

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.

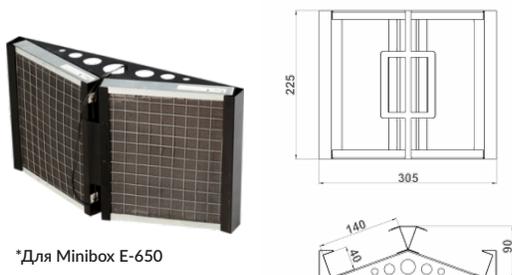
Диоксид титана используют уже более 100 лет и ценят за стойкость к УФ - излучению и нетоксичные свойства. TiO₂ - известный пигмент и основа для красок. Вещество полностью безопасно, поэтому его активно применяют для производства многих продуктов, которые мы ежедневно используем: пластмассы, бумаги, косметики,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

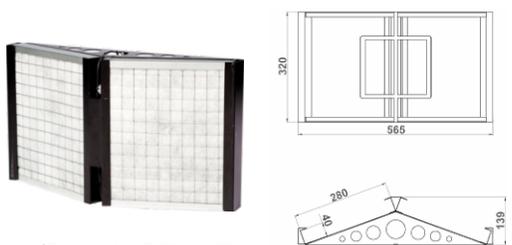
Блок-вставки

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:

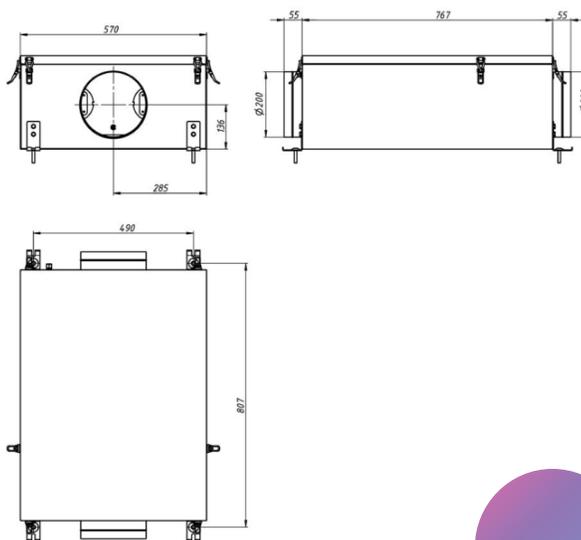
1. Комплект из угольно-фотокаталитических фильтров
2. УФ-диоды
3. Пылевой фильтр класса G4

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, °С	-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, °С	-26 / +50
Аэродинамическое сопротивление фильтра, Па		95

Габаритные размеры



Minibox.E-200-FKO

АРТИКУЛ E200FKO



Входит в комплектацию

1. Керамические нагреватели **Ω DBK**
2. Датчик засорённости фильтров 
3. Автоматическая воздушная заслонка *Dustech*
4. Энергоэффективный ЕС-вентилятор **ebmpapst** 
5. Встроенная автоматика  **Zen tec**  **GTE**  **CAREL**
6. Шумо- и виброизолированный корпус
7. Фильтр грубой очистки класса G4
8. Фильтр абсолютной очистки класса H11
9. Фотокаталитический фильтр с засыпным кокосовым углём
10. Датчик температуры приточного воздуха **minibox**
11. Датчик температуры уличного воздуха **minibox**



Дополнительное оборудование:

- Шумоглушитель 125/600 и 125/900
- Шумоподавляющий анемостат Ф125

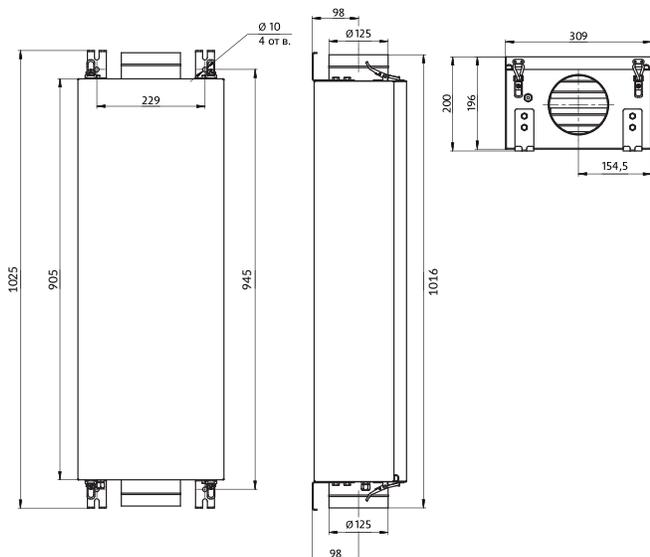
Возможности:

- Подключение компрессорно-конденсаторного блока (ККБ) инверторного и неинверторного типов
- Подключение канального увлажнителя воздуха
- Подключение вытяжной установки Minibox серии X
- Управление VAV системой
- Управление по wi-fi через мобильное приложение
- Подключение датчика углекислого газа
- Подключение датчика влажности
- Подключение к системе «Умный дом» по ModBus или ModBus TSP

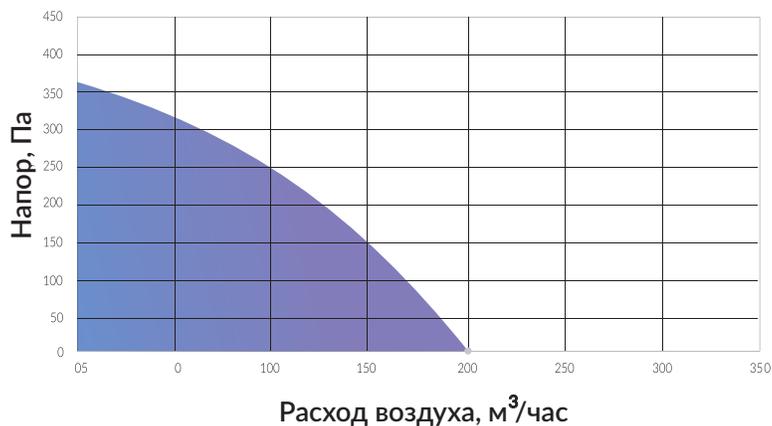
Технические данные

Тип вентилятора	ЕС
Производительность, м ³ /час	200
Уровень шума на выходе,	20-37
Количество скоростей	7(Zented)/10(GTC)/10(Carel)
Напряжение питания, В/Гц	220/50
Мощность вентилятора, кВт	0,083
Дельта температуры, °С	44
Эл. мощность нагревателя кВт	2,4
Кабель электропитания, мм ²	КГ 3x2,5 или ВВГнг 3x2,5
Кабель пульта управления	УТР 2x2x0,51
Класс защиты	Ip55
Размещение	Внутреннее/внешнее
Место размещения	На лоджии/балконе, в подсобном помещении на пол, под потолок, на стену, на улице на монтажной раме MiniBox с защитным козырьком
Условия эксплуатации: температура наружного воздуха, °С	-30..+50
Температура выходного приточного воздуха, °С	+10..+30 (требуемое значение устанавливается с помощью панели управления)
Вес, кг	30
Габаритные размеры, мм	905x309x196

Габаритные размеры



Производительность



Диапазон работы с фильтром грубой очистки класса G4 + фильтр тонкой очистки HEPA-11 + фотокаталитический фильтр с засыпным кокосовым углём

ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЯ ДО 50 М²*

* Из расчета высоты потолка 2,7 м и полуторакратного воздухообмена

* Максимальное значение расхода воздуха приточной установки не должно быть принято за эксплуатируемое. Рекомендуется оставлять запас, поскольку это способствует тихой работе приточной установки и снижает общую нагрузку на оборудование.



Minibox.E-300-FKO

АРТИКУЛ E300FKO



Zen tec

GTE

CAREL

Входит в комплектацию

1. Керамические нагреватели **Ω DBK**
2. Датчик засорённости фильтров
3. Автоматическая воздушная заслонка *Prestich*
4. Энергоэффективный ЕС-вентилятор **ebmpapst**
5. Встроенная автоматика **Zen tec** **GTE** **CAREL**
6. Шумо и виброизолированный корпус
7. Фильтр грубой очистки класса G4
8. Фильтр абсолютной очистки класса H11
9. Фотокаталитический фильтр с засыпным кокосовым углём
10. Датчик температуры приточного воздуха **minibox**
11. Датчик температуры уличного воздуха **minibox**
12. Ультрафиолетовая лампа



Дополнительное оборудование:

- Шумоглушитель 125/600 и 125/900
- Шумоподавляющий анемостат Ф125

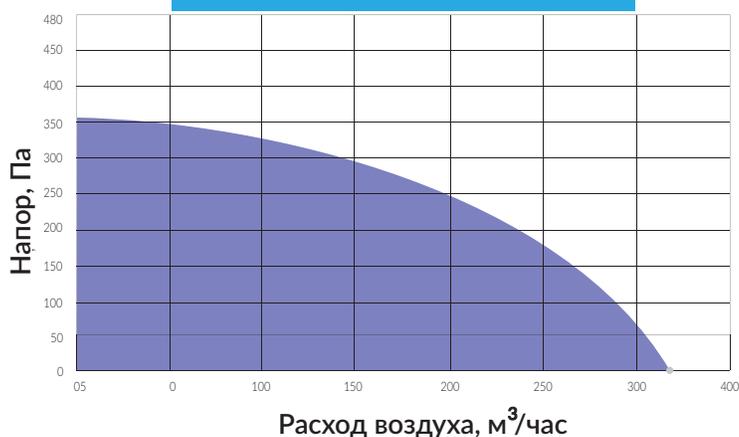
Возможности:

- Подключение компрессорно-конденсаторного блока (ККБ) инверторного и неинверторного типов
- Подключение канального увлажнителя воздуха
- Подключение вытяжной установки Minibox серии X
- Управление VAV системой
- Управление по wi-fi через мобильное приложение
- Подключение датчика углекислого газа
- Подключение датчика влажности
- Подключение к системе «Умный дом» по ModBus или ModBus TSP

Технические данные

Тип вентилятора	ЕС
Производительность, м ³ /час	300
Уровень шума на выходе, dB	26-44
Количество скоростей	7(Zented)/10(GTC)/10(Carel)
Напряжение питания, В/Гц	220/50
Мощность вентилятора, кВт	0,083
Дельта температуры, °С	44
Эл. мощность нагревателя кВт	2,4
Кабель электропитания, мм ²	КГ 3x2,5 или ВВГнг 3x2,5
Кабель пульта управления	УТР 2x2x0,51
Класс защиты	Ip55
Размещение	Внутреннее/внешнее
Место размещения	На лоджии/балконе, в подсобном помещении на пол, под потолок, на стену, на улице на монтажной раме Minibox с защитным козырьком
Условия эксплуатации: температура наружного воздуха, °С	-30..+50
Температура выходного приточного воздуха, °С	+10..+30 (требуемое значение устанавливается с помощью панели управления)
Вес, кг	24
Габаритные размеры, мм	880x375x236

Производительность



● Диапазон работы с фильтром грубой очистки класса G4 + фильтр тонкой очистки HEPA-11 + фотокаталитический фильтр с засыпным кокосовым углём

ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЯ ДО 65 М²*

* Из расчета высоты потолка 2,7 м и полуторакратного воздухообмена

* Максимальное значение расхода воздуха приточной установки не должно быть принято за эксплуатируемое. Рекомендуется оставлять запас, поскольку это способствует тихой работе приточной установки и снижает общую нагрузку на оборудование.

Габаритные размеры

