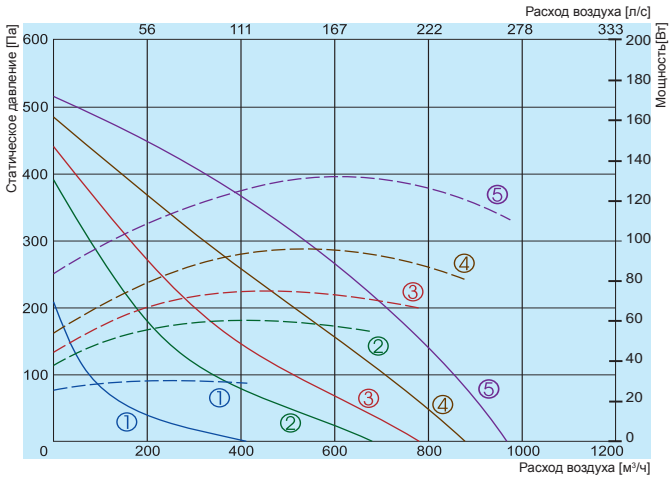
Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# VKAP 3.0



## VKAP 250 LD 3.0



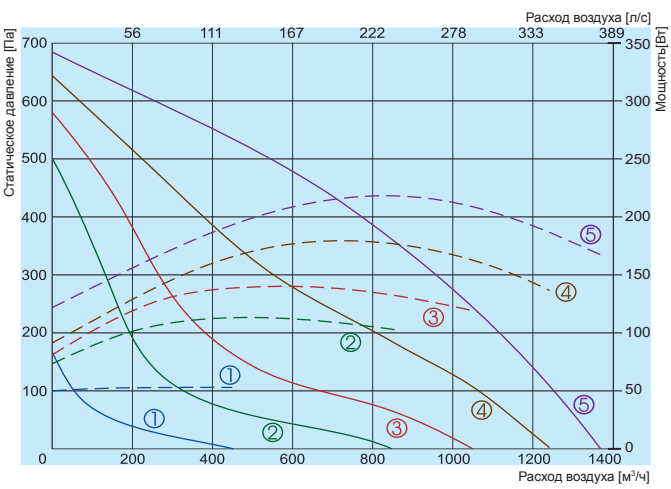

——— Эффективность
------- Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 250 LD 3.0 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 74 | 54 | 62 | 67 | 69 | 67 | 67 | 65 |
| На выходе | 75 | 55 | 63 | 66 | 70 | 68 | 67 | 67 |
| В окружение | 55 | 33 | 38 | 47 | 50 | 48 | 47 | 46 |

Измерения при параметрах 810 м³/ч, 123 Па

## VKAP 315 MD 3.0



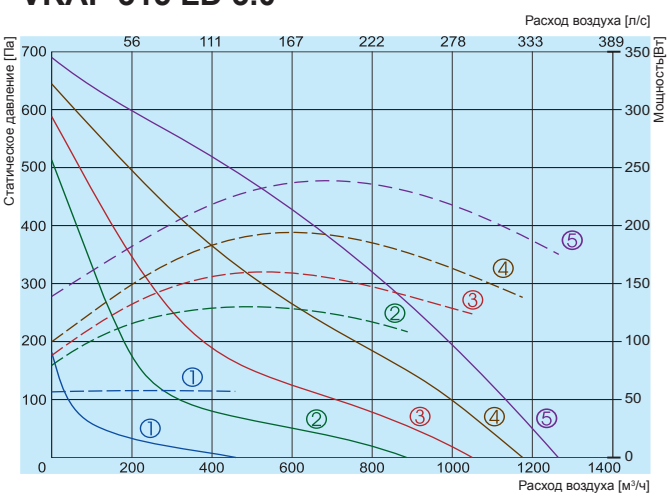

——— Эффективность
------- Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 315 MD 3.0 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 78 | 52 | 63 | 71 | 75 | 68 | 65 | 63 |
| На выходе | 79 | 53 | 64 | 71 | 76 | 69 | 68 | 66 |
| В окружение | 57 | 35 | 43 | 51 | 53 | 48 | 46 | 43 |

Измерения при параметрах 1195 м³/ч, 152 Па

## VKAP 315 LD 3.0




——— Эффективность
------- Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 315 LD 3.0 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 73 | 50 | 59 | 67 | 68 | 66 | 65 | 64 |
| На выходе | 74 | 51 | 60 | 66 | 69 | 67 | 66 | 65 |
| В окружение | 53 | 33 | 38 | 45 | 48 | 47 | 45 | 43 |

Измерения при параметрах 1080 м³/ч, 149 Па

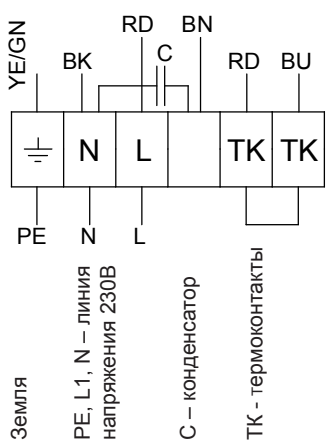
Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



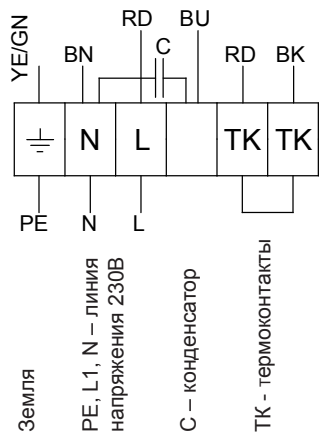
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

| | | 250 MD 3.0 | 250 LD 3.0 | 315 MD 3.0 | 315 LD 3.0 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,106 | 0,132 | 0,22 | 0,238 |
| Ток | [А] | 0,45 | 0,56 | 0,96 | 1,06 |
| Скорость | [мин$^{-1}$] | 2600 | 2460 | 2567 | 2600 |
| Конденсатор | [μF] | 2,0 | 4,0 | 5,0 | 5,0 |
| Макс. расход воздуха | [м$^3$/ч] | 817 | 967 | 1372 | 1263 |
| Диапазон рабочих температур | [°C] | -40/55 | -40/55 | -40/55 | -40/55 |
| Вес | [кг] | 4 | 4,7 | 5,6 | 6,0 |
| Электрическая схема | | No.1 | No.1 | No.1 | No.1 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-44 | IP-44 | IP-44 | IP-44 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | 2018 | 2018 | 2018 | 2016 |

**Электрическая схема No. 1**




**Электрическая схема No. 2**




**YE/GN** - желтый-зеленый
**BK** - черный
**RD** - красный
**BN** - коричневый
**BU** - синий

# AKU EKO

| | |
|---|---|
| **Особенности** | › Диаметр – от 125 мм до 315 мм;<br>› Расход воздуха до 1640 м³/ч;<br>› Удобный монтаж в любой позиции;<br>› Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками;<br>› Управление скоростью вращения вентилятора с помощью сигнала 0-10В;<br>› Высокая энергоэффективность. |
| **Электрическая мощность** | 230В/50Гц/1ф. |
| **Рабочий диапазон температур** | От -25°С до 50/60°С, в зависимости от размера. |
| **Размеры** | 125, 160, 200, 250, 315. |
| **Конструкция** | › Корпус: оцинкованная листовая сталь;<br>› Звуко- и теплоизоляция корпуса – 50 мм;<br>› Вентилятор: центробежное рабочее колесо с внешним ротором двигателя;<br>› Интегрированная защита двигателя;<br>› Класс защиты мотора: IP44/ IP54 (для AKU EKO 315);<br>› Класс защиты клеммной коробки: IP55. |
| **Установка** | › Монтаж с помощью воздуховодов: гибкий алюминий или пластик.<br>› Прибор может быть использован только в закрытом помещении.<br>› Не подходит для переноса загрязненного воздуха или летучих и взрывоопасных газов. |
| **Контроль скорости вентилятора (опции)** | › 10 kΩ потенциометр;<br>› Внешний сигнал 0-10 VDC/PWM с контроллера.<br>› Может быть подключен непосредственно к датчику постоянного давления, $CO_2$, RH или. включения/ wвыключения. |

AKU 125 EKO

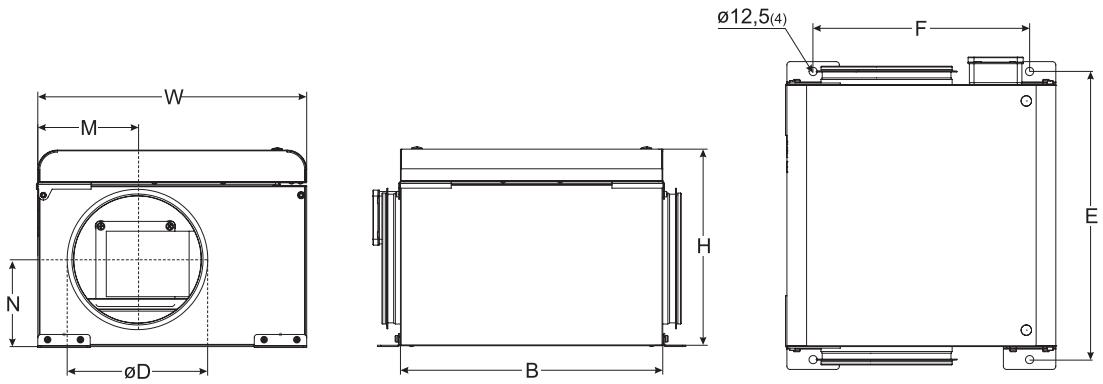
- EKO — Вентиляторы с EC моторами
- 125 — Диаметр
- AKU — Название серии

***Аксессуары***

| Регулятор скорости 0-10В | Быстроразъемные хомуты | Защитная решетка | Обратный клапан | Шумоглушитель | Кассетный фильтр |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| MTP010 ст. 128 | AP ст. 189 | AGO ст. 181 | RSK ст. 177 | AKS ст. 174 | FD ст. 169 |



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления




| Тип | Размеры [мм] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | W | H | M | N | øD | E | F |
| AKU 125 EKO | 400 | 410 | 325 | 205 | 165,5 | 125 | 440 | 330 |
| AKU 160 EKO | 550 | 485 | 340 | 149 | 193 | 160 | 590 | 405 |
| AKU 200 EKO | 600 | 545 | 425 | 170 | 259,5 | 200 | 640 | 465 |
| AKU 250 EKO | 600 | 545 | 425 | 194 | 234,5 | 250 | 640 | 465 |
| AKU 315 EKO | 437 | 595 | 475 | 297,5 | 238 | 315 | 477 | 515 |

| Тип | Аксессуары | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MTP010 | Stouch | AP AGO | RSK | AKS | FD FDI | EKA AVS | S-RCO2-F2 S-KCO2 | S-RFF-U-D-F2 S-KFF-U |
| AKU 125 EKO | MTP010 | + | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | + | + |
| AKU 160 EKO | MTP010 | + | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | + | + |
| AKU 200 EKO | MTP010 | + | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | + | + |
| AKU 250 EKO | MTP010 | + | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | + | + |
| AKU 315 EKO | MTP010 | + | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | + | + |

Датчик влажности

S-KFF-U ст. 163

Датчик $CO_2$

S-KCO2 ст. 162

Кассетный фильтр

FDI ст. 167

Электрический канальный нагреватель

EKA ст. 139

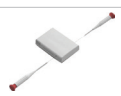
Водяной канальный нагреватель

AVS ст. 148

Пульт управления

Stouch ст. 130

Датчик влажности



S-RFF-U-D-F2 ст. 163

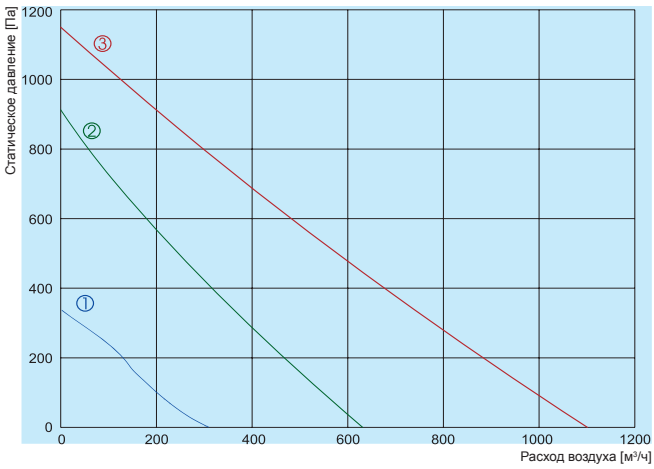
Датчик $CO_2$

S-RCO2-F2 ст. 162



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# AKU EKO




① **AKU 125 EKO**
② **AKU 160 EKO**
③ **AKU 200 EKO**



| | | 125 EKO | 160 EKO | 200 EKO |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | ~1, 230 | ~1, 230 | ~1, 230 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,053 | 0,114 | 0,195 |
| Ток | [А] | 0,4 | 0,99 | 1,45 |
| Скорость | [мин$^{-1}$] | 4480 | 3490 | 3380 |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 308 | 630 | 1100 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -20/50 | -25/60 | -25/45 |
| Вес | [кг] | 12,3 | 19,0 | 25,0 |
| Электрическая схема | | No. 1 | No. 1 | No. 3 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-44 | IP-44 | IP-44 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Крыльчатка | | назад загнутая | назад загнутая | назад загнутая |
| На входе | | один | один | один |
| Соответствует ERP | | 2016 | 2018 | 2018 |

| **125 EKO** | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 59 | 41 | 54 | 56 | 45 | 45 | 40 | 44 |
| На выходе | 65 | 43 | 58 | 62 | 57 | 57 | 52 | 49 |
| В окружение | 47 | 28 | 43 | 44 | 36 | 34 | 31 | 29 |

Измерения при параметрах 207 м³/ч, 95 Па

| **160 EKO** | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 65 | 49 | 63 | 60 | 49 | 51 | 48 | 46 |
| На выходе | 74 | 52 | 68 | 70 | 67 | 64 | 61 | 58 |
| В окружение | 54 | 36 | 52 | 49 | 42 | 41 | 38 | 36 |

Измерения при параметрах 413 м³/ч, 211 Па

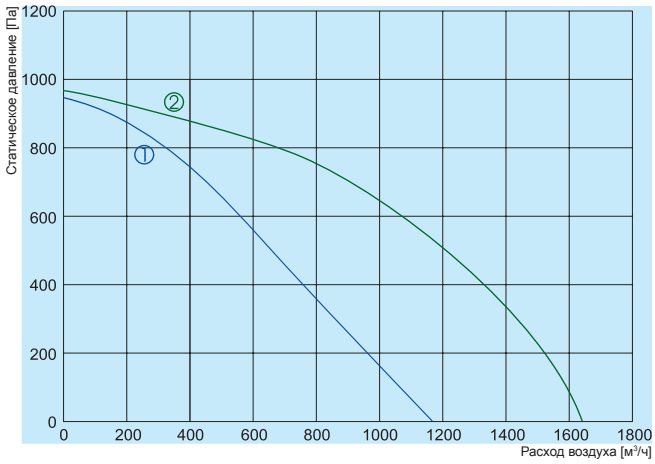
| **200 EKO** | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 68 | 52 | 66 | 60 | 56 | 54 | 51 | 52 |
| На выходе | 80 | 56 | 74 | 76 | 74 | 69 | 64 | 63 |
| В окружение | 58 | 39 | 56 | 52 | 49 | 45 | 41 | 42 |

Измерения при параметрах 805 м³/ч, 170 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления




① AKU 250 EKO

② AKU 315 EKO

| | | 250 EKO | 315 EKO |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | ~1, 230 | ~1, 230 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,213 | 0,400 |
| Ток | [A] | 1,69 | 3,00 |
| Скорость | [мин⁻¹] | 3220 | 3400 |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 1167 | 1642 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -20/60 | -25/55 |
| Вес | [кг] | 25,0 | 31,0 |
| Электрическая схема | | No. 1 | No. 2 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-44 | IP-54 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 |
| Крыльчатка | | назад загнутая | назад загнутая |
| На входе | | один | один |
| Соответствует ERP 2018 | | + | + |



| **250 EKO** | $L_{WA}$ общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 73 | 57 | 70 | 64 | 66 | 59 | 53 | 52 |
| На выходе | 84 | 62 | 77 | 80 | 78 | 73 | 68 | 64 |
| В окружение | 63 | 45 | 60 | 56 | 56 | 49 | 44 | 42 |

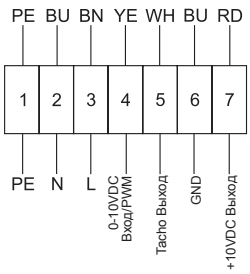
Измерения при параметрах 1049 м³/ч, 120 Па

| **315 EKO** | $L_{WA}$ общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 76 | 59 | 73 | 67 | 68 | 65 | 58 | 55 |
| На выходе | 87 | 64 | 75 | 84 | 81 | 76 | 72 | 67 |
| В окружение | 65 | 47 | 61 | 60 | 58 | 54 | 48 | 45 |

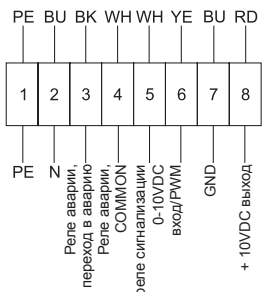
Измерения при параметрах 1553 м³/ч, 120 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.

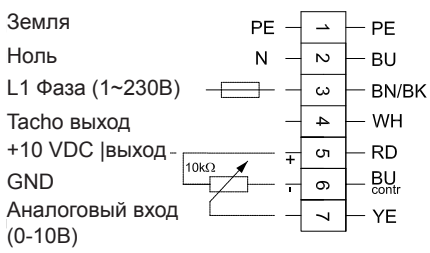
**Электрическая схема No. 2 (1~230В)**




**Электрическая схема No. 2 (1~230В)**




**Электрическая схема No. 3 (1~230В)**




**PE** - желтый-зеленый
**BU** - синий
**BN** - коричневый
**YE** - желтый
**WH** - белый
**RD** - красный
**BN/BK** - коричневый/черный



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

Заметки

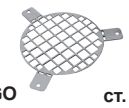
# AKU

| | |
|---|---|
| **Особенности** | › Размер - от 125 мм до 400 мм;<br>› Расход воздуха до 4390 м³/ч;<br>› Удобный монтаж в любой позиции;<br>› Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками;<br>› Экономически-эффективный; |
| **Электрическая мощность** | 230В/50Гц/1ф. |
| **Рабочий диапазон температур** | От -25оС до 40/65оС, в зависимости от размера. |
| **Размеры** | 125, 160, 200, 250, 315, 400. |
| **Конструкция** | › Корпус: оцинкованная листовая сталь;<br>› Звуко- и теплоизоляция 50мм;<br>› Вентилятор: центробежное рабоче колесо с внешним ротором двигателя;<br>› Двигатель с термоконтактами (Только для моделей с опцией ТК);<br>› Защита двигателя: IP44/ IP54;<br>› Класс защиты клеммной коробки: IP55. |
| **Установка** | › Монтаж с помощью воздуховодов: гибкий алюминий или пластик. Кронштейн в комплекте.<br>› Прибор может быть использован только в закрытом помещении.<br>› Не подходит для переноса загрязненного воздуха или летучих и взрывоопасных газов. |
| **Контроль скорости вентилятора (опции)** | › Тиристорный регулятор скорости;<br>› Трансформаторный регулятор скорости. |

AKU 125 M

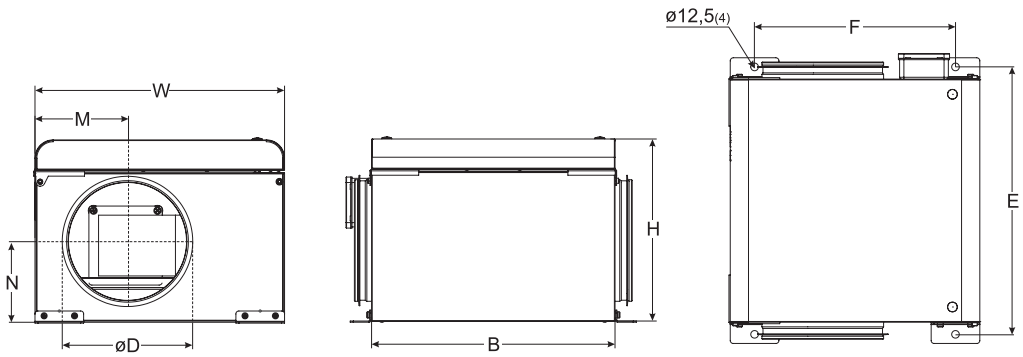
- M — Мощность двигателя (M-низкая, D – Средняя, S - большая)
- 125 — Диаметр
- AKU — Название серии

***Аксессуары***

| Трансформаторный регулятор скорости | Трансформаторный регулятор скорости | Быстроразъемные хомуты | Защитная решетка | Обратный клапан | Шумоглушитель |
|---|---|---|---|---|---|
| | | |  | | |
| TGRV ст. 127 | ETY/MTY ст. 128 | AP ст. 189 | AGO ст. 181 | RSK ст. 177 | AKS ст. 174 |



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.




| Тип | Размеры [мм] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | W | H | M | N | øD | E | F |
| AKU 125 M/D | 400 | 410 | 300 | 133 | 171,5 | 125 | 440 | 330 |
| AKU 160 M/D | 400 | 410 | 300 | 261,5 | 141 | 160 | 440 | 330 |
| AKU 200 M | 444 | 444 | 420 | 222 | 250 | 200 | 484 | 364 |
| AKU 200 D | 400 | 410 | 300 | 258 | 133 | 200 | 440 | 330 |
| AKU 200 S | 600 | 560 | 420 | 170 | 244,5 | 200 | 640 | 480 |
| AKU 250 M | 444 | 444 | 420 | 222 | 221,5 | 250 | 484 | 364 |
| AKU 250 D | 694 | 694 | 500 | 218 | 304 | 250 | 734 | 614 |
| AKU 250 S | 694 | 694 | 500 | 228 | 304 | 250 | 734 | 614 |
| AKU 315 M | 694 | 694 | 500 | 238 | 270 | 315 | 734 | 614 |
| AKU 315 D | 768 | 768 | 570 | 238 | 319,5 | 315 | 808 | 688 |
| AKU 400 D | 768 | 768 | 570 | 252 | 304,5 | 400 | 808 | 688 |
| AKU 400 S | 705 | 768 | 685 | 384 | 420 | 400 | 745 | 688 |

| Тип | Аксессуары | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TGRV | ETY/MTY | S-RCO2-F2 S-KCO2 | S-RFF-U-D-F2 S-KFF-U | AP AGO | RSK | AKS | FD FDI | EKA | AVS | AVA |
| AKU 125 M/D | 1,5 | 1,5 | + | + | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 |
| AKU 160 M/D | 1,5 | 1,5 | + | + | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| AKU 200 M/D/S | 1,5 | 1,5 | + | + | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| AKU 250 M | 2 | 1,5 | + | + | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| AKU 250 D | 4 | 4 | + | + | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| AKU 250 S | 2 | 1,5 | + | + | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| AKU 315 M | 7 | - | + | + | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 |
| AKU 315 D | 11 | - | + | + | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 |
| AKU 400 D/S | 11 | - | + | + | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |

Датчик $CO_2$

**S-RCO2-F2** **ст. 162**

Датчик влажности

**S-KFF-U** **ст. 163**

Датчик $CO_2$

**S-KCO2** **ст. 162**

Кассетный фильтр

**FD** **ст. 169**

Кассетный фильтр

**FDI** **ст. 167**

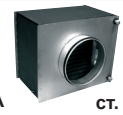
Электрический канальный нагреватель

**EKA** **ст. 139**

Водяной канальный нагреватель

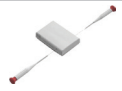
**AVS** **ст. 148**

Водяной канальный охладитель



**AVA** **ст. 156**

Датчик влажности



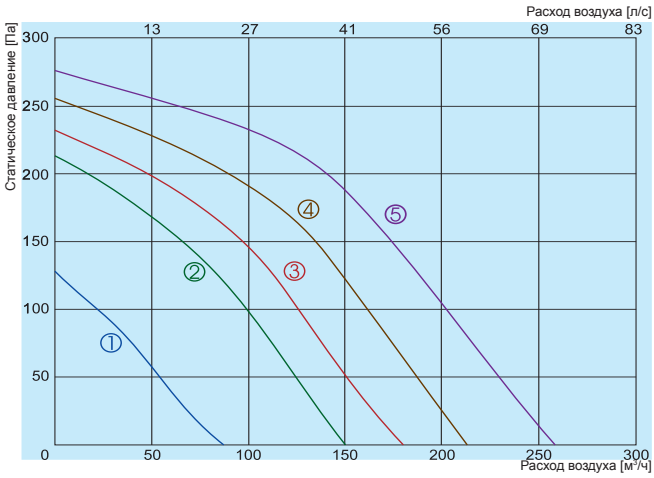
**S-RFF-U-D-F2** **ст. 163**



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# AKU

## AKU 125 M

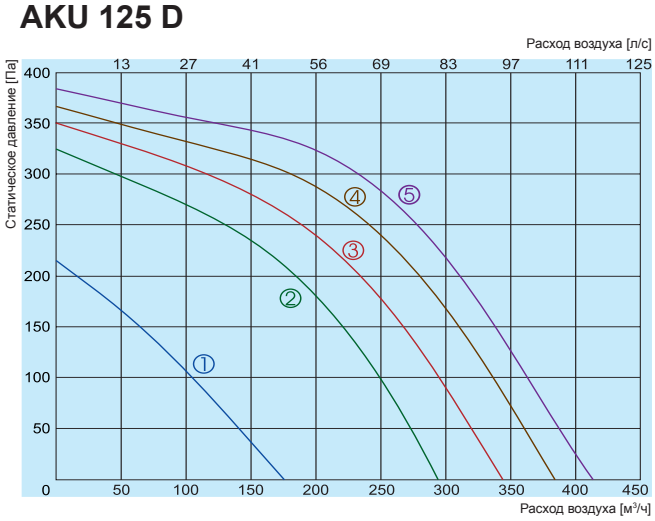



① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 125 M | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 55 | 48 | 43 | 48 | 50 | 43 | 44 | 37 |
| На выходе | 67 | 47 | 52 | 57 | 64 | 62 | 56 | 48 |
| В окружение | 45 | 33 | 34 | 37 | 41 | 36 | 33 | 26 |

Измерения при параметрах 181 м³/ч, 132 Па

## AKU 125 D




① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 125 D | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 61 | 56 | 50 | 55 | 52 | 52 | 51 | 47 |
| На выходе | 74 | 53 | 56 | 63 | 70 | 69 | 65 | 60 |
| В окружение | 51 | 40 | 39 | 43 | 45 | 44 | 41 | 38 |

Измерения при параметрах 288 м³/ч, 231 Па

| | | AKU 125 M | AKU 125 D |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | ~1, 230 | ~1, 230 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,075 | 0,120 |
| Ток | [А] | 0,33 | 0,53 |
| Скорость | [мин⁻¹] | 2335 | 2480 |
| Конденсатор | [μF] | 2 | 4 |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 258 | 411 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -20/70 | -20/65 |
| Вес | [кг] | 11,9 | 13,5 |
| Электрическая схема | | No. 2 | No. 1 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-44 | IP-44 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 |
| Крыльчатка | | вперед загнутая | вперед загнутая |
| На входе | | один | один |
| Соответствует ERP 2016 | | + | + |

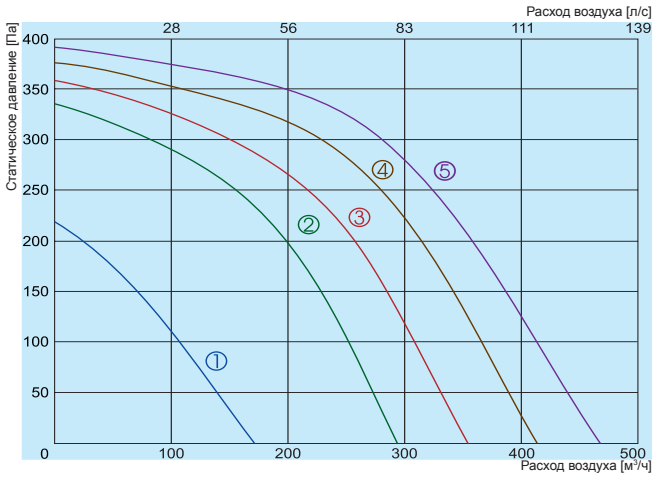
Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.





Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## AKU 160 M

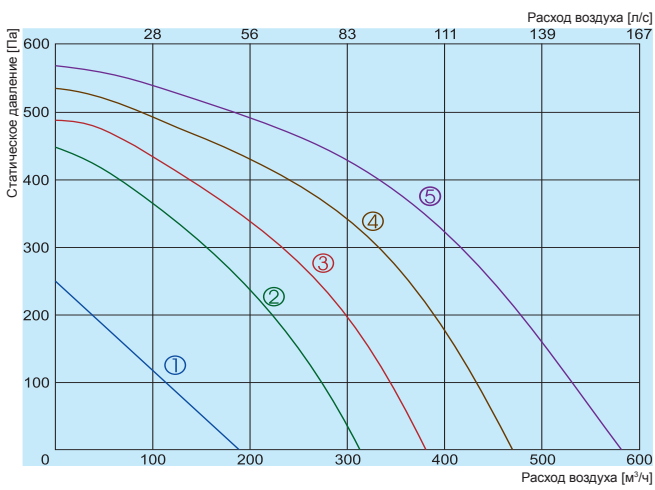



① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 160 M | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 65 | 58 | 57 | 59 | 55 | 56 | 58 | 54 |
| На выходе | 76 | 55 | 62 | 66 | 72 | 71 | 67 | 64 |
| В окружение | 54 | 42 | 46 | 47 | 48 | 47 | 46 | 43 |

Измерения при параметрах 383 м³/ч, 149 Па

## AKU 160 D




① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 160 D | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 67 | 59 | 56 | 61 | 58 | 58 | 59 | 55 |
| На выходе | 79 | 57 | 61 | 70 | 75 | 75 | 69 | 66 |
| В окружение | 57 | 43 | 45 | 50 | 51 | 50 | 47 | 45 |

Измерения при параметрах 492м³/ч, 179 Па

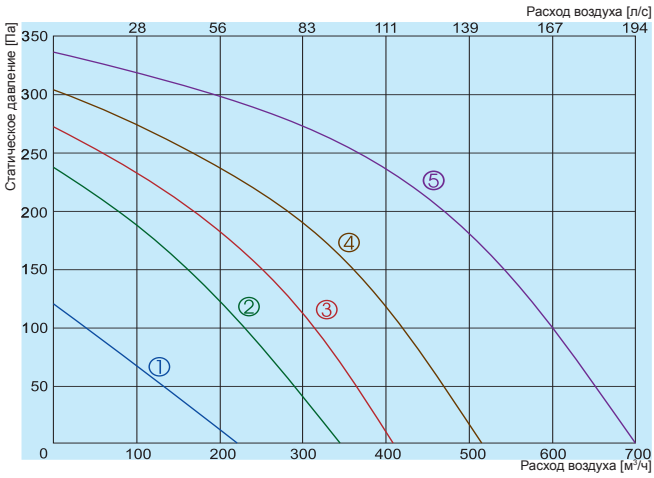
| | | AKU 160 M | AKU 160 D |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | ~1, 230 | ~1, 230 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,135 | 0,278 |
| Ток | [А] | 0,59 | 1,20 |
| Скорость | [мин⁻¹] | 2480 | 2647 |
| Конденсатор | [μF] | 4 | 5 |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 465 | 583 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -20/65 | -40/50 |
| Вес | [кг] | 13,6 | 14,0 |
| Электрическая схема | | No. 1 | No. 1 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-44 | IP-44 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 |
| Крыльчатка | | вперед загнутая | вперед загнутая |
| На входе | | один | один |
| Соответствует ERP 2016 | | + | + |

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# AKU

## AKU 200 M

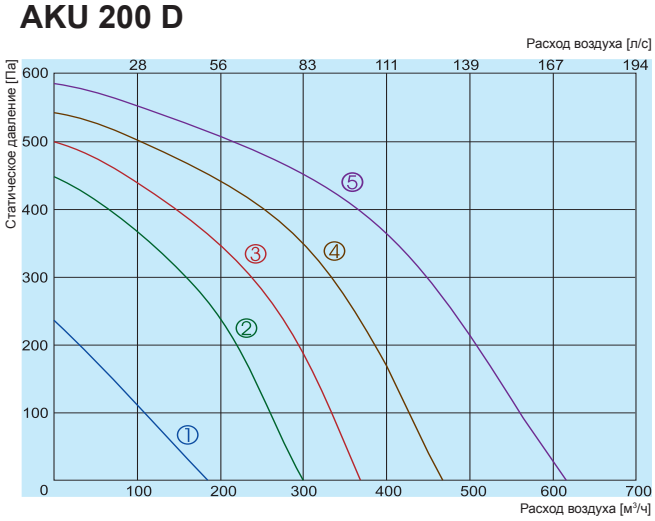



① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 200 M | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 63 | 57 | 50 | 55 | 56 | 55 | 54 | 50 |
| На выходе | 73 | 56 | 58 | 62 | 69 | 68 | 66 | 61 |
| В окружение | 52 | 42 | 40 | 43 | 47 | 45 | 43 | 40 |

Измерения при параметрах 575м³/ч, 122 Па

## AKU 200 D

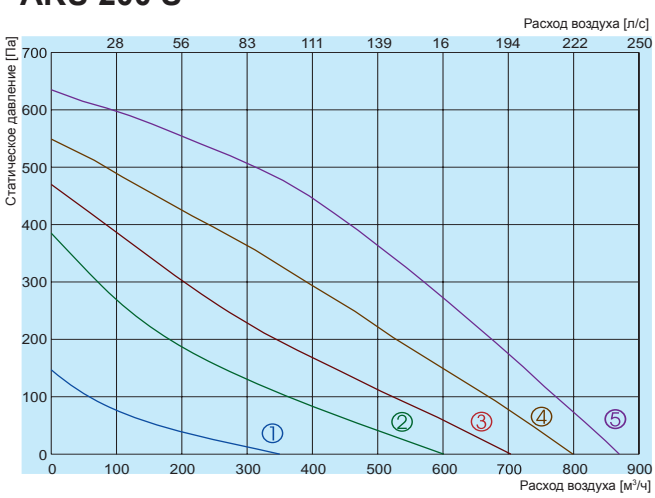



① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 200 D | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 69 | 59 | 60 | 62 | 62 | 62 | 61 | 57 |
| На выходе | 78 | 55 | 63 | 69 | 74 | 72 | 70 | 66 |
| В окружение | 56 | 41 | 47 | 49 | 51 | 49 | 48 | 45 |

Измерения при параметрах 516 м³/ч, 183 Па

## AKU 200 S




① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 200 S | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 64 | 54 | 61 | 57 | 54 | 52 | 53 | 52 |
| На выходе | 80 | 56 | 66 | 77 | 74 | 72 | 67 | 63 |
| В окружение | 57 | 41 | 50 | 53 | 49 | 46 | 44 | 43 |

Измерения при параметрах 755 м³/ч, 117 Па



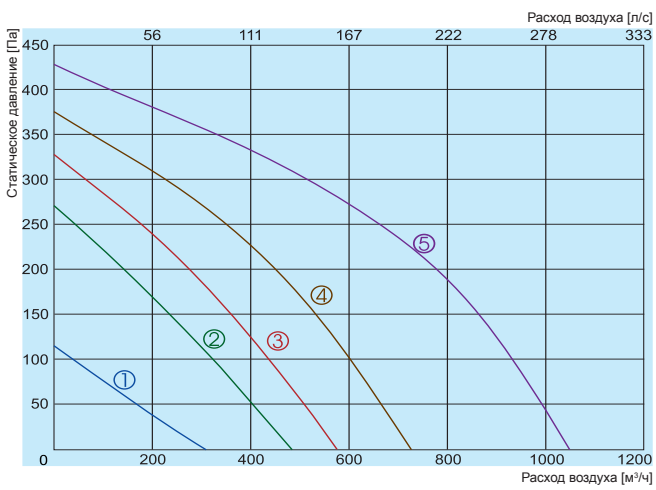


Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

| | | AKU 200 M | AKU 200 D | AKU 200 S |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | ~1, 230 | ~1, 230 | ~1, 230 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,167 | 0,278 | 0,145 |
| Ток | [А] | 0,72 | 1,20 | 0,64 |
| Скорость | [мин$^{-1}$] | 1550 | 2647 | 2510 |
| Конденсатор | [μF] | 4 | 5 | 4 |
| Макс. расход воздуха | [м$^3$/ч] | 697 | 611 | 870 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -20/55 | -20/65 | -20/75 |
| Вес | [кг] | 17,3 | 13,7 | 26,0 |
| Электрическая схема | | No. 1 | No. 1 | No. 1 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-44 | IP-44 | IP-44 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Крыльчатка | | вперед загнутая | вперед загнутая | вперед загнутая |
| На входе | | двойной | один | один |
| Соответствует ERP | | 2016 | - | - |



## AKU 250 M

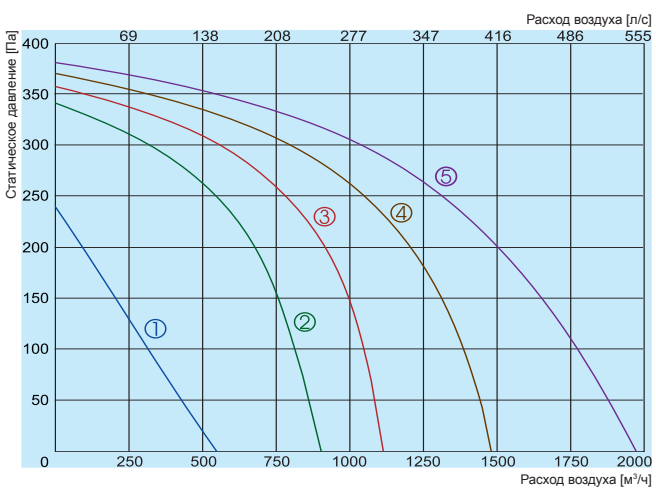



① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 250 M | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 69 | 61 | 60 | 60 | 58 | 66 | 59 | 53 |
| На выходе | 82 | 59 | 64 | 70 | 72 | 80 | 70 | 65 |
| В окружение | 59 | 45 | 48 | 49 | 49 | 56 | 48 | 43 |

Измерения при параметрах 937 м$^3$/ч, 100 Па

## AKU 250 D




① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

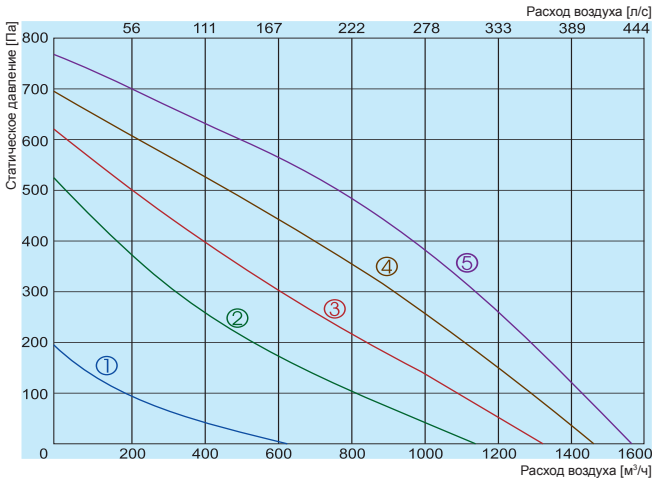
| 250 D | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 65 | 58 | 59 | 54 | 57 | 55 | 56 | 50 |
| На выходе | 79 | 59 | 65 | 73 | 75 | 71 | 71 | 63 |
| В окружение | 57 | 45 | 49 | 50 | 51 | 47 | 48 | 42 |

Измерения при параметрах 1380 м$^3$/ч, 241 Па

Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# AKU

## AKU 250 S

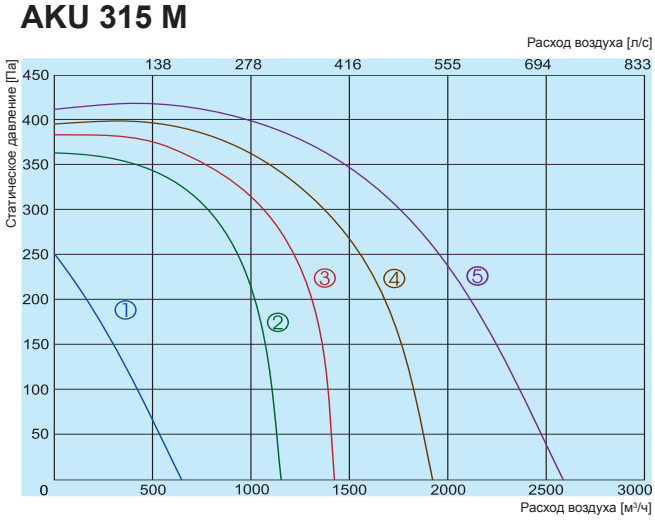



① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 250 S | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 68 | 56 | 65 | 58 | 59 | 57 | 56 | 55 |
| На выходе | 81 | 67 | 73 | 77 | 75 | 72 | 69 | 64 |
| В окружение | 59 | 47 | 55 | 52 | 51 | 48 | 46 | 44 |

Измерения при параметрах 1349 м³/ч, 161 Па

## AKU 315 M

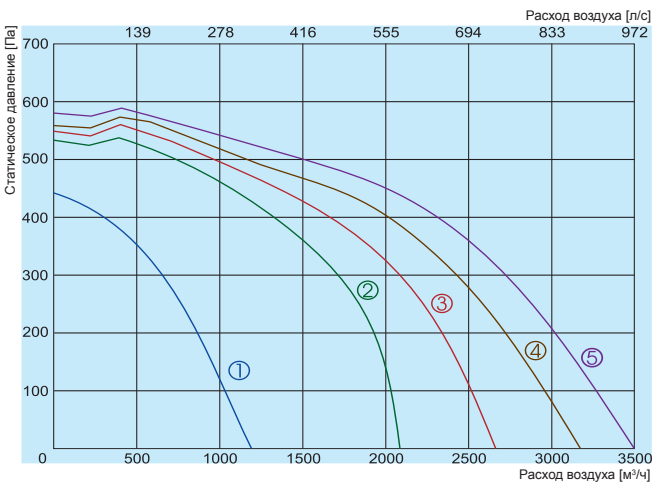



① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 315 M | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 71 | 66 | 66 | 59 | 60 | 61 | 60 | 54 |
| На выходе | 82 | 65 | 71 | 78 | 77 | 73 | 74 | 65 |
| В окружение | 60 | 51 | 55 | 53 | 53 | 50 | 50 | 44 |

Измерения при параметрах 2304 м³/ч, 130 Па

## AKU 315 D




① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 315 D | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 73 | 65 | 67 | 61 | 65 | 64 | 64 | 58 |
| На выходе | 87 | 67 | 75 | 82 | 82 | 79 | 79 | 71 |
| В окружение | 64 | 52 | 57 | 56 | 58 | 55 | 55 | 49 |

Измерения при параметрах 3057 м³/ч, 192 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



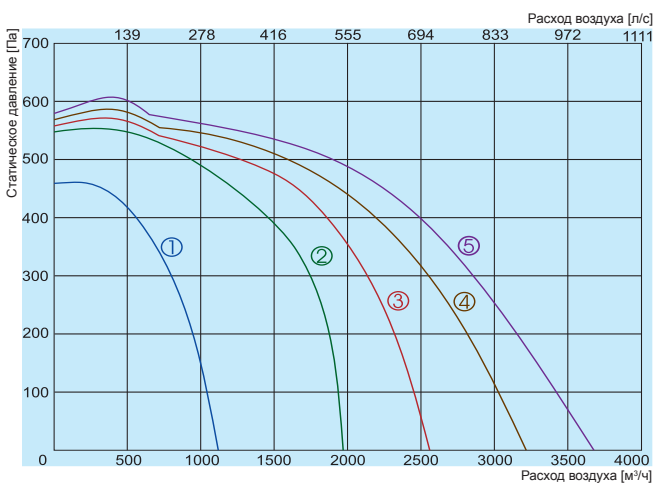


Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

| | | AKU 250 M | AKU 250 D | AKU 250 S | AKU 315 M | AKU 315 D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | ~1, 230 | ~1, 230 | ~1, 230 | ~1, 230 | ~1, 230 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,265 | 0,545 | 0,310 | 0,950 | 1,505 |
| Ток | [A] | 1,15 | 2,56 | 1,35 | 4,79 | 6,61 |
| Скорость | [мин$^{-1}$] | 2082 | 1190 | 2665 | 1210 | 1290 |
| Конденсатор | [μF] | 5 | 10 | 10 | 16 | 35 |
| Макс. расход воздуха | [м$^3$/ч] | 1045 | 1976 | 1563 | 2596 | 3499 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -20/40 | -20/40 | -20/60 | -20/40 | -20/40 |
| Вес | [кг] | 17,0 | 39,0 | 37,0 | 47,0 | 63,0 |
| Электрическая схема | | No. 2 | No. 3 | No. 2 | No. 3 | No. 3 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-44 | IP-54 | IP-44 | IP-54 | IP-54 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Крыльчатка | | вперед загнутая | вперед загнутая | назад загнутая | вперед загнутая | вперед загнутая |
| На входе | | двойной | один | один | один | один |
| Соответствует ERP | | - | - | - | - | - |



## AKU 400 D

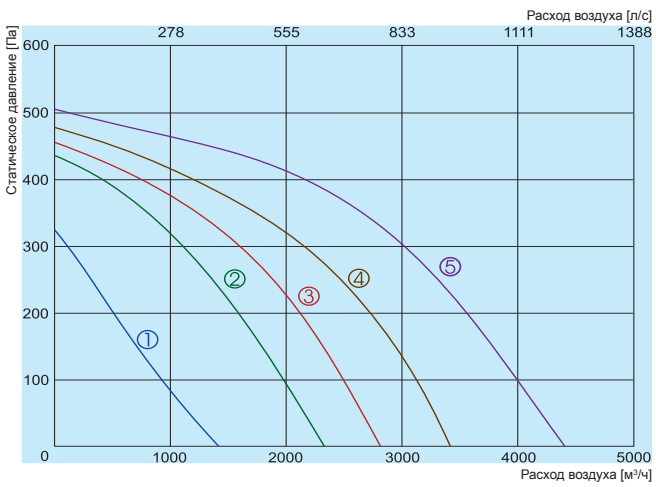



① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 400 D | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 76 | 69 | 69 | 64 | 69 | 69 | 67 | 63 |
| На выходе | 89 | 70 | 78 | 84 | 83 | 82 | 81 | 75 |
| В окружение | 66 | 55 | 60 | 58 | 60 | 59 | 57 | 53 |

Измерения при параметрах 3259 м³/ч, 161 Па

## AKU 400 S




① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 400 S | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 80 | 71 | 74 | 69 | 71 | 74 | 73 | 66 |
| На выходе | 91 | 74 | 81 | 83 | 86 | 85 | 81 | 75 |
| В окружение | 71 | 58 | 64 | 66 | 63 | 62 | 60 | 55 |

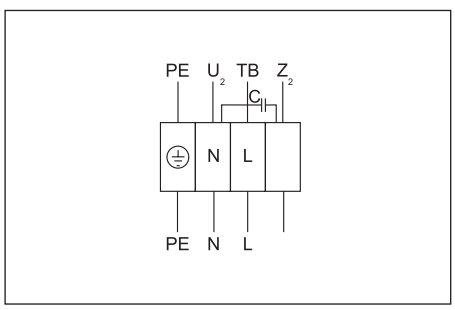
Измерения при параметрах 3884 м³/ч, 124 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.

# AKU

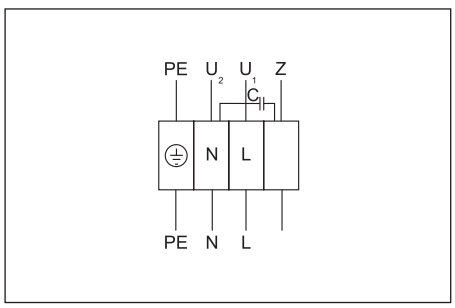
| | | AKU 400 D | AKU 400 S |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | ~1, 230 | ~1, 230 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 1,720 | 1,40 |
| Ток | [A] | 7,63 | 6,14 |
| Скорость | [мин$^{-1}$] | 1290 | 1500 |
| Конденсатор | [µF] | 4 | 5 |
| Макс. расход воздуха | [м$^3$/ч] | 3664 | 4391 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -20/40 | -20/40 |
| Вес | [кг] | 63,0 | 70,0 |
| Электрическая схема | | No. 3 | No. 4 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-54 | IP-54 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 |
| Крыльчатка | | вперед загнутая | назад загнутая |
| На входе | | один | двойной |
| Соответствует ERP | | - | - |





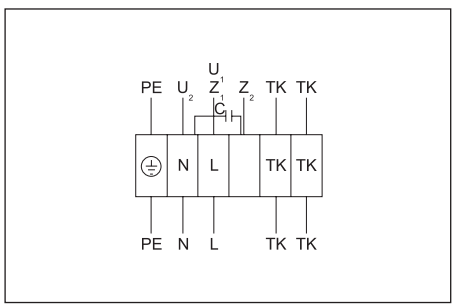

### Электрическая схема No. 1 (1~230В)

**PE** - желтый-зеленый
**$U_2$** - синий
**$Z_2$** - оранжевый
**TB** - коричневый



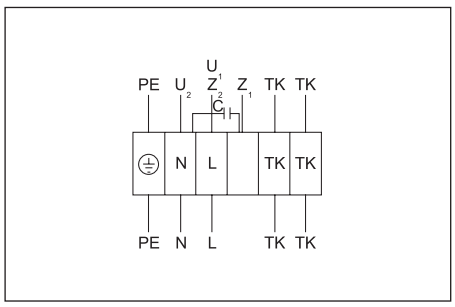

### Электрическая схема No. 2 (1~230В)

**PE** - желтый-зеленый
**$U_2$** - черный
**$U_1$** - синий
**Z** - коричневый




### Электрическая схема No. 3 (1~230В)

**PE** - желтый-зеленый
**$U_1$** - коричневый
**$U_2$** - синий
**$Z_1$** - черный
**$Z_2$** - оранжевый
**TK** - белый




### Электрическая схема No. 4 (1~230В)

**PE** - желтый-зеленый
**$U_1$** - коричневый
**$U_2$** - синий
**$Z_1$** - черный
**$Z_2$** - оранжевый
**TK** - белый



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# AKU EKO

| | |
|---|---|
| **Особенности** | › 500x250 мм to 700x400 мм фланцы;<br>› Расход воздуха до 5310 м³/ч;<br>› Может монтироваться на полах, стенах и потолках;<br>› Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками;<br>› Управление скоростью вращения вентилятора с помощью сигнала 0-10В;<br>› Энергоэффективный;<br>› Высокая энергоэффективность. |
| **Электрическая мощность** | 230В/50Вт/1ф. |
| **Рабочий диапазон температур** | От -25°С в 40/60°С. |
| **Размеры** | 500x250, 700x400, 700x400. |
| **Конструкция** | › Корпус: оцинкованная листовая сталь;<br>› Звуко- и теплоизоляция корпуса – 50 мм;<br>› Вентилятор: центробежное рабоче колесо с внешним ротором двигателя;<br>› Интегрированная защита двигателя;<br>› Класс защиты мотора: IP54;<br>› Класс защиты клеммной коробки: IP55. |
| **Установка** | › Прибор может быть использован только в закрытом помещении.<br>› Не подходит для переноса загрязненного воздуха или летучих и взрывоопасных газов. |
| **Контроль скорости вентилятора (опции)** | › 10 kΩ потенциометр;<br>› Внешний сигнал 0-10 VDC/PWM с контроллера.<br>› Может быть подключен непосредственно к датчику постоянного давления, $CO_2$, RH или включения/выключения. |

AKU 700x400 S EKO

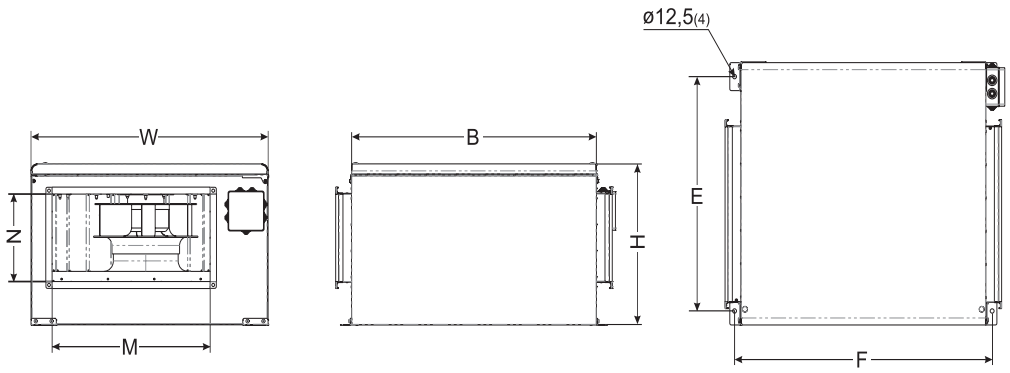
- AKU — Название серии
- 700x400 — Размер фланца
- S — Включает в себя мотор большой мощности
- EKO — Вентиляторы с моторами EC

***Аксессуары***

| Регулятор скорости 0-10 В | Глушитель | Кассетный фильтр | Электрический нагреватель | Водяной нагреватель | Пульт управления |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **MTP010** ст. 128 | **SKS** ст. 173 | **FDS** ст. 166 | **EKS** ст. 142 | **SVS** ст. 153 | **Stouch** ст. 130 |



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления




| Тип | Размеры [мм] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | W | H | M | N | E | F |
| AKU 500x250 EKO | 775 | 750 | 460 | 500 | 250 | 670 | 815 |
| AKU 700x400 EKO | 650 | 950 | 570 | 700 | 400 | 870 | 690 |
| AKU 700x400S EKO | 650 | 950 | 570 | 700 | 400 | 870 | 690 |

| Тип | Аксессуары | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MTP010 | Stouch | S-RCO2-F2 S-KCO2 | S-RFF-U-D-F2 S-KFF-U | SKS | FDS | EKS | SVS |
| AKU 500x250 EKO | MTP010 | + | + | + | 500x250 | 500x250 | 500x250 | 500x250 |
| AKU 700x400 EKO | MTP010 | + | + | + | 700x400 | 700x400 | 700x400 | 700x400 |
| AKU 700x250S EKO | MTP010 | + | + | + | 700x400 | 700x400 | 700x400 | 700x400 |

Датчик $CO_2$

**S-RCO2-F2** **ст. 162**

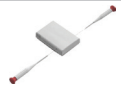
Датчик влажности

**S-KFF-U** **ст. 163**

Датчик $CO_2$

**S-KCO2** **ст. 162**

Датчик влажности

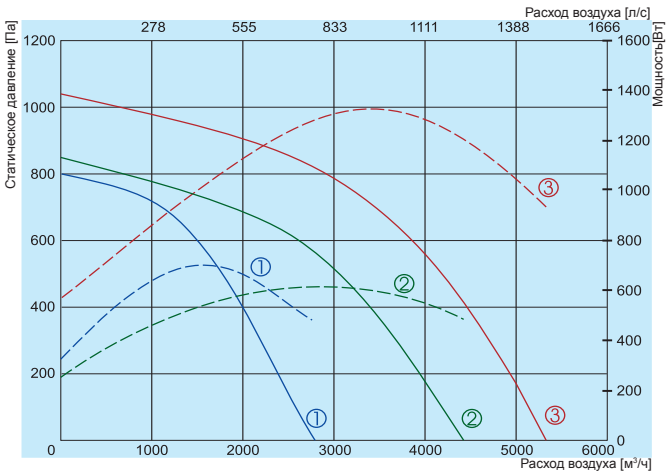


**S-RFF-U-D-F2** **ст. 163**



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# AKU EKO




① AKU 500x250 EKO

② AKU 700x400 EKO

③ AKU 700x400S EKO

Эффективность

Потребляемая мощность



| | | 500x250 EKO | 700x400 EKO | 700x400S EKO |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,540 | 0,95 | 1,330 |
| Ток | [А] | 2,48 | 4,32 | 5,8 |
| Скорость | [мин$^{-1}$] | 2600 | 2200 | 2390 |
| Макс. расход воздуха | [м$^3$/ч] | 2805 | 4436 | 5313 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -25/40 | -20/60 | -20/40 |
| Вес | [кг] | 52,0 | 49,7 | 51,3 |
| Электрическая схема | | No.1 | No.2 | No.2 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-54 | IP-54 | IP-54 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Крыльчатка | | назад загнутая | назад загнутая | назад загнутая |
| На входе | | один | один | один |
| Соответствует ERP 2018 | | + | + | + |

| **500x250 EKO** | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 79 | 62 | 75 | 73 | 73 | 67 | 63 | 58 |
| На выходе | 90 | 66 | 81 | 87 | 83 | 81 | 77 | 70 |
| В окружение | 69 | 49 | 64 | 64 | 62 | 57 | 53 | 48 |

Измерения при параметрах 2529 м$^3$/ч, 116 Па

| **700x400 EKO** | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 79 | 59 | 68 | 68 | 75 | 69 | 67 | 63 |
| На выходе | 85 | 62 | 72 | 72 | 78 | 78 | 75 | 66 |
| В окружение | 66 | 66 | 46 | 56 | 61 | 57 | 54 | 49 |

Измерения при параметрах 4135 м$^3$/ч, 121 Па

| **700x400S EKO** | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 83 | 56 | 73 | 78 | 76 | 75 | 73 | 69 |
| На выходе | 89 | 59 | 77 | 81 | 85 | 82 | 80 | 73 |
| В окружение | 71 | 48 | 62 | 64 | 66 | 63 | 61 | 55 |

Измерения при параметрах 5102 м$^3$/ч, 101 Па

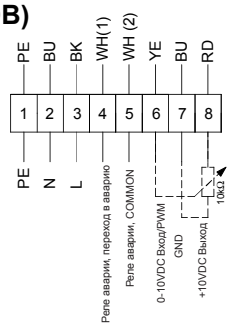
Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

**Электрическая схема No. 1**

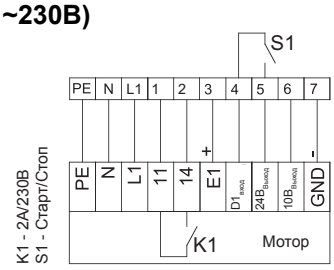
**(1~230В)**




**PE** - желтый-зеленый
**BU** - синий
**BK** - черный
**YE** - желтый
**WH** - белый
**RD** - красный

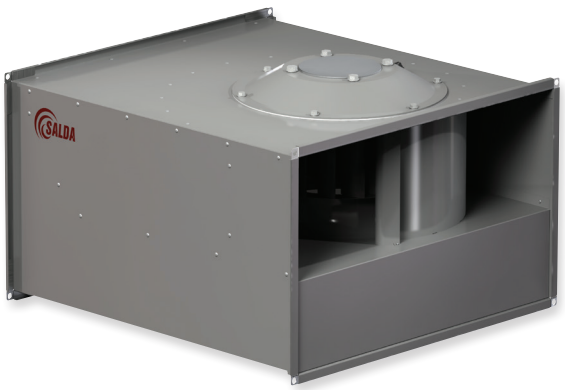
**Электрическая схема No. 2**

**(1~230В)**



# VKS/VKSA

VKS



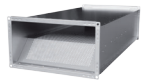
VKSA

| | |
|---|---|
| **Особенности** | › 400x200 мм до 1000x500 мм фланцы;<br>› Расход воздуха до 7200 м³/ч;<br>› Может монтироваться на полах, стенах и потолках;<br>› Рабочее колесо из оцинкованной стали с загнутыми вперед лопатками;<br>› Экономически-эффективный;<br>› Высокая энергоэффективность (только VKSA). |
| **Электрическая мощность** | 230В/50Гц/1ф or 400В/50Гц/3f. |
| **Рабочий диапазон температур** | От -25°C в 40/70°C, зависимости от размера. |
| **Размеры** | 400x200, 500x250, 500x300, 600x300, 600x350, 700x400, 800x500 и 1000x500. |
| **Конструкция** | › Корпус: оцинкованная листовая сталь;<br>› Звуко- и теплоизоляция корпуса – 50 мм (только VKSA);<br>› Вентилятор: центробежное рабоче колесо с внешним ротором двигателя;<br>› Термоконтакты с автоматическим перезапуском;<br>› Класс защиты мотора: IP54;<br>› Класс защиты клеммной коробки: IP55. |
| **Установка** | Прибор может быть использован только в закрытом помещении.<br>Не подходит для переноса загрязненного воздуха или летучих и взрывоопасных газов. |
| **Контроль скорости вентилятора (опции)** | › Тиристорный регулятор скорости.<br>› Трансформаторный регулятор скорости. |

VKS A 700x400 4 L3

- L3 – Фазы мотора (L1 – 1 ф, L3 – 3 ф)
- 4 – Число осей мотора
- 700x400 – Размер фланца
- A – Акустический
- VKS – Название серии

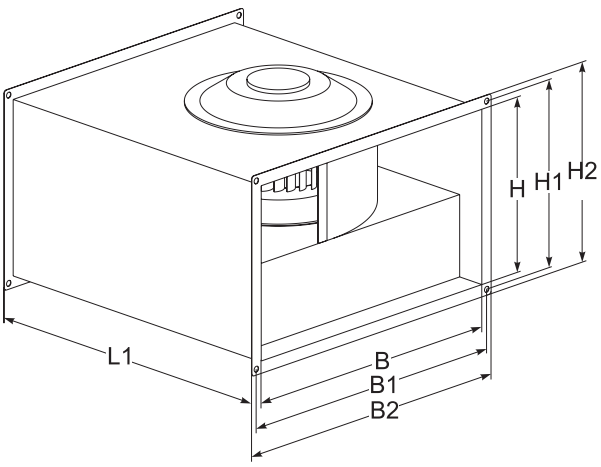
## *Аксессуары*

| Трансформаторный регулятор скорости | Тиристорный регулятор скорости | Трансформаторный регулятор скорости | Кассетный фильтр | Глушитель | Электрический нагреватель |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | |  | |
| TGRV ст. 127 | TGRT ст. 127 | ETY/MTY ст. 128 | FDS ст. 166 | SKS ст. 173 | EKS ст. 142 |

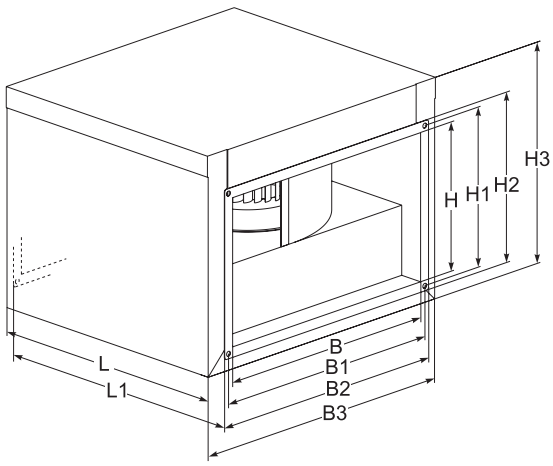


Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

VKS




VKSA




## VKS

| Тип | Размеры [мм] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | B1 | B2 | H | H1 | H2 | L1 |
| VKS 400x200 | 400 | 420 | 440 | 200 | 220 | 240 | 445 |
| VKS 500x250 | 500 | 520 | 540 | 250 | 270 | 290 | 530 |
| VKS 500x300 | 500 | 520 | 540 | 300 | 320 | 340 | 560 |
| VKS 600x300 | 600 | 620 | 640 | 300 | 320 | 340 | 640 |
| VKS 600x350 | 600 | 620 | 640 | 350 | 370 | 390 | 700 |
| VKS 700x400 | 700 | 720 | 740 | 400 | 420 | 440 | 780 |
| VKS 800x500 | 800 | 820 | 840 | 500 | 520 | 540 | 880 |
| VKS 1000x500 | 1000 | 1020 | 1040 | 500 | 520 | 540 | 980 |

## VKSA

| Тип | Размеры [мм] | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | B1 | B2 | B3 | H | H1 | H2 | H3 | L | L1 |
| VKSA 400x200 | 400 | 420 | 440 | 507 | 200 | 220 | 240 | 338 | 417 | 445 |
| VKSA 500x250 | 500 | 520 | 540 | 605 | 250 | 270 | 290 | 393 | 502 | 530 |
| VKSA 500x300 | 500 | 520 | 540 | 605 | 300 | 320 | 340 | 443 | 532 | 560 |
| VKSA 600x300 | 600 | 620 | 640 | 705 | 300 | 320 | 340 | 443 | 612 | 640 |
| VKSA 600x350 | 600 | 620 | 640 | 705 | 350 | 370 | 390 | 493 | 672 | 700 |
| VKSA 700x400 | 700 | 720 | 740 | 825 | 400 | 420 | 440 | 565 | 752 | 780 |
| VKSA 800x500 | 800 | 820 | 840 | 905 | 500 | 520 | 540 | 665 | 852 | 880 |
| VKSA 1000x500 | 1000 | 1020 | 1040 | 1105 | 500 | 520 | 540 | 665 | 952 | 980 |

Гибкое соединение

**LJ/E**
**LJ/PG** **ст. 190**



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# VKS/VKSA

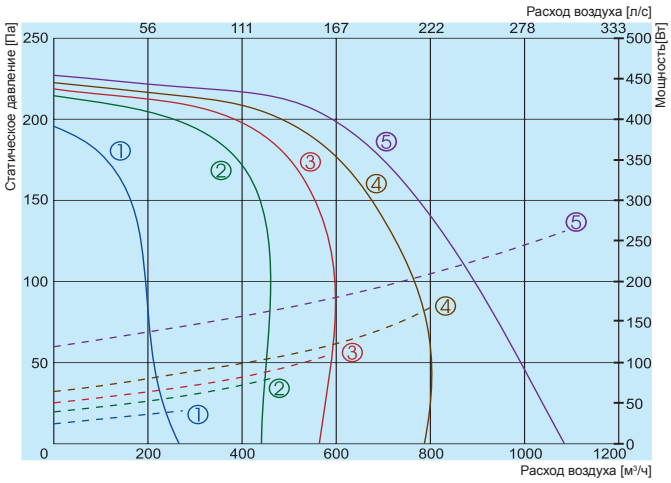
| Тип | Аксессуары | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TGRV | TGRT | ETY/MTY | LJ/E | LJ/PG | SKS | FDS | EKS |
| VKS/VKSA 400x200-4 L1 | 2 | - | 2,5 | 40x20 | 40x20 | 40-20 | 40-20 | 400x200 |
| VKS/VKSA 400x200-4 L3 | - | 1 | - | 40x20 | 40x20 | 40-20 | 40-20 | 400x200 |
| VKS/VKSA 500x250-4 L1 | 3 | - | 4 | 50x25 | 50x25 | 50-25 | 50-25 | 500x250 |
| VKS/VKSA 500x250-4 L3 | - | 1 | - | 50x25 | 50x25 | 50-25 | 50-25 | 500x250 |
| VKS/VKSA 500x300-4 L1 | 4 | - | 4 | 50x30 | 50x30 | 50-30 | 50-30 | 500x300 |
| VKS/VKSA 500x300-4 L3 | - | 3 | - | 50x30 | 50x30 | 50-30 | 50-30 | 500x300 |
| VKS/VKSA 500x300-6 L1 | 3 | - | 2,5 | 50x30 | 50x30 | 50-30 | 50-30 | 500x300 |
| VKS/VKSA 600x300-4 L1 | 11 | - | - | 60x30 | 60x30 | 60-30 | 60-30 | 600x300 |
| VKS/VKSA 600x300-4 L3 | - | 4 | - | 60x30 | 60x30 | 60-30 | 60-30 | 600x300 |
| VKS/VKSA 600x300-6 L1 | 3 | - | 2,5 | 60x30 | 60x30 | 60-30 | 60-30 | 600x300 |
| VKS/VKSA 600x300-6 L3 | - | 2 | - | 60x30 | 60x30 | 60-30 | 60-30 | 600x300 |
| VKS/VKSA 600x350-4 L1 | 14 | - | - | 60x35 | 60x35 | 60-35 | 60-35 | 600x350 |
| VKS/VKSA 600x350-4 L3 | - | 7 | - | 60x35 | 60x35 | 60-35 | 60-35 | 600x350 |
| VKS/VKSA 600x350-6 L3 | - | 3 | - | 60x35 | 60x35 | 60-35 | 60-35 | 600x350 |
| VKS/VKSA 700x400-4 L3 | - | 11 | - | 70x40 | 70x40 | 70-40 | 70-40 | 700x400 |
| VKS/VKSA 700x400-6 L3 | - | 3 | - | 70x40 | 70x40 | 70-40 | 70-40 | 700x400 |
| VKS/VKSA 800x500-4S L3 | - | 14 | - | 80x50 | 80x50 | 80-50 | 80-50 | 800x500 |
| VKS/VKSA 800x500-4 L3 | - | 14 | - | 80x50 | 80x50 | 80-50 | 80-50 | 800x500 |
| VKS/VKSA 800x500-6 L3 | - | 7 | - | 80x50 | 80x50 | 80-50 | 80-50 | 800x500 |
| VKS/VKSA 800x500-8 L3 | - | 4 | - | 80x50 | 80x50 | 80-50 | 80-50 | 800x500 |
| VKS/VKSA 1000x500-4 L3 | - | 14 | - | 100x50 | 100x50 | 100-50 | 100-50 | 1000x500 |
| VKS/VKSA 1000x500-6 L3 | - | 7 | - | 100x50 | 100x50 | 100-50 | 100-50 | 1000x500 |
| VKS/VKSA 1000x500-8 L3 | - | 4 | - | 100x50 | 100x50 | 100-50 | 100-50 | 1000x500 |





Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## VKS/VKSA 400x200-4 L1



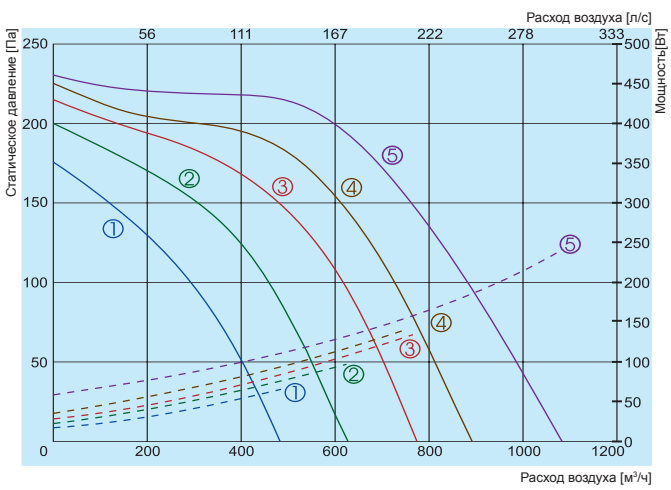

Эффективность
Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 400x200-4 L1 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 64 | 43 | 51 | 57 | 61 | 54 | 51 | 50 |
| На выходе | 68 | 44 | 53 | 58 | 65 | 59 | 57 | 56 |
| VKS В окружение | 54 | 29 | 38 | 47 | 51 | 47 | 43 | 41 |
| VKSA В окружение | 44 | 22 | 31 | 37 | 40 | 37 | 35 | 33 |

Измерения при параметрах 452 И³мерения при параметрах, 217 Па

## VKS/VKSA 400x200-4 L3




Эффективность
Потребляемая мощность

① 130В
② 170В
③ 220В
④ 270В
⑤ 400В

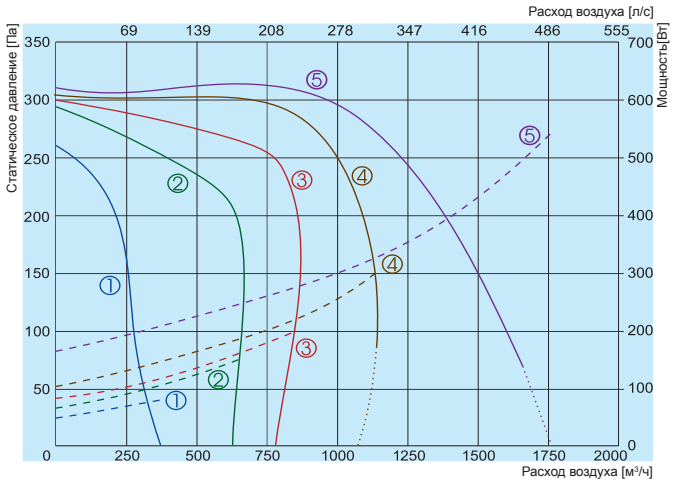
| 400x200-4 L3 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 62 | 37 | 49 | 55 | 59 | 53 | 49 | 47 |
| На выходе | 66 | 38 | 51 | 57 | 63 | 58 | 55 | 54 |
| VKS В окружение | 53 | 23 | 37 | 46 | 49 | 46 | 40 | 37 |
| VKSA В окружение | 42 | 17 | 30 | 35 | 38 | 37 | 32 | 28 |

Измерения при параметрах 524 м³/ч, 214 Па

| | | 400x200-4 L1 | 400x200-4 L3 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 230/50 | 400/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,264 | 0,241 |
| Ток | [А] | 1,35 | 0,44 |
| Скорость | [мин⁻¹] | 1180 | 1230 |
| Конденсатор | [μF] | 5 | - |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 1079 | 1078 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -20 / 40 | -20 / 70 |
| Вес | [кг] | 12 / 22 | 11 / 21 |
| Электрическая схема | | No. 1 | No. 2 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-54 | IP-44 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | - | 2016 |

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.

## VKS/VKSA 500x250-4 L1



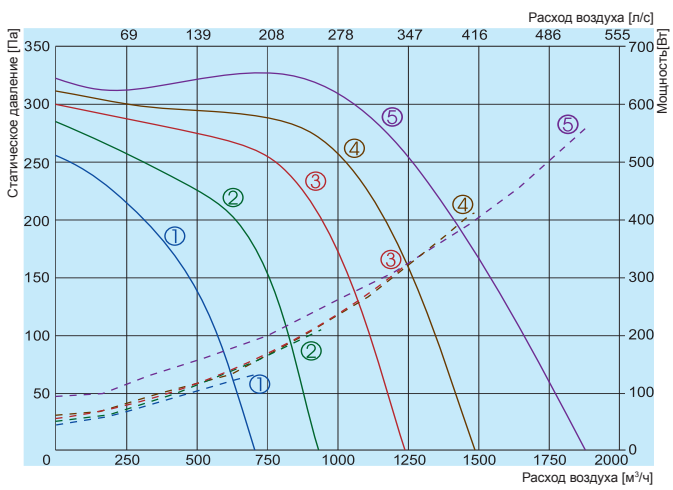

——— Эффективность
_ _ _ _ _ _ _ Потребляемая мощность
. . . . . Не работает зона

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 500x250-4 L1 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 63 | 44 | 50 | 58 | 59 | 55 | 53 | 50 |
| На выходе | 70 | 45 | 51 | 63 | 67 | 61 | 60 | 56 |
| VKS В окружение | 57 | 32 | 40 | 53 | 51 | 44 | 49 | 45 |
| VKSA В окружение | 49 | 27 | 33 | 43 | 44 | 38 | 42 | 39 |

Измерения при параметрах 882 м³/ч, 311 Па

## VKS/VKSA 500x250-4 L3



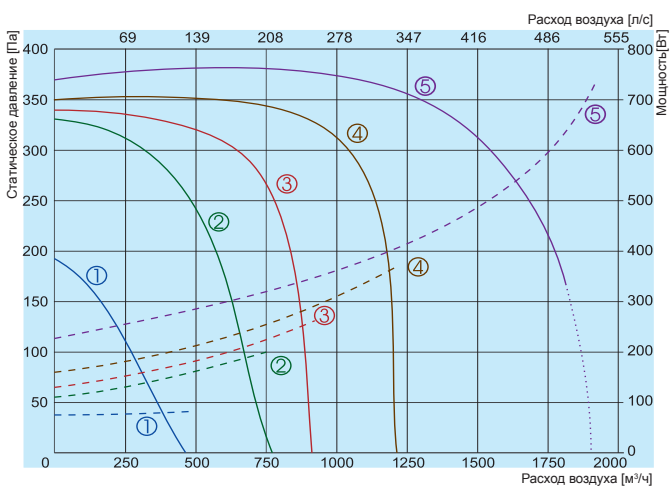

——— Эффективность
_ _ _ _ _ _ _ Потребляемая мощность

① 130В
② 170В
③ 220В
④ 270В
⑤ 400В

| 500x250-4 L3 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 66 | 47 | 53 | 59 | 62 | 59 | 56 | 52 |
| На выходе | 73 | 48 | 54 | 64 | 70 | 65 | 63 | 61 |
| VKS В окружение | 58 | 35 | 43 | 52 | 55 | 48 | 46 | 44 |
| VKSA В окружение | 50 | 30 | 35 | 44 | 47 | 41 | 40 | 39 |

Измерения при параметрах 1058 м³/ч, 301 Па

## VKS/VKSA 500x300-4 L1




——— Эффективность
_ _ _ _ _ _ _ Потребляемая мощность
. . . . . Не работает зона

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 500x300-4 L1 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 65 | 50 | 52 | 55 | 59 | 58 | 58 | 55 |
| На выходе | 71 | 51 | 55 | 62 | 67 | 63 | 64 | 60 |
| VKS В окружение | 57 | 37 | 50 | 50 | 54 | 47 | 46 | 42 |
| VKSA В окружение | 48 | 33 | 37 | 43 | 44 | 39 | 39 | 34 |

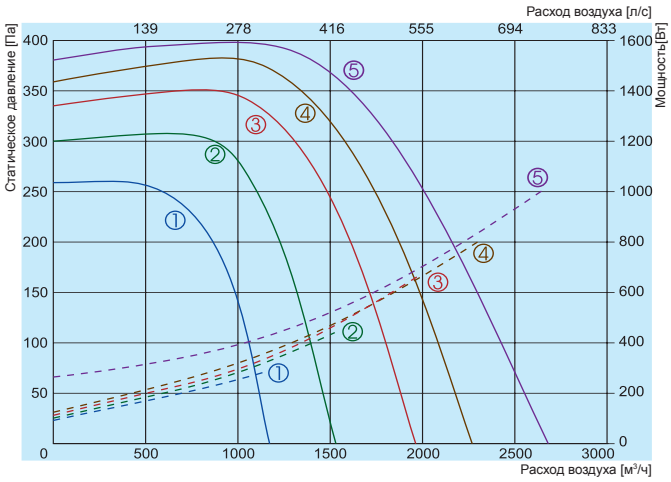
Измерения при параметрах 1027 м³/ч, 380 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## VKS/VKSA 500x300-4 L3



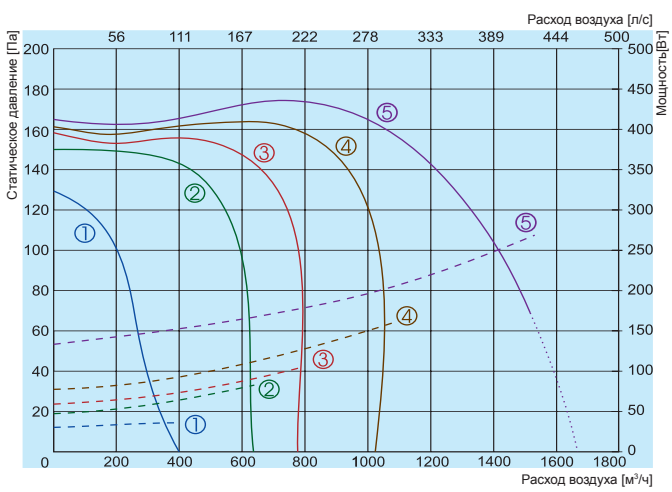

Эффективность
Потребляемая мощность

① 130В
② 170В
③ 220В
④ 270В
⑤ 400В

| 500x300-4 L3 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 70 | 55 | 54 | 60 | 65 | 63 | 62 | 63 |
| На выходе | 75 | 54 | 57 | 65 | 71 | 67 | 67 | 65 |
| VKS В окружение | 59 | 38 | 50 | 50 | 55 | 51 | 49 | 47 |
| VKSA В окружение | 52 | 35 | 40 | 44 | 48 | 43 | 42 | 39 |

Измерения при параметрах 1449 м³/ч, 378 Па

## VKS/VKSA 500x300-6 L1




Эффективность
Потребляемая мощность
Не работает зона

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 500x300-6 L1 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 72 | 61 | 55 | 62 | 67 | 66 | 63 | 59 |
| На выходе | 78 | 62 | 60 | 68 | 73 | 72 | 69 | 66 |
| VKS В окружение | 61 | 49 | 47 | 50 | 58 | 53 | 51 | 49 |
| VKSA В окружение | 55 | 41 | 41 | 45 | 52 | 47 | 44 | 42 |

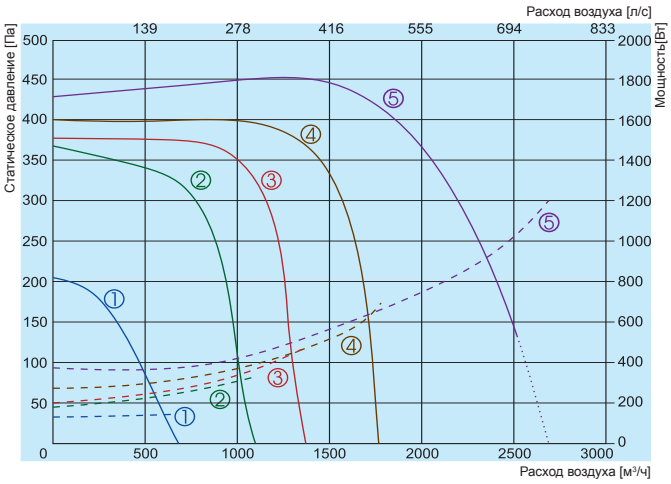
Измерения при параметрах 1385 м³/ч, 109 Па

| | | 500x250-4 L1 | 500x250-4 L3 | 500x300-4 L1 | 500x300-4 L3 | 500x300-6 L1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 230/50 | 400/50 | 230/50 | 400/50 | 230/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,50 | 0,56 | 0,63 | 1,007 | 0,267 |
| Ток | [А] | 2,3 | 0,95 | 3,0 | 2,01 | 1,15 |
| Скорость | [мин⁻¹] | 1250 | 1270 | 1190 | 1380 | 790 |
| Конденсатор | [μF] | 8 | - | 10 | - | 8 |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 1651 | 1875 | 1824 | 2672 | 1518 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -20 / 40 | -20 / 40 | -20 / 40 | -20 / 50 | -20 / 50 |
| Вес | [кг] | 17 / 30 | 17 / 30 | 20 / 28 | 22 / 37 | 19 / 28 |
| Электрическая схема | | No. 1 | No. 2 | No. 1 | No. 2 | No. 1 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-54 | IP-54 | IP-54 | IP-54 | IP-54 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | - | - | - | - | - |

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## VKS/VKSA 600x300-4 L1



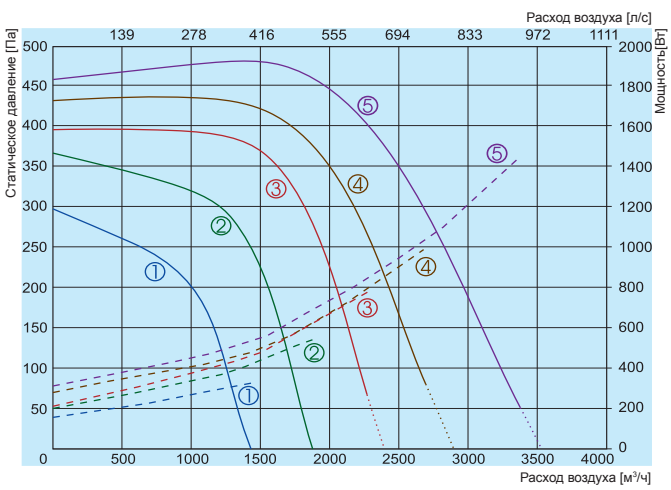

——— Эффективность
_ _ _ _ _ _ _ Потребляемая мощность
. . . . . Не работает зона

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 600x300-4 L1 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 70 | 59 | 54 | 61 | 66 | 64 | 61 | 58 |
| На выходе | 74 | 59 | 57 | 65 | 70 | 67 | 66 | 64 |
| VKS B окружение | 60 | 44 | 49 | 52 | 57 | 50 | 47 | 44 |
| VKSA B окружение | 52 | 37 | 41 | 44 | 48 | 44 | 41 | 36 |

Измерения при параметрах 1417 м³/ч, 455 Па

## VKS/VKSA 600x300-4 L3



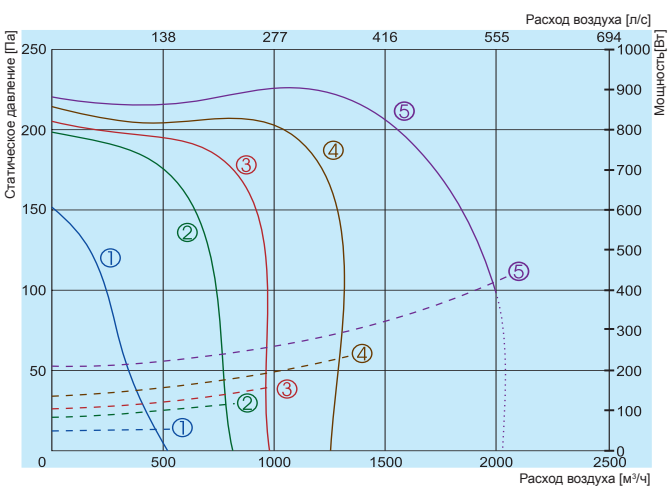

——— Эффективность
_ _ _ _ _ _ _ Потребляемая мощность
. . . . . Не работает зона

① 130В
② 170В
③ 220В
④ 270В
⑤ 400В

| 600x300-4 L3 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 75 | 64 | 58 | 65 | 70 | 69 | 66 | 62 |
| На выходе | 79 | 64 | 61 | 69 | 74 | 72 | 71 | 68 |
| VKS B окружение | 63 | 49 | 49 | 52 | 61 | 55 | 52 | 50 |
| VKSA B окружение | 56 | 42 | 42 | 46 | 53 | 48 | 45 | 43 |

Измерения при параметрах 1686 м³/ч, 483 Па

## VKS/VKSA 600x300-6 L1




——— Эффективность
_ _ _ _ _ _ _ Потребляемая мощность
. . . . . Не работает зона

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 600x300-6 L1 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 78 | 65 | 62 | 69 | 71 | 73 | 70 | 65 |
| На выходе | 82 | 66 | 62 | 74 | 78 | 73 | 75 | 70 |
| VKS B окружение | 67 | 51 | 50 | 57 | 65 | 56 | 56 | 52 |
| VKSA B окружение | 58 | 43 | 46 | 50 | 54 | 52 | 49 | 45 |

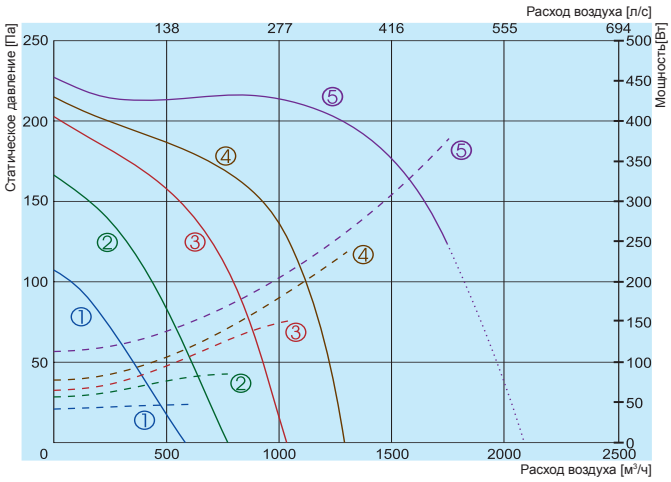
Измерения при параметрах 1985 м³/ч, 100 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## VKS/VKSA 600x300-6 L3




Эффективность
Потребляемая мощность
Не работает зона

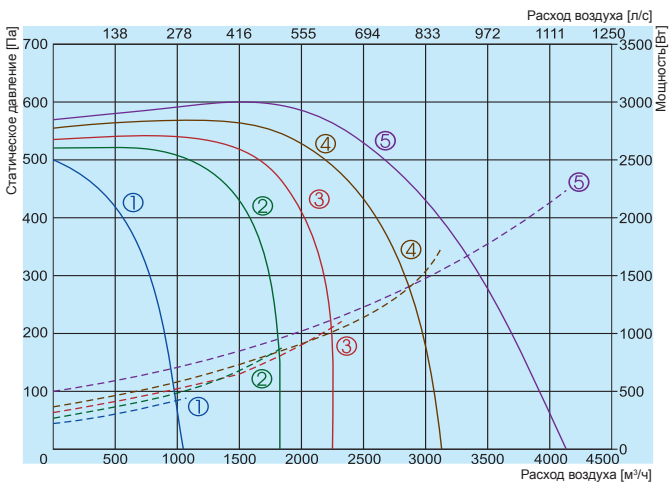
① 130В
② 170В
③ 220В
④ 270В
⑤ 400В

| 600x300-6 L3 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 75 | 63 | 60 | 67 | 69 | 71 | 66 | 62 |
| На выходе | 80 | 64 | 60 | 72 | 76 | 71 | 73 | 68 |
| VKS В окружение | 64 | 53 | 50 | 55 | 62 | 54 | 52 | 53 |
| VKSA В окружение | 57 | 40 | 42 | 50 | 53 | 48 | 47 | 43 |

Измерения при параметрах 1744 м³/ч, 125 Па

| | | 600x300-4 L1 | 600x300-4 L3 | 600x300-6 L1 | 600x300-6 L3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 230/50 | 400/50 | 230/50 | 400/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 1,011 | 1,50 | 0,422 | 0,378 |
| Ток | [А] | 5,10 | 2,60 | 1,8 | 0,75 |
| Скорость | [мин⁻¹] | 1210 | 1310 | 700 | 780 |
| Конденсатор | [μF] | 16 | - | 12 | - |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 2514 | 3356 | 1985 | 1744 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -20 / 40 | -20 / 40 | -20 / 40 | -20 / 40 |
| Вес | [кг] | 29 / 37 | 29 / 37 | 31 / 38 | 25 / 32 |
| Электрическая схема | | No. 1 | No. 2 | No. 1 | No. 2 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-54 | IP-54 | IP-54 | IP-54 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | 2016 | 2016 | - | - |

## VKS/VKSA 600x350-4 L1




Эффективность
Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 600x350-4 L1 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 77 | 63 | 59 | 64 | 73 | 71 | 69 | 66 |
| На выходе | 81 | 63 | 62 | 70 | 78 | 74 | 73 | 70 |
| VKS В окружение | 64 | 50 | 47 | 54 | 61 | 57 | 56 | 53 |
| VKSA В окружение | 57 | 44 | 40 | 48 | 54 | 50 | 49 | 45 |

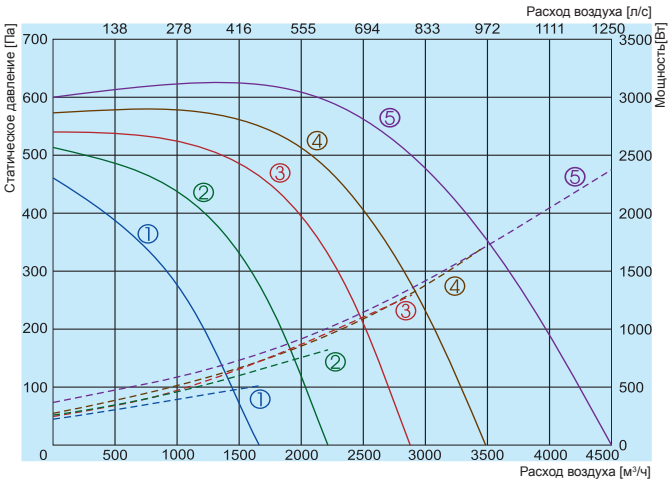
Измерения при параметрах 2157 m³/h, 580 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## VKS/VKSA 600x350-4 L3



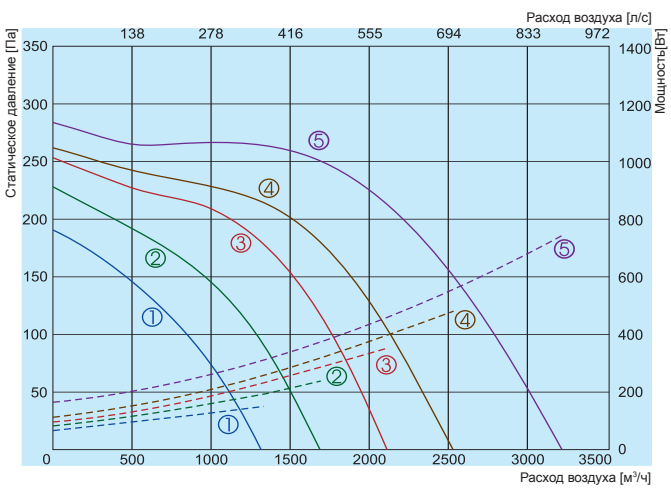

——— Эффективность
------- Потребляемая мощность

① 130В
② 170В
③ 220В
④ 270В
⑤ 400В

| 600x350-4 L3 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 76 | 61 | 59 | 64 | 72 | 69 | 67 | 64 |
| На выходе | 80 | 62 | 62 | 70 | 77 | 72 | 72 | 69 |
| VKS B окружение | 63 | 49 | 47 | 54 | 60 | 55 | 55 | 53 |
| VKSA B окружение | 56 | 41 | 40 | 47 | 53 | 48 | 48 | 46 |

Измерения при параметрах 2193 м³/ч, 600 Па

## VKS/VKSA 600x350-6 L3



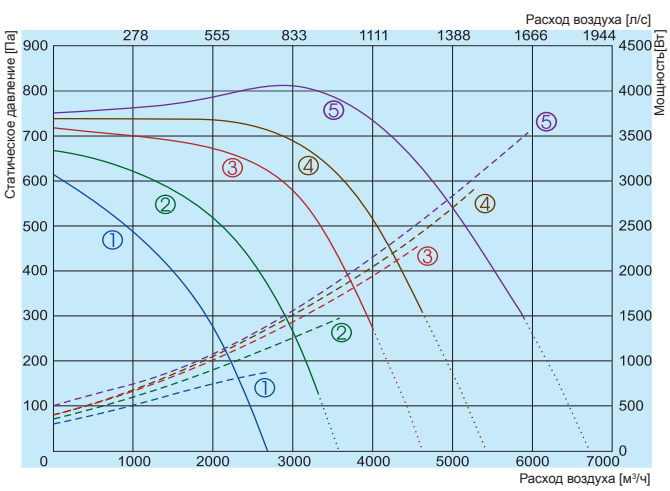

——— Эффективность
------- Потребляемая мощность

① 130В
② 170В
③ 220В
④ 270В
⑤ 400В

| 600x350-6 L3 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 77 | 56 | 65 | 67 | 72 | 72 | 68 | 64 |
| На выходе | 82 | 60 | 64 | 74 | 77 | 76 | 74 | 71 |
| VKS B окружение | 68 | 43 | 57 | 64 | 63 | 60 | 59 | 54 |
| VKSA B окружение | 59 | 40 | 45 | 52 | 56 | 50 | 51 | 47 |

Измерения при параметрах 2760 м³/ч, 100 Па

## VKS/VKSA 700x400-4 L3




——— Эффективность
------- Потребляемая мощность
..... Не работает зона

① 130В
② 170В
③ 220В
④ 270В
⑤ 400В

| 700x400-4 L3 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 79 | 60 | 66 | 68 | 76 | 73 | 69 | 67 |
| На выходе | 84 | 63 | 68 | 74 | 81 | 77 | 75 | 74 |
| VKS B окружение | 71 | 46 | 58 | 65 | 67 | 61 | 60 | 57 |
| VKSA B окружение | 62 | 41 | 49 | 55 | 58 | 54 | 52 | 50 |

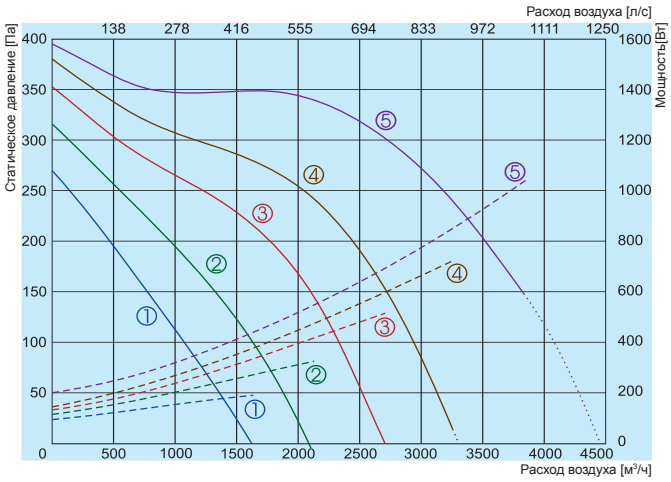
Измерения при параметрах 2845 м³/ч, 824 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## VKS/VKSA 700x400-6 L3




Эффективность
Потребляемая мощность
Не работает зона

① 130В
② 170В
③ 220В
④ 270В
⑤ 400В

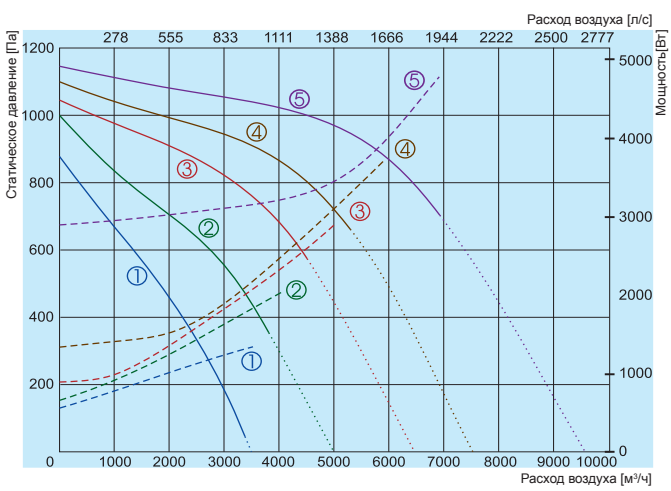
| 700x400-6 L3 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 81 | 62 | 61 | 69 | 79 | 70 | 70 | 66 |
| На выходе | 85 | 64 | 68 | 77 | 81 | 78 | 76 | 71 |
| VKS B окружение | 72 | 53 | 55 | 63 | 70 | 64 | 60 | 56 |
| VKSA B окружение | 64 | 45 | 46 | 56 | 62 | 52 | 52 | 49 |

Измерения при параметрах 3652 м³/ч, 182 Па



| | | 600x350-4 L1 | 600x350-4 L3 | 600x350-6 L3 | 700x400-4 L3 | 700x400-6 L3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 230/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 2,249 | 2,353 | 0,739 | 3,49 | 1,043 |
| Ток | [А] | 10,3 | 4,03 | 1,5 | 6,0 | 2,0 |
| Скорость | [мин⁻¹] | 1340 | 1300 | 750 | 1320 | 790 |
| Конденсатор | [μF] | 35 | - | - | - | - |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 4137 | 4535 | 3201 | 5901 | 3843 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -20 / 40 | -20 / 40 | -20 / 40 | -20 / 40 | -20 / 40 |
| Вес | [кг] | 36 / 47 | 36 / 47 | 24/31 | 62 / 78 | 32 / 39 |
| Электрическая схема | | No. 1 | No. 2 | No. 2 | No. 2 | No. 2 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-54 | IP-54 | IP-54 | IP-54 | IP-54 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | - | 2016 | - | 2018 | 2016 |

## VKS/VKSA 800x500-4 L3




Эффективность
Потребляемая мощность
Не работает зона

① 130В
② 170В
③ 220В
④ 270В
⑤ 400В

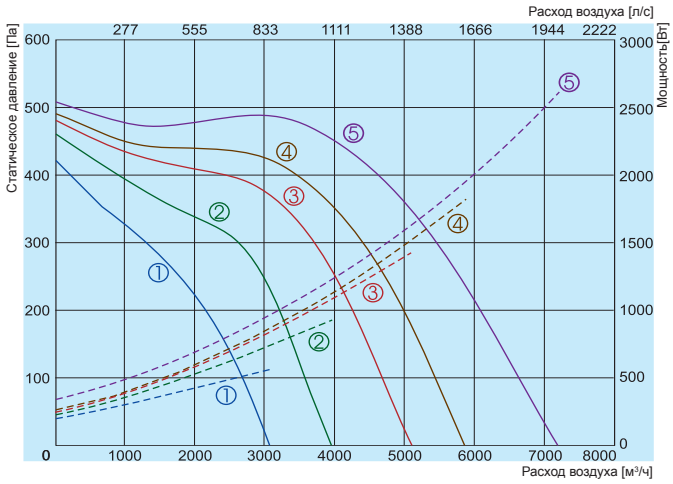
| 800x500-4 L3 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 82 | 65 | 64 | 69 | 80 | 74 | 71 | 69 |
| На выходе | 86 | 68 | 69 | 75 | 83 | 79 | 77 | 74 |
| VKS B окружение | 71 | 54 | 54 | 62 | 68 | 62 | 59 | 57 |
| VKSA B окружение | 65 | 48 | 50 | 56 | 63 | 56 | 53 | 52 |

Измерения при параметрах 4129 м³/ч, 660 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## VKS/VKSA 800x500-6 L3



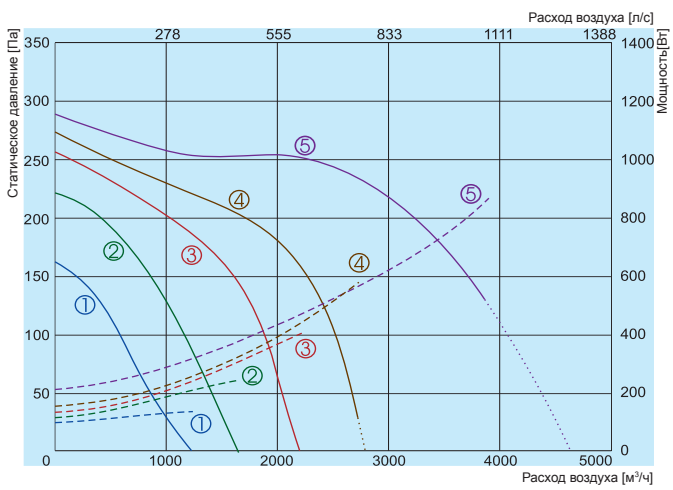

——— Эффективность
_ _ _ _ _ _ _ Потребляемая мощность

① 130В
② 170В
③ 220В
④ 270В
⑤ 400В

| 800x500-6 L3 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 89 | 75 | 69 | 76 | 87 | 79 | 74 | 78 |
| На выходе | 92 | 77 | 75 | 83 | 89 | 83 | 82 | 82 |
| VKS В окружение | 76 | 58 | 61 | 69 | 72 | 69 | 66 | 62 |
| VKSA В окружение | 72 | 53 | 54 | 64 | 70 | 60 | 60 | 57 |

Измерения при параметрах 6622 м³/ч, 100 Па

## VKS/VKSA 800x500-8 L3




——— Эффективность
_ _ _ _ _ _ _ Потребляемая мощность
. . . . . Не работает зона

① 130В
② 170В
③ 220В
④ 270В
⑤ 400В

| 800x500-8 L3 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 81 | 64 | 63 | 67 | 79 | 73 | 72 | 68 |
| На выходе | 85 | 67 | 68 | 74 | 81 | 80 | 78 | 72 |
| VKS В окружение | 70 | 52 | 53 | 63 | 66 | 62 | 60 | 56 |
| VKSA В окружение | 64 | 47 | 49 | 54 | 61 | 57 | 54 | 50 |

Измерения при параметрах 3893 м³/ч, 130 Па

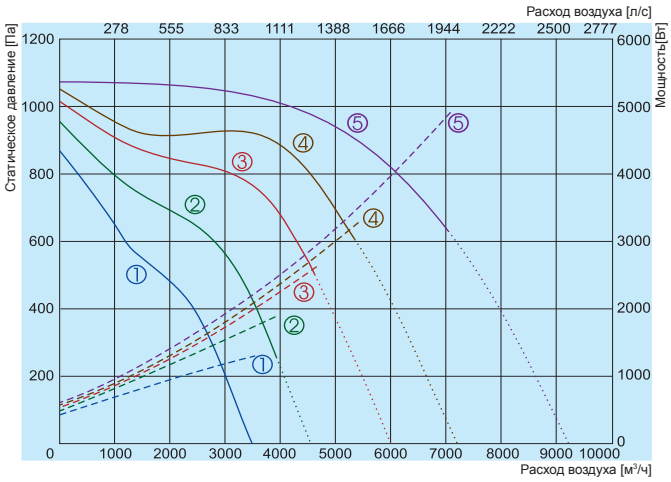
| | | 800x500-4 L3 | 800x500-6 L3 | 800x500-8 L3 |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 400/50 | 400/50 | 400/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 4,745 | 2,6 | 0,865 |
| Ток | [A] | 8,10 | 5,01 | 1,65 |
| Скорость | [мин⁻¹] | 1330 | 830 | 580 |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 4403 | 7184 | 3893 |
| Диапазон рабочих температур | [°C] | -20 / 40 | -20 / 50 | -20 / 30 |
| Вес | [кг] | 85 / 99 | 52 / 59 | 63 / 70 |
| Электрическая схема | | No. 2 | No. 2 | No. 2 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-54 | IP-54 | IP-54 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | 2016 | 2018 | 2016 |

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## VKS/VKSA 1000x500-4 L3



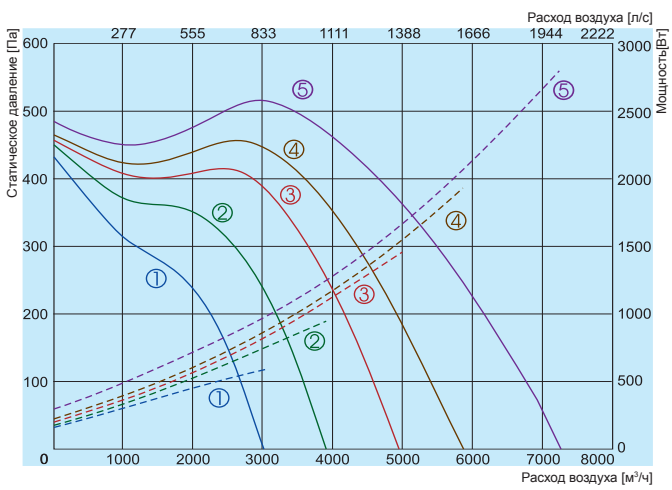

Эффективность
Потребляемая мощность
Не работает зона

① 130В
② 170В
③ 220В
④ 270В
⑤ 400В

| 1000x500-4 L3 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 79 | 64 | 64 | 68 | 76 | 73 | 69 | 67 |
| На выходе | 86 | 67 | 69 | 77 | 83 | 79 | 76 | 72 |
| VKS B окружение | 72 | 55 | 55 | 65 | 69 | 62 | 59 | 57 |
| VKSA B окружение | 66 | 49 | 51 | 59 | 63 | 56 | 53 | 50 |

Измерения при параметрах 6131 м³/ч, 801 Па

## VKS/VKSA 1000x500-6 L3



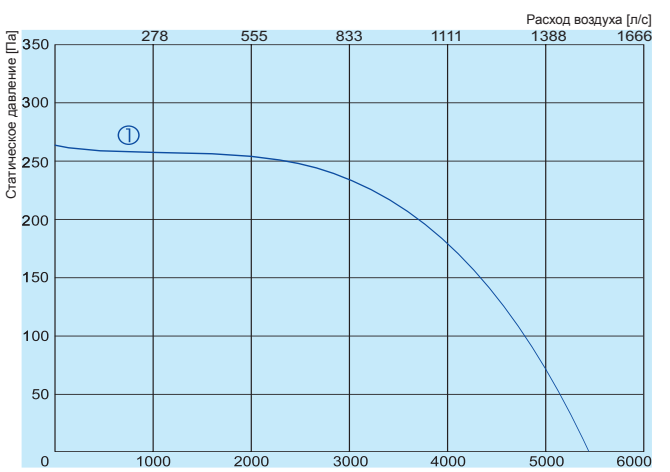

Эффективность
Потребляемая мощность

① 130В
② 170В
③ 220В
④ 270В
⑤ 400В

| 1000x500-6 L3 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 88 | 76 | 68 | 77 | 86 | 80 | 75 | 74 |
| На выходе | 92 | 80 | 75 | 85 | 89 | 84 | 81 | 81 |
| VKS B окружение | 76 | 57 | 62 | 70 | 70 | 70 | 67 | 61 |
| VKSA B окружение | 71 | 51 | 55 | 65 | 68 | 61 | 61 | 56 |

Измерения при параметрах 6775 м³/ч, 101 Па

## VKS/VKSA 1000x500-8 L3




① 400В

| 1000x500-8 L3 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц |
| На входе | 83 | 66 | 65 | 70 | 81 | 75 | 72 | 70 |
| На выходе | 87 | 69 | 70 | 76 | 84 | 80 | 78 | 75 |
| VKS B окружение | 71 | 55 | 54 | 63 | 69 | 62 | 60 | 56 |
| VKSA B окружение | 66 | 49 | 51 | 56 | 64 | 57 | 53 | 50 |

Измерения при параметрах 4380 м³/ч, 130 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.

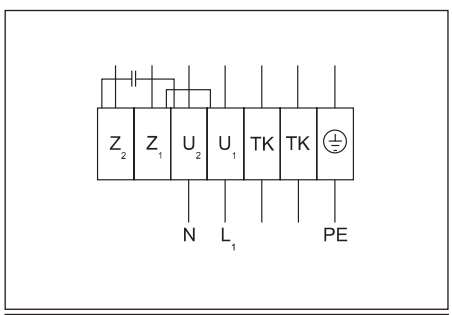


Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# VKS/VKSA

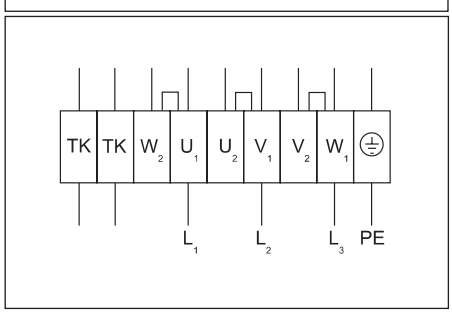
| | | 1000x500-4 L3 | 1000x500-6 L3 | 1000x500-8 L3 |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 400/50 | 400/50 | 400/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 4,806 | 2,787 | 1,14 |
| Ток | [A] | 8,10 | 5,2 | 2,40 |
| Скорость | [мин$^{-1}$] | 1330 | 830 | 580 |
| Макс. расход воздуха | [м$^3$/ч] | 7030 | 7265 | 5380 |
| Диапазон рабочих температур | [°C] | -20 / 40 | -20 / 50 | -20 / 40 |
| Вес | [кг] | 88 / 111 | 53 / 60 | 64 / 71 |
| Электрическая схема | | No. 2 | No. 2 | No. 2 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-54 | IP-54 | IP-54 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | 2016 | 2018 | 2018 |





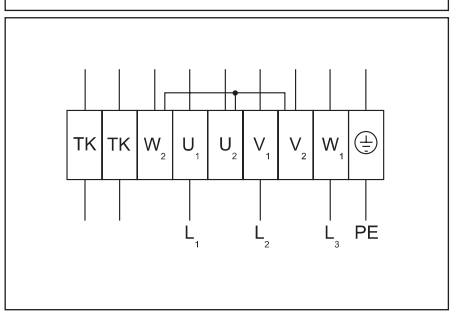

### Электрическая схема No. 1 (1~230В)

**$U_1$** - коричневый
**$U_2$** - синий
**$Z_1$** - черный
**$Z_2$** - оранжевый
**TK** - белый
**PE** - зеленый-желтый



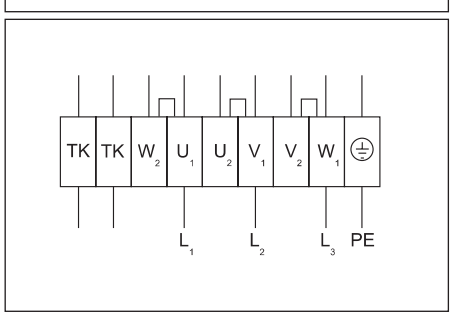

### Электрическая схема No. 2 (Y - 3~400В)

**$U_1$** - коричневый
**$U_2$** - красный
**$V_1$** - синий
**$V_2$** - серый
**$W_1$** - черный
**$W_2$** - оранжевый
**TK** - белый
**PE** - зеленый-желтый




### Электрическая схема No. 2 ( Δ – 3~230В)

**$U_1$** - коричневый
**$U_2$** - красный
**$V_1$** - синий
**$V_2$** - серый
**$W_1$** - черный
**$W_2$** - оранжевый
**TK** - белый
**PE** - зеленый-желтый




### Электрическая схема No. 3 ( Δ – 3~400В)

**$U_1$** - коричневый
**$U_2$** - красный
**$V_1$** - синий
**$V_2$** - серый
**$W_1$** - черный
**$W_2$** - оранжевый
**TK** - белый
**PE** - зеленый-желтый



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

Заметки

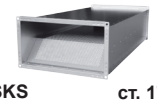
# VKSB

| | |
|---|---|
| **Особенности** | › 300x150 мм до 1000x500 мм фланцы;<br>› Расход воздуха до 9490 м³/ч;<br>› Может монтироваться на полах, стенах и потолках;<br>› Рабочее колесо из оцинкованной стали или пластмассы с загнутыми назад лопатками;<br>› Экономически-эффективный. |
| **Электрическая мощность** | 230В/50Гц/1ф or 400В/50Гц/3ф. |
| **Рабочий диапазон температур** | От -25/-30°C в 40/70°C, зависимости от размера. |
| **Размеры** | 300x150, 400x200, 500x250, 500x300, 600x300, 600x350, 700x400, 800x500 и 1000x500. |
| **Конструкция** | › Корпус: оцинкованная листовая сталь;<br>› Вентилятор: центробежное рабоче колесо с внешним ротором двигателя;<br>› Термоконтакты с автоматическим перезапуском;<br>› Класс защиты мотора: IP44/IP54 в зависимости от установки;<br>› Класс защиты клеммной коробки: IP55. |
| **Установка** | › Прибор может быть использован только в закрытом помещении.<br>› Не подходит для переноса загрязненного воздуха или летучих и взрывоопасных газов. |
| **Контроль скорости вентилятора (опции)** | › Тиристорный регулятор скорости.<br>› Трансформаторный регулятор скорости. |

VKSB 500x300 2 S L1

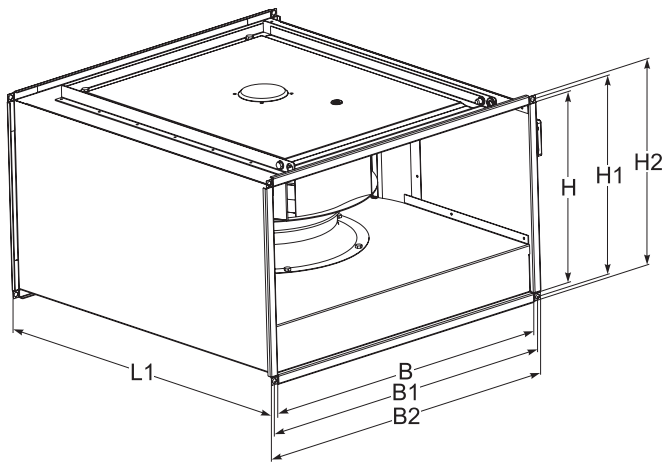
- L1 – Фазы мотора (L1 – 1 ф, L3 – 3 ф)
- S – Включает в себя мотор большой мощности
- 2 – Число осей мотора
- 500x300 – Размер фланца
- VKSB – Название серии

***Аксессуары***

| Трансформаторный регулятор скорости | Тиристорный регулятор скорости | Трансформаторный регулятор скорости | Глушитель | Кассетный фильтр | Электрический нагреватель |
|---|---|---|---|---|---|
| | | |  | | |
| TGRV ст. 127 | TGRT ст. 127 | ETY/MTY ст. 128 | SKS ст. 173 | FDS ст. 166 | EKS ст. 142 |



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.




| Тип | Размеры [мм] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | B1 | B2 | H | H1 | H2 | L1 |
| VKSB 300x150 | 300 | 320 | 340 | 150 | 170 | 190 | 400 |
| VKSB 500x300 | 500 | 520 | 540 | 300 | 320 | 340 | 560 |
| VKSB 600x300 | 600 | 620 | 640 | 300 | 320 | 340 | 640 |
| VKSB 600x350 | 600 | 620 | 640 | 350 | 370 | 390 | 700 |
| VKSB 700x400 | 700 | 720 | 740 | 400 | 420 | 440 | 780 |
| VKSB 800x500 | 800 | 820 | 840 | 500 | 520 | 540 | 880 |
| VKSB 1000x500 | 1000 | 1020 | 1040 | 500 | 520 | 540 | 980 |

| Тип | Аксессуары | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TGRV | TGRT | ETY/MTY | LJ/E | LJ/PG | SKS | FDS | EKS |
| VKSB 300x150-2 L1 | 1,5 | - | 1,5 | 30x15 | 30x15 | 30-15 | 30-15 | 300x150 |
| VKSB 500x300-2 L1 | 1,5 | - | 1,5 | 50x30 | 50x30 | 50-30 | 50-30 | 500x300 |
| VKSB 500x300-2S L1 | 3 | - | 2,5 | 50x30 | 50x30 | 50-30 | 50-30 | 500x300 |
| VKSB 500x300-4 L3 | - | 1 | - | 50x30 | 50x30 | 50-30 | 50-30 | 500x300 |
| VKSB 600x300-4 L1 | 2 | - | 2,5 | 60x30 | 60x30 | 60-30 | 60-30 | 600x300 |
| VKSB 600x300-4 L3 | - | 1 | - | 60x30 | 60x30 | 60-30 | 60-30 | 600x300 |
| VKSB 600x350-4 L1 | 3 | - | 2,5 | 60x35 | 60x35 | 60-35 | 60-35 | 600x350 |
| VKSB 600x350-4 L3 | - | 1 | - | 60x35 | 60x35 | 60-35 | 60-35 | 600x350 |
| VKSB 700x400-4-L1 | 5 | - | 4 | 70x40 | 70x40 | 70-40 | 70-40 | 700x400 |
| VKSB 700x400-4-L3 | - | 2 | - | 70x40 | 70x40 | 70-40 | 70-40 | 700x400 |
| VKSB 800x500-4 L1 | 5 | - | 4 | 80x50 | 80x50 | 80-50 | 80-50 | 800x500 |
| VKSB 800x500-4 L3 | - | 4 | - | 80x50 | 80x50 | 80-50 | 80-50 | 800x500 |
| VKSB 1000x500-4 L3 | - | 5 | - | 100x50 | 100x50 | 100-50 | 100-50 | 1000x500 |

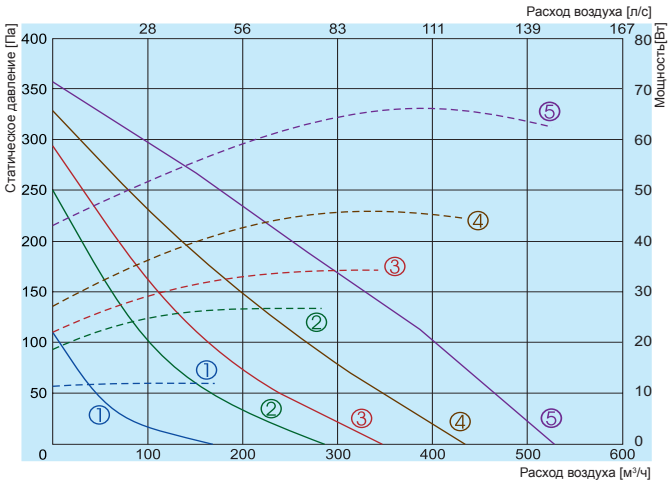
Гибкое соединение

**LJ/E**
**LJ/PG** **ст. 190**



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## VKSB 300x150-2 L1



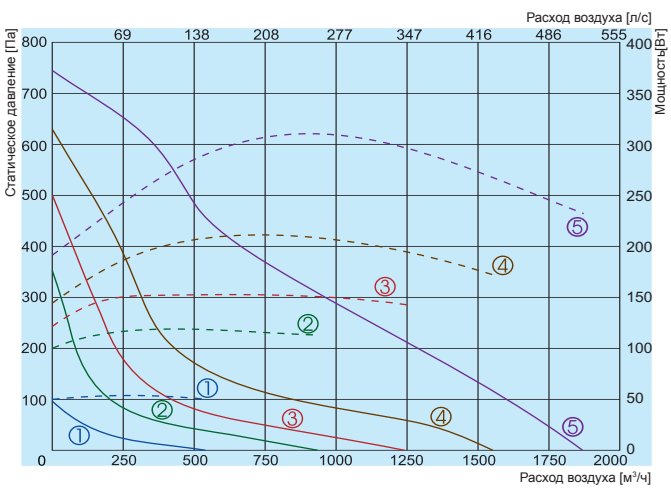

——— Эффективность
------- Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 300x150-2 L1 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 70 | 41 | 52 | 68 | 62 | 60 | 60 | 52 |
| На выходе | 73 | 38 | 55 | 68 | 65 | 66 | 66 | 55 |
| В окружение | 57 | 25 | 41 | 54 | 50 | 50 | 48 | 41 |

Измерения при параметрах 328 м³/ч, 152 Па

## VKSB 500x300-2 L1



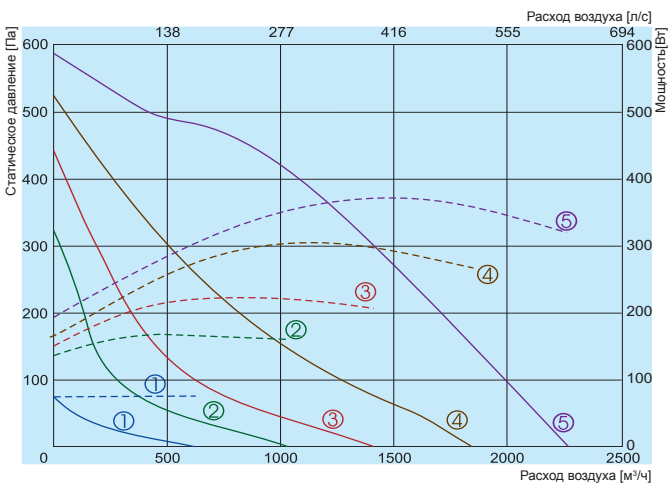

——— Эффективность
------- Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 500x300-2 L1 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 74 | 61 | 56 | 69 | 66 | 67 | 65 | 60 |
| На выходе | 79 | 61 | 63 | 74 | 72 | 75 | 70 | 65 |
| В окружение | 60 | 47 | 43 | 57 | 53 | 51 | 47 | 41 |

Измерения при параметрах 889 м³/ч, 300 Па

## VKSB 500x300-2S L1




——— Эффективность
------- Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 500x300-2S L1 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 74 | 61 | 56 | 69 | 66 | 67 | 65 | 59 |
| На выходе | 80 | 61 | 63 | 74 | 72 | 75 | 70 | 67 |
| В окружение | 60 | 47 | 43 | 57 | 53 | 51 | 47 | 40 |

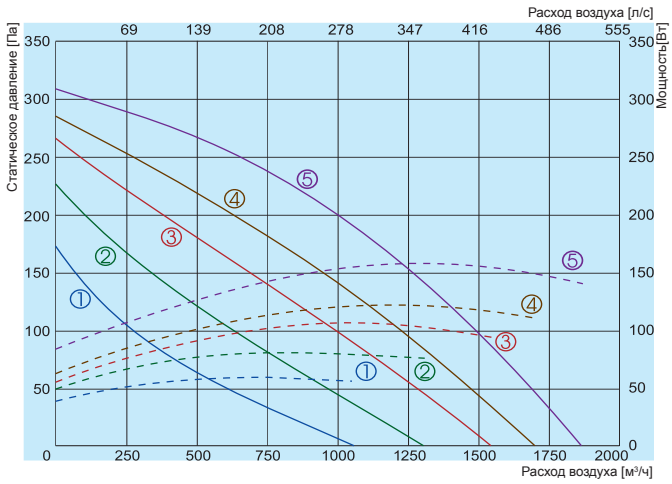
Измерения при параметрах 1009 м³/ч, 413 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## VKSB 500x300-4 L3



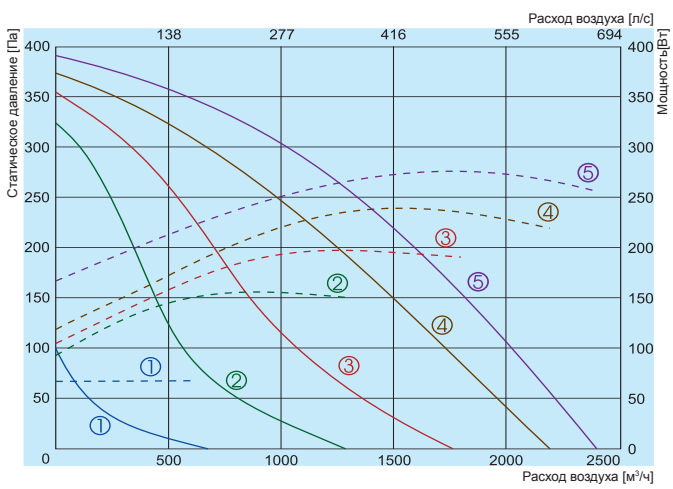

——— Эффективность
_ _ _ _ _ _ _ Потребляемая мощность

① 130В
② 170В
③ 220В
④ 270В
⑤ 400В

| 500x300-4 L3 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 76 | 62 | 65 | 70 | 69 | 70 | 66 | 60 |
| На выходе | 80 | 65 | 68 | 72 | 75 | 73 | 70 | 69 |
| В окружение | 63 | 49 | 51 | 55 | 59 | 55 | 52 | 50 |

Измерения при параметрах 1476 м³/ч, 104 Па

## VKSB 600x300-4 L1




——— Эффективность
_ _ _ _ _ _ _ Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 600x300-4 L1 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 78 | 64 | 72 | 69 | 70 | 72 | 70 | 65 |
| На выходе | 81 | 67 | 74 | 73 | 75 | 74 | 72 | 68 |
| В окружение | 63 | 46 | 52 | 59 | 58 | 56 | 51 | 48 |

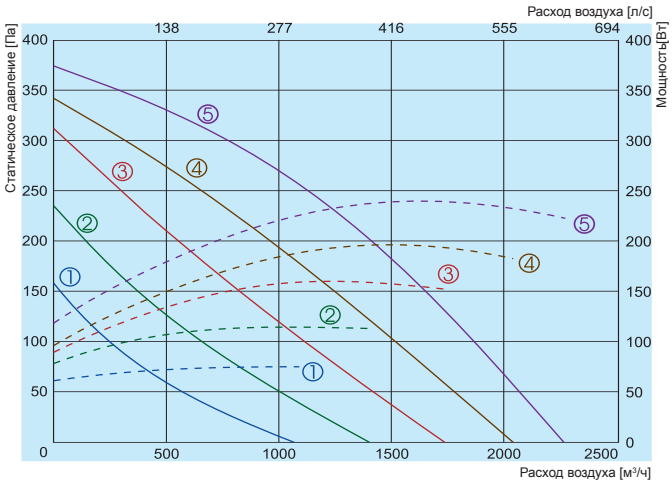
Измерения при параметрах 2013 м³/ч, 100 Па

| | | 300x150-2 L1 | 500x300-2 L1 | 500x300-2S L1 | 500x300-4 L3 | 600x300-4 L1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 400/50 | 230/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,067 | 0,313 | 0,388 | 0,16 | 0,28 |
| Ток | [А] | 0,29 | 1,36 | 1,74 | 0,37 | 1,34 |
| Скорость | [мин⁻¹] | 2467 | 2225 | 2750 | 1370 | 1390 |
| Конденсатор | [μF] | 2 | 8 | 10 | - | 6 |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 527 | 1872 | 2264 | 1864 | 2390 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -30/50 | -30/40 | -25/60 | -20/50 | -20/65 |
| Вес | [кг] | 7,0 | 17,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 |
| Электрическая схема | | No. 4 | No. 4 | No.1 | No. 3 | No. 2 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-44 | IP-44 | IP-44 | IP-54 | IP-54 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | 2016 | - | - | 2018 | - |

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## VKSB 600x300-4 L3



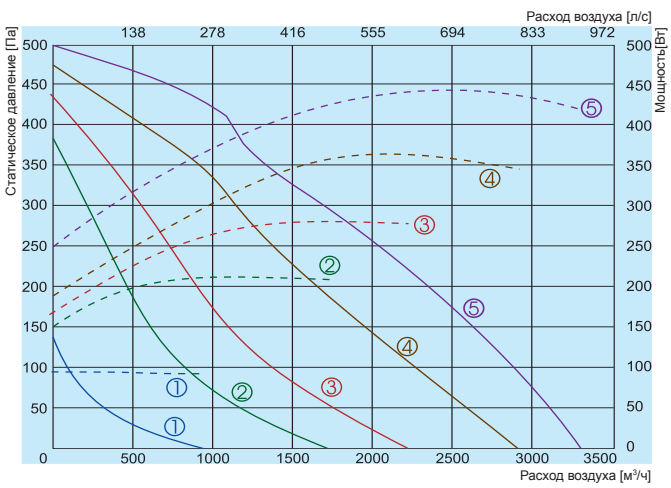

——— Эффективность
------- Потребляемая мощность

① 130В
② 170В
③ 220В
④ 270В
⑤ 400В

| 600x300-4 L3 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 77 | 62 | 70 | 68 | 69 | 71 | 70 | 64 |
| На выходе | 80 | 68 | 72 | 73 | 73 | 74 | 68 | 67 |
| В окружение | 62 | 43 | 48 | 59 | 57 | 52 | 50 | 45 |

Измерения при параметрах 1865 м³/ч, 101 Па

## VKSB 600x350-4 L1



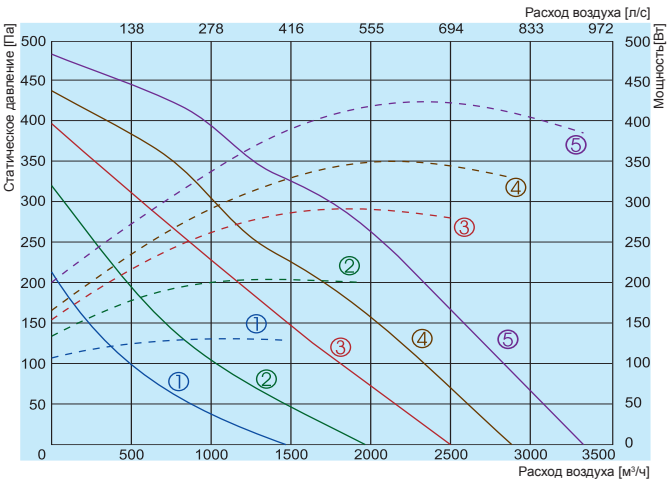

——— Эффективность
------- Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 600x350-4 L1 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 77 | 57 | 64 | 68 | 73 | 72 | 68 | 65 |
| На выходе | 82 | 61 | 64 | 74 | 78 | 75 | 73 | 70 |
| В окружение | 65 | 46 | 52 | 57 | 61 | 59 | 56 | 53 |

Измерения при параметрах 2748 м³/ч, 124 Па

## VKSB 600x350-4 L3




——— Эффективность
------- Потребляемая мощность

① 130В
② 170В
③ 220В
④ 270В
⑤ 400В

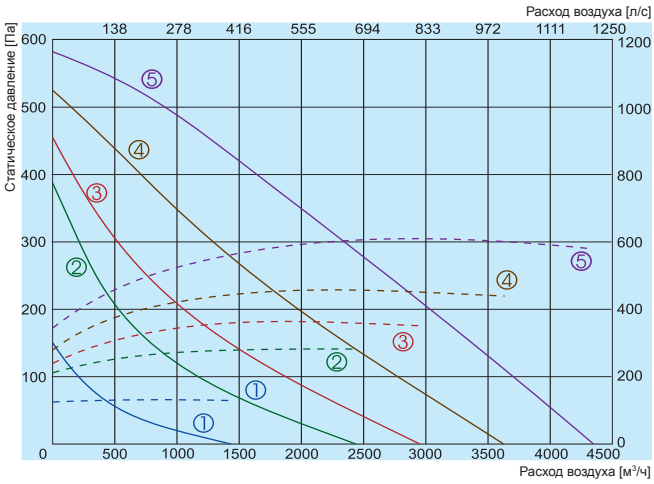
| 600x350-4 L3 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 77 | 57 | 64 | 68 | 73 | 72 | 68 | 65 |
| На выходе | 82 | 61 | 64 | 74 | 78 | 75 | 73 | 70 |
| В окружение | 65 | 46 | 52 | 57 | 61 | 59 | 56 | 53 |

Измерения при параметрах 2747 м³/ч, 118 Па



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## VKSB 700x400-4 L1



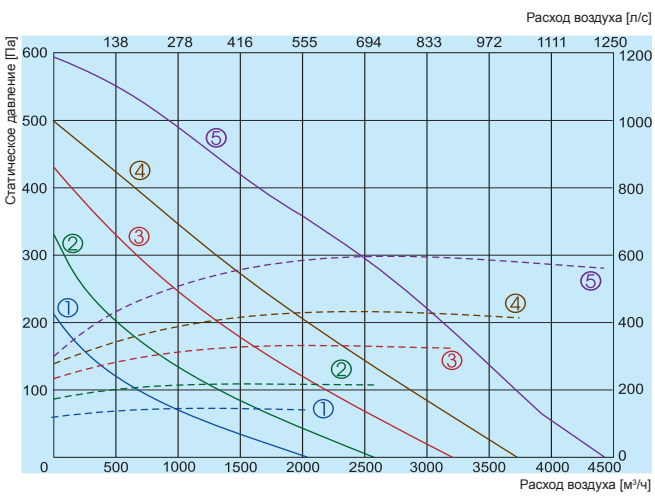

——— Эффективность
------- Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 700x400-4 L1 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 81 | 60 | 59 | 70 | 79 | 74 | 70 | 62 |
| На выходе | 84 | 61 | 68 | 74 | 80 | 77 | 76 | 69 |
| В окружение | 68 | 48 | 52 | 58 | 66 | 61 | 58 | 52 |

Измерения при параметрах 3550 м³/ч, 119 Па

## VKSB 700x400-4 L3




——— Эффективность
------- Потребляемая мощность

① 130В
② 170В
③ 220В
④ 270В
⑤ 400В

| 700x400-4 L3 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 80 | 58 | 60 | 71 | 77 | 75 | 71 | 61 |
| На выходе | 84 | 60 | 66 | 76 | 78 | 78 | 77 | 68 |
| В окружение | 69 | 52 | 51 | 59 | 67 | 60 | 55 | 54 |

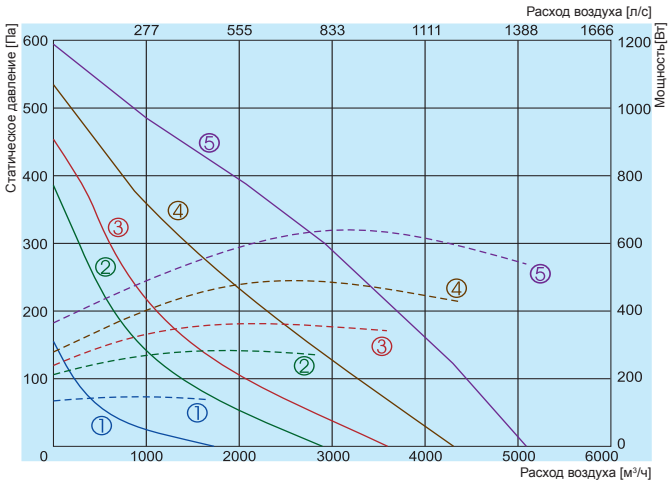
Измерения при параметрах 3608 м³/ч, 114 Па

| | | 600x300-4 L3 | 600x350-4 L1 | 600x350-4 L3 | 700x400-4 L1 | 700x400-4 L3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 400/50 | 230/50 | 400/50 | 230/50 | 400/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,24 | 0,45 | 0,43 | 0,62 | 0,60 |
| Ток | [А] | 0,47 | 2,14 | 0,83 | 2,85 | 1,28 |
| Скорость | [мин⁻¹] | 1340 | 1280 | 1320 | 1240 | 1250 |
| Конденсатор | [μF] | - | 10 | - | 12 | - |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 2262 | 3296 | 3315 | 4371 | 4426 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -20/60 | -20/60 | -20/55 | -20/60 | -20/40 |
| Вес | [кг] | 21,0 | 24,0 | 27,0 | 48,0 | 64,0 |
| Электрическая схема | | No. 3 | No. 2 | No. 3 | No. 2 | No. 3 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-54 | IP-54 | IP-54 | IP-54 | IP-54 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | 2018 | - | 2016 | - | - |

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## VKSB 800x500-4 L1



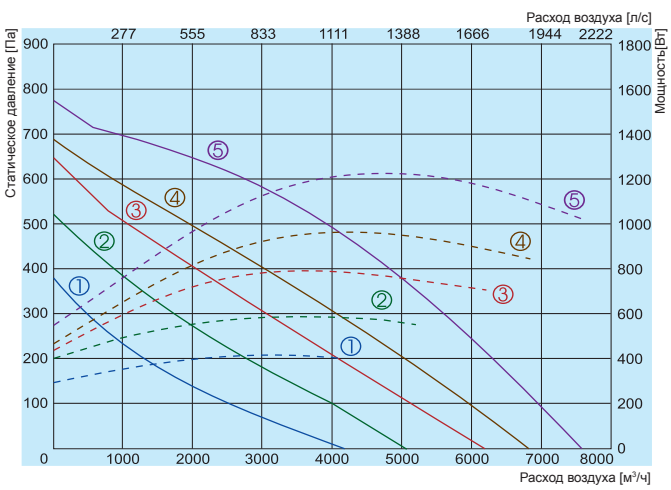

——— Эффективность
------- Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 800x500-4 L1 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 81 | 63 | 65 | 70 | 78 | 75 | 72 | 68 |
| На выходе | 86 | 67 | 67 | 77 | 84 | 77 | 78 | 73 |
| В окружение | 68 | 51 | 52 | 56 | 65 | 60 | 57 | 55 |

Измерения при параметрах 4204 м³/ч, 134 Па

## VKSB 800x500-4 L3



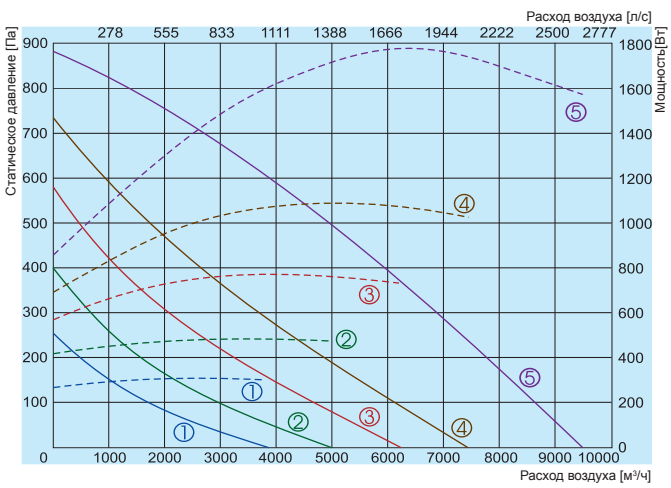

——— Эффективность
------- Потребляемая мощность

① 130В
② 170В
③ 220В
④ 270В
⑤ 400В

| 800x500-4 L3 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 88 | 79 | 68 | 78 | 86 | 78 | 74 | 75 |
| На выходе | 92 | 78 | 77 | 86 | 87 | 85 | 82 | 80 |
| В окружение | 74 | 64 | 59 | 66 | 70 | 65 | 61 | 61 |

Измерения при параметрах 7027 м³/ч, 100 Па

## VKSB 1000x500-4 L3




——— Эффективность
------- Потребляемая мощность

① 130В
② 170В
③ 220В
④ 270В
⑤ 400В

| 1000x500-4 L3 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 93 | 86 | 72 | 84 | 90 | 80 | 77 | 75 |
| На выходе | 96 | 80 | 82 | 91 | 89 | 90 | 87 | 83 |
| В окружение | 78 | 68 | 63 | 72 | 74 | 68 | 65 | 63 |

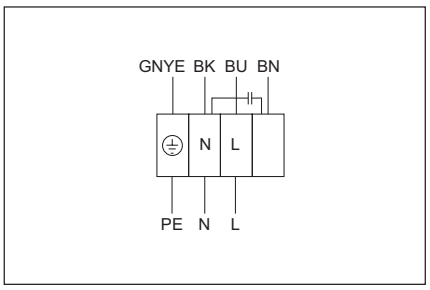
Измерения при параметрах 8622 м³/ч, 102 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



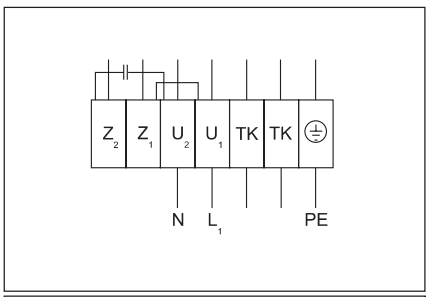
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

| | | 800x500-4 L1 | 800x500-4 L3 | 1000x500-4 L3 |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 230/50 | 400/50 | 400/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,66 | 1,2 | 1,79 |
| Ток | [А] | 3,0 | 2,31 | 3,43 |
| Скорость | [мин$^{-1}$] | 1240 | 1330 | 1180 |
| Конденсатор | [μF] | 12 | - | - |
| Макс. расход воздуха | [м$^3$/ч] | 5084 | 7643 | 9494 |
| Диапазон рабочих температур | [°C] | -20/60 | -20/55 | -20/40 |
| Вес | [кг] | 56,0 | 69,0 | 89,0 |
| Электрическая схема | | No. 2 | No. 3 | No. 3 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-54 | IP-54 | IP-54 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | - | - | - |



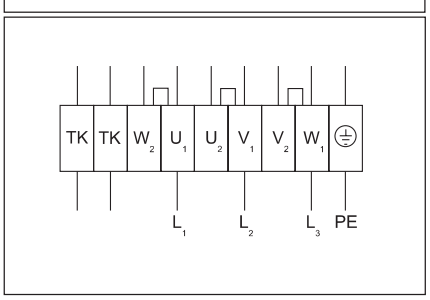

### Электрическая схема No. 1 (1~230В)

**GNYE** - зеленый-желтый
**BK** - черный
**BU** - синий
**BN** - коричневый



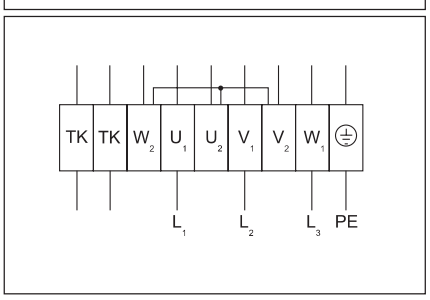

### Электрическая схема No. 2 (1~230В)

**$U_1$** - коричневый
**$U_2$** - синий
**$Z_1$** - черный
**$Z_2$** - оранжевый
**TK** - белый
**PE** - зеленый-желтый



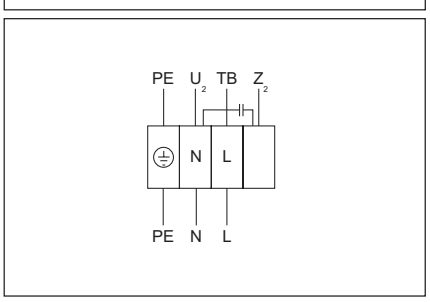

### Электрическая схема No. 3 ( Δ – 3~230В)

**$U_1$** - коричневый
**$U_2$** - красный
**$V_1$** - синий
**$V_2$** - серый
**$W_1$** - черный
**$W_2$** - оранжевый
**TK** - белый
**PE** - зеленый-желтый




### Электрическая схема No. 3 ( Y - 3~400В)

**$U_1$** - коричневый
**$U_2$** - красный
**$V_1$** - синий
**$V_2$** - серый
**$W_1$** - черный
**$W_2$** - оранжевый
**TK** - белый
**PE** - зеленый-желтый




### Электрическая схема No. 4 (1~230В)

**$U_2$** - синий или серый
**$Z_2$** - черный
**TB** - коричневый
**PE** - зеленый-желтый



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

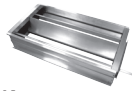
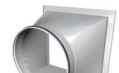
# KUB EKO

| | |
|---|---|
| **Особенности** | › Длина края: от 500 мм до 1000 мм;<br>› Расход воздуха до 15900 м³/ч;<br>› Может монтироваться на полах, стенах и потолках;<br>› Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками;<br>› Управление скоростью вращения вентилятора с помощью сигнала 0-10В;<br>› Энергоэффективный;<br>› Высокая энергоэффективность. |
| **Электрическая мощность** | 230В/50Гц/1ф или 400В/50Гц/3ф (67-500 и выше). |
| **Рабочий диапазон температур** | От -20°C в 60°C. |
| **Размеры** | 50-355, 67-400, 67-500, 80-500, 80-560, 80-630, 100-630. |
| **Конструкция** | › Корпус: алюминиевый каркас и стенки из оцинкованной стали;<br>› Звуко- и теплоизоляция корпуса – 20мм;<br>› Вентилятор: центробежное рабоче колесо с внешним ротором двигателя;<br>› Интегрированная защита двигателя;<br>› Класс защиты мотора: IP54;<br>› Класс защиты клеммной коробки: IP55. |
| **Установка** | › Прибор может быть использован только в закрытом помещении.<br>› Не подходит для переноса загрязненного воздуха или летучих и взрывоопасных газов. |
| **Контроль скорости вентилятора (опции)** | › 10 kΩ потенциометр;<br>› Внешний сигнал 0-10 VDC/PWM с контроллера.<br>› Может быть подключен непосредственно к датчику постоянного давления, $CO_2$, RH или включения/выключения. |

KUB 50 355 EKO

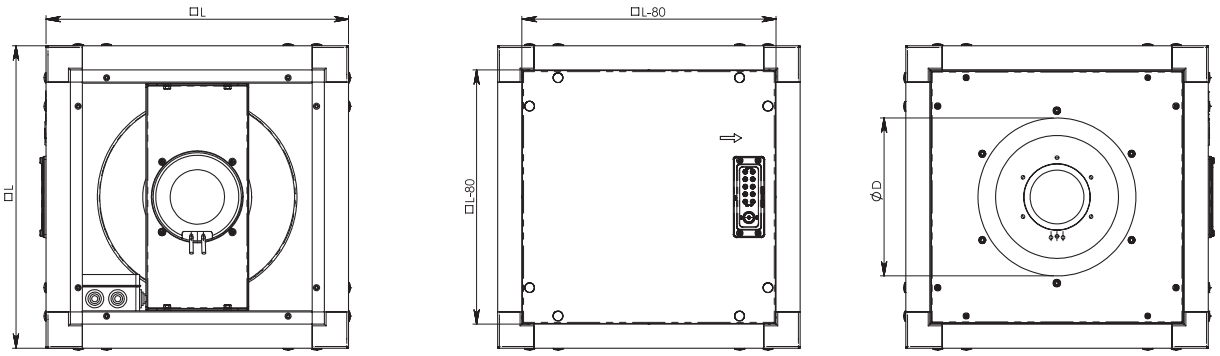
- KUB — Название серии
- 50 — Длина края
- 355 — Номинальный диаметр рабочего колеса
- EKO — Вентиляторы с моторами EC

## *Аксессуары*

| Регулятор скорости 0-10В | Гибкое соединение | Глушитель канальный | Глушитель | Выключатель | Фланец – адаптер |
|---|---|---|---|---|---|
| | |  | | |  |
| **MTP010** ст. 128 | **LJ/PG** ст. 190 | **SSK** ст. 180 | **SKS** ст. 173 | **Main switch** ст. 164 | **PR** ст. 191 |



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления




| Тип | Размеры [мм] | |
|---|---|---|
| | **øD** | **□ L** |
| KUB 50-355 EKO | 261 | 500 |
| KUB 67-400 EKO | 325 | 670 |
| KUB 67-500 EKO | 412 | 670 |
| KUB 80-500 EKO | 410 | 800 |
| KUB 80-560 EKO | 461 | 800 |
| KUB 80-630 EKO | 512 | 800 |
| KUB 100-630 EKO | 510 | 1000 |

| Тип | Аксессуары | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MTP 010** | **Stouch** | **S-RCO2-F2 S-KCO2** | **S-RFF-U-D-F2 S-KFF-U** | **LJ/PG SSK** | **SKS** | **Выключатель** | **PR** |
| KUB 50-355 EKO | + | + | + | + | 420x420 | 460x460 | BWS316 Y TPN | 420x420-355 |
| KUB 67-400 EKO | + | + | + | + | 590x590 | 630x630 | BWS316 Y TPN | 590x590-400 |
| KUB 67-500 EKO | + | + | + | + | 590x590 | 630x630 | BWS316 Y TPN | 590x590-450 |
| KUB 80-500 EKO | + | + | + | + | 720x720 | 760x760 | BWS316 Y TPN | 590x590-500 |
| KUB 80-560 EKO | + | + | + | + | 720x720 | 760x760 | BWS316 Y TPN | 695x695-560 |
| KUB 80-630 EKO | + | + | + | + | 720x720 | 760x760 | BWS316 Y TPN | 695x695-630 |
| KUB 100-630 EKO | + | + | + | + | 920x920 | 960x960 | BWS316 Y TPN | 920x920-710 |

Пульт управления

**Stouch** **ст. 130**

Датчик $CO_2$

**S-RCO2-F2** **ст. 162**

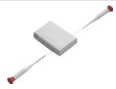
Датчик влажности

**S-KFF-U** **ст. 163**

Датчик $CO_2$

**S-KCO2** **ст. 162**

Датчик влажности

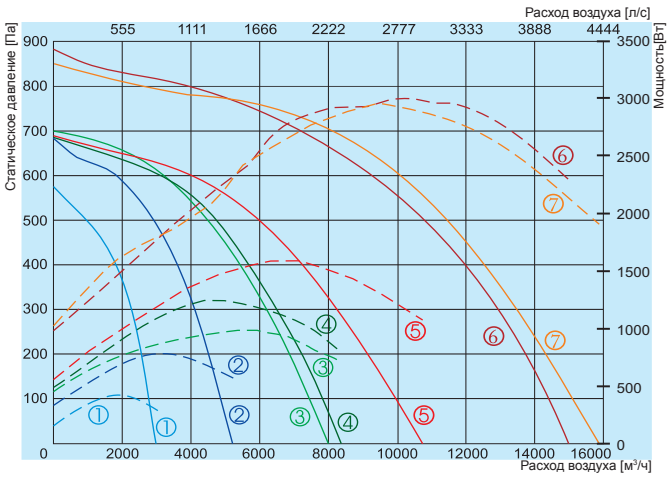


**S-RFF-U-D-F2 ст. 163**

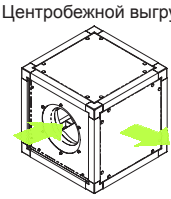


Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# KUB EKO




Центробежной выгрузкой



① KUB 50-355 EKO
② KUB 67-400 EKO
③ KUB 67-500 EKO
④ KUB 80-500 EKO
⑤ KUB 80-560 EKO
⑥ KUB 80-630 EKO
⑦ KUB 100-630 EKO

Эффективность
Потребляемая мощность

| | | 50-355 | 67-400 | 67-500 | 80-500 | 80-560 | 80-630 | 100-630 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 230/50 | 230/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,415 | 0,790 | 1,275 | 1,240 | 1,590 | 3,000 | 2,935 |
| Ток | [А] | 1,95 | 3,55 | 2,04 | 1,96 | 2,49 | 4,55 | 4,51 |
| Скорость | [мин⁻¹] | 2010 | 1700 | 1400 | 1400 | 1230 | 1230 | 1230 |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 3000 | 5220 | 8070 | 8370 | 10740 | 15000 | 15900 |
| Мин./Макс. температура окружающего воздуха | [°C] | -20/60 | -20/60 | -20/60 | -20/60 | -20/40 | -20/60 | -20/60 |
| Вес | [кг] | 28 | 50 | 51 | 75 | 87 | 73 | 116 |
| Электрическая схема | | No.1 | No.2 | No.2 | No.2 | No.2 | No.2 | No.2 |
| Класс защиты | мотор | IP-54 | IP-54 | IP-54 | IP-54 | IP-54 | IP-54 | IP-54 |
| | термическое окно | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |

| 50-355 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 69 | 50 | 59 | 65 | 62 | 61 | 57 | 53 |
| На выходе | 73 | 51 | 62 | 68 | 69 | 66 | 61 | 55 |
| В окружение | 56 | 38 | 47 | 51 | 50 | 47 | 42 | 39 |
| Измерения при параметрах 2366 м³/ч, 150 Па | | | | | | | | |

| 80-560 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 80 | 68 | 72 | 73 | 73 | 72 | 69 | 67 |
| На выходе | 82 | 67 | 73 | 77 | 75 | 74 | 70 | 67 |
| В окружение | 68 | 56 | 62 | 62 | 60 | 59 | 56 | 54 |
| Измерения при параметрах 8566 м³/ч, 151 Па | | | | | | | | |

| 67-400 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 72 | 59 | 62 | 68 | 65 | 62 | 63 | 61 |
| На выходе | 76 | 58 | 64 | 70 | 73 | 68 | 64 | 60 |
| В окружение | 60 | 45 | 51 | 56 | 54 | 49 | 47 | 45 |
| Измерения при параметрах 4264 м³/ч, 150 Па | | | | | | | | |

| 80-630 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 83 | 69 | 78 | 76 | 77 | 75 | 71 | 67 |
| На выходе | 85 | 68 | 76 | 81 | 79 | 78 | 73 | 71 |
| В окружение | 73 | 58 | 67 | 67 | 66 | 64 | 59 | 57 |
| Измерения при параметрах 11073 м³/ч, 183 Па | | | | | | | | |

| 67-500 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 76 | 64 | 69 | 71 | 67 | 67 | 65 | 64 |
| На выходе | 80 | 61 | 72 | 75 | 75 | 71 | 67 | 65 |
| В окружение | 62 | 48 | 57 | 57 | 55 | 52 | 50 | 49 |
| Измерения при параметрах 6138 м³/ч, 150 Па | | | | | | | | |

| 100-630 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 85 | 69 | 79 | 78 | 77 | 76 | 74 | 73 |
| На выходе | 87 | 68 | 77 | 82 | 80 | 79 | 75 | 76 |
| В окружение | 76 | 60 | 69 | 71 | 69 | 67 | 64 | 60 |
| Измерения при параметрах 13359 м³/ч, 149 Па | | | | | | | | |

| 80-500 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 79 | 67 | 72 | 74 | 70 | 69 | 67 | 65 |
| На выходе | 83 | 69 | 74 | 78 | 76 | 74 | 72 | 67 |
| В окружение | 66 | 54 | 59 | 61 | 59 | 55 | 54 | 50 |
| Измерения при параметрах 6907 м³/ч, 181 Па | | | | | | | | |

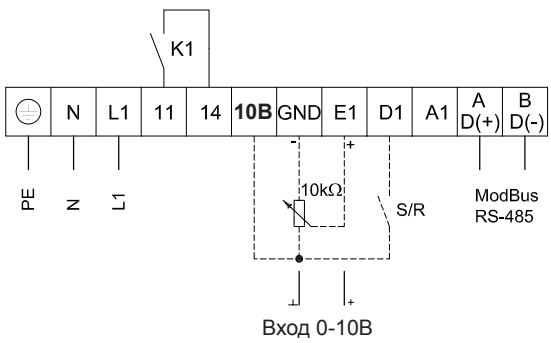
Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.





Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

### Электрическая схема No.1



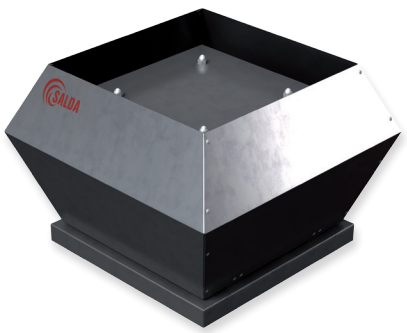

PE, N, L1 - Напряжение питания 1~200...277В 50/60Гц
11,14 Неисправность, K1 контакт реле 2А, 250ВАЦ
10В - Постоянный ток, выход ($I_{max}$ 10 мА)
GND
E1 - Аналоговый вход (0-10В/PWM)
D1- Цифровой вход
A1 - Выход тахометра с открытым коллектором (Iмакс 20mA)
ModBus A (D+)
ModBus B (D-)

### Электрическая схема No.2

24В - Постоянный ток, выход ($I_{max}$ = 70мА)
10В - Постоянный ток, выход ($I_{max}$ = 10мА)
D1 - Цифровой вход
E1 - Аналоговый вход (0-10В/PWM)
11,14 - Неисправность, K1 контакт реле AC 250В, 2А
PE, L1, L2, L3 - Напряжение питания 3~400В 50/60Гц
PE, L1, N - Напряжение питания 1~200...277В 50/60Гц

# VSV EKO / VSVI EKO

VSV EKO



VSVI EKO

| | |
|---|---|
| **Особенности** | › 7 Размеры;<br>› Расход воздуха до 14500 м³/ч;<br>› Вертикальная выхлопная;<br>› Рабочее колесо из пластика с загнутыми назад лопатками;<br>› Высокая энергоэффективность VSVI версия;<br>› Управление скоростью вращения вентилятора с помощью сигнала 0-10В;<br>› Энергоэффективный. |
| **Электрическая мощность** | 230В/50Гц/1ф or 400В/50Гц/3ф выше. |
| **Рабочий диапазон температур** | От -25°C в 40/60°C, зависимости от размера. |
| **Размеры** | 311, 355, 400, 450, 500, 560, 630. |
| **Конструкция** | › Корпус: оцинкованная листовая сталь или алюминия;<br>› Мотор защищен от внешних предметов;<br>› Звуко- и теплоизоляция корпуса – 50 мм (только VSVI);<br>› Вентилятор: центробежное рабоче колесо с внешним ротором двигателя;<br>› Интегрированная защита двигателя;<br>› Класс защиты мотора: IP54;<br>› Класс защиты клеммной коробки: IP55. |
| **Установка** | › Прибор может подсоединяться так, чтобы вытягивать воздух напрямую из вентилируемого помещения или системы воздуховодов.<br>› Не подходит для переноса загрязненного воздуха или летучих и взрывоопасных газов. |
| **Контроль скорости вентилятора (опции)** | › 10 kΩ потенциометр;<br>› Внешний сигнал 0-10 VDC/PWM с контроллера.<br>› Может быть подключен непосредственно к датчику постоянного давления, $CO_2$, RH или включения/выключения. |

VSV I 311 L1 EKO

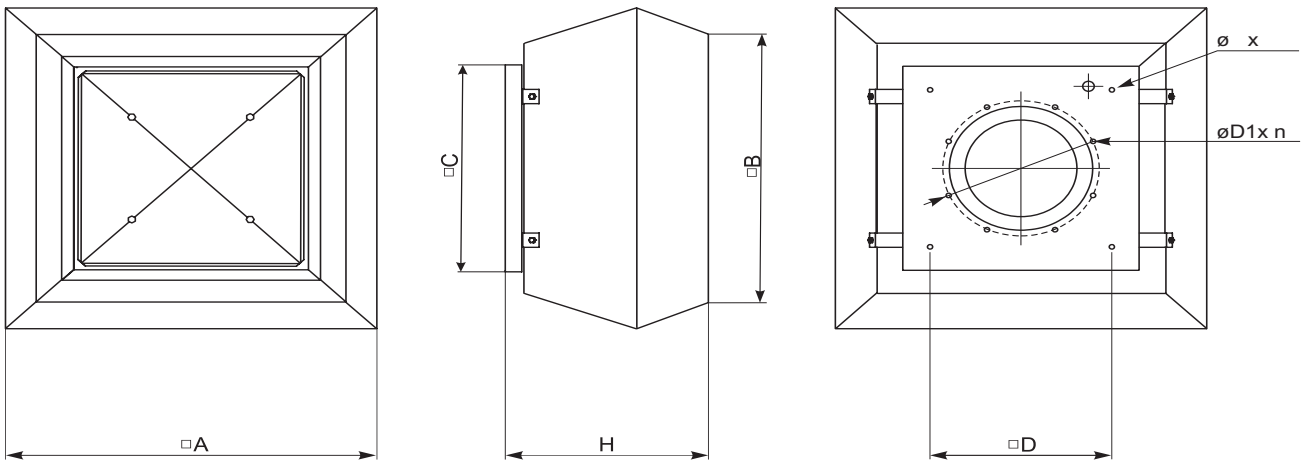
- VSV — Название серии
- I — Изолированное исполнение
- 311 — Номинальный диаметр рабочего колеса
- L1 — Фаза
- EKO — Вентиляторы с моторами EC

## *Аксессуары*

| Регулятор скорости 0-10 В | Пульт управления | Выключатель | Фланец – адаптер | Обратный клапан | Гибкое соединение |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| MTP010 ст. 128 | Stouch ст. 130 | Main switch ст. 164 | FSV ст. 137 | ATS ст. 135 | LSV ст. 136 |

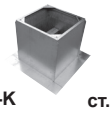


Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления




| Тип | Размеры [мм] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | □A [мм] | □B [мм] | □C [мм] | □H [мм] | øM [мм] | □D [мм] | øD1 | n |
| VSV 311 EKO | 555 | 470 | 435 | 323 | M6 | 330 | 285 | 6 |
| VSV 355 EKO | 720 | 618 | 595 | 420 | M10 | 450 | 438 | 6 |
| VSV 400 EKO | 720 | 618 | 595 | 420 | M10 | 450 | 438 | 6 |
| VSV 450 EKO | 900 | 700 | 665 | 485 | M10 | 535 | 438 | 6 |
| VSV 500 EKO | 900 | 700 | 665 | 485 | M10 | 535 | 438 | 6 |
| VSV 560 EKO | 1150 | 972 | 939 | 609 | M10 | 750 | 605 | 8 |
| VSV 630 EKO | 1150 | 972 | 939 | 609 | M10 | 750 | 605 | 8 |
| VSVI 311 EKO | 675 | 567 | 435 | 370 | M6 | 330 | 285 | 6 |
| VSVI 355 EKO | 844 | 716 | 595 | 420 | M10 | 450 | 438 | 6 |
| VSVI 400 EKO | 844 | 716 | 595 | 420 | M10 | 450 | 438 | 6 |
| VSVI 450 EKO | 966 | 817 | 665 | 488 | M10 | 535 | 438 | 6 |
| VSVI 500 EKO | 966 | 817 | 665 | 488 | M10 | 535 | 438 | 6 |
| VSVI 560 EKO | 1265 | 1033 | 939 | 611 | M10 | 750 | 605 | 8 |
| VSVI 630 EKO | 1265 | 1033 | 939 | 611 | M10 | 750 | 605 | 8 |

| Тип | Аксессуары | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MTP010 | S-RCO2-F2<br>S-KCO2 | S-RFF-U-D-F2<br>S-KFF-U | Stouch | KS-K<br>KSP-K | FSV<br>LSV | ATS |
| VSV/VSVI 311 EKO | + | + | + | + | 311 | 311 | 311 |
| VSV/VSVI 355 EKO | + | + | + | + | 355/500 | 355/400 | 355/400 |
| VSV/VSVI 400 EKO | + | + | + | + | 355/500 | 355/400 | 355/400 |
| VSV/VSVI 450 EKO | + | + | + | + | 450/500 | 450/500 | 450/500 |
| VSV/VSVI 500 EKO | + | + | + | + | 450/500 | 450/500 | 450/500 |
| VSV/VSVI 560 EKO | + | + | + | + | 560/630 | 560/630 | 560/630 |
| VSV/VSVI 630 EKO | + | + | + | + | 560/630 | 560/630 | 560/630 |

Крышный короб

KSP-K ст. 134

Крышный короб

KS-K ст. 133

Датчик $CO_2$

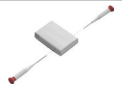
S-RCO2-F2 ст. 162

Датчик влажности

S-KFF-U ст. 163

Датчик $CO_2$

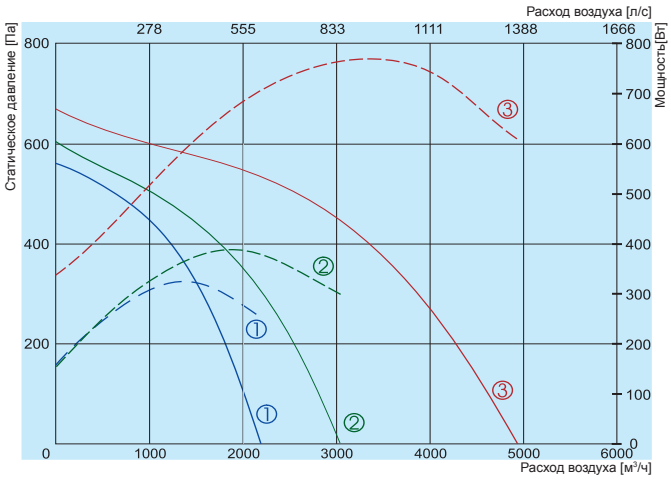
S-KCO2 ст. 162

Датчик влажности

S-RFF-U-D-F2 ст. 163



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# VSV EKO / VSVI EKO




① **VSV/VSVI 311 L1 EKO**

② **VSV/VSVI 355 L1 EKO**

③ **VSV/VSVI 400 L1 EKO**

——— Эффективность

------- Потребляемая мощность

| | | 311 L1 EKO | 355 L1 EKO | 400 L1 EKO |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,323 | 0,35 | 0,772 |
| Ток | [А] | 1,51 | 1,61 | 3,5 |
| Скорость | [мин$^{-1}$] | 2270 | 2010 | 1700 |
| Макс. расход воздуха | [м$^3$/ч] | 2185 | 2835 | 4940 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -25/60 | -25/60 | -25/60 |
| Вес | [кг] | 20/24 | 30/38 | 33/38 |
| Электрическая схема | | No.1 | No.1 | No.2 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-54 | IP-54 | IP-54 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | 2018 | 2018 | 2018 |

**VSV 311 L1 EKO**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 75 | 51 | 63 | 72 | 68 | 67 | 64 | 61 |
| На выходе | 76 | 56 | 62 | 71 | 72 | 66 | 65 | 59 |
| В окружение | 78 | 56 | 67 | 73 | 72 | 71 | 68 | 63 |

Измерения при параметрах 1901 м³/ч, 150 Па

**VSVI 311 L1 EKO**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 74 | 52 | 61 | 70 | 68 | 66 | 62 | 61 |
| На выходе | 74 | 56 | 63 | 69 | 70 | 67 | 63 | 59 |
| В окружение | 77 | 57 | 65 | 73 | 72 | 70 | 66 | 63 |

Измерения при параметрах 1901 м³/ч, 150 Па

**VSV 355 L1 EKO**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 75 | 51 | 63 | 70 | 67 | 70 | 65 | 60 |
| На выходе | 76 | 54 | 67 | 68 | 70 | 70 | 66 | 58 |
| В окружение | 78 | 58 | 68 | 71 | 73 | 72 | 68 | 63 |

Измерения при параметрах 2816 м³/ч, 172 Па

**VSVI 355 L1 EKO**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 74 | 49 | 62 | 69 | 67 | 68 | 65 | 59 |
| На выходе | 74 | 55 | 65 | 66 | 70 | 68 | 64 | 58 |
| В окружение | 77 | 56 | 67 | 71 | 71 | 71 | 68 | 62 |

Измерения при параметрах 2816 м³/ч, 172 Па

**VSV 400 L1 EKO**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 79 | 62 | 74 | 75 | 71 | 66 | 66 | 60 |
| На выходе | 78 | 66 | 71 | 72 | 71 | 70 | 66 | 61 |
| В окружение | 82 | 68 | 77 | 77 | 73 | 71 | 69 | 64 |

Измерения при параметрах 4370 м³/ч, 183 Па

**VSVI 400 L1 EKO**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 78 | 62 | 75 | 73 | 68 | 66 | 65 | 59 |
| На выходе | 77 | 64 | 70 | 71 | 71 | 68 | 66 | 60 |
| В окружение | 81 | 66 | 76 | 75 | 73 | 70 | 69 | 63 |

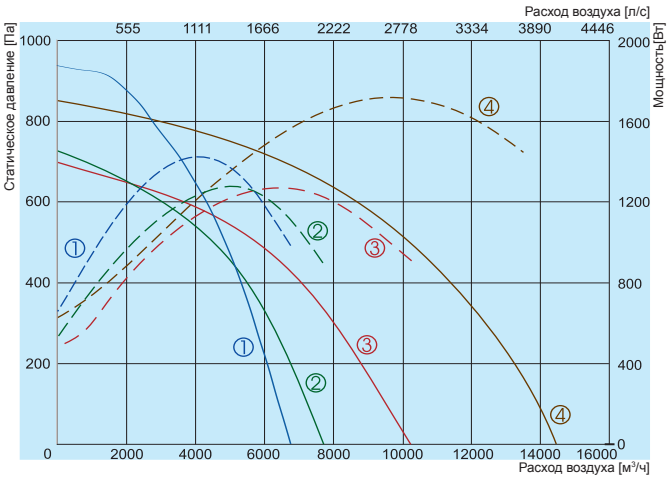
Измерения при параметрах 4370 м³/ч, 183 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.





Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления




① **VSV/VSVI 450 L3 EKO**
② **VSV/VSVI 500 L3 EKO**
③ **VSV/VSVI 560 L3 EKO**
④ **VSV/VSVI 630 L3 EKO**

——— Эффективность
- - - - - - - Потребляемая мощность

| | | 450 L3 EKO | 500 L3 EKO | 560 L3 EKO | 630 L3 EKO |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 1,418 | 1,28 | 1,595 | 2,87 |
| Ток | [А] | 2,22 | 2,02 | 2,51 | 4,42 |
| Скорость | [мин$^{-1}$] | 1800 | 1400 | 1230 | 1230 |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 6760 | 7670 | 10220 | 14500 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -25/60 | -25/60 | -25/40 | -25/60 |
| Вес | [кг] | 50/60 | 50/60 | 82/100 | 103/121 |
| Электрическая схема | | No.2 | No.2 | No.2 | No.2 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-54 | IP-54 | IP-54 | IP-54 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |



| **VSV 450 L3 EKO** | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 83 | 66 | 77 | 80 | 74 | 73 | 71 | 69 |
| На выходе | 85 | 71 | 77 | 80 | 78 | 76 | 73 | 69 |
| В окружение | 87 | 71 | 78 | 83 | 80 | 76 | 75 | 72 |

Измерения при параметрах 6345 м³/ч, 121 Па

| **VSV 500 L3 EKO** | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 79 | 66 | 74 | 75 | 68 | 67 | 67 | 66 |
| На выходе | 80 | 69 | 74 | 75 | 73 | 70 | 68 | 64 |
| В окружение | 83 | 70 | 75 | 79 | 76 | 72 | 71 | 68 |

Измерения при параметрах 7139 м³/ч, 120 Па

| **VSV 560 L3 EKO** | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 78 | 69 | 73 | 72 | 70 | 68 | 66 | 62 |
| На выходе | 78 | 69 | 71 | 73 | 70 | 69 | 66 | 59 |
| В окружение | 81 | 72 | 73 | 75 | 73 | 71 | 70 | 65 |

Измерения при параметрах 9113 м³/ч, 160 Па

| **VSV 630 L3 EKO** | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 82 | 65 | 75 | 79 | 75 | 72 | 71 | 65 |
| На выходе | 83 | 70 | 74 | 80 | 76 | 72 | 72 | 68 |
| В окружение | 85 | 72 | 77 | 82 | 76 | 75 | 75 | 69 |

Измерения при параметрах 13018 м³/ч, 230 Па

| **VSVI 450 L3 EKO** | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 82 | 67 | 75 | 79 | 72 | 72 | 71 | 68 |
| На выходе | 84 | 69 | 76 | 79 | 78 | 74 | 73 | 68 |
| В окружение | 86 | 71 | 79 | 82 | 79 | 76 | 75 | 71 |

Измерения при параметрах 6345 м³/ч, 121 Па

| **VSVI 500 L3 EKO** | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 78 | 67 | 72 | 74 | 67 | 67 | 67 | 65 |
| На выходе | 79 | 67 | 73 | 74 | 73 | 68 | 68 | 62 |
| В окружение | 82 | 70 | 76 | 77 | 74 | 71 | 71 | 67 |

Измерения при параметрах 7139 м³/ч, 120 Па

| **VSVI 560 L3 EKO** | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 77 | 69 | 71 | 70 | 68 | 68 | 66 | 61 |
| На выходе | 77 | 67 | 70 | 72 | 70 | 68 | 66 | 58 |
| В окружение | 80 | 71 | 74 | 74 | 72 | 71 | 69 | 63 |

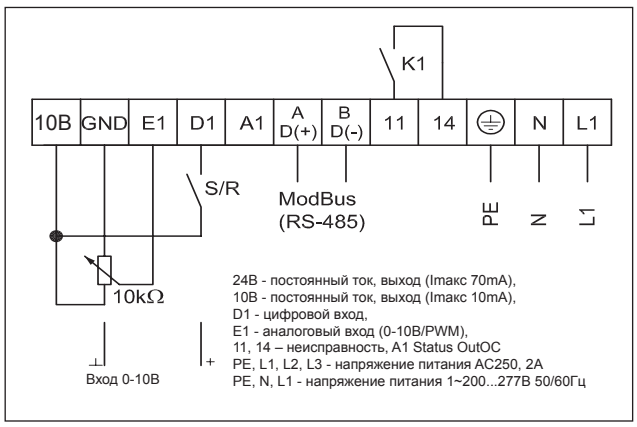
Измерения при параметрах 9113 м³/ч, 160 Па

| **VSVI 630 L3 EKO** | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 81 | 65 | 73 | 78 | 73 | 70 | 71 | 63 |
| На выходе | 82 | 69 | 74 | 78 | 74 | 71 | 72 | 67 |
| В окружение | 84 | 70 | 76 | 81 | 76 | 74 | 75 | 68 |

Измерения при параметрах 13018 м³/ч, 230 Па

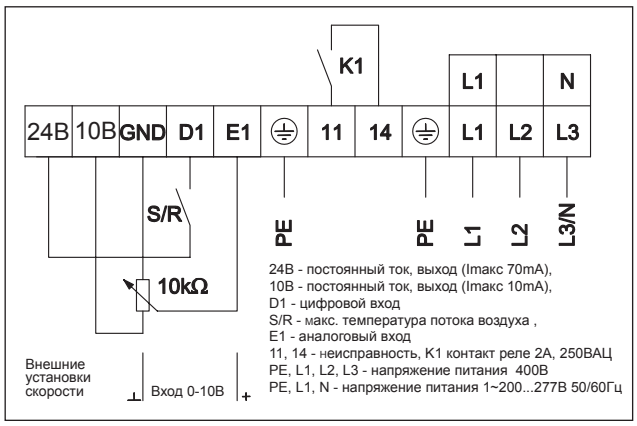
Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.

# VSV EKO / VSVI EKO




## Электрическая схема No. 1

**PE** - желтый - зеленый
**BU** - синий
**BN**- коричневый
**RD** - красный
**GN** - зеленый
**YE** - желтый
**WH** - белый
**GY** - серый




## Электрическая схема No. 2



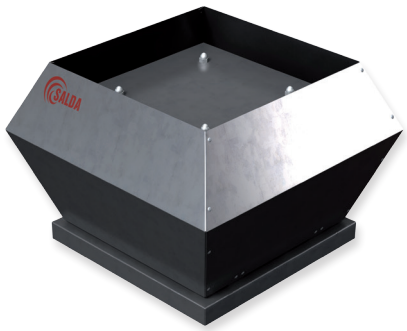


Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

Заметки

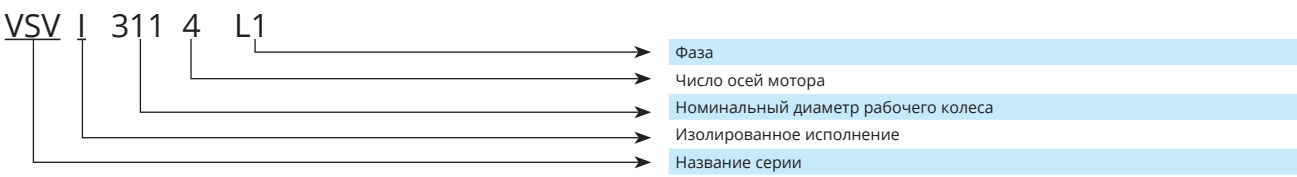
# VSV / VSVI

VSV



VSVI

| | |
|---|---|
| **Особенности** | › 9 Размеры;<br>› Расход воздуха до 15300 м³/ч;<br>› Вертикальная выхлопная;<br>› Рабочее колесо из пластмассы или оцинкованной стали с загнутыми назад лопатками;<br>› Высокая энергоэффективность VSVI версия;<br>› Экономически-эффективный. |
| **Электрическая мощность** | 230В/50Гц/1ф или 400В/50Гц/3ф. |
| **Рабочий диапазон температур** | От -25°C в 40/60°C, зависимости от размера. |
| **Размеры** | 250-2S L1, 311-4 L1, 311-4 L3, 355-4 L1, 355-4 L3, 400-4 L1, 400-4 L3, 450-4 L1, 450-4 L3, 450-6 L1, 450-6 L3, 500-4 L3, 500-6 L3, 560-4 L3, 560-6 L3, 630-4 L3, 630-6 L3, 630-8 L3, 710-6 L3, 710-8 L3. |
| **Конструкция** | › Корпус: оцинкованная листовая сталь или алюминия;<br>› Мотор защищен от внешних предметов;<br>› Звуко- и теплоизоляция корпуса – 50 мм (только VSVI);<br>› Вентилятор: центробежное рабоче колесо с внешним ротором двигателя;<br>› Термоконтакты с автоматическим перезапуском;<br>› Класс защиты мотора: IP44/ IP54 в зависимости от установки;<br>› Класс защиты клеммной коробки: IP55. |
| **Установка** | › Прибор может подсоединяться так, чтобы вытягивать воздух напрямую из вентилируемого помещения или системы воздуховодов.<br>› Не подходит для переноса загрязненного воздуха или летучих и взрывоопасных газов. |
| **Контроль скорости вентилятора (опции)** | › Тиристорный регулятор скорости.<br>› Трансформаторный регулятор скорости. |

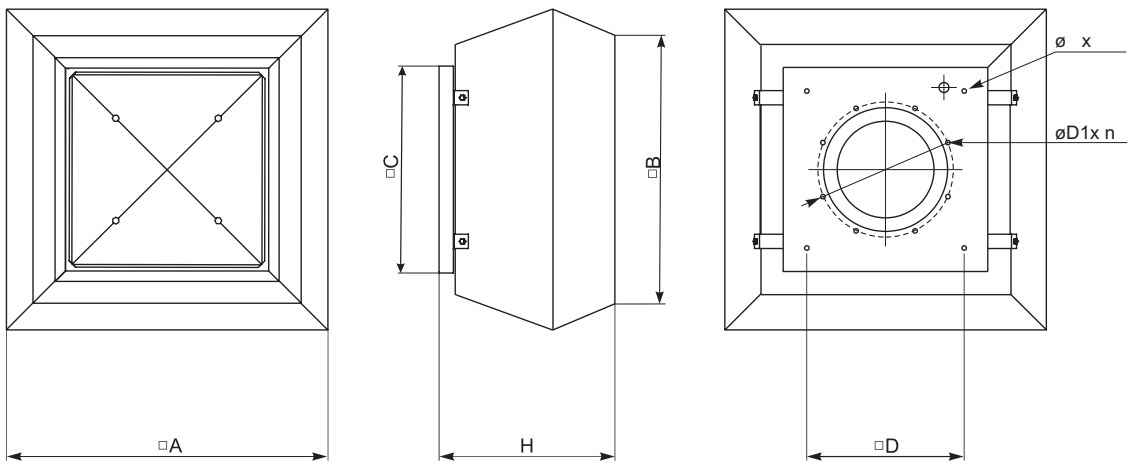



### *Аксессуары*

| Трансформаторный регулятор скорости | Тиристорный регулятор скорости | Трансформаторный регулятор скорости | Крышный короб | Крышный короб | Фланец – адаптер |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **TGRV** ст. 127 | **TGRT** ст. 127 | **ETY/MTY** ст. 128 | **KS-K** ст.133 | **KSP-K** ст. 134 | **FSV** ст. 137 |



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.




| Тип | Размеры [мм] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | □ A | □ B | □ C | H | øM | □ D | øD1 | n |
| VSV 250 | 415 | 320 | 355 | 275 | M6 | 245 | 230 | 6 |
| VSV 311 | 555 | 470 | 435 | 323 | M6 | 330 | 285 | 6 |
| VSV 355 | 720 | 618 | 595 | 420 | M10 | 450 | 438 | 6 |
| VSV 400 | 720 | 618 | 595 | 420 | M10 | 450 | 438 | 6 |
| VSV 450 | 900 | 700 | 665 | 485 | M10 | 535 | 438 | 6 |
| VSV 500 | 900 | 700 | 665 | 485 | M10 | 535 | 438 | 6 |
| VSV 560 | 1150 | 972 | 939 | 609 | M10 | 750 | 605 | 8 |
| VSV 630 | 1150 | 972 | 939 | 609 | M10 | 750 | 605 | 8 |
| VSV 710 | 1350 | 1176 | 1040 | 717 | M10 | 840 | 674 | 8 |

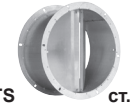
| Тип | Размеры [мм] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | □ A | □ B | □ C | H | øM | □ D | øD1 | n |
| VSVI 311 | 675 | 567 | 435 | 369 | M6 | 330 | 285 | 6 |
| VSVI 355 | 844 | 716 | 595 | 422 | M10 | 450 | 438 | 6 |
| VSVI 400 | 844 | 716 | 595 | 422 | M10 | 450 | 438 | 6 |
| VSVI 450 | 966 | 817 | 665 | 488 | M10 | 535 | 438 | 6 |
| VSVI 500 | 966 | 817 | 665 | 488 | M10 | 535 | 438 | 6 |
| VSVI 560 | 1265 | 1033 | 939 | 611 | M10 | 750 | 605 | 8 |
| VSVI 630 | 1265 | 1033 | 939 | 611 | M10 | 750 | 605 | 8 |
| VSVI 710 | 1447 | 1178 | 1040 | 747 | M10 | 840 | 674 | 8 |

| Тип | Аксессуары | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TGRV | TGRT | ETY/MTY | KS-K | KSP-K | FSV | LSV | ATS | Выключатель |
| VSV 250-2S L1 | 1,5 | - | 1,5 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | BWS316 Y TPN |
| VSV/VSVI 311-4 L1 | 1,5 | - | 1,5 | 311 | 311 | 311 | 311 | 311 | BWS316 Y TPN |
| VSV/VSVI 311-4 L3 | - | 1 | - | 311 | 311 | 311 | 311 | 311 | BWS316 Y TPN |
| VSV/VSVI 355-4 L1 | 2 | - | 2,5 | 355/400 | 355/400 | 355-500 | 355/500 | 355/500 | BWS316 Y TPN |
| VSV/VSVI 355-4 L3 | - | 1 | - | 355/400 | 355/400 | 355-500 | 355/500 | 355/500 | BWS316 Y TPN |
| VSV/VSVI 400-4 L1 | 3 | - | 4 | 355/400 | 355/400 | 355-500 | 355/500 | 355/500 | BWS316 Y TPN |
| VSV/VSVI 400-4 L3 | - | 1 | - | 355/400 | 355/400 | 355-500 | 355/500 | 355/500 | BWS316 Y TPN |
| VSV/VSVI 450-4 L1 | 5 | - | - | 450/500 | 450/500 | 355-500 | 355/500 | 355/500 | BWS316 Y TPN |
| VSV/VSVI 450-4 L3 | - | 2 | - | 450/500 | 450/500 | 355-500 | 355/500 | 355/500 | BWS316 Y TPN |
| VSV/VSVI 450-6 L1 | - | - | - | 450/500 | 450/500 | 355-500 | 355/500 | 355/500 | BWS316 Y TPN |
| VSV/VSVI 450-6 L3 | - | 1 | - | 450/500 | 450/500 | 355-500 | 355/500 | 355/500 | BWS316 Y TPN |
| VSV/VSVI 500-4 L3 | - | 4 | - | 450/500 | 450/500 | 355-500 | 355/500 | 355/500 | BWS316 Y TPN |
| VSV/VSVI 500-6 L3 | - | 2 | - | 450/500 | 450/500 | 355-500 | 355/500 | 355/500 | BWS316 Y TPN |
| VSV/VSVI 560-4 L3 | - | 5 | - | 560/630 | 560/630 | 560-630 | 560/630 | 560/630 | BWS316 Y TPN |
| VSV/VSVI 560-6 L3 | - | 2 | - | 560/630 | 560/630 | 560-630 | 560/630 | 560/630 | BWS316 Y TPN |
| VSV/VSVI 630-4 L3 | - | 11 | - | 560/630 | 560/630 | 560-630 | 560/630 | 560/630 | BWS316 Y TPN |
| VSV/VSVI 630-6 L3 | - | 4 | - | 560/630 | 560/630 | 560-630 | 560/630 | 560/630 | BWS316 Y TPN |
| VSV/VSVI 630-8 L3 | - | 2 | - | 560/630 | 560/630 | 560-630 | 560/630 | 560/630 | BWS316 Y TPN |
| VSV/VSVI 710-6 L3 | - | 7 | - | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | BWS316 Y TPN |
| VSV/VSVI 710-8 L3 | - | 3 | - | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | BWS316 Y TPN |

Гибкое соединение

**LSV** **ст. 136**

Обратный клапан



**ATS** **ст. 135**

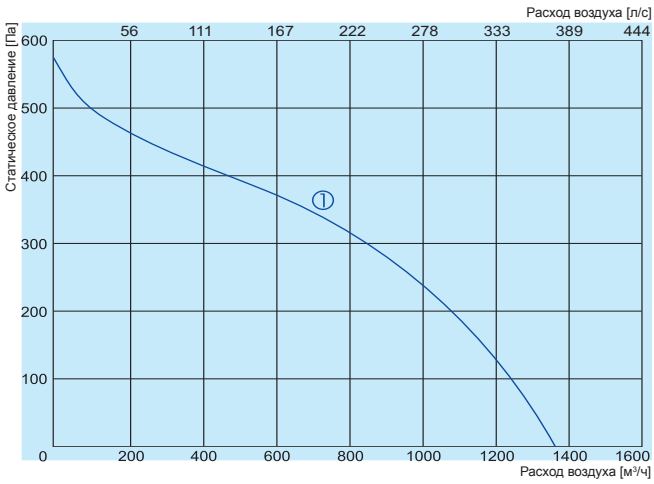
Выключатель

**Main switch** **ст. 164**



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

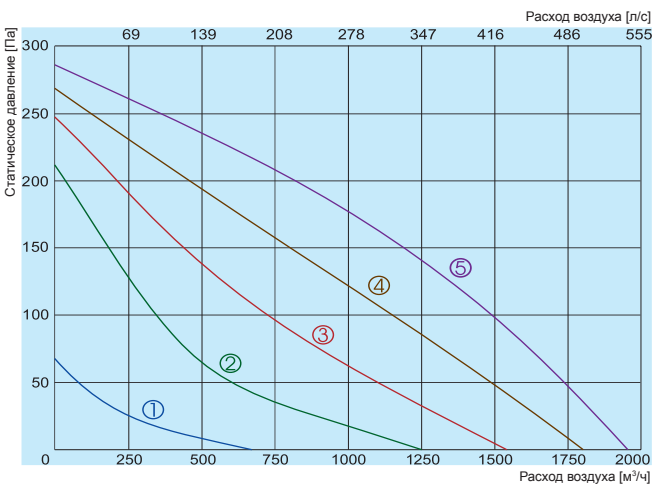
## VSV 250-2S L1




| 250-2S L1 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 67 | 54 | 56 | 61 | 62 | 60 | 59 | 54 |
| На выходе | 71 | 56 | 61 | 64 | 67 | 65 | 58 | 51 |
| В окружение | 65 | 49 | 56 | 57 | 60 | 58 | 53 | 46 |

Измерения при параметрах 1155 м³/ч, 100 Па

## VSV/VSVI 311-4 L1



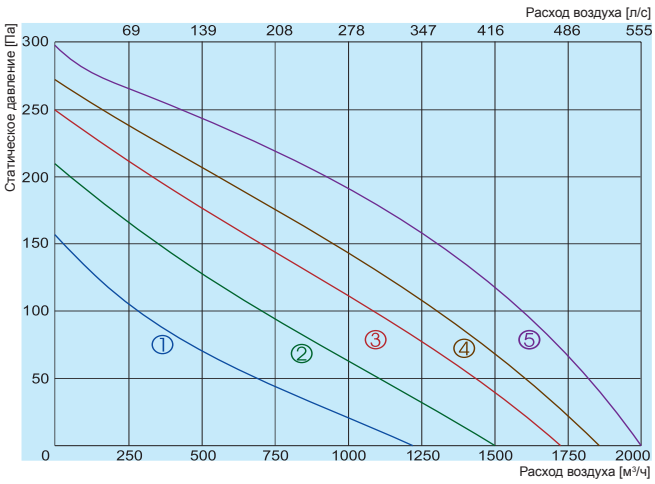

| VSV 311-4 L1 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 69 | 52 | 64 | 66 | 56 | 55 | 51 | 41 |
| На выходе | 68 | 52 | 59 | 65 | 60 | 57 | 53 | 45 |
| В окружение | 71 | 55 | 64 | 69 | 62 | 58 | 55 | 46 |

Измерения при параметрах 1511 м³/ч, 100 Па

| VSVI 311-4 L1 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 68 | 50 | 63 | 65 | 56 | 53 | 51 | 40 |
| На выходе | 67 | 51 | 57 | 64 | 59 | 56 | 51 | 43 |
| В окружение | 70 | 54 | 64 | 68 | 60 | 58 | 54 | 44 |

Измерения при параметрах 1511 м³/ч, 100 Па

## VSV/VSVI 311-4 L3




| VSV 311-4 L3 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 70 | 51 | 62 | 68 | 60 | 52 | 54 | 43 |
| На выходе | 69 | 52 | 60 | 67 | 59 | 60 | 53 | 44 |
| В окружение | 72 | 55 | 63 | 70 | 64 | 57 | 57 | 47 |

Измерения при параметрах 1706 м³/ч, 75 Па

| VSVI 311-4 L3 | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 69 | 50 | 62 | 67 | 58 | 52 | 53 | 41 |
| На выходе | 68 | 50 | 59 | 66 | 58 | 58 | 53 | 43 |
| В окружение | 71 | 54 | 63 | 69 | 62 | 57 | 56 | 45 |

Измерения при параметрах 1706 м³/ч, 75 Па

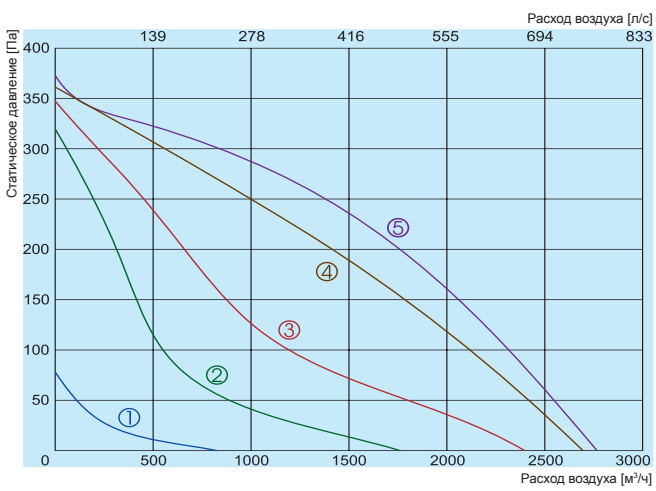


Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

| | | 250-2 L1 | 250-2S L1 | 311-4 L1 | 311-4 L3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 400/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,23 | 0,185 | 0,183 | 0,153 |
| Ток | [A] | 1,00 | 0,81 | 0,83 | 0,35 |
| Скорость | [мин$^{-1}$] | 2631 | 2650 | 1310 | 1370 |
| Конденсатор | [μF] | 6 | 8 | 4 | - |
| Макс. расход воздуха | [м$^3$/ч] | 1428 | 1350 | 1957 | 2010 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -25/60 | -25/50 | -25/60 | -25/60 |
| Вес | [кг] | 8,3 | 8,1 | 19/26 | 19/26 |
| Электрическая схема | | No. 4 | No. 3 | No. 1 | No. 2 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-44 | IP-44 | IP-44 | IP-44 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | - | - | - | 2018 |



## VSV/VSI 355-4 L1




① 80В ③ 140В ⑤ 230В

② 120В ④ 170В

**VSV 355-4 L1**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 64 | 49 | 57 | 59 | 56 | 55 | 51 | 50 |
| На выходе | 66 | 56 | 60 | 57 | 60 | 57 | 53 | 49 |
| В окружение | 68 | 57 | 61 | 61 | 62 | 58 | 54 | 52 |

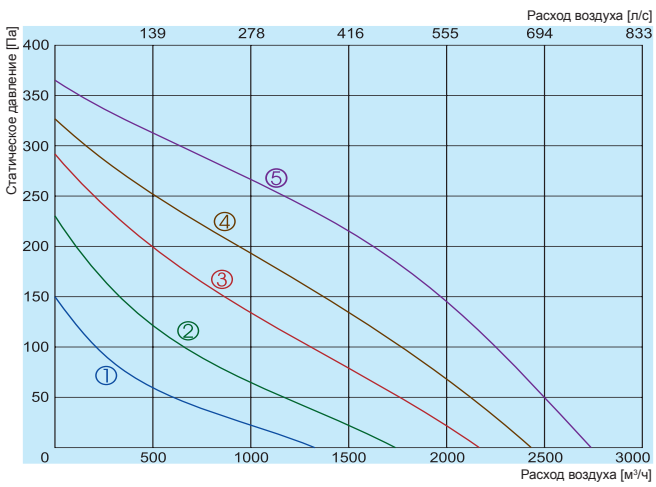
Измерения при параметрах 2230 м$^3$/ч, 124 Па

**VSVI 355-4 L1**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 63 | 48 | 55 | 59 | 55 | 54 | 49 | 48 |
| На выходе | 64 | 55 | 58 | 57 | 59 | 56 | 51 | 47 |
| В окружение | 67 | 56 | 60 | 61 | 60 | 58 | 53 | 50 |

Измерения при параметрах 2230 м$^3$/ч, 124 Па

## VSV/VSI 355-4 L3




① 130В ③ 220В ⑤ 400В

② 170В ④ 270В

**VSV 355-4 L3**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 65 | 52 | 56 | 60 | 57 | 57 | 53 | 56 |
| На выходе | 66 | 55 | 57 | 60 | 59 | 59 | 51 | 55 |
| В окружение | 69 | 56 | 58 | 64 | 63 | 59 | 55 | 58 |

Измерения при параметрах 2278 м$^3$/ч, 102 Па

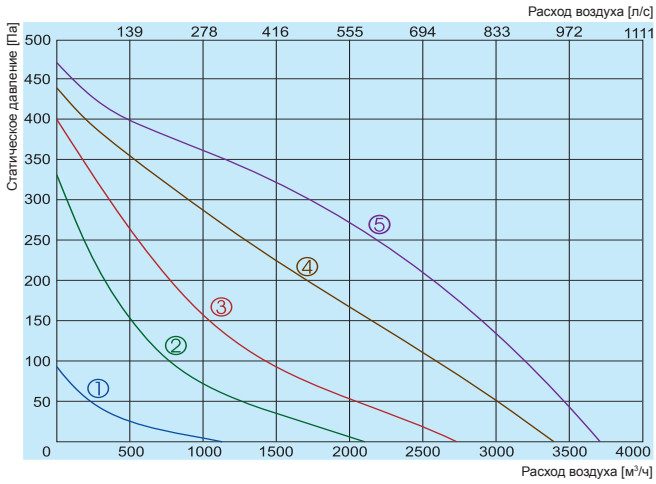
**VSVI 355-4 L3**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 64 | 51 | 54 | 60 | 56 | 56 | 51 | 56 |
| На выходе | 65 | 53 | 56 | 59 | 59 | 57 | 51 | 54 |
| В окружение | 68 | 55 | 58 | 63 | 61 | 59 | 54 | 58 |

Измерения при параметрах 2278 м$^3$/ч, 102 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.

## VSV/VSVI 400-4 L1




① 80В ③ 140В ⑤ 230В

② 120В ④ 170В

**VSV 400-4 L1**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 70 | 56 | 67 | 64 | 59 | 57 | 56 | 52 |
| На выходе | 69 | 58 | 63 | 61 | 62 | 59 | 59 | 52 |
| В окружение | 72 | 60 | 67 | 66 | 64 | 61 | 60 | 56 |

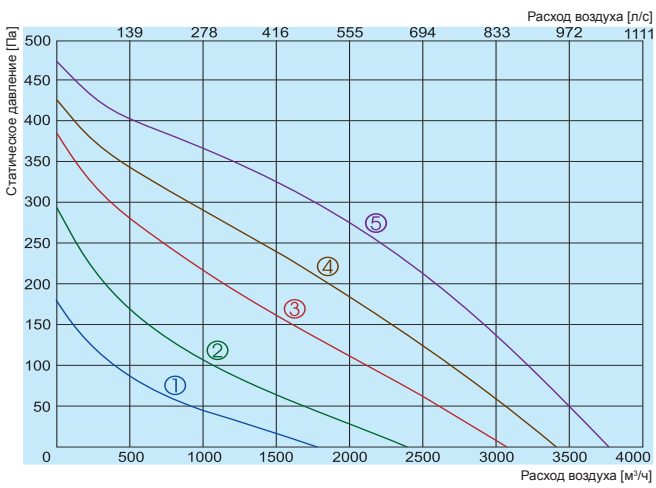
Измерения при параметрах 2897 м³/ч, 160 Па

**VSVI 400-4 L1**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 69 | 54 | 66 | 63 | 57 | 57 | 56 | 51 |
| На выходе | 67 | 57 | 61 | 61 | 60 | 58 | 57 | 50 |
| В окружение | 71 | 59 | 67 | 65 | 62 | 61 | 59 | 54 |

Измерения при параметрах 2897 м³/ч, 160 Па

## VSV/VSVI 400-4 L3




① 130В ③ 220В ⑤ 400В

② 170В ④ 270В

**VSV 400-4 L3**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 70 | 55 | 65 | 66 | 61 | 56 | 59 | 54 |
| На выходе | 70 | 57 | 65 | 63 | 60 | 61 | 61 | 52 |
| В окружение | 73 | 59 | 69 | 67 | 64 | 63 | 61 | 55 |

Измерения при параметрах 3009 м³/ч, 145 Па

**VSVI 400-4 L3**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 69 | 54 | 65 | 65 | 59 | 56 | 58 | 52 |
| На выходе | 68 | 56 | 63 | 63 | 59 | 60 | 59 | 50 |
| В окружение | 72 | 58 | 69 | 66 | 62 | 63 | 60 | 53 |

Измерения при параметрах 3009 м³/ч, 145 Па

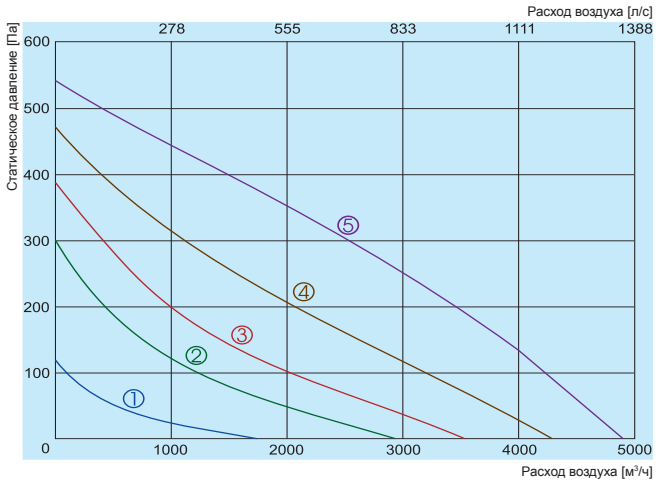
| | | 355-4 L1 | 355-4 L3 | 400-4 L1 | 400-4 L3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 230/50 | 400/50 | 230/50 | 400/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,270 | 0,243 | 0,451 | 0,436 |
| Ток | [A] | 1,3 | 0,48 | 2,15 | 0,81 |
| Скорость | [мин⁻¹] | 1390 | 1340 | 1280 | 1320 |
| Конденсатор | [μF] | 6 | - | 10 | - |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 2770 | 2740 | 3710 | 3770 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -25/60 | -25/60 | -25/60 | -25/60 |
| Вес | [кг] | 31/39 | 31/38 | 33/42 | 32/41 |
| Электрическая схема | | No. 1 | No. 2 | No. 1 | No. 2 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-54 | IP-54 | IP-54 | IP-54 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | - | 2018 | - | 2018 |

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## VSV/VSVI 450-4 L1




① 80В ③ 140В ⑤ 230В

② 120В ④ 170В

**VSV 450-4 L1**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 72 | 57 | 66 | 69 | 60 | 62 | 62 | 55 |
| На выходе | 73 | 59 | 66 | 68 | 61 | 65 | 65 | 55 |
| В окружение | 76 | 61 | 71 | 71 | 68 | 64 | 65 | 57 |

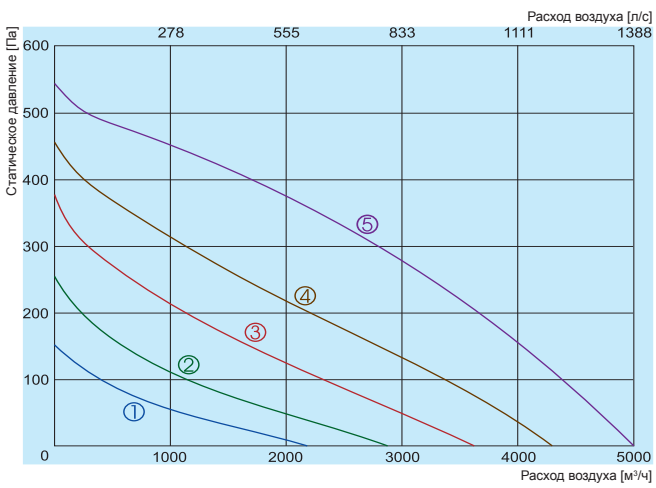
Измерения при параметрах 4111 м³/ч, 118 Па

**VSVI 450-4 L1**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 71 | 55 | 65 | 68 | 60 | 60 | 62 | 54 |
| На выходе | 72 | 58 | 64 | 68 | 60 | 64 | 63 | 52 |
| В окружение | 75 | 60 | 71 | 70 | 66 | 64 | 64 | 55 |

Измерения при параметрах 4111 м³/ч, 118 Па

## VSV/VSVI 450-4 L3




① 130В ③ 220В ⑤ 400В

② 170В ④ 270В

**VSV 450-4 L3**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 73 | 56 | 64 | 71 | 61 | 60 | 63 | 54 |
| На выходе | 74 | 57 | 67 | 69 | 59 | 66 | 66 | 53 |
| В окружение | 77 | 64 | 71 | 73 | 68 | 64 | 63 | 59 |

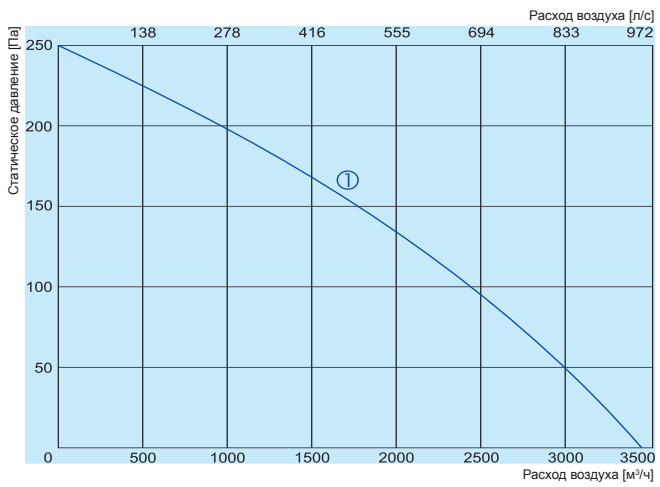
Измерения при параметрах 4299 м³/ч, 120 Па

**VSVI 450-4 L3**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 72 | 54 | 63 | 70 | 61 | 58 | 63 | 53 |
| На выходе | 73 | 56 | 65 | 69 | 58 | 65 | 64 | 51 |
| В окружение | 76 | 63 | 71 | 72 | 66 | 62 | 63 | 57 |

Измерения при параметрах 4299 м³/ч, 120 Па

## VSV/VSVI 450-6 L1




① 230В

**VSV 450-6 L1**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 63 | 50 | 57 | 57 | 55 | 54 | 51 | 40 |
| На выходе | 64 | 52 | 56 | 58 | 58 | 57 | 49 | 40 |
| В окружение | 66 | 54 | 58 | 61 | 62 | 57 | 53 | 43 |

Измерения при параметрах 2287 м³/ч, 116 Па

**VSVI 450-6 L1**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 62 | 49 | 55 | 57 | 54 | 53 | 49 | 38 |
| На выходе | 63 | 50 | 55 | 57 | 58 | 55 | 49 | 39 |
| В окружение | 65 | 53 | 58 | 60 | 60 | 57 | 52 | 41 |

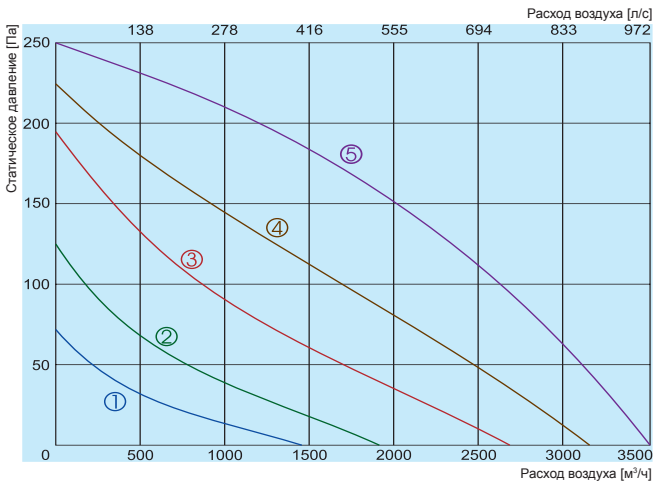
Измерения при параметрах 2287 м³/ч, 116 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## VSV/VSVI 450-6 L3




① 130В ③ 220В ⑤ 400В

② 170В ④ 270В

**VSV 450-6 L3**

| | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 61 | 50 | 53 | 56 | 54 | 52 | 47 | 38 |
| На выходе | 63 | 51 | 57 | 57 | 55 | 56 | 48 | 39 |
| В окружение | 65 | 53 | 60 | 59 | 58 | 57 | 52 | 42 |

Измерения при параметрах 2033 м³/ч, 150 Па

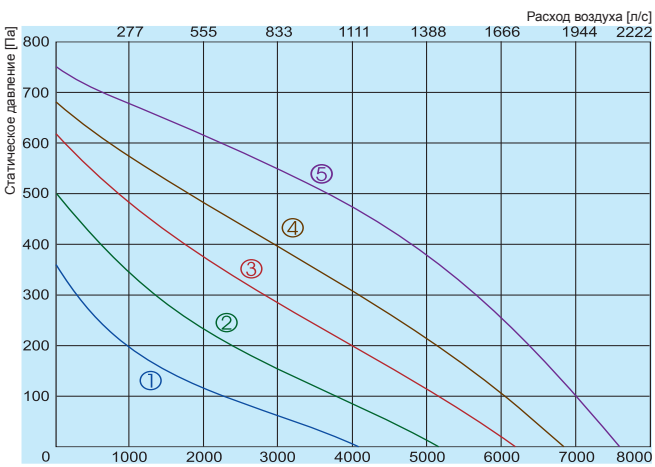
**VSVI 450-6 L3**

| | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 60 | 49 | 53 | 55 | 52 | 52 | 46 | 36 |
| На выходе | 62 | 49 | 56 | 56 | 55 | 54 | 48 | 38 |
| В окружение | 64 | 52 | 58 | 59 | 57 | 56 | 50 | 40 |

Измерения при параметрах 2033 м³/ч, 150 Па

| | | 450-4 L1 | 450-4 L3 | 450-6 L1 | 450-6 L3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 230/50 | 400/50 | 230/50 | 400/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,628 | 0,652 | 0,243 | 0,267 |
| Ток | [A] | 2,87 | 1,32 | 1,06 | 0,61 |
| Скорость | [мин⁻¹] | 1230 | 1250 | 920 | 880 |
| Конденсатор | [μF] | 12 | - | 12 | - |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 4880 | 5050 | 3440 | 3530 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -25/60 | -25/55 | -25/60 | -25/55 |
| Вес | [кг] | 50/62,5 | 48/61 | 48,562,5 | 47/59,5 |
| Электрическая схема | | No. 1 | No. 2 | No. 1 | No. 2 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-54 | IP-54 | IP-54 | IP-54 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | - | - | - | - |

## VSV/VSVI 500-4 L3




① 130В ③ 220В ⑤ 400В

② 170В ④ 270В

**VSV 500-4 L3**

| | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 81 | 66 | 74 | 78 | 72 | 72 | 69 | 67 |
| На выходе | 83 | 67 | 77 | 78 | 75 | 73 | 73 | 68 |
| В окружение | 85 | 70 | 77 | 81 | 79 | 74 | 73 | 72 |

Измерения при параметрах 6732 м³/ч, 150 Па

**VSVI 500-4 L3**

| | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 80 | 64 | 73 | 77 | 72 | 70 | 69 | 65 |
| На выходе | 82 | 66 | 75 | 78 | 74 | 72 | 71 | 66 |
| В окружение | 84 | 69 | 77 | 80 | 78 | 74 | 72 | 70 |

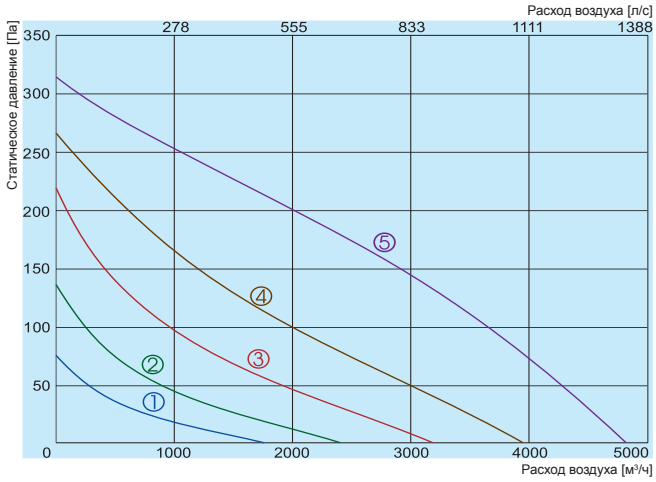
Измерения при параметрах 6732 м³/ч, 150 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## VSV/VSVI 500-6 L3




① 130В ③ 220В ⑤ 400В

② 170В ④ 270В

**VSV 500-6 L3**

| | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 62 | 53 | 57 | 54 | 54 | 55 | 50 | 46 |
| На выходе | 66 | 51 | 64 | 56 | 56 | 57 | 52 | 45 |
| В окружение | 68 | 55 | 64 | 59 | 60 | 58 | 55 | 50 |

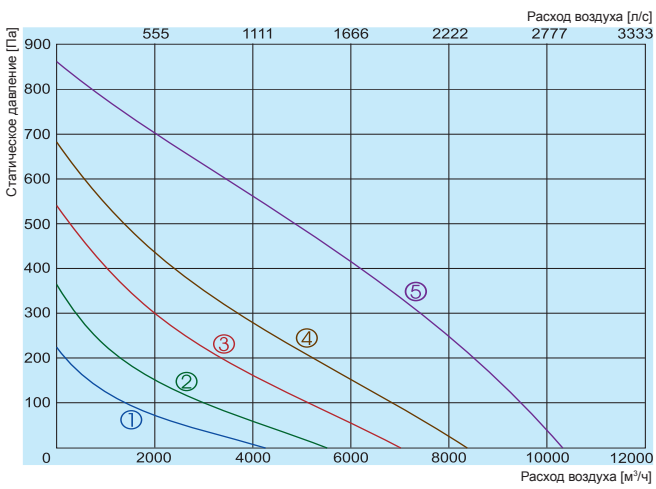
Измерения при параметрах 3152 м³/ч, 137 Па

**VSVI 500-6 L3**

| | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 61 | 51 | 56 | 53 | 54 | 53 | 50 | 45 |
| На выходе | 65 | 49 | 63 | 55 | 56 | 55 | 52 | 44 |
| В окружение | 67 | 53 | 64 | 57 | 58 | 57 | 54 | 48 |

Измерения при параметрах 3152 м³/ч, 137 Па

## VSV/VSVI 560-4 L3




① 130В ③ 220В ⑤ 400В

② 170В ④ 270В

**VSV 560-4 L3**

| | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 77 | 69 | 70 | 72 | 69 | 65 | 63 | 62 |
| На выходе | 77 | 69 | 70 | 71 | 68 | 69 | 63 | 57 |
| В окружение | 80 | 71 | 73 | 74 | 73 | 70 | 68 | 66 |

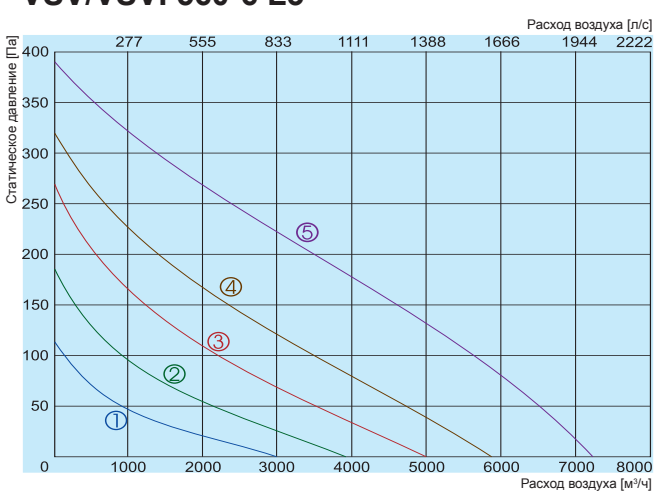
Измерения при параметрах 9047 м³/ч, 152 Па

**VSVI 560-4 L3**

| | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 76 | 68 | 70 | 71 | 67 | 65 | 62 | 60 |
| На выходе | 76 | 67 | 69 | 70 | 68 | 67 | 63 | 56 |
| В окружение | 79 | 70 | 71 | 74 | 72 | 69 | 66 | 64 |

Измерения при параметрах 9047 м³/ч, 152 Па

## VSV/VSVI 560-6 L3




① 130В ③ 220В ⑤ 400В

② 170В ④ 270В

**VSV 560-6 L3**

| | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 63 | 52 | 57 | 53 | 55 | 55 | 56 | 50 |
| На выходе | 63 | 53 | 55 | 58 | 56 | 56 | 53 | 47 |
| В окружение | 66 | 55 | 58 | 59 | 59 | 58 | 57 | 51 |

Измерения при параметрах 4773 м³/ч, 169 Па

**VSVI 560-6 L3**

| | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 62 | 51 | 55 | 53 | 54 | 54 | 54 | 48 |
| На выходе | 63 | 52 | 55 | 57 | 54 | 56 | 52 | 45 |
| В окружение | 65 | 54 | 58 | 58 | 57 | 58 | 56 | 49 |

Измерения при параметрах 4773 м³/ч, 169 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



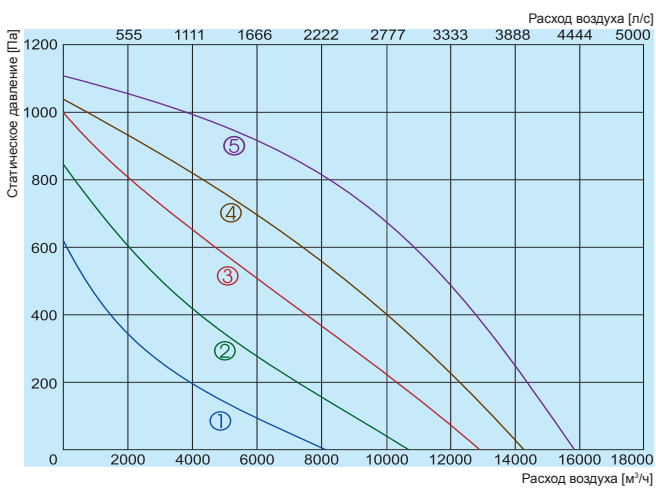
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# VSV / VSVI

| | | 500-4 L3 | 500-6 L3 | 560-4 L3 | 560-6 L3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 1,242 | 0,388 | 1,798 | 0,628 |
| Ток | [А] | 2,31 | 0,79 | 3,47 | 1,09 |
| Скорость | [мин$^{-1}$] | 1330 | 840 | 1180 | 800 |
| Макс. расход воздуха | [м$^3$/ч] | 7584 | 4810 | 10330 | 7215 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -25/55 | -25/60 | -25/50 | -25/40 |
| Вес | [кг] | 55,5/65 | 49/59 | 90,5/109 | 80/98 |
| Электрическая схема | | No. 2 | No. 2 | No. 2 | No. 2 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-54 | IP-54 | IP-54 | IP-54 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | - | - | - | - |



## VSV/VSVI 630-4 L3




① 130В ③ 220В ⑤ 400В

② 170В ④ 270В

**VSV 630-4 L3**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 85 | 72 | 77 | 82 | 77 | 77 | 72 | 69 |
| На выходе | 87 | 73 | 79 | 83 | 80 | 77 | 75 | 73 |
| В окружение | 90 | 76 | 82 | 86 | 82 | 79 | 79 | 75 |

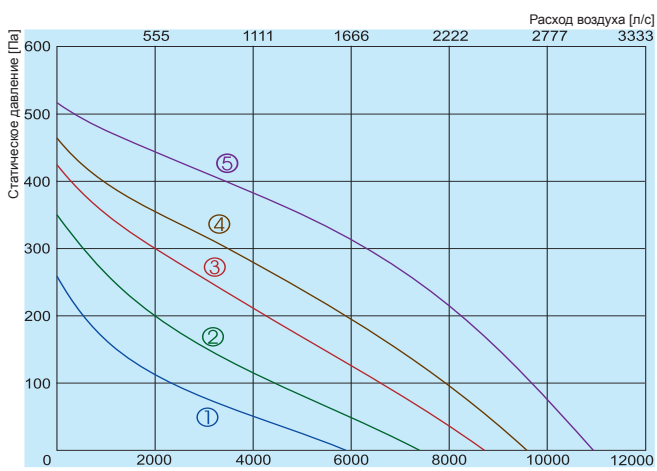
Измерения при параметрах 14077 м$^3$/ч, 242 Па

**VSVI 630-4 L3**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 84 | 70 | 76 | 81 | 77 | 75 | 72 | 68 |
| На выходе | 85 | 71 | 77 | 82 | 78 | 76 | 72 | 69 |
| В окружение | 88 | 74 | 80 | 85 | 79 | 78 | 76 | 71 |

Измерения при параметрах 14077 м$^3$/ч, 242 Па

## VSV/VSVI 630-6 L3




① 130В ③ 220В ⑤ 400В

② 170В ④ 270В

**VSV 630-6 L3**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 73 | 58 | 69 | 68 | 59 | 62 | 58 | 58 |
| На выходе | 73 | 59 | 71 | 63 | 62 | 61 | 61 | 58 |
| В окружение | 75 | 61 | 71 | 70 | 64 | 63 | 64 | 62 |

Измерения при параметрах 8003 м$^3$/ч, 201 Па

**VSVI 630-6 L3**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 72 | 56 | 68 | 67 | 59 | 60 | 58 | 57 |
| На выходе | 72 | 58 | 69 | 63 | 60 | 60 | 61 | 56 |
| В окружение | 74 | 60 | 71 | 69 | 62 | 63 | 63 | 60 |

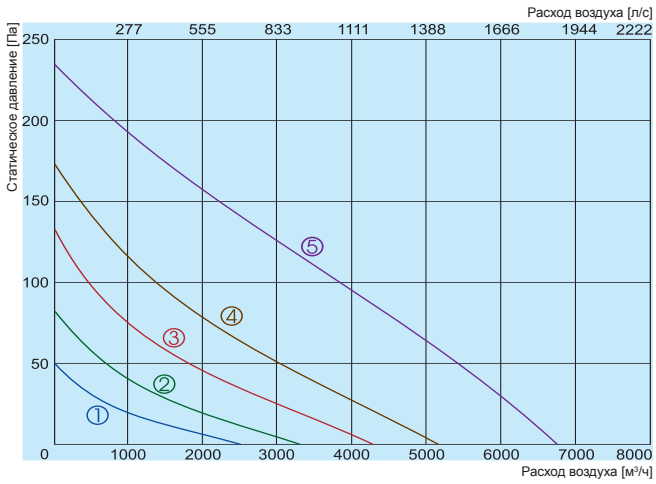
Измерения при параметрах 8003 м$^3$/ч, 201 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## VSV/VSVI 630-8 L3




① 130В ③ 220В ⑤ 400В

② 170В ④ 270В

**VSV 630-8 L3**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 63 | 44 | 59 | 45 | 49 | 50 | 59 | 37 |
| На выходе | 64 | 48 | 63 | 50 | 49 | 52 | 56 | 37 |
| В окружение | 66 | 49 | 63 | 52 | 53 | 55 | 59 | 40 |

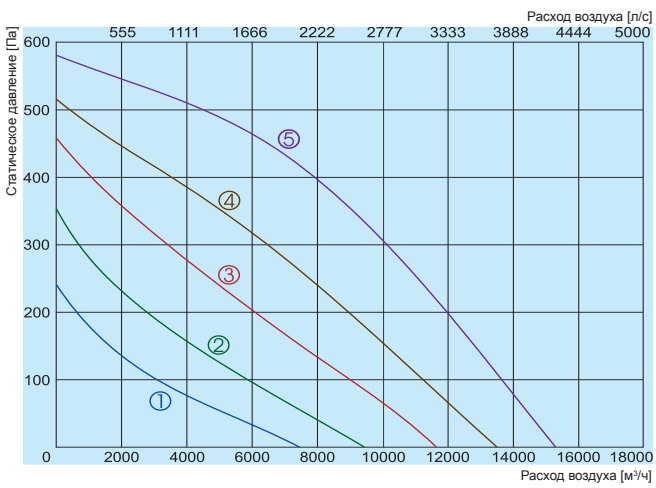
Измерения при параметрах 5221 м³/ч, 59 Па

**VSVI 630-8 L3**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 61 | 43 | 57 | 45 | 48 | 49 | 57 | 35 |
| На выходе | 63 | 46 | 62 | 50 | 48 | 51 | 54 | 35 |
| В окружение | 65 | 48 | 63 | 51 | 51 | 53 | 58 | 38 |

Измерения при параметрах 5221 м³/ч, 59 Па

## VSV/VSVI 710-6 L3




① 130В ③ 220В ⑤ 400В

② 170В ④ 270В

**VSV 710-6 L3**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 84 | 70 | 76 | 80 | 75 | 75 | 70 | 69 |
| На выходе | 84 | 70 | 74 | 81 | 77 | 74 | 72 | 71 |
| В окружение | 87 | 73 | 76 | 83 | 79 | 78 | 76 | 72 |

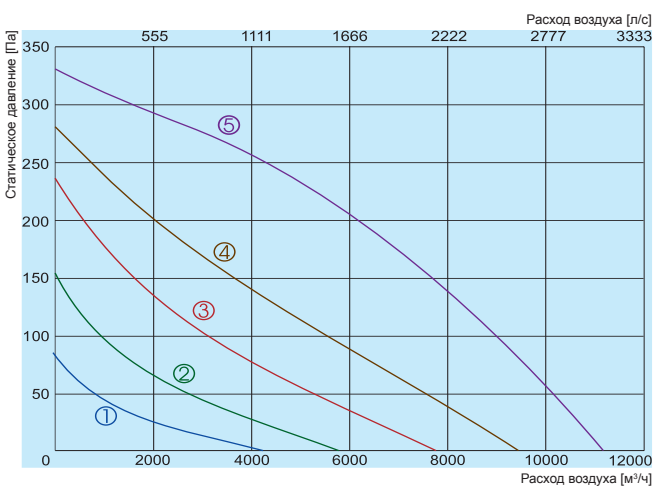
Измерения при параметрах 12590 м³/ч, 160 Па

**VSVI 710-6 L3**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 83 | 68 | 74 | 79 | 75 | 73 | 70 | 68 |
| На выходе | 83 | 69 | 74 | 80 | 75 | 74 | 71 | 69 |
| В окружение | 85 | 71 | 75 | 82 | 77 | 76 | 76 | 71 |

Измерения при параметрах 12590 м³/ч, 160 Па

## VSV/VSVI 710-8 L3




① 130В ③ 220В ⑤ 400В

② 170В ④ 270В

**VSV 710-8 L3**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 75 | 59 | 73 | 62 | 67 | 60 | 62 | 62 |
| На выходе | 75 | 60 | 73 | 65 | 67 | 62 | 63 | 59 |
| В окружение | 78 | 63 | 76 | 67 | 69 | 66 | 64 | 63 |

Измерения при параметрах 8948 м³/ч, 100 Па

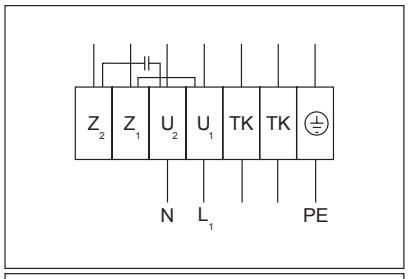
**VSVI 710-8 L3**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На входе | 75 | 58 | 73 | 61 | 65 | 60 | 61 | 60 |
| На выходе | 74 | 59 | 71 | 65 | 66 | 61 | 61 | 57 |
| В окружение | 77 | 61 | 75 | 66 | 69 | 64 | 64 | 62 |

Измерения при параметрах 8948 м³/ч, 100 Па

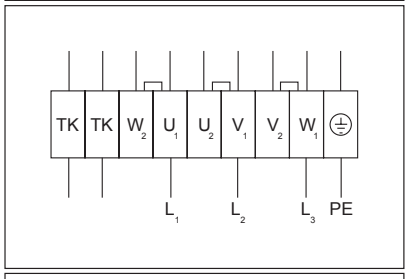
Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.

| | | 630-4 L3 | 630-6 L3 | 630-8 L3 | 710-6 L3 | 710-8 L3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 4,137 | 1,240 | 0,393 | 2,00 | 0,99 |
| Ток | [A] | 7,18 | 2,73 | 0,9 | 3,9 | 1,93 |
| Скорость | [мин$^{-1}$] | 1360 | 880 | 520 | 890 | 650 |
| Макс. расход воздуха | [м$^3$/ч] | 15900 | 10890 | 6750 | 15300 | 11215 |
| Мин./Макс. диапазон температур | [°C] | -25/50 | -25/60 | -25/60 | -25/40 | -25/40 |
| Вес | [кг] | 124/140 | 109/123,5 | 101/117,5 | 156/207 | 147,5/198,5 |
| Электрическая схема | | No. 2 | No. 2 | No. 2 | No. 2 | No. 2 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-54 | IP-54 | IP-54 | IP-54 | IP-54 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | - | 2018 | - | - | - |



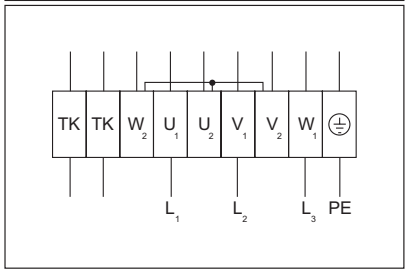

### Электрическая схема No. 1 (1~230В)

**$U_1$** - коричневый
**$U_2$** - синий
**$Z_1$** - черный
**$Z_2$** - оранжевый
**TK** - белый
**PE** - желтый-зеленый



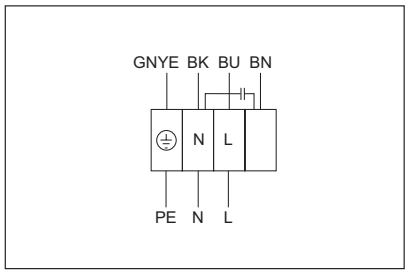

### Электрическая схема No. 2 ( Δ – 3~230В)

**$U_1$** - коричневый
**$V_1$** - синий
**$W_1$** - черный
**$U_2$** - красный
**$V_2$** - серый
**$W_2$** - оранжевый
**TK** - белый
**PE** - желтый-зеленый



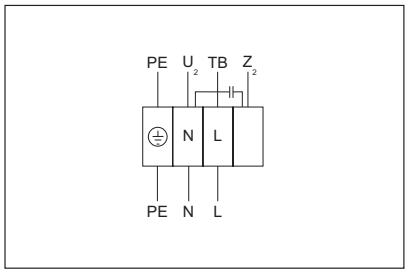

### Электрическая схема No. 2 ( Y – 3~400В)

**$U_1$** - коричневый
**$V_1$** - синий
**$W_1$** - черный
**$U_2$** - красный
**$V_2$** - серый
**$W_2$** - оранжевый
**TK** - белый
**PE** - желтый-зеленый




### Электрическая схема No. 3 (1~230В)

**GNYE** - зеленый-желтый
**BK** - черный
**BU** - синий
**BN** - коричневый
**PE** - желтый-зеленый




### Электрическая схема No. 4 (1~230В)

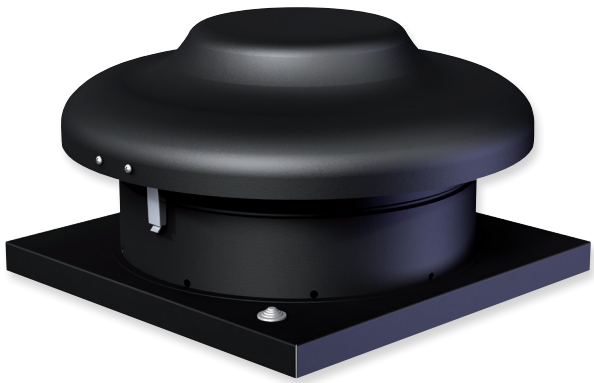
**$U_2$** - синий или серый
**$Z_2$** - черный
**TB** - коричневый
**PE** - желтый-зеленый

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# VSA EKO





| | |
|---|---|
| **Особенности** | › 4 Размеры;<br>› Расход воздуха до 1350 м³/ч;<br>› Горизонтальный выпуск;<br>› Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками;<br>› Управление скоростью вращения вентилятора с помощью сигнала 0-10В;<br>› Энергоэффективный. |
| **Электрическая мощность** | 230В/50Гц/1ф. |
| **Рабочий диапазон температур** | От -25°C в 60°C. |
| **Размеры** | 190, 220, 225, 250. |
| **Конструкция** | › Корпус: сталь с порошковым покрытием, RAL 9005;<br>› Мотор защищен от внешних предметов;<br>› Вентилятор: центробежное рабоче колесо с внешним ротором двигателя;<br>› Интегрированная защита двигателя;<br>› Класс защиты мотора: IP44;<br>› Класс защиты клеммной коробки: IP55. |
| **Установка** | › Прибор может подсоединяться так, чтобы вытягивать воздух напрямую из вентилируемого помещения или системы воздуховодов.<br>› Не подходит для переноса загрязненного воздуха или летучих и взрывоопасных газов. |
| **Контроль скорости вентилятора (опции)** | › 10 kΩ потенциометр;<br>› Внешний сигнал 0-10 VDC/PWM с контроллера.<br>› Может быть подключен непосредственно к датчику постоянного давления, $CO_2$, RH или включения/выключения. |

VSA 190 EKO

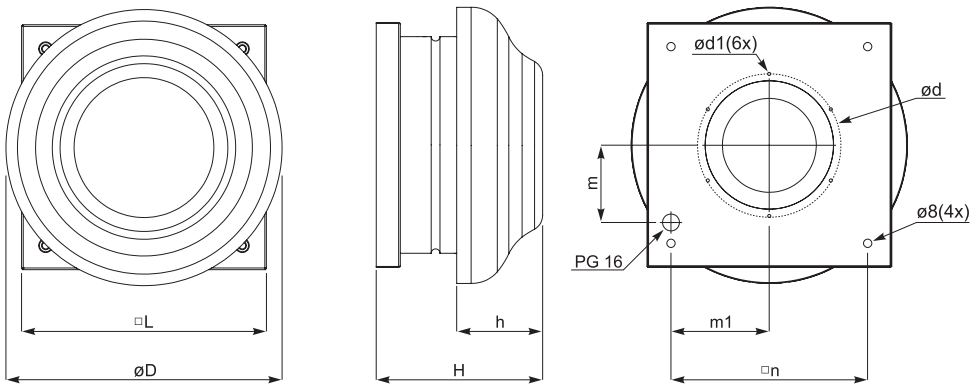
- EKO — Вентиляторы с моторами EC
- 190 — Номинальный диаметр рабочего колеса
- VSA — Название серии

***Аксессуары***

| Регулятор скорости 0-10 В | Пульт управления | Монтажная юбка | Монтажная юбка | Крышный короб | Обратный клапан |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **MTP010** ст. 128 | **Stouch** ст. 130 | **SSA** ст. 138 | **SSA 45** ст. 138 | **KSV** ст. 132 | **ATS** ст. 135 |



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления




| Тип | Размеры [мм] | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | øD | H | h | □L | ød | ød1 | m | m1 | □n |
| VSA 190 EKO | 344 | 234 | 107 | 305 | 177 | M4 | 96,5 | 123,5 | 245 |
| VSA 220 EKO | 450 | 241 | 109 | 405 | 230 | M5 | 138 | 165 | 330 |
| VSA 225 EKO | 450 | 245 | 109 | 405 | 230 | M5 | 138 | 165 | 330 |
| VSA 250 EKO | 450 | 315 | 109 | 405 | 230 | M5 | 138 | 165 | 330 |

| Тип | Аксессуары | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MTP010 | Stouch | S-RCO2-F2<br>S-KCO2 | S-RFF-U-D-F2<br>S-KFF-U | SSA<br>SSA 45 | KSV | FSV<br>LSV | ATS |
| VSA 190 EKO | + | + | + | + | 300 | 300/600<br>300/800<br>300/900 | 160 | 190 |
| VSA 220 EKO | + | + | + | + | 400 | 400/600 | 250 | 250 |
| VSA 225 EKO | + | + | + | + | 400 | 400/800<br>400/900 | 250 | 250 |
| VSA 250 EKO | + | + | + | + | 400 | 400/1000 | 250 | 250 |

Гибкое соединение

LSV ст. 136

Фланец – адаптер

FSV ст. 137

Датчик $CO_2$

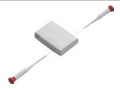
S-RCO2-F2 ст. 162

Датчик влажности

S-KFF-U ст. 163

Датчик $CO_2$

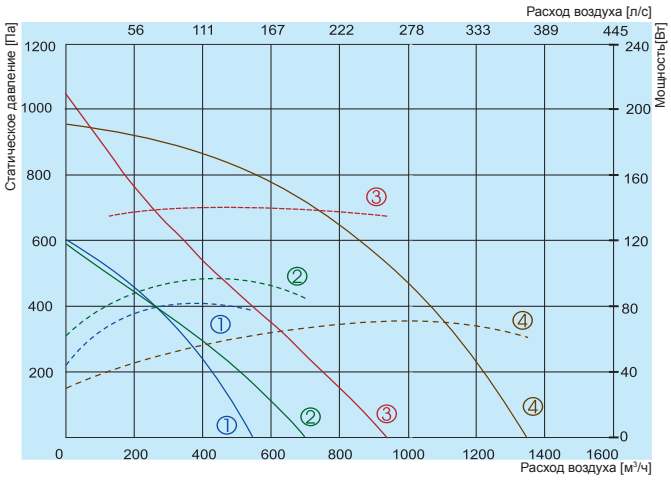
S-KCO2 ст. 162

Датчик влажности

S-RFF-U-D-F2 ст. 163



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# VSA EKO




① VSA 190 EKO
② VSA 220 EKO
③ VSA 225 EKO
④ VSA 250 EKO

Эффективность
Потребляемая мощность

| | | 190 EKO | 220 EKO | 225 EKO | 250 EKO |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,084 | 0,097 | 0,170 | 0,360 |
| Ток | [А] | 0,66 | 0,77 | 1,29 | 2,4 |
| Скорость | [мин$^{-1}$] | 3150 | 2700 | 2860 | 3400 |
| Макс. расход воздуха | [м$^3$/ч] | 550 | 700 | 935 | 1350 |
| Мин./Макс. температура воздуха | [°C] | -25/60 | -25/60 | -25/60 | -25/55 |
| Вес | [кг] | 4,4 | 7,0 | 7,6 | 8,0 |
| Электрическая схема | | No.1 | No.1 | No.1 | No.2 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-44 | IP-44 | IP-44 | IP-44 |
| | клеемная коробка | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |

**190 EKO**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 69 | 49 | 55 | 65 | 65 | 60 | 59 | 53 |
| На выходе | 71 | 54 | 60 | 67 | 66 | 59 | 57 | 50 |
| В окружение | 63 | 43 | 51 | 59 | 59 | 52 | 51 | 40 |

Измерения при параметрах 480 м$^3$/ч, 120 Па

**220 EKO**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 69 | 50 | 57 | 64 | 62 | 63 | 57 | 51 |
| На выходе | 72 | 55 | 59 | 66 | 69 | 65 | 59 | 53 |
| В окружение | 65 | 47 | 53 | 60 | 61 | 57 | 51 | 45 |

Измерения при параметрах 589 м$^3$/ч, 121 Па

**225 EKO**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 75 | 59 | 65 | 69 | 68 | 68 | 67 | 60 |
| На выходе | 78 | 61 | 65 | 72 | 74 | 72 | 65 | 56 |
| В окружение | 69 | 52 | 60 | 63 | 63 | 64 | 57 | 48 |

Измерения при параметрах 789 м$^3$/ч, 160 Па

**250 EKO**

| | Lwa общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 78 | 63 | 69 | 71 | 70 | 72 | 70 | 64 |
| На выходе | 81 | 64 | 68 | 74 | 77 | 75 | 69 | 61 |
| В окружение | 71 | 56 | 62 | 65 | 66 | 65 | 59 | 52 |

Измерения при параметрах 1274 м$^3$/ч, 120 Па

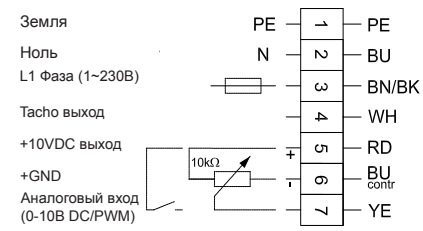
Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.





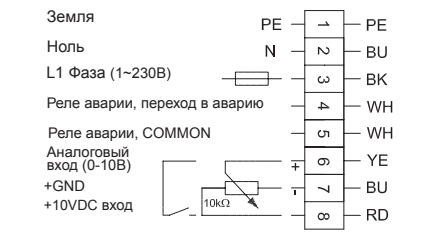
Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

## Электрическая схема No. 1 (1~230В)

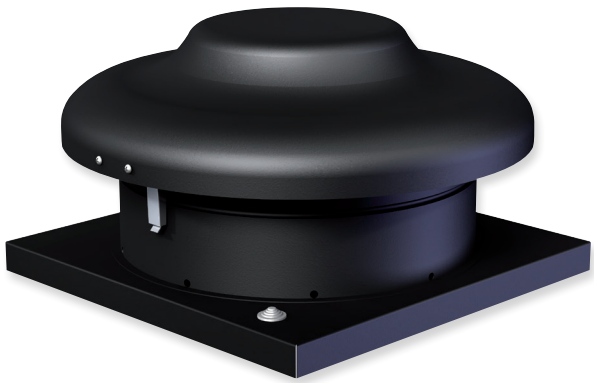



**PE -** желтый-зеленый
**BU -** синий
**BN/BK -** коричневый/черный
**WH -** белый
**RD -** красный
**YE -** желтый
**BK -** черный

## Электрическая схема No. 2 (1~230В)



# VSA 3.0



| | |
|---|---|
| **Особенности** | › 4 Размеры;<br>› Расход воздуха до 1170 м³/ч;<br>› Горизонтальный выпуск;<br>› Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками;<br>› Экономически-эффективный. |
| **Электрическая мощность** | 230В/50Гц/1ф. |
| **Рабочий диапазон температур** | От -40°C в 40/65°C. |
| **Размеры** | 190 S, 190 L, 220 S, 220 M, 225 L, 250 L. |
| **Конструкция** | › Корпус: сталь с порошковым покрытием, RAL 9005;<br>› Мотор защищен от внешних предметов;<br>› Вентилятор: центробежное рабочее колесо с внешним ротором двигателя;<br>› Термоконтакты с автоматическим перезапуском;<br>› Класс защиты мотора: IP44;<br>› Класс защиты клеммной коробки: IP55. |
| **Установка** | › Прибор может подсоединяться так, чтобы вытягивать воздух напрямую из вентилируемого помещения или системы воздуховодов.<br>› Не подходит для переноса загрязненного воздуха или летучих и взрывоопасных газов. |
| **Контроль скорости вентилятора (опции)** | › Электронный контроллер напряжения (фазовая отсечка);<br>› Трансформаторный регулятор скорости. |

VSA 190 S 3.0

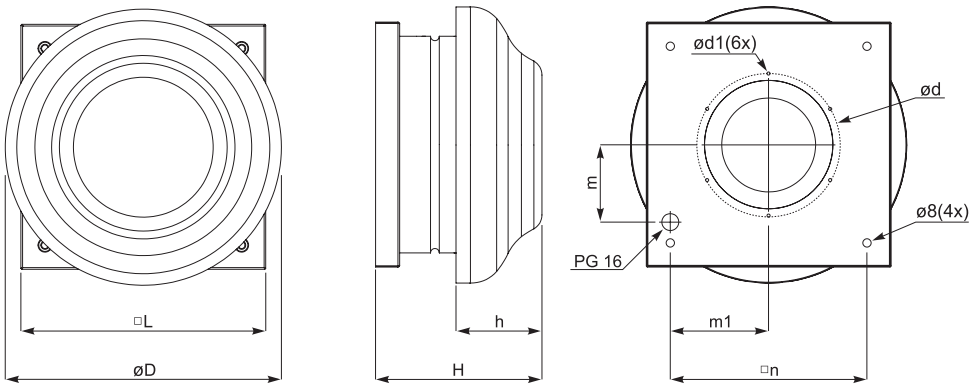
- VSA — Название серии
- 190 — Номинальный диаметр рабочего колеса
- S — Мощность двигателя (M-низкая, D – Средняя, S - большая)
- 3.0 — Версия

***Аксессуары***

| Трансформаторный регулятор скорости | Трансформаторный регулятор скорости | Монтажная юбка | Монтажная юбка | Крышный короб | Фланец – адаптер |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **TGRV** ст. 127 | **ETY** ст. 128 | **SSA** ст. 138 | **SSA 45** ст. 138 | **KSV** ст. 132 | **FSV** ст. 137 |



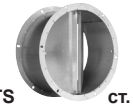
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.




| Тип | Размеры [мм] | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | øD | H | h | □L | ød | ød1 | m | m1 | □n |
| VSA 190 S 3.0 | 344 | 207 | 107 | 305 | 177 | M4 | 96,5 | 123,5 | 245 |
| VSA 190 L 3.0 | 344 | 207 | 107 | 305 | 177 | M4 | 96,5 | 123,5 | 245 |
| VSA 220 S 3.0 | 450 | 214,35 | 109 | 405 | 230 | M5 | 138 | 168 | 330 |
| VSA 220 M 3.0 | 450 | 214,35 | 109 | 405 | 230 | M5 | 138 | 168 | 330 |
| VSA 225 L 3.0 | 450 | 245,55 | 109 | 405 | 230 | M5 | 138 | 168 | 330 |
| VSA 250 L 3.0 | 450 | 245,55 | 109 | 405 | 230 | M5 | 138 | 168 | 330 |

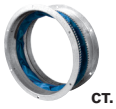
| Тип | Аксессуары | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TGRV | ETY | SSA | SSA 45 | KSV | FSV | ATS | LSV |
| VSA 190 S 3.0 | 1,5 | 1,5 | 300 | 300 | 300/600 300/800 300/900 | 160 | 190 | 160 |
| VSA 190 L 3.0 | 1,5 | 1,5 | 300 | 300 | | 160 | 190 | 160 |
| VSA 220 S 3.0 | 1,5 | 1,5 | 400 | 400 | 400/600 400/800 400/900 400/1000 | 250 | 250 | 250 |
| VSA 220 M 3.0 | 1,5 | 1,5 | 400 | 400 | | 250 | 250 | 250 |
| VSA 225 L 3.0 | 1,5 | 1,5 | 400 | 400 | | 250 | 250 | 250 |
| VSA 250 L 3.0 | 1,5 | 1,5 | 400 | 400 | | 250 | 250 | 250 |

Обратный клапан



ATS ст. 135

Гибкое соединение



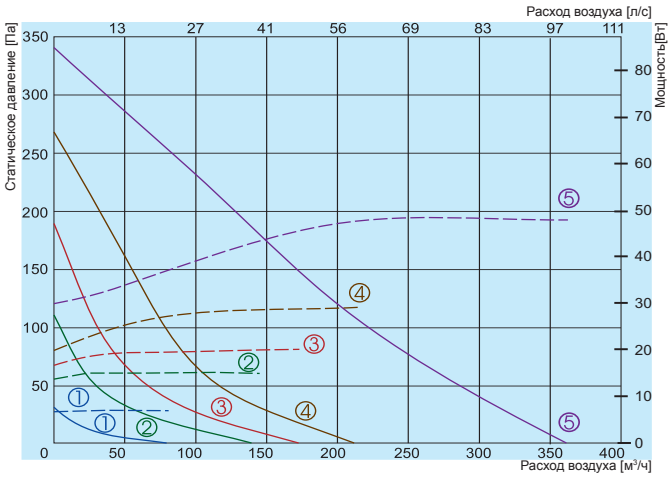
LSV ст. 136



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# VSA 3.0

## VSA 190 S 3.0



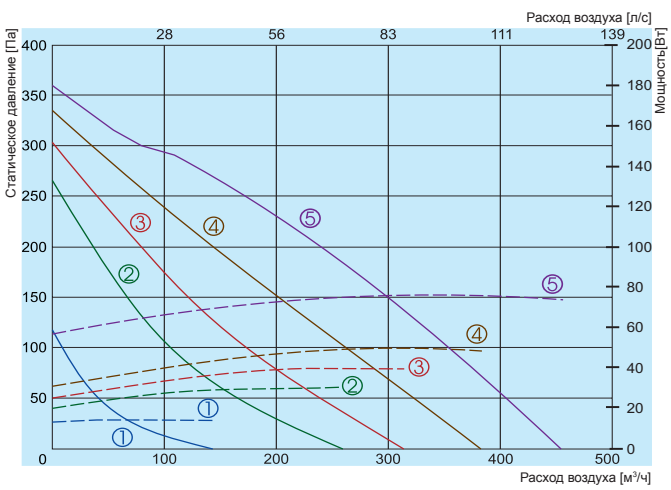

Эффективность
Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 190 S 3.0 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 61 | 43 | 50 | 53 | 57 | 54 | 48 | 41 |
| На выходе | 62 | 42 | 56 | 52 | 56 | 56 | 51 | 43 |
| В окружение | 59 | 44 | 53 | 51 | 53 | 51 | 48 | 38 |

Измерения при параметрах 236 м³/ч, 82 Па

## VSA 190 L 3.0




Эффективность
Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 190 L 3.0 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 66 | 44 | 55 | 59 | 60 | 61 | 57 | 43 |
| На выходе | 69 | 45 | 60 | 62 | 65 | 60 | 56 | 44 |
| В окружение | 61 | 38 | 52 | 54 | 58 | 54 | 48 | 34 |

Измерения при параметрах 299 м³/ч, 152 Па

| | | VSA 190 S 3.0 | VSA 190 L 3.0 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 230/50 | 230/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,049 | 0,074 |
| Ток | [A] | 0,2 | 0,31 |
| Скорость | [мин⁻¹] | 2750 | 2800 |
| Конденсатор | [μF] | 4 | 2 |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 360 | 456 |
| Мин./Макс. температура воздуха | [°C] | -40\55 | -40\55 |
| Вес | [кг] | 4,4 | 4,4 |
| Электрическая схема | | No. 2 | No. 1 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-44 | IP-44 |
| | клеемная коробка | IP-54 | IP-54 |
| Соответствует ERP | | 2016 | 2016 |

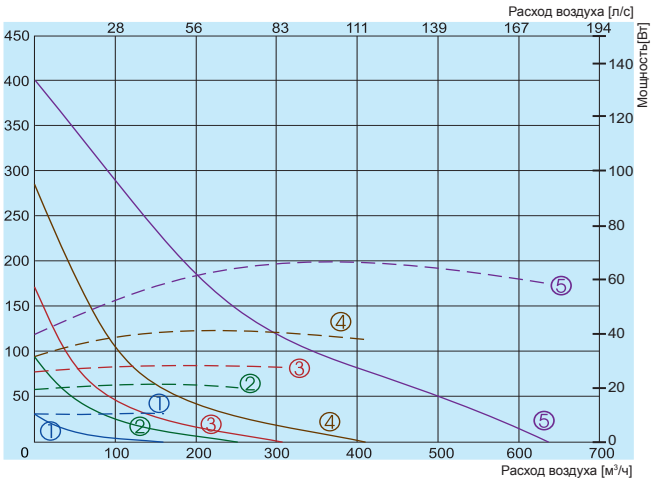
Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.





Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## VSA 220 S 3.0



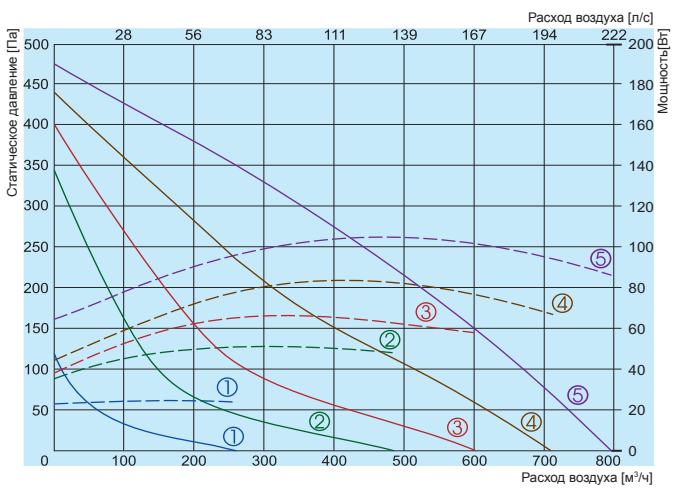

Эффективность
Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 220 S 3.0 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 67 | 48 | 54 | 61 | 62 | 59 | 56 | 53 |
| На выходе | 68 | 50 | 58 | 63 | 63 | 60 | 55 | 47 |
| В окружение | 60 | 43 | 51 | 54 | 56 | 51 | 47 | 39 |

Измерения при параметрах 299 м³/ч, 114 Па

## VSA 220 M 3.0



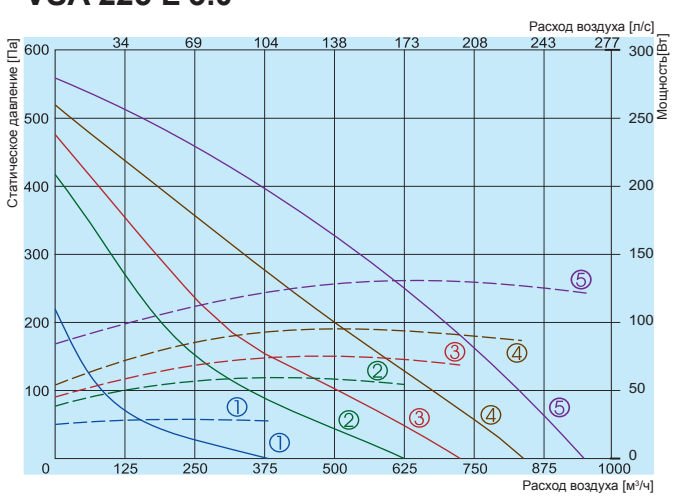

Эффективность
Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 220 M 3.0 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 71 | 56 | 58 | 66 | 65 | 63 | 61 | 57 |
| На выходе | 71 | 53 | 63 | 64 | 66 | 62 | 60 | 54 |
| В окружение | 65 | 48 | 55 | 58 | 62 | 57 | 53 | 46 |

Измерения при параметрах 556 м³/ч, 182 Па

## VSA 225 L 3.0




Эффективность
Потребляемая мощность

① 80В
② 120В
③ 140В
④ 170В
⑤ 230В

| 225 L 3.0 | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 69 | 52 | 57 | 63 | 65 | 63 | 56 | 52 |
| На выходе | 72 | 51 | 59 | 66 | 68 | 66 | 62 | 53 |
| В окружение | 66 | 45 | 54 | 57 | 62 | 60 | 54 | 48 |

Измерения при параметрах 594 м³/ч, 273 Па

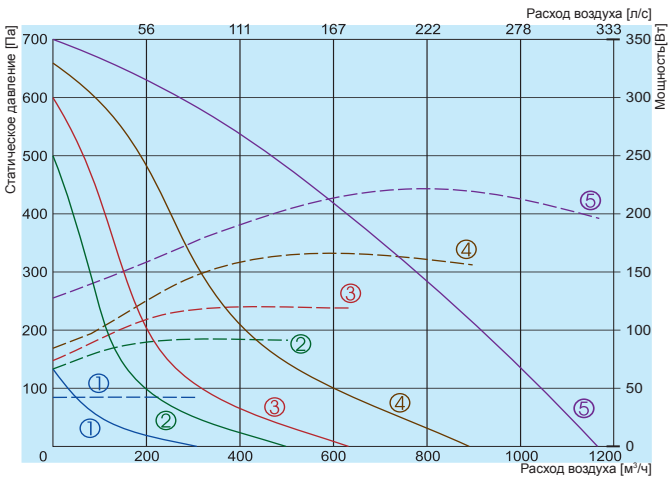
Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# VSA 3.0

## VSA 250 L 3.0




Эффективность

Потребляемая мощность

① **80В**

② **120В**

③ **140В**

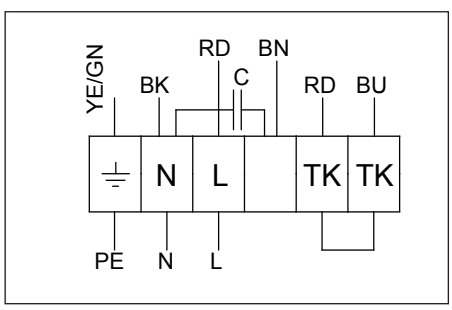
④ **170В**

⑤ **230В**

| **250 L 3.0** | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 71 | 58 | 60 | 64 | 66 | 64 | 63 | 58 |
| На выходе | 74 | 60 | 64 | 66 | 70 | 68 | 62 | 55 |
| В окружение | 67 | 53 | 56 | 60 | 62 | 60 | 55 | 47 |

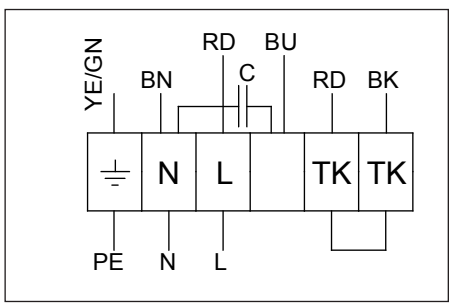
Измерения при параметрах 848 м³/ч, 253 Па

| | | VSA 220 S 3.0 | VSA 220 M 3.0 | VSA 225 L 3.0 | VSA 250 L 3.0 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,067 | 0,106 | 0,133 | 0,221 |
| Ток | [А] | 0,28 | 0,45 | 0,6 | 0,94 |
| Скорость | [мин⁻¹] | 2600 | 2800 | 2660 | 2700 |
| Конденсатор | [μF] | 4,0 | 2,0 | 4,0 | 5,0 |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 636 | 795 | 950 | 1170 |
| Мин./Макс. температура воздуха | [°C] | -40\75 | -40\75 | -40/85 | -40\70 |
| Вес | [кг] | 6,7 | 6,7 | 7,6 | 7,9 |
| Электрическая схема | | No. 2 | No. 1 | No. 1 | No. 1 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-44 | IP-44 | IP-44 | IP-44 |
| | клеемная коробка | IP-54 | IP-54 | IP-54 | IP-54 |
| Соответствует ERP | | 2016 | 2018 | 2018 | 2018 |




### Электрическая схема No. 1

**YE/GN** - зеленый-желтый
**BK** - черный
**RD** - красный
**BU** - синий
**BN** - коричневый




### Электрическая схема No. 2

**YE/GN** - зеленый-желтый
**BK** - черный
**RD** - красный
**BU** - синий
**BN** - коричневый





Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# KF-T120 EC

EC NEW!

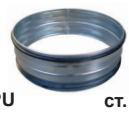
| | |
|---|---|
| **Особенности** | › 8 Размеры;<br>› Расход воздуха до 6687 м³/ч;<br>› Рабочее колесо из оцинкованной стали с загнутыми вперед или назад лопатками;<br>› Макс. температура потока воздуха - 120°C;<br>› Управление скоростью вращения вентилятора с помощью сигнала 0-10В;<br>› Энергоэффективный;<br>› Простой в обслуживании. |
| **Электрическая мощность** | 230В/50Гц/1ф или 400В/50Гц/3ф. |
| **Рабочий диапазон температур** | -25°C to +40°C. |
| **Размеры** | 160, 180, 200, 250, 280, 315, 355, 400. |
| **Конструкция** | › Корпус изготовлен из оцинкованной жести;<br>› Звуко- и теплоизоляция корпуса – 50 мм;<br>› Виброизолирующие прокладки;<br>› Легкосъемный жиросборный лоток;<br>› Дренажное соединение из нержавеющей стали;<br>› Открывание дверцы обслуживания с левой стороны;<br>› Покрытие крыши из оцинкованной стали;<br>› Предохранительный выключатель Вкл./Выкл. (опция);<br>› Вентилятор: центробежное рабоче колесо с внешним ротором двигателя;<br>› Интегрированная защита двигателя;<br>› Класс защиты мотора: IP54;<br>› Класс защиты клеммной коробки: IP55. |
| **Установка** | › Может устанавливаться вне помещений.<br>› Монтажное положение: вертикальное. |
| **Контроль скорости вентилятора (опции)** | › 10 kΩ потенциометр;<br>› Внешний сигнал 0-10 VDC/PWM с контроллера.<br>› Может быть подключен непосредственно к датчику постоянного давления, $CO_2$, RH. |

KF T120 F 160 EC A

- KF — Кухонные вентилятор
- T120 — Макс. температура потока воздуха кухонного вентилятора °C
- F — Тип рабочего колеса: F – с загнутыми вперед лопатками; B – с загнутыми назад лопатками
- 160 — Диаметр рабочего колеса
- EC — EC вентилятор
- A — Тип мотор (- тип 1; A - тип 2; B - тип 3)

## *Аксессуары*

Герметичное соединение

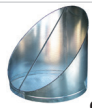


NPU ст. 193

Гибкое соединение

RC-MAN-PU ст. 194

Выброс воздуха



AB ст. 195

Регулятор скорости 0-10 В

MTP010* ст. 128

Пульт управления

Stouch ст. 130

Выключатель

Main switch ст. 164

Пульт управления

SMT-D-4P-AL

SPS многопрофильным датчиком давления

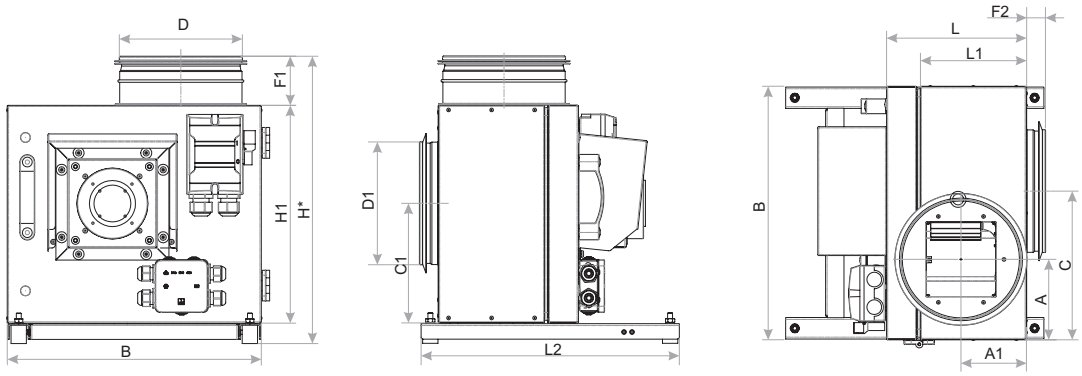
S-1141* ст. 161

Обратный клапан

ATS ст. 135



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления




*Оценочное измерение

| Тип | Размеры [мм] | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | A1 | B | C | C1 | øD | øD1 | F1 | F2 | H | H1 | L | L1 | L2 |
| KF-T120 F 160 EC | 123 | 109 | 413 | 242 | 195 | 200 | 200 | 80 | 31 | 470 | 355 | 228 | 173 | 420 |
| KF-T120 F 180 EC | 146 | 112 | 456 | 270 | 213 | 200 | 200 | 80 | 31 | 495 | 382 | 237 | 182 | 420 |
| KF-T120 F 200 EC | 149 | 119 | 484 | 285 | 228 | 200 | 200 | 80 | 31 | 520 | 407 | 251 | 196 | 500 |
| KF-T120 F 250 EC | 170 | 126 | 577 | 341 | 278 | 315 | 315 | 90 | 40 | 613 | 500 | 291 | 236 | 620 |
| KF-T120 F 280 EC | 180 | 153 | 625 | 367 | 304 | 315 | 315 | 80 | 40 | 651 | 537 | 308 | 253 | 620 |
| KF-T120 B 315 EC | 195 | 142 | 695 | 410 | 339 | 315 | 315 | 90 | 40 | 714 | 601 | 298 | 243 | 620 |
| KF-T120 B 355 EC | 211 | 163 | 770 | 455 | 370 | 400 | 400 | 190 | 71 | 878 | 655 | 340 | 285 | 620 |
| KF-T120 B 400 EC | 202 | 170 | 750 | 451 | 355 | 400 | 400 | 190 | 71 | 863 | 640 | 353 | 298 | 620 |

| Тип | Аксессуары | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Stouch* S-1141** | S-RCO2-F2 *** S-KCO2*** | S-RFF-U-D-F2 S-KFF-U | SMT-D-4P-AL MTP010* | Вы-ключа-тель | AP AGO AKS/ SAKS | ATS LSV FSV | RSK NPU AB | RC-MAN-PU |
| KF-T120 F 160 EC | + | + | + | + | + | 200 | - | 200 | 200 |
| KF-T120 F 180 EC | + | + | + | + | + | 200 | - | 200 | 200 |
| KF-T120 F 200 EC | + | + | + | + | + | 200 | - | 200 | 200 |
| KF-T120 F 250 EC | + | + | + | + | + | 315 | 355-500 | 315 | 315 |
| KF-T120 F 280 EC | + | + | + | + | + | 315 | 355-500 | 315 | 315 |
| KF-T120 B 315 EC | + | + | + | + | + | 315 | 355-500 | 315 | 315 |
| KF-T120 B 355 EC | + | + | + | + | + | 400 | 355-500 | 400 | 400 |
| KF-T120 B 400 EC | + | + | + | + | + | 400 | 355-500 | 400 | 400 |

***- может использоваться с Stouch

Датчик $CO_2$

S-RCO2-F2 ст. 162

Датчик влажности

S-KFF-U ст. 163

Датчик $CO_2$

S-KCO2 ст. 162

Датчик влажности

S-RFF-U-D-F2 ст. 163

Фланец – адаптер

FSV ст. 137

Гибкое соединение

LSV ст. 136

Быстроразъемные хомуты

AP ст. 190

Защитная решетка

AGO ст. 181

Обратный клапан

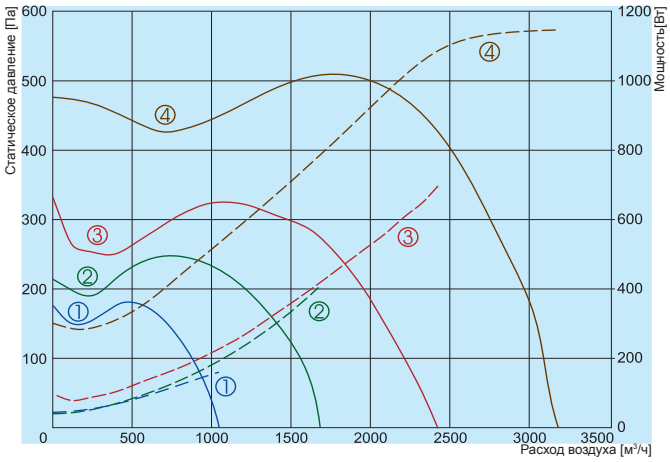
RSK ст. 177

Шумоглушитель

AKS ст. 174

Преобразователь давления S-1141 поддерживается только с помощью пульта ДУ Stouch

# KF-T120 EC




NEW!

① KF T120 F 160 EC
② KF T120 F 180 EC
③ KF T120 F 200 EC
④ KF T120 F 250 EC

Эффективность
Потребляемая мощность

Оценочные данные

| | | 160 | 180 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | ~1,230/50 | ~1,230/50 | ~1,230/50 | ~1,230/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,180 | 0,400 | 0,690 | 0,760 |
| Ток | [А] | 1,27 | 1,75 | 3,0 | 3,2 |
| Скорость | [мин$^{-1}$] | 1500 | 1500 | 1490 | 1360 |
| Макс. расход воздуха | [м$^3$/ч] | 1052 | 1679 | 2435 | 3177 |
| Мин./Макс. температура окружающего воздуха | [°C] | -25/+45 | -25/+55 | -25/+60 | -25/+40 |
| Вес | [кг] | 17 | 21 | 26 | 34 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-44 | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | 2018* | 2018* | 2018* | 2018* |

* Вентиляторы для транспортировки газов, температура которой превышает 100°C, не подпадают под стандарт ErP.

Оценочные данные

**160**

| | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 73 | 63 | 66 | 70 | 64 | 59 | 57 | 52 |
| На выходе | 75 | 64 | 70 | 71 | 63 | 62 | 59 | 54 |
| В окружение | 58 | 50 | 52 | 54 | 48 | 44 | 41 | 35 |

Измерения при параметрах 802 м$^3$/ч, 130 Па

**180**

| | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 81 | 67 | 70 | 80 | 72 | 65 | 64 | 58 |
| На выходе | 83 | 67 | 71 | 82 | 71 | 70 | 66 | 61 |
| В окружение | 67 | 57 | 62 | 63 | 58 | 55 | 51 | 47 |

Измерения при параметрах 1570 м$^3$/ч, 102 Па

**200**

| | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 84 | 75 | 76 | 82 | 75 | 71 | 67 | 61 |
| На выходе | 85 | 76 | 79 | 82 | 76 | 70 | 69 | 64 |
| В окружение | 71 | 62 | 64 | 68 | 59 | 54 | 51 | 47 |

Измерения при параметрах 2200 м$^3$/ч, 103 Па

**250**

| | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 81 | 72 | 75 | 77 | 70 | 68 | 64 | 57 |
| На выходе | 83 | 74 | 77 | 79 | 72 | 70 | 66 | 62 |
| В окружение | 68 | 59 | 63 | 65 | 56 | 52 | 48 | 44 |

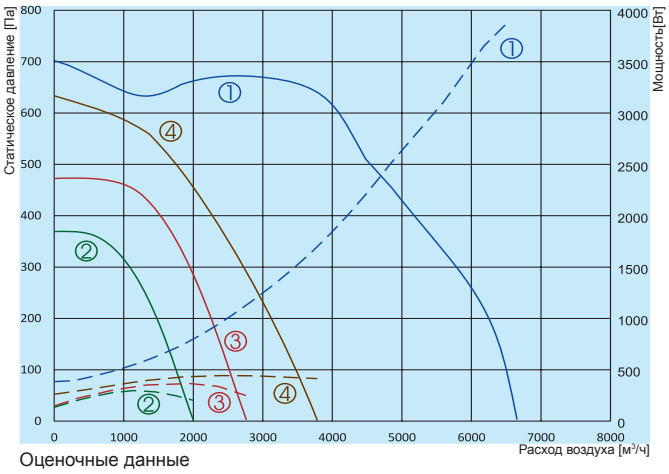
Измерения при параметрах 3000 м$^3$/ч, 125 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.





Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления




NEW!

① **KF T120 F 280 EC**
② **KF T120 B 315 EC**
③ **KF T120 B 355 EC**
④ **KF T120 B 400 EC**

——— Эффективность
- - - - - - - Потребляемая мощность

Оценочные данные

| | | 280 | 315 | 355 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | ~3,400/50 | ~1,230/50 | ~1,230/50 | ~1,230/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 3,75 | 0,150 | 0,275 | 0,435 |
| Ток | [А] | 6,2 | 0,7 | 1,2 | 1,9 |
| Скорость | [мин⁻¹] | 1500 | 1500 | 1500 | 1490 |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 6663 | 1977 | 2776 | 3771 |
| Мин./Макс. температура окружающего воздуха | [°C] | -25/+40 | -25/+60 | -25/+60 | -25/+55 |
| Вес | [кг] | 60 | 40 | 48 | 51 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-55 | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | 2018* | 2018* | 2018* | 2018* |

* Вентиляторы для транспортировки газов, температур³ которой превышает 100°C, не подпадают под стандарт ErP.

Оценочные данные

**280**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 89 | 80 | 84 | 86 | 78 | 72 | 70 | 67 |
| На выходе | 91 | 82 | 85 | 88 | 81 | 75 | 71 | 69 |
| В окружение | 76 | 69 | 70 | 72 | 65 | 61 | 56 | 51 |

Измерения при параметрах 6343 м³/ч, 207 Па

**315**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 72 | 64 | 67 | 68 | 64 | 59 | 53 | 49 |
| На выходе | 74 | 65 | 68 | 70 | 65 | 61 | 55 | 52 |
| В окружение | 64 | 55 | 61 | 59 | 52 | 48 | 45 | 43 |

Измерения при параметрах 1680 м³/ч, 123 Па

**355**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 76 | 66 | 69 | 72 | 71 | 65 | 56 | 52 |
| На выходе | 78 | 68 | 71 | 75 | 68 | 66 | 59 | 54 |
| В окружение | 64 | 56 | 58 | 59 | 55 | 51 | 43 | 39 |

Измерения при параметрах 2500 м³/ч, 100 Па

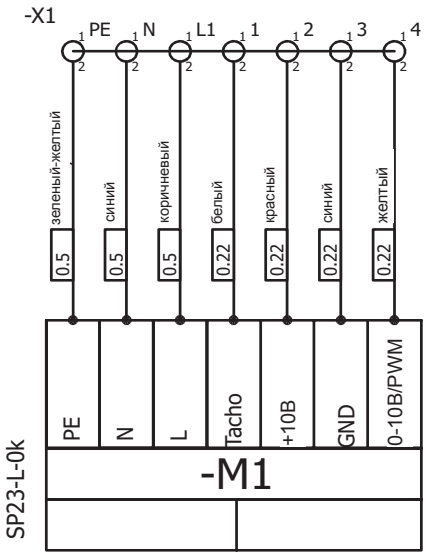
**400**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 81 | 72 | 71 | 78 | 75 | 70 | 64 | 63 |
| На выходе | 83 | 74 | 77 | 80 | 73 | 71 | 66 | 65 |
| В окружение | 69 | 62 | 63 | 65 | 59 | 56 | 51 | 47 |

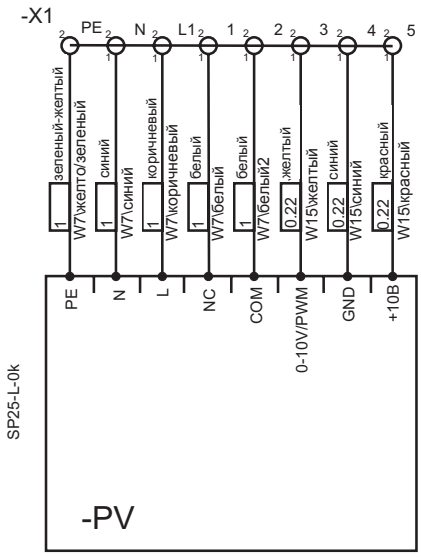
Измерения при параметрах 3200 м³/ч, 149 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.

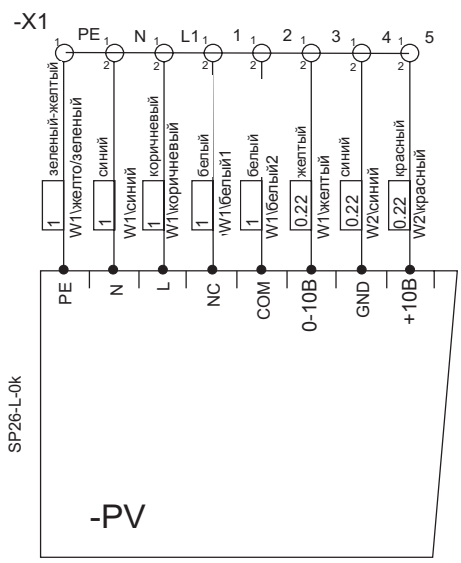
**KF T120 F 160 EC**
(SP23-L-0k)



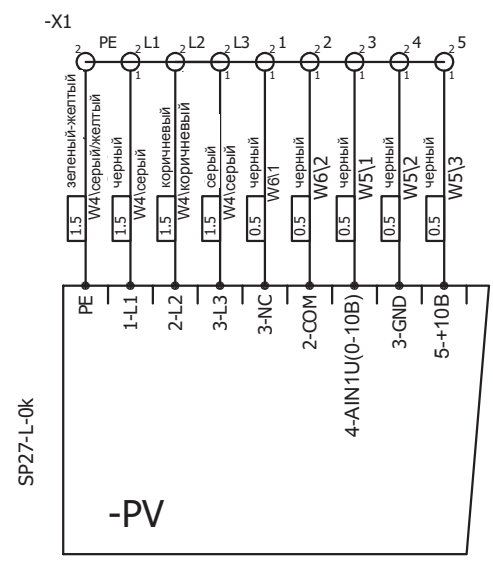

**KF T120 F 180 EC, KF T120 B 315 EC, KF T120 B 355 EC**
(SP25-L-0k)




**KF T120 F 200 EC, KF T120 F 250 EC, KF T120 B 400 EC**
(SP26-L-0k)



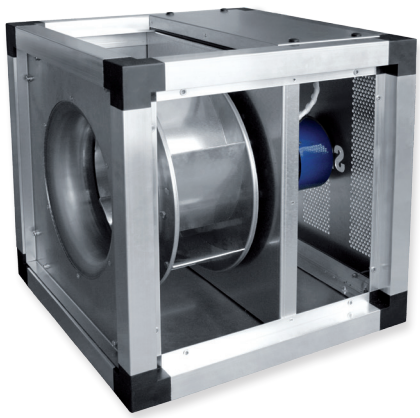

**KF T120 F280 EC**
(SP27-L-0k)






Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# KUB T120

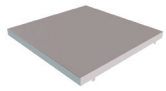
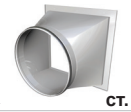


| | |
|---|---|
| **Особенности** | › 6 Размеры;<br>› Расход воздуха до 15100 м³/ч;<br>› Рабочее колесо из оцинкованной стали с загнутыми назад лопатками;<br>› Термоконтакты с автоматическим перезапуском;<br>› Макс. температура потока воздуха - 120°C;<br>› Простой в обслуживании;<br>› Экономически-эффективный. |
| **Электрическая мощность** | 400В/50Гц/3ф. |
| **Рабочий диапазон температур** | От -40°C в 40°C. |
| **Размеры** | 355-4L3, 400-4L3, 450-4-L3, 500-4L3, 560-4L3, 630-4L3. |
| **Конструкция** | › Корпус: алюминиевый каркас, панели из оцинкованной стали;<br>› Звуко- и теплоизоляция корпуса – 20мм;<br>› Легкосъемный жиросборный лоток;<br>› Покрытие крыши из оцинкованной стали;<br>› Предохранительный выключатель Вкл./Выкл. (опция);<br>› Вентилятор: центробежное рабоче колесо с внешним ротором двигателя;<br>› Термоконтакты с автоматическим перезапуском;<br>› Класс защиты мотора: IP55. |
| **Установка** | › Может устанавливаться вне помещений.<br>› Монтажное положение: гибкий. |
| **Контроль скорости вентилятора (опции)** | › Трансформаторный регулятор скорости;<br>› Преобразователь частоты. |

KUB T120 355 4 L3

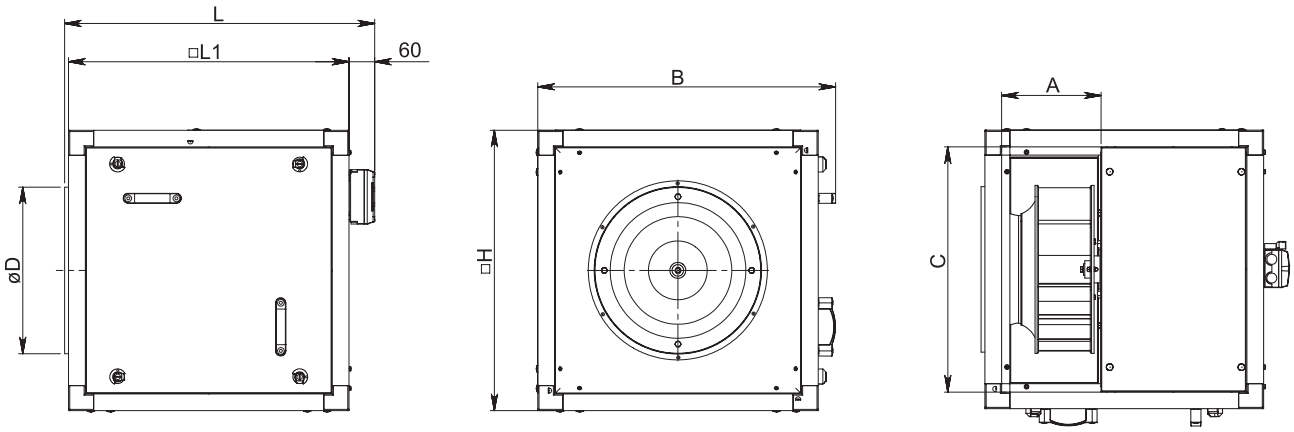
- Фаза
- Число осей мотора
- Номинальный диаметр рабочего колеса
- Макс. температура транспортирующей среды
- Название серии

***Аксессуары***

| Крыша | Тиристорный регулятор скорости | Преобразователь частоты | Фланец – адаптер | Регулятор скорости 0-10 В | Выключатель |
|---|---|---|---|---|---|
|  | | |  | | |
| Top ст. 196 | TGRT ст. 127 | FI ст. 129 | PR ст. 191 | MTP010 * ст. 128 | Main switch ст. 164 |



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.




| Тип | Размеры [мм] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | øD | L | □ L1 | □ H | A | B | C |
| KUB T120 355 | 355 | 570 | 500 | 500 | 225 | 540 | 420 |
| KUB T120 400 | 400 | 740 | 670 | 670 | 240 | 712 | 590 |
| KUB T120 450 | 450 | 740 | 670 | 670 | 275 | 712 | 590 |
| KUB T120 500 | 500 | 740 | 670 | 670 | 310 | 712 | 590 |
| KUB T120 560 | 560 | 870 | 800 | 800 | 355 | 840 | 720 |
| KUB T120 630 | 630 | 940 | 865 | 865 | 385 | 905 | 785 |

| Тип | Аксессуары | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Stouch* MTP010* S-1141** | TGRT | Главный | | PR |
| | | | 220-240В, 1-Вход, 3-Выход | 380-480В, 3-Вход, 3-Выход | |
| KUB T120 355-4L3 | + | 2 | ODE-3-120023-1F12 | ODE-3-140022-3F12 | 420x420-355 |
| KUB T120 400-4L3 | + | 2 | ODE-3-120043-1F12 | ODE-3-140022-3F12 | 590x590-400 |
| KUB T120 450-4L3* | + | - | ODE-3-120070-1F12 | ODE-3-140041-3F12 | 590x590-450 |
| KUB T120 500-4L3* | + | - | ODE-3-120070-1F12 | ODE-3-140041-3F12 | 590x590-500 |
| KUB T120 560-4L3* | + | - | - | ODE-3-240095-3F42 | 695x695-560 |
| KUB T120 630-4L3* | + | - | - | ODE-3-340140-3F42 | 790x790-630 |

* Скорость регулируется только с преобразователем частоты. Двигатель стандарта IE2.
Когда преобразователь частоты используется для контроля скорости, экранированный кабель должен использоваться для питания.

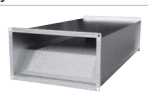
Пульт управления

**Stouch*** **ст. 130**

SPS многопрофильным датчиком давления

**S-1141**** **ст. 161**

Глушитель



**SKS** **ст. 173**

Задвижки для прямоугольных каналов

**SSK** **ст. 180**

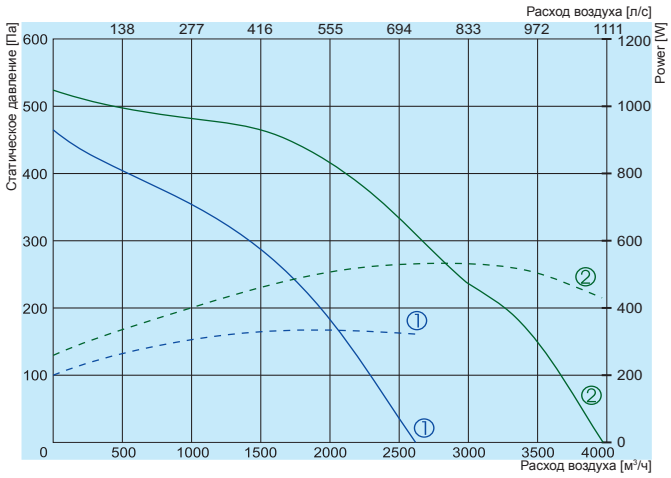
Гибкое соединение

**LJ/PG** **ст. 190**

* Может использоваться только с преобразователями частоты FI
** Преобразователь давления S-1141 поддерживается только с помощью пульта ДУ Stouch

Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# KUB T120




① KUB T120 355-4L3

② KUB T120 400-4L3

Эффективность

Потребляемая мощность

| | | 355-4L3 | 400-4L3 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | ~3,400/50 | ~3,400/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,35 | 0,54 |
| Ток | [А] | 1,06 | 1,38 |
| Скорость | [мин$^{-1}$] | 1340 | 1390 |
| Макс. расход воздуха | [м$^3$/ч] | 2619 | 3976 |
| Мин./Макс. температура окружающего воздуха | [°C] | -40/+40 | -40/+40 |
| Вес | [кг] | 33 | 55 |
| Электрическая схема | | No. 1/2 | No. 1/2 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | 2018* | 2018* |

При условии, технические данные, используя # 1 эл. схема подключения. Использование # 3 эл. схема подключения, технические данные будут отличаться.

* Вентиляторы для транспортировки газов, температ/ра которой превышает 100°C, не подпадают под стандарт ErP.

**355-4L3**

| | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 68 | 56 | 62 | 64 | 60 | 59 | 56 | 47 |
| На выходе | 71 | 59 | 62 | 67 | 65 | 61 | 56 | 49 |
| В окружение | 55 | 43 | 48 | 52 | 47 | 43 | 40 | 36 |

Измерения при параметрах 2241 м$^3$/ч, 120 Па

**400-4L3**

| | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 72 | 61 | 65 | 67 | 66 | 63 | 57 | 52 |
| На выходе | 76 | 63 | 66 | 74 | 68 | 65 | 60 | 54 |
| В окружение | 59 | 47 | 54 | 55 | 52 | 49 | 43 | 37 |

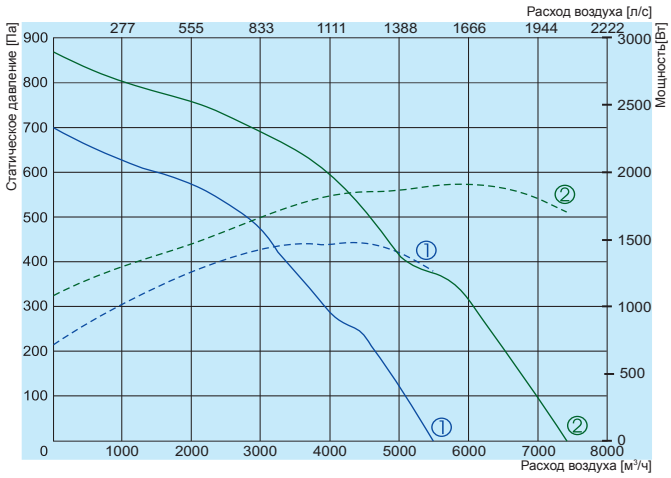
Измерения при параметрах 3583 м$^3$/ч, 120 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.





Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.




① **KUB T120 450-4L3**

② **KUB T120 500-4L3**

——— Эффективность

------- Потребляемая мощность

| | | 450-4L3 | 500-4L3 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | ~3,400/50 | ~3,400/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,92 | 1,44 |
| Ток | [А] | 2,13 | 3,08 |
| Скорость | [мин⁻¹] | 1430 | 1430 |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 5645 | 7404 |
| Мин./Макс. температура окружающего воздуха | [°C] | -40/+40 | -40/+40 |
| Вес | [кг] | 62 | 66 |
| Электрическая схема | | No.1 | No. 1/2 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | 2018* | 2018* |

При условии, технические данные, используя # 1 эл. схема подключения. Использование # 3 эл. схема подключения, технические данные будут отличаться.

* Вентиляторы для транспортировки газов, температ/ра которой превышает 100°C, не подпадают под стандарт ErP.

**450-4L3**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 76 | 65 | 70 | 72 | 69 | 67 | 61 | 55 |
| На выходе | 78 | 66 | 71 | 73 | 70 | 69 | 66 | 58 |
| В окружение | 62 | 51 | 57 | 58 | 54 | 51 | 47 | 41 |

Измерения при параметрах 5277 м³/ч, 99 Па

**500-4L3**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 79 | 70 | 72 | 75 | 73 | 69 | 64 | 60 |
| На выходе | 81 | 73 | 73 | 76 | 75 | 72 | 65 | 63 |
| В окружение | 65 | 56 | 58 | 60 | 58 | 54 | 47 | 45 |

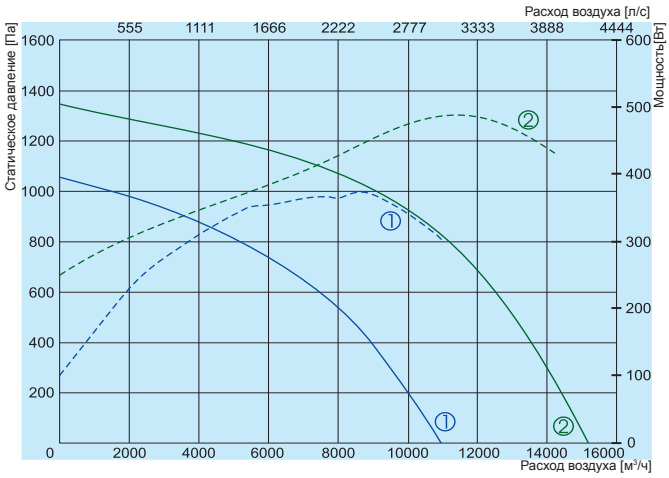
Измерения при параметрах 6881 м³/ч, 122 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# KUB T120




① KUB T120 560-4L3

② KUB T120 630-4L3

Эффективность

Потребляемая мощность

| | | | 560-4L3 | 630-4L3 |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | | ~3,400/50 | ~3,400/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | | 2,5 | 4,88 |
| Ток | [А] | | 5,04 | 8,9 |
| Скорость | [мин⁻¹] | | 1440 | 1450 |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | | 10942 | 15100 |
| Мин./Макс. температура окружающего воздуха | [°C] | | -40/+40 | -40/+40 |
| Вес | [кг] | | 98 | 134 |
| Электрическая схема | | | No. 1/2 | No. 3 |
| *Класс защиты:* | мотор | | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | | 2018* | 2018* |

При условии, технические данные, используя # 1 эл. схема подключения. Использование # 3 эл. схема подключения, технические данные будут отличаться.

* Вентиляторы для транспортировки газов, температ⁾ра которой превышает 100°C, не подпадают под стандарт ErP.

**560-4L3**

| | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 85 | 74 | 78 | 80 | 79 | 76 | 61 | 64 |
| На выходе | 87 | 76 | 80 | 82 | 81 | 78 | 74 | 66 |
| В окружение | 71 | 60 | 65 | 66 | 64 | 60 | 51 | 49 |

Измерения при параметрах 10307 м³/ч, 145 Па

**630-4L3**

| | Lwa общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 91 | 80 | 85 | 86 | 84 | 81 | 67 | 65 |
| На выходе | 94 | 82 | 87 | 90 | 87 | 84 | 78 | 73 |
| В окружение | 78 | 68 | 72 | 73 | 70 | 65 | 59 | 55 |

Измерения при параметрах 14159 м³/ч , 239 Па

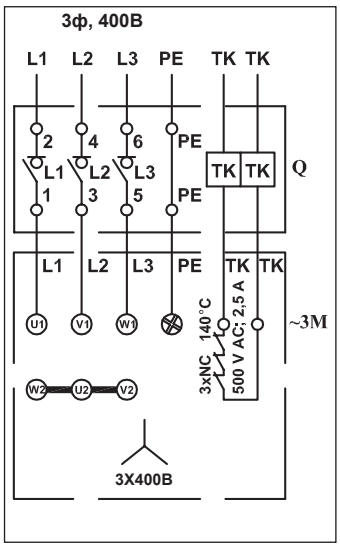
Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.



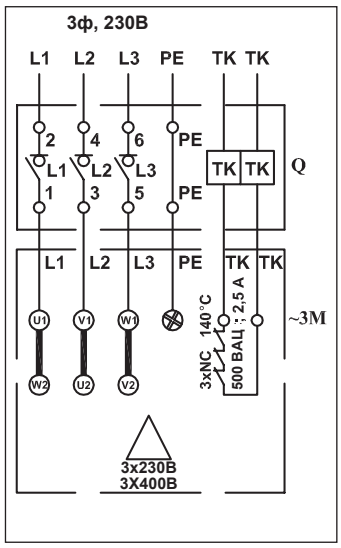


Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

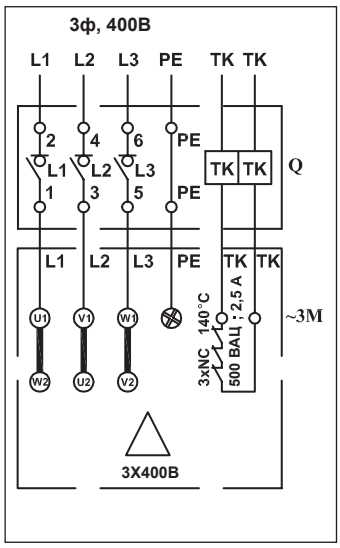
**Электрическая схема No. 1***




**Электрическая схема No 2***




**Электрическая схема No. 3***




** Вентиляторы должны быть соединены с преобразователями частоты (если используется) с помощью экранированного кабеля, соответствующего стандартам ЭМС.*

# KF T120

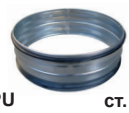
| | |
|---|---|
| **Особенности** | › 9 Размеры;<br>› Расход воздуха до 3480 м³/ч;<br>› Рабочее колесо из оцинкованной стали с загнутыми вперед или назад лопатками;<br>› Макс. температура потока воздуха - 120°C;<br>› Простой в обслуживании;<br>› Экономически-эффективный. |
| **Электрическая мощность** | 400В/50Гц/3ф. |
| **Рабочий диапазон температур** | От -40°C в 40°C. |
| **Размеры** | 160-4L3, 180-4L3, 200-4L3, 225-4L3, 250-4L3, 280-4L3, 315-4L3, 355-4L3, 400-4L3. |
| **Конструкция** | › Корпус изготовлен из оцинкованной жести;<br>› Звуко- и теплоизоляция корпуса – 50 мм;<br>› Виброизолирующие прокладки;<br>› Легкосъемный жиросборный лоток;<br>› Покрытие крыши из оцинкованной стали;<br>› Предохранительный выключатель Вкл./Выкл. (опция);<br>› Вентилятор: центробежное рабоче колесо с внешним ротором двигателя;<br>› Термоконтакты с автоматическим перезапуском;<br>› Класс защиты мотора: IP55. |
| **Установка** | › Может устанавливаться вне помещений.<br>› Монтажное положение: вертикальное. |
| **Контроль скорости вентилятора (опции)** | › Трансформаторный регулятор скорости;<br>› Преобразователь частоты. |

KF T120 160 4 L3

- L3 — Фаза
- 4 — Количество осей
- 160 — Номинальный диаметр рабочего колеса
- T120 — Макс. температура транспортирующей среды
- KF — Название серии (кухонные вентилятор)

## *Аксессуары*

Связь

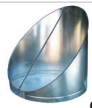


NPU ст. 193

Гибкое соединение для высоких температур

RC-MAN-PU ст. 194

Выброс воздуха



AB ст. 195

Преобразователь частоты

FI ст. 129

Регулятор скорости 0-10 В

MTP010 * ст. 128

Пульт управления

Stouch* ст. 130

Выключатель

Main switch ст. 164

Пульт управления

SMT-D-4P-EL

SPS многопрофильным датчиком давления

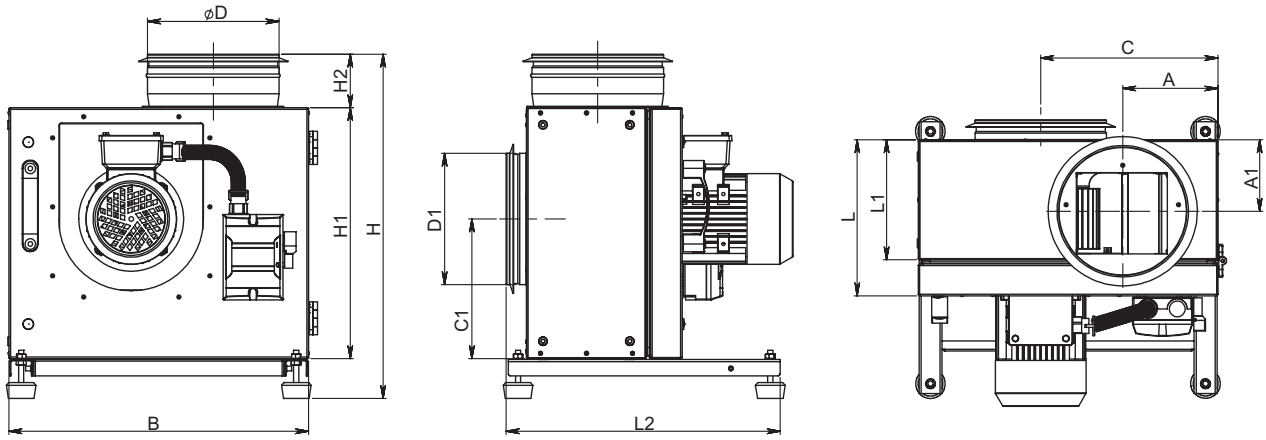
S-1141** ст. 161

Обратный клапан

ATS ст. 135



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.




| Тип | Размеры [мм] | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | øD | øD1 | L | L1 | L2 | H* | H1 | H2 | B | A | A1 | C | C1 |
| KF T120 160 | 200 | 200 | 228 | 173 | 414 | 496 | 355 | 80 | 413 | 123 | 109 | 237 | 195 |
| KF T120 180 | 200 | 200 | 237 | 182 | 417 | 524 | 382 | 80 | 456 | 145 | 109 | 270 | 213 |
| KF T120 200 | 200 | 200 | 250 | 196 | 500 | 548 | 407 | 80 | 484 | 145 | 117 | 287 | 228 |
| KF T120 225 | 250 | 250 | 277 | 222 | 500 | 597 | 456 | 80 | 537 | 161 | 131 | 305 | 253 |
| KF T120 250 | 315 | 315 | 290 | 136 | 620 | 651 | 500 | 90 | 577 | 170 | 146 | 342 | 278 |
| KF T120 280 | 315 | 315 | 308 | 253 | 620 | 688 | 537 | 90 | 626 | 180 | 153 | 367 | 304 |
| KF T120 315 | 315 | 315 | 298 | 242 | 620 | 752 | 600 | 90 | 695 | 195 | 142 | 410 | 339 |
| KF T120 355 | 400 | 400 | 340 | 285 | 620 | 905 | 655 | 190 | 770 | 211 | 170 | 455 | 370 |
| KF T120 400 | 400 | 400 | 358 | 298 | 620 | 890 | 640 | 190 | 750 | 202 | 170 | 450 | 355 |

| Тип | Аксессуары | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Stouch* MTP010* S-1141** | TGRT | Главный | |
| | | | 220-240В, 1-Вход, 3-Выход | 380-480В, 3-Вход, 3-Выход |
| KF T120 160-4L3 | + | 1 | ODE-3-12023-1F12 | ODE-3-140022-3F12 |
| KF T120 180-4L3 | + | 2 | ODE-3-12023-1F12 | ODE-3-140022-3F12 |
| KF T120 200-4L3 | + | 3 | ODE-3-120043-1F12 | ODE-3-140022-3F12 |
| KF T120 225-4L3* | + | - | ODE-3-120043-1F12 | ODE-3-140022-3F12 |
| KF T120 250-4L3* | + | - | ODE-3-120070-1F42 | ODE-3-240058-3F42 |
| KF T120 280-4L3 | + | - | ODE-3-220105-1F42 | ODE-3-240058-3F42 |
| KF T120 315-4L3 | + | 1 | ODE-3-120023-1F12 | ODE-3-140022-3F12 |
| KF T120 355-4L3 | + | 2 | ODE-3-120023-1F12 | ODE-3-140022-3F12 |
| KF T120 400-4L3 | + | 3 | ODE-3-120043-1F12 | ODE-3-140022-3F12 |

Не превышать нормальный ток, требуется дополнительная защита от перегрузки.
Когда преобразователь частоты используется для контроля скорости, экранированный кабель должен использоваться для питания.

Фланец – адаптер

FSV ст. 137

Гибкое соединение

LSV ст. 136

Быстроразъемные хомуты

AP ст. 190

Защитная решетка

AGO ст. 181

Обратный клапан

RSK ст. 177

Шумоглушитель

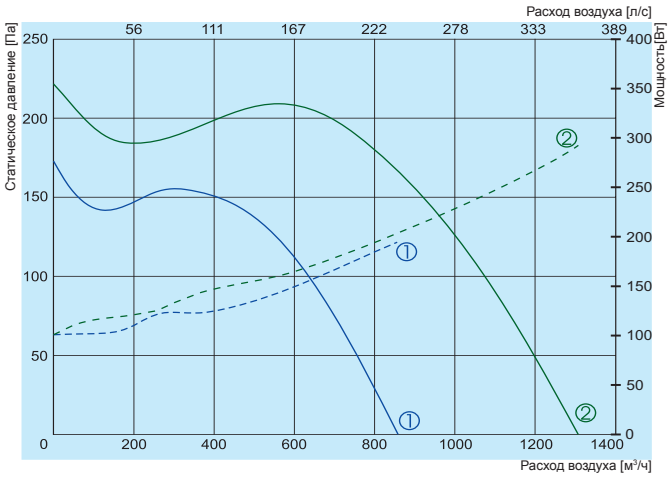
AKS ст. 174

* Может использоваться только с преобразователями частоты FI
Преобразователь давления S-1141 поддерживается только с помощью пульта ДУ Stouch



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# KF T120




① KF T120 160-4L3

② KF T120 180-4L3

Эффективность

Потребляемая мощность

| | | 160-4L3 | 180-4L3 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | ~3,400/50 | ~3,400/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,18 | 0,29 |
| Ток | [А] | 0,57 | 1,0 |
| Скорость | [мин$^{-1}$] | 1310 | 1340 |
| Макс. расход воздуха | [м$^3$/ч] | 849 | 1303 |
| Мин./Макс. температура окружающего воздуха | [°C] | -40/+40 | -40/+40 |
| Вес | [кг] | 22 | 25 |
| Электрическая схема | | No.1 | No.1 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | * | * |

**160-4L3**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 73 | 62 | 64 | 72 | 60 | 55 | 54 | 48 |
| На выходе | 75 | 63 | 69 | 73 | 59 | 60 | 56 | 50 |
| В окружение | 56 | 47 | 52 | 53 | 43 | 40 | 38 | 33 |

Измерения при параметрах 621 м$^3$/ч, 103 Па

**180-4L3**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 76 | 65 | 67 | 75 | 63 | 58 | 57 | 51 |
| На выходе | 78 | 68 | 70 | 76 | 65 | 61 | 58 | 53 |
| В окружение | 60 | 51 | 54 | 57 | 48 | 42 | 40 | 36 |

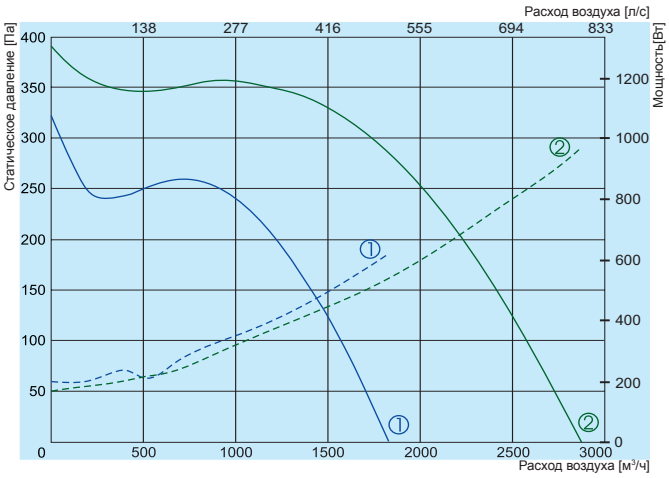
Измерения при параметрах 1052 м$^3$/ч, 106 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.





Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.




① **KF T120 200-4L3**

② **KF T120 225-4L3**

——— Эффективность

- - - - - - - Потребляемая мощность

| | | 200-4L3 | 225-4L3 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | ~3,400/50 | ~3,400/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,54 | 0,92 |
| Ток | [A] | 1,44 | 1,72 |
| Скорость | [мин$^{-1}$] | 1390 | 1430 |
| Макс. расход воздуха | [м$^3$/ч] | 1826 | 2860 |
| Мин./Макс. температура окружающего воздуха | [°C] | -40/+40 | -40/+40 |
| Вес | [кг] | 29 | 34 |
| Электрическая схема | | No. 1 | No. 1 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | * | * |



| **200-4L3** | $L_{WA}$ общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 79 | 69 | 72 | 77 | 65 | 63 | 58 | 55 |
| На выходе | 82 | 73 | 75 | 80 | 66 | 64 | 60 | 58 |
| В окружение | 64 | 56 | 58 | 62 | 49 | 47 | 42 | 40 |

Измерения при параметрах 1570 м$^3$/ч, 101 Па

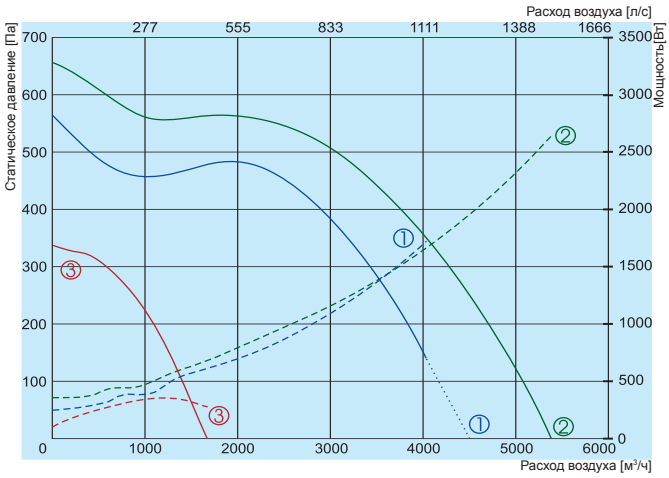
| **225-4L3** | $L_{WA}$ общ, дБ(A) | Lwa, дБ(A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 83 | 72 | 74 | 81 | 70 | 68 | 63 | 60 |
| На выходе | 85 | 75 | 79 | 82 | 71 | 69 | 65 | 61 |
| В окружение | 69 | 59 | 63 | 66 | 54 | 51 | 47 | 44 |

Измерения при параметрах 2585 м$^3$/ч, 102 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# KF T120




① KF T120 250-4L3

② KF T120 280-4L3

③ KF T120 315-4L3

Эффективность

Потребляемая мощность

Не работает зона

| | | 250-4L3 | 280-4L3 | 315-4L3 |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | ~3,400/50 | ~3,400/50 | ~3,400/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 1,6 | 2,66 | 0,18 |
| Ток | [А] | 3,37 | 4,7 | 0,68 |
| Скорость | [мин⁻¹] | 1430 | 1440 | 1330 |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 3860 | 5236 | 1676 |
| Мин./Макс. температура окружающего воздуха | [°C] | -40/+40 | -40/+40 | -40/+40 |
| Вес | [кг] | 55 | 45 | 45 |
| Электрическая схема | | No.1 | No.1 | No.1 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-55 | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | * | * | * |

**250-4L3**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 86 | 78 | 80 | 83 | 73 | 70 | 67 | 63 |
| На выходе | 88 | 80 | 81 | 86 | 75 | 74 | 66 | 65 |
| В окружение | 72 | 64 | 66 | 68 | 59 | 56 | 49 | 48 |

Измерения при параметрах 3860 м³/ч, 190 Па

**280-4L3**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 90 | 82 | 83 | 88 | 75 | 71 | 68 | 67 |
| На выходе | 92 | 85 | 83 | 89 | 78 | 76 | 68 | 69 |
| В окружение | 74 | 67 | 68 | 71 | 60 | 56 | 51 | 50 |

Измерения при параметрах 5077 м³/ч, 100 Па

**315-4L3**

| | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 78 | 67 | 73 | 74 | 66 | 64 | 56 | 54 |
| На выходе | 80 | 69 | 74 | 77 | 67 | 65 | 59 | 55 |
| В окружение | 63 | 53 | 59 | 59 | 50 | 47 | 40 | 38 |

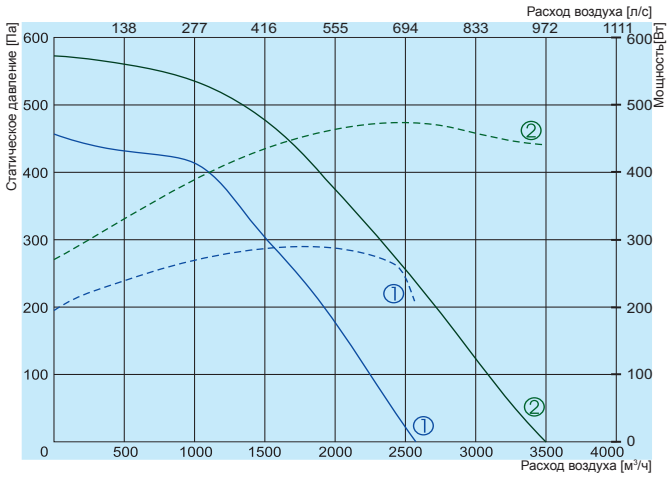
Измерения при параметрах 1401 м³/ч, 100 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.





Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.




① **KF T120 355-4L3**

② **KF T120 400-4L3**

Эффективность

Потребляемая мощность

| | | 355-4L3 | 400-4L3 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | [В/Гц] | ~3,400/50 | ~3,400/50 |
| Потребляемая мощность | [кВт] | 0,29 | 0,47 |
| Ток | [А] | 0,98 | 1,45 |
| Скорость | [мин⁻¹] | 1340 | 1390 |
| Макс. расход воздуха | [м³/ч] | 2561 | 3487 |
| Мин./Макс. температура окружающего воздуха | [°C] | -40/+40 | -40/+40 |
| Вес | [кг] | 53 | 56 |
| Электрическая схема | | No.1 | No.1 |
| *Класс защиты:* | мотор | IP-55 | IP-55 |
| Соответствует ERP | | * | * |

* Вентиляторы для транспортировки газов, температура которой превышает 100°C, не подпадают под стандарт ErP.



| **355-4L3** | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 84 | 75 | 78 | 82 | 71 | 70 | 63 | 58 |
| На выходе | 86 | 77 | 79 | 83 | 73 | 72 | 65 | 61 |
| В окружение | 67 | 61 | 62 | 63 | 56 | 54 | 47 | 43 |

Измерения при параметрах 2219 м³/ч, 104 Па

| **400-4L3** | $L_{WA}$ общ, дБ(А) | Lwa, дБ(А) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| На входе | 86 | 77 | 76 | 82 | 80 | 74 | 69 | 68 |
| На выходе | 88 | 79 | 81 | 85 | 78 | 75 | 71 | 70 |
| В окружение | 71 | 63 | 65 | 67 | 63 | 58 | 53 | 52 |

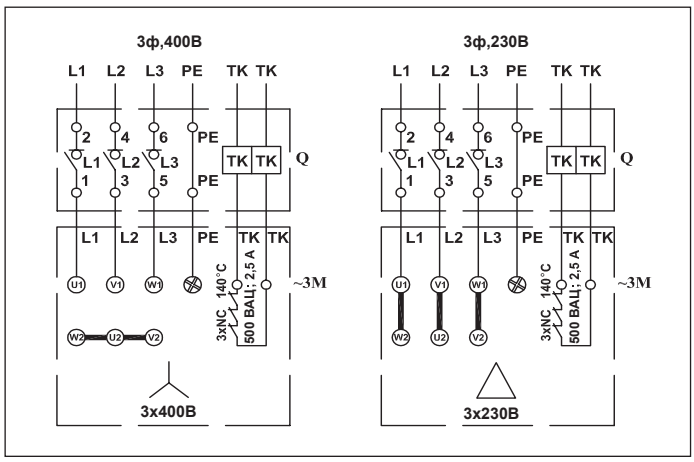
Измерения при параметрах 2956 м³/ч, 134 Па

Аэродинамические характеристики вентиляторов были определены в соответствии с EN ISO 5801. Уровень звука были определены в соответствии с DIN 4563. ISO 3744 на расстоянии 1 м от вентилятора.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# KF T120

### Электрическая схема No. 1*




**Q** - переключатель
**M** - двигателя вентилятора

** Вентиляторы должны быть соединены с преобразователями частоты (если используется) с помощью экранированного кабеля, соответствующего стандартам ЭМС.*





Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

Заметки

# SAV

| | |
|---|---|
| **Особенности** | › 4 Размеры;<br>› Идеальное решение для быстрого нагрева помещений;<br>› Мощность водяного нагревателя – до 118,6 кВт;<br>› Поток воздуха может направляться вверх и вниз;<br>› Функциональная конструкция. |
| **Электрическая мощность** | 230В/50Гц/1ф или 400В/50Гц/3ф. |
| **Рабочий диапазон температур** | В 50/60/70/80/90°C, зависимости от размера. |
| **Размеры** | 2000, 4000, 6000, 9000. |
| **Конструкция** | › Корпус: оцинкованная сталь с порошковым покрытием;<br>› Вентилятор: осевой;<br>› Предохранительный выключатель Вкл./Выкл. (опция);<br>› Термоконтакты с автоматическим перезапуском;<br>› Класс защиты мотора: IP44. |
| **Установка** | › Может устанавливаться вне помещений.<br>› Не подходит для переноса загрязненного воздуха или летучих и взрывоопасных газов.<br>› Максимальная температура воды - 100°C.<br>› Максимальное давление воды – 1,6 мПа. |
| **Контроль скорости вентилятора (опции)** | › Трансформаторный регулятор скорости;<br>› Тиристорный регулятор скорости. |

SAV 2000

- 2000 — Размер товара
- SAV — Название серии

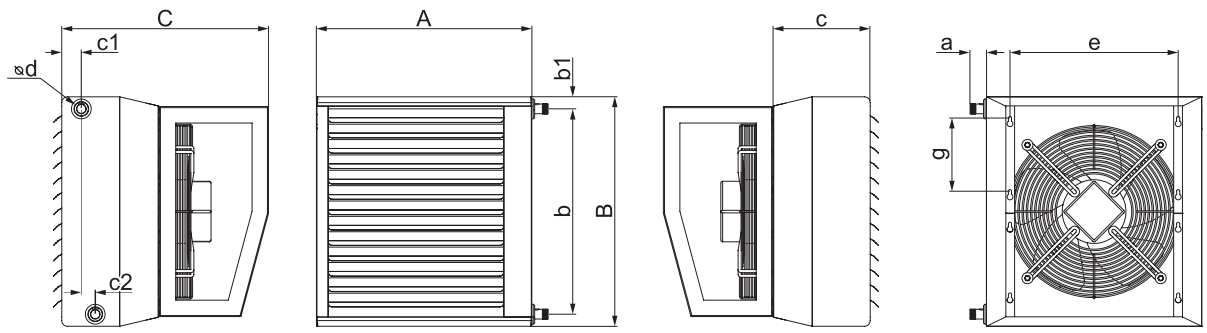
***Аксессуары***

| Трансформаторный регулятор скорости | Тиристорный регулятор скорости | Однофазный регулятор скорости | Электромоторный привод | Электромоторный привод | Узел смешивания |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| TGRV ст. 127 | TGRT ст. 127 | ETY ст. 128 | SSB/SSC ст. 158 | STA ст. 158 | RMG ст.159 |



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

Наружный диаметр




| Тип | Размеры [мм] | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | a | b | b1 | c | c1 | c2 | g | e | ød | Размер нити* | Вес [кг] |
| SAV 2000 | 533 | 502 | 565 | 40 | 440 | 31 | 265 | 61 | 34 | 170 | 401 | 26,5 | 3/4'' | 21,0 |
| SAV 4000 | 588 | 627 | 565 | 43 | 561 | 33 | 265 | 84 | 30 | 220 | 455 | 26,5 | 3/4'' | 34,0 |
| SAV 6000 | 738 | 777 | 783 | 43 | 711 | 33 | 283 | 84 | 34 | 280 | 596 | 26,5 | 3/4'' | 45,0 |
| SAV 9000 | 818 | 852 | 818 | 56 | 786 | 33 | 318 | 33 | 29 | 280 | 676 | 26,5 | 3/4'' | 57,0 |

* Размер резьбы

| Тип | Аксессуары | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TGRV | TGRT | ETY | SSB/SSC | STA | RMG | 2-х ходовой клапан |
| SAV 2000 | 1,5 | - | 1,5 | + | + | + | + |
| SAV 4000 | 4 | - | 2,5 | + | + | + | + |
| SAV 6000 | - | 2 | - | + | + | + | + |
| SAV 9000 | - | 3 | - | + | + | + | + |

2-х ходовой клапан

**VVP** **ст. 160**



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# SAV

| Технические характеристики вентилятора | | SAV 2000 | SAV 4000 | SAV 6000 | SAV 9000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Фаза / Напряжение | [50 Гц / В] | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~3 / 400 | ~3 / 400 |
| Мощность | [кВт] | 0,173 | 0,484 | 0,54 | 0,992 |
| Ток | [A] | 0,8 | 2,32 | 1,1 | 1,9 |
| Скорость | [мин$^{-1}$] | 1392 | 1410 | 1405 | 1415 |
| Диапазон рабочих температур | [°C] | +60 | +70 | +70 | +70 |
| Конденсатор | [μF] | 8,0 | 8,0 | - | - |
| Класс защиты | | IP-44 | IP-44 | IP-44 | IP-44 |
| Пульты управления | | MTY1,5 / TGRV1,5 | MTY2,5 / TGRV4 | TGRT2 | TGRT3 |

**Нагреватель технические данные**

| Тип | Воздушный поток [м$^3$/ч] | Температура воды в/из 70/50°C | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Темп. воздуха в -15°C | | | | Темп. воздуха в 0°C | | | | Темп. воздуха в +15°C | | | |
| | | Мощность [кВт] | Темп. воздуха из [°C] | Воздушный поток [л/с] | Падение давления (водяной) [кПа] | Мощность [кВт] | Темп. воздуха из [°C] | Воздушный поток [л/с] | Падение давления (водяной) [кПа] | Мощность [кВт] | Темп. воздуха из [°C] | Воздушный поток [л/с] | Падение давления (водяной) [кПа] |
| SAV 2000 | 570 | 11,1 | 42,8 | 0,1 | 3,6 | 8,7 | 45,5 | 0,1 | 2,3 | 6,3 | 47,8 | 0,1 | 1,3 |
| | 1080 | 18,0 | 34,7 | 0,2 | 8,5 | 14,2 | 39,0 | 0,2 | 5,6 | 10,3 | 43,2 | 0,1 | 3,1 |
| | 1330 | 20,9 | 31,8 | 0,3 | 11,2 | 16,5 | 36,8 | 0,2 | 7,3 | 12,0 | 41,5 | 0,2 | 4,1 |
| | 1630 | 24,1 | 29,0 | 0,3 | 14,5 | 19,0 | 34,5 | 0,2 | 9,4 | 13,8 | 39,9 | 0,2 | 5,3 |
| | 1950 | 35,75 | 26,86 | 0,32 | 17,44 | 21,01 | 32,85 | 0,3 | 11,3 | 15,2 | 38,7 | 0,2 | 6,3 |
| SAV 4000 | 870 | 16,7 | 42,0 | 0,2 | 3,1 | 13,1 | 44,8 | 0,2 | 2,0 | 9,5 | 47,3 | 0,1 | 1,1 |
| | 1800 | 28,8 | 32,6 | 0,4 | 8,2 | 22,6 | 37,3 | 0,3 | 5,3 | 16,4 | 41,9 | 0,2 | 3,0 |
| | 2400 | 35,1 | 28,6 | 0,4 | 11,8 | 27,6 | 34,2 | 0,3 | 7,6 | 20,0 | 39,6 | 0,2 | 4,3 |
| | 3200 | 42,5 | 24,6 | 0,5 | 16,6 | 33,4 | 31,0 | 0,4 | 10,7 | 24,2 | 37,3 | 0,3 | 6,0 |
| | 3550 | 59,92 | 22,7 | 0,6 | 19,4 | 36,4 | 29,6 | 0,4 | 12,5 | 26,3 | 36,3 | 0,3 | 7,0 |
| SAV 6000 | 2800 | 40,6 | 28,2 | 0,5 | 9,2 | 32,0 | 34,0 | 0,4 | 6,0 | 23,4 | 39,6 | 0,3 | 3,4 |
| | 3680 | 48,8 | 24,5 | 0,6 | 12,9 | 38,5 | 31,0 | 0,5 | 8,4 | 28,0 | 37,4 | 0,3 | 4,7 |
| | 4590 | 56,2 | 21,5 | 0,7 | 16,7 | 44,4 | 28,7 | 0,5 | 10,8 | 32,3 | 35,7 | 0,4 | 6,1 |
| | 5130 | 60,3 | 20,0 | 0,7 | 19,0 | 47,6 | 27,5 | 0,6 | 12,3 | 34,6 | 34,9 | 0,4 | 6,9 |
| | 6400 | 91,16 | 18,5 | 0,8 | 21,6 | 51,0 | 26,4 | 0,6 | 14,0 | 37,2 | 34,0 | 0,5 | 7,8 |
| SAV 9000 | 4080 | 55,0 | 25,2 | 0,7 | 11,4 | 43,5 | 31,7 | 0,5 | 7,4 | 31,8 | 38,0 | 0,4 | 4,2 |
| | 5400 | 66,0 | 21,4 | 0,8 | 15,8 | 52,2 | 28,7 | 0,6 | 10,3 | 38,2 | 35,8 | 0,5 | 5,9 |
| | 6750 | 75,9 | 18,5 | 0,9 | 20,3 | 60,0 | 26,4 | 0,7 | 13,3 | 43,8 | 34,1 | 0,5 | 7,5 |
| | 7600 | 81,5 | 17,0 | 1,0 | 23,2 | 64,5 | 25,2 | 0,8 | 15,1 | 47,1 | 33,3 | 0,6 | 8,6 |
| | 8950 | 118,6 | 15,3 | 1,1 | 26,9 | 69,9 | 23,8 | 0,9 | 17,5 | 51,0 | 32,3 | 0,6 | 9,9 |

Нагревательные элементы можна подобрать в соответствии с имеющимся параметрами, с помощью программы подбора: ‘Heaters/coolers’, which can be found in Internet page www.salda.lt





Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## Нагреватель технические данные

| Тип | Воздушный поток [м³/ч] | Температура воды в/из 80/60°C | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Темп. воздуха в -15°C | | | | Темп. воздуха в 0°C | | | | Темп. воздуха в +15°C | | | |
| SAV 2000 | 570 | 12,8 | 51,6 | 0,2 | 4,5 | 10,4 | 54,3 | 0,1 | 3,1 | 8,1 | 56,8 | 0,1 | 2,0 |
| | 1080 | 20,8 | 42,3 | 0,3 | 10,8 | 17,0 | 46,7 | 0,2 | 7,5 | 13,1 | 50,9 | 0,2 | 4,7 |
| | 1330 | 24,1 | 39,0 | 0,3 | 14,2 | 19,7 | 44,0 | 0,2 | 9,8 | 15,2 | 48,8 | 0,2 | 6,2 |
| | 1630 | 27,8 | 35,8 | 0,3 | 18,4 | 22,7 | 41,4 | 0,3 | 12,7 | 17,5 | 46,8 | 0,2 | 7,9 |
| | 1900 | 30,8 | 33,3 | 0,4 | 22,2 | 25,2 | 39,3 | 0,3 | 15,3 | 19,4 | 45,2 | 0,2 | 9,6 |
| SAV 4000 | 870 | 19,2 | 50,7 | 0,2 | 3,9 | 15,7 | 53,5 | 0,2 | 2,7 | 12,2 | 56,1 | 0,2 | 1,7 |
| | 1800 | 33,2 | 39,9 | 0,4 | 10,4 | 27,1 | 44,7 | 0,3 | 7,2 | 21,0 | 49,3 | 0,3 | 4,5 |
| | 2400 | 40,6 | 35,3 | 0,5 | 14,9 | 33,1 | 40,9 | 0,4 | 10,3 | 25,6 | 46,4 | 0,3 | 6,5 |
| | 3200 | 49,1 | 30,7 | 0,6 | 21,2 | 40,1 | 37,2 | 0,5 | 14,6 | 31,0 | 43,5 | 0,4 | 9,1 |
| | 3650 | 53,5 | 28,6 | 0,7 | 24,7 | 43,6 | 35,5 | 0,5 | 17,0 | 33,7 | 42,2 | 0,4 | 10,6 |
| SAV 6000 | 2800 | 46,8 | 34,8 | 0,6 | 11,7 | 38,3 | 40,6 | 0,5 | 8,1 | 29,7 | 46,3 | 0,4 | 5,1 |
| | 3680 | 56,2 | 30,5 | 0,7 | 16,3 | 46,0 | 37,1 | 0,6 | 11,3 | 35,7 | 43,5 | 0,4 | 7,1 |
| | 4590 | 64,9 | 27,1 | 0,8 | 21,2 | 53,1 | 34,3 | 0,7 | 14,7 | 41,1 | 41,4 | 0,5 | 9,2 |
| | 5130 | 69,6 | 25,4 | 0,9 | 24,2 | 56,9 | 32,9 | 0,7 | 16,7 | 44,1 | 40,3 | 0,5 | 10,5 |
| | 5750 | 74,7 | 23,7 | 0,9 | 27,5 | 61,1 | 31,5 | 0,8 | 19,0 | 47,3 | 39,2 | 0,6 | 11,9 |
| SAV 9000 | 4080 | 63,4 | 31,3 | 0,8 | 14,3 | 51,9 | 37,8 | 0,6 | 10,0 | 40,4 | 44,1 | 0,5 | 6,3 |
| | 5400 | 76,0 | 26,9 | 0,9 | 20,0 | 62,3 | 34,2 | 0,8 | 13,9 | 48,4 | 41,4 | 0,6 | 8,8 |
| | 6750 | 87,4 | 23,6 | 1,1 | 25,7 | 71,6 | 31,5 | 0,9 | 17,9 | 55,6 | 39,3 | 0,7 | 11,3 |
| | 7600 | 94,0 | 21,8 | 1,2 | 29,4 | 77,0 | 30,1 | 0,9 | 20,4 | 59,8 | 38,2 | 0,7 | 12,9 |
| | 8700 | 101,9 | 19,9 | 1,2 | 34,1 | 83,4 | 28,5 | 1,0 | 23,7 | 64,8 | 36,9 | 0,8 | 14,9 |

| Тип | Воздушный поток [м³/ч] | Температура воды в/из 90/70°C | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Темп. воздуха в -15°C | | | | Темп. воздуха в 0°C | | | | Темп. воздуха в +15°C | | | |
| | | Мощность [кВт] | Темп. воздуха из [°C] | Воздушный поток [л/с] | Падение давления (водяной) [кПа] | Мощность [кВт] | Темп. воздуха из [°C] | Воздушный поток [л/с] | Падение давления (водяной) [кПа] | Мощность [кВт] | Темп. воздуха из [°C] | Воздушный поток [л/с] | Падение давления (водяной) [кПа] |
| SAV 2000 | 570 | 14,4 | 60,3 | 0,2 | 5,5 | 12,1 | 63,0 | 0,2 | 4,0 | 9,8 | 65,5 | 0,1 | 2,7 |
| | 1080 | 23,5 | 49,9 | 0,3 | 13,3 | 19,7 | 54,3 | 0,2 | 9,6 | 15,9 | 58,5 | 0,2 | 6,5 |
| | 1330 | 27,3 | 46,2 | 0,3 | 17,5 | 22,9 | 51,2 | 0,3 | 12,7 | 18,5 | 56,0 | 0,2 | 8,6 |
| | 1630 | 31,5 | 42,6 | 0,4 | 22,6 | 26,4 | 48,1 | 0,3 | 16,4 | 21,3 | 53,5 | 0,3 | 11,1 |
| | 1900 | 34,9 | 39,8 | 0,4 | 27,4 | 29,3 | 45,8 | 0,4 | 19,8 | 23,6 | 51,7 | 0,3 | 13,4 |
| SAV 4000 | 870 | 21,7 | 59,4 | 0,3 | 4,7 | 18,2 | 62,2 | 0,2 | 3,4 | 14,7 | 64,8 | 0,2 | 2,3 |
| | 1800 | 37,6 | 47,2 | 0,5 | 12,7 | 31,6 | 52,0 | 0,4 | 9,2 | 25,5 | 56,6 | 0,3 | 6,3 |
| | 2400 | 46,0 | 42,1 | 0,6 | 18,4 | 38,6 | 47,7 | 0,5 | 13,3 | 31,1 | 53,1 | 0,4 | 9,0 |
| | 3200 | 55,7 | 36,9 | 0,7 | 26,2 | 46,7 | 43,3 | 0,6 | 18,9 | 37,6 | 49,6 | 0,5 | 12,8 |
| | 3650 | 60,7 | 34,5 | 0,7 | 30,6 | 50,8 | 41,3 | 0,6 | 22,1 | 41,0 | 48,0 | 0,5 | 14,9 |
| SAV 6000 | 2800 | 53,0 | 41,4 | 0,7 | 14,4 | 44,5 | 47,2 | 0,6 | 10,5 | 36,0 | 52,9 | 0,4 | 7,1 |
| | 3680 | 63,7 | 36,5 | 0,8 | 20,2 | 53,5 | 43,2 | 0,7 | 14,6 | 43,3 | 19,6 | 0,5 | 9,9 |
| | 4590 | 73,5 | 32,7 | 0,9 | 26,3 | 61,7 | 39,9 | 0,8 | 19,0 | 49,9 | 47,0 | 0,6 | 12,9 |
| | 5130 | 78,8 | 30,8 | 1,0 | 29,9 | 66,2 | 38,3 | 0,8 | 21,7 | 53,5 | 45,7 | 0,7 | 14,6 |
| | 5750 | 84,6 | 28,8 | 1,0 | 34,1 | 71,1 | 36,7 | 0,9 | 24,7 | 57,4 | 44,4 | 0,7 | 16,7 |
| SAV 9000 | 4080 | 71,7 | 37,3 | 0,9 | 17,6 | 60,3 | 43,9 | 0,7 | 12,8 | 48,8 | 50,2 | 0,9 | 8,7 |
| | 5400 | 86,0 | 32,4 | 1,1 | 24,5 | 72,4 | 39,8 | 0,9 | 17,9 | 58,6 | 46,9 | 0,7 | 12,2 |
| | 6750 | 98,9 | 28,6 | 1,2 | 31,7 | 83,2 | 36,6 | 1,0 | 23,1 | 67,3 | 44,4 | 0,8 | 15,7 |
| | 7600 | 106,3 | 26,7 | 1,3 | 36,2 | 89,4 | 34,9 | 1,1 | 26,4 | 72,4 | 43,0 | 0,9 | 17,9 |
| | 8700 | 115,3 | 24,5 | 1,4 | 42,0 | 97,0 | 33,1 | 1,2 | 30,6 | 78,4 | 41,6 | 1,0 | 20,7 |

Нагревательные элементы можна подобрать в соответствии с имеющимся параметрами, с помощью программы подбора: ‘Heaters/coolers’, which can be found in Internet page www.salda.lt



Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

# СКОРОСТЬ ВАРИАНТЫ

| Название серии | MTP010 | Stouch | 10 kΩ потенциометр | Внешний сигнал 0-10 VDC | ETY | MTY | TGRV (1f) | TGRT (3f) | Преобразо-ватели частоты |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VKA EKO | + | + | + | + | | | | | |
| VKAP 3.0 | | | | | + | + | + | | |
| AKU EKO | + | + | + | + | | | | | |
| AKU | | | | | + | + | + | | |
| VKS/VKSA | | | | | + | + | + | + | |
| VKSB | | | | | + | + | + | + | |
| KUB EKO | + | + | + | + | | | | | |
| VSV/VSVI EKO | + | + | + | + | | | | | |
| VSV/VSVI | | | | | + | + | + | + | |
| VSA EKO | + | + | + | + | | | | | |
| VSA 3.0 | | | | | + | + | + | | |
| KF T120 EC | + | + | + | + | | | | | |
| KUB T120 | | | | | | | | + | + |
| KF T120 | | | | | | | | + | + |
| SAV | | | | | + | + | + | + | |





Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Контроллер для электронагревателей

| Название | Артикль № |
|---|---|
| TGRT 1 | PRGR0029 |
| TGRT 2 | PRGR0032 |
| TGRT 3 | PRGR0034 |
| TGRT 4 | PRGR0035 |
| TGRT 5 | PRGR0036 |
| TGRT 7 | PRGR0037 |
| TGRT 11 | PRGR0030 |
| TGRT 14 | PRGR0031 |

| Название | Артикль № |
|---|---|
| TGRV 1.5 | PRGR0045 |
| TGRV 2 | PRGR0041 |
| TGRV 3 | PRGR0042 |
| TGRV 4 | PRGR0043 |
| TGRV 5 | PRGR0039 |
| TGRV 7 | PRGR0044 |
| TGRV 11 | PRGR0038 |
| TGRV 14 | PRGR0040 |

| Название | Артикль № |
|---|---|
| TGRT 1Ex | PRGR0067 |
| TGRT 2Ex | PRGR0033 |
| TGRT 3Ex | PRGR0068 |
| TGRT 4Ex | PRGR0069 |
| TGRT 5Ex | PRGR0070 |
| TGRT 7Ex | PRGR0071 |
| TGRT 11Ex | PRGR0072 |
| TGRT 14Ex | PRGR0073 |

Трансформаторные регуляторы предназначены для контроля напряжения скорости вращения электродвигателей путем изменения напряжения. Все регуляторы имеют функцию защиты двигателя и трансформатора от перегрева. Одно фазовые регуляторы имеют защиту от пропажи напряжения. При восстановлении питания регулятор не включится в бывшую ступень, пока он не будет выключен и снова включен для выбранной ступени. Ступени имеют фиксированное напряжение и переключаются с помощью ротационного переключателя. Регуляторы также оснащены лампочками индикации напряжения. Все регуляторы имеют выход на 230 В для блокирования приводов, обслуживающих двигателей, отопителей и др. подключений. С помощью одного регулятора скорости можно управлять несколькими двигателями, если суммарное потребление тока всеми двигателями не превышает максимального значения тока регулятора. В этом случае термозащита каждого двигателя должна подключаться последовательно.

## Маркирока TGR a b c

| | |
|---|---|
| a | V – 1x230 ВАЦ, T – 3x400 ВАЦ. |
| b | Максимум. ток [A] |
| c | ex – для взрывозащищенных двигателей |
| | Контроллеры соответствуют LST EN 600335- 1: отмечен 20 07 Стандарты и CE:2003+A11:2004+A1:2005+A12:2006+A2. |

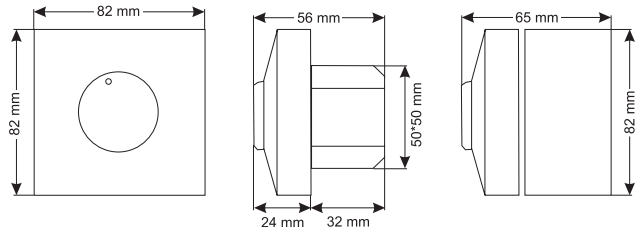
## Технические данные

| Тип | Макс. напряжение (A) | Размеры | Вес (кг) | Корпус (P-пластик, M – метал) | Тип | Макс. напряжение (A) | Размеры | Вес (кг) | Корпус (P-пластик, M – метал) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TGRV 1,5 | 1,5 | 178x155x99 | 2,6 | P | TGRT 1/1ex | 1 | 335x245x133 | 6,3 | P |
| TGRV 2 | 2 | 178x155x99 | 3,0 | P | TGRT 2/2ex | 2 | 335x245x133 | 8,1 | P |
| TGRV 3 | 3 | 178x155x99 | 3,5 | P | TGRT 3/3ex | 3 | 335x245x133 | 10,7 | P |
| TGRV 4 | 4 | 178x155x150 | 4,4 | P | TGRT 4/4ex | 4 | 335x245x133 | 14,6 | P |
| TGRV 5 | 5 | 178x155x150 | 4,9 | P | TGRT 5/5ex | 5 | 300x290x160 | 18,7 | M |
| TGRV 7 | 7 | 244x184x178 | 7,3 | P | TGRT 7/7ex | 7 | 365x320x190 | 24,7 | M |
| TGRV 11 | 11 | 244x184x178 | 9,5 | P | TGRT 11/11ex | 11 | 365x320x190 | 34,1 | M |
| TGRV 14 | 14 | 244x184x178 | 10,4 | P | TGRT 14/14ex | 14 | 365x320x190 | 37,2 | M |

Технические данные 1. 5 скоростей вращения двигателя. 2. Питание: 1x230 ВАЦ - TGRV .., 3x400 VAC - TGRT .. (ex). 3.Частота [Гц]: 50-60 Гц. 4. Шаги напряжение: TGRV .. - 80В Imax* 0.6, 120В Imax*0.9, 140В Imax*1, 170В Imax*1, 230 Imax*1. TGRT .. - 130В Imax*0.9, 170В Imax*1, 220В Imax*1, 270В Imax*1, 400В Imax*1. 5. Класс защиты IP44. 6. Макс. температура окружающей среды 40°C. 7. Макс. регулятор температуры 70°C ограничивается защитой трансформатора. Максимум. возможно трансформаторы температуры T = 130°C-температура окружающей среды.

# ETY / MTY-4 / MTP010

## Однофазный регулятор скорости




| Название | Артикль № |
|---|---|
| ETY-1,5 | PRGR0020 |
| ETY-2,5 | PRGR0021 |
| MTY-4 | PRGR0024 |
| MTP010 | PRGR0025 |

**ETY/MTY-4**
Для регулировки скорости вращения вентиляторов в напряжением 230В (~1,50Гц). Допускается подключение допустимой величины. ETY/MTY обеспечивает плавную регулировку скорости.

**MTP010**
Регулятор предназначен для устройств с входным напряжением 0-10В и выходного напряжения + 10В. Желаемая выходное напряжение может быть установлено от 0В до 10В с помощью вращающейся ручки. Регулятор может быть включен и выключен с использованием существующей дополнительной функции. Устойчивые кожух влаги (с возможностью быть установлен внутри или снаружи) позволяет регулятору для использования в условиях повышенной влажности.

### Технические данные

| Модель | ETY1,5 | ETY2,5 | MTY4 |
|---|---|---|---|
| Питание | ~1, 230, 50 Гц | | |
| Текущий рейтинг (A) | 0,1 - 1,5 A | 0,2 - 2,5 A | 0,4 - 4 A |
| Ток предохранителя (A) (5*20 мм) | F2,0A-H | F3,15A-H | M5,00A-H |
| IP | 44/54 | 44/54 | 54 |
| Управление | полное | полное | полное |
| Вес | 200г | 235г | 325г |
| Монтаж | вставка/поверхность | | поверхность |

Все модели имеют дополнительный (не регулируется) выход 230. Модели 0,5 до 2,0 A пригодны для вставки и для поверхностного монтажа. Модель 4,0 ccan использоваться только для поверхностного монтажа.
Директива 2006/95/EC о низком напряжении.
Бытовые и аналогичные электрические приборы - Безопасность - Часть 1:
Общие требования (IEC 60335-1: 2001 (Modified))
Поправка A11: 2004 по EN 60335-1: 2002
Поправка A1: 2004 по EN 60335-1: 2002 (IEC 60335-1: 2001/A1: 2004) Поправка
A12: 2006 по EN 60335-1: 2002
EN 60669-1: 1999
Выключатели для бытовых и аналогичных фиксированной электроустановок -
Часть 1: Общие требования (IEC 60669-1: 1998 (Modified))
Поправка A1: 2002 по EN 60669-1: 1999 (IEC 60669-1: 1998/A1: 1999 (Modified))
EN 60669-2-1: 2004
Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок - Часть 2 1: Особые требования - Электронные переключатели (IEC
60669-2-1: 2002 (Modified))
EMC:
Директива 2004/108/EC об электромагнитной совместимости

### Технические данные

| Модель | MTP010 |
|---|---|
| Питание (VDC) | +10 В |
| Резистор (сопротивление) | 10 kΩ |
| Вывод | 0-10 VDC |
| Мощность переключения | 4 A/250 БАС, 10A/12VDC |
| IP | 44 |
| Управление | полное |
| Размеры (WxHxL) | 82x82x65 |
| Вес | 145г |

Контроллеры отвечают требованиям стандартов LVD 2006/95/EC, EMC 2004/108/EC, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2.





Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Преобразователь частоты

| Название | Артикль № |
|---|---|
| ODE-3-120023-1F12 | ZAKD079 |
| ODE-3-120043-1F12 | ZAKD080 |
| ODE-3-120070-1F12 | ZAKD081 |
| ODE-3-220105-1F42 | ZAKD083 |
| ODE-3-140022-3F12 | ZAKD089 |
| ODE-3-240058-3F42 | ZAKD092 |
| ODE-3-140041-3F12 | ZAKD090 |
| ODE-3-240095-3F42 | ZAKD093 |
| ODE-3-340140-3F42 | ZAKD094 |

Преобразователь частоты применяется для регулирования скорости вращения вентилятора. Они имеют компактные размеры, просты в использовании и имеют совместимость с другими устройствами.
Функции:

- EMC фильтр.
- Защита от короткого замыкания.
- Аналоговое управление -0В до 10В.
- Встроенный PID регулятор.
- Встроенная схема динамического торможения.
- Встроенная 485 связь.

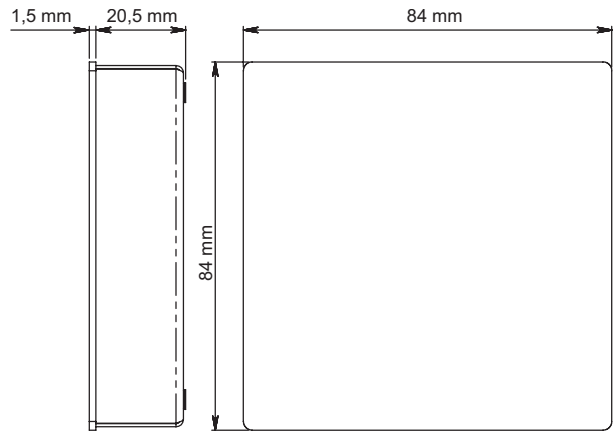
## Технические данные

| Тип | ODE-3-120023-1F12 | ODE-3-120043-1F12 | ODE-3-120070-1F12 | ODE-3-220070-1F42 | ODE-3-220105-1F42 | ODE-3-320153-1042 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Оценка мощности, кВт | 0,37 | 0,75 | 1,5 | 1,5 | 2,2 | 4 |
| Напряжение питания, В | 1 Вход , 200 – 240В ± 10% | | | | | |
| Частота питающего тока, Гц | 48 – 62Гц | | | | | |
| Выходное напряжение,В | 3 Выход, 200-240В | | | | | |
| Выходной ток, А | 2,3 | 4,3 | 7 | 7 | 10,5 | 15,3 |
| Выходная частота, Гц | 0 – 500Гц, 0.1Гц разрешение | | | | | |
| Внутренняя EMC Фильтр | Да | Да | Да | Да | Да | Нет |
| Температура окружающей среды (рабочая) | -10 до 50 °C | | | | | |
| Относительная влажность | 95% Макс, без образования конденсата | | | | | |
| Степень защиты | IP20 | | | | | |
| Связь | Modbus RTU; CANopen | | | | | |
| Внутренний тормозной транзистор | Нет | Нет | Нет | Да | Yes | Да |

## Технические данные

| Тип | ODE-3-120023-3012 | ODE-3-120043-3012 | ODE-3-120070-3012 | ODE-3-220070-3F42 | ODE-3-220105-3F42 | ODE-3-320180-3F42 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Оценка мощности, кВт | 0,37 | 0,75 | 1,5 | 1,5 | 2,2 | 4 |
| Напряжение питания, В | 3 Вход, 200 – 240В ± 10% | | | | | |
| Частота питающего тока, Гц | 48 – 62Гц | | | | | |
| Выходное напряжение, В | 3 Выход, 200-240В | | | | | |
| Выходной ток, А | 2,3 | 4,3 | 7 | 7 | 10,5 | 18 |
| Выходная частота, Гц | 0 – 500 Гц, 0.1Гц разрешение | | | | | |
| Внутренняя EMC Фильтр | Нет | Нет | Нет | Да | Да | Да |
| Температура окружающей среды (рабочая) | -10 до 50°C | | | | | |
| Относительная влажность | 95% Макс, без образования конденсата | | | | | |
| Степень защиты | IP20 | | | | | |
| Связь | Modbus RTU; CANopen | | | | | |
| Внутренний тормозной транзистор | Нет | Нет | Нет | Да | Да | Да |

# Пульт управления




| Название | Артикль № |
|---|---|
| Stouch | PRGPU051 |

Пульты управления гарантируют оптимальные комфортные условия эксплуатации, мониторинга и обслуживания, а также безопасность. Все операции выполняются на расстоянии с помощью пульта дистанционного управления , на котором отображается информация о неисправностях и условия обслуживания.
Особенности:
› Эксклюзивный и эргономичный дизайн;
› Простота использования;
› Предназначен для поверхностного монтажа;
› Сенсорное управление одним нажатием;
› Изображение цифр на дисплее;
› Звуковой ответ на прикосновение;
› С помощью ввода 0-10VDC можно подключить сенсор $CO_2$ или давления;
› Возможность установить 4 скорости;
› Максимальная скорость вентилятора в течение ограниченного времени (boost);
› Блокировка (замыкание) – защита от детей;
› Возможность изменения параметров звука, дежурного режима (StandBy), $CO_2$ в меню пользователя.

## Технические данные

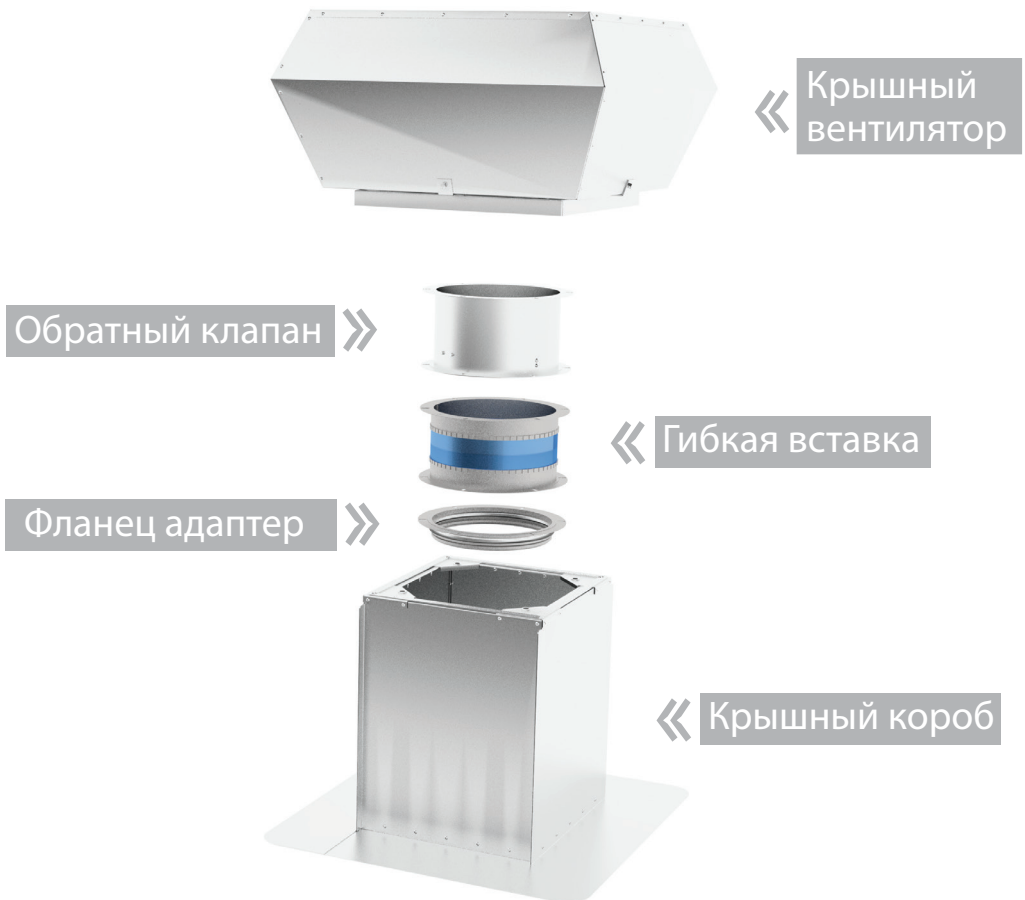
| | | |
|---|---|---|
| Напряжение питания | [VDC] | 24VDC ± 10% / 24ВАЦ ± 10% |
| Линия коммуникации | | RS-485 |
| Размеры (WxHxL) | [мм] | 84x84x22 |
| Класс защиты | | IP30 |
| Температура окружающей среды | [°C] | 10 to 40 |
| Относительная влажность | [%] | 10-80 (без конденсата) |





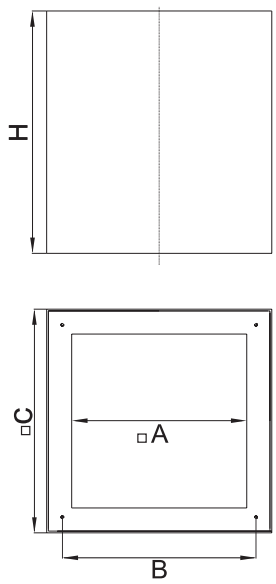
Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ




Крышные вентиляторы используются в вытяжных системах вентиляции для удаления воздуха с низким содержанием примесей.Двигатели вентиляторов защищены от внешнего воздействия. Крышные вентиляторы, как правило, устанавливаются с использованием крышного короба и обратного клапана.Вентиляторы с ЕС двигателями (регулируемыми при помощи сигнала управления 0-10 В постоянного тока) при помощи пультов управления Stouch могут управляться непосредственно датчиками постоянного давления или датчиками $CO_2$, которые регулируют скорость вентилятора в зависимости от уровня углекислого газа $CO_2$.

# Крышный короб




| Название | Артикль № |
|---|---|
| KSV 300-600 | GVETFUC001 |
| KSV 300-800 | GVETFUC002 |
| KSV 300-900 | GVETFUC012 |
| KSV 400-600 | GVETFUC003 |
| KSV 400-800 | GVETFUC004 |
| KSV 400-900 | GVETFUC005 |
| KSV 400-1000 | GVETFUC006 |

Используется для монтажа крышных вентиляторов VSA, VSA EKO на плоской кровле. Изготавливаетсяизоцинкованного-металла. Внешняя поверхность покрашена в черный цвет (RAL 9005).Толщина изоляции 50 мм.



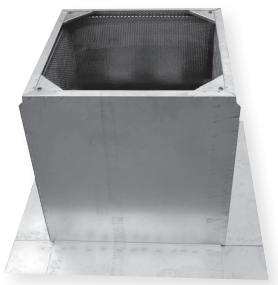
## Размеры

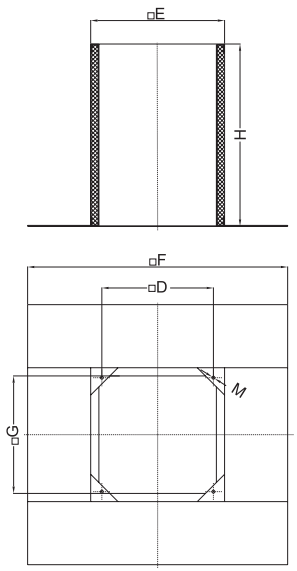
| Тип | Заявка | A, [мм] | B, [мм] | H, [мм] | C, [мм] |
|---|---|---|---|---|---|
| KSV 300/600 | VSA 190L, VSA 190S, VSA 190 EKO | 190 | 245 | 600 | 295 |
| KSV 300/800 | | 190 | 245 | 800 | 295 |
| KSV 300/900 | | 190 | 245 | 900 | 295 |
| KSV 400/600 | VSA 220S, VSA 220M, VSA 225L, VSA 250L, VSA 220 EKO ,VSA 225 EKO, VSA 250 EKO | 290 | 330 | 600 | 395 |
| KSV 400/800 | | 290 | 330 | 800 | 395 |
| KSV 400/900 | | 290 | 330 | 900 | 395 |
| KSV 400/1000 | | 290 | 330 | 1000 | 395 |



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Крышный короб






| Название | Артикль № |
|---|---|
| KS-K 250 | GVESSDC014 |
| KS-K 311 | GVEKSC008 |
| KS-K 355-400 | GVEKSC012 |
| KS-K 450-500 | GVEKSC013 |
| KS-K 560-630 | GVEKSC011 |
| KS-K 710 | GVEKSC014 |
| KS-K 250 AL | GVEKSKAL001 |
| KS-K 311 AL | GVEKSKAL002 |
| KS-K 355-400 AL | GVEKSKAL003 |
| KS-K 450-500 AL | GVEKSKAL004 |
| KS-K 560-630 AL | GVEKSKAL005 |
| KS-K 710 AL | GVEKSKAL006 |

Используется для монтажа крышных вентиляторов VSV, VSVI на плоской кровле. Изготавливается из оцинкованного металла. Возможно исполнение из алюминия. Толщина изоляции 50 мм.

## Размеры

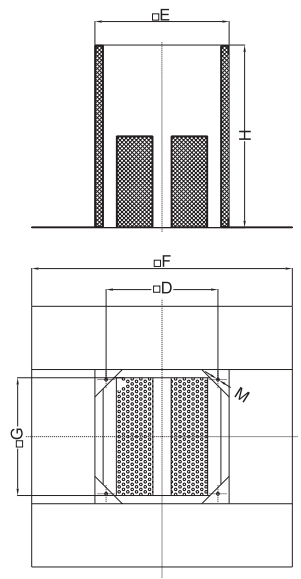
| Тип | Заявка | D, [мм] | E, [мм] | F, [мм] | G, [мм] | M, [мм] | H, [мм] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KS-K 250 | VSV 250-2L1, VSV 250-2SL1 | 245 | 324 | 590 | 260 | M6 | 300 |
| KS-K 311 | VSV/VSVI 311, VSV 311 EKO | 330 | 395 | 657 | 324 | M6 | 300 |
| KS-K 355/400 | VSV 355,400, VSV/VSVI 355, 400 EKO | 450 | 575 | 817 | 504 | M10 | 300 |
| KS-K 450/500 | VSV/VSVI 450, 500, VSV/VSVI 450, 500 EKO | 535 | 655 | 877 | 585 | M10 | 300 |
| KS-K 560/630 | VSV/VSVI 560,630, VSV/VSVI 560,630 EKO | 750 | 895 | 1147 | 825 | M10 | 300 |
| KS-K 710 | VSV/VSVI 710 | 840 | 985 | 1300 | 915 | M10 | 300 |



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# KSP-K

## Крышный короб




| Название | Артикль № |
|---|---|
| KSP-K 250 | GVESSDC015 |
| KSP-K 311 | GVESSDC007 |
| KSP-K 355-400 | GVESSDC008 |
| KSP-K 450-500 | GVESSDC009 |
| KSP-K 560-630 | GVESSDC010 |
| KSP-K 710 | GVESSDC011 |
| KSP-K 250 AL | GVEKSPKAL001 |
| KSP-K 311 AL | GVEKSPKAL002 |
| KSP-K 355-400 AL | GVEKSPKAL003 |
| KSP-K 450-500 AL | GVEKSPKAL004 |
| KSP-K 560-630 AL | GVEKSPKAL005 |
| KSP-K 710 AL | GVEKSPKAL006 |

Крышный короб
Используется для монтажа крышных вентиляторов VSV, VSVI на плоской кровле. Изготавливаетсяизоцинкованногометалла. Подавляющий шум материал обладает стойкостью к износу, если скорость воздуха не превышает 20 м/с.

## Размеры

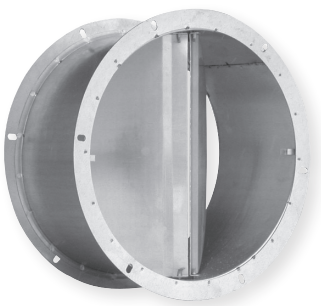
| Тип | Заявка | D, [мм] | E, [мм] | F, [мм] | G, [мм] | M, [мм] | H, [мм] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KSP-K 250 | VSV 250-2L1, VSV 250-2SL1 | 245 | 325 | 590 | 260 | M6 | 400 |
| KSP -K 311 | VSV/VSVI 311, VSV/VSVI 311 EKO | 330 | 395 | 710 | 324 | M6 | 500 |
| KSP-K 355/400 | VSV 355,400, VSV/VSVI 355, 400 EKO | 450 | 575 | 874 | 504 | M10 | 650 |
| KSP-K 450/500 | VSV/VSVI 450, 500, VSV/VSVI 450, 500 EKO | 535 | 655 | 900 | 585 | M10 | 650 |
| KSP-K 560/630 | VSV/VSVI 560,630, VSV/VSVI 560,630 EKO | 750 | 895 | 1200 | 825 | M10 | 700 |
| KSP-K 710 | VSV/VSVI 710 | 840 | 985 | 1300 | 915 | M10 | 800 |

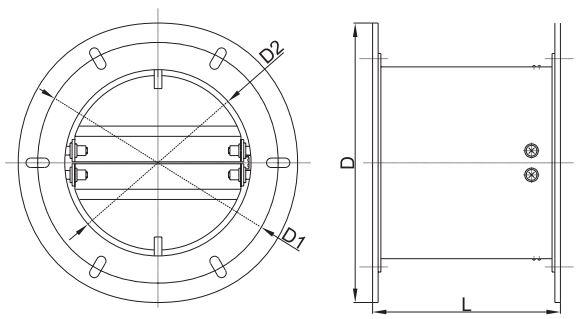




Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Обратный клапан






| Название | Артикль № |
|---|---|
| ATS 190 | GVEATS009 |
| ATS 250 | GVEATS008 |
| ATS 311 | GVEATS001 |
| ATS 355-500 | GVEATS002 |
| ATS 560-630 | GVEATS003 |
| ATS 710 | GVEATS004 |

Применяется для организации движения воздуха только в одном направлении. Корпус изготовлен из оцинкованного металла. Установка обратного клапана осуществляется на вертикальных участках воздуховодов совместно с вентиляторами VSV, VSVI и VSA.



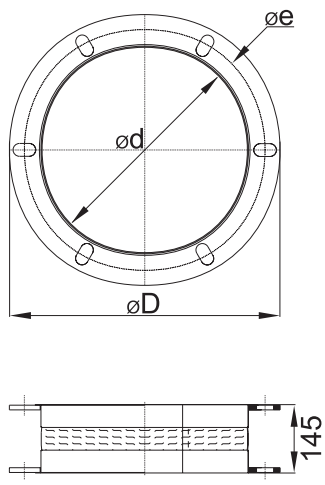
## Размеры

| Тип | Заявка | ØD, [мм] | ØD1, [мм] | ØD2, [мм] | L, [мм] | Вес |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ATS 190 | VSA 190, VSA 190 EKO | 185 | 177 | 161 | 108 | 0,6 кг |
| ATS 250 | VSA 220, 225, 250, VSA 220, 225, 250 EKO | 250 | 230 | 202 | 115 | 1,4 кг |
| ATS 311 | VSV/VSVI 311, VSV/VSVI 311 EKO | 306 | 285 | 256 | 156 | 1,8 кг |
| ATS 355/500 | VSV/VSVI 355, 400, 450, 500, VSV/VSVI 355, 400, 450, 500 EKO | 464 | 438 | 402 | 220 | 2,1 кг |
| ATS 560/630 | VSV/VSVI 560, 630, VSV/VSVI 560, 630 EKO | 639 | 605 | 569 | 255 | 2,4 кг |
| ATS 710 | VSV/VSVI 710 | 708 | 674 | 634 | 250 | 8 кг |

Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# LSV

## Гибкое соединение




| Название | Артикль № |
|---|---|
| LSV 190 | GVELSV012 |
| LSV 250 | GVELSV011 |
| LSV 311 | GVELSV001 |
| LSV 355-500 | GVELSV002 |
| LSV 560-630 | GVELSV004 |
| LSV 710 | GVELSV005 |

Применяется для уменьшения возможных вибраций от вентиляторов VSV, VSVI и VSA. Изготавливается из неопреновой ткани, соединительные фланцы выполнены из оцинкованного металла.

АКСЕССУАРЫ

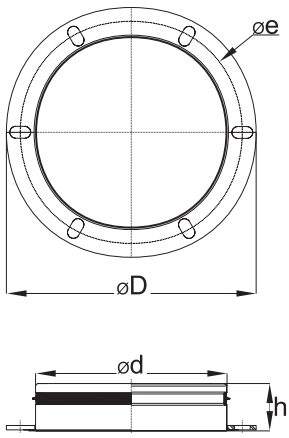
### Размеры

| Тип | Заявка | ød, [мм] | øe, [мм] | øD, [мм] |
|---|---|---|---|---|
| LSV 190 | VSA 190S, VSA 190L, VSA 190 EKO | 160 | 177 | 185 |
| LSV 250 | VSA 220M, VSA 220S, VSA 225L, VSA 250L, VSA 220 EKO, VSA 225 EKO, VSA 250 EKO | 200 | 230 | 250 |
| LSV 311 | VSV/VSVI 311, VSV/VSVI 311 EKO | 250 | 285 | 306 |
| LSV 355/500 | VSV/VSVI 355, 400, 450, 500, VSV/VSVI 355, 400, 450, 500 EKO | 400 | 438 | 464 |
| LSV 560/630 | VSV/VSVI 560, 630, VSV/VSVI 560, 630 EKO | 560 | 605 | 639 |
| LSV 710 | VSV/VSVI 710 | 630 | 674 | 708 |



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Фланец – адаптер




| Название | Артикль № |
|---|---|
| FSV 190 | GVEFSV012 |
| FSV 250 | GVEFSV010 |
| FSV 311 | GVEFSV001 |
| FSV 355-500 | GVEFSV002 |
| FSV 560-630 | GVEFSV004 |
| FSV 710 | GVEFSV005 |

Фланец-адаптер с резиновым уплотнением используется для подсоединения крышных вентиляторов VSV, VSVI и VSA к системекруглых воздуховодов. Изготавливается из оцинкованного металла.

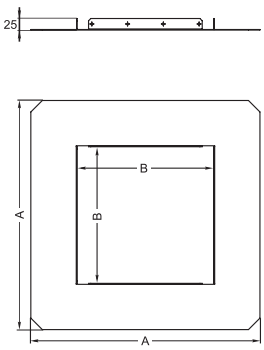


## Размеры

| Тип | Заявка | ød, [мм] | øe, [мм] | øD, [мм] | h [мм] | Вес, [кг] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FSV 190 | VSA 190, VSA 190 EKO | 160 | 177 | 185 | 36 | 0,2 |
| FSV 250 | VSA 220, 225, 250, VSA 220, 225, 250 EKO | 200 | 230 | 250 | 36 | 0,4 |
| FSV 311 | VSV/VSVI 311, VSV/VSVI 311 EKO | 250 | 285 | 306 | 55 | 0,5 |
| FSV 355-500 | VSV/VSVI 355, 400, 450, 500, VSV/VSVI 355, 400, 450, 500 EKO | 400 | 438 | 464 | 75 | 0,9 |
| FSV 560-630 | VSV/VSVI 560, 630, VSV/VSVI 560, 630 EKO | 560 | 605 | 639 | 75 | 1,4 |
| FSV 710 | VSV/VSVI 710 | 630 | 674 | 708 | 75 | 2,0 |

# SSA/SSA 45

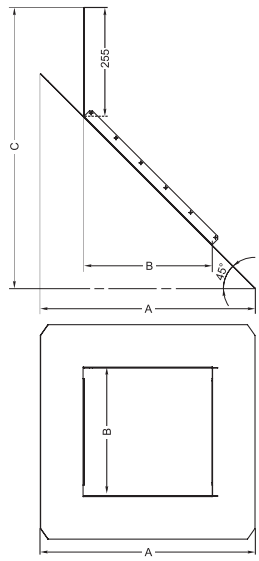
## Монтажная юбка SSA




| Название | Артикль № |
|---|---|
| SSA 300 | GFDSSA0001 |
| SSA 400 | GFDSSA0003 |

Монтажная юбка SSA изготавливается из оцинкованного металла. Применяется для крепления короба KSV к плоской кровле. Имеет полимерную покраску в черный цвет (RAL 9005).

## Монтажная юбка SSA 45




| Название | Артикль № |
|---|---|
| SSA 300 45 | GFDSSA0002 |
| SSA 400 45 | GFDSSA0004 |

Монтажная юбка SSA45 изготавливается из оцинкованного металла. Применяется для крепления короба KSV к кровле с уклоном 45°. Имеет полимерную покраску в черный цвет (RAL 9005).

**Размеры**

| Тип | A, [мм] | B, [мм] |
|---|---|---|
| SSA 300 | 298 | 500 |
| SSA 400 | 398 | 600 |

**Размеры**

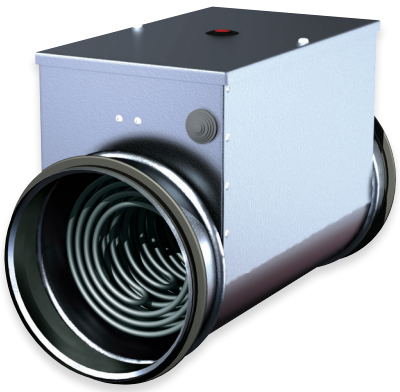
| Тип | A, [мм] | B, [мм] | C, [мм] |
|---|---|---|---|
| SSA 300 (45°) | 298 | 500 | 655 |
| SSA 400 (45°) | 398 | 600 | 755 |





Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Электрический канальный нагреватель



Нагреватели канальные EKA предназначены для подогрева чистого воздуха в вентиляционных системах и для предварительного нагрева обработки воздуха. Устойчивый к коррозии корпус с отличным тепловым отражателем сделан из алюцинка. В местах подключения к воздуховодам на корпусе имеются резиновые уплотнительные кольца, элементы калорифера изготовлены из нержавеющей стали. Калориферы имеет 2 термозащиты и клеммы электрического подключения. Для того, чтобы обеспечить длительный срок службы нагревателей, корпус изготовлен из стали с покрытием алюцинка и нагревательных элементов из нержавеющей стали AISI 304. Алюцинк для нагревателей был выбран со следующими характиристиками:

**>** Хорошая коррозионная стойкость при высоких температурах (до 315°C).
**>** Превосходная термическая отражательная способность.
**>** Высокая защита поверхности нагревательных элементов от воздействия агрессивных частиц приточного воздуха.
**>** При нормальных условиях эксплуатации благодаря покрытию корпуса AZ 150 обеспечивается защита от коррозии на срок более 15 лет.

Двойная защита от перегрева.
Для обеспечения безопасности в случае пожара во всех электрических нагревателей воздуха установлены 2 термозащиты:

**>** Первая защита от перегрева автоматически активируется, если температура достигнет 50°C, защита отключает нагревательные элементы, пока он не остынет. Когда температура падает до рабочей температуры, нагреватель автоматически включается.
**>** Вторая защита от перегрева автоматически активируется, если температура достигает 100°C, защита отключает нагревательные элементы, пока он не остынет. В этом случае необходимо выяснить причину перегрева нагревателя. Данная защита деактивируется вручную с помощью кнопки на корпусе обогревателей.

**Канальные соединения.**
Для легкого соединения нагревателей, трубы с резиновыми кольцами.
**Нагреватели со встроенным контролем.**
Электрические канальные нагреватели со встроенным контролем EKRKN, регулирует температуру с помощью алгоритма импульс/пауза, которая позволяет контролировать температуру. Регулировка нагрузки с помощью симистровых регуляторов.

## *МАРКИРОКА*

| EKA | - | NV | - | 400 | - | 15.0 | - | 3f | - | PTC | PS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | 7 |

*1. EKA – канальный нагреватель.*
*2. NV – тип нагревателя.*
*Тип **NV** - Вы можете установить температуру нагревателя с помощью потенциометра, установленного на корпусе обогревателей.*
*Тип **NI** - Вы можете установить температуру с помощью проводного пульта дистанционного потенциометра **TR5K**.*
*Тип **NIS** – управления нагревателем от расстояния с 0 - 10В сигнала.*
*3. **400** – Диаметр нагревателя.*
*4. **15.0** – Мощность нагревателя кВт.*
*5. **3f** – количество фаз.*
*6. **PtC** – Нагреватель с установиленным датчиком массового расхода воздуха.*
*7. **Ps** – Нагреватель с установленным датчиком давления.*
*8. **PtC/Ps типа могут быть отмечены также в качестве NV PH, если заданное значение темпер. отопительного прибора -20° C до -5°C.***

## *ТИПЫ ЗЛЕКМРИЕЧЕСКИХ КАНАЛЬНЫХ НАГРЕВАЛЕЙ*

| Модель | Управление | Тип управления |
|---|---|---|
| EKA | ВстроенныйконтроллерEKR | Внешний контроллер |
| EKA NV | Встроенный контроллер EKR KN NV | Контроль на обогревателей корпусе, температура по умолчанию заданное значение 0°C ... +30°C |
| EKA NV PTC/PS, NV PH | Встроенный контроллер EKR KN NV PTC/PS EKR KN PH | Контроль на обогревателей обсадной колонны, заданное значение температуры по умолчанию -10 °C ... + 50 °C. Датчик расхода воздуха и датчик давления установлены внутри нагревателя. Разница между нагревателями эка NV PTC/PS и EKA H.B. PH, чтоEKA H.B. заданное значение температуры PH составляет от -20 °C ики -5 °C. |
| EKA NI | Встроенный контроллер EKR KN NI | Пульт дистанционного управления с проводным потенциометра, заданное значение температуры по умолчанию 0°C ... + 30°C |
| EKA NIS | Встроенный контроллер EKR KN NIS | 0-10В Управление |

*В нагревателями типа NV PTC/PS установлены контроллеры с заданного значения температуры по умолчанию -10°C ... + 50°C, от ваших потребностей, мы можем установить контроллеры с различными уставками температуры:*

| | | |
|---|---|---|
| -40°C до -10°C | 0°C до +30°C | -5°C до 0°C |
| -20°C до -5°C | -10°C до 0°C | -20°C до +30°C |
| -10°C до +40°C | - | - |

# EKA / EKA NV/ EKA NI / EKA NIS

## АКСЕССУАРЫ

| Контроллер электрического нагревателя | Контроллер электрического нагревателя | Контроллер электрического нагревателя | Контроллер электрического нагревателя | Контроллер электрического нагревателя | Датчик температуры |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **EKR 6.1** **ст. 146** | **EKR 15.1** **ст. 144** | **EKR 15.1P** **ст. 144** | **EKR 30** **ст. 145** | **EKR 30P** **ст. 145** | **TJK-10K** **ст. 147** |

## УПРАВЛЕНИЕ

| Модель | Контролируемая нагрузка [кВт] | Дополнительный контроль нагрузк* | Полная нагрузка | Выход реле | Выходное напряжение** |
|---|---|---|---|---|---|
| EKR15.1 | 15 кВт | В 12 кВт | 27 кВт | 1x5A/230B | 3x230/3x400 |
| EKR15.1P | 15 кВт | В 225 кВт | 240 кВт | 4x5A/230B | 3x230/3x400 |
| EKR30 | 30 кВт | В 42 кВт | 42 кВт | 1x5A/230B | 3x230/3x400 |
| EKR30P | 30 кВт | В 420 кВт | 450 кВт | 4x5A/230B | 3x230/3x400 |

** Дополнительный контроль нагрузки с контактора.*
*** Доступные напряжения 3x230V, в соответствии с текущей выбранной контролируемой мощности.*

| Модель | Контролируемая нагрузка [кВт] | Максимальны й ток конт ролируется [A] | Выходное напряжение |
|---|---|---|---|
| EKR 6.1 | 6,4 кВт/400B | 16 A | 2x400B |
| | 3.2 кВт/230B | | 1x230B |

## ЦИРКУЛЯРНОЕ ВОЗДУХОВОДОВ МОЩНОСТИ& РАЗМЕРЫ

*Все нагреватели EKA независимо от типа могут быть получены в следующих размерах и мощностях:*

| Тип | Диаметр | Мин. воздушний поток [м³/час] | Напряжение [В/50Гц] | Мощность [кВт] |
|---|---|---|---|---|
| EKA (NV, NV PTC/PS, NV PH, NI, NIS) | 100 | 40 | 1x230 | 0.3, 0.6, 0.9, 1.2 |
| EKA (NV, NV PTC/PS, NV PH, NI, NIS) | 125 | 70 | 1x230 | 0.3, 0.6, 0.9, 1.2, 1.8, 2.4 |
| EKA (NV, NV PTC/PS, NV PH, NI, NIS) | 160 | 110 | 1x230 | 0.3, 0.6, 0.9, 1.2, 1.8, 2.4 |
| | | | 2x400 | 3.0, 5.0, 6.0 |
| | | | 3x400 | 6.0 |
| EKA (NV, NV PTC/PS, NV PH, NI, NIS) | 200 | 170 | 1x230 | 0.9, 1.2, 1.8, 2.4, 3.0 |
| | | | 2x400 | 3.0, 5.0, 6.0 |
| | | | 3x400 | 6.0 |
| EKA (NV, NV PTC/PS, NV PH, NI, NIS) | 250 | 270 | 1x230 | 1.2, 2.0, 2.4, 3.0 |
| | | | 2x400 | 3.0, 5.0, 6.0 |
| | | | 3x400 | 6.0, 9.0, 12.0 |
| EKA (NV, NV PTC/PS, NV PH, NI, NIS) | 315<br>315 | 415<br>550 | 1x230 | 1.2, 2.0, 2.4, 3.0 |
| | | | 2x400 | 3.0, 5.0, 6.0 |
| | | | 3x400 | 6.0, 9.0, 12.0 |
| EKA (NV, NV PTC/PS, NV PH, NI, NIS) | 400 | 690 | 1x230 | 3.0, 5.0, 6.0 |
| | | | 2x400 | 3.0, 5.0, 6.0 |
| | | | 3x400 | 6.0, 9.0, 12.0, 15.0, 18.0 |
| EKA (NV, NV PTC/PS, NV PH, NI, NIS) | 500 | 1060 | 2x400 | 3.0, 5.0, 6.0 |
| | | | 3x400 | 6.0, 9.0, 12.0, 15.0, 18.0, 24.0 |

*18,0 и 24,0 кВт нагреватели производятся по запросу клиентов.*

*Срок изготовления может быть дольше, чем обычно.*

*270 мм - размер для нагревателей до 12кВт*

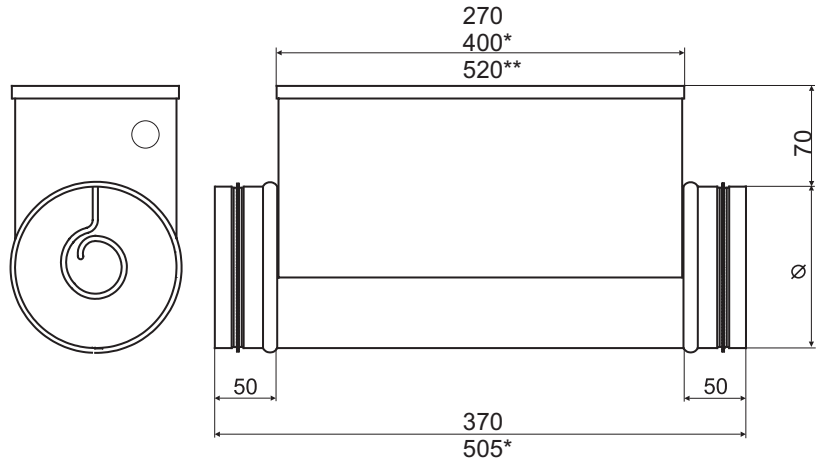
*400 мм - размер для 12 кВт нагревателей*

*520 мм - размер 15 кВт нагревателей*

*370 мм - размер для нагревателей до 12кВт*

*505 мм - размер для 12 кВт нагревателей*

*630 мм - размер 15 кВт нагревателей*

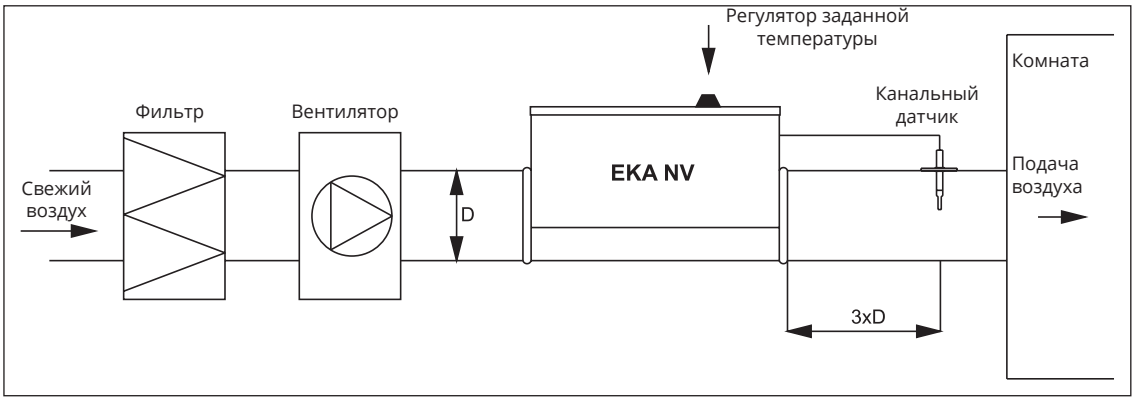




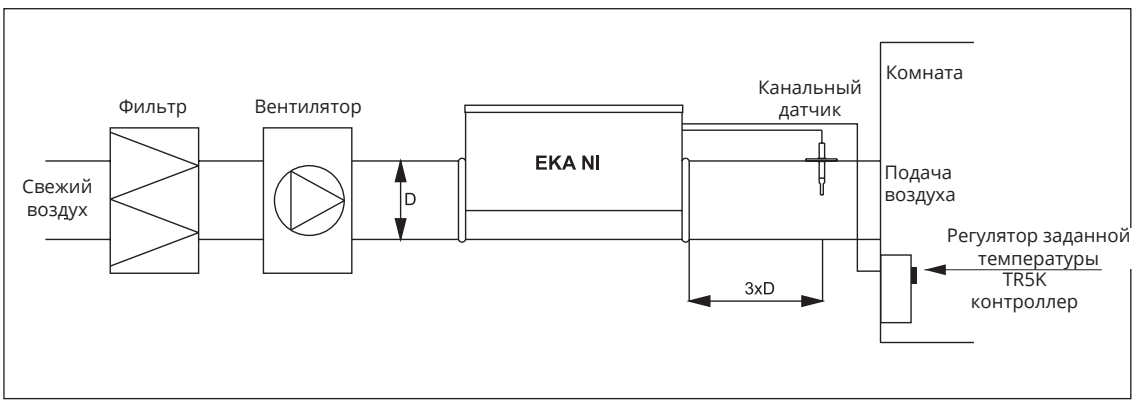



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

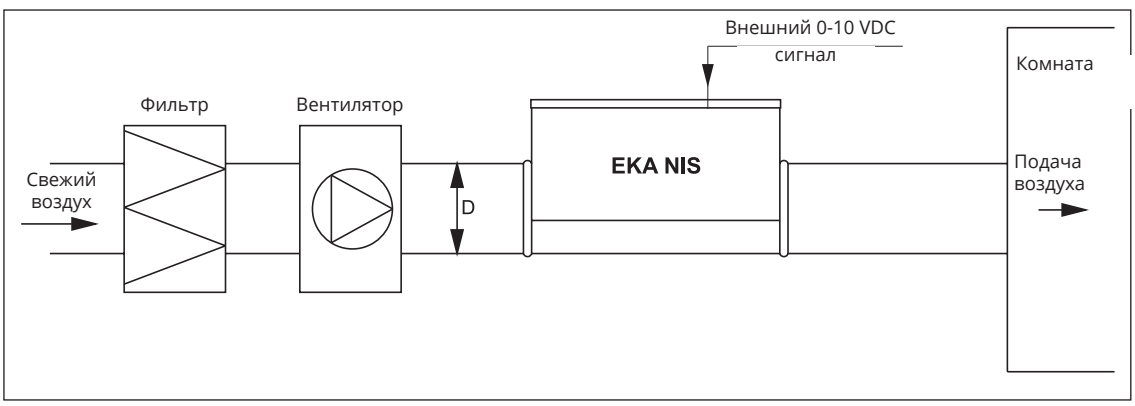
## EKA NV схема подключения



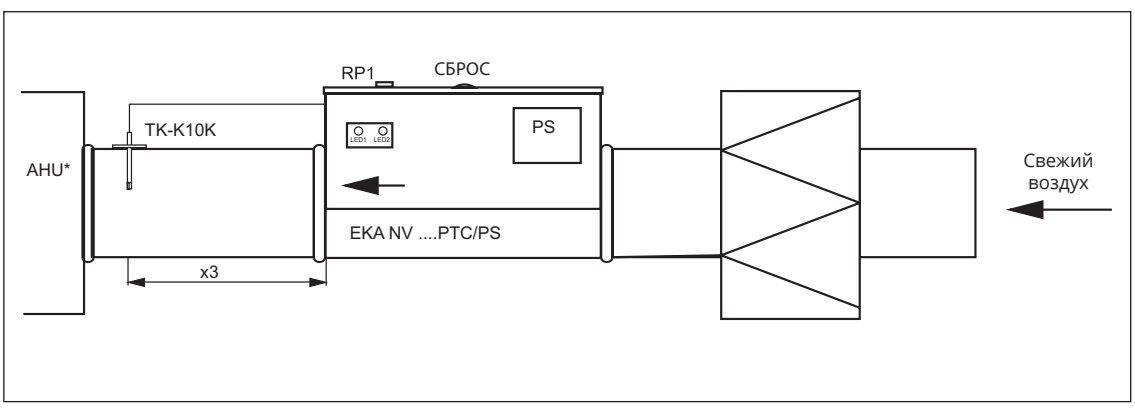

## EKA NI схема подключения



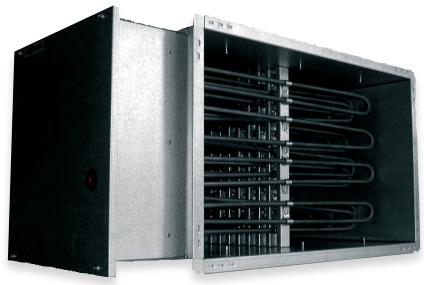

## EKA NIS схема подключения




## Пример установки EKA NV PTC/PS



# Электрический канальный нагреватель



Электрические канальные нагреватели предназначены для подогрева чистого воздуха в вентиляционных системах. Корпус изготовлен из алюмоцинкованной стали, поверхность которой устойчива к высоким температурам. Трубка тэна изготовлена из нержавеющей стали ASI 304. В нагревателе установленные 2 термозащиты, клеммы электрического подключения, корпус может быть изготовлен с PG соединением, с фланшами или для монтирования в вент. агрегат. Нагреватели могут быть установлены горизонтально и вертикально. Максимальная температура подогреваемого воздуха 50°C. Для того, чтобы обеспечить длительный срок службы нагревателей, нагреватели Корпус изготовлен из алюмоцинкованной стали и нагревательные элементы из нержавеющей стали AISI 304.
Корпус был выбран для его свойства:
**>** Хорошая коррозионная стойкость при высоких температурах (до 315°C).
**>** Превосходная термическая отражательная способность.
**>** Хорошая стойкость к истиранию из-за его поверхностной твердости.
**>** Прочность: при нормальных условиях класс покрытия AZ 150 защищает сталь от коррозии на срок не менее 15 лет.
Двойная защита от перегрева.
Для обеспечения безопасности в случае пожара во всех электрических нагревателей воздуха установлены 2 термозащиты.



***МАРКИРОКА***

**EKS NV 40 x 20/21 PTC/PS**

1 2 3 4 5 6 7

*1. EKA – канальный вентилятор.*
*2. NV – тип нагревателя.*
*Тип **NV** - вы можете установить температуру нагревателя с помощью потенциометра, установленного на корпусе обогревателей.*
*Тип **NI** - вы можете установить температуру на расстоянии с помощью проводного пульта дистанционного потенциометра TR5K.*
*Тип **NIS** - управления нагревателем от расстояния с 0 - 10В сигнала.*
*3. **40** –высота нагревателя см.*
*4. **20** – ширина нагревателя.*
*5. **21** – Мощность нагревателя кВт.*
*6. **PtC** – Нагреватель с установленным датчиком массового расхода воздуха.*
*7. **Ps** – Нагреватель с установленным датчиком давления.*
***8. PTC/Ps типа могут быть отмечены также в качестве NV PH, если заданное значение темпер. отопительного прибора -20°C до -5°C.***

***ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ ТИПЫ***

| Модель | Контроль | Тип управления |
|---|---|---|
| EKS | Внешний контроллер EKR | Внешний контроллер |
| EKS NV | Внешний контроллер EKR-KN NV | Контроль на обогревателей корпусе, температура по умолчанию заданное значение 0°C ... +30°C |
| EKS NV PTC/PS, NV PH | Внешний контроллер EKR-KN NV PTC/PS EKR-KN NV PH | Контроль на обогревателей обсадной колонны, заданное значение температуры по умолчанию -10 °C ... + 50 °C. Датчик расхода воздуха и датчик давления установлены внутри нагревателя. Разница между нагревателями эка NV PTC/PS и EKA H.B. PH, что EKA H.B. заданное значение температуры PH составляет от -20 °C ики -5 °C. |
| EKS NI | Встроенный контроллер EKR-KN NI | Пульт дистанционного управления с проводным потенциометра, заданное значение температуры по умолчанию 0°C ... +30°C |
| EKS NIS | Внешний контроллер EKR-KN NIS | 0-10 В контроль |

*В нагревателями типа NV PTC/PS установлены контроллеры с заданного значения температуры по умолчанию -10 °C ... + 50 °C, от ваших потребностей, мы можем установить контроллеры с различными уставками температуры:*

| | | |
|---|---|---|
| -40°C до -10°C | 0°C до +30°C | -5°C до 0°C |
| -20°C до -5°C | -10°C до 0°C | -20°C до +30°C |
| -10°C до +40°C | - | - |

***АКСЕССУАРЫ***

| Контроллер электрического нагревателя | Контроллер электрического нагревателя | Контроллер электрического нагревателя | Контроллер электрического нагревателя | Контроллер электрического нагревателя | Датчик температуры |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **EKR 6.1** **ст.146** | **EKR 15.1** **ст. 144** | **EKR 15.1P** **ст. 144** | **EKR 30** **ст. 145** | **EKR 30P** **ст. 145** | **TJK-10K** **ст. 147** |



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

## УПРАВЛЕНИЕ

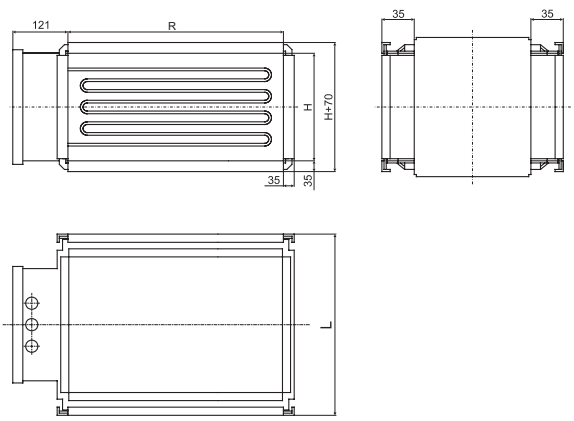
| Модель | Контролируемая нагрузка [кВт] | Дополнительный контроль нагрузк* | Полная нагрузка | Выход реле | Выходное напряжение** |
|---|---|---|---|---|---|
| EKR15.1 | 15 кВт | В 12 кВт | 27 кВт | 1x5A/230B | 3x230/3x400 |
| EKR15.1P | 15 кВт | В 225 кВт | 240 кВт | 4x5A/230B | 3x230/3x400 |
| EKR30 | 30 кВт | В 42 кВт | 42 кВт | 1x5A/230B | 3x230/3x400 |
| EKR30P | 30 кВт | В 420 кВт | 450 кВт | 4x5A/230B | 3x230/3x400 |

** Дополнительный контроль нагрузки с контактора.*
*** Доступные напряжения 3x230В, в соответствии с текущей выбранной контролируемой мощности.*

| Модель | Контролируемая нагрузка [кВт] | Ма ксимальны й ток конт ролируется [А] | Выходное напряжение |
|---|---|---|---|
| EKR 6.1 | 6,4 кВт/400В | 16 А | 2x400В |
| | 3.2 кВт/230В | | 1x230В |

## МОЩНОСТЬ И РАЗМЕРЫ

*Все, независимо от типа электрического калориферов размеры ECS и мощность (напряжение 3x400 В)**




| EKS NV/NI/NIS/PTC/PS/PH 400x200 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Длина L | [мм] | 370 | | | 420 | 520 | |
| Суммарная номинальная мощность | [кВт] | 6 | 9 | 12 | 15 | 21 | |

| EKS NV/NI/NIS/PTC/PS/PH 500x250 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Длина L | [мм] | 370 | | 420 | 520 | 600 | 820 | 970 |
| Суммарная номинальная мощност | [кВт] | 9 | 12 | 15 | 21 | 24 | 36 | 45 |

| EKS NV/NI/NIS/PTC/PS/PH 500x300 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Длина L | [мм] | 370 | | | | | | 440 | | | 520 | 600 | |
| Суммарная номинальная мощност | [кВт] | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 42 | 45 |

| EKS NV/NI/NIS/PTC/PS/PH 600x300 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Длина L | [мм] | 370 | | | | | | 440 | | | 520 | 600 | |
| Суммарная номинальная мощност | [кВт] | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 42 | 45 |

| EKS NV/NI/NIS/PTC/PS/PH 600x350 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Длина L | [мм] | 370 | | | | | | | | 420 | | | 500 | |
| Суммарная номинальная мощност | [кВт] | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 | 45 |

| EKS NV/NI/NIS/PTC/PS/PH 700x400 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Длина L | [мм] | 370 | | | | | | | | | | | 440 | | 520 | |
| Суммарная номинальная мощност | [кВт] | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 42 | 45 | 51 | 60 | 66 |

| EKS NV/NI/NIS/PTC/PS/PH 800x500 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Длина L | [мм] | 370 | | | | | | | | | | | | 420 | | 440 | 500 |
| Суммарная номинальная мощност | [кВт] | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 | 45 | 51 | 54 | 60 | 66 |

| EKS NV/NI/NIS/PTC/PS/PH 1000x500 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Длина* | [мм] | 370 | | | | | | | | | | | | 420 | | 440 | 500 |
| *Суммарная номинальная мощност* | [кВт] | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 | 45 | 51 | 54 | 60 | 66 |

* Согласно техническим запросам могут быть сделаны нестандартные мощности, напряжения, и размеры нагревателей.

Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# EKR 15.1 / EKR 15.1 P

## Контроллер электрического отопления

| Название | Артикль № |
|---|---|
| EKR 15.1 | PRGR0018 |

Это пропорциональный регулятор электрического нагрева. Регулирует нагрев путем полного выключения или отключения нагрузки. Соотношение между временем включения и отключения зависит от потребности нагрева и может меняться на 0-100%. Предназначен для регулировки исключительно электрических нагревателей. Принципы действия не позволяют использовать его в управлении двигателей или освещения. Может управлять нагревателем 15 кВт и имеет релейный выход, предназначенный для управления дополнительной нагрузкой с помощью контактора. Дополнительная нагрузка до 12 квт. Полная управляемая нагрузка- 27 квт.

### Принцип управления

EKR15.1 имеет нулевую обнаружения фазового угла для предотвращения RFI (радиочастотные помехи). EKR15.1 автоматически адаптирует свой режим управления в соответствии с динамикой контролируемого объекта. Для резких изменений температуры я. е. питания управления воздушным EKR15.1 будет выступать в качестве ПИД- регулятора. Для медленных изменений температуры, т.е. Диспетчерская EKR15.1 будет выступать в качестве PID* контроллера.* PId- пропорционально-интегрально-производная. Ночной режим возврата Закрытие даст ночной режим защитник 0-10 °C. Устанавливаемый с потенциометр (контакты 10, 11) в EKR15.1.

### Технические данные

| | |
|---|---|
| Контролируемая нагрузка [кВт] | 15 |
| Дополнительная нагрузка регулируемый (рекомендуется)* [кВт] | 12 |
| Общая нагрузка контролируется [кВт] | 27 |
| Макс. контролируется ток[А] | 25 |
| Напряжение [В] | 3x230/3x400 |
| Частота [Гц] | 50-60 |
| Фаза | 3~ |
| **Размеры (ШхВхГ)[мм]** | 270x145x130 |
| Предохранитель [А] | 2 x 0,315 |
| Класс защиты | IP20 |
| Температура окружающей среды без конденсации [°C] | 0-40 |
| Теплоотдача [Вт] | 50 |
| Относительная влажность | 90%RH макс. |

*Дополнительная нагрузка должна быть подключена через контактор к выходу реле.

Контроллеры соответствуют требованиям стандартов EN 61010-1 + A2: 2000,
EN 50081-1: 1995, EN55022: 2000 и имеет маркировку CE.

| Название | Артикль № |
|---|---|
| EKR 15.1P | PRGR0008 |

Это пропорциональной многоступенчатый (до 5 ступеней) регулятор электрического нагревателя с автоматическим управлением напряжения.
Регулирует нагрев путем полного включения и отключения нагрузки. Соотношение между временами включения и отключения зависит потребности в нагреве и может меняться на 0-100%. Предназначен для регулировки исключительно электрических нагревателей. Принципы действия не позволяют использовать его в управлении двигателей или освещения. Может управлять нагревателем 15 кВт и имеет релейный выход, предназначенный для управления дополнительной нагрузкой с помощью контактора. Дополнительная нагрузка до 12 квт. Полная управляемая нагрузка-27 квт.

### Принцип управления

Тиристорный выход EKR15.1P имеет нулевую обнаружения фазового угла для предотвращения RFI (радиочастотные помехи). Если выход симистор включен более 5 мин контроллер будет увеличить выпуск продукции на один шаг. Второй шаг будет включать через 2 минуты, если предыдущая включается на это время. Все шаги переключения в таком порядке, чтобы увеличения выпуска продукции. В случае, то выход снижается требуется, шаг будет выключится через 5 мин. Другие шаги будут отключать через 2 мин, чтобы уменьшить выход. Дополнительные шаги нагрузки могут быть включены в двоичном или последовательном режиме. Количество подключаемых дополнительных шагов нагрузки могут быть выбраны с помощью поворотного выключателя. В двоичном режиме шаги переключения могут быть 0-15, в последовательном режиме 0-4.

### Технические данные

| | |
|---|---|
| Контролируемая нагрузка [кВт] | 15 |
| Выход управления дополнительной нагрузки на | 4x5A/230B |
| Максимум. контролируется ток [А] | 25 |
| Напряжение [В] | 3x230/3x400 |
| Частота [Гц] | 50-60 |
| Фаза | 3~ |
| Размеры (ШхВхГ)[мм] | 105 x 260 x 120 |
| Предохранитель [А] | 2x 0,315 |
| Класс защиты | IP20 |
| Температура окружающей среды без конденсации [°C] | 0-40 |
| Теплоотдача [Вт] | 50 |
| Относительная влажность | 90%RH макс. |

*Дополнительная нагрузка должна быть подключена через контактор к выходу реле.

Контроллеры соответствуют требованиям стандартов EN 61010-1 + A2: 2000,
EN 50081-1: 1995, EN55022: 2000 и имеет маркировку CE.





Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Контроллер электрического отопления

| Название | Артикль № |
|---|---|
| EKR 30 | PRGR0009 |

EKR30 является пропорциональный контроллер для электронагревателей с автоматической адаптацией напряжения. EKR30 контролирует напряжение On-Off. Соотношение между по времени и вне времени изменяется 0-100%, чтобы удовлетворить преобладающий потребности в тепле. EKR30 предназначен только для электрического управления отоплением. Принцип управления делает его непригодным для двигателя или освещения. EKR30 может управлять 30кВт нагревателем и имеет выход реле для дополнительного контроля нагрузки с контактора, на котором может быть подключена нагрузка до 12 кВт. Полная нагрузка может быть 42кВт.

## Принцип управления

KR 30 имеет нулевую фазу угла для предотвращения радиочастотных помех. EKR 30 автоматически адаптирует свой режим управления в соответствии с динамикой контролируемого объекта. Для резких изменений температуры я. е. Управление температурой приточного воздуха EKR 30 будет выступать в качестве PI-регулятора. Для медленных изменений температуры т.е. контроля комнатной EKR 30 будет выступать в качестве контроллера P. Ночь установлен обратный: закрытие даст ночной шаг назад 1-10°C. Устанавливаемый с помощью потенциометра (Контакты Таймер- GND) в 30 ВКО.

## Технические данные

| | |
|---|---|
| Контролируемая нагрузка [кВт] | 30 |
| Дополнительная нагрузка регулируемый (рекомендуется)* [кВт] | 12 |
| Общая нагрузка контролируется [кВт] | 42 |
| Макс. контролируется ток[А] | 45 |
| Напряжение [В] | 3 x 230/3 x 400 |
| Частота [Гц] | 50-60 |
| Фаза | 3~ |
| Размеры (ШхВхГ)[мм] | 240x260x175 |
| Предохранитель [А] | 2 x 0,315 |
| Класс защиты | IP20 |
| Температура окружающей среды без конденсации [°C] | 0-40 |
| Теплоотдача [Вт] | 120 |
| Относительная влажность | 90% RH макс. |

*Дополнительная нагрузка должна быть подключена через контактор к выходу реле.
Контроллеры соответствуют требованиям стандартов EN 61010-1 + A2: 2000,
EN 50081-1: 1995, EN55022: 2000 и имеет маркировку CE.

| Название | Артикль № |
|---|---|
| EKR 30P | PRGR0084 |

EKR-30-P является пропорциональный контроллер для многоступенчатой (до 5 ступеней) электронагревателей с автоматической адаптацией напряжения. EKR-30-P контролирует всю нагрузку On-Off. Соотношение между по времени и вне времени изменяется 0-100%, чтобы удовлетворить преобладающий потребности в тепле.
EKR-30-P предназначен только для электрического управления отоплением. Управления Princi-PLE делает его непригодным для двигателя или освещения. EKR-30-P может CON-троля с выходным симистор 15 кВт нагревателем и имеет четыре релейных выхода для 4 дополнительных шагов нагрузки управления с контакторами, на которые могут быть подключены нагрузки до 225кВт. Полная нагрузка может быть 255кВт.

## Принцип управления

EKR 30 автоматически адаптирует свой режим управления в соответствии с динамикой контролируемого объекта. Для резких изменений температуры я. е. Управление температурой приточного воздуха EKR 30 будет выступать в качестве PI-регулятора. Для медленных изменений температуры т.е. контроля комнатной EKR 30 будет выступать в качестве контроллера P. Ночь установлен обратный: закрытие даст ночной шаг назад 1-10°C.
Устанавливаемый с помощью потенциометра (Контакты Таймер-GND) в 30 ВКО.

## Технические данные

| | |
|---|---|
| Контролируемая нагрузка [кВт] | 30 |
| Выход управления дополнительной нагрузки на | 4 x 5A/230B |
| Максимум. контролируется ток [А] | 45 |
| Напряжение [В] | 3 x 230/3 x 400 |
| Частота [Гц] | 50-60 |
| Фаза | 3~ |
| Размеры (ШхВхГ)[мм] | 240x260x175 |
| Предохранитель [А] | 2 x 0,315 |
| Класс защиты | IP20 |
| Температура окружающей среды без конденсации [°C] | 0-40 |
| Теплоотдача [Вт] | 120 |
| Относительная влажность | 90% RH макс. |

*Дополнительная нагрузка должна быть подключена через контактор к выходу реле.Контроллеры соответствуют требованиям стандартов EN 61010-1 + A2: 2000,
EN 50081-1: 1995, EN55022: 2000 и имеет маркировку CE.



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# EKR 6.1

## Контроллер для электронагревателей

| Название | Артикль № |
|---|---|
| EKR 6.1 | PRGR0011 |

Это пропорциональный регулятор электрического отопления с автоматической адаптацией напряжения, используемый с внутренним или внешним датчиком. Регулирует нагрев путем полного включения или отключения нагрузки. Соотношение между временами включения и отключения зависит от потребности в нагреве и может меняться на 0-100%. Предназначен для регулировки для регулировки исключительно электрических нагревателей. Принципы действия не позволяют использовать его в управлении двигателей или освещения. Не может управлять трехфазной нагрузкой, он предназначен для управления однофазными или двухфазными нагревателями.



## Технические данные

| | |
|---|---|
| Регулируемая мощность [кВт] | 6,4/400В, 3,2/230В |
| Макс. контролируется ток[А] | 16 |
| Напряжение [В] | 230-415 |
| Частота [Гц] | 50-60 |
| Фаза | 1~230В, 2~400В |
| Размеры (ШхВхГ)[мм] | 150 x 80 x 55 |
| Класс защиты | IP20 |
| Температура окружающей среды [°C] | 30 макс. |
| Относительная влажность | 90% RH макс. |

Контроллеры соответствуют требованиям стандартов LST EN 61010-1:2002, LST EN 55022:2000, LST EN 60730-1+A11: 2002/A16 2007 и имеет маркировку CE.

## Принцип управления

EKR 6.1 управляет полной нагрузкой On-Off. EKR 6.1 регулирует среднюю выходную мощность к преобладающему потребляемой мощности путем пропорционального регулирования соотношения между осуществляемыми времени и вне времени.

EKR6.1 имеет нулевую обнаружения фазового угла для предотвращения RFI (радиочастотные помехи).

EKR6.1 автоматически регулирует режим управления в соответствии с динамикой контролируемого объекта.

Для резких изменений температуры, т.е. подачи управляющего воздуха EKR6.1 будет выступать в качестве ПИД-регулятора

Для медленных изменений температуры, т.е. EKR6.1 будет выступать в качестве ПИД-регулятора.

**Ночной режим**

Возможность понизить от 0°C до 10°C установку температуры, когда контакты реле времени, подключены к соответствующим клеммам, закрываются.

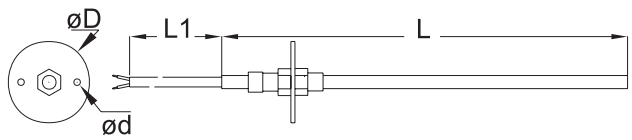


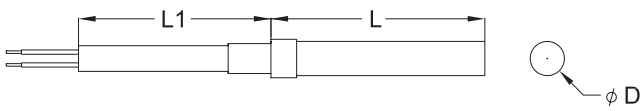
Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Датчик температуры

TJK-10K

TJP-10K




| Название | Артикль № |
|---|---|
| TJK-10K | PJUT0024 |

Канальные температурные датчики, устанавливаются в каналах вентиляции для измерения температуры. Устанавливается длина погружения датчика в канал.

| Название | Артикль № |
|---|---|
| TJP-10K | PJUT0028 |

Датчик температуры, используемых для измерения температуры обратной воды.

## Технические данные

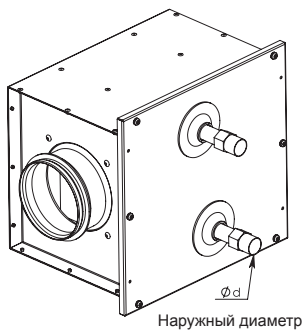
| Тип | Рабочий диапазон температур [°C] | Время [c] | Корпус |
|---|---|---|---|
| TJK-10K | -30...+105 | 15 | Пластик |
| TJP-10K | -30...+105 | 15 | Нержавеющая сталь |

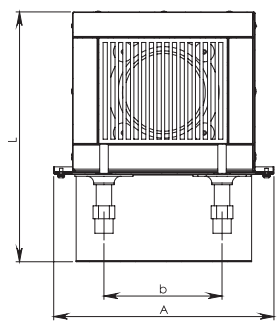
## Размеры

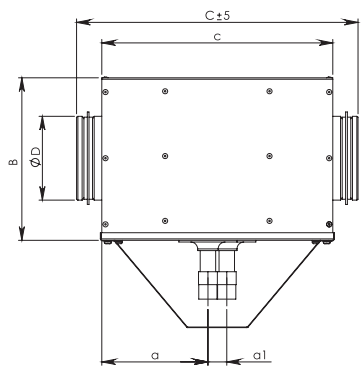
| Тип | L, [мм] | L1, [мм] | øD, [мм] | ød, [мм] |
|---|---|---|---|---|
| TJK-10K | 230 | 1500 | 40 | 3,2 |
| TJP-10K | 50 | 2000 | 8 | - |

## Круглые канальные водяные нагреватели

| Название | Артикль № |
|---|---|
| AVS 100 | GSIAVS029 |
| AVS 125 | GSIAVS030 |
| AVS 160 | GSIAVS031 |
| AVS 200 | GSIAVS032 |
| AVS 250 | GSIAVS025 |
| AVS 315 | GSIAVS026 |
| AVS 400 | GSIAVS027 |
| AVS 500 | GSIAVS028 |




Используются в системах вентиляции. Нагреватели AVS изготовлены из медных трубок и алюминиевых пластин. Корпус изготовлен из оцинкованной жести. Верхняя крышка легко снимается после откручивания 6 винтов. Чистка и проверка нагревателя осуществляется после снятия верхней крышки. Легко монтируются. Предназначен для работы в помещениях. Нагреватели и охладители можно подобрать в соответствии с имеющимися параметрами, используя программу подбора, которую можнонайти на интернет-сайте www.salda.lt

### Размеры

| Тип | A [мм] | B [мм] | C [мм] | a [мм] | a1 [мм] | b [мм] | c [мм] | ød [мм] | Размер нити* | L [мм] | øD [мм] | [кг] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AVS 100 | 258 | 190 | 333 | 178 | 22 | 138 | 270 | 18 | 1/2" | 292 | 100 | 4,17 |
| AVS 125 | 258 | 190 | 333 | 148 | 22 | 138 | 270 | 18 | 1/2" | 292 | 125 | 4,12 |
| AVS 160 | 333 | 262 | 391 | 126 | 22 | 213 | 270 | 18 | 1/2" | 364 | 160 | 6,1 |
| AVS 200 | 333 | 262 | 351 | 126 | 22 | 213 | 270 | 18 | 1/2" | 364 | 200 | 6,05 |
| AVS 250 | 408 | 394 | 371 | 122 | 29 | 283 | 270 | 22 | 1/2" | 530 | 250 | 10,6 |
| AVS 315 | 482 | 456 | 371 | 151 | 29 | 350 | 270 | 22 | 1/2" | 624 | 315 | 13,3 |
| AVS 400 | 557 | 548 | 471 | 151 | 29 | 383 | 270 | 22 | 3/4" | 716 | 400 | 17,13 |
| AVS 500 | 582 | 728 | 368 | 122 | 29 | 449 | 270 | 22 | 3/4" | 860 | 500 | 22,03 |

* Размер резьбы





Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

## Технические данные AVS 100

| | | | Температура воды в/из 90°/70°C | | | | Температура воды в/из 80°/60°C | | | | Температура воды в/из 60°/40°C | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Воздушный поток | Падение давления | Температурный датчик впускного воздуха | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) |
| м³/ч | Па | °C | °C | кВт | л/с | кПа | °C | кВт | л/с | кПа | °C | кВт | л/с | кПа |
| 60 | 10,99 | -25 | 51,62 | 1,54 | 0,02 | 0,75 | 42,45 | 1,36 | 0,02 | 0,62 | 21,92 | 0,94 | 0,01 | 0,35 |
| 60 | 11,37 | -15 | 53,6 | 1,38 | 0,02 | 0,62 | 44,33 | 1,20 | 0,01 | 0,5 | 24,06 | 0,79 | 0,01 | 0,26 |
| 60 | 11,56 | -10 | 54,55 | 1,30 | 0,02 | 0,56 | 45,22 | 1,11 | 0,01 | 0,44 | 25,76 | 0,72 | 0,01 | 0,22 |
| 60 | 11,95 | 0 | 56,39 | 1,14 | 0,01 | 0,44 | 46,85 | 0,95 | 0,01 | 0,33 | 29,16 | 0,59 | 0,01 | 0,16 |
| 60 | 12,37 | 10 | 58,09 | 0,98 | 0,01 | 0,34 | 48,15 | 0,77 | 0,01 | 0,23 | 32,59 | 0,46 | 0,01 | 0,10 |
| 110 | 23,14 | -25 | 40,67 | 2,42 | 0,03 | 1,68 | 32,82 | 2,13 | 0,03 | 1,38 | 16,16 | 1,52 | 0,02 | 0,81 |
| 110 | 23,98 | -15 | 43,81 | 2,17 | 0,03 | 1,38 | 35,92 | 1,88 | 0,02 | 1,10 | 18,84 | 1,25 | 0,02 | 0,58 |
| 110 | 24,41 | -10 | 45,35 | 2,05 | 0,03 | 1,24 | 37,44 | 1,75 | 0,02 | 0,97 | 20,01 | 1,11 | 0,01 | 0,47 |
| 110 | 25,29 | 0 | 48,37 | 1,79 | 0,02 | 0,98 | 40,39 | 1,50 | 0,02 | 0,74 | 23,62 | 0,82 | 0,01 | 0,28 |
| 110 | 26,22 | 10 | 51,31 | 1,54 | 0,02 | 0,75 | 43,21 | 1,23 | 0,02 | 0,52 | 27,03 | 0,63 | 0,01 | 0,18 |
| 170 | 41,02 | -25 | 32,31 | 3,27 | 0,04 | 2,87 | 25,45 | 2,88 | 0,04 | 2,34 | 11,08 | 2,06 | 0,02 | 1,38 |
| 170 | 42,57 | -15 | 36,32 | 2,93 | 0,04 | 2,36 | 29,44 | 2,54 | 0,03 | 1,87 | 14,87 | 1,70 | 0,02 | 0,99 |
| 170 | 43,36 | -10 | 38,3 | 2,76 | 0,03 | 2,12 | 31,40 | 2,36 | 0,03 | 1,65 | 16,68 | 1,52 | 0,02 | 0,81 |
| 170 | 45,00 | 0 | 42,2 | 2,42 | 0,03 | 1,67 | 35,27 | 2,02 | 0,03 | 1,25 | 19,95 | 1,14 | 0,01 | 0,49 |
| 170 | 46,73 | 10 | 46,04 | 2,07 | 0,03 | 1,27 | 39,04 | 1,67 | 0,02 | 0,89 | 23,4 | 0,77 | 0,01 | 0,25 |

## Технические данные AVS 125

| | | | Температура воды в/из 90°/70°C | | | | Температура воды в/из 80°/60°C | | | | Температура воды в/из 60°/40°C | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Воздушный поток | Падение давления | Температурный датчик впускного воздуха | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) |
| м³/ч | Па | °C | °C | кВт | л/с | кПа | °C | кВт | л/с | кПа | °C | кВт | л/с | кПа |
| 90 | 17,96 | -25 | 44,43 | 2,10 | 0,03 | 1,30 | 36,14 | 1,85 | 0,02 | 1,07 | 18,32 | 1,31 | 0,02 | 0,62 |
| 90 | 18,60 | -15 | 47,17 | 1,88 | 0,02 | 1,07 | 38,83 | 1,63 | 0,02 | 0,85 | 20,41 | 1,07 | 0,01 | 0,44 |
| 90 | 18,92 | -10 | 48,51 | 1,77 | 0,02 | 0,96 | 40,14 | 1,52 | 0,02 | 0,75 | 21,15 | 0,94 | 0,01 | 0,35 |
| 90 | 19,59 | 0 | 51,14 | 1,55 | 0,02 | 0,76 | 42,66 | 1,29 | 0,02 | 0,57 | 24,44 | 0,74 | 0,01 | 0,23 |
| 90 | 20,30 | 10 | 53,67 | 1,33 | 0,02 | 0,58 | 45,01 | 1,06 | 0,01 | 0,41 | 28,82 | 0,57 | 0,01 | 0,15 |
| 180 | 44,31 | -25 | 31,21 | 3,39 | 0,04 | 3,07 | 24,48 | 2,99 | 0,04 | 2,50 | 10,40 | 2,14 | 0,03 | 1,47 |
| 180 | 46,00 | -15 | 35,33 | 3,04 | 0,04 | 2,52 | 28,58 | 2,63 | 0,03 | 2,00 | 14,32 | 1,77 | 0,02 | 1,06 |
| 180 | 46,86 | -10 | 37,37 | 2,86 | 0,04 | 2,26 | 30,60 | 2,46 | 0,03 | 1,76 | 16,21 | 1,58 | 0,02 | 0,87 |
| 180 | 48,64 | 0 | 41,39 | 2,51 | 0,03 | 1,79 | 34,59 | 2,10 | 0,03 | 1,33 | 19,65 | 1,19 | 0,01 | 0,53 |
| 180 | 50,53 | 10 | 45,34 | 2,15 | 0,03 | 1,36 | 38,49 | 1,73 | 0,02 | 0,95 | 22,96 | 0,79 | 0,01 | 0,26 |
| 270 | 85,23 | -25 | 23,51 | 4,39 | 0,05 | 4,88 | 17,67 | 3,86 | 0,05 | 3,97 | 5,57 | 2,77 | 0,03 | 2,33 |
| 270 | 87,92 | -15 | 28,42 | 3,94 | 0,05 | 4,00 | 22,58 | 3,41 | 0,04 | 3,16 | 10,38 | 2,30 | 0,03 | 1,68 |
| 270 | 89,29 | -10 | 30,86 | 3,71 | 0,05 | 3,59 | 25,00 | 3,17 | 0,04 | 2,79 | 12,74 | 2,06 | 0,02 | 1,38 |
| 270 | 92,16 | 0 | 35,68 | 3,24 | 0,04 | 2,83 | 29,81 | 2,71 | 0,03 | 2,10 | 17,29 | 1,57 | 0,02 | 0,86 |
| 270 | 95,23 | 10 | 40,45 | 2,78 | 0,03 | 2,14 | 34,55 | 2,24 | 0,03 | 1,50 | 21,17 | 1,02 | 0,01 | 0,40 |

## Технические данные AVS 160

| | | | Температура воды в/из 90°/70°C | | | | Температура воды в/из 80°/60°C | | | | Температура воды в/из 60°/40°C | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Воздушный поток | Падение давления | Температурный датчик впускного воздуха | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) |
| м³/ч | Па | °C | °C | кВт | л/с | кПа | °C | кВт | л/с | кПа | °C | кВт | л/с | кПа |
| 140 | 6,51 | -25 | 48,37 | 3,45 | 0,04 | 5,13 | 40,62 | 3,08 | 0,04 | 4,32 | 24,9 | 2,34 | 0,03 | 2,85 |
| 140 | 6,74 | -15 | 51,24 | 3,11 | 0,04 | 4,29 | 43,48 | 2,75 | 0,03 | 3,53 | 27,68 | 2,01 | 0,02 | 2,17 |
| 140 | 6,85 | -10 | 52,65 | 2,95 | 0,04 | 3,89 | 44,88 | 2,58 | 0,03 | 3,16 | 29,03 | 1,84 | 0,02 | 1,86 |
| 140 | 7,10 | 0 | 55,41 | 2,61 | 0,03 | 3,14 | 47,62 | 2,25 | 0,03 | 2,47 | 31,61 | 1,49 | 0,02 | 1,30 |
| 140 | 7,35 | 10 | 58,10 | 2,28 | 0,03 | 2,46 | 50,28 | 1,91 | 0,02 | 1,85 | 33,94 | 1,13 | 0,01 | 0,81 |
| 290 | 17,51 | -25 | 34,33 | 5,77 | 0,07 | 12,92 | 28,02 | 5,16 | 0,06 | 10,81 | 15,28 | 3,92 | 0,05 | 7,04 |
| 290 | 18,15 | -15 | 38,58 | 5,22 | 0,06 | 10,77 | 32,27 | 4,60 | 0,06 | 8,81 | 19,48 | 3,36 | 0,04 | 5,36 |
| 290 | 18,45 | -10 | 40,69 | 4,94 | 0,06 | 9,76 | 34,36 | 4,32 | 0,05 | 7,88 | 21,55 | 3,07 | 0,04 | 4,59 |
| 290 | 19,16 | 0 | 44,83 | 4,38 | 0,05 | 7,86 | 38,36 | 3,76 | 0,05 | 6,14 | 25,61 | 2,50 | 0,03 | 3,19 |
| 290 | 19,88 | 10 | 48,91 | 3,81 | 0,05 | 6,15 | 42,56 | 3,19 | 0,04 | 4,59 | 29,55 | 1,92 | 0,02 | 2,00 |
| 430 | 31,40 | -25 | 26,74 | 7,46 | 0,09 | 20,54 | 21,23 | 6,67 | 0,08 | 17,14 | 10,10 | 5,06 | 0,06 | 11,10 |
| 430 | 32,38 | -15 | 31,74 | 6,75 | 0,08 | 17,12 | 26,21 | 5,95 | 0,07 | 13,96 | 15,05 | 4,34 | 0,05 | 8,43 |
| 430 | 32,89 | -10 | 34,21 | 6,39 | 0,08 | 15,50 | 28,68 | 5,59 | 0,07 | 12,47 | 17,49 | 3,97 | 0,05 | 7,21 |
| 430 | 34,15 | 0 | 39,1 | 5,66 | 0,07 | 12,47 | 33,56 | 4,86 | 0,06 | 9,71 | 22,32 | 3,23 | 0,04 | 5,01 |
| 430 | 35,47 | 10 | 43,93 | 4,93 | 0,06 | 9,73 | 38,37 | 4,12 | 0,05 | 7,24 | 27,06 | 2,48 | 0,03 | 3,14 |

## Технические данные AVS 200

| | | | Температура воды в/из 90°/70°C | | | | Температура воды в/из 80°/60°C | | | | Температура воды в/из 60°/40°C | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Воздушный поток | Падение давления | Температурный датчик впускного воздуха | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) |
| м³/ч | Па | °C | °C | кВт | л/с | кПа | °C | кВт | л/с | кПа | °C | кВт | л/с | кПа |
| 225 | 15,42 | -25 | 44,79 | 5,27 | 0,06 | 10,97 | 37,40 | 4,71 | 0,06 | 9,19 | 22,47 | 3,58 | 0,04 | 6,01 |
| 225 | 15,97 | -15 | 47,99 | 4,76 | 0,06 | 9,14 | 40,60 | 4,20 | 0,05 | 7,49 | 25,62 | 3,07 | 0,04 | 4,57 |
| 225 | 16,25 | -10 | 49,57 | 4,50 | 0,06 | 8,28 | 42,17 | 3,94 | 0,05 | 6,69 | 27,16 | 2,81 | 0,03 | 3,91 |
| 225 | 16,83 | 0 | 52,67 | 3,99 | 0,05 | 6,67 | 45,26 | 3,43 | 0,04 | 5,22 | 30,16 | 2,28 | 0,03 | 2,73 |
| 225 | 17,44 | 10 | 55,70 | 3,48 | 0,04 | 5,21 | 48,27 | 2,91 | 0,04 | 3,90 | 33,02 | 1,75 | 0,02 | 1,71 |
| 455 | 40,29 | -25 | 30,91 | 8,54 | 0,10 | 26,2 | 24,95 | 7,63 | 0,09 | 21,83 | 12,93 | 5,79 | 0,07 | 14,09 |
| 455 | 41,82 | -15 | 35,48 | 7,71 | 0,09 | 21,79 | 29,51 | 6,80 | 0,08 | 17,75 | 17,45 | 4,96 | 0,06 | 10,69 |
| 455 | 42,60 | -10 | 37,74 | 7,30 | 0,09 | 19,72 | 31,76 | 6,38 | 0,08 | 15,85 | 19,69 | 4,54 | 0,05 | 9,13 |
| 455 | 44,22 | 0 | 42,20 | 6,47 | 0,08 | 15,85 | 36,22 | 5,55 | 0,07 | 12,32 | 24,10 | 3,69 | 0,04 | 6,34 |
| 455 | 45,94 | 10 | 46,60 | 5,63 | 0,07 | 12,34 | 40,60 | 4,71 | 0,06 | 9,17 | 28,42 | 2,83 | 0,03 | 3,97 |
| 680 | 81,64 | -25 | 23,16 | 10,99 | 0,13 | 41,47 | 18,02 | 9,81 | 0,12 | 34,46 | 7,63 | 7,44 | 0,09 | 22,09 |
| 680 | 84,28 | -15 | 28,48 | 9,93 | 0,12 | 34,47 | 23,33 | 8,75 | 0,11 | 27,99 | 12,91 | 6,37 | 0,08 | 16,72 |
| 680 | 85,63 | -10 | 31,12 | 9,39 | 0,12 | 31,17 | 25,96 | 8,21 | 0,10 | 24,97 | 15,53 | 5,83 | 0,07 | 14,27 |
| 680 | 88,44 | 0 | 36,35 | 8,32 | 0,10 | 25,01 | 31,17 | 7,14 | 0,09 | 19,37 | 20,72 | 4,74 | 0,06 | 9,88 |
| 680 | 91,44 | 10 | 41,51 | 7,24 | 0,09 | 19,45 | 36,33 | 6,05 | 0,07 | 14,39 | 25,82 | 3,64 | 0,04 | 6,17 |





Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

## Технические данные AVS 250

| | | | Температура воды в/из 90°/70°C | | | | Температура воды в/из 80°/60°C | | | | Температура воды в/из 60°/40°C | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Воздушный поток | Падение давления | Температурный датчик впускного воздуха | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) |
| м³/ч | Па | °C | °C | кВт | л/с | кПа | °C | кВт | л/с | кПа | °C | кВт | л/с | кПа |
| 360 | 10,92 | -25 | 43,35 | 8,26 | 0,10 | 5,82 | 36,06 | 7,38 | 0,09 | 4,87 | 21,28 | 5,59 | 0,07 | 3,17 |
| 360 | 11,31 | -15 | 46,35 | 7,46 | 0,09 | 4,85 | 39,38 | 6,57 | 0,08 | 3,97 | 24,53 | 4,78 | 0,06 | 2,40 |
| 360 | 11,51 | -10 | 48,32 | 7,06 | 0,09 | 4,39 | 41,01 | 6,17 | 0,08 | 3,54 | 26,12 | 4,37 | 0,05 | 2,05 |
| 360 | 11,93 | 0 | 51,55 | 6,25 | 0,08 | 3,53 | 44,22 | 5,36 | 0,07 | 2,76 | 29,21 | 3,54 | 0,04 | 1,42 |
| 360 | 12,36 | 10 | 54,70 | 5,44 | 0,07 | 2,76 | 47,35 | 4,55 | 0,06 | 2,06 | 32,08 | 2,69 | 0,03 | 0,88 |
| 710 | 28,15 | -25 | 30,12 | 13,13 | 0,16 | 13,43 | 24,21 | 11,72 | 0,14 | 11,19 | 12,25 | 8,87 | 0,11 | 7,19 |
| 710 | 29,21 | -15 | 34,76 | 11,86 | 0,15 | 11,18 | 28,83 | 10,45 | 0,13 | 9,09 | 16,84 | 7,59 | 0,09 | 5,44 |
| 710 | 29,75 | -10 | 37,05 | 11,22 | 0,14 | 10,11 | 31,12 | 9,81 | 0,12 | 8,12 | 19,10 | 6,94 | 0,08 | 4,65 |
| 710 | 30,87 | 0 | 41,58 | 9,94 | 0,12 | 8,12 | 35,64 | 8,52 | 0,10 | 6,30 | 23,56 | 5,63 | 0,07 | 3,21 |
| 710 | 32,06 | 10 | 46,04 | 8,65 | 0,11 | 6,32 | 40,09 | 7,22 | 0,09 | 4,69 | 27,91 | 4,30 | 0,05 | 1,99 |
| 1050 | 54,80 | -25 | 22,70 | 16,80 | 0,21 | 21,03 | 17,57 | 14,99 | 0,18 | 17,46 | 7,21 | 11,34 | 0,14 | 11,15 |
| 1050 | 56,57 | -15 | 28,06 | 15,18 | 0,19 | 17,48 | 22,92 | 13,37 | 0,16 | 14,18 | 12,53 | 9,70 | 0,12 | 8,43 |
| 1050 | 57,48 | -10 | 30,72 | 14,36 | 0,18 | 15,81 | 25,57 | 12,65 | 0,15 | 12,65 | 15,16 | 8,87 | 0,11 | 7,19 |
| 1050 | 59,37 | 0 | 35,98 | 12,72 | 0,16 | 12,68 | 30,82 | 10,90 | 0,13 | 9,81 | 20,37 | 7,20 | 0,09 | 4,96 |
| 1050 | 61,39 | 10 | 41,18 | 11,06 | 0,14 | 9,86 | 36,01 | 9,23 | 0,11 | 7,28 | 25,49 | 5,49 | 0,07 | 3,07 |

## Технические данные AVS 315

| | | | Температура воды в/из 90°/70°C | | | | Температура воды в/из 80°/60°C | | | | Температура воды в/из 60°/40°C | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Воздушный поток | Падение давления | Температурный датчик впускного воздуха | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) |
| м³/ч | Па | °C | °C | кВт | л/с | кПа | °C | кВт | л/с | кПа | °C | кВт | л/с | кПа |
| 560 | 10,69 | -25 | 43,86 | 12,94 | 0,16 | 6,61 | 36,55 | 11,57 | 0,14 | 5,53 | 21,75 | 8,78 | 0,11 | 3,58 |
| 560 | 11,07 | -15 | 47,16 | 11,69 | 0,14 | 5,50 | 39,84 | 10,31 | 0,13 | 4,50 | 24,98 | 7,52 | 0,09 | 7,52 |
| 560 | 11,26 | -10 | 48,79 | 11,06 | 0,14 | 4,98 | 41,46 | 9,68 | 0,12 | 4,02 | 26,55 | 6,88 | 0,08 | 2,32 |
| 560 | 11,67 | 0 | 51,98 | 9,80 | 0,12 | 4,01 | 44,63 | 8,42 | 0,10 | 3,13 | 29,62 | 5,58 | 0,07 | 1,61 |
| 560 | 12,09 | 10 | 55,10 | 8,54 | 0,10 | 3,13 | 47,73 | 7,14 | 0,09 | 2,33 | 32,50 | 4,26 | 0,05 | 1,00 |
| 1120 | 28,05 | -25 | 30,35 | 20,80 | 0,25 | 15,64 | 24,44 | 18,57 | 0,23 | 13,00 | 12,50 | 14,09 | 0,17 | 8,33 |
| 1120 | 29,10 | -15 | 34,98 | 18,79 | 0,23 | 13,01 | 29,05 | 16,56 | 0,20 | 10,57 | 17,08 | 12,06 | 0,15 | 6,31 |
| 1120 | 29,64 | -10 | 37,26 | 17,78 | 0,22 | 11,76 | 31,34 | 15,55 | 0,19 | 9,43 | 19,34 | 11,04 | 0,13 | 5,38 |
| 1120 | 30,76 | 0 | 41,79 | 15,76 | 0,19 | 9,45 | 35,85 | 13,52 | 0,16 | 7,32 | 23,80 | 8,97 | 0,11 | 3,72 |
| 1120 | 31,94 | 10 | 46,24 | 13,72 | 0,17 | 7,35 | 40,29 | 11,47 | 0,14 | 5,44 | 28,15 | 6,97 | 0,08 | 2,32 |
| 1680 | 55,96 | -25 | 22,65 | 26,85 | 0,33 | 24,96 | 17,55 | 23,98 | 0,29 | 20,69 | 7,25 | 18,17 | 0,22 | 13,17 |
| 1680 | 57,78 | -15 | 28,03 | 24,27 | 0,30 | 20,73 | 22,92 | 21,38 | 0,26 | 16,79 | 12,59 | 15,56 | 0,19 | 9,95 |
| 1680 | 58,70 | -10 | 30,69 | 22,97 | 0,28 | 18,75 | 25,58 | 20,08 | 0,25 | 14,97 | 15,23 | 14,23 | 0,17 | 8,49 |
| 1680 | 60,64 | 0 | 35,97 | 20,35 | 0,25 | 15,03 | 30,85 | 17,44 | 0,21 | 11,60 | 20,46 | 11,57 | 0,14 | 5,85 |
| 1680 | 62,70 | 10 | 41,19 | 17,71 | 0,22 | 11,67 | 36,05 | 14,79 | 0,18 | 8,61 | 25,61 | 8,86 | 0,11 | 3,64 |

## Технические данные AVS 400

| | | | Температура воды в/из 90°/70°C | | | | Температура воды в/из 80°/60°C | | | | Температура воды в/из 60°/40°C | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Воздушный поток | Падение давления | Температурный датчик впускного воздуха | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) |
| м³/ч | Па | °C | °C | кВт | л/с | кПа | °C | кВт | л/с | кПа | °C | кВт | л/с | кПа |
| 900 | 12,10 | -25 | 42,40 | 20,35 | 0,25 | 10,18 | 35,29 | 18,21 | 0,22 | 8,49 | 20,93 | 13,87 | 0,17 | 5,49 |
| 900 | 12,54 | -15 | 45,87 | 18,40 | 0,23 | 8,47 | 38,75 | 16,24 | 0,20 | 6,91 | 24,34 | 11,89 | 0,14 | 4,17 |
| 900 | 12,76 | -10 | 47,58 | 17,41 | 0,21 | 7,67 | 40,45 | 15,26 | 0,19 | 6,17 | 26,02 | 10,89 | 0,13 | 3,56 |
| 900 | 13,22 | 0 | 50,94 | 15,44 | 0,19 | 6,17 | 43,80 | 13,27 | 0,16 | 4,80 | 29,28 | 8,87 | 0,11 | 2,47 |
| 900 | 13,70 | 10 | 54,24 | 13,46 | 0,17 | 4,81 | 47,08 | 11,28 | 0,14 | 3,58 | 32,41 | 6,81 | 0,08 | 1,55 |
| 1800 | 32,10 | -25 | 28,85 | 32,52 | 0,40 | 23,99 | 23,14 | 29,07 | 0,35 | 19,91 | 11,62 | 22,11 | 0,27 | 12,72 |
| 1800 | 33,32 | -15 | 33,65 | 29,40 | 0,36 | 19,94 | 27,93 | 25,94 | 0,32 | 16,17 | 16,38 | 18,96 | 0,23 | 9,63 |
| 1800 | 33,94 | -10 | 36,02 | 27,83 | 0,34 | 18,03 | 30,30 | 24,37 | 0,30 | 14,43 | 18,73 | 17,37 | 0,21 | 8,23 |
| 1800 | 35,22 | 0 | 40,72 | 24,68 | 0,30 | 14,47 | 34,98 | 21,20 | 0,26 | 11,20 | 23,36 | 14,16 | 0,17 | 5,70 |
| 1800 | 36,59 | 10 | 45,34 | 21,50 | 0,26 | 11,26 | 39,59 | 18,00 | 0,22 | 8,32 | 27,91 | 10,89 | 0,13 | 3,56 |
| 2700 | 66,16 | -25 | 21,21 | 41,85 | 0,51 | 38,17 | 16,30 | 37,40 | 0,46 | 31,60 | 6,40 | 28,44 | 0,34 | 20,07 |
| 2700 | 68,33 | -15 | 26,75 | 37,84 | 0,46 | 31,71 | 21,83 | 33,38 | 0,41 | 25,64 | 11,90 | 24,37 | 0,30 | 15,17 |
| 2700 | 69,44 | -10 | 29,50 | 35,82 | 0,44 | 28,66 | 24,57 | 31,35 | 0,38 | 22,86 | 14,62 | 22,33 | 0,27 | 12,94 |
| 2700 | 71,76 | 0 | 34,94 | 31,76 | 0,39 | 22,97 | 30,00 | 27,27 | 0,33 | 17,71 | 20,02 | 18,19 | 0,22 | 8,94 |
| 2700 | 74,22 | 10 | 40,32 | 27,67 | 0,34 | 17,84 | 35,37 | 23,15 | 0,28 | 13,14 | 25,34 | 13,99 | 0,17 | 5,58 |



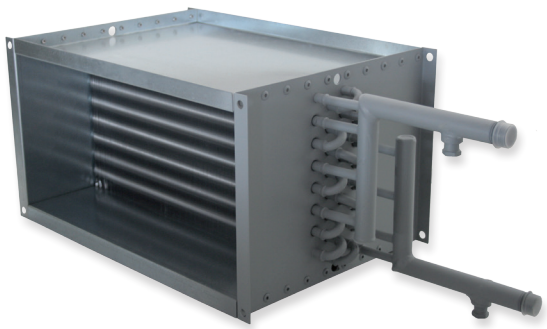
## Технические данные AVS 500

| | | | Температура воды в/из 90°/70°C | | | | Температура воды в/из 80°/60°C | | | | Температура воды в/из 60°/40°C | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Воздушный поток | Падение давления | Температурный датчик впускного воздуха | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) | Температурный датчик выпускного воздуха | Мощность | Воздушный поток | Падение давления (водяной) |
| м³/ч | Па | °C | °C | кВт | л/с | кПа | °C | кВт | л/с | кПа | °C | кВт | л/с | кПа |
| 1400 | 13,58 | -25 | 40,57 | 30,80 | 0,38 | 8,34 | 33,62 | 27,54 | 0,34 | 6,94 | 19,58 | 20,94 | 0,25 | 4,48 |
| 1400 | 14,07 | -15 | 44,21 | 27,84 | 0,34 | 6,93 | 37,25 | 24,56 | 0,30 | 5,65 | 23,16 | 17,93 | 0,22 | 3,39 |
| 1400 | 14,32 | -10 | 46,00 | 26,34 | 0,32 | 6,27 | 39,04 | 23,06 | 0,28 | 5,04 | 24,91 | 16,42 | 0,20 | 2,90 |
| 1400 | 14,84 | 0 | 49,53 | 23,35 | 0,29 | 5,04 | 42,55 | 20,06 | 0,24 | 3,92 | 28,35 | 13,36 | 0,16 | 2,01 |
| 1400 | 15,39 | 10 | 52,99 | 20,35 | 0,25 | 3,93 | 45,99 | 17,03 | 0,21 | 2,92 | 31,63 | 10,23 | 0,12 | 1,25 |
| 2500 | 30,81 | -25 | 29,24 | 45,49 | 0,56 | 17,00 | 23,47 | 40,65 | 0,50 | 14,11 | 11,82 | 30,87 | 0,37 | 9,00 |
| 2500 | 31,97 | -15 | 33,99 | 41,12 | 0,50 | 14,13 | 28,21 | 36,26 | 0,44 | 11,45 | 16,52 | 26,45 | 0,32 | 6,81 |
| 2500 | 32,57 | -10 | 36,34 | 38,92 | 0,48 | 12,77 | 30,55 | 34,05 | 0,42 | 10,21 | 18,84 | 24,22 | 0,29 | 5,81 |
| 2500 | 33,80 | 0 | 40,98 | 34,50 | 0,42 | 10,25 | 35,18 | 29,61 | 0,36 | 7,92 | 23,43 | 19,71 | 0,24 | 4,02 |
| 2500 | 35,11 | 10 | 45,56 | 30,05 | 0,37 | 7,97 | 39,75 | 25,13 | 0,31 | 5,89 | 27,91 | 15,13 | 0,18 | 2,50 |
| 3500 | 55,51 | -25 | 22,86 | 56,20 | 0,69 | 25,07 | 17,76 | 50,20 | 0,61 | 20,75 | 7,46 | 38,11 | 0,46 | 13,17 |
| 3500 | 57,31 | -15 | 28,23 | 50,80 | 0,62 | 20,82 | 23,12 | 44,78 | 0,55 | 16,84 | 12,79 | 32,64 | 0,40 | 9,95 |
| 3500 | 58,23 | -10 | 30,89 | 48,08 | 0,59 | 18,82 | 25,77 | 42,05 | 0,51 | 15,01 | 15,43 | 29,89 | 0,36 | 8,49 |
| 3500 | 60,15 | 0 | 36,16 | 42,61 | 0,52 | 15,08 | 31,03 | 36,56 | 0,45 | 11,63 | 20,65 | 24,32 | 0,29 | 5,86 |
| 3500 | 62,19 | 10 | 41,37 | 37,10 | 0,45 | 11,70 | 36,23 | 31,02 | 0,38 | 8,62 | 25,79 | 18,66 | 0,23 | 3,64 |

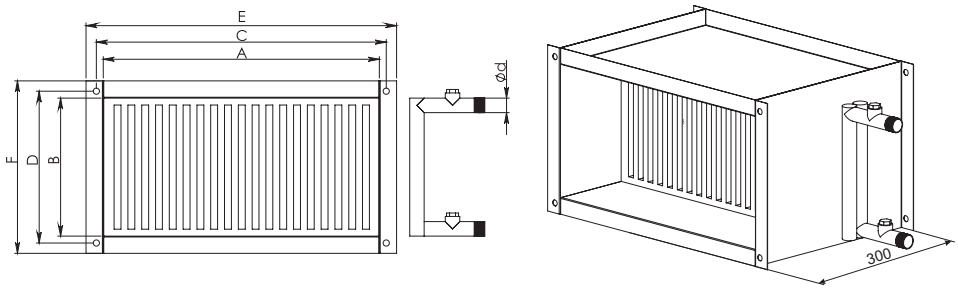


Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Водяной нагреватель



| Название | Артикль № |
|---|---|
| SVS 400x200-2 | ZESSVS003 |
| SVS 400x200-4 | ZESSVS004 |
| SVS 500x250-2 | ZESSVS005 |
| SVS 500x250-4 | ZESSVS006 |
| SVS 500x300-2 | ZESSVS007 |
| SVS 500x300-4 | ZESSVS008 |
| SVS 600x300-2 | ZESSVS009 |
| SVS 600x300-4 | ZESSVS010 |
| SVS 600x350-2 | ZESSVS011 |
| SVS 600x350-4 | ZESSVS012 |
| SVS 700x400-2 | ZESSVS013 |
| SVS 700x400-4 | ZESSVS014 |
| SVS 800x500-2 | ZESSVS015 |
| SVS 800x500-4 | ZESSVS016 |
| SVS 1000x500-2 | ZESSVS017 |
| SVS 1000x500-4 | ZESSVS018 |
| SVS V 500x250-2 | ZESSVS016 |
| SVS V 600x300-2 | ZESSVS017 |
| SVS V 900x300-2 | ZESSVS018 |




Используется в системах вентиляции. SVS воздухонагреватели изготовлены из медных трубок и алюминиевых пластин. Корпус изготовлен из оцинкованной стали. Нагреватели и охладители можно подобрать в соответствии с имеющимися параметрами, используя программу подбора, которую можно найти на интернет-сайте www.salda.lt

## Размеры

| Тип | Тепловая мощность | | ΔT воздух | | B | Падение давления | Расход | A | B | C | D | E | F | d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | кВт (1) | кВт (2) | T (1) | T(2) | m³/ч | кПа | л/с | мм | мм | мм | мм | мм | мм | ø |
| SVS 400x200-2 | 12,38 | 8,25 | 26,3 | 17,6 | 1300 | 9/4,5 | 0,14/0,09 | 400 | 200 | 420 | 220 | 470 | 270 | ¾ |
| SVS 400x200-4 | 20,83 | 14,05 | 44,3 | 29,9 | 1300 | 6,7/3,5 | 0,24/0,16 | 400 | 200 | 420 | 220 | 470 | 270 | ¾ |
| SVS 500x250-2 | 19,5 | 12,6 | 29 | 18,64 | 2000 | 5,8/2,6 | 0,24/0,15 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | ¾ |
| SVS 500x250-4 | 30 | 20,1 | 44,5 | 29,8 | 2000 | 7,7/3,9 | 0,37/0,24 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | ¾ |
| SVS 500x300-2 | 24,32 | 16,22 | 29,3 | 19,5 | 2300 | 8,5/4,2 | 0,28/0,18 | 500 | 300 | 520 | 320 | 570 | 370 | ¾ |
| SVS 500x300-4 | 37,58 | 25,35 | 45,2 | 30,5 | 2300 | 6,3/3,1 | 0,42/0,28 | 500 | 300 | 520 | 320 | 570 | 370 | ¾ |
| SVS 600x300-2 | 28,13 | 18,98 | 28,8 | 19,4 | 2700 | 7,1/3,5 | 0,33/0,21 | 600 | 300 | 620 | 320 | 670 | 370 | ¾ |
| SVS 600x300-4 | 46,52 | 31,77 | 47,7 | 32,6 | 2700 | 9/4,5 | 0,55/0,37 | 600 | 300 | 620 | 320 | 670 | 370 | ¾ |
| SVS 600x350-2 | 29,4 | 19,4 | 28,2 | 18,6 | 3100 | 9,5/4,7 | 0,36/0,24 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | ¾ |
| SVS 600x350-4 | 50,4 | 34,1 | 48,3 | 32,7 | 3100 | 9,6/4,9 | 0,62/0,41 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | ¾ |
| SVS 700x400-2 | 45,37 | 30,32 | 27,3 | 18,2 | 4600 | 8,7/4,3 | 0,51/0,33 | 700 | 400 | 720 | 420 | 770 | 437 | 1 |
| SVS 700x400-4 | 77,61 | 53,38 | 46,7 | 32,1 | 4600 | 15,5/5,6 | 0,84/0,56 | 700 | 400 | 720 | 420 | 770 | 437 | 1 |
| SVS 800x500-2 | 72,7 | 47,35 | 25,8 | 16,8 | 7800 | 9/4,2 | 0,84/0,54 | 800 | 500 | 820 | 520 | 870 | 570 | 1 |
| SVS 800x500-4 | 118,65 | 78,15 | 42,1 | 27,7 | 7800 | 16,5/8,2 | 1,38/0,92 | 800 | 500 | 820 | 520 | 870 | 570 | 1 |
| SVS 1000x500-2 | 91,95 | 61,07 | 26,8 | 17,8 | 9500 | 13,4/6,6 | 1,09/0,71 | 1000 | 500 | 1020 | 520 | 1070 | 570 | 1 |
| SVS 1000x500-4 | 149,43 | 100,37 | 43,5 | 29,2 | 9500 | 20,3/10,1 | 1,66/1,11 | 1000 | 500 | 1020 | 520 | 1070 | 570 | 1 |

Приведенные выше значения действительны для воздуха, имеющего температуру 0°C и подающей/обратной температуры воды 1) 80/60°C 2) 60/40°C

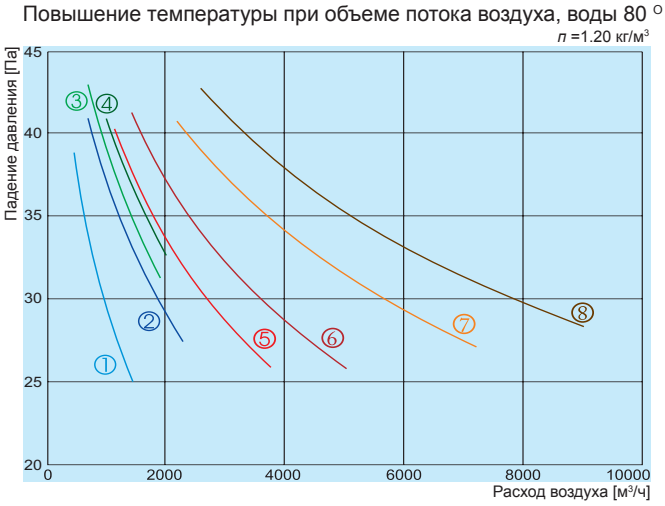
| Тип | Тепловая мощность | ΔT воздух | B | Падение давления | Расход | A | B | C | D | E | F | d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | кВт | T | m³/ч | кПа | л/с | мм | мм | мм | мм | мм | мм | ø |
| SVS V 500x250-2 | 10,15 | 20 | 2500 | 10,6 | 0,12 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 1/2 |
| SVS V 600x300-2 | 15,4 | 20,3 | 3500 | 9,3 | 0,17 | 600 | 300 | 620 | 320 | 670 | 370 | 1/2 |
| SVS V 900x300-2 | 24,07 | 20,4 | 5500 | 13,8 | 0,27 | 900 | 300 | 920 | 320 | 970 | 370 | 1/2 |

Приведенные выше значения действительны для воздуха, имеющего температуру 0°C и подающей/обратной температуры воды 55/35°C

Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

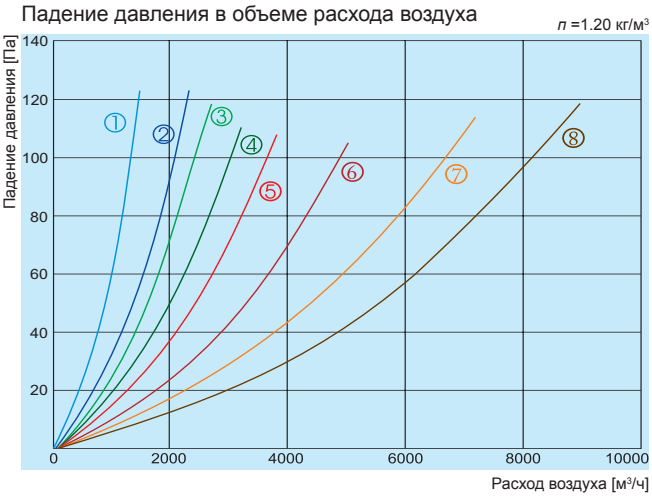
# SVS

Повышение температуры при объеме потока воздуха, воды 80 °C / 60 °C




① SVS 400x200-2
② SVS 500x250-2
③ SVS 500x300-2
④ SVS 600x300-2
⑤ SVS 600x350-2
⑥ SVS 700x400-2
⑦ SVS 800x500-2
⑧ SVS 1000x500-2

Падение давления в объеме расхода воздуха



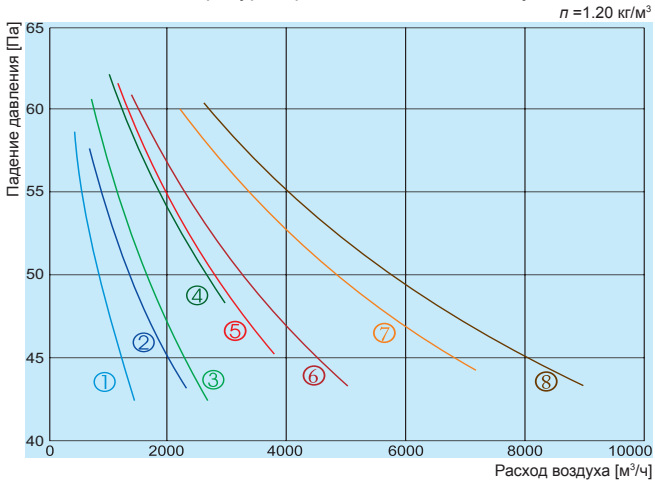

① SVS 400x200-2
② SVS 500x250-2
③ SVS 500x300-2
④ SVS 600x300-2
⑤ SVS 600x350-2
⑥ SVS 700x400-2
⑦ SVS 800x500-2
⑧ SVS 1000x500-2





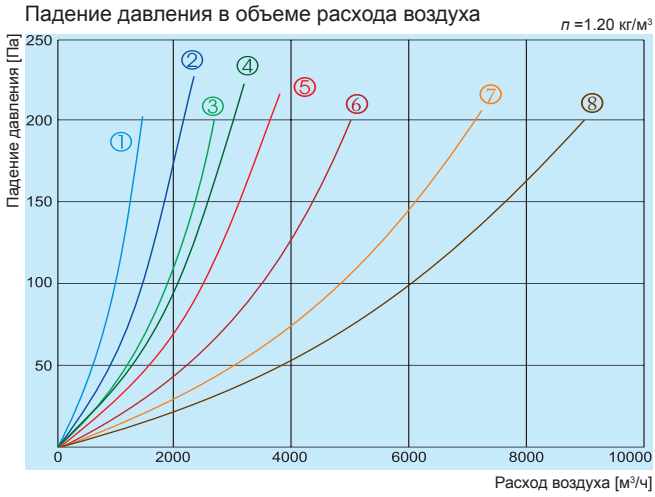
Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

Повышение температуры при объеме потока воздуха, воды 60 ° / 40 °C



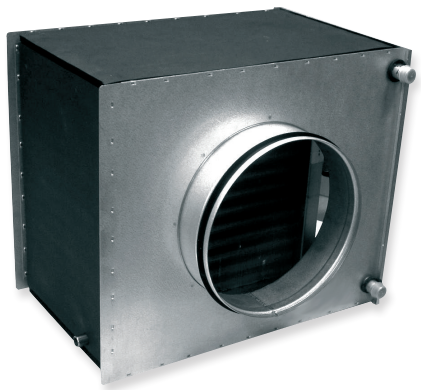

① SVS 400x200-4
② SVS 500x250-4
③ SVS 500x300-4
④ SVS 600x300-4
⑤ SVS 600x350-4
⑥ SVS 700x400-4
⑦ SVS 800x500-4
⑧ SVS 1000x500-4

Падение давления в объеме расхода воздуха

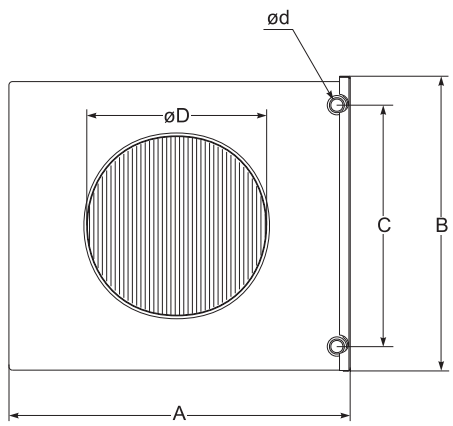


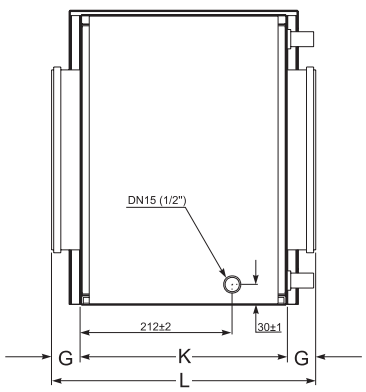

① SVS 400x200-4
② SVS 500x250-4
③ SVS 500x300-4
④ SVS 600x300-4
⑤ SVS 600x350-4
⑥ SVS 700x400-4
⑦ SVS 800x500-4
⑧ SVS 1000x500-4

## Водяной охладитель



| Название | Артикль № |
|---|---|
| AVA 100 | GSIAVA001 |
| AVA 125 | GSIAVA002 |
| AVA 160 | GSIAVA003 |
| AVA 200 | GSIAVA004 |
| AVA 250 | GSIAVA005 |
| AVA 315 | GSIAVA006 |
| AVA 400 | GSIAVA007 |




Канальные охладители используются в системах вентиляции, требующих поступления охлаждённого воздуха. Охладители AVA изготовлены из медных трубок и алюминиевых пластин. Корпус изготовлен из оцинкованной жести. Имеется система дренажа конденсата.

Нагреватели и охладители можно подобрать в соответствии с имеющимися параметрами, используя программу подбора, которую можно найти на интернет-сайте www.salda.lt

| Тип | Размеры [мм] | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | øD | ød | Размер нити* | C | B | A | K | G | L |
| AVA 100 | 100 | 10 | 1/2” | 98 | 236 | 170 | 265 | 48 | 365 |
| AVA 125 | 125 | 22 | 1/2” | 188 | 330 | 257 | 286 | 48 | 388 |
| AVA 160 | 160 | 22 | 1/2” | 188 | 330 | 255 | 286 | 40 | 360 |
| AVA 200 | 200 | 22 | 1/2” | 263 | 396 | 328 | 286 | 40 | 365 |
| AVA 250 | 250 | 22 | 1/2” | 338 | 475 | 415 | 286 | 55 | 396 |
| AVA 315 | 315 | 22 | 1/2” | 413 | 555 | 480 | 286 | 55 | 396 |
| AVA 400 | 400 | 22 | 1/2” | 438 | 720 | 505 | 316 | 65 | 445 |

* Размер резьбы



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

## Технические данные

q - воздушный поток
Δp - давление на стороне воздуха
$t_{твх}$ - темп. воздуха на выходе
$t_{твы}$ - темп. воздуха на входе

P - вывод
qr - воздушный поток
Δpr - давления на стороне воды

Темп. воды: 6/12°C . Влажность: 50%

| Тип | q [м³/ч] | Δp [Па] | $t_{твх}$ [C°] | $t_{твы}$ [C°] | P [кВт] | qr [л/с] | Δpr [кПа] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AVA 100 | 60 | 9,99 | 25 | 15,23 | 0,24 | 0,01 | 0,51 |
| | | 11,25 | 28 | 16,92 | 0,31 | 0,01 | 0,77 |
| | 110 | 23,19 | 25 | 17,09 | 0,33 | 0,01 | 0,84 |
| | | 26,06 | 28 | 19,07 | 0,43 | 0,02 | 1,30 |
| | 165 | 43,01 | 25 | 18,28 | 0,40 | 0,02 | 1,16 |
| | | 47,41 | 28 | 20,41 | 0,52 | 0,02 | 1,78 |
| AVA 125 | 90 | 5,40 | 25 | 13,91 | 0,43 | 0,02 | 0,41 |
| | | 6,07 | 28 | 15,34 | 0,56 | 0,02 | 0,58 |
| | 180 | 13,22 | 25 | 16,08 | 0,63 | 0,03 | 0,71 |
| | | 14,87 | 28 | 17,90 | 0,82 | 0,03 | 1,11 |
| | 270 | 23,40 | 25 | 17,32 | 0,77 | 0,03 | 1,00 |
| | | 26,52 | 28 | 19,32 | 1,00 | 0,04 | 1,56 |
| AVA 160 | 140 | 9,44 | 25 | 15,29 | 0,55 | 0,02 | 0,57 |
| | | 10,62 | 28 | 16,99 | 0,72 | 0,03 | 0,88 |
| | 290 | 25,95 | 25 | 17,53 | 0,80 | 0,03 | 1,06 |
| | | 29,55 | 28 | 19,66 | 1,04 | 0,04 | 1,66 |
| | 400 | 42,85 | 25 | 18,50 | 0,93 | 0,04 | 1,36 |
| | | 50,51 | 28 | 20,34 | 1,34 | 0,05 | 2,55 |
| AVA 200 | 230 | 9,75 | 25 | 15,46 | 0,88 | 0,03 | 0,65 |
| | | 10,97 | 28 | 17,18 | 1,15 | 0,05 | 1,02 |
| | 450 | 24,76 | 25 | 17,52 | 1,23 | 0,05 | 1,15 |
| | | 28,66 | 28 | 19,57 | 1,66 | 0,07 | 1,91 |
| | 700 | 50,99 | 25 | 18,92 | 1,52 | 0,06 | 1,64 |
| | | 61,37 | 28 | 20,28 | 2,43 | 0,10 | 3,72 |
| AVA 250 | 360 | 7,91 | 25 | 15,00 | 1,47 | 0,06 | 1,15 |
| | | 8,99 | 28 | 16,71 | 1,93 | 0,08 | 1,84 |
| | 700 | 20,44 | 25 | 16,69 | 2,32 | 0,09 | 2,53 |
| | | 24,11 | 28 | 17,93 | 3,45 | 0,14 | 5,04 |
| | 1060 | 39,32 | 25 | 17,35 | 3,28 | 0,13 | 4,61 |
| | | 45,92 | 28 | 19,07 | 4,63 | 0,18 | 8,44 |
| AVA 315 | 570 | 8,85 | 25 | 15,34 | 2,24 | 0,09 | 1,89 |
| | | 10,47 | 28 | 16,04 | 3,42 | 0,14 | 3,94 |
| | 1130 | 24,78 | 25 | 16,34 | 4,11 | 0,16 | 5,44 |
| | | 28,71 | 28 | 17,91 | 5,73 | 0,23 | 9,78 |
| | 1700 | 47,81 | 25 | 17,25 | 5,51 | 0,22 | 9,13 |
| | | 55,30 | 28 | 19,12 | 7,55 | 0,30 | 15,97 |
| AVA 400 | 900 | 9,86 | 25 | 15,92 | 3,19 | 0,13 | 1,20 |
| | | 11,83 | 28 | 16,66 | 4,99 | 0,20 | 2,62 |
| | 1800 | 28,69 | 25 | 16,85 | 5,99 | 0,24 | 3,60 |
| | | 33,48 | 28 | 18,41 | 8,51 | 0,34 | 6,58 |
| | 2500 | 49,50 | 25 | 17,51 | 7,65 | 0,30 | 5,53 |
| | | 57,57 | 28 | 19,36 | 10,64 | 0,42 | 9,91 |

# Электромоторный привод

SSB/SSC

Электромоторный привод для плавного или 3-позиционного управления клапанов V... P45... для контролирования горячей и охлажденной воды в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

| Название | Артикль № |
|---|---|
| SSB 31 200 NM | PRGP004 |
| SSB 61 200 NM | PRGP005 |
| SSB 81 200 NM | PRGP006 |

| Название | Артикль № |
|---|---|
| SSC 31 200 NM | PRGP007 |
| SSC 61 300 NM | PRGP008 |
| SSC 81 200 NM | PRGP009 |

STA

Электромоторный привод для 2-позиционного управления клапанов и для контролирования горячей и охлажденной воды в системах вентиляции.

| Название | Артикль № |
|---|---|
| STA | PRGP001 |

## Технические данные

| Тип | SSB31 | SSB81 | SSB61 | SSC31 | SSC81 | SSC61 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Электрическая мощность | AC230B (±15%) | AC24B (±20%) | AC24V (±20%) or DC24V (±25%) | AC230B (±15%) | AC24B (±20%) | AC24B (±20%) |
| Сигнал управления | 3-х позиционный | | DC 0...10 B | 3-х позиционный | | DC 0...10 B |
| Входное сопротивление для постоянного тока DC 0...10 B | - | | > 100 kOhm | - | | > 100 kOhm |
| Время выполнения для 5,5 мм хода при 50 Гц | 150 с | | 75 с | 150 с ± 2% | | 30 с ± 10% |
| Номинальный ход | 5,5 мм | | | | | |
| Номинальное усилие | 200 H | | | 300 H | | |
| Степень защиты корпуса | IP40 | | | | | |
| Соединительный кабель, длина | +1...+50 °C | | | +5 ... +50°C | | |
| Влажность | 5...85 % r.h. | | | 5 ... 95% r.h. | | |
| Соединительный кабель, длина | 1.5 м | | | | клеммные соединения | |

## Технические данные

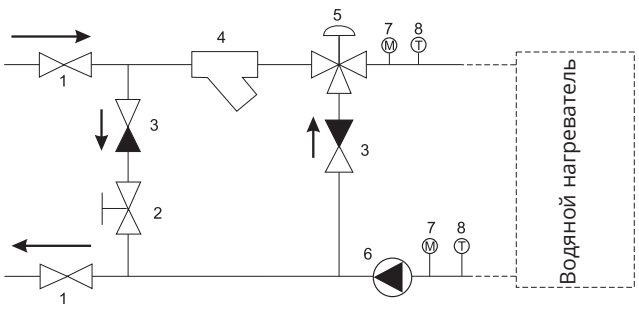
| Тип | STA |
|---|---|
| Электрическая мощность | AC 230 B, 50...60 Гц (±15 %) |
| Сигнал управления | Сигнал управления 2-х позиционный |
| Время выполнения для 2,5 мм хода | 3 мин |
| Номинальный ход | 2,5 мм |
| Номинальное усилие | 105N |
| Степень защиты корпуса | IP41(3) |
| Соединительный кабель, длина | +5...+50°C |
| Влажность | 5...85 % r.h. |
| Соединительный кабель, длина | 1,2 м |





Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Узел смешивания




Основной функцией точки смешения является контроль, совместно с системой управления, температура подаваемой воды в водонагревателях. Используется для контроля воды температуры в обогревателей, воздушных завес и т.д. точкой смешения используется наряду с другими устройствами (закрывающей заслонками, датчик температуры, системы управления) с целью защиты нагревателей от замерзания.

| Название | Артикль № |
|---|---|
| RMG3-0,63-4 | PRMG0001 |
| RMG3-1,0-4 | PRMG0002 |
| RMG3-1,6-4 | PRMG0003 |
| RMG3-1,6-6 | PRMG0010 |
| RMG3-2,5-4 | PRMG0004 |
| RMG3-2,5-6 | PRMG0011 |
| RMG3-4,0-4 | PRMG0005 |
| RMG3-4,0-6 | PRMG0012 |

| Название | Артикль № |
|---|---|
| RMG3-4,0-8 | PRMG0013 |
| RMG3-6,3-4 | PRMG0006 |
| RMG3-6,3-6 | PRMG0014 |
| RMG3-6,3-8 | PRMG0007 |
| RMG3-10,0-6 | PRMG0009 |
| RMG3-10,0-8 | PRMG0016 |
| RMG3-16,0 | PRMG0017 |
| RMG3-25,0 | PRMG0008 |

## Детали

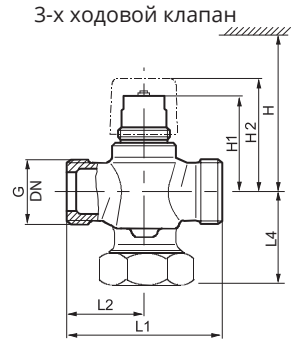
1 - в, из клапана
2 - редукционный клапан давления
3 - предотвращения обратного клапана
4 - фильтр
5 - 3-х ходовой клапан
6 - роторный насос
7 - манометр
8 - термометр

## Технические данные

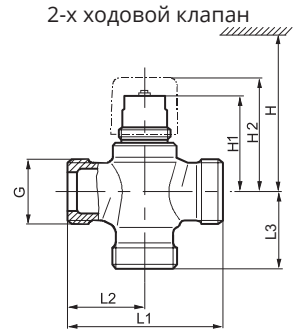
| Тип | Тип 3-х ходового клапана | Рекомендуемый привод для водяного клапана | Тип роторного насоса | DN [мм] |
|---|---|---|---|---|
| RMG3-0,63-4E | VXP45.10-0,6 | SSB | UPBAS 25-4 | 15 |
| RMG3-1,0-4E | VXP45.10-1,0 | SSB | UPBAS 25-4 | 15 |
| RMG3-1,6-4E | VXP45.10-1,6 | SSB | UPBAS 25-4 | 15 |
| RMG3-1,6-6E | VXP45.10-1,6 | SSB | UPBAS 25-6 | 15 |
| RMG3-2,5-4E | VXP45.15-2,5 | SSB | UPBAS 25-4 | 15 |
| RMG3-2,5-6E | VXP45.15-2,5 | SSB | UPBAS 25-6 | 15 |
| RMG3-4,0-4E | VXP45.20-4,0 | SSB | UPBAS 25-4 | 20 |
| RMG3-4,0-6E | VXP45.20-4,0 | SSB | UPBAS 25-6 | 20 |
| RMG3-4,0-8E | VXP45.20-4,0 | SSB | UPS 25-8 | 20 |
| RMG3-6,3-4E | VXP45.25-6,3 | SSB | UPBAS 25-6 | 20 |
| RMG3-6,3-6E | VXP45. 25-6,3 | SSB | UPBAS 25-6 | 20 |
| RMG3-6,3-8E | VXP45.25-6,3 | SSB | UPS 25-8 | 20 |
| RMG3-10-6E | VXP45.25-10 | SSC | UPBAS 25-6 | 25 |
| RMG3-10-8E | VXP45.25-10 | SSC | UPS 25-8 | 25 |

## 2 и 3-х ходовой клапан

3-х ходовой клапан




2-х ходовой клапан




Используется в системах вентиляции для регулирования температуры подаваемой воды в водонагревателях. Для фанкойлов, небольших повторных нагревателей и небольших повторных охладителей.

| Название | Артикль № |
|---|---|
| VXP45.10-0.63 | PRMV019 |
| VXP45.10-1,0 | PRMV020 |
| VXP45.10-1.6 | PRMV021 |
| VXP45.15-2.5 | PRMV018 |
| VXP45.25-4,0 | PRMV023 |
| VXP45.25-6.3 | PRMV025 |
| VXP45.25-10 | PRMV024 |
| VXP45.32-16 | PRMV026 |
| VXP45.40-25 | PRMV027 |

| Название | Артикль № |
|---|---|
| VVP45.25-6.3 | PRMV013 |
| VVP45.25-10 | PRMV012 |
| VVP45.32-16 | PRMV010 |
| VVP45.40-25 | PRMV014 |
| VVP45.10-0.25 | PRMV003 |
| VVP45.10-0.4 | PRMV004 |
| VVP45.10-0.63 | PRMV005 |
| VVP45.10-1 | PRMV006 |
| VVP45.10-1.6 | PRMV007 |
| VVP45.15-2.5 | PRMV010 |
| VVP45.20-4 | PRMV011 |

### 2-х ходовой клапан

| Тип | DN | G [дюйм] | H [мм] | H1 [мм] | H2 [мм] | L1 [мм] | L2 [мм] | L4 [мм] | Вес [кг] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VVP45.10-0.25...1.6 | 10 | G½B | > 200 | 44,9 | ≈ 54 | 60 | 30 | 20 | 0,26 |
| VVP45.15-2.5 | 15 | G¾B | | 44,9 | ≈ 54 | 65 | 32,5 | 20 | 0,30 |
| VVP45.20-4 | 20 | G1B | | 48,9 | ≈ 58 | 80 | 40 | 24 | 0,42 |
| VVP45.25-6.3 | 25 | G1¼B | | 51 | ≈ 60 | 80 | 40 | 49 | 0,76 |
| VVP45.25-10 | | G1½B | > 280 | 62,5 | ≈ 71 | 105 | 52,5 | 62,5 | 1,40 |
| VVP45.32-16 | 32 | G2B | | 69 | ≈ 78 | 105 | 52,5 | 63,5 | 1,95 |
| VVP45.40-25 | 40 | G2¼B | | 72 | ≈ 81 | 130 | 65 | 76 | 2,75 |

### 3-х ходовой клапан

| Тип | DN | G [дюйм] | H [мм] | H1 [мм] | H2 [мм] | L1 [мм] | L2 [мм] | L4 [мм] | Вес [кг] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VXP45.10-0.25...1.6 | 10 | G½B | > 200 | 44,9 | ≈ 54 | 60 | 30 | 30 | 0,28 |
| VXP45.15-2.5 | 15 | G¾B | | 44,9 | ≈ 54 | 65 | 32,5 | 32,5 | 0,34 |
| VXP45.20-4 | 20 | G1B | | 48,9 | ≈ 58 | 80 | 40 | 40 | 0,48 |
| VXP45.25-6.3 | 25 | G1¼B | | 51 | ≈ 60 | 80 | 40 | 40 | 0,64 |
| VXP45.25-10 | 25 | G1½B | > 280 | 62,5 | ≈ 81 | 105 | 52,5 | 52,5 | 1,20 |
| VXP45.32-16 | 32 | G2B | | 69 | ≈ 88 | 105 | 52,5 | 52,5 | 1,60 |
| VXP45.40-25 | 40 | G2¼B | | 72 | ≈ 91 | 130 | 65 | 65 | 2,30 |

| VVP45... 2-х ходовой | VXP45... 3-х ходовой | DN | Подключение | kvs A→AB [м³/ч] | kvs 1) B→AB [м³/ч] | Sv |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VVP45.10-0.25 | VXP45.10-0.25 | 10 | G½B | 0,25 | 0,18 | > 50 |
| VVP45.10-0.4 | VXP45.10-0.4 | | | 0,4 | 0,28 | |
| VVP45.10-0.63 | VXP45.10-0.63 | | | 0,63 | 0,44 | |
| VVP45.10-1 | VXP45.10-1 | | | 1,0 | 0,70 | |
| VVP45.10-1.6 | VXP45.10-1.6 | | | 1,6 | 1,12 | |
| VVP45.15-2.5 | VXP45.15-2.5 | 15 | G¾B | 2,5 | 1,75 | |
| VVP45.20-4 | VXP45.20-4 | 20 | G1B | 4,0 | 2,80 | |
| VVP45.25-6.3 | VXP45.25-6.3 | 25 | G1¼B | 6,3 | 4,40 | |
| VVP45.25-10 | VXP45.25-10 | | G1½B | 10 | | > 100 |
| VVP45.32-16 | VXP45.32-16 | 32 | G2B | 16 | | |
| VVP45.40-25 | VXP45.40-25 | 40 | G2¼B | 25 | | |

1) -Действителен только для 3-х ходового клапана

DN = Номинальный размер
$k_{vs}$ = Номинальный расход холодной воды (5...30°C) через полностью открытый клапан ($H_{100}$) дифференциальным давлением 100 кПа (1 вар)
$S_v$ = Радиус действия $k_{vs}/k_{vr}$
$k_{vr}$ = Наименьшее значение киловольт, при которой допустимые отклонения характеристики расхода по-прежнему могут быть сохранены, при перепаде давления 100 кПа (1 вар)

| ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ | |
|---|---|
| Среднея температура | 1...110 °C, макс. 120 °C |
| Номинальный ход | 5.5 мм |
| Допустимые носители | низкая температура горячей воды,<br>холодная вода,<br>вода с антифризом<br>рекомендация: очистка воды по VDI 2035 |





Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Датчик давления

| Название | Артикль № |
|---|---|
| S-1141 | ZAKKT0047 |

SPS является многопрофильнымдатчиком давления с аналоговым/цифровым выходом и Modbus RTU связи. Этот передатчик откалиброван давления имеет восемь переключаемых диапазонов измерений и оснащен монолитные кремниевые прес-Sure датчик внедренный предназначен для широкого спектра применений. Пьезорезистный преобразователь температуры и давления с компенсацией и имеет высокую степень надежности и точности. Датчик может измерять воздуха или других неагрессивных, негорючих газов.

**Технические данные:**
› Аналоговый (0-10 В/0-20 мА) или цифровой выход (PWM, открытый коллектор);
› Диапазон измерения: от 0 до 2000 Па, автоматически переключается в соответствии с установленными точка;
› Modbus RTU (RS485);
› Рабочая температура: от 10 до 60°C (с температурной компенсацией);
› Точность: ± 3% от конечного значения (аналоговое выходное напряжение);
› Долговременная стабильность: ± 1% в год;
› Время отклика: 0,5/1/2/5 сек.

**Потребляемая мощность:**
› 18-34 питания постоянного тока: 20-10 мА (без нагрузки);
› 15-24 ВАЦ питания: 15-10 мА (без нагрузки).

# $CO_2$ датчики

S-RCO2-F2

| Название | Артикль № |
|---|---|
| S-RCO2-F2 | ZAKKT0048 |

S-KCO2

| Название | Артикль № |
|---|---|
| S-KCO2 | ZAKKT0049 |

Самокалибрующийся, управляемые микропроцессором датчики углекислого газа $CO_2$ используются в помещении и в воздуховодах и служат для измерения содержания в воздухе углекислого газа в диапазоне от 0 ppm до 2000 ppm $CO_2$. Сигналы измерения преобразуются в стандартные сигналы 0 – 10В. Содержание углекислого газа в воздухе определяется с помощью недисперсного инфракрасного анализатора (NDIR). Диапазон чувствительности датчика углекислого газа откалиброван в расчете на стандартный случай применения – для жилых помещений, конференц-залов и т.д. Вентиляция по мере необходимости, улучшение самочувствия, дополнительная выгода, улучшенная комфортность и снижение эксплуатационных расходов благодаря энергосбережению.

## Технические данные

| Тип | S-RCO2-F2 | S-KCO2 |
|---|---|---|
| Диапазон измерения, $CO_2$ | Jвыбор перемычек: 450 до 1.850 ppm / 0 до 1.000 ppm / 0 до 1.500 ppm / 0 до 2.000 ppm | Jвыбор перемычек: 450 до 1.850 ppm / 0 до 1.000 ppm / 0 до 1.500 ppm / 0 до 2.000 ppm |
| Выходное напряжение | 0-10 В | |
| Источник питания | 15-24 ВАЦ ±10 %/18-34 VDC | |
| Температура окружающей среды | -10...+50 $^0$C | 0...+50 $^0$C |
| Дисплей | Нет | Нет |
| Размеры | 104.5x74.5x25.6 мм | 100x104x280 мм |
| Класс защиты | IP30 | IP20 |
| Монтаж | Настенный монтаж или в скрытой настенной коробке, 60мм | Канал |



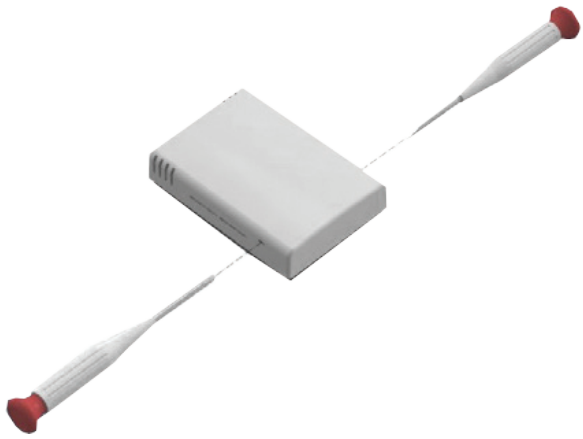


Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Датчик влажности

S-KFF-U

| Название | Артикль № |
|---|---|
| S-KFF-U | ZAKKT0051 |



S-RFF-U-D-F2

| Название | Артикль № |
|---|---|
| S-RFF-U-D-F2 | ZAKKT0050 |

Калибруемые датчики влажности воздуховодов и влажности S-KFF-U, S-RFF-U-D-F2, используются в помещении и в воздуховодах, класс точности ± 3% P.X., измеряет относительную влажность воздуха. Передатчик влажности преобразует влажность измеряемую величину в нормированный сигнал 0 - 10 В или 4 ... 20 мА. Датчик влажности применяется в неагрессивной обеспыленной среде, в холодильной технике, системах вентиляции и кондиционирование, в особо чистых помещениях. Относительный влажность (в% P.X.) является фактором парциального давления водяного пара, разделенная на давление насыщенного пара при заданой температуре газа. Измерительные преобразователи предназначены для точного измерения влажности. Цифровой датчик используется в качестве измерительного элемента для измерения влажности. Точная настройка пользователем.



## Технические данные

| Тип | S-KFF-U | S-RFF-U-D-F2 |
|---|---|---|
| Диапазон измерения, влажность | 15-90 % RH | Выбор перемычек: 20-90 % RH/0-60 % RH/0-80 % RH/0-100 % RH |
| Выходное напряжение | 0-10 В | |
| Источник питания | 18-32 VDC ±10 %/15-24 ВАЦ | |
| Электрическое подключение | 0,14 - 1,5 мм | |
| Кабельный ввод | M16 | - |
| Размеры | 100x80x285мм | 105x75x26 мм |
| Класс защиты | IP54 | IP 30 |
| Монтаж | Канал | Настенный монтаж или в скрытой настенной коробке, 55мм |

# ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

## Выключатель

| Название | Артикль № |
|---|---|
| ON_OFF SWITCH_BWS316 Y TPN | ZAKJN0003 |

Электрооборудование и машины должны быть отключены от электропитания во время обслуживания или ремонта. Для того, чтобы избежать неумышленного или несанкционированного запуска, выключатели-разъединители должны быть установлены в цепи питания оборудования:

-которое может быть запущено из разных мест.

- котороеможет быть запущеноавтоматически.

Выключатель может применяться как аварийное устройство остановки оборудования.

Данный выключатель не должен использоваться как основное устройство для запуска и остановки оборудования.



### Технические данные

| Тип | 3-полюсный | 2-полюсный | |
|---|---|---|---|
| | BWS316 Y TPN | BW225 DP | |
| Макс. мощность двигателя, кВт | 7,5 | | |
| Рабочее напряжение, В | 400 | 230 | 400 |
| Номинальный ток:<br>Ie AC23A<br>Ie AC22A | 16<br>25 | 16<br>25 | 16<br>25 |
| Ограда | Прочный термопластичный (PBT) | | |
| Кабельные воды | Мембранные железы/уплотнение пробки (IP54) включены. Когда требуется IP 65 степень защиты сальники должны быть использованы | | |
| Запирающийся | Да | | |
| Степень защиты | IP 65 | | |
| Нейтральная | Включены | | |
| Вспомогательный контакт | Включены (1 NO) | Не включено | |
| Ограда | Светло серый | | |
| Ручка и крышка | Красно,желтый | | |



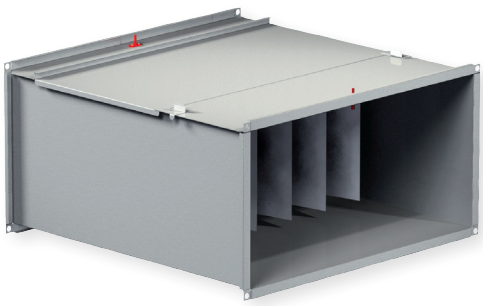
Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

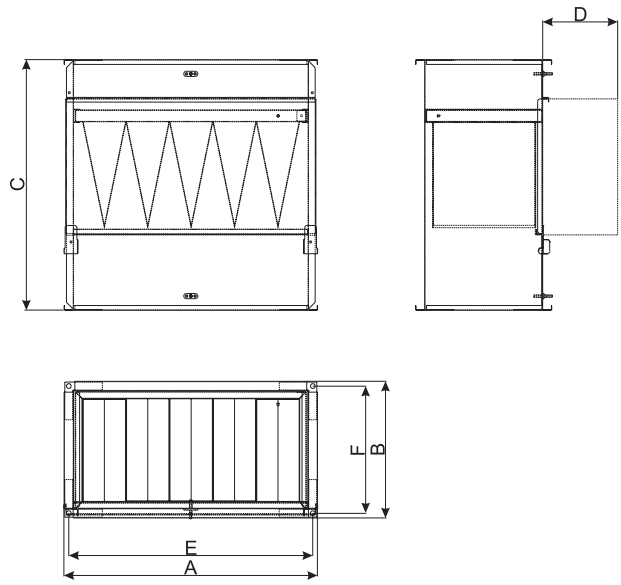
# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КАНАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Канальные вентиляторы главным образом используются в системах вентиляции с низким и средним давлением совместно дополнительными компонентами, такими как нагреватели, фильтры, регулировочные клапана и т.д.

# FDS

## Кассетный фильтр



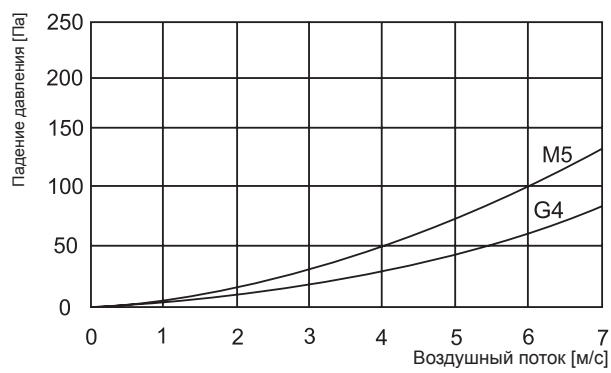



| Название | Артикль № |
|---|---|
| FDS 30-15/ G4 | GFZFDS044 |
| FDS 40-20/ G4 | GFZFDS023 |
| FDS 50-25/ G4 | GFZFDS024 |
| FDS 50-30/ G4 | GFZFDS014 |
| FDS 60-30/ G4 | GFZFDS012 |
| 60-35/ G4 | GFZFDS019 |
| FDS 70-40/ G4 | GFZFDS010 |
| FDS 80-50/ G4 | GFZFDS022 |
| FDS 100-50/ G4 | GFZFDS021 |
| FDS 30-15/ M5 | GFZFDS045 |
| FDS 40-20/ M5 | GFZFDS002 |
| FDS 50-25/ M5 | GFZFDS003 |
| FDS 50-30/ M5 | GFZFDS004 |
| FDS 60-30/ M5 | GFZFDS005 |
| FDS 60-35/ M5 | GFZFDS006 |
| FDS 70-40/ M5 | GFZFDS007 |
| FDS 80-50/ M5 | GFZFDS008 |
| FDS 100-50/ M5 | GFZFDS009 |
| FDS 40-20/ F7 | GFZFDS015 |
| FDS 50-25/ F7 | GFZFDS025 |
| FDS 50-30/ F7 | GFZFDS030 |
| FDS 60-30/ F7 | GFZFDS013 |
| FDS 60-35/ F7 | GFZFDS011 |
| FDS 70-40/ F7 | GFZFDS017 |
| FDS 80-50/ F7 | GFZFDS043 |
| FDS 100-50/ F7 | GFZFDS016 |

Фильтры FDS используются для очисткивоздуха. Они устанавливаютсяв систему прямоугольных воздуховодов. Кассеты фильтров комплектуется карманными фильтрами типа FMK с различным классом очистки G4-M5-F7. Карманный фильтр устанавливается в кассете в горизонтальном положении, либо карманами вниз. Корпус изготовлен из оцинкованного железа. К кассетам фильтров FDS можно подключить датчик перепада давления для измерения загрязнения фильтра.

## Падение давления

Диаграмма показывает падение давления воздушного потока при прохождении через фильтр в зависимости от типа установленногофильтра (стандартный класс фильтрации G4 и M5).




## Размеры

| Тип | W x H, [мм] | A, [мм] | B, [мм] | C, [мм] | D, [мм] | E, [мм] | F, [мм] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FDS 40-20 | 400x200 | 440 | 240 | 502 | 240 | 420 | 220 |
| FDS 50-25 | 500x250 | 540 | 290 | 532 | 290 | 520 | 270 |
| FDS 50-30 | 500x300 | 540 | 340 | 562 | 340 | 520 | 320 |
| FDS 60-30 | 600x300 | 640 | 340 | 642 | 340 | 620 | 320 |
| FDS 60-35 | 600x350 | 640 | 390 | 717 | 390 | 620 | 370 |
| FDS 70-40 | 700x400 | 740 | 440 | 787 | 440 | 720 | 420 |
| FDS 80-50 | 800x500 | 840 | 540 | 887 | 540 | 820 | 520 |
| FDS 100-50 | 1000x500 | 1040 | 540 | 987 | 540 | 1020 | 520 |

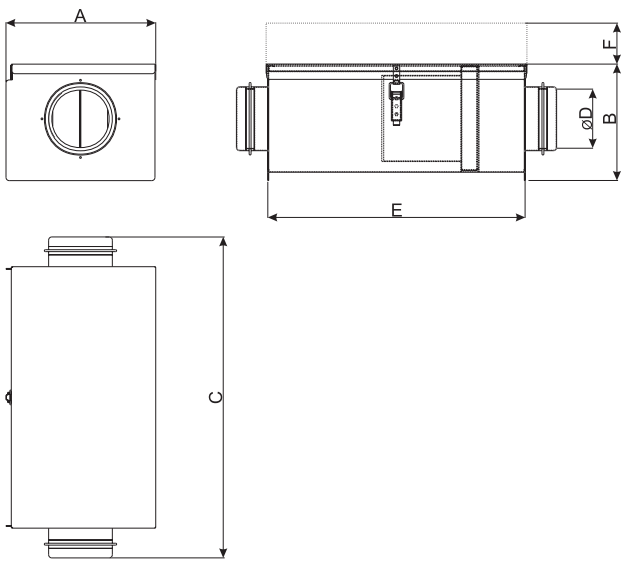
Кассета фильтра FDS должна устанавливаться в систему воздуховодов таким образом, чтобы со стороны обслуживания оставалось свободное пространство (на схеме размер D) для открытия дверцы и замены используемых фильтров.





Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Кассетный фильтр




| Название | Артикль № |
|---|---|
| FDI 100/ G4 | GFZFDI018 |
| FDI 125/ G4 | GFZFDI016 |
| FDI 160/ G4 | GFZFDI011 |
| FDI 200/ G4 | GFZFDI013 |
| FDI 250/ G4 | GFZFDI014 |
| FDI 315/ G4 | GFZFDI026 |
| FDI 355/ G4 | GFZFDI066 |
| FDI 400/ G4 | GFZFDI015 |
| FDI 500/ G4 | GFZFDI036 |
| FDI 630/ G4 | GFZFDI037 |
| FDI 100/ M5 | GFZFDI001 |
| FDI 125/ M5 | GFZFDI002 |
| FDI 160/ M5 | GFZFDI003 |
| FDI 200/ M5 | GFZFDI004 |
| FDI 250/ M5 | GFZFDI005 |
| FDI 315/ M5 | GFZFDI006 |
| FDI 355/ M5 | GFZFDI035 |
| FDI 400/ M5 | GFZFDI007 |
| FDI 500/ M5 | GFZFDI008 |
| FDI 630/ M5 | GFZFDI009 |
| FDI 100/ F7 | GFZFDI031 |
| FDI 125/ F7 | GFZFDI032 |
| FDI 160/ F7 | GFZFDI010 |
| FDI 200/ F7 | GFZFDI012 |
| FDI 250/ F7 | GFZFDI025 |
| FDI 315/ F7 | GFZFDI017 |
| FDI 355/ F7 | GFZFDI034 |
| FDI 400/ F7 | GFZFDI033 |
| FDI 500/ F7 | GFZFDI030 |
| FDI 630/ F7 | GFZFDI065 |

Фильтры FDI используются для очистки воздуха. Они устанавливаются в систему круглых воздуховодов. Кассеты фильтров комплектуется карманными фильтрами типа FMK с различным классом очистки G4-M5-F7. Корпус фильтра изготавливается из оцинкованного железа с применением уплотнительной резины. Крышка корпуса имеет одно крепление и легко открывается.

## Размеры

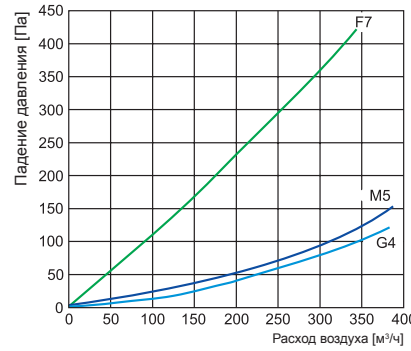
| Тип | A, [мм] | B, [мм] | C, [мм] | øD, [мм] | E, [мм] | F, [мм] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FDI 100 | 232 | 182 | 503 | 100 | 404 | 182 |
| FDI 125 | 242 | 217 | 503 | 125 | 404 | 217 |
| FDI 160 | 292 | 247 | 507 | 160 | 424 | 247 |
| FDI 200 | 332 | 282 | 557 | 200 | 474 | 282 |
| FDI 250 | 392 | 337 | 643 | 250 | 534 | 337 |
| FDI 315 | 452 | 402 | 708 | 315 | 599 | 402 |
| FDI 355 | 492 | 457 | 718 | 355 | 609 | 457 |
| FDI 400 | 542 | 507 | 758 | 400 | 609 | 507 |
| FDI 500 | 672 | 612 | 823 | 500 | 674 | 612 |
| FDI 630 | 772 | 712 | 948 | 630 | 799 | 712 |

Кассета фильтра FDS должна устанавливаться в систему воздуховодов таким образом, чтобы со стороны обслуживания оставалось свободное пространство (на схеме размер F) для открытия дверцы и замены используемых фильтров.

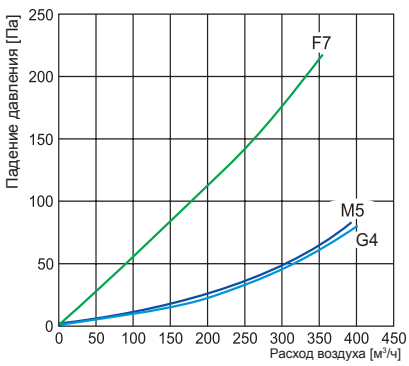
## Падение давления

Диаграмма показывает падение давления воздушного потока при прохождении через фильтр FDI в зависимости от типа установленного фильтра (Стандартный класс фильтрации G4, M5 или F7).

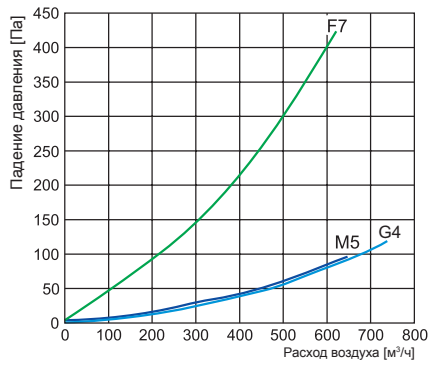
### FDI 100



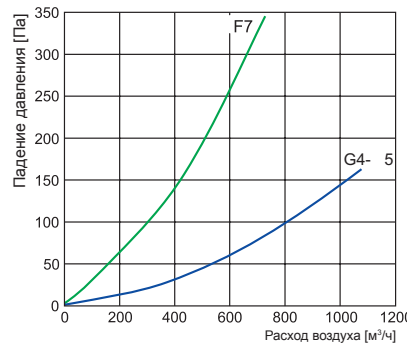

### FDI 125



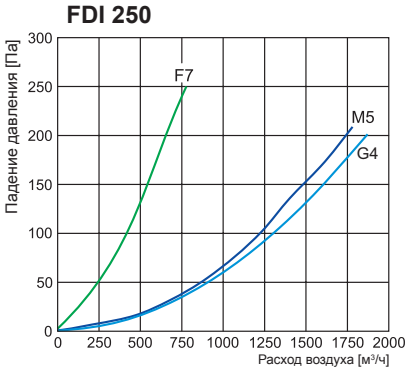

### FDI 160



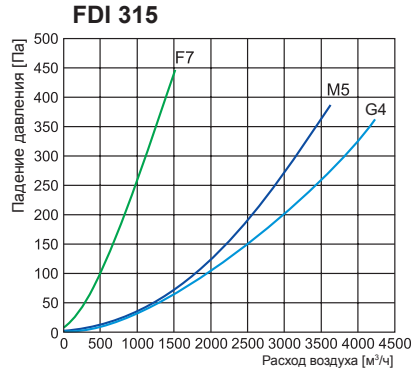

### FDI 200



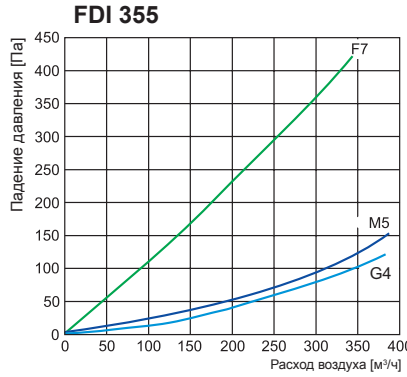

### FDI 250



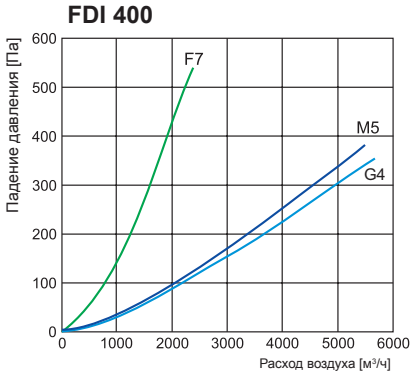

### FDI 315



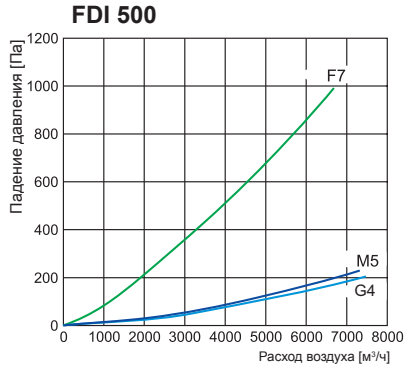

### FDI 355



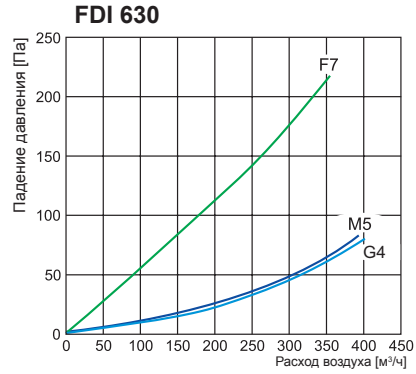

### FDI 400




### FDI 500



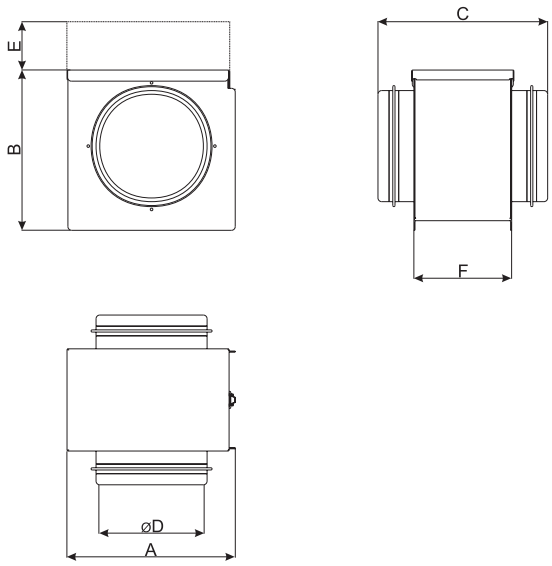

### FDI 630






Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Кассетный фильтр

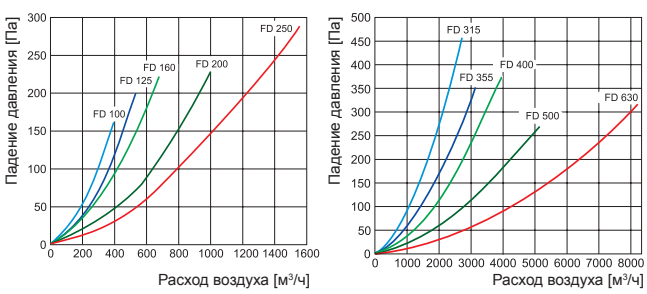



| Название | Артикль № |
|---|---|
| FD 100 -G4 | GFZFD001 |
| FD 125 -G4 | GFZFD002 |
| FD 150 -G4 | GFZFD016 |
| FD 160 -G4 | GFZFD003 |
| FD 200 -G4 | GFZFD004 |
| FD 250 -G4 | GFZFD005 |
| FD 315 -G4 | GFZFD006 |
| FD 355 -G4 | GFZFD022 |
| FD 400 -G4 | GFZFD007 |
| FD 500 -G4 | GFZFD008 |
| FD 630 -G4 | GFZFD009 |

Фильтры FD используются для очистки воздуха. Они устанавливаются в систему круглых воздуховодов. Кассеты фильтров комплектуется панельными фильтрами типа FM с классом очистки G4. Корпус фильтра изготавливается из оцинкованного железа с применением уплотнительной резины. Крышка корпуса имеет одно крепление и легко открывается.

## Падение давления

Диаграмма показывает падение давления воздушного потока при прохождении через фильтровальную кассету FD, в которой установлен панельный фильтр с классом очистки G4.




## Размеры

| Тип | A, [мм] | B, [мм] | C, [мм] | øD, [мм] | E, [мм] | F, [мм] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FD 100 | 224 | 216 | 231 | 100 | 216 | 132 |
| FD 125 | 224 | 216 | 231 | 125 | 216 | 132 |
| FD 160 | 224 | 216 | 215 | 160 | 216 | 132 |
| FD 200 | 268 | 256 | 215 | 200 | 256 | 132 |
| FD 250 | 318 | 306 | 241 | 250 | 306 | 132 |
| FD 315 | 366 | 356 | 241 | 315 | 356 | 132 |
| FD 355 | 470 | 460 | 241 | 355 | 460 | 132 |
| FD 400 | 470 | 460 | 281 | 400 | 460 | 132 |
| FD 500 | 547 | 530 | 244 | 500 | 530 | 95 |
| FD 630 | 690 | 670 | 281 | 630 | 670 | 132 |

FD должен быть установлен в воздуховоде таким образом, что определенное пространство следует оставить двери открыты в случае изменения рукавного фильтра.

# FM

## Панельный фильтр

| Название | Артикль № |
|---|---|
| FM 100-125-160/G4 (для FD фильтр) | GFIFM001 |
| FM 200/G4 (для FD Фильтр) | GFIFM004 |
| FM 250/G4 (для FD Фильтр) | GFIFM005 |
| FM 315/G4 (для FD Фильтр) | GFIFM006 |
| FM 355/G4 (для FD Фильтр) | GFIFM061 |
| FM 400/G4 (для FD Фильтр) | GFIFM007 |
| FM 500/G4 (для FD Фильтр) | GFIFM008 |
| FM 630/G4 (для FD Фильтр) | GFIFM030 |

Панельные фильтры FM с классом фильтрации G4 используются для очистки воздуха. Они устанавливаются в кассеты фильтров FD, которые в свою очередь монтируются в систему круглых воздуховодов.

АКСЕССУАРЫ

### Размеры

| Тип | Класс фильтра | Размеры, [мм] | Заявка |
|---|---|---|---|
| FM 100 | G4 | 227x200 | FD |
| FM 125 | G4 | 227x200 | FD |
| FM 160 | G4 | 227x200 | FD |
| FM 200 | G4 | 265x240 | FD |
| FM 250 | G4 | 310x290 | FD |
| FM 315 | G4 | 355x340 | FD |
| FM 400 | G4 | 484x444 | FD |
| FM 500 | G4 | 521x513 | FD |
| FM 630 | G4 | 670x684 | FD |



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Карманный фильтр

Прямоугольные карманные фильтры используются для очистки воздуха. Они устанавливаются в корпус фильтров. Материал может быть различного класса очистки: G4, M5 или F7. Рамка фильтров изготавливается из оцинкованного-железа и имеет ширину 25 мм.



## Размеры

| Тип | Класс фильтра | Карманы, [pcs.] | Заявка |
|---|---|---|---|
| FMK 100 | G4 | 2 | FDI |
| FMK 125 | G4 | 2 | FDI |
| FMK 160 | G4 | 3 | FDI |
| FMK 200 | G4 | 4 | FDI |
| FMK 250 | G4 | 5 | FDI |
| FMK 315 | G4 | 6 | FDI |
| FMK 400 | G4 | 7 | FDI |
| FMK 500 | G4 | 7 | FDI |
| FMK 630 | G4 | 7 | FDI |
| FMK 100 | M5 | 2 | FDI |
| FMK 125 | M5 | 2 | FDI |
| FMK 160 | M5 | 3 | FDI |
| FMK 200 | M5 | 4 | FDI |
| FMK 250 | M5 | 5 | FDI |
| FMK 315 | M5 | 6 | FDI |
| FMK 400 | M5 | 7 | FDI |
| FMK 500 | M5 | 7 | FDI |
| FMK 630 | M5 | 7 | FDI |
| FMK 100 | F7 | 4 | FDI |
| FMK 125 | F7 | 4 | FDI |
| FMK 160 | F7 | 6 | FDI |
| FMK 200 | F7 | 8 | FDI |
| FMK 250 | F7 | 10 | FDI |
| FMK 315 | F7 | 12 | FDI |
| FMK 400 | F7 | 14 | FDI |
| FMK 500 | F7 | 14 | FDI |
| FMK 630 | F7 | 14 | FDI |

## Размеры

| Тип | Класс фильтра | Карманы, [pcs.] | Заявка |
|---|---|---|---|
| FMK 40-20 | G4 | 4 | FDS |
| FMK 50-25 | G4 | 5 | FDS |
| FMK 50-30 | G4 | 5 | FDS |
| FMK 60-30 | G4 | 6 | FDS |
| FMK 60-35 | G4 | 6 | FDS |
| FMK 70-40 | G4 | 7 | FDS |
| FMK 80-50 | G4 | 8 | FDS |
| FMK 100-50 | G4 | 10 | FDS |
| FMK 40-20 | M5 | 4 | FDS |
| FMK 50-25 | M5 | 5 | FDS |
| FMK 50-30 | M5 | 5 | FDS |
| FMK 60-30 | M5 | 6 | FDS |
| FMK 60-35 | M5 | 6 | FDS |
| FMK 70-40 | M5 | 7 | FDS |
| FMK 80-50 | M5 | 8 | FDS |
| FMK 100-50 | M5 | 10 | FDS |
| FMK 40-20 | F7 | 8 | FDS |
| FMK 50-25 | F7 | 10 | FDS |
| FMK 50-30 | F7 | 10 | FDS |
| FMK 60-30 | F7 | 12 | FDS |
| FMK 60-35 | F7 | 12 | FDS |
| FMK 70-40 | F7 | 14 | FDS |
| FMK 80-50 | F7 | 16 | FDS |
| FMK 100-50 | F7 | 20 | FDS |

Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# MPL

## Панельный фильтр

Панельный фильтр MPL с классом фильтрации G4 или F7. Новый принцип устройства панели и укладки фильтровального материала гарантирует низкое сопротивление воздушному потоку и большой ресурс для сбора пыли. Панель фильтра изготавливается из синтетического многослойного фильтровального материала.

| Название | Артикль № |
|---|---|
| MPL 217x208x25 G4 | ZFEPF009 |
| MPL 225X190X25 G4 | ZFEPF107 |
| MPL 250X168X28 G4 | ZFEPF125 |
| MPL 259X151X25 G4 | ZFEPF100 |
| MPL 270X187X25 G4 | ZFEPF128 |
| MPL 270X121X25 G4 | ZFEPF129 |
| MPL 278X151X25 G4 | ZFEPF099 |
| MPL 300X217X46 G4 | ZFEPF012 |
| MPL 315X151X25 G4 | ZFEPF098 |
| MPL 323X230X46 G4 | ZFEPF014 |
| MPL 339X195X25 G4 | ZFEPF111 |
| MPL 356X151X25 G4 | ZFEPF097 |
| MPL 360X217X46 G4 | ZFEPF021 |
| MPL 361X149X25 G4 | ZFEPF103 |
| MPL 374X195X25 G4 | ZFEPF112 |
| MPL 380X195X25 G4 | ZFEPF114 |
| MPL 400X151X25 G4 | ZFEPF096 |
| MPL 420X195X25 G4 | ZFEPF115 |

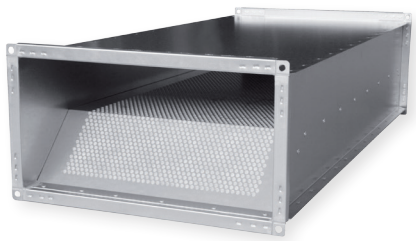
| Название | |
|---|---|
| MPL 440X180X25 G4 | ZFEPF082 |
| MPL 445X151X25 G4 | ZFEPF095 |
| MPL 450X170X46 G4 | ZFEPF031 |
| MPL 469X180X25 G4 | ZFEPF118 |
| MPL 469X195X25 G4 | ZFEPF113 |
| MPL 469X230X25 G4 | ZFEPF123 |
| MPL 490X240X25 G4 | ZFEPF078 |
| MPL 491X151X25 G4 | ZFEPF094 |
| MPL 500X155X25 G4 | ZFEPF076 |
| MPL 500X155X46 G4 | ZFEPF074 |
| MPL 530X195X25 G4 | ZFEPF116 |
| MPL 545X260X46 G4 | ZFEPF034 |
| MPL 552X542X46 G4 | ZFEPF038 |
| MPL 558X542X46 G4 | ZFEPF040 |
| MPL 647X615X90 G4 | ZFEPF049 |
| MPL 700X245X25 G4 | ZFEPF122 |
| MPL 700X270X25 G4 | ZFEPF130 |
| MPL 1000X444X90 G4 | ZFEPF002 |

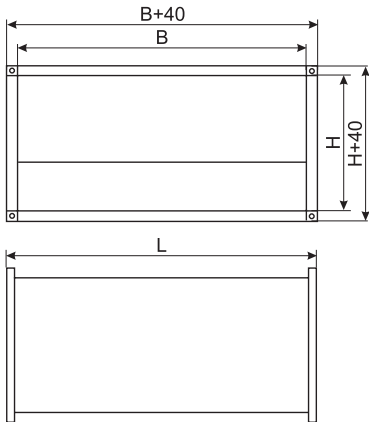




Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Глушитель для прямоугольных каналов

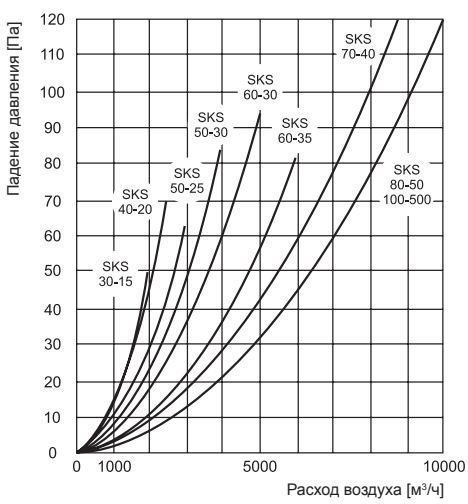





| Название | Артикль № |
|---|---|
| SKS 30-15 | GSOSKS001 |
| SKS 40-20 | GSOSKS002 |
| SKS 50-25 | GSOSKS003 |
| SKS 50-30 | GSOSKS004 |
| SKS 60-30 | GSOSKS005 |
| SKS 60-35 | GSOSKS006 |
| SKS 70-40 | GSOSKS007 |
| SKS 80-50 | GSOSKS008 |
| SKS 100-50 | GSOSKS009 |

Глушитель для прямоугольных каналов. Глушитель хорошо подавляет шум, легко устанавливается в систему воздуховодов. При высоком уровне шума, в систему в систему прямоугольных воздуховодов устанавливаются несколько глушителей. Корпус изготовлен из перфорированной листовой оцинкованной жести. Для звукоизоляции применяется каменная вата.

## Падение давления




## Размеры

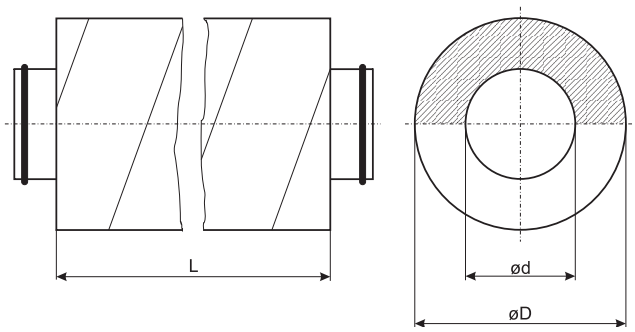
| Тип | B, [мм] | H, [мм] | L, [мм] | Вес, [кг] |
|---|---|---|---|---|
| SKS 30-15 | 300 | 150 | 950 | 10,0 |
| SKS 40-20 | 400 | 200 | 950 | 13,0 |
| SKS 50-25 | 500 | 250 | 950 | 17,0 |
| SKS 50-30 | 500 | 300 | 950 | 19,0 |
| SKS 60-30 | 600 | 300 | 950 | 21,0 |
| SKS 60-35 | 600 | 350 | 950 | 23,0 |
| SKS 70-40 | 700 | 400 | 950 | 27,0 |
| SKS 80-50 | 800 | 500 | 950 | 29,0 |
| SKS 100-50 | 1000 | 500 | 950 | 32,0 |

## Шумовая характеристика[дБ]

| Тип | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKS 30-15 | 7 | 15 | 18 | 25 | 25 | 19 | 19 |
| SKS 40-20 | 5 | 9 | 15 | 23 | 16 | 12 | 10 |
| SKS 50-25 | 10 | 15 | 25 | 25 | 20 | 15 | 12 |
| SKS 50-30 | 8 | 15 | 20 | 31 | 17 | 14 | 11 |
| SKS 60-30 | 8 | 15 | 20 | 31 | 17 | 14 | 11 |
| SKS 60-35 | 7 | 13 | 17 | 18 | 13 | 10 | 8 |
| SKS 70-40 | 7 | 11 | 14 | 14 | 10 | 8 | 6 |
| SKS 80-50 | 6 | 10 | 15 | 12 | 10 | 8 | 7 |
| SKS 100-500 | 6 | 9 | 15 | 13 | 11 | 8 | 6 |

# AKS / SAKS

## Круглый глушитель




Круглый глушитель. Хорошо подавляет шум, легко устанавливается в систему воздуховодов. При высоком уровне шума в системы круглых воздуховодов устанавливаются несколько глушителей. Корпус изготовлен из оцинкованной жестяной ленты, которая сворачивается в трубу SPIRO. Внутренняя стенка изготовлена из перфорированной листовой оцинкованной жести и заполнена звукоизолирующей каменной ватой.
Звукоподавляющая часть в глушителях SAKS толще, чем в глушителях AKS.



**Размеры**

| Тип | L, [мм] | ød, [мм] | øD, [мм] |
|---|---|---|---|
| AKS 100 | 300; 600; 900 | 100 | 200 |
| AKS 125 | 300; 600; 900; 1000; 1200 | 125 | 200 |
| AKS 160 | 600; 900; 1000; 1200 | 160 | 250 |
| AKS 200 | 600; 900; 1000; 1200 | 200 | 315 |
| AKS 250 | 600; 900; 1000; 1200 | 250 | 400 |
| AKS 315 | 600; 900; 1000; 1200 | 315 | 500 |
| AKS 400 | 900; 1000; 1200 | 400 | 630 |
| AKS 500 | 900; 1000; 1200 | 500 | 630 |
| AKS 630 | 900; 1000; 1200 | 630 | 800 |
| AKS 800 | 900; 1000; 1200 | 800 | 1000 |
| SAKS 100 | 300; 600; 900; 1000; 1200 | 100 | 315 |
| SAKS 125 | 300; 600; 900; 1000; 1200 | 125 | 315 |
| SAKS 160 | 300; 600; 900; 1000; 1200 | 160 | 400 |
| SAKS 200 | 300; 600; 900; 1000; 1200 | 200 | 400 |
| SAKS 250 | 300; 600; 900; 1000; 1200 | 250 | 500 |
| SAKS 500 | 900; 1000; 1200 | 500 | 800 |



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

## Вес

| Тип | Вес [кг] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 300 мм | 600 мм | 900 мм | 1000 мм | 1200 мм |
| AKS 100 | 3,0 | 4,1 | 4,7 | - | - |
| AKS 125 | 3,2 | 4,5 | 5,0 | 5,2 | 7,7 |
| AKS 160 | - | 5,8 | 6,4 | 7,0 | 10,0 |
| AKS 200 | - | 7,0 | 10,0 | 11,5 | 12,0 |
| AKS 250 | - | 10,3 | 13,0 | 14,1 | 15,0 |
| AKS 315 | - | 13,10 | 17,2 | 21,0 | 24,0 |
| AKS 400 | - | - | 22,8 | 23,0 | 32,0 |
| AKS 500 | - | - | 25,64 | 28,0 | 29,0 |
| AKS 630 | - | - | 31,6 | 33,4 | 35,0 |
| AKS 800 | - | - | 41,00 | 46,1 | 58,5 |
| SAKS 100 | 2,1 | 4,2 | 6,3 | 7,0 | 8,4 |
| SAKS 125 | 2,2 | 4,4 | 6,6 | 7,3 | 8,8 |
| SAKS 160 | 3,3 | 5,6 | 9,2 | 10,2 | 12,2 |
| SAKS 200 | 3,6 | 6,8 | 10,0 | 11,0 | 13,2 |
| SAKS 250 | 4,1 | 8,2 | 12,4 | 13,8 | 16,6 |
| SAKS 500 | - | - | 23,6 | 26,2 | 31,4 |

## Шумовая характеристика [дб]

| Тип | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AKS 100/6 | 8 | 14 | 26 | 34 | 41 | 45 | 25 |
| AKS 100/9 | 8 | 15 | 27 | 36 | 42 | 47 | 24 |
| AKS 125/6 | 6 | 12 | 22 | 28 | 37 | 38 | 22 |
| AKS 125/9 | 9 | 18 | 30 | 40 | 48 | 43 | 24 |
| AKS 160/6 | 5 | 10 | 18 | 23 | 33 | 30 | 19 |
| AKS 160/9 | 8 | 16 | 27 | 36 | 47 | 37 | 21 |
| AKS 200/6 | 4 | 9 | 17 | 22 | 29 | 25 | 18 |
| AKS 200/9 | 7 | 13 | 24 | 31 | 44 | 31 | 20 |
| AKS 250/6 | 6 | 11 | 21 | 27 | 39 | 25 | 19 |
| AKS 250/9 | 8 | 15 | 29 | 34 | 47 | 33 | 17 |
| AKS 315/6 | 5 | 9 | 18 | 23 | 32 | 20 | 18 |
| AKS 315/9 | 6 | 12 | 22 | 24 | 36 | 26 | 19 |
| AKS 400/9 | 5 | 8 | 11 | 23 | 19 | 17 | 15 |
| AKS 500/9 | 6 | 8 | 12 | 23 | 18 | 19 | 15 |
| AKS 630/9 | 6 | 8 | 10 | 22 | 17 | 15 | 14 |
| AKS 800/9 | 4 | 6 | 7 | 16 | 12 | 10 | 11 |

# Привод заслонки

| Название | Артикль № |
|---|---|
| CM230-1-F-L | ZAKP0027 |
| LF 230 | ZAKP0039 |
| TF 230 | ZAKP0063 |
| LM230A-TP | ZAKP0045 |
| LM24A-TP | ZAKP0049 |
| LM230A-SR-TP | ZAKP0043 |
| NM24A-TP | ZAKP0058 |
| NM230A-TP | ZAKP0055 |
| NM24A-SR-TP | ZAKP0057 |
| NFA | ZAKP0051 |
| NF24A | ZAKP0053 |
| SF24A | ZAKP0072 |
| SF230A | ZAKP0059 |
| SF24A-SR | ZAKP0060 |
| SM230A-TP | ZAKP0062 |
| SM24A-TP | ZAKP0067 |
| SM24A-SR-TP | ZAKP0068 |



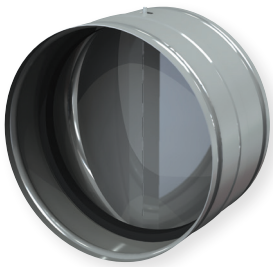
Электроприводы для воздушных заслонок управления в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

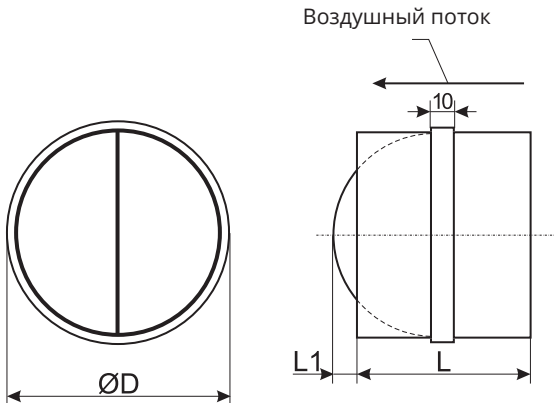
| **Тип** | **Площадь,** $м^2$ | **Мощность** Нм | **Электрическая мощность**, ВАЦ | **Сигнал управления** |
|---|---|---|---|---|
| Привод LM230A-TP | 1 | 5 | AC 100 ... 240 В, 50/60 Гц | 2 позиционный (ВКЛ/ВЫКЛ) |
| Привод LM24A-TP | 1 | 5 | AC 24 В, 50/60 Гц / DC 24 В | 2/3 позиционный |
| Привод LM24A-SR-TP | 1 | 5 | AC 24 В, 50/60 Гц / DC 24 В | Модулирующий 0-10VDC |
| Привод NM24A-TP | 2 | 10 | AC 24 В, 50/60 Гц / DC 24 В | 2/3 позиционный |
| Привод NM230A-TP | 2 | 10 | AC 100 ... 240 В, 50/60 Гц | 2 позиционный (ВКЛ/ВЫКЛ) |
| Привод NM24A-SR-TP | 1 | 10 | AC 24 В, 50/60 Гц / DC 24 В | Модулирующий 0-10VDC |
| Привод NFA | 2 | 10 | AC 100 ... 240 В, 50/60 Гц | 2 позиционный (ВКЛ/ВЫКЛ) Возвратная пружина |
| Привод NF24A | 2 | 10 | AC 24 В, 50/60 Гц / DC 24 В | 2 позиционный (ВКЛ/ВЫКЛ) |
| Привод SF24A | 4 | 20 | AC 24 В, 50/60 Гц / DC 24 В | 2 позиционный (ВКЛ/ВЫКЛ) Возвратная пружина |
| Привод SF230A | 4 | 20 | AC 230 В, 50/60 Гц | 2 позиционный (ВКЛ/ВЫКЛ) Возвратная пружина |
| Привод SF24A-SR | 4 | 20 | AC 24 В, 50/60 Гц / DC 24 В | Модулирующий 0-10VDC Возвратная пружина |
| Привод SM230A-TP | 4 | 20 | AC 100 ... 240 В, 50/60 Гц | 2/3 позиционный (ВКЛ/ВЫКЛ) |
| Привод SM24A-TP | 4 | 20 | AC 24 В, 50/60 Гц / DC 24 В | 2/3 позиционный |
| Привод SM24A-SR-TP | 4 | 20 | AC 24 В, 50/60 Гц / DC 24 В | Модулирующий 0-10VDC |
| Привод CM230-1-F-L | 0,4 | 2 | AC 100 ... 240 В, 50/60 Гц | 3 позиционный (ВКЛ/ВЫКЛ) |
| Привод LF230 | 0,8 | 4 | AC 230 В, 50/60 Гц | 2/3 позиционный Возвратная пружина |
| Привод TF230 | 0,5 | 2,5 | AC 230 В, 50/60 Гц | ВКЛ/ВЫКЛ |



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Заслонки






| Название | Артикль № |
|---|---|
| RSK 100 | GSKRSK001 |
| RSK 125 | GSKRSK002 |
| RSK 150 | GSKRSK008 |
| RSK 160 | GSKRSK003 |
| RSK 200 | GSKRSK004 |
| RSK 250 | GSKRSK005 |
| RSK 315 | GSKRSK006 |
| RSK 355 | GSKRSK009 |
| RSK 400 | GSKRSK007 |
| RSK 450 | GSKRSK011 |
| RSK 500 | GSKRSK012 |

Обратные клапаны регулировки воздушного потока только в одном направлении. Устанавливается в систему круглых воздуховодов.
Корпус клапанов изготовлен из гальванизированной стали. Лопатки алюминиевые, запираются пружиной. Клапаны устанавливаются только так, чтобы ось оставалась в вертикальном положении, как показан на рисунке. Внутри установлено резиновой кольцо.

## Размеры

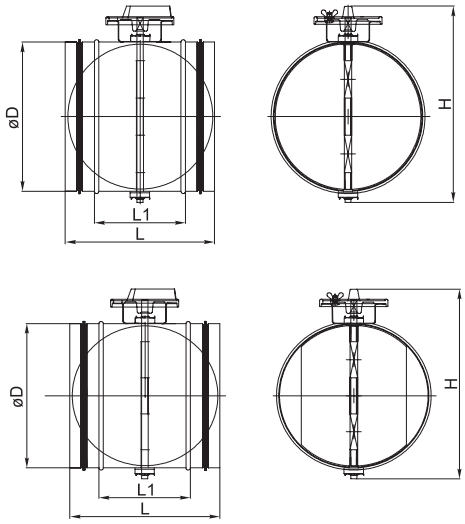
| Тип | ØD, [мм] | L, [мм] | L1, [мм] | Вес |
|---|---|---|---|---|
| RSK 100 | 100 | 88 | 26 | 0,13 кг |
| RSK 125 | 125 | 88 | 19 | 0,17 кг |
| RSK 150 | 150 | 88 | 31 | 0,22 кг |
| RSK 160 | 160 | 88 | 36 | 0,24 кг |
| RSK 200 | 200 | 88 | 56 | 0,29 кг |
| RSK 250 | 250 | 128 | 61 | 0,68 кг |
| RSK 315 | 315 | 128 | 94 | 0,81 кг |
| RSK 400 | 400 | 198 | 94 | 1,68 кг |

# SK / SKR

## Заслонки

SK

SKR




| Название | Артикль № |
|---|---|
| SK 100 | GSKSK001 |
| SK 125 | GSKSK002 |
| SK 160 | GSKSK003 |
| SK 200 | GSKSK004 |
| SK 250 | GSKSK005 |
| SK 315 | GSKSK006 |
| SK 355 | GSKSK011 |
| SK 400 | GSKSK007 |
| SK 450 | GSKSK008 |
| SK 500 | GSKSK009 |
| SK 630 | GSKSK010 |

| Название | Артикль № |
|---|---|
| SKR 100 | GSKSKR001 |
| SKR 125 | GSKSKR002 |
| SKR 160 | GSKSKR003 |
| SKR 200 | GSKSKR004 |
| SKR 250 | GSKSKR005 |
| SKR 315 | GSKSKR006 |
| SKR 355 | GSKSKR011 |
| SKR 400 | GSKSKR007 |
| SKR 450 | GSKSKR008 |
| SKR 500 | GSKSKR009 |
| SKR 630 | GSKSKR010 |

Заслонки SK, SKM для запора и регулировки воздушного потока, легко устанавливаются в систему круглых воздуховодов. Могут устанавливаться в любом положении. Корпус изготовлен из оцинкованной жести. Запорные лопатки могут поворачиваться под углом 0-900 с помощью ручки (ручка заслонки SK прикреплена одним винтом) или двигателей (для заслонок SKM). Угол поворота запорных лопаток для заслонок SK может устанавливаться по шкале рядом с ручкой. Запорные лопатки заслонок SKM управляются с помощью двигателя, поставляемого отдельно.
Заслонки SKR для регулировки воздушного потока, легко устанавливаются в систему воздуховодов. Могут устанавливаться в любом положении. Корпус изготовлен из оцинкованной жести. Запорные лопатки могут поворачиваться под углом 0-90º с помощью ручки (ручка заслонки SK прикреплена одним винтом). Угол поворота запорных лопаток для заслонок SK может устанавливаться по шкале рядом с ручкой.

### Размеры

| Тип | øD, [мм] | L1, [мм] | L, [мм] | H, [мм] |
|---|---|---|---|---|
| SK 100 | 100 | 100 | 200 | 165 |
| SK 125 | 125 | 100 | 200 | 190 |
| SK 160 | 160 | 100 | 200 | 225 |
| SK 200 | 200 | 100 | 200 | 265 |
| SK 250 | 250 | 100 | 200 | 315 |
| SK 315 | 315 | 140 | 240 | 380 |
| SK 355 | 355 | 140 | 240 | 420 |
| SK 400 | 400 | 140 | 240 | 470 |
| SK 450 | 450 | 140 | 240 | 515 |
| SK 500 | 500 | 140 | 240 | 565 |
| SK 630 | 630 | 140 | 240 | 695 |

### Размеры

| Тип | øD, [мм] | L1, [мм] | L, [мм] | H, [мм] |
|---|---|---|---|---|
| SKR 100 | 100 | 100 | 200 | 165 |
| SKR 125 | 125 | 100 | 200 | 190 |
| SKR 160 | 160 | 100 | 200 | 225 |
| SKR 200 | 200 | 100 | 200 | 265 |
| SKR 250 | 250 | 100 | 200 | 315 |
| SKR 315 | 315 | 140 | 240 | 380 |
| SKR 355 | 355 | 140 | 240 | 420 |
| SKR 400 | 400 | 140 | 240 | 470 |
| SKR 450 | 450 | 140 | 240 | 515 |
| SKR 500 | 500 | 140 | 240 | 565 |
| SKR 630 | 630 | 140 | 240 | 695 |



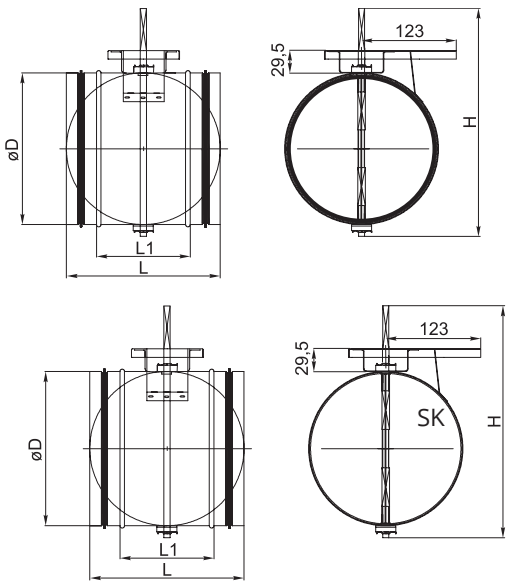


Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Заслонки

SKG/SKLG-A

SKM




| Название | Артикль № |
|---|---|
| SKG 450 | GSKSKG009 |
| SKG 500 | GSKSKG010 |
| SKG 630 | GSKSKG011 |
| SKG-A 100 | GSKSKG027 |
| SKG-A 125 | GSKSKG028 |
| SKG-A 150 | GSKSKG029 |
| SKG-A 160 | GSKSKG030 |
| SKG-A 180 | GSKSKG031 |
| SKG-A 200 | GSKSKG032 |
| SKG-A 250 | GSKSKG033 |
| SKG-A 300 | GSKSKG034 |
| SKG-A 315 | GSKSKG035 |
| SKG-A 355 | GSKSKG036 |
| SKG-A 400 | GSKSKG037 |

| Название | Артикль № |
|---|---|
| SKM 100 | GSKSKM001 |
| SKM 125 | GSKSKM002 |
| SKM 160 | GSKSKM003 |
| SKM 200 | GSKSKM004 |
| SKM 250 | GSKSKM005 |
| SKM 315 | GSKSKM006 |
| SKM 355 | GSKSKM022 |
| SKM 400 | GSKSKM007 |
| SKM 450 | GSKSKM008 |
| SKM 500 | GSKSKM009 |
| SKM 630 | GSKSKM010 |

Заслоноки SKG/ SKM используются для регулировки и контроля воздушного потока. Они легко устанавливаются в системе круглих воздуховодов. Может быть установлен в любом положении. Корпус изготовлен из оцинкованной стали.
Есть вращающийся, отсечку лопатки. Лопатки может быть поворачиваться под углом 0-90° с помощью двигателя на верхней части демпфера.
Лопатки SKG заслонок имеет резиновое уплотнение, что затягивает внутрь демпфера, когда он находится в закрытом положении.
SKG/ SKM закрывающей заслонками управляется двигателем, который поставляется отдельно.

## Размеры

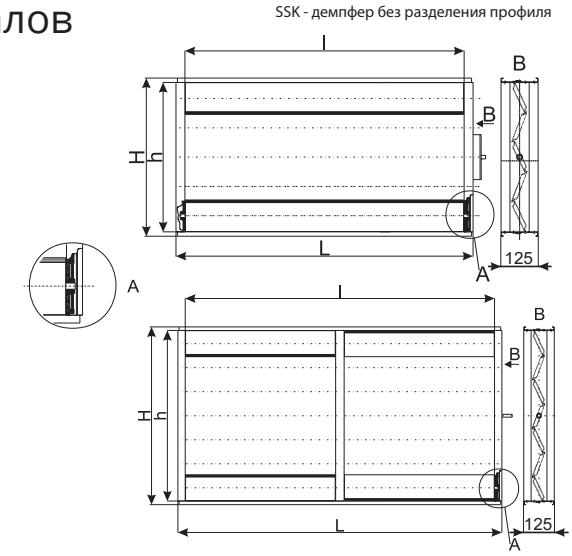
| Тип | øD, [мм] | L1, [мм] | L, [мм] | H, [мм] |
|---|---|---|---|---|
| SKG 450 | 449 | 140 | 240 | 580 |
| SKG 500 | 499 | 140 | 240 | 630 |
| SKG 630 | 629 | 140 | 240 | 760 |
| SKG-A 100 | 99 | 100 | 200 | 230 |
| SKG-A 125 | 124 | 100 | 200 | 255 |
| SKG-A 150 | 159 | 115 | 185 | 280 |
| SKG-A 160 | 159 | 100 | 200 | 290 |
| SKG-A 180 | 159 | 100 | 200 | 290 |
| SKG-A 200 | 199 | 100 | 200 | 330 |
| SKG-A 250 | 500 | 140 | 240 | 565 |
| SKG-A 300 | 630 | 140 | 240 | 695 |
| SKG-A 315 | 249 | 100 | 200 | 380 |
| SKG-A 355 | 354 | 140 | 240 | 485 |
| SKG-A 400 | 399 | 140 | 240 | 535 |

| Тип | øD, [мм] | L1, [мм] | L, [мм] | H, [мм] |
|---|---|---|---|---|
| SKM 100 | 100 | 100 | 200 | 230 |
| SKM 125 | 125 | 100 | 200 | 255 |
| SKM 160 | 160 | 100 | 200 | 290 |
| SKM 200 | 200 | 100 | 200 | 330 |
| SKM 250 | 250 | 100 | 200 | 380 |
| SKM 315 | 315 | 140 | 240 | 445 |
| SKM 355 | 355 | 140 | 240 | 485 |
| SKM 400 | 400 | 140 | 240 | 535 |
| SKM 450 | 450 | 140 | 240 | 580 |
| SKM 500 | 500 | 140 | 240 | 630 |
| SKM 630 | 630 | 140 | 240 | 760 |

# SSK

## Заслонки для прямоугольных каналов

SSK - демпфер без разделения профиля




Заслонки для SSK регулировки воздушного потока. Заслонки изготовлены из алюминиевых профилей, алюминиевых лопаток с резиновым уплотнителем. Управляющий механизм лопаток изготовлен из стекловолокна. Герметизирующий материал обеспечивает необходимую герметичность заслонок. Заслонки пригодны к эксплуатации в температурном диапазоны от -40°C до +80°C.
Так как фланцевая система этих заслонок такая же, как в прямоугольных воздуховодах или вентиляторов, она легко монтируется. Гидродинамическое сопротивление.



## Размеры

Диапазон размеров производимых SSK амортизаторами варьируется от 100 мм ($H_{мин}$-100мм, $L_{мин}$-100мм) до 3000мм ($H_{макс}$-3000мм, $L_{макс}$- 3000мм).
Если размер L больше, чем 1000мм, демпферы SSK производятся разделяющим пластины.

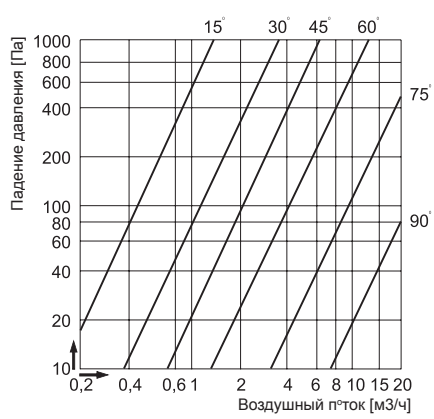
Расчет требуемого размера:
H=$H_n$+40
l=$l_n$+40
h=H-30
l=L-60

**H** - высота демпфера
**L** - ширина демпфером
**h** - внутренняя высота демпфера
**l** - внутренняя ширина демпфера
**$H_n$** - номинальная высота демпфера
**$L_n$** - номинальная ширина демпфера

Пример:
SSK 2000-1000
Ln = 2000 mm
Hn =1000 mm
L=2000+40=2040 mm
H=1000+40=1040 mm
l=2040-60=1980 mm
h=1040-30=1010 mm

| Спецификация | SSK L-H |
|---|---|
| Задвижки для прямоугольных каналов | **SSK** |
| Ширина [мм] | **Ln** |
| Высота [мм] | **Hn** |

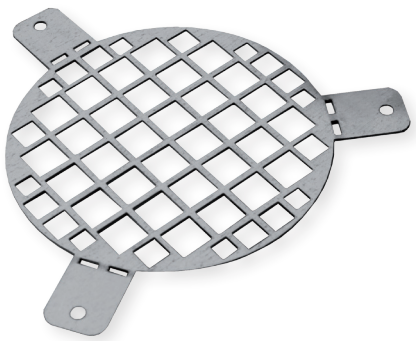
## Падение давления

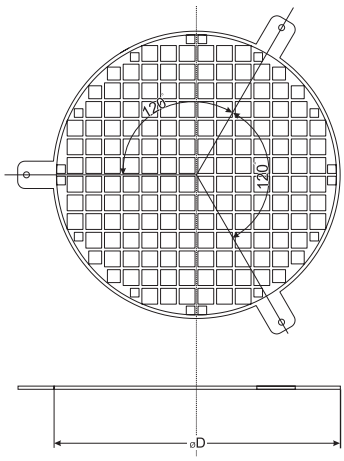





Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Защитная решетка





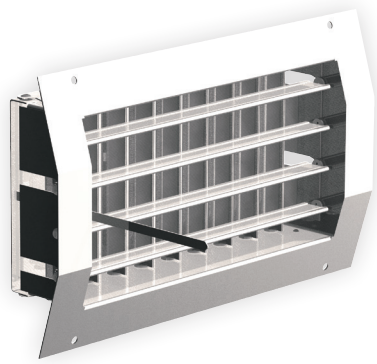

| Название | Артикль № |
|---|---|
| AGO 100 | GGRAGO001 |
| AGO 125 | GGRAGO002 |
| AGO 160 | GGRAGO003 |
| AGO 200 | GGRAGO004 |
| AGO 250 | GGRAGO005 |
| AGO 315 | GGRAGO006 |
| AGO 355 | GGRAGO014 |
| AGO 400 | GGRAGO007 |
| AGO 450 | GGRAGO015 |
| AGO 500 | GGRAGO008 |
| AGO 560 | GGRAGO017 |
| AGO 630 | GGRAGO009 |
| AGO 710 | GGRAG0014 |
| AGO 800 | GGRAGO010 |
| AGO 900 | GGRAGO011 |
| AGO 1000 | GGRAGO012 |

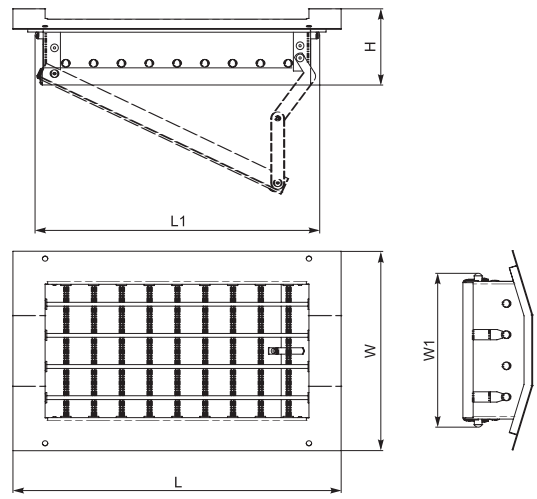
Изготовлены из оцинкованной стали. Применяются в целях защиты круглых канальных вентиляторов, систем вентиляции от посторонних предметов. Крепятся с помощью саморезов.

## Размеры

| Тип | ØD, [мм] |
|---|---|
| AGO 100 | 100 |
| AGO 125 | 125 |
| AGO 160 | 160 |
| AGO 200 | 200 |
| AGO 250 | 250 |
| AGO 315 | 315 |
| AGO 355 | 355 |
| AGO 400 | 400 |
| AGO 450 | 450 |
| AGO 500 | 500 |
| AGO 560 | 560 |
| AGO 630 | 630 |
| AGO 710 | 710 |
| AGO 800 | 800 |
| AGO 900 | 900 |
| AGO 1000 | 1000 |

# Канальные решетками






| Название | Артикль № |
|---|---|
| GAO 225-85 | GGRGAO0032 |
| GAO 225-125 | GGRGAO0291 |
| GAO 225-150 | GGRGAO0290 |
| GAO 325-85 | GGRGAO0017 |
| GAO 325-125 | GGRGAO0001 |
| GAO 325-150 | GGRGAO0053 |
| GAO 325-225 | GGRGAO0033 |
| GAO 425-85 | GGRGAO0003 |
| GAO 425-125 | GGRGAO0002 |
| GAO 425-150 | GGRGAO0005 |
| GAO 425-225 | GGRGAO0008 |
| GAO 525-85 | GGRGAO0006 |
| GAO 525-125 | GGRGAO0030 |
| GAO 525-150 | GGRGAO0031 |
| GAO 525-225 | GGRGAO0007 |
| GAO 625-85 | GGRGAO0018 |
| GAO 625-125 | GGRGAO0019 |
| GAO 625-150 | GGRGAO0004 |
| GAO 625-225 | GGRGAO0027 |
| GAO 825-85 | GGRGAO0022 |
| GAO 825-125 | GGRGAO0009 |
| GAO 825-150 | GGRGAO0020 |
| GAO 825-225 | GGRGAO0011 |
| GAO 1025-85 | GGRGAO0024 |
| GAO 1025-125 | GGRGAO0029 |
| GAO 1025-150 | GGRGAO0025 |
| GAO 1025-225 | GGRGAO0028 |
| GAO 1225-85 | GGRGAO0023 |
| GAO 1225-125 | GGRGAO0010 |
| GAO 1225-150 | GGRGAO0026 |
| GAO 1225-225 | GGRGAO0021 |

Вентиляционные решетки GAOd с регулируемыми горизонтальными и вертикальными жалюзи. Устанавливаются в круглый воздуховод. Чаще всего используются в воздуховодах, находящихся на виду. Передняя часть решетки имеет изгиб круглого воздуховода. Решетки GAOd устанавливаются в воздуховоды диаметром от 160 до 1200 мм. Изотавливаются из оцинкованного металла.
Возможный вариант покраски RAL7040 (GAOd).

## Размеры

| Тип | L, [мм] | L1, [мм] | W, [мм] | W1, [мм] | H, [мм] | Проток [мм] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GAO 225x85 | 245 | 222 | 105 | 72 | 42 | 160-250 |
| GAO 325x85 | 345 | 322 | 105 | 72 | 42 | 160-250 |
| GAO 425x85 | 445 | 422 | 105 | 73 | 42 | 160-250 |
| GAO 525x85 | 545 | 522 | 105 | 72 | 42 | 160-250 |
| GAO 625x85 | 645 | 622 | 105 | 72 | 42 | 160-250 |
| GAO 825x85 | 845 | 822 | 105 | 72 | 42 | 160-250 |
| GAO 1025x85 | 1045 | 1022 | 105 | 72 | 42 | 160-250 |
| GAO 1225x85 | 1245 | 1222 | 105 | 72 | 42 | 160-250 |
| GAO 225x125 | 255 | 221 | 155 | 120 | 60 | 315-900 |
| GAO 325x 125 | 355 | 321 | 155 | 120 | 60 | 315-900 |
| GAO 425x125 | 455 | 421 | 155 | 120 | 60 | 315-900 |
| GAO 525x125 | 555 | 521 | 155 | 120 | 60 | 315-900 |
| GAO 625x125 | 655 | 621 | 155 | 120 | 60 | 315-900 |
| GAO 825x125 | 855 | 822 | 155 | 120 | 60 | 315-900 |
| GAO 1025x125 | 1055 | 1022 | 155 | 120 | 60 | 315-900 |
| GAO 1225x125 | 1250 | 1222 | 150 | 120 | 60 | 315-900 |

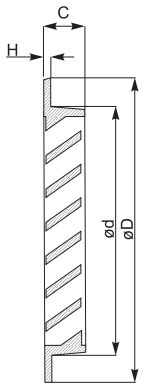
| Тип | L, [мм] | L1, [мм] | W, [мм] | W1, [мм] | H, [мм] | Проток [мм] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GAO 225x150 | 255 | 221 | 180 | 145 | 60 | 400-1000 |
| GAO 325x150 | 355 | 321 | 180 | 145 | 60 | 400-1000 |
| GAO 425x150 | 455 | 421 | 180 | 145 | 60 | 400-1000 |
| GAO 525x150 | 555 | 521 | 180 | 145 | 60 | 400-1000 |
| GAO 625x150 | 655 | 621 | 180 | 145 | 60 | 400-1000 |
| GAO 825x150 | 855 | 821 | 180 | 145 | 60 | 400-1000 |
| GAO 1025x150 | 1055 | 1024 | 180 | 145 | 60 | 400-1000 |
| GAO 1225x150 | 1255 | 1222 | 180 | 145 | 60 | 400-1000 |
| GAO 325x 225 | 355 | 321 | 255 | 220 | 65 | 630-1400 |
| GAO 425x225 | 455 | 421 | 255 | 220 | 65 | 630-1400 |
| GAO 525x225 | 555 | 521 | 255 | 220 | 65 | 630-1400 |
| GAO 625x225 | 655 | 621 | 255 | 220 | 65 | 630-1400 |
| GAO 825x225 | 855 | 822 | 255 | 220 | 65 | 630-1400 |
| GAO 1025x225 | 1055 | 1022 | 255 | 220 | 65 | 630-1400 |
| GAO 1225x225 | 1250 | 1222 | 255 | 220 | 65 | 630-1400 |





Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Наружная алюминиевая решетка



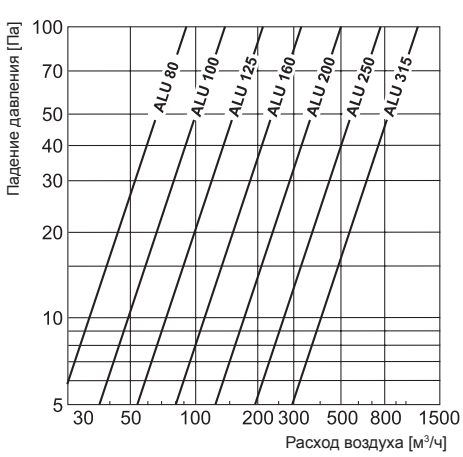

| Название | Артикль № |
|---|---|
| ALU 80 | GGRALU007 |
| ALU 100 | GGRALU001 |
| ALU 125 | GGRALU002 |
| ALU 160 | GGRALU003 |
| ALU 200 | GGRALU004 |
| ALU 250 | GGRALU005 |
| ALU 315 | GGRALU006 |

Наружная вентиляционная решетка ALU применяется для организации забора и выбросавоздуха.

## Размеры

| Тип | ØD, [мм] | Ød, [мм] | C, [мм] | H, [мм] | Вес [кг] |
|---|---|---|---|---|---|
| ALU 80 | 101 | 79 | 14 | 2,5 | 0,13 |
| ALU 100 | 131 | 99 | 19 | 2,5 | 0,10 |
| ALU 125 | 153 | 124 | 20 | 3,0 | 0,18 |
| ALU 160 | 189 | 159 | 19 | 4,0 | 0,30 |
| ALU 200 | 233 | 199 | 20 | 5,0 | 0,50 |
| ALU 250 | 279 | 249 | 22 | 6,0 | 1,00 |
| ALU 315 | 353 | 314 | 21 | 6,5 | 1,50 |

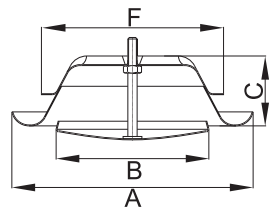
## Падение давления

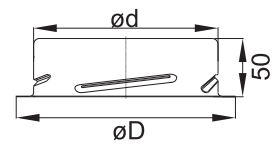





Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Воздушный диффузор



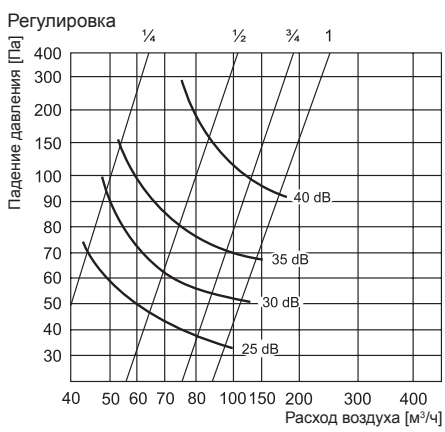




| Название | Артикль № |
|---|---|
| DVS 100 | GDIDVS001 |
| DVS 125 | GDIDVS002 |
| DVS 160 | GDIDVS003 |
| DVS 200 | GDIDVS004 |

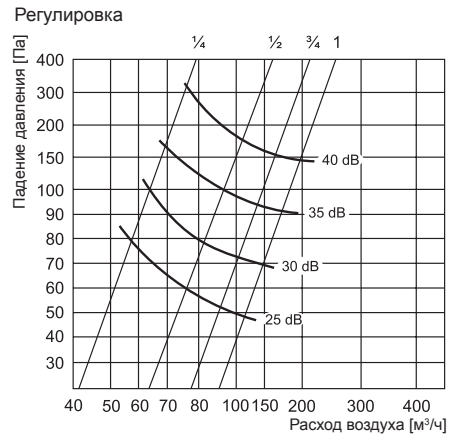
Диффузоры DVS устанавливаются в вытяжную систему вентиляции. Пропускная способность диффузоров - 3 – 130 л/с. Низкий уровень распространяемого шума. Корпус изготовлен из листовой стали. Диффузоры окрашены в стандартный белый цвет (RAL 9016), придающий поверхности блеск. Диффузор DVS поставляется с кольцом ZR.

## Падение давления

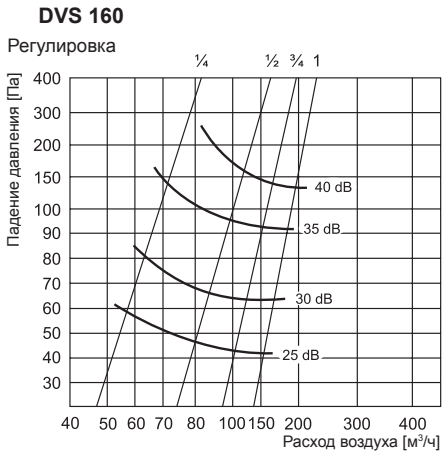
**DVS 100**



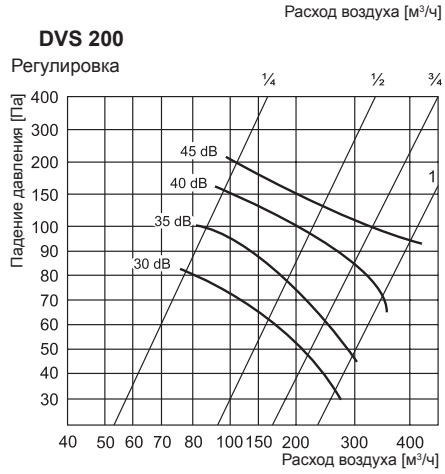

**DVS 125**




**DVS 160**




**DVS 200**




## Размеры

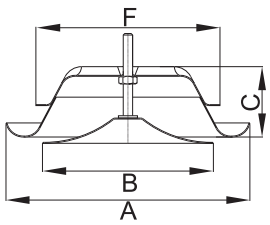
| Тип | ØA, [мм] | B, [мм] | C, [мм] | F, [мм] | Ød, [мм] | ØD, [мм] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DVS 100 | 136 | 78 | 44 | 96 | 98,5 | 129 |
| DVS 125 | 164 | 100 | 55 | 122 | 124 | 154 |
| DVS 160 | 209 | 131 | 60 | 157 | 159 | 189 |
| DVS 200 | 248,5 | 158 | 62 | 198 | 199 | 229 |

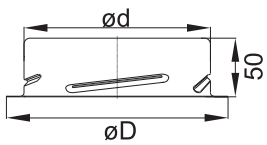




Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Воздушный клапан питания



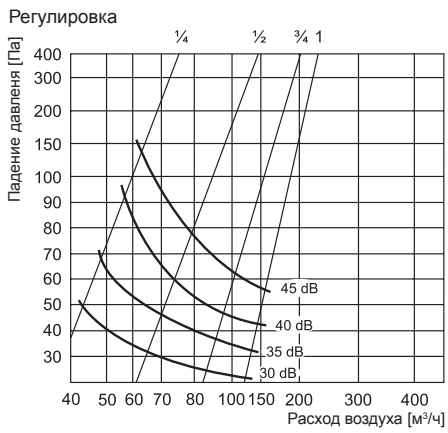




| Название | Артикль № |
|---|---|
| P-DVS 100 | GDIP-DVS001 |
| P-DVS 125 | GDIP-DVS002 |
| P-DVS 160 | GDIP-DVS003 |
| P-DVS 200 | GDIP-DVS004 |

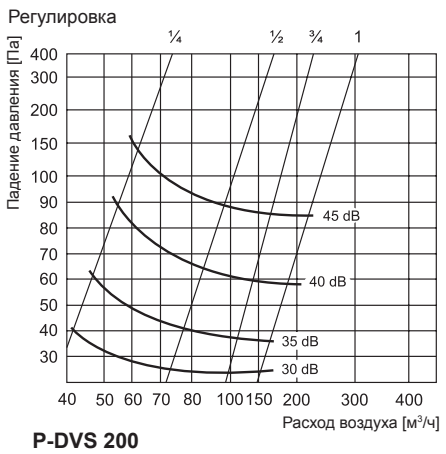
Диффузоры P-DVS устанавливаются в приточную систему вентиляции. Пропускная способность диффузоров - 3 - 130 л/с. Низкий уровень распространяемого шума.
Корпус изготовлен из листовой стали. Диффузоры окрашены в стандартный белый цвет (RAL 9016), придающий поверхности блеск.
Диффузор P-DVS поставляется с кольцом ZR.

## Падение давления

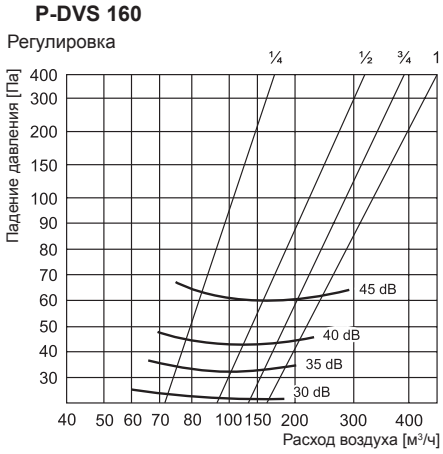
**P-DVS 100**



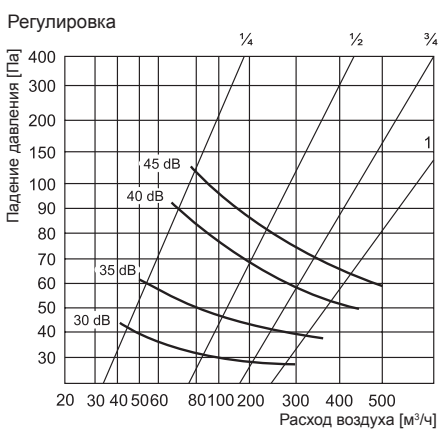

**P-DVS 125**




**P-DVS 160**




**P-DVS 200**




## Размеры

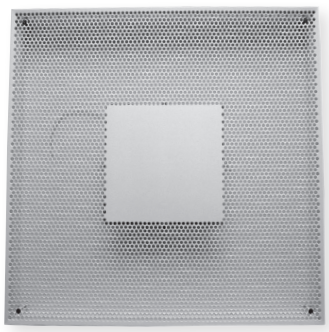
| Тип | ØA, [мм] | B, [мм] | C, [мм] | F, [мм] | Ød, [мм] | ØD, [мм] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P-DVS 100 | 136 | 92 | 44 | 96 | 98,5 | 129 |
| P-DVS 125 | 164 | 111 | 55 | 122 | 124 | 154 |
| P-DVS 160 | 209 | 145 | 604 | 157 | 159 | 189 |
| P-DVS 200 | 248,5 | 192 | 62 | 198 | 199 | 229 |

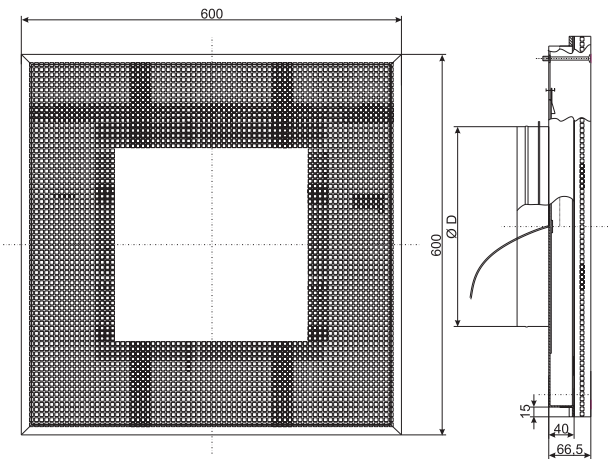


Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# DSA

## Перфорированные диффузоры потолочные






| Название | Артикль № |
|---|---|
| DSA 100 | GDIDSA001 |
| DSA 125 | GDIDSA002 |
| DSA 160 | GDIDSA003 |
| DSA 200 | GDIDSA004 |
| DSA 250 | GDIDSA005 |
| DSA 315 | GDIDSA006 |
| DSA 400 | GDIDSA007 |

Потолочный диффузор DSA используется для подачи и удаления воздуха. Лицевая панель с круглыми перфорированными отверстиями имеетполимерное покрытие. Диффузор DSA подходит для постоянного или переменного воздушного потока. Может быть смонтирован непосредственно в имеющийся потолок.  Соединительный патрубок диффузора DSA имеет круглую форму и  уплотнительную резину.
Для подключения диффузора к системе вентиляции рекомендуется использовать камеру статического давления DPD. Конструкция состоит из двух частей: отступающая задняя коробка и перфорированная лицевая пластина. Диффузор окрашенв стандартный белый цвет (RAL 9016).

| Размеры | |
|---|---|
| **Тип** | ØD, [мм] |
| DSA 100 | 100 |
| DSA 125 | 125 |
| DSA 160 | 160 |
| DSA 200 | 200 |
| DSA 250 | 250 |
| DSA 315 | 315 |
| DSA 400 | 400 |

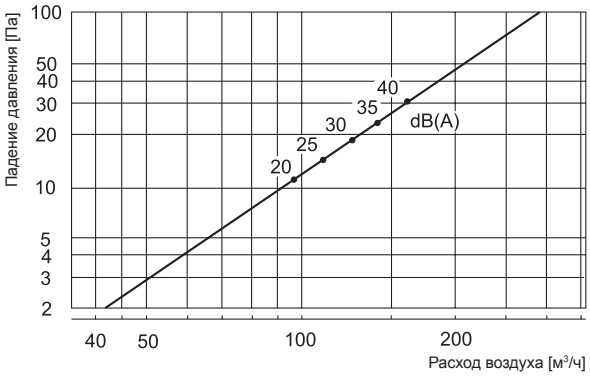




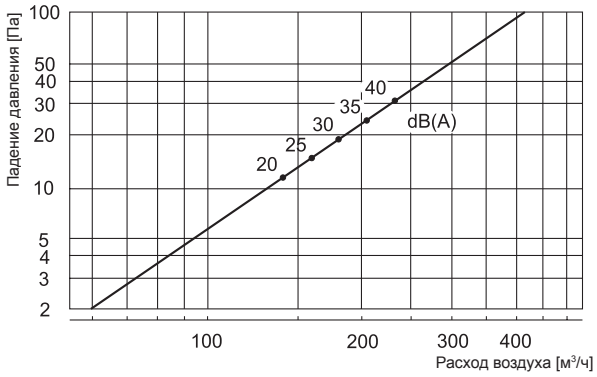
Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

## Падение давления

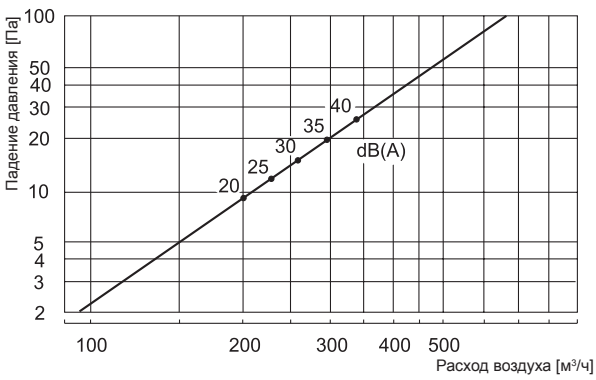
### DSA 100



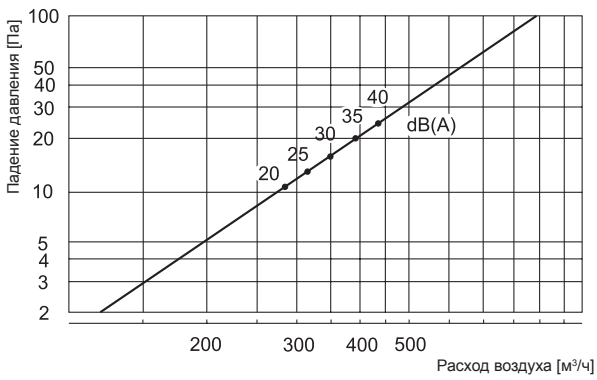

### DSA 125



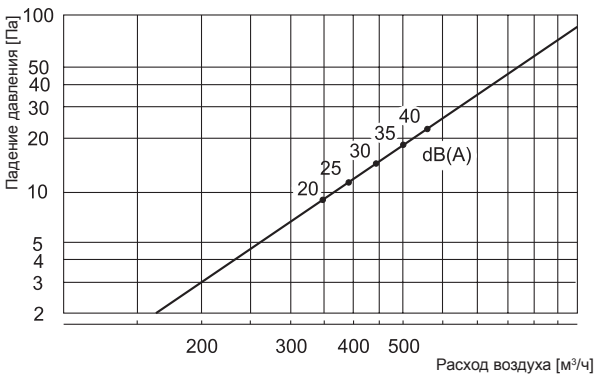

### DSA 160



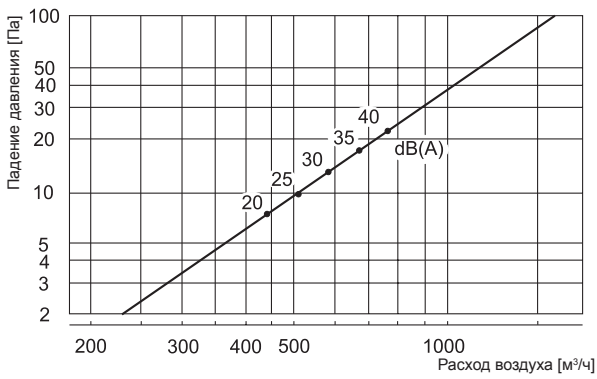

### DSA 200



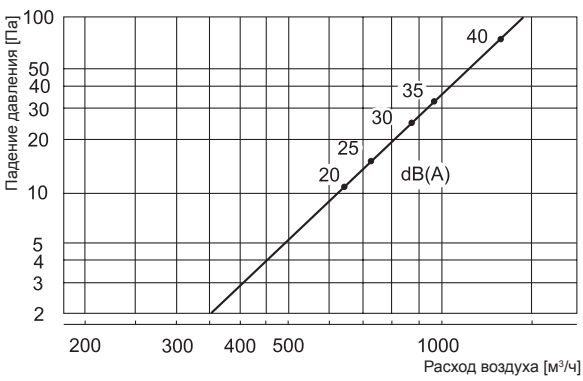

### DSA 250



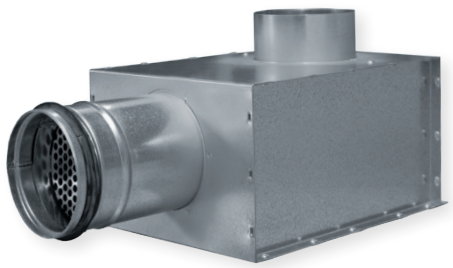

### DSA 315

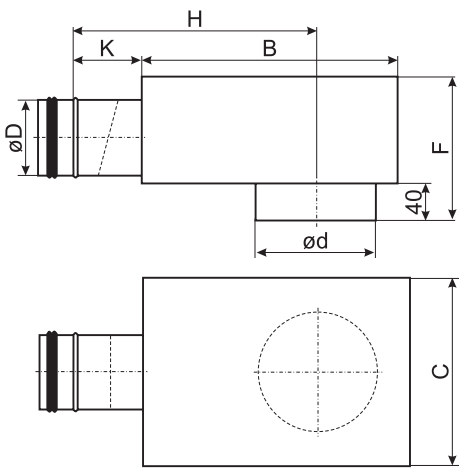



### DSA 400



# Акустическая камера статического давления






| Название | Артикль № |
|---|---|
| DPD 100-100 | GDIDPD020 |
| DPD 100-125 | GDIDPD016 |
| DPD 125-125 | GDIDPD003 |
| DPD 125-160 | GDIDPD004 |
| DPD 125-200 | GDIDPD005 |
| DPD 160-160 | GDIDPD006 |
| DPD 160-200 | GDIDPD007 |
| DPD 160-250 | GDIDPD008 |
| DPD 160-315 | GDIDPD009 |
| DPD 200-250 | GDIDPD010 |
| DPD 200-315 | GDIDPD011 |
| DPD 250-250 | GDIDPD012 |
| DPD 250-315 | GDIDPD013 |
| DPD 315-315 | GDIDPD014 |
| DPD 315-400 | GDIDPD015 |

Камера статического давления DPD изготавливается из оцинкованного железа с применением специального акустического материала. Конструкция камеры включает в себя регулировочный клапан.
Камера DPD применяется для установки различных распределителей воздуха.

## Размеры

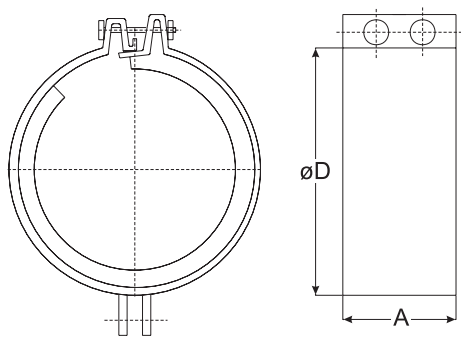
| Тип | ØD, [мм] | Ød, [мм] | K, [мм] | B, [мм] | H, [мм] | F, [мм] | C, [мм] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DPD 100-100 | 100 | 100 | 85 | 290 | 277 | 180 | 217 |
| DPD 100-125 | 100 | 125 | 80 | 304 | 277 | 180 | 217 |
| DPD 125-125 | 125 | 125 | 80 | 350 | 320 | 204 | 252 |
| DPD 125-160 | 125 | 160 | 80 | 370 | 320 | 204 | 252 |
| DPD 125-200 | 125 | 200 | 80 | 447 | 382 | 204 | 288 |
| DPD 160-160 | 160 | 160 | 100 | 411 | 382 | 239 | 288 |
| DPD 160-200 | 160 | 200 | 100 | 447 | 402 | 239 | 288 |
| DPD 160-250 | 160 | 250 | 100 | 520 | 455 | 239 | 339 |
| DPD 160-315 | 160 | 315 | 100 | 622 | 517 | 239 | 402 |
| DPD 200-250 | 200 | 250 | 125 | 520 | 477 | 281 | 332 |
| DPD 200-315 | 200 | 315 | 145 | 647 | 587 | 340 | 402 |
| DPD 250-250 | 250 | 250 | 145 | 505 | 477 | 340 | 332 |
| DPD 250-315 | 250 | 315 | 145 | 647 | 587 | 340 | 402 |
| DPD 315-315 | 315 | 315 | 180 | 790 | 722 | 400 | 488 |
| DPD 315-400 | 315 | 400 | 180 | 790 | 722 | 400 | 488 |





Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Хомуты




| Название | Артикль № |
|---|---|
| AP 100 | GAPAP001 |
| AP 125 | GAPAP002 |
| AP 150 | GAPAP003 |
| AP 160 | GAPAP004 |
| AP 200 | GAPAP005 |
| AP 250 | GAPAP006 |
| AP 315 | GAPAP007 |
| AP 355 | GAPAP008 |
| AP 400 | GAPAP009 |
| AP 450 | GAPAP010 |
| AP 500 | GAPAP011 |
| AP 560 | GAPAP015 |
| AP 630 | GAPAP012 |
| AP 710 | GAPAP016 |
| AP 800 | GAPAP013 |

Хомуты AP
Применяются в монтаже различных элементов систем вентиляции и кондиционирования. Они подавляют вибрацию и обеспечивают прочный монтаж различных деталей системы. Изготовлены из оцинкованной стали.

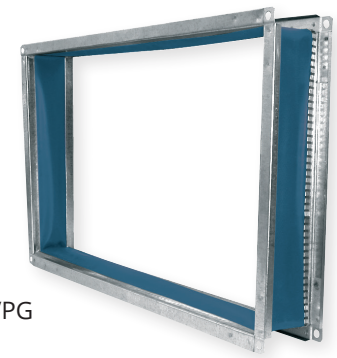


## Размеры

| Тип | øD, [мм] | A, [мм] | Вес, [кг] |
|---|---|---|---|
| AP 100 | 100 | 60 | 0,12 |
| AP 125 | 125 | 60 | 0,15 |
| AP 150 | 150 | 60 | 0,18 |
| AP 160 | 160 | 60 | 0,20 |
| AP 200 | 200 | 60 | 0,22 |
| AP 250 | 250 | 60 | 0,25 |
| AP 315 | 315 | 60 | 0,28 |
| AP 355 | 355 | 60 | 0,30 |
| AP 400 | 400 | 60 | 0,32 |
| AP 450 | 450 | 60 | 0,35 |
| AP 500 | 500 | 60 | 0,37 |
| AP 560 | 560 | 60 | 0,4 |
| AP 630 | 630 | 60 | 0,44 |
| AP 710 | 710 | 60 | 0,48 |
| AP 800 | 800 | 60 | 0,52 |

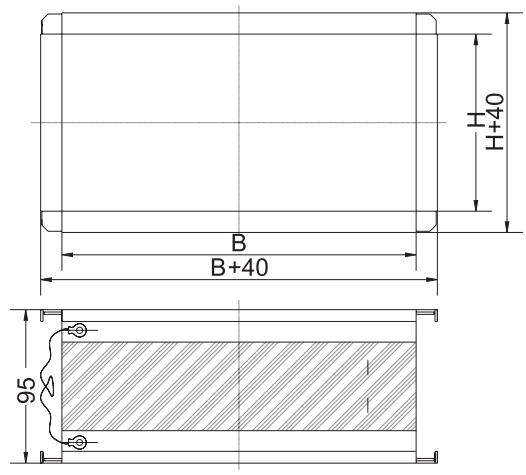
Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

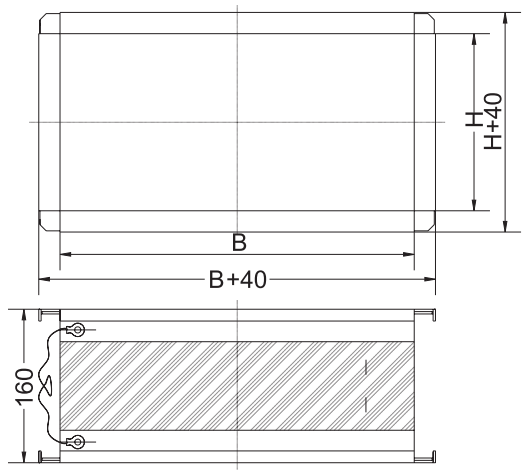
## Гибкое соединение



LJ/PG

LJ/E




| Название | Артикль № |
|---|---|
| LJ-PG 30-15 | GLJLJ/PG001 |
| LJ-PG 40-20 | GLJLJ/PG002 |
| LJ-PG 42-42 | GLJLJ/PG053 |
| LJ-PG 50-25 | GLJLJ/PG004 |
| LJ-PG 50-30 | GLJLJ/PG005 |
| LJ-PG 59-59 | GLJLJ/PG054 |
| LJ-PG 60-30 | GLJLJ/PG007 |
| LJ-PG 60-35 | GLJLJ/PG008 |
| LJ-PG 70-40 | GLJLJ/PG009 |
| LJ-PG 72-72 | GLJLJ/PG018 |
| LJ-PG 80-50 | GLJLJ/PG010 |
| LJ-PG 80-80 | GLJLJ/PG076 |
| LJ-PG 92-92 | GLJLJ/PG056 |
| LJ-PG 100-50 | GLJLJ/PG011 |

| Название | Артикль № |
|---|---|
| LJ-E 30-15 | GLJLJ/E001 |
| LJ-E 40-20 | GLJLJ/E002 |
| LJ-E 50-25 | GLJLJ/E004 |
| LJ-E 50-30 | GLJLJ/E005 |
| LJ-E 60-30 | GLJLJ/E007 |
| LJ-E 60-35 | GLJLJ/E008 |
| LJ-E 70-40 | GLJLJ/E009 |
| LJ-E 80-50 | GLJLJ/E010 |
| LJ-E 100-50 | GLJLJ/E011 |

Гибкое соединение LJ/PG и LJ/E изготовлен из оцинкованной листовой стали и неопреновой ткани.

### Размеры

| Тип | B, [мм] | H, [мм] | Вес, [кг] |
|---|---|---|---|
| LJ/PG 30x15 | 300 | 150 | 0,3 |
| LJ/PG 40x20 | 400 | 200 | 0,4 |
| LJ/PG 50x25 | 500 | 250 | 0,5 |
| LJ/PG 50x30 | 500 | 300 | 0,7 |
| LJ/PG 60x30 | 600 | 300 | 1,0 |
| LJ/PG 60x35 | 600 | 350 | 1,2 |
| LJ/PG 70x40 | 700 | 400 | 1,4 |
| LJ/PG 80x50 | 800 | 500 | 1,7 |
| LJ/PG 100x50 | 1000 | 500 | 2,0 |

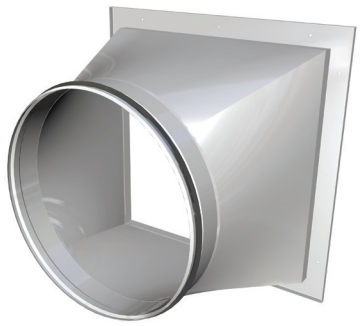
### Размеры

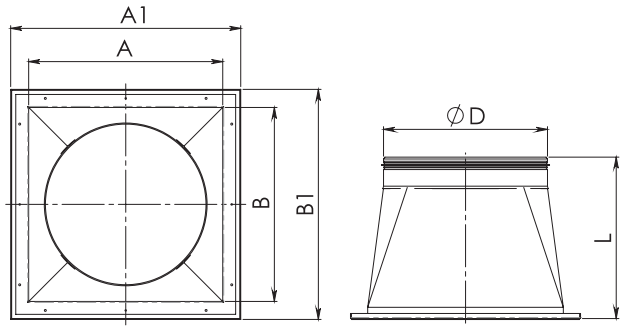
| Тип | B, [мм] | H, [мм] | Вес, [кг] |
|---|---|---|---|
| LJ/E 30x15 | 300 | 150 | 1,5 |
| LJ/E 40x20 | 400 | 200 | 1,8 |
| LJ/E 50x25 | 500 | 250 | 2,2 |
| LJ/E 50x30 | 500 | 300 | 2,4 |
| LJ/E 60x30 | 600 | 300 | 2,7 |
| LJ/E 60x35 | 600 | 350 | 2,8 |
| LJ/E 70x40 | 700 | 400 | 3,0 |
| LJ/E 80x50 | 800 | 500 | 3,1 |
| LJ/E 100x50 | 1000 | 500 | 3,3 |



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Фланец – адаптер






| Название | Артикль № |
|---|---|
| PR 420X420-355 | GSFKUB169_037 |
| PR 590X590-400 | GSFKUB169_038 |
| PR 590X590-450 | GSFKUB169_039 |
| PR 590X590-500 | GSFKUB169_040 |
| PR 695X695-560 | GSFKUB169_041 |
| PR 695X695X630 | GSFKUB169_042 |
| PR 790X790-630 | GSFKUB169_044 |
| PR 920X920-710 | GSFKUB169_043 |

Адаптер PR используется для соединения прямоугольных вентиляторов KUB с круглыми вентиляционными каналами. Изготавливается из оцинкованного железа.

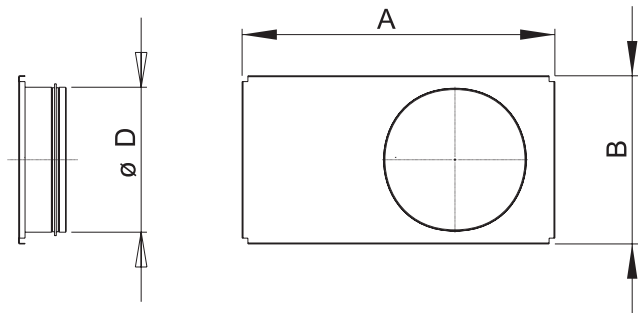


## Размеры

| Тип | A, [мм] | A1, [мм] | B, [мм] | B1, [мм] | L, [мм] | ØD, [мм] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PR 420x420-355 | 420 | 498 | 420 | 498 | 350±5 | 355 |
| PR 590x590-400 | 590 | 668 | 590 | 668 | 350±5 | 400 |
| PR 590x590-450 | 590 | 668 | 590 | 668 | 350±5 | 450 |
| PR 590x590-500 | 590 | 668 | 590 | 668 | 350±5 | 500 |
| PR 695x695-560 | 695 | 796 | 695 | 796 | 350±5 | 560 |
| PR 695x695-630 | 695 | 796 | 695 | 796 | 350±5 | 630 |
| PR 790x790-630 | 790 | 866 | 790 | 866 | 400±5 | 630 |
| PR 920x920-710 | 920 | 996 | 920 | 996 | 400±5 | 710 |

Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Фланец – адаптер




| Название | Артикль № |
|---|---|
| VKF 400-200 200 | GVEVFKC008 |
| VKF 500-250 250 | GVEVFKC001 |
| VKF 500-300 315 | GVEVFKC002 |
| VKF 600-300 315 | GVEVFKC003 |
| VKF 600-350 315 | GVEVFKC004 |
| VKF 700-400 400 | GVEVFKC005 |
| VKF 800-500 500 | GVEVFKC006 |
| VKF 1000-500 500 | GVEVFKC006 |

Адаптер VKF используются для подключения прямоугольного вентилятора VKS, VKSA к круглым вентиляционным каналам. Изготавливается из оцинкованной стали.



## Размеры

| Тип | A, [мм] | B, [мм] | øD, [мм] | Вес, [кг] |
|---|---|---|---|---|
| VKF 400x200 | 440 | 240 | 200 | 0,9 |
| VKF 500x250 | 540 | 290 | 250 | 1,1 |
| VKF 600x300 | 640 | 340 | 315 | 1,3 |
| VKF 600x350 | 640 | 390 | 355 | 1,6 |
| VKF 700x400 | 740 | 440 | 400 | 1,9 |
| VKF 800x500 | 840 | 540 | 500 | 2,2 |
| VKF 1000x500 | 1040 | 540 | 500 | 2,5 |



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Соединительный ниппель для круглых воздуховодов

| Название | Артикль № |
|---|---|
| NPU 100 | GFDNPUC001 |
| NPU 125 | GFDNPUC002 |
| NPU 140 | GFDNPUC030 |
| NPU 150 | GFDNPUC028 |
| NPU 160 | GFDNPUC003 |
| NPU 180 | GFDNPUC031 |
| NPU 200 | GFDNPUC004 |
| NPU 250 | GFDNPUC005 |
| NPU 315 | GFDNPUC006 |
| NPU 400 | GFDNPUC007 |
| NPU 450 | GFDNPUC029 |
| NPU 500 | GFDNPUC008 |
| NPU 630 | GFDNPUC009 |
| NPU 710 | GFDNPU0710 |
| NPU 800 | GFDNPUC010 |
| NPU 1000 | GFDNPUC011 |
| NPU 1250 | GFDNPUC012 |

Герметичное соединение с уплотнительной резиной.



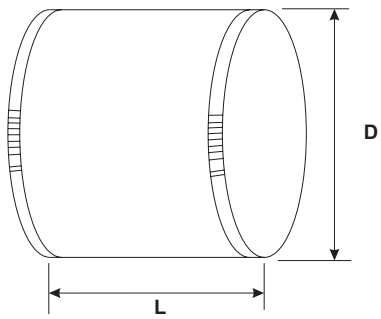
## Размеры

| Тип | øD, [мм] | L, [мм] | Вес, [кг] |
|---|---|---|---|
| NPU 100 | 100 | 10 | 0,1 |
| NPU 125 | 125 | 10 | 0,2 |
| NPU 140 | 140 | 10 | 0,2 |
| NPU 150 | 150 | 10 | 0,2 |
| NPU 160 | 160 | 10 | 0,2 |
| NPU 180 | 180 | 10 | 0,3 |
| NPU 200 | 200 | 10 | 0,3 |
| NPU 250 | 250 | 10 | 0,3 |
| NPU 315 | 315 | 10 | 0,4 |
| NPU 400 | 400 | 10 | 0,8 |
| NPU 450 | 450 | 10 | 0,9 |
| NPU 500 | 500 | 10 | 1,0 |
| NPU 630 | 630 | 10 | 1,3 |
| NPU 710 | 710 | 10 | 2,1 |
| NPU 800 | 800 | 10 | 2,7 |
| NPU 1000 | 1000 | 10 | 3,4 |
| NPU 1250 | 1250 | 10 | 4,2 |

Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# RC-MAN-PU

## Гибкая вставка




| Название | Артикль № |
|---|---|
| RC-MAN-PU -200 | ZPDLJ001 |
| RC-MAN-PU -250 | ZPDLJ002 |
| RC-MAN-PU - 315 | ZPDLJ003 |
| RC-MAN-PU - 400 | ZPDLJ004 |

Гибкая вставка, подходящая для высокой температуры транспортируемых газов (до 400°C).
Конструкция: стекловолокнистая ткань, покрытая полиуретаном с обеих сторон, в боковые карманы вставленызажимные хомуты из нержавеющей стали. Рекомендуется к использованию совместно с кухоннымивентиляторами.

АКСЕССУАРЫ

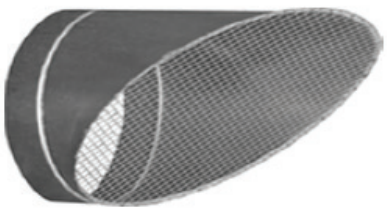
**Размеры**

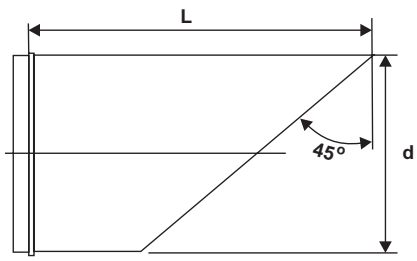
| Тип | ØD, [мм] | L, [мм] |
|---|---|---|
| RC-MAN-PU -200 | 200 | 160 |
| RC-MAN-PU -250 | 250 | 160 |
| RC-MAN-PU - 315 | 315 | 160 |
| RC-MAN-PU - 400 | 400 | 160 |



Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Выброс воздуха






| Название | Артикль № |
|---|---|
| AB 100 | GFDABC001 |
| AB 120 | GFDABC018 |
| AB 125 | GFDABC002 |
| AB 140 | GFDABC022 |
| AB 150 | GFDABC017 |
| AB 160 | GFDABC003 |
| AB 180 | GFDABC016 |
| AB 200 | GFDABC004 |
| AB 225 | GFDABC023 |
| AB 250 | GFDABC005 |
| AB 280 | GFDABC020 |
| AB 300 | GFDABC021 |
| AB 315 | GFDABC006 |
| AB 350 | GFDABC019 |
| AB 400 | GFDABC007 |
| AB 500 | GFDABC008 |
| AB 630 | GFDABC009 |
| AB 800 | GFDABC010 |
| AB 1000 | GFDABC011 |
| AB 1250 | GFDABC012 |

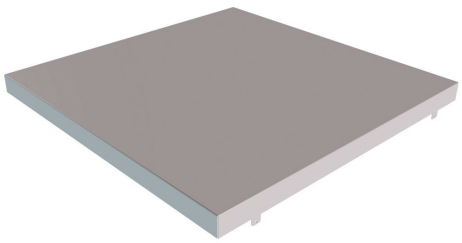


## Размеры

| Тип | ød, [мм] | L, [мм] | Вес, [кг] |
|---|---|---|---|
| AB 100 | 100 | 200 | 0,9 |
| AB 120 | 120 | 220 | 1,2 |
| AB 125 | 125 | 225 | 1,3 |
| AB 140 | 140 | 240 | 1,6 |
| AB 150 | 150 | 250 | 1,8 |
| AB 160 | 160 | 260 | 2,4 |
| AB 180 | 180 | 280 | 2,8 |
| AB 200 | 200 | 300 | 3,7 |
| AB 225 | 225 | 325 | 4,6 |
| AB 250 | 250 | 350 | 5,4 |
| AB 280 | 280 | 380 | 6,8 |
| AB 300 | 300 | 400 | 7,4 |
| AB 315 | 315 | 415 | 8,2 |
| AB 350 | 350 | 450 | 9,6 |
| AB 400 | 400 | 500 | 12,5 |
| AB 500 | 500 | 600 | 22 |
| AB 630 | 630 | 730 | 29,5 |
| AB 800 | 800 | 900 | 57,7 |
| AB 1000 | 1000 | 1350 | 79,6 |
| AB 1250 | 1250 | 1350 | 122 |

Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

# Крышак вентиляторам KUB



| Название | Артикль № |
|---|---|
| Крыша для KUB, KUB T120 355 | GAGSTOGKUB001 |
| Крыша для KUB, KUB T120 400-500 | GAGSTOGKUB002 |
| Крыша для KUB 560-630, KUB T120 540 | GAGSTOGKUB004 |
| Крыша для KUB 710 | GAGSTOGKUB005 |
| Крыша для KUB T120 630 | GAGSTOGKUB004 |

Используется для установки на изолированные вентиляторы KUB, KUB T120 при их наружном монтаже. Сделана из оцинкованной стали.





Компания оставляет за собой право вносить изменения технических данных без предварительного уведомления

Заметки