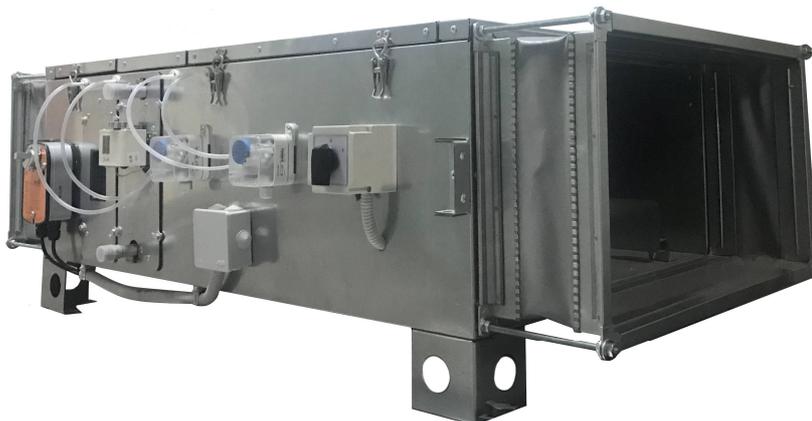


Каталог подвесных приточных установок.



Приточные установки серии К предназначены для подачи чистого воздуха в помещения. Многообразие вариантов исполнения и комплектации приточных установок реализует различные процессы обработки воздуха: фильтрацию, нагрев, охлаждение и т.д. для поддержания необходимых параметров в помещении. Распределение подготовленного воздуха осуществляется как через сеть воздуховодов, присоединяемых к приточной установке.

Типоразмер приточки	Ширина (наружная) сечения приточки, мм	Высота (наружная) сечения приточки, мм	Внутреннее сечение установки, ВxН, мм		Максимальный расход
			В	Н	
К1	450	350	400	300	1900
К2	675	380	625	330	2500
К3	970	380	920	330	4600
К4	1040	420	990	370	8100

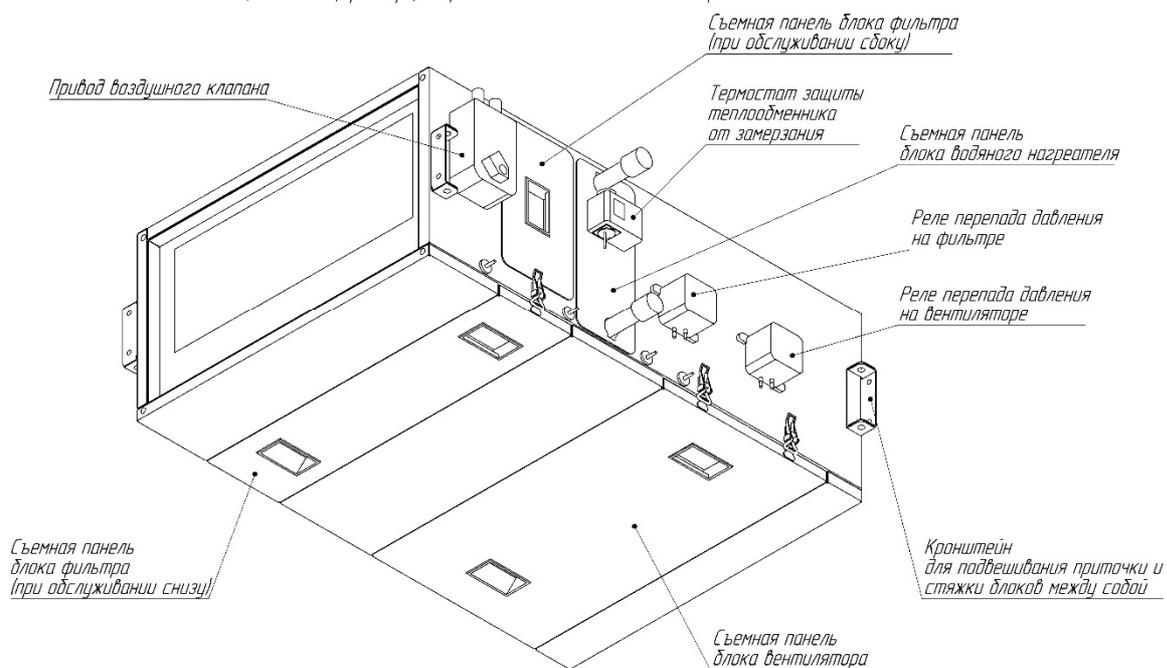
Приточные установки имеют два варианта исполнения по стороне обслуживания: правый или левый. Это определяется направлением движения обрабатываемого воздуха. А также два варианта по размещению в помещении: потолочный и напольный. И всего получается 4 различных исполнения. Исполнение кондиционера определяется при заказе.

Приточные установки предполагают комплектацию приборами автоматики и управления, обеспечивающими их эффективную работу по поддержанию заданных параметров обрабатываемого воздуха.

Приточные установки серии К отличаются компактными габаритами по высоте, что позволяет их размещать в малом подпотолочном пространстве. А наличие вентилятора типа «свободное колесо» позволяет получать высокий напор потока воздуха на выходе из установки.

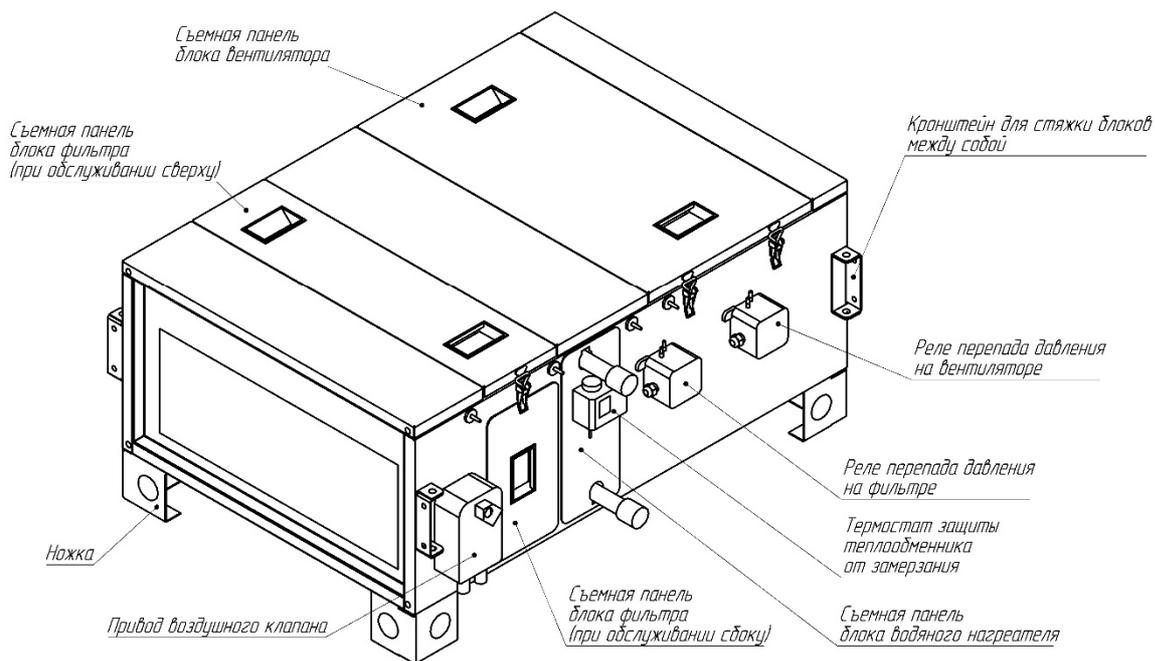
Потолочное исполнение

Моноблок: секция клапана, фильтра, нагревателя водяного и вентилятора

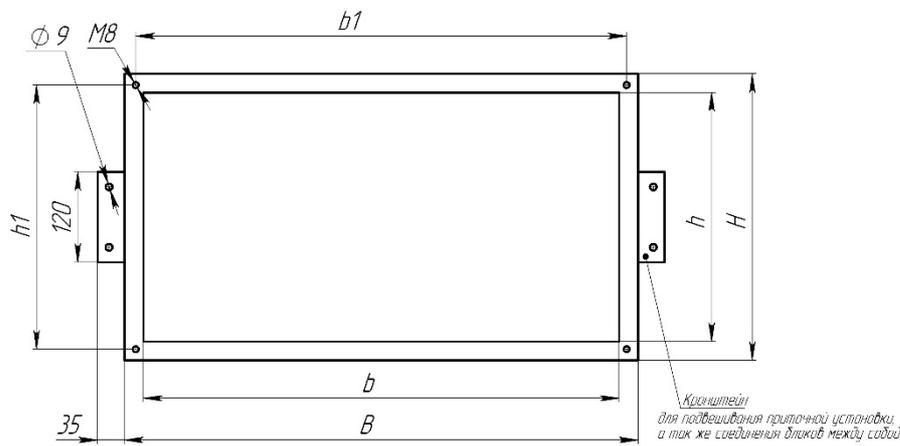


Напольное исполнение

Моноблок: секция клапана, фильтра, нагревателя водяного и вентилятора



Сечение по воздуху приточных установок.



Типоразмер приточной установки	B, мм	b1, мм	b, мм	H, мм	h1, мм	h, мм
K1	450	420	400	350	320	300
K2	675	645	625	380	350	330
K3	970	940	920	380	350	330
K4	1040	1030	990	420	390	370

Описание конструкции:

Корпус приточной установки.

Корпус приточной установки представляет собой бескаркасную самонесущую конструкцию которую отличают повышенная прочность и жёсткость. Данная конструкция корпуса состоит из наружного и внутреннего оцинкованного стального листа, пространство между которыми наполнено невоспламеняющейся минеральной ватой, обладающей высокими звукоизоляционными свойствами и низким коэффициентом теплопроводности. Эта конструкция корпуса установки сводят к минимуму тепловые потери и обеспечивают герметичность корпуса, по сравнению с каркасно-панельным типом корпуса, благодаря отсутствию алюминиевого профиля, который хорошо проводит тепло.

Толщина корпуса приточной установки 25 мм.

Приточные установки оснащены герметичными легкосъёмными сервисными панелями, которые обеспечивают доступ к элементам обработки воздуха для осуществления технического обслуживания. Корпус приточной установки сконструирован таким образом, чтобы ничего не вылезало за габариты корпуса по высоте, например, детали съёмных панелей: ручки и прижимы для крепления панелей к корпусу. Это позволяет минимизировать подпотолочное пространство необходимое для установки приточки.

Приточные установки имеют моноблочную конструкцию, состоящую из набора модулей, необходимых для обработки воздуха. Это позволяет значительно уменьшить длину приточной установки по сравнению с блочной конструкцией. При большом наборе блоков обработки воздуха приточная установка изготавливается в виде набора моноблоков.

На корпусе установки расположены кронштейны, за которые подвешивается установка в потолочном исполнении при монтаже. Так же эти кронштейны предназначены для стяжки моноблоков между собой.
НАРИСОВАТЬ КРОНШТЕЙН !

Приточные установки напольного исполнения комплектуются ножками высотой 100мм.

Воздушный клапан.

Воздушный клапан служит для приема воздуха, поступающего в приточную установку. Клапан устанавливается внутри корпуса приточной установки, привод клапана крепится на наружной стороне корпуса. Конструкция воздухозаборного клапана представляет собой корпус из алюминиевого профиля, в который устанавливаются поворотные лопатки, так же выполненные из алюминиевого профиля.

Примыкание лопаток выполнено в форме лабиринтного уплотнения. В местах примыкания лопатки снабжены вмонтированным эластичным резиновым профилем. Кинематика клапанов выполнена в виде системы шестеренок. Стандартно поставляются электрические приводы с пружинным возвратом, гарантирующим закрытие лопаток клапана при аварийном отключении электроэнергии, что имеет значение при зимней эксплуатации.

Типоразмер приточной установки	Внутреннее сечение по воздуху клапана УВК, ВхН, мм	Внутреннее сечение фильтра, ВхН, мм
К1	325x210	400x240
К2	550x210	625x270
К3	845x210	920x270
К4	915x310	990x310

Фильтр.

Приточные установки комплектуются кассетными воздушными фильтрами с классом очистки G4 или M5 по ГОСТ Р ЕН 779-2014. Для снижения аэродинамического сопротивления и увеличения пылеемкости фильтра

устанавливаются фильтры с толщиной рамки 96 мм. Фильтры устанавливаются на направляющих, что позволяет легко извлекать их из корпуса приточной установки для замены.

Конструкция корпуса предусматривает универсальное обслуживание этого блока. Фильтр можно менять как сбоку (для напольного исполнения), так и снизу (для потолочного исполнения).

На корпусе приточной установки установлено реле перепада давления, которое контролирует запыленность фильтра.

Типоразмер приточной установки	Глубина фильтра по потоку воздуха, мм
K1	96
K2	96
K3	96
K4	96

Водяной нагреватель.

Для нагрева обрабатываемого воздуха в приточных установках применяются медно-алюминиевые теплообменники. В качестве теплоносителя может использоваться горячая вода или перегретая вода с температурой до 150 °С. Подвод теплоносителя осуществляется, как правило, к нижнему патрубку нагревателя. Патрубки для подвода теплоносителя уплотнены резиновыми прокладками в местах прохода сквозь панель, а также имеют сливные и воздуховыпускные пробки. Подключение теплообменников к сети подачи теплоносителя осуществляется с помощью резьбового соединения. Теплообменники установлены в блоке на направляющих, позволяющих их извлекать для осмотра и сервисного обслуживания.

Теплообменники испытываются сжатым воздухом под давлением 1,8 МПа.

Обслуживание водяного нагревателя осуществляется через съёмную боковую панель. На панели заранее установлен термостат, измеряющий температуру воздуха для защиты теплообменника от замерзания.

Типоразмер приточной установки	Диаметр трубки водяного нагревателя	Количество рядов трубок нагревателя по потоку воздуха	Внутреннее сечение по воздуху водяного нагревателя, ВхН, мм	
K1	3/8"	от 1 до 3	270	250
K2	3/8"	от 1 до 3	495	300
K3	3/8"	от 1 до 3	790	300
K4	3/8"	от 1 до 3	860	300

Электрический воздушнонагреватель.

Электрический воздушнонагреватель состоит из гладких трубчатых электронагревателей – ТЭН, подключенных “звездой”. Внутри секции ТЭНы соединены параллельно. Электронагреватели могут включаться плавно или ступенчато, обеспечивая плавный набор установленной мощности. Температура на поверхности ТЭНа лежит в пределах 250-350 °С. Для защиты от перегрева электронагреватели оснащены реле температуры.

Корпус электронагревателя выполнен из оцинкованной стали.

ВНИМАНИЕ: рекомендуемая скорость потока воздуха через электронагреватель лежит в районе от 3,0 до 6,0 м/с. Минимальный расход воздуха ограничен скоростью в сечении электронагревателя 2,0 м/с.

Обслуживание электронагревателя осуществляется через съёмную боковую панель. На наружной стороне панели внутри стального кожуха установлена клеммная колодка электронагревателя. Это сделано для удобства монтажно-сервисных работ: чтобы подключить электронагреватель, не требуется вынимать его из

блока или полностью снимать панель обслуживания. Достаточно снять крышку кожуха, чтобы добраться до клеммной колодки.

Типоразмер приточной установки	Мощность электрокалорифера, кВт		
	Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 3
K1	3,6	5,4	7,2
K2	6	9	12
K3	9	13,5	18
K4	12	18	24

Водяной (фреоновый) воздухоохладитель.

Воздухоохладитель позволяют осуществлять охлаждение или осушение воздуха в медно-алюминиевом теплообменнике с использованием водяных холодильных установок (для водяного теплообменника) или компрессорно-конденсаторных блоков (для фреонового теплообменника). Секция воздухоохладителя оснащена каплеотделителем и поддоном. На сливной патрубок поддона необходимо устанавливать сифон. Обслуживание воздухоохладителя осуществляется через съёмную боковую панель.

Типоразмер приточной установки	Диаметр трубки охладителя	Количество рядов трубок охладителя по потоку воздуха	Внутреннее сечение по воздуху воздухоохладителя, ВхН, мм	
K1	3/8"	от 1 до 6	265	225
K2	3/8"	от 1 до 6	490	275
K3	3/8"	от 1 до 6	785	275
K4	3/8"	от 1 до 6	855	275

Вентилятор.

В приточных установках устанавливаются вентиляционные агрегаты типа свободное колесо с непосредственным приводом. Рабочее колесо имеет назад загнутые лопатки и прошло динамическую и статическую балансировку. Для вентагрегатов применяются рабочие колёса от ведущих европейских производителей.

Использование данного типа вентагрегатов позволяет получать высокие свободные напоры потока воздуха, а также иметь высокий КПД вентилятора.

Вентагрегат установлен на резиновые антивибрационные опоры и соединяются с корпусом блока посредством гибкой вставки, что препятствует передаче вибрации от вентилятора на корпус приточной установки.

Для установки необходимой по расчету частоты вращения рабочего колеса применяется частотный преобразователь.

Конструкция вентагрегата такова, что вентагрегат может работать как в потолочном, так и напольном положении.

Обслуживание секции вентилятора осуществляется через съёмную нижнюю панель для потолочного исполнения приточной установки (или съёмную верхнюю панель для напольного исполнения).

На корпусе приточной установки установлено реле перепада давления, которое контролирует работает ли вентилятор или нет.

Типоразмер приточной установки	Диаметры свободного колеса вентилятора, мм	Количество вентагрегатов в секции	Макс. расход	при скорости в сечении корпуса	Ном. расх	при скорости в нагр
К1	20	1	1900	4,40	1000	4,12
К2	20 или 22	1	2500	3,37	1800	3,37
К3	20 или 22	1 или 2	4600	4,21	2700	3,16
К4	20 или 22 или 25	1 или 2	8100	6,14	3300	3,55

Шумоглушитель.

Секция шумоглушения применяется для снижения уровня шума, создаваемого работающим оборудованием приточной установки. Секция шумоглушения состоит из пластин, выполненных из оцинкованной стали и заполненных слоями звукопоглощающей огнестойкой минеральной ваты. Минеральная вата покрыта слоем материала, препятствующего уносу частиц потоком воздуха. Секция шумоглушения может быть установлена, как на входе, так и на выходе из приточной установки. Благодаря надежности конструкции они не требуют технического обслуживания.

Типоразмер приточной установки	Количество пластин шумоглушителя, шт.	Ширина пластины шумоглушителя, мм
К1	2	100
К2	3	100
К3	4	100
К4	5	100

Гибкая вставка.

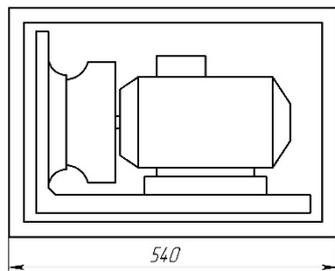
Гибкая вставка используется для подсоединения приточной установки к воздуховодам. Она устанавливается на входе и выходе из приточной установки. Высота шинки гибкой вставки равна 20 мм.

Типоразмер приточной установки	Сечение гибкой вставки по воздуху, В x Н (мм)
К1	400 x 300
К2	625 x 330
К3	920 x 330
К4	990 x 370

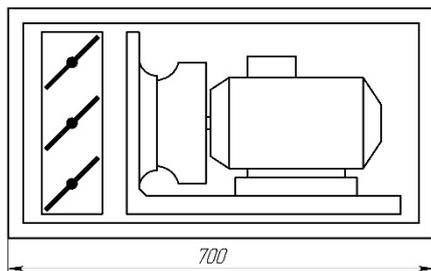
Варианты комплектации приточных установок.

Здесь представлены основные варианты компоновки секциями приточных установок.

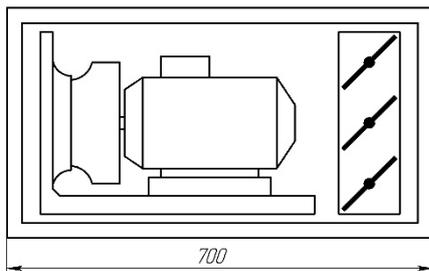
1. Секция вентилятора.



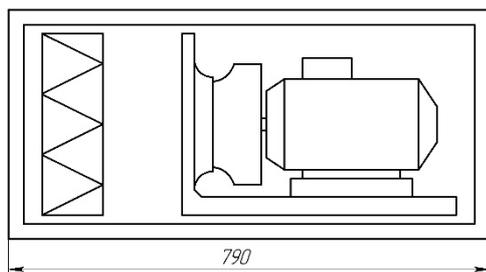
2. Секция клапана + секция вентилятора.



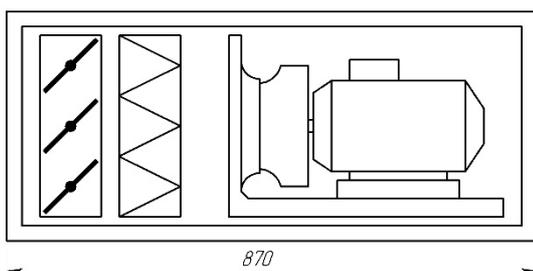
3. Секция вентилятора + секция клапана.



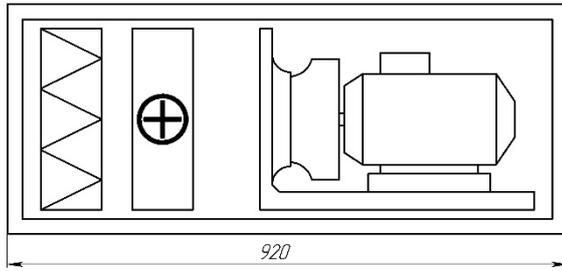
4. Секция фильтра + секция вентилятора.



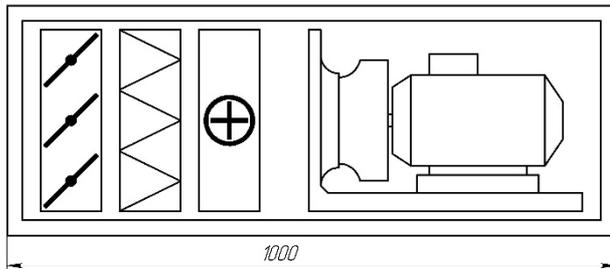
5. Секция клапана + секция фильтра + секция вентилятора.



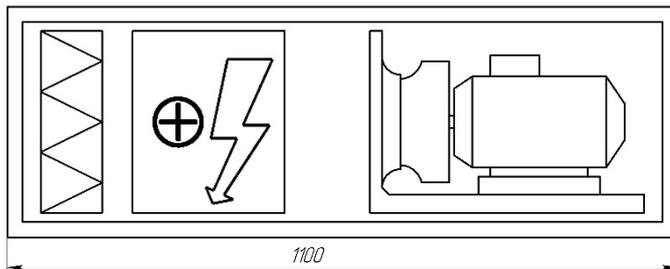
6. Секция фильтра + секция нагревателя+ секция вентилятора.



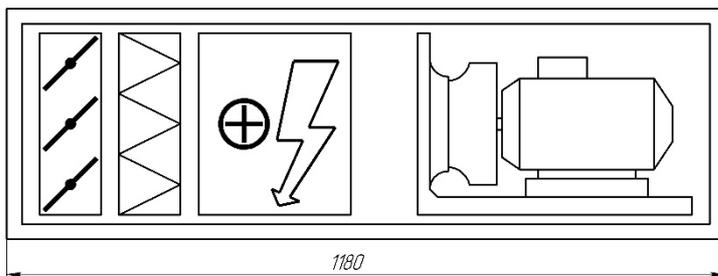
7. Секция клапана + секция фильтра + секция нагревателя+ секция вентилятора.



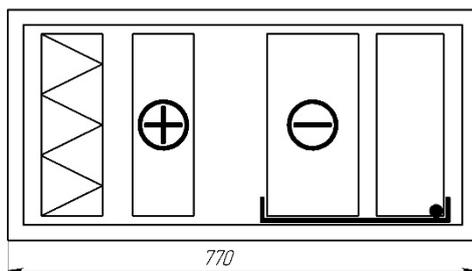
8. Секция фильтра + секция нагревателя+ секция вентилятора.



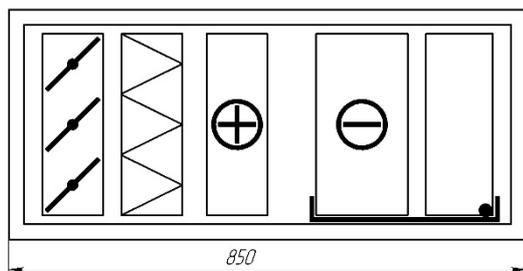
9. Секция фильтра + секция нагревателя+ секция вентилятора.



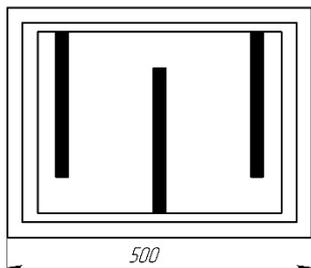
10. Секция фильтра + секция нагревателя+ секция вентилятора.



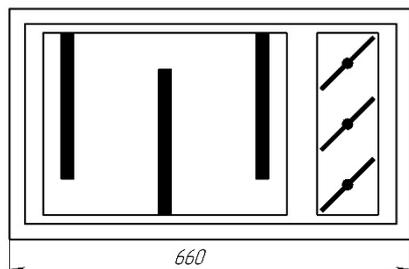
11. Секция фильтра + секция нагревателя+ секция вентилятора.



12. Секция шумоглушения длиной 500мм.

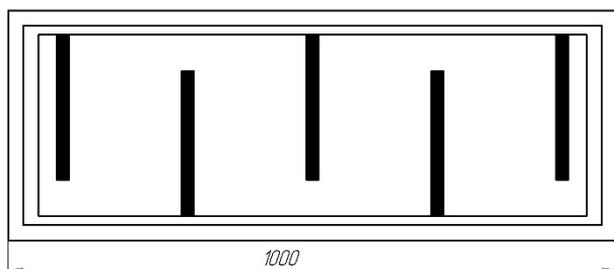


13. Секция шумоглушения длиной 500мм + секция клапана.

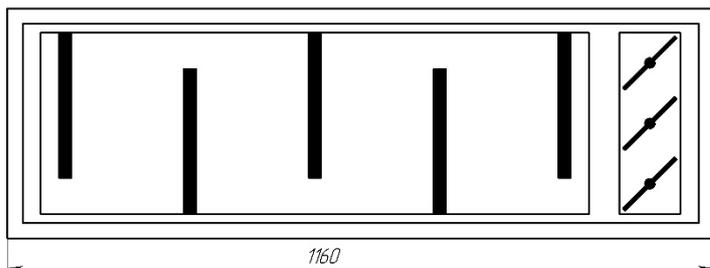


Секции данного моноблока можно поменять местами. Габариты моноблока не изменятся.

14. Состав: секция шумоглушения длиной 1000мм.



15. Секция шумоглушения длиной 1000мм + секция клапана.



Секции данного моноблока можно поменять местами. Габариты моноблока не изменятся.