

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.

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.

Вентилятор подаёт очищенный и нагретый воздух в воздуховод

Вентиляторы с энергоэффективными ЕС-двигателями на постоянных магнитах сокращают энергозатраты на передвижение воздуха примерно на 50% по сравнению с АС-двигателями. Кроме того, загнутые вперед лопасти вентилятора обеспечивают стабильность работы и низкий уровень шума.

Класс энергоэффективности вентиляторов IE-4

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

Артикулы E650



Входит в комплектацию

1. Керамические нагреватели
2. Датчик засорённости фильтров 
3. Автоматическая воздушная заслонка *Protech*
4. Энергоэффективный ЕС-вентилятор Германия
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  minibox
11. Датчик температуры уличного воздуха  minibox
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:

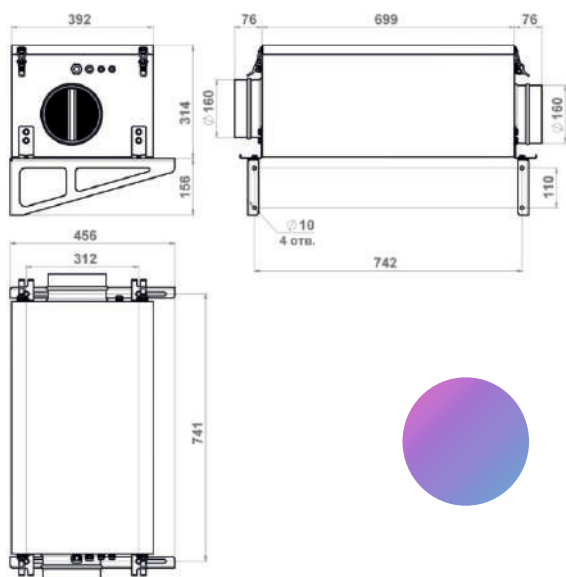
- Подключение компрессорно-конденсаторного блока (ККБ) инверторного и неинверторного типов
- Подключение канального увлажнителя воздуха
- Подключение вытяжной установки Minibox серии X
- Управление VAV системой
- Управление по wi-fi через мобильное приложение
- Подключение канального блока доочистки 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

• • •

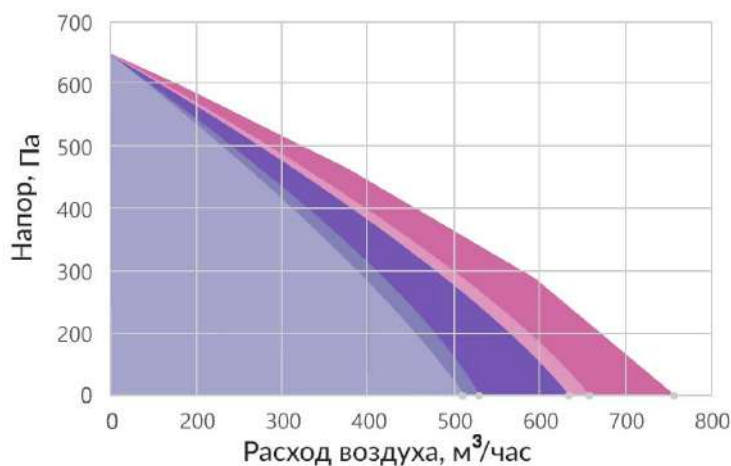
Технические данные

Тип вентилятора	ЕС	
Производительность, м³/час	650	
Уровень шума на выходе, dB	27-37	
Количество скоростей	7(Zentec)/10(GTC)	
Мощность вентилятора, кВт	0,107	
Напряжение питания, В/Гц	АПТ. E650 220/50	АПТ. 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	UTP 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