

Принцип работы Minibox



С электрическим нагревателем



3

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

1

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.

имеют функцию плавного нагрева и долгий срок службы.

Керамические PTC-нагреватели пожаробезопасны, не сжигают кислород,

minibox

1

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-300 mini

АРТИКУЛ E300mini



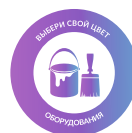
Zen tec



STC

Входит в комплектацию

1. Керамические нагреватели
2. Энергоэффективный ЕС-вентилятор
3. Встроенная автоматика  
4. Шумо и виброизолированный корпус
5. Фильтр грубой очистки класса G4
6. Датчик температуры приточного воздуха  minibox
7. Датчик температуры уличного воздуха  minibox



Дополнительное оборудование:

- Шумоглушитель 125/600 и 125/900
- Шумоподавляющий анемостат Ф125
- Привод с клапаном с возвратной пружиной

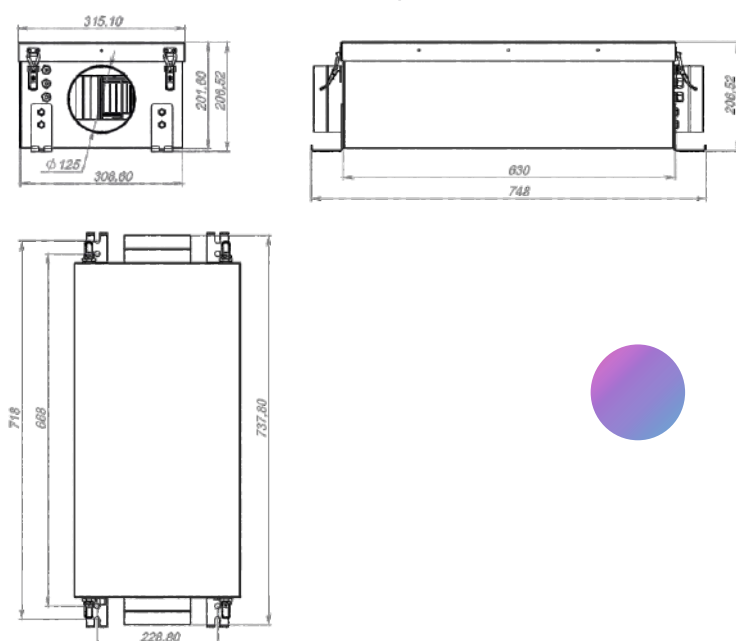
Возможности:

- 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
- Возможность улучшения степени очистки подаваемого воздуха: фильтр угольный класса EU9; фильтр абсолютной очистки HEPA-11; корпус с фильтрами для доочистки воздуха AirBox
- Подключение к системе «Умный дом» по ModBus или ModBus TSP

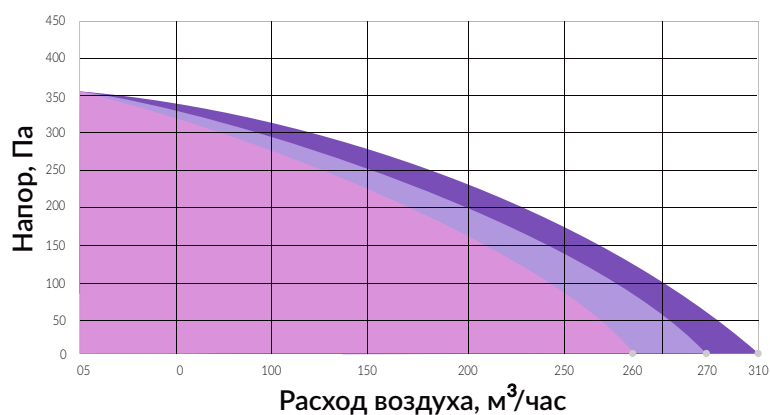
Технические данные

Тип вентилятора	ЕС
Производительность, м³/час	300
Уровень шума на выходе, dB	26-44
Количество скоростей	7(Zentec)/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, мм²	КГ 3х2,5 или ВВГнг 3х2,5
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	22
Габаритные размеры, мм	849х309х196

Габаритные размеры



Производительность



- Диапазон работы с фильтром G4 - 320м³/час
- Диапазон работы с фильтрами HEPA-11 - 260м³/час
- Диапазон работы с фильтрами CARBON - 290м³/час

**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.