



**Завод
Вентиляционного
Оборудования**

"ГРАНДКЛИМАТ"

**ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ
ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
ВОЗДУХА**

**КАТАЛОГ
2016**



Описание компании

ЗВО "ГрандКлимат"

Завод Вентиляционного Оборудования "ГрандКлимат" - быстрорастущая компания, специализирующаяся на производстве и поставках оборудования для вентиляционных и климатических систем, в том числе расходных материалов и комплектующих. Ассортимент нашей продукции включает:

- приточно-вытяжные установки КЦКП;
- центральные кондиционеры КЦКП;
- воздушные клапаны и заслонки;
- решетки инерционные;
- решетки вентиляционные металлические;
- решетки АНР воздухозаборные;
- декоративные вентиляционные решетки;
- воздуховоды и фасонные изделия;
- гибкие вставки для воздуховодов;
- автоматику для вентиляции;

Вся реализуемая продукция имеет сертификат соответствия ГОСТ, что подтверждает высокое качество и надежность.

Для достижения высокого уровня производимой продукции компания ЗВО "ГрандКлимат" **сотрудничает с мировыми лидерами** в производстве комплектующих для вентиляционных и климатических систем: Belimo, PRO LAM, Soleco, Siemens, Arosio, Comefri и тд.

За несколько лет работы ЗВО "ГрандКлимат" заняла достойное место на российском рынке вентиляционного оборудования. Наличие собственного производства в Москве и высокий уровень мастеров позволяет **выполнить в срок даже самые срочные заказы** (в течение нескольких часов). Доставка товаров осуществляется как по Москве, так и по городам России, обеспечивая клиентам надежную логистику, безопасность и оперативность.

Наше основное преимущество – индивидуальный подход к каждому клиенту, а гибкая ценовая политика и широкий ассортимент оборудования позволяют подстроиться под любые запросы.





Программа подбора

ЗВО "ГрандКлимат"

Подбор установок КЦКП, ВБКП осуществляется с помощью специальной программы, которая разработана специалистами компании ЗВО "ГрандКлимат" и постоянно совершенствуется.

Файл подбора установки из программы является готовым производственным заданием, что дает гарантию точного соответствия заданных технических характеристик реальным рабочим параметрам установки.

В программе подбора можно задать состав и конфигурацию установки, основные расчетные параметры и быстро получить распечатку со всеми необходимыми размерами и рабочими характеристиками агрегата.

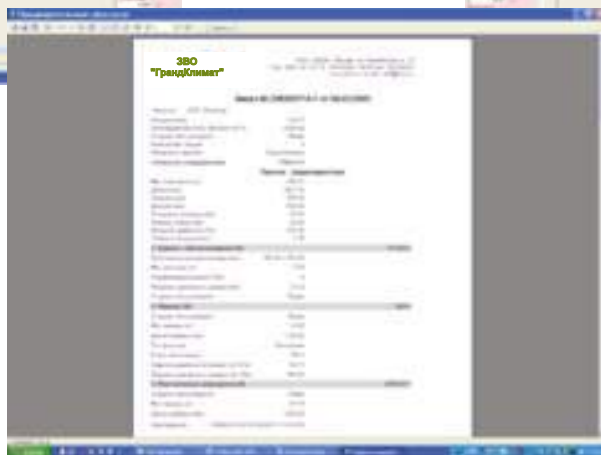
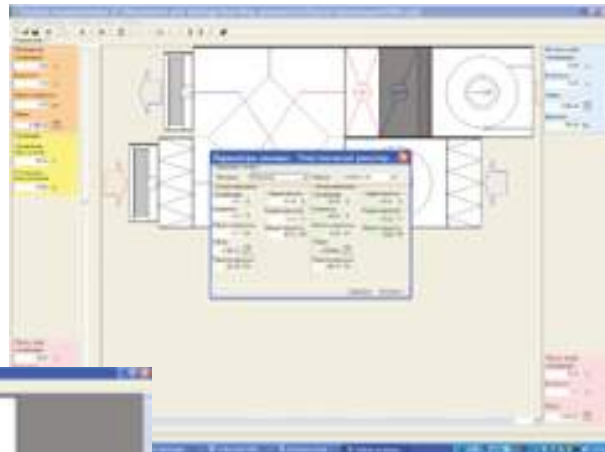
Однако в случаях, когда требуется более тщательный подбор под требования конкретного проекта, программа дает очень широкие возможности по конфигурации как установки в целом, так и отдельных ее элементов, а также позволяет комплектовать их большим количеством дополнительных аксессуаров.

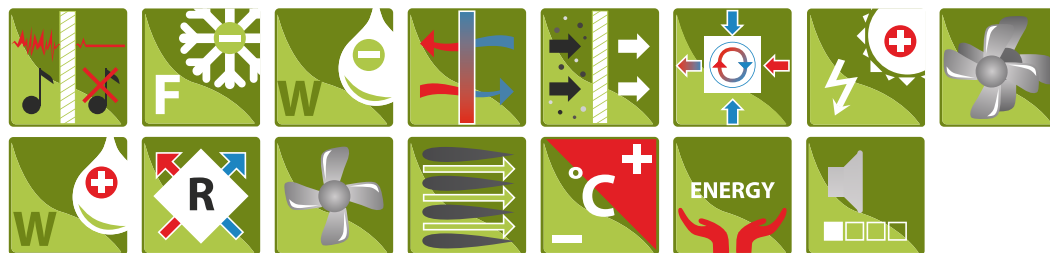
Существует возможность выбора конкретной марки и модели электродвигателя и вентилятора, можно установить двигатель с нестандартным напряжением электропитания, предусмотреть, например, такие опции как внешнее охлаждение двигателя или специальное приспособление для его извлечения из корпуса установки.

Возможности по подбору теплообменников различного типа также очень широки. При необходимости можно задать геометрические параметры теплообменника – кол-во рядов, шаг оребрения, получить рабочие характеристики различных теплообменников и выбрать оптимальный вариант.

Есть возможность выбирать длину воздушных фильтров, а также вручную конфигурировать шумоглушители. Можно выбрать различные материалы из которых будет изготовлен как корпус установки, так и отдельные ее элементы.

Все эти, а также многие другие возможности, позволяют максимально точно подобрать установку под любое, даже самое сложное и нестандартное техническое задание заказчика.





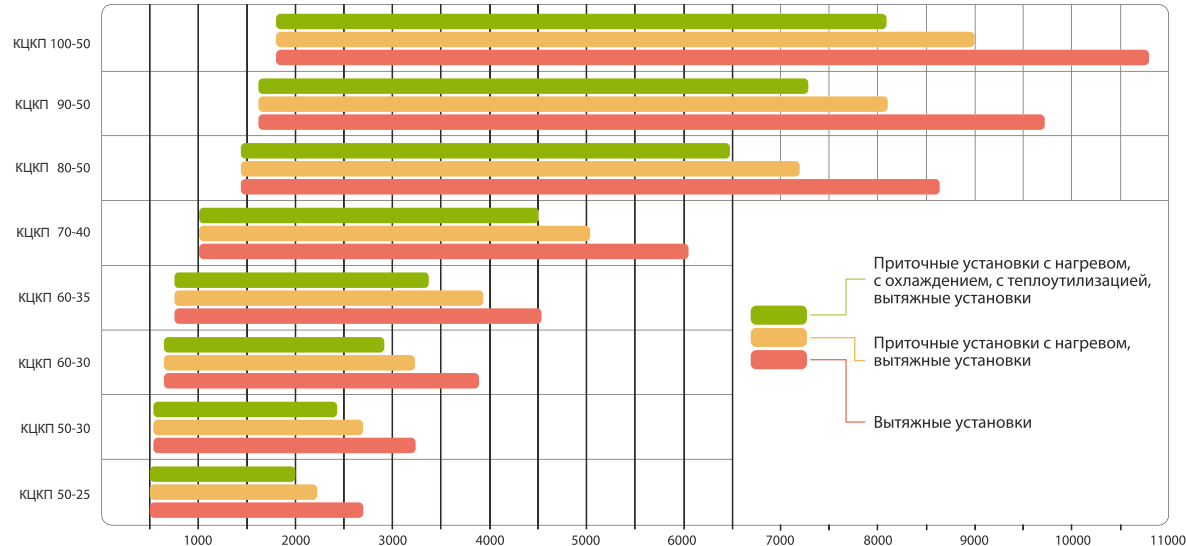
- эффективная тепло и шумоизоляция
- широкий выбор вентиляторов в каждом типоразмере
- удобство монтажа и транспортировки достигается модульной конструкцией
- доступ и обслуживание с любой стороны
- утилизация тепла с КПД до 85%
- широкий диапазон электронагревателей от 7,5 до 60 кВт
- может оснащаться комплектом автоматики
- малозумное рабочее колесо вентилятора с назад загнутыми лопатками
- - Исполнение вентилятора на одном валу с электродвигателем
- - ниже эксплуатационные расходы
- - выше надежность
- - простота обслуживания
- напольное и подвесное применение за счет универсальных креплений
- большой выбор модульных блоков обеспечивает любую конфигурацию установки
- наружное и внутреннее исполнение
- исполнение с резервным двигателем



Модульные изолированные установки в восьми типоразмерах производительностью от 500 до 10 900 м3/час.
Температура перемещаемого воздуха от -40 до +40° С.
Широкий выбор схем обработки воздуха позволяет решить большинство задач по вентиляции и кондиционированию воздуха

- Утилизация тепла: регенерация до 85%, перекрёстная рекуперация до 70%.
 - Низкое потребление электроэнергии за счёт применения высокоэффективных рабочих колёс вентиляторов с назад загнутыми лопатками, установленными непосредственно на валу электродвигателя.
 - Гибкость построения установок: комплектация из отдельных блоков, позволяющая получить любую необходимую конфигурацию.
 - Тепло- и шумоизолированный корпус.
 - Исполнение установок: наружное и внутреннее.
 - Универсальная конструкция — возможность монтажа как в напольном, так и в подвесном исполнении.
- Совместимость и взаимозаменяемость отдельных элементов с существующими продуктами канальной прямоугольной линейки.
 - Компактность и небольшой вес.
 - Высокая эксплуатационная надёжность.
 - Удобство в обслуживании.
 - Расчёт и получение необходимой информации с помощью удобной программы подбора.
 - Специальное медицинское исполнение.
 - Непрерывная работа установки за счёт исполнения вентиляторной секции с резервным двигателем.

Типоразмеры и производительность установок





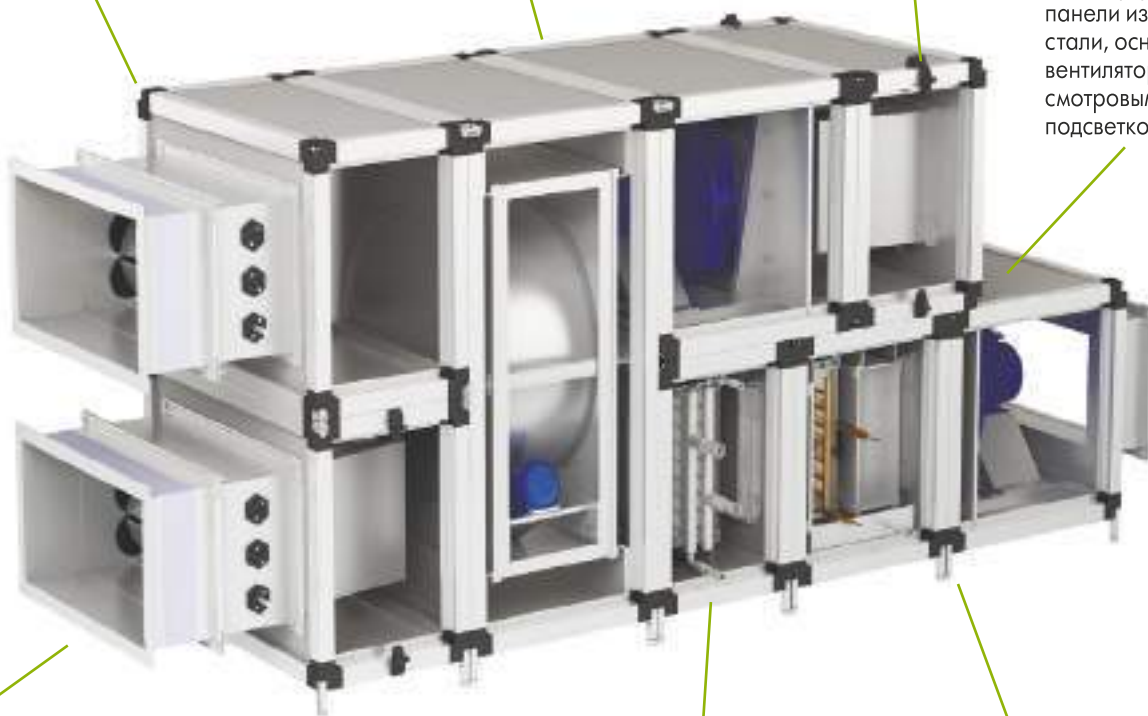
- Минимальное сервисное пространство.
- Универсальное исполнение по стороне обслуживания.

- Лёгкий прочный алюминиевый профиль каркаса, соединённый пластиковыми угловыми элементами.

- Тепло- и звукоизоляционные трёхслойные сэндвич-панели толщиной 25 мм: два стальных оцинкованных листа с лёгким пенополиуретановым наполнителем, эффективно снижающим шум и тепловые потери, а также придающим корпусу большую прочность и жесткость по сравнению с минеральной ватой.

- Съёмные панели крепятся к каркасу при помощи специального алюминиевого профиля.

- Медицинское исполнение: внутренний лист панели из нержавеющей стали, оснащение вентиляторной секции смотровым стеклом и подсветкой



- Простое присоединение установок к системе воздуховодов при помощи торцевых панелей.

- Компактная конструкция вентиляторной секции с резервным двигателем, не влияющая на габариты установки.

- Универсальное крепление обеспечивает монтаж как в напольном, так и в подвесном положении.



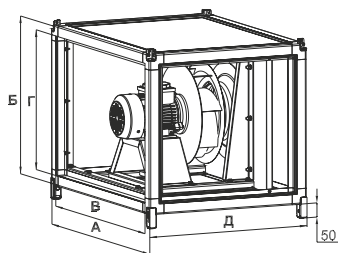
Вентиляторы

ЗВО "ГрандКлимат"



Комплектация «свободным» рабочим колесом с назад загнутыми лопатками, установленным на валу электродвигателя.

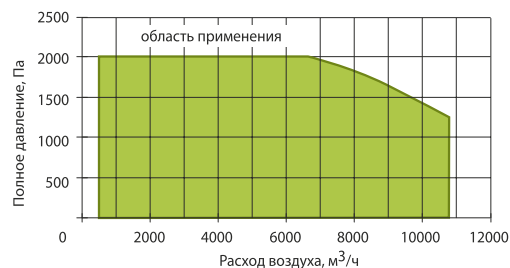
- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Высокая эксплуатационная надёжность.
- Минимальное электропотребление.
- Высокоэффективное рабочее колесо с назад загнутыми лопатками
- Горизонтальная установка.
- Получение характеристик вентилятора в широком диапазоне при помощи частотного преобразователя.
- Применение устройств двухступенчатого пуска при отсутствии частотного регулятора (для электродвигателей от 4 кВт).
- Стандартно комплектуется двумя торцевыми панелями для подключения к воздуховодам. При необходимости панели легко переставляются с вентиляторной секции на любые другие крайние блоки.
- Температура перемещаемого воздуха от -40 до $+40^{\circ}\text{C}$.



Типоразмер	Мощность двигателя, кВт	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Масса, кг
50-25	0,37	710	470	635	395	510	37
	0,55						33
50-30	0,55	710	520	635	445	510	40
	1,1						46
60-30	1,1	810	520	735	445	710	48
	1,1						50
60-35	1,5	810	570	735	495	610	58
	2,2						54
	2,2						56
70-40	1,1	910	620	835	545	610	60
	2,2						70
	2,2						68
80-50	3,0	1010	720	935	645	710	85
	4,0						70
	4,0						76
90-50	3,0	1125	740	1050	665	840	95
	4,0						93
	4,0						86
100-50	3,0	1225	740	1150	665	840	97
	4,0						105
	5,5						115

Использование вентилятора на одном валу с электродвигателем.

- Отсутствие потери мощности двигателя на ременный привод (около 5%).
- Отсутствие контроля натяжения ремня при его вытягивании в процессе работы. Отсутствие угрозы обрыва ремня.
- Повышение надёжности работы вентиляторной секции вследствие минимального числа вращающихся деталей. Лучшая балансировка и меньшая вибрация.



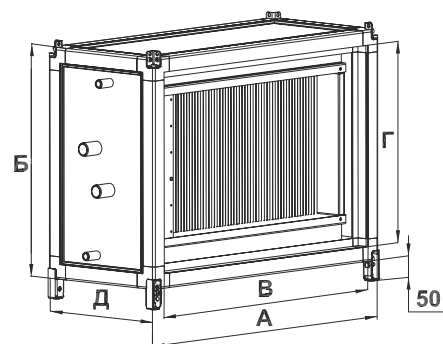


Водяные нагреватели

ЗВО "ГрандКлимат"



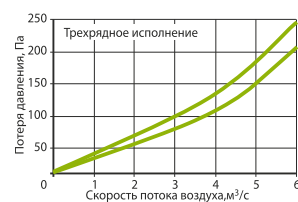
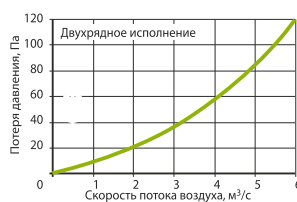
- Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник в двухрядном или трёхрядном исполнении.
- Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм.
- Специальные резьбовые патрубки с пробками для удобства слива воды и обезвоздушивания теплообменника.
- Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Максимальная температура теплоносителя 170° С, максимально допустимое давление 1,5 МПа.
- Диаметры подводящих и отводящих патрубков G1".



Типоразмер	Рядность	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Масса, кг
50-25	Двухрядный	710	470	635	395	350	25
	Трёхрядный						28
50-30	Двухрядный	710	520	635	445	350	27
	Трёхрядный						30
60-30	Двухрядный	810	520	735	445	350	28
	Трёхрядный						31
60-35	Двухрядный	810	570	735	495	350	30
	Трёхрядный						34
70-40	Двухрядный	910	620	835	545	350	34
	Трёхрядный						38
80-50	Двухрядный	1010	720	935	645	350	42
	Трёхрядный						46
90-50	Двухрядный	1125	740	1050	645	350	45
	Трёхрядный						50
100-50	Двухрядный	1225	740	1150	665	350	48
	Трёхрядный						53

Типоразмер	Двухрядное исполнение				Трёхрядное исполнение			
	Расход воздуха, м³/час	Расход воды, м³/час	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт	Расход воздуха, м³/час	Расход воды, м³/час	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
50-25	1625	0,95	3,02	26,4	2250	1,53	13	45,04
50-30	1950	1,13	3,11	31,7	2700	1,84	18,4	52,67
60-30	2340	1,36	5,01	38	3240	2,21	21,08	63,2
60-35	2730	1,59	5,85	44,3	3780	2,66	22,09	74,2
70-40	3640	2,12	7,79	59,1	5040	3,54	31,55	98,9
80-50	5200	3,02	12,31	84,5	7200	4,9	46,36	140,45
90-50	5850	3,4	17,44	95	8100	5,69	52,51	159
100-50	6500	3,78	20,7	105,6	9000	6,32	46,36	176,7

Температура наружного воздуха: для двухрядного Тн=-30°С, для трёхрядного Тн=-40° С. Температура воздуха на выходе из нагревателя: Твых=18°С. Температурный перепад воды: 95/70°С.



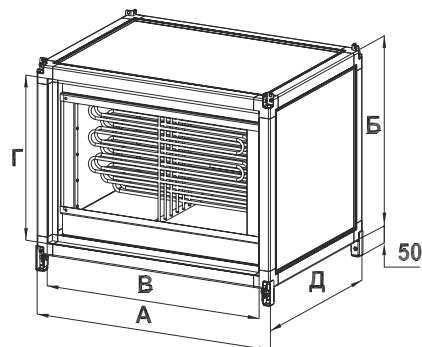
Электрические нагреватели

ЗВО "ГрандКлимат"



- Широкий диапазон мощностного ряда электронагревателей (от 7,5 до 60 кВт).
- Точное поддержание температуры приточного воздуха, сниженная нагрузка на электрическую сеть за счёт применения двух равных ступеней мощности для моделей от 15 кВт и выше (кроме модели 22,5 кВт, состоящей из ступеней 7,5 кВт и 15 кВт)
- Защита от перегрева двумя встроенными термостатами, гарантирующая безопасную и надежную работу электрических нагревателей.
- Удобный и быстрый доступ к электрошлиту через съёмные панели.
- Питающее напряжение 380 В.

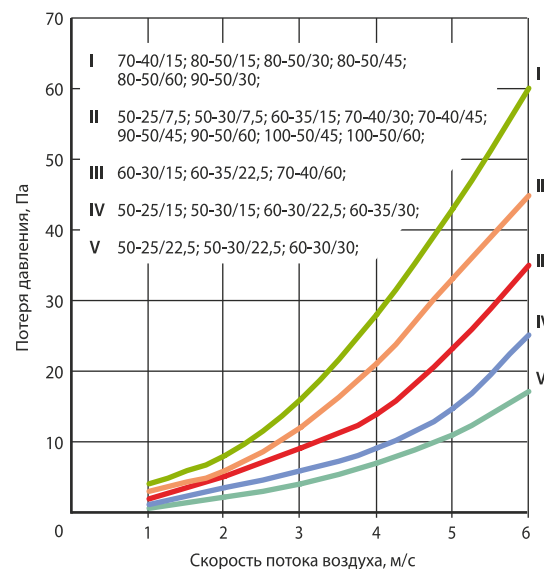
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до +40° С.
- Минимальная скорость потока воздуха 1 м/с. Класс изоляции: IP 40.
- Автоматическое регулирование мощности и поддержание температуры с помощью блоков управления.



Типоразмер	Мощность нагревателя, кВт	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Масса, кг
0-25	7,5	710	470	635	395	510	30
	15					610	36
	22,5					710	42
0-30	7,5	710	520	635	445	510	30
	15					610	28
	22,5					710	43
0-30	15	810	520	735	445	610	42
	22,5					710	48
	30					840	54
0-35	15	810	570	735	495	610	43
	22,5					710	50
	30					840	56
0-40	15	910	620	835	545	610	48
	30					610	48
	45					840	63
0-50	60	1010	720	935	645	840	63
	15					610	54
	30					610	54
0-50	45	1010	720	935	645	840	71
	60					840	71

Типоразмер	Мощность нагревателя, кВт	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Масса, кг
90-50	30	1125	740	1050	645	610	59
	45					840	77
	60					840	77
100-50	45	1225	740	1150	665	840	81
	60					840	81

Ток, А	Мощность, кВт	Напряжение, В
11,3	7,5	380
22,6	15	380
33,9	22,5	380
45,1	30	380
67,6	45	380
90,1	60	380



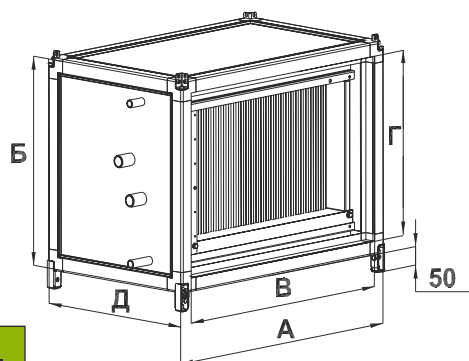
Водяные воздухоохладители

ЗВО "ГрандКлимат"



- 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.
- Оснащён профильным пластиковым каплеуловителем и поддоном с патрубками для отвода конденсата.

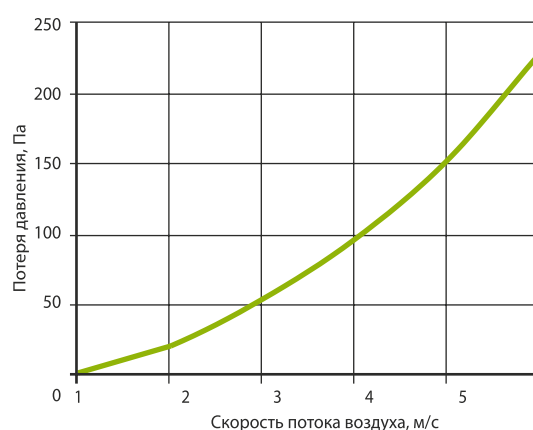
- Хладоноситель: вода или незамерзающие смеси (максимально допустимое давление 1,5 МПа).
- Диаметр подводящих и отводящих патрубков водяного воздухоохладителя G1".



Типоразмер	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Масса, кг
50-25	710	470	635	395	510	38
50-30	710	520	635	445	510	40
60-30	810	520	735	445	510	44
60-35	810	570	735	495	510	46
70-40	910	620	835	545	510	52
80-50	1010	720	935	645	510	62
90-50	1125	740	1050	645	510	68
00-50	1225	740	1150	665	510	72

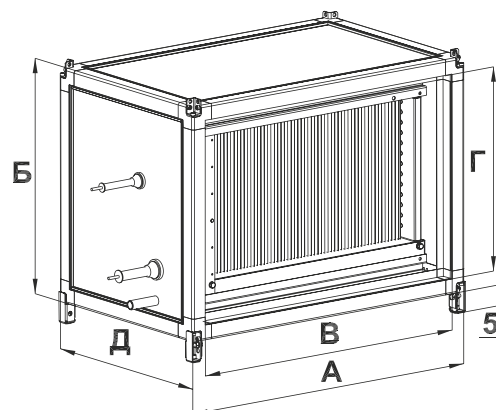
Типоразмер	Расход воздуха, м³/час	Расход воды, м³/час	Гидравлическое сопротивление, кПа	Холодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °С
50-25	1600	1,43	5,6	7,5	20
50-30	1900	1,7	5,69	8,9	20
60-30	2300	2,07	8,73	10,8	20
60-35	2700	2,43	9,58	12,7	20
70-40	3600	3,24	13,71	16,9	20
80-50	5100	4,58	20,79	23,9	20
90-50	5700	5,11	27,56	26,7	20
100-50	6300	5,65	19,09	29,5	20

Температура наружного воздуха: Тн=+30°С
 Влажность: 45%.
 Температурный перепад воды: 7/12°С



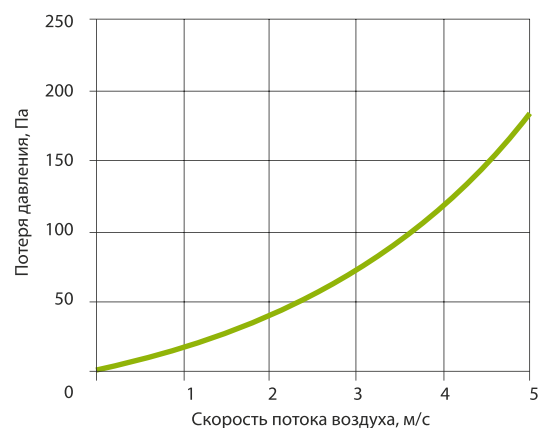


- Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник в трёхрядном исполнении.
- Одноконтурный фреоновый испаритель.
- Теплообменник изготовлен из алюминиевых ламелей толщиной 0,2 мм с шагом 2,5 мм и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм.
- Оснащён профильным пластиковым каплеуловителем и поддоном с патрубками для отвода конденсата.

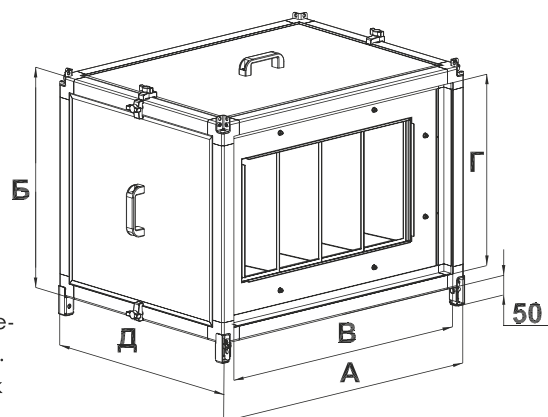


Типоразмер	Расход воздуха, м³/час	Холодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °С
40-20	1000	5,6	19
50-25	1600	9	19
50-30	1900	10,6	19
60-30	2300	12,9	19
60-35	2700	15,1	19
70-40	3600	20,2	19
80-50	5100	28,5	19
90-50	5700	32	19
100-50	6300	35,5	19

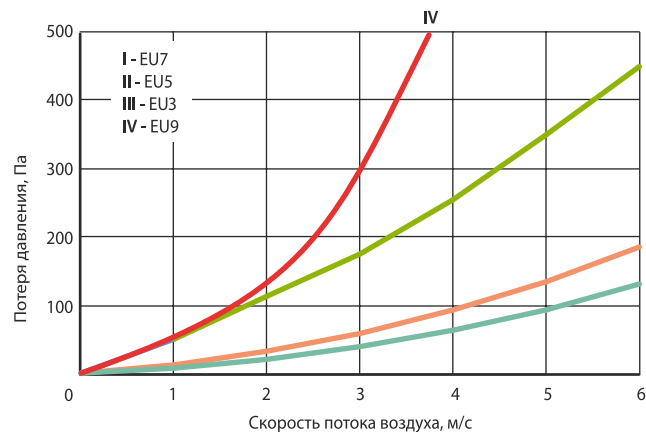
Типоразмер	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Диаметры патрубков, мм		Масса, кг
						Жидкостная линия	Газовая линия	
50-25	710	470	635	395	510	12	16	38
50-30	710	520	635	445	510	16	22	40
60-30	810	520	735	445	510	16	22	44
60-35	810	570	735	495	510	16	22	46
70-40	910	620	835	545	510	22	28	52
80-50	1010	720	935	645	510	22	28	62
90-50	1125	740	1050	645	510	28	35	68
100-50	1225	740	1150	665	510	28	35	72



- Для блоков карманных фильтров используются вставки классов очистки G3, F5, F7 и F9.
- Материал фильтрующих вставок – химическое волокно, обладающее значительной пылеемкостью и развитой поверхностью фильтрации.
- Сервисные панели быстроотъемны, оснащены ручками. Крепление к каркасу прижимами.
- Замена фильтрующих вставок через любую панель, как слева/справа, так и сверху/снизу.
- Фильтрующие вставки поставляются отдельно.



Типоразмер	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Масса, кг
50-25	710	470	635	395	610	24
50-30	710	520	635	445	610	25
60-30	810	520	735	445	610	27
60-35	810	570	735	495	610	28
70-40	910	620	835	545	710	41
80-50	1010	720	935	645	840	43
90-50	1125	740	1050	645	840	46
100-50	1225	740	1150	665	840	49



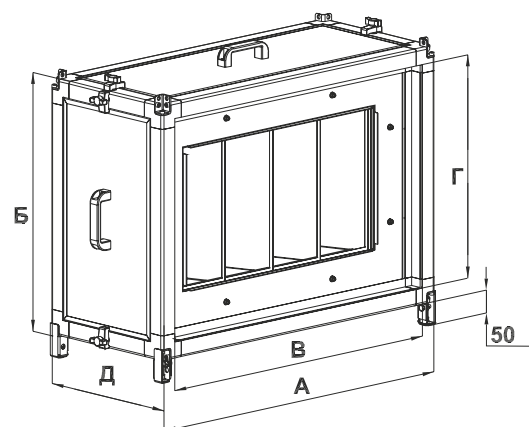
Карманные укороченные фильтры



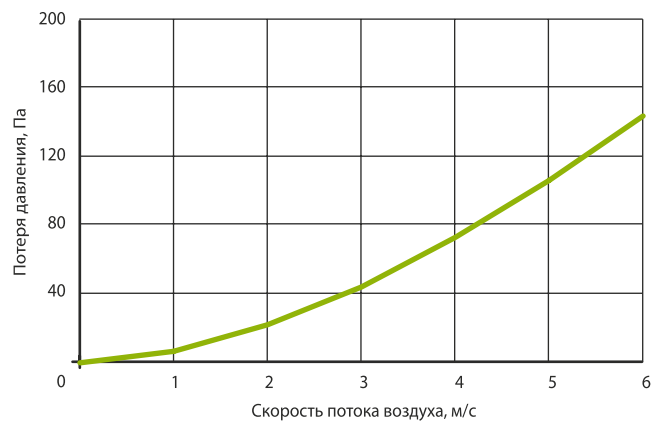
ЗВО "ГрандКлимат"



- Для блоков карманных укороченных фильтров используются вставки класса очистки G3.
- Материал фильтрующих вставок – химическое волокно, обладающее значительной пылеемкостью и развитой поверхностью фильтрации.
- Сервисные панели быстросъемны, оснащены ручками. Крепление к каркасу прижимами.
- Замена фильтрующих вставок через любую панель, как слева/справа, так и сверху/снизу.
- Фильтрующие вставки поставляются отдельно.



Типоразмер	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Масса, кг
50-25	710	470	635	395	350	17
50-30	710	520	635	445	350	18
60-30	810	520	735	445	350	20
60-35	810	570	735	495	350	21
70-40	910	620	835	545	350	23
80-50	1010	720	935	645	350	26
90-50	1125	740	1050	645	350	28
100-50	1225	740	1150	665	350	30



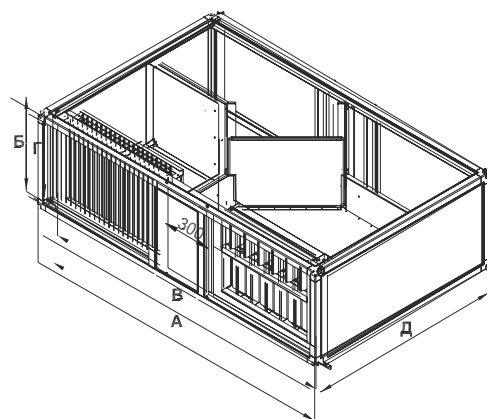
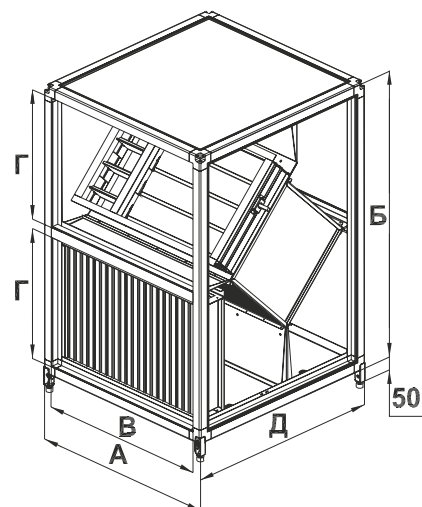


Пласти́нчатые рекуператоры

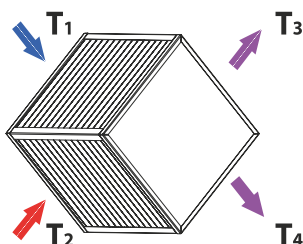
ЗВО "ГрандКлимат"



- Два типа секций пласти́нчатых рекуператоров: напольного исполнения (во всех типоразмерах) и подвешного исполнения (до типоразмера 70-40 включительно).
- Снижение энергетических затрат за счёт использования теплоты вытяжного воздуха (КПД утилизации тепла до 70%).
- Поверхность теплообмена образована пакетом специально сформированных алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм.
- Оснащён байпасом для защиты от обмерзания рекуператора.
- Оснащён пластиковым каплеуловителем.

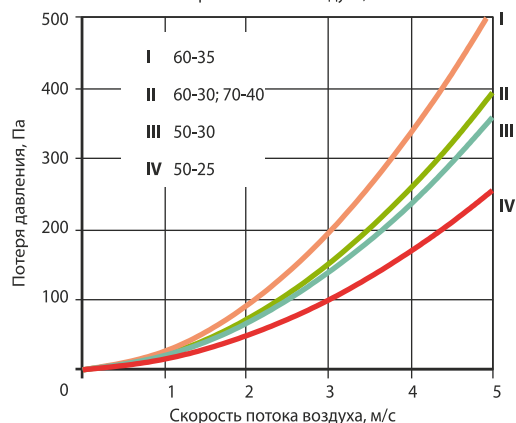
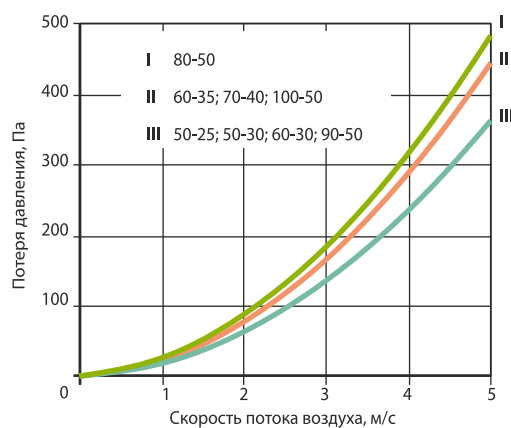


Типоразмер	A, мм	B, мм	B, мм	Г, мм	Д, мм	Масса, кг
Напольные рекуператоры						
50-25	710	940	635	395	690	58
50-30	710	1040	635	445	855	71
60-30	810	1040	735	445	855	79
60-35	810	1140	735	495	855	82
70-40	910	1240	835	545	1020	115
80-50	1010	1440	935	645	1020	135
90-50	1125	1480	1050	645	1330	164
100-50	1225	1480	1150	665	1330	175
Подвесные рекуператоры						
50-25	1726	470	1651	395	1063	58,5
50-30	1726	520	1651	445	1063	110
60-30	1926	520	1851	445	1205	135
60-35	1926	570	1851	495	1205	141
70-40	2126	620	2051	545	1266	151



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

T1 - температура наружного воздуха
T2 - температура вытяжного воздуха
T3 - температура выбрасываемого воздуха
T4 - температура приточного воздуха



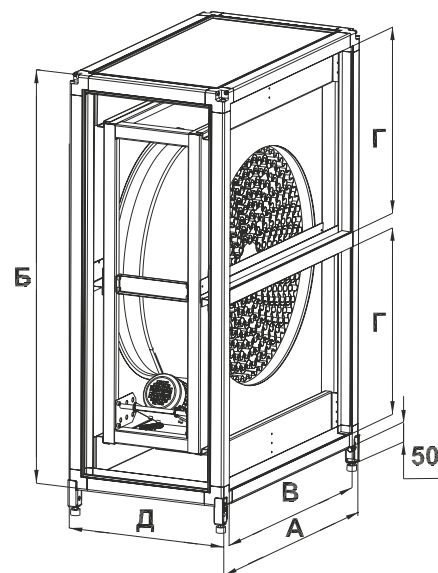


Роторные регенераторы

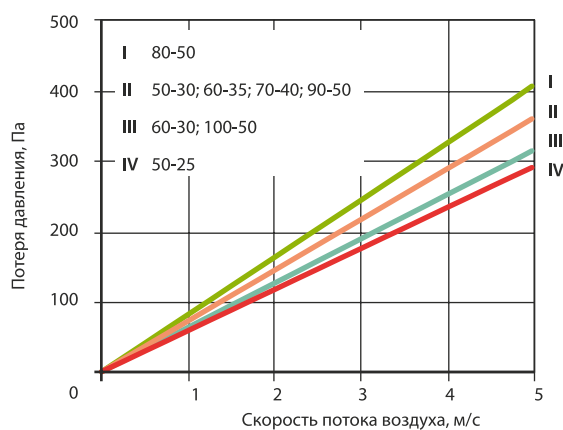
ЗВО "ГрандКлимат"



- Снижение энергетических затрат за счёт использования теплоты вытяжного воздуха (КПД утилизации тепла до 85%).
- Поверхность теплообмена образована вращающимся барабаном из волнообразных алюминиевых лент. Аккумуляция тепловой энергии вытяжного воздуха и передача её приточному воздуху.
- Минимальный переток между приточным и вытяжным воздухом за счёт щёточных уплотнений.
- Трёхфазный асинхронный двигатель с ременной передачей на приводе ротора.
- Применение частотного преобразователя позволяет достичь оптимального КПД и защищает от обмерзания.
- Оснащён поддоном для сбора и слива конденсата.



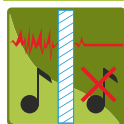
Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг
50-25	710	940	635	395	460	62
50-30	710	1040	635	445	460	65
60-30	810	1040	735	445	460	72
60-35	810	1140	735	495	460	75
70-40	910	1240	835	545	460	88
80-50	1010	1440	935	645	460	104
90-50	1125	1480	1050	645	460	122
100-50	1225	1480	1150	665	460	132



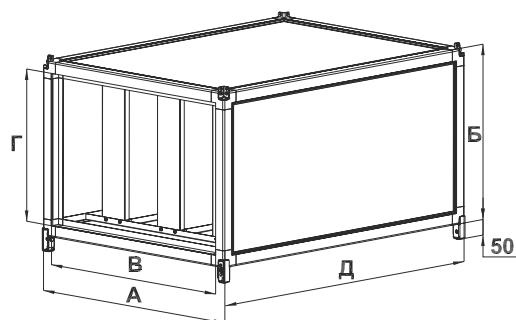


Шумоглушители

ЗВО "ГрандКлимат"

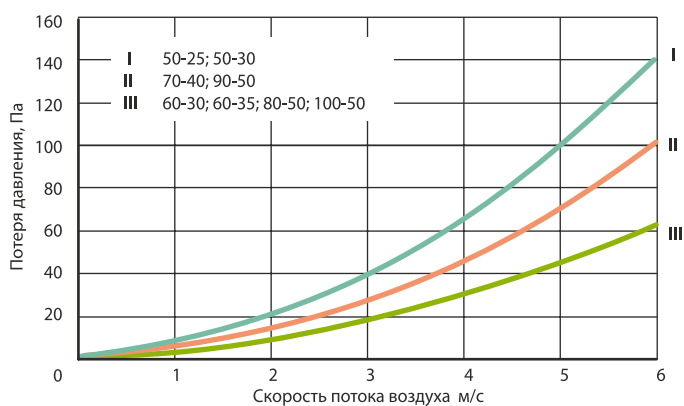


- Эффективное снижение уровня шума.
- Высокие акустические характеристики шумоглушителей за счет использования негорючей базальтоволокнистой минеральной ваты. Для предотвращения выдувания частиц минераловаты кассеты обтянуты войлоком.



Типоразмер	A, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Масса, кг
50-25	710	470	635	395	1100	43
50-30	710	520	635	445	1100	46
60-30	810	520	735	445	1100	48
60-35	810	570	735	495	1100	50
70-40	910	620	835	545	1100	62
80-50	1010	720	935	645	1100	70
90-50	1125	740	1050	645	1100	82
100-50	1225	740	1150	665	1100	83

Октавные полосы частот, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шумоподавление, дБ	9	14	24	28	30	31	30

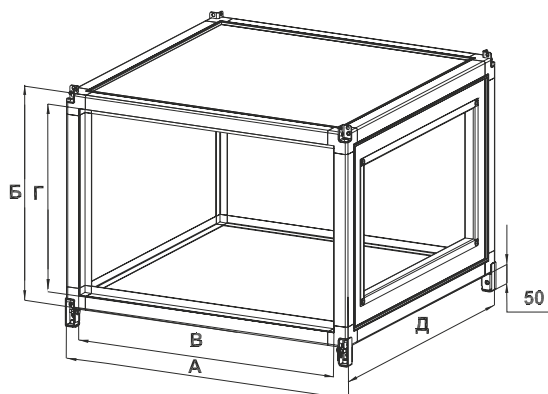


Секции смешения

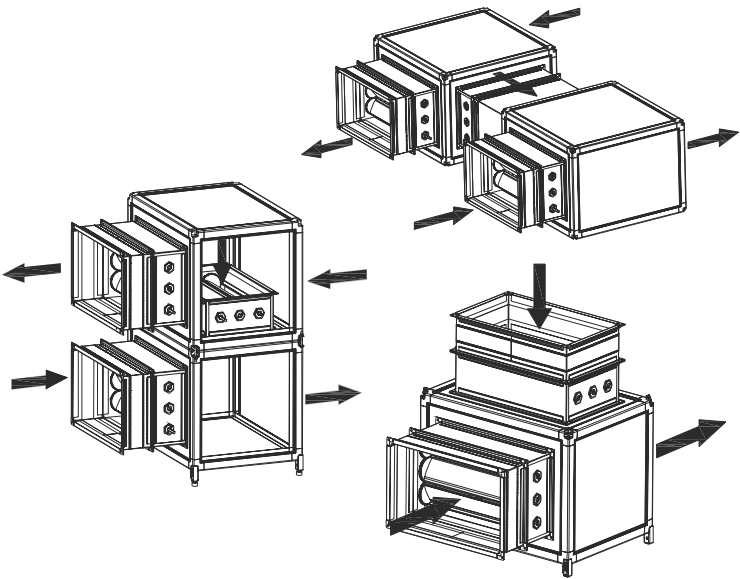
ЗВО "ГрандКлимат"

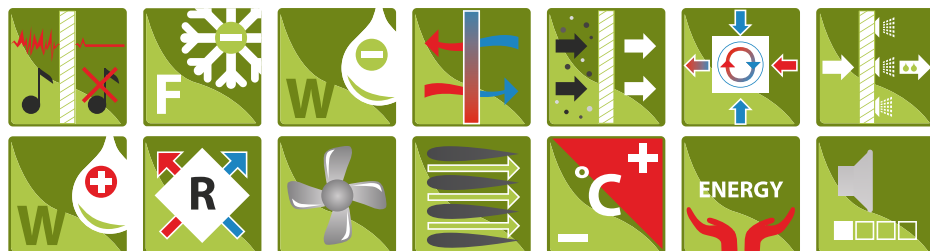


- Секции смешения двух типов: подмес воздуха сверху или снизу и подмес воздуха сбоку.
- Подсоединение стандартных заслонок и гибких вставок соответствующего типоразмера на установленные торцевые панели.

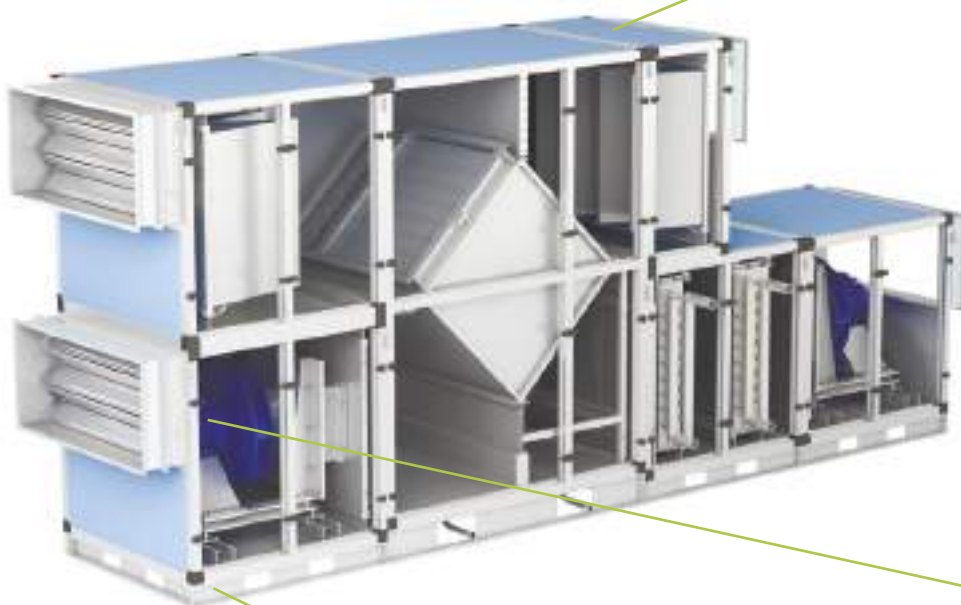


Типоразмер	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Масса, кг
50-25	710	470	635	395	470	20
					710	25
50-30	710	520	635	445	520	21
					710	25
60-30	810	520	735	445	520	23
					810	30
60-35	810	570	735	495	570	25
					810	31
70-40	910	620	835	545	620	29
					910	37
80-50	1010	720	935	645	720	35
					1010	44
90-50	1125	740	1050	645	740	40
					1125	53
100-50	1225	740	1150	665	740	42
					1225	60





- короткие сроки изготовления от 2 до 4 недель



- медицинское исполнение
- возможно исполнение отдельными блоками
- утилизация тепла с КПД до 85%

- жесткая конструкция при минимальном весе

- эффективная тепло и шумоизоляция

- большой выбор секций обеспечивает любую конфигурацию установки

- наружное и внутреннее исполнение

- может оснащаться комплектом автоматики

- исполнение с резервным двигателем

- малoshумное рабочее колесо вентилятора с назад загнутыми лопатками

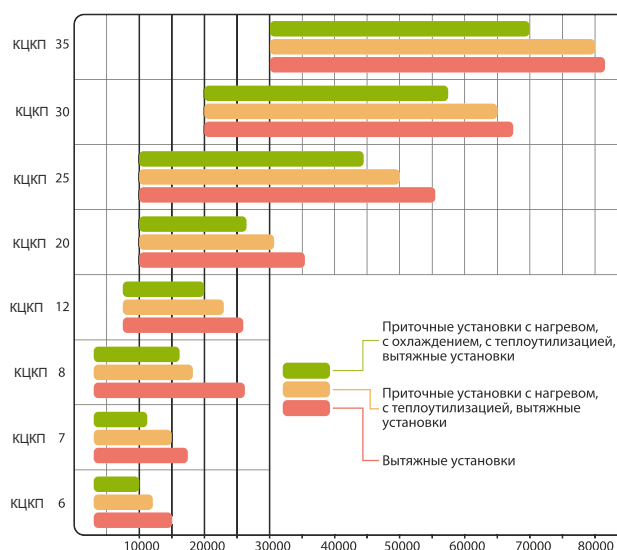
- - исполнение вентилятора на одном валу с электродвигателем
- ниже эксплуатационные расходы
- выше надежность
- простота обслуживания

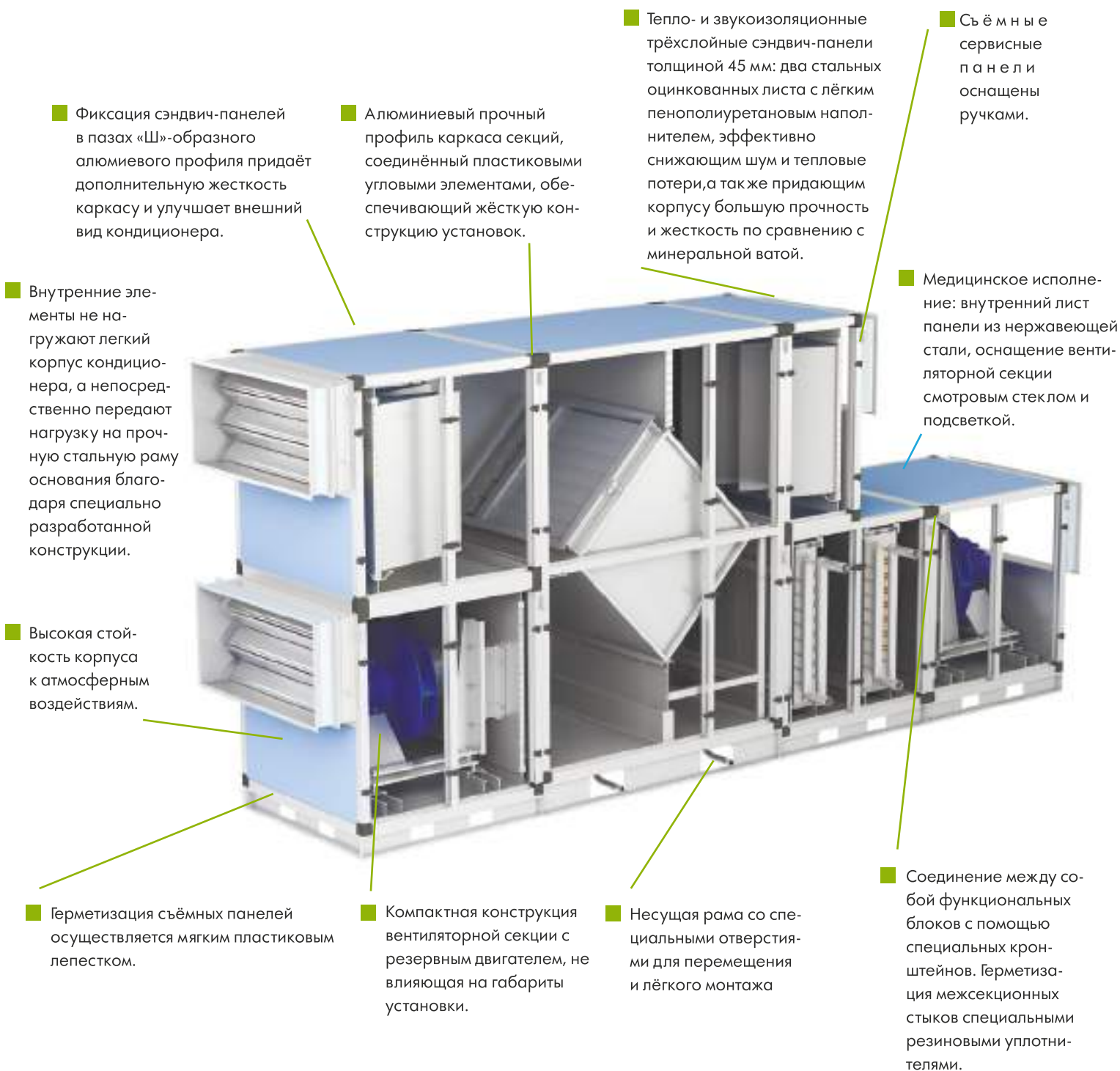
Центральные секционные кондиционеры Jizer в восьми типоразмерах производительностью от 3 500 до 82 000 м³/час.

- Утилизация тепла: регенерация до 85%, перекрёстная рекуперация до 70%.
- Гибкость построения установок: комплектация из отдельных или комбинированных блоков, позволяющая получить любую необходимую конфигурацию.
- Тепло- и шумоизолированный корпус.
- Специальное медицинское исполнение.
- Исполнение установок: наружное или внутреннее.
- Высокая надёжность.
- Удобство в обслуживании.
- Расчёт и получение необходимой информации с помощью удобной программы подбора.
- Непрерывная работа установки за счёт исполнения вентиляторной секции с резервным двигателем



Типоразмеры и производительность



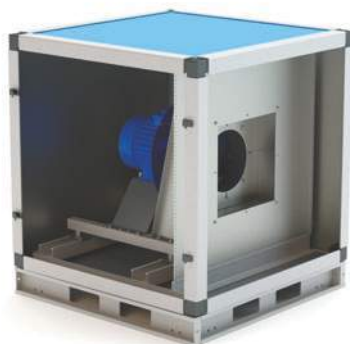




Секции вентиляторов

ЗВО "ГрандКлимат"

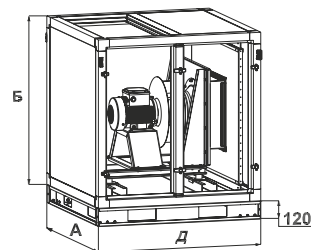
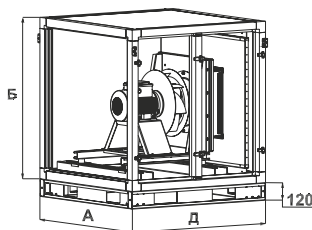
Преимущества прямой посадки перед клиноременной передачей



- Широкий модельный ряд вентиляционных блоков в каждом типоразмере. Высокая эксплуатационная надёжность.
- Минимальное электропотребление. Высокоэффективное рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.
- Изменение рабочих характеристик вентилятора при помощи частотного преобразователя.
- Применение устройств двухступенчатого пуска при отсутствии частотного регулятора (для электродвигателей от 4 кВт).
- Предотвращение передачи вибрации с вентиляционного агрегата на остальную конструкцию за счёт применения высокоэффективных виброизоляторов.
- Общее и взрывозащищённое исполнение.

- Отсутствие потери мощности двигателя на ременный привод (около 5%).
- Отсутствие контроля натяжения ремня при его вытягивании в процессе работы. Отсутствие угрозы обрыва ремня.
- Повышение надёжности работы вентиляторной секции вследствие минимального числа вращающихся деталей. Лучшая балансировка и меньшая вибрация.

Типоразмер	Секция 1			Секция 2		
	А, мм	Б, мм	Д, мм	А, мм	Б, мм	Д, мм
6	1100	1100	1100	1100	1100	1625
7	1100	1320	1100	1100	1320	1625
8	1320	1320	1100	1320	1320	1625
12	1435	1435	1100	1435	1435	1625
20	1660	1660	1100	1660	1660	1625
25	2045	2045	1100	2045	2045	1625
30	-	-	-	2485	2045	1625
35	-	-	-	2485	2485	1625



Секции нагрева

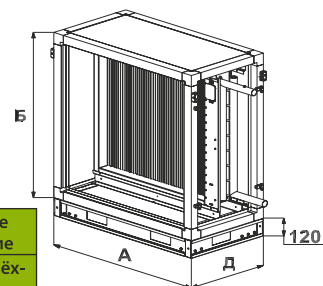
ЗВО "ГрандКлимат"



- Эффективный медно-алюминиевый нагреватель в двухрядном или трехрядном исполнении.
- Подсоединение подводящих и отводящих патрубков к сети теплоносителя при помощи резьбовых соединений.
- Максимальная температура теплоносителя 170° С, максимальное давление 1,5 МПа. Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Лёгкое и удобное извлечение теплообменника, расположенного на направляющих.



Типоразмер	А, мм	Б, мм	Д, мм	Резьбовое соединение	
				Двухрядное исполнение	Трёхрядное исполнение
6	1100	1100	575	G1 1/4"	G1 1/2"
7	1100	1320	575	G1 1/2"	G1 1/2"
8	1320	1320	575	G1 1/2"	G2"
12	1435	1435	575	G2"	G2"
20	1660	1660	575	G2"	G2 1/2"
25	2045	2045	575	G2 1/2"	G3"
30	2485	2045	575	G2 1/2"	G3"
35	2485	2485	575	G3"	G4"





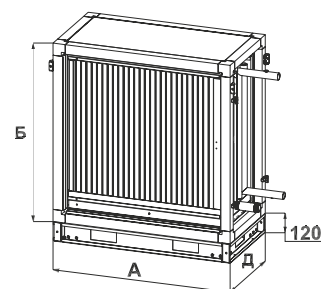
Секции водяного охлаждения

ЗВО "ГрандКлимат"



- Эффективный медно-алюминиевый охладитель в трёхрядном или четырёхрядном исполнении.
- Профильный пластиковый каплеуловитель и поддон с патрубками для отвода конденсата. Дренажная труба, выходящая за лицевую панель корпуса, для слива конденсата с резьбой G1 1/2".
- Хладоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Присоединение подводящих и отводящих патрубков водяного охладителя резьбовым соединением.
- Удобное извлечение связанных друг с другом теплообменника, каплеуловителя и поддона, расположенных в корпусе секции, за счёт направляющих.

Типоразмер	А, мм	Б, мм	Д, мм	Резьбовое соединение	
				Трёхрядное исполнение	Четырёхрядное исполнение
6	1100	1100	575	G1 1/2"	G1 1/2"
7	1100	1320	575	G1 1/2"	G1 1/2"
8	1320	1320	575	G1 1/2"	G2"
12	1435	1435	575	G2"	G2"
20	1660	1660	575	G2"	G2 1/2"
25	2045	2045	575	G2 1/2"	G3"
30	2485	2045	575	G3"	G3"
35	2485	2485	575	G3"	G4"

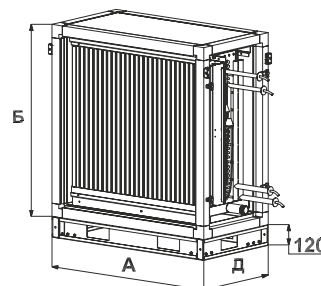


Секции фреонового охлаждения

ЗВО "ГрандКлимат"



- Эффективный медно-алюминиевый охладитель в трёхрядном или четырёхрядном исполнении.
- Двухконтурный фреоновый испаритель.
- Профильный пластиковый каплеуловитель и поддон с патрубками для отвода конденсата. Дренажная труба, выходящая за лицевую панель корпуса, для слива конденсата с резьбой G1 1/2".
- Хладагент: фреоны R22, R407C, R410A.
- Присоединение подводящих и отводящих патрубков фреонового испарителя – пайкой.
- Удобное извлечение связанных друг с другом теплообменника, каплеуловителя и поддона, расположенных в корпусе секции, за счёт направляющих.



Типоразмер	А, мм	Б, мм	Д, мм	Диаметры патрубков	
				Жидкостная линия	Газовая линия
6	1100	1100	575	22	28 для 3-х рядн., 35 для 4-х рядн.
7	1100	1320	575	22	35
8	1320	1320	575	22	35
12	1435	1435	575	22	35
20	1660	1660	575	28	42
25	2045	2045	575	28	42
30	2485	2045	575	28	42
35	2485	2485	575	35	54



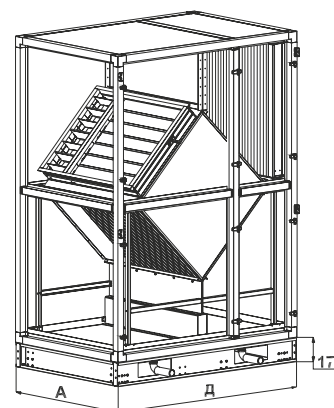
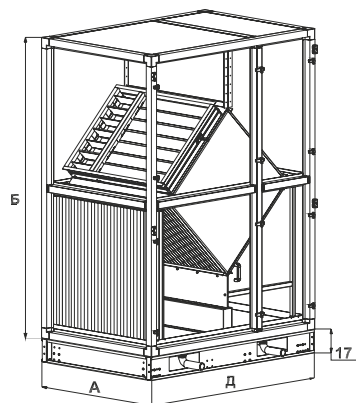
Секции пластинчатых рекуператоров



Типоразмер	А, мм	Б, мм	Д, мм
6	1100	2200	1625
7	1100	2640	2150
8	1320	2640	2150
12	1435	2870	2675
20	1660	3320	3725
25	2045	4090	3725

- Два типа секций в зависимости от направления движения приточного и вытяжного воздуха: R1H (встречное направление потоков) и R3H (параллельное направление потоков).
- Снижение энергетических затрат за счёт использования теплоты вытяжного воздуха (КПД утилизации тепла до 70%).
- Поверхность теплообмена образована пакетом специально спрофилированных алюминиевых пластин.
- Оснащён байпасом для защиты от обмерзания рекуператора.
- Оснащён пластиковым каплеуловителем и поддоном с патрубками для отвода конденсата из вытяжной ветки.

ЗВО "ГрандКлимат"



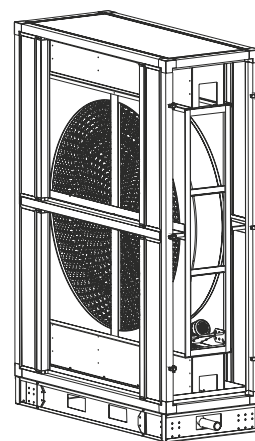
Секции роторных регенераторов



- Снижение энергетических затрат за счёт использования теплоты вытяжного воздуха (КПД утилизации тепла до 85%).
- Поверхность теплообмена образована вращающимся барабаном из волнообразных алюминиевых лент. Аккумуляция тепловой энергии вытяжного воздуха и передача её приточному воздуху.
- Минимальный переток между приточным и вытяжным воздухом за счёт щёточных уплотнений.
- Трёхфазный асинхронный двигатель с временной передачей на приводе ротора.
- Применение частотного преобразователя позволяет достичь оптимального КПД и защищает от обмерзания.
- Оснащён поддоном для сбора и слива конденсата.

Типоразмер	А, мм	Б, мм	Д, мм
6	1615	2153	680
7	1825	2593	980
8	1975	2593	840
12	2255	2823	980
20	2610	3273	1100
25	3005	4043	1100

ЗВО "ГрандКлимат"





Секции фильтров

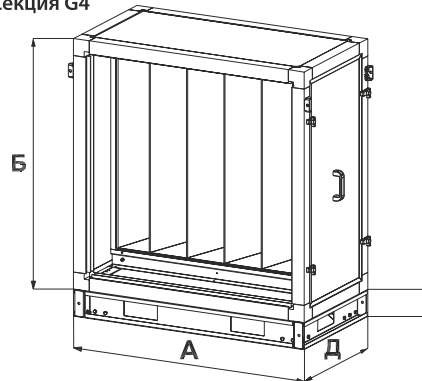
ЗВО "ГрандКлимат"



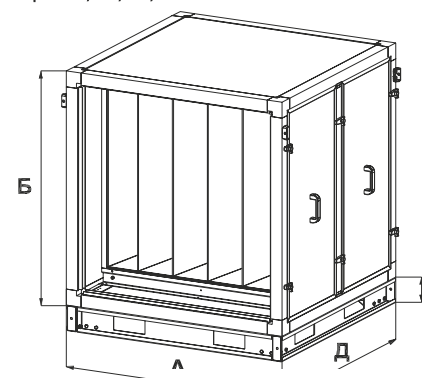
- Классы очистки фильтров: G4, F5, F7, F8, F9
- Материал фильтрующих вставок – химическое волокно, обладающее значительной пылеемкостью и развитой поверхностью фильтрации.
- Лёгкая и удобная замена фильтрующих вставок со стороны съёмной панели за счёт направляющих. Надежное уплотнение фильтрующих вставок с направляющими.

Типоразмер	Секции G4			Секции F5, F7, F8, F9		
	А, мм	Б, мм	Д, мм	А, мм	Б, мм	Д, мм
6	1100	1100	575	1100	1100	1100
7	1100	1320	575	1100	1320	1100
8	1320	1320	575	1320	1320	1100
12	1435	1435	575	1435	1435	1100
20	1660	1660	575	1660	1660	1100
25	2045	2045	575	2045	2045	1100
30	2485	2045	575	2485	2045	1100
35	2485	2485	575	2485	2485	1100

Секция G4

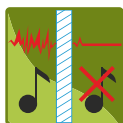


Секция F5, F7, F8, F9



Секции шумоглушителей

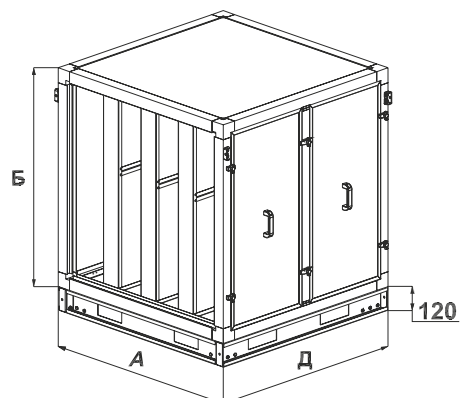
ЗВО "ГрандКлимат"



- Эффективное снижение уровня шума.
- Высокие акустические характеристики шумоглушителей за счёт использования негорючей базальтowoлокнистой минеральной ваты. Для предотвращения выдувания частиц минераловаты кассеты обтянуты войлоком.



Типоразмер	Размер		
	А, мм	Б, мм	Д, мм
6	1100	1100	1100
7	1100	1320	1100
8	1320	1320	1100
12	1435	1435	1100
20	1660	1660	1100
25	2045	2045	1100
30	2485	2045	1100
35	2485	2485	1100





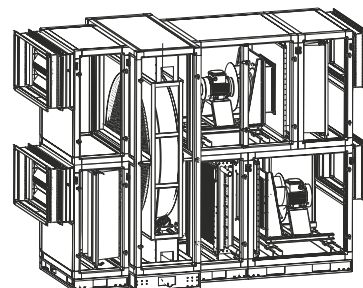
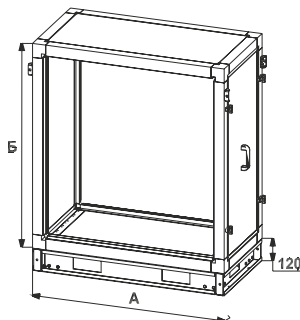
Секции промежуточные

ЗВО "ГрандКлимат"

- Секция выравнивания потока.
- Пустая или сервисная секция.



Типоразмер	А, мм	Б, мм	Д, мм
6	1100	1100	575
7	1100	1320	575
8	1320	1320	575
12	1435	1435	575
20	1660	1660	575
25	2045	2045	575
30	2485	2045	575
35	2485	2485	575



Секции смешения

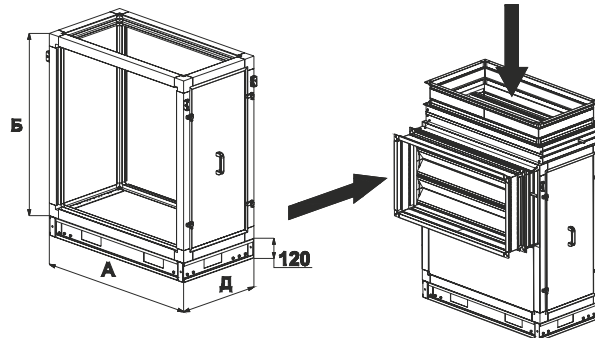
ЗВО "ГрандКлимат"



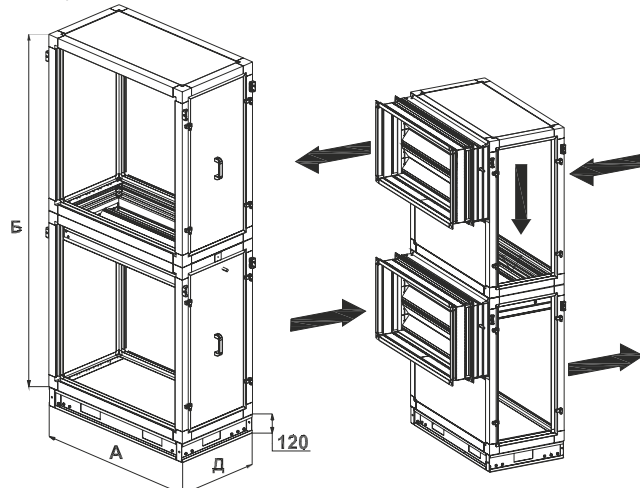
- Двух типов: одноэтажное и двухэтажное исполнение.
- Необходима комплектация торцевыми панелями с заслонками и мягкими вставками.



Секция 1



Секция 2



Типоразмер	Секция 1			Секция 2		
	А, мм	Б, мм	Д, мм	А, мм	Б, мм	Д, мм
6	1100	1100	575	1100	2153	575
7	1100	1320	575	1100	2593	575
8	1320	1320	575	1320	2593	575
12	1435	1435	1100	1435	2823	1100
20	1660	1660	1100	1660	3273	1100
25	2045	2045	1100	2045	4043	1100
30	2485	2045	1100	-	-	-
35	2485	2485	1625	-	-	-





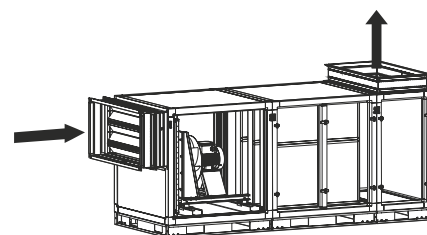
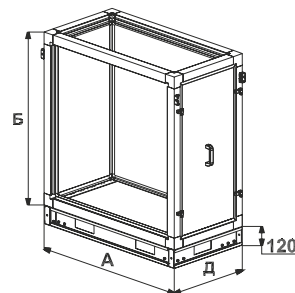
Секции забора и выхода воздуха

ЗВО "ГрандКлимат"



- Секция организации вертикального забора или подачи воздуха.
- Необходима комплектация торцевыми панелями с заслонками и мягкими вставками.

Типоразмер	А, мм	Б, мм	Д, мм
6	1100	1100	575
7	1100	1320	575
8	1320	1320	575
12	1435	1435	1100
20	1660	1660	1100
25	2045	2045	1100
30	2485	2045	1100
35	2485	2485	1625

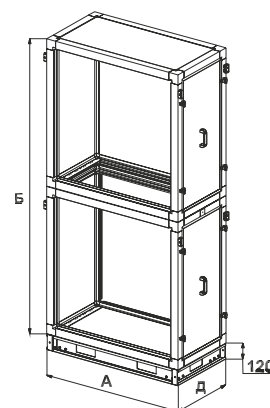
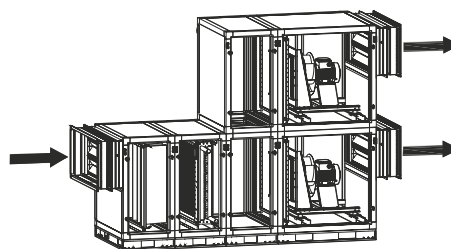


Секции для работы с резервным вентилятором

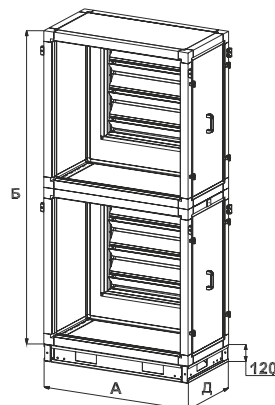
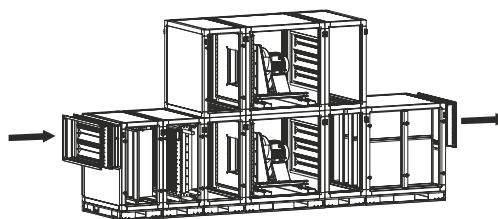
ЗВО "ГрандКлимат"



- Двухэтажное исполнение.
- Разделение или перекрытие воздушных каналов основного и резервного вентиляторов.
- Установка: секция на всасывании вентиляторов, (с двумя внутренними заслонками) на выходе.



Типоразмер	А, мм	Б, мм	Д, мм
6	1100	2153	575
7	1100	2593	575
8	1320	2593	575
12	1435	2823	1100
20	1660	3273	1100
25	2045	4043	1100





Заслонки

ЗВО "ГрандКлимат"

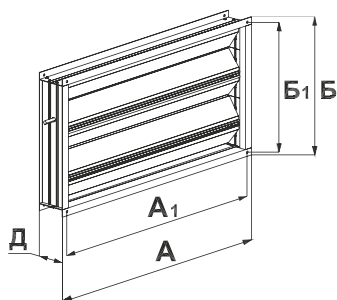


- Регулирование расхода воздуха и перекрытие вентиляционного канала.
- Поворотные пластины из алюминиевого профиля.
- Снижение риска примерзания лопаток друг к другу в зимний период за счёт резинового уплотнителя на каждой поворотной пластине (отсутствие прямого контакта).
- Износостойкий шестерёнчатый пластиковый привод лопаток, расположенный внутри алюминиевого каркаса (предотвращение попадания пыли или абразивных веществ между шестерёнками).
- Установка снаружи корпуса секций на торцевых панелях.

1

2

Типоразмер	Заслонки K1, 2K1					Заслонки K2, 2K2				
	А, мм	А1, мм	Б, мм	Б1, мм	Д, мм	А, мм	А1, мм	Б, мм	Б1, мм	Д, мм
6	1040	1020	540	510	125	1040	1020	540	510	125
7	1040	1020	740	710	125	1040	1020	540	510	125
8	1240	1220	740	710	125	1240	1220	540	510	125
12	1358	1338	840	810	125	1358	1338	1040	1010	125
20	1582	1562	1040	1010	125	1582	1562	1040	1010	125
25	1968	1948	1440	1410	125	1968	1948	1040	1010	125
30	2408	2388	1440	1410	125	2408	2388	1040	1010	125
35	2408	2388	1940	1910	125	2408	2388	1540	1510	125

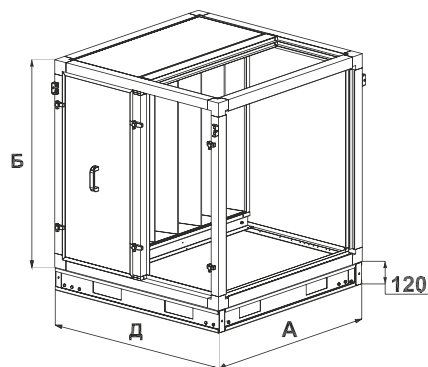


Секции смешение + фильтрация G4

ЗВО "ГрандКлимат"



Типо-размер	А, мм	Б, мм	Д, мм
6	1100	1100	1100
7	1100	1320	1100
8	1320	1320	1100
12	1435	1435	1625
20	1660	1660	1625
25	2045	2045	1625
30	2485	2045	1625
35	2485	2485	2150



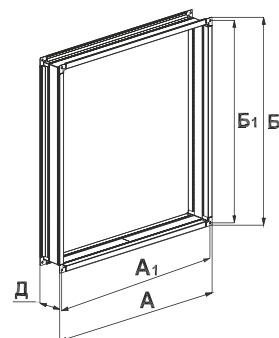
Гибкие вставки

ЗВО "ГрандКлимат"



Типо-размер	А, мм	А1, мм	Б, мм	Б1, мм	Д, мм
6	1022	992	1022	992	150
7	1022	992	1242	1212	150
8	1242	1210	1242	1212	150
12	1357	1328	1357	1328	150
20	1582	1552	1582	1552	150
25	1968	1938	1968	1938	150
30	2408	2381	1968	1938	150
35	2408	2381	2408	2381	150

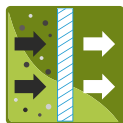
- Предотвращение передачи вибрации к воздуховодам и герметичность стыка.
- Два фланца из оцинкованного стального листа, соединённые между собой эластичным материалом.



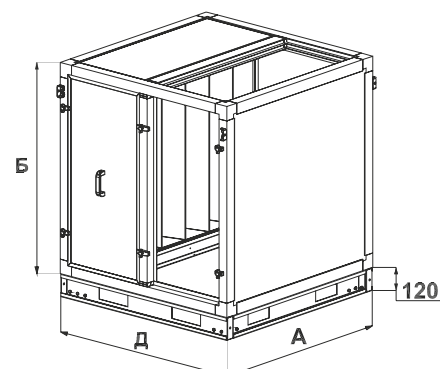
Секция
забор воздуха сверху + фильтрация G4



ЗВО "ГрандКлимат"



Типо-размер	А, мм	Б, мм	Д, мм
6	1100	1100	1100
7	1100	1320	1100
8	1320	1320	1100
12	1435	1435	1625
20	1660	1660	1625
25	2045	2045	1625
30	2485	2045	1625
35	2485	2485	2150



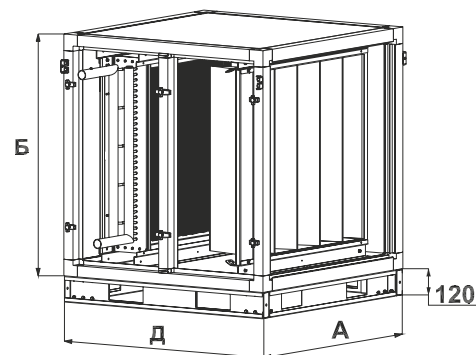
Секция
фильтрация G4 + водяной нагрев



ЗВО "ГрандКлимат"



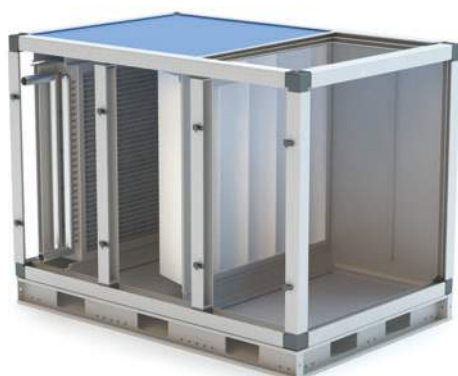
Типо-размер	А, мм	Б, мм	Д, мм
6	1100	1100	1100
7	1100	1320	1100
8	1320	1320	1100
12	1435	1435	1100
20	1660	1660	1100
25	2045	2045	1100
30	2485	2045	1100
35	2485	2485	1100



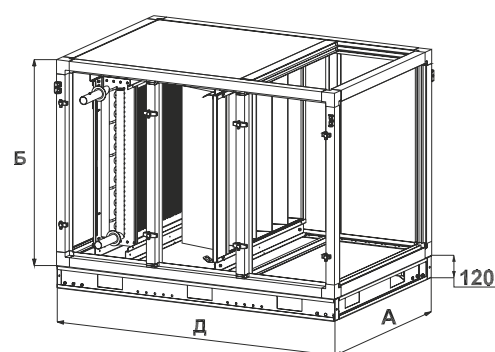
Секция
смешение + фильтрация G4
+ водяной нагрев



ЗВО "ГрандКлимат"



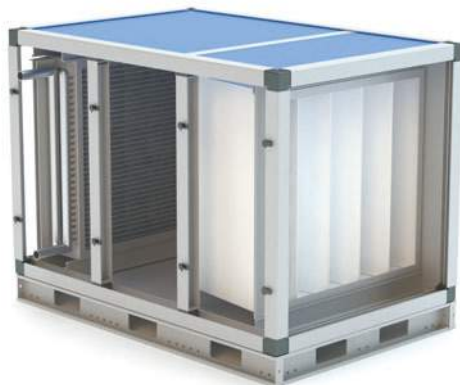
Типо-размер	А, мм	Б, мм	Д, мм
6	1100	1100	1625
7	1100	1320	1625
8	1320	1320	1625
12	1435	1435	2150
20	1660	1660	2150
25	2045	2045	2150
30	2485	2045	2150
35	-	-	-



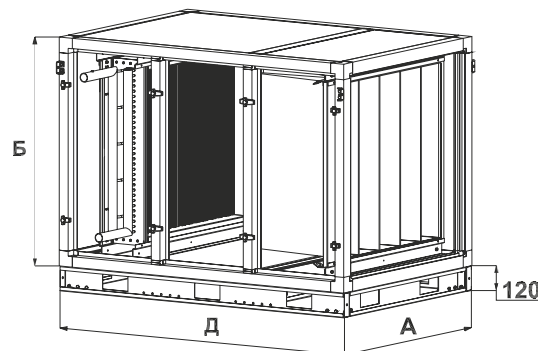


Секция
фильтрование F5 + водяной нагрев

ЗВО "ГрандКлимат"



Типо- размер	А, мм	Б, мм	Д, мм
6	1100	1100	1625
7	1100	1320	1625
8	1320	1320	1625
12	1435	1435	1625
20	1660	1660	1625
25	2045	2045	1625
30	2485	2045	1625
35	2485	2485	1625

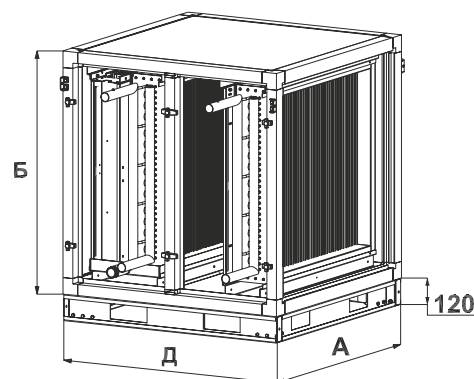


Секция
водяной нагрев + водяное охлаждение

ЗВО "ГрандКлимат"



Типо- размер	А, мм	Б, мм	Д, мм
6	1100	1100	1100
7	1100	1320	1100
8	1320	1320	1100
12	1435	1435	1100
20	1660	1660	1100
25	2045	2045	1100
30	2485	2045	1100
35	2485	2485	1100

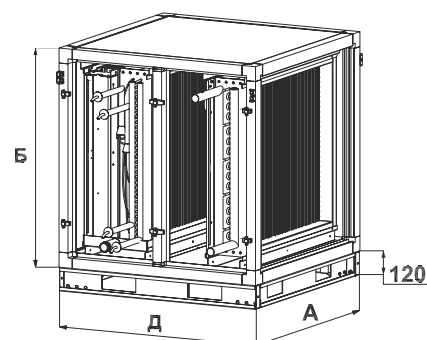


Секция
водяной нагрев + фреоновое охлаждение

ЗВО "ГрандКлимат"



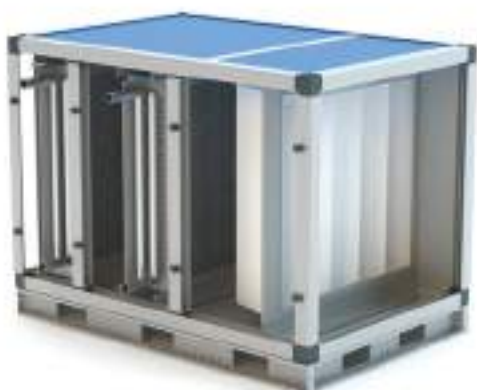
Типо- размер	А, мм	Б, мм	Д, мм
6	1100	1100	1100
7	1100	1320	1100
8	1320	1320	1100
12	1435	1435	1100
20	1660	1660	1100
25	2045	2045	1100
30	2485	2045	1100
35	2485	2485	1100



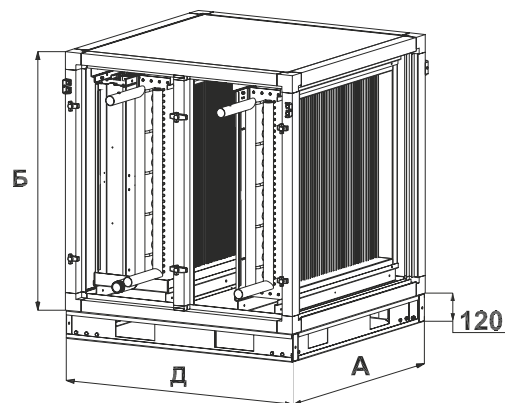
Секция
фильтрование F4 +
водяной нагрев +
водяное охлаждение



ЗВО "ГрандКлимат"



Типо- размер	А, мм	Б, мм	Д, мм
6	1100	1100	1625
7	1100	1320	1625
8	1320	1320	1625
12	1435	1435	1625
20	1660	1660	1625
25	2045	2045	1625
30	2485	2045	1625
35	2485	2485	1625



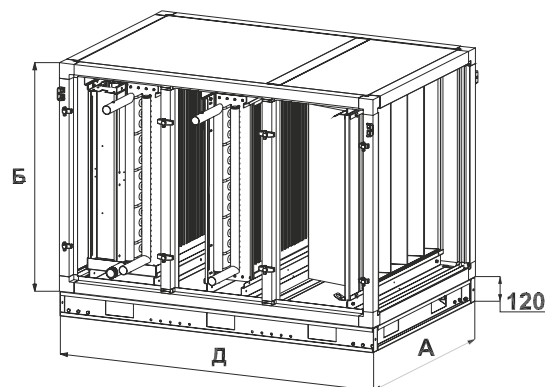
Секция
фильтрование G4 +
водяной нагрев +
фреоновое охлаждение



ЗВО "ГрандКлимат"



Типо- размер	А, мм	Б, мм	Д, мм
6	1100	1100	1625
7	1100	1320	1625
8	1320	1320	1625
12	1435	1435	1625
20	1660	1660	1625
25	2045	2045	1625
30	2485	2045	1625
35	2485	2485	1625



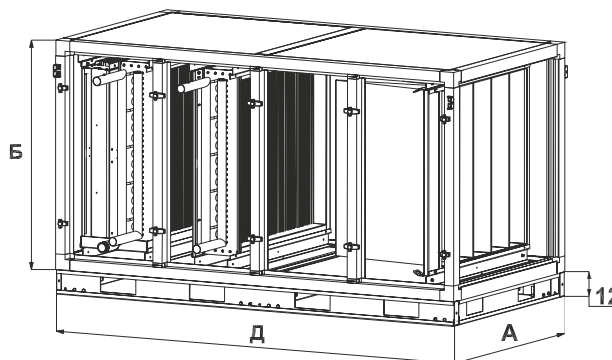
Секция
фильтрование F5 + водяной нагрев +
водяной нагрев+водяное охлаждение



ЗВО "ГрандКлимат"



Типо- размер	А, мм	Б, мм	Д, мм
6	1100	1100	2150
7	1100	1320	2150
8	1320	1320	2150
12	1435	1435	2150
20	1660	1660	2150
25	2045	2045	2150
30	2485	2045	2150
35	2485	2485	2150



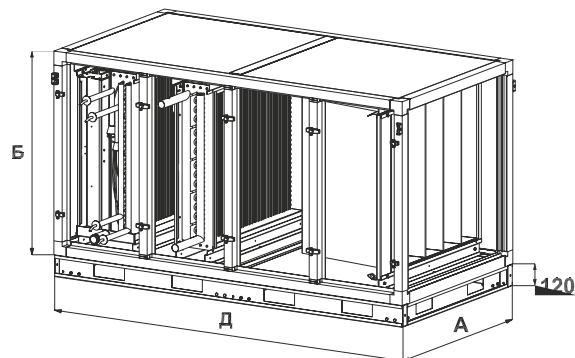
Секция
фильтрование G5 + водяной нагрев +
фреоновое охлаждение



ЗВО "ГрандКлимат"



Типо- размер	А, мм	Б, мм	Д, мм
6	1100	1100	2150
7	1100	1320	2150
8	1320	1320	2150
12	1435	1435	2150
20	1660	1660	2150
25	2045	2045	2150
30	2485	2045	2150
35	2485	2485	2150



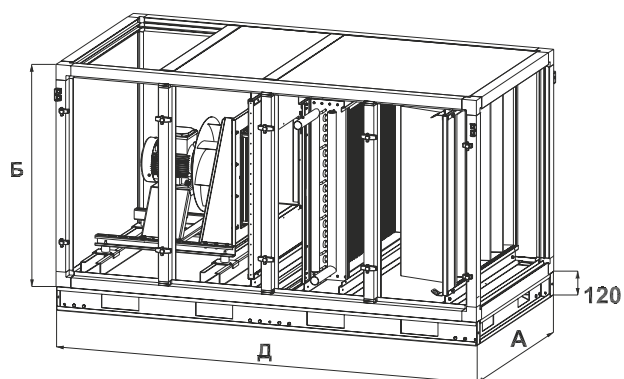
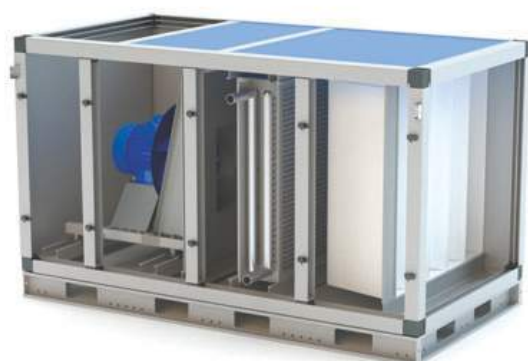
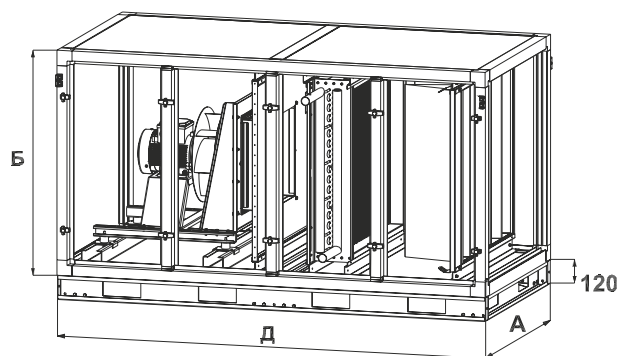
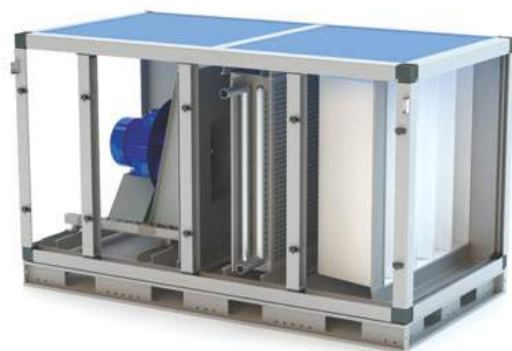
Секции 1 и 2
 фильтрование G4 + водяной нагрев +
 вентиляция



ЗВО "ГрандКлимат"



Типоразмер	А, мм	Б, мм	Д, мм
6	1100	1100	2150
7	1100	1320	2150
8	1320	1320	2150
12	1435	1435	2150



**Завод
Вентиляционного
Оборудования
"ГРАНДКЛИМАТ"**



**тел/факс
8(495) 902-58-64,
8(495)902-54-21,
8(966) 090-47-47
ba@grandclimate.ru**