

РЕКУПЕР WINZEL EXPERT

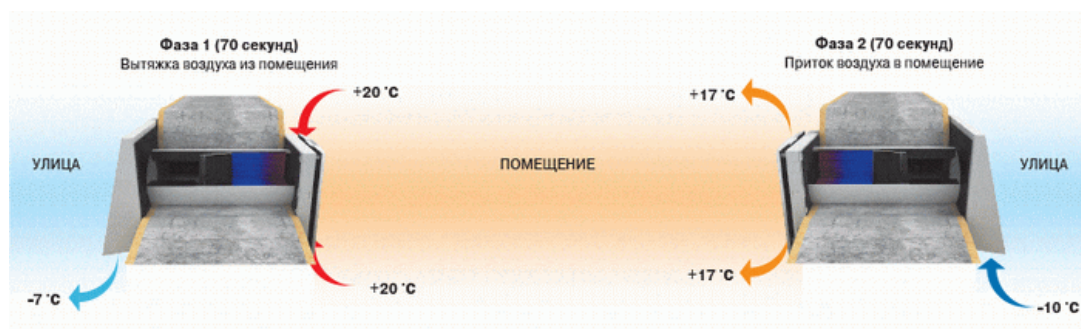


Описание

Рекупер Winzel Expert 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 рекупер может работать в режиме постоянного притока (в теплое время года) или вытяжки.

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

Как это всё работает



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)

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

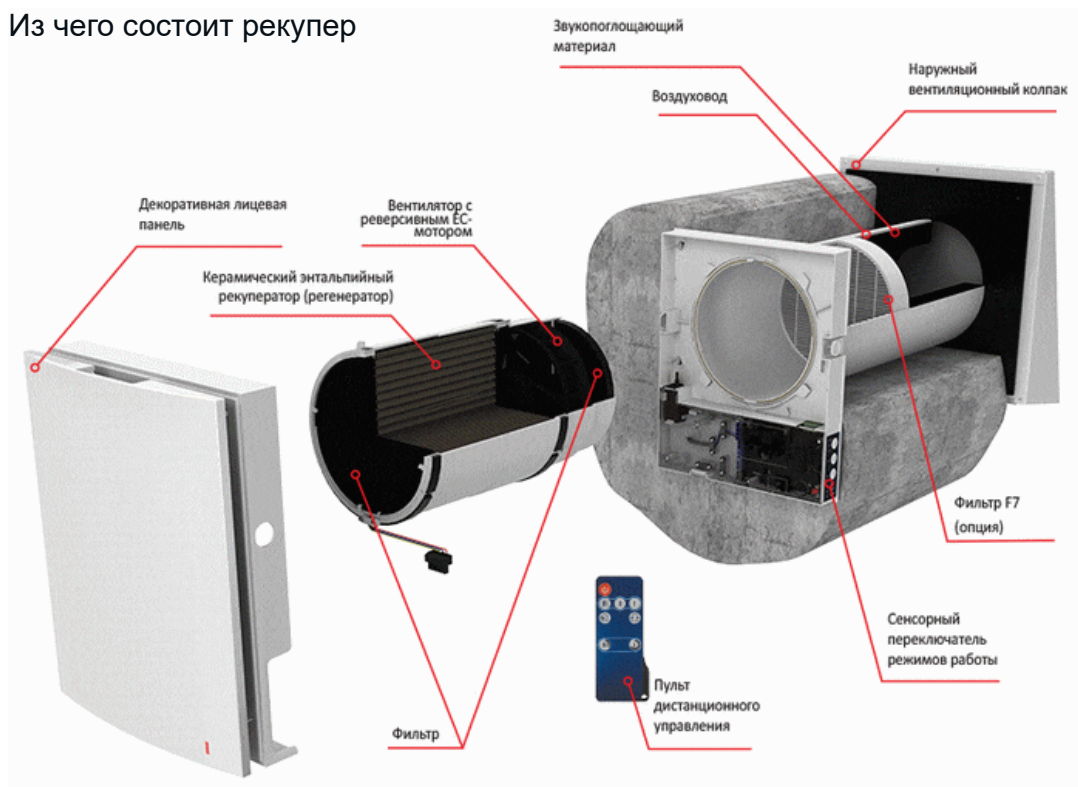
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

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

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

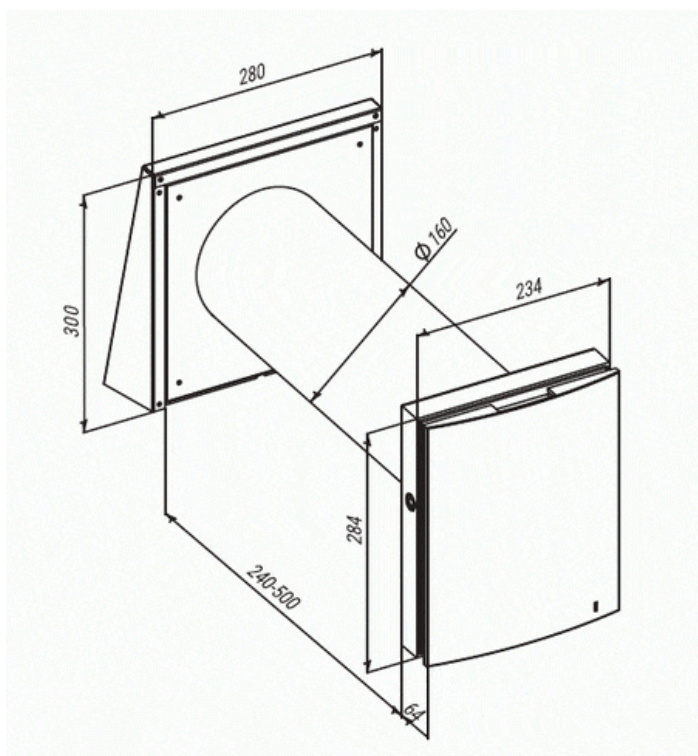


Дополнительные встроенные автоматические жалюзи предотвращают обратный поток воздуха.

Технические характеристики проветривателя

Параметр	Величина
Количество скоростей	3
Напряжение, В	100-230
Максимальная мощность, Вт	3,6-5,2
Производительность в режиме рекуперации, м ³ /ч	7,5-25
Производительность в режиме вытяжки или приток, м ³ /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)	11-30
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
Класс защиты	IP 24

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

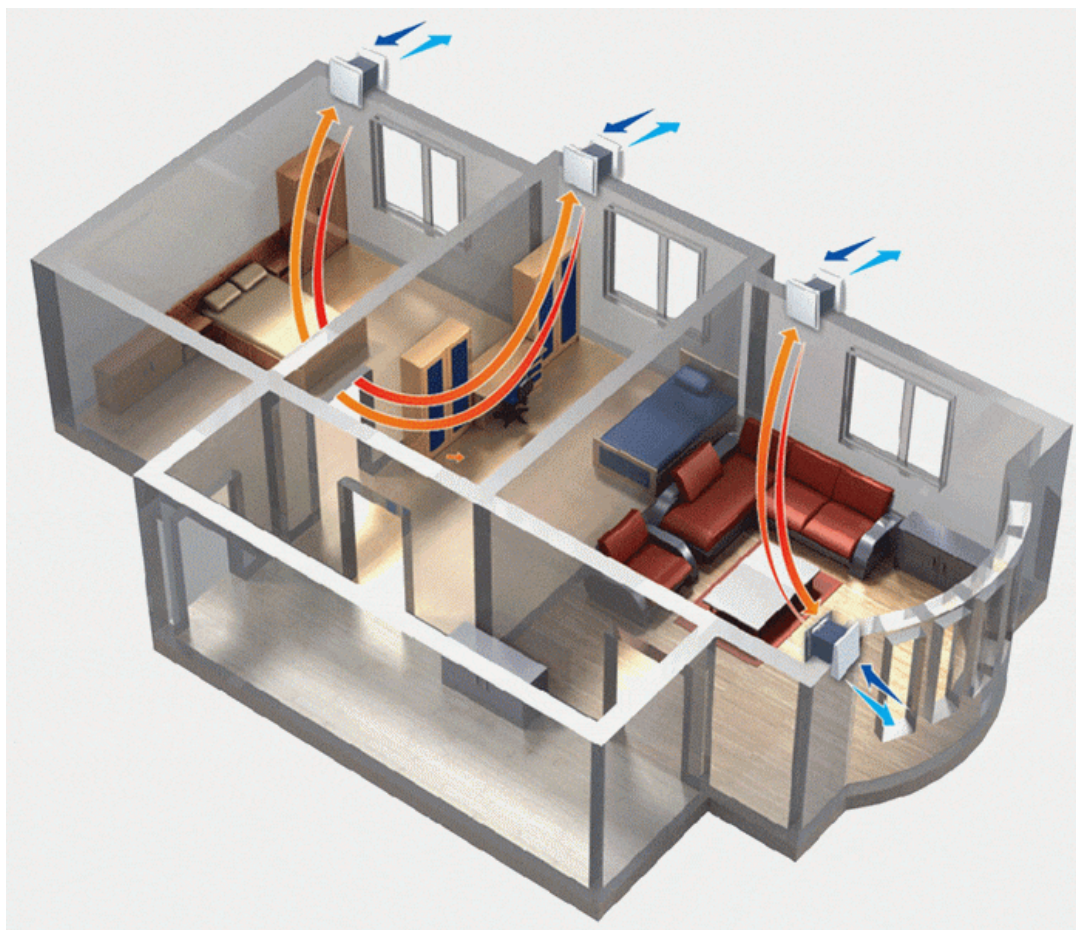
Master. Загорается при использовании нескольких рекуператоров в одной цепи, сигнализирует о том, что это устройство первое в системе проветривателей.



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.

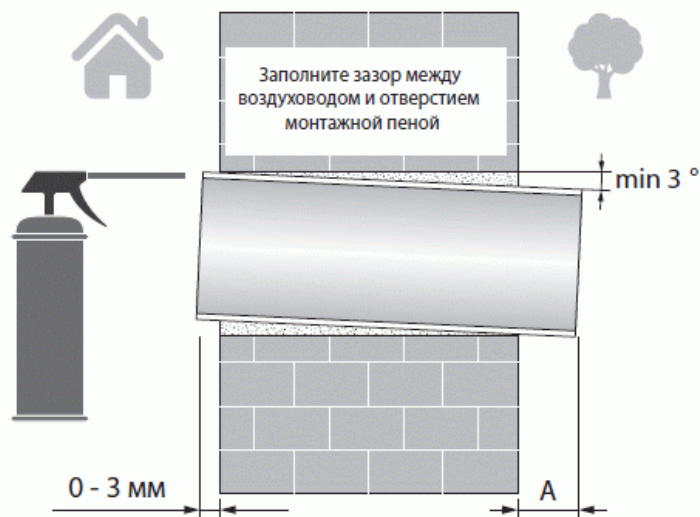
При параллельной работе все проветриватели будут работать в одном режиме, при последовательном подключении включение следующего проветривателя в режим будет происходить после окончания режима первого и так далее.

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.

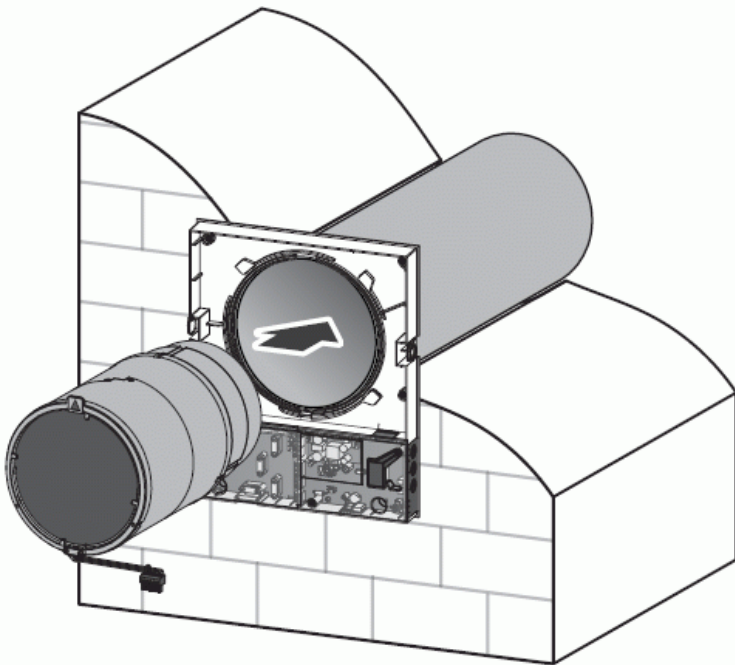
Монтаж

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 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 индентично 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
 Мурманск (8152)59-64-93
 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