

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции и кондиционирования в качестве фильтров второй ступени очистки в многоступенчатых системах фильтрации или в качестве основного фильтра в одноступенчатых системах, для получения эффективной очистки в условиях ограниченного пространства для монтажа в газотурбинных и компрессорных установках. Аналог фильтра ФяС-К.

ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ:

Представляет собой гофрированную фильтровальную бумагу из ультратонких стеклянных волокон. Материал не впитывает влагу и быстро высыхает, восстанавливая в полном объеме свои первоначальные свойства.

Класс пожаробезопасности материала — F1 по DINS53438.

Фильтрующий материал не содержит веществ опасных для окружающей среды (соответствие стандарту Ökotex100 Class I). Фильтр может быть утилизирован, как строительный мусор.

Обозначение

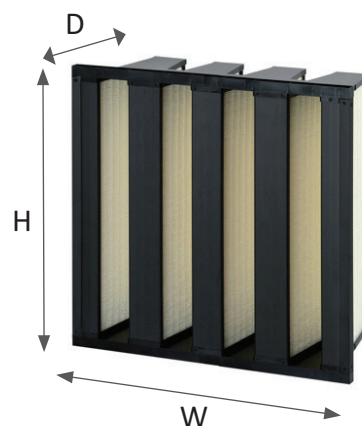
ФВКом-W-W-H-D-Кл/К/ОС

Обозначение	Наименование	Описание
ФВКом-W	Тип фильтра	Обозначение компактного фильтра W-типа
W	Ширина фильтра	Ширина фильтра только 592 мм
H	Высота фильтра	Высота фильтра в мм Стандартные размеры, мм: 287, 490, 592
D	Толщина фильтра	Толщина фильтра только 292 мм
Кл	Класс очистки	F5, F6, F7, F8, F9 по ГОСТ Р ЕН 779-2007
К	Материал корпуса (рамки)	К1 – оцинкованная сталь К5 – пластик

Пластиковый корпус имеет один фланец размером 25 мм.

Коды обозначения размеров

Размер, мм	Обозначение
287	3
490	5
592	6



Пример обозначения нестандартного фильтра

ФВКом-W-592-500-292-F7/ K1/ОС0

Расшифровка обозначения:

Фильтр Воздушный Компактный W-типа, размер: ширина 592 мм, высота 500 мм, толщина фильтра 292 мм, класс очистки F7, материал корпуса оцинкованная сталь, без защитной сетки.

Пример обозначения стандартного фильтра

ФВКом-W-66-292-F5/K5/ОС1

Расшифровка обозначения:

Фильтр Воздушный Компактный W-типа, размер: ширина 592 мм, высота 592 мм, толщина фильтра 292 мм, класс очистки F5, материал корпуса пластик.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс фильтра по ГОСТ Р ЕН 779-2007	Средняя эффективность E_m , %	Номинальная удельная воздушная нагрузка, $m^3/ч \times m^2$ (фронтальная скорость, м/с)	Аэродинамическое сопротивление, Па	
			начальное	конечное
F5	$40 \leq E_m < 60$	11800 (3,3)	60	600
F6	$60 \leq E_m < 80$	11800 (3,3)	80	600
F7	$80 \leq E_m < 90$	11800 (3,3)	110	600
F8	$90 \leq E_m < 95$	11800 (3,3)	120	600
F9	$95 \leq E_m$	11800 (3,3)	130	600

Технические параметры и характеристики фильтров соответствуют ГОСТ Р 51251-99 и ГОСТ Р ЕН 779-2007.

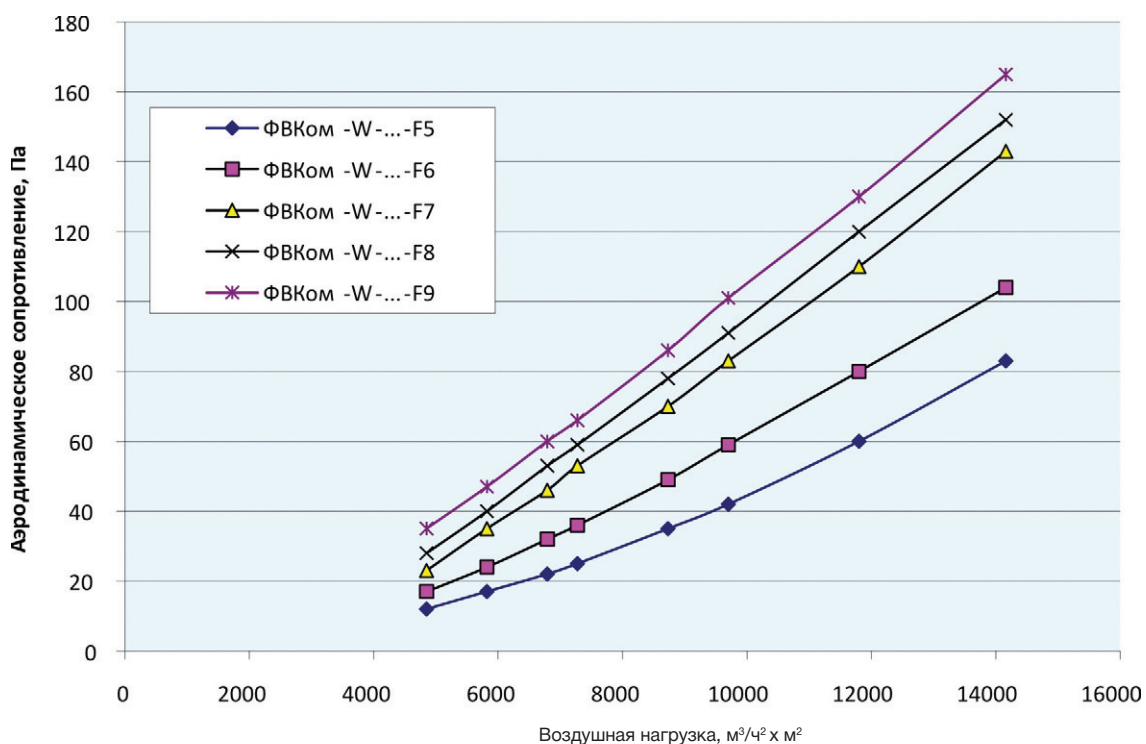
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОСНОВНЫХ ТИПОРАЗМЕРОВ

Обозначение	Габаритные размеры			Номинальная производительность, м³/ч
	Ширина, W	Высота, H	Толщина фильтра, D	
ФВКом-W-63-292-F5 (F6-F9)/...	592	287	292	2125
ФВКом-W-65-292-F5 (F6-F9)/...	592	490	292	3500
ФВКом-W-66-292-F5 (F6-F9)/...	592	592	292	4250

По заказу изготавливаются фильтры с нестандартными размерами. Нестандартным размером может быть только высота фильтра.

АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ЧИСТОГО ФИЛЬТРА ФВКом-W

Класс фильтра	Толщина, мм	Аэродинамическое сопротивление чистого фильтра (Па) при воздушной нагрузке (м³/ч*м²)							
		4850	5820	6790	7275	8730	9700	11800	14160
F5	292	12	17	22	25	35	42	60	83
F6	292	17	24	32	36	49	59	80	104
F7	292	23	35	46	53	70	83	110	143
F8	292	28	40	53	59	78	91	120	152
F9	292	35	47	60	66	86	101	130	165



Расчет номинальной производительности для фильтров нестандартных размеров

$$Q_n = F_{вх} \times q_n$$

Где Q_n — номинальная производительность фильтра, м³/ч
 q_n — номинальная удельная воздушная нагрузка, м³/ч × м²
 $F_{вх}$ — площадь входного сечения фильтра, м²

Указания по эксплуатации (применению):

1. Фильтры сохраняют свои технические характеристики при температуре фильтруемого воздуха от -40 до +70 °С.
2. Окружающая среда и фильтруемый воздух не должны содержать агрессивных газов и паров.
3. Замена фильтров производится при достижении конечного аэродинамического сопротивления фильтра.