

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Приточно-вытяжные установки для распределённых систем вентиляции серии HOME FRESH



**Благодарим вас за сделанный выбор!**

Вы приобрели качественный и высокотехнологичный продукт. Пожалуйста, перед использованием внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.

**EAC**

## **Контакты:**

### **Телефон:**

8 (800) 500-05-28

### **Монтаж, сервис, гарантия**

8 (800) 707-04-76

### **Сайт:**

[recupeccatorpro.ru](http://recupeccatorpro.ru)

### **E-mail:**

[info@recupeccatorpro.ru](mailto:info@recupeccatorpro.ru)

## Содержание

---

Условные обозначения .....	<b>3</b>
Требования по безопасности .....	<b>4</b>
Область применения .....	<b>5</b>
Описание .....	<b>5</b>
Принцип работы .....	<b>6</b>
Комплектация моделей HFA30, HFA30t, HFA70, HFA70t .....	<b>7</b>
Комплектация моделей HFS30, HFS30t, HFS70, HFS70t, HFX30, HFX30t, HFX70, HFX70t .....	<b>8</b>
Массогабаритные показатели и присоединительные размеры .....	<b>9</b>
Технические характеристики по воздухообмену, мощности нагревателей и массе .....	<b>10</b>
Технические характеристики установленных вентиляторов .....	<b>10</b>
Монтаж рекуператоров серии HOME FRESH .....	<b>11</b>
Подключение электропитания .....	<b>14</b>
Транспортировка и хранение .....	<b>15</b>
Обслуживание .....	<b>15</b>
Гарантийные условия .....	<b>16</b>

## Условные обозначения

---



### **Предупреждение (Внимание!)**

Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью, и/или повреждение агрегата



### **Внимание, опасное напряжение!**

Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью



### **Указание (Примечание)**

Стоит перед объяснением или перекрёстной ссылкой, которая относится к другим частям текста данного руководства



В тексте данного руководства приточно-вытяжная установка может иметь такие технические названия, как устройство, агрегат, установка и т.п.

## Требования по безопасности

---



Все работы с устройством (монтаж, соединения, ремонт, обслуживание) должны выполняться только квалифицированным персоналом. Все электрические работы должны выполняться только уполномоченными специалистами-электриками. Предварительно должно быть отключено электропитание.



Не устанавливайте и не используйте агрегат на неустойчивых и непрочных поверхностях. Устанавливайте устройство надежно, обеспечивая безопасное использование. Исключайте вибрацию, тряску изделия.



Не используйте устройство во взрывоопасных и агрессивных средах. Бережно обращайтесь с изделием, не подвергайте его ударам, перегрузкам, воздействию жидкостей и грязи.



Подключение электричества должно выполняться компетентным персоналом при соблюдении действующих норм. К работе с изделием допускаются только лица, имеющие допуск к работе с электрооборудованием с напряжением до 1000 В, изучившие настоящее руководство и инструкцию по технике безопасности, действующую в организации. Напряжение должно подаваться на устройство через выключатель с промежутком между контактами не менее 3 мм. Выключатель и кабель питания должны быть подобраны по электрическим параметрам устройства. Выключатель напряжения должен быть легкодоступен.



Не пользуйтесь вблизи агрегата с легковоспламеняющимися аэрозолями.



При ненормальной работе (появлении запаха горелого и т.п.) выключите агрегат.



В случае утечки горючего газа проветривать помещение следует открыв окно. Включать вентиляторы устройства запрещается!



Не располагайте топливосжигающее оборудование в направлении всасывания.



Не рекомендуется настраивать, демонтировать и переоборудовать агрегат самостоятельно.



Не используйте установку для подвода и отвода воздуха от оборудования с открытым пламенем (например, обогревателей на жидком топливе).



Не допускается использовать установки для транспортировки воздуха: содержащего «тяжёлую» пыль, муку и т.п.; содержащего пары кислот, спиртов, органических растворителей, лаков и др. вредных примесей (например, на машиностроительных и химических производствах); содержащего взрывоопасные смеси.

Поставляемые устройства могут использоваться только в системах вентиляции. Не используйте устройство в других целях!

## Область применения

---

Устройства серии ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ предназначены для очистки, подогрева и подачи свежего воздуха в жилые, общественные и производственные помещения небольших объемов: офисы, магазины, квартиры, частные дома и т.д. В процессе работы устройство удаляет из помещения загрязненный воздух, извлекая из него тепло и передавая его поступающему очищенному воздуху с улицы.

Тем самым устройство позволяет экономить энергоресурсы и эффективно вентилировать помещения при существовании ограничения на энергоресурсы. Устройство можно легко монтировать непосредственно в обслуживаемом помещении.

## Описание

---

Система вентиляции с рекуперацией тепла позволяет обеспечить помещение чистым воздухом с комфортной температурой, уменьшая тем самым нагрузку на системы отопления. Рекуператор снабжен двумя канальными вентиляторами и конструктивно выполнен в корпусе из ПВХ в виде параллелепипеда, внутри которого располагается система профилированных трубок. Перед приточным и вытяжным каналами устанавливаются вентиляционные решётки с встроенными фильтрами класса G3 или G4.

Воздух из помещения прогоняется через рекуператор одним вентилятором, а воздух с улицы – другим. При этом один поток воздуха через стенки алюминиевых трубок отдает тепло другому (зимой воздух с улицы нагревается, а летом, когда работают кондиционеры, охлаждается). При наличии протяжённой сети воздуховодов в каналы приточного и/или вытяжного воздуха последовательно устанавливаются дополнительные вентиляторы (поставляются отдельно).

Серия HOME FRESH адаптирована для установки в помещения с чистовым ремонтом и снабжена декоративным корпусом.

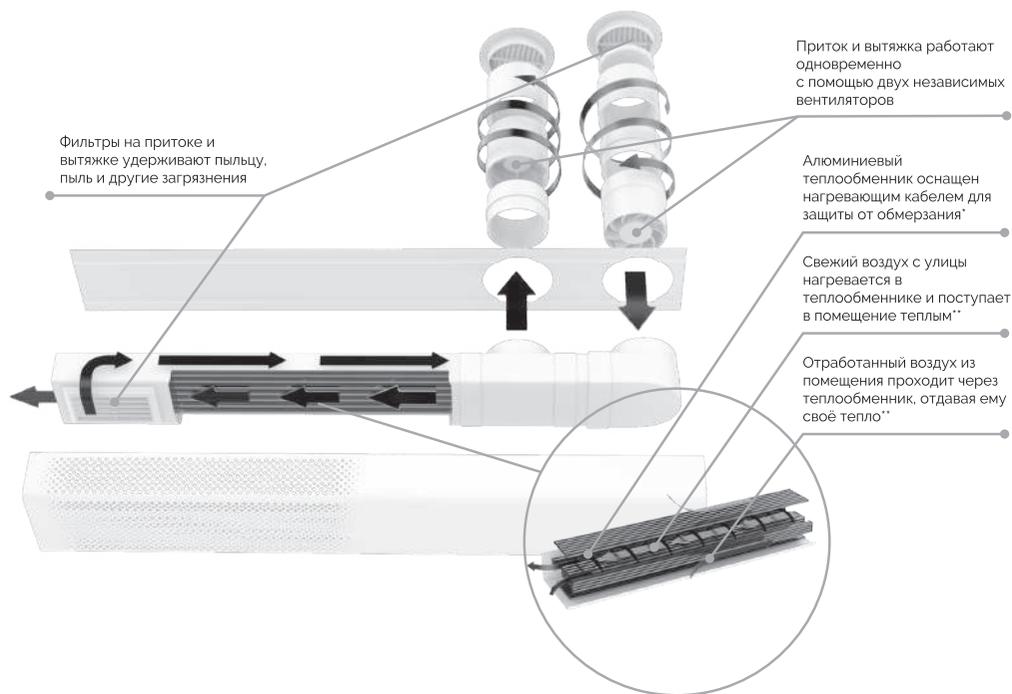
Модели HFA30t, HFA70t, HFS30t, HFS70t, HFX30t, HFX70t снабжены саморегулирующимся нагревательным кабелем, который предотвращает обмерзание теплообменника и регулирует тепловыделение в ответ на повышение или понижение температуры окружающей среды.

## Принцип работы

Свежий воздух, проходя через рекуператор, повышает (или понижает) свою температуру, обмениваясь теплом с вытяжным воздухом в теплообменнике.



Воздух из помещения проходит между трубок, отдавая им своё тепло, и выходит через специальное отверстие на улицу. А воздух с улицы проходит внутри трубок, забирая тепло, и через специальное отверстие попадает в помещении.



# Комплектация моделей HFA30, HFA30t, HFA70, HFA70t

- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Теплообменник  | <b>9</b> Кольцо-соединитель тип 1                    |
| <b>2</b> Кожух теплообменника                                 | <b>10</b> Кольцо-соединитель тип 2                   |
| <b>3</b> Соединитель Т-образный                               | <b>11</b> Соединительный элемент 110 x 55 / 204 x 60 |
| <b>4</b> Соединитель 90° прямоугольного воздуховода с круглым | <b>12</b> Защитная сетка                             |
| <b>5</b> Вентилятор канальный                                 | <b>13</b> Передняя крышка декоративного корпуса      |
| <b>6</b> Фильтр G3 – вент. решётка (круглая)                  | <b>14</b> Задняя стенка декоративного корпуса        |
| <b>7</b> Фильтр G3 – вент. решётка (прямоугольная)            | <b>15</b> Держатель                                  |
| <b>8</b> Вентиляционная решетка                               | <b>16</b> Клавишный выключатель                      |

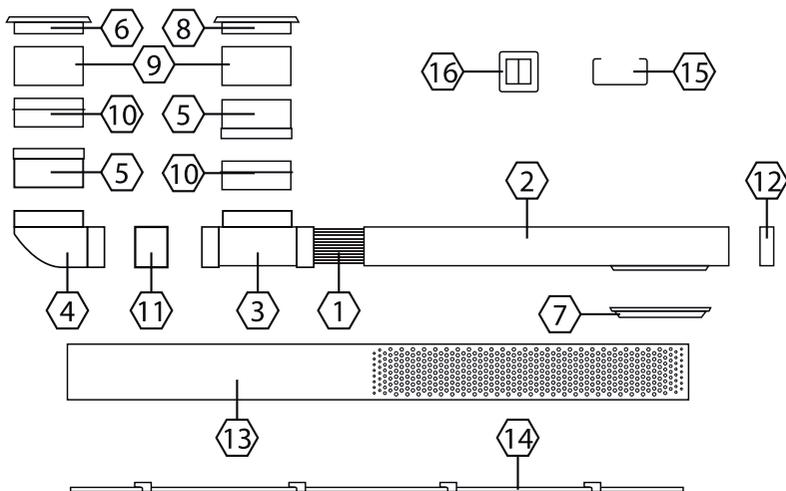


Рис.1. Комплектация моделей HFA30, HFA30t, HFA70, HFA70t

**В комплект поставки входят (рис. 1.):**

Кольцо-соединитель тип 1 – 2 шт.  
Кольцо-соединитель тип 2 – 2 шт.  
Вентилятор канальный – 2 шт.  
Вентиляционная решётка – 1 шт.  
Фильтр G3-вент. решётка (круглая) – 1 шт.

Соединительный элемент 110 x 55 / 204 x 60 – 1 шт.  
Рекуператор в сборе (№ 1, 2, 3, 4, 7, 11, 12) – 1 шт.  
Декоративный корпус (№13, 14) – 1 шт.  
Саморезы – 20 шт.  
Держатель – 1 шт.

### Элемент управления:

Для моделей HFA30, HFA70: двухклавишный выключатель – 1 шт.  
Для моделей HFA30t, HFA70t: трехклавишный выключатель – 1 шт.

# Комплектация моделей HFS30, HFS30t, HFS70, HFS70t, HFX30, HFX30t, HFX70, HFX70t

- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Теплообменник  | <b>9</b> Кольцо-соединитель тип 1                    |
| <b>2</b> Кожух теплообменника                                 | <b>10</b> Защитная сетка                             |
| <b>3</b> Соединитель Т-образный                               | <b>11</b> Соединительный элемент 110 x 55 / 204 x 60 |
| <b>4</b> Соединитель 90° прямоугольного воздуховода с круглым | <b>12</b> Передняя крышка декоративного корпуса      |
| <b>5</b> Вентилятор канальный                                 | <b>13</b> Задняя стенка декоративного корпуса        |
| <b>6</b> Фильтр G3 – вент. решётка (круглая)                  | <b>14</b> Держатель                                  |
| <b>7</b> Фильтр G3 – вент. решётка (прямоугольная)            | <b>15</b> Элемент управления                         |
| <b>8</b> Вентиляционная решетка                               |  |

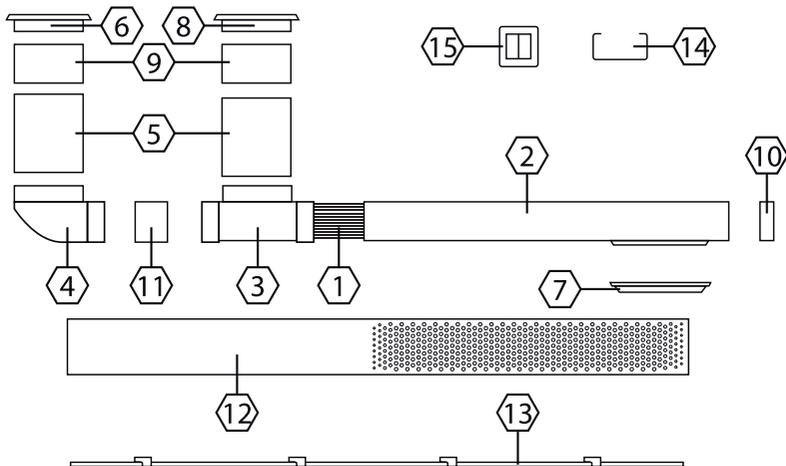


Рис.2. Комплектация моделей HFS30, HFS30t, HFS70, HFS70t, HFX30, HFX30t, HFX70, HFX70t

**В комплект поставки входят (рис. 2.):**

Кольцо-соединитель тип 1 – 2 шт.  
 Вентилятор канальный – 2 шт.  
 Вентиляционная решётка – 1 шт.  
 Фильтр G3-вент. решётка (круглая) – 1 шт.

Соединительный элемент 110 x 55 / 204 x 60 – 1 шт.  
 Рекуператор в сборе (№ 1, 2, 3, 4, 7, 11, 12) – 1 шт.  
 Декоративный корпус (№13, 14) – 1 шт.  
 Саморезы – 20 шт.  
 Держатель – 1 шт.

## Элемент управления:

для моделей HFS30, HFS70: регулятор оборотов – 1 шт.  
 для моделей HFS30t, HFS70t: регулятор оборотов – 1 шт.; одноклавишный выключатель – 1 шт.  
 для моделей HFX30, HFX30t, HFX70, HFX70t: Wi-Fi контроллер – 1 шт.

# Массогабаритные показатели и присоединительные размеры

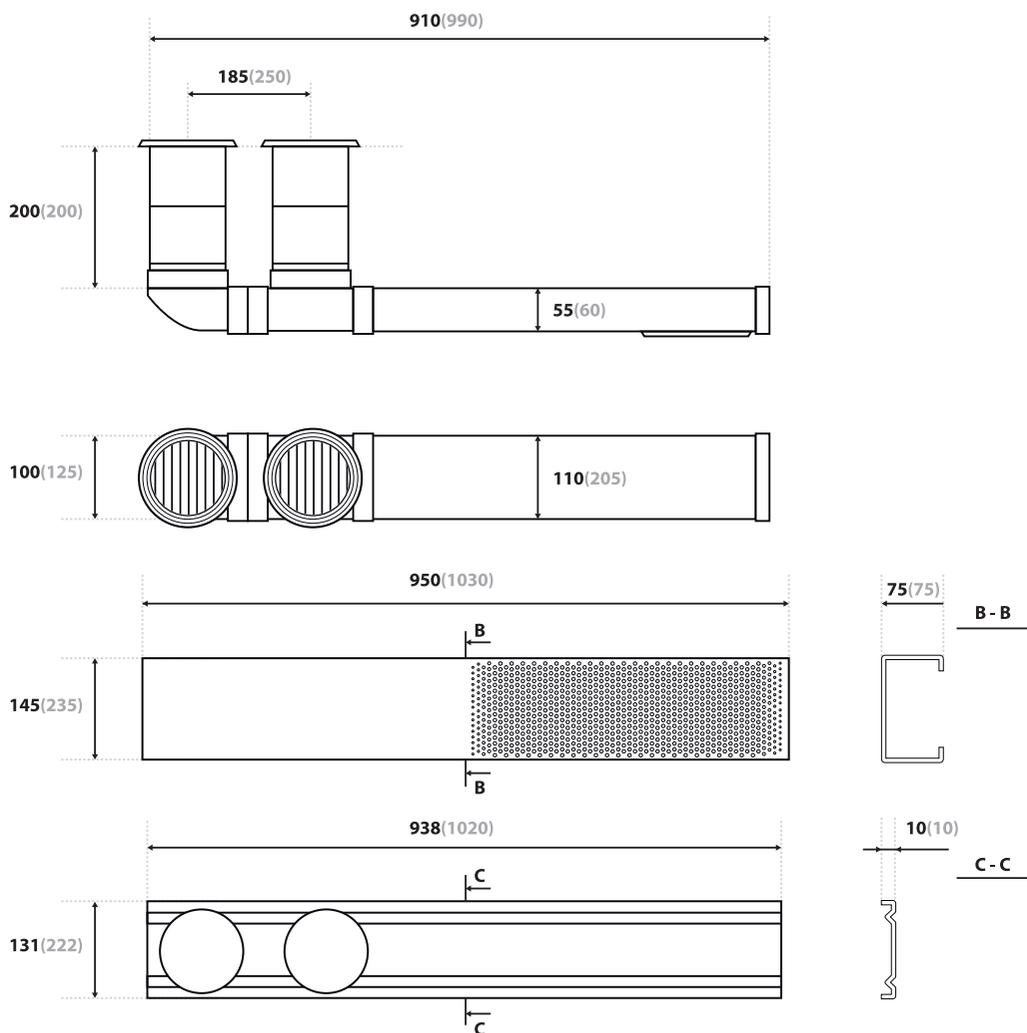


Рис.3 Модели HFA30, HFA30t, HFS30, HFS30t, HFX30, HFX30t  
(HFA70, HFA70t, HFS70, HFS70t, HFX70, HFX70t)

\* - Минимальный размер. Может быть увеличен до 500 мм с помощью замены соединительного кольца (дет. 9 на рис. 1,2) на дополнительный воздуховод (в комплекте).  
Все размеры указаны в миллиметрах. Размеры и соосные оси рекуператора указаны с допуском  $\pm 5$  мм, без учёта вентиляционных решёток.



Производитель вправе менять параметры для улучшения показателей установки.

## Технические характеристики по воздухообмену, мощности нагревателей и массе

---

Модели	Воздухообмен (приток+вытяжка) м³/ч	Мощность нагревателя, Вт	Масса, кг
HFA30, HFA30t	60	- / 40	5,9 / 6,1
HFA70, WFA70t	140	- / 80	9,6 / 9,8
HFS30, HFS30t	63	- / 40	6,4 / 6,6
HFS70, HFS70t	145	- / 80	10,2 / 10,4
HFX30, HFX30t	64	- / 40	6,45 / 6,8
HFX70, HFX70t	146	- / 80	10,25 / 10,6

## Технические характеристики установленных вентиляторов

---

Модели	Количество	Диаметр, мм	Питание, В	Потребляемая мощность, Вт	Рабочий ток, А	Производительность одного вентилятора, м³/ч	Уровень шума, дБА
HFA30, HFA30t	2	100	220	28	0,085	95	17
HFA70, HFA70t	2	125	220	32	0,1	188	19
HFS30, HFS30t, HFX30, HFX30t	2	100	220	15	0,049	100	12
HFS70, HFS70t, HFX70, HFX70t	2	125	220	26	0,085	197	16

# Монтаж рекуператоров серии HOME FRESH

---

## Модели WFA30, WFA30t, WFA70, WFA70t, WFS30, WFS30t, WFS70, WFS70t, WFX30, WFX30t, WFX70, WFX70t

Выбрать место для установки рекуператора, учитывая возможность доступа к решеткам воздуховода, расположенным на наружной стороне стены, для замены фильтра.

1. На стене разметить место для сквозных каналов с помощью задней стенки корпуса, воспользовавшись ей как лекалом.

2. В стене с помощью инструмента предназначенного для работы с материалом, из которого изготовлены стены, необходимо проделать сквозные каналы (с небольшим уклоном 2-3 градуса в сторону улицы) для притока и вытяжки на расстоянии в соответствии с таблицей массогабаритных показателей и присоединительных размеров (рис. 3):

2.1. диаметром 120 мм для моделей HFA30, HFA30t, HFS30, HFS30t, HFX30, HFX30t;

2.2. диаметром 145 мм для моделей HFA70, HFA70t, HFS70, HFS70t, HFX70, HFX70t.

3. Очистить внутреннюю поверхность полувыведшихся каналов от пыли и мусора.

4. Тщательно обработать внутреннюю поверхность приточного канала в стене гидроизолирующим составом (например, жидким силикатным стеклом) для предотвращения впитывания возможного конденсата.

5. В оба канала проложить электрический кабель (с запасом), подготовленный для подключения вентиляторов, так как монтаж вентиляторов производится с наружной стороны стены.

6. В приточный и вытяжной каналы проденьте воздуховоды-удлинители. Для плотного соединения стыков вентиляторов и вент. каналов можно использовать изоляционную ленту. Длину дополнительных воздуховодов выберите исходя из толщины стены (дет. 9 на рис. 1, 2). Перед этим воздуховоды необходимо обернуть несколькими слоями фольгированного пенофола (фольгоизолон), либо, при отсутствии пенофола, утеплить с помощью любого другого теплоизоляционного материала. Также очень аккуратно утеплите теплоизоляционным материалом все пустоты между воздуховодом и стеной. Оставшиеся щели заполните монтажной пеной (в местах отсутствия утепления возможно появление конденсата).

7. Собрать рекуператор в соответствии со схемой (рис. 1,2). **ВАЖНО** Глубина на которую можно помещать приточный вентилятор (деталь №5) в колено 90° (деталь №4, рис. 1,2) не должна превышать 25мм.

8. Закрепить заднюю стенку корпуса рекуператора на стене с помощью крепежа предназначенного для того типа стен, на который монтируется рекуператор. Поверх задней стенки корпуса закрепить в стене держатель рекуператора используя те же крепежи (пропустить крепежи через отверстия в держателе и в центральной части корпуса).

# Монтаж рекуператоров серии HOME FRESH

---

9. В случае горизонтального монтажа в особо влажном помещении (бассейн, сауна и т.п.) корпус необходимо закрепить таким образом, чтобы обеспечить уклон рекуператора в 2-3 градуса по ходу движения приточного воздуха для предотвращения скапливания возможного конденсата. В зависимости от правого или левого расположения рекуператора, просверлить в нижней части корпуса (отмеченной специальной наклейкой) отверстие. Поместить в проделанное отверстие уплотнитель с дренажной трубкой, второй конец трубки вывести из декоративного корпуса.

10. Поместить рекуператор на стене в держатель, размещенный на корпусе, одновременно с этим соединив рекуператор с воздуховодами, проходящими сквозь стену, и зафиксировать держатель.

11. Подключить вентиляторы и нагреватель (в моделях с нагревателем) к сети 220 В через выключатель, регулятор оборотов и/или Wi-Fi контроллер, параллельным соединением согласно схеме подключения на рис. 4-9.

12. Проверить работу вентиляторов. Проверить, правильно ли направлены воздушные потоки приточного и вытяжного каналов.

13. Закрепить внешнюю крышку корпуса рекуператора на задней стенке.

# Монтаж рекуператоров серии HOME FRESH

---

Рекуператоры поставляются готовыми к подключению. Монтаж должен выполняться компетентным персоналом. Рекуператоры устанавливаются внутри помещения при окружающей температуре от +15 до +40°C.



**Необходимо** предусмотреть доступ для обслуживания установок (смене вентиляторов, фильтров), в т.ч. с наружной стороны стены.



**При размещении рекуператора в особо влажных помещениях** (сауна, бассейн и т.п.) держатели необходимо закрепить таким образом, чтобы обеспечить уклон рекуператора в 2-3 градуса навстречу вытяжному потоку воздуха для предотвращения стекания возможного конденсата в холодную зону рекуператора.

Подключать воздуховоды следует в соответствии со схемой подключения.



**Не допускается** монтировать установки во взрывопожароопасных помещениях и использовать их для транспортировки воздуха с содержанием паров пожароопасных веществ.



**Внимание!** Вспомогательные нагреватели (опционально) необходимо монтировать с отрезками воздуховода не менее 400 мм на входе и выходе нагревателя. В воздуховод после нагревателя устанавливается защитный канальный термостат (поставляется отдельно), настроенный на 20°C.

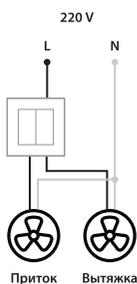
## Подключение электропитания

Подключение должно производиться квалифицированным персоналом соответствующими инструментами согласно схемам соединений. Кабель электропитания должен соответствовать мощности установки. Автоматический выключатель также должен соответствовать мощности и номинальному потребляемому току установки.

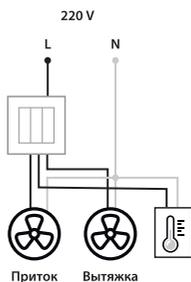


### Необходимо:

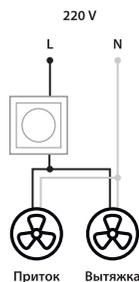
- проверить соответствие электрической сети данным, указанным в инструкции к установке;
- проверить электрические провода и соединения на соответствие требованиям электробезопасности;
- проверить направление движения воздуха.



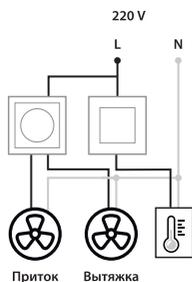
**Рис. 4.**  
Модели HFA30, HFA70



**Рис. 5.**  
Модели HFA30t, HFA70t



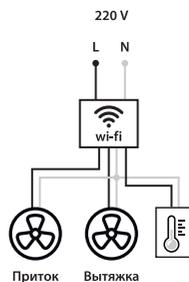
**Рис. 6.**  
Модели HFS30, HFS70



**Рис. 7.**  
Модели HFS30t, HFS70t



**Рис. 8.**  
Модели HFX30, HFX70



**Рис. 9.**  
Модели HFX30t, HFX70t

## Транспортировка и хранение

---

При транспортировке исключайте попадание воды на агрегат.

Во время монтажа пользуйтесь при необходимости подходящей подъёмной техникой, чтобы избежать повреждений и ранений.

Берегите их от ударов и перегрузок.

До монтажа храните агрегаты в сухом помещении с температурой окружающей среды от +5 до +40 °С.

Место хранения должно быть защищено от грязи и воды. Не рекомендуется хранить агрегат на складе больше одного года.

## Обслуживание

---



### **Предупреждение (Внимание!)**

Для правильной работы рекуператора необходимо производить замену или промывку фильтров не реже 1 раза в месяц.



### **Предупреждение (Внимание!)**

Срок использования фильтра не более 6 мес.

## Гарантийные условия

---

Настоящим документом покупателю гарантируется, что в случае обнаружения в течение гарантийного срока в проданном оборудовании дефектов, обусловленных неправильным производством этого оборудования или его компонентов, и при соблюдении покупателем указанных в документе условий, будет произведён бесплатный ремонт оборудования. Документ не ограничивает определённые права покупателей, но дополняет и уточняет оговорённые законом положения. Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).

В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенных изделий.

Запрещается вносить в документ какие-либо изменения, а также стирать или переписывать указанные в нём данные. Настоящая гарантия имеет силу, если документ правильно и чётко заполнен.

Для получения информации по выполнению гарантийного ремонта обращайтесь к изготовителю по адресу: [tech@recuperatorpro.ru](mailto:tech@recuperatorpro.ru), [info@recuperatorpro.ru](mailto:info@recuperatorpro.ru)

Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.

Гарантийный срок службы изделия составляет 3 года.

Настоящая гарантия не распространяется:

- на периодическое и сервисное обслуживание оборудования (чистку и т. п.);
- изменения изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения;
- детали отделки и корпуса, лампы, предохранители и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

Выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия производятся в сервисном центре или у покупателя (по усмотрению сервисного центра).

Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 дней.

Указанный выше гарантийный срок ремонта распространяется только на изделия, которые используются в личных, семейных или домашних целях, не связанных с предпринимательской деятельностью.

В случае использования изделия в предпринимательской деятельности срок ремонта составляет 3 (три) месяца.

## Гарантийные условия

---

Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:

- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованным продавцом, изготовителем, уполномоченной изготовителем организацией;
  - наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. п.), воздействия на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, воды или запыленности, концентрированных паров и т. п., если это стало причиной неисправности изделия;
  - несвоевременной замены фильтров;
  - ремонта, наладки, установки, адаптации или пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на это организациями или лицами;
  - стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. п.) и других причин, находящихся вне контроля продавца, изготовителя, уполномоченной изготовителем организации;
  - неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров указанным в руководстве) внешних сетей;
  - дефектов, возникших вследствие воздействия на изделие посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т.д.;
  - неправильного хранения изделия;
  - дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;
  - дефектов, возникших вследствие невыполнения покупателем руководства по эксплуатации оборудования.
- Особые условия эксплуатации оборудования кондиционирования и вентиляции

Настоящая гарантия не предоставляется, когда по требованию или желанию покупателя в нарушение действующих в РФ требований, стандартов и иной нормативно-правовой документации:

- было неправильно подобрано и куплено оборудование кондиционирования и вентиляции для конкретного помещения;
- были неправильно смонтированы элементы купленного оборудования.

Примечание: в соответствии со ст. 26 Жилищного кодекса РФ и Постановлением правительства г. Москвы 73-ПП от 08.02.2005 (для г. Москвы) покупатель обязан согласовать монтаж купленного оборудования с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта федерации.

Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация снимают с себя всякую ответственность за неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного оборудования без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

В соответствии с п. 11 приведенного в Постановлении Правительства РФ № 55 от 19.01.1998 г. «Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» покупатель не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 502 ГК РФ, а покупатель-потребитель — в порядке ст. 25 Закона РФ «О защите прав потребителей».

## Официальный представитель:

### **Контакты:**

#### **Телефон:**

8 (800) 500-05-28

#### **Монтаж, сервис, гарантия**

8 (800) 707-04-76

#### **Сайт:**

[recupeccratorpro.ru](http://recupeccratorpro.ru)

#### **E-mail:**

[info@recuperatorpro.ru](mailto:info@recuperatorpro.ru)

# РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Приточно-вытяжные установки для распределённых систем вентиляции серии HOME FRESH



**Благодарим вас за сделанный выбор!**

Вы приобрели качественный и высокотехнологичный продукт. Пожалуйста, перед использованием внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.

**Контакты:**

**Телефон:**

8 (800) 500-05-28

**Монтаж, сервис, гарантия**

8 (800) 707-04-76

**Сайт:**

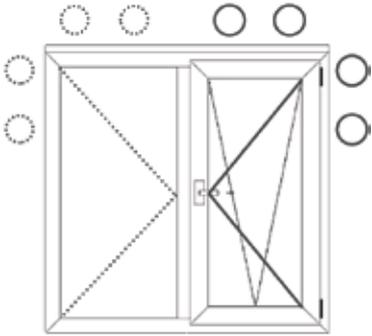
[recupecratorpro.ru](http://recupecratorpro.ru)

**E-mail:**

[info@recuperatorpro.ru](mailto:info@recuperatorpro.ru)

## Выбор и подготовка места для монтажа

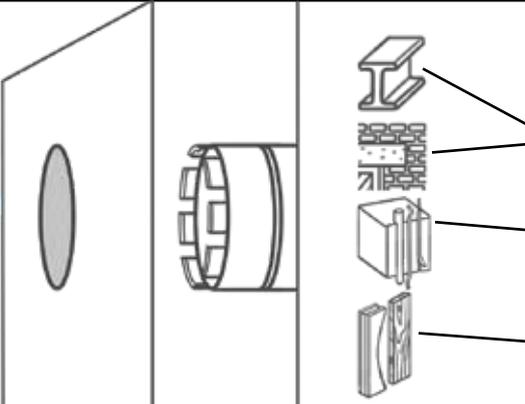
**1**



Рекуператор необходимо установить в таком месте, которое будет обеспечивать доступ к наружным выходам воздушных каналов для замены фильтров.

На высоких этажах рекомендуется устанавливать рекуператор у открываемого окна.

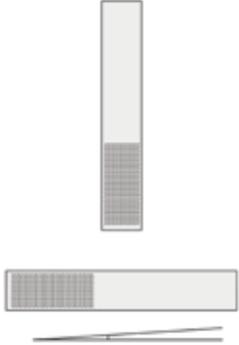
**2**



Убедитесь, что место сверления отверстий свободно от:

- а** несущих балок (в т.ч. в каркасных домах);
- б** электропроводки, инженерных коммуникаций (труб);
- в** декоративных элементов (в т.ч. обшивки гипсокартоном, деревом и пр.)

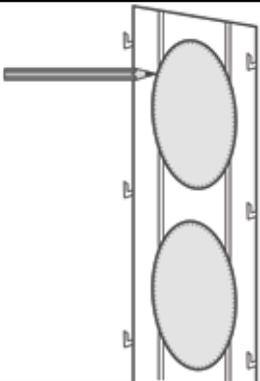
**3**



Рекуператор можно размещать вертикально и горизонтально.

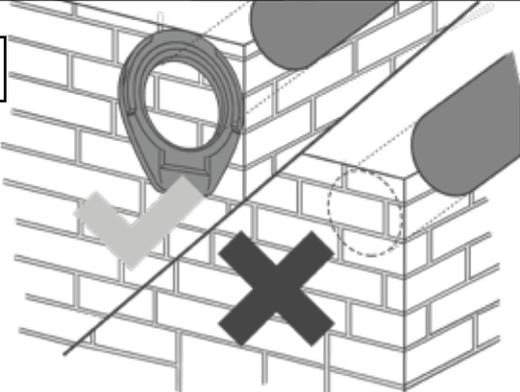
В случае горизонтального размещения предусмотрите уклон в 2-3 градуса по ходу движения приточного воздуха.

**4**



На стене разметить место для сквозных каналов с помощью задней стенки корпуса, воспользовавшись ей как лекалом.

**5**



Также при выборе места учтите:

- а** габариты устройства для бурения;
- б** место для закрепления обода водоотвода алмазного бура при его использовании.

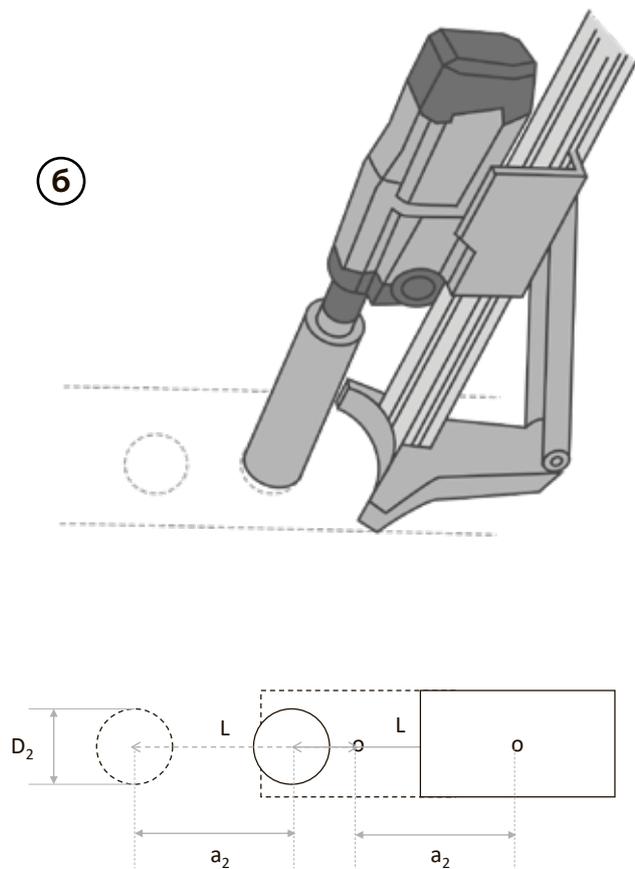
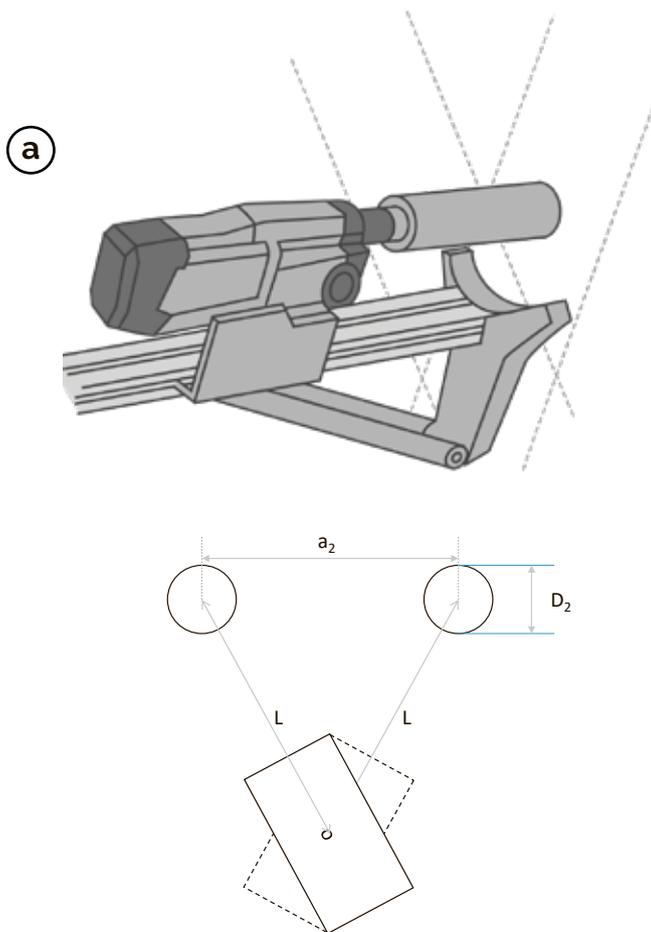
## Бурение отверстий

- 6** Диаметр отверстий:  
**120 мм** для моделей HFA30, HFA30t, HFS30, HFS30t, HFX30, HFX30t;  
**145 мм** для моделей HFA70, HFA70t, HFS70, HFS70t, HFX70, HFX70t.

На рисунке изображены два основных метода установки станины.

На рисунке **4а** показан метод, когда станина закрепляется на стене один раз и поворачивается для бурения второго отверстия.

На рисунке **4б** изображен метод бурения с перестановкой станины для бурения второго отверстия.



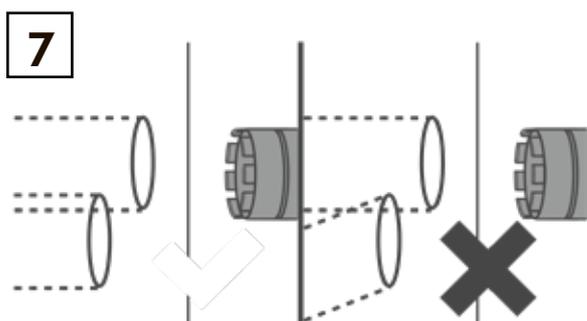
**!** **Примечание:** Оба варианта могут использоваться для вертикальной и горизонтальной установки рекуператора.

**L** Расстояние от центра отверстия до точки крепления станины бурильной установки. Зависит от модели бурильной установки

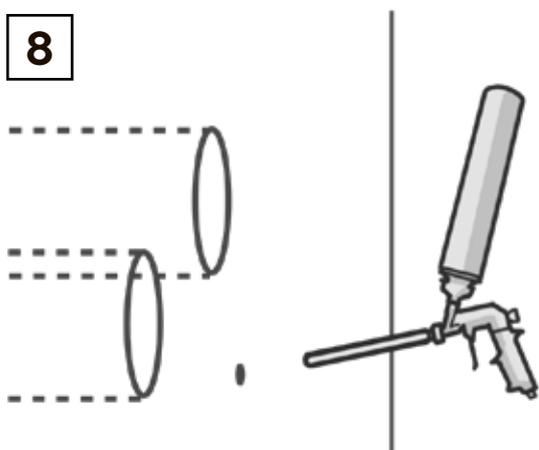
**a<sub>2</sub>** Расстояние между центрами отверстий воздушных каналов. Зависит от конкретной модели рекуператора

**D<sub>2</sub>** Диаметр отверстия с учетом дополнительных 2 см на утеплитель

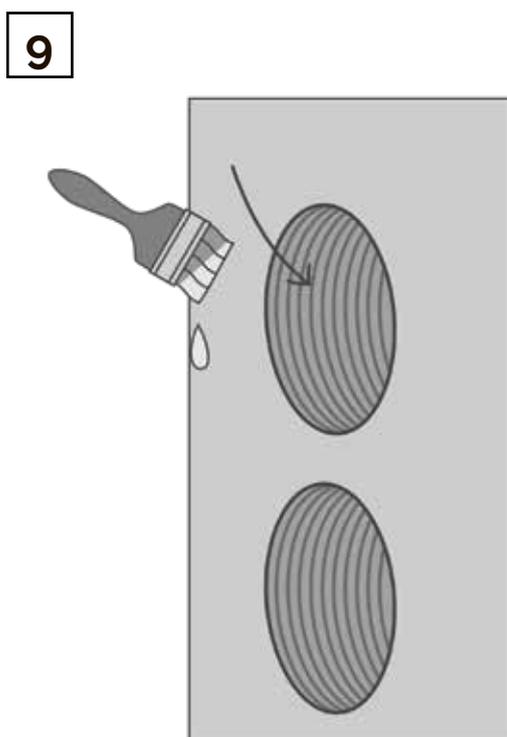
## Бурение отверстий



**Станину необходимо устанавливать ровно,** чтобы отверстия для воздушных каналов проходили параллельно.



**После использования бурильной установки** нужно запенить отверстие, в котором устанавливалась станина.

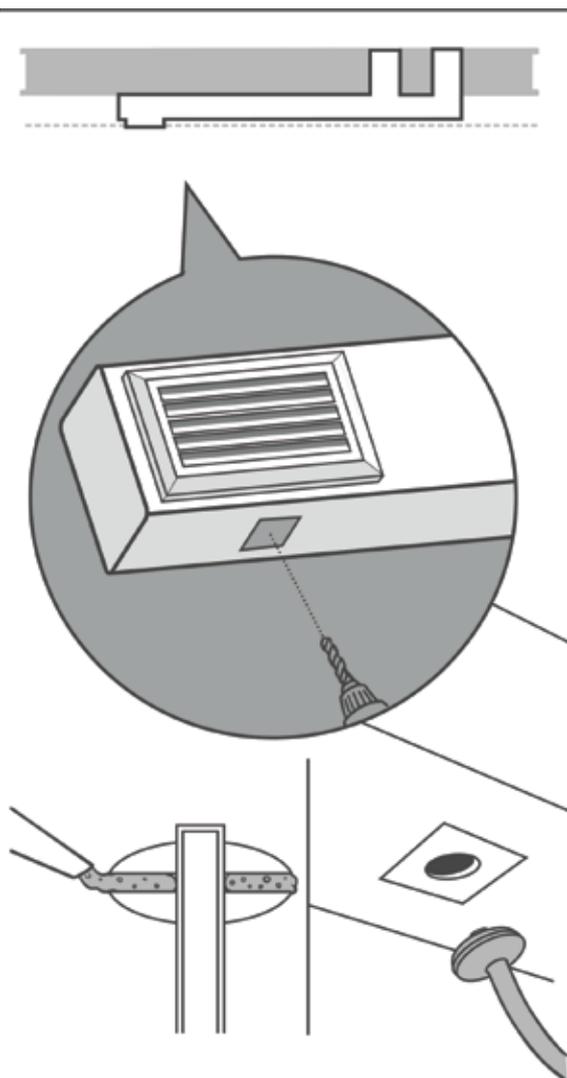


**Очистите внутреннюю поверхность** получившихся каналов от пыли и мусора.

Тщательно обработайте внутреннюю поверхность приточного канала в стене гидроизолирующим составом (например, жидким силикатным стеклом) для предотвращения впитывания возможного конденсата.

## Монтаж и подключение рекуператора

10

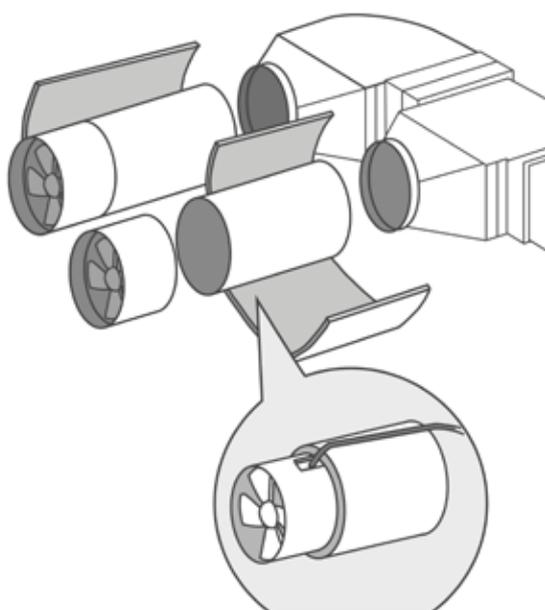


**В случае горизонтального монтажа В ОСОБО ВЛАЖНОМ ПОМЕЩЕНИИ (бассейн, сауна и т.п.)**

корпус необходимо закрепить таким образом, чтобы обеспечить уклон рекуператора в 2-3 градуса по ходу движения приточного воздуха для предотвращения скапливания возможного конденсата.

В зависимости от правого или левого расположения рекуператора, просверлить в нижней части корпуса (отмеченной специальной наклейкой) отверстие. Поместить в проделанное отверстие уплотнитель с дренажной трубкой, второй конец трубки вывести из декоративного корпуса.

11



**В приточный и вытяжной каналы проденьте воздуховоды-удлинители.**

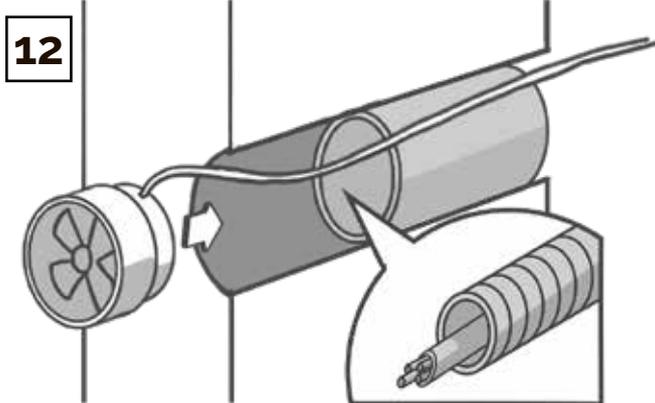
Для плотного соединения стыков вентиляторов и вент. каналов можно использовать изоляционную ленту. Перед этим воздуховоды необходимо обернуть несколькими слоями фольгированного пенофола (фольгоизолон), либо, при отсутствии пенофола, утеплить с помощью любого другого теплоизоляционного материала.

Также очень аккуратно утеплите теплоизоляционным материалом все пустоты между воздуховодом и стеной. Оставшиеся щели заполните монтажной пеной.

Длину дополнительных воздуховодов выберите исходя из толщины стены (дет. 9 на рис. 1, 2).

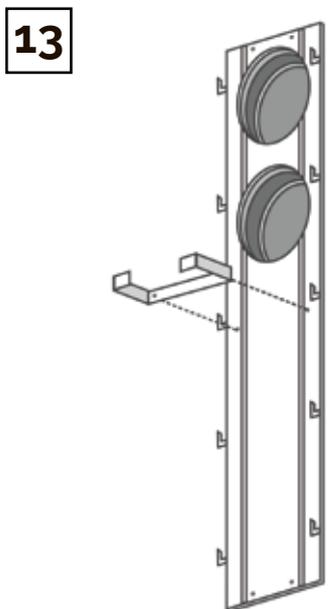
## Монтаж и подключение рекуператора

---



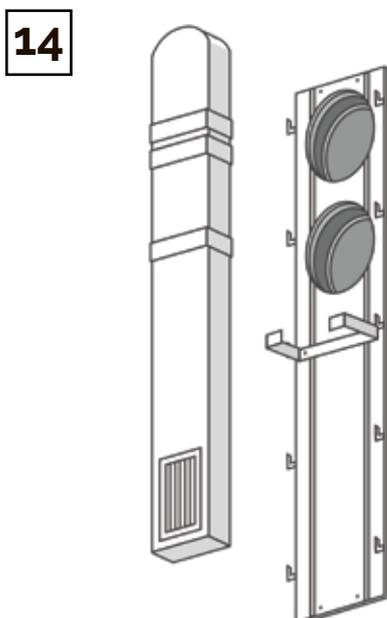
**12** Электрокабель рекуператора уложите в гофру. В канал, предназначенный для вытяжки, проложите электрический кабель, подготовленный для подключения вытяжного вентилятора, так как монтаж вытяжного вентилятора производится с наружной стороны стены.

Подключите вентилятор согласно его инструкции.



**13** Закрепите заднюю стенку корпуса рекуператора на стене с помощью крепежа предназначенного для того типа стен, на который монтируется рекуператор.

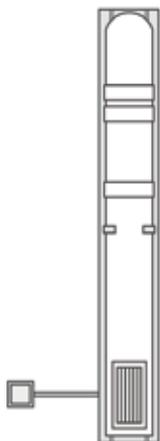
Поверх задней стенки корпуса закрепите в стене держатель рекуператора используя те же крепежи.



**14** Поместить рекуператор на стене в держатель, размещенный на корпусе, одновременно с этим соединив рекуператор с воздуховодами, проходящими сквозь стену, и зафиксировать держатель.

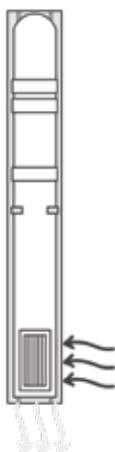
## Монтаж и подключение рекуператора

15



**Подключить вентиляторы и нагреватель** (в моделях с нагревателем) к сети 220 В через выключатель, регулятор оборотов и/или Wi-Fi контроллер, параллельным соединением согласно схеме подключения в инструкции

16



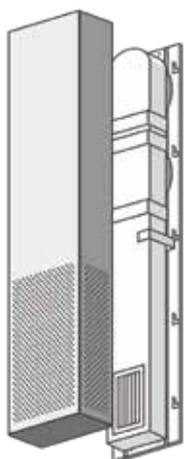
**Проверить работу вентиляторов.** Проверить, правильно ли направлены воздушные потоки приточного и вытяжного каналов.

17



**С уличной стороны устанавливается решетка и фильтр.** На приток фильтр, на вытяжку решетка.

18



**Закрепить внешнюю крышку корпуса рекуператора на задней стенке.**