



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ
2025-2026



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ
2025-2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. О компании

- О компании
- Производство TECHNOTHERM
- Гарантийные обязательства
- Контакты

2. Теплоизолированное оборудование

- Центральные установки TRT

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 OBK

3.2 Оборудование для круглых каналов

- Вентиляторы KWR
- Кронштейны KET
- Хомуты FLU

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

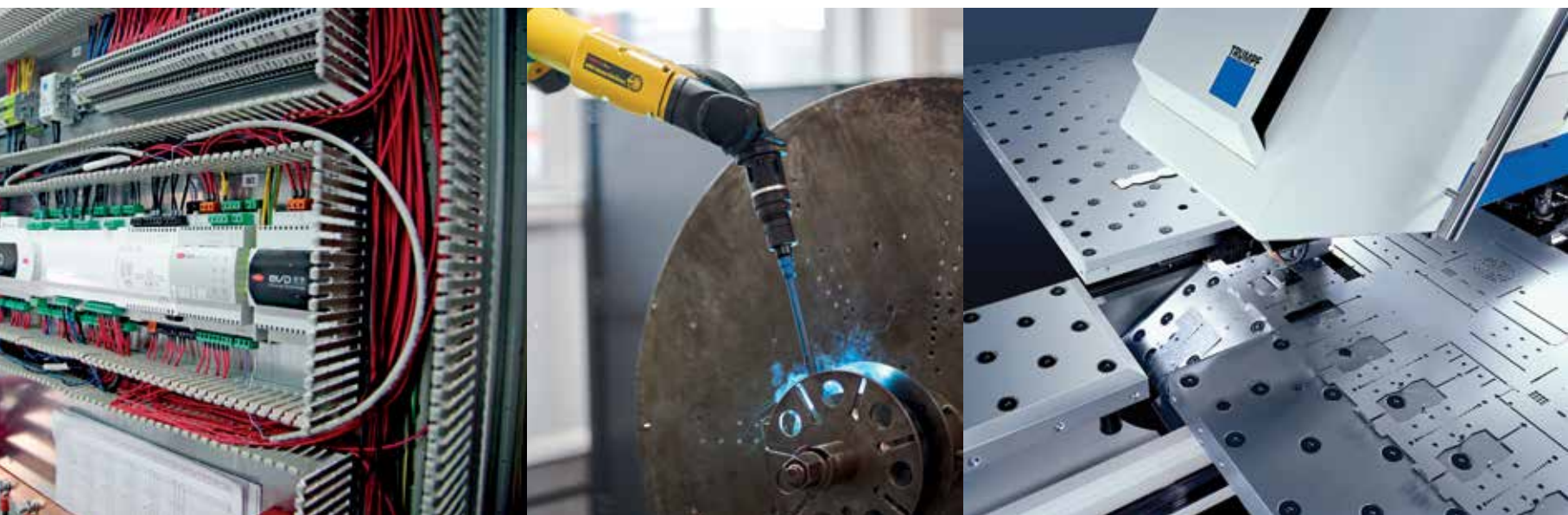
7. Воздуховоды и фасонные части

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

1

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

■ ПОМОГАТЬ КЛИЕНТАМ

2

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.



■ 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.

3





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

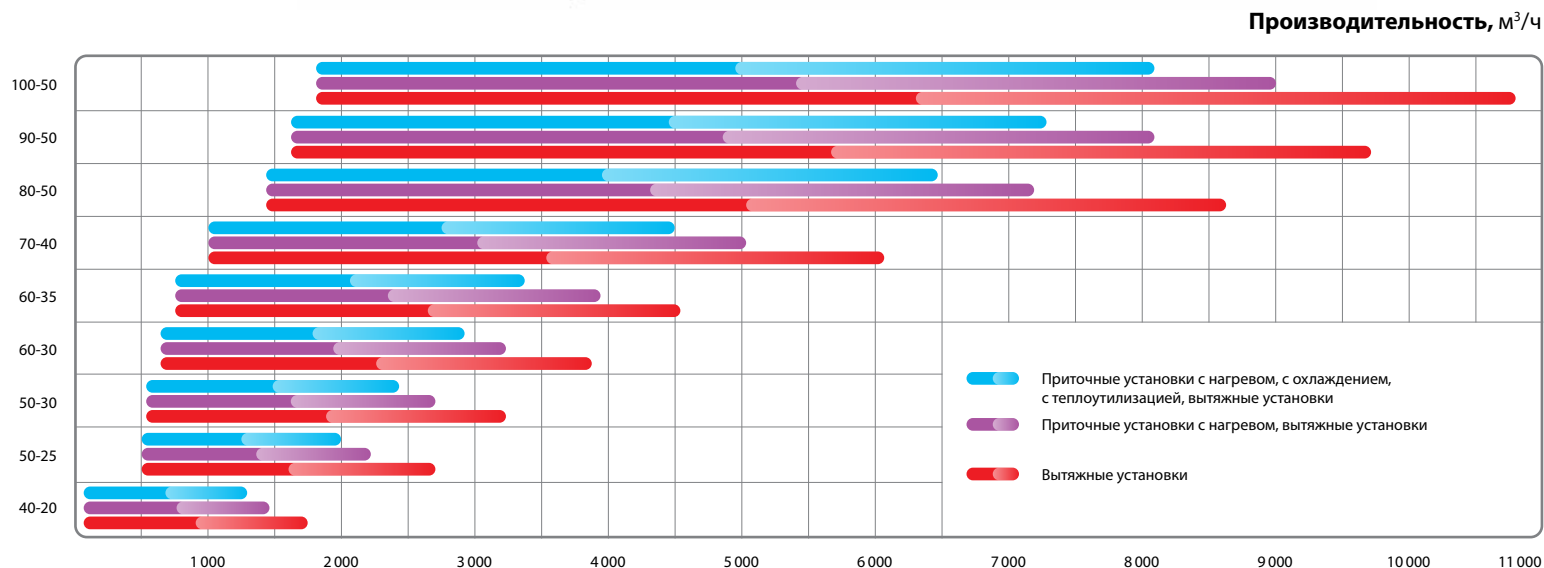


ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ TRT

Центральные установки TRT в девяти типоразмерах производительностью от 100 до 10 700 м³/час.
Температура перемещаемого воздуха от –40 до +40 °С. Возможность эксплуатации при температуре наружного воздуха до –60 °С.
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 высокоэффективных 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.

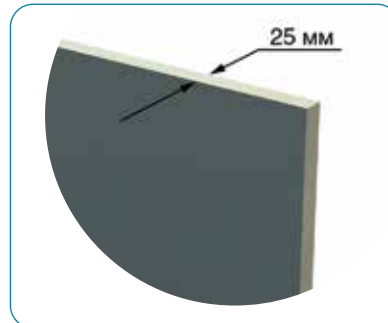


Конструкция корпуса

- 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

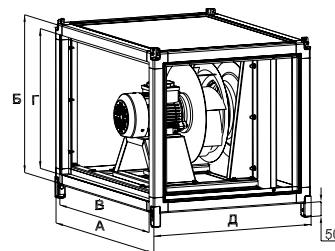


Вентиляторные секции с рабочим колесом с назад загнутыми лопатками, установленным на валу электродвигателя.

- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Высокая эксплуатационная надёжность.
- Минимальное электропотребление.
- Горизонтальная установка.
- Плавное регулирование характеристик вентилятора при помощи частотного регулятора оборотов.

- Применение устройств двухступенчатого пуска при отсутствии частотного регулятора (для электродвигателей от 15 кВт).
- Стандартно комплектуется двумя торцевыми панелями для подключения к воздуховодам. При необходимости панели легко переставляются 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

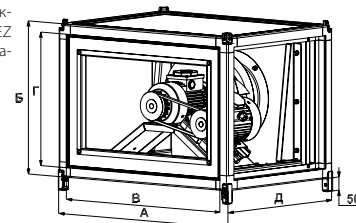


Вентиляторные секции с рабочим колесом с назад загнутыми лопатками, установленным на валу резервного электродвигателя.

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

- Стандартно комплектуется двумя торцевыми панелями для подключения к воздуховодам. При необходимости панели легко переставляются 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 REZ и TRT P2 REZ совпадают.



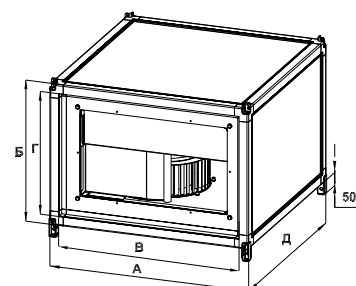
Вентиляторы TRT PS



Вентиляторные секции с рабочим колесом с вперёд загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором.

- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термодатчиками.
- Класс изоляции: IP54.
- Плавное регулирование характеристик вентилятора при помощи частотного регулятора оборотов.

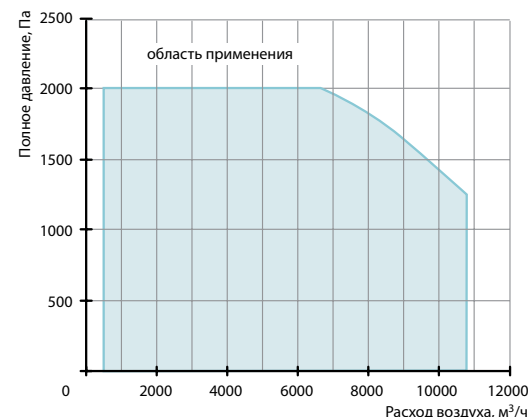
- Стандартно комплектуется двумя торцевыми панелями для подключения к воздуховодам. При необходимости панели легко переставляются с вентиляторной секции на любые другие крайние блоки TRT.
- Температура перемещаемого воздуха от -30 до $+40$ °C.



Типо-размер	Мощность двигателя, кВт	А, 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	54
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	75
80-50	2,2	1010	720	935	645	710	84
	3,0						88
90-50	4,0	1125	740	1050	665	710	96
	3,0						111
100-50	4,0	1225	740	1150	665	840	112
	3,0						117
	4,0						116
	5,5						124
							133

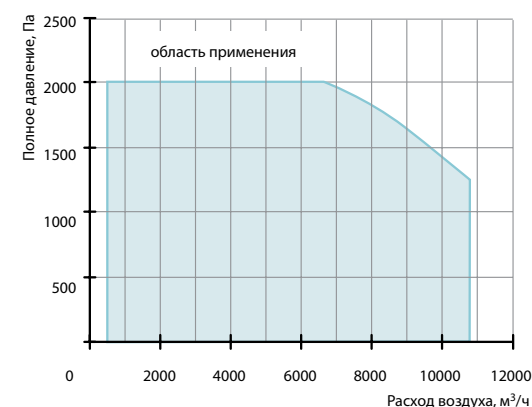
Преимущества прямой посадки перед клиноременной передачей

- 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.



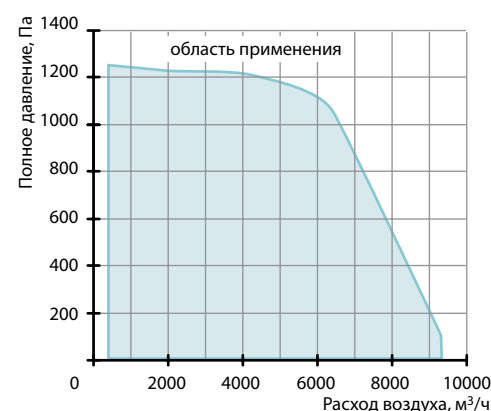
Типо-размер	Мощность двигателя, кВт	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Масса, кг
40-20	0,25	610	420	535	345	510	40,5
	0,37						48,5
50-25	0,37	710	470	635	395	510	51,5
	0,55						54,5
50-30	0,55	710	520	635	445	510	56,5
	1,1					710	67,5
60-30	1,1	810	520	735	445	710	71
	1,1						73
60-35	1,5	810	570	735	495	610	81,5
	2,2						81
70-40	1,1	910	620	835	545	610	79
	2,2					710	96
80-50	2,2	1010	720	935	645	710	105
	3,0						113,5
	4,0						840
							139

Типо-размер	Мощность двигателя, кВт	А, 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
100-50	3,0	1225	740	1150	665	840	142,5
	4,0						146,5
	3,0						150,5
	4,0						161
	5,5						183



Типо-размер	Обозначение	А, 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	615	46
	PS.22.4D						45,5
	PS.22.6D						44,5
	PS.25.4E					650	50,5
	PS.25.4D						50
	PS.25.6D						47
50-30	PS.25.4E	710	520	635	445	650	52
	PS.25.4D						51,5
	PS.25.6D						48,5
	PS.28.4E					730	61
	PS.28.4D						60
	PS.28.6D						52
60-30	PS.28.4E	810	520	735	445	730	63,5
	PS.28.4D						63
	PS.28.6D						55,2
	PS.31.4D					840	74
	PS.31.6D						68

Типо-размер	Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Масса, кг
60-35	PS.31.4D	810	570	735	495	840	75
	PS.31.6D						69
	PS.35.4D					865	91,5
	PS.35.6D						77
70-40	PS.35.4D	910	620	835	545	865	97
	PS.35.6D						83
80-50	PS.40.4D	1010	720	935	645	975	122
	PS.40.6D						115
	PS.40.8D					1100	101
	PS.45.4D						132
90-50	PS.45.4D	1125	740	1050	645	1100	142
	PS.45.6D						142
	PS.45.8D						136

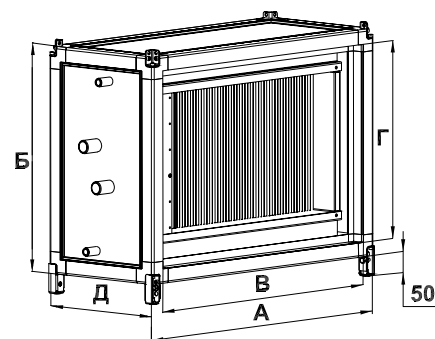


ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водяные нагреватели TRT NK



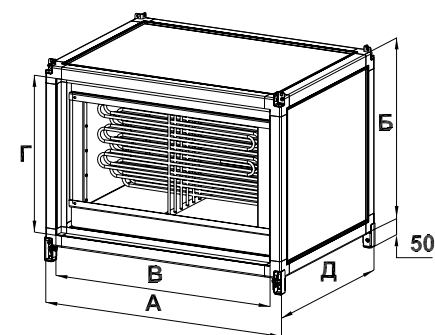
- Водяные нагреватели TRT NK с двухрядным или трехрядным пластинчатым теплообменником.
- Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.
- Для удобства слива воды и обезвоздушивания теплообменника разработаны специальные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



Электрические нагреватели TRT ENK



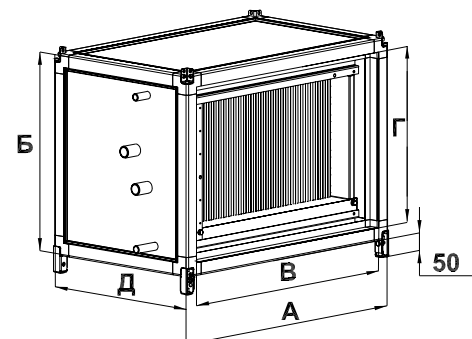
- Электрические нагреватели TRT ENK представлены широким модельным рядом с мощностью от 6 до 60 кВт.
- Точное поддержание температуры приточного воздуха, сниженная нагрузка на электрическую сеть за счёт применения двух равных ступеней мощности для моделей от 15 кВт и выше (кроме модели 22,5 кВт, состоящей 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 электрошлиту через съёмные панели.
- Питающее напряжение 380 В.
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -60 до +40 °С.
- 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	А, 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	А, 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	А, 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
	22,5					710	43
50-30	7,5	710	520	635	445	510	31
	15					610	38
	22,5					710	44
60-30	15	810	520	735	445	610	42
	22,5					710	48
	30					840	57
60-35	15	810	570	735	495	610	43
	22,5					710	50
	30					840	59
70-40	15	910	620	835	545	610	48
	30					610	48
	45					840	69
	60					840	69
80-50	15	1010	720	935	645	610	54
	30					610	54
	45					840	77
	60					840	77

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

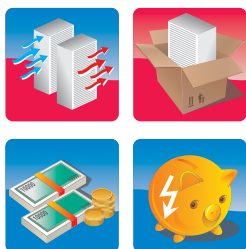
ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Фреоновые испарители TRT KOF



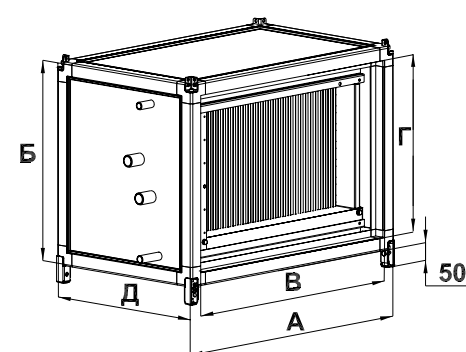
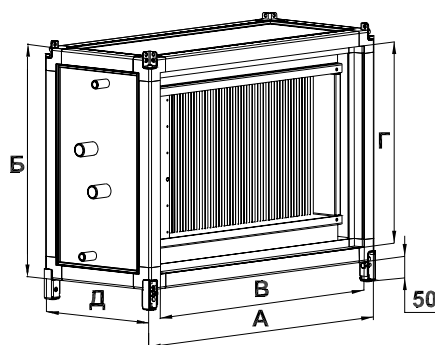
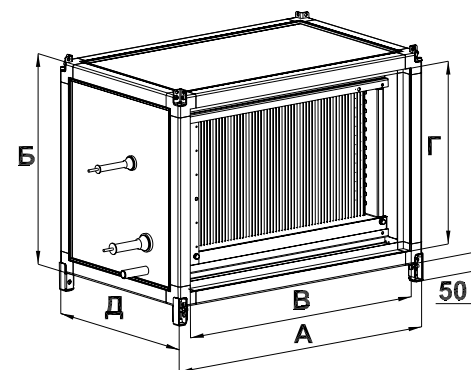
- Фреоновые испарители TRT KOF с двухрядным или трехрядным пластинчатым теплообменником.
- Фреоновый испаритель – одноконтурный.
- Теплообменник изготовлен из алюминиевых ламелей толщиной 0,2 мм с шагом 2,5 мм и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.
- В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

Рекуператоры на базе гликолевого 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 пропиленгликоля 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%).

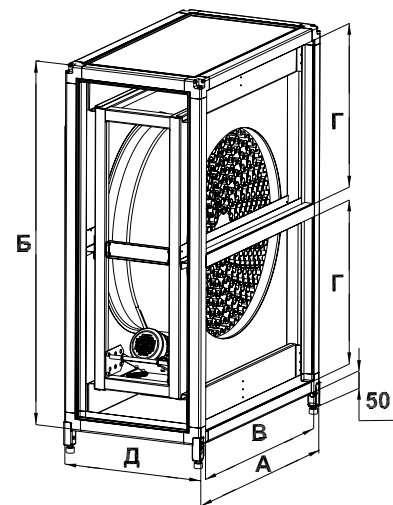
- Поверхность теплообмена образована вращающимся барабаном из волнообразных алюминиевых лент. Аккумулирование тепловой энергии вытяжного воздуха и передача её приточному воздуху.
- Минимальный переток между приточным и вытяжным воздухом за счёт щёточных уплотнений.
- Трёхфазный асинхронный двигатель 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%.

Пластиночные рекуператоры TRT KUPN/KUPV

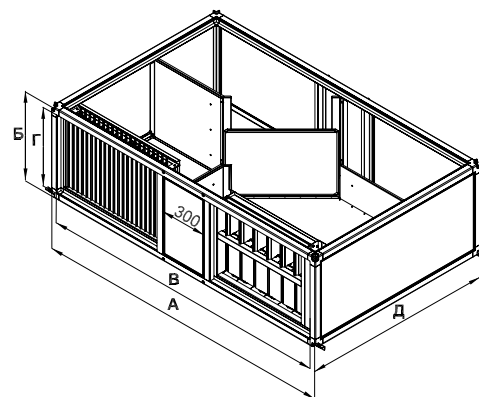


- Пластиночные рекуператоры предназначены для утилизации тепловой энергии вытяжного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования и представлены в двух вариантах:
 - напольное исполнение TRT KUPN (во всех типоразмерах);
 - подвесное исполнение TRT KUPV (до типоразмера 70-40 включительно).
- Снижение 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 пластиночный рекуператор приточного и вытяжного воздуха установить фильтрующие вставки во избежание засорения поверхности теплообмена.

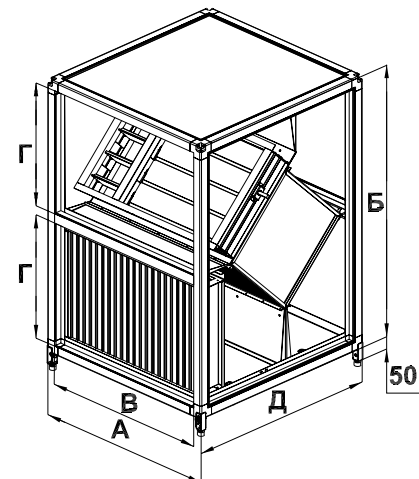
Типо-размер	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Масса, кг
40-20	610	840	535	345	460	55
50-25	710	940	635	395	460	62
50-30	710	1040	635	445	460	65
60-30	810	1040	735	445	460	73
60-35	810	1140	735	495	460	75
70-40	910	1240	835	545	460	86
80-50	1010	1440	935	645	460	102
90-50	1125	1480	1050	645	460	115
100-50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



Типо-размер	А, 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						
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 базальтоволоконистой 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



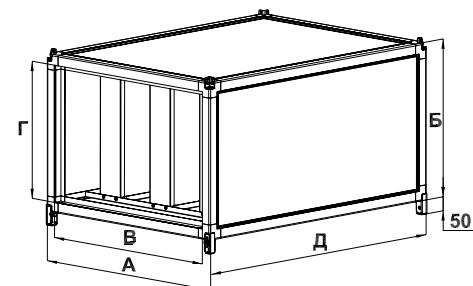
- В карманных фильтрах TRT KM используются карманные фильтрующие вставки VK классов очистки EU3, EU5, EU7, EU8, EU9, H11, H12, H13, H14.
- Материал фильтрующих вставок – химическое волокно, обладающее значительной пылеемкостью и развитой поверхностью фильтрации.
- Сервисные панели быстроразъемны, оснащены 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



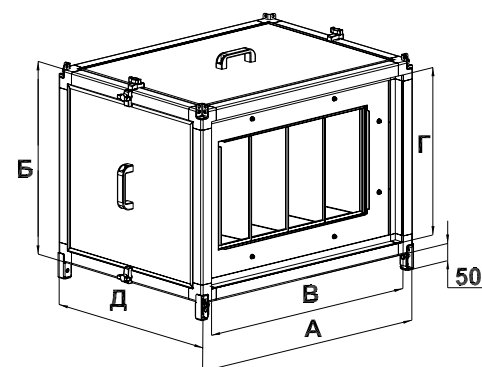
- В карманных укороченных фильтрах TRT KMU используются укороченные карманные фильтрующие вставки VKU класса очистки EU3 (EU4).
- Материал фильтрующих вставок – химическое волокно, обладающее значительной пылеемкостью и развитой поверхностью фильтрации.
- Сервисные панели быстроразъемны, оснащены ручками. 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	
					CMV	CMB	CMV	CMB
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

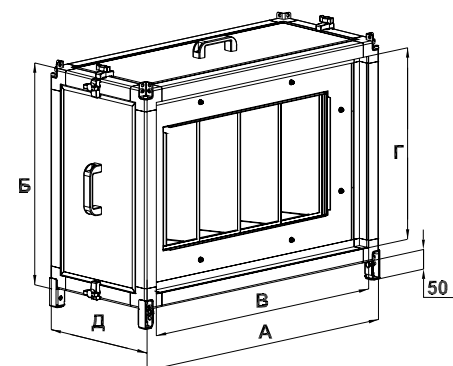


Октавные полосы частот, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шумоподавление, дБ	9	14	24	28	30	31	30

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



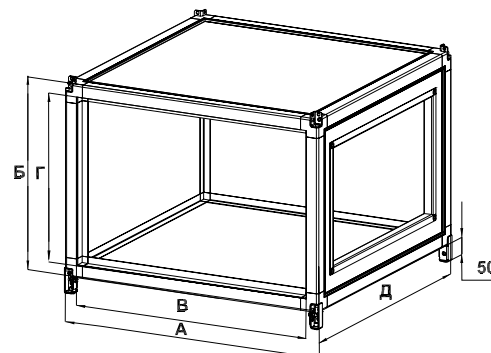
- Для экономии пространства, веса и стоимости установки разработана комбинированная секция TRT PA включающая: фильтр EU3, водяной нагрев и вентилятор.
- Выхлопа воздуха возможен как прямо, так и вверх путём перестановки съёмной верхней и торцевой панелей.
- Возможность установки карманной укороченной 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



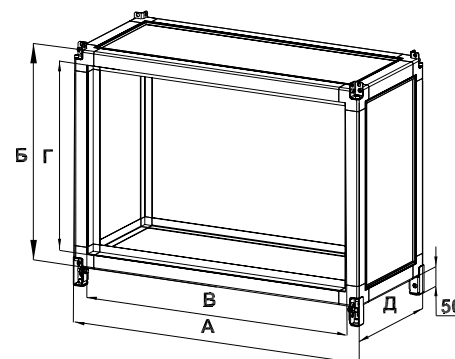
- Предназначены для установок с рециркуляцией, с резервным двигателем или для организации забора воздуха в заданном направлении.
- Секция смешения представлена двух типов:
 - TRT CMV – подмес воздуха сверху или снизу,
 - TRT CMB – подмес воздуха боковой.
- Подсоединение стандартных заслонок и гибких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



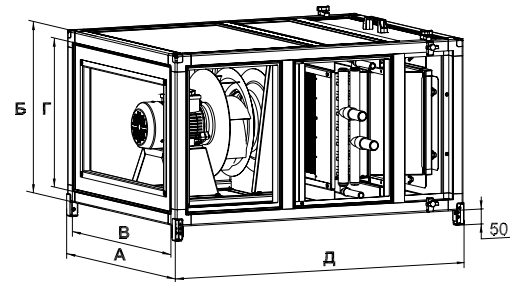
Промежуточные секции TRT CPC/CPU



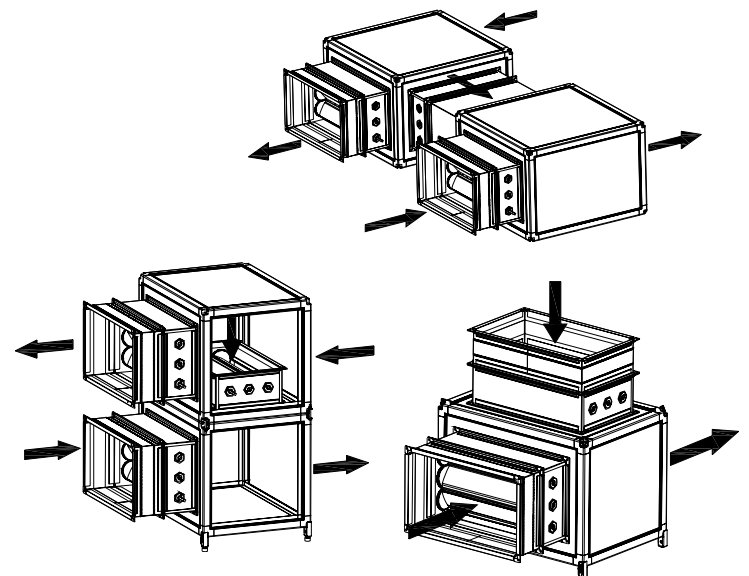
- Секция выравнивания потока.
- Пустая или сервисная секция.
- Рабочий диапазон температур воздуха от -40 до $+70$ °C.



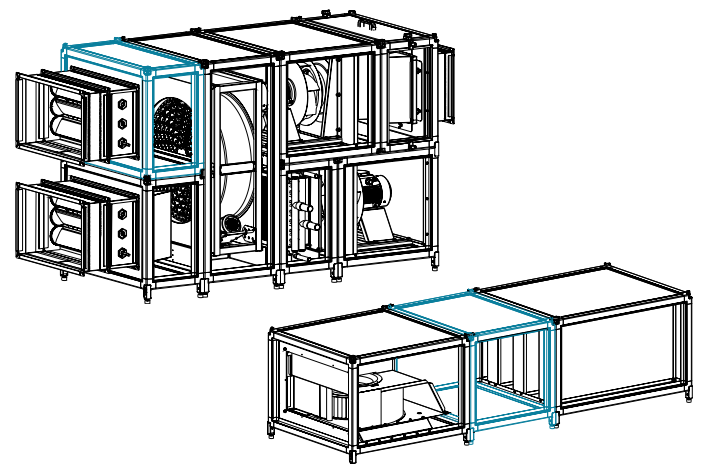
Типо-размер	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм
40-20	610	420	535	345	960
50-25	710	470	635	395	960
50-30	710	520	635	445	1060
60-30	810	520	735	445	1060
60-35	810	570	735	495	1140
70-40	910	620	835	545	1140
80-50	1010	720	935	645	1140
90-50	1125	740	1050	645	1260
100-50	1225	740	1150	665	1320



Типо-размер	Тип	А, 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	А, 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

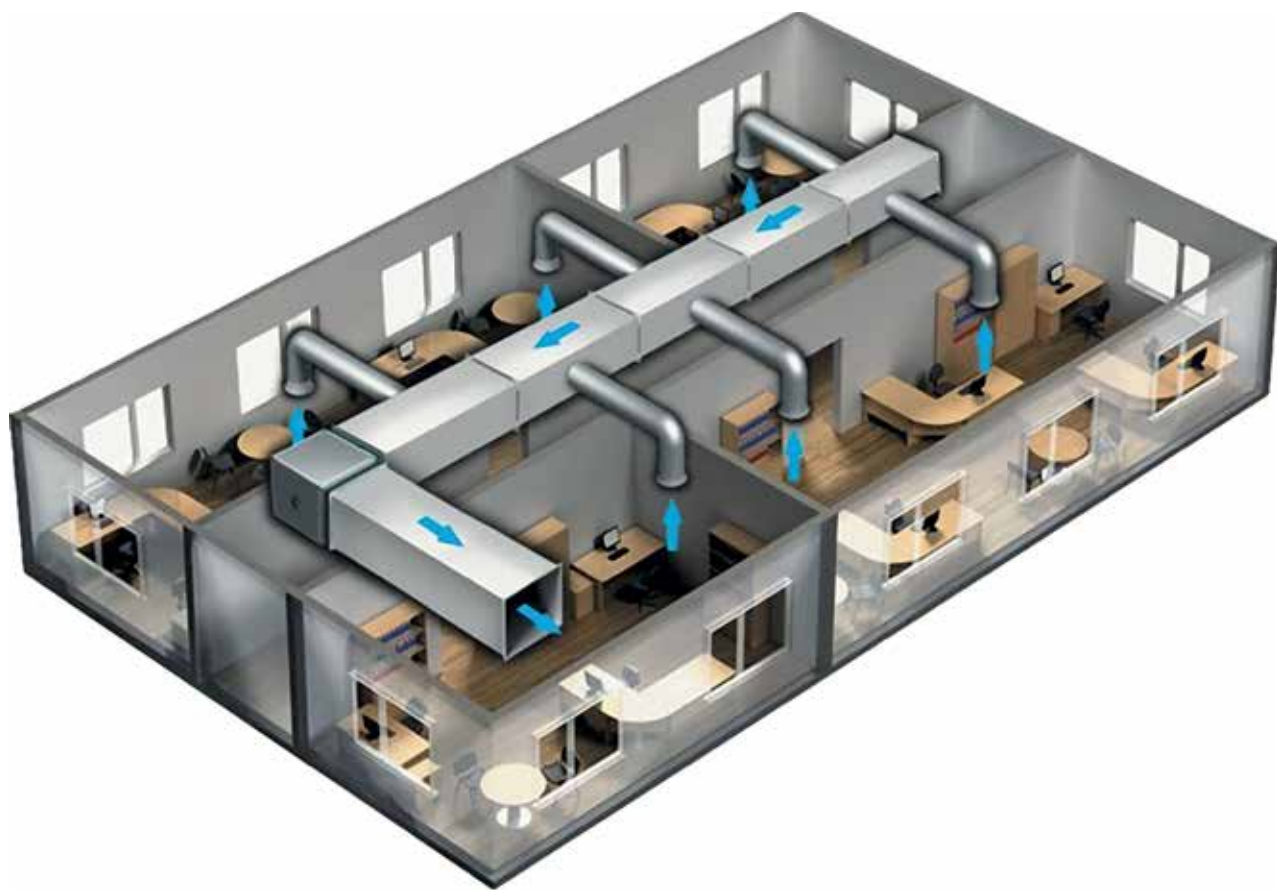


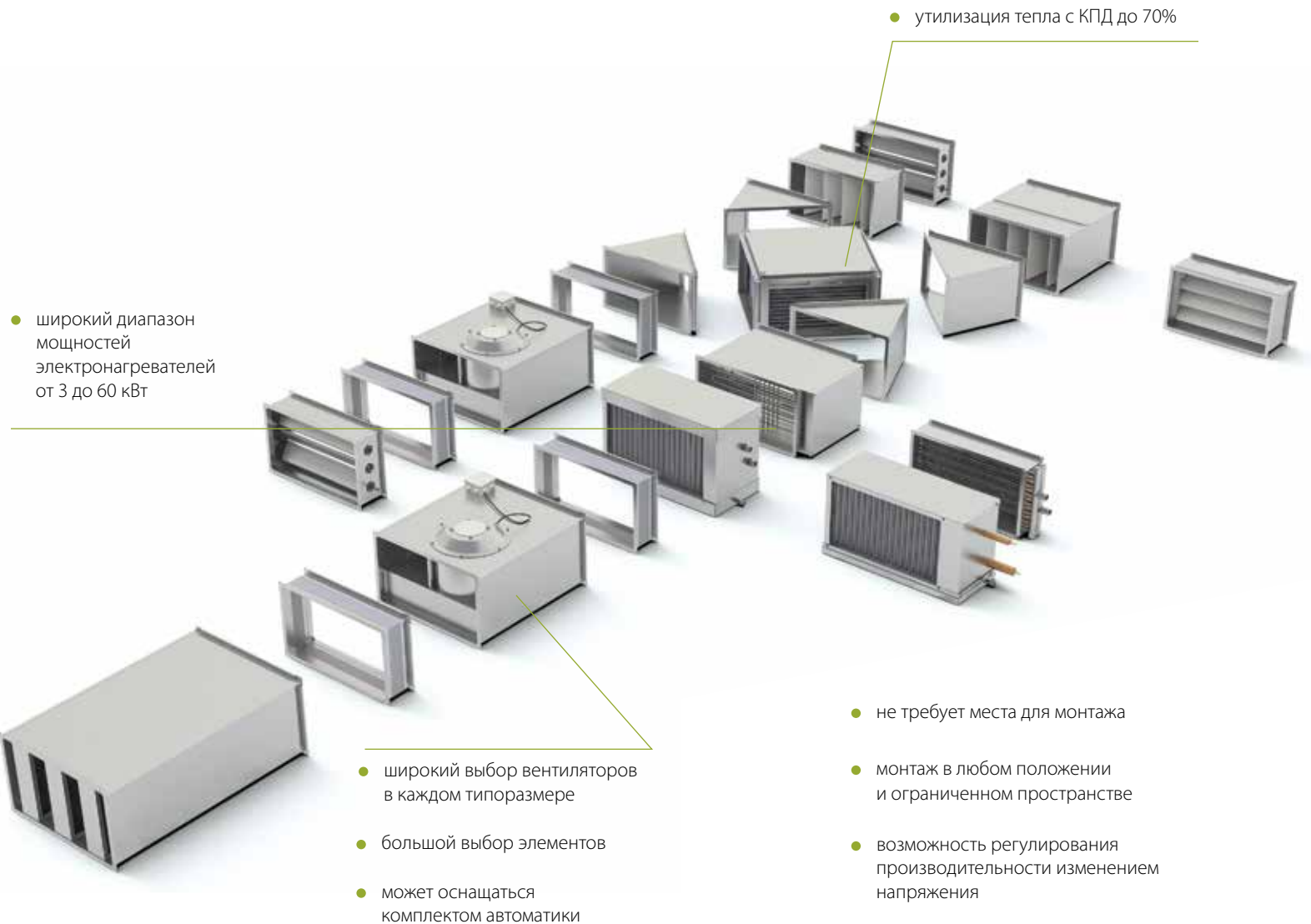
КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

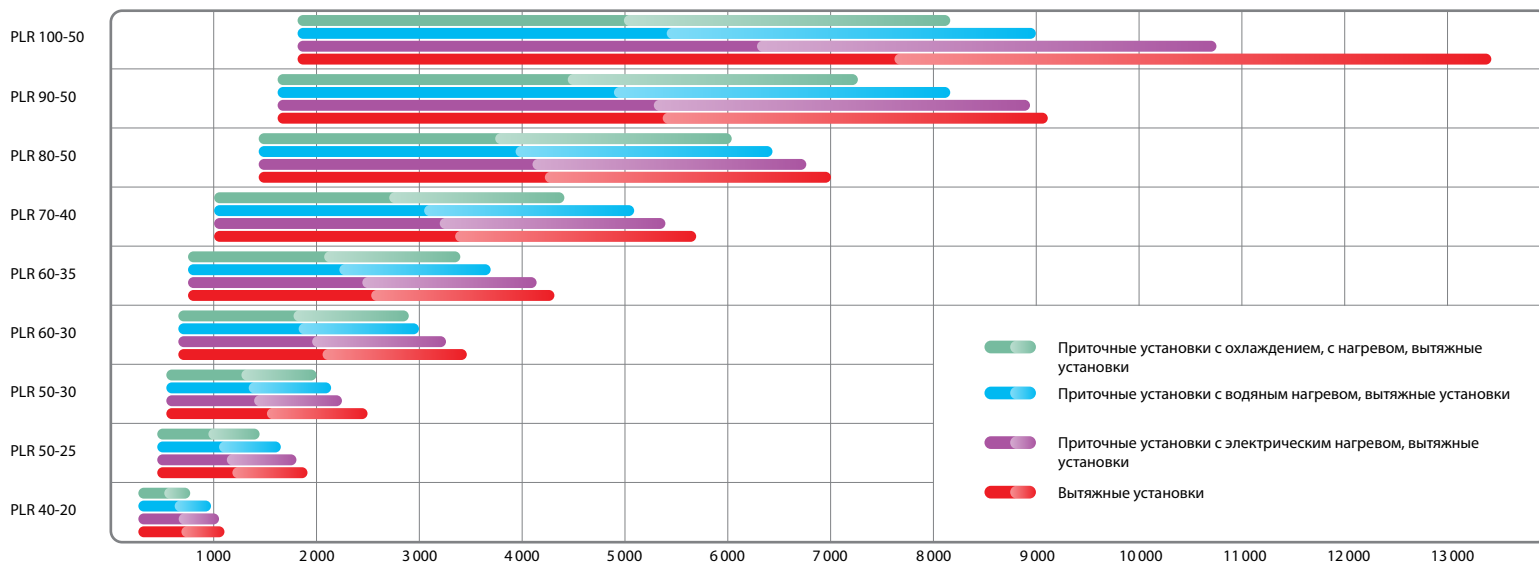
Линейка прямоугольного оборудования представлена в десяти типоразмерах, производительностью от 200 до 14 000 м³/час.

- Возможна любая комбинация приточно-вытяжных систем, благодаря широкому типоразмерному ряду и расширенной линейке 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 лопатками. Электродвигатели не оснащены термоконтактами, необходима дополнительная защита по току.





Воздухопроизводительность, м³/ч



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Вентиляторы PWR 40-20 и PWR 50-25



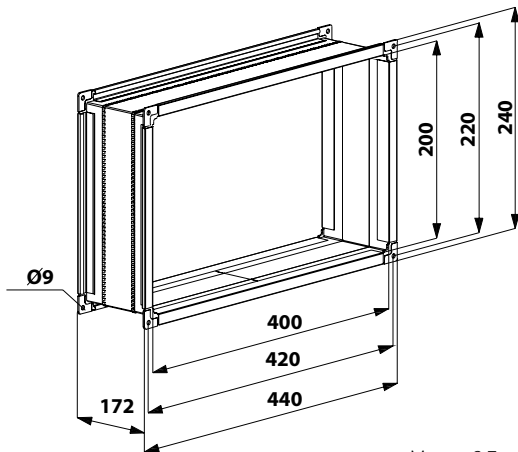
- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Высокая эксплуатационная надёжность.
- Минимальное электропотребление.
- Корпус вентиляторов и съёмная сервисная панель из оцинкованного стального листа.
- Стальное рабочее колесо (R) с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно 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 °С.
- Получение любых характеристик при помощи частотного преобразователя.
- Монтаж в любом положении.

Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/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

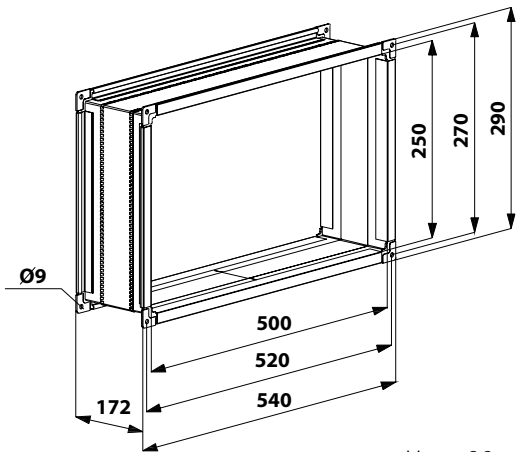
Гибкие вставки FLEX 40-20 и FLEX 50-25



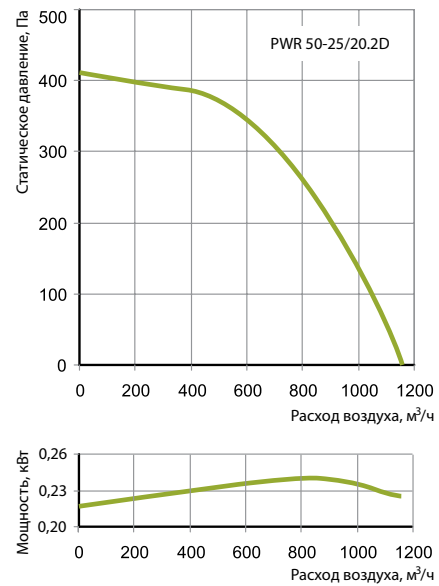
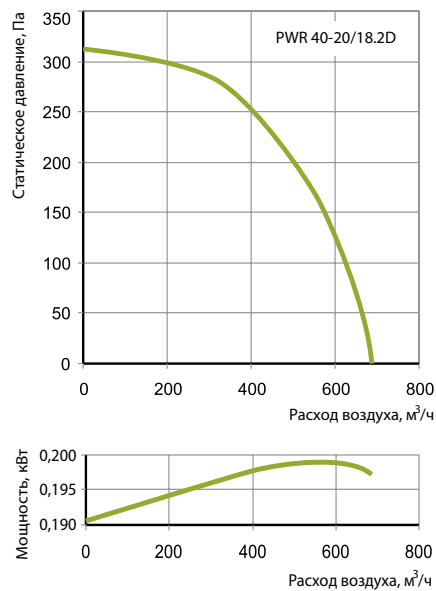
- Предотвращение передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и герметизация стыка.
- Два фланца из оцинкованного стального листа соединённые между собой изолирующим материалом (винил).
- Монтаж в любом положении.
- В качестве несущей конструкции в системе не используется.



Масса: 2,7 кг.



Масса: 3,2 кг.

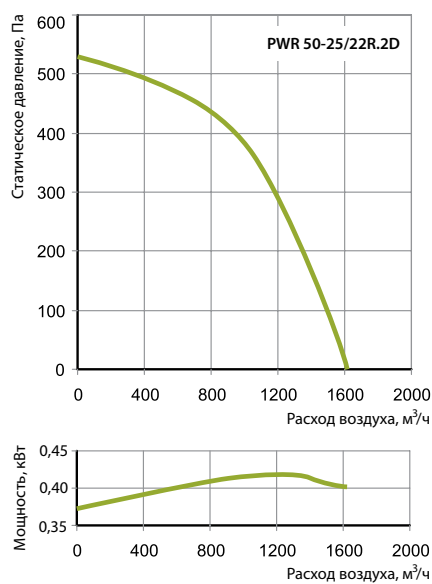


Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	66,0	38,7	50,6	54,9	62,4	59,8	57,8	52,8	46,7
Шум на нагнетании	69,0	41,8	53,4	57,9	65,3	62,9	61	55,7	49,6
Шум через корпус	60,3	32,3	44,9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

Условия испытаний: Рст=260 Па.

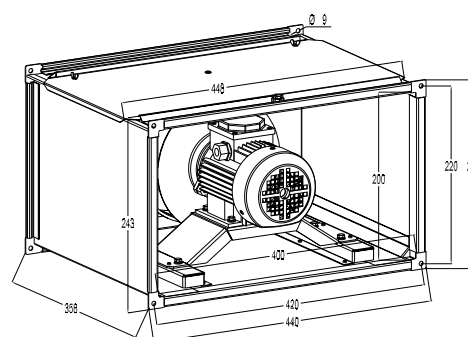
Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	68,1	40,6	52,8	57,3	64,6	61,8	59,9	54,9	48,8
Шум на нагнетании	71,0	43,6	55,7	60,1	67,6	64,6	62,7	57,9	51,7
Шум через корпус	62,3	34,1	47,2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

Условия испытаний: Рст=310 Па.

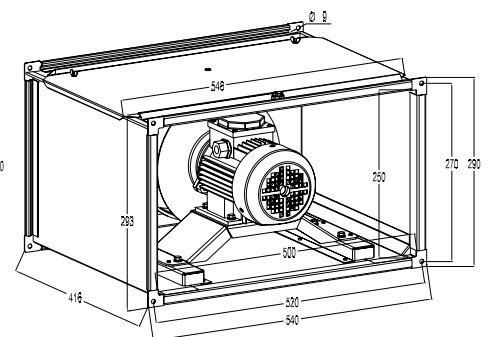


Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	72,8	44,2	56,1	59,5	66,9	65,2	67,3	65,2	60,2
Шум на нагнетании	76,0	47,5	59	62,9	70,2	68,2	70,4	68,2	63,2
Шум через корпус	67,4	38	50,5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



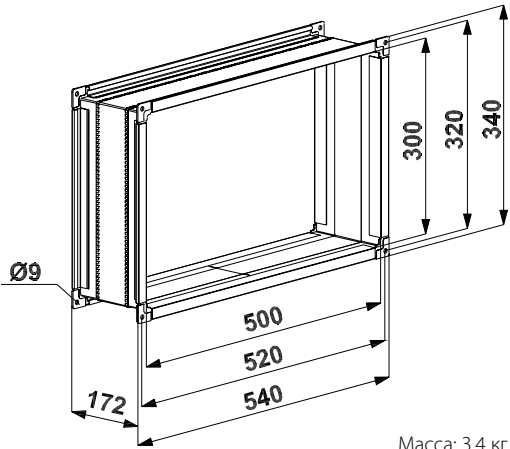
- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Высокая эксплуатационная надёжность.
- Минимальное электропотребление.
- Корпус вентиляторов и съёмная сервисная панель из оцинкованного стального листа.
- Стальное рабочее колесо (R) с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно 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 °С.
- Получение любых характеристик при помощи частотного преобразователя.
- Монтаж в любом положении.

Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/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	3×230/3×400	0,37	1,60/0,92
	PWR 50-30/25R.2D	2355	660	3000	3×230/3×400	0,37	1,60/0,92

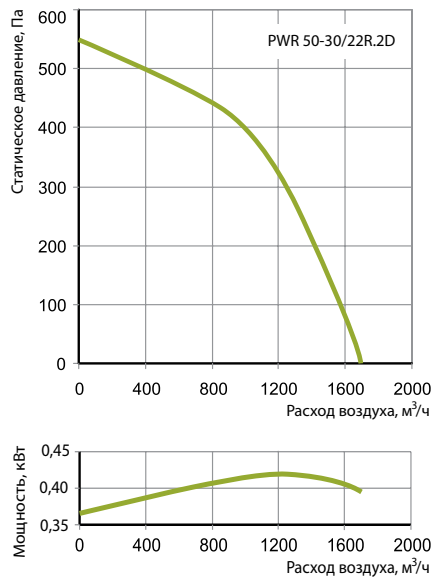
Гибкие вставки FLEX 50-30



- 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.

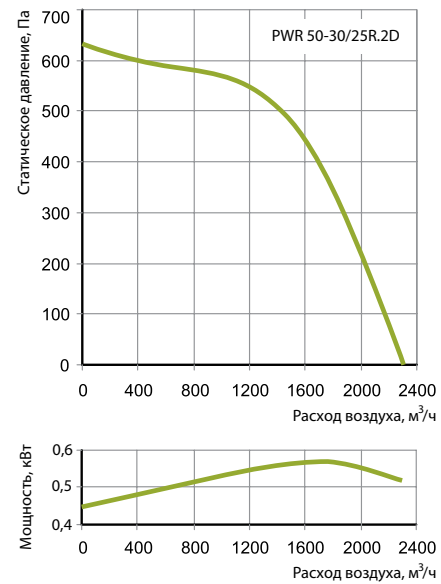


Масса: 3,4 кг.



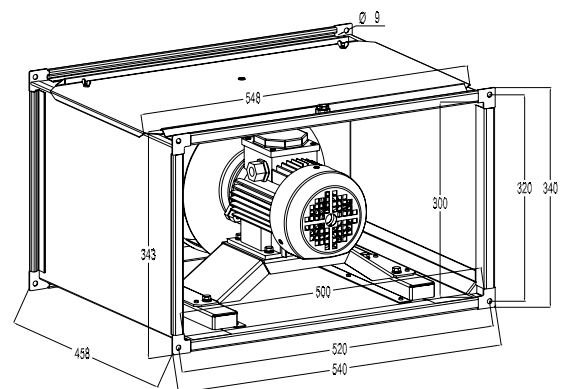
Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	72,0	43,4	55,3	58,7	66,3	64,4	66,3	64,1	59,1
Шум на нагнетании	75,0	46,3	58,3	61,6	69,2	67,2	69,4	67,2	62,3
Шум через корпус	66,4	36,8	49,8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

Условия испытаний: Pст=400 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	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: Pст=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



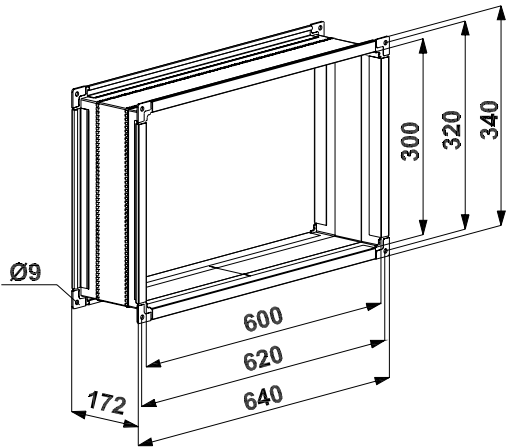
- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Высокая эксплуатационная надёжность.
- Минимальное электропотребление.
- Корпус вентиляторов и съёмная сервисная панель из оцинкованного стального листа.
- Стальное рабочее колесо (R) с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно 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 °С.
- Получение любых характеристик при помощи частотного преобразователя.
- Монтаж в любом положении.

Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/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

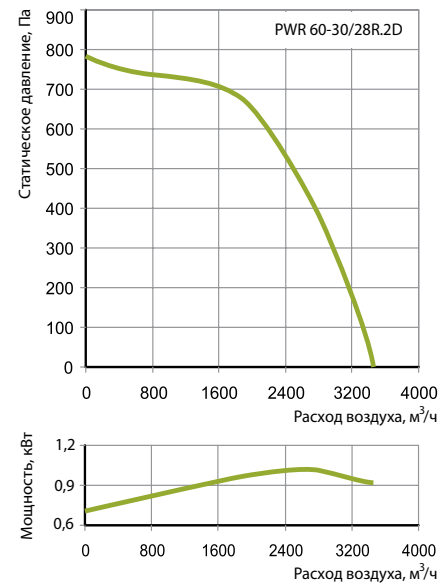
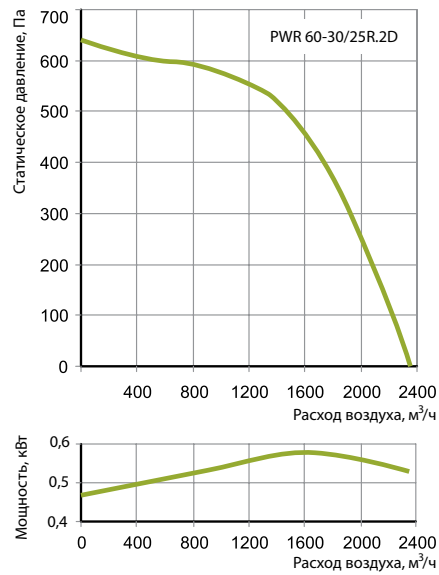
Гибкие вставки FLEX 60-30



- 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.

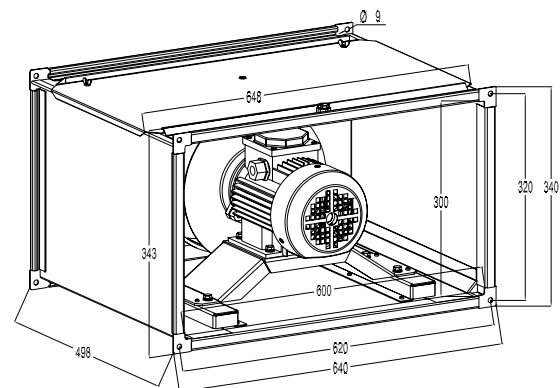


Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	77,0	43,2	54,8	63,4	68	72,3	72,1	68,3	62,2
Шум на нагнетании	80,0	46	58,1	66,5	71	75,2	75,2	71,1	64,9
Шум через корпус	70,5	36,5	48,6	60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

Условия испытаний: Pст=550 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	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: Pст=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



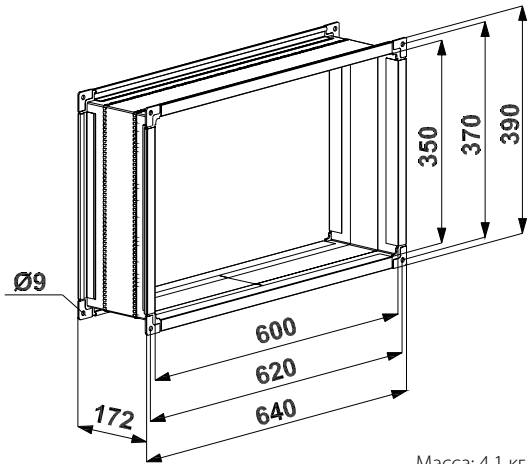
- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Высокая эксплуатационная надёжность.
- Минимальное электропотребление.
- Корпус вентиляторов и съёмная сервисная панель из оцинкованного стального листа.
- Стальное рабочее колесо (R) с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно 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 °С.
- Получение любых характеристик при помощи частотного преобразователя.
- Монтаж в любом положении.

Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/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

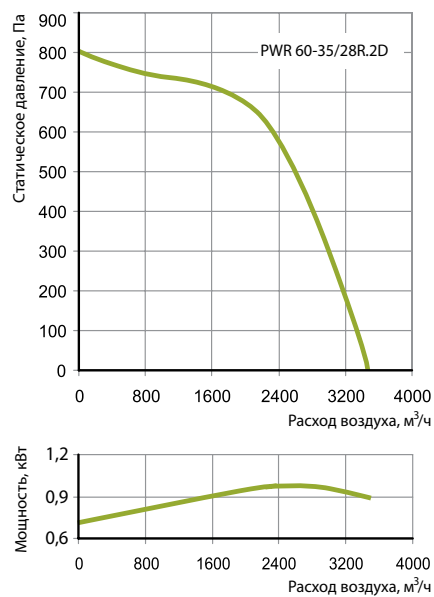
Гибкие вставки FLEX 60-35



- 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.

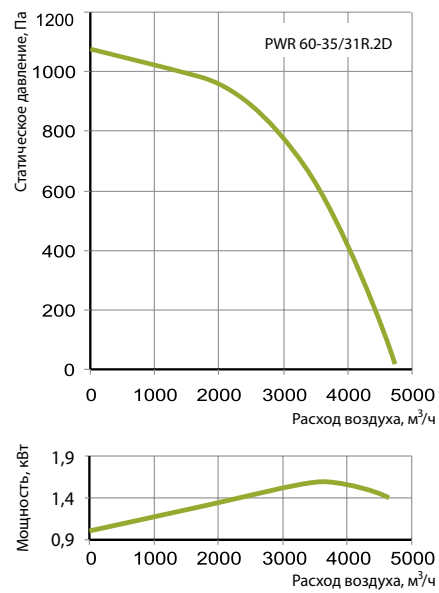


Масса: 4,1 кг.



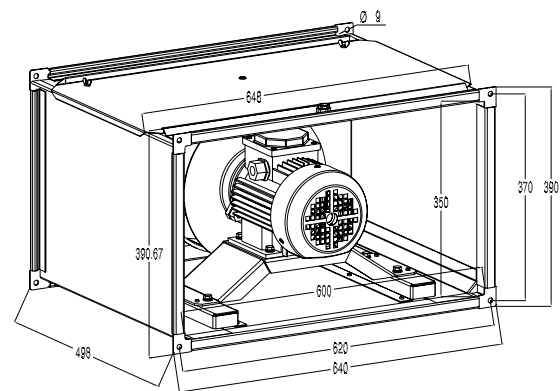
Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	78,9	48,2	60,1	68,6	70,8	73	74,2	69,1	64,9
Шум на нагнетании	82,0	51,1	62,9	71,6	74,1	76,3	77,2	72,2	68
Шум через корпус	71,7	41,6	52,4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

Условия испытаний: Pст=640 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	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: Pст=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



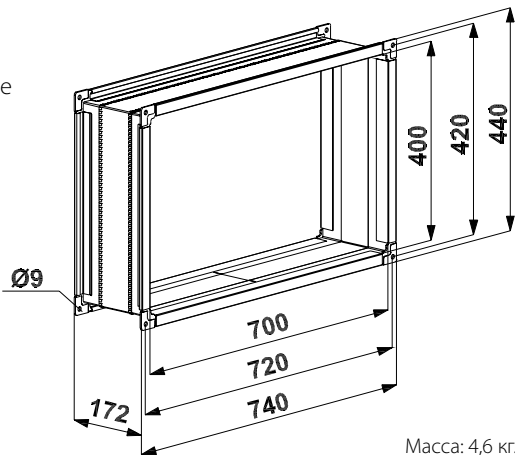
- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Высокая эксплуатационная надёжность.
- Минимальное электропотребление.
- Корпус вентиляторов и съёмная сервисная панель из оцинкованного стального листа.
- Стальное рабочее колесо (R) с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно 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 °С.
- Получение любых характеристик при помощи частотного преобразователя.
- Монтаж в любом положении.

Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/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

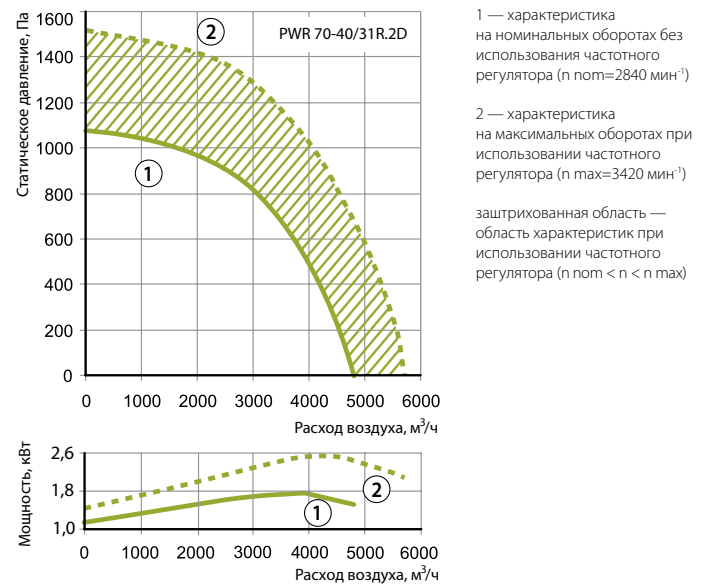
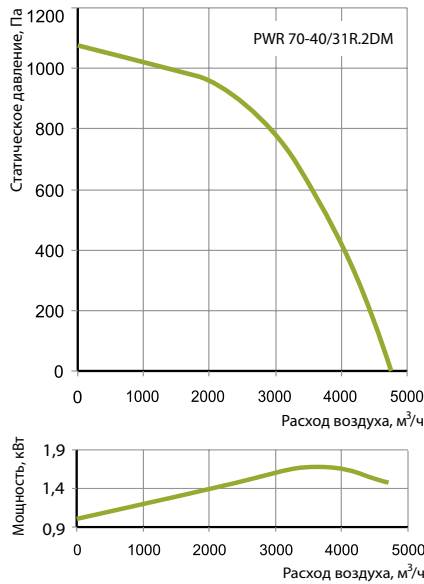
Гибкие вставки FLEX 70-40



- 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.



Масса: 4,6 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	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.

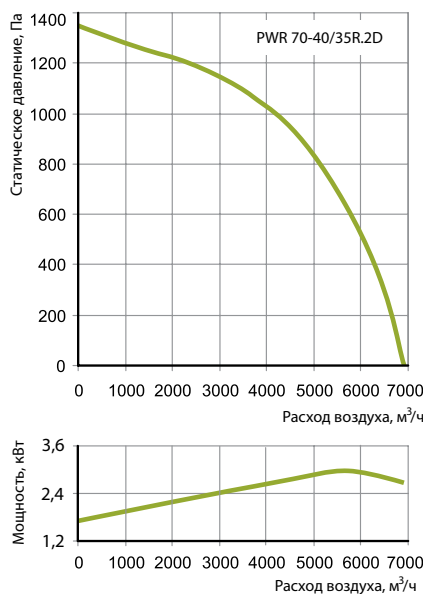
Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	82,5	53,3	64,1	69,8	74,8	76,3	78,3	72,3	68,1
Шум на нагнетании	85,5	56,1	67,3	72,5	77,9	79,2	81,5	75,1	70,9
Шум через корпус	74,8	46,6	56,8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

Условия испытаний: Рст=840 Па.

Для характеристики 2

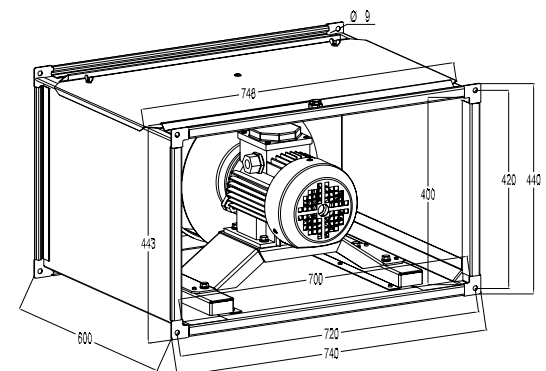
Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	87,2	57,9	69	74,4	79,6	80,8	83,1	76,8	72,9
Шум на нагнетании	90,5	61,4	72	77,6	83,3	84,2	86,3	80,4	76,3
Шум через корпус	79,8	51,9	61,5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



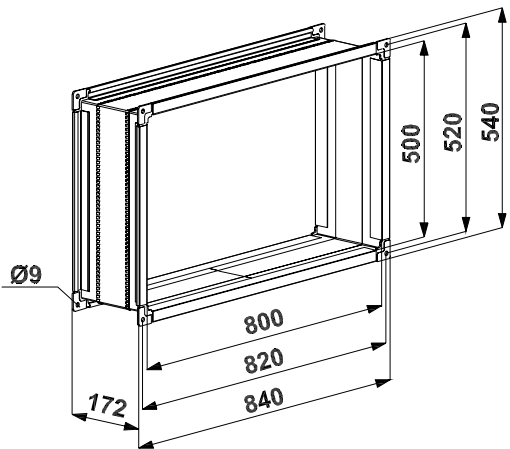
- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Высокая эксплуатационная надёжность.
- Минимальное электропотребление.
- Корпус вентиляторов и съёмная сервисная панель из оцинкованного стального листа.
- Стальное рабочее колесо (R) с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно 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 °С.
- Получение любых характеристик при помощи частотного преобразователя.
- Монтаж в любом положении.

Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/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	3×400	2,2	4,63
	PWR 80-50/40R.4D	8500	1410	1500	3×400	3	6,79

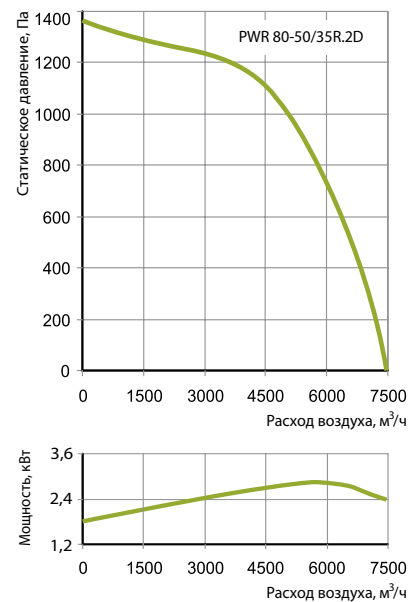
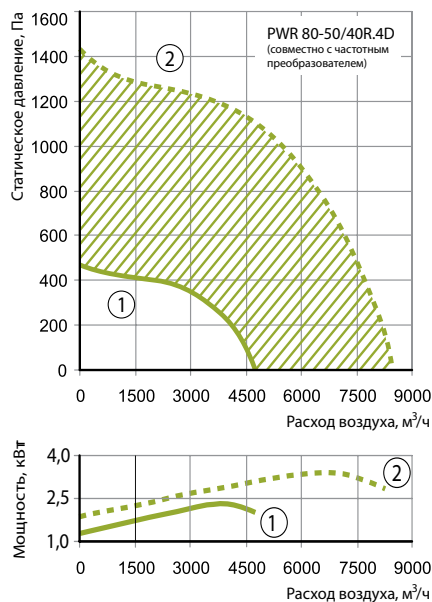
Гибкие вставки FLEX 80-50



- 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

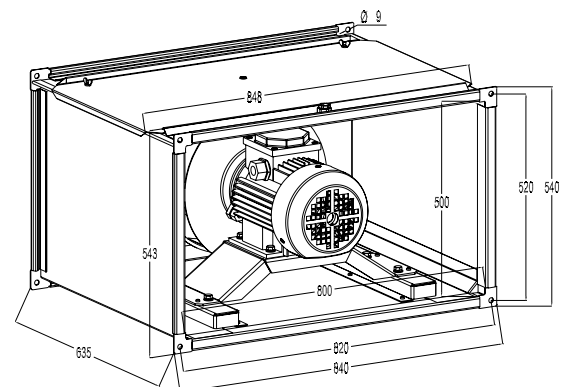
Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	73,0	49	51,1	60,5	63,9	69,1	66,5	64,4	58,2
Шум на нагнетании	76,0	52	53,9	63,5	67,2	72,1	69,4	67,4	61,1
Шум через корпус	65,3	42,5	42,9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



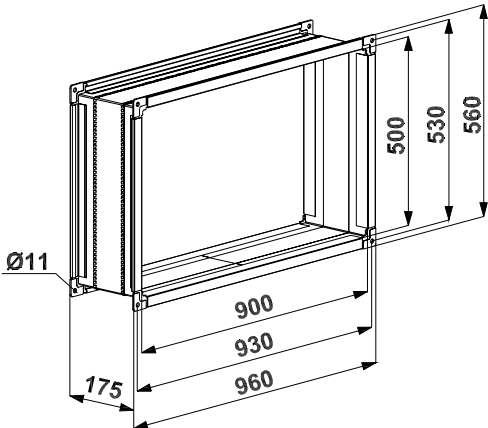
- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Высокая эксплуатационная надёжность.
- Минимальное электропотребление.
- Корпус вентиляторов и съёмная сервисная панель из оцинкованного стального листа.
- Стальное рабочее колесо (R) с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно 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 °С.
- Получение любых характеристик при помощи частотного преобразователя.
- Монтаж в любом положении.

Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/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

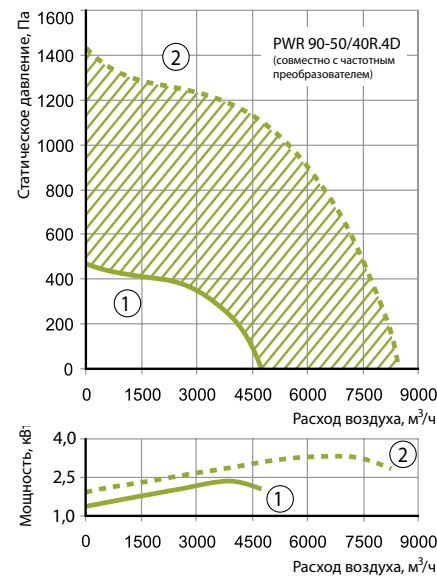
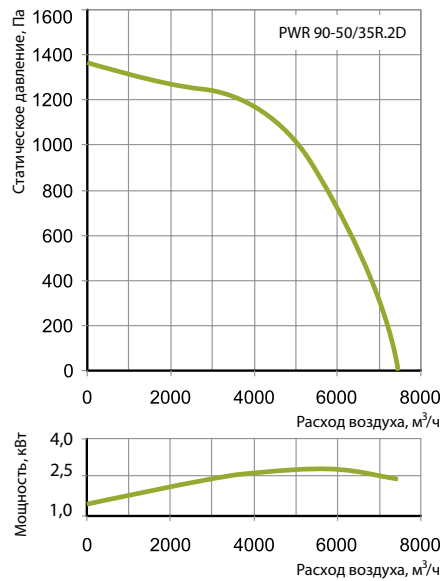
Гибкие вставки FLEX 90-50



- 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.



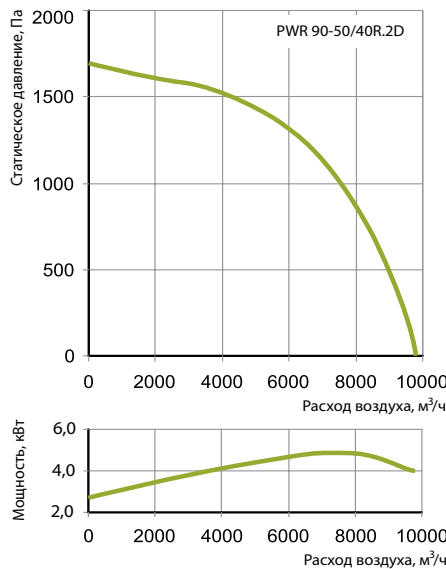
1 — характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора ($n_{nom}=1410 \text{ мин}^{-1}$)
2 — характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора ($n_{max}=2489 \text{ мин}^{-1}$)
заштрихованная область — область характеристики при использовании частотного регулятора ($n_{nom} < n < n_{max}$)

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.

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=350 Па.



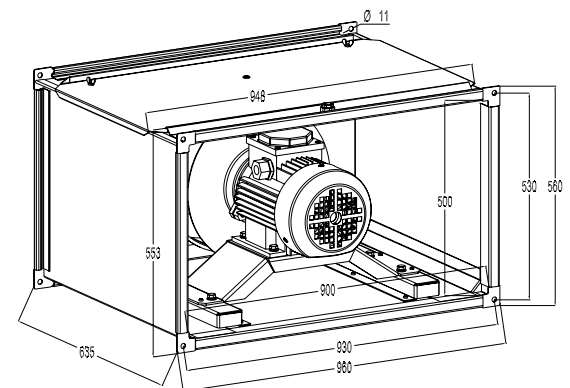
Для характеристики 2

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	86,0	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=1130 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	67,1	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.



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

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Вентиляторы PWR 100-50



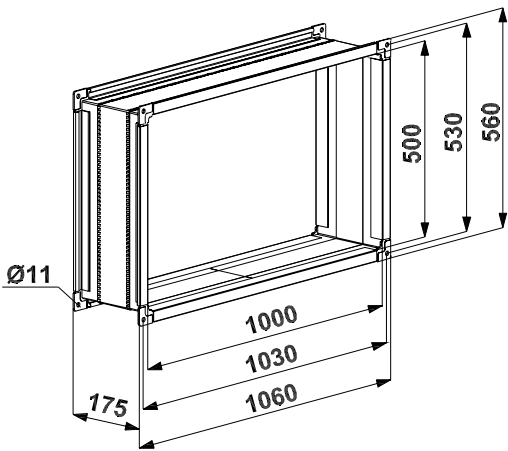
- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Высокая эксплуатационная надёжность.
- Минимальное электропотребление.
- Корпус вентиляторов и съёмная сервисная панель из оцинкованного стального листа.
- Стальное рабочее колесо (R) с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно 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 °С.
- Получение любых характеристик при помощи частотного преобразователя.
- Монтаж в любом положении.

Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/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

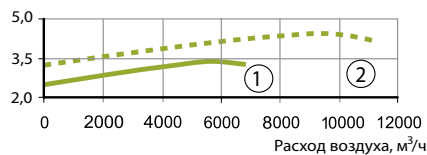
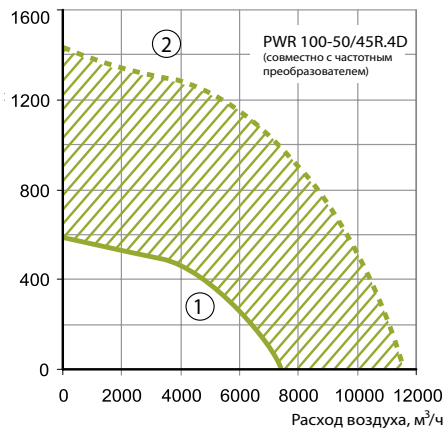
Гибкие вставки FLEX 100-50



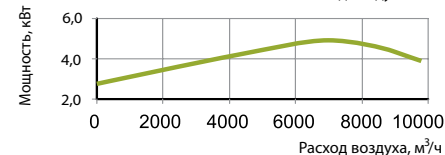
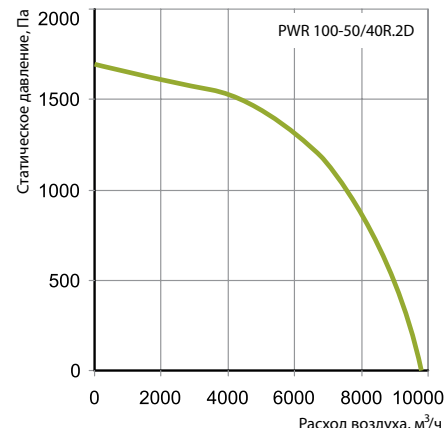
- Предотвращение передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и герметизация стыка.
- Два фланца из оцинкованного стального листа соединённые между собой изолирующим материалом (винил).
- Монтаж в любом положении.
- В качестве несущей конструкции в системе не используется.



Масса: 6,4 кг.



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



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.

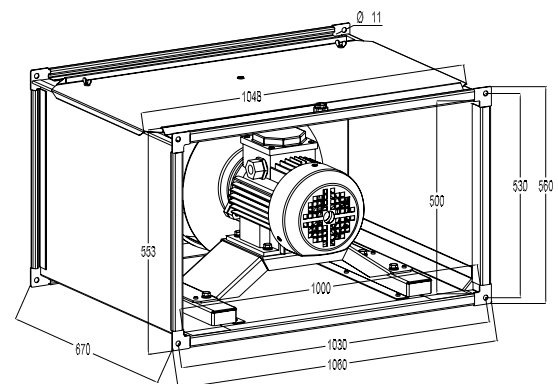
Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	90,9	67,2	68,9	78,4	82	87,2	84,2	82	75,9
Шум на нагнетании	94,0	70,1	72,3	81,6	85	90,3	87,5	85,2	79
Шум через корпус	80,8	60,6	58,8	71,1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

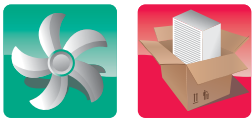
Условия испытаний: Рст=1160 Па.



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 термодатчиками.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от –30 до +40 °С.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж в любом положении.

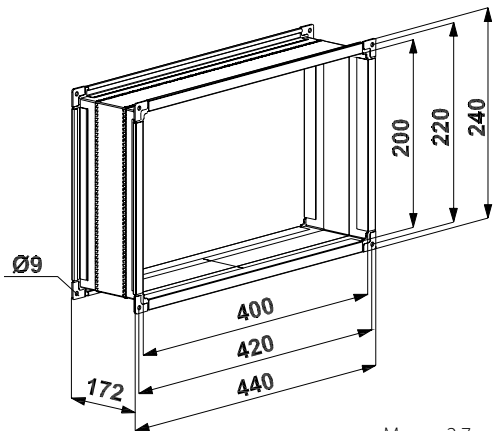
Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, об/мин	Напряжение электродвигателя, В	Макс. электрическая мощность, кВт	Ток максимальный, А	Макс. допустимая температура
40-20	PLR 40-20/20.4D	1180	230	1390	380	0,33	0,63	40 °С
	PLR 40-20/20.4E	1172	210	1410	220	0,33	1,8	40 °С

Степень 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

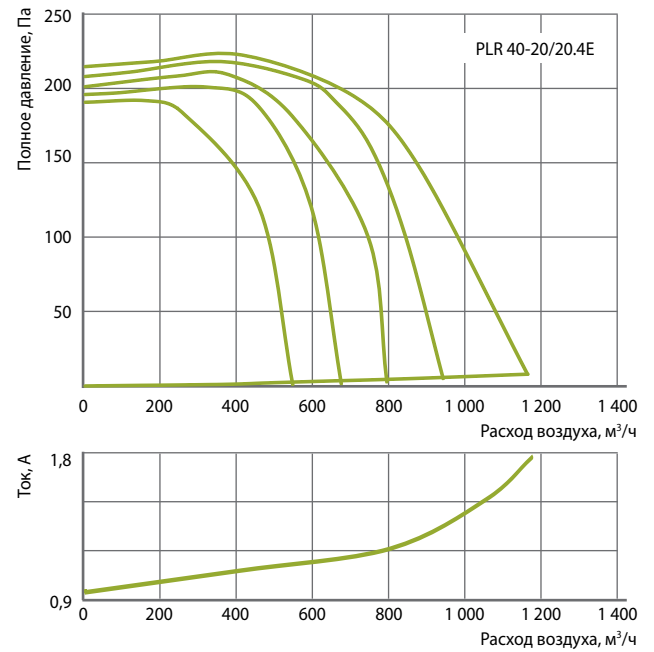
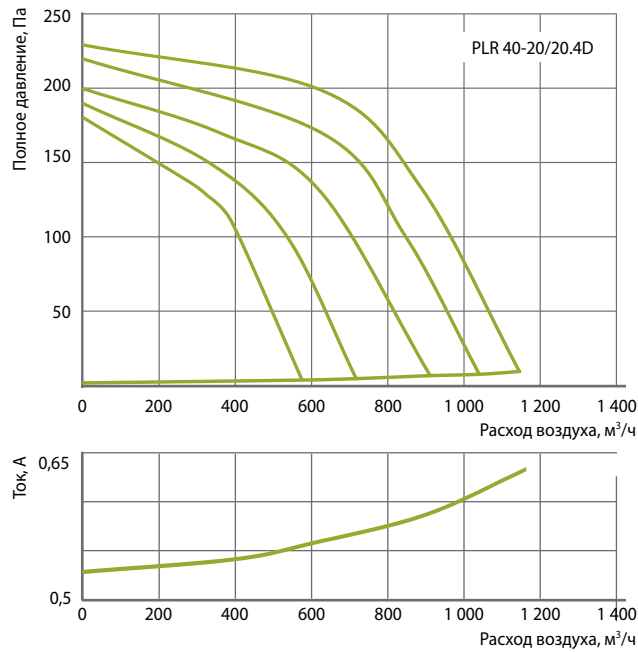
Гибкие вставки FLEX 40-20



- 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.

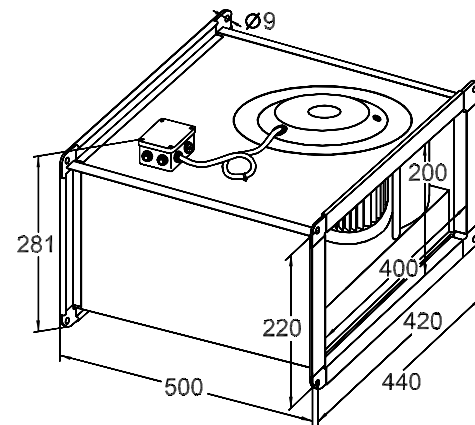


Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	59,8	26,8	38,8	27,7	51,2	56	53	52	47,5
Шум на нагнетании	67,1	32,1	41,3	58,7	60,3	62,8	58,9	56,8	49,9
Шум через корпус	52,8	31,6	42,6	43,7	44,4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

Условия испытаний: P_п=210 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	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

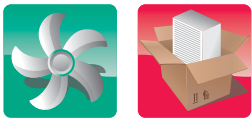
Условия испытаний: P_п=210 Па.



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 °С.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж в любом положении.

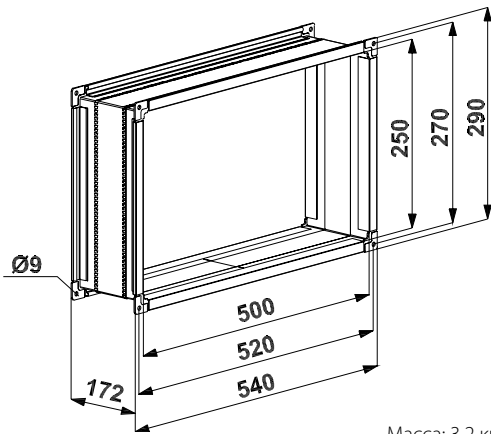
Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, об/мин	Напряжение электродвигателя, В	Макс. электрическая мощность, кВт	Ток максимальный, А	Макс. допустимая температура
50-25	PLR 50-25/22.4E	1596	280,0	1418	220	0,51	2,3	40 °С
	PLR 50-25/22.4D	1781	290,0	1428	380	0,51	1,1	40 °С
	PLR 50-25/22.6D	1331	140,0	952	380	0,3	0,8	40 °С

Степень 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

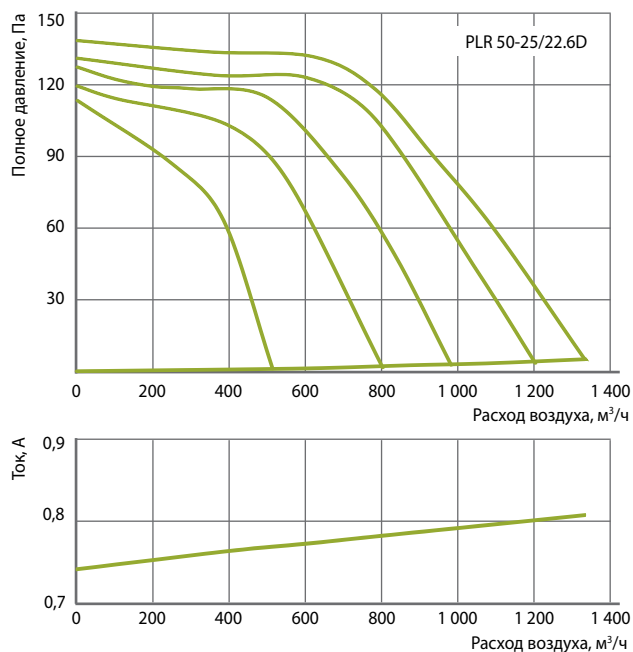
Гибкие вставки FLEX 50-25



- 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.

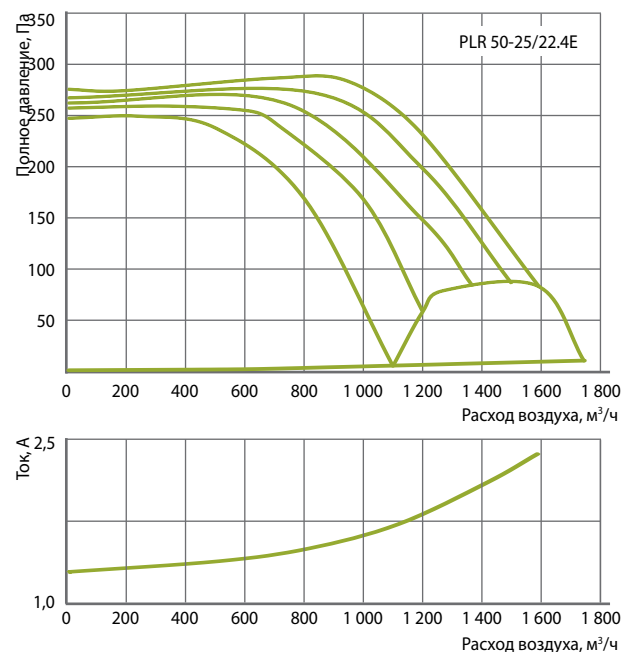


Масса: 3,2 кг



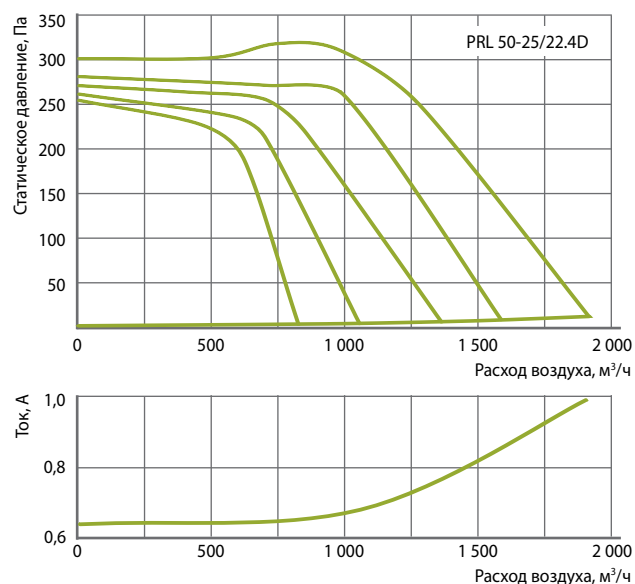
Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	58,2	23	36,2	53,5	49,8	50,7	50,9	49	40,4
Шум на нагнетании	61,5	29,5	37	44,4	56,7	56,8	54,5	51,6	41,3
Шум через корпус	49,8	27,9	40,1	43,6	43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

Условия испытаний: Pp=120 Па.



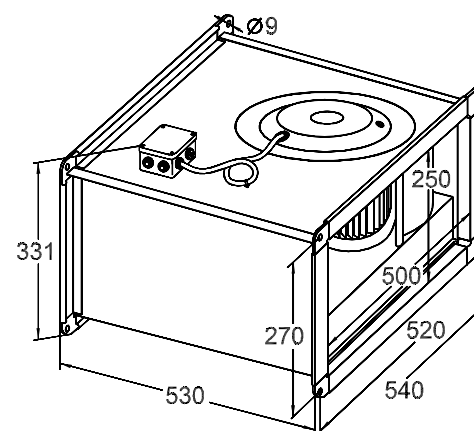
Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	61,6	33,8	46,2	49,3	55	56	55,5	53,2	46,6
Шум на нагнетании	69,7	36,4	45,9	54,8	63,5	65,6	62,8	60,2	53,3
Шум через корпус	54,5	34,4	48,1	44,7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

Условия испытаний: Pp=305 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	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

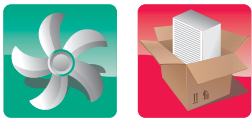
Условия испытаний: Pp=305 Па.



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.

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 °С.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж в любом положении.

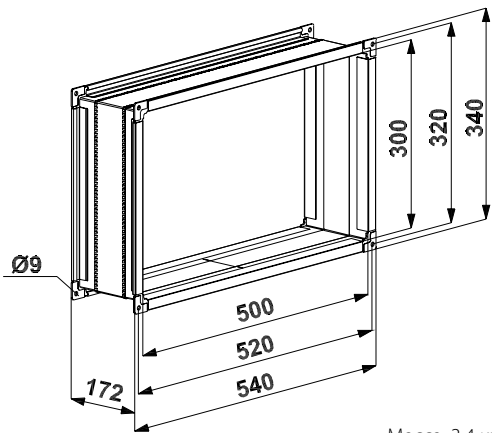
Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, об/мин	Напряжение электродвигателя, В	Макс. электрическая мощность, кВт	Ток максимальный, А	Макс. допустимая температура
50-30	PLR 50-30/25.4E	2408	358,0	1390	220	1	4,6	40 °С
	PLR 50-30/25.4D	2585	382,0	1461	380	0,94	2,2	40 °С
	PLR 50-30/25.6D	1722	167,0	930	380	0,355	0,92	40 °С

Степень 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

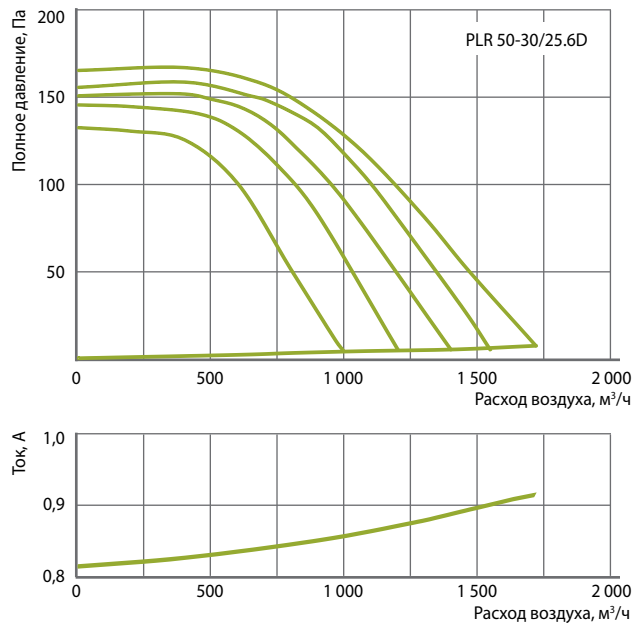
Гибкие вставки FLEX 50-30



- 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.

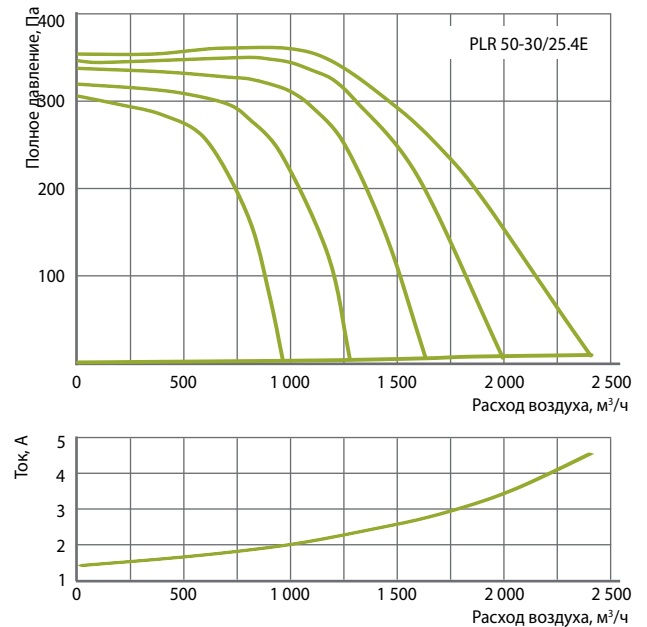


Масса: 3,4 кг.



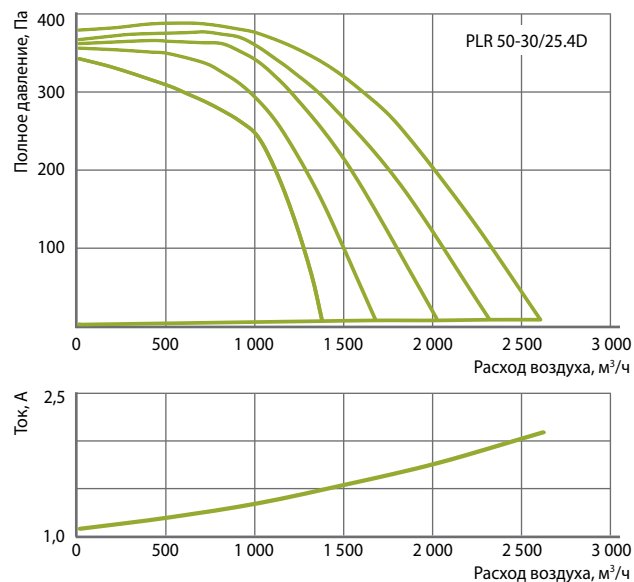
Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	59,2	27,9	46,8	49,1	49,2	54	52,8	51,6	45,5
Шум на нагнетании	64,7	31,8	49	50	59,2	58,9	58,5	56,5	44,8
Шум через корпус	52,3	30,6	42,2	43,3	43,7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

Условия испытаний: P_п=160 Па.



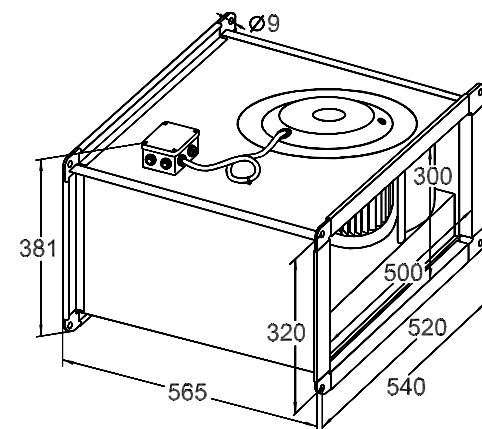
Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	68,6	35,8	55	56,5	58,8	62,5	63	62,1	54,6
Шум на нагнетании	76	39,5	59,7	59,4	67,9	71,1	71	67,7	58,8
Шум через корпус	59,7	35,6	54,7	50,5	50,2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

Условия испытаний: P_п=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

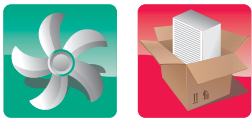
Условия испытаний: P_п=370 Па.



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 термодатчиками.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от –30 до +40 °С.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж в любом положении.

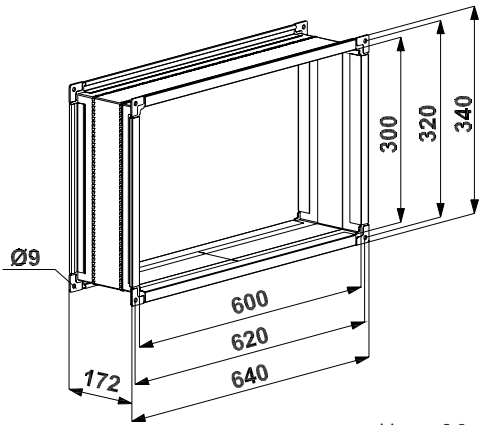
Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, об/мин	Напряжение электродвигателя, В	Макс. электрическая мощность, кВт	Ток максимальный, А	Макс. допустимая температура
60-30	PLR 60-30/28.4E	2515	415,0	1370	220	1,25	5,6	40 °С
	PLR 60-30/28.4D	3562	494,7	1415	380	1,7	3,2	40 °С
	PLR 60-30/28.6D	2330	226,0	955	380	0,58	1,58	40 °С

Степень 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

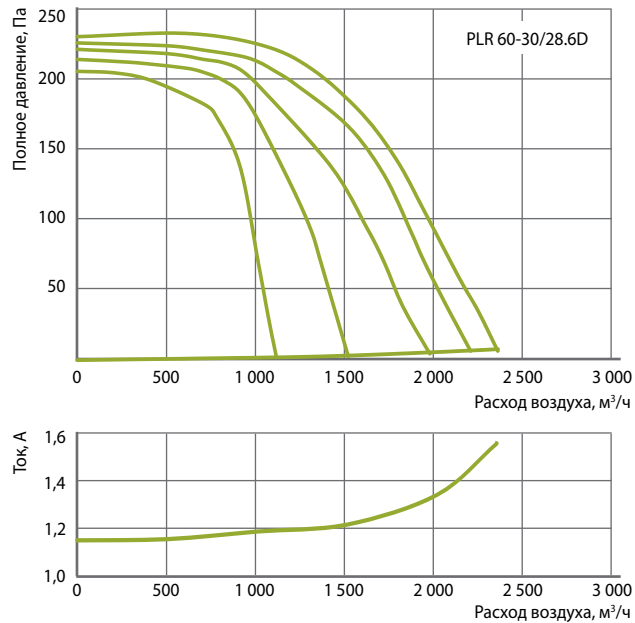
Гибкие вставки FLEX 60-30



- 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.

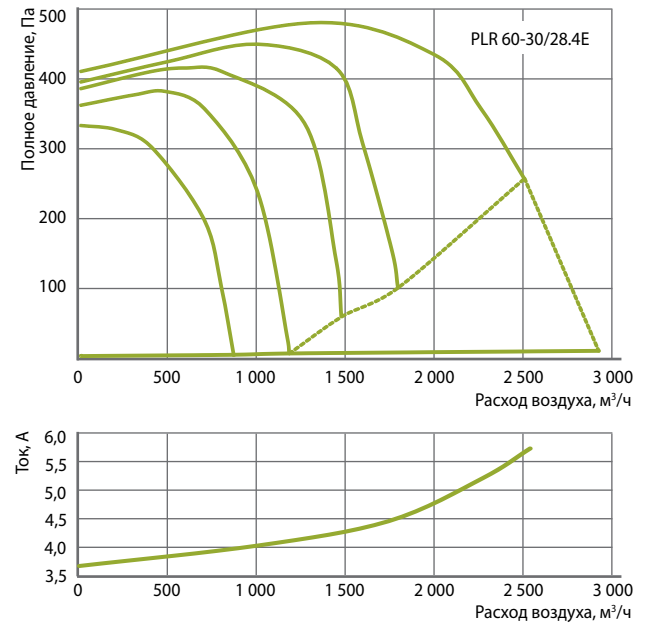


Масса: 3,8 кг



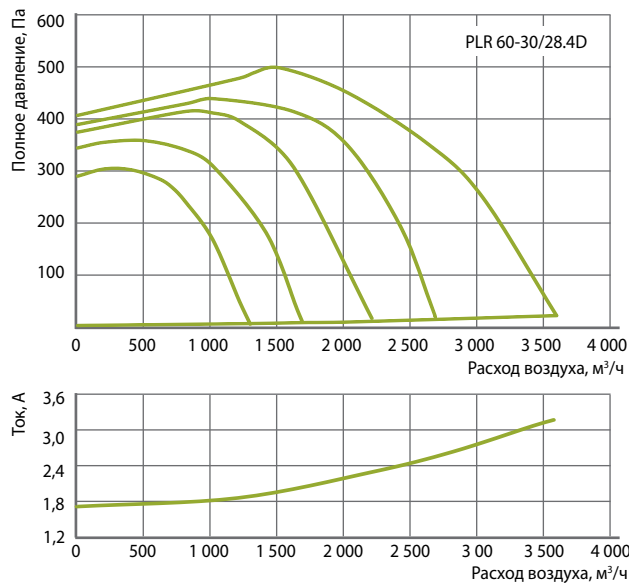
Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	60,4	32,6	49	48,5	50,2	56,1	53,1	53,2	44,4
Шум на нагнетании	65,3	35	53,5	52,6	58,2	60,2	57,5	58,3	45,8
Шум через корпус	54	30,6	44,4	46,1	48,8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

Условия испытаний: P_п=215 Па.



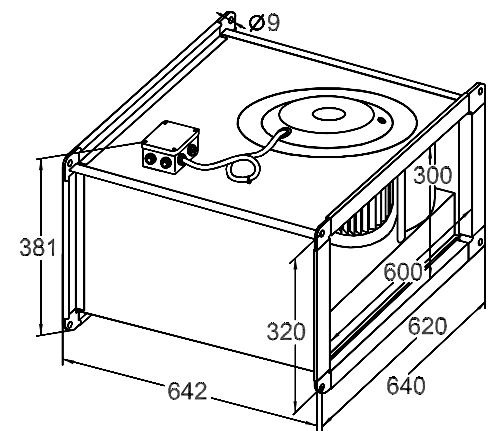
Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	71,3	39,1	59,9	57,3	57,7	67,8	64,1	63,2	57,7
Шум на нагнетании	76,3	40	65,2	61,4	68,2	71,9	69	68,6	60,5
Шум через корпус	58,4	39	55,8	47,8	45,8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

Условия испытаний: P_п=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	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

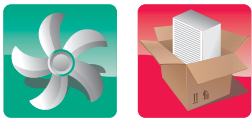
Условия испытаний: P_п=480 Па.



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.

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 термодатчиками.
- 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.

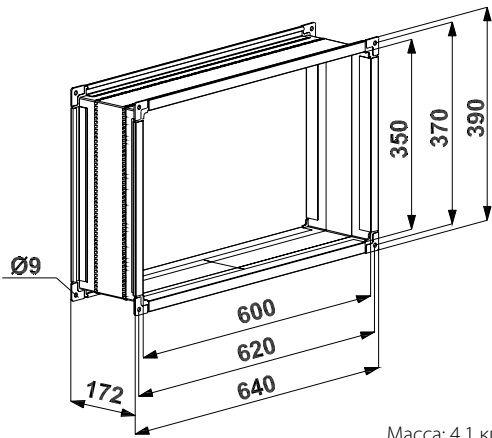
Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, об/мин	Напряжение электродвигателя, В	Макс. электрическая мощность, кВт	Ток максимальный, А	Макс. допустимая температура
60-35	PLR 60-35/31.4D	4510	631,6	1415	380	2,2	4	40 °C
	PLR 60-35/31.6D	3300	269,0	930	380	0,8	1,5	40 °C

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

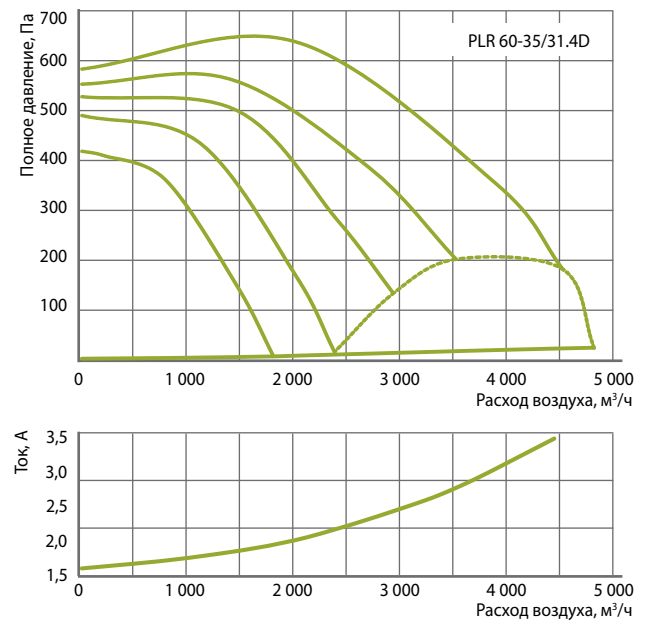
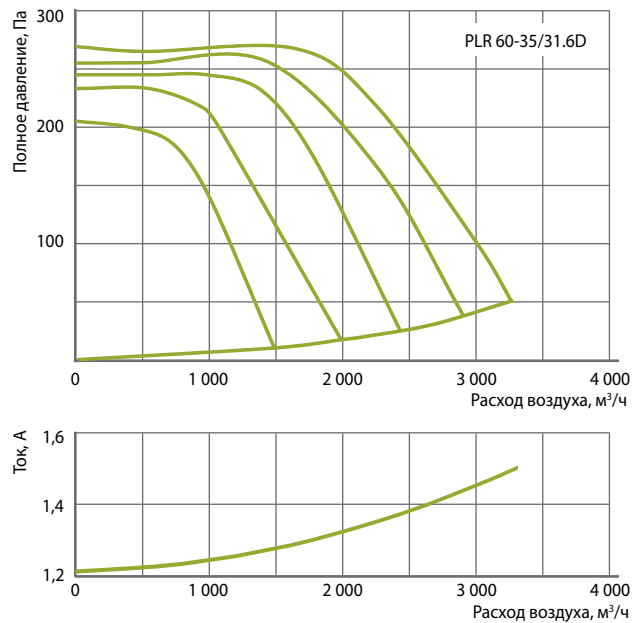
Гибкие вставки FLEX 60-35



- 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

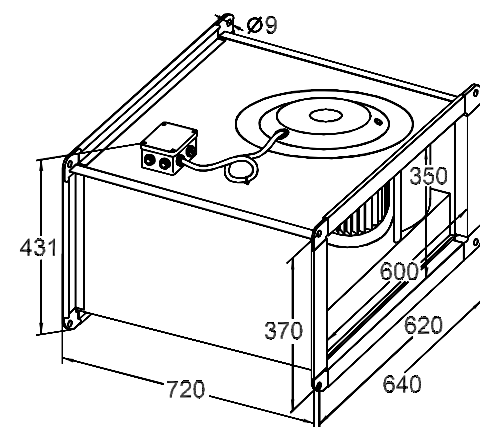


Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	63,4	36,2	55,1	53	52	58	56,8	55,4	47,7
Шум на нагнетании	68	36,7	58,7	56	60,3	62,4	61,2	59,8	49,3
Шум через корпус	55,1	36,8	49,6	46	46	47,7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

Условия испытаний: P_п=275 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	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

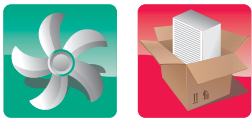
Условия испытаний: P_п=630 Па.



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 °С.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж в любом положении.

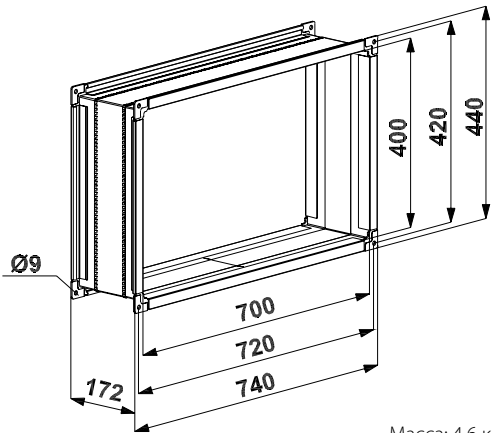
Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, об/мин	Напряжение электродвигателя, В	Макс. электрическая мощность, кВт	Ток максимальный, А	Макс. допустимая температура
70-40	PLR 70-40/35.4D	5470	760,0	1422	380	3,5	5,9	40 °С
	PLR 70-40/35.6D	3550	380,1	925	380	0,95	1,9	40 °С

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

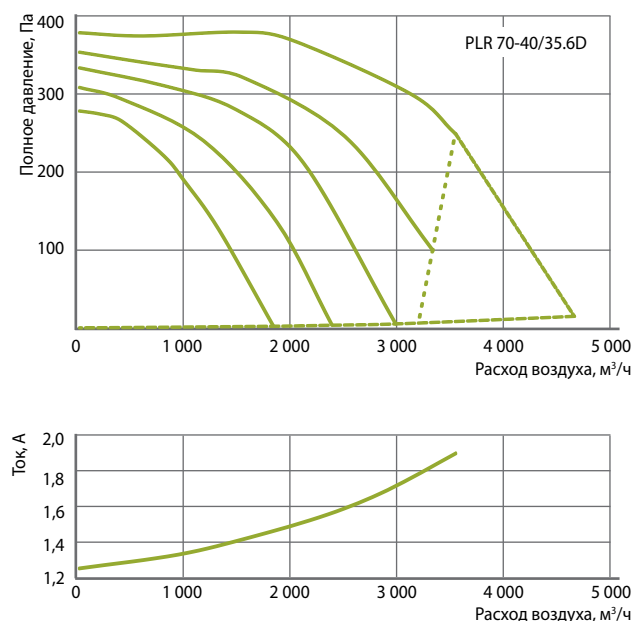
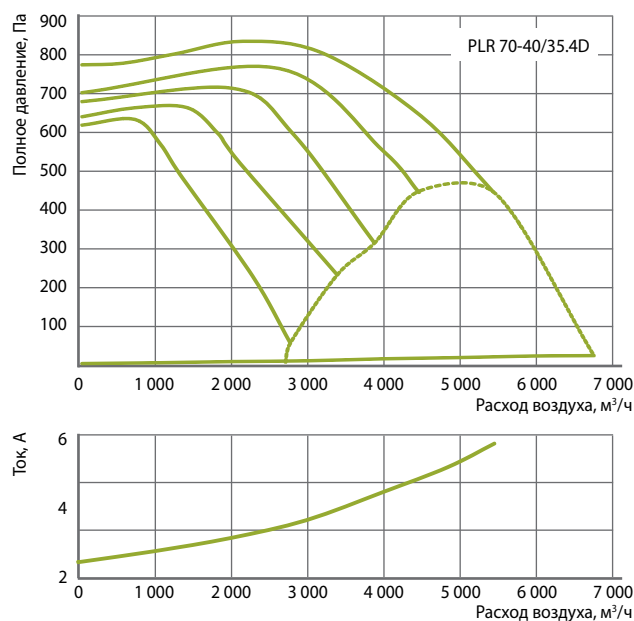
Гибкие вставки FLEX 70-40



- 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.

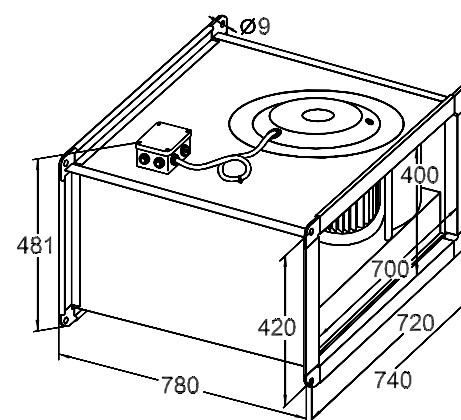


Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	76,9	47,5	62,7	64,1	62,2	73,3	70,9	68,2	63,9
Шум на нагнетании	84	47,9	68,7	71	76,3	80	76,9	75	67,4
Шум через корпус	63,7	47,7	58,4	54,9	53,2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

Условия испытаний: Pp=750 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	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

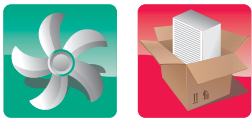
Условия испытаний: Pp=350 Па.



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 термодатчиками.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -30 до +40 °С.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж в любом положении.

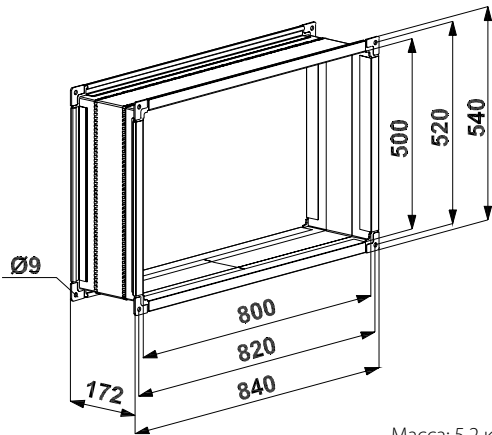
Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, об/мин	Напряжение электродвигателя, В	Макс. электрическая мощность, кВт	Ток максимальный, А	Макс. допустимая температура
80-50	PLR 80-50/40.4D	6400	967,0	1415	380	4,7	7,6	40 °С
	PLR 80-50/40.6D	7360	500,0	945	380	2,8	5	40 °С
	PLR 80-50/40.8D	4700	306,2	701	380	1,24	2,29	40 °С

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

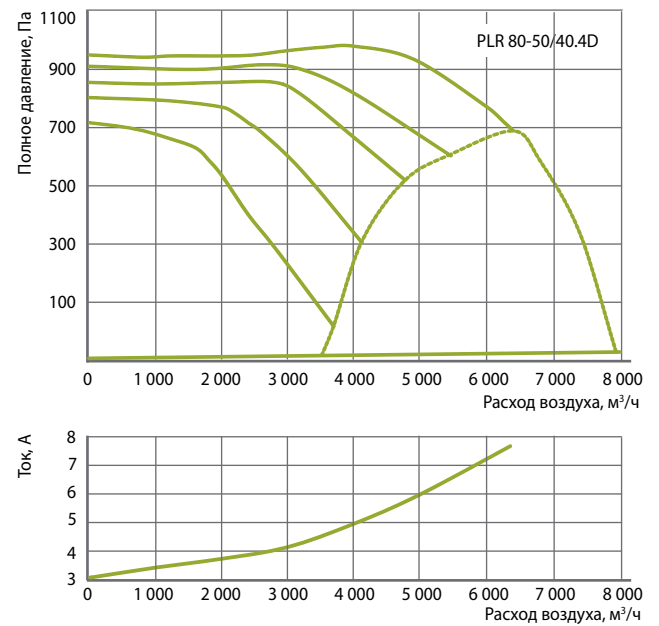
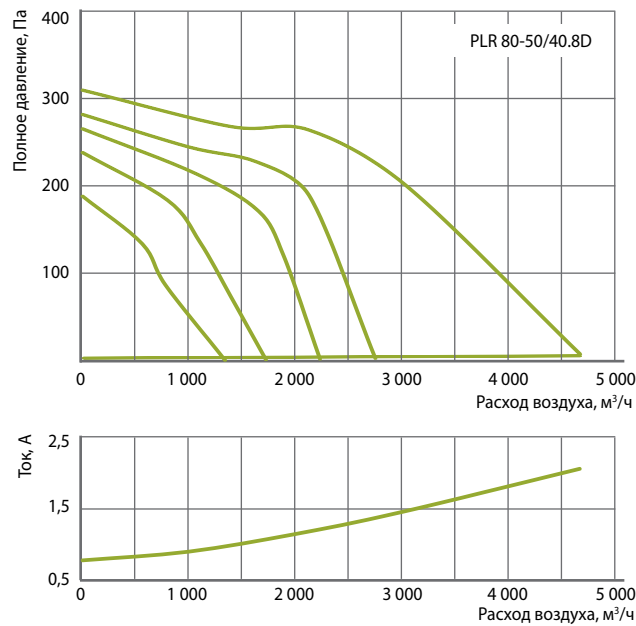
Гибкие вставки FLEX 80-50



- 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.



Масса: 5,2 кг.

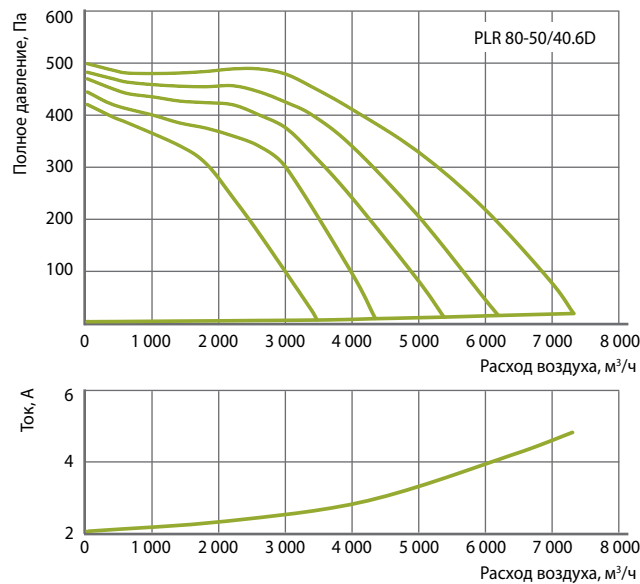


Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	60,9	39,1	44,8	50,6	52,3	55,2	55,4	53	43,7
Шум на нагнетании	66,9	37,1	52,4	57,4	62,8	59,3	59,2	57,4	47,1
Шум через корпус	54	38,4	44,6	47	48,3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

Условия испытаний: P_п=250 Па.

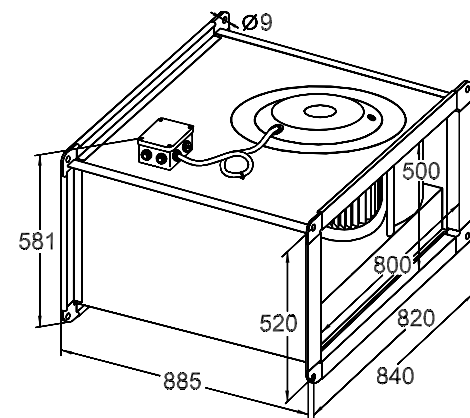
Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	78,6	53,9	62,1	67,3	65,4	74,7	72,6	70,1	64,9
Шум на нагнетании	88,1	56,1	69,2	71,4	78,6	85,1	81,3	78,5	72,9
Шум через корпус	66,4	52,1	61,5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

Условия испытаний: P_п=1016 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	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

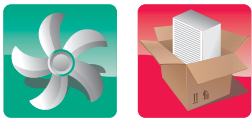
Условия испытаний: P_п=450 Па.



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

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 термодатчиками.
- 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.

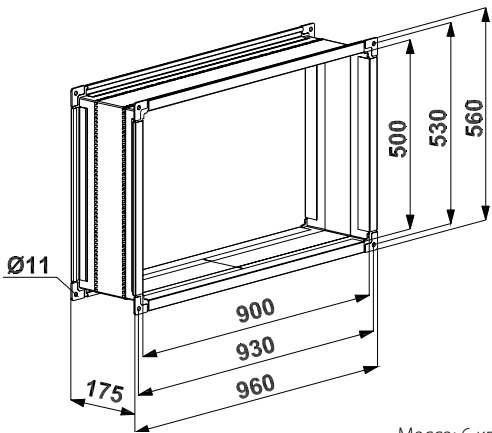
Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, об/мин	Напряжение электродвигателя, В	Макс. электрическая мощность, кВт	Ток максимальный, А	Макс. допустимая температура
90-50	PLR 90-50/45.4D	6558	1544,0	1265	380	4,92	8,5	40 °C
	PLR 90-50/45.6D	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

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

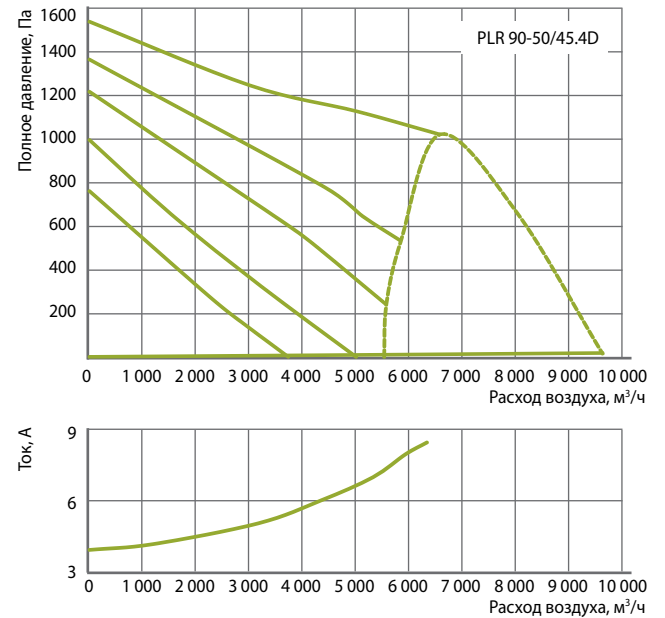
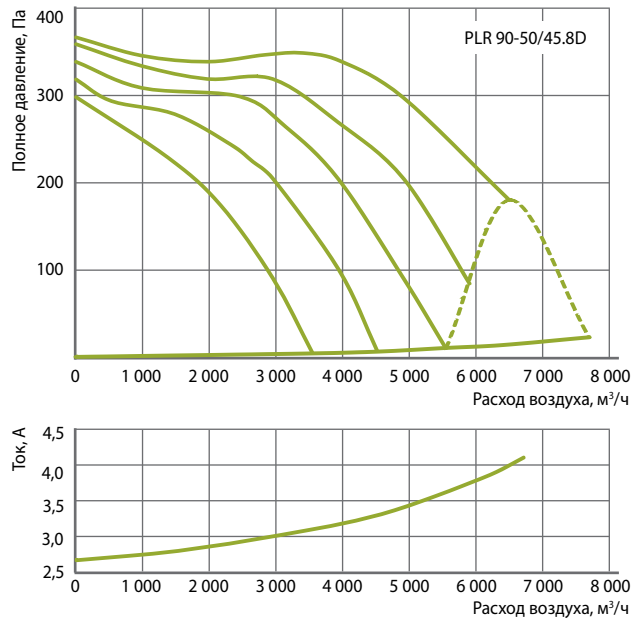
Гибкие вставки FLEX 90-50



- 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.

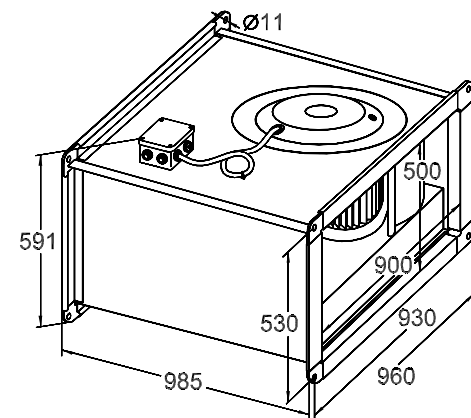
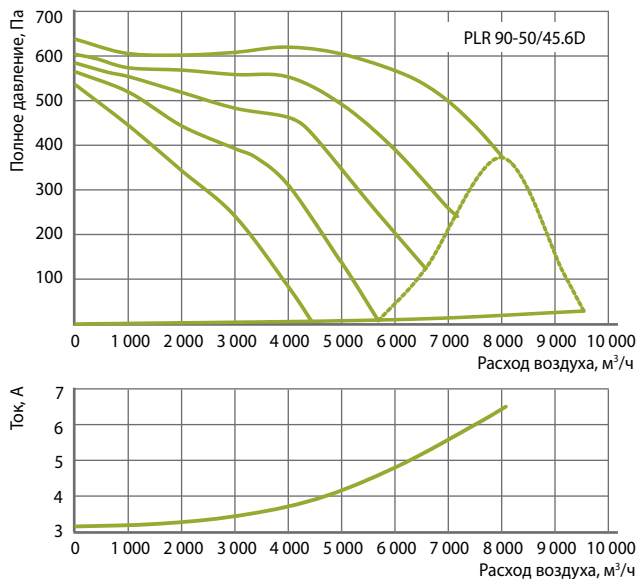


Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	65,5	45,6	47,4	56,9	57,6	60,1	59,3	56,9	47,8
Шум на нагнетании	70,5	44,9	54,6	63,8	63,2	65,2	63,4	59,1	50
Шум через корпус	57,8	42,1	47	47,2	48,4	50,7	49,4	52,6	44,7

Условия испытаний: P_п=360 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	80,6	59,7	60,5	68,7	70,1	75,2	75,5	73,3	67,5
Шум на нагнетании	86,8	61,7	69	73,9	79,3	82,8	80,3	77,2	71,6
Шум через корпус	66	52,3	58,6	57,6	56,2	59,3	57,1	57	53,7

Условия испытаний: P_п=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

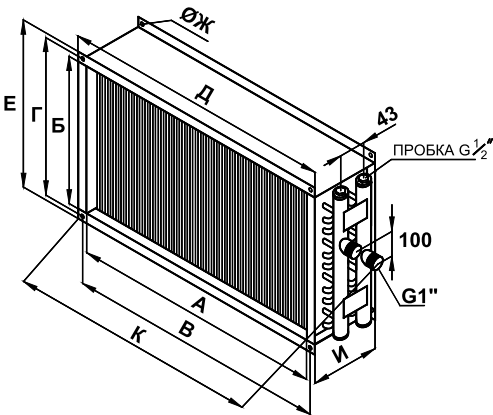
Условия испытаний: P_п=580 Па.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Водяные нагреватели НК



- Водяные нагреватели НК с двухрядным или трехрядным 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 °С, максимально допустимое давление 1,5 МПа.
- Диаметры подводящих и отводящих патрубков G1".
- Монтаж в любом положении.

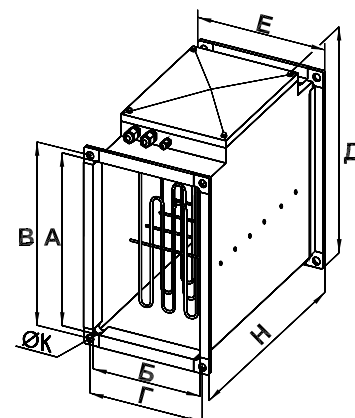


Типоразмер	Рядность	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	К, мм	Масса, кг
30-15	Двухрядный	300	150	320	170	340	190	9	164	432	4,1
	Трёхрядный								192		5,6
40-20	Двухрядный	400	200	420	220	440	240		164	532	5,6
	Трёхрядный								192		7,1
50-25	Двухрядный	500	250	520	270	540	290		164	632	6,6
	Трёхрядный								192		8,6
50-30	Двухрядный	500	300	520	320	540	340		164	632	7,1
	Трёхрядный								192		10,1
60-30	Двухрядный	600	300	620	320	640	340		164	732	8,1
	Трёхрядный								192		11,6
60-35	Двухрядный	600	350	620	370	640	390	164	732	8,8	
	Трёхрядный							192		13,1	
70-40	Двухрядный	700	400	720	420	740	440	164	832	10,6	
	Трёхрядный							192		14,6	
80-50	Двухрядный	800	500	820	520	840	540	164	932	13,5	
	Трёхрядный							192		16,1	
90-50	Двухрядный	900	500	930	530	960	560	164	1042	16,4	
	Трёхрядный							192		17,6	
100-50	Двухрядный	1000	500	1030	530	1060	560	11	164	1142	18,5
	Трёхрядный							192	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 встроенными 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 °С (возможно эксплуатировать при температуре наружного воздуха до –60 °С 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.



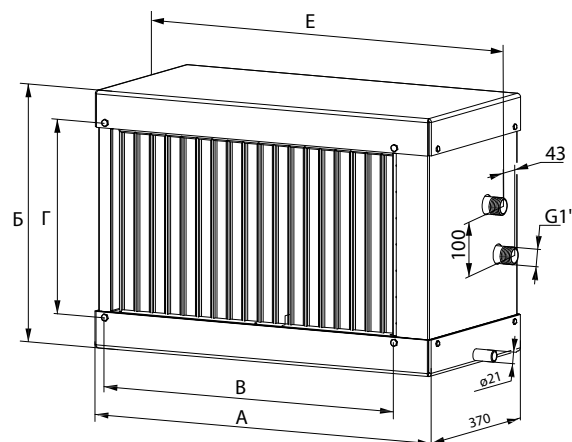
Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Н, мм	К, мм	Масса, кг
ENK 30-15/3	300	150	320	170	410	190	360	9	7
ENK 30-15/4,5									7,4
ENK 40-20/6	400	200	420	220	510	240	390	9	16
ENK 40-20/12							510		16
ENK 50-25/7,5	500	250	520	270	610	290	390	9	11
ENK 50-25/15							510		15
ENK 50-25/22,5							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					830		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					930		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



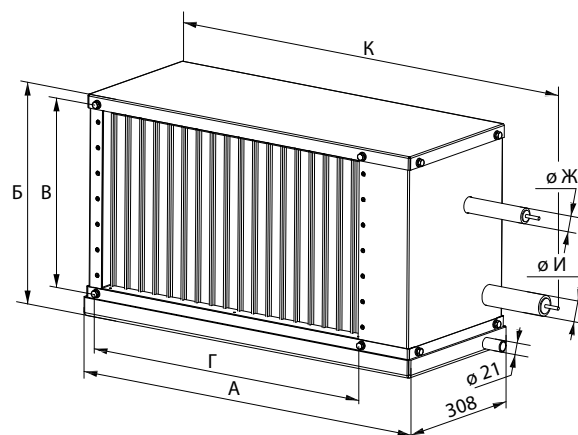
- Водяные воздухоохладители KOW с двухрядным или трехрядным пластинчатым теплообменником.
- Теплообменник изготовлен из алюминиевых ламелей толщиной 0,2 мм с шагом 2,5 мм и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.
- В комплект входит пластиковый каплеуловитель и поддон с патрубками для отвода конденсата.
- Хладагент: 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 осушенном виде.



Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Е, 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

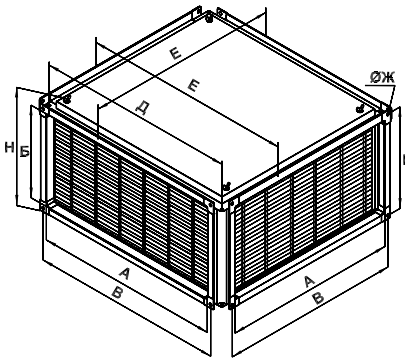
Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Ж, мм	И, мм	К, мм	Масса, кг
KOF 40-20	564	283	220	420	12	16	730	16
KOF 50-25	664	333	270	520	12	16	830	18
KOF 50-30	664	383	320	520	16	22	830	19
KOF 60-30	764	383	320	620	16	22	930	21
KOF 60-35	764	433	370	620	16	22	930	23
KOF 70-40	864	483	420	720	22	28	1030	26
KOF 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).



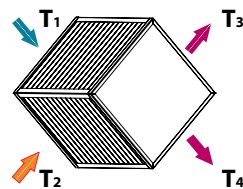
Обозначение	A, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	Н, мм	Масса, кг
KUP 40-20	400	200	420	220	474	516	9	260	16,4
KUP 50-25	500	250	520	270	574	616		360	25,4
KUP 50-30	500	300	520	320	574	616		360	25,5
KUP 60-30	600	300	620	320	674	716		360	29,4
KUP 60-35	600	350	620	370	674	716		410	31,4
KUP 70-40	700	400	720	420	774	816		460	39,6
KUP 80-50	800	500	820	520	874	916	11	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



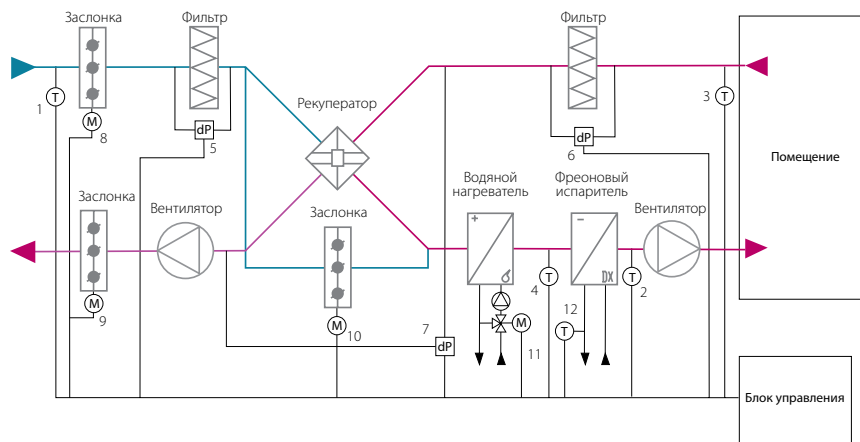
- Эффективное снижение уровня шума.
- Высокие акустические характеристики шумоглушителей за счет использования негорючей базальтоволокнистой минеральной ваты. Для предотвращения выдувания частиц минераловаты кассеты обтянуты стеклохолстом.
- Монтаж в любом положении.

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



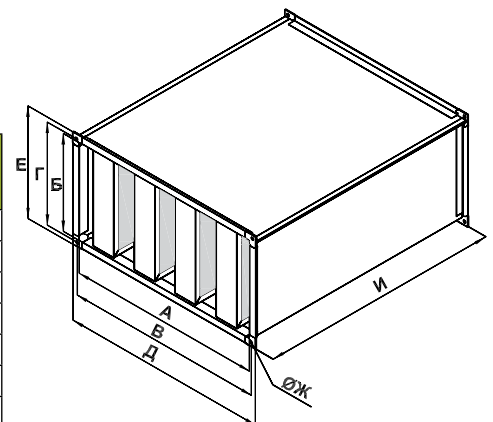
$$\text{КПД} = \frac{T_4 - T_1}{T_2 - T_1}$$

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



1. Датчик температуры наружного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
2. Датчик температуры приточного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
3. Датчик температуры вытяжного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
4. Термостат защиты от замерзания теплообменника
- 5, 6. Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)
7. Дифференциальное реле давления (контроль обмерзания рекуператора)
8. Электропривод воздушной заслонки приточного воздуха (24 или 230 В)
9. Электропривод воздушной заслонки вытяжного воздуха (24 или 230 В)
10. Электропривод воздушной заслонки байпасной линии рекуператора (24 или 230 В)
11. Электропривод клапана отопительной воды (24 В, сигнал управления 0-10 В)

Обозначение	А, 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	11	1016	55	5
PL 100-50	1000	500	1030	530	1060	560			57,4	5
PL 30-15/6	300	150	320	170	340	190	9	614	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	11	616	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 пылеемкостью 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.



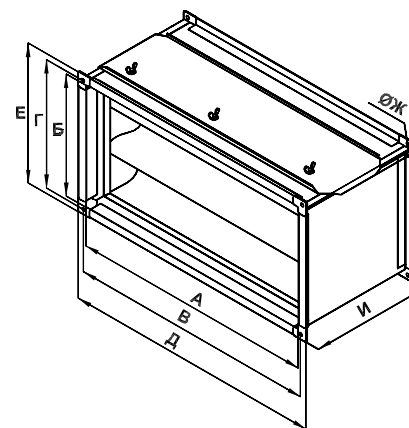
Карманные фильтры укороченные KMU и карманные фильтрующие вставки укороченные VKU



- Используются совместно с фильтрующими вставками типа VKU. Класс очистки EU3 (EU4).
- Материал фильтрующих вставок – химическое волокно, обладающее значительной пылеемкостью 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.

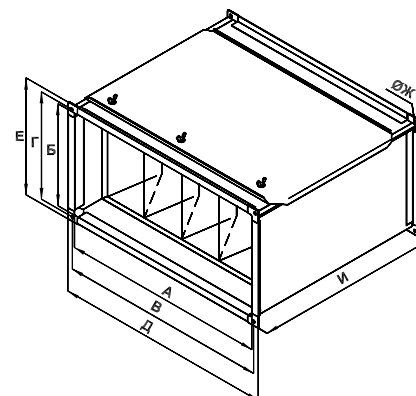


Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	Масса, кг
KS 30-15	300	150	320	170	340	190	9	242	3,6
KS 40-20	400	200	420	220	440	240			4,8
KS 50-25	500	250	520	270	540	290			6
KS 50-30	500	300	520	320	540	340			6,2
KS 60-30	600	300	620	320	640	340			6,6
KS 60-35	600	350	620	370	640	390			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	11	260	12,6
KS 100-50	1000	500	1030	530	1060	560			13,2



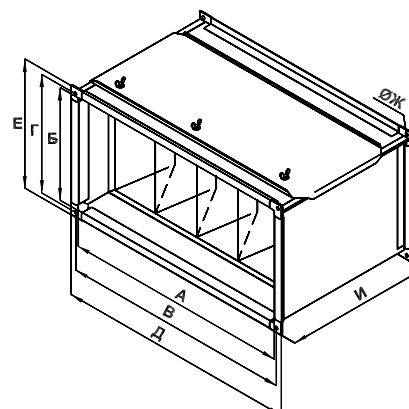
Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	Масса*, кг
KM 30-15	300	150	320	170	340	190	9	540	6
KM 40-20	400	200	420	220	440	240		540	7,6
KM 50-25	500	250	520	270	540	290		640	9,2
KM 50-30	500	300	520	320	540	340		640	9,7
KM 60-30	600	300	620	320	640	340		640	10,6
KM 60-35	600	350	620	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	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, 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.

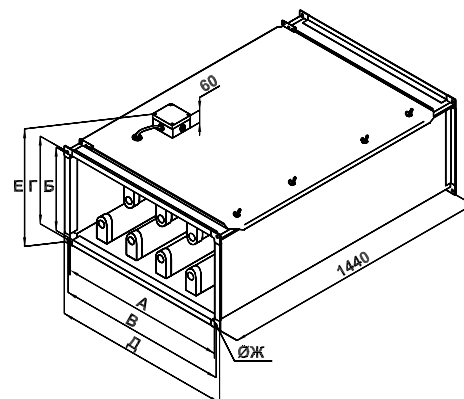


ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

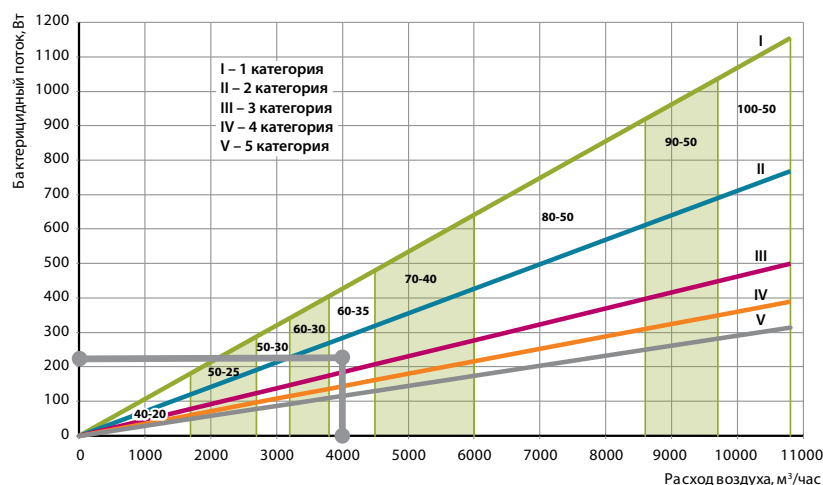
Секции бактерицидной обработки воздуха BUM



- 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.



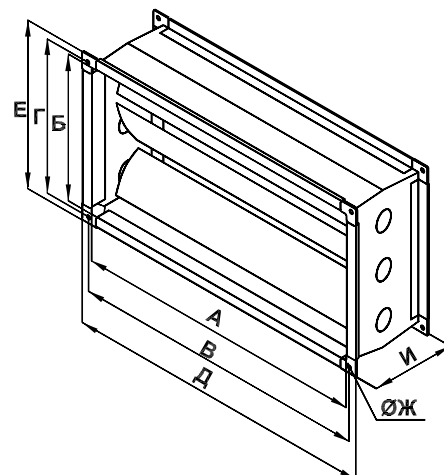
Подбор бактерицидной секции



Регулирующие заслонки ZAR



- Регулирование расхода воздуха и перекрытие вентиляционного канала.
- Корпус и фланцы из оцинкованного стального листа, поворотные пластины из алюминиевого профиля.
- Снижение риска примерзания 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, м³/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

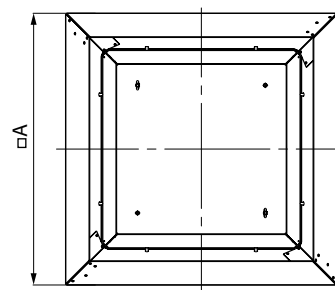
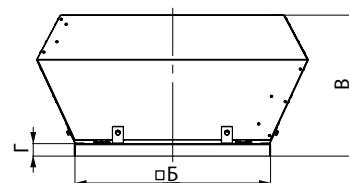
Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	Масса без при- вода, кг
ZAR 30-15	300	150	320	170	340	190	9	178	3,8
ZAR 40-20	400	200	420	220	440	240	9	178	5,4
ZAR 50-25	500	250	520	270	540	290	9	178	6,6
ZAR 50-30	500	300	520	320	540	340	9	178	7,6
ZAR 60-30	600	300	620	320	640	340	9	178	8,6
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



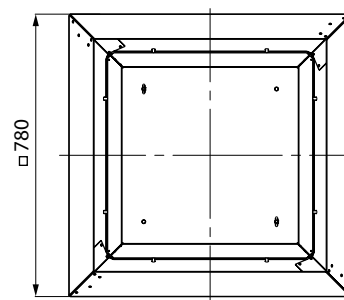
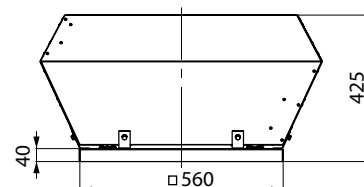
- Наружное исполнение.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.
- Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.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

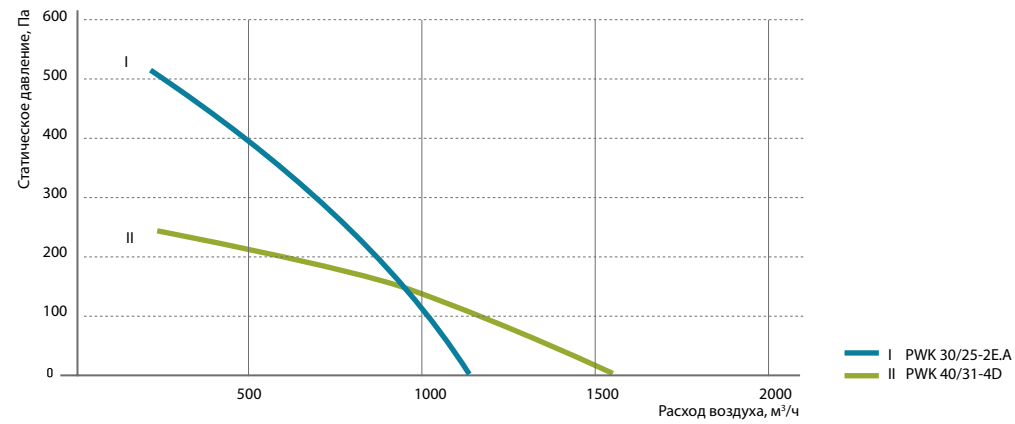


Вентиляторы PWK 56

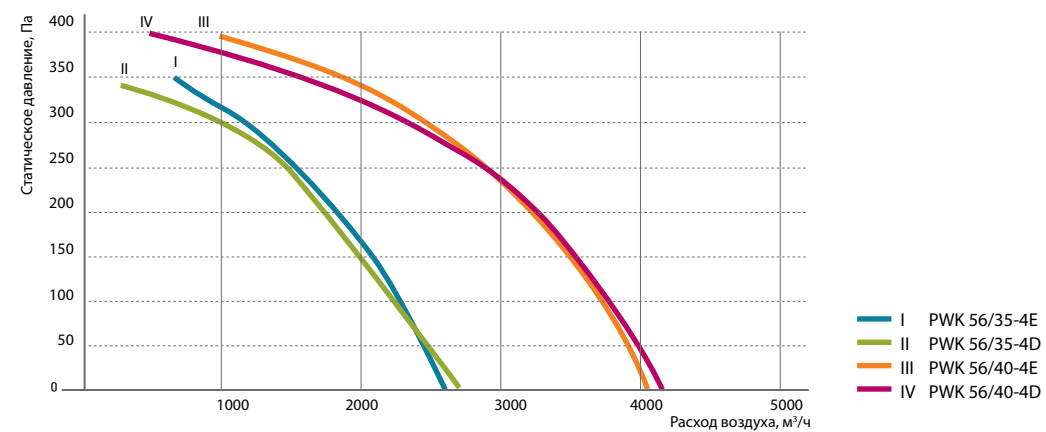


- Наружное исполнение.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.
- Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от -30 до $+40$ °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж 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	Номинальная мощность, кВт	Ток макс., А	Уровень звука при макс. КПД, дБА	Макс. допустимая температура, °C	Масса, кг	А, мм	Б, 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



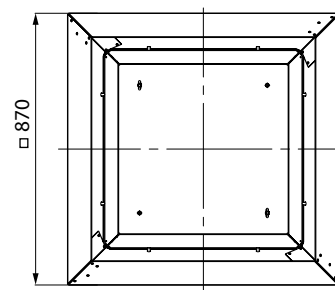
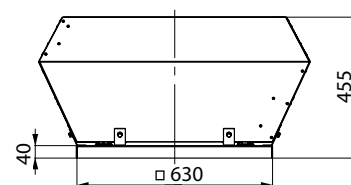
Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, об/мин	Напряжение эл. двигателя, В	Макс. мощность, кВт	Ток макс., А	Уровень звука при макс. КПД, дБА	Макс. допустимая температура, °C	Масса, кг
PWK 56/35-4D	2700	338	1330	380	0,266	0,5	68	40	30,4
PWK 56/35-4E	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



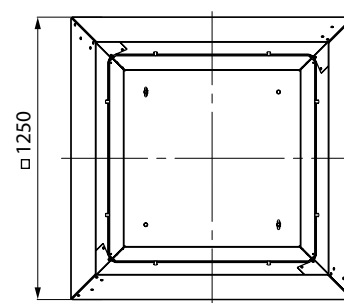
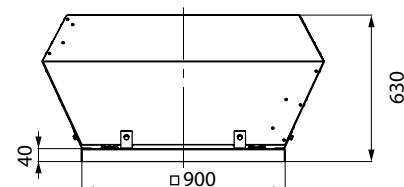
- Наружное исполнение.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя 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 на крышах плоского и косого типа в горизонтальном положении. Ось вращения двигателя в вертикальном положении.

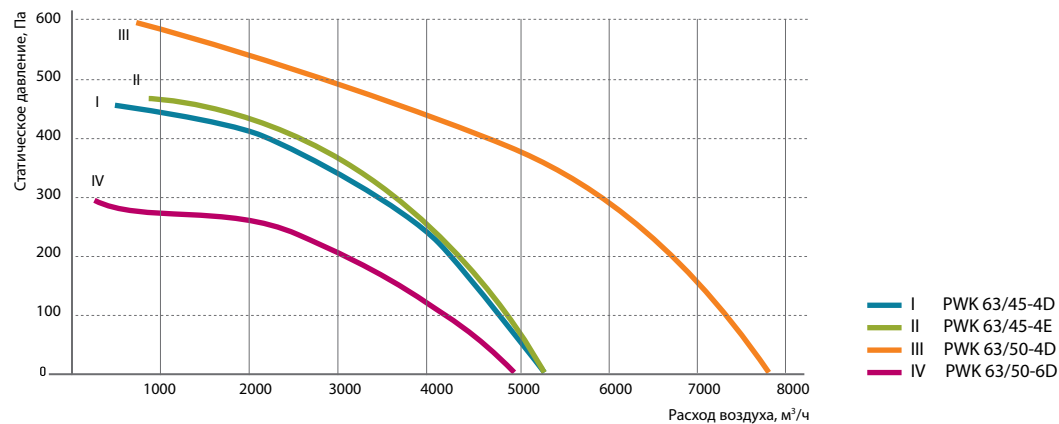


Вентиляторы PWK 90

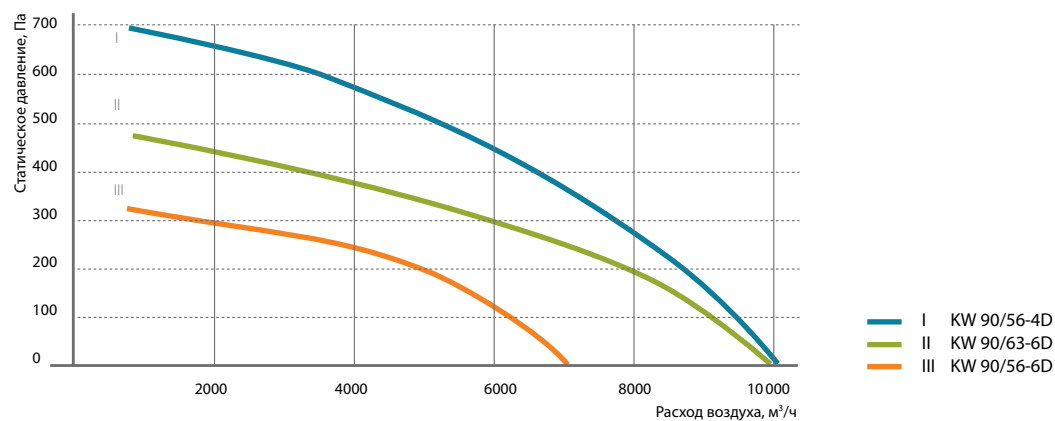


- Наружное исполнение.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя 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 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
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



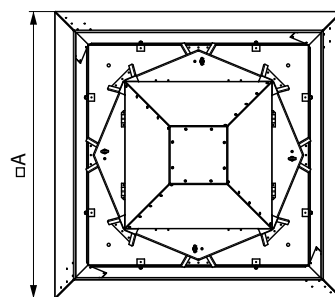
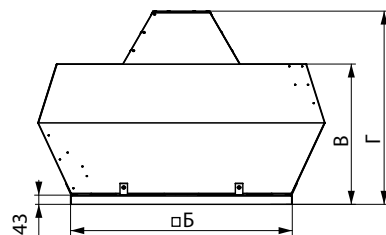
Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, об/мин	Напряжение эл. двигателя, В	Макс. мощность, кВт	Ток макс., А	Уровень звука при макс. КПД, дБА	Макс. допустимая температура, °C	Масса, кг
PWK 90/56-4D	10 100	700	1230	380	2,2	3,8	79	40	77,0
PWK 90/56-6D	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



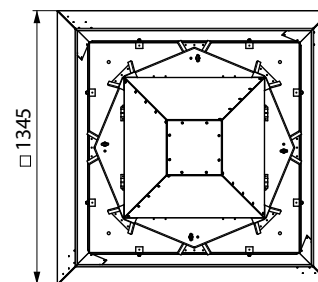
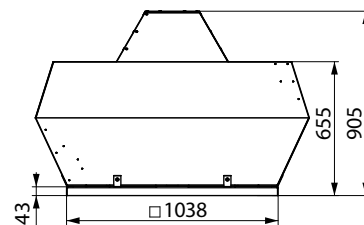
- Наружное исполнение.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры 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.

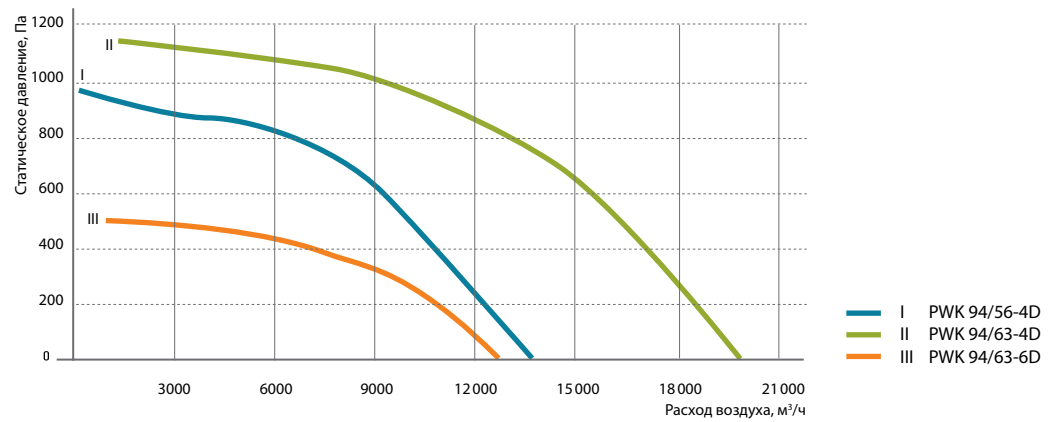


Вентиляторы PWK 100

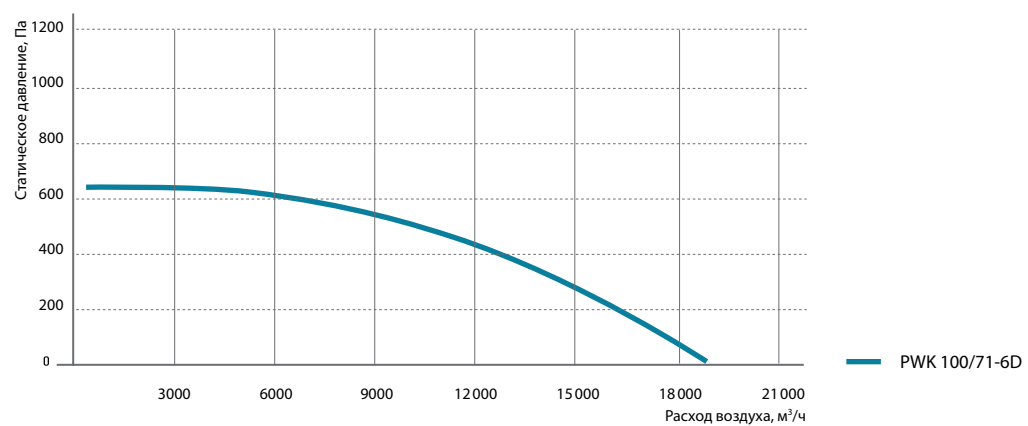


- Наружное исполнение.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя 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 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, °С	Масса, кг	А, мм	Б, 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, °С	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

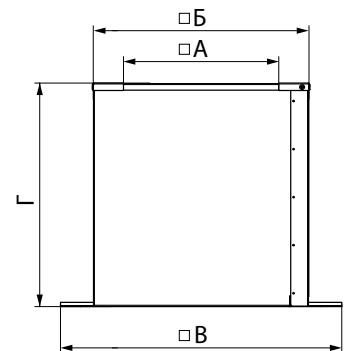


- Изготавливаются в 7 типоразмерах.
- Стаканы монтажные предназначены для установки крышных вентиляторов на кровле здания. Предлагаются в стандартном исполнении и исполнении с шумоглушителем.
- Стаканы с шумоглушением имеют встроенные шумогасящие пластины.
- Монтажные стаканы устанавливаются на горизонтальную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

Обратные клапаны ОВК

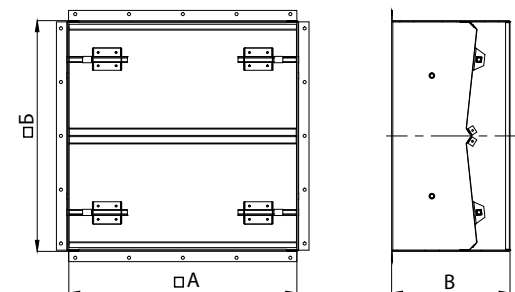


- Изготавливаются в 7 типоразмерах.
- Предназначены для установки на всасывающей стороне вентилятора для предотвращения образования обратной тяги.
- Для установки с монтажным стаканом серии MOST и MOST-A.



Типоразмер	А, мм	Б, мм	В, 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	А, мм	Б, мм	В, мм	Масса, кг
ОВК 30	180	228	93	0,9
ОВК 40	280	328	143	1,8
ОВК 56	445	490	264	8,2
ОВК 63	515	560	264	9,6
ОВК 90	785	830	264	16,1
ОВК 94	825	870	264	17,1
ОВК 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 термоконтактов с автоматическим перезапуском.
- Регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения.
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до $+50$ °C.
- Монтаж в любом положении с помощью быстросъёмных хомутов и кронштейнов для потолочного или стенового крепления.

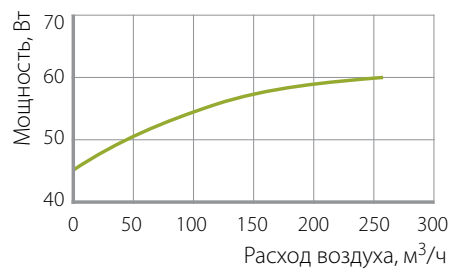
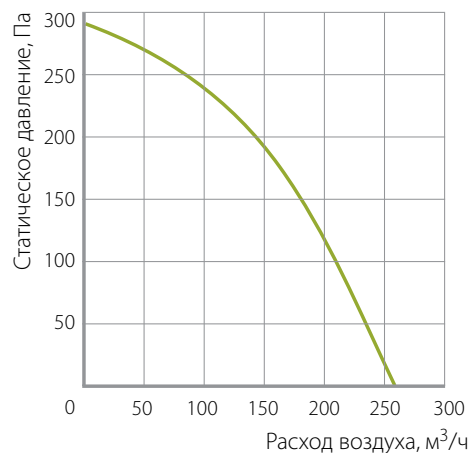
- **Основные технические данные:**
Число оборотов двигателя: 2450 об/мин.
Напряжение: 220 В.
Максимальная мощность: 60 Вт.
Максимальный расход воздуха: $260 \text{ м}^3/\text{ч}$.
Максимальный ток: 0,27 А.
Класс изоляции: IP44.

Вентилятор KWR 125/1



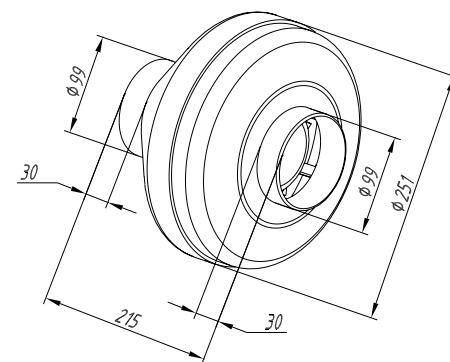
- Прочный, лёгкий пластиковый корпус, имеющий эстетичный внешний вид, не подвергающийся коррозии, а также более эффективно снижающий шум по сравнению с традиционным стальным корпусом.
- Однофазные асинхронные двигатели с внешним ротором и назад загнутыми лопатками.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя вентилятора при помощи встроенных термоконтактов с автоматическим перезапуском.
- Регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения.
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до $+50$ °C.
- Монтаж в любом положении с помощью быстросъёмных 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: $365 \text{ м}^3/\text{ч}$.
Максимальный ток: 0,33 А.
Класс изоляции: IP44.

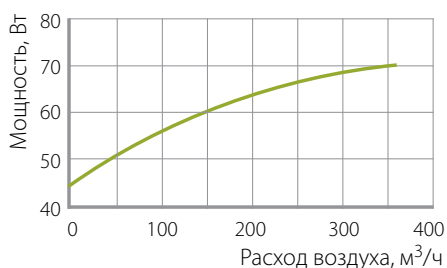
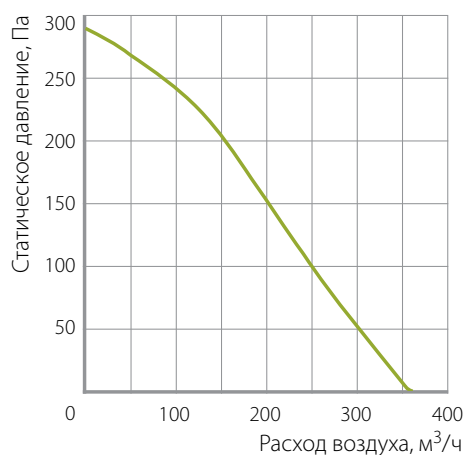


Режим работы	Уровень звука [L _{pa} , дБА]	Уровень звуковой мощности [L _{wa} , дБА] в октавных полосах частот [Гц]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	67	50,0	54,0	61,0	62,0	62,0	56,0	50,0	35,0
Шум через корпус	47	28,0	32,0	36,0	36,0	42,0	40,0	41,0	34,0

Условия испытаний: P_n=200 Па

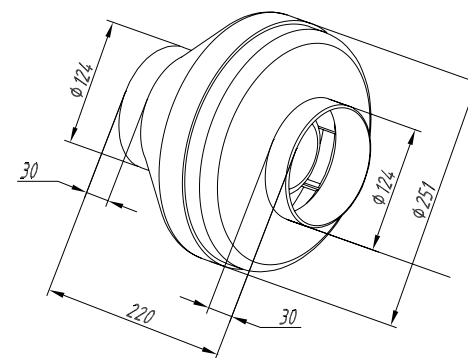


Масса: 2,6 кг
Все размеры даны в мм



Режим работы	Уровень звука [L _{pa} , дБА]	Уровень звуковой мощности [L _{wa} , 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: P_n=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 термоконтактов с автоматическим перезапуском.
- Регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения.
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до $+50$ °C.
- Монтаж в любом положении с помощью быстросъёмных 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: $700 \text{ м}^3/\text{ч}$.

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 термоконтактов с автоматическим перезапуском.
- Регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения.
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до $+50$ °C.
- Монтаж в любом положении с помощью быстросъёмных хомутов и кронштейнов для потолочного или стенового крепления.

- **Основные технические данные:**

Число оборотов двигателя: 2600 об/мин.

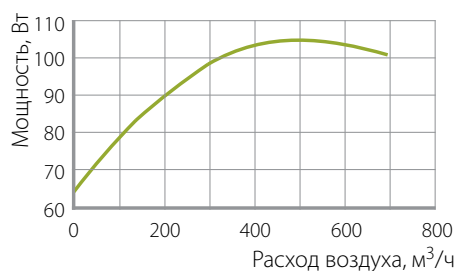
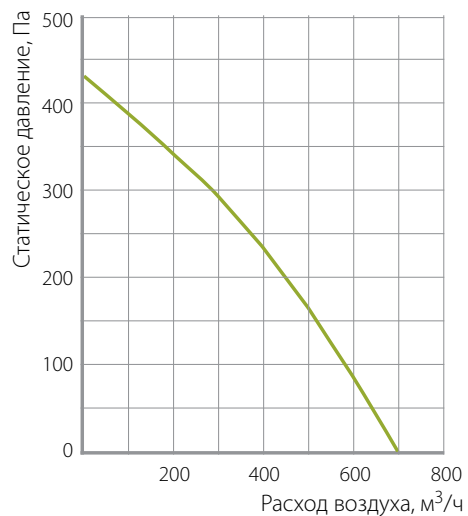
Напряжение: 220 В.

Максимальная мощность: 157 Вт.

Максимальный расход воздуха: $930 \text{ м}^3/\text{ч}$

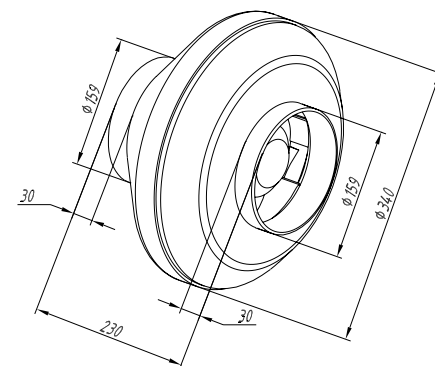
Максимальный ток: 0,72 А.

Класс изоляции: IP44.

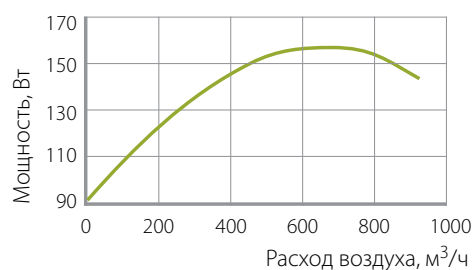
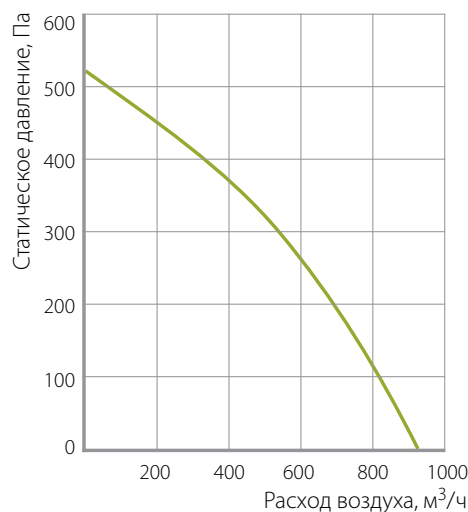


Режим работы	Уровень звука [L _{pa} , дБА]	Уровень звуковой мощности [L _{wa} , дБА] в октавных полосах частот [Гц]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	70	44,0	53,0	62,0	66,0	66,0	57,0	58,0	42,0
Шум через корпус	54	32,0	35,5	39,5	43,5	49,5	46,5	47,5	34,5

Условия испытаний: P_н=310 Па

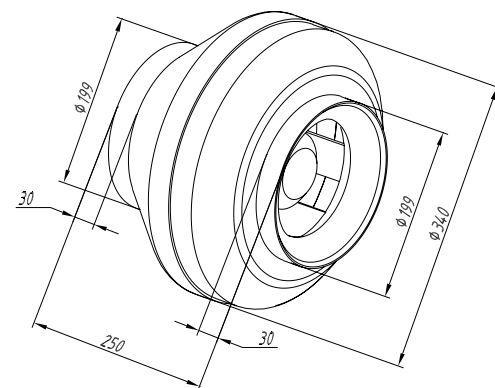


Масса: 4,0 кг
Все размеры даны в мм



Режим работы	Уровень звука [L _{pa} , дБА]	Уровень звуковой мощности [L _{wa} , 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: P_н=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 термоконтактов с автоматическим перезапуском.
- Регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения.
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до +50 °С.
- Монтаж в любом положении с помощью быстросъёмных 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: 1 140 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 термоконтактов с автоматическим перезапуском.
- Регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения.
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до +40 °С.
- Монтаж в любом положении с помощью быстросъёмных хомутов и кронштейнов для потолочного или стенового крепления.

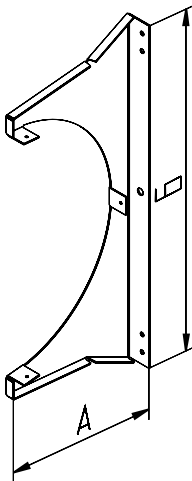
- **Основные технические данные:**
Число оборотов двигателя: 2500 об/мин.
Напряжение: 220 В.
Максимальная мощность: 295 Вт.
Максимальный расход воздуха: 1700 м³/ч.
Максимальный ток: 1,34 А.
Класс изоляции: IP44.

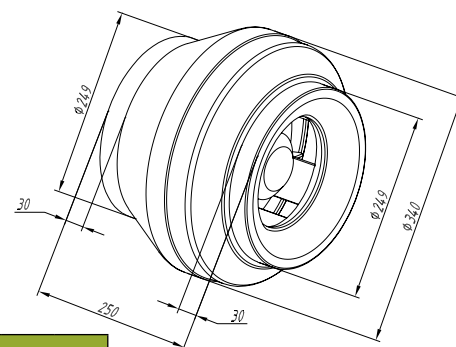
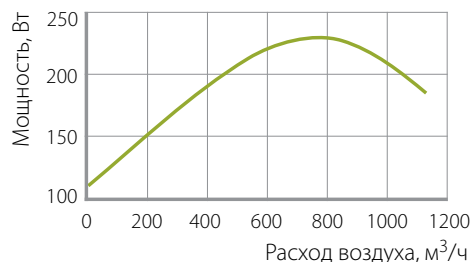
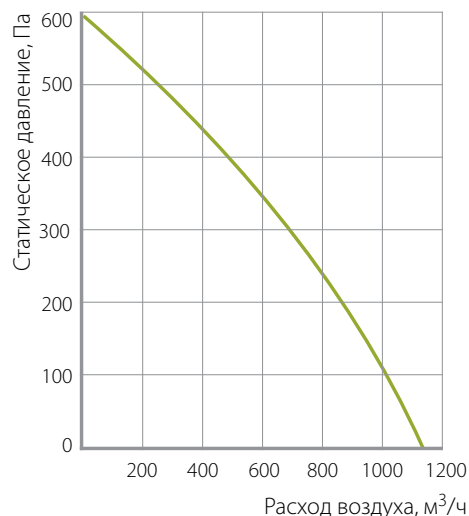
Кронштейны KET



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

Обозначение	А, мм	В, 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

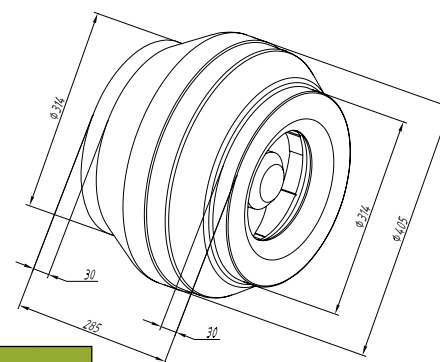
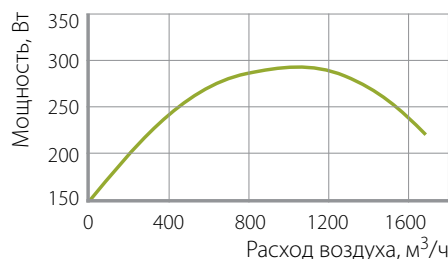
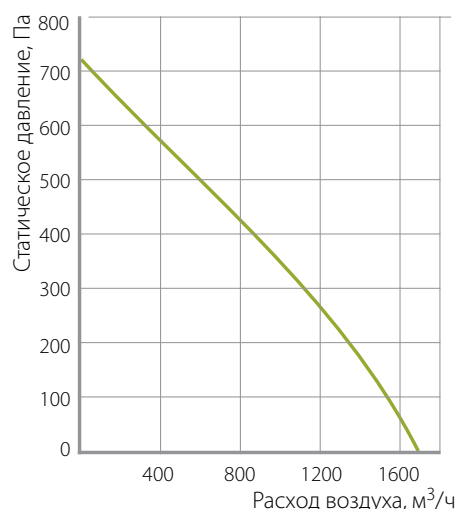




Режим работы	Уровень звука [L _{pa} , дБА]	Уровень звуковой мощности [L _{wa} , дБА] в октавных полосах частот [Гц]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	70	48,0	56,0	61,0	65,0	64,0	63,0	60,0	53,0
Шум через корпус	53	33,0	36,0	40,0	43,0	48,0	47,0	46,0	38,0

Условия испытаний: P_т=380 Па

Масса: 5,0 кг
Все размеры даны в мм



Режим работы	Уровень звука [L _{pa} , дБА]	Уровень звуковой мощности [L _{wa} , 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: P_т=355 Па

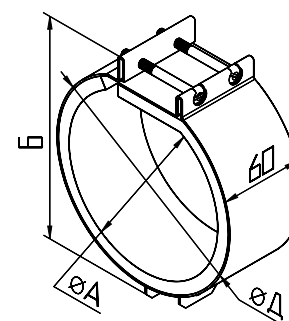
Масса: 6,6 кг
Все размеры даны в мм

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

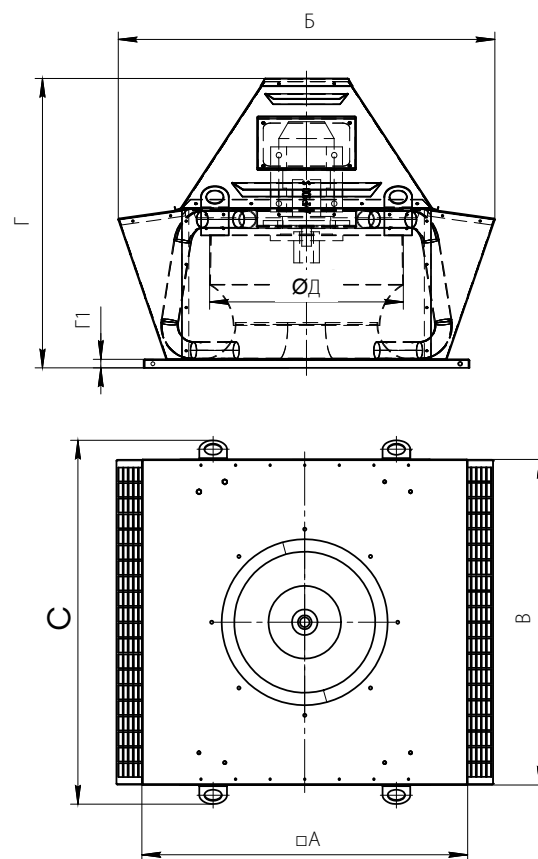


ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

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.



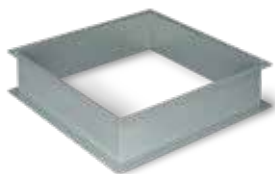
Опции



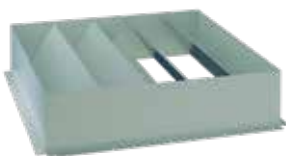
Стакан монтажный неутепленный RSN.
Стакан монтажный утепленный RSN-U



Комплект плиты опорной SPR



Адаптер стакана монтажного RAR

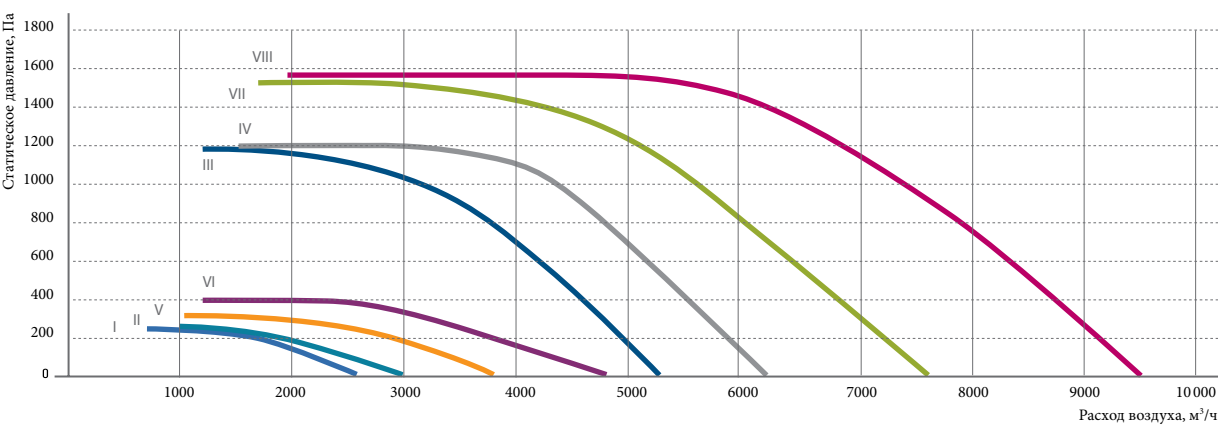


Клапан обратный для крышного вентилятора

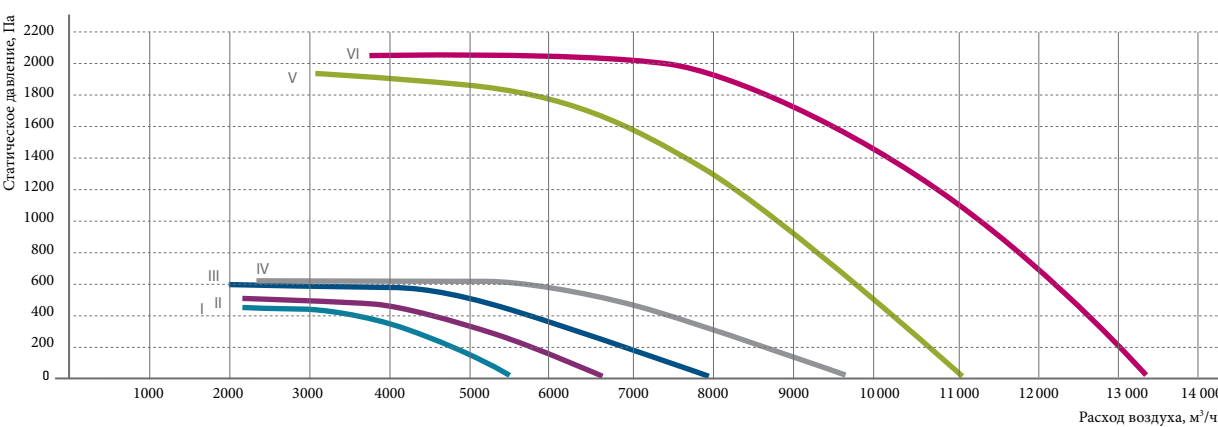
Типоразмер	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Г1, мм	Д, мм	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
WSDS-35A-0,25 × 15	596	726	638	634	20	355	0,25	34
WSDS-35B-0,37 × 15							0,37	35
WSDS-35A-2,2 × 30							2,2	43
WSDS-35B-3 × 30							3	47
WSDS-40A-0,55 × 15	637	776	700	744	20	400	0,55	44
WSDS-40B-0,55 × 15							0,55	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

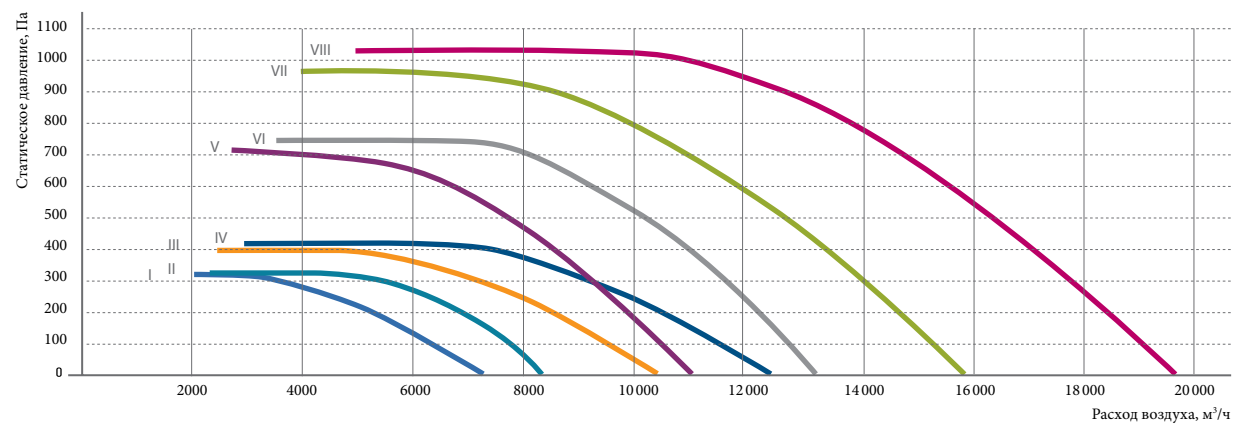


Типоразмер	№ графика	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
WSDS-35A-0,25 × 15	I	1320	380	0,25	34
WSDS-35B-0,37 × 15	II	1320	380	0,37	35
WSDS-35A-2,2 × 30	III	2860	380	2,2	43
WSDS-35B-3 × 30	IV	2860	380	3	47
WSDS-40A-0,55 × 15	V	1400	380	0,55	44
WSDS-40B-0,55 × 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 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

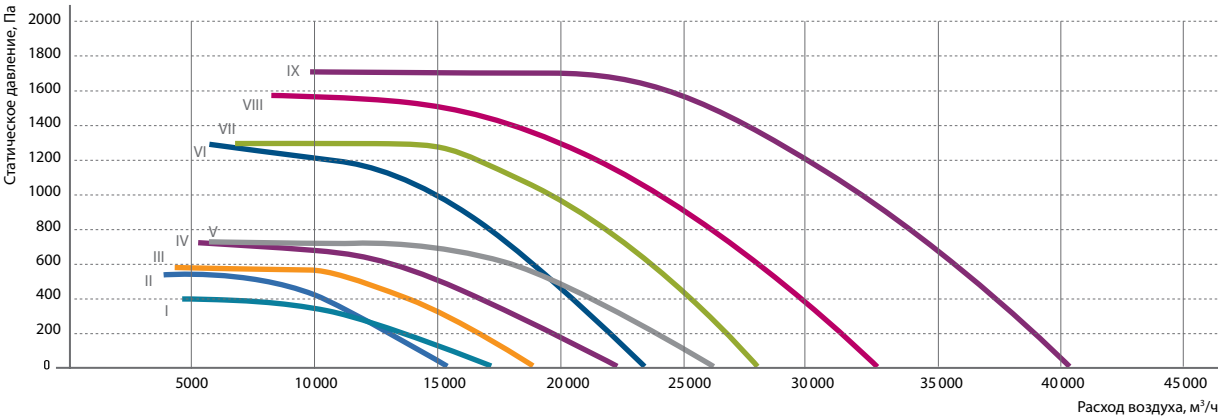


Типоразмер	№ графика	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
WSDS-56A-0,75 × 10	I	930	380	0,75	99
WSDS-56B-1,1 × 10	II	930	380	1,1	104
WSDS-56A-2,2 × 15	III	1410	380	2,2	106
WSDS-56B-2,2 × 15	IV	1410	380	2,2	108
WSDS-63A-1,1 × 10	V	930	380	1,1	99
WSDS-63B-1,5 × 10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

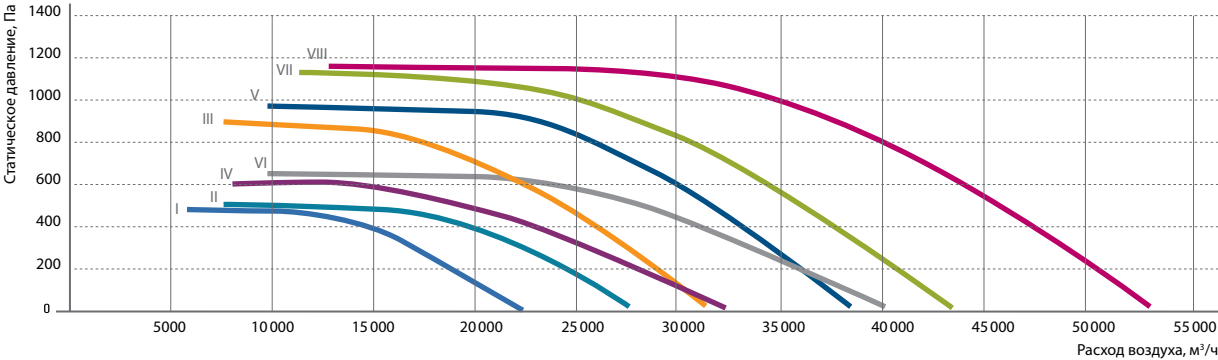
Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Крышные вентиляторы с выбросом в стороны WSDS

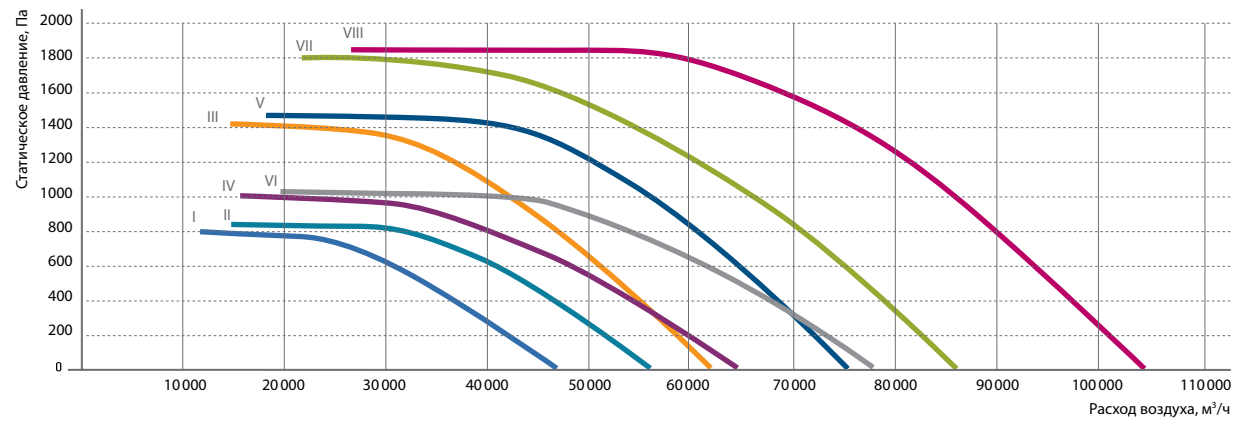


Типоразмер	№ графика	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
WSDS-71A-2,2 × 10	I	930	380	2,2	135
WSDS-71B-3 × 10	II	930	380	3	158
WSDS-71A-7,5 × 15	III	1440	380	7,5	191
WSDS-71B-11 × 15	IV	1450	380	11	203
WSDS-80B-2,2 × 7,5	V	700	380	2,2	199
WSDS-80A-4 × 10	VI	950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

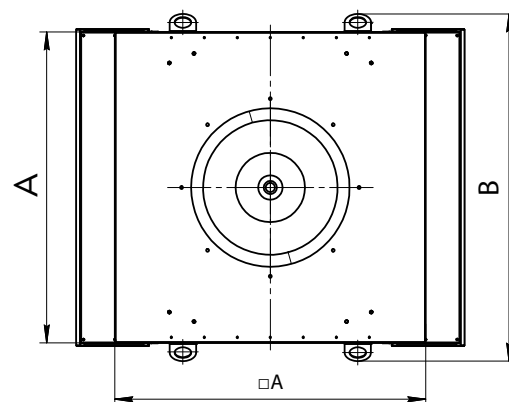
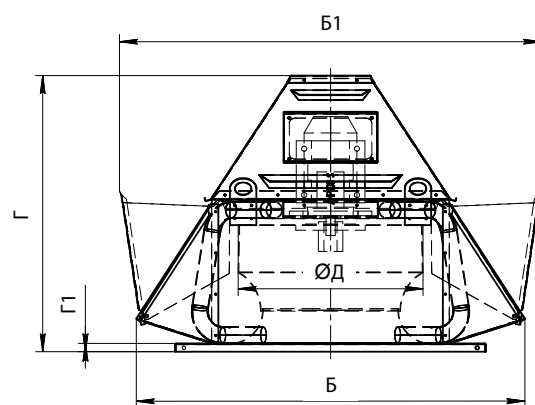
Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

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



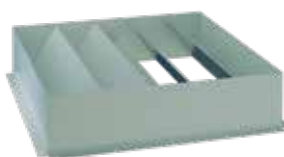
Стакан монтажный неутепленный RSN.
Стакан монтажный утепленный RSN-U



Комплект плиты опорной SPR



Адаптер стакана монтажного RAR

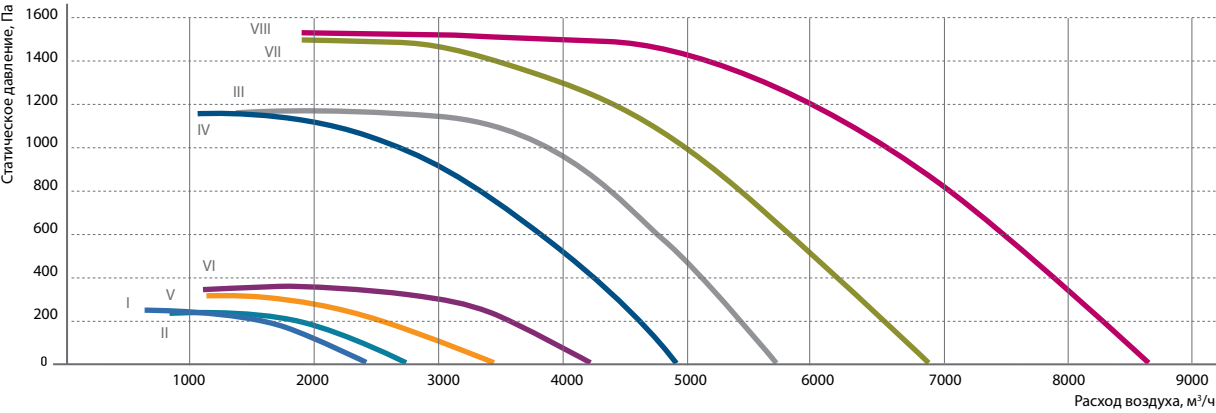


Клапан обратный для крышного вентилятора

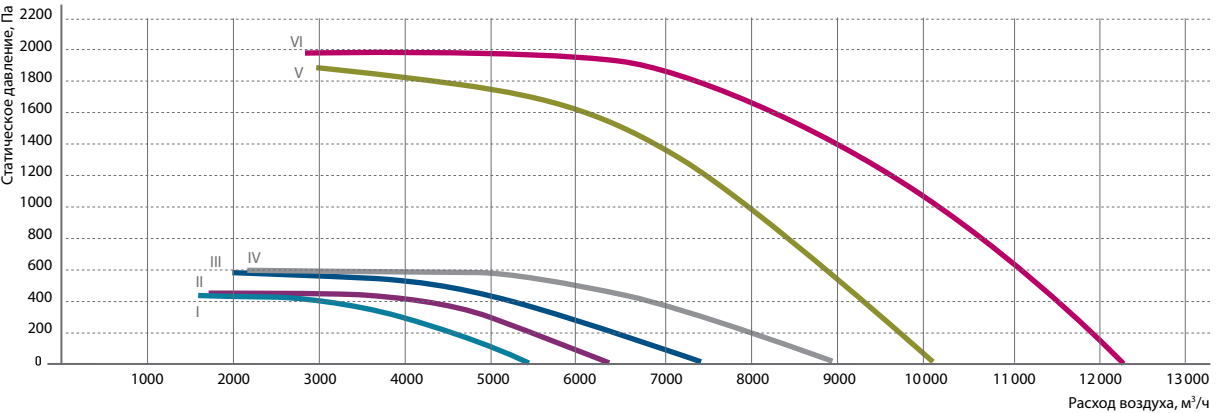
Типоразмер	А, мм	Б, мм	Б1, мм	В, мм	Г, мм	Г1, мм	Д, мм	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
WSDV-35A-0,25 × 15	596	725	756	638	634	20	355	0,25	35
WSDV-35B-0,37 × 15								0,37	36
WSDV-35A-2,2 × 30								2,2	44
WSDV-35B-3 × 30								3	48
WSDV-40A-0,55 × 15	637	790	832	700	744	20	400	0,55	45
WSDV-40B-0,55 × 15								0,55	46
WSDV-40A-3 × 30								3	54
WSDV-40B-4 × 30								4	59
WSDV-45A-0,75 × 15	665	855	908	723	885	25	450	0,75	68
WSDV-45B-1,1 × 15								1,1	74
WSDV-45A-7,5 × 30								7,5	101
WSDV-45B-7,5 × 30								7,5	104
WSDV-50A-1,1 × 15	794	995	1064	898	694	25	500	1,1	76
WSDV-50B-1,5 × 15								1,5	80
WSDV-56A-0,75 × 10	942	1180	1245	1052	824	25	560	0,75	101
WSDV-56B-1,1 × 10								1,1	106
WSDV-56A-2,2 × 15								2,2	108
WSDV-56B-2,2 × 15								2,2	110
WSDV-63A-1,1 × 10	1036	1305	1389	1140	1055	25	630	1,1	101
WSDV-63B-1,5 × 10								1,5	103
WSDV-63A-4 × 15								4	115
WSDV-63B-5,5 × 15								5,5	136
WSDV-71A-2,2 × 10	1087	1445	1565	1190	1101	25	710	2,2	138
WSDV-71B-3 × 10								3	161
WSDV-71A-7,5 × 15								7,5	194
WSDV-71B-11 × 15								11	206
WSDV-80B-2,2 × 7,5	1252	1665	1832	1362	1216	25	800	2,2	202
WSDV-80A-4 × 10								4	211
WSDV-80B-5,5 × 10								5,5	224
WSDV-80A-15 × 15								15	277
WSDV-80B-18,5 × 15								18,5	299
WSDV-90A-3 × 7,5	1414	1865	2100	1544	1505	30	900	3	210
WSDV-90B-4 × 7,5								4	230
WSDV-90A-7,5 × 10								7,5	252
WSDV-90B-11 × 10								11	287
WSDV-100A-5,5 × 7,5	1592	1975	2163	1722	1484	30	1000	5,5	310
WSDV-100B-7,5 × 7,5								7,5	325
WSDV-100A-15 × 10								15	382
WSDV-100B-18,5 × 10								18,5	398
WSDV-112A-11 × 7,5	1800	2170	2450	1930	1797	35	1120	11	405
WSDV-112B-15 × 7,5								15	445
WSDV-112A-22 × 10								22	465
WSDV-112B-30 × 10								30	515
WSDV-125A-15 × 7,5	2000	2345	2587	2130	1919	35	1250	15	651
WSDV-125B-22 × 7,5								22	681
WSDV-125A-37 × 10								37	779
WSDV-125B-55 × 10								55	931

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Крышные вентиляторы с выбросом вверх WSDV

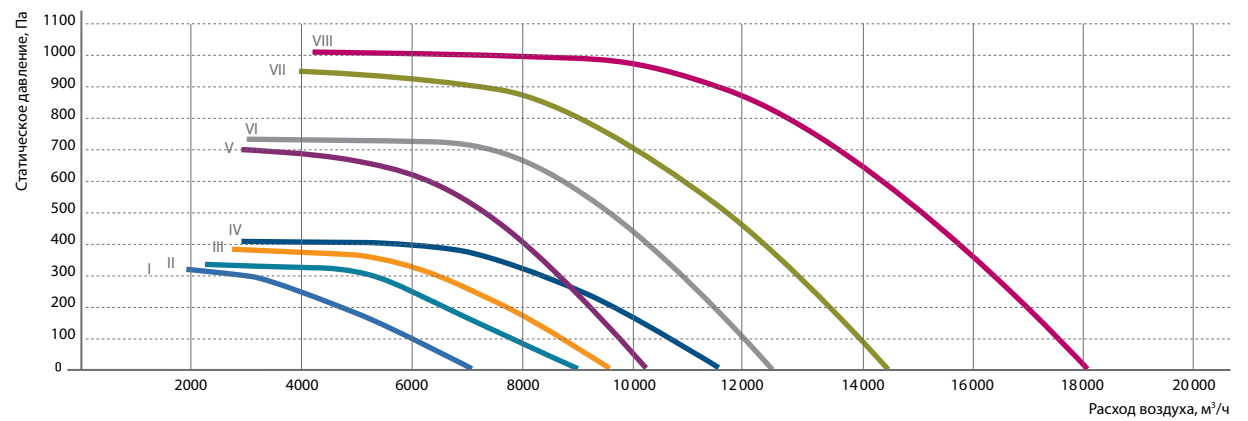


Типоразмер	№ графика	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
WSDV-35A-0,25 × 15	I	1320	380	0,25	35
WSDV-35B-0,37 × 15	II	1320	380	0,37	36
WSDV-35A-2,2 × 30	III	2860	380	2,2	44
WSDV-35B-3 × 30	IV	2860	380	3	48
WSDV-40A-0,55 × 15	V	1400	380	0,55	45
WSDV-40B-0,55 × 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 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

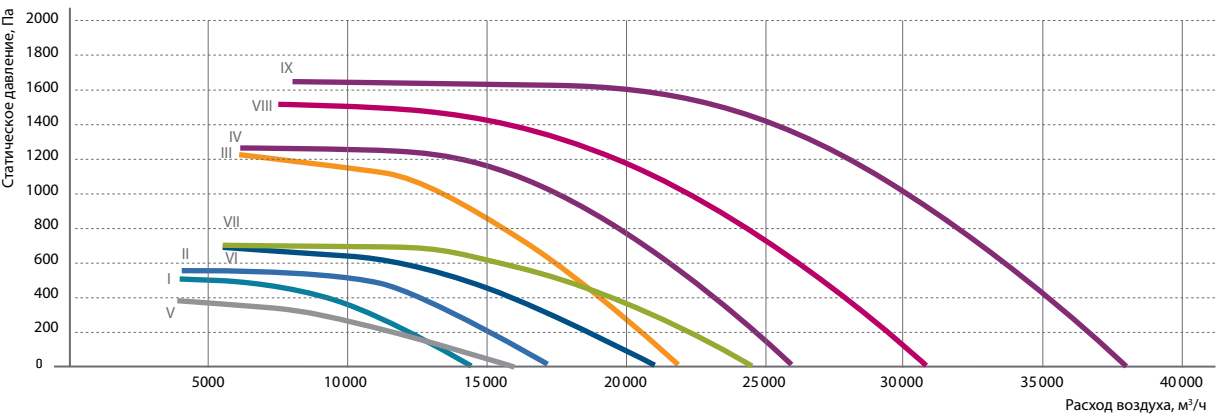


Типоразмер	№ графика	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
WSDV-56A-0,75 × 10	I	930	380	0,75	101
WSDV-56B-1,1 × 10	II	930	380	1,1	106
WSDV-56A-2,2 × 15	III	1410	380	2,2	108
WSDV-56B-2,2 × 15	IV	1410	380	2,2	110
WSDV-63A-1,1 × 10	V	930	380	1,1	101
WSDV-63B-1,5 ×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

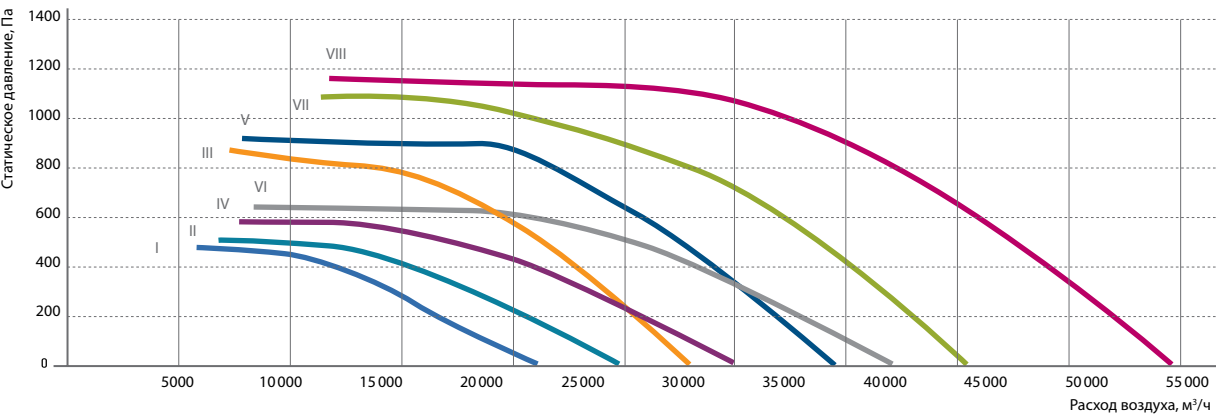
Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Крышные вентиляторы с выбросом вверх WSDV

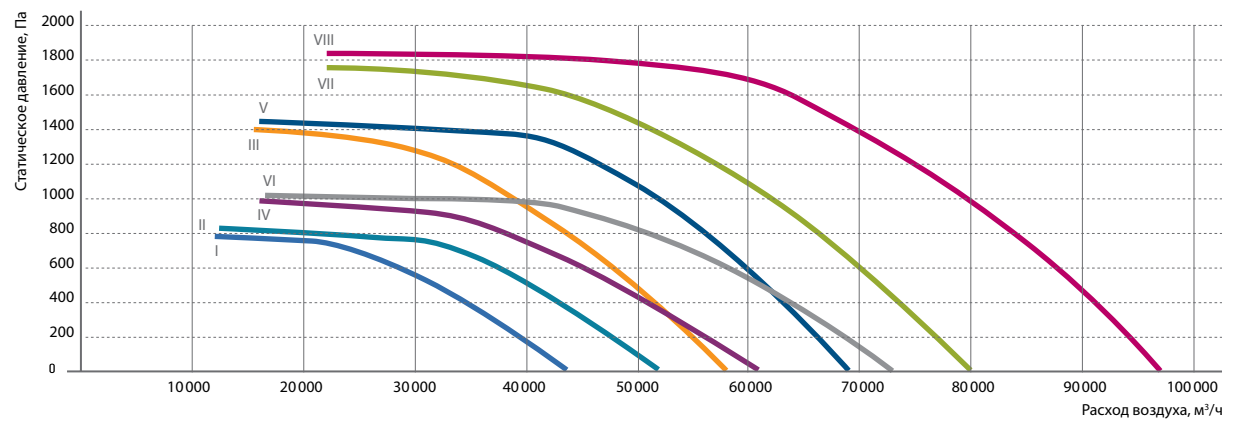


Типоразмер	№ графика	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
WSDV-71A-2,2 × 10	I	930	380	2,2	138
WSDV-71B-3 × 10	II	930	380	3	161
WSDV-71A-7,5 × 15	III	1440	380	7,5	194
WSDV-71B-11 × 15	IV	1450	380	11	206
WSDV-80B-2,2 × 7,5	V	700	380	2,2	202
WSDV-80A-4 × 10	VI	950	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 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.



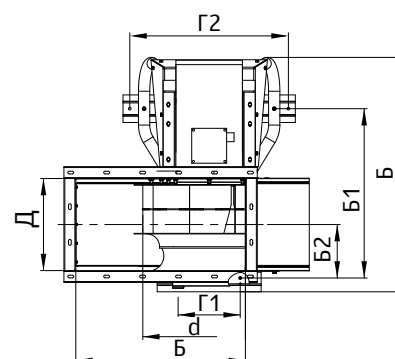
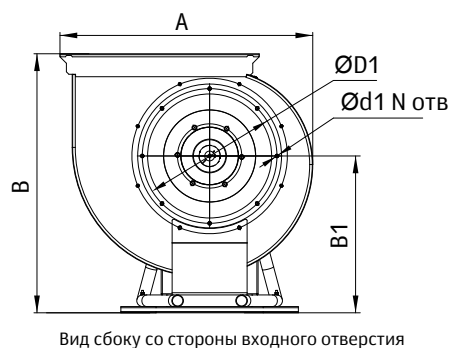
Типоразмер	№ графика	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
WSDV-112A-11 × 7,5	I	730	380	11	405
WSDV-112B-15 × 7,5	II	730	380	15	445
WSDV-112A-22 × 10	III	975	380	22	465
WSDV-112B-30 × 10	IV	975	380	30	515
WSDV-125A-15 × 7,5	V	730	380	15	651
WSDV-125B-22 × 7,5	VI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

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

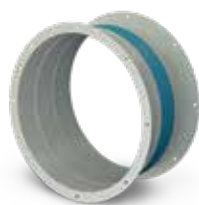
Центробежный вентилятор PTR



- 12 типоразмеров с расходом воздуха от 1500 до 100 000 м³/ч.
- Статическое давление до 2100 Па.
- Вариант специсполнения — коррозионно-стойкий, 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;
 - тороидальный 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



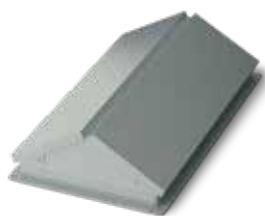
Вставка гибкая круглая GVR



Вставка гибкая квадратная GVK



Вставка гибкая прямоугольная GVP



Клапан защитный ZAK



Кожух двигателя KOD

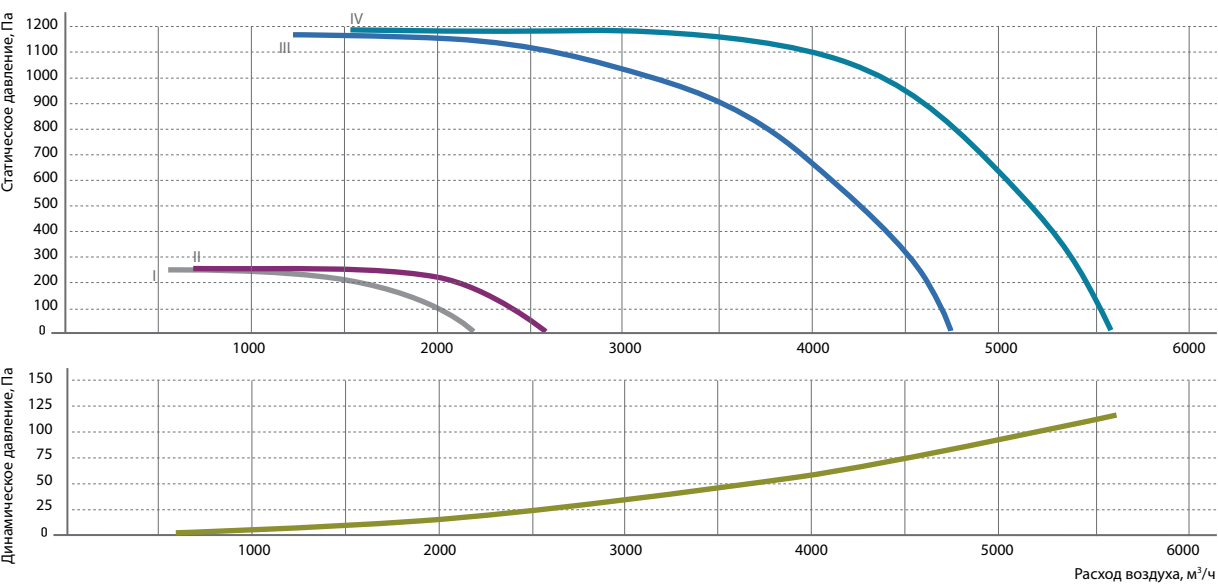


Виброизоляционные комплекты DVA

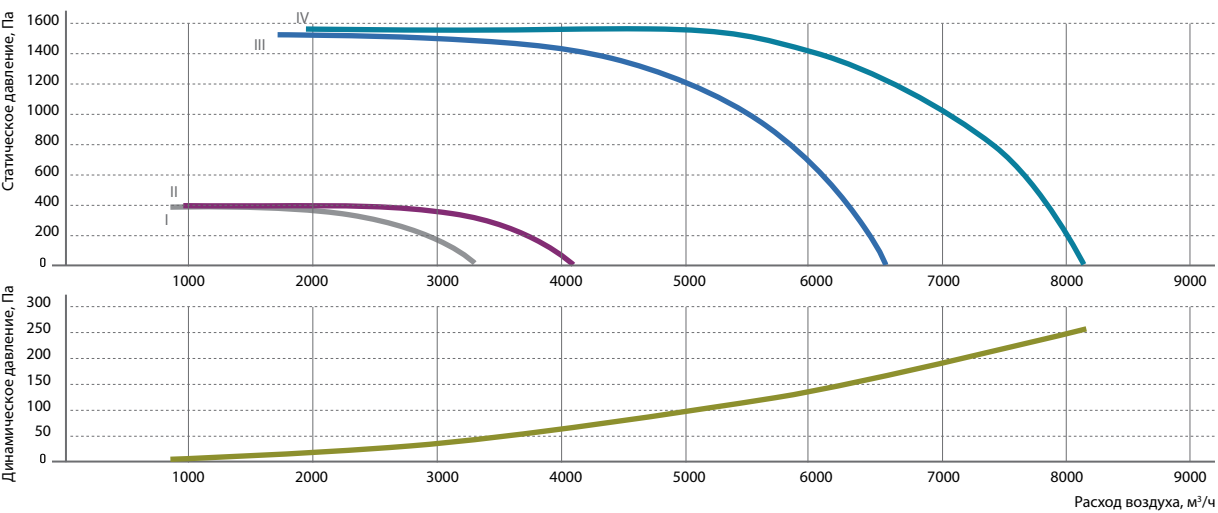
Типоразмер	A, мм	Б, мм	Б1, мм	Б2, мм	В, мм	В1, мм	Г, мм	Д, мм	д, мм	Д1, мм	д1, мм	Е, мм	Е1, мм	N, шт.	Номинальная мощность двигателя, кВт	Масса, кг
PTR-35A-0,25 × 15	710	673	519	167,5	822	407	453	239	355	430	M6	376	174	8	0,25	42
PTR-35B-0,37 × 15															0,37	43
PTR-35A-2,2 × 30															2,2	51
PTR-35B-3 × 30															3	55
PTR-40A-0,55 × 15	710	673	519	170	822	407	453	254	400	433	M6	376	174	8	0,55	45
PTR-40B-0,55 × 15															0,55	46
PTR-40A-3 × 30															3	54
PTR-40B-4 × 30															4	61
PTR-45A-0,75 × 15	820	761	570	180	922	457	524	302	450	490	M6	434	200	8	0,75	55
PTR-45B-1,1 × 15															1,1	61
PTR-45A-7,5 × 30															7,5	87
PTR-45B-7,5 × 30															7,5	90
PTR-50A-1,1 × 15	920	811	582	179	1022	507	595	307	500	490	M6	474	242	8	1,1	76
PTR-50B-1,5 × 15															1,5	80
PTR-56A-0,75 × 10	1020	901	683	208	1135	570	665	362	560	660	M8	550	262	8	0,75	90
PTR-56B-1,1 × 10															1,1	95
PTR-56A-2,2 × 15															2,2	97
PTR-56B-2,2 × 15															2,2	99
PTR-63A-1,1 × 10	1120	1014	771	240	1235	620	736	405	630	660	M8	626	296	8	1,1	121
PTR-63B-1,5 × 10															1,5	125
PTR-63A-4 × 15															4	135
PTR-63B-5,5 × 15															5,5	144
PTR-71A-2,2 × 10	1220	1087	845	275	1341	676	807	472	710	750	M8	670	330	8	2,2	155
PTR-71B-3 × 10															3	168
PTR-71A-7,5 × 15															7,5	181
PTR-71B-11 × 15															11	195
PTR-80B-2,2 × 7,5	1424	1175	932	305	1542	776	946	505	800	850	M8	760	420	8	2,2	220
PTR-80A-4 × 10															4	229
PTR-80B-5,5 × 10															5,5	242
PTR-80A-15 × 15															15	285
PTR-80B-18,5 × 15															18,5	303
PTR-90A-3 × 7,5	1624	1435	1068	354	1768	901	1088	528	900	956	M8	870	420	8	3	282
PTR-90B-4 × 7,5															4	302
PTR-90A-7,5 × 10															7,5	324
PTR-90B-11 × 10															11	357
PTR-100A-5,5 × 7,5	1824	1461	1093	332	1968	1001	1229	567	1000	1040	M10	940	504	8	5,5	375
PTR-100B-7,5 × 7,5															7,5	390
PTR-100A-15 × 10															15	420
PTR-100B-18,5 × 10															18,5	445
PTR-112A-11 × 7,5	2059	1795	1397	445	2207	1122	1395	720	1120	1180	M10	1040	590	8	11	570
PTR-112B-15 × 7,5															15	610
PTR-112A-22 × 10															22	620
PTR-112B-30 × 10															30	670
PTR-125A-15 × 7,5	2224	1575	1480	475	2371	1205	1511	779	1250	1310	M10	1100	650	12	15	659
PTR-125B-22 × 7,5															22	725
PTR-125A-37 × 10															37	813
PTR-125B-55 × 10															55	990

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Центробежный вентилятор PTR

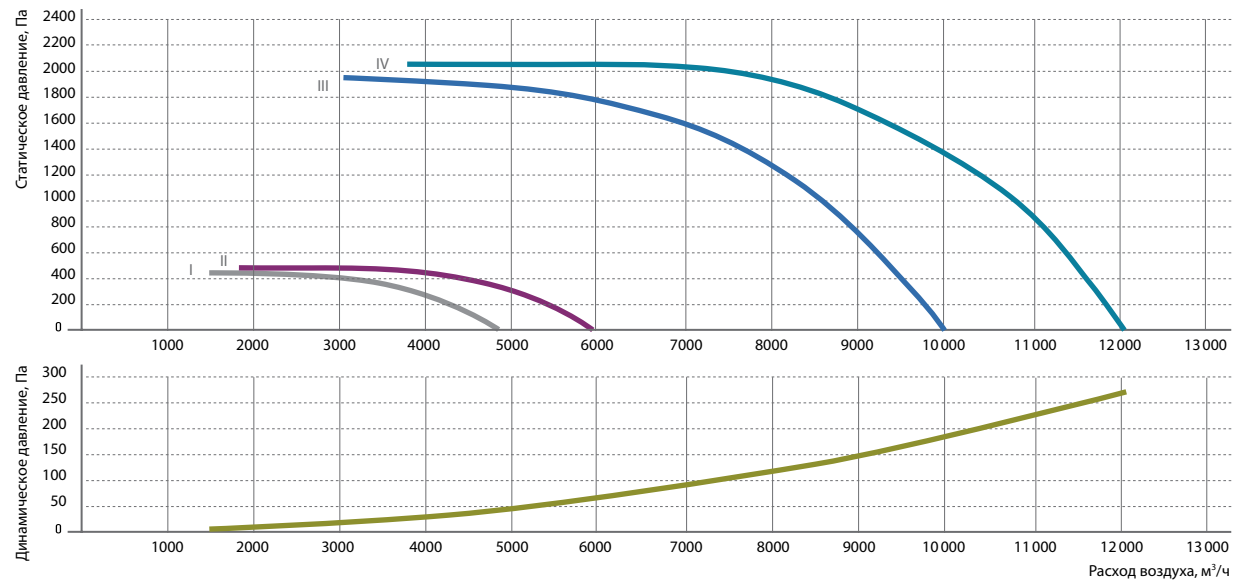


Типоразмер	№ графика	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
PTR-35A-0,25 × 15	I	1320	380	0,25	42
PTR-35B-0,37 × 15	II	1320	380	0,37	43
PTR-35A-2,2 × 30	III	2860	380	2,2	51
PTR-35B-3 × 30	IV	2860	380	3	55

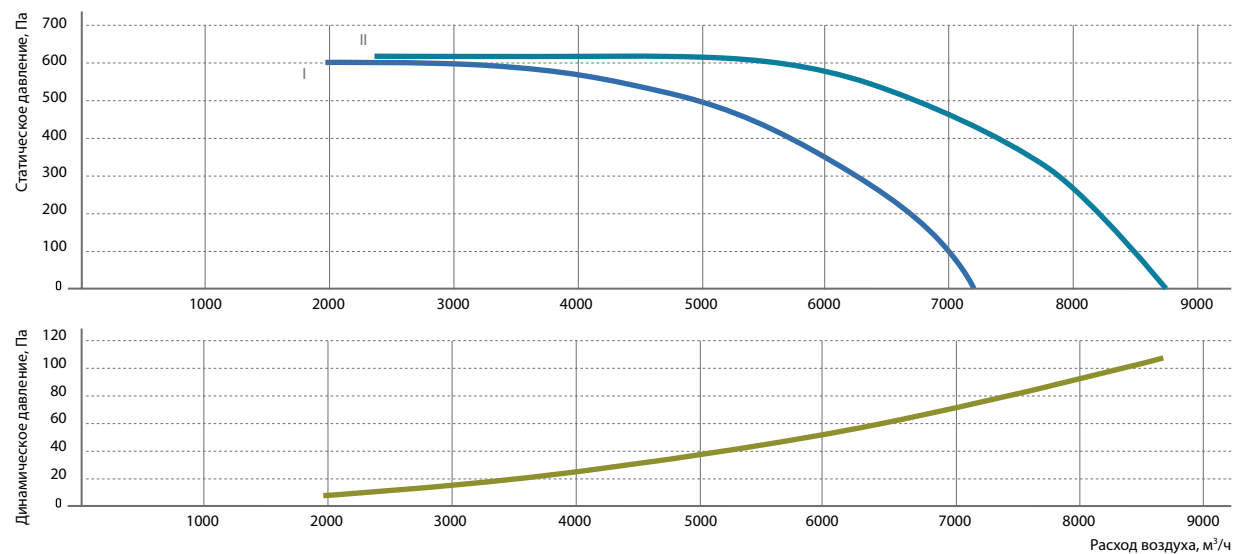


Типоразмер	№ графика	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
PTR-40A-0,55 × 15	I	1400	380	0,55	45
PTR-40B-0,55 × 15	II	1360	380	0,55	46
PTR-40A-3 × 30	III	2860	380	3	54
PTR-40B-4 × 30	IV	2850	380	4	61

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, 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

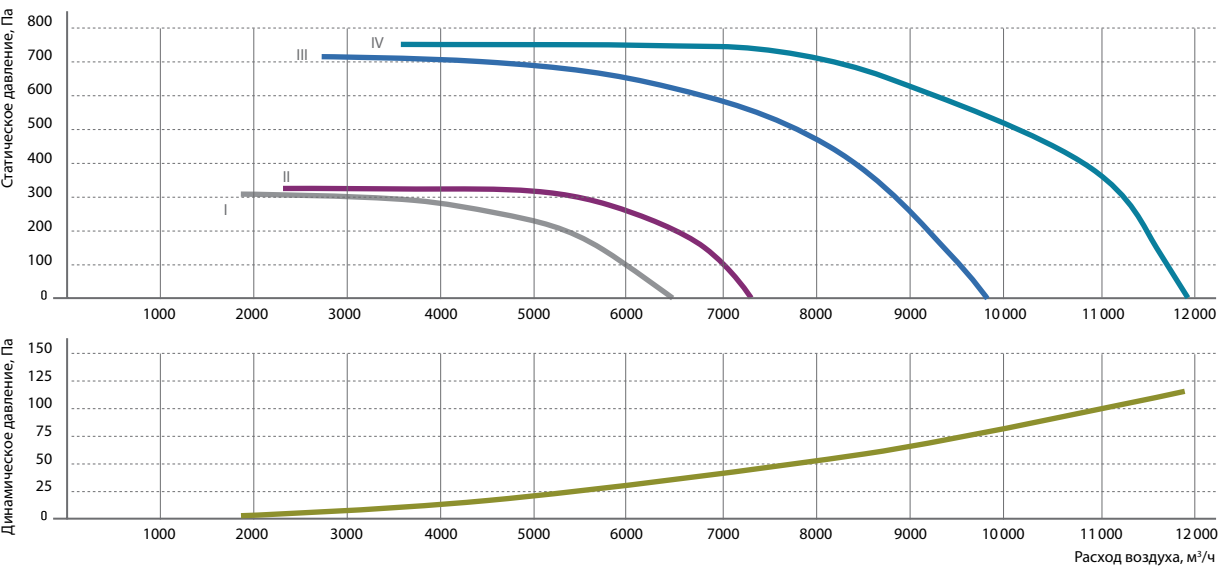


Типоразмер	№ графика	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
PTR-50A-1,1 × 15	I	1420	380	1,1	76
PTR-50B-1,5 × 15	II	1390	380	1,5	80

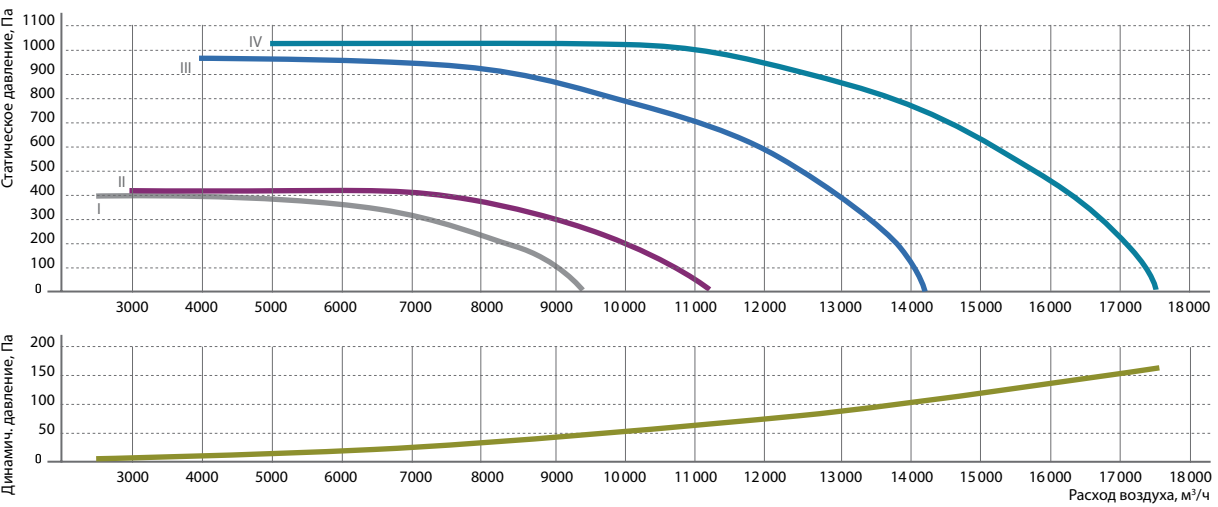
Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Центробежный вентилятор PTR

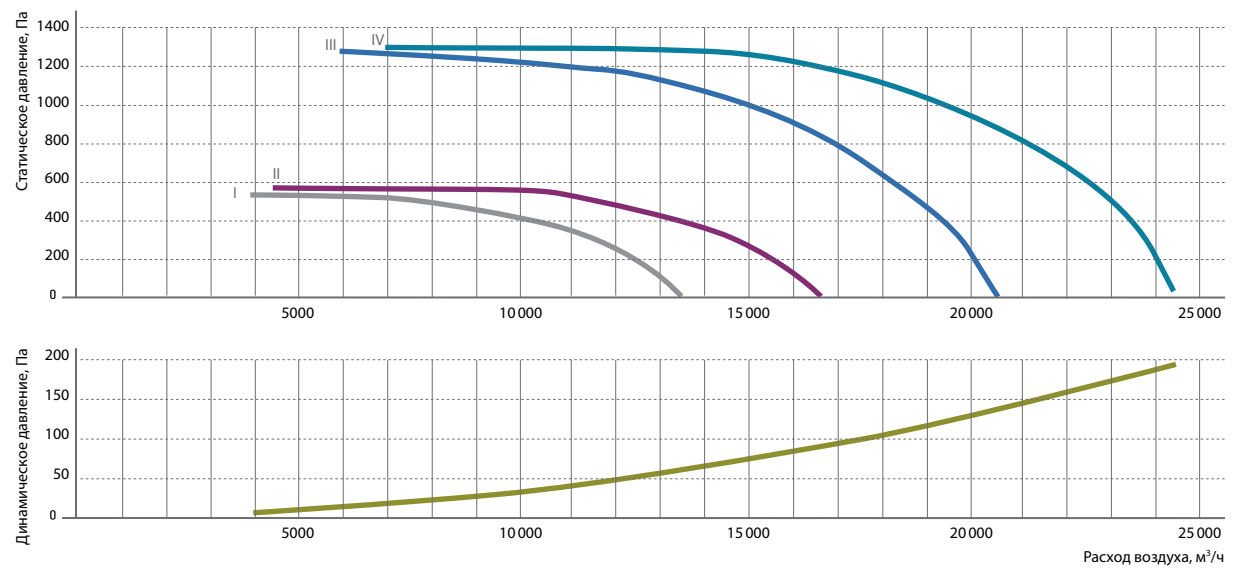


Типоразмер	№ графика	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
PTR-56A-0,75 × 10	I	930	380	0,75	90
PTR-56B-1,1 × 10	II	930	380	1,1	95
PTR-56A-2,2 × 15	III	1410	380	2,2	97
PTR-56B-2,2 × 15	IV	1410	380	2,2	99

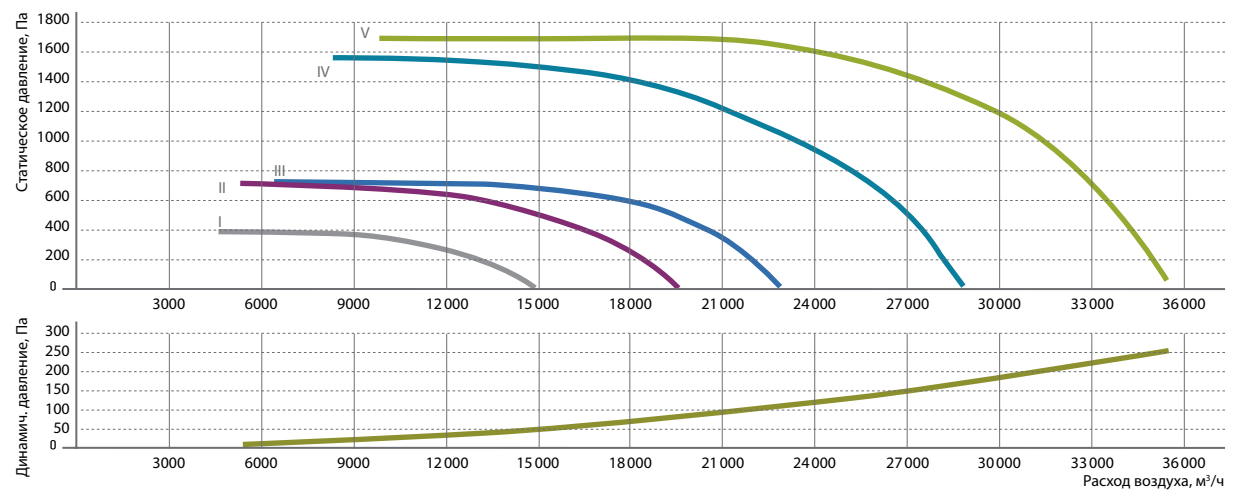


Типоразмер	№ графика	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
PTR-63A-1,1 × 10	I	930	380	1,1	121
PTR-63B-1,5 × 10	II	930	380	1,5	125
PTR-63A-4 × 15	III	1410	380	4	135
PTR-63B-5,5 × 15	IV	1430	380	5,5	144

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, 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

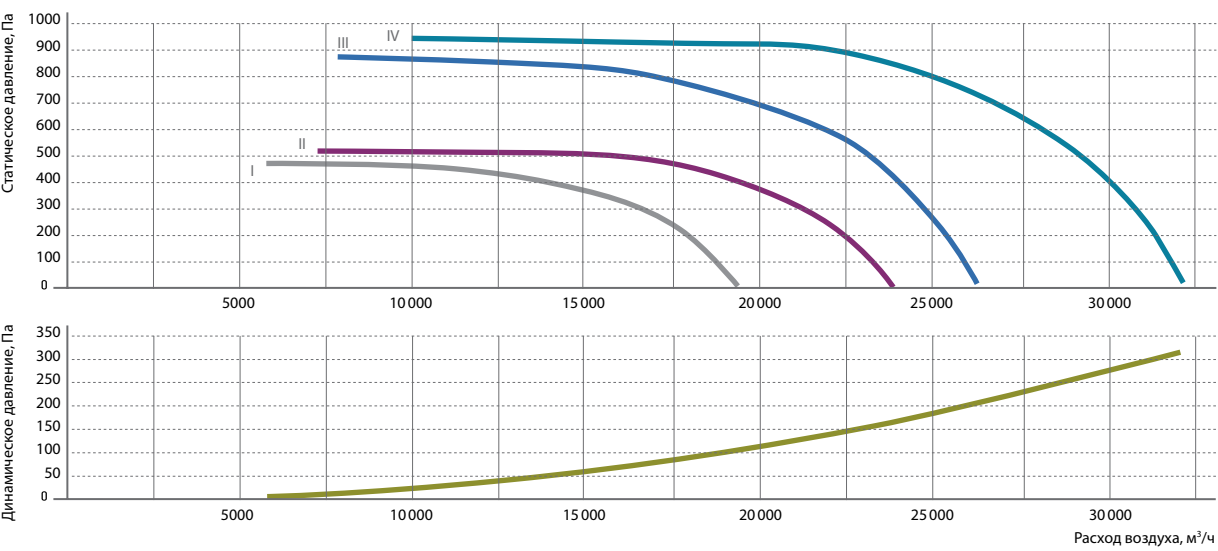


Типоразмер	№ графика	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
PTR-80B-2,2 × 7,5	I	710	380	2,2	220
PTR-80A-4 × 10	II	950	380	4	229
PTR-80B-5,5 × 10	III	950	380	5,5	242
PTR-80A-15 × 15	IV	1460	380	15	285
PTR-80B-18,5 × 15	V	1460	380	18,5	303

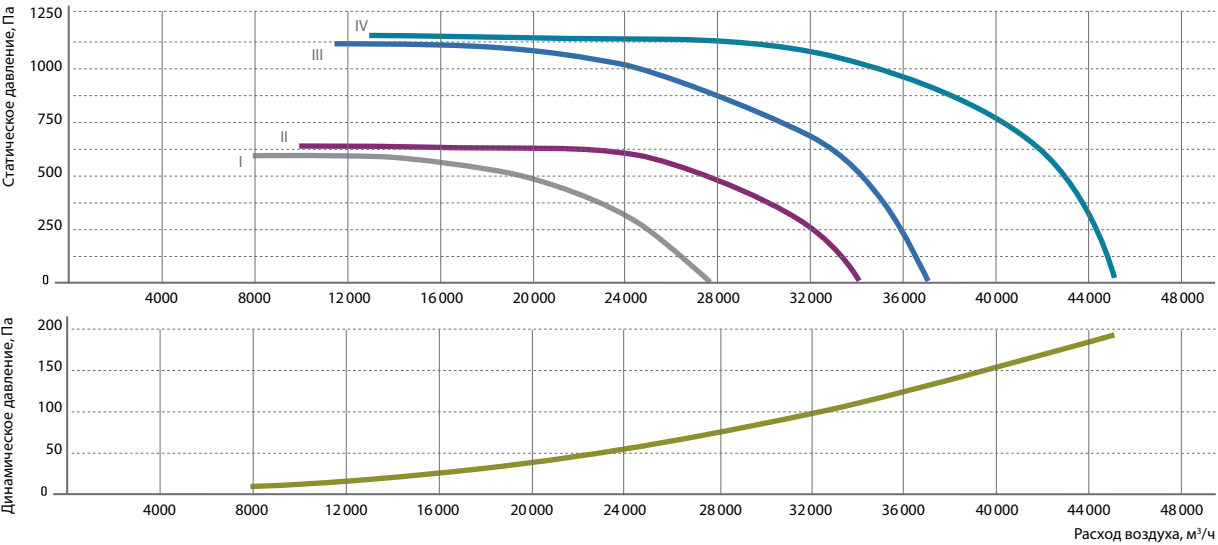
Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Центробежный вентилятор PTR

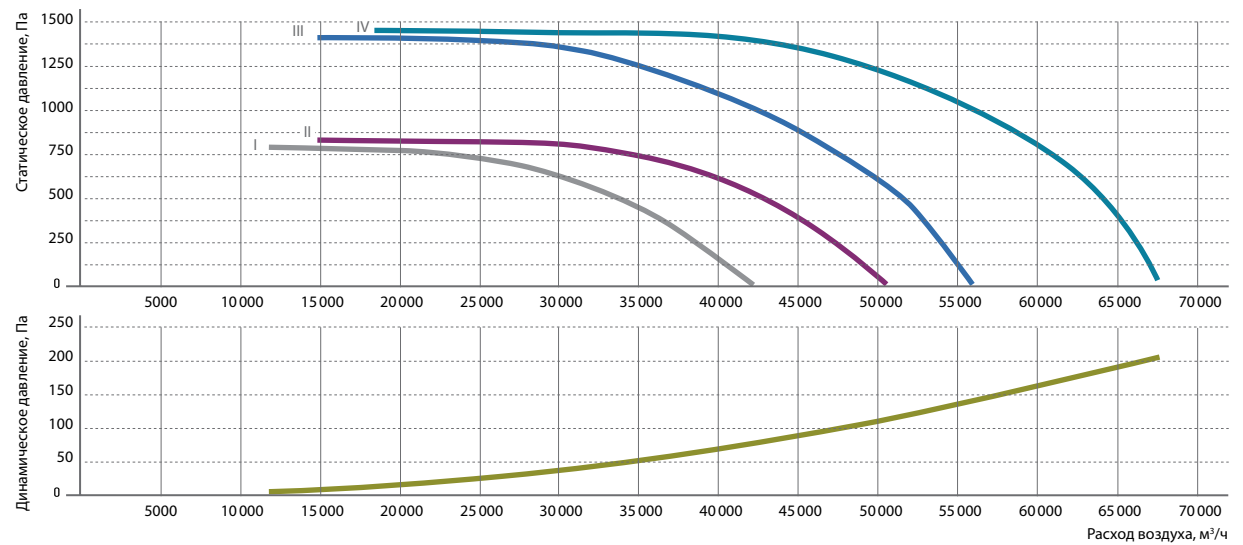


Типоразмер	№ графика	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
PTR-90A-3 × 7,5	I	700	380	3	282
PTR-90B-4 × 7,5	II	700	380	4	302
PTR-90A-7,5 × 10	III	950	380	7,5	324
PTR-90B-11 × 10	IV	970	380	11	357

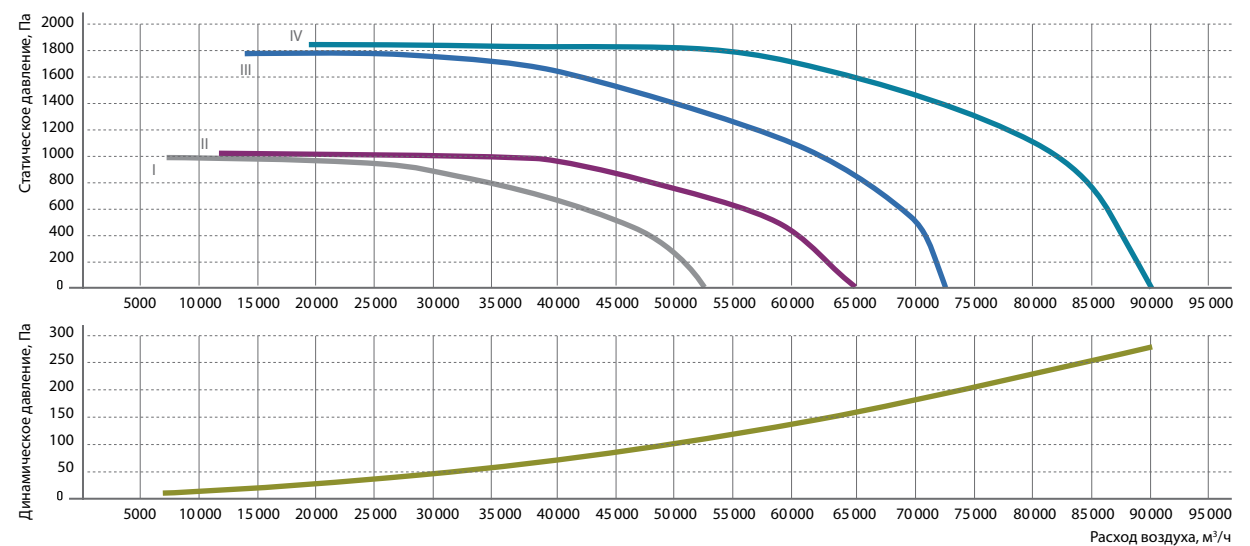


Типоразмер	№ графика	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
PTR-100A-5,5 × 7,5	I	720	380	5,5	375
PTR-100B-7,5 × 7,5	II	720	380	7,5	390
PTR-100A-15 × 10	III	970	380	15	420
PTR-100B-18,5 × 10	IV	980	380	18,5	445

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



Типоразмер	№ графика	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
PTR-112A-11 × 7,5	I	730	380	11	570
PTR-112B-15 × 7,5	II	730	380	15	610
PTR-112A-22 × 10	III	975	380	22	620
PTR-112B-30 × 10	IV	975	380	30	670



Типоразмер	№ графика	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
PTR-125A-15 × 7,5	I	730	380	15	659
PTR-125B-22 × 7,5	II	735	380	22	725
PTR-125A-37 × 10	III	980	380	37	813
PTR-125B-55 × 10	IV	980	380	55	990

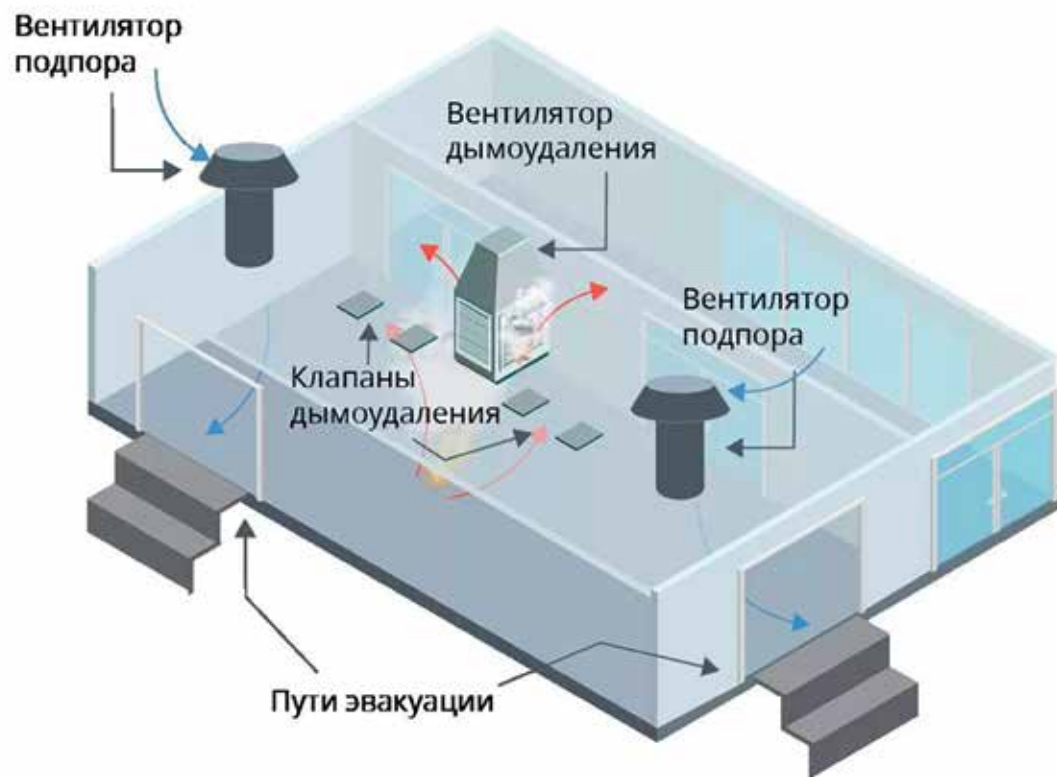
Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

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

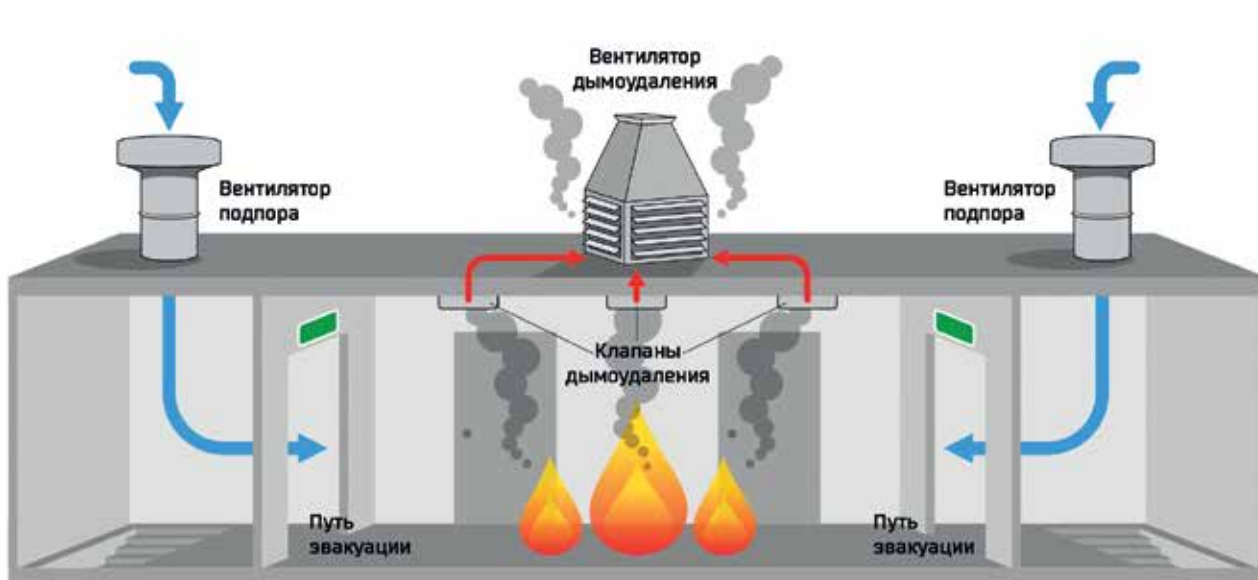
- Быстрый отвод из помещений за пределы здания избытка тепла и продуктов горения – угарного газа, газообразных фракций химических соединений, образующихся при воспламенении отделочных материалов, пепла, сажи, гари.
- Удаление дыма для обеспечения беспрепятственной эвакуации людей.
- Снижение задымленности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



- Крышный вентилятор осевой подпора RAO

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Центробежный вентилятор дымоудаления PTR-DU

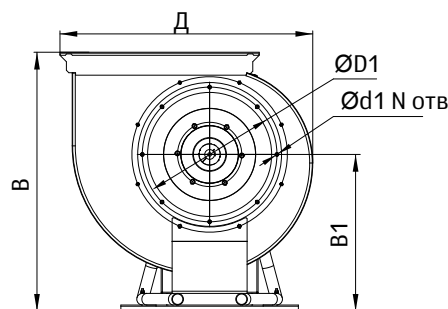


- 12 типоразмеров с расходом воздуха от 1500 до 100 000 м³/ч.
- Статическое давление до 2100 Па.
- Перемещение газов с температурой до 400 или до 600 °С в течение 120 мин.
- Вариант специсполнения — коррозионностойкий и кислотостойкий.
- Трубный силовой каркас корпуса, обеспечивающий высокую прочность 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.

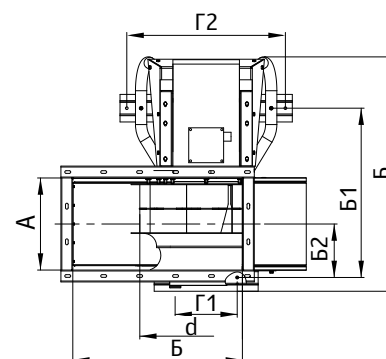
- Состав вентилятора:
 - свободное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками;
 - тороидальный входной патрубок (коллектор);
 - восьмигранный корпус;
 - электродвигатель.
- Климатическое исполнение У2, УХЛ2 и Т2.

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

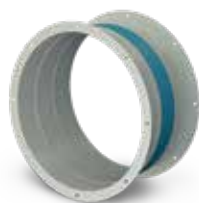
- кожуха двигателя KOD (опция);
- клапана защитного ZAK (опция) при необходимости.
- Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать взрывоопасных газовых смесей и иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержать липких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



Вид сбоку со стороны входного отверстия



Опции



Вставка гибкая круглая GVR



Вставка гибкая квадратная GVK



Вставка гибкая прямоугольная GVP



Клапан защитный ZAK



Виброизоляционные комплекты DVA

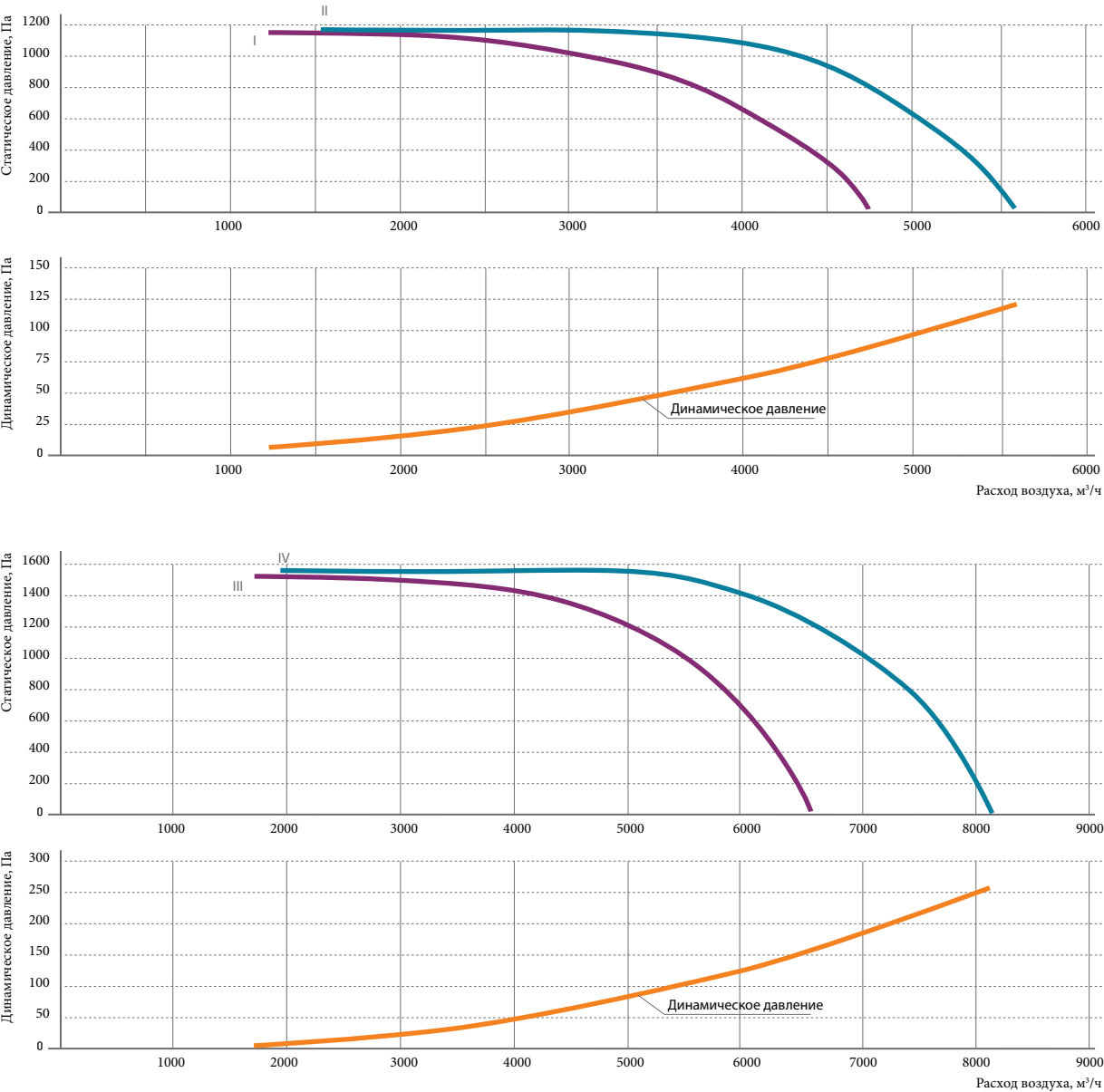


Кожух двигателя KOD

Типоразмер	А, мм	Б, мм	Б1, мм	Б2, мм	В, мм	В1, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Е1, мм	д, мм	Д1, мм	д1, мм	Н, шт.	Номинальная мощность, кВт	Количество, шт.	Масса, кг
PTR-DU-35A-1,5×30	710	673	519	167,5	822	407	453	239	376	174	355	430	M6	8	1,5	4	51
PTR-DU-35B-2,2×30															2,2		52
PTR-DU-40A-3×30	710	673	519	170	822	407	453	254	376	174	400	433	M6	8	3	4	54
PTR-DU-40B-4×30															4		61
PTR-DU-45A-5,5×30	820	761	570	180	922	457	524	302	434	200	450	490	M6	8	5,5	4	80
PTR-DU-45B-7,5×30															7,5		90
PTR-DU-50A-1,1×15	920	811	582	179	1022	507	595	307	474	242	500	490	M6	8	1,1	4	73
PTR-DU-50B-1,5×15															1,5		76
PTR-DU-56A-2,2×15	1020	901	683	208	1135	570	665	362	550	262	560	660	M8	8	2,2	4	97
PTR-DU-56B-2,2×15															2,2		101
PTR-DU-63A-1,1×10	1120	1014	771	240	1235	620	736	405	626	296	630	660	M8	8	1,1	4	121
PTR-DU-63B-1,5×10															1,5		125
PTR-DU-63A-4×15															4		135
PTR-DU-63B-5,5×15															5,5		144
PTR-DU-71A-2,2×10	1220	1087	845	275	1341	676	807	472	670	330	710	750	M8	8	2,2	4	155
PTR-DU-71B-2,2×10															2,2		160
PTR-DU-71A-7,5×15															7,5		181
PTR-DU-71B-11×15															11		195
PTR-DU-80A-3×10	1424	1175	932	305	1542	776	946	505	760	420	800	850	M8	8	3	4	212
PTR-DU-80B-4×10															4		229
PTR-DU-80A-11×15															11		243
PTR-DU-80B-15×15															15		285
PTR-DU-90A-7,5×10	1624	1435	1068	354	1768	901	1088	528	870	420	900	956	M8	8	7,5	5	324
PTR-DU-90B-11×10															11		357
PTR-DU-90A-22×15															22		385
PTR-DU-90B-30×15															30		425
PTR-DU-100A-4×7,5	1824	1461	1093	332	1968	1001	1229	567	940	504	1000	1040	M10	8	4	5	365
PTR-DU-100B-5,5×7,5															5,5		375
PTR-DU-100A-11×10															11		390
PTR-DU-100B-15×10															15		420
PTR-DU-112A-7,5×7,5	2059	1795	1397	445	2207	1122	1395	720	1040	590	1120	1180	M10	8	7,5	5	533
PTR-DU-112B-11×7,5															11		570
PTR-DU-112A-18,5×10															18,5		572
PTR-DU-112B-22×10															22		620
PTR-DU-125A-15×7,5	2224	1878	1480	475	2371	1205	1511	779	1100	650	1250	1310	M10	12	15	5	659
PTR-DU-125B-18,5×7,5															18,5		696
PTR-DU-125A-37×10															37		813
PTR-DU-125B-45×10															45		960

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

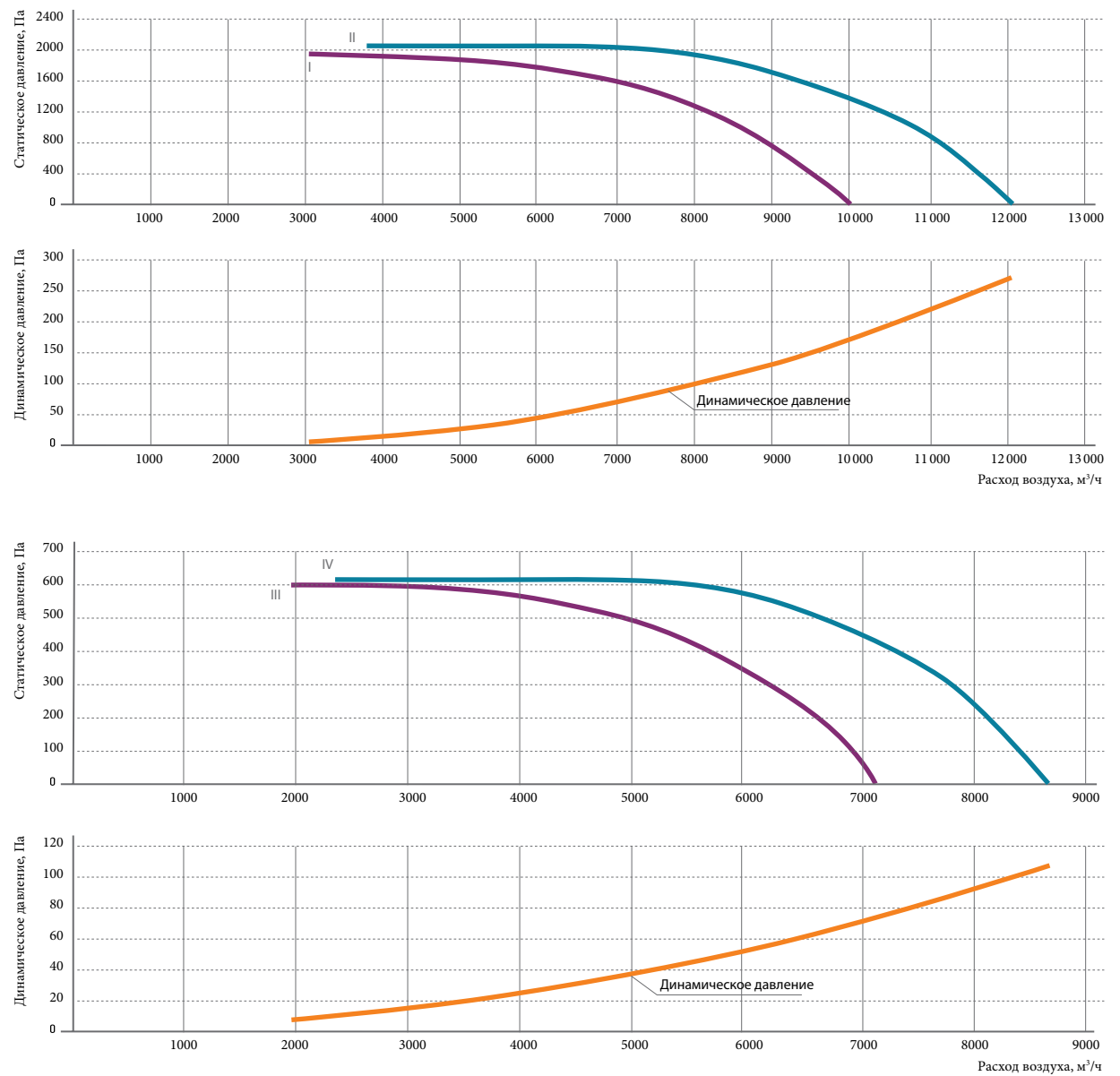
Центробежный вентилятор дымоудаления PTR-DU



Типоразмер	№ графика	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
PTR-DU-35A-1,5×30	I	2830	380	1,5	51
PTR-DU-35B-2,2×30	II	2840	380	2,2	52
PTR-DU-40A-3×30	III	2845	380	3	54
PTR-DU-40B-4×30	IV	2870	380	4	61

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, 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 °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.



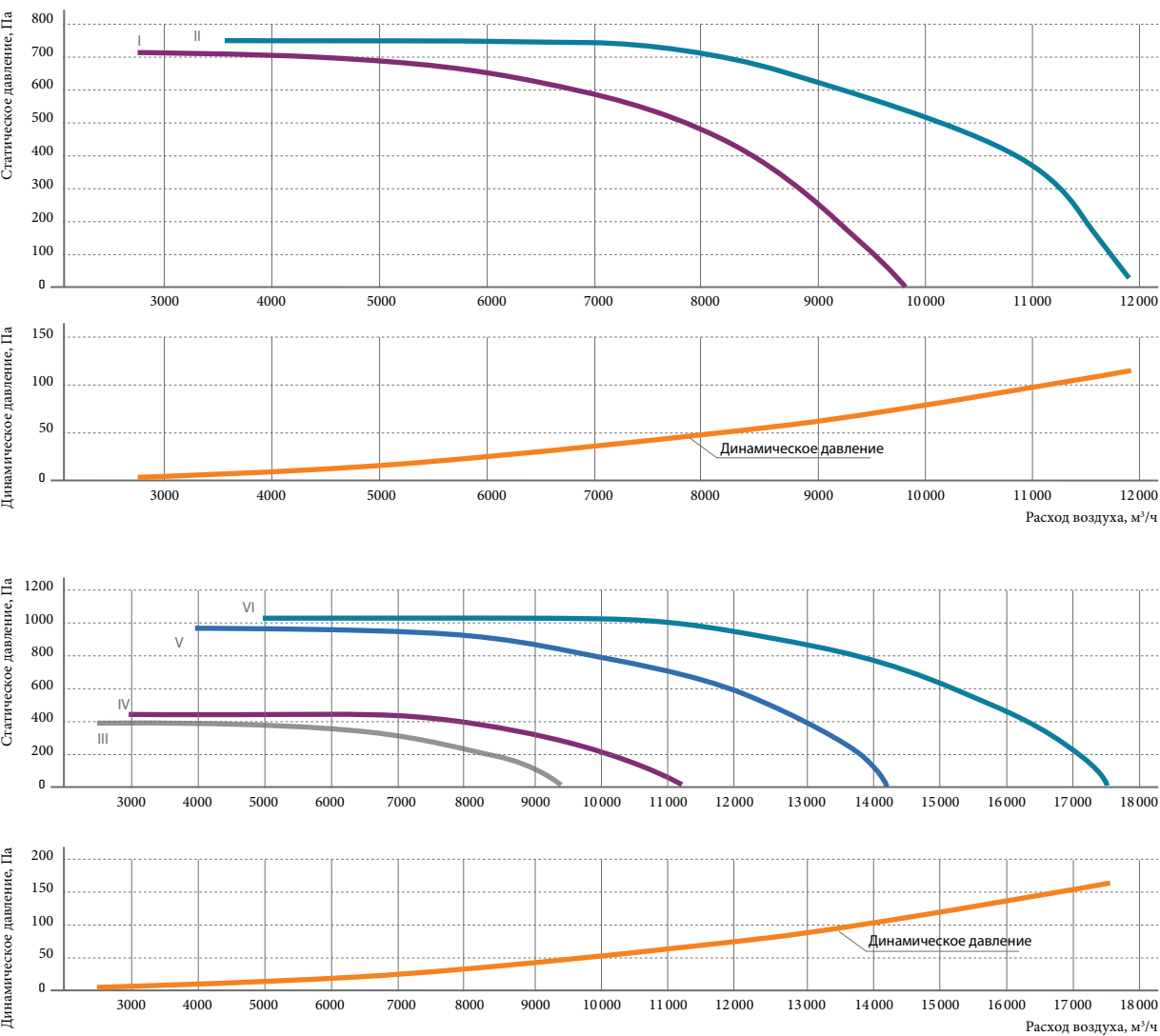
Типоразмер	№ графика	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
PTR-DU-45A-5,5×30	I	2870	380	5,5	80
PTR-DU-45B-7,5×30	II	2880	380	7,5	90
PTR-DU-50A-1,1×15	III	1375	380	1,1	73
PTR-DU-50B-1,5×15	IV	1390	380	1,5	76

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, 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 °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

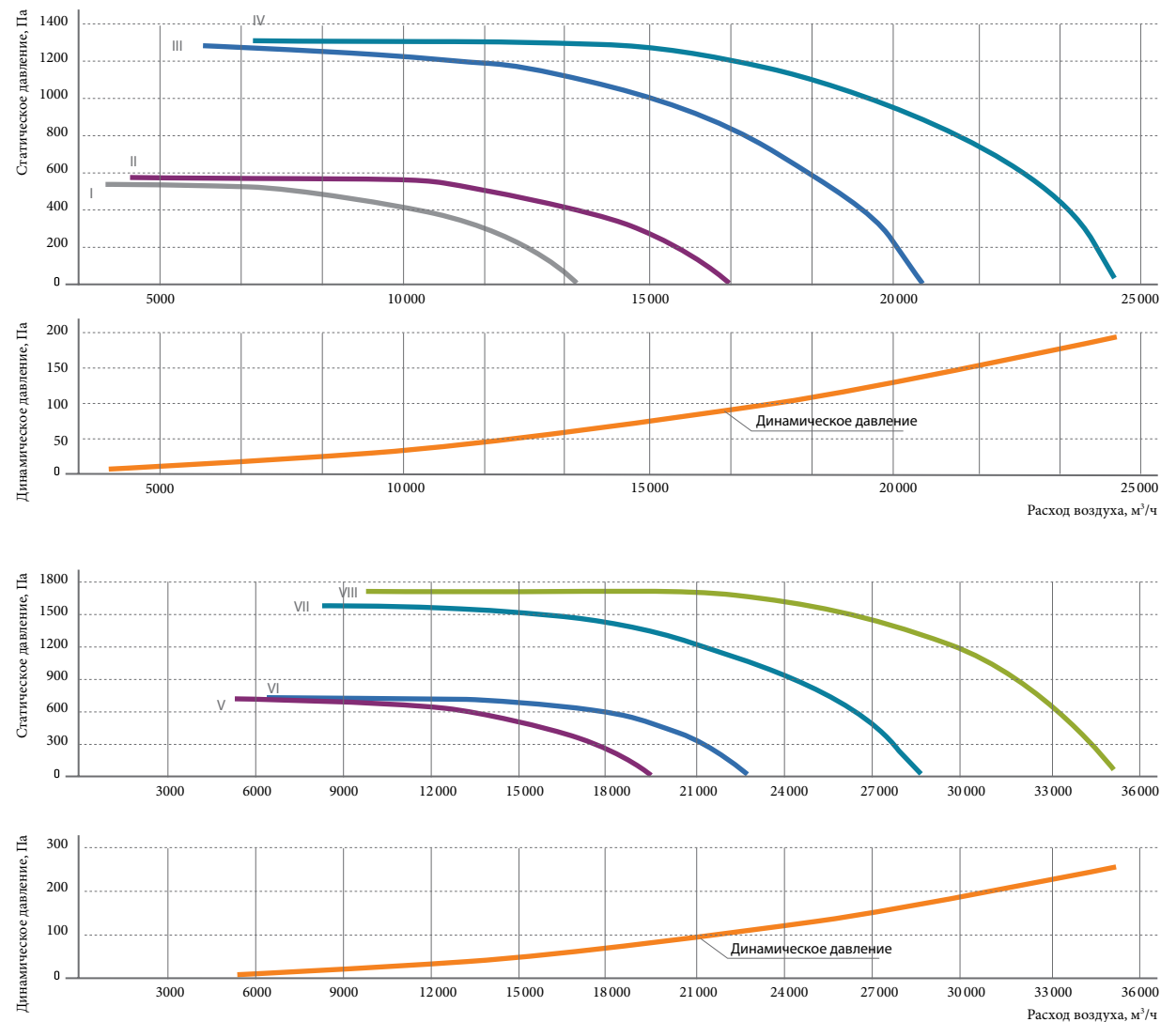
Центробежный вентилятор дымоудаления PTR-DU



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 °С, 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 °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.



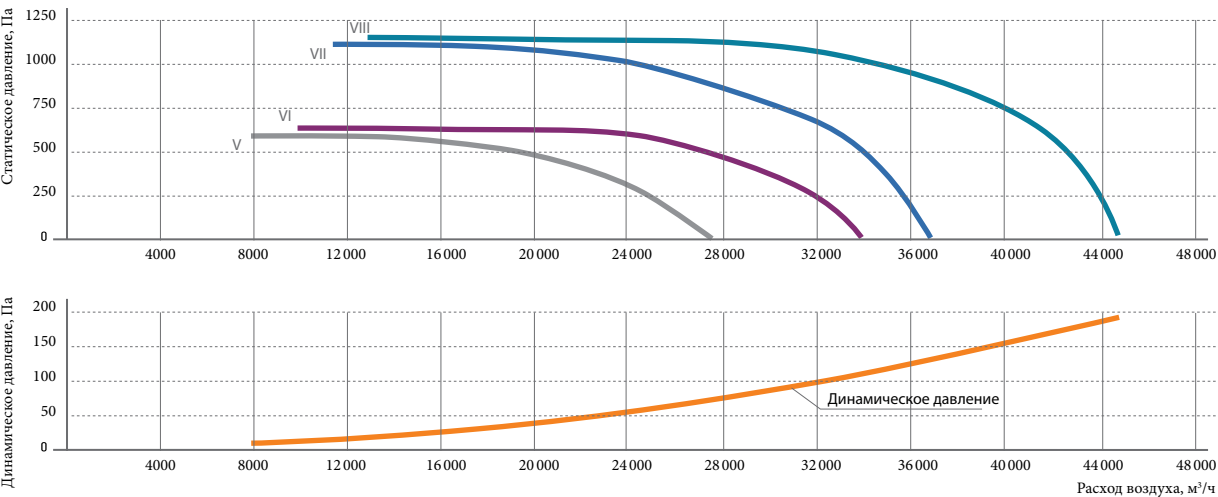
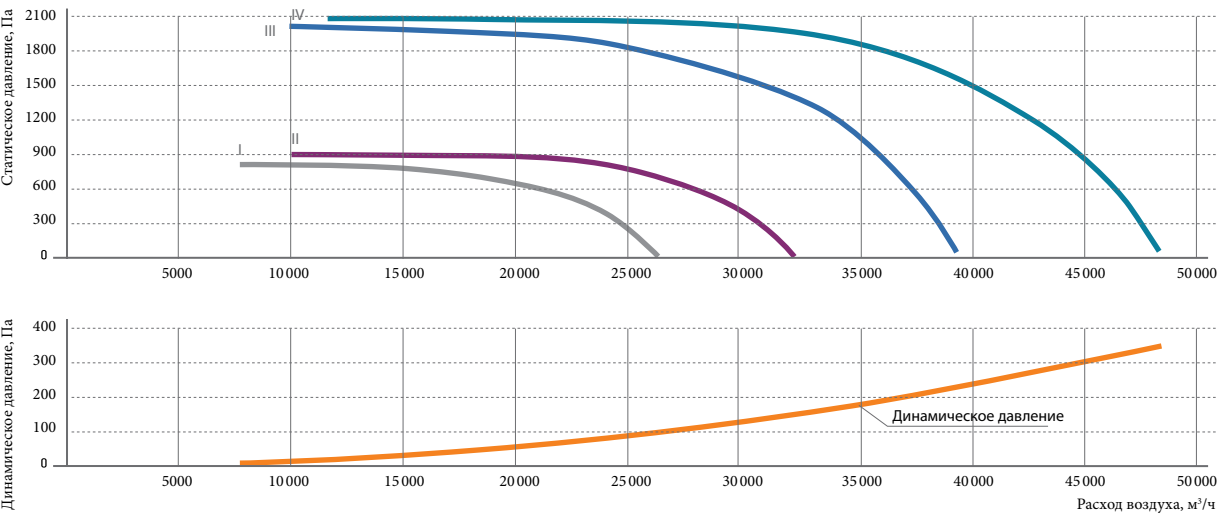
Типоразмер	№ графика	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
PTR-DU-71A-2,2×10	I	920	380	2,2	155
PTR-DU-71B-2,2×10	II	930	380	2,2	160
PTR-DU-71A-7,5×15	III	1440	380	7,5	181
PTR-DU-71B-11×15	IV	1450	380	11	195
PTR-DU-80A-3×10	V	935	380	3	212
PTR-DU-80B-4×10	VI	935	380	4	229
PTR-DU-80A-11×15	VII	1450	380	11	243
PTR-DU-80B-15×15	VIII	1455	380	15	285

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, 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 °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

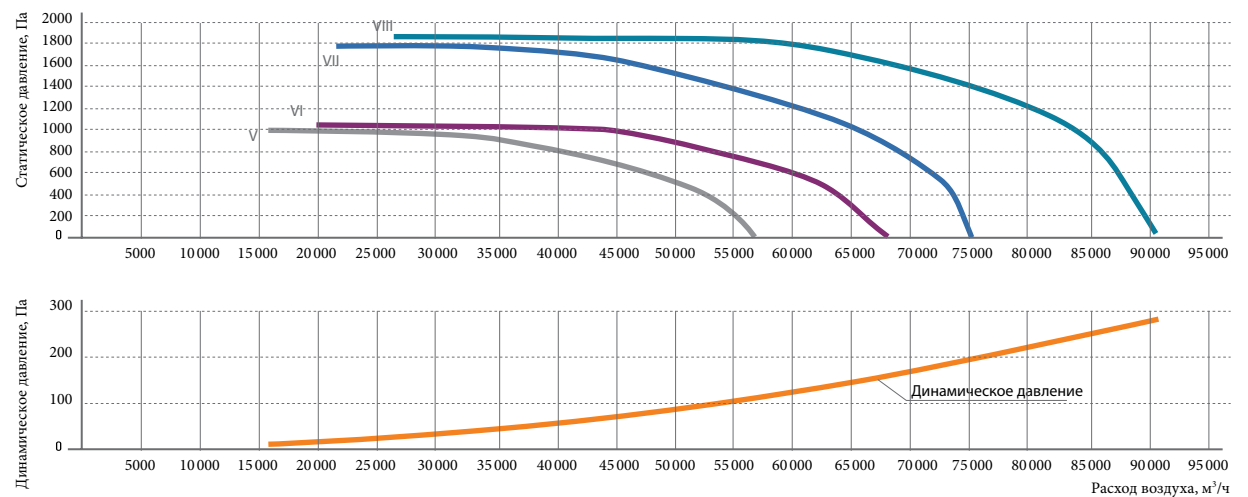
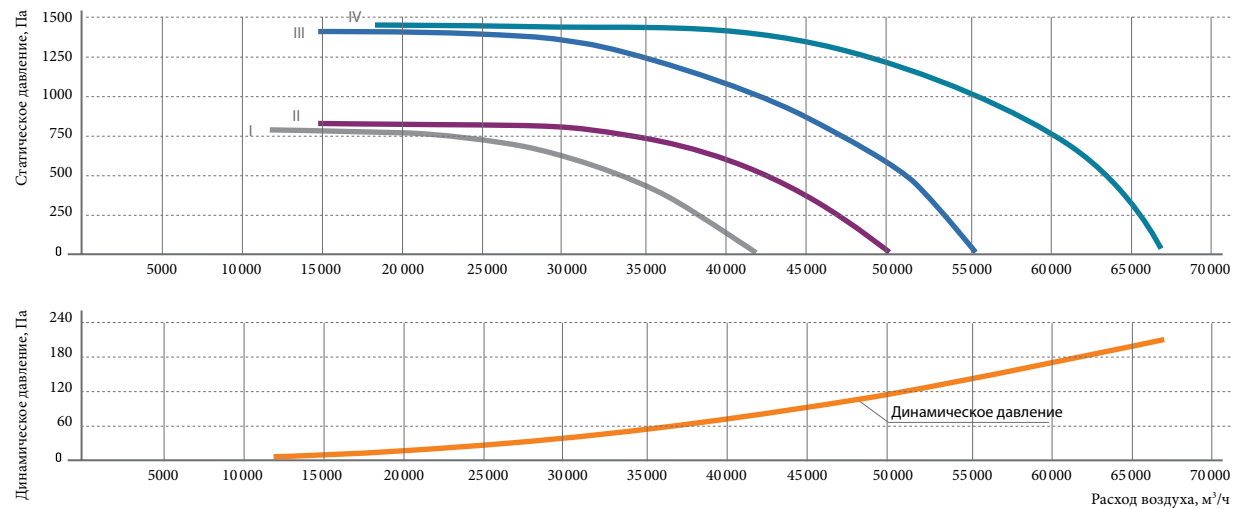
Центробежный вентилятор дымоудаления PTR-DU



Типоразмер	№ графика	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
PTR-DU-90A-7,5×10	I	960	380	7,5	324
PTR-DU-90B-11×10	II	965	380	11	357
PTR-DU-90A-22×15	III	1465	380	22	385
PTR-DU-90B-30×15	IV	1465	380	30	425
PTR-DU-100A-4×7,5	V	715	380	4	365
PTR-DU-100B-5,5×7,5	VI	715	380	5,5	375
PTR-DU-100A-11×10	VII	965	380	11	390
PTR-DU-100B-15×10	VIII	965	380	15	420

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, 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 °С. 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-7,5×7,5	I	720	380	7,5	533
PTR-DU-112B-11×7,5	II	720	380	11	570
PTR-DU-112A-18,5×10	III	970	380	18,5	572
PTR-DU-112B-22×10	IV	975	380	22	620
PTR-DU-125A-15×7,5	V	725	380	15	659
PTR-DU-125B-18,5×7,5	VI	730	380	18,5	696
PTR-DU-125A-37×10	VII	980	380	37	813
PTR-DU-125B-45×10	VIII	985	380	45	960

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

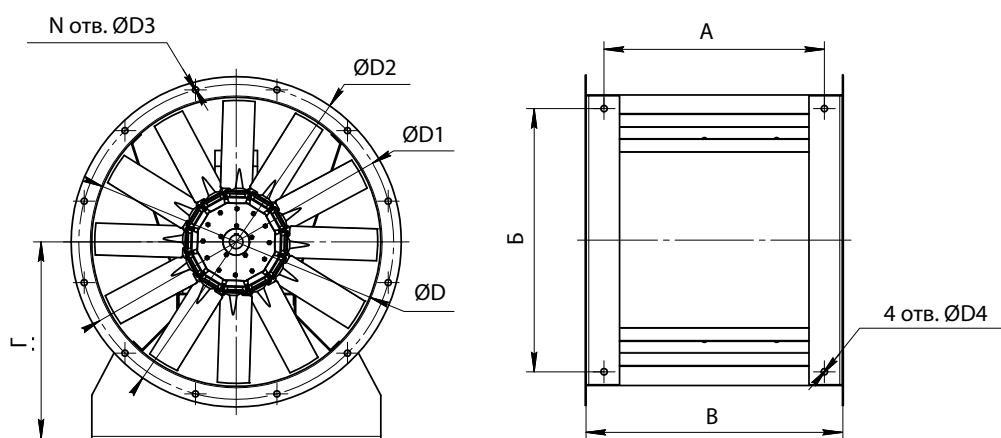
Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент $K = 293 / (273 + T)$, где T — значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется 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 газозвушной смеси с температурой от -40 до +60 °С.
- 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 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.
- 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.

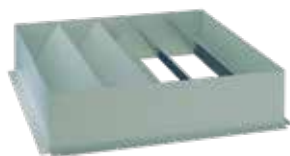


Горизонтальное исполнение

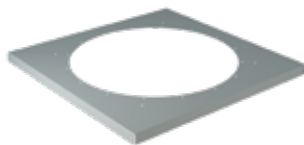
Опции



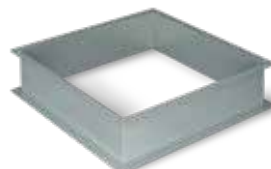
Стакан монтажный неутепленный RSN.
Стакан монтажный утепленный RSN-U



Клапан обратный
для крышного вентилятора



Поддон PK



Адаптер стакана монтажного RAR

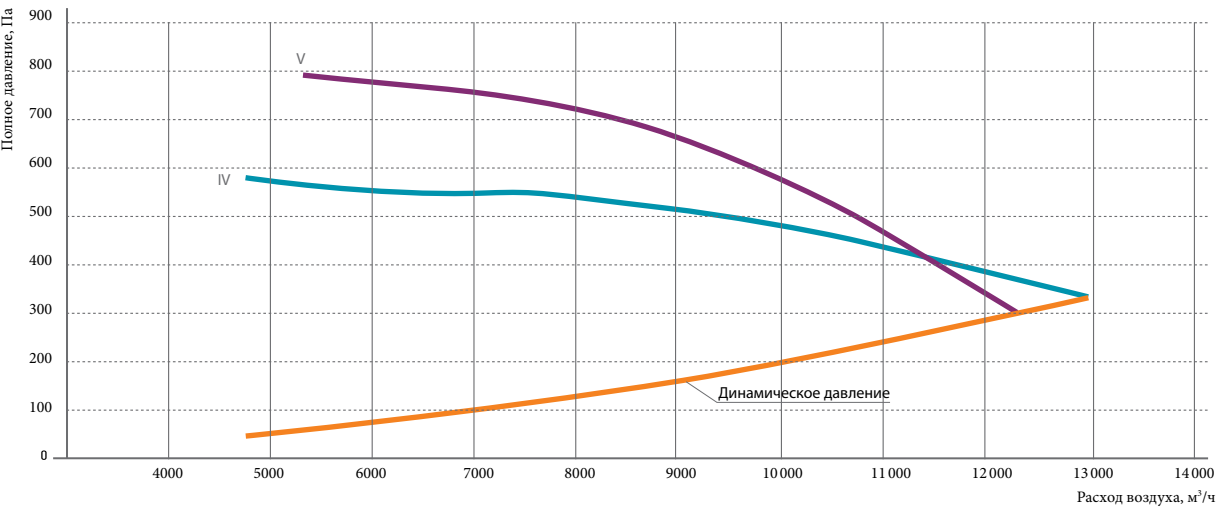
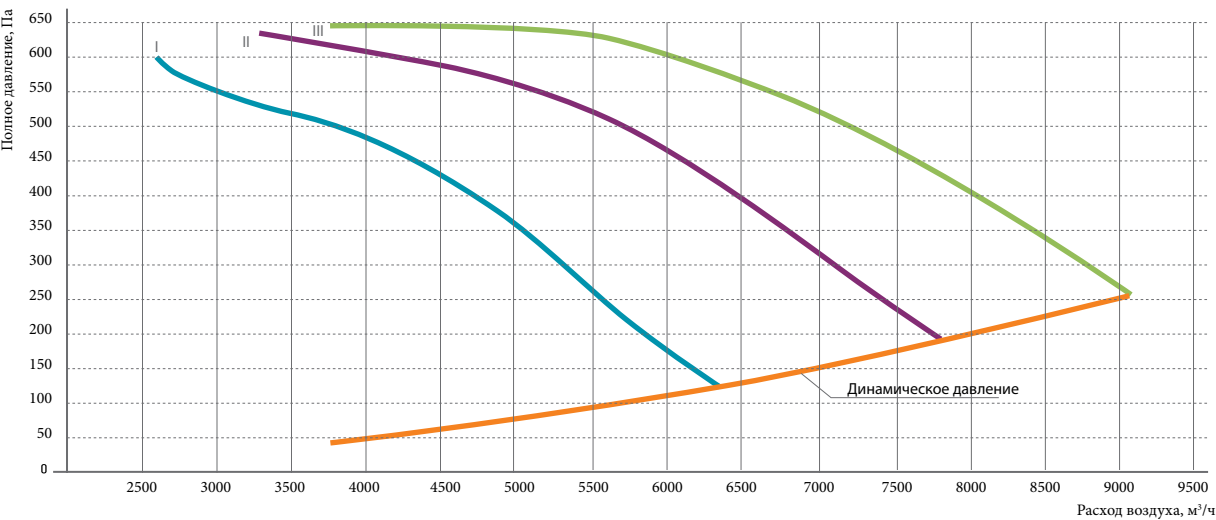


Комплект плиты опорной SPR

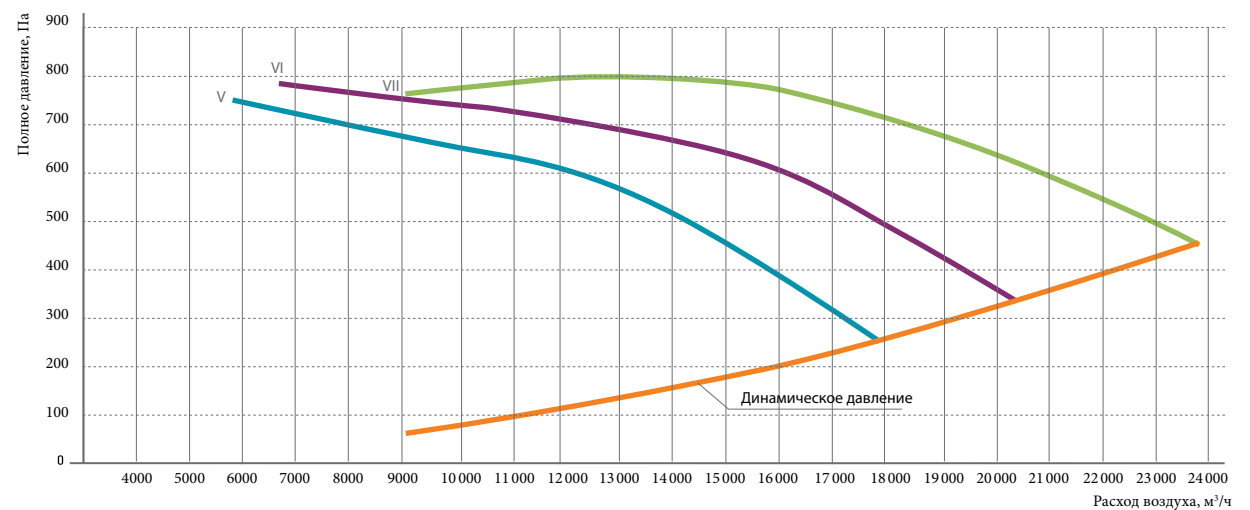
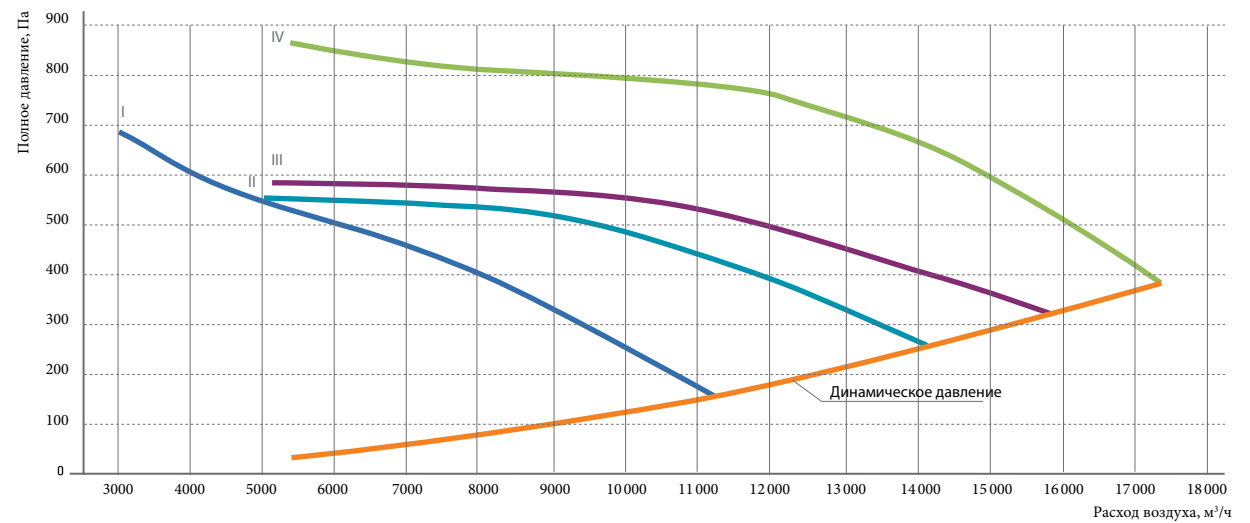
Типоразмер	A, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм	Д4, мм	Н, шт.	Масса, кг							
КАО 40-1,1×30	377	350	450	285	400	450	480	10	12,5	8	26,2							
КАО 40-1,5×30											28,2							
КАО 40-2,2×30						427	400				450	312	500	530	30,2			
КАО 45-2,2×30	427	450	500	350	450	550	580	10	12,5	8	35,4							
КАО 45-3×30											37,4							
КАО 50-1,5×30						427	450				500	350	500	550	580	12	12,5	12
КАО 50-2,2×30	38																	
КАО 50-3×30	40																	
КАО 50-4×30	45																	
КАО 56-3×30	427	510	500	382	560	610	640	12	12,5	12	45,2							
КАО 56-4×30											50,5							
КАО 56-5,5×30											60							
КАО 63-4×30	427	580	500	420	622	680	710	12	14	16	54							
КАО 63-5,5×30											63							
КАО 63-7,5×30	547		620															
КАО 63-11×30			118															
КАО 71-5,5×30	420	650	500	480	710	760	790	12	14	16	69,6							
КАО 71-7,5×30	540		620								95,6							
КАО 71-11×30	720		800								122,6							
КАО 71-15×30											165,6							
КАО 80-4×15	410	730	500	500	800	850	900	12	14	16	82,4							
КАО 80-5,5×15	530		620								89,4							
КАО 80-7,5×15											111,4							
КАО 80-11×15											147,4							
КАО 80-11×30											138,4							
КАО 80-15×30	710		800															183,5
КАО 80-18,5×30											192,5							
КАО 80-22×30											214,5							
КАО 90-5,5×15		530		830	620	550	900	950	1000	14	16	16	109,5					
КАО 90-7,5×15	145,5																	
КАО 90-11×15	157,5																	
КАО 90-15×15	710		800										202,5					
КАО 100-4×15	410	930	500	600	1000	1050	1100	14	16	16	112,5							
КАО 100-7,5×15	530		620								163,8							
КАО 100-11×15											175,8							
КАО 100-15×15											710	800	223,8					
КАО 112-15×15	688	960	800	650	1120	1170	1220	14	16	24	233,6							
КАО 112-18,5×15											253,6							
КАО 112-22×15											271,6							
КАО 125-7,5×10	508	960	620	700	1250	1300	1350	14	16	24	199,5							
КАО 125-11×10	688		800								254,5							
КАО 125-15×10											276,5							
КАО 125-22×15											286,5							
КАО 125-30×15											319,5							
КАО 125-37×15	828		940								383,5							
КАО 125-45×15											413,5							

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Осевой вентилятор подпора КАО



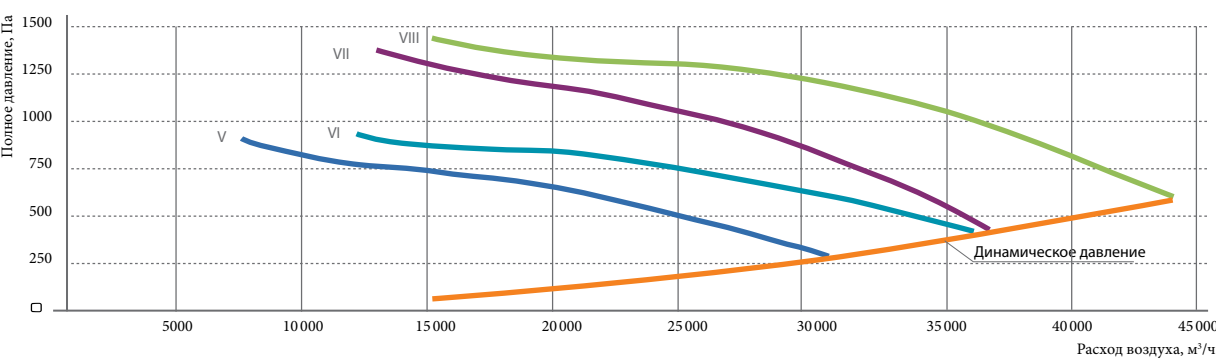
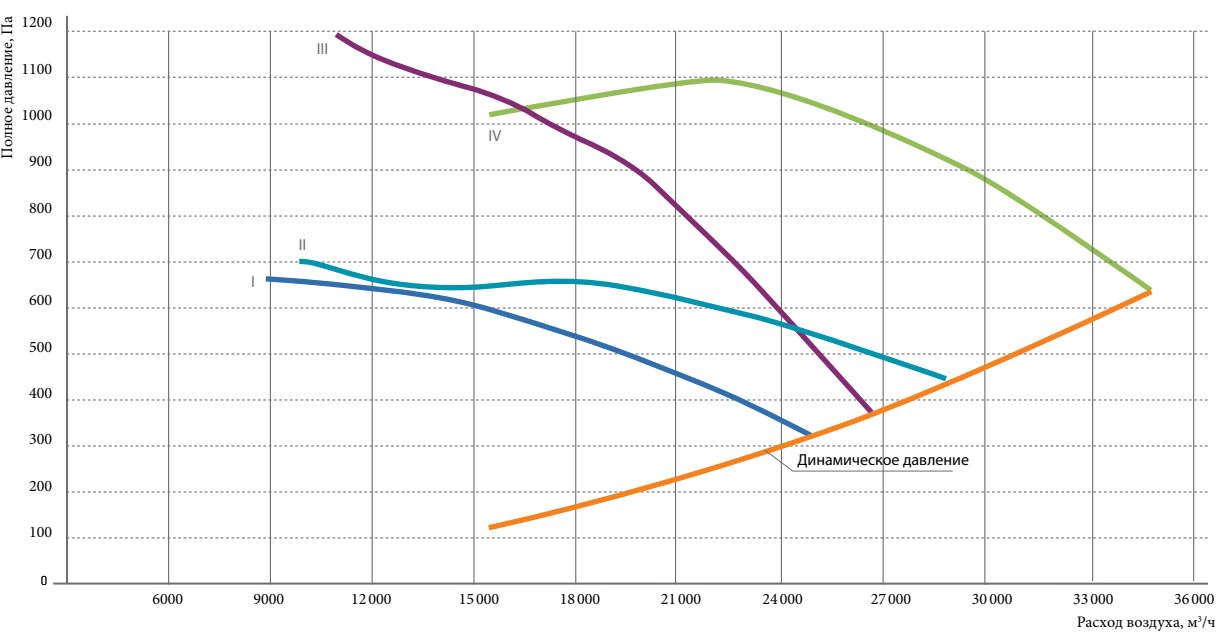
Типоразмер	№ графика	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
КАО 40-1,1×30	I	2800	380	1,1	26,2
КАО 40-1,5×30	II	2880	380	1,5	28,2
КАО 40-2,2×30	III	2860	380	2,2	30,2
КАО 45-2,2×30	IV	2860	380	2,2	35,4
КАО 45-3×30	V	2860	380	3	37,4



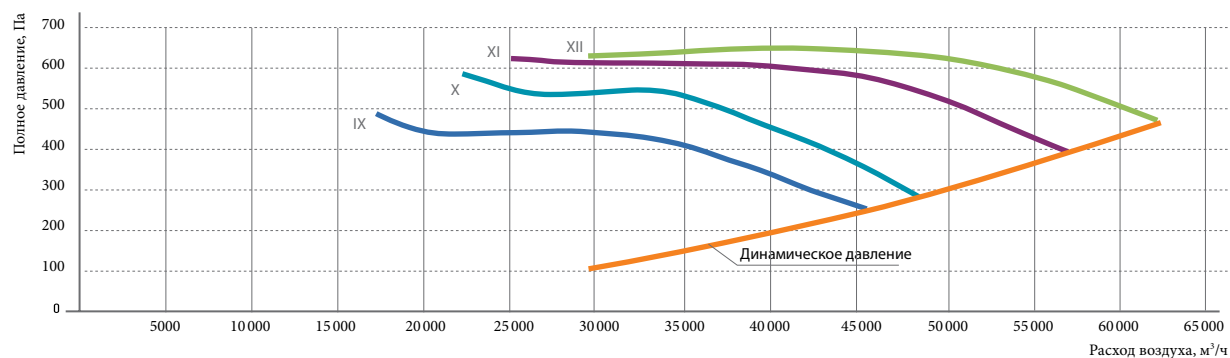
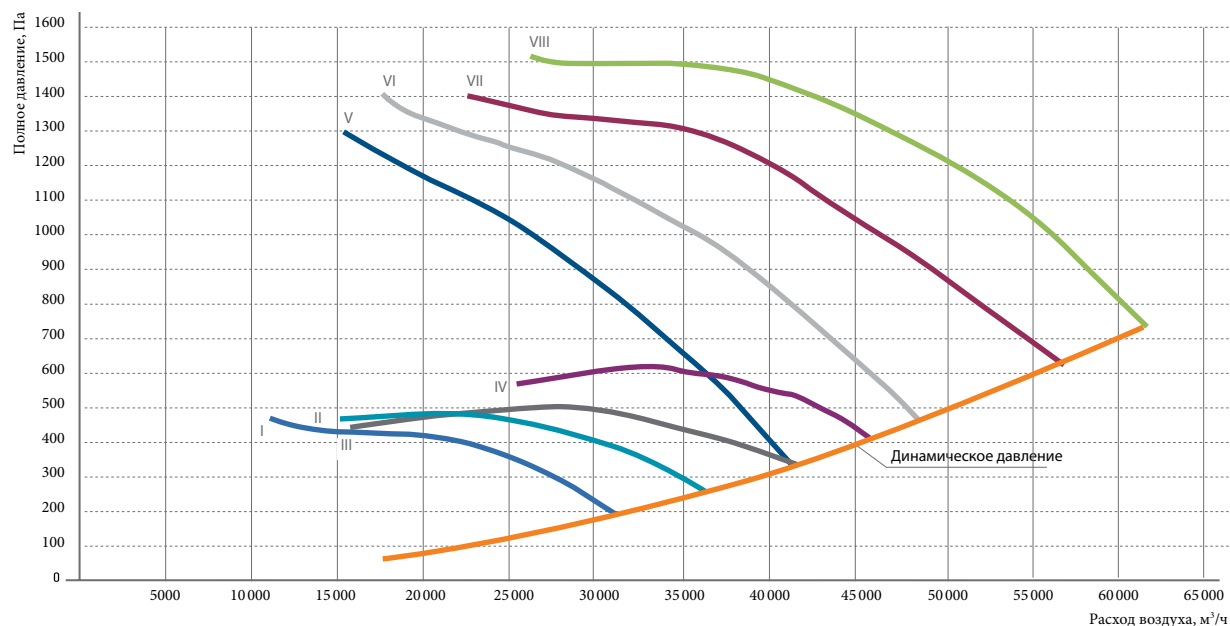
Типоразмер	№ графика	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
КАО 50-1,5×30	I	2880	380	1,5	36
КАО 50-2,2×30	II	2860	380	2,2	38
КАО 50-3×30	III	2860	380	3	40
КАО 50-4×30	IV	2850	380	4	45
КАО 56-3×30	V	2860	380	3	45,2
КАО 56-4×30	VI	2850	380	4	50,5
КАО 56-5,5×30	VII	2850	380	5,5	60

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Осевой вентилятор подпора КАО



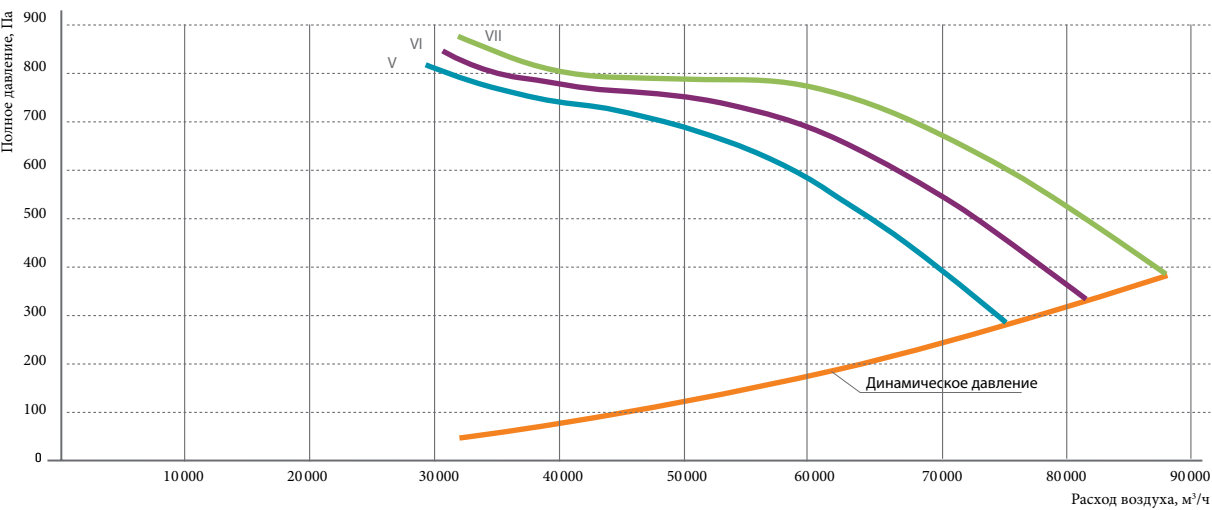
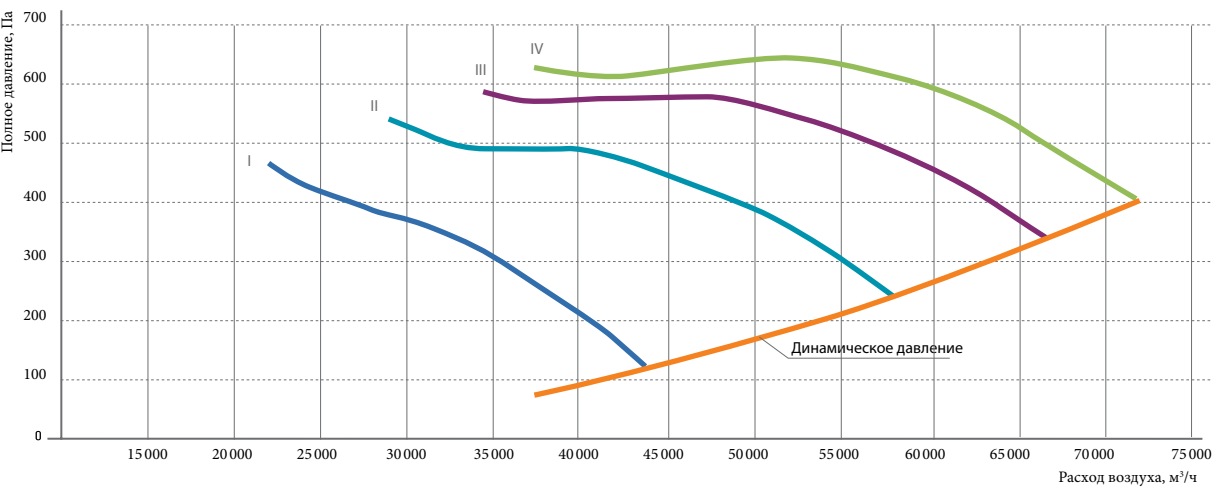
Типоразмер	№ графика	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
КАО 63-4×30	I	2850	380	4	54
КАО 63-5,5×30	II	2850	380	5,5	63
КАО 63-7,5×30	III	2900	380	7,5	91
КАО 63-11×30	IV	2910	380	11	118
КАО 71-5,5×30	V	2850	380	5,5	69,6
КАО 71-7,5×30	VI	2900	380	7,5	95,6
КАО 71-11×30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



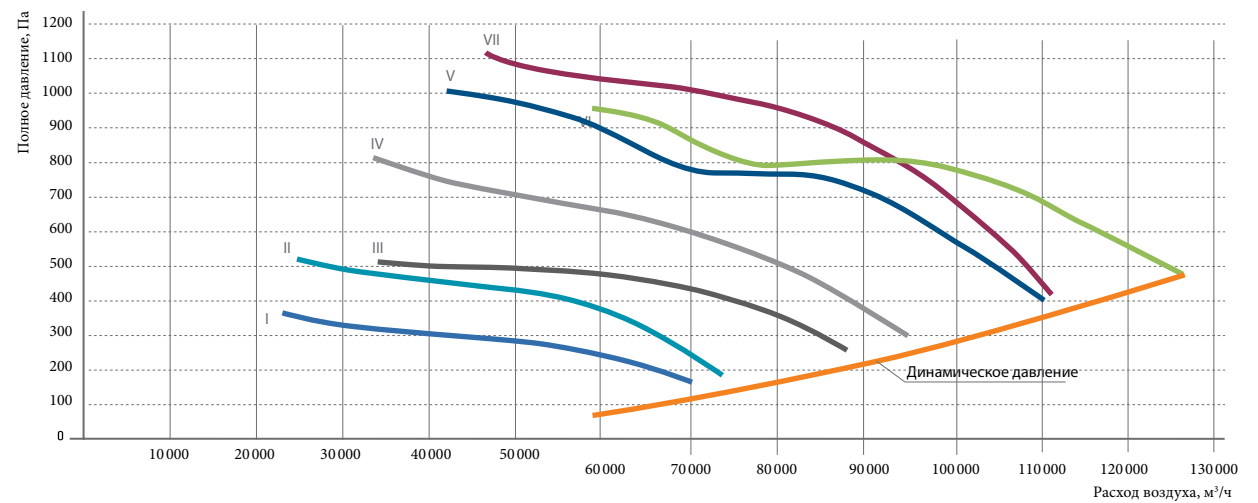
Типоразмер	№ графика	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
КАО 80-4×15	I	1410	380	4	82,4
КАО 80-5,5×15	II	1430	380	5,5	89,4
КАО 80-7,5×15	III	1440	380	7,5	111,4
КАО 80-11×15	IV	1450	380	11	147,4
КАО 80-11×30	V	2910	380	11	138,4
КАО 80-15×30	VI	2920	380	15	183,5
КАО 80-18,5×30	VII	2920	380	18,5	192,5
КАО 80-22×30	VIII	2930	380	22	214,5
КАО 90-5,5×15	IX	1430	380	5,5	109,5
КАО 90-7,5×15	X	1440	380	7,5	145,5
КАО 90-11×15	XI	1450	380	11	157,5
КАО 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
КАО 100-4×15	I	1410	380	4	112,5
КАО 100-7,5×15	II	1440	380	7,5	163,8
КАО 100-11×15	III	1450	380	11	175,8
КАО 100-15×15	IV	1460	380	15	223,8
КАО 112-15×15	V	1460	380	15	233,6
КАО 112-18,5×15	VI	1460	380	18,5	253,6
КАО 112-22×15	VII	1460	380	22	271,6



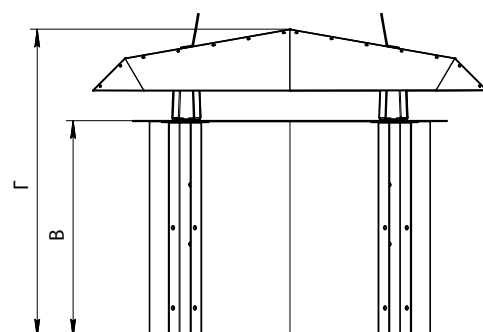
Типоразмер	№ графика	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
КАО 125-7,5×10	I	950	380	7,5	199,5
КАО 125-11×10	II	970	380	11	254,5
КАО 125-15×10	III	970	380	15	276,5
КАО 125-22×15	IV	1460	380	22	286,5
КАО 125-30×15	V	1460	380	30	319,5
КАО 125-37×15	VI	1460	380	37	383,5
КАО 125-45×15	VII	1460	380	45	413,5

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

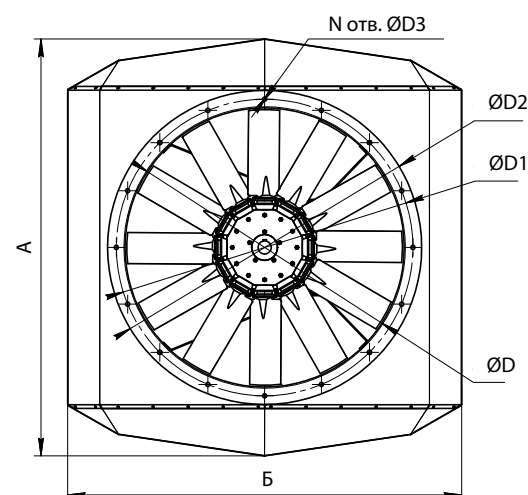
Крышный вентилятор осевой подпора РАО



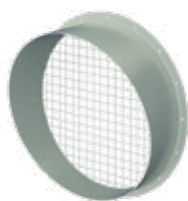
- 11 типоразмеров с расходом воздуха от 2600 до 120 000 м³/ч.
- Статическое давление до 1400 Па.
- Перемещение газовой смеси с температурой от -40 до +60 °С.
- Вентиляторы предназначены для работы в системах приточной противодымной вентиляции в течение 120 минут.
- Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать взрывоопасных газовых смесей и иметь агрессивность по отношению к углеродистым 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.
- 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 стекане.
- Климатическое исполнение У1.
- Вентилятор предназначен для использования в системах подпора.



Вид снизу



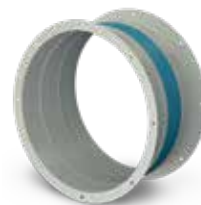
Опции



Защитный козырек с сеткой PVM



Обратный клапан круглый SVK

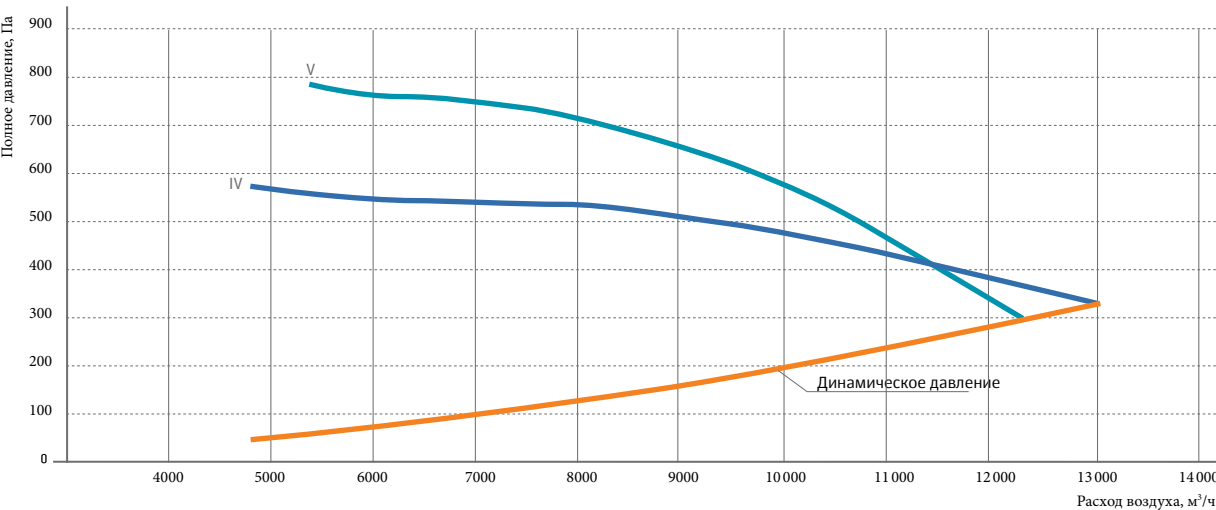
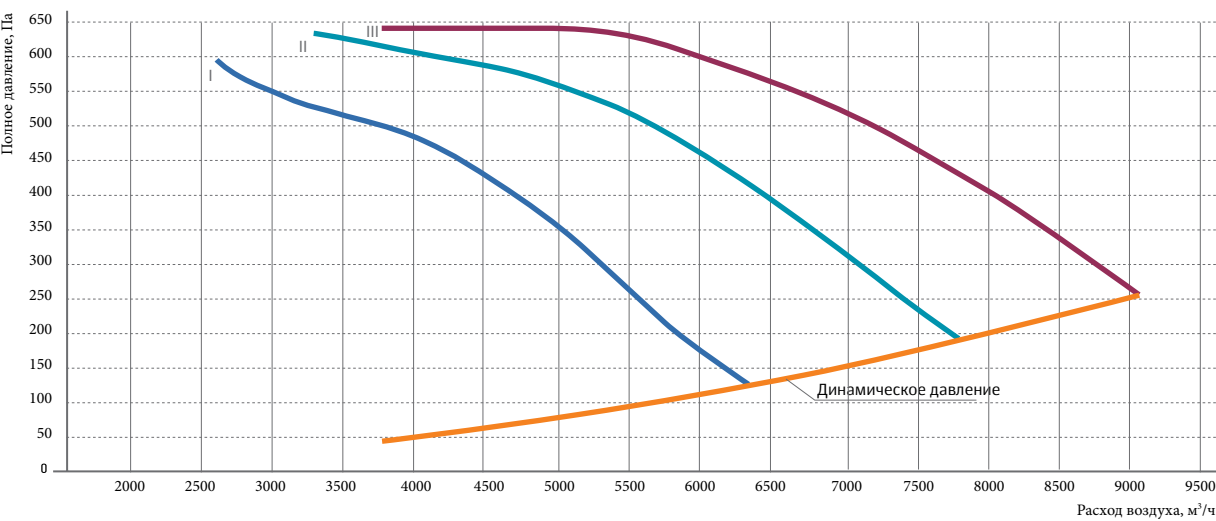


Вставка гибкая круглого сечения PVR для осевого вентилятора подпора

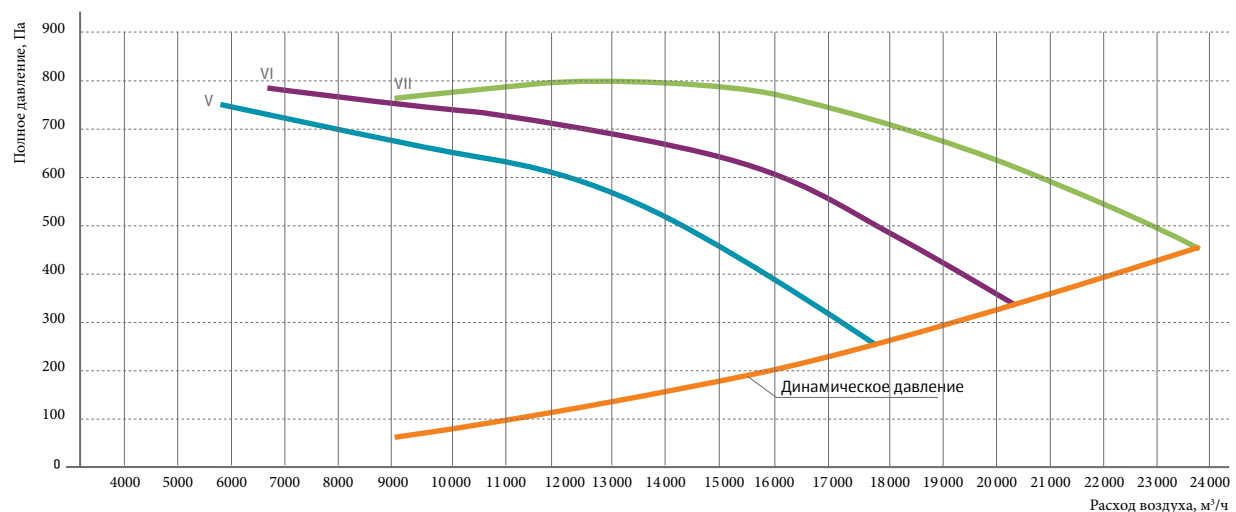
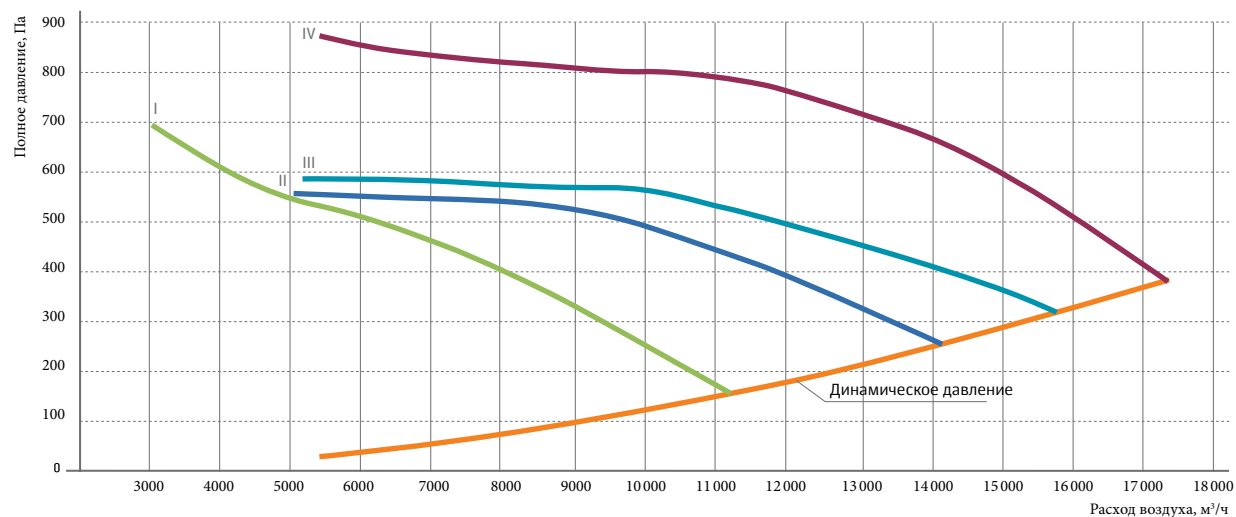
Типоразмер	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Д1, мм	Д2, мм	Д3, мм	Н, шт.	Масса, кг
RAO 40-1,1×30	716	720	450	641	400	450	480	10	8	28,7
RAO 40-1,5×30										30,7
RAO 40-2,2×30										32,7
RAO 45-2,2×30	776	720	500	643	450	500	530	10	8	37,9
RAO 45-3×30										39,9
RAO 50-1,5×30	815	815	500	646	500	550	580	12	12	38,5
RAO 50-2,2×30										40,5
RAO 50-3×30										42,5
RAO 50-4×30										47,5
RAO 56-3×30	881	907	500	717	560	610	640	12	12	47,2
RAO 56-4×30										52,5
RAO 56-5,5×30										62
RAO 63-4×30	1060	1092	500	722	622	680	710	12	16	56,1
RAO 63-5,5×30			620	842						65,1
RAO 63-7,5×30										93,1
RAO 63-11×30			120,1							
RAO 71-5,5×30	1195	1129	500	727	710	760	790	12	16	71,2
RAO 71-7,5×30			620	847						97,2
RAO 71-11×30			800	1027						124,2
RAO 71-15×30			167,2							
RAO 80-4×15	1305	1208	500	762	800	850	900	12	16	85,8
RAO 80-5,5×15			620	882						114,8
RAO 80-7,5×15										92,8
RAO 80-11×15										150,8
RAO 80-11×30										141,8
RAO 80-15×30			800	1062						186,9
RAO 80-18,5×30										195,9
RAO 80-22×30										217,9
RAO 90-5,5×15	1420	1307	620	876	900	950	1000	14	16	115,5
RAO 90-7,5×15										151,5
RAO 90-11×15										163,5
RAO 90-15×15			800	1056						208,5
RAO 100-4×15	1559	1433	500	825	1000	1050	1100	14	16	118,7
RAO 100-7,5×15			620	945						170
RAO 100-11×15										182
RAO 100-15×15										800
RAO 112-15×15	1579	1591	800	1132	1120	1170	1220	14	24	240,3
RAO 112-18,5×15										260,3
RAO 112-22×15										278,3
RAO 125-7,5×10	1780	1591	620	960	1250	1300	1350	14	24	207,5
RAO 125-11×10			800	1140						262,5
RAO 125-15×10										284,5
RAO 125-22×15										294,5
RAO 125-30×15										327,5
RAO 125-37×15			940	1280						391,5
RAO 125-45×15										421,5

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Крышный вентилятор осевой подпора RAO



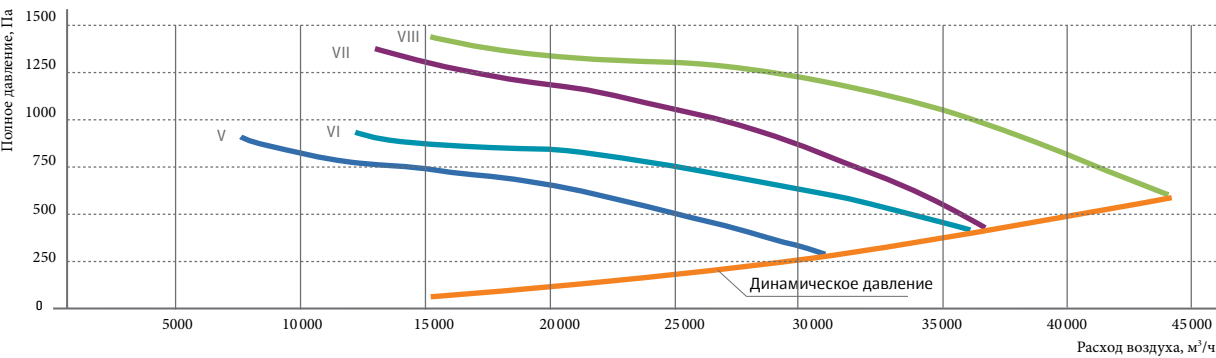
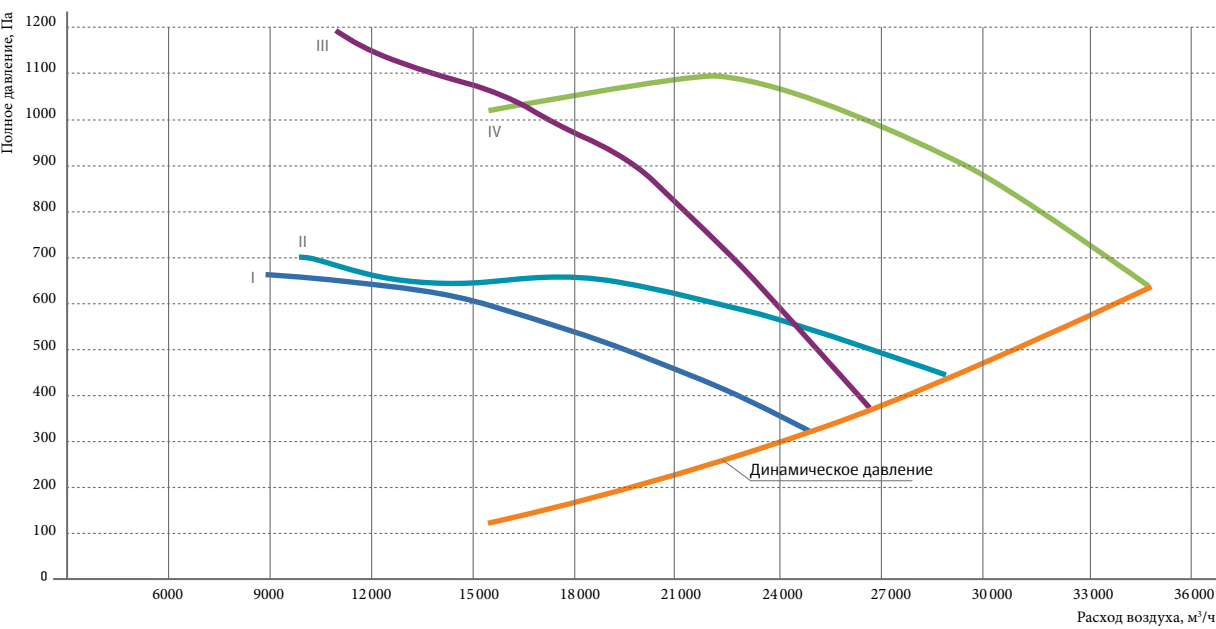
Типоразмер	№ графика	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
RAO 40-1,1×30	I	2800	380	1,1	28,7
RAO 40-1,5×30	II	2880	380	1,5	30,7
RAO 40-2,2×30	III	2860	380	2,2	32,7
RAO 45-2,2×30	IV	2860	380	2,2	37,9
RAO 45-3×30	V	2860	380	3	39,9



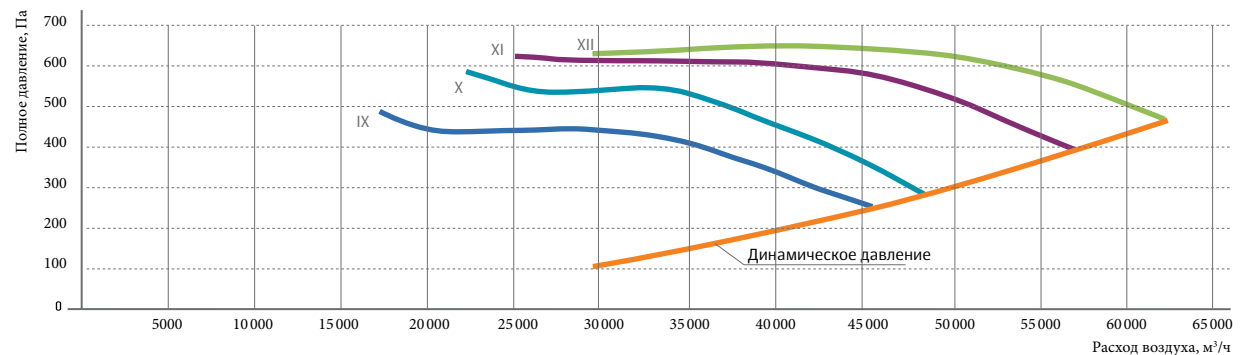
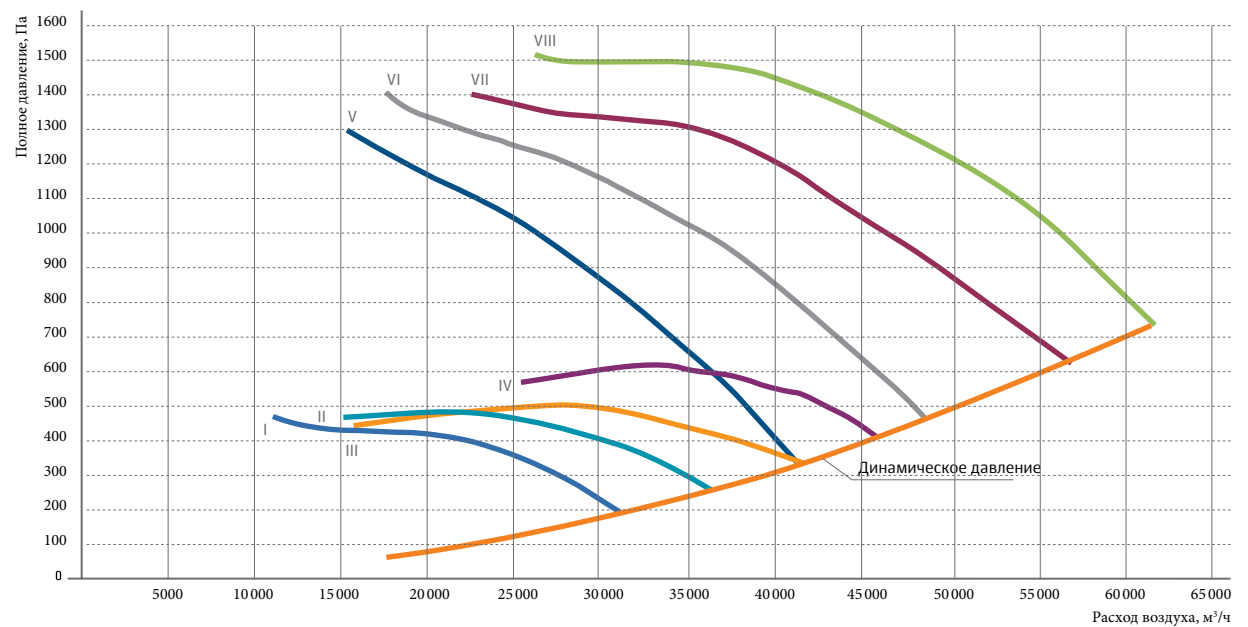
Типоразмер	№ графика	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
RAO 50-1,5×30	I	2880	380	1,5	38,5
RAO 50-2,2×30	II	2860	380	2,2	40,5
RAO 50-3×30	III	2860	380	3	42,5
RAO 50-4×30	IV	2850	380	4	47,5
RAO 56-3×30	V	2860	380	3	47,2
RAO 56-4×30	VI	2850	380	4	52,5
RAO 56-5,5×30	VII	2850	380	5,5	62

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Крышный вентилятор осевой подпора RAO



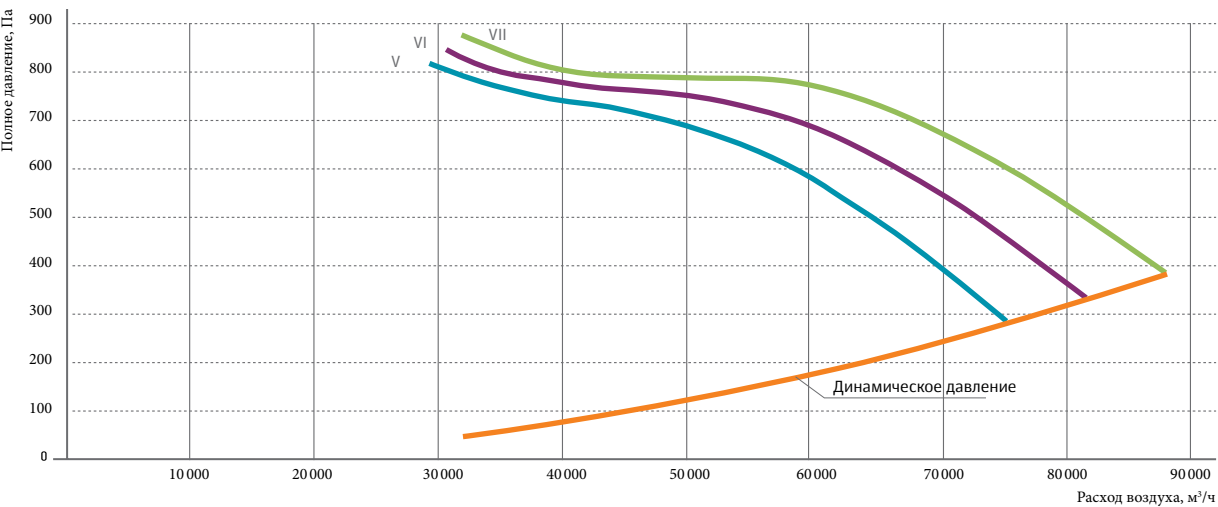
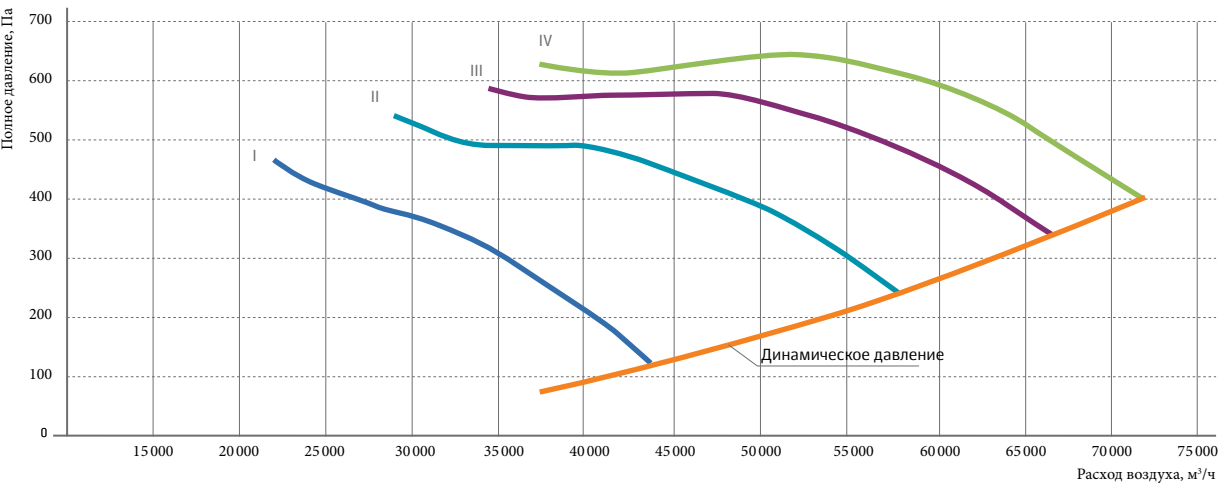
Типоразмер	№ графика	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
RAO 63-4×30	I	2850	380	4	56,1
RAO 63-5,5×30	II	2850	380	5,5	65,1
RAO 63-7,5×30	III	2900	380	7,5	93,1
RAO 63-11×30	IV	2910	380	11	120,1
RAO 71-5,5×30	V	2850	380	5,5	71,2
RAO 71-7,5×30	VI	2900	380	7,5	97,2
RAO 71-11×30	VII	2910	380	11	124,2
RAO 71-15×30	VIII	2920	380	15	167,2



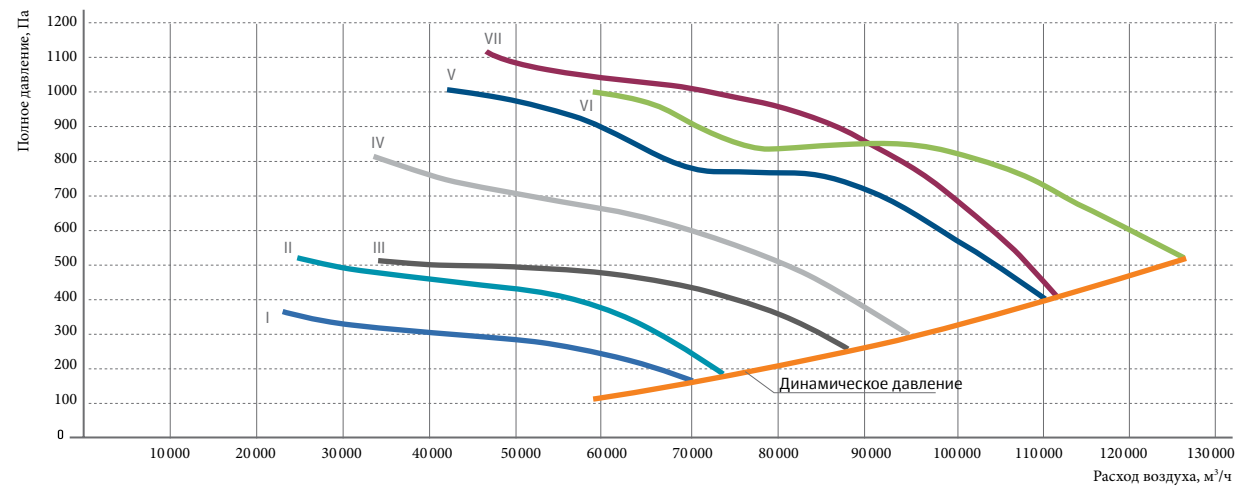
Типоразмер	№ графика	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
RAO 80-4×15	I	1410	380	4	85,8
RAO 80-5,5×15	II	1430	380	5,5	92,8
RAO 80-7,5×15	III	1440	380	7,5	114,8
RAO 80-11×15	IV	1450	380	11	150,8
RAO 80-11×30	V	2910	380	11	141,8
RAO 80-15×30	VI	2920	380	15	186,9
RAO 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 100-4×15	I	1410	380	4	118,7
RAO 100-7,5×15	II	1440	380	7,5	170
RAO 100-11×15	III	1450	380	11	182
RAO 100-15×15	IV	1460	380	15	230
RAO 112-15×15	V	1460	380	15	240,3
RAO 112-18,5×15	VI	1460	380	18,5	260,3
RAO 112-22×15	VII	1460	380	22	278,3



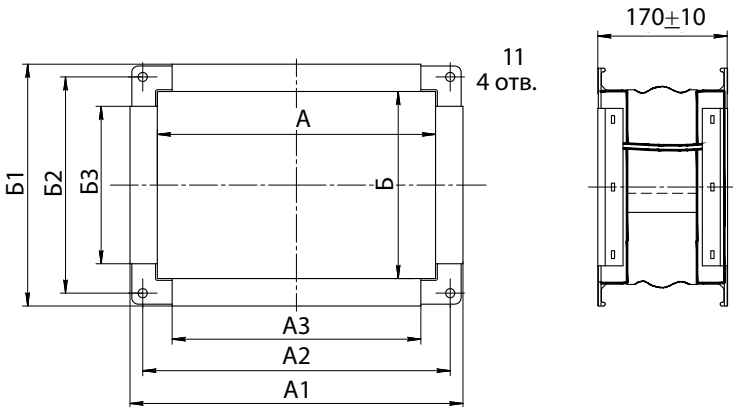
Типоразмер	№ графика	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
RAO 125-7,5×10	I	950	380	7,5	207,5
RAO 125-11×10	II	970	380	11	262,5
RAO 125-15×10	III	970	380	15	284,5
RAO 125-22×15	IV	1460	380	22	294,5
RAO 125-30×15	V	1460	380	30	327,5
RAO 125-37×15	VI	1460	380	37	391,5
RAO 125-45×15	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 °С.
- Вариант специсполнения: коррозионнотстойкая и кислотостойкая.



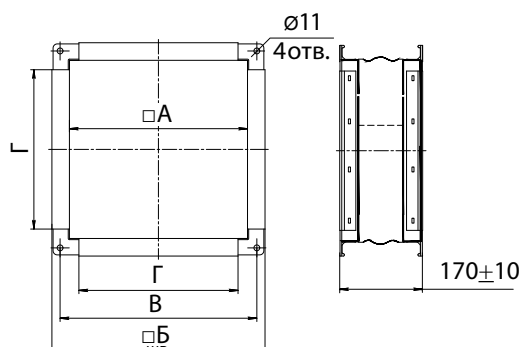
Типоразмер	A, мм	A1, мм	A2, мм	A3, мм	Б, мм	Б1, мм	Б2, мм	Б3, мм	Масса, кг	Применимость к радиальным вентиляторам
GVP-355	455	515	485	425	240	300	270	210	3,3	PTR/PTR-DU 35
GVP-400	455	515	485	425	255	315	285	225	3,5	PTR/PTR-DU 40
GVP-450	535	595	565	505	315	375	345	285	4,4	PTR/PTR-DU 45
GVP-500	605	665	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 GVK

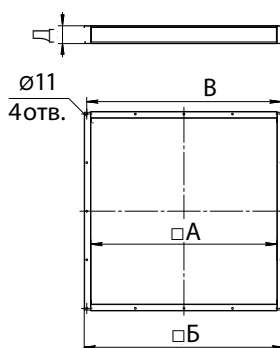


- Изготавливается в 10 типоразмерах.
- Гибкая вставка размещается на входе радиального вентилятора.
- Адаптер необходим для крепления квадратной гибкой вставки.
- Вариант исполнения: термостойкая на 400 и 600 °С.
- Вариант специсполнения: коррозионностойкая и кислотостойкая.

Квадратная гибкая вставка



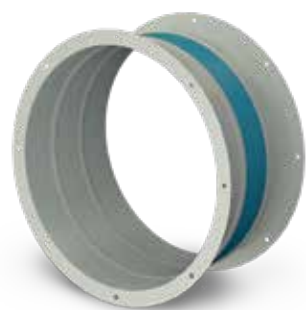
Адаптер для квадратной гибкой вставки



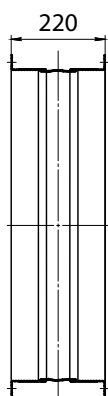
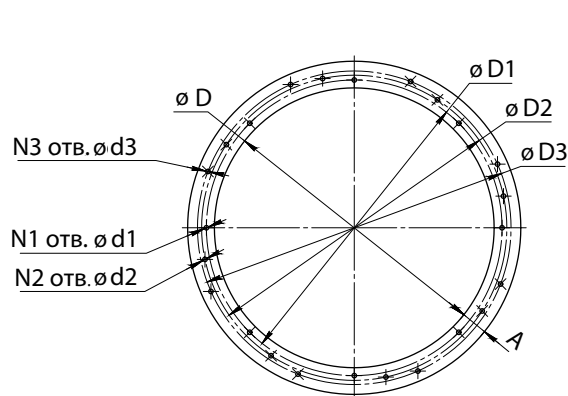
Типоразмер	Размеры вставки					Размеры адаптера					Применимость к радиальным вентиляторам
	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Масса, кг	А, мм	Б, мм	В, мм	Д, мм	Масса, кг	
GVK-355/400	500	560	530	470	6,2	478	558	530	85	3,95	PTR/PTR-DU 35/40
GVK-450/500	550	610	580	520	6,9	548	618	580	85	4,34	PTR/PTR-DU 45/50
GVK-560	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 °С.
- Вариант специсполнения: коррозионностойкая и кислотостойкая.

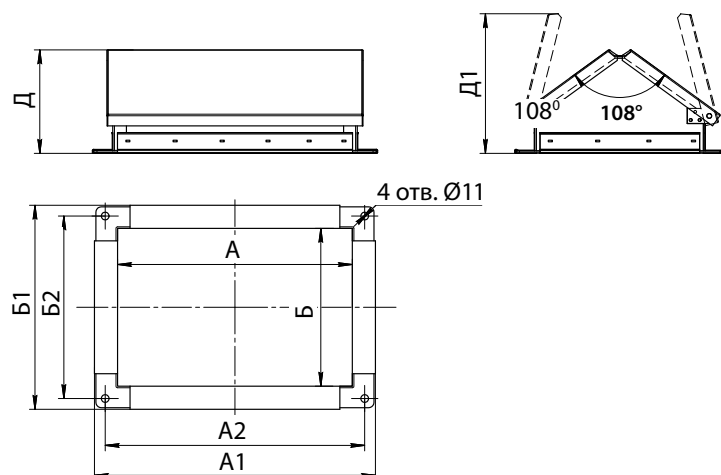


Типоразмер	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	A, мм	N1, шт.	N2, шт.	N3, шт.	Масса, кг	Применимость к радиальным вентиляторам
GVR-355	355	401	430	—	7	7	—	50	8	8	—	1,9	PTR/PTR-DU 35
GVR-400	400	433	451	—	10	10	—	40	8	8	—	3,8	PTR/PTR-DU 40
GVR-450/500	450	490	508	526	10	10	10	50	8	12	8	4,3	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 — коррозионно-стойкий и кислотостойкий.



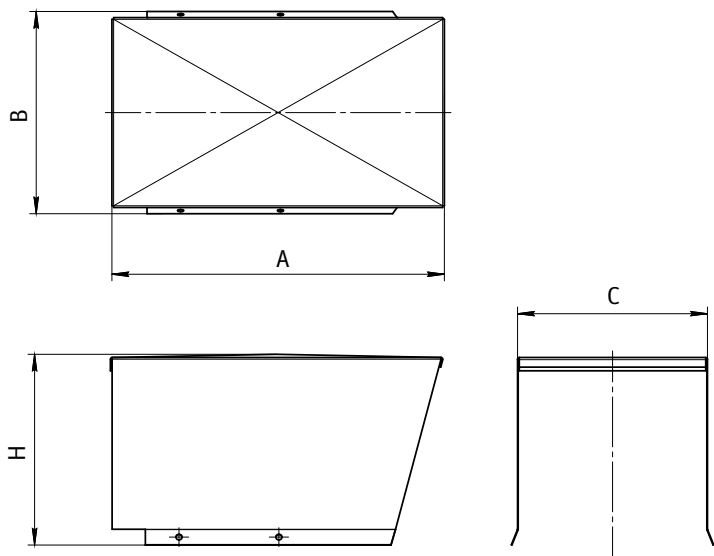
Типоразмер	А, мм	А1, мм	А2, мм	Б, мм	Б1, мм	Б2, мм	Д, мм	Д1, мм	Масса, кг	Применимость к радиальным вентиляторам
ZAK-355	455	515	485	240	300	270	150	203	3,4	PTR/PTR-DU 35
ZAK-400	455	515	485	255	315	285	155	210	3,5	PTR/PTR-DU 40
ZAK-450	535	595	565	315	375	345	178	248	3,9	PTR/PTR-DU 45
ZAK-500	605	665	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.

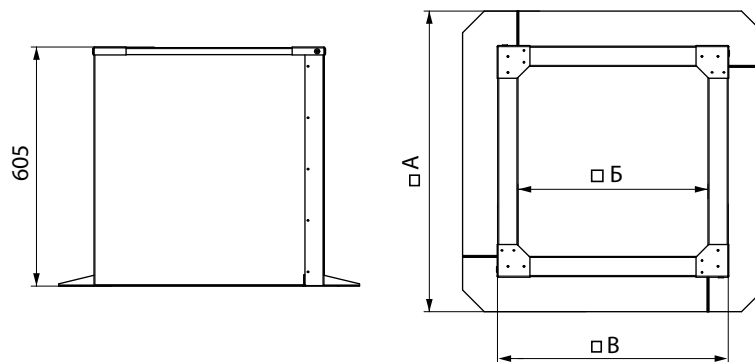


Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм	Масса, кг	Применимость к радиальным вентиляторам
KOD-355/400	461	304	291	366	3,01	PTR/PTR-DU 35/40
KOD-450	591	337	324	398	4,33	PTR/PTR-DU 45
KOD-500	446	254	236	343	2,83	PTR/PTR-DU 50
KOD-560	516	314	296	368	3,86	PTR/PTR-DU 56
KOD-630	606	354	336	387	4,77	PTR/PTR-DU 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 стенки-распорки для более высокой устойчивости конструкции.
- Изготавливается в 8 типоразмерах.
- Предназначены для сбора и удаления конденсата, образующегося 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 специсполнения — коррозионностойкий и кислотостойкий.



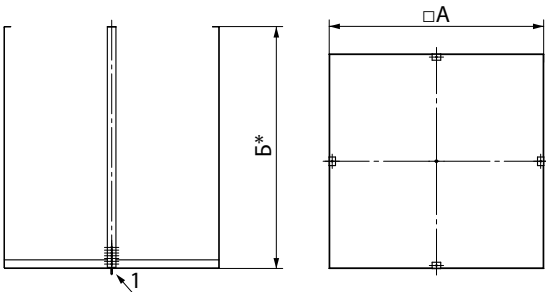
Типоразмер	А, мм	Б, мм	В, мм	Масса стакана, кг		Применимость к крышным вентиляторам	Применимость к осевым вентиляторам подпора*
				Неутепленное исполнение	Утепленное исполнение		
RSN-355, RSN-U-355	761	481	586	13,8	27,8	WSDV/WSDS DU-35	КАО 40
RSN-400, RSN-U-400	802	522	627	14,8	29,8	WSDV/WSDS DU-40	КАО 45
RSN-450, RSN-U-450	833	552	657	23,1	38,7	WSDV/WSDS DU-45	КАО 50
RSN-500, RSN-U-500	962	681	786	28	46,9	WSDV/WSDS DU-50	КАО 56
RSN-560, RSN-U-560	1112	831	936	33,7	56,4	WSDV/WSDS DU-56	КАО 63/71
RSN-630, RSN-U-630	1195	913	1024	49,3	73,9	WSDV/WSDS DU-63	КАО 80
RSN-710, RSN-U-710	1256	974	1075	51,3	77,3	WSDV/WSDS DU-71	КАО 90
RSN-800, RSN-U-800	1411	1129	1240	60,2	90,3	WSDV/WSDS DU-80	КАО 100
RSN-900, RSN-U-900	1573	1291	1402	68,4	102,7	WSDV/WSDS DU-90	КАО 112
RSN-1000, RSN-U-1000	1751	1469	1580	77,4	115,9	WSDV/WSDS DU-100	КАО 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, образующегося за счет конденсации воздуха на металлических элементах вентилятора или монтажном стекле 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.



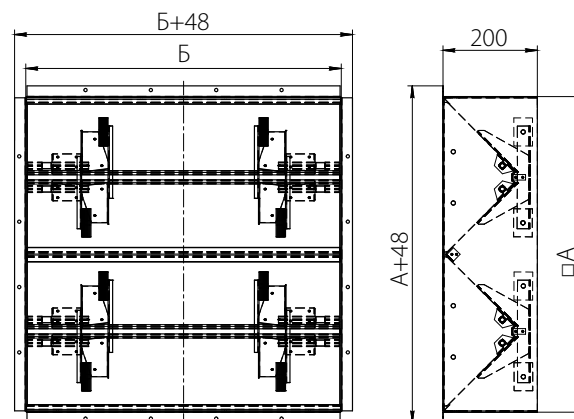
* При монтаже размер может изменяться от 1050 до 1128 мм.
1 — Слив может быть установлен в любом месте данной части поддона. Данная операция осуществляется путем сверления отверстия в необходимом месте и установки сливного комплекта на саморезы (поставляется совместно с поддоном).

Типоразмер	A, мм	Масса, кг	Применимость к крышным вентиляторам	Применимость к осевым вентиляторам подпора*
RTN-1	750	6,8	WSDV/WSDS DU-35	КАО 40
RTN-1			WSDV/WSDS DU-40	КАО 45
RTN-1			WSDV/WSDS DU-45	КАО 50
RTN-2	1000	10,8	WSDV/WSDS DU-50	КАО 56
RTN-2			WSDV/WSDS DU-56	КАО 63/71
RTN-3	1150	13,5	WSDV/WSDS DU-63	КАО 80
RTN-3			WSDV/WSDS DU-71	КАО 90
RTN-4	1350	19,2	WSDV/WSDS DU-80	КАО 100
RTN-5	1500	22,7	WSDV/WSDS DU-90	КАО 112
RTN-6	1700	28,4	WSDV/WSDS DU-100	КАО 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 комплектом из двух штук.
- Для установки в монтажный стакан серии RSN и RSN-U.



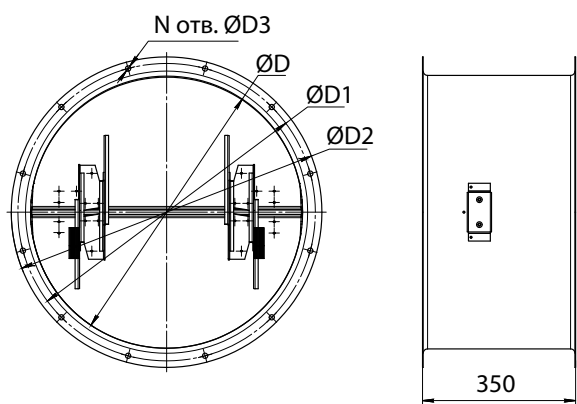
Типоразмер	A, мм	B, мм	Масса, кг	Применимость к осевым вентиляторам подпора
SVK-A-400	476	476	9,2	RAO 40
SVK-A-450	517	517	9,8	RAO 45
SVK-A-500	547	547	10,8	RAO 50
SVK-A-560	677	677	13,9	RAO 56
SVK-A-630/710	827	827	15,7	RAO 63/71
SVK-A-800	909	909	18,2	RAO 80
SVK-A-900	966	966	24,5	RAO 90
SVK-A-1000	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.

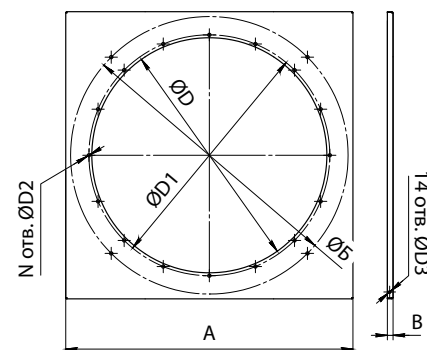


Типоразмер	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	N, шт.	Масса, кг	Применимость к осевым вентиляторам подпора
SVK-400	400	450	480	10	8	9,1	КАО 40
SVK-450	450	500	530	10	8	10,8	КАО 45
SVK-500	500	550	580	12	12	12,5	КАО 50
SVK-560	560	610	640	12	12	14,4	КАО 56
SVK-630	622	680	710	12	16	16,2	КАО 63
SVK-710	710	760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

Комплект плиты опорной SPR



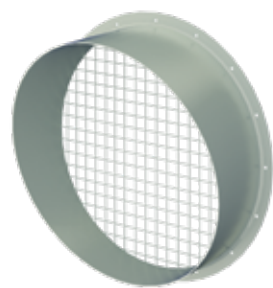
- Предназначена для установки осевого вентилятора на монтажный стакан.
- Изготавливается в 11 типоразмерах.
- С 630-го типоразмера поставляется комплектно с опорами для монтажа крышного осевого вентилятора подпора.



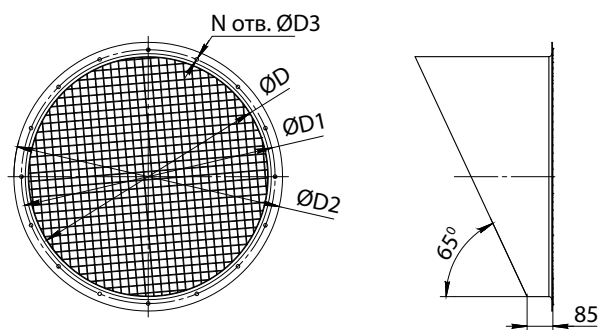
Типоразмер	A, мм	Б, мм	В, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	N, шт.	Масса, кг	Применимость к осевым вентиляторам подпора
SPR-400	596	—	20	425	450	10,6	9,1	8	4,15	RAO 40
SPR-450	637	—	20	475	500	10,6	9,1	8	4,46	RAO 45
SPR-500	665	—	25	525	550	12,5	11,1	12	4,66	RAO 50
SPR-560	794	—	25	585	610	12,5	11,1	12	6,99	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



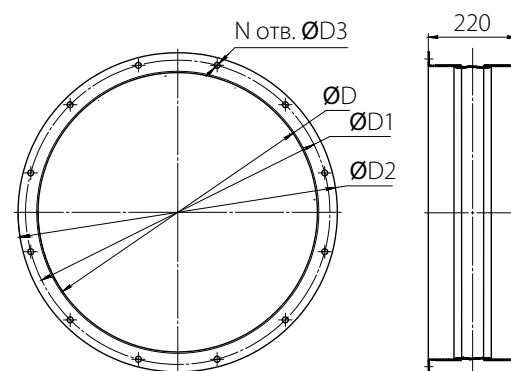
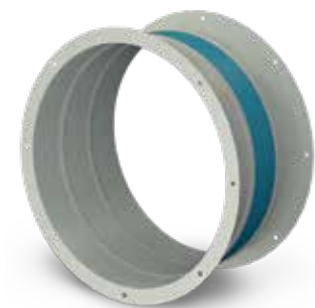
- Изготавливается в 11 типоразмерах.
- Защита от механических воздействий и атмосферных осадков.



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	КАО 40
PVM-450	450	500	530	10	8	3,8	КАО 45
PVM-500	500	550	580	12	12	4,4	КАО 50
PVM-560	560	610	640	12	12	5,2	КАО 56
PVM-630	622	680	710	12	16	6,2	КАО 63
PVM-710	710	760	790	12	16	7,5	КАО 71
PVM-800	800	850	900	12	16	12,5	КАО 80
PVM-900	900	950	1000	14	16	15,1	КАО 90
PVM-1000	1000	1050	1100	14	16	17,9	КАО 100
PVM-1120	1120	1170	1220	14	24	21,6	КАО 112
PVM-1250	1250	1300	1350	14	24	25,9	КАО 125

Вставка гибкая круглого сечения RVR

- Изготавливается в 11 типоразмерах в общепромышленном исполнении.

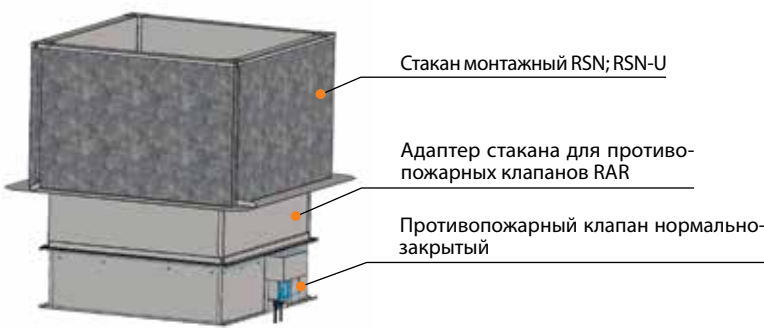
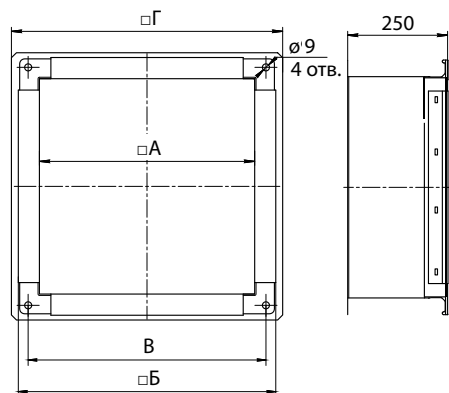


Типоразмер	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, шт.	N, шт.	Масса, кг	Применимость к осевым вентиляторам подпора
RVR-400	400	450	480	10	8	3,8	КАО 40
RVR-450	450	500	530	10	8	4,3	КАО 45
RVR-500	500	550	580	12	12	4,7	КАО 50
RVR-560	560	610	640	12	12	5,3	КАО 56
RVR-630	622	680	710	12	16	6,1	КАО 63
RVR-710	710	760	790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



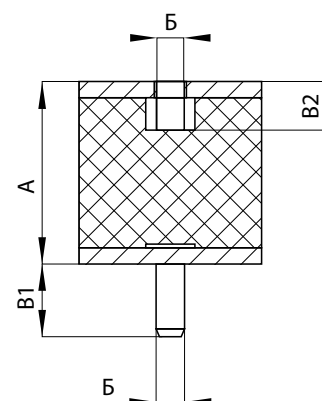
Типоразмер	A, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Масса, кг	Тип монтажного стакана
RAR-355	450	510	480	526	6	RSN-355, RSN-U-355
RAR-400	500	560	530	576	6,5	RSN-400, RSN-U-400
RAR-450	550	610	580	626	7,2	RSN-450, RSN-U-450
RAR-500	650	710	680	726	8,3	RSN-500, RSN-U-500
RAR-560	800	860	830	876	10,1	RSN-560, RSN-U-560
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 °С;
 - виброизоляционные комплекты DVM — морозостойкое исполнение до 60 °С;
 - 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 °С; комплекты DVM – до 60 °С).
- Комплекты виброопор DVI применяются для радиальных вентиляторов:
 - общеобменных типа PTR;
 - дымоудаления типа PTR-DU 400/600;
 - специального (HT, AC, KR).
- Комплекты виброопор DVM применяются для радиальных вентиляторов:
 - общеобменных 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 виброизоляторов 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.



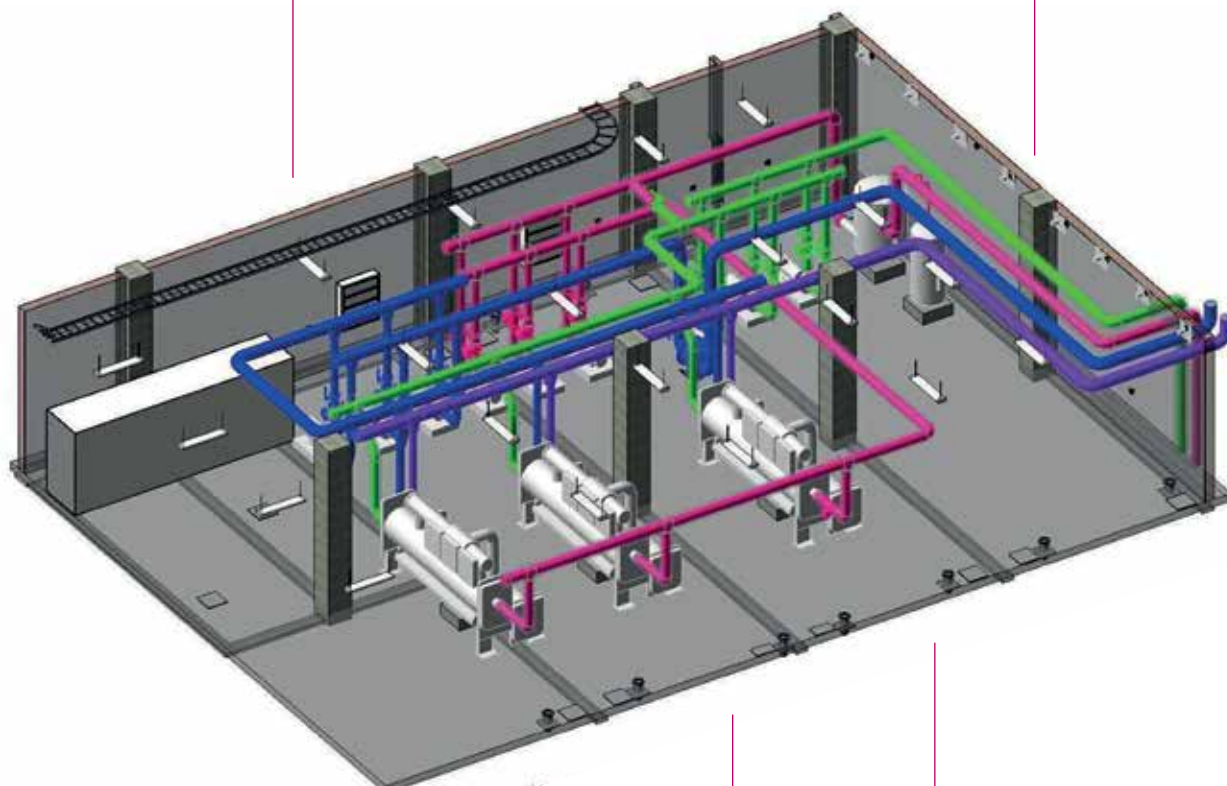
Элементы автоматики



• Регуляторы оборотов



• Приводы



• Датчики



• Регулирующие клапаны

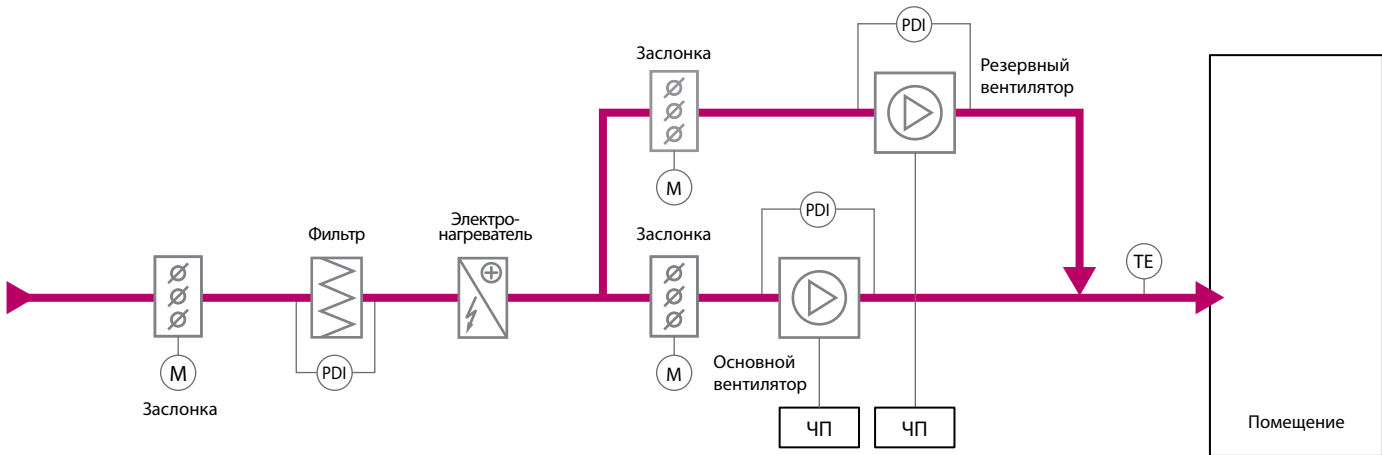
БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

Блоки управления типа TCE A



- Используются для управления приточными и приточно-вытяжными установками с электрическим нагревом воздуха с мощностью до 30 кВт включительно.
- В блоках TCE A используется контроллер Carel серии μ Aria 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 TCE A-E3, размеры боксов которых 275×365×140 мм (24 модуля).
- Для установок с электронагревателем мощностью от 45 кВт, управление осуществляется с помощью блока управления TCE A-E0 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



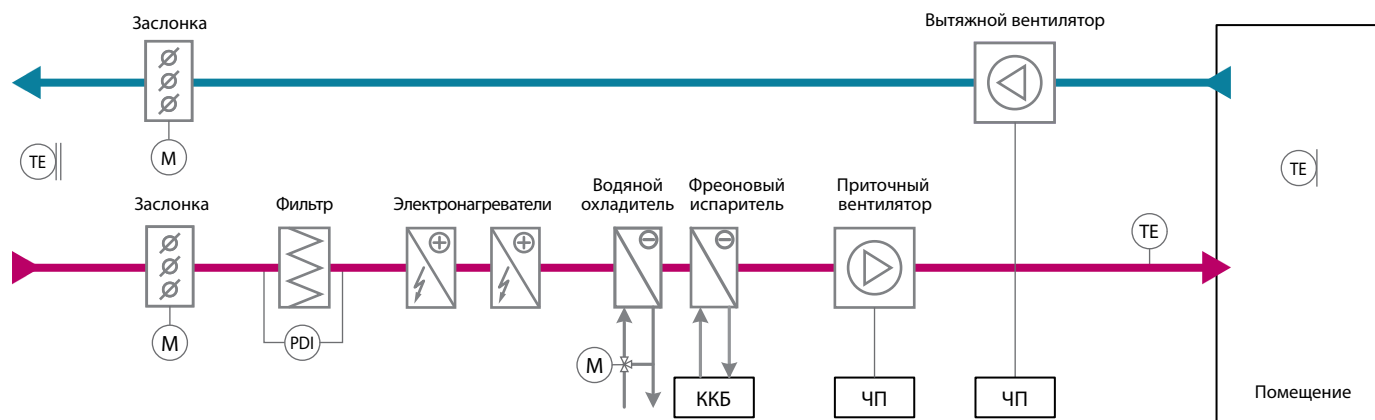
Условные обозначения:
М — привод;
PDI — дифференциальное реле давления;
TE — датчик температуры;
ЧП — частотный преобразователь.

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 μ Aria.
- 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: 380x570x140 мм (54 модуля) или 275x570x140 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 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;
 ККБ — компрессорно-конденсаторный блок.

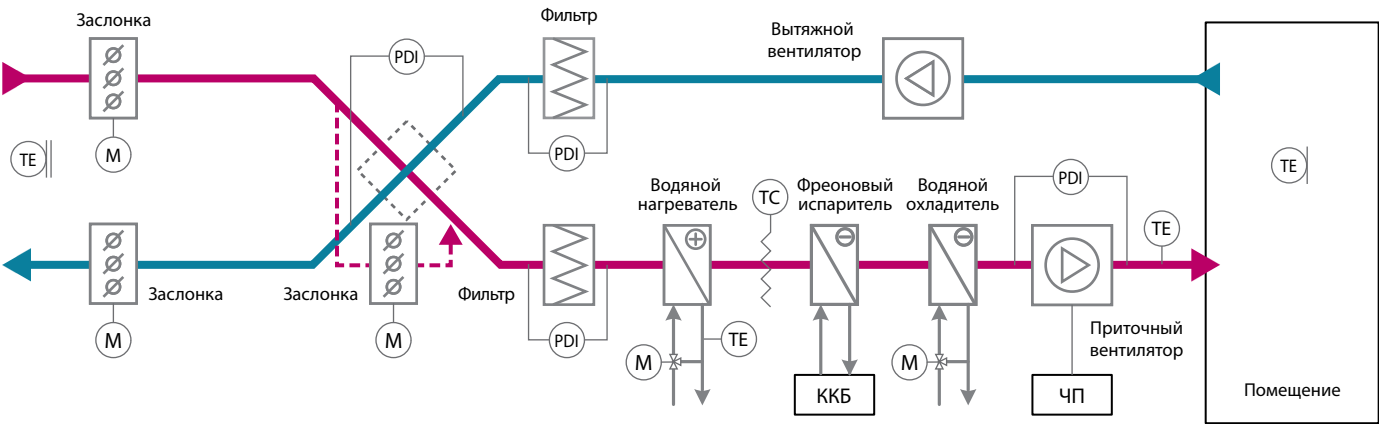
БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

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 c.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 свыше 120 кВт управление осуществляется по модульной системе подключения силовых щитов управления.
- Степень защиты: IP65 (закрытая крышка).

Функциональная схема



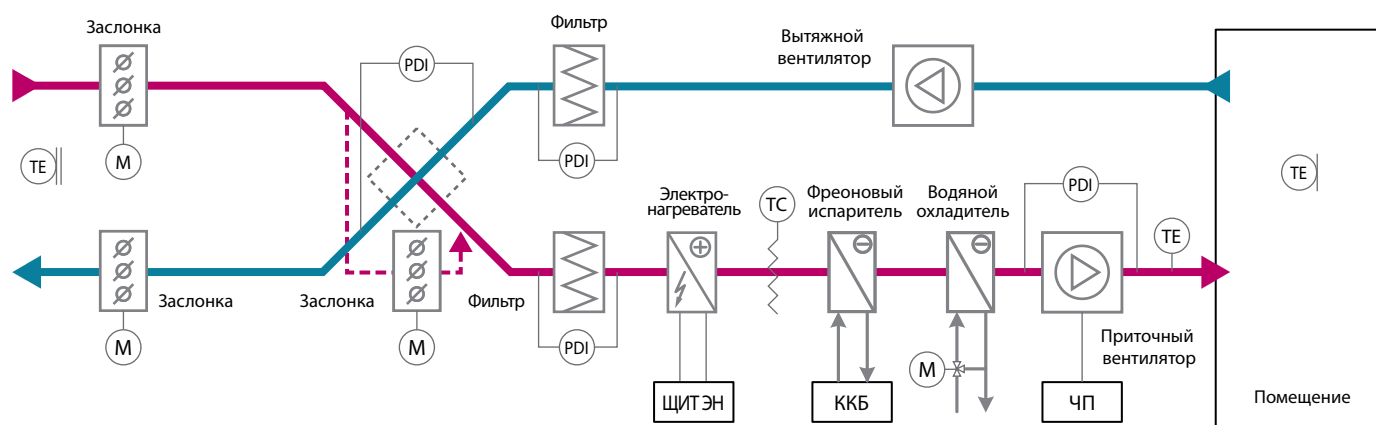
- Условные обозначения:
- M — привод;
 - PDI — дифференциальное реле давления;
 - TE — датчик температуры;
 - ЧП — частотный преобразователь;
 - ККБ — компрессорно-конденсаторный блок.

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 c.pCOmini, 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 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;
ККБ — компрессорно-конденсаторный блок; ЩИТ ЭН — щит электронагревателя.

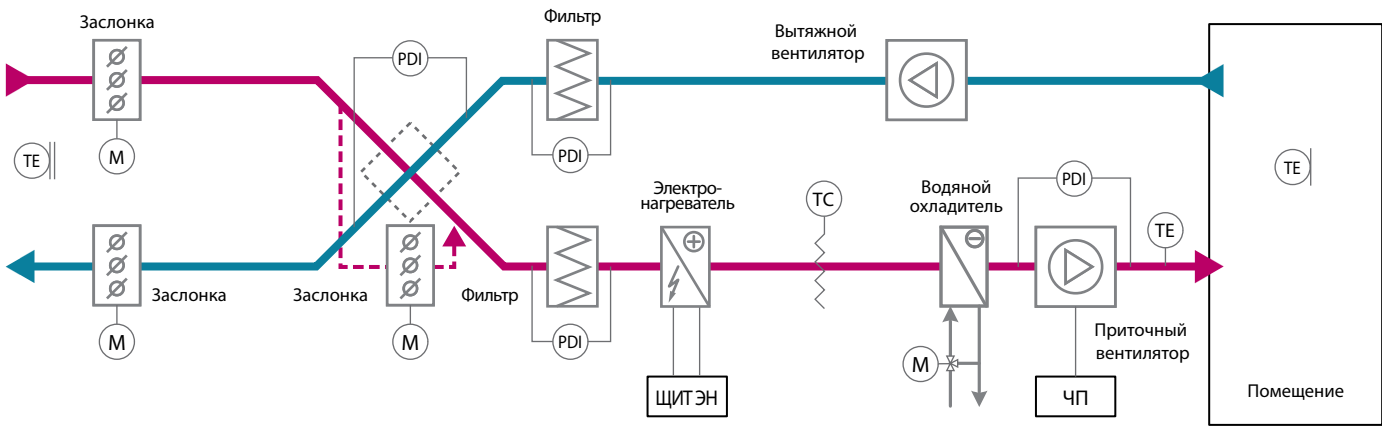
БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

Блоки управления типа TCE(W) OW



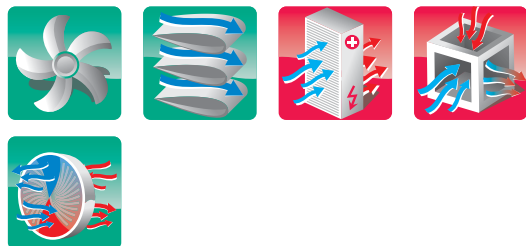
- Используются для управления приточными и приточно-вытяжными установками с водяным или электрическим нагревом (до 30 кВт включительно) и с водяным или фреоновым охлаждением воздуха, с рециркуляцией или теплоутилизацией (совместная работа водяного и фреонового охлаждением воздуха не предусмотрена).
- В блоках TCE OW используется контроллер ОБЕН серии TPM1033.
- Подключение термочувствительных датчиков, имеющих характеристику NTC 10K.
- Заложена возможность «нормального» запуска установки в режиме предварительного прогрева. Это достигнуто за счёт возможности завышения 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).
- Для установок с электро нагревателем мощностью от 45 кВт, управление осуществляется с помощью блока управления TCE OW-E0 совместно со щитами управления силовыми.
- Для установок с электронагревателем мощностью свыше 120 кВт управление осуществляется по модульной системе подключения силовых щитов управления.
- Степень защиты блока при открытой крышке IP40, при закрытой крышке IP65.
- Допустимая температура окружающей среды от +5 до +40 °C.

Функциональная схема



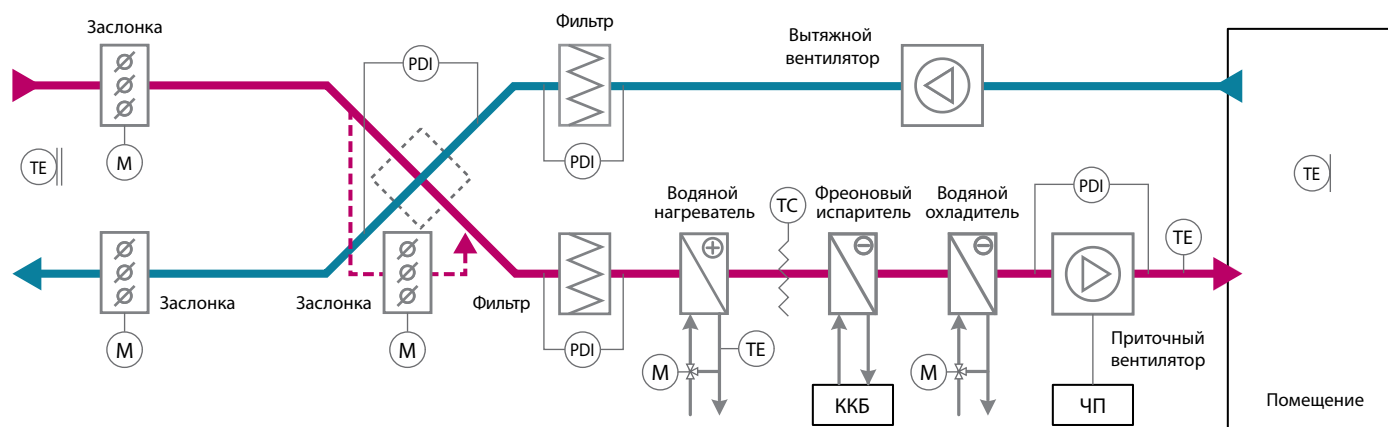
- Условные обозначения:**
- М — привод;
 - PDI — дифференциальное реле давления;
 - TE — датчик температуры;
 - ЧП — частотный преобразователь;
 - ККБ — компрессорно-конденсаторный блок; ЩИТ ЭН — щит электронагревателя.

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 завышения 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.

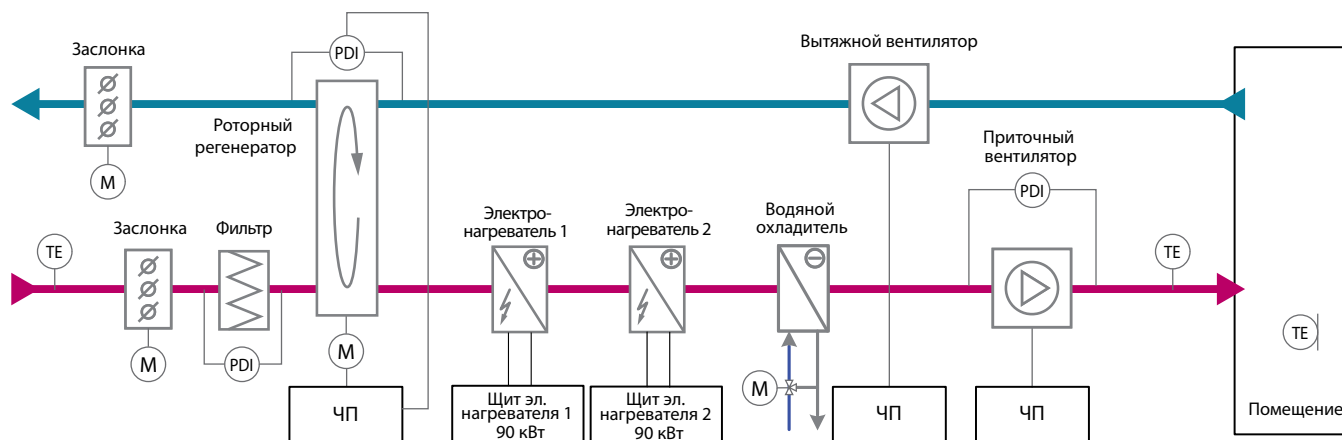
БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

Блоки управления TCE...E0



- 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 фреоновым охлаждением воздуха не предусмотрена).
- Универсальные блоки управления, созданные на базе контроллера Carel и OBEN:
 - TCE A-E0
 - TCE UV-E0
 - TCE CR3-E0
 - TCE CR4-E0
 - TCE OW-E0
- Блоки управления имеют тот же функционал и систему расширений, что и текущая линейка блоков управления с электронагревом.
- Для установок с электронагревателем мощностью свыше 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 TCE...E0 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 воздушонагреватели 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 воздушонагревателей 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 °С.
- 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

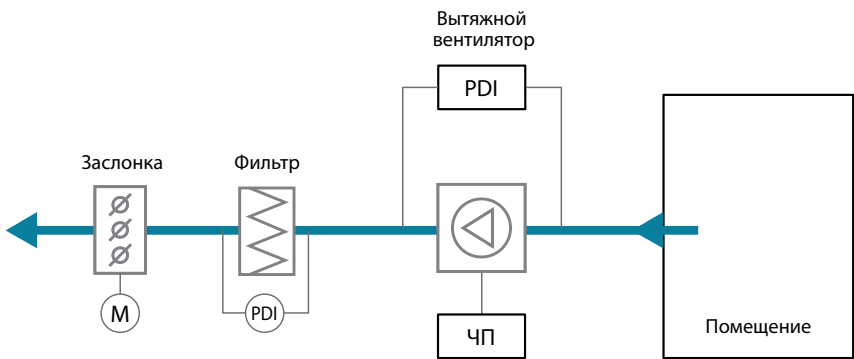


- Управление и защита до 2 вытяжных систем на базе программируемого контроллера µAria или c.pCOmini производства компании Carel.
- Предусмотрена возможность выбора алгоритмов работы вентиляторов: раздельное включение, резервирование вентиляторов и ротация по наработке между ними.
- Панель управления 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 °С.

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:

- М — привод;
- PDI — дифференциальное реле давления;
- ЧП — частотный преобразователь.

Шкафы автоматики TCW с контроллером FB

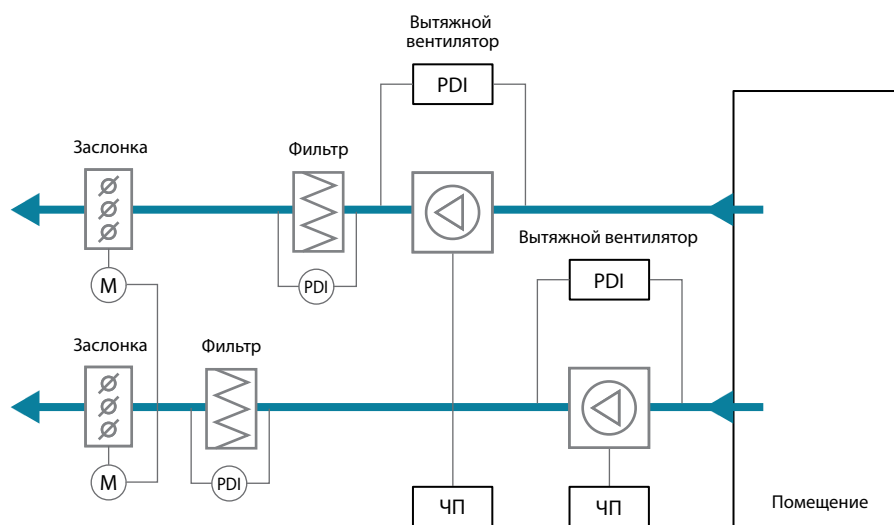


- Управление и защита до 2 вытяжных систем на базе программируемого контроллера μ Arria или s.pCOmini производства компании Carel.
- Предусмотрена возможность выбора алгоритмов работы вентиляторов: раздельное включение, резервирование вентиляторов и ротация по нагрузке между ними.
- Панель управления 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

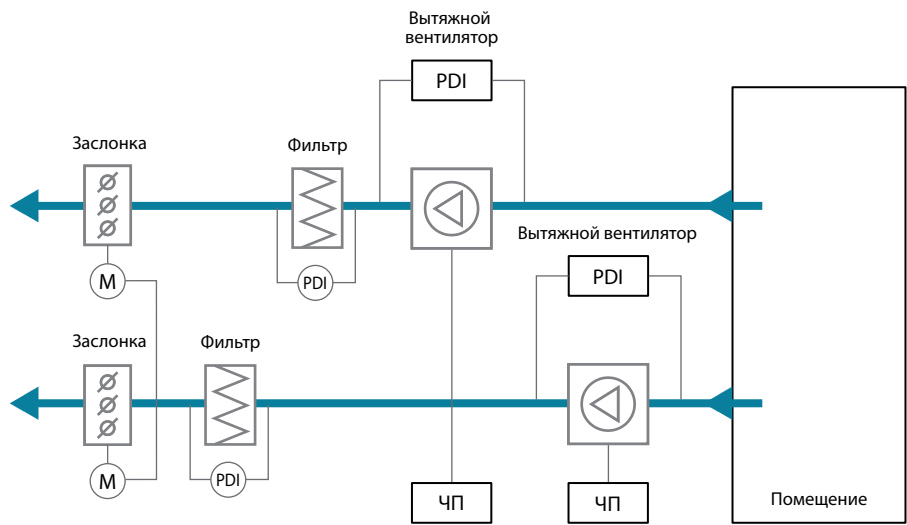


- Управление и защита до двух вытяжных систем на базе программируемого контроллера M245 производства компании ZenTeс.
- Для шкафов TCW ZE с контроллером FB предусмотрена возможность подключения обратных связей заслонок, информирующих о состоянии приводов.
- Предусмотрена возможность выбора алгоритмов 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 °С.

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:
М — привод;
PDI — дифференциальное реле давления;
ЧП — частотный преобразователь.

Шкафы автоматики TCW с контроллером CR3

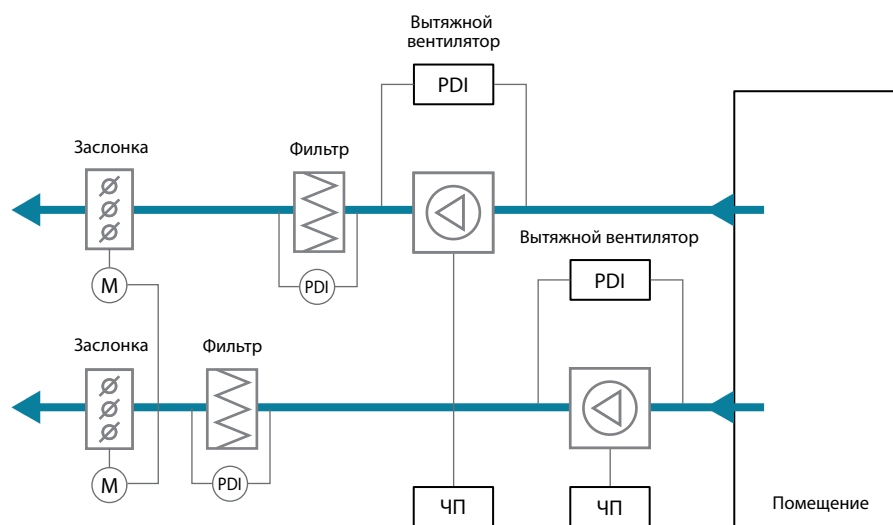


- Управление и защита до 2 вытяжных систем на базе программируемого контроллера μ Arria или s.pCOmini производства компании Carel.
- Предусмотрена возможность выбора алгоритмов работы вентиляторов: раздельное включение, резервирование вентиляторов и ротация по нагрузке между ними.
- Панель управления 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 °С.
- 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 °С.
- 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 электонагревателем 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%

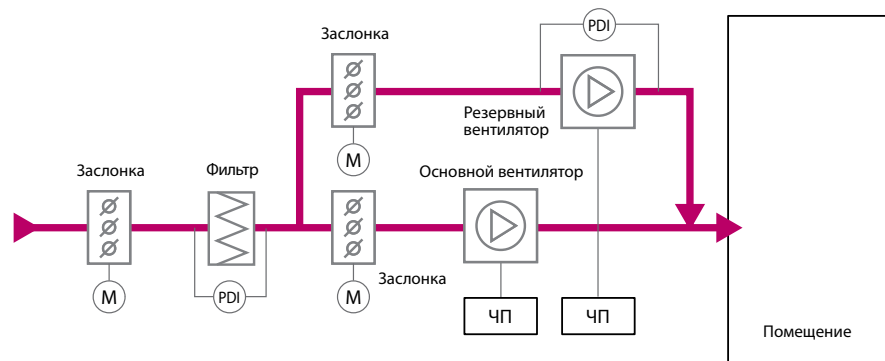
Модель	Электрические нагреватели ELK						Электрические нагреватели ENK									
	100	125	160	200	250	315	30-15	40-20	50-25	50-30	60-30	60-35	70-40	80-50	90-50	100-50
4,5 кВт	•	•	•	•			•									
9 кВт			•	•	•	•		•	•	•						
15 кВт				•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		
22,5 кВт						•			•	•	•	•				
30 кВт											•	•	•	•	•	
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 °С.
- Степень защиты: IP65 (закрытая крышка).
- Пластиковый корпус.
- Отключение по сигналу пожарной сигнализации.

Функциональная схема



Условные обозначения:

М — 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 (ABP) 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 ABP).
- Металлический корпус.
- Допустимая температура окружающей среды: от +5 до +40 °С.
- 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 °С
Степень защиты	IP40
Чувствительный элемент	d = 8 мм; L = 70 мм
Максимальная температура корпуса	+80 °С
Максимальная температура чувствительного элемента	+125 °С

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 °С.
- 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 °С.
- Пластиковый корпус размером 80×85×35 мм для настенного монтажа.
- Допустимая температура окружающей среды: от +5 до +40 °С.
- 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 беспотенциальный 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 °С
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 термостата 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 °С
Гистерезис	2–4 °С
Капилляр	1,5 м
Точность	1–2 °С
Номинальный ток	16 А контакт 1-2 (нагрев)
	2А контакт 1-4 (охлаждение)
Механическая износостойкость	10 ⁶ 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 (АС) – 50/60 Гц.
- Степень защиты: IP54.
- Допустимая температура окружающей среды: от –20 до +35 °С.
- Продолжительность работы в режиме «толчка»: 8–10 секунд.

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

Капиллярный термостат ТЕСВ



- 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 трубки на патрубков 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.

Характеристики	
Корпус	пластиковый
Чувствительный элемент	медная трубка, активная по всей длине
Длина капилляра	ТЕСВ 1 1 м
	ТЕСВ 3 3 м
	ТЕСВ 6 6 м
	ТЕСВ 11,5 11,5 м
Коммутируемый ток	переменный ток 16 (10) А, 400 В
Контакт	однополюсный перекидной контакт SPDT
Диапазон измерений	от -30 до +15 °С
Допустимая температура окружающей среды	от -40 до +65 °С
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 (АС) / 50 Гц.
- Максимальная температура окружающей среды: +35 °С.

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

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 °С.
- 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 °С.
- 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 °С (130 °С 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

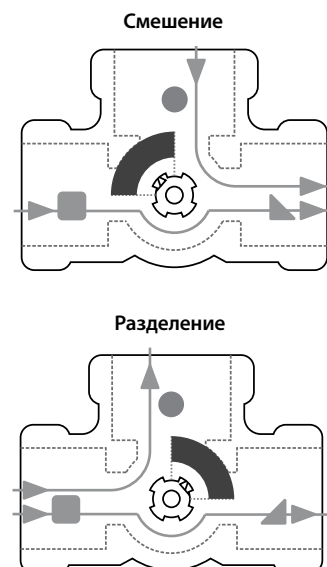
Привод трехходовых клапанов поворотного типа ELVA



- 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.

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 °С
Степень защиты	IP42
Вес	0,65 кг

Схема работы



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	72×64×39,4
Канальный датчик температуры ARK-1S	от -50 до +180	Ni1000 TK5000 (L = 100 мм)	IP65	72×64×39,4
Канальный датчик температуры ARK-2	от -50 до +180	NTC 12 кОм (L = 200 мм в гильзе)	IP65	72×64×39,4
Канальный датчик температуры ARK-2S	от -50 до +180	NTC 12 кОм (L = 100 мм)	IP65	72×64×39,4
Канальный датчик температуры ARK-3	от -50 до +180	NTC 10 кОм (L = 200 мм в гильзе)	IP65	72×64×39,4
Канальный датчик температуры ARK-3S	от -50 до +180	NTC 10 кОм (L = 100 мм)	IP65	72×64×39,4
Комнатный датчик температуры ARP-1	от -30 до +70	Ni1000 TK5000	IP30	80×80×27
Комнатный датчик температуры ARP-3	от -30 до +70	NTC 10 кОм	IP30	80×80×27
Наружный датчик температуры ARN-1	от -50 до +90	Ni1000 TK5000	IP65	72×64×39,4
Наружный датчик температуры ARN-3	от -50 до +90	NTC 10 кОм	IP65	72×64×39,4
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	72×64×39,4
Накладной датчик температуры WTN-3	от -50 до +100	NTC 10 кОм	IP65	72×64×39,4

Смесительные узлы UNI и UNIT



- Трёхпозиционное (UNI) или плавное (UNIT) регулирование.
- При температуре подаваемой воды выше +110 °С смесительные узлы обратной конфигурации, температура обратной воды в этом случае не должна превышать 110 °С.
- 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	А, 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 ¼"	282	1,23
UNI 110-16	UNIT 110-16	16,0	910	280	G1 ¼"	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»



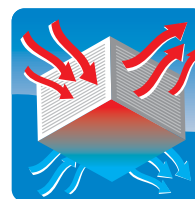
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Шумоглушитель



Смешение



Рекуператор



Фреоновый
охладитель



Электрический
нагреватель



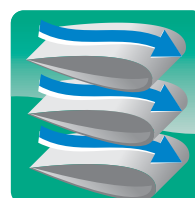
Вентилятор



Водяной
охладитель



Водяной
нагреватель



Заслонка



Регенератор



Увлажнение



Рекуператор
с гликолевым
контуром



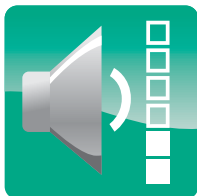
Фильтр



5 лет
гарантии



Энерго-
сбережение



Малозумность



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

100

[illegible]



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