

Фотокаталитическая очистка воздуха

Фотокатализ - способ очистки воздуха от вирусов, бактерий, плесени, аллергенов и летучих органических соединений, который используют в наших приточных установках. На угольный фильтр нанесен диоксид титана (TiO₂) и под воздействием ультрафиолетовых излучателей происходит процесс фотокатализа - разложение органических соединений на углекислый газ и воду.

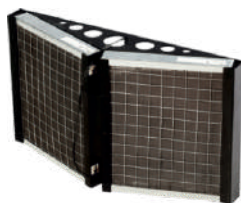
Диоксид титана используют уже более 100 лет и ценят за стойкость к УФ - излучению и нетоксичные свойства. TiO₂ - известный пигмент и основа для красок. Вещество полностью безопасно, поэтому его активно применяют для производства многих продуктов, которые мы ежедневно используем: пластмассы, бумаги, косметики, лекарственных препаратов, а также для промышленной очистки воды и воздуха.

Ультрафиолетовые излучатели, применяемые в установках Minibox имеют А-диапазон свечения, который не генерирует выработку озона и безопасен для человека. Это отличает фотокаталитические фильтры для очистки воздуха от УФ-обеззараживателей, в которых дезинфекция воздуха происходит под действием жёстких лучей.

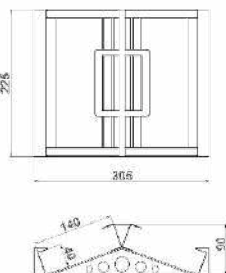
Фотокаталитический фильтр не только улавливает споры плесени, бактерии и вирусы, аллергены, летучие органические соединения, но и разрушает их на молекулярном уровне. 100% защита от формальдегидов и выхлопных газов. Идеально справляется с фенолом, озоном, угарным газом, окисями азота, а они и являются самыми опасными загрязнителями воздуха. Minibox.FKO и блок-вставка Minibox.FKO разлагает на безвредные частицы и на выдохе - кристально-чистый и свежий воздух.

Блок-вставки

Блок-вставка.FKO-650* Артикул FKO-650



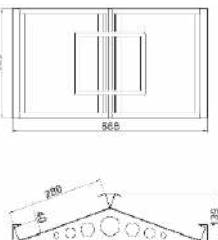
*Для Minibox E-650



Блок-вставка.FKO-850/1050* Артикул FKO-850/1050



*Для Minibox E-850/1050



№	Вещество	Концентрация до начала эксперимента	Концентрация после завершения эксперимента	Концентрация до начала эксперимента
1	Аммиак	14.9 ppm (10 мг/м ³)	0.4 мг/м ³	96 %
2	Сероводород	0.009 ppm (0.012 мг/м ³)	0.0003 мг/м ³	97,5 %
3	Фенол	0.05 ppm (0.2 мг/м ³)	0.006 мг/м ³	97 %
4	3,4-бензпирен (бенз(а)пирен)	1×10 ⁻⁷ ppm (1×10 ⁻⁶ мг/м ³)	1×10 ⁻⁹ мг/м ³	99 %
5	Бензол	7.8 ppm (24 мг/м ³)	0.2 мг/м ³	99,2 %
6	Пиридин	0.06 ppm (0.2 мг/м ³)	0.001 мг/м ³	95 %
7	Диоксид серы	0.3 ppm (0.6 мг/м ³)	0.42 мг/м ³	15 %
8	Цианистый водород	0.1 ppm (0.1 мг/м ³)	0.0002 мг/м ³	99 %
9	Метан	228 ppm (144 мг/м ³)	0.87 мг/м ³	99 %
10	Ксилол	2 ppm (8 мг/м ³)	0.25 мг/м ³	97 %
11	Толуол	10,7 ppm (39 мг/м ³)	0.79 мг/м ³	98 %
12	Серная кислота	0.12 ppm (0.5 мг/м ³)	0.28 мг/м ³	44 %
13	Этилбензол	3 ppm (1,2 мг/м ³)	0.02 мг/м ³	98 %
14	Нафталин	0,03 ppm (0.12 мг/м ³)	0.0024 мг/м ³	98 %
15	Оксид углерода*	44 ppm (35 мг/м ³)	0.9 мг/м ³	99,9 %
16	Диметиламин	0.017 ppm (0.033 мг/м ³)	0.0019 мг/м ³	94 %
17	Формальдегид	0.09 ppm (0.1 мг/м ³)	0.001 мг/м ³	99 %

Идеальная защита от вирусов, выхлопных газов, запахов, аллергенов, токсичных органических соединений и др.
Устанавливается в дополнительный слот для фильтра в приточной установке.

Minibox.FKO

АРТИКУЛ MFKO



Дополнительный блок фотокаталитической очистки воздуха в шумоизолированном металлическом корпусе:

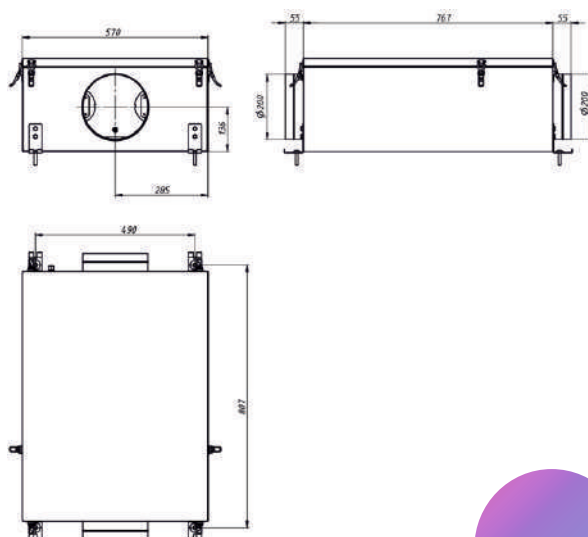
1. Комплект из угольно-фотокаталитических фильтров
2. УФ-диоды
3. Пылевой фильтр класса G4

Технические данные

Напряжение питания, В/Гц	220/50
Кабель электропитания, мм ²	КГ 2*0,5-0,75 или ВВГнг 2*0,5-0,75
Класс защиты	IP44
Размещение	Внутреннее/внешнее
Условия эксплуатации: температура наружного воздуха, °C	-30..+50
Вес, кг	24
Габаритные размеры, мм	767x570x285

Степень очистки воздуха	Пылевой фильтр	Eu4
	Фотокаталитический фильтр	Разлагает на безвредные вещества: Аллергены, вирусы, запахи, токсичные органические соединения. Токсичные примеси с молекулярной массой более 40 атомных единиц
	Адсорбционный фильтр	Гранулированный активированный уголь
Режим работы		Непрерывный
Условия эксплуатации:	Температура входного воздуха, °C	-26 / +50
Аэродинамическое сопротивление фильтра, Па		95

Габаритные размеры



minibox