

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.

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

Воздух нагревается до установленной температуры

Встроенный программируемый контроллер выполняет функцию управления нагревом входящего воздуха.

имеют функцию плавного нагрева и долгий срок службы.

Керамические РТС-нагреватели пожаробезопасны, не сжигают кислород,

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.Home-200

АРТИКУЛ H200



Входит в комплектацию

1. Керамические нагреватели
2. Датчик засорённости фильтров
3. Автоматическая воздушная заслонка
4. Энергоэффективный ЕС-вентилятор
5. Встроенная автоматика
6. Выдвижной блок фильтров
7. Фильтр грубой очистки класса Eu9Carbon
8. Датчик температуры приточного воздуха
9. Датчик температуры уличного воздуха



Дополнительные комплекты фильтров:

- Комплект фильтров №2 «Защита от аллергенов» (G4, F5, HEPA H11)
- Комплект фильтров №3 «Защита от запахов» (G4, угольнозасыпной 25мм/30мм)
- Комплект фильтров №4 «Защита от химических выбросов и бактерий» (G4, угольнофотокаталитический 25мм, HEPA H11)

Дополнительное оборудование:

- Адаптер для удаленного забора воздуха
- Шумоглушитель 125/600 и 125/900
- Шумоподавляющий анемостат Ф125

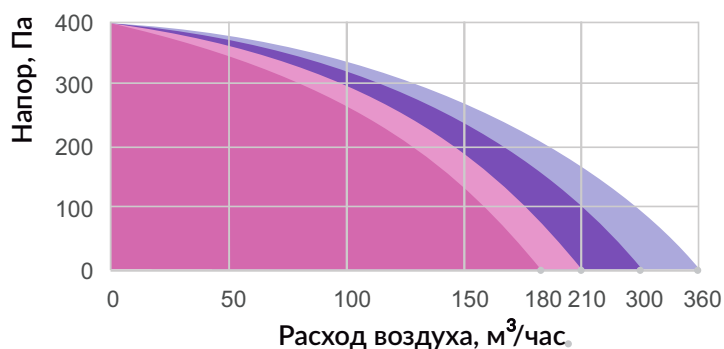
minibox



Технические данные

Тип вентилятора	ЕС
Производительность, м³/час	200
Уровень шума на выходе, dB	26-37
Количество скоростей	7(Zentec)/10(GTC)
Напряжение питания, В/Гц	220/50
Мощность вентилятора, кВт	0,083
Эл. мощность нагревателя, кВт	2,4
Дельта температуры, °С	44
Кабель электропитания, мм²	КГ 3х2,5 или ВВГнг 3х2,5
Кабель пульта управления	УТР 2х2х0,51
Класс защиты	Ip55
Размещение	Наружное
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	1058х392х219

Производительность

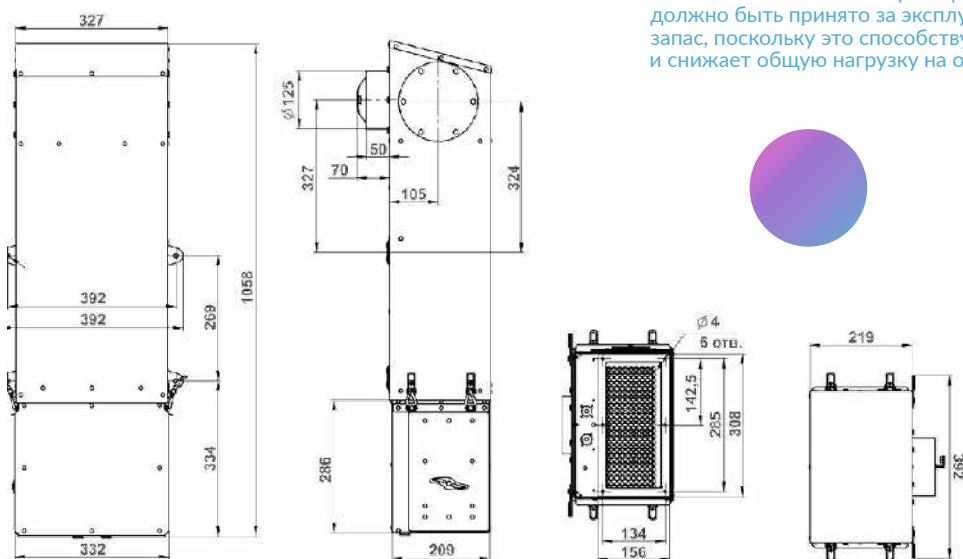


ПЛОЩАДЬ КВАРТИРЫ ДО 50 М²*

* 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.

Габаритные размеры



minibox

Minibox.Home-350

АРТИКУЛ H350



Zen tec



ГТ

Входит в комплектацию

1. Керамические нагреватели
2. Датчик засорённости фильтров 
3. Автоматическая воздушная заслонка *Dustech*
4. Энергоэффективный ЕС-вентилятор
5. Встроенная автоматика  **Zen tec** 
6. Выдвижной блок фильтров
7. Фильтр грубой очистки класса G4
8. Датчик температуры приточного воздуха  **minibox**
9. Датчик температуры уличного воздуха  **minibox**



Дополнительные комплекты фильтров:

- Комплект фильтров №2 «Защита от аллергенов» (G4, F5, HEPA H11)
- Комплект фильтров №3 «Защита от запахов» (G4, угольнозасыпной 25мм/30мм)
- Комплект фильтров №4 «Защита от химических выбросов и бактерий» (G4, угольнофотокаталитический 25мм, HEPA H11)

Дополнительное оборудование:

- Адаптер для удаленного забора воздуха
- Шумоглушитель 160/600 и 160/900
- Шумоподавляющий анемоустат Ф160, Ф125

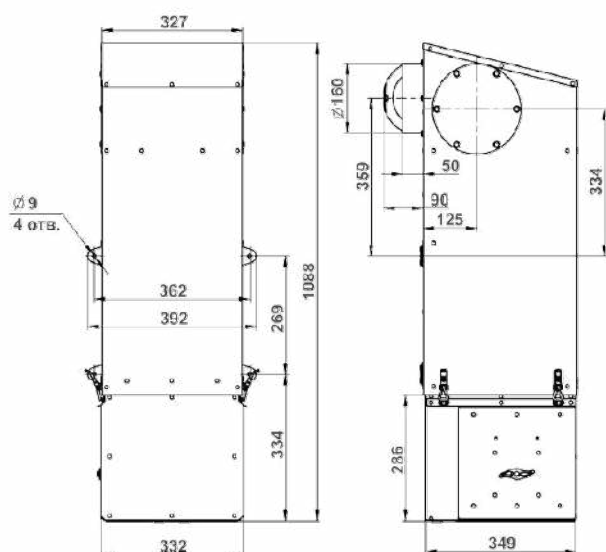
minibox



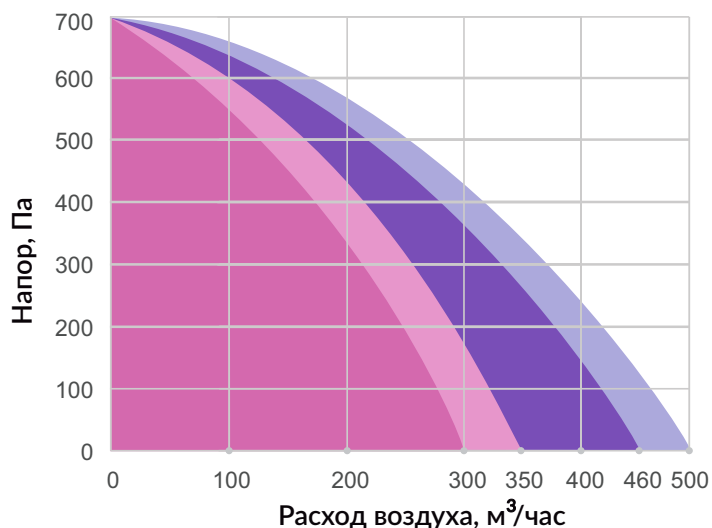
Технические данные

Тип вентилятора	ЕС
Производительность, м³/час	350
Уровень шума на выходе, dB	27-41
Количество скоростей	7(Zentec)/10(GTC)
Напряжение питания, В/Гц	220/50
Мощность вентилятора, кВт	0,107
Максимальная эл. мощность нагревателя, кВт	2,4
Дельта температуры, °С	44
Кабель электропитания, мм²	КГ 3х2,5 или ВВГнг 3х2,5
Кабель пульта управления	УТР 2х2х0,51
Класс защиты	Ip55
Размещение	Наружное
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	1088х332х349

Габаритные размеры



Производительность



- Комплект фильтров №1
фильтр G4 - 500м³/час
- Комплект фильтров №2
G4+M5+HEPA - 460м³/час
- Комплект фильтров №3
G4+угольный+угольный - 300м³/час
- Комплект фильтров №4
G4+HEPA11+FKO - 350м³/час

ПЛОЩАДЬ КВАРТИРЫ ДО 70 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.

