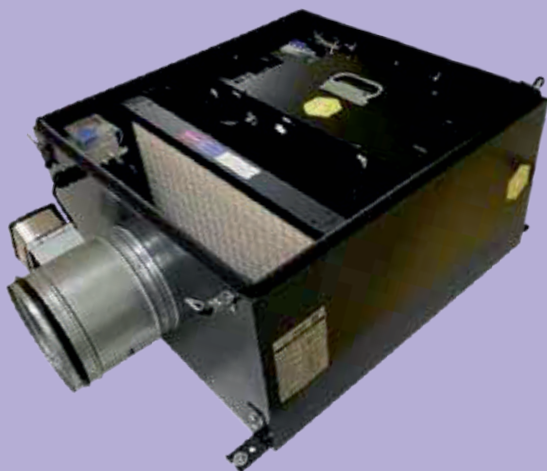




# minibox

Компактные вентиляционные установки. Легко.



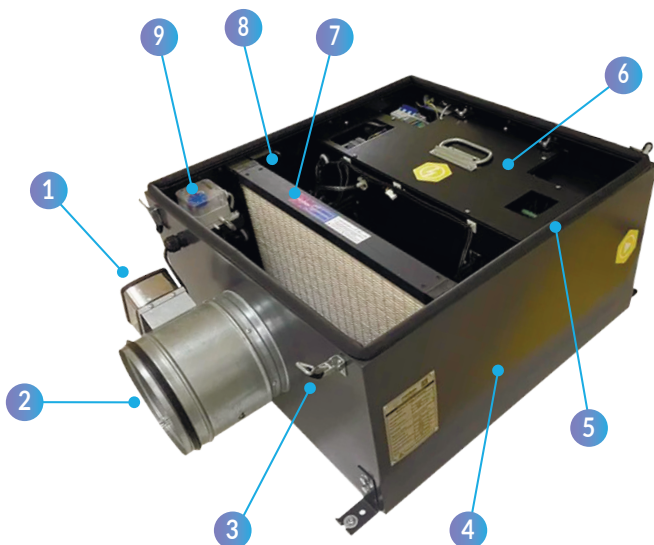
**Паспорт изделия**

**Приточная установка  
Minibox.E-850.Premium**

## КОНСТРУКЦИЯ

### Minibox.E-850.Premium-1/7,5kW/G4

## Входит в стандартную комплектацию



1. Привод с возвратной пружиной;
2. Дроссель-клапан Ф160 с креплением под привод;
3. Прижимной механизм для герметичного закрывания;
4. Крышка и корпус имеют двойной шумовиброизолированный корпус, который делает работу оборудования максимально тихой;
5. Уплотнительная резинка для обеспечения плотного прилегания крышки;
6. Съёмный блок, содержащий:
  - Вентилятор с ЕС-мотором — тихий и производительный,
  - Керамический РТС-нагреватель пожаробезопасный и не сжигает кислород (3 шт. по 2,4 кВт),
  - Клеммы для подключения дополнительного оборудования,
  - Встроенная автоматика с настенным пультом управления на выбор: Zentec и GTC;
7. Первый слот для фильтра, стандартно идёт фильтр G4 — от грязи и пыли;
8. Второй слот для фильтра с возможностью улучшения степени очистки: Carbon EU-9 от запахов или Нера-11 от аллергенов.
9. Датчик загрязнённости фильтров.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для помещений небольших и средних объемов: квартир, частных домов, офисов, магазинов, кафе, спортивных и других помещений.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Экономичное и компактное решение для подачи очищенного и подогретого воздуха в помещение.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип вентилятора	ЕС
Производительность, м <sup>3</sup> /час (с учетом фильтра G4)	850
Мощность вентилятора, кВт	0,230
Уровень шума на выходе, дБА	28-52
Напряжение питания, В/Гц	380/50
Класс защиты	IP55
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	690х650х381
Вес, кг	38
Размещение (внутреннее/наружное)	Внутреннее
Условия эксплуатации: температура наружного воздуха, °С	-30/+50
Площадь обслуживаемого помещения (для высоты потолка 3 м, с однократным воздухообменом), м <sup>2</sup>	до 280
Кабель электропитания, мм <sup>2</sup>	КГ/ВВГнг 5х4

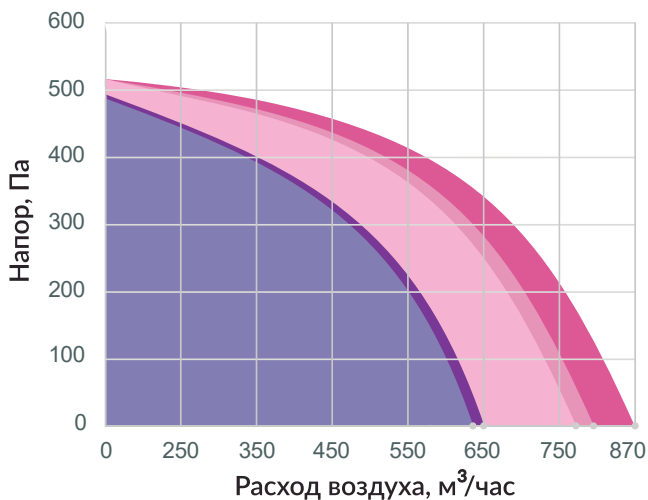
## КОМПЛЕКТАЦИЯ

1	Шумоизолированный корпус
2	Вентилятор центробежный
3	Встроенная автоматика
4	Керамические нагреватели
5	Фильтр грубой очистки класса G4
6	Датчики (t°, фильтров, датчик перегрева)
7	Клапан с электроприводом
8	Паспорт
9	Схема подключения
10	Блок управления электрическим нагревателем
11	Съёмный блок для удобного монтажа и обслуживания
12	Кабель пульта УТР 2х2х0.5 (для GTC - с разъемом) - 5м, для Zentec - 10м
13	Гарантийный талон

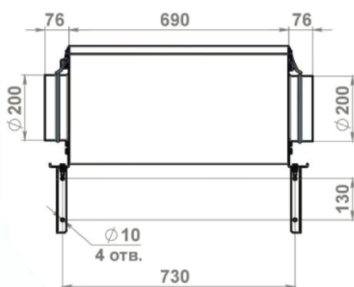
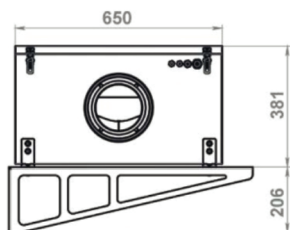
## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1	Фильтр угольный EU9 Carbon
2	Фильтр абсолютной очистки класса HEPA H11
3	Монтажный кронштейн
4	Фотокаталитическая блок-вставка ФКО
5	Секция Minibox.ФКО
6	Шумоглушитель 200/600 и 200/900
7	Шумоподавляющий анемостат Ф160, Ф200
8	Корпус с фильтрами для доочистки воздуха AirBox
9	Ethernet модуль, EM-LAN
10	Датчик диф.давления, аналоговый
11	Датчик CO2, комнатный, аналоговый
12	Вытяжной блок Minibox серии X

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



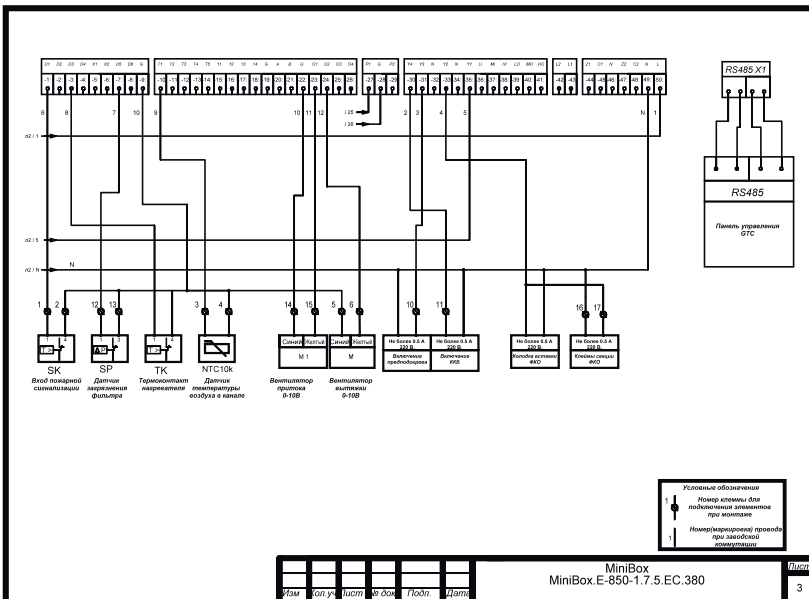
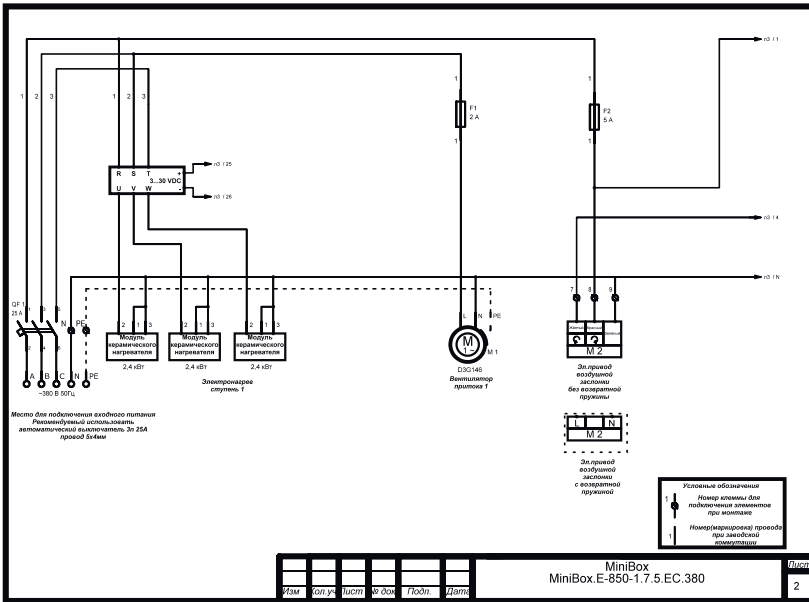
- Диапазон работы с фильтром G4 - 870 м³/час
- Диапазон работы с фильтрами G4+HEPA-11 - 770 м³/час
- Диапазон работы с фильтрами Eu9 Carbon+HEPA-11 - 760 м³/час
- Диапазон работы с фильтрами G4+ФКО - 650 м³/час
- Диапазон работы с фильтрами G4+блок-вставка FKO - 640 м³/час

## ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ MINIBOX.E-850.Premium-1/7,5kW/G4

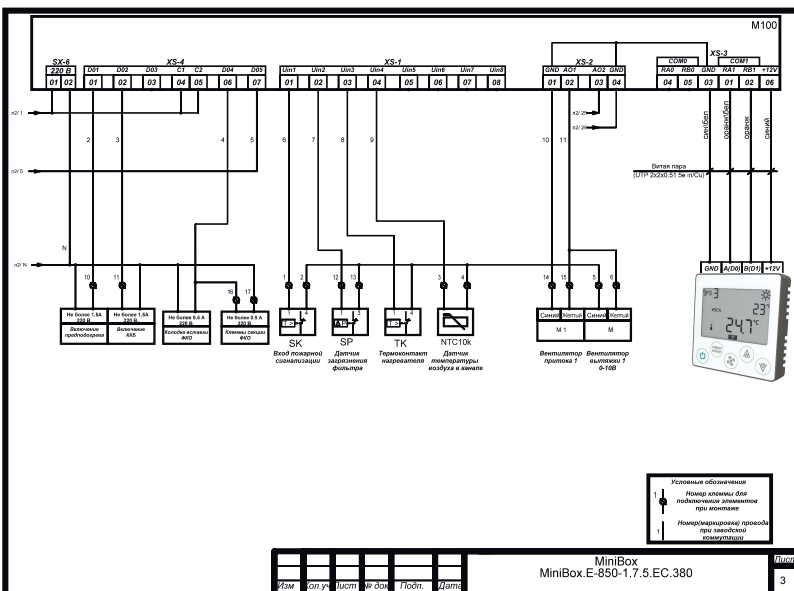
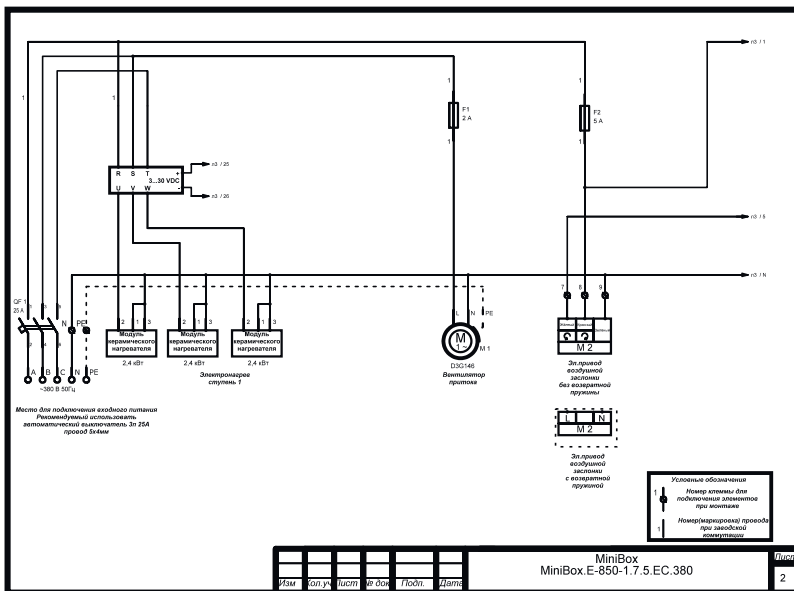


\* Полная схема подключения в документации к установке.

# СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ GTC



# СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ZENTEC



## ВНЕШНИЙ (ВЫТЯЖНОЙ) ЕС-ВЕНТИЛЯТОР

Внешний ЕС-вентилятор подключается к клеммам выходы 14GND, 15(0-10В), при этом скорость его вращения будет синхронизирована со скоростью вращения «приточного» вентилятора (вентилятора установки).

Для автоматики ГТС имеется возможность отдельного управления вентиляторами, а также подключения тахометра вентилятора (при его наличии) ко входу Tach. Для активации режима отдельного управления вентиляторами и контроля работоспособности внешнего вентилятора по сигналу тахометра требуется специальное конфигурирование.

Допускается возможность подключения по управляющему выходу нескольких ЕС-вентиляторов ПАРАЛЛЕЛЬНО с учетом нагрузочной способности выхода 15 ( $I_{max} = 20 \text{ mA}$ ). Допускается масштабирование управляющего сигнала +(0-10В) внешним резистивным делителем. Выход тахометра Tach подключаемого ЕС-вентилятора должен быть типа «открытый коллектор».

## ВНЕШНИЙ ККБ (КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК)

Внешний ККБ инверторного и on/off типов с дискретным входом 220В подключается к клемме 6(L) и 7(N) Канальный датчик температуры ГТС устанавливается после ККБ. Для реализации алгоритма поддержания заданной пользователем температуры в канале (режим охлаждение) требуется специальное конфигурирование.

## СЕКЦИЯ MINIBOX FKO

Внешняя нагрузка с питанием AC220  $I_{max} \leq 0.5\text{A}$  и возможностью коммутации с пульта управления подключается к клемме 16 (N) и 17(L)

Напряжение ~220/230В 50Гц формируется на выходе «ВУ» в момент запуска вентилятора приточной установки.

## 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



## ПРАВИЛА И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Обязательно проконтролировать соблюдение данных инструкций.



Несоблюдение инструкций влечет за собой выход установки из строя и/или опасность для здоровья и жизни.



Важная информация.



### **ВНИМАНИЕ!**

Для сохранения гарантийных обязательств:

- Убедитесь в правильности заполнения отметок о продаже и отметок о вводе оборудования в эксплуатацию;
- Обязательное выполнение регламентных и сервисных работ, с соответствующими отметками в настоящем паспорте;
- Обязательное использование оригинальных фильтров.



### **ВНИМАНИЕ!**

Нормальная работа устройства гарантируется только при соблюдении следующих условий:

- Монтаж произведен специально обученным персоналом или организацией, имеющей необходимые допуски (лицензии);
- Эксплуатация и обслуживание производится только согласно инструкции по монтажу и эксплуатации.



Питание осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 380 В и частотой 50 Гц.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию устройства, не ухудшающие его качество и потребительские свойства и не отраженные в данном документе и руководстве по монтажу и эксплуатации.

## ПОСТАВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ



### ВНИМАНИЕ!

Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям корпуса установки и ее эксплуатации.

Непосредственно после получения оборудования необходимо проверить состояние упаковки, а также комплектность поставки на основании приложенных спецификаций и сопроводительных документов.

На все повреждения, возникшие вследствие неправильной транспортировки и складирования, гарантия не распространяется, по этим вопросам необходимо обращаться в транспортную компанию.

Оборудование необходимо хранить, согласно ГОСТ 15150-69, в помещениях, в которых:

- Максимальная влажность воздуха, при температуре 20°C, составляет 80%;
- Температура окружающей среды в пределах от -40°C до +50°C;
- Нет пыли, агрессивных паров и газов, а также химических веществ, которые приводят к коррозии конструкции и элементов установки.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При подготовке установки к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021 "Правилах безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей". Заземление установок должно проводиться в соответствии с "Правилами электроустановок" (ПУЭ). При испытаниях, наладке и работе установки их всасывающие и нагнетающие отверстия должны быть ограждены, чтобы исключить травмирование людей вращающимися частями. Съемные сервисные панели должны быть закрыты. Обслуживание и ремонт установки производится при отключении их от электросети и полной остановки вращающихся частей. Работник, включающий установку, обязан предварительно принять меры по прекращению всех работ на данной установке, и оповестить персонал о пуске.

## УСТАНОВКА И МОНТАЖ



### ВНИМАНИЕ!

Монтаж установок производится квалифицированным персоналом с соответствующей разрешительной документацией (наличие допусков и лицензий), согласно строительных норм и правил СП 60.13330.2016.

## МЕСТО МОНТАЖА УСТАНОВКИ

Установка должна быть смонтирована так, чтобы была обеспечена возможность свободного подключения вентиляционных каналов, трубопроводов, электропитания.

Рабочее положение установки определяется только удобством ее расположения в помещении (может устанавливаться как горизонтально, так и вертикально), все элементы жестко зафиксированы в корпусе и изменение положения в пространстве не ухудшает работоспособности установки.

1. Вентиляционное устройство обладает высокой степенью защищённости от атмосферного воздействия класса IP 55, поэтому его монтаж может быть выполнен как внутри помещения, так и на улице. Тем не менее, установку необходимо защитить от попадания на неё «прямой» воды (дождь, водослив и т. д.), например, используя специально разработанную раму с откидным козырьком. При установке оборудования на улице, во избежание выпадения конденсата в холодное время года, необходимо тщательно теплоизолировать воздуховоды и соединения между ними. Вариант установки оборудования не влияет на его функциональность. Использование антивибрационной прокладки при креплении необязательно.

Для надежного монтажа, эксплуатации и сервисных работ должны быть обеспечены необходимые расстояния между корпусом и загромождениями со стороны обслуживания.

## ПОДГОТОВКА К ЗАПУСКУ

### ВНИМАНИЕ!

Оборудование должно работать в расчетных режимах!

Отклонения от расчетных параметров установки влечет за собой выход ее из строя!

Необходимо провести пусконаладочные работы по выводу оборудования на заданные режимы согласно СП 73.13330.2016.

### ВНИМАНИЕ!

Первый запуск установок в работу производится только квалифицированным персоналом.

Перед запуском оборудования убедиться в отсутствии посторонних предметов на нагревательном элементе (строительный мусор, стружка от воздуховодов, саморезы, строительная пыль, инструменты и прочее).

## ПЕРИОД ЗАМЕНЫ ФИЛЬТРОВ

Фильтр грубой очистки класса G4	3-6 мес.
Фильтр угольный EU9 Carbon	6 мес.
Фотокаталитический фильтр с засыпным кокосовым углём для Блок-вставки.ФКО	12-18 мес.
Фильтр абсолютной очистки класса HEPA H11	12 мес.

Запуск оборудования при сдаче в эксплуатацию установки должен производиться только квалифицированным персоналом монтажно-пусковой группы. Перед запуском необходимо выполнить определенные требования и подготовительные работы перечисленные далее:

- Проверить все ли элементы и оборудование установлены и подключены к вентиляционной сети;
- Проверить качество подводки электрической энергии, готовность к работе отдельных электропотребляющих устройств;
- Проверить монтаж элементов автоматики и качество электрических цепей;
- Тщательно очистить внутренние объемы и поверхности оборудования и вентиляционных каналов;
- Проверить отсутствие повреждений установки, ее элементов и автоматики после монтажно-строительных работ.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

В течение гарантийного периода Производитель обязуется за свой счёт устранить в Сервисном центре Производителя неисправности, возникшие в процессе эксплуатации оборудования при условии, что случай является гарантийным.

Гарантийный период на вентиляционное оборудование Minibox составляет 2 года (при предъявлении заполненного гарантийного талона) от даты продажи Покупателю, но не более 6 месяцев с даты производства. При невозможности определить дату продажи оборудования, гарантийный срок исчисляется с даты его производства, указанным в реестре Производителя.

Претензии по некомплектности и выявленным механическим повреждениям после продажи не принимаются.

Для гарантийного ремонта необходимо предъявить:

- Заполненный гарантийный талон;
- Документ, подтверждающий дату и факт продажи оборудования;
- Неисправное оборудование или его часть, но обязательно с проводным пультом управления.

### УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ:

Гарантия распространяется при обязательном соблюдении следующих условий:

- Монтаж оборудования и пусконаладочные работы осуществлялись сотрудниками организации, имеющей соответствующие допуски на проведение данного вида работ и специалистами, имеющими необходимую квалификацию;
- Заполнены поля в гарантийном талоне о Продавце и Покупателе, указана дата продажи вентиляционного оборудования;
- В гарантийном талоне отсутствуют изменения и правки;
- Наименование оборудования, комплект автоматики и серийный номер оборудования на шильдике оборудования соответствует указанным в гарантийном талоне;
- Оборудование установлено в соответствии с требованиями инструкции по монтажу и эксплуатации, с соблюдением действующих строительных норм и правил (СНИИП), государственных стандартов (ГОСТ), местных норм.

### ГАРАНТИЯ УТРАЧИВАЕТ СИЛУ В СЛУЧАЕ:

- Механического повреждения оборудования;
- Повреждения или удаления гарантийных пломб, шильдика с серийным номером оборудования;
- Выход из строя оборудования, вызванного неправильной эксплуатацией;
- Выход из строя оборудования, вызванного изменениями в электросети, несоответствующим требованиям Производителя;
- Внесение любых изменений в конструкцию оборудования.

Гарантийный ремонт не включает очистку/замену фильтров и теплообменников от загрязнений.

### ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА:

- Фильтры;
- Лакофаршное покрытие корпуса оборудования;
- Все виды неисправностей, вызванные:

1. Использованием неоригинальных запасных частей/комплекующих
2. Неправильной эксплуатацией, небрежным отношением, использованием без фильтров, несоблюдением предписаний инструкций по монтажу и эксплуатации и СНИИП/ГОСТ;
3. Неправильным монтажом и пусконаладочными работами;
4. Транспортными или иными повреждениями, возникшими после перехода права собственности на оборудование от Производителя;
5. Подключением оборудования к коммунальным и системам электроснабжения, водопроводная сеть, не соответствующим ГОСТ, требованиям СНИИП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации изделия;
6. Использованием энерго- и теплоносителей, не соответствующим ГОСТ, требованиям СНИИП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации;
7. Дефектом и отказом системы или её части, где оборудование использовалось как часть системы и это могло привести к дефекту или отказу оборудования;
8. Природными явлениями, стихийными бедствиями, пожаром и другими случаями непреодолимой силы;
9. Попаданием в изделие посторонних предметов, веществ, животных, насекомых, жидкости.

### ВНИМАНИЕ!!!

Убедитесь, что оборудование применяется по назначению. Параметры теплоносителя и электрической сети совпадают с указанными в инструкции по эксплуатации. Эксплуатация вентиляционного оборудования MINIBOX, допускающее наружное размещение требует дополнительной защиты от «прямой воды» (дождь, снег, град, сток/овые воды) козырьком, навесом, тентом или осуществить монтаж на специальной монтажной раме с откидным козырьком MINIBOX.

### Примечание:

В случае выхода из строя какой-либо части оборудования, Производитель оставляет за собой право замены/ремонта этой части без замены оборудования целиком.

Производитель снимает с себя любую ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесённый продукцией MINIBOX людям, домашним животным и имуществу, в случаях, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации или вследствие некачественного монтажа, профилактики, обслуживания, ремонта оборудования, умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.

Покупатель информирован о том, что он не вправе требовать возврата или обмена купленного изделия в порядке статьи 25 Закона «О защите прав потребителей» и статьи 502 Гражданского кодекса РФ в соответствии с п. 11 «Перечня неподходящих товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» Постановления Правительства РФ от 19.01.1998 г. №55.

Гарантия на оборудование 2 года с возможностью увеличения до 5 лет.

### ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Наименование организации продавца \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_ гарантия \_\_\_\_\_ 24 месяца \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Контроллер ОТК \_\_\_\_\_ М. П.

Подпись \_\_\_\_\_

### ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Наименование монтажной организации \_\_\_\_\_

Дата подключения \_\_\_\_\_

Ф.И.О. ответственного лица \_\_\_\_\_ М. П.

\_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

## **Контакты**

ООО «Минибокс»  
г. Москва, ул. Муравская, д.1, стр.2  
тел.: +7 (495) 150-51-14  
e-mail: [info@miniboxvent.ru](mailto:info@miniboxvent.ru)  
[www.miniboxvent.ru](http://www.miniboxvent.ru)

