



Производство оборудования для систем вентиляции и холодоснабжения

Канальное оборудование





Вентилятор канальный YSK

▶ стр. 8



Кронштейн YK

▶ стр. 12



Хомут YX

▶ стр. 13



Вставка гибкая YS

▶ стр. 14



Воздуонагреватель водяной YCHW

▶ стр. 15



Воздуонагреватель электрический YCHE

▶ стр. 17



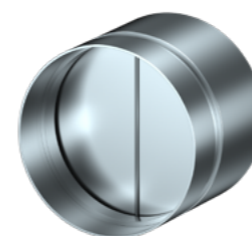
Регулирующая заслонка YKD

▶ стр. 20



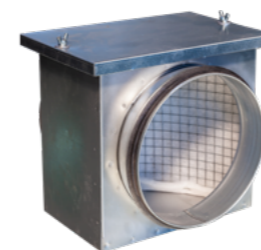
Дроссель-клапан круглый YVM

▶ стр. 21



Обратный клапан YKO

▶ стр. 22



Кассетный фильтр YCF

▶ стр. 23

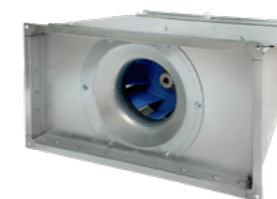


Шумоглушитель YCS

▶ стр. 24

Вентилятор канальный YSR/YSRI
(в шумоизолированном корпусе)

▶ стр. 28



Вентилятор канальный YSRS

▶ стр. 34



Гибкая вставка YS

▶ стр. 40



Воздуонагреватель водяной YRHW

▶ стр. 41

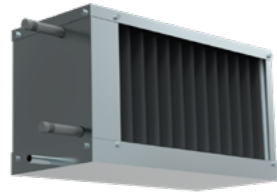
Теплотехнические характеристики YRHW/2 и YRHW/3

▶ стр. 42



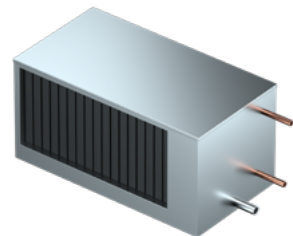
Воздуонагреватель электрический YRHE

▶ стр. 44



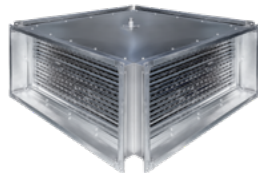
Воздухоохладитель водяной YRCW

▶ стр. 47



Воздухоохладитель фреоновый YRCF

▶ стр. 49



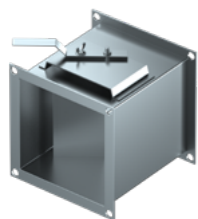
Пластинчатый рекуператор YRP

▶ стр. 51



Клапан воздушный YRD(E)

▶ стр. 53



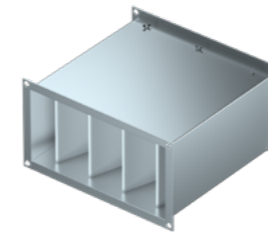
Дроссель-клапан прямоугольный YVM

▶ стр. 57



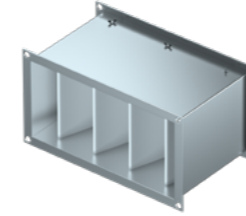
Кассетный фильтр YRF

▶ стр. 58



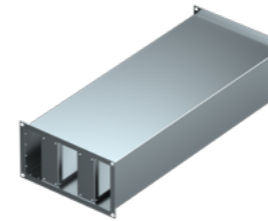
Карманный фильтр YRFK

▶ стр. 59



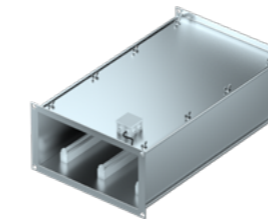
Карманный фильтр укороченный YRFKU

▶ стр. 60



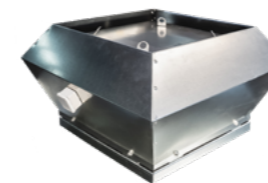
Шумоглушитель YRS

▶ стр. 61



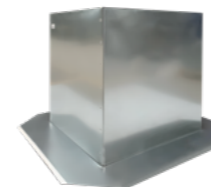
Секция бактерицидной обработки воздуха YSB

▶ стр. 63



Вентилятор крышный YSF

▶ стр. 65



Крышный шумоглушитель YHR

▶ стр. 74



Промышленная воздушная тепловая завеса YZV

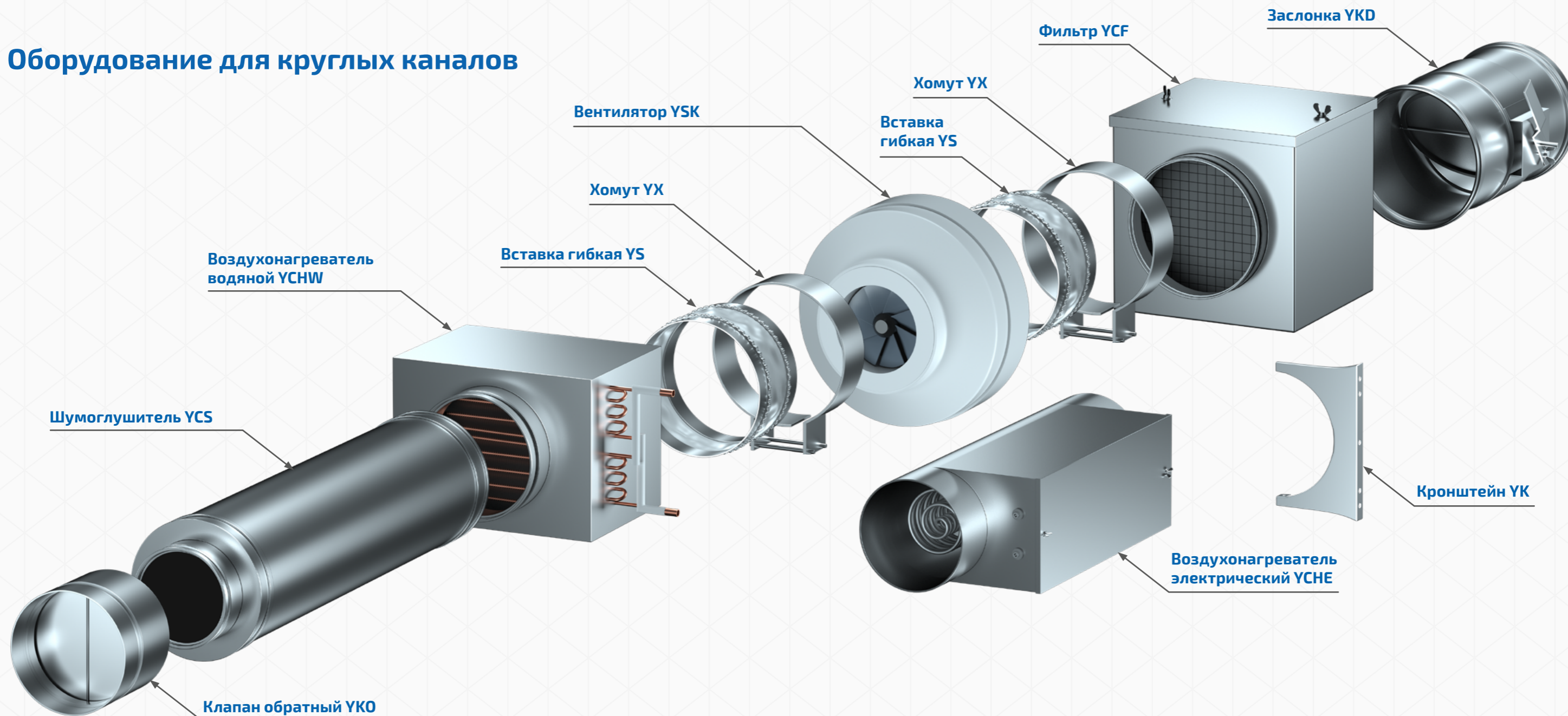
▶ стр. 76



Узел терморегулирования YAMIX-C

▶ стр. 78

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.

► Электронагреватели

имеют широкий диапазон мощностей: от 0,5 до 18 кВт.

► Вентиляторы

защищены встроенным термоконтрактом.

► Возможно оснащение

системой автоматического регулирования (блоки управления YAK и их модификации).

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

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.

Степень защиты корпуса IP44. 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 термоконтактами 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

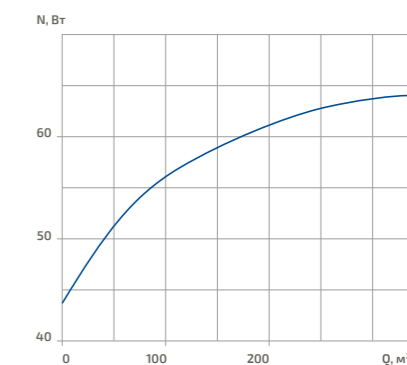
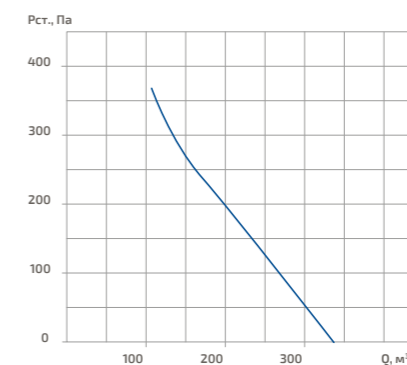
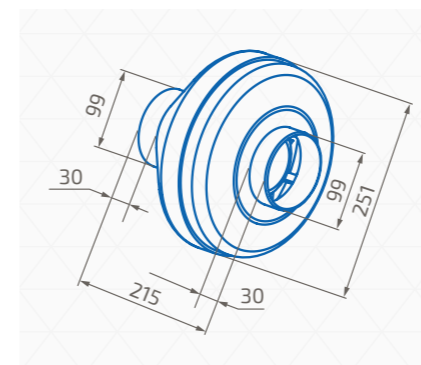
Производительность вентиляторов YSK регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. Для плавного изменения производительности вентиляторов YSK рекомендуется применять электронные регуляторы оборотов. Также возможно использование трансформаторных пятиступенчатых регуляторов оборотов.

Монтаж

Вентиляторы YSK устанавливаются в любом положении непосредственно в сеть воздуховодов.

Для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховоду рекомендуется монтировать быстросъёмные хомуты до и после вентилятора.

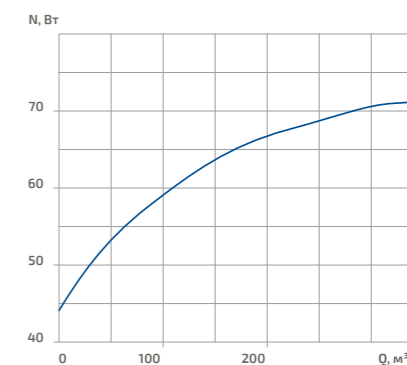
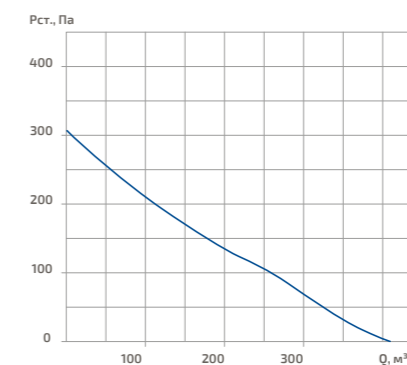
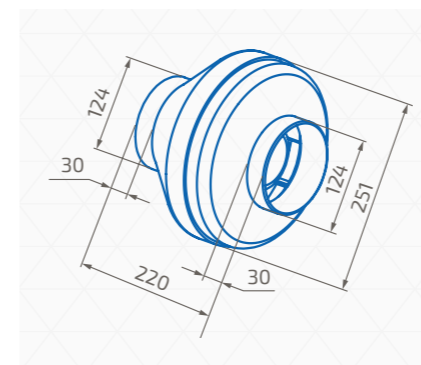
Технические характеристики вентилятора YSK-100



Мотор-колесо	Скор., мин ⁻¹	Напр. дв., В	Мощн., Вт	Ток max, А	Q, м³/час	Масса, кг
ВХ-192-2Е	2400	230	70	0,3	380	2,4

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

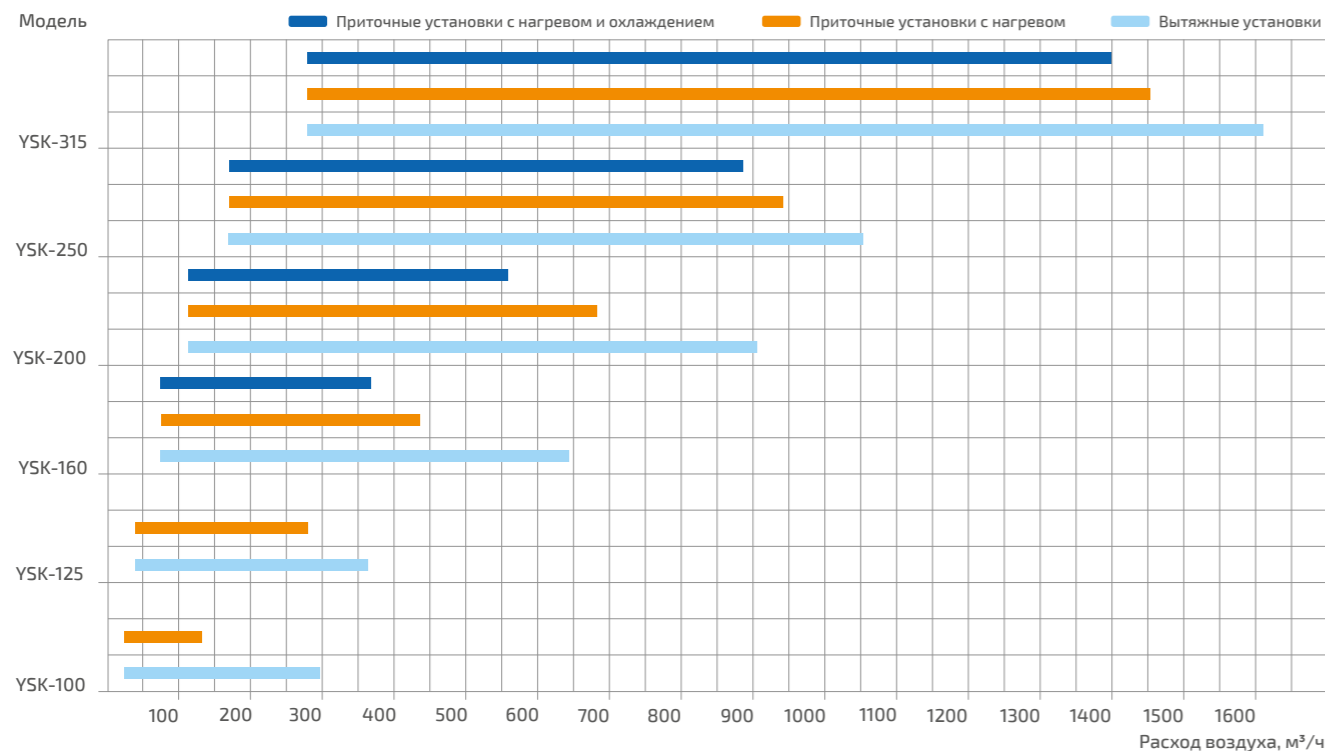
Технические характеристики вентилятора YSK-125



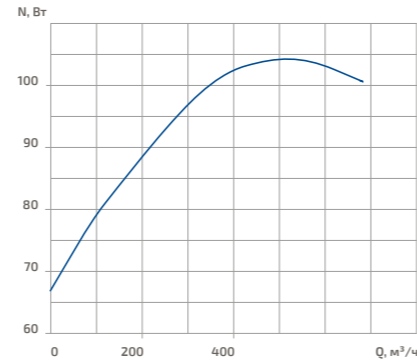
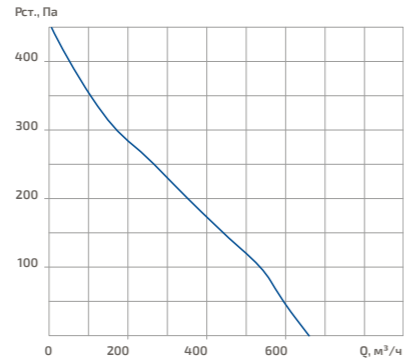
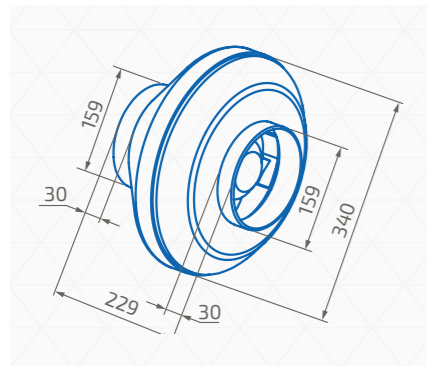
Мотор-колесо	Скор., мин ⁻¹	Напр. дв., В	Мощн., Вт	Ток max, А	Q, м³/час	Масса, кг
ВХ-192-2Е	2400	230	70	0,3	420	2,5

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

Типоразмеры и производительность



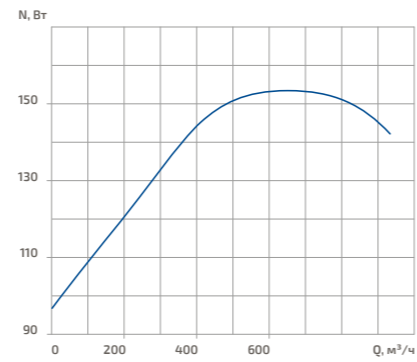
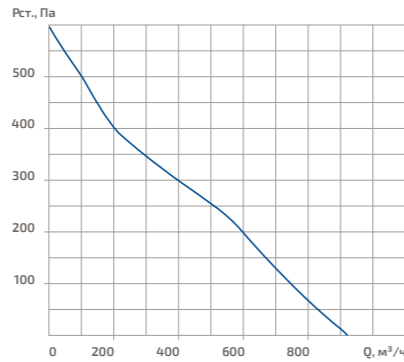
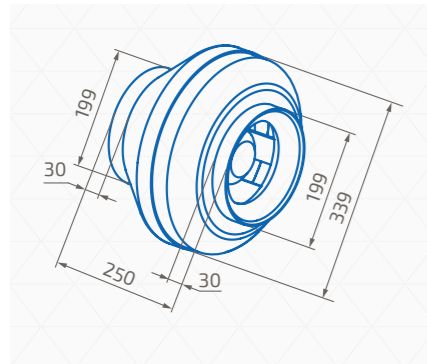
Технические характеристики вентилятора YSK-160



Мотор-колесо	Скор., мин ⁻¹	Напр. дв., В	Мощн., Вт	Ток max, А	Q, м³/час	Масса, 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

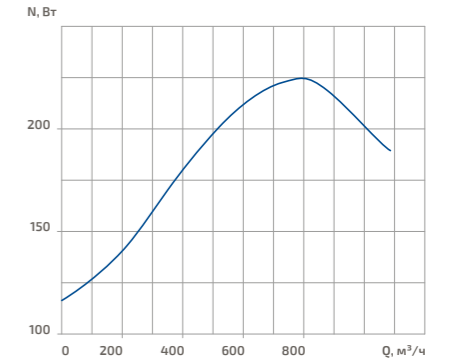
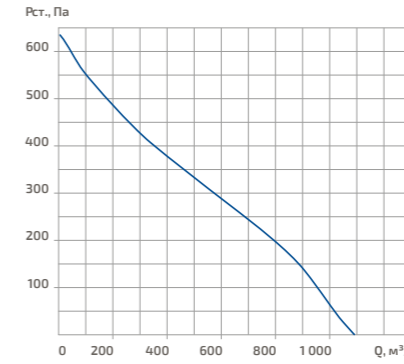
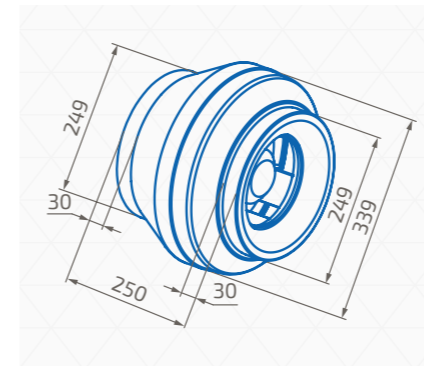
Технические характеристики вентилятора YSK-200



Мотор-колесо	Скор., мин ⁻¹	Напр. дв., В	Мощн., Вт	Ток max, А	Q, м³/час	Масса, 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

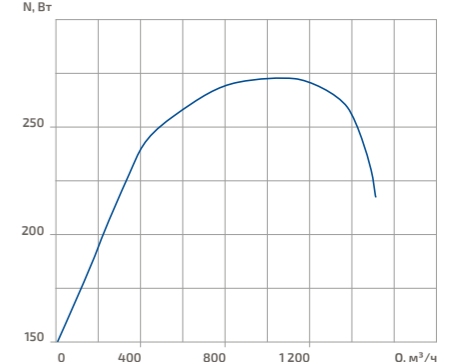
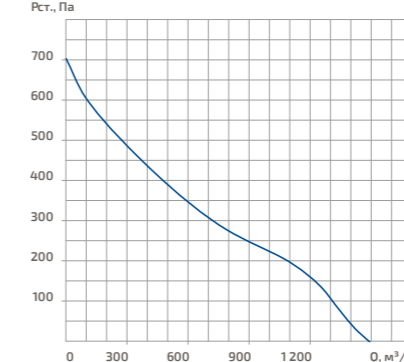
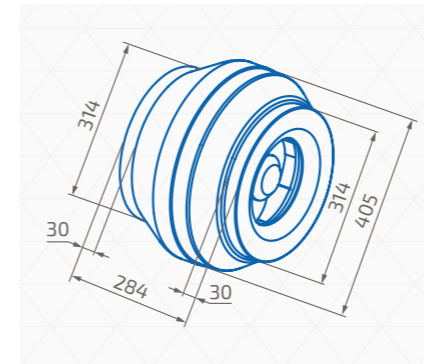
Технические характеристики вентилятора YSK-250



Мотор-колесо	Скор., мин ⁻¹	Напр. дв., В	Мощн., Вт	Ток max, А	Q, м³/час	Масса, 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	Ток max, А	Q, м³/час	Масса, 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

Кронштейн УК



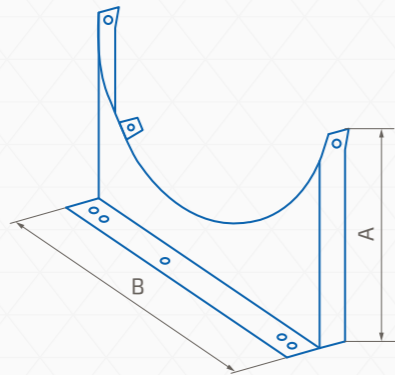
Применение

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

Обозначение характеристик Кронштейн-УК-100

- Кронштейн
- Присоединительный диаметр, мм

Габаритные размеры и масса



Модель	A, мм	B, мм	Масса, кг
Кронштейн-УК 100	175	310	0,29
Кронштейн-УК 125	175	310	0,29
Кронштейн-УК 160	220	400	0,40
Кронштейн-УК 200	220	400	0,40
Кронштейн-УК 250	220	400	0,40
Кронштейн-УК 315	250	465	0,49

Хомут УХ



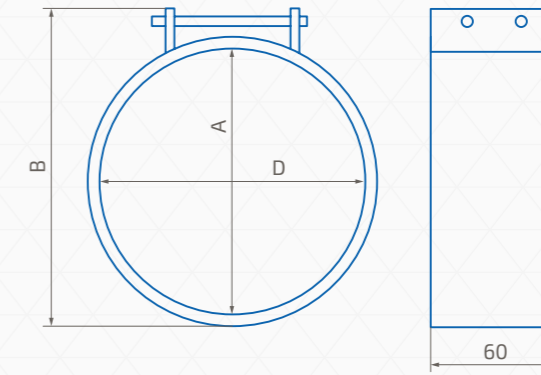
Применение

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

Обозначение характеристик Хомут-УК-100

- Хомут
- Присоединительный диаметр, мм

Габаритные размеры и масса



Модель	A, мм	D, мм	B, мм	Масса, кг
Хомут-УХ 100	100	118	148	0,24
Хомут-УХ 125	125	145	174	0,27
Хомут-УХ 160	160	178	212	0,32
Хомут-УХ 200	200	218	253	0,39
Хомут-УХ 250	250	268	304	0,46
Хомут-УХ 315	315	333	370	0,55

Вставка гибкая YS



Применение

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%.

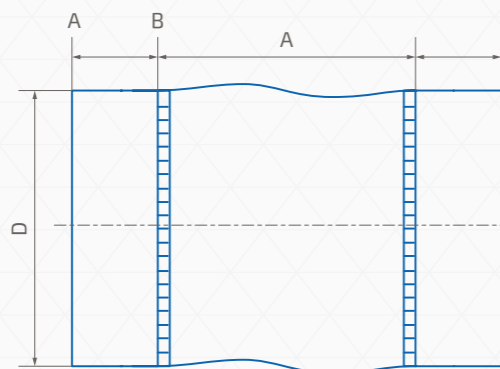
Гибкие вставки также служат для обеспечения герметичного гибкого стыка, который выдерживает высокое давление и абразивно-устойчив. Вставка представляет собой 2 ниппеля и гибкий рукав из ПВХ.

Обозначение характеристик

BГ-YС-200

- Вставка гибкая
- Присоединительный диаметр, мм

Габаритные размеры и масса



Обозначение	D, мм	A, мм	B, мм	Масса, кг
BГ-YС-100	100	45	60	0,19
BГ-YС-125	125	45	60	0,24
BГ-YС-160	160	45	60	0,31
BГ-YС-200	200	45	60	0,38
BГ-YС-250	250	45	60	0,48
BГ-YС-315	315	45	60	0,61

Воздуонагреватель водяной YCHW



Применение

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

Регулирование теплопроизводительности

Теплопроизводительность нагревателей 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 прямой схеме мощность нагревателя снижается.

При установке нагревателя перед вентилятором необходимо регулировать его мощность таким образом, чтобы не превысить максимально допустимую температуру воздуха, перемещаемого вентилятором.

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 обмерзания

Защита от обмерзания представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий, предотвращающих теплообменник от замораживания при обычных условиях эксплуатации.

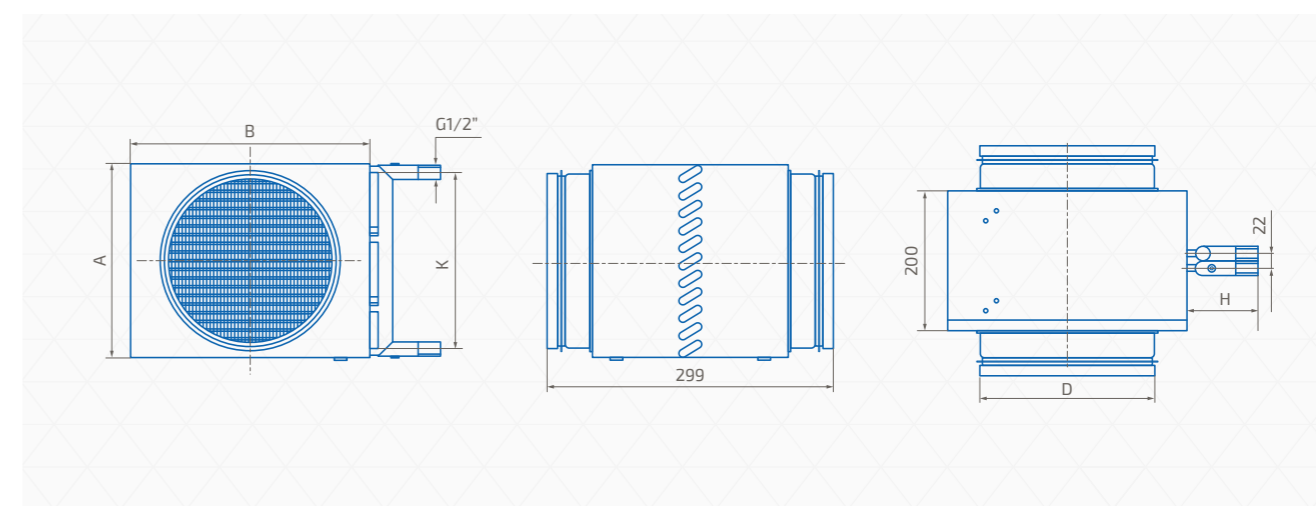
Данный комплекс включает в себя следующие компоненты: капиллярный термостат для защиты от обмерзания по воздуху; погружной или накладной датчики температуры обратного теплоносителя для защиты от обмерзания по воде; блок управления YAK.

Обозначение характеристик

YCHW-160

- Воздуонагреватель водяной
- Присоединительный диаметр, мм

Габаритные размеры и масса

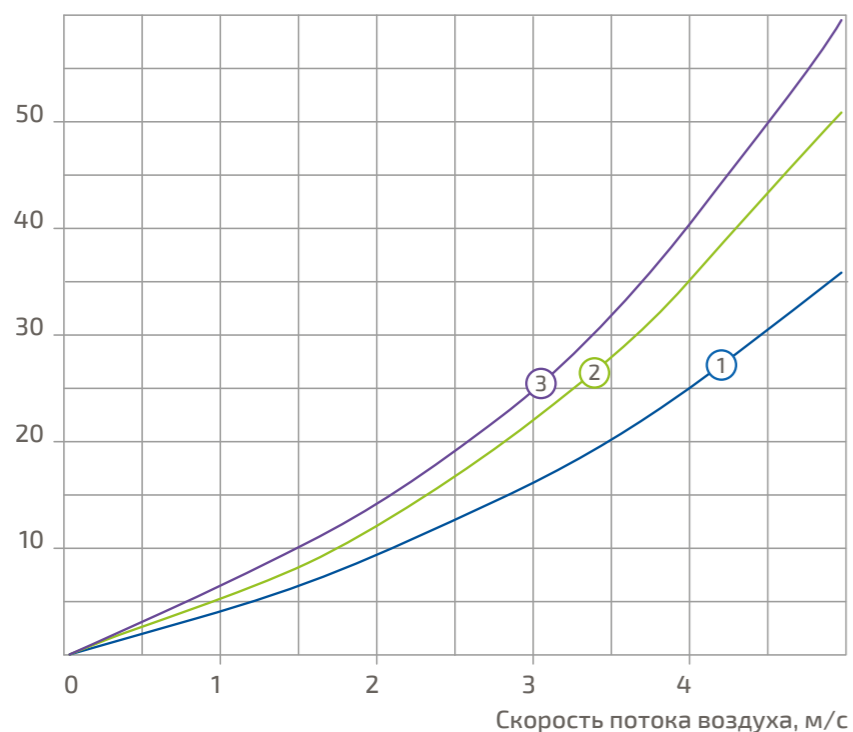


Модель	A (ширина), мм	B (высота), мм	H, мм	K(±2), мм	D, мм	Масса, кг
YCHW-160	203	270	105	163	160	5,01
YCHW-200	226	295	105	186	200	5,57
YCHW-250	276	345	105	236	250	6,87
YCHW-315	353	420	105	313	315	7,63

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

Температура наружного воздуха: для двухрядного исполнения $T_n = -30^\circ\text{C}$, для трехрядного — $T_n = -40^\circ\text{C}$;
 Влажность: 45%;
 Температурный перепад воды: 95/70°C

Потеря давления, Па



- ① YCHW-160
- ② YCHW-200
- ③ YCHW-250
- ③ YCHW-315

Воздуонагреватель электрический YCHЕ



Применение

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

Защита от перегрева

Нагреватели стандартно оснащены двумя термостатами защиты от перегрева корпуса и воздуха, срабатывающими 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.

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.

Степень защиты корпуса IP40. Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до +40°C.

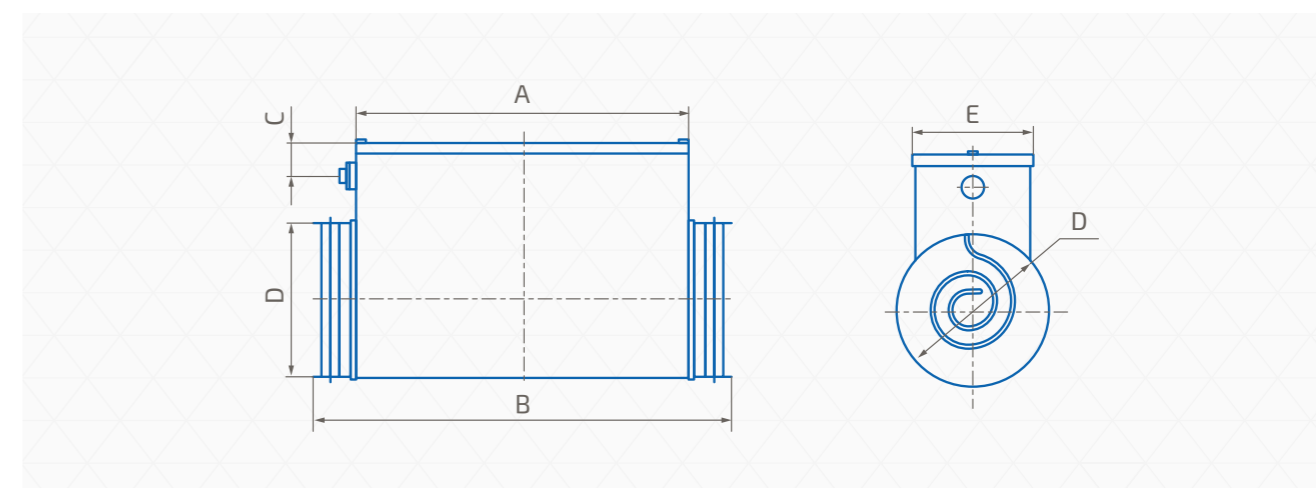
Монтаж

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.

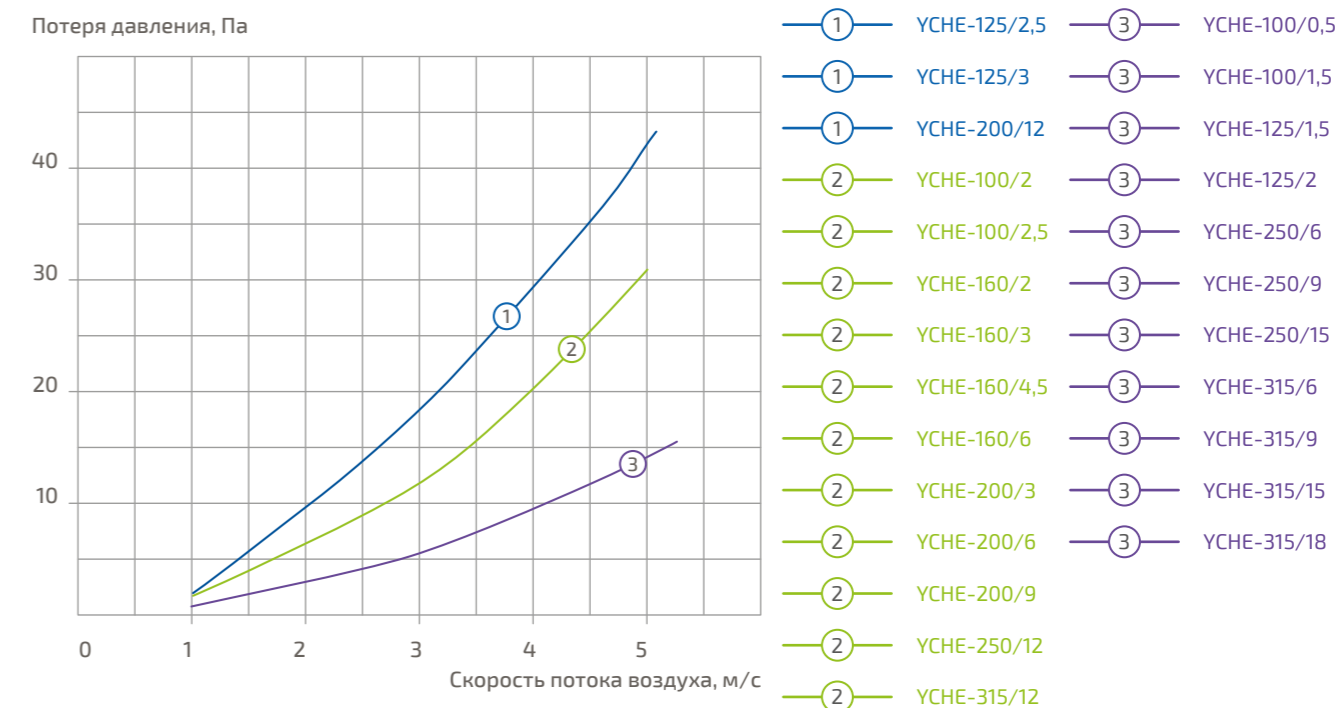


Габаритные размеры и масса



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

Модель	Мощн., кВт	Ток, А	Напр., В	Обознач. по схеме
YCHE-100/0,5	0,5	2,27	1-220	3
YCHE-100/1,5	1,5	6,80	1-220	3
YCHE-100/2	2,0	9,10	1-220	2
YCHE-100/2,5	2,5	11,30	1-220	2
YCHE-125/1,5	1,5	6,80	1-220	3
YCHE-125/2	2,0	9,10	1-220	3
YCHE-125/2,5	2,5	11,30	1-220	1
YCHE-125/3	3,0	13,60	1-220	1
YCHE-160/2	2,0	9,10	1-220	2
YCHE-160/3	3,0	13,60	1-220	2
YCHE-160/4,5	4,5	6,80	3-380	2
YCHE-160/6	6,0	9,10	3-380	2
YCHE-200/3	3,0	13,60	3-380	2
YCHE-200/6	6,0	9,10	3-380	2
YCHE-200/9	9,0	4,60	3-380	2
YCHE-200/12	12,0	18,10	3-380	1
YCHE-250/6	6,0	9,10	3-380	3
YCHE-250/9	9,0	13,60	3-380	3
YCHE-250/12	12,0	18,10	3-380	2
YCHE-250/15	15,0	22,70	3-380	3
YCHE-315/6	6,0	9,10	3-380	3
YCHE-315/9	9,0	13,60	3-380	3
YCHE-315/12	12,0	18,10	3-380	2
YCHE-315/15	15,0	22,70	3-380	3
YCHE-315/18	18,0	27,34	3-380	3



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.

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.

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 стандартной комплектации регулирующая заслонка YKD оснащена площадкой под электропривод.

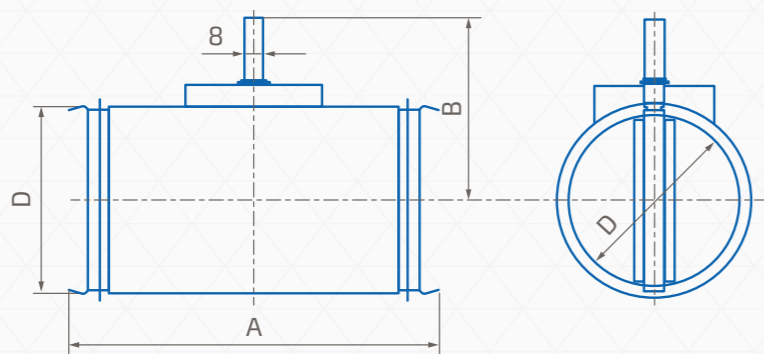
Поворотный шток квадратного сечения со стороной 8 мм обеспечивает надежную фиксацию привода заслонки. Рабочий диапазон температур окружающего воздуха от -40°C до +70°C.

Обозначение характеристик

YKD-160

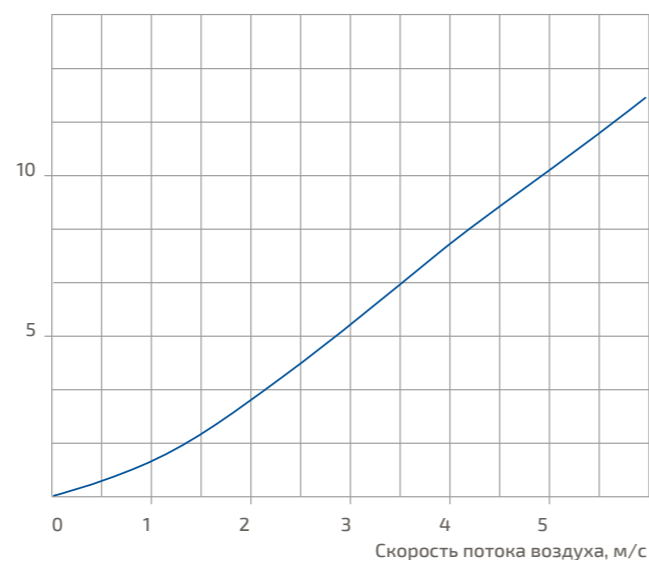
- Присоединительный диаметр, мм
- Регулирующая заслонка (конструкция)

Габаритные размеры и масса

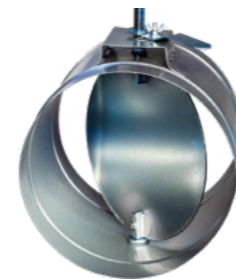


Модель	A, мм	B, мм	D, мм	Масса, кг
YKD-100	200	140	100	0,36
YKD-125	200	140	125	0,52
YKD-160	200	140	160	0,73
YKD-200	200	140	200	1,02
YKD-250	260	140	250	1,49
YKD-315	260	140	315	2,10

Потеря давления, Па



Дроссель-клапан круглый YVM



Применение

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

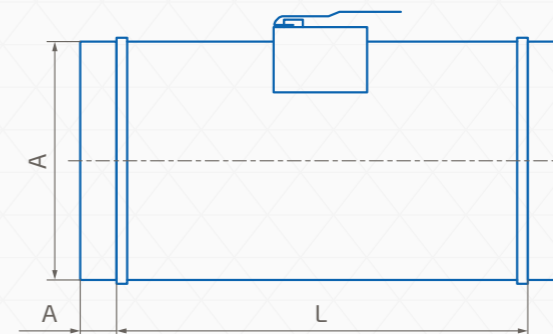
Для D>500 рекомендуется использовать клапан YVM с присоединением к обеим сторонам круглых врезок на листе металла необходимого диаметра.

Обозначение характеристик

YVM-100-120-0,55-НП

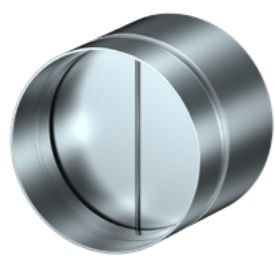
- Тип соединения
НП - ниппельное
ФЛ - фланцевое
РЗ - под резинку
- Толщина стали t, мм
- Длина L, мм
- Диаметр D, мм
- Дроссель-клапан

Габаритные размеры и масса



D, мм	L, мм	A, мм	Масса, кг
100	120	40	0,15
125	120	40	0,2
160	120	40	0,31
180	120	40	0,36
200	120	40	0,49
250	170	40	0,8
280	200	40	0,92
315	235	40	1,27
355	235	60	1,47
400	280	60	1,96
450	330	60	2,28
500	380	60	2,73

Обратный клапан YKO



Применение

Обратный клапан YKO предназначен для предотвращения перетекания воздуха через ответвления к отключенным вентиляторам (от включенных вентиляторов).

Монтаж

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

Конструкция и материалы

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

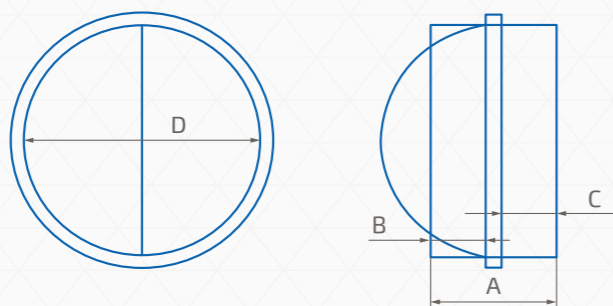
Автоматическое перекрытие каналов при выключении вентилятора осуществляется подпружиненными лопастями.

Обозначение характеристик

YKO-125

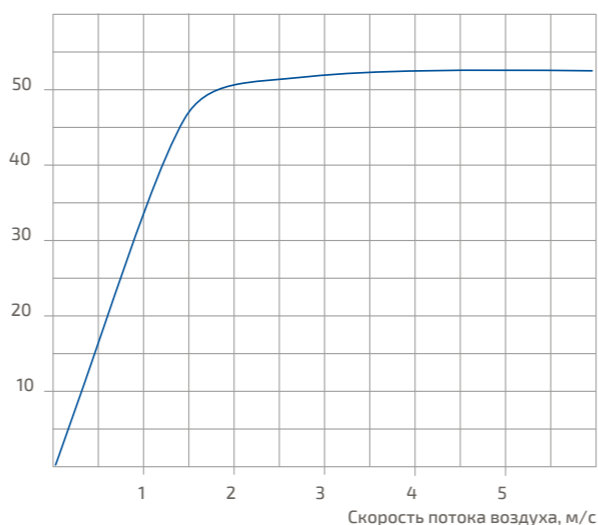
- Присоединительный диаметр, мм
- Обратный клапан

Габаритные размеры и масса

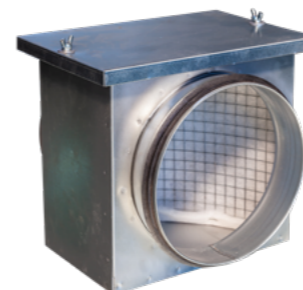


Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг
YKO-100	80	35	27	100	0,16
YKO-125	100	45	37	125	0,25
YKO-160	110	55	37	160	0,35
YKO-200	140	70	52	200	0,55
YKO-250	140	75	47	250	0,71
YKO-315	140	75	47	315	0,91

Потеря давления, Па



Кассетный фильтр YCF



Применение

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

Монтаж

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

Конструкция и материалы

Корпус фильтра YCF и крышка изготовлены из стального оцинкованного листа.

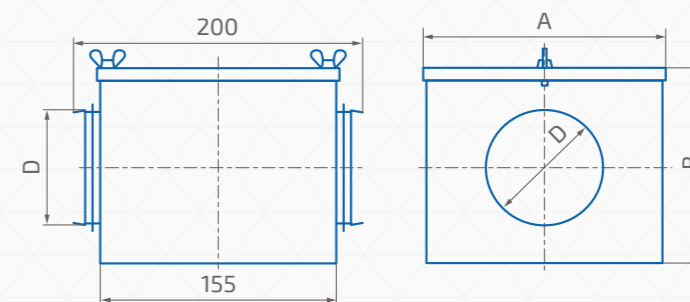
Пластина фильтрующего материала выполнена из синтетического волокна и имеет класс очистки EU3. В кассетном фильтре YCF предусмотрена удобная замена фильтрующих вставок.

Обозначение характеристик

YCF-200

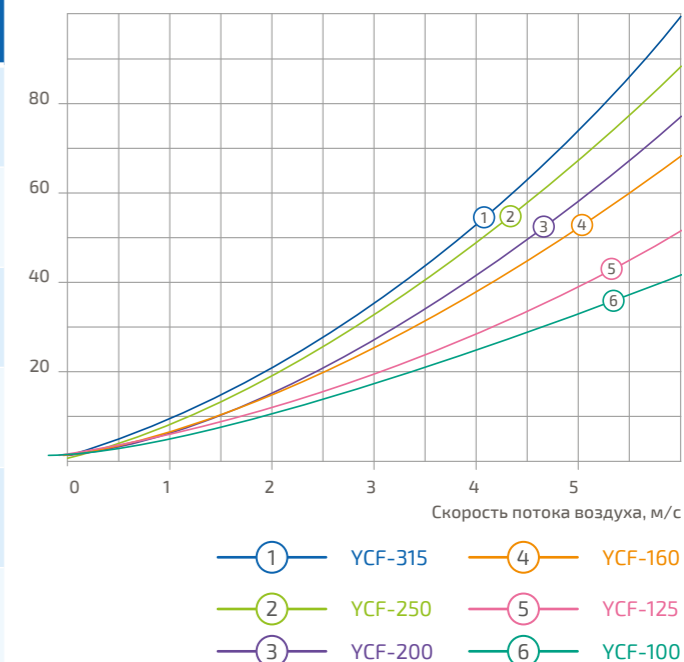
- Присоединительный диаметр, мм
- Кассетный фильтр

Габаритные размеры и масса

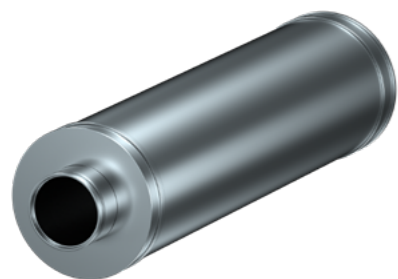


Модель	A, мм	B, мм	D, мм	Масса, кг	Применяемые вставки
YCF-100	139	138	100	1,25	FFK 100
YCF-125	169	168	125	1,52	FFK 125
YCF-160	199	198	160	1,81	FFK 160
YCF-200	244	243	200	2,36	FFK 200
YCF-250	294	293	250	3,04	FFK 250
YCF-315	359	358	315	3,94	FFK 315

Потеря давления, Па



Шумоглушитель YCS



Применение

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

Монтаж

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

Конструкция и материалы

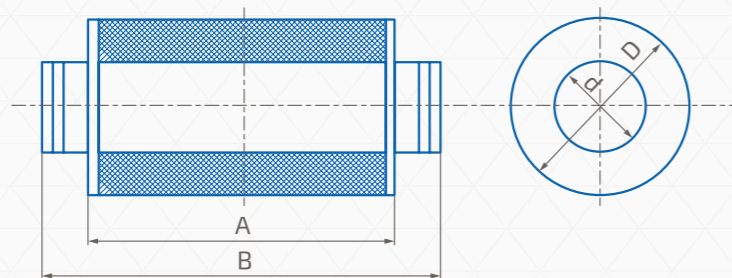
Он выполняется в виде двух круглых воздуховодов из стального оцинкованного листа, вставленных один в другой. Пространство между наружным (гладким) и внутренним (перфорированным) воздуховодами заполнено звукопоглощающим материалом (минеральным волокном).

Обозначение характеристик

YCS-125/900

- Длина, мм
- Присоединительный диаметр, мм
- Шумоглушитель

Габаритные размеры и масса

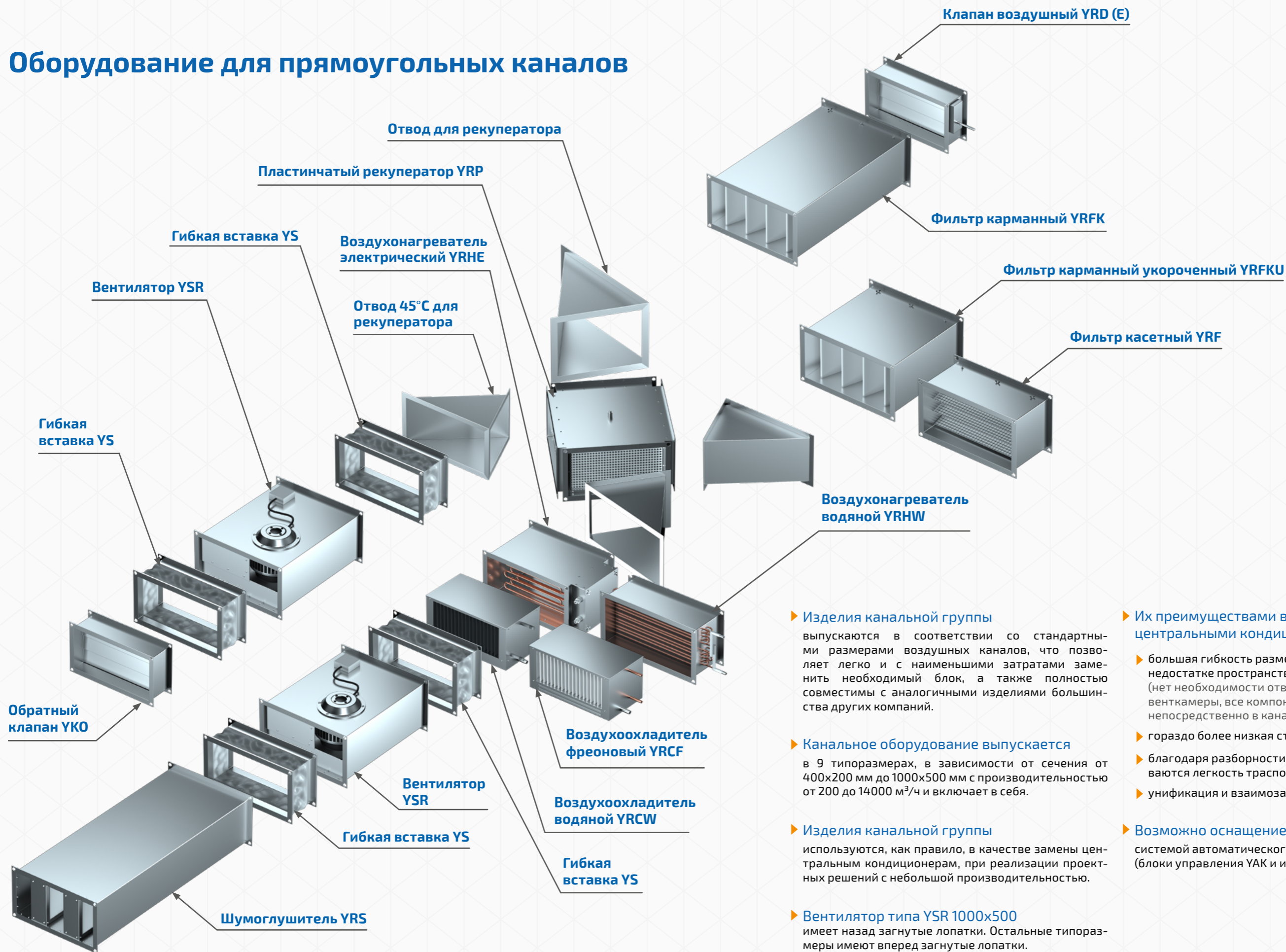


Модель	d, мм	D, мм	A, мм	B, мм	Масса, кг
YCS-100/600	100	220	600	720	5,29
YCS-100/900	100	220	900	1020	6,15
YCS-125/600	125	245	600	720	5,29
YCS-125/900	125	245	900	1020	6,15
YCS-160/600	160	280	600	720	5,47
YCS-160/900	160	280	900	1020	7,43
YCS-200/600	200	320	600	720	6,59
YCS-200/900	200	320	900	1020	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

Акустические характеристики

Модель	Уровень звуковой мощности (L _{wa} , дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
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

Оборудование для прямоугольных каналов



- ▶ **Изделия канальной группы** 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 14000 м³/ч и включает в себя.
- ▶ **Изделия канальной группы** используются, как правило, в качестве замены центральным кондиционерам, при реализации проектных решений с небольшой производительностью.
- ▶ **Вентилятор типа YSR 1000x500** имеет назад загнутые лопатки. Остальные типоразмеры имеют вперед загнутые лопатки.
- ▶ 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).

Вентилятор канальный YSR/YSRI (в шумоизолированном корпусе)



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.

Конструкция и материалы

Конструкция вентилятора позволяет охлаждать электродвигатель при работе потоком воздуха.

В шумозащищенных вентиляторах YRSI в качестве звукопоглощающего материала звукоизолирующего кожуха используются сэндвич-панели толщиной 25 мм с наполнителем из пенополиуретана.

Применение

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.

Диффузоры вентиляторов

Корпус обратного клапана изготовлен из оцинкованного стального листа.

Лопатки изготовлены из листового алюминия. Автоматическое перекрытие каналов при выключении вентилятора осуществляется подпружиненными лопастями.

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

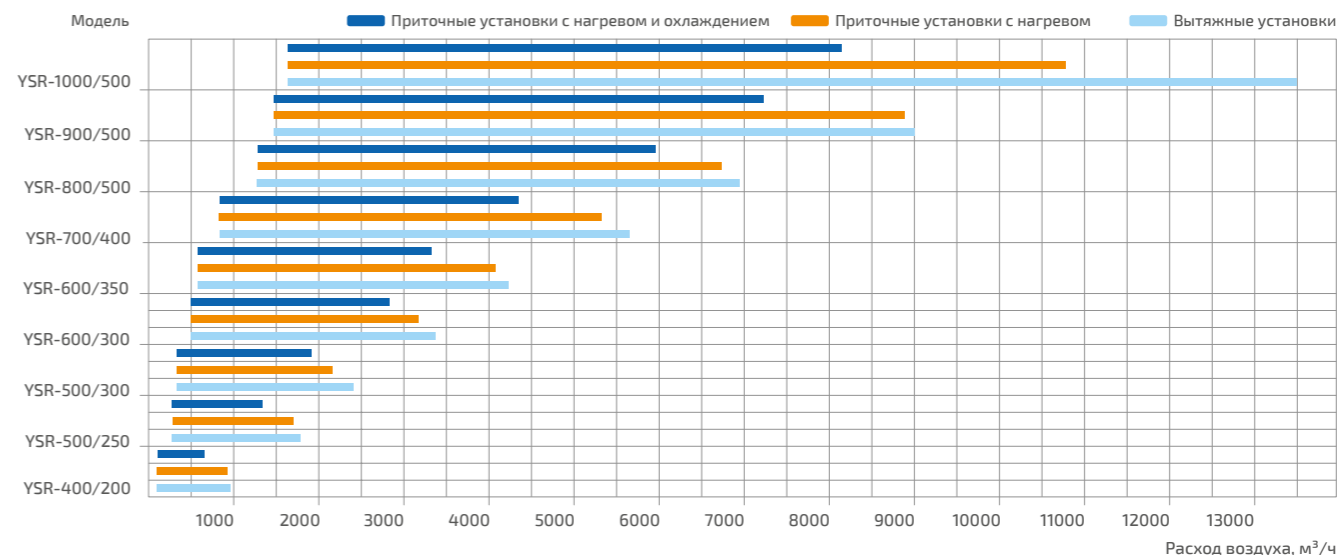
В вентиляторах применяются асинхронные 1-фазные и 3-фазные компактные электродвигатели с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением.

Важно!

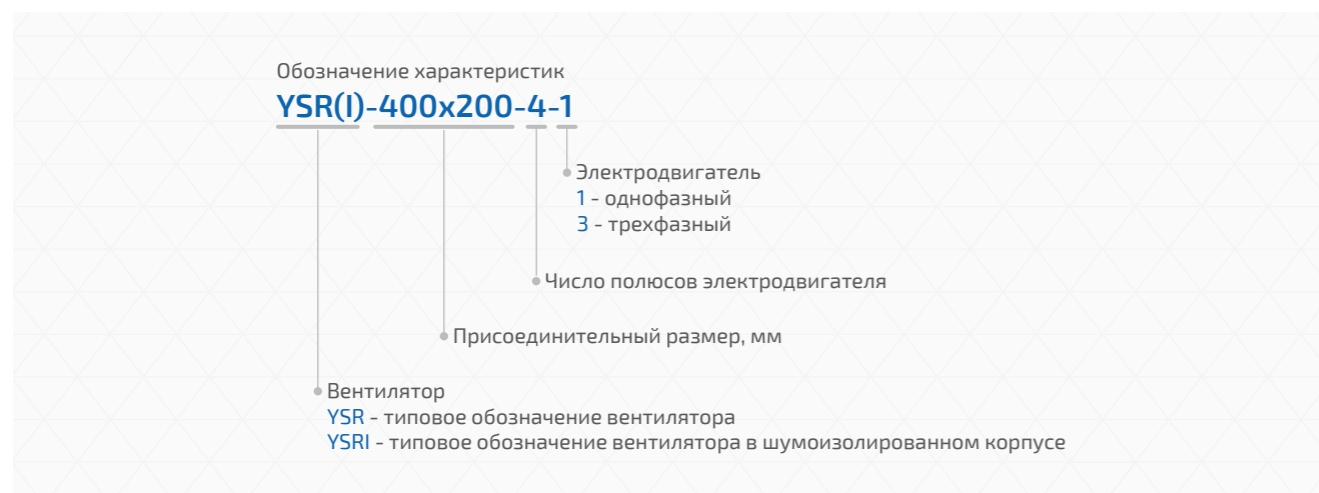
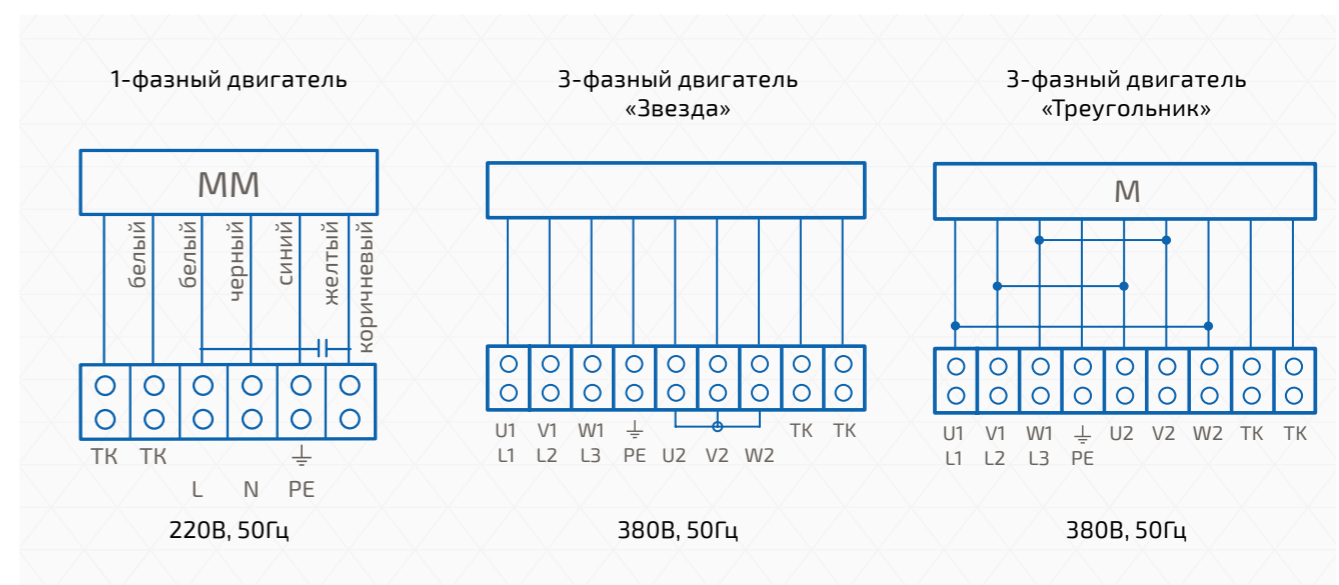
Электродвигатели вентиляторов нельзя защищать обычными токоограничивающими предохранительными элементами!

Вентилятор типа YSR/YSRI 1000x500 имеет назад загнутые лопатки, остальные типоразмеры имеют вперед загнутые лопатки.

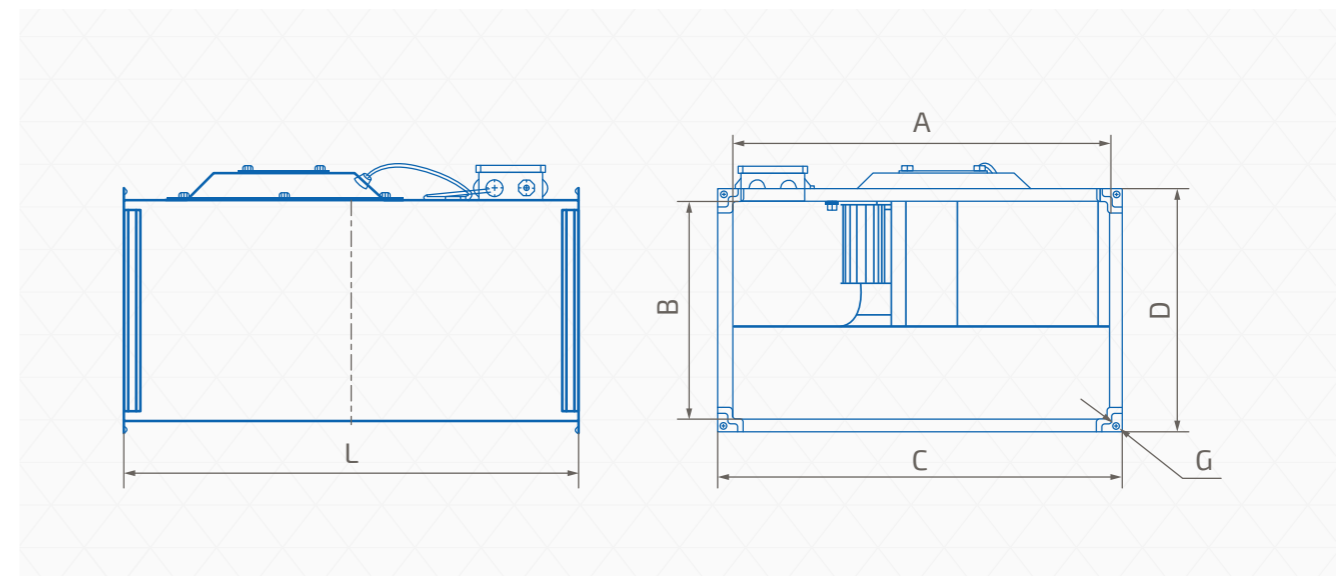
Типоразмеры и производительность



Схемы подключения электродвигателей



Габаритные размеры и масса



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

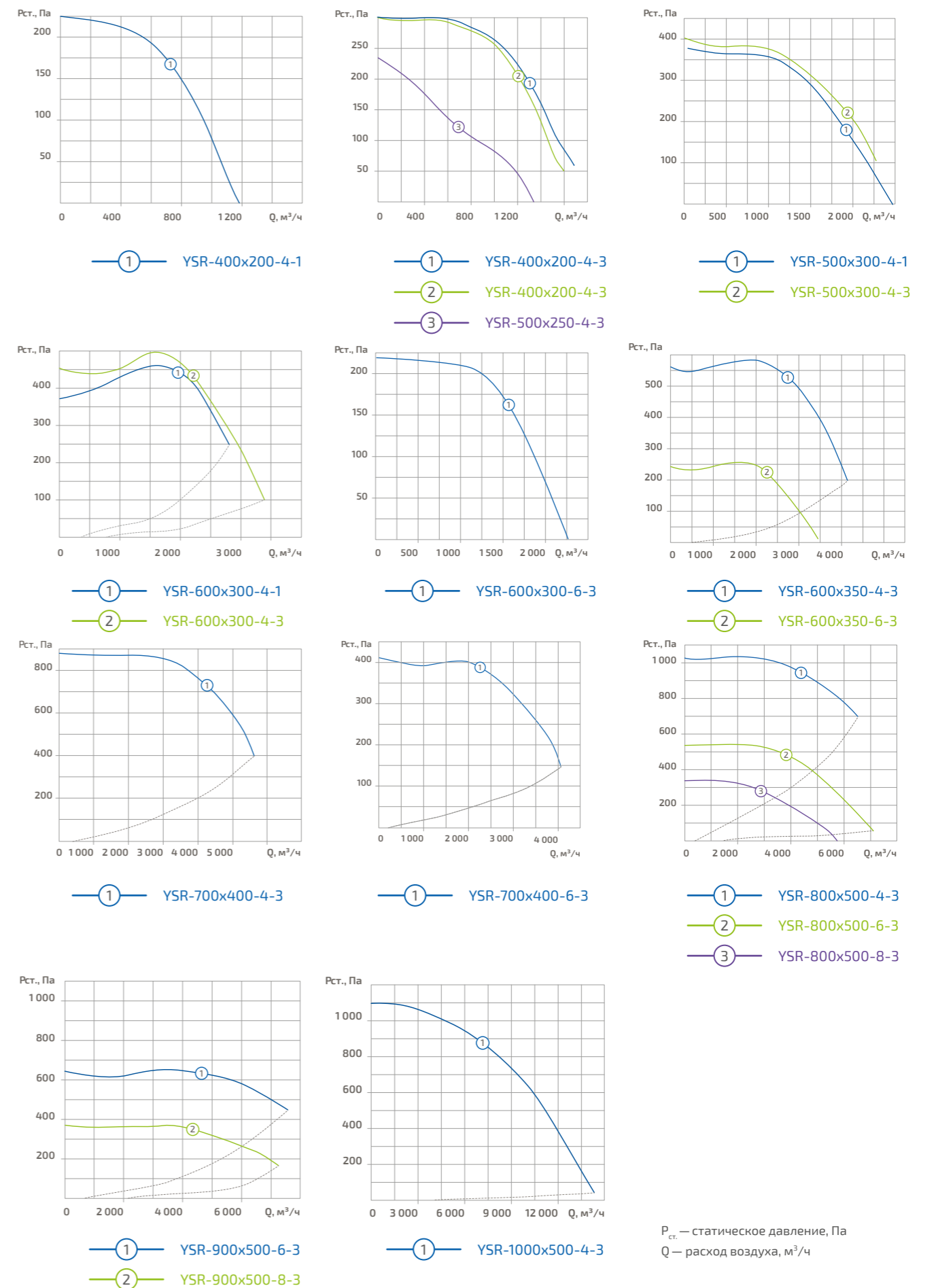
Технические характеристики

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

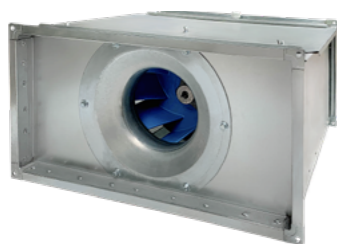
Акустические характеристики

Модель	Зона измерения шума	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
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

Аэродинамические характеристики



Вентилятор канальный YSRS



Применение

Вентиляторы YSRS предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей.

Монтаж

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.

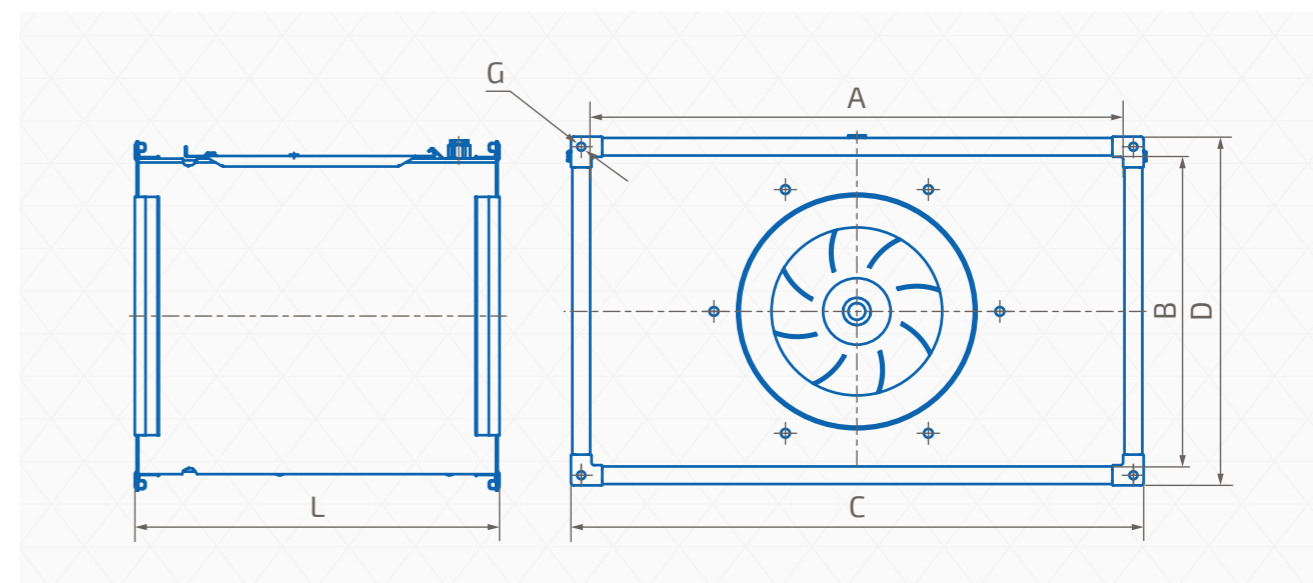
Конструкция и материалы

В стандартном исполнении вентилятор изготовлен из оцинкованного стального листа. Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически отбалансированы.

Диффузоры вентиляторов 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.

Габаритные размеры и масса

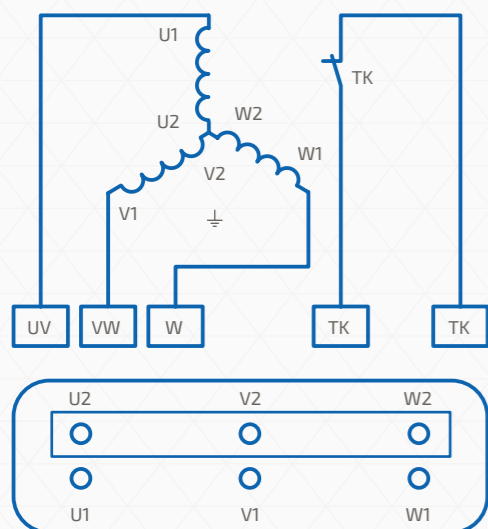


Обозначение характеристик YSRS-400x200-2-3

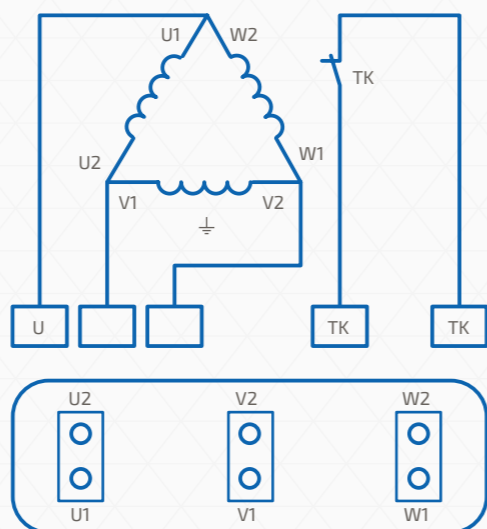
- Вентилятор YSRS - типовое обозначение вентилятора
- Присоединительный размер, мм
- Число полюсов электродвигателя
- Электродвигатель 3 - трехфазный

Схемы подключения электродвигателей

3-фазный двигатель «Звезда»



3-фазный двигатель «Треугольник»



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

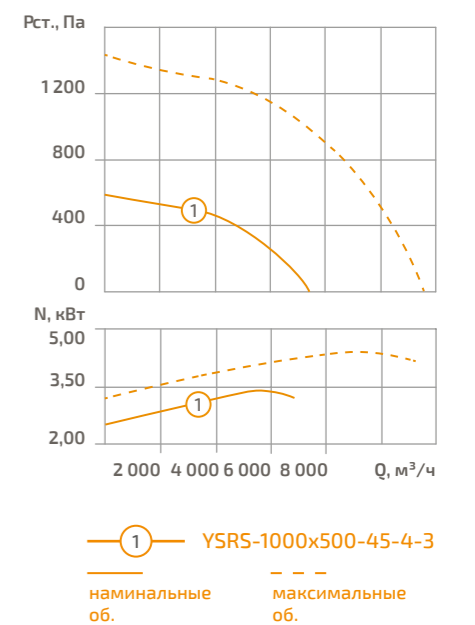
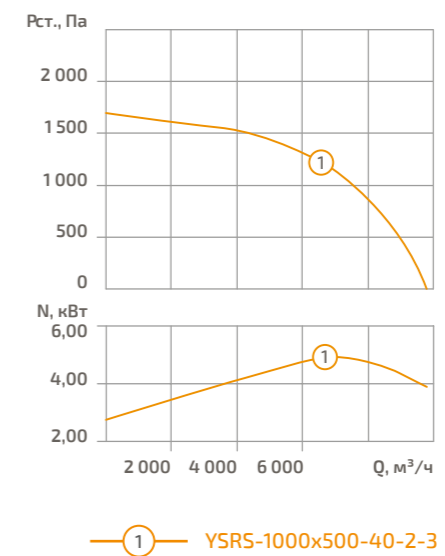
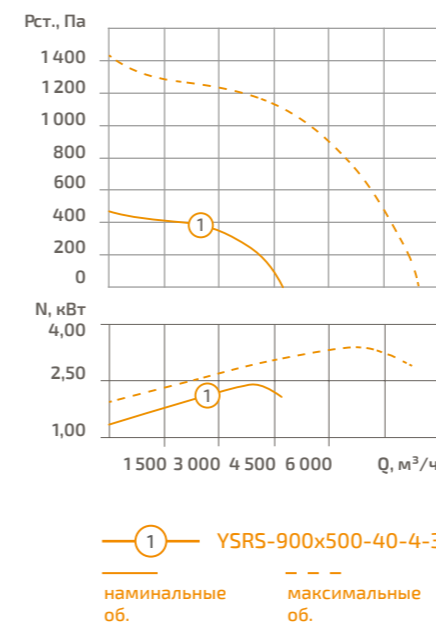
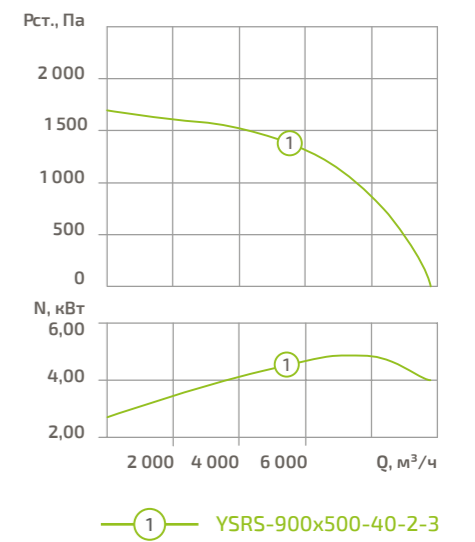
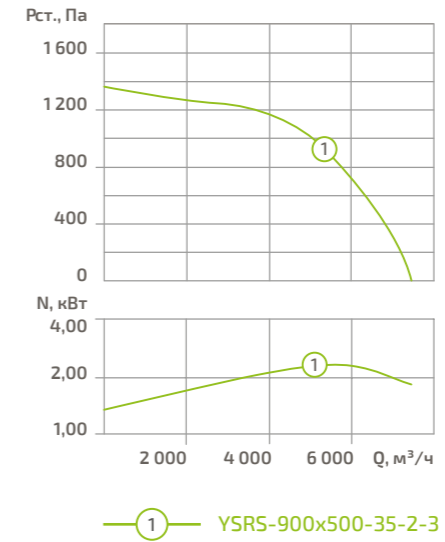
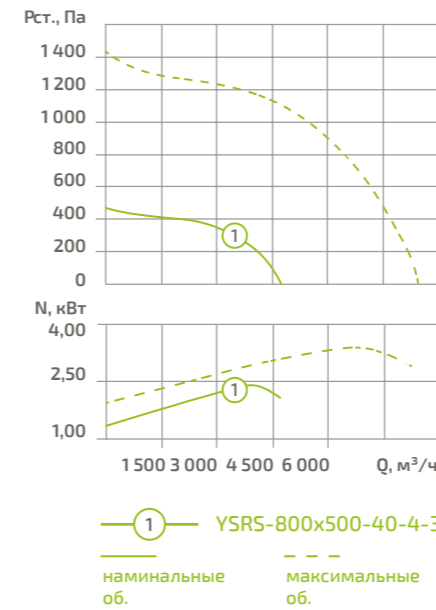
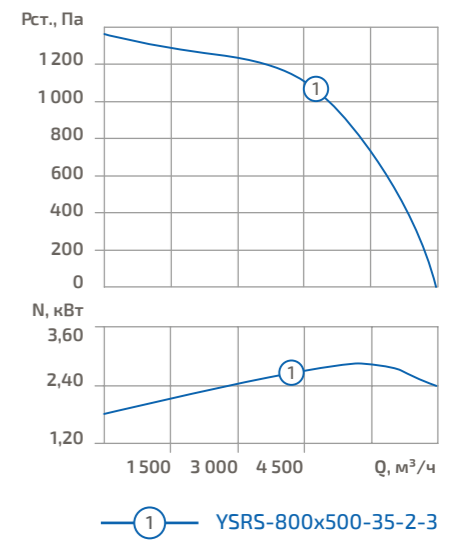
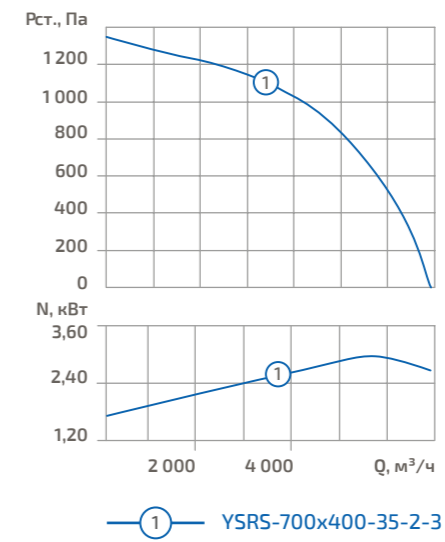
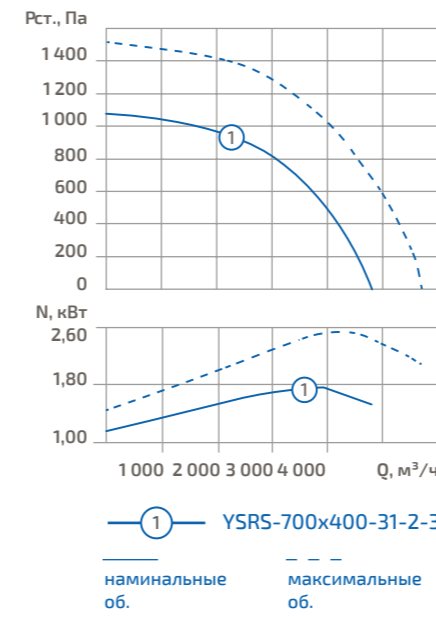
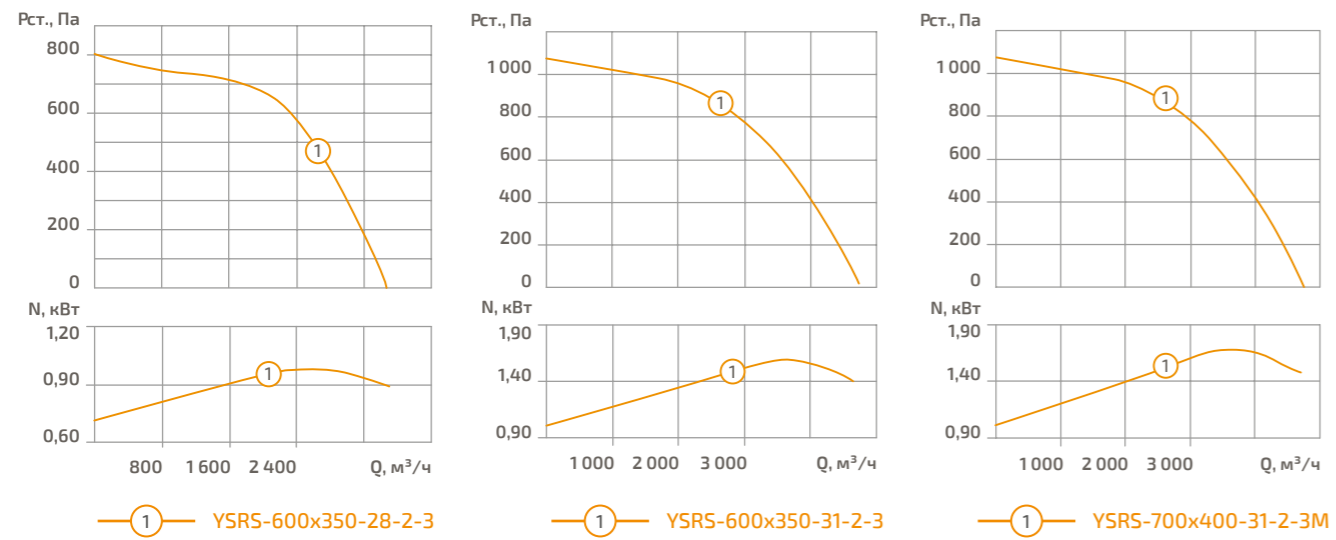
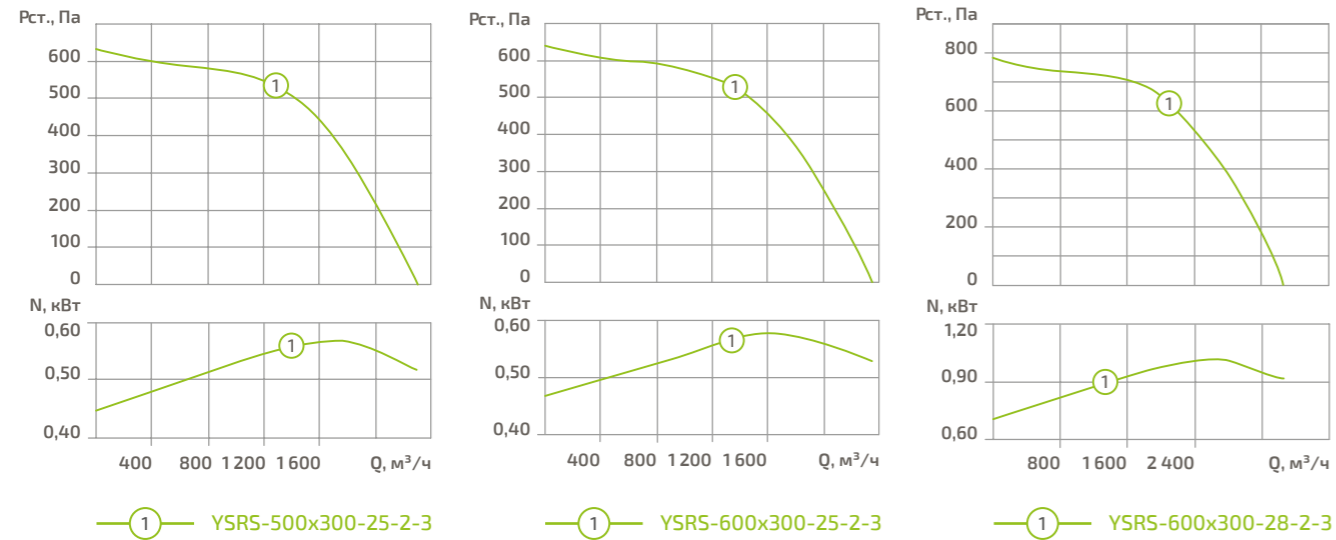
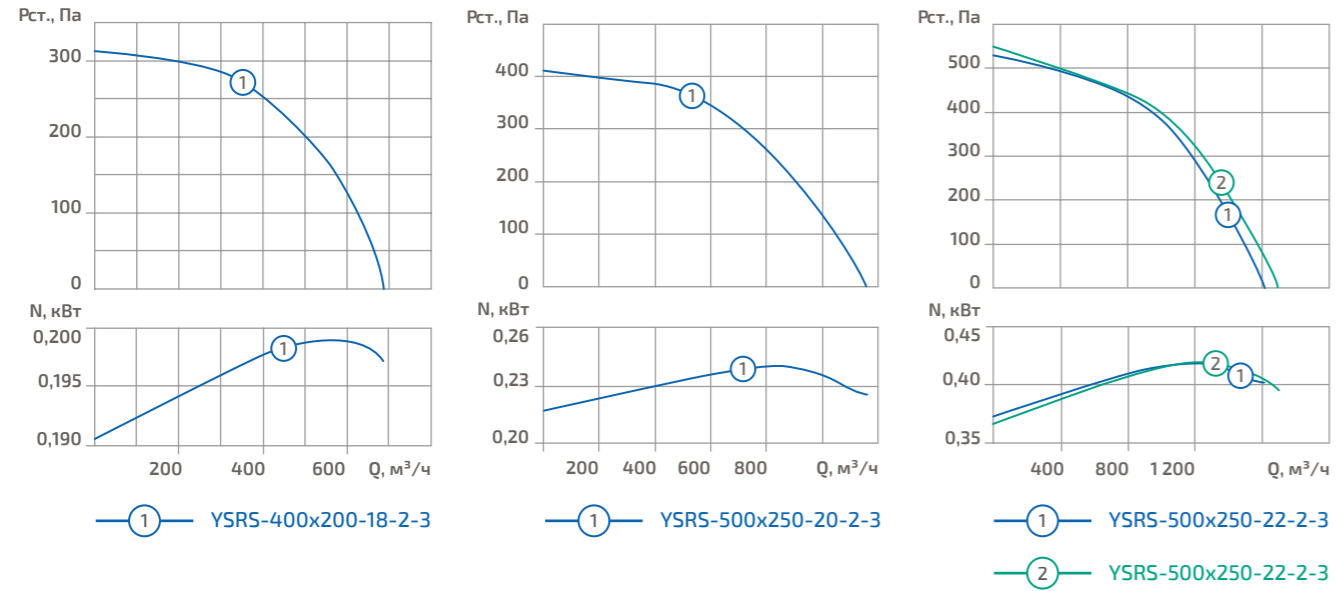
Модель	Макс. расход воздуха Q, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, P, об/мин.	Шум через корпус, дБ(А)	Макс. электр. мощность, N, кВт	Напряжение двигателя, В	Макс. ток, А	Макс. допуст. t, °C
YSRS-400x200-18-2-3	680	320	2710	60,3	0,25	400	0,71	40
YSRS-500x250-20-2-3	1150	410	2710	62,3	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.

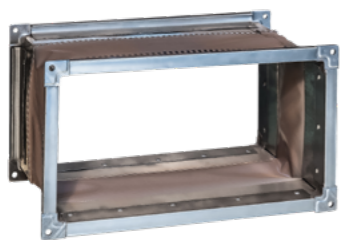
Акустические характеристики

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

Аэродинамические характеристики



Гибкая вставка YS



Применение

Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховодам и для обеспечения герметичного гибкого стыка, который выдерживает высокое давление.

Конструкция и материалы

Гибкие вставки нельзя использовать в качестве несущей конструкции при монтаже 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.

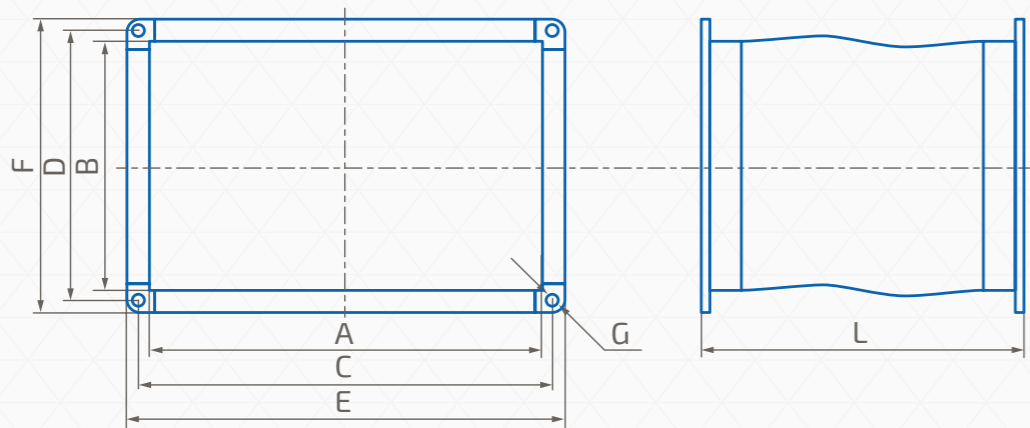
Обозначение характеристик

YS-400x200

• Присоединительный размер, мм

• Гибкая вставка

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

Воздуонагреватель водяной YRHW



Применение

Водяные воздунонагреватели типа YRHW предназначены для нагрева воздуха и устанавливаются в воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий.

Теплообменник

Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.

Корпус

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

Монтаж в любом положении. Воздунонагреватели 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°C.

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.

Обозначение характеристик

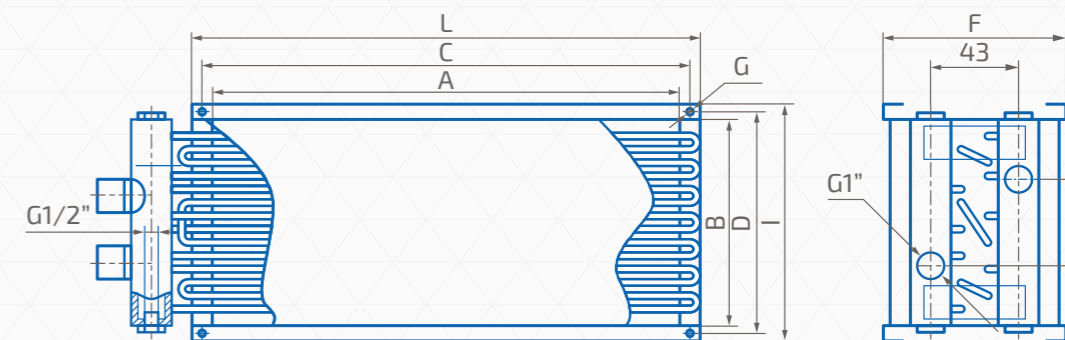
YRHW-400x200/2

• Рядность нагревателя
2 - двухрядное
3 - трехрядное

• Присоединительный размер, мм

• Воздунонагреватель водяной

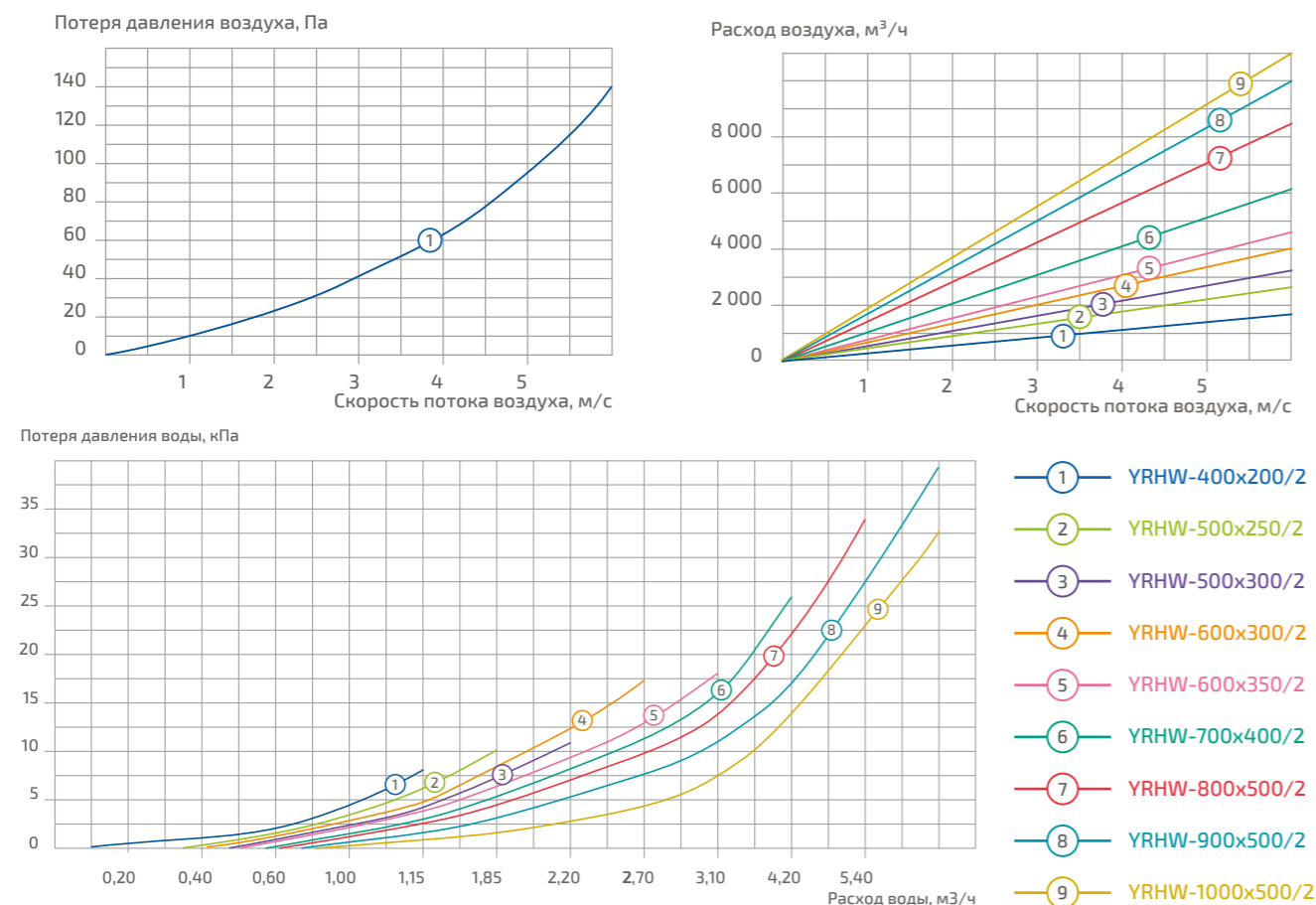
Габаритные размеры и масса



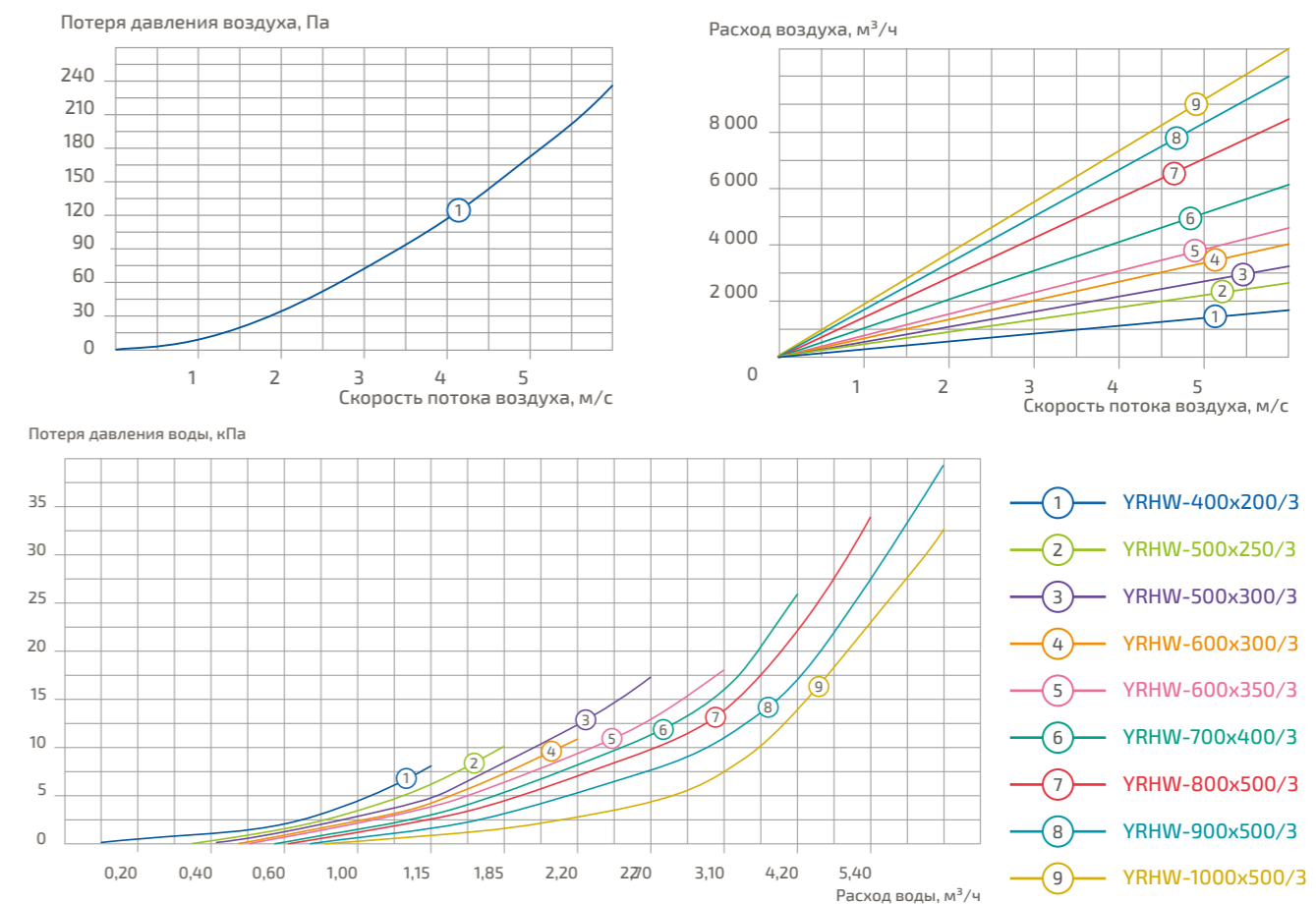
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	I, мм	G, мм	F, мм	Масса, кг
Двухрядные									
YRHW-400x200/2	400	200	420	220	440	240	9	164	5,6
YRHW-500x250/2	500	250	520	270	540	290	9	164	6,6
YRHW-500x300/2	500	300	520	320	540	340	9	164	7,1
YRHW-600x300/2	600	300	620	320	640	340	9	164	8,1
YRHW-600x350/2	600	350	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
Трёхрядные									
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



Технические характеристики нагревателей YRHW/3



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	2 250	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: $95/70^\circ\text{C}$.

Воздуонагреватель электрический YRHE



Применение

Электрические воздунонагреватели типа YRHE предназначены для нагрева воздуха и применяются в канальных системах вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий.

Конструкция и материалы

Воздунонагреватели YRHE изготавливаются в девяти типоразмерах в зависимости от соединительного фланца воздуховода. В качестве нагревающих элементов в воздунонагревателях типа YRHE используются трубчатые электрические элементы (ТЭНы).

Широкий диапазон электронагревателей (от 3 до 60 кВт). Корпус выполнен из оцинкованной стали. Точное поддержание температуры приточного воздуха, за счет ступенчатого регулирования, что в свою очередь снижает нагрузку на электрическую сеть. Защита от перегрева осуществляется двумя встроенными термостатами, гарантирующими безопасное и надежное функционирование.

Рабочая температура электрических воздунонагревателей YRHE от -40 до +40°C.

Класс защиты IP40. Питающее напряжение 220 В и 380 В (в зависимости от модели). Мощность электрических воздунонагревателей регулируется автоматически блоками управления YAK.

Важно!

Установка воздунонагревателя снаружи здания разрешается только под крышей или навесом, для недопущения попадания влаги на электрические соединения воздунонагревателя. Установка фильтра непосредственно перед воздунонагревателем недопустима!

В случае, когда вентиляционная система отключается вручную (при отсутствии автоматического обдува ТЭНов), необходимо в первую очередь выключить воздунонагреватель, а затем после остывания воздунонагревателя отключить вентилятор и закрыть вентиляционные заслонки.

Обозначение характеристик

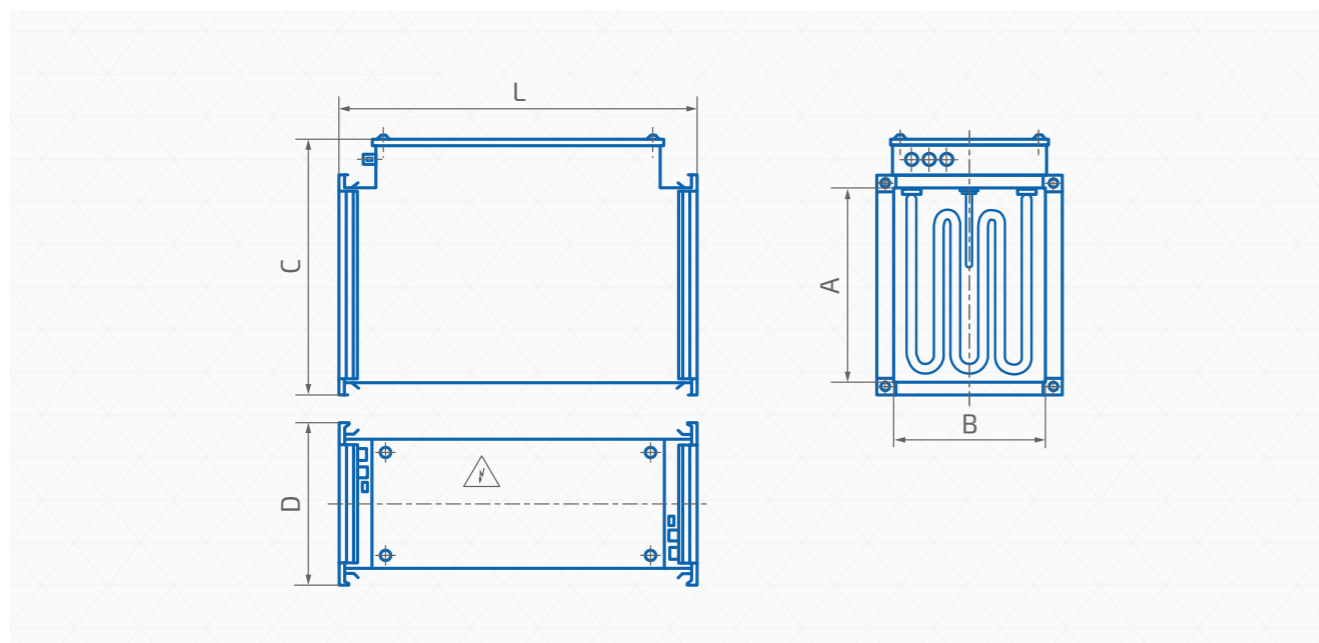
YRHE-400x200/3

Мощность, кВт

Присоединительный диаметр, мм

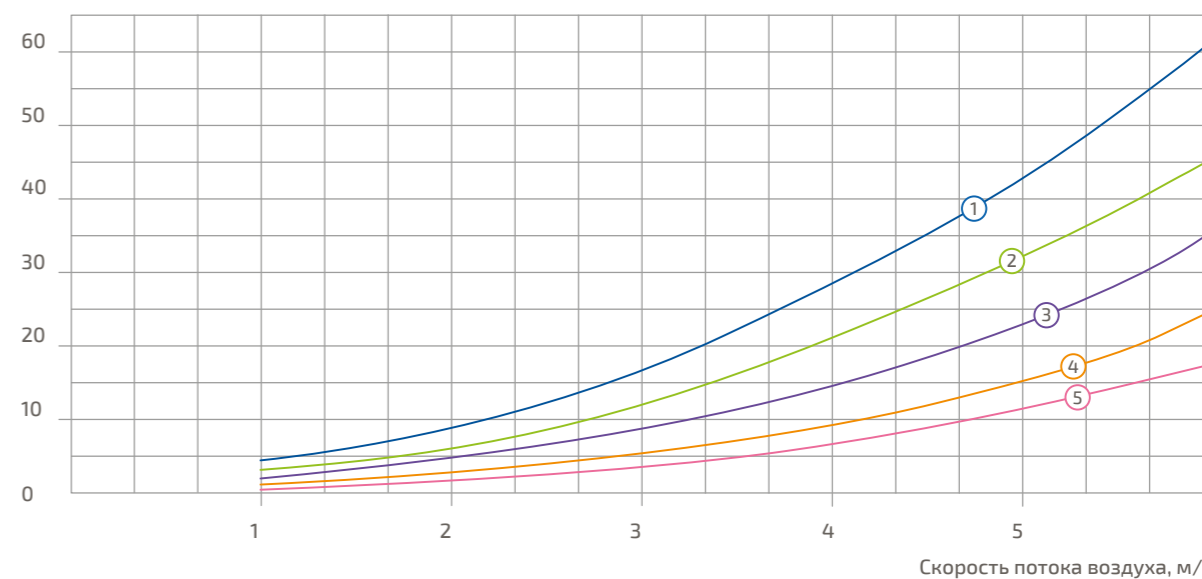
Воздунонагреватель электрический

Габаритные размеры и масса



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	G, мм	Масса, кг
YRHE-400x200/3	400	200	440	240	300	9	07,0
YRHE-400x200/4,5	400	200	440	240	300	9	07,4
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

Потеря давления, Па

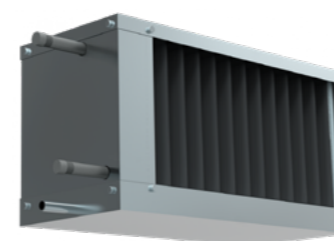


- ③ YRHE-400x200/3
- ① YRHE-500x300/22,5
- ④ YRHE-900x500/45
- ③ YRHE-400x200/4,5
- ① YRHE-600x300/30
- ④ YRHE-1000x500/45
- ③ YRHE-400x200/6
- ④ YRHE-500x250/7,5
- ④ YRHE-1000x500/60
- ⑤ YRHE-700x400/15
- ③ YRHE-600x300/15
- ④ YRHE-500x300/7,5
- ② YRHE-500x250/15
- ⑤ YRHE-800x500/15
- ③ YRHE-600x350/22,5
- ④ YRHE-600x350/15
- ② YRHE-500x300/15
- ⑤ YRHE-800x500/30
- ① YRHE-400x200/12
- ④ YRHE-700x400/30
- ② YRHE-600x300/22,5
- ⑤ YRHE-800x500/45
- ① YRHE-500x250/22,5
- ④ YRHE-700x400/45
- ② YRHE-600x350/30
- ⑤ YRHE-900x500/30

Технические характеристики воздухонагревателя электрического 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
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
YRHE-500x300/22,5	22,5	3-380	33,9	2	1
YRHE-600x300/15	15,0	3-380	22,6	1	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	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	5
YRHE-700x400/30	30,0	3-380	45,1	2	4
YRHE-700x400/45	45,0	3-380	67,6	3	4
YRHE-800x500/15	15,0	3-380	22,6	1	5
YRHE-800x500/30	30,0	3-380	45,1	2	5
YRHE-800x500/45	45,0	3-380	67,6	3	5
YRHE-900x500/30	30,0	3-380	45,1	2	5
YRHE-900x500/45	45,0	3-380	67,6	3	4
YRHE-1000x500/45	45,0	3-380	67,6	3	4
YRHE-1000x500/60	60,0	3-380	90,1	4	4

Воздухоохладитель водяной YRCW



Применение

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.

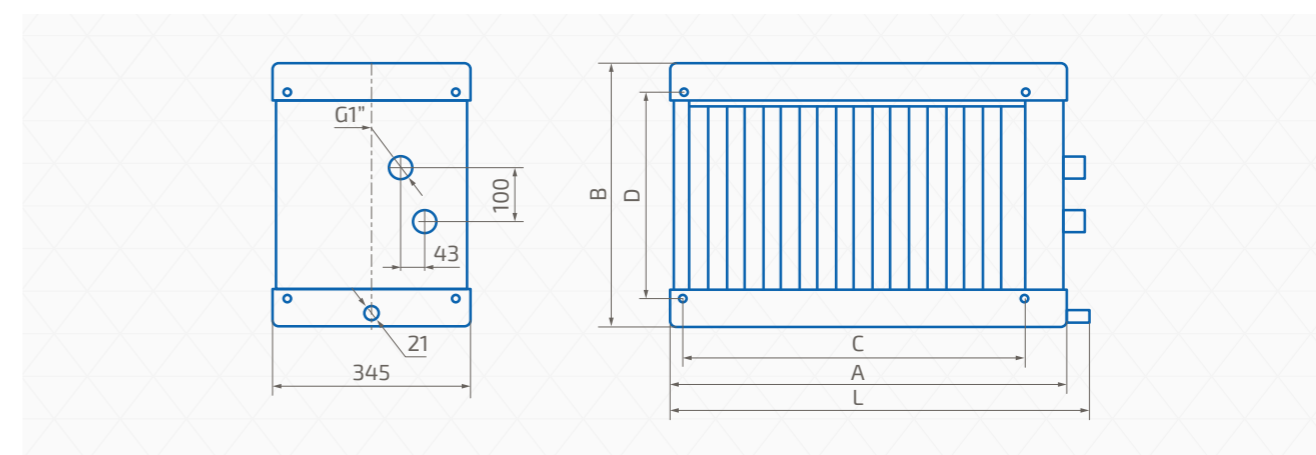
Хладоноситель

Вода или незамерзающие смеси (максимально допустимое давление 1,5 МПа). Диаметры подводящих и отводящих патрубков водяного воздухоохладителя G1".

Каплеуловитель расположен за теплообменником по ходу движения воздуха и служит для сбора образовавшейся влаги в поддон, находящийся в нижней части водяного охладителя. В поддоне предусмотрен отводной патрубок для слива конденсата.



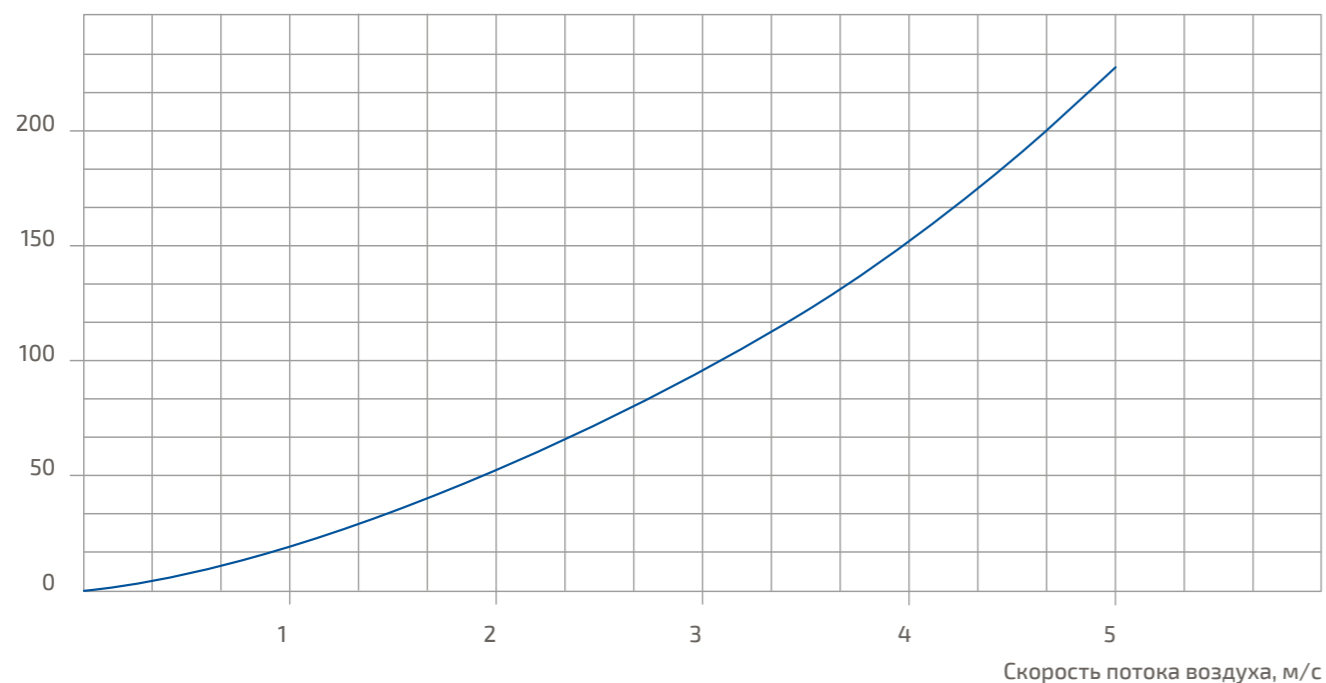
Габаритные размеры и масса



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 воздухоохладителя водяного YRCW

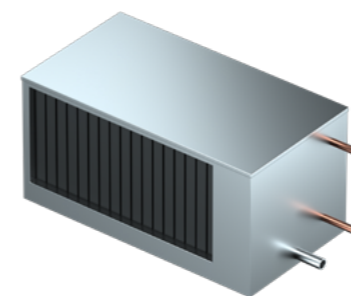
Потеря давления, Па



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

Температура наружного воздуха: $T_n = +30^{\circ}\text{C}$;
 Влажность: 45%;
 Температурный перепад воды: $7/12^{\circ}\text{C}$

Воздухоохладитель фреоновый YRCF



Применение

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.

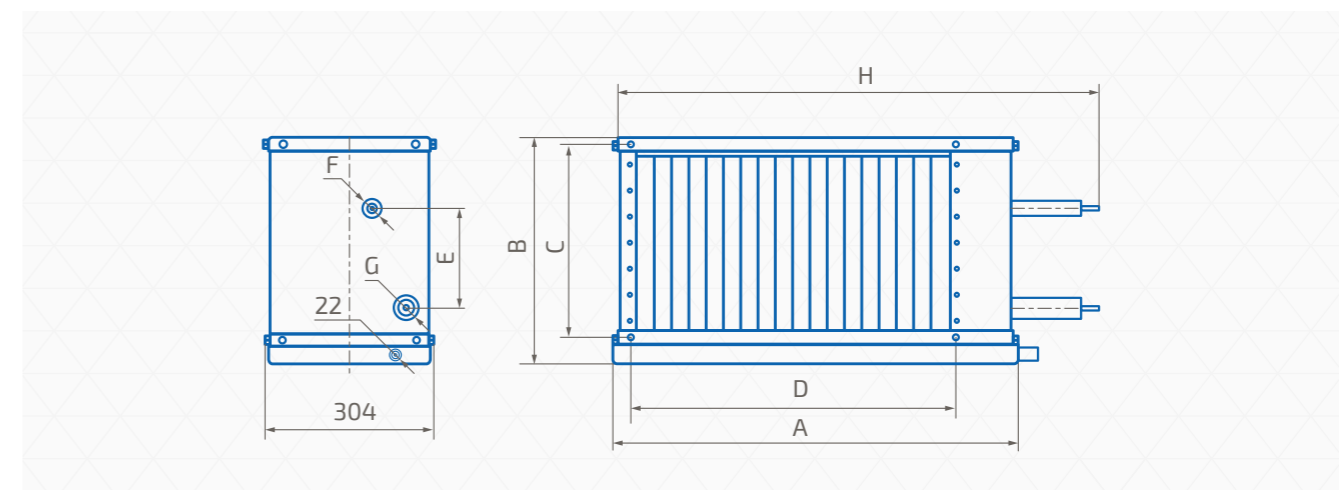
Каплеуловитель расположен за теплообменником по ходу воздуха и служит для сбора сконденсировавшейся влаги в поддон, находящийся в нижней части фреонового охладителя. В поддоне предусмотрен отводной патрубок для слива конденсата. Хладагент: фреоны R22, R407C, R410A.

Поставка испарителей в осушенном виде (заполнены инертным газом). Рекомендуемая температура испарения $+5^{\circ}\text{C}$.

Обозначение характеристик
YRCF-400x200

- Воздухоохладитель фреоновый
- Присоединительный размер, мм

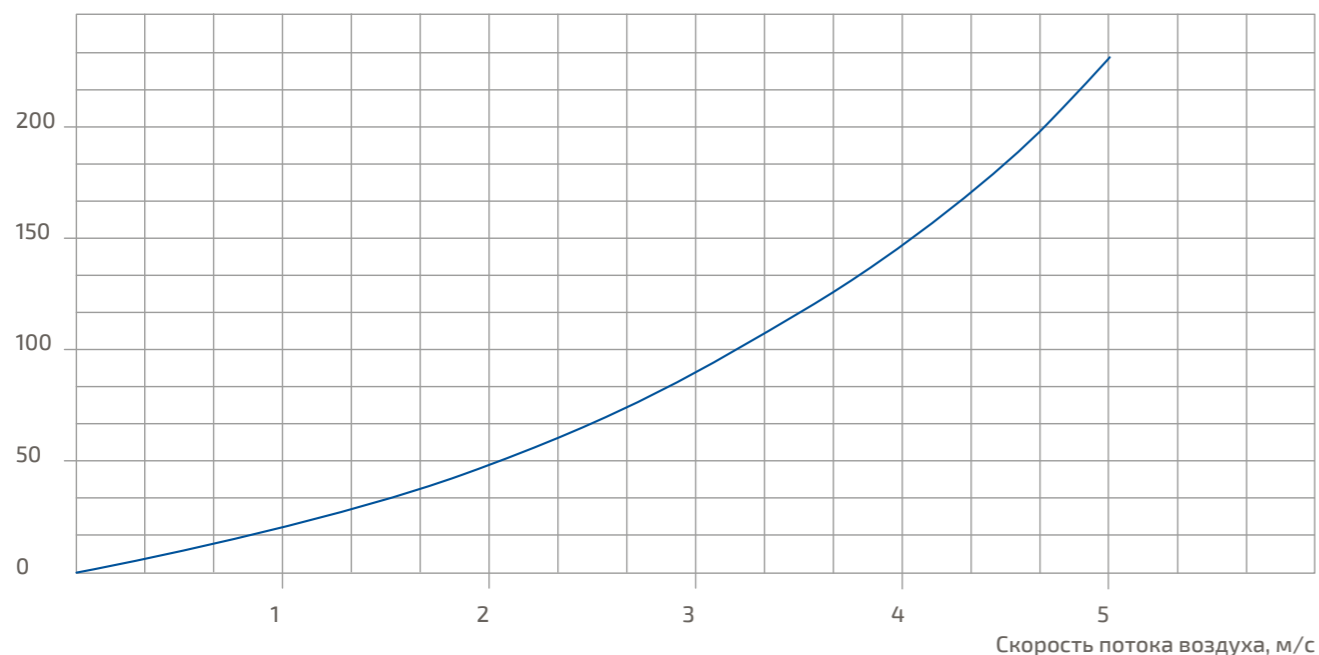
Габаритные размеры и масса



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 воздухоохладителя фреонового YRCF

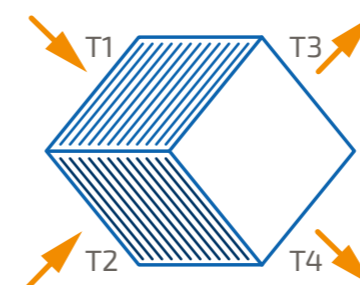
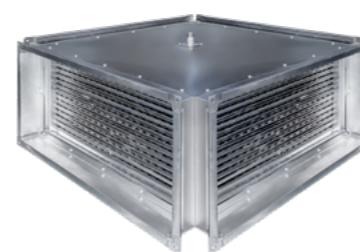
Потеря давления, Па



Модель	Расход воздуха, м³/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

Температура наружного воздуха: $T_n = +30^\circ\text{C}$;
 Влажность: 45%;
 Температура кипения хладагента: $+5^\circ\text{C}$

Пластинчатый рекуператор YRP



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

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

Применение

Пластинчатые рекуператоры предназначены для утилизации тепла (холода).

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 и материалы

Теплообменник изготовлен из специально профилированных алюминиевых пластин, создающих систему каналов для протекания двух потоков воздуха.

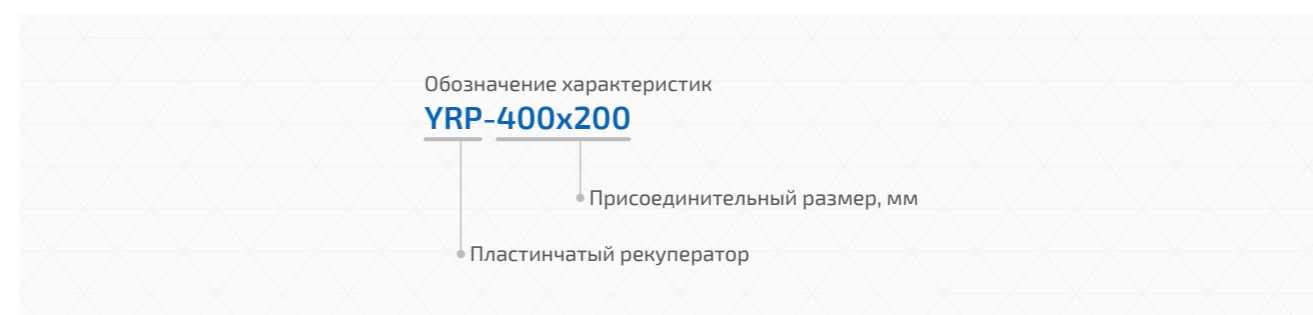
Корпус выполнен из оцинкованной стали и оснащен фланцами. На пластинах может образовываться конденсат, для слива конденсата пластины оборудованы отводами.

В комплект входит штуцер, который устанавливается на съемную панель. Конструкция съемной панели представляет собой своеобразный поддон, в котором скапливается конденсат.

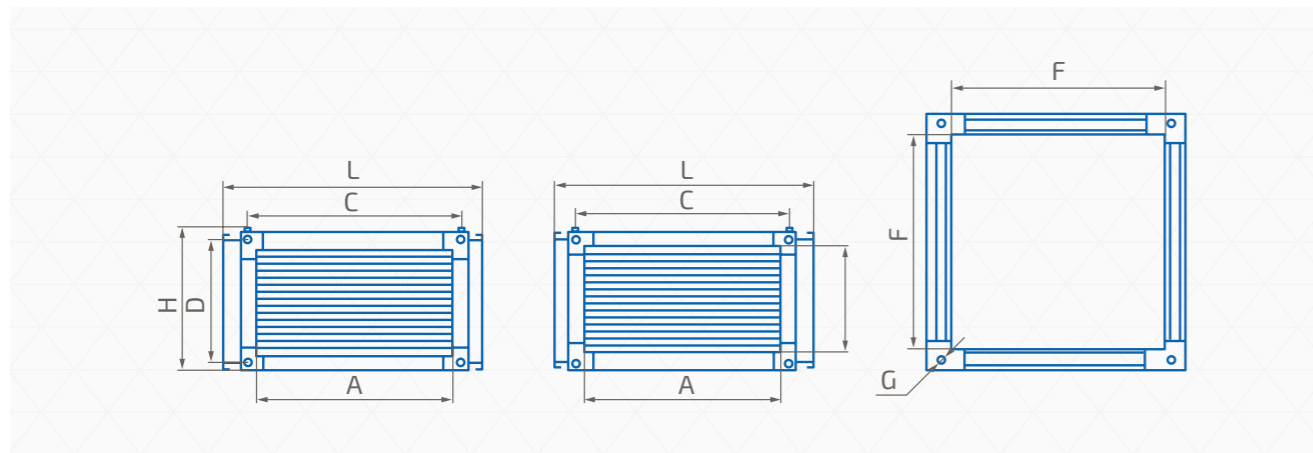
Важно!

Для исключения обледенения в холодный период года 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.

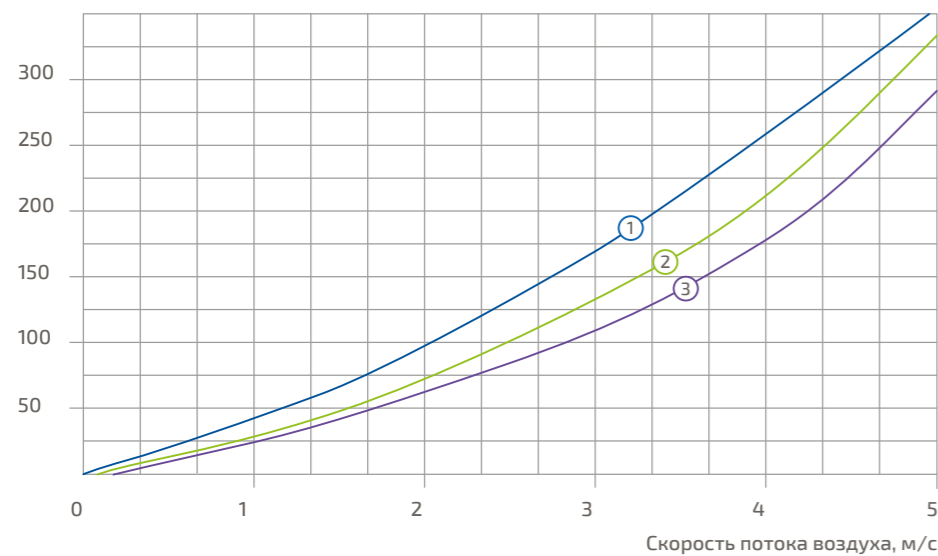


Габаритные размеры и масса



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

Потеря давления, Па



- ① YRP-400x200
- ① YRP-500x250
- ① YRP-500x300
- ① YRP-600x300
- ② YRP-900x500
- ③ YRP-600x350
- ③ YRP-700x400
- ③ YRP-800x500
- ③ YRP-1000x500

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

Клапан воздушный YRD(E)



Применение

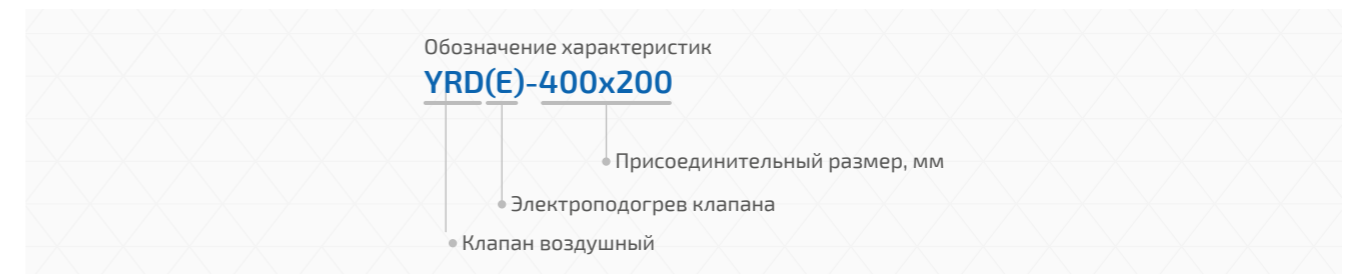
Применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий при температуре окружающей среды от -40° до +70°С. Регулирование расхода воздуха и перекрытие вентиляционного канала.

Важно!

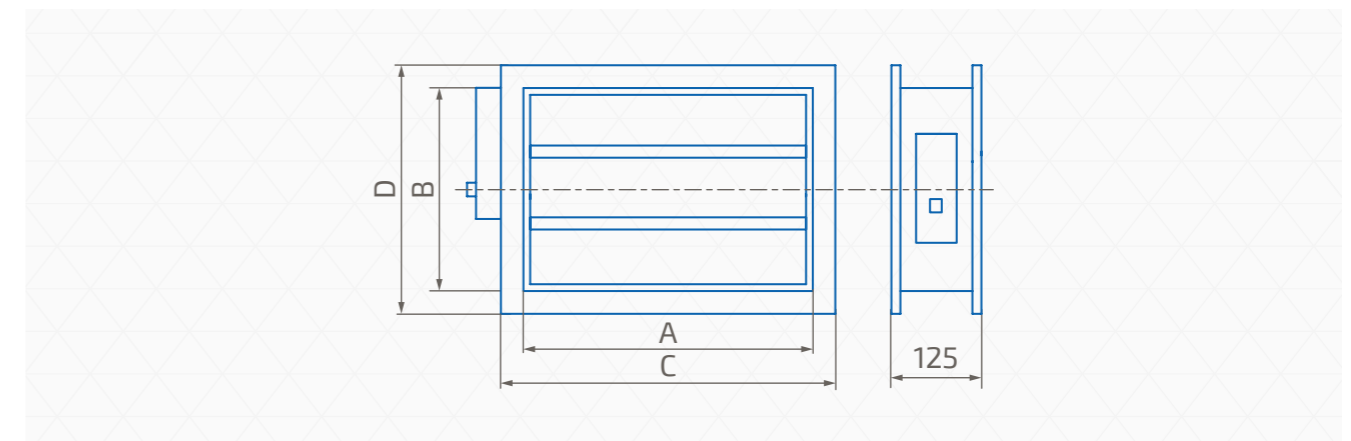
Фактический размер высоты внутреннего сечения клапана отличается от его типоразмера B на 10 мм и равна B+10.

Конструкция и материалы

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.

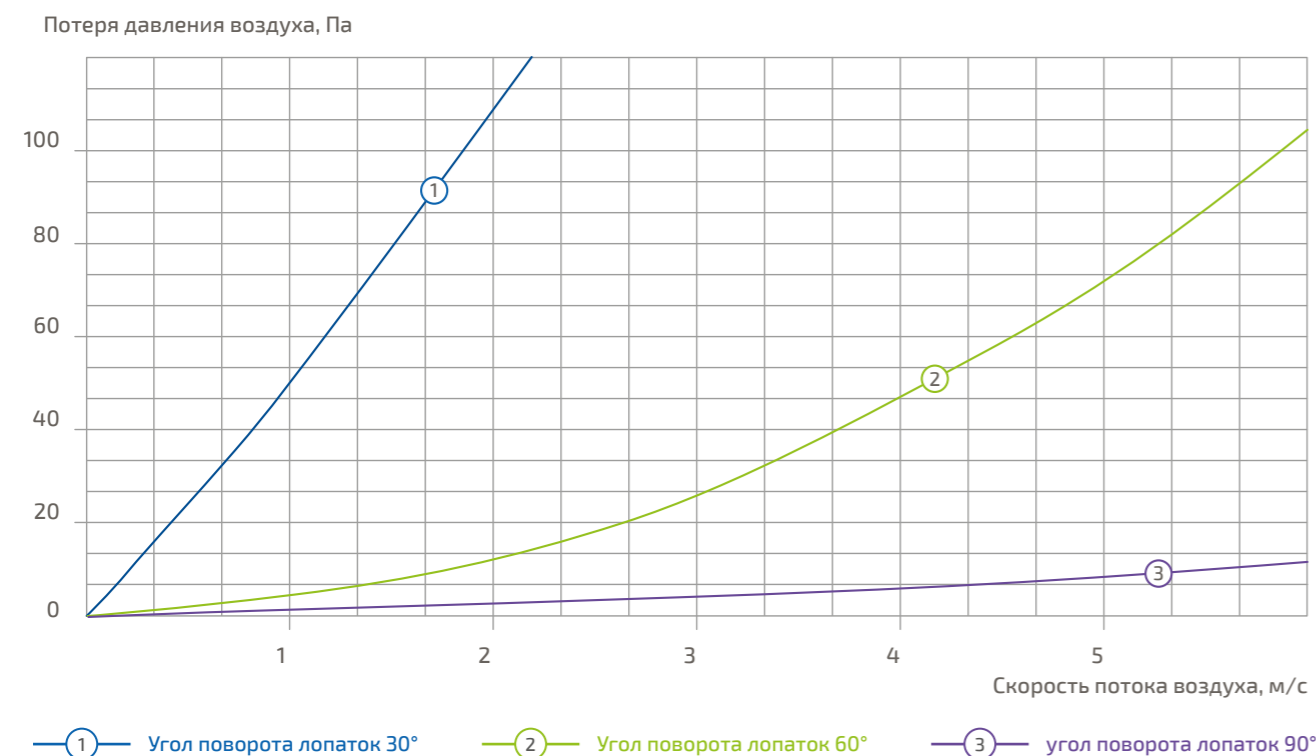
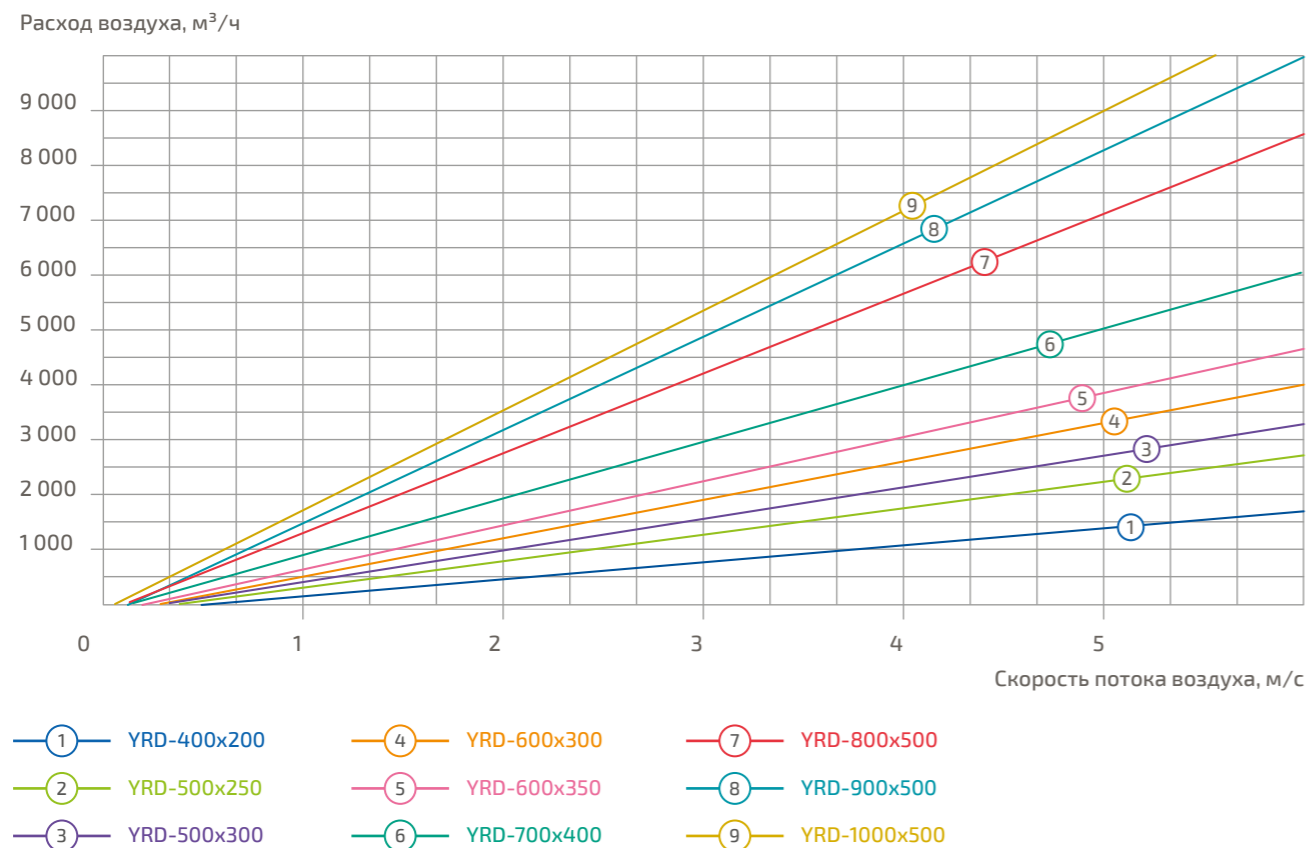


Габаритные размеры и масса



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 клапана воздушного YRD(E)



Тип исполнения и масса без проводов, кг

A, мм	B, 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 электроприводов

Тип привода Lufberg	Напряжение, В	Крутящий момент, Нм	Возвратная пружина	Время открытия/закрытия, сек	Макс. площадь заслонки, м²	Мощность, Вт
DA02N220/24	230/24	02	нет	35/35	0,4	2,0/0,5
DA04N220/24	230/24	04	нет	110/110	0,8	1,0/2,0
DA08N220/24	230/24	08	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	05	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

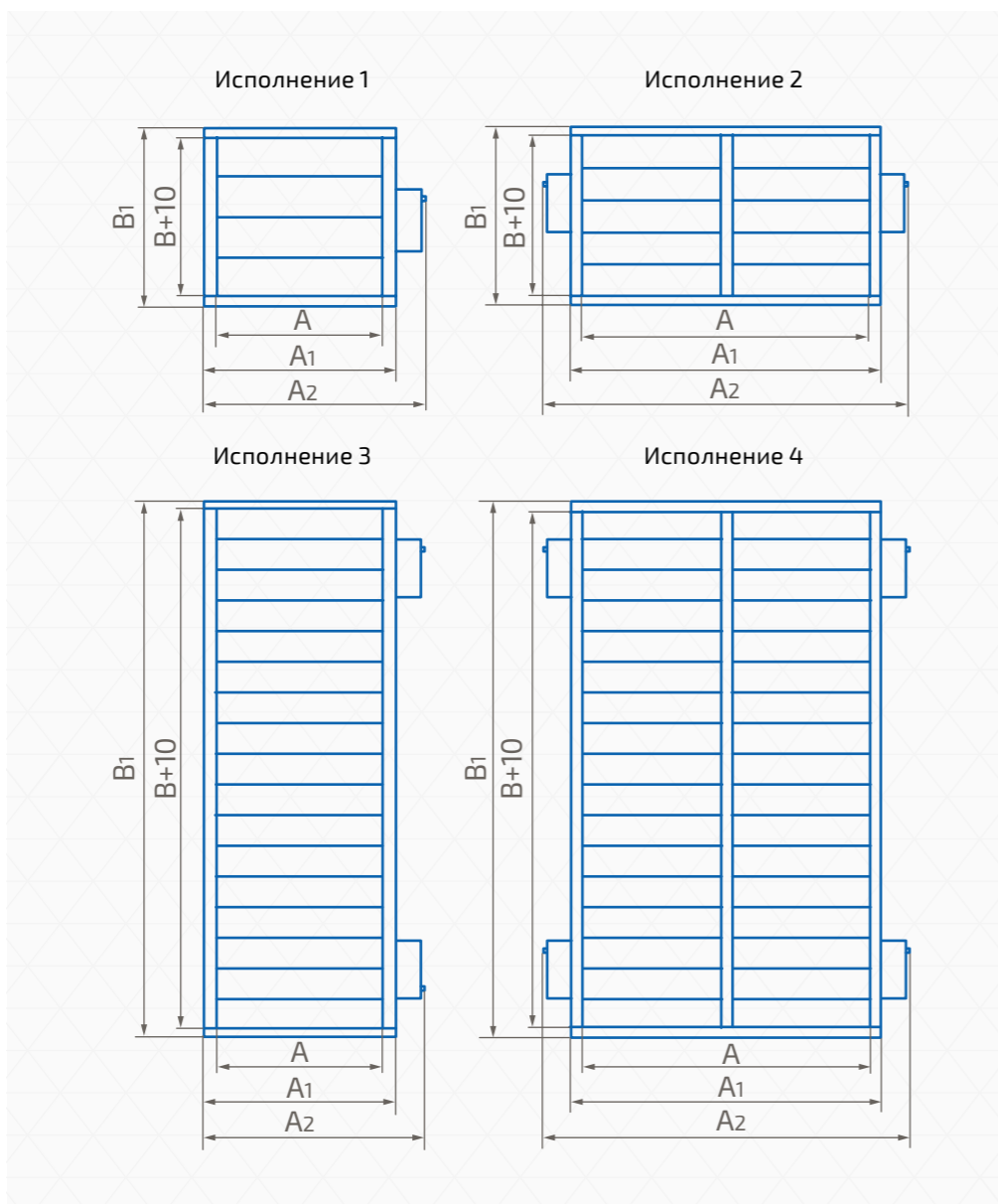
Примечания
 А – ширина внутр. сечения,
 В – высота внутр. сечения,
 А1 – ширина без привода,
 В1 – высота без привода,
 А2 – ширина с приводом.

$A1 = A + 70$, $B1 = B + 50$,
 $A2 = A1 + 120$
 (привод с возвратной пружиной),
 $A2 = A1 + 80$
 (привод без возвратной пружины)

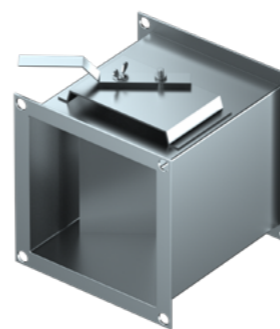
$A2 = A1 + 55$ (ручной привод).

В алюминиевой заслонке длина всегда постоянна и равна 125 мм.

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



Дроссель-клапан прямоугольный YVM



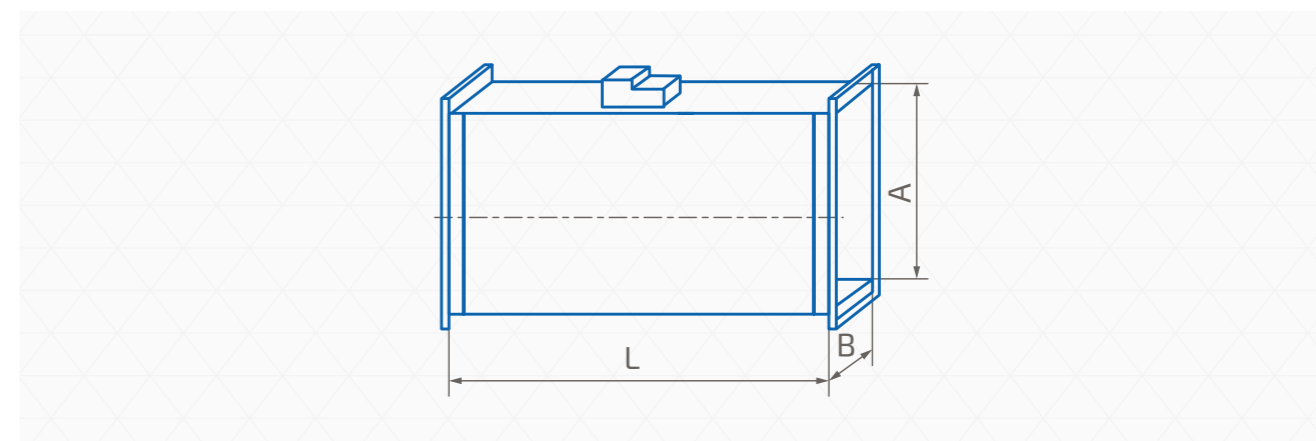
Применение

Дроссель – служит для регулирования потока воздуха в системе вентиляции. Дроссель – клапан устанавливается в тех местах, где воздуховоды имеют ответвления от основного воздуховода, что служит для нормализации сопротивления и контролирует объем расходуемого воздуха.

Размеры регулирующего дроссель клапана зависят от размера воздуховода.



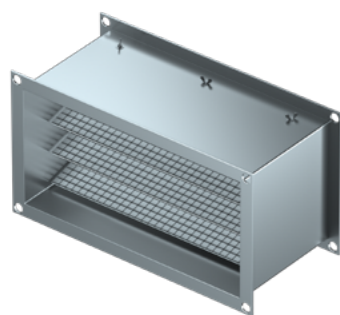
Габаритные размеры и масса



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.

A, мм	B, мм	L, мм	Толщина металла, мм	Масса
400	200	250	0,7	2,87
500	250	300		4,23
500	300	350		4,38
600	300	350		5,25
600	350	400		5,87
700	400	450		8,2
800	500	550	0,9	9
900	500	550		10,6
1000	500	550		11,78

Кассетный фильтр YRF



Применение

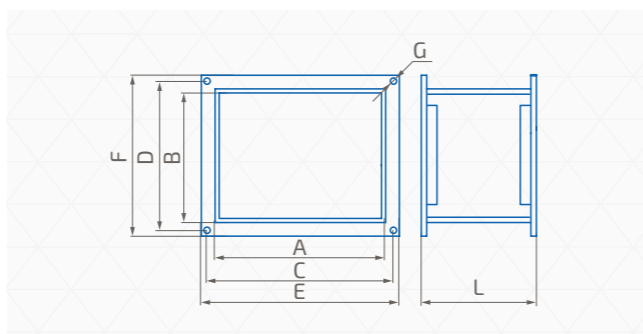
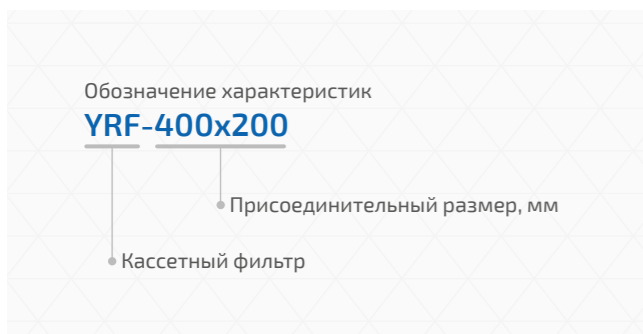
Фильтры кассетные предназначены для отделения твердых и волокнистых частиц, содержащихся в обрабатываемом воздухе.

Основные функции – очистка воздуха и защита элементов вентиляции от загрязнения. В составе фильтра используются фильтрующие кассеты типа RF. Класс очистки EU3, EU4, EU5.

Конструкция и материалы

Корпус фильтра и фильтрующей кассеты из оцинкованного стального листа. Фильтрующий материал – полиэстер. В кассете фильтрующий материал закреплён через оцинкованные стальные сетки. Замена фильтрующих кассет через боковую панель, оснащённую специальным креплением. Монтаж в любом положении.

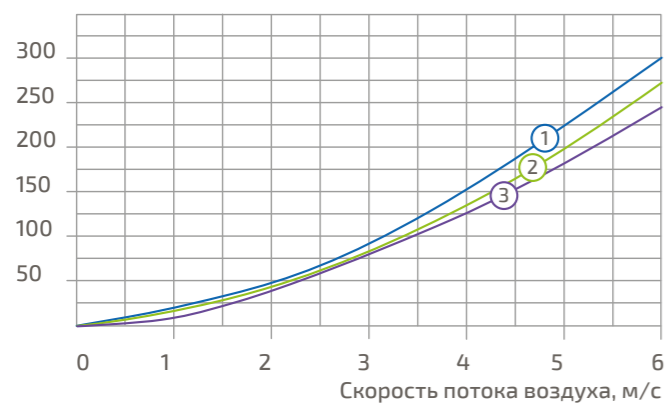
Габаритные размеры и масса



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

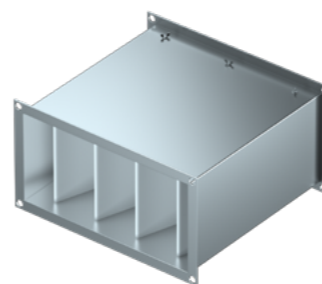
Технические характеристики фильтрующего материала	EU3
Толщина, мм	50
Начальная эффективность очистки по весу, %	80
Средняя эффективность очистки по весу, %	90
Начальное сопротивление, Па	63
Рекомендованное конечное сопротивление, Па	150

Потеря давления воздуха, Па



- ① YRF-400x200
- ② YRF-500x250
- ② YRF-500x300
- ② YRF-600x300
- ② YRF-600x350
- ③ YRF-700x400
- ③ YRF-800x500
- ③ YRF-900x500
- ③ YRF-1000x500

Карманный фильтр YRFK



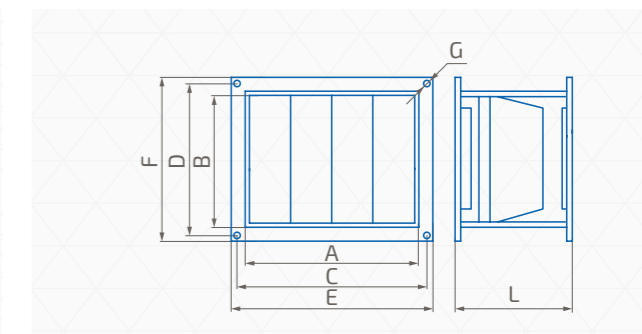
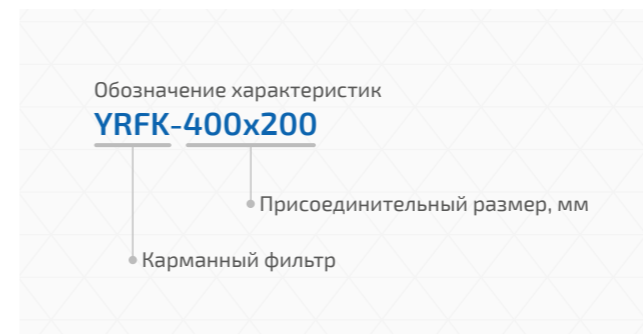
Применение

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.

Конструкция и материалы

Материал фильтрующего элемента – Meltblown. Наличие сшитых карманов обеспечивает развитую поверхность фильтрации, имеющую большую пылеемкость. Корпус фильтра и фильтрующих элементов выполнен из оцинкованной стали. Карманные фильтрующие элементы RFK поставляются отдельно. Монтаж в любом положении.

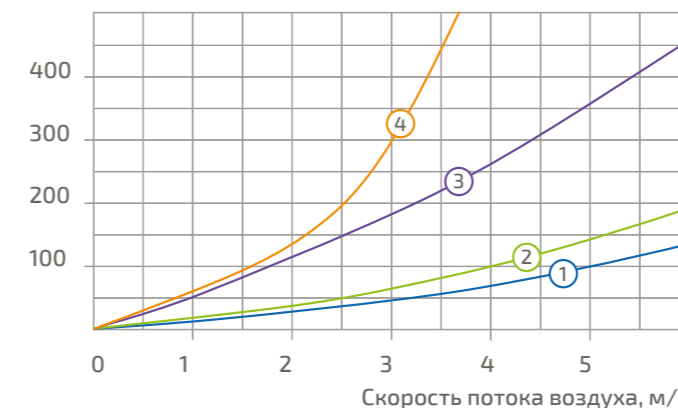
Габаритные размеры и масса



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

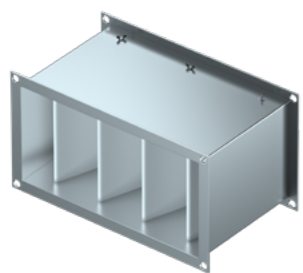
Технические характеристики фильтрующего материала	EU3	EU5	EU7	EU9
Толщина, мм	50	20	22	22
Начальная эффективность очистки по весу, %	80	85	92	96
Средняя эффективность очистки по весу, %	90	92	95	97
Начальное сопротивление, Па	63	40–60	60–70	90–110
Рекомендованное конечное сопротивление, Па	150	250	450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

Потеря давления воздуха, Па



- ① EU3
- ② EU5
- ③ EU7
- ④ EU9

Карманный фильтр укороченный YRFKU



Применение

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

Конструкция и материалы

Корпус фильтра и корпус вставок из оцинкованного стального листа. Фильтрующие вставки поставляются отдельно.

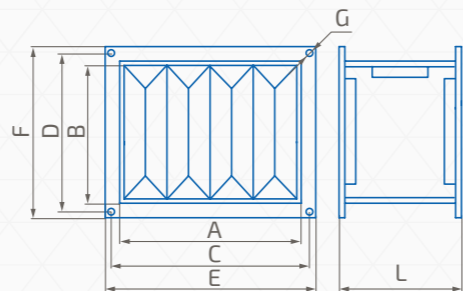
Замена фильтрующих вставок через боковую панель, оснащённую специальным креплением.

Габаритные размеры и масса

Обозначение характеристик
YRFKU-400x200

• Присоединительный размер, мм

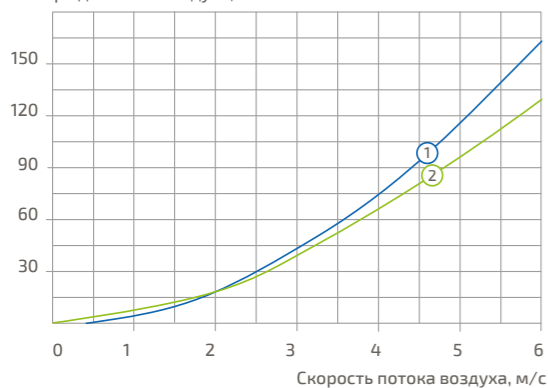
• Карманный укороченный фильтр



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

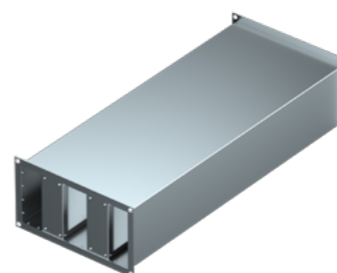
Технические характеристики фильтрующего материала	EU3
Толщина, мм	50
Начальная эффективность очистки по весу, %	80
Средняя эффективность очистки по весу, %	90
Начальное сопротивление, Па	63
Рекомендованное конечное сопротивление, Па	150

Потеря давления воздуха, Па



① YRFKU-400x200 ② Остальные

Шумоглушитель YRS



Применение

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 промышленных и общественных зданий.

В стандартном исполнении корпус шумоглушителя изготовлен из оцинкованного стального листа. В качестве шумопоглощающего материала в пластинах шумоглушителя применяется базальтоволокнистая 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°C.

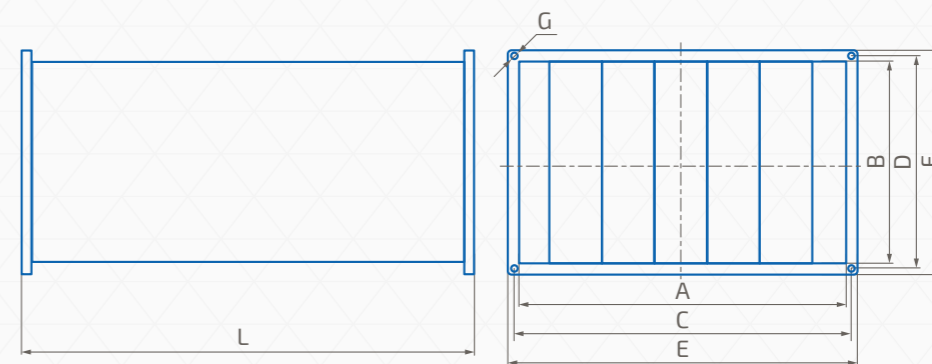
Обозначение характеристик

YRS-400x200

• Присоединительный диаметр, мм

• Шумоглушитель

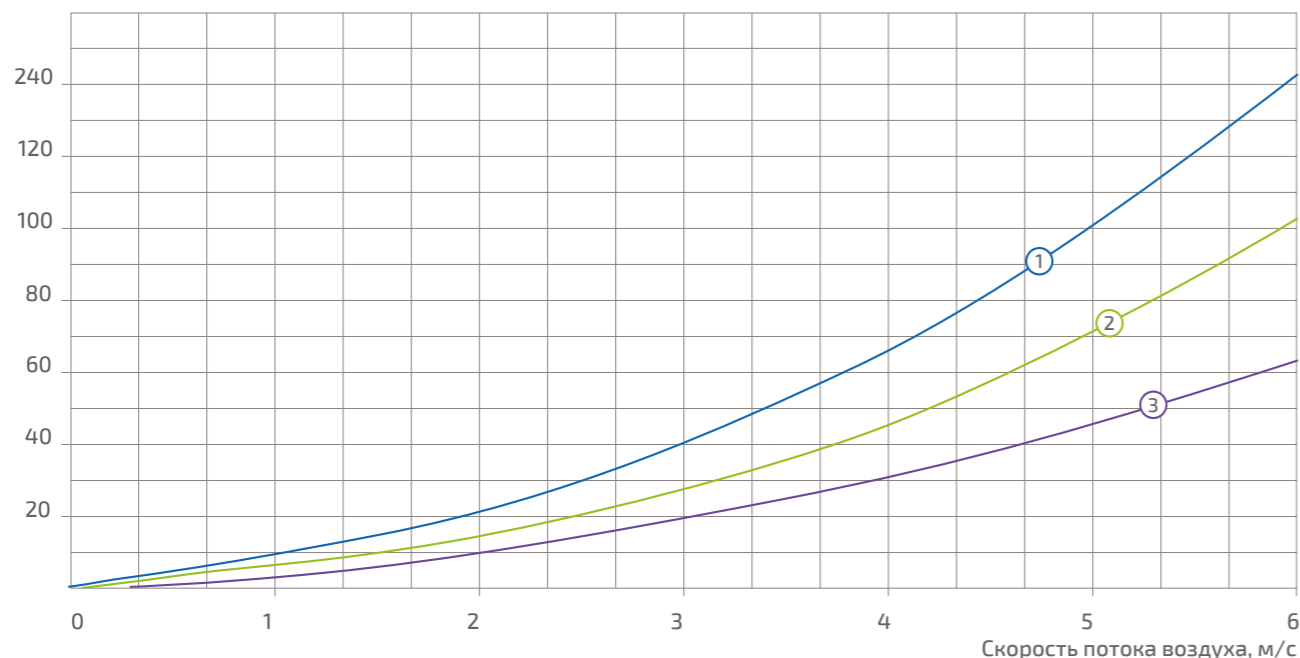
Габаритные размеры и масса



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 шумоглушителя YRS

Потеря давления, Па

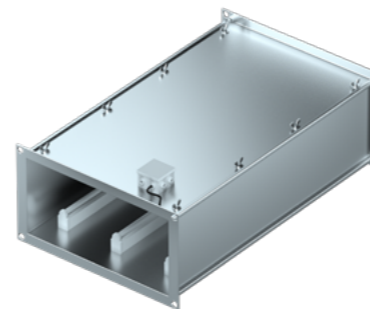


- ① YRS-500x250
- ① YRS-500x300
- ② YRS-700x400
- ② YRS-900x500
- ③ YRS-400x200
- ③ YRS-600x300
- ③ YRS-600x350
- ③ YRS-800x500
- ③ YRS-1000x500

Акустические характеристики

Модель	Шумоподавление (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	54,9
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

Секция бактерицидной обработки воздуха YSB



Применение

Секция бактерицидная YSB применяется для обеззараживания воздуха ультрафиолетовым излучением непосредственно в канале воздуховода. Камера монтируется в любом положении.

Корпус и материалы

Корпус изготавливается из оцинкованной стали. В качестве ламп применяются бактерицидные газоразрядные ртутные лампы низкого давления мощностью 75 Вт (питание 230В). 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

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

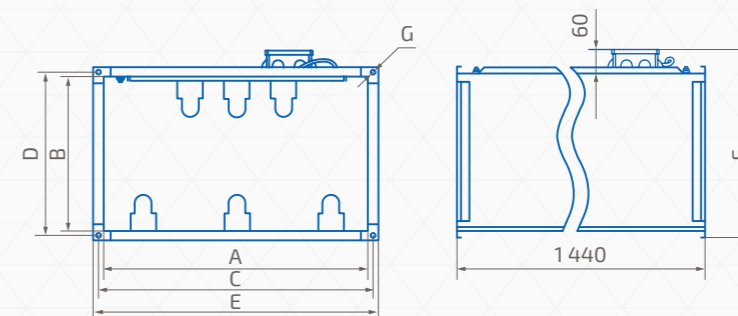
Требуемый бактерицидный поток рассчитывается по формуле:

$$N = (N_v \cdot L) / 3600$$

где N – требуемый бактерицидный поток, Вт;
 N_v – требуемая объёмная бактерицидная доза, Дж/м³;
 L – расход воздуха, м³/ч.

Пример расчёта
 Задано: $L=3200$ м³/ч, 3-я категория помещения.
 Расчёт: $N=(167 \cdot 3200)/3600=148$ Вт.
 Выбираем YSB-700-400/164

Габаритные размеры и масса



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

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			

Вентилятор крышный YSF



Применение

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.

Особенности конструкции

Устанавливается только в горизонтальном положении на крыши плоского и косого типа. В этом случае ось ротора электродвигателя находится в вертикальном положении.

Вентиляторы YSF представлены пятью типоразмерами, в каждом из которых доступны различные модификации, что увеличивает функциональные возможности данной линейки вентиляторов.

Корпус и материалы

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованного стального листа толщина 1 мм. Диффузоры изготовлены из алюминия. Статический и динамический сбалансированные рабочие колеса с назад загнутыми лопатками и применяемые электродвигатели позволяют достичь более 50 тысяч часов рабочего ресурса. Степень защиты IP54.

Конструктивно двигатель расположен в потоке перемещаемого воздуха, что способствует эффективному охлаждению электродвигателя. Рабочий диапазон температур перемещаемого воздуха от -30°C до +70 °C в зависимости от модели.

Обозначение характеристик

YSF-560/40.4-3

Электродвигатель:
1 – однофазный
3 – трехфазный

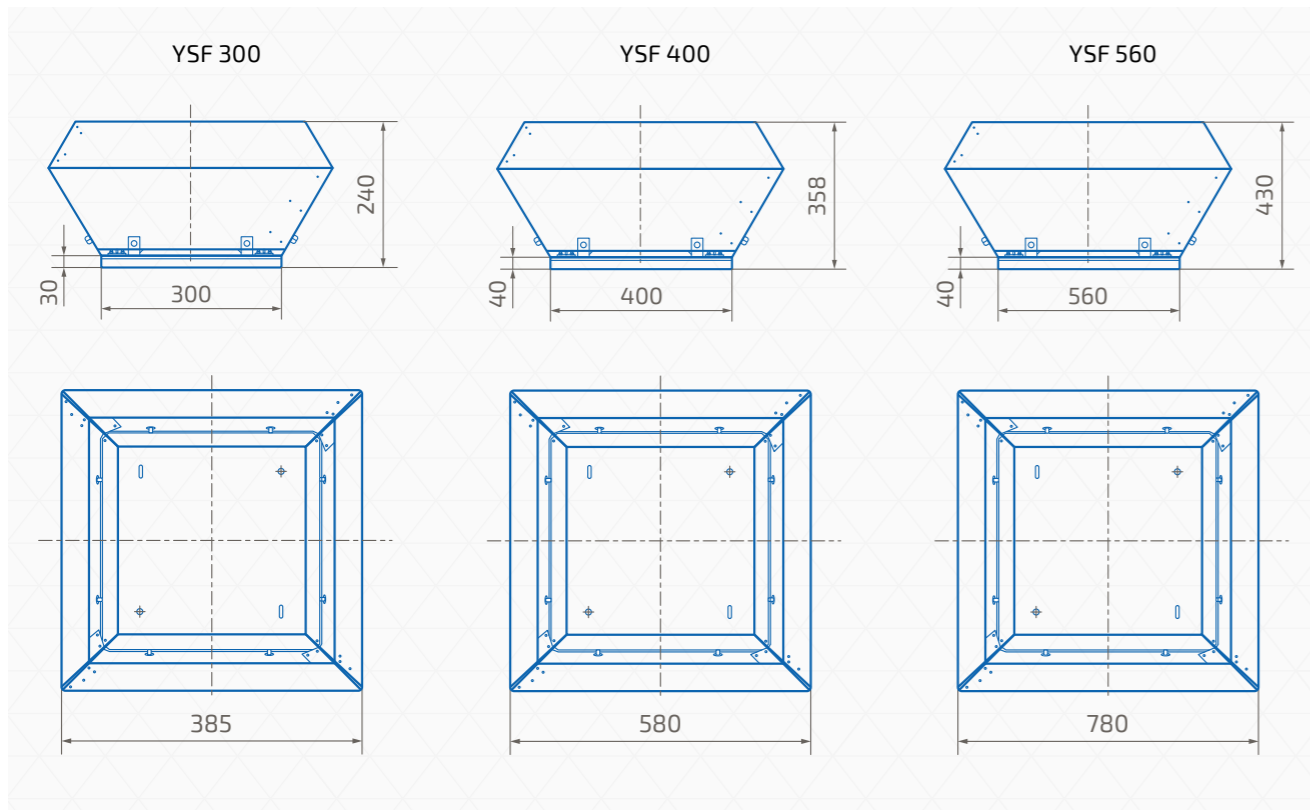
Число полюсов электродвигателя

Диаметр рабочего колеса, см

Размер базы, см

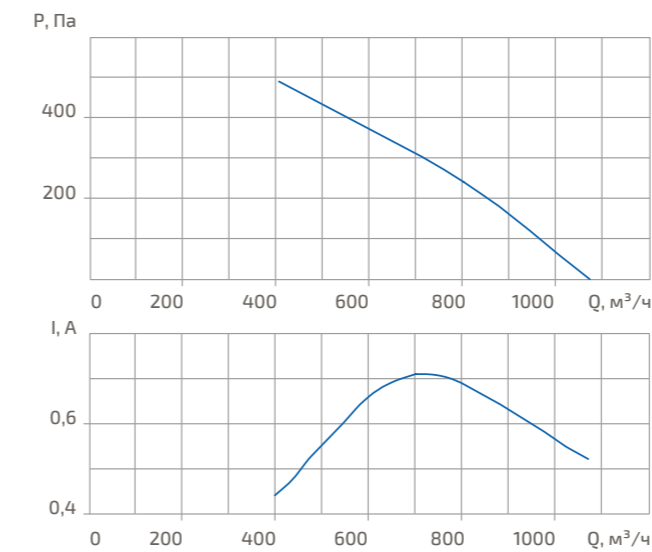
Вентилятор крышный

Технические характеристики YSF 300/400/560



Модель	300/22-2-1	400/31-4-3	400/32-4-3	560/35-4-1	560/35-4-3	560/40-4-1	560/40-4-3
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						
Тип термозащиты	SET 10	SET 16	SET 16	SET 10	SET 16	SET 10	SET 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

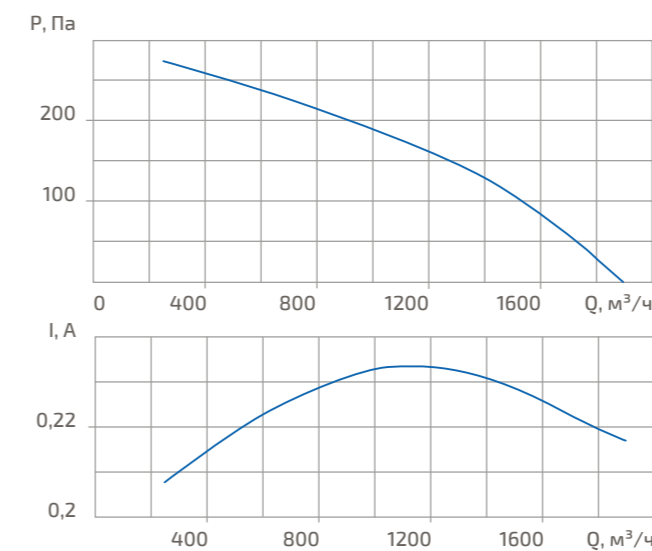
YSF 300/22-2-1



Режим работы	Уровень 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_н=263Па

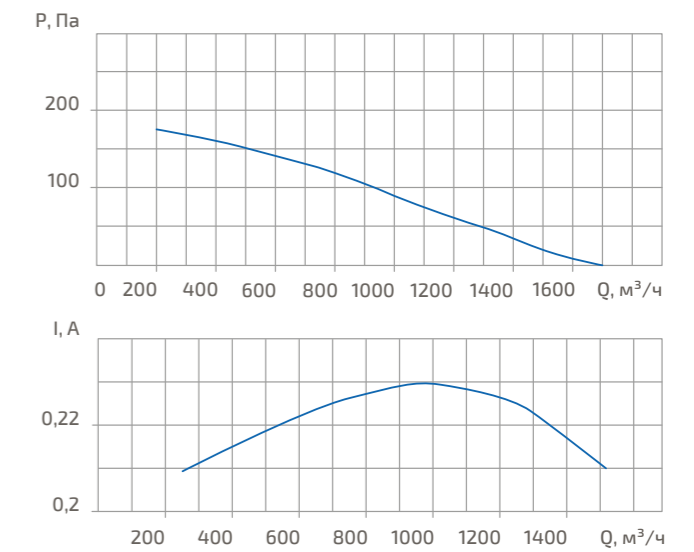
YSF 400/32-4-3



Режим работы	Уровень 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_н=165Па

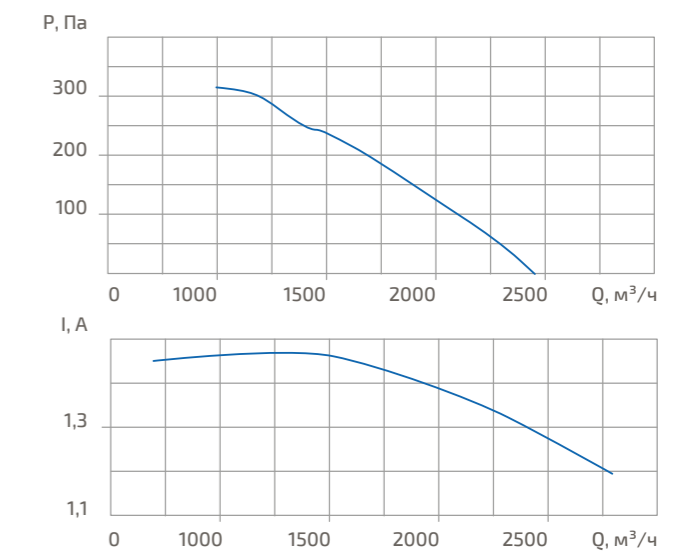
YSF 400/31-4-3



Режим работы	Уровень 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_н=168Па

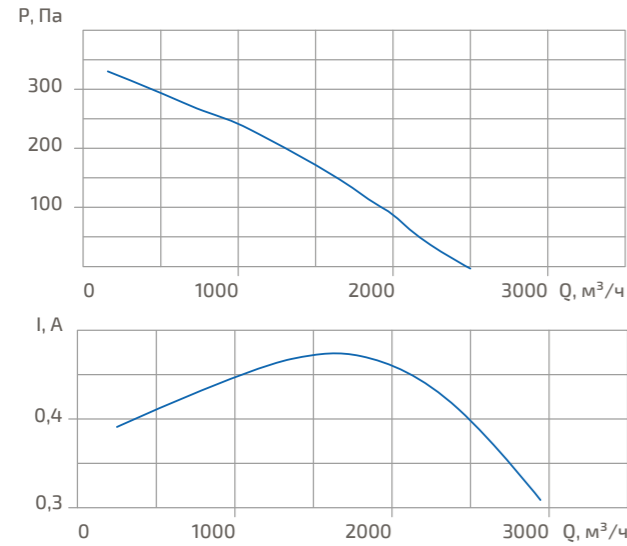
YSF 560/35-4-1



Режим работы	Уровень 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_н=277Па

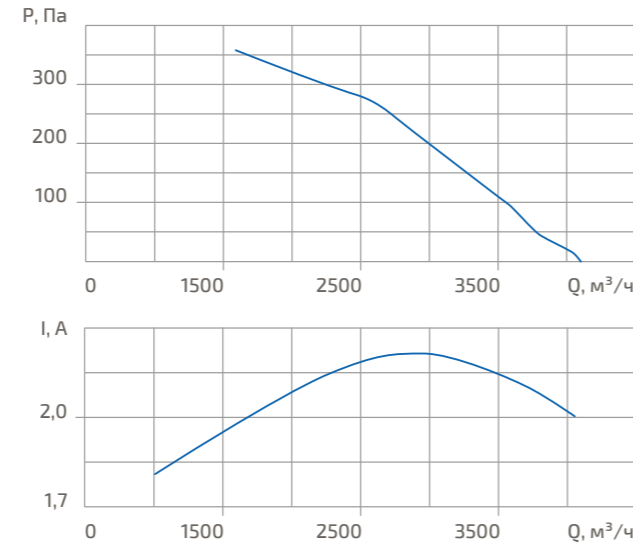
YSF 560/35-4-3



Режим работы	Уровень 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: Pн=234Па

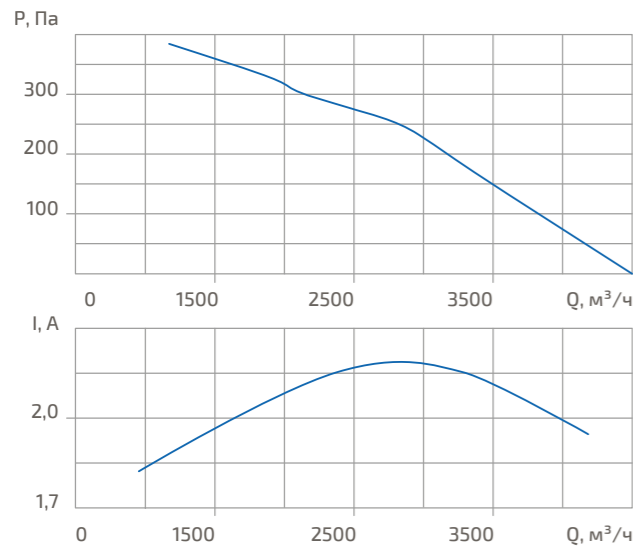
YSF 560/40-4-1



Режим работы	Уровень звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	75	58	66	68	65	66	70	60
Шум на нагнетании	76	62	66	69	70	69	70	61

Условия испытаний: Pн=339Па

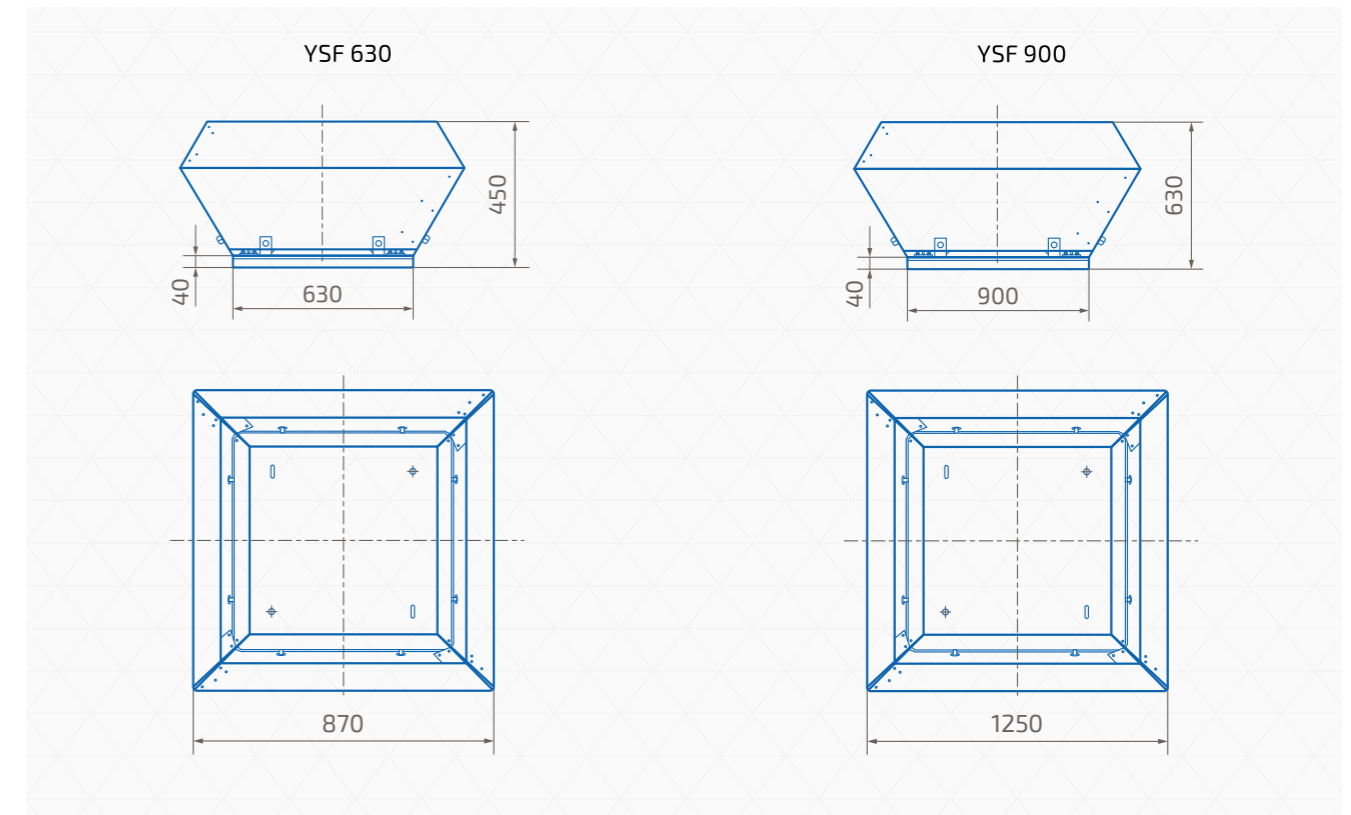
YSF 560/40-4-3



Режим работы	Уровень 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

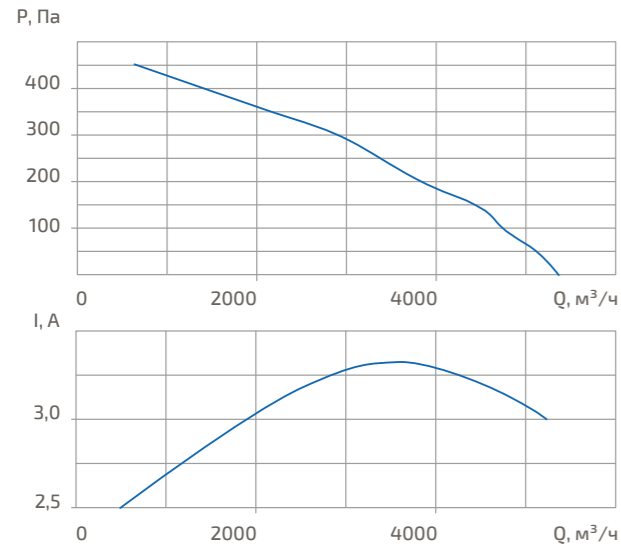
Условия испытаний: Pн=310Па

Технические характеристики YSF 630/900



Модель	630/45-4-1	630/45-4-3	630/50-4-3	630/50-6-3	900/56-4-3	900/56-6-3	900/63-6-3
Напряжение, В	220	380	380	380	380	380	380
Фазность, ~	1	3	3	3	3	1	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, м³/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						
Тип термозащиты	SET 10	SET 16	SET 16	SET 16	SET 16	SET 16	SET 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-051P1K75	FC-051P1K75	FC-051P1K75

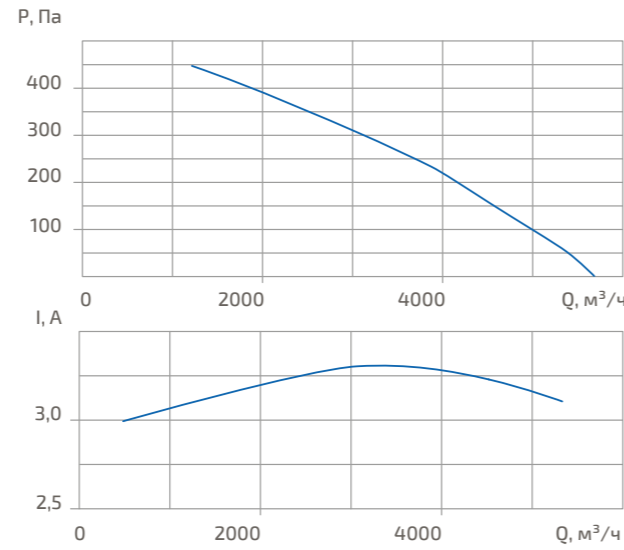
YSF 630/45-4-1



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

Условия испытаний: P_н=357Па

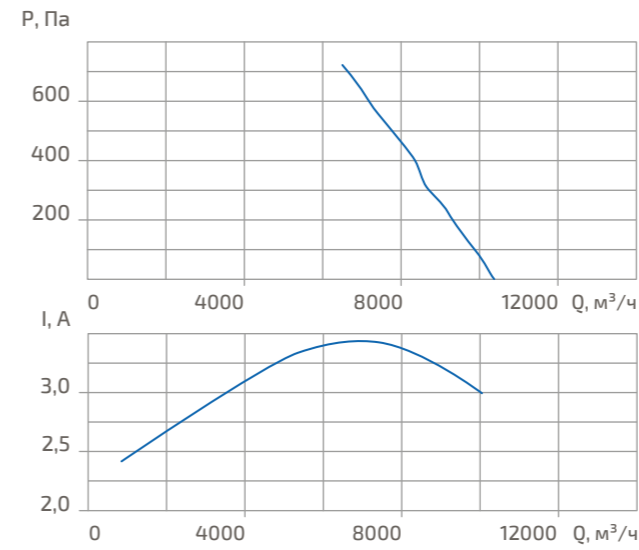
YSF 630/45-4-3



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

Условия испытаний: P_н=301Па

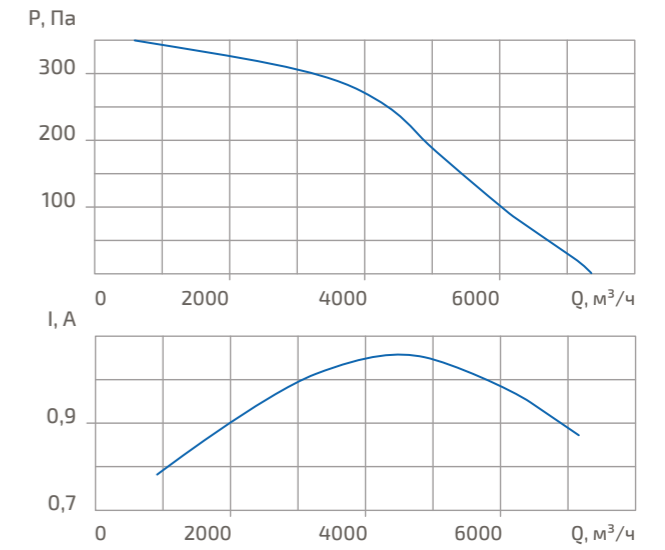
YSF 900/56-4-3



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

Условия испытаний: P_н=548Па

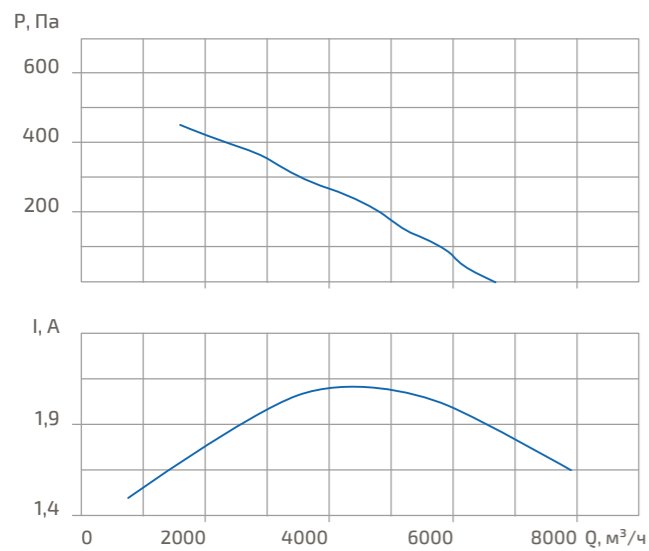
YSF 900/56-6-3



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

Условия испытаний: P_н=239Па

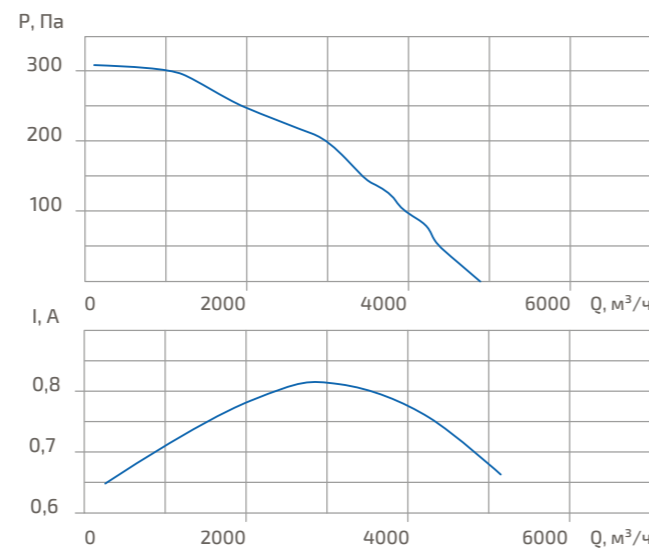
YSF 630/50-4-3



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

Условия испытаний: P_н=465Па

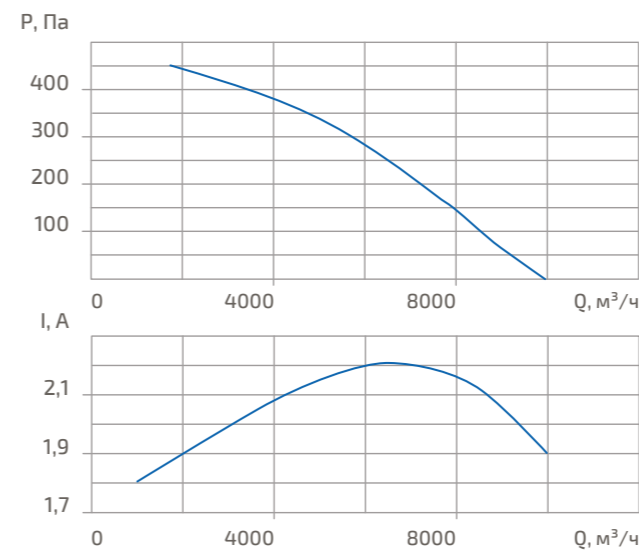
YSF 630/50-6-3



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

Условия испытаний: P_н=180Па

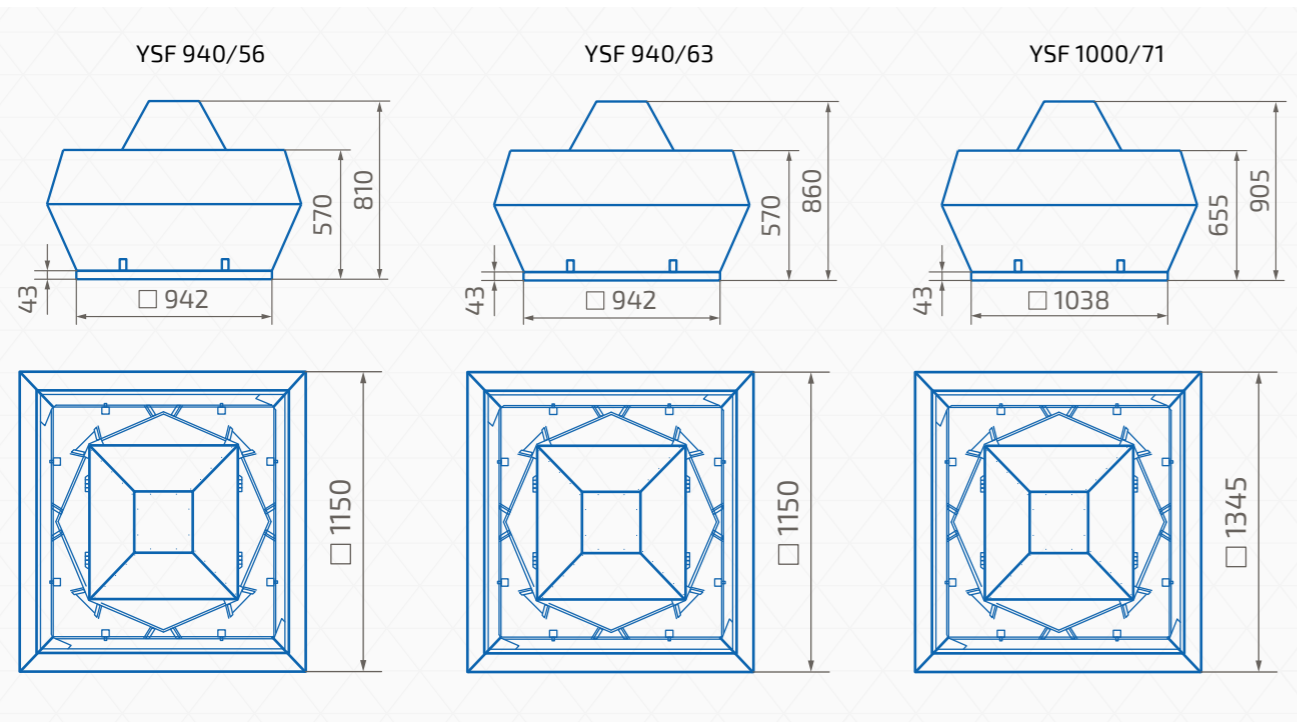
YSF 900/63-6-3



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

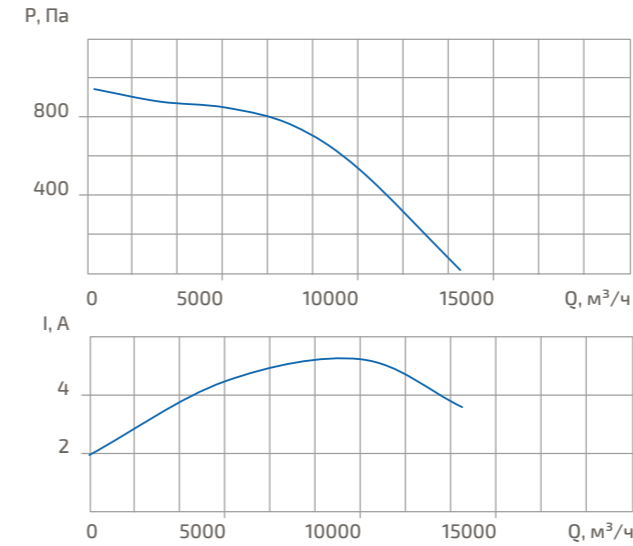
Условия испытаний: P_н=345Па

Технические характеристики YSF 940/1000



Модель	940/56-4-3	940/63-4-3	940/63-6-3	1000/71-6-3
Напряжение, В	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
Масса, кг	155	205	185	225
Класс защиты двигателя	IP54			
Диапазон температур перемещаемого воздуха, °С	-40...+40			
Регулятор производительности бесступенчатый	FC-051P3K0	FC-051P5K5	FC-051P3K0	FC-051P3K0

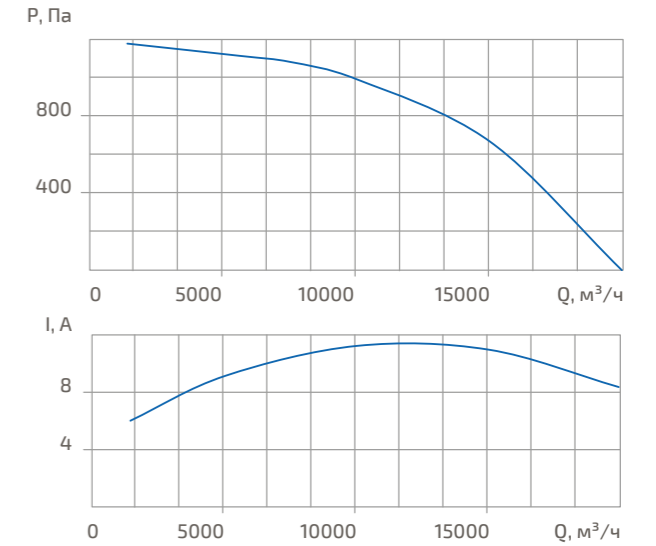
YSF 940/56-4-3



Режим работы	Уровень 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=750Па

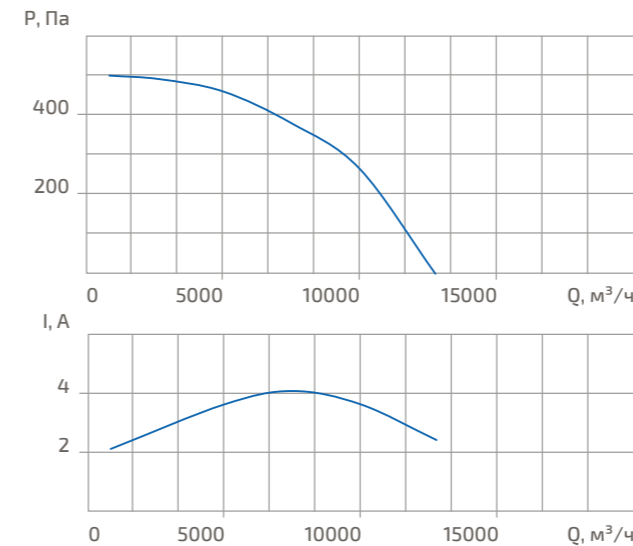
YSF 940/63-4-3



Режим работы	Уровень 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=990Па

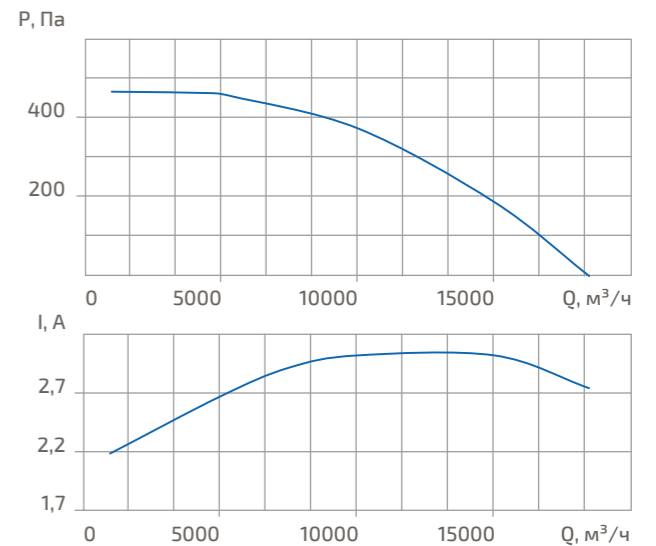
YSF 940/63-6-3



Режим работы	Уровень 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=380Па

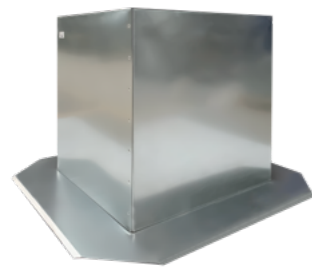
YSF 1000/71-6-3



Режим работы	Уровень 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=500Па

Крышный шумоглушитель YHR



Применение

Крышный шумоглушитель предназначен для снижения уровня шума на стороне входа. Величина звукопоглощения составляет в среднем 8 дБ при частоте 250 Гц. Звукопоглощающий материал обладает износостойкостью при скорости воздушного потока не более 20 м/с.

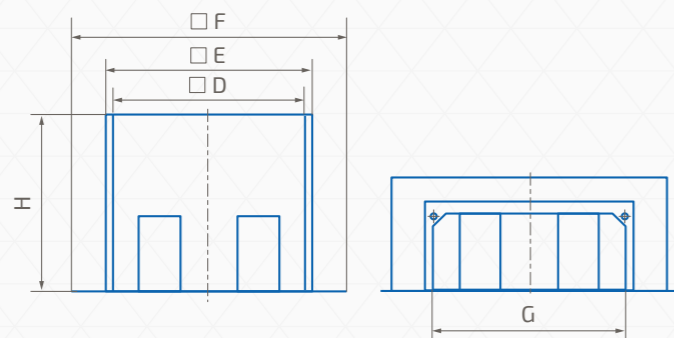
Звукопоглощающие перегородки можно снимать для проведения работ по техобслуживанию либо их замены. Предназначен для вентиляторов YSF.

Обозначение характеристик

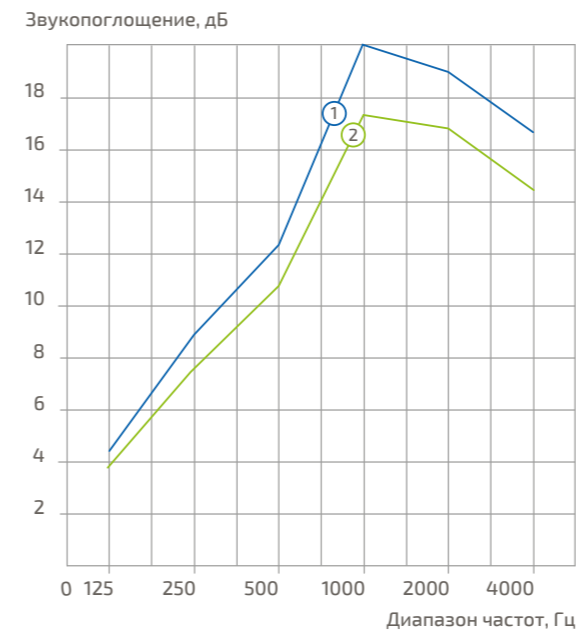
YHR-560

- Присоединительный типоразмер
- Крышный шумоглушитель

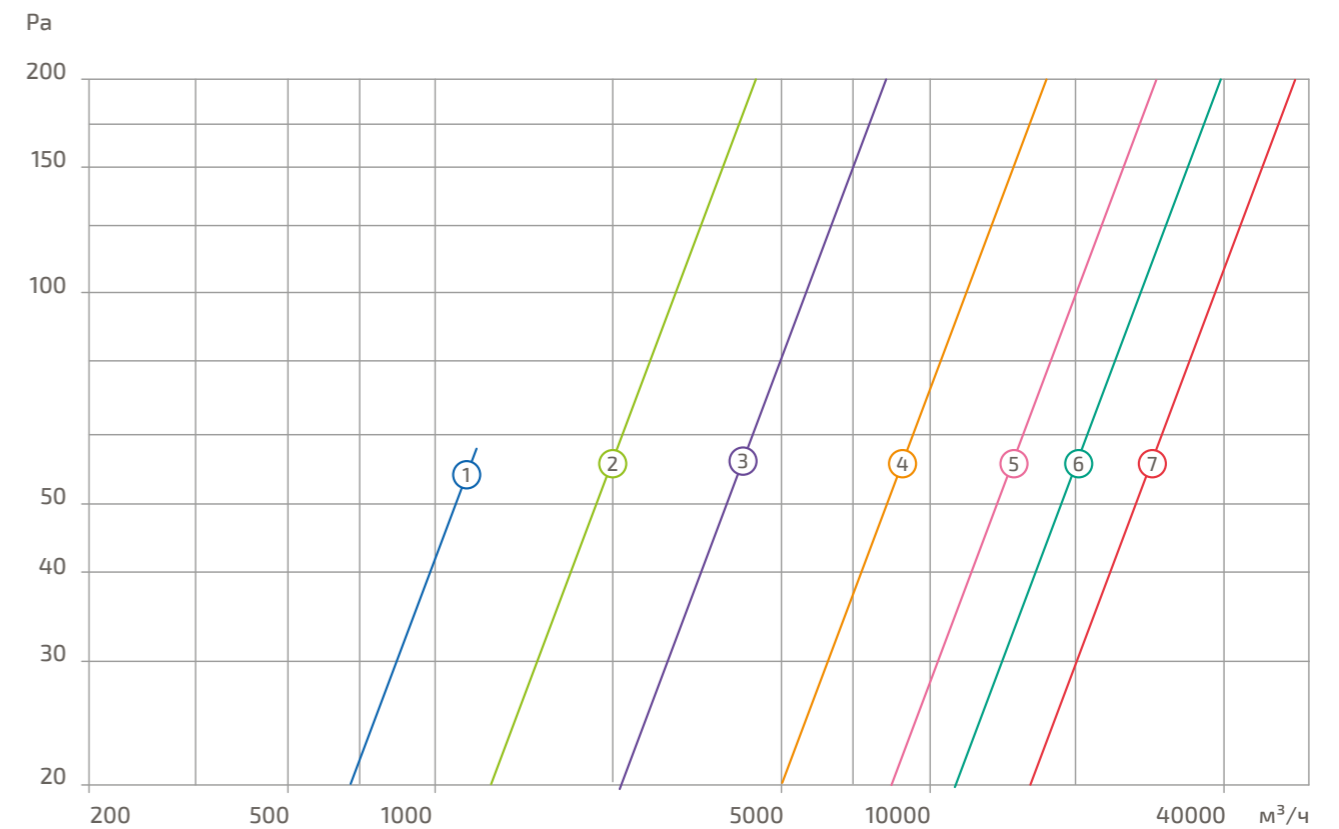
Габаритные размеры



Модель	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	Гайка M	H, мм	Аэродинамическое сопротивление
YHR-300	245	296	571	258	M6	400	1
YHR-400	330	396	710	345	M6	500	2
YHR-560	450	476	797	434	M10	650	3
YHR-630	535	628	900	538	M10	650	4
YHR-900	767	891	1230	750	M10	700	5
YHR-940	802	926	1230	750	M10	700	5
YHR-1000	876	1010	1330	840	M10	800	6



Аэродинамическое сопротивление



Промышленная воздушная тепловая завеса YZV



Применение

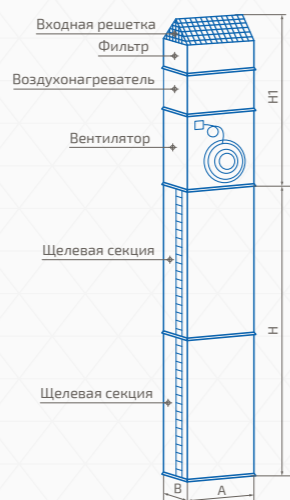
Воздушные завесы YZV относятся к промышленному типу и применяются для защиты открытых проемов ворот от попадания холодного воздуха с улицы. Устанавливается внутри помещения сбоку или над воротами. Выпускаются как без нагрева, так и с водяными или электрическим обогревом воздуха (YZV). Площадь проёма,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

Высота или длина перекрываемого проёма от 2 до 5 м. Шесть типоразмеров, 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 завес типа YZV входят кассетные фильтры YRFK.

Обозначение характеристик YZV-700x400-E/2

- Длина суммарная щелевой секции
- Вид нагрева: W – водяной; E – электрический; N – без нагрева
- Присоединительный размер, мм
- Промышленная воздушная тепловая завеса

Габаритные размеры

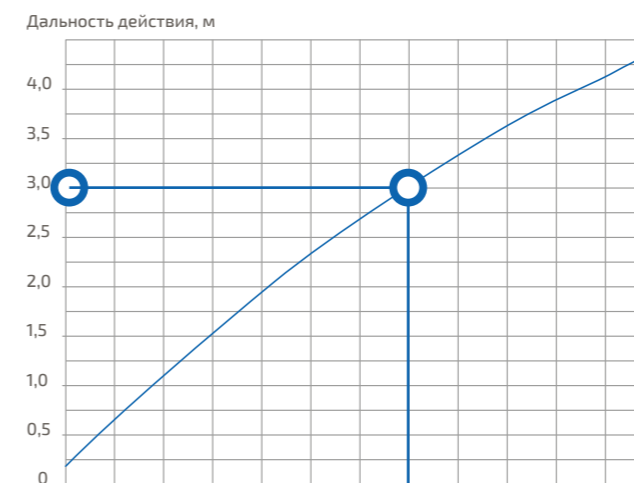


Модель	A, мм	B, мм	H, мм	H1, мм (без нагрева)	H1, мм (с водяным нагревом)	H1, мм (с электрическим нагревом)
YZV-600x300	600	300	2000 - 5000	750	1150	1500
YZV-600x350	600	350	2000 - 5000	750	1150	1600
YZV-700x400	700	400	2000 - 5000	850	1250	1600
YZV-800x500	800	500	2000 - 5000	980	1400	1750
YZV-900x500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

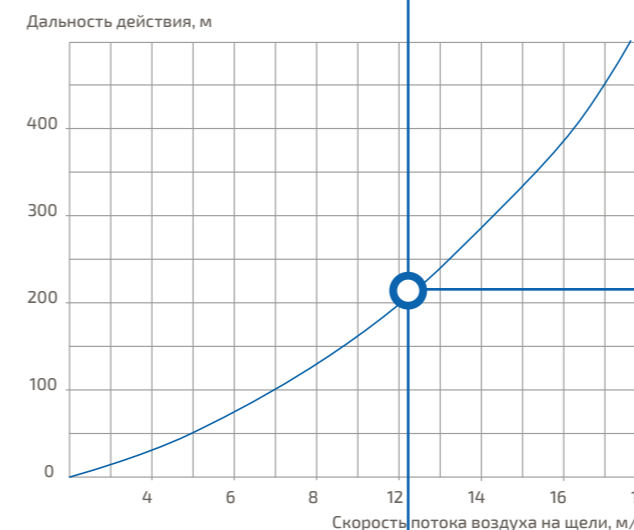
Технические характеристики

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

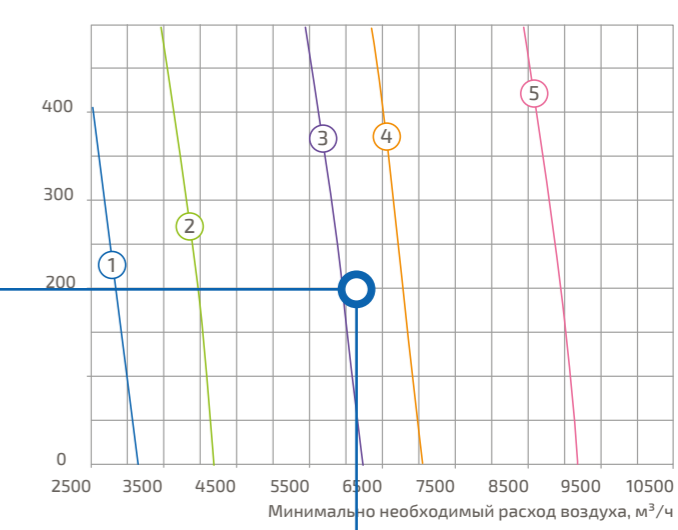
Номограмма 1



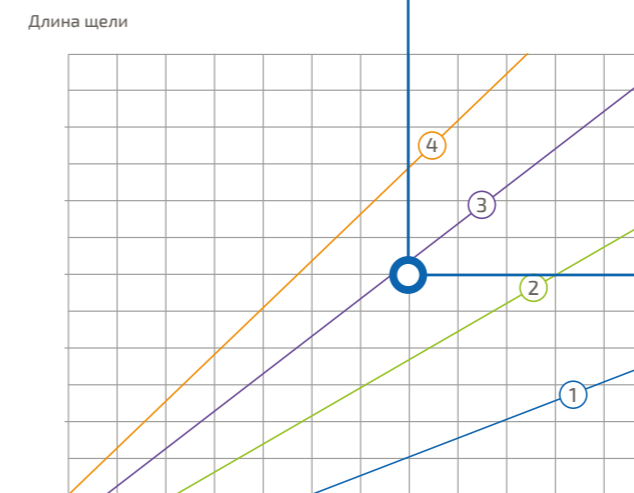
Номограмма 2



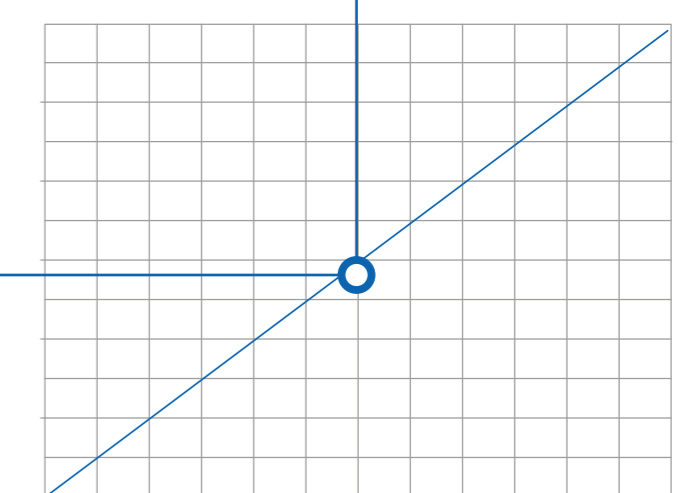
Номограмма 5



Номограмма 3



Номограмма 4



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 открытым трехходовым 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 регулирующий клапан 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 поддер-

живается постоянная температура, которая не должна 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 должен 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 произошло 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.

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

Kvs вентилей (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

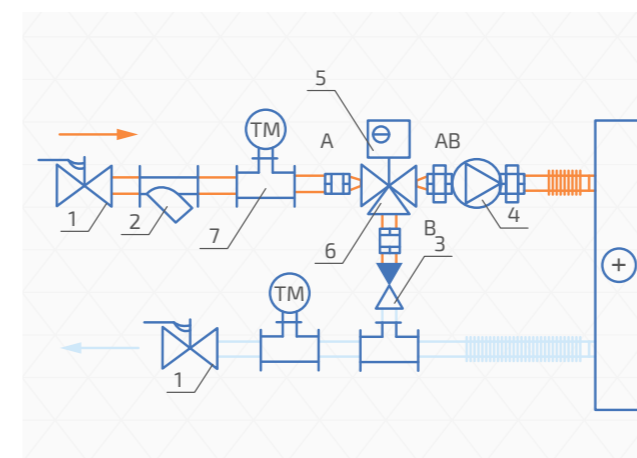


Схема узла терморегулирования YAMIX-C прямой конфигурации:

- 1 – Шаровый кран
- 2 – Фильтр косой сетчатый
- 3 – Обратный клапан
- 4 – Насос циркуляционный
- 5 – Электропривод трехходового клапана
- 6 – Трехходовой клапан
- 7 – Термоманометр

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

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 максимальной допустимой температуры теплоносителя 110°C на выходе из обогревателя.

Типы исполнения:



Исполнение 1
Без подсоединительных гибких трубок и термоманометров.



Исполнение 2
С подсоединительными трубками и без термоманометров.



Исполнение 3
С термоманометрами и без соединительных трубок.



Исполнение 4
С подсоединительными трубками и термоманометрами.

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
YAMIX-C 120-16,0	32-110	1/220	410	1,77	16,0	24 В	0-10 В	4 Нм	G1
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

Series of horizontal dashed lines for taking notes.

Для заметок

Lined area for notes on page 82.

Для заметок

Lined area for notes on page 83.



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

Москва, ул. Рабочая, д. 93, стр. 2
+7 (495) 215-50-15 | info@yalca.ru | www.yalca.ru



[Yalcaru](#)



t.me/Yalcaru