

www.vent-avantage.ru

производство промышленных
вентиляторов и воздуховодов

СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
КЛИМАТА



12 ЛЕТ СТАБИЛЬНОЙ РАБОТЫ

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА. ПРОЕКТИРОВАНИЕ. ПОСТАВКА



СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ СТРОИТЕЛЬНОГО РЕГЛАМЕНТА

МОНТАЖ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

КАТАЛОГ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ 2015

Современные
Технологии
Климата



Производство вентиляционного оборудования



01 КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЯМОУГОЛЬНОЕ



ВЕНТИЛЯТОР VK
9 стр.



ВЕНТИЛЯТОР VPE
14 стр.



**МЯГКИЕ
ГИБКИЕ ВСТАВКИ**
18 стр.



**РЕГУЛЯТОРЫ,
ЗАСЛОНКИ**
18 стр.



НАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ
19 стр.



**НАГРЕВАТЕЛЬ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ**
22 стр.



ОХЛАДИТЕЛЬ ВОДЯНОЙ
23 стр.



ОХЛАДИТЕЛЬ ФРЕОНОВЫЙ
24 стр.



РЕКУПЕРАТОРЫ
25 стр.



ШУМОГЛУШИТЕЛИ
26 стр.



КАССЕТНЫЙ ФИЛЬТР
27 стр.



КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР
28 стр.



02 КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КРУГЛОЕ



ВЕНТИЛЯТОР VRK
30 стр.



КАССЕТНЫЙ ФИЛЬТР FKS
36 стр.



**НАГРЕВАТЕЛЬ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ**
33 стр.



ШУМОГЛУШИТЕЛЬ
37 стр.



НАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ
35 стр.



**РЕГУЛИРУЮЩАЯ
ЗАСЛОНКА**
38 стр.



03 ВОЗДУХОВОДЫ



**СПИРАЛЬНО-НАВИВНЫЕ
ВОЗДУХОВОДЫ**
40 стр.



**ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ
ВОЗДУХОВОДЫ**
40 стр.



**ГИБКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ
ВОЗДУХОВОДЫ**
41 стр.



04 АВТОМАТИКА



БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ
43 стр.



**РЕГУЛЯТОРЫ
ОБОРОТОВ**
49 стр.



**РЕГУЛЯТОРЫ
СКОРОСТИ**
51 стр.



**ДАТЧИКИ
ТЕМПЕРАТУРЫ**
54 стр.



**ДАТЧИКИ
ДАВЛЕНИЯ**
55 стр.



**ПРИВОДЫ
ВОЗДУШНЫХ
ЗАСЛОНОК**
56 стр.



**СМЕСИТЕЛЬНЫЕ
УЗЛЫ**
57 стр.



05 ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ



**ПОТОЛОЧНЫЕ
КВАДРАТНЫЕ РЕШЕТКИ**

61 стр.



НАРУЖНЫЕ РЕШЕТКИ

61 стр.



НАСТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

62 стр.



**КЛАПАНЫ РАСХОДА
ВОЗДУХА**

64 стр.



ИНЕРЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ

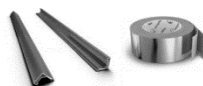
65 стр.



ДИФФУЗОРЫ

65 стр.

06 КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА ВЕНТИЛЯЦИИ



**КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВА**

67 стр.



**КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ
МОНТАЖА**

68 стр.

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

«Авантаж» - российский производитель промышленного вентиляционного оборудования

Центральный офис и производство находится в Иркутской области.

За 13 лет работы компания стала равноправным участником рынка, заручившись доверием проектных, монтажных организаций, генеральных подрядчиков и заказчиков.

Предприятие является членом саморегулируемой организации МОС СПО, что дает нам право проводить монтажные работы на территории РФ на объектах повышенной опасности и сложности.

Также ООО «Авантаж» имеет сертификат международного стандарта качества ISO-9001.

ООО «Авантаж» выполняет полный цикл работ, от расчета и подбора оборудования до оптовой и розничной реализации, а также монтажа «под ключ» объекта любого уровня сложности, гарантийного и постгарантийного сервисного обслуживания.



БЫСТРЫЙ ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ

Наши технические специалисты быстро подберут оборудование нужной конфигурации. Как правило, коммерческое предложение готовится в течение суток.

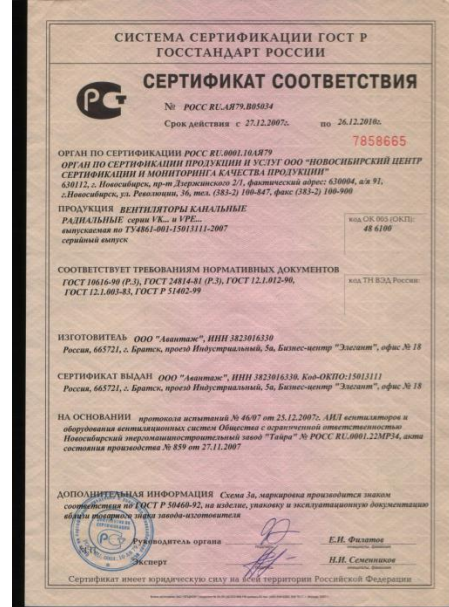


ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

На наше оборудование мы даем гарантию 3 года. Возможно увеличение гарантийного срока до 5 лет.

ВЫСОКИЙ СТАНДАРТ КАЧЕСТВА

Продукция АВАНТАЖ соответствует требованиям государственных стандартов, а также санитарным правилам и нормативам.



Реализованные объекты



Группа компаний ИЛИМ



ИркутскЭнерго



ТРАНСНЕФТЬ



Братская ГЭС



Городская больница №2



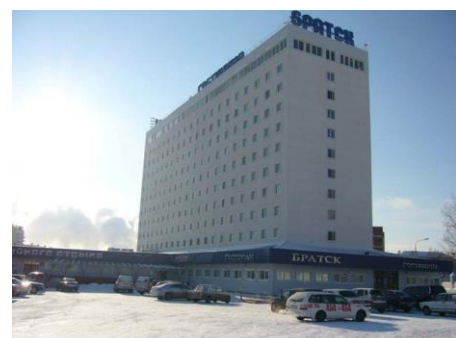
Администрация г. Братск



СК «Ангара»



Гостиница «Тайга»



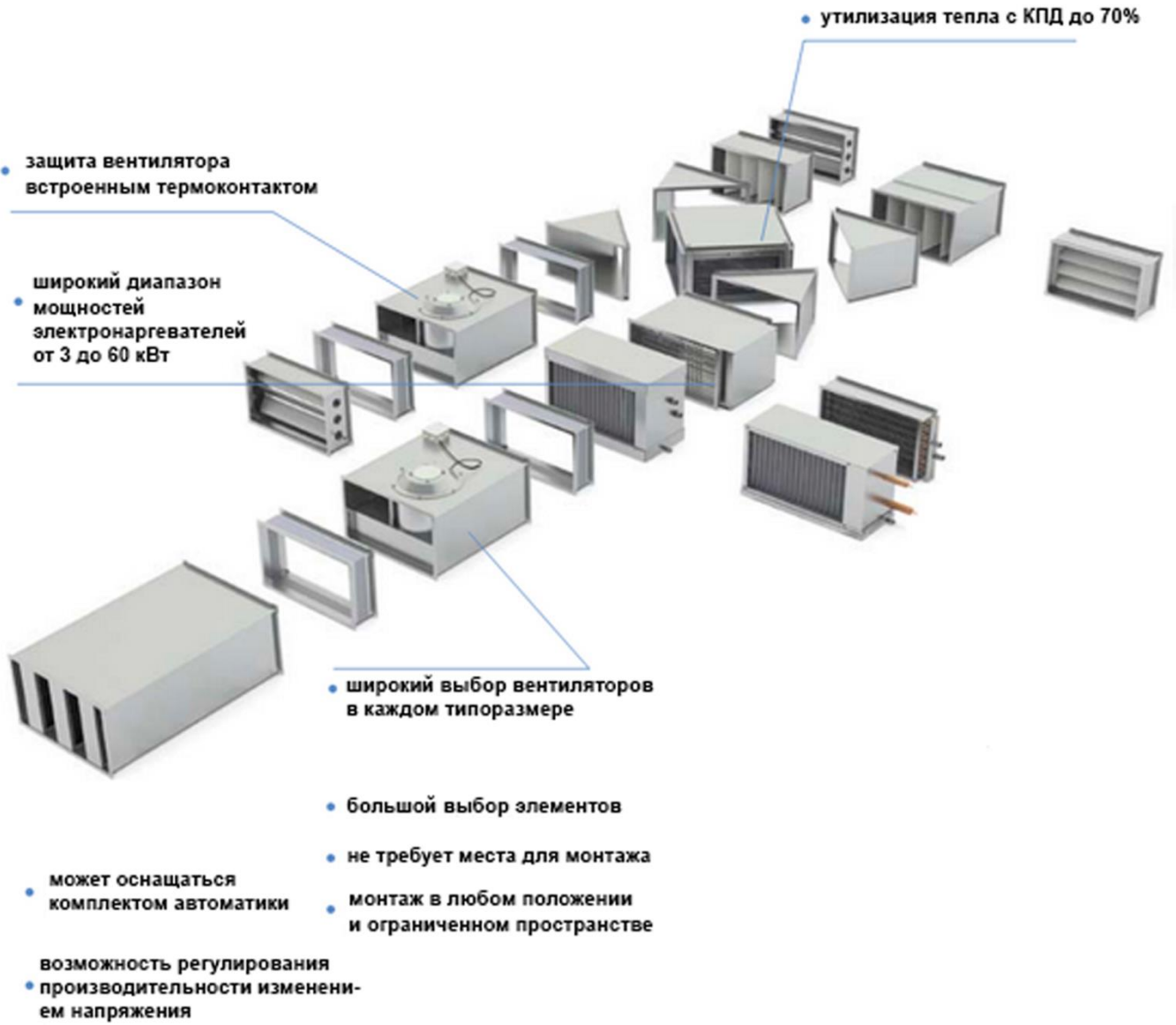
Гостиница «Братск»



Детская гор. больница



МЕЧЕЛ



01

КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЯМОУГОЛЬНОЕ

ВЕНТИЛЯТОР VK

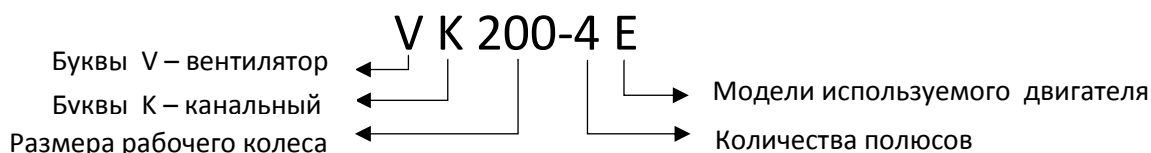


НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы VK используются для перемещения воздуха и неагрессивных газовых смесей в системах приточно-вытяжной общеобменной вентиляции с прямоугольным сечением воздуховодов. Монтируются в любом положении.

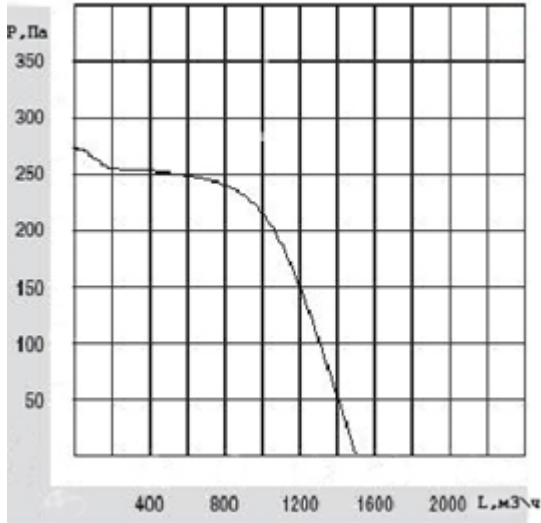
ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Вентиляторы радиальные канальные одностороннего всасывания с вперед загнутыми лопатками;
- Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически отбалансированы на заводе изготовителе EBM PAPST, Германия.
- Электродвигатель вентилятора асинхронные с внешним ротором, который вращается вокруг расположенного статора.
- температура перемещаемого воздуха от -30°C до +40°C



Типоразмер, мм	Модель вентилятора VK	Расход воздуха L; м ³ /ч	Давление P, Па	Обороты n, об/мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В	Стоимость, евро
400-200	VK200-4D	1360	280	1530	280	1,13/0,65	220\380	331
	VK200-4E	1315	360	1500	280	1,55	220	352
500-250	VK225-4D	1300	325	1500	540	0,94	380	393
	VK225-4E	1350	330	1500	500	2,30	220	404
500-300	VK250-4E	2000	350	1270	640	2,8	220	502
	VK250-4D	2500	350	1400	750	2,77/1,60	220\380	550
600-300	VK280-4D	3500	500	1400	1450	4,75/2,75	220\380	605
	VK280-6D	2200	300	1330	1320	1,56/0,90	220\380	481
	VK280-4E	2500	600	870	450	5,1	220	626
600-350	VK310-4D	4400	570	1310	2180	6,75/3,90	220\380	719
	VK310-6D	3300	300	840	760	2,50/1,45	220\380	626
700-400	VK355-4D	7000	830	1300	4360	13,75/7,95	220\380	1081
	VK355-6D	3500	450	870	930	3,24/1,87	220\380	751
800-500	VK400-4D	6000	1020	1200	4920	14,7/8,50	220\380	1261
	VK400-6D	6900	510	840	2400	8,47/4,90	220\380	1195

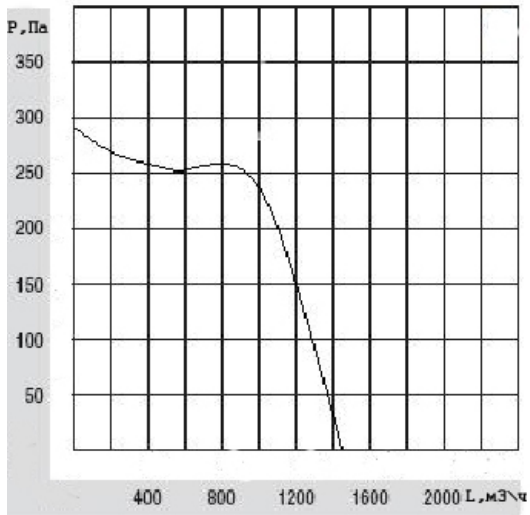
Технические данные вентилятора VK200-4D



Расход воздуха L; м³/ч	Давление P, Па	Обороты n, об/мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В
1360	280	1530	280	1,13/0,65	220\380

Ширина и высота корпуса, а x b, мм	Длина корпуса, с, мм
400x200	500

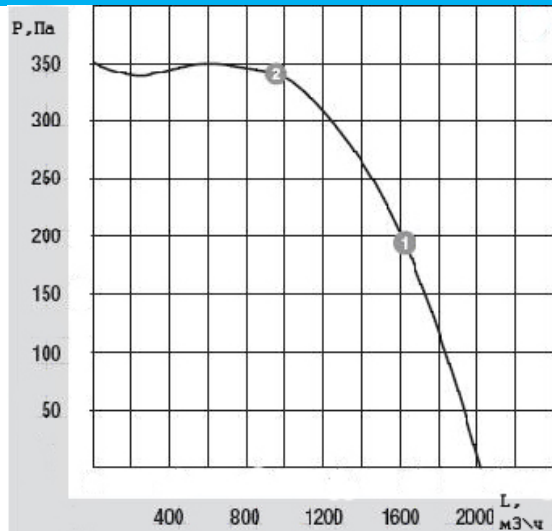
Технические данные вентилятора VK200-4E



Расход воздуха L; м³/ч	Давление P, Па	Обороты n, об/мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В
1315	360	1500	280	1,55	220

Ширина и высота корпуса, а x b, мм	Длина корпуса, с, мм
400x200	500

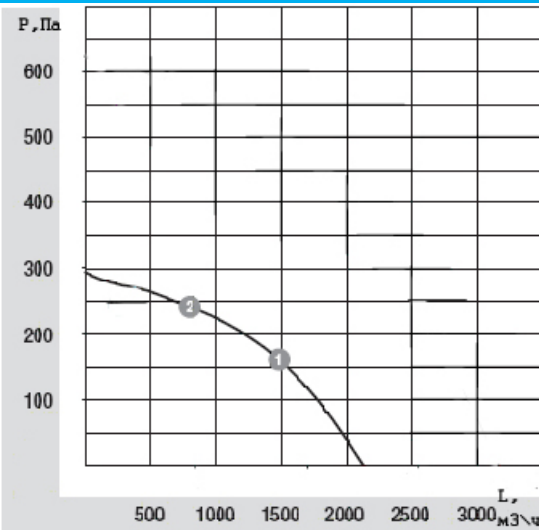
Технические данные вентилятора VK250-4E



Расход воздуха L; м³/ч	Давление P, Па	Обороты n, об/мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В
2000	350	1270	640	2,8	220

Ширина и высота корпуса, а x b, мм	Длина корпуса, с, мм
500x300	550

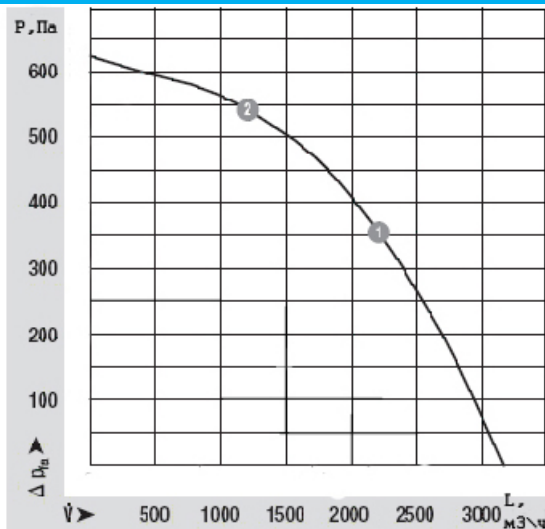
Технические данные вентилятора VK250-4D



Расход воздуха L; м³/ч	Давление P, Па	Обороты n, об/мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В
2500	350	1400	750	2,77/1,60	220\380

Ширина и высота корпуса, а x в, мм	Длина корпуса, с, мм
500x300	550

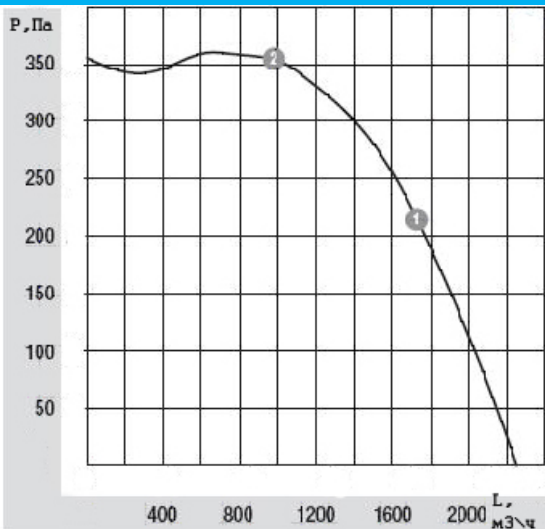
Технические данные вентилятора VK280-4D



Расход воздуха L; м³/ч	Давление P, Па	Обороты n, об/мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В
3500	500	1400	1450	4,75/2,75	220\380

Ширина и высота корпуса, а x в, мм	Длина корпуса, с, мм
600x300	645

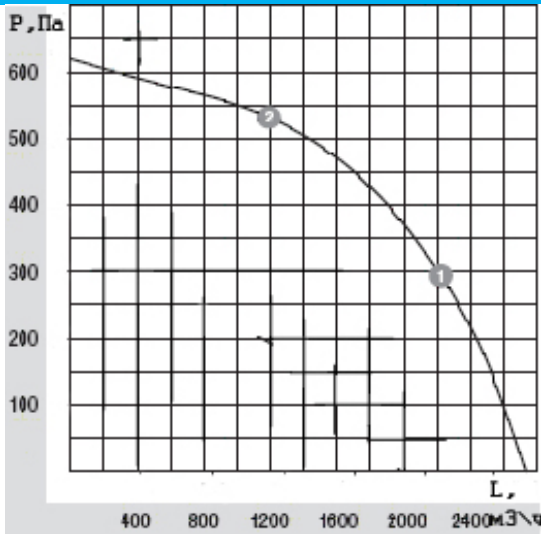
Технические данные вентилятора VK280-6D



Расход воздуха L; м³/ч	Давление P, Па	Обороты n, об/мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В
2200	300	1330	1320	1,56/0,90	220\380

Ширина и высота корпуса, а x в, мм	Длина корпуса, с, мм
600x300	645

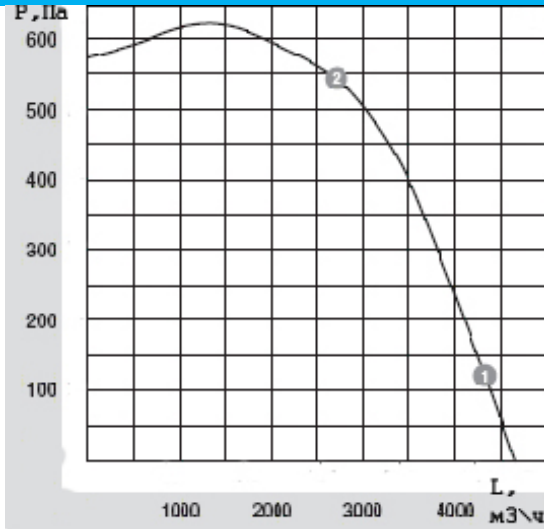
Технические данные вентилятора VK280-4E



Расход воздуха L; м³\ч	Давление P, Па	Обороты n, об\мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В
2500	600	870	450	5,1	220

Ширина и высота корпуса, а x b, мм	Длина корпуса, с, мм
600x300	645

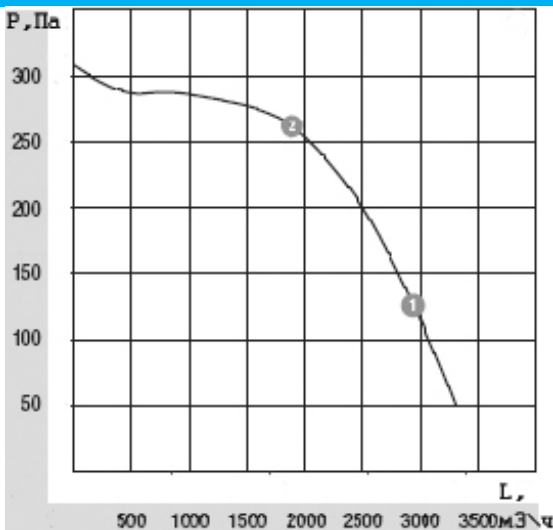
Технические данные вентилятора VK310-4D



Расход воздуха L; м³\ч	Давление P, Па	Обороты n, об\мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В
4400	570	1310	2180	6,75/3,90	220\380

Ширина и высота корпуса, а x b, мм	Длина корпуса, с, мм
600x350	740

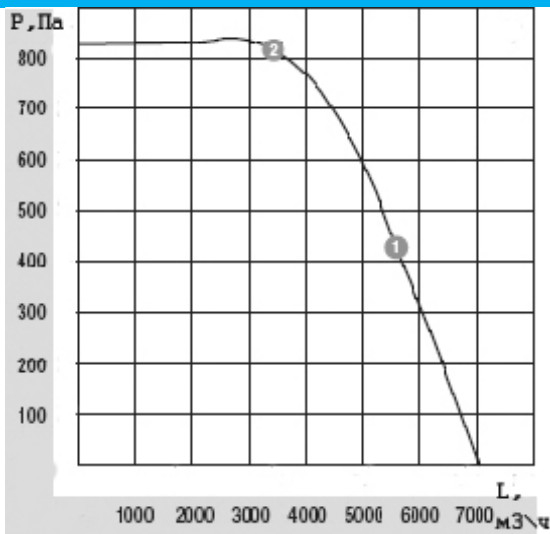
Технические данные вентилятора VK310-6D



Расход воздуха L; м³\ч	Давление P, Па	Обороты n, об\мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В
3300	300	840	760	2,50/1,45	220\380

Ширина и высота корпуса, а x b, мм	Длина корпуса, с, мм
600x350	740

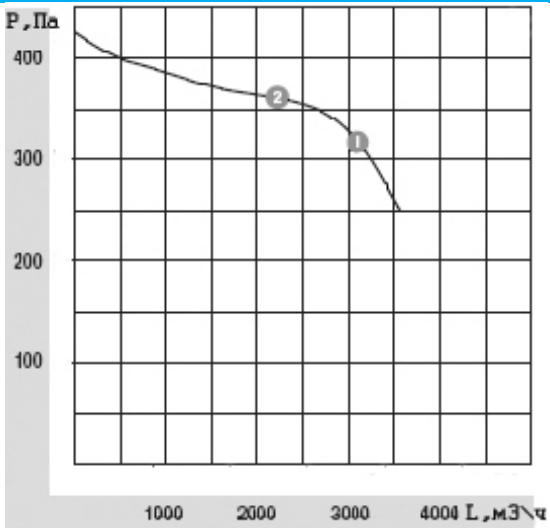
Технические данные вентилятора VK355-4D



Расход воздуха L; м³\ч	Давление P, Па	Обороты n, об\мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В
7000	830	1300	4360	13,75/7,95	220\380

Ширина и высота корпуса, а x b, мм	Длина корпуса, с, мм
700x400	740

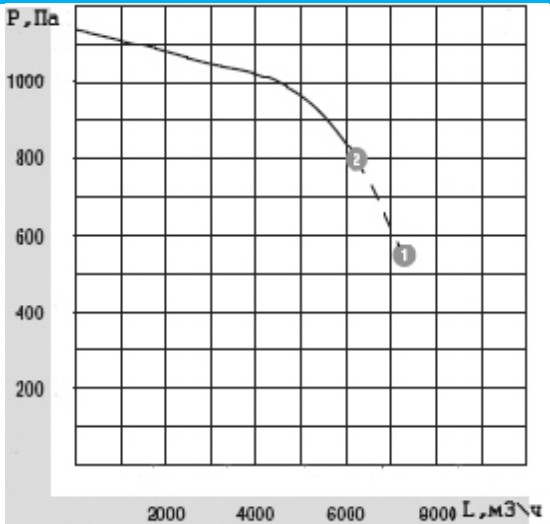
Технические данные вентилятора VK355-6D



Расход воздуха L; м³\ч	Давление P, Па	Обороты n, об\мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В
3500	450	870	930	3,24/1,87	220\380

Ширина и высота корпуса, а x b, мм	Длина корпуса, с, мм
700x400	740

Технические данные вентилятора VK400-4D



Расход воздуха L; м³\ч	Давление P, Па	Обороты n, об\мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В
6000	1020	1200	4920	14,7/8,50	220\380

Ширина и высота корпуса, а x b, мм	Длина корпуса, с, мм
800x500	890

ВЕНТИЛЯТОР VPE

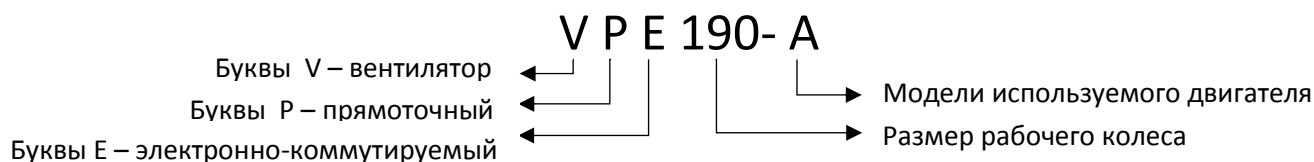


НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы VPE используются для перемещения воздуха и неагрессивных газовых смесей в системах приточно-вытяжной общеобменной вентиляции с прямоугольным сечением воздуховодов. Монтируются в любом положении.

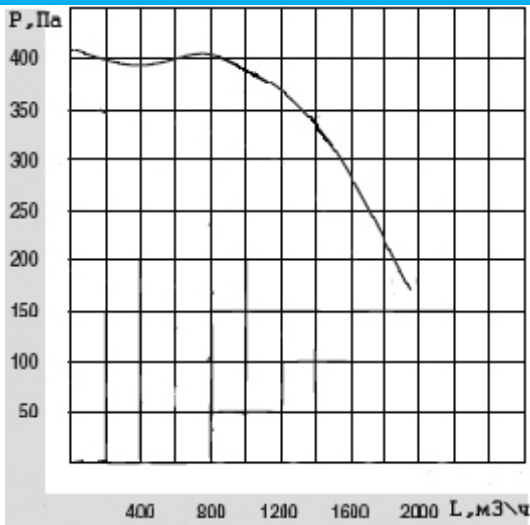
ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Вентиляторы радиальные канальные электронно-коммутируемые одностороннего всасывания с назад загнутыми лопатками
- Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически отбалансированы на заводе изготовителе EBM PAPST, Германия.
- Электродвигатель вентилятора электронно-коммутируемый с внешним ротором, который вращается вокруг расположенного статора.
- температура перемещаемого воздуха от -30°C до +40°C



Типоразмер, мм	Модель вентилятора	Расход воздуха L; м³/ч	Давление P, Па	Обороты n, об/мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В	Стоимость, евро
400-200	VPE-A190	800	800	1360	149	1,10	220	380
450-250	VPE-A220	1110	750	1315	157	1,10	220	394
450-300	VPE-A225	1270	700	3010	139	1,00	220	406
500-300	VPE-B250	1600	800	2645	135	2,80	220	697
550-350	VPE-B280	2018	400	3300	230	2,60	220	776
500-350	VPE-A310	2250	500	1865	134	1,00	220	501
	VPE-C310	4700	900	2700	970	1,80	380	1061
700-400	VPE-B355	2490	200	1940	101	2,0	220	764
	VPE-C355	5500	810	1310	240	3,7	380	1215
	VPE-D355	6000	1500	840	435	2,60	380	1726
800-500	VPE-C400	4000	800	1750	280	4,60	380	1116
	VPE-D400	8500	1420	870	830	1,8	380	1680
900-550	VPE-C450	7000	700	1580	280	4,50	380	1406
900-500	VPE-D450	10500	1290	2250	100	2,2	380	1752
1000-600	VPE-D500	11000	1150	1700	280	8,5	380	1940

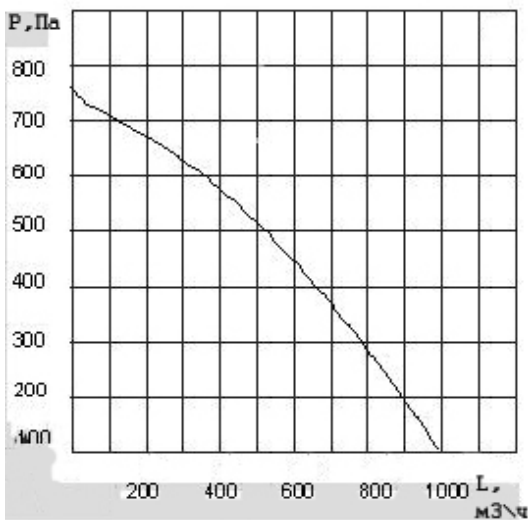
Технические данные вентилятора VPE-A190



Расход воздуха L; м³\ч	Давление P, Па	Обороты n, об\мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В
800	800	1360	149	1,10	220

Ширина и высота корпуса, а x b, мм	Длина корпуса, с, мм
400x200	300

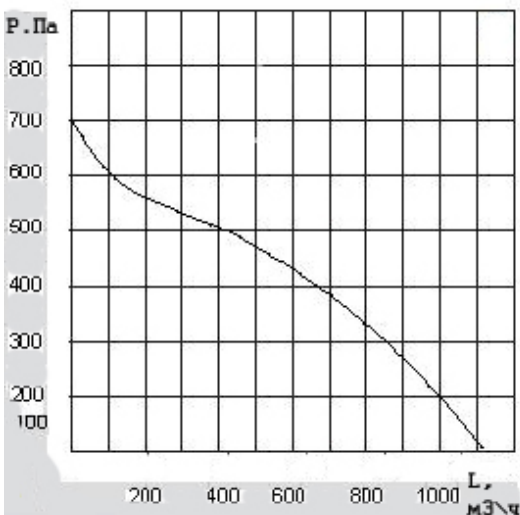
Технические данные вентилятора VPE-A220



Расход воздуха L; м³\ч	Давление P, Па	Обороты n, об\мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В
1110	750	1315	157	1,10	220

Ширина и высота корпуса, а x b, мм	Длина корпуса, с, мм
450x250	300

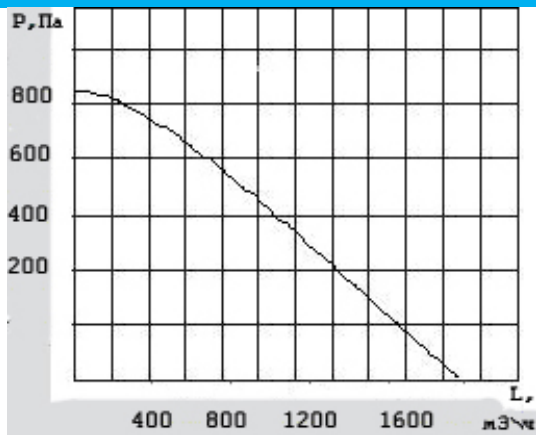
Технические данные вентилятора VPE-A225



Расход воздуха L; м³\ч	Давление P, Па	Обороты n, об\мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В
1270	700	3010	139	1,00	220

Ширина и высота корпуса, а x b, мм	Длина корпуса, с, мм
450x300	300

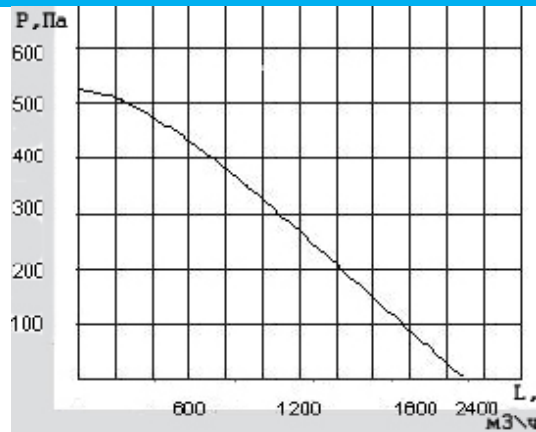
Технические данные вентилятора VPE-B250



Расход воздуха L; м³/ч	Давление P, Па	Обороты n, об/мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В
1600	800	2645	135	2,80	220

Ширина и высота корпуса, а x b, мм	Длина корпуса, с, мм
500x300	300

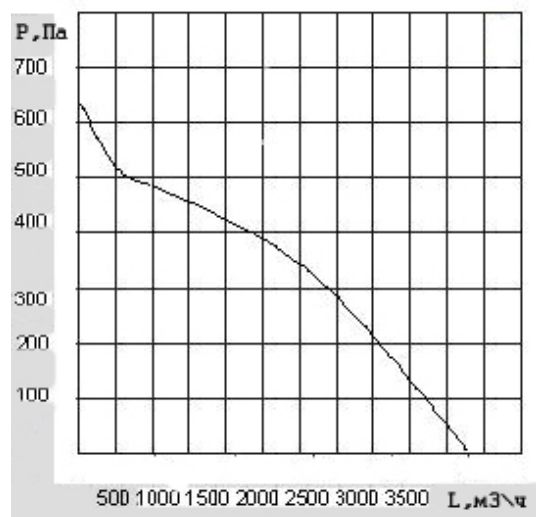
Технические данные вентилятора VPE-A310



Расход воздуха L; м³/ч	Давление P, Па	Обороты n, об/мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В
2250	500	1865	134	1,00	220

Ширина и высота корпуса, а x b, мм	Длина корпуса, с, мм
500x350	400

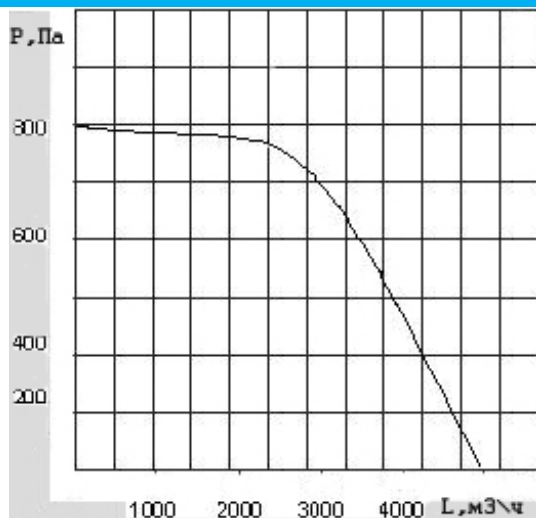
Технические данные вентилятора VPE-C355



Расход воздуха L; м³/ч	Давление P, Па	Обороты n, об/мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В
5500	810	1310	240	3,7	380

Ширина и высота корпуса, а x b, мм	Длина корпуса, с, мм
700x400	450

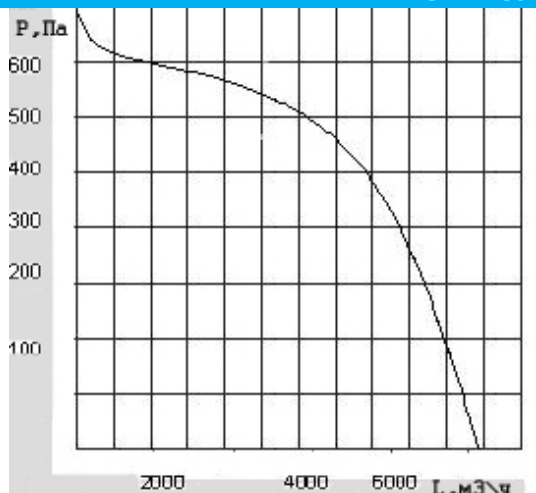
Технические данные вентилятора VPE-C400



Расход воздуха L; м³\ч	Давление P, Па	Обороты n, об\мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В
4000	800	1750	280	4,60	380

Ширина и высота корпуса, а x b, мм	Длина корпуса, с, мм
800x500	500

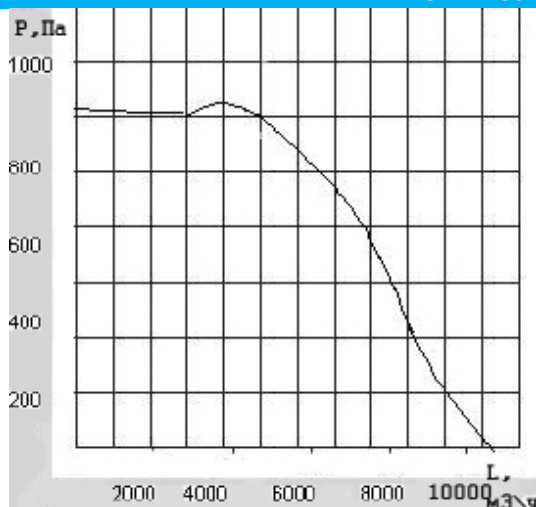
Технические данные вентилятора VPE-C450



Расход воздуха L; м³\ч	Давление P, Па	Обороты n, об\мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В
7000	700	1580	280	4,50	380

Ширина и высота корпуса, а x b, мм	Длина корпуса, с, мм
900x550	550

Технические данные вентилятора VPE-D500



Расход воздуха L; м³\ч	Давление P, Па	Обороты n, об\мин	Потребляемая мощность N, Вт	Потребляемый ток, А	Номинальное напряжение, В
11000	1150	1700	280	8,5	380

Ширина и высота корпуса, а x b, мм	Длина корпуса, с, мм
1000x600	550

ГИБКАЯ ВСТАВКА WG



НАЗНАЧЕНИЕ

Вставки гибкие WG предназначены для снижения механических вибраций, передаваемых от вентилятора к системе воздуховодов и ограждающим конструкциям.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Два фланца из оцинкованного стального листа, соединённые между собой изолирующим материалом (винил).
- Монтаж в любом положении.
- В качестве несущей конструкции в системе не используется.

Обозначение	Размеры ахв, мм	Стоимость, евро
WG 40-20	400x200	19
WG 50-25	500x250	22
WG 50-30	500x300	23
WG 60-30	600x300	24
WG 60-35	600x350	25
WG 70-40	700x400	29
WG 80-50	800x500	33
WG 90-50	900x500	43
WG 100-50	1000x500	46

ЗАСЛОНКА РЕГУЛИРУЮЩАЯ ZR



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для регулирования подачи воздуха и закрытия вентиляционного канала.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Корпус и фланцы из оцинкованного стального листа, поворотные пластины из алюминиевого профиля.
- Снижение риска примерзания лопаток друг к другу в зимний период за счёт резинового уплотнителя на каждой поворотной пластине (отсутствие прямого контакта).
- Квадратное поперечное сечение штока, обеспечивающее четкую фиксацию привода заслонки.
- Монтаж в любом положении.

Обозначение	Размеры ахв, мм	Стоимость, евро
FK 30-15	300x150	42
FK 40-20	400x200	47
FK 50-25	500x250	54
FK 50-30	500x300	56
FK 60-30	600x300	61
FK 60-35	600x350	64
FK 70-40	700x400	70
FK 80-50	800x500	88
FK 90-50	900x500	105
FK 100-50	1000x500	116



НАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

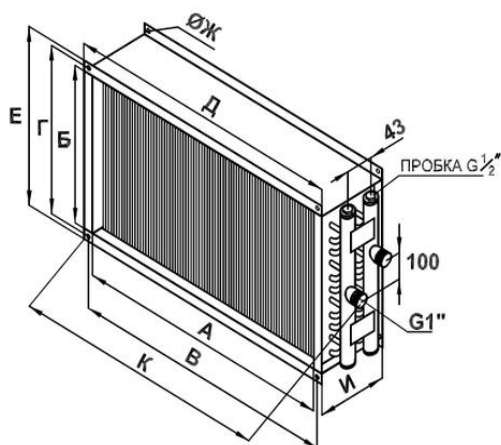
Воздуонагреватели используются для нагрева приточного воздуха в системах приточной вентиляции с прямоугольным сечением воздуховодов.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник в двухрядном или трехрядном исполнении.
- Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Специальные резьбовые патрубки теплообменников для удобства слива воды и обезвоздушивания теплообменника.
- Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Максимальная температура теплоносителя 1700С, максимальное допустимое давление 1,5 МПа.
- Диаметры подводящих и отводящих патрубков G1".

РАЗМЕРЫ И ВЕС

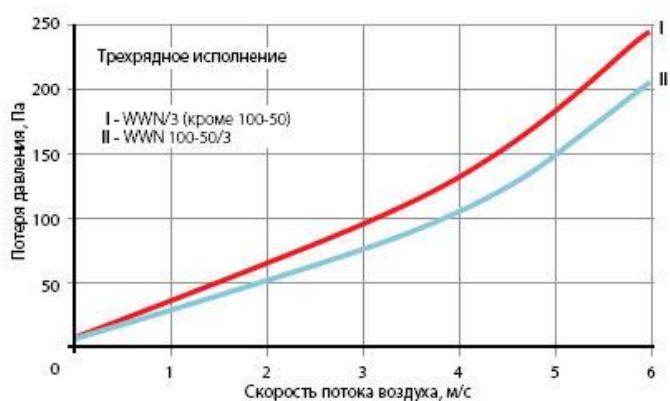
Типоразмер	Рядность	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	К, мм	Масса, кг
30-15	Двухрядный	300	150	320	170	340	190	9	164	432	4,1
	Трехрядный								192		5,6
40-20	Двухрядный	400	200	420	220	440	240		164	532	5,6
	Трехрядный								192		7,1
50-25	Двухрядный	500	250	520	270	540	290		164	632	6,6
	Трехрядный								192		8,6
50-30	Двухрядный	500	300	520	320	540	340		164	632	7,1
	Трехрядный								192		10,1
60-30	Двухрядный	600	300	620	320	640	340		164	732	8,1
	Трехрядный								192		11,6
60-35	Двухрядный	600	350	620	370	640	390	164	732	8,8	
	Трехрядный							192		13,1	
70-40	Двухрядный	700	400	720	420	740	440	164	832	10,6	
	Трехрядный							192		14,6	
80-50	Двухрядный	800	500	820	520	840	540	164	932	13,5	
	Трехрядный							192		16,1	
90-50	Двухрядный	900	500	930	530	960	560	164	1042	16,4	
	Трехрядный							192		17,6	
100-50	Двухрядный	1000	500	1030	530	1060	560	11	1142	18,5	
	Трехрядный							192		19,8	



ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Рядность	Расход воздуха, куб.м/ч	Расход воды, куб.м/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт	Стоимость, евро
40-20	Двухрядное	1040	0,6	1,97	16,9	149
	Трехрядное	1440	0,98	7,2	28,09	165
50-25	Двухрядное	1625	0,95	3,02	26,4	176
	Трехрядное	2250	1,53	13	45,04	198
50-30	Двухрядное	1950	1,13	3,11	31,7	193
	Трехрядное	2700	1,84	18,4	52,67	226
60-30	Двухрядное	2340	1,36	5,01	38	204
	Трехрядное	3240	2,21	21,08	63,2	242
60-35	Двухрядное	2730	1,59	5,85	44,3	220
	Трехрядное	3780	2,66	22,09	98,9	270
70-40	Двухрядное	3640	2,12	7,79	59,1	253
	Трехрядное	5040	3,54	31,55	98,9	319
80-50	Двухрядное	5200	3,02	12,31	84,5	314
	Трехрядное	7200	4,9	46,36	140,45	407
90-50	Двухрядное	5850	3,4	17,44	95	341
	Трехрядное	8100	5,69	52,51	159	446
100-50	Двухрядное	6500	3,78	20,7	105,6	363
	Трехрядное	9000	6,32	46,36	176,7	479

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ



НАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ELN



НАЗНАЧЕНИЕ

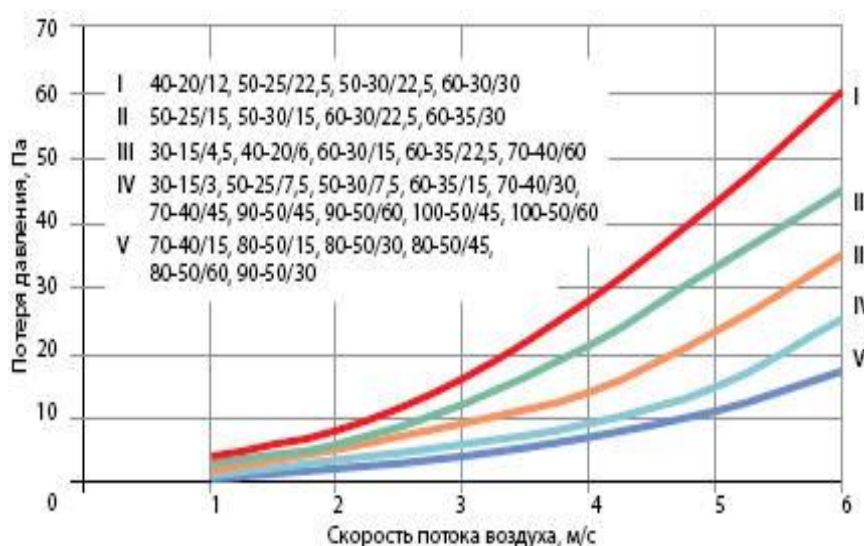
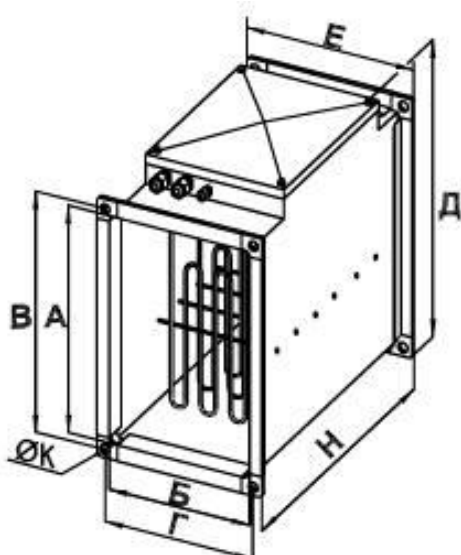
Электрические воздушонагреватели ELN используются для нагрева приточного воздуха в системах вентиляции с прямоугольным сечением воздуховодов.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Широкий диапазон мощностного ряда электронагревателей (от 3 до 60 кВт).
- Защита от перегрева двумя встроенными термостатами, гарантирующая безопасную и надёжную работу.
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Питающее напряжение 220 В и 380 В (в зависимости от модели).
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -400С до +400С (максимально допустимая).
- Минимальная скорость потока воздуха 1 м/с.
- Класс изоляции: IP 40.
- Автоматическое регулирование мощности и поддержание температуры с помощью блоков управления типа СНУ, СНУТ.
- Монтаж в любом положении.

ТИПОРАЗМЕРЫ

	Мощность, кВт									
	3	4,5	6	7,5	12	15	22,5	30	45	60
Типоразмер	30-15	30-15								
			40-20		40-20					
				50-25		50-25	50-25			
				50-30		50-30	50-30			
						60-30	60-30	60-30		
						60-35	60-35	60-35		
						70-40		70-40	70-40	70-40
						80-50		80-50	80-50	80-50
								90-50	90-50	90-50
									100-50	100-50



ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Ток, А	Мощность, кВт	Напряжение, В
ELN .../3	13,1	3	1~220
ELN .../4,5	19,1	4,5	1~220
ELN .../6	9,1	6	3~380
ELN .../12	18,1	12	3~380
ELN .../7,5	11,3	7,5	3~380
ELN .../15	22,6	15	3~380
ELN .../22,5	33,9	22,5	3~380
ELN .../30	45,1	30	3~380
ELN .../45	67,6	45	3~380
ELN .../60	90,1	60	3~380

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Н, мм	К, мм	Масса, кг	Стоимость, евро	
ELN 30-15/3	300	150	320	170	410	190	360	9	7	138	
ELN 30-15/4,5									7,4	160	
ELN 40-20/6	400	200	420	220	510	240	390	9	16	187	
ELN 40-20/12									510	16	286
ELN 50-25/7,5	500	250	520	270	610	290	390	9	11	204	
ELN 50-25/15									510	15	314
ELN 50-25/22,5									630	19	424
ELN 50-30/7,5	500	300	520	320	610	340	390	9	11,5	209	
ELN 50-30/15									510	15,7	319
ELN 50-30/22,5									630	19,8	429
ELN 60-30/15	600	300	620	320	710	340	510	9	16,8	330	
ELN 60-30/22,5									630	22,4	440
ELN 60-30/30									750	26,4	550
ELN 60-35/15	600	350	620	370	710	390	510	9	17,5	341	
ELN 60-35/22,5									630	24,6	451
ELN 60-35/30									750	28,4	561
ELN 70-40/15	700	400	720	420	812	440	510	9	26,7	380	
ELN 70-40/30									510	27,1	440
ELN 70-40/45					830		750		41,2	704	
ELN 70-40/60										750	41,2
ELN 80-50/15	800	500	820	520	910	540	510	9	31,1	407	
ELN 80-50/30									510	31,4	451
ELN 80-50/45					930		750		45,2	715	
ELN 80-50/60										750	45,2
ELN 90-50/30	900	500	930	530	960	560	513	11	31,5	528	
ELN 90-50/45									753	49,8	770
ELN 90-50/60									753	49,8	858
ELN 100-50/45	1000	500	1030	530	1060	560	753	11	51	781	
ELN 100-50/60										869	

ОХЛАДИТЕЛЬ ВОДЯНОЙ WLO



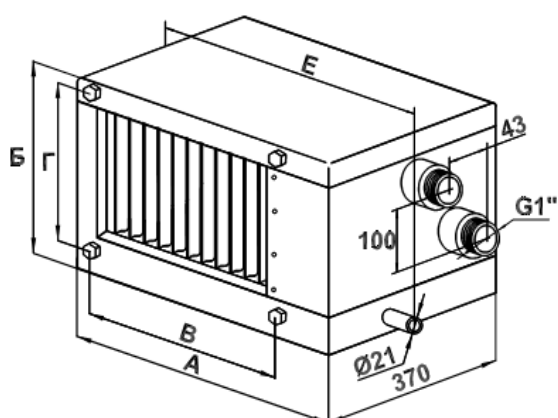
НАЗНАЧЕНИЕ

Воздухоохладители WLO используются для охлаждения приточного воздуха в системах кондиционирования с прямоугольным сечением воздуховодов.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 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.
- Оснащён профильным каплеуловителем и поддоном с патрубками для отвода конденсата.
- Хладоноситель: вода или незамерзающие смеси (максимально допустимое давление 1,5 МПа).
- Диаметры подводящих и отводящих патрубков водяного воздухоохладителя G1".

Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Е, мм	Расход воздуха, куб.м/ч	Расход воды, куб.м/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Холодопроизводительность, кВт	Масса, кг	Стоимость, евро
WLO 40-20	520	340	420	220	572	1000	0,81	3,48	4,2	16	270
WLO 50-25	620	390	520	270	672	1600	1,29	5,6	6,8	19	308
WLO 50-30	620	440	520	320	672	1900	1,53	5,69	8	21	336
WLO 60-30	720	440	620	320	772	2300	1,86	8,73	9,7	23	369
WLO 60-35	720	490	620	370	772	2700	2,19	9,58	11,4	25	402
WLO 70-40	820	540	720	420	872	3600	2,91	13,71	15,2	28	506
WLO 80-50	920	640	820	520	972	5100	4,12	20,79	21,5	38	616
WLO 90-50	1035	655	930	530	1084	5700	4,6	27,56	24	42	638
WLO 100-50	1135	655	1030	530	1184	6300	5,08	19,09	26,6	45	726



ОХЛАДИТЕЛЬ ФРЕОНОВЫЙ WLO



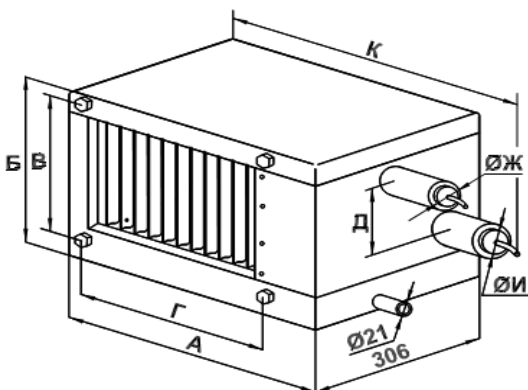
НАЗНАЧЕНИЕ

Воздухоохладители WLO используются для охлаждения приточного воздуха в системах кондиционирования с прямоугольным сечением воздуховодов.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 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.
- Оснащён профильным каплеуловителем и поддоном с патрубками для отвода конденсата.
- Хладагент: фреоны R22, R407C, R410A.
- Поставка испарителей в осушенном виде (заполнены инертным газом).
- Секции фреонового испарителя левого исполнения по стороне обслуживания.

Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Ж, мм	И, мм	К, мм	Расход воздуха, куб.м/ч	Холодопроизводительность, кВт	Масса, кг	Стоимость, евро
FLO 40-20	564	283	220	420	95	12	16	730	1000	5,6	16	303
FLO 50-25	664	333	270	520	125	12	16	830	1600	9	18	349
FLO 50-30	664	383	320	520	155	16	22	830	1900	10,6	19	392
FLO 60-30	764	383	320	620	155	16	22	930	2300	12,9	21	424
FLO 60-35	764	433	370	620	195	16	22	930	2700	15,1	23	464
FLO 70-40	864	483	420	720	220	22	28	1030	3600	20,2	26	561
FLO 80-50	964	583	520	820	290	22	28	1130	5100	28,5	32	697
FLO 90-50	1074	598	530	930	330	28	35	1240	5700	32	36	805
FLO 100-50	1174	598	530	1030	330	28	35	1340	6300	35,5	42	921



Пластинчатые рекуператоры PR



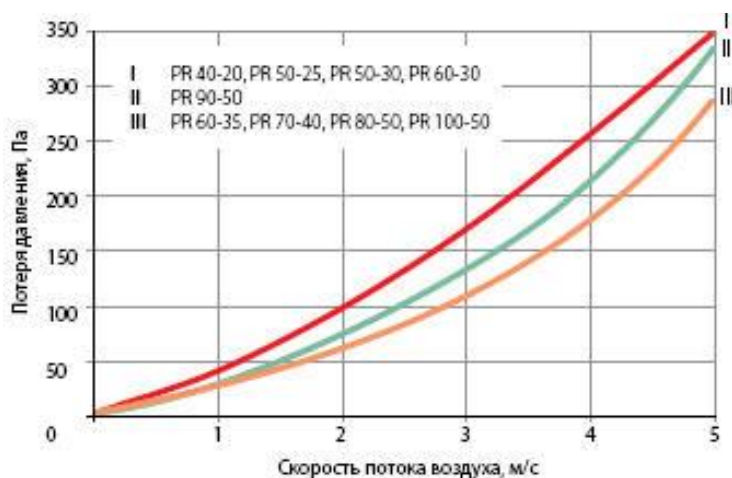
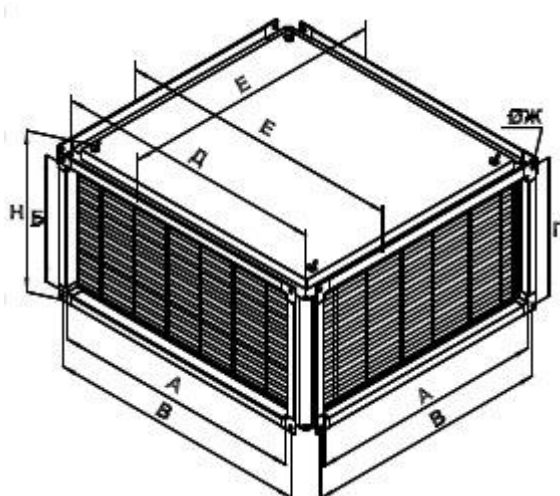
НАЗНАЧЕНИЕ

Пластинчатые рекуператоры PR используются для утилизации теплоты удаляемого воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Рекуператоры монтируются к воздуховодам прямоугольного сечения.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Снижение энергетических затрат за счёт использования теплоты вытяжного воздуха (КПД утилизации тепла до 70%).
- Поверхность теплообмена образована пакетом специально спрофилированных алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм.
- Подвесное исполнение.
- Корпус из оцинкованного стального листа, оснащённый фланцами.
- Сбор и слив конденсата (съёмная панель в виде поддона и штуцер).

Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	Н, мм	Масса, кг	Стоимость, евро
PR 40-20	400	200	420	220	474	516	9	260	25,6	512
PR 50-25	500	250	520	270	574	616		360	35,6	640
PR 50-30	500	300	520	320	574	616		360	37,2	667
PR 60-30	600	300	620	320	674	716		360	46,6	768
PR 60-35	600	350	620	370	674	716		410	48,6	811
PR 70-40	700	400	720	420	774	816		460	64,6	1014
PR 80-50	800	500	820	520	874	916	560	85,6	1312	
PR 90-50	900	500	930	530	974	1016	11	560	92,4	1440
PR 100-50	1000	500	1030	530	1074	1116		570	102,5	1628



ШУМОГЛУШИТЕЛЬ SG



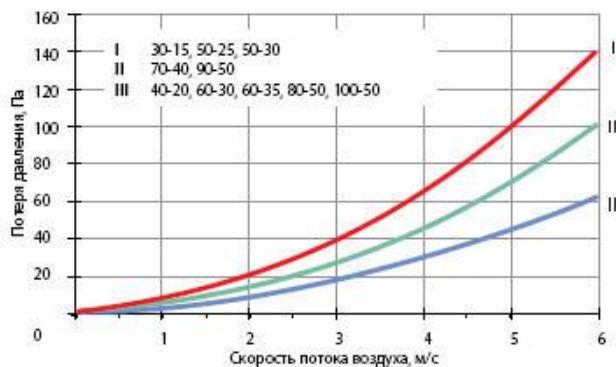
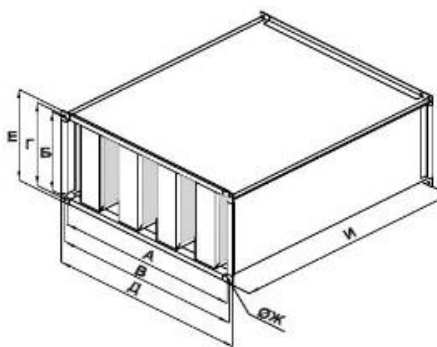
НАЗНАЧЕНИЕ

Шумоглушители SG используются для снижения уровня шума от вентиляторов в вентиляционных системах прямоугольного сечения.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Высокие акустические характеристики шумоглушителей за счет использования негорючей базальт волокнистой минеральной ваты.
- Для предотвращения выдувания частиц минераловаты, кассеты обтянуты войлоком.
- Монтаж в любом положении.

Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	Масса, кг	Стоимость, евро
SG 30-15	300	150	320	170	340	190	9	1014	3	88
SG 40-20	400	200	420	220	440	240			2	94
SG 50-25	500	250	520	270	540	290			3	132
SG 50-30	500	300	520	320	540	340			3	138
SG 60-30	600	300	620	320	640	340			3	150
SG 60-35	600	350	620	370	640	390			3	166
SG 70-40	700	400	720	420	740	440			4	228
SG 80-50	800	500	820	520	840	540			4	246
SG 90-50	900	500	930	530	960	560	11	1016	5	296
SG 100-50	1000	500	1030	530	1060	560			5	301



ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

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

КАССЕТНЫЙ ФИЛЬТР FK



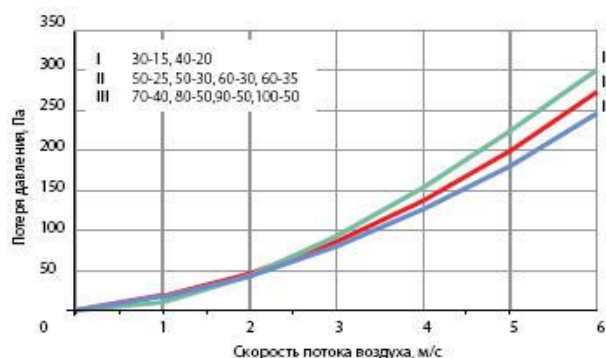
НАЗНАЧЕНИЕ

Кассетные фильтры FK предназначены для очистки воздуха, подающегося в каналы прямоугольного сечения.

Использование совместно с фильтрующими вставками типа WKF. Класс очистки EU3.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

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



Обозначение	Размеры ахб, мм	Стоимость, евро
FK 30-15	300x150	42
FK 40-20	400x200	47
FK 50-25	500x250	54
FK 50-30	500x300	56
FK 60-30	600x300	61
FK 60-35	600x350	64
FK 70-40	700x400	70
FK 80-50	800x500	88
FK 90-50	900x500	105
FK 100-50	1000x500	116

КАССЕТНЫЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ВСТАВКИ WKF



Обозначение	Размеры ахб, мм	Стоимость, евро
WKF 30-15	300x150	13
WKF 40-20	400x200	18
WKF 50-25	500x250	21
WKF 50-30	500x300	23
WKF 60-30	600x300	25
WKF 60-35	600x350	28
WKF 70-40	700x400	33
WKF 80-50	800x500	41
WKF 90-50	900x500	45
WKF 100-50	1000x500	55

КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР FKR



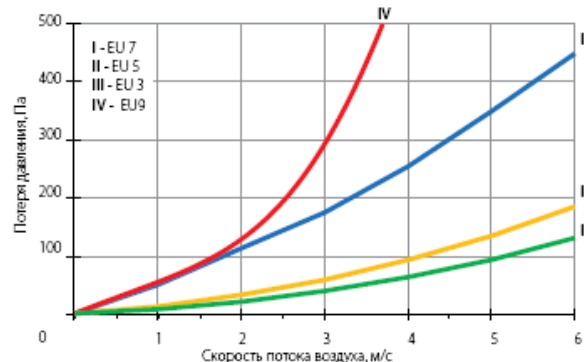
НАЗНАЧЕНИЕ

Карманные фильтры типа FKR предназначены для очистки воздуха, подающегося в каналы прямоугольного сечения.

Используются совместно с фильтрующими вставками типа WFR. Класс очистки EU3, EU5 и EU7.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Материал фильтрующих вставок – химическое волокно, обладающее значительной пылеемкостью и развитой поверхностью фильтрации.
- Корпус фильтра и корпус вставок из оцинкованного стального листа.
- Фильтрующие вставки поставляются отдельно.
- Замена фильтрующих вставок через боковую панель, оснащённую специальными креплением.
- Монтаж в любом положении.

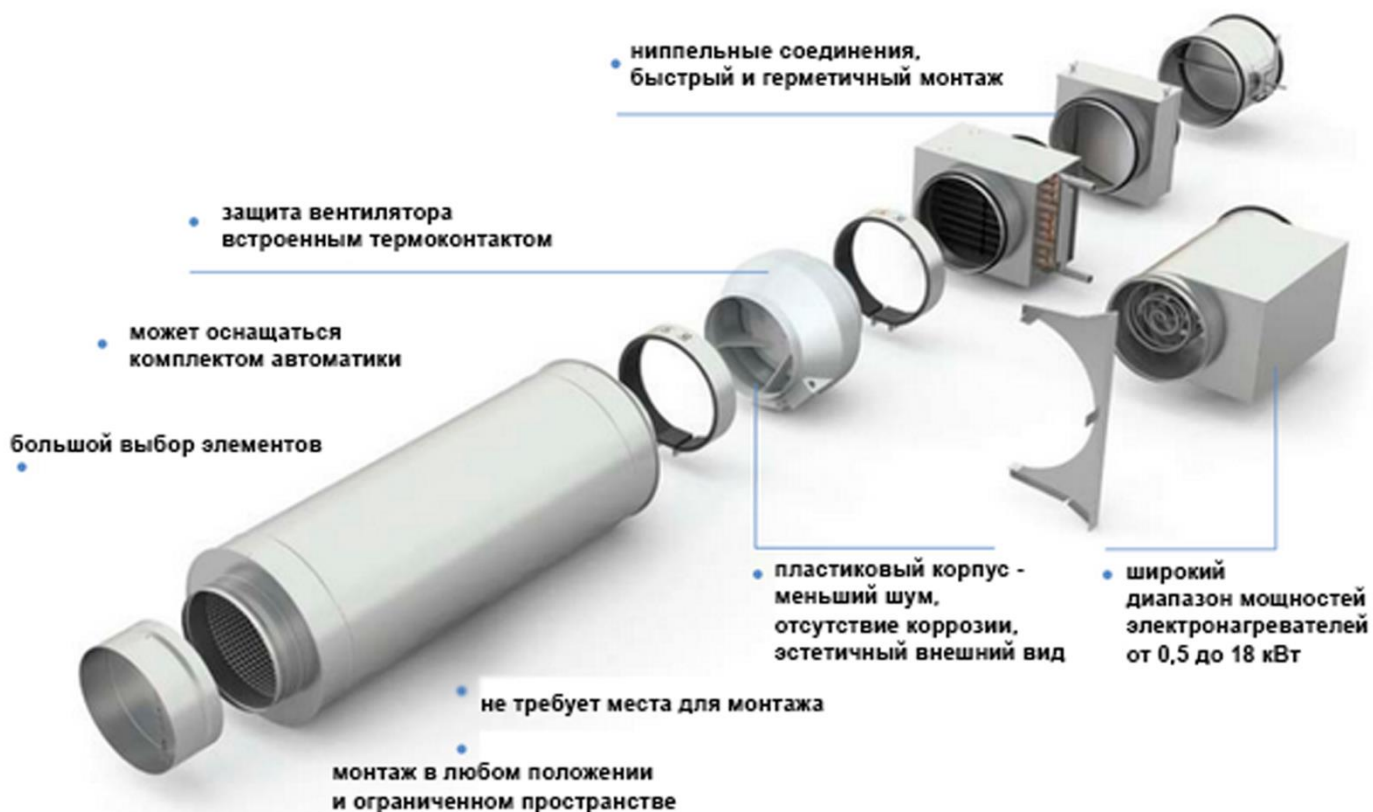


Обозначение	Размеры ахв, мм	Стоимость, евро
FKR 30-15	300x150	53
FKR 40-20	400x200	58
FKR 50-25	500x250	68
FKR 50-30	500x300	70
FKR 60-30	600x300	79
FKR 60-35	600x350	81
FKR 70-40	700x400	94
FKR 80-50	800x500	119
FKR 90-50	900x500	140
FKR 100-50	1000x500	153

Карманные фильтрующие вставки WFR

Обозначение	Стоимость, евро
WFR 30-15 F7	23
WFR 30-15 F5	21
WFR 30-15 G3	25
WFR 40-20 F7	29
WFR 40-20 F5	28
WFR 40-20 G3	25
WFR 50-25 F7	50
WFR 50-25 F5	37
WFR 50-25 G3	30
WFR 50-30 F7	36
WFR 50-30 F5	39
WFR 50-30 G3	31
WFR 60-30 F7	53
WFR 60-30 F5	36
WFR 60-30 G3	34

Обозначение	Стоимость, евро
WFR 60-35 F7	53
WFR 60-35 F5	40
WFR 60-35 G3	36
WFR 70-40 F7	67
WFR 70-40 F5	53
WFR 70-40 G3	46
WFR 80-50 F7	75
WFR 80-50 F5	64
WFR 80-50 G3	57
WFR 90-50 F7	72
WFR 90-50 F5	68
WFR 90-50 G3	67
WFR 100-50 F7	83
WFR 100-50 F5	83
WFR 100-50 G3	68



02

КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КРУГЛОЕ

ВЕНТИЛЯТОР VRK

НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы VRK используются для перемещения воздуха и неагрессивных газовых смесей в системах приточно-вытяжной общеобменной вентиляции с круглым сечением воздуховодов.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Прочный лёгкий пластиковый корпус, имеющий эстетичный внешний вид, не подвергающийся коррозии, а также более эффективно снижающий шум по сравнению с традиционным стальным корпусом.
- Однофазные асинхронные двигатели с внешним ротором и назад загнутыми лопатками.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя вентилятора при помощи встроенных термоконтактов с автоматическим перезапуском.
- Регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения.
- Температура перемещаемого воздуха не должна превышать нижний предел -25°C , верхний предел $+40^{\circ}\text{C}$.
- Монтаж в любом положении с помощью быстроразъёмных хомутов и кронштейнов для потолочного или стенового крепления.

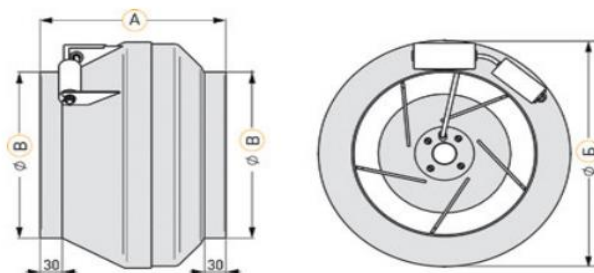


ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

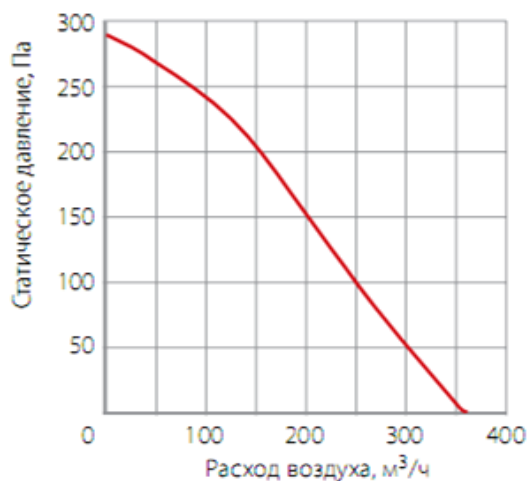
Обозначение	Макс. статич. давление, Pa	Макс. расход воздуха, M3/ч	Лсум, Дб	Мощность эл. двигателя, Вт	Стоимость, евро
VRK 125	340	325	45	70	77
VRK 160	420	700	47	110	96
VRK 200	580	980	50	150	115
VRK 250	570	1120	53	170	127
VRK 315	700	1850	58	300	157

РАЗМЕРЫ

Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм
VRK 125	220	251	124
VRK 160	230	340	159
VRK 200	250	340	199
VRK 250	250	340	249
VRK 315	285	405	314

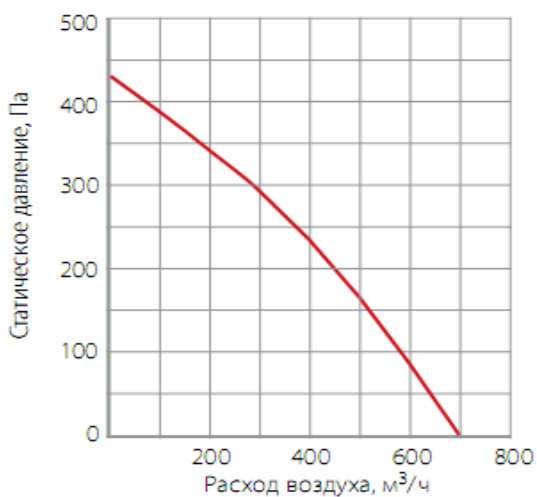


Технические данные вентилятора VRK 125



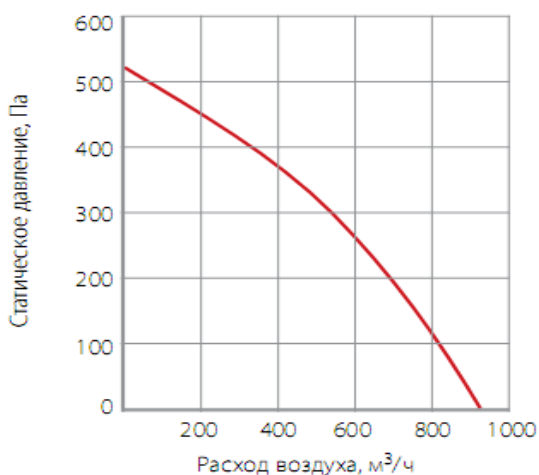
Макс. статич. давление, Ра	Макс. расход воздуха, МЗ/ч	Lсум, Дб	Мощность эл. двигателя, Вт
340	325	45	70

Технические данные вентилятора VRK 160



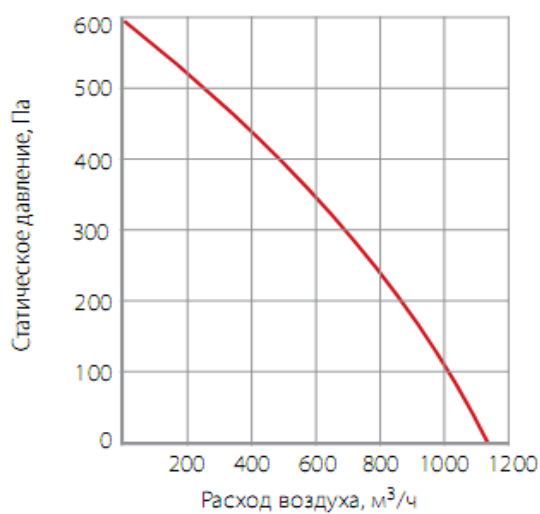
Макс. статич. давление, Ра	Макс. расход воздуха, МЗ/ч	Lсум, Дб	Мощность эл. двигателя, Вт
420	700	47	110

Технические данные вентилятора VRK 200



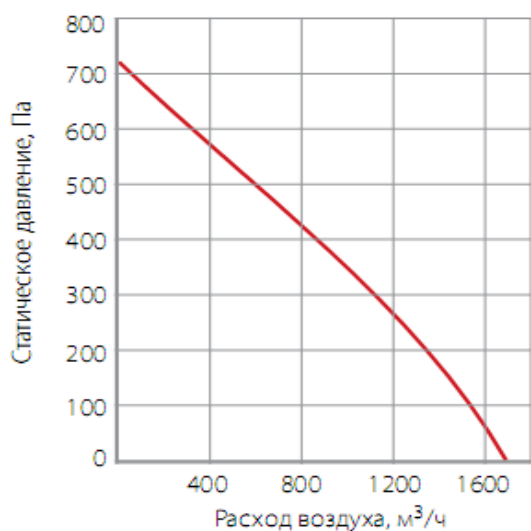
Макс. статич. давление, Ра	Макс. расход воздуха, МЗ/ч	Lсум, Дб	Мощность эл. двигателя, Вт
580	980	50	150

Технические данные вентилятора VRK 250



Макс. статич. давление, Pa	Макс. расход воздуха, МЗ/ч	Lсум, Дб	Мощность эл. двигателя, Вт
570	1120	53	170

Технические данные вентилятора VRK 315



Макс. статич. давление, Pa	Макс. расход воздуха, МЗ/ч	Lсум, Дб	Мощность эл. двигателя, Вт
700	1850	58	300

НАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ELK



НАЗНАЧЕНИЕ

Электрические воздушнонагреватели ELK используются для нагрева приточного воздуха в системах приточной вентиляции с круглым сечением воздуховодов.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

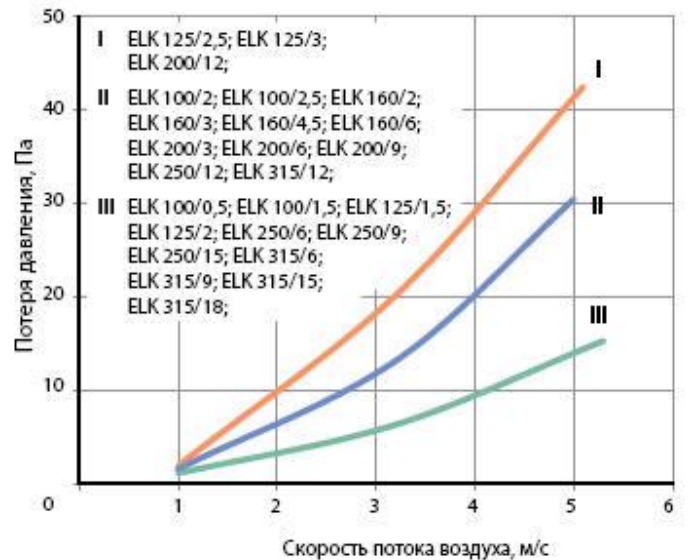
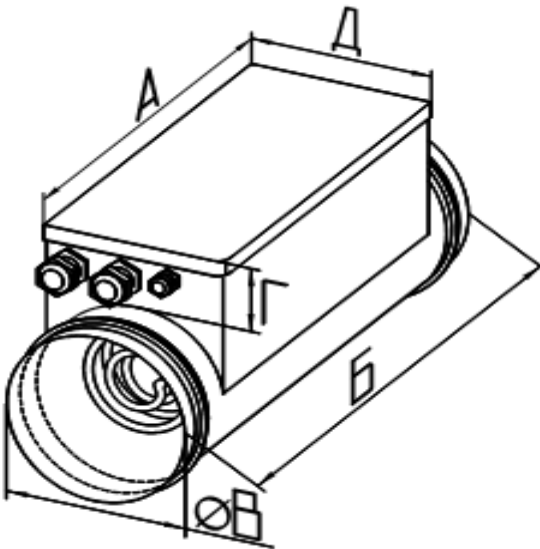
- Широкий диапазон мощностного ряда электронагревателей (от 0,5 до 18 кВт).
- Точное поддержание температуры приточного воздуха, сниженная нагрузка на электрическую сеть за счёт применения двух равных ступеней мощности для моделей от 12 кВт и выше.
- Защита от перегрева двумя встроенными термостатами, гарантирующая безопасную и надёжную работу электрических нагревателей.
- Корпус обогревателя и электрощита из стального оцинкованного листа.
- Питающее напряжение 220 В или 380 В (в зависимости от модели).
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40С до +40С (максимально допустимая).
- Минимальная скорость потока воздуха 1 м/с.
- Монтаж в любом положении.
- Автоматическое регулирование мощности поддержание температуры с помощью блоком управления типа CHU и CHUT.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	Обозначение	Мощность, кВт	Потребляемый ток, А	Напряжение, В	Стоимость, евро
100	ELK 100/0,5	0,5	2,27	1~220	44
	ELK 100/1,5	1,5	6,8	1~220	67
	ELK 100/2	2	9,1	1~220	80
	ELK 100/2,5	2,5	11,3	1~220	91
125	ELK 125/1,5	1,5	6,8	1~220	68
	ELK 125/2	2	9,1	1~220	81
	ELK 125/2,5	2,5	11,3	1~220	92
	ELK 125/3	3	13,6	1~220	92
160	ELK 160/2	2	9,1	1~220	83
	ELK 160/3	3	13,6	1~220	87
	ELK 160/4,5	4,5	6,8	3~380	103
	ELK 160/6	6	9,1	3~380	138
200	ELK 200/3	3	13,6	1~220	88
	ELK 200/6	6	9,1	3~380	130
	ELK 200/9	9	13,6	3~380	154
	ELK 200/12	12	18,1	3~380	198
250	ELK 250/6	6	9,1	3~380	134
	ELK 250/9	9	13,6	3~380	154
	ELK 250/12	12	19,1	3~380	204
	ELK 250/15	15	22,7	3~380	212
315	ELK 315/6	6	9,1	3~380	141
	ELK 315/9	9	13,6	3~380	160
	ELK 315/12	12	18,1	3~380	210
	ELK 315/15	15	22,7	3~380	227
	ELK 315/18	18	27,2	3~380	230

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Типоразмер	Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Масса, кг
100	ELK 100/0,5	271	370	100	74	104	2,63
	ELK 100/1,5						2,89
	ELK 100/2	346	445				3,51
	ELK 100/2,5						3,64
125	ELK 125/1,5	271	370	125	82	129	3,43
	ELK 125/2						3,54
	ELK 125/2,5						3,67
	ELK 125/3						3,71
160	ELK 160/2	271	400	160	83	164	4,32
	ELK 160/3						4,4
	ELK 160/4,5	391	490				4,68
	ELK 160/6						6,43
200	ELK 200/3	271	370	200	86	204	5,27
	ELK 200/6						5,03
	ELK 200/9	391	490				7,76
	ELK 200/12						8,72
250	ELK 250/6	271	370	250	99	254	7,31
	ELK 250/9						8,09
	ELK 250/12	391	490				10,33
	ELK 250/15						10,57
315	ELK 315/6	271	370	315	98	319	8,86
	ELK 315/9						9,64
	ELK 315/12	391	490				12,25
	ELK 315/15						12,49
	ELK 315/18						13,81



НАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ WWK



НАЗНАЧЕНИЕ

Воздуонагреватели WWK используются для нагрева приточного воздуха в системах приточной вентиляции с круглым сечением воздуховодов.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

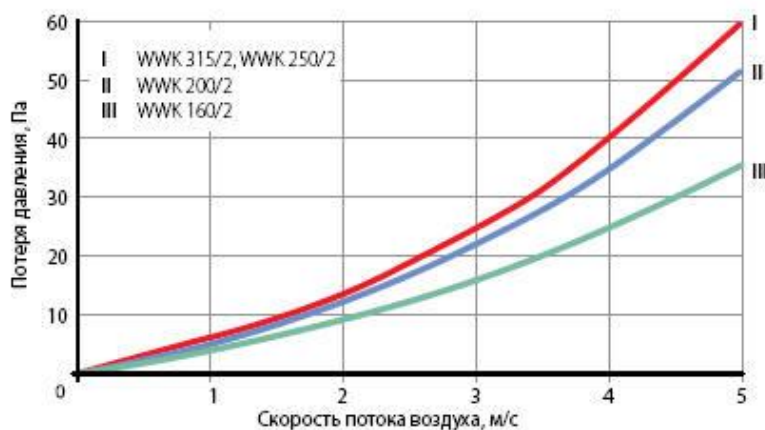
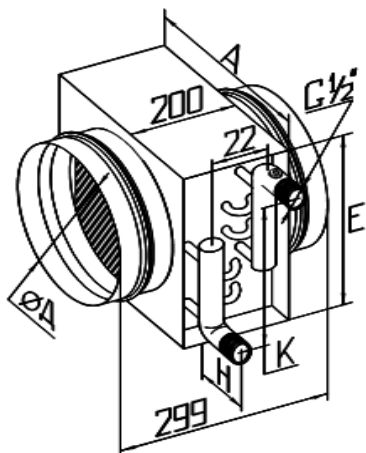
- Эффективный медно-алюминиевый водяной нагреватель в двухрядном исполнении.
- Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.
- Корпус из стального оцинкованного листа.
- В конструкции нагревателя предусмотрен специальный кронштейн для удобной фиксации баллончика капиллярного термостата.
- Специальные резьбовые патрубки теплообменников для удобства слива воды и обезвоздушивания теплообменника.
- Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Максимальная температура воды 170 °С, максимально допустимое давление 1,5 МПа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Расход воздуха, куб.м/ч	Расход воды, куб.м/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт	Температура воздуха на входе, С	Стоимость, евро
WWK 160/2	260	0,14	0,68	4	18	118
WWK 200/2	400	0,22	1,78	6,2		125
WWK 250/2	620	0,35	5,23	9,7		153
WWK 315/2	1000	0,56	6,27	15,6		196

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Обозначение	А, мм	Е, мм	Д, мм	Н, мм	К(±2), мм	Масса, кг
WWK 160/2	270	203	160	105	163	5,01
WWK 200/2	295	226	200		186	5,57
WWK 250/2	345	276	250		236	6,87
WWK 250/2	420	353	315		313	7,63



КАССЕТНЫЙ ФИЛЬТР FKS



НАЗНАЧЕНИЕ

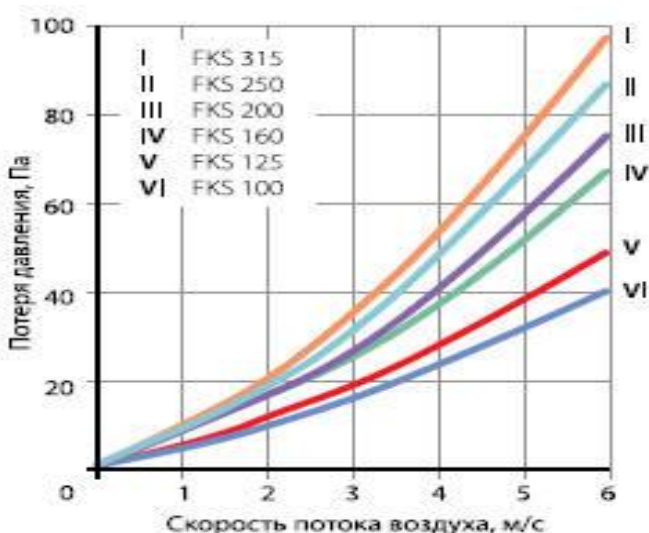
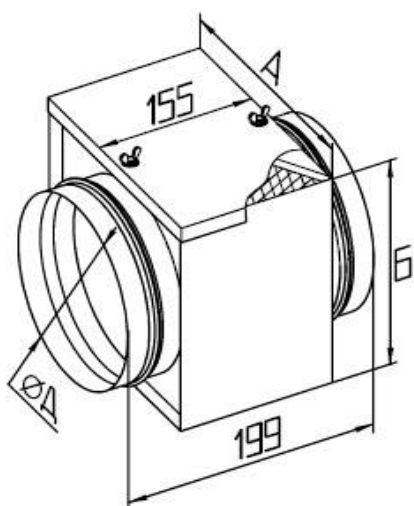
Кассетные фильтры типа FKS предназначены для очистки воздуха, подающегося в каналы круглого сечения.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Пластина фильтрующего материала из синтетического волокна класса очистки EU3.
- Корпус фильтра из стального оцинкованного листа.
- Удобная замена фильтрующих вставок.
- Монтаж в любом положении.

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Обозначение	А, мм	Б, мм	Д, мм	Масса, кг	Применяемы вставки	Стоимость, евро
FKS 100	139	138	100	1,25	FVS 100	14
FKS 125	169	168	125	1,52	FVS 125	17
FKS 160	199	198	160	1,81	FVS 160	19
FKS 200	244	243	200	2,36	FVS 200	21
FKS 250	294	293	250	3,04	FVS 250	24
FKS 315	359	358	315	3,94	FVS 315	29



ШУМОГЛУШИТЕЛИ SGK

НАЗНАЧЕНИЕ

Шумоглушители SGK используются для снижения уровня шума от вентиляторов в системах с воздуховодами круглого сечения.

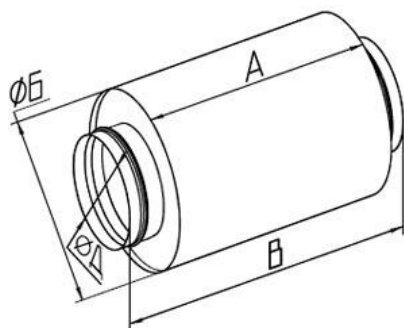
ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

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



РАЗМЕРЫ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Размеры				Масса, кг	Шумоподавление (дБ) в диапазонах частот, Гц								Стоимость, евро
	А, м м	Б, м м	В, мм	Д, мм		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
SGK 100/6	615	200	730	100	5,29	4,5	6,3	15	20,5	30,5	32,3	30,2	16	29
SGK 100/9	915		1030		6,15	6,3	8,5	15	24	32,6	35,5	30,3	21,3	37
SGK 125/6	615	225	730	125	5,29	4,2	6	12,5	16,3	25,6	23,4	24,3	17,5	33
SGK 125/9	915		1030		6,15	5,6	9,5	17,6	29	35,4	38	34,5	20,1	43
SGK 160/6	615	260	730	160	5,47	3,5	5,3	11,2	15,5	23	31,6	23	16,2	39
SGK 160/9	915		1030		7,43	4	7,8	16,2	22,8	33	36,2	32,6	19,5	51
SGK 200/6	615	300	730	200	6,59	3,6	4	8	14	20,3	28,5	18,2	15,3	46
SGK 200/9	915		1030		8,89	3	6,5	12,5	18,2	28,5	33	21,3	18,3	59
SGK 250/6	615	350	730	250	8,01	1,5	2,3	7,3	13,5	19,3	22,6	13	11	55
SGK 250/9	915		1030		10,73	2,5	3	9,1	15	26,8	27,5	16,8	13,6	72
SGK 315/6	615	455	730	315	10,01	0,5	1,5	3	11	14	19	8	7	75
SGK 315/9	915		1030		13,29	1,3	2,6	7,5	14,3	23,5	21	12	9	96



РЕГУЛИРУЮЩАЯ ЗАСЛОНКА ZRK



НАЗНАЧЕНИЕ

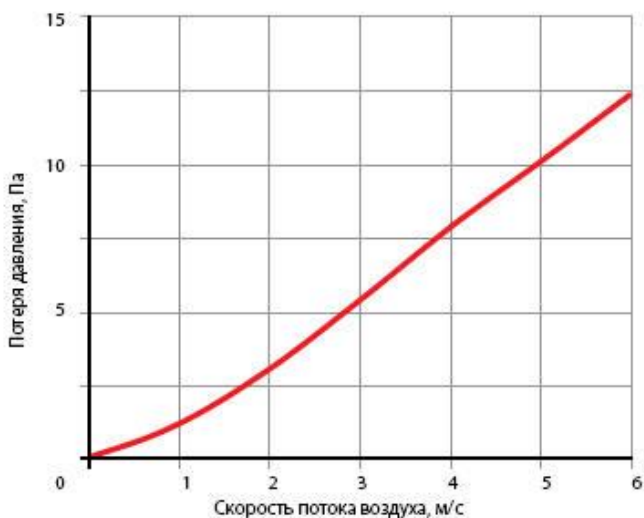
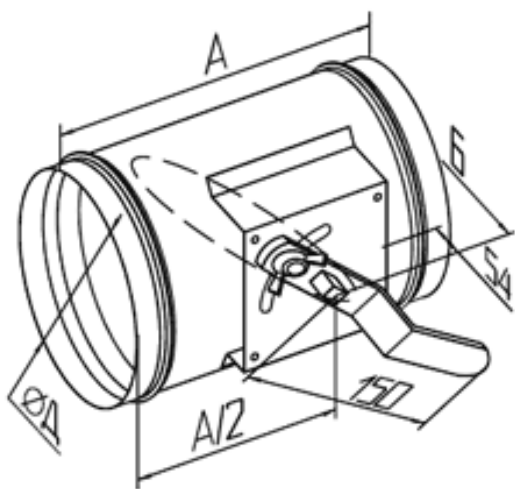
Регулирующие заслонки ZRK используются для регулирования подачи воздуха и закрытия вентиляционного канала круглого сечения.

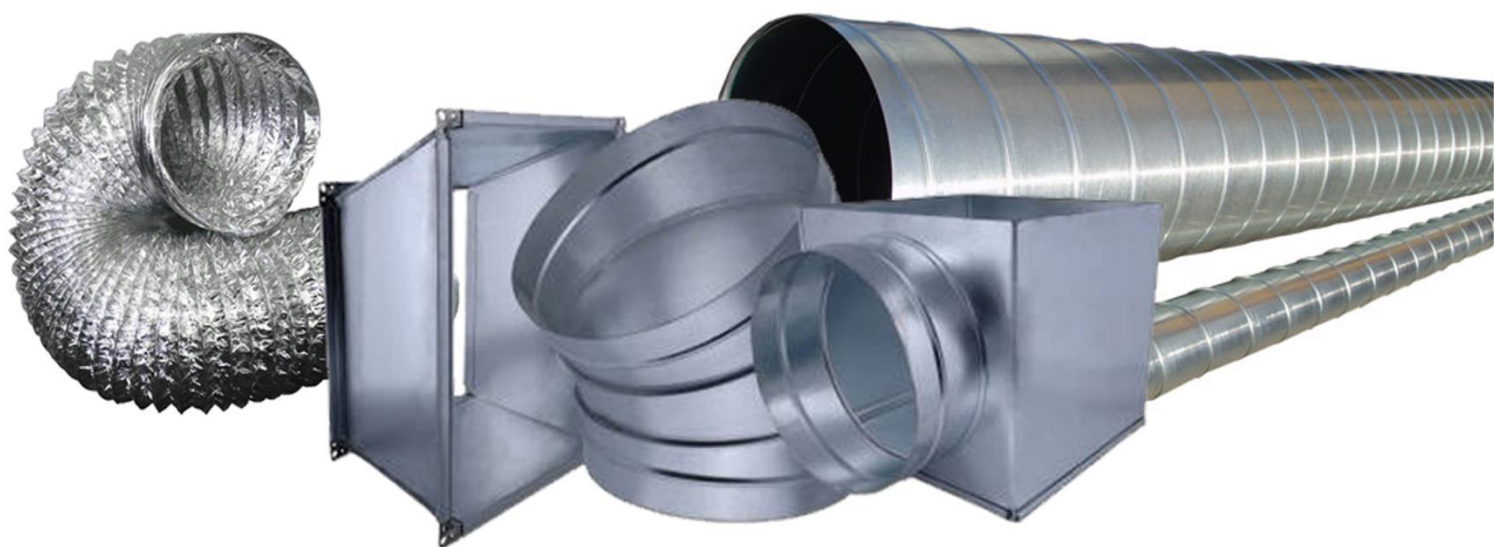
ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Корпус и поворотная лопатка из оцинкованного стального листа.
- Снижение риска примерзания лопатки с корпусом в зимний период за счёт резинового уплотнителя на поворотной пластине (отсутствие прямого контакта).
- Квадратное поперечное сечение штока, обеспечивающее четкую фиксацию привода заслонки, не допуская его прокручивания.
- Сечение штока под привод – квадрат со стороной 8 мм.
- Комплектация ручным приводом с фиксатором угла открытия. Монтаж электропривода на заслонку с помощью специальной дополнительной подставки.
- Монтаж в любом положении.

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Обозначение	А, мм	Б, мм	Д, мм	Масса, кг	Стоимость, евро
ZRK 100	200	168	100	0,36	12
ZRK 125	200	193	125	0,52	13
ZRK 160	200	228	160	0,73	14
ZRK 200	200	268	200	1,02	17
ZRK 250	260	328	250	1,49	21
ZRK 315	260	383	315	2,1	25

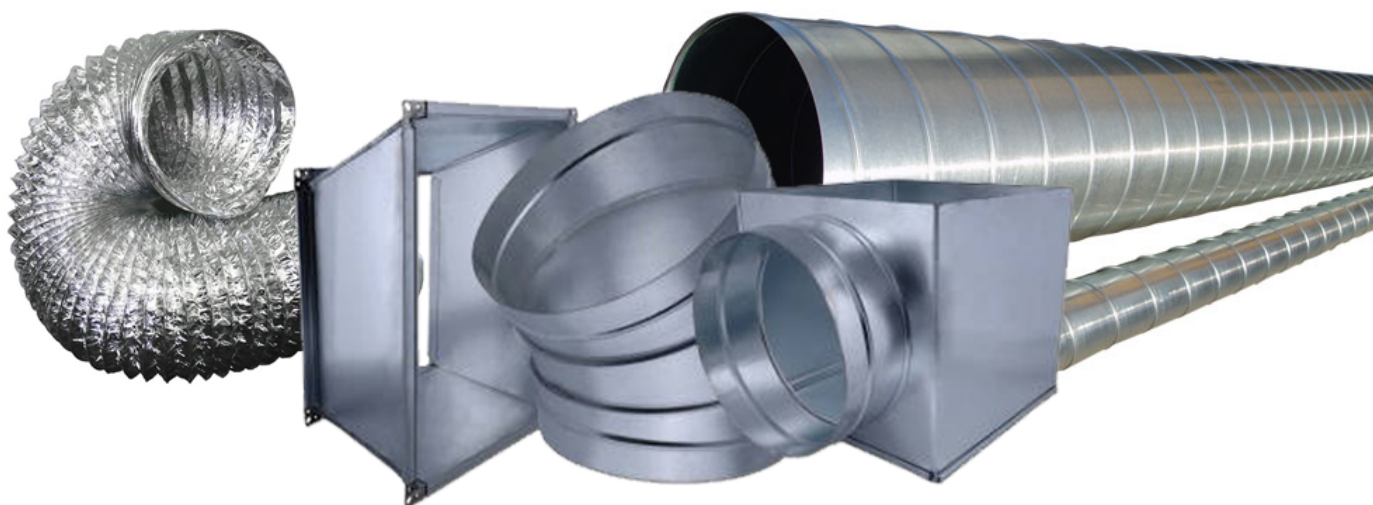




03

ВОЗДУХОВОДЫ

ВОЗДУХОВОДЫ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА



Компания "Авантаж" имеет собственный производственный цех по изготовлению вентиляторов канальных и воздуховодов из любого металла (алюминий, оцинкованная сталь, нержавеющая сталь и фасонных частей к ним)

Мы производим спирально-навивные воздуховоды на **шведском станке Spiro**, прямошовные воздуховоды на шине и фланцах, сварные воздуховоды. **Толщина металла любая.**



Предприятие аттестовано по системе ISO 9001

Системы круглых спирально-навивных воздуховодов, Цена за м2, руб.

Толщина, мм	D, мм	Сталь оцинкованная, цена прямого участка	Сталь оцинкованная, цена прямого участка при заказе от 500 м2	Сталь нержавеющая AISI 304, цена прямого участка
0,55	100-355	561,00	451,00	1539,00
0,7	400-800	643,00	580,00	2168,00
1	850-1250	955,00	876,00	3246,00

Системы прямоугольных воздуховодов, цена за м2, руб.

Толщина, мм	Прямые участки L=1250	Прямые участки L=1250 на шине	Прямые участки от 1250 мм	Прямые участки от 1250 мм на шине
0,55	532,00	624,00	585,00	686,00
0,7	643,00	692,00	707,00	761,00
1	811,00	960,00	892,00	1056,00

Стоимость фасонных изделий рассчитывается индивидуально.

ГИБКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ



Наименование товара	Цена, \$ за 10м (упаковка)
AIRONE. Гибкие воздуховоды	
AIRONE. Неизолированные гибкие алюминиевые воздуховоды	
A2(HARD) Ø102	13,40
A2(HARD) Ø127	16,50
A2(HARD) Ø152	19,50
A2(HARD) Ø160	19,50
A2(HARD) Ø203	24,00
A2(HARD) Ø254	29,70
A2(HARD) Ø315	37,60
A2(HARD) Ø356	42,00
A2(HARD) Ø406	50,70
A2(HARD) Ø456	56,00
A2(HARD) Ø508	63,60
AIRONE. Изолированные гибкие алюминиевые воздуховоды	
ИЗО-A Ø 102	26,10
ИЗО-A Ø 127	32,10
ИЗО-A Ø 152	39,30
ИЗО-A Ø 160	40,40
ИЗО-A Ø 203	46,90
ИЗО-A Ø 254	59,60
ИЗО-A Ø 315	69,30
ИЗО-A Ø 356	75,40
AIRONE. Теплозвукоизолированные гибкие алюминиевые воздуховоды	
СОНО-A2(HARD) Ø 102	30,80
СОНО-A2(HARD) Ø 127	37,60
СОНО-A2(HARD) Ø 150	41,10
СОНО-A2(HARD) Ø 160	47,40
СОНО-A2(HARD) Ø 203	54,50
СОНО-A2(HARD) Ø 254	69,60
СОНО-A2(HARD) Ø 315	80,80
СОНО-A2(HARD) Ø 355	85,40
СОНО-A2(HARD) Ø 406	113,80
СОНО-A2(HARD) Ø 456	130,10
СОНО-A2(HARD) Ø 508	149,10



04

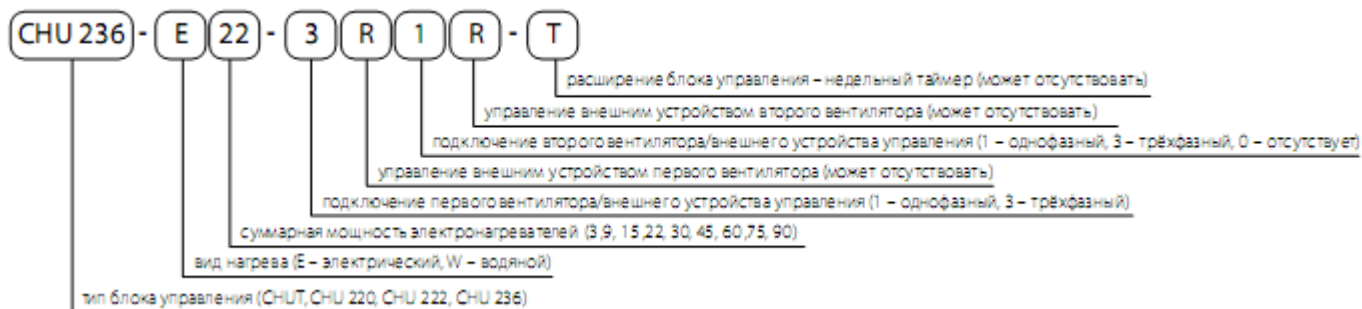
АВТОМАТИКА

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ



- Управление приточными и приточно-вытяжными установками.
- Высокая точность поддержания заданных параметров, стабильность работы, безопасность.
- Пропорционально-интегральное и каскадное регулирование температурных параметров.
- Плавное регулирование температуры приточного воздуха при использовании электрических нагревателей мощностью более 9 кВт за счёт секционного подключения к блоку управления (две секции).
- Совмещение в едином корпусе контроллера, реле и силовой части для управления вентиляторами и электрическими нагревателями (кроме блоков 3R, 1R).
- Подключение электрических нагревателей суммарной мощностью до 90 кВт.
- Задержка отключения приточного вентилятора при работе с электрическим нагревателем.
- Активная защита от замерзания водяного нагревателя.
- Совмещение в едином корпусе контроллера, реле и силовой части для управления вентиляторами и насосом.
- Управление и защита различных вентиляторов.
- Управление и защита циркуляционного насоса отопительной воды.
- Управление частотными регуляторами и щитами управления вентиляторами для блоков 3R, 1R.
- Питание датчиков, сигнальных цепей и сервоприводов.
- Класс электроизоляции: II
- Степень защиты: IP 65.
- Установка внутри помещений. Допустимая температура воздуха: от +5С до +40С.
- Удалённость от установки до 50 м.
- Вертикальный монтаж.

Условное обозначение:



Расширение	Функции	Применение в блоках управления			
		CHUT	CHU 220	CHU 222	CHU 236
1	Подключение дополнительного однофазного вентилятора (для блоков с водяным нагревом)	-	+	+	+
3	Подключение дополнительного трехфазного вентилятора (для блоков с водяным нагревом)	-	+	+	+
A 0,63; A1; A 1,6; A 2,5; A4; A6; A10; A17; A 20; A25*	Подключение вентиляторов без термоконтактов (цифра указывает на максимально доступный ток вентилятора)	+	+	+	+
B14; B25*	Подключение вентиляторов оснащенных термоконтактами с током от 9 до 14А; от 15 до 25А.	+	+	+	+
C	Подключение вентиляторов с термоконтактами	+	+	+	+
D	Подключение трехфазного циркуляционного насоса	-	+	+	+
F	Управление двухконтактным компрессорно-конденсаторным блоком	-	+	+	+
G	Подключение однофазного циркуляционного насоса с вынесенными термоконтактами	-	+	+	+
H25; H32; H50*	Подключение внешних устройств вентиляторов с током от 9 до 25А; от 26 до 32А; от 26 до 50А (для блоков с R)	+	+	+	+
L	Электронный регулятор оборотов типа SI-RS11	+	+	+	+
S	Дистанционная сигнализация включения и неисправности	+	+	+	+
T	Встроенный недельный таймер	+	+	+	+
V	Подключение регенератора	-	+	+	+
Z	Трехпозиционное управление клапаном отопительной воды (только для блоков с водяным нагревом)	-	-	+	-

* Примечание: перед «А», «В», «С» и «Н» ставится цифра, указывающая к какому вентилятору необходимо расширение (1- приточный, 2 - вытяжной, 3 - дополнительный).

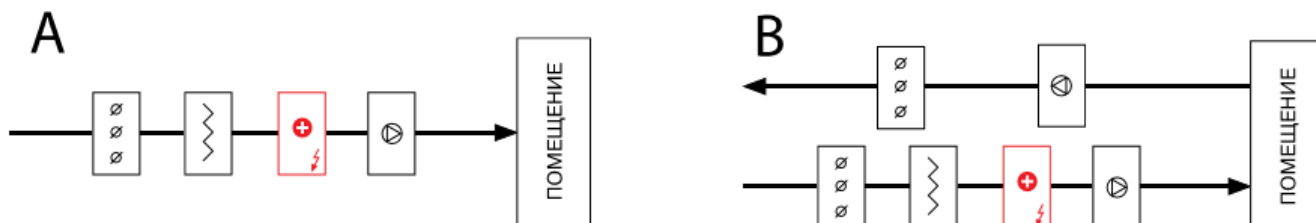
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТИП СНУТ



- Для управления приточными и приточно-вытяжными установками с электрическим нагревом воздуха.
- Программируемый термостат TER-9, работающий в режиме двухпозиционного регулятора.
- Подключение термочувствительных датчиков, имеющих характеристику NTC 12 kOm.
- Размер щитов: 380x570x140 мм (54 модуля). Исключение составляют блоки управления типа СНУТ-Е3-..., размеры боксов которых 275x365x140 (24 модуля).

Управление и защита вентиляторов	+
Управление отсечной заслонкой	+
Управление водяным нагревом	-
Управление электрическим нагревом	+
Управление фреоновым охлаждением	-
Управление водяным охлаждением	-
Управление плавной рециркуляцией	-
Управление рециркуляцией вкл./выкл.	+
Управление рекуператором	+
Управление регенератором	-

Типовые схемы установок к блокам управления СНУТ



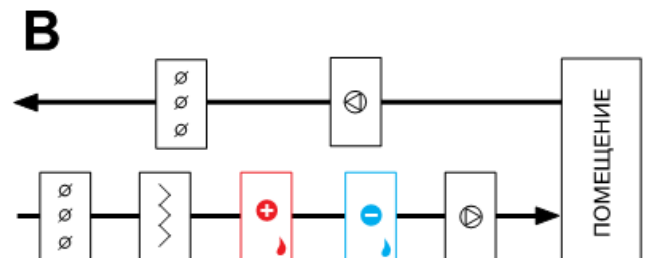
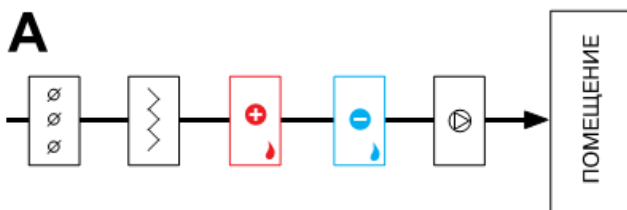
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТИП СКУ 220



- Для управления приточными и приточно-вытяжными установками с водяным нагревом и с водяным охлаждением воздуха (возможность управления системой с фреоновым охлаждением с помощью расширения F).
- Подключение термочувствительных датчиков, имеющих характеристику Ni 1000 TK5000.
- Активная защита от замерзания по температуре обратной воды: при падении температуры обратной воды ниже установленного значения автоматически открывается трёхходовой клапан; при достижении температуры воды предельной величины клапан открывается на 100%; отключение приточной установки податчику температуры обратной воды не происходит; величины параметров защиты от замерзания могут настраиваться.
- Размер щитов: 380x570x140 мм (54 модуля) или 275x570x140 (36 модулей).

Управление и защита вентиляторов	+
Управление отсечной заслонкой	+
Управление водяным нагревом	+
Управление электрическим нагревом	-
Управление фреоновым охлаждением	+
Управление водяным охлаждением	+
Управление плавной рециркуляцией	+
Управление рециркуляцией вкл./выкл.	+
Управление рекуператором	+
Управление регенератором	+

Типовые схемы установок к блокам управления СКУ 220



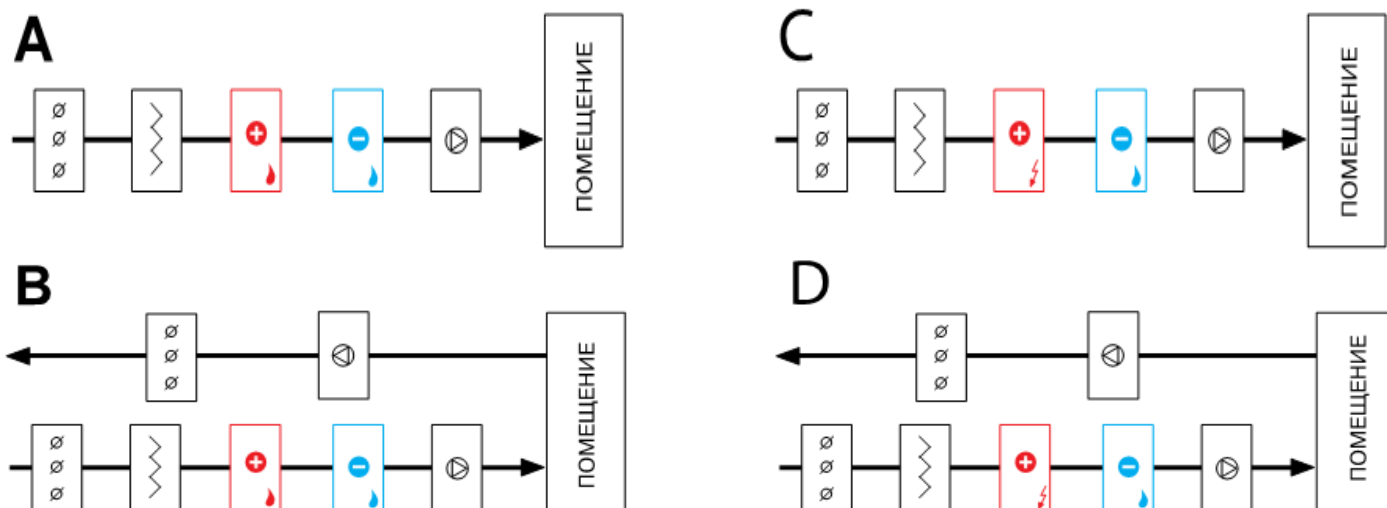
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТИП СКУ 222



- Для управления приточными и приточно-вытяжными установками с водяным или электрическим нагревом и с водяным охлаждением воздуха (возможность управления системой с фреоновым охлаждением с помощью расширения F).
- Подключение термочувствительных датчиков, имеющих характеристику Ni 1000 TK5000.
- Активная защита от замерзания по температуре обратной воды: при падении температуры обратной воды ниже установленного значения автоматически открывается трёхходовой клапан и пускается насос отопительной воды; при достижении температуры воды предельной величины вентилятор отключается, закрывается заслонка наружного воздуха и трёхходовой клапан открывается на 100%; величины параметров защиты от замерзания могут настраиваться; повторный запуск системы при повышении температуры воды до предела пропорциональности возможен в одном из трёх режимов – автоматическом, ручном или полуавтоматическом (ручной сброс аварийного режима при более трёх срабатываниях защиты в течение получаса).
- Размер щитов 380x570x140 мм (54 модуля) или 275x570x140 (36 модулей).

Управление и защита вентиляторов	+
Управление отсечной заслонкой	+
Управление водяным нагревом	+
Управление электрическим нагревом	+
Управление фреоновым охлаждением	+
Управление водяным охлаждением	+
Управление плавной рециркуляцией	+
Управление рециркуляцией вкл./выкл.	+
Управление рекуператором	+
Управление регенератором	+

Типовые схемы установок к блокам управления СКУ 222



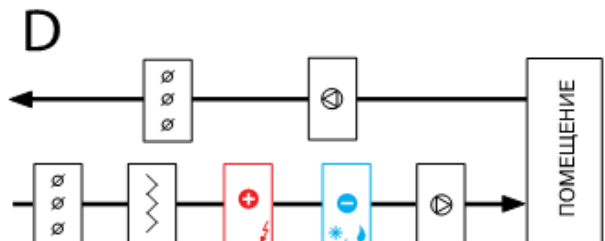
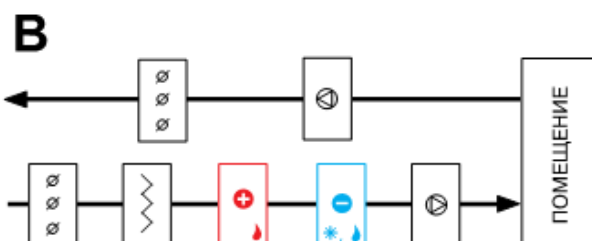
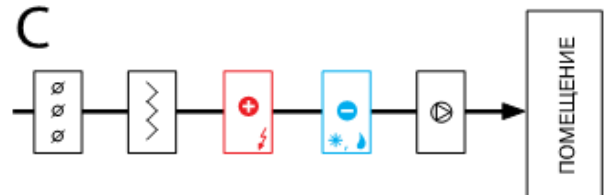
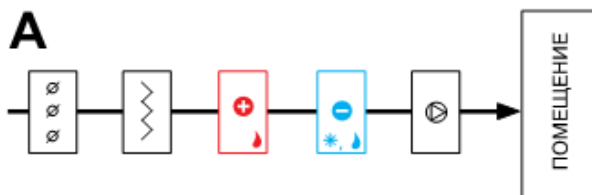
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТИП СКУ 236



- Для управления приточными и приточно-вытяжными установками с водяным или электрическим нагревом и с водяным или фреоновым охлаждением воздуха.
- Возможность плавного регулирования температуры при использовании электрических нагревателей за счёт секционного подключения (до 6-ти ступеней).
- Подключение термочувствительных датчиков, имеющих характеристику Ni 1000 TK5000.
- Активная защита от замерзания по температуре обратной воды: при падении температуры обратной воды ниже установленного значения автоматически открывается трёхходовой клапан и пускается насос отопительной воды; при достижении температуры воды предельной величины вентилятор отключается, закрывается заслонка наружного воздуха и трёхходовой клапан открывается на 100%; величины параметров защиты от замерзания могут настраиваться; повторный запуск системы при повышении температуры воды до предела пропорциональности возможен в одном из трёх режимов – автоматическом, ручном или полуавтоматическом (ручной сброс аварийного режима при более трёх срабатываниях защиты в течение получаса).
- Размер щитов 380x570x140 мм (54 модуля).

Управление и защита вентиляторов	+
Управление отсечной заслонкой	+
Управление водяным нагревом	+
Управление электрическим нагревом	+
Управление фреоновым охлаждением	+
Управление водяным охлаждением	+
Управление плавной рециркуляцией	+
Управление рециркуляцией вкл./выкл.	+
Управление рекуператором	+
Управление регенератором	+

Типовые схемы установок к блокам управления СКУ 236



ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ RE



НАЗНАЧЕНИЕ

Регуляторы оборотов трансформаторные RE применяются для ступенчатого управления производительностью однофазных вентиляторов посредством изменения подаваемого напряжения.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Корпус и поворотная лопатка из оцинкованного стального листа.
- Снижение риска примерзания лопатки с корпусом в зимний период за счёт резинового уплотнителя на поворотной пластине (отсутствие прямого контакта).
- Квадратное поперечное сечение штока, обеспечивающее четкую фиксацию привода заслонки, не допуская его прокручивания.
- Сечение штока под привод – квадрат со стороной 8 мм.
- Комплектация ручным приводом с фиксатором угла открытия. Монтаж электропривода на заслонку с помощью специальной дополнительной подставки.
- Монтаж в любом положении.

Тип	Максимальный ток, А	Предохранитель на входе	Стоимость, евро
RE 2 G	2	4	124
RE 6 G	6	12	154
RE 7,5 G	7,5	16	180

Монтаж с учётом свободной рециркуляции воздуха для охлаждения внутренних цепей.

- Возможно подключение к одному регулятору нескольких вентиляторов, если общий ток всех двигателей не превышает номинальный ток регулятора.

ЧАСТОТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ОБОРОТОВ FC-051P..., FC-102P..., VLT288...



- Автоматическая адаптация к двигателю – измерение параметров двигателя для оптимального управления.
 - Съёмная панель управления у моделей типа FC-051P... Встроенный пульт управления у моделей FC-102P... и VLT288...
 - Электронно-тепловое реле, защита трёхфазных двигателей вентиляторов от перегрузки, короткого замыкания, обрыва фазы.
 - ПИД регулятор.
 - Вход для внешнего управления.
 - Два аналоговых входа (один с сигналом управления 0-10 В, другой с сигналом управления от 0/4 до 20 мА).
- Аналоговый выход с сигналом управления от 0/4 до 20 мА, отображающий текущую частоту, ток или момент.
 - Релейный выход (два релейных выхода для моделей FC-102P... и VLT288...).
 - Максимальная выходная частота 400 Гц.
 - Степень защиты IP 20.

Обозначение	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Мощность двигателя вентилятора, кВт	Ток макс., А	Размеры (Ш*Г*В, мм)	Масса, кг	Панель управления	Комплект	Стоимость, евро
FC-051P1K75	1~220	3~220	0,75	4,2	70*148*150	1,1	LCP	NEMA1-M1	160
FC-051P1K5	1~220	3~220	1,5	6,8	75*168*176	1,6	LCP	NEMA1-M2	180
FC-051P2K2	1~220	3~220	2,2	9,6	75*168*176	3	LCP	NEMA1-M3	265
FC-051P3K0	3~380	3~380	3	7,2	90*194*239	3	LCP	NEMA1-M3	295
FC-051P4K0	3~380	3~380	4	9	90*194*239	3	LCP	NEMA1-M3	415
FC-051P5K5	3~380	3~380	5,5	12	90*194*239	3	LCP	NEMA1-M3	605
FC-051P7K5	3~380	3~380	7,5	15,5	90*194*239	3	LCP	NEMA1-M3	735
VLT 2880	3~380	3~380	11	24	200*244*505	18,5	не требуется		835
VLT 2881	3~380	3~380	15	32	200*244*505	18,5	не требуется		1100
VLT 2882	3~380	3~380	18,5	37,5	200*244*505	18,5	не требуется		1490
FC-102P22K	3~380	3~380	22	44	242*260*651	27	не требуется		1715
FC-102P30K	3~380	3~380	30	61	242*260*651	27	не требуется		2320
FC-102P37	3~380	3~380	37	73	308*310*680	43	не требуется		2900
FC-102P45	3~380	3~380	45	90	308*310*680	43	не требуется		3580

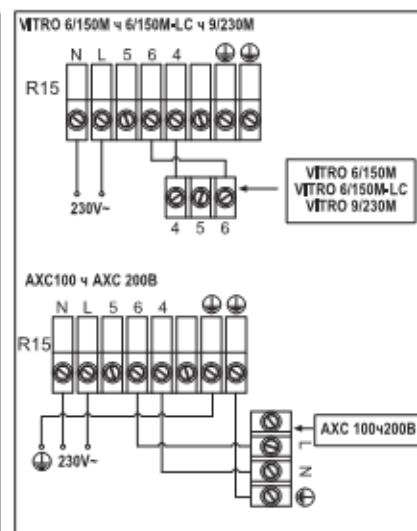
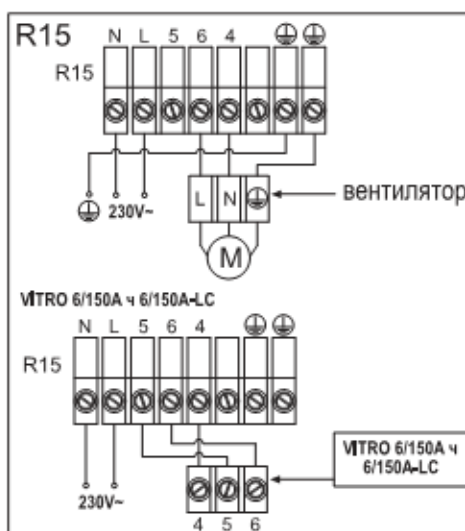
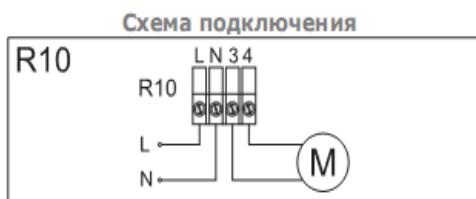
ТИРИСТОРНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ R10 И R15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



- Задание скорости с помощью переменного резистра.
- Новый дизайн с покрытием;
- Вариант наружного и встраиваемого монтажа;
- Съёмные зажимы обеспечивающий лёгкий монтаж;
- Внешний конденсатор точной настройки для управления вентилятором при минимальной скорости;
- Установленные отверстия для поверхностного и углублённого кабельного ввода;
- Однофазное напряжение 230В - 50 Гц;
- Максимальная нагрузка 1 А; 1,5 А.
- Защита IP42;
- Размеры 110x80x42 мм; 139x80x42 мм

Схема подключения



Наименование регулятора	Цена, евро
R10	33
R15	44

RVS – 5-ТИ СТУПЕНЧАТЫЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ (С ТРАНСФОРМАТОРОМ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



- Переключатель включения/выключения;
- Защита IP42
- Максимальная мощность 100Вт (0,5 А);
- Напряжение 230В - 50/60 Гц;
- Размеры 118x118x58 мм;
- Вес 0,7 кг.

Стоимость: 35 евро

RVS1 - 5-ТИ СТУПЕНЧАТЫЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ (С ТРАНСФОРМАТОРОМ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



- Переключатель включения/выключения;
- Защита IP55
- Максимальная мощность 300Вт (1.5 А);
- Однофазное напряжение 230В - 50 Гц;
- Размеры 166x142x66 мм;
- Вес 2.4 кг.

Стоимость: 99 евро

RVS/R PLUS - 5-ТИ СТУПЕНЧАТЫЙ РЕВЕРСИВНЫЙ МУЛЬТИ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ (С ТРАНСФОРМАТОРОМ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



- Переключатель включения/выключения; подключение до 5 реверсивных вентиляторов;
- Защита IP42
- Максимальная мощность 300Вт (1.5 А);
- Напряжение 230В - 50/60 Гц;
- Размеры 158x118x76 мм;
- Вес 1.8 кг.

Стоимость: 119 евро

RVS/R 5 STEPS - 5-ТИ СТУПЕНЧАТЫЙ РЕВЕРСИВНЫЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ (С ТРАНСФОРМАТОРОМ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



- Переключатель включения/выключения;
- Защита IP42
- Максимальная мощность 100Вт (0.5 А);
- Напряжение 230В - 50/60 Гц;
- Размеры 118x118x58 мм;
- Вес 0.7 кг.

Стоимость: 33 евро

RVS/R 3 STEPS - 3-Х СТУПЕНЧАТЫЙ РЕВЕРСИВНЫЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ (С ТРАНСФОРМАТОРОМ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Переключатель включения/выключения;
- Защита IP42
- Максимальная мощность 100Вт (0.5 А);
- Напряжение 230В - 50/60 Гц;
- Размеры 118x118x58 мм;
- Вес 0.7 кг.

Стоимость: 34 евро

AQS - КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА



ПРИМЕНЕНИЕ:

Автоматически реагирует на табачный дым, и другие посторонние запахи. Датчик включается при изменении заранее установленного (ручная установка) качества воздуха.

ВНИМАНИЕ! Датчик определения качества воздуха не может использоваться для определения горючих примесей в воздухе и соответственно не устанавливается как дымовой пожарный датчик.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальная мощность 400Вт;
- Напряжение 230В - 50/60 Гц;
- Размеры 114x76x38 мм;
- Вес 0,2 кг.

Стоимость: по запросу

HУ- КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ

ПРИМЕНЕНИЕ:

Автоматический режим включения/выключения датчика зависит от относительного уровня влажности (установленного от 40 до 85%).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальная мощность 150Вт;
- Напряжение 230В - 50/60 Гц;
- Размеры 114x76x38 мм;
- Вес 0,1 кг.

Стоимость: по запросу

РЕЗИСТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



- Ударопрочный пластиковый корпус белого цвета.
- Двухпроводное клеммное подключение.
- Максимальный измеряемый ток: 1 мА.
- Максимально допустимая относительная влажность воздуха: 95%.

Наименование	Чувствительный элемент	Диапазон измерения, °С	Степень защиты	Назначение	Стоимость, евро
Канальный датчик STK-1M	Ni1000 ТК5000 (в гибком стержне)	-30...+150	IP65	Измерение температуры в воздуховоде	40
Канальный датчик STK-1	Ni1000 ТК5000 (в гильзе)	-30...+150	IP65	Измерение температуры в воздуховоде	40
Канальный датчик STK-2 M	NTC 12 kOm (в гибком стержне)	-30...+150	IP65	Измерение температуры в воздуховоде	40
Канальный датчик STK-2	NTC 12 kOm (в гильзе)	-30...+150	IP65	Измерение температуры в воздуховоде	40
Датчик наружной температуры STN	Ni1000 ТК5000	-50...+90	IP65	Измерение температуры наружного воздуха	19
Датчик комнатной температуры STP	Ni1000 ТК5000	-30...+90	IP30	Измерение температуры воздуха в помещении	21
Накладной датчик температуры воды VSN	Ni1000 ТК5000	-50...+180	IP65	Измерение температуры обратной воды	24
Погружной датчик температуры воды VSP	Ni1000 ТК5000 (в гильзе)	-30...+110	IP65	Измерение температуры обратной воды	40

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ DPD...

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



- Монтажное основание из ПВХ с прозрачной пластиковой крышкой.
- Закрытый микропереключатель с перекидным контактом.
- Температура воздуха: от -200 до +850С.
- Рабочий диапазон: 20...200 Па (DPD-2), 50...500 Па (DPD-5), 100...1000 Па (DPD-10).
- Максимально допустимое давление: 5000 Па.
- Коммутируемый ток: 1,5 (0,4) А, 12...250 В переменного тока; 4 (0,7) А, 30 В постоянного тока.
- Степень защиты: IP 54.

Наименование	Цена, евро
DPD 5	33
DPD10	33

КАПИЛЛЯРНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ AZT-...

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



- Крепление на вертикальную плоскую поверхность, обеспечивая доступ к винту настройки.
- Закрытый микропереключатель с перекидным контактом.
- Температура воздуха: от -150С до +550С.
- Рабочий диапазон: -100С ...+120С.
- Медный чувствительный элемент, активный по всей длине.
- Длина капилляра: 0,6 м (AZT-0,6), 3 м (AZT-3), 6 м (AZT-6).
- Коммутируемый ток: 15 (8) А, 24...250 В переменного тока.
- Гистерезис: 1 К.
- Степень защиты: IP 54.

Наименование	Стоимость, евро
AZT-3	93
AZT-6	93

ПРИВОДЫ ВОЗДУШНЫХ ЗАСЛОНОК

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Необслуживаемая бесшумная зубчатая передача с защитой от расцепления и перегрузки на весь срок эксплуатации.
- Температура воздуха: от -320 до +550С.
- Соединительный кабель длиной 0,9 м в комплекте.

Тип привода	Напряжение питания	Сигнал управления	Крутящий момент	S заслонки, кв.м.	Возвратная пружина	Время открытия	Время закрытия	Сторона кв. сеч. штока, мм	Диаметр круг. сеч. под шток, мм	Стоимость, евро
GSD 121.1A	24V	2-х позиционный	2нМ	0,3	нет	30с	15с	6...11	8...15	78
GSD 321.1A	230V	2-х позиционный	2нМ	0,3	нет	30с	15с	6...11	8...15	78
GDB 131.1E	24V	3-х позиционный	5нМ	0,8	нет	150с	150с	12	8...16	95
GDB 161.1E	24V	0-10V	5нМ	0,8	нет	150с	150с	12	8...16	153
GDB 331.1E/КF	230V	3-х позиционный	5нМ	0,8	нет	150с	150с	12	8...16	95
GLB 131.1E	24V	3-х позиционный	10нМ	1,5	нет	150с	150с	12	10...16	114
GLB 161.1E	24V	0-10V	10нМ	1,5	нет	150с	150с	12	10...16	181
GLB 331.1E	230V	3-х позиционный	10нМ	1,5	нет	150с	150с	12	10...16	114
GEB 131.1E	24V	3-х позиционный	15нМ	3	нет	150с	150с	6,4...13	6,4...20,5	176
GEB 161.1E	24V	0-10V	15нМ	3	нет	150с	150с	6,4...13	6,4...20,5	219
GEB 331.1E	230V	3-х позиционный	15нМ	3	нет	150с	125с	6,4...13	6,4...20,5	151
GBB 131.1E	24V	3-х позиционный	20нМ	4	нет	150с	125с	6...18	8...25,6	202
GBB 161.1E	24V	0-10V	20нМ	4	нет	150с	125с	6...18	8...25,6	235
GBB 331.1E	230V	3-х позиционный	20нМ	4	нет	150с	125с	6...18	8...25,6	171
GIB 131.1E	24V	3-х позиционный	40нМ	8	нет	150с	125с	6...18	8...25,6	270
GIB 161.1E	24V	0-10V	40нМ	8	нет	150с	125с	6...18	8...25,6	325
GIB 331.1E	230V	3-х позиционный	40нМ	8	нет	150с	125с	6...18	8...25,6	270
GQD 121.1A	24V	2-х позиционный	2нМ	0,3	есть	30с	15с	6...11	8...15	127
GQD 321.1A	230V	2-х позиционный	2нМ	0,3	есть	30с	15с	6...11	8...15	127
GMA 121.1E	24V	2-х позиционный	7нМ	1,5	есть	90с	15с	6,4...13	6,4...20,5	198
GMA 161.1E	24V	0-10V	7нМ	1,5	есть	90с	15с	6,4...13	6,4...20,5	232
GMA 321.1E	230V	2-х позиционный	7нМ	1,5	есть	90с	15с	6,4...13	6,4...20,5	213
GCA 121.1E	24V	2-х позиционный	16нМ	3	есть	90с	15с	6...18	8...25,6	245
GCA 161.1E	24V	0-10V	16нМ	3	есть	90с	15с	6...18	8...25,6	285
GCA 321.1E	230V	2-х позиционный	16нМ	3	есть	90с	15с	6...18	8...25,6	273

СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ

НАЗНАЧЕНИЕ:

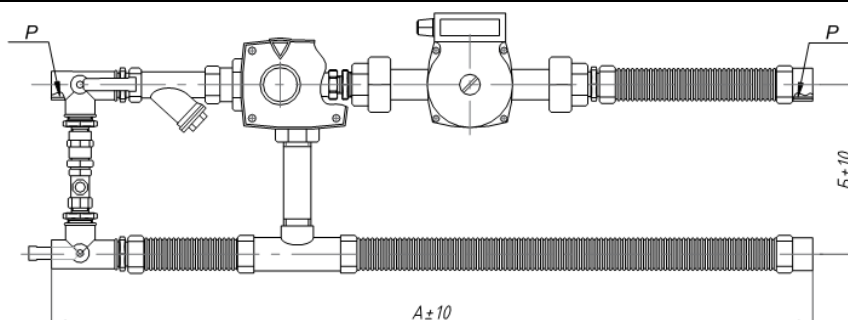
Смесительные узлы предназначены для регулирования мощности и защиты воздухонагревателя от обмерзания. Это осуществляется изменением температуры воды, входящей в воздухонагреватель, при этом расход воды остается постоянным.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Трёхпозиционное (SUR) или плавное (SURP) регулирование.
- При температуре подаваемой воды выше +110 °С смесительные узлы обратной конфигурации, температура обратной воды в этом случае не должна превышать 110 °С.
- Максимально допустимое давление 1 МПа, минимальное рабочее давление 20 кПа.
- Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Установка на минимальном расстоянии от нагревателя.
- Горизонтальное положение вала насоса при монтаже.
- Питание насоса: 1~230 В.
- Степень защиты IP 44.

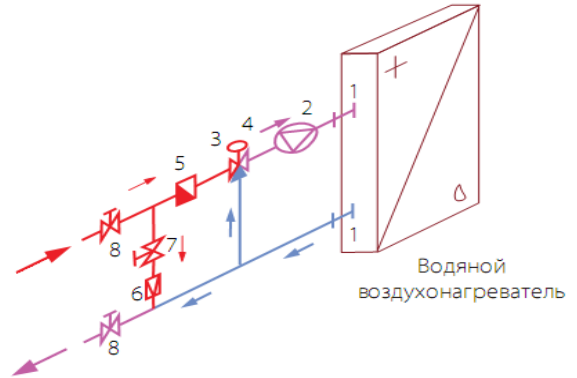
ТИПОРАЗМЕРЫ

Смесительный узел		Kvs клапана	А, мм	Б, мм	Р, мм	Параметры насоса		Вес, кг	Стоимость, евро	
Тип SUR	Тип SUR P					Мощность макс, Вт	Ток макс, А			
SUR 40-1,0	SUR P 40-1,0	1,0	880	250	G1"	71	0,31	8,5	638	649
SUR 40-1,6	SUR P 40-1,6	1,63	880	250	G1"	71	0,31	8,5	644	649
SUR 40-2,5	SUR P 40-2,5	2,5	880	250	G1"	71	0,31	8,5	644	649
SUR 40-4,0	SUR P 40-4,0	4,0	880	250	G1"	71	0,31	8,4	644	649
SUR 60-4,0	SUR P 60-4,0	4,0	880	250	G1"	102	0,45	8,4	666	671
SUR 60-6,3	SUR P 60-6,3	6,3	880	250	G1"	102	0,45	8,5	666	671
SUR 80-6,3	SUR P 80-6,3	6,3	880	250	G1"	282	1,23	8,5	825	825
SUR 80-10,0	SUR P 80-10,0	10,0	880	250	G1"	282	1,23	10,3	853	858
SUR 80-16,0	SUR P 80-16,0	16,0	910	280	G1 1/4"	282	1,23	13,25	1100	1122
SUR 110-16,0	SUR P 110-16,0	16,0	910	280	G1 1/4"	410	1,77	13,25	1265	1287

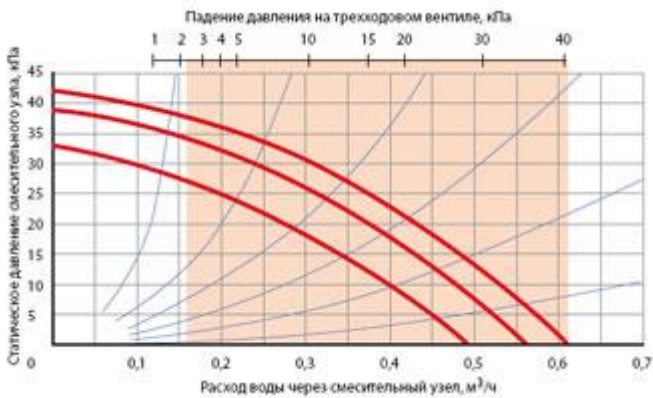


Компоненты смесительного узла:

1. Нержавеющие присоединительные шланг
2. Циркуляционный насос.
3. Трёхходовой вентиль.
4. Сервопривод вентиля.
5. Отстойный и очищающий фильтр.
6. Обратный клапан.
7. Регулирующий вентиль для установки сопротивления байпаса.
8. Сервисные запорные шаровые вентили.



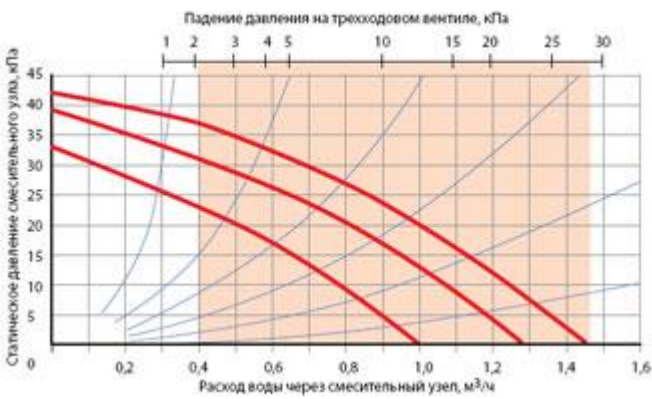
SUR (P) 40-1,0



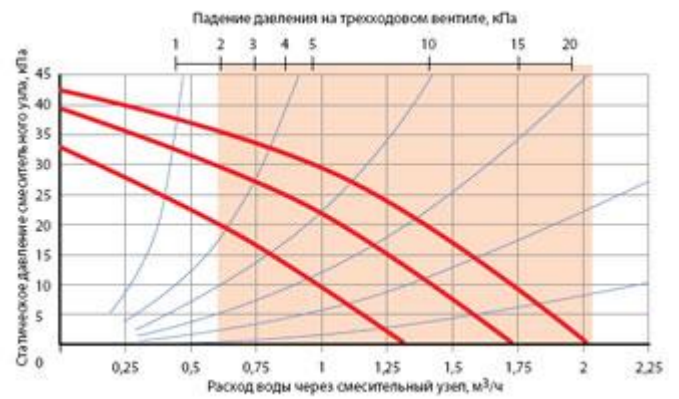
SUR (P) 40-1,6



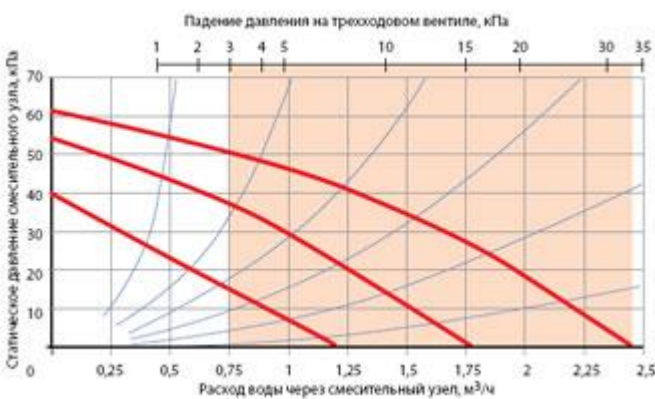
SUR (P) 40-2,5



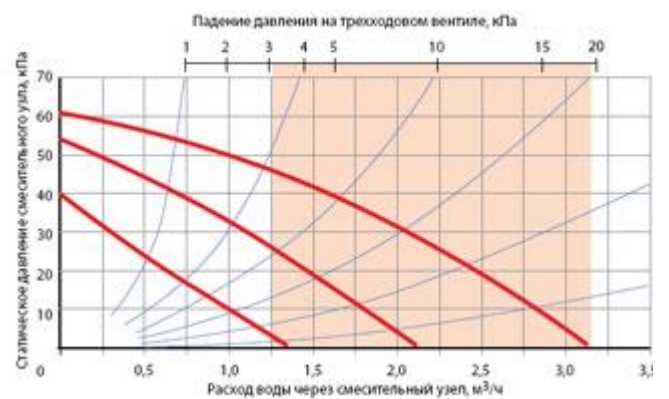
SUR (P) 40-4,0



SUR (P) 60-4,0



SUR (P) 60-6,3



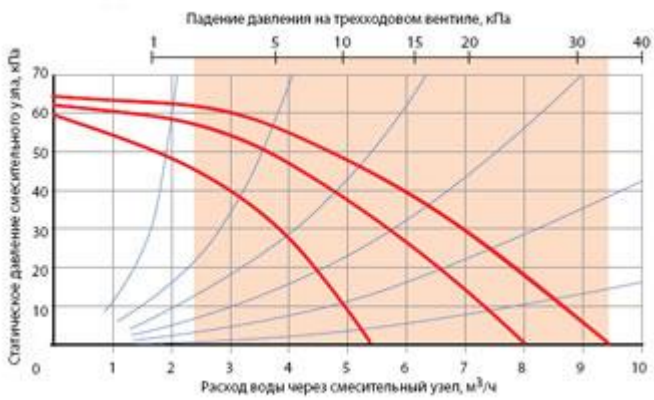
SUR (P) 80-6,3



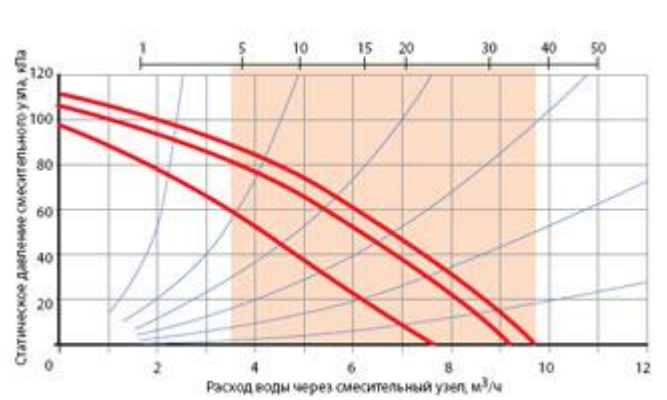
SUR (P) 80-10,0

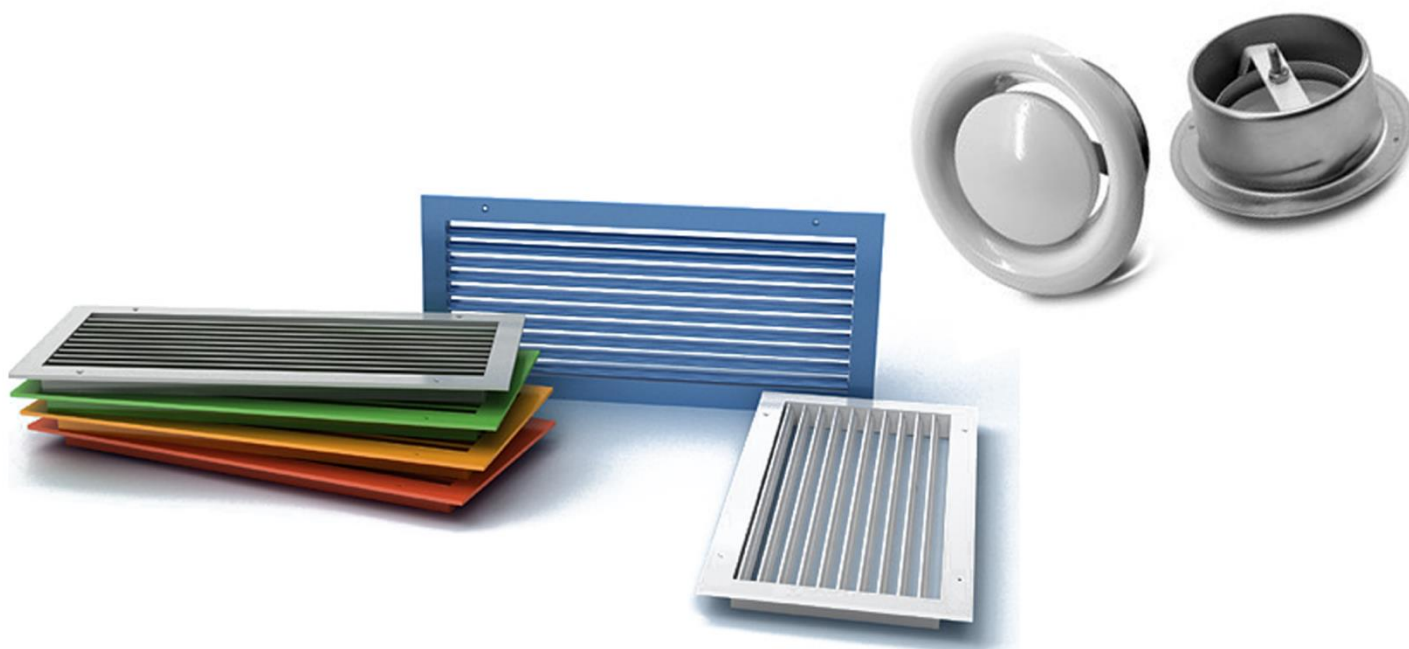


SUR (P) 80-16,0



SUR (P) 110-16,0





05

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

ПОТОЛОЧНЫЕ КВАДРАТНЫЕ РЕШЁТКИ И КЛАПАНЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ



Наименование	Цена, \$
Решетка 4VA 600*600 (595)	24,99
Решетка 4VA 450X450 N	17,29
Решетка 4VA 300X300 N	8,99
Клапан расхода воздуха 4C 450x450 (595)	16,99
Клапан расхода воздуха 4C 300x300 N	9,99
Клапан расхода воздуха 4C 150x150 N	4,55

НАРУЖНЫЕ РЕШЕТКИ SA



Наименование	Цена, \$
Наружная решетка SA 200*200	8,99
Наружная решетка SA 300*300	17,29
Наружная решетка SA 400*200	15,99
Наружная решетка SA 400*400	27,99
Наружная решетка SA 500*250	23,49
Наружная решетка SA 500*300	27,29
Наружная решетка SA 600*300	31,99
Наружная решетка SA 600*350	36,59
Наружная решетка SA 700*400	47,59
Наружная решетка SA 800*500	53,30
Наружная решетка SA 1000*500	78,99

НАСТЕННАЯ ОДНОРЯДНАЯ РЕШЕТКА 1 VA



Наименование	Цена, \$
Настенная однорядная решетка 1 VA 100*100	3,99
Настенная однорядная решетка 1 VA 150*100	4,90
Настенная однорядная решетка 1 VA 150*150	6,30
Настенная однорядная решетка 1 VA 200*100	5,59
Настенная однорядная решетка 1 VA 200*150	6,90
Настенная однорядная решетка 1 VA 200*200	7,90
Настенная однорядная решетка 1 VA 300*100	6,90
Настенная однорядная решетка 1 VA 300*150	7,80
Настенная однорядная решетка 1 VA 300*200	8,80
Настенная однорядная решетка 1 VA 300*300	11,50
Настенная однорядная решетка 1 VA 400*100	6,60
Настенная однорядная решетка 1 VA 400*150	8,43
Настенная однорядная решетка 1 VA 400*200	10,50
Настенная однорядная решетка 1 VA 400*300	14,70
Настенная однорядная решетка 1 VA 500*100	7,99
Настенная однорядная решетка 1 VA 500*150	10,20
Настенная однорядная решетка 1 VA 500*200	12,79
Настенная однорядная решетка 1 VA 500*300	17,89
Настенная однорядная решетка 1 VA 600*100	9,45
Настенная однорядная решетка 1 VA 600*150	11,99
Настенная однорядная решетка 1 VA 600*200	14,99
Настенная однорядная решетка 1 VA 600*300	20,99
Настенная однорядная решетка 1 VA 700*150	13,99
Настенная однорядная решетка 1 VA 700*200	17,49
Настенная однорядная решетка 1 VA 700*300	24,49
Настенная однорядная решетка 1 VA 800*150	15,99
Настенная однорядная решетка 1 VA 800*200	19,99
Настенная однорядная решетка 1 VA 800*300	27,99
Настенная однорядная решетка 1 VA 1000*200	24,49
Настенная однорядная решетка 1 VA 1000*300	33,99

НАСТЕННАЯ ДВУХРЯДНАЯ РЕШЕТКА 2 VA



Наименование	Цена, \$
Настенная двухрядная решетка 2 VA 100*100	5,10
Настенная двухрядная решетка 2 VA 150*100	6,19
Настенная двухрядная решетка 2 VA 150*150	7,49
Настенная двухрядная решетка 2 VA 200*100	6,79
Настенная двухрядная решетка 2 VA 200*150	8,49
Настенная двухрядная решетка 2 VA 200*200	9,49
Настенная двухрядная решетка 2 VA 300*100	8,49
Настенная двухрядная решетка 2 VA 300*150	9,39
Настенная двухрядная решетка 2 VA 300*200	11,59
Настенная двухрядная решетка 2 VA 300*300	14,79
Настенная двухрядная решетка 2 VA 400*100	8,99
Настенная двухрядная решетка 2 VA 400*150	11,64
Настенная двухрядная решетка 2 VA 400*200	14,89
Настенная двухрядная решетка 2 VA 400*300	19,43
Настенная двухрядная решетка 2 VA 500*100	12,40
Настенная двухрядная решетка 2 VA 500*150	15,99
Настенная двухрядная решетка 2 VA 500*200	16,99
Настенная двухрядная решетка 2 VA 500*300	22,19
Настенная двухрядная решетка 2 VA 600*100	12,99
Настенная двухрядная решетка 2 VA 600*150	16,49
Настенная двухрядная решетка 2 VA 600*200	19,79
Настенная двухрядная решетка 2 VA 600*300	25,59
Настенная двухрядная решетка 2 VA 700*150	18,49
Настенная двухрядная решетка 2 VA 700*200	22,49
Настенная двухрядная решетка 2 VA 700*300	29,99
Настенная двухрядная решетка 2 VA 800*150	20,79
Настенная двухрядная решетка 2 VA 800*200	25,49
Настенная двухрядная решетка 2 VA 800*300	33,99
Настенная двухрядная решетка 2 VA 1000*200	31,57
Настенная двухрядная решетка 2 VA 1000*300	42,99

КЛАПАН РАСХОДА ВОЗДУХА К НАСТЕННЫМ РЕШЕТКАМ 1VA И 2VA



Наименование	Цена, \$
Клапан расхода воздуха D 100*100	4,10
Клапан расхода воздуха D 150*100	5,25
Клапан расхода воздуха D 200*100	5,79
Клапан расхода воздуха D 300*100	6,69
Клапан расхода воздуха D 400*100	6,10
Клапан расхода воздуха D 500*100	7,59
Клапан расхода воздуха D 600*100 (комплект 2 шт. 300*100)	9,49
Клапан расхода воздуха D 150*150	6,29
Клапан расхода воздуха D 200*150	6,79
Клапан расхода воздуха D 300*150	7,10
Клапан расхода воздуха D 400*150	8,39
Клапан расхода воздуха D 500*150	9,89
Клапан расхода воздуха D 600*150 (комплект 2 шт. 300*150)	12,29
Клапан расхода воздуха D 700*150 (комплект 2 шт. 350*150)	12,10
Клапан расхода воздуха D 800*150 (комплект 2 шт. 400*150)	13,49
Клапан расхода воздуха D 200*200	7,10
Клапан расхода воздуха D 300*200	8,49
Клапан расхода воздуха D 400*200	9,99
Клапан расхода воздуха D 500*200	11,29
Клапан расхода воздуха D 600*200 (комплект 2 шт. 300*200)	14,39
Клапан расхода воздуха D 700*200 (комплект 2 шт. 350*200)	16,49
Клапан расхода воздуха D 800*200 (комплект 2 шт. 400*200)	17,49
Клапан расхода воздуха D 1000*200 (комплект 2 шт. 500*200)	22,79
Клапан расхода воздуха D 300*300	10,99
Клапан расхода воздуха D 400*300	13,10
Клапан расхода воздуха D 500*300	15,99
Клапан расхода воздуха D 600*300 (комплект 2 шт. 300*300)	20,89
Клапан расхода воздуха D 700*300 (комплект 2 шт. 350*300)	24,29
Клапан расхода воздуха D 800*300 (комплект 2 шт. 400*300)	26,99
Клапан расхода воздуха D 1000*300 (комплект 2 шт. 500*300)	32,29

ИНЕРЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ GA



Наименование	Цена, \$
Инерционная решетка GA 400*200	14,29
Инерционная решетка GA 500*250	20,99
Инерционная решетка GA 500*300	24,53
Инерционная решетка GA 600*300	28,79
Инерционная решетка GA 600*350	32,99
Инерционная решетка GA 700*400	42,99
Инерционная решетка GA 800*500	51,99

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДИФфуЗОРЫ DVS (ВЫТЯЖНЫЕ)/ DVS-P (ПРИТОЧНЫЕ)



Наименование	Цена, \$
DVS/ DVS-P 100	2,69
DVS/ DVS-P 125	3,39
DVS/ DVS-P 150	5,19
DVS/ DVS-P 160	5,30
DVS/ DVS-P 200	7,43
DVS/ DVS-P 250	9,50

ПЛАСТИКОВЫЕ ДИФфуЗОРЫ DVA



Наименование	Цена, \$
DVA 100	2,57
DVA 125	3,25
DVA 160	4,75
DVA 200	6,69
DVA 250	11,29

ДФА - ВЕРНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ ДИФфуЗОР ПОД ARMSTRONG



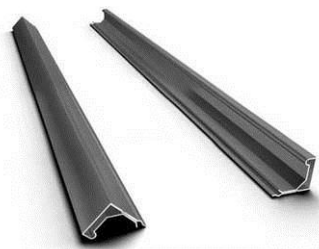
Наименование	Цена, \$
ДФА 595x595/250	52,50
ДФА 595x595/315	52,50
ДФА 595x595/350	55,50



06

**КОМПОНЕНТЫ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
И МОНТАЖА ВЕНТИЛЯЦИИ**

ШИНА



Наименование	Фиксированная цена
№ 20 (0,55) (оцинков.) (упаковка 60м)	28 руб./м
№ 20 (0,6-0,65) (оцинков.) (упаковка 60м)	29 руб. /м
№ 30 (оцинков.) (упаковка 30 м)	44 руб./м

САМОКЛЕЮЩАЯСЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА



Наименование	Фиксированная цена
ППЭ 4x15мм (10метров в ролике, цена за ролик) Airone	61,00р.
Лента алюминиевая 50ммx50м Airone	160,00р.
Лента алюминиевая 50ммx45м Airone	148,00р.
Лента алюминиевая 50ммx50м Airone25	140,00р.
Лента ТПЛ армированная черная 50ммx50м Airone	174,00р.
Лента ТПЛ армированная черная 50ммx40м Airone	160,00р.

УГЛЫ



Наименование	Фиксированная цена
УГФ (65x18x2/3мм)ф (упаковка 500шт.)	0,11\$ /шт.
УГФ0 (65x18x2,5мм) (упаковка 300 шт.)	0,11\$/шт.
УГФ0 (65x18x3мм) (упаковка 300 шт.)	0,12\$/шт.
УГФ1 (95x18x2,5мм) (упаковка 200 шт.)	0,15\$/шт.
УГФ1 (95x18x3мм) (упаковка 200 шт.)	0,17\$/шт.
УГФ2 (105x27x3мм) (упаковка 150 шт.)	0,20\$/шт.

УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДРОССЕЛЬ КЛАПАНОВ



Наименование	Фиксированная цена
RG 20 (до \varnothing 250мм) (упаковка 100 шт.)	30,00 р./шт.
RG 30 (до \varnothing 500мм)	55,00р./шт.
DAM 2 NEW (до \varnothing 500мм)	78,00 р./шт.

КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

СКОБА



Наименование	Фиксированная цена
ССВ 2,5 (300 шт. в упаковке)	0,12\$/шт.
ССВ 3 (300 шт. в упаковке)	0,14\$/шт.

ПЕРФОЛЕНТА



Наименование	Цена
0,7x20 под М8 (цена за упаковку) (в упаковке 25м)	185 р.

ХОМУТЫ И ЗАЖИМЫ



Наименование	Цена
Лента MULTIBAND (30м)	850 р.
(набор 50шт)	850 р.

КРЕПЕЖ С ВИБРОИЗОЛЯТОРОМ



Наименование	Цена
L	23,00р.
Z	23,00р.

ТРАВЕРСА



Наименование	Цена
Траверса 30x20x1,5 (3м) (в упаковке 30 м)	43,00 р.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На всю продукцию марки VPE, VK распространяются **гарантийные обязательства сроком 3 года** с момента продажи изделия.

Гарантийные обязательства распространяются на:

- дефекты материала;
- функциональные дефекты;
- дефекты, возникшие при производстве изделий.

Условия предоставления стандартных гарантийных обязательств.

Отсутствие внешних повреждений оборудования (вмятины, трещины и прочие повреждения, нанесенные из вне.) Соблюдение всех рекомендаций и предписаний производителя, касаемых монтажа, подключения, применения и эксплуатации. Все работы по монтажу, подключению и пуско-наладке должны осуществляться лицами, имеющими необходимую квалификацию и разрешение на проведение работ. При монтаже, подключении, наладке и эксплуатации должны использоваться элементы и компоненты, рекомендованные производителем. Отсутствие не санкционированных производителем переделок или изменение конструкции оборудования.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие расходные материалы, подлежащие замене в результате нормального износа:

- фильтрующие вставки;
- фильтрующая ткань.

Гарантия не действует на дефекты, возникшие по вине покупателя.



Российский производитель
оборудования для вентиляции
и кондиционирования

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

665708, г. Братск, пр. Индустриальный, 5а, БЦ «Элегант», офис №18
(3953) 407-109, 407-110, 407-111
avantage@bratsk.net.ru

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

660075, г. Красноярск, ул. Маерчака, 16, 8 этаж
(391) 208-72-92
2087292@mail.ru

www.vent-avantage.ru