



ВЕНТЗАЩИТА

**Каталог вентиляционного
оборудования общего назначения**

2018



ВЕНТЗАЩИТА

**Каталог вентиляционного
оборудования общего назначения**

2018

2018

1. О компании	3
2. ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	4
Вентиляторы канальные с назад загнутыми лопатками серии KBH	7
Вентиляторы канальные с вперед загнутыми лопатками серии KBV	13
Шумоизолированные канальные вентиляторы серии KBШ	15
Водяные канальные воздухонагреватели серии ВНК	19
Электрические воздухонагреватели канальные серии ЭНК	26
Водяные воздухоохладители канальные серии ВХК	28
Фреоновые водяные воздухоохладители серии ФХК	30
Пластинчатые рекуператоры серии ПР	31
Клапаны воздушные KB	35
Фильтры кассетные ФяГ	36
Фильтры карманные ФК	38
Шумоглушители пластинчатые ПШ	39
Гибкие вставки	41
3. КРУГЛОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	42
Вентиляторы круглые канальные серии KB	44
Воздушные клапаны с резиновым уплотнителем и площадкой под привод серии ВКП	51
Воздушные клапаны с резиновым уплотнителем и ручкой регулировки серии ВКР	52
Фильтры вентиляционные для круглых каналов серии ФВ	53
Фильтры вентиляционные для круглых каналов серии ФВК	55
Электрические воздухонагреватели для круглых каналов серии ЭНКК	57
Шумоглушители трубчатые серии ГТК	58
Клапаны обратные серии КО	59
4. КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРВР	60
Стаканы монтажные СВТ и СВТГ	65
Монтаж вентиляторов КРВР	66
Для заметок	68

ООО «ВЕНТЗАЩИТА» создано в 2010 году. Основу компании составляют высококвалифицированные специалисты, обладающие более чем 15-летним опытом разработки и производства вентиляторов и других видов вентиляционного оборудования.

Деятельность компании сосредоточена главным образом на создании оригинальных вентиляторов для противодымной вентиляции (ПДВ) зданий и сооружений при пожаре и продвижении их использования по всей стране.

Номенклатура производимой продукции продолжает наращиваться.

В данном каталоге представлено канальное оборудование – круглое и прямоугольное.

ООО «ВЕНТЗАЩИТА» за короткий срок заработала отличную репутацию на климатическом рынке РФ, еще раз доказав, что российский производитель может быть весьма конкурентным даже в сравнении с ведущими мировыми производителями.

В компании работают высококвалифицированные специалисты, которые помогут быстро и грамотно оформить заказ и ответят на все интересующие Вас вопросы. Мы предлагаем высококвалифицированную помощь потребителям на всех этапах их работы, инжиниринговую поддержку проектирования систем ПДВ, оперативную помощь в расчетах систем и подборе оборудования, проведение семинаров и лекций для проектировщиков и монтажников и индивидуальный подход к предложениям о сотрудничестве.

На всю продукцию «ВЕНТЗАЩИТА» имеются соответствующие сертификаты соответствия.

Одним из преимуществ компании - удобное географическое расположение производства – г. Москва.

Мы выстраиваем партнерские отношения на принципах обоюдной выгоды, доверительности, надежности и обязательности. Мы отвечаем за качество производимого нами оборудования!

Основная миссия нашей компании: Создавать лучшее на рынке вентиляции.

Компания располагает дилерской сетью, охватывающей Санкт-Петербург, Ростов-на-Дону, Краснодар, Нижний Новгород, Йошкар-Олу, Екатеринбург, Оренбург и продолжает расширять её.

Оборудование «ВЕНТЗАЩИТЫ» применяется на объектах различного функционального назначения. Характерные примеры использования приведены ниже.

Торгово-развлекательные центры:

«Радуга-парк», г. Екатеринбург;

«Иремель», г. Уфа;

«Братеево Молл», г. Москва;

«Сити Парк», г. Саранск.

Производственные предприятия:

мясоперерабатывающий комплекс «Мираторг» по убою и переработке птицы, Брянская обл.;

завод по производству инсулина «Ново Нордикс», г. Калуга;

ОАО «Точприбор», г. Иваново.

Складские комплексы:

административно-складской комплекс «Логистик Центр», Истринский р-н Московской обл.;

производственно-складской комплекс ООО «ТИЕРА», г. Мытищи;

складской комплекс, г. Климовск Московской обл.

Офисные здания:

торгово-офисный комплекс «Океан», г. Сочи;

комплекс административных зданий по ул. Баумана, г. Казань;

административные здания многофункционального назначения на Лужнецкой набережной, г. Москва.

Терминалы международных аэропортов:

«Кольцово», г. Екатеринбург;

«Казань», г. Казань;

«Курумоч», г. Самара;

«Стригино», г. Нижний Новгород.

Учебные заведения:

Московский пограничный институт ФСБ России,

Школа им. Гнесиных на Знаменке, г. Москва,

общеобразовательные школы и детские сады в Москве, Московской и Нижегородской обл.

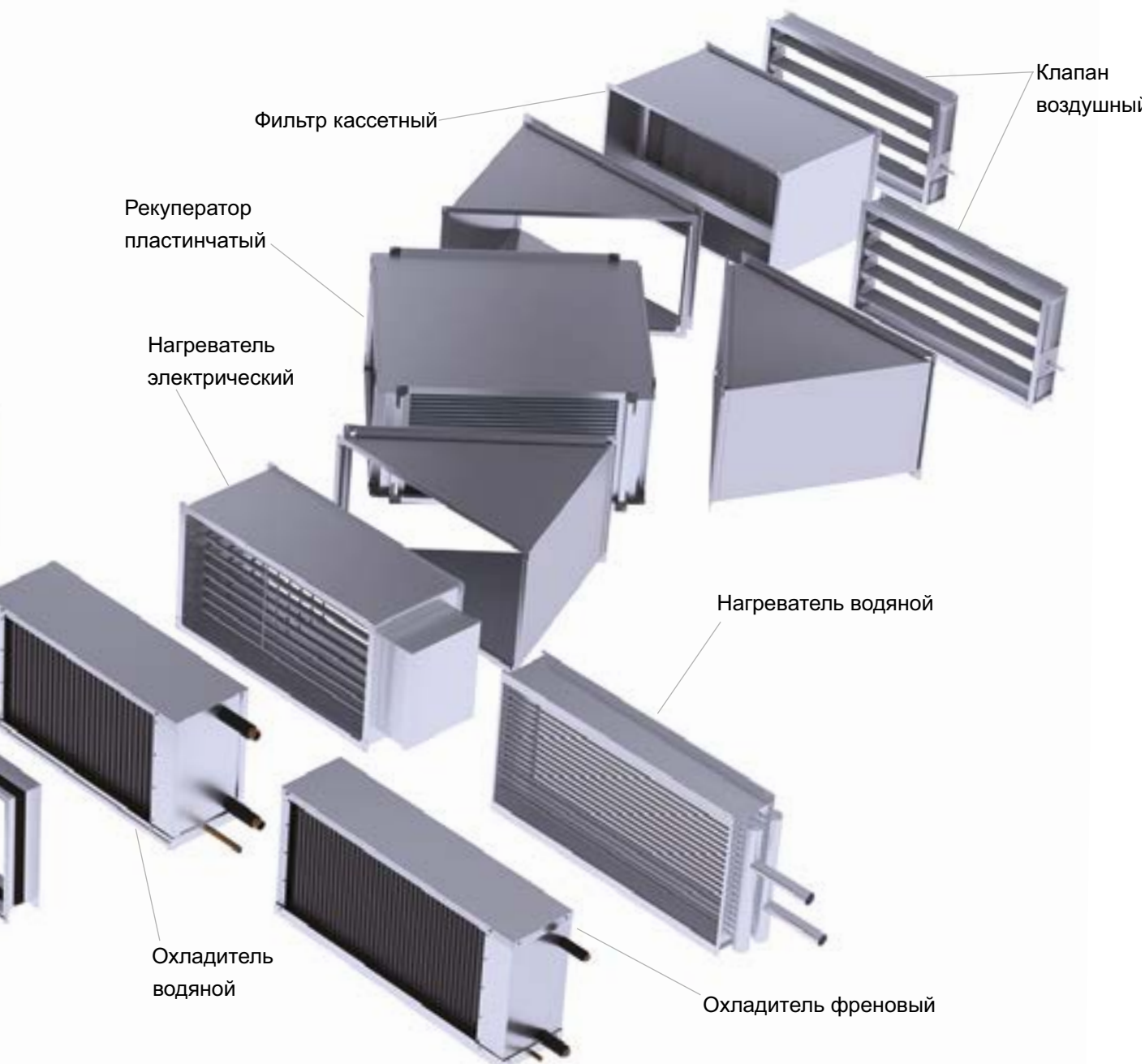
Культурно-зрелищные учреждения и здания, используемые для отправления религиозных культов:

Государственный Коми-Пермяцкий Драматический театр, г. Кудымкар,

Театр А. Градского, г. Москва,

филиал Государственного Центра Современного Искусства (в Нижегородском кремле),

Соборная мечеть Москвы.

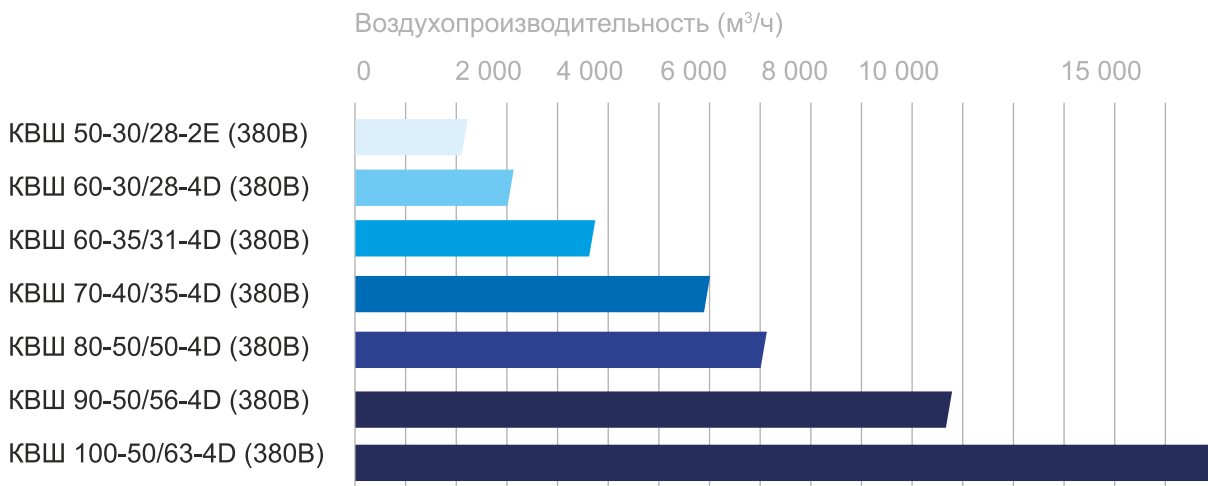
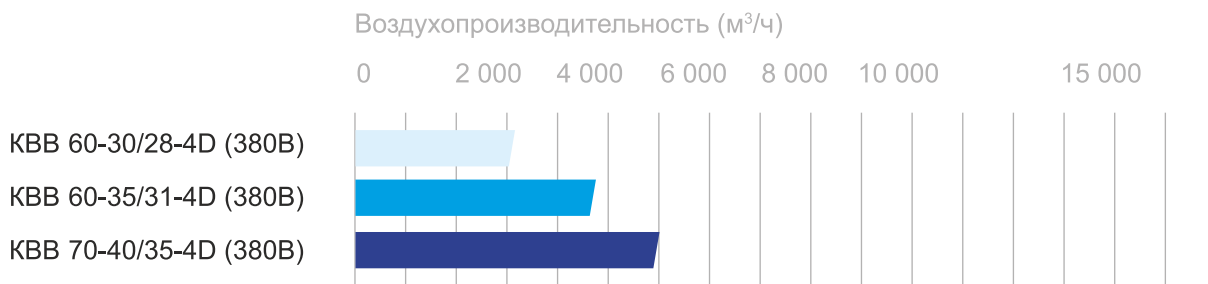
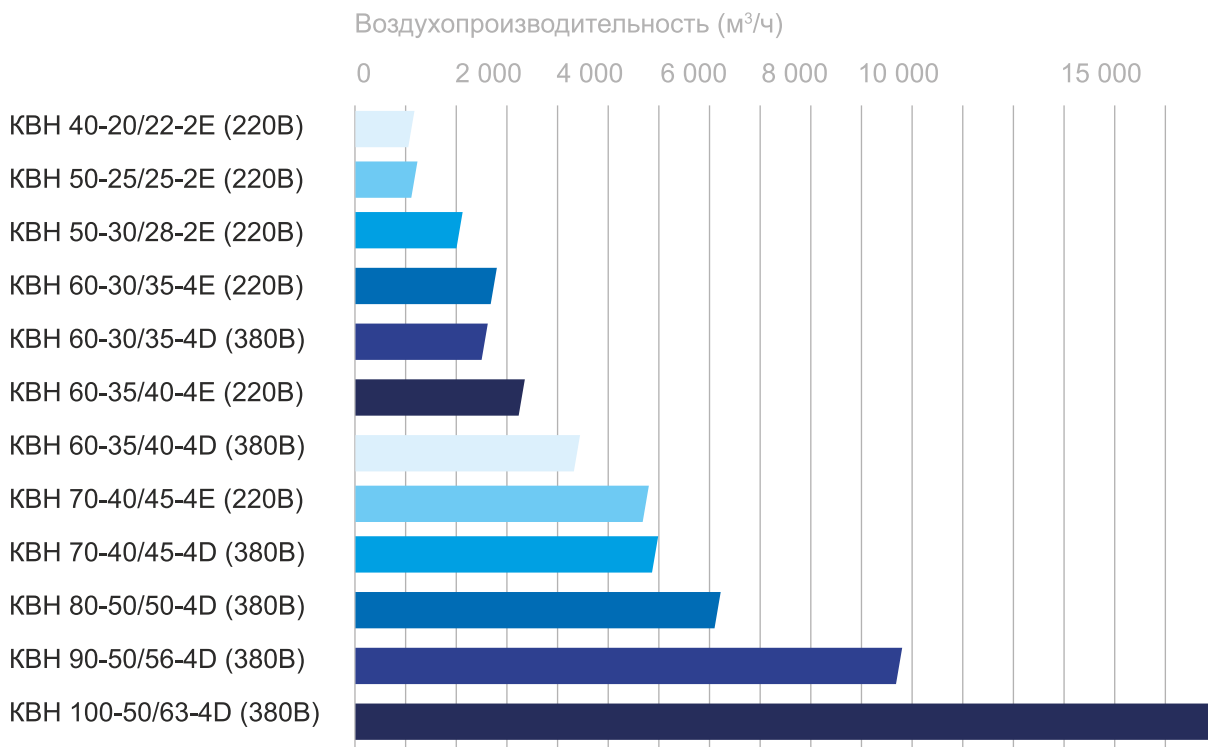


Прямоугольное канальное оборудование производства ООО «Вентзащита» представлено тремя сериями вентиляторов различных типоразмеров, а также полным ассортиментом оборудования, входящего в канальную группу. Производительность линейки до 18 000 м³/ч.

Преимущества:

- Производительность до 18 000 м³;
- Широкий ассортимент оборудования для полного оснащения объектов любой сложности;
- Двигатели вентиляторов производства EBM-Papst (Германия);
- Низкий уровень шума;
- Компактные размеры позволяют производить монтаж в условиях ограниченного пространства;
- Высокая надежность оборудования, подтвержденная системой контроля качества ООО «Вентзащита».

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРЯМОУГОЛЬНОГО КАНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ





НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы прямоугольные канальные с назад загнутыми лопатками серии КВН предназначены для внутреннего и наружного применения, для перемещения воздуха без твердых, волокнистых и абразивных материалов в условиях умеренного климата. Допустимая температура перемещаемого воздуха от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$, в зависимости от модели.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий КПД и энергоэффективность;
- Расширенный рабочий диапазон;
- Рабочий ресурс — более 40 000 часов без профилактики;
- Изоляция класса IP54 и дополнительная защита от повышенной влажности;
- Компактность;
- Широкий типоразмерный ряд;
- Сниженный уровень шума.

ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Вентиляторы изготавливаются из оцинкованной стали в стандартном исполнении (из нержавеющей стали под заказ). Вентиляторы КВН выполнены с загнутыми назад лопатками, что позволяет обеспечить низкий уровень шума. Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически отбалансированы. При производстве применяются двигатели EBM-Papst (Германия).

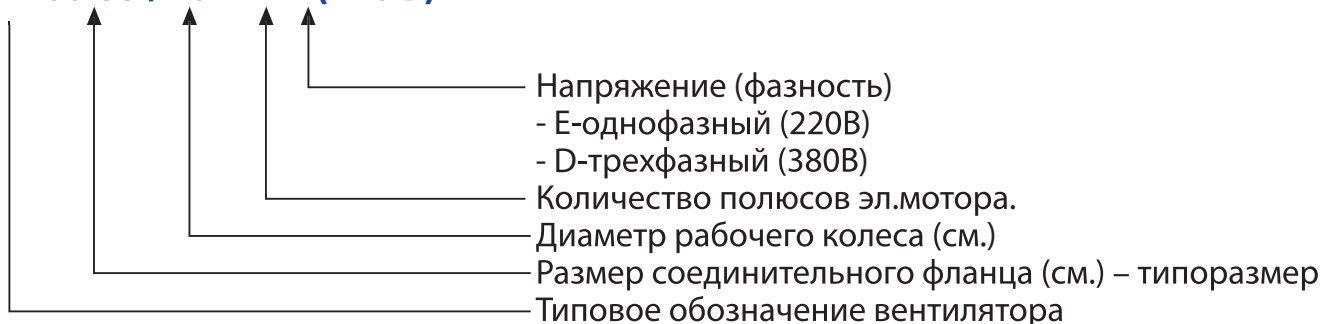
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ КВН

Обозначение вентилятора	Мак. м ³ /ч	Па / дБА при макс КПД	Обороты мин ⁻¹	В	кВт	Ток макс, А	Вес, кг	Min/Max t C
КВН 40-20/22-2E (220В)	1200	550 (69 dBA)	2650	220	0,14	0,6	10,6	-25/+60
КВН 50-25/25-2E (220В)	1400	680 (75 dBA)	2600	220	0,21	0,7	12,8	-25/+70
КВН 50-30/28-2E (220В)	2110	750 (76 dBA)	2700	220	0,23	1,0	13,4	-25/+40
КВН 60-30/35-4E (220В)	3200	380 (66 dBA)	1400	220	0,27	1,18	22,2	-25/+60
КВН 60-30/35-4D (380В)	3300	390 (69 dBA)	1400	380	0,27	0,72	22,2	-25/+70
КВН 60-35/40-4E (220В)	4500	465 (68 dBA)	1300	220	0,47	2,33	31,6	-25/+45
КВН 60-35/40-4D (380В)	4600	470 (70 dBA)	1415	380	0,55	1,19	35,1	-40/+60
КВН 70-40/45-4E (220В)	5800	510 (67 dBA)	1250	220	0,69	3,1	43,9	-40/+70
КВН 70-40/45-4D (380В)	6000	520 (70 dBA)	1350	380	0,74	1,5	43,9	-40/+80
КВН 80-50/50-4D (380В)	9500	820 (79 dBA)	1375	380	1,5	2,9	64,5	-40/+80
КВН 90-50/56-4D (380В)	12000	750 (81 dBA)	1365	380	1,95	3,9	73,0	-40/+60
КВН 100-50/63-4D (380В)	17800	937 (84 dBA)	1300	380	3,57	6,63	107	-40/+60

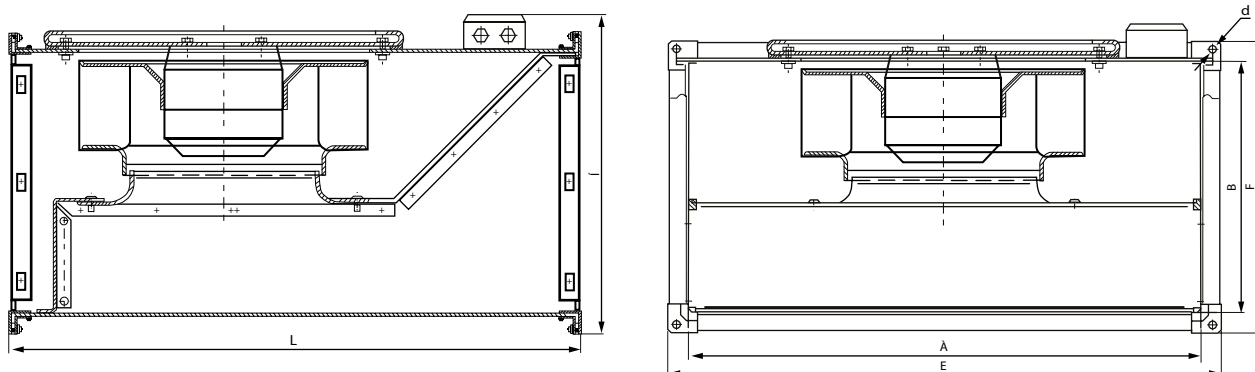
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

На ниже приведенной схеме указан ключ к типовому обозначению вентиляторов серии КВН.

КВН 60-35 / 40 - 4 Е (220 В)



РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ



Обозначение вентилятора	A, мм	B, мм	E, мм	F, мм	H, мм	L, мм	d, мм
КВН 40-20/22-2Е	400	200	440	240	265	450	9
КВН 50-25/25-2Е	500	250	540	290	315	490	9
КВН 50-30/28-2Е	500	300	540	340	365	500	9
КВН 60-30/35-4Е	600	300	640	340	365	640	9
КВН 60-30/35-4D	600	300	640	340	365	640	9
КВН 60-35/40-4Е	600	350	640	390	415	705	9
КВН 60-35/40-4D	600	350	640	390	415	705	9
КВН 70-40/45-4Е	700	400	740	440	475	787	9
КВН 70-40/45-4D	700	400	740	440	475	787	9
КВН 80-50/50-4D	800	500	860	560	575	815	11
КВН 90-50/56-4D	900	500	960	560	575	915	11
КВН 100-50/63-4D	1000	500	1060	560	580	1020	11

РЕГУЛИРОВАНИЕ ОБОРОТОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Производительность вентиляторов КВН регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. Изменение числа оборотов электродвигателя достигается путем изменения напряжения. Для вентиляторов КВН регулирование оборотов электродвигателя путем изменения напряжения является наиболее предпочтительным, так как не вызывает электропомех, шумов и вибраций электродвигателя и уменьшает нагрев.

Для однофазных (220В) вентиляторов серии КВН рекомендуется применять симисторные регуляторы скорости СРС, СРМ с помощью которых изменяется величина подаваемого напряжения от 100 до 220В и обеспечивается плавная регулировка оборотов рабочего колеса.

Для трехфазных (380В) вентиляторов серии КВН рекомендуется применять частотные регуляторы, с помощью которых изменяется частота подаваемого напряжения от 25 до 50 Гц и тем самым обеспечивается регулировка оборотов рабочего колеса вентилятора.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

При эксплуатации вентиляторов КВН необходимо соблюдать следующие условия:

- Внутренняя поверхность вентилятора должна быть очищена от посторонних предметов. Также необходимо помнить, что возможно зарастание пылью внутренних поверхностей вентилятора. Периодичность осмотра и чистки вентилятора зависит от условий работы и загрязненности воздуха. В случаях обычной загрязненности воздуха и нормальных условиях работы чистка вентилятора практически не требуется.
- Все болты вентилятора, включая, присоединительные должны быть плотно затянуты.
- Вентиляционная система, в которой установлен вентилятор, должна обеспечивать надежное заземление корпуса вентилятора
- Потребляемый вентилятором ток не должен превышать максимально допустимых значений.
- В обычных ситуациях вентиляторы КВН не требуют частого специального ухода, в большинстве случаев они могут работать практически без обслуживания.

Погрузка, разгрузка и транспортировка вентиляторов КВН не требует соблюдения особых условий, отличных от обычной практики применяемой для перевозки похожих грузов.

МОНТАЖ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Монтаж вентиляторов КВН, как и их проектирование в вентиляционных системах должны осуществляться специалистами, имеющими соответствующее образование, опыт и разрешение для проведения таких операций.

Вентиляторы КВН не нуждаются в особом расположении в вентиляционных системах и могут работать в любом положении.

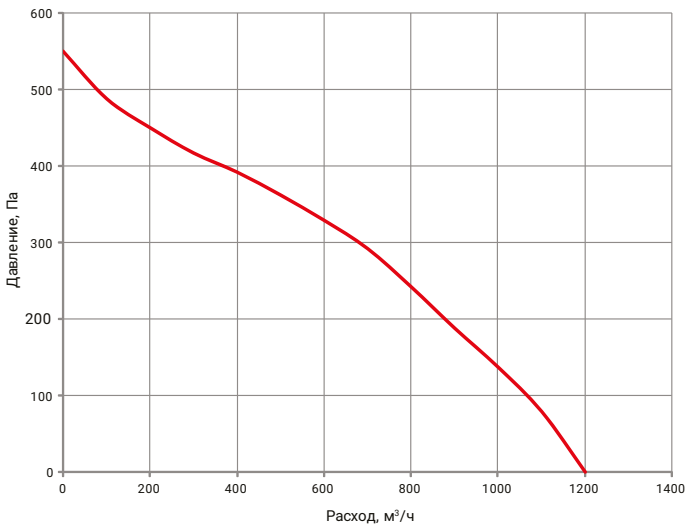
При монтаже вентилятора необходимо располагать его таким образом, чтобы был обеспечен сервисный доступ к крышке вентилятора для удобства обслуживания. В случае, если перемещаемый воздух содержит много влаги, рекомендуется располагать крышку вентилятора сверху, чтобы исключить скопление воды в крышке.

Вентиляторы КВН выпускаются полностью отбалансированными и практически исключают вибрацию, но для полного исключения передачи вибрации по системе воздухопроводов рекомендуется при монтаже применять мягкие вставки.

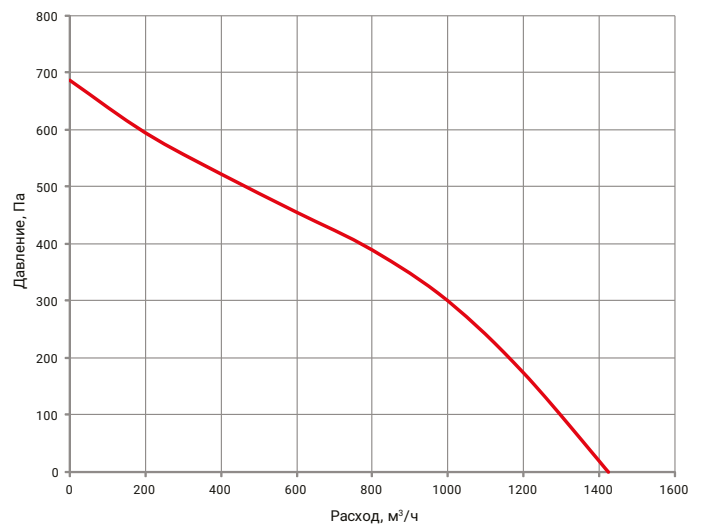
При монтаже вентилятора необходимо учитывать, что дополнительное сопротивление системы воздухопроводов на выхлопе снижает производительность вентилятора. Чтобы избежать этого, рекомендуется оставлять прямой участок воздухопроводов примерно 1-1,5 метра сразу после вентилятора по ходу движения воздуха.

Не рекомендуется использовать вентилятор в системах вентиляции без фильтра, во избежание быстрого загрязнения вентилятора и как следствие более частого его обслуживания.

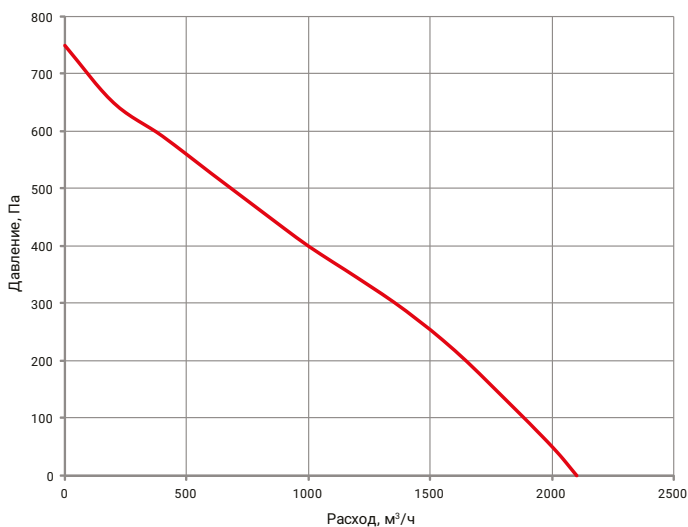
Во избежание дополнительной нагрузки на воздухопроводы или мягкие вставки для больших типоразмеров вентиляторов рекомендуется монтировать их на отдельных креплениях.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КВН

КВН 40-20/22-2Е (220В)

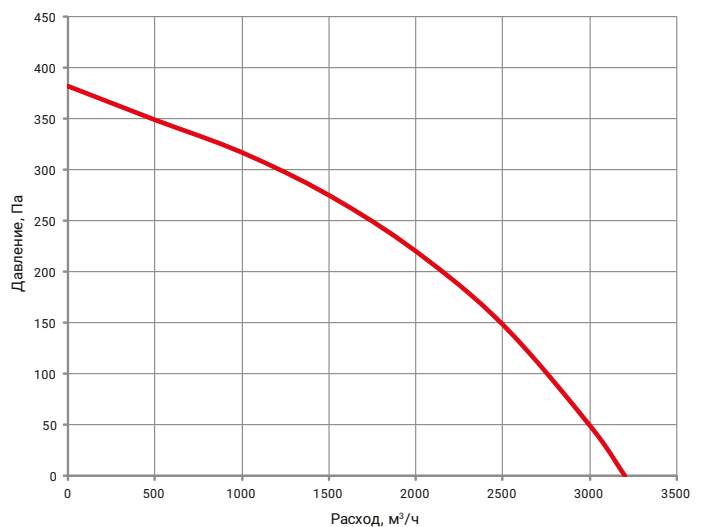
	Октавные полосы частот, Гц								
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	67	51	63	61	59	53	53	52	46
Выход дБ(А)	69	52	60	64	62	62	60	58	51
Корпус дБ(А)	59	35	42	56	52	53	46	43	38


КВН 50-25/25-2Е (220В)

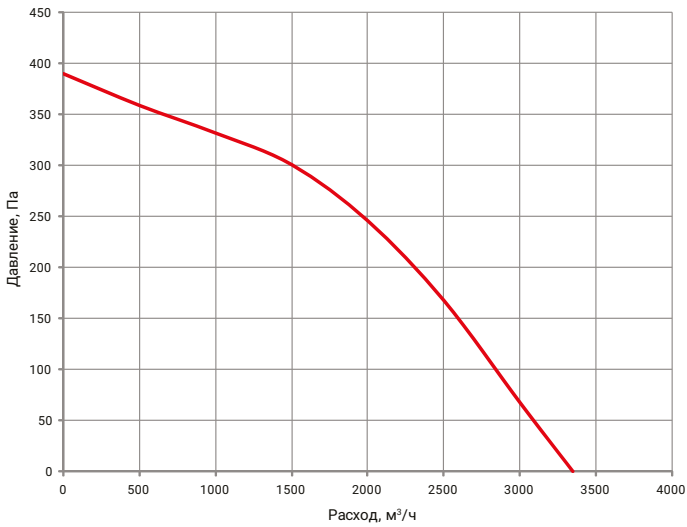
	Октавные полосы частот, Гц								
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	71	59	67	64	56	60	67	59	56
Выход дБ(А)	75	57	64	65	66	69	67	64	61
Корпус дБ(А)	60	36	47	55	55	52	49	44	47


КВН 50-30/28-2Е (220В)

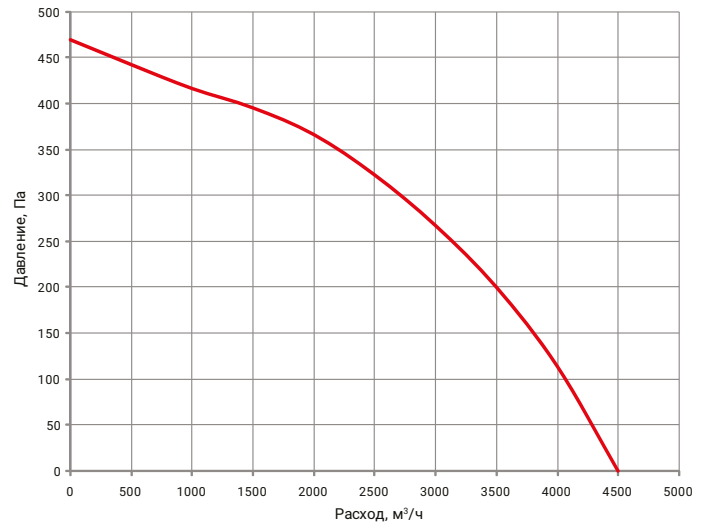
	Октавные полосы частот, Гц								
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	73	61	69	64	60	63	64	62	58
Выход дБ(А)	76	56	65	64	67	72	69	68	62
Корпус дБ(А)	62	34	50	58	54	57	51	47	43


КВН 60-30/35-4Е (220В)

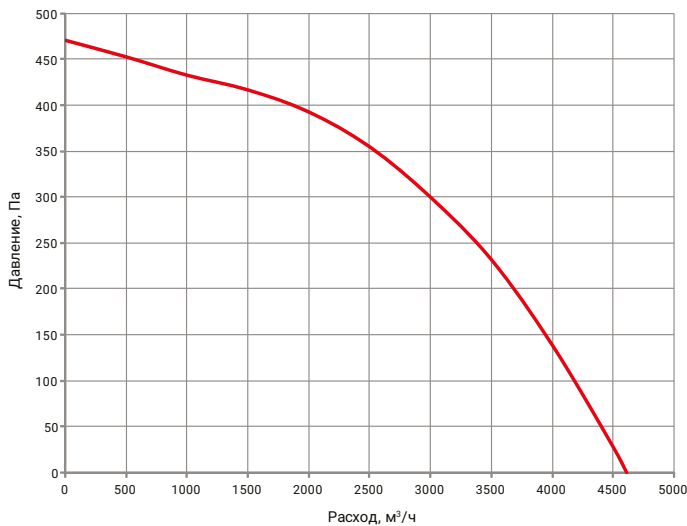
	Октавные полосы частот, Гц								
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	64	49	60	52	47	51	52	49	50
Выход дБ(А)	66	44	60	52	54	60	57	55	48
Корпус дБ(А)	49	21	43	47	41	44	38	32	29


КВН 60-30/35-4D (380В)

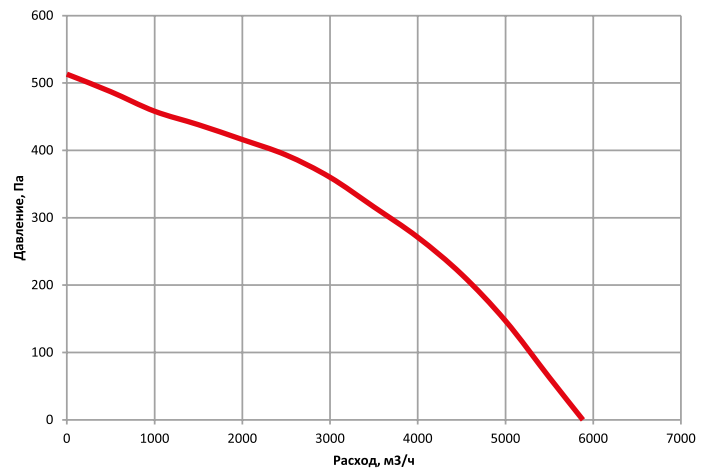
Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	66	58	60	56	54	58	59	55	51
Выход дБ(А)	69	47	58	56	61	64	61	61	56
Корпус дБ(А)	53	28	43	48	48	45	42	40	35


КВН 60-35/40-4E (220В)

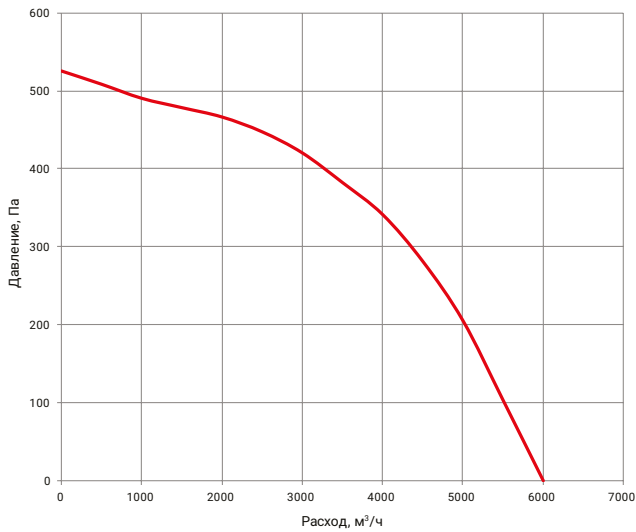
Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	65	56	61	52	53	57	56	53	49
Выход дБ(А)	68	51	58	57	60	63	61	59	54
Корпус дБ(А)	52	33	46	46	44	44	39	36	32


КВН 60-35/40-4D (380В)

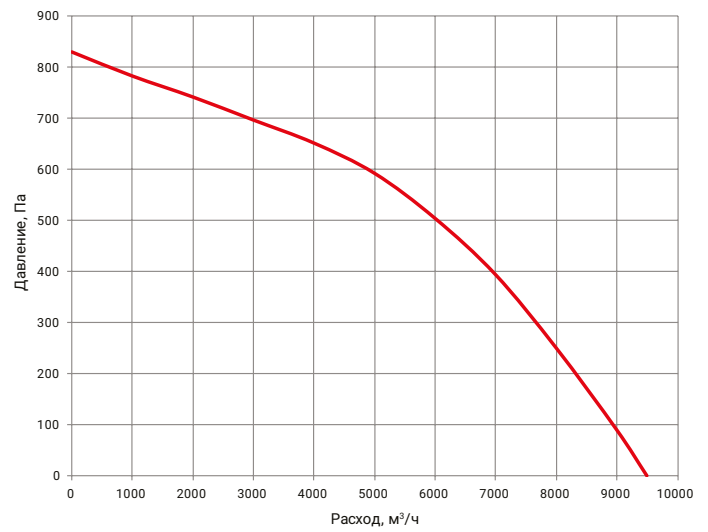
Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	67	58	63	54	55	59	58	55	51
Выход дБ(А)	70	53	60	59	62	65	63	61	56
Корпус дБ(А)	54	35	48	48	46	46	41	38	34


КВН 70-40/45-4E (220В)

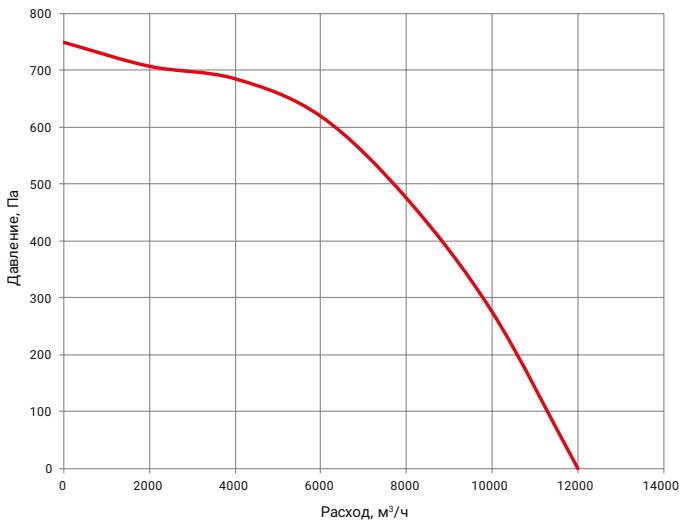
Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	64	59	58	50	50	55	54	51	48
Выход дБ(А)	67	54	57	56	60	62	60	58	53
Корпус дБ(А)	54	37	46	48	46	49	44	44	40


КВН 70-40/45-4D (380В)

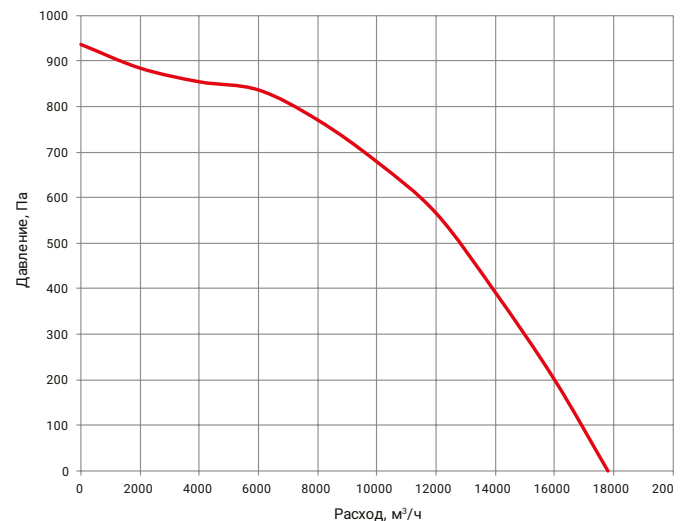
Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	68	63	62	54	54	59	58	55	52
Выход дБ(А)	70	57	60	59	63	65	63	61	56
Корпус дБ(А)	57	40	49	51	49	52	47	47	43


КВН 80-50/50-4D (380В)

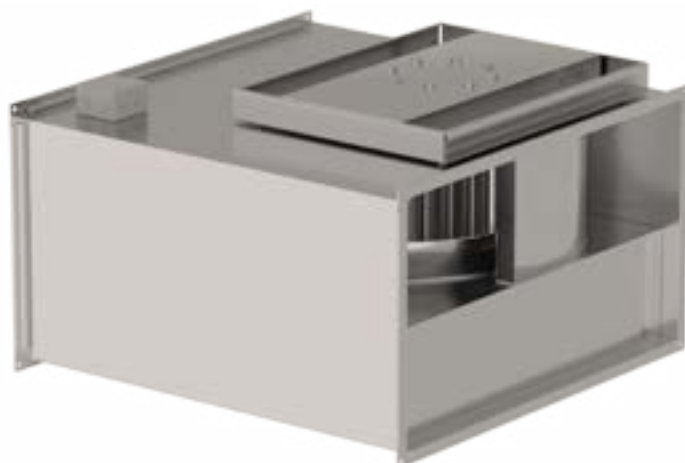
Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	72	71	64	64	60	65	64	60	56
Выход дБ(А)	79	60	67	66	71	75	73	70	64
Корпус дБ(А)	64	46	57	58	56	58	53	39	47


КВН 90-50/56-4D (380В)

Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	73	59	63	64	67	67	66	62	56
Выход дБ(А)	81	63	68	74	75	77	72	65	56
Корпус дБ(А)	62	51	56	54	56	55	54	49	42


КВН 100-50/63-4D (380В)

Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	76	62	66	67	70	70	69	65	59
Выход дБ(А)	84	66	71	77	78	80	75	68	59
Корпус дБ(А)	65	54	59	57	59	58	57	52	45



НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы прямоугольные канальные с вперед загнутыми лопатками серии КВВ предназначены для установки непосредственно в воздуховоды прямоугольного сечения в системах вентиляции и кондиционирования промышленных и общественных зданий.

ПРЕИМУЩЕСТВА

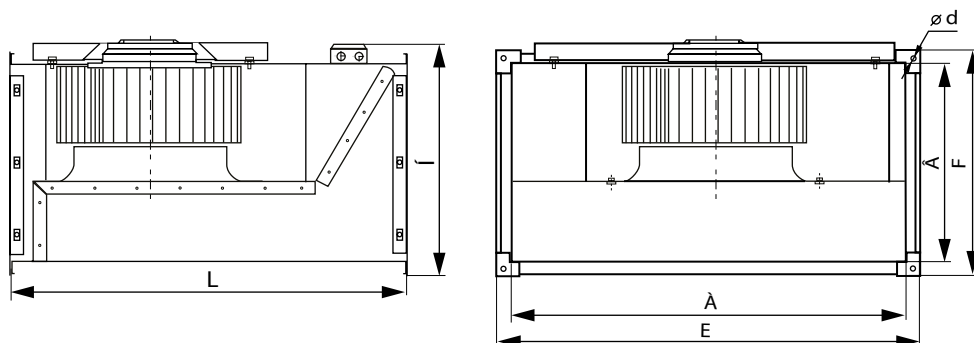
- Высокий КПД;
- Низкое энергопотребление;
- Эффективная автоматическая защита от перегрева;
- Конструкция обеспечивает охлаждение двигателя потоком воздуха от работающего вентилятора;
- Рабочий ресурс — более 40 000 часов без необходимости профилактики;
- Изоляция класса IP54 и дополнительная защита от повышенной влажности;
- Компактные размеры.

ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Вентиляторы изготавливаются из оцинкованной стали в стандартном исполнении (из нержавеющей листа под заказ). Рабочие колеса вентиляторов КВВ изготовлены из оцинкованного стального листа с загнутыми вперед лопатками, статически и динамически отбалансированы. Надежность и экономичность вентиляторов КВВ обеспечивается применением двигателей EBM-Papst, произведенных в Германии.

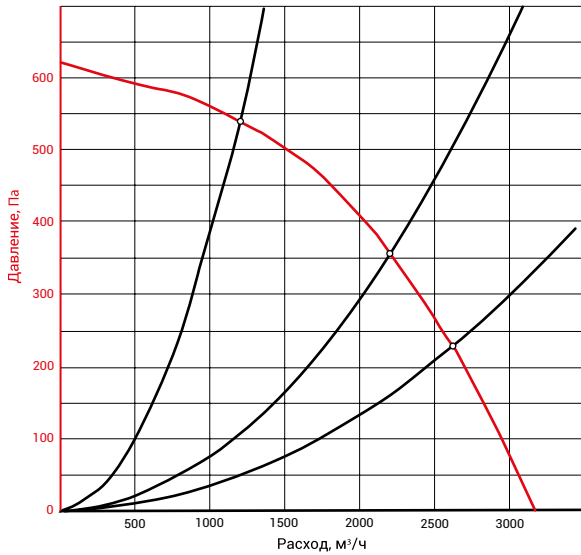
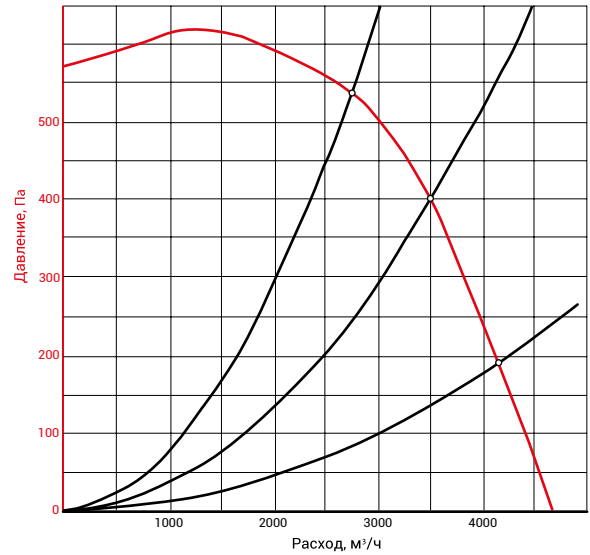
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ КВВ

Обозначение вентилятора	Мак. м ³ /ч	Па / dBA при max КПД	Обороты мин ⁻¹	В	кВт	Ток max, А	Вес, кг	Min/Max t C
КВВ 60-30/28-4D (380В)	3100	610 (72 dBA)	1330	380	1,32	2,75	22	-25/+65
КВВ 60-35/31-4D (380В)	4600	570 (77 dBA)	1410	380	2,18	3,9	35	-25/+55
КВВ 70-40/35-4D (380В)	7000	810 (80 dBA)	1430	380	4,36	7,95	42	-25/+70



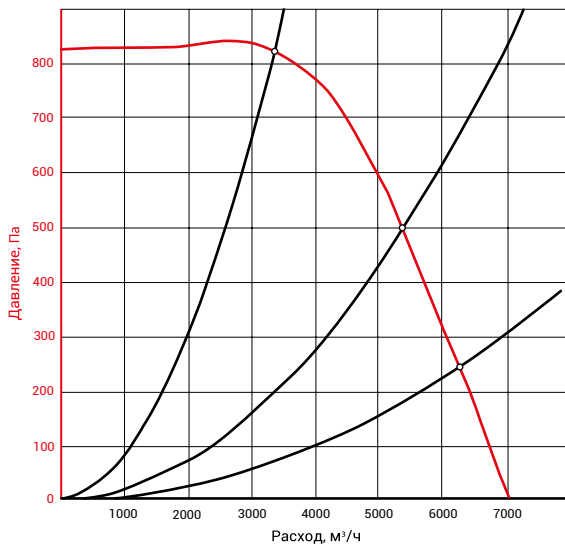
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Обозначение вентилятора	A	B	E	F	H	L	d
KBB 60-30/28-4D (380В)	600	300	642	342	365	606	9
KBB 60-35/31-4D (380В)	600	350	642	392	415	706	9
KBB 70-40/35-4D (380В)	700	400	742	442	465	750	9


KBB 60-30/28-4D

KBB 60-35/31-4D

	Октавные полосы частот, Гц								
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	69	61	64	59	57	61	62	58	54
Выход дБ(А)	72	50	61	59	64	67	64	64	59
Корпус дБ(А)	56	31	46	51	51	48	45	43	38

	Октавные полосы частот, Гц								
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	74	65	70	61	62	66	65	62	58
Выход дБ(А)	77	60	67	66	69	72	70	68	63
Корпус дБ(А)	61	48	55	55	53	53	48	45	41


KBB 70-40/35-4D


	Октавные полосы частот, Гц								
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	78	73	72	64	64	69	68	65	62
Выход дБ(А)	80	67	70	69	73	75	73	71	66
Корпус дБ(А)	67	50	59	61	59	62	57	57	53



НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы прямоугольные канальные шумоизолированные серии КВШ применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей. Применяются для непосредственной установки в прямоугольный канал систем кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сниженный уровень шума;
- Большой диапазон производительности;
- Улучшенные аэродинамические характеристики;
- Дополнительная защита от влажности;
- Легкий монтаж.

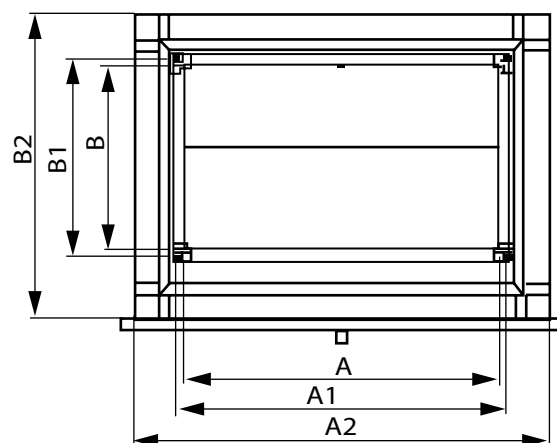
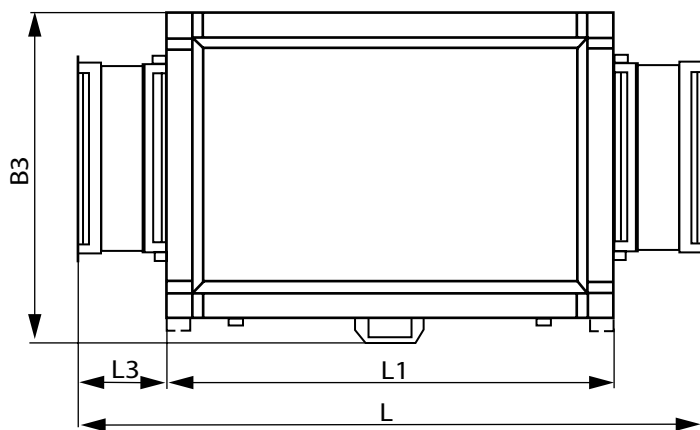
ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Основную роль в понижении уровня шума от вентилятора играет корпус, представляющий собой бескаркасную несущую конструкцию. Панели корпуса выполнены из оцинкованной стали со слоем изоляции из негорючих плит на основе базальтовой минеральной ваты. Рабочие колеса вентиляторов изготовлены из оцинкованной стали, статически и динамически отбалансированы.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ КВШ

Обозначение вентилятора	Мах. м³/ч	Па / dBA при max КПД	Обороты мин⁻¹	В	кВт	Ток max, А	Вес, кг	Min/Max t C
КВШ 50-30/28-2E (220В)	2110	750 (76 dBA)	2700	220	0,23	1	13,4	-25/+40
КВШ 60-30/28-4D (380В)	3100	610 (72 dBA)	1330	380	1,32	2,75	22	-25/+65
КВШ 60-35/31-4D (380В)	4600	570 (77 dBA)	1410	380	2,18	3,9	35	-25/+55
КВШ 70-40/35-4D (380В)	7000	810 (80 dBA)	1430	380	4,36	7,95	42	-25/+70
КВШ 80-50/50-4D (380В)	9500	820 (79 dBA)	1375	380	1,50	2,9	64,5	-40/+80
КВШ 90-50/56-4D (380В)	12000	750 (81 dBA)	1365	380	1,95	3,9	73	-40/+60
КВШ 100-50/63-4D (380В)	17800	937 (84 dBA)	1300	380	3,57	6,63	107	-40/+60

Наименование	А, мм	В, мм	А1, мм	В1, мм	А2, мм	В2, мм	В3, мм	Л, мм	Л1, мм	Л3, мм
КВШ 50-30/28-2E (380В)	500	300	520	320	685	485	525	860	640	110
КВШ 60-30/28-4D (380В)	600	300	620	320	785	530	573	1045	745	150
КВШ 60-35/31-4D (380В)	600	350	620	370	785	580	623	1145	845	150
КВШ 70-40/35-4D (380В)	700	400	720	420	885	630	673	1195	895	150
КВШ 80-50/50-4D (380В)	800	500	830	530	985	730	773	1250	930	150
КВШ 90-50/56-4D (380В)	900	500	930	530	1085	730	773	1355	1055	150
КВШ 100-50/63-4D (380В)	1000	500	1030	530	1185	730	773	1460	1160	150



МОНТАЖ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Монтаж вентиляторов КВШ, как и их проектирование в вентиляционных системах должны осуществляться специалистами, имеющими соответствующее образование, опыт и разрешение для проведения таких операций.

При монтаже вентилятора необходимо располагать его таким образом, чтобы был обеспечен сервисный доступ к крышке вентилятора для удобства обслуживания.

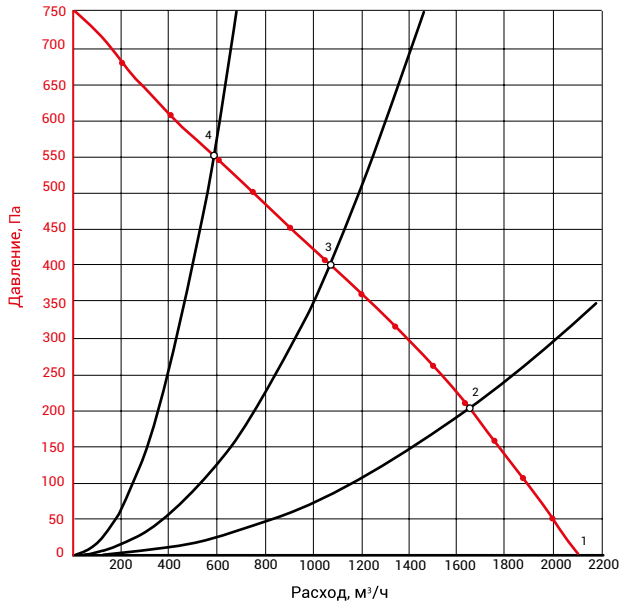
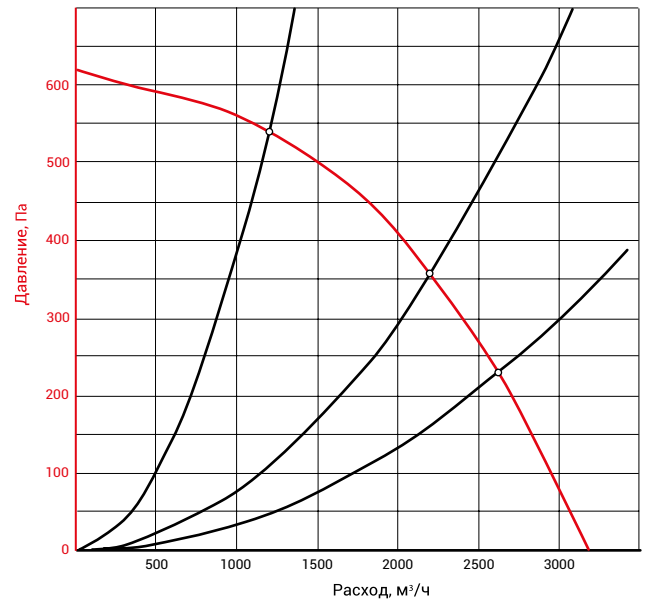
Вентиляторы КВШ выпускаются полностью отбалансированными и практически исключают вибрацию, но для полного исключения передачи вибрации по системе воздуховодов шумоизолированные вентиляторы стандартно оснащаются гибкими вставками.

При монтаже вентилятора необходимо учитывать, что дополнительное сопротивление системы воздуховодов на выхлопе снижает производительность вентилятора. Чтобы избежать этого, рекомендуется оставлять прямой участок воздуховодов примерно 1-1,5 метра сразу после вентилятора по ходу движения воздуха.

Не рекомендуется использовать вентилятор в системах вентиляции без фильтра, во избежание быстрого загрязнения вентилятора и как следствие более частого его обслуживания.

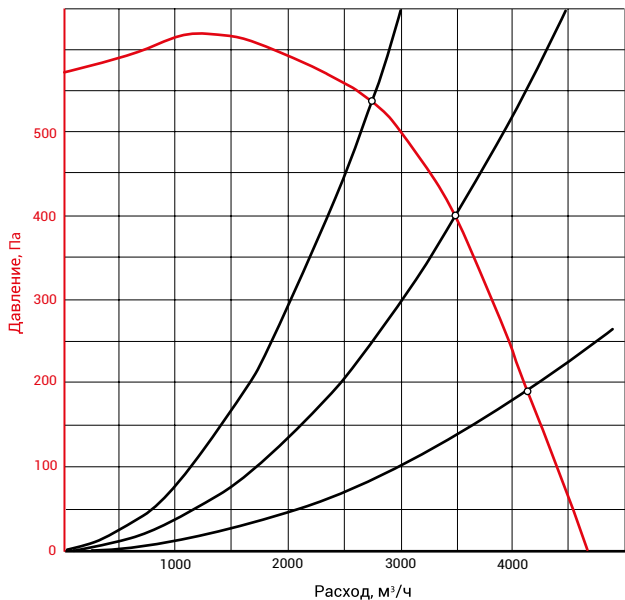
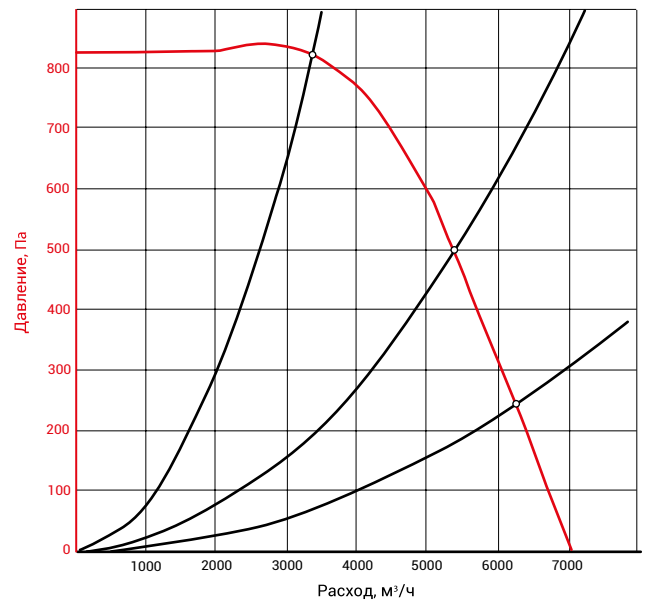
Во избежание дополнительной нагрузки на воздуховоды или мягкие вставки в конструкции вентиляторов КВШ предусмотрены специальные резьбовые отверстия для крепления траверс, которые входят в комплект поставки. Пример крепления вентилятора на траверсах показан на рисунке ниже.



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КВШ

КВШ 50-30/28-2Е (220В)

КВШ 60-30/28-4D (380В)

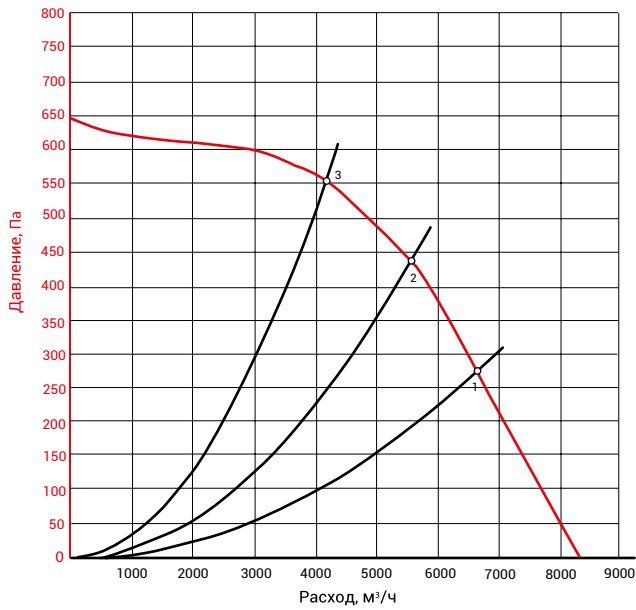
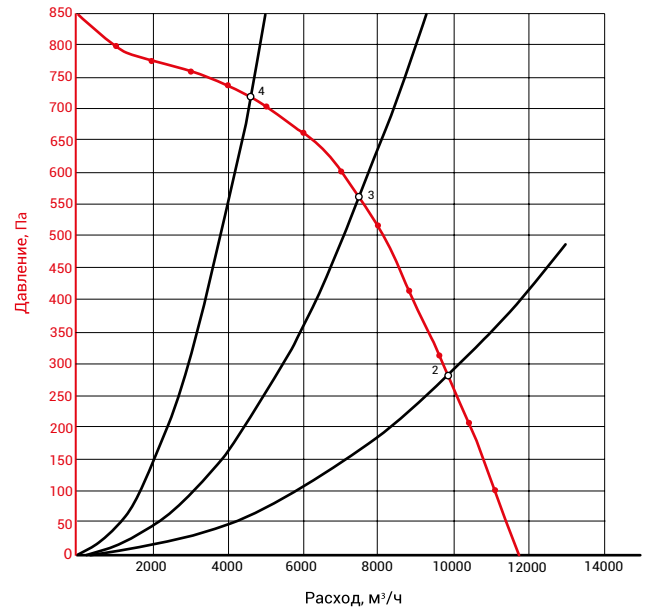
	Октавные полосы частот, Гц								
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	73	61	69	64	60	63	64	62	58
Выход дБ(А)	76	56	65	64	67	72	69	68	62
Корпус дБ(А)	52	24	40	48	44	47	41	37	33

	Октавные полосы частот, Гц								
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	69	61	64	59	57	61	62	58	54
Выход дБ(А)	72	50	61	59	64	67	64	64	59
Корпус дБ(А)	46	21	36	41	41	38	35	33	28


КВШ 60-35/31-4D (380В)

КВШ 70-40/35-4D (380В)

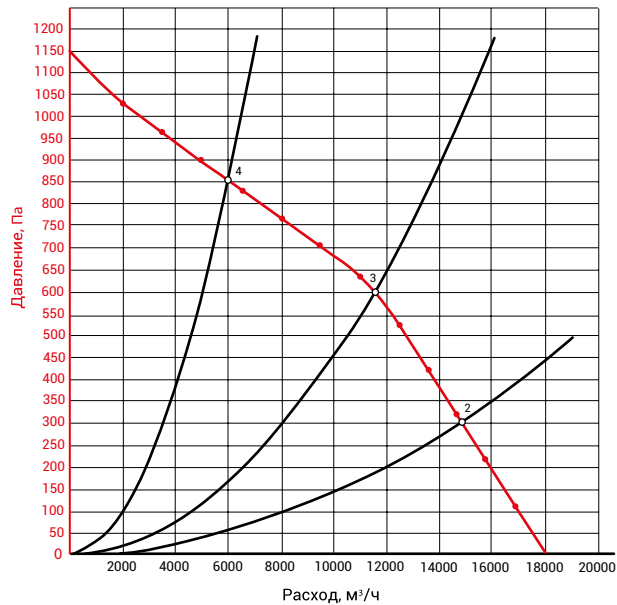
	Октавные полосы частот, Гц								
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	74	65	70	61	62	66	65	62	58
Выход дБ(А)	77	60	67	66	69	72	70	68	63
Корпус дБ(А)	51	32	45	45	43	43	38	35	31

	Октавные полосы частот, Гц								
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	78	73	72	64	64	69	68	65	62
Выход дБ(А)	80	67	70	69	73	75	73	71	66
Корпус дБ(А)	54	37	46	84	46	49	44	44	40


КВШ 80-50/50-4D (380В)

КВШ 90-50/56-4D (380В)

Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	72	71	64	64	60	65	64	60	56
Выход дБ(А)	79	60	67	66	71	75	73	70	64
Корпус дБ(А)	54	36	47	48	46	48	43	29	37

Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	73	59	63	64	67	67	66	62	56
Выход дБ(А)	81	63	68	74	75	77	72	65	56
Корпус дБ(А)	52	41	46	44	46	45	44	39	32


КВШ 100-50/63-4D (380В)

Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	76	62	66	67	70	70	69	65	59
Выход дБ(А)	84	66	71	77	78	80	75	68	59
Корпус дБ(А)	53	42	47	45	47	46	45	40	33



НАЗНАЧЕНИЕ

Нагреватели водяные каналные ВНК предназначены для нагрева воздуха до определенной температуры и применяются в канальных системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

ПРЕИМУЩЕСТВА

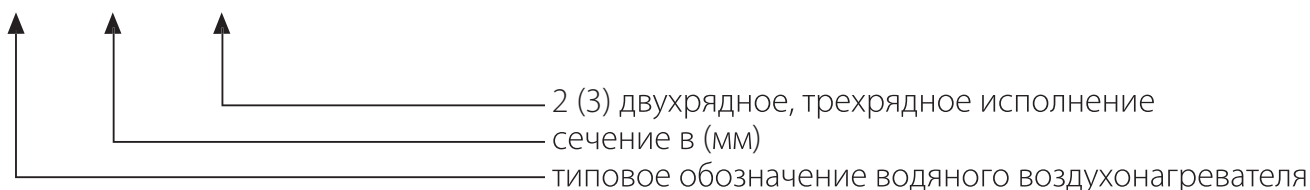
- Долительность эксплуатации;
- Типоразмерный ряд канальной группы;
- Медно-алюминиевый радиатор;
- Монтаж в любом положении;
- Удобство технического обслуживания в ограниченном пространстве.

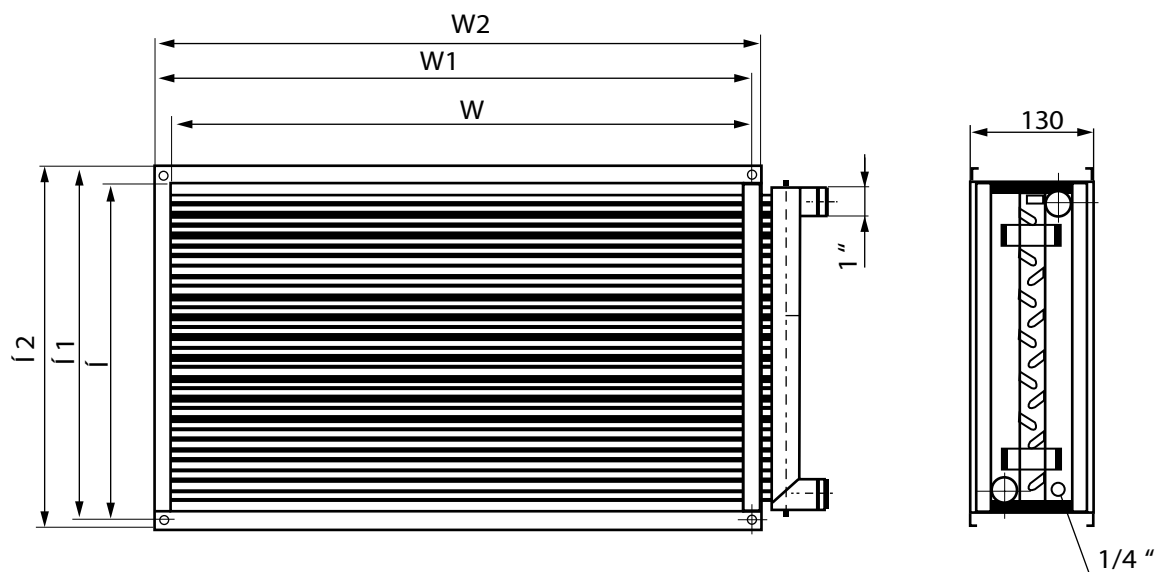
ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Нагреватели водяные ВНК стандартно изготавливаются в 9 типоразмерах, а также в двухрядном ВНК -2 и трехрядном ВНК -3 исполнении. Нагреватели водяные относятся к классу медно-алюминиевых пластинчатых теплообменников. Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Расположение трубок шахматное. Пайка калачей водяных воздухонагревателей осуществляется припоем с 5% содержанием серебра, что обеспечивает высокое качество паяных деталей. Корпус воздухонагревателей ВНК изготавливается из оцинкованного листа марки 08ПС. Все воздухонагреватели испытываются на герметичность при давлении 30 бар.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВОДЯНЫХ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ

ВНК 400-200 - 2





Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	W	H	W1	H1	W2	H2	d	
Двухрядные								
ВНК 300x150-2	300	150	320	170	340	190	8	2,73
ВНК 400x200-2	400	200	420	220	440	240	8	3,9
ВНК 500x250-2	500	250	520	270	540	290	8	5,02
ВНК 500x300-2	500	300	520	320	540	340	8	6,26
ВНК 600x300-2	600	300	620	320	640	340	8	6,96
ВНК 600x350-2	600	350	620	370	640	390	8	7,81
ВНК 700x400-2	700	400	720	420	740	440	8	9,48
ВНК 800x500-2	800	500	820	520	840	540	8	12,94
ВНК 900x500-2	900	500	920	520	940	540	8	13,52
ВНК 1000x500-2	1000	500	1020	520	1040	540	8	14,84
Трехрядные								
ВНК 300x150-3	300	150	320	170	340	190	8	3,32
ВНК 400x200-3	400	200	420	220	440	240	8	4,82
ВНК 500x250-3	500	250	520	270	540	290	8	6,5
ВНК 500x300-3	500	300	520	320	540	340	8	7,78
ВНК 600x300-3	600	300	620	320	640	340	8	8,71
ВНК 600x350-3	600	350	620	370	640	390	8	9,81
ВНК 700x400-3	700	400	720	420	740	440	8	12,57
ВНК 800x500-3	800	500	820	520	840	540	8	16,41
ВНК 900x500-3	900	500	920	520	940	540	8	17,54
ВНК 1000x500-3	1000	500	1020	520	1040	540	8	19,05

ВНК 300X150-2, ВОДА 90 °С/70 °С

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура на входе -10°С				Температура на входе -20°С				Температура на входе -30°С			
		Падение давления воды, Па	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
200	10	0,12	0,14	3,9	46,8	0,16	0,18	4,4	44,1	0,19	0,18	4,9	41,4
300	20	0,2	0,18	5,0	39,3	0,26	0,22	5,7	35,8	0,31	0,25	6,3	32,3
400	34	0,28	0,25	6,0	34,2	0,35	0,29	6,8	30,1	0,43	0,32	7,6	26,0
500	51	0,36	0,29	6,9	30,4	0,45	0,32	7,8	25,9	0,56	0,36	8,7	21,3

ВНК 300X150-3, ВОДА 90 °С/70 °С

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура на входе -10°С				Температура на входе -20°С				Температура на входе -30°С			
		Падение давления воды, Па	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
200	15	0,27	0,18	5,0	63,4	0,33	0,22	5,6	62,1	0,40	0,25	6,2	60,8
300	31	0,47	0,29	6,7	56,1	0,58	0,29	7,5	54,1	0,69	0,32	8,4	52,1
400	52	0,67	0,67	8,2	50,6	0,83	0,4	9,2	48,1	1,00	0,43	10,3	45,5
500	79	0,89	0,89	9,6	46,4	1,09	0,43	10,7	43,4	1,32	0,50	11,9	40,4

ВНК 400X200-2, ВОДА 90 °С/70 °С

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура на входе -10°С				Температура на входе -20°С				Температура на входе -30°С			
		Падение давления воды, Па	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
400	12	0,66	0,33	8,1	49,4	0,81	0,36	9,0	46,6	0,98	0,4	10,0	43,7
600	25	1,07	0,43	10,5	41,7	1,32	0,5	11,8	38,1	1,6	0,54	13,1	34,4
800	42	1,5	0,54	12,6	36,5	1,84	0,58	14,2	32,2	2,22	0,65	15,7	28,0
1000	64	1,9	0,6	14,4	32,6	2,34	0,68	16,2	27,8	2,84	0,76	18,0	23,1

ВНК 400X200-3, ВОДА 90 °С/70 °С

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура на входе -10°С				Температура на входе -20°С				Температура на входе -30°С			
		Падение давления воды, Па	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
400	18	1,40	0,43	10,2	65	1,70	0,47	11,4	63,6	2,00	0,50	12,5	62,2
600	38	2,40	0,58	13,8	57,6	2,94	0,65	15,4	55,5	3,52	0,72	17,0	53,3
800	65	3,48	0,72	16,9	52,2	4,24	0,79	18,8	49,4	5,08	0,86	20,8	46,7
1000	98	4,57	0,83	19,6	47,9	5,59	0,94	21,9	44,7	6,63	1,01	24,3	41,5

ВНК 500X250-2, ВОДА 90 °С/70 °С

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура на входе -10°C				Температура на входе -20°C				Температура на входе -30°C			
		Падение давления воды, Па	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
550	10	1,0	0,5	11,8	53,2	1,22	0,54	13,2	50,7	1,46	0,61	14,6	48,1
900	24	1,81	0,68	14,6	43,8	2,22	0,76	18,4	40,2	2,67	0,86	20,3	36,7
1250	43	2,64	0,86	19,2	37,7	3,24	0,97	22,7	33,5	3,89	1,04	25,1	29,2
1600	67	3,45	1,01	23,5	33,3	4,25	1,12	26,3	28,6	5,12	1,22	29,2	23,9

ВНК 500X250-3, ВОДА 90 °С/70 °С

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура на входе -10°C				Температура на входе -20°C				Температура на входе -30°C			
		Падение давления воды, Па	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
550	15	2,03	0,61	14,6	68,3	2,46	0,68	16,2	67,1	2,92	0,76	17,9	65,9
900	36	3,98	0,9	21,2	56,5	4,83	1,01	23,6	57,4	5,77	1,12	26,0	55,4
1250	65	6,07	1,15	26,8	53,2	7,38	1,26	30,0	50,1	8,82	1,4	33,0	47,8
1600	103	8,2	1,33	31,7	48,4	10,01	1,51	35,4	45,2	11,95	1,66	39,1	42,0

ВНК 500X300-2, ВОДА 90 °С/70 °С

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура на входе -10°C				Температура на входе -20°C				Температура на входе -30°C			
		Падение давления воды, Па	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
800	14	1,28	0,68	16,1	49,5	1,57	0,76	18,1	46,6	1,88	0,83	20,0	43,6
1200	28	2,08	0,9	21,1	41,8	2,55	1,01	23,6	38,0	3,06	1,12	26,1	34,3
1600	48	2,87	1,08	25,2	36,5	3,53	1,19	28,3	32,2	4,25	1,33	31,4	27,8
2000	72	3,66	1,22	28,9	32,6	4,5	1,37	32,4	27,8	5,43	1,51	35,9	23,0

ВНК 500X300-3, ВОДА 90 °С/70 °С

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура на входе -10°C				Температура на входе -20°C				Температура на входе -30°C			
		Падение давления воды, Па	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
800	21	2,69	0,86	20,3	65,0	3,26	0,97	22,6	63,5	3,87	1,04	24,9	61,9
1200	44	4,61	1,15	27,5	57,5	5,6	1,3	30,6	55,2	6,69	1,44	33,8	53,0
1600	74	6,63	1,44	33,6	52,0	8,09	1,58	37,5	49,1	9,66	1,76	41,4	46,3
2000	111	8,71	1,66	39,1	47,6	10,63	1,87	43,6	44,4	12,69	2,05	48,2	41,1

ВНК 600X300-2, ВОДА 90 °С/70 °С

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура на входе -10°С				Температура на входе -20°С				Температура на входе -30°С			
		Падение давления воды, Па	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
1250	22	2,75	1,01	23,5	45,4	3,35	1,12	26,2	41,9	4,02	1,22	29,0	38,5
1850	45	4,31	1,26	30,1	38,0	5,27	1,44	33,7	33,7	6,33	1,58	37,3	29,5
2450	75	5,86	1,51	35,8	33,0	7,19	1,69	40,0	28,2	8,65	1,87	44,4	23,4
3050	112	7,39	1,73	40,7	29,3	9,08	1,94	45,6	24,1	10,92	2,16	50,5	18,8

ВНК 600X300-3, ВОДА 90 °С/70 °С

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура на входе -10°С				Температура на входе -20°С				Температура на входе -30°С			
		Падение давления воды, Па	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
1250	34	5,95	1,26	30,1	60,9	7,21	1,4	33,4	58,9	8,59	1,55	36,8	56,9
1850	69	9,86	1,66	39,8	53,4	11,98	1,87	44,3	50,7	14,27	2,09	48,9	47,9
2450	115	13,91	2,04	48,1	48,0	16,93	2,3	53,7	44,6	20,21	2,52	59,3	41,3
3050	172	17,99	2,69	55,6	43,7	21,94	2,66	62,0	40,0	26,20	2,92	68,5	36,2

ВНК 600X350-2, ВОДА 90 °С/70 °С

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура на входе -10°С				Температура на входе -20°С				Температура на входе -30°С			
		Падение давления воды, Па	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
1450	22	2,8	1,15	27,3	45,5	3,42	1,3	30,5	42,0	4,10	1,44	33,7	38,6
2150	45	4,4	1,48	35,1	38,1	5,39	1,66	39,3	33,8	6,46	1,84	43,4	29,6
2850	75	5,99	1,76	41,6	33,1	7,35	1,98	46,6	28,3	8,84	2,2	51,7	23,4
3550	112	7,56	2,02	47,4	29,4	9,3	2,27	53,1	24,1	11,18	2,52	58,9	18,7

ВНК 600X350-3, ВОДА 90 °С/70 °С

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура на входе -10°С				Температура на входе -20°С				Температура на входе -30°С			
		Падение давления воды, Па	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
1450	33	6,02	1,48	34,9	61,0	7,29	1,66	38,9	59,0	8,68	1,84	42,8	57,0
2150	68	10,0	1,98	46,3	53,5	12,14	2,2	51,6	50,7	14,49	2,41	56,9	48,0
2850	115	14,12	2,38	56,1	48,0	17,18	2,66	62,5	44,7	20,51	2,95	69,0	41,4
3550	172	18,27	2,77	64,7	43,8	22,29	3,1	72,3	40,0	26,61	3,42	79,8	36,3

ВНК 700X400-2, ВОДА 90 °С/70 °С

Расход воздуха, м ³ /ч	Падение давления воздуха, Па	Температура на входе -10°С				Температура на входе -20°С				Температура на входе -30°С			
		Падение давления воды, Па	Расход воды, м ³ /ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м ³ /ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м ³ /ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
1500	14	3,08	1,33	31,1	51,1	3,75	1,48	34,7	48,2	4,48	1,62	38,3	45,2
2500	35	5,64	1,84	43,5	41,3	6,89	2,09	48,6	37,3	8,25	2,3	53,9	33,3
3500	64	8,21	2,27	53,6	35,1	10,04	2,56	60,0	30,5	12,05	2,84	66,3	25,8
4500	102	10,76	2,66	62,2	30,8	13,19	2,99	69,7	25,6	15,83	3,31	77,1	20,5

ВНК 700X400-3, ВОДА 90 °С/70 °С

Расход воздуха, м ³ /ч	Падение давления воздуха, Па	Температура на входе -10°С				Температура на входе -20°С				Температура на входе -30°С			
		Падение давления воды, Па	Расход воды, м ³ /ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м ³ /ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м ³ /ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
1500	21	2,31	1,62	38,0	64,6	2,80	1,8	42,2	63,1	3,34	1,98	46,5	61,5
2500	53	4,54	2,34	55,2	55,1	5,53	2,63	61,5	52,6	6,60	2,92	67,9	50,1
3500	98	6,88	2,95	69,5	48,6	8,39	3,31	77,6	45,4	10,04	3,67	85,8	42,3
4500	156	9,27	3,49	82,0	43,8	11,33	3,92	91,7	40,1	14,57	4,32	101,3	36,4

ВНК 800X500-2, ВОДА 90 °С/70 °С

Расход воздуха, м ³ /ч	Падение давления воздуха, Па	Температура на входе -10°С				Температура на входе -20°С				Температура на входе -30°С			
		Падение давления воды, Па	Расход воды, м ³ /ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м ³ /ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м ³ /ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
2000	12	4,02	1,8	42,7	53,0	4,89	2,02	47,6	50,2	5,83	2,23	52,5	47,4
3500	34	7,85	3,63	61,9	42,2	9,58	2,95	69,1	38,2	11,47	3,28	76,3	34,3
5000	65	11,72	3,31	77,3	35,6	14,31	3,71	86,4	31,0	17,16	4,1	95,5	26,3
6500	104	15,55	3,85	90,4	31,0	19,02	4,32	101,1	25,9	22,77	4,79	111,8	20,7

ВНК 800X500-3, ВОДА 90 °С/70 °С

Расход воздуха, м ³ /ч	Падение давления воздуха, Па	Температура на входе -10°С				Температура на входе -20°С				Температура на входе -30°С			
		Падение давления воды, Па	Расход воды, м ³ /ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м ³ /ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м ³ /ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
2000	19	3,15	2,2	51,8	66,4	3,81	2,45	57,6	65,0	4,53	2,7	63,4	63,5
3500	51	6,63	3,35	78,4	56,1	8,07	3,74	87,4	53,6	9,26	4,14	96,3	51,1
5000	99	10,34	4,28	100,3	49,2	12,59	4,79	11,9	46,0	15,03	5,29	123,5	42,9
6500	160	14,13	5,11	119,3	44,1	17,24	5,72	133,2	40,4	20,59	6,3	147,1	36,7

ВНК 900X500-2, ВОДА 90 °С/70 °С

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура на входе -10°С				Температура на входе -20°С				Температура на входе -30°С			
		Падение давления воды, Па	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
1550	6	3,76	1,65	38,6	62,1	4,57	1,84	42,9	60,7	5,41	2,02	52,9	58,1
3350	23	10,03	2,81	65	48,8	12,2	3,1	72,9	45,3	14,54	3,43	87,5	41,8
5150	54	16,48	3,67	85,4	40,5	20,04	4,07	95,3	37	23,89	4,5	115	32,4
6950	95	21,82	4,35	102,2	35,3	27,82	4,87	113,8	30,7	33,28	5,36	137,7	26,2

ВНК 900X500-3, ВОДА 90 °С/70 °С

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура на входе -10°С				Температура на входе -20°С				Температура на входе -30°С			
		Падение давления воды, Па	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
1550	11	1,63	1,99	45,2	75,1	1,75	2,16	50,2	74,6	1,85	2,33	55,1	74
3350	43	3,48	3,15	80,7	63,1	5,83	3,86	90,3	60,5	6,93	4,25	128,9	59,1
5150	90	7,24	5,1	109,5	55	11,55	5,38	121,8	52,5	13,79	5,76	134,1	50
6950	154	11,21	7,81	133,5	45,9	17,56	7,97	148,6	46,4	20,88	7,01	163,7	42,9

ВНК 1000X500-2, ВОДА 90 °С/70 °С

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура на входе -10°С				Температура на входе -20°С				Температура на входе -30°С			
		Падение давления воды, Па	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
2000	8	5,23	1,98	46	58	6,35	2,2	51	56	7,55	2,41	57	53
4000	29	12,26	3,17	74	45	14,92	3,53	83	41	17,81	3,89	91	37
6000	60	19,47	4,1	96	37	23,7	4,57	107	33	28,29	5,04	118	28
8000	101	26,55	4,86	114	32	32,4	5,44	127	27	38,77	6,01	140	22

ВНК 1000X500-3, ВОДА 90 °С/70 °С

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура на входе -10°С				Температура на входе -20°С				Температура на входе -30°С			
		Падение давления воды, Па	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
2000	12	3,89	2,34	55	71	4,70	2,59	61	70	5,57	2,84	67	69
4000	44	10,06	4,00	93	59	12,21	4,43	104	56	14,51	4,90	144	54
6000	91	16,79	5,29	124	51	20,39	5,90	138	48	2,34	6,52	152	45
8000	155	23,72	6,41	150	42	28,87	7,16	167	42	34,39	7,88	184	38



НАЗНАЧЕНИЕ

Нагреватели электрические каналные ЭНК используются как основной подогреватель воздуха в системах приточной вентиляции или как вторичный подогреватель в отдельных помещениях, где требуется индивидуальная регулировка температуры.

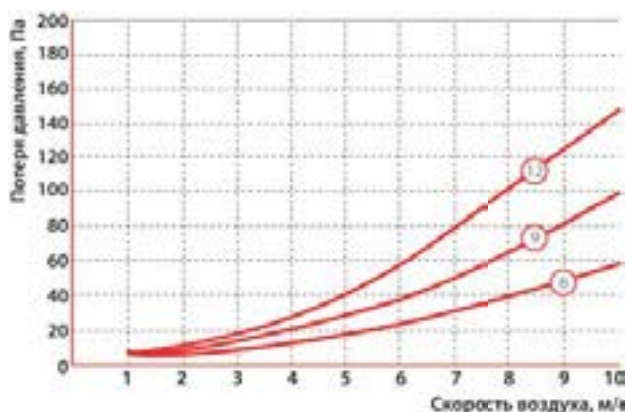
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Большой диапазон мощностей;
- Нагревательные элементы из нержавеющей стали;
- Компактные размеры;
- Монтаж в любом положении.

ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Корпус нагревателей электрических ЭНК изготовлен из оцинкованной листовой стали. Нагревательные элементы сделаны из нержавеющей стали. Все нагреватели проходят заводское тестирование, в том числе тестирование электрической изоляции. Нагреватели оснащены двухступенчатой защитой от перегрева. Диапазон изменения температуры составляет 0-40 °С. Нагреватели имеют степень защиты IP44. Максимальная температура воздуха на выходе составляет 40 °С.

ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ В ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕ



Падение давления на воздушнонагревателе зависит от скорости потока воздуха и количества рядов ТЭНов. Приблизительно количество рядов можно вычислить так:

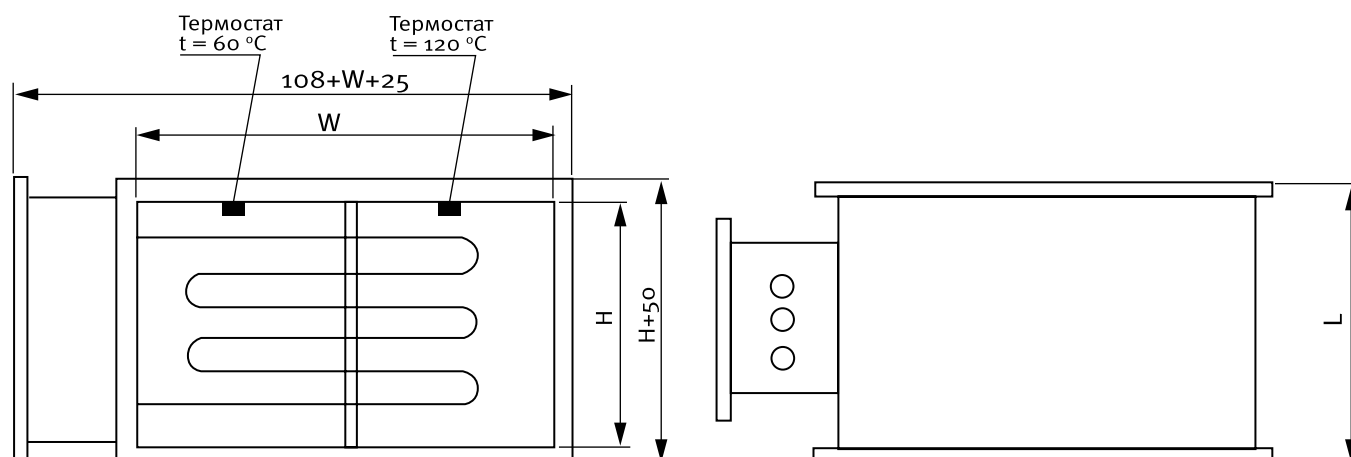
$N=Q/(S \times 15)$, где:

N — количество рядов;

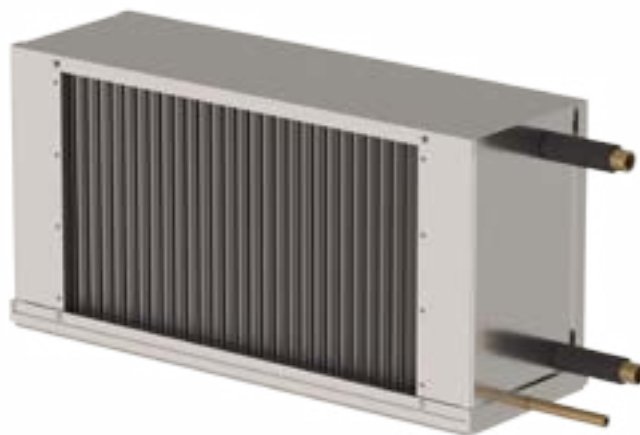
Q — мощность нагревателя, кВт;

S — площадь сечения канала, м²;

6, 9, 12 — количество рядов ТЭНов.



Модель	Сечение		L, мм	Вес, кг
	W, мм	H, мм		
ЭНК 400x200-9	400	200	370	11,0
ЭНК 400x200-12				11,2
ЭНК 400x200-15				13,2
ЭНК 500x250-12	500	250	370	13,5
ЭНК 500x250-18				15,8
ЭНК 500x250-24				17,9
ЭНК 500x300-12	500	300	370	14,5
ЭНК 500x300-18				16,8
ЭНК 500x300-24				18,9
ЭНК 600x300-18	600	300	370	17,3
ЭНК 600x300-24				20,0
ЭНК 600x300-30				20,3
ЭНК 600x300-36				21,0
ЭНК 600x350-18	600	350	370	19,4
ЭНК 600x350-24				21
ЭНК 600x350-36				24,2
ЭНК 600x350-48				27,4
ЭНК 700x400-22.5	700	400	370	21,1
ЭНК 700x400-30				21,5
ЭНК 700x400-45				25,5
ЭНК 700x400-60			500	28,6
ЭНК 700x400-75				33,2
ЭНК 700x400-90				37,5
ЭНК 800x500-45	800	500	500	29,9
ЭНК 800x500-60				34,1
ЭНК 800x500-75			615	40,3
ЭНК 800x500-90				44,5
ЭНК 900x500-30	900	500	500	31,6
ЭНК 900x500-45				34,6
ЭНК 900x500-60				38,3
ЭНК 1000x500-45	1000	500	500	35,4
ЭНК 1000x500-60				41,7
ЭНК 1000x500-75			615	49
ЭНК 1000x500-90				55,3



НАЗНАЧЕНИЕ

Охладители водяные каналные ВХК предназначены для охлаждения воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Применяются для охлаждения воздуха или других взрывобезопасных газовых смесей, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³. В качестве холодоносителя для охладителей можно использовать воду или незамерзающие смеси.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Энергоэффективность;
- Высокая производительность;
- Удобство монтажа;
- Низкий уровень шума;
- Пожаробезопасность.

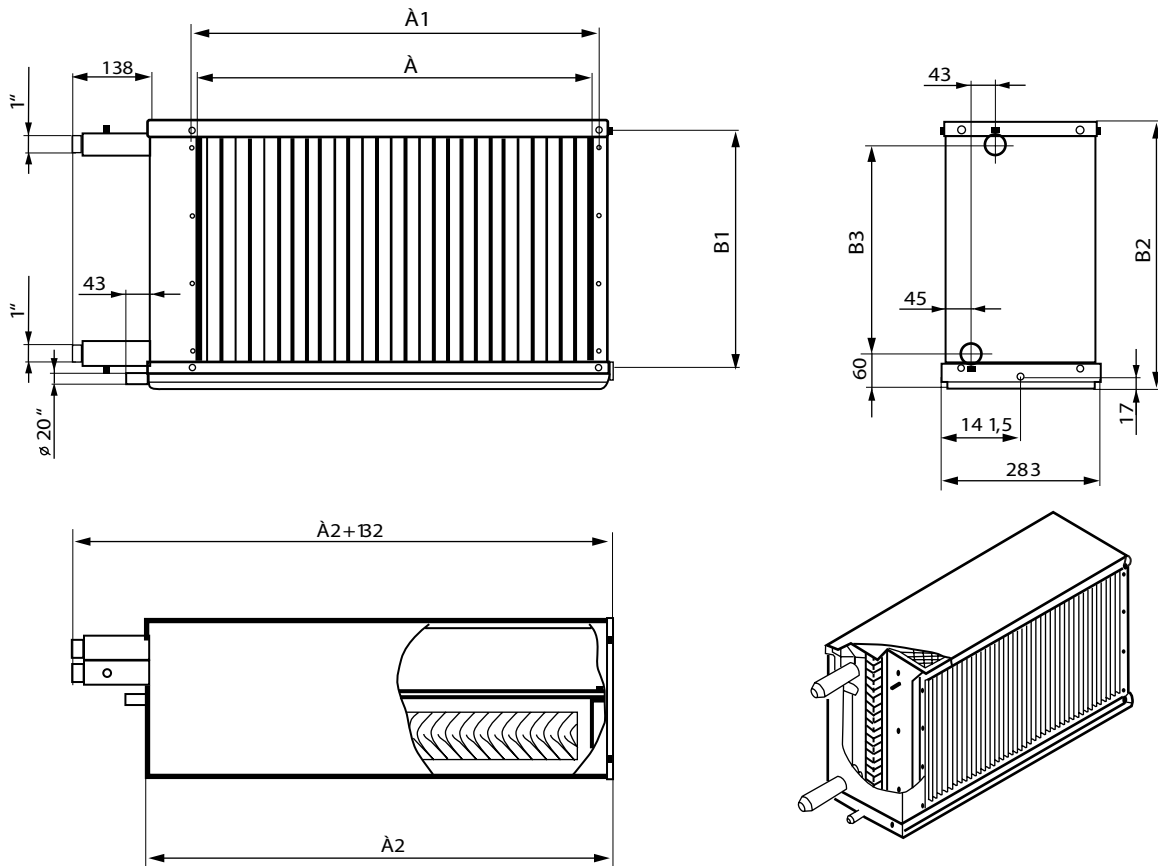
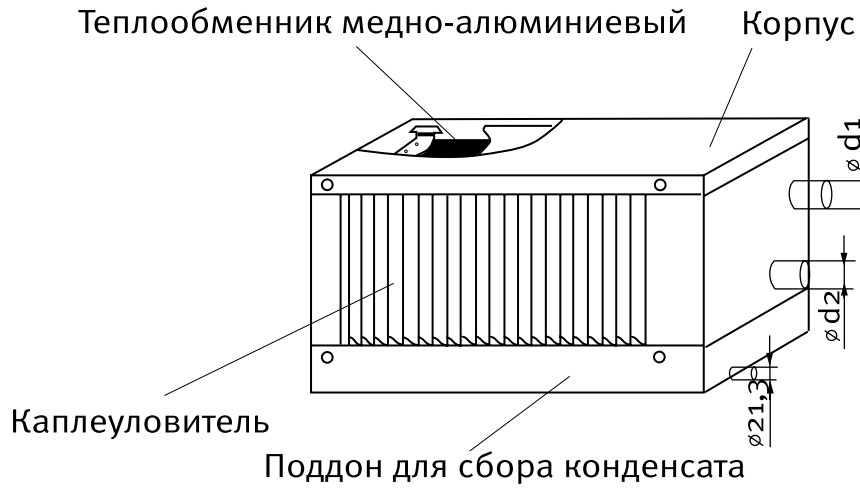
ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Корпус охладителей водяных ВХК изготовлен из оцинкованной стали. Поверхность теплообмена выполнена из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Теплообменник водяных воздухоохладителей стандартно имеет трехрядное исполнение.

В конструкции охладителей ВХК предусмотрен каплеуловитель, который представляет собой кассету из набора пластиковых профилей. Каплеуловитель служит для предотвращения попадания конденсата в канал воздуховода. Также воздухоохладители оснащены поддоном для слива конденсата с патрубком для отвода. Наружная поверхность поддона покрыта теплоизолирующим материалом.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ СОВМЕСТНО СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ СЕРИИ TSU

Типоразмер	TSU-3	TSU-2
ВХК 400 X 200-3	TSU-3-60-6,3	TSU-2-60-6,3
ВХК 500 X 250-3	TSU-3-60-6,3	TSU-2-60-6,3
ВХК 500 X 300-3	TSU-3-60-6,3T	TSU-2-60-6,3
ВХК 600 X 300-3	TSU-3-60-6,3	TSU-2-60-6,3
ВХК 600 X 350-3	TSU-3-70-10	TSU-2-70-10
ВХК 700 X 400-3	TSU-3-80-16	TSU-2-80-16
ВХК 800 X 500-3	TSU-3-80-16	TSU-2-80-16
ВХК 900 X 500-3	TSU-3-80-16	TSU-2-80-16
ВХК 1000 X 500-3	TSU-3-80-16	TSU-2-80-16



Типоразмер	A, мм	B, мм	A1, мм	B1, мм	A2, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
ВХК-В 400x200-3	400	200	420	220	526	272	170	17,4
ВХК-В 500x250-3	500	250	520	270	626	322	220	22,8
ВХК-В 500x300-3	500	300	520	320	626	372	270	24,7
ВХК-В 600x300-3	600	300	620	320	726	372	270	26,8
ВХК-В 600x350-3	600	350	620	370	726	422	320	29,1
ВХК-В 700x400-3	700	400	720	420	826	472	370	29,8
ВХК-В 800x500-3	800	500	820	520	926	572	470	41,1
ВХК-В 900x500-3	900	500	920	520	1026	572	470	43,3
ВХК-В 1000x500-3	1000	500	1020	520	1126	572	470	44,6



НАЗНАЧЕНИЕ

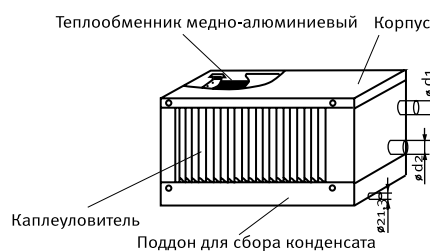
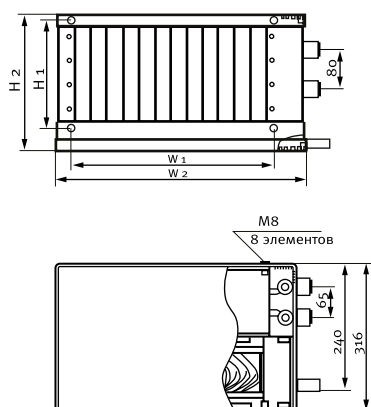
Охладители фреоновые каналные ФХК предназначены для охлаждения и осушения воздуха в канальных системах кондиционирования и вентиляции. Охладители фреоновые устанавливаются непосредственно в воздуховоды прямоугольного сечения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

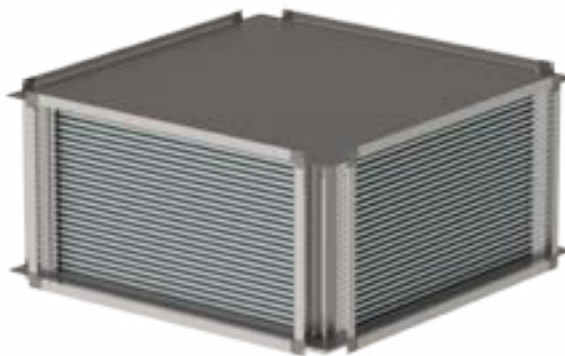
- Большая производительность;
- Прочный корпус из оцинкованной стали;
- Медно-алюминиевый теплообменник;
- Установка непосредственно в канал.

ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Корпус фреоновых охладителей ФХК выполнен из оцинкованной стали. Трехрядный теплообменник изготавливается из медных труб с алюминиевым оребрением. Шаг оребрения составляет 2,1 мм. Встроенные патрубки воздухоохладителя обеспечивают отвод воздуха и слив теплоносителя. В качестве хладагентов в охладителях используются незамерзающие смеси и фреон R407C, R134a, R404A, R410A, R502.



Наименование	Размеры, мм					
	W1	W2	H1	H2	d1	d2
ФХК 400x200-3	420	520	222	281	12	16
ФХК 500x250-3	520	620	272	331	12	16
ФХК 500x300-3	520	620	322	381	12	16
ФХК 600x300-3	620	720	322	381	12	16
ФХК 600x350-3	620	720	372	431	16	22
ФХК 700x400-3	720	820	422	481	16	22
ФХК 800x500-3	820	920	522	581	22	28
ФХК 900x500-3	920	1020	522	581	22	28
ФХК 1000x500-3	1020	1140	522	597	22	28



НАЗНАЧЕНИЕ

Рекуператоры пластинчатые ПР являются теплообменными аппаратами и предназначены для утилизации тепла (холода) в системах вентиляции и кондиционирования воздуха общественных и жилых зданий.

ПРЕИМУЩЕСТВА

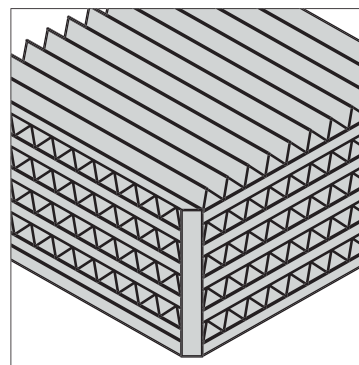
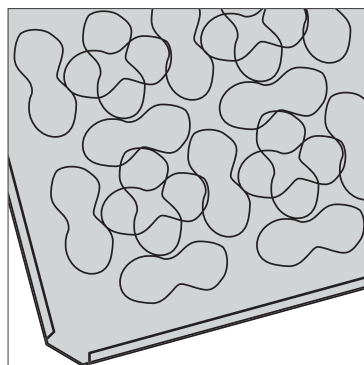
- Высокая энергоэффективность;
- Высокий КПД (до 80%);
- Компактность;
- Удобство монтажа и обслуживания.

ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Корпус рекуператоров пластинчатых изготавливается из оцинкованного стального листа и оснащается специальными фланцами для установки их в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Поверхность теплообмена пластинчатых рекуператоров представляет собой специально профилированные алюминиевые пластины толщиной 0,2 мм.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Конструкция пластинчатых рекуператоров представляет собой набор специальных, алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм, которые и представляют собой поверхность теплообмена рекуператора. Для повышения эффективности, а также для получения наилучших аэродинамических характеристик пластины рекуператоров имеют свою определенную структуру и геометрию.



В пластинчатых рекуператорах существует еще один наиболее важный параметр, который в значительной мере влияет на эффективность и аэродинамические характеристики. Это расстояние между пластинами, которое составляет у пластинчатых рекуператоров РТК от 5 до 9мм. для разных типоразмеров. Это обусловлено оптимальным сочетанием двух основных показателей эффективности и сопротивления.

Корпус пластинчатых рекуператоров изготавливается из оцинкованного стального листа и оснащается специальными фланцами, для установки их в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основными характеристиками пластинчатых рекуператоров является его эффективность т.е. КПД, а также сопротивление в системе воздуховодов. Тепловой коэффициент полезного действия (КПД) для различных рекуператоров можно определить по ниже приведенной формуле.

ТЕПЛОВЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ

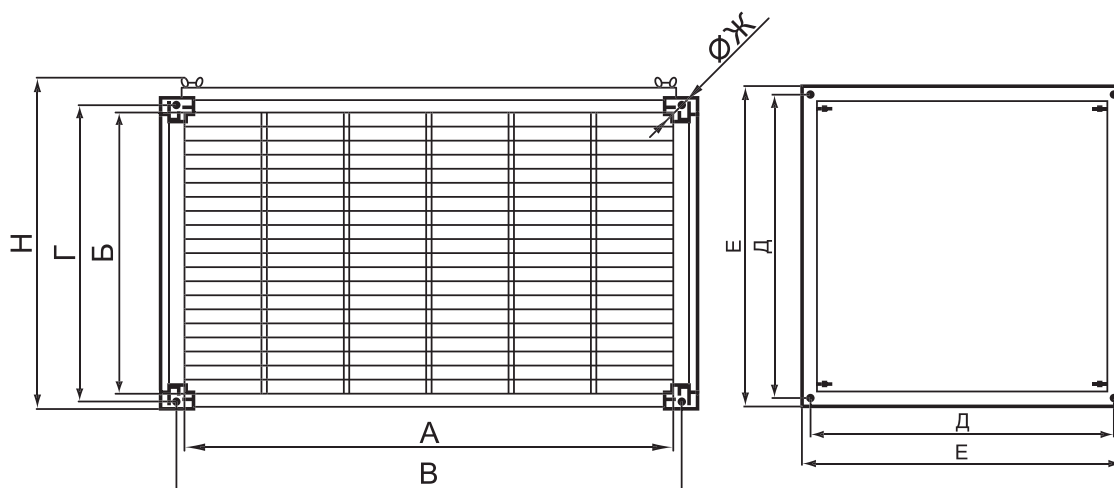
$$\eta = \frac{t_i - t_u}{t_f - t_u}$$

t_u - температура наружного воздуха

t_f - температура удаляемого воздуха (до рекуперации)

t_i - температура приточного воздуха (после рекуперации)

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС



Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	Н, мм	Масса, кг
ПР 40-20	400	200	420	220	485	527	9	275	25,6
ПР 50-25	500	250	520	270	585	627		325	35,6
ПР 50-30	500	300	520	320	585	627		375	37,2
ПР 60-30	600	300	620	320	685	727		375	46,6
ПР 60-35	600	350	620	370	685	727		425	48,6
ПР 70-40	700	400	720	420	785	827		475	64,6
ПР 80-50	800	500	830	530	885	927	11	575	85,6
ПР 90-50	900	500	930	530	985	1027		575	92,4
ПР 100-50	1000	500	1030	530	1085	1127		575	102,5

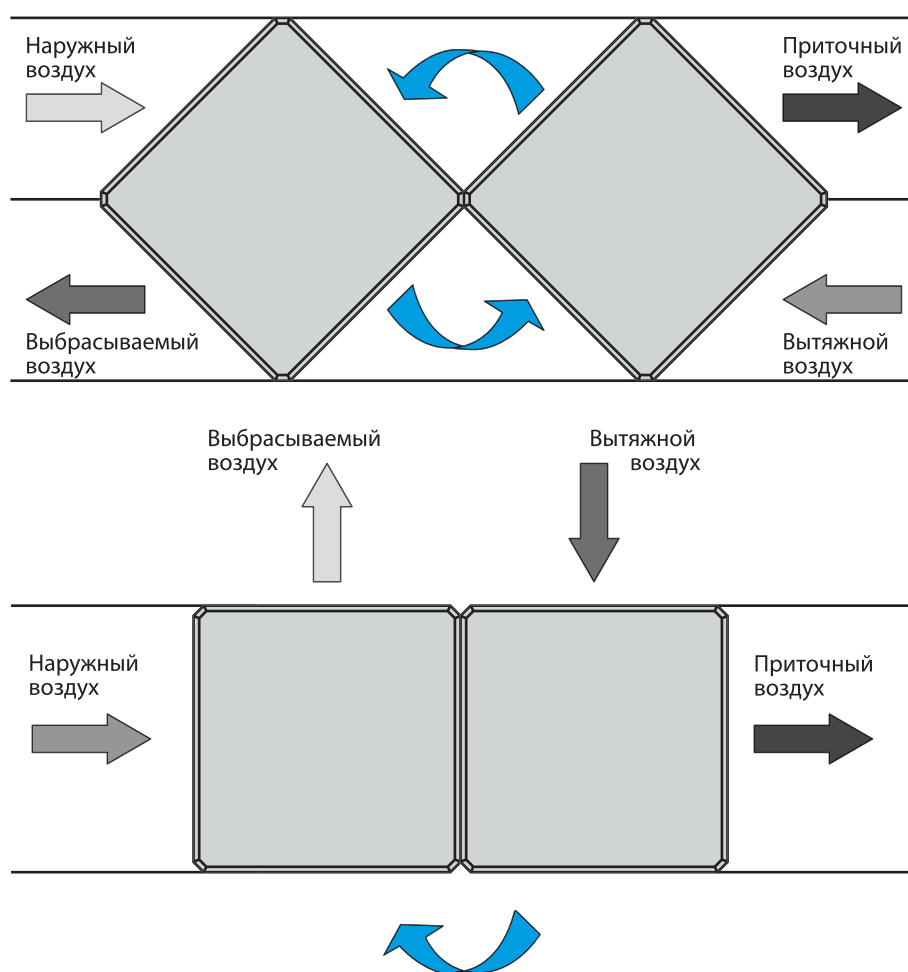
МОНТАЖ РЕКУПЕРАТОРОВ

Монтаж пластинчатых рекуператоров ПР, как и их проектирование в системах вентиляции должны осуществляться специалистами, имеющими специальное образование, опыт и разрешение для проведения таких операций.

Соединение с системой вентиляции осуществляется путем крепления фланцев рекуператоров к ответным фланцам воздуховодов (переходов) при помощи болтов и скоб.

При установке рекуператоров в систему вентиляции необходимо учитывать, что существует опасность засорения пластин рекуператора, поэтому целесообразно перед рекуператором устанавливать фильтры, различной степени очистки. При монтаже рекуператора в помещениях с повышенной запыленностью рекомендуется установка дополнительного фильтра на вытяжной воздух.

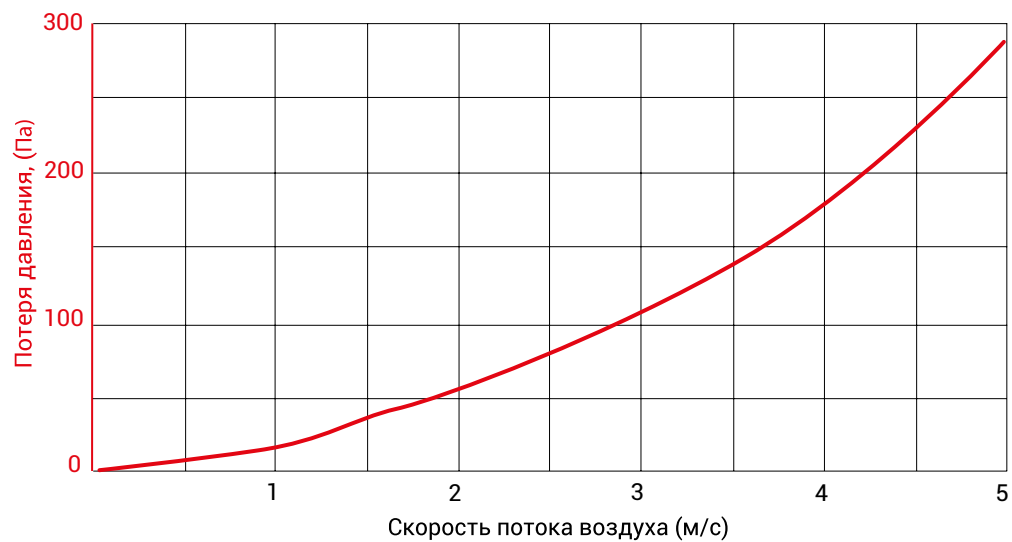
ВАРИАНТЫ МОНТАЖА



Так как пластинчатые рекуператоры являются, по сути теплообменниками, то для них как и для других теплообменников работают одинаковые законы. То есть, изменение свойств в зависимости от направления тепловых потоков, участвующих в процессе теплообмена. Прямоточное подключение — обеспечивает большую устойчивость к замерзанию, но дает меньшую эффективность теплообмена. Противоточное подключение — обеспечивает максимальную эффективность теплообмена. Воздушные потоки (удаляемый и приточный воздух) движутся в противоположных направлениях через весь рекуператор, что дает в результате более эффективный теплообмен.

ПР 40-20

ПР 50-25, ТКР 50-30

ПР 60-30 - ТКР 100-50




НАЗНАЧЕНИЕ

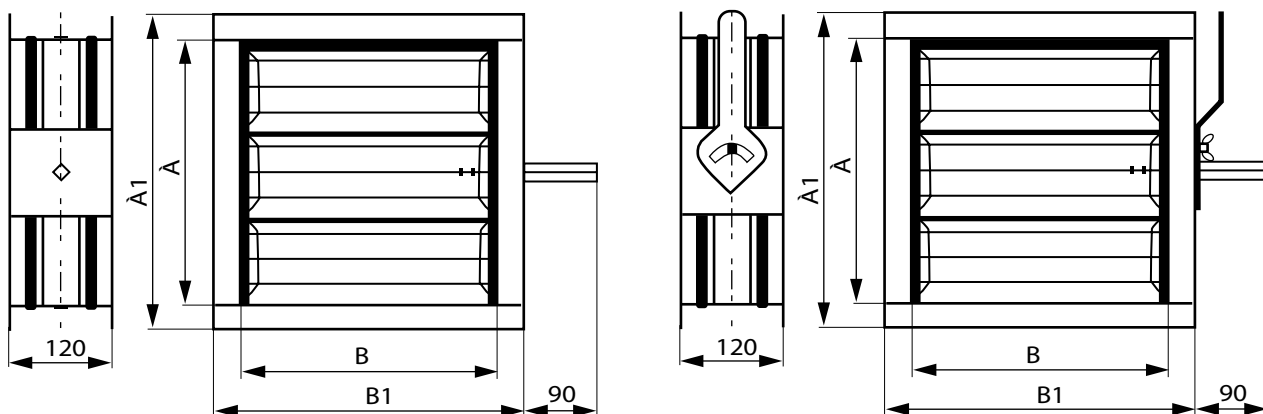
Клапаны воздушные КВ предназначены для настройки расхода воздуха в канале, регулирования и наладки систем вентиляции, а также для перекрытия каналов во время остановки работы системы вентиляции.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Жесткая конструкция при малом весе;
- Диапазон рабочих температур от - 40 до +80 С;
- Широкий типоразмерный ряд.

ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Корпус и лопатки клапанов воздушных КВ изготовлены из алюминиевого профиля. Для наиболее плотного прилегания лопаток друг к другу в положении «закрыто», они оснащены резиновым уплотнителем.



Размер прямоугольного канала, см-см	наименование Воздушного клапана	А, мм	В, мм	А1, мм	В1, мм	Масса, кг
30-15	КВ 150x300	158	300	218	360	1,9
40-20	КВ 200x400	208	400	268	460	2,9
50-25	КВ 250x500	258	500	318	560	3,6
50-30	КВ 300x500	308	500	368	560	3,9
60-30	КВ 300x600	308	600	368	660	4,4
60-35	КВ 350x600	358	600	418	660	4,9
70-40	КВ 400x700	408	700	468	760	6
80-50	КВ 500x800	508	800	568	860	7,3
90-50	КВ 500x900	508	900	568	960	8,2
100-50	КВ 500x1000	508	1000	568	1060	8,8

**КОРПУС
ФИЛЬТРОВ КАССЕТНЫХ
ВЕНТЗАЩИТА ФяГ****НАЗНАЧЕНИЕ**

Фильтры кассетные ФяГ предназначены для очистки наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции и кондиционирования для помещений различного назначения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легкость обслуживания и монтажа;
- Различные классы очистки.

ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Корпус фильтра кассетного ФяГ изготавливается из оцинкованной стали и снабжен шинорейкой для присоединения воздуховодов или компонентов вентиляционной системы.

**КАССЕТЫ К ФИЛЬТРАМ
ВЕНТЗАЩИТА ФяГ****НАЗНАЧЕНИЕ**

Кассеты к фильтрам ФяГ предназначены для очистки от пыли наружного рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции и кондиционирования.

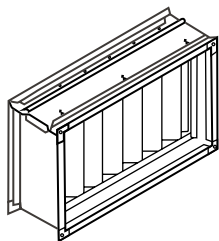
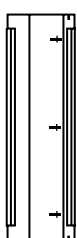
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Качественный фильтрующий материал;
- Различные классы очистки.

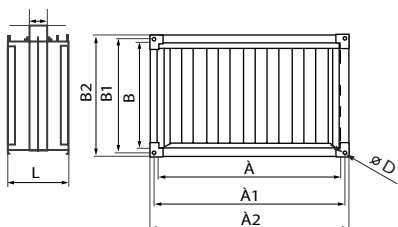
ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Кассета состоит из металлической рамки, изготовленной из оцинкованной стали и фильтрующего материала с классом очистки EU3 - EU7. Толщина фильтрующей кассеты — 48 мм, 100 мм.

Значения производительности на ФЯГ (класс очистки G3)



Наименование	Размеры ФЯГ, мм			Производительность м³/ч	Сопrotивление, Па	
	ширина	высота	глубина		нач.	конеч.
ФЯГ 30-15	300	150	48,100	315-450	40-55	250
ФЯГ 40-20	400	200	48,100	560-800	40-55	250
ФЯГ 50-25	500	200	48,100	875-1250	40-55	250
ФЯГ 50-30	500	300	48,100	1050-1500	40-55	250
ФЯГ 60-30	600	300	48,100	1260-1800	40-55	250
ФЯГ 60-35	600	350	48,100	1470-2100	40-55	250
ФЯГ 70-40	700	400	48,100	4900-2800	40-55	250
ФЯГ 80-50	800	500	48,100	2800-4000	40-55	250
ФЯГ 90-50	900	500	48,100	3150-4500	40-55	250
ФЯГ 100-50	1000	500	48,100	3500-5000	40-55	250



Наименование	A, мм	B, мм	A1, мм	B1, мм	A2, мм	B2, мм	L, мм	L1, мм	Масса, кг	D, мм
ФЯГ 30-15	300	150	320	170	340	190	195	48	2,8	9
							245	100	4	
ФЯГ 40-20	400	200	420	220	440	240	195	48	3,3	
							245	100	3,8	
ФЯГ 50-25	500	250	520	270	540	290	195	48	4,2	
							245	100	5	
ФЯГ 50-30	500	300	520	320	540	340	195	48	4,4	
							245	100	5,2	
ФЯГ 60-30	600	300	620	320	640	340	195	48	4,8	
							245	100	5,6	
ФЯГ 60-35	600	350	620	370	640	390	195	48	5,1	
							245	100	6	
ФЯГ 70-40	700	400	720	420	740	440	195	48	6,7	
							245	100	7,2	
ФЯГ 80-50	800	500	830	530	860	560	195	48	8,6	
							245	100	12	
ФЯГ 90-50	900	500	930	530	960	560	195	48	11	
							245	100	14,2	
ФЯГ 100-50	1000	500	1030	530	860	560	195	48	15	
							245	100	18	

По заказу возможно изготовление фильтров других сечений и степеней очистки.

**КОРПУС
ФИЛЬТРОВ КАРМАННЫХ
ВЕНТЗАЩИТА ФК****НАЗНАЧЕНИЕ**

Фильтры карманные ФК предназначены для очистки воздуха от пыли в системах приточной вентиляции и кондиционирования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легкость монтажа и обслуживания;
- Различные классы очистки.

ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Корпус изготавливается из оцинкованной стали и может быть установлен как горизонтально, так и вертикально. Возможно изготовление нестандартных размеров под заказ.

**КАССЕТЫ
К ФИЛЬТРАМ КАРМАННЫМ
ВЕНТЗАЩИТА ФК****НАЗНАЧЕНИЕ**

Кассеты к фильтрам ФК предназначены для очистки воздуха от пыли.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эффективность очистки;
- Легкость обслуживания.

ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Кассеты к фильтрам ФК изготовлены из металлической рамки и синтетического фильтрующего материала. Класс очистки EU3-EU9.



НАЗНАЧЕНИЕ

Шумоглушители пластинчатые ПШ предназначены для снижения аэродинамического шума, создаваемого вентиляторами, кондиционерами, воздухорегулирующими устройствами, а также шума, возникающего в элементах воздухопроводов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

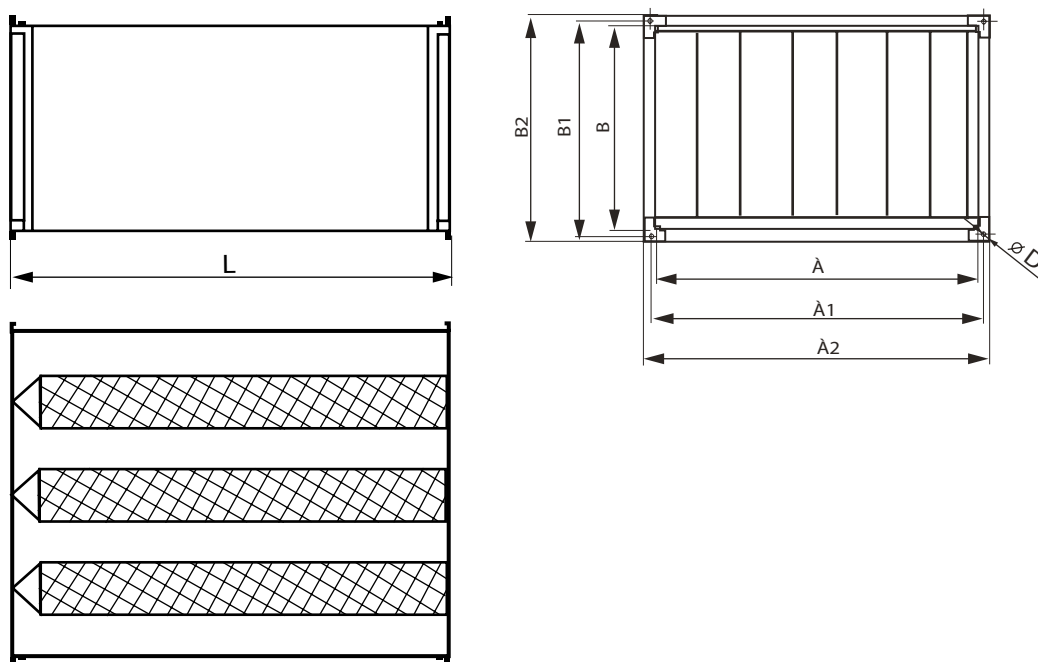
- Оцинкованный корпус;
- Эффективный шумопоглощающий материал;
- Установка в любом положении.

ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Шумоглушители пластинчатые ПШ представляют собой оцинкованный короб с установленными внутри шумопоглощающими пластинами. Пластины выполнены из кэшированного высококачественного и экологически чистого шумопоглощающего материала. Возможно изготовление нестандартных размеров под заказ.

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

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ШУМОГЛУШИТЕЛЕЙ ПШ

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС ШУМОГЛУШИТЕЛЕЙ ПШ


Наименование	A, мм	B, мм	A1, мм	B1, мм	A2, мм	B2, мм	Масса, кг	L, мм	Число пластин, мм	D, мм
ПШ 30-15	300	150	320	170	340	190	16	1008	3	9
ПШ 40-20	400	200	420	220	440	240	26	1008	2	
ПШ 50-25	500	250	520	270	540	290	27	1008	3	
ПШ 50-30	500	300	520	320	540	340	30	1008	3	
ПШ 60-30	600	300	620	320	640	340	32	1008	3	
ПШ 60-35	600	350	620	370	640	390	37	1008	3	
ПШ 70-40	700	400	720	420	740	440	48	1008	4	
ПШ 80-50	800	500	830	530	860	560	58	1008	4	11
ПШ 90-50	900	500	930	530	960	560	64	1008	5	
ПШ 100-50	1000	500	1030	530	860	560	70	1008	5	

По заказу возможно изготовление шумоглушителей других сечений.



НАЗНАЧЕНИЕ

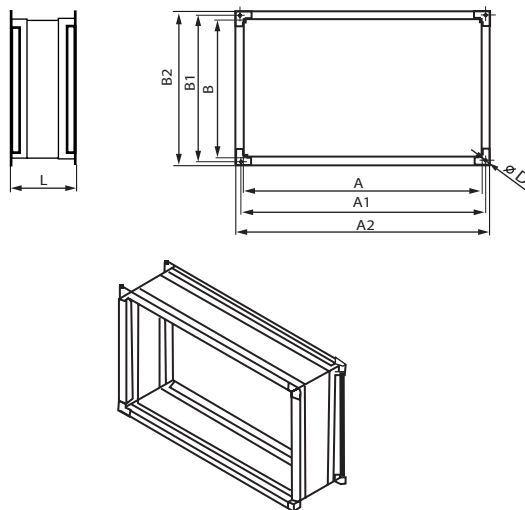
Вставки гибкие предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора или установки к воздуховоду и применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха в интервалах температур от $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая прочность и устойчивость к механическим колебаниям;
- Легкий удобный монтаж;
- Водостойкость;
- Устойчивость к высоким температурам.

ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Исполнение гибких вставок комбинированное: сталь оцинкованная, ткань капроновая, пластифицированная.



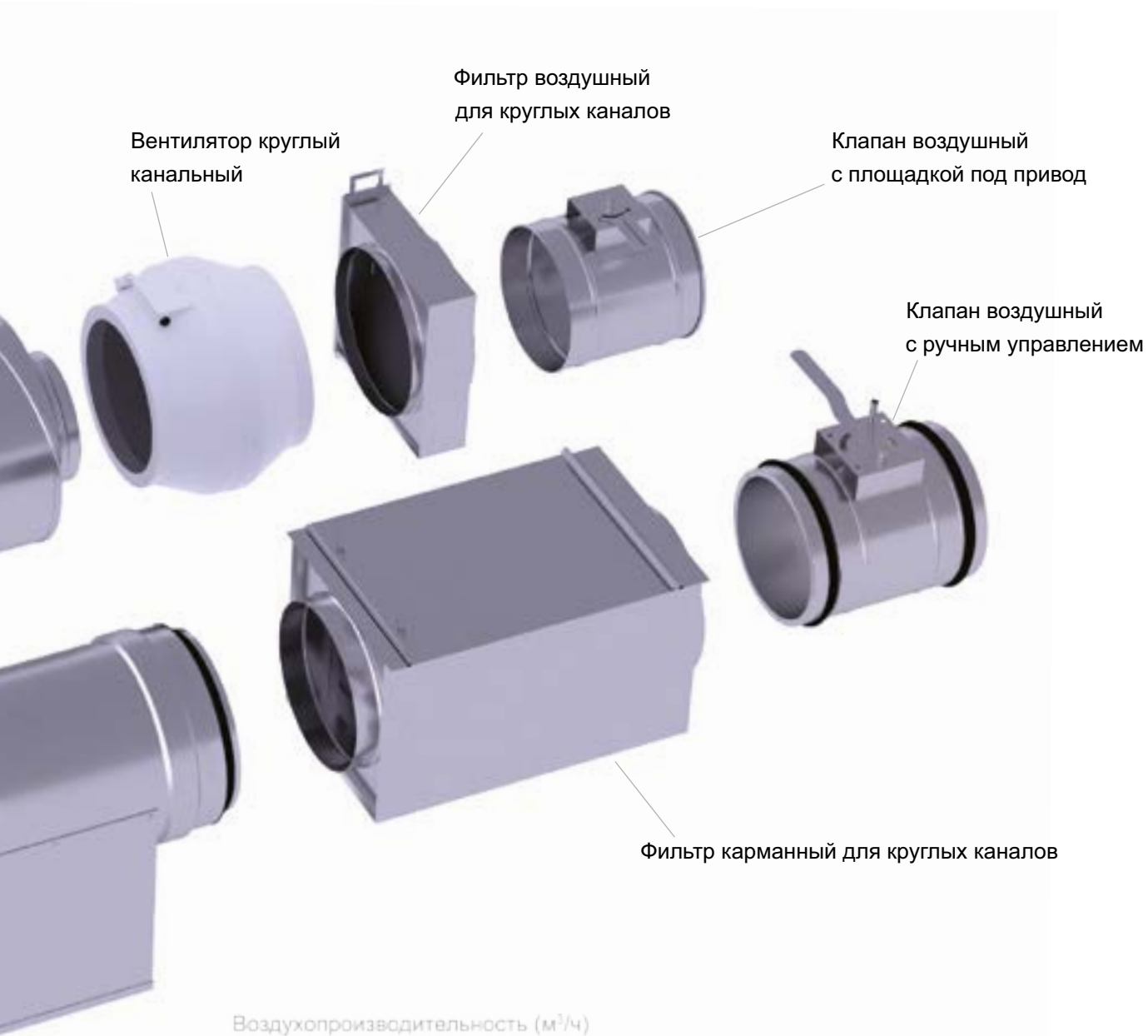
Наименование	A, мм	B, мм	A1, мм	B1, мм	A2, мм	B2, мм	L, мм	Масса, кг	D, мм
30-15	300	150	320	170	340	190	150	1,6	9
40-20	400	200	420	220	440	240	150	2,0	
50-25	500	250	520	270	540	290	150	2,5	
50-30	500	300	520	320	540	340	150	2,6	
60-30	600	300	620	320	640	340	150	2,9	
60-35	600	350	620	370	640	390	150	3,0	
70-40	700	400	720	420	740	440	150	3,5	
80-50	800	500	830	530	860	560	150	4	11
90-50	900	500	930	530	960	560	150	4,5	
100-50	1000	500	1030	530	1060	560	240	5	



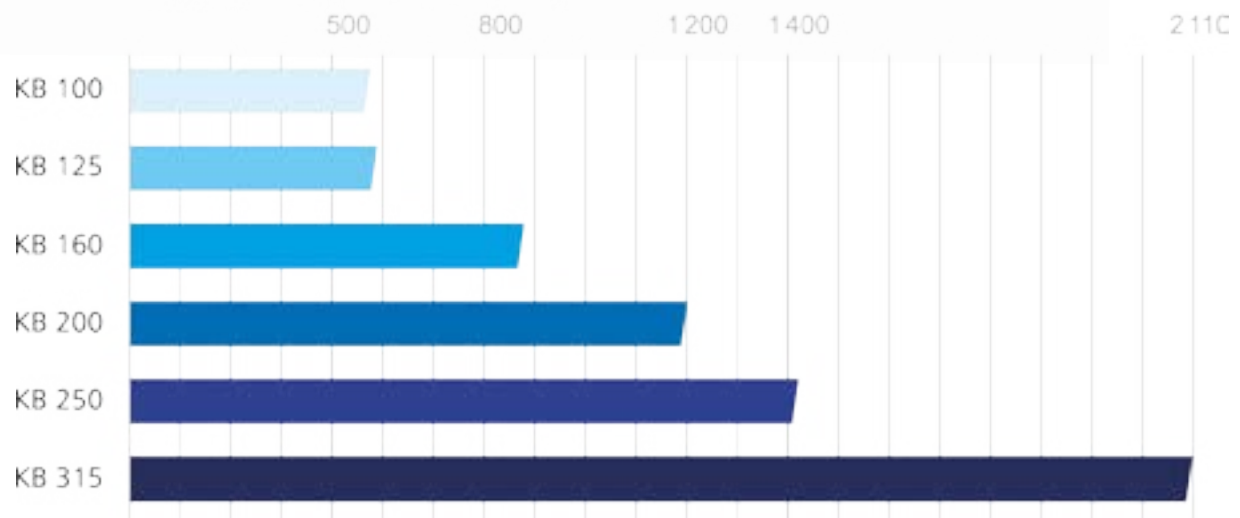
Круглое канальное оборудование производства ООО «Вентзащита» представлено в шести типоразмерах производительностью до 2 110 м³/ч.

Преимущества:

- Производительность до 12 110 м³/ч.;
- Большой ассортимент широкий типоразмерный ряд оборудования позволяет комплексно оснастить объект любого назначения;
- Стабильно высокое качество;
- Низкие шумовые характеристики создают комфортную атмосферу в помещении;
- Легкость монтажа круглого канального оборудования в любом положении обеспечивает удобство его установки и эксплуатации.



Воздухопроизводительность (м³/ч)





НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы круглые канальные серии КВ предназначены для установки в круглые каналы систем вентиляции и кондиционирования зданий различного назначения — производственных, складских, общественных, административных. Применяются для перемещения воздуха, а также невзрывоопасных газовых смесей. Вентиляторы КВ выпускаются в шести типоразмерах: D 100, 125, 160, 200, 250, 315 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Увеличенный срок службы и КПД;
- Экономия электроэнергии;
- Ударопрочный пластиковый корпус;
- Низкий уровень шума;
- Плавное регулирование скорости вращения;
- Автоматическая защита от перегрева;
- Возможность использования в помещениях с широким диапазоном температуры воздуха и влажности;
- Широкая линейка типоразмеров;
- Монтаж в любом положении в условиях ограниченного пространства.

ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Корпус вентилятора выполнен из ударопрочного пластика, не подверженного коррозии. Рабочие колеса — из пластика или оцинкованного стального листа с загнутыми назад лопатками. Рабочие колеса вентиляторов отбалансированы статически и динамически. Вентиляторы КВ оборудованы однофазными конденсаторными асинхронными двигателями EBM-Papst (Германия).

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

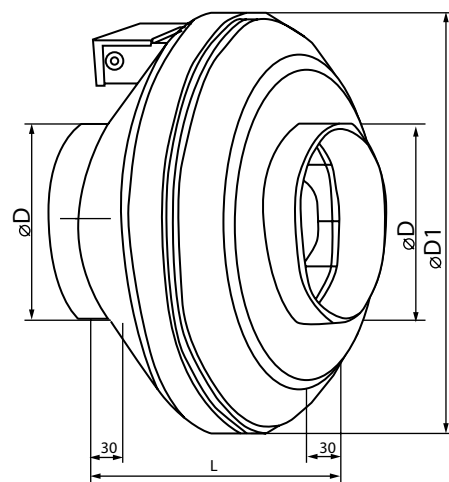
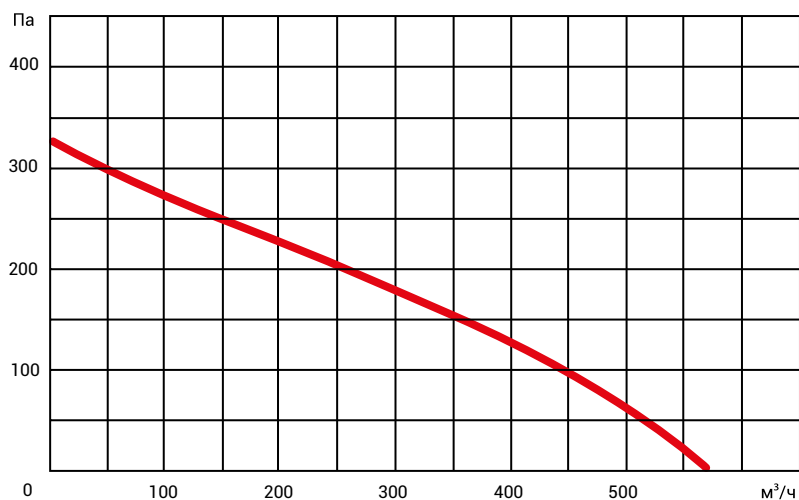
В круглых канальных вентиляторах КВ применяются немецкие асинхронные 1-фазные компактные электродвигатели с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением. Конструкция вентилятора позволяет охлаждать электродвигатель при работе потоком воздуха. Применяемые электродвигатели позволяют достичь рабочего ресурса вентиляторов более 40.000 часов без профилактики. Корпус электродвигателя имеет изоляцию IP44. Обмотка оснащена дополнительной защитой от влажности.

Стандартно электродвигатели имеют защиту при помощи термодатчика, расположенного внутри обмотки электродвигателя. При перегреве обмоток электродвигателя, в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т.п., термодатчик обеспечивает размыкание цепи защиты защитного реле. Защита электродвигателя при помощи термодатчика является наиболее надежной и точной в отличие от других видов защиты.

Вентиляторы КВ изготавливаются в шести типоразмерах в зависимости от диаметра и производительности.

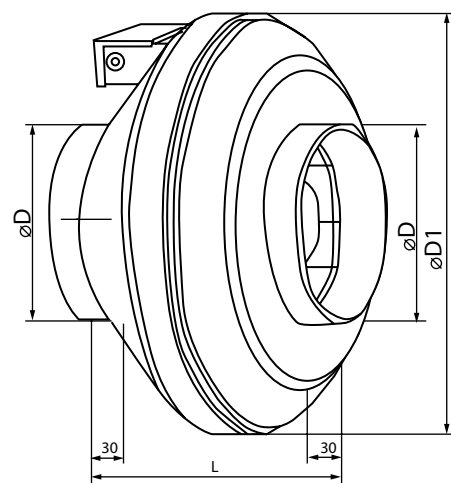
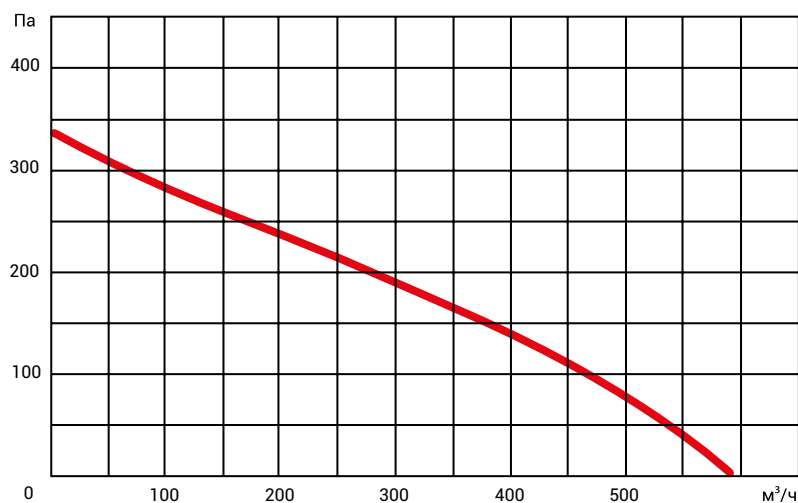
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВЕНТЗАЩИТА КВ

Обозначение вентилятора	Мак. м ³ /ч	Па/дВ(А) при макс КПД	Обороты мин ⁻¹	В	кВт	Ток макс, А	Вес, кг	Min/Max t C
КВ 100	530	300 Па/62 дВ (А)	2500	220	0,058	0,26	2,24	-25/+50
КВ 125	530	350 Па/62 дВ (А)	2500	220	0,058	0,26	2,32	-25/+50
КВ 160	900	400 Па/72 дВ (А)	2700	220	0,085	0,38	3,24	-25/+55
КВ 200	1200	550 Па/69 дВ (А)	2650	220	0,135	0,6	4	-25/+60
КВ 250	1425	680 Па/58 дВ (А)	2500	220	0,21	0,93	4,64	-25/+70
КВ 315	2050	740 Па/76 дВ (А)	2700	220	0,225	1	6,1	-25/+40

КРУГЛЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ ВЕНТЗАЩИТА КВ 100


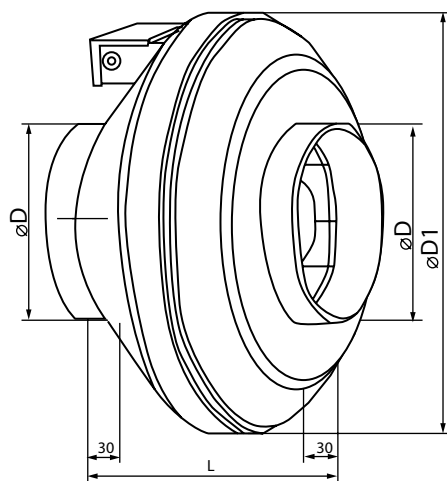
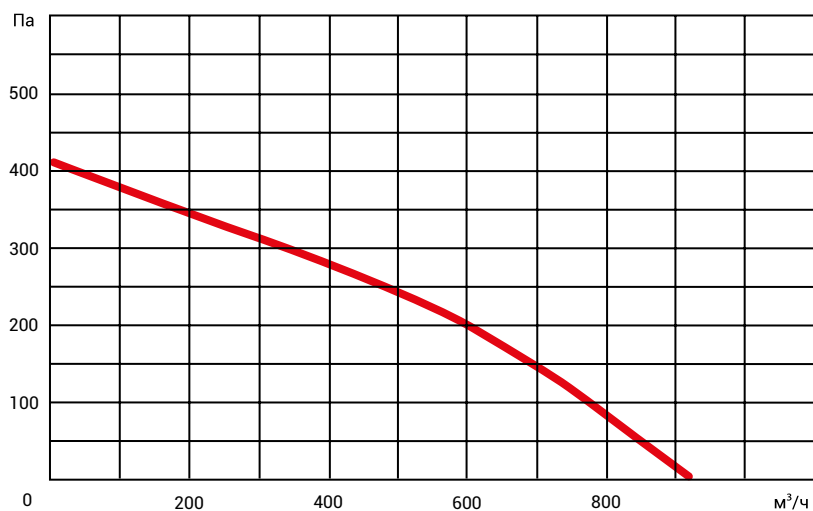
Вентзащита КВ 100	
Геометрические параметры	
Диаметр D, мм	99
Внешний диаметр D1, мм	251
Общая длина L, мм	215
Технические характеристики	
Напряжение/частота, В/50Гц	220
Фазность, ~	1
Потребляемая мощность, Вт	58
Ток, А	0,26
Максимальный расход воздуха, м ³ /час	570
Частота вращения, мин ⁻¹	2500
Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	50
Класс защиты двигателя	IP 44
Емкость конденсатора, мкф	2
Тип термозащиты	Автоматическая
Масса, кг	2,24
Регулятор скорости	Симисторный СРМ1/СРС1

Октавные полосы частот, Гц									
	Общ.	63	125	250	500	1к	2к	4к	8к
Нагнетание дБ (А)	63	43	47	54	60	57	55	48	32
Корпус дБ (А)	41	24	27	30	30	35	34	36	29

КРУГЛЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ ВЕНТЗАЩИТА КВ 125


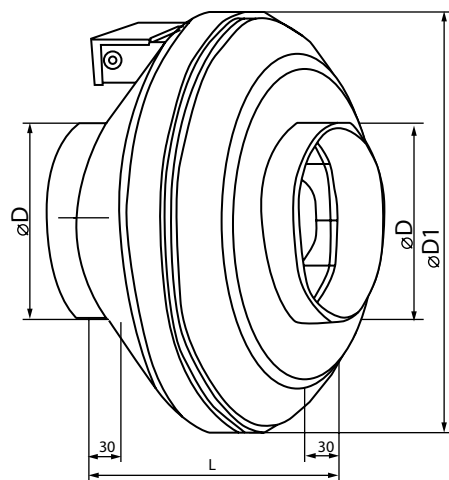
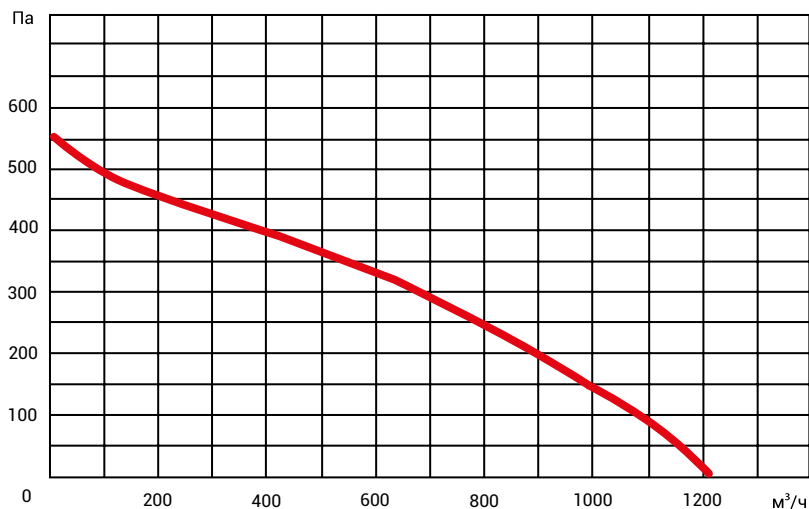
Вентзащита КВ 125	
Геометрические параметры	
Диаметр D, мм	124
Внешний диаметр D1, мм	251
Общая длина L, мм	220
Технические характеристики	
Напряжение/частота, В/50Гц	220
Фазность, ~	1
Потребляемая мощность, Вт	58
Ток, А	0,26
Максимальный расход воздуха, м³/час	590
Частота вращения, мин ⁻¹	2500
Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	50
Класс защиты двигателя	IP 44
Емкость конденсатора, мкф	2
Тип термозащиты	Автоматическая
Масса, кг	2,32
Регулятор скорости	Симисторный СРМ1/СРС1

Октавные полосы частот, Гц									
	Общ.	63	125	250	500	1к	2к	4к	8к
Нагнетание дБ (А)	62	42	47	53	58	56	54	47	31
Корпус дБ (А)	41	24	27	30	30	35	34	36	29

КРУГЛЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ ВЕНТЗАЩИТА КВ 160


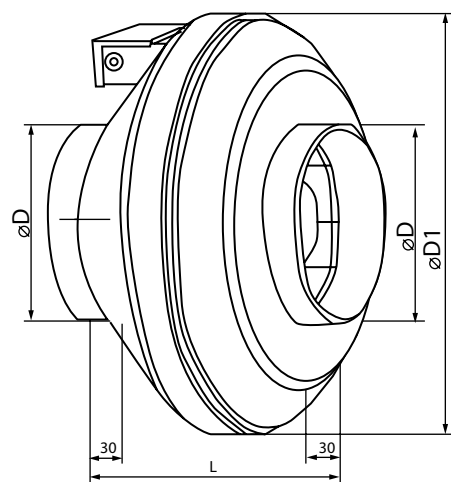
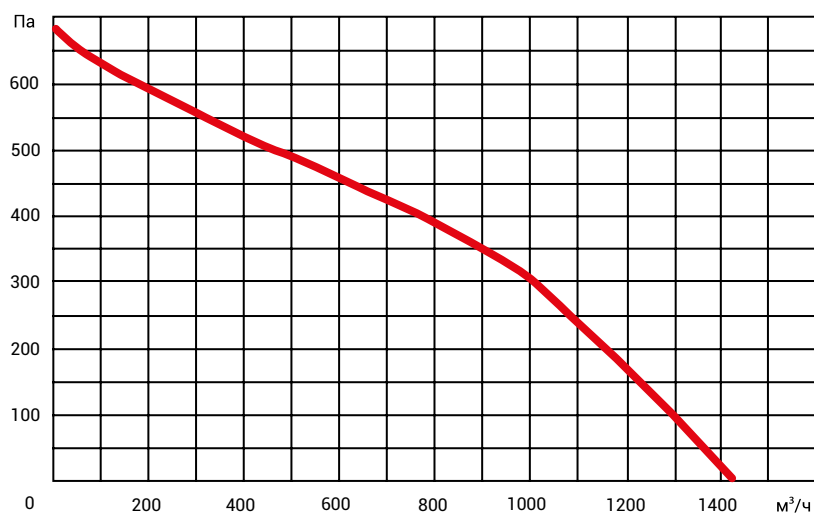
Вентзащита КВ 160	
Геометрические параметры	
Диаметр D, мм	159
Внешний диаметр D1, мм	340
Общая длина L, мм	229
Технические характеристики	
Напряжение/частота, В/50Гц	220
Фазность, ~	1
Потребляемая мощность, Вт	85
Ток, А	0,38
Максимальный расход воздуха, м³/час	885
Частота вращения, мин ⁻¹	2700
Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	55
Класс защиты двигателя	IP 44
Емкость конденсатора, мкф	2,5
Тип термозащиты	Автоматическая
Масса, кг	3,24
Регулятор скорости	Симисторный СРМ1/СРС1

Октавные полосы частот, Гц									
	Общ.	63	125	250	500	1к	2к	4к	8к
Нагнетание дБ (А)	72	42	51	60	64	64	55	56	40
Корпус дБ (А)	54	32	35	39	43	49	46	47	34

КРУГЛЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ ВЕНТЗАЩИТА КВ 200


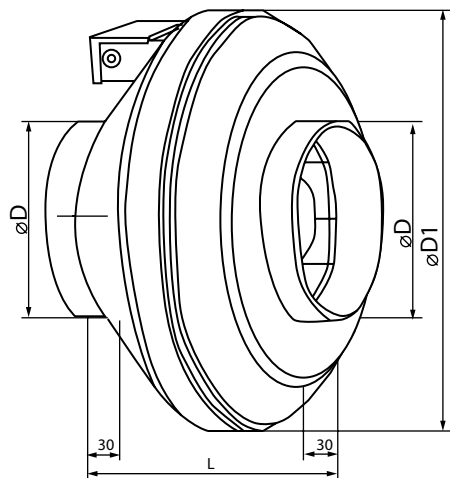
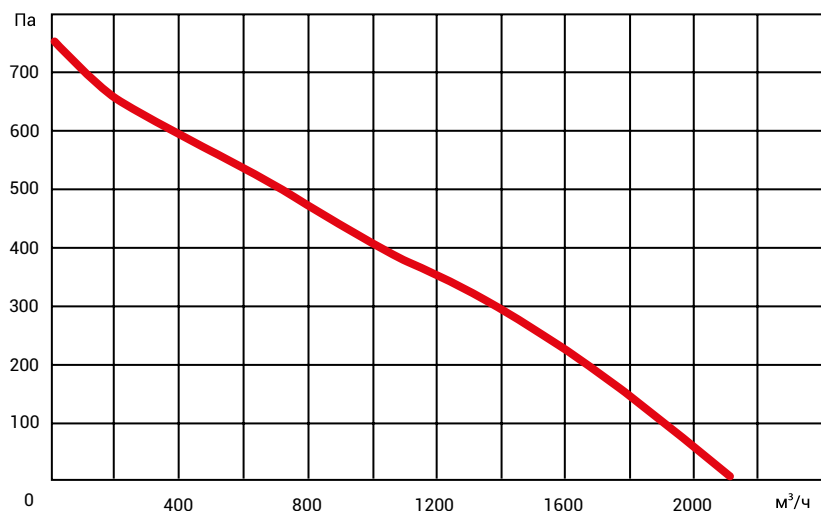
Вентзащита КВ 200	
Геометрические параметры	
Диаметр D, мм	199
Внешний диаметр D1, мм	339
Общая длина L, мм	250
Технические характеристики	
Напряжение/частота, В/50Гц	220
Фазность, ~	1
Потребляемая мощность, Вт	135
Ток, А	0,6
Максимальный расход воздуха, м³/час	1200
Частота вращения, мин ⁻¹	2650
Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	60
Класс защиты двигателя	IP 44
Емкость конденсатора, мкф	4
Тип термозащиты	Автоматическая
Масса, кг	4,0
Регулятор скорости	Симисторный СРМ1/СРС1

	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1к	2к	4к	8к
Нагнетание дБ (А)	72	42	51	60	64	64	55	56	40
Корпус дБ (А)	54	32	35	39	43	49	46	47	34

КРУГЛЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ ВЕНТЗАЩИТА КВ 250


Вентзащита КВ 250	
Геометрические параметры	
Диаметр D, мм	249
Внешний диаметр D1, мм	339
Общая длина L, мм	250
Технические характеристики	
Напряжение/частота, В/50Гц	220
Фазность, ~	1
Потребляемая мощность, Вт	210
Ток, А	0,93
Максимальный расход воздуха, м³/час	1425
Частота вращения, мин ⁻¹	2500
Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	70
Класс защиты двигателя	IP 44
Емкость конденсатора, мкф	5
Тип термозащиты	Автоматическая
Масса, кг	4,64
Регулятор скорости	Симисторный СРМ1/СРС1

	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1к	2к	4к	8к
Нагнетание дБ (А)	58	36	44	49	53	52	51	48	41
Корпус дБ (А)	41	21	24	28	31	36	35	34	26

КРУГЛЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ ВЕНТЗАЩИТА КВ 315


Вентзащита КВ 315	
Геометрические параметры	
Диаметр D, мм	314
Внешний диаметр D1, мм	405
Общая длина L, мм	284
Технические характеристики	
Напряжение/частота, В/50Гц	220
Фазность, ~	1
Потребляемая мощность, Вт	225
Ток, А	1
Максимальный расход воздуха, м³/час	2110
Частота вращения, мин ⁻¹	2700
Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	40
Класс защиты двигателя	IP 44
Емкость конденсатора, мкф	7
Тип термозащиты	Автоматическая
Масса, кг	6,1
Регулятор скорости	Симисторный СРМ2/СРС2

Октавные полосы частот, Гц									
	Общ.	63	125	250	500	1к	2к	4к	8к
Нагнетание дБ (А)	76	56	65	64	67	72	69	68	62
Корпус дБ (А)	55	36	38	40	46	49	50	46	38



НАЗНАЧЕНИЕ

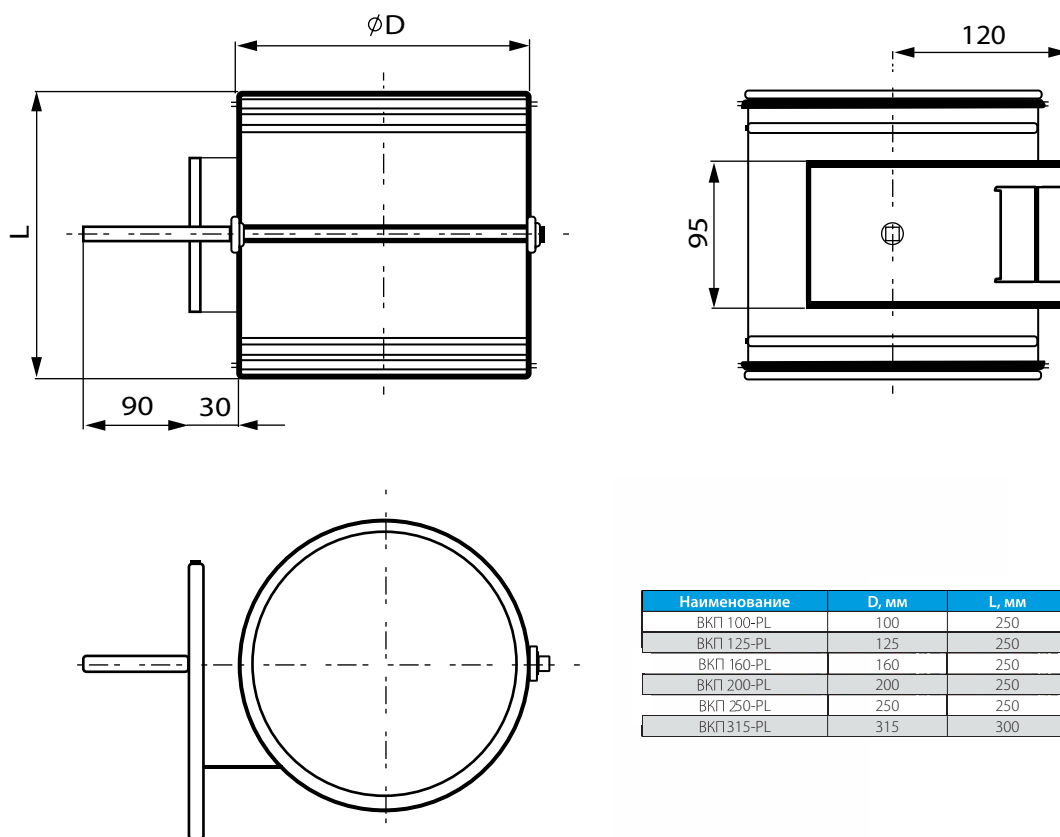
Клапаны воздушные с площадкой под привод ВКП предназначены для настройки расхода воздуха в канале, регулирования и наладки систем вентиляции, а также для перекрытия каналов во время остановки работы системы вентиляции. Типоразмеры клапанов: D 100, 125, 160, 200, 250, 315 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Герметичность;
- Легкий монтаж;
- Длительный срок службы.

ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Корпус и заслонка изготовлены из оцинкованной стали. Запорные лопатки оснащены резиновыми уплотнениями, повышающими степень герметичности в закрытом положении. Клапаны оснащены площадкой для установки сервопривода.



Наименование	D, мм	L, мм
ВКП 100-PL	100	250
ВКП 125-PL	125	250
ВКП 160-PL	160	250
ВКП 200-PL	200	250
ВКП 250-PL	250	250
ВКП 315-PL	315	300



НАЗНАЧЕНИЕ

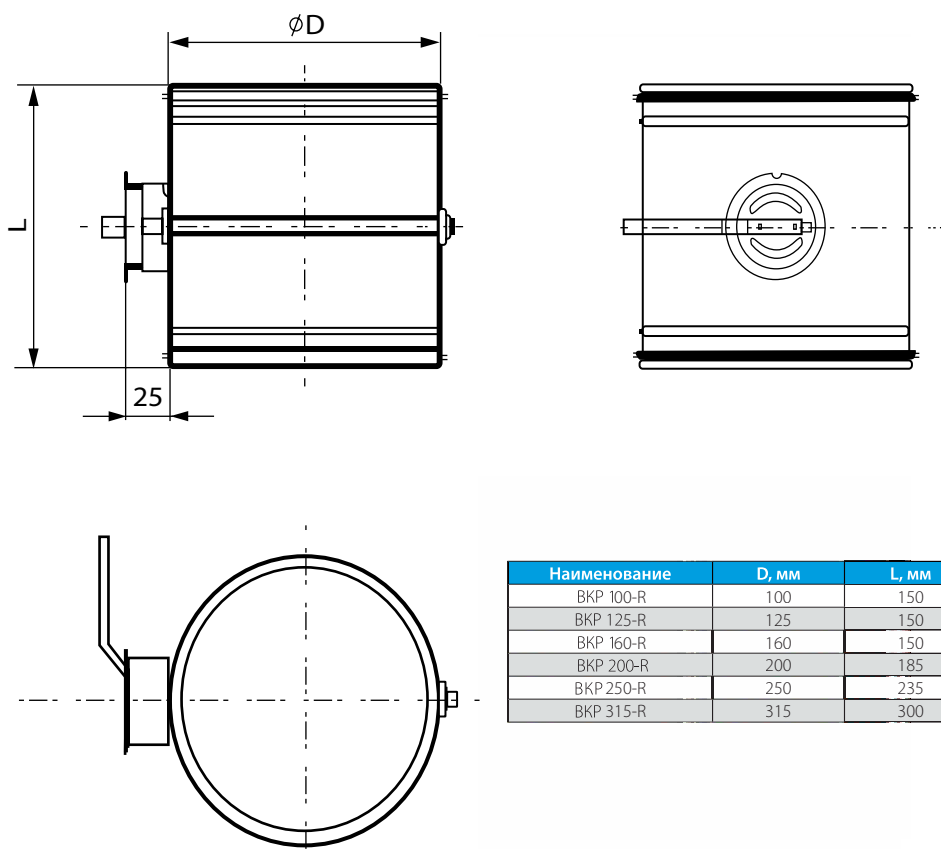
Клапаны воздушные с ручным управлением ВКР предназначены для настройки расхода воздуха в канале, регулирования и наладки систем вентиляции, а также для перекрытия каналов во время остановки работы системы вентиляции. Типоразмеры клапанов: D 100, 125, 160, 200, 250, 315 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобство регулировки;
- Герметичность;
- Легкий монтаж;
- Длительный срок службы.

ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Корпус и заслонка изготовлены из оцинкованной стали. Запорные лопатки оснащены резиновыми уплотнениями, обеспечивающими дополнительную герметичность. Клапаны оснащены ручкой регулировки положения лопатки.



Наименование	D, мм	L, мм
ВКР 100-R	100	150
ВКР 125-R	125	150
ВКР 160-R	160	150
ВКР 200-R	200	185
ВКР 250-R	250	235
ВКР 315-R	315	300

КОРПУСЫ ФИЛЬТРОВ ПОД КАСЕТЫ ЖИРОУЛАВЛИВАЮЩИЕ



НАЗНАЧЕНИЕ

Фильтры серии ФВ предназначены для очистки наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции и кондиционирования для помещений различного назначения. Типоразмеры фильтров: D 100, 125, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Большая производительность по очистке;
- Высокое качество очистки;
- Простота монтажа и замены.

ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Корпус фильтра изготавливается из оцинкованной стали и снабжается круглыми патрубками для подсоединения к системе воздуховодов.

КАССЕТЫ ЖИРОУЛАВЛИВАЮЩИЕ К ФИЛЬТРАМ ВЕНТЗАЩИТА ФВ

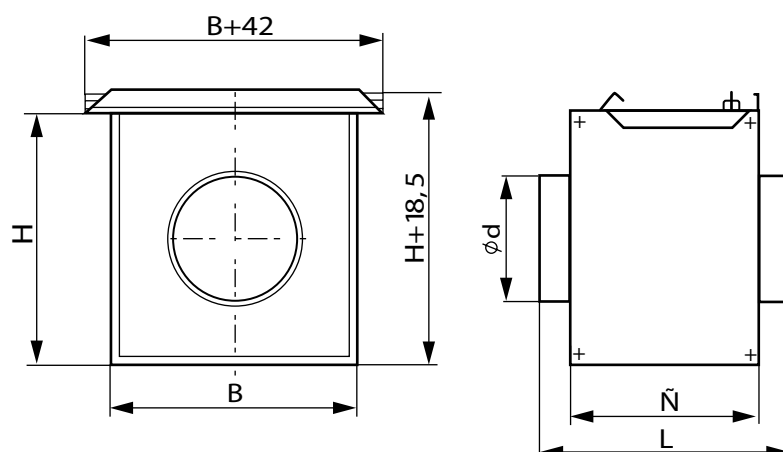


НАЗНАЧЕНИЕ

Кассеты жироулавливающие в составе фильтров предназначены для эффективной очистки воздуха от жира в системах кухонных вытяжек.

ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Рамка кассеты выполнена из профиля 17 мм и 25 мм, фильтрующий элемент состоит соответственно из 3-х или 5-и пластин специально сформированной просечно-вытяжной сетки.



Тип фильтра	d, мм	B, мм	H, мм	C, мм	L, мм
ФВ-100	100	200	202	150	196
ФВ-125	125	200	202	150	196
ФВ-160	160	200	202	150	196
ФВ-200	200	244	245	150	202
ФВ-250	250	294	295	150	206
ФВ-315	315	343	344	150	206
ФВ-400	400	448	450	150	254

КОРПУСЫ ФИЛЬТРОВ ПОД КАССЕТЫ КАРМАННЫЕ



НАЗНАЧЕНИЕ

Фильтры карманного типа ФВК предназначены для очистки от пыли наружного рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции и кондиционирования. Класс очистки EU3-EU9. Типоразмеры фильтров: D 100, 125, 160, 200, 250, 315, 355, 400 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легкость обслуживания и монтажа;
- Различные классы очистки;
- Высокое качество очистки.

ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Корпус изготавливается из оцинкованной стали, снабжен круглыми патрубками для подсоединения воздухопроводов или компонентов вентиляционной системы.

КАССЕТЫ КАРМАННЫЕ К ФИЛЬТРАМ \ВЕНТЗАЩИТА ФВК

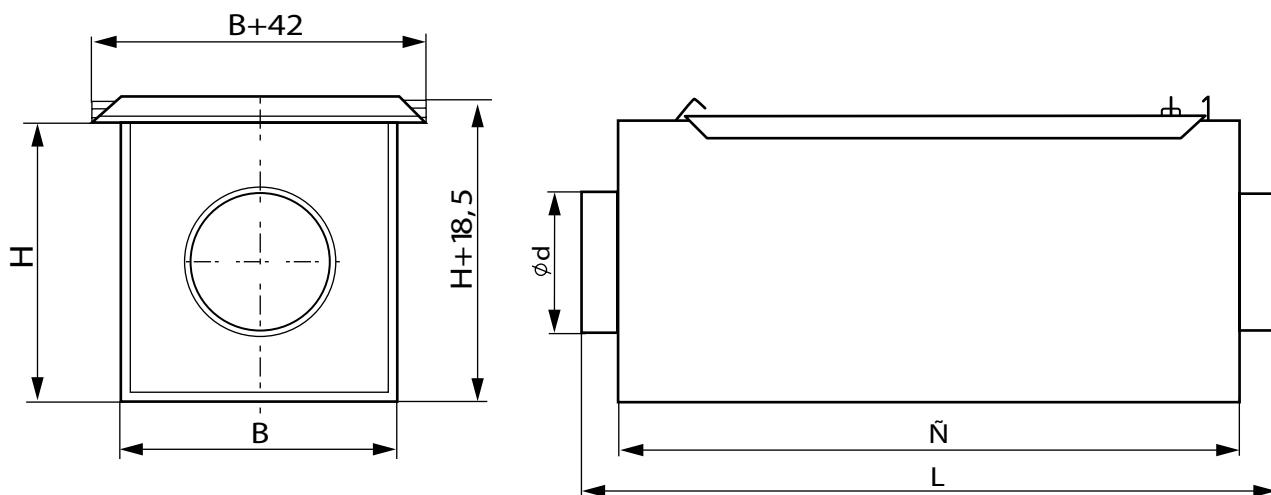


НАЗНАЧЕНИЕ

Кассеты карманные применяются в качестве фильтрующего элемента в составе фильтров ФВК.

ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Фильтрующий материал выполнен в виде кассеты с карманными фильтрами из синтетического волокна и имеет класс очистки EU3, EU4, EU5, EU7, EU9.



Тип фильтра	d, мм	B, мм	H, мм	C, мм	L, мм
ФВК-100	100	200	204	450	492
ФВК-125	125	200	204	450	492
ФВК-160	160	200	204	450	492
ФВК-200	200	244	247	450	498
ФВК-250	250	294	297	500	558
ФВК-315	315	343	346	550	608
ФВК-400	400	448	451	650	748



НАЗНАЧЕНИЕ

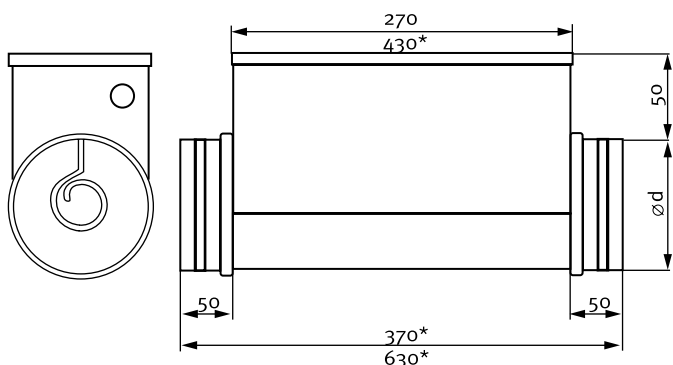
Нагреватели электрические ЭНКК предназначены для подогрева воздуха в системах приточной вентиляции и воздушного отопления жилых, общественных и производственных помещений. Типоразмеры нагревателей ЕНС: ф100, 125, 160, 200, 250, 315, 355, 400 мм. Диапазон мощности от 0,3-12 Квт.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Двухступенчатая защита от перегрева;
- Диапазон изменения температуры 0–40 °С;
- Степень защиты IP44;
- Простая установка в канал.
- Возможность подключения регулирующей автоматики.

ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Корпус нагревателей ЭНКК изготовлен из оцинкованной листовой стали. Нагревательные элементы ТЭНы выполнены из нержавеющей стали. Герметичность монтажа в системе обеспечивают резиновые уплотнительные кольца.



*Для воздухонагревателя 12 кВт

Модель	Диаметр канала, мм	Вес, кг
ЭНКК 100-0,3/1	100	2
ЭНКК 100-0,6/1		2,1
ЭНКК 125-1,2/1	125	2,7
ЭНКК 125-1,8/1		2,7
ЭНКК 160-1,2/1	160	2,9
ЭНКК 160-2,4/1		3,6
ЭНКК 160-3,0/1,2		3,3
ЭНКК 160-5,0/2		4
ЭНКК 160-6,0/3		4,3
ЭНКК 200-2,4/1		200
ЭНКК 200-3,0/1	3,9	
ЭНКК 200-5,0/2	4,6	
ЭНКК 200-6,0/2,3	5	
ЭНКК 250-3,0/1	250	7
ЭНКК 250-6,0/2,3		7,3
ЭНКК 250-9,0/3		8,9
ЭНКК 250-12,0/3	315	9,9
ЭНКК 315-3,0/1		10,5
ЭНКК 315-6,0/2,3		9,2
ЭНКК 315-9,0/3		10,8
ЭНКК 315-12,0/3	400	11,4
ЭНКК 400-9,0/3		13,1
ЭНКК 400-12,0/3	14,0	



НАЗНАЧЕНИЕ

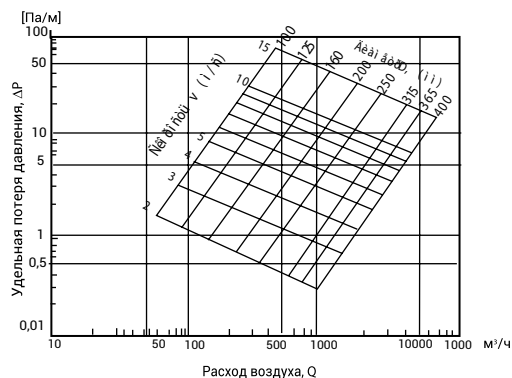
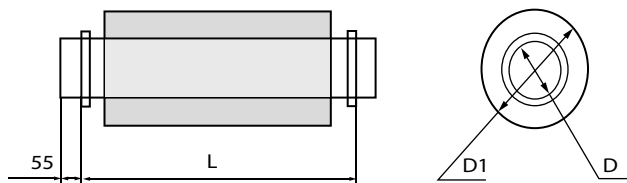
Шумоглушители ГТК предназначены для снижения аэродинамического шума в воздуховодах круглого сечения. Шумоглушители устанавливаются независимо от направления движения воздуха. Типоразмеры: D 100-1250 мм. Стандартная длина: 600 мм, 900 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективное снижение шума;
- Легкость монтажа;
- Возможна последовательная установка нескольких шумоглушителей в канале.

ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Шумоглушители ГТК конструктивно представляют собой две трубы, вставленных одна в другую. Наружная труба выполнена из оцинкованной стали, внутренняя — перфорированная. Пространство между ними наполнено звукопоглощающим материалом из минерального волокна. Размеры внутренней трубы соответствуют размерам воздуховода, куда установлен шумоглушитель.



ШУМОПОДАВЛЕНИЕ ДБ; ПОЛОСА ЧАСТОТ, ГЦ

Шифр	D, мм	D1, мм	L, мм	Вес, кг	53	125	250	500	1000	2000	4000	8000
					Шумоподавление, дБ							
ГТК 100-600	100	200	600	2,2	1	6	9	24	31	46	37	18
ГТК 100-900	100	200	900	3,1	2	8	13	34	42	50	50	24
ГТК 125-600	125	225	600	2,6	1	5	7	21	28	36	25	14
ГТК 125-900	125	225	900	3,6	1	6	10	30	41	50	34	17
ГТК 160-600	160	250	600	3,0	1	3	6	17	21	31	17	10
ГТК 160-900	160	250	900	4,3	1	4	8	25	29	45	23	12
ГТК 200-600	200	315	600	4,1	1	2	6	15	20	24	12	7
ГТК 200-900	200	315	900	5,6	1	3	8	22	28	36	16	9
ГТК 250-900	250	355	900	7,2	1	3	7	18	24	24	11	9
ГТК 315-900	315	400	900	8,2	2	3	7	15	21	13	7	8
ГТК 400-900	400	630	900	11,3	4	5	7	8	12	7	6	7
ГТК 500-900	500	710	900	18,3	3	4	6	7	9	5	6	7
ГТК 630-900	630	800	900	20,8	3	3	4	5	6	5	4	5



НАЗНАЧЕНИЕ

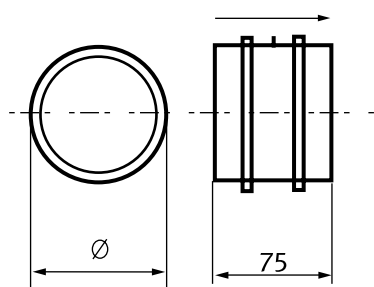
Клапаны обратные предназначены для предотвращения перетекания воздуха при отключенных вентиляторах и представляют собой подпружиненный круглый клапан типа «бабочка». Типоразмеры клапанов: D 100, 125, 160, 200, 250, 315 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкий уровень шума;
- Монтаж в любом положении;
- Малое аэродинамическое сопротивление;
- Высокая герметичность;
- Дополнительные ребра жесткости.

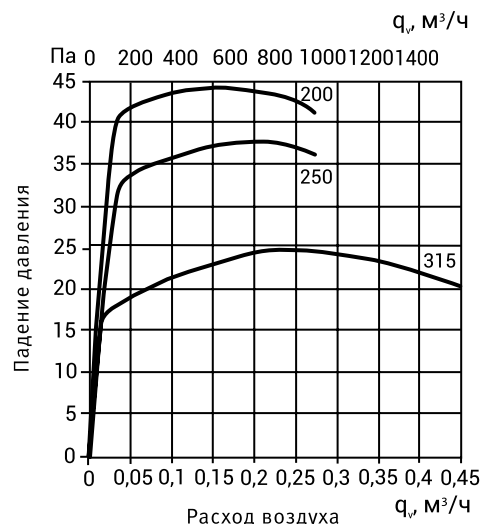
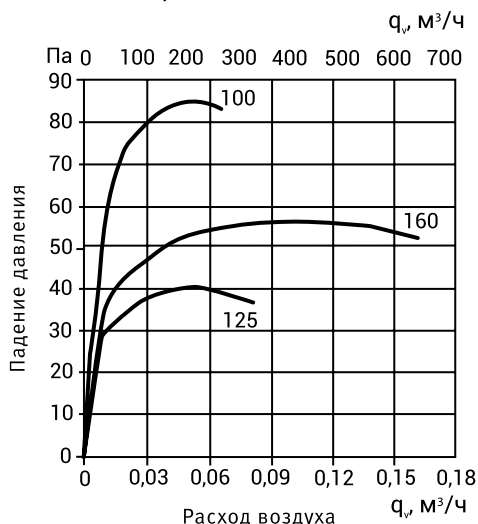
ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Корпус клапана изготовлен из оцинкованной стали. Благодаря своей конструкции клапан может быть установлен в любом положении. При монтаже клапан встраивается в воздуховод и снаружи практически незаметен.



Клапан обратный КО

Тип	Ø, мм	Масса, кг
КО 00-00	100	0,149
КО 00-01	125	0,186
КО 00-021	60	0,246
КО 00-03	200	0,416
КО 00-04	250	0,594
КО 00-05	315	0,765





НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы крышные КРВР предназначены для наружного применения, для перемещения воздуха без твердых, взрывоопасных, а также агрессивных примесей, способствующих коррозии или химическому разложению применяемых в них материалов. Вентиляторы КРВР монтируются на крышах плоского и косого типа, но должны работать только в горизонтальном положении, следовательно, так, чтобы ось вращения двигателя находилась в вертикальном положении.

Регулируемые крышные вентиляторы, обладающие низким уровнем шума, а также высокой производительностью, предназначены для вентиляции квартир, столовых, спортивных залов, бассейнов, а также объектов торгового и промышленного назначения.

Вентиляторы крышные КРВР могут применяться только для вытяжки воздуха. Вентиляторы монтируются на крышах при помощи крышных стаканов. Допустимая температура перемещаемого воздуха от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$, в зависимости от модели.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий КПД и энергоэффективность;
- Расширенный рабочий диапазон;
- Рабочий ресурс — более 40 000 часов без профилактики;
- Изоляция класса IP54 и дополнительная защита от повышенной влажности;
- Компактность;
- Широкий типоразмерный ряд.

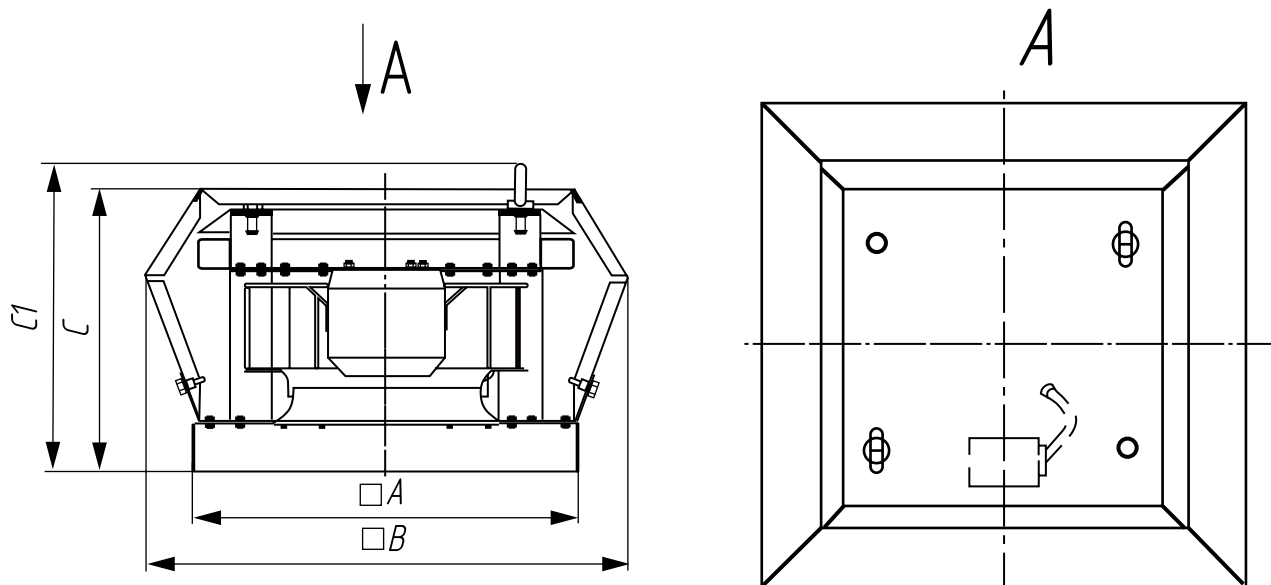
ИСПОЛНЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Вентиляторы изготавливаются из оцинкованной стали в стандартном исполнении. Вентиляторы в КРВР выполнены с загнутыми назад лопатками. Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически отбалансированы. При производстве применяются двигатели EBM-Papst (Германия).

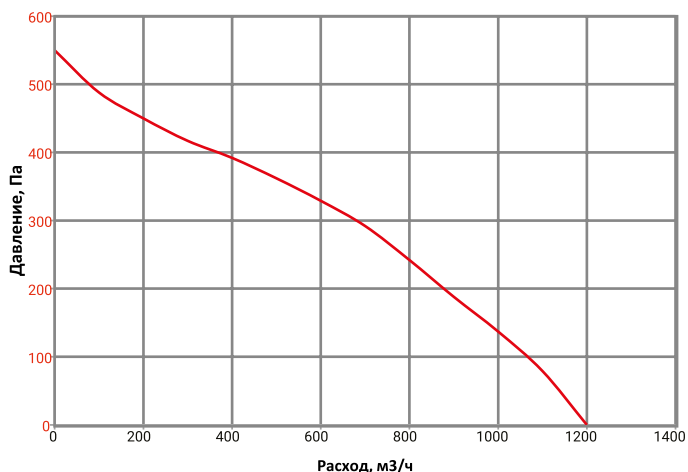
Крышные стаканы изготавливаются из оцинкованного стального листа, с использованием теплоизоляции, а также в конструкции переходов предусмотрен пластинчатый шумоглушитель.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРВР

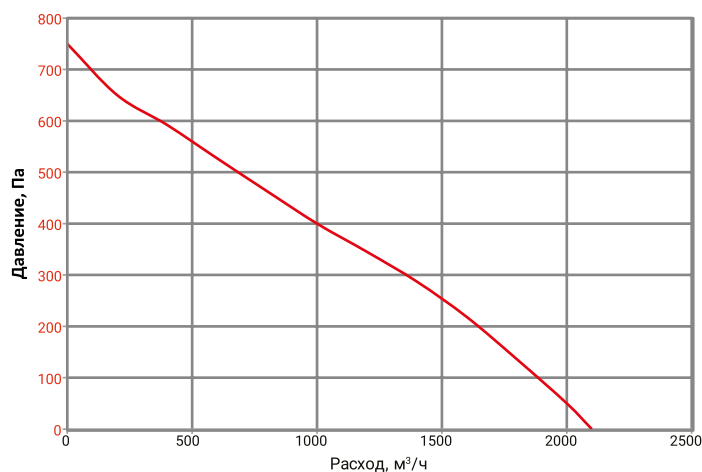
Обозначение вентилятора	Мак. м ³ /ч	Па / dBA при max КПД	Обороты мин ⁻¹	В	кВт	Ток max, А	Вес, кг	Min/Max t C
КРВР 30/22-2E (220 В)	1200	390 (69 dBA)	2650	220	0,135	0,60	10,6	-25/+60
КРВР 40/28-2E (220 В)	2100	550 (76 dBA)	2700	220	0,225	1,00	13,4	-25/+40
КРВР 56/35-4E (220 В)	2700	330 (66 dBA)	1400	220	0,18	0,80	22,2	-25/+60
КРВР 56/35-4D (380 В)	2600	300 (69 dBA)	1400	380	0,17	0,52	22,2	-25/+70
КРВР 56/40-4E (220 В)	3200	340 (68 dBA)	1300	220	0,27	1,20	31,6	-25/+45
КРВР 63/45-4E (220 В)	5700	470 (67 dBA)	1250	220	0,68	3,00	43,9	-40/+70
КРВР 63/50-4D (380 В)	8100	560 (79 dBA)	1375	380	1,43	3,00	64,5	-40/+80
КРВР 90/56-4D (380 В)	11700	730 (81 dBA)	1365	380	2,38	5,00	73	-40/+60
КРВР 90/63-4D (380 В)	18000	850 (84 dBA)	1300	380	4,25	7,55	107	-40/+60

РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ


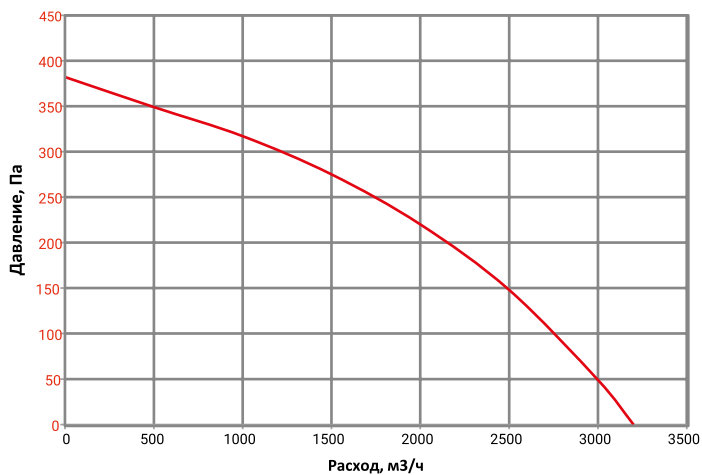
Обозначение	А, мм	В, мм	С, мм	С1, мм
КРВР 30/22-2Е	300	380	223	243
КРВР 40/28-2Е	400	490	266	282
КРВР 56/35-4Е	560	655	332	348
КРВР 56/35-4D	560	655	332	348
КРВР 56/40-4Е	560	655	333	349
КРВР 63/45-4Е	630	775	414	430
КРВР 63/50-4D	630	775	430	445
КРВР 90/56-4D	900	1015	461	477
КРВР 90/63-4D	900	1032	509	525


КРВР 30/22-2E (220В)

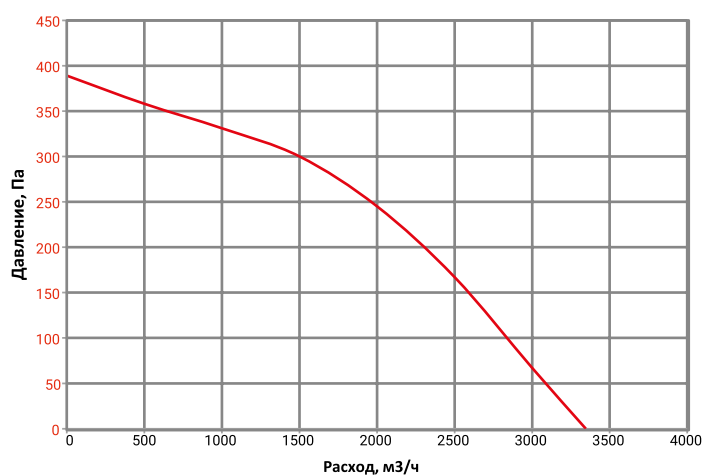
Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	67	51	63	61	59	53	53	52	46
Выход дБ(А)	69	52	60	64	62	62	60	58	51
Корпус дБ(А)	59	35	42	56	53	53	46	43	38


КРВР 40/28-2E (220В)

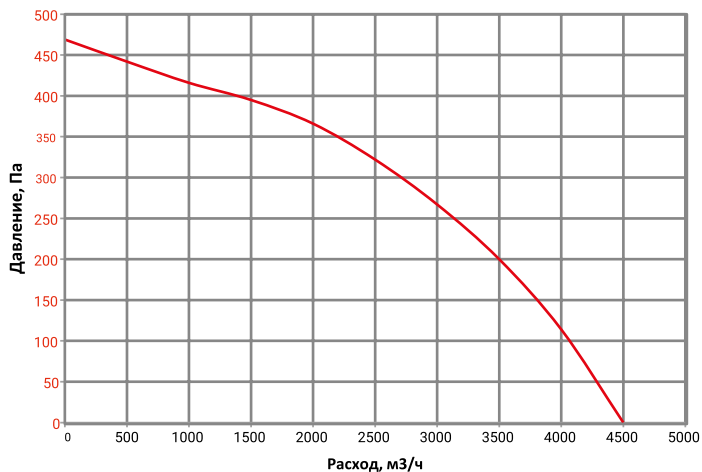
Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	73	61	69	64	60	63	64	62	58
Выход дБ(А)	76	56	65	64	67	72	69	68	62
Корпус дБ(А)	62	34	50	58	54	57	51	47	43


КРВР 56/35-4E (220В)

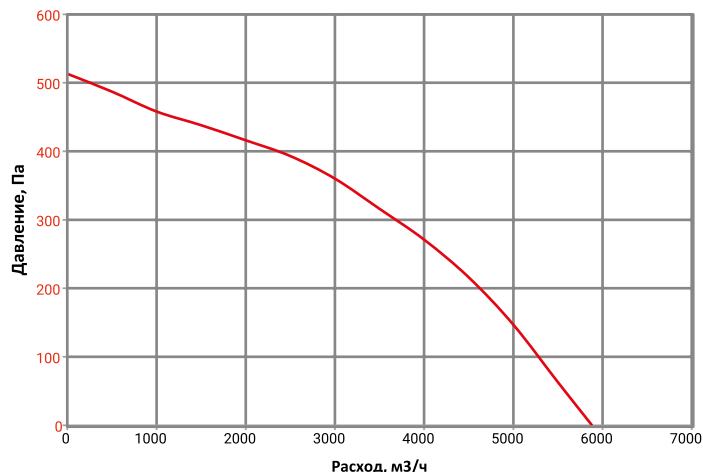
Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	64	49	60	52	47	51	52	49	50
Выход дБ(А)	66	44	60	52	54	60	57	55	48
Корпус дБ(А)	49	21	43	47	41	44	38	32	29


КРВР 56/35-4D (380В)

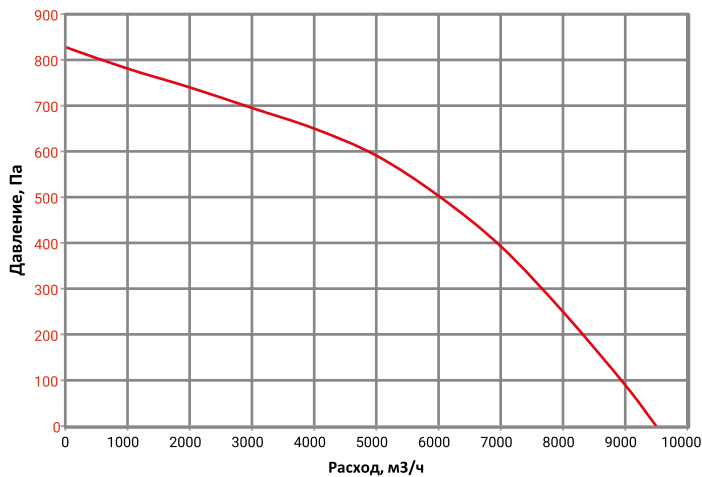
Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	66	58	60	56	54	58	59	55	51
Выход дБ(А)	69	47	58	56	61	64	61	61	56
Корпус дБ(А)	53	28	43	48	48	45	42	40	35


КРВР 56/40-4Е (220В)

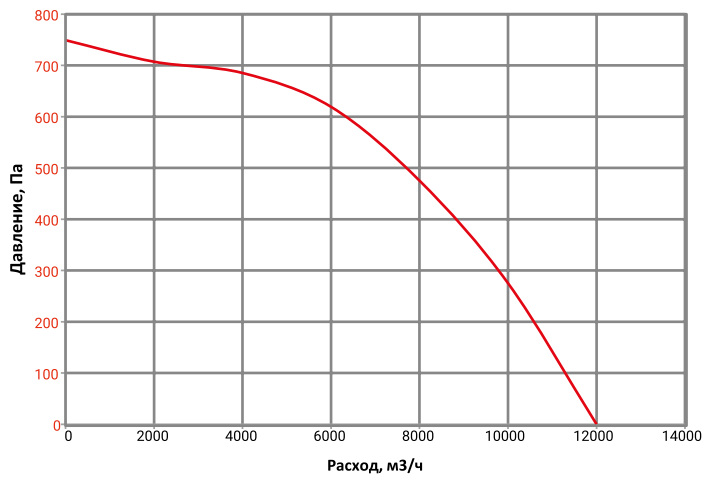
Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	65	56	61	52	53	57	56	53	49
Выход дБ(А)	68	51	58	57	60	63	61	59	54
Корпус дБ(А)	52	33	46	46	44	44	39	36	32


КРВР 63/45-4Е (220В)

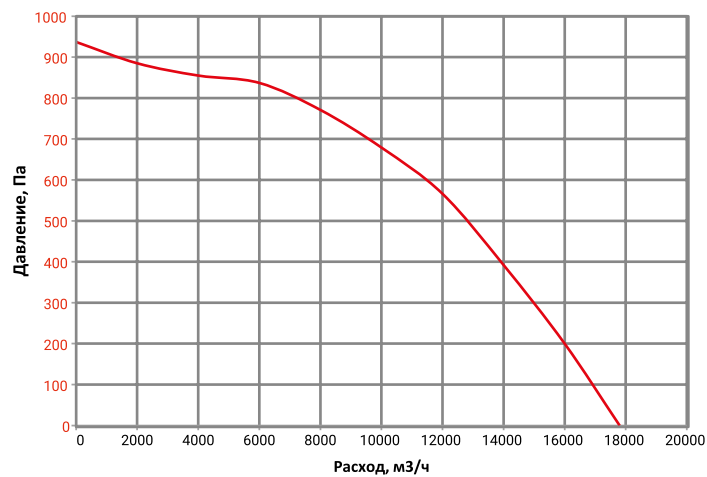
Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	64	59	58	50	50	55	54	51	48
Выход дБ(А)	67	54	57	56	60	62	60	58	63
Корпус дБ(А)	54	37	46	48	46	49	44	44	40


КРВР 63/50-4D (380В)

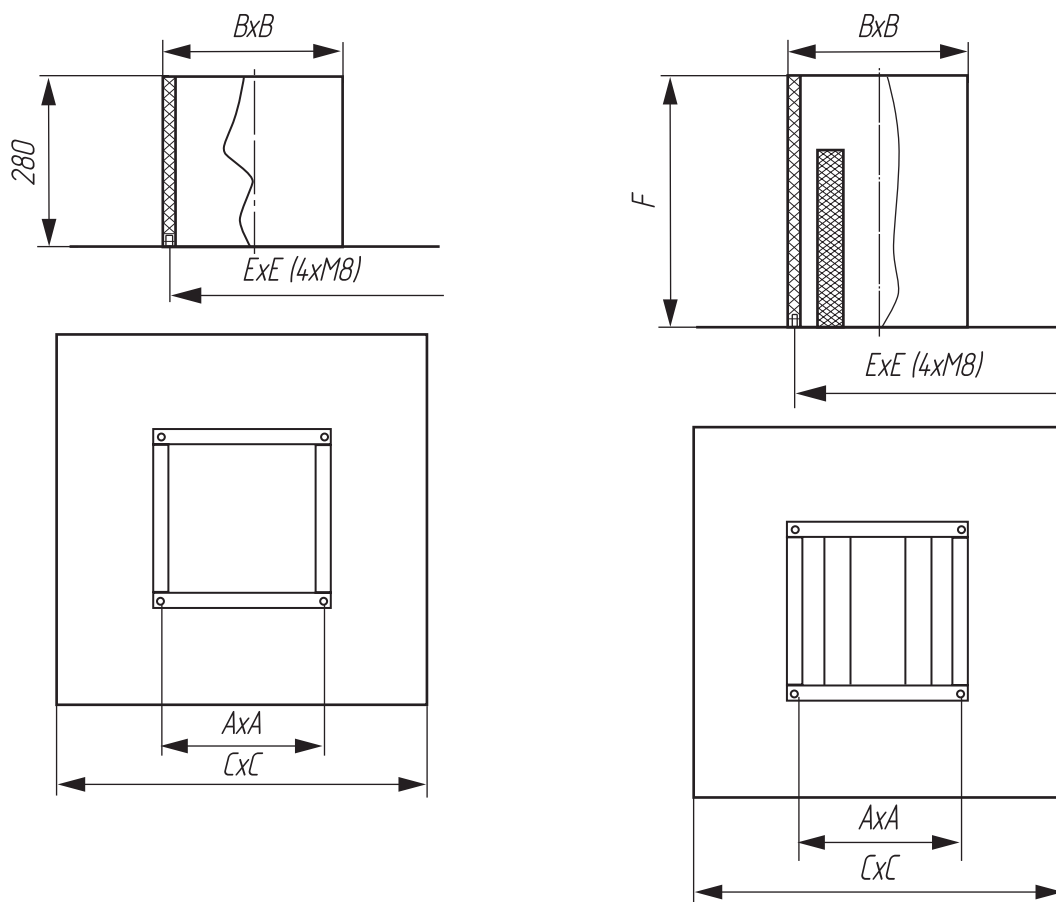
Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	72	71	64	64	60	65	64	60	56
Выход дБ(А)	79	60	67	66	71	75	73	70	64
Корпус дБ(А)	64	46	57	58	56	58	53	39	47


КРВР 90/56-4D (380В)

Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	73	59	63	64	67	67	66	62	56
Выход дБ(А)	81	63	68	74	75	77	72	65	56
Корпус дБ(А)	62	51	56	54	56	55	54	49	42


КРВР 90/63-4D (380В)

Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	76	62	66	67	70	70	69	65	59
Выход дБ(А)	84	66	71	77	78	80	75	68	59
Корпус дБ(А)	65	54	59	57	59	58	57	52	45

РАЗМЕРЫ МОНТАЖНЫХ СТАКАНОВ

СТАКАН СВТ ТЕРМОИЗОЛИРОВАННЫЙ

Размеры	А, мм	В, мм	С, мм	Е, мм
Стакан СВТ 30	270	290	610	270
Стакан СВТ 40	370	390	710	370
Стакан СВТ 56	530	550	870	530
Стакан СВТ 63	600	620	940	600
Стакан СВТ 90	870	890	1210	870

СТАКАН СВТГ ТЕРМОИЗОЛИРОВАННЫЙ С ГЛУШИТЕЛЕМ

Размеры	А, мм	В, мм	С, мм	Ф, мм	Е, мм
Стакан СВТ 30	270	290	610	850	270
Стакан СВТ 40	370	390	710	850	370
Стакан СВТ 56	530	550	870	850	530
Стакан СВТ 63	600	620	940	850	600
Стакан СВТ 90	870	890	1210	900	870

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

В вентиляторах КРВР применяются немецкие асинхронные 1-фазные и 3-фазные компактные электродвигатели с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением. Конструкция вентилятора позволяет охлаждать электродвигатель при работе потоком воздуха. Применяемые электродвигатели позволяют достичь рабочего ресурса вентиляторов более 40.000 часов без профилактики. Корпус электродвигателя имеет изоляцию IP54. Обмотка оснащена дополнительной защитой от влажности.

Стандартно электродвигатели имеют защиту при помощи термодатчика, расположенного внутри обмотки электродвигателя. При перегреве обмоток электродвигателя, в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т.п., термодатчик обеспечивает размыкание цепи защиты защитного реле. Защита электродвигателя при помощи термодатчика является наиболее надежной и точной в отличие от других видов защиты.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖ ВЕНТИЛЯТОРОВ

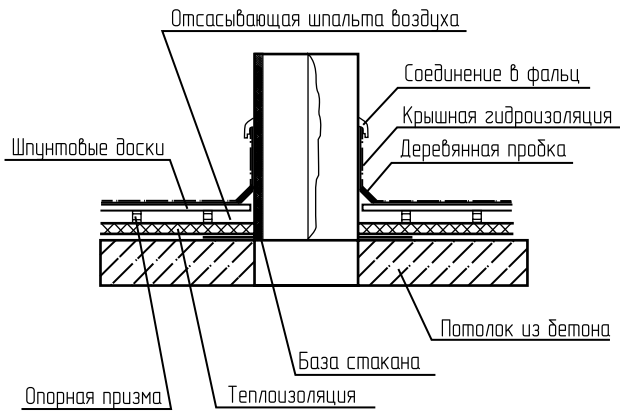
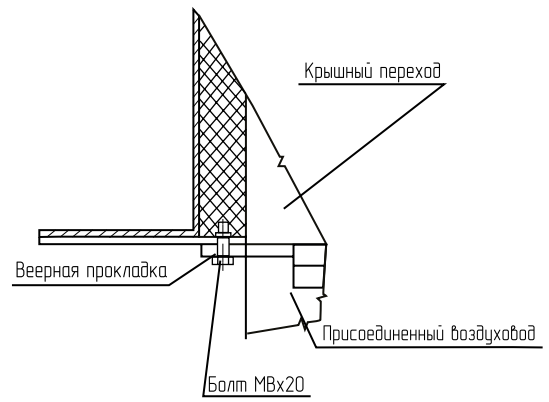
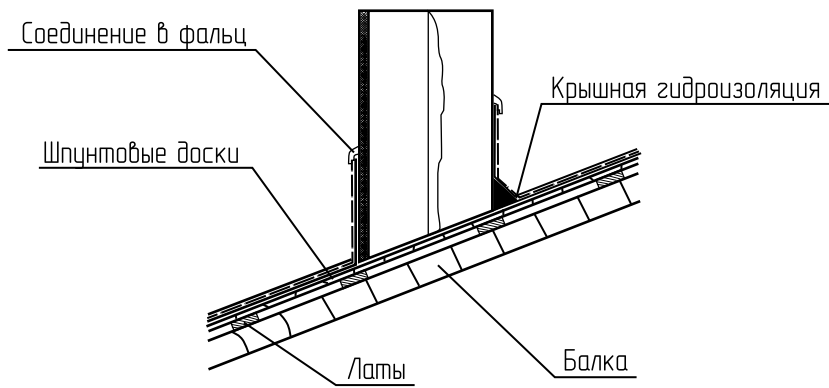
Для правильной эксплуатации крышных вентиляторов необходимо, чтобы соблюдались следующие обязательные условия:

- Внутри конструкции крышного вентилятора не должны находиться посторонние предметы. Необходимо помнить, что при длительном нахождении вентилятора на складе возможно зарастание пылью его внутренних поверхностей. Частота осмотра и чистки вентилятора зависит от условий работы и загрязненности воздуха. В случаях обычной загрязненности воздуха и нормальных условиях работы профилактика вентилятора практически не требуется.
- Все болты крышного вентилятора, включая присоединительные, должны быть плотно затянуты.
- Вентиляционная система, в которой установлен вентилятор, должна обеспечивать надежное заземление корпуса вентилятора
- Потребляемый крышным вентилятором ток не должен превышать максимально допустимых значений указанных в паспорте на вентилятор.
- В обычных условиях вентиляторы КРВР не требуют частого специального ухода и большинстве случаев они могут работать практически без обслуживания.
- Погрузка, разгрузка и транспортировка крышных вентиляторов КРВР должна проводиться в горизонтальном положении (ось вращения электродвигателя должна находиться в вертикальном положении).
- Все работы, связанные с монтажом крышных вентиляторов КРВР, должны осуществляться специалистами, имеющими соответствующее образование, разрешение и опыт проведения монтажных работ.
- Непосредственно перед монтажом крышного вентилятора необходимо его тщательно осмотреть, и убедиться, что внутри конструкции отсутствуют какие-либо посторонние предметы.
- Вентиляторы монтируются на монтажные стаканы. Стаканы облегчают и ускоряют монтаж вентиляторов КРВР. Стаканы возможно использовать почти для каждой крыши.

Пробой крышной конструкции не должен быть большим, чем база вентилятора и должен иметь квадратную форму. Базу стакана необходимо просверлить и прикрепить к крышной конструкции. Рекомендуется соединение базы стакана и основания зашпаклевать.

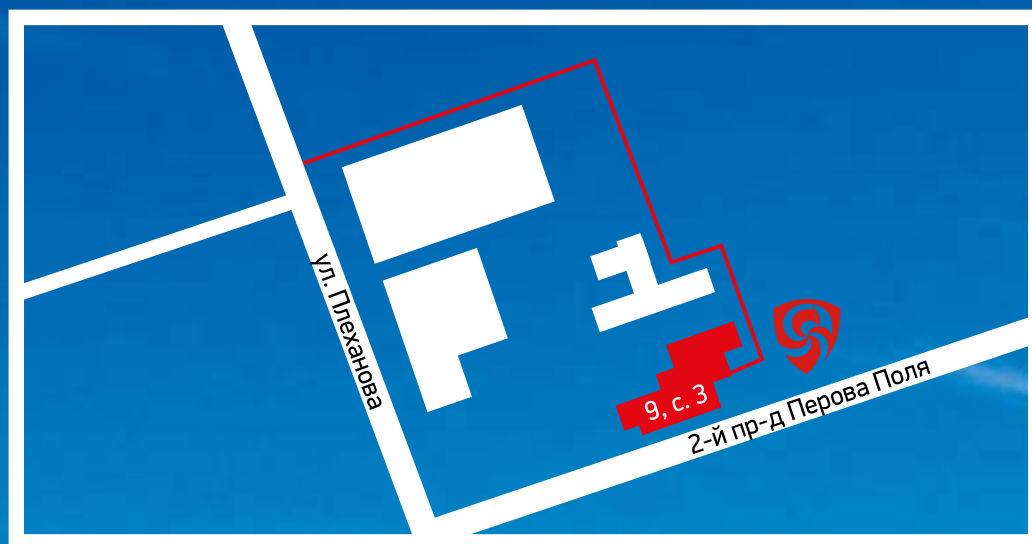
Через стакан может свободно проходить электромонтажный кабель, который выведется через полость в корпусе вентилятора КРВР к клеммной коробке.

К стандартным монтажным стаканам возможно присоединить и воздуховод для этого в базе стакана предусмотрены четыре клепальные гайки.

**МОНТАЖНЫЙ СТАКАН
НА ПЛОСКОЙ КРЫШЕ****ДЕТАЛЬ ПРИСОЕДИНЕНИЯ
ВОЗДУХОВОДА К СТАКАНУ****МОНТАЖНЫЙ СТАКАН НА КОСОЙ КРЫШЕ**

ООО «Вентзащита»

Адрес: 111141, Россия, Москва,
ул. Плеханова, д. 9, строение 3



ООО «ФЕНИКС»

Адрес: 111141, Россия, Москва,
ул. Плеханова, д. 7

Тел.: 8 (499) 678-81-71

E-mail: ventza@mail.ru

www.ventza.ru