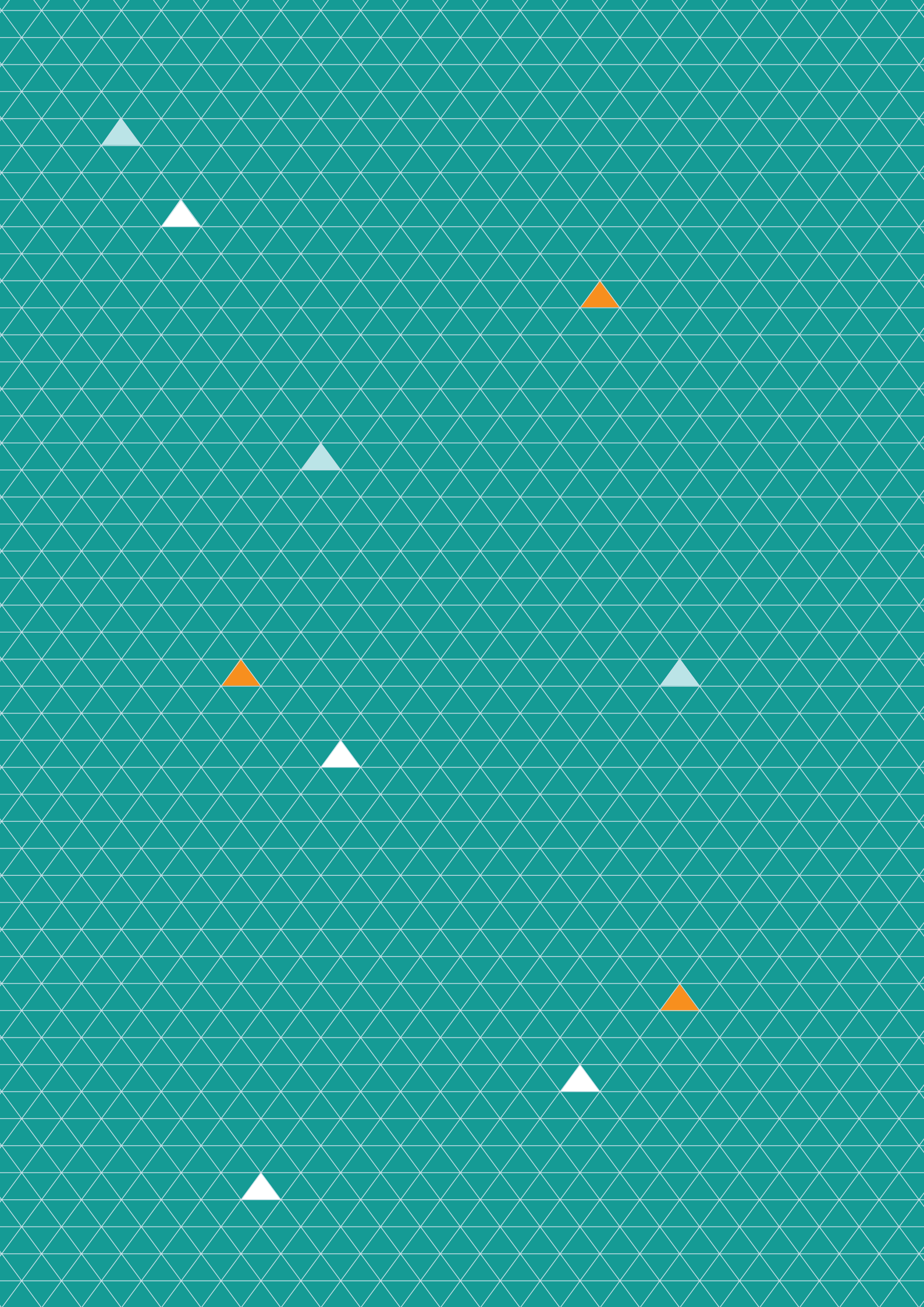




Канальное оборудование для систем вентиляции

- ▶ канальные вентиляторы
- ▶ крышные вентиляторы
- ▶ воздухонагреватели, воздухоохладители
- ▶ воздушные завесы
- ▶ шумоглушители
- ▶ вентиляционные решетки



Компания «Ялка»

► Дорогие друзья!

Компания «ЯЛКА» специализируется на производстве и поставке широкого ассортимента высококачественного оборудования для систем вентиляции и кондиционирования, а также осуществляет полный комплекс работ – от проектирования до монтажа и дальнейшего сервисного обслуживания систем ОВК. Мы благодарны Вам за то, что Ваши отзывы и рекомендации позволяют нам из года в год совершенствовать качество предлагаемых услуг на рынке климатической техники.

ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ФАКТОРЫ УСПЕШНОСТИ РАБОТЫ НАШЕЙ КОМПАНИИ

- *Профессиональный менеджмент*
- *Ориентация на опыт лучших европейских и российских производителей вентиляционного оборудования*
- *Собственные технические разработки*
- *Применение современных энергоэффективных технологий*

Начиная с 2016 года, компания «ЯЛКА» выводит на рынок российской климатической техники новую линейку продукции, представленную в данном каталоге. Благодаря накопленному опыту и постоянному наращиванию производственных мощностей, компания «ЯЛКА» разработала новую линейку оборудования для систем общеобменной, промышленной и противодымной вентиляции.

Конструкторский отдел нашей компании провел значительную работу по модернизации, разработке и внедрению новых конструкций серийно выпускаемых изделий нашим заводом. Разработано

Следуя современным тенденциям, на заводе по производству оборудования компанией «ЯЛКА» разработана специальная программа качества продукции, которая включает двойной контроль качества на всех этапах производства.

и внедрено в серийное производство принципиально новое оборудование, по своим техническим характеристикам превосходящее существующие российские аналоги.

Производство вентиляторов на высокоточном оборудовании с высокой степенью унификации обеспечивает полное соответствие характеристик серийной продукции эталонным характеристикам, полученным на стенде, и гарантирует постоянное высокое качество продукции.

Сотрудники компании «ЯЛКА» внимательно следят за тем, чтобы предлагаемое нами оборудование позволяло решать самый широкий круг задач, вне зависимости от их сложности. Мы будем рады оказать Вам любую консультацию, связанную с выбором, подбором, монтажом и эксплуатацией предлагаемого оборудования.

Содержание:

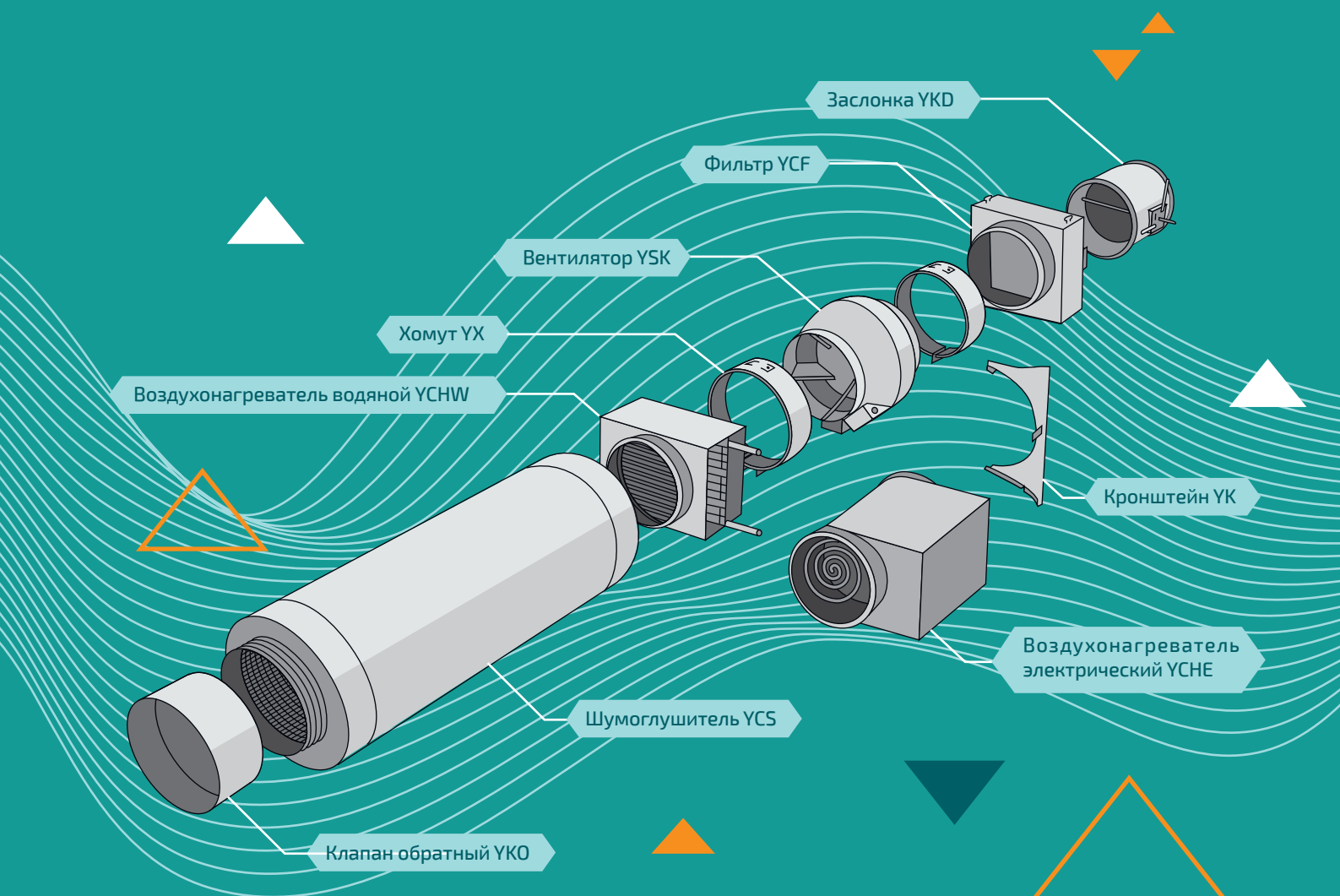
1. Оборудование для круглых каналов	▶ 6
1.1 Вентилятор канальный YSK	08
1.2 Кронштейн YK	12
1.3 Хомут YX	12
1.4 Гибкая вставка YS	13
1.5 Воздухонагреватель водяной YCHW	14
1.6 Воздухонагреватель электрический YCHE	15
1.7 Регулирующая заслонка YKD	16
1.8 Дроссель-клапан круглый YVM	17
1.9 Обратный клапан YKO	18
1.10 Кассетный фильтр YCF	19
1.11 Шумоглушитель YCS	20
2. Оборудование для прямоугольных каналов	▶ 22
2.1 Вентилятор канальный YSR/YMRI	24
2.2 Вентилятор канальный YSRS	30
2.3 Гибкая вставка YS 34	36
2.4 Воздухонагреватель водяной YRHW	37
2.5 Воздухонагреватель электрический YRHE	39
2.6 Воздухоохладитель водяной YRCW	43
2.7 Воздухоохладитель фреоновый YRCF	45
2.8 Пластинчатый рекуператор YRP	47
2.9 Клапан воздушный YRD (E)	49
2.10 Дроссель-клапан прямоугольный YVM	53
2.11 Кассетный фильтр YRF	54
2.12 Карманный фильтр YRFK	55
2.13 Карманный фильтр укороченный YRFKU	56
2.14 Шумоглушитель YRS	57
2.15 Секция бактерицидной обработки воздуха YSB	59

3. Вентиляторы крышные YSF	▶ 62
3.1 Крышные вентиляторы YSF 30/40/56	64
3.2 Крышные вентиляторы YSF 63/90 65	67
3.3 Крышные вентиляторы YSF 94/100 68	70
4. Отопительное оборудование	▶ 72
4.1 Промышленная воздушная завеса YZV	74
4.2 Промышленная воздушная тепловая завеса YZVS 74	76
5. Узлы терморегулирования	▶ 76
5.1 Узел терморегулирования YAMIX-C	78
6. Узлы терморегулирования	▶ 82
6.1 Решетка однорядная регулируемая ЯГН (Р)	84
6.2 Решетка двурядная регулируемая ЯГВН (Р)	85
6.3 Решётка наружная нерегулируемая ЯРН	86
6.4 Решетка потолочная ЯПН/ЯПР	87
6.5 Решётка инерционная ЯРИ	88
6.6 Решетка с сеткой ЯРС	89
6.7 Решетка перфорированная ЯРП	90
6.8 Решетка наружная круглая ЯРКН	91
6.9 Решетка однорядная нерегулируемая ЯГНН (Р)	92
6.10 Решетка однорядная нерегулируемая с раздачей воздуха ЯУГНН (Р)	94
6.11 Переточная решетка ЯП	95
6.12 Решетка накладная ЯНЗ (Т)	96
6. 13 Решетка щелевая ЯЦР, ЯЦВ, ЯЦН	97

1. Оборудование для круглых каналов

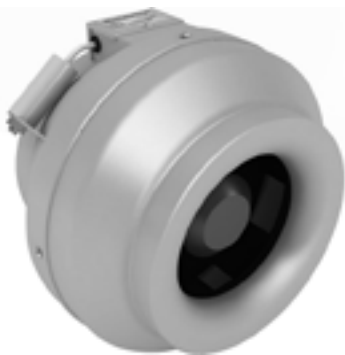


- ▶ Изделия канальной группы используются, как правило, в качестве замены центральным кондиционерам, при реализации проектных решений с небольшой производительностью.
- ▶ Их преимуществами в сравнении с центральными кондиционерами являются:
 - ▶ большая гибкость размещения установок при недостатке пространства (нет необходимости отведения помещений под венткамеры, все компоненты устанавливаются непосредственно в канал воздуховодов);
 - ▶ гораздо более низкая стоимость;
 - ▶ благодаря разборности и малому весу, обеспечиваются легкость транспортировки и монтаж;
 - ▶ унификация и взаимозаменяемость.
- ▶ Все оборудование имеет герметичное ниппельное соединение.



- ▶ Оборудование для круглых каналов обладает производительностью от 50 до 1600 м³/час. Монтаж можно осуществлять в любом положении и при ограниченном пространстве.
- ▶ Вентиляторы защищены встроенным термоконтрактом.
- ▶ Электронагреватели имеют широкий диапазон мощностей: от 0,5 до 18 кВт.
- ▶ Возможно оснащение системой автоматического регулирования (блоки управления YAK и их модификации).

1.1 Вентилятор канальный YSK



Применение

Радиальные вентиляторы для круглых каналов предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Конструкция и материалы

Вентиляторы YSK представлены шестью типоразмерами. Корпус вентилятора изготовлен из прочного легкого высококачественного пластика, не подверженного коррозии и имеющего эстетичный внешний вид. Рабочие колеса с назад загнутыми лопатками выполнены из оцинкованного стального листа. В качестве привода вентилятора используются компактные асинхронные однофазные электродвигатели с внешним ротором, не требующие дополнительного обслуживания. Статически и динамически сбалансированные рабочие колёса и применяемые электродвигатели позволяют достичь более 40 000 часов рабочего ресурса. Класс изоляции корпуса IP 44. Конструктивно двигатель расположен в потоке перемещаемого воздуха, что способствует эффективному отводу тепла. Рабочий диапазон температур перемещаемого воздуха от -40°C до +40°C.

Защита электродвигателя

Электродвигатели стандартно оснащены термодатчиками с автоматическим перезапуском, расположенными внутри обмотки, что позволяет обеспечить наиболее надёжную и точную защиту при перегреве, в случае перегрузки, высокой температуры воздуха и т. п. Не требуется подключение внешнего устройства защиты.

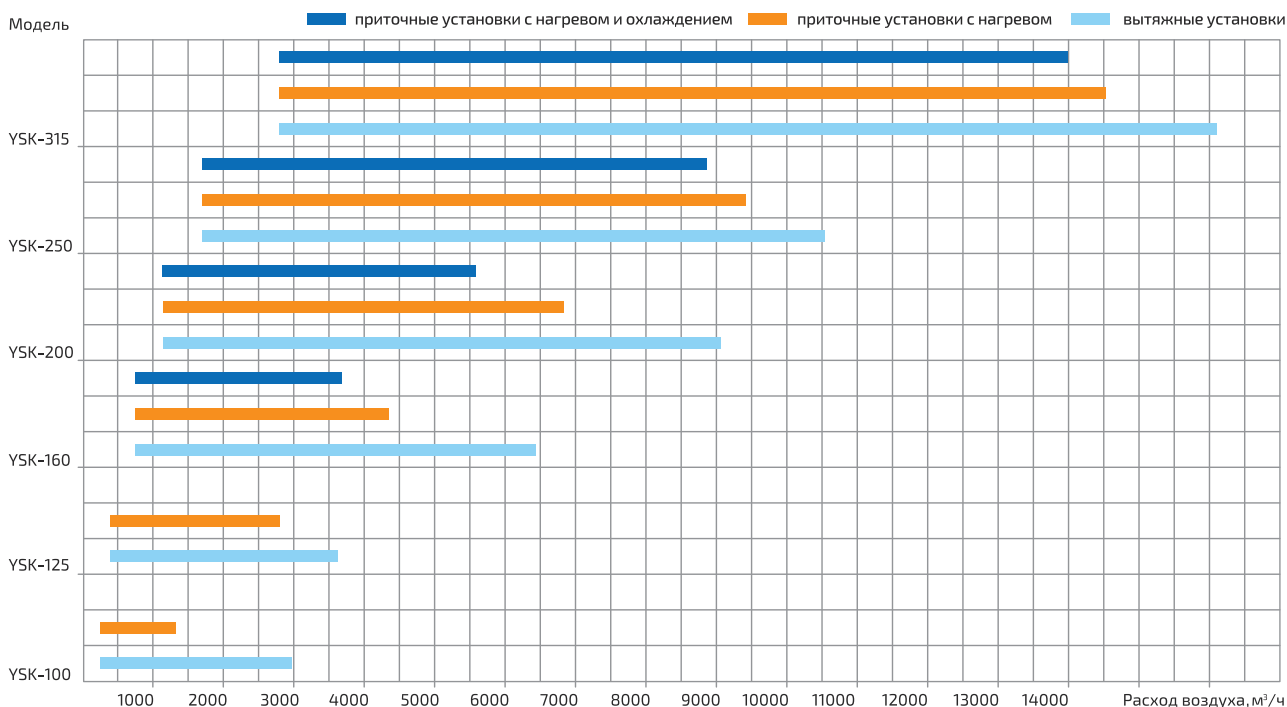
Регулирование производительности

Производительность вентиляторов YSK регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. Для плавного изменения производительности вентиляторов YSK рекомендуется применять электронные регуляторы оборотов. Также возможно использование трансформаторных пятиступенчатых регуляторов оборотов.

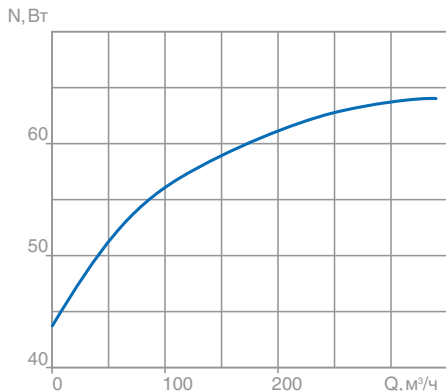
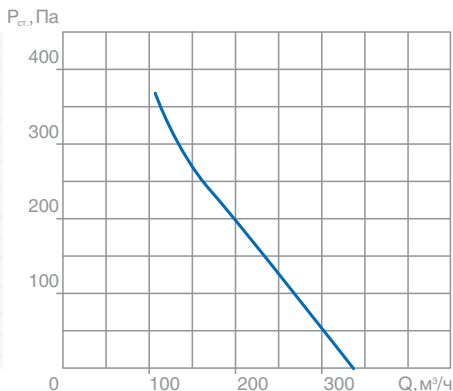
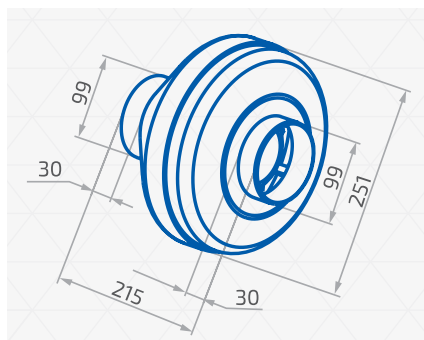
Монтаж

Вентиляторы устанавливаются в любом положении непосредственно в сеть воздуховодов. Для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховоду рекомендуется монтировать быстроразъёмные хомуты до и после вентилятора.

Типоразмеры и производительность



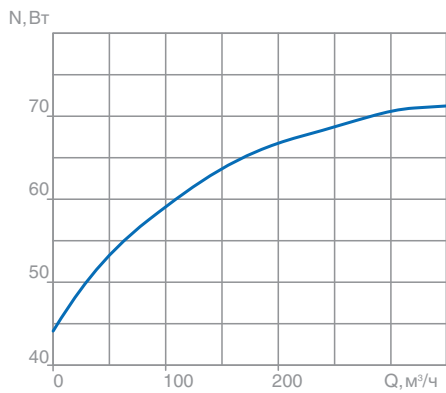
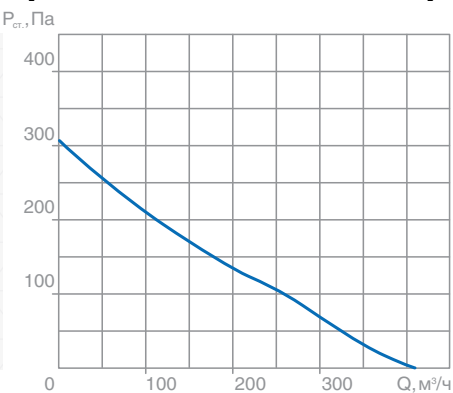
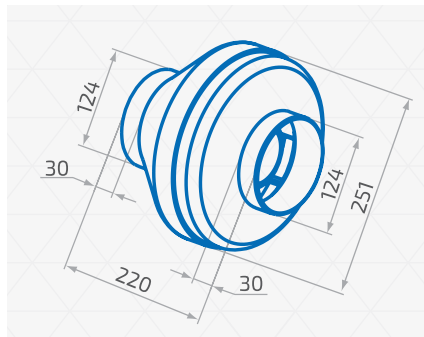
Технические характеристики вентилятора YSK-250



Мотор-колесо	Скор., мин ⁻¹	Напр. дв., В	Мощн., Вт	Токтах, А	Q, м³/час	Вес, кг
ВХ-192-2Е	2400	230	70	0,3	380	2,6

Мотор-колесо	Режим работы	Уровень звука (Lpa, дБА)	Уровень звуковой мощности (Lwa, дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВХ-192-2Е	шум на нагнетании	65	48,0	49,0	59,0	60,0	60,0	54,0	49,0	33,0
	шум через корпус	44	26,0	29,0	34,0	34,0	40,0	38,0	39,0	32,0

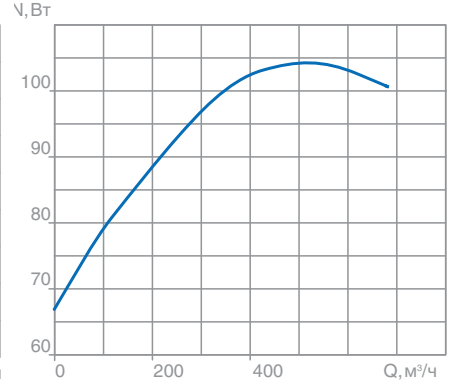
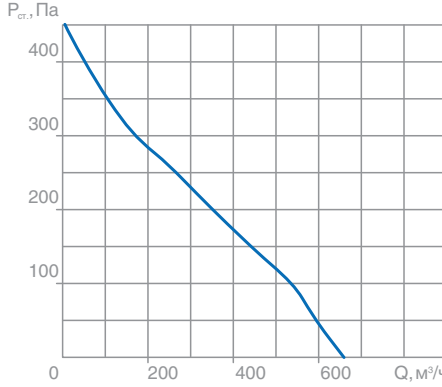
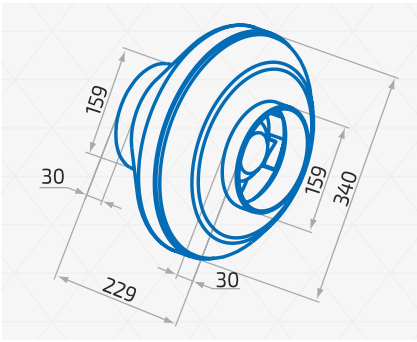
Технические характеристики вентилятора YSK-125



Мотор-колесо	Скор., мин ⁻¹	Напр. дв., В	Мощн., Вт	Токтах, А	Q, м³/час	Вес, кг
ВХ-192-2Е	2400	230	70	0,3	420	2,5

Мотор-колесо	Режим работы	Уровень звука (Lpa, дБА)	Уровень звуковой мощности (Lwa, дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВХ-192-2Е	шум на нагнетании	66	46,0	51,0	57,0	62,0	60,0	58,0	51,0	35,0
	шум через корпус	45	28,0	31,0	34,0	34,0	39,0	38,0	40,0	33,0

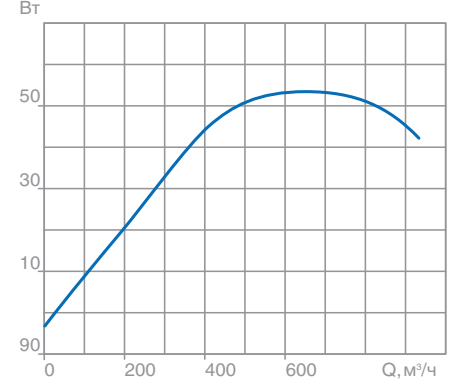
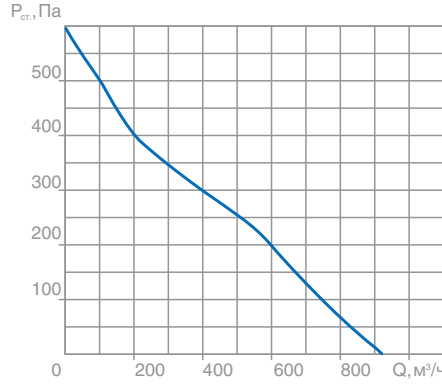
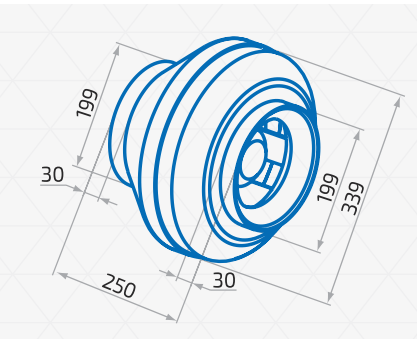
Технические характеристики вентилятора YSK-160



Мотор-колесо	Скор., мин ⁻¹	Напр. дв., В	Мощн., Вт	Ток max, А	Q, м ³ /час	Вес, кг
ВХ-220-2Е	2550	230	115	0,50	660	3,7

Мотор-колесо	Режим работы	Уровень звука (Lpa, дБА)	Уровень звуковой мощности (Lwa, дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВХ-220-2Е	шум на нагнетании	60	42,0	51,0	60,0	64,0	64,0	55,0	56,0	40,0
	шум через корпус	52	30,0	33,5	37,5	41,5	47,5	44,5	45,5	32,5

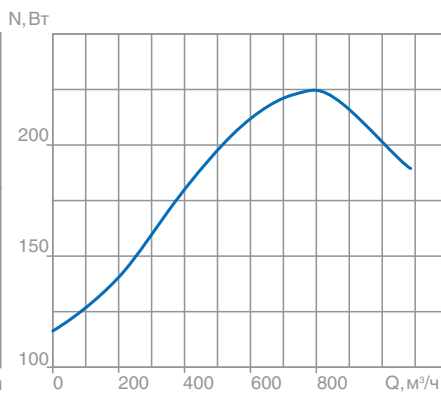
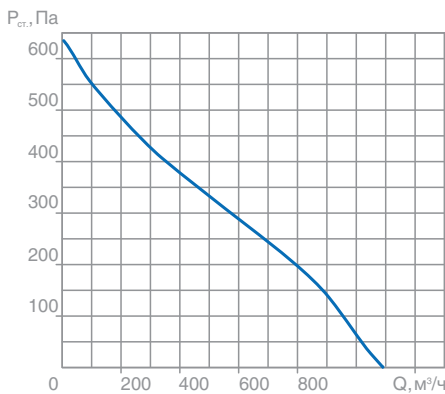
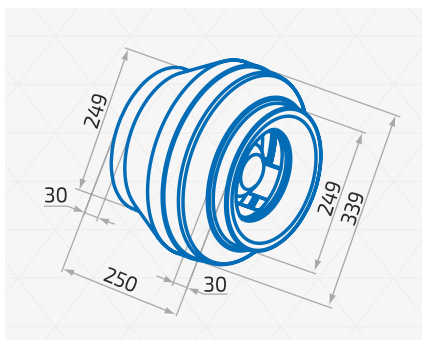
Технические характеристики вентилятора YSK-200



Мотор-колесо	Скор., мин ⁻¹	Напр. дв., В	Мощн., Вт	Ток max, А	Q, м ³ /час	Вес, кг
ВХ-225-2Е	2600	230	150	0,7	920	4,5

Мотор-колесо	Режим работы	Уровень звука (Lpa, дБА)	Уровень звуковой мощности (Lwa, дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВХ-225-2Е	шум на нагнетании	67	46,0	55,0	60,0	63,0	59,0	55,0	53,0	45,0
	шум через корпус	51	37,0	38,2	37,2	39,2	45,2	44,2	44,2	36,2

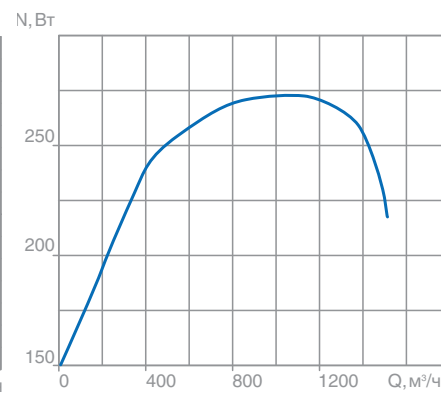
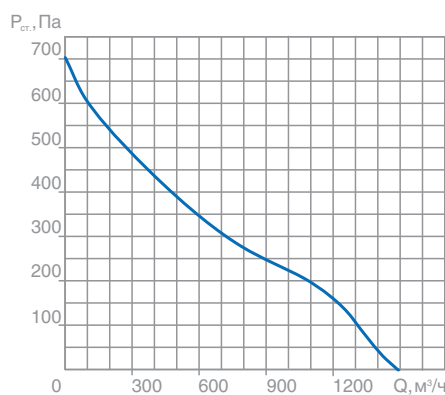
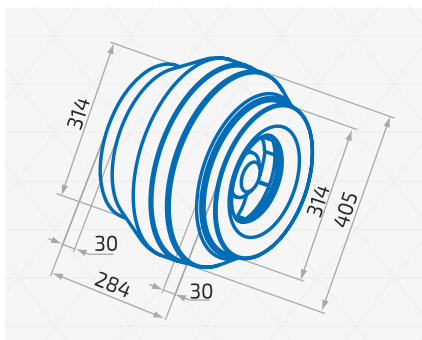
Технические характеристики вентилятора YSK-250



Мотор-колесо	Скор., мин ⁻¹	Напр. дв., В	Мощн., Вт	Токтах, А	Q, м³/час	Вес, кг
ВХ-250-2Е	2500	230	220	0,9	1095	4,8

Мотор-колесо	Режим работы	Уровень звука (Lpa, дБА)	Уровень звуковой мощности (Lwa, дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВХ-250-2Е	шум на нагнетании	71	49,0	57,0	62,0	66,0	65,0	64,0	61,0	54,0
	шум через корпус	54	34,0	37,0	41,0	44,0	49,0	48,0	47,0	39,0

Технические характеристики вентилятора YSK-315



Мотор-колесо	Скор., мин ⁻¹	Напр. дв., В	Мощн., Вт	Токтах, А	Q, м³/час	Вес, кг
ВХ-280-2Е	2200	230	270	1,2	1500	6,1

Мотор-колесо	Режим работы	Уровень звука (Lpa, дБА)	Уровень звуковой мощности (Lwa, дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВХ-280-2Е	шум на нагнетании	70	46,0	54,0	58,0	63,0	63,0	67,0	59,0	57,0
	шум через корпус	55	36,0	38,0	40,0	46,0	49,0	50,0	46,0	38,0

1.2 Кронштейн УК



Кронштейн УК изготовлен из оцинкованного стального листа. Предназначен как для потолочного так и для стенового крепления вентиляторов типа УК.



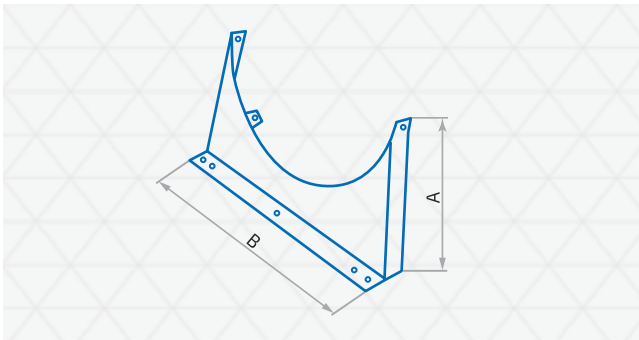
1.3 Хомут УХ



Предназначен для соединения элементов системы, изготовлен из полосы оцинкованной стали с резиной для уплотнения и снижения вибрации. Стяжка двумя болтами.

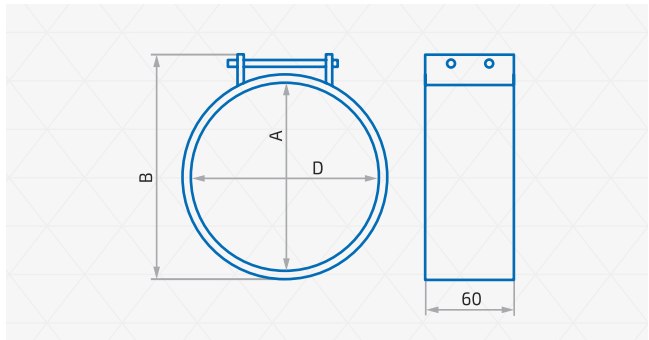


Технические характеристики кронштейна УК-100



Модель	А, мм	В, мм	Масса, кг
УК 100	175	310	0,29
УК 125	175	310	0,29
УК 160	220	400	0,40
УК 200	220	400	0,40
УК 250	220	400	0,40
УК 315	250	465	0,49

Технические характеристики хомута УХ-100



Модель	А, мм	Д, мм	В, мм	Масса, кг
УХ 100	100	118	148	0,24
УХ 125	125	145	174	0,27
УХ 160	160	178	212	0,32
УХ 200	200	218	253	0,39
УХ 250	250	268	304	0,46
УХ 315	315	333	370	0,55

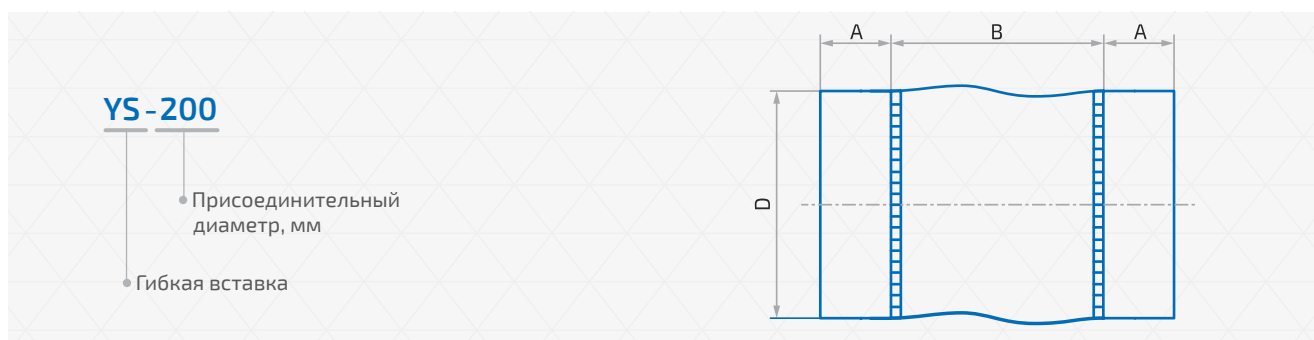
1.4 Гибкая вставка YS



Гибкие вставки YS выполняют функцию виброгашения и предназначены для поглощения механических колебаний и предотвращения распространения вибрационного шума отдельных элементов работающего оборудования (вентиляторов) по воздуховодам на всю вентиляционную систему, а также для частичной компенсации температурной деформации в трассе

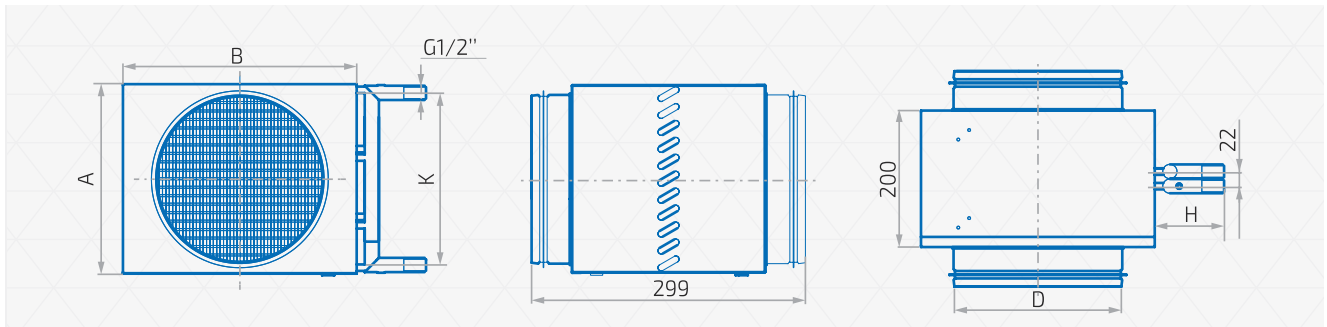
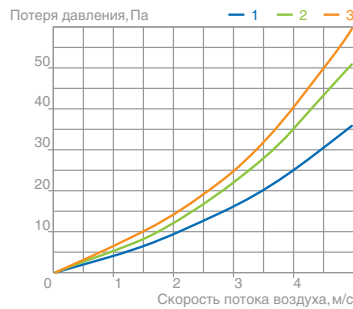
воздуховода, и применяются в вентиляционных установках, перемещающих воздух в интервале температур от -40 до $+80^{\circ}\text{C}$ и влажности до 60%. Гибкие вставки также служат для обеспечения герметичного гибкого стыка, который выдерживает высокое давление и абразивно-устойчив. Вставка представляет собой 2 ниппеля и гибкий рукав из ПВХ.

Технические характеристики гибкой вставки YS



Обозначение	D, мм	A, мм	B, мм
YS 100	100	45	60
YS 125	125	45	60
YS 160	160	45	60
YS 200	200	45	60
YS 250	250	45	60
YS 315	315	45	60

1.5 Воздуонагреватель водяной YCHW



Применение

Водяные нагреватели для круглых каналов предназначены для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Конструкция и материалы

Нагреватели YCHW представлены четырьмя типоразмерами в двухрядном исполнении. Предназначены для эксплуатации при максимальном рабочем давлении 1,5 МПа и максимальной рабочей температуре теплоносителя 170°C. В качестве теплоносителя рекомендуется использовать воду или незамерзающие смеси. Корпус изготовлен из оцинкованного стального листа. Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок диаметром 9,52 мм. Трубные коллекторы из стали имеют резьбовые патрубки для обезвоздушивания теплообменника и слива теплоносителя. Все теплообменники испытываются на герметичность водой под давлением 20 Атм в течение 10 минут.

Защита от обмерзания

Защита от обмерзания представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий, предотвращающих теплообменник от замораживания при обычных условиях эксплуатации. Данный комплекс включает в себя следу-

ющие компоненты: капиллярный термостат для защиты от обмерзания по воздуху; погружной или накладной датчики температуры обратного теплоносителя для защиты от обмерзания по воде; блок управления YAK

Регулирование теплопроизводительности

Теплопроизводительность нагревателей типа YCHW регулируется автоматически с помощью управляющего блока типа YAK и смесительного узла. Плавное регулирование производительности достигается путем применения в качестве обвязки нагревателя смесительного узла YAMIX-C, что позволяет точно поддерживать температуру приточного воздуха.

Монтаж

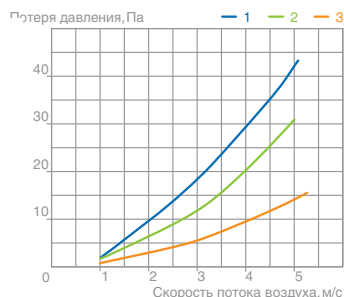
Водяные нагреватели устанавливаются в любом положении, позволяющем провести их обезвоздушивание. Для предотвращения загрязнения нагревателя необходимо установить перед ним воздушный фильтр. Нагреватели следует подключать по принципу противотока, так как при подводе теплоносителя по прямоточной схеме мощность нагревателя снижается. При установке нагревателя перед вентилятором необходимо регулировать его мощность таким образом, чтобы не превысить максимально допустимую температуру воздуха, перемещаемого вентилятором.

Модель	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Теплопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °C	Обознач. по схеме
YCHW 160	260	0,14	4,0	18	1
YCHW 200	400	0,22	6,2	18	2
YCHW 250	620	0,35	9,7	18	3
YCHW 315	1000	0,56	15,6	18	3

Модель	A (ширина), мм	B (высота), мм	H, мм	K(±2), мм	D, мм	Масса, кг
YCHW 160	203	270	105	163	160	5,01
YCHW 200	226	295	105	186	200	5,57
YCHW 250	276	345	105	236	250	6,87
YCHW 315	353	420	105	313	315	7,63

Температура наружного воздуха: $T_{\text{вн}} = -28^{\circ}\text{C}$.
Температурный перепад воды: $5/70^{\circ}\text{C}$.

1.6 Воздуонагреватель электрический YСHE



Применение

Нагреватели YСHE предназначены для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция и материалы

Нагреватели представлены шестью типоразмерами. Корпус и коммутационная коробка изготовлены из оцинкованной стали. Нагревательные стержни трубчатого типа изготовлены из нержавеющей стали и имеют спиралевидную форму. Нагреватели мощностью 12 кВт и более конструктивно имеют две равные по мощности ступени для более точного поддержания температуры приточного воздуха и снижения нагрузки на электрическую сеть. Класс изоляции корпуса IP 40. Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до +40°C.

Защита от перегрева

Нагреватели стандартно оснащены двумя термостатами защиты от перегрева корпуса и воздуха, срабаты-

вающими при температуре 80°C, а также цепью термоконтактов, которая размыкается в случае перегрева. Скорость потока воздуха через нагреватель должна быть не менее 1 м/с.

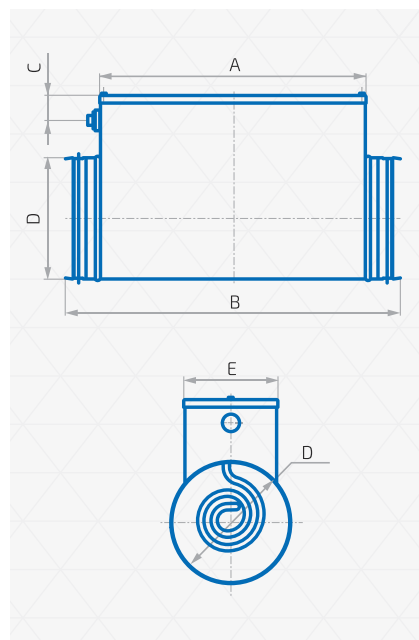
Регулирование теплопроизводительности

Теплопроизводительность нагревателей регулируется автоматически с помощью управляющих блоков. Плавное регулирование производительности достигается последовательным включением ступеней нагрева, что позволяет точно отслеживать температуру приточного воздуха.

Монтаж

Устанавливаются в любом положении, кроме положения коммутационной коробкой вниз. Для предотвращения загрязнения нагревателя необходимо установить перед ним воздушный фильтр. При установке нагревателя перед вентилятором необходимо регулировать его мощность так, чтобы не превысить максимально допустимую температуру воздуха.

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Мощн., кВт	Ток, А	Напр., В	Масса, кг	Обознач. по схеме
YСHE 100/0,5	125	220	74	100	104	0,5	2,27	1-220	2,63	3
YСHE 100/1,5	220	316	74	100	104	1,5	6,80	1-220	2,89	3
YСHE 100/2	265	360	74	100	104	2,0	9,10	1-220	3,51	2
YСHE 100/2,5	335	430	74	100	104	2,5	11,30	1-220	3,64	2
YСHE 125/1,5	185	280	82	125	129	1,5	6,80	1-220	3,43	3
YСHE 125/2	275	370	82	125	129	2,0	9,10	1-220	3,54	3
YСHE 125/2,5	245	342	82	125	129	2,5	11,30	1-220	3,67	1
YСHE 125/3	245	342	82	125	129	3,0	13,60	1-220	3,71	1
YСHE 160/2	170	265	83	160	164	2,0	9,10	1-220	4,32	2
YСHE 160/3	170	265	83	160	164	3,0	13,60	1-220	4,40	2
YСHE 160/4,5	212	308	83	160	164	4,5	6,80	3-380	4,68	2
YСHE 160/6	348	445	83	160	164	6,0	9,10	3-380	6,43	2
YСHE 200/3	165	267	86	200	204	3,0	13,60	3-380	5,27	2
YСHE 200/6	250	342	86	200	204	6,0	9,10	3-380	6,03	2
YСHE 200/9	355	452	86	200	204	9,0	13,60	3-380	7,76	2
YСHE 200/12	355	452	86	200	204	12,0	18,10	3-380	8,72	1
YСHE 250/6	215	310	99	250	254	6,0	9,10	3-380	7,31	3
YСHE 250/9	290	387	99	250	254	9,0	13,60	3-380	8,09	3
YСHE 250/12	357	455	99	250	254	12,0	19,10	3-380	10,33	2
YСHE 250/15	357	450	99	250	254	15,0	22,70	3-380	10,57	3
YСHE 315/6	240	335	98	315	319	6,0	9,10	3-380	8,86	3
YСHE 315/9	295	390	98	315	319	9,0	13,60	3-380	9,64	3
YСHE 315/12	375	470	98	315	319	12,0	18,10	3-380	12,25	2
YСHE 315/15	400	500	98	315	319	15,0	22,70	3-380	12,49	3
YСHE 315/18	545	641	98	315	319	18,0	22,70	3-380	13,81	3



1.7 Регулирующая заслонка YKD



Применение

Регулирующие заслонки для круглых каналов применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха и предназначены для перекрытия вентиляционного канала и регулирования расхода воздуха.

Регулирующая заслонка YKD оснащена площадкой под электропривод. Поворотный шток квадратного сечения со стороной 8 мм обеспечивает надежную фиксацию привода заслонки. Рабочий диапазон температур окружающего воздуха от -40°C до +70°C.

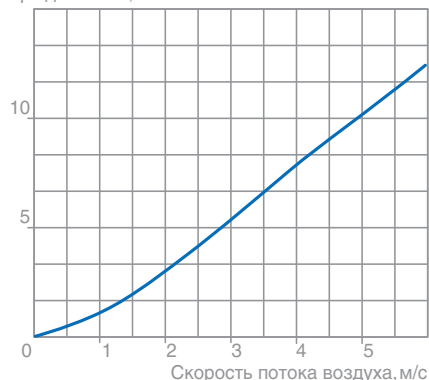
Конструкция и материалы

Заслонки YKD представлены шестью типоразмерами. Корпус и поворотная пластина заслонки изготовлены из оцинкованного стального листа. Резиновый уплотнитель на кромке поворотной пластины препятствует ее примерзанию к корпусу в зимний период, а также обеспечивает герметичное перекрытие канала. В стандартную комплектацию регу-

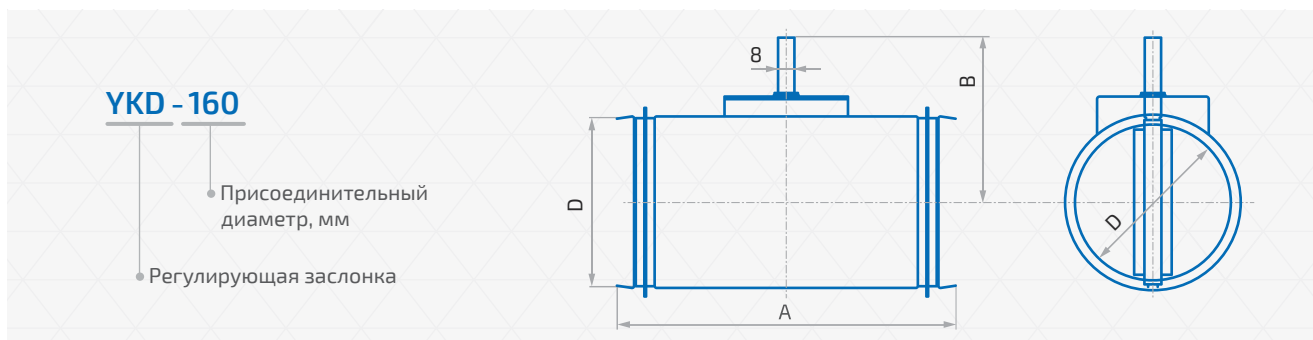
Монтаж

Регулирующие заслонки монтируются в любом положении. Для монтажа электропривода на заслонку необходимо использовать специальную дополнительную подставку. При монтаже необходимо оставлять сервисное пространство для доступа к приводу заслонки.

Потеря давления, Па



Технические характеристики заслонки YKD



Модель	A, мм	B, мм	D, мм	Масса, кг
YKD 100	200	140	100	0,36
YKD 125	200	140	125	0,52
YKD 160	200	140	160	0,73
YKD 200	200	140	200	1,02
YKD 250	260	140	250	1,49
YKD 315	260	140	315	2,10

1.8 Дроссель-клапан круглый YVM

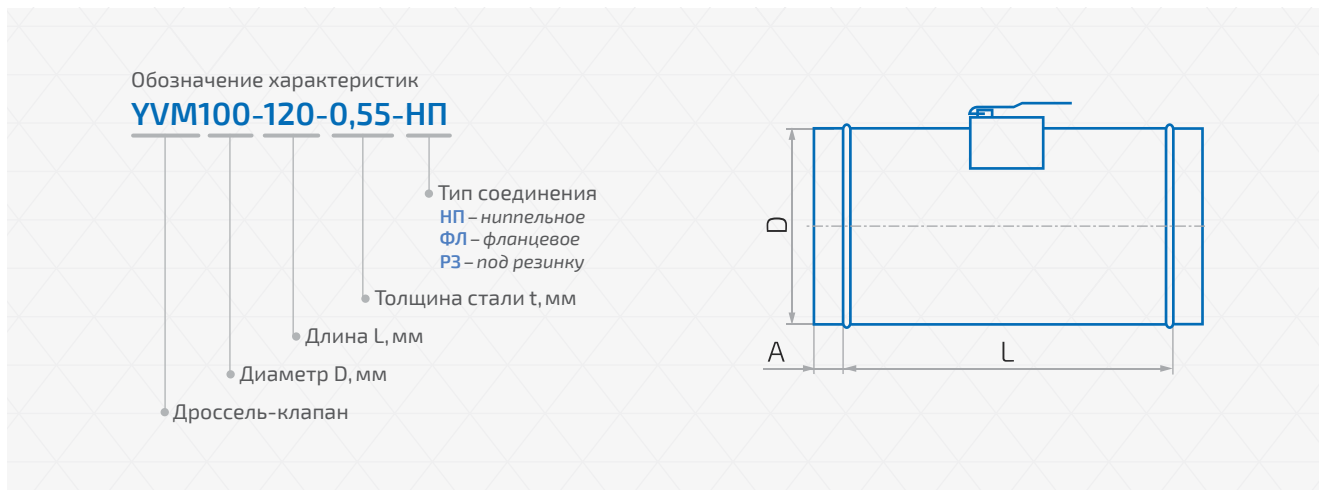


Применение

Дроссель-клапан предназначен для регулирования доступа воздушных масс и газозвудушных смесей, не несущих угрозу взрыва.

Для $D > 500$ рекомендуется использовать клапан YVM с присоединением к обеим сторонам круглых врезок на листе металла необходимого диаметра.

Технические характеристики дроссель-клапана YVM



D, мм	L, мм	A, мм
100	120	40
125	120	40
160	120	40
180	120	40
200	120	40
250	170	40
280	200	40
315	235	40
355	235	60
400	280	60
450	330	60
500	380	60

1.9 Обратный клапан УКО



Применение

Регулирующие заслонки для круглого обратного клапана УКО предназначены для предотвращения перетекания воздуха через ответвления к отключенным вентиляторам (от включенных вентиляторов).

перекрытие каналов при выключении вентилятора осуществляется подпружиненными лопастями.

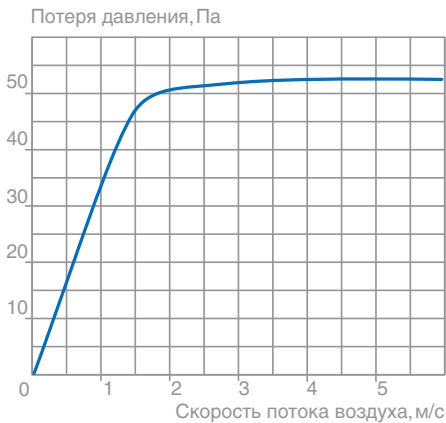
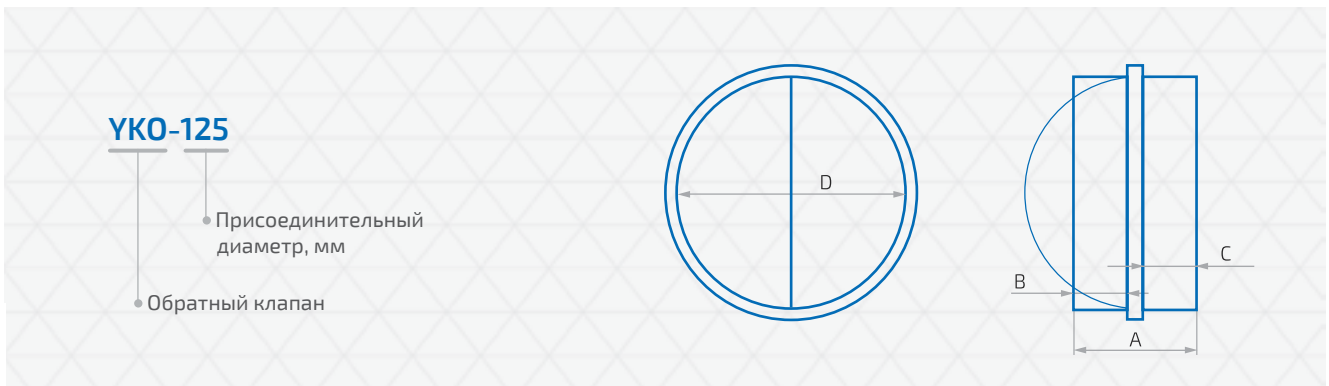
Монтаж

Крепление с воздуховодами и другими элементами системы осуществляется при помощи быстро разъемных хомутов. Монтаж обратных клапанов УКО можно осуществлять в любом положении.

Конструкция и материалы

Корпус обратного клапана изготовлен из оцинкованного стального листа. Лопатки изготовлены из листового алюминия. Автоматическое

Технические характеристики клапана УКО



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг
УКО 100	80	35	27	100	0,16
УКО 125	100	45	37	125	0,25
УКО 160	110	55	37	160	0,35
УКО 200	140	70	52	200	0,55
УКО 250	140	75	47	250	0,71
УКО 315	140	75	47	315	0,91

1.10 Кассетный фильтр YCF



Применение

Кассетный фильтр YCF предназначен для очистки воздуха в круглых каналах систем вентиляции и кондиционирования промышленных и общественных зданий.

ского волокна и имеет класс очистки EU3. В кассетном фильтре YCF предусмотрена удобная замена фильтрующих вставок.

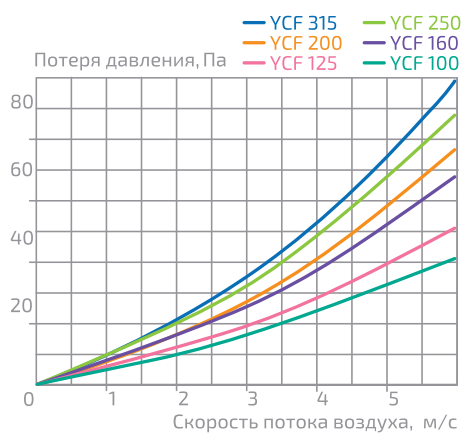
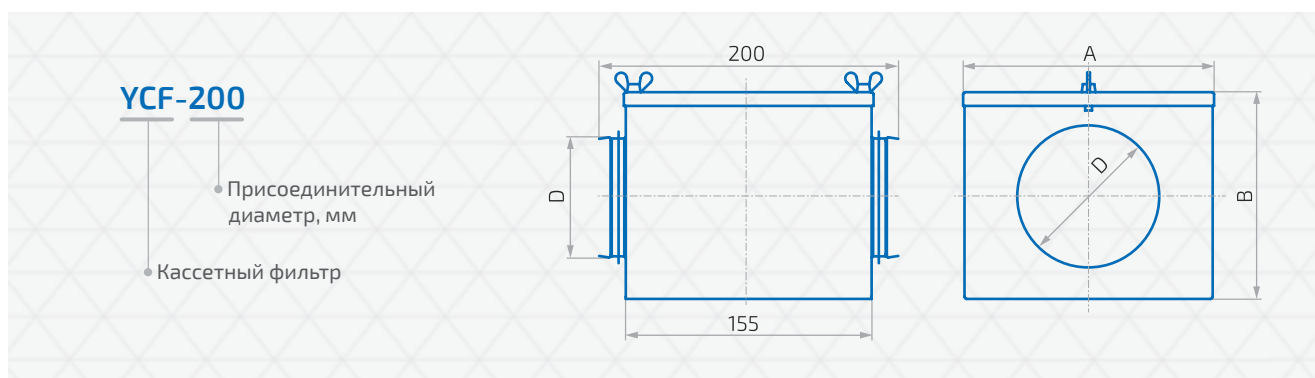
Конструкция и материалы

Корпус фильтра YCF и крышка изготовлены из стального оцинкованного листа. Пластина фильтрующего материала выполнена из синтетиче-

Монтаж

Монтаж фильтра можно осуществлять в любом положении. Температура проходящего через фильтр воздуха не должна превышать 70°C.

Технические характеристики фильтра YCF



Модель	A, мм	B, мм	D, мм	Масса, кг	Применяемые вставки
YCF 100	139	138	100	1,25	FFK 100
YCF 125	169	168	125	1,52	FFK 125
YCF 160	199	198	160	1,81	FFK 160
YCF 200	244	243	200	2,36	FFK 200
YCF 250	294	293	250	3,04	FFK 250
YCF 315	359	358	315	3,94	FFK 315

1.11 Шумоглушитель YCS



Применение

Трубчатый шумоглушитель предназначен для снижения уровня шума от вентиляторов в круглых воздуховодах. Максимальная температура перемещаемого воздуха равна 70°C.

(перфорированным) воздуховодами заполнено звукопоглощающим материалом (минеральным волокном).

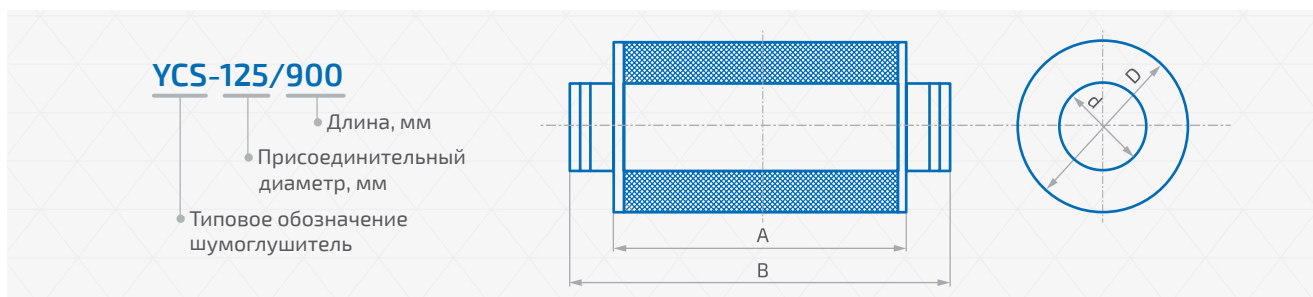
Конструкция и материалы

Он выполняется в виде двух круглых воздуховодов из стального оцинкованного листа, вставленных один в другой. Пространство между наружным (гладким) и внутренним

Монтаж

Монтаж шумоглушителя можно осуществлять в любом положении. Потеря давления на шумоглушителе трубчатого типа также, что и на эквивалентном участке круглого воздуховода.

Технические характеристики шумоглушителя YCS



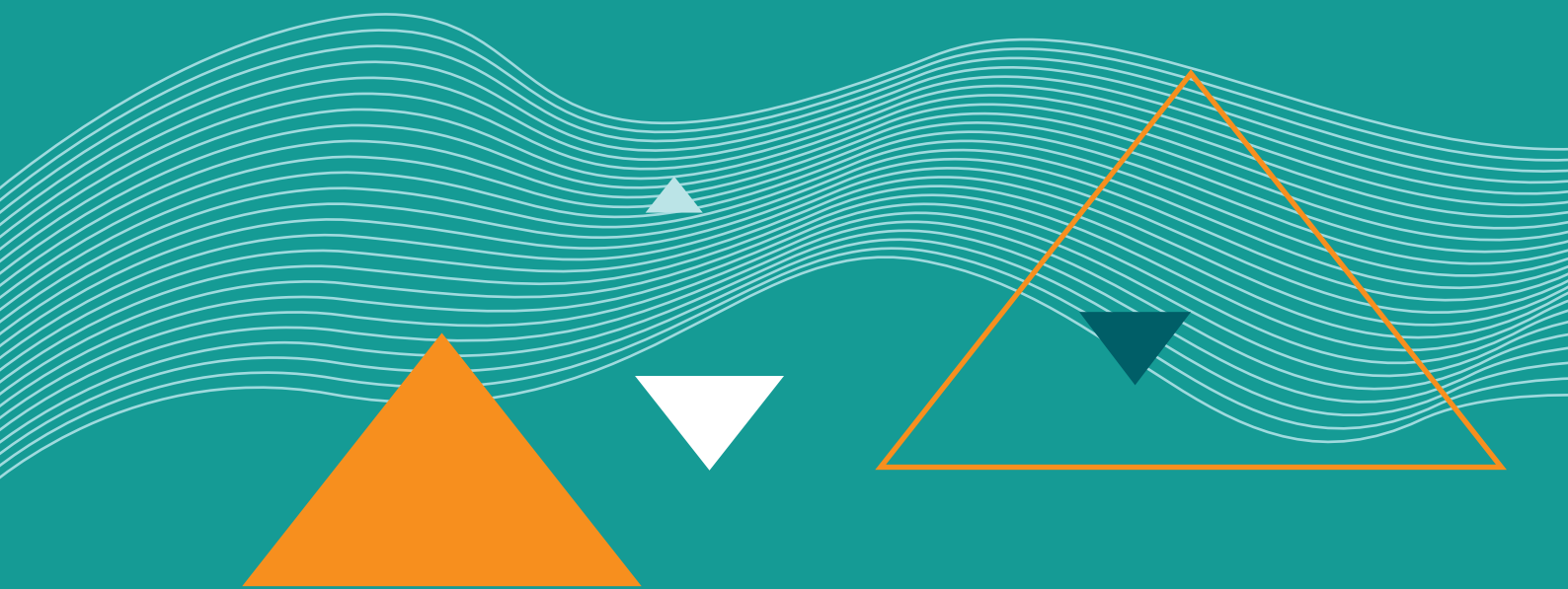
Модель	d, мм	D, мм	A, мм	B, мм	Масса, кг
YCS 100/600	100	220	600	720	5,29
YCS 100/900	100	220	900	1020	6,15
YCS 125/600	125	245	600	720	5,29
YCS 125/900	125	245	900	1020	6,15
YCS 160/600	160	280	600	720	5,47
YCS 160/900	160	280	900	1020	7,43
YCS 200/600	200	320	600	720	6,59
YCS 200/900	200	320	900	1020	8,89
YCS 250/600	250	370	600	720	8,01
YCS 250/900	250	370	900	1020	10,73
YCS 315/600	315	435	600	720	10,01
YCS 315/900	315	435	900	1020	13,29

Модель	Уровень звуковой мощности (L _{wa} , дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
YCS 100/600	4,5	6,3	15,0	20,5	30,5	32,3	30,2	16,0
YCS 100/900	6,3	8,5	15,0	24,0	32,6	35,5	30,3	21,3
YCS 125/600	4,2	6,0	12,5	16,3	25,6	23,4	24,3	17,5
YCS 125/900	5,6	9,5	17,6	29,0	35,4	38,0	34,5	20,1
YCS 160/600	3,5	5,3	11,2	15,5	23,0	31,6	23,0	16,2
YCS 160/900	4,0	7,8	16,2	22,8	33,0	36,2	32,6	19,5
YCS 200/600	3,6	4,0	8,0	14,0	20,3	28,5	18,2	15,3
YCS 200/900	3,0	6,5	12,5	18,2	28,5	33,0	21,6	18,3
YCS 250/600	1,5	2,3	7,3	13,5	19,3	22,6	13,0	11,0
YCS 250/900	2,5	3,0	9,1	15,0	26,8	27,5	16,8	13,6
YCS 315/600	0,5	1,5	3,0	11,0	14,0	19,0	8,0	7,0
YCS 315/900	1,3	2,6	7,5	14,3	23,5	21,0	12,0	9,0

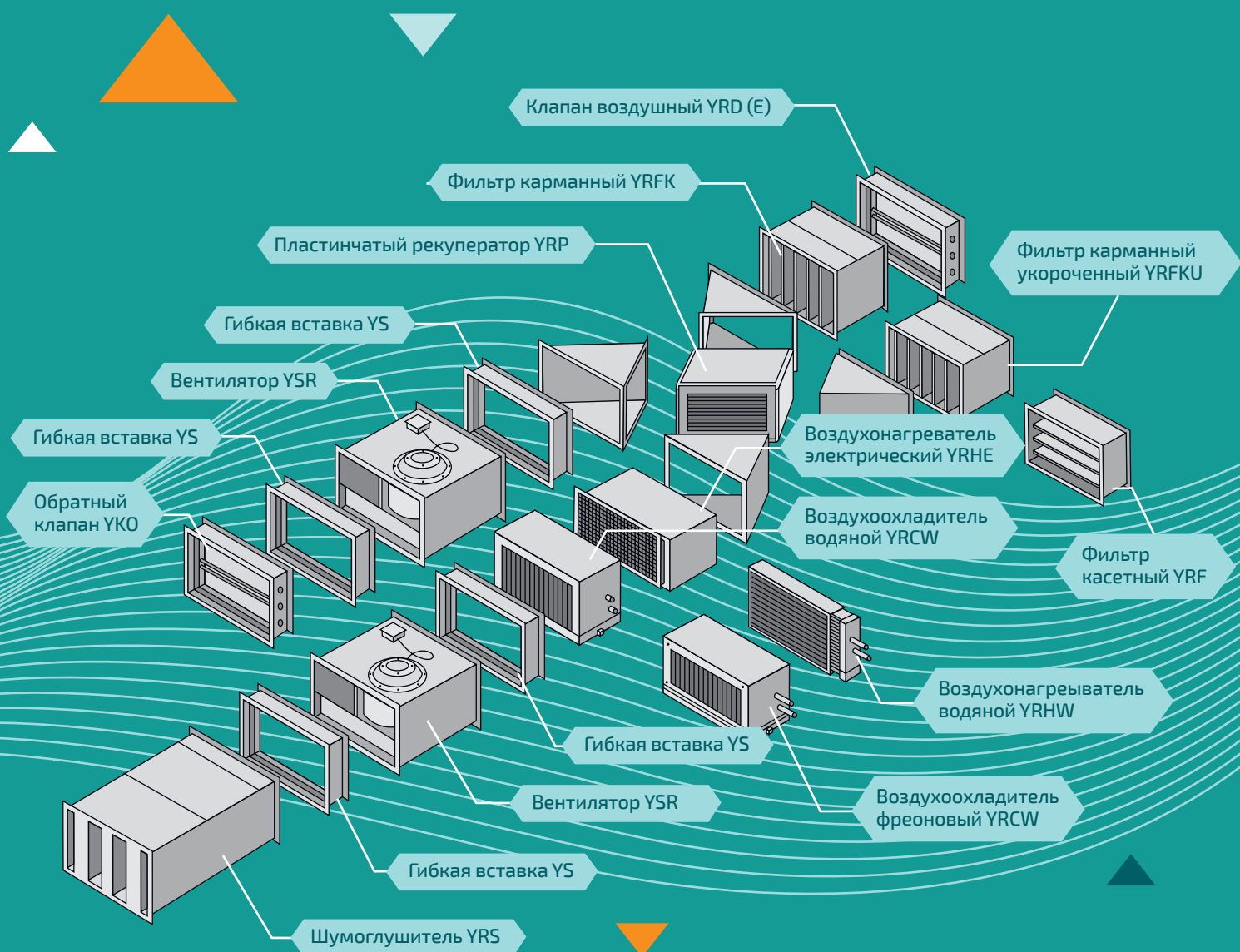
Для заметок

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

2. Оборудование для прямоугольных каналов



- ▶ Изделия канальной группы используются, как правило, в качестве замены центральным кондиционерам, при реализации проектных решений с небольшой производительностью.
- ▶ Их преимуществами в сравнении с центральными кондиционерами являются:
 - ▶ большая гибкость размещения установок при недостатке пространства (нет необходимости отведения помещений под венткамеры, все компоненты устанавливаются непосредственно в канал воздуховодов);
 - ▶ гораздо более низкая стоимость;
 - ▶ благодаря разборности и малому весу, обеспечиваются легкость транспортировки и монтаж;
 - ▶ унификация и взаимозаменяемость.
- ▶ Возможно оснащение системой автоматического регулирования (блоки управления YAK и их модификации).



- ▶ Изделия канальной группы нашей компании выпускаются в соответствии со стандартными размерами воздушных каналов, что позволяет легко и с наименьшими затратами заменить необходимый блок, а также полностью совместимы с аналогичными изделиями большинства других компаний.
- ▶ Канальное оборудование выпускается в 9 типоразмерах, в зависимости от сечения от 400x200 мм до 1000x500 мм с производительностью от 200 до 14 000 м³/час и включает в себя:
 - ▶ канальные вентиляторы,
 - ▶ водяные нагреватели;
 - ▶ электрические нагреватели,
 - ▶ водяные и фреоновые охладители,
 - ▶ воздушные заслонки
 - ▶ фильтры
 - ▶ шумоглушители
 - ▶ гибкие вставки
 - ▶ рекуператоры.
- ▶ Вентилятор типа YSR 1000*500 имеет назад загнутые лопасти. Остальные типоразмеры имеют вперед загнутые лопасти.

2.1 Вентилятор канальный YSR/YSRI (в шумоизолированном корпусе)



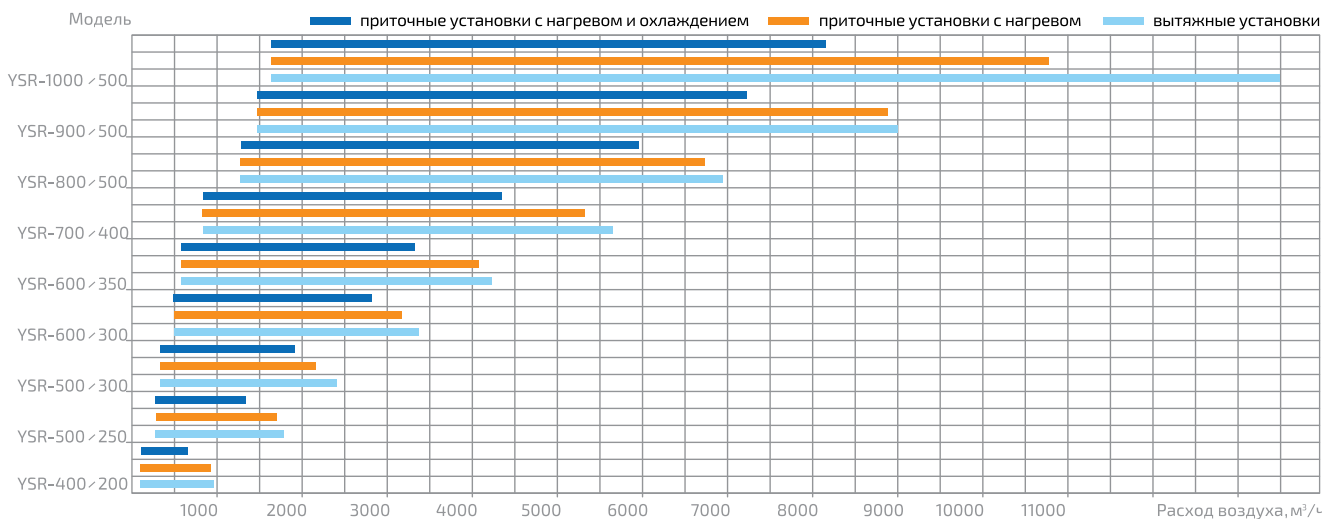
Важно!

Электродвигатели вентиляторов нельзя защищать обычными токоограничивающими предохранительными элементами!

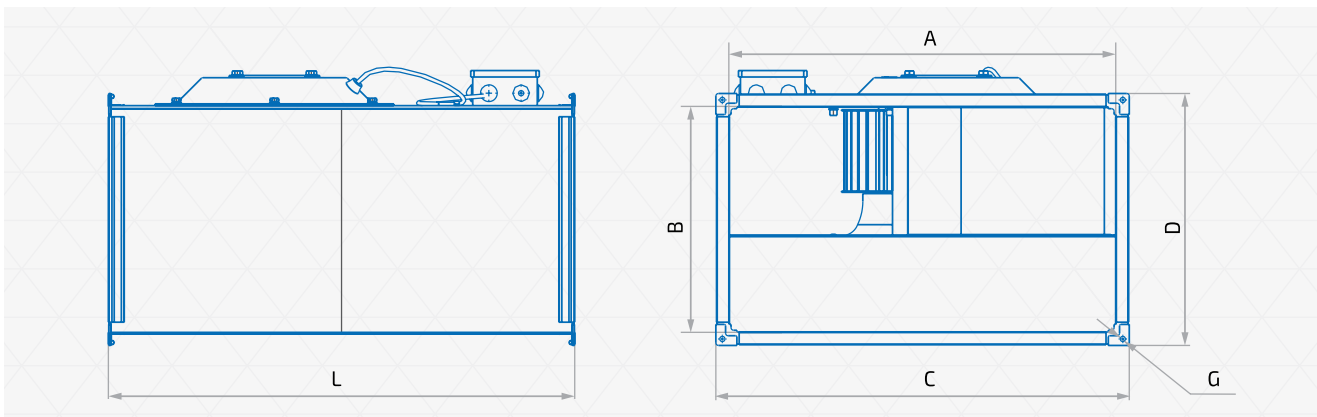
Вентилятор типа YSR/YSRI 1000*500 имеет назад загнутые лопадки, остальные типоразмеры имеют вперед загнутые лопадки.

Канальные вентиляторы YSR/YSRI предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей. Вентиляторы устанавливаются непосредственно в прямоугольный канал систем и используются как для внутреннего так и для наружного применения в условиях умеренного климата. Допустимая температура перемещаемого воздуха от -30 до +40°C. Канальные вентиляторы YSRI используются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха, где предъявляются повышенные требования к допустимому уровню шума, создаваемого вентиляционным оборудованием. Для снижения уровня шума, создаваемого рабочим колесом и двигателем, вентиляторный блок помещается в специальный звукоизолирующий кожух. Кожух имеет съемную панель для облегчения обслуживания вентилятора и электродвигателя. В стандартном исполнении вентилятор изготовлен из оцинкованного стального листа. Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически

отбалансированы. Диффузоры вентиляторов изготовлены из алюминия или стеклопластика, электродвигатели из сплавов алюминия, меди, пластмасс. Постоянный входной контроль материалов обеспечивает надежность работы вентилятора в целом. В вентиляторах применяются 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. В шумозащищенных вентиляторах YSRI в качестве звукопоглощающего материала звукоизолирующего кожуха используются сэндвич панели толщиной 25 мм с наполнителем из пенополиуретана. Основные технические характеристики применяемого шумопоглощающего материала: плотность ППУ- 44 кг/м³; предел прочности при сжатии при 10% деформации - 200 кПа; коэффициент теплопроводности - 0,0227 Вт/мК; водопоглощение за 24 ч - 180 см³/м².

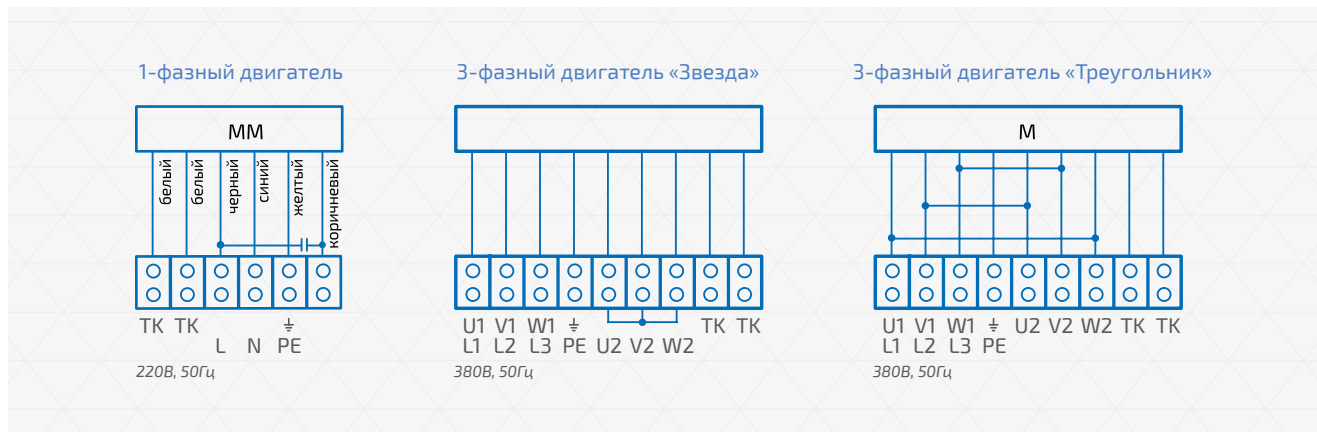


Технические характеристики



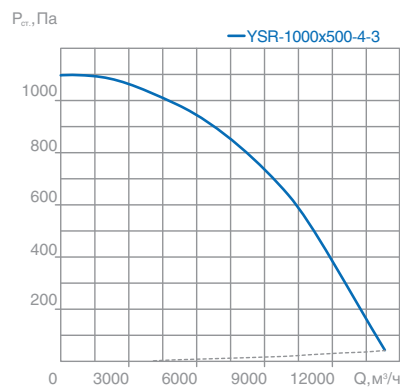
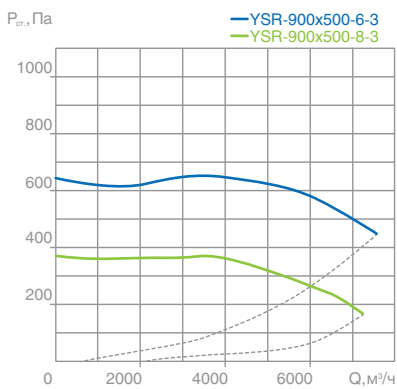
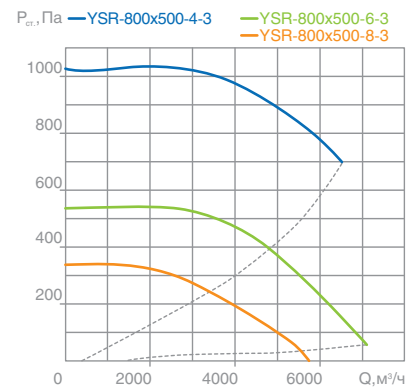
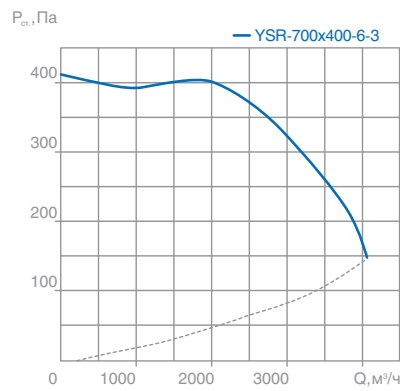
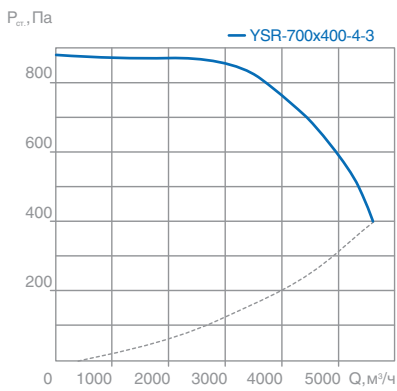
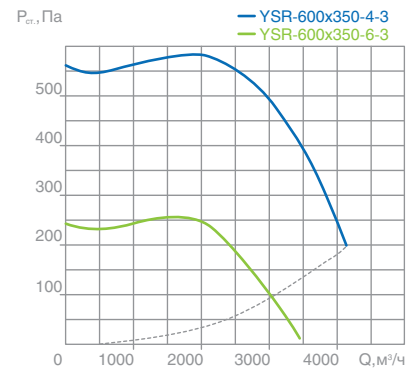
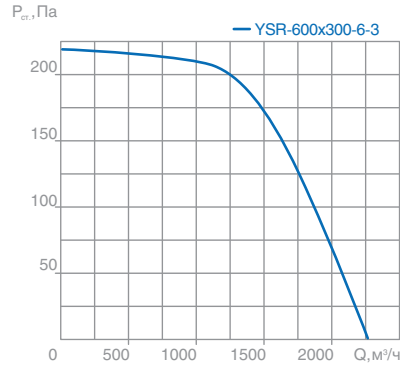
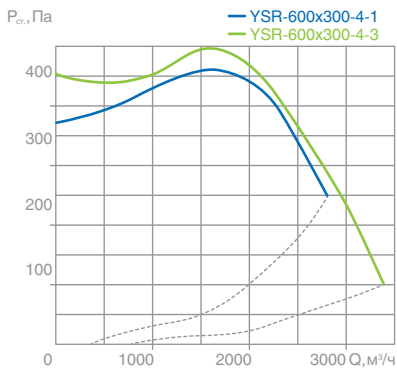
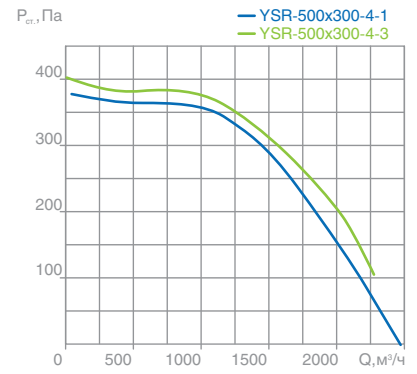
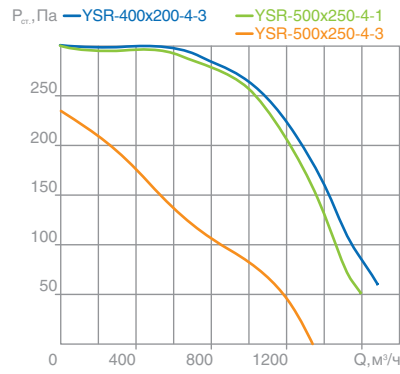
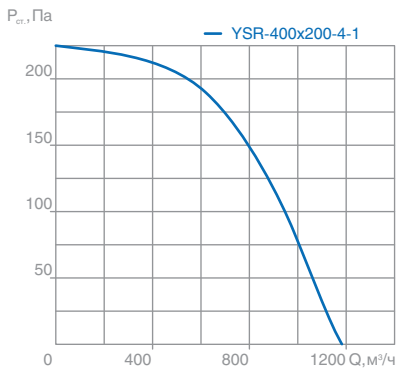
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	G, мм	Масса, кг
YSR-400x200-4-1	400	200	440	240	520	9	12,8
YSR-400x200-4-3	400	200	440	240	520	9	13,4
YSR-500x250-4-1	500	250	540	290	550	9	18,1
YSR-500x250-4-3	500	250	540	290	550	9	18,1
YSR-500x300-4-1	500	300	540	340	580	9	22,8
YSR-500x300-4-3	500	300	540	340	580	9	22,4
YSR-600x300-4-1	600	300	640	340	660	9	31,6
YSR-600x300-4-3	600	300	640	340	660	9	31,4
YSR-600x300-6-3	600	300	640	340	660	9	25,7
YSR-600x350-4-3	600	350	640	390	740	9	38,9
YSR-600x350-6-3	600	350	640	390	740	9	31,2
YSR-700x400-4-3	700	400	740	440	800	9	62,0
YSR-700x400-6-3	700	400	740	440	800	9	43,5
YSR-800x500-4-3	800	500	860	560	905	11	78,0
YSR-800x500-6-3	800	500	860	560	905	11	71,0
YSR-800x500-8-3	800	500	860	560	905	11	57,0
YSR-900x500-6-3	900	500	960	560	1005	11	95,0
YSR-900x500-8-3	900	500	960	560	1005	11	93,0
YSR-1000x500-4-3	1000	500	1060	560	1215	11	150,0

Схемы подключения электродвигателей

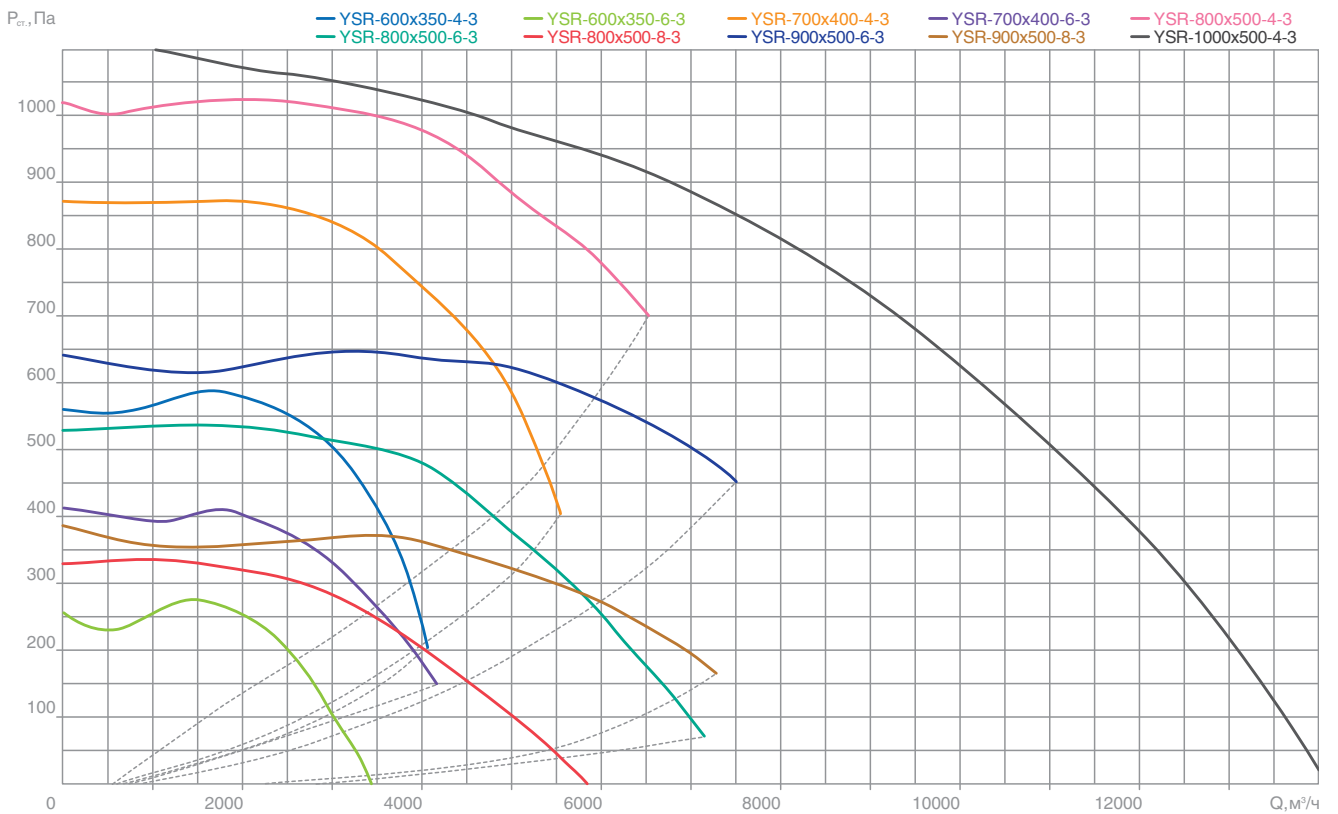
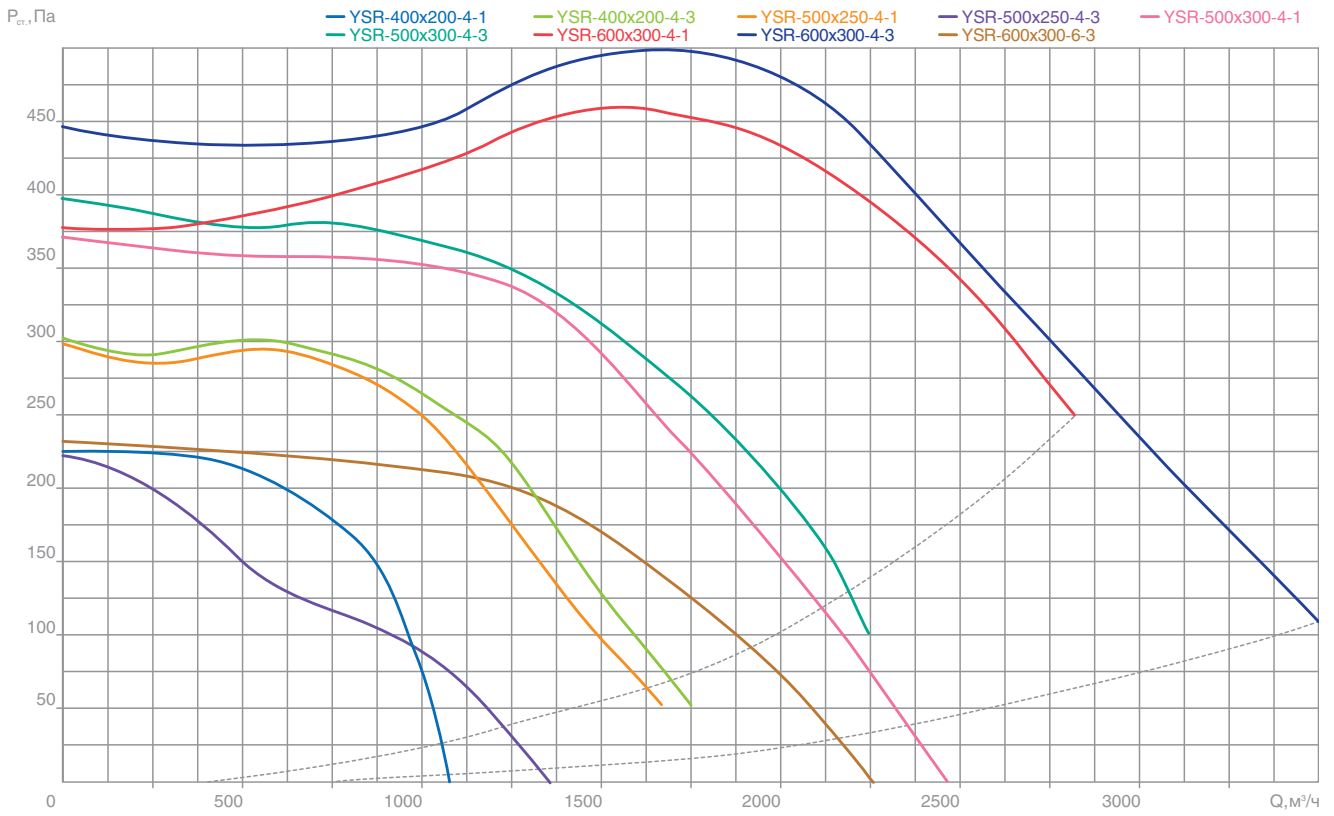


Технические характеристики

Модель	Макс. расход воздуха Q, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, P, об/мин.	Шум через корпус, дБ(А)	Макс. электр. мощность, N, кВт	Напряжение двигателя, В	Макс. ток, А	Макс. допуст. t, °С
YSR-400x200-4-1	1200	225	1280	58,9	0,33	230	1,52	50
YSR-400x200-4-3	1200	225	1270	55,4	0,33	400	0,63	55
YSR-500x250-4-1	1700	300	1320	61,0	0,51	230	2,30	55
YSR-500x250-4-3	1600	300	1300	60,8	0,49	400	0,82	55
YSR-500x300-4-1	2500	400	1330	63,0	0,90	230	4,10	55
YSR-500x300-4-3	2250	400	1400	65,5	0,87	400	1,80	55
YSR-600x300-4-1	2700	400	1360	62,8	1,60	230	7,30	40
YSR-600x300-4-3	3400	450	1360	65,6	1,70	400	3,20	55
YSR-600x300-6-3	2500	250	900	58,8	0,45	400	0,85	50
YSR-600x350-4-3	4200	560	1360	69,5	2,20	400	4,00	40
YSR-600x350-6-3	3200	250	940	64,7	0,78	400	1,50	55
YSR-700x400-4-3	5600	880	1340	68,1	3,50	400	5,90	40
YSR-700x400-6-3	4100	420	900	61,6	1,15	400	2,30	55
YSR-800x500-4-3	6500	1100	1400	71,8	4,80	400	8,00	45
YSR-800x500-6-3	7100	530	870	65,7	2,80	400	4,85	40
YSR-800x500-8-3	5800	340	700	71,2	1,70	400	3,70	40
YSR-900x500-6-3	7500	650	930	67,7	3,50	400	6,00	40
YSR-900x500-8-3	7200	380	680	62,8	2,00	400	4,10	40
YSR-1000x500-4-3	14000	1100	1320	70,8	3,80	400	7,30	55



$P_{ст.}$ — статическое давление, Па
 Q — расход воздуха, $м^3/ч$
 N — мощность, Вт



Акустические характеристики

Модель	Зона измерения шума	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
YSR-400x200-4-1	на всасывании	70	54	86	64	62	56	56	55	49
	на нагнетании	62	38	45	59	55	56	49	46	41
YSR-400x200-4-3	на всасывании	70	55	68	65	60	56	55	53	46
	на нагнетании	60	33	41	58	51	49	44	40	33
YSR-500x250-4-1	на всасывании	74	62	70	67	59	63	64	62	59
	на нагнетании	63	35	47	57	58	55	51	46	50
YSR-500x250-4-3	на всасывании	74	62	70	67	59	63	64	62	59
	на нагнетании	63	35	47	57	58	55	51	46	50
YSR-500x300-4-1	на всасывании	77	65	73	68	64	67	68	66	62
	на нагнетании	66	38	54	62	58	61	55	51	47
YSR-500x300-4-3	на всасывании	76	65	71	65	63	66	67	66	62
	на нагнетании	64	43	52	59	55	58	54	50	48
YSR-600x300-4-1	на всасывании	83	68	79	71	66	70	71	68	69
	на нагнетании	68	40	62	66	60	63	57	51	48
YSR-600x300-4-3	на всасывании	78	70	72	68	66	70	71	67	63
	на нагнетании	65	40	55	60	60	57	54	52	47
YSR-600x300-6-3	на всасывании	68	59	62	57	56	58	56	54	46
	на нагнетании	57	37	51	52	48	46	42	40	36
YSR-600x350-4-3	на всасывании	81	72	77	68	69	73	72	69	65
	на нагнетании	68	49	62	62	60	60	55	52	48
YSR-600x350-6-3	на всасывании	71	64	67	58	60	61	60	58	54
	на нагнетании	60	43	52	56	53	50	46	45	40
YSR-700x400-4-3	на всасывании	84	79	78	70	70	75	74	71	68
	на нагнетании	73	56	65	67	65	68	63	63	59
YSR-700x400-6-3	на всасывании	73	67	66	60	63	65	63	61	55
	на нагнетании	57	35	49	51	50	51	45	42	36
YSR-800x500-4-3	на всасывании	83	82	75	75	71	76	75	71	67
	на нагнетании	75	57	68	69	67	69	64	50	58
YSR-800x500-6-3	на всасывании	77	65	68	65	69	72	71	67	61
	на нагнетании	67	49	57	60	62	60	55	51	50
YSR-800x500-8-3	на всасывании	69	60	60	59	59	62	62	58	50
	на нагнетании	66	46	52	56	55	53	54	57	64
YSR-900x500-6-3	на всасывании	72	72	69	65	71	72	72	69	65
	на нагнетании	64	54	65	61	63	61	58	53	53
YSR-900x500-8-3	на всасывании	72	63	63	59	62	62	64	61	53
	на нагнетании	62	44	51	55	56	55	53	50	42
YSR-1000x500-4-3	на всасывании	73	65	63	61	65	65	66	63	56
	на нагнетании	65	47	56	59	59	57	56	54	46

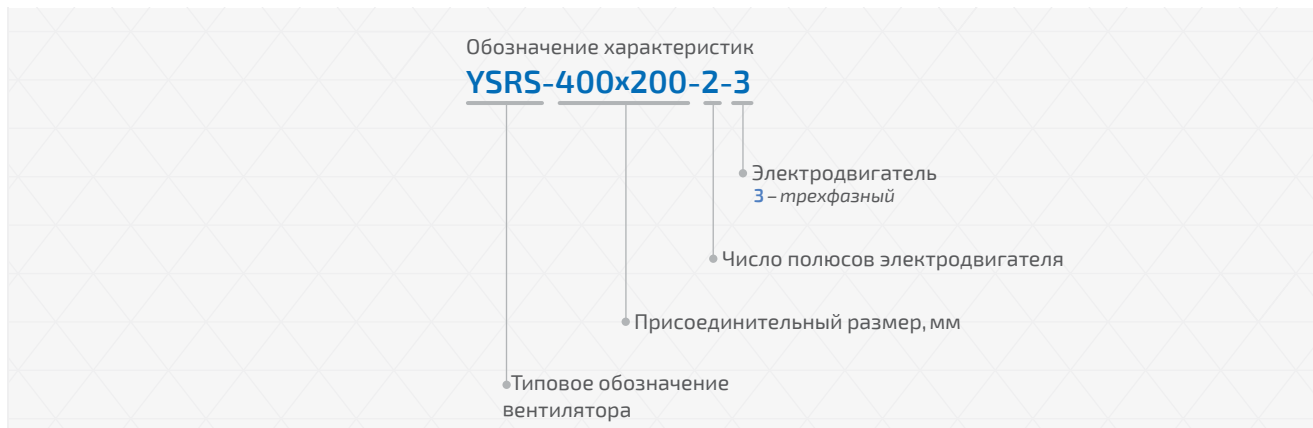
2.2 Вентилятор канальный YSRS



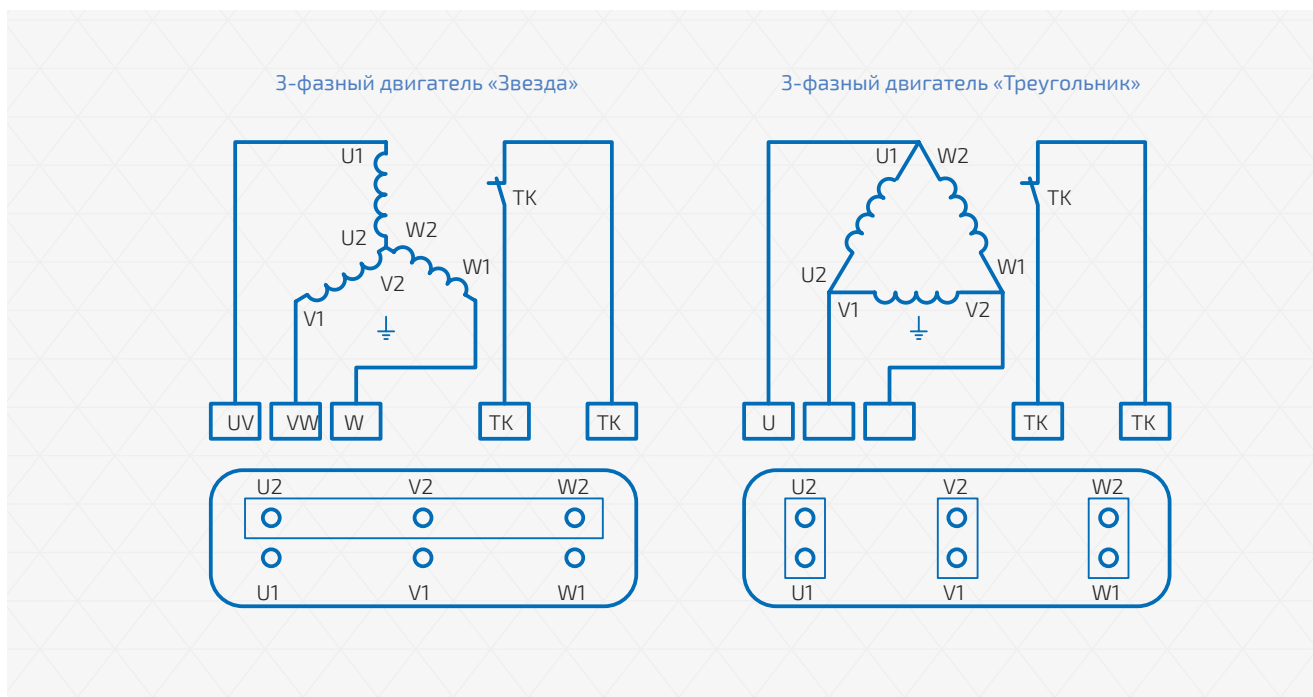
Канальные вентиляторы YSRS предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей. Вентиляторы устанавливаются непосредственно в прямоугольный канал систем и используются как для внутреннего так и для наружного применения в условиях умеренного климата. Допустимая температура перемещаемого воздуха от -30 до +40°C. В стандартном исполнении вентилятор изготовлен из оцинкованного стального листа. Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически отбалансированы. Диффузоры вентилято-

ров изготовлены из алюминия или стеклопластика, электромоторы из сплавов алюминия, меди, пластмасс. Постоянный входной контроль материалов обеспечивает надежность работы вентилятора в целом.

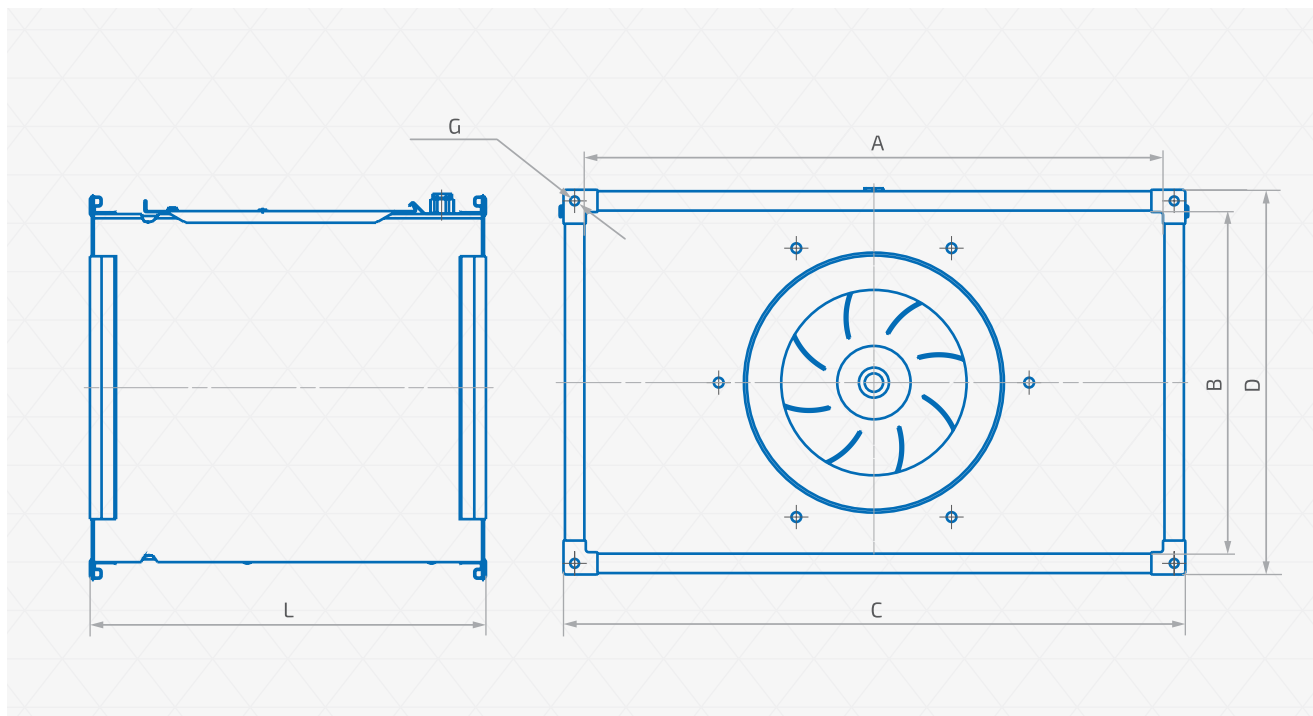
Легкое пластиковое рабочее колесо с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно на валу асинхронного трёхфазного электродвигателя. Конструкция вентилятора позволяет охлаждать электродвигатель при работе потоком воздуха.



Схемы подключения электродвигателей



Технические характеристики

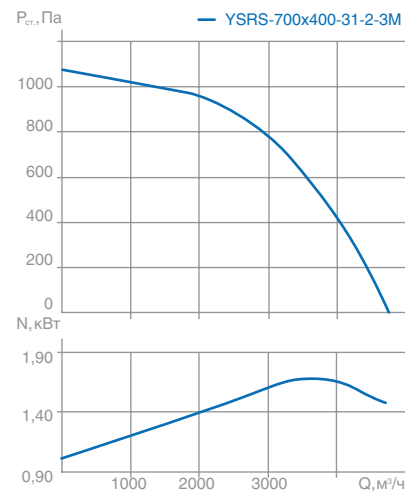
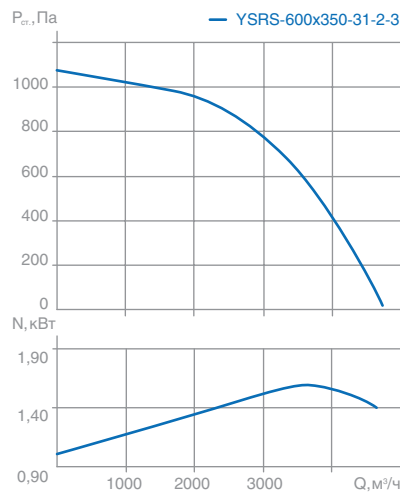
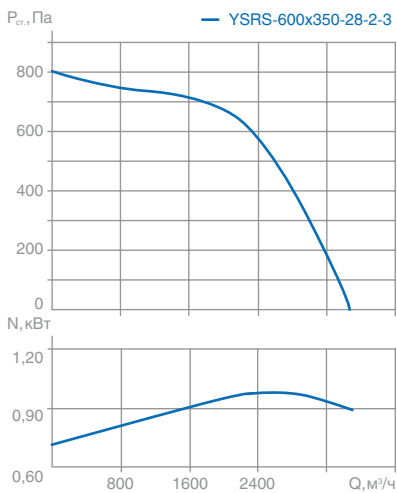
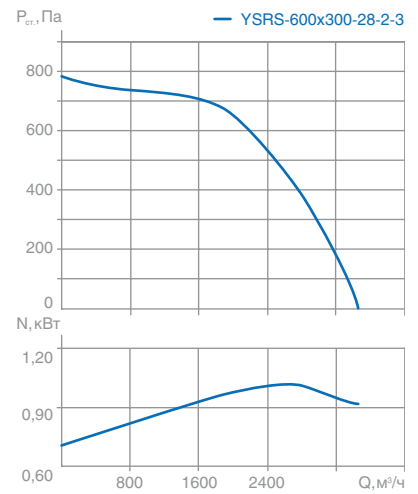
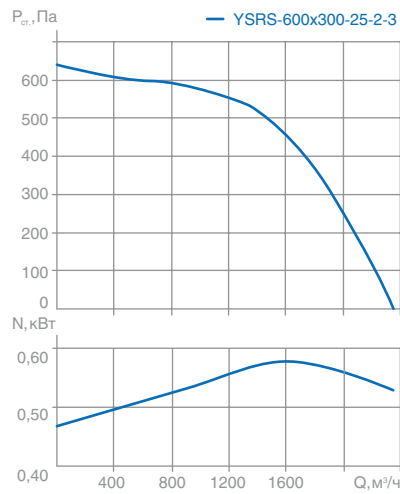
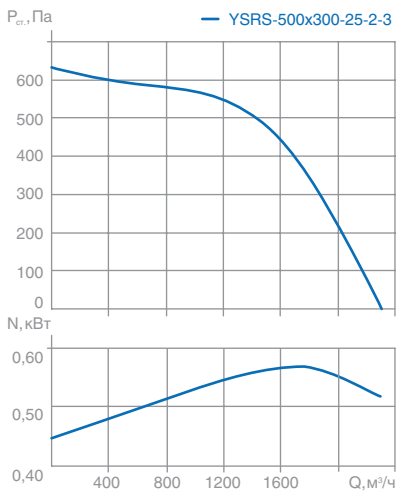
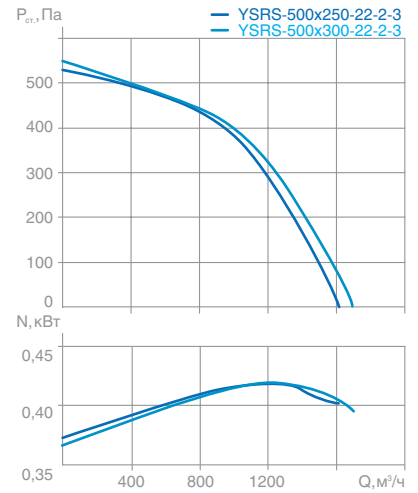
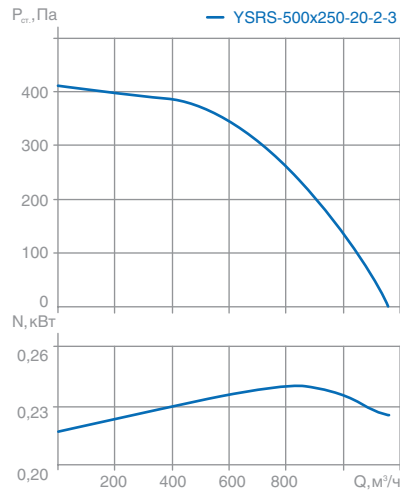
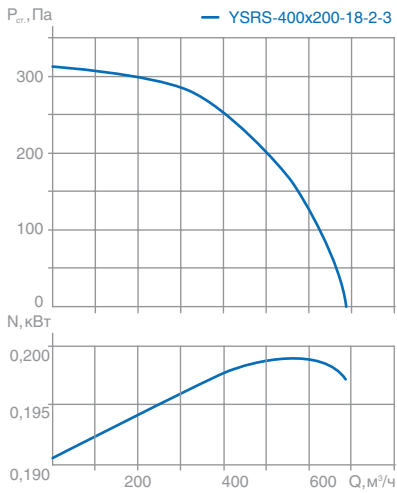


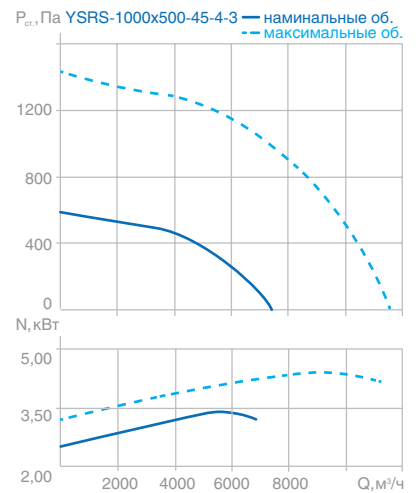
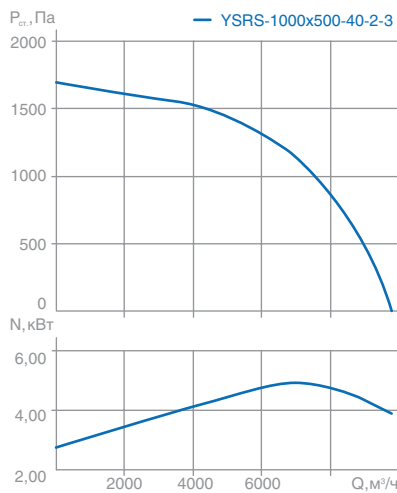
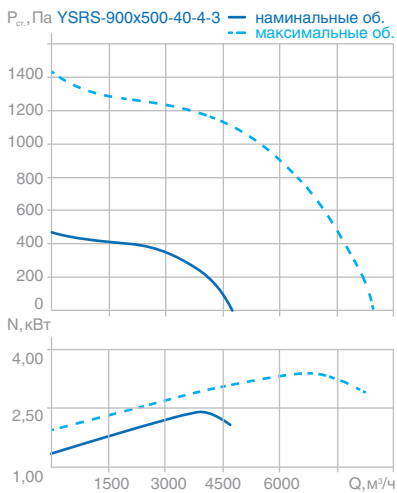
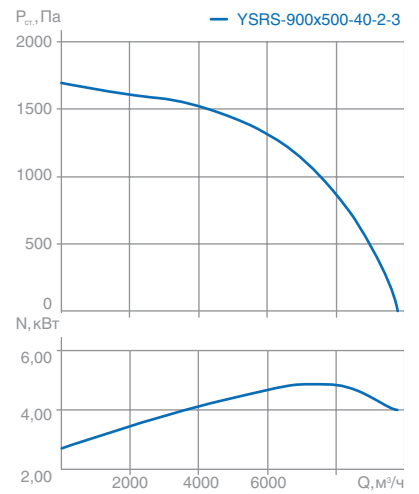
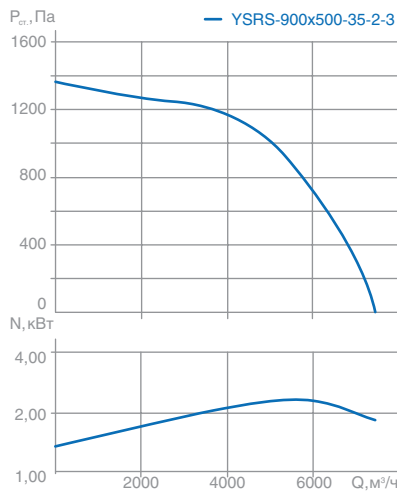
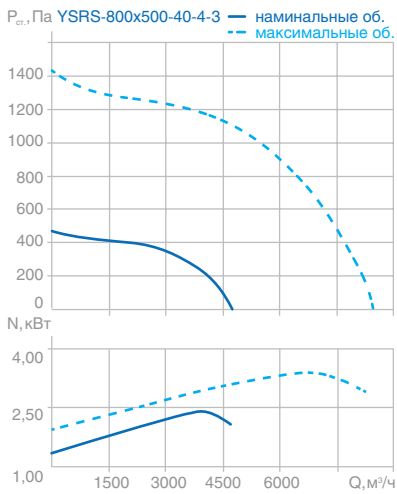
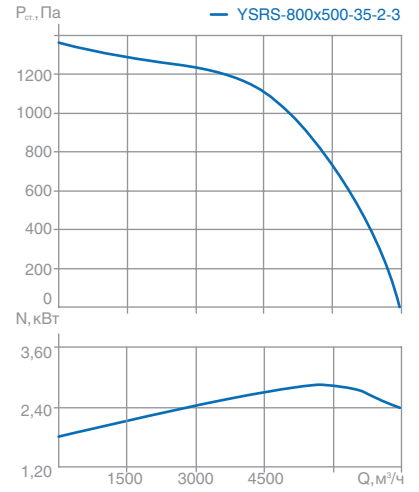
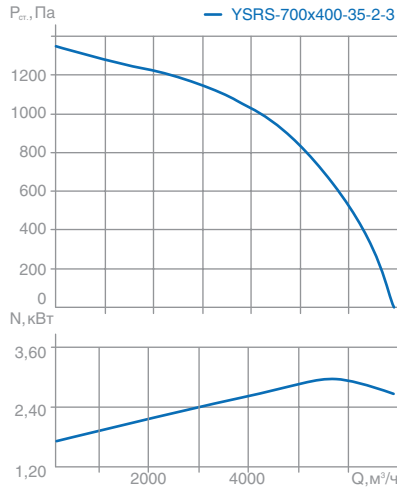
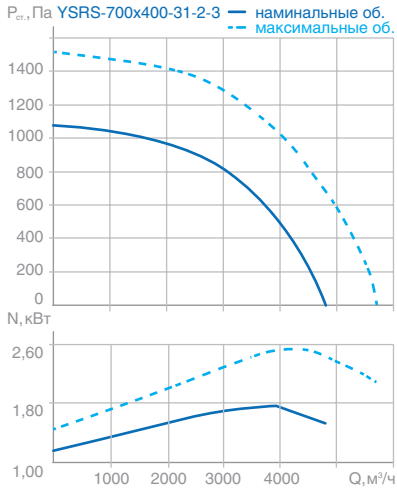
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	G, мм	Масса, кг
YSRS-400x200-18-2-3	400	200	440	240	358	9	14,5
YSRS-500x250-20-2-3	500	250	540	290	416	9	18,0
YSRS-500x250-22-2-3	500	250	540	290	416	9	19,5
YSRS-500x300-22-2-3	500	300	540	340	458	9	25,5
YSRS-500x300-25-2-3	500	300	540	340	458	9	27,7
YSRS-600x300-25-2-3	600	300	640	340	498	9	31,0
YSRS-600x300-28-2-3	600	300	640	340	498	9	37,0
YSRS-600x350-28-2-3	600	350	640	390	498	9	39,0
YSRS-600x350-31-2-3	600	350	640	390	498	9	39,5
YSRS-700x400-31-2-3M	700	400	740	440	600	9	47,0
YSRS-700x400-31-2-3	700	400	740	440	600	9	51,0
YSRS-700x400-35-2-3	700	400	740	440	600	9	52,5
YSRS-800x500-35-2-3	800	500	840	540	635	9	60,5
YSRS-800x500-40-4-3	800	500	840	540	635	9	70,0
YSRS-900x500-35-2-3	900	500	960	560	635	11	65,5
YSRS-900x500-40-2-3	900	500	960	560	635	11	78,0
YSRS-900x500-40-4-3	900	500	960	560	635	11	75,0
YSRS-1000x500-40-2-3	1000	500	1060	560	670	11	85,5
YSRS-1000x500-45-4-3	1000	500	1060	560	670	11	87,0

Технические характеристики

Модель	Макс. расход воздуха Q, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, P _{об} /мин.	Шум через корпус, дБ(А)	Макс. электр. мощность, N, кВт	Напряжение двигателя, В	Макс. ток, А	Макс. допуст. t, °С
YSRS-400x200-18-2-3	680	320	2710	60,3	0,25	400	0,71	40
YSRS-500x250-20-2-3	1150	410	2710	62,3	0,25	400	0,71	40
YSRS-500x250-22-2-3	1600	530	2760	67,4	0,55	400	1,42	40
YSRS-500x300-22-2-3	1680	540	2760	66,4	0,55	400	1,42	40
YSRS-500x300-25-2-3	2300	630	2730	71,5	0,75	400	1,83	40
YSRS-600x300-25-2-3	2350	640	2730	70,5	0,75	400	1,83	40
YSRS-600x300-28-2-3	3400	780	2770	72,6	1,10	400	2,51	40
YSRS-600x350-28-2-3	3400	800	2770	71,7	1,10	400	2,51	40
YSRS-600x350-31-2-3	4700	1060	2800	75,8	1,50	400	3,32	40
YSRS-700x400-31-2-3M	4800	1060	2800	74,7	1,50	400	3,32	40
YSRS-700x400-31-2-3	4800 (5700)	1060 (1500)	2840 (3300)	74,8	2,20 (2,48)	400	4,61	40
YSRS-700x400-35-2-3	6800	1350	2840	78,1	3,00	400	6,10	40
YSRS-800x500-35-2-3	7400	1350	2840	77,1	3,00	400	6,10	40
YSRS-800x500-40-4-3	4600 (8400)	450 (1400)	1420 (2490)	65,3	3,00 (3,27)	400	6,47	40
YSRS-900x500-35-2-3	7500	2840	2840	76,6	3,00	400	6,10	40
YSRS-900x500-40-2-3	9800	2880	2880	80,8	5,50	400	10,53	40
YSRS-900x500-40-4-3	4600 (8300)	1420 (2510)	1420 (2510)	65,3	3,00 (3,29)	400	6,47	40
YSRS-1000x500-40-2-3	9800	2880	2880	80,8	5,50	400	10,53	40
YSRS-1000x500-45-4-3	7500 (11500)	1430 (2230)	1430 (2230)	69,7	4,00 (4,10)	400	8,26	40

В скобках приведены значения характеристик при использовании частотного преобразователя.





Акустические характеристики

Модель	Зона измерения шума	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
YSRS-400x200-18-2-3	на всасывании	66,0	38,7	50,6	54,9	62,4	59,8	57,8	52,8	46,7
	на нагнетании	69,0	41,8	53,4	57,9	65,3	62,9	61,0	55,7	49,6
YSRS-500x250-20-2-3	на всасывании	68,1	40,6	52,8	57,3	64,6	61,8	59,9	54,9	48,8
	на нагнетании	71,0	43,6	55,7	60,1	67,6	64,6	62,7	57,9	51,7
YSRS-500x250-22-2-3	на всасывании	72,8	44,2	56,1	59,5	66,9	65,2	67,3	65,2	60,2
	на нагнетании	76,0	47,5	59,0	62,9	70,2	68,2	70,4	68,2	63,2
YSRS-500x300-22-2-3	на всасывании	72,0	43,4	55,3	58,7	66,3	64,4	66,3	64,1	59,1
	на нагнетании	75,0	46,3	58,3	61,6	69,2	67,2	69,4	67,2	62,3
YSRS-500x300-25-2-3	на всасывании	78,0	44,1	56,1	64,6	68,8	73,2	73,3	69,1	63,0
	на нагнетании	80,9	46,9	58,8	67,6	71,8	76,1	76,1	72,0	66,2
YSRS-600x300-25-2-3	на всасывании	77,0	43,2	54,8	63,4	68,0	72,3	72,1	68,3	62,2
	на нагнетании	80,0	46,0	58,1	66,5	71,0	75,2	75,2	71,1	64,9
YSRS-600x300-28-2-3	на всасывании	79,9	49,1	60,8	69,6	71,9	73,9	75,2	70,2	66,1
	на нагнетании	83,1	52,2	64,1	72,5	75,1	77,1	78,5	73,0	69,1
YSRS-600x350-28-2-3	на всасывании	78,9	48,2	60,1	68,6	70,8	73,0	74,2	69,1	64,9
	на нагнетании	82,0	51,1	62,9	71,6	74,1	76,3	77,2	72,2	68,0
YSRS-600x350-31-2-3	на всасывании	83,5	54,0	65,0	70,6	76,0	77,1	79,6	73,2	68,9
	на нагнетании	86,5	57,3	68,1	73,5	79,0	80,1	82,5	76,1	72,3
YSRS-700x400-31-2-3M	на всасывании	82,4	53,1	63,9	69,7	74,9	76,0	78,3	72,1	68,2
	на нагнетании	85,4	56,2	67,1	72,4	77,8	79,1	81,4	75,1	71,2
YSRS-700x400-31-2-3	на всасывании	82,5	53,3	64,1	69,8	74,8	76,3	78,3	72,3	68,1
	на нагнетании	85,5	56,1	67,3	72,5	77,9	79,2	81,5	75,1	70,9
YSRS-700x400-35-2-3	на всасывании	87,0	56,6	64,3	72,0	78,4	79,5	83,8	78,6	72,2
	на нагнетании	89,9	59,3	67,4	74,7	81,4	82,4	86,7	81,3	75,6
YSRS-800x500-35-2-3	на всасывании	86,1	55,4	63,3	71,1	77,2	78,7	82,9	77,3	71,3
	на нагнетании	88,9	58,7	66,5	73,8	80,3	81,6	85,5	80,4	74,3
YSRS-800x500-40-4-3	на всасывании	73,0	49,0	51,1	60,5	63,9	69,1	66,5	64,4	58,2
	на нагнетании	76,0	52,0	53,9	63,5	67,2	72,1	69,4	67,4	61,1
YSRS-900x500-35-2-3	на всасывании	86,0	60,3	62,1	72,9	76,3	81,1	81,6	76,5	71,3
	на нагнетании	89,1	63,5	65,4	75,8	79,1	84,5	84,7	79,2	74,4
YSRS-900x500-40-2-3	на всасывании	90,9	67,1	69,2	78,7	81,9	87,0	84,5	82,3	76,0
	на нагнетании	94,0	70,0	71,9	81,5	85,1	90,4	87,4	85,0	79,2
YSRS-900x500-40-4-3	на всасывании	73,1	49,0	51,0	60,6	64,1	69,3	66,6	64,1	58,1
	на нагнетании	76,0	52,1	53,9	63,5	66,9	72,3	69,3	67,3	60,9
YSRS-1000x500-40-2-3	на всасывании	90,9	67,2	68,9	78,4	82,0	87,2	84,2	82,0	75,9
	на нагнетании	94,0	70,1	72,3	81,6	85,0	90,3	87,5	85,2	79,0
YSRS-1000x500-45-4-3	на всасывании	78,5	47,7	55,6	67,2	69,7	73,8	73,1	69,0	64,6
	на нагнетании	81,5	51,0	58,9	70,3	72,6	77,0	75,9	72,0	67,6

2.3 Гибкая вставка YS



Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховодам и для обеспечения герметичного гибкого стыка, который выдерживает высокое давление. Гибкие вставки нельзя использовать в качестве несущей конструкции при монти-

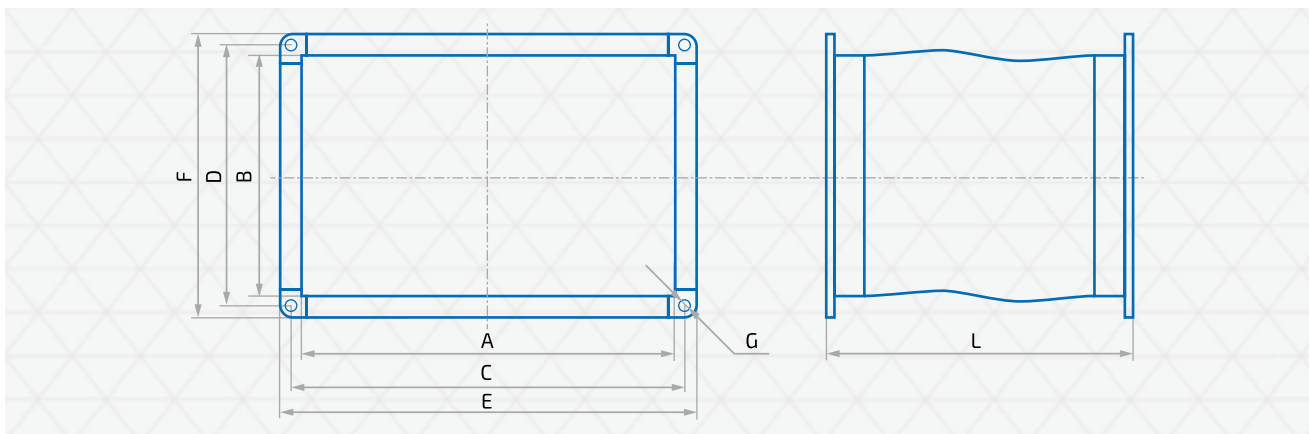
ровании их в систему во избежание выхода из строя в следствии чрезмерной механической нагрузки. Два фланца из оцинкованного стального листа, соединённые между собой гибким рукавом из ПВХ.Монтаж в любом положении.

Обозначение характеристик

YS-400x200

- Гибкая вставка
- Присоединительный размер, мм

Габаритные размеры и масса



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	L, мм	Масса, кг
YS 400x200	400	200	420	220	440	240	9	156	2,0
YS 500x250	500	250	520	270	540	290	9	156	2,5
YS 500x300	500	300	520	320	540	340	9	156	2,6
YS 600x300	600	300	620	320	640	340	9	156	2,9
YS 600x350	600	350	620	370	640	390	9	156	3,0
YS 700x400	700	400	720	420	740	440	9	156	3,5
YS 800x500	800	500	830	530	860	560	11	156	4,0
YS 900x500	900	500	930	530	960	560	11	156	4,5
YS 1000x500	1000	500	1030	530	1060	560	11	156	5,0

2.4 Воздуонагреватель водяной YRHW

Водяные воздунонагреватели типа YRHW предназначены для нагрева воздуха и устанавливаются в воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий. Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок. Корпус из оцинкованного стального листа. Специальные резьбовые патрубки теплообменников для удобства слива воды и обезвоздушивания теплообменника.

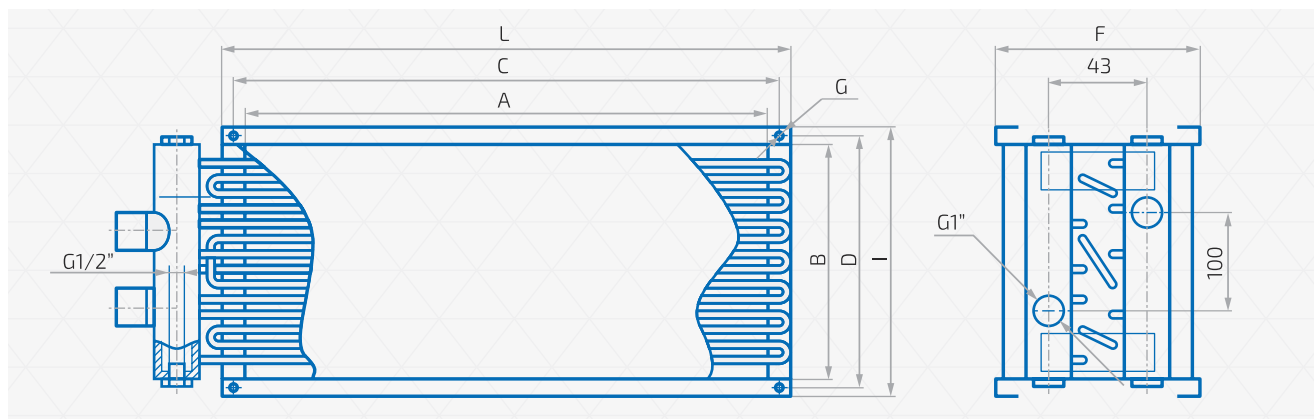
Диаметры подводящих и отводящих патрубков G1". Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси. Максимальная температура теплоносителя 170°C, максимально допустимое давление 1,5 МПа. Монтаж в любом положении. Воздунонагреватели типа YRHW стандартно изготавливаются в девяти типоразмерах, в двухрядном (YRHW/2) и трехрядном (YRHW/3) исполнении. Устанавливается как нагреватель в системы вентиляции с расходом воздуха от 500 до 10900 м³/ч и температурой перемещаемого воздуха от -40 до +40 °С.



Методика подбора

Методика обуславливает задание исходных величин, таких как: расход воздуха, температура воздуха на входе, расчетный температурный перепад воды, и получение неизвестных величин: температуры воздуха на выходе, теплопроизводительности обогревателя, падения давления воды и воздуха, необходимый расход воды. При помощи аэродинамических и термодинамических диаграмм можно получить все эти величины.

Габаритные размеры и масса

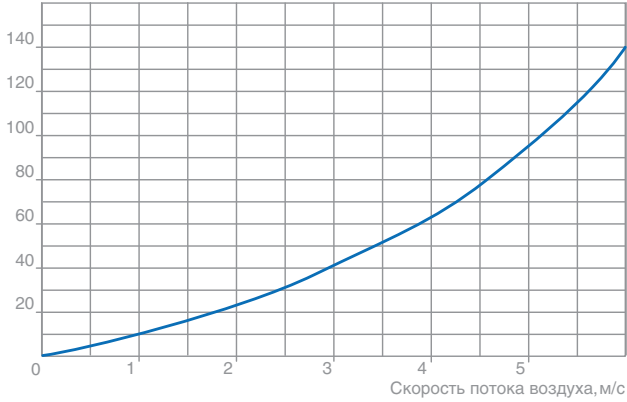


Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	I, мм	G, мм	F, мм	Масса, кг
Двухрядные									
YRHW-400x200/2	400	200	420	220	440	240	9	164	5,6
YRHW-500x250/2	500	250	520	270	540	290	9	164	6,6
YRHW-500x300/2	500	300	520	320	540	340	9	164	7,1
YRHW-600x300/2	600	300	620	320	640	340	9	164	8,1
YRHW-600x350/2	600	350	620	370	640	390	9	164	8,8
YRHW-700x400/2	700	400	720	420	740	440	9	164	10,6
YRHW-800x500/2	800	500	830	530	860	560	11	164	13,5
YRHW-900x500/2	900	500	930	530	960	560	11	164	16,4
YRHW-1000x500/2	1000	500	1030	530	1060	560	11	164	18,5

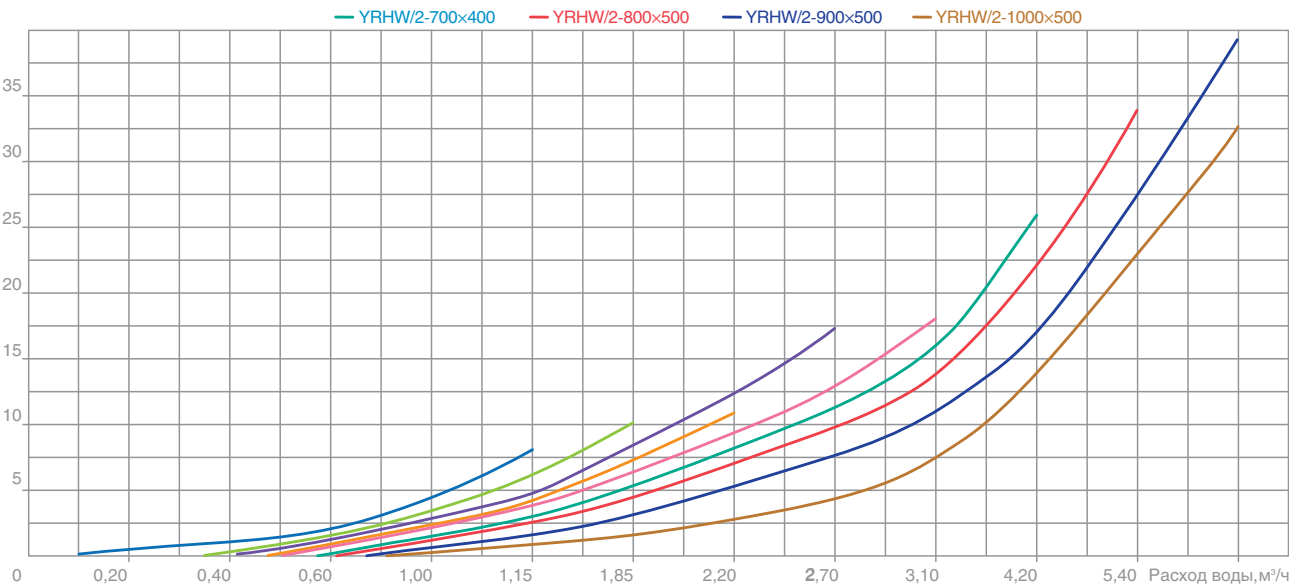
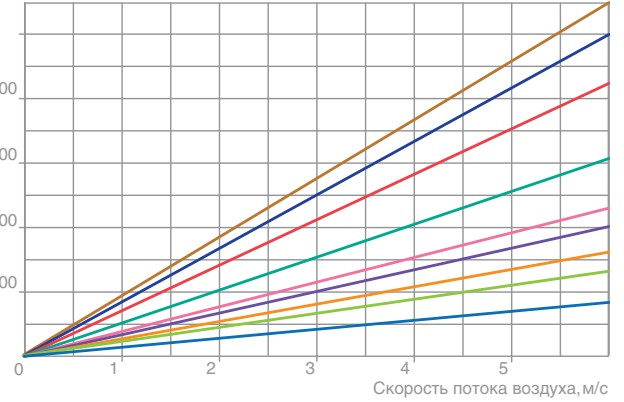
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	I, мм	G, мм	F, мм	Масса, кг
Трехрядные									
YRHW-400x200/3	400	200	420	220	440	240	9	192	7,1
YRHW-500x250/3	500	250	520	270	540	290	9	192	8,6
YRHW-500x300/3	500	300	520	320	540	340	9	192	10,1
YRHW-600x300/3	600	300	620	320	640	340	9	192	11,6
YRHW-600x350/3	600	350	620	370	640	390	9	192	13,1
YRHW-700x400/3	700	400	720	420	740	440	9	192	14,6
YRHW-800x500/3	800	500	830	530	860	560	11	192	16,1
YRHW-900x500/3	900	500	930	530	960	560	11	192	17,6
YRHW-1000x500/3	1000	500	1030	530	1060	560	11	192	19,8

Технические характеристики нагревателей YRHW/2

Потеря давления воздуха, Па

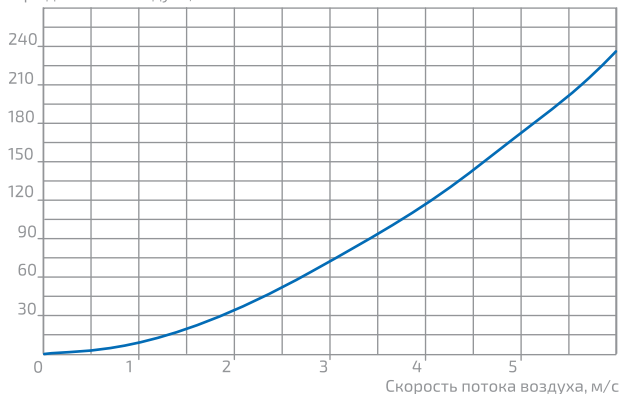


ход воздуха, м³/ч

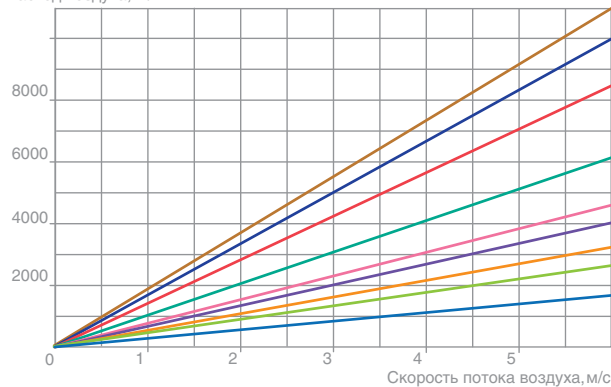


Технические характеристики нагревателей YRHW/З

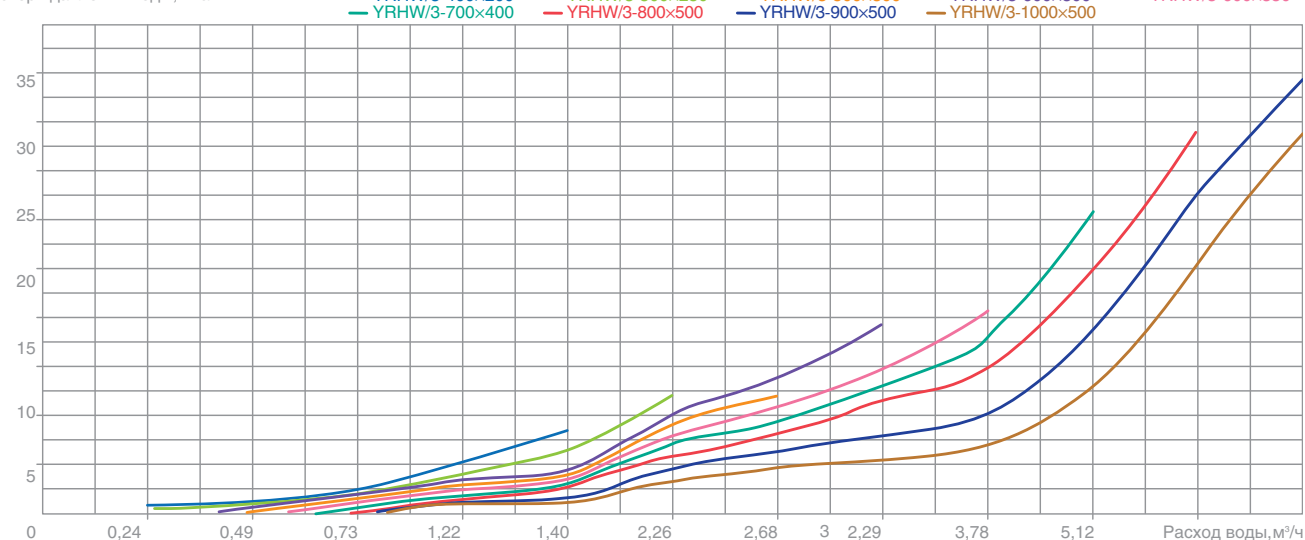
Потеря давления воздуха, Па



Расход воздуха, м³/ч



Потеря давления воды, кПа



Теплотехнические характеристики

Модель	Двухрядное исполнение				Трёхрядное исполнение			
	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
YRHW-400x200	1040	0,60	1,97	16,9	1440	0,98	7,20	28,09
YRHW-500x250	1625	0,95	3,02	26,4	2250	1,53	13,00	45,04
YRHW-500x300	1950	1,13	3,11	31,7	2700	1,84	18,40	52,67
YRHW-600x300	2340	1,36	5,01	38,0	3240	2,21	21,08	63,20
YRHW-600x350	2730	1,59	5,85	44,3	3780	2,66	22,09	74,20
YRHW-700x400	3640	2,12	7,79	59,1	5040	3,54	31,55	98,90
YRHW-800x500	5200	3,02	12,31	84,5	7200	4,90	46,36	140,45
YRHW-900x500	5850	3,40	17,44	95,0	8100	5,69	52,51	159,00
YRHW-1000x500	6500	3,78	20,70	105,6	9000	6,32	46,36	176,70

Температура наружного воздуха: для двухрядного исполнения $T_n = -30^\circ\text{C}$, для трёхрядного — $T_n = -40^\circ\text{C}$.
Температурный перепад воды: $95/70^\circ\text{C}$.

2.5 Воздуонагреватель электрический YRHE



Важно!

Установка воздуногревателя снаружи здания разрешается только под крышей или навесом, для недопущения попадания влаги на электрические соединения воздуногревателя.

Установка фильтра непосредственно перед воздуногревателем недопустима!

Электрические воздуногреватели типа YRHE предназначены для нагрева воздуха и применяются в канальных системах вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий. Воздуногреватели изготавливаются в девяти типоразмерах в зависимости от соединительного фланца воздуновода. В качестве нагревающих элементов в воздуногревателях типа YRHE используются трубчатые электрические элементы (ТЭНы). Широкий диапазон электронагревателей (от 3 до 60 кВт). Корпус воздуногревателя выполнен из оцинкованного стального листа. Точное поддержание температуры приточного воздуха, сниженная нагрузка на электрическую сеть за счёт применения равных ступеней мощности. Защита от перегрева осуществляется двумя встроенными термостатами, гарантирующими безопасное и надёжное функционирование. Рабочая

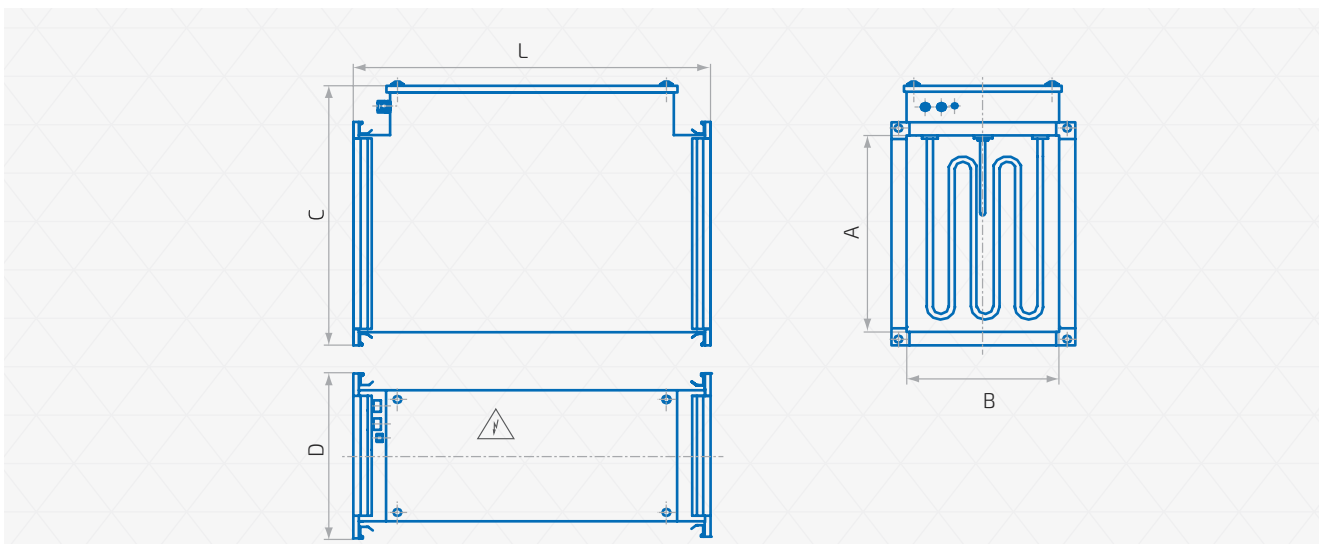
температура электрических воздуногревателей типа YRHE от -40 до $+40^{\circ}\text{C}$. Электроизоляция IP 40. Питающее напряжение 220 В и 380 В (в зависимости от модели). Рекомендуется использовать фильтры YRFK или YRFKK, которые полностью обеспечивают защиту от загрязнения электрических воздуногревателей. Мощность электрических воздуногревателей регулируется автоматически блоками управления YAK, температура на выходе за обогревателем должна быть ограничена 40°C . Установка фильтра непосредственно перед воздуногревателем недопустима. В случае, когда вентиляционная система отключается вручную (при отсутствии автоматического обдува ТЭНов), необходимо в первую очередь выключить воздуногреватель, а затем после остывания воздуногревателя отключить вентилятор и закрыть вентиляционные заслонки.

Обозначение характеристик

YRHE-400x200/3

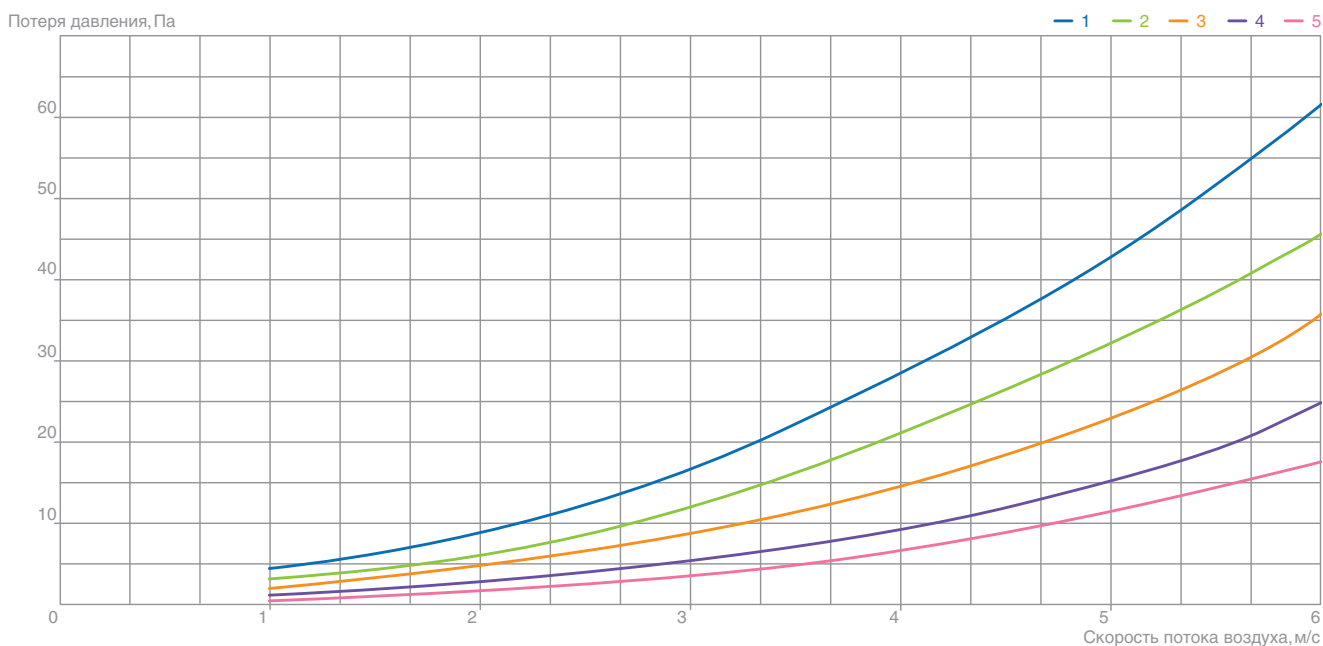
- Мощность, кВт
- Присоединительные размеры, мм
- Воздуногреватель электрический

Габаритные размеры



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	G, мм	Масса, кг
YRHE-400x200/3	400	200	440	240	300	9	7,0
YRHE-400x200/4,5	400	200	440	240	300	9	7,4
YRHE-400x200/6	400	200	440	240	300	9	16,0
YRHE-400x200/12	400	200	440	240	425	9	16,0
YRHE-500x250/7,5	500	250	540	290	275	9	11,0
YRHE-500x250/15	500	250	540	290	415	9	15,0
YRHE-500x250/22,5	500	250	540	290	540	9	19,0
YRHE-500x300/7,5	500	300	540	340	310	9	11,5
YRHE-500x300/15	500	300	540	340	405	9	15,7
YRHE-500x300/22,5	500	300	540	340	535	9	19,8
YRHE-600x300/15	600	300	640	340	410	9	16,8
YRHE-600x300/22,5	600	300	640	340	510	9	22,4
YRHE-600x300/30	600	300	640	340	630	9	26,4
YRHE-600x350/15	600	350	640	390	420	9	17,5
YRHE-600x350/22,5	600	350	640	390	510	9	24,6
YRHE-600x350/30	600	350	640	390	610	9	28,4
YRHE-700x400/15	700	400	740	440	405	9	26,7
YRHE-700x400/30	700	400	740	440	520	9	27,1
YRHE-700x400/45	700	400	740	440	340	9	41,2
YRHE-800x500/15	800	500	860	560	350	11	31,1
YRHE-800x500/30	800	500	860	560	420	11	31,4
YRHE-800x500/45	800	500	860	560	350	11	45,2
YRHE-900x500/30	900	500	960	560	420	11	31,5
YRHE-900x500/45	900	500	960	560	700	11	49,8
YRHE-1000x500/45	1000	500	1060	560	850	11	51,0
YRHE-1000x500/60	1000	500	1060	560	753	11	51,0

Технические характеристики YRHE



Технические характеристики YRHE

Модель	Мощность, кВт	Напряжение, В	Ток, А	Количество ступеней	Обозначение по схеме
YRHE-400x200/3	3,0	1~220	13,1	1	3
YRHE-400x200/4,5	4,5	1~220	19,1	1	3
YRHE-400x200/6	6,0	3~380	9,1	1	3
YRHE-400x200/12	12,0	3~380	18,1	2	1
YRHE-500x250/7,5	7,5	3~380	11,3	1	4
YRHE-500x250/15	15,0	3~380	22,6	1(2)	2
YRHE-500x250/22,5	22,5	3~380	33,9	2	1
YRHE-500x300/7,5	7,5	3~380	11,3	1	4
YRHE-500x300/15	15,0	3~380	22,6	1(2)	2
YRHE-500x300/22,5	22,5	3~380	33,9	2	1
YRHE-600x300/15	15,0	3~380	22,6	1(2)	3
YRHE-600x300/22,5	22,5	3~380	33,9	2	2
YRHE-600x300/30	30,0	3~380	45,1	2	1
YRHE-600x350/15	15,0	3~380	22,6	1(2)	4
YRHE-600x350/22,5	22,5	3~380	33,9	2	3
YRHE-600x350/30	30,0	3~380	45,1	2	2
YRHE-700x400/15	15,0	3~380	22,6	1(2)	5
YRHE-700x400/30	30,0	3~380	45,1	2	4
YRHE-700x400/45	45,0	3~380	67,6	2(3)	4
YRHE-800x500/15	15,0	3~380	22,6	1(2)	5
YRHE-800x500/30	30,0	3~380	45,1	2	5
YRHE-800x500/45	45,0	3~380	67,6	2(3)	5
YRHE-900x500/30	30,0	3~380	45,1	2	5
YRHE-900x500/45	45,0	3~380	67,6	2(3)	4
YRHE-1000x500/45	45,0	3~380	67,6	2(3)	4
YRHE-1000x500/60	60,0	3~380	90,1	2(4)	4

2.6 Воздухоохладитель водяной YRCW

Водяные охладители YRCW предназначены для охлаждения воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник в трёхрядном исполнении. Теплообменник изготовлен из алюминиевых ламелей толщиной 0,2 мм с шагом 2,5 мм и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок. Хладоноситель: вода или не-

замерзающие смеси (максимально допустимое давление 1,5 МПа). Диаметры подводящих и отводящих патрубков водяного воздухоохладителя G1. Каплеуловитель расположен за теплообменником по ходу воздуха и служит для сбора образовавшейся влаги в поддон, находящийся в нижней части водяного охладителя. В поддоне предусмотрен отводной патрубок для слива конденсата.

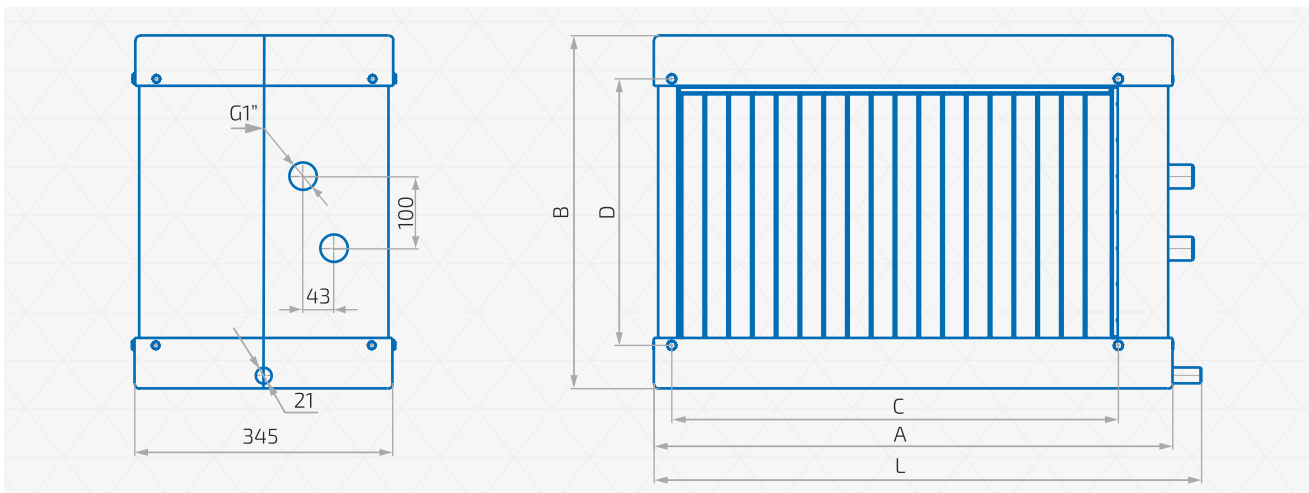


Обозначение характеристик

YRCW-400x200

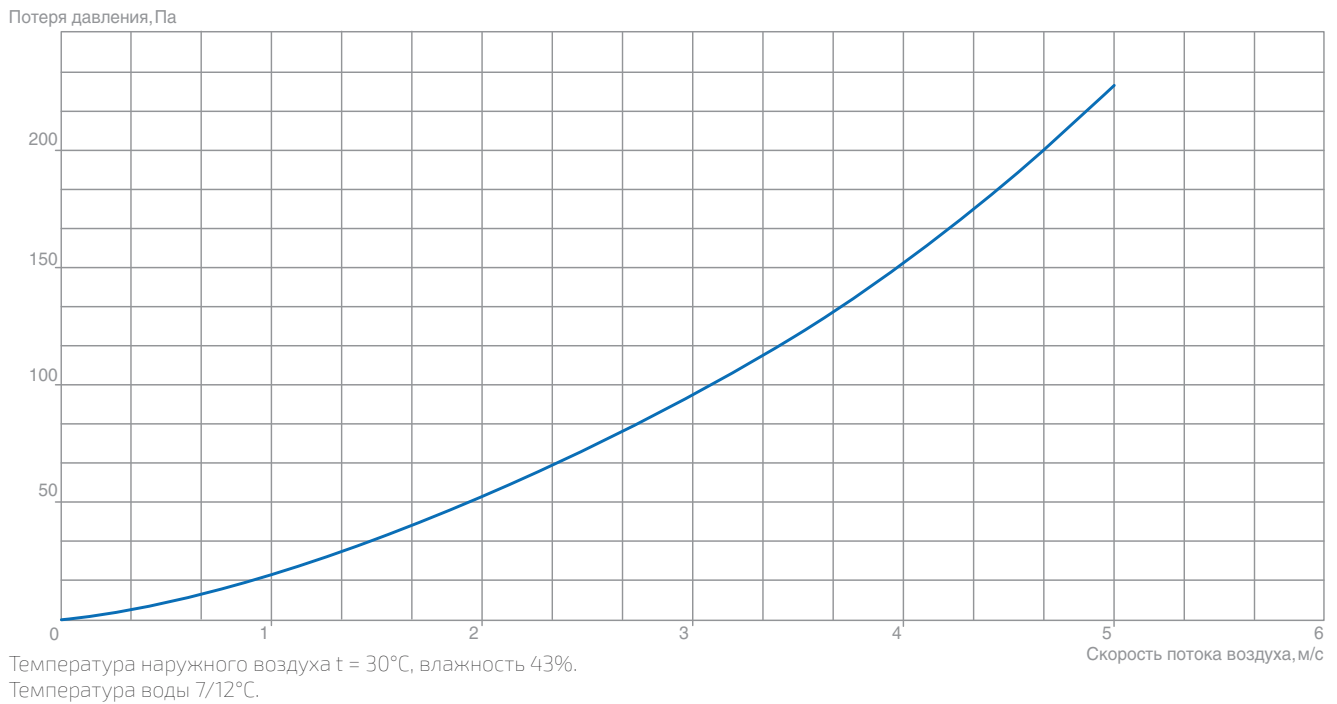
- Присоединительные размеры, мм
- Воздухоохладитель водяной

Габаритные размеры и масса



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	Масса, кг
YRCW-400x200	520	340	420	220	572	16
YRCW-500x250	620	390	520	270	672	19
YRCW-500x300	620	440	520	320	672	21
YRCW-600x300	720	440	620	320	772	23
YRCW-600x350	720	490	620	370	772	25
YRCW-700x400	820	540	720	420	872	28
YRCW-800x500	920	640	830	530	972	38
YRCW-900x500	1035	655	930	530	1084	42
YRCW-1000x500	1135	655	1030	530	1184	45

Технические характеристики



Модель	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Холодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °C
YRCW-400x200	1000	0,81	3,48	4,2	20
YRCW-500x250	1600	1,43	5,60	7,5	20
YRCW-500x300	1900	1,70	5,69	8,9	20
YRCW-600x300	2300	2,07	8,73	10,8	20
YRCW-600x350	2700	2,43	9,58	12,7	20
YRCW-700x400	3600	3,24	13,71	16,9	20
YRCW-800x500	5100	4,58	20,79	23,9	20
YRCW-900x500	5700	5,11	27,56	26,7	20
YRCW-1000x500	6300	5,65	19,09	29,5	20

2.7 Воздухоохладитель фреоновый YRCF

Фреоновые охладители YRCF предназначены для охлаждения воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник изготовлен в трёхрядном исполнении. Теплообменник изготовлен из алюминиевых ламелей толщиной 0,2 мм с шагом 2,5 мм и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок. Каплеуловитель расположен за теплообменником по ходу воздуха и служит для сбора сконденсировавшейся

влаги в поддон, находящийся в нижней части фреонового охладителя. В поддоне предусмотрен отводной патрубок для слива конденсата. Фреоновые охладители YRCF стандартно изготавливаются с капиллярным термостатом, предназначенным для защиты от обмерзания теплообменника по воздуху. Хладагент: фреоны R22, R407C, R410A. Поставка испарителей в осушенном виде (заполнены инертным газом). Рекомендуемая температура испарения +5°C.

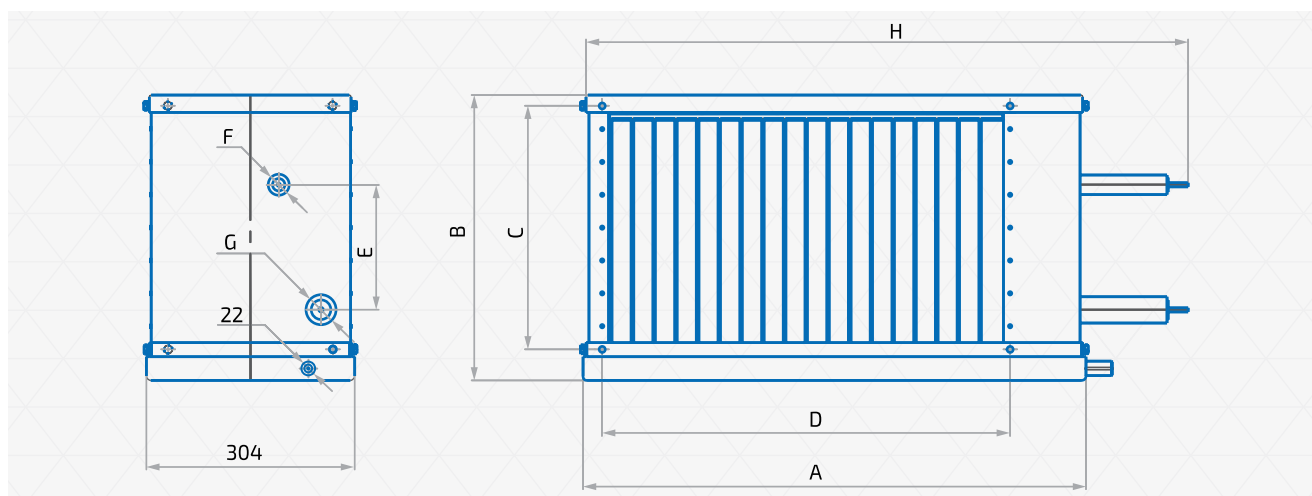


Обозначение характеристик

YRCF-400x200

- Присоединительные размеры, мм
- Воздухоохладитель фреоновый

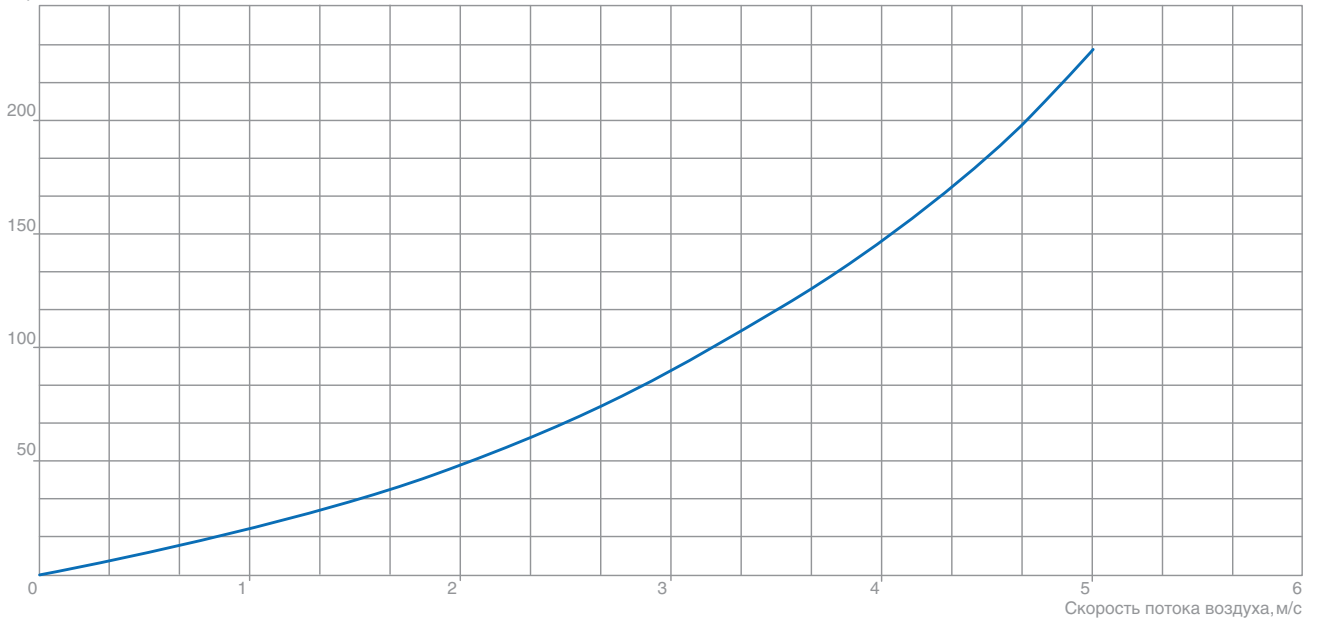
Габаритные размеры и масса



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	Масса, кг
YRCF-400x200	564	283	220	420	95	12	16	730	16
YRCF-500x250	664	333	270	520	125	12	16	830	18
YRCF-500x300	664	383	320	520	155	16	22	830	19
YRCF-600x300	764	383	320	620	155	16	22	930	21
YRCF-600x350	764	433	370	620	195	16	22	930	23
YRCF-700x400	864	483	420	720	220	22	28	1030	26
YRCF-800x500	964	583	530	830	290	22	28	1130	32
YRCF-900x500	1074	598	530	930	330	28	35	1240	36
YRCF-1000x500	1174	598	530	1030	330	28	35	1340	42

Технические характеристики

Потеря давления, Па

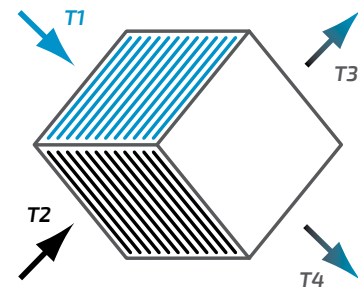


Модель	Расход воздуха, м ³ /ч	Холодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °С
YRCF-400x200	1000	5,6	19
YRCF-500x250	1600	9,0	19
YRCF-500x300	1900	10,6	19
YRCF-600x300	2300	12,9	19
YRCF-600x350	2700	15,1	19
YRCF-700x400	3600	20,2	19
YRCF-800x500	5100	28,5	19
YRCF-900x500	5700	32,0	19
YRCF-1000x500	6300	35,5	19

2.8 Пластинчатый рекуператор YRP

Пластинчатые рекуператоры предназначены для утилизации тепла (холода). Вытяжной, удаляемый из помещения, воздух, протекает в канале между пластинами теплообменника, нагревая их. Приточный воздух протекая через остальные каналы теплообменника нагревается. Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин, создающих систему каналов для протекания двух потоков воздуха. В теплообменнике происходит теплопередача между тщательно разделенными потоками с различной температурой. При данном типе рекуперации происходит полное разделение воздушных потоков, что позволяет использовать пластинчатые рекуператоры в системах с высокими требованиями к чистоте воздуха. КПД пластинчатых рекуператоров составляет около 70%, при этом перепад давления на данном элементе, как правило, не превышает 200-250 Па. Рекуператоры практически не требуют энергозатрат при эксплуатации и обладают высокой надежностью, благодаря отсутствию движущихся частей.

Конструкция позволяет использовать их в приточно-вытяжных установках как ярусного, так и смежного исполнения. На пластинах может образовываться конденсат, для слива конденсата они оборудованы отводами. В комплект входит штуцер, который устанавливается на съемную панель. Конструкция съемной панели представляет собой своеобразный поддон, в котором скапливается конденсат. Для исключения обледенения в ХПГ на теплообменнике устанавливается датчик температуры или давления, управляющий положением клапана обводного канала. Открывается обводной воздушный канал и закрывается воздушный клапан, установленный на стороне приточного воздуха. Приточный воздух проходит через обводной канал теплообменника, а вытяжной через рекуператор, нагревая при этом замерзшую поверхность теплообменника. После оттаивания и снижения перепада давления закрывается обводной канал и открывается теплообменник для прохода приточного воздуха.



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

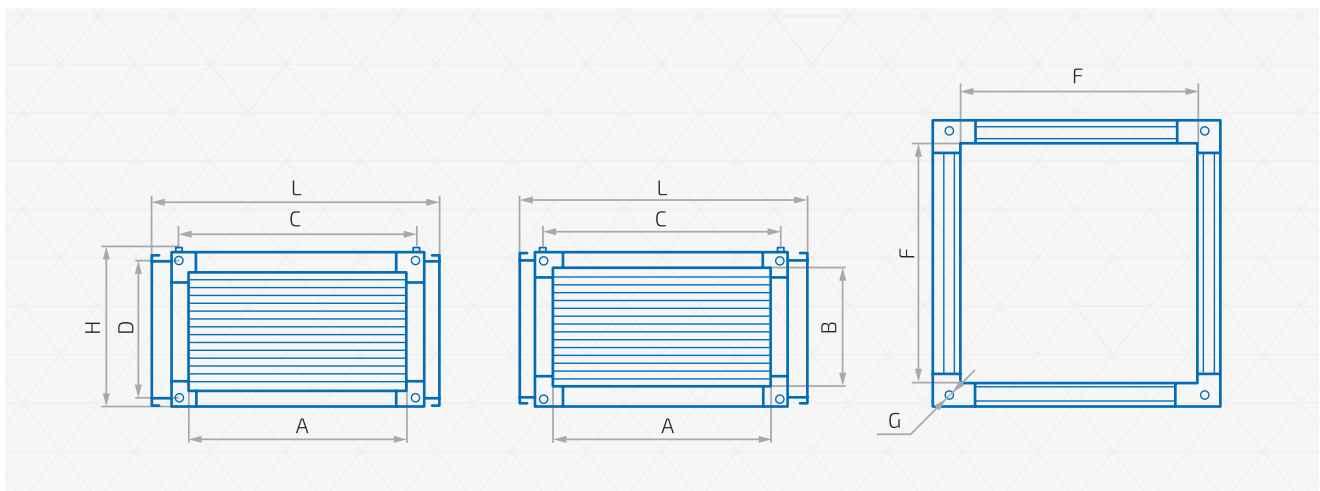
T_1 — температура наружного воздуха
 T_2 — температура вытяжного воздуха
 T_3 — температура приточного воздуха
 T_4 — температура выбрасываемого воздуха

Обозначение характеристик

YRP-400x200

- Присоединительный размер, мм
- Пластинчатый рекуператор

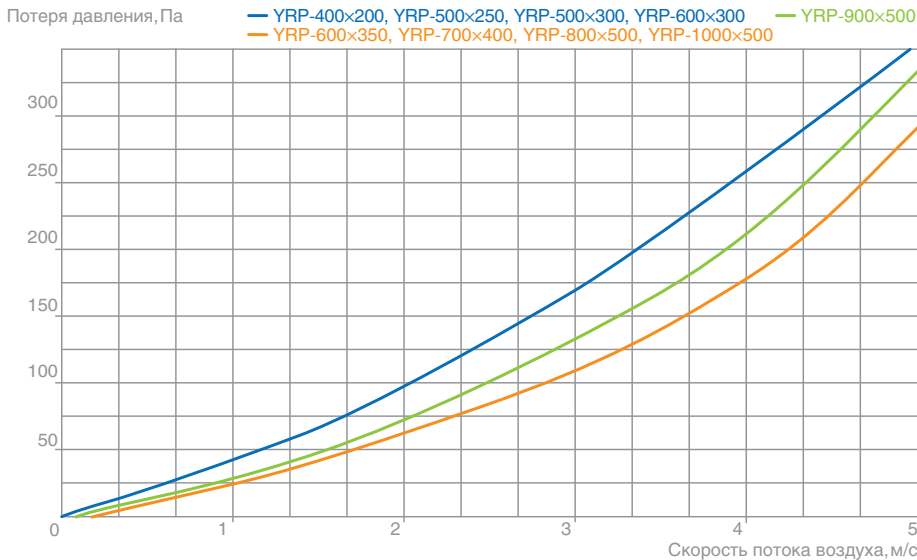
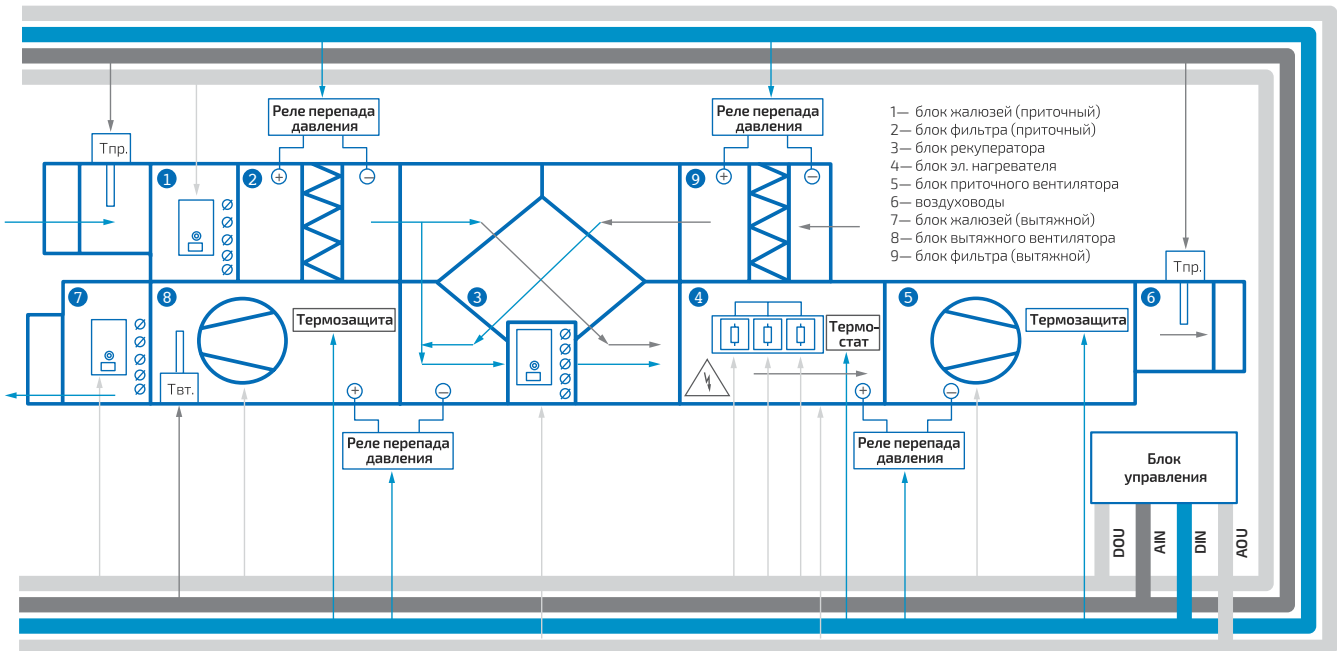
Габаритные размеры и масса



Технические характеристики

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	F, мм	L, мм	G, мм	H, мм	Масса, кг
YRP-400x200	400	200	420	220	460	460	9	260	25,6
YRP-500x250	500	250	520	270	560	690	9	360	35,6
YRP-500x300	500	300	520	320	560	560	9	360	37,2
YRP-600x300	600	300	620	320	560	560	9	360	46,6
YRP-600x350	600	350	620	370	560	560	9	410	48,6
YRP-700x400	700	400	720	420	760	760	9	460	64,6
YRP-800x500	800	500	830	530	890	890	11	560	85,6
YRP-900x500	900	500	930	530	990	990	11	560	92,4
YRP-1000x500	1000	500	1030	530	1090	1090	11	570	102,5

Компоновочная схема

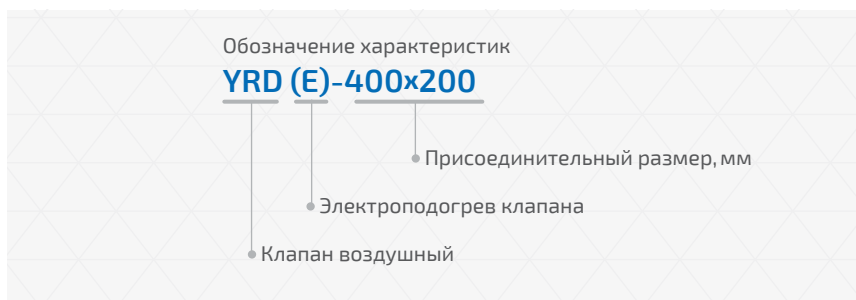


Для расчета работы рекуператора и его эффективности, вы можете обратиться в технический отдел компании «Ялка». Специалисты сделают расчет в максимально короткий срок.»

2.9 Клапан воздушный YRD (E)

Применяются в системах кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий при температуре окружающей среды от -40° до $+70^{\circ}\text{C}$. Регулирование расхода воздуха и перекрытие вентиляционного канала. Корпус и поворотные пластины из алюминиевого профиля. Снижение риска примерзания лопаток друг к другу в зимний период за счёт резинового уплотнителя на каждой

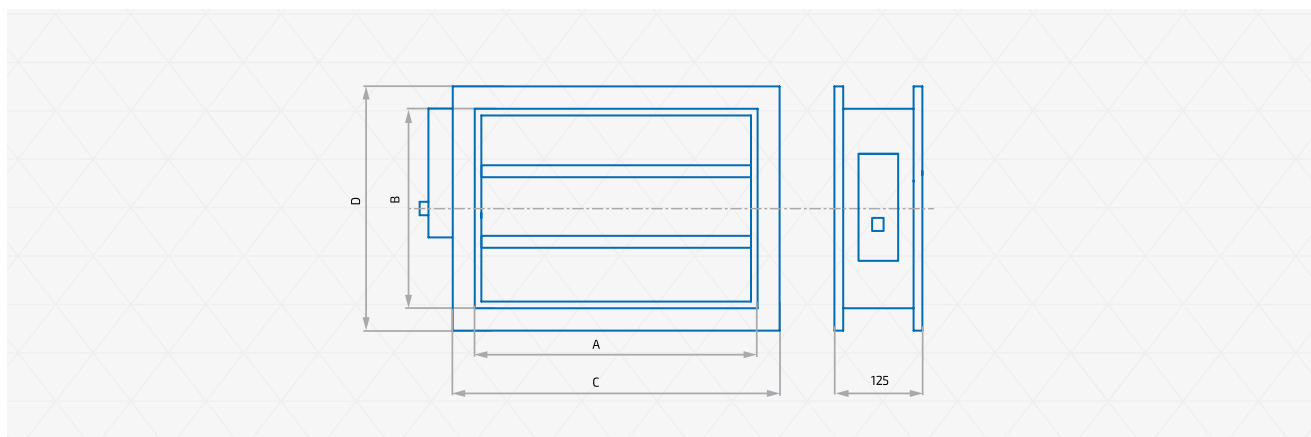
поворотной пластине (отсутствие прямого контакта). Для вращения используются пластмассовые шестерни и подшипниковые втулки. Квадратное поперечное сечение штока, обеспечивающее четкую фиксацию привода заслонки. Сечение штока под привод - квадрат со стороной 10 мм. Монтаж в любом положении. В алюминиевой заслонке длина равна 125 мм.



Важно!

Фактический размер высоты внутреннего сечения клапана отличается от его типоразмера B на 10 мм и равна B+10.

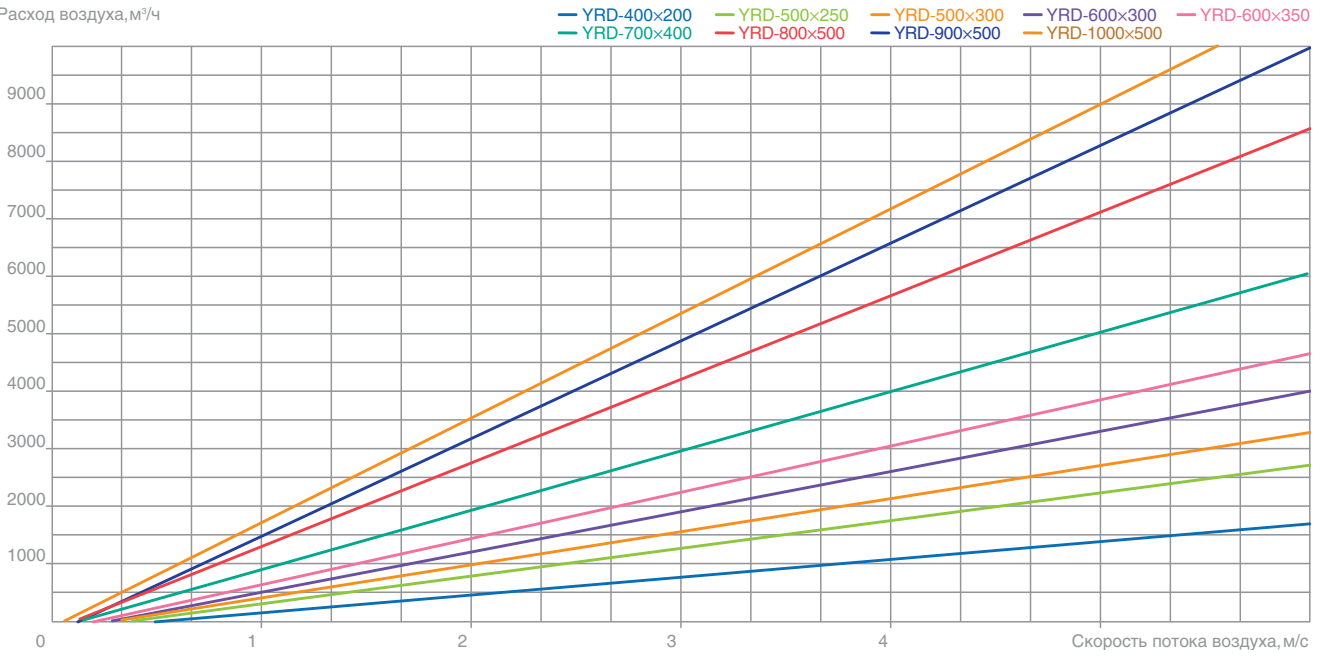
Габаритные размеры и масса



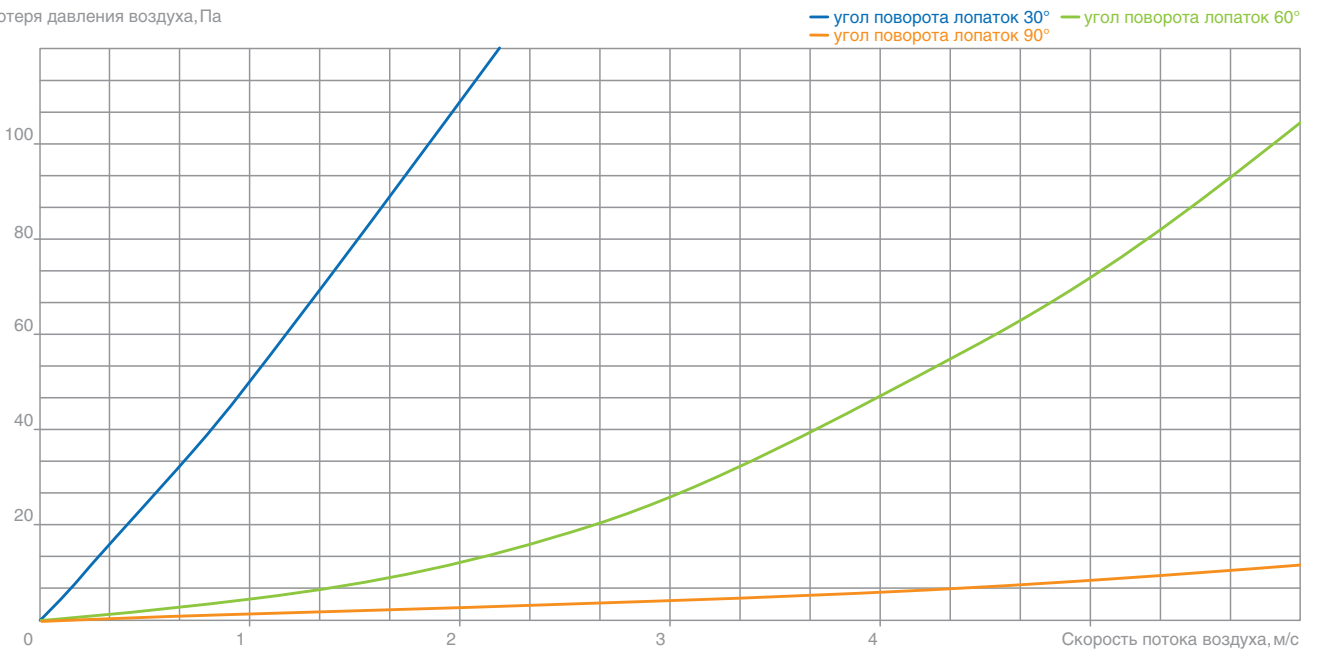
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг
YRD-400x200	400	200	470	250	5,1
YRD-500x250	500	250	570	300	6,0
YRD-500x300	500	300	570	350	7,0
YRD-600x300	600	300	670	350	8,0
YRD-600x350	600	350	670	400	8,0
YRD-700x400	700	400	770	450	10,0
YRD-800x500	800	500	870	550	12,0
YRD-900x500	900	500	970	550	16,5
YRD-1000x500	1000	500	1070	550	21,0

Технические характеристики

Расход воздуха, м³/ч



Потеря давления воздуха, Па



Тип исполнения и масса без проводов, кг

А, мм	В, мм																			
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
200	2,6	3,2	3,8	4,4	5,1	5,7	6,3	6,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	3,2	3,9	4,6	5,4	6,1	6,8	7,5	8,2	8,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	3,8	4,6	5,4	6,3	7,1	7,9	8,7	9,5	10,3	11,1	12,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500	4,4	5,3	6,3	7,2	8,1	9,0	9,9	10,8	11,7	12,6	13,6	14,7	15,6	*	*	*	*	*	*	*
600	5,0	6,0	7,1	8,1	9,1	10,1	11,1	12,1	13,1	14,1	15,2	16,4	17,4	18,4	*	*	*	*	*	*
700	5,6	6,8	7,9	9,0	10,1	11,2	12,3	13,4	14,5	15,6	16,8	18,1	19,2	20,3	21,4	*	*	*	*	*
800	6,3	7,5	8,7	9,9	11,1	12,3	13,5	14,7	15,9	17,1	18,4	19,8	21,0	22,2	23,4	24,6	*	*	*	*
900	6,9	8,2	9,5	10,8	12,1	13,4	14,7	16,0	17,9	18,6	20,0	21,5	22,8	24,1	25,4	26,7	28,0	*	*	*
1000	*	8,9	10,3	10,4	13,1	14,5	15,9	17,3	18,7	20,1	21,6	23,2	24,6	26,0	27,4	28,8	30,2	31,6	33,0	33,0
1100	*	9,3	11,1	11,2	14,1	15,6	17,1	17,7	20,1	21,6	23,2	24,9	26,4	27,9	29,4	30,9	32,4	33,9	35,4	35,4
1200	*	10,3	11,9	13,5	15,1	16,7	18,3	19,9	21,5	23,2	24,8	26,6	28,2	29,8	31,4	33,0	34,6	36,2	37,8	37,8
1300	*	*	14,1	16,1	18,1	20,1	22,1	24,1	21,1	28,1	30,1	32,6	34,6	36,6	38,6	40,6	42,6	44,6	46,6	46,6
1400	*	*	*	17,0	19,1	21,2	23,3	25,4	27,5	29,6	31,7	34,3	36,4	38,5	40,6	42,7	44,8	46,9	49,0	49,0
1500	*	*	*	18,0	20,1	22,3	24,5	26,7	28,9	31,1	33,3	36,0	38,2	40,4	42,6	44,8	47,0	49,2	51,4	51,4
1600	*	*	*	*	21,1	23,2	25,8	28,1	30,3	32,6	34,9	37,7	40,0	42,3	44,6	46,9	49,2	51,5	53,8	53,8
1700	*	*	*	*	22,1	24,6	27,0	29,4	31,7	34,1	36,5	39,4	41,8	44,2	46,6	49,0	51,4	53,8	56,2	56,2
1800	*	*	*	*	*	25,7	28,2	30,7	33,2	35,6	38,1	41,1	43,6	46,1	48,6	51,1	53,6	56,1	58,5	58,5
1900	*	*	*	*	*	26,8	29,4	32,0	34,6	37,1	39,7	42,8	45,4	48,0	50,6	53,2	55,8	58,3	60,9	60,9
2000	*	*	*	*	*	*	30,6	33,3	36,0	38,6	41,3	44,5	47,2	49,9	52,6	55,3	57,9	60,6	63,6	63,6
2100	*	*	*	*	*	*	33,9	34,6	37,4	40,2	42,9	46,2	49,0	51,8	54,6	57,3	60,1	62,9	65,7	65,7
2200	*	*	*	*	*	*	*	35,9	38,8	41,7	44,5	47,9	50,8	53,7	56,5	59,4	62,3	65,2	68,1	68,1
2300	*	*	*	*	*	*	*	*	40,2	43,2	46,1	49,6	52,6	55,6	58,5	61,5	64,5	67,5	70,5	70,5
2400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	43,9	47,7	51,3	54,4	57,5	60,5	63,6	66,7	69,8	72,9	72,9

Примечания: 1 — заслонка с 1 приводом (исполнение 1),
 2 — заслонка с 2 приводами в 2 секциях (исполнение 2),
 3 — заслонка с 2 приводами по вертикали (исполнение 3),

4 — заслонка с 4 приводами в 2 секциях (исполнение 4),
 * — заслонка конструируется индивидуально.

Технические характеристики устанавливаемых приборов

Тип привода Lufberg	Напряжение, В	Крутящий момент, Нм	Возвратная пружина	Время открытия/ закрытия, сек	Макс. площадь заслонки, м ²	Мощность, Вт
DA02N220/24	230/24	2	нет	35/35	0,4	2,0/0,5
DA04N220/24	230/24	4	нет	110/110	0,8	1,0/2,0
DA08N220/24	230/24	8	нет	150/150	1,6	2,0/2,0
DA16N220/24	230/24	16	нет	150/150	3,2	3,0/2,5
DA05S220/24	230/24	5	да	75/75	1,0	5,0/2,5
DA10S220/24	230/24	10	да	75/75	2,0	6,0/5,0
DA15S220/24	230/24	15	да	150/150	3,0	6,5/5,0

Типы исполнения

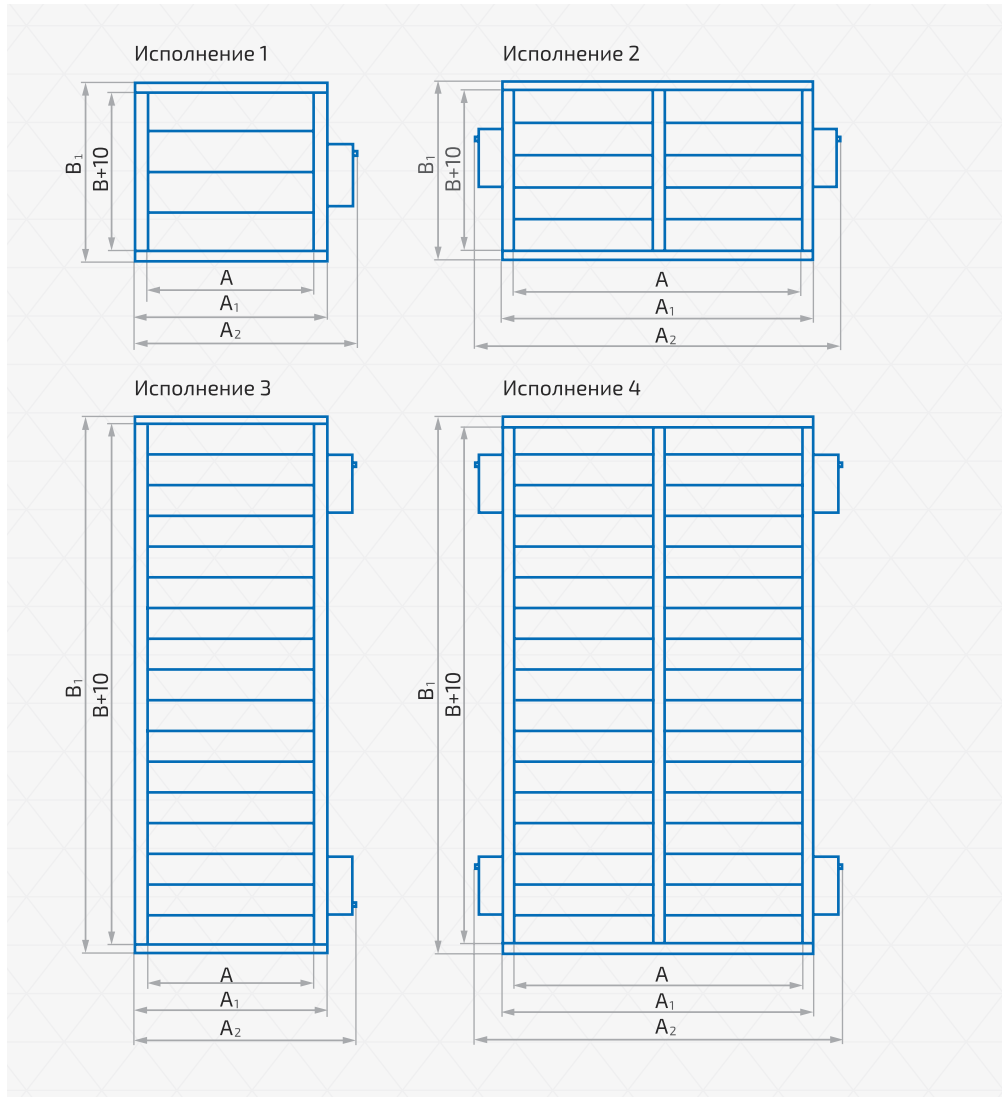
Примечания

A – ширина внутр. сечения,
 B – высота внутр. сечения,
 A_1 – ширина без привода,
 B_1 – высота без привода,
 A_2 – ширина с приводом.

$A_1 = A + 70$, $B_1 = B + 50$,
 $A_2 = A_1 + 120$ (привод с возвратной пружиной),
 $A_2 = A_1 + 80$ (привод без возвратной пружины)
 $A_2 = A_1 + 55$ (ручной привод).

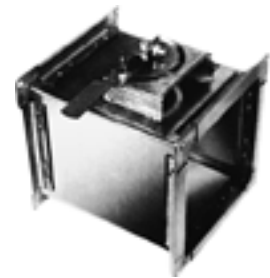
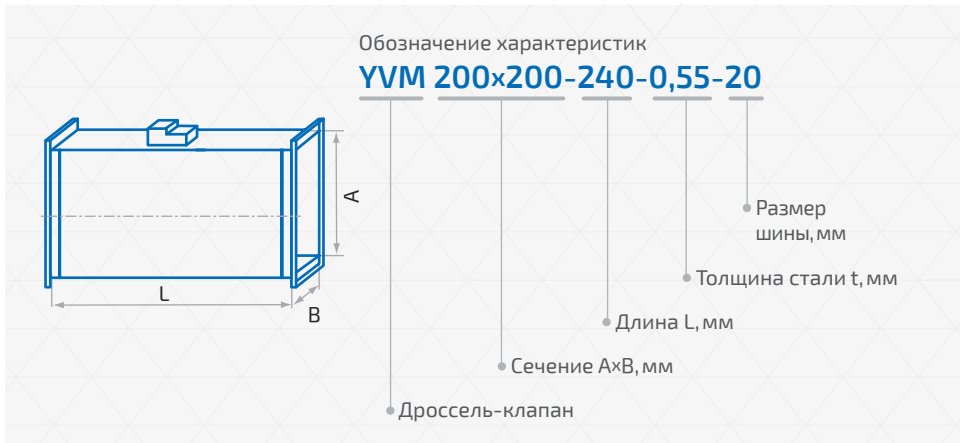
В алюминиевой заслонке длина всегда постоянна и равна 125 мм.

При высоте заслонки B не кратной 100 мм, оставшаяся часть перекрывается полосой оцинкованной стали.



2.10 Дроссель-клапан прямоугольный YVM

Технические характеристики



Примечания

В стандартной детали при $B < 1000$ мм $L = B + 40$, при $B \geq 1000$ мм $L = B + 60$.

Прямоугольный дроссель-клапан рекомендуется использовать при $A, B \leq 600$ мм.

При большем размере рекомендуется использовать клапан YRD.

2.11 Кассетный фильтр YRF



Фильтры кассетные предназначены для отделения твердых и волокнистых частиц, содержащихся в обрабатываемом воздухе, как наружном, так и внутреннем. Как правило, фильтры кассетные применяются для фильтрации крупных частиц пыли, грязи и устанавливаются на притоке системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Используются совместно с фильтрующими

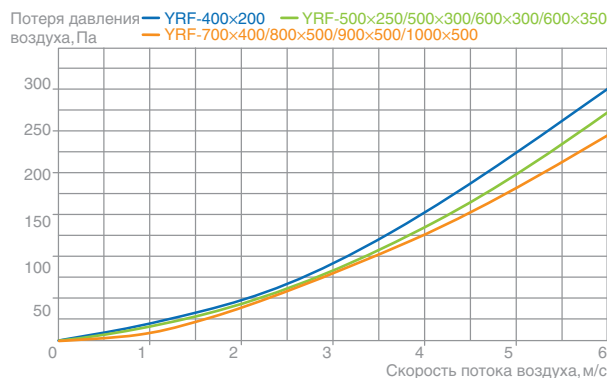
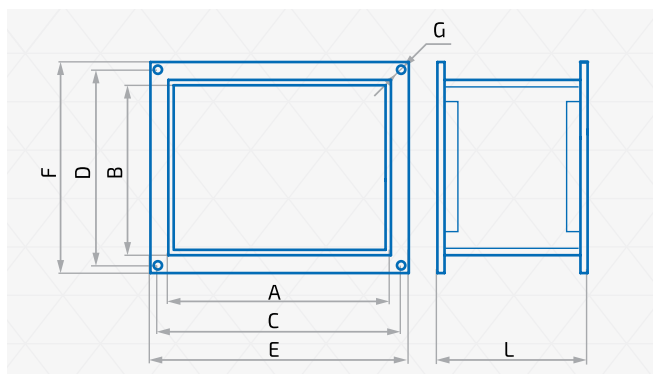
вставками типа YRF. Класс очистки EU3. Корпус фильтра и фильтрующей кассеты из оцинкованного стального листа. В кассете фильтрующий материал закреплён через оцинкованные стальные сетки. Замена фильтрующих вставок через боковую панель, оснащённую специальным креплением. Монтаж в любом положении.

Обозначение характеристик

YRF-400x200

- Присоединительный размер, мм
- Кассетный фильтр

Технические характеристики



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	L, мм	Масса, кг
YRF 400x200	400	200	420	220	440	240	9	205	4,0
YRF 500x250	500	250	520	270	540	290	9	205	4,8
YRF 500x300	500	300	520	320	540	340	9	205	5,1
YRF 600x300	600	300	620	320	640	340	9	205	5,4
YRF 600x350	600	350	620	370	640	390	9	205	5,7
YRF 700x400	700	400	720	420	740	440	9	205	6,8
YRF 800x500	800	500	830	530	860	560	11	205	11,0
YRF 900x500	900	500	930	530	960	560	11	205	15,0
YRF 1000x500	1000	500	1030	530	1060	560	11	205	19,0

Технические характеристики фильтрующего материала	EU3
Толщина, мм	50
Начальная эффективность очистки по весу, %	80
Средняя эффективность очистки по весу, %	90
Начальное сопротивление, Па	63
Рекомендованное конечное сопротивление, Па	150

2.12 Карманный фильтр YRFK



Карманные воздушные фильтры для вентиляции задерживают пыль, вредоносные микроорганизмы, аллергены и пр. Их ставят на приточные или вытяжные системы вентиляции. Используются совместно с фильтрующими вставками типа RFK. Класс очистки EU3, EU5, EU7 и EU9. Материал фильтрующих вставок — химическое волокно, обладающее значи-

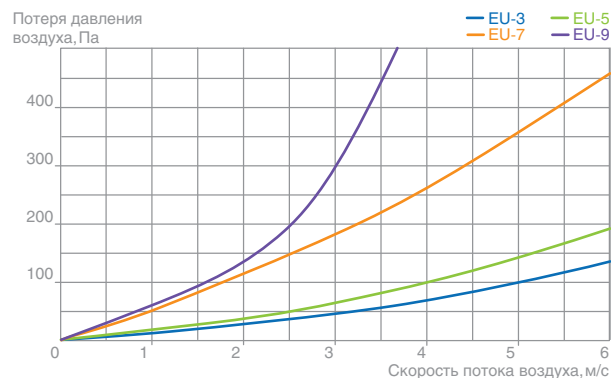
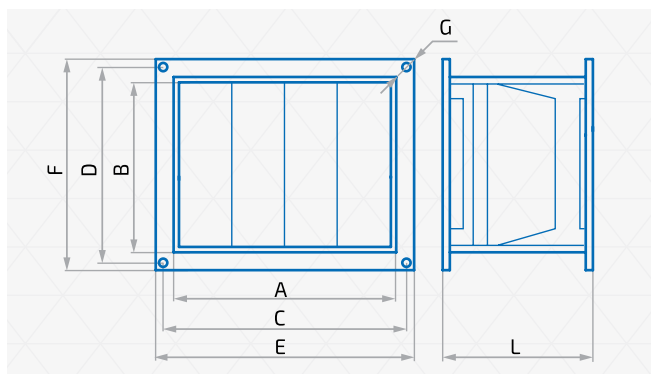
тельной пылеемкостью и развитой поверхностью фильтрации. Корпус карманного фильтра YRFK и корпус фильтрующих вставок выполнен из оцинкованного стального листа. Карманные фильтрующие вставки RFK поставляются отдельно. Монтаж можно осуществлять в любом положении.

Обозначение характеристик

YRFK-400x200

- Карманный фильтр
- Присоединительный размер, мм

Технические характеристики



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	L, мм	Масса, кг
YRFK 400x200	400	200	420	220	440	240	9	705	6,5
YRFK 500x250	500	250	520	270	540	290	9	705	9,0
YRFK 500x300	500	300	520	320	540	340	9	705	10,0
YRFK 600x300	600	300	620	320	640	340	9	705	11,0
YRFK 600x350	600	350	620	370	640	390	9	705	11,8
YRFK 700x400	700	400	720	420	740	440	9	705	14,0
YRFK 800x500	800	500	830	530	860	560	11	705	24,0
YRFK 900x500	900	500	930	530	960	560	11	705	28,0
YRFK 1000x500	1000	500	1030	530	1060	560	11	705	32,0

Технические характеристики фильтрующего материала	EU3	EU5	EU7	EU9
Толщина, мм	50	20	22	22
Начальная эффективность очистки по весу, %	80	85	92	96
Средняя эффективность очистки по весу, %	90	92	95	97
Начальное сопротивление, Па	63	40-60	60-70	90-110
Рекомендованное конечное сопротивление, Па	150	250	450	450

2.13 Карманный фильтр укороченный YRFKU



Карманные укороченный фильтры используются совместно с фильтрующими вставками типа YRFKU. Класс очистки EU3. Материал фильтрующих вставок — химическое волокно, обладающее значительной пылеемкостью и развитой поверх-

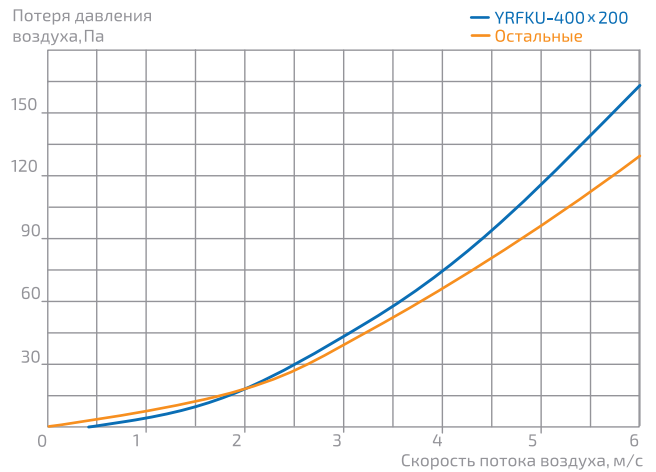
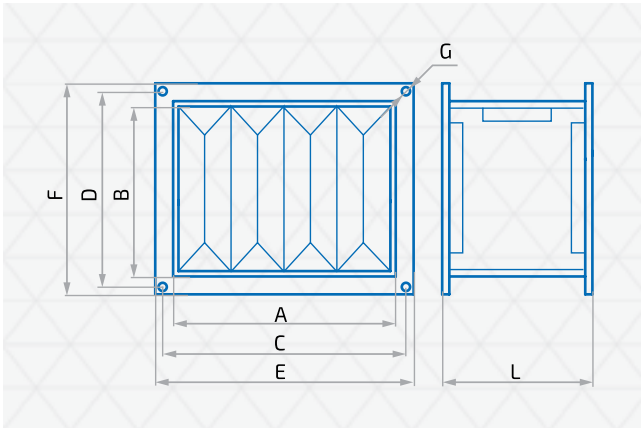
ностью фильтрации. Корпус фильтра и корпус вставок из оцинкованного стального листа. Фильтрующие вставки поставляются отдельно. Замена фильтрующих вставок через боковую панель, оснащённую специальным креплением.

Обозначение характеристик

YRFKU-400x200

- Карманный укороченный фильтр
- Присоединительный размер, мм

Технические характеристики



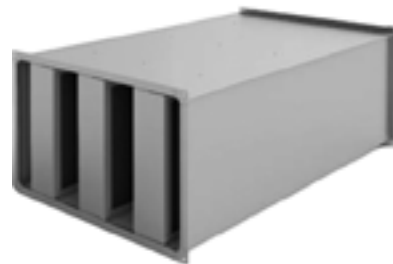
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	L, мм	Масса, кг
YRFKU-400x200	400	200	420	220	440	240	9	405	5,0
YRFKU-500x250	500	250	520	270	540	290	9	405	6,2
YRFKU-500x300	500	300	520	320	540	340	9	405	7,0
YRFKU-600x300	600	300	620	320	640	340	9	405	8,0
YRFKU-600x350	600	350	620	370	640	390	9	405	8,0
YRFKU-700x400	700	400	720	420	740	440	9	405	9,0
YRFKU-800x500	800	500	830	530	860	560	11	405	14,6
YRFKU-900x500	900	500	930	530	960	560	11	405	16,0
YRFKU-1000x500	1000	500	1030	530	1060	560	11	405	17,4

Технические характеристики фильтрующего материала	EU3
Толщина, мм	50
Начальная эффективность очистки по весу, %	80
Средняя эффективность очистки по весу, %	90
Начальное сопротивление, Па	63
Рекомендованное конечное сопротивление, Па	150

2.14 Шумоглушитель YRS

Шумоглушители канальные пластинчатые применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха и предназначены для снижения аэродинамического шума и вибрации, создаваемого вентиляторами, кондиционерами, отопительными агрегатами, воздухоподающими устройствами, а также шума, возникающего в элементах вентиляционной сети, таких как воздуховоды и распространяющегося по воздуховодам. Помимо этого, шумоглушитель снижает вибрацию, что повышает срок службы вентиляционной системы. Устанавливаются непосредственно в прямоугольный канал систем вентиляции промыш-

ленных и общественных зданий. В стандартном исполнении корпус шумоглушителя изготовлен из оцинкованного стального листа. В качестве шумопоглощающего материала в пластинах шумоглушителя применяется базальт-волокнистая минераловатная плита обтянутая стекловолокнистым войлоком для предотвращения выдувания минераловатной пыли в проходящий через шумоглушитель воздух. Покрытие крепится к плите полиэтиленом. Лучшие показатели достигаются при низких скоростях перемещаемого воздуха. Монтаж в любом положении. Диапазон рабочих температур составляет от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

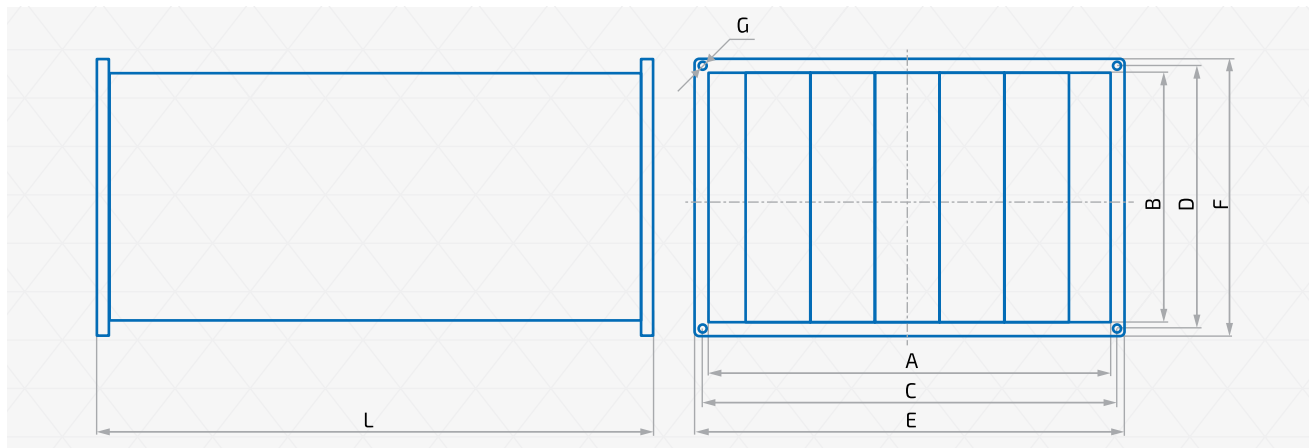


Обозначение характеристик

YRS-400x200

- Шумоглушитель
- Присоединительный размер, мм

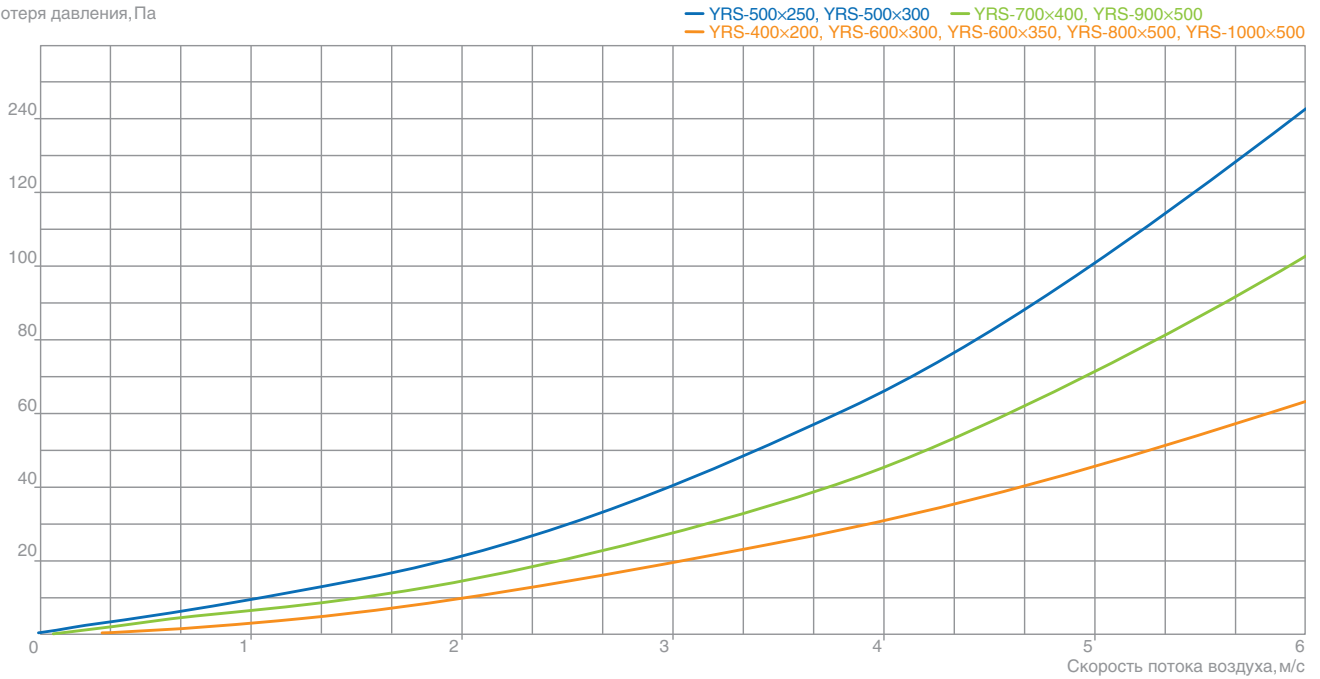
Габаритные размеры и масса



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	L, мм	Число пластин	Масса, кг
YRS-400x200	400	200	420	220	440	240	9	1014	2	26
YRS-500x250	500	250	520	270	540	290	9	1014	3	27
YRS-500x300	500	300	520	320	540	340	9	1014	3	30
YRS-600x300	600	300	620	320	640	340	9	1014	3	32
YRS-600x350	600	350	620	370	640	390	9	1014	3	37
YRS-700x400	700	400	720	420	740	440	9	1014	4	48
YRS-800x500	800	500	830	530	860	560	11	1014	4	58
YRS-900x500	900	500	930	530	960	560	11	1016	5	64
YRS-1000x500	1000	500	1030	530	1060	560	11	1016	5	70

Технические характеристики

Потеря давления, Па



Модель	Щумоподавление (дБ) в диапазонах частот (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
YRS-400x200	24,2	19,8	16,6	25,1	32,8	45,5	39,7	32,8
YRS-500x250	22,7	19,2	18,8	28,4	39,9	47,3	51,8	49,0
YRS-500x300	25,6	20,1	21,7	33,0	41,8	52,2	53,3	м
YRS-600x300	21,2	17,0	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7
YRS-600x350	16,7	14,6	14,3	24,5	37,6	49,1	41,6	42,0
YRS-700x400	20,6	16,6	19,2	31,5	42,9	51,9	54,5	49,4
YRS-800x500	19,4	14,4	17,6	22,8	40,7	51,8	50,8	39,5
YRS-900x500	20,5	15,8	20,1	29,4	46,5	54,1	55,3	44,8
YRS-1000x500	18,8	14,6	17,3	23,4	41,2	52,0	51,1	40,3

2.15 Секция бактерицидной обработки воздуха YSB

Секция бактерицидная YSB применяется для обеззараживания воздуха ультрафиолетовым излучением непосредственно в канале воздуховода. Камера монтируется в любом положении. Корпус изготавливается из оцинкованной стали. В качестве ламп применяются бактерицидные газоразрядные ртутные лампы низкого давления мощностью 75 Вт (питание 230В). Требуемый бактерицидный поток рассчитывается по

формуле: $N = (Hv \cdot L) / 3600$, где N – требуемый бактерицидный поток, Вт; Hv – требуемая объемная бактерицидная доза, Дж/м³; L – расход воздуха, м³/ч. Выбирается лампа или несколько ламп с большим, чем расчётный, суммарным бактерицидным потоком. При этом расход воздуха через секцию бактерицидной обработки воздуха YSB не должен превышать максимально допустимого.

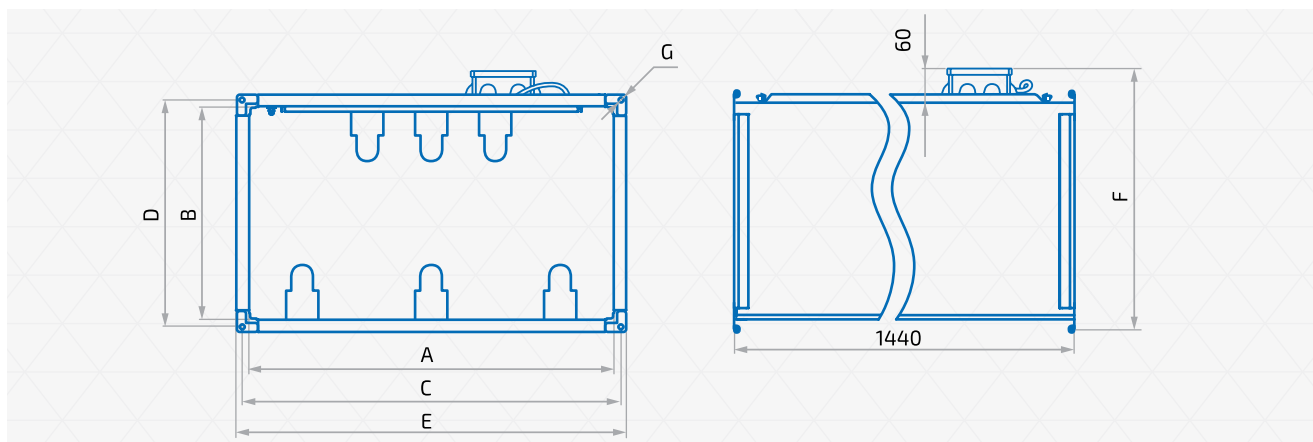


Обозначение характеристик
YSB-400x200/87

- Секция бактерицидной обработки воздуха
- Присоединительный размер, мм
- Суммарная мощность ламп, Вт

Пример расчета
 Задано: L=3200 м³/ч,
 3-я категория помещения.
 Расчёт: $N = (167 \times 3200) / 3600 = 148 \text{ Вт}$.
 Выбираем YSB-700x400/164

Габаритные размеры и масса секции YSB



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	Масса, кг
YSB-400x200/87	400	200	420	220	440	280	9	42,0
YSB-400x200/58	400	200	420	220	440	280	9	33,5
YSB-400x200/39	400	200	420	220	440	280	9	27,4
YSB-500x250/96	500	250	520	270	540	330	9	48,5
YSB-500x250/67	500	250	520	270	540	330	9	40,5
YSB-500x250/39	500	250	520	270	540	330	9	31,5
YSB-500x300/106	500	300	520	320	540	380	9	51,5
YSB-500x300/67	500	300	520	320	540	380	9	41,5
YSB-500x300/48	500	300	520	320	540	380	9	36,2
YSB-600x300/116	600	300	620	320	640	380	9	57,7
YSB-600x300/77	600	300	620	320	640	380	9	47,0
YSB-600x300/48	600	300	620	320	640	380	9	38,8

Габаритные размеры и масса секции YSB (продолжение таблицы)

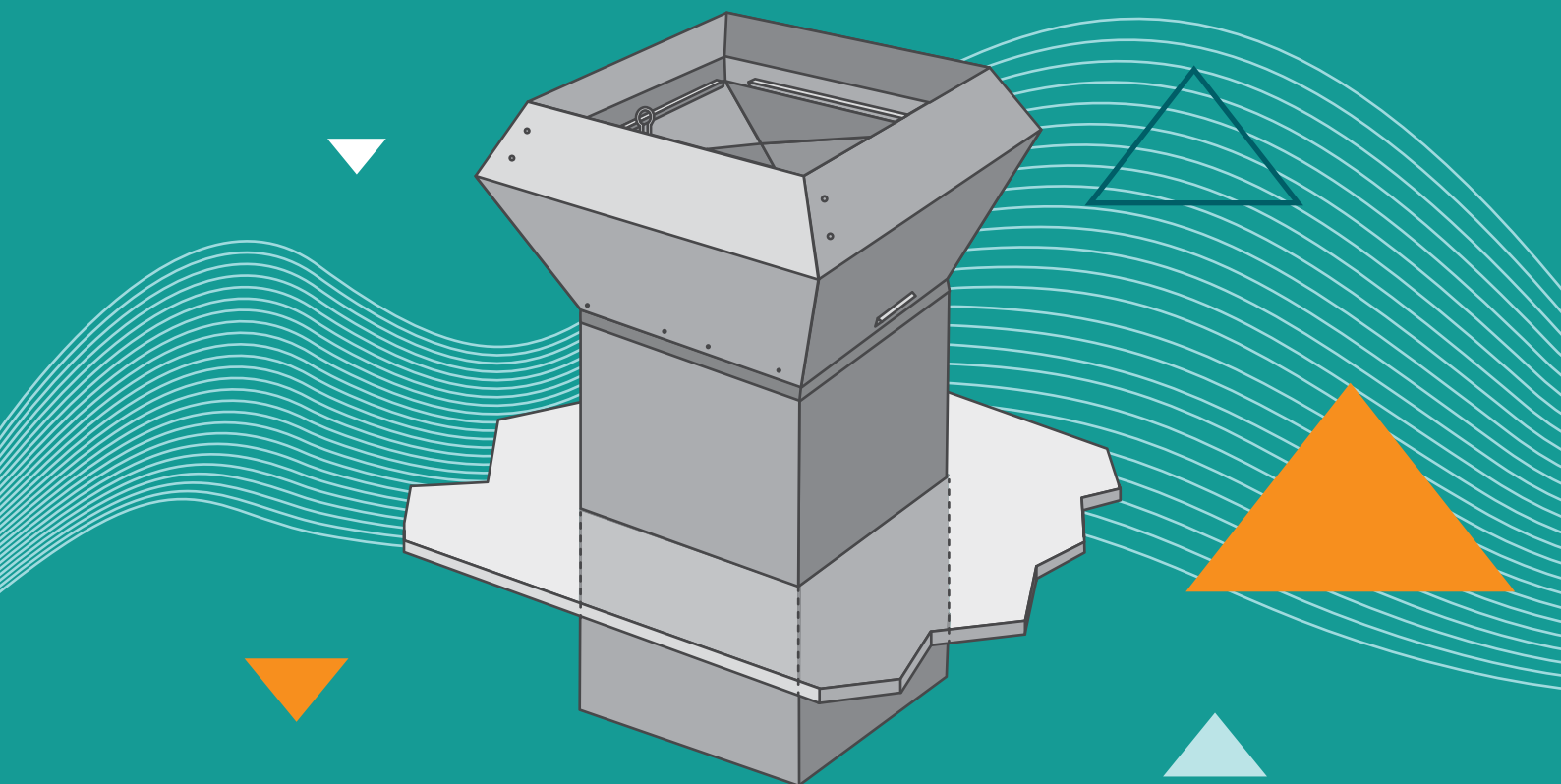
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	Масса, кг
YSB-600x350/135	600	350	620	370	640	430	9	65,0
YSB-600x350/87	600	350	620	370	640	430	9	52,4
YSB-600x350/58	600	350	620	370	640	430	9	45,3
YSB-700x400/164	700	400	720	420	740	480	9	91,5
YSB-700x400/106	700	400	720	420	740	480	9	75,3
YSB-700x400/67	700	400	720	420	740	480	9	64,5
YSB-800x500/183	800	500	830	530	860	580	11	103,5
YSB-800x500/125	800	500	830	530	860	580	11	88,0
YSB-800x500/77	800	500	830	530	860	580	11	74,0
YSB-900x500/222	900	500	930	530	960	580	11	118,5
YSB-900x500/145	900	500	930	530	960	580	11	97,0
YSB-900x500/96	900	500	930	530	960	580	11	83,2
YSB-1000x500/241	1000	500	1030	530	1060	580	11	127,3
YSB-1000x500/164	1000	500	1030	530	1060	580	11	105,7
YSB-1000x500/116	1000	500	1030	530	1060	580	11	92,2

Технические характеристики

Категория помещений	Типы помещений	Объемная бактерицидная доза Нв, дж/м³
1	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО, детские палаты роддомов	385
2	Перевязочные, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, фармацевтические цеха	256
3	Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ(не включенные в 1 и 2 категории)	167
4	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании	130
5	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ	105

Модель	Макс. расход воздуха через секцию, м³/ч	Суммарная потребляемая мощность, кВт	Модель	Макс. расход воздуха через секцию, м³/ч	Суммарная потребляемая мощность, кВт
YSB-400x200/87	1100	0,675	YSB-600x350/58	3000	0,450
YSB-400x200/58	1100	0,450	YSB-700x400/164	4000	1,275
YSB-400x200/39	1100	0,300	YSB-700x400/106	4000	0,825
YSB-500x250/96	1800	0,750	YSB-700x400/67	4000	0,525
YSB-500x250/67	1800	0,525	YSB-800x500/183	5700	1,425
YSB-500x250/39	1800	0,300	YSB-800x500/125	5700	0,975
YSB-500x300/106	2100	0,825	YSB-800x500/77	5700	0,600
YSB-500x300/67	2100	0,525	YSB-900x500/222	6400	1,725
YSB-500x300/48	2100	0,375	YSB-900x500/145	6400	1,125
YSB-600x300/116	2600	0,900	YSB-900x500/96	6400	0,750
YSB-600x300/77	2600	0,600	YSB-1000x500/241	7200	1,875
YSB-600x300/48	2600	0,375	YSB-1000x500/164	7200	1,275
YSB-600x350/135	3000	1,050	YSB-1000x500/116	7200	0,900
YSB-600x350/87	3000	0,675			

3. Вентиляторы крышные YSF



- ▶ Производительность вентиляторов YSF регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. Для однофазных электродвигателей рекомендуется использовать трансформаторные пятиступенчатые регуляторы оборотов, так как при их использовании отсутствует угроза возникновения электропомех, шумов и вибраций электродвигателя. Для трёхфазных вентиляторов рекомендуется использовать частотные преобразователи, влияющие на величину частоты и напряжения.
- ▶ Устанавливаются только в горизонтальном положении на крыши плоского и косого типа. В этом случае ось ротора электродвигателя находится в вертикальном положении.

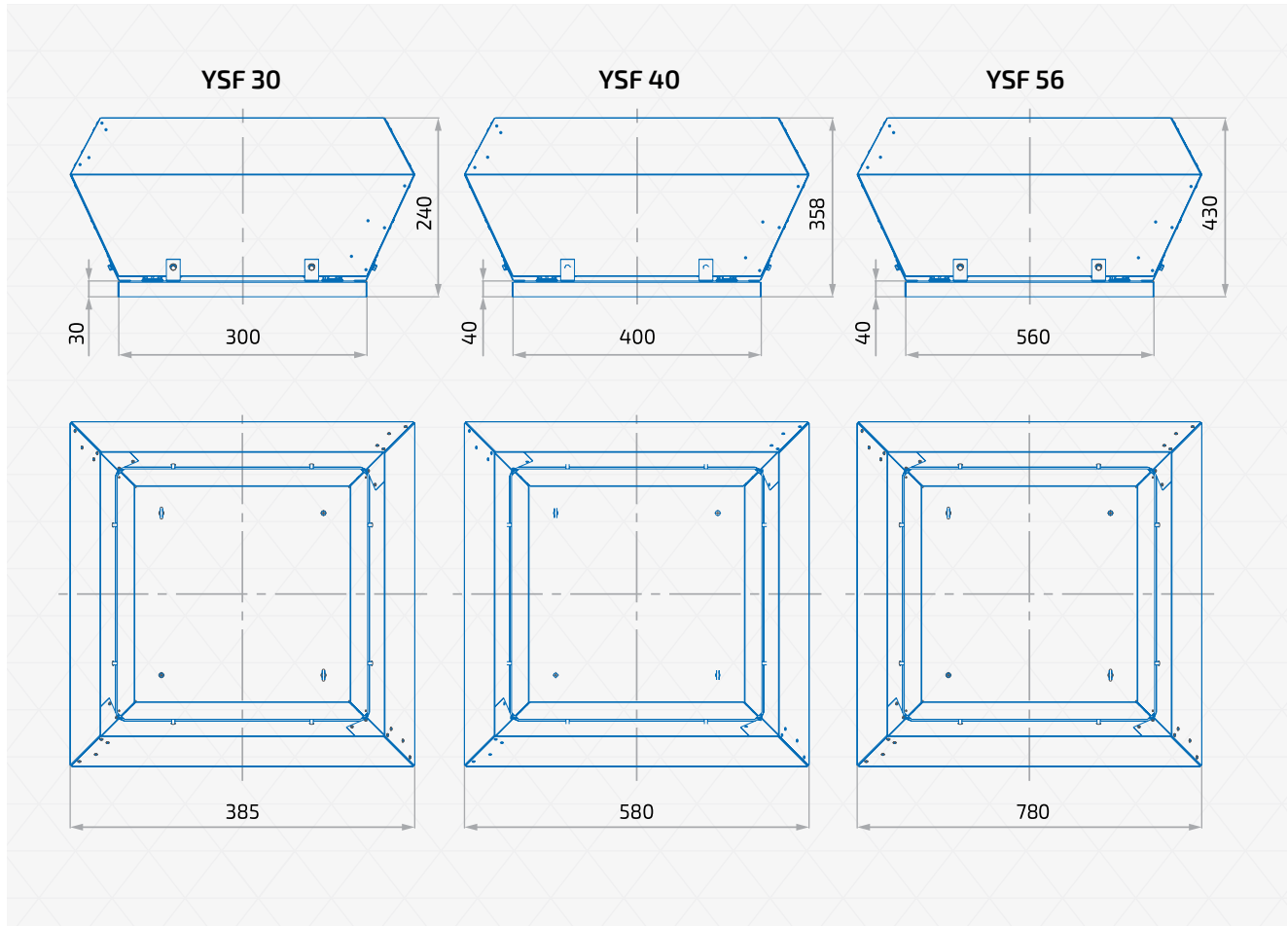
YSF 56/40.4-3

- Электродвигатель
1 – однофазный
3 – трехфазный
- Число полюсов электродвигателя
- Диаметр рабочего колеса, см
- Размер базы, см
- Тип вентилятора

- ▶ Вентиляторы YSF представлены пятью типоразмерами, в каждом из которых доступны различные модификации, что увеличивает функциональные возможности данной линейки вентиляторов.
- ▶ Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованного стального листа толщиной 1 мм. Диффузоры изготовлены из алюминия.
- ▶ Статически и динамически сбалансированные рабочие колёса с назад загнутыми лопатками и применяемые электродвигатели позволяют достичь более 50 000 часов рабочего ресурса.
- ▶ Класс изоляции: IP 54.
- ▶ Конструктивно двигатель расположен в потоке перемещаемого воздуха, что способствует эффективному отводу тепла.
- ▶ Рабочий диапазон температур перемещаемого воздуха -30°C до +70°C в зависимости от модели.

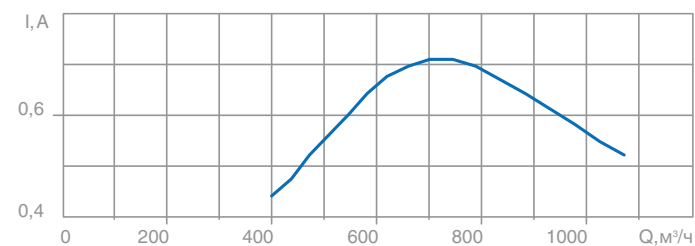
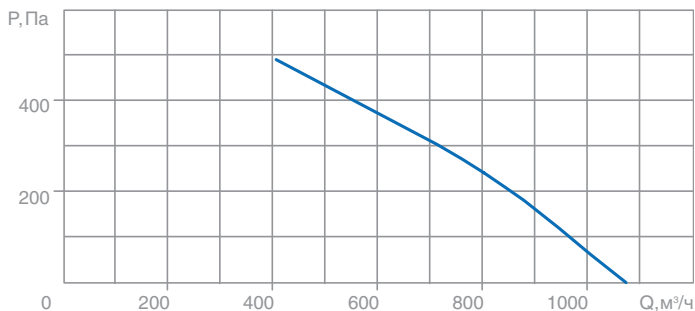
3.1 Крышные вентиляторы YSF 30/40/56

Технические характеристики вентиляторов YSF 30/40/56



Характеристика	30/22-2-1	40/31-4-3	40/32-4-3	56/35-4-1	56/35-4-3	56/40-4-1	56/40-4-3
Напряжение, В	220	380	380	220	380	220	380
Фазность, ~	1	3	3	1	3	1	3
Потребляемая мощность, Вт	170	110	140	310	250	490	450
Ток, А	0,71	0,23	0,35	1,45	0,47	2,2	0,86
Макс. расход воздуха, м³/ч	1050	1570	1900	2900	2950	4050	4050
Макс. полное давление, Па	470	240	270	340	320	395	400
Частота вращения, об/мин	2730	1360	1390	1360	1330	1340	1350
Масса, кг	6,4	15,0	17,4	29,6	30,4	29,8	30,8
Класс защиты двигателя	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Тип термозащиты	SET 10	STDT 16	STDT 16	SET 10	STDT 16	SET 10	STDT 16
Диапазон температур перемещаемого воздуха, °С	-30...+50	-30...+70	-30...+70	-30...+65	-30...+60	-30...+40	-30...+55
Регулятор производительности пятиступенчатый	RE 2 G	—	—	RE 2 G	—	RE 6 G	—
Регулятор производительности бесступенчатый	—	FC-051P1K75	FC-051P1K75	—	FC-051P1K75	—	FC-051P1K75

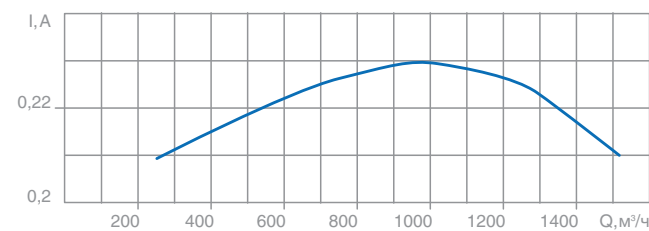
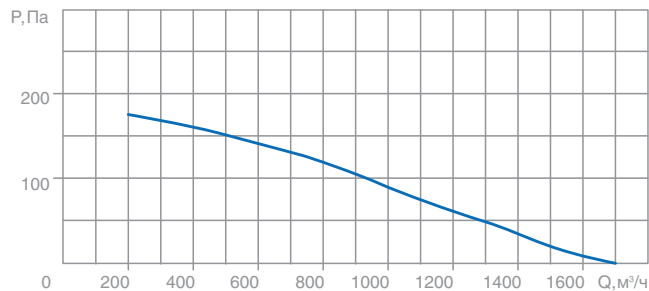
YSF 30/22-2-1



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасывании	74	49	65	71	67	65	62	56
шум на нагнетании	76	50	65	71	71	70	63	52

Условия испытаний: $P_H=263\text{Па}$

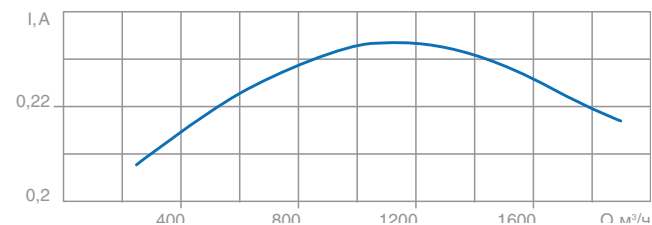
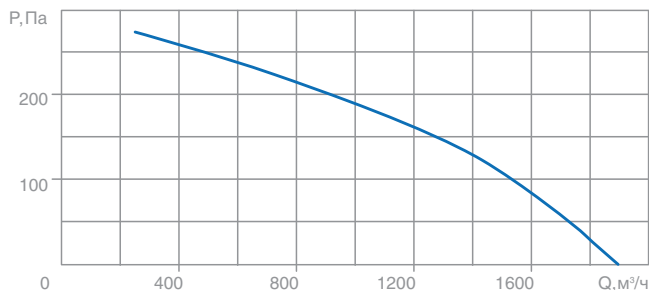
YSF 40/31-4-3



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасывании	65	47	51	58	57	61	57	45
шум на нагнетании	69	45	57	60	64	63	60	47

Условия испытаний: $P_H=168\text{Па}$

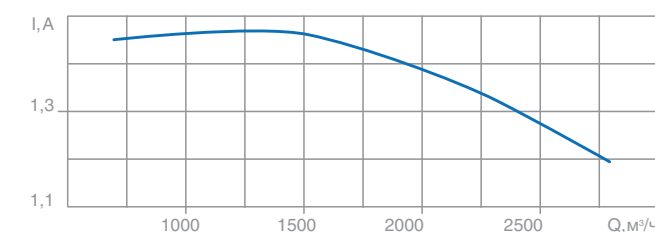
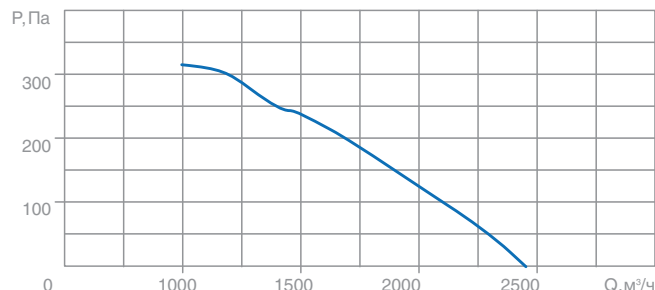
YSF 40/32-4-3



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасывании	64	51	57	58	55	56	56	49
шум на нагнетании	67	50	56	61	62	60	59	52

Условия испытаний: $P_H=165\text{Па}$

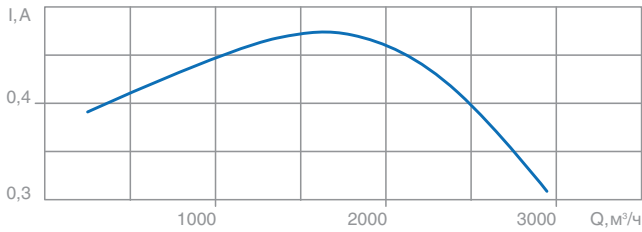
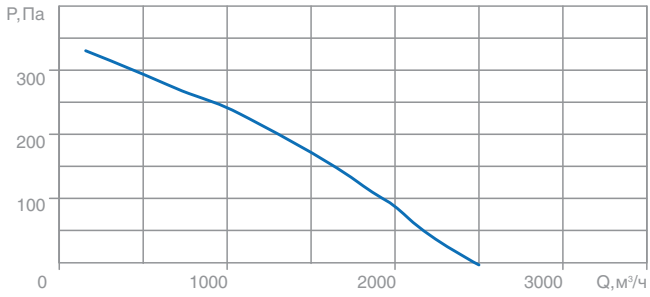
YSF 56/35-4-1



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасывании	74	55	63	64	63	70	69	57
шум на нагнетании	77	59	63	68	70	73	71	60

Условия испытаний: $P_H=277\text{Па}$

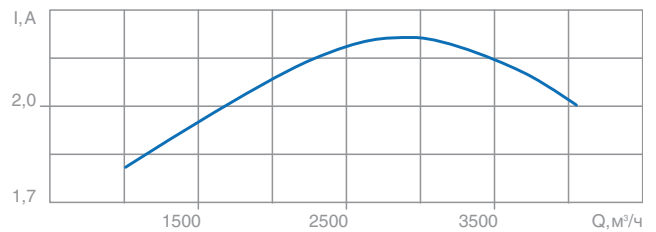
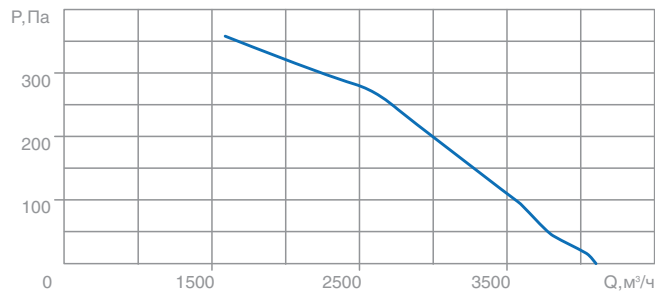
YSF 56/35-4-3



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасывании	76	52	64	65	64	73	71	57
шум на нагнетании	78	55	61	66	69	75	73	61

Условия испытаний: $P_H = 234 \text{ Па}$

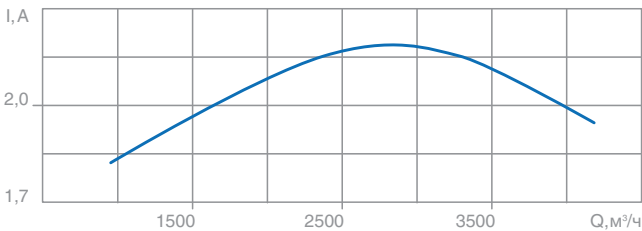
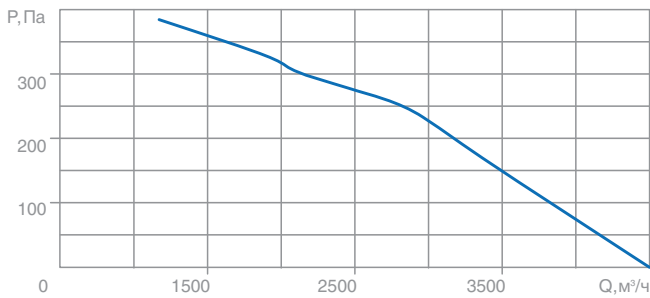
YSF 56/40-4-1



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасывании	bv	58	66	68	65	66	70	60
шум на нагнетании	76	62	66	69	70	69	70	61

Условия испытаний: $P_H = 339 \text{ Па}$

YSF 56/40-4-3

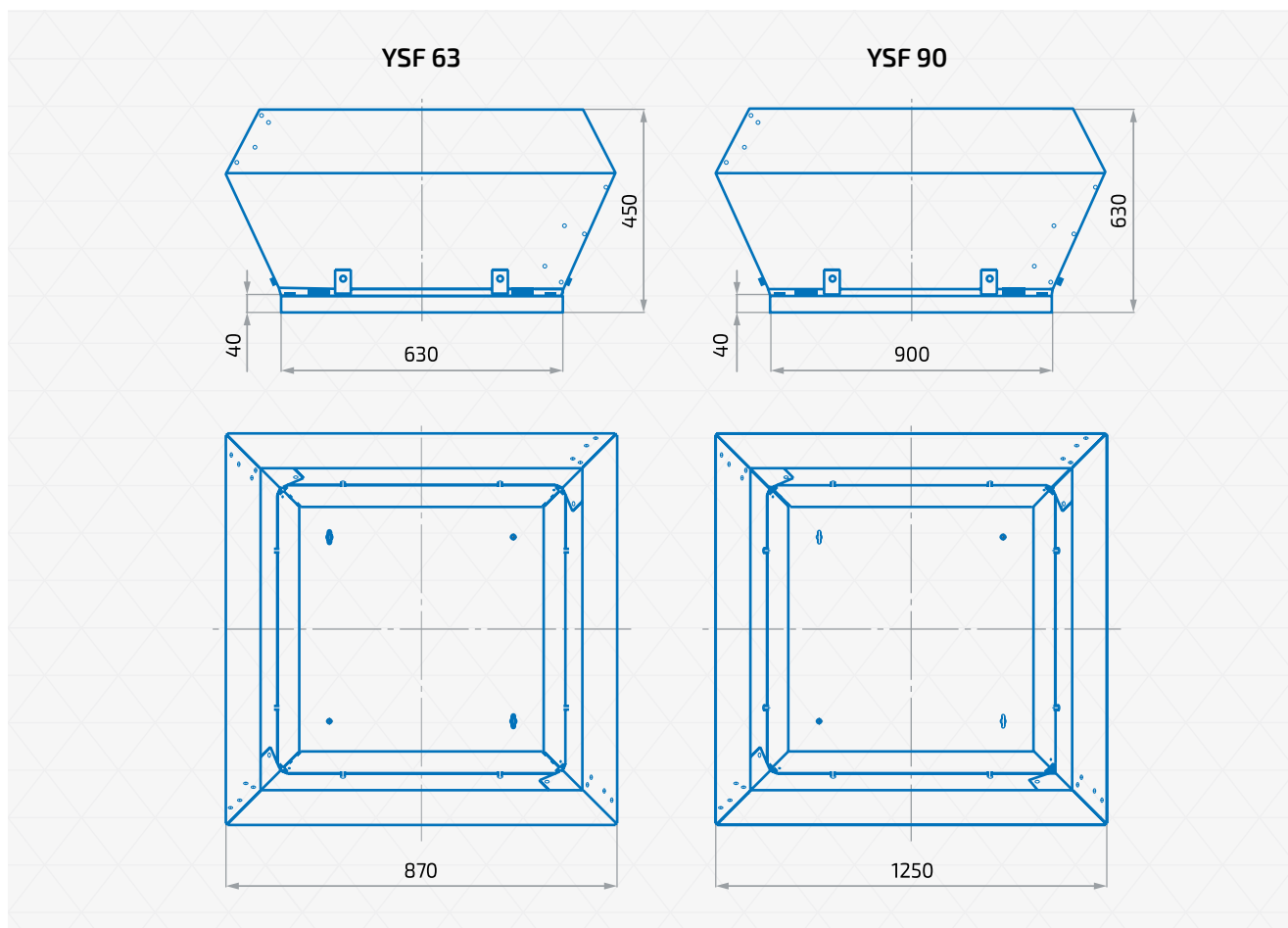


Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасывании	75	56	65	67	64	64	71	60
шум на нагнетании	75	56	64	68	69	68	70	61

Условия испытаний: $P_H = 310 \text{ Па}$

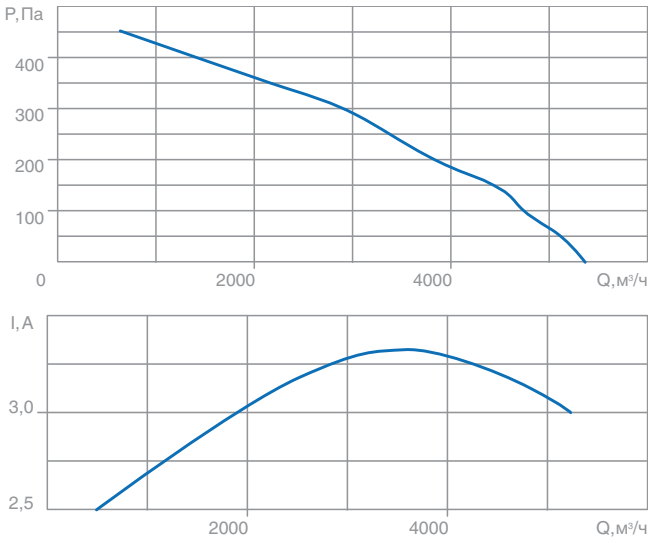
3.2 Крышные вентиляторы YSF 63/90

Технические характеристики вентиляторов YSF 63/90



Характеристика	63/45-4-1	63/45-4-3	63/50-4-3	63/50-6-3	90/56-4-3	90/56-6-3	90/63-6-3
Напряжение, В	220	380	380	380	380	380	380
Фазность, ~	1	3	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность, Вт	730	690	1150	390	1800	610	1050
Ток, А	3,3	1,3	2,1	0,81	3,4	1,05	2,2
Макс. расход воздуха, м ³ /ч	5300	5600	7800	5200	10100	7100	10150
Макс. полное давление, Па	460	450	600	250	700	310	430
Частота вращения, об/мин	1230	1220	1340	850	1230	830	870
Масса, кг	40,5	40,0	48,4	40,7	77,0	70,0	78,0
Класс защиты двигателя	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Тип термозащиты	SET 10	STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16
Диапазон температур перемещаемого воздуха, °С	-30...+60	-30...+40	-30...+45	-30...+45	-30...+40	-30...+40	-30...+70
Регулятор производительности пятиступенчатый	RE 6 G	—	—	—	—	—	—
Регулятор производительности бесступенчатый	—	FC-051P1K75	FC-051P1K75	FC-051P1K75	FC-051P1K5	FC-051P1K75	FC-051P1K75

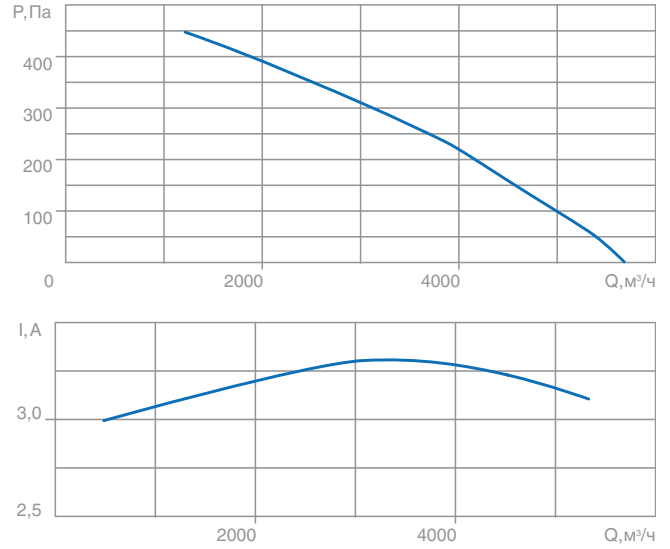
YSF 63/45-4-1



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	75	61	69	70	67	65	60	55
нагнетание	78	61	70	72	73	70	66	62

Условия испытаний: $P_H = 357$ Па

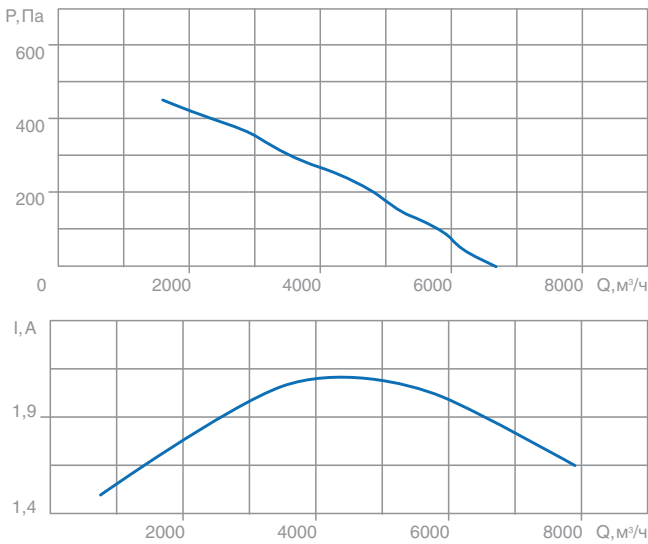
YSF 63/45-4-3



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	74	61	66	70	65	65	60	53
нагнетание	76	65	69	70	71	69	63	58

Условия испытаний: $P_H = 301$ Па

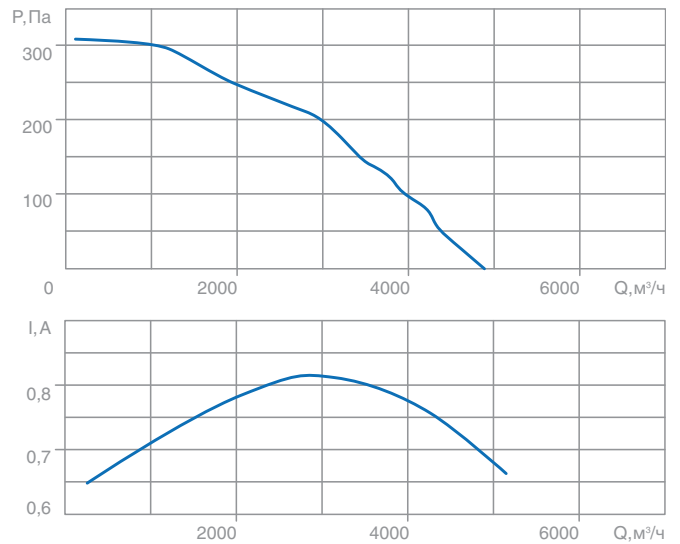
YSF 63/50-4-3



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	80	62	73	76	72	72	71	65
нагнетание	82	70	74	75	76	76	70	62

Условия испытаний: $P_H = 465$ Па

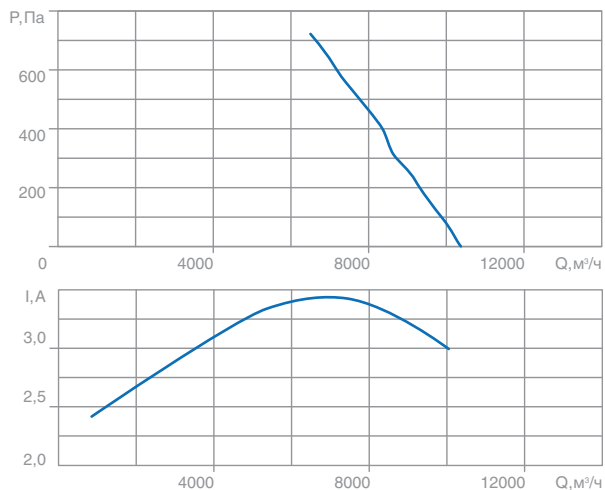
YSF 63/50-6-3



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	70	51	62	62	62	64	63	49
нагнетание	70	53	64	63	66	62	59	49

Условия испытаний: $P_H = 180$ Па

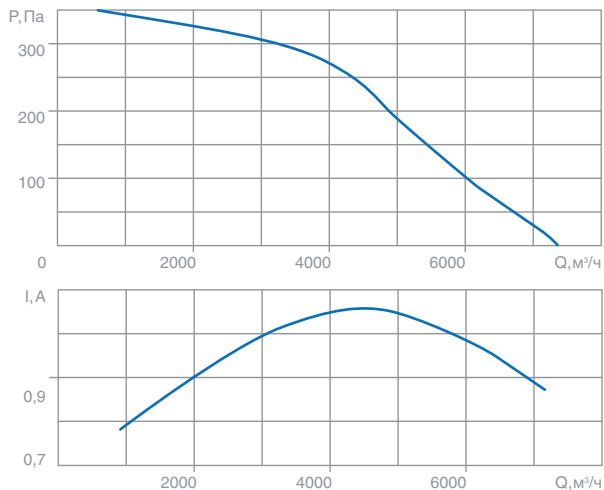
YSF 90/56-4-3



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	83	70	76	76	77	75	71	64
нагнетание	87	72	78	80	81	81	78	69

Условия испытаний: $P_H = 548 \text{ Па}$

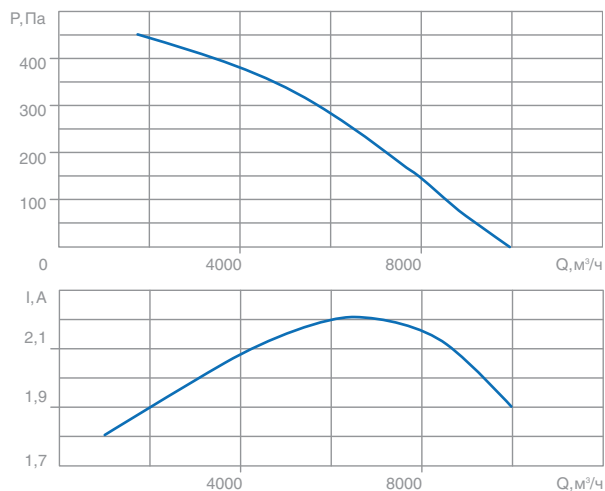
YSF 90/56-6-3



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	70	55	64	63	67	60	56	46
нагнетание	75	59	66	70	70	67	64	58

Условия испытаний: $P_H = 239 \text{ Па}$

YSF 90/63-6-3

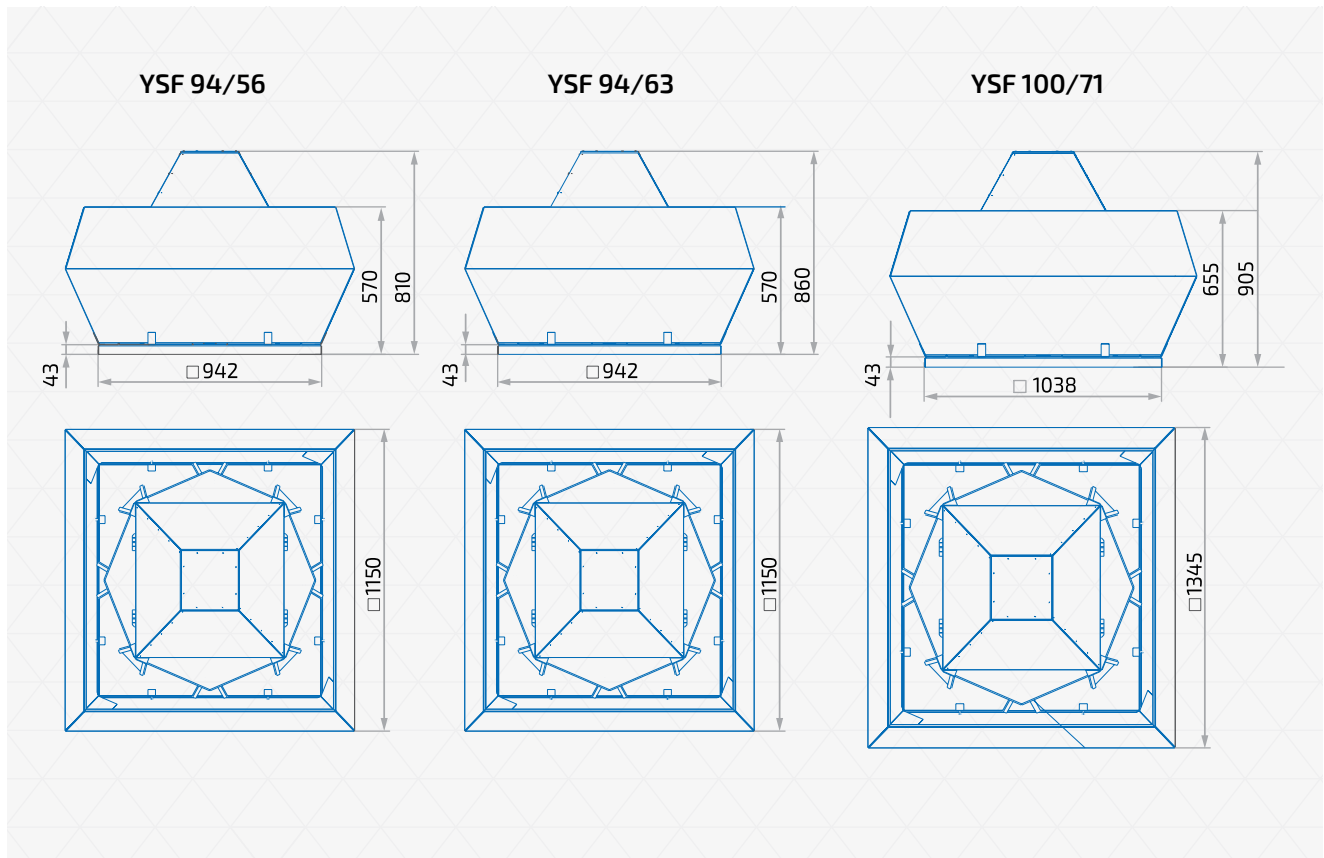


Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	75	61	69	71	68	66	61	55
нагнетание	82	65	72	75	76	77	73	62

Условия испытаний: $P_H = 345 \text{ Па}$

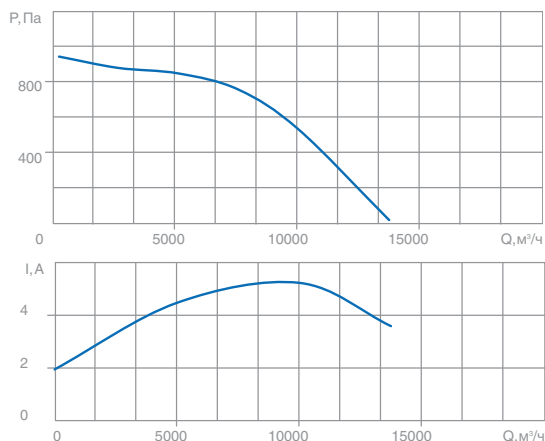
3.3 Крышные вентиляторы YSF 94/100

Технические характеристики вентиляторов YSF 94/100



Характеристика	YSF 94/56-4-3	YSF 94/63-4-3	YSF 94/63-6-3	YSF 100/71-6-3
Напряжение, В	3-380	3-380	3-380	3-380
Потребляемая мощность, Вт	3000	5500	2200	2200
Ток, А	6,7	11,7	5,6	5,6
Макс. расход воздуха, м³/ч	13750	19950	12777	18462
Макс. полное давление, Па	940	1175	500	625
Частота вращения, об/мин	1400	1430	940	940
Диапазон температур перемещаемого воздуха, °С	-40...+40	-40...+40	-40...+40	-40...+40
Масса, кг	155	205	185	225
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54
Регулятор производительности бесступенчатый	FC-051P3K0	FC-051P5K5	FC-051P3K0	FC-051P3K0

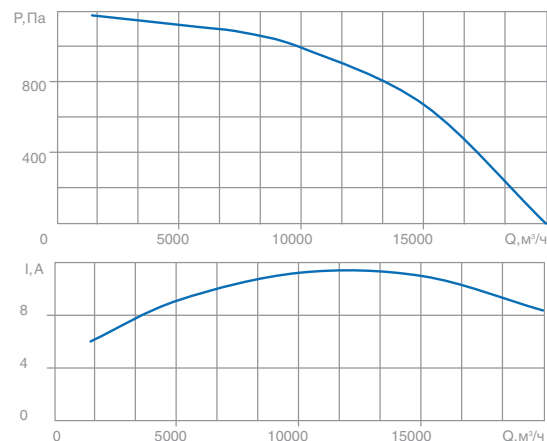
YSF 94/56-4-3



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасывании	76	63	67	69	71	69	66	60
шум на нагнетании	78	65	69	71	73	71	68	62

Условия испытаний: P_н = 750 Па

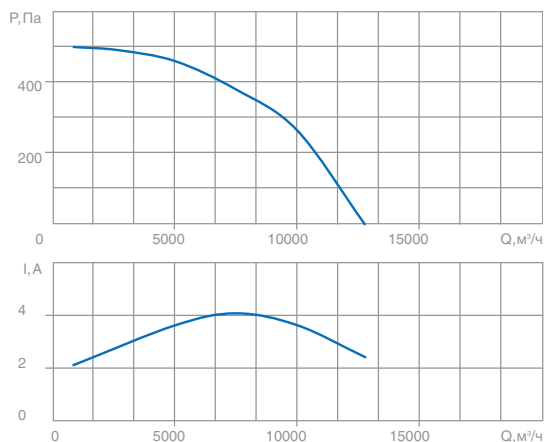
YSF 94/63-4-3



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасывании	79	64	67	69	75	74	70	64
шум на нагнетании	81	66	69	71	77	76	72	66

Условия испытаний: P_н = 990 Па

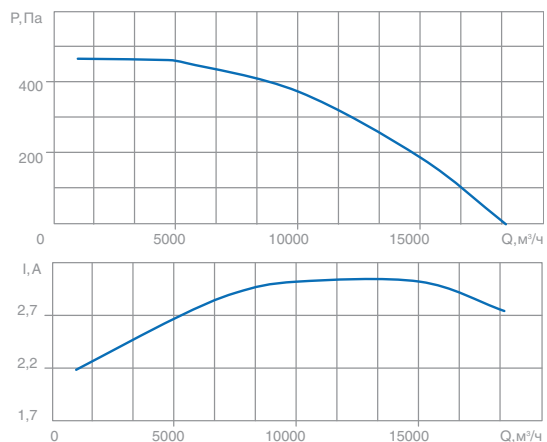
YSF 94/63-6-3



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасывании	70	64	67	69	75	74	70	64
шум на нагнетании	72	51	58	65	65	63	59	54

Условия испытаний: P_н = 380 Па

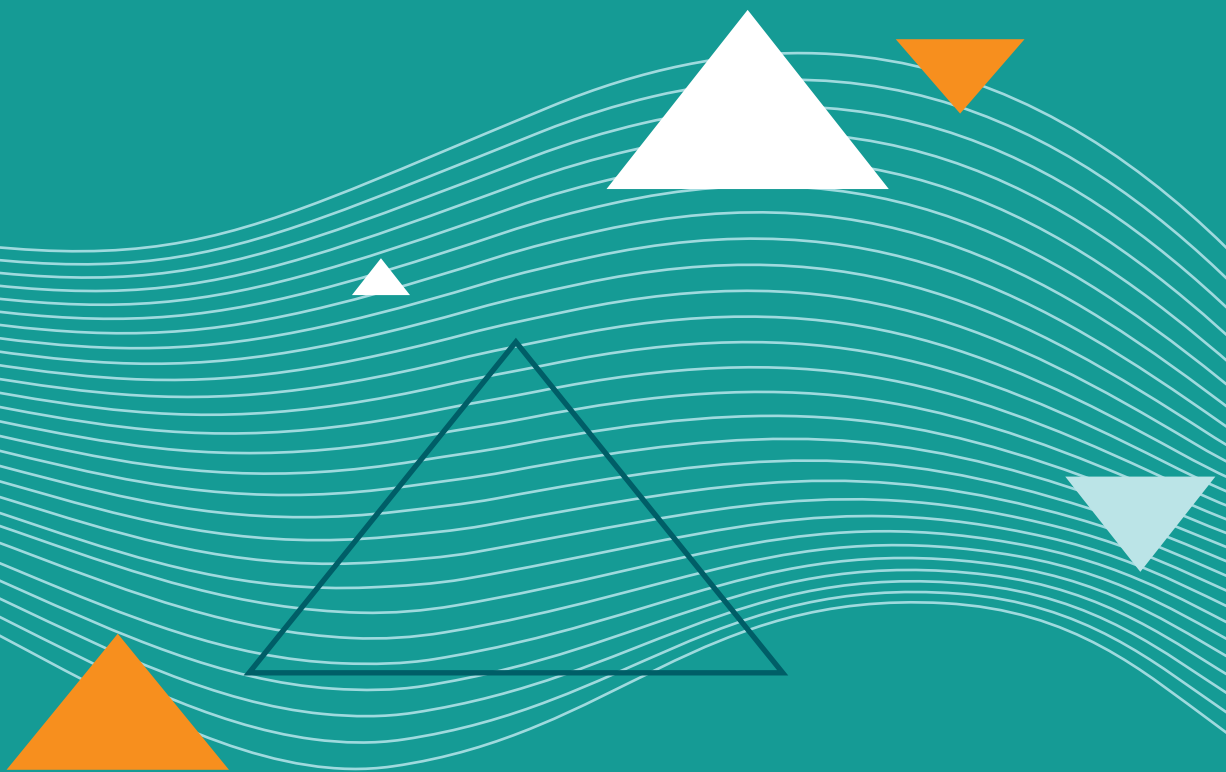
YSF 100/71-6-3



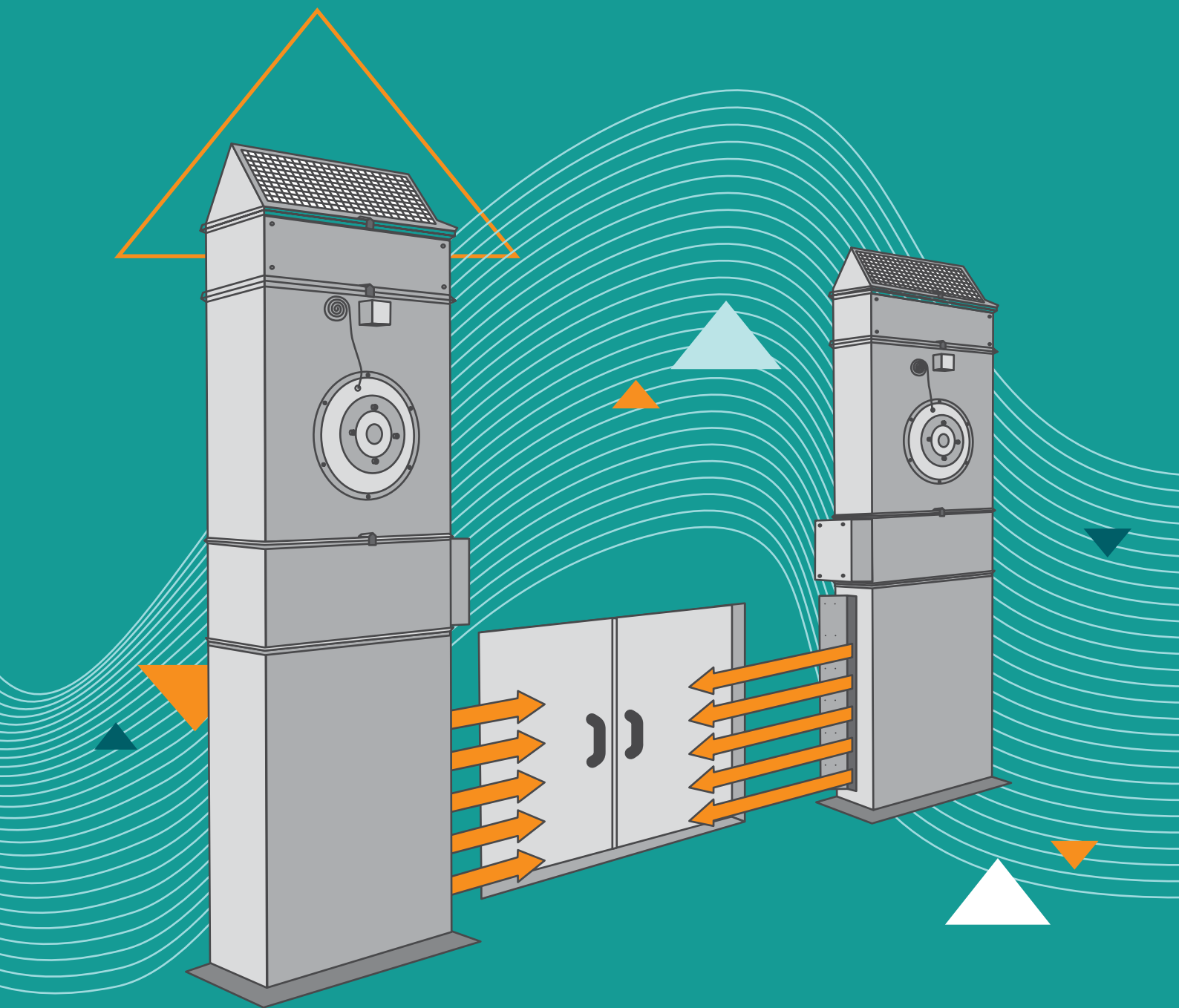
Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасывании	72	56	60	64	68	67	62	57
шум на нагнетании	74	58	62	66	70	69	64	59

Условия испытаний: P_н = 500 Па

4. Отопительное оборудование

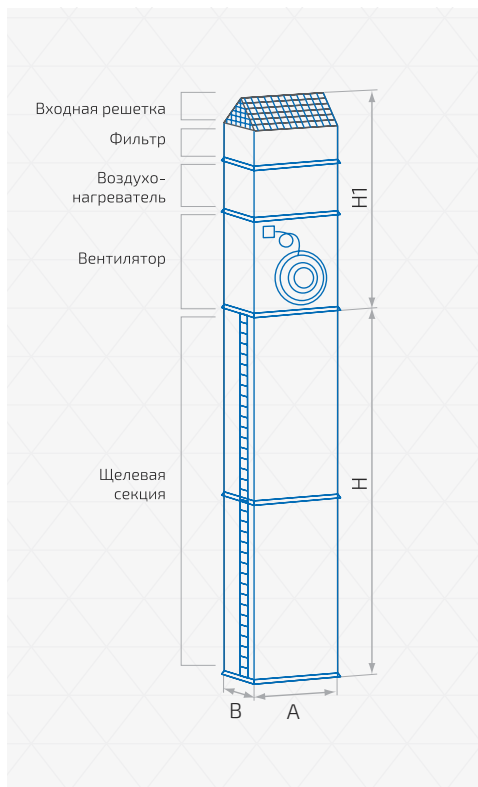


- ▶ Воздушные завесы серии YZV оснащены мощными вентиляторами, что дает возможность использовать их для защиты больших промышленных ворот. Они имеют простую и надежную конструкцию. Могут устанавливаться как горизонтально, так и вертикально.
- ▶ Шесть типоразмеров, расход воздуха от 3000 до 7500 м³/ч. Для проёмов с площадью до 10...16 м² достаточно установить одну вертикальную завесу, в случае больших площадей необходимы завесы с двух сторон проёма.



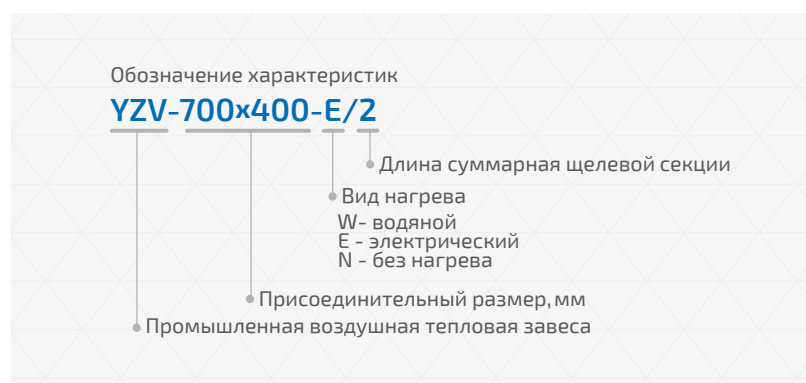
- ▶ При горизонтальной установке воздушная завеса крепится над проёмом и создаёт поток воздуха, направленный вертикально сверху вниз по всей ширине проёма.
- ▶ При вертикальном положении завеса устанавливается с одной или с двух сторон проёма, а поток воздуха направлен по горизонтали.

4.1 Промышленная воздушная тепловая завеса YZV



Воздушные завесы YZV относятся к промышленному типу и применяются для защиты открытых проемов ворот от попадания холодного воздуха с улицы. Завесы устанавливаются внутри помещения сбоку или над воротами. Выпускаются как без нагрева, так и с водяными или электрическим обогревом воздуха (YZV). Площадь проёма, перекрываемого одной завесой, не более 16 м².

Высота или длина перекрываемого проёма от 2 до 5 м. Шесть типовых размеров, расход воздуха от 3000 до 7500 м³/час. Щелевые секции длиной от 1 до 1,5 м. Завесы представляют сборную конструкцию, базирующуюся на прямоугольных канальных элементах. Для защиты теплообменников от загрязнений в комплектацию завесы YZV входят кассетные фильтры YRFK.



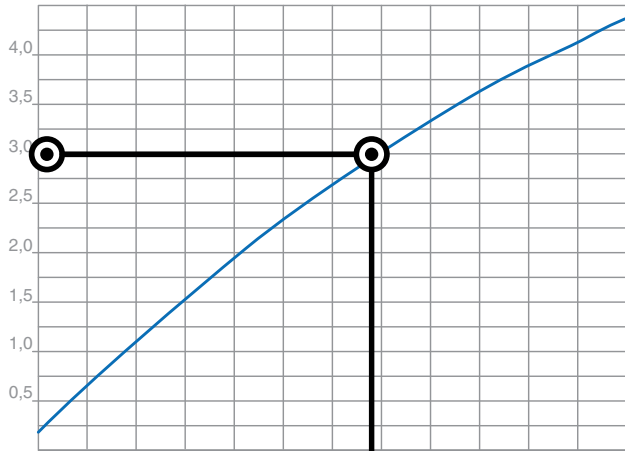
Габаритные размеры

Модель	A, мм	B, мм	H, м	H1, мм (без нагрева)	H1, мм (с водяным нагревом)	H1, мм (с электрическим нагревом)
YZV-600x300	600	300	2000-5000	750	1150	1500
YZV-600x350	600	350	2000-5000	750	1150	1600
YZV-700x400	700	400	2000-5000	850	1250	1600
YZV-800x500	800	500	2000-5000	980	1400	1750
YZV-900x500	900	500	2000-5000	990	1400	2000

Технические характеристики

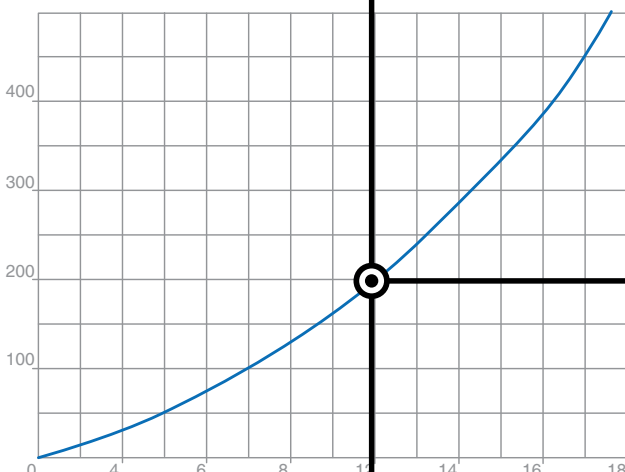
Модель	Расход воздуха, м ³ /ч (не менее)	Электропитание, фаз.~В	Макс. мощность двиг. вент., кВт	Макс. ток вент., А	Мощность электронагревателя, кВт	Ток электронагревателя, А
YZV-600x300	3000	3-380	1,7	3,2	15,0	2,6
YZV-600x350	3900	3-380	2,2	4,0	22,5	33,9
YZV-700x400	6000	3-380	3,5	5,90	30,0	45,1
YZV-800x500	6200	3-380	2,8	4,85	30,0	45,1
YZV-900x500	8400	3-380	3,5	6,0	45,0	67,6

Дальность действия, м

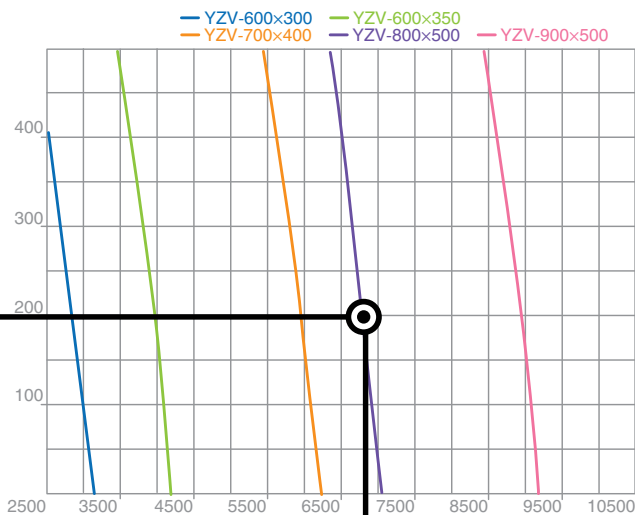


Номограмма 1

- 1— Ориентация завесы
- 2— Вид нагрева: водяной/электрический
- 3— Дальность действия, длина щели (номограмма 1)
- 4— Скорость потока воздуха на выходе (номограмма 2)
- 5— Длина щели и минимально необходимый расход воздуха (номограмма 3-4)
- 6— Типоразмер завесы (номограмма 5)

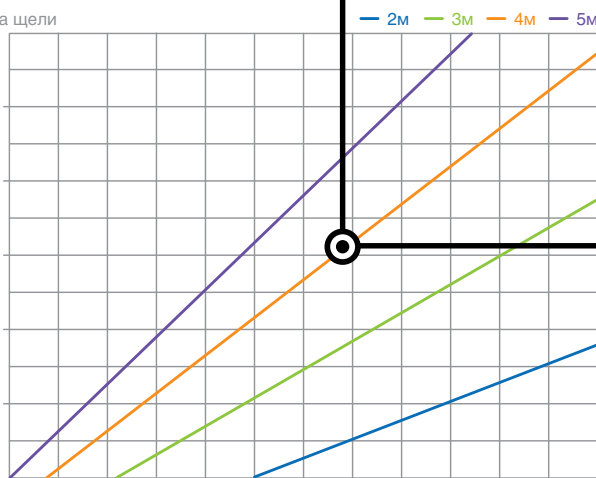


Номограмма 2

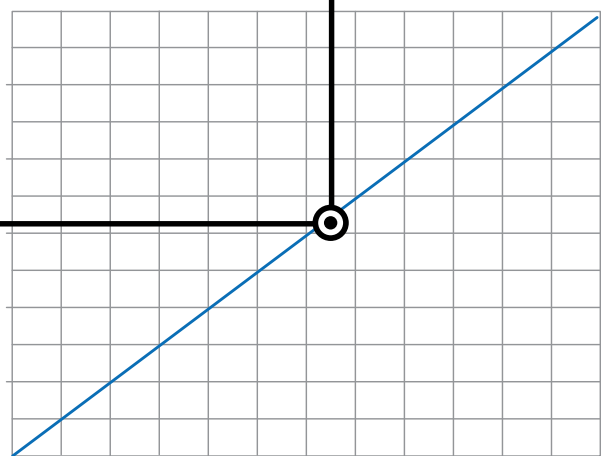


Номограмма 5

Длина щели

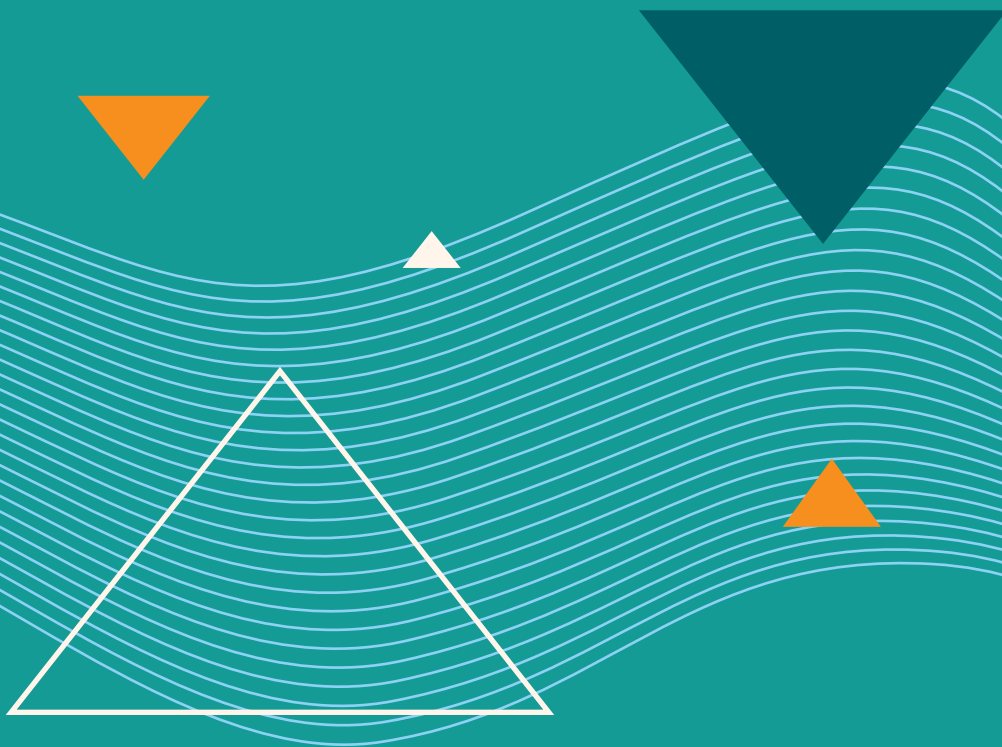


Номограмма 3

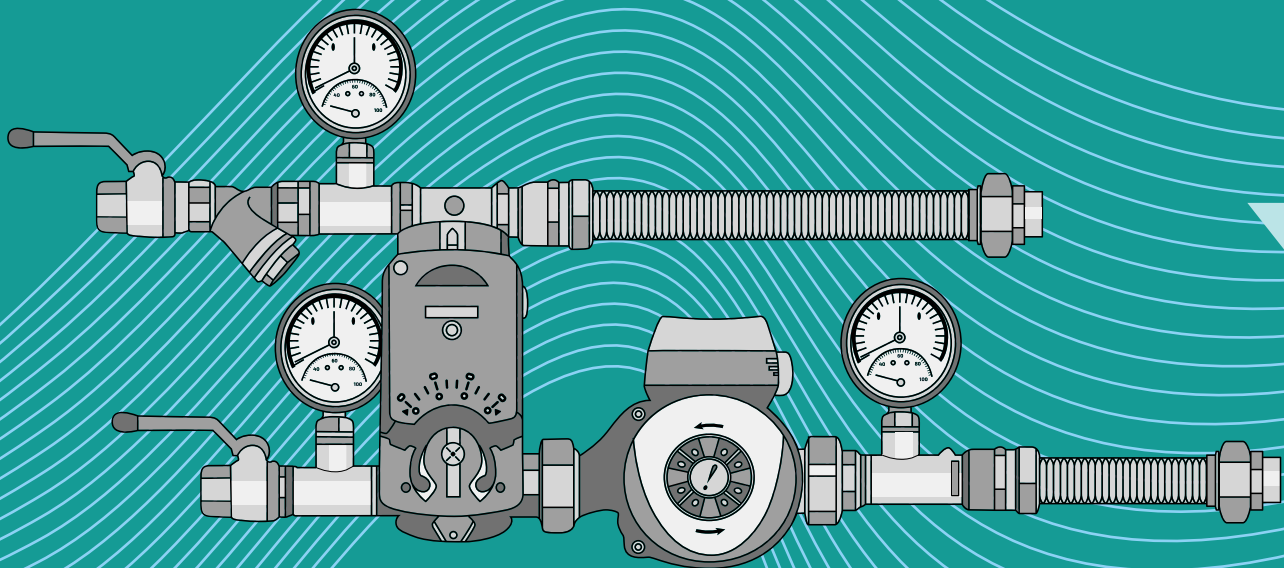


Номограмма 4

5. Узлы терморегулирования



- ▶ Компания «Ялка» осуществляет сборку узлов терморегулирования различной сложности для:
 - ▶ воздушонагревателей;
 - ▶ тепловых завес;
 - ▶ воздухоохладителей;
 - ▶ гликолевых рекуператоров.
 - ▶ приточных вентиляционных установок;



- ▶ Узлы регулирования предназначены для плавного изменения мощности водяных калориферов и защиты от разморозки.

5.1 Узел терморегулирования YAMIX-C

Узлы терморегулирования YAMIX-C предназначены для изменения температуры теплоносителя в малом циркуляционном контуре водяного теплообменника (контуре калорифера). Они обеспечивают плавное регулирование мощности (пропорциональное управление на основе аналогового сигнала 0-10 V), а также защиту водяного обогревателя.

Регулирование мощности обеспечивается при помощи изменения входной температуры воды при ее постоянном расходе. Узел терморегулирования YAMIX-C, подключенный к блоку управления YAK и другим компонентам системы защиты от замерзания надежно защищает обогреватель от замерзания и последующего разрыва. Вся ниже указанная информация действительна также для подключения узлов терморегулирования в систему охлаждения с водяным теплообменником.

Соблюдение линейности характеристик управления предусматривает изменение поступления воды из внешнего и внутреннего контуров пропорционально степени открытия регулирующего клапана. Выполнить данное требование представляется возможным, если гидравлическое давление регулирующего клапана в открытом положении будет несколько выше, нежели давление в остальной части контура обвязки, то есть выше давления в теплообменнике при необходимом расходе.

Чем меньше сечение контура в седле клапана, тем скорость движения теплоносителя выше и в контуре и в теплообменнике. Подбирают клапан, ориентируясь на параметр пропускной способности или условным объемным расходом воды

через полностью открытый клапан при перепаде давления 100 кПа. Чем меньше значение данной характеристики Kvs, тем потеря давления больше при неизменном расходе.

Обеспечение точного протока теплоносителя через калорифер обеспечивается правильно подобранным циркуляционным насосом. Который должен быть способен транспортировать достаточное для бесперебойной работы теплообменника количество теплоносителя по внутреннему контуру. Он должен обеспечить давление, превышающее суммарные потери давления в нагревателе, полностью открытом трехходовом клапане, патрубках узла терморегулирования при требуемом расходе теплоносителя. Насос, как правило, подбирают, основываясь на его расходно-напорной характеристике, выбирая ее среднее значение. Выбранный слишком мощный насос, неизбежно приведет к перерасходу теплоносителя через теплообменник, а регулирующей вентиль в этом случае будет вынужден работать, используя движение штока не в полном диапазоне. Вследствие чего износ деталей узла ускорится, снизив точность регулирования.

Расход воды через узел терморегулирования с применением первой скорости циркуляционного насоса будет в два раза меньше, чем расход воды при включении третьей скорости. Высокая скорость движения рабочей среды в трубах узла обвязки неизбежно приведет к дополнительным потерям.

Если теплоносителем является вода, то узел устанавливается только внутри помещения, в котором поддерживается постоянная температура, которая не долж-

на опускаться до точки замерзания.

Наружное применение возможно только в случае, если теплоносителем является незамерзающая смесь на базе гликоля. Незамерзающие смеси на базе соляных растворов использовать не рекомендуется. При выборе места установки узла терморегулирования рекомендуется соблюдать следующие правила: Узел терморегулирования должен быть установлен так, чтобы вал мотора насоса находился в горизонтальном положении. Узел терморегулирования должна быть расположен так, чтобы было обеспечено его обезвоздушивание. При размещении узла под потолком необходимо обеспечить контрольный и сервисный доступ к узлу терморегулирования. Узел терморегулирования монтируется при помощи гибких нержавеющей трубок непосредственно на обогреватель как можно ближе к обогревателю. Длину нержавеющей трубок, или других соединительных трубок необходимо минимизировать, чтобы не происходило излишнего продления времени реакции при регулировании. Узел терморегулирования крепится на интегрированный держатель, или необходимо использовать монтажные хомуты. Масса узла терморегулирования не должна переноситься на теплообменник. При производстве узла используются материалы и компоненты, которые обычно используются в отопительной практике. Узлы терморегулирования состоят из латуни, нержавеющей стали или из чугуна, в меньшей мере из оцинкованной или обычной стали. Уплотнения используются из резины, пластмасс и сантехнического льна.

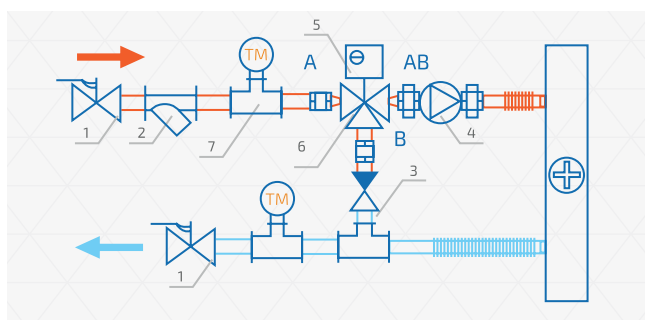


Схема узла терморегулирования YAMIX-C прямой конфигурации:

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 1. Шаровой кран | 5. Электропривод |
| 2. Фильтр кривой сетчатый | трехходового клапана |
| 3. Обратный клапан | 6. Трехходовой клапан |
| 4. Насос циркуляционный | 7. Термоманометр |

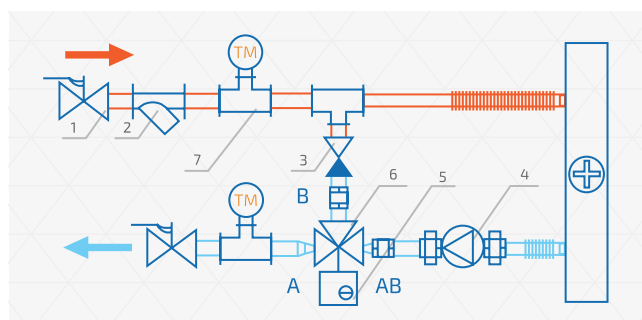


Схема узла терморегулирования YAMIX-C обратной конфигурации:

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 1. Шаровой кран | 5. Электропривод |
| 2. Фильтр кривой сетчатый | трехходового клапана |
| 3. Обратный клапан | 6. Трехходовой клапан |
| 4. Насос циркуляционный | 7. Термоманометр |

Важно! При плавном движении клапана жидкость в теплообменнике будет двигаться плавно, сообразно величине его открытия.

Обозначение характеристик

YAMIX-C-40-2,5-P-1

- Исполнение
 - 1 – без соединительных трубок, без термоманометров;
 - 2 – с термоманометрами, и без соединительных трубок;
 - 3 – с соединительными трубками, без термоманометров;
 - 4 – с соединительными трубками и термоманометрами.
- Тип конфигурации
 - P – прямой;
 - O – обратный.
- K_{vs} вентиля (1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6,3 / 10 / 16 / 25)
- Циркулярный насос (40-(25-40), 60-(25-60), 80-(25-80), 120-(32-120))
- Тип узла терморегулирования

Условия эксплуатации

Рабочее давление: 0–10 бар.
 Рабочая температура: до +110°C.
 Теплоноситель: вода, антифриз.
 Подводящая ветка отопительной системы должна быть всегда оснащена отстойным очистительным фильтром. Без этого фильтра узел терморегулирования нельзя эксплуатировать.

Допустимые рабочие параметры отопительной воды:

- ▶ максимально допустимая температура воды +130°C;
- ▶ максимально допустимое давление воды YAMIX-C 1-10 .. 0,8 МПа;
- ▶ максимально допустимое давление воды YAMIX-C 16-25 .. 0,3 МПа.

При использовании узлов с температурой теплоносителя 110–130°C на входе, допускается использовать обратную конфигурацию узла с насосом и трехходовым клапаном на обратной воде при обеспечении условия максимально допустимой температуры теплоносителя 110°C на выходе из обогревателя.

Типы исполнения

Исп. 1



Без подсоединительных гибких трубок и термоманометров

Исп. 2



С термоманометрами и без соединительных трубок

Исп. 3



С подсоединительными трубками и без термоманометров

Исп. 4



С подсоединительными трубками и термоманометрами

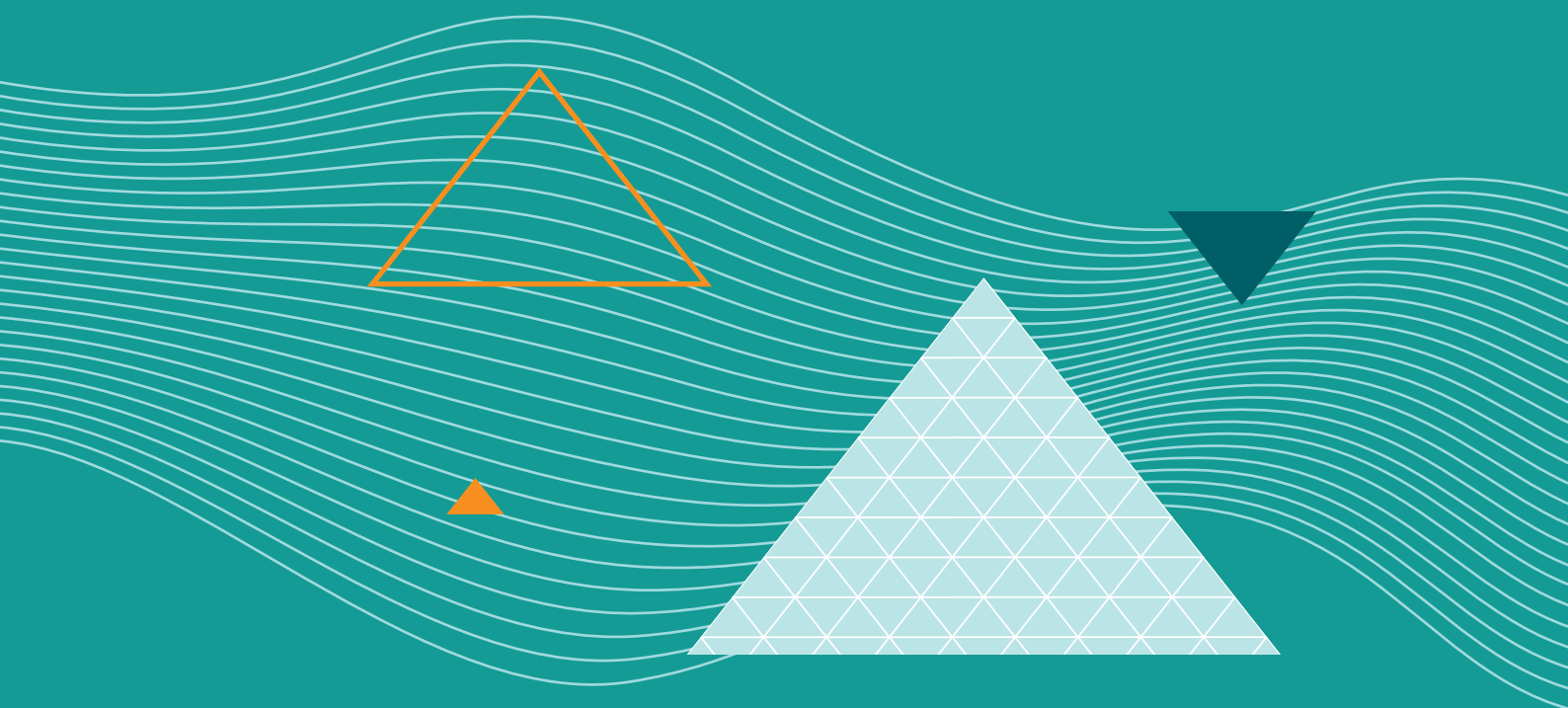
Технические данные

Модель	Цирк. насос				Kvs клапана	Привод регулирующего клапана			Присоед. размер
	Тип	Питание	Мощн., Вт	Ток, А		Питание	Управ.-л.	Усилие	
YAMIX-C 40-1,0	25-40	1-220	71	0,31	1,0	24 В	0-10 В	4 Нм	G1
YAMIX-C 40-1,6	25-40	1-220	71	0,31	1,6	24 В	0-10 В	4 Нм	G1
YAMIX-C 40-2,5	25-40	1-220	71	0,31	2,5	24 В	0-10 В	4 Нм	G1
YAMIX-C 40-4,0	25-40	1-220	71	0,31	4,0	24 В	0-10 В	4 Нм	G1
YAMIX-C 60-1,6	25-60	1-220	102	0,45	1,6	24 В	0-10 В	4 Нм	G1
YAMIX-C 60-2,5	25-60	1-220	102	0,45	2,5	24 В	0-10 В	4 Нм	G1
YAMIX-C 60-4,0	25-60	1-220	102	0,45	4,0	24 В	0-10 В	4 Нм	G1
YAMIX-C 60-6,3	25-60	1-220	102	0,45	6,3	24 В	0-10 В	4 Нм	G1
YAMIX-C 80-6,3	25-80	1-220	264	0,45	6,3	24 В	0-10 В	4 Нм	G1
YAMIX-C 80-10,0	25-80	1-220	264	1,15	10,0	24 В	0-10 В	4 Нм	G1
YAMIX-C 80-12,0	25-80	1-220	264	1,15	12,0	24 В	0-10 В	4 Нм	G1
YAMIX-C 80-16,0	25-80	1-220	264	1,15	16,0	24 В	0-10 В	4 Нм	G1 1/4
YAMIX-C 120-16,0	32-110	1-220	410	1,77	16,0	24 В	0-10 В	4 Нм	G1 1/4
YAMIX-C 120-25,0	32-110	1-220	410	1,77	25,0	24 В	0-10 В	8 Нм	G1 1/4

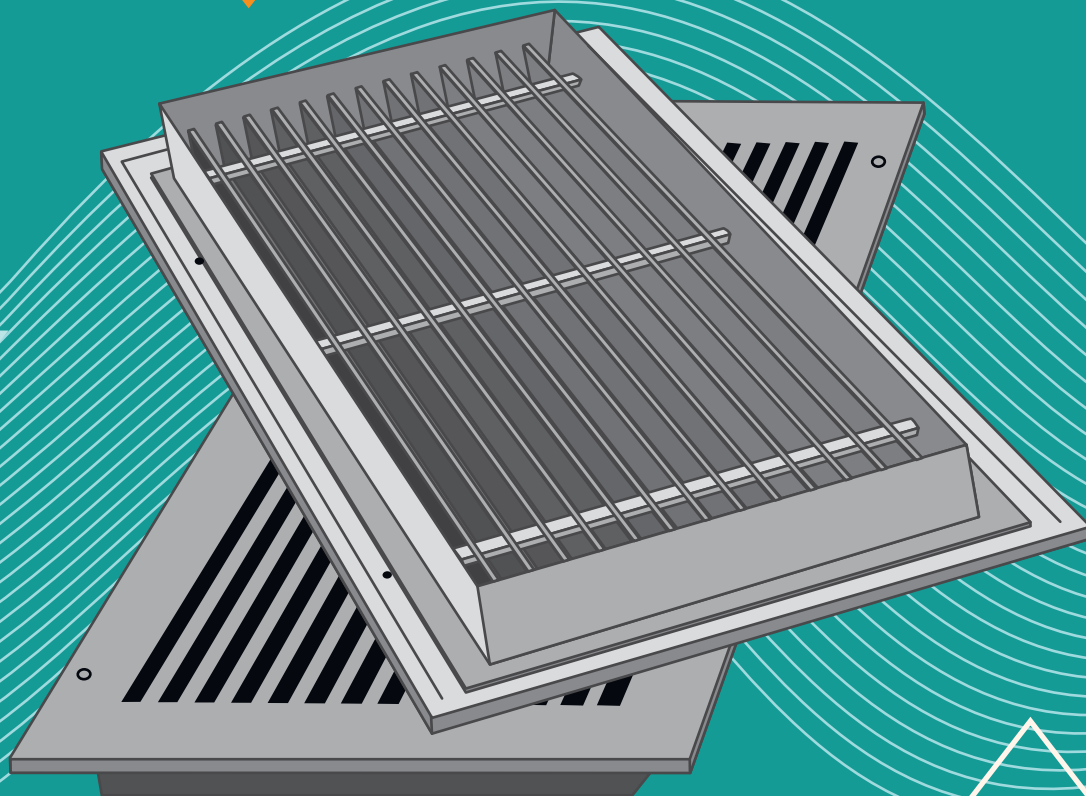
Для заметок

Blank lined area for notes.

6. Вентиляционные решетки



- ▶ Вентиляционная решётка — один из главных элементов любой системы вентиляции, всегда находящийся на виду. Её характеристики обязательно должны отвечать не только параметрам прочности и иным эксплуатационным характеристикам, указанным в проектных документах, но и визуализационной части проекта, подготовленной дизайнером интерьеров или архитектором.



- ▶ ООО «ЯЛКА» предлагает большой выбор вентиляционных решёток для любых типов помещений: от жилых до производственных.

У нас вы можете приобрести любое количество решёток для вентиляции:

- ▶ с регулируемыми и нерегулируемыми жалюзи;
- ▶ наружные;
- ▶ переточные;
- ▶ инерционные;
- ▶ декоративные;
- ▶ и многие другие.

6.1 Решетка однорядная регулируемая ЯГН(Р)

Технические характеристики

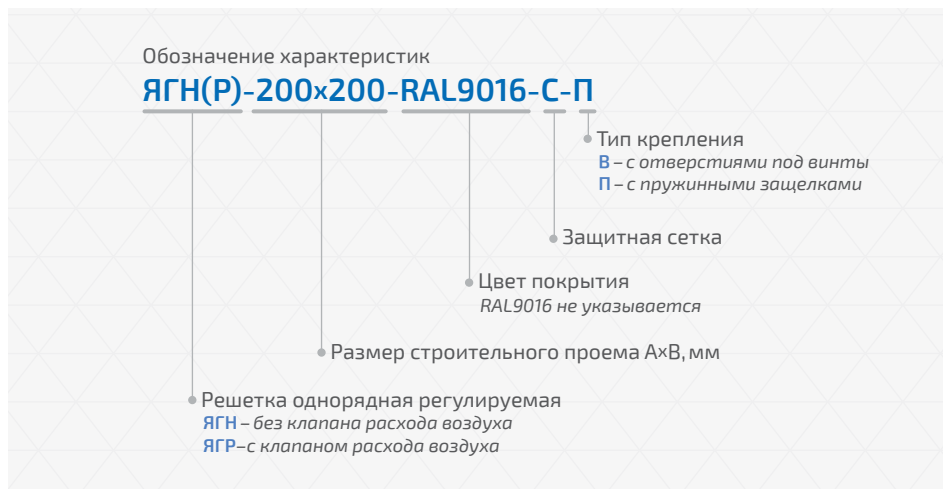
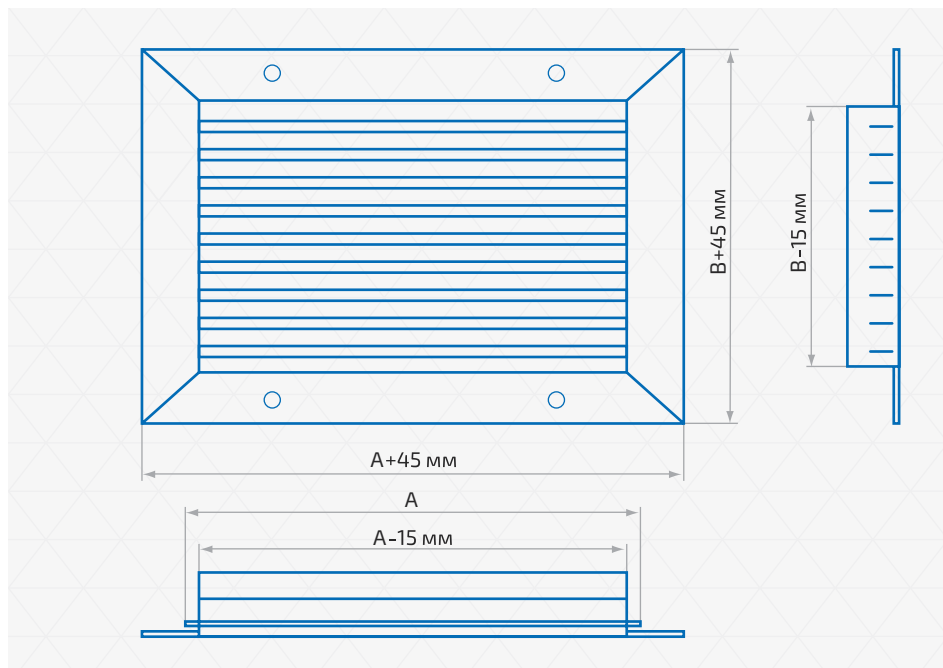


Решетка ЯГН(Р) используется для подачи и удаления воздуха в приточно-вытяжной вентиляции, предназначена для монтажа в воздуховоды или строительные проемы помещений различных назначений.

Однорядная решетка ЯГН(Р) изготовлена из алюминиевого профиля и снабжена индивидуально регулируемыми жалюзи для изменения направления и (или) характеристик приточной струи.

По умолчанию решетка изготавливается с монтажными отверстиями для винтового соединения; возможно исполнение на защелках.

Решетки могут комплектоваться клапаном расхода воздуха и адаптером для присоединения к воздуховоду. Адаптеры могут быть как и с боковым, так и с осевым присоединением к воздуховоду круглого и прямоугольного сечения.



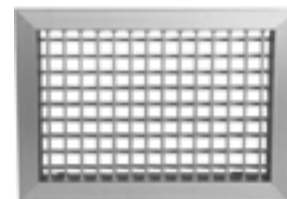
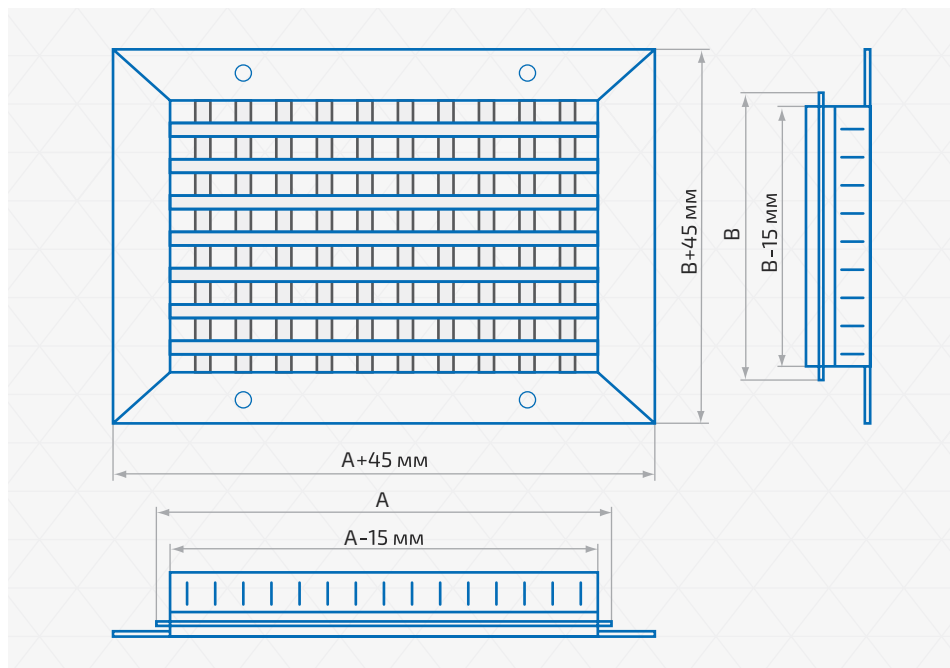
Примечание

Стандартный цвет покрытия — белый RAL 9016 при заказе не указывается (возможно окрашивание в любой другой цвет, согласно каталогу цветов RAL).

Минимальный размер решетки 100x100.

6.2 Решетка двурядная регулируемая ЯГВН(Р)

Технические характеристики



Решетки ЯГВН(Р) используется для подачи и удаления воздуха в приточно-вытяжной вентиляции, предназначена для монтажа в воздуховоды или строительные проемы помещений различных назначений.

Двурядная решетка ЯГВН(Р) изготовлена из алюминиевого профиля и снабжена индивидуально регулируемыми горизонтально – вертикальными жалюзи для изменения направления и (или) характеристик приточной струи (с помощью угла наклона жалюзи решетки).

По умолчанию решетка изготавливается с монтажными отверстиями для винтового соединения; возможно исполнение на защелках.

Решетки могут комплектоваться клапаном расхода воздуха КРВ и адаптером для присоединения к воздуховоду. Адаптеры могут быть как и с боковым, так и с осевым присоединением к воздуховоду круглого и прямоугольного сечения.

Обозначение характеристик

ЯГВН(Р)-200x200-RAL9016-C-B

- Тип крепления
В – с отверстиями под винты
П – с пружинными защелками
- Защитная сетка
- Цвет покрытия
RAL9016 не указывается
- Размер строительного проема АxВ, мм
- Решетка двурядная регулируемая
ЯГВН – без клапана расхода воздуха
ЯГВР – с клапаном расхода воздуха

Примечание

Стандартный цвет покрытия — белый RAL 9016 при заказе не указывается (возможно окрашивание в любой другой цвет, согласно каталогу цветов RAL).

Минимальный размер решетки 100x100.

6.3 Решетка наружная нерегулируемая ЯРН

Технические характеристики

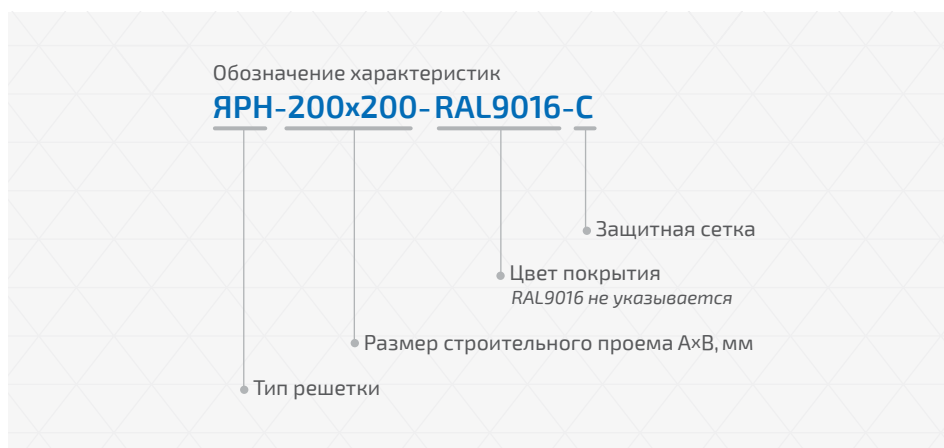
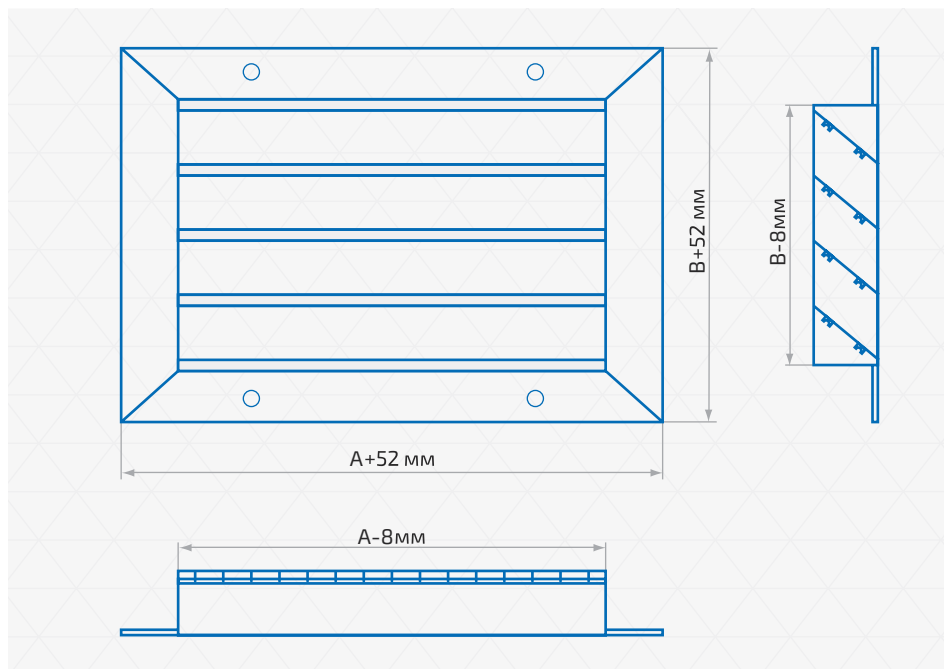


Решетки ЯРН используется для подачи и удаления воздуха в приточно-вытяжной вентиляции, предназначена для монтажа в воздуховоды или строительные проемы помещений различных назначений.

Решетка представляет собой раму с установленными в неё неподвижными жалюзи, которые препятствуют проникновению атмосферных осадков с улицы.

По умолчанию решетка изготавливается с монтажными отверстиями для винтового соединения.

Решетки могут комплектоваться адаптером для бокового или осевого присоединения к воздуховоду круглого и прямоугольного сечения.



Примечание

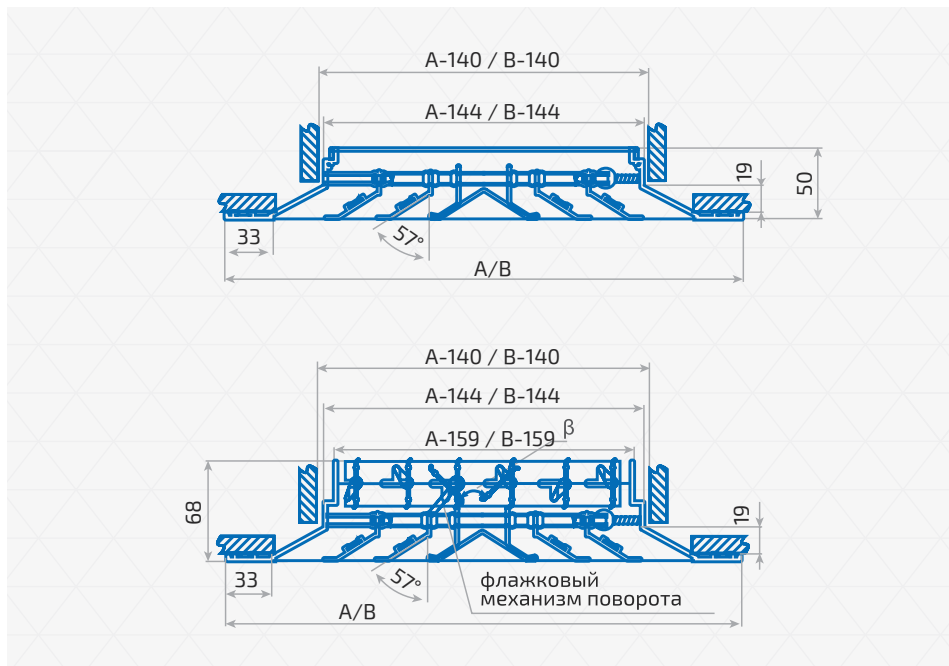
Возможно изготовление решёток из оцинкованной, нержавеющей или холоднокатаной стали по заявке заказчика.

Стандартный цвет покрытия — белый RAL 9016 при заказе не указывается (возможно окрашивание в любой другой цвет, согласно каталогу цветов RAL).

Минимальный размер решетки 100x100.

6.4 Решетка потолочная ЯПН/ЯПР

Технические характеристики



Решетки потолочные ЯПН, ЯПР предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Решетки потолочные ЯПН, ЯПР представляют собой корпус прямоугольной формы с центральной частью в виде съемного блока из направляющих пластин, который при необходимости легко демонтируется. Блок направляющих пластин изготавливается с четырёхсторонней подачей воздуха.

Решетки потолочные ЯПР дополнительно оснащены встроенным в корпус регулятором расхода воздуха. Регулирование расхода осуществляется вручную.

Минимальный размер диффузоров 300х300 мм, максимальный – 600х600 мм, с шагом 150 мм.

Потолочные решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016).

Обозначение характеристик

ЯПН(Р)-600х600-RAL9016

• Тип решетки

• Размер строительного проема АхВ, мм

• Цвет покрытия
RAL9016 не указывается

6.5 Решетка инерционная ЯРИ

Технические характеристики



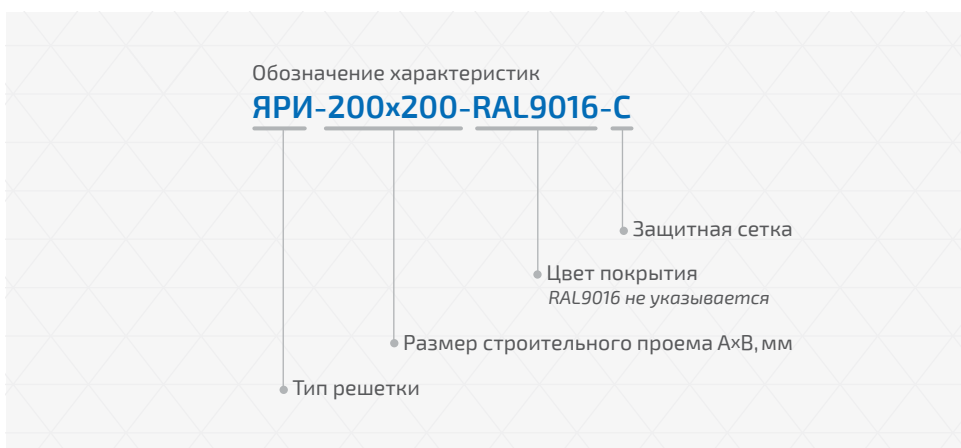
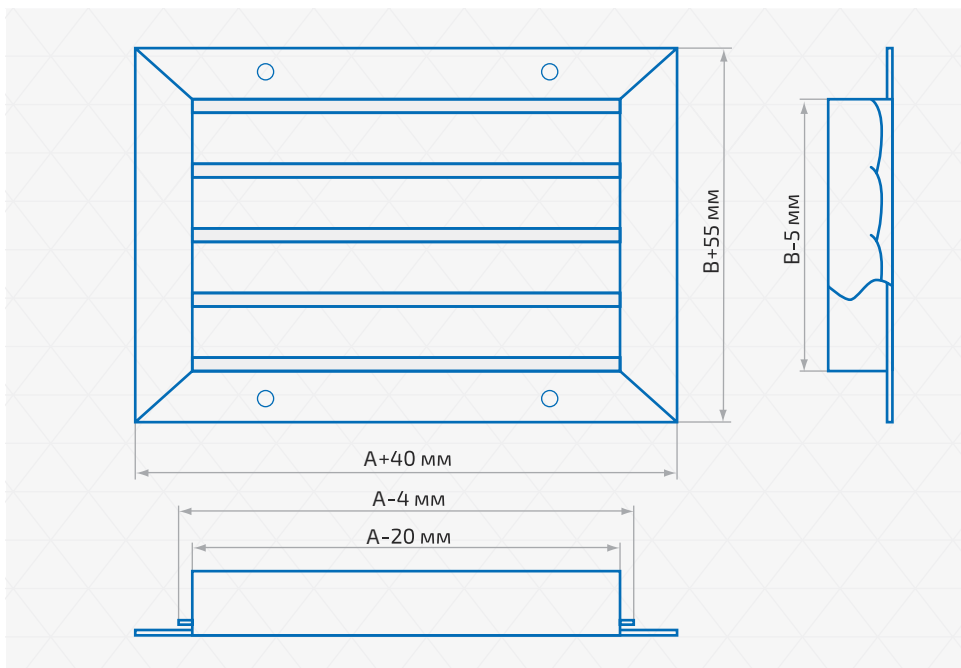
Решетка инерционная ЯРИ является наружной решеткой и выполняет дополнительно функции обратного клапана. Она защищает вентиляционную систему от попадания в нее осадков и посторонних предметов; не допускает движение воздуха в системе при отключенном вентиляторе.

Решетка ЯРИ состоит из рамы с установленными в нее облегченными жалюзи, открывающиеся под напором воздуха. Решетка ЯРИ изготавливается из алюминиевого профиля.

Решетка ЯРИ монтируются исключительно с помощью винтового соединения (монтажные отверстия) для обеспечения надежного закрепления решетки на воздуховоде или строительной конструкции.

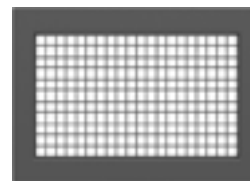
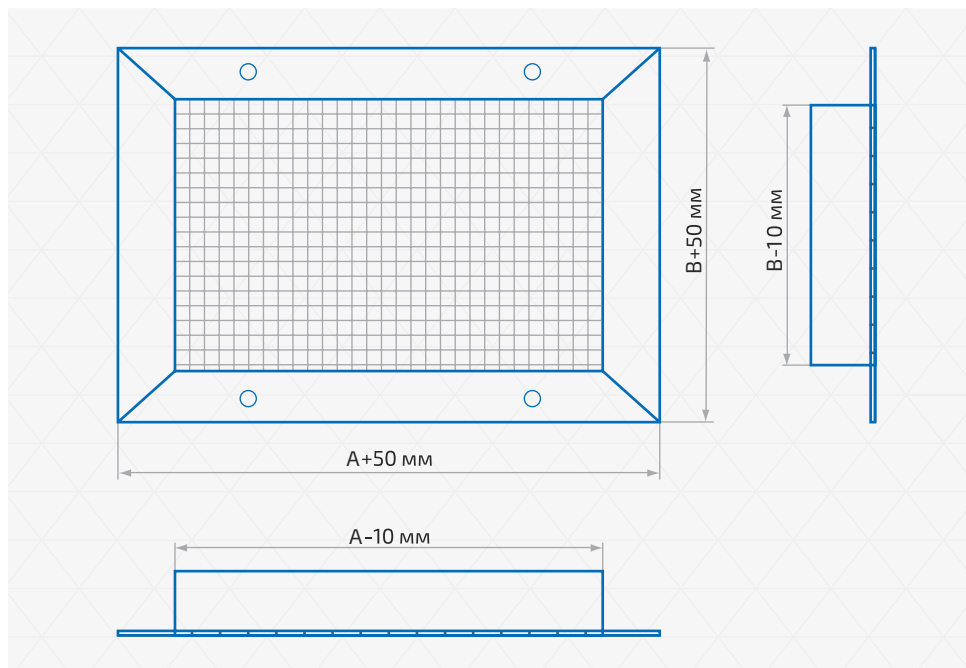
Решетки могут комплектоваться клапаном расхода воздуха КРВ и адаптером для присоединения к воздуховоду.

Адаптеры могут быть как и с боковым, так и с осевым присоединением к воздуховоду круглого и прямоугольного сечения.



6.6 Решетка с сеткой ЯРС

Технические характеристики



Данные вентиляционные алюминиевые решетки используются в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа в воздуховоды или строительные проемы помещений различных типов и назначений.

Решетки изготовлены из алюминиевого профиля в виде рамки и сетки с квадратными ячейками 10/10 мм. Конструкция решетки предусматривает стандартное крепление с помощью винтового соединения. Варианты креплений для ЯРС: стандартное винтовое крепление и скрытое крепление на защелках. Варианты установки решетки – монтаж в строительные проемы и в воздуховоды

Для решеток ЯРС предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха (КРВ) и адаптером для присоединения к воздуховоду. Адаптеры могут быть как с боковым, так и с осевым присоединением к воздуховоду круглого либо прямоугольного сечения.

Обозначение характеристик

ЯРС-200x200-RAL9016-C

- Тип решетки
- Размер строительного проема АxВ, мм
- Цвет покрытия
RAL9016 не указывается
- Защитная сетка

Примечание

Стандартный цвет покрытия — белый RAL 9016 при заказе не указывается (возможно окрашивание в любой другой цвет, согласно каталогу цветов RAL).

Ассортимент решеток данной серии включает в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление решеток любых размеров, с шагом 1 мм.

6.7 Решетка перфорированная ЯРП

Технические характеристики

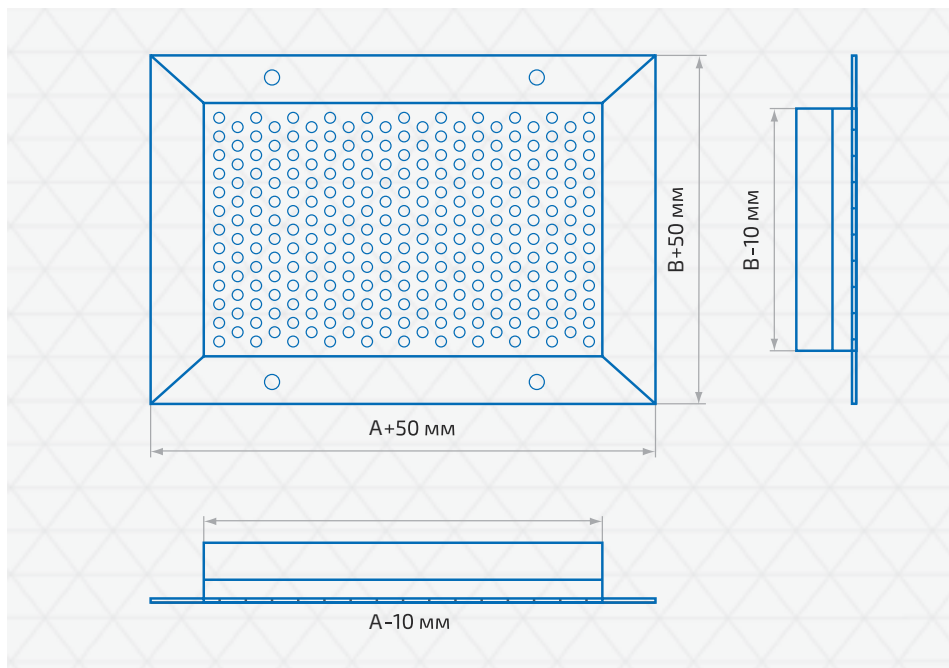


Данные вентиляционные алюминиевые решетки используются в приточно-вытяжной вентиляции, различных системах воздухопроводов, кондиционирования воздуха.

Перфорированная вентиляционная решетка изготовлена в виде рамки из профиля и закрепленного на рамку перфорированного листа.

Варианты креплений для решеток стандартное винтовое крепление и скрытое крепление на защелках. Варианты установки решетки – в воздухопроводы и строительные проемы.

Возможность оснащения адаптером. Адаптеры могут быть как с боковым, так и с осевым присоединением к воздухопроводу круглого либо прямоугольного сечения.

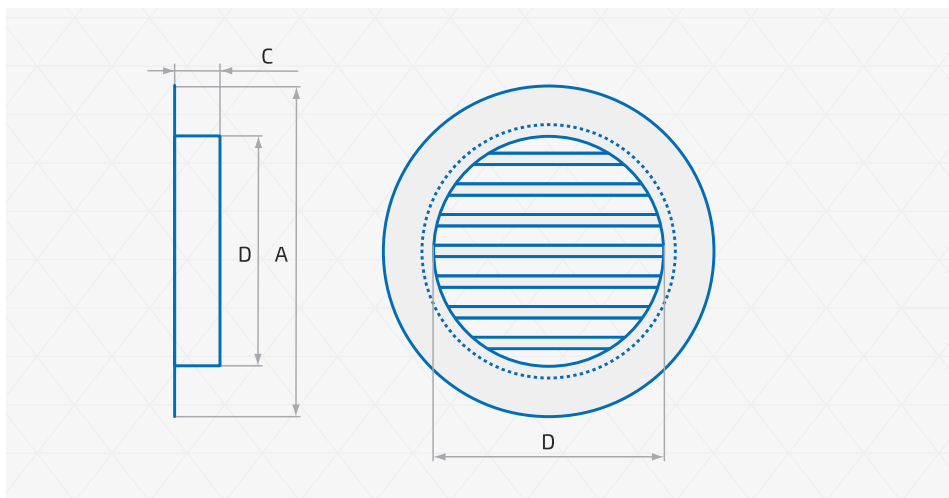


Примечание

Стандартный цвет покрытия — белый RAL 9016 при заказе не указывается (возможно окрашивание в любой другой цвет, согласно каталогу цветов RAL). Минимальный размер решетки 100x100. Определяющими размер решетки являются размер проема для монтажа.

6.8 Решетка наружная круглая ЯРКН

Технические характеристики



Наружные решётки ЯРКН предназначены для забора свежего воздуха и удаления загрязнённого воздуха из зданий. Они представляют собой круглую раму с установленными в неё неподвижными жалюзи, форма которых препятствует проникновению атмосферных осадков с улицы. С внутренней стороны решетки установлена защитная сетка.

Решётки типоразмером от 100 до 400 мм изготавливаются из алюминия, а решетки типоразмером 500 и 630 мм — из оцинкованной стали.

Обозначение характеристик

ЯРКН-100-RAL9016

- Тип решетки
- Размер строительного проема D, мм
- Цвет покрытия
RAL9016 не указывается

Модель	D, мм	A, мм	C, мм	m, кг
ЯРКН 100	099	132	25	0,17
ЯРКН 125	124	152	25	0,24
ЯРКН 160	159	189	25	0,41
ЯРКН 200	199	231	25	0,49
ЯРКН 250	249	278	28	0,74
ЯРКН 315	314	350	23	1,94
ЯРКН 400	399	439	25	2,90
ЯРКН 500	493	563	70	5,50
ЯРКН 630	623	693	70	8,80

Примечание

Стандартный цвет покрытия — белый RAL 9016 при заказе не указывается (возможно окрашивание в любой другой цвет, согласно каталогу цветов RAL).

6.9 Решетка однорядная нерегулируемая ЯГНН(Р)

Данная серия включает в себя решетки следующих типов: ЯГНН(Р), ЯГНН(Р)1, ЯГНН(Р)2.

Решетки серии ЯГНН(Р) (с горизонтальным расположением нерегулируемых жалюзи) используются в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа в воздуховоды или строительные проемы помещений различных типов и назначений. Решетки изготовлены из алюминиевого профиля в виде рамки и жестко закрепленных под углом 90° к лицевой поверхности изделия горизонтально расположенных жалюзи. Для усиления конструкции рамки и жесткости жалюзи применяются стальные перемычки с декоративными алюминиевыми втулками.

Каждая решетка из серии ЯГНН(Р) может выступать как самостоятельное законченное изделие, так и как часть секционной решетки. Конструктивные особенности решеток данной серии позволяют устанавливать изделия в проемы различной конфигурации (как в плоскости, так и в пространстве)

и практически неограниченной длины. Это достигается путем набора и составления секций до необходимой конфигурации и размера. Варианты установки – настенное и потолочное расположение.

Конструкция решетки предусматривает стандартное крепление с помощью винтового соединения (монтажные отверстия расположены на лицевой стороне рамки решетки).

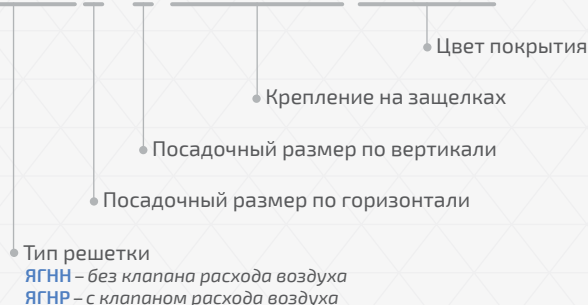
В качестве защитно-декоративного покрытия применяется порошковая полиэфирная краска. Стандартный цвет покрытия – белый RAL9016 – в заказе не указывается (возможно окрашивание в любой другой цвет, согласно каталогу цветов RAL).

Максимальный посадочный размер решеток серии ЯГНН(Р) по высоте (размер В) – 600 мм, шаг по стороне В 12,5 мм.

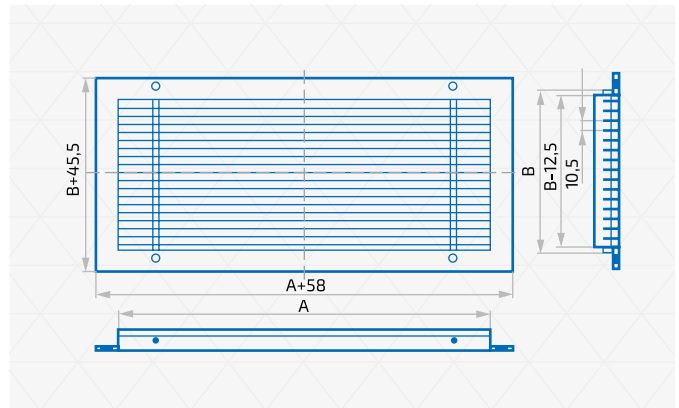
Кроме общих конструктивных особенностей изделий, приведенных выше, существуют и индивидуальные, характерные для определенных решеток серии.

Обозначение характеристик

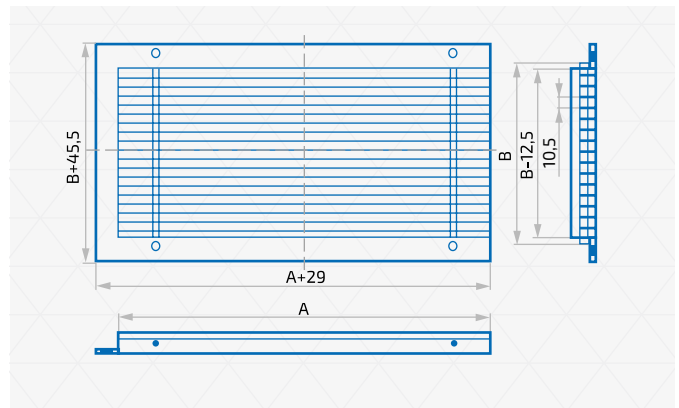
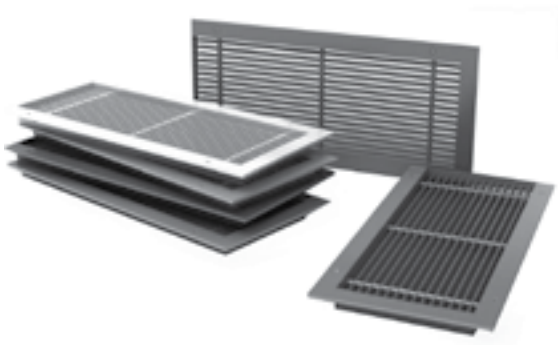
ЯГНН(Р) А × В с защелкой RALXXXX



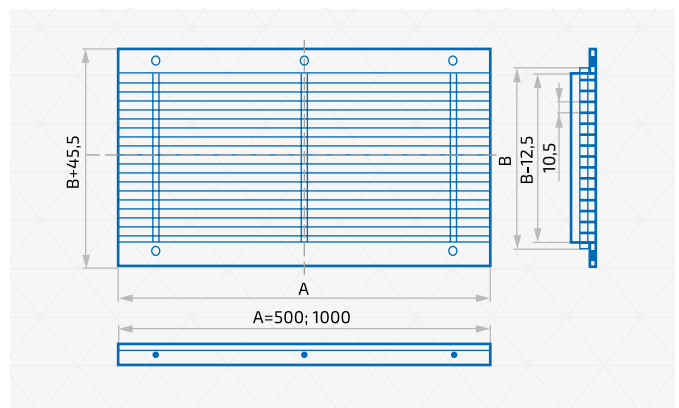
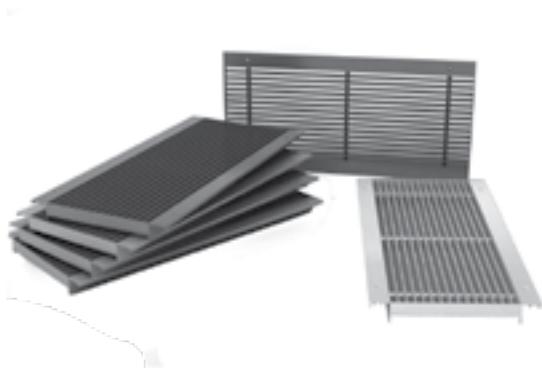
Решетка ЯГНН(Р)



Решетка ЯГНН(Р)1



Решетка ЯГНН(Р)2



6.10 Решетка однорядная нерегулируемая с раздачей воздуха под разным углом ЯУГНН (Р)

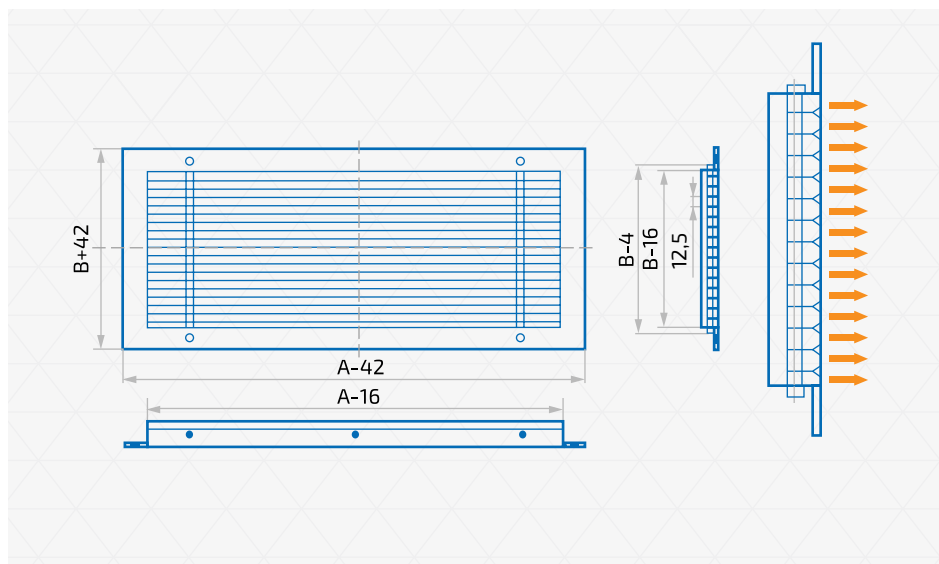


Данная серия включает в себя решетки следующих типов: ЯУГНН(Р), ЯУГНН(Р)1, ЯУГНН(Р)2. Решетки серии ЯУГНН(Р) (с горизонтальным расположением нерегулируемых жалюзи) используются в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа в воздуховоды или строительные проемы помещений различных типов и назначений.

Решетки изготовлены из алюминиевого профиля в виде рамки и жестко закрепленных под углом 90° к лицевой поверхности изделия горизонтально расположенных жалюзи. Для усиления конструкции рамки и жесткости жалюзи применяются стальные перемычки с декоративными алюминиевыми втулками.

Различная компоновка жалюзи для решеток этой серии обеспечивает раздачу воздуха с разными углами отклонения воздушной струи от нормали к плоскости решетки в разных направлениях.

Технические характеристики



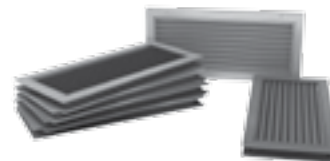
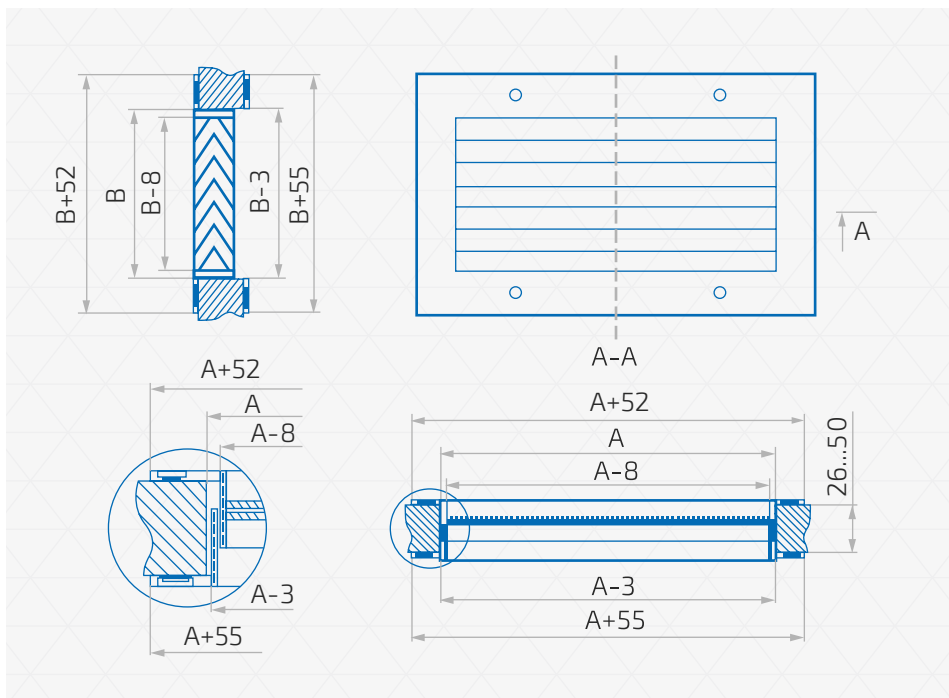
Для решеток ЯУГНН(Р) раздача воздуха происходит с углом отклонения 0° от нормали, для ЯУГНН(Р)1 – односторонняя раздача воздуха с углом отклонения 15°, для ЯУГНН(Р)2 – двухсторонняя раздача воздуха с углом отклонения 15°.

Конструкция решетки предусматривает как стандартное крепление с помощью винтового соединения (монтажные отверстия расположены на лицевой стороне рамки решетки) так и скрытое крепление с помощью защелок. Изготовитель не рекомендует применять крепление на

защелках для изделий с посадочными размерами больше чем 600x500 мм. В качестве защитно-декоративного покрытия применяется порошковая полиэфирная краска. Стандартный цвет покрытия – белый RAL 9016 в заказе не указывается (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL). Максимальный посадочный размер решеток серии ЯУГНН(Р) по высоте (размер В) – 600 мм, шаг по стороне В 12,5 мм. Определяющим размером для серии ЯУГНН(Р) является размер строительного проема.

6.11 Переточная решетка ЯП

Технические характеристики



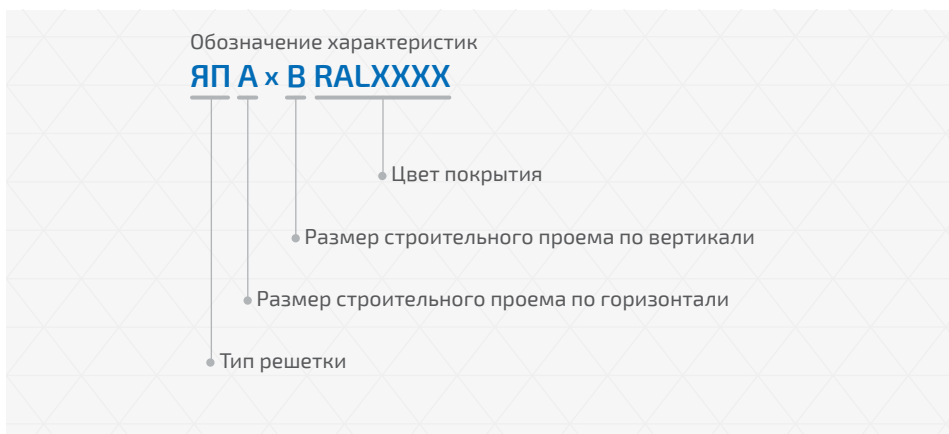
Переточные решетки ЯП с горизонтальным расположением нерегулируемых V-образных жалюзи используются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа в дверной или стенной проём, межкомнатные перегородки для перераспределения воздуха между помещениями различных типов и назначений.

Решётки состоят из двух рам - наружной и внутренней. Во внутренней раме неподвижно закреплены V-образные горизонтальные жалюзи, препятствующие обзору сквозь решётку. Наружная рама устанавливается в дверной или стенной проём. Внутренняя рама устанавливается с противоположной стороны двери или стены. Размеры рам позволяют устанавливать решётки на дверях или тонких перегородках толщиной 26-50 мм.

Конструкция решетки предусматривает стандартное крепление с помощью винтового соединения (монтажные отверстия расположены на лицевой стороне рамки решетки).

В качестве защитно-декоративного покрытия применяется порошковая полиэфирная краска. Стандартный цвет покрытия - белый RAL 9016 при заказе не указывается (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL).

Ассортимент решеток данной серии включает в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление решеток любых размеров, с шагом 1 мм.



6.12 Решетка накладная ЯНЗ (Т)

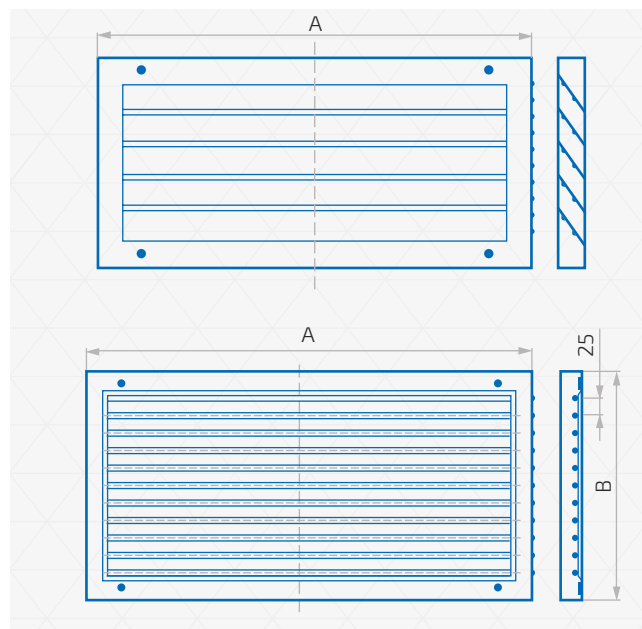
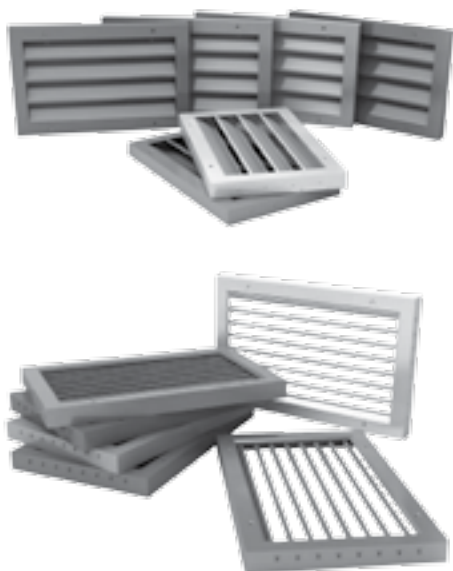
Решетки накладные ЯНЗ и ЯНТ используются в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа на воздуховоды или строительные проемы без углубления внутрь проема (клапаны дымоудаления и т. д.) помещений различных типов и назначений. При этом крепление вентрешеток производится непосредственно на стену (перегородку).

Решетки ЯНЗ изготовлены из алюминиевого профиля в виде рамки из плоского уголка и жестко закрепленных в ней жалюзи Z-образной формы. Стандартное крепление с помощью винтового соединения (монтажные отверстия расположены на лицевой стороне рамки решетки). Определяющими размерами являются габаритные.

Решетки ЯНТ изготовлены из алюминиевого профиля в виде рамки из уголка и жестко закрепленных в ней круглых трубок-жалюзи с постоянным для всех стандартных типоразмеров шагом, равным 25 мм. Стандартное крепление с помощью винтового соединения (монтажные отверстия расположены на лицевой стороне рамки решетки). Определяющими размерами являются габаритные.

В качестве защитно-декоративного покрытия применяется порошковая полиэфирная краска. Стандартный цвет покрытия - белый RAL 9016 при заказе не указывается (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL).

Ассортимент решеток данной серии включает в себя изделия стандартных размеров, а также возможно изготовление решеток любых размеров с шагом 1 мм.

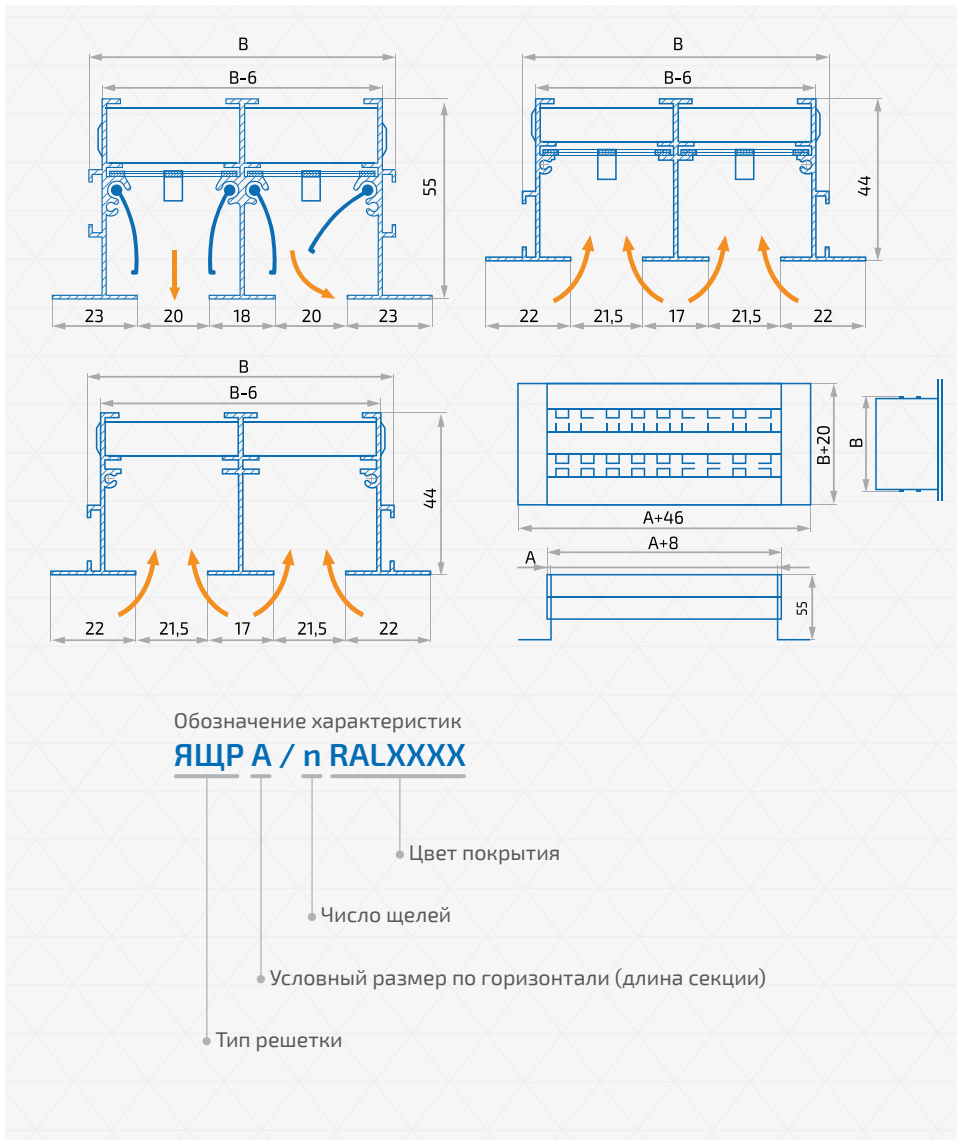


Обозначение характеристик
ЯНЗ(Т) А x В RALXXXX

- Цвет покрытия
- Габаритный размер по вертикали
- Габаритный размер по горизонтали
- Тип решетки

6.13 Решетка щелевая ЯЦР, ЯЦВ, ЯЦН

Технические характеристики



В качестве защитно-декоративного покрытия порошковая полиэфирная краска. Стандартный цвет покрытия белый RAL 9016 при заказе не указывается (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL). Поворотные жалюзи и перфорация окрашивается в черный цвет. Для диффузоров серии ЯЦР, ЯЦВ, ЯЦН предусмотрена возможность оснащения адаптером

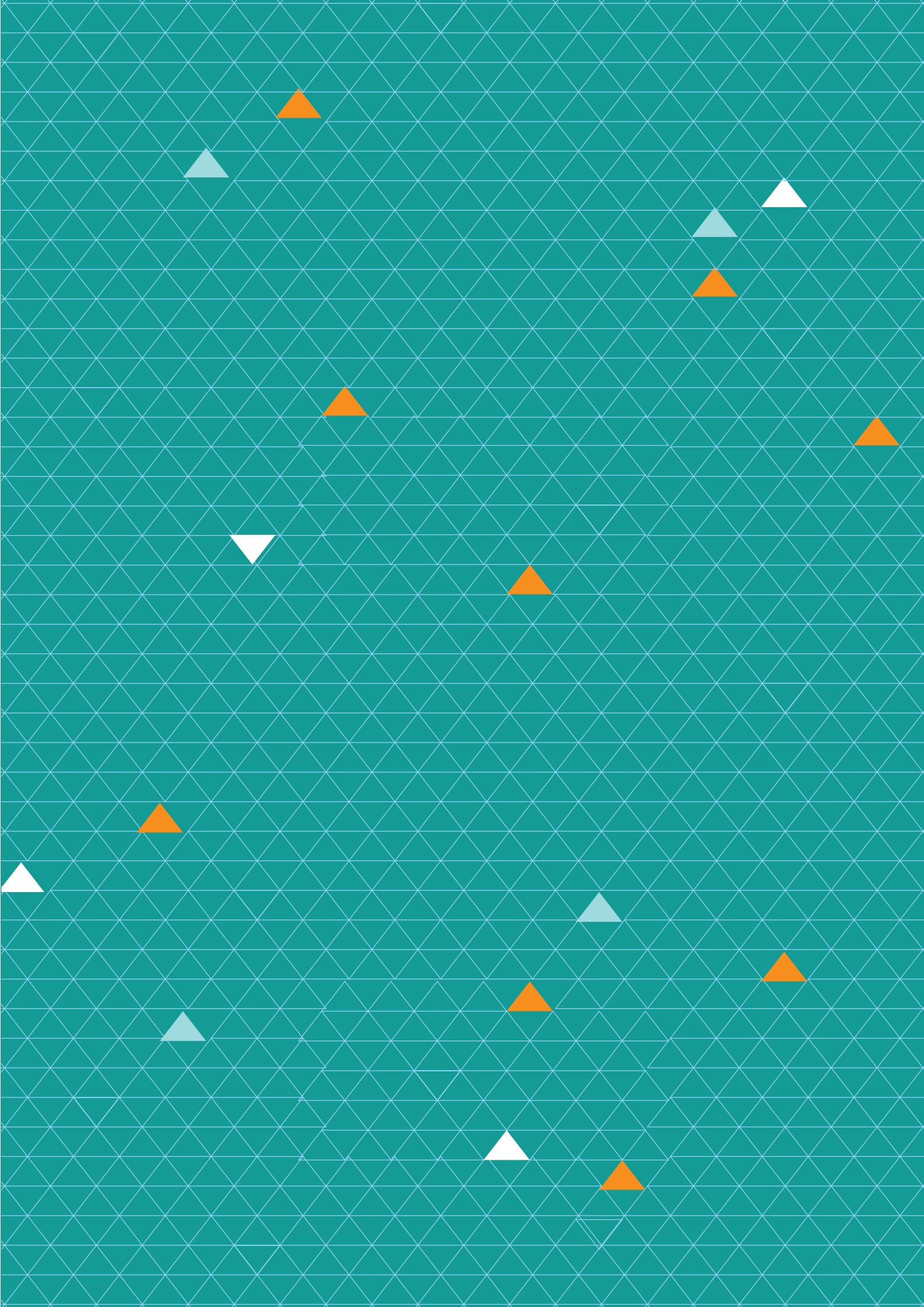
для присоединения к воздуховоду. Адаптеры могут быть как с боковым, так и с осевым присоединением к воздуховоду круглого либо прямоугольного сечения. Ассортимент диффузоров данной серии включает в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров, с шагом 1 мм.



Щелевые линейные решетки ЯЦР, ЯЦВ, ЯЦН используются в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа в воздуховоды или строительные проемы помещений различных типов и назначений. Для подачи воздуха в помещения используются решетки ЯЦР, оснащенные поворотными жалюзи для регулирования направления воздуха. Для удаления воздуха из помещения целесообразней использовать облегченные решетки ЯЦВ, ЯЦН.


Решетки изготовлены из алюминиевого профиля с числом щелей от 1 до 6. Роль регулирования расхода воздуха выполняют подвижные перфорированные пластины.

Каждая решетка серии ЯЦР, ЯЦВ, ЯЦН может выступать как самостоятельное законченное изделие, так и как часть секционной решетки. Решетка ЯЦВ изготавливается без поворотных жалюзи (применяется преимущественно для удаления воздуха). Решетка ЯЦН изготавливается без поворотных жалюзи и подвижных пластин (применяется в системах не нуждающихся в регулировании).





www.yalca.ru
info@yalca.ru
8 (495) 215-50-15

A map of Russia is shown in a light teal color, overlaid on a white grid pattern. Four orange triangles mark specific locations: Saint-Petersburg, Moscow, Kursk, and Stavropol. The text for each location is placed directly below its corresponding triangle.

Санкт-Петербург
+7 (812) 748-29-88

Москва
+7(495) 215-50-15

Курск
+7 (7412) 74-50-77

Ставрополь
+7 (8652) 497-177