



RENOVENT

Вентиляционное оборудование

Вентиляционное оборудование

Наша цель —
улучшение
инновационных
решений
в разработке
и производстве систем
общеобменной, местной,
противодымной
вентиляции и
кондиционирования
воздуха

Предоставление
высококачественных,
надежных и легкодоступных
продуктов и решений.

Решение сложных и нестандартных
задач по индивидуальным
заказам клиентов.

Компания помогает создать
комфортные условия
микроклимата в замкнутом
пространстве городских стен,
дома, в офисе, на производстве,
в торговых центрах,
социальных и других объектах.

Устойчивое развитие научно-
конструкторских разработок.

Высокоавтоматизированные и гибкие
производственные возможности.

Соответствие ожиданиям клиентов.

ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ПРОТИВОДЫМНАЯ
ВЕНТИЛЯЦИЯ

ХОЛОДИЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

СИСТЕМЫ
АВТОМАТИЗАЦИИ
И ДИСПЕТЧИРИЗАЦИИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ	2
МЕДИЦИНСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	4
РЕЗЕРВИРОВАНИЕ	5
РЕГУЛИРУЮЩИЕ ЗАСЛОНКИ RS	6
СЕКЦИИ ФИЛЬТРОВАНИЯ RF1, RF2, RF3	7
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ ВОДЯНЫЕ RHx	10
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ REyy	11
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ ВОДЯНЫЕ RWx	14
ИСПАРИТЕЛИ ФРЕОНОВЫЕ RCx/y	15
РЕКУПЕРАТОРЫ ПЛАСТИНЧАТОГО ТИПА RRP	16
РЕГЕНЕРАТОРЫ РОТОРНОГО ТИПА RRR	17
ВЕНТИЛЯТОРЫ RV01xxyy, RV02xxyy	18
ШУМОГЛУШИТЕЛИ RY1, RY2, RY3	20
СЕКЦИИ СМЕШЕНИЯ ВОЗДУХА PX, PU, PD, PL, PR и ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ RU	21
КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	22
КРУГЛОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	22
РЕГУЛИРУЮЩИЕ ЗАСЛОНКИ RDFGR	23
ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ RFL	24
ФИЛЬТРЫ КАССЕТНЫЕ RDRF	25
ФИЛЬТРУЮЩИЕ КАССЕТНЫЕ ВСТАВКИ RKFRDR	27
ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ RDR	28
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ RDRE	29
ВОДЯНЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ RDRW	31
ШУМОГЛУШИТЕЛИ RPRQ	32
ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	34
РЕГУЛИРУЮЩИЕ ЗАСЛОНКИ RS	35
ГИБКИЕ ВСТАВКИ RB	36
ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ КАССЕТНЫЕ RDFK	37
ФИЛЬТРУЮЩИЕ КАССЕТНЫЕ ВСТАВКИ RKFD	38
ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ КАРМАННЫЕ RDFKR	39
ФИЛЬТРУЮЩИЕ КАРМАННЫЕ ВСТАВКИ KRFD	40
ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ КАРМАННЫЕ УКОРОЧЕННЫЕ RDFKRU	41
ФИЛЬТРУЮЩИЕ КАРМАННЫЕ УКОРОЧЕННЫЕ ВСТАВКИ RKRFDU	42
ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ RWD и RWDN	43
ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ RDFN	46
ВОДЯНЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ RDH	49
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ RDE	52
ВОДЯНЫЕ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ RDSW	54
ФРЕОНОВЫЕ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ RDSF	56
ПЛАСТИНЧАТЫЕ РЕКУПЕРАТОРЫ RWREC	58
ШУМОГЛУШИТЕЛИ ПЛАСТИНЧАТЫЕ RDQ	59
БАКТЕРИЦИДНЫЕ СЕКЦИИ RBWA	60
КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ RWDK	62
МОНТАЖНЫЙ СТАКАН RWK	64
КРЫШНЫЕ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ RWDK-F(V)/RWRDR	65
ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ RWDR	69
ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ RDARKS	75
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	77
ЩИТЫ ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ RZAN	77
УЗЛЫ СМЕШЕНИЯ RMIX	79
ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ	81
ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЕ С ВЫБРОСОМ ВВЕРХ RWDK DU-F	81
ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЕ С ВЫБРОСОМ В СТОРОНЫ RWDK DU-V	83
РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ RWDR DU	85
ВЕНТИЛЯТОРЫ ПОДПОРА	89
ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ПОДПОРА RWEPS	89
ОСЕВЫЕ КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ПОДПОРА RWEPS-K	90
КЛАПАНЫ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ	92
ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ RSVK1-НО	93
ПРОТИВОДЫМНЫЕ КЛАПАНЫ RSVK1-НЗ	94
МНОГОВОРЧАТЫЕ КЛАПАНЫ RSVK1-НЗ-МС	96
ДЫМОВЫЕ КЛАПАНЫ RSVK1-ДУ	97
МНОГОВОРЧАТЫЕ КЛАПАНЫ RSVK1-ДУ-МС	98
КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ RREA	99
ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ	103
ГИДРОМОДУЛИ AQ-WA	106
СЕРТИФИКАТЫ И КОНТАКТЫ	107-108

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ RENOVENT

Центральные кондиционеры RENOVENT – современное эффективное и высокотехнологичное решение для создания и автоматического поддержания в обслуживаемом помещении или технологическом объеме требуемых параметров и качества воздуха, независимо от внешних воздействий. На-

бор секций позволяет осуществлять все процессы обработки воздуха: фильтрацию, нагрев, охлаждение, увлажнение, осушение, рекуперацию и поддерживать в обслуживаемом помещении заданные параметры воздуха.

Центральные кондиционеры производства RENOVENT делятся на два типа: LVENT и MVENT.



Описание и назначение

Центральные кондиционеры каркасного типа обладают модульной конструкцией с функциональными элементами для обработки воздуха: очисткой, нагревом, охлаждением, увлажнением и другими. Каркас и панели оборудования производятся из прочной и устойчивой к коррозии оцинкованной стали, что значительно увеличивает срок службы установок

LVENT и MVENT. Эффективная изоляция пенополиуретаном – гарантия качественной работы и надежной эксплуатации оборудования. Оцинкованный лист может быть заменен на лист из нержавеющей стали или окрашен в любой цвет. Для удобства обслуживания, возможна установка смотровых люков, освещения, запирающих ручек на съемные панели.

	LVENT	MVENT
Расход воздуха, м³/ч	до 12000	до 95000
Толщина панелей, мм	25	45
Вариант монтажа	Напольное исполнение на ножках Подвесное исполнение	Напольное исполнение на раме

Особенности

- Установки оборудованы немецкими вентиляторами ZIEHL-ABEGG, признанными на мировом рынке надежными и долговечными
- Исключительно тихая работа оборудования
- Экономное потребление энергии
- Устойчивая рама с возможностью точного регулирования
- Возможность уличного размещения

- Простой и быстрый монтаж на месте
- Вентиляционные установки полностью адаптированы для работы в условиях российского климата
- Возможно «северное» исполнение
- Для медицинских учреждений предусмотрено медицинское исполнение в корпусе из нержавеющей стали со смотровым лючком и освещением

Подбор типоразмера и производительности установки

Типоразмер	Размеры		Номинальная производительность, м³/ч
	А, мм	Б, мм	
LVENT101	570	450	2400
LVENT102	670	520	3400
LVENT103	770	520	3970
LVENT104	770	620	4850
LVENT105	870	620	5540
LVENT106	1070	620	6930
LVENT107	1070	720	8190
LVENT108	1170	770	9000
MVENT101	1200	1000	12470
MVENT102	1400	1200	18020
MVENT103	1400	1340	20310
MVENT104	1600	1340	23430
MVENT105	1600	1400	24570
MVENT106	1900	1400	29480
MVENT107	1900	1600	34020
MVENT108	2000	1600	35900
MVENT109	2400	1600	43470
MVENT110	2300	2000	52670
MVENT111	2400	2300	63750
MVENT112	2580	2580	95000

График быстрого подбора LVENT

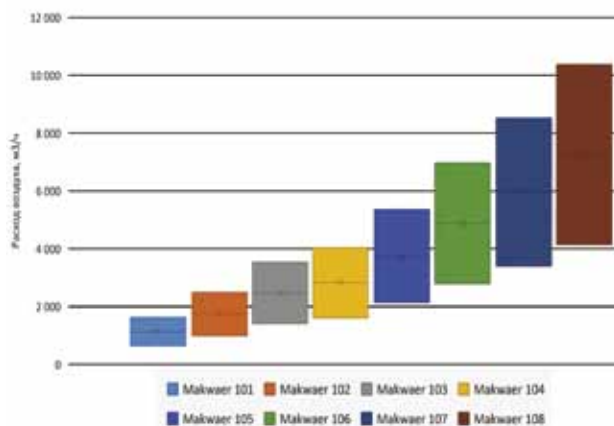
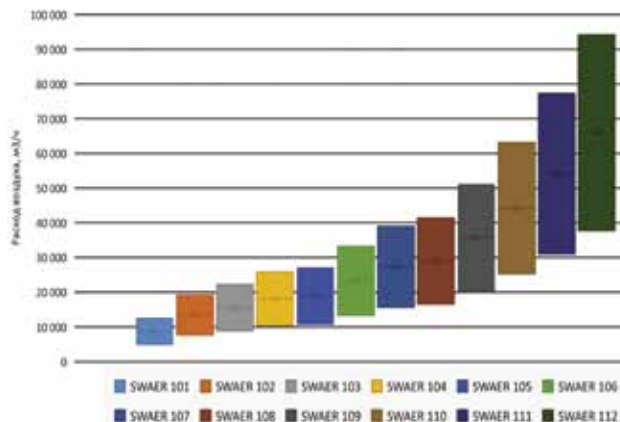


График быстрого подбора MVENT



МЕДИЦИНСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Описание и назначение

Требования для систем вентиляции в медицинских учреждениях гораздо выше и строже, чем к системам вентиляции в жилых или офисных зданиях. В таких учреждениях существуют особые требования к чистоте воздуха, определенному содержанию частиц пыли. Должны быть реализованы строгие

нормы, регламентированные стандартами ГОСТ, СНИП, ГОСТ Р ИСО 14644-1-2000. Вентиляционные установки в медицинском исполнении предназначены для помещений, имеющих высокие требования к качеству очистки воздуха, для так называемых «чистых» помещений.

Область применения медицинских установок

- Химические и фармакологические производства
- Медицинские учреждения
- Санитарно-эпидемиологические учреждения
- Детские лечебные учреждения
- Операционные залы
- Другие помещения с чистотой класса А

Особенности вентиляционных установок медицинского назначения

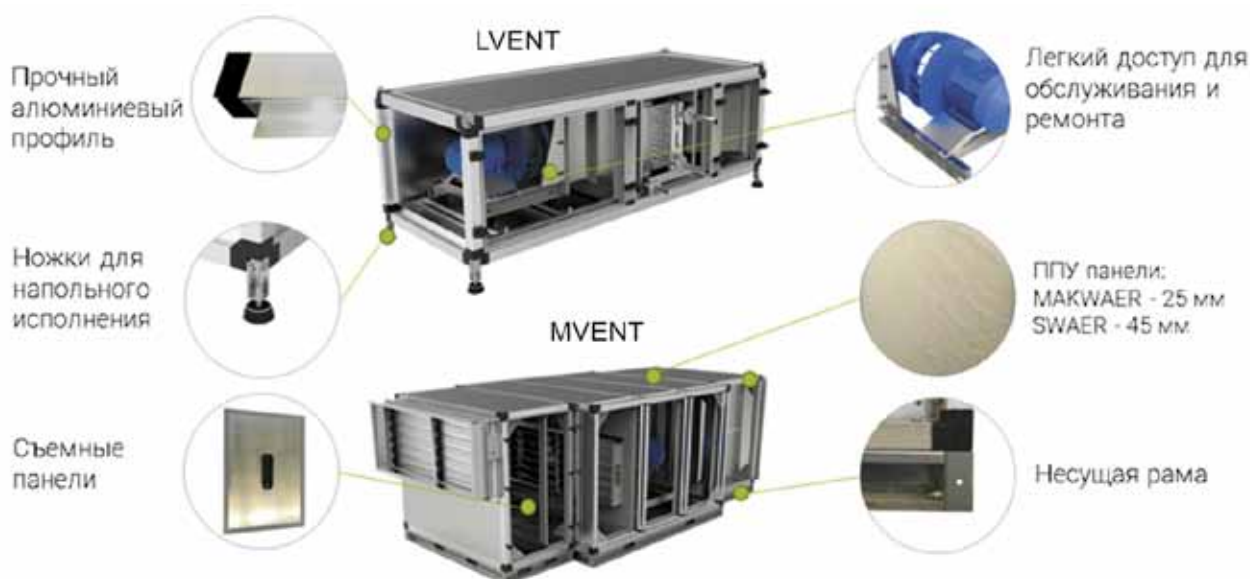
- Для простоты очистки установки изготавливаются с максимально гладкими поверхностями и гладкими углами
- Специальным герметиком происходит обработка всех стыков оборудования
- Гигиенические уплотнители, стойкие к воздействию моющих и дезинфицирующих веществ
- Внутренние элементы установок изготовлены из нержавеющей стали или могут быть покрашены методом порошкового напыления
- Простой демонтаж всех внутренних элементов установки для очистки и дезинфекции
- В установках предусмотрена внутренняя подсветка и смо-

тровое стекло для визуального контроля работы функциональных элементов

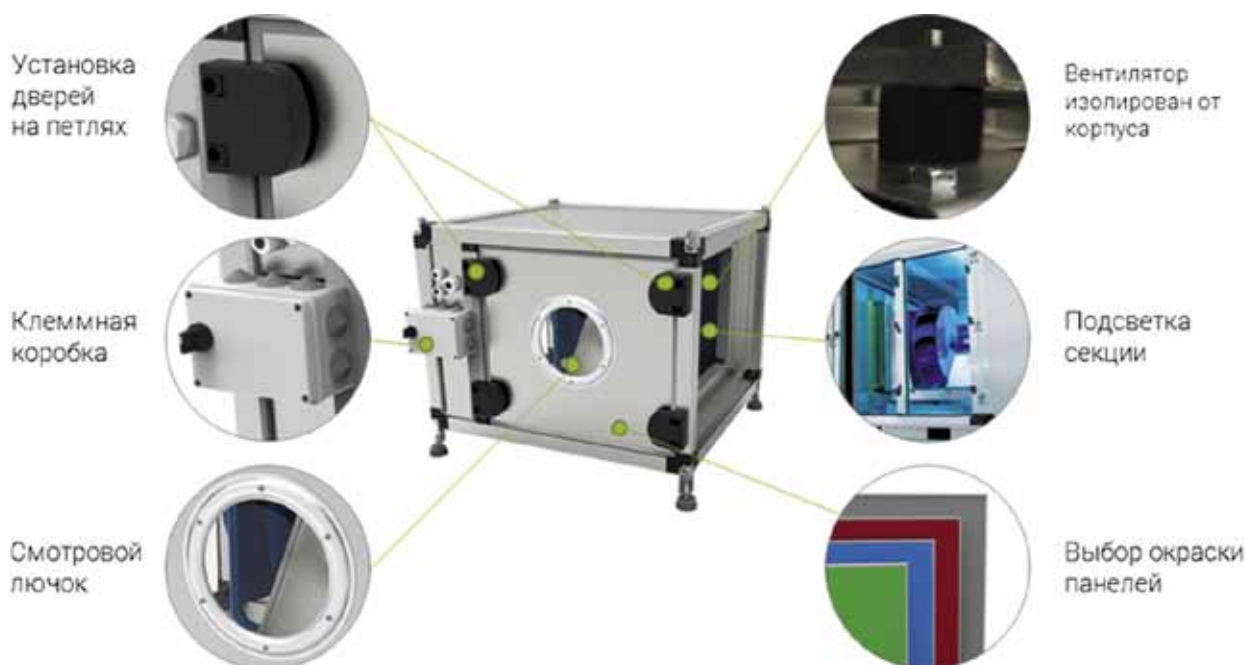
- Элементы оборудования легко промываются дезинфицирующим раствором

Компания RENOVENT изготавливает сертифицированное оборудование в медицинском исполнении под заказ. Мы можем выполнить целый комплекс работ связанных с оборудованием медицинского назначения (подбор оборудования, производство, поставка, монтаж и сервисное обслуживание).

Преимущества центральных кондиционеров LVENT и MVENT



Дополнительные опции



Стандартное исполнение каркасных вентиляционных установок общеобменного исполнения – с прижимами, выключателем безопасности и клеммной коробкой на секции вентилятора, без смотровых лючков и освещения.

Стандартное исполнение каркасных вентиляционных уста-

новок MED исполнения – с петлями-ручками, выключателем безопасности, клеммной коробкой на секции вентилятора, а также со смотровым лючком и освещением.

РЕЗЕРВНАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

Описание и применение

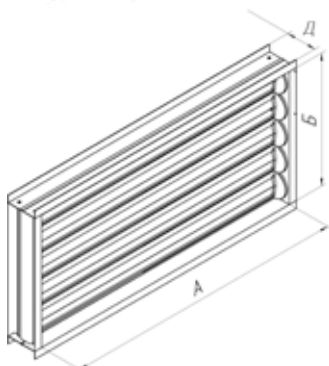
Резервная система вентиляции применяется в дополнение к основной системе, для автоматического включения её при выходе из строя одного из основных вентиляторных агрегатов. Для повышения надежности и отказоустойчивости оборудования возможно резервирование вентилятора или двигателя. В корпусе секции на направляющих крепится блок резерва вентилятора или двигателя.

Особенности

- Непрерывная работа
- Высокая эксплуатационная надёжность
- Минимальное электропотребление
- Высокоэффективное рабочее колесо с назад загнутыми лопатками

Варианты резервирования





Описание и назначение

Регулирующие заслонки RS предназначены для перекрытия потока воздуха, проходящего через оборудование, регулирования потока воздуха, степени смешивания потоков приточного и вытяжного воздуха. Регулирование обеспечивается изменением угла поворота лопаток, который изменяется либо с помощью электроприводного механизма, либо вручную.

Регулирующие заслонки RS имеют прямоугольное сечение и представляют собой сборную конструкцию из корпуса и лопаток, выполненных

из алюминиевого профиля. В местах сопряжения лопаток установлен резиновый уплотнитель, который обеспечивает герметичное перекрытие канала. Створки регулирующих заслонок вращаются во взаимно противоположных направлениях на валах с пластиковыми шестернями. Шестерни служат для передачи крутящего момента между поворотными пластинами. Температура перемещаемого воздуха от -40 до +50 °С. Крепление клапана к подводящим воздуховодам осуществляется через гибкую вставку, поставляемую по запросу.

Особенности

- корпус и лопатки изготовлены из алюминиевого профиля
- заслонка снабжена резиновым уплотнителем (для снижения риска примерзания лопаток друг к другу)
- шестеренчатый привод лопаток расположен внутри алюминиевого каркаса

Габаритные размеры регулирующих заслонок

Типоразмер установки	Размер заслонки		
	А, мм	Б, мм	Д, мм
LVENT 101	500	350	120
LVENT 102	600	400	
LVENT 103	700	400	
LVENT 104	700	500	
LVENT 105	800	500	
LVENT 106	1000	500	
LVENT 107	1000	600	
LVENT 108	1100	650	
MVENT 101	1100	500	
MVENT 102	1300	600	
MVENT 103	1300	600	
MVENT 104	1500	600	
MVENT 105	1500	800	
MVENT 106	1800	800	
MVENT 107	1800	1000	
MVENT 108	1900	1000	
MVENT 109	2300	1000	
MVENT 110	2200	1200	
MVENT 111	2300	1200	
MVENT 112	2400	1400	

Описание и назначение

Секция фильтрования, внутри которой размещены фильтрующие вставки, обеспечивает необходимую степень чистоты приточного воздуха. В зависимости от требуемой чистоты воздуха и класса фильтрации встраиваются различные фильтрующие вставки – от более грубых, класса G3, до

фильтров тонкой очистки, класса RF9, по ГОСТ Р EN 779-2014. Секция устроена таким образом, чтобы обеспечить легкую замену фильтрующих вставок. Замена фильтра производится при превышении допустимого перепада давления в соответствии с показаниями соответствующего датчика. Рабочий диапазон температур проходящего воздуха составляет от -40°C до +70 °C.

Структура обозначений

RF

3

RF

– секция фильтра

1

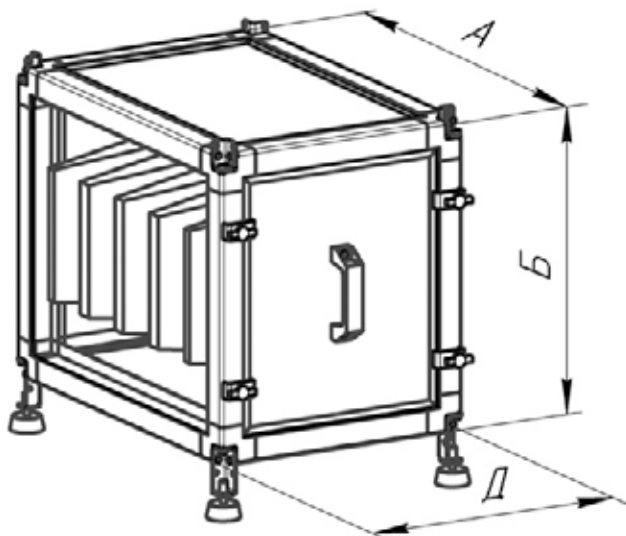
– секция фильтра кассетного

2

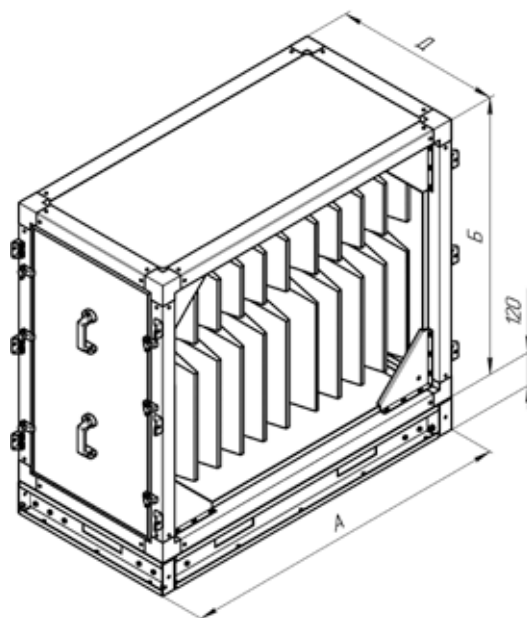
– секция фильтра карманного

3

– секция фильтра карманного укороченного



Фильтрующие вставки класса очистки RG3 предназначены для грубой очистки приточного воздуха от твердых и волокнистых частиц в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Компания RENOVENT рекомендует обязательно устанавливать фильтры грубой очистки перед оборудованием на входе воздуха в установку. Фильтры RG3 в оборудовании RENOVENT часто применяются в качестве первой ступени перед фильтрами тонкой очистки классов RF7 и RF9. Фильтрующий элемент класса очистки RG3 изготовлен из нетканого синтетического полотна и закреплен на каркасе. Фильтры средней и тонкой очистки классов RM5, RF7, RF9 используются для предотвращения проникновения мелкодисперсной пыли с частицами размером менее 1 мкм, в помещении с особыми требованиями по качественному составу воздушной среды.



Классификация фильтров очистки воздуха по ГОСТ Р ЕН 779-2014

Группа	Класс	Конечный перепад давления, Па	Средняя пылезадерживающая способность по синтетической пыли, %	Средняя эффективность для частиц с размером 0,4 мкм, %	Минимальная эффективность для частиц с размером 0,4 мкм, %
Фильтры грубой очистки	RG1	250	50 - 65	-	-
	RG2	250	65 - 80	-	-
	RG3	250	80 - 90	-	-
	RG4	250	90	-	-
Фильтры средней очистки	RM5	450	-	40 - 60	-
	RM6	450	-	60 - 80	-
Фильтры тонкой очистки	RF7	450	-	80 - 90	35
	RF8	450	-	90 - 95	55
	RF9	450	-	95	70

Габаритные размеры секций кассетных фильтров

Типоразмер установки	Размеры			Тип секции	Класс очистки
	А, мм	Б, мм	Д, мм		
LVENT 101	570	450	250	F1	RG3, RM5
LVENT 102	670	520	250	F1	RG3, RM5
LVENT 103	770	520	250	F1	RG3, RM5
LVENT 104	770	620	250	F1	RG3, RM5
LVENT 105	870	620	250	F1	RG3, RM5
LVENT 106	1070	620	250	F1	RG3, RM5
LVENT 107	1070	720	250	F1	RG3, RM5
LVENT 108	1170	770	250	F1	RG3, RM5
MVENT 101	1200	1000	600	F1	RG3, RM5
MVENT 102	1400	1200	600	F1	RG3, RM5
MVENT 103	1400	1340	600	F1	RG3, RM5
MVENT 104	1600	1340	600	F1	RG3, RM5
MVENT 105	1600	1400	600	F1	RG3, RM5
MVENT 106	1900	1400	600	F1	RG3, RM5
MVENT 107	1900	1600	600	F1	RG3, RM5
MVENT 108	2000	1600	600	F1	RG3, RM5
MVENT 109	2400	1600	600	F1	RG3, RM5
MVENT 110	2300	2000	600	F1	RG3, RM5
MVENT 111	2400	2300	600	F1	RG3, RM5
MVENT 112	2580	2580	600	F1	RG3, RM5

Габаритные размеры секций карманных фильтров

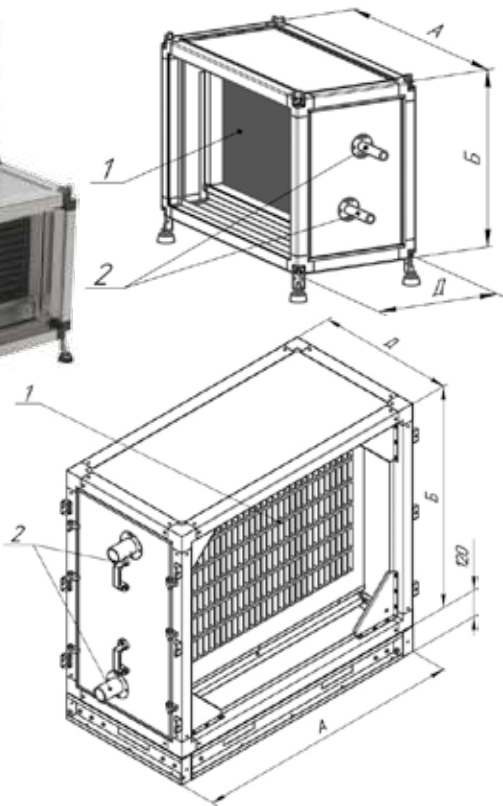
Типоразмер установки	Размеры			Тип секции	Класс очистки
	А, мм	Б, мм	Д, мм		
LVENT 101	570	450	690	F2	RG3, RM5, RF7, RF9
LVENT 102	670	520	690	F2	RG3, RM5, RF7, RF9
LVENT 103	770	520	690	F2	RG3, RM5, RF7, RF9
LVENT 104	770	620	690	F2	RG3, RM5, RF7, RF9
LVENT 105	870	620	690	F2	RG3, RM5, RF7, RF9
LVENT 106	1070	620	690	F2	RG3, RM5, RF7, RF9
LVENT 107	1070	720	690	F2	RG3, RM5, RF7, RF9
LVENT 108	1170	770	690	F2	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 101	1200	1000	1100	F2	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 102	1400	1200	1100	F2	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 103	1400	1340	1100	F2	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 104	1600	1340	1100	F2	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 105	1600	1400	1100	F2	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 106	1900	1400	1100	F2	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 107	1900	1600	1100	F2	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 108	2000	1600	1100	F2	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 109	2400	1600	1100	F2	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 110	2300	2000	1100	F2	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 111	2400	2300	1100	F2	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 112	2580	2580	1100	F2	RG3, RM5, RF7, RF9

Габаритные размеры секций карманных укороченных фильтров

Типоразмер установки	Размеры			Тип секции	Класс очистки
	А, мм	Б, мм	Д, мм		
LVENT 101	570	450	390	F3	RG3, RM5, RF7, RF9
LVENT 102	670	520	390	F3	RG3, RM5, RF7, RF9
LVENT 103	770	520	390	F3	RG3, RM5, RF7, RF9
LVENT 104	770	620	390	F3	RG3, RM5, RF7, RF9
LVENT 105	870	620	390	F3	RG3, RM5, RF7, RF9
LVENT 106	1070	620	390	F3	RG3, RM5, RF7, RF9
LVENT 107	1070	720	390	F3	RG3, RM5, RF7, RF9
LVENT 108	1170	770	390	F3	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 101	1200	1000	600	F3	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 102	1400	1200	600	F3	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 103	1400	1340	600	F3	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 104	1600	1340	600	F3	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 105	1600	1400	600	F3	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 106	1900	1400	600	F3	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 107	1900	1600	600	F3	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 108	2000	1600	600	F3	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 109	2400	1600	600	F3	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 110	2300	2000	600	F3	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 111	2400	2300	600	F3	RG3, RM5, RF7, RF9
MVENT 112	2580	2580	600	F3	RG3, RM5, RF7, RF9

Описание и назначение

Воздухонагреватели водяные предназначены для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Нагрев осуществляется путем теплопередачи между жидкостью и воздушной средой через стенки трубок и ребра теплообменника. В качестве теплоносителя используется вода и незамерзающие смеси (этиленгликоль, пропиленгликоль). В корпусе секции устанавливаются x-рядные медно-алюминиевые теплообменники (1) с подсоединительными патрубками (2), где x-количество рядов в теплообменнике. Теплопроизводительность регулируется с помощью смесительного узла RMIX или трехходового вентиля с приводом. Для предотвращения загрязнения нагревателя необходимо перед ним установить воздушный фильтр.



Структура обозначения



RH – секция воздухонагревателя водяного

X – количество рядов в теплообменнике

Особенности

- Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок
- Медно-алюминиевый нагреватель в исполнении от двух до двенадцати рядов
- Возможность секционного и моноблочного исполнения
- Подсоединение подводящих и отводящих патрубков к сети теплоносителя производится при помощи резьбовых соединений
- Максимальная температура теплоносителя – 150°С
- Максимальное давление – 1 Мпа
- Для обеспечения наибольшей мощности подключение теплообменника производят по противоточной схеме

Защита от обмерзания

Роль защиты от обмерзания теплообменника выполняют: капиллярный термостат, установленный после теплообменника по ходу движения воздуха, и погружной или накладной датчик температуры, которые установлены в обратном потоке теплоносителя.

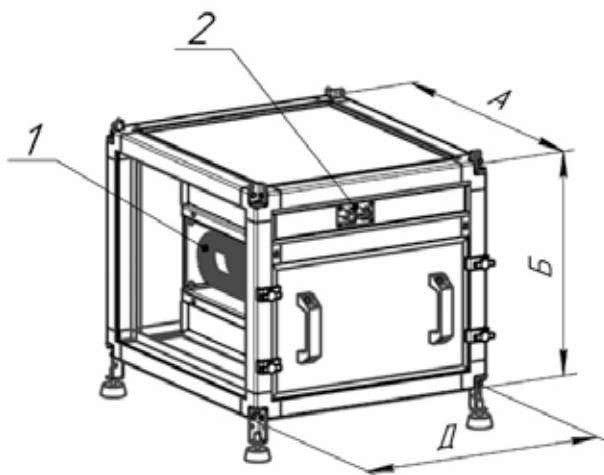
Габаритные и присоединительные размеры секций водяных воздухонагревателей

Типоразмер установки	Размеры			Присоединительный диаметр, дюйм	Тип соединения
	А, мм	Б, мм	Д, мм		
LVENT 101	570	450	390	1"	На- ружная резьба
LVENT 102	670	520	390	1"	
LVENT 103	770	520	390	1"	
LVENT 104	770	620	390	1"	
LVENT 105	870	620	390	1"	
LVENT 106	1070	620	390	1"	
LVENT 107	1070	720	390	1 1/4"	
LVENT 108	1170	770	390	1 1/4"	
MVENT 101	1200	1000	600	2"	
MVENT 102	1400	1200	600	2"	
MVENT 103	1400	1340	600	2"	
MVENT 104	1600	1340	600	2 1/2"	
MVENT 105	1600	1400	600	2 1/2"	
MVENT 106	1900	1400	600	2 1/2"	
MVENT 107	1900	1600	600	2 1/2"	
MVENT 108	2000	1600	600	2 1/2"	
MVENT 109	2400	1600	600	2 1/2"	
MVENT 110	2300	2000	600	2 1/2"	
MVENT 111	2400	2300	600	2 1/2"	
MVENT 112	2580	2580	600	2 1/2"	

Описание и назначение

Воздухонагреватели электрические предназначены для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и центрального кондиционирования воздуха с помощью электрических нагревательных элементов (1). Отсек электроподключения расположен под съемной панелью (2). Нагреватели серии LVENT представлены 8 типоразмерами, а серии MVENT – 6

типоразмерами, для каждого из которых возможна различная мощность. В стандартную комплектацию воздухонагревателя входят датчики температуры воздуха и нагрева корпуса для защиты от перегрева. Для предотвращения загрязнения нагревателя перед ним необходимо установить воздушный фильтр. Рекомендуется устанавливать промежуточную секцию после фильтра, перед электрическим нагревателем, для защиты от возгорания.



Структура обозначения

RE

yy

RE

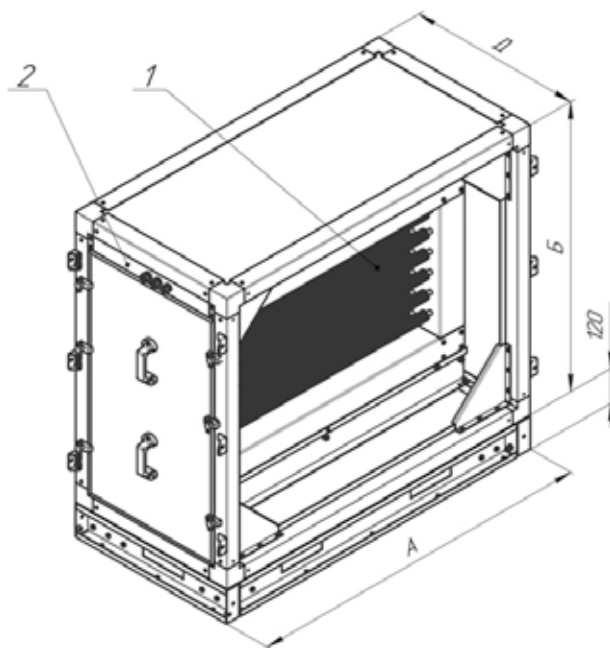
– секция воздухонагревателя электрического

yy

– мощность электрического блока, 18–122 кВт

Особенности

- Нагреватель обязательно оснащается двумя термоконтактами защиты от перегрева, размыкающимися при температуре 80°C
- Скорость потока воздуха в сечении нагревателя должна быть не менее 4 м/с
- ШИМ-регулирование ступенями нагрева позволяет точно регулировать температуру воздуха после нагревателя
- Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40 до +40°C
- Степень электрозащиты корпуса IP 40



Технические характеристики воздухонагревателей электрических

Типоразмер	Обозначение	Размеры			Мощность, кВт	Ступени производительности, кВт
		А, мм	Б, мм	Д, мм		
LVENT 101	LVENT 101 E7,5	570	450	510	7,5	7,5
	LVENT 101 E15			610	15	7,5; 7,5
	LVENT 101 E22,5			790	22,5	7,5; 15
LVENT 102	LVENT 102 E7,5	670	520	490	7,5	7,5
	LVENT 102 E15			560	15	7,5; 7,5
	LVENT 102 E22,5			710	22,5	7,5; 15
LVENT 103	LVENT 103 E7,5	770	520	490	7,5	7,5
	LVENT 103 E15			560	15	7,5; 7,5
	LVENT 103 E22,5			710	22,5	7,5; 15
	LVENT 103 E30			840	30	15; 15
LVENT 104	LVENT 104 E7,5	770	620	490	7,5	7,5
	LVENT 104 E15			560	15	7,5; 7,5
	LVENT 104 E22,5			710	22,5	7,5; 15
	LVENT 104 E30			840	30	15; 15
LVENT 105	LVENT 105 E7,5	870	620	490	7,5	7,5
	LVENT 105 E15			560	15	7,5; 7,5
	LVENT 105 E30			710	30	15; 15
	LVENT 105 E45			840	45	15; 15; 15
	LVENT 105 E60			980	60	15; 15; 15; 15
LVENT 106	LVENT 106 E7,5	1070	620	490	7,5	7,5
	LVENT 106 E15			490	15	7,5; 7,5
	LVENT 106 E30			560	30	15; 15
	LVENT 106 E45			710	45	15; 15; 15
	LVENT 106 E60			710	60	15; 15; 15; 15
LVENT 107	LVENT 107 E7,5	1070	720	490	7,5	7,5
	LVENT 107 E15			490	15	7,5; 7,5
	LVENT 107 E30			560	30	15; 15
	LVENT 107 E45			710	45	15; 15; 15
	LVENT 107 E60			710	60	15; 15; 15; 15
LVENT 108	LVENT 108 E7,5	1170	770	490	7,5	7,5
	LVENT 108 E15			490	15	7,5; 7,5
	LVENT 108 E30			560	30	15; 15
	LVENT 108 E45			710	45	15; 15; 15
	LVENT 108 E60			710	60	15; 15; 15; 15

Технические характеристики воздухонагревателей электрических

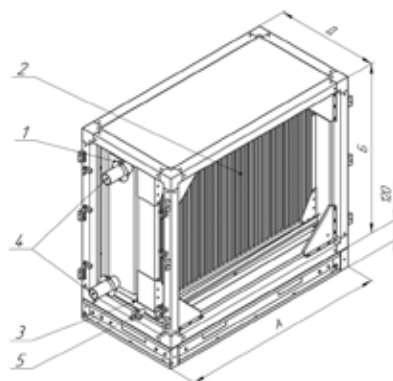
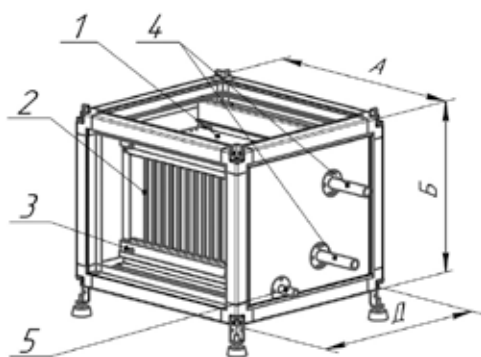
Типоразмер	Обозначение	Размеры			Мощность, кВт	Ступени производи- тельности, кВт
		А, мм	Б, мм	Д, мм		
MVENT 101	MVENT 101 E22,5	1200		600	22,5	7,5; 15
	MVENT 101 E30			600	30	15; 15
	MVENT 101 E45			600	45	15; 15; 15
	MVENT 101 E60			600	60	15; 15; 15; 15
	MVENT 101 E75			600	75	15; 15; 15; 15; 15
	MVENT 101 E90			800	90	15; 15; 30; 30
	MVENT 101 E105			800	105	15; 30; 30; 30
	MVENT 101 E120			1100	120	30; 30; 30; 30
	MVENT 101 E135			1100	135	15; 30; 30; 30; 30
MVENT 102	MVENT 102 E30	1400	1200	600	30	15; 15
	MVENT 102 E45			600	45	15; 15; 15
	MVENT 102 E60			600	60	15; 15; 15; 15
	MVENT 102 E75			600	75	15; 15; 15; 15; 15
	MVENT 102 E90			800	90	15; 15; 30; 30
	MVENT 102 E105			800	105	15; 30; 30; 30
	MVENT 102 E120			1100	120	30; 30; 30; 30
	MVENT 102 E135			1100	135	15; 30; 30; 30; 30
MVENT 103	MVENT 103 E45	1400	1340	600	45	15; 15; 15
	MVENT 103 E60			600	60	15; 15; 15; 15
	MVENT 103 E75			600	75	15; 15; 15; 15; 15
	MVENT 103 E90			800	90	15; 15; 30; 30
	MVENT 103 E105			800	105	15; 30; 30; 30
	MVENT 103 E120			1100	120	30; 30; 30; 30
	MVENT 103 E135			1100	135	15; 30; 30; 30; 30
	MVENT 103 E150			1100	150	30; 30; 30; 30; 30
MVENT 104	MVENT 104 E45	1600	1340	600	45	15; 15; 15
	MVENT 104 E60			600	60	15; 15; 15; 15
	MVENT 104 E75			600	75	15; 15; 15; 15; 15
	MVENT 104 E90			800	90	15; 15; 30; 30
	MVENT 104 E105			800	105	15; 30; 30; 30
	MVENT 104 E120			1100	120	30; 30; 30; 30
	MVENT 104 E135			1100	135	15; 30; 30; 30; 30
	MVENT 104 E150			1100	150	30; 30; 30; 30; 30
MVENT 105	MVENT 105 E45	1600	1400	600	45	15; 15; 15
	MVENT 105 E60			600	60	15; 15; 15; 15
	MVENT 105 E75			600	75	15; 15; 15; 15; 15
	MVENT 105 E90			800	90	15; 15; 30; 30
	MVENT 105 E105			800	105	15; 30; 30; 30
	MVENT 105 E120			1100	120	30; 30; 30; 30
	MVENT 105 E135			1100	135	15; 30; 30; 30; 30
	MVENT 105 E150			1100	150	30; 30; 30; 30; 30
MVENT 106	MVENT 106 E45	1900	1400	600	45	15; 15; 15
	MVENT 106 E60			600	60	15; 15; 15; 15
	MVENT 106 E75			600	75	15; 15; 15; 15; 15
	MVENT 106 E90			800	90	15; 15; 30; 30
	MVENT 106 E105			800	105	15; 30; 30; 30
	MVENT 106 E120			1100	120	30; 30; 30; 30
	MVENT 106 E135			1100	135	15; 30; 30; 30; 30
	MVENT 106 E150			1100	150	30; 30; 30; 30; 30



Описание и назначение

Воздухоохладители водяные предназначены для охлаждения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. В качестве хладоносителя используется вода, незамерзающие смеси (этиленгликоль, пропиленгликоль). В корпусе секции установлен медно-алюминиевый теплообменник (1), с

подсоединительным патрубком (4), каплеуловитель (2), для сбора и слива конденсата предусмотрен поддон (3) со сливным патрубком (5). Водяные воздухоохладители рекомендуется подключать по принципу противотока для увеличения холодопроизводительности. Для предотвращения срыва капель конденсата с каплеуловителя рекомендуемая скорость в сечении теплообменника не более 4,5 м/с.



Структура обозначения



W – секция воздухоохладителя водяного

X – количество рядов в теплообменнике (от 2 до 12)

Особенности

- Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок
- Трубные коллекторы водяных охладителей из стали имеют резьбовые патрубки, выведенные за боковую панель
- Все охладители стандартно оснащены профильным пластиковым каплеуловителем и поддоном с патрубком (для сбора и слива конденсата)
- Охладители устанавливаются поддоном вниз в напольном исполнении
- Возможность секционного и моноблочного исполнения
- Возможна дополнительная установка капиллярного термостата для защиты от обмерзания
- Для предотвращения загрязнения охладителя необходимо перед ним установить воздушный фильтр
- Максимально допустимое давление воды в теплообменнике – 1,5 МПа

Габаритные и присоединительные размеры секций водяных воздухоохладителей

Типоразмер установки	Размеры			Присоединительный диаметр	Тип соединения
	А, мм	Б, мм	Д, мм		
LVENT 101	570	450	520	1"	Наружная резьба
LVENT 102	670	520	520	1"	
LVENT 103	770	520	520	1"	
LVENT 104	770	620	520	1"	
LVENT 105	870	620	520	1"	
LVENT 106	1070	620	520	1"	
LVENT 107	1070	720	520	1 1/4"	
LVENT 108	1170	770	520	1 1/4"	
MVENT 101	1200	1000	600	2"	
MVENT 102	1400	1200	600	2"	
MVENT 103	1400	1340	600	2"	
MVENT 104	1600	1340	600	2 1/2"	
MVENT 105	1600	1400	600	2 1/2"	
MVENT 106	1900	1400	600	2 1/2"	
MVENT 107	1900	1600	600	2 1/2"	
MVENT 108	2000	1600	600	2 1/2"	
MVENT 109	2400	1600	600	2 1/2"	
MVENT 110	2300	2000	600	ДУ 100	Фланец
MVENT 111	2400	2300	600	ДУ 100	
MVENT 112	2580	2580	600	ДУ 100	



Описание и назначение

Секция испарителя фреонового предназначена для охлаждения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей посредством испарения подаваемого в теплообменник от холодильных агрегатов (компрессорно-конденсаторных блоков) фреонового хладагента. В корпусе секции установлен медно-алюминиевый теплообменник (1),

с подсоединительным патрубком (4), каплеуловитель (2), для сбора и слива конденсата предусмотрен поддон (3) со сливным патрубком (5). Фреоновые испарители рекомендуется подключать по принципу противотока, для увеличения холодопроизводительности. Для предотвращения срыва капель конденсата с каплеуловителя, рекомендуемая скорость в сечении испарителя не более 4 м/с.

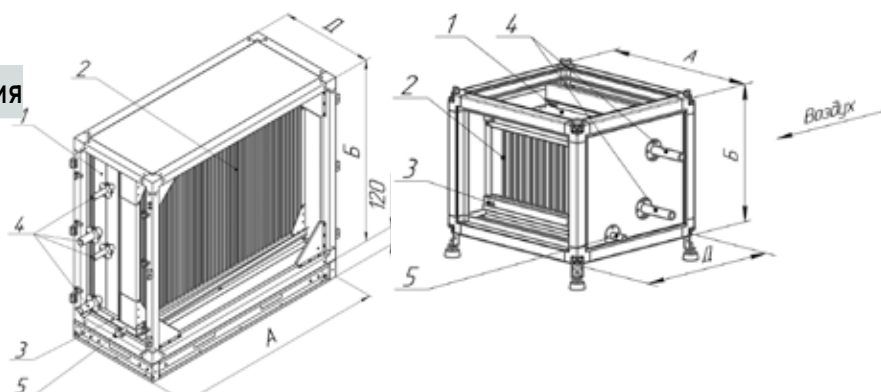
Структура обозначения

RC **X** **Y**

C – секция испарителя фреонового

X – количество рядов в теплообменнике

Y – количество ступеней (фреоновых контуров)



Габаритные и присоединительные размеры секций испарителей фреоновых

Особенности

■ Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок

■ Все охладители стандартно оснащены профильным пластиковым каплеуловителем и поддоном с патрубком для сбора и слива конденсата

■ Предусмотрена возможность секционного и моноблочного исполнения

■ Возможна дополнительная установка капиллярного термостата для защиты охладителя от обмерзания

■ Фреоновые испарители поставляются в осушенном виде, заправленные инертным газом.

Типоразмер установки	Размеры			Число секций	Диаметр жидкостной линии, мм	Диаметр газовой линии, мм	Тип соединения
	А, мм	Б, мм	Д, мм				
LVENT 101	570	450	520	1	6,35 (1/4)	12,7 (1/2)	под пайку
LVENT 102	670	520	520	1	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	
LVENT 103	770	520	520	1	9,52 (3/8)	19,05 (3/4)	
LVENT 104	770	620	520	1	9,52 (3/8)	19,05 (3/4)	
LVENT 105	870	620	520	1	9,52 (3/8)	19,05 (3/4)	
LVENT 106	1070	620	520	1	9,52 (3/8)	22,23 (7/8)	
LVENT 107	1070	720	520	1	9,52 (3/8)	25,4 (1)	
LVENT 108	1170	770	520	1	12,7 (1/2)	28,57 (1 1/8)	
MVENT 101	1200	1000	600	1	15,88 (5/8)	31,75 (1 1/4)	
MVENT 102	1400	1200	600	2	12,7 (1/2) x 2	25,4 (1) x 2	
MVENT 103	1400	1340	600	2	12,7 (1/2) x 2	25,4 (1) x 2	
MVENT 104	1600	1340	600	2	12,7 (1/2) x 2	25,4 (1) x 2	
MVENT 105	1600	1400	600	2	12,7 (1/2) x 2	25,4 (1) x 2	
MVENT 106	1900	1400	600	2	12,7 (1/2) x 2	25,4 (1) x 2	
MVENT 107	1900	1600	600	2	15,88 (5/8) x 2	28,57 (1 1/8) x 2	
MVENT 108	2000	1600	600	2	15,88 (5/8) x 2	28,57 (1 1/8) x 2	
MVENT 109	2400	1600	600	2	34,92 (1 3/8) x 2	53,98 (2 1/8) x 2	
MVENT 110	2300	2000	600	2	34,92 (1 3/8) x 2	53,98 (2 1/8) x 2	
MVENT 111	2400	2300	600	2	41,28 (1 5/8) x 2	79,38 (3 1/8) x 2	
MVENT 112	2580	2580	600	2	41,28 (1 5/8) x 2	79,38 (3 1/8) x 2	



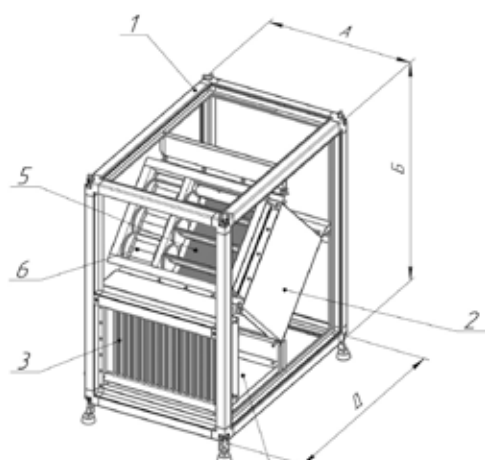
Структура обозначения

RRP **1** **2**

RRP – секция рекуператора пласти́нчатого

1 – напольное исполнение

2 – подвесное исполнение



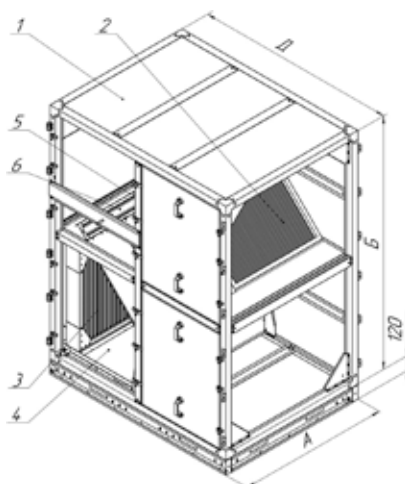
Особенности

- КПД до 80 %
- Безаварийная работа и малая потребность в обслуживании в связи с отсутствием подвижных деталей
- Отсутствие передачи влаги и запахов
- Функция защиты от обмерзания
- Малые потери давления
- Высокая стойкость к коррозии, благодаря специальным алюминиевым пластинам
- Безупречность с точки зрения гигиены

Описание и назначение

Пласти́нчатые рекуператоры предназначены для эффективного сохранения тепловой энергии вытяжного воздуха в системах вентиляции и центрального кондиционирования воздуха. Особенно значимой

характеристикой данного оборудования является полное отсутствие смешения потоков приточного и вытяжного воздуха, что представляет собой исключительную важность для грязных помещений и зон специального назначения.



В корпусе секции (1) диагонально установлен пласти́нчатый рекуператор (2). Для отвода влаги, конденсирующейся в процессе теплообмена, установлен каплеуловитель (3) и поддон сбора конденсата (4). При большой разнице температур используемого воздуха в конструкции предусмотрены основная (5) и байпасная (6) заслонки.

Габаритные и присоединительные размеры секций пласти́нчатых рекуператоров

Типоразмер установки	Размеры		
	А, мм	Б, мм	Д, мм
LVENT101	570	900	855
LVENT102	670	1040	855
LVENT103	770	1040	855
LVENT104	770	1240	1020
LVENT105	870	1240	1020
LVENT106	1070	1240	1020
LVENT107	1070	1440	1160
LVENT108	1170	1540	1160
MVENT101	1200	2000	1600
MVENT102	1400	2400	1600
MVENT103	1400	2680	2100
MVENT104	1600	2680	2100
MVENT105	1600	2800	2100
MVENT106	1900	2800	2100
MVENT107	1900	3200	2100
MVENT108	2000	3200	2100
MVENT109	2300	3200	2100
MVENT110	2300	4000	2600
MVENT111	2400	4600	3600
MVENT112	2580	5160	3600



Описание и назначение

Роторные теплообменники относятся к регенеративным системам рекуперации тепла. Они могут применяться для любых параметров расхода воздуха. Их преимущество, состоящее в высокой способности к рекуперации при минимальных габаритах корпуса (1) устройства, особенно сильно проявляется при работе с большими расходами воздуха. Ротор (2) состоит из алюминиевой фольги, кото-

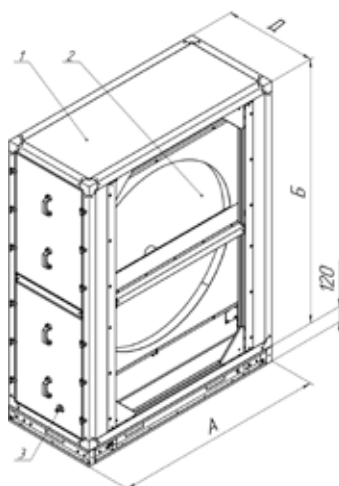
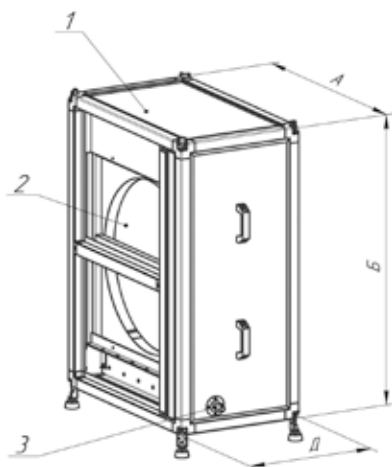
рая переносит тепло. Вращение ротора обеспечивается двигателем с ременной передачей. Одна половина ротора находится в вытяжном воздухе, а другая – в приточном. В зимнее время холодная часть ротора находится в потоке вытяжного воздуха и нагревается им. Благодаря медленному вращению ротора вокруг центральной оси тепловая энергия отдается свежему приточному воздуху, вследствие чего происходит его нагрев.

Структура обозначения

RRR

RRR

– секция регенератора роторного



Габаритные размеры секций роторных регенераторов

Типоразмер установки	Размер		
	А, мм	Б, мм	Д, мм
LVENT 101	675	900	470
LVENT 102	775	1040	470
LVENT 103	875	1040	470
LVENT 104	975	1240	470
LVENT 105	975	1240	470
LVENT 106	1175	1240	470
LVENT 107	1225	1440	470
LVENT 108	1325	1540	470
MVENT 101	1600	2120	700
MVENT 102	1750	2520	700
MVENT 103	1950	2680	700
MVENT 104	2100	2680	700
MVENT 105	2200	2920	1100
MVENT 106	2300	2920	1100
MVENT 107	2500	3320	1100
MVENT 108	2600	3320	1100
MVENT 109	2800	3320	1100
MVENT 110	3200	4120	1100
MVENT 111	3600	4720	1100
MVENT 112	3600	5160	1100

Особенности

- КПД до 85 %
- Высокая степень передачи тепла при небольших габаритах
- Универсальность применения благодаря конфигурации
- Плавная регулировка производительности посредством изменения частоты вращения ротора
- Возможность использования ротора в летний период в режиме охлаждения
- Малые потери давления

Защита от обмерзания рабочего колеса регенератора роторного типа

Для защиты от обмерзания рекуператора вводится ограничение его производительности по температуре в вытяжном канале. При падении температуры в вытяжном канале ниже 4°C будет постепенно снижаться скорость вращения рабочего колеса, снижая тем самым производительность до того момента, когда температура вытяжного воздуха не стабилизируется до заданной отметки.



Структура обозначения

RV01

хх

уу

RV01

V02

– секция вентилятора с выбросом по оси; с выбросом вверх

хх

– типоразмер рабочего колеса

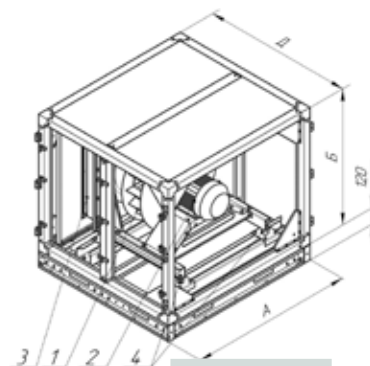
уу

– номинальная мощность двигателя, кВт

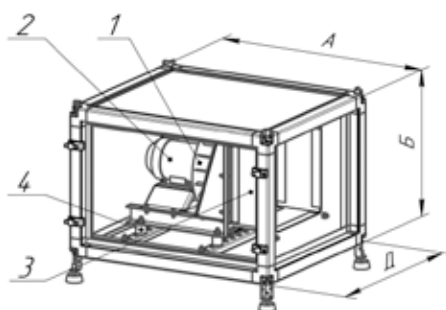
В корпусе секции на направляющих крепится блок вентилятора, состоящий из рабочего колеса (1) с назад загнутыми лопатками, расположенного непосредственно на валу асинхронного трехфазного электродвигателя (2). Установка изолируется от корпуса виброопорами (4) и гибкой вставкой (3). При необходимости, изменение производительности обеспечива-

Описание и назначение

Секция вентилятора предназначена для перемещения воздушного потока в установке, подачи воздуха, либо удаления из обслуживаемого помещения. Предусмотрена возможность секционного и моноблочного исполнения. Выпускаются секции с фронтальным и верхним выбросом воздуха.



Примечание



1. Необходимость использования частотного преобразователя определяется расчетом, исходя из условий работы установки.
2. Управление электродвигателем рекомендуется осуществлять с помощью устройств плавного пуска (софт стартеры, частотные преобразователи) или подключать по схеме с переключением питания со звезды на треугольник для уменьшения негативного воздействия пускового тока.

ется регулированием оборотов электродвигателя внешним частотным преобразователем. Контроль работы вентилятора может осуществляться по дифференциальному датчику перепада давления. Для защиты двигателя от перегрева предусмотрены датчики контроля температуры. Расположение секции зависит от функционального назначения установки.

Технические характеристики секций вентиляторов LVENT

Типоразмер	Размеры		Длина секции Д, мм	Типоразмер колеса вентилятора	Номинальная мощность двигателя, кВт
	А, мм	Б, мм			
LVENT101	570	450	670	22	0,37 - 1,1
				25	0,37 - 1,1
LVENT102	670	520	710	22	0,37 - 1,1
				25	0,37 - 2,2
				28	0,75 - 2,2
				31	1,1
LVENT103	770	520	760	25	0,37 - 2,2
				28	0,75 - 3
				31	1,1 - 3
LVENT104	770	620	760	25	0,37 - 2,2
				28	0,75 - 3
				31	1,1 - 3
				35	1,1 - 2,2
LVENT105	870	620	780	28	0,75 - 3
				31	1,1 - 3
				35	1,1 - 2,2
LVENT106	1070	620	800	31	1,1 - 4
				35	1,1 - 4
LVENT107	1070	720	900	35	1,1 - 4
				40	1,1 - 4
				45	1,1 - 2,2
				35	1,1 - 4
LVENT108	1170	770	910	40	1,1 - 4
				45	1,1 - 7,5
				50	1,5 - 7,5
				35	1,1 - 4

Технические характеристики секций вентиляторов MVENT

Типоразмер	Размеры		Длина секции Д, мм	Типоразмер колеса вентилятора	Номинальная мощность двигателя, кВт
	А, мм	Б, мм			
MVENT101	1200	1000	1100	45	1,5 - 7,5
				50	1,5 - 11
				56	1,5 - 5,5
			1600	56	7,5 - 11
MVENT102	1400	1200	1100	50	1,5 - 11
				56	1,5 - 5,5
				63	1,5 - 4
			1600	56	7,5 - 11
MVENT103	1400	1340	1100	63	5,5 - 15
				71	2,2 - 18,5
				56	1,5 - 5,5
			1600	63	1,5 - 4
MVENT104	1600	1340	1100	56	7,5 - 11
				63	5,5 - 15
				71	2,2 - 18,5
			1600	63	1,5 - 4
MVENT105	1600	1400	1100	63	5,5 - 15
				71	2,2 - 18,5
				80	4 - 22
			1600	63	1,5 - 4
MVENT106	1900	1400	1100	63	5,5 - 15
				71	2,2 - 18,5
				80	4 - 22
			1600	71	2,2 - 18,5
MVENT107	1900	1600	1600	80	4 - 22
				90	4 - 7,5
				90	11 - 30
			2100	100	5,5 - 37
MVENT108	2000	1600	1600	80	4 - 22
				90	4 - 7,5
				90	11 - 30
			2100	100	5,5 - 37
MVENT109	2400	1600	1600	80	4 - 22
				90	4 - 7,5
				90	11 - 30
			2100	100	5,5 - 37
MVENT110	2300	2000	1600	80	4 - 22
				90	4 - 7,5
				90	11 - 30
			2100	100	5,5 - 37
MVENT111	2400	2300	1600	110	15 - 37
				110	45 - 75
				80	4 - 22
			2100	90	4 - 7,5
MVENT112	2580	2580	1600	90	11 - 30
				100	5,5 - 37
				110	15 - 37
			2400	110	45 - 75



Описание и назначение

Секции пластинчатых шумоглушителей компании RENOVENT предназначены для снижения уровня звуковой мощности, возникающей при работе вентиляторного блока и распространяющейся по воздуховодам систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Внутри секций размещены шумоподавляющие кассеты. Шумопоглощающие кассеты состоят из негорючей базальтowoлокнистой минеральной ваты, обтянутой войлоком для предотвращения выдувания частиц.

Шумоглушители серии LVENT монтируются как в напольном, так и в подвесном исполнении, путём трансформации ножек в кронштейны для подвеса без использования дополнительных деталей. В зависимости от желаемого уровня звуковой мощности компания RENOVENT предоставляет шумоглушители различной конфигурации. Предусмотрена возможность секционного и моноблочного исполнения.



Структура обозначения

RY

2

RY

– название серии шумоглушителей

1

– секция укороченная, длина 600 мм

2

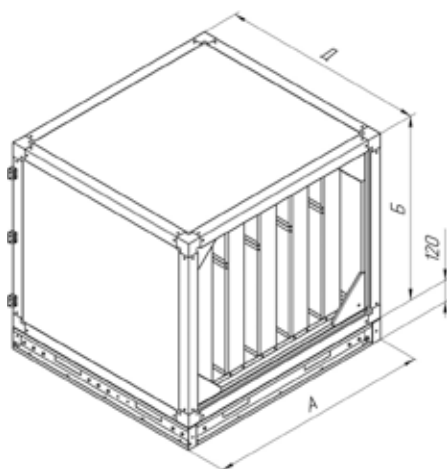
– секция стандартная, длина 1100 мм

3

– секция удлиненная, длина 1600 мм

Габаритные размеры секций шумоглушителя

Типоразмер установки	Размеры				
	А, мм	Б, мм	Д, мм		
			RY1	RY2	RY3
LVENT 101	570	450	600	1100	1600
LVENT 102	670	520	600	1100	1600
LVENT 103	770	520	600	1100	1600
LVENT 104	770	620	600	1100	1600
LVENT 105	870	620	600	1100	1600
LVENT 106	1070	620	600	1100	1600
LVENT 107	1070	720	600	1100	1600
LVENT 108	1170	770	600	1100	1600
MVENT 101	1200	1000	600	1100	1600
MVENT 102	1400	1200	600	1100	1600
MVENT 103	1400	1340	600	1100	1600
MVENT 104	1600	1340	600	1100	1600
MVENT 105	1600	1400	600	1100	1600
MVENT 106	1900	1400	600	1100	1600
MVENT 107	1900	1600	600	1100	1600
MVENT 108	2000	1600	600	1100	1600
MVENT 109	2400	1600	600	1100	1600
MVENT 110	2300	2000	600	1100	1600
MVENT 111	2400	2300	600	1100	1600
MVENT 112	2580	2580	600	1100	1600



Секции смешения воздуха RP, RPU, RPD, RPL, RPR и промежуточные секции RU LVENT и MVENT



Структура обозначения

RP

- секция смешения воздуха двухэтажная

RPU

- секция смешения воздуха с подмесом сверху

RPL

- секция смешения воздуха с подмесом слева

RPR

- секция смешения воздуха с подмесом справа

RPD

- секция смешения воздуха с подмесом снизу

RU

- промежуточная секция

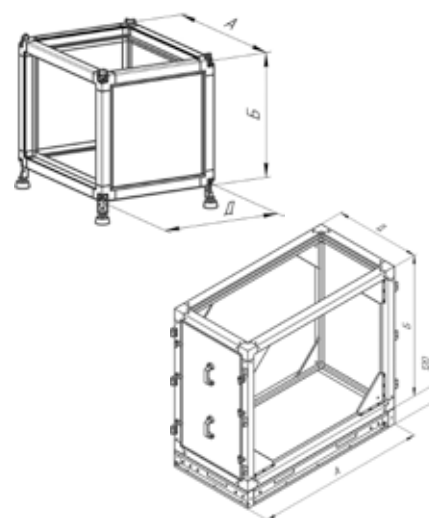
Описание и назначение

Секции смешения воздуха в центральных кондиционерах предназначены для подмеса части удаляемого из помещения воздуха к наружному с целью достижения оптимальных параметров и состава приточного воздуха: температуры, влажности, концентрации вредных примесей и других. Так же данный тип секций может использоваться для забора или выхода воздуха в определенном направлении. Смешение рециркуляционного и наружного воздуха осуществляется двумя соответствующими регулирующими заслонками, степень открытия которых, относительно друг друга, влияет на процент рециркуляции. Промежуточная секция предназначена для разделения функциональных блоков установки друг от друга с целью выравнивания воздушного потока (например, между нагревателем и фильтром), может выполнять опорные функции для двухэтажных установок, а также использоваться в качестве сервисной секции (для доступа к соседнему функциональному блоку при обслуживании). Секции представляют собой пустой корпус со сквозным проходом для воздуха. Предусмотрена возможность секционного и моноблочного исполнения.

Примечание

Все секции смешения в зависимости от расположения комплектуются верхними или боковыми торцевыми панелями с расположенными снаружи блока заслонками и гибкими вставками. Смешение потоков воздуха осуществляется при помощи регулирующих заслонок, угол поворота которых регулируется электроприводом или вручную.

Длина промежуточных секций для всех типоразмеров LVENT по умолчанию равна 390 мм, для всех типоразмеров MVENT по умолчанию равна 600 мм, но может быть изменена исходя из конструктивных требований установки.



Габаритные размеры секций RPU, RPL, RPR, RPD, RU

Типоразмер	А, мм	Б, мм	Размеры				
			Д, мм				
			PU	PL	PR	PD	U
LVENT101	570	450	450	570	570	450	390
LVENT102	670	520	520	670	670	520	
LVENT103	770	520	520	770	770	520	
LVENT104	770	620	620	770	770	620	
LVENT105	870	620	620	870	870	620	
LVENT106	1070	620	620	1070	1070	620	
LVENT107	1070	720	720	1070	1070	720	
LVENT108	1170	770	770	1170	1170	770	
MVENT101	1200	1000	800	800	800	-	600
MVENT102	1400	1200	800	800	800	-	
MVENT103	1400	1340	800	1100	1100	-	
MVENT104	1600	1340	800	1100	1100	-	
MVENT105	1600	1400	1100	1100	1100	-	
MVENT106	1900	1400	1100	1100	1100	-	
MVENT107	1900	1600	1100	1100	1100	-	
MVENT108	2000	1600	1100	1100	1100	-	
MVENT109	2400	1600	1100	1600	1600	-	
MVENT110	2300	2000	1600	1600	1600	-	
MVENT110	2400	2300	1600	1600	1600	-	
MVENT112	2580	2580	1600	1600	1600	-	

Габаритные размеры секций RP

Типоразмер	Размеры		
	А, мм	Б, мм	Д, мм
LVENT101	570	900	570
LVENT102	670	1040	640
LVENT103	770	1040	640
LVENT104	770	1240	740
LVENT105	870	1240	740
LVENT106	1070	1240	740
LVENT107	1070	1440	840
LVENT108	1170	1540	900
MVENT101	1200	2000	800
MVENT102	1400	2400	800
MVENT103	1400	2680	800
MVENT104	1600	2680	800
MVENT105	1600	2800	1100
MVENT106	1900	2800	1100
MVENT107	1900	3200	1100
MVENT108	2000	3200	1100
MVENT109	2400	3200	1100
MVENT110	2300	4000	1600
MVENT110	2400	4600	1600
MVENT112	2580	5160	1600

КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ RENOVENT



Вентиляционное оборудование канальной группы предназначено для перемещения воздушной среды, создания и поддержания определенных параметров и состава воздуха. Является альтернативной заменой центральных кондиционеров на расход воздуха, не превышающий 14000 м³/ч. Канальное оборудование является наиболее компактным, удобным в монтаже и низким по стоимости решением.

Стандартизированные типоразмеры дают возможность комбинировать элементы как в вертикальном, так и в горизонтальном положении, что является важным фактором в условиях ограниченного пространства. Использование канального оборудования дает возможность его размещения в нишах, потолочных пространствах, шахтах, позволяя не нарушать интерьер помещений. Создание и поддержание требуемых па-

раметров микроклимата в помещениях обеспечивается за счет разнообразного набора функциональных элементов системы, которые легко встроить в стандартные размеры воздуховодов.

Вся линейка канального оборудования изготавливается в соответствии с техническими условиями ВАОР.632119.001ТУ.

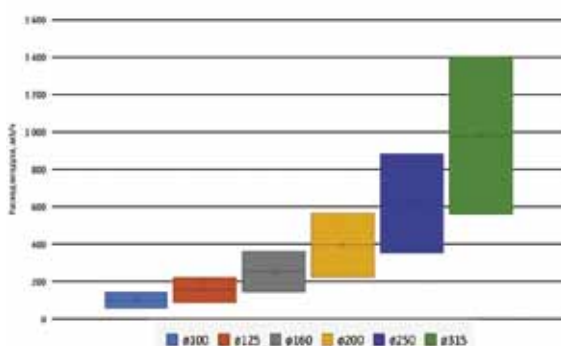
КРУГЛОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Особенности

- Производительность вентиляторов от 500 до 1700 м³/ч.
- Наиболее компактное и удобное в монтаже оборудование.
- Размещение элементов оборудования возможно в любом положении.
- Ниппельное соединение гарантирует быстрый монтаж и герметичное соединение стыков.
- Система автоматического управления, обеспечивающая надежную защиту всех элементов и точное поддержание заданных параметров воздуха.

Быстрый подбор типоразмера





Описание и назначение

Заслонки RDFGR предназначены для перекрытия доступа воздуха в вентиляционный канал и регулирования воздушного потока. Управление регулирующими заслонками осуществляется при помощи электропривода или рукояти (ключа).

Особенности

- Корпус и поворотная лопатка выполнены из оцинкованного стального листа
- Снижение риска примерзания лопатки к корпусу за счет резинового уплотнителя на поворотной пластине
- Обладает более высокой герметичностью по сравнению с обратным клапаном за счет резинового уплотнителя на поворотной пластине
- Рабочий диапазон температур входящего воздуха от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$

Структура обозначения

RDFGR

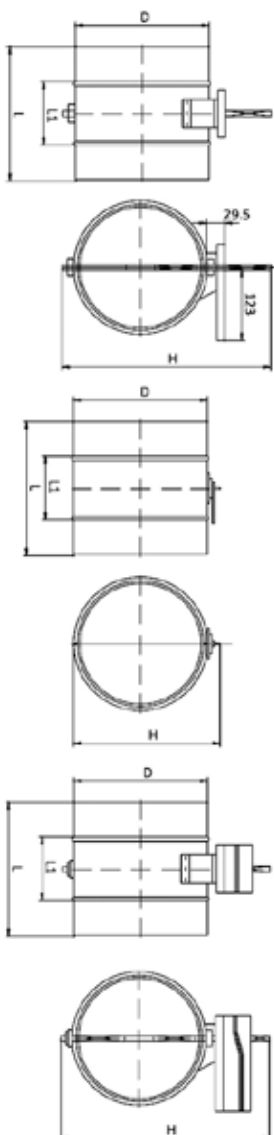
160

RDFGR

– название серии регулирующих заслонок

160

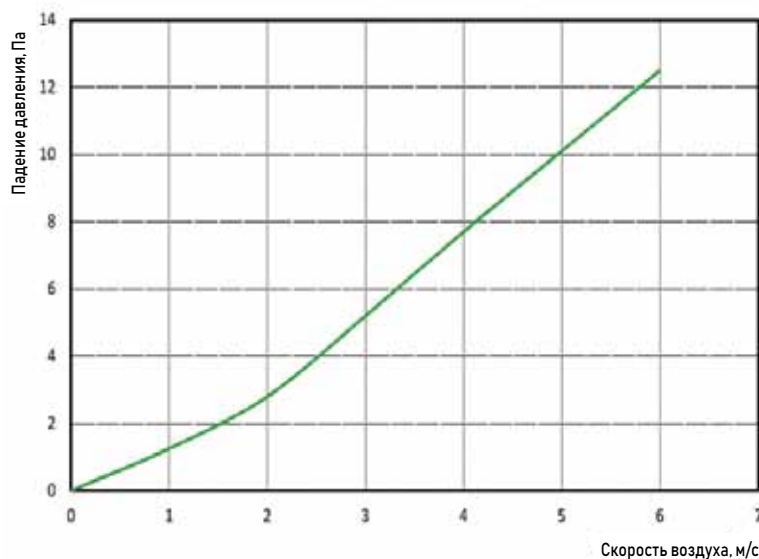
– присоединительный диаметр, мм



Габариты и масса регулирующих заслонок RDFGR

Типо-размер	Размеры				Масса, кг	Сечение Штока, мм
	D, мм	L, мм	L1, мм	H, мм		
DFGR 100	99	200	100	230	0,36	8x8
DFGR 125	124			255	0,52	8x8
DFGR 160	159			290	0,73	8x8
DFGR 200	199			330	1,02	8x8
DFGR 250	249			380	1,49	8x8
DFGR 315	314	240	140	445	2,1	8x8

График аэродинамических характеристик регулирующих заслонок RDFGR



Описание и назначение

Обратные клапаны RFL предназначены для перекрытия доступа воздуха в канал вентиляционной системы. Открытие лопастей клапана происходит под действием давления воздуха, создаваемого вентилятором.

Особенности

- Корпус и поворотная лопатка выполнены из оцинкованного стального листа.
- Автоматическое перекрытие канала при выключении вентилятора за счет подпружиненных лопастей.



Структура обозначения

RFL 160

RFL – название серии обратных клапанов

160 – присоединительный диаметр, мм

Габариты и масса обратных клапанов RFL

Типо-размер	Размеры			Масса, кг
	D, мм	L, мм	L1, мм	
RFL 100	100	88	26	0,13
RFL 125	125		19	0,17
RFL 160	160		36	0,24
RFL 200	200		56	0,29
RFL 250	250	128	61	0,68
RFL 315	315	128	94	0,81

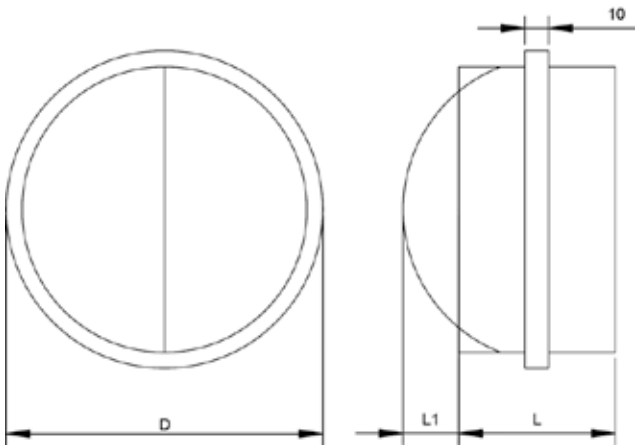
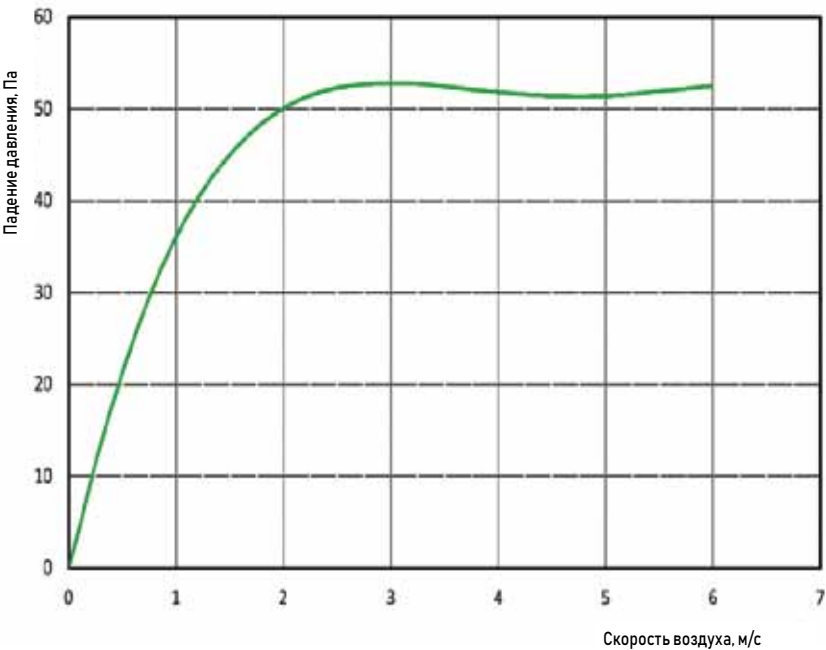


График аэродинамических характеристик обратных клапанов RFL



Описание и назначение

Фильтры кассетные RDRF предназначены для очистки приточного воздуха от твёрдых волокнистых частиц в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Служат для защиты теплообменников, вентиляторов и другого вентиляци-

онного оборудования от загрязнения, а также для сведения к минимуму загрязнения ограждающих конструкций около воздухораспределительных устройств. Допускаемое падение давления на фильтре при его загрязнении контролируется дифференциальным датчиком давления.



Особенности

- Кассета фильтрующего материала из синтетического волокна класса очистки G3 по ГОСТ Р ЕН 779-2014
- Рабочий диапазон температур входящего воздуха от -40°C до +70°C
- Корпус выполнен из оцинкованной стали
- Удобная замена фильтрующей вставки

Структура обозначения

RDRF

160

RDRF

– название серии кассетных воздушных фильтров

160

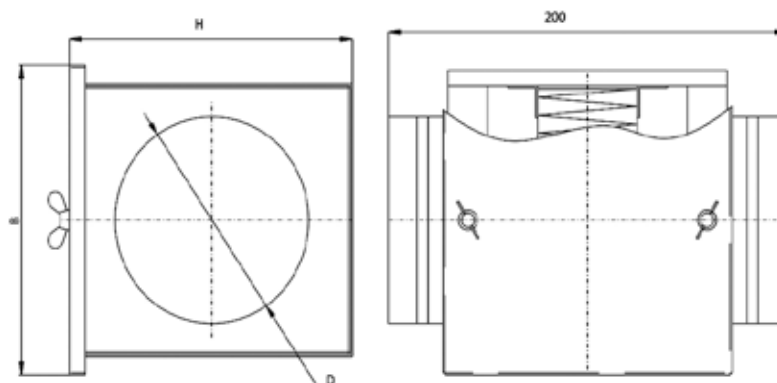
– присоединительный диаметр, мм

Опции

- Возможно изготовление фильтрующих вставок класса очистки G2, G4, M5 по ГОСТ Р ЕН 779-2014

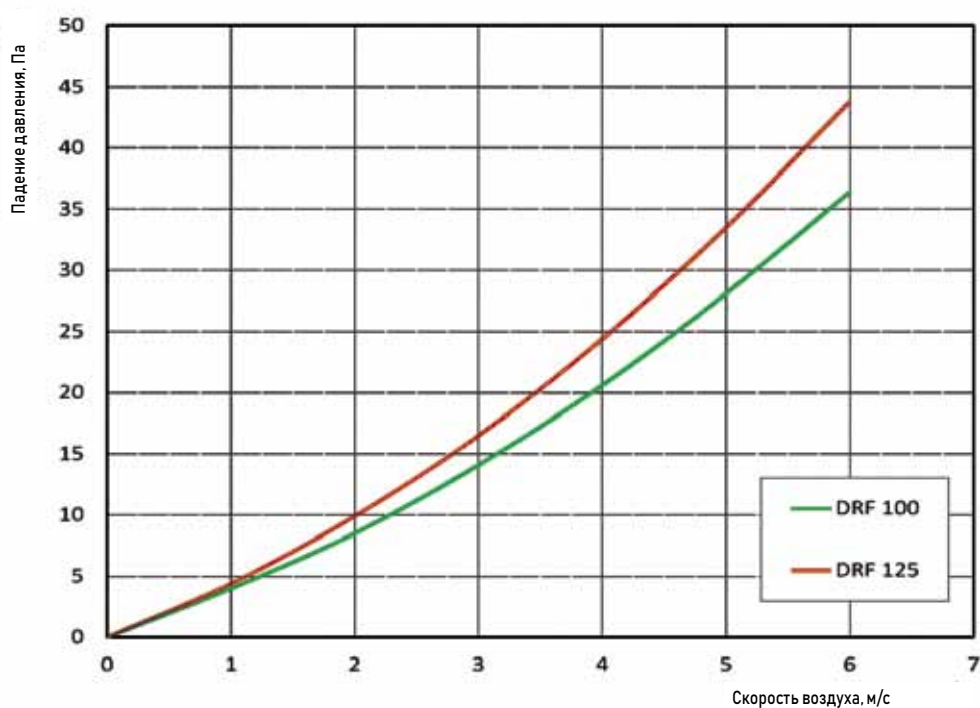
Габариты и масса фильтров воздушных RDRF

Типоразмер	Размеры			Масса, кг
	D, мм	B, мм	H, мм	
RDRF 100	100	139	138	6,59
RDRF 125	125	169	168	8,89
RDRF 160	160	199	198	8,01
RDRF 200	200	244	243	10,73
RDRF 250	250	294	293	10,01
RDRF 315	315	359	358	13,29

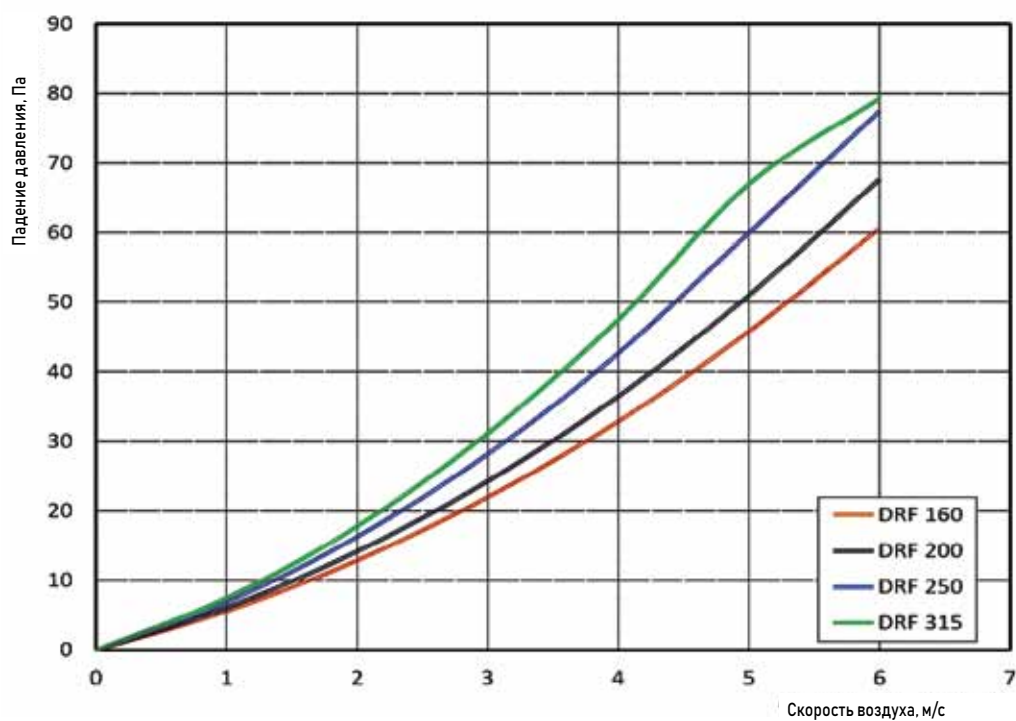


Графики аэродинамических характеристик воздушных кассетных фильтров RDRF

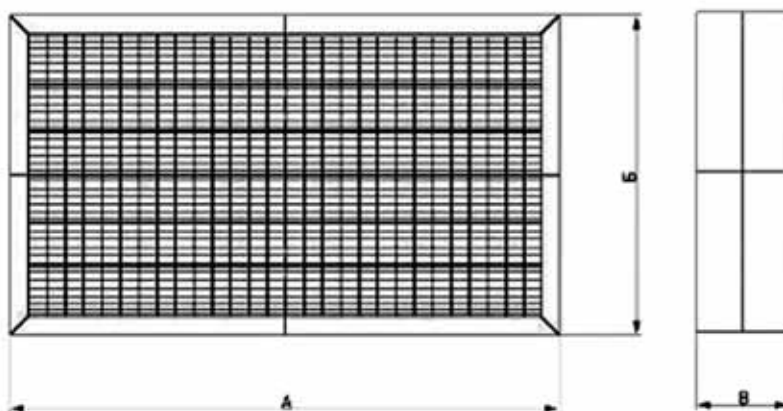
RDRF 100, RDRF 125



RDRF 160, RDRF 200, RDRF 250, RDRF 315



Для фильтров RDRF, класс очистки - G3



Структура обозначения

RKFRDR **100**

RKFRDR – название серии воздушных кассетных вставок

100 – диаметр канала, мм

Размеры фильтрующих кассетных вставок

ФИЛЬТРУЮЩАЯ ВСТАВКА	A, мм	B, мм
RKFRDR 100	179	135
RKFRDR 125	202	165
RKFRDR 160	227	195
RKFRDR 200	267	240
RKFRDR 250	312	290
RKFRDR 315	374	355

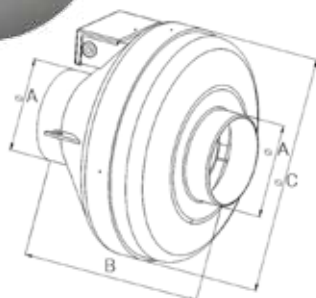


Описание и назначение

Вентиляторы RDR предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции.

Особенности

- Легкий и прочный пластиковый корпус, обеспечивающий низкий уровень шума и стойкость к коррозии.
- Рабочее колесо из оцинкованной стали с загнутыми назад лопатками.
- Асинхронный электродвигатель с внешним ротором защищен встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском.
- Степень электрозащиты IP54



Структура обозначения

RDR

160

1

RDR

– название серии вентиляторов канальных

160

– присоединительный диаметр, мм

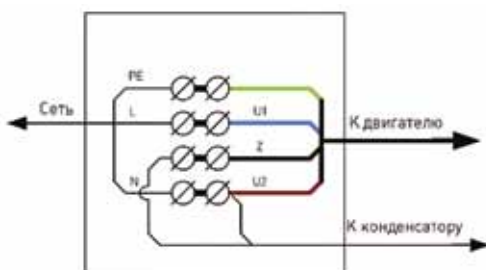
1

– количество фаз

Масса и габариты вентиляторов RDR

Типоразмер	Размеры			Масса, кг
	A, мм	B, мм	C, мм	
RDR 100/1	99	215	251	2,6
RDR 125/1	124	220	251	2,7
RDR 160/1	159	230	340	4
RDR 200/1	199	250	340	4,6
RDR 250/1	249	250	340	5
RDR 315/1	314	285	405	6

Схема электрического подключения



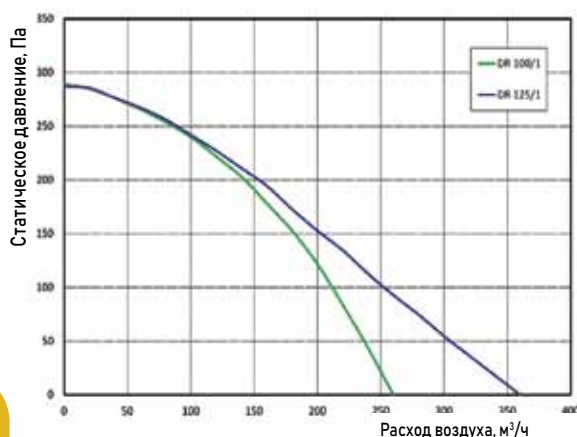
Технические характеристики вентиляторов RDR

Типоразмер	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. давление, Па	Частота вращения колеса, мин⁻¹	Мощность электродвигателя, Вт	Рабочий ток, А
RDR 100/1	260	290	2400	70	0,3
RDR 125/1	365	290	2400	70	0,3
RDR 160/1	700	430	2550	115	0,5
RDR 200/1	930	520	2600	150	0,7
RDR 250/1	1145	600	2500	220	1
RDR 315/1	1700	720	2500	270	1,2

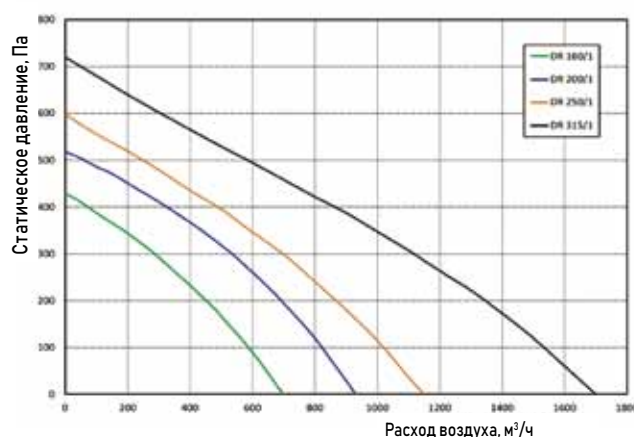
Для питания электродвигателя вентиляторов необходимо использовать кабель сечением не менее 0,75 мм².

Графики аэродинамических характеристик канальных вентиляторов RDR

RDR 100/1, RDR 125/1



RDR 160/1, RDR 200/1, RDR 250/1, RDR 315/1



Описание и назначение

Электрические воздушонагреватели RDRE предназначены для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции за счет передачи тепла от нагретых электрических ТЭНов.

Структура обозначения

RDRE

160

0,5

RDRE

– название серии воздушонагревателей электрических

160

– присоединительный диаметр, мм

0,5

– максимальная мощность калорифера, кВт

Особенности

■ Допускается установка снаружи помещения, но с обязательным навесом от попадания влаги

■ Корпус выполнен из оцинкованной стали

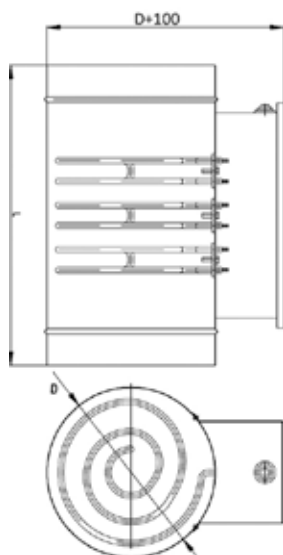
■ В качестве нагревающих элементов используются трубчатые электрические элементы – ТЭНы

■ Степень электрозащиты IP 40

■ Встроенный термодатчик для защиты от перегрева

■ Максимальная температура поступающего воздуха +40°C

■ Для качественного обдува ТЭНов необходимо поддерживать скорость через воздушонагреватель не менее 1 м/с во избежание перегрева ТЭНов и выхода их из строя



Опции

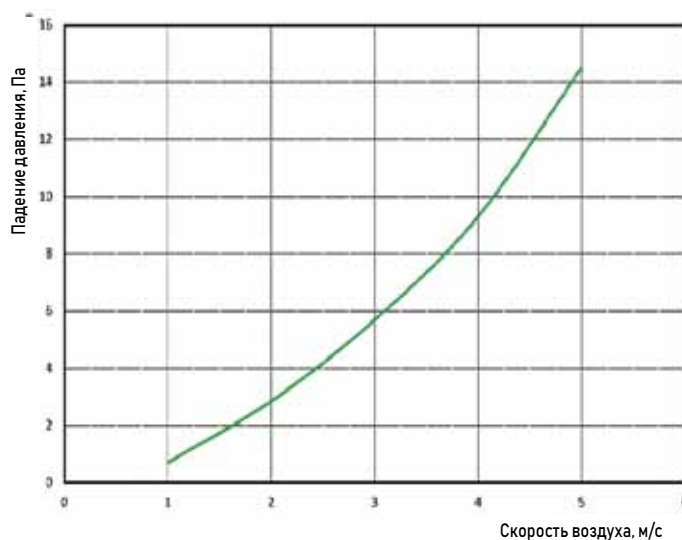
■ Возможно изготовление корпуса из нержавеющей стали

Масса и габариты электрических воздушонагревателей RDRE

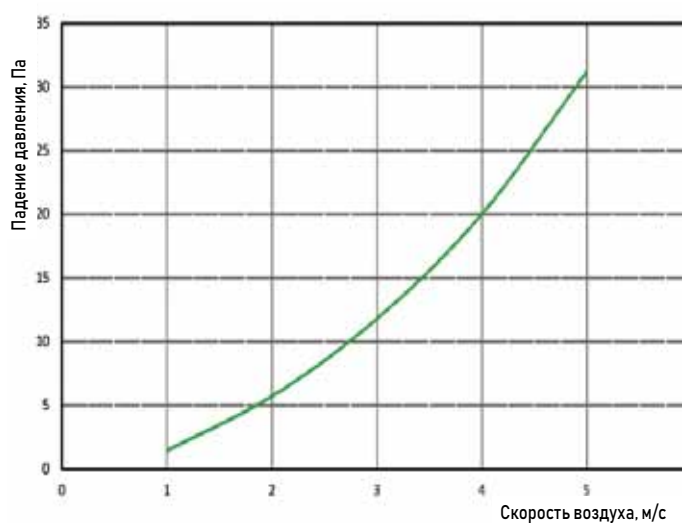
Типоразмер	Напряжение, В	Мощность, кВт	Кол-во ступеней	Размеры		Масса, кг
				D, мм	L, мм	
RDRE 100/0,5	220	0,5	1	100	370	2,63
RDRE 100/1,5	220	1,5	1		370	2,89
RDRE 100/2,0	220	2	1		445	3,51
RDRE 100/2,5	220	2,5	1		445	3,64
RDRE 125/1,5	220	1,5	1	125	370	3,43
RDRE 125/2,0	220	2	1		370	3,54
RDRE 125/2,5	220	2,5	1		445	3,67
RDRE 125/3,0	220	3	1		445	3,71
RDRE 160/2,0	220	2	1	160	400	4,32
RDRE 160/3,0	220	3	1		400	4,40
RDRE 160/4,5	380	4,5	1		445	4,68
RDRE 160/6,0	380	6	1		445	6,43
RDRE 200/3,0	220	3	1	200	370	5,27
RDRE 200/6,0	380	6	1		370	6,03
RDRE 200/9,0	380	9	1		490	7,76
RDRE 200/12,0	380	12	2		490	8,72
RDRE 250/6,0	380	6	1	250	370	7,31
RDRE 250/9,0	380	9	1		370	8,09
RDRE 250/12,0	380	12	2		490	10,33
RDRE 250/15,0	380	15	2		490	10,57
RDRE 315/6,0	380	6	1	315	370	8,86
RDRE 315/9,0	380	9	1		370	9,64
RDRE 315/12,0	380	12	2		490	12,25
RDRE 315/15,0	380	15	2		490	12,49
RDRE 315/18,0	380	18	2		490	13,81

Графики аэродинамических характеристик электрических воздушонагревателей RDRE

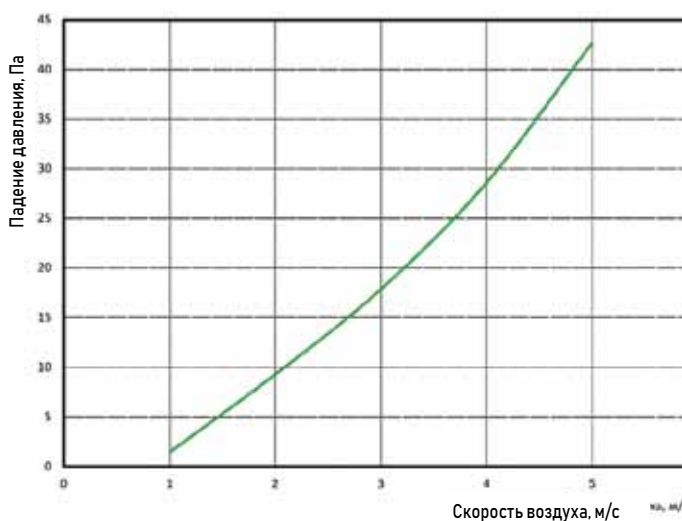
RDRE 100/0.5,
RDRE 100/1.5,
RDRE 125/1.5,
RDRE 125/2,
RDRE 250/6,
RDRE 250/9,
RDRE 250/15,
RDRE 315/6,
RDRE 315/9,
RDRE 315/15,
RDRE 315/8



RDRE 100/2,
RDRE 100/2.5,
RDRE 160/2,
RDRE 160/3,
RDRE 160/4.5,
RDRE 160/6,
RDRE 200/3,
RDRE 200/6,
RDRE 200/9,
RDRE 250/12,
RDRE 315/12



RDRE 125/2.5,
RDRE 125/3,
RDRE 200/12



Описание и назначение

Водяные воздушнонагреватели RDRW предназначены для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции за счет передачи тепла от нагретого теплоносителя.

Структура обозначения

RDRW

160

2

RDRE

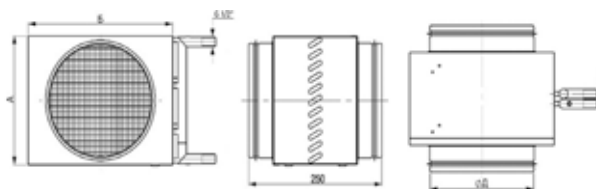
– название серии воздушнонагревателей водяных

160

– присоединительный диаметр, мм

2

– количество рядов теплообменника



Масса и габариты водяных воздушнонагревателей RDRW

Типоразмер	Размеры			Заправочный объем, л	Масса, кг
	А, мм	Б, мм	Д, мм		
RDRW 160/2	240	240	160	0,33	5,01
RDRW 200/2	340	340	200	0,41	5,57
RDRW 250/2	340	340	250	0,56	6,87
RDRW 315/2	410	660	315	0,86	7,63

Технические характеристики водяных воздушнонагревателей RDRW

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность*, кВт	t воздуха после нагрева, °C
RDRW 160/2	150	0,08	0,24	2,3	18
	260	0,14	0,68	4	
RDRW 200/2	200	0,11	0,56	3,1	18
	400	0,22	1,78	6,2	
RDRW 250/2	350	0,20	2	5,4	18
	620	0,35	5,23	9,7	
RDRW 315/2	600	0,33	2,51	9,3	18
	1000	0,56	6,27	15,6	

* – при температуре входящего воздуха -28 °C и температурах воды 95/70 °C.



Особенности

- Медно-алюминиевый теплообменник в двухрядном исполнении.
- Корпус выполнен из оцинкованной стали
- Максимальная температура воды - 150 °C
- Максимально допустимое давление - 1 МПа
- Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси

Графики аэродинамических характеристик

RDRW 160/2



RDRW 200/2



RDRW 250/2, RDRW 315/2



Описание и назначение

Шумоглушители RPRQ предназначены для снижения механического и аэродинамического шума.

Особенности

- Корпус шумоглушителя выполнен из стального оцинкованного листа
- Эффективное снижение шума в канале за счет использования минерального волокна в качестве шумопоглощающего материала
- Для достижения максимальных характеристик шумопоглощения рекомендуется перед шумоглушителем предусмотреть прямолинейный участок воздуховода длиной не менее 1 м



Структура обозначения

RPRQ

160

6

RPRQ

160

6

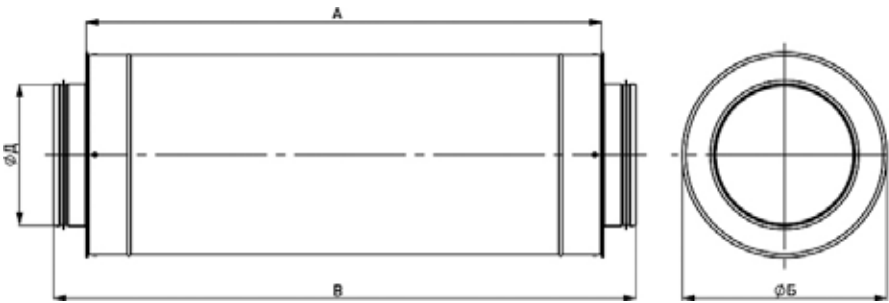
9

- название серии шумоглушителей

- присоединительный диаметр, мм

- короткий

- длинный

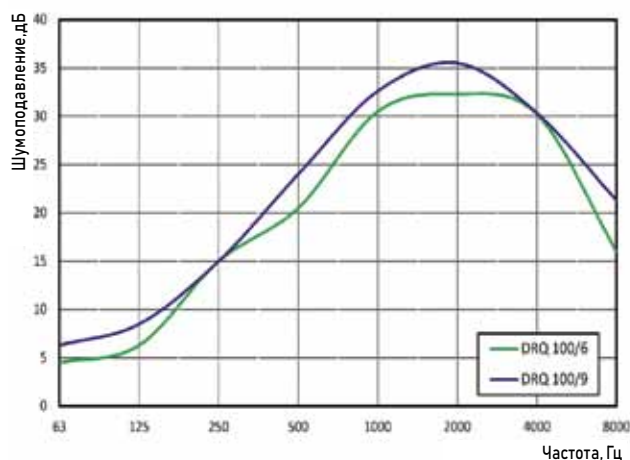


Масса и габариты шумоглушителей RPRQ

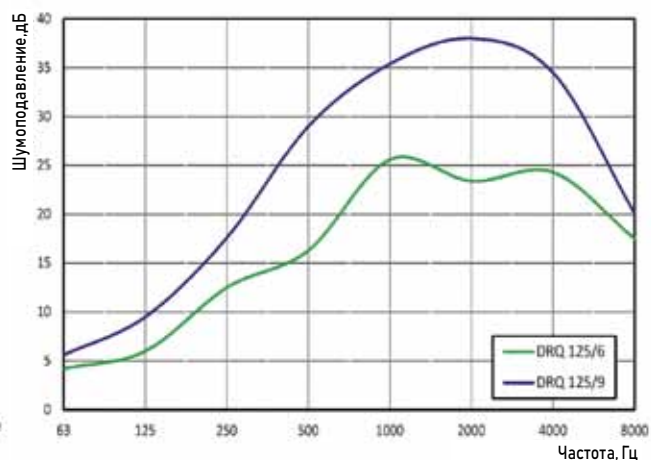
Типоразмер	Размеры				Масса, кг
	А, мм	Б, мм	В, мм	Д, мм	
RPRQ 100/6	615	200	730	100	4
RPRQ 100/9	915		1030		5,4
RPRQ 125/6	615	225	730	125	4,8
RPRQ 125/9	915		1030		6,6
RPRQ 160/6	615	260	730	160	5,8
RPRQ 160/9	915		1030		7,4
RPRQ 200/6	615	300	730	200	6,4
RPRQ 200/9	915		1030		9,2
RPRQ 250/6	615	350	730	250	7,8
RPRQ 250/9	915		1030		10,6
RPRQ 315/6	615	455	730	315	10,4
RPRQ 315/9	915		1030		14

Графики акустических характеристик шумоглушителей RPRQ

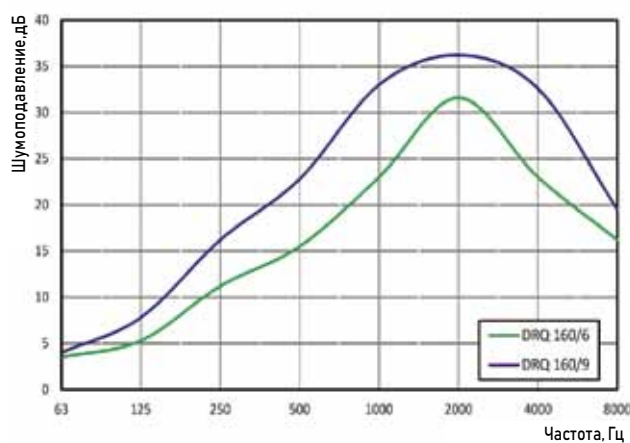
RPRQ 100/6, RPRQ 100/9



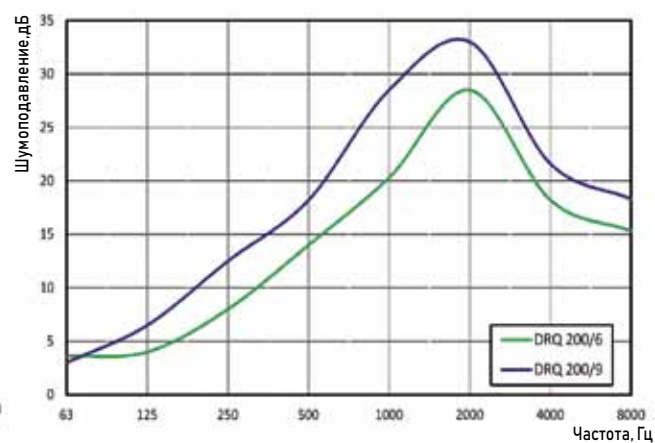
RPRQ 125/6, RPRQ 125/9



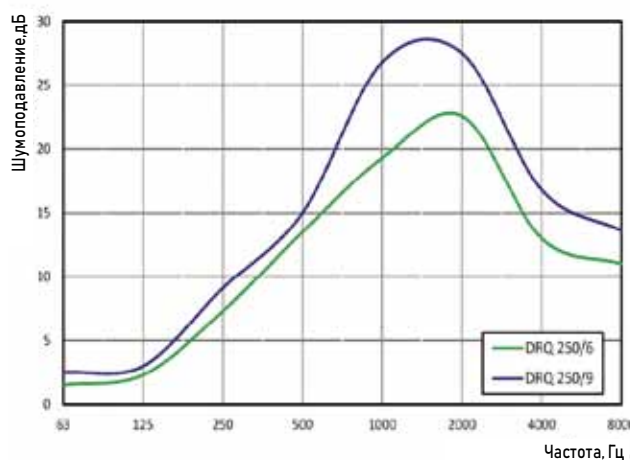
RPRQ 160/6, RPRQ 160/9



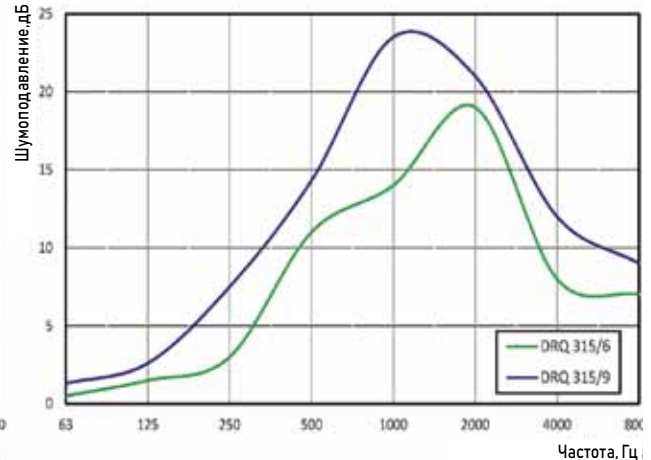
RPRQ 200/6, RPRQ 200/9



RPRQ 250/6, RPRQ 250/9



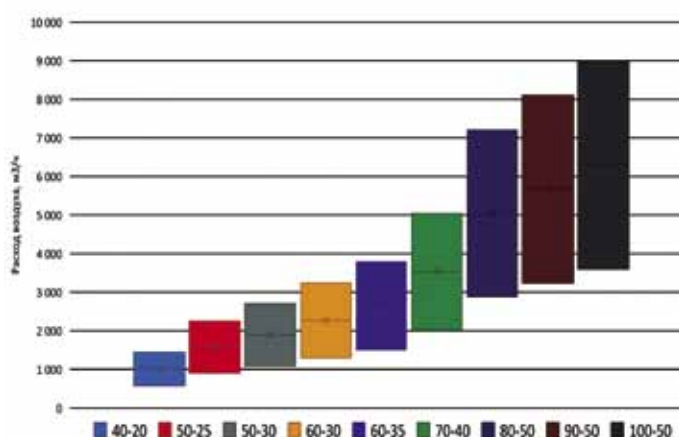
RPRQ 315/6, RPRQ 315/9



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Прямоугольное канальное оборудование предназначено для подготовки воздуха с требуемым составом и тепло-влажностными характеристиками, подачи его в обслуживаемое помещение, либо удаление из помещения, в условиях ограниченного пространства внутреннего объема здания.

Быстрый подбор типоразмера



Особенности

- Компактное и удобное в монтаже оборудование
- Размещение элементов оборудования возможно в любом положении
- Производительность вентиляторов от 200 до 14320 м³/ч
- Возможность снижения энергозатрат на обогрев воздуха в приточных системах за счет использования теплоты вытяжного воздуха с помощью пластинчатого рекуператора
- Управление при помощи комплекта автоматики, обеспечивающего надежную защиту всех элементов и точное поддержание заданных параметров воздуха

Данное оборудование маркируется размером канала, на который оно устанавливается, и представлено в девяти типоразмерах: от минимального 400х200 мм до максимального 1000х500 мм. Выбор типоразмера ограничен напорными характеристиками вентиляторов. Для систем небольшой протяженности, имеющих в составе фильтрацию и водяной нагрев, ориентировочный выбор типоразмеров возможен по приложенной диаграмме быстрого подбора типоразмера.



Описание и назначение

Регулирующие заслонки RS предназначены для регулирования воздушного потока. Регулирующие заслонки производятся из алюминиевого профиля, лопатки заслонок оборудованы высококачественным резиновым уплотнителем для снижения риска примерзания лопаток друг к другу в зимний период. Шестеренчатый пластиковый привод лопаток расположен внутри алюминиевого каркаса. Управление регулирующими заслонками осуществляется при помощи электроприводов заслонок или ключа.

Особенности

- Корпус и фланцы выполнены из алюминия
- Поворотные пластины выполнены из алюминиевого профиля
- Оснащение поворотных пластин резиновыми уплотнителями для снижения риска примерзания лопаток друг к другу



Структура обозначения

RS

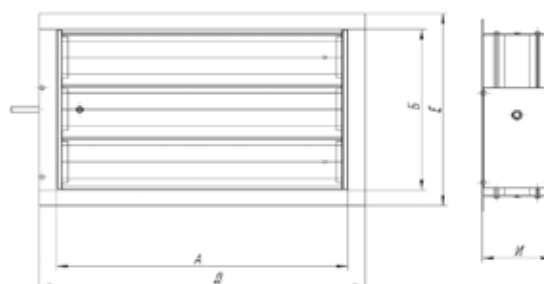
40-20

RS

– название серии регулирующих заслонок

40-20

– размер канала, см



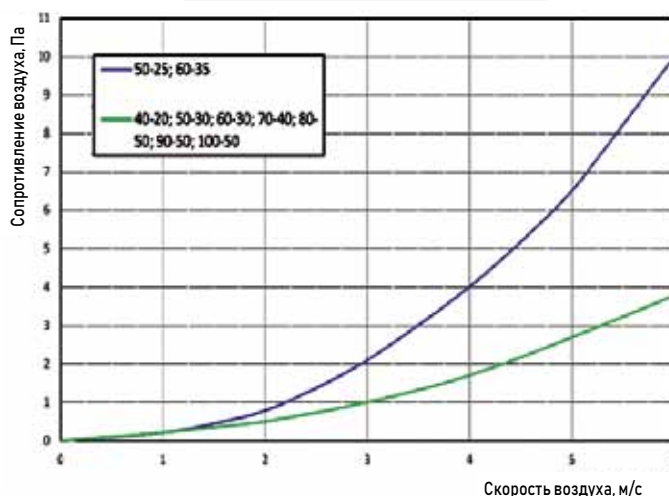
Рекомендуемые приводы для регулирующих заслонок

Наименование	Тип	Напряжение питания, В	Крутящий момент, Нм	Площадь заслонки, м²	Наличие возвратной пружины	Наличие концевого выключателя
LM24-BRS-6	Плавный	24	6	0.8	Да	отсутствует
LM230-6	Открытый/закрытый	230	6	0.8	Нет	отсутствует
TRS05-24RS	Открытый/закрытый	24	5	0.8	Да	отсутствует
TRS05-230RS	Открытый/закрытый	230	5	0.8	Да	отсутствует

Масса и габариты регулирующих заслонок RS

Типоразмер	Размеры					Масса без привода, кг
	А, мм	Б, мм	Д, мм	Е, мм	И, мм	
RS 40-20	400	210	460	270	120	3,6
RS 50-25	500	250	560	310		4,2
RS 50-30	500	311	560	371		5
RS 60-30	600	311	660	371		5,5
RS 60-35	600	350	660	410		5,6
RS 70-40	700	412	760	472		7,1
RS 80-50	800	513	860	573		9,1
RS 90-50	900	513	960	573		10
RS100-50	1000	513	1060	573		10,6

График аэродинамических характеристик регулирующих заслонок RS



Описание и назначение

Гибкая вставка RB является соединительным элементом между вентилятором и другими элементами системы вентиляции. Предназначена для предотвращения передачи вибрации от вентилятора по воздуховодам.



Структура обозначения

RB

40-20

RB

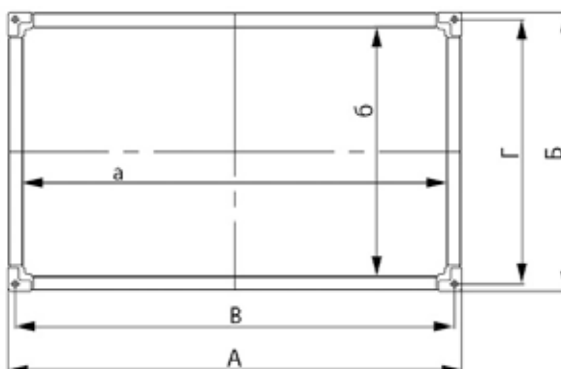
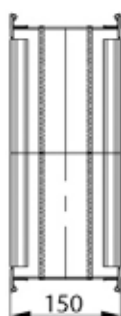
– название серии гибких вставок

40-20

– размер канала, см

Особенности

- Предотвращение передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду
- В качестве изолирующего материала используется винил
- Фланцы выполнены из оцинкованной стали



Масса и габариты гибких вставок RB

Типоразмер	Размеры						Масса, кг
	а, мм	б, мм	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	
RB 40-20	400	200	440	240	420	220	1,8
RB 50-25	500	250	540	290	520	270	2,1
RB 50-30	500	300	540	340	520	320	2,2
RB 60-30	600	300	640	340	620	320	3,7
RB 60-35	600	350	640	390	620	370	3,8
RB 70-40	700	400	740	440	720	420	4,3
RB 80-50	800	500	840	540	820	520	5
RB 90-50	900	500	960	560	930	530	5,4
RB 100-50	1000	500	1060	560	1030	530	5,7

Описание и назначение

Фильтры кассетные RDFK предназначены для очистки приточного воздуха от твердых волокнистых частиц в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Служат для защиты теплообменников, вентиляторов и другого вентиляционного оборудования от загрязнения. Допускаемое падение давления на фильтре при его загрязнении контролируется дифференциальным датчиком давления.

Особенности

- Кассета фильтрующего материала из синтетического волокна класса очистки G3 по ГОСТ Р ЕН 779-2014
- Удобная замена фильтрующих вставок
- Корпус выполнен из оцинкованной стали



Структура обозначения

RDFK

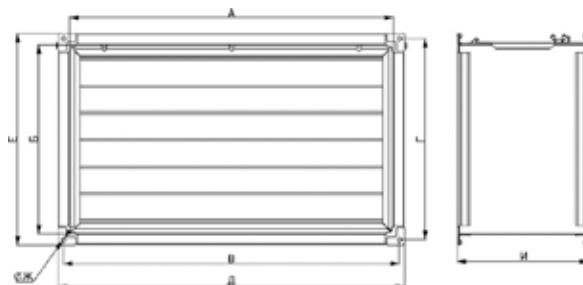
40-20

RDFK

– название серии воздушных кассетных фильтров

40-20

– размер канала, см



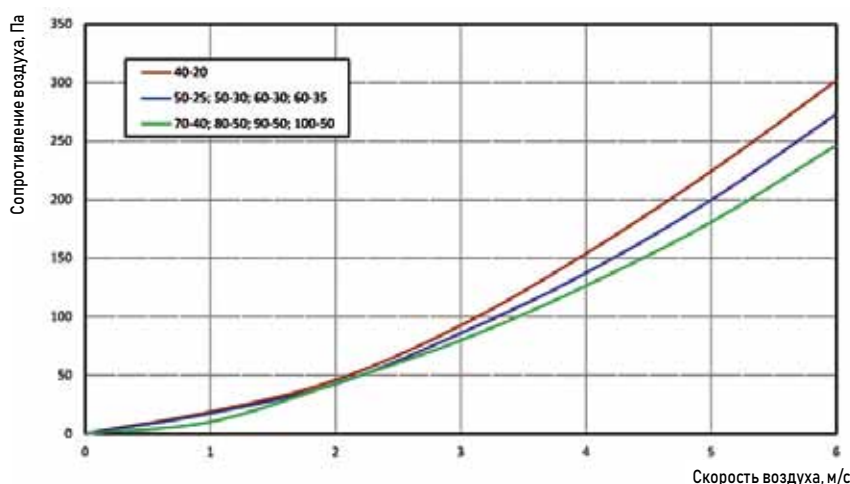
Опции

- Возможно изготовление фильтрующих вставок класса очистки G2, G4, M5 по ГОСТ Р ЕН 779-2014

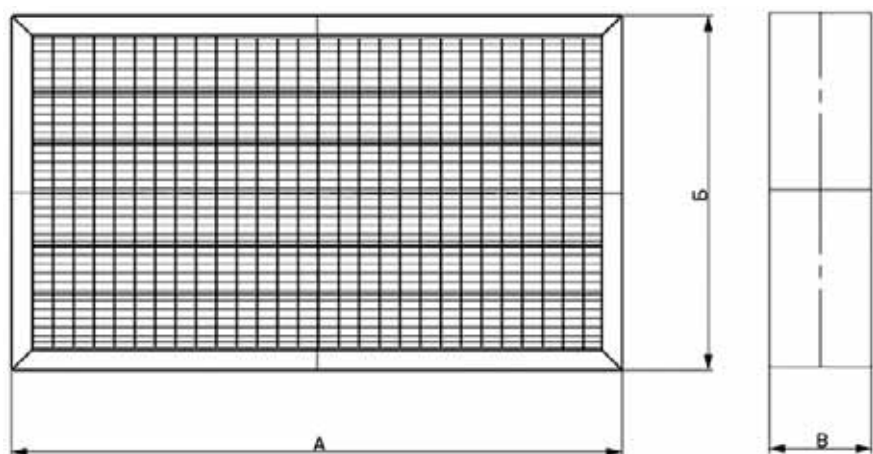
Масса и габариты фильтров кассетных RDFK

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

График аэродинамических характеристик воздушных кассетных фильтров RDFK



для фильтров RDFK, класс очистки - G3



Структура обозначения

RKFD

40-20

RKFD

40-20

- название серии воздушных кассетных вставок

40-20

- размер канала, см

Размеры фильтрующих кассетных вставок RKFD

Типоразмер	Размеры		
	А, мм	Б, мм	В, мм
RKFD 40-20	398	198	96
RKFD 50-25	498	248	96
RKFD 50-30	498	298	96
RKFD 60-30	598	298	96
RKFD 60-35	598	348	96
RKFD 70-40	698	398	96
RKFD 80-50	798	498	96
RKFD 90-50	898	498	96
RKFD 100-50	998	498	96

Описание и назначение

Фильтры карманные RDFKR предназначены для очистки приточного воздуха от твёрдых волокнистых частиц в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Служат для защиты теплообменников, вентиляторов и другого вентиляционного оборудования от загрязнения.

Вставки G3 и M5 применяются в качестве фильтра первой ступени очистки. Вставка M5 может использоваться как вторая ступень очистки. Вставки F7, F9 применяются, как правило, в качестве второй ступени очистки для помещений с высокими требованиями по чистоте воздуха. Допускаемое падение давления на фильтре при его загрязнении контролируется дифференциальным датчиком давления.

Особенности

- Класс очистки фильтрующих вставок G3, M5, F7, F9 по ГОСТ Р EN 779-2014
- Удобная замена фильтрующих вставок
- Корпус выполнен из оцинкованной стали



Структура обозначения

RDFKR

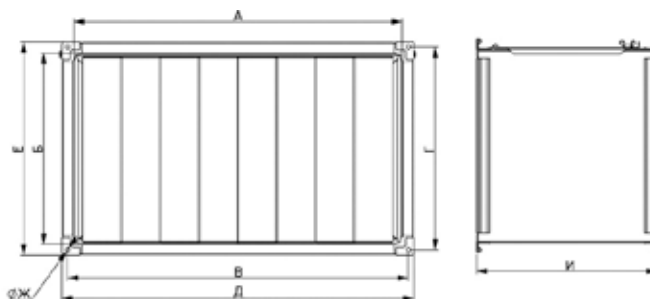
40-20

RDFKR

– название серии воздушных карманных фильтров

40-20

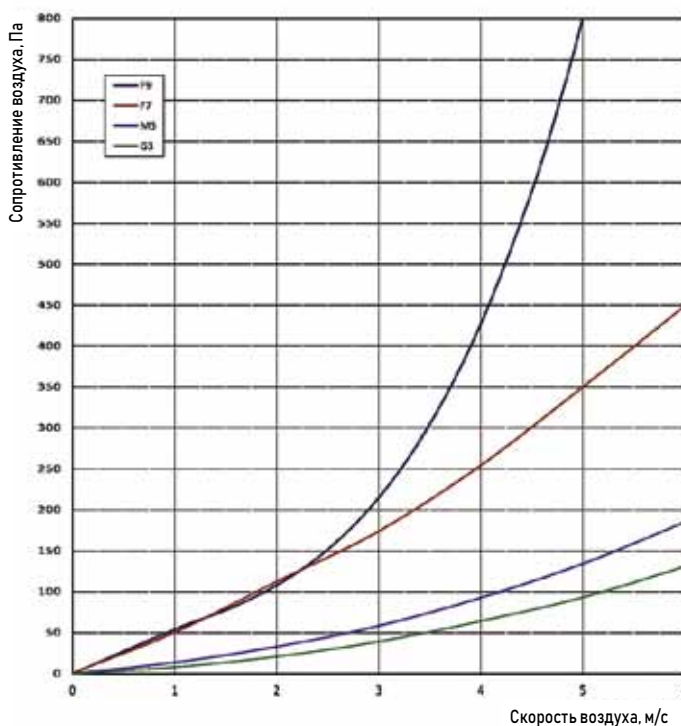
– размер канала, см



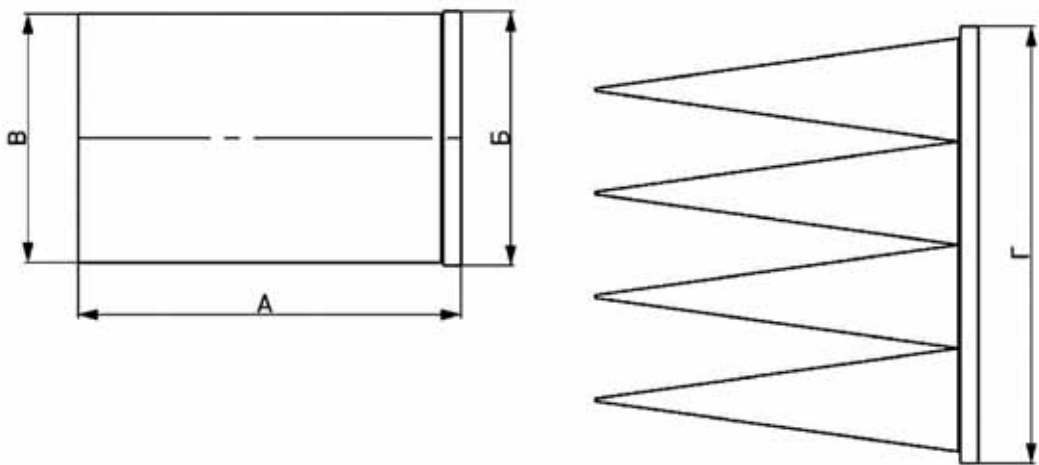
Масса и габариты фильтров карманных RDFKR

Типоразмер	Размеры								Масса, кг
	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	
RDFKR 40-20	400	200	420	220	440	240	9	540	6,5
RDFKR 50-25	500	250	520	270	540	290		640	9
RDFKR 50-30	500	300	520	320	540	340		640	10
RDFKR 60-30	600	300	620	320	640	340			11
RDFKR 60-35	600	350	620	370	640	390			11,8
RDFKR 70-40	700	400	720	420	740	440		720	14
RDFKR 80-50	800	500	820	520	840	540		800	24
RDFKR 90-50	900	500	930	530	960	560	11	820	28
RDFKR 100-50	1000	500	1030	530	1060	560			32

График аэродинамических характеристик воздушных карманных фильтров RDFKR



для фильтров RDFKR, класс очистки – G3, M5, F7, F9.



Структура обозначения

RKRFD

40-20

RKRFD

– название серии
фильтрующих карманных фильтров

40-20

– размер канала, см

Размеры фильтрующих карманных вставок RKRFD

Типоразмер	Размеры				Количество карманов
	A, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	
RKRFD 40-20	420	198	190	398	3
RKRFD 50-25	520	248	240	498	4
RKRFD 50-30	520	298	290	498	4
RKRFD 60-30	520	298	290	598	4
RKRFD 60-35	520	348	340	598	4
RKRFD 70-40	600	398	390	698	5
RKRFD 80-50	680	498	490	798	5
RKRFD 90-50	680	498	490	898	5
RKRFD 100-50	680	498	490	998	6

Описание и назначение

Фильтры карманные укороченные RDFKRU предназначены для очистки приточного воздуха от твёрдых волокнистых частиц в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Служат для защиты теплообменников, вентиляторов и другого вентиляционного оборудования от загрязнения. Допускаемое падение давления на фильтре при его загрязнении контролируется дифференциальным датчиком давления.

Особенности

- Класс очистки фильтрующей вставки G3 по ГОСТ Р ЕН 779-2014
- Удобная замена фильтрующих вставок
- Корпус выполнен из оцинкованной стали



Опции

- Возможно изготовление фильтрующих вставок класса очистки G2, G4, M5 по ГОСТ Р ЕН 779-2014

Структура обозначения

RDFKRU

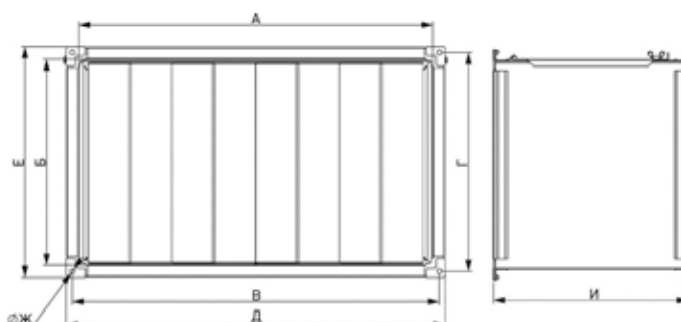
40-20

RDFKRU

– название серии воздушных карманных укороченных фильтров

40-20

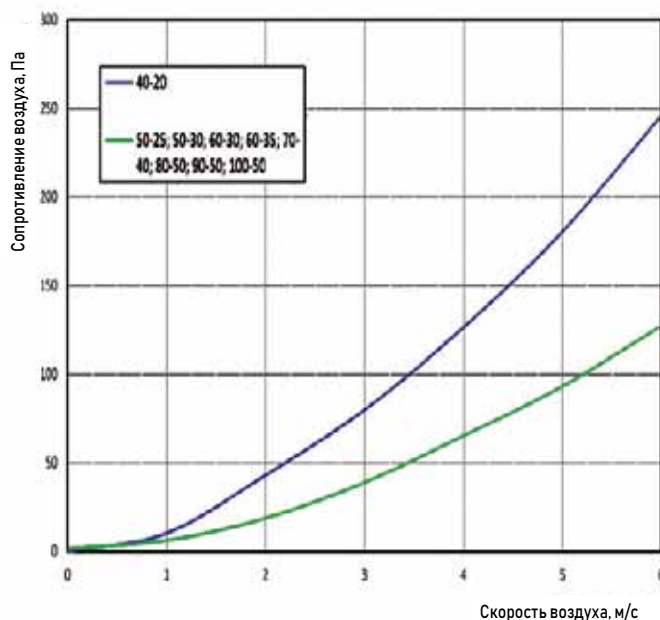
– размер канала, см



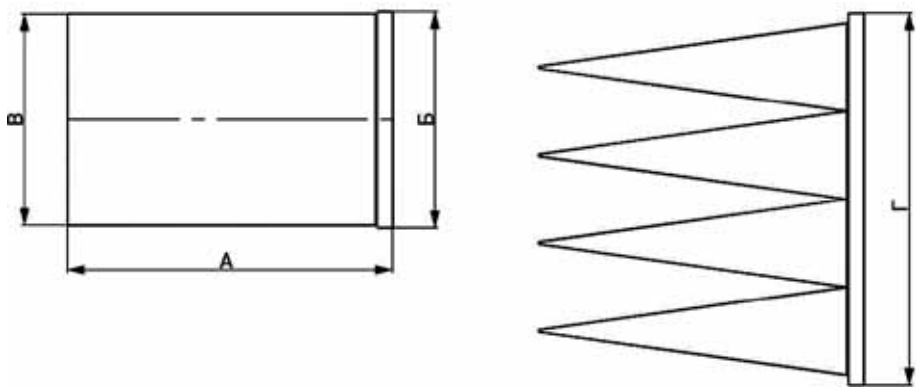
Масса и габариты фильтров карманных укороченных RDFKRU

Типоразмер	Размеры								Масса, кг
	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	
RDFKRU 40-20	400	200	420	220	440	240	9	330	6,8
RDFKRU 50-25	500	250	520	270	540	290			9,4
RDFKRU 50-30	500	300	520	320	540	340			10,2
RDFKRU 60-30	600	300	620	320	640	340			11
RDFKRU 60-35	600	350	620	370	640	390			11,2
RDFKRU 70-40	700	400	720	420	740	440			14,2
RDFKRU 80-50	800	500	820	520	840	540	11	340	23,4
RDFKRU 90-50	900	500	930	530	960	560			26
RDFKRU 100-50	1000	500	1030	530	1060	560			27,6

График аэродинамических характеристик фильтров карманных укороченных RDFKRU



для фильтров RDFKRU, класс очистки – G3, M5



Структура обозначения

RKRFDU

RKRFDU

– название серии фильтрующих вставок укороченных

40-20

– размер канала, см

Размеры фильтрующих вставок RKRFDU

Типоразмер	Размеры				Количество карманов
	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	
RKRFDU 40-20	210	198	190	398	3
RKRFDU 50-25	210	248	240	498	4
RKRFDU 50-30	210	298	290	498	4
RKRFDU 60-30	210	298	290	598	4
RKRFDU 60-35	210	348	340	598	4
RKRFDU 70-40	210	398	390	698	5
RKRFDU 80-50	210	498	490	798	5
RKRFDU 90-50	210	498	490	898	5
RKRFDU 100-50	210	498	490	998	6

Описание и назначение

Вентиляторы RWD и RWDN предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции.

Структура обозначения

RWD

40-20

20

4

D

RWD

– название серии канальных вентиляторов с загнутыми вперед лопатками

RWDN

– название серии канальных вентиляторов с загнутыми назад лопатками

40-20

– размер канала, см

20

– диаметр рабочего колеса, см

4

– количество полюсов электродвигателя

D

– трехфазный электродвигатель

E

– однофазный электродвигатель

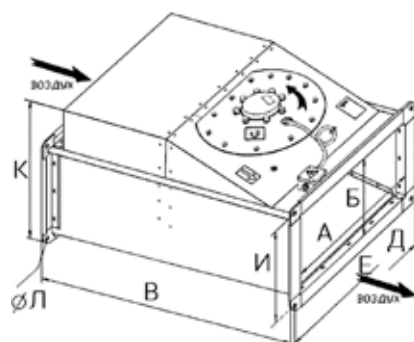
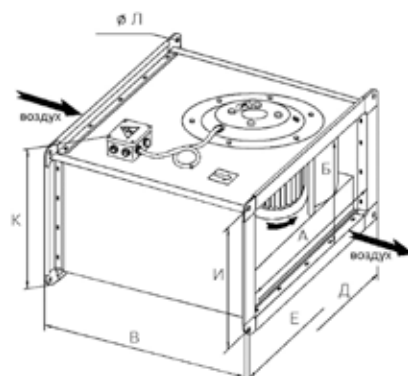


Особенности

- Корпус выполнен из оцинкованной стали
- Однофазные и трехфазные двигатели с внешним ротором
- Надежная защита от перегрева электродвигателя встроенными термодатчиками
- Класс электрозащиты IP54
- Ресурс безотказной работы более 40 000 часов
- Возможность изменения оборотов путем использования внешнего частотного преобразователя, либо регулятора оборотов

Масса и габариты вентиляторов RWD и RWDN

Типоразмер	Размеры								Масса, кг
	А, мм	Б, мм	В, мм	Д, мм	Е, мм	И, мм	К, мм	Л, мм	
RWD 40-20/20.4E	400	200	500	440	420	220	281	9	14,4
RWD 40-20/20.4D									15,3
RWD 50-25/22.4E	500	250	530	540	520	270	331	9	20,3
RWD 50-25/22.4D									19,5
RWD 50-25/22.6D									18,7
RWD 50-30/25.4E	500	300	565	540	520	320	381	9	25,8
RWD 50-30/25.4D									24,9
RWD 50-30/25.6D									21,9
RWD 60-30/28.4E	600	300	642	640	620	320	381	9	38,5
RWD 60-30/28.4D									38,1
RWD 60-30/28.6D									31,1
RWD 60-35/31.4D	600	350	720	640	620	370	431	9	46,5
RWD 60-35/31.6D									40,3
RWD 70-40/35.4D	700	400	780	740	720	420	481	9	64,1
RWD 70-40/35.6D									50,6
RWD 80-50/40.4D	800	500	885	840	820	520	581	9	81,3
RWD 80-50/40.6D									78,9
RWD 90-50/45.4D	900	500	985	960	930	530	591	11	96,2
RWD 90-50/45.6D									97
RWD 90-50/45.8D									91
RWDN 100-50/63.4D	1000	500	1210	1060	1030	530	591	11	145,5
									132

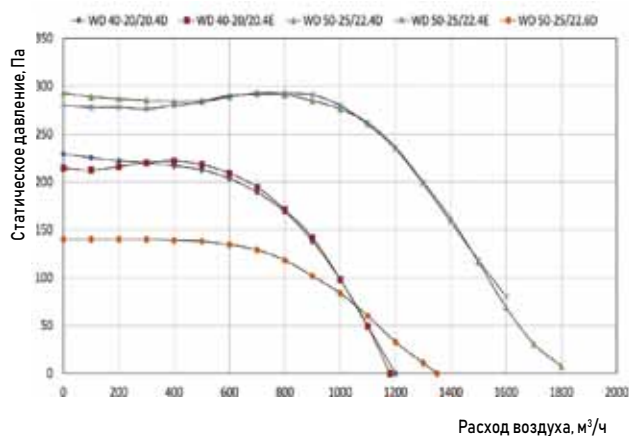


Технические характеристики вентиляторов RWD и RWDN

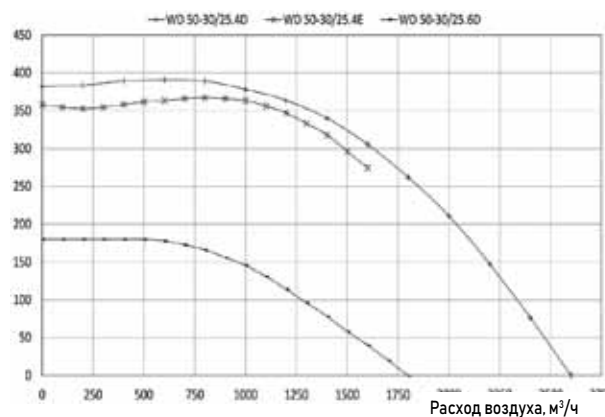
Типоразмер	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. давление, Па	Частота вращения колеса, мин⁻¹	Питание, В	Электрическая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Макс. температура воздуха, °С
RWD 40-20/20.4E	1180	222	1280	1~220В	0,33	1,52	60
RWD 40-20/20.4D	1200	230	1270	3~380В	0,33	0,63	60
RWD 50-25/22.4E	1600	293	1320	1~220В	0,51	2,30	50
RWD 50-25/22.4D	1800	293	1300	3~380В/3~220В	0,49	0,82/1,43	60
RWD 50-25/22.6D	1350	140	930	3~380В/3~220В	0,30	0,81/1,4	70
RWD 50-30/25.4E	1600	367	1330	1~220В	0,9	4,1	60
RWD 50-30/25.4D	2600	390	1400	3~380В/3~220В	0,87	1,8/3,1	70
RWD 50-30/25.6D	1800	180	790	3~380В/3~220В	0,32	0,81/1,4	70
RWD 60-30/28.4E	2600	490	1360	1~220В	1,6	7,3	50
RWD 60-30/28.4D	3600	487	1360	3~380В/3~220В	1,70	3,2/5,4	60
RWD 60-30/28.6D	700	313	900	3~380В/3~220В	0,45	0,85/1,48	80
RWD 60-35/31.4D	4783	640	1360	3~380В/3~220В	2,20	4,0/6,9	60
RWD 60-35/31.6D	3400	275	940	3~380В/3~220В	0,78	1,5/2,6	80
RWD 70-40/35.4D	5700	820	1340	3~380В	3,50	5,9	55
RWD 70-40/35.6D	4200	380	900	3~380В/3~220В	1,15	2,3/4	70
RWD 80-50/40.4D	6800	993	1400	3~380В/3~220В	4,8	8,0	45
RWD 80-50/40.6D	7434	500	870	3~380В/3~220В	2,80	4,85/8,44	65
RWD 90-50/45.4D	8975	1195	1180	3~380В	4,9	8,3	40
RWD 90-50/45.6D	8500	633	930	3~380В/3~220В	3,5	6,0	40
RWD 90-50/45.8D	6800	369	680	3~380В/3~220В	2,00	4,1/7,13	40
RWDN 100-50/63.4D	14320	1100	1370	3~380В/3~220В	4,3	6,8	40

Графики аэродинамических характеристик канальных вентиляторов RWD и RWDN

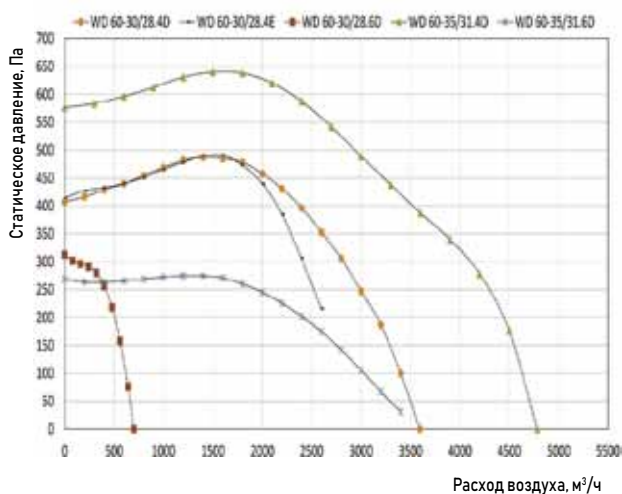
RWD 40-20/20.4D, RWD 40-20/20.4E,
RWD 50-25/22.4D, RWD 50-25/22.4E, RWD 50-25/22.6D



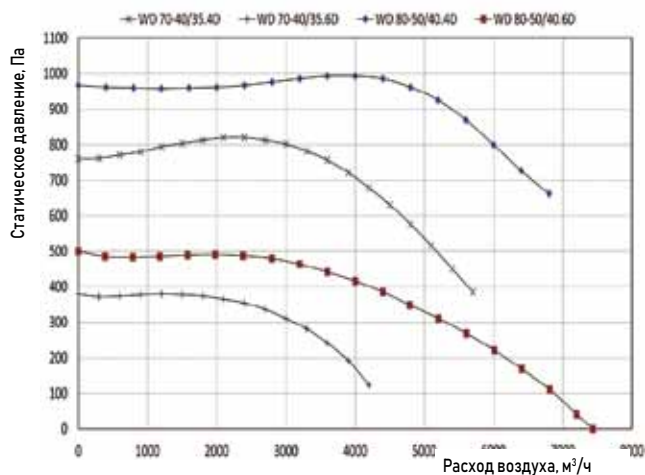
RWD 50-30/25.4D,
RWD 50-30/25.4E, RWD 50-30/25.6D



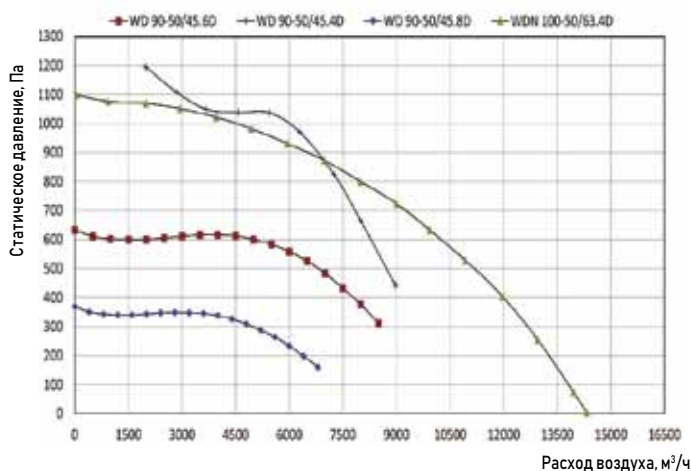
RWD 60-30/28.4D, RWD 60-30/28.4E,
RWD 60-30/28.6D, RWD 60-35/31.4D, RWD 60-35/31.6D



RWD 70-40/35.4D, RWD 70-40/35.6D,
RWD 80-50/40.4D, RWD 80-50/40.6D



RWD 90-50/45.4D, RWD 90-50/45.6D,
RWD 90-50/45.8D, RWDN 100-50/63.4D



Вентиляторы канальные RDFN с загнутыми назад лопатками



Описание и назначение

Вентиляторы канальные RDFN предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции.



Структура обозначения

RDFN

50-25

V01

22

0.55

RDFN

– название серии канальных вентиляторов

50-25

– размер канала, см

V01

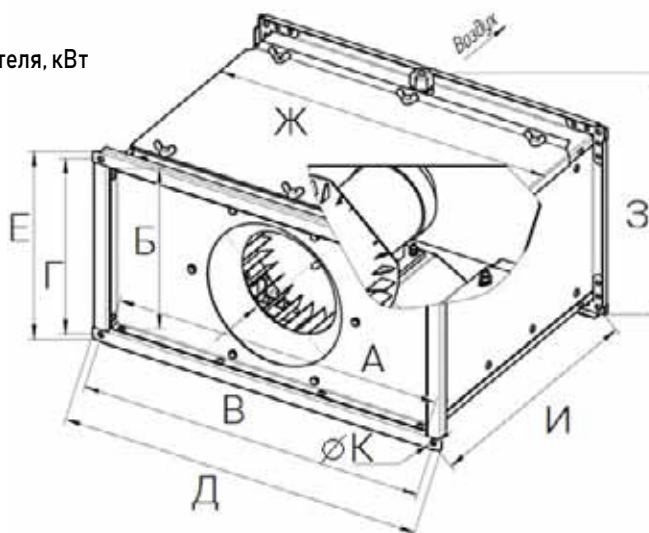
– тип вентилятора

22

– диаметр рабочего колеса, см

0.55

– номинальная мощность двигателя, кВт



Особенности

- Корпус выполнен из оцинкованной стали
- Минимальное энергопотребление
- Рабочее колесо, установленное на валу трехфазного асинхронного двигателя

- Высокая эксплуатационная надежность
- Надежная защита от перегрева электродвигателя встроенными термодатчиками или термисторами
- Класс электрозащиты: IP54
- Возможность регулирования оборотов

Массогабаритные характеристики вентиляторов RDFN

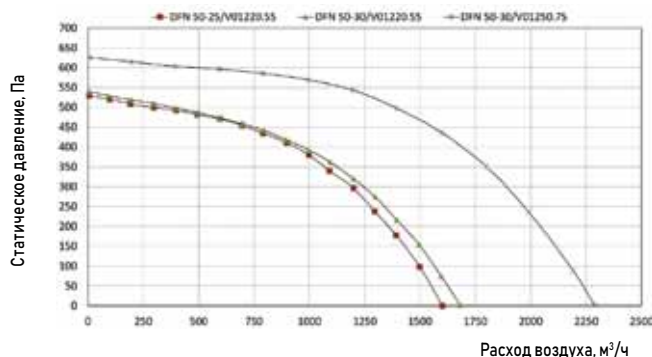
Типоразмер	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	Масса, кг
RDFN 50-25/V01220.55	500	250	522	272	548	298	510	310	416	9	23
RDFN 50-30/V01220.55	500	300	522	322	548	348	510	360	458	9	26
RDFN 50-30/V01250.75	500	300	522	322	548	348	510	360	458	9	28
RDFN 60-30/V01250.75	600	300	622	322	648	348	610	410	498	9	32
RDFN 60-30/V01281.1	600	300	622	322	648	348	610	410	498	9	33
RDFN 60-35/V01281.1	600	350	622	372	648	398	610	460	550	9	36
RDFN 60-35/V01311.5	600	350	622	372	648	398	610	420	498	9	39
RDFN 70-40/V01311.5	700	400	722	422	748	448	710	470	600	9	46
RDFN 70-40/V01312.2	700	400	722	422	748	448	710	470	600	9	53
RDFN 70-40/V01353	700	400	722	422	748	448	710	470	600	9	53
RDFN 80-50/V01353	800	500	822	522	848	548	810	560	635	11	60
RDFN 80-50/V01403	800	500	822	522	848	548	810	560	635	11	75
RDFN 90-50/V01353	900	500	922	522	948	548	910	560	650	11	64
RDFN 90-50/V01403	900	500	922	522	948	548	910	560	650	11	78
RDFN 90-50/V01404	900	500	922	522	948	548	910	560	650	11	74
RDFN 90-50/V01405.5	900	500	922	522	948	548	910	560	650	11	76
RDFN 100-50/V01404	1000	500	1022	522	1048	548	1010	560	670	11	78
RDFN 100-50/V01405.5	1000	500	1022	522	1048	548	1010	560	670	11	85,5
RDFN 100-50/V01454	1000	500	1022	522	1048	548	1010	560	670	11	87

Технические характеристики вентиляторов RDFN

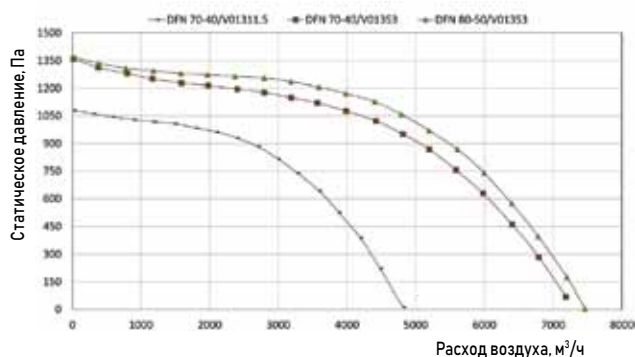
Типоразмер	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. давление, Па	Частота вращения колеса, мин⁻¹	Мощность электро-двигателя, Вт	Рабочий ток, А
RDFN 50-25/V01220.55	2700	530	2760	0,55	1,42
RDFN 50-30/V01220.55	3240	540	2760	0,55	1,42
RDFN 50-30/V01250.75	3240	630	2730	0,75	1,83
RDFN 60-30/V01250.75	3888	640	2730	0,75	1,83
RDFN 60-30/V01281.1	3888	780	2770	1,1	2,51
RDFN 60-35/V01281.1	4536	800	2770	1,1	2,51
RDFN 60-35/V01311.5	4536	1060	2800	1,5	3,32
RDFN 70-40/V01311.5	6048	1060	2800	1,5	3,32
RDFN 70-40/V01312.2	6048	1500	3300	2,2	4,61
RDFN 70-40/V01353	6048	1350	2840	3,0	6,10
RDFN 80-50/V01353	864	1350	2840	3,0	6,10
RDFN 80-50/V01403	8640	1400	2490	3,0	6,47
RDFN 90-50/V01353	9720	1350	2840	3,0	6,1
RDFN 90-50/V01403	9720	1400	2880	3,0	6,47
RDFN 90-50/V01404	9720	1850	2840	4,0	7,03
RDFN 90-50/V01405.5	9720	1680	2880	5,5	10,53
RDFN 100-50/V01404	10800	1850	2840	4,0	7,90
RDFN 100-50/V01405.5	10800	1680	2230	5,5	10,53
RDFN 100-50/V01454	11500	1400	2230	4	8,36

Графики аэродинамических характеристик канальных вентиляторов RDFN

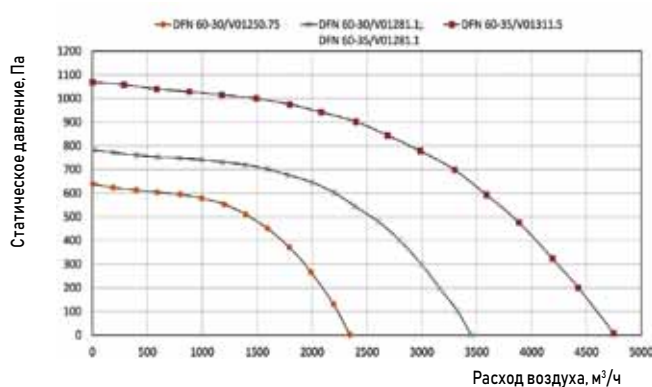
RDFN 50-25/V01220.55, RDFN 50-30/V01220.55, RDFN 50-30/V01250.75



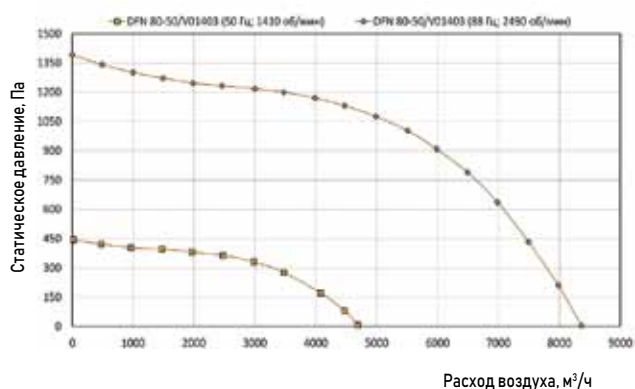
RDFN 70-40/V01311.5, RDFN 70-40/V01353, RDFN 80-50/V01353



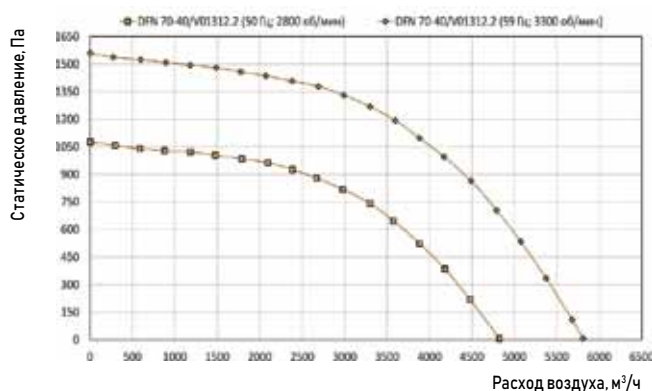
RDFN 60-30/V01250.75, RDFN 60-30/V01281.1, RDFN 60-35/V01281.1, RDFN 60-35/V01311.5



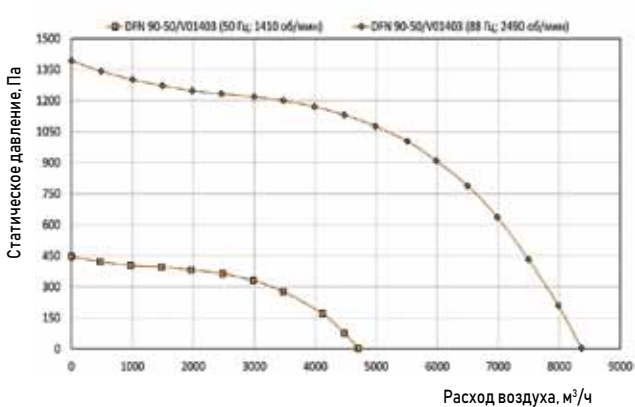
RDFN 80-50/V01403



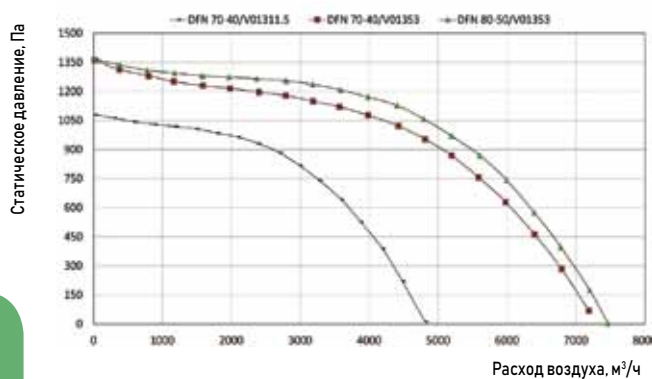
RDFN 70-40/V01312.2



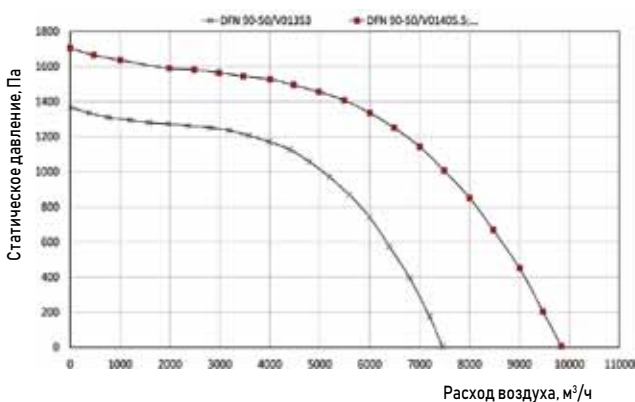
RDFN 90-50/V01403



RDFN 70-40/V01311.5, RDFN 70-40/V01353, RDFN 80-50/V01353



RDFN 90-50/V01353, RDFN 90-50/V01405.5



Описание и назначение

Водяные воздушонагреватели RDH предназначены для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции за счет передачи тепла от нагретого теплоносителя.

Структура обозначения

RDH

50-25

R2

DH

– название серии воздушонагревателей водяных

50-25

– размер канала, см

R2

– количество рядов теплообменника

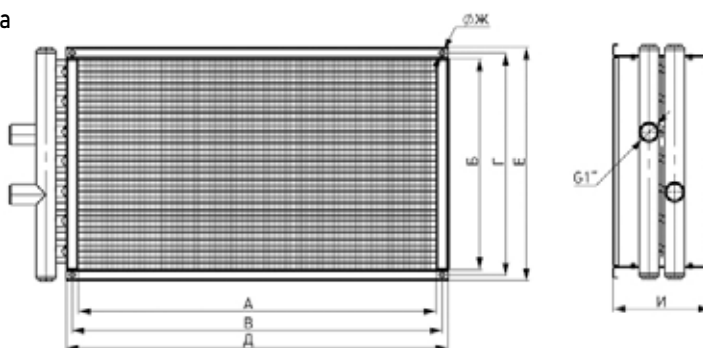
Особенности

- Медно-алюминиевый теплообменник в двухрядном и трехрядном исполнении
- Корпус выполнен из оцинкованной стали
- Коллекторы выполнены из стали
- Максимальная температура воды - 150 °C
- Максимально допустимое давление - 1,5 МПа
- Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси



Опции

- Количество рядов может быть увеличено до 12
- Возможно изготовление теплообменников с медными коллекторами с максимально допустимым давлением 4,5 МПа



Масса и габариты водяных воздушонагревателей RDH

Типоразмер	Размеры								Ряд- ность	Масса, кг	Заправочный объем, л
	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм			
RDH 40-20/R2	400	200	420	220	444	238,5	9	164	2	4,7	0,7
RDH 40-20/R3								192	3	5,1	1
RDH 50-25/R2	500	250	520	270	544	288,5		164	2	6,1	1
RDH 50-25/R3								192	3	6,9	1,4
RDH 50-30/R2	500	300	520	320	544	338,5		164	2	7,3	1,3
RDH 50-30/R3								192	3	8,3	1,8
RDH 60-30/R2	600	300	620	320	644	338,5		164	2	8,2	1,5
RDH 60-30/R3								192	3	9,3	2,0
RDH 60-35/R2	600	350	620	370	644	388,5		164	2	8,9	1,7
RDH 60-35/R3								192	3	10,3	2,3
RDH 70-40/R2	700	400	720	420	744	438,5		164	2	10,7	2,2
RDH 70-40/R3								192	3	12,4	3
RDH 80-50/R2	800	500	820	520	844	538,5		164	2	15,3	3,2
RDH 80-50/R3								192	3	17,8	4,4
RDH 90-50/R2	900	500	930	530	960	558,5	11	164	2	16,4	3,5
RDH 90-50/R3						559		192	3	19,2	4,8
RDH 100-50/R2	1000	500	1030	530	1060	558,5		164	2	17,5	3,8
RDH 100-50/R3						559		192	3	20,6	5,3

Технические характеристики двухрядных водяных воздушонагревателей RDH*

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Температура воздуха на выходе, °C	Теплопроизводительность, кВт	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа
RDH 40-20/R2	400	18	6,5	0,23	0,71
	1000	18	16,2	0,58	1,86
RDH 50-25/R2	600	18	9,7	0,35	0,82
	1600	18	26	0,93	2,89
RDH 50-30/R2	800	18	13	0,47	0,79
	1600	18	30,9	1,11	2,99
RDH 60-30/R2	1000	18	16,2	0,58	1,29
	2300	18	37,4	1,34	4,88
RDH 60-35/R2	1200	18	19,5	0,7	1,68
	2700	18	43,9	1,57	5,73
RDH 70-40/R2	2000	18	32,5	1,16	3,27
	3600	18	58,5	2,09	7,62
RDH 80-50/R2	2500	18	40,6	1,45	3,18
	5100	18	82,9	2,97	11,96
RDH 90-50/R2	2800	18	45,5	1,63	4
	5700	18	92,6	3,32	16,81
RDH 100-50/R2	3200	18	52	1,86	2,79
	6300	18	102,4	3,66	10,06

* - при температуре наружного воздуха -30 °C. Температура воды на входе 95 °C, температура воды на выходе 70 °C

Технические характеристики трехрядных водяных воздушонагревателей RDH**

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Температура воздуха на выходе, °C	Теплопроизводительность, кВт	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа
RDH 40-20/R3	400	18	7,9	0,28	1,01
	1000	18	19,6	0,7	3,68
RDH 50-25/R3	600	18	11,8	0,42	2,13
	1600	18	31,4	1,12	7
RDH 50-30/R3	800	18	15,7	0,56	2,24
	1600	18	37,3	1,34	6,15
RDH 60-30/R3	1000	18	19,6	0,7	2,95
	2300	18	45,2	1,62	11,4
RDH 60-35/R3	1200	18	23,6	0,84	3,81
	2700	18	53	1,9	13,13
RDH 70-40/R3	2000	18	39,3	1,41	7,39
	3600	18	70,7	2,53	17,61
RDH 80-50/R3	2500	18	49,1	1,76	10,73
	5100	18	100,1	3,58	29,11
RDH 90-50/R3	2800	18	55	1,97	4,35
	5700	18	111,9	4,01	23,81
RDH 100-50/R3	3200	18	62,8	2,25	3,9
	6300	18	123,7	4,43	19,63

** - при температуре наружного воздуха -40 °C. Температура воды на входе 95 °C, температура воды на выходе 70 °C

График аэродинамических характеристик двухрядных
водяных воздушонагревателей RDH

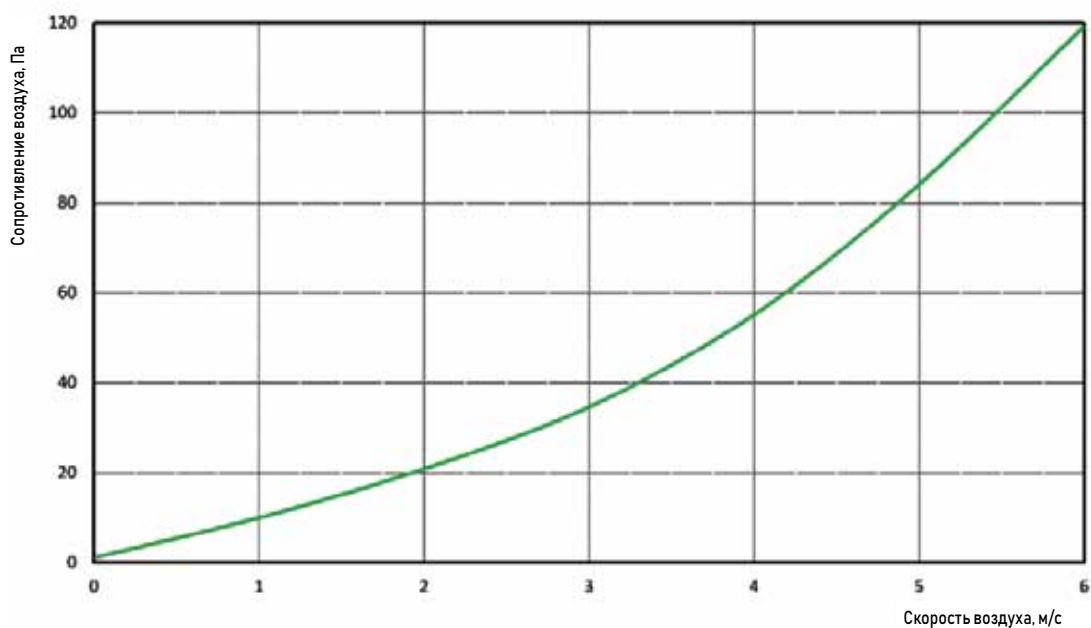
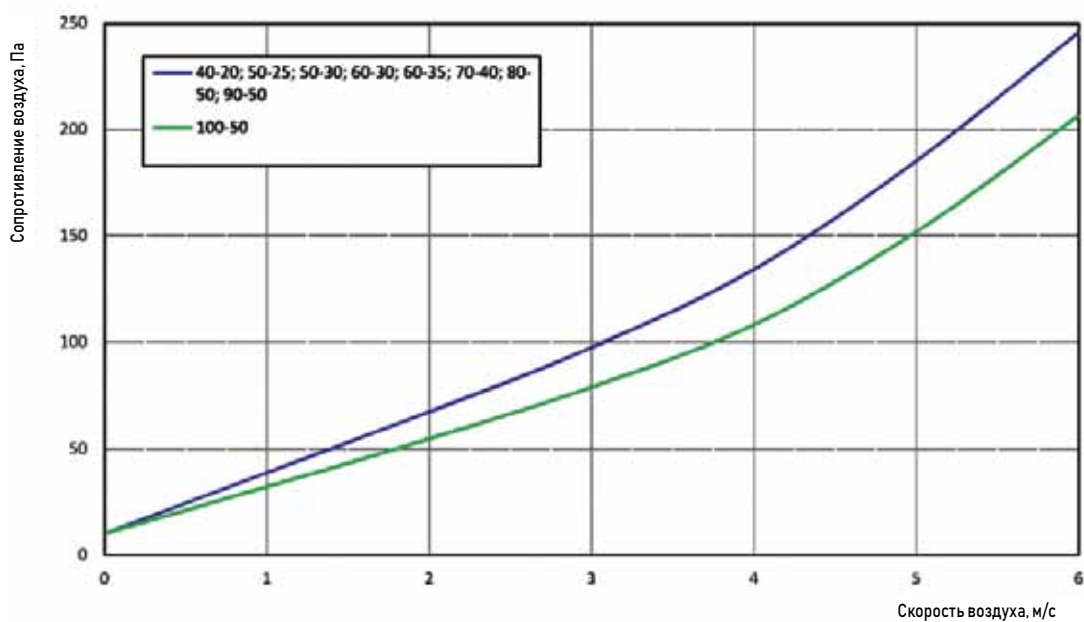


График аэродинамических характеристик трехрядных
водяных воздушонагревателей RDH



Описание и назначение

Электрические воздушнонагреватели RDE предназначены для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции за счет передачи тепла от нагретых электрических ТЭНов.

Особенности

- Мощность нагрева от 3 до 60 кВт
- Равномерное распределение электрической нагрузки путем применения до 4 ступеней мощности
- Корпус выполнен из оцинкованной стали
- Питающее напряжение 220 В или 380 В



Структура обозначения

RDE

30-15

3

RDE

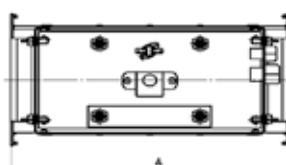
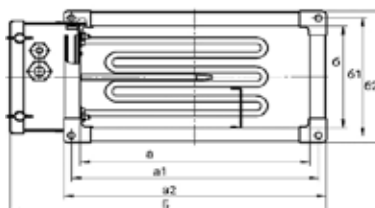
– название серии воздушнонагревателей электрических

30-15

– размер канала, см

3

– максимальная мощность калорифера, кВт



■ Рабочий диапазон температуры воздуха от -40°C до +40°C*

■ Скорость воздуха через нагреватель должна быть не менее 1 м/с

■ Класс электрозащиты: IP40

■ Защита по воздуху и корпусу от перегрева на температуру не более 80°C

■ Для защиты от перегрева установлены два датчика: один в корпусе нагревателя, второй – в воздушном канале нагревателя

* – в случае размещения воздушнонагревателя внутри помещения допускается эксплуатация при температуре наружного воздуха до -60°C

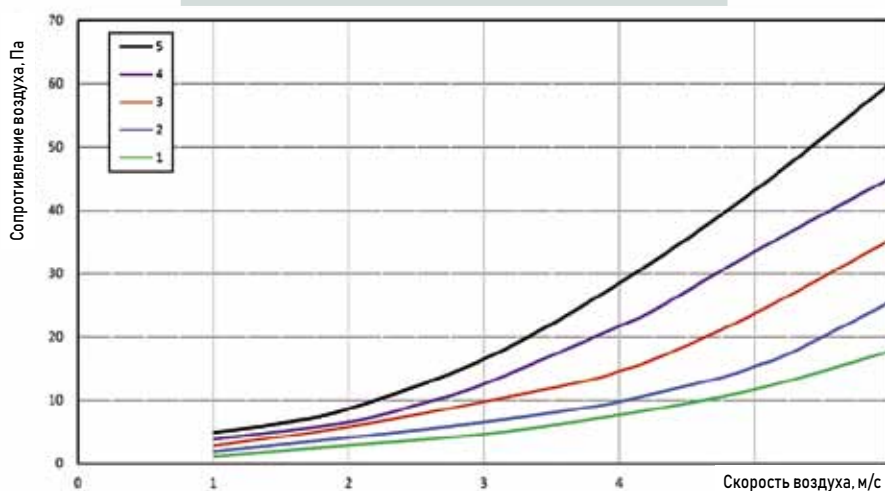
Масса и габариты электрических воздушнонагревателей RDE

Типоразмер	Размеры								Масса, кг
	а, мм	а1, мм	а2, мм	б, мм	б1, мм	б2, мм	Б, мм	А, мм	
RDE 30-15/3	300	320	340	150	170	190	410	360	7,5
RDE 30-15/4,5									8,0
RDE 40-20/6	400	420	440	200	220	240	510	390	9,6
RDE 40-20/12								510	13,5
RDE 50-25/7,5	500	520	540	250	270	290	610	390	11,6
RDE 50-25/15								510	16,0
RDE 50-25/22,5								630	20,5
RDE 50-30/7,5	500	520	540	300	320	340	610	390	12,4
RDE 50-30/15								510	17,1
RDE 50-30/22,5								630	22,0
RDE 60-30/15	600	620	640	300	320	340	710	510	22,2
RDE 60-30/22,5								630	28,2
RDE 60-30/30								750	34,2
RDE 60-35/15	600	620	640	350	370	390	710	510	23,6
RDE 60-35/22,5								630	29,8
RDE 60-35/30								750	36,1
RDE 70-40/15	700	720	740	400	420	440	830	510	25,0
RDE 70-40/30									24,6
RDE 70-40/45								630	35,1
RDE 70-40/60								750	42,5
RDE 80-50/15	800	820	840	500	520	540	930	510	30,9
RDE 80-50/30									30,9
RDE 80-50/45								630	38,8
RDE 80-50/60								750	46,7
RDE 90-50/30	900	930	955	500	530	555	1040	510	33,5
RDE 90-50/45								630	41,8
RDE 90-50/60								750	50,0
RDE 100-50/45	1000	1030	1055	500	530	555	1140	630	43,5
RDE 100-50/60								750	52,0

Технические характеристики электрических воздушонагревателей RDE

Типоразмер	Мощность, кВт	Напряжение, В	Кол-во ступеней	Кол-во и мощность ТЭНов в ступени				Номер аэродинамической кривой
				1 ст.	2 ст.	3 ст.	4 ст.	
RDE 30-15/3	3,0	1-220	1	2x1,5				3
RDE 30-15/4,5	4,5	3-380	1	3x1,5				3
RDE 40-20/6	6,0	3-380	1	3x2,0				3
RDE 40-20/12	12,0	3-380	2	3x2,0	3x2,0			5
RDE 50-25/7,5	7,5	3-380	1	3x2,5				2
RDE 50-25/15	15,0	3-380	2	3x2,5	3x2,5			4
RDE 50-25/22,5	22,5	3-380	2	3x2,5	6x2,5			5
RDE 50-30/7,5	7,5	3-380	1	3x2,5				2
RDE 50-30/15	15,0	3-380	2	3x2,5	3x2,5			4
RDE 50-30/22,5	22,5	3-380	2	3x2,5	6x2,5			5
RDE 60-30/15	15,0	3-380	2	3x2,5	3x2,5			3
RDE 60-30/22,5	22,5	3-380	2	3x2,5	6x2,5			4
RDE 60-30/30	30,0	3-380	2	6x2,5	6x2,5			5
RDE 60-35/15	15,0	3-380	2	3x2,5	3x2,5			2
RDE 60-35/22,5	22,5	3-380	2	3x2,5	6x2,5			3
RDE 60-35/30	30,0	3-380	2	6x2,5	6x2,5			4
RDE 70-40/15	15,0	3-380	2	3x2,5	3x2,5			1
RDE 70-40/30	30,0	3-380	2	3x5,0	3x5,0			2
RDE 70-40/45	45,0	3-380	3	3x5,0	3x5,0	3x5,0		2
RDE 70-40/60	60,0	3-380	4	3x5,0	3x5,0	3x5,0	3x5,0	3
RDE 80-50/15	15,0	3-380	2	3x2,5	3x2,5			1
RDE 80-50/30	30,0	3-380	2	3x5,0	3x5,0			1
RDE 80-50/45	45,0	3-380	3	3x5,0	3x5,0	3x5,0		1
RDE 80-50/60	60,0	3-380	4	3x5,0	3x5,0	3x5,0	3x5,0	1
RDE 90-50/30	30,0	3-380	2	3x5,0	3x5,0			1
RDE 90-50/45	45,0	3-380	3	3x5,0	3x5,0	3x5,0		2
RDE 90-50/60	60,0	3-380	4	3x5,0	3x5,0	3x5,0	3x5,0	2
RDE 100-50/45	45,0	3-380	3	3x5,0	3x5,0	3x5,0		2
RDE 100-50/60	60,0	3-380	4	3x5,0	3x5,0	3x5,0	3x5,0	2

График аэродинамических характеристик электрических воздушонагревателей RDE



Описание и назначение

Водяные воздухоохладители RDSw предназначены для охлаждения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции за счет поглощения тепла от воздуха холодильным агентом.

Структура обозначения

RDSW

40-20

R2

RDSW

– название серии воздухоохладителей водяных

40-20

– размер канала, см

R2

– количество рядов теплообменника



Опции

■ Количество рядов может быть увеличено до 12

■ Возможно изготовление теплообменников с медными коллекторами с максимально допустимым давлением 4,5 МПа

Особенности

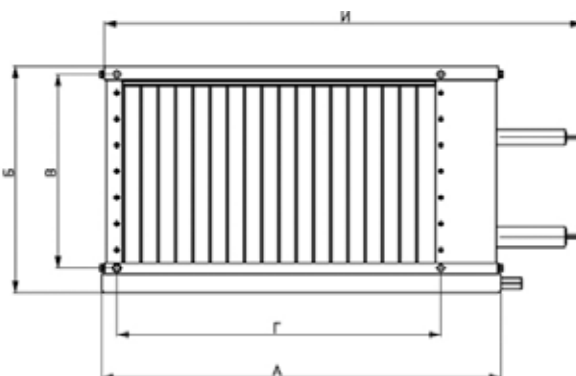
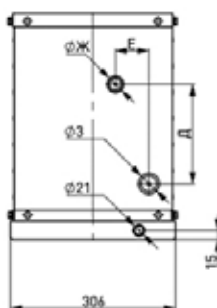
■ Медно-алюминиевый теплообменник в трехрядном исполнении

■ Корпус выполнен из оцинкованной стали

■ Оснащение профильным каплеуловителем и поддоном с патрубками для отвода конденсата

■ Холодильный агент: вода и незамерзающие смеси

■ Максимально допустимое давление - 1,5 МПа



Масса и габариты водяных воздухоохладителей RDSW

Типоразмер	Размеры					Масса, кг
	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	
RDSW 40-20/R3	522	285	420	220	622	16,5
RDSW 50-25/R3	622	335	520	270	722	19,5
RDSW 50-30/R3	622	385	520	320	722	21,5
RDSW 60-30/R3	722	385	620	320	822	23,5
RDSW 60-35/R3	722	435	620	370	822	24,5
RDSW 70-40/R3	822	485	720	420	922	27,5
RDSW 80-50/R3	922	610	820	520	1022	37,5
RDSW 90-50/R3	1040	610	930	530	1140	41
RDSW 100-50/R3	1040	610	1030	530	1240	44

Технические характеристики водяных воздухоохладителей RDSW*

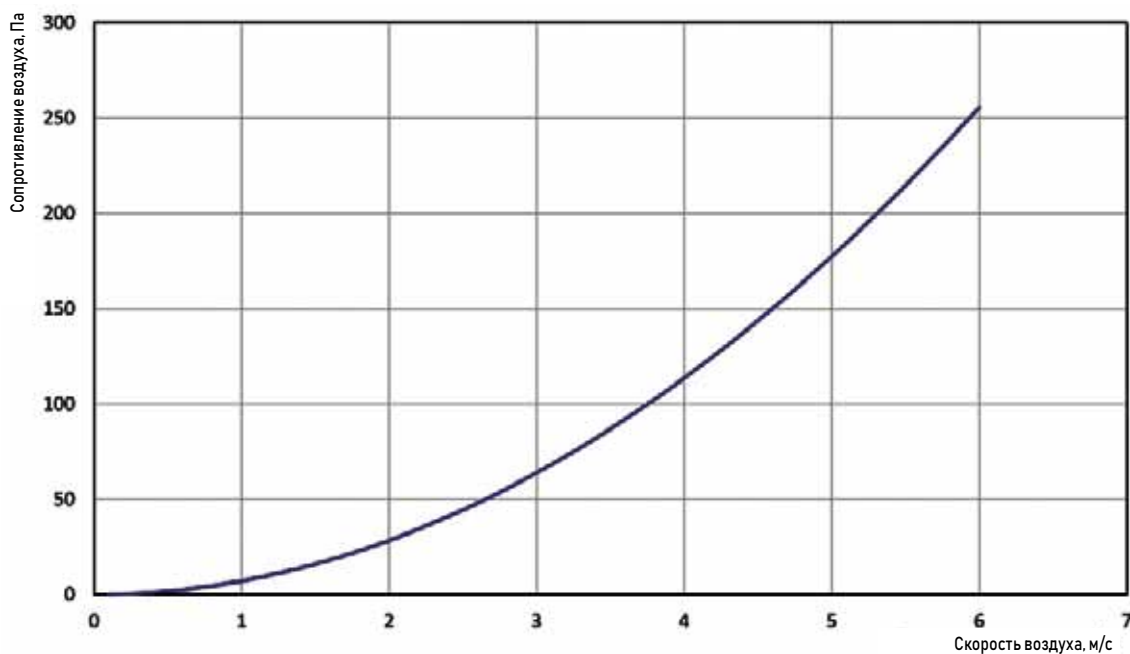
Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, Па	Холодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °С	Заправочный объем, л
RDSW 40-20/R3	1000	0,81	3,48	4,2	20	1
RDSW 50-25/R3	1600	1,29	5,6	6,8	20	1,4
RDSW 50-30/R3	1900	1,53	5,69	8,0	20	1,8
RDSW 60-30/R3	2300	1,86	8,73	9,7	20	2
RDSW 60-35/R3	2700	2,19	9,58	11,4	20	2,3
RDSW 70-40/R3	3600	2,91	13,71	15,2	20	3
RDSW 80-50/R3	5100	4,12	20,79	21,5	20	4,4
RDSW 90-50/R3	5700	4,6	27,56	24	20	4,8
RDSW 100-50/R3	6300	5,08	19,09	26,6	20	5,3

* При температуре наружного воздуха +30 °С, относительной влажности 45%

Температура воды на входе 7 °С, температура воды на выходе 12 °С.

Падение давления зависит от характеристик объемного расхода, температуры и относительной влажности потока и может быть определено расчетом.

График падения напора на каплеуловителе



Описание и назначение

Фреоновые воздухоохладители RDSf предназначены для охлаждения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции за счет поглощения тепла от воздуха холодильным агентом.

Структура обозначения

RDSF

40-20

R2

RDSF

40-20

R2

- название серии фреоновых воздухоохладителей

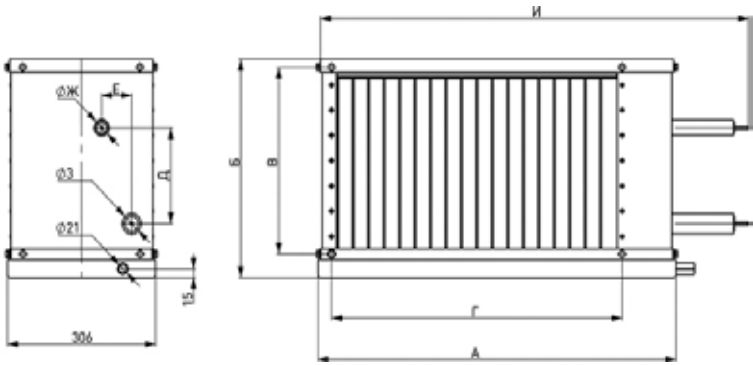
- размер канала, см

- количество рядов теплообменника



Особенности

- Медно-алюминиевый теплообменник в трехрядном исполнении
- Корпус выполнен из оцинкованной стали
- Оснащение профильным каплеуловителем и поддоном с патрубками для отвода конденсата
- Холодильный агент: Фреон R410A
- Максимально допустимое давление - 4,5 МПа
- Поставка осуществляется в осушенном виде (теплообменник заполнен инертным газом)



Опции

- Количество рядов может быть увеличено до 12
- Возможен расчет теплообменников с разными типами фреона

Масса и габариты фреоновых воздухоохладителей RDSF

Типоразмер	Размеры									Масса, кг
	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	З, мм	И, мм	
RDSF 40-20/R3	555	305	220	420	95	45	12	16	730	17,5
RDSF 50-25/R3	655	355	270	520	125	50	12	16	830	18,5
RDSF 50-30/R3	655	405	320	520	155	50	16	22	830	20,5
RDSF 60-30/R3	755	405	320	620	155	60	16	22	930	22,5
RDSF 60-35/R3	755	455	370	620	195	45	16	22	930	24
RDSF 70-40/R3	855	505	420	720	220	40	22	28	1030	27,5
RDSF 80-50/R3	955	605	520	820	290	53	22	28	1130	33
RDSF 90-50/R3	1070	625	530	930	330	55	28	35	1240	37,5
RDSF 100-50/R3	1170	625	530	1030	330	55	28	35	1340	43

Технические характеристики фреоновых воздухоохладителей RDSF*

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Холодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °C	Заправочный объем, л
RDSF 40-20/R3	400	2,6	17	1
	1000	5,6	19	
RDSF 50-25/R3	600	4,0	17	1,4
	1600	9,0	19	
RDSF 50-30/R3	800	5,3	17	1,8
	1900	10,6	19	
RDSF 60-30/R3	1000	6,7	17	2
	2300	12,9	19	
RDSF 60-35/R3	1200	8	17	2,3
	2700	15,1	19	
RDSF 70-40/R3	2000	13,3	17	3
	3600	20,2	19	
RDSF 80-50/R3	2500	16,7	17	4,4
	5100	28,5	19	
RDSF 90-50/R3	2800	18,6	17	4,8
	5700	32	19	
RDSF 100-50/R3	3200	21,2	17	5,3
	6300	35,5	19	

* - при температуре наружного воздуха +30 °C, относительной влажности 45%. Температура кипения фреона 5 °C

График аэродинамических характеристик фреоновых воздухоохладителей RDSF

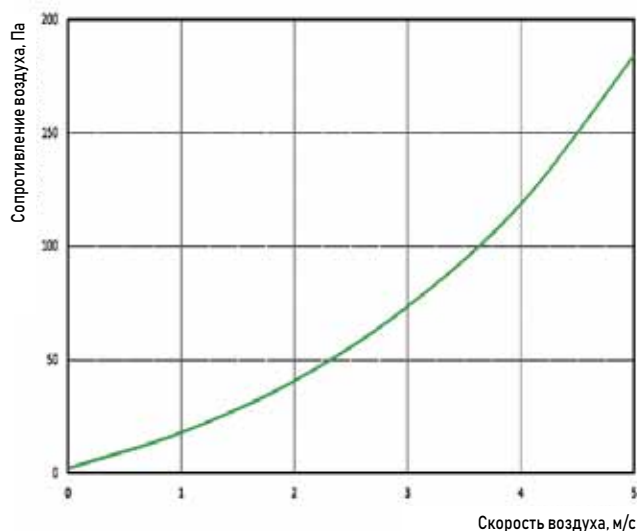
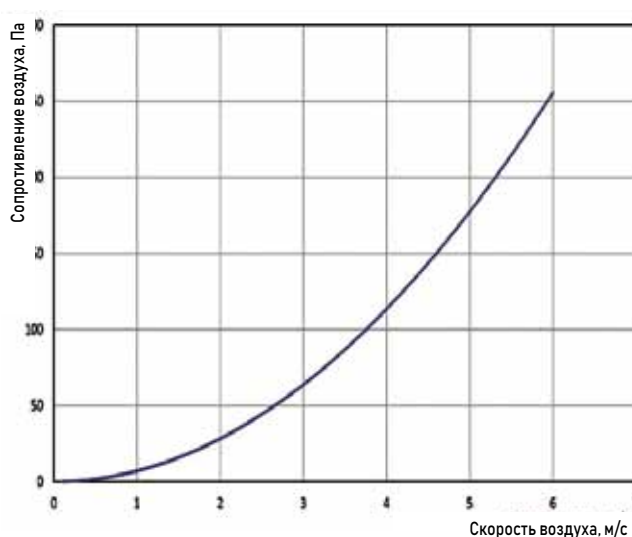


График падения напора на каплеуловителе



Падение давления зависит от характеристик объемного расхода, температуры и относительной влажности потока и может быть определено расчетом.

Описание и назначение

Пластинчатые рекуператоры RWREC предназначены для снижения затрат энергии на нагрев приточного воздуха. Поверхность теплообмена рекуператора образована пакетом алюминиевых пластин, между которыми происходит перекрёстное движение приточного и вытяжного воздуха. Передача теплоты происходит от тёплого воздуха к более холодному через твёрдую стенку, разделяющую два воздушных потока воздуха.



Особенности

- КПД утилизации тепла до 70%
- Корпус выполнен из оцинкованной стали
- Пакет алюминиевых пластин имеет специальную конфигурацию, толщина пластины 0,2 мм
- Оснащение каплеуловителем, съёмной панелью в виде поддона для сбора конденсата и штуцером для его отвода
- Подвесное исполнение

Структура обозначения

RWREC

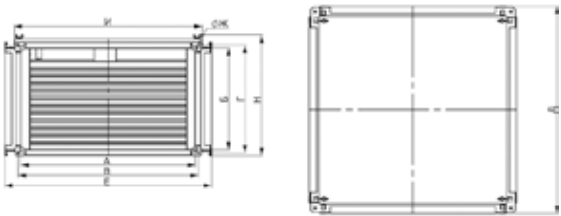
40-20

RWREC

– название серии
пластинчатых рекуператоров

40-20

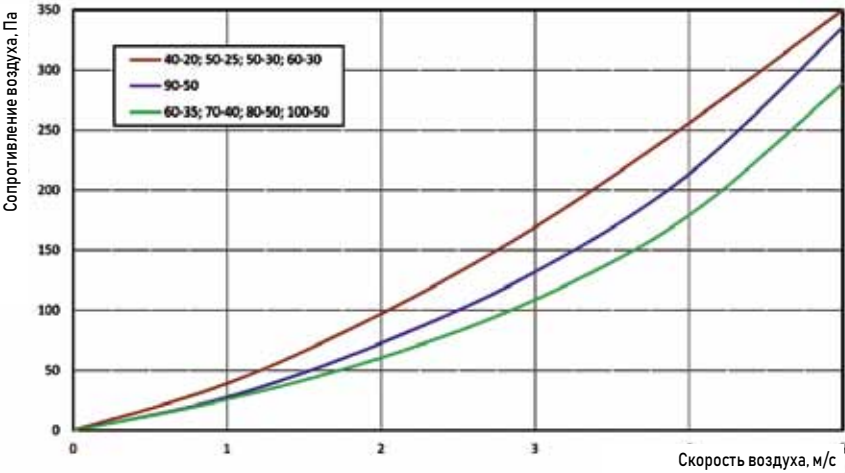
– размер канала, см



Масса и габариты
пластинчатых
рекуператоров RWREC

Типоразмер	Размеры								Мас- са, кг
	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	Н, мм	
RWREC 40-20	400	200	420	220	422	422	9	261	16,7
RWREC 50-25	500	250	520	270	522	522		312	25,7
RWREC 50-30	500	300	520	320	622	622		352	27,4
RWREC 60-30	600	300	620	320	622	622		352	29,7
RWREC 60-35	600	350	620	370	722	722		400	31,7
RWREC 70-40	700	400	720	420	822	822		465	39,6
RWREC 80-50	800	500	820	520	1022	1022	11	656	52,1
RWREC 90-50	900	500	930	530	1022	1022		565	65,2
RWREC 100-50	1000	500	1030	530	1122	1122		561	72,3

График
аэродинамических
характеристик
пластинчатых
рекуператоров RWREC



Описание и назначение

Шумоглушители пластинчатые RDQ предназначены для снижения механического и аэродинамического шума.

Звукопоглощающим материалом служит негорючая базальтоволокнистая минеральная вата. Для предотвращения выдувания частиц кассеты шумоглушителя обтянуты войлоком.



Структура обозначения

RDQ

40-20

6

RDQ

– название серии пластинчатых шумоглушителей

40-20

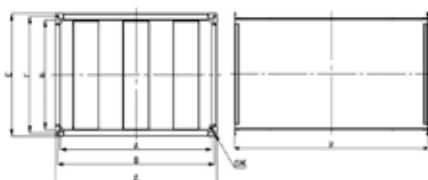
– размеры канала, см

6

– длина, дм

Особенности

- Эффективное снижение уровня шума
- Две модификации длины: 600 мм и 1000 мм
- Рабочий диапазон температур воздуха от -40°C до +70°C
- Корпус выполнен из оцинкованной стали
- Шумоглушающие пластины оборудованы обтекателями для улучшения аэродинамических и звукопоглощающих свойств

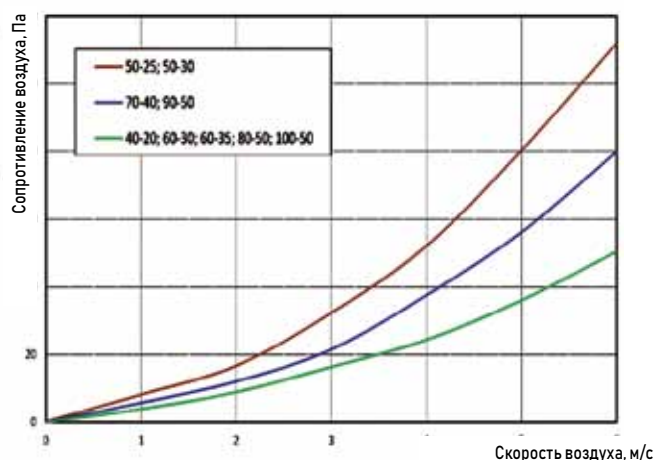


Масса и габариты шумоглушителей RDQ

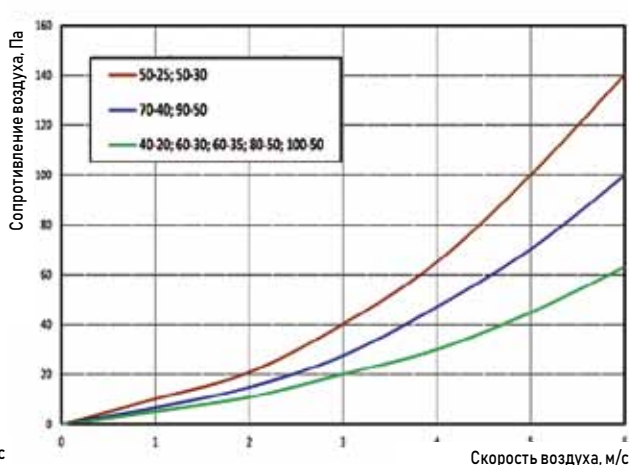
Типоразмер	Размеры								Масса, кг
	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	
RDQ 40-20/6	400	200	420	220	440	240	9	606	16,3
RDQ 40-20/10	400	200	420	220	440	240		1012	26,1
RDQ 50-25/6	500	250	520	270	540	290		606	16,8
RDQ 50-25/10	500	250	520	270	540	290		1012	27,1
RDQ 50-30/6	500	300	520	320	540	340		606	18,3
RDQ 50-30/10	500	300	520	320	540	340		1012	30,1
RDQ 60-30/6	600	300	620	320	640	340		606	19,3
RDQ 60-30/10	600	300	620	320	640	340		1012	32,3
RDQ 60-35/6	600	350	620	370	640	390		606	22,2
RDQ 60-35/10	600	350	620	370	640	390		1012	37,3
RDQ 70-40/6	700	400	720	420	740	440		606	29,4
RDQ 70-40/10	700	400	720	420	740	440		1012	48,1
RDQ 80-50/6	800	500	820	520	840	540	11	606	35,5
RDQ 80-50/10	800	500	820	520	840	540		1012	58,2
RDQ 90-50/6	900	500	930	530	960	560		606	38,4
RDQ 90-50/10	900	500	930	530	960	560		1012	65,1
RDQ 100-50/6	1000	500	1030	530	1060	360		606	43,1
RDQ 100-50/10	1000	500	1030	530	1060	560		1012	71,3

Графики аэродинамических характеристик шумоглушителей RDQ

Длина 600 мм



Длина 1000 мм



Описание и назначение

Бактерицидные секции RBAW предназначены для обеззараживания воздуха ультрафиолетовым излучением в системах вентиляции и кондиционирования воздуха медицинских, детских, спортивных и других помещений.

Структура обозначения

RBAW

40-20

RBAW

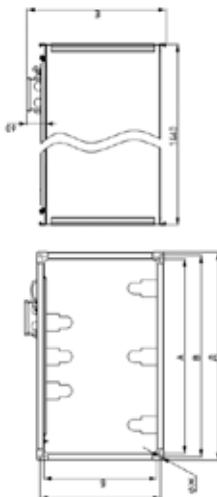
– название серии бактерицидных секций

40-20

– размер канала, см

6

– количество ламп



Особенности

- Корпус выполнен из оцинкованной стали
- Для доступа к лампам в конструкции корпуса предусмотрена откидная крышка
- Обеззараживание воздуха ультрафиолетовым излучением
- В качестве обеззараживающих элементов используются газоразрядные ртутные бактерицидные лампы низкого давления мощностью 75 Вт и питанием 230 В
- Бактерицидный поток лампы составляет 26,5 Вт
- Длина волны УФ излучения 253,7 нм
- Рекомендуемая скорость потока воздуха через секцию – не более 4 м/с

Масса и габариты бактерицидных секций RBAW

Типоразмер	Размеры							Кол-во ламп	Масса, кг
	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм		
RBAW 40-20/2	400	200	420	220	440	280	9	2	21,3
RBAW 40-20/4	400	200	420	220	440	280	9	4	27,4
RBAW 40-20/6	400	200	420	220	440	280	9	6	33,5
RBAW 40-20/9	400	200	420	220	440	280	9	9	42
RBAW 50-25/2	500	250	520	270	540	330	9	2	25,4
RBAW 50-25/4	500	250	520	270	540	330	9	4	31,5
RBAW 50-25/7	500	250	520	270	540	330	9	7	40,5
RBAW 50-25/10	500	250	520	270	540	330	9	10	48,5
RBAW 50-30/3	500	300	520	320	540	380	9	3	30,1
RBAW 50-30/5	500	300	520	320	540	380	9	5	36,2
RBAW 50-30/7	500	300	520	320	540	380	9	7	51,5
RBAW 50-30/11	500	300	520	320	540	380	9	11	51,5
RBAW 60-30/3	600	300	620	320	640	380	9	3	32,7
RBAW 60-30/5	600	300	620	320	640	380	9	5	38,8
RBAW 60-30/8	600	300	620	320	640	380	9	8	47
RBAW 60-30/12	600	300	620	320	640	380	9	12	57,7
RBAW 60-35/4	600	350	620	370	640	430	9	4	39,2
RBAW 60-35/6	600	350	620	370	640	430	9	6	45,3
RBAW 60-35/9	600	350	620	370	640	430	9	9	52,4
RBAW 60-35/14	600	350	620	370	640	430	9	14	65
RBAW 70-40/4	700	400	720	420	740	480	9	4	55,4
RBAW 70-40/7	700	400	720	420	740	480	9	7	64,5
RBAW 70-40/11	700	400	720	420	740	480	9	11	75,3
RBAW 70-40/17	700	400	720	420	740	480	9	17	31,5
RBAW 80-50/5	800	500	820	520	840	580	9	5	64,9
RBAW 80-50/8	800	500	820	520	840	580	9	8	74
RBAW 80-50/13	800	500	820	520	840	580	9	13	88
RBAW 80-50/19	800	500	820	520	840	580	9	19	103,5
RBAW 90-50/6	900	500	930	520	960	580	11	6	71
RBAW 90-50/10	900	500	930	520	960	580	11	10	83,2
RBAW 90-50/15	900	500	930	520	960	580	11	15	97
RBAW 90-50/23	900	500	930	520	960	580	11	23	118,5
RBAW 100-50/7	1000	500	1030	520	1060	580	11	7	77
RBAW 100-50/12	1000	500	1030	520	1060	580	11	12	92,2
RBAW 100-50/17	1000	500	1030	520	1060	580	11	17	105,7
RBAW 100-50/25	1000	500	1030	520	1060	580	11	25	127,3

Уровни бактерицидной эффективности $J_{бк}$ и объемной бактерицидной дозы (экспозиции) N_v для очистки воздуха от бактерий *RS. AureuRS* (золотистый стафилококк) в зависимости от категорий помещений, подлежащих оборудованию бактерицидными установками (Руководство Р 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях»).

Категории помещений, подлежащих оборудованию бактерицидными установками

Категория	Типы помещений	Нормы микробной обсемененности КОЕ*, 1 м³		Бактерицидная эффективность $J_{бк}$	Объемная бактерицидная доза N_v , Дж/м³ (значения справочные)
		общая микрофлора	<i>RS. aureuRS</i>		
1	2	3	4	5	6
I	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО**, детские палаты роддомов, палаты для недоношенных и травмированных детей	Не выше 500	Не должно быть	99,9	385
II	Перевязочные комнаты стерилизации и пастеризации грудного молока, палаты и отделения иммуноослабленных больных, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, станции переливания крови, фармацевтические цеха				
III	Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в I и II категории)	Не нормируется	Не нормируется	95	167
IV	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании	Не нормируется	Не нормируется	90	130
V	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ	Не нормируется	Не нормируется	85	105
**ЦСО – централизованные стерилизационные отделения.					

Методика расчета

Расчет необходимого количества ламп в секции производится по формуле:

$$N_{\lambda} = \frac{(L \times H_v \times K_3)}{(\Phi_{(бк.л)} \times K_{\Phi} \times 3600)},$$

где N_{λ} – количество ламп;

L – расход воздуха, м³/ч;

K_3 – коэффициент запаса (для приточно-вытяжной вентиляции 1,5);

$\Phi_{(бк.л)}$ – бактерицидный поток одной лампы (26,5 кВт);

K_{Φ} – коэффициент использования бактерицидного потока (для голых цилиндрических ламп 0,9);

N_v – объемная бактерицидная доза, Дж/м³.

После произведенных расчетов из типоразмерного ряда выбирается секция или несколько секций с количеством ламп равным или превышающим расчетное количество. Рекомендуемая скорость воздуха через секцию не выше 4 м/с.

Описание и назначение

Вентиляторы крышные RWDK устанавливаются на крышах зданий и сооружений с любым кровельным материалом и углом ската и выполняют функцию вытяжной вентиляции с выбросом воздуха вверх в надкровельном пространстве. Вентиляторы для кровли находят широкое применение в системах вентиляции жилых, общественных и административных зданий, а также производственных помещений различного назначения и выполняют функции общеобменной вентиляции.

Комплектуются:

- Монтажными стаканами (для прямой и наклонной кровли; утепленные, с шумоглушащими пластинами)
- Клапанами



Структура обозначения

RWDK

40

31

4

E

RWDK

- название линейки крышных вентиляторов

40

- размер канала, см

31

- размер колеса

4

- количество полюсов

E

- однофазный электродвигатель

D

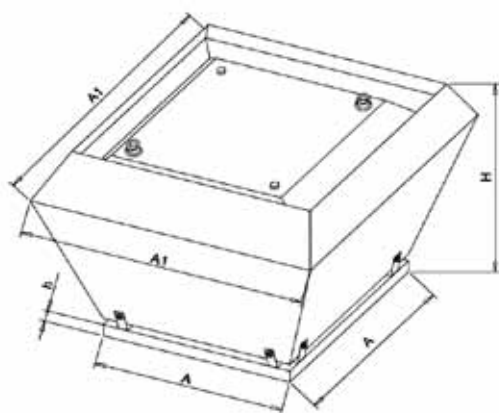
- трехфазный электродвигатель

Особенности

- Тип исполнения – наружное
- Класс изоляции IP54
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками
- Двигатели однофазные или трехфазные
- Рабочий диапазон температур перемещаемой среды -30/+60 °C
- Вид климатического исполнения -У, согласно ГОСТ 15150-69
- Категория размещения -1, согласно ГОСТ 15150-69
- Возможность регулирования частотным преобразователем для трёхфазных электродвигателей
- Электронный регулятор скорости для однофазных электродвигателей

Технические характеристики крышных вентиляторов RWDK

Обозначение	Макс.расход воздуха, м/час	Макс.полное давление, Па	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Мощность, кВт	Ток, А	Ур. звука, dBA
RWDK 30/22-2E	1100	480	2600	230	0,15	0,7	79
RWDK 40/31-4E	1750	200	1370	230	0,14	0,68	65
RWDK 40/31-4D	1750	200	1400	400	0,15	0,39	64
RWDK 56/35-4E	2180	250	1360	230	0,22	1	64
RWDK 56/35-4D	2220	270	1380	400	0,22	0,47	65
RWDK 56/40-4E	4000	380	1350	230	0,56	2,46	66
RWDK 56/40-4D	4000	400	1350	400	0,35	0,53	66
RWDK 63/45-4E	5600	450	1340	230	0,83	4,1	74
RWDK 63/45-4D	5200	400	1080	400	0,35	0,58	74
RWDK 63/50-4D	7400	500	1380	400	1,1	1,6	77
RWDK 63/50-6D	5200	250	1330	400	0,65	1,45	77
RWDK 90/56-4D	10310	700	1250	400	0,96	1,8	79
RWDK 90/56-6D	7600	360	870	400	0,78	1,55	69
RWDK 90/63-6D	9500	470	880	400	1,2	2,7	76



Обозначения на схеме

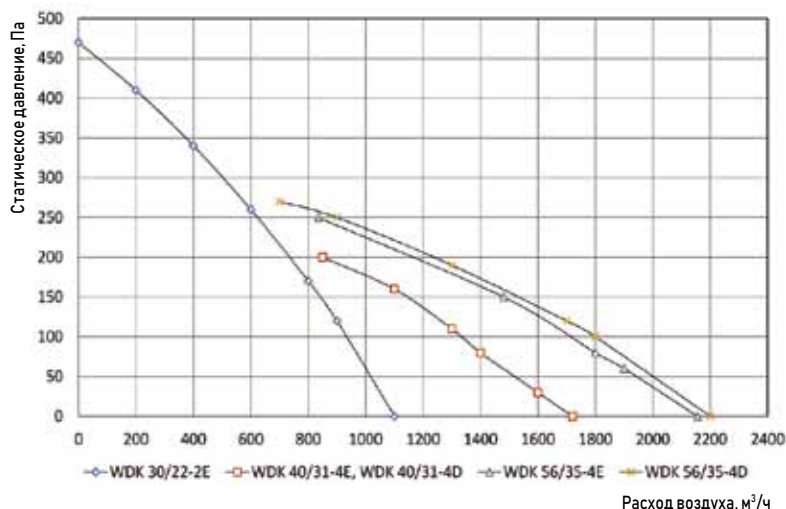
A1 - габаритный размер по ширине
A - присоединительный размер
H - высота вентилятора
h - глубина присоединительной отбортовки

Масса и габариты крышных вентиляторов RWDK

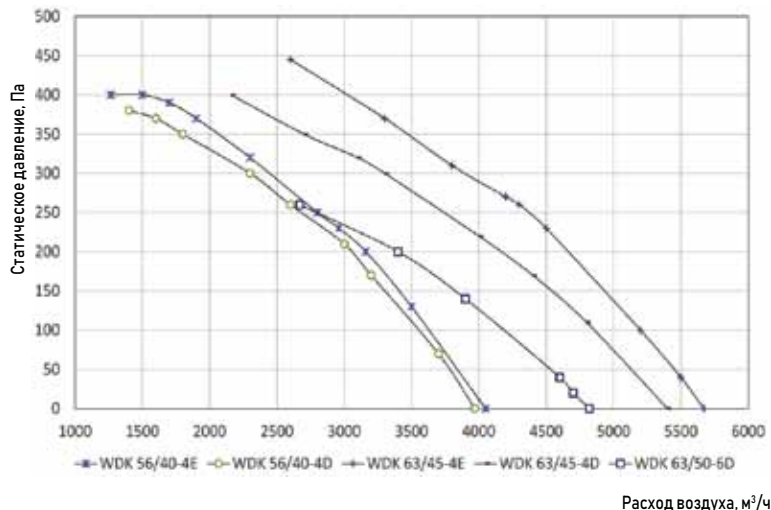
Обозначение	Размеры				Масса, кг
	A, мм	A1, мм	H, мм	h, мм	
RWDK 30/22-2E	300	385	240	30	6,4
RWDK 40/31-4E	400	508	358	40	15
RWDK 40/31-4D	400	508	358	40	17,4
RWDK 56/35-4E	560	780	430	40	30
RWDK 56/35-4D	560	780	430	40	30
RWDK 56/40-4E	560	780	430	40	30
RWDK 56/40-4D	560	780	430	40	30
RWDK 63/45-4E	630	870	450	40	40
RWDK 63/45-4D	630	870	450	40	40
RWDK 63/50-4D	630	870	450	40	40
RWDK 63/50-6D	630	870	450	40	40
RWDK 90/56-4D	900	1250	630	40	77
RWDK 90/56-6D	900	1250	630	40	70
RWDK 90/63-6D	900	1250	630	40	78

Масса и габариты крышных вентиляторов RWDK

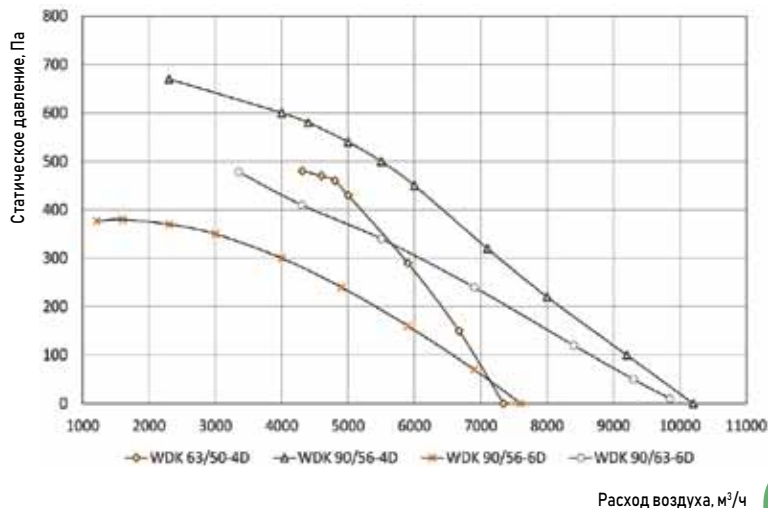
RWDK 30/22-2E, RWDK 40/31-4E, RWDK 40/31-4D, RWDK 56/35-4E, RWDK 56/35-4D



RWDK 56/40-4E, RWDK 56/40-4D, RWDK 63/45-4E, RWDK 63/45-4D, RWDK 63/50-6D



RWDK 63/50-4D, RWDK 90/56-4D, RWDK 90/56-6D, RWDK 90/63-6D

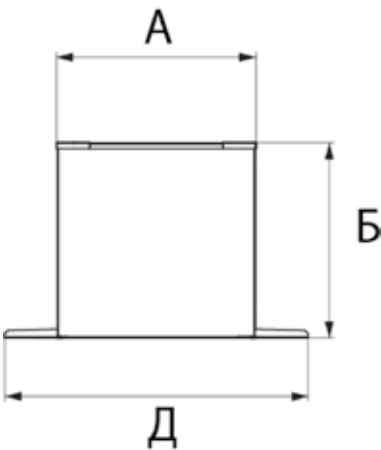


Описание и назначение

Монтажный стакан RWK предназначен для монтажа крышных вентиляторов общеобменной вентиляции. Монтажные стаканы устанавливаются на горизонтальную поверхность. При необходимости возможно изготовление нестандартное исполнение для установки на наклонные поверхности. Предлагаются в стандартном исполнении и с шумоглушителем. Стаканы с шумоглушением имеют встроенные шумогасящие пластины. Монтажные стаканы RWK представлены в 5 типоразмерах.

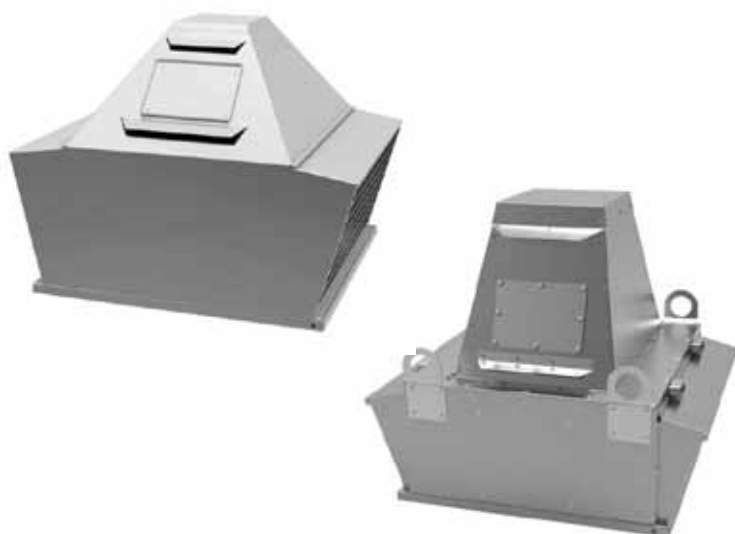


Габаритные размеры монтажных стаканов RWK



Наименование	А, мм	Б, мм	Д, мм
RWK 30	300	750	632
RWK 40	400		732
RWK 56	560		892
RWK 63	630		962
RWK 90	900		1232

ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ RWDK-F(V)



Описание и назначение

Вентиляторы крышные общепромышленные предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных газовых смесей с температурой до 80°C, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³ при отсутствии липких веществ и волокнистых материалов.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренно-холодного (УХЛ), умеренного (У) и тропического (Т) климата 1 категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды:

- от -60 до +40°C (УХЛ),
- от -40 до +40°C (У),
- от -10 до +45°C (Т)

Запыленность окружающей среды – не более 100 мг/м³.

Структура обозначения

RWDK	F	W2.24	(0.37/1500)	У	1
F (V)	– направление потока воздуха F – с выбросом потока вверх V – с выбросом потока в стороны				
2.24	– номер вентилятора от 2.24 до 11.2				
0.37	– мощность электродвигателя от 0.37 до 37 кВт				
1500	– синхронная частота вращения от 750 до 3000 об./мин.				
У	– климатическая зона размещения УХЛ – умеренно-холодный климат (от -60°C до +40°C) У – умеренный климат (от -40°C до +40°C) Т – тропический климат (от -10°C до +45°C)				
1	– категория размещения, на открытом воздухе				

Вентиляторы крышные общепромышленные с выбросом вверх RWDK-F и с выбросом в сторону RWDK-V представлены в 15 типоразмерах с производительностью от 1 500 м³/час до 100 000 м³/час и располагаемым статическим давлением до 2 326 Па. «Свободные» рабочие колеса с загнутыми назад лопатками.

Комплектуются:

- Монтажными стаканами (для прямой и наклонной кровли; утепленные, с шумоглушащими пластинами)
- Клапанами
- Гибкими вставками

Монтаж

Вентиляторы устанавливаются только в горизонтальном положении так, чтобы ось вращения двигателя располагалась строго вертикально. Вентиляторы устанавливаются непосредственно на кровлю зданий или на монтажном стакане вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей.

Технические характеристики вентиляторов крышных общепромышленных RWDK-F(V)

Вентилятор	Типо-размер	Электродви-гатель	Номинальная мощность электродви-гателя, кВт	Номи-нальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентиля-тора, кг	Номи-нальный расход воздуха, м³/ч	Полное давле-ние, Па
RWDK-F(V)-2,24-(0,37/3000)-У(УХЛ, Т)1	2,24	АИР63А2	0,37	1,01	3000	42	1169	301
RWDK-F(V)-2,5-(0,55/3000)-У(УХЛ, Т)1	2,5	АИР63В2	0,55	1,38	3000	51	1265	540
RWDK-F(V)-2,8-(0,75/3000)-У(УХЛ, Т)1	2,8	АИР71А2	0,75	1,83	3000	62	2067	660
RWDK-F(V)-2,8-(0,75/3000)-У(УХЛ, Т)1	2,8	АИР71А2	0,75	1,83	3000	62	2067	660
RWDK-F(V)-3,15-(1,5/3000)-У(УХЛ, Т)1	3,15	АИР80А2	1,5	3,4	3000	81	3121	842
RWDK-F(V)-3,55-(0,37/1500)-У(УХЛ, Т)1	3,55	АИР63В4	0,37	1,12	1500	100	2062	238
RWDK-F(V)-3,55-(3/3000)-У(УХЛ, Т)1	3,55	АИР90Л2	3	6,1	3000	98	4383	1076
RWDK-F(V)-4-(0,55/1500)-У(УХЛ, Т)1	4	АИР71А4	0,55	1,57	1500	106	2606	344
RWDK-F(V)-4-(4/3000)-У(УХЛ, Т)1	4	АИР100RS2	4	8,2	3000	118	5461	1512
RWDK-F(V)-4,5-(0,37/1000)-У(УХЛ, Т)1	4,5	АИР71А6	0,37	1,3	1000	117	2903	147
RWDK-F(V)-4,5-(0,55/1000)-У(УХЛ, Т)1	4,5	АИР71В6	0,55	1,79	1000	118	2968	154
RWDK-F(V)-4,5-(0,55/1500)-У(УХЛ, Т)1	4,5	АИР71А4	0,55	1,57	1500	117	2500	459
RWDK-F(V)-4,5-(0,75/1500)-У(УХЛ, Т)1	4,5	АИР71В4	0,75	2,05	1500	118	4355	331
RWDK-F(V)-4,5-(1,1/1500)-У(УХЛ, Т)1	4,5	АИР80А4	1,1	2,85	1500	119	4548	361
RWDK-F(V)-4,5-(1,5/1500)-У(УХЛ, Т)1	4,5	АИР80В4	1,5	3,72	1500	121	4548	361
RWDK-F(V)-4,5-(5,5/3000)-У(УХЛ, Т)1	4,5	АИР100Л2	5,5	11	3000	139	9194	1473
RWDK-F(V)-4,5-(7,5/3000)-У(УХЛ, Т)1	4,5	АИР112М2	7,5	14,7	3000	156	9323	1515
RWDK-F(V)-5-(0,55/1000)-У(УХЛ, Т)1	5	АИР71В6	0,55	1,79	1000	128	3508	257
RWDK-F(V)-5-(0,75/1000)-У(УХЛ, Т)1	5	АИР80А6	0,75	2,92	1000	129	3508	257
RWDK-F(V)-5-(1,1/1500)-У(УХЛ, Т)1	5	АИР80А4	1,1	2,85	1500	129	3500	684
RWDK-F(V)-5-(1,5/1500)-У(УХЛ, Т)1	5	АИР80В4	1,5	3,72	1500	131	5376	605
RWDK-F(V)-5-(2,2/1500)-У(УХЛ, Т)1	5	АИР90Л4	2,2	5,09	1500	136	5415	613
RWDK-F(V)-5,6-(0,75/1000)-У(УХЛ, Т)1	5,6	АИР80А6	0,75	2,92	1000	151	5058	309
RWDK-F(V)-5,6-(1,1/1000)-У(УХЛ, Т)1	5,6	АИР80В6	1,1	3,18	1000	152	5058	309
RWDK-F(V)-5,6-(1,5/1500)-У(УХЛ, Т)1	5,6	АИР80В4	1,5	3,72	1500	152	3000	866
RWDK-F(V)-5,6-(2,2/1500)-У(УХЛ, Т)1	5,6	АИР90Л4	2,2	5,09	1500	158	7807	735

Технические характеристики вентиляторов крышных общепромышленных RWDK-F(V)

Вентилятор	Типо-размер	Электрод-вигатель	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Номи-нальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентиля-тора, кг	Номи-нальный расход воздуха, м³/ч	Полное давле-ние, Па
RWDK-F(V)-5,6-(3/1500)-У(УХЛ, Т)1	5,6	АИР100RS4	3	7,2	1500	161	7752	725
RWDK-F(V)-5,6-(4/1500)-У(УХЛ, Т)1	5,6	АИР100L4	4	8,8	1500	171	7752	725
RWDK-F(V)-6,3-(1,1/1000)-У(УХЛ, Т)1	6,3	АИР80B6	1,1	3,18	1000	168	7771	364
RWDK-F(V)-6,3-(1,5/1000)-У(УХЛ, Т)1	6,3	АИР90L6	1,5	4	1000	173	7898	376
RWDK-F(V)-6,3-(2,2/1000)-У(УХЛ, Т)1	6,3	АИР100L6	2,2	5,57	1000	186	7940	380
RWDK-F(V)-6,3-(3/1500)-У(УХЛ, Т)1	6,3	АИР100RS4	3	7,2	1500	176	5500	1085
RWDK-F(V)-6,3-(4/1500)-У(УХЛ, Т)1	6,3	АИР100L4	4	8,8	1500	181	11910	856
RWDK-F(V)-6,3-(5,5/1500)-У(УХЛ, Т)1	6,3	АИР112M4	5,5	11,3	1500	203	12079	880
RWDK-F(V)-6,3-(7,5/1500)-У(УХЛ, Т)1	6,3	АИР132RS4	7,5	15,1	1500	228	12290	911
RWDK-F(V)-7,1-(1,5/750)-У(УХЛ, Т)1	7,1	АИР100L8	1,5	4,4	750	211	7038	292
RWDK-F(V)-7,1-(1,5/1000)-У(УХЛ, Т)1	7,1	АИР90L6	1,5	4	1000	198	4500	608
RWDK-F(V)-7,1-(2,2/1000)-У(УХЛ, Т)1	7,1	АИР100L6	2,2	5,57	1000	211	9451	527
RWDK-F(V)-7,1-(3/1000)-У(УХЛ, Т)1	7,1	АИР112MA6	3	7,4	1000	222	9552	538
RWDK-F(V)-7,1-(4/1000)-У(УХЛ, Т)1	7,1	АИР112MB6	4	9,75	1000	227	9552	538
RWDK-F(V)-7,1-(5,5/1500)-У(УХЛ, Т)1	7,1	АИР112M4	5,5	11,3	1500	228	7500	1419
RWDK-F(V)-7,1-(7,5/1500)-У(УХЛ, Т)1	7,1	АИР132RS4	7,5	15,1	1500	253	14629	1263
RWDK-F(V)-7,1-(11/1500)-У(УХЛ, Т)1	7,1	АИР132M4	11	22,2	1500	265	14579	1254
RWDK-F(V)-7,1-(15/1500)-У(УХЛ, Т)1	7,1	АИР160RS4	15	29	1500	311	14579	1254
RWDK-F(V)-8-(3/750)-У(УХЛ, Т)1	8	АИР112MB8	3	7,8	750	362	10475	386
RWDK-F(V)-8-(3/1000)-У(УХЛ, Т)1	8	АИР112MA6	3	7,4	1000	357	7500	781
RWDK-F(V)-8-(4/1000)-У(УХЛ, Т)1	8	АИР112MB6	4	9,75	1000	362	14015	691
RWDK-F(V)-8-(5,5/1000)-У(УХЛ, Т)1	8	АИР132RS6	5,5	12,3	1000	388	14015	691
RWDK-F(V)-8-(7,5/1000)-У(УХЛ, Т)1	8	АИР132M6	7,5	16,5	1000	398	14015	691
RWDK-F(V)-8-(11/1500)-У(УХЛ, Т)1	8	АИР132M4	11	22,2	1500	400	12000	1814
RWDK-F(V)-8-(15/1500)-У(УХЛ, Т)1	8	АИР160RS4	15	29	1500	446	21392	1609
RWDK-F(V)-8-(18,5/1500)-У(УХЛ, Т)1	8	АИР160M4	18,5	35	1500	461	21540	1632

Технические характеристики вентиляторов крышных общепромышленных RWDK-F(V)

Вентилятор	Типо-размер	Электродвигатель	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентилятора, кг	Номинальный расход воздуха, м³/ч	Полное давление, Па
RWDK-F(V)-8-(22/1500)-У(УХЛ, Т)1	8	АИР180RS4	22	42,5	1500	491	21687	1654
RWDK-F(V)-9-(2,2/750)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР112МА8	2,2	6	750	386	8000	561
RWDK-F(V)-9-(3/750)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР112МВ8	3	7,8	750	391	15018	489
RWDK-F(V)-9-(4/750)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР132RS8	4	10,5	750	414	14807	475
RWDK-F(V)-9-(5,5/750)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР132М8	5,5	13,6	750	428	14807	475
RWDK-F(V)-9-(5,5/1000)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР132RS6	5,5	12,3	1000	414	12000	996
RWDK-F(V)-9-(7,5/1000)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР132М6	7,5	16,5	1000	427	20095	875
RWDK-F(V)-9-(11/1000)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР160RS6	11	23	1000	470	20518	913
RWDK-F(V)-9-(18,5/1500)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР160М4	18,5	35	1500	490	15000	2381
RWDK-F(V)-9-(22/1500)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР180RS4	22	42,5	1500	520	22000	2326
RWDK-F(V)-9-(30/1500)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР180М4	30	57	1500	540	31094	2096
RWDK-F(V)-9-(37/1500)-У(УХЛ, Т)1	9	АИР200М4	37	68,3	1500	615	31094	2096
RWDK-F(V)-10-(4/750)-У(УХЛ, Т)1	10	АИР132RS8	4	10,5	750	601	12000	677
RWDK-F(V)-10-(5,5/750)-У(УХЛ, Т)1	10	АИР132М8	5,5	13,6	750	620	21109	610
RWDK-F(V)-10-(7,5/750)-У(УХЛ, Т)1	10	АИР160RS8	7,5	18	750	662	21713	646
RWDK-F(V)-10-(11/1000)-У(УХЛ, Т)1	10	АИР160RS6	11	23	1000	662	18000	1291
RWDK-F(V)-10-(15/1000)-У(УХЛ, Т)1	10	АИР160М6	15	31	1000	692	29252	1172
RWDK-F(V)-10-(18,5/1000)-У(УХЛ, Т)1	10	АИР180М6	18,5	36,9	1000	722	29553	1196
RWDK-F(V)-11,2-(7,5/750)-У(УХЛ, Т)1	11,2	АИР160RS8	7,5	18	750	595	18000	889
RWDK-F(V)-11,2-(11/750)-У(УХЛ, Т)1	11,2	АИР160М8	11	26	750	617	31043	820
RWDK-F(V)-11,2-(15/750)-У(УХЛ, Т)1	11,2	АИР180М8	15	31,3	750	645	31043	820
RWDK-F(V)-11,2-(15/1000)-У(УХЛ, Т)1	11,2	АИР160М6	15	31	1000	625	16000	1660
RWDK-F(V)-11,2-(18,5/1000)-У(УХЛ, Т)1	11,2	АИР180М6	18,5	36,9	1000	655	22000	1663
RWDK-F(V)-11,2-(22/1000)-У(УХЛ, Т)1	11,2	АИР200М6	22	44	1000	740	32000	1591
RWDK-F(V)-11,2-(30/1000)-У(УХЛ, Т)1	11,2	АИР200L6	30	59,6	1000	790	41674	1477
RWDK-F(V)-11,2-(37/1000)-У(УХЛ, Т)1	11,2	АИР225М6	37	72,7	1000	805	41674	1477

ВЕНТИЛЯТОРЫ RWDR

Описание и назначение

Вентиляторы радиальные общепромышленные предназначены для перемещения воздуха или других не взрывоопасных газовых смесей с температурой до 80°C, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³ при отсутствии липких веществ и волокнистых материалов. Стойкость к внешним воздействиям – по ГОСТ17516.1, группа механического исполнения М3.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного холодного (УХЛ), умеренного (У) и тропического (Т) климата 2 категории размещения (УХЛ2, У2, Т2) по ГОСТ15150.

Температура окружающей среды:

- от -60 до +40°C (УХЛ),
- от -40 до +40°C (У),
- от -10 до +45°C (Т)

Запыленность окружающей среды – не более 100 мг/м³.

Радиальные вентиляторы выпускаются в 14 типоразмерах с производительностью от 1 500 м³/час до 100 000 м³/час и располагаемым статическим давлением до 2283 Па. «Свободные» рабочие колеса с загнутыми назад лопатками. В качестве привода используются трёхфазные асинхронные электродвигатели. Силовой каркас корпуса обеспечивает высокую прочность и жесткость вентилятора. Конструкция выполнена без использования электродуговой сварки — посредством болтовых соединений, что гаранти-



рует невозможность изломов сварных швов в результате вибраций, температурных перепадов и т.д.

Комплектуются:

- Клапанами
- Гибкими вставками
- Виброизоляторами

Монтаж

Вентиляторы устанавливаются вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей. Имеется возможность присоединения ко входу вентилятора как круглого, так и квадратного воздуховодов.

Структура обозначения

RWDR

2.5

(0.55/3000)

ПО

У

2

RWDR

– тип вентилятора, радиальный общепромышленный

2.5

– номер вентилятора от 2.5 до 11.2.2

0.55

– мощность электродвигателя от 0.37 до 37 кВт

3000

– синхронная частота оборотов вентилятора от 750 до 3000 об/мин

ПО

– направление вращения 0 – угол поворота корпуса от 0 до 315°
П – правого вращения

У

Л – левого вращения
– климатическая зона размещения
УХЛ – умеренно-холодный климат (от -60°C до +40°C)
У – умеренный климат (от -40°C до +40°C)
Т – тропический климат (от -10°C до +45°C)

1

– категория размещения (1 – на открытом воздухе, 2 – под навесом)

Технические характеристики вентиляторов общепромышленных RWDR

Вентилятор	Типо-размер вентилятора	Электродвигатель	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентилятора, кг	Номинальный расход воздуха, м³/ч	Статическое давление, Па
RWDR-2,5-(0,55/3000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	2,5	АИР63В2	0,55	1,38	3000	28,2	1265	540
RWDR-2,5-(0,75/3000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	2,5	АИР71А2	0,75	1,83	3000	30,8	1307	576
RWDR-2,8-(0,75/3000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	2,8	АИР71А2	0,75	1,83	3000	38,8	2067	660
RWDR-2,8-(1,1/3000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	2,8	АИР71В2	1,1	2,61	3000	40,1	2060	655
RWDR-3,15-(0,37/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	3,15	АИР63В4	0,37	1,12	1500	38,3	1463	185
RWDR-3,15-(1,5/3000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	3,15	АИР80А2	1,5	3,4	3000	44,7	3121	842
RWDR-3,15-(2,2/3000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	3,15	АИР80В2	2,2	4,85	3000	47,3	3121	842
RWDR-3,15-(3/3000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	3,15	АИР90Л2	3	6,1	3000	51,3	3110	836
RWDR-3,55-(0,37/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	3,55	АИР63В4	0,37	1,12	1500	45,3	2062	238
RWDR-3,55-(0,55/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	3,55	АИР71А4	0,55	1,57	1500	47,4	2077	242
RWDR-3,55-(3/3000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	3,55	АИР90Л2	3	6,1	3000	58,3	4383	1076
RWDR-4-(0,37/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	4	АИР71А6	0,37	1,3	1000	56,4	1725	151
RWDR-4-(0,55/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	4	АИР71А4	0,55	1,57	1500	55,9	2606	344
RWDR-4-(0,75/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	4	АИР71В4	0,75	2,05	1500	57,2	2587	339
RWDR-4-(1,1/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	4	АИР80А4	1,1	2,85	1500	59,7	2702	370
RWDR-4-(4/3000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	4	АИР100RS2	4	8,2	3000	73,8	5461	1512
RWDR-4-(5,5/3000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	4	АИР100Л2	5,5	11	3000	79,3	5461	1512
RWDR-4,5-(0,37/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	4,5	АИР71А6	0,37	1,3	1000	70,8	2903	147
RWDR-4,5-(0,55/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	4,5	АИР71В6	0,55	1,79	1000	72,1	2968	154
RWDR-4,5-(0,75/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	4,5	АИР71В4	0,75	2,05	1500	71,6	4355	331
RWDR-4,5-(1,1/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	4,5	АИР80А4	1,1	2,85	1500	74,1	4548	361
RWDR-4,5-(1,5/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	4,5	АИР80В4	1,5	3,72	1500	76	4548	361

Технические характеристики вентиляторов общепромышленных RWDR

Вентилятор	Типо-размер вентилятора	Электродвигатель	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентилятора, кг	Номинальный расход воздуха, м³/ч	Статическое давление, Па
RWDR-4,5-(5,5/3000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	4,5	АИР100L2	5,5	11	3000	93,7	9194	1473
RWDR-4,5-(7,5/3000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	4,5	АИР112M2	7,5	14,7	3000	102	9323	1515
RWDR-5-(0,55/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	5	АИР71B6	0,55	1,79	1000	84,8	3508	257
RWDR-5-(0,75/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	5	АИР80A6	0,75	2,92	1000	86,5	3508	257
RWDR-5-(1,1/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	5	АИР80B6	1,1	3,18	1000	90,2	3508	257
RWDR-5-(1,5/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	5	АИР80B4	1,5	3,72	1500	88,7	5376	605
RWDR-5-(2,2/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	5	АИР90L4	2,2	5,09	1500	93	5415	613
RWDR-5-(3/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	5	АИР100RS4	3	7,2	1500	97,9	5376	605
RWDR-5-(4/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	5	АИР100L4	4	8,8	1500	104	5376	605
RWDR-5-(5,5/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	5	АИР112M4	5,5	11,3	1500	113	5453	622
RWDR-5-(7,5/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	5	АИР132RS4	7,5	15,1	1500	128	5548	644
RWDR-5,6-(0,75/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	5,6	АИР80A6	0,75	2,92	1000	121	5058	309
RWDR-5,6-(1,1/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	5,6	АИР80B6	1,1	3,18	1000	125	5058	309
RWDR-5,6-(2,2/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	5,6	АИР100L6	2,2	5,57	1000	137	5168	322
RWDR-5,6-(2,2/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	5,6	АИР90L4	2,2	5,09	1500	128	7807	735
RWDR-5,6-(3/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	5,6	АИР100RS4	3	7,2	1500	133	7752	725
RWDR-5,6-(4/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	5,6	АИР100L4	4	8,8	1500	139	7752	725
RWDR-5,6-(5,5/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	5,6	АИР112M4	5,5	11,3	1500	148	7862	745
RWDR-5,6-(7,5/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	5,6	АИР132RS4	7,5	15,1	1500	163	7999	772
RWDR-5,6-(11/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	5,6	АИР132M4	11	22,2	1500	176	7972	766
RWDR-6,3-(1,1/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	6,3	АИР80B6	1,1	3,18	1000	157	7771	364
RWDR-6,3-(1,5/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	6,3	АИР90L6	1,5	4	1000	161	7898	376

Технические характеристики вентиляторов общепромышленных RWDR

Вентилятор	Типо-размер вентилятора	Электродвигатель	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентилятора, кг	Номинальный расход воздуха, м³/ч	Статическое давление, Па
RWDR-6,3-(2,2/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	6,3	АИР100L6	2,2	5,57	1000	169	7940	380
RWDR-6,3-(3/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	6,3	АИР112МА6	3	7,4	1000	176	8024	389
RWDR-6,3-(4/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	6,3	АИР100L4	4	8,8	1500	172	11910	856
RWDR-6,3-(5,5/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	6,3	АИР112М4	5,5	11,3	1500	181	12079	880
RWDR-6,3-(7,5/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	6,3	АИР132RS4	7,5	15,1	1500	196	12290	911
RWDR-6,3-(11/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	6,3	АИР132М4	11	22,2	1500	209	12248	905
RWDR-6,3-(15/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	6,3	АИР160RS4	15	29	1500	239	12248	905
RWDR-7,1-(1,1/750)-400(600)-П0-315(Л0-315)	7,1	АИР90LB8	1,1	3,36	750	213	7139	301
RWDR-7,1-(1,5/750)-400(600)-П0-315(Л0-315)	7,1	АИР100L8	1,5	4,4	750	217	7038	292
RWDR-7,1-(2,2/750)-400(600)-П0-315(Л0-315)	7,1	АИР112МА8	2,2	6	750	226	7139	301
RWDR-7,1-(1,5/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	7,1	АИР90L6	1,5	4	1000	212	4500	608
RWDR-7,1-(2,2/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	7,1	АИР100L6	2,2	5,57	1000	220	9451	527
RWDR-7,1-(3/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	7,1	АИР112МА6	3	7,4	1000	226	9552	538
RWDR-7,1-(4/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	7,1	АИР112МБ6	4	9,75	1000	232	9552	538
RWDR-7,1-(5,5/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	7,1	АИР132RS6	5,5	12,3	1000	245	9552	538
RWDR-7,1-(7,5/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	7,1	АИР132М6	7,5	16,5	1000	258	9552	538
RWDR-7,1-(7,5/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	7,1	АИР132RS4	7,5	15,1	1500	246	14629	1263
RWDR-7,1-(11/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	7,1	АИР132М4	11	22,2	1500	259	14579	1254
RWDR-7,1-(15/1500)-400(600)-П0-315(Л0-315)	7,1	АИР160RS4	15	29	1500	290	14579	1254
RWDR-8-(2,2/750)-400(600)-П0-315(Л0-315)	8	АИР112МА8	2,2	6	750	288	10475	386
RWDR-8-(3/750)-400(600)-П0-315(Л0-315)	8	АИР112МБ8	3	7,8	750	294	10475	386
RWDR-8-(4/750)-400(600)-П0-315(Л0-315)	8	АИР132RS8	4	10,5	750	307	10327	375

Технические характеристики вентиляторов общепромышленных RWDR

Вентилятор	Типо-размер вентилятора	Электродвигатель	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентилятора, кг	Номинальный расход воздуха, м ³ /ч	Статическое давление, Па
RWDR-8-(4/1000)-400(600)-П0-315(П0-315)	8	АИР112МВ6	4	9,75	1000	293	14015	691
RWDR-8-(5,5/1000)-400(600)-П0-315(П0-315)	8	АИР132RS6	5,5	12,3	1000	307	14015	691
RWDR-8-(7,5/1000)-400(600)-П0-315(П0-315)	8	АИР132М6	7,5	16,5	1000	320	14015	691
RWDR-8-(11/1000)-400(600)-П0-315(П0-315)	8	АИР160RS6	11	23	1000	352	14310	720
RWDR-8-(15/1000)-400(600)-П0-315(П0-315)	8	АИР160М6	15	31	1000	368	14310	720
RWDR-8-(15/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	8	АИР160RS4	15	29	1500	351	21392	1609
BRWDR-8-(18,5/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	8	АИР160М4	18,5	35	1500	358	21540	1632
RWDR-8-(22/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	8	АИР180RS4	22	42,5	1500	384	21687	1654
RWDR-8-(30/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	8	АИР180М4	30	57	1500	405	21687	1654
RWDR-9-(3/750)-400(600)-П0-315(П0-315)	9	АИР112МВ8	3	7,8	750	351	14968	486
RWDR-9-(4/750)-400(600)-П0-315(П0-315)	9	АИР132RS8	4	10,5	750	364	14757	472
RWDR-9-(5,5/750)-400(600)-П0-315(П0-315)	9	АИР132М8	5,5	13,6	750	374	14757	472
RWDR-9-(7,5/1000)-400(600)-П0-315(П0-315)	9	АИР132М6	7,5	16,5	1000	376	20027	869
RWDR-9-(11/1000)-400(600)-П0-315(П0-315)	9	АИР160RS6	11	23	1000	410	20449	906
RWDR-9-(15/1000)-400(600)-П0-315(П0-315)	9	АИР160М6	15	31	1000	426	20449	906
RWDR-9-(18,5/1000)-400(600)-П0-315(П0-315)	9	АИР180М6	18,5	36,9	1000	451	20659	925
RWDR-9-(22/1000)-400(600)-П0-315(П0-315)	9	АИР200М6	22	44	1000	557	20659	925
RWDR-9-(22/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	9	АИР180RS4	22	42,5	1500	442	23500	2283
RWDR-9-(30/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	9	АИР180М4	30	57	1500	463	30989	2082
RWDR-9-(37/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	9	АИР200М4	37	68,3	1500	557	30989	2082
RWDR-9-(55/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	9	АИР225М4	55	101	1500	698	31200	2110
RWDR-10-(5,5/750)-400(600)-П0-315(П0-315)	10	АИР132М8	5,5	13,6	750	423	21109	610

Технические характеристики вентиляторов общепромышленных RWDR

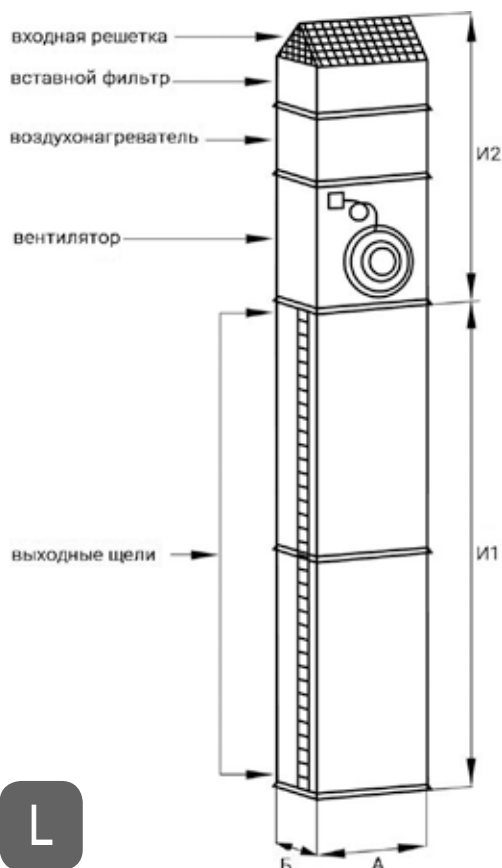
Вентилятор	Типо-размер вентилятора	Электродвигатель	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентилятора, кг	Номинальный расход воздуха, м ³ /ч	Статическое давление, Па
RWDR-10-(7,5/750)-400(600)-П0-315(Л0-315)	10	АИР160RS8	7,5	18	750	448	21713	646
RWDR-10-(11/750)-400(600)-П0-315(Л0-315)	10	АИР160М8	11	26	750	470	22014	664
RWDR-10-(11/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	10	АИР160RS6	11	23	1000	460	18000	1291
RWDR-10-(15/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	10	АИР160М6	15	31	1000	475	29252	1172
RWDR-10-(18,5/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	10	АИР180М6	18,5	36,9	1000	500	29553	1196
RWDR-10-(22/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	10	АИР200М6	22	44	1000	606	29553	1196
RWDR-10-(30/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	10	АИР160RS8	30	59,6	1000	621	29553	1196
RWDR-11,2-(11/750)-400(600)-П0-315(Л0-315)	11,2	АИР160М8	11	26	750	561	31043	820
RWDR-11,2-(15/750)-400(600)-П0-315(Л0-315)	11,2	АИР180М8	15	31,3	750	591	31043	820
RWDR-11,2-(18,5/750)-400(600)-П0-315(Л0-315)	11,2	АИР200М8	18,5	39	750	692	31043	820
RWDR-11,2-(22/750)-400(600)-П0-315(Л0-315)	11,2	АИР200L8	22	45,9	750	712	31043	820
RWDR-11,2-(22/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	11,2	АИР200М6	22	44	1000	697	34000	1573
RWDR-11,2-(30/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	11,2	АИР200L6	30	59,6	1000	712	41674	1477
RWDR-11,2-(37/1000)-400(600)-П0-315(Л0-315)	11,2	АИР225М6	37	72,7	1000	782	41674	1477

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ RDARKS



Описание и назначение

Воздушные завесы предназначены для создания направленного концентрированного потока воздуха, выступающего аэродинамическим барьером между воздухом помещения и наружным воздухом. Функциональные блоки воздушных завес имеют сборную конструкцию канальной группы. Фильтр устанавливается в случае наличия нагревателя. Защита элементов воздушных завес осуществляется щитами управления типа RZAN.D. Воздушные завесы поставляются в разобранном виде.



Структура обозначения

RDARKS

70-40

W2

3

1

L

RDARKS

– название линейки воздушных завес

70-40

– размер канала, см

W2

– воздухонагреватель водяной двухрядный

E

– воздухонагреватель электрический

N

– воздухонагреватель отсутствует

3

– суммарная длина щелевых секций, м

1

– расположение выходной щели на узкой стороне

2

– расположение выходной щели на широкой стороне

L

– левая ориентация завесы, относительно проема

R

– правая ориентация завесы, относительно проема

Особенности

- Максимальная площадь проёма, перекрываемого одной завесой – 16 м²
- Длина или высота щелевой части варьируется от 2 до 5 м
- Щелевые секции длиной до 1,25 м изготовлены из оцинкованного стального листа

Состав функциональных блоков воздушных завес RDARKS

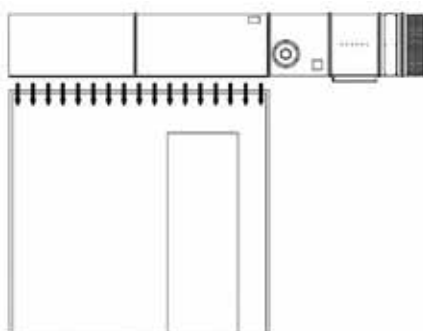
- Воздухозаборная решетка
- Кассетный фильтр RDFK с фильтрующей вставкой KFD
- Нагреватель (если есть): электрический RDE или водяной двухрядный RDH
- Канальный вентилятор RDFN
- Комплект щелевых секций под конкретный проем
- Фронтальная заглушка

Технические характеристики воздушных завес RDARKS

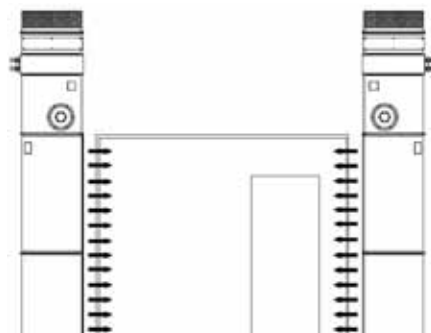
Типоразмер завесы	60-30	60-35	70-40(RS)	70-40	80-50	90-50
Максимальный расход воздуха, м ³ /час	3888	4536	4820	6048	7460	9720
Электропитание, В	3-380	3-380	3-380	3-380	3-380	3-380
Номинальная мощность двигателя вентилятора, кВт	1,1	1,5	1,5	3	3	5,5
Номинальный ток вентилятора, А	2,51	3,32	3,32	6,1	6,1	10,53
Мощность электрического нагревателя, кВт	15	22,5	30	30	30	45
Ток электрического нагревателя, А	22,6	33,9	45,1	45,1	45,1	67,6
А, м	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9
Б, м	0,3	0,35	0,4	0,4	0,5	0,5
И1, м	от 2,0 до 5,0					
И2 (без обогрева), м	0,52	0,52	-	0,62	0,655	0,67
И2 (с водяным нагревом), м	0,932	0,932	1,214	1,034	1,069	1,102
И2 (с электрическим нагревом), м	1,292	1,412	-	1,394	1,429	1,582

Варианты расположения завесы

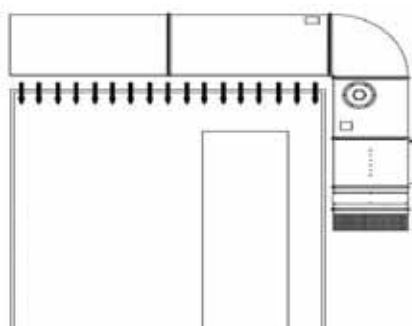
Установка сверху, односторонняя



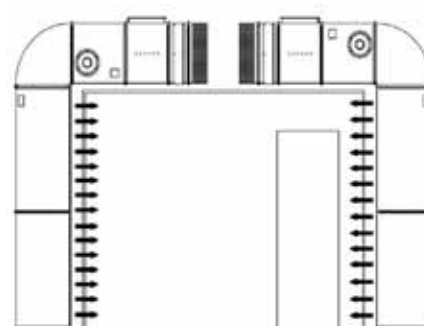
Установка сбоку, двухсторонняя



Установка сверху, односторонняя



Установка сбоку, двухсторонняя Г-образная



Стандартные функции щита управления

- Питание и защита приточного вентилятора
- Питание и защита электрических нагревателей
- Питание и защита циркуляционного насоса контура теплоснабжения
- Защита водяных нагревателей

Конструкцией предусмотрена возможность установки завес как в горизонтальном, так и в вертикальном положении в зависимости от типа проема, наличия необходимого пространства для монтажа и сервисного обслуживания. В случае наличия водяного калорифера, тип его установки должен обеспечивать возможность отвода воздуха.

Щит питания и управления RZAN

Описание и назначение

Щиты питания и управления RZAN производства компании RENOVENT используются для управления вентиляционными приточными и приточно-вытяжными установками. Щиты питания и управления сконструированы на основе программируемых контроллеров. Управление и защита осуществляются при помощи релейных схем, а также специальных функций контроллера. Щиты имеют пластиковую прозрачную крышку, под которой находятся все элементы управления. Степень защиты корпуса – IP65, при закрытой крышке.

В состав щита питания и управления RZAN входит

- Корпус
- Органы управления
- Программируемый контроллер
- Силовые компоненты для управления работой системы
- Устройства защиты

Общие функции щита управления RZAN

- Управление приводом заслонки
- Регулирование мощности нагрева водяного калорифера
- Регулирование мощности нагрева электрического калорифера
- Регулирование мощности охлаждения фреонового охладителя
- Управление скоростью вентилятора
- Регулирование мощности охлаждения водяного охладителя
- Регулирование работы увлажнителя
- Управление пуском и остановкой вентилятора
- Включение резервного вентилятора
- Включение резервного двигателя вентилятора
- Защита электродвигателей вентиляторов от перегрева
- Защита водяных нагревателей от разморозки
- Защита электрических нагревателей от перегрева
- Индикация о засоренности фильтра
- Включение управляющих контроллеров в системы диспетчеризации – от локальных до сетевых решений с удаленным управлением



Опции

- Возможность подключения внешнего терминала управления
- Реализация суточных и недельных режимов работы оборудования
- Разделение пользовательских, сервисных и заводских параметров настроек
- Архивация событий в памяти контроллера
- Управление ступени нагрева электрического калорифера с помощью твердотельного реле

Основные технические характеристики щитов RZAN

Внешние размеры	560x300x153(мм)/ 560x408x153(мм)
Степень защиты	IP 65
Контроллер	RSegneticRS Pixel или Carel серии c.pCo
Диапазон рабочих температур	+5..+40°C при относительной влажности не более 95% (без конденсации влаги)

Щит питания и управления серии RZAN обеспечивает выполнение следующих функций

Наименование оборудования	Щит управления обеспечивает
Фильтр притока	Вывод сообщения о состоянии фильтра
Воздушный клапан	Открытие/закрытие клапана
Водяной нагреватель	Автоматическое поддержание заданной температуры обратной воды в состоянии «Останов»
	Автоматическое поддержание разрешённых теплосетью границ температуры обратной воды в остальных состояниях
	Автоматический контроль и предотвращение опасности обмерзания водяного нагревателя путём анализа температур обратной воды и температуры в канале. Также контролируется сигнал от капиллярного термостата
	Несколько режимов «Мягкого пуска», позволяющих запустить установку даже в самых неблагоприятных условиях: «мягкий», «усиленный» и «перегрузочный»
	Автоматическое управление циркуляционным насосом
Вентиляторы	Управление работой всех вентиляторов системы
	Включение резервного вентилятора (резервного двигателя вентилятора)
	Защита цепи питания вентиляторов
Фреоновый охладитель	Возможность использования счетчика моточасов для выравнивания ресурса ступеней охладителя
	Регулирование температуры воздуха по каналу или по помещению
	Разморозка по сигналу с термостата и по прошествии времени после предыдущей разморозки
	Возможность применения для регулирования как температуры, так и влажности
Водяной охладитель	Плавное управление трехходовым краном охладителя для поддержания установленной температуры воздуха в канале
	Использование в контуре регулирования как температуры, так и влажности
Роторный рекуператор	Определение целесообразности включения рекуператора
	Рекуперация тепла и холода
	Плавное изменение числа оборотов привода рекуператора для достижения наибольшего КПД его работы
	Защита от обмерзания рабочего колеса
	Периодический поворот рабочего колеса выключенного из работы рекуператора

Более подробную информацию по разделу смотрите на сайте: RENOVENT-AIR.COM в разделе Автоматика

Узел смешения RRMIX

Описание и назначение

Смесительные узлы RRMIX предназначены для регулирования теплопроизводительности водяных нагревателей и холодопроизводительности водяных охладителей, а также для защиты нагревателей от размораживания (при соединении узла с управляющим блоком или иными компонентами системы защиты от замерзания).



Структура обозначения

RMIX(D)
40
4.0
RMIX(D)

– название линейки узлов смешения

40

– напор насоса (условный эквивалент)

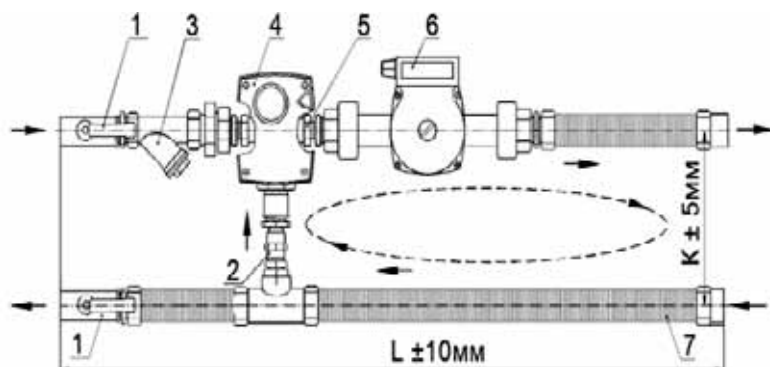
4.0

– KVR5 трехходового клапана

Особенности

- Смесительные узлы RRMIX комплектуются приводами с аналоговым управлением, которые предназначены для управления поворотными смесительными клапанами
- При температуре теплоносителя выше +110°C циркуляционный насос устанавливается на обратной линии, температура обратной воды при этом не должна превышать +110°C
- Максимально допустимое давление теплоносителя – 1 МПа
- Минимальное рабочее давление – 20 кПа

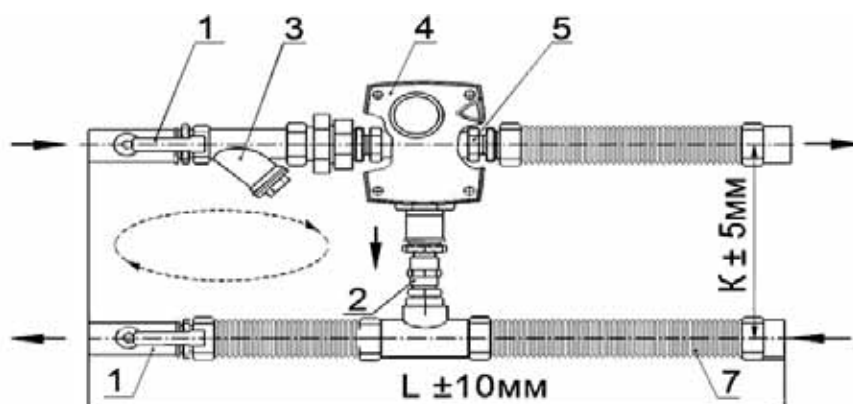
Схема смесительного узла для теплоснабжения



Обозначения на схеме:

1. Запорные шаровые краны
2. Обратный клапан байпаса
3. Фильтр с отстойником
4. Сервопривод трёхходового вентиля
5. Трёхходовой вентиль
6. Циркуляционный насос
7. Гибкие гофрированные патрубки

Схема смесительного узла для холодоснабжения



Технические характеристики смесительного узла теплоснабжения

Наименование смесительного узла	Насос	KvRS клапана	L, мм	K, мм	Резьба присоединительная	Параметры насоса		
						Мощность максимальная, Вт	Ток максимальный, А	Питание, В
RMIX(D) 40-1.0	CP 25-60 130	1.0	900	150	G1»	93	0.42	1~220
RMIX(D) 40-1.6	CP 25-60 130	1.63	900	150	G1»	93	0.42	1~220
RMIX(D) 40-2.5	CP 25-60 130	2.5	900	150	G1»	93	0.42	1~220
RMIX(D) 40-4.0	CP 25-60 130	4.0	900	150	G1»	93	0.42	1~220
RMIX(D) 60-4.0	UPC 25-60 180	4.0	900	150	G1»	93	0.40	1~220
RMIX(D) 60-6.3	UPC 25-60 180	6.3	900	150	G1»	93	0.40	1~220
RMIX(D) 80-6.3	UPC 25-80 180	6.3	900	150	G1»	182	0.79	1~220
RMIX(D) 80-10.0	UPC 25-80 180	10.0	900	150	G1»	182	0.79	1~220
RMIX(D) 80-16.0	UPC 25-80 180	16.0	900	150	G11/4»	182	0.79	1~220
RMIX(D) 110-16.0	UPC 32-120 220	16.0	900	150	G11/4»	500	2.50	1~220

Технические характеристики смесительного узла холодоснабжения

Наименование смесительного узла	KvRS клапана	L, мм	K, мм	Резьба присоединительная
RMIX 00-1.0	1.0	700	150	G1»
RMIX 00-1.6	1.63	700	150	G1»
RMIX 00-2.5	2.5	700	150	G1»
RMIX 00-4.0	4.0	700	150	G1»
RMIX 00-6.3	6.3	700	150	G1»
RMIX 00-10.0	10.0	700	150	G1»
RMIX 00-16.0	16.0	700	150	G11/4»

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ С ВЫБРОСОМ ВВЕРХ RWDK DU-F

Назначение и описание

Крышные вентиляторы с выбросом воздуха вверх предназначены для перемещения при пожаре дымовоздушных смесей с температурой 400°C или 600°C и одновременного отвода тепла за пределы помещения.

Вентиляторы крышные дымоудаления с выбросом вверх RWDK DU-F представлены в 15 типах с производительностью от 1500 м³/час до 100 000 м³/час и располагаемым статическим давлением до 2 326 Па. «Свободные» рабочие колеса с загнутыми назад лопатками. Корпус выполнен из стального оцинкованного листа с двумя выходами удаляемого дыма вверх. В качестве привода используются трёхфазные асинхронные электродвигатели. Защита от перегрева двигателя осуществлена рядом

конструктивных мер: воздушная прослойка между опорой двигателя и проточной частью вентилятора, между фланцем двигателя и опорой установлена прокладка из специального материала.

Комплектуются:

- Монтажными стаканами (для прямой и наклонной кровли; утепленные, с шумоглушащими пластинами)
- Клапанами
- Гибкими вставками



Монтаж

Вентиляторы устанавливаются только в горизонтальном положении так, чтобы ось вращения двигателя располагалась строго вертикально. Вентиляторы устанавливаются непосредственно на кровлю зданий или на монтажном стакане вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей.

Технические характеристики вентиляторов крышных дымоудаления с выбросом вверх RWDK DU-F

Вентилятор	Типо-размер вентилятора	Электродвигатель	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентилятора, кг	Номинальный расход воздуха, м³/ч	Полное давление, Па
RWDKDU-F-2,24-(0,37/3000)-400(600)	2,24	AIP63A2	0,37	1,01	3000	42	1169	301
RWDKDU-F-2,5-(0,55/3000)-400(600)	2,5	AIP63B2	0,55	1,38	3000	51	1265	540
RWDKDU-F-2,8-(0,75/3000)-400(600)	2,8	AIP71A2	0,75	1,83	3000	62	2067	660
RWDKDU-F-2,8-(0,75/3000)-400(600)	2,8	AIP71A2	0,75	1,83	3000	62	2067	660
RWDKDU-F-3,15-(1,5/3000)-400(600)	3,15	AIP80A2	1,5	3,4	3000	81	3121	842
RWDKDU-F-3,55-(0,37/1500)-400(600)	3,55	AIP63B4	0,37	1,12	1500	100	2062	238
RWDKDU-F-3,55-(3/3000)-400(600)	3,55	AIP90L2	3	6,1	3000	98	4383	1076
RWDKDU-F-4-(0,55/1500)-400(600)	4	AIP71A4	0,55	1,57	1500	106	2606	344
RWDKDU-F-4-(4/3000)-400(600)	4	AIP100RS2	4	8,2	3000	118	5461	1512
RWDKDU-F-4,5-(0,37/1000)-400(600)	4,5	AIP71A6	0,37	1,3	1000	117	2903	147
RWDKDU-F-4,5-(0,55/1000)-400(600)	4,5	AIP71B6	0,55	1,79	1000	118	2968	154
RWDKDU-F-4,5-(0,55/1500)-400(600)	4,5	AIP71A4	0,55	1,57	1500	117	2500	459
RWDKDU-F-4,5-(0,75/1500)-400(600)	4,5	AIP71B4	0,75	2,05	1500	118	4355	331
RWDKDU-F-4,5-(1,1/1500)-400(600)	4,5	AIP80A4	1,1	2,85	1500	119	4548	361
RWDKDU-F-4,5-(1,5/1500)-400(600)	4,5	AIP80B4	1,5	3,72	1500	121	4548	361
RWDKDU-F-4,5-(5,5/3000)-400(600)	4,5	AIP100L2	5,5	11	3000	139	9194	1473
RWDKDU-F-4,5-(7,5/3000)-400(600)	4,5	AIP112M2	7,5	14,7	3000	156	9323	1515
RWDKDU-F-5-(0,55/1000)-400(600)	5	AIP71B6	0,55	1,79	1000	128	3508	257
RWDKDU-F-5-(0,75/1000)-400(600)	5	AIP80A6	0,75	2,92	1000	129	3508	257
RWDKDU-F-5-(1,1/1500)-400(600)	5	AIP80A4	1,1	2,85	1500	129	3500	684
RWDKDU-F-5-(1,5/1500)-400(600)	5	AIP80B4	1,5	3,72	1500	131	5376	605
RWDKDU-F-5-(2,2/1500)-400(600)	5	AIP90L4	2,2	5,09	1500	136	5415	613
RWDKDU-F-5,6-(0,75/1000)-400(600)	5,6	AIP80A6	0,75	2,92	1000	151	5058	309
RWDKDU-F-5,6-(1,1/1000)-400(600)	5,6	AIP80B6	1,1	3,18	1000	152	5058	309
RWDKDU-F-5,6-(1,5/1500)-400(600)	5,6	AIP80B4	1,5	3,72	1500	152	3000	866
RWDKDU-F-5,6-(2,2/1500)-400(600)	5,6	AIP90L4	2,2	5,09	1500	158	7807	735
RWDKDU-F-5,6-(3/1500)-400(600)	5,6	AIP100RS4	3	7,2	1500	161	7752	725
RWDKDU-F-5,6-(4/1500)-400(600)	5,6	AIP100L4	4	8,8	1500	171	7752	725

Вентилятор	Типо-размер вентилятора	Электродвигатель	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентилятора, кг	Номинальный расход воздуха, м³/ч	Полное давление, Па
RWDKDU-F-6,3-(1,1/1000)-400(600)	6,3	AIP80B6	1,1	3,18	1000	168	7771	364
RWDKDU-F-6,3-(1,5/1000)-400(600)	6,3	AIP90L6	1,5	4	1000	173	7898	376
RWDKDU-F-6,3-(2,2/1000)-400(600)	6,3	AIP100L6	2,2	5,57	1000	186	7940	380
RWDKDU-F-6,3-(3/1500)-400(600)	6,3	AIP100RS4	3	7,2	1500	176	5500	1085
RWDKDU-F-6,3-(4/1500)-400(600)	6,3	AIP100L4	4	8,8	1500	181	11910	856
RWDKDU-F-6,3-(5,5/1500)-400(600)	6,3	AIP112M4	5,5	11,3	1500	203	12079	880
RWDKDU-F-6,3-(7,5/1500)-400(600)	6,3	AIP132RS4	7,5	15,1	1500	228	12290	911
RWDKDU-F-7,1-(1,5/750)-400(600)	7,1	AIP100L8	1,5	4,4	750	211	7038	292
RWDKDU-F-7,1-(1,5/1000)-400(600)	7,1	AIP90L6	1,5	4	1000	198	4500	608
RWDKDU-F-7,1-(2,2/1000)-400(600)	7,1	AIP100L6	2,2	5,57	1000	211	9451	527
RWDKDU-F-7,1-(3/1000)-400(600)	7,1	AIP112MA6	3	7,4	1000	222	9552	538
RWDKDU-F-7,1-(4/1000)-400(600)	7,1	AIP112MB6	4	9,75	1000	227	9552	538
RWDKDU-F-7,1-(5,5/1500)-400(600)	7,1	AIP112M4	5,5	11,3	1500	228	7500	1419
RWDKDU-F-7,1-(7,5/1500)-400(600)	7,1	AIP132RS4	7,5	15,1	1500	253	14629	1263
RWDKDU-F-7,1-(11/1500)-400(600)	7,1	AIP132M4	11	22,2	1500	265	14579	1254
RWDKDU-F-7,1-(15/1500)-400(600)	7,1	AIP160RS4	15	29	1500	311	14579	1254
RWDKDU-F-8-(3/750)-400(600)	8	AIP112MB8	3	7,8	750	362	10475	386
RWDKDU-F-8-(3/1000)-400(600)	8	AIP112MA6	3	7,4	1000	357	7500	781
RWDKDU-F-8-(4/1000)-400(600)	8	AIP112MB6	4	9,75	1000	362	14015	691
RWDKDU-F-8-(5,5/1000)-400(600)	8	AIP132RS6	5,5	12,3	1000	388	14015	691
RWDKDU-F-8-(7,5/1000)-400(600)	8	AIP132M6	7,5	16,5	1000	398	14015	691
RWDKDU-F-8-(11/1500)-400(600)	8	AIP132M4	11	22,2	1500	400	12000	1814
RWDKDU-F-8-(15/1500)-400(600)	8	AIP160RS4	15	29	1500	446	21392	1609
RWDKDU-F-8-(18,5/1500)-400(600)	8	AIP160M4	18,5	35	1500	461	21540	1632
RWDKDU-F-8-(22/1500)-400(600)	8	AIP180RS4	22	42,5	1500	491	21687	1654
RWDKDU-F-9-(2,2/750)-400(600)	9	AIP112MA8	2,2	6	750	386	8000	561
RWDKDU-F-9-(3/750)-400(600)	9	AIP112MB8	3	7,8	750	391	15018	489
RWDKDU-F-9-(4/750)-400(600)	9	AIP132RS8	4	10,5	750	414	14807	475
RWDKDU-F-9-(5,5/750)-400(600)	9	AIP132M8	5,5	13,6	750	428	14807	475
RWDKDU-F-9-(5,5/1000)-400(600)	9	AIP132RS6	5,5	12,3	1000	414	12000	996
RWDKDU-F-9-(7,5/1000)-400(600)	9	AIP132M6	7,5	16,5	1000	427	20095	875
RWDKDU-F-9-(11/1000)-400(600)	9	AIP160RS6	11	23	1000	470	20518	913
RWDKDU-F-9-(18,5/1500)-400(600)	9	AIP160M4	18,5	35	1500	490	15000	2381
RWDKDU-F-9-(22/1500)-400(600)	9	AIP180RS4	22	42,5	1500	520	22000	2326
RWDKDU-F-9-(30/1500)-400(600)	9	AIP180M4	30	57	1500	540	31094	2096
RWDKDU-F-9-(37/1500)-400(600)	9	AIP200M4	37	68,3	1500	615	31094	2096
RWDKDU-F-10-(4/750)-400(600)	10	AIP132RS8	4	10,5	750	601	12000	677
RWDKDU-F-10-(5,5/750)-400(600)	10	AIP132M8	5,5	13,6	750	620	21109	610
RWDKDU-F-10-(7,5/750)-400(600)	10	AIP160RS8	7,5	18	750	662	21713	646
RWDKDU-F-10-(11/1000)-400(600)	10	AIP160RS6	11	23	1000	662	18000	1291
RWDKDU-F-10-(15/1000)-400(600)	10	AIP160M6	15	31	1000	692	29252	1172
RWDKDU-F-10-(18,5/1000)-400(600)	10	AIP180M6	18,5	36,9	1000	722	29553	1196
RWDKDU-F-11,2-(7,5/750)-400(600)	11,2	AIP160RS8	7,5	18	750	595	18000	889
RWDKDU-F-11,2-(11/750)-400(600)	11,2	AIP160M8	11	26	750	617	31043	820
RWDKDU-F-11,2-(15/750)-400(600)	11,2	AIP180M8	15	31,3	750	645	31043	820
RWDKDU-F-11,2-(15/1000)-400(600)	11,2	AIP160M6	15	31	1000	625	16000	1660
RWDKDU-F-11,2-(18,5/1000)-400(600)	11,2	AIP180M6	18,5	36,9	1000	655	22000	1663
RWDKDU-F-11,2-(22/1000)-400(600)	11,2	AIP200M6	22	44	1000	740	32000	1591
RWDKDU-F-11,2-(30/1000)-400(600)	11,2	AIP200L6	30	59,6	1000	790	41674	1477
RWDKDU-F-11,2-(37/1000)-400(600)	11,2	AIP225M6	37	72,7	1000	805	41674	1477

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ С ВЫБРОСОМ В СТОРОНУ RWDK DU-V

Назначение и описание

Крышные вентиляторы с выбросом воздуха в стороны предназначены для перемещения при пожаре дымовоздушных смесей с температурой 400°C или 600°C и одновременного отвода тепла за пределы помещения.

Вентиляторы крышные дымоудаления с выбросом в сторону RWDK DU-V представлены в 15 типоразмерах с производительностью от 1 500 м³/час до 100 000 м³/час и статическим давлением до 2 381 Па. «Свободные» рабочие колеса с загнутыми назад лопатками. Корпус выполнен из стального оцинкованного листа с двумя выходами удаляемого дыма в стороны. В качестве привода используются трёх-

фазные асинхронные электродвигатели.

Защита от перегрева двигателя.

Комплектуются:

- Монтажными стаканами (для прямой и наклонной кровли; утепленные, с шумоглушащими пластинами)

- Клапанами

- Гибкими вставками



Монтаж

Вентиляторы устанавливаются только в горизонтальном положении так, чтобы ось вращения двигателя располагалась строго вертикально. Вентиляторы устанавливаются непосредственно на пожаробезопасную кровлю зданий или на высоте не менее 2 м над уровнем пожароопасной кровли вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей.

Технические характеристики вентиляторов крышных

Вентилятор	Типоразмер вентилятора	Электродвигатель	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентилятора, кг	Номинальный расход воздуха, м³/ч	Полное давление, Па
RWDK DU-V-2,24-(0,37/3000)-400(600)	2,24	AIP63A2	0,37	1,01	3000	29	1169	301
RWDK DU-V-2,5-(0,55/3000)-400(600)	2,5	AIP63B2	0,55	1,38	3000	32	1265	540
RWDK DU-V-2,8-(0,75/3000)-400(600)	2,8	AIP71A2	0,75	1,83	3000	41	2067	660
RWDK DU-V-2,8-(0,75/3000)-400(600)	2,8	AIP71A2	0,75	1,83	3000	41	2067	660
RWDK DU-V-3,15-(1,5/3000)-400(600)	3,15	AIP80A2	1,5	3,4	3000	47	3121	842
RWDK DU-V-3,55-(0,37/1500)-400(600)	3,55	AIP63B4	0,37	1,12	1500	43	2062	238
RWDK DU-V-3,55-(3/3000)-400(600)	3,55	AIP90L2	3	6,1	3000	59	4383	1076
RWDK DU-V-4-(0,55/1500)-400(600)	4	AIP71A4	0,55	1,57	1500	54	2606	344
RWDK DU-V-4-(4/3000)-400(600)	4	AIP100RS2	4	8,2	3000	66	5461	1512
RWDK DU-V-4,5-(0,37/1000)-400(600)	4,5	AIP71A6	0,37	1,3	1000	73	2903	147
RWDK DU-V-4,5-(0,55/1000)-400(600)	4,5	AIP71B6	0,55	1,79	1000	74	2968	154
RWDK DU-V-4,5-(0,55/1500)-400(600)	4,5	AIP71A4	0,55	1,57	1500	73	2500	459
RWDK DU-V-4,5-(0,75/1500)-400(600)	4,5	AIP71B4	0,75	2,05	1500	74	4355	331
RWDK DU-V-4,5-(1,1/1500)-400(600)	4,5	AIP80A4	1,1	2,85	1500	75	4548	361
RWDK DU-V-4,5-(1,5/1500)-400(600)	4,5	AIP80B4	1,5	3,72	1500	77	4548	361
RWDK DU-V-4,5-(5,5/3000)-400(600)	4,5	AIP100L2	5,5	11	3000	95	9194	1473
RWDK DU-V-4,5-(7,5/3000)-400(600)	4,5	AIP112M2	7,5	14,7	3000	112	9323	1515
RWDK DU-V-5-(0,55/1000)-400(600)	5	AIP71B6	0,55	1,79	1000	84	3508	257
RWDK DU-V-5-(0,75/1000)-400(600)	5	AIP80A6	0,75	2,92	1000	85	3508	257
RWDK DU-V-5-(1,1/1500)-400(600)	5	AIP80A4	1,1	2,85	1500	85	3500	684
RWDK DU-V-5-(1,5/1500)-400(600)	5	AIP80B4	1,5	3,72	1500	87	5376	605
RWDK DU-V-5-(2,2/1500)-400(600)	5	AIP90L4	2,2	5,09	1500	92	5415	613
RWDK DU-V-5,6-(0,75/1000)-400(600)	5,6	AIP80A6	0,75	2,92	1000	105	5058	309
RWDK DU-V-5,6-(1,1/1000)-400(600)	5,6	AIP80B6	1,1	3,18	1000	107	5058	309
RWDK DU-V-5,6-(1,5/1500)-400(600)	5,6	AIP80B4	1,5	3,72	1500	107	3000	866
RWDK DU-V-5,6-(2,2/1500)-400(600)	5,6	AIP90L4	2,2	5,09	1500	112	7807	735
RWDK DU-V-5,6-(3/1500)-400(600)	5,6	AIP100RS4	3	7,2	1500	115	7752	725
RWDK DU-V-5,6-(4/1500)-400(600)	5,6	AIP100L4	4	8,8	1500	126	7752	725

Вентилятор	Типо-размер вентилятора	Электродвигатель	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентилятора, кг	Номинальный расход воздуха, м³/ч	Полное давление, Па
RWDK DU-V-6,3-(1,1/1000)-400(600)	6,3	AIP80B6	1,1	3,18	1000	120	7771	364
RWDK DU-V-6,3-(1,5/1000)-400(600)	6,3	AIP90L6	1,5	4	1000	125	7898	376
RWDK DU-V-6,3-(2,2/1000)-400(600)	6,3	AIP100L6	2,2	5,57	1000	138	7940	380
RWDK DU-V-6,3-(3/1500)-400(600)	6,3	AIP100RS4	3	7,2	1500	128	5500	1085
RWDK DU-V-6,3-(4/1500)-400(600)	6,3	AIP100L4	4	8,8	1500	133	11910	856
RWDK DU-V-6,3-(5,5/1500)-400(600)	6,3	AIP112M4	5,5	11,3	1500	155	12079	880
RWDK DU-V-6,3-(7,5/1500)-400(600)	6,3	AIP132RS4	7,5	15,1	1500	180	12290	911
RWDK DU-V-7,1-(1,5/750)-400(600)	7,1	AIP100L8	1,5	4,4	750	166	7038	292
RWDK DU-V-7,1-(1,5/1000)-400(600)	7,1	AIP90L6	1,5	4	1000	153	4500	608
RWDK DU-V-7,1-(2,2/1000)-400(600)	7,1	AIP100L6	2,2	5,57	1000	166	9451	527
RWDK DU-V-7,1-(3/1000)-400(600)	7,1	AIP112MA6	3	7,4	1000	177	9552	538
RWDK DU-V-7,1-(4/1000)-400(600)	7,1	AIP112MB6	4	9,75	1000	182	9552	538
RWDK DU-V-7,1-(5,5/1500)-400(600)	7,1	AIP112M4	5,5	11,3	1500	183	7500	1419
RWDK DU-V-7,1-(7,5/1500)-400(600)	7,1	AIP132RS4	7,5	15,1	1500	208	14629	1263
RWDK DU-V-7,1-(11/1500)-400(600)	7,1	AIP132M4	11	22,2	1500	220	14579	1254
RWDK DU-V-7,1-(15/1500)-400(600)	7,1	AIP160RS4	15	29	1500	266	14579	1254
RWDK DU-V-8-(3/750)-400(600)	8	AIP112MB8	3	7,8	750	291	10475	386
RWDK DU-V-8-(3/1000)-400(600)	8	AIP112MA6	3	7,4	1000	286	7500	781
RWDK DU-V-8-(4/1000)-400(600)	8	AIP112MB6	4	9,75	1000	291	14015	691
RWDK DU-V-8-(5,5/1000)-400(600)	8	AIP132RS6	5,5	12,3	1000	317	14015	691
RWDK DU-V-8-(7,5/1000)-400(600)	8	AIP132M6	7,5	16,5	1000	327	14015	691
RWDK DU-V-8-(11/1500)-400(600)	8	AIP132M4	11	22,2	1500	329	12000	1814
RWDK DU-V-8-(15/1500)-400(600)	8	AIP160RS4	15	29	1500	375	21392	1609
RWDK DU-V-8-(18,5/1500)-400(600)	8	AIP160M4	18,5	35	1500	390	21540	1632
RWDK DU-V-8-(22/1500)-400(600)	8	AIP180RS4	22	42,5	1500	420	21687	1654
RWDK DU-V-9-(2,2/750)-400(600)	9	AIP112MA8	2,2	6	750	326	8000	561
RWDK DU-V-9-(3/750)-400(600)	9	AIP112MB8	3	7,8	750	331	15018	489
RWDK DU-V-9-(4/750)-400(600)	9	AIP132RS8	4	10,5	750	354	14807	475
RWDK DU-V-9-(5,5/750)-400(600)	9	AIP132M8	5,5	13,6	750	368	14807	475
RWDK DU-V-9-(5,5/1000)-400(600)	9	AIP132RS6	5,5	12,3	1000	354	12000	996
RWDK DU-V-9-(7,5/1000)-400(600)	9	AIP132M6	7,5	16,5	1000	367	20095	875
RWDK DU-V-9-(11/1000)-400(600)	9	AIP160RS6	11	23	1000	410	20518	913
RWDK DU-V-9-(18,5/1500)-400(600)	9	AIP160M4	18,5	35	1500	430	15000	2381
RWDK DU-V-9-(22/1500)-400(600)	9	AIP180RS4	22	42,5	1500	460	22000	2326
RWDK DU-V-9-(30/1500)-400(600)	9	AIP180M4	30	57	1500	480	31094	2096
RWDK DU-V-9-(37/1500)-400(600)	9	AIP200M4	37	68,3	1500	555	31094	2096
RWDK DU-V-10-(4/750)-400(600)	10	AIP132RS8	4	10,5	750	389	12000	677
RWDK DU-V-10-(5,5/750)-400(600)	10	AIP132M8	5,5	13,6	750	408	21109	610
RWDK DU-V-10-(7,5/750)-400(600)	10	AIP160RS8	7,5	18	750	450	21713	646
RWDK DU-V-10-(11/1000)-400(600)	10	AIP160RS6	11	23	1000	450	18000	1291
RWDK DU-V-10-(15/1000)-400(600)	10	AIP160M6	15	31	1000	480	29252	1172
RWDK DU-V-10-(18,5/1000)-400(600)	10	AIP180M6	18,5	36,9	1000	510	29553	1196
RWDK DU-V-11,2-(7,5/750)-400(600)	11,2	AIP160RS8	7,5	18	750	495	18000	889
RWDK DU-V-11,2-(11/750)-400(600)	11,2	AIP160M8	11	26	750	517	31043	820
RWDK DU-V-11,2-(15/750)-400(600)	11,2	AIP180M8	15	31,3	750	545	31043	820
RWDK DU-V-11,2-(15/1000)-400(600)	11,2	AIP160M6	15	31	1000	525	16000	1660
RWDK DU-V-11,2-(18,5/1000)-400(600)	11,2	AIP180M6	18,5	36,9	1000	555	22000	1663
RWDK DU-V-11,2-(22/1000)-400(600)	11,2	AIP200M6	22	44	1000	640	32000	1591
RWDK DU-V-11,2-(30/1000)-400(600)	11,2	AIP200L6	30	59,6	1000	690	41674	1477
RWDK DU-V-11,2-(37/1000)-400(600)	11,2	AIP225M6	37	72,7	1000	705	41674	1477

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ RWDR DU

Назначение и описание

Радиальные вентиляторы дымоудаления предназначены для удаления возникающих при пожаре газов и дымовоздушных смесей с температурой 400°C или 600°C.

Радиальные вентиляторы выпускаются в 14 типоразмерах с производительностью от 1500 м³/час до 100 000 м³/час и располагаемым статическим давлением до 2283 Па. «Свободные» рабочие колеса с загнутыми назад лопатками. В качестве привода используются трёхфазные асинхронные электродвигатели. Силовой каркас корпуса обеспечивает высокую прочность и жесткость вентилятора. Конструкция выполнена без использования электродуговой сварки — посредством болтовых соединений, что

гарантирует невозможность изломов сварных швов в результате вибраций, температурных перепадов и т.д.

Комплектуются:

- Клапанами
- Гибкими вставками
- Виброизоляторами

Монтаж

Вентиляторы устанавливаются вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей. Имеется возможность присоединения ко входу вентилятора как круглого, так и квадратного воздуховодов.



Технические характеристики радиальных вентиляторов дымоудаления WRDR DU

Вентилятор системы дымоудаления	Типоразмер вентилятора	Электродвигатель	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентилятора, кг	Номинальный расход воздуха, м³/ч	Статическое давление, Па
RWDR DU-2,5-(0,55/3000)-400(600)-ПО-315(ЛО-315)	2,5	АИР63В2	0,55	1,38	3000	28,2	1265	540
RWDR DU-2,5-(0,75/3000)-400(600)-ПО-315(ЛО-315)	2,5	АИР71А2	0,75	1,83	3000	30,8	1307	576
RWDR DU-2,8-(0,75/3000)-400(600)-ПО-315(ЛО-315)	2,8	АИР71А2	0,75	1,83	3000	38,8	2067	660
RWDR DU-2,8-(1,1/3000)-400(600)-ПО-315(ЛО-315)	2,8	АИР71В2	1,1	2,61	3000	40,1	2060	655
RWDR DU-3,15-(0,37/1500)-400(600)-ПО-315(ЛО-315)	3,15	АИР63В4	0,37	1,12	1500	38,3	1463	185
RWDR DU-3,15-(1,5/3000)-400(600)-ПО-315(ЛО-315)	3,15	АИР80А2	1,5	3,4	3000	44,7	3121	842
RWDR DU-3,15-(2,2/3000)-400(600)-ПО-315(ЛО-315)	3,15	АИР80В2	2,2	4,85	3000	47,3	3121	842
RWDR DU-3,15-(3/3000)-400(600)-ПО-315(ЛО-315)	3,15	АИР90Л2	3	6,1	3000	51,3	3110	836
RWDR DU-3,55-(0,37/1500)-400(600)-ПО-315(ЛО-315)	3,55	АИР63В4	0,37	1,12	1500	45,3	2062	238
RWDR DU-3,55-(0,55/1500)-400(600)-ПО-315(ЛО-315)	3,55	АИР71А4	0,55	1,57	1500	47,4	2077	242
RWDR DU-3,55-(3/3000)-400(600)-ПО-315(ЛО-315)	3,55	АИР90Л2	3	6,1	3000	58,3	4383	1076
RWDR DU-4-(0,37/1000)-400(600)-ПО-315(ЛО-315)	4	АИР71А6	0,37	1,3	1000	56,4	1725	151
RWDR DU-4-(0,55/1500)-400(600)-ПО-315(ЛО-315)	4	АИР71А4	0,55	1,57	1500	55,9	2606	344
RWDR DU-4-(0,75/1500)-400(600)-ПО-315(ЛО-315)	4	АИР71В4	0,75	2,05	1500	57,2	2587	339
RWDR DU-4-(1,1/1500)-400(600)-ПО-315(ЛО-315)	4	АИР80А4	1,1	2,85	1500	59,7	2702	370

Вентилятор системы дымоудаления	Типо-размер вентилятора	Электродвигатель	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентилятора, кг	Номинальный расход воздуха, м³/ч	Статическое давление, Па
RWDR DU-4-(4/3000)-400(600)-П0-315(П0-315)	4	АИР100RS2	4	8,2	3000	73,8	5461	1512
RWDR DU-4-(5,5/3000)-400(600)-П0-315(П0-315)	4	АИР100L2	5,5	11	3000	79,3	5461	1512
RWDR DU-4,5-(0,37/1000)-400(600)-П0-315(П0-315)	4,5	АИР71А6	0,37	1,3	1000	70,8	2903	147
RWDR DU-4,5-(0,55/1000)-400(600)-П0-315(П0-315)	4,5	АИР71В6	0,55	1,79	1000	72,1	2968	154
RWDR DU-4,5-(0,75/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	4,5	АИР71В4	0,75	2,05	1500	71,6	4355	331
RWDR DU-4,5-(1,1/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	4,5	АИР80А4	1,1	2,85	1500	74,1	4548	361
RWDR DU-4,5-(1,5/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	4,5	АИР80В4	1,5	3,72	1500	76	4548	361
RWDR DU-4,5-(5,5/3000)-400(600)-П0-315(П0-315)	4,5	АИР100L2	5,5	11	3000	93,7	9194	1473
RWDR DU-4,5-(7,5/3000)-400(600)-П0-315(П0-315)	4,5	АИР112М2	7,5	14,7	3000	102	9323	1515
RWDR DU-5-(0,55/1000)-400(600)-П0-315(П0-315)	5	АИР71В6	0,55	1,79	1000	84,8	3508	257
RWDR DU-5-(0,75/1000)-400(600)-П0-315(П0-315)	5	АИР80А6	0,75	2,92	1000	86,5	3508	257
RWDR DU-5-(1,1/1000)-400(600)-П0-315(П0-315)	5	АИР80В6	1,1	3,18	1000	90,2	3508	257
RWDR DU-5-(1,5/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	5	АИР80В4	1,5	3,72	1500	88,7	5376	605
RWDR DU-5-(2,2/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	5	АИР90L4	2,2	5,09	1500	93	5415	613
RWDR DU-5-(3/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	5	АИР100RS4	3	7,2	1500	97,9	5376	605
RWDR DU-5-(4/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	5	АИР100L4	4	8,8	1500	104	5376	605
RWDR DU-5-(5,5/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	5	АИР112М4	5,5	11,3	1500	113	5453	622
RWDR DU-5-(7,5/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	5	АИР132RS4	7,5	15,1	1500	128	5548	644
RWDR DU-5,6-(0,75/1000)-400(600)-П0-315(П0-315)	5,6	АИР80А6	0,75	2,92	1000	121	5058	309
RWDR DU-5,6-(1,1/1000)-400(600)-П0-315(П0-315)	5,6	АИР80В6	1,1	3,18	1000	125	5058	309
RWDR DU-5,6-(2,2/1000)-400(600)-П0-315(П0-315)	5,6	АИР100L6	2,2	5,57	1000	137	5168	322
RWDR DU-5,6-(2,2/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	5,6	АИР90L4	2,2	5,09	1500	128	7807	735
RWDR DU-5,6-(3/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	5,6	АИР100RS4	3	7,2	1500	133	7752	725
RWDR DU-5,6-(4/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	5,6	АИР100L4	4	8,8	1500	139	7752	725
RWDR DU-5,6-(5,5/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	5,6	АИР112М4	5,5	11,3	1500	148	7862	745
RWDR DU-5,6-(7,5/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	5,6	АИР132RS4	7,5	15,1	1500	163	7999	772
RWDR DU-5,6-(11/1500)-400(600)-П0-315(П0-315)	5,6	АИР132М4	11	22,2	1500	176	7972	766
RWDR DU-6,3-(1,1/1000)-400(600)-П0-315(П0-315)	6,3	АИР80В6	1,1	3,18	1000	157	7771	364
RWDR DU-6,3-(1,5/1000)-400(600)-П0-315(П0-315)	6,3	АИР90L6	1,5	4	1000	161	7898	376

Вентилятор системы дымоудаления	Типо- размер вентиля- тора	Электродви- гатель	Номи- нальная мощность электрод- вигателя, кВт	Номи- нальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса венти- лятора, кг	Номи- нальный расход воздуха, м³/ч	Стати- ческое давле- ние, Па
RWDR DU-6,3-(2,2/1000)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	6,3	AIP100L6	2,2	5,57	1000	169	7940	380
RWDR DU-6,3-(3/1000)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	6,3	AIP112MA6	3	7,4	1000	176	8024	389
RWDR DU-6,3-(4/1500)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	6,3	AIP100L4	4	8,8	1500	172	11910	856
RWDR DU-6,3-(5,5/1500)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	6,3	AIP112M4	5,5	11,3	1500	181	12079	880
RWDR DU-6,3-(7,5/1500)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	6,3	AIP132RS4	7,5	15,1	1500	196	12290	911
RWDR DU-6,3-(11/1500)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	6,3	AIP132M4	11	22,2	1500	209	12248	905
RWDR DU-6,3-(15/1500)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	6,3	AIP160RS4	15	29	1500	239	12248	905
RWDR DU-7,1-(1,1/750)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP90LB8	1,1	3,36	750	213	7139	301
RWDR DU-7,1-(1,5/750)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP100L8	1,5	4,4	750	217	7038	292
RWDR DU-7,1-(2,2/750)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP112MA8	2,2	6	750	226	7139	301
RWDR DU-7,1-(1,5/1000)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP90L6	1,5	4	1000	212	4500	608
RWDR DU-7,1-(2,2/1000)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP100L6	2,2	5,57	1000	220	9451	527
RWDR DU-7,1-(3/1000)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP112MA6	3	7,4	1000	226	9552	538
RWDR DU-7,1-(4/1000)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP112MB6	4	9,75	1000	232	9552	538
RWDR DU-7,1-(5,5/1000)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP132RS6	5,5	12,3	1000	245	9552	538
RWDR DU-7,1-(7,5/1000)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP132M6	7,5	16,5	1000	258	9552	538
RWDR DU-7,1-(7,5/1500)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP132RS4	7,5	15,1	1500	246	14629	1263
RWDR DU-7,1-(11/1500)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP132M4	11	22,2	1500	259	14579	1254
RWDR DU-7,1-(15/1500)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	7,1	AIP160RS4	15	29	1500	290	14579	1254
RWDR DU-8-(2,2/750)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	AIP112MA8	2,2	6	750	288	10475	386
RWDR DU-8-(3/750)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	AIP112MB8	3	7,8	750	294	10475	386
RWDR DU-8-(4/750)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	AIP132RS8	4	10,5	750	307	10327	375
RWDR DU-8-(4/1000)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	AIP112MB6	4	9,75	1000	293	14015	691
RWDR DU-8-(5,5/1000)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	AIP132RS6	5,5	12,3	1000	307	14015	691
RWDR DU-8-(7,5/1000)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	AIP132M6	7,5	16,5	1000	320	14015	691
RWDR DU-8-(11/1000)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	AIP160RS6	11	23	1000	352	14310	720
RWDR DU-8-(15/1000)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	AIP160M6	15	31	1000	368	14310	720
RWDR DU-8-(15/1500)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	AIP160RS4	15	29	1500	351	21392	1609
BRWDR DU-8-(18,5/1500)-400(600)- ΠΟ-315(ΠΟ-315)	8	AIP160M4	18,5	35	1500	358	21540	1632

Вентилятор системы дымоудаления	Типо-размер вентилятора	Электродвигатель	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентилятора, кг	Номинальный расход воздуха, м3/ч	Статическое давление, Па
RWDR DU-8-(22/1500)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	8	АИР180RS4	22	42,5	1500	384	21687	1654
RWDR DU-8-(30/1500)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	8	АИР180М4	30	57	1500	405	21687	1654
RWDR DU-9-(3/750)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	9	АИР112МВ8	3	7,8	750	351	14968	486
RWDR DU-9-(4/750)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	9	АИР132RS8	4	10,5	750	364	14757	472
RWDR DU-9-(5,5/750)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	9	АИР132М8	5,5	13,6	750	374	14757	472
RWDR DU-9-(7,5/1000)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	9	АИР132М6	7,5	16,5	1000	376	20027	869
RWDR DU-9-(11/1000)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	9	АИР160RS6	11	23	1000	410	20449	906
RWDR DU-9-(15/1000)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	9	АИР160М6	15	31	1000	426	20449	906
RWDR DU-9-(18,5/1000)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	9	АИР180М6	18,5	36,9	1000	451	20659	925
RWDR DU-9-(22/1000)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	9	АИР200М6	22	44	1000	557	20659	925
RWDR DU-9-(22/1500)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	9	АИР180RS4	22	42,5	1500	442	23500	2283
RWDR DU-9-(30/1500)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	9	АИР180М4	30	57	1500	463	30989	2082
RWDR DU-9-(37/1500)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	9	АИР200М4	37	68,3	1500	557	30989	2082
RWDR DU-9-(55/1500)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	9	АИР225М4	55	101	1500	698	31200	2110
RWDR DU-10-(5,5/750)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	10	АИР132М8	5,5	13,6	750	423	21109	610
RWDR DU-10-(7,5/750)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	10	АИР160RS8	7,5	18	750	448	21713	646
RWDR DU-10-(11/750)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	10	АИР160М8	11	26	750	470	22014	664
RWDR DU-10-(11/1000)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	10	АИР160RS6	11	23	1000	460	18000	1291
RWDR DU-10-(15/1000)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	10	АИР160М6	15	31	1000	475	29252	1172
RWDR DU-10-(18,5/1000)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	10	АИР180М6	18,5	36,9	1000	500	29553	1196
RWDR DU-10-(22/1000)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	10	АИР200М6	22	44	1000	606	29553	1196
RWDR DU-10-(30/1000)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	10	АИР160RS8	30	59,6	1000	621	29553	1196
BRWDR DU-11,2-(11/750)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	11,2	АИР160М8	11	26	750	561	31043	820
RWDR DU-11,2-(15/750)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	11,2	АИР180М8	15	31,3	750	591	31043	820
RWDR DU-11,2-(18,5/750)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	11,2	АИР200М8	18,5	39	750	692	31043	820
RWDR DU-11,2-(22/750)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	11,2	АИР200Л8	22	45,9	750	712	31043	820
RWDR DU-11,2-(22/1000)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	11,2	АИР200М6	22	44	1000	697	34000	1573
RWDR DU-11,2-(30/1000)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	11,2	АИР200Л6	30	59,6	1000	712	41674	1477
RWDR DU-11,2-(37/1000)-400(600)-ПО-315(Л0-315)	11,2	АИР225М6	37	72,7	1000	782	41674	1477

ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР ПОДПОРА RWEPS

Назначение и описание

Осевые вентиляторы подпора применяются в системах противодымной вентиляции в качестве вентиляторов подпора воздуха. Вентиляторы подпора призваны создавать излишнее давление в помещении. При возникновении дыма происходит вытеснение его давлением. Только при возникновении чрезвычайной ситуации (появление огня или задымления) происходит переключение обычного режима на рабочий.

Выпускаются в 11 типоразмерах с производительностью от 1 500 м³/час до

120 000 м³/час и статическим давлением до 1 378 Па. В состав вентилятора входит рабочее колесо, трехфазный асинхронный электродвигатель и корпус. Все корпусные и опорные элементы вентилятора изготовлены из оцинкованной стали. Вентиляторы пригодны для работы как с короткой сетью воздуховодов, так и без нее. Допускается перемещение газопаровоздушных смесей с температурой от -40°C до +60°C.

Монтаж

Монтаж вентиляторов возможен как в горизонтальном (комплектуются опорами), так и в вертикальном положении.



Технические характеристики осевых вентиляторов подпора RWEPS

Вентилятор	Типоразмер вентилятора	Электродвигатель	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентилятора, кг	Номинальный расход воздуха, м³/ч	Полное давление, Па
RWEPS 4-(1.1/3000)	4	AIP71B2	1,1	2,61	3000	26,2	4481	432
RWEPS 4-(1.5/3000)	4	AIP80A2	1,5	3,4	3000	28,2	5594	514
RWEPS 4-(2.2/3000)	4	AIP80B2	2,2	4,85	3000	30,2	6444	578
RWEPS 4,5-(2.2/3000)	4,5	AIP80B2	2,2	4,85	3000	35,4	8951	506
RWEPS 4,5-(3/3000)	4,5	AIP90L2	3	6,1	3000	37,4	8889	664
RWEPS 5-(1.5/3000)	5	AIP80A2	1,5	3,4	3000	36	7162	456
RWEPS 5-(2.2/3000)	5	AIP80B2	2,2	4,85	3000	38	9674	500
BRWEPS 5-(3/3000)	5	AIP90L2	3	6,1	3000	40	10593	543
RWEPS 5-(4/3000)	5	AIP100RS2	4	8,2	3000	45	11473	778
RWEPS 5,6-(3/3000)	5,6	AIP90L2	3	6,1	3000	45,2	11914	617
RWEPS 5,6-(4/3000)	5,6	AIP100RS2	4	8,2	3000	50,5	13667	686
RWEPS 5,6-(5.5/3000)	5,6	AIP100L2	5,5	11	3000	60	16543	765
RWEPS 6,3-(4/3000)	6,3	AIP100RS2	4	8,2	3000	54	16630	569
RWEPS 6,3-(5.5/3000)	6,3	AIP100L2	5,5	11	3000	63	19241	646
RWEPS 6,3-(7.5/3000)	6,3	AIP112M2	7,5	14,7	3000	91	18593	944
RWEPS 6,3-(11/3000)	6,3	AIP132M2	11	21,1	3000	118	24870	1040
RWEPS 7,1-(5.5/3000)	7,1	AIP100L2	5,5	11	3000	69,6	18933	673
RWEPS 7,1-(7.5/3000)	7,1	AIP112M2	7,5	14,7	3000	95,6	24186	774
RWEPS 7,1-(11/3000)	7,1	AIP132M2	11	21,1	3000	122,6	24975	1063
RWEPS 7,1-(15/3000)	7,1	AIP160RS2	15	30	3000	165,6	29488	1230
RWEPS 8-(4/1500)	8	AIP100L4	4	8,8	1500	82,4	21306	370
RWEPS 8-(5.5/1500)	8	AIP112M4	5,5	11,3	1500	89,4	26025	410
RWEPS 8-(7.5/1500)	8	AIP132RS4	7,5	15,1	1500	111,4	29114	449
RWEPS 8-(11/1500)	8	AIP132M4	11	22,2	1500	147,4	35563	602
RWEPS 8-(11/3000)	8	AIP132M2	11	21,1	3000	138,4	28635	929
RWEPS 8-(15/3000)	8	AIP160RS2	15	30	3000	183,5	33416	1085
RWEPS 8-(18.5/3000)	8	AIP160M2	18,5	35	3000	192,5	39678	1217

Вентилятор	Типо-размер вентилятора	Электродвигатель	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентилятора, кг	Номинальный расход воздуха, м ³ /ч	Полное давление, Па
RWEPS 8-(22/3000)	8	AIP180RS2	22	41,5	3000	214,5	44001	1378
RWEPS 9-(5,5/1500)	9	AIP112M4	5,5	11,3	1500	109,5	31749	435
RWEPS 9-(7,5/1500)	9	AIP132RS4	7,5	15,1	1500	145,5	35289	523
RWEPS 9-(11/1500)	9	AIP132M4	11	22,2	1500	157,5	40985	601
RWEPS 9-(15/1500)	9	AIP160RS4	15	29	1500	202,5	45911	641
RWEPS 10-(4/1500)	10	AIP100L4	4	8,8	1500	112,5	26384	336
RWEPS 10-(7,5/1500)	10	AIP132RS4	7,5	15,1	1500	163,8	38632	460
RWEPS 10-(11/1500)	10	AIP132M4	11	22,2	1500	175,8	46798	553
RWEPS 10-(15/1500)	10	AIP160RS4	15	29	1500	223,8	51525	631
RWEPS 11,2-(15/1500)	11,2	AIP160RS4	15	29	1500	233,6	52152	668
RWEPS 11,2-(18,5/1500)	11,2	AIP160M4	18,5	35	1500	253,6	56079	716
RWEPS 11,2-(22/1500)	11,2	AIP180RS4	22	42,5	1500	271,6	59704	775
RWEPS 12,5-(7,5/1000)	12,5	AIP132M6	7,5	16,5	1000	199,5	47009	297
RWEPS 12,5-(11/1000)	12,5	AIP160RS6	11	23	1000	254,5	49753	438
RWEPS 12,5-(15/1000)	12,5	AIP160M6	15	31	1000	276,5	61693	475
RWEPS 12,5-(22/1500)	12,5	AIP180RS4	22	42,5	1500	286,5	65031	637
RWEPS 12,5-(30/1500)	12,5	AIP180M4	30	57	1500	319,5	76082	777
RWEPS 12,5-(37/1500)	12,5	AIP200M4	37	68,3	1500	383,5	79059	967
RWEPS 12,5-(45/1500)	12,5	AIP200L4	45	83,1	1500	413,5	92723	856

ОСЕВОЙ КРЫШНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР ПОДПОРА RWEPS-K

Назначение и описание

Осевые крышные вентиляторы подпора применяются в системах противодымной вентиляции (в качестве вентиляторов подпора воздуха) обеспечивают прямую подачу наружного воздуха в обслуживаемое помещение, создавая избыточное давление и не допуская поступления дыма в эти помещения. Вентиляторы пригодны для работы как с короткой сетью воздухопроводов, так и без нее.

Выпускаются в 11 типоразмерах с производительностью от 1 500 м³/час до 120 000 м³/час и статическим давлением до 1 378 Па. В состав вентилятора входят облегченное рабочее

колесо, трехфазный асинхронный электродвигатель и корпус. Все корпусные и опорные элементы вентилятора изготовлены из оцинкованной стали. Допускается перемещение газопаровоздушных смесей с температурой от -40°C до +60°C.

Монтаж

Осевые вентиляторы подпора крышного исполнения монтируются таким образом, чтобы ось вращения электродвигателя была строго вертикальна. Вентилятор может быть установлен непосредственно на кровле здания или на специальном монтажном стекане. Защитой от попадания влаги и осадков служит специальный защитный козырек.



Технические характеристики крышных осевых вентиляторов подпора RWEPS-K

Вентилятор	Типо-размер вентилятора	Электродвигатель	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Масса вентилятора, кг	Номинальный расход воздуха, м ³ /ч	Полное давление, Па
RWEPS-K 4-(1,1/3000)	4	AIP71B2	1,1	2,61	3000	28,7	4481	432
RWEPS-K 4-(1,5/3000)	4	AIP80A2	1,5	3,4	3000	30,7	5594	514
RWEPS-K 4-(2,2/3000)	4	AIP80B2	2,2	4,85	3000	32,7	6444	578
RWEPS-K 4,5-(2,2/3000)	4,5	AIP80B2	2,2	4,85	3000	37,9	8951	506
RWEPS-K 4,5-(3/3000)	4,5	AIP90L2	3	6,1	3000	39,9	8889	664
RWEPS-K 5-(1,5/3000)	5	AIP80A2	1,5	3,4	3000	38,5	7162	456
RWEPS-K 5-(2,2/3000)	5	AIP80B2	2,2	4,85	3000	40,5	9674	500
RWEPS-K 5-(3/3000)	5	AIP90L2	3	6,1	3000	42,5	10593	543
RWEPS-K 5-(4/3000)	5	AIP100RS2	4	8,2	3000	47,5	11473	778
RWEPS-K 5,6-(3/3000)	5,6	AIP90L2	3	6,1	3000	47,2	11914	617
RWEPS-K 5,6-(4/3000)	5,6	AIP100RS2	4	8,2	3000	52,5	13667	686
RWEPS-K 5,6-(5,5/3000)	5,6	AIP100L2	5,5	11	3000	62	16543	765
RWEPS-K 6,3-(4/3000)	6,3	AIP100RS2	4	8,2	3000	56,1	16630	569
RWEPS-K 6,3-(5,5/3000)	6,3	AIP100L2	5,5	11	3000	65,1	19241	646
RWEPS-K 6,3-(7,5/3000)	6,3	AIP112M2	7,5	14,7	3000	93,1	18593	944
RWEPS-K 6,3-(11/3000)	6,3	AIP132M2	11	21,1	3000	120,1	24870	1040
RWEPS-K 7,1-(5,5/3000)	7,1	AIP100L2	5,5	11	3000	71,2	18933	673
RWEPS-K 7,1-(7,5/3000)	7,1	AIP112M2	7,5	14,7	3000	97,2	24186	774
RWEPS-K 7,1-(11/3000)	7,1	AIP132M2	11	21,1	3000	124,2	24975	1063
RWEPS-K 7,1-(15/3000)	7,1	AIP160RS2	15	30	3000	167,2	29488	1230
RWEPS-K 8-(4/1500)	8	AIP100L4	4	8,8	1500	85,8	21306	370
RWEPS-K 8-(5,5/1500)	8	AIP112M4	5,5	11,3	1500	92,8	26025	410
RWEPS-K 8-(7,5/1500)	8	AIP132RS4	7,5	15,1	1500	114,8	29114	449
RWEPS-K 8-(11/1500)	8	AIP132M4	11	22,2	1500	150,8	35563	602
RWEPS-K 8-(11/3000)	8	AIP132M2	11	21,1	3000	141,8	28635	929
RWEPS-K 8-(15/3000)	8	AIP160RS2	15	30	3000	186,9	33416	1085
RWEPS-K 8-(18,5/3000)	8	AIP160M2	18,5	35	3000	195,9	39678	1217
RWEPS-K 8-(22/3000)	8	AIP180RS2	22	41,5	3000	217,9	44001	1378
RWEPS-K 9-(5,5/1500)	9	AIP112M4	5,5	11,3	1500	115,5	31749	435
RWEPS-K 9-(7,5/1500)	9	AIP132RS4	7,5	15,1	1500	151,5	35289	523
RWEPS-K 9-(11/1500)	9	AIP132M4	11	22,2	1500	163,5	40985	601
RWEPS-K 9-(15/1500)	9	AIP160RS4	15	29	1500	208,5	45911	641
RWEPS-K 10-(4/1500)	10	AIP100L4	4	8,8	1500	118,7	26384	336
RWEPS-K 10-(7,5/1500)	10	AIP132RS4	7,5	15,1	1500	170	38632	460
RWEPS-K 10-(11/1500)	10	AIP132M4	11	22,2	1500	182	46798	553
RWEPS-K 10-(15/1500)	10	AIP160RS4	15	29	1500	230	51525	631
RWEPS-K 11,2-(15/1500)	11,2	AIP160RS4	15	29	1500	240,3	52152	668
RWEPS-K 11,2-(18,5/1500)	11,2	AIP160M4	18,5	35	1500	260,3	56079	716
RWEPS-K 11,2-(22/1500)	11,2	AIP180RS4	22	42,5	1500	278,3	59704	775
RWEPS-K 12,5-(7,5/1000)	12,5	AIP132M6	7,5	16,5	1000	207,5	47009	297
RWEPS-K 12,5-(11/1000)	12,5	AIP160RS6	11	23	1000	262,5	49753	438
RWEPS-K 12,5-(15/1000)	12,5	AIP160M6	15	31	1000	284,5	61693	475
RWEPS-K 12,5-(22/1500)	12,5	AIP180RS4	22	42,5	1500	294,5	65031	637
RWEPS-K 12,5-(30/1500)	12,5	AIP180M4	30	57	1500	327,5	76082	777
RWEPS-K 12,5-(37/1500)	12,5	AIP200M4	37	68,3	1500	391,5	79059	967

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ДЫМОВЫЕ

RSVK1-ДУ-E90-MC-C-AxB-GO-H-MRSR220(A)-0-0

Название серии: RSVK1

Режим клапана:

НО — нормально-открытый клапан

НЗ — нормально-закрытый клапан

ДУ — дымовой клапан

Предел огнестойкости:

EI60

EI90

E90

MC — многостворчатый (без вылета створки за пределы корпуса)

Отсутствие символа — не многостворчатый (с вылетом створки за пределы корпуса)

Тип клапана:

C — канальный W — стеновой

Рабочее сечение клапана:

фN — круглый ниппельный

фF — круглый фланцевый

AxB — прямоугольный

Размещение привода:

GO — привод снаружи

GI — привод внутри

Исполнение клапана:

H — общепромышленный

Тип привода:

EM220 — электромагнит 220В

EM24 — электромагнит 24В

MRS220 — электромеханический с пружиной 220В

MRS24 — электромеханический с пружиной 24В

MRSR220 — электромеханический реверсивный 220В

MRSR24 — электромеханический реверсивный 24В

Терморазмыкающее устройство:

TH — терморазмыкающее устройство

0 или отсутствие символа —

термозакрывающее устройство отсутствует

Дополнительная комплектация:

Kb — клеммная коробка

Kl — клеммная колодка

0 или отсутствие символа — свободный кабель

с оконцованными жилами



ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ RSVK1-НО

Противопожарные нормально открытые клапаны RSVK1-НО предназначены для блокирования распространения пожара, продуктов горения по воздуховодам, каналам и шахтам систем общеобменной, а также технологической вентиляции и кондиционирования зданий различного назначения.

Комплектуется следующими типами приводов:

- электромеханический привод с пружиной;
- электромагнитный привод.

Применение клапана осуществляется в соответствии с требованиями нормативной документации и специальных технических условий.

Вид климатического исполнения – УЗ по ГОСТ 15150-69. Клапаны могут устанавливаться внутри помещений с температурой среды от -30°C до +40°C при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и конденсации влаги на заслонке. Окружающая среда должна быть взрывобезопасной, не содержащей агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

Эксплуатация клапана должна осуществляться в закрытых помещениях, кроме помещений А и Б по пожаровзрывоопасности.

Клапаны не подлежат установке в системах общеобменной, местной и технологической вентиляции, обслуживающей помещения со взрывопожароопасными и агрессивными средами, а также в системах, не подвергающихся очистке от горючих отложений.

Противопожарные клапаны RSVK1-HO-EI60 круглого сечения

Корпус клапана изготавливается из оцинкованной стали. Створка клапана заполнена огнеупорным материалом. Клапан оснащен дистанционно управляемым приводом, обеспечивающим срабатывание клапана независимо от пространственной ориентации плоскости его установки. Клапаны RSVK1-HO круглого сечения выпускаются канального исполнения фланцевого и ниппельного типов.

Фланцевый тип подразумевает наличие у корпуса двух присоединительных фланцев для встраивания в систему воздуховодов.

Ниппельный тип подразумевает подсоединение к вентиляционному каналу с помощью ниппелей. Предел огнестойкости клапана – EI60.

Клапан RSVK1-HO-EI60 круглого сечения



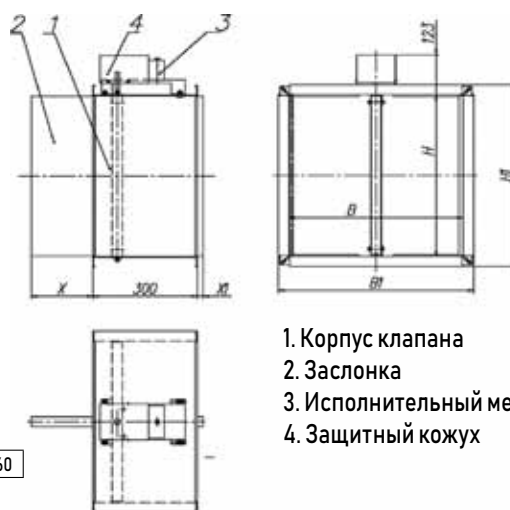
1. Корпус клапана
2. Заслонка
3. Исполнительный механизм
4. Защитный кожух

Противопожарные клапаны RSVK1-HO-EI60 прямоугольного сечения

Корпус клапана изготавливается из оцинкованной стали. Створка клапана заполнена огнеупорным материалом. Клапан оснащен дистанционно управляемым приводом, обеспечивающим срабатывание клапана независимо от пространственной ориентации плоскости его установки.

Клапаны RSVK1-HO прямоугольного сечения выпускаются канального исполнения. Канальное исполнение подразумевает наличие у корпуса двух присоединительных фланцев для встраивания в систему воздуховодов. Предел огнестойкости клапана – EI60.

Клапан RSVK1-HO-EI60 прямоугольного сечения



1. Корпус клапана
2. Заслонка
3. Исполнительный механизм
4. Защитный кожух

Размерный ряд круглых клапанов HO

D, мм	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Вылет заслонки за корпус прямоугольного HO клапана

B, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
X, мм	0	3	28	53	78	103	128	153	178	203	225	250	275	300	325	350	375	400	425
XI, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	18	42	65	90	115	140	165	190	215	230	255

Вылет заслонки за корпус круглого HO клапана

D, мм	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
X, мм	0	0	0	0	17	50	70	92	117	142	172	207	247	292	342	392
XI, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	25	50	80	115	155	200	250	300

Размерный ряд прямоугольных клапанов HO

	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000
100																		
150																		
200																		
250																		
300																		
350																		
400																		
450																		
500																		
550																		
600																		
650																		
700																		
750																		
800																		
850																		
900																		
950																		
1000																		

ПРОТИВОДЫМНЫЕ КЛАПАНЫ RSVK1-H3

Противодымные нормально-закрытые клапаны RSVK1-H3 предназначены для использования в системах механической приточной и вытяжной противодымной вентиляции.

Комплектуется следующими типами приводов:

- электромеханический реверсивный привод;
- электромагнитный привод.

Применение клапана осуществляется в соответствии с требованиями нормативной документации и специальных технических условий.

Вид климатического исполнения – УЗ по ГОСТ 15150-69.

Клапаны могут устанавливаться внутри помещений с температурой среды от -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$ при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и конденсации влаги на заслонке. Окружающая среда должна быть взрывобезопасной, не содержащей агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

Эксплуатация клапана должна осуществляться в закрытых помещениях, кроме помещений А и Б по пожаровзрывоопасности.

Противодымные клапаны RSVK1-H3-EI90 прямоугольного сечения

Корпус клапана изготавливается из оцинкованной стали. Створка клапана заполнена огнеупорным материалом. Клапан оснащен дистанционно управляемым приводом, обеспечивающим срабатывание клапана независимо от пространственной ориентации плоскости его установки. Привод может устанавливаться снаружи или внутри корпуса для канального исполнения и только внутри корпуса для стенового исполнения.

Клапаны RSVK1-H3 прямоугольного сечения выпускаются канального или стенового исполнения.

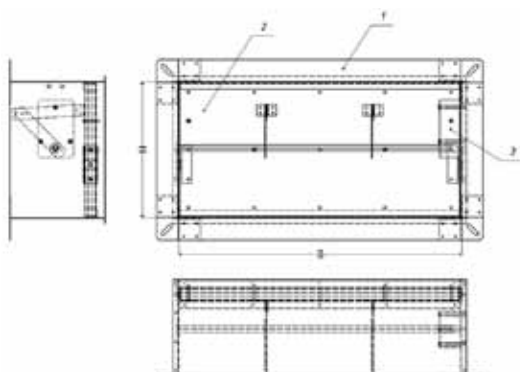
Канальное исполнение подразумевает наличие у корпуса двух присоединительных фланцев для встраивания в систему воздуховодов.

Стеновое исполнение подразумевает наличие у корпуса одного присоединительного фланца и отсутствие любых подвижных частей и элементов с наружной стороны клапана для удобства заделки клапана непосредственно в стеновой проем.

Предел огнестойкости клапана – EI90.

Опционально: декоративная решетка в комплекте поставки клапанов стенового типа.

Клапан RSVK1-H3-EI90 стеновой прямоугольного сечения



Клапан RSVK1-H3-EI90 канальный
прямоугольного сечения



1. Корпус клапана
2. Заслонка
3. Исполнительный механизм
4. Защитный кожух

Противодымные клапаны RSVK1-H3-EI90 круглого сечения

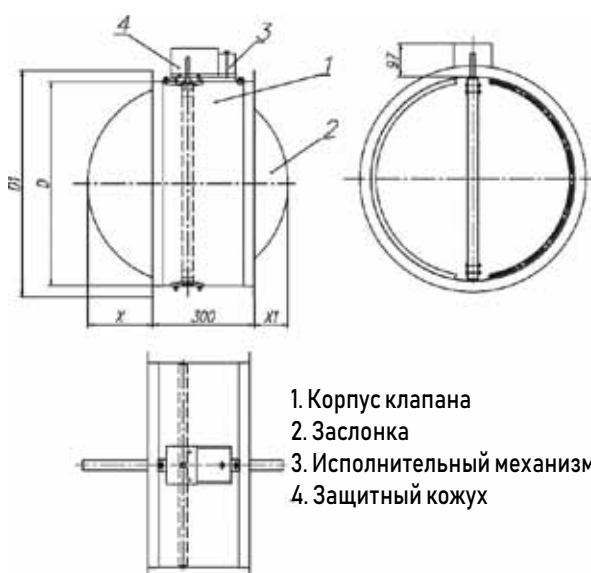
Корпус клапана изготавливается из оцинкованной стали. Створка клапана заполнена огнеупорным материалом. Клапан оснащен дистанционно управляемым приводом, обеспечивающим срабатывание клапана независимо от пространственной ориентации плоскости его установки. Клапаны RSVK1-H3 круглого сечения выпускаются канального исполнения фланцевого и ниппельного типов.

Фланцевый тип подразумевает наличие у корпуса двух присоединительных фланцев для встраивания в систему воздуховодов.

Ниппельный тип подразумевает подсоединение к вентиляционному каналу с помощью ниппелей.

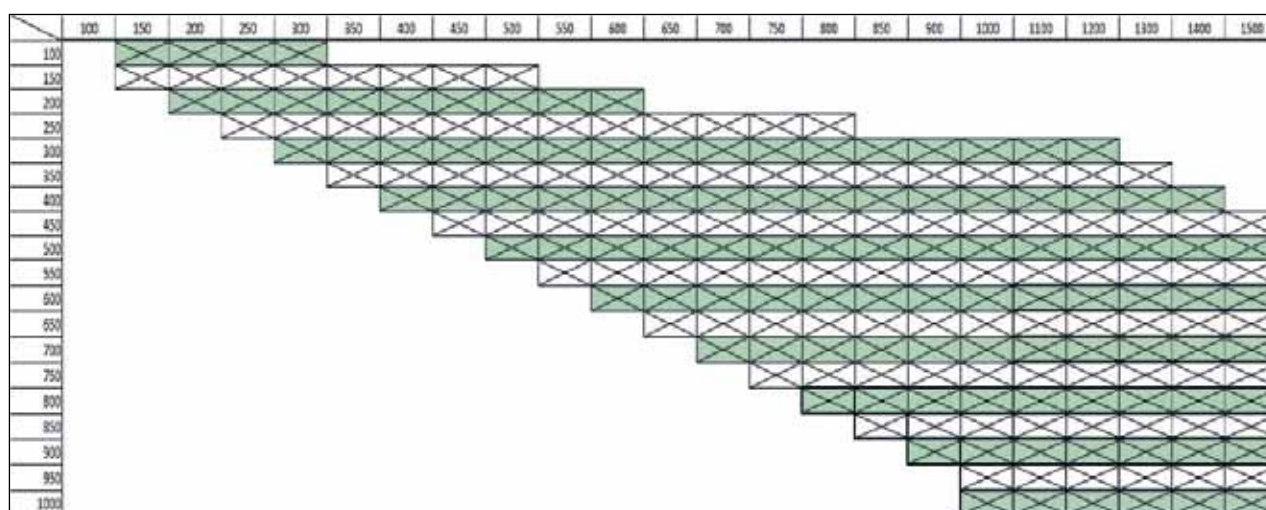
Предел огнестойкости клапана – EI90.

Клапан RSVK1-H3-EI90 круглого сечения



1. Корпус клапана
2. Заслонка
3. Исполнительный механизм
4. Защитный кожух

Размерный ряд прямоугольных клапанов НЗ



Вылет заслонки за корпус прямоугольного канального клапана НЗ

B, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
X, мм	0	3	28	53	78	103	128	153	178	203	225	250	275	300	325	350	375	400	425
X1, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	18	42	65	90	115	140	165	190	215	230	255

Вылет заслонки за корпус круглого канального клапана НЗ

D, мм	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
X, мм	0	0	0	0	17	50	70	92	117	142	172	207	247	292	342	392
X1, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	25	50	80	115	155	200	250	300

Вылет заслонки за корпус прямоугольного стенового клапана НЗ

B, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700
X, мм	172	197	222	247	272	297	322	372	397

Многостворчатые клапаны RSVK1-H3-EI90-MC

Многостворчатый тип клапана характеризуется наличием заслонки, не имеющей вылет за границы корпуса. Это важно в тех случаях, когда монтаж проводится в очень ограниченном пространстве. Клапан устанавливается в проемах стен, лифтовых шахтах, перекрытиях, подвесных потолках, а также в торце воздуховодов.

Противодымный многостворчатый клапан, состоит из привода, расположенного снаружи или внутри корпуса, и жесткого корпуса прямоугольной формы, в котором на осях установле-

ны створчатые заслонки поворотного типа. Заслонки клапана изготавливаются из оцинкованной стали и заполнены огнестойким теплоизолирующим материалом. Клапаны RSVK1-H3-EI90-MC сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации и плоскости установки.

Клапаны RSVK1-H3-EI90-MC выпускаются только прямоугольного сечения стенового или канального исполнения.

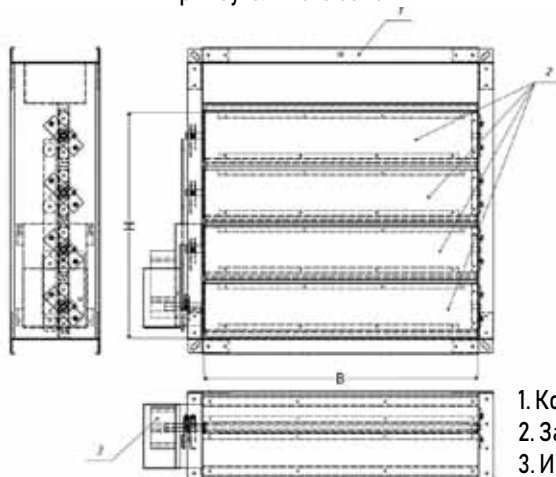
Канальное исполнение подразумевает наличие у корпуса двух присоединительных фланцев для встраивания

в систему воздуховодов.

Стеновое исполнение подразумевает наличие у корпуса одного присоединительного фланца и отсутствие любых подвижных частей и элементов с наружной стороны клапана для удобства заделки клапана непосредственно в стеновой проем.

Предел огнестойкости клапана – EI90. Опционально: декоративная решетка в комплекте поставки клапанов стенового типа.

Клапан RSVK1-H3-EI90-MC канальный
прямоугольного сечения



Клапан RSVK1-H3-EI90-MC стеновой
прямоугольного сечения



1. Корпус клапана
2. Заслонка
3. Исполнительный механизм

Размерный ряд прямоугольных клапанов H3-MC

	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
300													
400													
500													
600													
700													
800													
900													
1000													
1100													
1200													
1300													
1400													
1500													

ДЫМОВЫЕ КЛАПАНЫ RSVK1-ДУ

Дымовые клапаны RSVK1-ДУ предназначены для использования в системах механической вытяжной противодымной вентиляции.

Комплектуется следующими типами приводов:

- электромеханический реверсивный привод;
- электромагнитный привод.

Применение клапана осуществляется в соответствии с требованиями нормативной документации и специальных технических условий.

Вид климатического исполнения – УЗ по ГОСТ 15150-69.

Клапаны могут устанавливаться внутри помещений с температурой среды от -30°C до +40°C при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и конденсации влаги на заслонке. Окружающая среда должна быть взрывобезопасной, не содержащей агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию. Эксплуатация клапана должна осуществляться в закрытых помещениях, кроме помещений А и Б по пожаровзрывоопасности.

Дымовые клапаны RSVK1-ДУ-E90

Корпус клапана изготавливается из оцинкованной стали. Створка клапана представляет собой оцинкованный металлический лист. Клапан оснащен дистанционно управляемым приводом, обеспечивающим срабатывание клапана независимо от пространственной ориентации плоскости его установки. Привод может устанавливаться снаружи или внутри корпуса для канального исполнения и только внутри корпуса для стенового исполнения.

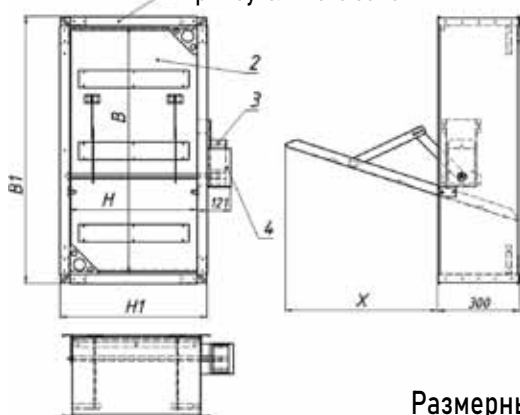
Клапаны RSVK1-ДУ-E90 выпускаются только прямоугольного сечения канального или стенового исполнения.

Канальное исполнение подразумевает наличие у корпуса двух присоединительных фланцев для встраивания в систему воздуховодов.

Стеновое исполнение подразумевает наличие у корпуса одного присоединительного фланца и отсутствие любых подвижных частей и элементов с наружной стороны клапана для удобства заделки клапана непосредственно в стеновой проем. Предел огнестойкости клапана – Е90.

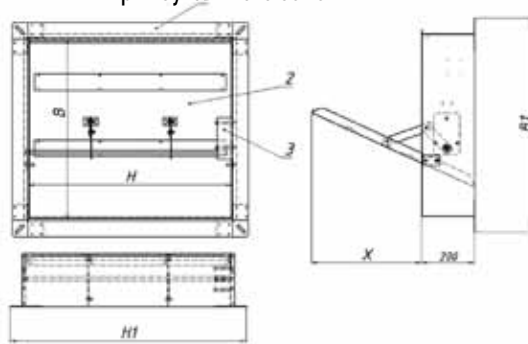
Опционально: декоративная решетка в комплекте поставки клапанов стенового типа.

Клапан RSVK1-ДУ-E90 канальный
прямоугольного сечения



Клапан RSVK1-ДУ-E90 стеновой
прямоугольного сечения

1. Корпус клапана
2. Заслонка
3. Исполнительный механизм
4. Защитный кожух



Размерный ряд прямоугольных клапанов ДУ

	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
300																	
350																	
400																	
450																	
500																	
550																	
600																	
650																	
700																	
750																	
800																	
900																	
1000																	
1100																	
1200																	
1300																	
1400																	
1500																	

Вылет заслонки за корпус прямоугольного канального клапана ДУ

B, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
X, мм	0	3	28	53	78	103	128	153	178	203	225	250	275	300	325	350	375	400	425
X1, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	18	42	65	90	115	140	165	190	215	230	255

Вылет заслонки за корпус прямоугольного стенового клапана ДУ

H, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700
X, мм	128	178	228	278	328	378	428	478	528

Многостворчатые клапаны RSVK1-ДУ- E90-МС

Многостворчатый тип клапана характеризуется наличием заслонки, не имеющей вылет за границы корпуса. Это важно в тех случаях, когда монтаж проводится в очень ограниченном пространстве. Клапан устанавливается в проемах стен, лифтовых шахтах, перекрытиях, подвесных потолках, а также в торце воздуховодов.

Дымовой многостворчатый клапан, состоит из привода, расположенного снаружи или внутри корпуса, и жесткого корпуса прямоугольной формы, в котором на осях установлены створчатые заслонки поворотного типа. Заслонки клапана изготавливаются из оцинкованной стали и заполнены огнестойким теплоизолирующим материалом. Клапаны RSVK1-ДУ-E90-МС сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации и плоскости установки.

Клапаны RSVK1-ДУ-МС выпускаются только прямоугольного сечения стенового или канального исполнения.

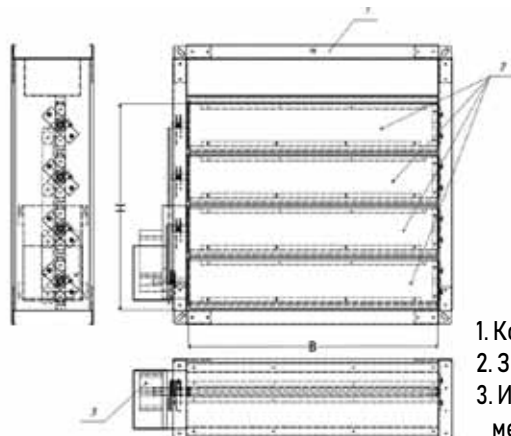
Канальное исполнение подразумевает наличие у корпуса двух присоединительных фланцев для встраивания в систему воздуховодов.

Стеновое исполнение подразумевает наличие у корпуса одного присоединительного фланца и отсутствие любых подвижных частей и элементов с наружной стороны клапана для удобства заделки клапана непосредственно в стеновой проем.

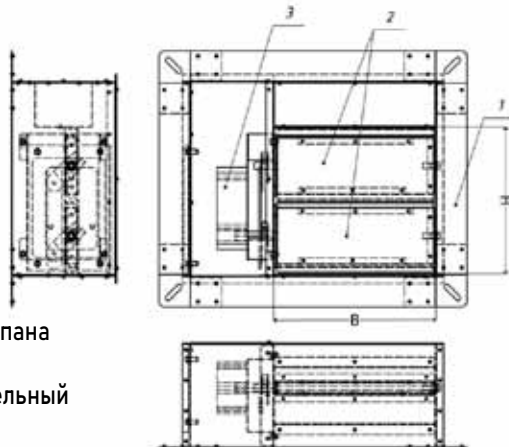
Предел огнестойкости клапана – E90.

Опционально: декоративная решетка в комплекте поставки клапанов стенового типа.

Многостворчатый клапан
RSVK1-ДУ-E90-МС канальный



Многостворчатый клапан
RSVK1-ДУ-E90-МС стеновой



1. Корпус клапана
2. Заслонка
3. Исполнительный механизм

Характеристики устанавливаемых приводов

	Электромагнитный привод, ЕМ	Электропривод с возвратной пружиной, MRS	Электропривод с возвратной пружиной, MRSR
Время закрытия заслонки, с, не более	2	25 сек.	45 сек.
	вручную	100 сек.	45 сек.
Потребляемая мощность	250 Вт	10 ВА	10 ВА
Цепи контроля	двухпозиционные переключатели	двухпозиционные переключатели	двухпозиционные переключатели
Степень защиты	IP54	IP54	IP54

Размерный ряд прямоугольных клапанов НЗ-МС

	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
300													
400													
500													
600													
700													
800													
900													
1000													
1100													
1200													
1300													
1400													
1500													

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ RREA

Описание и назначение

Компрессорно-конденсаторный блок (ККБ) – устройство, предназначенное для создания избыточного давления во фреоновом контуре, при этом хладагент проходит цикл фазовых переходов, способствующих отводу тепла от внешнего теплообменника (испарителя). Основными функциональными блоками ККБ являются компрессор и конденсатор, испаритель устанавливается отдельно в агрегате подготовки воздуха. ККБ RREA входит в состав систем, предназначенных для охлаждения воздуха, и работает только на охлаждение. ККБ RREA поставляются под азотом, не заправленными фреоном.

Структура обозначения

RREA

70

RREA

– название линейки компрессорно-конденсаторных блоков

70

– холодопроизводительность, кВт

Система кондиционирования воздуха с использованием ККБ RREA представляет собой одно из самых доступных и экономически выгодных решений.

В состав стандартного соединительного комплекта для компрессорно-конденсаторного блока входят:

- Термо-расширительный вентиль
- Фильтр-осушитель
- Смотровое стекло
- Соленоидный клапан



В состав ККБ RREA входят следующие основные элементы

- Компрессор (один или более)
- Система управления и электропитания
- Теплообменник конденсатора
- Осевого вентилятора (один и более)

Технические характеристики ККБ RREA

Модель		ККБ RREA 5,3	ККБ RREA 7,1	ККБ RREA 10,5
Параметры электроподключения		230 В, 1Ф, 50 ГЦ	230 В, 1Ф, 50 ГЦ	380-415 В, 3Ф, 50 ГЦ
Охлаждение	Мощность, кВт	5,3	7,1	10,5
	Потребление, кВт	2,05	2,7	4
	Ток, А	6,8	8,8	6,8
Диапазон рабочих t, °C		17÷46	17÷46	17÷46
Максимальное потребление, кВт		2,85	3,5	5,3
Максимальный ток, А		15	18	10
Уровень шума, дБ (А)		55	55	56
Компрессор	Тип/Количество	Ротационный/1	Ротационный/1	Спиральный/1
Хладагент	Тип/Объем	R410A / 860g	R410A / 1350g	R410A / 2500g
Подключения	Жидкостная/Газовая, мм	6.35/12.7	9.52/12.7	9.52/19
	Макс. длина трассы, м	20	20	30
	Макс. перепад высот, м	10	10	20
Подключение	Питание	2x4,0мм ² +1x2,5мм ² (Заземление)	2x6 мм ² +1x4,0 мм ² (Заземление)	4x4,0 мм ² +1x2,5 мм ² (Заземление)
	Коммутация	1x1,0 мм ²	1x1,0 мм ²	1x1,0 мм ²
Размеры (ДхВхШ), мм		825x597x315	916x702x360	1077x967x396
Упаковка (ДхВхШ), мм		890x650x360	965x755x420	1120x1100x435
Транспортный/Рабочий вес, кг		36,5/39,5	48,5/52	85,8/95,6

Технические характеристики ККБ RREA

Модель		ККБ RREA 14	ККБ RREA 16	ККБ RREA 22
Параметры электроподключения		380-415 В, 3Ф, 50 ГЦ	380-415 В, 3Ф, 50 ГЦ	380-415 В, 3Ф, 50 ГЦ
Охлаждение	Мощность, кВт	14	16	22
	Потребление, кВт	5,2	6,2	7,6
	Ток, А	8,8	10,5	12,8
Диапазон рабочих температур, °С		17÷46	17÷46	17÷52
Максимальное потребление, кВт		6,1	8,5	11,7
Максимальный ток, А		12	13	19,3
Уровень шума, дБ (А)		56	57	65
Компрессор	Тип/Количество	Спиральный/1	Спиральный/1	Спиральный/1
Хладагент	Тип/Объем	R410A / 2500g	R410A / 3050g	R410A / 5400g
Подключение	Жидкостная/Газовая, мм	9,52/19	9,52/19	9,52/22
	Макс. длина трассы, м	30	30	50
	Макс. перепад высот, м	20	20	30
Подключение	Питание	4x4,0мм ² +1x2,5 мм ² (Заземление)	4x10,0мм ² +1x6,0мм ² (За-земление)	5x6,0мм ²
	Коммутация	1x1,0мм ²	1x1,0мм ²	2x1,0мм ²
Размеры (ДхВхШ), мм		987x1167x400	987x1167x400	1260x908x700
Упаковка (ДхВхШ), мм		1032x1307x443	1032x1307x443	1320x1060x730
Транспортный/Рабочий вес, кг		91,6/102	96,6/107	171/190

Модель		ККБ RREA 28	ККБ RREA 35	ККБ RREA 45
Параметры электроподключения		380-415 В, 3Ф, 50 ГЦ	380-400 В, 3Ф, 50 ГЦ	380-415 В, 3Ф, 50 ГЦ
Охлаждение	Мощность, кВт	28	35	45
	Потребление, кВт	9,6	12,6	17,6
	Ток, А	16,2	21,3	31,5
Диапазон рабочих температур, °С		17÷52	17÷52	17÷46
Максимальное потребление, кВт		14,4	17,3	26,9
Максимальный ток, А		23,7	28,5	47,9
Уровень шума, дБ (А)		67	69	70
Компрессор	Тип/Количество	Спиральный/1	Спиральный/1	Спиральный/3
Хладагент	Тип/Объем	R410A / 6000g	R410A / 7200g	R410A / 10000g
Подключения	Жидкостная/Газовая, мм	9,52/25	12,7/28,6	16/32
	Макс. длина трассы, м	50	50	50
	Макс. перепад высот, м	30	30	30
Подключение	Питание	5x6,0мм ²	5x6,0мм ²	5x15,0мм ²
	Коммутация	2x1,0мм ²	2x1,0мм ²	2x1,0мм ²
Размеры (ДхВхШ), мм		1260x908x700	1260x908x700	1250x1615x765
Упаковка (ДхВхШ), мм		1320x1060x730	1320x1060x730	1305x1790x820
Транспортный/Рабочий вес, кг		185/202	199/215	288/308

Технические характеристики ККБ RREA

Модель		ККБ RREA 53	ККБ RREA 61	ККБ RREA 70
Параметры электроподключения		380-400 В, 3Ф, 50 ГЦ	380-400 В, 3Ф, 50 ГЦ	380-415 В, 3Ф, 50 ГЦ
Охлаждение	Мощность, кВт	53	61	70
	Потребление, кВт	16,8	19	22
	Ток, А	30	34	39,3
Диапазон рабочих температур, °С		18÷46	17÷46	17÷46
Максимальное потребление, кВт		23,7	28,2	31,8
Максимальный ток, А		45,2	51	56,5
Уровень шума, дБ (А)		73	76	76
Компрессор	Тип/Количество	Спиральный/2	Спиральный/2	Спиральный/2
Хладагент	Тип/Объем	R410A/11000g	R410A/12400g	R410A/17000g
Подключение	Жидкостная/Газовая, мм	16/32	(12,7/25)х2	(12,7/25)х2
	Макс. длина трассы, м	50	50	50
	Макс. перепад высот, м	30	30	30
Подключение	Питание	4х16,0мм ² +1х10,0мм ² (Заземление)	4х25,0мм ² +1х16,0мм ² (Заземление)	4х25,0мм ² +1х16,0 мм ² (Заземление)
	Коммутация	2х1,0мм ²	2х1,0мм ²	2х1,0мм ²
Размеры (ДхВхШ), мм		1825х1245х899	1825х1245х899	2158х1258х1082
Упаковка (ДхВхШ), мм		1844х1272х924	1844х1272х924	2168х1275х1105
Транспортный/Рабочий вес, кг		395/405	395/405	508/523

Модель		ККБ RREA 105
Параметры электроподключения		380-400 В, 3Ф, 50 ГЦ
Охлаждение	Мощность, кВт	105
	Потребление, кВт	28
	Ток, А	50
Диапазон рабочих температур, °С		17÷46
Максимальное потребление, кВт		40,7
Максимальный ток, А		71,8
Уровень шума, дБ (А)		78
Компрессор	Тип/Количество	Спиральный/2
Хладагент	Тип/Объем	R410A/18000g
Подключение	Жидкостная/Газовая, мм	(12,7/25)х2
	Макс. длина трассы, м	50
	Макс. перепад высот, м	30
Подключение	Питание	4х35,0мм ² +1х16,0мм ² (Заземление)
	Коммутация	2х1,0мм ²
Размеры (ДхВхШ), мм		2158х1669х1082
Упаковка (ДхВхШ), мм		2168х1686х1105
Транспортный/Рабочий вес, кг		570/582

Примечание

Номинальная мощность охлаждения рассчитана для следующих параметров окружающей среды:

■ Температура в помещении: 27°С (СТ), 19°С (МТ)

■ Температура наружного воздуха: 35°С (СТ), 24°С (МТ)

■ Длина холодильного контура: 7,5м

Электрические характеристики ККБ RREA

Модель	Агрегат				Питание			Компрессор		OFM	
	Частота, Гц	Напряжение	Min, V	Max, V	MCA	TOCA	MFA		RLA	kW	RFLA
RREA 5,3	50	220~240V	198	254	11,5	15,2	40	40	8,5	0,048	0,49
RREA 7,1	50	220~240V	198	254	17	18,7	60	66	12,6	0,053	0,61
RREA 10,5	50	380~415V	342	440	9,2	9,4	20	52	6,6	0,2	1,3
RREA 14	50	380~415V	342	440	10,8	10,9	25	66	8,2	0,1	1,6
RREA 16	50	380~415V	342	440	12,6	15,2	35	67	9,7	0,1	1,6
RREA 22	50	380~415V	342	440	17,5	18	20,5	86	16,5	0,6	2,6
RREA 28	50	380~415V	342	440	20	21	23,8	110	20	1,4	6,3
RREA 35	50	380~400V	342	440	25	28,6	30	147	21,4	0,6	2,9
RREA 45	50	380~415V	342	440	37,1	47,9	52,7	62	8,8	0,8	5,5
RREA 53	50	380~400V	342	440	49,6	54,8	60,3	142	16,4	1,2	4
RREA 61	50	380~400V	342	440	67,5	66,8	73,5	142	20,7	2,2	5,4
RREA 70	50	380~400V	342	440	69,2	70,8	77,9	147	21,4	2,2	5,2
RREA 105	50	380~400V	342	440	90,5	87,2	95,9	197	27,6	3	6,6

Условные обозначения

■ MCA: Мин. сила тока (A)

■ MFA: Макс. сила тока предохранителей (A)

■ RLA: Рабочий ток (A)

■ kW: Мощность двигателя вентиляторов (kW)

■ TOCA: Макс. превышение по силе тока (A)

■ MRSC: Пусковой ток (A)

■ OFM: Двигатель вентилятора

■ RFLA: Ток максимальной нагрузки (A)

Уровни шума

Модель	Уровень шума, дБ(A)
ККБ RREA 22	65
ККБ RREA 28	67
ККБ RREA 35	69
ККБ RREA 45	70
ККБ RREA 53	73
ККБ RREA 61	76
ККБ RREA 70	76
ККБ RREA 105	78

Примечание

■ $H=(h+1)/2(m)$

■ Уровень шума рассчитан как среднее значение для измерений с каждой стороны агрегата

ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Линейка модульных чиллеров RENOVENT представлена моделями: RADW-A – только охлаждение, RADW-A/H – с функцией теплового насоса. Агрегат является частью системы кондиционирования или воздушного отопления и/или выполняет функциональное назначение источника холода и/или тепла в циркуляционном жидкостном контуре.

ЧИЛЛЕРЫ RADW-A

Типоряд состоит из двух моделей, холодопроизводительностью 66 и 130 кВт.

Особенности

- Модульное исполнение
- Объединение в одну систему до 16 агрегатов параллельно, модели совместимы
- Высокоэффективный кожухотрубный испаритель
- Охлаждение при температурах наружного воздуха от +16 °C до +48 °C
- Спиральные компрессоры



Технические характеристики чиллеров RADW-A

Модель			RADW-A 66 кВт	RADW-A 130 кВт
Тип питания		В-Ф-Гц	380-3-50	380-3-50
Охлаждение	Холодильная мощность	кВт	66	130
	Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт	21,29	41,9
	Ток охлаждения	А	37,9	75,5
Макпотребляемая мощность		кВт	30,2	57,6
Максимальный потребляемый ток		А	50	100
Пусковой ток		А	172	266,1
Ступени производительности		%	0-50-100	
Компрессор	Тип	-	Герметичный спиральный компрессор	
	Бренд	-	DAIKIN	EmerR Son
	Кол-во	-	2	2
Испаритель	Тип	-	Кожухотрубный теплообменник	
	Расход воды	м ³ /ч	11,4	22,4
	Падение давления воды	кПа	45	45
	Присоединительный размер	-	DN65 (Фланец)	
Вентилятор	Кол-во	-	2	2
	Тип	-	Осевой вентилятор	
	Расход воздуха	м ³ /ч	28000	48000
	Ток	А	2,35	5,3
	Мощность	кВт	1,13	2,2
Размеры блока (L*W*H)		мм	2200x860x2000	2200x1100x2205
Размеры упаковки (L*W*H)		мм	2260x920x2000	2260x1160x2205
Масса нетто		кг	570	850
Эксплуатационная масса		кг	630	950
Хладагент	Тип	-	R410A	R410A
Звуковое давление 1 м		дБ(А)	70	74

Значения в таблицах приведены для следующих параметров:

- В режиме охлаждения: температура воды (вход/выход) 12 °C/7 °C. Температура наружного воздуха 35 °C
- В режиме нагрева: температура воды (вход/выход) 40 °C/45 °C. Температура наружного воздуха 7 °C

ЧИЛЛЕРЫ RADW-A/H

Типоряд представлен моделями холодопроизводительностью от 66 до 440 кВт и теплопроизводительностью от 70 до 475 кВт.

ОСОБЕННОСТИ

- Модульное исполнение
- Объединение в одну систему до 16 агрегатов мощностью до 130 кВт параллельно
- Объединение в одну систему до 8 агрегатов мощностью от 165 до 440 кВт параллельно
- Высокоэффективный кожухотрубный испаритель
- Охлаждения при температурах наружного воздуха от +5 °С до +48 °С
- Обогрев при температурах наружного воздуха от -15 °С до +48 °С
- Спиральные компрессоры

Технические характеристики чиллеров RADW-A/H

Модель			RADW-A/H 66 кВт	RADW-A/H 100 кВт	RADW-A/H 130 кВт
Питание		В-Ф-Гц	380-3-50	380-3-50	380-3-50
Охлаждение	Холодильная мощность	кВт	66	100	130
	Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт	21,29	32,25	41,9
	Ток охлаждения	А	40,3	59,9	75,5
Нагрев	Тепловая мощность	кВт	70	110	140
	Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт	21,85	34,37	43,7
	Ток нагрева	А	41,4	61,9	76,5
Максимальная потребляемая мощность		кВт	30,2	43,6	57,6
Мах потребляемый ток		А	50	80	100
Пусковой ток		А	140	125	266,1
Ступени производительности		%	0-50-100		
Компрессор	Тип	-	Герметичный спиральный компрессор		
	Бренд	-	EmerRson	EmerRson	EmerRson
	Кол-во	-	2	4	2
Испаритель	Тип	-	Высокоэффективный кожухотрубный теплообменник		
	Расход воды	м3/ч	11,4	17,2	22,4
	Падение давления воды	кПа	45	30	45
	Присоединительный размер	-	DN65 (Фланец)		
Вентилятор	Кол-во	-	2	2	2
	Тип		Осевой вентилятор		
	Расход воздуха	м3/ч	28000	43000	48000
	Ток	А	2,35	4,5	5,3
	Мощность	кВт	1,13	1,8	2,2
Размеры блока (L*W*H)		мм	2200x860x2000	2200x1100x2205	2200x1100x2205
Размеры упаковки (L*W*H)		мм	2260x920x2000	2260x1160x2205	2260x1160x2205
Масса нетто		кг	580	850	900
Эксплуатационная масса		кг	640	930	1000
Хладагент	Тип	-	R410A	R410A	R410A
Звуковое давление		дБ(А)	68	70	72

Значения в таблицах приведены для следующих параметров:

- В режиме охлаждения: температура воды (вход/выход) 12 °С/7 °С. Температура наружного воздуха 35 °С
- В режиме нагрева: температура воды (вход/выход) 40 °С/45 °С. Температура наружного воздуха 7 °С

Технические характеристики чиллеров RADW-A/H

Модель			RADW-A/H165 кВт	RADW-A/H260 кВт	RADW-A/H330 кВт	RADW-A/H440 кВт
Питание		В-Ф-Гц	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50
Охлаждение	Холодильная мощность	кВт	165	260	330	440
	Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт	53,2	83,8	106,4	141,9
	Ток охлаждения	А	100,8	158,7	184,5	245,6
Нагрев	Тепловая мощность	кВт	180	280	360	475
	Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт	56,2	87,4	112,5	148,4
	Ток нагрева	А	102,67	165,11	196,11	266,4
Максимальная потребляемая мощность		кВт	73,2	123,4	137,2	192
Мах потребляемый ток		А	135	220	240	330
Пусковой ток		А	203	274	319	417
Ступени производительности		%	0-25-50-75-100			
Компрессор	Тип	-	Герметичный спиральный компрессор			
	Бренд	-	Danfoss	Danfoss	Copeland	Copeland
	Кол-во	-	4	4	4	4
Испаритель	Тип	-	Высокоэффективный кожухотрубный теплообменник			
	Расход воды	м ³ /ч	28,4	44,8	56,8	75,7
	Падение давления воды	кПа	45	45	40	52
	Присоединительный размер	-	DN80	DN100	DN125	
Вентилятор	Кол-во	-	4	4	8	8
	Тип		Осевой вентилятор			
	Расход воздуха	м ³ /ч	66000	112000	146000	172000
Размеры блока (L*W*H)		мм	2200*1720*2000	2200*2400*2235	4440*2260*2460	4440*2260*2460
Размеры упаковки (L*W*H)		мм	2260*1780*2000	2260*2460*2235	4440*2260*2460	4440*2260*2460
Масса нетто		кг	1460	2050	2930	3700
Эксплуатационная масса		кг	1590	2250	3380	4200
Хладагент	Тип	-	R410A	R410A	R410A	R410A
Звуковое давление		дБ(А)	72	75	74	74

Значения в таблицах приведены для следующих параметров:

- В режиме охлаждения: температура воды (вход/выход) 12 °C/7 °C. Температура наружного воздуха 35 °C
- В режиме нагрева: температура воды (вход/выход) 40 °C/45 °C. Температура наружного воздуха 7 °C

ГИДРОМОДУЛИ RAQ-WA

Гидромодуль – один из вспомогательных элементов чиллера, предназначенный для транспортировки хладагента от чиллера к потребителям (фанкойлы, вент. установки) и обратно.

В состав гидромодуля обычно входят такие элементы как:

- циркуляционный насос (один или два)
- запорные вентили
- измерительные приборы (манометры, термометры)
- шкаф автоматики

Мы производим гидромодули с одним или двумя циркуляционными насосами (для резервирования). Для компенсации температурных расширений, возникающих в результате нагрева в гидромодуле предусмотрен расширительный бак. Для систем холодоснабжения с малой инерцией (короткая трасса между источником и потребителем холода, неравномерная, скачкообразная, резко возрастающая нагрузка потребления холода), предусматривается установка инерционного бака (накопительного бака).



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ ИМЕЕТ РОССИЙСКИЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ

Гарантийные обязательства

На всю продукцию компании RENOVENT распространяются гарантийные обязательства сроком 3 года. При заключении договора на сервисное обслуживание возможно предоставление расширенной гарантии. Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы, подлежащие замене в результате естественного износа.

Условия предоставления стандартных гарантийных обязательств

- Соблюдение всех рекомендаций и предписаний производителя, относящихся к монтажу, подключению, применению и эксплуатации
- Все работы по монтажу, подключению и пусконаладке должны осуществляться лицами, имеющими необходимую квалификацию и разрешение на проведение работ
- При монтаже, подключении, наладке и эксплуатации должны использоваться элементы и компоненты, рекомендуемые компанией RENOVENT
- Отсутствие не санкционированных производителем переделок или изменений конструкции

КОНТАКТЫ ООО «ТОЧКА КОРРЕКЦИИ»

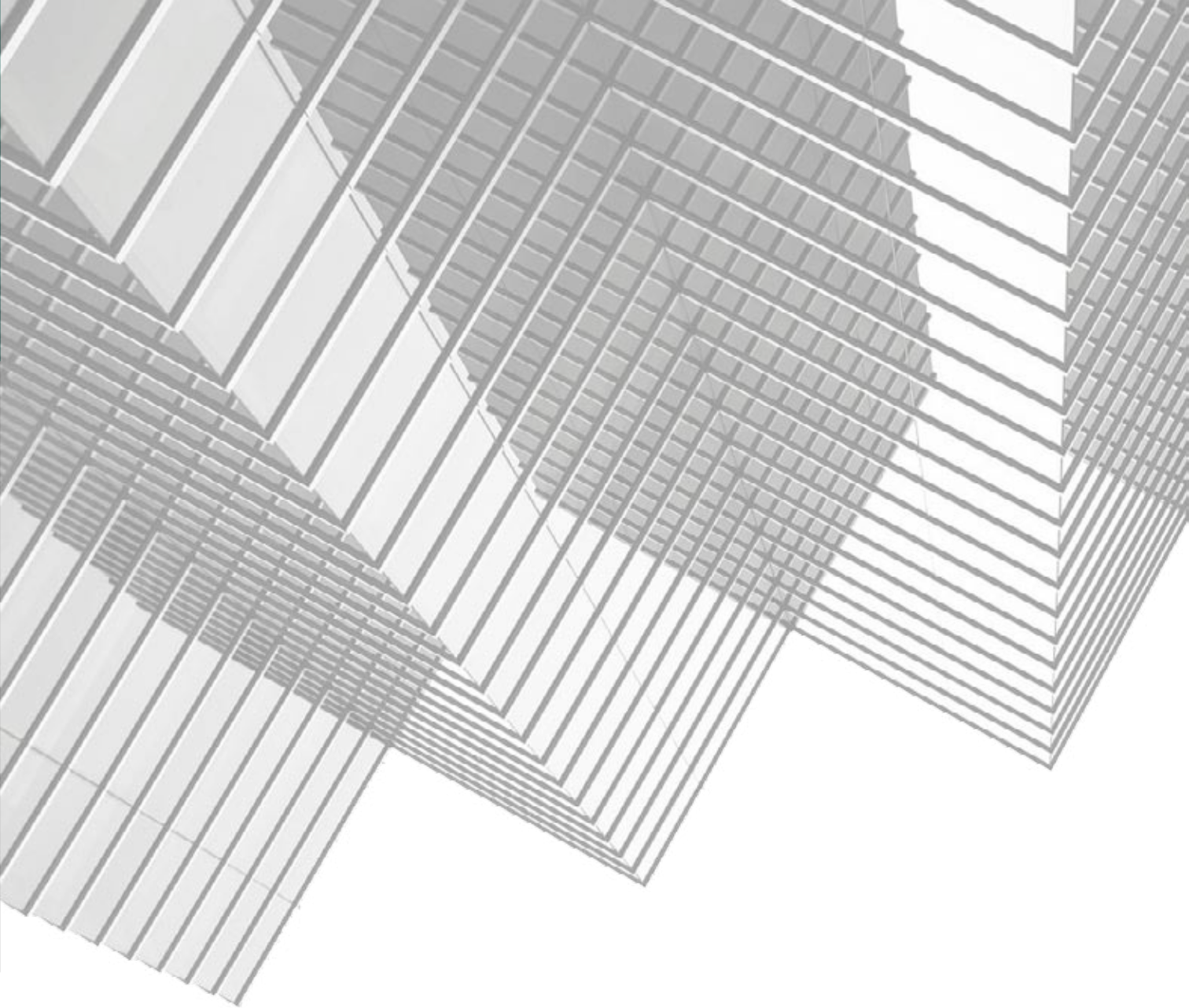


Телефон: +7 499 706 07 01

E-mail: vent@tk-gpi.ru

Сайт: www.tk-gpi.ru





Телефон: +7 499 706 07 01

E-mail: vent@tk-gpi.ru

Сайт: www.tk-gpi.ru



