

Рекуператор Winzel Expert WiFi



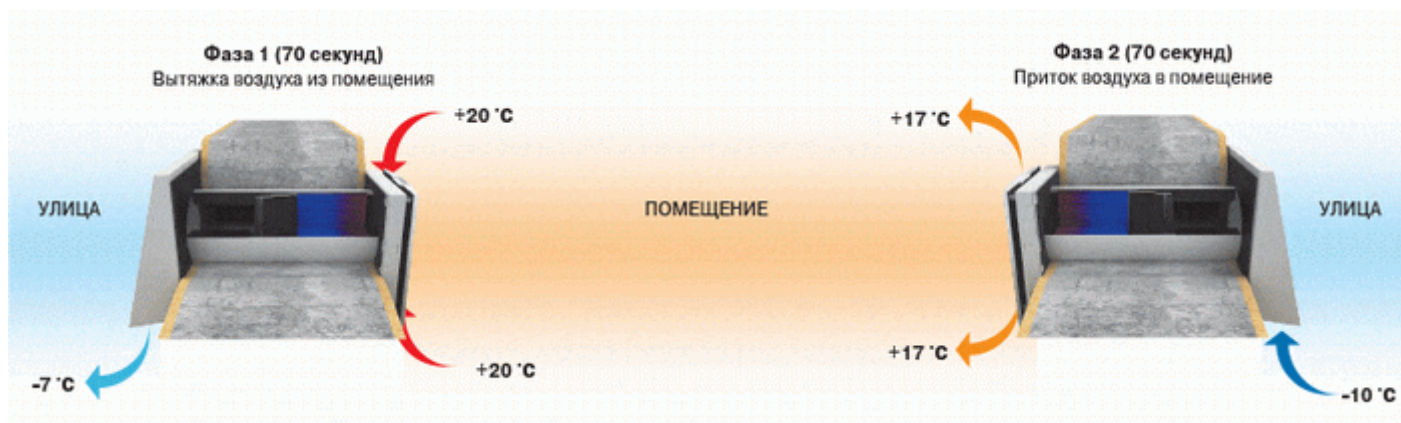
Описание

Рекуператор Winzel Expert WiFi предназначен для обеспечения вентиляции комнаты жилого или коммерческого помещения. Проветриватель с рекуперацией может обеспечить приток свежего воздуха и вытяжку с использованием рекуперация тепла. Максимальное энергопотребление данной модели составляет всего 5,2 Вт в час. Также рекуператор может работать в режиме постоянного притока (в теплое время года) или вытяжки.

Работа данной модели может осуществляться дистанционно с помощью смартфона, в устройстве есть **встроенный WiFi модуль**. Также устройство можно подключать к системе "умный дом".

Уровень шума устройства при его использовании ночью составляет всего 11 дБА, что практически не улавливает человеческое ухо.

Как это всё работает



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Рекуперация в устройстве происходит следующим образом

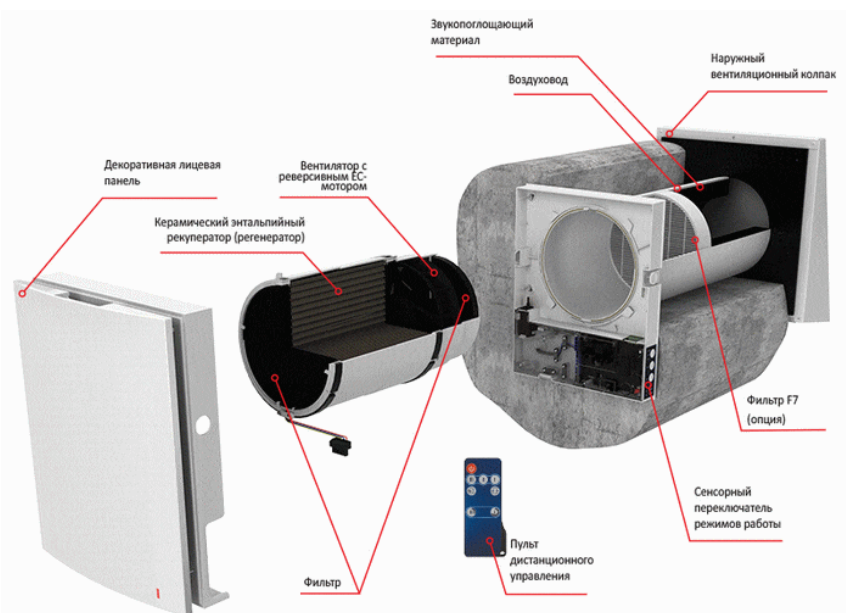
Воздух из помещения, с помощью встроенного вентилятора, удаляется на улицу в течение 70 секунд. При удалении воздух проходит керамический рекуператор, который за это время успевает нагреться. По истечении этого времени, вентилятор в устройстве выключается и через 2 секунды включается в режим подачи воздуха с улицы в помещение.

Холодный воздух поступает в регенератор, впитывает в нем влагу и тепло, и через лицевую решетку проветривателя поступает в помещение. Через 70 секунд вентилятор опять выключается и переключается через 2 секунды в режим вытяжки. Этот процесс происходит постоянно, тем самым обеспечивает вентиляцию помещения.

Механический проветриватель может работать в следующих режимах:

- реверсивный режим с регенерацией тепла. Реверс происходит каждые 70 секунд
- постоянная вытяжная вентиляция
- постоянная приточная вентиляция (режим рекомендуется использовать в теплое время года)

Из чего состоит рекупер



Состоит из лицевой панели, наружного вентиляционного колпака, вентилятора, фильтров, телескопического канала и рекуператора. Устройство встраивается в стену комнаты, которая выходит наружу. Для перемещения воздуха в устройстве используется осевой реверсивный вентилятор с низким энергопотреблением - не больше 5,2 Вт.

Керамический рекуператор представляет собой цилиндр с большим количеством шестигранных отверстий. Благодаря большой площади соприкосновения материала с воздухом, рекуператор может обеспечить высокий процент возврата тепла на подогрев воздуха - до 97% при 1 скорости.

Для очистки атмосферного воздуха и защиты элементов проветривателя используются два фильтра с классом фильтрации G3.

Вентилятор с электродвигателем размещен внутри телескопического канала. Длину канала отрегулировать в диапазоне от 250 мм до 475 мм для установки в стену. Внутри канал изолирован звукопоглощающим материалом.



Лицевая панель автоматически закрывается при выключенном вентиляторе

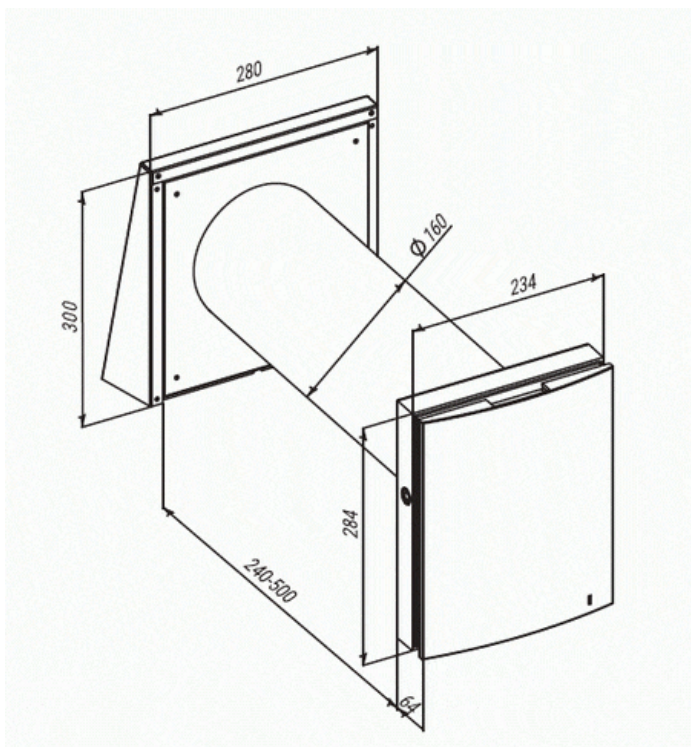


Дополнительные встроенные автоматические жалюзи предотвращают обратный поток воздуха.

Технические характеристики проветривателя

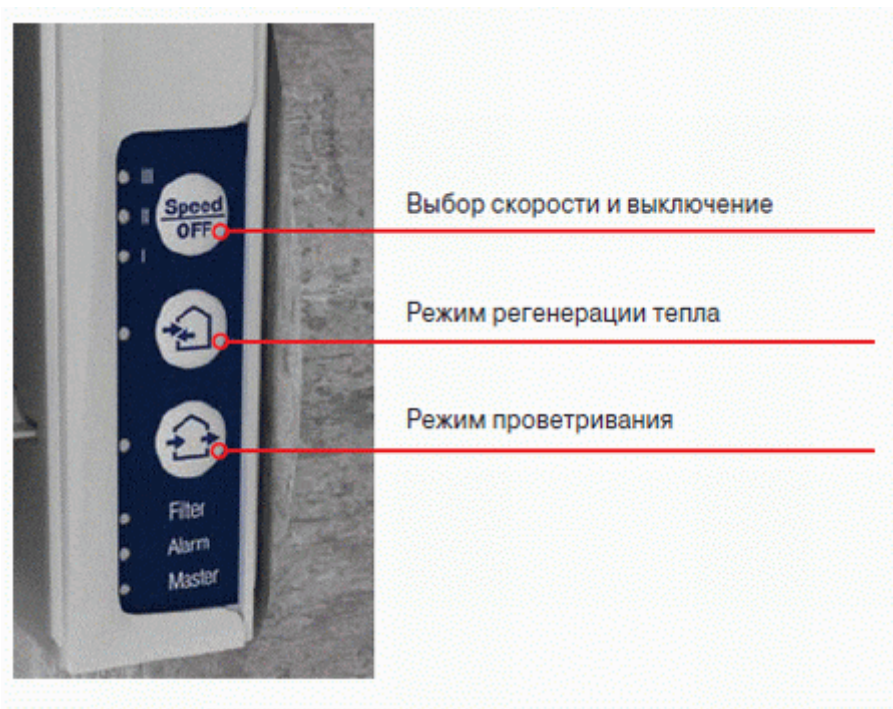
Параметр	Величина
Количество скоростей	3
Напряжение, В	100-230
Максимальная мощность, Вт	3,6-5,2
Производительность в режиме рекуперации, м³/ч	7,5-25
Производительность в режиме вытяжки или приток, м³/ч	15-50
Диапазон температур перемещаемого воздуха, °С	от -30 до 50
Скорость вращения, мин ⁻¹	570-1100
Уровень шума на расстоянии 3 м, дБ(А)	11-23
Уровень шума на расстоянии 1 м, дБ(А)	11-30
Подавление уличного шума в соответствии с DIN EN 20140, дБ(А)	42
Класс фильтрации фильтров	G3
Эффективность регенерации в соответствии с DIBt Lb-A 20, % (1 скорость)	97
Эффективность регенерации в соответствии с DIBt Lb-A 20, % (3 скорость)	82

Чертеж устройства и размеры



Система управления

Управлять работой можно с помощью сенсорной панели на корпусе лицевой решетки или с помощью дистанционного пульта.



С помощью сенсорной панели можно:

- выбрать скорость из трех или выключить проветриватель
- включить режим рекуперации
- включить режим проветривания, когда рекупер будет работать в вытяжном или приточном режиме (данный параметр задается на DIP-переключателе, см. ниже в разделе Монтаж)

Также, на панели есть индикация:

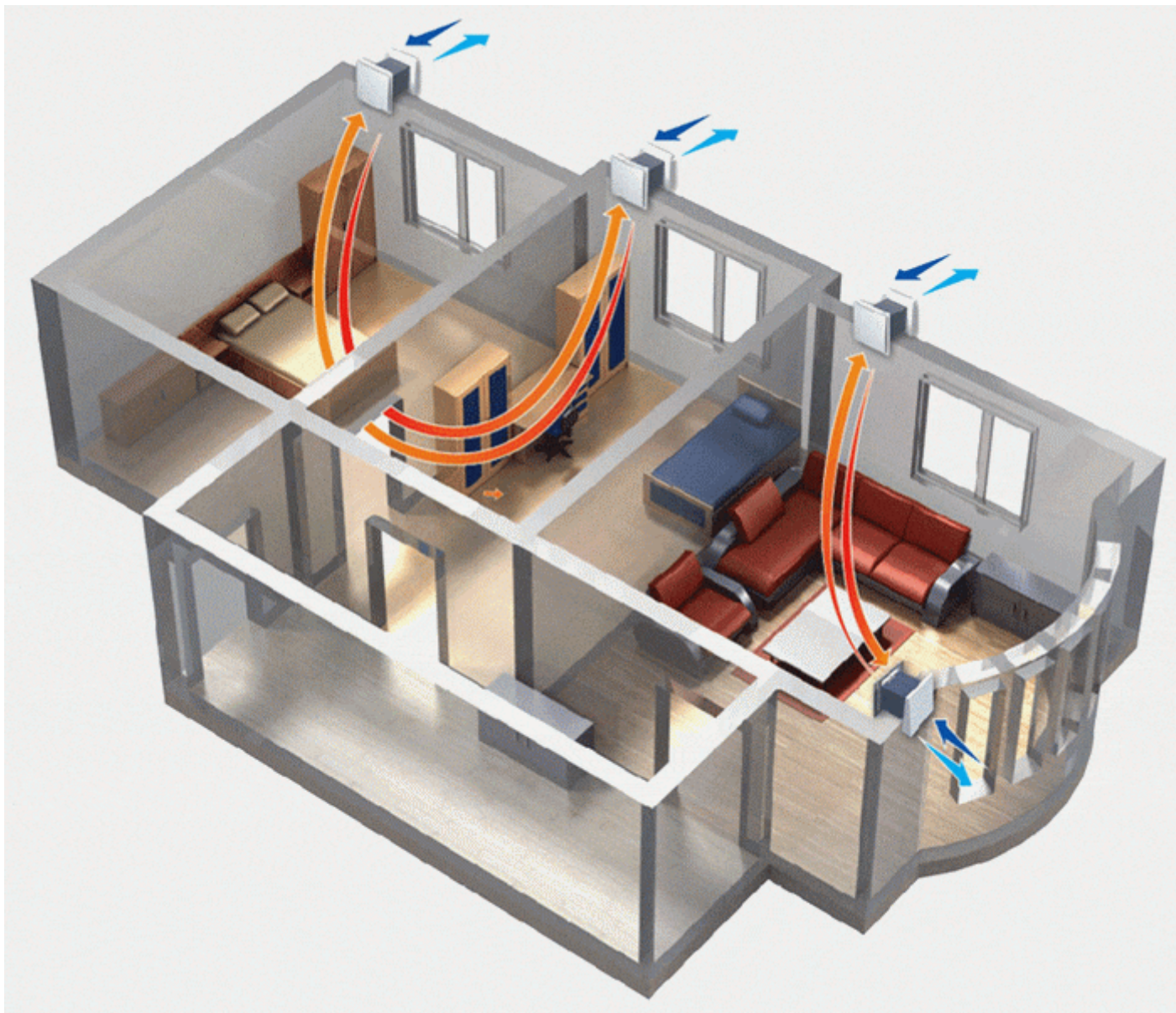
- Filter. Каждые 90 дней индикатор напоминает о необходимости очистки фильтра
- Alarm. Загорается при возникновении поломки проветривателя
- Master. Загорается при использовании нескольких рекуператоров в одной цепи, сигнализирует о том, что это устройство первое в системе проветривателей.



С помощью дистанционного пульта управления можно помимо функций, перечисленных выше, включать ночной режим, когда устройство будет работать в бесшумном режиме 8 часов и режим "Вечеринка" для включения проветривателя на максимальной производительности на 4 часа.

Установка **оборудована датчиком влажности** для контроля влажности в помещении.

Совместная работа нескольких проветривателей



При вентиляции нескольких помещений, например спальни, детской и кабинета в квартире, можно подключить проветриватели в одну цепь и задать их совместную работу параллельно или последовательно. Управление всей цепью устройств будет осуществляться с помощью первого проветривателя.

При параллельной работе все проветриватели будут работать в одном режиме, при последовательном подключении включение следующего проветривателя в режим будет происходить после окончания режима первого и так далее.

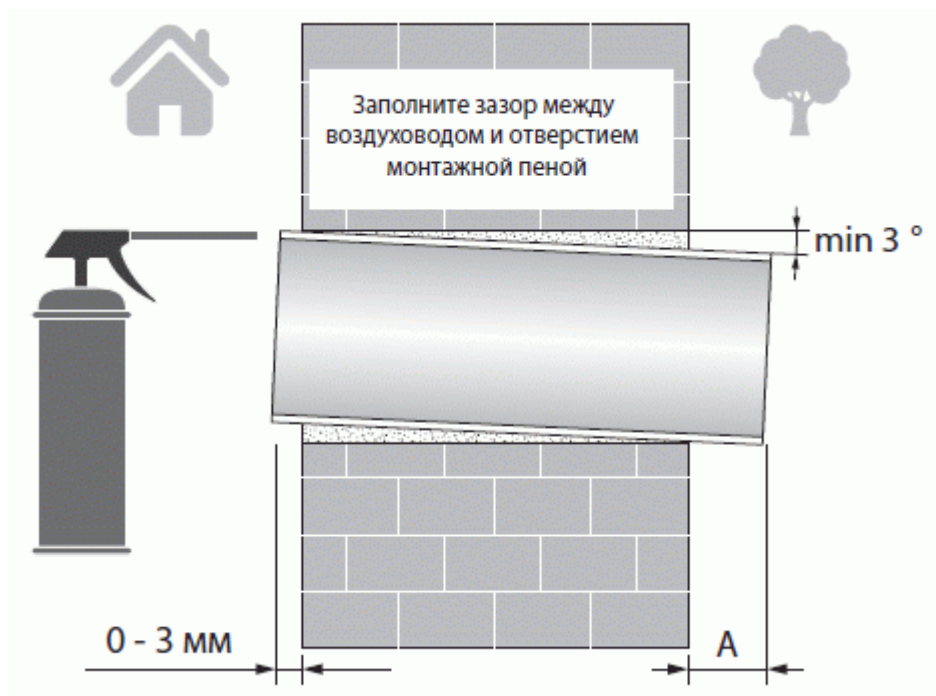
Оптимальным является монтаж парного количества реверсивных установок, которые работают циклически и в противофазе. Это означает, что часть установок одновременно

обеспечивают приток свежего воздуха с улицы, а часть – вытяжку загрязненного воздуха из помещения. Это позволяет создать наиболее эффективную сбалансированную вентиляцию.

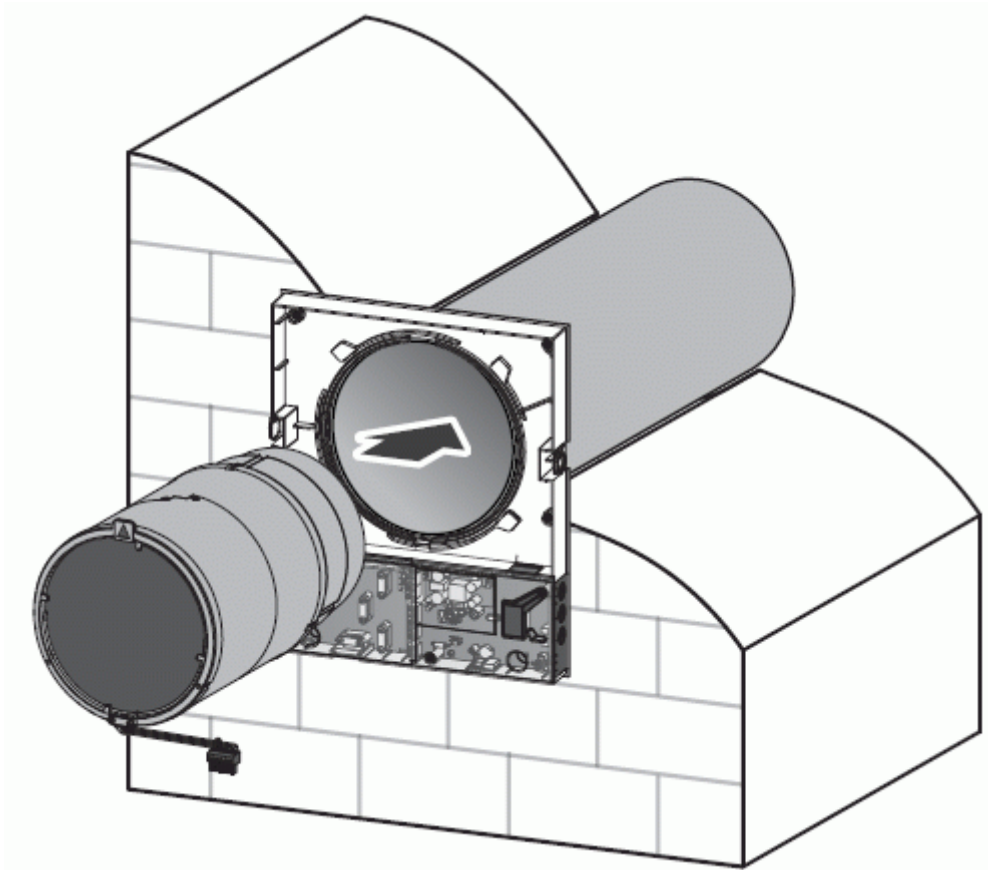
Монтаж

Рекупер следует размещать в верхней зоне помещения на расстоянии от потолка и стены минимум 500 мм. Это необходимо для того, чтобы воздух, который поступает с улицы зимой при своем смешивании с воздухом внутри нагрелся до комнатной температуры, прежде чем он попадет в зону, где находится человек.

Установка предназначена для монтажа в наружную стену толщиной от **250 до 500 мм** в предварительно подготовленное круглое отверстие диаметром 180 мм. Рекомендуется для изготовления такого отверстия использовать алмазное сверление, так как при нем меньше всего пыли, минимальная вибрация на стену и отверстие на выходе идеальной цилиндрической формы.



После установки канала в стене, пространство между каналом и стеной заполняется монтажной пеной. Канал следует устанавливать с наклоном минимум в 3°, это необходимо для предотвращения попадания конденсата внутрь помещения.



Далее внутри помещения устанавливается тыльная часть лицевой панели, внутрь канала устанавливается картридж с вентилятором, фильтром и рекуператором. Производится подключение разъема к плате.

Со стороны улицы на выступающую часть воздуховода устанавливается наружный колпак. Устройство готово к работе.

При строительстве нового здания или выполнения ремонта помещения монтаж проветривателя происходит в два этапа:

1. Монтаж воздуховода в стену, прокладка электрического кабеля к месту установки в штробе, установка наружного вентиляционного колпака
2. После выполнения внутренних работ по отделке стен устанавливается картридж, подключается питание к блоку контроллера и

Видео принципа работы и особенности монтажа*

*данное видеопособие описывает работу рекупера Blauberg, которое полностью идентично устройству Winzel

Как обслуживать

Фильтры устройства необходимо периодически чистить пылесосом каждые 1-3 месяца. Периодичность зависит от условий окружающей среды, где установлен проветриватель. В городе это необходимо делать чаще, за городом такая потребность возникает реже. Также допускается мойка фильтров, перед установкой их в таком случае необходимо высушить.

Один раз в год необходимо очищать крыльчатку вентилятора и рекуператор сухой щеткой или пылесосом. Также рекомендуется один раз в год снимать наружный колпак и очищать его при необходимости.

При уменьшении производительности проветривателя необходима замена фильтров.

Гарантия

Производитель гарантирует нормальную работу проветривателя в течение **24 месяцев со дня продажи.**

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93