



**ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ
2025-2026**



TECHNOTHERM

Complete Solutions

ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ

2025-2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. О компании

- О компании
 - Производство TECHNOTHERM
 - Гарантийные обязательства
 - Контакты

2. Теплоизолированное оборудование

- Центральные установки ТРТ

3. Канальное оборудование

3.1 Оборудование для прямоугольных каналов

- Вентиляторы PWR (R)
 - Вентиляторы PLR
 - Водяные нагреватели NK
 - Электрические нагреватели ENK
 - Водяные воздухоохладители KOW
 - Фреоновые испарители KOF
 - Рекуператоры пластинчатые KUP
 - Шумоглушители PL
 - Фильтры KS, KM, KMU
 - Бактерицидные секции BUM
 - Регулирующие заслонки ZAR
 - Вентиляторы PWK
 - Монтажный стакан MOST
 - Обратный клапан ОВК

3.2 Оборудование для круглых каналов

- Вентиляторы KWP
 - Кронштейны KET
 - Хомуты EUU

4. Промышленные вентиляторы

- Крышные вентиляторы с выбросом в стороны WSDS
 - Крышные вентиляторы с выбросом вверх WSDV
 - Центробежные вентиляторы PTR

5. Противопожарное оборудование

- Центробежные вентиляторы PTR-DU
 - Осевые вентиляторы подпора KAO
 - Крышные осевые вентиляторы подпора RAO
 - Опции

6. Автоматика

- Блоки управления
 - Шкафы автоматики
 - Щиты управления
 - Средства управления и контроля
 - Смесительные узлы

7. Воздуховоды и фасонные части

Условные обозначения

Для заметок



TECHNOTHERM —
НОВОЕ ИМЯ
НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ
РЫНКЕ
УЗБЕКИСТАНА

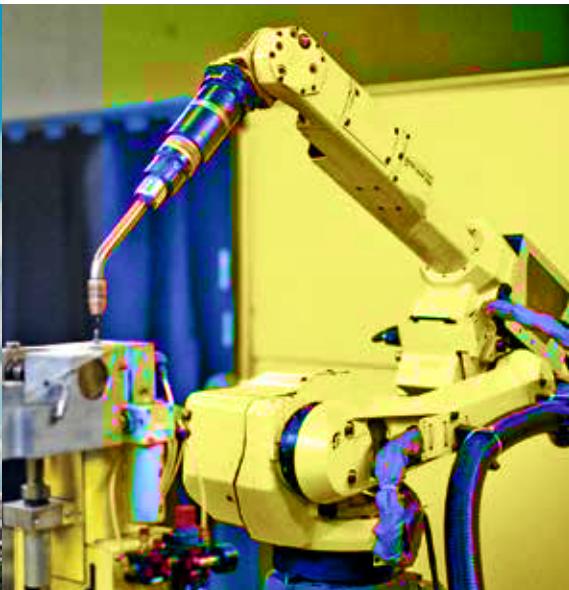


Торговый дом **TECHNOTHERM** появился
в бизнес-пространстве Узбекистана в 2022 году.

В тот же год, когда была основана компания,
начала работу наша первая сборочная линия
климатического оборудования.

С тех пор **TECHNOTHERM** неустанно развивает
производственные мощности и шаг за шагом
приближается к тому, чтобы выпустить на рынок
полномасштабный ассортимент высококлассного
оборудования для вентиляции и кондиционирования
с маркировкой «made in Uzbekistan».





К ЧЕМУ МЫ СТРЕМИМСЯ: ТРИ ЦЕЛИ TECHNOTHERM

■ ПРОИЗВОДИТЬ КАЧЕСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Первая и главная цель **TECHNOTHERM** — производить надежное современное оборудование для систем вентиляции и кондиционирования на базе передовых европейских технологий.

■ ПОМОГАТЬ КЛИЕНТАМ

Клиент **TECHNOTHERM** всегда должен быть доволен. Для этого в компании разработана многоуровневая система обслуживания и технической поддержки клиентов на всех этапах: от помощи в подборе оборудования до консультаций по вопросам эксплуатации и обслуживания.

1

2



3

■ ПРИНОСИТЬ ПОЛЬЗУ СТРАНЕ И ЛЮДЯМ

TECHNOTHERM стремится быть полезным на всех уровнях: создавать новые рабочие места и давать сотрудникам возможности для карьерного роста, служить примером технической модернизации и содействовать прогрессу профессионального сообщества, вносить вклад в развитие региона и всей электротехнической промышленности Республики Узбекистан.





ЧТО ПРЕДЛАГАЕТ TECHNOTHERM СВОИМ КЛИЕНТАМ

■ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Качество оборудования **TECHNOTHERM** сертифицировано в государственном реестре Республики Узбекистан и постоянно отслеживается собственной службой технического контроля.

■ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫЕ ЦЕНЫ И ОПЕРАТИВНЫЕ СРОКИ ПОСТАВОК

Логистика производства позволяет минимизировать расходы на транспорт. В результате клиенты **TECHNOTHERM** получают свои заказы быстро и без лишних затрат.

■ ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ

Ассортимент оборудования **TECHNOTHERM** позволяет создавать системы вентиляции и кондиционирования для медицинских учреждений, промышленных предприятий, торговых и развлекательных центров, офисных и жилых зданий, спортивных комплексов, ресторанов, кафе и других объектов, где живут, работают и отдыхают люди.



■ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СЕРВИС

Оборудование **TECHNOTHERM** всегда идет «в комплекте» с качественным сервисом. Это обеспечивается работой специалистов компании: инженерами, проектировщиками, менеджерами, монтажниками. Клиентам **TECHNOTHERM** доступны любые консультации на разных стадиях жизненного цикла оборудования.

■ ПОСТОЯННОЕ РАЗВИТИЕ

TECHNOTHERM — это компания, которая движется вперед и не собирается останавливаться на достигнутом. Постоянное совершенствование — это наш принцип. Мы непрерывно улучшаем и модернизируем все — от потребительских характеристик оборудования до бизнес-процессов и технологий обслуживания.

**СТАНЬТЕ КЛИЕНТОМ TECHNOTHERM,
ЧТОБЫ РАСТИ И РАЗВИВАТЬСЯ ВМЕСТЕ С НАМИ!**

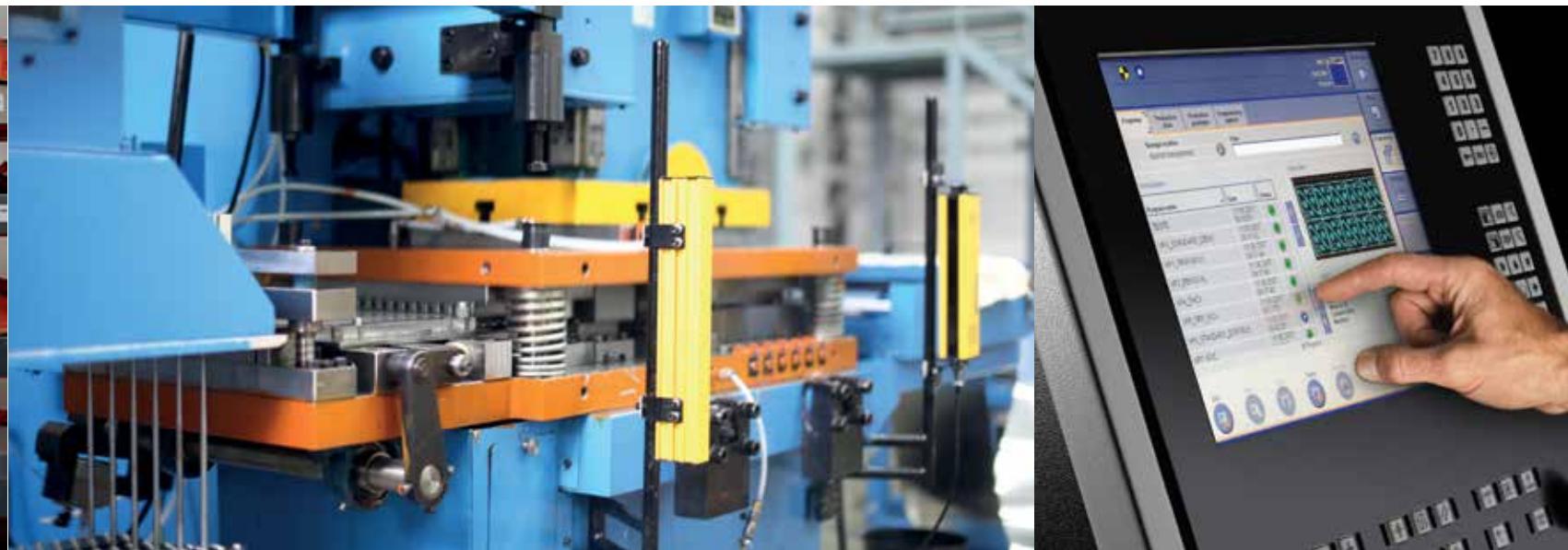


ЗАВОД TECHNOTHERM

TECHNOTHERM — это новое растущее предприятие, ориентированное на передовые технологии. В цехах завода работает высокоточное оборудование с ЧПУ, станки лазерной резки, автоматизированные сборочные участки и испытательные камеры для тестирования готового оборудования.

Качество продукции тщательно контролируется на каждом этапе производства. Система контроля качества включает испытания оборудования на прочность, герметичность и эффективность, а также контроль соответствия продукции стандартам и техническим требованиям.

Современный уровень автоматизации технологических процессов и квалифицированный, хорошо подготовленный персонал обеспечивают высокое качество и оперативные сроки сборки любого климатического оборудования TECHNOTHERM.



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На все оборудование, выпускаемое торговым домом **TECHNOTHERM**, распространяются стандартные гарантийные обязательства сроком 2 года с момента продажи оборудования.

УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СТАНДАРТНОЙ ДВУХЛЕТНЕЙ ГАРАНТИИ

- Отсутствие внешних повреждений оборудования (вмятины, трещины и прочие повреждения, нанесенные извне).
- Отсутствие несанкционированных производителем переделок конструкции оборудования.
- Соблюдение всех рекомендаций и предписаний производителя, относящихся к монтажу, подключению, наладке и эксплуатации.
- Монтаж, подключение и пусконаладочные работы должны осуществляться специалистами, имеющими необходимую квалификацию и разрешение на проведение таких работ.
- При монтаже, подключении, наладке и эксплуатации должны использоваться компоненты, рекомендованные производителем.



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы, подлежащие замене в результате нормального износа. Например: фильтрующие вставки, клиновые ремни и т. д.

Гарантия не действует на дефекты, возникшие по вине пользователей.

Ответы на все вопросы о гарантийных обязательствах и гарантийном обслуживании можно получить по телефону горячей линии:
+998 71 2362066



ОФИС ПРОДАЖ

г.Ташкент, Юнусабадский район, Ц-2, дом 24.

Телефон: +998 71 2050775

ПРОИЗВОДСТВО И СКЛАД

Ташкентская область, Кибрайский район,
Салар, ул. Университет, 6

Режим работы: по будням с 9.00 до 18.00



ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ TRT

Центральные установки TRT в девяти типоразмерах производительностью от 100 до 10 700 м³/час.

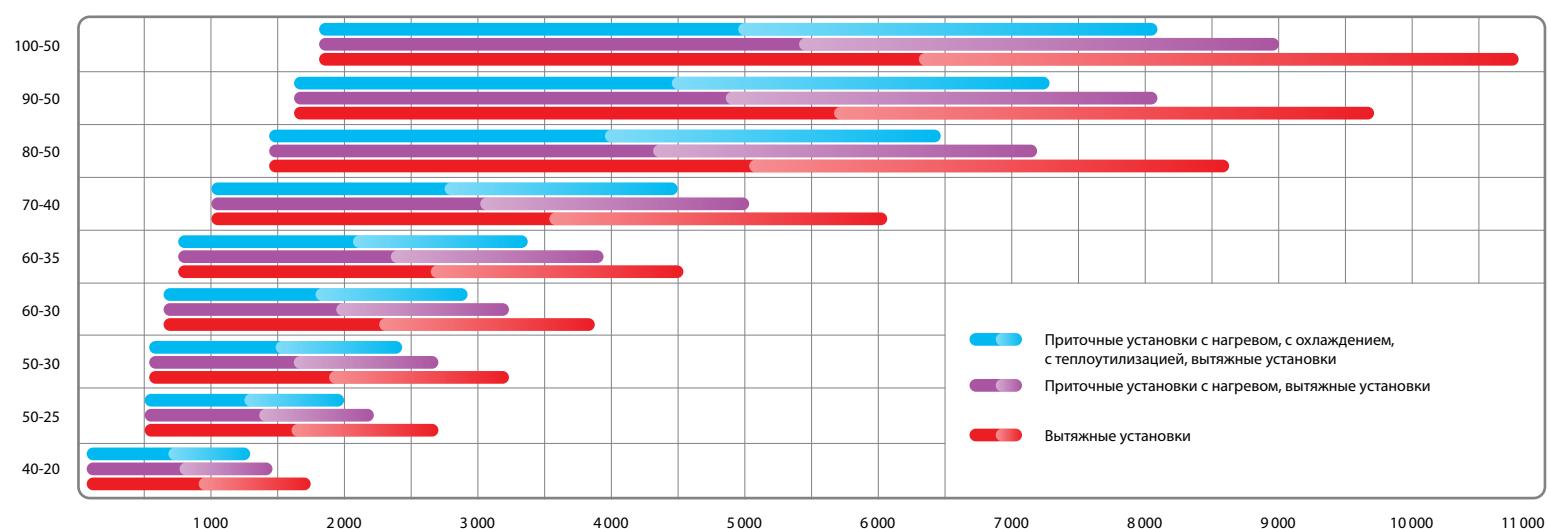
Температура перемещаемого воздуха от -40 до +40 °C. Возможность эксплуатации при температуре наружного воздуха до -60 °C.

Гибкость построения установок: комплектация из отдельных блоков, позволяющая получить любую необходимую конфигурацию.

- Утилизация тепла: регенерация до 85%, перекрёстная рекуперация до 70%.
- Низкое потребление электроэнергии за счёт применения высокoeffективных рабочих колёс вентиляторов с назад загнутыми лопатками, установленных непосредственно на валу электродвигателя.
- Тепло- и шумоизолированный корпус.
- Установки возможны во внутреннем и наружном исполнении.
- Возможность монтажа как в напольном, так и в подвесном исполнении.
- Совместимость и взаимозаменяемость отдельных элементов с существующими продуктами канальной прямоугольной линейки.
- Удобство в обслуживании.
- Компактность и небольшой вес.
- Высокая эксплуатационная надёжность.
- Непрерывная работа установки за счёт исполнения вентиляторной секции с резервным двигателем.



Производительность, м³/ч

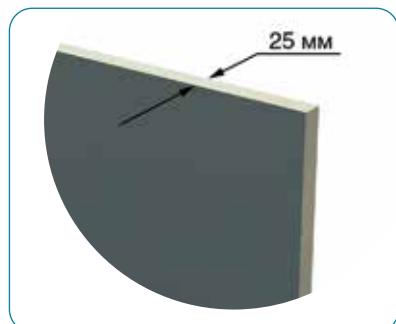


Конструкция корпуса

- Минимальное сервисное пространство.
- Универсальное исполнение по стороне обслуживания.



- Лёгкий прочный алюминиевый профиль каркаса, соединённый пластиковыми угловыми элементами.



- Тепло- и звукоизоляционные трёхслойные сэндвич-панели толщиной 25 мм: два стальных оцинкованных листа с лёгким пенополиуретановым наполнителем, эффективно снижающим шум и тепловые потери.



- Съёмные панели крепятся к каркасу при помощи алюминиевого профиля.



- Простое присоединение установок к системе воздуховодов при помощи торцевых панелей.

- Компактная конструкция вентиляторной секции с резервным двигателем, не влияющая на габариты установки.

- Универсальное крепление обеспечивает монтаж как в напольном, так и в подвесном положении.

ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

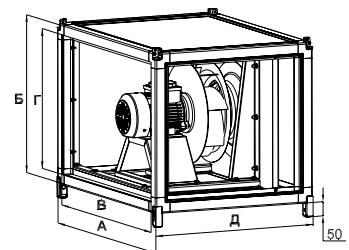
Вентиляторы TRT P1 и TRT P2



Вентиляторные секции с рабочим колесом с на-
зад загнутыми лопатками, установленным на валу
электродвигателя.

- Широкий модельный ряд вентиляторов в каж-
дом типоразмере.
- Высокая эксплуатационная надёжность.
- Минимальное электропотребление.
- Горизонтальная установка.
- Плавное регулирование характеристик вен-
тилятора при помощи частотного регулятора
оборотов.

- Применение устройств двухступенчатого пу-
ска при отсутствии частотного регулятора
(для электродвигателей от 15 кВт).
- Стандартно комплектуется двумя торцевыми
панелями для подключения к воздуховодам.
При необходимости панели легко переставля-
ются с вентиляторной секции на любые другие
крайние блоки TRT.
- Температура перемещаемого воздуха
от -40 до +40 °C.



Габаритные размеры
соответствующих
вентиляторных секций
типа TRT P1 и TRT P2
совпадают.

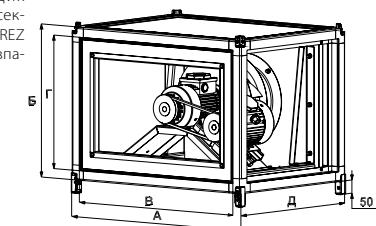
Вентиляторы TRT P1 REZ и TRT P2 REZ



Вентиляторные секции с рабочим колесом с на-
зад загнутыми лопатками, установленным на валу
резервного электродвигателя.

- Непрерывная работа за счёт автоматического
включения резервного электродвигателя в слу-
чае выхода основного из строя.
- Высокая эксплуатационная надёжность.
- Плавное регулирование характеристик вен-
тилятора при помощи частотного регулятора
оборотов.
- Применение устройств двухступенчатого пу-
ска при отсутствии частотного регулятора
(для электродвигателей от 15 кВт).

- Стандартно комплектуется двумя торцевыми
панелями для подключения к воздуховодам.
При необходимости панели легко переставля-
ются с вентиляторной секции на любые другие
крайние блоки TRT.
- Температура перемещаемого воздуха
от -40 до +40 °C.



Габаритные размеры
соответствующих
вентиляторных сек-
ций типа TRT P1 REZ
и TRT P2 REZ совпа-
дают.

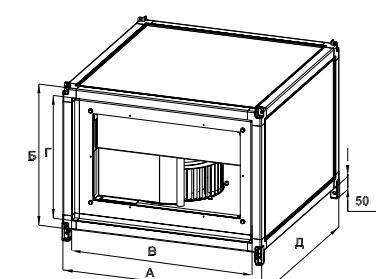
Вентиляторы TRT PS



Вентиляторные секции с рабочим колесом с впе-
рёд загнутыми лопатками и двигателем с внешним
ротором.

- Широкий модельный ряд вентиляторов в каж-
дом типоразмере.
- Однофазные и трёхфазные электродвигатели
с внешним ротором и высоким омическим со-
противлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвига-
теля встроенными термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Плавное регулирование характеристик вен-
тилятора при помощи частотного регулятора
оборотов.

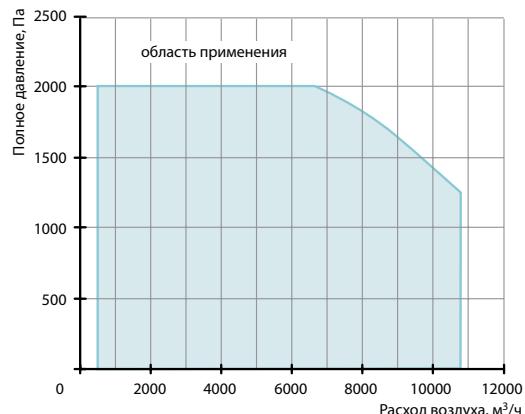
- Стандартно комплектуется двумя торцевыми
панелями для подключения к воздуховодам.
При необходимости панели легко переставля-
ются с вентиляторной секции на любые другие
крайние блоки TRT.
- Температура перемещаемого воздуха
от -30 до +40 °C.



| Типо-размер | Мощность двигателя, кВт | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Масса, кг |
|-------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 40-20 | 0,25 | 610 | 420 | 535 | 345 | 510 | 35 |
| | 0,37 | | | | | | 40 |
| 50-25 | 0,37 | 710 | 470 | 635 | 395 | 510 | 43 |
| | 0,55 | | | | | | 45 |
| 50-30 | 0,55 | 710 | 520 | 635 | 445 | 510 | 47 |
| | 1,1 | | | | | | 710 |
| 60-30 | 1,1 | 810 | 520 | 735 | 445 | 710 | 58 |
| | 1,1 | | | | | | 60 |
| 60-35 | 1,5 | 810 | 570 | 735 | 495 | 610 | 63 |
| | 2,2 | | | | | | 70 |
| 70-40 | 1,1 | 910 | 620 | 835 | 545 | 610 | 66 |
| | 2,2 | | | | | | 710 |
| 80-50 | 2,2 | 1010 | 720 | 935 | 645 | 710 | 84 |
| | 3,0 | | | | | | 88 |
| 90-50 | 4,0 | 1125 | 740 | 1050 | 665 | 840 | 105 |
| | 3,0 | | | | | | 111 |
| 100-50 | 4,0 | 1225 | 740 | 1150 | 665 | 840 | 112 |
| | 3,0 | | | | | | 117 |
| 100-50 | 4,0 | | | | | | 116 |
| | 5,5 | | | | | | 124 |
| 100-50 | 5,5 | | | | | | 133 |

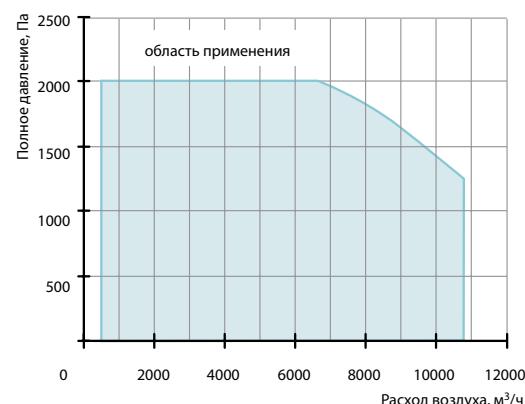
Преимущества прямой посадки перед клиноременной передачей

- Отсутствие потери мощности двигателя на ременный привод (около 5%).
- Отсутствие контроля натяжения ремня при его вытягивании в процессе работы. Отсутствие угрозы обрыва ремня.
- Повышение надёжности работы вентиляторной секции вследствие минимального числа вращающихся деталей. Лучшая балансировка и меньшая вибрация.
- Снижение аэродинамических потерь и повышение КПД вентилятора благодаря отсутствию опорного подшипника и шкива перед всасывающим патрубком.

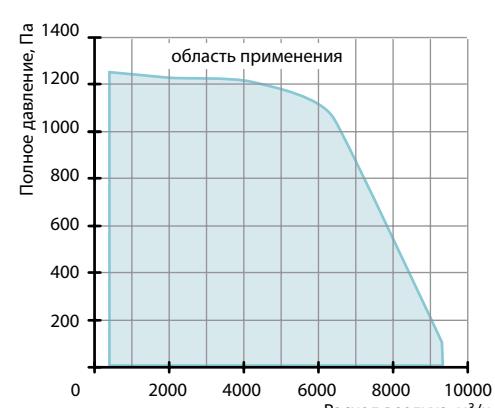


| Типо-размер | Мощность двигателя, кВт | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Масса, кг |
|-------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 40-20 | 0,25 | 610 | 420 | 535 | 345 | 510 | 40,5 |
| | 0,37 | | | | | | 48,5 |
| 50-25 | 0,37 | 710 | 470 | 635 | 395 | 510 | 51,5 |
| | 0,55 | | | | | | 54,5 |
| 50-30 | 0,55 | 710 | 520 | 635 | 445 | 510 | 56,5 |
| | 1,1 | | | | | | 67,5 |
| 60-30 | 1,1 | 810 | 520 | 735 | 445 | 710 | 71 |
| | 1,1 | | | | | | 73 |
| 60-35 | 1,5 | 810 | 570 | 735 | 495 | 610 | 81,5 |
| | 2,2 | | | | | | 81 |
| 70-40 | 1,1 | 910 | 620 | 835 | 545 | 610 | 79 |
| | 2,2 | | | | | | 96 |
| 80-50 | 2,2 | 1010 | 720 | 935 | 645 | 710 | 105 |
| | 3,0 | | | | | | 113,5 |
| 80-50 | 4,0 | | | | | | 139 |

| Типо-размер | Мощность двигателя, кВт | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Масса, кг |
|-------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 90-50 | 3,0 | 1125 | 740 | 1050 | 645 | 710 | 121,5 |
| | 4,0 | | | | | 840 | 144,5 |
| | 3,0 | | | | | 840 | 142,5 |
| | 4,0 | | | | | 840 | 146,5 |
| 100-50 | 3,0 | 1225 | 740 | 1150 | 665 | 840 | 150,5 |
| | 4,0 | | | | | 840 | 161 |
| | 5,5 | | | | | 840 | 183 |
| | 5,5 | | | | | 840 | 183 |



| Типо-размер | Обозначение | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Масса, кг |
|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 40-20 | PS.22.4E | 610 | 420 | 535 | 345 | 510 | 40 |
| | PS.22.4D | | | | | | 39 |
| 50-25 | PS.22.4E | 710 | 470 | 635 | 395 | 510 | 46 |
| | PS.22.4D | | | | | | 45,5 |
| 50-25 | PS.22.6D | 710 | 470 | 635 | 395 | 510 | 44,5 |
| | PS.25.4E | | | | | | 50,5 |
| 50-30 | PS.25.4D | 710 | 520 | 635 | 445 | 510 | 50 |
| | PS.25.6D | | | | | | 47 |
| 50-30 | PS.25.4E | 710 | 520 | 635 | 445 | 510 | 52 |
| | PS.25.4D | | | | | | 51,5 |
| 50-30 | PS.25.6D | | | | | | 48,5 |
| 50-30 | PS.28.4E | 710 | 520 | 635 | 445 | 510 | 61 |
| | PS.28.4D | | | | | | 60 |
| 50-30 | PS.28.6D | | | | | | 52 |
| 50-30 | PS.31.4D | | | | | | 63,5 |
| | PS.31.6D | | | | | | 63 |
| 60-30 | PS.28.4E | 810 | 520 | 735 | 445 | 510 | 55,2 |
| | PS.28.4D | | | | | | 74 |
| 60-30 | PS.28.6D | | | | | | 68 |
| 60-30 | PS.31.4D | | | | | | 142 |
| | PS.31.6D | | | | | | 142 |

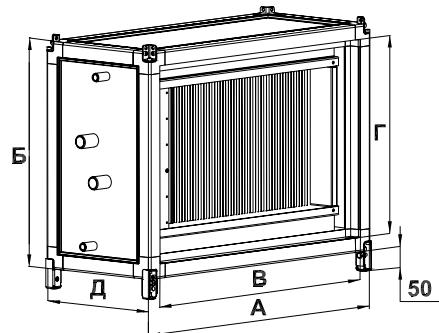


ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водяные нагреватели TRT NK



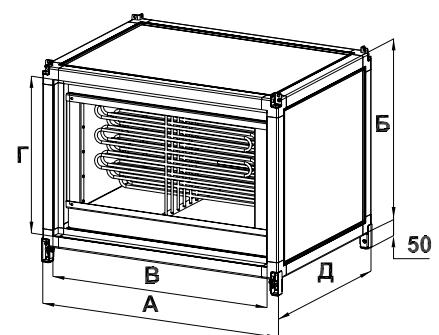
- Водяные нагреватели TRT NK с двухрядным или трехрядным пластинчатым теплообменником.
- Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.
- Для удобства слива воды и обезвоздушивания теплообменника разработаны специальные резьбовые патрубки.
- Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Максимальная температура теплоносителя 170 °C, максимально допустимое давление 1,5 МПа.
- Диаметры подводящих и отводящих патрубков G1".



Электрические нагреватели TRT ENK



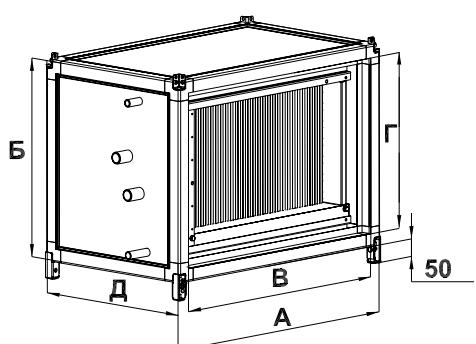
- Электрические нагреватели TRT ENK представлены широким модельным рядом с мощностью от 6 до 60 кВт.
- Точное поддержание температуры приточного воздуха, сниженная нагрузка на электрическую сеть за счёт применения двух равных ступеней мощности для моделей от 15 кВт и выше (кроме модели 22,5 кВт, состоящей из ступеней 7,5 кВт и 15 кВт).
- Предусмотрена защита от перегрева двумя встроенными термостатами, гарантирующая безопасную и надежную работу электрических нагревателей.
- Удобный и быстрый доступ к электрощиту через съемные панели.
- Питающее напряжение 380 В.
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -60 до +40 °C.
- Минимальная скорость потока воздуха 1 м/с.
- Класс изоляции: IP40.
- Автоматическое регулирование мощности и поддержание температуры с помощью блоков управления типа TCE, TCE A.



Водяные воздухоохладители TRT KOW



- Водяные воздухоохладители TRT KOW с двухрядным или трехрядным пластинчатым теплообменником.
- Теплообменник изготовлен из алюминиевых ламелей толщиной 0,2 мм с шагом 2,5 мм и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.
- В комплект входит пластиковый каплеуловитель и поддон с патрубками для отвода конденсата.
- Хладоноситель: вода или незамерзающие смеси, максимально допустимое давление 1,5 МПа.
- Диаметр подводящих и отводящих патрубков водяного воздухоохладителя G1".



| Типо-размер | Рядность | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Масса, кг |
|-------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 40-20 | Двухрядный | 610 | 420 | 535 | 345 | 350 | 20 |
| | Трехрядный | | | | | | 22 |
| 50-25 | Двухрядный | 710 | 470 | 635 | 395 | 350 | 25 |
| | Трехрядный | | | | | | 27 |
| 50-30 | Двухрядный | 710 | 520 | 635 | 445 | 350 | 26 |
| | Трехрядный | | | | | | 27,5 |
| 60-30 | Двухрядный | 810 | 520 | 735 | 445 | 350 | 29 |
| | Трехрядный | | | | | | 30 |
| 60-35 | Двухрядный | 810 | 570 | 735 | 495 | 350 | 31 |
| | Трехрядный | | | | | | 32,5 |
| 70-40 | Двухрядный | 910 | 620 | 835 | 545 | 350 | 33,5 |
| | Трехрядный | | | | | | 36,5 |

| Типо-размер | Рядность | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Масса, кг |
|-------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 80-50 | Двухрядный | 1010 | 720 | 935 | 645 | 350 | 39 |
| | Трехрядный | | | | | | 43 |
| 90-50 | Двухрядный | 1125 | 740 | 1050 | 645 | 350 | 43 |
| | Трехрядный | | | | | | 47 |
| 100-50 | Двухрядный | 1225 | 740 | 1150 | 665 | 350 | 45,5 |
| | Трехрядный | | | | | | 50 |

| Типо-размер | Мощность нагревателя, кВт | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Масса, кг |
|-------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 40-20 | 6 | 610 | 420 | 535 | 345 | 510 | 24 |
| | 12 | | | | | 510 | 28 |
| 50-25 | 7,5 | 710 | 470 | 635 | 395 | 510 | 30 |
| | 15 | | | | | 610 | 36 |
| 50-30 | 22,5 | 710 | 520 | 635 | 445 | 710 | 43 |
| | 7,5 | | | | | 510 | 31 |
| 50-30 | 15 | | | | | 610 | 38 |
| | 22,5 | | | | | 710 | 44 |
| 60-30 | 15 | 810 | 520 | 735 | 445 | 610 | 42 |
| | 22,5 | | | | | 710 | 48 |
| 60-35 | 30 | 810 | 570 | 735 | 495 | 840 | 57 |
| | 15 | | | | | 610 | 43 |
| 60-35 | 22,5 | | | | | 710 | 50 |
| | 30 | | | | | 840 | 59 |
| 70-40 | 15 | 910 | 620 | 835 | 545 | 610 | 48 |
| | 30 | | | | | 610 | 48 |
| 70-40 | 45 | | | | | 840 | 69 |
| | 60 | | | | | 840 | 69 |
| 80-50 | 15 | 1010 | 720 | 935 | 645 | 610 | 54 |
| | 30 | | | | | 610 | 54 |
| 80-50 | 45 | | | | | 840 | 77 |
| | 60 | | | | | 840 | 77 |

| Типо-размер | Мощность нагревателя, кВт | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Масса, кг |
|-------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 90-50 | 30 | 1125 | 740 | 1050 | 645 | 610 | 61 |
| | 45 | | | | | 840 | 82 |
| 100-50 | 60 | 1225 | 740 | 1150 | 665 | 840 | 82 |
| | 45 | | | | | 840 | 86 |
| | 60 | | | | | 840 | 86 |

| Обозначение | Ток, А | Мощность, кВт | Напряжение, В |
|------------------|--------|---------------|---------------|
| TRT ENK .../6 | 9,1 | 6 | 380 |
| TRT ENK .../7,5 | 11,3 | 7,5 | 380 |
| TRT ENK .../15 | 22,6 | 15 | 380 |
| TRT ENK .../22,5 | 33,9 | 22,5 | 380 |
| TRT ENK .../30 | 45,1 | 30 | 380 |
| TRT ENK .../45 | 67,6 | 45 | 380 |
| TRT ENK .../60 | 90,1 | 60 | 380 |

| Типо-размер | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 40-20 | 610 | 420 | 535 | 345 | 510 | 30 |
| 50-25 | 710 | 470 | 635 | 395 | 510 | 35,5 |
| 50-30 | 710 | 520 | 635 | 445 | 510 | 37 |
| 60-30 | 810 | 520 | 735 | 445 | 510 | 41,5 |
| 60-35 | 810 | 570 | 735 | 495 | 510 | 43,5 |
| 70-40 | 910 | 620 | 835 | 545 | 510 | 49 |
| 80-50 | 1010 | 720 | 935 | 645 | 510 | 58 |
| 90-50 | 1125 | 740 | 1050 | 645 | 510 | 64 |
| 100-50 | 1225 | 740 | 1150 | 665 | 510 | 69 |

ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Фреоновые испарители TRT KOF



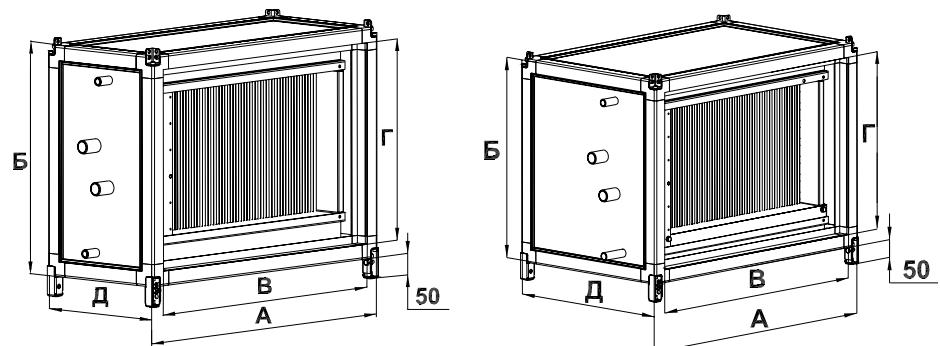
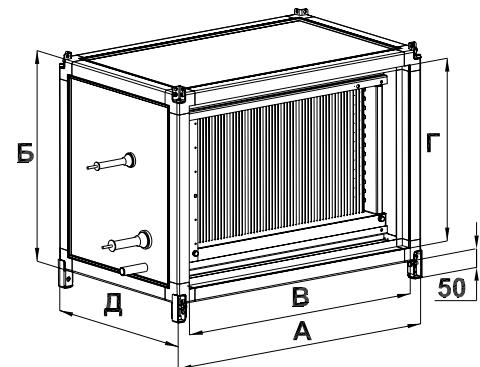
- Фреоновые испарители TRT KOF с двухрядным или трехрядным пластинчатым теплообменником.
- Фреоновый испаритель – одноконтурный.
- Теплообменник изготовлен из алюминиевых ламелей толщиной 0,2 мм с шагом 2,5 мм и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.
- В комплект входит пластиковый каплеуловитель и поддон с патрубками для отвода конденсата.
- Хладагенты: R407C, R410A.
- На предприятии фреоновые испарители заполнены инертным газом и поставляются в осушеннном виде.

Рекуператоры на базе гликолового контура TRT PROM/PROV



- Снижение энергетических затрат за счет использования теплоты вытяжного воздуха (КПД утилизации тепла до 50%).
- Полная изоляция воздушных потоков приточного и вытяжного воздуха.
- Высокоэффективные медно-алюминиевые пластинчатые теплообменники в четырех- и восьмирядном исполнении.
- Вытяжная часть оснащена профильным пластиковым каплеуловителем и поддоном с патрубками для сбора и слива конденсата.
- Комплектация циркуляционным насосом и трехходовым клапаном с приводом.
- Теплоноситель: незамерзающие смеси (водные растворы с содержанием этилен или пропилен-гликоля от 30 до 50%).
- Максимально допустимое давление рабочей смеси 1,5 МПа.

| Типо-размер | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Диаметры патрубков, мм | | Масса, кг |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|---------------|-----------|
| | | | | | | Жидкостная линия | Газовая линия | |
| 40-20 | 610 | 420 | 535 | 345 | 510 | 12 | 16 | 28 |
| 50-25 | 710 | 470 | 635 | 395 | 510 | 12 | 16 | 34 |
| 50-30 | 710 | 520 | 635 | 445 | 510 | 16 | 22 | 37 |
| 60-30 | 810 | 520 | 735 | 445 | 510 | 16 | 22 | 40 |
| 60-35 | 810 | 570 | 735 | 495 | 510 | 16 | 22 | 42 |
| 70-40 | 910 | 620 | 835 | 545 | 510 | 22 | 28 | 48 |
| 80-50 | 1010 | 720 | 935 | 645 | 510 | 22 | 28 | 57 |
| 90-50 | 1125 | 740 | 1050 | 645 | 510 | 28 | 35 | 65 |
| 100-50 | 1225 | 740 | 1150 | 665 | 510 | 28 | 35 | 68 |



| Типо-размер | PROM | | | | | | | PROV | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|---------|-----------|---------------|-------|-------|-------|---------|-------|-----------|---------------|
| | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Масса, кг | Присоединение | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Масса, кг | Присоединение |
| 40-20 | 610 | 420 | 535 | 345 | 350/510 | 23/32 | 610 | 420 | 535 | 345 | 510/610 | 32/39 | 1,5/3 | G1" |
| 50-25 | 710 | 470 | 635 | 395 | 350/511 | 29/36 | 710 | 470 | 635 | 395 | 510/611 | 37/43 | 1,9/4 | G1" |
| 50-30 | 710 | 520 | 635 | 445 | 350/512 | 30/38 | 710 | 520 | 635 | 445 | 510/612 | 39/46 | 2,3/5 | G1" |
| 60-30 | 810 | 520 | 735 | 445 | 350/513 | 33/42 | 810 | 520 | 735 | 445 | 510/613 | 43/51 | 2,7/6 | G1" |
| 60-35 | 810 | 570 | 735 | 495 | 350/514 | 35/46 | 810 | 570 | 735 | 495 | 510/614 | 46/55 | 3/7 | G1" |
| 70-40 | 910 | 620 | 835 | 545 | 350/515 | 39/54 | 910 | 620 | 835 | 545 | 510/615 | 52/65 | 3,8/9 | G 1¼" |
| 80-50 | 1010 | 720 | 935 | 645 | 350/516 | 47/69 | 1010 | 720 | 935 | 645 | 510/616 | 62/82 | 5,6/13 | G 1¼" |
| 90-50 | 1125 | 740 | 1050 | 665 | 350/517 | 53/72 | 1125 | 740 | 1050 | 665 | 510/617 | 67/88 | 6,2/15 | G 1¼" |
| 100-50 | 1225 | 740 | 1150 | 665 | 350/518 | 56/78 | 1225 | 740 | 1150 | 665 | 510/618 | 73/94 | 6,7/16 | G 1¼" |

ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Роторные регенераторы TRT KUPR



- Роторные регенераторы TRT KUPR применяются для снижения энергетических затрат за счёт использования теплоты вытяжного воздуха (КПД утилизации тепла до 85%).

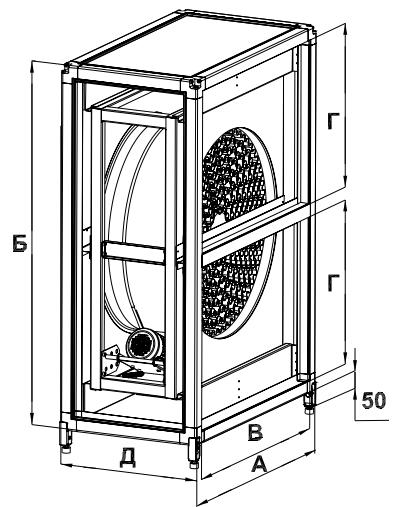
- Поверхность теплообмена образована вращающимся барабаном из волнообразных алюминиевых лент. Аккумулирование тепловой энергии вытяжного воздуха и передача её приточному воздуху.
- Минимальный переток между приточным и вытяжным воздухом за счёт щёточных уплотнений.
- Трёхфазный асинхронный двигатель с ременной передачей на приводе ротора.
- Применение частотного преобразователя позволяет достичь оптимального КПД и защищает от обмерзания.
- Оснащён поддоном для сбора и слива конденсата.
- Эффективность роторных регенераторов определена тремя классами:
 - стандартный до 75%, в маркировке не указывается;
 - S1 - эффективный, до 80%;
 - S2 - высокоэффективный, до 85%.

Пластинчатые рекуператоры TRT KUPN/KUPV

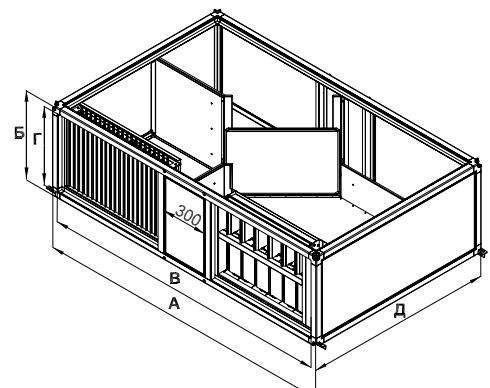


- Пластинчатые рекуператоры предназначены для утилизации тепловой энергии вытяжного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования и представлены в двух вариантах:
 - напольное исполнение TRT KUPN (во всех типоразмерах);
 - подвесное исполнение TRT KUPV (до типоразмера 70-40 включительно).
- Снижение энергетических затрат за счёт использования теплоты вытяжного воздуха (КПД утилизации тепла до 70%).
- Поверхность теплообмена образована пакетом специально спрофилированных алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм, с расстоянием от 5 до 9 мм между ними, обеспечивающих высокоэффективную теплопередачу.
- Оснащён байпасом для защиты от обмерзания рекуператора.
- Оснащён пластиковым каплеуловителем.
- Рекомендуется перед входом в пластинчатый рекуператор приточного и вытяжного воздуха установить фильтрующие вставки во избежания засорения поверхности теплообмена.

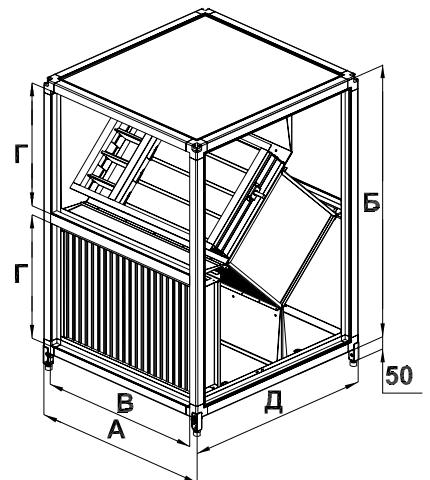
| Типо-размер | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 40-20 | 610 | 840 | 535 | 345 | 460 | 55 |
| 50-25 | 710 | 940 | 635 | 395 | 460 | 62 |
| 50-30 | 710 | 1040 | 635 | 445 | 460 | 65 |
| 60-30 | 810 | 1040 | 735 | 445 | 460 | 73 |
| 60-35 | 810 | 1140 | 735 | 495 | 460 | 75 |
| 70-40 | 910 | 1240 | 835 | 545 | 460 | 86 |
| 80-50 | 1010 | 1440 | 935 | 645 | 460 | 102 |
| 90-50 | 1125 | 1480 | 1050 | 645 | 460 | 115 |
| 100-50 | 1225 | 1480 | 1150 | 665 | 460 | 128 |



| Типо-размер | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Масса, кг |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| Подвесные рекуператоры TRT KUPN | | | | | | |
| 40-20 | 1525 | 420 | 1450 | 345 | 922 | 92 |
| 50-25 | 1725 | 470 | 1650 | 395 | 1063 | 108 |
| 50-30 | 1725 | 520 | 1650 | 445 | 1063 | 110 |
| 60-30 | 1925 | 520 | 1850 | 445 | 1205 | 135 |
| 60-35 | 1925 | 570 | 1850 | 495 | 1205 | 141 |
| 70-40 | 2125 | 620 | 2050 | 545 | 1266 | 150 |



| Напольные рекуператоры TRT KUPV | | | | | | |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| Типо-размер | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Масса, кг |
| 40-20 | 610 | 840 | 535 | 345 | 690 | 49 |
| 50-25 | 710 | 940 | 635 | 395 | 690 | 58 |
| 50-30 | 710 | 1040 | 635 | 445 | 855 | 71 |
| 60-30 | 810 | 1040 | 735 | 445 | 855 | 79 |
| 60-35 | 810 | 1140 | 735 | 495 | 855 | 82 |
| 70-40 | 910 | 1240 | 835 | 545 | 1020 | 115 |
| 80-50 | 1010 | 1440 | 935 | 645 | 1020 | 135 |
| 90-50 | 1125 | 1480 | 1050 | 645 | 1330 | 164 |
| 100-50 | 1225 | 1480 | 1150 | 665 | 1330 | 175 |



ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Шумоглушители TRT PL GD/GK



- Шумоглушители TRT PL позволяют эффективно снизить уровень шума от систем вентиляции и кондиционирования.
- Высокие акустические характеристики шумоглушителей за счет использования негорючей базальтоволокнистой минеральной ваты. Для предотвращения выдувания частиц минераловаты кассеты обтянуты стеклохолстом.
- Толщина кассетной вставки шумоглушителя 100 мм.
- Секция PL GD – удлинена для создания полости выравнивания потока воздуха, 1100 мм.
- Секция PL GK – укорочена для компактности установки, 510 мм.

Карманные фильтры TRT KM



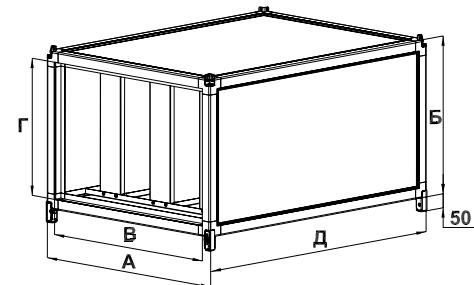
- В карманных фильтрах TRT KM используются карманные фильтрующие вставки VK классов очистки EU3, EU5, EU7, EU8, EU9, H11, H12, H13, H14.
- Материал фильтрующих вставок – химическое волокно, обладающее значительной пылеемкостью и развитой поверхностью фильтрации.
- Сервисные панели быстросъемны, оснащены ручками. Крепление к каркасу прижимами.
- Замена фильтрующих вставок через любую панель, как слева/справа, так и сверху/снизу.
- Карманные фильтрующие вставки серии VK поставляются отдельно.

Карманные укороченные фильтры TRT KMU



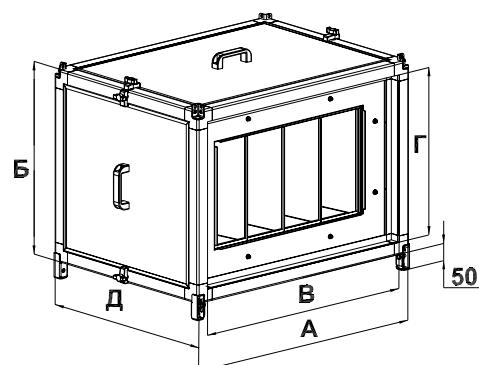
- В карманных укороченных фильтрах TRT KMU используются укороченные карманные фильтрующие вставки VKU класса очистки EU3 (EU4).
- Материал фильтрующих вставок – химическое волокно, обладающее значительной пылеемкостью и развитой поверхностью фильтрации.
- Сервисные панели быстросъемны, оснащены ручками. Крепление к каркасу прижимами.
- Замена фильтрующих вставок через любую панель, как слева/справа, так и сверху/снизу.
- Укороченные карманные вставки VKU поставляются отдельно.

| Типо-размер | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | | Масса, кг | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----------|------|
| | | | | | СМВ | СМВ | СМВ | СМВ |
| 40-20 | 610 | 420 | 535 | 345 | 510 | 1100 | 21 | 37 |
| 50-25 | 710 | 470 | 635 | 395 | 510 | 1100 | 25 | 42 |
| 50-30 | 710 | 520 | 635 | 445 | 510 | 1100 | 27 | 43,5 |
| 60-30 | 810 | 520 | 735 | 445 | 510 | 1100 | 29 | 46 |
| 60-35 | 810 | 570 | 735 | 495 | 510 | 1100 | 31 | 48 |
| 70-40 | 910 | 620 | 835 | 545 | 510 | 1100 | 40 | 58 |
| 80-50 | 1010 | 720 | 935 | 645 | 510 | 1100 | 46 | 64 |
| 90-50 | 1125 | 740 | 1050 | 645 | 510 | 1100 | 54 | 74 |
| 100-50 | 1225 | 740 | 1150 | 665 | 510 | 1100 | 56 | 77 |

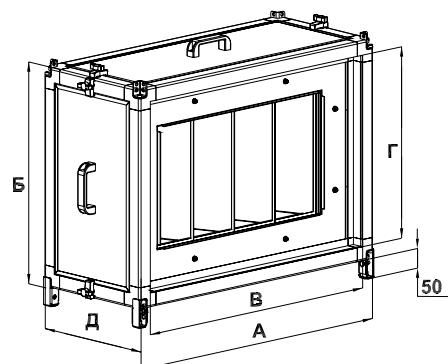


| | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Октаавные полосы частот, Гц | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шумоподавление, дБ | 9 | 14 | 24 | 28 | 30 | 31 | 30 |

| Типо-размер | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 40-20 | 610 | 420 | 535 | 345 | 610 | 18 |
| 50-25 | 710 | 470 | 635 | 395 | 610 | 21 |
| 50-30 | 710 | 520 | 635 | 445 | 610 | 22 |
| 60-30 | 810 | 520 | 735 | 445 | 610 | 24 |
| 60-35 | 810 | 570 | 735 | 495 | 610 | 26 |
| 70-40 | 910 | 620 | 835 | 545 | 710 | 29 |
| 80-50 | 1010 | 720 | 935 | 645 | 840 | 37 |
| 90-50 | 1125 | 740 | 1050 | 645 | 840 | 41 |
| 100-50 | 1225 | 740 | 1150 | 665 | 840 | 44 |



| Типо-размер | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 40-20 | 610 | 420 | 535 | 345 | 350 | 13 |
| 50-25 | 710 | 470 | 635 | 395 | 350 | 16,5 |
| 50-30 | 710 | 520 | 635 | 445 | 350 | 17 |
| 60-30 | 810 | 520 | 735 | 445 | 350 | 19 |
| 60-35 | 810 | 570 | 735 | 495 | 350 | 20 |
| 70-40 | 910 | 620 | 835 | 545 | 350 | 22 |
| 80-50 | 1010 | 720 | 935 | 645 | 350 | 24 |
| 90-50 | 1125 | 740 | 1050 | 645 | 350 | 26 |
| 100-50 | 1225 | 740 | 1150 | 665 | 350 | 28 |



ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комбинированная секция TRT PA



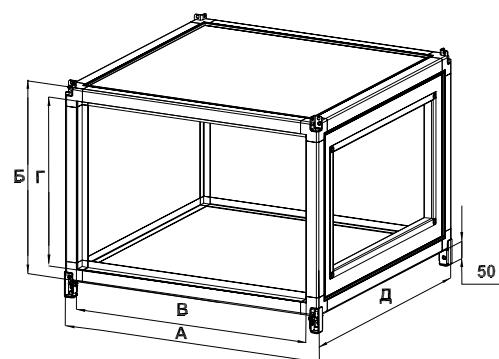
- Для экономии пространства, веса и стоимости установки разработана комбинированная секция TRT PA включающая: фильтр EU3, водяной нагрев и вентилятор.
- Выхлопа воздуха возможен как прямо, так и вверх путём перестановки съёмной верхней и торцевой панелей.
- Возможность установки карманной укороченной фильтрующей вставки типа VKU класса очистки EU3. Замена фильтрующих вставок через любую панель, как слева/справа, так и сверху/снизу.

- Медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник в двухрядном или трёхрядном исполнении.
- Комплектация вентиляторной секцией со «свободным» рабочим колесом с назад загнутыми лопатками, установленным на валу электродвигателя.
- Широкий модельный ряд вентиляторных секций в каждом типоразмере.
- Плавное регулирование характеристик вентилятора при помощи частотного регулятора оборотов.
- Стандартно комплектуется двумя торцевыми панелями для подключения к воздуховодам. При необходимости панели легко переставляются на любые другие крайние блоки TRT.
- Простой и удобный монтаж.

Секции смешения TRT CMV/CMB



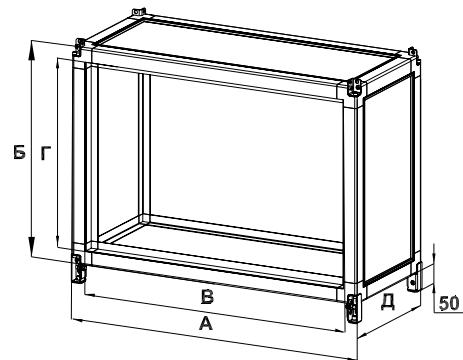
- Предназначены для установок с рециркуляцией, с резервным двигателем или для организации забора воздуха в заданном направлении.
- Секция смешения представлена двух типов:
- TRT CMV – подмес воздуха сверху или снизу,
 - TRT CMB – подмес воздуха боковой.
- Подсоединение стандартных заслонок и гибких вставок соответствующего типоразмера на установленные торцевые панели.
 - Рабочий диапазон температур воздуха от -40 до +70 °C.



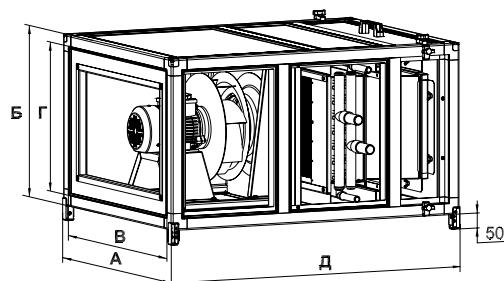
Промежуточные секции TRT CPC/CPU



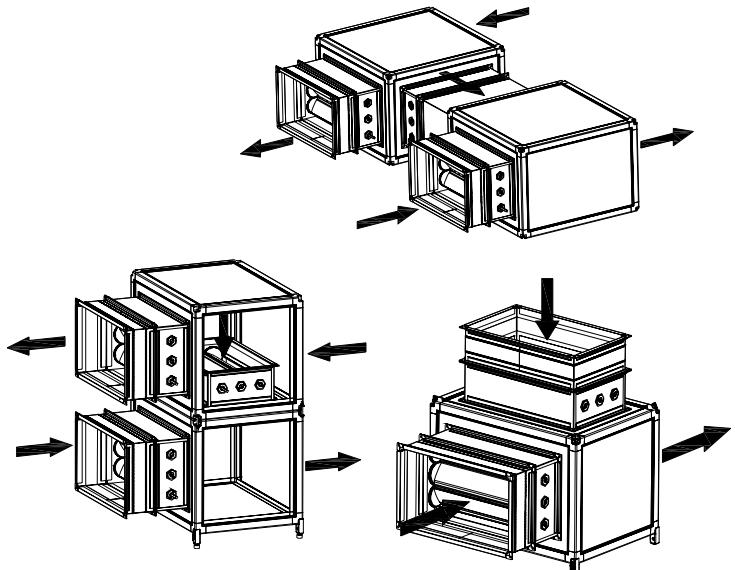
- Секция выравнивания потока.
- Пустая или сервисная секция.
- Рабочий диапазон температур воздуха от -40 до +70 °C.



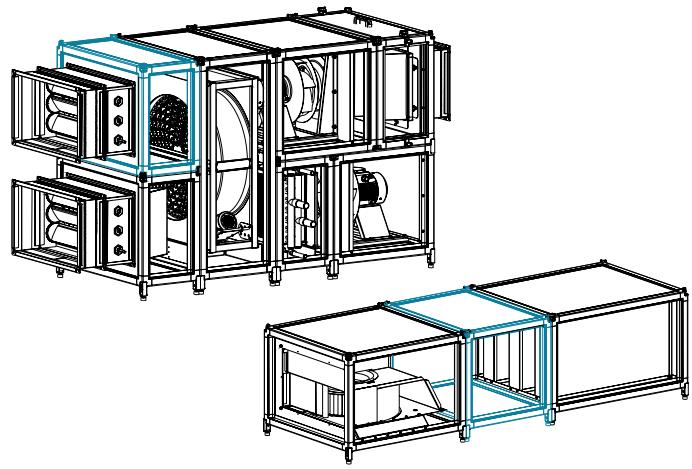
| Типо-размер | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 40-20 | 610 | 420 | 535 | 345 | 960 |
| 50-25 | 710 | 470 | 635 | 395 | 960 |
| 50-30 | 710 | 520 | 635 | 445 | 1060 |
| 60-30 | 810 | 520 | 735 | 445 | 1060 |
| 60-35 | 810 | 570 | 735 | 495 | 1140 |
| 70-40 | 910 | 620 | 835 | 545 | 1140 |
| 80-50 | 1010 | 720 | 935 | 645 | 1140 |
| 90-50 | 1125 | 740 | 1050 | 645 | 1260 |
| 100-50 | 1225 | 740 | 1150 | 665 | 1320 |



| Типо-размер | Тип | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Масса, кг |
|-------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 40-20 | CMV | 610 | 420 | 535 | 345 | 420 | 13 |
| | CMB | | | | | 610 | 18 |
| 50-25 | CMV | 710 | 470 | 635 | 395 | 470 | 16 |
| | CMB | | | | | 710 | 22 |
| 50-30 | CMV | 710 | 520 | 635 | 445 | 520 | 18 |
| | CMB | | | | | 710 | 22,5 |
| 60-30 | CMV | 810 | 520 | 735 | 445 | 520 | 19,5 |
| | CMB | | | | | 810 | 27 |
| 60-35 | CMV | 810 | 570 | 735 | 495 | 570 | 21,5 |
| | CMB | | | | | 810 | 27,5 |
| 70-40 | CMV | 910 | 620 | 835 | 545 | 620 | 24,5 |
| | CMB | | | | | 910 | 33 |
| 80-50 | CMV | 1010 | 720 | 935 | 645 | 720 | 30 |
| | CMB | | | | | 1010 | 39,5 |
| 90-50 | CMV | 1125 | 740 | 1050 | 645 | 740 | 33,5 |
| | CMB | | | | | 1125 | 47,5 |
| 100-50 | CMV | 1225 | 740 | 1150 | 665 | 740 | 35 |
| | CMB | | | | | 1225 | 53,5 |



| Типо-размер | Тип | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Масса, кг |
|-------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 40-20 | CPC | 610 | 420 | 535 | 345 | 350 | 9 |
| | CPU | | | | | 610 | 14 |
| 50-25 | CPC | 710 | 470 | 635 | 395 | 350 | 12,5 |
| | CPU | | | | | 610 | 18,5 |
| 50-30 | CPC | 710 | 520 | 635 | 445 | 350 | 13 |
| | CPU | | | | | 610 | 19 |
| 60-30 | CPC | 810 | 520 | 735 | 445 | 350 | 14 |
| | CPU | | | | | 610 | 20,5 |
| 60-35 | CPC | 810 | 570 | 735 | 495 | 350 | 14,2 |
| | CPU | | | | | 610 | 21,5 |
| 70-40 | CPC | 910 | 620 | 835 | 545 | 350 | 15,5 |
| | CPU | | | | | 610 | 23,5 |
| 80-50 | CPC | 1010 | 720 | 935 | 645 | 350 | 17,5 |
| | CPU | | | | | 610 | 26 |
| 90-50 | CPC | 1125 | 740 | 1050 | 645 | 350 | 18,5 |
| | CPU | | | | | 610 | 28 |
| 100-50 | CPC | 1225 | 740 | 1150 | 665 | 350 | 19,5 |
| | CPU | | | | | 610 | 29,5 |



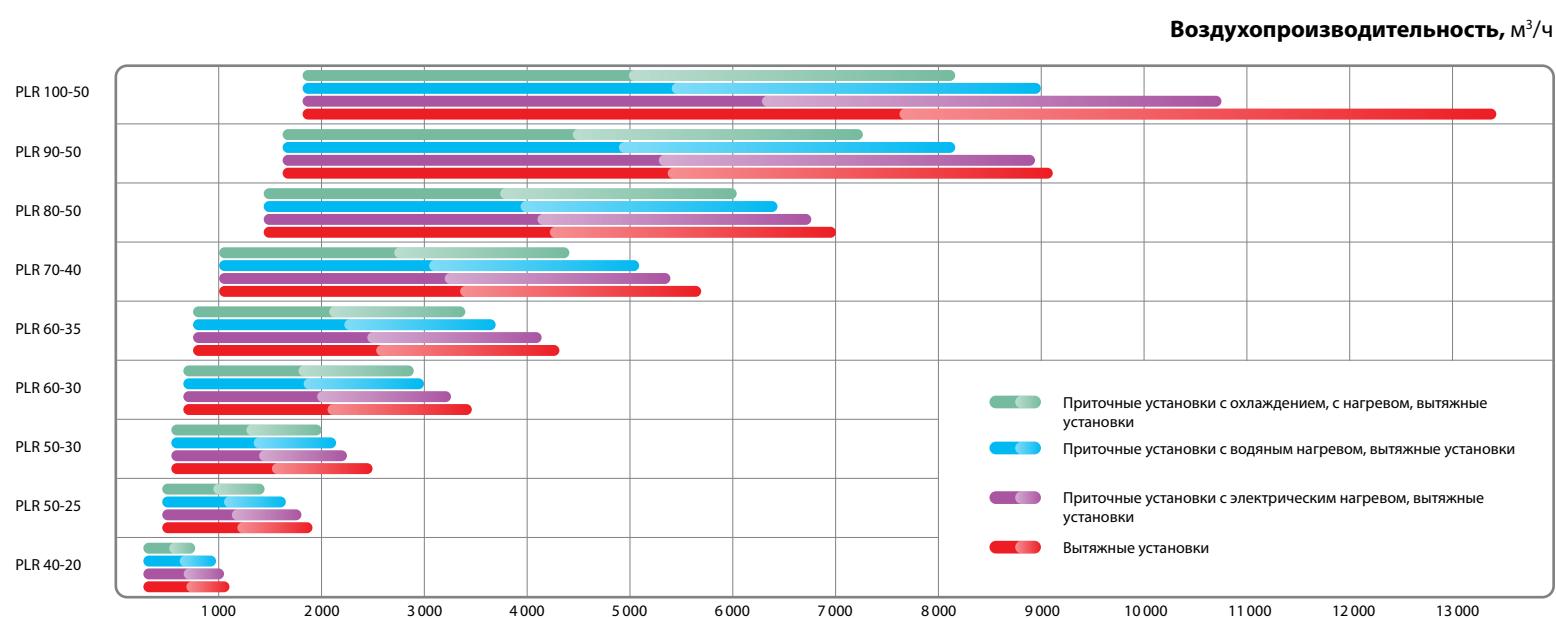
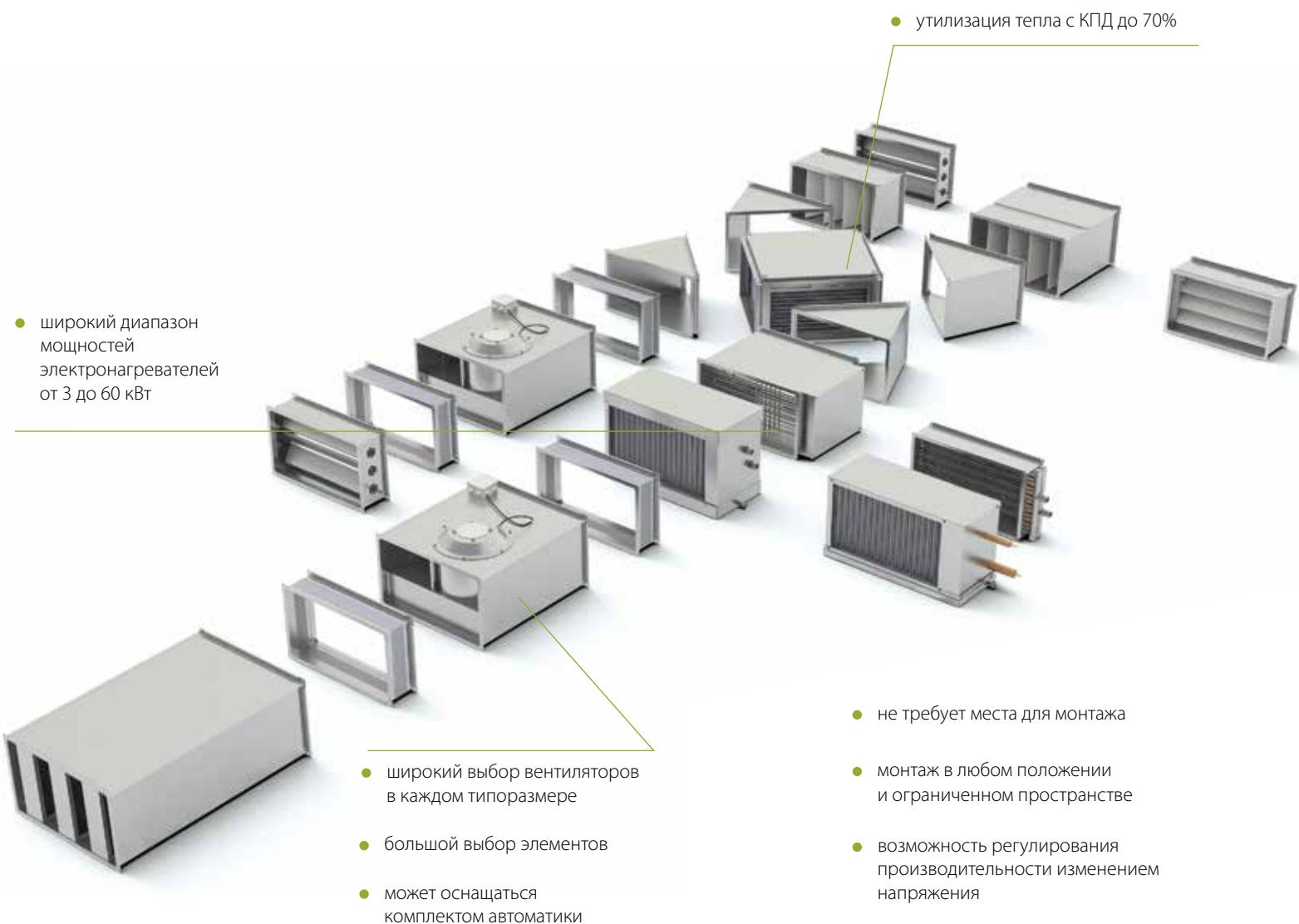
КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Линейка прямоугольного оборудования представлена в десяти типоразмерах, производительностью от 200 до 14 000 м³/час.

- Возможна любая комбинация приточно-вытяжных систем, благодаря широкому типоразмерному ряду и расширенной линейки элементов установки.
- Монтаж в любом положении и ограниченном пространстве.
- Широкий диапазон мощностей электронагревателей: от 3 до 60 кВт.
- Подбор комплектов автоматики осуществляется инженерами.
- Широкий выбор вентиляторов в каждом типоразмере.
- Утилизация тепла с КПД до 70%.
- В вентиляторах используется стальное рабочее колесо с назад загнутыми лопatkами. Электродвигатели не оснащены термоконтактами, необходима дополнительная защита по току.





ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Вентиляторы PWR 40-20 и PWR 50-25



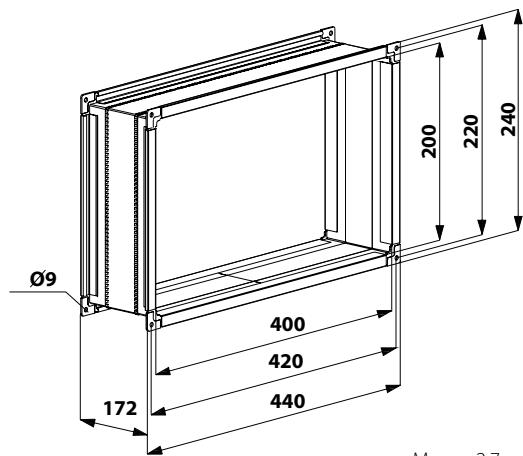
- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Высокая эксплуатационная надёжность.
- Минимальное электропотребление.
- Корпус вентиляторов и съёмная сервисная панель из оцинкованного стального листа.
- Стальное рабочее колесо (R) с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно на валу асинхронного трёхфазного электродвигателя.
- Электродвигатели не оснащены термоконтактами, необходима дополнительная защита по току.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -40 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного преобразователя.
- Монтаж в любом положении.

| Типоразмер | Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м ³ /ч | Макс. статическое давление, Па | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение электродвигателя, В | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, 230/400, А |
|------------|-------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 40-20 | PWR 40-20/18.2D | 710 | 315 | 2710 | 3x230/3x400 | 0,25 | 1,23/0,71 |
| 50-25 | PWR 50-25/20.2D | 1150 | 411 | 2710 | 3x230/3x400 | 0,25 | 1,23/0,71 |
| | PWR 50-25/22R.2D | 1685 | 535 | 3000 | 3x230/3x400 | 0,37 | 1,60/0,92 |

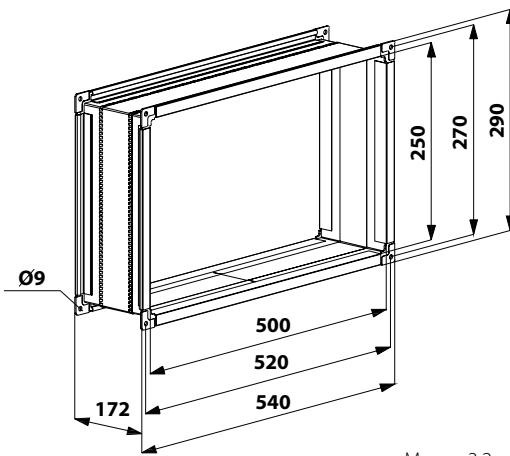
Гибкие вставки FLEX 40-20 и FLEX 50-25



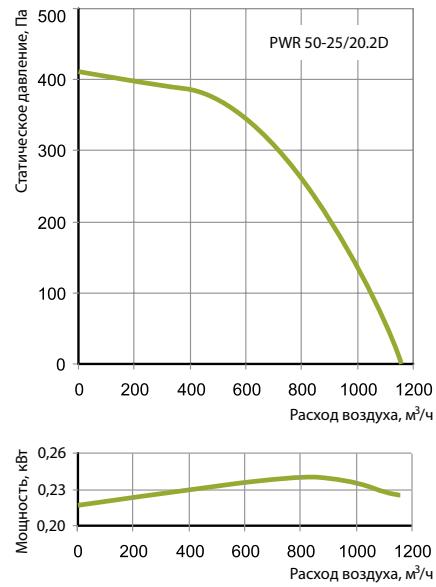
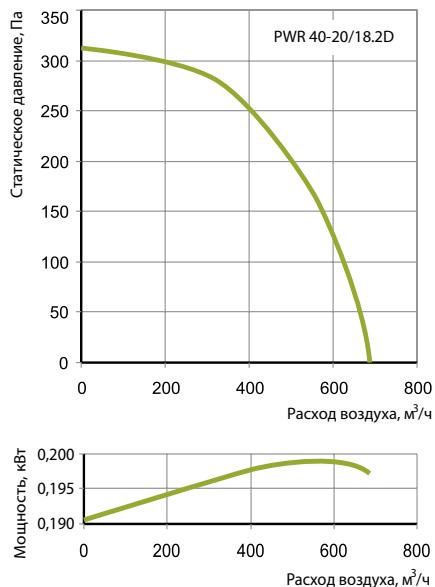
- Предотвращение передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и герметизация стыка.
- Два фланца из оцинкованного стального листа соединённые между собой изолирующим материалом (винил).
- Монтаж в любом положении.
- В качестве несущей конструкции в системе не используется.



Масса: 2,7 кг.



Масса: 3,2 кг.

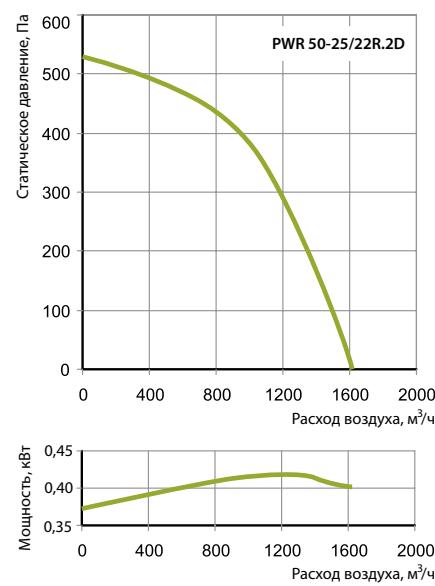


| Режим работы, Па | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 66,0 | 38,7 | 50,6 | 54,9 | 62,4 | 59,8 | 57,8 | 52,8 | 46,7 |
| Шум на нагнетании | 69,0 | 41,8 | 53,4 | 57,9 | 65,3 | 62,9 | 61 | 55,7 | 49,6 |
| Шум через корпус | 60,3 | 32,3 | 44,9 | 52,4 | 55,3 | 54,9 | 51 | 48,7 | 41,6 |

Условия испытаний: Рст=260 Па.

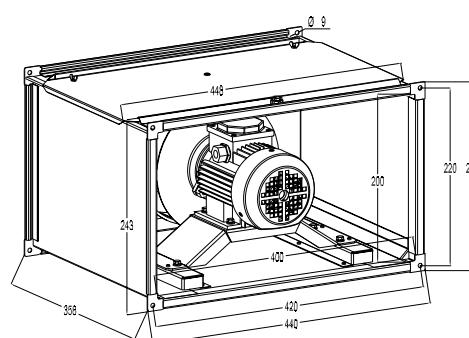
| Режим работы, Па | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 68,1 | 40,6 | 52,8 | 57,3 | 64,6 | 61,8 | 59,9 | 54,9 | 48,8 |
| Шум на нагнетании | 71,0 | 43,6 | 55,7 | 60,1 | 67,6 | 64,6 | 62,7 | 57,9 | 51,7 |
| Шум через корпус | 62,3 | 34,1 | 47,2 | 54,6 | 57,6 | 56,6 | 52,7 | 50,9 | 43,7 |

Условия испытаний: Рст=310 Па.

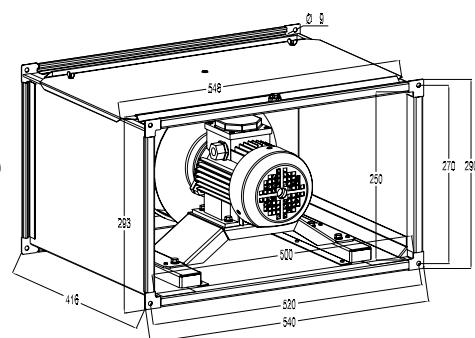


| Режим работы, Па | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 72,8 | 44,2 | 56,1 | 59,5 | 66,9 | 65,2 | 67,3 | 65,2 | 60,2 |
| Шум на нагнетании | 76,0 | 47,5 | 59 | 62,9 | 70,2 | 68,2 | 70,4 | 68,2 | 63,2 |
| Шум через корпус | 67,4 | 38 | 50,5 | 57,4 | 60,2 | 60,2 | 60,4 | 61,2 | 55,2 |

Условия испытаний: Рст=400 Па.



Масса: PWR 40-20/18.2D – 14,5 кг.


 Масса: PWR 50-25/20.2D – 18 кг.
 PWR 50-25/22R.2D – 19,5 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Вентиляторы PWR 50-30



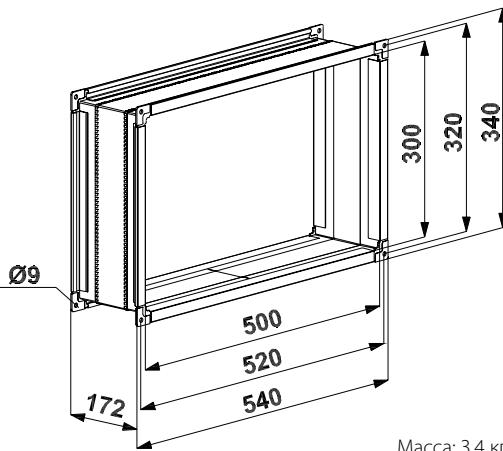
- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Высокая эксплуатационная надёжность.
- Минимальное электропотребление.
- Корпус вентиляторов и съёмная сервисная панель из оцинкованного стального листа.
- Стальное рабочее колесо (R) с назад загнутыми лопatkами, установленное непосредственно на валу асинхронного трёхфазного электродвигателя.
- Электродвигатели не оснащены термоконтактами, необходима дополнительная защита по току.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -40 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного преобразователя.
- Монтаж в любом положении.

| Типоразмер | Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м ³ /ч | Макс. статическое давление, Па | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение электродвигателя, В | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, 230/400, А |
|------------|-------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 50-30 | PWR 50-30/22R.2D | 1685 | 535 | 3000 | 3x230/3x400 | 0,37 | 1,60/0,92 |
| | PWR 50-30/25R.2D | 2355 | 660 | 3000 | 3x230/3x400 | 0,37 | 1,60/0,92 |

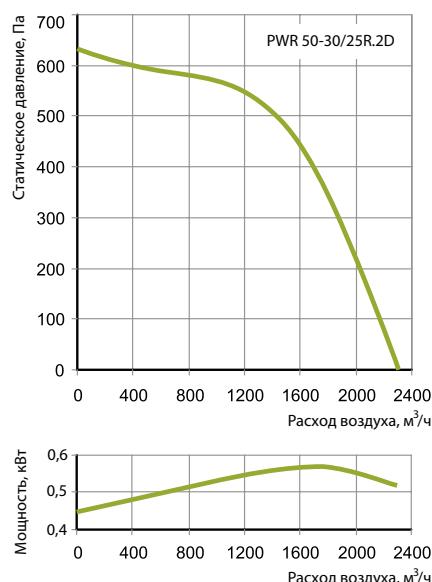
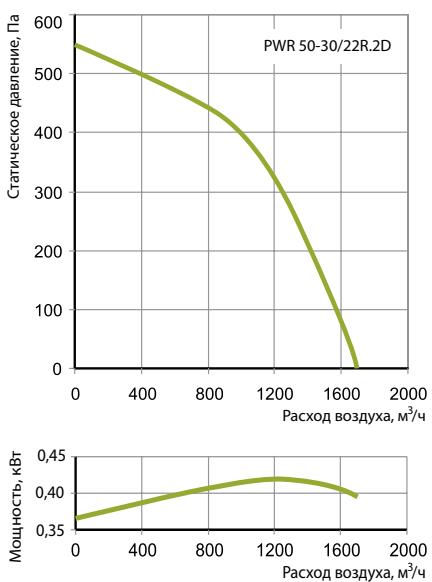
Гибкие вставки FLEX 50-30



- Предотвращение передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и герметизация стыка.
- Два фланца из оцинкованного стального листа соединённые между собой изолирующим материалом (винил).
- Монтаж в любом положении.
- В качестве несущей конструкции в системе не используется.



Масса: 3,4 кг.

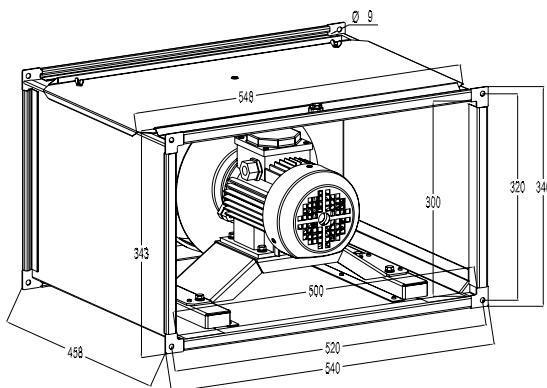


| Режим работы, Па | Уровень звука L _A , дБА | Уровень звуковой мощности (L _A , дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 72,0 | 43,4 | 55,3 | 58,7 | 66,3 | 64,4 | 66,3 | 64,1 | 59,1 |
| Шум на нагнетании | 75,0 | 46,3 | 58,3 | 61,6 | 69,2 | 67,2 | 69,4 | 67,2 | 62,3 |
| Шум через корпус | 66,4 | 36,8 | 49,8 | 56,1 | 59,2 | 59,2 | 59,4 | 60,2 | 54,3 |

Условия испытаний: Рст=400 Па.

| Режим работы, Па | Уровень звука L _A , дБА | Уровень звуковой мощности (L _A , дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 78,0 | 44,1 | 56,1 | 64,6 | 68,8 | 73,2 | 73,3 | 69,1 | 63 |
| Шум на нагнетании | 80,9 | 46,9 | 58,8 | 67,6 | 71,8 | 76,1 | 76,1 | 72 | 66,2 |
| Шум через корпус | 71,5 | 37,4 | 49,3 | 61,1 | 60,8 | 67,1 | 65,1 | 64 | 57,2 |

Условия испытаний: Рст=550 Па.


 Масса: PWR 50-30/22R.2D – 25,5 кг.
 PWR 50-30/25R.2D – 27,7 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Вентиляторы PWR 60-30



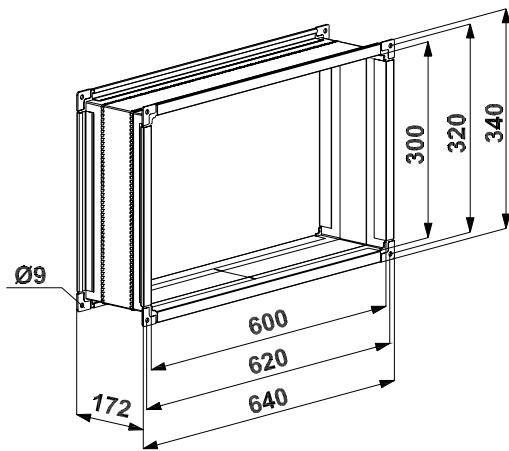
- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Высокая эксплуатационная надёжность.
- Минимальное электропотребление.
- Корпус вентиляторов и съёмная сервисная панель из оцинкованного стального листа.
- Стальное рабочее колесо (R) с назад загнутыми лопatkами, установленное непосредственно на валу асинхронного трёхфазного электродвигателя.
- Электродвигатели не оснащены термоконтактами, необходима дополнительная защита по току.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -40 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного преобразователя.
- Монтаж в любом положении.

| Типоразмер | Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м ³ /ч | Макс. статическое давление, Па | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение электродвигателя, В | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, 230/400, А |
|------------|-------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 60-30 | PWR 60-30/25R.2D | 2400 | 660 | 3000 | 3×230/3×400 | 0,37 | 1,60/0,92 |
| | PWR 60-30/28R.2D | 3550 | 830 | 3000 | 3×230/3×400 | 0,75 | 3,17/1,83 |

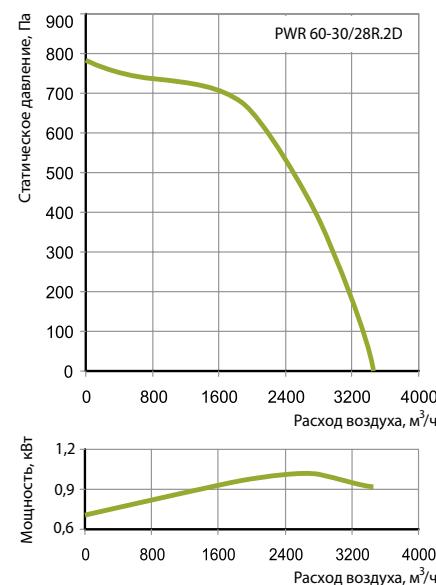
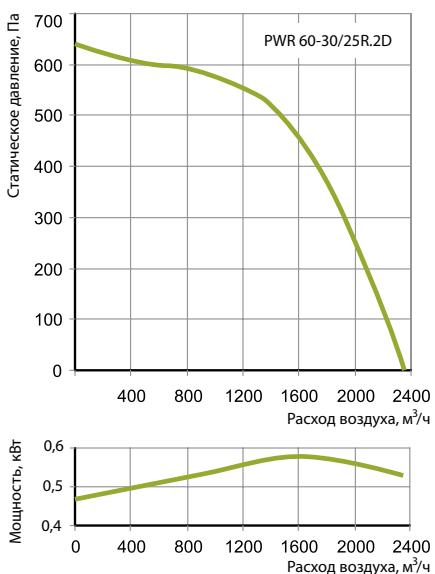
Гибкие вставки FLEX 60-30



- Предотвращение передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и герметизация стыка.
- Два фланца из оцинкованного стального листа соединённые между собой изолирующим материалом (винил).
- Монтаж в любом положении.
- В качестве несущей конструкции в системе не используется.



Масса: 3,8 кг.

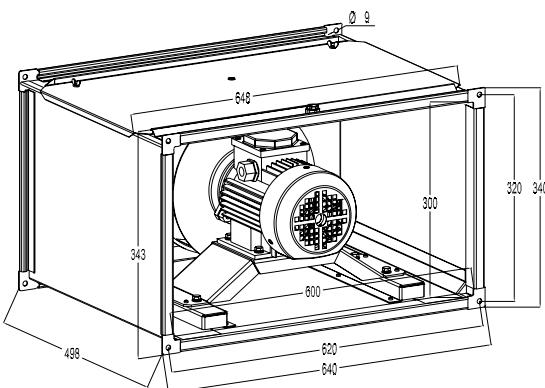


| Режим работы, Па | Уровень звука L _A , дБА | Уровень звуковой мощности (L _A , дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------|--|------|------|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 77,0 | 43,2 | 54,8 | 63,4 | 68 | 72,3 | 72,1 | 68,3 | 62,2 |
| Шум на нагнетании | 80,0 | 46 | 58,1 | 66,5 | 71 | 75,2 | 75,2 | 71,1 | 64,9 |
| Шум через корпус | 70,5 | 36,5 | 48,6 | 60 | 60 | 66,2 | 64,2 | 63,1 | 55,9 |

Условия испытаний: Рст=550 Па.

| Режим работы, Па | Уровень звука L _A , дБА | Уровень звуковой мощности (L _A , дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 79,9 | 49,1 | 60,8 | 69,6 | 71,9 | 73,9 | 75,2 | 70,2 | 66,1 |
| Шум на нагнетании | 83,1 | 52,2 | 64,1 | 72,5 | 75,1 | 77,1 | 78,5 | 73 | 69,1 |
| Шум через корпус | 72,6 | 42,7 | 53,6 | 65 | 63,1 | 67,1 | 66,5 | 64 | 59,1 |

Условия испытаний: Рст=640 Па.


 Масса: PWR 60-30/28R.2D – 31 кг.
 PWR 60-30/28R.2D – 37 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Вентиляторы PWR 60-35



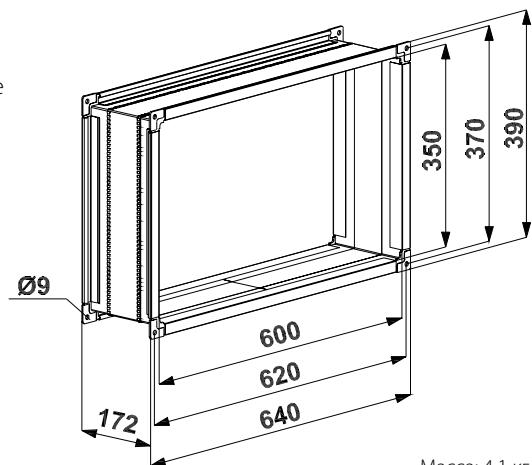
- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Высокая эксплуатационная надёжность.
- Минимальное электропотребление.
- Корпус вентиляторов и съёмная сервисная панель из оцинкованного стального листа.
- Стальное рабочее колесо (R) с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно на валу асинхронного трёхфазного электродвигателя.
- Электродвигатели не оснащены термоконтактами, необходима дополнительная защита по току.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -40 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного преобразователя.
- Монтаж в любом положении.

| Типоразмер | Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м ³ /ч | Макс. статическое давление, Па | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение электродвигателя, В | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, 230/400, А |
|------------|-------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 60-35 | PWR 60-35/28R.2D | 3550 | 830 | 3000 | 3×230/3×400 | 0,75 | 3,17/1,83 |
| | PWR 60-35/31R.2D | 4700 | 1090 | 3000 | 3×230/3×400 | 1,1 | 4,54/2,63 |

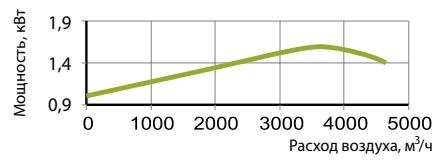
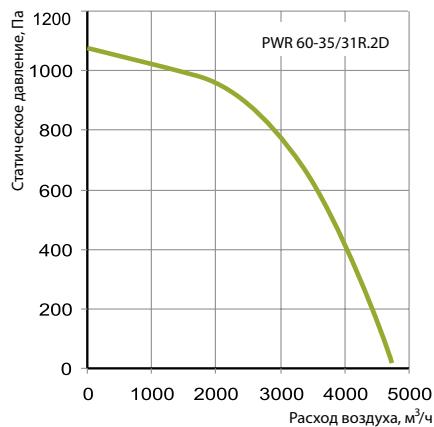
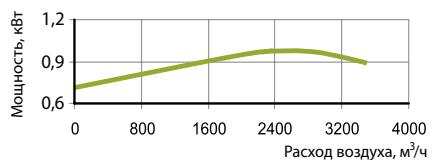
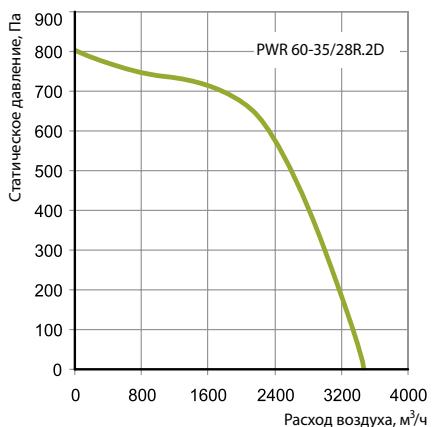
Гибкие вставки FLEX 60-35



- Предотвращение передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и герметизация стыка.
- Два фланца из оцинкованного стального листа соединённые между собой изолирующим материалом (винил).
- Монтаж в любом положении.
- В качестве несущей конструкции в системе не используется.



Масса: 4,1 кг.

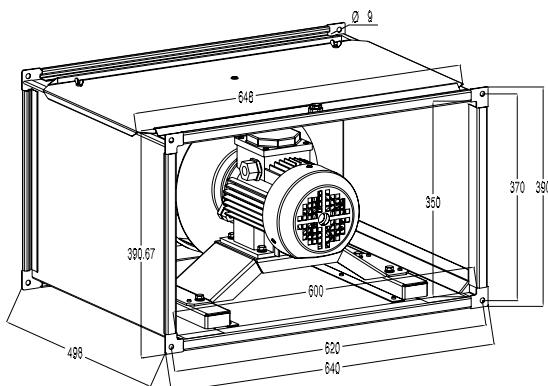


| Режим работы, Па | Уровень звука L _A , дБА | Уровень звуковой мощности (L _A , дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 78,9 | 48,2 | 60,1 | 68,6 | 70,8 | 73 | 74,2 | 69,1 | 64,9 |
| Шум на нагнетании | 82,0 | 51,1 | 62,9 | 71,6 | 74,1 | 76,3 | 77,2 | 72,2 | 68 |
| Шум через корпус | 71,7 | 41,6 | 52,4 | 64,1 | 62,1 | 66,3 | 65,2 | 63,2 | 58 |

Условия испытаний: Рст=640 Па.

| Режим работы, Па | Уровень звука L _A , дБА | Уровень звуковой мощности (L _A , дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------|--|------|------|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 83,5 | 54 | 65 | 70,6 | 76 | 77,1 | 79,6 | 73,2 | 68,9 |
| Шум на нагнетании | 86,5 | 57,3 | 68,1 | 73,5 | 79 | 80,1 | 82,5 | 76,1 | 72,3 |
| Шум через корпус | 75,8 | 47,8 | 57,6 | 66 | 67 | 70,1 | 70,5 | 67,1 | 62,3 |

Условия испытаний: Рст=840 Па.



Масса: PWR 60-35/28R.2D – 39 кг.
PWR 60-35/31R.2D – 39,5 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Вентиляторы PWR 70-40



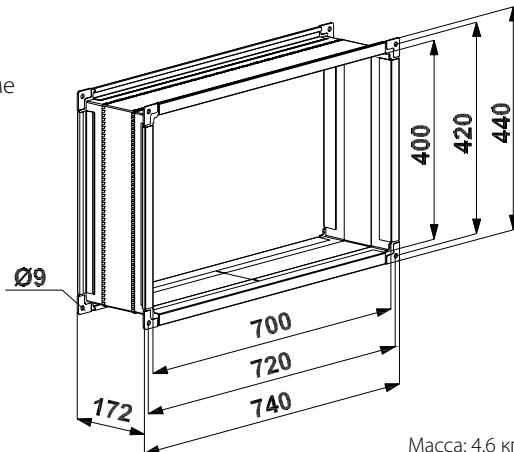
- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Высокая эксплуатационная надёжность.
- Минимальное электропотребление.
- Корпус вентиляторов и съёмная сервисная панель из оцинкованного стального листа.
- Стальное рабочее колесо (R) с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно на валу асинхронного трёхфазного электродвигателя.
- Электродвигатели не оснащены термоконтактами, необходима дополнительная защита по току.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -40 до $+40$ °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного преобразователя.
- Монтаж в любом положении.

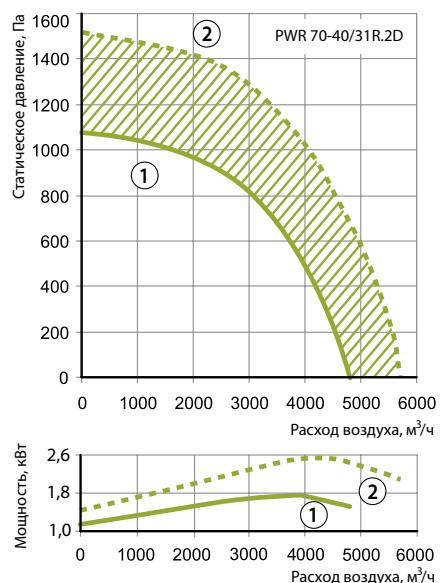
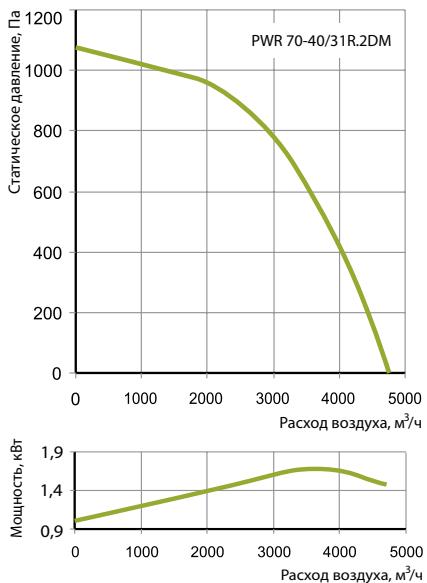
| Типоразмер | Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м ³ /ч | Макс. статическое давление, Па | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение электродвигателя, В | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, 230/400, А |
|------------|-------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 70-40 | PWR 70-40/31R.2DM | 5800 | 1510 | 3000 | 3×230/3×400 | 1,1 | 4,54/2,63 |
| | PWR 70-40/31R.2D | 4700 | 1090 | 3000 | 3×400 | 2,2 | 4,63 |
| | PWR 70-40/35R.2D | 6900 | 1380 | 3000 | 3×400 | 2,2 | 4,63 |

Гибкие вставки FLEX 70-40



- Предотвращение передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и герметизация стыка.
- Два фланца из оцинкованного стального листа соединённые между собой изолирующим материалом (винил).
- Монтаж в любом положении.
- В качестве несущей конструкции в системе не используется.





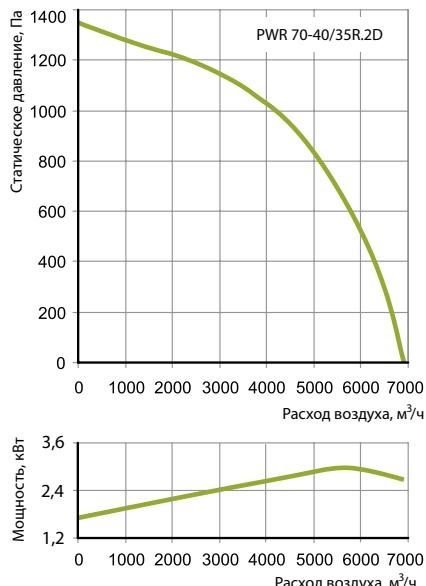
Для характеристики 1

| Режим работы, Па | Уровень звука L , дБА | Уровень звуковой мощности (L , дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 82,4 | 53,1 | 63,9 | 69,7 | 74,9 | 76 | 78,3 | 72,1 | 68,2 |
| Шум на нагнетании | 85,4 | 56,2 | 67,1 | 72,4 | 77,8 | 79,1 | 81,4 | 75,1 | 71,2 |
| Шум через корпус | 74,7 | 46,7 | 56,6 | 64,9 | 65,8 | 69,1 | 69,4 | 66,1 | 61,2 |

Условия испытаний: Рст=840 Па.

| Режим работы, Па | Уровень звука L , дБА | Уровень звуковой мощности (L , дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 82,5 | 53,3 | 64,1 | 69,8 | 74,8 | 76,3 | 78,3 | 72,3 | 68,1 |
| Шум на нагнетании | 85,5 | 56,1 | 67,3 | 72,5 | 77,9 | 79,2 | 81,5 | 75,1 | 70,9 |
| Шум через корпус | 74,8 | 46,6 | 56,8 | 65 | 65,9 | 69,2 | 69,5 | 66,1 | 60,9 |

Условия испытаний: Рст=840 Па.

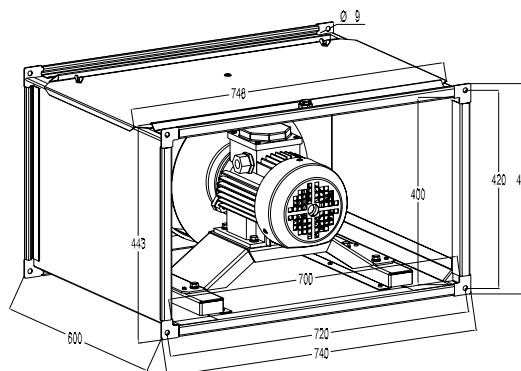


| Режим работы, Па | Уровень звука L , дБА | Уровень звуковой мощности (L , дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 87,2 | 57,9 | 69 | 74,4 | 79,6 | 80,8 | 83,1 | 76,8 | 72,9 |
| Шум на нагнетании | 90,5 | 61,4 | 72 | 77,6 | 83,3 | 84,2 | 86,3 | 80,4 | 76,3 |
| Шум через корпус | 79,8 | 51,9 | 61,5 | 70,1 | 71,3 | 74,2 | 74,3 | 71,4 | 66,3 |

Условия испытаний: Рст=1300 Па.

| Режим работы, Па | Уровень звука L , дБА | Уровень звуковой мощности (L , дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 87,0 | 56,6 | 64,3 | 72 | 78,4 | 79,5 | 83,8 | 78,6 | 72,2 |
| Шум на нагнетании | 89,9 | 59,3 | 67,4 | 74,7 | 81,4 | 82,4 | 86,7 | 81,3 | 75,6 |
| Шум через корпус | 78,1 | 49,8 | 55,9 | 66,2 | 68,4 | 71,4 | 73,7 | 71,3 | 64,6 |

Условия испытаний: Рст=1145 Па.


 Масса: PWR 70-40/31R.2DM – 47 кг.
 PWR 70-40/31R.2D – 51 кг.
 PWR 70-40/35R.2D – 52,5 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Вентиляторы PWR 80-50



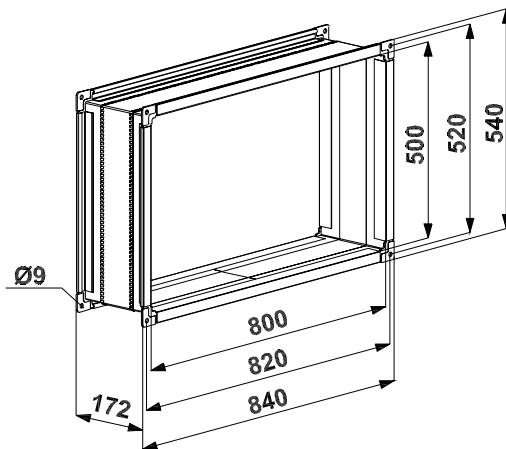
- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Высокая эксплуатационная надёжность.
- Минимальное электропотребление.
- Корпус вентиляторов и съёмная сервисная панель из оцинкованного стального листа.
- Стальное рабочее колесо (R) с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно на валу асинхронного трёхфазного электродвигателя.
- Электродвигатели не оснащены термоконтактами, необходима дополнительная защита по току.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -40 до $+40$ °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного преобразователя.
- Монтаж в любом положении.

| Типоразмер | Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м ³ /ч | Макс. статическое давление, Па | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение электродвигателя, В | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, 230/400, А |
|------------|-------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 80-50 | PWR 80-50/35R.2D | 7250 | 1400 | 3000 | 3x400 | 2,2 | 4,63 |
| | PWR 80-50/40R.4D | 8500 | 1410 | 1500 | 3x400 | 3 | 6,79 |

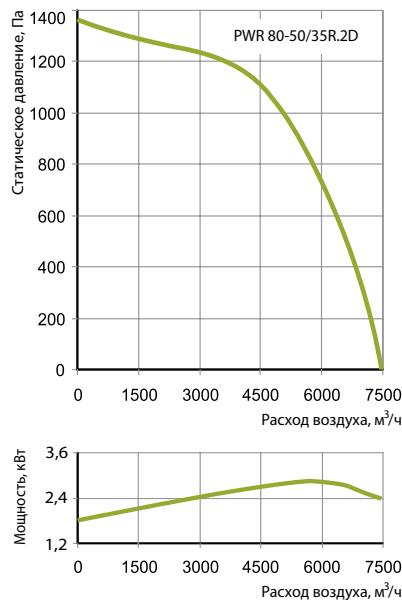
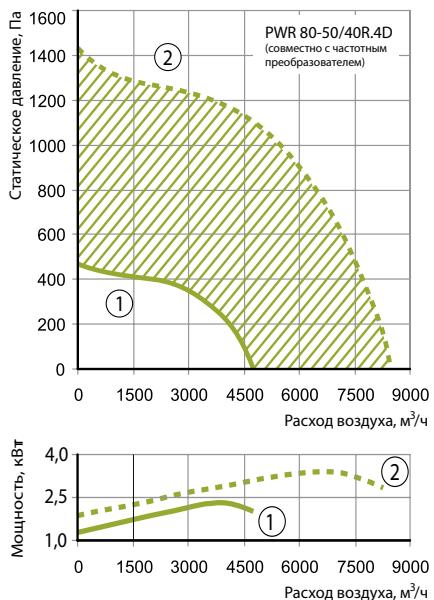
Гибкие вставки FLEX 80-50



- Предотвращение передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и герметизация стыка.
- Два фланца из оцинкованного стального листа соединённые между собой изолирующим материалом (винил).
- Монтаж в любом положении.
- В качестве несущей конструкции в системе не используется.



Масса: 5,2 кг.



| Режим работы, Па | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 86,1 | 55,4 | 63,3 | 71,1 | 77,2 | 78,7 | 82,9 | 77,3 | 71,3 |
| Шум на нагнетании | 88,9 | 58,7 | 66,5 | 73,8 | 80,3 | 81,6 | 85,5 | 80,4 | 74,3 |
| Шум через корпус | 77,1 | 49,2 | 55 | 65,3 | 67,3 | 70,6 | 72,5 | 70,4 | 63,3 |

Условия испытаний: Рст=1145 Па.

Для характеристики 1

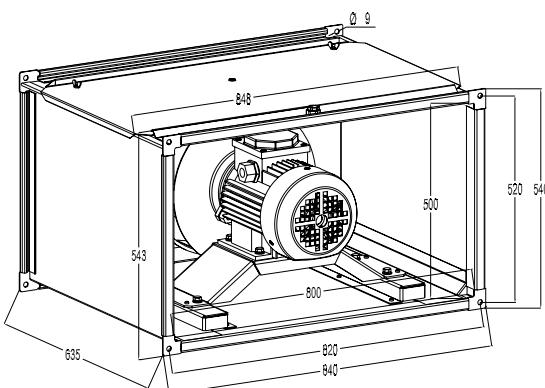
| Режим работы, Па | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 73,0 | 49 | 51,1 | 60,5 | 63,9 | 69,1 | 66,5 | 64,4 | 58,2 |
| Шум на нагнетании | 76,0 | 52 | 53,9 | 63,5 | 67,2 | 72,1 | 69,4 | 67,4 | 61,1 |
| Шум через корпус | 65,3 | 42,5 | 42,9 | 55,5 | 54,7 | 61,6 | 56,9 | 57,9 | 50,6 |

Условия испытаний: Рст=350 Па.

Для характеристики 2

| Режим работы, Па | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 86,1 | 60,5 | 62,3 | 72,9 | 76 | 81,5 | 81,7 | 76,2 | 71,4 |
| Шум на нагнетании | 88,9 | 63,3 | 65,2 | 75,5 | 79,1 | 84,1 | 84,5 | 79,1 | 74,3 |
| Шум через корпус | 76,9 | 53,8 | 53,2 | 66,5 | 65,6 | 72,6 | 71 | 68,6 | 62,8 |

Условия испытаний: Рст=1100 Па.



Масса: PWR 80-50/40R.4D – 70 кг.
 PWR 80-50/35R.2D – 60,5 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Вентиляторы PWR 90-50



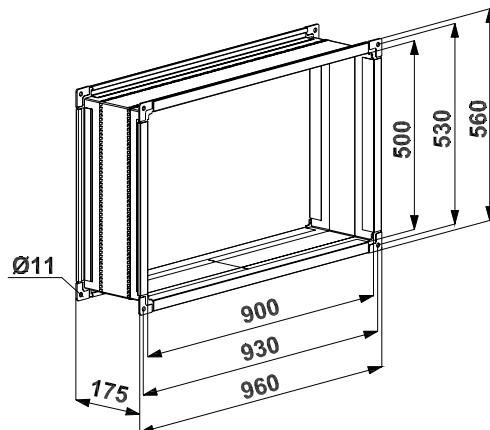
- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Высокая эксплуатационная надёжность.
- Минимальное электропотребление.
- Корпус вентиляторов и съёмная сервисная панель из оцинкованного стального листа.
- Стальное рабочее колесо (R) с назад загнутыми лопatkами, установленное непосредственно на валу асинхронного трёхфазного электродвигателя.
- Электродвигатели не оснащены термоконтактами, необходима дополнительная защита по току.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -40 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного преобразователя.
- Монтаж в любом положении.

| Типоразмер | Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м ³ /ч | Макс. статическое давление, Па | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение электродвигателя, В | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, 230/400, А |
|------------|-------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 90-50 | PWR 90-50/35R.2D | 7250 | 1400 | 3000 | 3×400 | 2,2 | 4,63 |
| | PWR 90-50/40R.2D | 9900 | 1830 | 3000 | 3×400 | 4 | 8,36 |
| | PWR 90-50/40R.4D | 8500 | 1410 | 1500 | 3×400 | 3 | 6,79 |

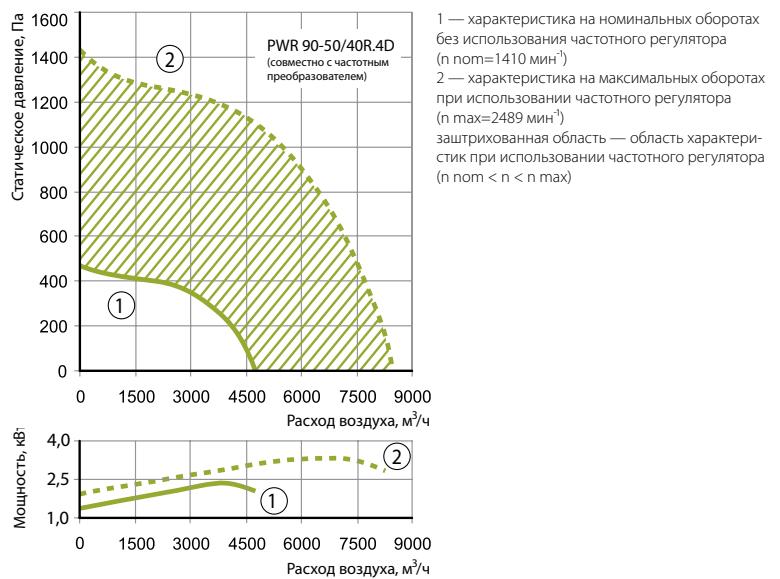
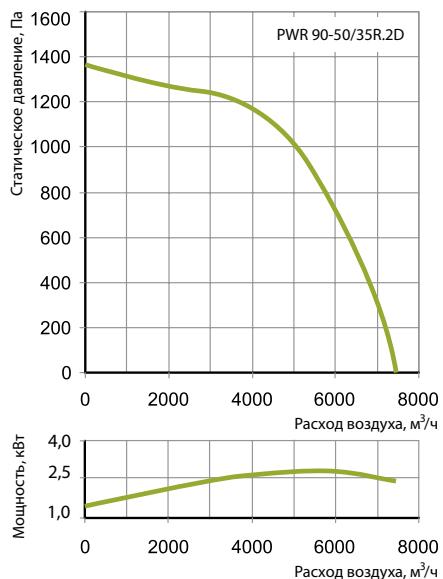
Гибкие вставки FLEX 90-50



- Предотвращение передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и герметизация стыка.
- Два фланца из оцинкованного стального листа соединённые между собой изолирующим материалом (винил).
- Монтаж в любом положении.
- В качестве несущей конструкции в системе не используется.

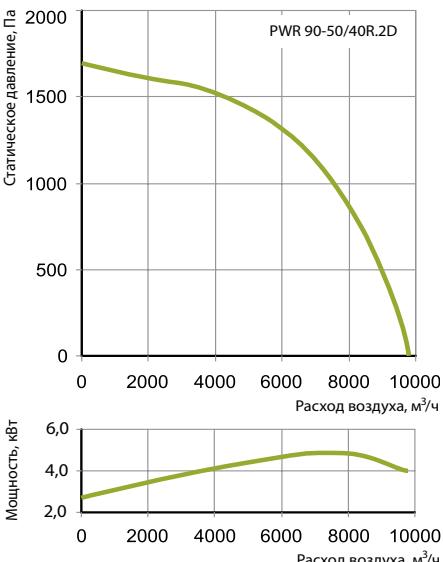


Масса: 6 кг.


Для характеристики 1

| Режим работы, Па | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 86,0 | 60,3 | 62,1 | 72,9 | 76,3 | 81,1 | 81,6 | 76,5 | 71,3 |
| Шум на нагнетании | 89,1 | 63,5 | 65,4 | 75,8 | 79,1 | 84,5 | 84,7 | 79,2 | 74,4 |
| Шум через корпус | 76,6 | 54 | 52,9 | 66,3 | 65,1 | 72,5 | 70,7 | 68,2 | 62,4 |

Условия испытаний: Рст=1145 Па.

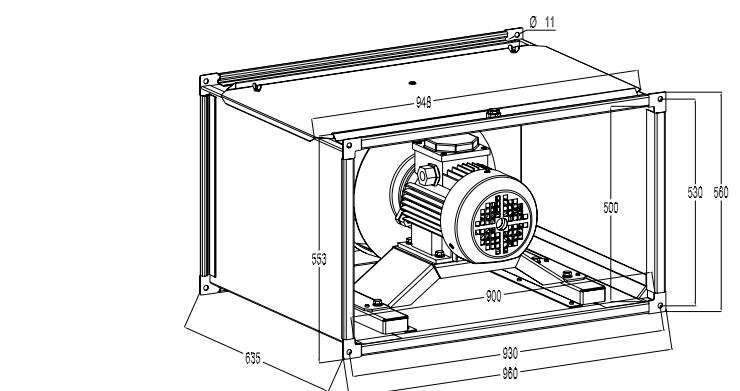


Условия испытаний: Рст=350 Па.

Для характеристики 2

| Режим работы, Па | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 73,1 | 49 | 51 | 60,6 | 64,1 | 69,3 | 66,6 | 64,1 | 58,1 |
| Шум на нагнетании | 76,0 | 52,1 | 53,9 | 63,5 | 66,9 | 72,3 | 69,3 | 67,3 | 60,9 |
| Шум через корпус | 65,3 | 42,6 | 42,9 | 55,5 | 54,4 | 61,8 | 56,8 | 57,8 | 50,4 |

Условия испытаний: Рст=1130 Па.


 Масса: PWR 90-40/35R.2D – 65,5 кг.
 PWR 90-50/40R.2D – 78 кг.
 PWR 90-50/40R.4D – 75 кг.

| Режим работы, Па | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 90,9 | 67,1 | 69,2 | 78,7 | 81,9 | 87 | 84,5 | 82,3 | 76 |
| Шум на нагнетании | 94,0 | 70 | 71,9 | 81,5 | 85,1 | 90,4 | 87,4 | 85 | 79,2 |
| Шум через корпус | 80,8 | 60,5 | 58,4 | 71 | 70,1 | 77,4 | 72,4 | 73 | 66,2 |

Условия испытаний: Рст=1145 Па.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Вентиляторы PWR 100-50



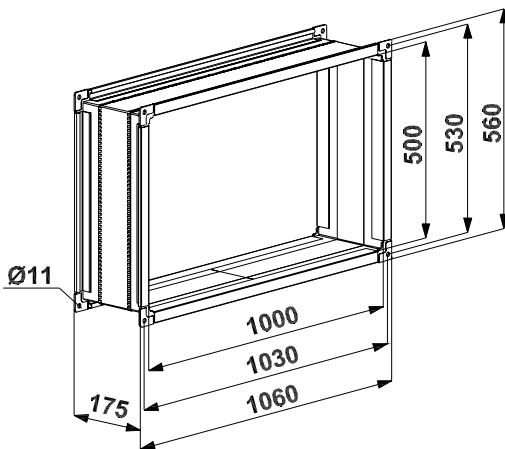
- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Высокая эксплуатационная надёжность.
- Минимальное электропотребление.
- Корпус вентиляторов и съёмная сервисная панель из оцинкованного стального листа.
- Стальное рабочее колесо (R) с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно на валу асинхронного трёхфазного электродвигателя.
- Электродвигатели не оснащены термоконтактами, необходима дополнительная защита по току.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -40 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного преобразователя.
- Монтаж в любом положении.

| Типоразмер | Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м ³ /ч | Макс. статическое давление, Па | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение электродвигателя, В | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, 230/400, А |
|------------|-------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 100-50 | PWR 100-50/40R.2D | 9900 | 1830 | 3000 | 3×400 | 4 | 8,36 |
| | PWR 100-50/45R.4D | 11500 | 1420 | 1500 | 3×400 | 3 | 6,79 |

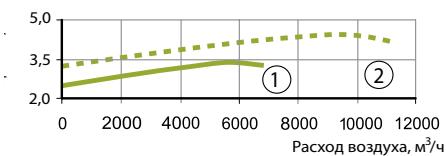
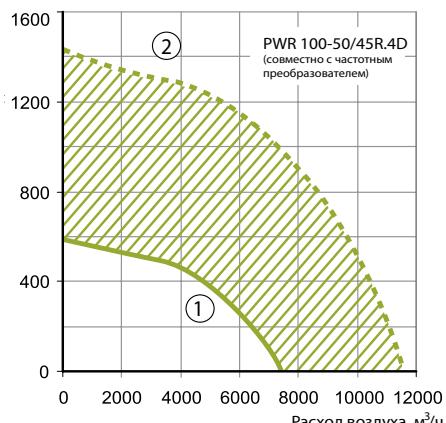
Гибкие вставки FLEX 100-50



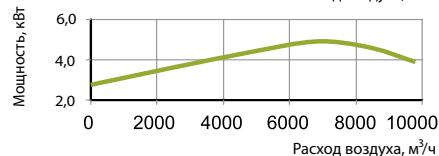
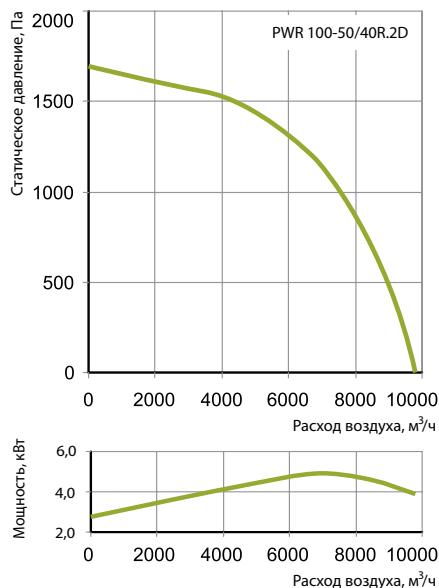
- Предотвращение передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и герметизация стыка.
- Два фланца из оцинкованного стального листа соединённые между собой изолирующим материалом (винил).
- Монтаж в любом положении.
- В качестве несущей конструкции в системе не используется.



Масса: 6,4 кг.



1 — характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора ($n_{ном}=1435 \text{ мин}^{-1}$)
 2 — характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора ($n_{max}=2229 \text{ мин}^{-1}$)
 заштрихованная область — область характеристик при использовании частотного регулятора ($n_{ном} < n < n_{max}$)



Для характеристики 1

| Режим работы, Па | Уровень звука L , дБА | Уровень звуковой мощности (L , дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 78,5 | 47,7 | 55,6 | 67,2 | 69,7 | 73,8 | 73,1 | 69 | 64,6 |
| Шум на нагнетании | 81,5 | 51 | 58,9 | 70,3 | 72,6 | 77 | 75,9 | 72 | 67,6 |
| Шум через корпус | 69,7 | 41,5 | 46,9 | 61,3 | 59,1 | 65,5 | 62,4 | 61,5 | 56,1 |

Условия испытаний: Рст=480 Па.

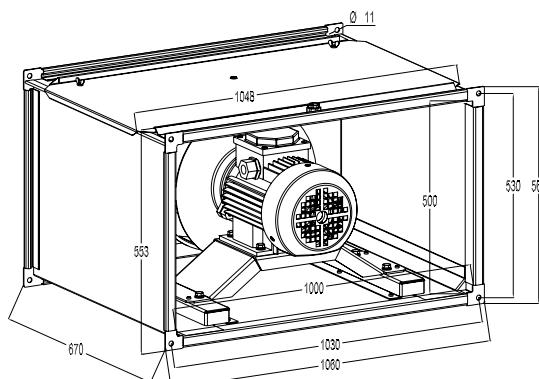
| Режим работы, Па | Уровень звука L , дБА | Уровень звуковой мощности (L , дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------|--|------|------|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 90,9 | 67,2 | 68,9 | 78,4 | 82 | 87,2 | 84,2 | 82 | 75,9 |
| Шум на нагнетании | 94,0 | 70,1 | 72,3 | 81,6 | 85 | 90,3 | 87,5 | 85,2 | 79 |
| Шум через корпус | 80,8 | 60,6 | 58,8 | 71,1 | 70 | 77,3 | 72,5 | 73,2 | 66 |

Условия испытаний: Рст=1450 Па.

Для характеристики 2

| Режим работы, Па | Уровень звука L , дБА | Уровень звуковой мощности (L , дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 88,6 | 57,3 | 63 | 76,8 | 79,1 | 83,4 | 84,6 | 78 | 73,9 |
| Шум на нагнетании | 91,5 | 60,1 | 66,3 | 79,8 | 81,8 | 86,1 | 87,4 | 81,3 | 77,2 |
| Шум через корпус | 79,5 | 50,6 | 54,3 | 70,8 | 68,3 | 74,6 | 73,9 | 70,8 | 65,7 |

Условия испытаний: Рст=1160 Па.



Масса: PWR 100-50/45R.4D – 87 кг.
 PWR 100-50/40R.2D – 85,5 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Вентиляторы PLR 40-20



- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 40 000 часов).
- Корпус вентиляторов из оцинкованного стального листа.
- Рабочее колесо с вперёд загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором.
- Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -30 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж в любом положении.

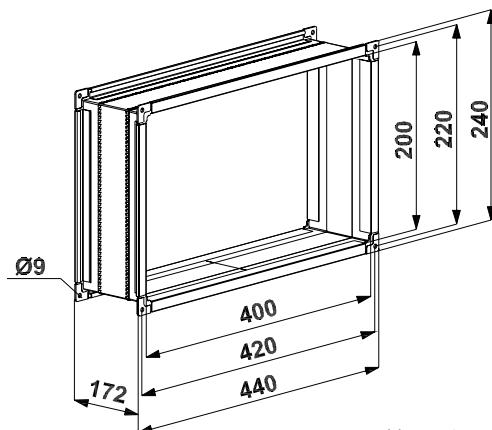
| Типоразмер | Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м ³ /ч | Макс. полное давление, Па | Обороты при макс. КПД, об/мин | Напряжение электродвигателя, В | Макс. электрическая мощность, кВт | Ток максимальный, А | Макс. допустимая температура |
|------------|-------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------|
| 40-20 | PLR 40-20/20.4D | 1180 | 230 | 1390 | 380 | 0,33 | 0,63 | 40 °C |
| | PLR 40-20/20.4E | 1172 | 210 | 1410 | 220 | 0,33 | 1,8 | 40 °C |

| Ступень регулятора | 1-фазный электродвигатель | 3-фазный электродвигатель |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| 5 | 220 В | 380 В |
| 4 | 180 В | 280 В |
| 3 | 160 В | 230 В |
| 2 | 130 В | 180 В |
| 1 | 105 В | 140 В |

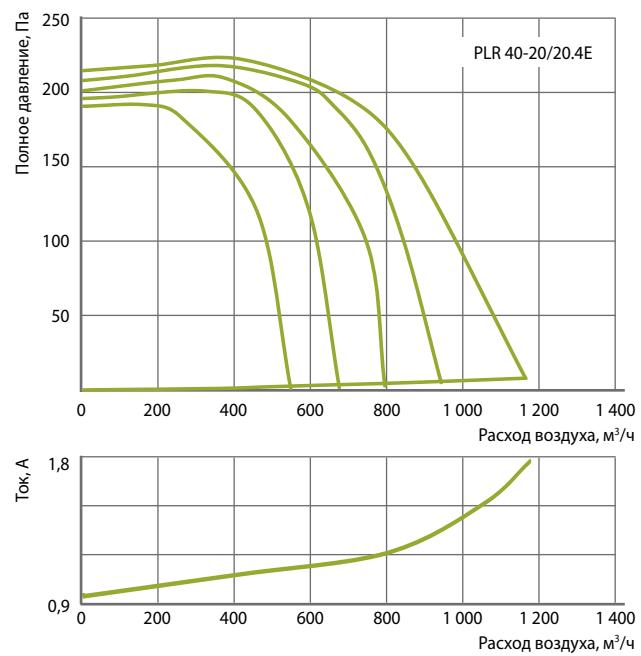
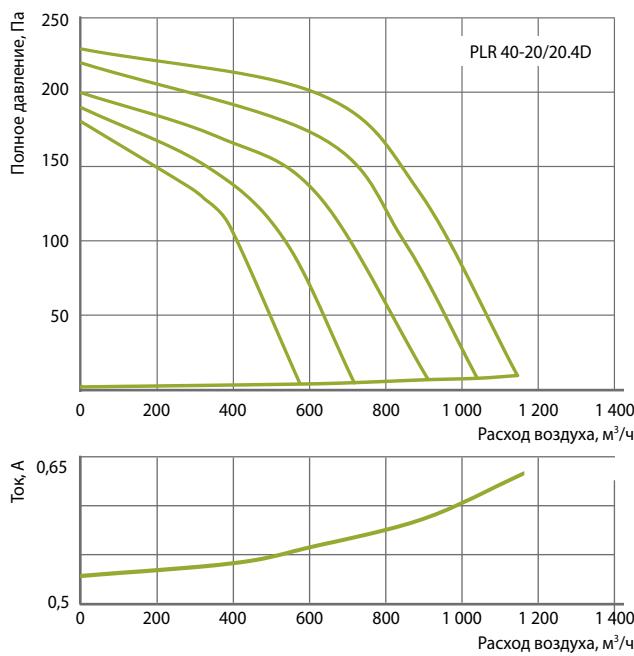
Гибкие вставки FLEX 40-20



- Предотвращение передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и герметизация стыка.
- Два фланца из оцинкованного стального листа соединённые между собой изолирующим материалом (винил).
- Монтаж в любом положении.
- В качестве несущей конструкции в системе не используется.



Масса: 2,7 кг.

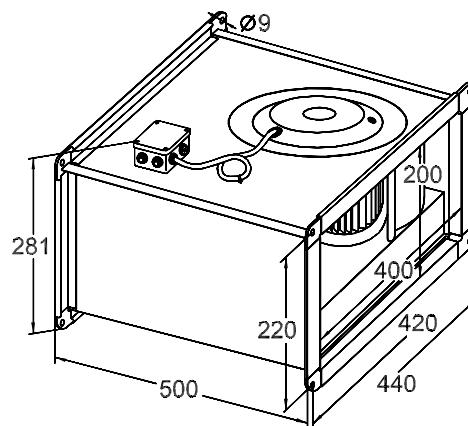


| Режим работы | Уровень звука L _A , дБА | Уровень звуковой мощности (L _A , дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 59,8 | 26,8 | 38,8 | 27,7 | 51,2 | 56 | 53 | 52 | 47,5 |
| Шум на нагнетании | 67,1 | 32,1 | 41,3 | 58,7 | 60,3 | 62,8 | 58,9 | 56,8 | 49,9 |
| Шум через корпус | 52,8 | 31,6 | 42,6 | 43,7 | 44,4 | 46,2 | 45,5 | 44,5 | 41,3 |

| Режим работы | Уровень звука L _A , дБА | Уровень звуковой мощности (L _A , дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 62,3 | 27 | 38,3 | 48,4 | 54 | 56 | 57 | 55,4 | 50,9 |
| Шум на нагнетании | 67,8 | 32 | 44,1 | 55,3 | 59,6 | 62,8 | 62,3 | 60,1 | 48,8 |
| Шум через корпус | 56 | 32,7 | 44,5 | 48,8 | 46,9 | 46,2 | 49,9 | 48,8 | 45,1 |

Условия испытаний: Рп=210 Па.

Условия испытаний: Рп=210 Па.


 Масса: PLR 40-20/20.4D – 14 кг
 PLR 40-20/20.4E – 14,8 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Вентиляторы PLR 50-25



- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 40 000 часов).
- Корпус вентиляторов из оцинкованного стального листа.
- Рабочее колесо с вперёд загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором.
- Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -30 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж в любом положении.

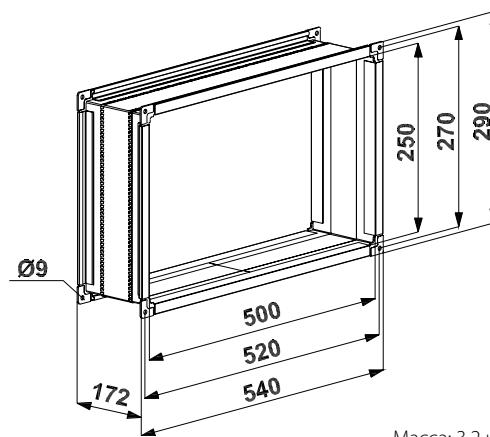
| Типоразмер | Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м ³ /ч | Макс. полное давление, Па | Обороты при макс. КПД, об/мин | Напряжение электродвигателя, В | Макс. электрическая мощность, кВт | Ток максимальный, А | Макс. допустимая температура |
|------------|-------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------|
| 50-25 | PLR 50-25/22.4E | 1596 | 280,0 | 1418 | 220 | 0,51 | 2,3 | 40 °C |
| | PLR 50-25/22.4D | 1781 | 290,0 | 1428 | 380 | 0,51 | 1,1 | 40 °C |
| | PLR 50-25/22.6D | 1331 | 140,0 | 952 | 380 | 0,3 | 0,8 | 40 °C |

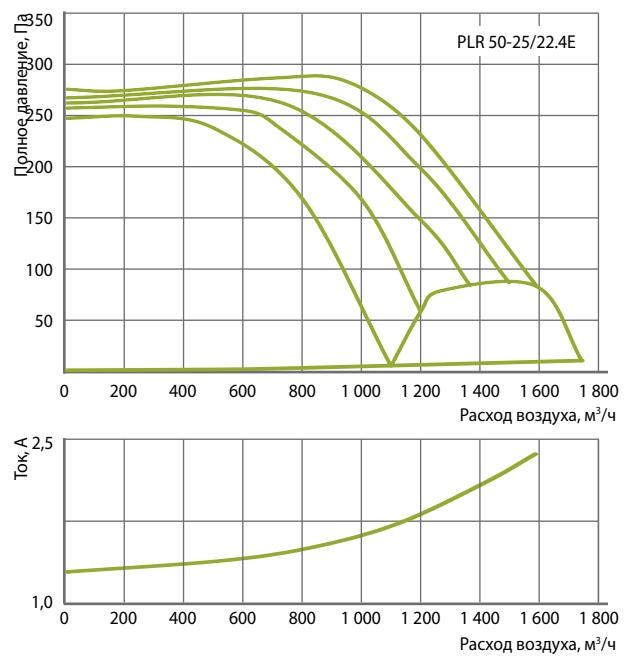
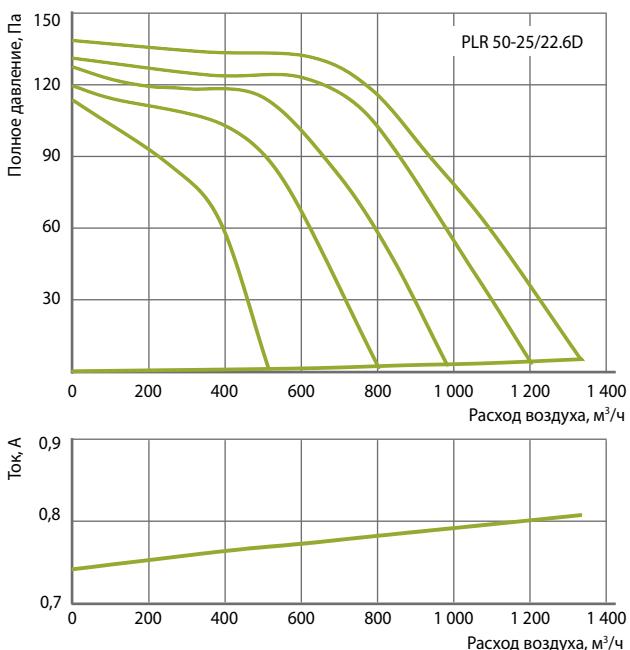
| Ступень регулятора | 1-фазный электродвигатель | 3-фазный электродвигатель |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| 5 | 220 В | 380 В |
| 4 | 180 В | 280 В |
| 3 | 160 В | 230 В |
| 2 | 130 В | 180 В |
| 1 | 105 В | 140 В |

Гибкие вставки FLEX 50-25



- Предотвращение передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и герметизация стыка.
- Два фланца из оцинкованного стального листа соединённые между собой изолирующим материалом (винил).
- Монтаж в любом положении.
- В качестве несущей конструкции в системе не используется.



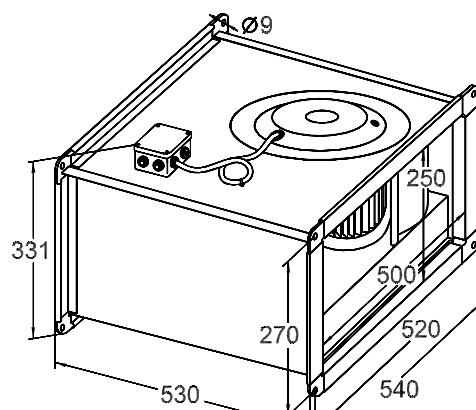
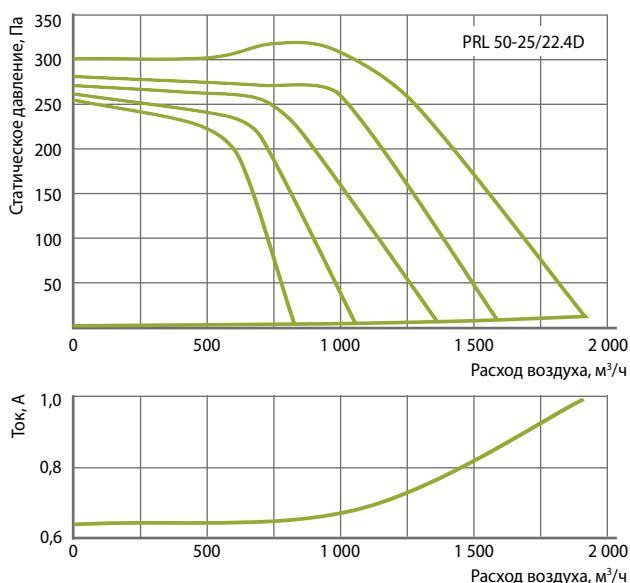


| Режим работы | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 58,2 | 23 | 36,2 | 53,5 | 49,8 | 50,7 | 50,9 | 49 | 40,4 |
| Шум на нагнетании | 61,5 | 29,5 | 37 | 44,4 | 56,7 | 56,8 | 54,5 | 51,6 | 41,3 |
| Шум через корпус | 49,8 | 27,9 | 40,1 | 43,6 | 43 | 42,2 | 41,7 | 38,6 | 36,1 |

| Режим работы | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 61,6 | 33,8 | 46,2 | 49,3 | 55 | 56 | 55,5 | 53,2 | 46,6 |
| Шум на нагнетании | 69,7 | 36,4 | 45,9 | 54,8 | 63,5 | 65,6 | 62,8 | 60,2 | 53,3 |
| Шум через корпус | 54,5 | 34,4 | 48,1 | 44,7 | 45,7 | 47,3 | 48 | 44,1 | 39,2 |

Условия испытаний: Рп=120 Па.

Условия испытаний: Рп=305 Па.



Масса: PLR 50-25/22.6D – 18,4 кг;
 PLR 50-25/22.4D – 19,4 кг;
 PLR 50-25/22.4E – 19,8 кг.

| Режим работы | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 65,8 | 35,9 | 50,2 | 45,3 | 56,6 | 60,9 | 60,6 | 58,1 | 51,8 |
| Шум на нагнетании | 71,4 | 37,9 | 49,6 | 57,4 | 64,3 | 67,9 | 63,9 | 62 | 55,9 |
| Шум через корпус | 56,8 | 35,9 | 48,1 | 50,9 | 48,3 | 49,4 | 48,4 | 46,2 | 42,6 |

Условия испытаний: Рп=305 Па.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Вентиляторы PLR 50-30



- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 40 000 часов).
- Корпус вентиляторов из оцинкованного стального листа.
- Рабочее колесо с вперёд загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором.
- Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -30 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж в любом положении.

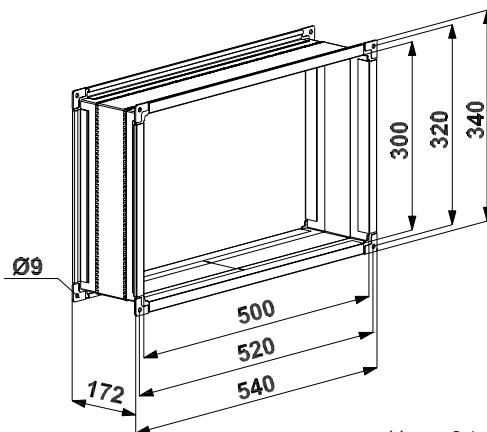
| Типоразмер | Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м ³ /ч | Макс. полное давление, Па | Обороты при макс. КПД, об/мин | Напряжение электродвигателя, В | Макс. электрическая мощность, кВт | Ток максимальный, А | Макс. допустимая температура |
|------------|-------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------|
| 50-30 | PLR 50-30/25.4E | 2408 | 358,0 | 1390 | 220 | 1 | 4,6 | 40 °C |
| | PLR 50-30/25.4D | 2585 | 382,0 | 1461 | 380 | 0,94 | 2,2 | 40 °C |
| | PLR 50-30/25.6D | 1722 | 167,0 | 930 | 380 | 0,355 | 0,92 | 40 °C |

| Ступень регулятора | 1-фазный электродвигатель | 3-фазный электродвигатель |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| 5 | 220 В | 380 В |
| 4 | 180 В | 280 В |
| 3 | 160 В | 230 В |
| 2 | 130 В | 180 В |
| 1 | 105 В | 140 В |

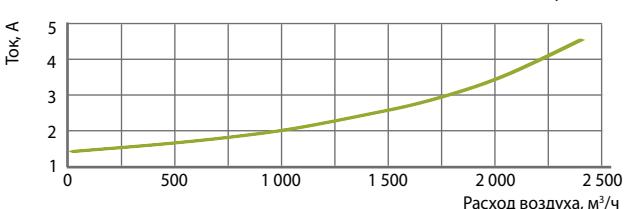
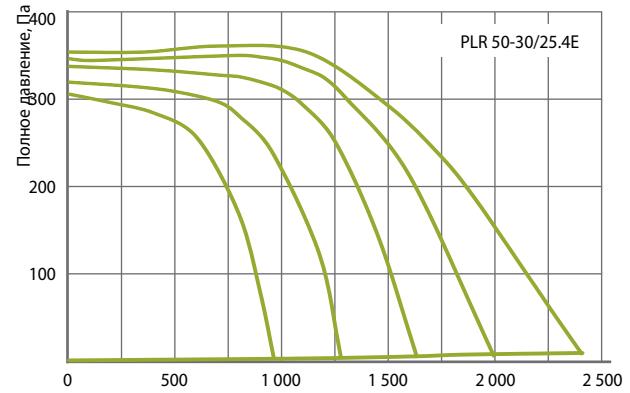
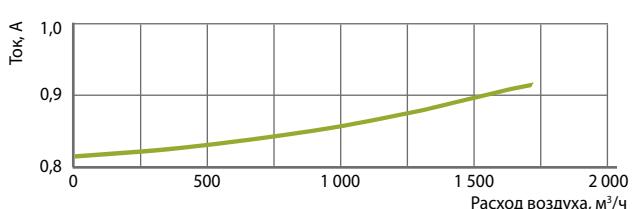
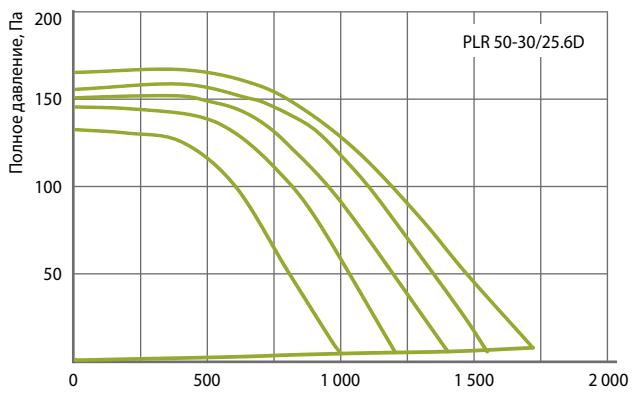
Гибкие вставки FLEX 50-30



- Предотвращение передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и герметизация стыка.
- Два фланца из оцинкованного стального листа соединённые между собой изолирующим материалом (винил).
- Монтаж в любом положении.
- В качестве несущей конструкции в системе не используется.



Масса: 3,4 кг.

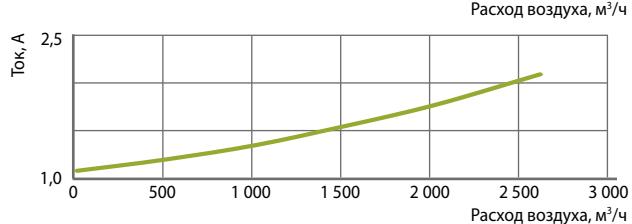
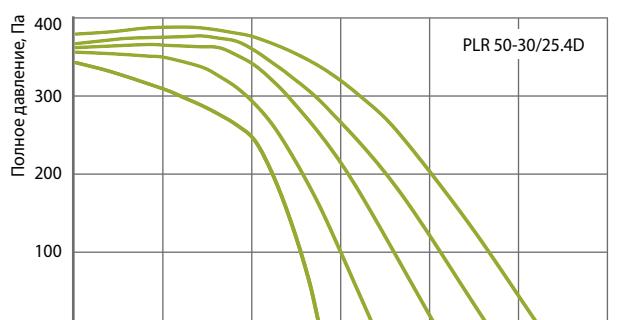


| Режим работы | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 59,2 | 27,9 | 46,8 | 49,1 | 49,2 | 54 | 52,8 | 51,6 | 45,5 |
| Шум на нагнетании | 64,7 | 31,8 | 49 | 50 | 59,2 | 58,9 | 58,5 | 56,5 | 44,8 |
| Шум через корпус | 52,3 | 30,6 | 42,2 | 43,3 | 43,7 | 46,3 | 45,3 | 43,3 | 39,5 |

Условия испытаний: Рп=160 Па.

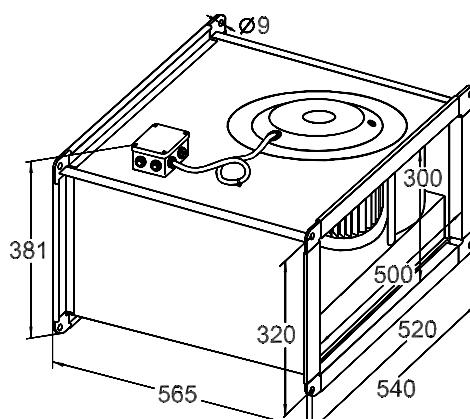
| Режим работы | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 68,6 | 35,8 | 55 | 56,5 | 58,8 | 62,5 | 63 | 62,1 | 54,6 |
| Шум на нагнетании | 76 | 39,5 | 59,7 | 59,4 | 67,9 | 71,1 | 71 | 67,7 | 58,8 |
| Шум через корпус | 59,7 | 35,6 | 54,7 | 50,5 | 50,2 | 51,6 | 51,7 | 49,6 | 46,2 |

Условия испытаний: Рп=325 Па.



| Режим работы | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 70 | 37,9 | 56,2 | 56,2 | 59,8 | 64,7 | 63,8 | 64 | 56,6 |
| Шум на нагнетании | 76,8 | 40,1 | 59,3 | 61,5 | 68,9 | 72,4 | 69,8 | 69,6 | 61,5 |
| Шум через корпус | 60,2 | 36,1 | 50,9 | 53,1 | 52,4 | 53,2 | 52,5 | 51,1 | 44,9 |

Условия испытаний: Рп=370 Па.



Масса: PLR 50-30/25.6D – 21,6 кг;
 PLR 50-30/25.4D – 24,8 кг;
 PLR 50-30/25.4E – 25,6 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Вентиляторы PLR 60-30



- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 40 000 часов).
- Корпус вентиляторов из оцинкованного стального листа.
- Рабочее колесо с вперёд загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором.
- Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -30 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж в любом положении.

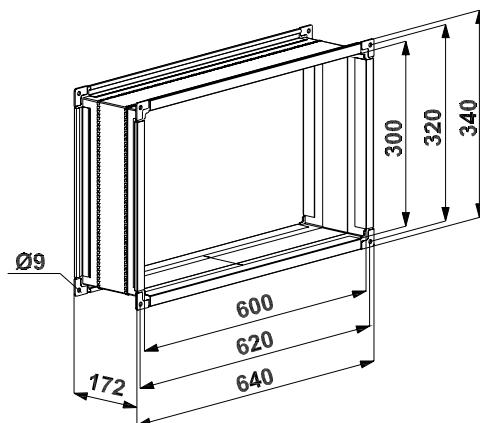
| Типоразмер | Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м ³ /ч | Макс. полное давление, Па | Обороты при макс. КПД, об/мин | Напряжение электродвигателя, В | Макс. электрическая мощность, кВт | Ток максимальный, А | Макс. допустимая температура |
|------------|-------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------|
| 60-30 | PLR 60-30/28.4E | 2515 | 415,0 | 1370 | 220 | 1,25 | 5,6 | 40 °C |
| | PLR 60-30/28.4D | 3562 | 494,7 | 1415 | 380 | 1,7 | 3,2 | 40 °C |
| | PLR 60-30/28.6D | 2330 | 226,0 | 955 | 380 | 0,58 | 1,58 | 40 °C |

| Ступень регулятора | 1-фазный электродвигатель | 3-фазный электродвигатель |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| 5 | 220 В | 380 В |
| 4 | 180 В | 280 В |
| 3 | 160 В | 230 В |
| 2 | 130 В | 180 В |
| 1 | 105 В | 140 В |

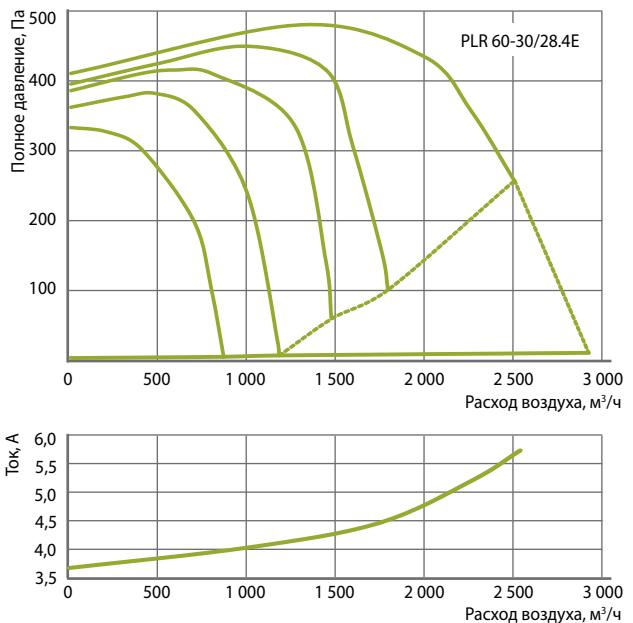
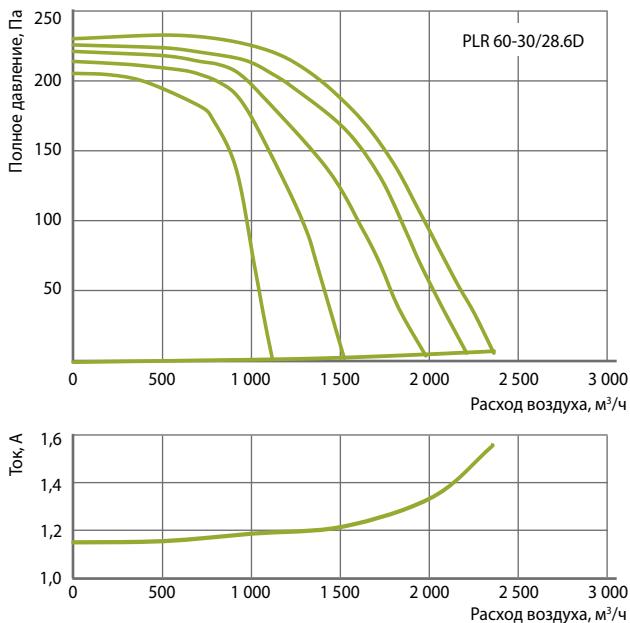
Гибкие вставки FLEX 60-30



- Предотвращение передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и герметизация стыка.
- Два фланца из оцинкованного стального листа соединённые между собой изолирующим материалом (винил).
- Монтаж в любом положении.
- В качестве несущей конструкции в системе не используется.



Масса: 3,8 кг

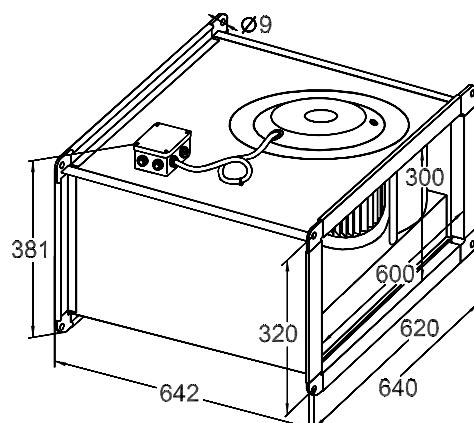
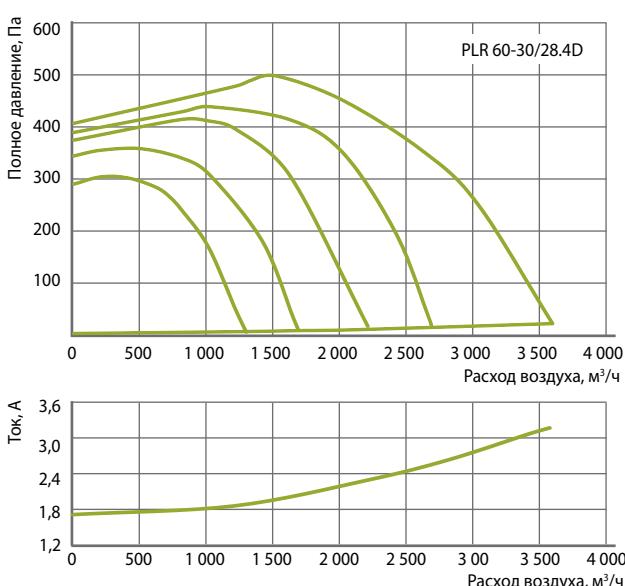


Условия испытаний: Рп=215 Па.

| Режим работы | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 60,4 | 32,6 | 49 | 48,5 | 50,2 | 56,1 | 53,1 | 53,2 | 44,4 |
| Шум на нагнетании | 65,3 | 35 | 53,5 | 52,6 | 58,2 | 60,2 | 57,5 | 58,3 | 45,8 |
| Шум через корпус | 54 | 30,6 | 44,4 | 46,1 | 48,8 | 47,2 | 45,8 | 40,4 | 34,5 |

Условия испытаний: Рп=485 Па.

| Режим работы | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 71,3 | 39,1 | 59,9 | 57,3 | 57,7 | 67,8 | 64,1 | 63,2 | 57,7 |
| Шум на нагнетании | 76,3 | 40 | 65,2 | 61,4 | 68,2 | 71,9 | 69 | 68,6 | 60,5 |
| Шум через корпус | 58,4 | 39 | 55,8 | 47,8 | 45,8 | 49,7 | 47,1 | 46,6 | 39,9 |



Масса: PLR 60-30/28.6D – 29,8 кг;
 PLR 60-30/28.4D – 37,8 кг;
 PLR 60-30/28.4E – 38,2 кг.

Условия испытаний: Рп=480 Па.

| Режим работы | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 72,7 | 41,9 | 61 | 59,1 | 59,7 | 68 | 66,5 | 65,7 | 60,1 |
| Шум на нагнетании | 77,9 | 41,5 | 65,2 | 62,5 | 69,4 | 73,5 | 70,5 | 70,8 | 63,6 |
| Шум через корпус | 62,4 | 40 | 57,9 | 50,9 | 51,6 | 55,7 | 54,4 | 51,2 | 46,8 |

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Вентиляторы PLR 60-35



- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 40 000 часов).
- Корпус вентиляторов из оцинкованного стального листа.
- Рабочее колесо с вперёд загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором.
- Трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -30 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж в любом положении.

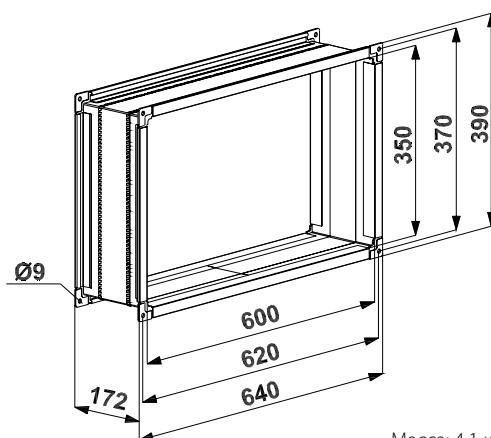
| Типоразмер | Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м ³ /ч | Макс. полное давление, Па | Обороты при макс. КПД, об/мин | Напряжение электродвигателя, В | Макс. электрическая мощность, кВт | Ток максимальный, А | Макс. допустимая температура |
|------------|-------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------|
| 60-35 | PLR 60-35/31.4D | 4510 | 631,6 | 1415 | 380 | 2,2 | 4 | 40 °C |
| | PLR 60-35/31.6D | 3300 | 269,0 | 930 | 380 | 0,8 | 1,5 | 40 °C |

| Ступень регулятора | 3-фазный электродвигатель |
|--------------------|---------------------------|
| 5 | 380 В |
| 4 | 280 В |
| 3 | 230 В |
| 2 | 180 В |
| 1 | 140 В |

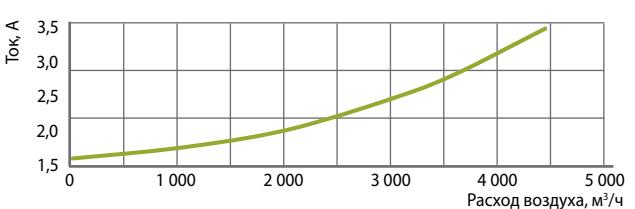
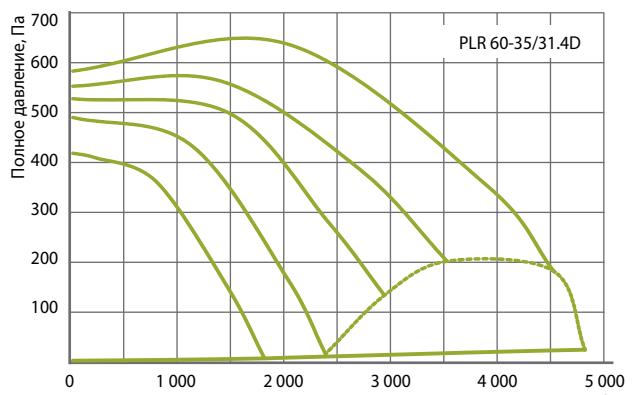
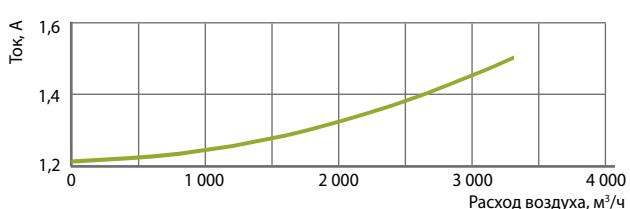
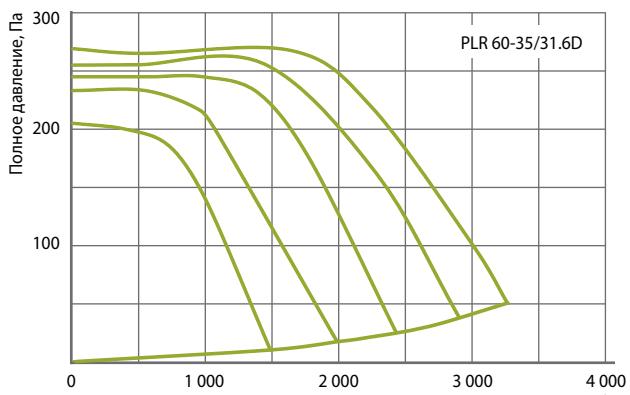
Гибкие вставки FLEX 60-35



- Предотвращение передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и герметизация стыка.
- Два фланца из оцинкованного стального листа соединённые между собой изолирующим материалом (винил).
- Монтаж в любом положении.
- В качестве несущей конструкции в системе не используется.



Масса: 4,1 кг

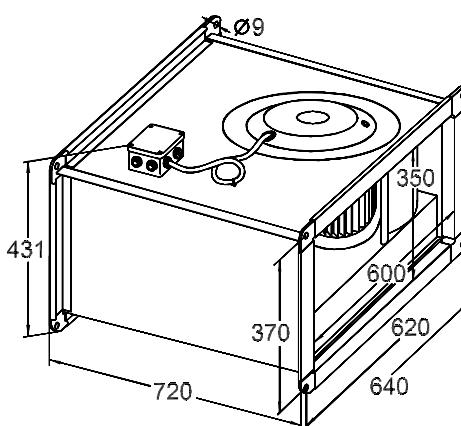


| Режим работы | Уро-вень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--|------|-----|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 63,4 | 36,2 | 55,1 | 53 | 52 | 58 | 56,8 | 55,4 | 47,7 |
| Шум на нагнетании | 68 | 36,7 | 58,7 | 56 | 60,3 | 62,4 | 61,2 | 59,8 | 49,3 |
| Шум через корпус | 55,1 | 36,8 | 49,6 | 46 | 46 | 47,7 | 46,8 | 44,6 | 40,6 |

Условия испытаний: Рп=275 Па.

| Режим работы | Уро-вень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 73,7 | 42,8 | 62 | 60,1 | 60,7 | 69 | 67,5 | 66,7 | 61,1 |
| Шум на нагнетании | 77,3 | 41,4 | 65,1 | 63,9 | 60,3 | 73,4 | 70,4 | 70,7 | 63,5 |
| Шум через корпус | 65,7 | 43,9 | 61,9 | 50,1 | 46 | 59,6 | 58,3 | 55,1 | 50,7 |

Условия испытаний: Рп=630 Па.



Масса: LPR 60-35/31.6D – 40 кг;
LPR 60-35/31.4D – 46,2 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Вентиляторы PLR 70-40



- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 40 000 часов).
- Корпус вентиляторов из оцинкованного стального листа.
- Рабочее колесо с вперёд загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором.
- Трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -30 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж в любом положении.

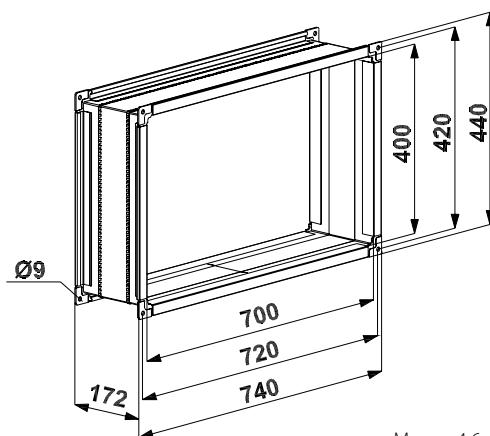
| Типоразмер | Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м ³ /ч | Макс. полное давление, Па | Обороты при макс. КПД, об/мин | Напряжение электродвигателя, В | Макс. электрическая мощность, кВт | Ток максимальный, А | Макс. допустимая температура |
|------------|-------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------|
| 70-40 | PLR 70-40/35.4D | 5470 | 760,0 | 1422 | 380 | 3,5 | 5,9 | 40 °C |
| | PLR 70-40/35.6D | 3550 | 380,1 | 925 | 380 | 0,95 | 1,9 | 40 °C |

| Ступень регулятора | 3-фазный электродвигатель |
|--------------------|---------------------------|
| 5 | 380 В |
| 4 | 280 В |
| 3 | 230 В |
| 2 | 180 В |
| 1 | 140 В |

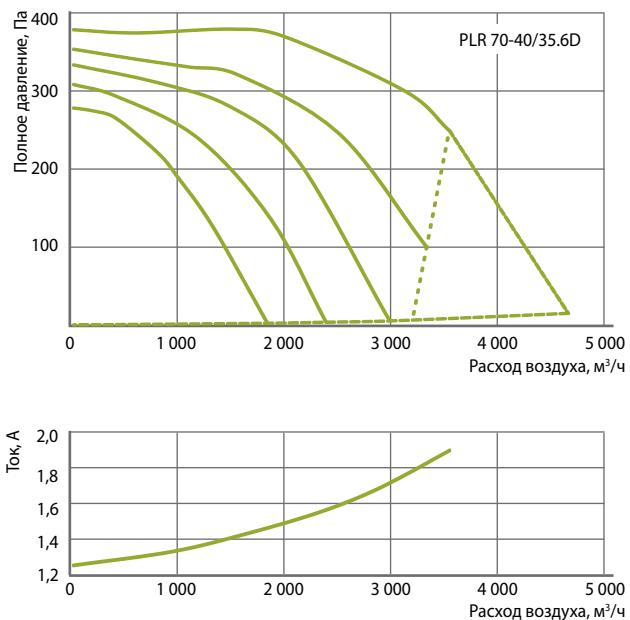
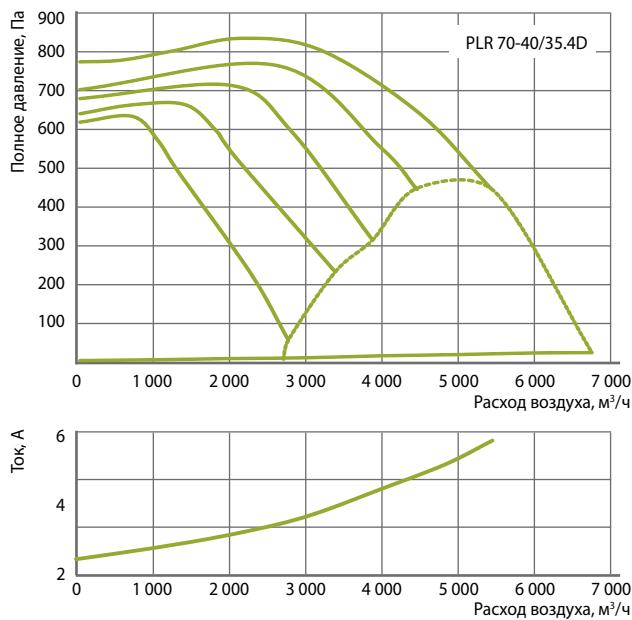
Гибкие вставки FLEX 70-40



- Предотвращение передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и герметизация стыка.
- Два фланца из оцинкованного стального листа соединённые между собой изолирующим материалом (винил).
- Монтаж в любом положении.
- В качестве несущей конструкции в системе не используется.



Масса: 4,6 кг.

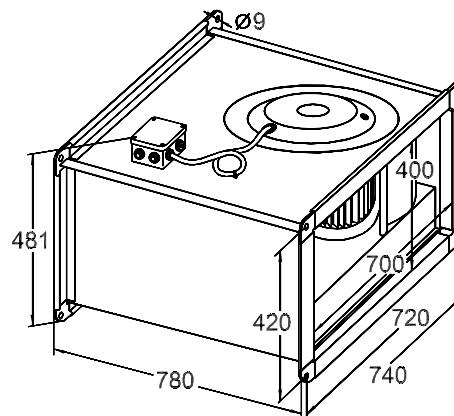


| Режим работы | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L _w , дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 76,9 | 47,5 | 62,7 | 64,1 | 62,2 | 73,3 | 70,9 | 68,2 | 63,9 |
| Шум на нагнетании | 84 | 47,9 | 68,7 | 71 | 76,3 | 80 | 76,9 | 75 | 67,4 |
| Шум через корпус | 63,7 | 47,7 | 58,4 | 54,9 | 53,2 | 58,5 | 53 | 50,8 | 46 |

Условия испытаний: Рп=750 Па.

| Режим работы | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L _w , дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 64,3 | 43 | 50,2 | 52,8 | 52,3 | 58,4 | 58,7 | 58,5 | 48,9 |
| Шум на нагнетании | 69,5 | 41,1 | 56,7 | 58,8 | 62,6 | 64,5 | 62,2 | 61,2 | 51,2 |
| Шум через корпус | 55,9 | 40,7 | 48,3 | 46,6 | 48,8 | 48,1 | 49,5 | 44,5 | 39,8 |

Условия испытаний: Рп=350 Па.


 Масса: PLR 70-40/35.6D – 50,2 кг;
 PLR 70-40/35.4D – 63,8 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Вентиляторы PLR 80-50



- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 40 000 часов).
- Корпус вентиляторов из оцинкованного стального листа.
- Рабочее колесо с вперёд загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором.
- Трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -30 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж в любом положении.

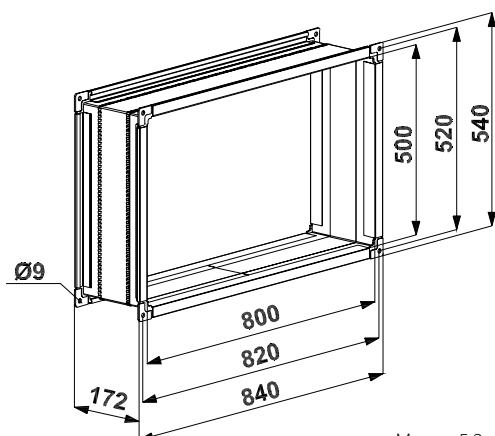
| Типоразмер | Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м ³ /ч | Макс. полное давление, Па | Обороты при макс. КПД, об/мин | Напряжение электродвигателя, В | Макс. электрическая мощность, кВт | Ток максимальный, А | Макс. допустимая температура |
|------------|-------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------|
| 80-50 | PLR 80-50/40.4D | 6400 | 967,0 | 1415 | 380 | 4,7 | 7,6 | 40 °C |
| | PLR 80-50/40.6D | 7360 | 500,0 | 945 | 380 | 2,8 | 5 | 40 °C |
| | PLR 80-50/40.8D | 4700 | 306,2 | 701 | 380 | 1,24 | 2,29 | 40 °C |

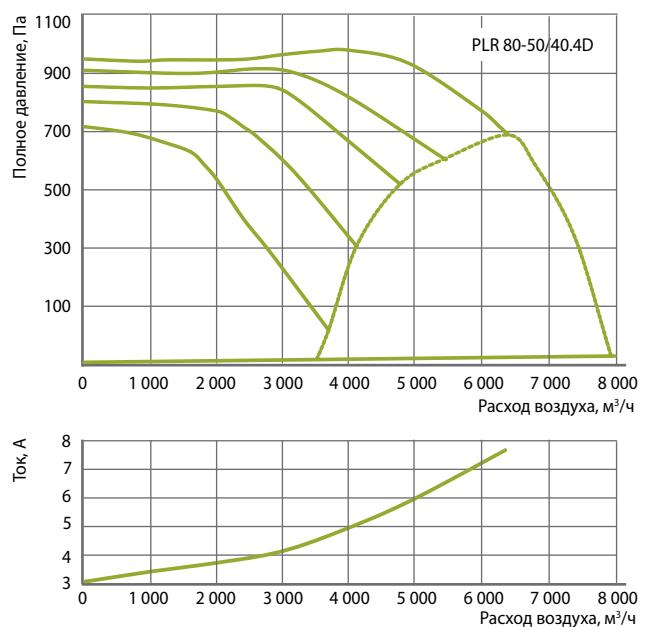
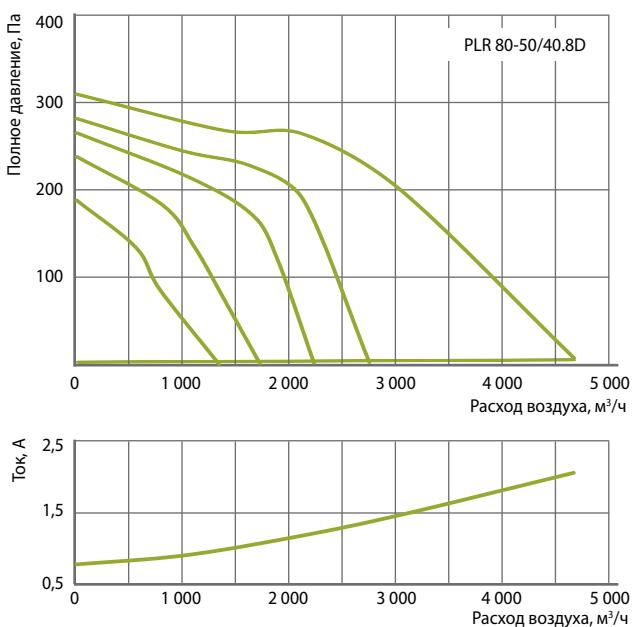
| Ступень регулятора | 3-фазный электродвигатель |
|--------------------|---------------------------|
| 5 | 380 В |
| 4 | 280 В |
| 3 | 230 В |
| 2 | 180 В |
| 1 | 140 В |

Гибкие вставки FLEX 80-50



- Предотвращение передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и герметизация стыка.
- Два фланца из оцинкованного стального листа соединённые между собой изолирующим материалом (винил).
- Монтаж в любом положении.
- В качестве несущей конструкции в системе не используется.



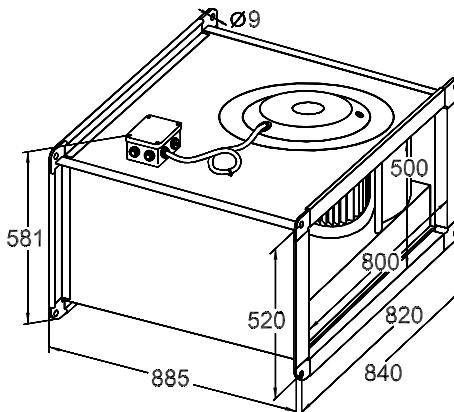
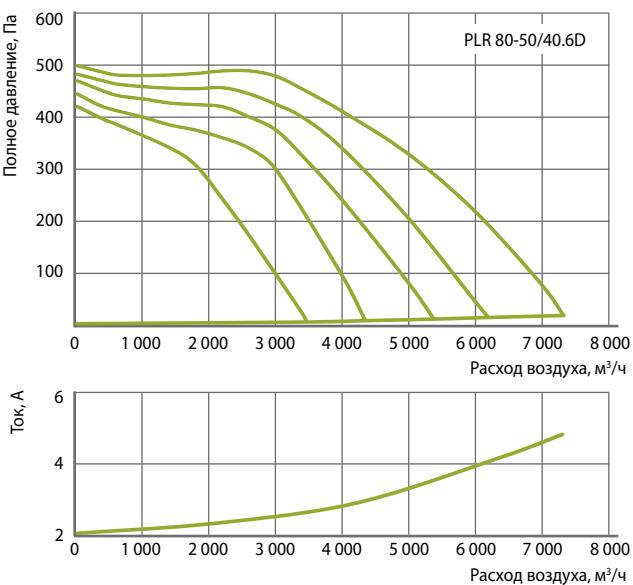


| Режим работы | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 60,9 | 39,1 | 44,8 | 50,6 | 52,3 | 55,2 | 55,4 | 53 | 43,7 |
| Шум на нагнетании | 66,9 | 37,1 | 52,4 | 57,4 | 62,8 | 59,3 | 59,2 | 57,4 | 47,1 |
| Шум через корпус | 54 | 38,4 | 44,6 | 47 | 48,3 | 47 | 45 | 41,5 | 34,9 |

Условия испытаний: Рп=250 Па.

| Режим работы | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 78,6 | 53,9 | 62,1 | 67,3 | 65,4 | 74,7 | 72,6 | 70,1 | 64,9 |
| Шум на нагнетании | 88,1 | 56,1 | 69,2 | 71,4 | 78,6 | 85,1 | 81,3 | 78,5 | 72,9 |
| Шум через корпус | 66,4 | 52,1 | 61,5 | 55,8 | 57 | 58,9 | 57,3 | 56,4 | 53,1 |

Условия испытаний: Рп=1016 Па.


 Масса: PLR 80-50/40.8D – 63,6 кг;
 PLR 80-50/40.6D – 78 кг;
 PLR 80-50/40.4D – 81 кг.

| Режим работы | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 73,2 | 47 | 51,1 | 58,3 | 62,9 | 68,7 | 67,7 | 66 | 60,2 |
| Шум на нагнетании | 80,4 | 43,6 | 63 | 66,5 | 75,1 | 74,8 | 73 | 72,3 | 64,9 |
| Шум через корпус | 61,2 | 44,9 | 56,6 | 50 | 54,1 | 52,2 | 51,8 | 50,5 | 46 |

Условия испытаний: Рп=450 Па.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Вентиляторы PLR 90-50



- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 40 000 часов).
- Корпус вентиляторов из оцинкованного стального листа.
- Рабочее колесо с вперёд загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором.
- Трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -30 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж в любом положении.

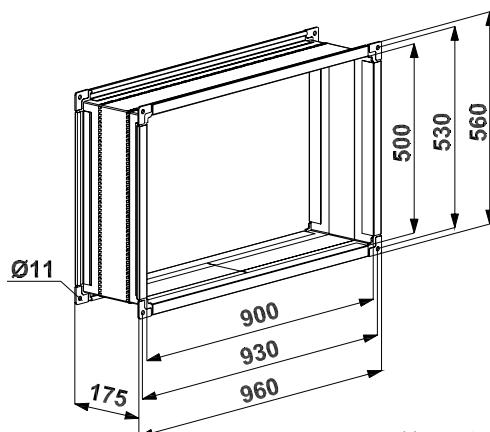
| Типоразмер | Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м ³ /ч | Макс. полное давление, Па | Обороты при макс. КПД, об/мин | Напряжение электродвигателя, В | Макс. электрическая мощность, кВт | Ток максимальный, А | Макс. допустимая температура |
|------------|-------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------|
| 90-50 | PLR 90-50/45.4D | 6558 | 1544,0 | 1265 | 380 | 4,92 | 8,5 | 40 °C |
| | PLR 90-50/45.6D | 8033 | 633,0 | 930 | 380 | 3,7 | 6,5 | 40 °C |
| | PLR 90-50/45.8D | 6600 | 368,0 | 690 | 380 | 2 | 4,1 | 40 °C |

| Ступень регулятора | 3-фазный электродвигатель |
|--------------------|---------------------------|
| 5 | 380 В |
| 4 | 280 В |
| 3 | 230 В |
| 2 | 180 В |
| 1 | 140 В |

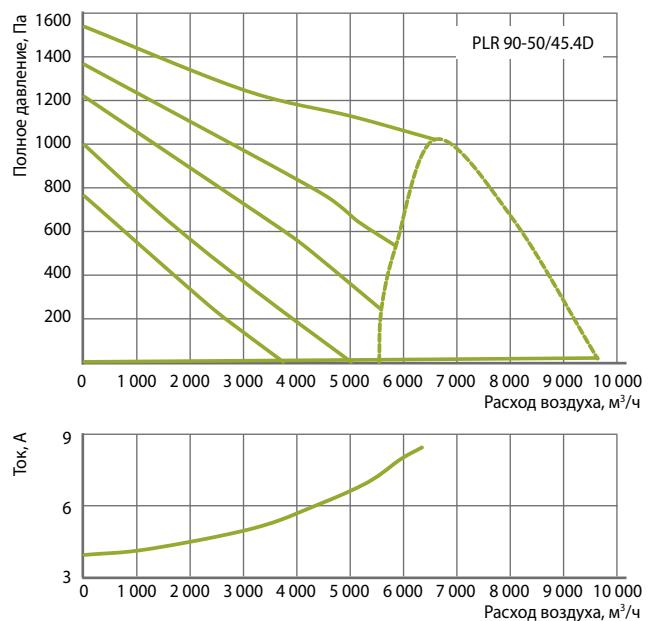
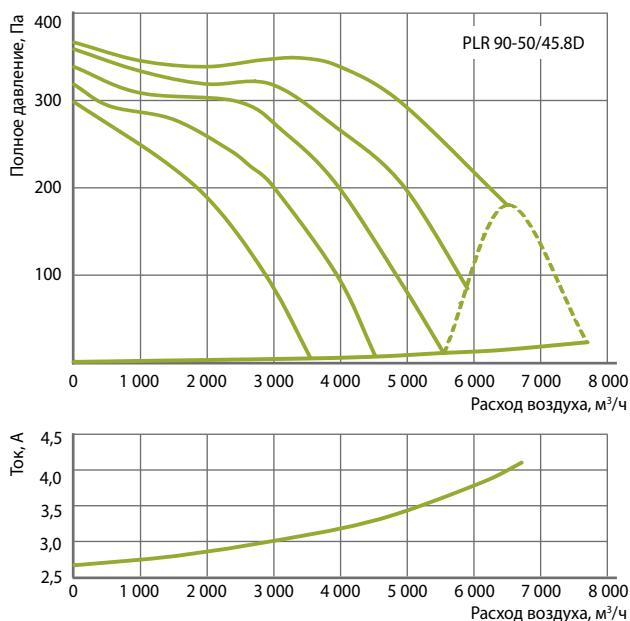
Гибкие вставки FLEX 90-50



- Предотвращение передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и герметизация стыка.
- Два фланца из оцинкованного стального листа соединённые между собой изолирующим материалом (винил).
- Монтаж в любом положении.
- В качестве несущей конструкции в системе не используется.

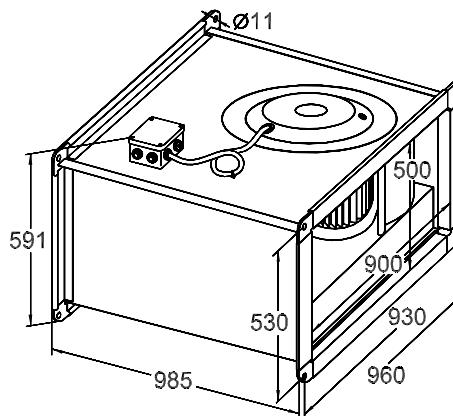
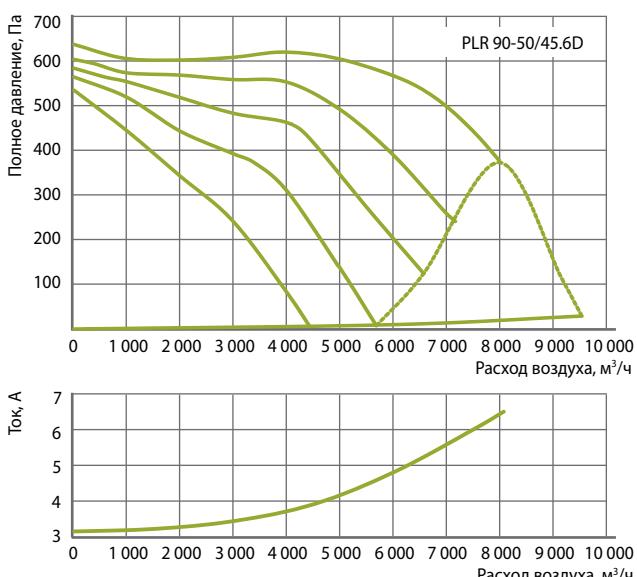


Масса: 6 кг.



Условия испытаний: Рп=360 Па.

Условия испытаний: Рп=1110 Па.



Масса: PLR 90-50/45.8D – 90 кг;
 PLR 90-50/45.6D – 96,4 кг;
 PLR 90-50/45.4D – 96,2 кг.

| Режим работы | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|------|-----|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 76,4 | 49,2 | 68,1 | 66 | 65 | 71 | 69,8 | 68,4 | 60,7 |
| Шум на нагнетании | 81 | 49,7 | 71,7 | 69 | 73,3 | 75,4 | 74,2 | 72,8 | 62,3 |
| Шум через корпус | 58,1 | 39,8 | 52,6 | 49 | 49 | 50,7 | 49,8 | 47,6 | 43,6 |

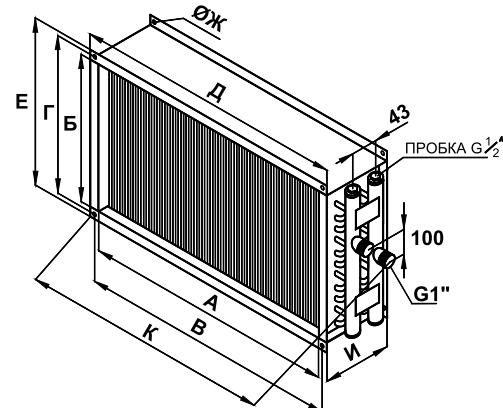
Условия испытаний: Рп=580 Па.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Водяные нагреватели NK



- Водяные нагреватели NK с двухрядным или трёхрядным пластинчатым теплообменником.
- Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Для удобства слива воды и обезвоздушивания теплообменника разработаны специальные резьбовые патрубки.
- Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Максимальная температура теплоносителя 170 °C, максимально допустимое давление 1,5 МПа.
- Диаметры подводящих и отводящих патрубков G1".
- Монтаж в любом положении.



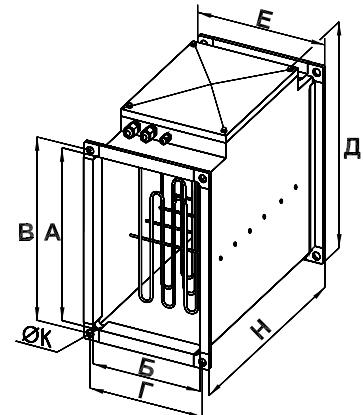
| Типоразмер | Рядность | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Е, мм | Ж, мм | И, мм | К, мм | Масса, кг |
|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 30-15 | Двухрядный | 300 | 150 | 320 | 170 | 340 | 190 | 164 | 432 | 4,1 | |
| | Трёхрядный | | | | | | | | | 5,6 | |
| 40-20 | Двухрядный | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 164 | 532 | 5,6 | |
| | Трёхрядный | | | | | | | | | 7,1 | |
| 50-25 | Двухрядный | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 164 | 632 | 6,6 | |
| | Трёхрядный | | | | | | | | | 8,6 | |
| 50-30 | Двухрядный | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 164 | 632 | 7,1 | |
| | Трёхрядный | | | | | | | | | 10,1 | |
| 60-30 | Двухрядный | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 164 | 732 | 8,1 | |
| | Трёхрядный | | | | | | | | | 11,6 | |
| 60-35 | Двухрядный | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 164 | 732 | 8,8 | |
| | Трёхрядный | | | | | | | | | 13,1 | |
| 70-40 | Двухрядный | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 164 | 832 | 10,6 | |
| | Трёхрядный | | | | | | | | | 14,6 | |
| 80-50 | Двухрядный | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 164 | 932 | 13,5 | |
| | Трёхрядный | | | | | | | | | 16,1 | |
| 90-50 | Двухрядный | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 164 | 1042 | 16,4 | |
| | Трёхрядный | | | | | | | | | 17,6 | |
| 100-50 | Двухрядный | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 164 | 1142 | 18,5 | |
| | Трёхрядный | | | | | | | | | 19,8 | |

Электрические нагреватели ENK



- Электрические нагреватели ENK представлены широким модельным рядом с мощностью от 6 до 60 кВт.
- Точное поддержание температуры приточного воздуха, сниженная нагрузка на электрическую сеть за счёт применения двух равных ступеней мощности для моделей от 12 кВт и выше (кроме модели 22,5 кВт, состоящей из ступеней 7,5 и 15 кВт).
- Предусмотрена защита от перегрева двумя встроенным термостатами, гарантирующая безопасную и надёжную работу.
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Питающее напряжение 220 и 380 В (в зависимости от модели).
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до +40 °C (возможно эксплуатировать при температуре наружного воздуха до -60 °C в случае размещения данной секции внутри помещения).
- Минимальная скорость потока воздуха 1 м./с.
- Класс изоляции: IP40.
- Автоматическое регулирование мощности и поддержание температуры с помощью блоков управления.
- Монтаж в любом положении.

| Обозначение | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Е, мм | Н, мм | K, мм | Масса, кг |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| ENK 30-15/3 | 300 | 150 | 320 | 170 | 410 | 190 | 360 | 9 | 7 |
| ENK 30-15/4,5 | | | | | | | | | 7,4 |
| ENK 40-20/6 | 400 | 200 | 420 | 220 | 510 | 240 | 390 | 9 | 16 |
| ENK 40-20/12 | | | | | | | 510 | | 16 |
| ENK 50-25/7,5 | 500 | 250 | 520 | 270 | 610 | 290 | 390 | 9 | 11 |
| ENK 50-25/15 | | | | | | | 510 | | 15 |
| ENK 50-25/22,5 | | | | | | | 630 | | 19 |
| ENK 50-30/7,5 | 500 | 300 | 520 | 320 | 610 | 340 | 390 | 9 | 11,5 |
| ENK 50-30/15 | | | | | | | 510 | | 15,7 |
| ENK 50-30/22,5 | | | | | | | 630 | | 19,8 |
| ENK 60-30/15 | 600 | 300 | 620 | 320 | 710 | 340 | 510 | 9 | 16,8 |
| ENK 60-30/22,5 | | | | | | | 630 | | 22,4 |
| ENK 60-30/30 | | | | | | | 750 | | 26,4 |
| ENK 60-35/15 | 600 | 350 | 620 | 370 | 710 | 390 | 510 | 9 | 17,5 |
| ENK 60-35/22,5 | | | | | | | 630 | | 24,6 |
| ENK 60-35/30 | | | | | | | 750 | | 28,4 |
| ENK 70-40/15 | 700 | 400 | 720 | 420 | 812 | 440 | 510 | 9 | 26,7 |
| ENK 70-40/30 | | | | | | | 510 | | 27,1 |
| ENK 70-40/45 | | | | | | | 750 | | 41,2 |
| ENK 70-40/60 | | | | | | | 750 | | 41,2 |
| ENK 80-50/15 | 800 | 500 | 820 | 520 | 910 | 540 | 510 | 9 | 31,1 |
| ENK 80-50/30 | | | | | | | 510 | | 31,4 |
| ENK 80-50/45 | | | | | | | 750 | | 45,2 |
| ENK 80-50/60 | | | | | | | 750 | | 45,2 |
| ENK 90-50/30 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 513 | 11 | 31,5 |
| ENK 90-50/45 | | | | | | | 753 | | 49,8 |
| ENK 90-50/60 | | | | | | | 753 | | 49,8 |
| ENK 100-50/45 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 753 | 11 | 51 |
| ENK 100-50/60 | | | | | | | | | |

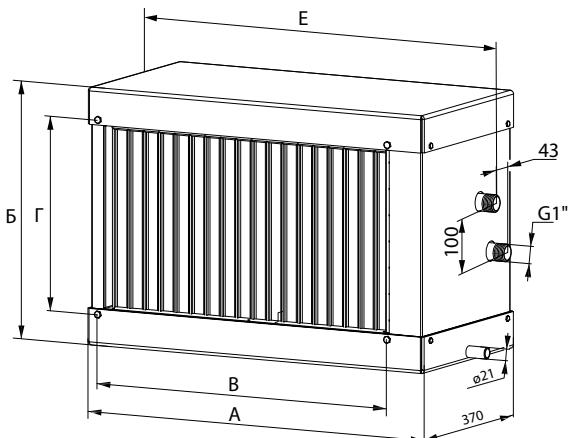


ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Водяные воздухоохладители KOW



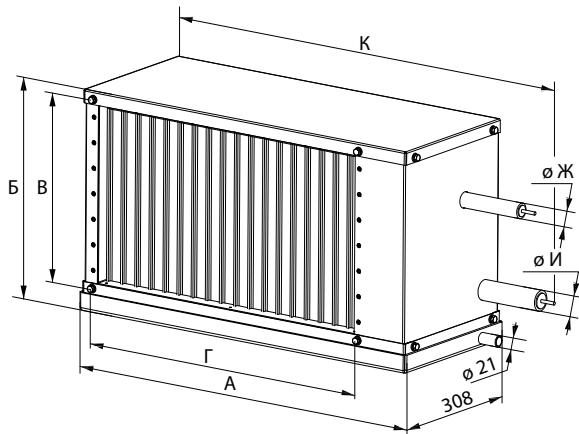
- Водяные воздухоохладители KOW с двухрядным или трехрядным пластинчатым теплообменником.
- Теплообменник изготовлен из алюминиевых ламелей толщиной 0,2 мм с шагом 2,5 мм и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.
- В комплект входит пластиковый каплеуловитель и поддон с патрубками для отвода конденсата.
- Хладоноситель: вода или незамерзающие смеси, максимально допустимое давление 1,5 МПа.
- Диаметры подводящих и отводящих патрубков водяного воздухоохладителя G1".



Фреоновые испарители KOF



- Фреоновые испарители KOF с двухрядным или трехрядным пластинчатым теплообменником.
- Теплообменник изготовлен из алюминиевых ламелей толщиной 0,2 мм с шагом 2,5 мм и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.
- В комплект входит пластиковый каплеуловитель и поддон с патрубками для отвода конденсата.
- Хладагент: R407C, R410A.
- На предприятии фреоновые испарители заполнены инертным газом и поставляются в осущенном виде.



| Обозначение | A , мм | Б , мм | B , мм | Г , мм | E , мм | Масса, кг |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| KOW 40-20 | 520 | 340 | 420 | 220 | 572 | 16 |
| KOW 50-25 | 620 | 390 | 520 | 270 | 672 | 19 |
| KOW 50-30 | 620 | 440 | 520 | 320 | 672 | 21 |
| KOW 60-30 | 720 | 440 | 620 | 320 | 772 | 23 |
| KOW 60-35 | 720 | 490 | 620 | 370 | 772 | 25 |
| KOW 70-40 | 820 | 540 | 720 | 420 | 872 | 28 |
| KOW 80-50 | 920 | 640 | 820 | 520 | 972 | 38 |
| KOW 90-50 | 1035 | 655 | 930 | 530 | 1084 | 42 |
| KOW 100-50 | 1135 | 655 | 1030 | 530 | 1184 | 45 |

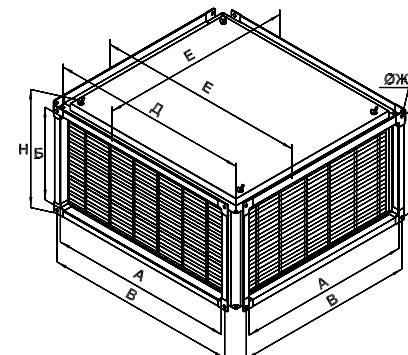
| Обозначение | A , мм | Б , мм | B , мм | Г , мм | Ж , мм | И , мм | К , мм | Масса, кг |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| KOF 40-20 | 564 | 283 | 220 | 420 | 12 | 16 | 730 | 16 |
| KOF 50-25 | 664 | 333 | 270 | 520 | 12 | 16 | 830 | 18 |
| KOF 50-30 | 664 | 383 | 320 | 520 | 16 | 22 | 830 | 19 |
| KOF 60-30 | 764 | 383 | 320 | 620 | 16 | 22 | 930 | 21 |
| KOF 60-35 | 764 | 433 | 370 | 620 | 16 | 22 | 930 | 23 |
| KOF 70-40 | 864 | 483 | 420 | 720 | 22 | 28 | 1030 | 26 |
| KOF 80-50 | 964 | 583 | 520 | 820 | 22 | 28 | 1130 | 32 |
| KOF 90-50 | 1074 | 598 | 530 | 930 | 28 | 35 | 1240 | 36 |
| KOF 100-50 | 1174 | 598 | 530 | 1030 | 28 | 35 | 1340 | 42 |

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Пластинчатые рекуператоры KUP



- Снижение энергетических затрат за счёт использования теплоты вытяжного воздуха (КПД утилизации тепла до 70%).
- Поверхность теплообмена образована пакетом специально спрофилированных алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм.
- Подвесное исполнение.
- Корпус из оцинкованного стального листа, оснащённый фланцами.
- Сбор и слив конденсата (съёмная панель в виде поддона и штуцер).



| Обозначение | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Е, мм | Ж, мм | Н, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| KUP 40-20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 474 | 516 | 9 | 260 | 16,4 |
| KUP 50-25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 574 | 616 | | 360 | 25,4 |
| KUP 50-30 | 500 | 300 | 520 | 320 | 574 | 616 | | 360 | 25,5 |
| KUP 60-30 | 600 | 300 | 620 | 320 | 674 | 716 | | 360 | 29,4 |
| KUP 60-35 | 600 | 350 | 620 | 370 | 674 | 716 | | 410 | 31,4 |
| KUP 70-40 | 700 | 400 | 720 | 420 | 774 | 816 | | 460 | 39,6 |
| KUP 80-50 | 800 | 500 | 820 | 520 | 874 | 916 | | 560 | 51,8 |
| KUP 90-50 | 900 | 500 | 930 | 530 | 974 | 1016 | | 560 | 64,4 |
| KUP 100-50 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1074 | 1116 | | 570 | 71,8 |

Шумоглушители PL

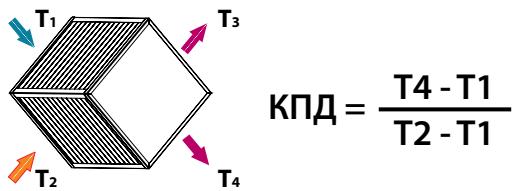


- Эффективное снижение уровня шума.
- Высокие акустические характеристики шумоглушителей за счет использования негорючей базальтоволокнистой минеральной ваты. Для

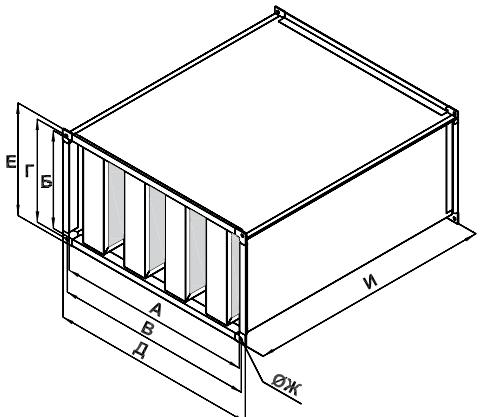
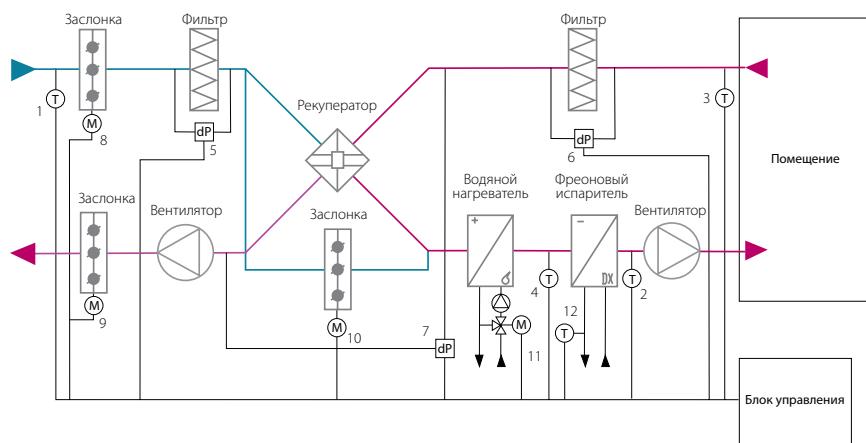
предотвращения выдувания частиц минераловаты кассеты обтянуты стеклохолстом.

- Монтаж в любом положении.

| Обозначение | Шумоподавление (дБ) в диапазонах частот (Гц) | | | | | | | |
|-------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| PL 30-15 | 2 | 4 | 7 | 16 | 28 | 36 | 35 | 27 |
| PL 40-20 | 24,2 | 19,8 | 16,6 | 25,1 | 32,8 | 45,5 | 39,7 | 32,8 |
| PL 50-25 | 22,7 | 19,2 | 18,8 | 28,4 | 39,9 | 47,3 | 51,8 | 49 |
| PL 50-30 | 25,6 | 20,1 | 21,7 | 33 | 41,8 | 52,2 | 53,3 | 54,9 |
| PL 60-30 | 21,2 | 17 | 17,3 | 28,8 | 37,4 | 48,3 | 44,4 | 35,7 |
| PL 60-35 | 16,7 | 14,6 | 14,3 | 24,5 | 37,6 | 49,1 | 41,6 | 42 |
| PL 70-40 | 20,6 | 16,6 | 19,2 | 31,5 | 42,9 | 51,9 | 54,5 | 49,4 |
| PL 80-50 | 19,4 | 14,4 | 17,6 | 22,8 | 40,7 | 51,8 | 50,8 | 39,5 |
| PL 90-50 | 20,5 | 15,8 | 20,1 | 29,4 | 46,5 | 54,1 | 55,3 | 44,8 |
| PL 100-50 | 18,8 | 14,6 | 17,3 | 23,4 | 41,2 | 52 | 51,1 | 40,3 |
| PL 30-15/6 | 1,2 | 2,4 | 4,3 | 9,1 | 17,6 | 20,5 | 20,7 | 16,5 |
| PL 40-20/6 | 15 | 11,3 | 9,8 | 14,6 | 19,7 | 27,8 | 23 | 20,7 |
| PL 50-25/6 | 14,3 | 11,3 | 11,5 | 17,6 | 23,1 | 28,9 | 31,1 | 27,9 |
| PL 50-30/6 | 15,1 | 12,7 | 13 | 18,8 | 24,7 | 32,4 | 30,9 | 33,5 |
| PL 60-30/6 | 12,3 | 9,7 | 10,7 | 17 | 23,6 | 27,5 | 26,2 | 21,8 |
| PL 60-35/6 | 9,9 | 8,8 | 8,2 | 14,9 | 21,8 | 28,5 | 26,2 | 26 |
| PL 70-40/6 | 12,4 | 9,6 | 12,1 | 18,6 | 26,6 | 30,6 | 33,8 | 28,2 |
| PL 80-50/6 | 11,1 | 8,9 | 10,4 | 14,4 | 24,8 | 32,1 | 30 | 23,7 |
| PL 90-50/6 | 12,1 | 9,6 | 11,7 | 17,6 | 27 | 34,1 | 31,5 | 26,4 |
| PL 100-50/6 | 11,5 | 8,6 | 10,7 | 13,3 | 25,5 | 31,2 | 29,6 | 25,4 |



T1 - температура наружного воздуха
T2 - температура вытяжного воздуха
T3 - температура выбрасываемого воздуха
T4 - температура приточного воздуха



| Обозначение | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Е, мм | Ж, мм | И, мм | Масса, кг | Число пластин |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|---------------|
| PL 30-15 | 300 | 150 | 320 | 170 | 340 | 190 | 9 | 1014 | 14,2 | 3 |
| PL 40-20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | | | 17,8 | 2 |
| PL 50-25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | | | 25 | 3 |
| PL 50-30 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | | | 26,4 | 3 |
| PL 60-30 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | | | 29 | 3 |
| PL 60-35 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | | | 32 | 3 |
| PL 70-40 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | | | 39,2 | 4 |
| PL 80-50 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | | | 45,8 | 4 |
| PL 90-50 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | | | 55 | 5 |
| PL 100-50 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 11 | 1016 | 57,4 | 5 |
| PL 30-15/6 | 300 | 150 | 320 | 170 | 340 | 190 | | | 8,5 | 3 |
| PL 40-20/6 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | | | 10,7 | 2 |
| PL 50-25/6 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | | | 15 | 3 |
| PL 50-30/6 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | | | 15,8 | 3 |
| PL 60-30/6 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | | | 17,4 | 3 |
| PL 60-35/6 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | | | 19,2 | 3 |
| PL 70-40/6 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | | | 23,5 | 4 |
| PL 80-50/6 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | | | 27,5 | 4 |
| PL 90-50/6 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | | | 33 | 5 |
| PL 100-50/6 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | | | 34,4 | 5 |

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Кассетные фильтры KS и кассетные фильтрующие вставки VKS



- Использование совместно с фильтрующими вставками типа VKS. Класс очистки EU3.
- Корпус фильтра и фильтрующей кассеты из оцинкованного стального листа.
- В кассете фильтрующий материал закреплён через оцинкованные стальные сетки.
- Замена фильтрующих вставок через боковую панель, оснащённую специальным креплением.
- Монтаж в любом положении.



Карманные фильтры KM и карманные фильтрующие вставки VK



- Используются совместно с фильтрующими вставками типа VK. Класс очистки EU3, EU5, EU7 и EU9.
- Материал фильтрующих вставок – химическое волокно, обладающее значительной пылеёмкостью и развитой поверхностью фильтрации.
- Корпус фильтра и корпус вставок из оцинкованного стального листа.
- Фильтрующие вставки поставляются отдельно.
- Замена фильтрующих вставок через боковую панель, оснащённую специальным креплением.
- Монтаж в любом положении.



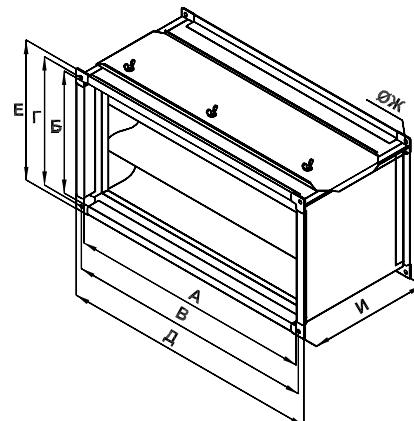
Карманные фильтры укороченные KMU и карманные фильтрующие вставки укороченные VKU



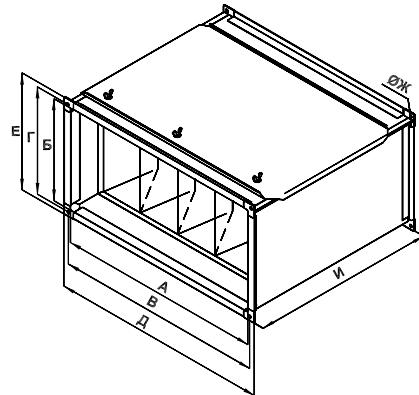
- Используются совместно с фильтрующими вставками типа VKU. Класс очистки EU3 (EU4).
- Материал фильтрующих вставок – химическое волокно, обладающее значительной пылеёмкостью и развитой поверхностью фильтрации.
- Корпус фильтра и корпус вставок из оцинкованного стального листа.
- Фильтрующие вставки поставляются отдельно.
- Замена фильтрующих вставок через боковую панель, оснащённую специальным креплением.
- Монтаж в любом положении.



| Обозначение | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | E, мм | Ж, мм | И, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| KS 30-15 | 300 | 150 | 320 | 170 | 340 | 190 | 9 | 242 | 3,6 |
| KS 40-20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | | | 4,8 |
| KS 50-25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | | | 6 |
| KS 50-30 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | | | 6,2 |
| KS 60-30 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | | | 6,6 |
| KS 60-35 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | | | 7,4 |
| KS 70-40 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | | | 8,4 |
| KS 80-50 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | | | 10,8 |
| KS 90-50 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | | | 12,6 |
| KS 100-50 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 11 | 260 | 13,2 |

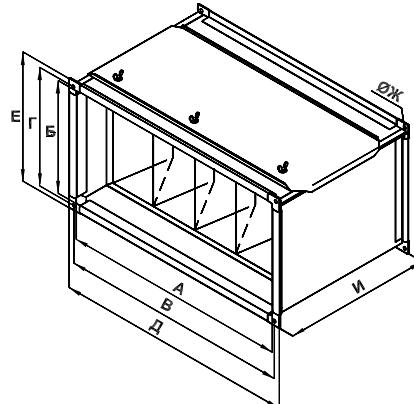


| Обозначение | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | E, мм | Ж, мм | И, мм | Масса*, кг |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| KM 30-15 | 300 | 150 | 320 | 170 | 340 | 190 | 9 | 540 | 6 |
| KM 40-20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | | 540 | 7,6 |
| KM 50-25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | | 640 | 9,2 |
| KM 50-30 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | | 640 | 9,7 |
| KM 60-30 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | | 640 | 10,6 |
| KM 60-35 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | | 640 | 11 |
| KM 70-40 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | | 720 | 13,5 |
| KM 80-50 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | | 800 | 20,7 |
| KM 90-50 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 11 | 820 | 24 |
| KM 100-50 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | | 820 | 26,4 |



* Масса указана с фильтрующей вставкой.

| Обозначение | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | E, мм | Ж, мм | И, мм | Масса*, кг |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| KMU 30-15 | 300 | 150 | 320 | 170 | 340 | 190 | 9 | 330 | 3,2 |
| KMU 40-20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | | | 4 |
| KMU 50-25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | | | 4,7 |
| KMU 50-30 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | | | 5 |
| KMU 60-30 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | | | 5,5 |
| KMU 60-35 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | | | 6 |
| KMU 70-40 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | | | 7 |
| KMU 80-50 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | | | 10,4 |
| KMU 90-50 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 11 | 340 | 12 |
| KMU 100-50 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | | | 13,5 |



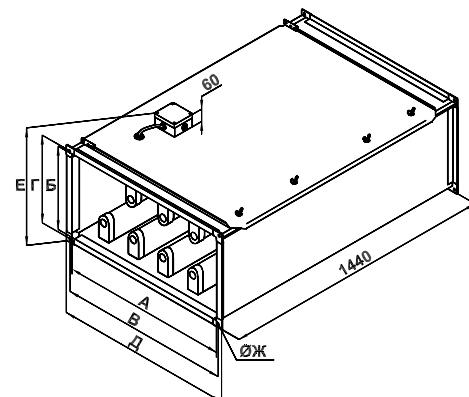
* Масса указана с фильтрующей вставкой.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

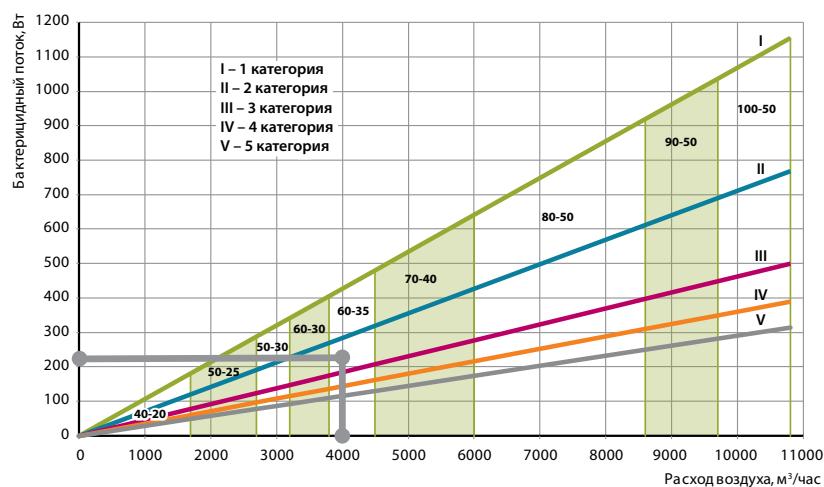
Секции бактерицидной обработки воздуха BUM



- Обеззараживание воздуха ультрафиолетовым бактерицидным излучением непосредственно в канале воздуховода.
- Монтаж в любом положении.
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Бактерицидные газоразрядные ртутные лампы низкого давления мощностью 36 или 75 Вт (питание 230 В)..
- Возможна комплектация устройством контроля работы ламп со счетчиком наработки часов.



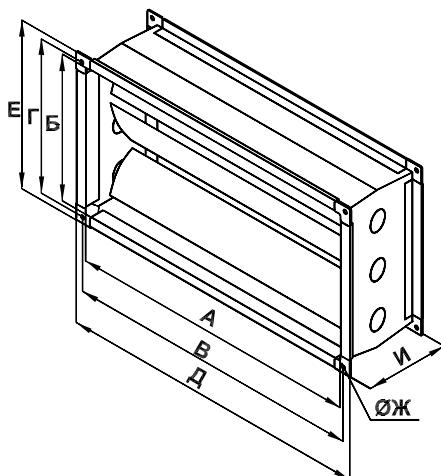
Подбор бактерицидной секции



Регулирующие заслонки ZAR



- Регулирование расхода воздуха и перекрытие вентиляционного канала.
- Корпус и фланцы из оцинкованного стального листа, поворотные пластины из алюминиевого профиля.
- Снижение риска промерзания лопаток друг к другу в зимний период за счёт резинового уплотнителя на каждой поворотной пластине (отсутствие прямого контакта).
- Квадратное поперечное сечение штока, обеспечивающее четкую фиксацию привода заслонки. Сечение штока под привод – квадрат со стороной 10 мм.
- Монтаж в любом положении.



| Типовое обозначение секции | Суммарный бактериальный поток, Вт* | Производительность, м ³ /час | Размеры, мм | | | | | | | Кол-во ламп, шт. Исполнение 75 Вт | Общая потребляемая мощность, кВт | Масса, кг (75 Вт) |
|----------------------------|------------------------------------|---|-------------|-----|------|-----|------|-----|----|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| | | | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | | | |
| BUM 40-20 | 143 | 1700 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 280 | 9 | 9 | 0,68 | 42,0 |
| BUM 40-20 | 95 | 1700 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 280 | 9 | 6 | 0,45 | 33,5 |
| BUM 40-20 | 63 | 1700 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 280 | 9 | 4 | 0,30 | 27,4 |
| BUM 40-20 | 32 | 1700 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 280 | 9 | 2 | 0,15 | 21,3 |
| BUM 50-25 | 159 | 2700 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 330 | 9 | 10 | 0,75 | 48,5 |
| BUM 50-25 | 111 | 2700 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 330 | 9 | 7 | 0,53 | 40,5 |
| BUM 50-25 | 63 | 2700 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 330 | 9 | 4 | 0,30 | 31,5 |
| BUM 50-25 | 32 | 2700 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 330 | 9 | 2 | 0,15 | 25,4 |
| BUM 50-30 | 174 | 3200 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 380 | 9 | 11 | 0,83 | 51,5 |
| BUM 50-30 | 111 | 3200 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 380 | 9 | 7 | 0,53 | 41,5 |
| BUM 50-30 | 79 | 3200 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 380 | 9 | 5 | 0,38 | 36,2 |
| BUM 50-30 | 47 | 3200 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 380 | 9 | 3 | 0,22 | 30,1 |
| BUM 60-30 | 190 | 3800 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 380 | 9 | 12 | 0,90 | 57,7 |
| BUM 60-30 | 127 | 3800 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 380 | 9 | 8 | 0,60 | 47,0 |
| BUM 60-30 | 79 | 3800 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 380 | 9 | 5 | 0,38 | 38,8 |
| BUM 60-30 | 47 | 3800 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 380 | 9 | 3 | 0,22 | 32,7 |
| BUM 60-35 | 222 | 4500 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 430 | 9 | 14 | 1,05 | 65,0 |
| BUM 60-35 | 143 | 4500 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 430 | 9 | 9 | 0,68 | 52,4 |
| BUM 60-35 | 95 | 4500 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 430 | 9 | 6 | 0,45 | 45,3 |
| BUM 60-35 | 63 | 4500 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 430 | 9 | 4 | 0,30 | 39,2 |
| BUM 70-40 | 270 | 6000 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 480 | 9 | 17 | 1,28 | 91,5 |
| BUM 70-40 | 174 | 6000 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 480 | 9 | 11 | 0,83 | 75,3 |
| BUM 70-40 | 111 | 6000 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 480 | 9 | 7 | 0,53 | 64,5 |
| BUM 70-40 | 63 | 6000 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 480 | 9 | 4 | 0,30 | 55,4 |
| BUM 80-50 | 302 | 8600 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 580 | 9 | 19 | 1,43 | 103,5 |
| BUM 80-50 | 206 | 8600 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 580 | 9 | 13 | 0,98 | 88,0 |
| BUM 80-50 | 127 | 8600 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 580 | 9 | 8 | 0,60 | 74,0 |
| BUM 80-50 | 79 | 8600 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 580 | 9 | 5 | 0,38 | 64,9 |
| BUM 90-50 | 365 | 9700 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 580 | 11 | 23 | 1,73 | 118,5 |
| BUM 90-50 | 238 | 9700 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 580 | 11 | 15 | 1,13 | 97,0 |
| BUM 90-50 | 159 | 9700 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 580 | 11 | 10 | 0,75 | 83,2 |
| BUM 90-50 | 95 | 9700 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 580 | 11 | 6 | 0,45 | 71,0 |
| BUM 100-50 | 397 | 10800 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 580 | 11 | 25 | 1,88 | 127,3 |
| BUM 100-50 | 270 | 10800 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 580 | 11 | 17 | 1,28 | 105,7 |
| BUM 100-50 | 190 | 10800 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 580 | 11 | 12 | 0,90 | 92,2 |
| BUM 100-50 | 111 | 10800 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 580 | 11 | 7 | 0,53 | 77,0 |

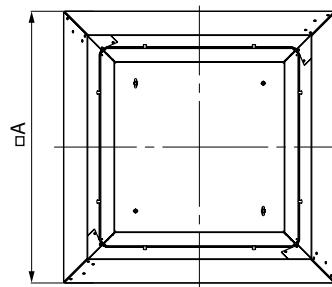
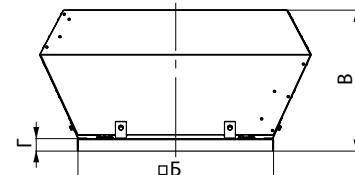
| Обозначение | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Е, мм | Ж, мм | И, мм | Масса без привода, кг |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|
| ZAR 30-15 | 300 | 150 | 320 | 170 | 340 | 190 | 9 | 178 | 3,8 |
| ZAR 40-20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 9 | 178 | 5,4 |
| ZAR 50-25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 9 | 178 | 6,6 |
| ZAR 50-30 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 9 | 178 | 7,6 |
| ZAR 60-30 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 9 | 178 | 8,6 |
| ZAR 60-35 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 9 | 178 | 9 |
| ZAR 70-40 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 9 | 178 | 11,2 |
| ZAR 80-50 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 9 | 178 | 13,6 |
| ZAR 90-50 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 11 | 190 | 15,8 |
| ZAR 100-50 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 11 | 190 | 16,8 |

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Вентиляторы PWK 30 и PWK 40



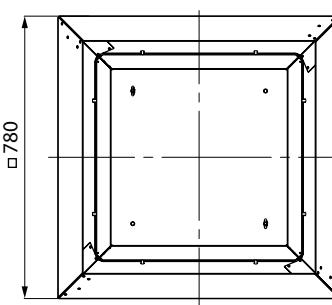
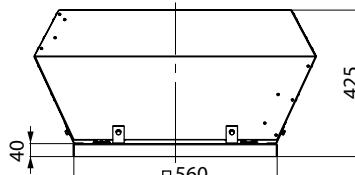
- Наружное исполнение.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.
- Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенным термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от -30 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж на крышах плоского и косого типа в горизонтальном положении. Ось вращения двигателя в вертикальном положении.

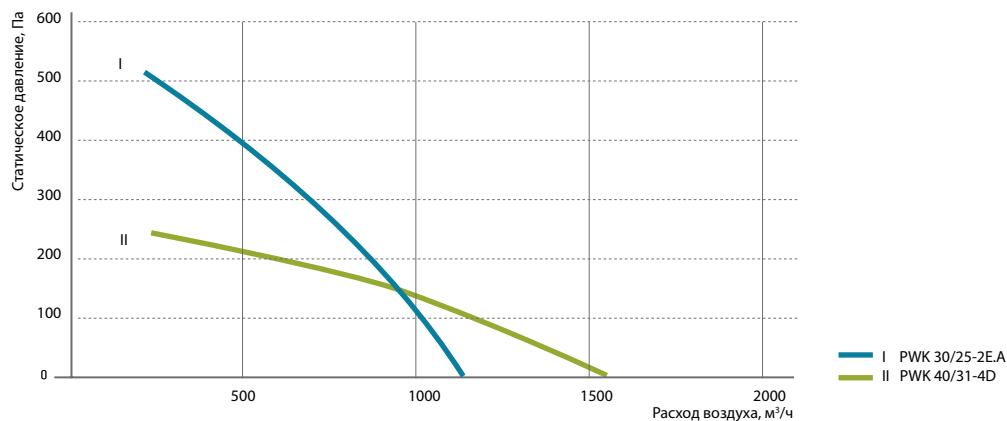


Вентиляторы PWK 56

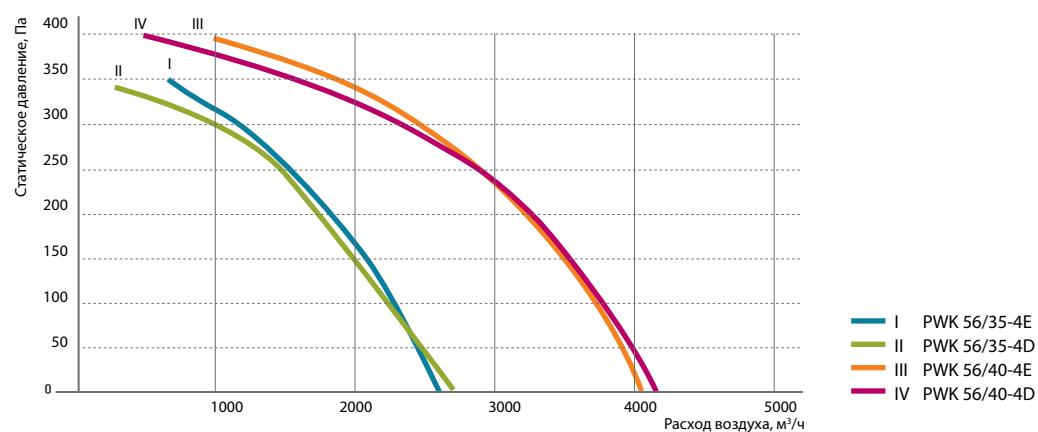


- Наружное исполнение.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.
- Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенным термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от -30 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж на крышах плоского и косого типа в горизонтальном положении. Ось вращения двигателя в вертикальном положении.





| Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м ³ /ч | Макс. полное давление, Па | Обороты при макс. КПД, об/мин | Напряжение эл. двигателя, В | Номинальная мощность, кВт | Ток макс., А | Уровень звука при макс. КПД, дБА | Макс. допустимая температура, °C | Масса, кг | A, мм | B, мм | В, мм | Г, мм |
|-------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| PWK 30/25-2E.A | 1140 | 595 | 2500 | 220 | 0,23 | 1,05 | 70 | 40 | 6,4 | 385 | 300 | 252 | 30 |
| PWK 40/31-4D | 1561 | 246 | 1360 | 380 | 0,18 | 0,39 | 65 | 40 | 15 | 580 | 400 | 350 | 40 |



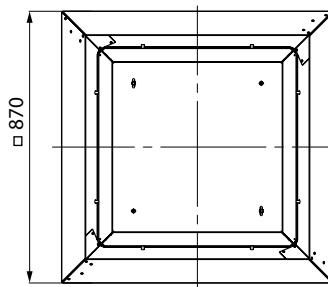
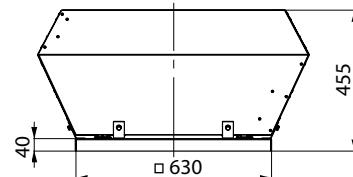
| Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м ³ /ч | Макс. полное давление, Па | Обороты при макс. КПД, об/мин | Напряжение эл. двигателя, В | Макс. мощность, кВт | Ток макс., А | Уровень звука при макс. КПД, дБА | Макс. допустимая температура, °C | Масса, кг |
|-------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------|
| PWK 56/35-4D | 2700 | 338 | 1330 | 380 | 0,266 | 0,5 | 68 | 40 | 30,4 |
| PWK 56/35-4E | 2900 | 340 | 1360 | 220 | 0,31 | 1,45 | 69 | 40 | 29,6 |
| PWK 56/40-4D | 4050 | 400 | 1340 | 380 | 0,54 | 1,1 | 70 | 40 | 30,8 |
| PWK 56/40-4E | 4050 | 395 | 1350 | 220 | 0,54 | 2,5 | 71 | 40 | 29,8 |

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Вентиляторы PWK 63



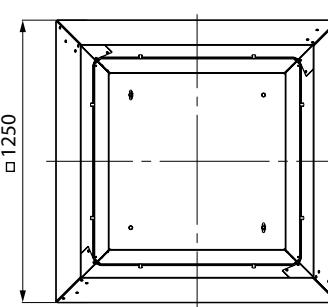
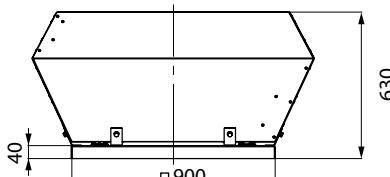
- Наружное исполнение.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенным термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от –30 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж на крышах плоского и косого типа в горизонтальном положении. Ось вращения двигателя в вертикальном положении.

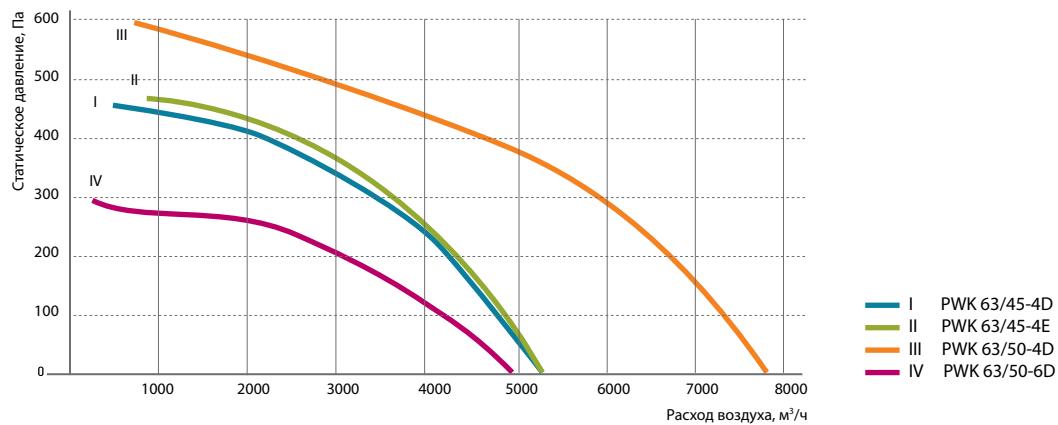


Вентиляторы PWK 90

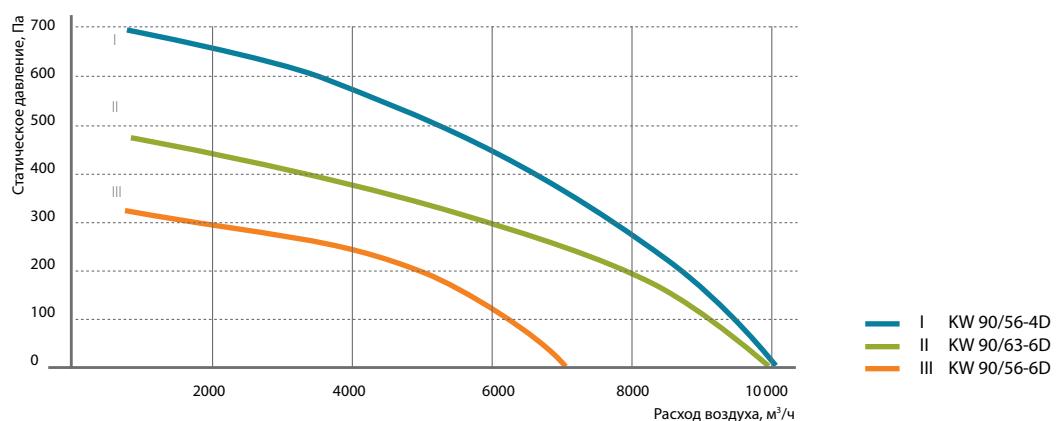


- Наружное исполнение.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенным термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от –30 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж на крышах плоского и косого типа в горизонтальном положении. Ось вращения двигателя в вертикальном положении.





| Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м ³ /ч | Макс. полное давление, Па | Обороты при макс. КПД, об/мин | Напряжение эл. двигателя, В | Макс. мощность, кВт | Ток макс., А | Уровень звука при макс. КПД, дБА | Макс. допустимая температура, °C | Масса, кг |
|-------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------|
| PWK 63/45-4E | 5400 | 462 | 1230 | 220 | 0,9 | 4,1 | 74 | 40 | 40,5 |
| PWK 63/45-4D | 5600 | 450 | 1220 | 380 | 0,74 | 1,45 | 74 | 40 | 40,0 |
| PWK 63/50-4D | 7800 | 600 | 1340 | 380 | 1,6 | 3 | 78 | 40 | 40,7 |
| PWK 63/50-6D | 5019 | 291 | 850 | 380 | 0,65 | 1,45 | 67 | 40 | 48,4 |



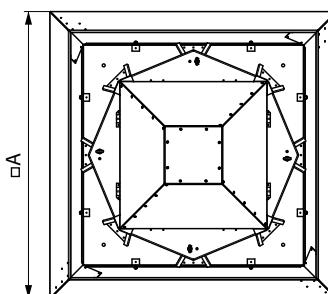
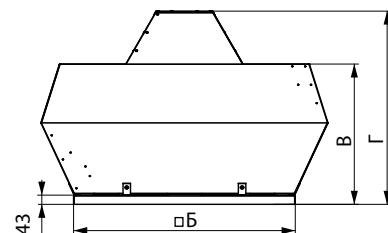
| Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м ³ /ч | Макс. полное давление, Па | Обороты при макс. КПД, об/мин | Напряжение эл. двигателя, В | Макс. мощность, кВт | Ток макс., А | Уровень звука при макс. КПД, дБА | Макс. допустимая температура, °C | Масса, кг |
|-------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------|
| PWK 90/56-4D | 10 100 | 700 | 1230 | 380 | 2,2 | 3,8 | 79 | 40 | 77,0 |
| PWK 90/56-6D | 7130 | 323 | 830 | 380 | 0,78 | 1,55 | 69 | 40 | 70,0 |
| PWK 90/63-6D | 10 150 | 430 | 870 | 380 | 1,05 | 2,2 | 77 | 40 | 78,0 |

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Вентиляторы PWK 94



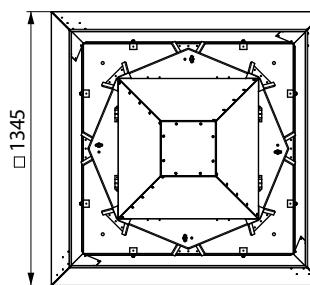
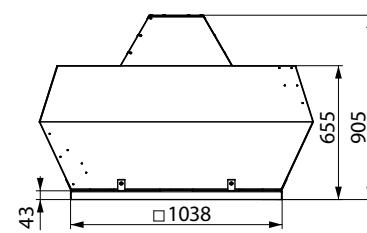
- Наружное исполнение.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенным термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от -40 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж на крышах плоского и косого типа в горизонтальном положении. Ось вращения двигателя в вертикальном положении.

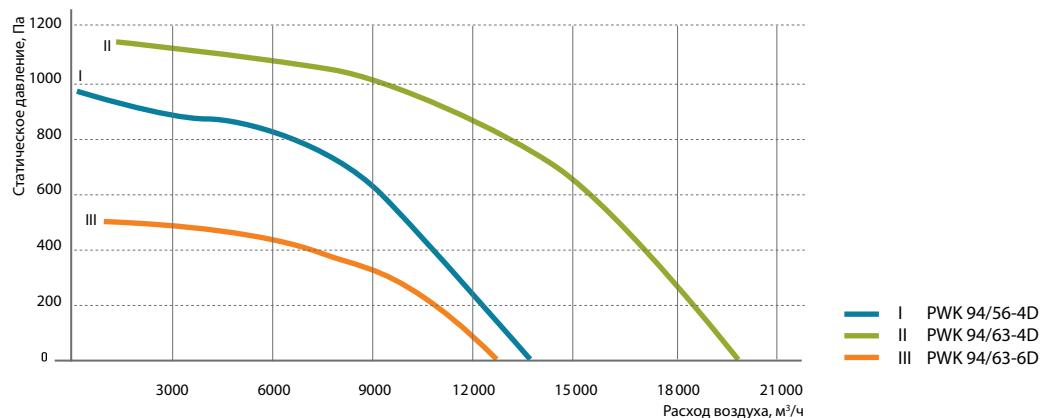


Вентиляторы PWK 100

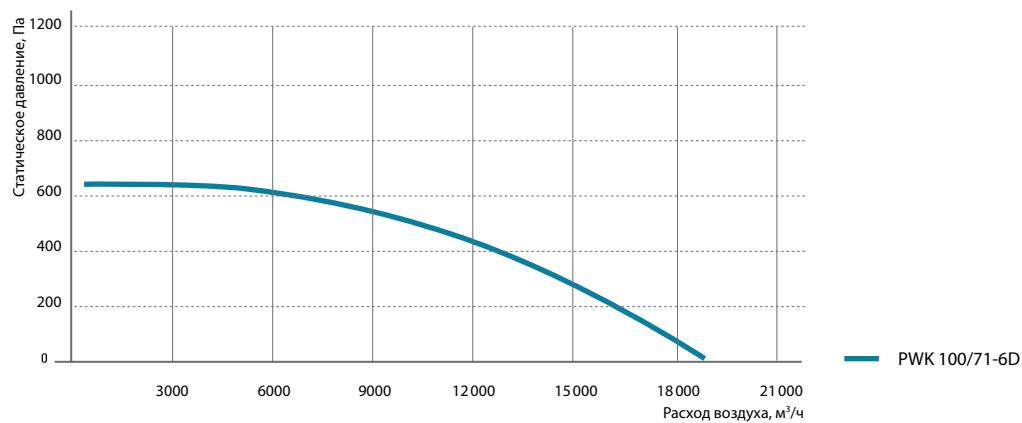


- Наружное исполнение.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенным термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от -30 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж на крышах плоского и косого типа в горизонтальном положении. Ось вращения двигателя в вертикальном положении.





| Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м³/ч | Макс. полное давление, Па | Обороты при макс. КПД, об/мин | Напряжение эл. двигателя, В | Макс. мощность, кВт | Ток макс., А | Уровень звука при макс. КПД, дБА | Макс. допустимая температура, °C | Масса, кг | A, мм | B, мм | В, мм | Г, мм |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| PWK 94/56-4D | 13 750 | 940 | 1400 | 380 | 3 | 6,7 | 82 | 40 | 155 | 1150 | 942 | 570 | 810 |
| PWK 94/63-4D | 19 950 | 1175 | 1430 | 380 | 5,5 | 11,7 | 85 | 40 | 205 | 1150 | 942 | 570 | 860 |
| PWK 94/63-6D | 12 777 | 500 | 940 | 380 | 2,2 | 5,6 | 77 | 40 | 185 | 1150 | 942 | 570 | 860 |



| Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м³/ч | Макс. полное давление, Па | Обороты при макс. КПД, об/мин | Напряжение эл. двигателя, В | Макс. мощность, кВт | Ток макс., А | Уровень звука при макс. КПД, дБА | Макс. допустимая температура, °C | Масса, кг |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------|
| PWK 100/71-6D | 18 462 | 625 | 940 | 380 | 2,2 | 5,6 | 79 | 40 | 225 |

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Монтажные стаканы MOST

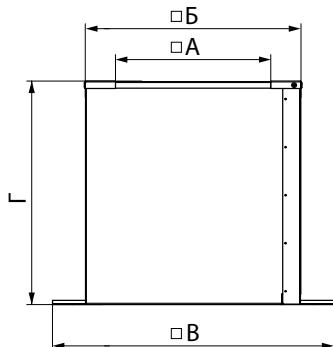


- Изготавливаются в 7 типоразмерах.
- Стаканы монтажные предназначены для установки крышных вентиляторов на кровле здания. Предлагаются в стандартном исполнении и исполнении с шумоглушителем.
- Стаканы с шумоглушением имеют встроенные шумогасящие пластины.
- Монтажные стаканы устанавливаются на горизонтальную поверхность.
- При необходимости возможно изготовление нестандартных исполнений для установки на наклонные поверхности.
- Все монтажные стаканы утепленные.

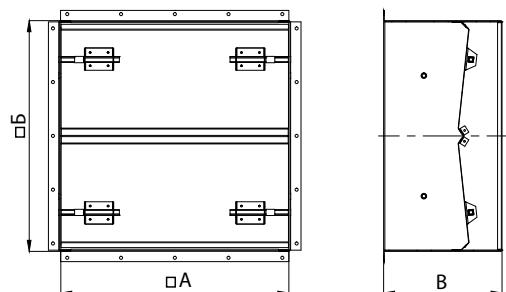
Обратные клапаны ОВК



- Изготавливаются в 7 типоразмерах.
- Предназначены для установки на всасывающей стороне вентилятора для предотвращения образования обратной тяги.
- Для установки с монтажным стаканом серии MOST и MOST-A.



| Типоразмер | A, мм | Б, мм | B, мм | MOST | | MOST-A | | | |
|------------|----------|----------|----------|----------|--------------|----------|-----------------------|------------------------|--------------|
| | | | | Г, мм | Масса, кг | Г, мм | Число пластин, шт. | Толщина пластин, мм | Масса, кг |
| 30 | 180 | 290 | 610 | 607 | 21 | 757 | 1 | 50 | 26 |
| 40 | 280 | 390 | 710 | 607 | 29 | 757 | 2 | 50 | 38 |
| 56 | 440 | 550 | 870 | 607 | 42 | 757 | 2 | 100 | 57 |
| 63 | 510 | 620 | 940 | 607 | 47 | 807 | 3 | 100 | 67 |
| 90 | 780 | 890 | 1210 | 607 | 68 | 807 | 4 | 100 | 106 |
| 94 | 820 | 930 | 1250 | 607 | 71 | 907 | 4 | 100 | 120 |
| 100 | 920 | 1030 | 1350 | 607 | 79 | 907 | 5 | 100 | 138 |



| Типоразмер | A, мм | Б, мм | B, мм | Масса, кг |
|------------|-------|-------|-------|-----------|
| OBK 30 | 180 | 228 | 93 | 0,9 |
| OBK 40 | 280 | 328 | 143 | 1,8 |
| OBK 56 | 445 | 490 | 264 | 8,2 |
| OBK 63 | 515 | 560 | 264 | 9,6 |
| OBK 90 | 785 | 830 | 264 | 16,1 |
| OBK 94 | 825 | 870 | 264 | 17,1 |
| OBK 100 | 925 | 970 | 264 | 19,5 |

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ

Вентилятор KWR 100/1



- Прочный, лёгкий пластиковый корпус, имеющий эстетичный внешний вид, не подвергающийся коррозии, а также более эффективно снижающий шум по сравнению с традиционным стальным корпусом.
- Однофазные асинхронные двигатели с внешним ротором и назад загнутыми лопатками.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя вентилятора при помощи встроенных термоизоляторов с автоматическим перезапуском.
- Регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения.
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до +50 °C.
- Монтаж в любом положении с помощью быстроразъёмных хомутов и кронштейнов для потолочного или стенового крепления.

● Основные технические данные:

Число оборотов двигателя: 2450 об/мин.

Напряжение: 220 В.

Максимальная мощность: 60 Вт.

Максимальный расход воздуха: 260 м³/ч.

Максимальный ток: 0,27 А.

Класс изоляции: IP44.

Вентилятор KWR 125/1



- Прочный, лёгкий пластиковый корпус, имеющий эстетичный внешний вид, не подвергающийся коррозии, а также более эффективно снижающий шум по сравнению с традиционным стальным корпусом.
- Однофазные асинхронные двигатели с внешним ротором и назад загнутыми лопатками.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя вентилятора при помощи встроенных термоизоляторов с автоматическим перезапуском.
- Регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения.
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до +50 °C.
- Монтаж в любом положении с помощью быстроразъёмных хомутов и кронштейнов для потолочного или стенового крепления.

● Основные технические данные:

Число оборотов двигателя: 2450 об/мин.

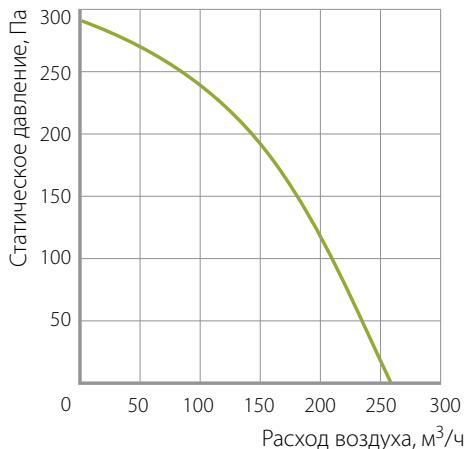
Напряжение: 220 В.

Максимальная мощность: 71 Вт.

Максимальный расход воздуха: 365 м³/ч

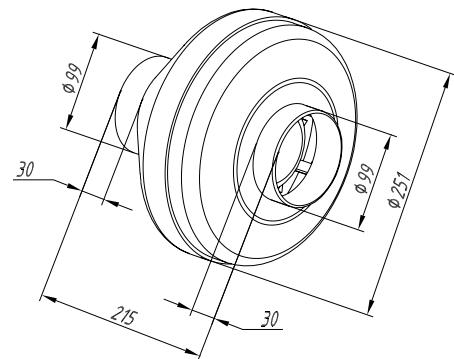
Максимальный ток: 0,33 А.

Класс изоляции: IP44.



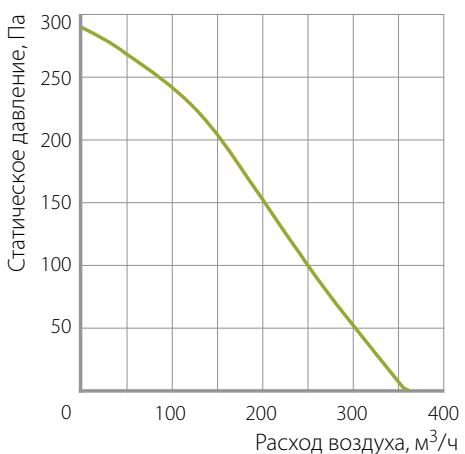
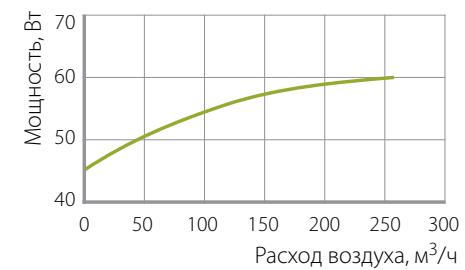
| Режим работы | Уровень звука [L _{PA} , дБА] | Уровень звуковой мощности [L _{PAI} , дБА] в октавных полосах частот [Гц] | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на нагнетании | 67 | 50,0 | 54,0 | 61,0 | 62,0 | 62,0 | 56,0 | 50,0 | 35,0 |
| Шум через корпус | 47 | 28,0 | 32,0 | 36,0 | 36,0 | 42,0 | 40,0 | 41,0 | 34,0 |

Условия испытаний: Рп=200 Па



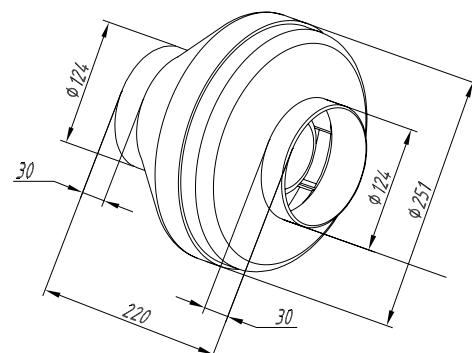
Масса: 2,6 кг

Все размеры даны в мм



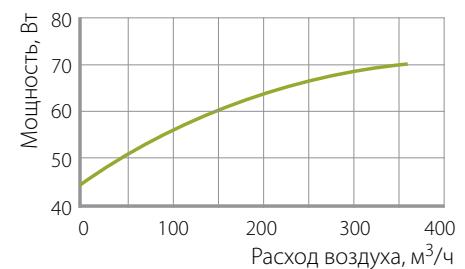
| Режим работы | Уровень звука [L _{PA} , дБА] | Уровень звуковой мощности [L _{PAI} , дБА] в октавных полосах частот [Гц] | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на нагнетании | 68 | 48,0 | 53,0 | 59,0 | 64,0 | 62,0 | 60,0 | 53,0 | 37,0 |
| Шум через корпус | 47 | 30,0 | 33,0 | 36,0 | 36,0 | 41,0 | 40,0 | 42,0 | 35,0 |

Условия испытаний: Рп=180 Па



Масса: 2,65 кг

Все размеры даны в мм



ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ

Вентилятор KWR 160/1



- Прочный, лёгкий пластиковый корпус, имеющий эстетичный внешний вид, не подвергающийся коррозии, а также более эффективно снижающий шум по сравнению с традиционным стальным корпусом.
- Однофазные асинхронные двигатели с внешним ротором и назад загнутыми лопатками.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя вентилятора при помощи встроенных термоизоляторов с автоматическим перезапуском.
- Регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения.
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до +50 °C.
- Монтаж в любом положении с помощью быстроразъемных хомутов и кронштейнов для потолочного или стенового крепления.

● Основные технические данные:

Число оборотов двигателя: 2550 об/мин.

Напряжение: 220 В.

Максимальная мощность: 105 Вт.

Максимальный расход воздуха: 700 м³/ч.

Максимальный ток: 0,48 А.

Класс изоляции: IP44.

Вентилятор KWR 200/1



- Прочный, лёгкий пластиковый корпус, имеющий эстетичный внешний вид, не подвергающийся коррозии, а также более эффективно снижающий шум по сравнению с традиционным стальным корпусом.
- Однофазные асинхронные двигатели с внешним ротором и назад загнутыми лопатками.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя вентилятора при помощи встроенных термоизоляторов с автоматическим перезапуском.
- Регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения.
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до +50 °C.
- Монтаж в любом положении с помощью быстроразъемных хомутов и кронштейнов для потолочного или стенового крепления.

● Основные технические данные:

Число оборотов двигателя: 2600 об/мин.

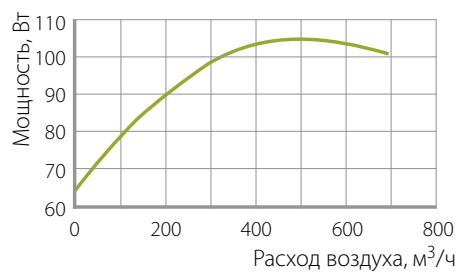
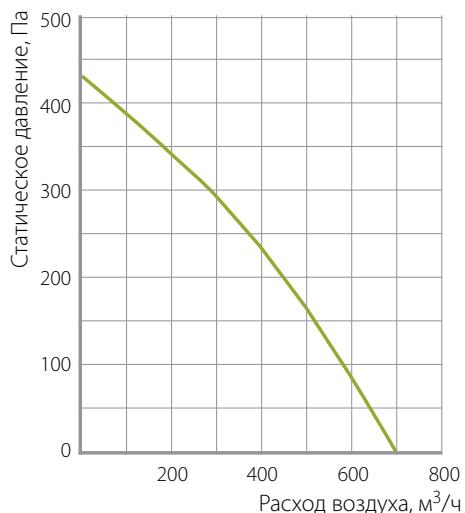
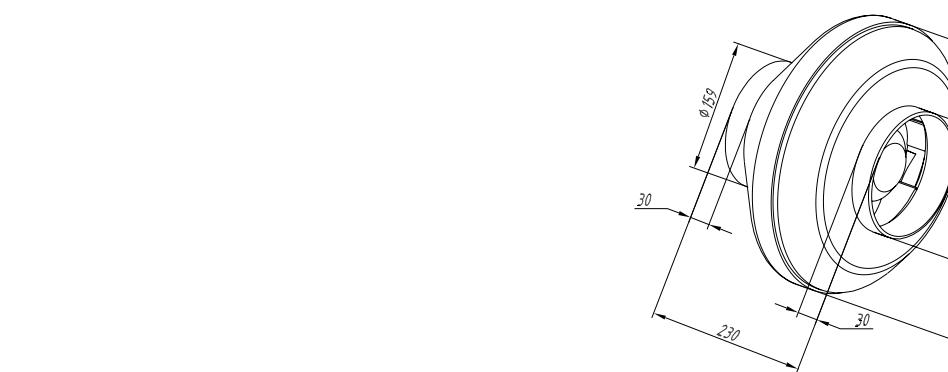
Напряжение: 220 В.

Максимальная мощность: 157 Вт.

Максимальный расход воздуха: 930 м³/ч

Максимальный ток: 0,72 А.

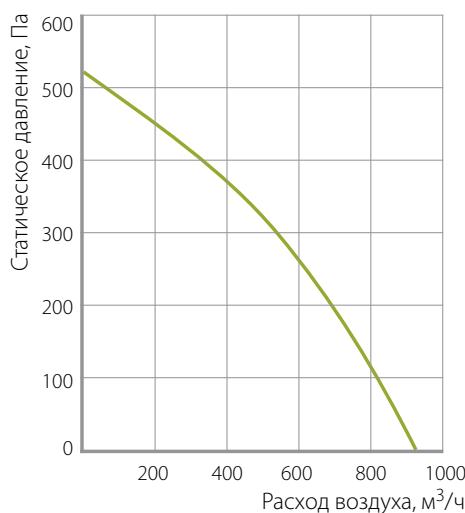
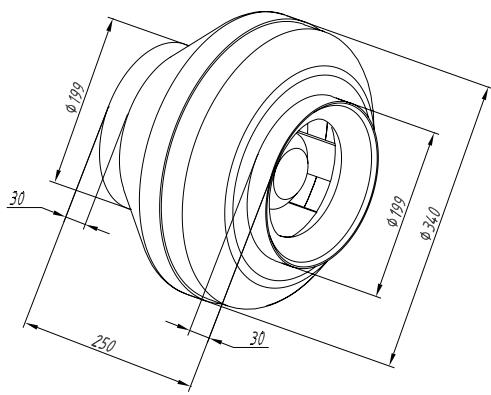
Класс изоляции: IP44.

Масса: 4,0 кг
Все размеры даны в мм

| Режим работы | Уровень звука [L _{PA} , дБА] | Уровень звуковой мощности [L _{PAI} , дБА] в октавных полосах частот [Гц] | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на нагнетании | 70 | 44,0 | 53,0 | 62,0 | 66,0 | 66,0 | 57,0 | 58,0 | 42,0 |
| Шум через корпус | 54 | 32,0 | 35,5 | 39,5 | 43,5 | 49,5 | 46,5 | 47,5 | 34,5 |

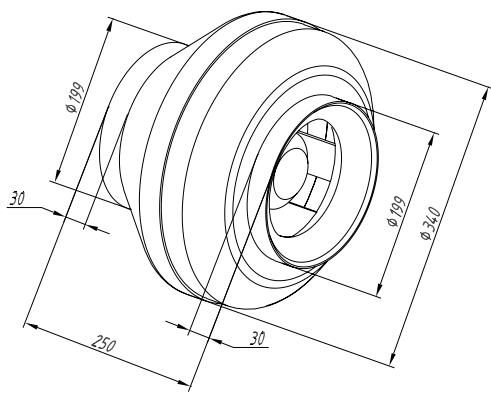
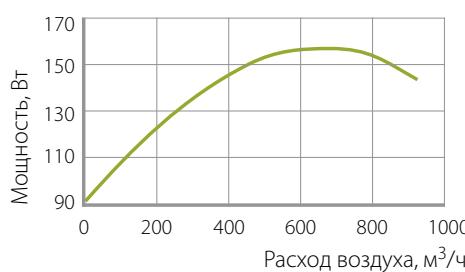
Условия испытаний: Рн=310 Па

Масса: 4,0 кг
Все размеры даны в мм

| Режим работы | Уровень звука [L _{PA} , дБА] | Уровень звуковой мощности [L _{PAI} , дБА] в октавных полосах частот [Гц] | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на нагнетании | 69 | 48,0 | 57,0 | 62,0 | 65,0 | 61,0 | 57,0 | 55,0 | 47,0 |
| Шум через корпус | 53 | 39,0 | 40,2 | 39,2 | 41,2 | 47,2 | 46,2 | 46,2 | 38,2 |

Условия испытаний: Рн=355 Па



Масса: 4,6 кг
Все размеры даны в мм

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ

Вентилятор KWR 250/1



- Прочный, лёгкий пластиковый корпус, имеющий эстетичный внешний вид, не подвергающийся коррозии, а также более эффективно снижающий шум по сравнению с традиционным стальным корпусом.
- Однофазные асинхронные двигатели с внешним ротором и назад загнутыми лопатками.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя вентилятора при помощи встроенных термоизоляторов с автоматическим перезапуском.
- Регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения.
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до +50 °C.
- Монтаж в любом положении с помощью быстроразъёмных хомутов и кронштейнов для потолочного или стенового крепления.

● Основные технические данные:

Число оборотов двигателя: 2 500 об/мин.
Напряжение: 220 В.
Максимальная мощность: 230 Вт.
Максимальный расход воздуха: 1140 м³/ч
Максимальный ток: 1,05 А.
Класс изоляции: IP44.

Вентилятор KWR 315/1

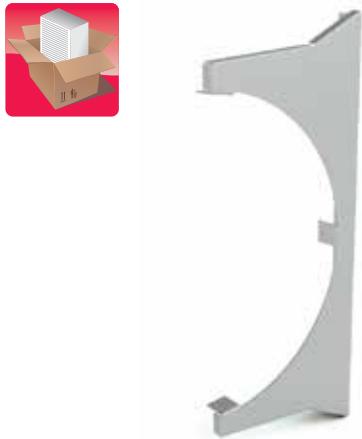


- Прочный, лёгкий пластиковый корпус, имеющий эстетичный внешний вид, не подвергающийся коррозии, а также более эффективно снижающий шум по сравнению с традиционным стальным корпусом.
- Однофазные асинхронные двигатели с внешним ротором и назад загнутыми лопатками.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя вентилятора при помощи встроенных термоизоляторов с автоматическим перезапуском.
- Регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения.
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до +40 °C.
- Монтаж в любом положении с помощью быстроразъёмных хомутов и кронштейнов для потолочного или стенового крепления.

● Основные технические данные:

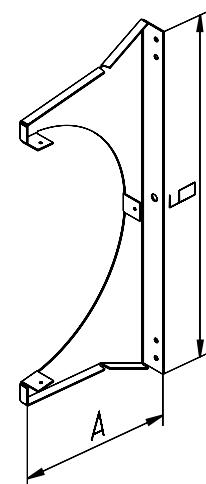
Число оборотов двигателя: 2500 об/мин.
Напряжение: 220 В.
Максимальная мощность: 295 Вт.
Максимальный расход воздуха: 1700 м³/ч.
Максимальный ток: 1,34 А.
Класс изоляции: IP44.

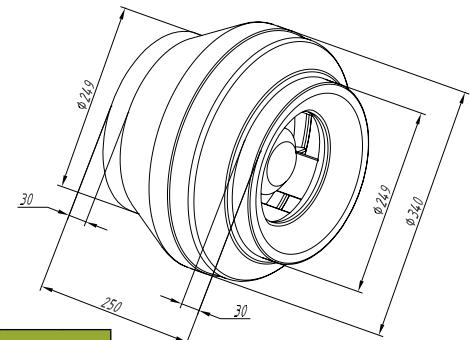
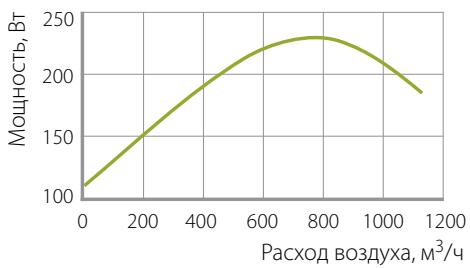
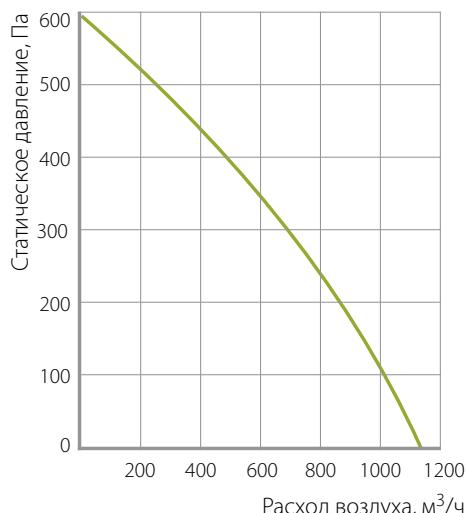
Кронштейны KET



- Выполнены из оцинкованного стального листа.
- Для потолочного или стенового крепления вентиляторов типа KWR.

| Обозначение | A, мм | B, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|-------|-----------|
| KET 100 | 164 | 432 | 0,6 |
| KET 125 | 164 | 432 | 0,6 |
| KET 160 | 209 | 520 | 0,8 |
| KET 200 | 209 | 520 | 0,8 |
| KET 250 | 209 | 520 | 1,2 |
| KET 315 | 242 | 586 | 1,4 |

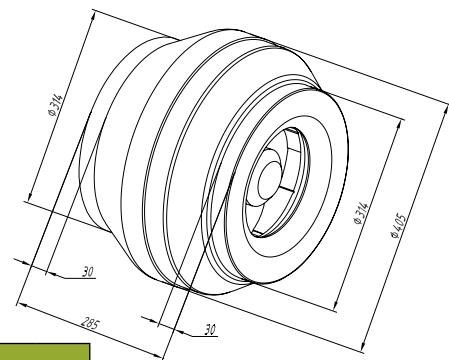
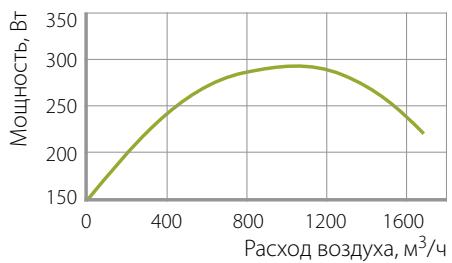
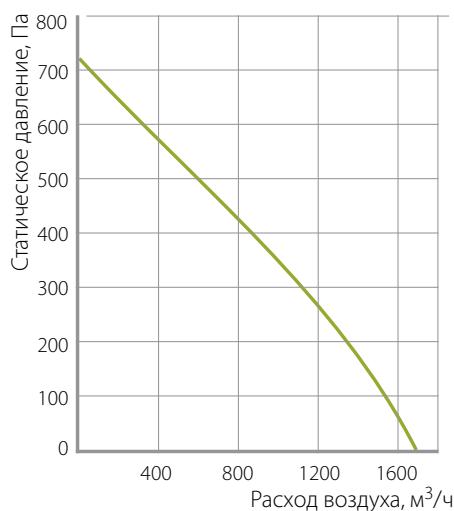




Масса: 5,0 кг
Все размеры даны в мм

| Режим работы | Уро-вень звука [Лра, дБА] | Уровень звуковой мощности [Лрай, дБА] в октавных полосах частот [Гц] | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на нагнетании | 70 | 48,0 | 56,0 | 61,0 | 65,0 | 64,0 | 63,0 | 60,0 | 53,0 |
| Шум через корпус | 53 | 33,0 | 36,0 | 40,0 | 43,0 | 48,0 | 47,0 | 46,0 | 38,0 |

Условия испытаний: Рп=380 Па



Масса: 6,6 кг
Все размеры даны в мм

| Режим работы | Уро-вень звука [Лра, дБА] | Уровень звуковой мощности [Лрай, дБА] в октавных полосах частот [Гц] | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на нагнетании | 70 | 46,0 | 54,0 | 58,0 | 63,0 | 63,0 | 67,0 | 59,0 | 57,0 |
| Шум через корпус | 55 | 36,0 | 38,0 | 40,0 | 46,0 | 49,0 | 50,0 | 46,0 | 38,0 |

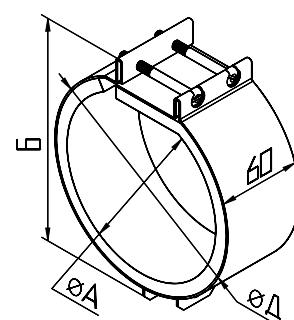
Условия испытаний: Рп=355 Па

Хомуты FLU



- Удобство и простота установки и снятия элементов круглых вентиляционных систем.
- Выполнены из оцинкованного стального листа.
- Изоляция слоем уплотнителя, гасящего вибрацию и гарантирующего герметичную посадку.
- Стяжка двумя болтами.

| Обозначение | А, мм | Б, мм | Д, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|-------|-------|-----------|
| FLU 100 | 100 | 148 | 118 | 0,24 |
| FLU 125 | 125 | 174 | 145 | 0,27 |
| FLU 160 | 160 | 212 | 178 | 0,32 |
| FLU 200 | 200 | 253 | 218 | 0,39 |
| FLU 250 | 250 | 304 | 268 | 0,46 |
| FLU 315 | 315 | 370 | 333 | 0,55 |

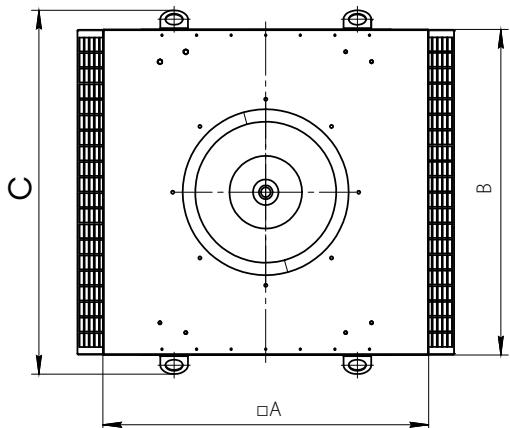
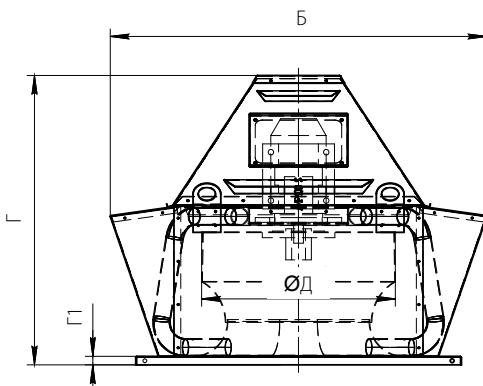


ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Крышные вентиляторы с выбросом в стороны WSDS



- Крышные вентиляторы с выбросом в стороны WSDS представлены в 12 типоразмерах с расходом воздуха от 700 до 100 000 м³/ч.
- Статическое давление до 2100 Па.
- Климатическое исполнение У1, УХЛ1 и Т1.
- Варианты специсполнения — коррозионно-стойкий, кислотостойкий и теплостойкий.



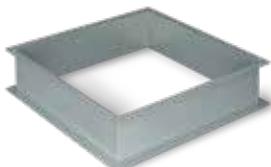
Опции



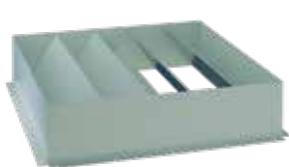
Стакан монтажный неутепленный RSN.
Стакан монтажный утепленный RSN-U



Комплект плиты опорной SPR



Адаптер стакана монтажного RAR

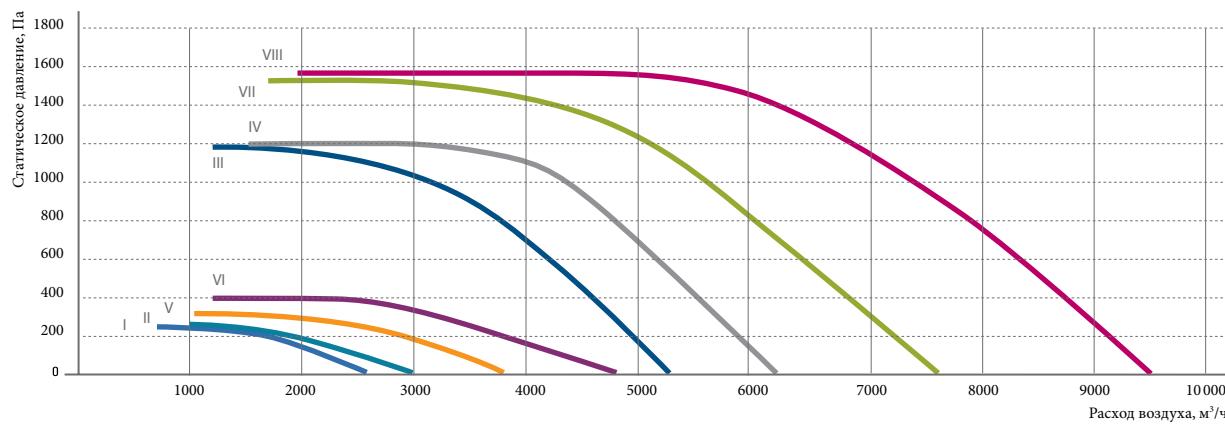


Клапан обратный для крышного вентилятора

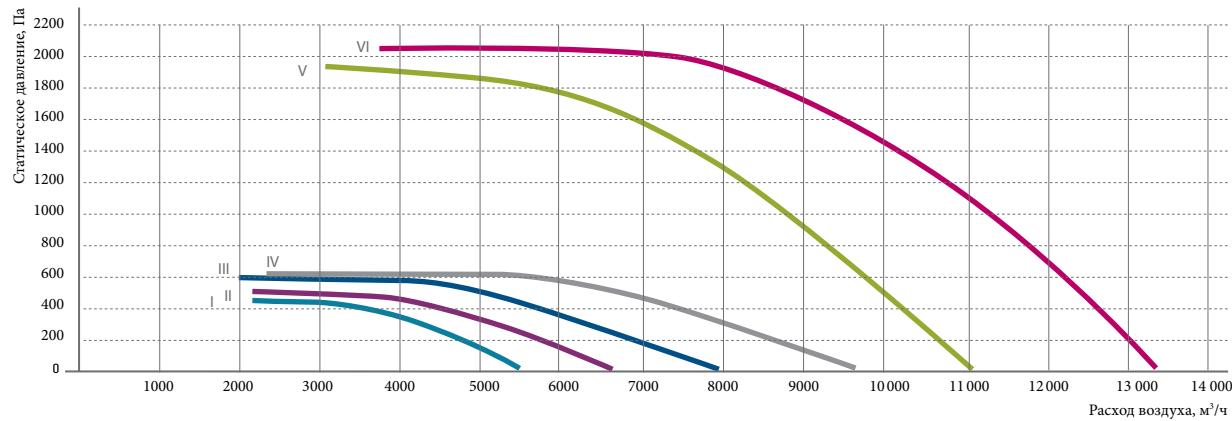
| Типоразмер | A, мм | B, мм | V, мм | Г, мм | Г1, мм | D, мм | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|---------------------------|-----------|
| WSDS-35A-0,25 × 15 | 596 | 726 | 638 | 634 | 20 | 355 | 0,25 | 34 |
| WSDS-35B-0,37 × 15 | | | | | | | 0,37 | 35 |
| WSDS-35A-2,2 × 30 | | | | | | | 2,2 | 43 |
| WSDS-35B-3 × 30 | | | | | | | 3 | 47 |
| WSDS-40A-0,55 × 15 | 637 | 776 | 700 | 744 | 20 | 400 | 0,55 | 44 |
| WSDS-40B-0,55 × 15 | | | | | | | 0,55 | 45 |
| WSDS-40A-3 × 30 | | | | | | | 3 | 53 |
| WSDS-40B-4 × 30 | | | | | | | 4 | 58 |
| WSDS-45A-0,75 × 15 | 665 | 816 | 723 | 885 | 25 | 450 | 0,75 | 66 |
| WSDS-45B-1,1 × 15 | | | | | | | 1,1 | 72 |
| WSDS-45A-7,5 × 30 | | | | | | | 7,5 | 99 |
| WSDS-45B-7,5 × 30 | | | | | | | 7,5 | 102 |
| WSDS-50A-1,1 × 15 | 794 | 966 | 898 | 694 | 25 | 500 | 1,1 | 74 |
| WSDS-50B-1,5 × 15 | | | | | | | 1,5 | 78 |
| WSDS-56A-0,75 × 10 | 942 | 1090 | 1052 | 824 | 25 | 560 | 0,75 | 99 |
| WSDS-56B-1,1 × 10 | | | | | | | 1,1 | 104 |
| WSDS-56A-2,2 × 15 | | | | | | | 2,2 | 106 |
| WSDS-56B-2,2 × 15 | | | | | | | 2,2 | 108 |
| WSDS-63A-1,1 × 10 | 1036 | 1234 | 1140 | 1055 | 25 | 630 | 1,1 | 99 |
| WSDS-63B-1,5 × 10 | | | | | | | 1,5 | 102 |
| WSDS-63A-4 × 15 | | | | | | | 4 | 113 |
| WSDS-63B-5,5 × 15 | | | | | | | 5,5 | 134 |
| WSDS-71A-2,2 × 10 | 1087 | 1400 | 1190 | 1101 | 25 | 710 | 2,2 | 135 |
| WSDS-71B-3 × 10 | | | | | | | 3 | 158 |
| WSDS-71A-7,5 × 15 | | | | | | | 7,5 | 191 |
| WSDS-71B-11 × 15 | | | | | | | 11 | 203 |
| WSDS-80B-2,2 × 7,5 | 1252 | 1578 | 1362 | 1216 | 25 | 800 | 2,2 | 199 |
| WSDS-80A-4 × 10 | | | | | | | 4 | 208 |
| WSDS-80B-5,5 × 10 | | | | | | | 5,5 | 221 |
| WSDS-80A-15 × 15 | | | | | | | 15 | 274 |
| WSDS-80B-18,5 × 15 | | | | | | | 18,5 | 296 |
| WSDS-90A-3 × 7,5 | 1414 | 1762 | 1544 | 1505 | 30 | 900 | 3 | 207 |
| WSDS-90B-4 × 7,5 | | | | | | | 4 | 227 |
| WSDS-90A-7,5 × 10 | | | | | | | 7,5 | 249 |
| WSDS-90B-11 × 10 | | | | | | | 11 | 284 |
| WSDS-100A-5,5 × 7,5 | 1592 | 2003 | 1722 | 1484 | 30 | 1000 | 5,5 | 305 |
| WSDS-100B-7,5 × 7,5 | | | | | | | 7,5 | 320 |
| WSDS-100A-15 × 10 | | | | | | | 15 | 377 |
| WSDS-100B-18,5 × 10 | | | | | | | 18,5 | 393 |
| WSDS-112A-11 × 7,5 | 1800 | 2326 | 1930 | 1797 | 35 | 1120 | 11 | 400 |
| WSDS-112B-15 × 7,5 | | | | | | | 15 | 440 |
| WSDS-112A-22 × 10 | | | | | | | 22 | 460 |
| WSDS-112B-30 × 10 | | | | | | | 30 | 510 |
| WSDS-125A-15 × 7,5 | 2000 | 2482 | 2130 | 1919 | 35 | 1250 | 15 | 645 |
| WSDS-125B-22 × 7,5 | | | | | | | 22 | 675 |
| WSDS-125A-37 × 10 | | | | | | | 37 | 773 |
| WSDS-125B-55 × 10 | | | | | | | 55 | 925 |

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Крышные вентиляторы с выбросом в стороны WSDS

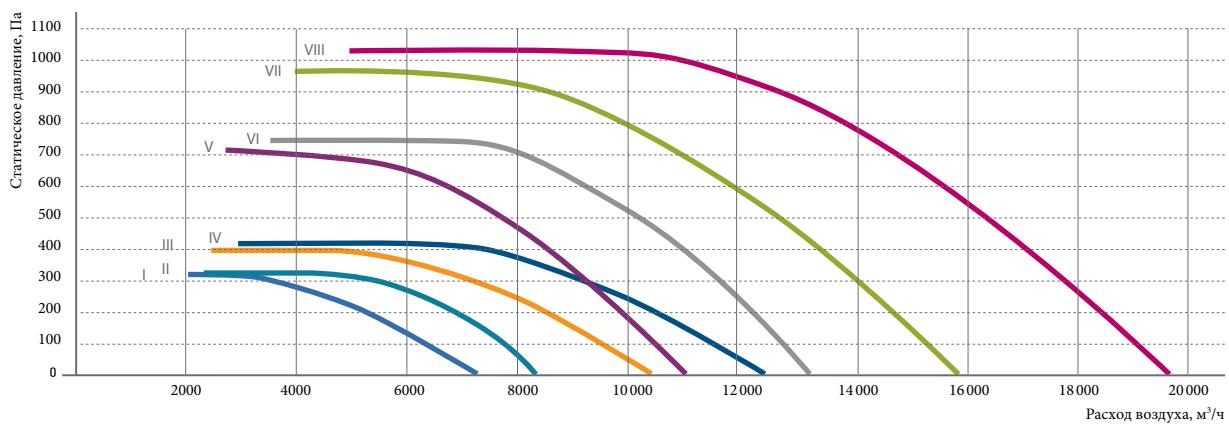


| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|--------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| WSDS-35A-0,25 × 15 | I | 1320 | 380 | 0,25 | 34 |
| WSDS-35B-0,37 × 15 | II | 1320 | 380 | 0,37 | 35 |
| WSDS-35A-2,2 × 30 | III | 2860 | 380 | 2,2 | 43 |
| WSDS-35B-3 × 30 | IV | 2860 | 380 | 3 | 47 |
| WSDS-40A-0,55 × 15 | V | 1400 | 380 | 0,55 | 44 |
| WSDS-40B-0,55 × 15 | VI | 1400 | 380 | 0,55 | 45 |
| WSDS-40A-3 × 30 | VII | 2860 | 380 | 3 | 53 |
| WSDS-40B-4 × 30 | VIII | 2850 | 380 | 4 | 58 |



| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|--------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| WSDS-45A-0,75 × 15 | I | 1400 | 380 | 0,75 | 66 |
| WSDS-45B-1,1 × 15 | II | 1420 | 380 | 1,1 | 72 |
| WSDS-45A-7,5 × 30 | III | 2900 | 380 | 7,5 | 99 |
| WSDS-45B-7,5 × 30 | IV | 2900 | 380 | 7,5 | 102 |
| WSDS-50A-1,1 × 15 | V | 1420 | 380 | 1,1 | 74 |
| WSDS-50B-1,5 × 15 | VI | 1400 | 380 | 1,5 | 78 |

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

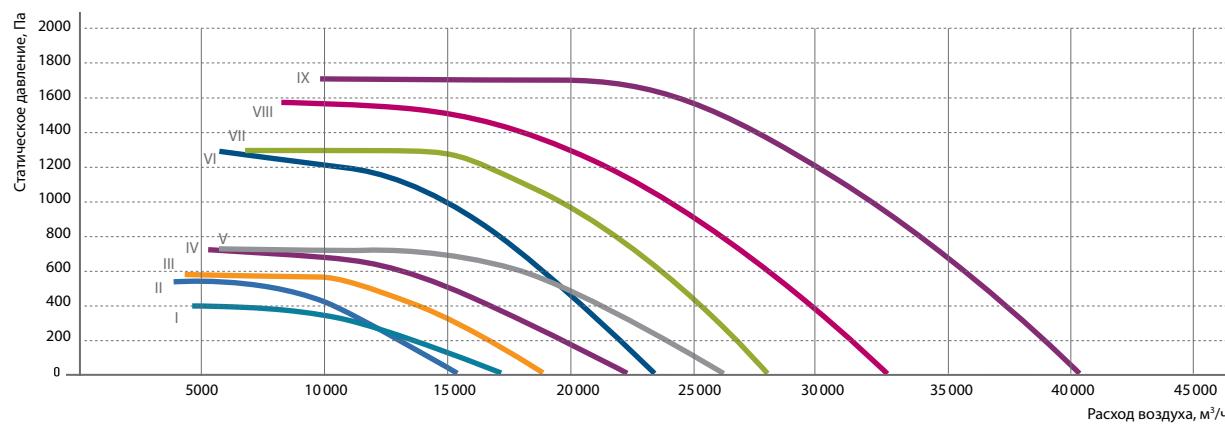


| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|--------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| WSDS-56A-0,75 × 10 | I | 930 | 380 | 0,75 | 99 |
| WSDS-56B-1,1 × 10 | II | 930 | 380 | 1,1 | 104 |
| WSDS-56A-2,2 × 15 | III | 1410 | 380 | 2,2 | 106 |
| WSDS-56B-2,2 × 15 | IV | 1410 | 380 | 2,2 | 108 |
| WSDS-63A-1,1 × 10 | V | 930 | 380 | 1,1 | 99 |
| WSDS-63B-1,5 × 10 | VI | 930 | 380 | 1,5 | 102 |
| WSDS-63A-4 × 15 | VII | 1410 | 380 | 4 | 113 |
| WSDS-63B-5,5 × 15 | VIII | 1430 | 380 | 5,5 | 134 |

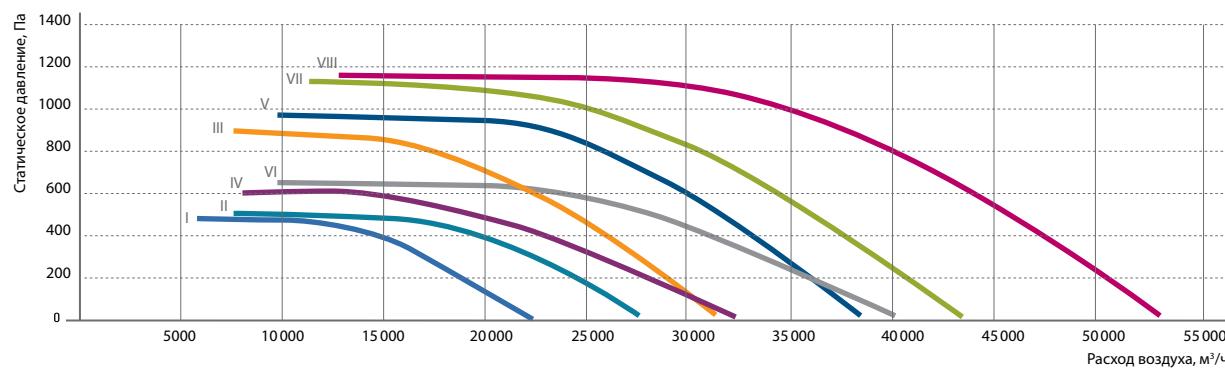
Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Крышные вентиляторы с выбросом в стороны WSDS

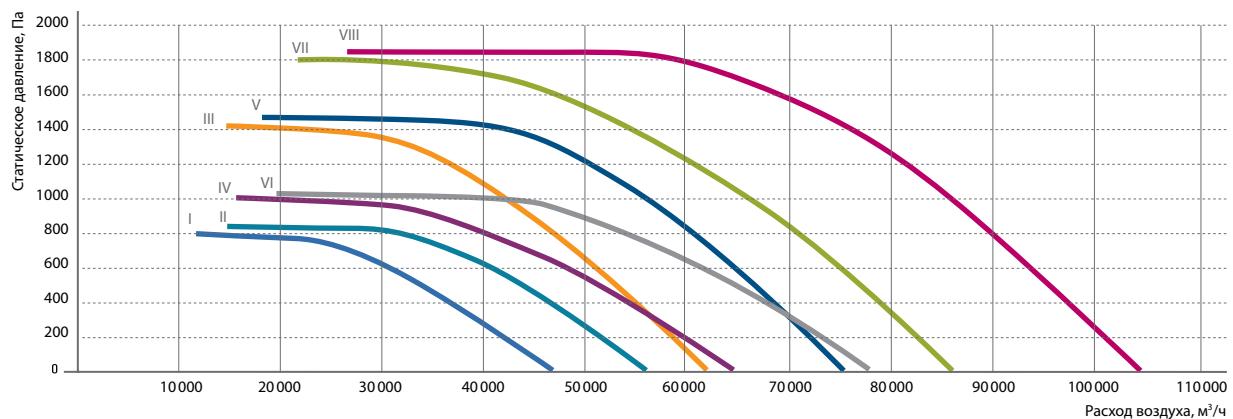


| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|--------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| WSDS-71A-2,2 × 10 | I | 930 | 380 | 2,2 | 135 |
| WSDS-71B-3 × 10 | II | 930 | 380 | 3 | 158 |
| WSDS-71A-7,5 × 15 | III | 1440 | 380 | 7,5 | 191 |
| WSDS-71B-11 × 15 | IV | 1450 | 380 | 11 | 203 |
| WSDS-80B-2,2 × 7,5 | V | 700 | 380 | 2,2 | 199 |
| WSDS-80A-4 × 10 | VI | 950 | 380 | 4 | 208 |
| WSDS-80B-5,5 × 10 | VII | 950 | 380 | 5,5 | 221 |
| WSDS-80A-15x × 15 | VIII | 1460 | 380 | 15 | 274 |
| WSDS-80B-18,5 × 15 | IX | 1460 | 380 | 18,5 | 296 |



| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| WSDS-90A-3 × 7,5 | I | 700 | 380 | 3 | 207 |
| WSDS-90B-4 × 7,5 | II | 720 | 380 | 4 | 227 |
| WSDS-90A-7,5 × 10 | III | 950 | 380 | 7,5 | 249 |
| WSDS-90B-11 × 10 | IV | 970 | 380 | 11 | 284 |
| WSDS-100A-5,5 × 7,5 | V | 720 | 380 | 5,5 | 305 |
| WSDS-100B-7,5 × 7,5 | VI | 720 | 380 | 7,5 | 320 |
| WSDS-100A-15 × 10 | VII | 970 | 380 | 15 | 377 |
| WSDS-100B-18,5 × 10 | VIII | 980 | 380 | 18,5 | 393 |

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.



| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|--------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| WSDS-112A-11 × 7,5 | I | 730 | 380 | 11 | 400 |
| WSDS-112B-15 × 7,5 | II | 730 | 380 | 15 | 440 |
| WSDS-112A-22 × 10 | III | 975 | 380 | 22 | 460 |
| WSDS-112B-30 × 10 | IV | 975 | 380 | 30 | 510 |
| WSDS-125A-15 × 7,5 | V | 730 | 380 | 15 | 645 |
| WSDS-125B-22 × 7,5 | VI | 735 | 380 | 22 | 675 |
| WSDS-125A-37 × 10 | VII | 980 | 380 | 37 | 773 |
| WSDS-125B-55 × 10 | VIII | 980 | 380 | 55 | 925 |

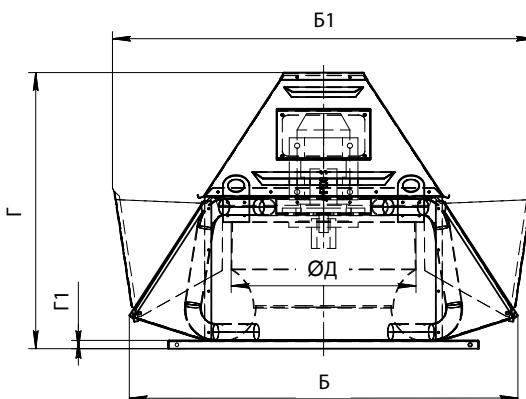
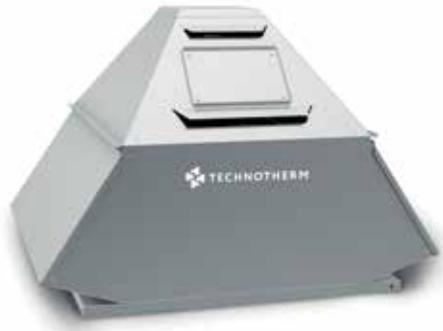
Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Крышные вентиляторы с выбросом вверх WSDV



- Крышные вентиляторы с выбросом вверх WSDV представлены в 12 типоразмерах с расходом воздуха 12 типоразмеров с расходом воздуха от 700 до 100 000 м³/ч.
- Статическое давление до 2100 Па.
- Климатическое исполнение У1, УХЛ1 и Т1.
- Вариант специсполнения — коррозионно-стойкий, кислотостойкий и теплостойкий.



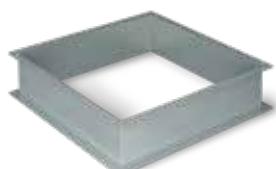
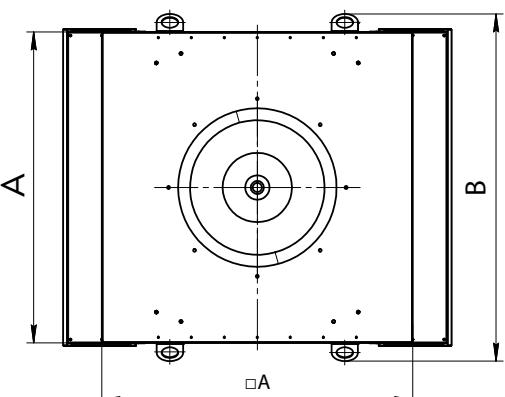
Опции



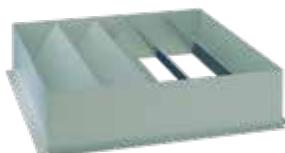
Стакан монтажный неутепленный RSN.
Стакан монтажный утепленный RSN-U



Комплект плиты опорной SPR



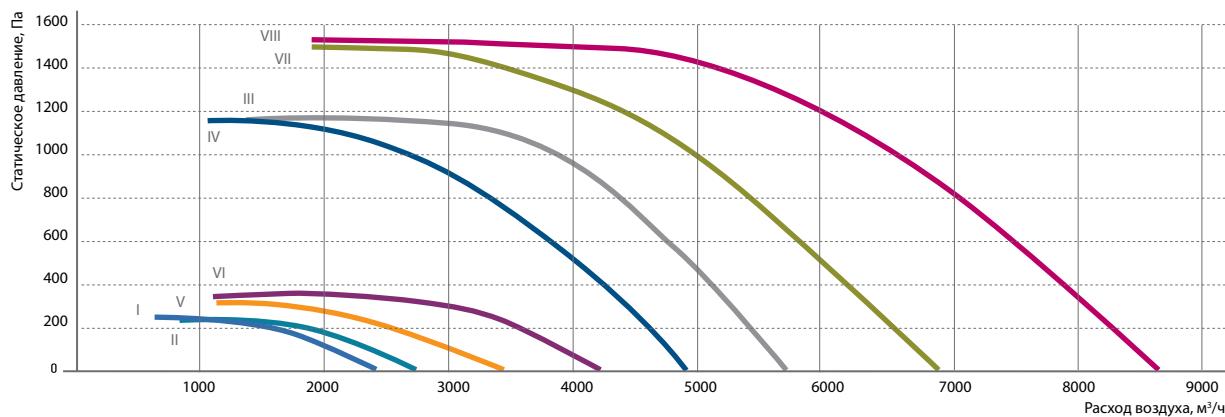
Адаптер стакана монтажного RAR



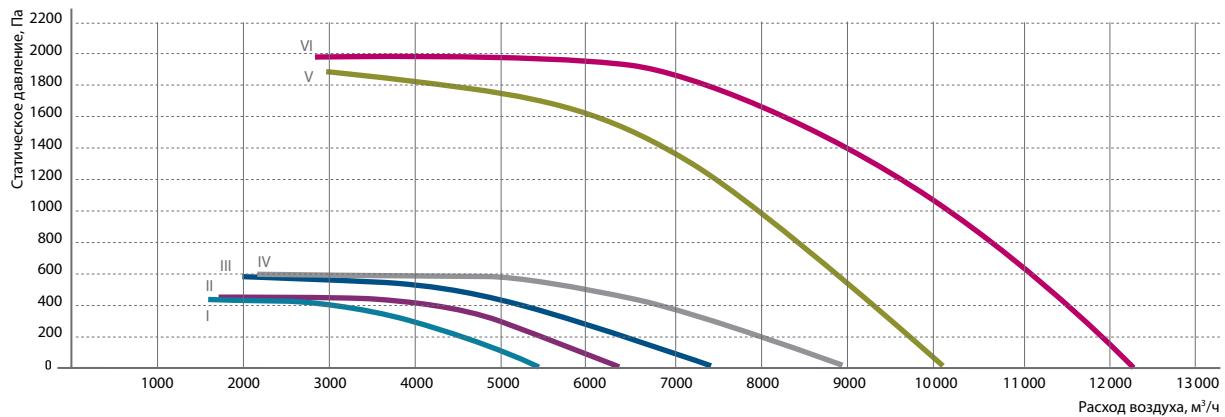
Клапан обратный для крышного вентилятора

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Крышные вентиляторы с выбросом вверх WSDV

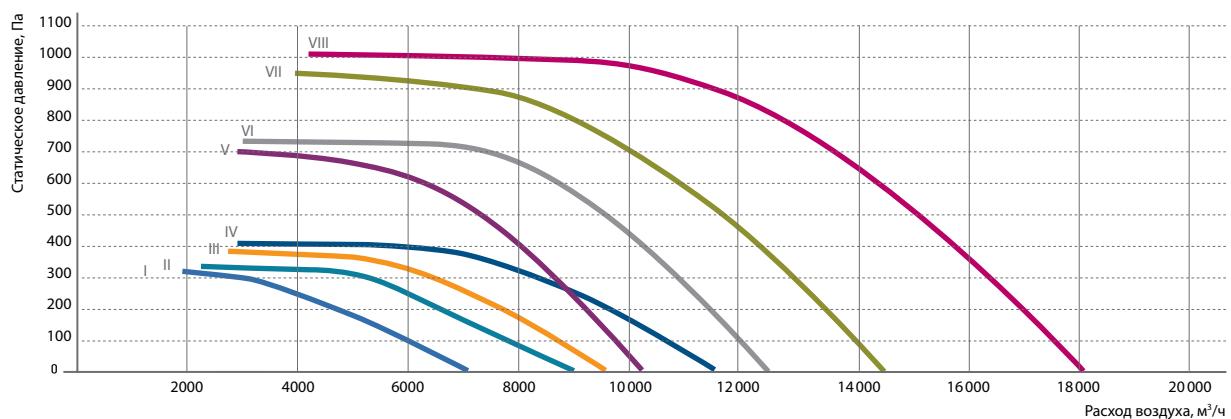


| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|--------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| WSDV-35A-0,25 × 15 | I | 1320 | 380 | 0,25 | 35 |
| WSDV-35B-0,37 × 15 | II | 1320 | 380 | 0,37 | 36 |
| WSDV-35A-2,2 × 30 | III | 2860 | 380 | 2,2 | 44 |
| WSDV-35B-3 × 30 | IV | 2860 | 380 | 3 | 48 |
| WSDV-40A-0,55 × 15 | V | 1400 | 380 | 0,55 | 45 |
| WSDV-40B-0,55 × 15 | VI | 1400 | 380 | 0,55 | 46 |
| WSDV-40A-3 × 30 | VII | 2860 | 380 | 3 | 54 |
| WSDV-40B-4 × 30 | VIII | 2850 | 380 | 4 | 59 |



| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|--------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| WSDV-45A-0,75 × 15 | I | 1400 | 380 | 0,75 | 68 |
| WSDV-45B-1,1 × 15 | II | 1420 | 380 | 1,1 | 74 |
| WSDV-45A-7,5 × 30 | III | 2900 | 380 | 7,5 | 101 |
| WSDV-45B-7,5 × 30 | IV | 2900 | 380 | 7,5 | 104 |
| WSDV-50A-1,1 × 15 | V | 1420 | 380 | 1,1 | 76 |
| WSDV-50B-1,5 × 15 | VI | 1400 | 380 | 1,5 | 80 |

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

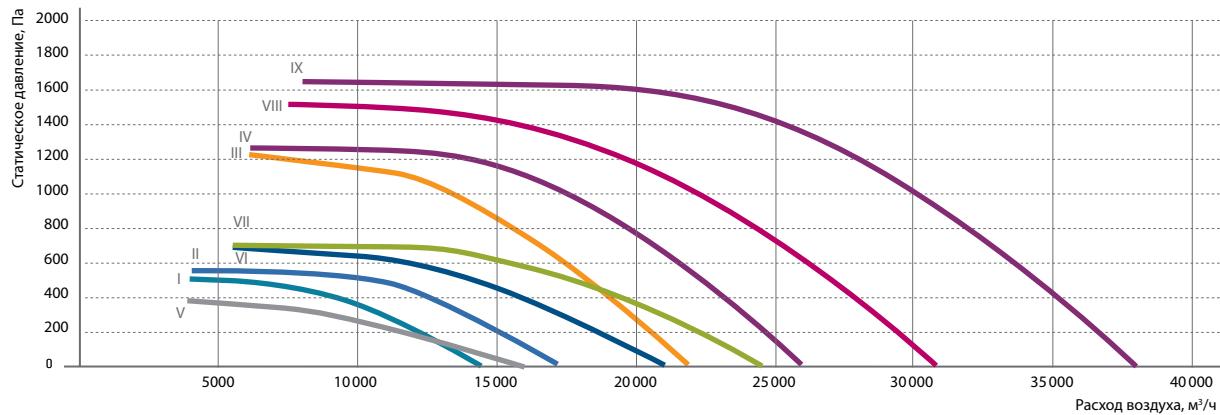


| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|--------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| WSDV-56A-0,75 × 10 | I | 930 | 380 | 0,75 | 101 |
| WSDV-56B-1,1 × 10 | II | 930 | 380 | 1,1 | 106 |
| WSDV-56A-2,2 × 15 | III | 1410 | 380 | 2,2 | 108 |
| WSDV-56B-2,2 × 15 | IV | 1410 | 380 | 2,2 | 110 |
| WSDV-63A-1,1 × 10 | V | 930 | 380 | 1,1 | 101 |
| WSDV-63B-1,5 × 10 | VI | 930 | 380 | 1,5 | 103 |
| WSDV-63A-4 × 15 | VII | 1410 | 380 | 4 | 115 |
| WSDV-63B-5,5 × 15 | VIII | 1430 | 380 | 5,5 | 136 |

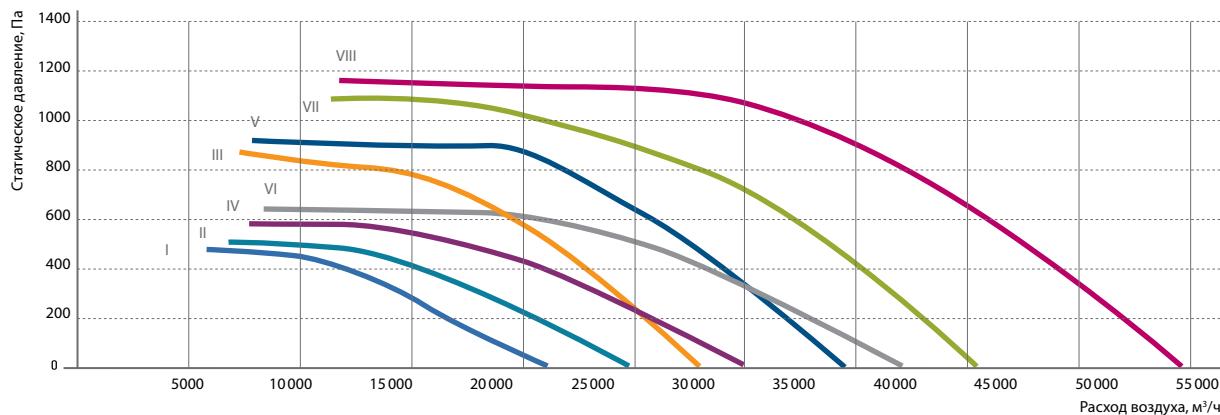
Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Крышные вентиляторы с выбросом вверх WSDV

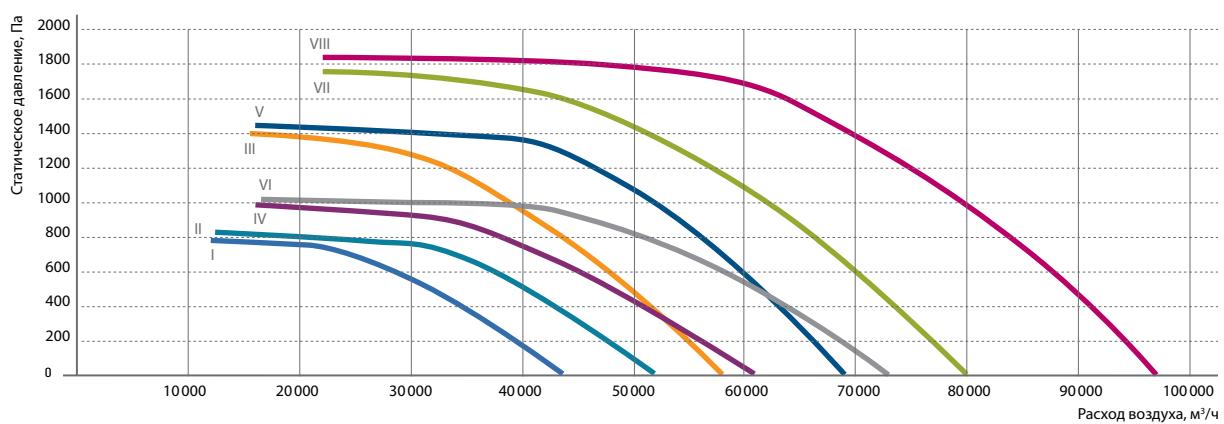


| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|--------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| WSDV-71A-2,2 × 10 | I | 930 | 380 | 2,2 | 138 |
| WSDV-71B-3 × 10 | II | 930 | 380 | 3 | 161 |
| WSDV-71A-7,5 × 15 | III | 1440 | 380 | 7,5 | 194 |
| WSDV-71B-11 × 15 | IV | 1450 | 380 | 11 | 206 |
| WSDV-80B-2,2 × 7,5 | V | 700 | 380 | 2,2 | 202 |
| WSDV-80A-4 × 10 | VI | 950 | 380 | 4 | 211 |
| WSDV-80B-5,5 × 10 | VII | 950 | 380 | 5,5 | 224 |
| WSDV-80A-15 × 15 | VIII | 1460 | 380 | 15 | 277 |
| WSDV-80B-18,5 × 15 | IX | 1460 | 380 | 18,5 | 299 |



| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| WSDV-90A-3 × 7,5 | I | 700 | 380 | 3 | 210 |
| WSDV-90B-4 × 7,5 | II | 720 | 380 | 4 | 230 |
| WSDV-90A-7,5 × 10 | III | 950 | 380 | 7,5 | 252 |
| WSDV-90B-11 × 10 | IV | 970 | 380 | 11 | 287 |
| WSDV-100A-5,5 × 7,5 | V | 720 | 380 | 5,5 | 310 |
| WSDV-100B-7,5 × 7,5 | VI | 720 | 380 | 7,5 | 325 |
| WSDV-100A-15 × 10 | VII | 970 | 380 | 15 | 382 |
| WSDV-100B-18,5 × 10 | VIII | 980 | 380 | 18,5 | 398 |

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.



| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|--------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| WSDV-112A-11 × 7,5 | I | 730 | 380 | 11 | 405 |
| WSDV-112B-15 × 7,5 | II | 730 | 380 | 15 | 445 |
| WSDV-112A-22 × 10 | III | 975 | 380 | 22 | 465 |
| WSDV-112B-30 × 10 | IV | 975 | 380 | 30 | 515 |
| WSDV-125A-15 × 7,5 | V | 730 | 380 | 15 | 651 |
| WSDV-125B-22 × 7,5 | VI | 735 | 380 | 22 | 681 |
| WSDV-125A-37 × 10 | VII | 980 | 380 | 37 | 779 |
| WSDV-125B-55 × 10 | VIII | 985 | 380 | 55 | 931 |

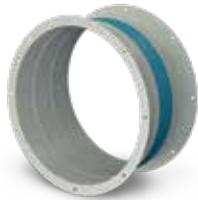
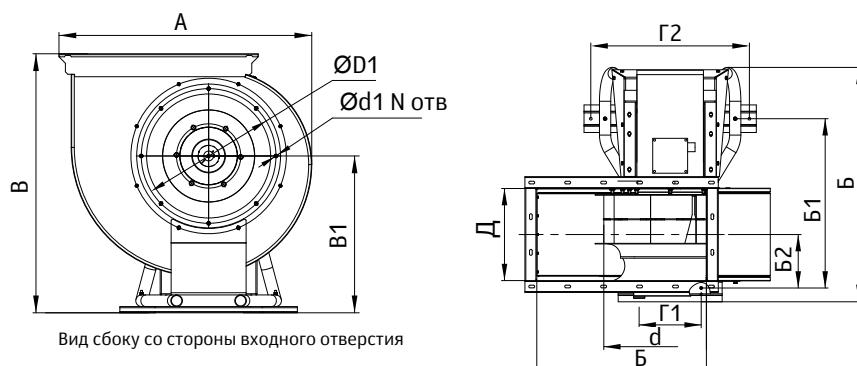
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Центробежный вентилятор PTR



- 12 типоразмеров с расходом воздуха от 1500 до 100 000 м³/ч.
- Статическое давление до 2100 Па.
- Вариант специсполнения — коррозионностойкий, кислотостойкий и теплостойкий.
- Трубный силовой каркас корпуса, обеспечивающий высокую прочность и жесткость вентилятора.
- Высокая надежность конструкции:
 - соединение всех элементов без использования электродуговой сварки;
 - отсутствие изломов сварных швов в результате вибраций, температурных перепадов и т. д.
- Возможность присоединения на входе как круглого, так и квадратного воздуховода.
- Направление вращения корпуса правое и левое. Угол наклона корпуса 0°, 45°, 90°, 270°, 315°.
- Монтаж вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей.
- Состав вентилятора:
 - свободное рабочее колесо с назад загнутыми лопатками;
 - торOIDальный входной патрубок (коллектор);
 - восьмигранный корпус;
 - электродвигатель.
- Климатическое исполнение У2, УХЛ2 и Т2. Для размещения по категории У1, УХЛ1 и Т1 требуется применение:
 - кожуха двигателя KOD (опция);
 - клапана защитного ZAK (опция).

Опции



Вставка гибкая круглая GVR



Вставка гибкая квадратная GVK



Вставка гибкая прямоугольная GVP



Клапан защитный ZAK



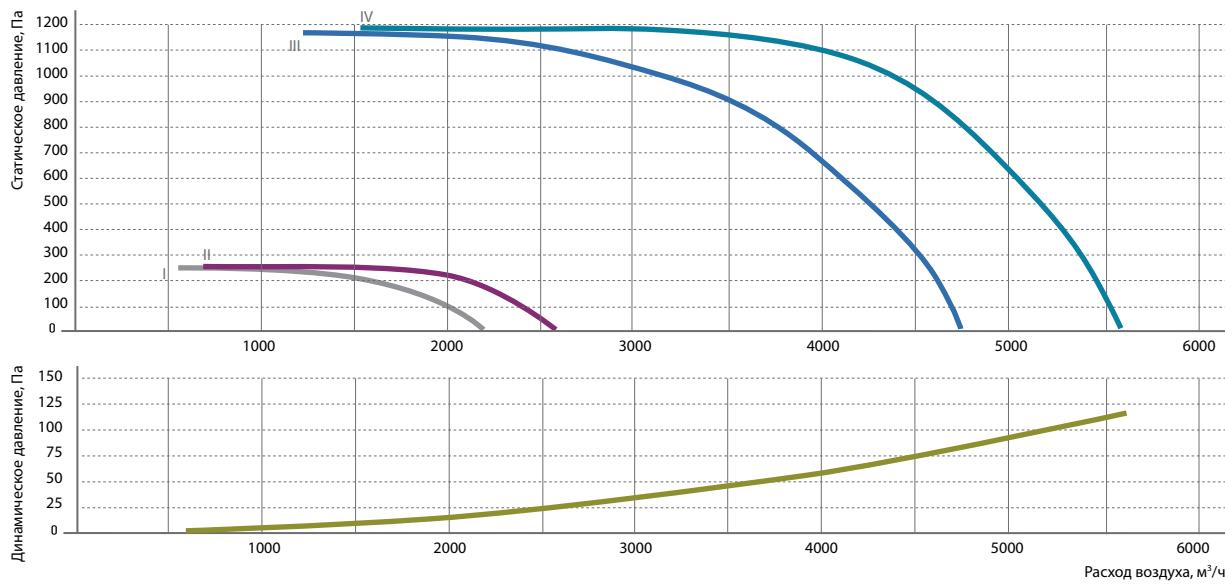
Кожух двигателя KOD



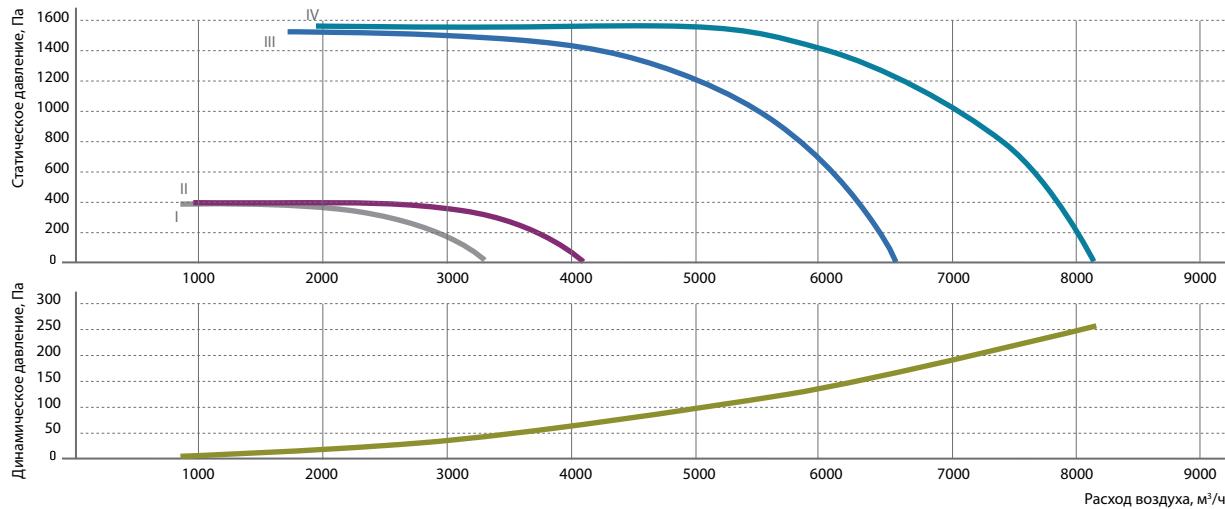
Виброизоляционные комплекты DVA

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Центробежный вентилятор PTR

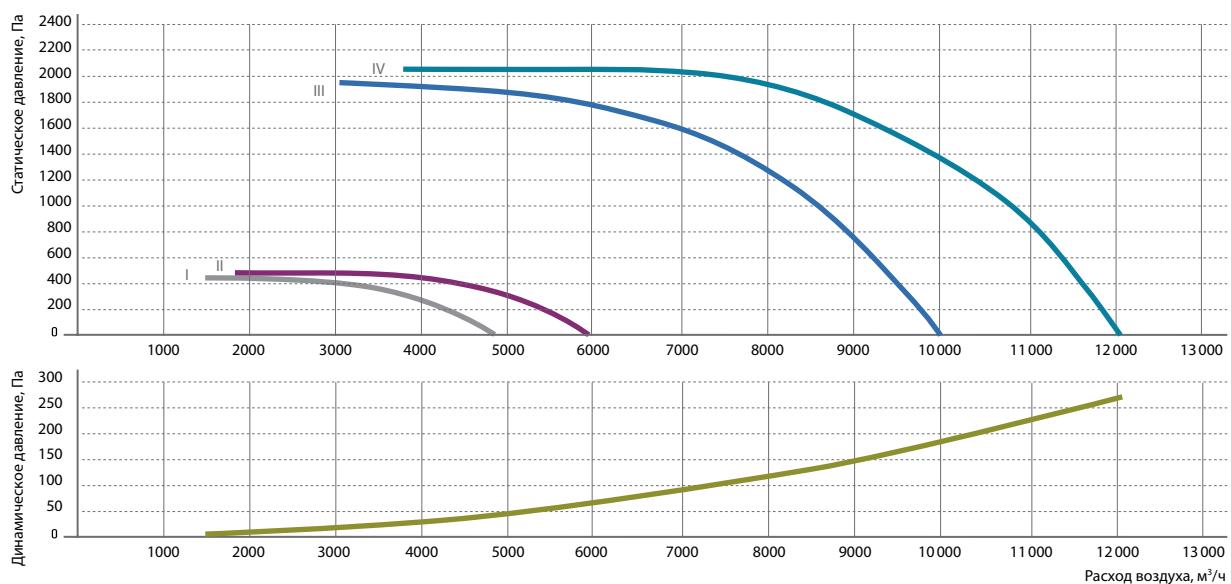


| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|-------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| PTR-35A-0,25 × 15 | I | 1320 | 380 | 0,25 | 42 |
| PTR-35B-0,37 × 15 | II | 1320 | 380 | 0,37 | 43 |
| PTR-35A-2,2 × 30 | III | 2860 | 380 | 2,2 | 51 |
| PTR-35B-3 × 30 | IV | 2860 | 380 | 3 | 55 |

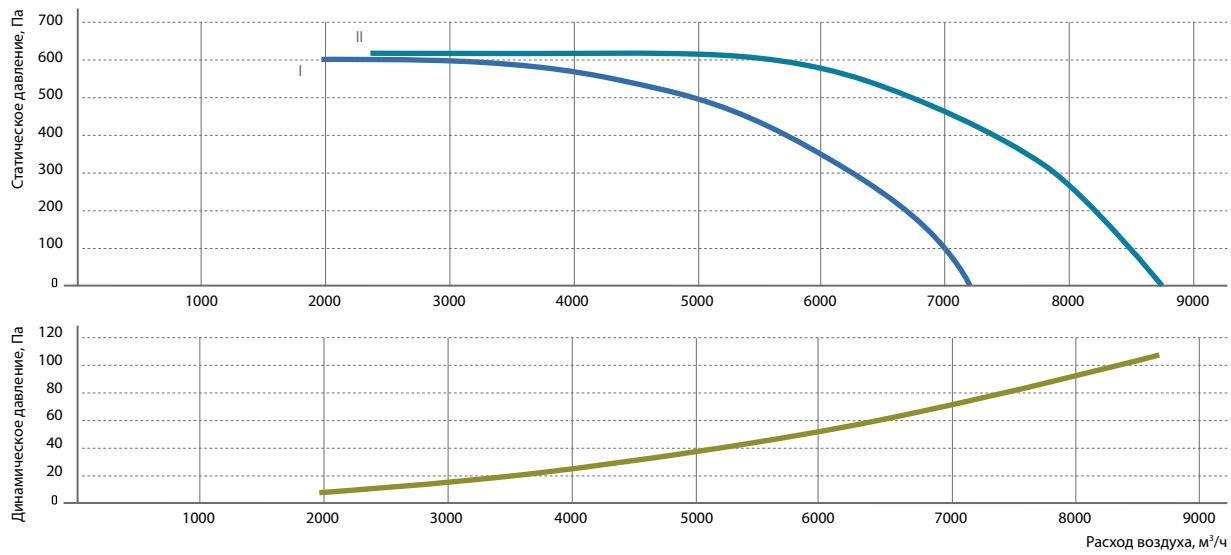


| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|-------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| PTR-40A-0,55 × 15 | I | 1400 | 380 | 0,55 | 45 |
| PTR-40B-0,55 × 15 | II | 1360 | 380 | 0,55 | 46 |
| PTR-40A-3 × 30 | III | 2860 | 380 | 3 | 54 |
| PTR-40B-4 × 30 | IV | 2850 | 380 | 4 | 61 |

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.



| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|-------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| PTR-45A-0,75 × 15 | I | 1400 | 380 | 0,75 | 55 |
| PTR-45B-1,1 × 15 | II | 1420 | 380 | 1,1 | 61 |
| PTR-45A-7,5 × 30 | III | 2900 | 380 | 7,5 | 87 |
| PTR-45B-7,5 × 30 | IV | 2900 | 380 | 7,5 | 90 |

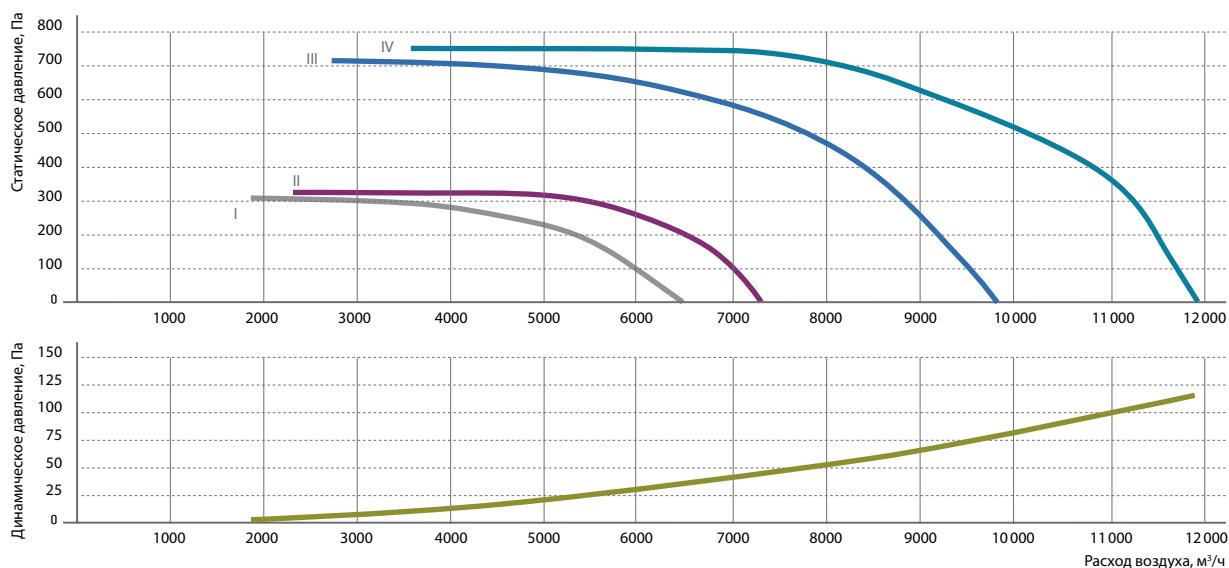


| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| PTR-50A-1,1 × 15 | I | 1420 | 380 | 1,1 | 76 |
| PTR-50B-1,5 × 15 | II | 1390 | 380 | 1,5 | 80 |

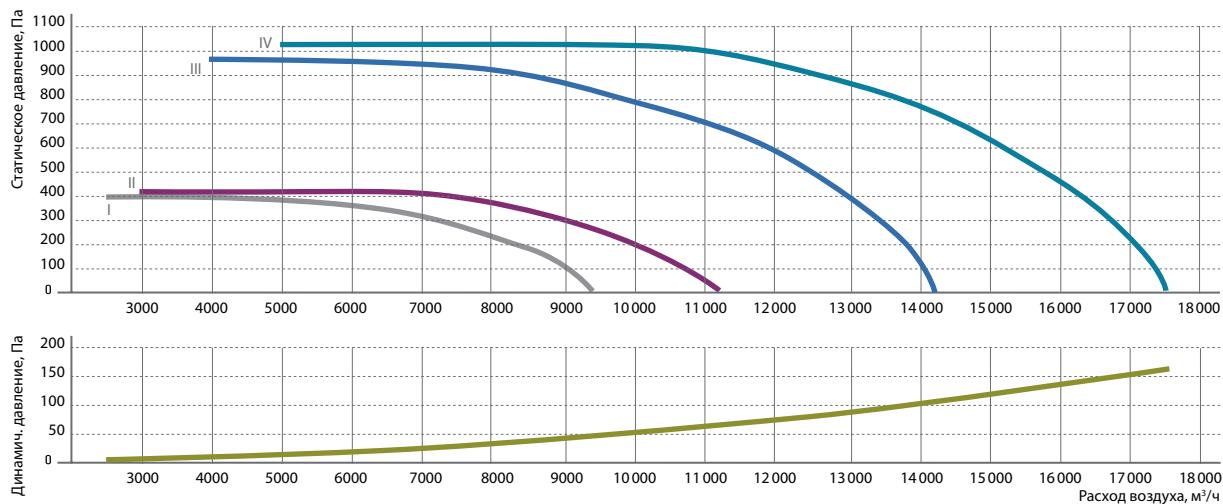
Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Центробежный вентилятор PTR

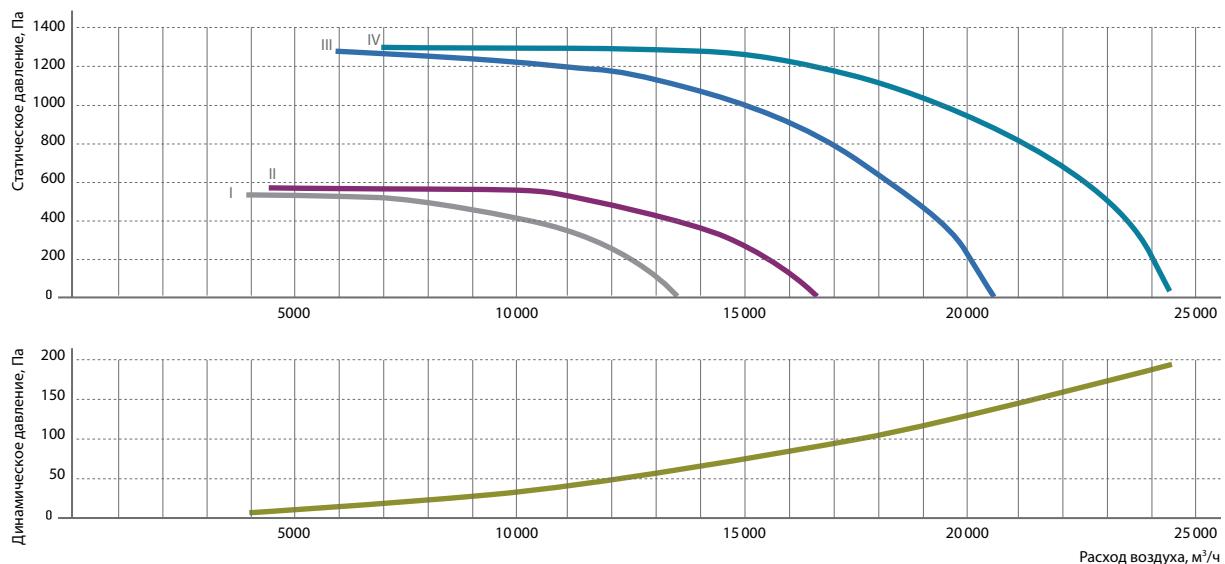


| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|-------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| PTR-56A-0,75 × 10 | I | 930 | 380 | 0,75 | 90 |
| PTR-56B-1,1 × 10 | II | 930 | 380 | 1,1 | 95 |
| PTR-56A-2,2 × 15 | III | 1410 | 380 | 2,2 | 97 |
| PTR-56B-2,2 × 15 | IV | 1410 | 380 | 2,2 | 99 |

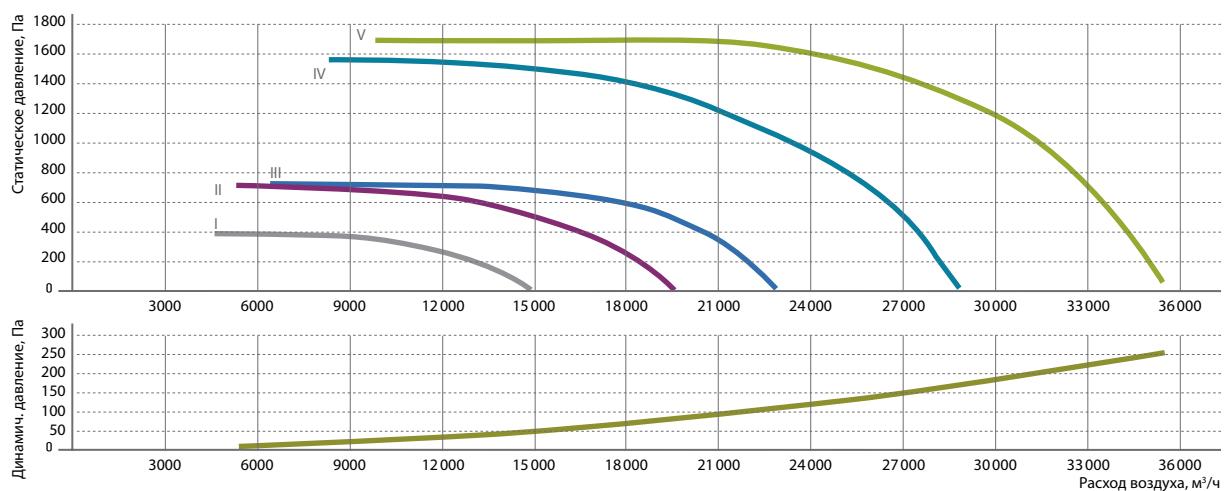


| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| PTR-63A-1,1 × 10 | I | 930 | 380 | 1,1 | 121 |
| PTR-63B-1,5 × 10 | II | 930 | 380 | 1,5 | 125 |
| PTR-63A-4 × 15 | III | 1410 | 380 | 4 | 135 |
| PTR-63B-5,5 × 15 | IV | 1430 | 380 | 5,5 | 144 |

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.



| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| PTR-71A-2,2 × 10 | I | 930 | 380 | 2,2 | 155 |
| PTR-71B-3 × 10 | II | 930 | 380 | 3 | 168 |
| PTR-71A-7,5 × 15 | III | 1440 | 380 | 7,5 | 181 |
| PTR-71B-11 × 15 | IV | 1450 | 380 | 11 | 195 |

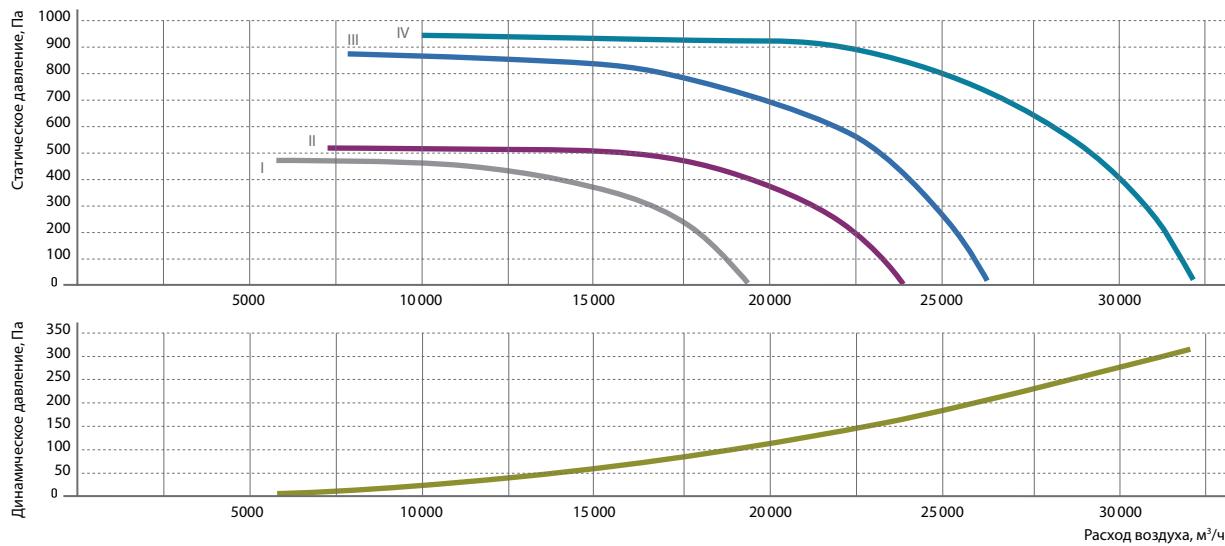


| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|-------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| PTR-80B-2,2 × 7,5 | I | 710 | 380 | 2,2 | 220 |
| PTR-80A-4 × 10 | II | 950 | 380 | 4 | 229 |
| PTR-80B-5,5 × 10 | III | 950 | 380 | 5,5 | 242 |
| PTR-80A-15 × 15 | IV | 1460 | 380 | 15 | 285 |
| PTR-80B-18,5 × 15 | V | 1460 | 380 | 18,5 | 303 |

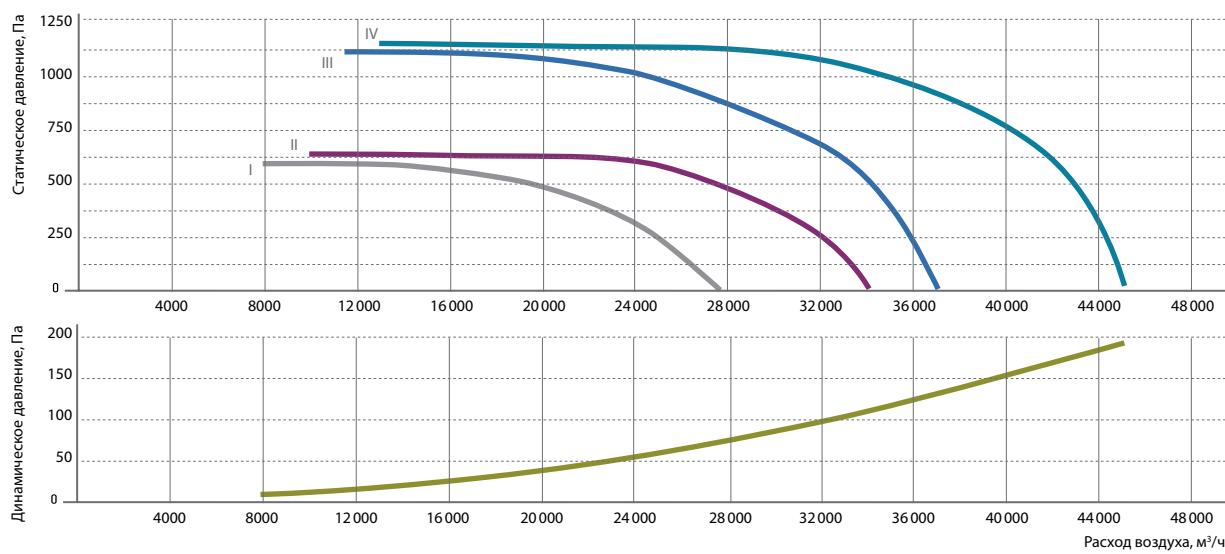
Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Центробежный вентилятор PTR

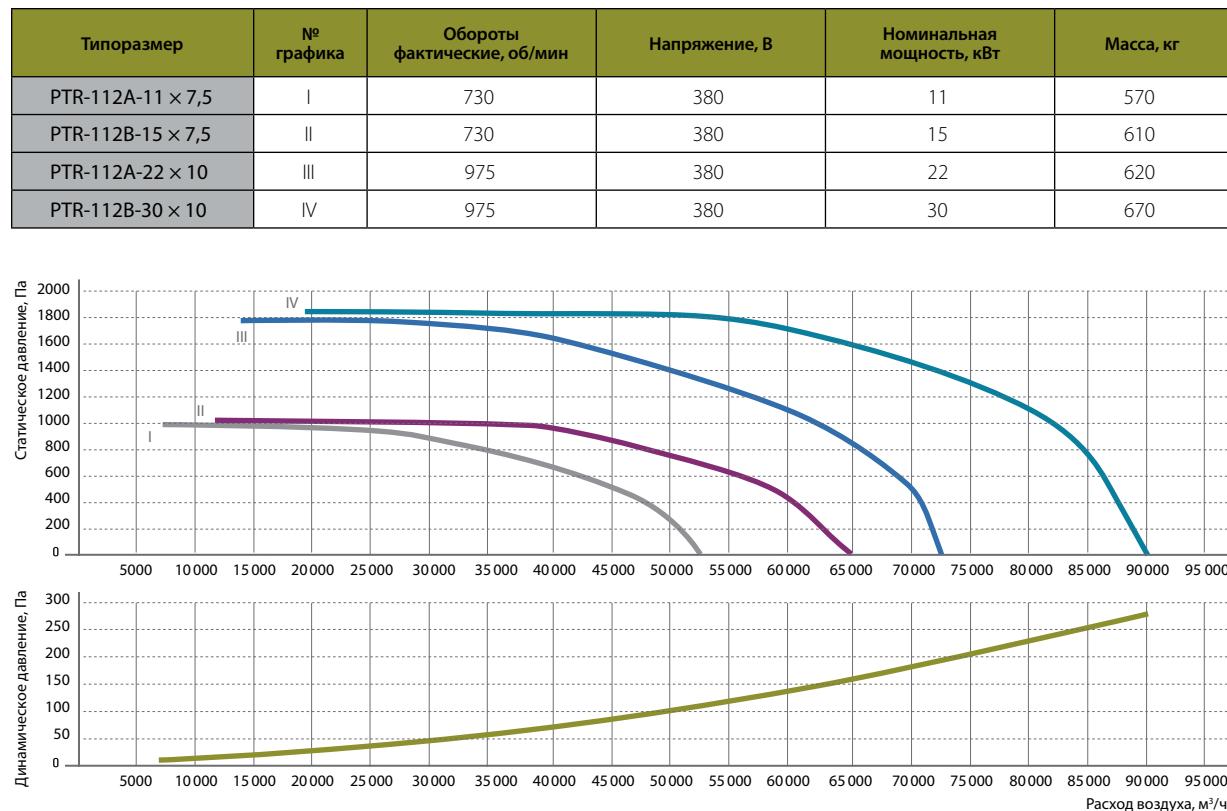
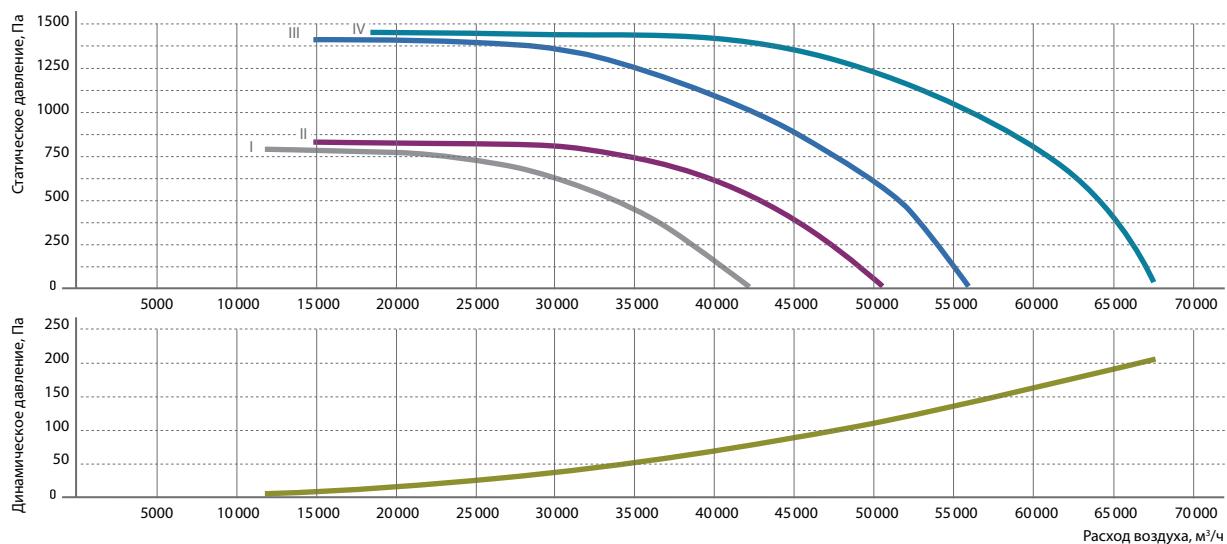


| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| PTR-90A-3 × 7,5 | I | 700 | 380 | 3 | 282 |
| PTR-90B-4 × 7,5 | II | 700 | 380 | 4 | 302 |
| PTR-90A-7,5 × 10 | III | 950 | 380 | 7,5 | 324 |
| PTR-90B-11 × 10 | IV | 970 | 380 | 11 | 357 |



| Типоразмер | № графика | Обороты фактические, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|--------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| PTR-100A-5,5 × 7,5 | I | 720 | 380 | 5,5 | 375 |
| PTR-100B-7,5 × 7,5 | II | 720 | 380 | 7,5 | 390 |
| PTR-100A-15 × 10 | III | 970 | 380 | 15 | 420 |
| PTR-100B-18,5 × 10 | IV | 980 | 380 | 18,5 | 445 |

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.



Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

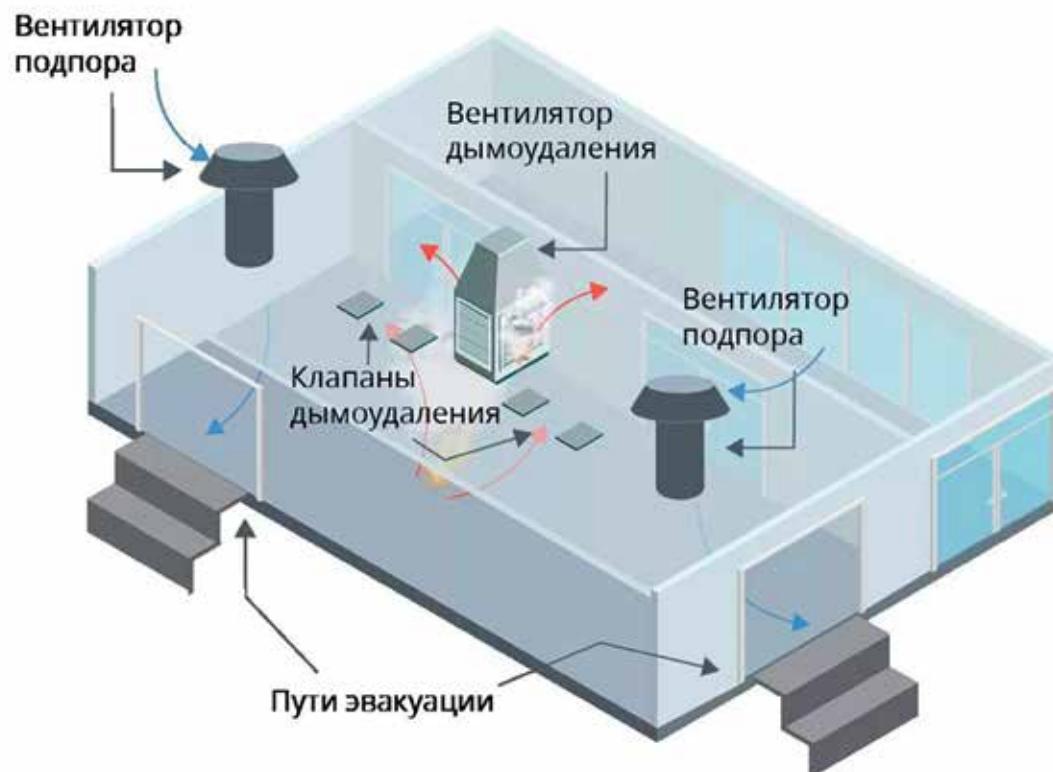
ВЕНТИЛЯТОРЫ ДУМОУДАЛЕНИЯ

Вентиляторы дымоудаления используются для эффективного отвода за пределы здания газообразных продуктов горения, образующихся при локальных возгораниях или обширных пожарах в зданиях промышленных предприятий, жилых домах, объектах административного, социального и другого назначения.

Функции вентиляторов дымоудаления

- Быстрый отвод из помещений за пределы здания избытка тепла и продуктов горения – угарного газа, газообразных фракций химических соединений, образующихся при воспламенении отделочных материалов, пепла, сажи, гари.
- Удаление дыма для обеспечения беспрепятственной эвакуации людей.
- Снижение задымленности на путях эвакуации людей.

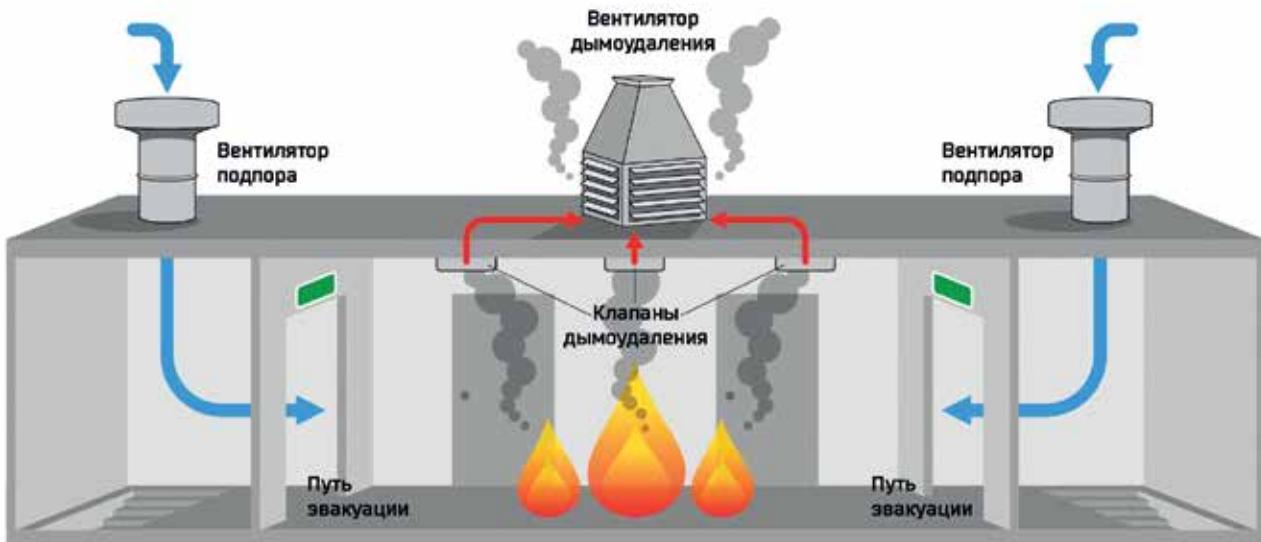
- Предотвращение распространения пламени от места возгорания.
- Снижение температуры воздуха в помещении, что существенно уменьшает вероятность обрушения несущих элементов строения.
- Обеспечение нормального микроклимата вне пределов очага пожара, способствуя эффективному выполнению работы персоналом пожаротушения.





- Центробежный вентилятор дымоудаления

Схема дымоудаления



- Осевой вентилятор подпора KA0



- Крышный вентилятор осевой подпора RAO

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Центробежный вентилятор дымоудаления PTR-DU

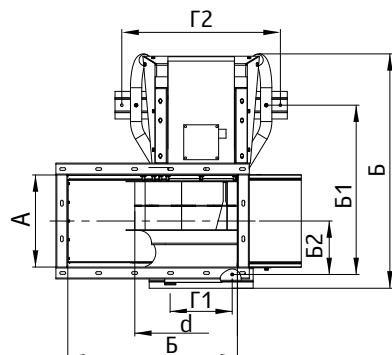
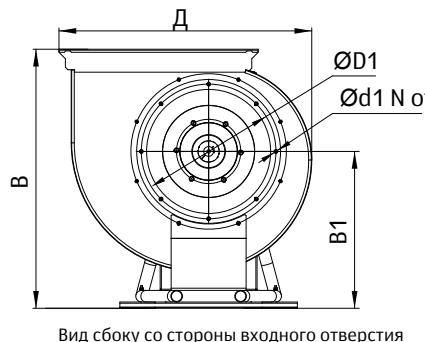


- 12 типоразмеров с расходом воздуха от 1500 до 100 000 м³/ч.
- Статическое давление до 2100 Па.
- Перемещение газов с температурой до 400 или до 600 °C в течение 120 мин.
- Вариант специсполнения — коррозионностойкий и кислотостойкий.
- Трубный силовой каркас корпуса, обеспечивающий высокую прочность и жесткость вентилятора.
- Высокая надежность конструкции: соединение всех элементов без использования электродуговой сварки — отсутствие изломов сварных швов в результате вибраций, температурных перепадов и т.д.
- Возможность присоединения на входе как круглого, так и квадратного воздуховода.
- Монтаж вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей.

- Состав вентилятора:
 - свободное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками;
 - торOIDальный входной патрубок (коллектор);
 - восьмигранный корпус;
 - электродвигатель.
- Климатическое исполнение У2, УХЛ2 и Т2 .

Для размещения по категории У1, УХЛ1 и Т1 требуется применение:

- кожуха двигателя KOD (опция);
- клапана защитного ZAK (опция) при необходимости.
- Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать взрывоопасных газовых смесей и иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержать липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³.



Опции



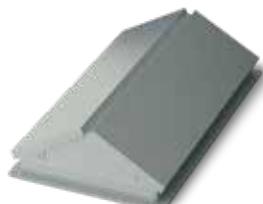
Вставка гибкая круглая GVR



Вставка гибкая квадратная GVК



Вставка гибкая прямоугольная GVP



Клапан защитный ZAK



Виброизоляционные комплекты DVA

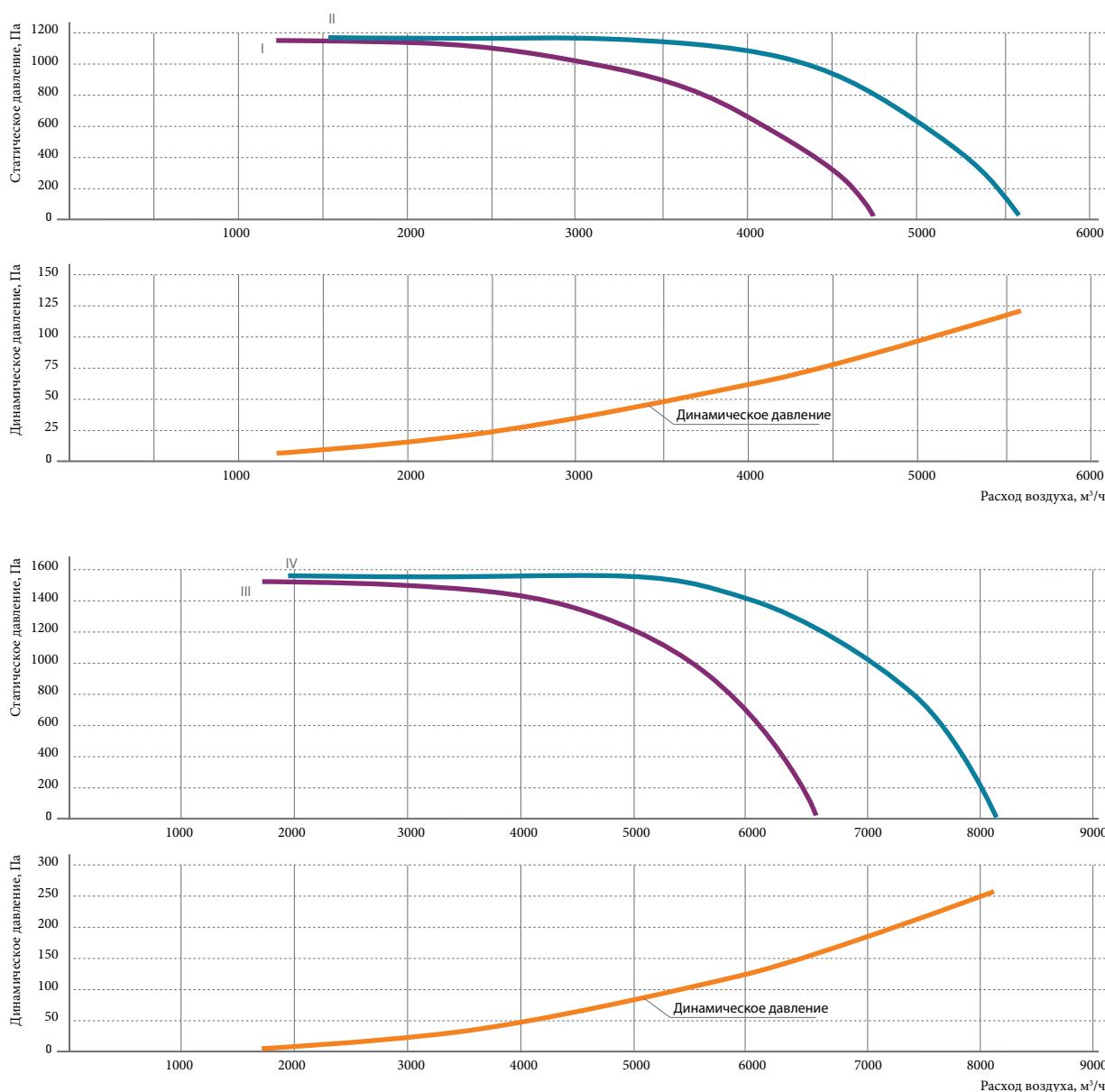


Кожух двигателя KOD

| Типоразмер | A, мм | Б, мм | Б1, мм | Б2, мм | В, мм | В1, мм | Г, мм | Д, мм | E, мм | E1, мм | d, мм | D1, мм | d1, мм | N, шт. | Номинальная мощность, кВт | Количество, шт. | Масса, кг |
|----------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-----------------|-----------|
| PTR-DU-35A-1,5x30 | 710 | 673 | 519 | 167,5 | 822 | 407 | 453 | 239 | 376 | 174 | 355 | 430 | M6 | 8 | 1,5 | 4 | 51 |
| PTR-DU-35B-2,2x30 | | | | | | | | | | | | | | | 2,2 | | 52 |
| PTR-DU-40A-3x30 | 710 | 673 | 519 | 170 | 822 | 407 | 453 | 254 | 376 | 174 | 400 | 433 | M6 | 8 | 3 | 4 | 54 |
| PTR-DU-40B-4x30 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 61 |
| PTR-DU-45A-5,5x30 | 820 | 761 | 570 | 180 | 922 | 457 | 524 | 302 | 434 | 200 | 450 | 490 | M6 | 8 | 5,5 | 4 | 80 |
| PTR-DU-45B-7,5x30 | | | | | | | | | | | | | | | 7,5 | | 90 |
| PTR-DU-50A-1,1x15 | 920 | 811 | 582 | 179 | 1022 | 507 | 595 | 307 | 474 | 242 | 500 | 490 | M6 | 8 | 1,1 | 4 | 73 |
| PTR-DU-50B-1,5x15 | | | | | | | | | | | | | | | 1,5 | | 76 |
| PTR-DU-56A-2,2x15 | 1020 | 901 | 683 | 208 | 1135 | 570 | 665 | 362 | 550 | 262 | 560 | 660 | M8 | 8 | 2,2 | 4 | 97 |
| PTR-DU-56B-2,2x15 | | | | | | | | | | | | | | | 2,2 | | 101 |
| PTR-DU-63A-1,1x10 | 1120 | 1014 | 771 | 240 | 1235 | 620 | 736 | 405 | 626 | 296 | 630 | 660 | M8 | 8 | 1,1 | 4 | 121 |
| PTR-DU-63B-1,5x10 | | | | | | | | | | | | | | | 1,5 | | 125 |
| PTR-DU-63A-4x15 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 135 |
| PTR-DU-63B-5,5x15 | | | | | | | | | | | | | | | 5,5 | | 144 |
| PTR-DU-71A-2,2x10 | 1220 | 1087 | 845 | 275 | 1341 | 676 | 807 | 472 | 670 | 330 | 710 | 750 | M8 | 8 | 2,2 | 4 | 155 |
| PTR-DU-71B-2,2x10 | | | | | | | | | | | | | | | 2,2 | | 160 |
| PTR-DU-71A-7,5x15 | | | | | | | | | | | | | | | 7,5 | | 181 |
| PTR-DU-71B-11x15 | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | 195 |
| PTR-DU-80A-3x10 | 1424 | 1175 | 932 | 305 | 1542 | 776 | 946 | 505 | 760 | 420 | 800 | 850 | M8 | 8 | 3 | 4 | 212 |
| PTR-DU-80B-4x10 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 229 |
| PTR-DU-80A-11x15 | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | 243 |
| PTR-DU-80B-15x15 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | 285 |
| PTR-DU-90A-7,5x10 | 1624 | 1435 | 1068 | 354 | 1768 | 901 | 1088 | 528 | 870 | 420 | 900 | 956 | M8 | 8 | 7,5 | 5 | 324 |
| PTR-DU-90B-11x10 | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | 357 |
| PTR-DU-90A-22x15 | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 385 |
| PTR-DU-90B-30x15 | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 425 |
| PTR-DU-100A-4x7,5 | 1824 | 1461 | 1093 | 332 | 1968 | 1001 | 1229 | 567 | 940 | 504 | 1000 | 1040 | M10 | 8 | 4 | 5 | 365 |
| PTR-DU-100B-5,5x7,5 | | | | | | | | | | | | | | | 5,5 | | 375 |
| PTR-DU-100A-11x10 | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | 390 |
| PTR-DU-100B-15x10 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | 420 |
| PTR-DU-112A-7,5x7,5 | 2059 | 1795 | 1397 | 445 | 2207 | 1122 | 1395 | 720 | 1040 | 590 | 1120 | 1180 | M10 | 8 | 7,5 | 5 | 533 |
| PTR-DU-112B-11x7,5 | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | 570 |
| PTR-DU-112A-18,5x10 | | | | | | | | | | | | | | | 18,5 | | 572 |
| PTR-DU-112B-22x10 | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 620 |
| PTR-DU-125A-15x7,5 | 2224 | 1878 | 1480 | 475 | 2371 | 1205 | 1511 | 779 | 1100 | 650 | 1250 | 1310 | M10 | 12 | 15 | 5 | 659 |
| PTR-DU-125B-18,5x7,5 | | | | | | | | | | | | | | | 18,5 | | 696 |
| PTR-DU-125A-37x10 | | | | | | | | | | | | | | | 37 | | 813 |
| PTR-DU-125B-45x10 | | | | | | | | | | | | | | | 45 | | 960 |

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

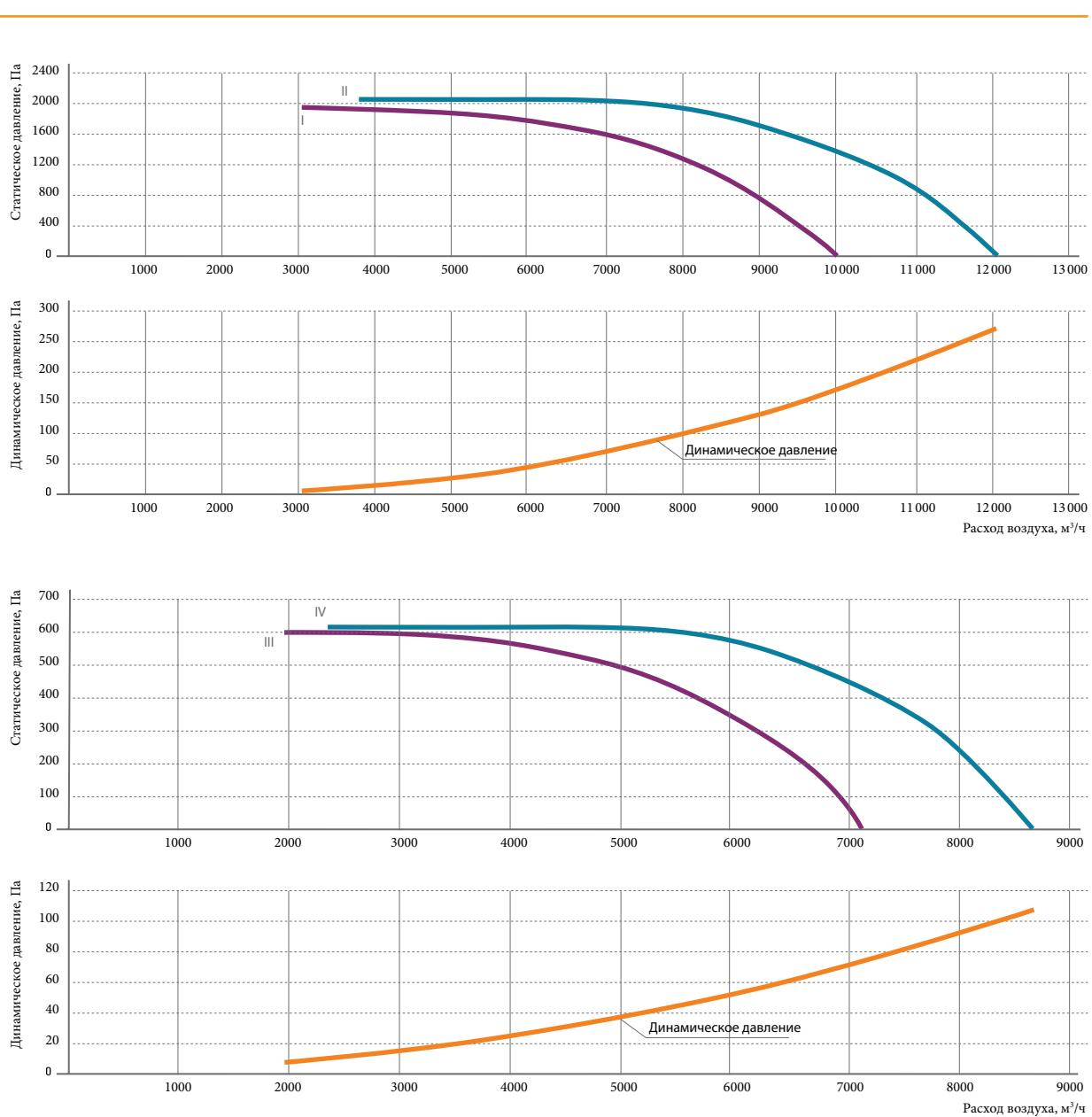
Центробежный вентилятор дымоудаления PTR-DU



| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|-------------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| PTR-DU-35A-1,5x30 | I | 2830 | 380 | 1,5 | 51 |
| PTR-DU-35B-2,2x30 | II | 2840 | 380 | 2,2 | 52 |
| PTR-DU-40A-3x30 | III | 2845 | 380 | 3 | 54 |
| PTR-DU-40B-4x30 | IV | 2870 | 380 | 4 | 61 |

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент $K = 293/(273 + T)$, где T — значение температуры удаляемого дыма в °C. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.



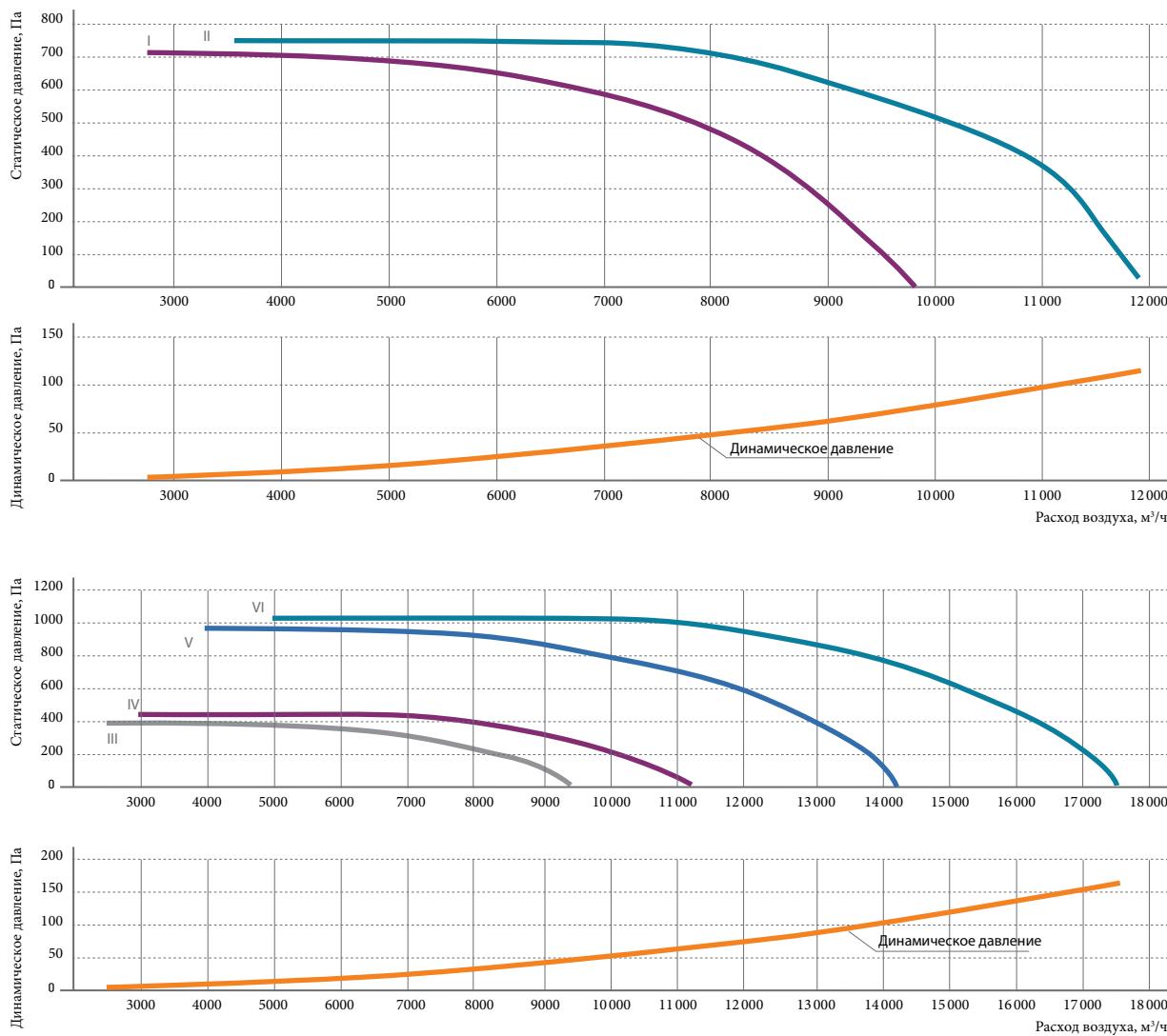
| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|-------------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| PTR-DU-45A-5,5x30 | I | 2870 | 380 | 5,5 | 80 |
| PTR-DU-45B-7,5x30 | II | 2880 | 380 | 7,5 | 90 |
| PTR-DU-50A-1,1x15 | III | 1375 | 380 | 1,1 | 73 |
| PTR-DU-50B-1,5x15 | IV | 1390 | 380 | 1,5 | 76 |

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент $K = 293/(273 + T)$, где T — значение температуры удаляемого дыма в °C. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

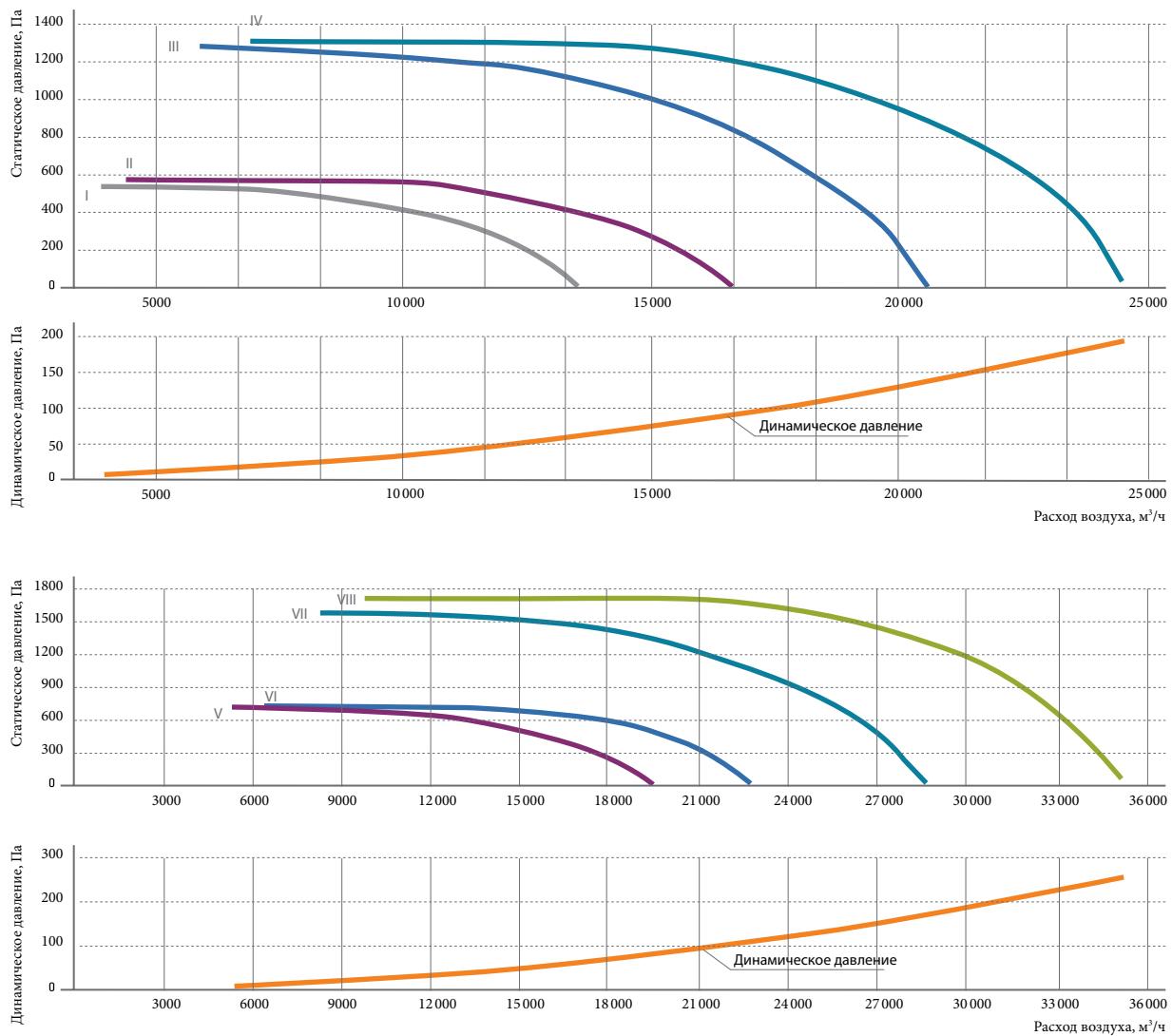
Центробежный вентилятор дымоудаления PTR-DU



| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|-------------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| PTR-DU-56A-2,2×15 | I | 1390 | 380 | 2,2 | 97 |
| PTR-DU-56B-2,2×15 | II | 1400 | 380 | 2,2 | 101 |
| PTR-DU-63A-1,1×10 | III | 910 | 380 | 1,1 | 121 |
| PTR-DU-63B-1,5×10 | IV | 920 | 380 | 1,5 | 125 |
| PTR-DU-63A-4×15 | V | 1420 | 380 | 4 | 135 |
| PTR-DU-63B-5,5×15 | VI | 1430 | 380 | 5,5 | 144 |

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент $K = 293/(273 + T)$, где T — значение температуры удаляемого дыма в °C. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.



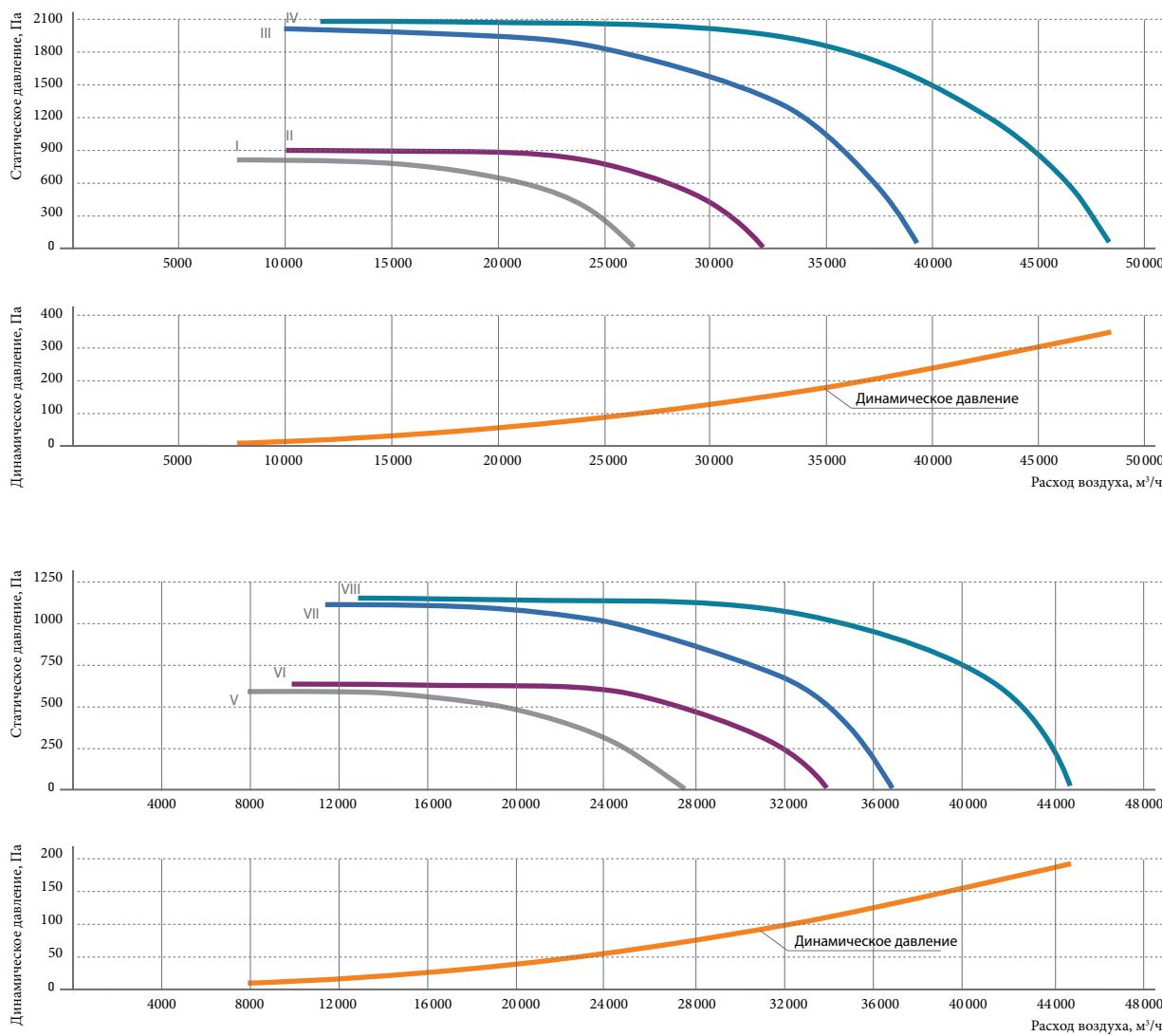
| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|-------------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| PTR-DU-71A-2,2x10 | I | 920 | 380 | 2,2 | 155 |
| PTR-DU-71B-2,2x10 | II | 930 | 380 | 2,2 | 160 |
| PTR-DU-71A-7,5x15 | III | 1440 | 380 | 7,5 | 181 |
| PTR-DU-71B-11x15 | IV | 1450 | 380 | 11 | 195 |
| PTR-DU-80A-3x10 | V | 935 | 380 | 3 | 212 |
| PTR-DU-80B-4x10 | VI | 935 | 380 | 4 | 229 |
| PTR-DU-80A-11x15 | VII | 1450 | 380 | 11 | 243 |
| PTR-DU-80B-15x15 | VIII | 1455 | 380 | 15 | 285 |

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент $K = 293/(273 + T)$, где T — значение температуры удаляемого дыма в °C. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

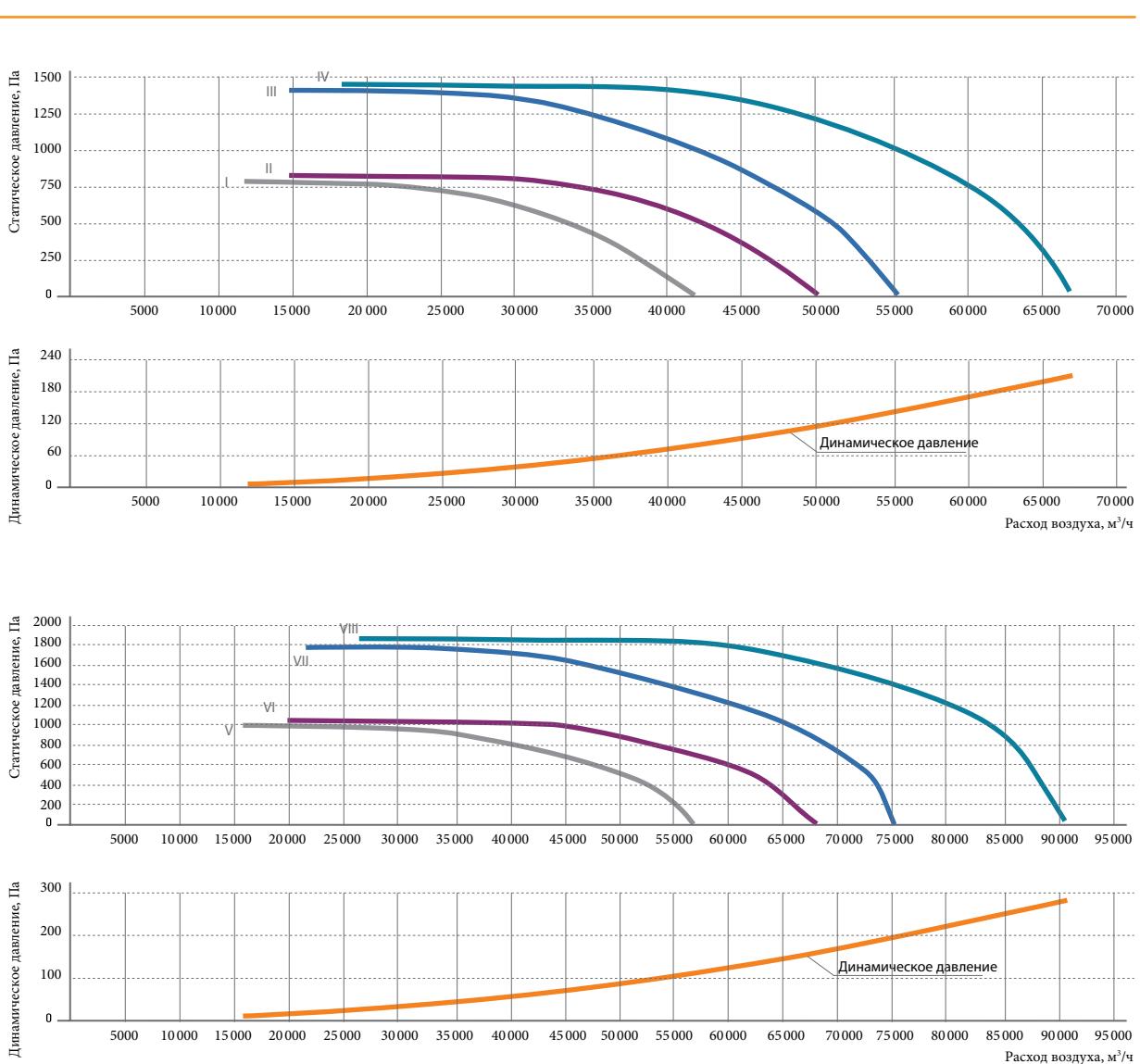
Центробежный вентилятор дымоудаления PTR-DU



| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---------------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| PTR-DU-90A-7,5x10 | I | 960 | 380 | 7,5 | 324 |
| PTR-DU-90B-11x10 | II | 965 | 380 | 11 | 357 |
| PTR-DU-90A-22x15 | III | 1465 | 380 | 22 | 385 |
| PTR-DU-90B-30x15 | IV | 1465 | 380 | 30 | 425 |
| PTR-DU-100A-4x7,5 | V | 715 | 380 | 4 | 365 |
| PTR-DU-100B-5,5x7,5 | VI | 715 | 380 | 5,5 | 375 |
| PTR-DU-100A-11x10 | VII | 965 | 380 | 11 | 390 |
| PTR-DU-100B-15x10 | VIII | 965 | 380 | 15 | 420 |

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент $K = 293/(273 + T)$, где T — значение температуры удаляемого дыма в °C. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.



| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|----------------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| PTR-DU-112A-7,5x7,5 | I | 720 | 380 | 7,5 | 533 |
| PTR-DU-112B-11x7,5 | II | 720 | 380 | 11 | 570 |
| PTR-DU-112A-18,5x10 | III | 970 | 380 | 18,5 | 572 |
| PTR-DU-112B-22x10 | IV | 975 | 380 | 22 | 620 |
| PTR-DU-125A-15x7,5 | V | 725 | 380 | 15 | 659 |
| PTR-DU-125B-18,5x7,5 | VI | 730 | 380 | 18,5 | 696 |
| PTR-DU-125A-37x10 | VII | 980 | 380 | 37 | 813 |
| PTR-DU-125B-45x10 | VIII | 985 | 380 | 45 | 960 |

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент $K = 293/(273 + T)$, где T — значение температуры удаляемого дыма в °C. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.

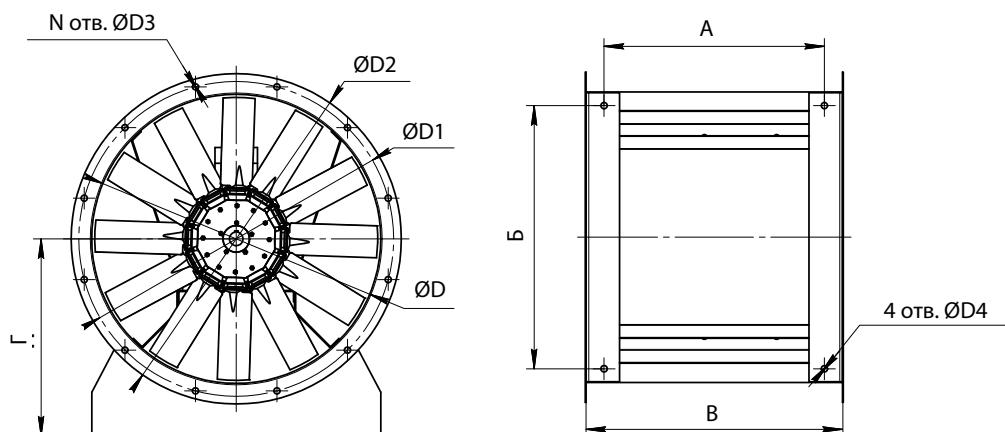
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Осевой вентилятор подпора КАО



- 11 типоразмеров с расходом воздуха от 2600 до 120 000 м³/ч.
- Статическое давление до 1400 Па.
- Перемещение газовоздушной смеси с температурой от -40 до +60 °C.
- Вентиляторы предназначены для работы в системах приточной противодымной вентиляции в течение 120 минут.
- Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать взрывоопасных газовых смесей и иметь агрессивность по отношению к углеродистым стальям обычного качества не выше агрессивности воздуха, не содержать липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³.
- Вентиляторы пригодны для работы как с короткой сетью воздуховодов, так и без нее.
- Облегченное рабочее колесо с полиамидными лопатками с заданным углом поворота установлено непосредственно на валу трехфазного асинхронного электродвигателя.
- Единая конструкция фланцев и корпуса с установленной внутри подмоторной плитой без использования сварки.
- Все корпусные и опорные элементы вентилятора из оцинкованной стали
- Монтаж вентиляторов возможен в горизонтальном и вертикальном положении оси. При горизонтальном исполнении комплектуются опорами. Климатическое исполнение У1.
- Вентилятор предназначен для использования в системах подпора противодымной защиты.

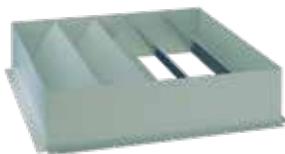
Опции



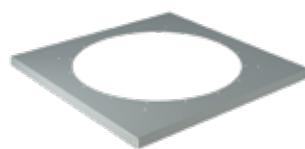
Горизонтальное исполнение



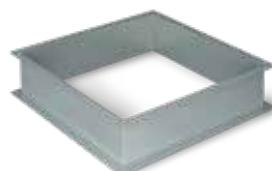
Стакан монтажный неутепленный RSN.
Стакан монтажный утепленный RSN-U



Клапан обратный
для крышного вентилятора



Поддон РК



Адаптер стакана монтажного RAR

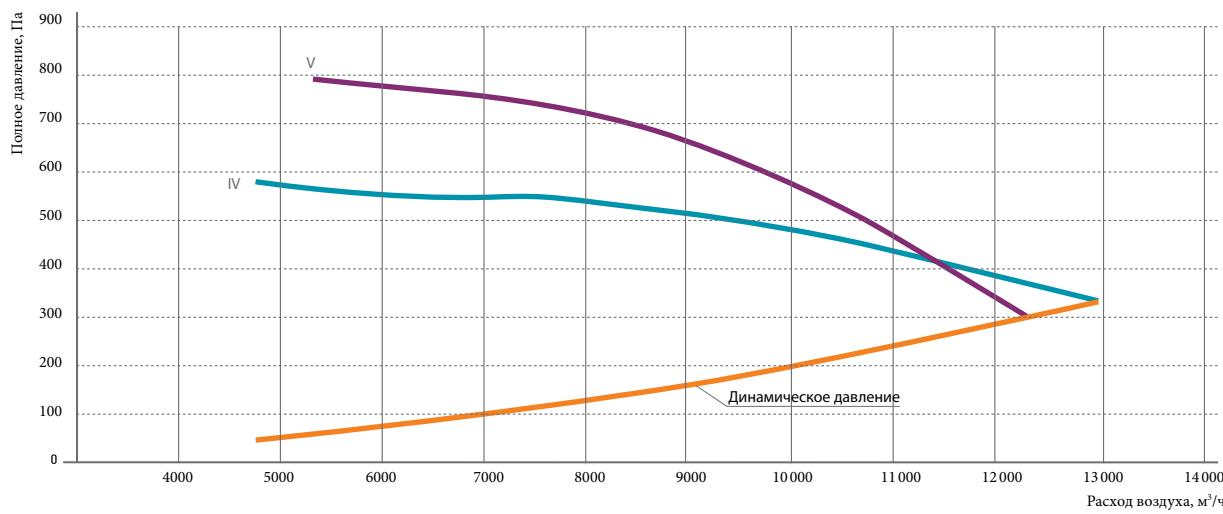
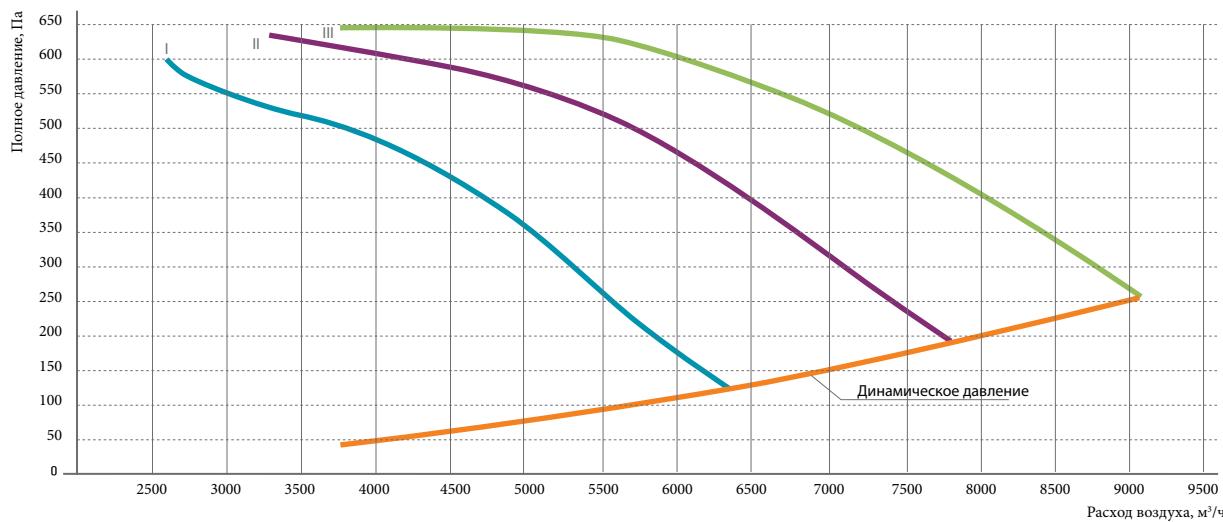


Комплект плиты опорной SPR

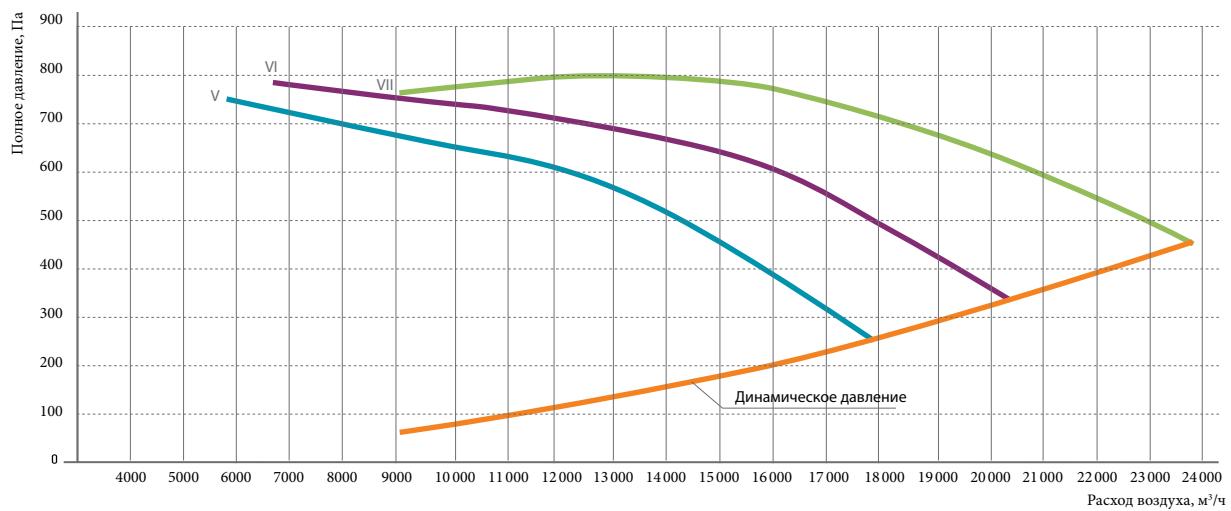
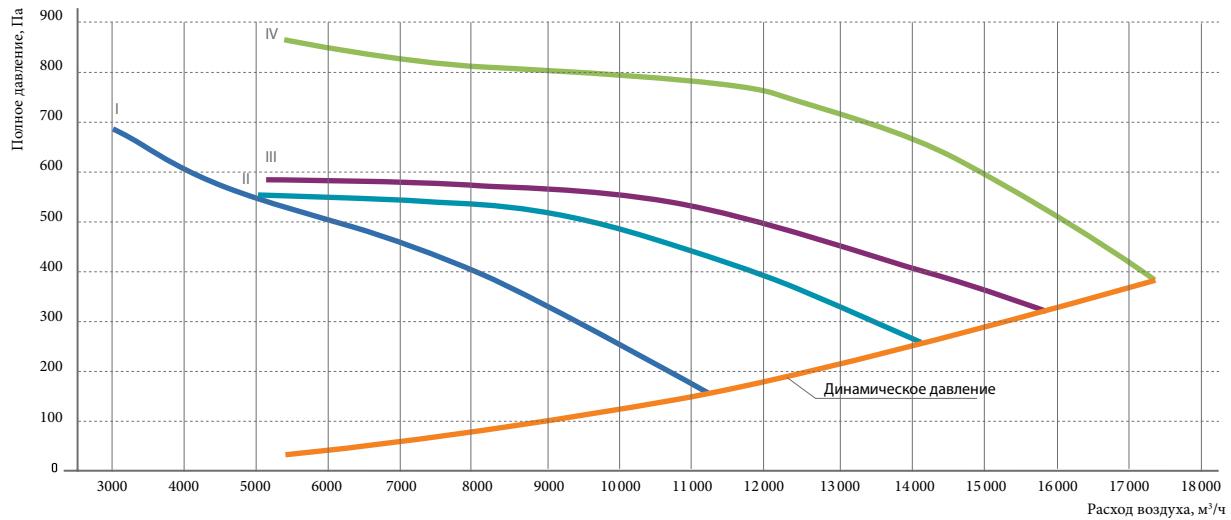
| Типоразмер | A, мм | B, мм | B, мм | Г, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | D4, мм | N, шт. | Масса, кг | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-------|
| KAO 40-1,1×30 | 377 | 350 | 450 | 285 | 400 | 450 | 480 | 10 | 12,5 | 8 | 26,2 | |
| KAO 40-1,5×30 | | | | | | | | | | | 28,2 | |
| KAO 40-2,2×30 | 427 | 400 | 450 | 312 | 450 | 550 | 580 | 10 | 12,5 | 8 | 30,2 | |
| KAO 45-2,2×30 | | | | | | | | | | | 35,4 | |
| KAO 45-3×30 | 427 | 450 | 500 | 350 | 450 | 550 | 580 | 10 | 12,5 | 8 | 37,4 | |
| KAO 50-1,5×30 | | | | | | | | | | | 36 | |
| KAO 50-2,2×30 | 427 | 450 | 500 | 350 | 500 | 550 | 580 | 12 | 12,5 | 12 | 38 | |
| KAO 50-3×30 | | | | | | | | | | | 40 | |
| KAO 50-4×30 | 427 | 510 | 500 | 382 | 560 | 610 | 640 | 12 | 12,5 | 12 | 45 | |
| KAO 56-3×30 | | | | | | | | | | | 45,2 | |
| KAO 56-4×30 | 427 | 580 | 500 | 420 | 622 | 680 | 710 | 12 | 14 | 16 | 50,5 | |
| KAO 63-4×30 | | | | | | | | | | | 60 | |
| KAO 63-5,5×30 | 547 | 620 | 420 | 622 | 680 | 710 | 790 | 12 | 14 | 16 | 54 | |
| KAO 63-7,5×30 | | | | | | | | | | | 63 | |
| KAO 63-11×30 | 420 | 650 | 500 | 480 | 710 | 760 | 800 | 12 | 14 | 16 | 91 | |
| KAO 71-5,5×30 | | | | | | | | | | | 118 | |
| KAO 71-7,5×30 | 540 | 650 | 620 | 480 | 710 | 760 | 800 | 12 | 14 | 16 | 69,6 | |
| KAO 71-11×30 | | | | | | | | | | | 95,6 | |
| KAO 71-15×30 | 720 | 730 | 800 | 500 | 800 | 850 | 900 | 12 | 14 | 16 | 122,6 | |
| KAO 80-4×15 | 410 | | | | | | | | | | 165,6 | |
| KAO 80-5,5×15 | 530 | 730 | 620 | 500 | 800 | 850 | 900 | 12 | 14 | 16 | 82,4 | |
| KAO 80-7,5×15 | | | | | | | | | | | 89,4 | |
| KAO 80-11×15 | 710 | 800 | 620 | 550 | 900 | 950 | 1000 | 14 | 16 | 16 | 111,4 | |
| KAO 80-11×30 | | | | | | | | | | | 147,4 | |
| KAO 80-15×30 | 530 | 830 | 800 | 500 | 800 | 850 | 900 | 12 | 14 | 16 | 138,4 | |
| KAO 80-18,5×30 | | | | | | | | | | | 183,5 | |
| KAO 80-22×30 | 710 | 830 | 800 | 550 | 900 | 950 | 1000 | 14 | 16 | 16 | 192,5 | |
| KAO 90-5,5×15 | | | | | | | | | | | 214,5 | |
| KAO 90-7,5×15 | 530 | 830 | 800 | 550 | 900 | 950 | 1000 | 14 | 16 | 16 | 109,5 | |
| KAO 90-11×15 | | | | | | | | | | | 145,5 | |
| KAO 90-15×15 | 710 | 930 | 800 | 500 | 600 | 1000 | 1050 | 1100 | 14 | 16 | 16 | 157,5 |
| KAO 100-4×15 | 410 | | | | | | | | | | | 202,5 |
| KAO 100-7,5×15 | 530 | 930 | 800 | 600 | 1000 | 1050 | 1100 | 14 | 16 | 16 | 112,5 | |
| KAO 100-11×15 | | | | | | | | | | | 163,8 | |
| KAO 100-15×15 | 710 | 960 | 800 | 600 | 1120 | 1170 | 1220 | 14 | 16 | 24 | 175,8 | |
| KAO 112-15×15 | 688 | 960 | 800 | 650 | 1120 | 1170 | 1220 | 14 | 16 | 24 | 223,8 | |
| KAO 112-18,5×15 | | | | | | | | | | | 233,6 | |
| KAO 112-22×15 | 828 | 960 | 800 | 700 | 1250 | 1300 | 1350 | 14 | 16 | 24 | 253,6 | |
| KAO 125-7,5×10 | | | | | | | | | | | 271,6 | |
| KAO 125-11×10 | 688 | 960 | 800 | 700 | 1250 | 1300 | 1350 | 14 | 16 | 24 | 199,5 | |
| KAO 125-15×10 | | | | | | | | | | | 254,5 | |
| KAO 125-22×15 | 828 | 940 | 800 | 700 | 1250 | 1300 | 1350 | 14 | 16 | 24 | 276,5 | |
| KAO 125-30×15 | | | | | | | | | | | 286,5 | |
| KAO 125-37×15 | 828 | 940 | 800 | 700 | 1250 | 1300 | 1350 | 14 | 16 | 24 | 319,5 | |
| KAO 125-45×15 | | | | | | | | | | | 383,5 | |
| KAO 125-45×15 | 828 | 940 | 800 | 700 | 1250 | 1300 | 1350 | 14 | 16 | 24 | 413,5 | |

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Осевой вентилятор подпора КАО



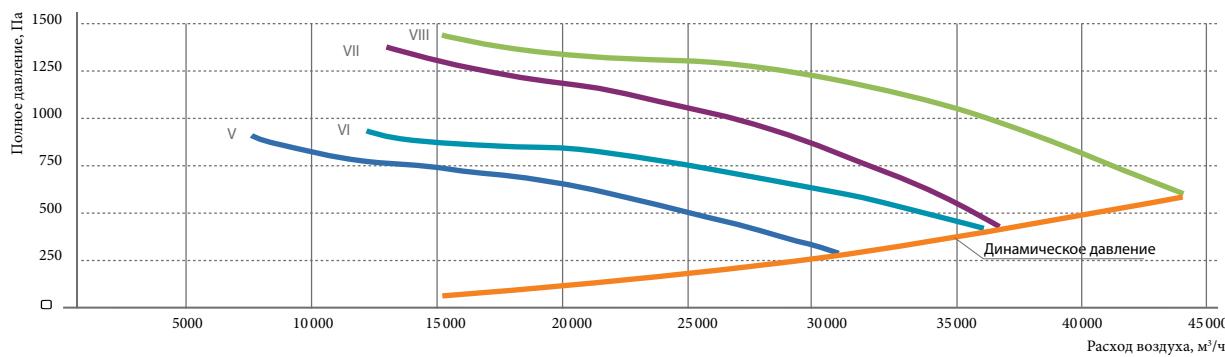
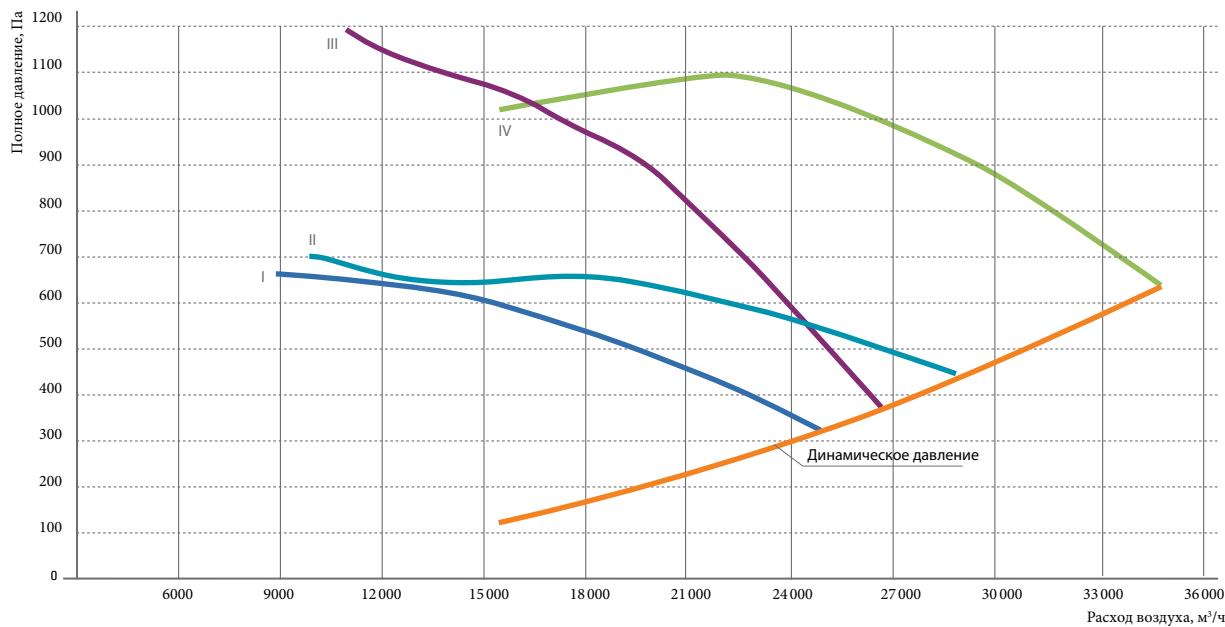
| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| KAO 40-1,1x30 | I | 2800 | 380 | 1,1 | 26,2 |
| KAO 40-1,5x30 | II | 2880 | 380 | 1,5 | 28,2 |
| KAO 40-2,2x30 | III | 2860 | 380 | 2,2 | 30,2 |
| KAO 45-2,2x30 | IV | 2860 | 380 | 2,2 | 35,4 |
| KAO 45-3x30 | V | 2860 | 380 | 3 | 37,4 |



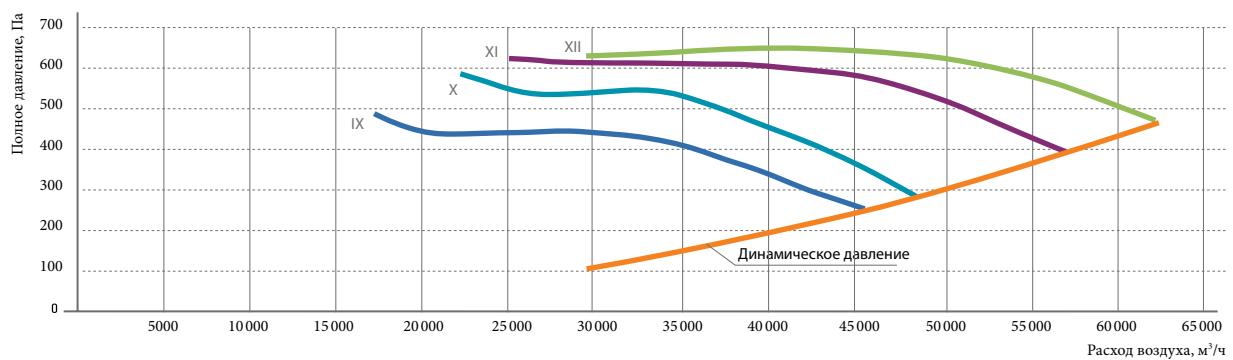
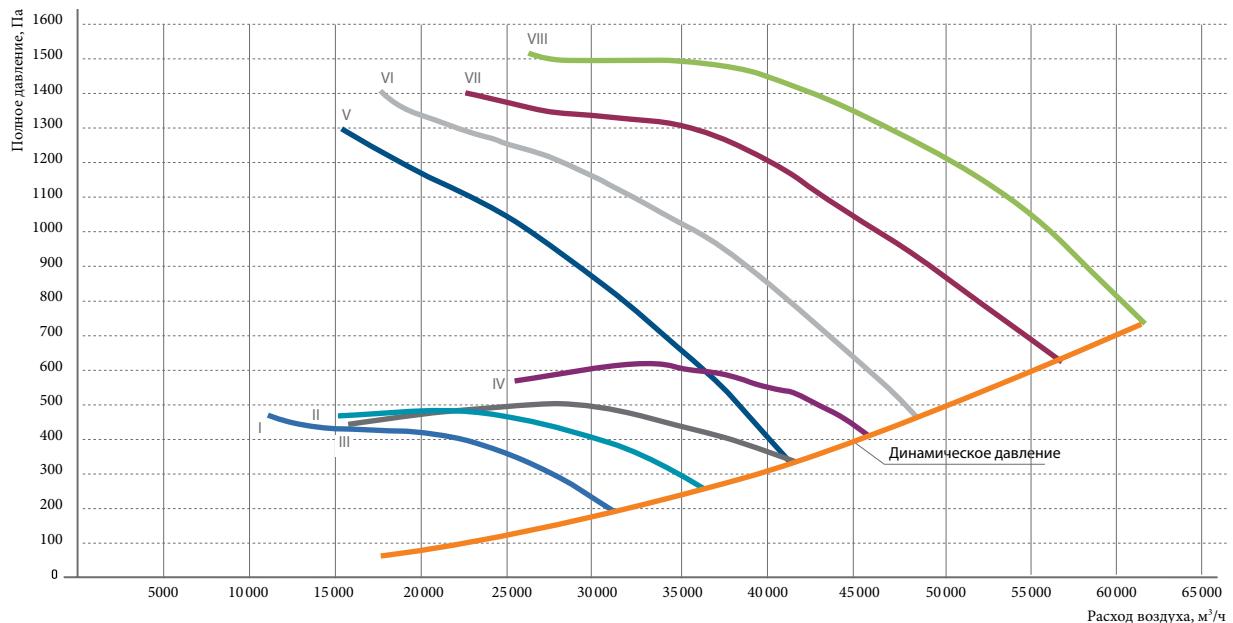
| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| KAO 50-1,5x30 | I | 2880 | 380 | 1,5 | 36 |
| KAO 50-2,2x30 | II | 2860 | 380 | 2,2 | 38 |
| KAO 50-3x30 | III | 2860 | 380 | 3 | 40 |
| KAO 50-4x30 | IV | 2850 | 380 | 4 | 45 |
| KAO 56-3x30 | V | 2860 | 380 | 3 | 45,2 |
| KAO 56-4x30 | VI | 2850 | 380 | 4 | 50,5 |
| KAO 56-5,5x30 | VII | 2850 | 380 | 5,5 | 60 |

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Осевой вентилятор подпора КАО



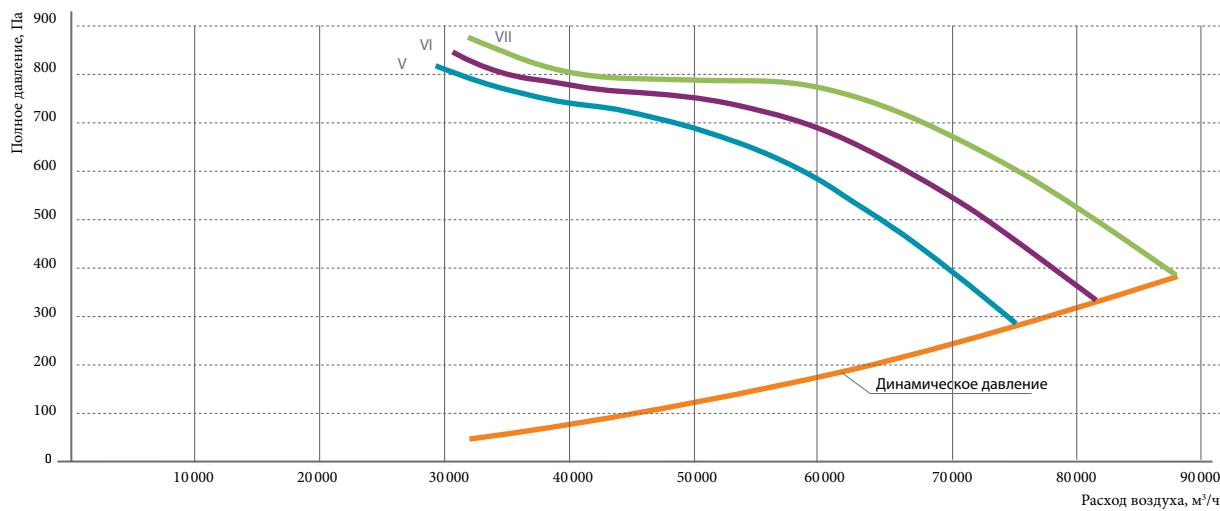
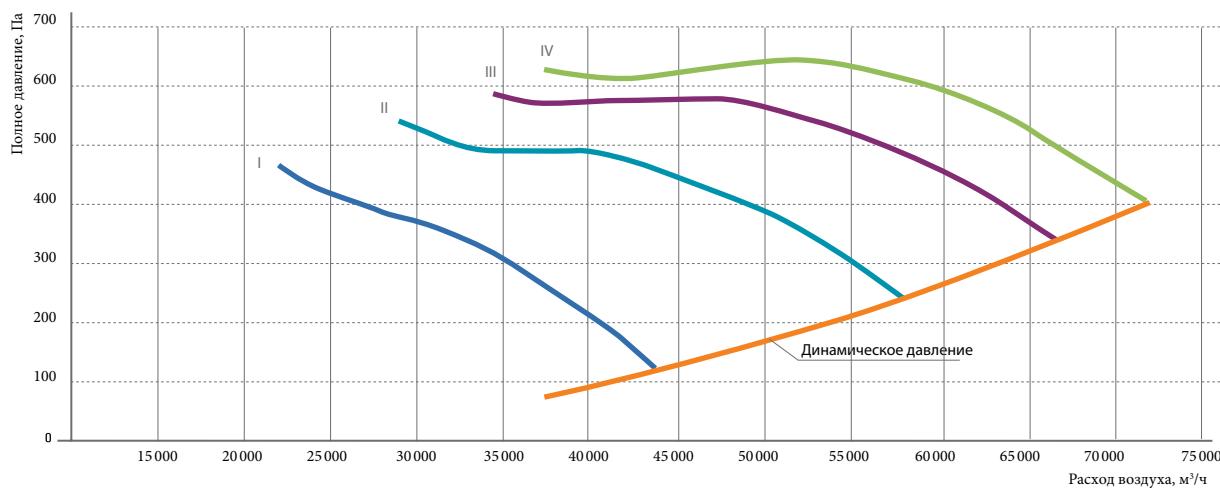
| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| KAO 63-4×30 | I | 2850 | 380 | 4 | 54 |
| KAO 63-5,5×30 | II | 2850 | 380 | 5,5 | 63 |
| KAO 63-7,5×30 | III | 2900 | 380 | 7,5 | 91 |
| KAO 63-11×30 | IV | 2910 | 380 | 11 | 118 |
| KAO 71-5,5×30 | V | 2850 | 380 | 5,5 | 69,6 |
| KAO 71-7,5×30 | VI | 2900 | 380 | 7,5 | 95,6 |
| KAO 71-11×30 | VII | 2910 | 380 | 11 | 122,6 |
| KAO 71-15×30 | VIII | 2920 | 380 | 15 | 165,6 |



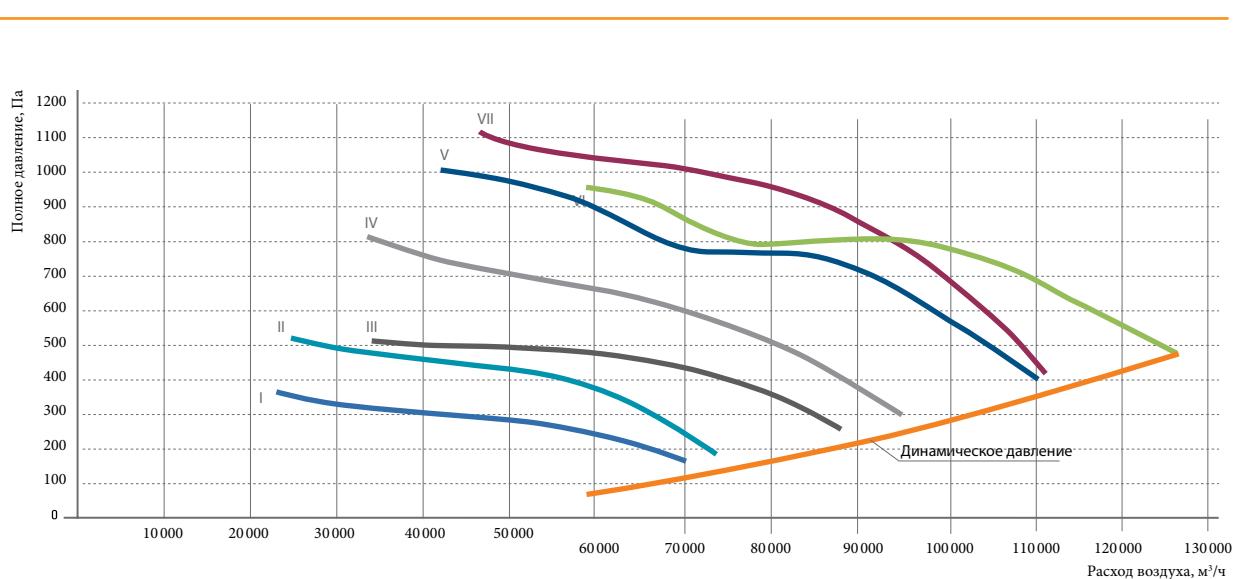
| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|----------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| KAO 80-4×15 | I | 1410 | 380 | 4 | 82,4 |
| KAO 80-5,5×15 | II | 1430 | 380 | 5,5 | 89,4 |
| KAO 80-7,5×15 | III | 1440 | 380 | 7,5 | 111,4 |
| KAO 80-11×15 | IV | 1450 | 380 | 11 | 147,4 |
| KAO 80-11×30 | V | 2910 | 380 | 11 | 138,4 |
| KAO 80-15×30 | VI | 2920 | 380 | 15 | 183,5 |
| KAO 80-18,5×30 | VII | 2920 | 380 | 18,5 | 192,5 |
| KAO 80-22×30 | VIII | 2930 | 380 | 22 | 214,5 |
| KAO 90-5,5×15 | IX | 1430 | 380 | 5,5 | 109,5 |
| KAO 90-7,5×15 | X | 1440 | 380 | 7,5 | 145,5 |
| KAO 90-11×15 | XI | 1450 | 380 | 11 | 157,5 |
| KAO 90-15×15 | XII | 1460 | 380 | 15 | 202,5 |

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Осевой вентилятор подпора КАО



| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|-----------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| KAO 100-4x15 | I | 1410 | 380 | 4 | 112,5 |
| KAO 100-7,5x15 | II | 1440 | 380 | 7,5 | 163,8 |
| KAO 100-11x15 | III | 1450 | 380 | 11 | 175,8 |
| KAO 100-15x15 | IV | 1460 | 380 | 15 | 223,8 |
| KAO 112-15x15 | V | 1460 | 380 | 15 | 233,6 |
| KAO 112-18,5x15 | VI | 1460 | 380 | 18,5 | 253,6 |
| KAO 112-22x15 | VII | 1460 | 380 | 22 | 271,6 |



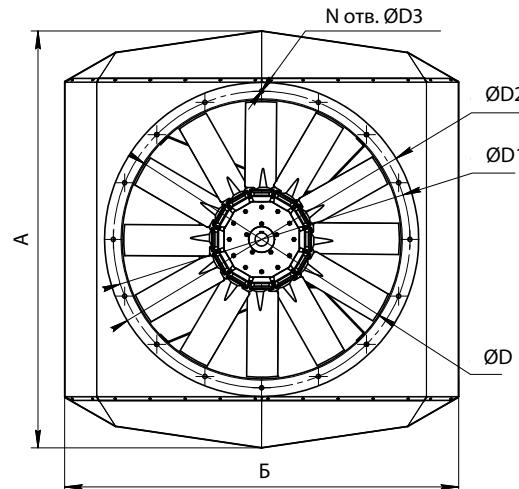
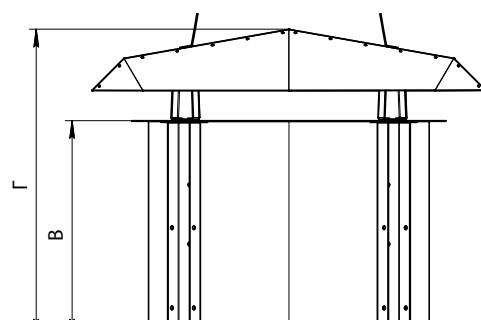
| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|----------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| KAO 125-7,5x10 | I | 950 | 380 | 7,5 | 199,5 |
| KAO 125-11x10 | II | 970 | 380 | 11 | 254,5 |
| KAO 125-15x10 | III | 970 | 380 | 15 | 276,5 |
| KAO 125-22x15 | IV | 1460 | 380 | 22 | 286,5 |
| KAO 125-30x15 | V | 1460 | 380 | 30 | 319,5 |
| KAO 125-37x15 | VI | 1460 | 380 | 37 | 383,5 |
| KAO 125-45x15 | VII | 1460 | 380 | 45 | 413,5 |

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Крышный вентилятор осевой подпора RAO



- 11 типоразмеров с расходом воздуха от 2600 до 120 000 м³/ч.
- Статическое давление до 1400 Па.
- Перемещение газовоздушной смеси с температурой от -40 до +60 °C.
- Вентиляторы предназначены для работы в системах приточной противодымной вентиляции в течение 120 минут.
- Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать взрывоопасных газовых смесей и иметь агрессивность по отношению к углеродистым стальям обычновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержать липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³.
- Вентиляторы пригодны для работы как с короткой сетью воздуховодов, так и без нее.
- Облегченное рабочее колесо с полиамидными лопатками с заданным углом поворота установлено непосредственно на валу трехфазного асинхронного электродвигателя
- Единая конструкция фланцев и корпуса с установленной внутри подмоторной плитой без использования сварки.
- Все корпусные и опорные элементы вентилятора из оцинкованной стали.
- Монтаж непосредственно на кровле здания или на специальном монтажном стакане.
- Климатическое исполнение У1.
- Вентилятор предназначен для использования в системах подпора.



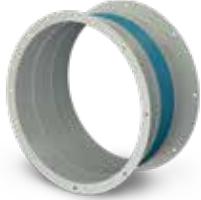
Опции



Защитный козырек с сеткой PVM



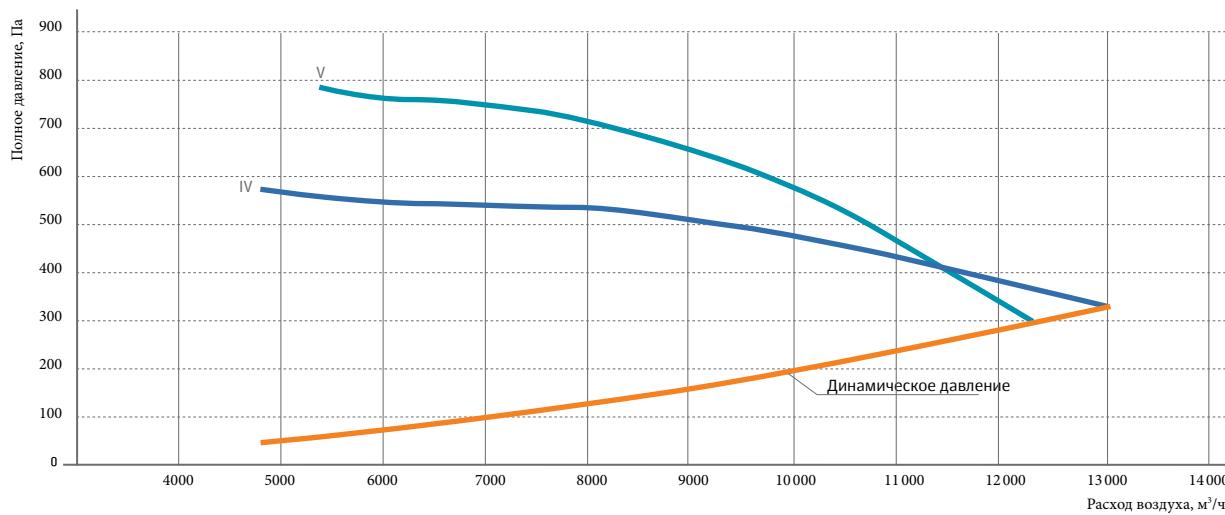
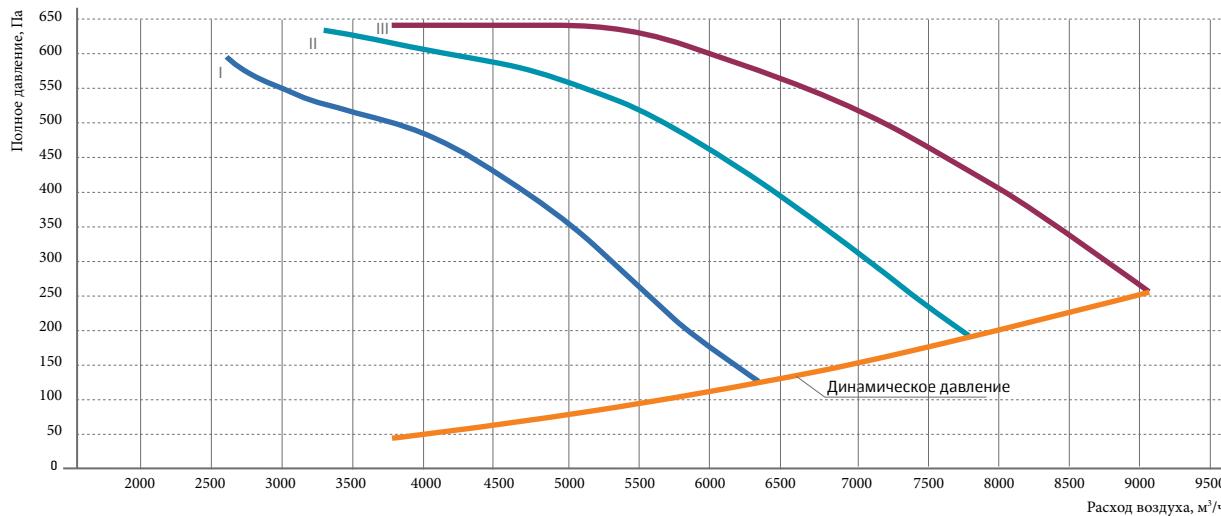
Обратный клапан круглый SVK



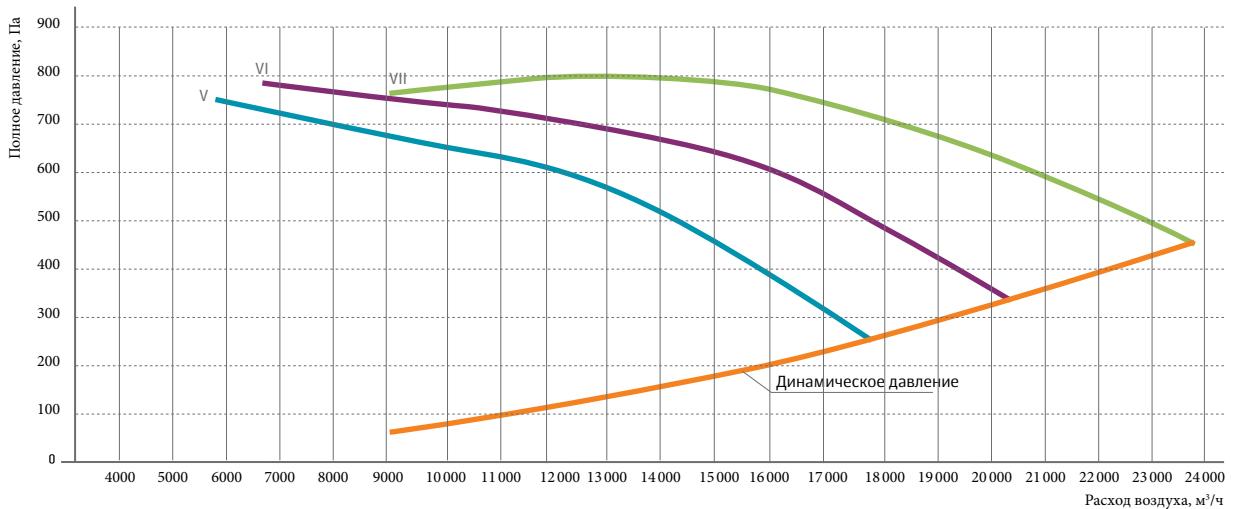
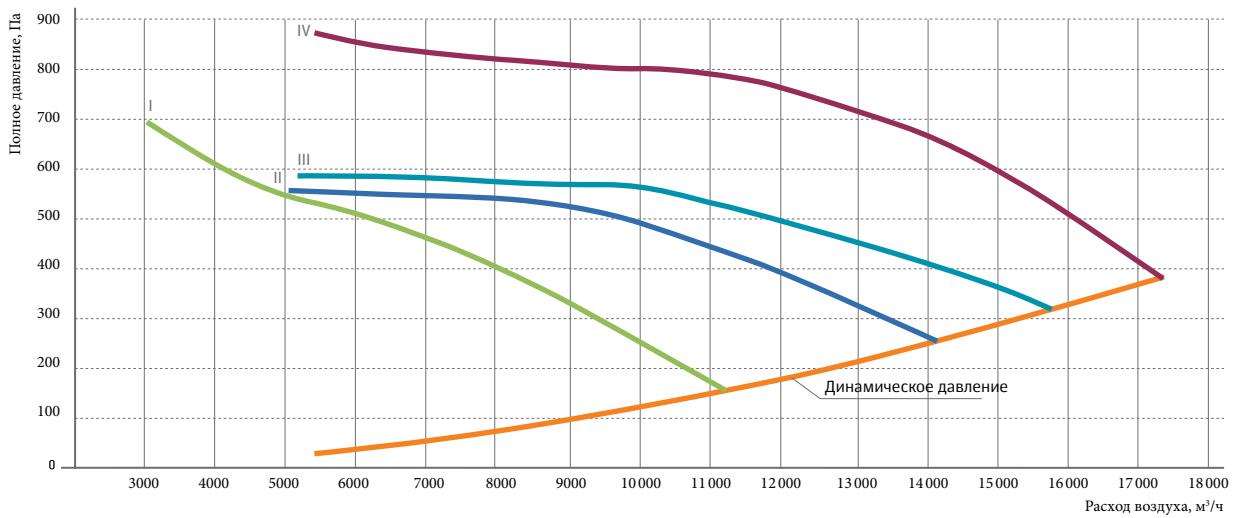
Вставка гибкая круглого сечения PVR
для осевого вентилятора подпора

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Крышный вентилятор осевой подпора RAO



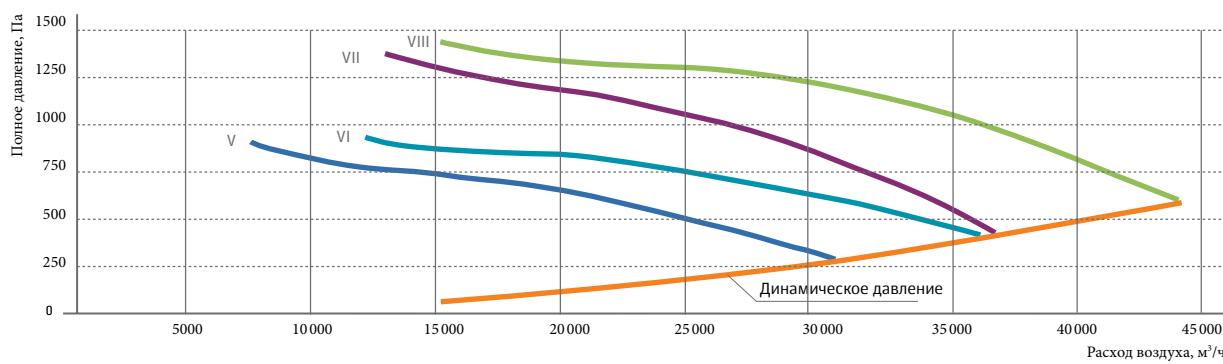
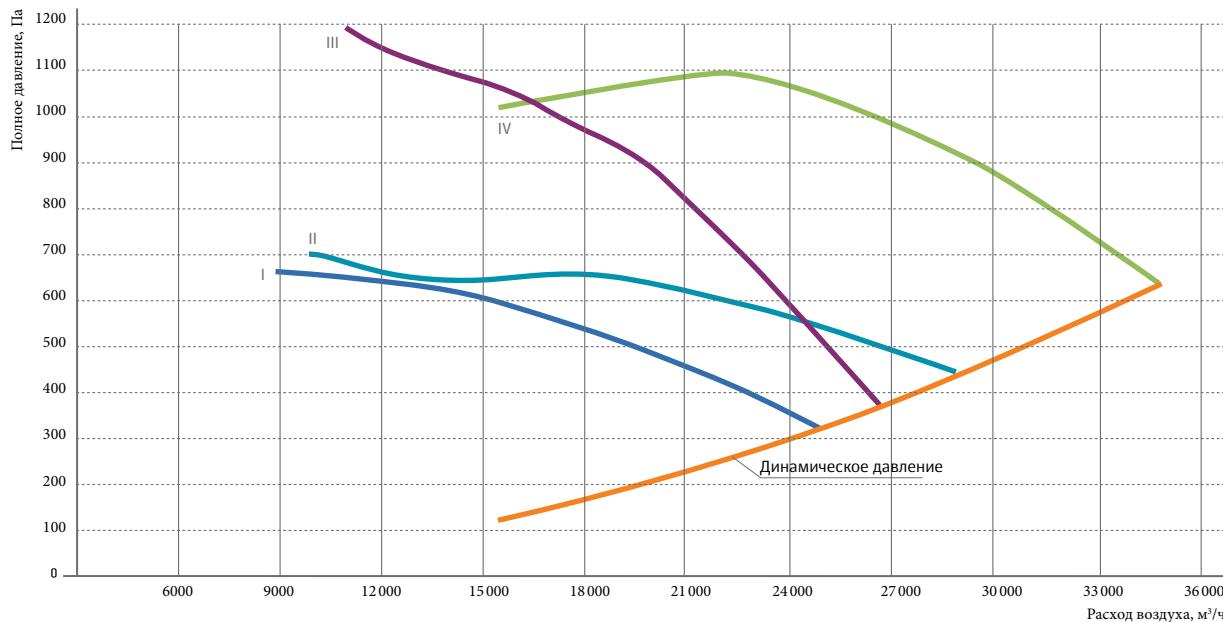
| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| RAO 40-1,1x30 | I | 2800 | 380 | 1,1 | 28,7 |
| RAO 40-1,5x30 | II | 2880 | 380 | 1,5 | 30,7 |
| RAO 40-2,2x30 | III | 2860 | 380 | 2,2 | 32,7 |
| RAO 45-2,2x30 | IV | 2860 | 380 | 2,2 | 37,9 |
| RAO 45-3x30 | V | 2860 | 380 | 3 | 39,9 |



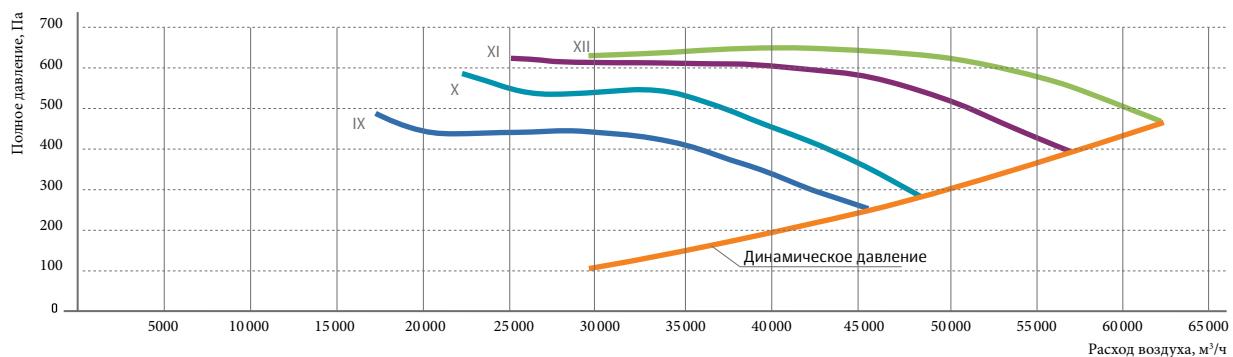
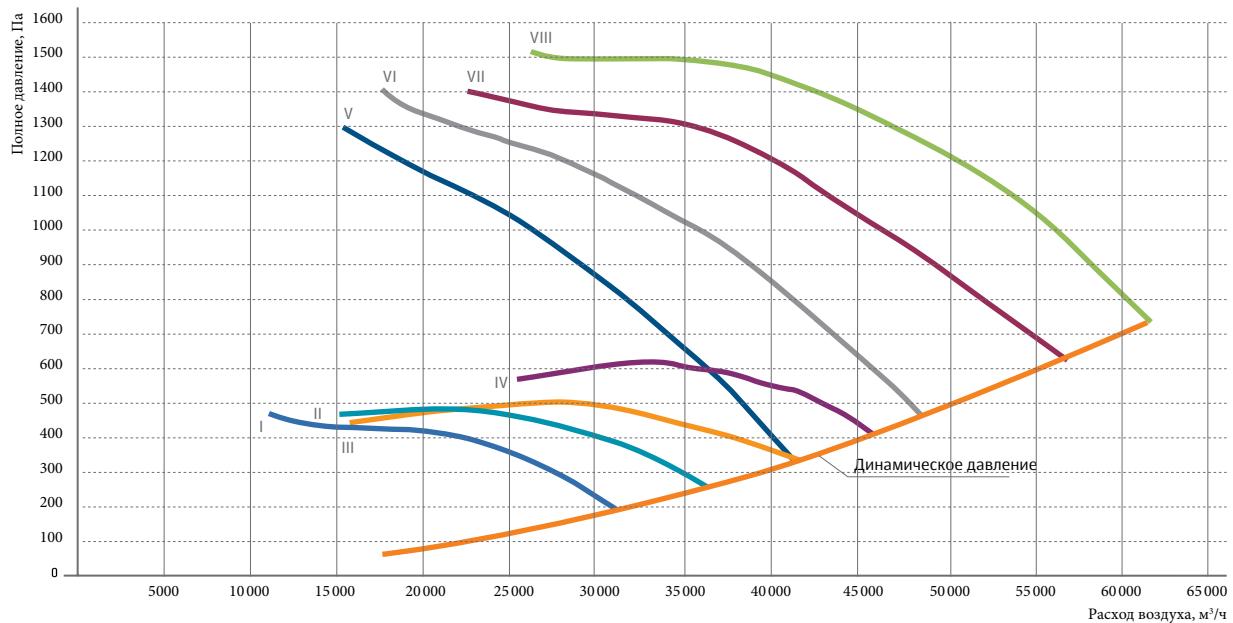
| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| RAO 50-1,5x30 | I | 2880 | 380 | 1,5 | 38,5 |
| RAO 50-2,2x30 | II | 2860 | 380 | 2,2 | 40,5 |
| RAO 50-3x30 | III | 2860 | 380 | 3 | 42,5 |
| RAO 50-4x30 | IV | 2850 | 380 | 4 | 47,5 |
| RAO 56-3x30 | V | 2860 | 380 | 3 | 47,2 |
| RAO 56-4x30 | VI | 2850 | 380 | 4 | 52,5 |
| RAO 56-5,5x30 | VII | 2850 | 380 | 5,5 | 62 |

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Крышный вентилятор осевой подпора RAO



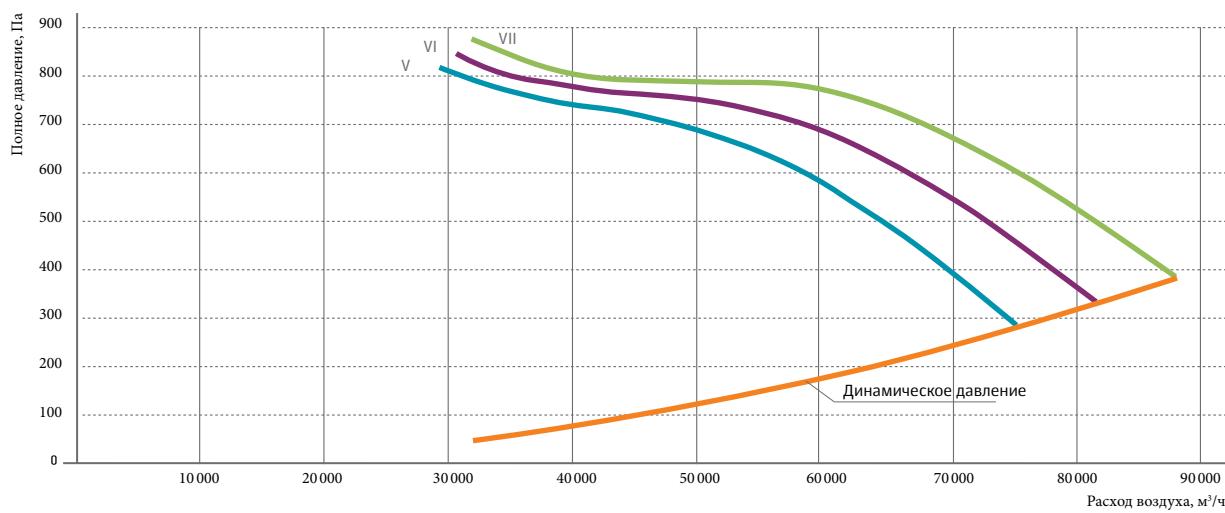
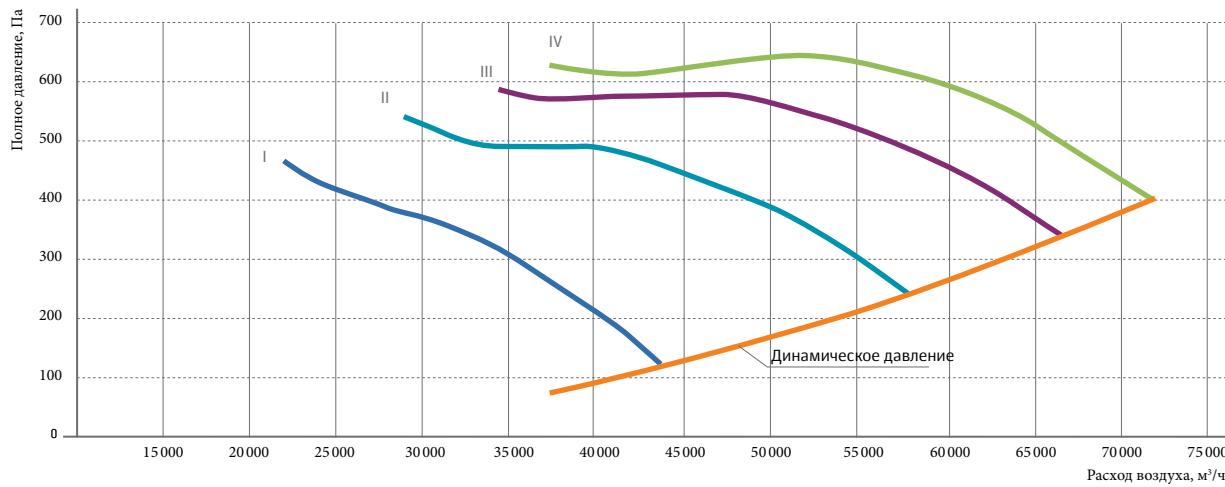
| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| RAO 63-4x30 | I | 2850 | 380 | 4 | 56,1 |
| RAO 63-5,5x30 | II | 2850 | 380 | 5,5 | 65,1 |
| RAO 63-7,5x30 | III | 2900 | 380 | 7,5 | 93,1 |
| RAO 63-11x30 | IV | 2910 | 380 | 11 | 120,1 |
| RAO 71-5,5x30 | V | 2850 | 380 | 5,5 | 71,2 |
| RAO 71-7,5x30 | VI | 2900 | 380 | 7,5 | 97,2 |
| RAO 71-11x30 | VII | 2910 | 380 | 11 | 124,2 |
| RAO 71-15x30 | VIII | 2920 | 380 | 15 | 167,2 |



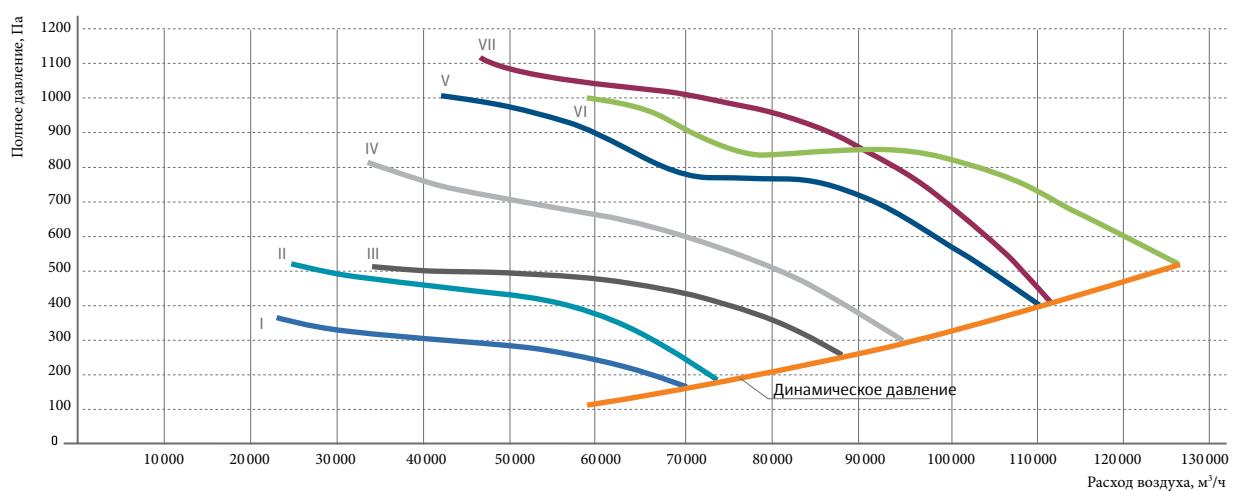
| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|----------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| RAO 80-4×15 | I | 1410 | 380 | 4 | 85,8 |
| RAO 80-5,5×15 | II | 1430 | 380 | 5,5 | 92,8 |
| RAO 80-7,5×15 | III | 1440 | 380 | 7,5 | 114,8 |
| RAO 80-11×15 | IV | 1450 | 380 | 11 | 150,8 |
| RAO 80-11×30 | V | 2910 | 380 | 11 | 141,8 |
| RAO 80-15×30 | VI | 2920 | 380 | 15 | 186,9 |
| RAO 80-18,5×30 | VII | 2920 | 380 | 18,5 | 195,9 |
| RAO 80-22×30 | VIII | 2930 | 380 | 22 | 217,9 |
| RAO 90-5,5×15 | IX | 1430 | 380 | 5,5 | 115,5 |
| RAO 90-7,5×15 | X | 1440 | 380 | 7,5 | 151,5 |
| RAO 90-11×15 | XI | 1450 | 380 | 11 | 163,5 |
| RAO 90-15×15 | XII | 1460 | 380 | 15 | 208,5 |

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Крышный вентилятор осевой подпора RAO



| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|-----------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| RAO 100-4x15 | I | 1410 | 380 | 4 | 118,7 |
| RAO 100-7,5x15 | II | 1440 | 380 | 7,5 | 170 |
| RAO 100-11x15 | III | 1450 | 380 | 11 | 182 |
| RAO 100-15x15 | IV | 1460 | 380 | 15 | 230 |
| RAO 112-15x15 | V | 1460 | 380 | 15 | 240,3 |
| RAO 112-18,5x15 | VI | 1460 | 380 | 18,5 | 260,3 |
| RAO 112-22x15 | VII | 1460 | 380 | 22 | 278,3 |



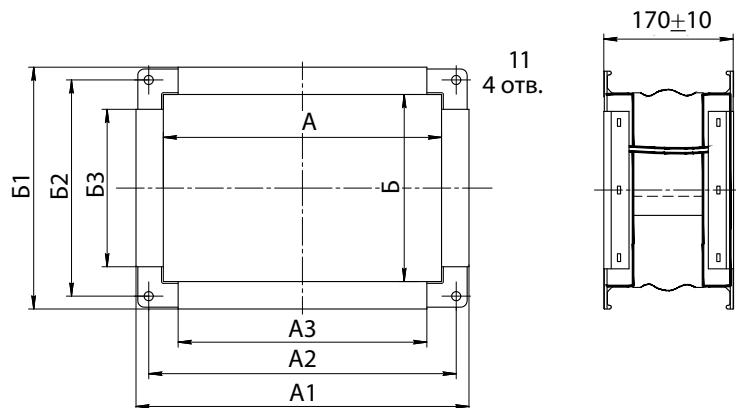
| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|----------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| RAO 125-7,5x10 | I | 950 | 380 | 7,5 | 207,5 |
| RAO 125-11x10 | II | 970 | 380 | 11 | 262,5 |
| RAO 125-15x10 | III | 970 | 380 | 15 | 284,5 |
| RAO 125-22x15 | IV | 1460 | 380 | 22 | 294,5 |
| RAO 125-30x15 | V | 1460 | 380 | 30 | 327,5 |
| RAO 125-37x15 | VI | 1460 | 380 | 37 | 391,5 |
| RAO 125-45x15 | VII | 1460 | 380 | 45 | 421,5 |

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вставка гибкая прямоугольная GVP



- Изготавливается в 12 типоразмерах.
- Гибкая вставка размещается на выходе радиального вентилятора.
- Вариант исполнения: термостойкая на 400 и 600 °C.
- Вариант специсполнения: коррозионностойкая и кислотостойкая.



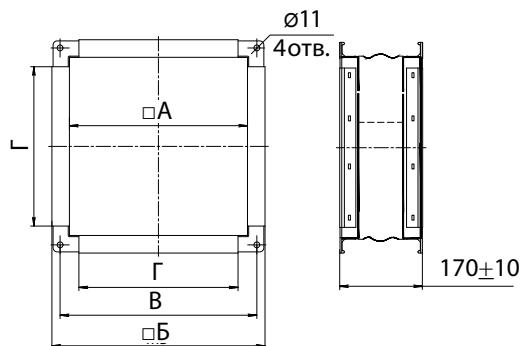
| Типоразмер | A, мм | A1, мм | A2, мм | A3, мм | Б, мм | B1, мм | B2, мм | B3, мм | Масса, кг | Применимость к радиальным вентиляторам |
|------------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-----------|--|
| GVP-355 | 455 | 515 | 485 | 425 | 240 | 300 | 270 | 210 | 3,3 | PTR/PTR-DU 35 |
| GVP-400 | 455 | 515 | 485 | 425 | 255 | 315 | 285 | 225 | 3,5 | PTR/PTR-DU 40 |
| GVP-450 | 535 | 595 | 565 | 505 | 315 | 375 | 345 | 285 | 4,4 | PTR/PTR-DU 45 |
| GVP-500 | 605 | 665 | 635 | 575 | 320 | 380 | 350 | 290 | 4,7 | PTR/PTR-DU 50 |
| GVP-560 | 675 | 735 | 705 | 645 | 375 | 435 | 405 | 345 | 5,4 | PTR/PTR-DU 56 |
| GVP-630 | 745 | 805 | 775 | 715 | 415 | 475 | 445 | 385 | 6,1 | PTR/PTR-DU 63 |
| GVP-710 | 815 | 875 | 845 | 785 | 460 | 520 | 490 | 430 | 6,7 | PTR/PTR-DU 71 |
| GVP-800 | 955 | 1015 | 985 | 925 | 520 | 580 | 550 | 490 | 9,6 | PTR/PTR-DU 80 |
| GVP-900 | 1100 | 1160 | 1130 | 1070 | 545 | 605 | 575 | 515 | 10,5 | PTR/PTR-DU 90 |
| GVP-1000 | 1240 | 1300 | 1270 | 1210 | 580 | 640 | 610 | 550 | 11,5 | PTR/PTR-DU 100 |
| GVP-1120 | 1405 | 1465 | 1435 | 1375 | 735 | 795 | 765 | 705 | 13,8 | PTR/PTR-DU 112 |
| GVP-1250 | 1520 | 1580 | 1550 | 1490 | 795 | 855 | 825 | 765 | 15,1 | PTR/PTR-DU 125 |

Вставка гибкая квадратная GVК

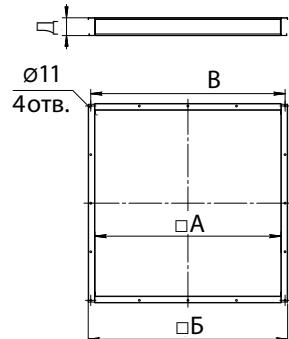


- Изготавливается в 10 типоразмерах.
- Гибкая вставка размещается на входе радиального вентилятора.
- Адаптер необходим для крепления квадратной гибкой вставки.
- Вариант исполнения: термостойкая на 400 и 600 °C.
- Вариант специсполнения: коррозионностойкая и кислотостойкая.

Квадратная гибкая вставка



Адаптер для квадратной гибкой вставки



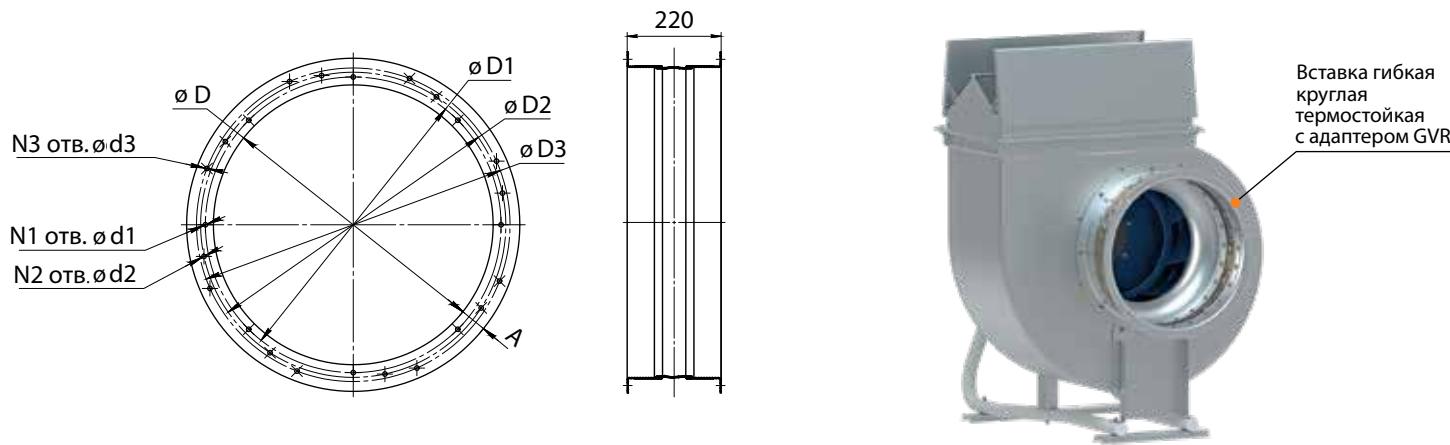
| Типоразмер | Размеры вставки | | | | | Размеры адаптера | | | | | Применимость к радиальным вентиляторам |
|-------------|-----------------|-------|-------|-------|-----------|------------------|-------|-------|-------|-----------|--|
| | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Масса, кг | A, мм | Б, мм | В, мм | Д, мм | Масса, кг | |
| GVK-355/400 | 500 | 560 | 530 | 470 | 6,2 | 478 | 558 | 530 | 85 | 3,95 | PTR/PTR-DU 35/40 |
| GVK-450/500 | 550 | 610 | 580 | 520 | 6,9 | 548 | 618 | 580 | 85 | 4,34 | PTR/PTR-DU 45/50 |
| GVK-560 | 650 | 710 | 680 | 620 | 10,3 | 626 | 706 | 680 | 94 | 5,55 | PTR/PTR-DU 56 |
| GVK-630 | 750 | 810 | 780 | 720 | 11,9 | 738 | 818 | 780 | 85 | 5,96 | PTR/PTR-DU 63 |
| GVK-710 | 800 | 860 | 830 | 770 | 12,6 | 788 | 868 | 830 | 85 | 6,35 | PTR/PTR-DU 71 |
| GVK-800 | 950 | 1010 | 980 | 920 | 15 | 918 | 1008 | 980 | 85 | 7,76 | PTR/PTR-DU 80 |
| GVK-900 | 1000 | 1060 | 1030 | 970 | 15,8 | 988 | 1078 | 1050 | 85 | 8,28 | PTR/PTR-DU 90 |
| GVK-1000 | 1100 | 1160 | 1130 | 1070 | 17,5 | 1100 | 1180 | 1130 | 105 | 10,23 | PTR/PTR-DU 100 |
| GVK-1120 | 1250 | 1310 | 1280 | 1220 | 20,1 | 1250 | 1330 | 1280 | 105 | 11,68 | PTR/PTR-DU 112 |
| GVK-1250 | 1400 | 1460 | 1430 | 1370 | 21,5 | 1400 | 1490 | 1430 | 105 | 13,13 | PTR/PTR-DU 125 |

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вставка гибкая круглая GVR



- Гибкая вставка размещается на входе радиального вентилятора.
- Изготавливается в 11 типоразмерах.
- Вариант исполнения: термостойкая на 400 и 600 °C.
- Вариант специсполнения: коррозионностойкая и кислотостойкая.

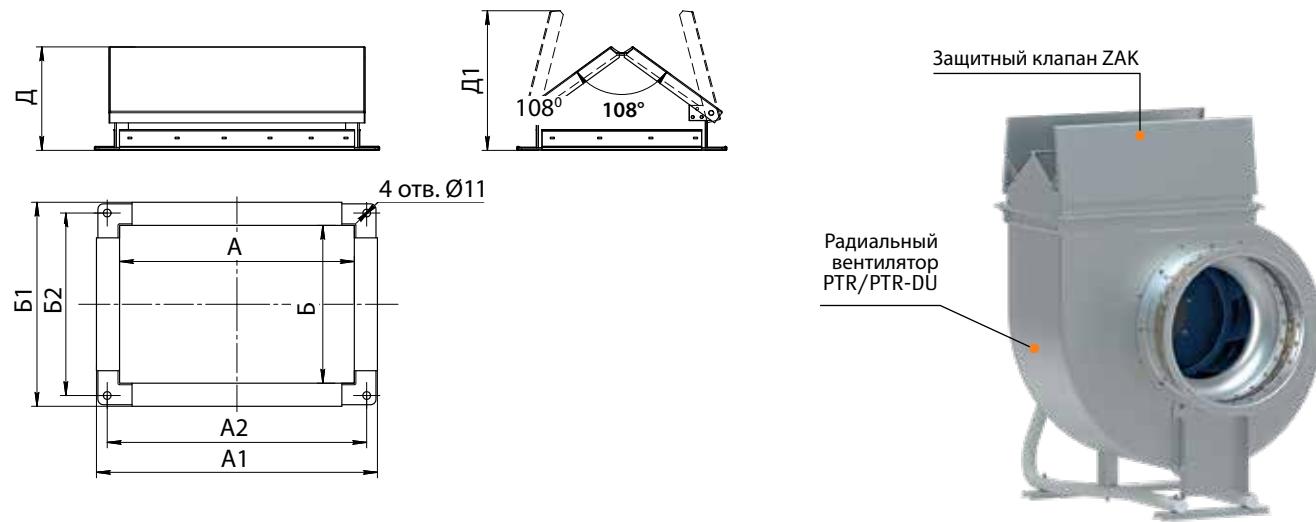


| Типоразмер | D, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | d1, мм | d2, мм | d3, мм | A, мм | N1, шт. | N2, шт. | N3, шт. | Масса, кг | Применимость к радиальным вентиляторам |
|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|---------|---------|-----------|--|
| GVR-355 | 355 | 401 | 430 | — | 7 | 7 | — | 50 | 8 | 8 | — | 1,9 | PTR/PTR-DU 35 |
| GVR-400 | 400 | 433 | 451 | — | 10 | 10 | — | 40 | 8 | 8 | — | 3,8 | PTR/PTR-DU 40 |
| GVR-450/500 | 450 | 490 | 508 | 526 | 10 | 10 | 10 | 50 | 8 | 12 | 8 | 4,3 | PTR/PTR-DU 45/50 |
| GVR-560 | 560 | 643,5 | 660 | — | 10 | 10 | — | 63 | 8 | 8 | — | 5,6 | PTR/PTR-DU 56 |
| GVR-630 | 622 | 660 | — | — | 10 | — | — | 44 | 8 | — | — | 6,1 | PTR/PTR-DU 63 |
| GVR-710 | 710 | 750 | — | — | 10 | — | — | 40 | 8 | — | — | 6,6 | PTR/PTR-DU 71 |
| GVR-800 | 800 | 850 | — | — | 12 | — | — | 50 | 8 | — | — | 10,3 | PTR/PTR-DU 80 |
| GVR-900 | 900 | 956 | — | — | 12 | — | — | 50 | 8 | — | — | 11,2 | PTR/PTR-DU 90 |
| GVR-1000 | 1000 | 1040 | 1050 | — | 12 | 12 | — | 50 | 8 | 8 | — | 12,8 | PTR/PTR-DU 100 |
| GVR-1120 | 1120 | 1180 | — | — | 12 | — | — | 50 | 8 | — | — | 14,2 | PTR/PTR-DU 112 |
| GVR-1250 | 1250 | 1310 | — | — | 12 | — | — | 50 | 12 | — | — | 15,8 | PTR/PTR-DU 125 |

Клапан защитный ZAK



- Клапан защитный предназначен для защиты от осадков вентиляторов радиальных дымоудаления, установленных под открытым небом с выхлопом 0, 45 и 315 градусов.
- Изготавливается в 12 типоразмерах.
- Устанавливается на выходной патрубок вентилятора.
- Вариант специсполнения — коррозионностойкий и кислотостойкий.

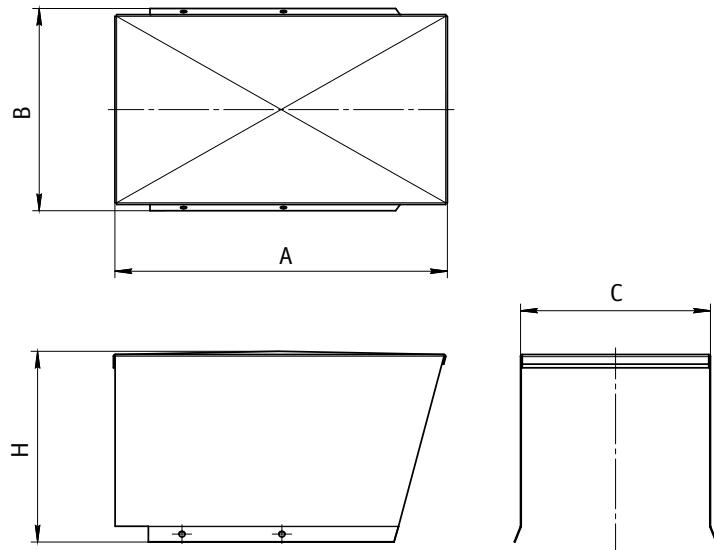


| Типоразмер | A, мм | A1, мм | A2, мм | Б, мм | Б1, мм | Б2, мм | Д, мм | Д1, мм | Масса, кг | Применимость к радиальным вентиляторам |
|------------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-----------|--|
| ZAK-355 | 455 | 515 | 485 | 240 | 300 | 270 | 150 | 203 | 3,4 | PTR/PTR-DU 35 |
| ZAK-400 | 455 | 515 | 485 | 255 | 315 | 285 | 155 | 210 | 3,5 | PTR/PTR-DU 40 |
| ZAK-450 | 535 | 595 | 565 | 315 | 375 | 345 | 178 | 248 | 3,9 | PTR/PTR-DU 45 |
| ZAK-500 | 605 | 665 | 635 | 320 | 380 | 350 | 180 | 253 | 4,2 | PTR/PTR-DU 50 |
| ZAK-560 | 675 | 735 | 705 | 375 | 435 | 405 | 200 | 285 | 5,2 | PTR/PTR-DU 56 |
| ZAK-630 | 745 | 805 | 775 | 415 | 475 | 445 | 213 | 308 | 5,8 | PTR/PTR-DU 63 |
| ZAK-710 | 815 | 875 | 845 | 460 | 520 | 490 | 229 | 335 | 6,5 | PTR/PTR-DU 71 |
| ZAK-800 | 955 | 1015 | 985 | 520 | 580 | 550 | 252 | 373 | 8,1 | PTR/PTR-DU 80 |
| ZAK-900 | 1100 | 1160 | 1130 | 545 | 605 | 575 | 260 | 386 | 8,8 | PTR/PTR-DU 90 |
| ZAK-1000 | 1240 | 1300 | 1270 | 580 | 640 | 610 | 274 | 412 | 10,5 | PTR/PTR-DU 100 |
| ZAK-1120 | 1405 | 1465 | 1435 | 735 | 795 | 765 | 327 | 506 | 13,7 | PTR/PTR-DU 112 |
| ZAK-1250 | 1520 | 1580 | 1550 | 795 | 855 | 825 | 348 | 545 | 15,4 | PTR/PTR-DU 125 |

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Кожух двигателя KOD

- Изготавливается в 11 типоразмерах.
- Предназначен для защиты двигателя от атмосферных осадков.
- Вариант специсполнения — коррозионно-стойкий и кислотостойкий.

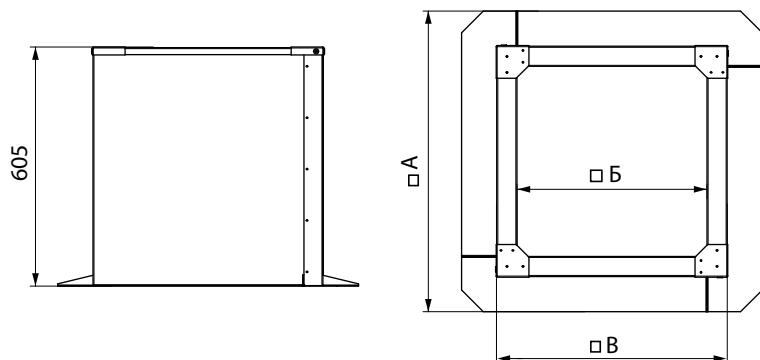


| Типоразмер | A, мм | B, мм | C, мм | H, мм | Масса, кг | Применимость к радиальным вентиляторам |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-----------|--|
| KOD-355/400 | 461 | 304 | 291 | 366 | 3,01 | PTR/PTR-DU 35/40 |
| KOD-450 | 591 | 337 | 324 | 398 | 4,33 | PTR/PTR-DU 45 |
| KOD-500 | 446 | 254 | 236 | 343 | 2,83 | PTR/PTR-DU 50 |
| KOD-560 | 516 | 314 | 296 | 368 | 3,86 | PTR/PTR-DU 56 |
| KOD-630 | 606 | 354 | 336 | 387 | 4,77 | PTR/PTR-DU 63 |
| KOD-710 | 686 | 376 | 381 | 476 | 6,73 | PTR/PTR-DU 71 |
| KOD-800 | 736 | 444 | 449 | 556 | 8,48 | PTR/PTR-DU 80 |
| KOD-900 | 836 | 490 | 495 | 604 | 10,69 | PTR/PTR-DU 90 |
| KOD-1000 | 866 | 582 | 588 | 635 | 18,42 | PTR/PTR-DU 100 |
| KOD-1120 | 961 | 674 | 680 | 723 | 23,33 | PTR/PTR-DU 112 |
| KOD-1250 | 1066 | 735 | 740 | 780 | 27,66 | PTR/PTR-DU 125 |

Стакан монтажный RSN. Стакан монтажный утепленный RSN-U



- Изготавливаются в 12 типоразмерах.
- Монтажные стаканы предназначены для монтажа крышных вентиляторов дымоудаления на кровле зданий, а также крышных осевых вентиляторов подпора.
- В типоразмерах 1120–1250 установлены стеки-распорки для более высокой устойчивости конструкции.
- Изготавливается в 8 типоразмерах.
- Предназначены для сбора и удаления конденсата, образовывающегося за счет конденсации воздуха на металлических элементах вентилятора или монтажном стакане для защиты от дождевых осадков в помещении с сухим режимом.
- Стакан монтажный утепленный RSN-U применяется для предотвращения образования конденсата на внутренних стенках стакана из-за перепада температур наружного воздуха и температуры воздуха в помещении.
- Вариант специ исполнения — коррозионностойкий и кислотостойкий.



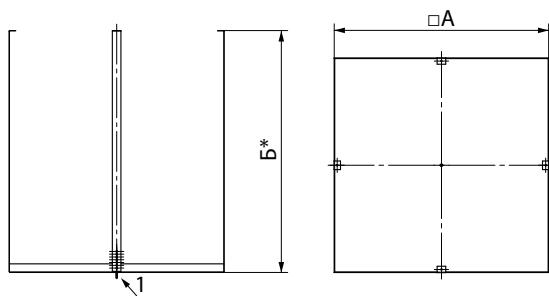
| Типоразмер | A, мм | Б, мм | В, мм | Масса стакана, кг | | Применимость к крышным вентиляторам | Применимость к осевым вентиляторам подпора* |
|----------------------|-------|-------|-------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---|
| | | | | Неутепленное исполнение | Утепленное исполнение | | |
| RSN-355, RSN-U-355 | 761 | 481 | 586 | 13,8 | 27,8 | WSDV/WSDS DU-35 | KAO 40 |
| RSN-400, RSN-U-400 | 802 | 522 | 627 | 14,8 | 29,8 | WSDV/WSDS DU-40 | KAO 45 |
| RSN-450, RSN-U-450 | 833 | 552 | 657 | 23,1 | 38,7 | WSDV/WSDS DU-45 | KAO 50 |
| RSN-500, RSN-U-500 | 962 | 681 | 786 | 28 | 46,9 | WSDV/WSDS DU-50 | KAO 56 |
| RSN-560, RSN-U-560 | 1112 | 831 | 936 | 33,7 | 56,4 | WSDV/WSDS DU-56 | KAO 63/71 |
| RSN-630, RSN-U-630 | 1195 | 913 | 1024 | 49,3 | 73,9 | WSDV/WSDS DU-63 | KAO 80 |
| RSN-710, RSN-U-710 | 1256 | 974 | 1075 | 51,3 | 77,3 | WSDV/WSDS DU-71 | KAO 90 |
| RSN-800, RSN-U-800 | 1411 | 1129 | 1240 | 60,2 | 90,3 | WSDV/WSDS DU-80 | KAO 100 |
| RSN-900, RSN-U-900 | 1573 | 1291 | 1402 | 68,4 | 102,7 | WSDV/WSDS DU-90 | KAO 112 |
| RSN-1000, RSN-U-1000 | 1751 | 1469 | 1580 | 77,4 | 115,9 | WSDV/WSDS DU-100 | KAO 125 |
| RSN-1120, RSN-U-1120 | 2055 | 1671 | 1790 | 162,5 | 206,3 | WSDV/WSDS DU-112 | — |
| RSN-1250, RSN-U-1250 | 2251 | 1867 | 1986 | 178,3 | 226,9 | WSDV/WSDS DU-125 | — |

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Поддон RTN



- Изготавливается в 8 типоразмерах.
- Предназначены для сбора и удаления конденсата, образовывающегося за счет конденсации воздуха на металлических элементах вентилятора или монтажном стакане для защиты от дождевых осадков в помещении с сухим режимом.
- При монтаже размер «Б*» может регулироваться посредством крепления поддона к отверстиям на подвесе, расположенным на разной высоте. Данная конструктивная особенность подвесов позволяет подвешивать поддон не только в горизонтальном, но и в наклонном положении.
- Вариант специсполнения — коррозионностойкий и кислотостойкий.



* При монтаже размер может изменяться от 1050 до 1128 мм.

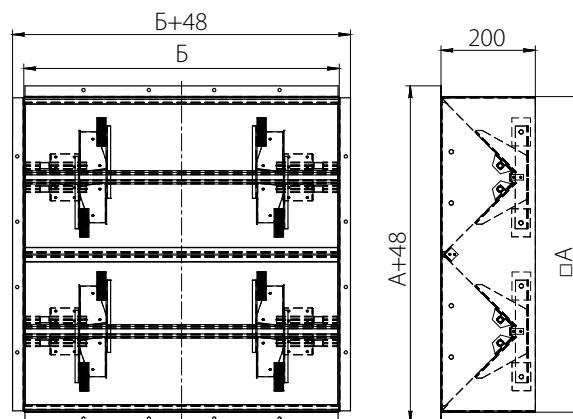
1 — Слив может быть установлен в любом месте данной части поддона. Данная операция осуществляется путем сверления отверстия в необходимом месте и установки сливного комплекта на саморезы (поставляется совместно с поддоном).

| Типоразмер | A, мм | Масса, кг | Применимость к крышным вентиляторам | Применимость к осевым вентиляторам подпора* |
|------------|-------|-----------|-------------------------------------|---|
| RTN-1 | 750 | 6,8 | WSDV/WSDS DU-35 | KAO 40 |
| RTN-1 | | | WSDV/WSDS DU-40 | KAO 45 |
| RTN-1 | | | WSDV/WSDS DU-45 | KAO 50 |
| RTN-2 | 1000 | 10,8 | WSDV/WSDS DU-50 | KAO 56 |
| RTN-2 | | | WSDV/WSDS DU-56 | KAO 63/71 |
| RTN-3 | 1150 | 13,5 | WSDV/WSDS DU-63 | KAO 80 |
| RTN-3 | | | WSDV/WSDS DU-71 | KAO 90 |
| RTN-4 | 1350 | 19,2 | WSDV/WSDS DU-80 | KAO 100 |
| RTN-5 | 1500 | 22,7 | WSDV/WSDS DU-90 | KAO 112 |
| RTN-6 | 1700 | 28,4 | WSDV/WSDS DU-100 | KAO 125 |
| RTN-7 | 1900 | 34,5 | WSDV/WSDS DU-112 | — |
| RTN-8 | 2100 | 41,2 | WSDV/WSDS DU-125 | — |

Клапан обратный для осевого вентилятора подпора SVK-A



- Изготавливается в 10 типоразмерах.
- Предназначен для установки на нагнетательной стороне вентилятора для предотвращения образования обратной тяги.
- Типоразмер 1120 и 1250 поставляется комплексом из двух штук.
- Для установки в монтажный стакан серии RSN и RSN-U.



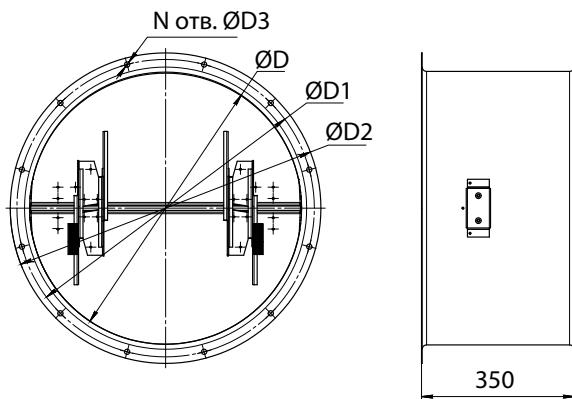
| Типоразмер | A, мм | Б, мм | Масса, кг | Применимость к осевым вентиляторам подпора |
|---------------|-------|-------|-----------|--|
| SVK-A-400 | 476 | 476 | 9,2 | RAO 40 |
| SVK-A-450 | 517 | 517 | 9,8 | RAO 45 |
| SVK-A-500 | 547 | 547 | 10,8 | RAO 50 |
| SVK-A-560 | 677 | 677 | 13,9 | RAO 56 |
| SVK-A-630/710 | 827 | 827 | 15,7 | RAO 63/71 |
| SVK-A-800 | 909 | 909 | 18,2 | RAO 80 |
| SVK-A-900 | 966 | 966 | 24,5 | RAO 90 |
| SVK-A-1000 | 1125 | 1125 | 29,1 | RAO 100 |
| SVK-A-1120 | 1286 | 629,5 | 28,6 | RAO 112 |
| SVK-A-1250 | 1463 | 718 | 35,9 | RAO 125 |

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Обратный клапан круглый SVK



- Изготавливается в 11 типоразмерах.
- Предназначен для установки как на нагнетательной, так и на всасывающей стороне вентилятора для предотвращения образования обратной тяги.
- Монтаж возможен в горизонтальном и вертикальном положениях.

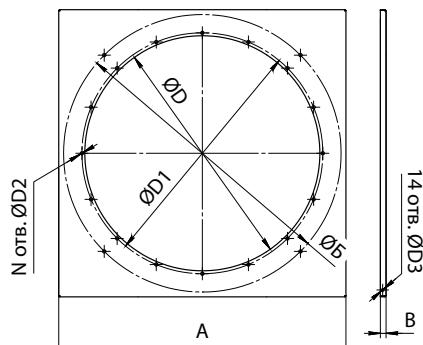


| Типоразмер | D, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | N, шт. | Масса, кг | Применимость к осевым вентиляторам подпора |
|------------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------|--|
| SVK-400 | 400 | 450 | 480 | 10 | 8 | 9,1 | KAO 40 |
| SVK-450 | 450 | 500 | 530 | 10 | 8 | 10,8 | KAO 45 |
| SVK-500 | 500 | 550 | 580 | 12 | 12 | 12,5 | KAO 50 |
| SVK-560 | 560 | 610 | 640 | 12 | 12 | 14,4 | KAO 56 |
| SVK-630 | 622 | 680 | 710 | 12 | 16 | 16,2 | KAO 63 |
| SVK-710 | 710 | 760 | 790 | 12 | 16 | 18,3 | KAO 71 |
| SVK-800 | 800 | 850 | 900 | 12 | 16 | 24,9 | KAO 80 |
| SVK-900 | 900 | 950 | 1000 | 14 | 16 | 28,4 | KAO 90 |
| SVK-1000 | 1000 | 1050 | 1100 | 14 | 16 | 33,2 | KAO 100 |
| SVK-1120 | 1120 | 1170 | 1220 | 14 | 24 | 37,6 | KAO 112 |
| SVK-1250 | 1250 | 1300 | 1350 | 14 | 24 | 42,3 | KAO 125 |

Комплект плиты опорной SPR



- Предназначена для установки осевого вентилятора на монтажный стакан.
- Изготавливается в 11 типоразмерах.
- С 630-го типоразмера поставляется комплектно с опорами для монтажа крышного осевого вентилятора подпора.



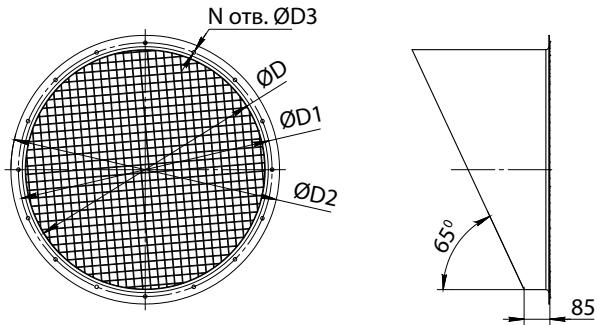
| Типоразмер | A, мм | Б, мм | B, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | N, шт. | Масса, кг | Применимость к осевым вентиляторам подпора |
|------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------|--|
| SPR-400 | 596 | — | 20 | 425 | 450 | 10,6 | 9,1 | 8 | 4,15 | RAO 40 |
| SPR-450 | 637 | — | 20 | 475 | 500 | 10,6 | 9,1 | 8 | 4,46 | RAO 45 |
| SPR-500 | 665 | — | 25 | 525 | 550 | 12,5 | 11,1 | 12 | 4,66 | RAO 50 |
| SPR-560 | 794 | — | 25 | 585 | 610 | 12,5 | 11,1 | 12 | 6,99 | RAO 56 |
| SPR-630 | 942 | 800 | 25 | 635 | 680 | 12,5 | 11,1 | 20 | 10,17 | RAO 63 |
| SPR-710 | 942 | 880 | 25 | 735 | 760 | 12,5 | 11,1 | 20 | 8,84 | RAO 71 |
| SPR-800 | 1036 | 1010 | 25 | 825 | 850 | 12,5 | 11,1 | 20 | 15,14 | RAO 80 |
| SPR-900 | 1087 | 1110 | 25 | 925 | 950 | 14 | 11,1 | 20 | 14,61 | RAO 90 |
| SPR-1000 | 1252 | 1210 | 25 | 1025 | 1050 | 14 | 11,1 | 20 | 20,6 | RAO 100 |
| SPR-1120 | 1414 | 1410 | 30 | 1145 | 1170 | 14 | 11,1 | 28 | 27,1 | RAO 112 |
| SPR-1250 | 1592 | 1540 | 30 | 1275 | 1300 | 14 | 11,1 | 28 | 34,5 | RAO 125 |

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Защитный козырек с сеткой PVM



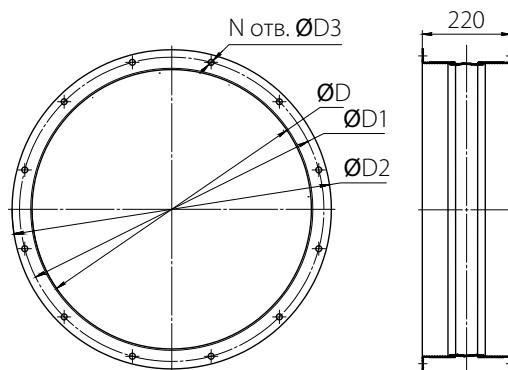
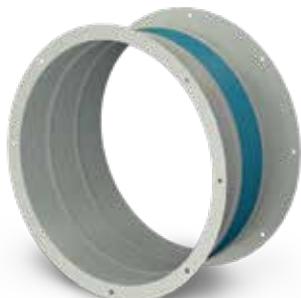
- Изготавливается в 11 типоразмерах.
- Защита от механических воздействий и атмосферных осадков.



| Типоразмер | D, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | N, шт. | Масса, кг | Применимость к осевым вентиляторам подпора |
|------------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------|--|
| PVM-400 | 400 | 450 | 480 | 10 | 8 | 3,2 | KAO 40 |
| PVM-450 | 450 | 500 | 530 | 10 | 8 | 3,8 | KAO 45 |
| PVM-500 | 500 | 550 | 580 | 12 | 12 | 4,4 | KAO 50 |
| PVM-560 | 560 | 610 | 640 | 12 | 12 | 5,2 | KAO 56 |
| PVM-630 | 622 | 680 | 710 | 12 | 16 | 6,2 | KAO 63 |
| PVM-710 | 710 | 760 | 790 | 12 | 16 | 7,5 | KAO 71 |
| PVM-800 | 800 | 850 | 900 | 12 | 16 | 12,5 | KAO 80 |
| PVM-900 | 900 | 950 | 1000 | 14 | 16 | 15,1 | KAO 90 |
| PVM-1000 | 1000 | 1050 | 1100 | 14 | 16 | 17,9 | KAO 100 |
| PVM-1120 | 1120 | 1170 | 1220 | 14 | 24 | 21,6 | KAO 112 |
| PVM-1250 | 1250 | 1300 | 1350 | 14 | 24 | 25,9 | KAO 125 |

Вставка гибкая круглого сечения RVR

- Изготавливается в 11 типоразмерах в общепромышленном исполнении.

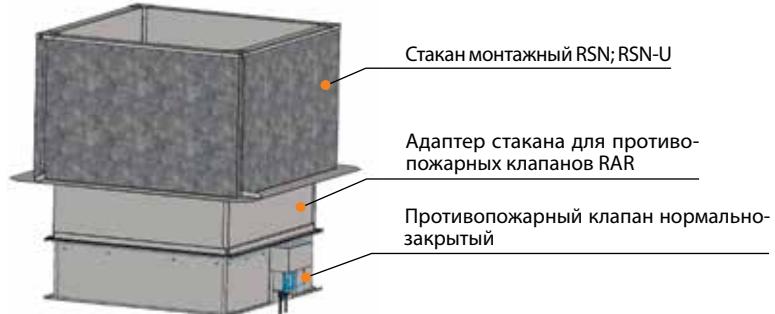
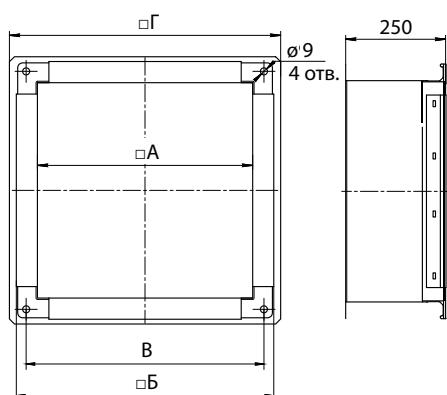


| Типоразмер | D, мм | D1, мм | D2, мм | D3, шт. | N, шт. | Масса, кг | Применимость к осевым вентиляторам подпора |
|------------|-------|--------|--------|---------|--------|-----------|--|
| RVR-400 | 400 | 450 | 480 | 10 | 8 | 3,8 | KAO 40 |
| RVR-450 | 450 | 500 | 530 | 10 | 8 | 4,3 | KAO 45 |
| RVR-500 | 500 | 550 | 580 | 12 | 12 | 4,7 | KAO 50 |
| RVR-560 | 560 | 610 | 640 | 12 | 12 | 5,3 | KAO 56 |
| RVR-630 | 622 | 680 | 710 | 12 | 16 | 6,1 | KAO 63 |
| RVR-710 | 710 | 760 | 790 | 12 | 16 | 6,6 | KAO 71 |
| RVR-800 | 800 | 850 | 900 | 12 | 16 | 10,3 | KAO 80 |
| RVR-900 | 900 | 950 | 1000 | 14 | 16 | 11,5 | KAO 90 |
| RVR-1000 | 1000 | 1050 | 1100 | 14 | 16 | 12,8 | KAO 100 |
| RVR-1120 | 1120 | 1170 | 1220 | 14 | 24 | 14,2 | KAO 112 |
| RVR-1250 | 1250 | 1300 | 1350 | 14 | 24 | 15,8 | KAO 125 |

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Адаптер стакана монтажного RAR

- Изготавливается в 12 типоразмерах.
- Предназначен для крепления противопожарных клапанов нормально закрытого типа к монтажному стакану RSN и RSN-U.



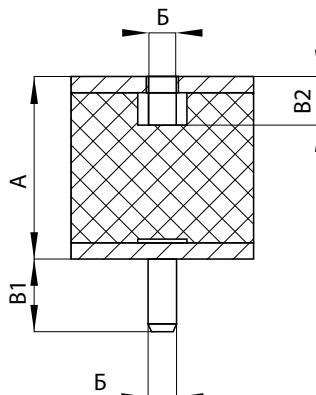
| Типоразмер | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Масса, кг | Тип монтажного стакана |
|------------|-------|-------|-------|-------|-----------|------------------------|
| RAR-355 | 450 | 510 | 480 | 526 | 6 | RSN-355, RSN-U-355 |
| RAR-400 | 500 | 560 | 530 | 576 | 6,5 | RSN-400, RSN-U-400 |
| RAR-450 | 550 | 610 | 580 | 626 | 7,2 | RSN-450, RSN-U-450 |
| RAR-500 | 650 | 710 | 680 | 726 | 8,3 | RSN-500, RSN-U-500 |
| RAR-560 | 800 | 860 | 830 | 876 | 10,1 | RSN-560, RSN-U-560 |
| RAR-630 | 900 | 960 | 930 | 976 | 11,3 | RSN-630, RSN-U-630 |
| RAR-710 | 950 | 1010 | 980 | 1026 | 11,9 | RSN-710, RSN-U-710 |
| RAR-800 | 1100 | 1160 | 1130 | 1176 | 18,5 | RSN-800, RSN-U-800 |
| RAR-900 | 1250 | 1310 | 1280 | 1326 | 21,2 | RSN-900, RSN-U-900 |
| RAR-1000 | 1450 | 1510 | 1480 | 1526 | 24,1 | RSN-1000, RSN-U-1000 |
| RAR-1120 | 1650 | 1710 | 1680 | 1726 | 27,3 | RSN-1120, RSN-U-1120 |
| RAR-1250 | 1850 | 1910 | 1880 | 1926 | 30,5 | RSN-1250, RSN-U-1250 |

Виброизоляционные комплекты DVI, DVM и DVA



- Представлены в 3-х исполнениях в 8-и типоразмерах:
 - виброизоляционные комплекты DVI — стандартное исполнение до 40 °C;
 - виброизоляционные комплекты DVM — морозостойкое исполнение до 60 °C;
 - виброизоляционные комплекты DVA — антистатическое токопроводящее исполнение.
- Виброопоры предназначены для снижения динамической нагрузки, передаваемой от вентилятора на несущую конструкцию.
- В комплектах применяются виброизоляторы с повышенной статической упругой деформацией, которые более эффективно гасят вибрацию вентилятора. Это особенно актуально для «тихоходных» вентиляторов (с числом оборотов двигателя 750 и 1000 об/мин).
- За счет применения высококачественной резины сохраняются высокие амортизирующие свойства при низких температурах окружающего воздуха (комплекты DVI и DVA до 40 °C; комплекты DVM – до 60 °C).
- Комплекты виброопор DVI применяются для радиальных вентиляторов:
 - общебменных типа PTR;
 - дымоудаления типа PTR-DU 400/600;
 - специального (HT, AC, KR).
- Комплекты виброопор DVM применяются для радиальных вентиляторов:
 - общебменных типа PTR;
 - дымоудаления типа PTR-DU 400/600;
 - специального (HT, AC, KR).
- Комплекты виброопор DVA применяются для радиальных вентиляторов.

| Комплект виброопор DVI, DVM и DVA | Крепежные размеры, мм | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|-----|----|------|
| | A | Б | B1 | B2 |
| 2 | 30 | M8 | 20 | 6,2 |
| 3 | 30 | M8 | 20 | 6,2 |
| 4 | 50 | M10 | 28 | 7,64 |
| 5 | 60 | M12 | 32 | 7,64 |
| 6 | 60 | M12 | 32 | 7,64 |
| 7 | 75 | M12 | 37 | 11 |
| 8 | 75 | M12 | 37 | 11 |
| 9 | 75 | M12 | 37 | 11 |



| Комплект виброопор DVI, DVM и DVA | Количество виброизоля- торов в комплекте, шт. | Максимальная нагрузка на одну опору, кг | Максимальная нагрузка на комплект, кг | Масса, кг |
|--------------------------------------|--|--|--|-----------|
| 2 | 4 | 23,7 | 95 | 0,3 |
| 3 | 5 | 23,7 | 119 | 0,4 |
| 4 | 4 | 64 | 256 | 1 |
| 5 | 4 | 123,3 | 493 | 1,1 |
| 6 | 5 | 123,3 | 617 | 1,4 |
| 7 | 4 | 195,3 | 781 | 1,2 |
| 8 | 5 | 195,3 | 977 | 1,6 |
| 9 | 6 | 195,3 | 1172 | 1,9 |

АВТОМАТИКА

- Управление любым климатическим оборудованием.
- Высокая надежность элементов автоматики.
- Размещение в едином корпусе элементов автоматики и силовой части.
- Удобный интерфейс контроллера.
- Простой монтаж и подключение.
- Высокая точность поддержания заданных параметров.



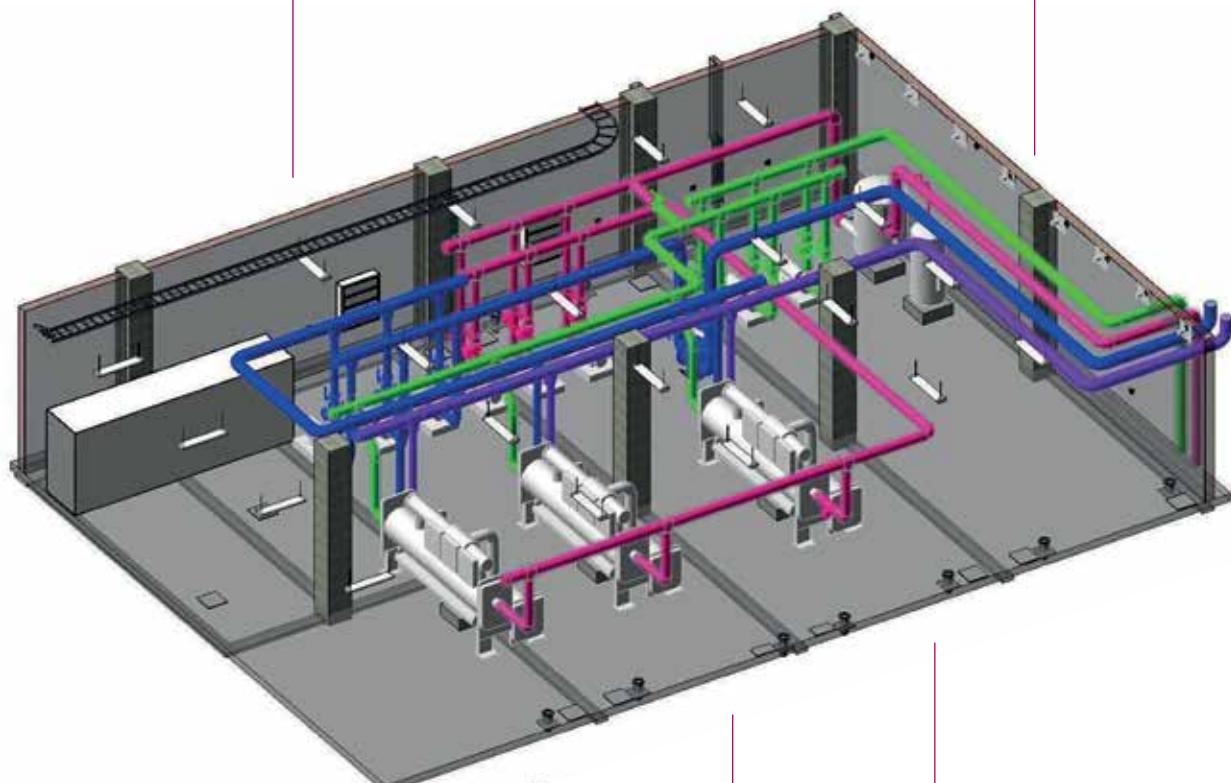
Элементы автоматики



• Регуляторы оборотов



• Приводы



• Датчики



• Регулирующие клапаны

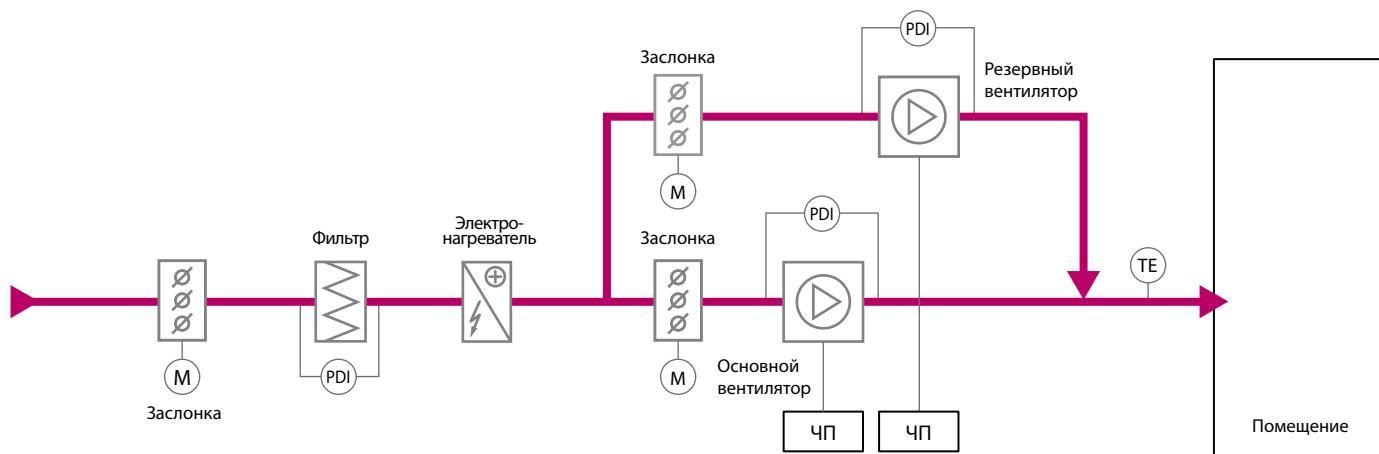
БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

Блоки управления типа ТСЕ А



- Используются для управления приточными и приточно-вытяжными установками с электрическим нагревом воздуха с мощностью до 30 кВт включительно.
- В блоках ТСЕ А используется контроллер Carel серии µAria со специальными настройками.
- Подключение термочувствительных датчиков, имеющих характеристику NTC 10K.
- Встроенный порт RS-485 (протокол Modbus RTU).
- С помощью приложения Carel Applica на смартфоне возможно проверить состояние установки.
- Размер щитов: 380×570×140 мм (54 модуля) или 275×570×140 мм (36 модулей).
- Исключение составляют блоки управления типа ТСЕ А-Е3, размеры боксов которых 275×365×140 мм (24 модуля).
- Для установок с электронагревателем мощностью от 45 кВт, управление осуществляется с помощью блока управления ТСЕ А-Е0 совместно со щитами управления силовыми.
- Для установок с электронагревателем мощностью свыше 120 кВт управление осуществляется по модульной системе подключения силовых щитов управления.
- Степень защиты: IP65 (закрытая крышка).

Функциональная схема



Условные обозначения:

М — привод;
PDI — дифференциальное реле давления;
TE — датчик температуры;
ЧП — частотный преобразователь.

Блоки управления типа TCE(W) UV



- Используются для управления приточными и приточно-вытяжными установками с водяным или электрическим нагревом (до 30 кВт включительно) и с водяным или фреоновым охлаждением воздуха, с рециркуляцией или теплоутилизацией.
- В блоках TCE UV используется контроллер Carel серии µAria.
- Подключение термочувствительных датчиков, имеющих характеристику NTC 10K.
- Заложена возможность «нормального» запуска установки в режиме предварительного прогрева. Это достигнуто за счет возможности завышения температуры установки приточного воздуха на определенное пользователем время и предварительного открытия клапана при пуске установки в зимний период. Для использования этой функции необходимо подключение датчика температуры наружного воздуха и датчика температуры воды.
- Встроенный порт RS-485 (протокол Modbus RTU).
- С помощью приложения Carel Applica на смартфоне возможно проверить состояние установки.
- Размер щитов: 380×570×140 мм (54 модуля) или 275×570×140 мм (36 модулей).
- Для установок с электро нагревателем мощностью от 45 кВт управление осуществляется с помощью блока управления TCE UV-E0 совместно со щитами управления силовыми.
- Для установок с электронагревателем мощностью выше 120 кВт управление осуществляется по модульной системе подключения силовых щитов управления.
- Степень защиты: IP65 (закрытая крышка).

Функциональная схема



Условные обозначения:

М — привод;
 PDI — дифференциальное реле давления;
 ТЕ — датчик температуры;
 ЧП — частотный преобразователь;
 ККБ — компрессорно-конденсаторный блок.

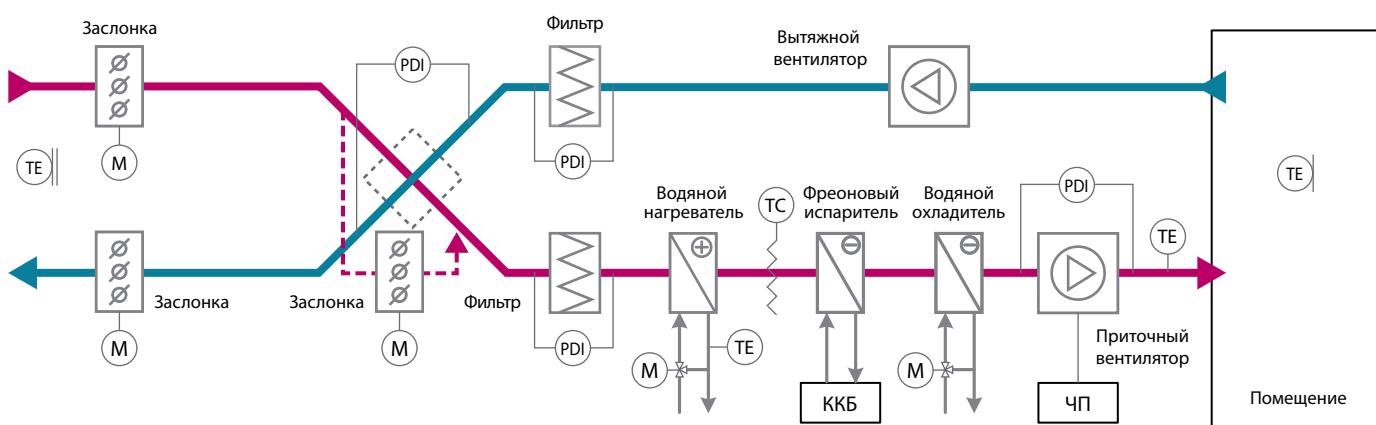
БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

Блоки управления типа TCE(W) CR3



- Используются для управления приточными или приточно-вытяжными установками с водяным или электрическим нагревом (до 30 кВт включительно), с водяным или фреоновым охлаждением воздуха, с рециркуляцией или теплоутилизацией.
- В блоках CR3 используется контроллер с.pCOmini.
- Большой спектр возможностей и функционала контроллера позволяет реализовать большое количество алгоритмов.
- Размер щитов: 408×560×153 мм (54 модуля) или 300×560×153 мм (36 модулей).
- Для установок с электро нагревателем мощностью от 45 кВт управление осуществляется с помощью блока управления TCE CR3-E0 совместно со щитами управления силовыми.
- Для установок с электронагревателем мощностью выше 120 кВт управление осуществляется по модульной системе подключения силовых щитов управления.
- Степень защиты: IP65 (закрытая крышка).

Функциональная схема



Условные обозначения:

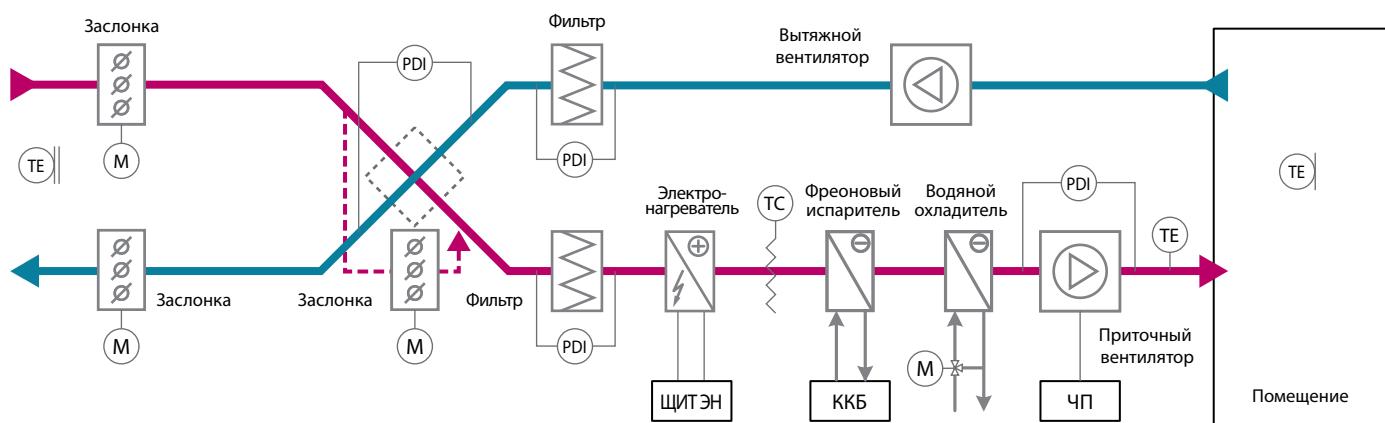
M — привод;
PDI — дифференциальное реле давления;
ТЕ — датчик температуры;
ЧП — частотный преобразователь;
ККБ — компрессорно-конденсаторный блок.

Блоки управления типа TCE(W) CR4



- Используются для управления приточными и приточно-вытяжными установками с водяным или электрическим нагревом (до 30 кВт включительно) и с водяным или фреоновым охлаждением воздуха, с рециркуляцией или теплоутилизацией.
- В блоках CR4 используется контроллер срСОmini, к которому добавлен модуль расширения.
- Большой спектр возможностей и функционала контроллера позволяет реализовать большое количество алгоритмов, в числе которых осушение и увлажнение (адиабатическое и паровое).
- Размер щитов: 408×560×153 мм (54 модуля) или 300×560×153 мм (36 модулей).
- Для установок с электро нагревателем мощностью от 45 кВт управление осуществляется с помощью блока управления TCE CR4-E0 совместно со щитами управления силовыми.
- Для установок с электронагревателем мощностью выше 120 кВт управление осуществляется по модульной системе подключения силовых щитов управления.
- Степень защиты: IP65 (закрытая крышка).

Функциональная схема



Условные обозначения:

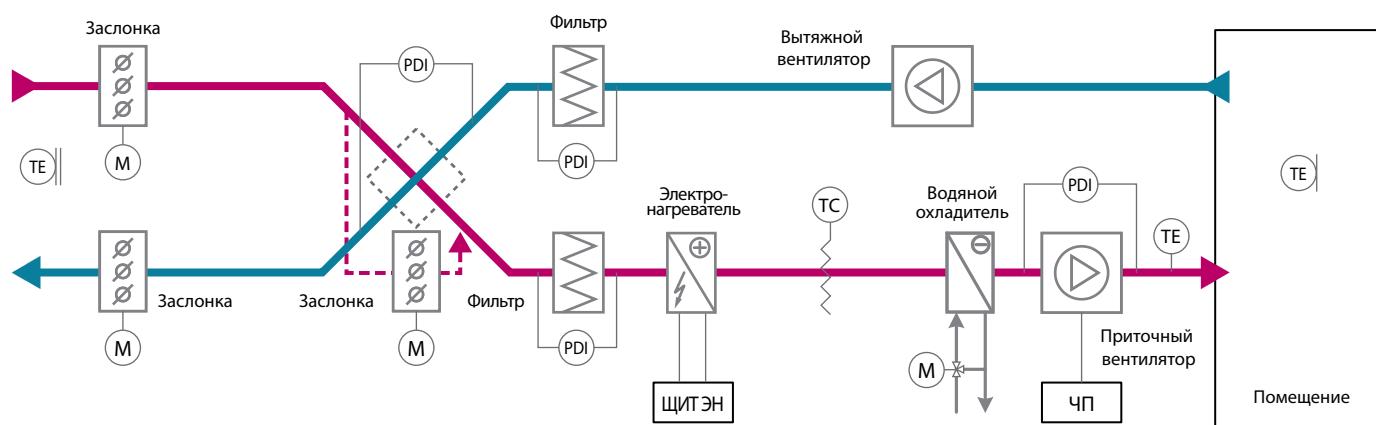
М — привод;
 PDI — дифференциальное реле давления;
 ТЕ — датчик температуры;
 ЧП — частотный преобразователь;
 ККБ — компрессорно-конденсаторный блок; ЩИТ ЭН — щит электронагревателя.

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

Блоки управления типа ТСЕ(В) OW



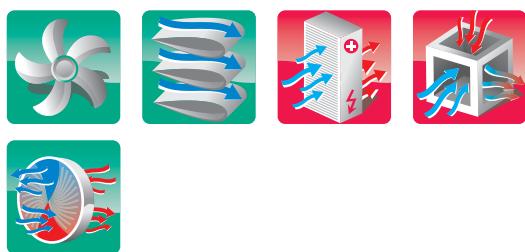
Функциональная схема



Условные обозначения:

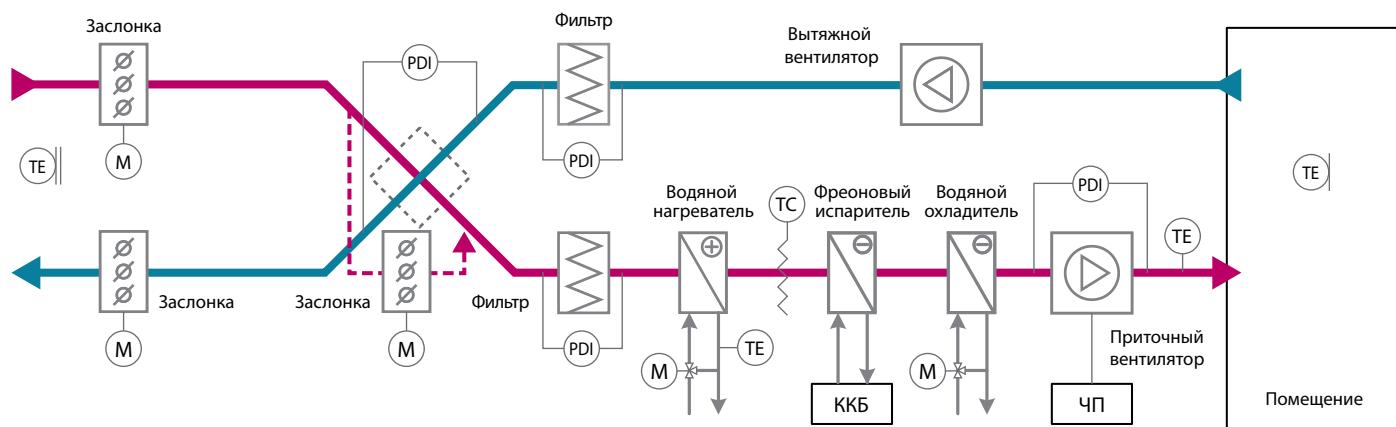
- М — привод;
- PDI — дифференциальное реле давления;
- ТЕ — датчик температуры;
- ЧП — частотный преобразователь;
- ККБ — компрессорно-конденсаторный блок; ЩИТ ЭН — щит электронагревателя.

Блоки управления типа TCW ZE



- Используются для управления приточными и приточно-вытяжными установками только с водяным нагревом и с водяным или фреоновым охлаждением воздуха, с рециркуляцией или теплоутилизацией.
- В блоках TCW ZE используется контроллер Zentec M245.
- Подключение термочувствительных датчиков, имеющих характеристику NTC 10K.
- Заложена возможность «нормального» запуска установки в режиме предварительного прогрева. Это достигнуто за счёт возможности задания температуры установки приточного воздуха на определённое пользователем время и предварительного открытия клапана при пуске установки в зимний период. Для использования этой функции необходимо подключение датчика температуры наружного воздуха и датчика температуры воды.
- Встроенный порт RS-485 (протокол Modbus RTU).
- Размер щитов: 380x570x140 мм (54 модуля) или 275x570x140 мм (36 модулей).

Функциональная схема



Условные обозначения:

М — привод;
 PDI — дифференциальное реле давления;
 TE — датчик температуры;
 ЧП — частотный преобразователь;
 ККБ — компрессорно-конденсаторный блок.

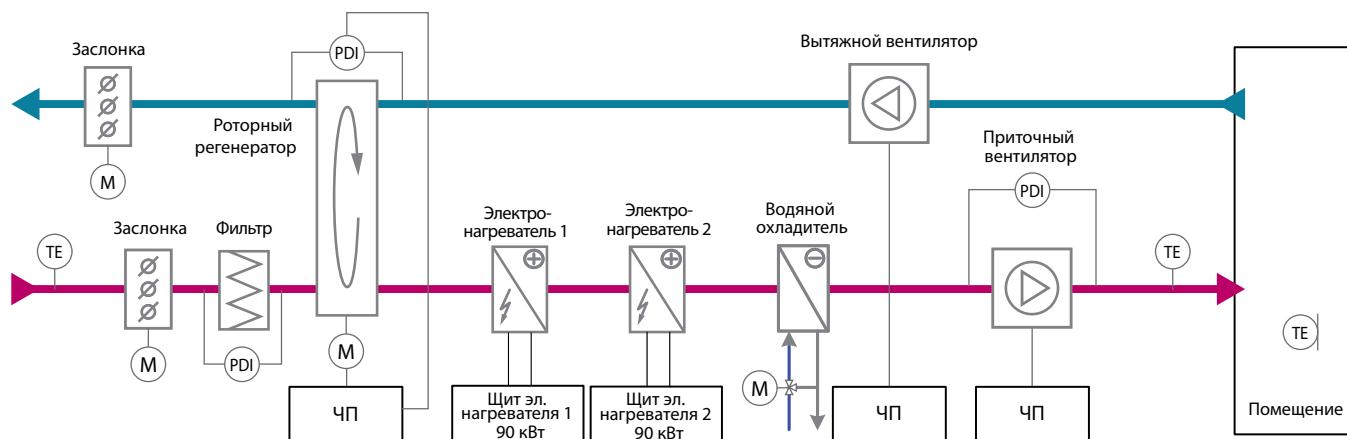
БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

Блоки управления ТСЕ...Е0



- Используются для управления приточными и приточно-вытяжными установками с водяным или электрическим нагревом (до 30 кВт включительно) и с водяным или фреоновым охлаждением воздуха, с рециркуляцией или теплоутилизацией (совместная работа водяного и фреонового охлаждения воздуха не предусмотрена).
- Универсальные блоки управления, созданные на базе контроллера Carel и ОВЕН:
 - ТСЕ А-Е0
 - ТСЕ UV-Е0
 - ТСЕ CR3-Е0
 - ТСЕ CR4-Е0
 - ТСЕ OW-Е0
- Блоки управления имеют тот же функционал и систему расширений, что и текущая линейка блоков управления с электронагревом.
- Для установок с электронагревателем мощностью выше 120 кВт управление осуществляется по модульной системе подключения силовых щитов управления (в отдельных случаях возможно применение модульной системы щитов с блоками до 120 кВт).
- Степень защиты: IP65 (закрытая крышка).
- Представлена обновленная система выставления блоков для приточных и приточно-вытяжных установок с электронагревателем мощностью от 45 кВт и выше.
- Управление осуществляется с помощью блока управления ТСЕ...Е0 совместно с щитами управления силовыми.

Функциональная схема



Условные обозначения:

M — привод;
PDI — дифференциальное реле давления;
TE — датчик температуры;
ЧП — частотный преобразователь;

Щиты управления силовые TCV-V E3...E120



- Щиты управления силовые TCV-V E3...E120 предназначены для совместной работы с управляющей частью блоков управления TCE E0. Возможно подключить необходимое количество силовых щитов любой мощности.
- Используются для подачи питания на электрические воздухонагреватели мощностью от 3 до 120 кВт.
- Силовые щиты на 3 и 9 кВт имеют в стандарте 1 ступень электронагрева.
- Силовые щиты от 15 до 75 кВт имеют в стандарте 2 ступени электронагрева.
- Силовые щиты на 90 и 120 кВт имеют в стандарте 2 ступени, возможно подключение в 4 ступени.
- Пример: для подключения электрических воздухонагревателей мощностью 120 кВт используем щит силовой TCV-V E120 со следующей возможностью разделения по ступеням:
 - подключение в 2 ступени (60 + 60 кВт);
 - подключение в 4 ступени (30 + 30 + 30 + 30 кВт).
- Питание – 400 В, 50 Гц.
- Степень защиты – IP65 (закрытая крышка).
- Индикация наличия питания.
- Допустимая температура окружающей среды: от +5 до +40 °C.
- В зависимости от мощности силовой щит имеет пластиковый или металлический корпус. Установка на стену или монтажную рейку. Все внешние подключения осуществляются через винтовые или пружинные клеммники.

Основные функции

- Пуск и остановка из управляющего блока (сухой контакт)
- Внешнее управление мощности в 1 или 2 ступени (сухой контакт)
- Внешнее управление мощности в 1, 2, 3 или 4 ступени (сухой контакт).
- Индикация наличия питания.
- Внешняя индикация «авария» (сухой контакт).

Применимость щитов управления к управляющему блоку в соответствии с количеством ступеней

| Модель | Мощность электронагрева, кВт | TCE A-E0 | TCE UV-E0 | TCE CR3-E0 | TCE CR4-E0 | TCE OW-E0 | Размеры (Ш×В×Г)**, мм |
|------------------------|------------------------------|----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------------------|
| Щит силовой TCV-V E3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 600×300×214 |
| Щит силовой TCV-V E9 | 9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 600×300×214 |
| Щит силовой TCV-V E15 | 15 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 600×300×214 |
| Щит силовой TCV-V E22 | 22 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 600×300×214 |
| Щит силовой TCV-V E30 | 30 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 600×300×214 |
| Щит силовой TCV-V E45 | 45 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 600×300×214 |
| Щит силовой TCV-V E60 | 60 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 600×300×214 |
| Щит силовой TCV-V E75 | 75 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 600×300×214 |
| Щит силовой TCV-V E90 | 90 | 2 | 2* | 2* | 2* | 2* | 820×605×320 |
| Щит силовой TCV-V E120 | 120 | 2 | 2* | 2* | 2* | 2* | 820×605×320 |

* Возможно подключение в 4 ступени

** Размер указан в упаковке

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

Шкафы автоматики TCW с контроллером UV

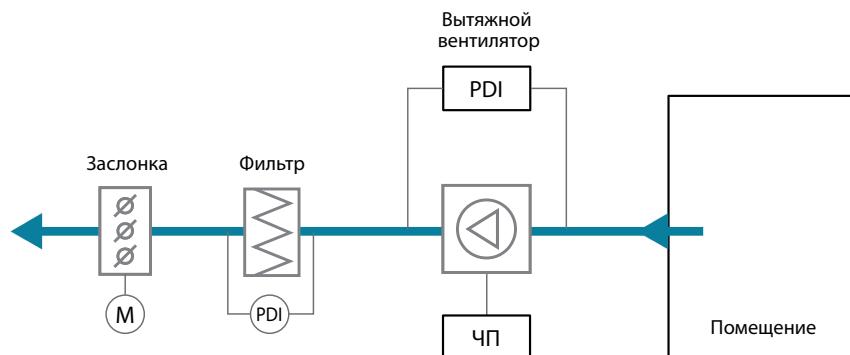


- Управление и защита до 2 вытяжных систем на базе программируемого контроллера µAria или c.pCOmini производства компании Carel.
- Предусмотрена возможность выбора алгоритмов работы вентиляторов: раздельное включение, резервирование вентиляторов и ротация по наработке между ними.
- Панель управления с ЖК-дисплеем.
- Встроенный порт RS-485 (протокол Modbus).
- Пластиковый корпус.
- Степень защиты корпуса: IP65 при закрытой крышке и IP40 при открытой крышке.
- Допустимая температура окружающей среды: от +5 до +40 °C.

Основные функции

- Управление приводом заслонки с питанием 220 В.
- Контроль работы вентилятора по датчику давления (DVL).
- Контроль засорения воздушного фильтра по датчику давления (DVL).
- Отключение по сигналу пожарной сигнализации.

Функциональная схема



Условные обозначения:

M — привод;
PDI — дифференциальное реле давления;
ЧП — частотный преобразователь.

Шкафы автоматики TCW с контроллером FB

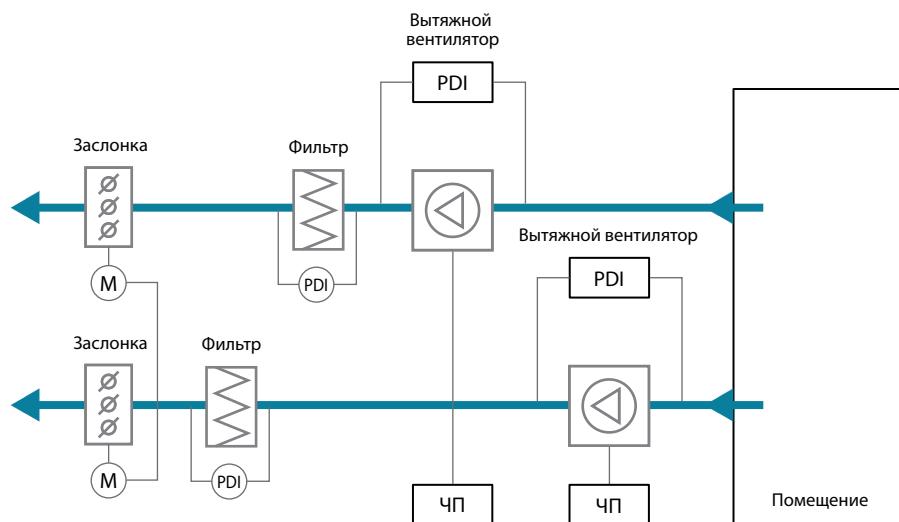


- Управление и защита до 2 вытяжных систем на базе программируемого контроллера µAria или c.pCOrmini производства компании Carel.
- Предусмотрена возможность выбора алгоритмов работы вентиляторов: раздельное включение, резервирование вентиляторов и ротация по наработке между ними.
- Панель управления с ЖК-дисплеем.
- Встроенный порт RS-485 (протокол Modbus).
- Пластиковый корпус.
- Степень защиты корпуса: IP 65 при закрытой крышке и IP40 при открытой крышке.
- Допустимая температура окружающей среды: от +5 до +40 °C.

Основные функции

- Управление приводом заслонки с питанием 220 В.
- Контроль работы вентилятора по датчику давления (DVL).
- Контроль засорения воздушного фильтра по датчику давления (DVL).
- Возможность подключения обратных связей от приводов заслонок, информирующих о состоянии приводов.
- Отключение по сигналу пожарной сигнализации.

Функциональная схема



Условные обозначения:

M — привод;
 PDI — дифференциальное реле давления;
 ЧП — частотный преобразователь.

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

Шкафы автоматики TCW с контроллерами ZE, ZE-FB

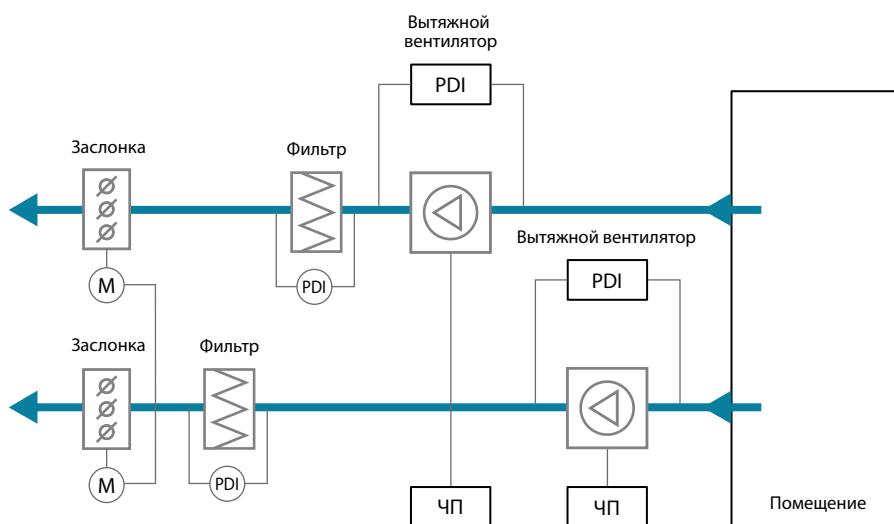


- Управление и защита до двух вытяжных систем на базе программируемого контроллера M245 производства компании ZenTec.
- Для шкафов TCW ZE с контроллером FB предусмотрена возможность подключения обратных связей заслонок, информирующих о состоянии приводов.
- Предусмотрена возможность выбора алгоритмов работы вентиляторов: раздельное включение, резервирование вентиляторов и ротация по наработке между ними.
- Панель управления с ЖК-дисплеем.
- Встроенный порт RS-485 (протокол Modbus).
- Пластиковый корпус.
- Степень защиты корпуса: IP65 при закрытой крышке.
- Допустимая температура окружающей среды: от +5 до +40 °C.

Основные функции

- Управление приводом заслонки с питанием 220 В.
- Контроль работы вентилятора по датчику давления (DVL).
- Контроль засорения воздушного фильтра по датчику давления (DVL).
- Отключение по сигналу пожарной сигнализации.
- Возможность управления скоростью вентилятора по сигналу 0-10 В с контроллера либо по сети.

Функциональная схема



Условные обозначения:

M — привод;
PDI — дифференциальное реле давления;
ЧП — частотный преобразователь.

Шкафы автоматики TCW с контроллером CR3

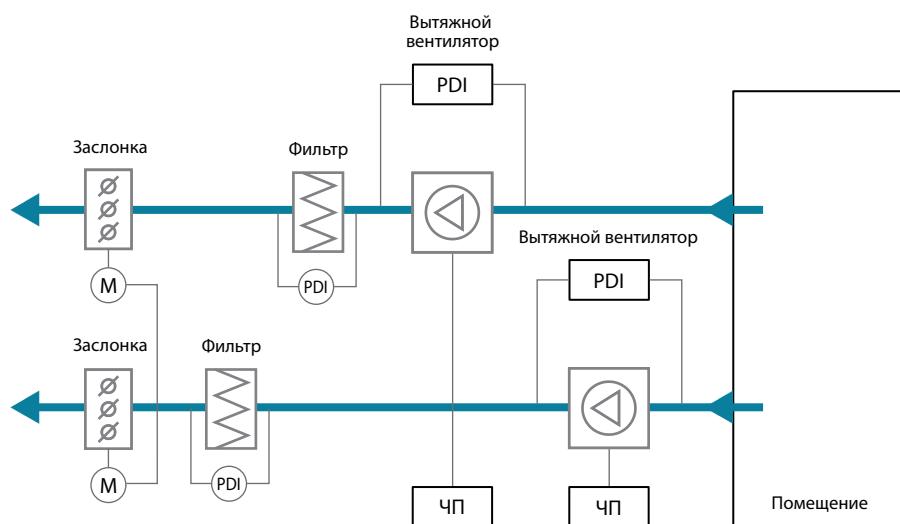


- Управление и защита до 2 вытяжных систем на базе программируемого контроллера µAria или c.pCOmini производства компании Carel.
- Предусмотрена возможность выбора алгоритмов работы вентиляторов: раздельное включение, резервирование вентиляторов и ротация по наработке между ними.
- Панель управления с ЖК-дисплеем.
- Встроенный порт RS-485 (протокол Modbus).
- Пластиковый корпус.
- Степень защиты корпуса: IP65 при закрытой крышке и IP40 при открытой крышке.
- Допустимая температура окружающей среды: от +5 до +40 °C.

Основные функции

- Управление приводом заслонки с питанием 220 В.
- Контроль работы вентилятора по датчику давления (DVL).
- Контроль засорения воздушного фильтра по датчику давления (DVL).
- Отключение по сигналу пожарной сигнализации.

Функциональная схема



Условные обозначения:

M — привод;
 PDI — дифференциальное реле давления;
 ЧП — частотный преобразователь.

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

Шкафы автоматики TCW с контроллером FR



- Шкаф автоматики TCW с контроллером FR предназначены для управления системами (до 5) с возможностью: совместной работы, резервирования и ротации (наработка) на базе контроллера Carel c.pCOmini.
- Связь шкафа автоматики с блоками, щитами вентиляционных систем осуществляется посредством «сухих контактов».
- Встроенная в контроллер панель управления с ЖК-дисплеем предназначена для просмотра и изменения параметров контроллера.
- Возможные версии ПО, обеспечивающие работу в системах диспетчеризации по одному из распространенных протоколов обмена данными: ModBus.
- Допустимая температура окружающей среды: от +5 до +40 °C.
- Пластиковый корпус.
- Отключение по сигналу пожарной сигнализации.
- Степень защиты: IP65 (закрытая крышка).

| Модель | Варианты совместной работы |
|--------|----------------------------|
| FR11 | 1 рабочая + 1 резерв |
| FR21 | 2 рабочих + 1 резерв |
| FR22 | 2 рабочих + 2 резерва |

| Модель | Варианты совместной работы |
|--------|----------------------------|
| FR31 | 3 рабочих + 1 резерв |
| FR32 | 3 рабочих + 2 резерва |
| FR41 | 4 рабочих + 1 резерв |

Щиты управления вентиляторами дымоудаления TCV-DU-V



- Пуск и защита трехфазных вентиляторов дымоудаления (380 В).
- Контроль силовых цепей (линий связи).
- Встроенный АВР.
- Индикация с помощью лампочек на передней панели о подаче питания на щит, работе/аварии, отключении автоматического режима, срабатывании пожарной сигнализации. Возможность добавления звуковой сигнализации и защиты от несанкционированного вмешательства.
- Тест работы индикаторов.
- Допустимая температура окружающей среды: от 0 до +40 °C.
- Степень защиты: IP66 (закрытая крышка).

Виды щитов управления:

- TCV-DU-V - стандартный щит управления;
- TCV-DU-V-R - подключение внешнего частотного преобразователя;
- TCV-DU-V-SSD - подключение устройства плавного пуска ("звезда-треугольник").

| Щит управления | | | Мощность вентилятора, кВт | Размеры (Ш×В×Г), мм | | |
|------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Стандартное исполнение | С частотным преобразователем | С плавным регулированием | | Стандартное исполнение | С частотным преобразователем | С плавным регулированием |
| TCV-DU-V0,55 | TCV-DU-V0,55-R | — | 0,55 | 600×500×200 | 600×500×200 | — |
| TCV-DU-V2,2 | TCV-DU-V2,2-R | — | 2,2 | 600×500×200 | 600×500×200 | — |
| TCV-DU-V3 | TCV-DU-V3-R | — | 3 | 600×500×200 | 600×500×200 | — |
| TCV-DU-V4 | TCV-DU-V4-R | — | 4 | 600×500×200 | 600×500×200 | — |
| TCV-DU-V5 | TCV-DU-V5-R | — | 5 | 600×500×200 | 600×500×200 | — |
| TCV-DU-V7,5 | TCV-DU-V7,5-R | — | 7,5 | 600×500×200 | 600×500×200 | — |
| TCV-DU-V11 | TCV-DU-V11-R | — | 11 | 600×500×200 | 600×500×200 | — |
| — | TCV-DU-V15-R | TCV-DU-V15-PZT | 15 | — | 600×600×250 | 600×600×250 |
| — | TCV-DU-V18,5-R | TCV-DU-V18,5-PZT | 18,5 | — | 600×600×250 | 800×600×250 |
| — | TCV-DU-V22-R | TCV-DU-V22-PZT | 22 | — | 600×600×250 | 800×600×250 |
| — | TCV-DU-V30-R | TCV-DU-V30-PZT | 30 | — | 600×600×250 | 800×800×300 |
| — | TCV-DU-V37-R | TCV-DU-V37-PZT | 37 | — | 800×600×250 | 800×800×300 |
| — | TCV-DU-V45-R | TCV-DU-V45-PZT | 45 | — | 800×600×250 | 800×800×300 |

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

Модуль управления электронагревателем в системе подпора воздуха MOD E



- Модуль управления электрическим нагревателем предназначен для запуска и защиты электрического нагревателя мощностью от 4,5 до 60 кВт.
- Модуль управления представлен в 6 типоразмерах.
- Запуск электрического нагревателя осуществляется по двум сигналам (сухим контактам):
 - сигнал от канального термостата;
 - внешний сигнал управления — сигнал со стороннего оборудования.
- Для защиты от перегрева электрический нагреватель имеет встроенный термостат. Имеется возможность подключения модулю двухпозиционного или трехпозиционного привода воздушной заслонки с питанием 230 В.

| Характеристики | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Питание | | 4,5 кВт — 220 В переменного тока (+10% / -15%), 50 Гц 9–60 кВт — 380 В переменного тока (+10% / -15%), 50 Гц | | | | | | | | | | | | | |
| Степень защиты | | IP65 (закрытая крышка) | | | | | | | | | | | | | |
| Температура окружающей среды | | от +5 до +40 °C | | | | | | | | | | | | | |
| Относительная влажность в помещении | | до 95% | | | | | | | | | | | | | |

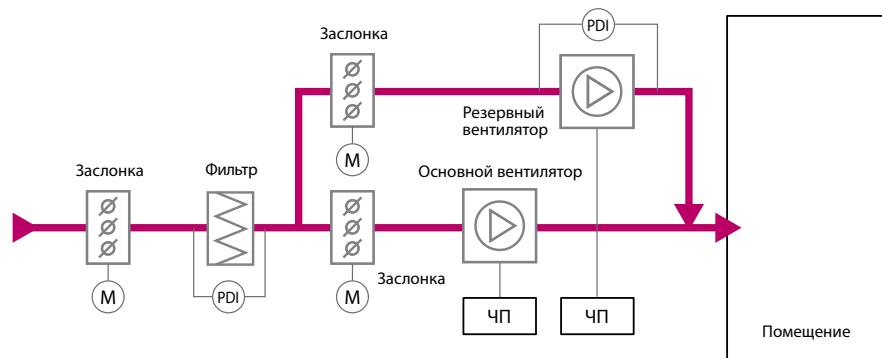
| Модель | Электрические нагреватели ELK | | | | | | Электрические нагреватели ENK | | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 30-15 | 40-20 | 50-25 | 50-30 | 60-30 | 60-35 | 70-40 | 80-50 | 90-50 | 100-50 |
| 4,5 кВт | • | • | • | • | | | • | | | | | | | | | |
| 9 кВт | | | • | • | • | • | | • | • | • | | | | | | |
| 15 кВт | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | | |
| 22,5 кВт | | | | | | • | | | • | • | • | • | | | | |
| 30 кВт | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | |
| 45 кВт | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | |
| 60 кВт | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | |

Щиты управления вентиляторами TCV-V-R



- Управление вентилятором с частотным преобразователем.
- Управление вентилятором с резервом с частотным преобразователем.
- Установка внутри помещений.
- Допустимая температура окружающей среды: от +5 до +40 °C.
- Степень защиты: IP65 (закрытая крышка).
- Пластиковый корпус.
- Отключение по сигналу пожарной сигнализации.

Функциональная схема



Условные обозначения:

M — привод;
 PDI — дифференциальное реле давления;
 ЧП — частотный преобразователь.

| Щит управления | Щит управления с резервом | Мощность вентилятора, кВт | Напряжение электропитания, В | Размеры (Ш×В×Г), мм |
|----------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|
| TCV-V-1R2,2 | TCV-V-1R2,2-RU2,2 | 0,37 | 220 | 300×410×153 |
| | | 0,55 | | |
| | | 1,1 | | |
| | | 1,5 | | |
| | | 2,2 | | |
| TCV-V-3R2,2 | TCV-V-3R2,2-RU2,2 | 0,55 | 380 | 300×410×153/300×560×153* |
| | | 1,1 | | |
| | | 1,5 | | |
| | | 2,2 | | |
| TCV-V-3R5 | TCV-V-3R5-RU5 | 2,2 | 380 | 300×410×153/300×560×153* |
| | | 3 | | |
| | | 4 | | |
| TCV-V-3R11 | TCV-V-3R11-RU11 | 5,5 | 380 | 300×410×153/300×560×153* |
| | | 7,5 | | |
| | | 11 | | |
| TCV-V-3R15 | TCV-V-3R15-RU15 | 15 | 380 | 300×410×153/300×560×153* |
| TCV-V-3R18,5 | TCV-V-3R18,5-RU18,5 | 18,5 | 380 | 300×410×153/300×560×153* |
| TCV-V-3R22 | TCV-V-3R22-RU22 | 22,5 | 380 | 300×410×153/300×560×153* |
| TCV-V-3R30 | TCV-V-3R30-RU30 | 30 | 380 | 300×410×153/408×560×153* |
| TCV-V-3R45 | TCV-V-3R45-RU45 | 37 | 380 | 300×410×153/408×560×153* |
| | | 45 | | |

КОНТРОЛЛЕРЫ

Блоки автоматического ввода резерва TCV-AVR-V



- Используется для обеспечения 1-й категории электроснабжения.
- К блоку автоматического ввода резерва (АВР) подключаются два ввода. В случае аварии на основной линии питания происходит автоматический переход на резервную линию. После восстановления питания на основной линии происходит автоматическое переключение с резервного на основной ввод.
- Сигнализация питания и аварии на основном вводе.
- Контроль питания по превышению или снижению уровня напряжения на линии.
- Контроль наличия и чередования фаз (для 3-фазных блоков АВР).
- Металлический корпус.
- Допустимая температура окружающей среды: от +5 до +40 °C.
- Степень защиты: IP65 (закрытая крышка) и IP40 (открытая крышка).

| Модель | Мощность, кВт | Напряжение электропитания (основной и резервной линии), В | Максимальный ток, А | Размеры (Ш×В×Г), мм | Масса, кг |
|--------------|---------------|--|---------------------|---------------------|-----------|
| TCV-AVR-V2,5 | 2,5 | 220 | 16 | 400×300×150 | 10,3 |
| TCV-AVR-V4 | 4 | | 25 | 400×300×150 | 10,4 |
| TCV-AVR-V6 | 6 | | 40 | 400×400×200 | 13,6 |
| TCV-AVR-V5 | 5 | 380 | 16 | 400×400×200 | 12,6 |
| TCV-AVR-V8 | 8 | | 25 | 400×400×200 | 12,8 |
| TCV-AVR-V13 | 13 | | 40 | 400×500×200 | 16,2 |
| TCV-AVR-V21 | 21 | | 63 | 400×500×200 | 16,5 |
| TCV-AVR-V27 | 27 | | 80 | 400×500×200 | 17,3 |

Погружной термостат WPF15-K090



- Погружной термостат WPF15-K090 с переключающим контактом

| Характеристики | |
|---|---------------------|
| Рабочий диапазон температур | 0...+90 °C |
| Степень защиты | IP40 |
| Чувствительный элемент | d = 8 мм; L = 70 мм |
| Максимальная температура корпуса | +80 °C |
| Максимальная температура чувствительного элемента | +125 °C |

Устройство плавного пуска SSD



- Плавный запуск двигателя вентилятора мощностью от 4 до 45 кВт (переключение питания со звезды на треугольник).
- Работа с двигателями, имеющими возможность изменения напряжения питания (380/660 В или 400/690 В).
- Установка внутри помещений, в непыльной сухой среде при допустимой температуре воздуха: от +5 до +40 °C.
- Пластиковый корпус с непрозрачной крышкой в двух типоразмерах: 240×195×90 мм и 300×200×120 мм.
- Степень защиты: IP55 (закрытая крышка).

| Модель | Мощность вентилятора, кВт |
|---------|---------------------------|
| SSD-7,5 | 4–7,5 |
| SSD-11 | 11 |
| SSD-15 | 15 |
| SSD-22 | 18,5–22 |
| SSD-30 | 30 |
| SSD-37 | 37 |
| SSD-45 | 45 |

Устройство дистанционного управления RTF



- Совместная работа с блоками управления.
- Дистанционное включение/выключение вентиляционной установки.
- Индикация режимов работы и аварии.
- Дистанционное изменение установленной температуры в диапазоне от +5 до +35 °C.
- Пластиковый корпус размером 80x85x35 мм для настенного монтажа.
- Допустимая температура окружающей среды: от +5 до +40 °C.
- Степень защиты: IP30.
- Встроенный датчик температуры в помещении (характеристика элемента Ni 1000 TK5000).

КОНТРОЛЛЕРЫ

Дифференциальные датчики давления DVL



- Монтажное основание из ПВХ с прозрачной пластиковой крышкой.
- Закрытый микропереключатель с перекидным контактом.

| Характеристики | |
|---|--|
| Корпус | основание: поликарбонат, непрозрачный |
| | крышка: поликарбонат, прозрачный |
| Коммутируемый ток | 5 (0,8*) А; 250 В (AC) |
| | 4 (0,7*) А; 30 В (DC) |
| Контакт | однополюсный бесконтактный переключатель |
| Диапазон измерений | DPD-2/DVL-200: от 20 до 200 Па |
| | DPD-5/DVL-500: от 50 до 500 Па |
| | DPD-10/DVL-1000: от 100 до 1000 Па |
| Допустимая температура окружающей среды | от -30 до +85 °C |
| Степень защиты | IP54 |
| Максимальное давление | 5000 Па |

Циркуляционные насосы DAB с мокрым ротором



- Предназначен для регулирования температуры в системах вентиляции и кондиционирования, для защиты теплообменников от обмерзания.
- На поверхности теплообменника, крепление терmostата с помощью клемм. Капиллярная трубка прокладывается с теплой стороны калорифера параллельно теплообменным трубам, с покрытием всей площади.
- Защита фреонового испарителя осуществляется наматыванием капиллярной трубки на патрубок отвода хладагента.
- Для защиты теплообменников большей площади может понадобиться от 2 и более термостатов.
- Во избежание повреждения капиллярной трубки рекомендуется выдерживать минимальный радиус изгиба 20 мм.
- Капиллярные термостаты поставляются в комплекте с кронштейном, монтажными уголками и крепежом.

Циркуляционные насосы DAB с мокрым ротором

| Насос | Гайки/ фланцы | Электропитание, В | Электрические характеристики | | | | Монтажная длина, мм | Масса, кг |
|-----------------|------------------|----------------------|------------------------------|---------|-----------------------|-------|------------------------|--------------|
| | | | Скорость | Об./мин | Макс. мощность, Вт | In, A | | |
| A 50/180 M | G1 1/2" | 1~230 В | 1 | 2766 | 195 | 0,95 | 180 | 4,8 |
| | | | 2 | 2616 | 194 | 0,95 | | |
| | | | 3 | 2215 | 180 | 0,85 | | |
| A 80/180 M | G1 1/2" | 1~230 В | 1 | 2674 | 264 | 1,15 | 180 | 4,8 |
| | | | 2 | 2356 | 262 | 1,20 | | |
| | | | 3 | 1615 | 223 | 1,00 | | |
| A 110/180 XM | G 2" | 1~230 В | 1 | 2746 | 410 | 1,77 | 180 | 7,5 |
| | | | 2 | 2552 | 393 | 1,78 | | |
| | | | 3 | 2052 | 361 | 1,64 | | |
| BPH 120/250.40M | DN40 | 1~230 В | 1 | 2650 | 510 | 2,24 | 250 | 17,5 |
| | | | 2 | 2320 | 498 | 2,35 | | |
| | | | 3 | 1520 | 376 | 1,96 | | |
| BPH 60/280.50M | DN50 | 1~230 В | 1 | 2840 | 595 | 2,79 | 280 | 24 |
| | | | 2 | 2730 | 540 | 2,45 | | |
| | | | 3 | 2200 | 506 | 2,58 | | |
| BPH 120/280.50M | DN50 | 1~230 В | 1 | 2690 | 870 | 3,97 | 280 | 24 |
| | | | 2 | 2360 | 800 | 3,69 | | |
| | | | 3 | 1340 | 590 | 3,12 | | |
| BPH 150/280.50T | DN50 | 3~400 В | 1 | 2850 | 1470 | 2,90 | 280 | 26 |
| | | | 2 | 2802 | 1360 | 2,50 | | |
| | | | 3 | 2425 | 1030 | 1,70 | | |
| BPH 180/280.50T | DN50 | 3~400 В | 1 | 2830 | 1630 | 3,00 | 280 | 26 |
| | | | 2 | 2780 | 1540 | 2,70 | | |
| | | | 3 | 2360 | 1130 | 1,85 | | |
| BPH 60/340.65M | DN65 | 1~230 В | 1 | 2780 | 735 | 3,37 | 340 | 27,5 |
| | | | 2 | 2580 | 685 | 3,13 | | |
| | | | 3 | 1460 | 564 | 3,12 | | |
| BPH 120/340.65T | DN65 | 3~400 В | 1 | 2880 | 1275 | 2,64 | 340 | 32,5 |
| | | | 2 | 2830 | 1200 | 2,25 | | |
| | | | 3 | 2520 | 934 | 1,52 | | |
| BPH 150/340.65T | DN65 | 3~400 В | 1 | 2800 | 1796 | 3,25 | 340 | 32,5 |
| | | | 2 | 2730 | 1690 | 2,93 | | |
| | | | 3 | 2250 | 1210 | 2,00 | | |
| BPH 180/340.65T | DN65 | 3~400 В | 1 | 2760 | 2760 | 4,20 | 340 | 32,5 |
| | | | 2 | 2680 | 2330 | 3,80 | | |
| | | | 3 | 2150 | 1560 | 2,50 | | |
| BPH 120/360.80T | DN80 | 3~400 В | 1 | 2830 | 1820 | 3,30 | 360 | 40 |
| | | | 2 | 2780 | 1710 | 2,93 | | |
| | | | 3 | 2350 | 1302 | 2,13 | | |
| BPH 150/360.80T | DN80 | 3~400 В | 1 | 2710 | 2870 | 4,64 | 360 | 40 |
| | | | 2 | 2610 | 2686 | 4,32 | | |
| | | | 3 | 1940 | 1710 | 2,85 | | |

КОНТРОЛЛЕРЫ

Капиллярный термостат TS-K1/5-060



- Капиллярные термостаты с переключающим контактом SPDT предназначены для автоматического поддержания заданной температуры.
- Принцип работы основан на свойстве объемного температурного расширения жидкости в термобаллоне термостата, позволяющем смыкать и размыкать контакты.

| Характеристики | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Корпус, габариты | пластиковый, 92×57×634 мм |
| Чувствительный элемент | термобаллон |
| Диапазон температур | от 0 до +60 °C |
| Гистерезис | 2–4 °C |
| Капилляр | 1,5 м |
| Точность | 1–2 °C |
| Номинальный ток | 16 А контакт 1-2 (нагрев) |
| | 2А контакт 1-4 (охлаждение) |
| Механическая износостойкость | 10 ⁵ циклов |
| Степень защиты | IP54 |

Электронные регуляторы оборотов RIDT9



- Регулирование оборотов однофазных двигателей путём плавного изменения подаваемого напряжения.
- Минимальная и максимальная скорость может быть выставлена внутренними регуляторами (резисторами).
- Автоматическое обнаружение электропитания.
- Возможность подключения термоконтактов двигателя.
- Защита двигателя от перегрева.
- NO – (открытый контакт) и NC – (закрытый контакт) входы для дистанционного управления (включение/выключение).
- Индикатор работы и аварии.
- Выключатель с подсветкой.
- Два способа запуска — режим «толчка» (начало работы на максимальной скорости) и плавный запуск (начало работы на минимальной скорости), задаваемые установкой или снятием внутренней перемычки.
- Напряжение питания: 110–240 В (AC) – 50/60 Гц.
- Степень защиты: IP54.
- Допустимая температура окружающей среды: от –20 до +35 °C.
- Продолжительность работы в режиме «толчка»: 8–10 секунд.

| Модель | Максимальный ток, А | Рекомендуемый предохранитель на входе, А (250 В/AC) |
|-----------|---------------------|---|
| RIDT9-30 | 3 | 5 |
| RIDT9-60 | 6 | 10 |
| RIDT9-100 | 10 | 16 |

Капиллярный термостат TECB



- Предназначен для регулирования температуры в системах вентиляции и кондиционирования, для защиты теплообменников от обмерзания.
- На поверхности теплообменника, крепление термостата с помощью клемм. Капиллярная трубка прокладывается с теплой стороны калорифера параллельно теплообменным трубам, с покрытием всей площади.
- Защита фреонового испарителя осуществляется наматыванием капиллярной трубы на патрубок отвода хладагента.
- Для защиты теплообменников большей площади может понадобиться от 2 и более термостатов.
- Во избежание повреждения капиллярной трубы рекомендуется выдерживать минимальный радиус изгиба 20 мм.
- Капиллярные термостаты поставляются в комплекте с кронштейном, монтажными уголками и крепежом.

| Характеристики | |
|---|---------------------------------------|
| Корпус | пластиковый |
| Чувствительный элемент | медная трубка, активная по всей длине |
| Длина капилляра | TECB 1 1 м |
| | TECB 3 3 м |
| | TECB 6 6 м |
| | TECB 11,5 11,5 м |
| Коммутируемый ток | переменный ток 16 (10) A, 400 В |
| Контакт | однополюсный перекидной контакт SPDT |
| Диапазон измерений | от -30 до +15 °C |
| Допустимая температура окружающей среды | от -40 до +65 °C |
| Степень защиты | IP44 (IP30 без верхней крышки) |

Электронные регуляторы оборотов STY



- Регулирование оборотов однофазных двигателей путем плавного изменения подаваемого напряжения.
- Для настенного и скрытого монтажа.
- Напряжение питания: 230 В (AC) / 50 Гц.
- Максимальная температура окружающей среды: +35 °C.

| Модель | Рабочий ток, А | Предохранитель (А) | Степень защиты при настенном/скрытом монтаже |
|---------|----------------|--------------------|--|
| STY-1,5 | 0,15–1,5 | F 1,5 A-H | IP44 |
| STY-2,5 | 0,25–2,5 | F 2,5 A-H | |

КОНТРОЛЛЕРЫ

Приводы воздушных заслонок



- Предназначены для управления воздушными заслонками в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.
- Крутящий момент: 2 - 20 Нм.
- Рабочее напряжение: AC/DC 24 В и AC 230 В.
- Допустимая температура окружающей среды: от -32 до +50 °C.
- Допустимая относительная влажность окружающей среды до 95%.
- Степень защиты: IP54.
- Соединительный кабель длиной 1000 мм в комплекте.

Частотные регуляторы оборотов



- Универсальные преобразователи частоты обладают векторным и скалярным алгоритмом управления. Рекомендуются как для насосных, так и общепромышленных нагрузок.
- Тип двигателя: Асинхронный электродвигатель.
- Тип управления: SVC (векторный) / SVPWM (скалярный).
- Защитных функций: токовая защита, защита от повышенного и пониженного напряжения, тепловая защита, защита от перегрузки и обрыва фазы и другие.
- Встроенный ПИД-регулятор.
- Встроенный порт RS-485: поддержка стандартных Modbus RTU.
- Максимальная выходная частота: 400 Гц.
- Степень защиты: IP20.
- Допустимая температура окружающей среды: от -10 до +40 °C.
- Интуитивная панель, компактные размеры.
- Установка на стену или монтажную рейку.

Трехходовые клапаны поворотного типа TBG



- Смешение или разделение потоков воды (незамерзающих смесей).
- Линейная характеристика регулирующих клапанов.
- Изготовлены из специального латунного сплава.
- Материал корпуса – латунь.
- Тепло-/хладоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Температура теплоносителя от -10 до +110 °C (130 °C краткосрочно).
- Максимально допустимое рабочее давление 1 МПа.
- Рабочий угол поворота: 90°.

| Модель | Kvs | Тип привода | Резьбовое соединение | Масса, кг |
|------------|------|--------------|----------------------|-----------|
| TBG 15-1,0 | 1,0 | ELVA 05/24.M | 1/2" | 0,4 |
| TBG 15-1,6 | 1,6 | ELVA 05/24.M | 1/2" | 0,4 |
| TBG 15-2,5 | 2,5 | ELVA 05/24.M | 1/2" | 0,4 |
| TBG 20-4,0 | 4,0 | ELVA 05/24.M | 3/4" | 0,51 |
| TBG 20-6,3 | 6,3 | ELVA 05/24.M | 3/4" | 0,58 |
| TBG 25-10 | 10,0 | ELVA 05/24.M | 1" | 0,69 |
| TBG 32-16 | 16,0 | ELVA 05/24.M | 1 1/4" | 0,65 |
| TBG 40-25 | 25,0 | ELVA 05/24.M | 1 1/2" | 2,02 |
| TBG 50-40 | 40,0 | ELVA 05/24.M | 2" | 2,04 |

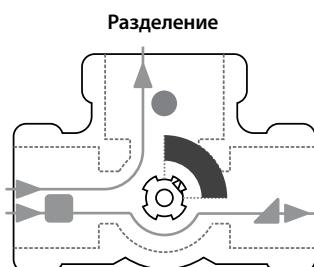
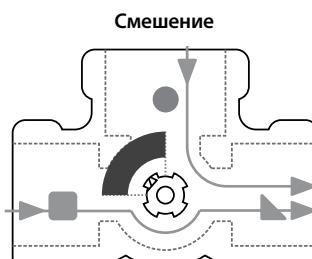
Привод трехходовых клапанов поворотного типа ELVA



- Управление поворотными смесительными клапанами TBG.
- Поставляется в комплекте с переходниками, позволяющими установить его на клапаны TBG.
- Диапазон действия привода составляет 90°.
- Оснащен рукояткой для ручного изменения положения.
- Более 100 000 циклов открытия-закрытия.
- Соединительный кабель длиной 1 м в комплекте.

Схема работы

| Характеристики | ELVA 05/24.M |
|---------------------|--|
| Напряжение питания | 24 В AC/DC |
| Частота | 50 Гц |
| Управляющий сигнал | 0–10 В (2–10 В) (DIP-переключатель внутри корпуса) |
| Мощность | 5 Вт |
| Время вращения 90° | 120 с (60 с) — устанавливается с помощью DIP-переключателя |
| Возвратная пружина | нет |
| Крутящий момент | 6 Нм |
| Рабочая температура | -5...+50 °C |
| Степень защиты | IP42 |
| Вес | 0,65 кг |



КОНТРОЛЛЕРЫ

Резистивные датчики температуры



- Ударопрочный пластиковый корпус белого цвета.
- Двухпроводное клеммное подключение.
- Максимально допустимая относительная влажность воздуха: 95%.

| Наименование | Диапазон измерений, °C | Чувствительный элемент | Степень защиты | Размер пластикового корпуса, мм |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------------------------|
| Канальный датчик температуры ARK-1 | от -50 до +180 | Ni1000 TK5000 (L = 200 мм в гильзе) | IP65 | 72x64x39,4 |
| Канальный датчик температуры ARK-1S | от -50 до +180 | Ni1000 TK5000 (L = 100 мм) | IP65 | 72x64x39,4 |
| Канальный датчик температуры ARK-2 | от -50 до +180 | NTC 12 кОм (L = 200 мм в гильзе) | IP65 | 72x64x39,4 |
| Канальный датчик температуры ARK-2S | от -50 до +180 | NTC 12 кОм (L = 100 мм) | IP65 | 72x64x39,4 |
| Канальный датчик температуры ARK-3 | от -50 до +180 | NTC 10 кОм (L = 200 мм в гильзе) | IP65 | 72x64x39,4 |
| Канальный датчик температуры ARK-3S | от -50 до +180 | NTC 10 кОм (L = 100 мм) | IP65 | 72x64x39,4 |
| Комнатный датчик температуры ARP-1 | от -30 до +70 | Ni1000 TK5000 | IP30 | 80x80x27 |
| Комнатный датчик температуры ARP-3 | от -30 до +70 | NTC 10 кОм | IP30 | 80x80x27 |
| Наружный датчик температуры ARN-1 | от -50 до +90 | Ni1000 TK5000 | IP65 | 72x64x39,4 |
| Наружный датчик температуры ARN-3 | от -50 до +90 | NTC 10 кОм | IP65 | 72x64x39,4 |
| Погружной датчик температуры WTP-1 | от -50 до +180 | Ni1000 TK5000 (L = 100 мм в гильзе) | IP54 | — |
| Погружной датчик температуры WTP-3 | от -50 до +180 | NTC 10 кОм (L = 100 мм в гильзе) | IP54 | — |
| Накладной датчик температуры WTN-1 | от -50 до +100 | Ni1000 TK5000 | IP65 | 72x64x39,4 |
| Накладной датчик температуры WTN-3 | от -50 до +100 | NTC 10 кОм | IP65 | 72x64x39,4 |

Смесительные узлы UNI и UNIT



- Трёхпозиционное (UNI) или плавное (UNIT) регулирование.
- При температуре подаваемой воды выше +110 °C смесительные узлы обратной конфигурации, температура обратной воды в этом случае не должна превышать 110 °C.
- Максимально допустимое давление 1 МПа, минимальное рабочее давление 20 кПа.
- Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Установка на минимальном расстоянии от нагревателя.
- Горизонтальное положение вала насоса при монтаже.
- Питание насоса: 1~230 В.
- Степень защиты IP41.

| Смесительный узел | | Kvs клапана | A, мм | Б, мм | Р, мм | Параметры насоса | |
|-------------------|-------------|----------------|-------|-------|---------|-------------------|-------------|
| Тип UNI | Тип UNIT | | | | | Мощность макс, Вт | Ток макс, А |
| UNI 40-1,0 | UNIT 40-1,0 | 1,0 | 880 | 250 | G1" | 71 | 0,31 |
| UNI 40-1,6 | UNIT 40-1,6 | 1,63 | 880 | 250 | G1" | 71 | 0,31 |
| UNI 40-2,5 | UNIT 40-2,5 | 2,5 | 880 | 250 | G1" | 71 | 0,31 |
| UNI 40-4,0 | UNIT 40-4,0 | 4,0 | 880 | 250 | G1" | 71 | 0,31 |
| UNI 60-4,0 | UNIT 60-4,0 | 4,0 | 880 | 250 | G1" | 102 | 0,45 |
| UNI 60-6,3 | UNIT 60-6,3 | 6,3 | 880 | 250 | G1" | 102 | 0,45 |
| UNI 80-6,3 | UNIT 80-6,3 | 6,3 | 880 | 250 | G1" | 282 | 1,23 |
| UNI 80-10 | UNIT 80-10 | 10,0 | 880 | 250 | G1" | 282 | 1,23 |
| UNI 80-16 | UNIT 80-16 | 16,0 | 910 | 280 | G1 1/4" | 282 | 1,23 |
| UNI 110-16 | UNIT 110-16 | 16,0 | 910 | 280 | G1 1/4" | 410 | 1,77 |

| Характеристики | UNI | UNIT |
|-------------------|-----------|-----------|
| Питание, В | 230 | 24 |
| Эл-защита, IP | 41 | 41 |
| Мощность, Вт | 2,5 | 5 |
| Момент, Нм | 5 | 5 |
| Время поворота, с | 60 | 60/90/120 |
| Сигнал управления | 3-ёх поз. | 0...10 В |

ВОЗДУХОВОДЫ

Воздуховоды прямоугольного сечения

Прямой воздуховод



Переход прямоугольного сечения



Прямоугольный отвод 90 градусов



Тройник прямоугольного сечения



Прямоугольный отвод 45 градусов



Уровневый переход прямоугольного сечения «Утка»



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Шумоглушитель



Смешение



Рекуператор



Фреоновый охладитель



Электрический нагреватель



Вентилятор



Водяной охладитель



Водяной нагреватель



Заслонка



Регенератор



Увлажнение



Рекуператор с гликоловым контуром



Фильтр



5 лет гарантии



Энергосбережение



Малошумность



Наличие на складе



Меньшее потребление энергии



Экономит деньги



Медицинское исполнение



Резервный двигатель



Работа при низких и высоких температурах



Предел огнестойкости 60, 90, 120, 180 мин.



Тип фреона:
R407C
R410A
R134a

R407C

ДЛЯ ЗАМЕТОК



ОФИС ПРОДАЖ

г.Ташкент, Юнусабадский район, Ц-2, дом 24.

Телефон: +998 71 2050775

ПРОИЗВОДСТВО И СКЛАД

Ташкентская область, Кибрайский район, Салар, ул. Университет, 6

Режим работы: по будням с 9.00 до 18.00