

Принцип работы Minibox



С электрическим нагревателем



Грязный воздух проходит через фильтры

Фильтр класса очистки G4 поставляется в стандартной комплектации и удерживает пух, шерсть и другие крупные загрязнители. Подходит для большинства помещений. Не допустима самостоятельная чистка пылесосом и промывка водой.

Фильтр класса очистки F5 устанавливается опционально к фильтру класса G4 и позволяет дополнительно очистить воздух от мелких частиц выше

1 мкм в диаметре, таких как пыльца. Поставляется дополнительно и может использоваться для помещений с повышенными требованиями к очистке воздуха.

Применение двух фильтров одновременно позволяет увеличить срок службы фильтра тонкой очистки благодаря постоянной предварительной фильтрации воздуха регенерируемым фильтром G4.

2

Воздух нагревается до установленной температуры

Встроенный программируемый контроллер выполняет функцию управления нагревом входящего воздуха.

Керамические PTC-нагреватели пожаробезопасны, не сжигают кислород,

имеют функцию плавного нагрева и долгий срок службы.

minibox

Система автоматики

		
Тип автоматики	Zentec	GTC
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ		
Внешний вид		
Тип дисплея	Монохромный, 3.5"	Цветной, сенсорный, 3.5", 320X240
Пользовательское меню «настройки» (яркость экрана, звуки, включение/отключение функций, реакция системы на аварийные сигналы, настройка отображения графиков, язык интерфейса)		✓
Язык интерфейса	Русский	Английский/Русский
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ		
Автоматическое регулирование уровня мощности электрокалорифера для нагрева воздуха до заданной температуры в диапазоне от +10°C до +30°C	✓	✓
Встроенный датчик влажности	✗	✓
Плавное подключение нагревательных секций калорифера	✓	✓
Переключение скоростей вентилятора	✓ 7 скоростей	✓ 10 скоростей
Защита от перегрева калорифера	✓	✓
Контроль загрязнённости воздушного фильтра	✓	✓
Контроль состояния датчиков на обрыв и короткое замыкание	✓	✓
Индикация температуры воздуха в помещении (по датчику пульта)	✗	✓
Автономное питание часов	✓	✓
Отображение графика изменения температур в процессе функционирования установки	✗	✓
Функция «Северный старт» (последовательное увеличение скорости вентилятора от первой до заданной при включении установки. Актуальна при низких температурах входящего воздуха)	✗	✓
Функция «Понижение скорости». В холодное время года мощность калорифера может оказаться недостаточной для поддержания заданной температуры. В этом случае скорость вентилятора будет автоматически снижаться до тех пор, пока температура на выходе приточной установки не поднимется до заданной	✓	✓
Функция «Рестарт» - «Автоматический запуск системы» при сбое и восстановлении питания приточная установка начнет работать в том же режиме, в котором она находилась до отключения питания	✓	✓
Таймер	✓ 9 односложных задач	✓ Недельный, до 4-х многозначный (скорость, температура, вкл/выкл) команд в сутки
Подключение системы «Умный дом» по стандартному протоколу Modbus RTU	✓	✓
Возможность управления внешним/вытяжным ЕС-вентилятором	✓ Блок-вставка FKO	✓
Возможность подключения блока доочистки FKO, AirBox	✓	✓
Аналоговое/дискретное управление ККБ (компрессорно-конденсаторный блок)	✗	✓
Аналоговое/дискретное управление увлажнителем воздуха	✗	✓
Аналоговое/дискретное управление осушителем воздуха	✗	✓
Встроенный web-сервер (удалённое сервисное обслуживание)	✗	✓
Ethernet порт	✗	✓
Встроенный Wi-Fi	✓	✗
LED Индикация	✗	✗
Возможность встроить пульт (Аксессуары для монтажа)	✗	✗
Возможность управлять двумя пультами	✗	✓
Производитель	Китай	Россия
Сайт производителя	Zentec.ru	GTCcontrollers.ru

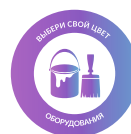
Minibox.E-650.PREMIUM

АРТИКУЛЫ E650.PR



Входит в комплектацию

1. Керамические нагреватели
2. Датчик засорённости фильтров 
3. Автоматическая воздушная заслонка 
4. Энергоэффективный ЕС-вентилятор 
5. Встроенная автоматика  
6. Шумо и виброизолированный корпус
7. Фильтр грубой очистки класса G4
8. Фильтр тонкой очистки HEPA-11
9. Ethernet modul
10. Датчик температуры приточного воздуха 
11. Датчик температуры уличного воздуха 
12. Дополнительный слот для фильтра



Дополнительное оборудование:

- Шумоглушитель 160/600 и 160/900
- Шумоподавляющий анемоустат Ф160, Ф125
- Монтажная рама с откидным козырьком для уличного монтажа

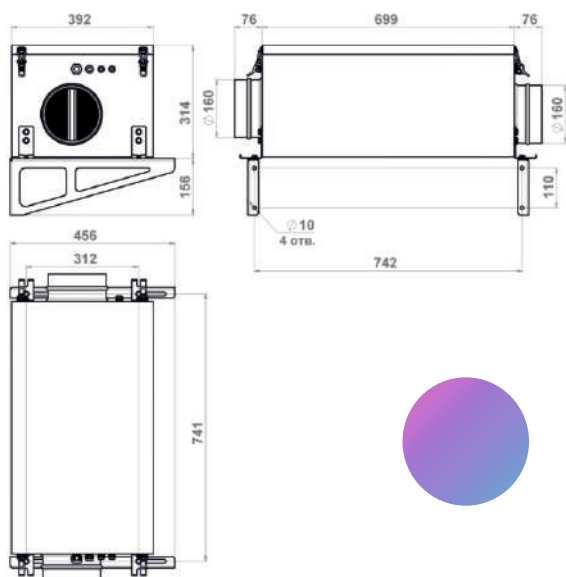
Возможности:

- 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 канального блока доочистки Minibox.FKO
- Подключение датчика углекислого газа
- Подключение датчика влажности
- Возможность улучшения степени очистки подаваемого воздуха: фильтр угольный класса EU9; фильтр абсолютной очистки HEPA-11; блок-вставка Minibox.FKO; корпус с фильтрами для доочистки воздуха AirBox
- Подключение к системе «Умный дом» по ModBus или ModBus TSP

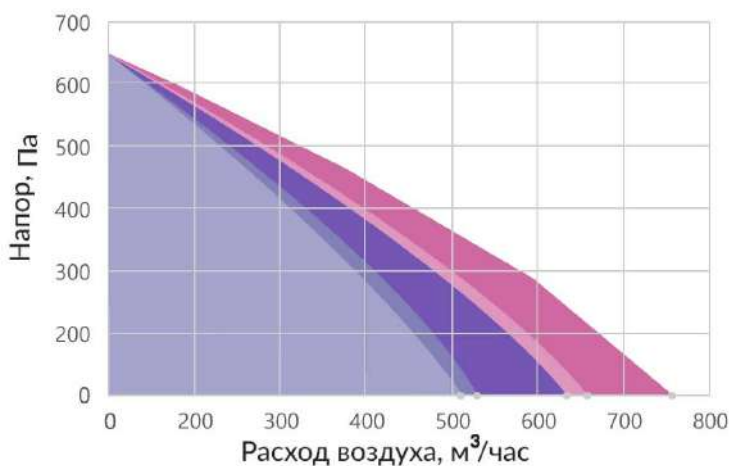
Технические данные

Тип вентилятора	ЕС	
Производительность, м³/час	650	
Уровень шума на выходе, dВ	27-37	
Количество скоростей	7(Zentec)/10(GTC)	
Мощность вентилятора, кВт	0,107	
Напряжение питания, В/Гц	АРТ. E650 220/50	АРТ. E651 380/50
Эл. мощность нагревателя, кВт	4,8	
Дельта температуры, °С	44	
Кабель электропитания, мм²	220 В: КГ 3х4 или ВВГнг 3х4 380 В: КГ 5х2,5 или ВВГнг 5х2,5	
Кабель пульта управления	УТР 2х2х0,51	
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	35	
Габаритные размеры, мм	699х392х314	

Габаритные размеры



Производительность



- Диапазон работы с фильтром G4 - 750м³/час
- Диапазон работы с фильтрами G4+HEPA-11 - 700м³/час
- Диапазон работы с фильтрами Eu9 Carbon+HEPA-11 650 - 660м³/час
- Диапазон работы с фильтрами G4+ФКО - 500м³/час
- Диапазон работы с фильтрами G4+блок-вставка ФКО 650 - 480м³/час

Монтаж:

- На лоджии, балконе, в подсобном помещении, на пол, под потолок, на стену
- Подходит для монтажа под подвесной потолок
- Возможно расположение на улице с использованием монтажной рамы с козырьком

Дополнительно:

- Возможно подключение датчика влажности
- Возможно подключение конденсаторного блока (ККБ)
- Возможно подключение датчика углекислого газа
- Возможно подключение вытяжной установки серии X
- Возможно подключение канального блока доочистки ФКО
- Возможно подключение блок-вставки ФКО

ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЯ ДО 100 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