

**VENTOXX**

Жизненно необходимый воздух

# Ventoxx Energy 350

Вентиляционная установка с рекуперацией тепла.

Инструкция по установке и эксплуатации.



Руководство по установке и эксплуатации вентиляционной системы с рекуперацией  
тепла Ventoxx Energy 350 и блока управления к ней

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Товар, который Вы приобрели .....	3
1.1. Особенности и преимущества продукции Ventoxh. ....	3
1.2. Технические данные прибора .....	4
1.3. Составляющие рекуператора Ventoxh Energy 350.....	5
1.5. Качество и гарантия.....	6
1.6. Отказ.....	7
1.7. Инструкция по безопасности.....	7
2. Установка .....	8
2.1. Документация по установке.....	9
2.2. Инструкция по монтажу вентиляционного прибора Ventoxh Energy 350.....	9
2.2.1. Инструменты, необходимые для монтажа.....	10
2.2.2. Дополнительные приспособления, необходимые для установки устройства...10	
2.2.3. Подготовка к установке.....	10
2.2.4. Выбор места монтажа.....	11
2.2.5. Разметка.....	11
2.2.6. Прокладка кабеля .....	12
2.2.7. Монтаж в новом здании – отверстие для монтажа.....	12
2.2.8. Установка в старых зданиях – бурение отверстий для монтажа.....	13
2.2.9. Монтаж трубопровода.....	13
2.2.10. Монтаж рекуператора .....	14
2.2.11 Установка отвода конденсата .....	15
2.2.12. Подключение прибора Ventoxh Energy 350.....	16
2.3. Общая информация.....	17
2.3.1. Надлежащее использование .....	17
2.3.2. Монтаж регулятора.....	18
2.3.3. Управление и индикация .....	18
3. Обслуживание прибора.....	19
3.1. Чистка теплообменника и замена фильтров.....	19
4. Гарантийный талон .....	20

## **1. Товар, который Вы приобрели:**

Благодарим Вас, что приобрели товар компании ООО «Вентокс», который предоставляет энергоэффективную вентиляцию Вашего здания! Мы непрерывно работаем над усовершенствованием нашей продукции Ventoxx, поэтому рады получать обратную связь от наших покупателей, которые предоставляют нам информацию относительно опыта ежедневного использования. Пожалуйста, связывайтесь с нами по поводу Ваших предложений по адресу **info@ventoxx.ua**

Вентиляционные приборы серии Energy, производимые компанией «Вентокс», разработаны с целью обеспечить Ваш дом свежим воздухом и устранить отработанный воздух с минимальными потерями тепла.

Противоточный пластинчатый теплообменник передает тепло от использованного удаляемого воздуха к свежему приточному воздуху.

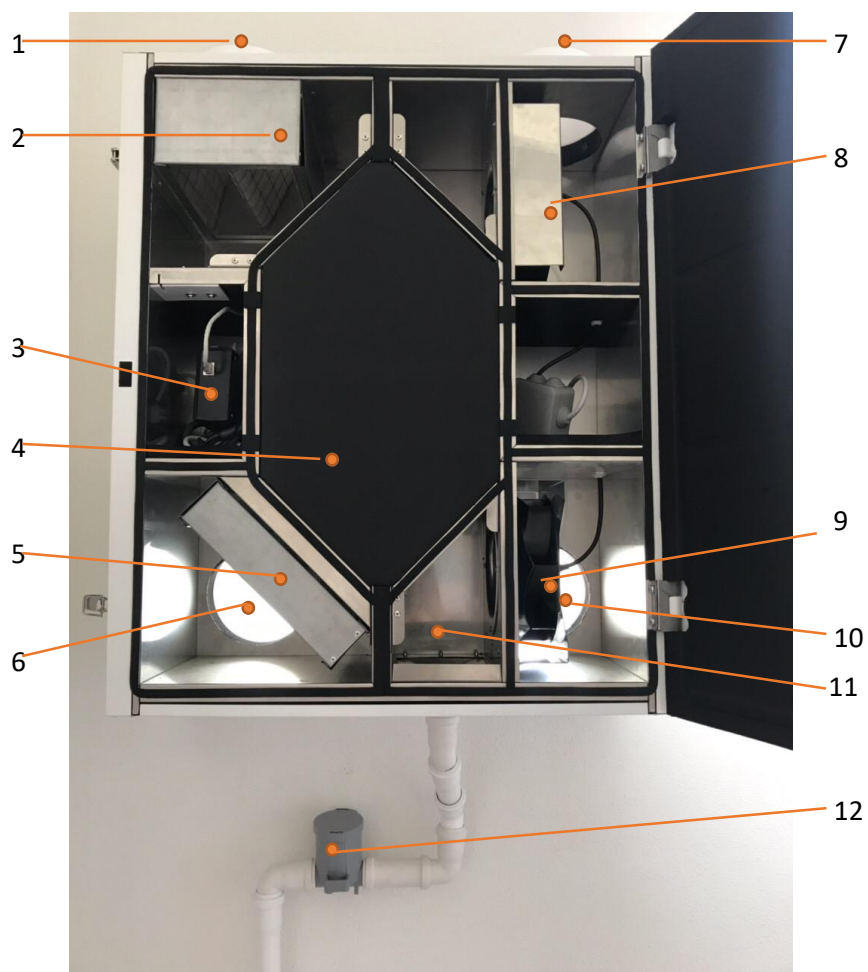
Таким образом, Вы получаете комфортный климат с чистым и свежим воздухом и постоянно экономите на дополнительном отоплении, связанным с нагревом свежего приточного воздуха.

### **1.1. Особенности и преимущества продукции Ventoxx:**

- высокий уровень рекуперации и создание приятного климата в помещении;
- низкая потребляемая мощность;
- возможность различных вариантов применения в новых или реконструированных зданиях;
- легкость установки и эксплуатации;
- простая чистка, некоторые составляющие можно мыть отдельно;
- надежное электрооборудование.

**1.2. Технические данные прибора**

Режим работы вентиляции	Плавная регулировка скорости
Режим работы нагревателя	Автоматический догрев приточного воздуха
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	350
Эффективность рекуперации, %	76-89
Уровень звуковой мощности, dB(A)	45
Напряжение, V	230 VAC
Частота, Гц	50/60
Фазность	1
Максимальная мощность вентиляторов, Вт	125
Максимальная мощность нагревателя, Вт	1600
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	2350
Тип теплообменника	Пластинчатый противоточный
Диаметр отверстия Уличный и вытяжной воздух, мм	200
Температурный режим работы, °C	-20 до +50
Размеры	265x775x650
Способ размещения	Вертикальное расположение на наружной стене
Обслуживание	Кассетный фильтр необходимо менять 2 раза в год. Теплообменник необходимо мыть 2 раза в год.
Фильтр	G4

**1.3. Составляющие рекуператора Ventox Energy 350**

1. Фланец вытяжного воздуховода;
2. Вытяжной воздушный фильтр;
3. Отсек электрики;
4. Теплообменник;
5. Приточный воздушный фильтр;
6. Внешний приточный воздуховод;
7. Фланец приточного воздуховода;
8. Приточный вентилятор;
9. Вытяжной вентилятор;
10. Внешний вытяжной воздуховод;
11. Камера отвода конденсата;
12. Сифон дренажной системы;

#### 1.4. Качество и гарантия

Для продукции вентиляционных систем Ventoxx, мы используем материалы очень высокого качества и с долгим сроком службы, в основном произведенные в ЕС. Для всего модельного ряда нашей продукции мы предоставляем гарантию на 24 месяца.

Гарантийный период наступает с момента доставки товара.

Гарантия не предоставляется, если:

- прибор работал без фильтра;
- регулярно не проводилась рекомендуемая замена фильтра и обслуживание теплообменника;
- когда в прибор технически внесли изменения и/или компоненты были заменены на те, которые не были одобрены компанией Ventoxx;
- подключение прибора было выполнено без соблюдения правил, описанных в инструкции по установке и эксплуатации вентиляционной системы Ventoxx Energy 350.

Если необходимо произвести сервисное обслуживание оборудования после того, как истек гарантийный срок, пожалуйста, свяжитесь с нами или нашими представителями. Наши специалисты проверят Ваше устройство или дадут рекомендации относительно его технического обслуживания.

#### 1.5. Отказ

Содержание инструкции по монтажу постоянно обновляется и находится на сайте [www.ventoxx.ua](http://www.ventoxx.ua), на котором последняя версия всегда доступна для скачивания.

Эта инструкция соответствует последней версии протестированного прибора Ventoxx серии Energy. Однако незначительные изменения не могут быть исключены. Поэтому мы не можем предоставить Вам 100% гарантии, что инструкция полностью соответствует действительности. После завершения монтажных работ она должна быть передана клиентам/заказчикам.

Вентиляционный прибор Ventoxx предназначен для вентиляции помещений. Использование устройства не по назначению может привести к повреждению прибора. Кроме того, это повышает уровень травмоопасности. В таком случае производитель не несет никакой ответственности.

Производитель не несет ответственности за повреждения и ущерб, который произошел по следующим причинам:

- несоблюдения правил безопасности и руководства по монтажу;
- отсутствия ухода за оборудованием;
- использования материалов, дополнительных частей и комплектующих, которые не были авторизованы производителем.

## 1.6. Инструкция по безопасности



Пожалуйста, прочитайте руководство внимательно. Здесь Вы найдете важную информацию касательно монтажа, подключения, предотвращения рисков и соответствующего обращения с приборами Ventoxh.



Этот восклицательный знак обозначает описание предостережений по установке и подключению устройства и указывает на ситуации с повышенным уровнем травмоопасности или повреждения имущества.



Этот знак обозначает ситуации, которые возможно могут привести к проблемам и/или повреждению прибора во время установки и/или последующей эксплуатации.



Этот знак указывает на ситуации, в которых есть риск удара током. Для выполнения такого рода операций компания Ventoxh рекомендует Вам обратиться за помощью к специализированным службам.

## 2. Установка

### 2.1. Документация по установке

#### Правовое регулирование по установке



*Пожалуйста, убедитесь, что установка устройства выполнена в соответствии с современными строительными нормами и правилами безопасности, действующими в Вашей стране (больше информации Вы можете получить у соответствующих профессиональных ассоциаций).*

#### Юридическое разрешение по установке



*Пожалуйста, убедитесь в строгом соблюдении местных юридических требований по установке вентиляционных и электрических систем в Вашей стране. Проверьте Ваше юридическое разрешение на установку. Вентиляционная система с рекуперацией тепла не является SELV'-оборудованием (безопасное низкое напряжение) и подключена к 230 VAC.*

#### Установка прибора в помещениях с открытыми каминами



*В случае использования оборудования Ventoxx Energy 350 компании Ventoxx в помещениях с открытыми каминами или печами, необходимо убедиться в том, что при установке соблюдаются соответствующие правила и стандарты Вашего государства. Помимо каминов с непосредственной подачей приточного воздуха, все остальные типы подобных систем также могут нуждаться в достаточном количестве воздуха в помещении. При использовании печи или другого аналогичного источника открытого огня совместно с устройством линии Ventoxx Energy 350, необходимо обратиться за предварительной консультацией к компетентному местному специалисту, поскольку существует высокий риск серьезной травмоопасности и порчи имущества.*



## 2.2. Инструкция по монтажу вентиляционного прибора Ventox Energy 350

### 2.2.1. Инструменты, необходимые для монтажа

Для монтажа Вам понадобятся следующие инструменты и защитная экипировка

Инструменты:

- уровень;
- универсальный нож;
- перфоратор с кольцевым сверлом 180-200 мм (в случае бурения отверстий);
- отвертка-индикатор фазы (монтаж электрооборудования);
- отвертка крест различных размеров или шуруповёрт;
- гаечный ключ (монтаж крепежной пластины), перфоратор, бур по бетону 8 мм, 10 мм, молоток, быстрый монтаж 8 мм, 10 мм.

Пожалуйста, используйте следующую защитную экипировку для установки прибора:

- защитные очки;
- рабочие перчатки;
- защитные наушники;
- защитный шлем;
- защитную обувь.



### 2.2.2. Дополнительные приспособления, необходимые для установки устройства

Следующие дополнительные приспособления, которые не включены в комплект поставки, но потребуются вам для установки прибора:

- PU пена (пожалуйста следуйте действующим правилам безопасности Вашей страны по использованию PU пены для установки прибора);
- алебастр для монтажа;
- кабель с поперечным сечением 3 x 2,5 мм<sup>2</sup>;
- экранированный кабель «витая пара» (восьмижильный);
- разъем GJ45 2 шт.;
- обжимка для разъёма GJ45.

### 2.2.3. Подготовка к установке

Следующие шаги должны быть предприняты перед началом установки:

- распаковать прибор;
- проверить комплектацию. В нее входят следующие компоненты:
  - вентиляционная установка Ventoxx Energy 350;
  - монтажная пластина;
  - шаблон для монтажа прибора;
  - сифон для отвода конденсата;
  - регулятор оборотов (если входит в комплектацию);
  - набор крепежа.

### 2.2.4. Выбор места монтажа

Выберите предполагаемое место для монтажа приточно-вытяжной установки при помощи шаблона, поставляемого в комплекте с прибором. Убедитесь, что выполнены следующие требования:

- Расположенные рядом предметы, инженерные сети, а так же элементы конструкции здания не создают помех для монтажа, нормальной работы прибора, подключения воздуховодов, трубы для отвода конденсата и т.д.
- Во время эксплуатации будет обеспечен нормальный доступ к прибору для контроля и регулировки работы прибора, обслуживания и замены фильтров.
- Стена не имеет существенного отрицательного уклона, нависание на должно превышать 2°. При необходимости используйте строительный отвес для проверки.
- Конструкция стены допускает выполнение отверстий для монтажа вентиляционных каналов. При необходимости проконсультируйтесь у специалистов.
- В намеченных местах для сверления отверстий и для крепежа и вентиляционного канала отсутствуют элементы инженерных коммуникаций (электропроводка, трубы отопления и т.п.). При необходимости используйте искатель скрытой проводки.
- Для электрического питания прибора необходимо обеспечить возможность подключения к сети 220 В, рассчитанную на нагрузку не менее 2 кВт. Дополнительные приборы не должны подключаться к этому же источнику. Если какое-либо из перечисленных выше условий не выполнено, измените выбор места для монтажа или проведите необходимые работы для обеспечения соответствия требованиям.

## 2.2.5. Разметка

Приложите шаблон для монтажа и наметьте места для бурения каналов воздуховода, и отверстий для крепления монтажной пластины и нижней панели прибора.

**ВАЖНО:** на шаблоне обозначен контур прибора, обозначающий его расположение на стене. Для обеспечения горизонтальности используйте строительный уровень.



## 2.2.6. Прокладка кабеля

Для подключения приточно-вытяжной установки Ventox Energy 350 необходимо провести силовой провод 220 В сечением 3\*2.5. А так же от места монтажа прибора к месту монтажа регулятора кабель «витую пару». Схема подключения указана ниже.

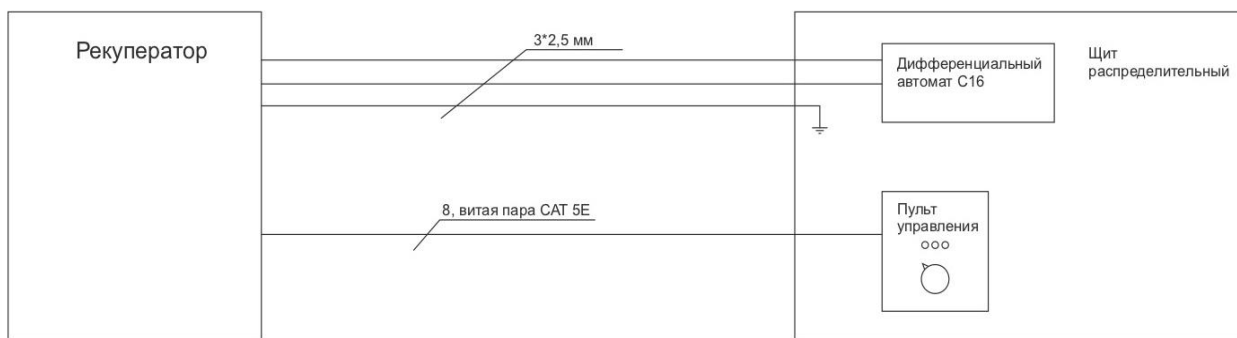
Обратите внимание, что на шаблоне монтажа прибора так же указаны места ввода кабелей в прибор. Именно к этим местам они должны быть проведены.

Свободная длина проводов должна быть не менее 30 см.



Для электрического питания прибора необходимо обеспечить возможность подключения к сети 220 В, рассчитанную на нагрузку не менее 2 кВт. Дополнительные приборы не должны подключаться к этому же источнику. Если какое-либо из перечисленных выше условий не выполнено, измените, выбор места для монтажа или проведите необходимые работы для обеспечения соответствия требованиям.

**Схема 1. Прокладка кабелей Ventoxh Energy 350**



*Пожалуйста, заметьте, что этот процесс может быть произведен только специалистом в этой области (например, электриком).*

**2.2.7. Монтаж в новом здании – отверстие для монтажа**

При строительстве нового здания мы рекомендуем Вам заранее подготовить необходимые отверстия в каркасе дома. Оставляя отверстия, например, в кирпичной кладке размером 180 мм x 180 мм, можно будет исключить последующее бурение стены.

**2.2.8. Установка в старых зданиях – бурение отверстий для монтажа**

Пробурите канал воздуховода согласно рисунку. Убедитесь, что буровая коронка может проделать отверстие диаметром 180 мм.



**ВАЖНО:** канал должен иметь уклон  $3 \pm 1^{\circ}$  вниз, чтобы влага не могла попасть в помещение или внутрь прибора.





Чтоб минимизировать грязную и ненужную работу во время выполнения отверстия для уличного и вытяжного воздуха, мы рекомендуем воспользоваться установкой для алмазного бурения. Это так же упростит дальнейшие этапы монтажа устройства. Убедитесь, что буровая коронка может проделать отверстие 180 мм. Отверстие также должно быть с уклоном в сторону улицы ( $3^0$ ).



*Когда проделываете отверстие в стене, убедитесь:*

- *что никто из людей не сможет пораниться и/или никакие объекты, находящиеся в помещении, не будут повреждены из-за падения частичек строительного мусора со стены;*
- *что на месте будущего отверстия не проложена электропроводка или трубы;*
- *что отверстие не будет пагубно влиять на несущую способность стены;*
- *что бурение отверстия не произведет плохой эффект на параметры стены, например, нежелательное проникновение влаги или уменьшение уровня защищенности от дождя;*
- *в наличии вся необходимая защитная экипировка;*
- *Просверлите отверстия для анкерных болтов, обозначенных с помощью шаблона d8, d10.*

## 2.2.9. Монтаж трубопровода

### Шаг 1.

После выполнения отверстия для воздуховода в стене измерьте точную толщину стены и прибавьте 10 мм.

Нанесите слой термоизоляции (на пример вспененный полиэтилен на клеящей основе) на воздуховод по всей длине. Слой термоизоляции должен быть непрерывным, толщиной от 13 до 20 мм. Воздуховод и срез утеплителя должен выступать от плоскости стены на 10 мм.



**Шаг 2.**

Труба должна иметь наклон в сторону улицы  $3\pm 1^0$ . Закрепите воздуховод монтажной пеной. (Перед применением монтажной пены очистите отверстие от пыли и увлажните его поверхность). После того как монтажная пена высохнет, снимите шаблон и обрежьте лишнюю пену.



*Наденьте подходящие рабочие перчатки и защитные очки, чтобы защитить Ваши глаза от повреждения монтажной пеной!*

**Шаг 3.**

Установите решетку или наружную крышку на воздуховод со стороны улицы. При работе на высоте будьте предельно осторожны, соблюдайте меры безопасности. При необходимости обратитесь к специалистам по высотным работам.

**2.2.10. Монтаж рекуператора****Шаг 4.**

Закрепите на стене монтажную пластину с помощью анкеров. Отверстия для этого должны быть заранее выполнены.

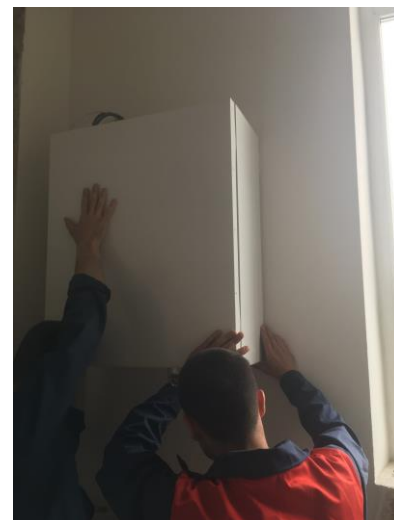
Так же предварительно зафиксируйте пластиковые дюбели для крепления нижней части корпуса прибора.



Анкеры должны быть установлены во все предусмотренные для этого отверстия и крепко зафиксированы в стене. Неправильное крепление монтажной пластины к стене может привести к повреждению прибора и риску травмы!

**Шаг 5.**

Установите прибор на монтажную пластину. Для удобства эту операцию должны выполнять два человека. Если воздуховоды зафиксированы правильно, фланцы на задней стенке прибора совпадают с воздуховодами в стене.



**Шаг 6.**

На этом же этапе необходимо продеть провода питания и управления в соответствующие отверстия на задней стенке прибора.

После этого закрепите быстрым монтажом нижнюю часть корпуса прибора.

**2.2.11. Установка отвода конденсата для прибора Ventoxh Energy 350****Шаг 7.**

Подключите трубопровод DN 32 (или аналог) к отводу конденсата прибора. В зависимости от погодных и температурных условий конденсат накапливается во всех вентиляционных установках с рекуперацией тепла, поэтому обязательно следует установить систему отвода конденсата для безотказной работы устройства Ventoxh Energy 350, а также для предотвращения замерзания конденсата зимой и промокания стены летом!



Подключение прибора к дренажной системе должно выполняться только через сифон с обратным клапаном (поставляется в комплекте с прибором). В случае работы прибора без сифона в прибор может попадать воздух с дренажной системы, что приведет к некорректной работе прибора и его повреждению. По той же причине все соединения дренажной системы должны быть герметичны.

**Шаг 8.**

Снимите с сифона скобу крепления и закрепите на стене с помощью быстрого монтажа. Сифон должен располагаться в горизонтальном положении ниже прибора так как это показано на фотографии.



**Обратите внимание!** Конструкция сифона позволяет закрепить его к стене с обеих сторон. При установке выберите такое положение в котором стрелка «Ра+» будет со стороны прибора, а стрелка «Ра-» со стороны дренажной системы.





## Шаг 9.

Далее подсоедините трубы дренажной системы к канализации.



## 2.2.12. Подключение прибора Ventoxh Energy 350

Если монтаж прибора происходил в правильной последовательности, внутри отсека электрики находятся свободные концы двух проводов:

- силовой провод 3\*25;
- витая пара (8-жильный);

Обеспечьте длину проводов 30 см.



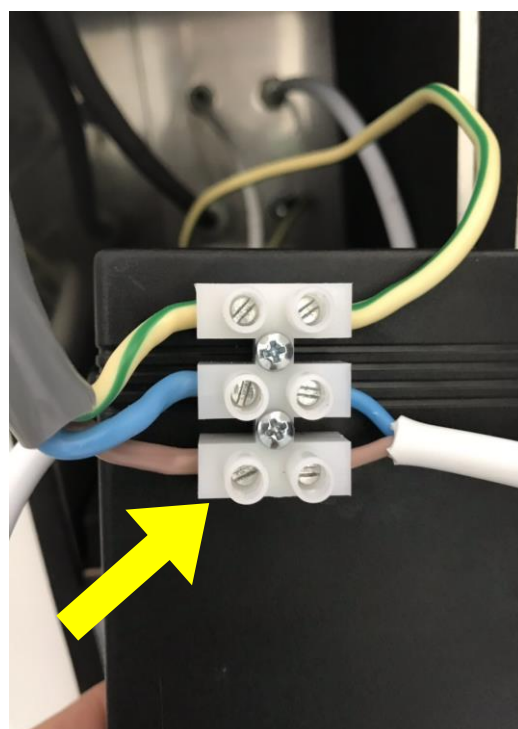
## Шаг 10.

Подключите силовой провод к соединительным колодкам на автоматике.

1. жёлто-зеленый – заземление;
2. синий – ноль;
3. коричневый – фаза;



**ВНИМАНИЕ!** При подключении силового провода обязательно провод фазы должен быть подключен к коричневому проводу. Несоблюдение этого пункта может привести к поражению током от элементов прибора!





## Шаг 11.

Закрепите и обожмите разъем GJ45 на проводе управления и подключите его в разъем блока управления.

## Шаг 12.

После этого аккуратно уложите подключенный блок управления в отсек электрики рекуператора.



## 2.3. Общая информация

### 2.3.1. Надлежащее использование

Блок управления предназначен для обслуживания вентиляционной системы Ventoux Energy 350. При надлежащей установке, подключении и правильном использовании прибора по назначению он не представляет никакой опасности для людей и/или имущества.

## 2.3.2. Монтаж регулятора

### Шаг 1.

Выберите место монтажа регулятора.

### Шаг 2.

От места монтажа прибора к регулятору проведите кабель управления (витая пара восьмижильный), как показано на Схеме 1 Прокладка кабелей Ventoxx Energy 350 (стр.13).

### Шаг 3.

Установите монтажную коробку с дин рейкой.

### Шаг 4.

Закрепите и обожмите разъем GJ45 на проводе управления и подключите его в разъем блока управления.



## 2.3.3. Управление и индикация:

1. плавная регулировка уровня вентиляции;
2. красный светодиод - вентиляция выключена;
3. зеленый светодиод - вентиляция включена;
4. синий светодиод - догрев приточного воздуха включен



### 3. Обслуживание прибора

#### 3.1. Чистка теплообменника и замена фильтров

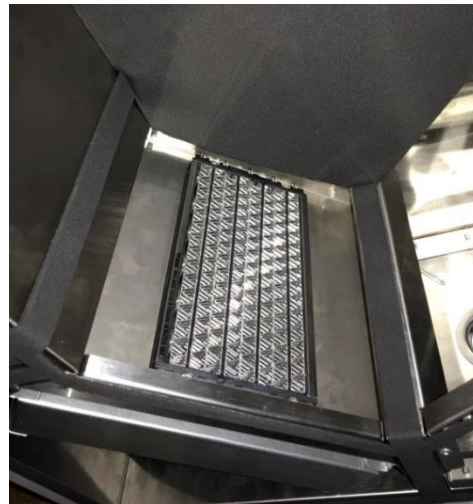
##### Шаг 1.



В обслуживание прибора входит обязательная чистка теплообменника 1 раз в год. Так же дополнительно необходимо проверять воздушный фильтр на предмет загрязнения. Рекомендованная замена фильтров 2 раза в год. Согласно стандарту VDI 6022, очистка компонентов рекуператора должна быть проведена до основания.



**Внимание!** Во включенном состоянии электрический нагрев находится под напряжением. Во время обслуживания убедитесь, что прибор обесточен!



##### Шаг 2.

Откройте крышку прибора, снимите с теплообменника теплоизолятор. Затем потяните теплообменник за ручку на себя и аккуратно извлеките его из прибора.

##### Шаг 3.

Тщательно промойте теплообменник с помощью воды. Отчистку можно производить при помощи мойки высокого давления с максимальным давлением до 5 бар, температура воды до 70 °С.

Допускается применение бытовой химии. Пластины и корпус рекуператора водонепроницаемы и устойчивы к коррозии.

Просушите теплообменник. Установите его на штатное место. Закройте теплообменник теплоизолятором.

##### Шаг 4.

Извлеките воздушные фильтры (расположение вытяжного и приточного фильтра указаны на смехе комплектации прибора).

Протрите чистой сухой материей места примыкания фильтров и возможные места скопления пыли внутри прибора.

Распакуйте новые фильтры. Обратите внимание, приточный и вытяжной фильтр имеют внешние отличия. Установите новые фильтр в штатные места. Убедитесь в том, что фильтры плотно вставлены на места установки.

##### Шаг 5.

Прибор готов к дальнейшей эксплуатации.

**Гарантийный талон**

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас, за приобретенный товар у компании «Вентокс». Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по монтажу и эксплуатации перед использованием прибора.

Под гарантийными обязательствами следует понимать обеспечение производителем нормальной работы прибора, который используется согласно с инструкцией на протяжении гарантийного срока. Гарантия будет признана недействительной если:

- Прибор работал без фильтров;
- Не осуществлялась замена фильтров;
- Не осуществлялась чистка теплового аккумулятора;
- Были использованы неоригинальные детали, или конструкция / настройки были изменены без согласия производителя.

При необходимости в послегарантийном сервисе Вы можете обратиться к нашему дилеру/представителю, который сделает проверку прибора, устранить неполадки или даст Вам консультацию по обслуживанию прибора.

**Гарантийные обязательства выполняются только при наличии гарантийного талона!**

**СОХРАНЯЙТЕ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН!**

**Покупатель:**

**Ф.И.О.** \_\_\_\_\_

**Адрес монтажа прибора:** \_\_\_\_\_

**Дата продажи:** « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

**Дата монтажа:** « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

**Срок гарантии:** « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

**Организация, выполнившая монтаж:** « \_\_\_\_\_ »

**Гарантийный талон выдал:** \_\_\_\_\_