

Высокопроизводительная секция компактных фильтров типа ССФ-К6

Высокопроизводительная секция компактных фильтров типа ССФ-К6 предназначена для установки и герметизации компактных фильтров типа ФяС-К глубиной 600 мм в системах приточной, вытяжной вентиляции и кондиционирования воздуха различных зданий. Секция размещается в составе вентиляционной системы и является её частью.

В секции размещаются компактные фильтры типа ФяС-К с габаритными размерами входного сечения 592x592 мм классов очистки от G4 до F9 и глубиной 600 мм.

Высокопроизводительная секция ССФ-К6 обеспечивает:

- увеличенную пропускную способность (на 30%) по сравнению со стандартными секциями СКФ и ССФ при сохранении габаритных размеров;
- увеличенный срок службы фильтров (в 2-2,5 раза) ФяС-К 600 за счет большой площади фильтрации.



Рис. 1 Секция ССФ-К6

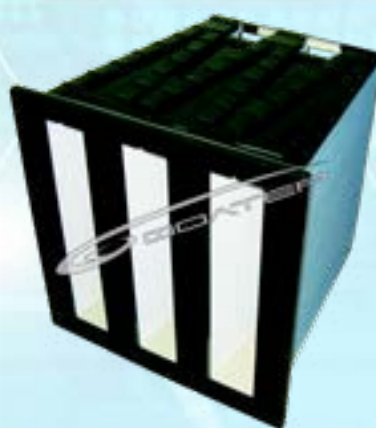


Рис.2 Фильтр ФяС-К 600

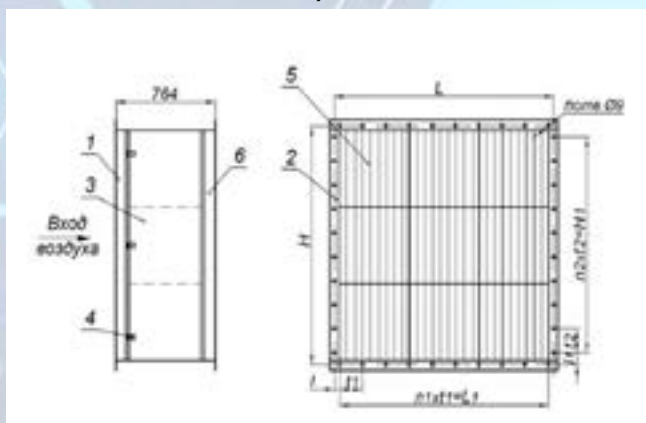


Рис.3 Схема секции компактных фильтров

- 1 - корпус; 2 - 2 фланца;
- 3 - дверь; 4 - поворотная защелка;
- 5 - фильтр (ФяС-К);
- 6 - 2 штуцера.

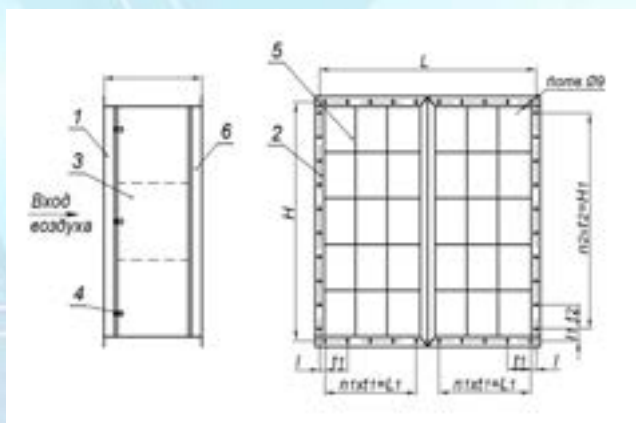


Рис.4 Схема секции компактного фильтра ССФ-К6 2/6x5; 2/6x6

- 1 - корпус; 2 - 2 фланца; 3 - дверь;
- 4 - поворотная защелка; 5 - фильтр ФяС-К;
- 6 - 2 штуцера.

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Высокопроизводительная секция компактного фильтра (рис.3 и 4) состоит из металлического корпуса (1), имеющего на входе и выходе фланцы (2) для присоединения к фланцам вентиляционных систем, посредством болтовых соединений через уплотнительную резину. С одной из сторон корпус ССФ-К6 имеет дверь (3), которая уплотняется с корпусом за счет размещенного на них специального уплотнения и прижимов (4). Двери могут быть справа (П) или слева (Л) по ходу движения воздуха.

Внутри корпуса ярусами размещаются компактные фильтры (5), которые вдвигаются в корпус по направляющим, размещенным сверху и снизу каждого яруса. Уплотнение рамок карманных фильтров в направляющих корпуса осуществляется за счет их поджатия к резиновому уплотнению, наклеенному на одной из сторон фильтров. В одном ярусе уплотнение фильтров между собой и стенкой ССФ-К6 осуществляется с помощью резиновых уплотнений, наклеенных на вертикальные торцевые поверхности рамок ФяС-К. В обозначение фильтров ФяС-К 600 для снаряжения ССФ-К6 добавляется индекс "7", обозначающий наличие указанных уплотнений.

Секция имеет два штуцера (6) для подключения приборов, измеряющих сопротивление фильтров, например, дифференциального манометра типа DPG-600 (см. каталог ООО «НПП «ФОЛТЕР», www.folter.ru).

На рис.4 показана секция карманного фильтра ССФ-К6 2/6х5, состоящая из 2-х секций ССФ-К6 2/3х5, соединяемых вместе при монтаже. Обслуживание секции (замена фильтров), в этом случае, осуществляется через двери, расположенные с обеих сторон.

Манометры и фильтры ФяС-К для секции ССФ-К6 поставляются отдельно и устанавливаются после монтажа секции в вентиляционной системе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование	Размерность	Величина															
		Код ССФ-К6															
		2/1x1	2/1x2	2/1x3	2/2x1	2/2x2	2/2x3	2/2x4	2/3x1	2/3x2	2/3x3	2/3x4	2/3x5	2/4x4	2/4x5	2/6x5	2/6x6
Номинальная производительность фильтров ФяС-К 600	м ³ /ч	5000	10000	15000	10000	20000	30000	40000	15000	30000	45000	60000	75000	80000	100000	150000	180000
Начальное сопротивление фильтров ФяС-К для классов																	
G4	Па	90															
M5	Па	100															
M6		110															
F7		130															
F8		140															
F9		160															
Рекомендуемое конечное сопротивление для класса G4		250															
для классов M5-F9	450																

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СЕКЦИЙ ССФ-К6, мм.

Таблица 2

Код ССФ-К6	L	H	L ₁	H ₁	t ₁	t ₂	l	l ₁	n	n ₁	n ₂	Масса без фильтров, кг
2/1x1	646	684	600	570	200	190	23	57	32	3	3	32
2/1x2	646	1296	600	1140	200	190	23	78	44	3	6	79
2/1x3	646	1906	600	1710	200	190	23	98	56	3	9	110
2/2x1	1260	684	1200	570	200	190	30	57	44	6	3	70
2/2x2	1260	1296	1200	1140	200	190	30	78	56	6	6	108
2/2x3	1260	1906	1200	1710	200	190	30	98	68	6	9	153
2/2x4	1260	2520	1200	2280	200	190	30	120	80	6	12	200
2/3x1	1836	684	1800	570	200	190	18	57	56	9	3	97
2/3x2	1836	1296	1800	1140	200	190	18	78	68	9	6	135
2/3x3	1836	1906	1800	1710	200	190	18	98	80	9	9	123
2/3x4	1836	2520	1800	2280	200	190	18	120	92	9	12	277
2/3x5	1836	3130	1800	2850	200	190	18	140	104	9	15	308
2/4x4	2428	2520	2400	2280	200	190	14	120	104	12	12	350
2/4x5	2428	3138	2400	2850	200	190	30	120	116	12	15	500
2/6x5	3708	3130	1800	2850	200	190	18	140	144	9	15	628
2/6x6	3708	3746	1800	3420	200	190	17	163	224	9	18	700

МАРКИРОВКА

Пример маркировки секции ССФ:

ССФ-К6 2/3х1П(Л)

Расшифровка:

К6 – компактные фильтры ФяС-К с глубиной 600 мм

2 - типоразмер секции (для фильтров ФяС-К 592х592 мм);

3х1 - количество фильтров (3 по ширине, 1 по высоте);

П - правое исполнение (дверь расположена с правой стороны по ходу движения воздуха);

Л - левое исполнение (дверь расположена с левой стороны по ходу движения воздуха).

Примечание: в стандартную комплектацию секций ССФ-К6 фильтры и манометры не входят и заказываются отдельно с указанием класса очистки и наличия уплотнения на боковой стороне рамки ФяС-К.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации фильтров (рис. 3 и 4) следует контролировать их аэродинамическое сопротивление по показаниям манометра, присоединенного к штуцерам (6) секции ССФ-К6.

Секция ССФ-К6 2/6х5 оснащена 4-мя штуцерами (6): по два с каждой стороны для контроля сопротивления в каждой половине секции (ССФ-К6 2/3х5) с помощью 2-х манометров. На практике достаточно вести контроль только в одной половине, т.к. при равномерно распределенном входе воздуха запыление фильтров (увеличение сопротивления) происходит равномерно.

При достижении величины перепада давления, указанной в проекте или, исходя из располагаемого давления в вентиляционной системе, необходимо производить замену фильтров.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию без ухудшения технических характеристик продукции.