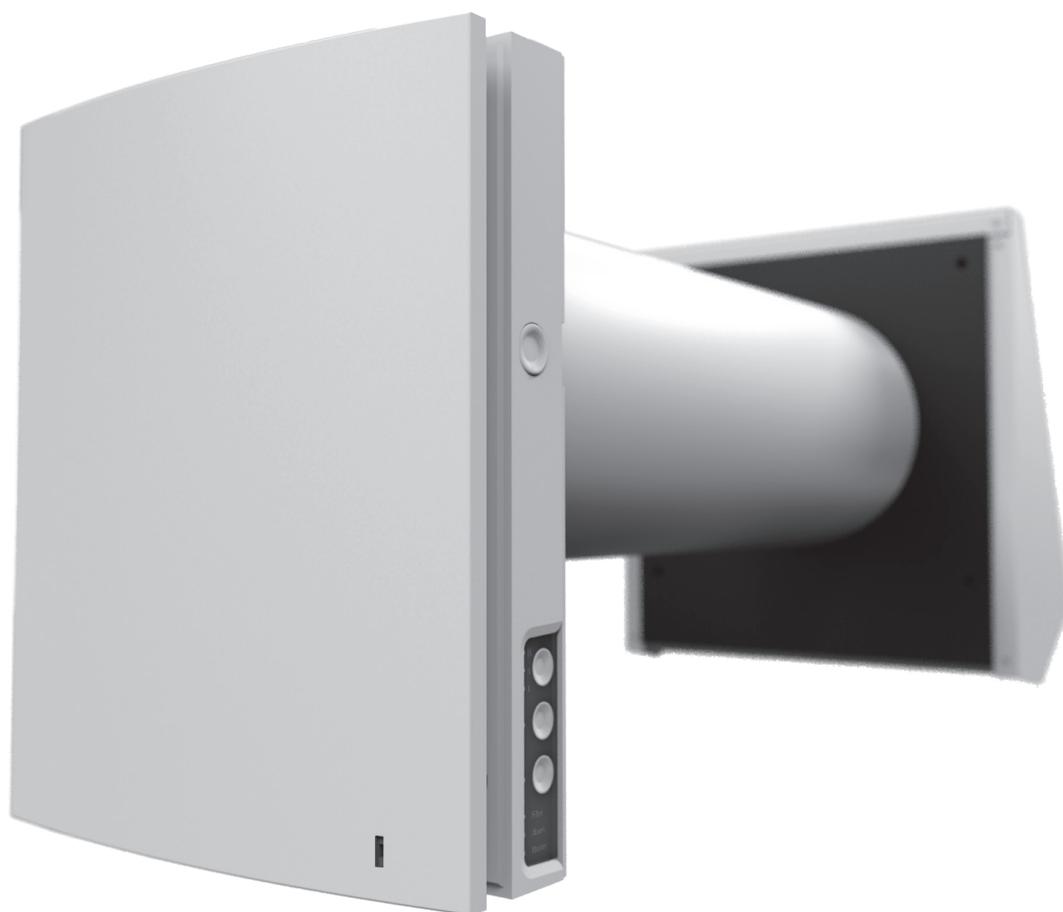




РЕКУПЕР - КОМНАТНАЯ РЕВЕРСИВНАЯ
УСТАНОВКА С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА
WINZEL EXPERT RA1-50 P, WINZEL EXPERT RA1-50-2 P

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Общая информация	4
Техника безопасности	4
Правила транспортировки и хранения	4
Гарантии производителя	4
Устройство и принцип работы	5
Комплект поставки	7
Технические данные	7
Монтаж	8
Подключение к электросети	13
Настройка установки	14
Управление установкой	16
Техническое обслуживание	17
Устранение неисправностей	19
Свидетельство о приёмке	23
Информация о продавце	23
Свидетельство о монтаже	23
Гарантийный талон	23



ВНИМАНИЕ

По окончании срока службы изделие подлежит отдельной утилизации. Изделие содержит материалы, пригодные для повторного использования и вещества, не подлежащие утилизации с обычными отходами. Утилизация изделия после окончания срока службы должна проводиться согласно действующему законодательству в Вашей стране.



ВНИМАНИЕ

При приемке товара убедитесь, что установка не имеет транспортных повреждений. Убедитесь в соответствии заказанного и полученного изделия.



ВНИМАНИЕ

Электроподключение должны осуществлять квалифицированные специалисты, после тщательного изучения руководства пользователя.



ВНИМАНИЕ

Подключение установки к сети должен осуществлять квалифицированный электрик, после изучения данного руководства пользователя. Номинальные значения электрических параметров приведены на наклейке завода-изготовителя. Любые изменения во внутреннем подключении запрещены и ведут к потере права на гарантию. Электрическая сеть, к которой подключается изделие, должна соответствовать действующим электрическим стандартам. Установку необходимо включать в установленную надлежащим образом розетку, имеющую заземлённый контакт или соединённую со стационарной проводкой.

Соблюдайте соответствующие электрические стандарты, правила техники безопасности (DIN VDE 0100), TAB der EVUs. Стационарная сеть электроснабжения должна быть оснащена на входе автоматическим выключателем с электромагнитным расцепителем с зазором между контактами на всех полюсах не менее 3 мм (VDE 0700 T1 7.12.2 / EN 60335-1).

Обеспечьте быстрый доступ к месту установки автоматического выключателя.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации объединено с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации и паспортом на изделие, содержит сведения по монтажу, правила и предупреждения, важные для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации установки.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Комнатная установка предназначена для организации эффективной энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции в небольших помещениях: в квартирах, домах, коттеджах и т.п. Способствует значительному снижению теплопотерь на вентиляцию помещения за счет возврата тепла.

Установка оснащена высокотехнологичным керамическим аккумулятором энергии (регенератором) с эффективностью регенерации до 97%, который обеспечивает подогрев приточного очищенного воздуха за счет тепла удаляемого отработанного воздуха.

Установка применяется в закрытом пространстве при температурах окружающего воздуха от -30°C до +50 °C и относительной влажности до 80%. Установка предназначена для внутристенного монтажа.

Установка рассчитана на продолжительную работу без отключения от электросети.

Эксплуатация установки разрешается только после их окончательного монтажа, включающего в себя установку защитных устройств в соответствии с DIN EN ISO 13875 (DIN EN ISO 12100) и других строительных средств безопасности. Конструкция установки постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут отличаться от описанных в данном руководстве.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом работ по подключению, обслуживанию и ремонту изделия необходимо отключить установку от электросети.

К обслуживанию и монтажу допускаются лица, имеющие право самостоятельной работы на электроустановках до 1000 В, после изучения данного руководства по эксплуатации.

Выполняйте правила техники безопасности и рабочие инструкции (DIN EN 50 110, IEC 364).

Перед включением установки в сеть необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений рабочего колеса, корпуса, убедиться, что в установке не оказалось посторонних предметов, которые могут повредить лопасти рабочего колеса или двигатель.

Обслуживание и ремонт установки допускается производить только после ее отключения и полной остановки вращающихся частей.

Запрещается использовать изделие не по назначению и подвергать каким-либо модификациям и доработкам.

Питание установки осуществляется однофазным переменным током в соответствии с разделом «Технические характеристики». Установка может работать длительное время без отключения от электросети.

Необходимо принять меры для предотвращения попадания дыма, угарных газов и прочих продуктов горения в помещение через открытые дымоходы или другие противопожарные устройства, а также исключить возможность возникновения обратного потока газов от приборов, использующих газовое или открытое пламя.

Максимально допустимый перепад давления в помещении должен составлять 4 Па.

Перемещаемый воздух не должен содержать пыли и других твердых примесей, а также липких веществ и волокнистых материалов

Запрещается использовать изделие в легковоспламеняющейся, взрывоопасной среде.

Не закрывайте и не загораживайте входное и выходное отверстие изделия, чтобы обеспечить нормальную циркуляцию воздуха.

Не садитесь на изделие и не кладите на него какие-либо предметы.

При появлении посторонних звуков, запаха дыма отключите установку от сети питания и обратитесь в сервисный центр.

Выполняйте требования руководства для обеспечения бесперебойной работы и продолжительного срока службы изделия.

Типу защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды - IP 24.

ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортировка разрешается любым видом транспорта при условии защиты изделия от атмосферных осадков и механических повреждений.

Для погрузочно-разгрузочных работ используйте соответствующую подъемную технику для предотвращения возможных повреждений. Выполняйте требования перемещений для данного типа грузов.

Храните изделие в упаковке производителя в сухом и прохладном месте.

Окружающая среда в складском помещении не должна быть подвержена воздействию агрессивных и/или химических испарений, примесей, чужеродных веществ, которые могут вызвать появление коррозии и повредить герметичность соединений.

Исключите риск механических повреждений, значительных колебаний температуры и влажности в месте хранения.

Установка должна храниться при температуре не ниже +5 °C и не более +40 °C.

Подключение установки к электрической сети разрешено не раньше, чем через 2 часа после ее нахождения в помещении при комнатной температуре.

ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Изделие соответствует Европейским нормам и стандартам, директивам о низком напряжении и электромагнитной совместимости.

Мы с ответственностью заявляем, что данный продукт соответствует требованиям Директивы Совета Европейского Экономического Сообщества 2004/108/EC, 89/336/EEC, требованиям Директивы Совета по низковольтному оборудованию 2006/95/EC, 73/23/EEC, а также требованиям маркировки CE Директивы 93/68/EEC о тождественности законов Государств-участников в области электромагнитной совместимости, касающихся электрооборудования, используемого в заданных классах напряжения.

Производитель гарантирует нормальную работу изделия в течение двух лет с дня продажи через розничную торговую сеть при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

В случае появления нарушений в работе изделия по вине изготовителя в течении гарантийного срока потребитель имеет право на его замену. При отсутствии отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления. Замена производится Продавцом.

Производитель не несет ответственности за повреждения, полученные в результате использования изделия не по назначению или при грубом механическом вмешательстве.

Выполняйте требования инструкции для бесперебойной эксплуатации и длительного срока службы.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Рекупер состоит из комнатного блока с декоративной лицевой панелью, картриджа, воздуховода с шумоизолятором и наружного вентиляционного колпака.

Основной функциональной частью рекупера является картридж. В состав картриджа входит вентилятор, регенератор и два фильтра, которые обеспечивают грубую очистку воздуха, а также предотвращают проникновение пыли и посторонних предметов в регенератор и вентилятор. В комнатном блоке предусмотрены защитные жалюзи, которые при выключении рекупера закрываются и предотвращают обратный поток воздуха и тем самым препятствуют возникновению сквозняков.

Со стороны улицы предусмотрен наружный вентиляционный колпак, предотвращающий прямое попадание воды и крупных предметов в рекупер. Круглый канал Ø 160 мм изготовлен из пластика и

имеет длину 500 мм. Установка оснащена высокотехнологичным керамическим аккумулятором с эффективностью регенерации до 97%. Благодаря ячеистой структуре имеет большую площадь поверхности контакта и высокий КПД. Обладает высокими теплопроводящими и накопительными свойствами.

Керамический аккумулятор энергии (регенератор) обеспечивает утилизацию тепловой энергии, содержащейся в вытяжном воздухе, для нагрева приточного воздуха.

Для нагнетания или вытяжки воздуха применяется осевой реверсивный вентилятор, оснащенный ЕС двигателем с низким энергопотреблением. Двигатель оборудован встроенной тепловой защитой от перегрева и подшипниками качения для большего срока эксплуатации.

На лицевой панели расположен световой индикатор работы рекупера. В темное время суток интенсивность свечения индикатора снижается автоматически.

УСТРОЙСТВО УСТАНОВКИ

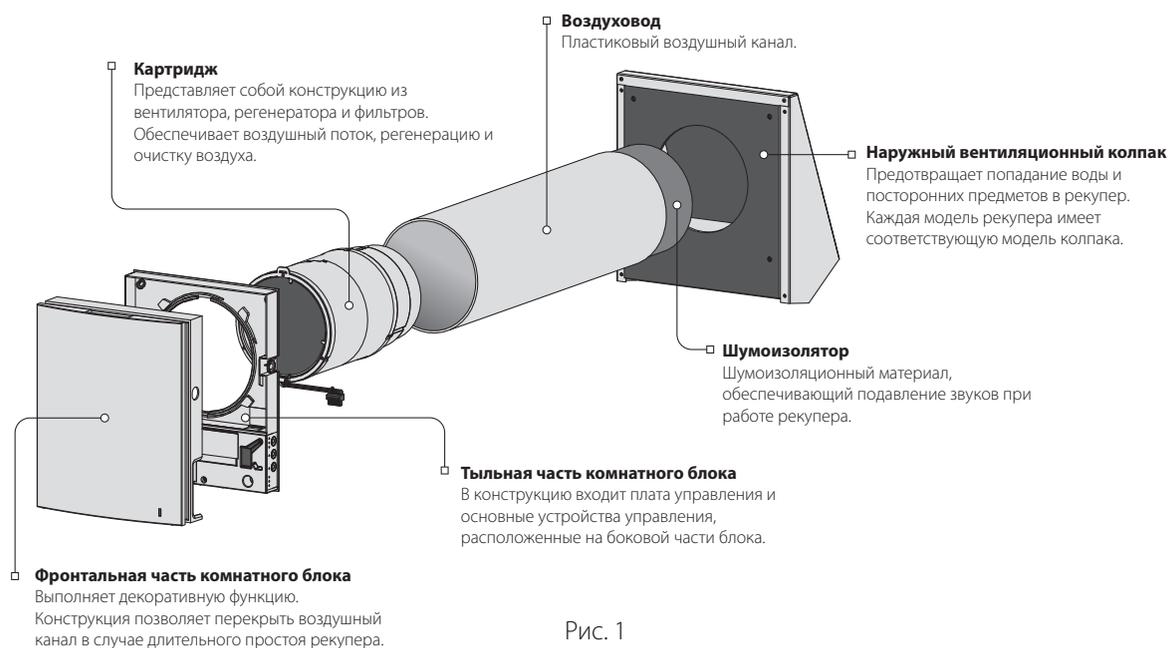


Рис. 1

УСТРОЙСТВО КАРТРИДЖА



Рис. 2

Картридж — это неразборная конструкция, состоящая из вентилятора, регенератора и фильтров.

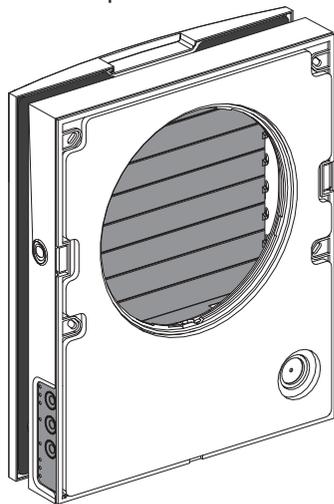
Фильтры свободно извлекаются из картриджа для технического обслуживания.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ЖАЛЮЗИ

Комнатный блок рекупера оснащен защитными жалюзи. Во время работы рекупера жалюзи открываются, и воздушный поток беспре-

пятственно проходит через рекупер. При выключении жалюзи закрываются в течение 2 минут.

Жалюзи закрыты



Жалюзи открыты

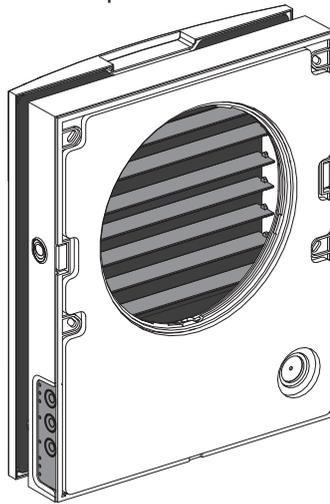


Рис. 3

РЕЖИМЫ РАБОТЫ РЕКУПЕРА

В рекупере предусмотрено два режима работы: **Проветривание** — рекупер работает в вытяжном или приточном режиме на выбранной скорости.

Регенерация — рекупер работает в реверсивном режиме с регенерацией тепла и влаги. В режиме **Регенерация** рекупер работает в два цикла.

I цикл. Теплый загрязненный воздух вытягивается из помещения и проходит через керамический регенератор, и постепенно нагревается и увлажняет его, отдавая до 97 % тепла.

Когда керамический регенератор нагрелся, рекупер переключается в приточный режим.

II цикл. Свежий холодный воздух с улицы проходит через керамический регенератор, увлажняется и подогревается до комнатной температуры за счет накопленного в регенераторе тепла. Когда регенератор остынет, рекупер снова переключается в вытяжной режим, и цикл повторяется.

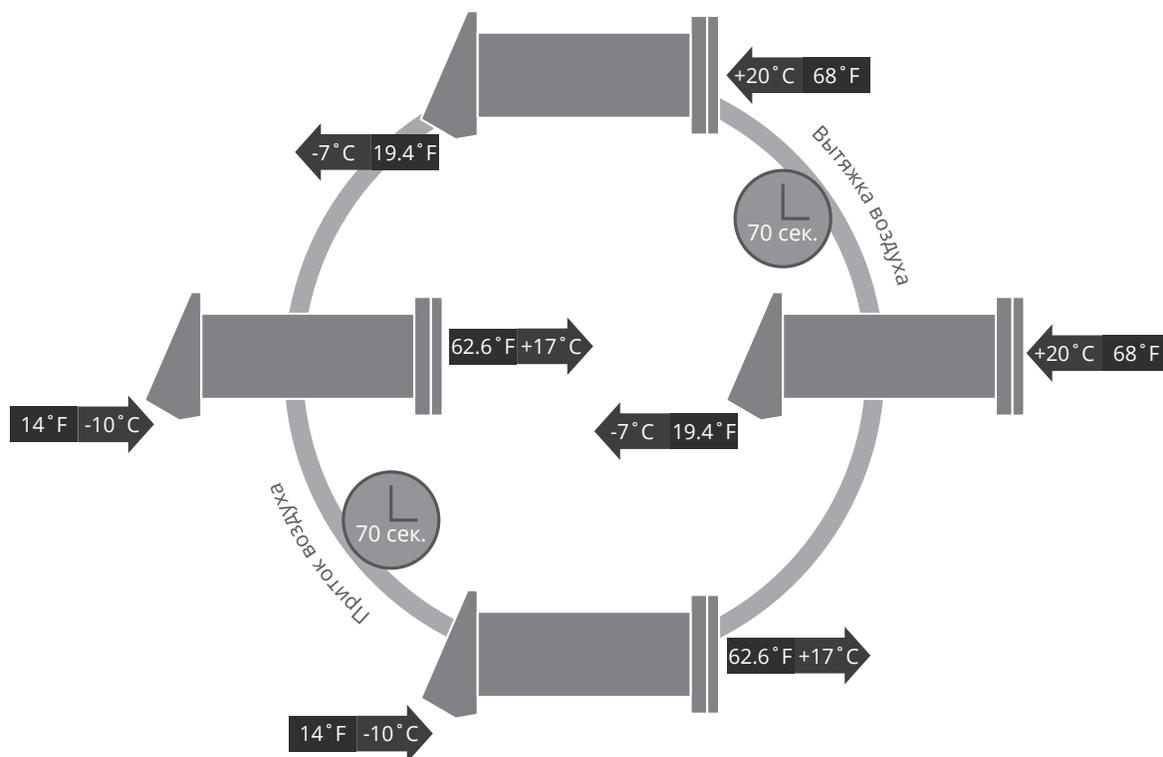


Рис. 4

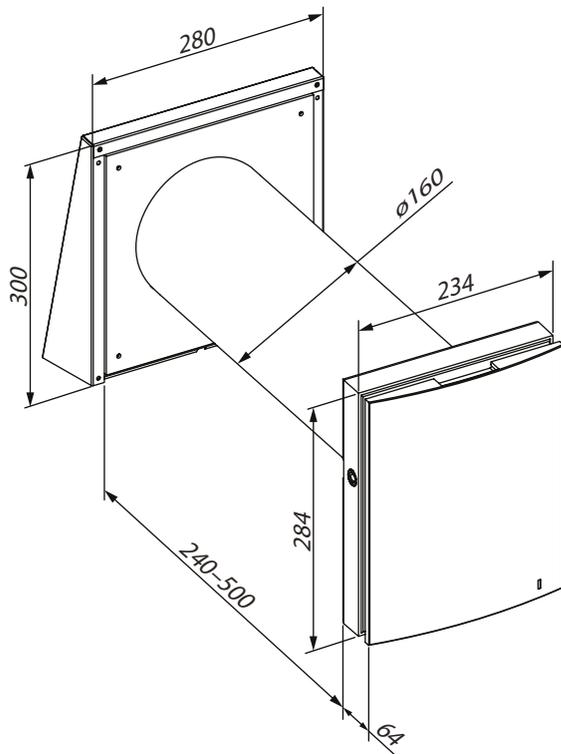
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- √ Комнатный блок рекупера – 1 шт.;
- √ Воздуховод – 1 шт.;
- √ Шумоизолятор – 1 шт.;
- √ Картридж в сборе – 1 шт.;
- √ Наружный вентиляционный колпак – 1 шт.;
- √ Пульт дистанционного управления – 1 шт.;
- √ Картонный шаблон – 1 шт.;
- √ Монтажный крепеж – 1 шт.;
- √ Руководство пользователя – 1 шт.;
- √ Упаковочный ящик – 1 шт.

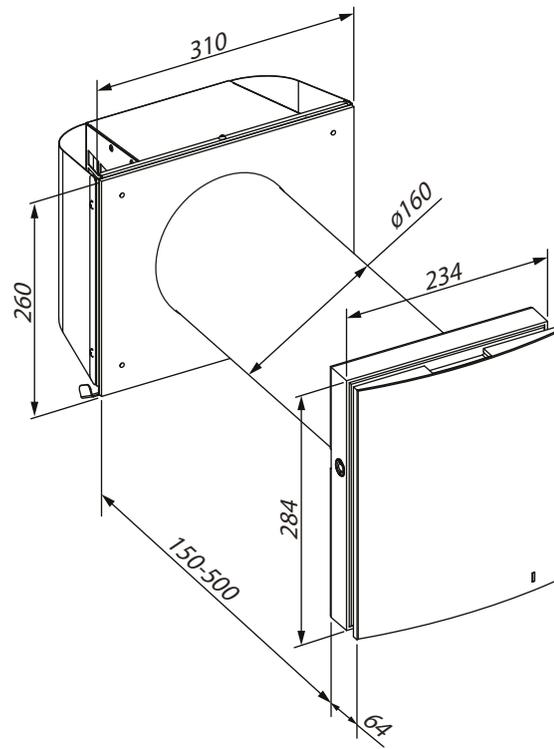
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметры	Winzel Expert RA1-50 P/ Winzel Expert RA1-50-2 P		
Напряжение питания, В/50-60 Гц	1~100-240		
Скорость	1	2	3
Суммарная мощность установки, Вт	3.61	4.15	5.2
Суммарный потребляемый ток, А	0.025	0.030	0.039
Макс. расход воздуха, м ³ /ч	15	30	50
Тип регенератора	керамический аккумулятор энергии		
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -30 до +50		
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, дБ(А)	20	27	30
Уровень звукового давления на расстояния 3 м, дБ(А)	11	18	21
Подавление уличного шума, дБ(А)	42		
Эффективность регенерации, %	97	90	82
Индекс защиты	IP24		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Winzel Expert RA1-50 P



Winzel Expert RA1-50-2 P

МОНТАЖ

Установка предназначена для внутристенного монтажа в наружной стене здания. Для монтажа установки выполните следующие действия:

1. Подготовьте в наружной стене помещения сквозное круглое отверстие. Размер отверстия указан на рисунке 5. На этапе подготовки отверстия рекомендуется предусмотреть способ

прокладки кабеля питания и других необходимых для подключения кабелей.

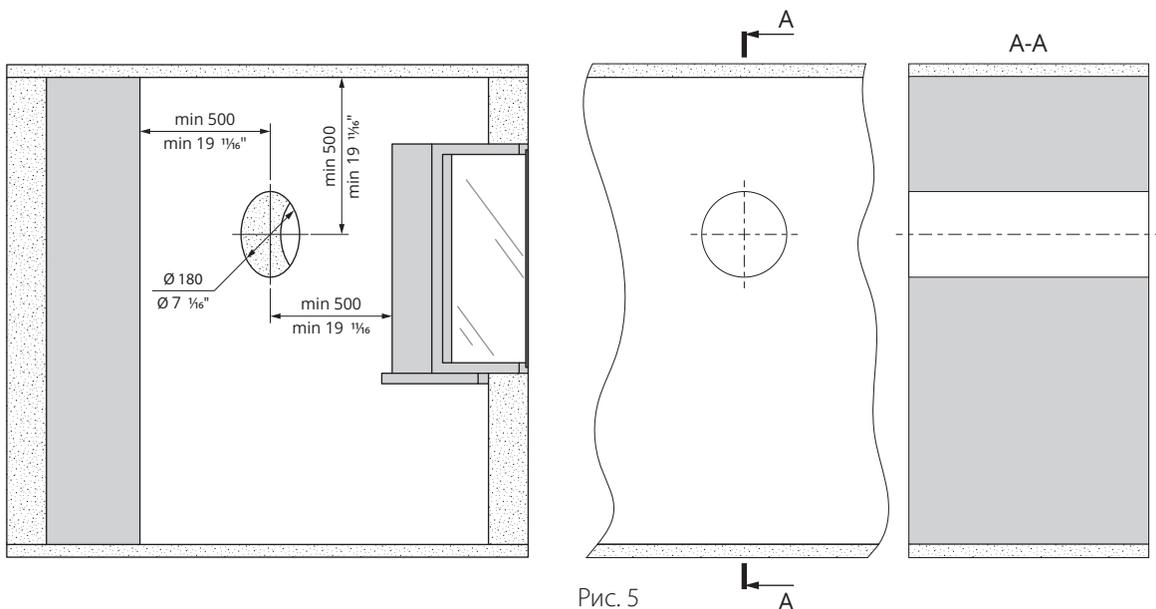
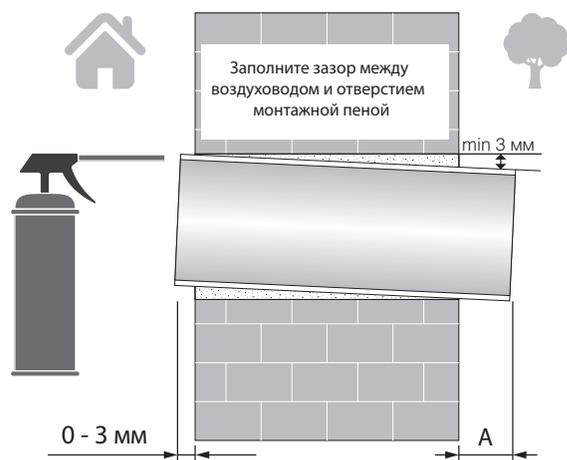


Рис. 5

2. Установите воздуховод в стене. С наружной стороны стены воздуховод должен выступать на расстояние 0-10 мм, необходимое для установки наружного вентиляционного колпака (см. рис. 6).

Установите воздуховод в стене таким образом, чтобы со стороны помещения он выступал на 3 мм или был вровень со стеной. Установите воздуховод с уклоном минимум на 3 мм вниз в сторону улицы.



Модель	A, мм
WINZEL EXPERT RA1-50 P	0-10
WINZEL EXPERT RA1-50-2 P	10-110

Рис. 6

3. Со стороны помещения наклейте картонный шаблон (входит в комплект поставки) при помощи клейкой ленты. Большое отверстие в шаблоне должно быть соосным с воздуховодом. Также рекомендуется воспользоваться строительным уровнем для выравнивания шаблона относительно линии горизонта.

Затем отметьте отверстия для установки дюбелей из монтажного крепежа и просверлите отверстия на необходимую глубину. Также протяните кабель питания из рекупера наружу через специально обозначенное на шаблоне отверстие.

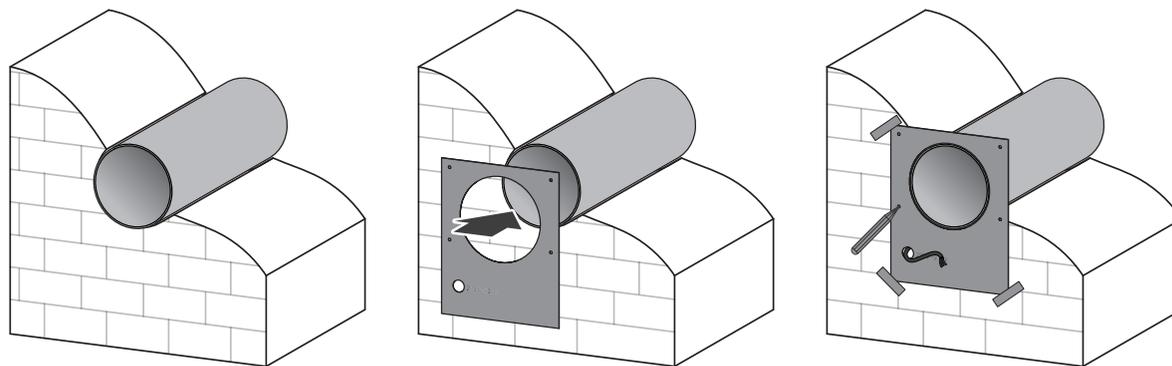


Рис. 7

4. Отделите фронтальную часть комнатного блока от тыльной, нажав на боковые защелки.

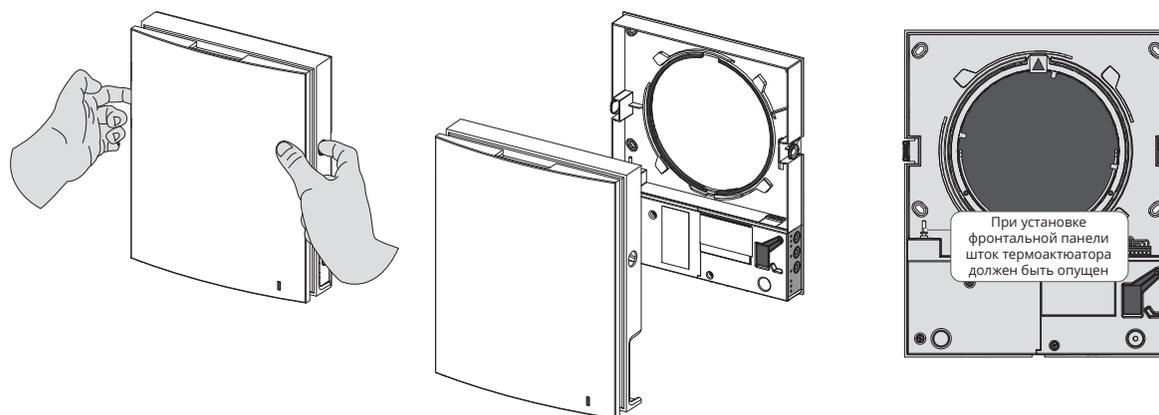


Рис. 8

5. Закрепите тыльную часть комнатного блока на стене при помощи шурупов из монтажного крепежа рекупера.

Открутите два самореза, удерживающих левую прозрачную крышку, для доступа к клеммам подключения.

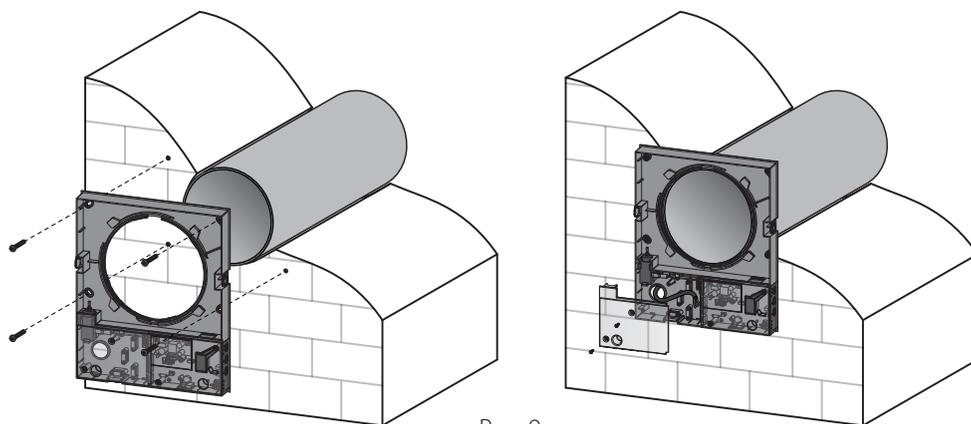


Рис. 9

6. При подключении с помощью кабеля питания заведите кабель питания (см. рис. 10) и выполните подключение рекупера согласно схеме внешних подключений (см. рис. 16). Кабель питания и

сигнальные кабели закрепите прижимной планкой. После подключения установите прозрачную крышку на прежнее место.

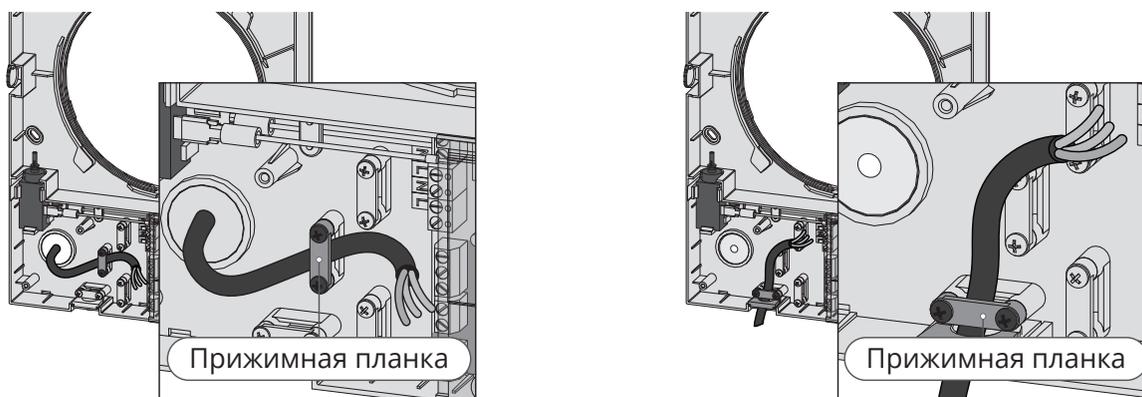


Рис. 10

7. Установите картридж в воздуховод. Следите, чтобы метка указывала вверх. Затем подключите разъем к плате, закрепив провод выступающей скобой.

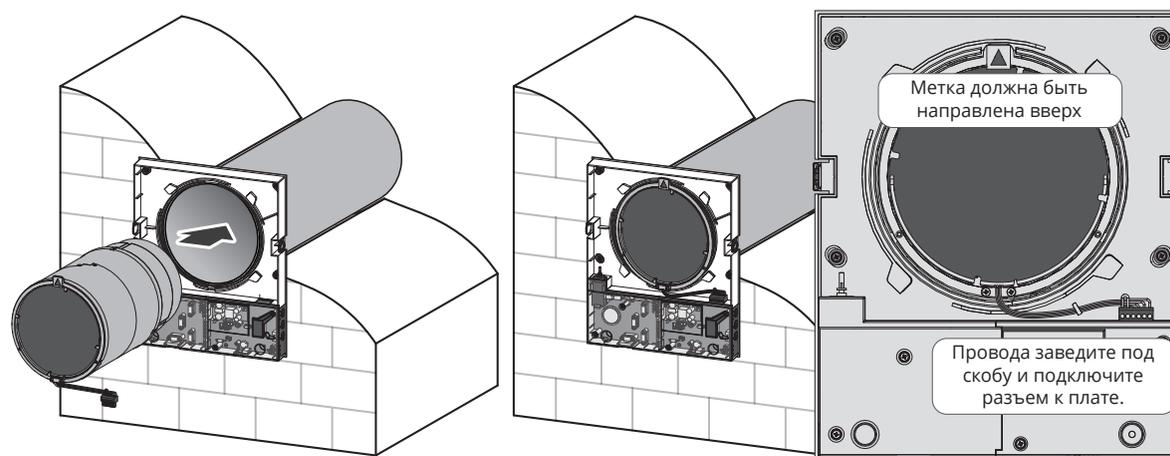


Рис. 11

8. Выполните разметку под отверстия для крепления наружного вентиляционного бокса: Просверлите отверстия на глубину 40 мм под дюбель 6x40. Установите дюбеля 6x40 (входят в комплект поставки) в отверстия.

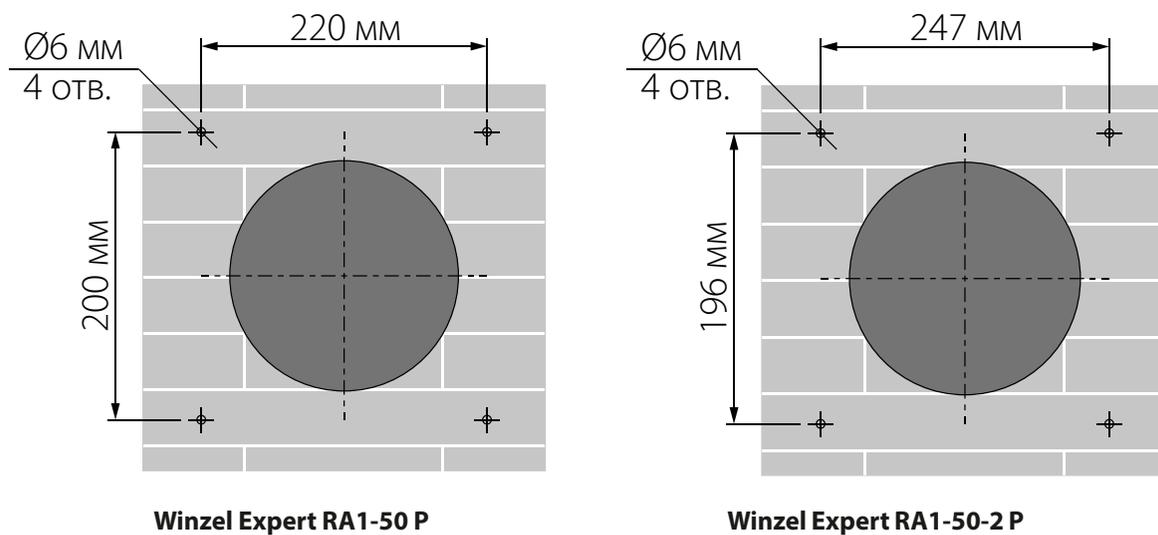
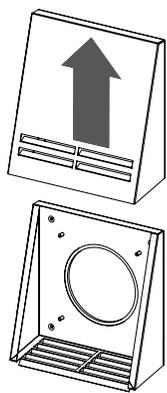


Рис. 12

9. Разберите наружный вентиляционный бокс для обеспечения доступа к крепежным отверстиям:

Для модели **WINZEL EXPERT RA1-50 P**:
Снимите переднюю часть наружного вентиляционного бокса.



Для модели **WINZEL EXPERT RA1-50-2 P**:
Открутите 5 винтов и снимите переднюю часть наружного вентиляционного бокса.

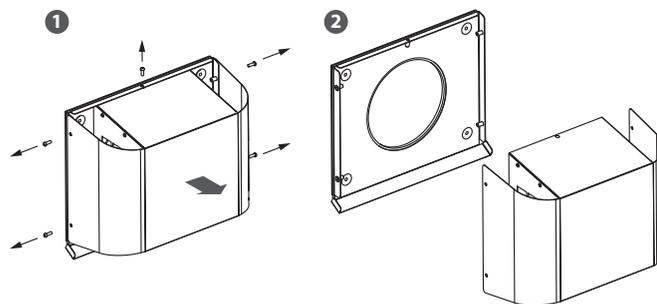
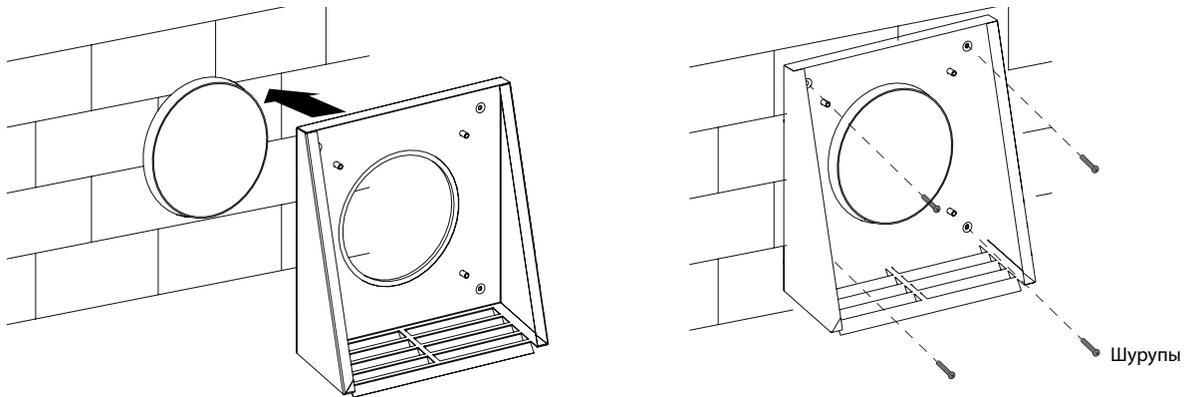


Рис. 13

10. Закрепите заднюю часть вентиляционного бокса на стене:

Для модели **WINZEL EXPERT RA1-50 P**. Соедините заднюю часть вентиляционного бокса со стеной саморезами 4x40 (входят в комплект поставки).



Для модели **WINZEL EXPERT RA1-50-2 P**. Соедините заднюю часть вентиляционного бокса со стеной саморезами 4x40 (входят в комплект поставки).

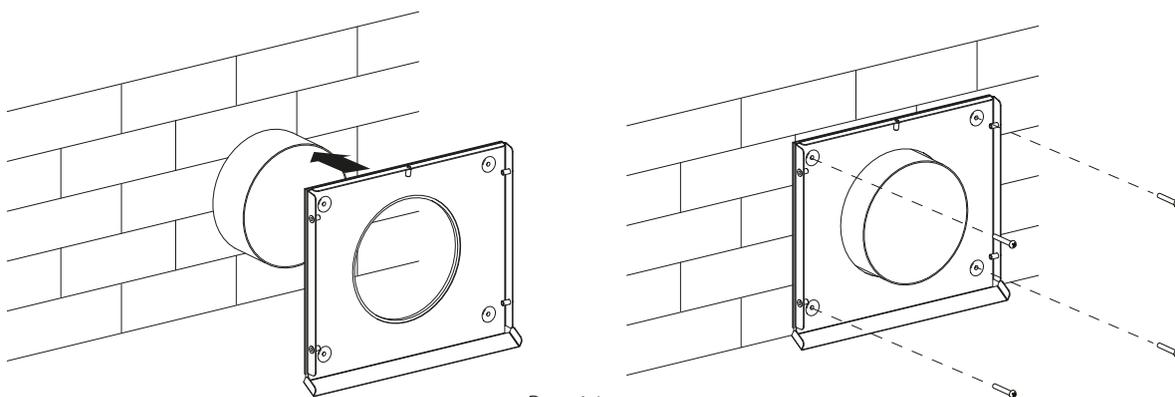
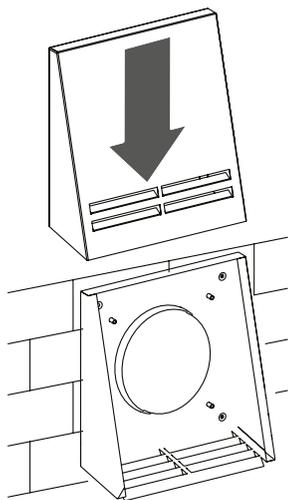


Рис. 14

11. Установите переднюю часть вентиляционного бокса:

Для модели **WINZEL EXPERT RA1-50 P**:



Для модели **WINZEL EXPERT RA1-50-2 P**

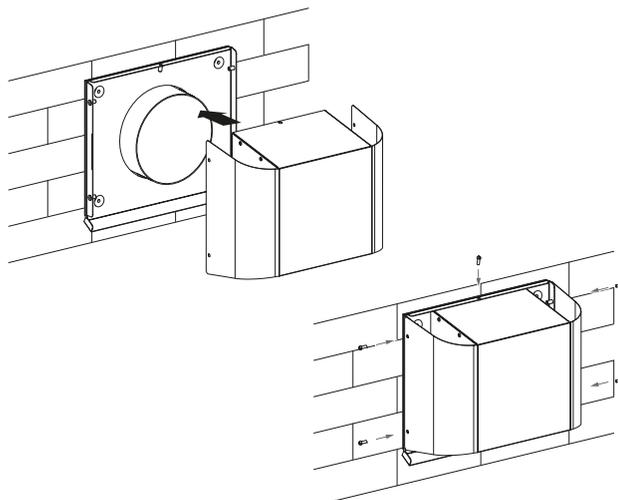


Рис. 15

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

В случае подключения с помощью кабеля питания подключение установки осуществляется к сети переменного тока с напряжением 100-240 В / 50-60 Гц. Процесс заведения силовых и сигнальных кабелей показан в разделе «Монтаж».

Подключите установку к сети при помощи изолированных, прочных и термоустойчивых проводников (кабелей, проводов) сечением не менее 0,75 мм² для кабеля питания и 0,25 мм² для сигнальных кабелей. Данная величина сечения проводников является ориентировочной.

Сигнальный кабель должен быть обязательно экранирован. При выборе требуемой величины сечения провода необходимо учитывать тип провода, его максимальный допустимый нагрев, изоляцию, длину и способ укладки.

Для всех электрических подключений использовать провода с медными жилами!

Подключение установки производится на клеммной колодке, установленной в плате управления, в соответствии с электрической схемой подключения и обозначением клемм.

Подключение установки к электросети должно проводиться через встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель с электромагнитным расцепителем. Ток срабатывания автоматического выключателя должен быть не менее тока потребления рекупера (см. таблицу 1).

Устройство рекупера позволяет подключить к нему внешнее устройство с нормально разомкнутым контактом (NO-контактом), такие как внешний датчик CO₂, датчик влажности, выключатель и другие. При замыкании контактов NO1 и NO2 рекупер перейдет на максимальную скорость. Рекупер предусматривает последовательное и параллельное подключение нескольких изделий в сети для управления цепью рекуперов при помощи одного из них.

При последовательном или параллельном подключении нескольких рекуперов питание подается от предыдущего рекупера или от сети питания.

СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



Рис. 16

СХЕМА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК

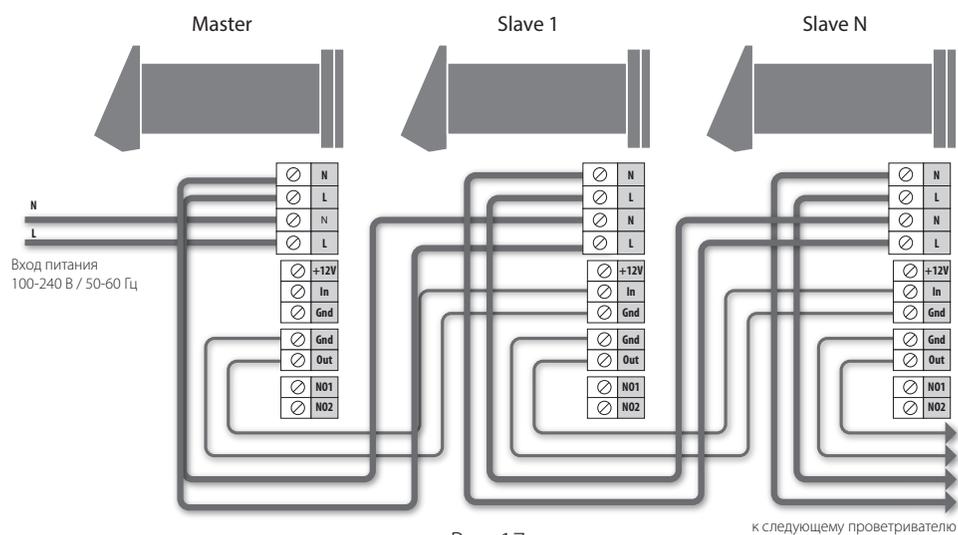


Рис. 17

СХЕМА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК

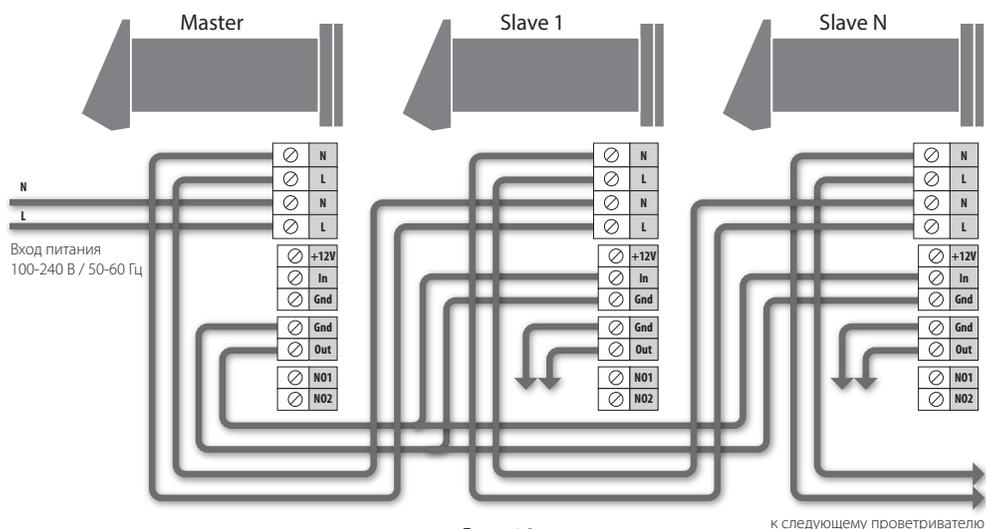


Рис. 18

НАСТРОЙКА УСТАНОВКИ

Перед началом эксплуатации рекупера проведите настройку рекупера при помощи DIP-переключателя, расположенного на плате контроллера.

Для доступа к DIP-переключателю снимите фронтальную часть комнатного блока и поднимите резиновую заглушку, которая закрывает переключатель.

DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

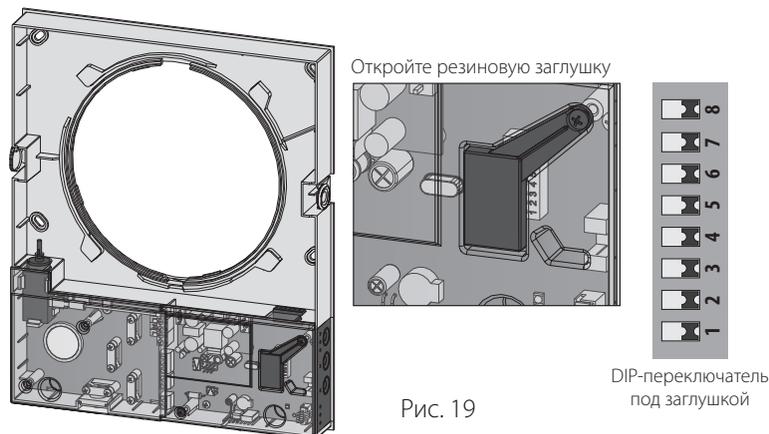


Рис. 19

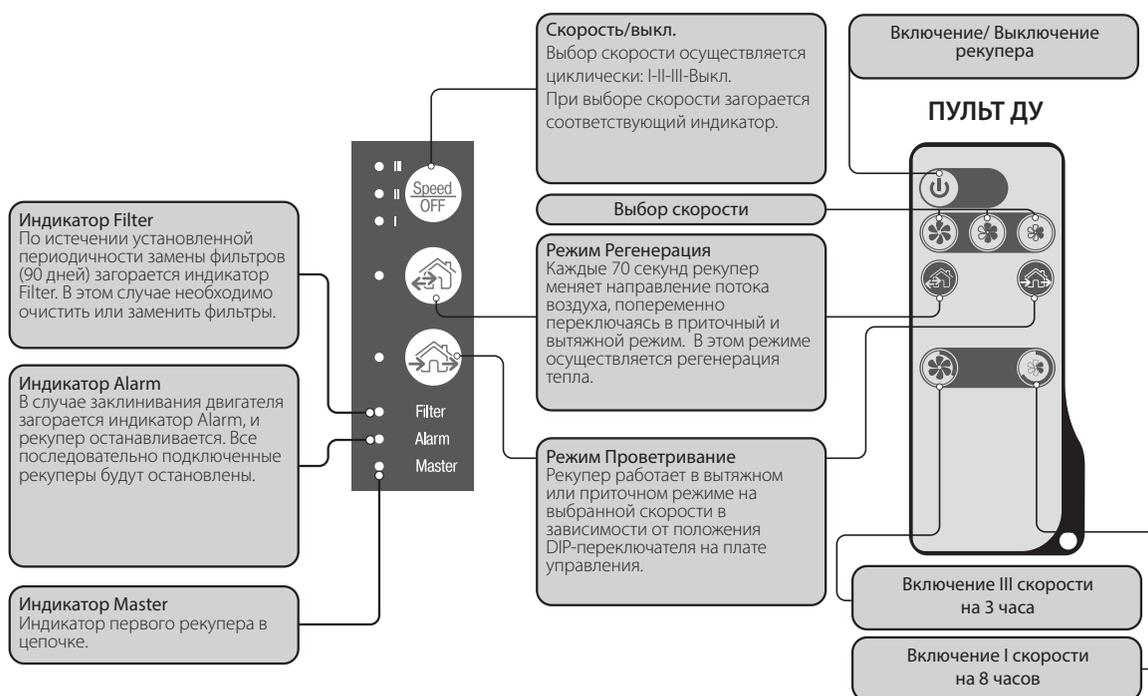
Положение		Функция				
		Отключение рекупера разрешено. В таком положении переключателя можно выключить установки при помощи кнопки на боковой панели управления.				
		Отключение рекупера запрещено. В таком положении переключателя нельзя выключить установку при помощи кнопки на боковой панели управления.				
Направление вращения вентилятора: Для обеспечения сбалансированной вентиляции необходимо использовать парное количество установок, объединенных в сеть сигнальным кабелем. Настройка осуществляется таким образом, чтобы одна половина установок работала в приточном режиме, а другая половина – в вытяжном режиме.						
		Приток. В таком положении переключателя, в режиме «Проветривание» установка работает в приточном режиме. В режиме «Регенерация» рекупер начнет работу с фазы притока.				
		Вытяжка. В таком положении переключателя, в режиме «Проветривание» рекупер работает в вытяжном режиме. В режиме «Регенерация» рекупер начнет работу с фазы вытяжки.				
Контроль влажности. Контроль влажности осуществляется только в режиме Регенерация. Рекупер измеряет влажность удаляемого из помещения воздуха. Если влажность превышает установленный порог, то рекупер переключается на третью скорость. После достижения требуемого уровня влажности рекупер переключается на ранее установленную скорость по истечении времени, установленного на таймере задержки включения.						
Контроль влажности отключен	Порог 40 %	Порог 50 %	Порог 60 %	Порог 70 %	Порог 80 %	
Таймер задержки. Во время срабатывания контроля влажности или внешнего устройства установка переходит на более высокую скорость. При нормализации влажности или других параметров установка перейдет в прежний режим работы через установленное время.						
Время задержки 0 мин.	Время задержки 5 мин.	Время задержки 15 мин.	Время задержки 30 мин.			

УПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВКОЙ

Управление рекупером осуществляется при помощи пульта дистанционного управления или кнопок, расположенных на боковой части комнатного блока (см. рисунок ниже).

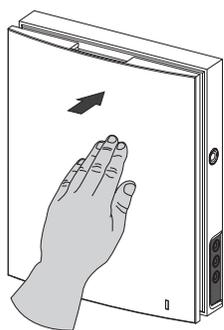
При последовательном или параллельном подключении рекуперов устройства управления воздействуют только на первый рекупер (Master).

КНОПКИ НА КОРПУСЕ РЕКУПЕРА



ПЕРЕКРЫВАНИЕ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

Для перекрытия воздушного канала аккуратно надавите на лицевую панель до закрытия канала. При этом установка автоматически выключается. Для открытия воздушного канала потяните лицевую панель на себя за специальные углубления. При этом установка вернется в режим, который был установлен до перекрытия воздухопровода.



Перекрытие воздуховода



Открытие воздуховода

Рис. 20

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание установки заключается в периодической очистке поверхностей от пыли и очистке или замене фильтров. Для доступа к основным обслуживаемым узлам выполните следующие действия:

1. Снимите фронтальную часть комнатного блока управления, нажав на боковые защелки. При обратной установке фронтальной панели шток

термоактюатора должен быть опущен, если он поднят, то дождитесь его опускания (до 2-х минут).

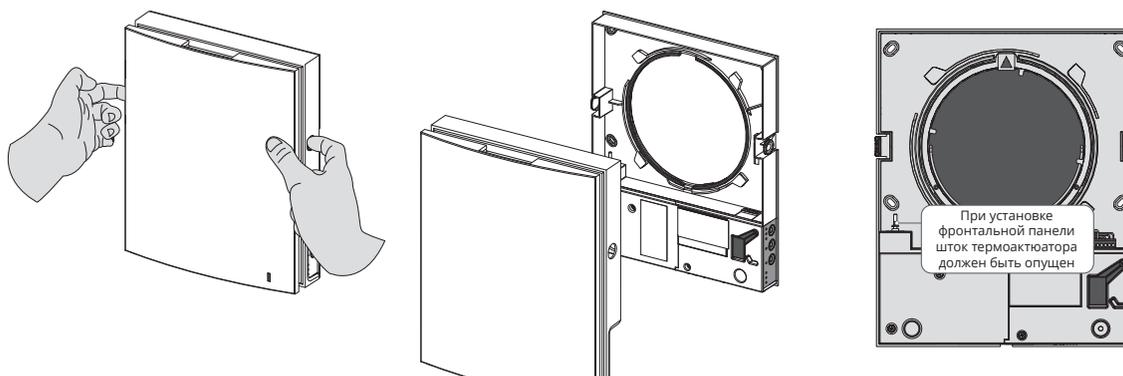


Рис. 21

2. Извлеките разъем из платы управления. При извлечении разъема не тяните его за провода, при

необходимости подденьте его плоской отверткой соответствующего размера.

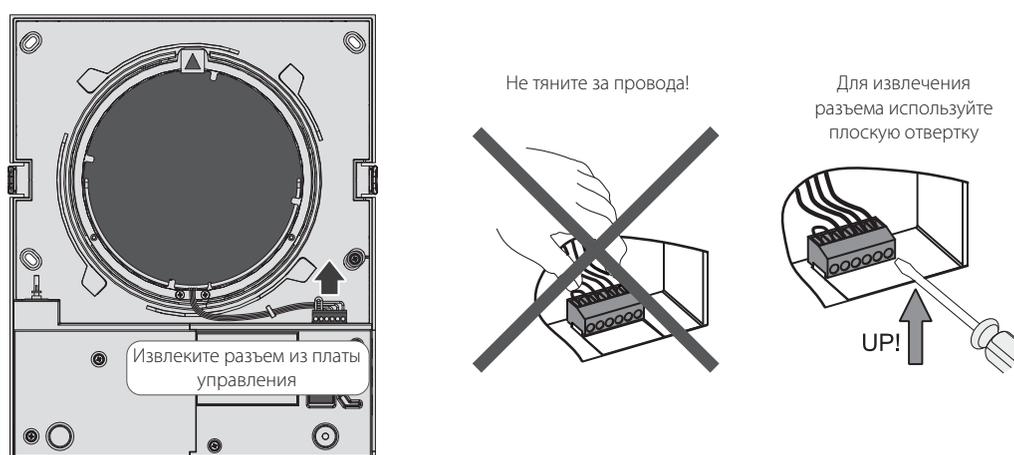


Рис. 21

3. Извлеките картридж из воздуховода, потянув за трос. Извлеките фильтры из картриджа.

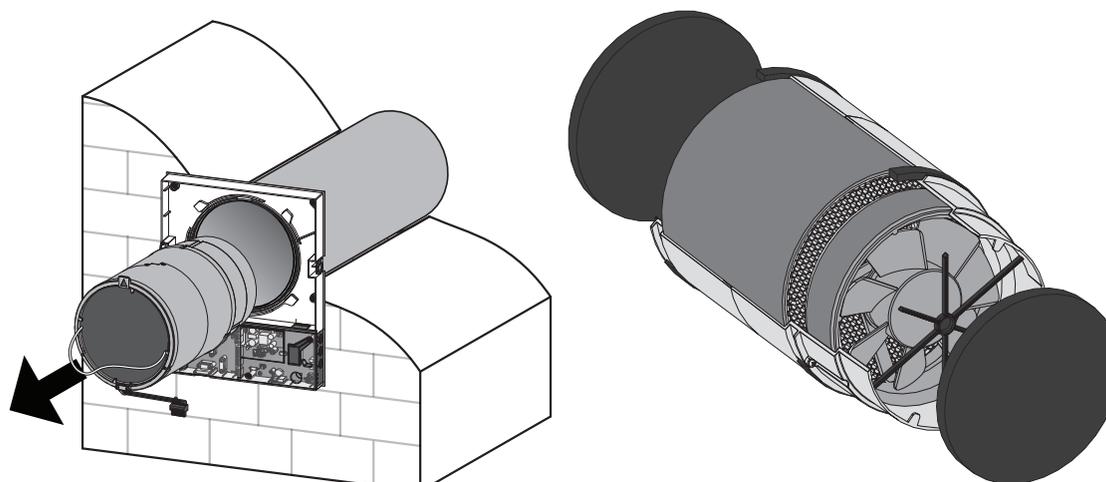
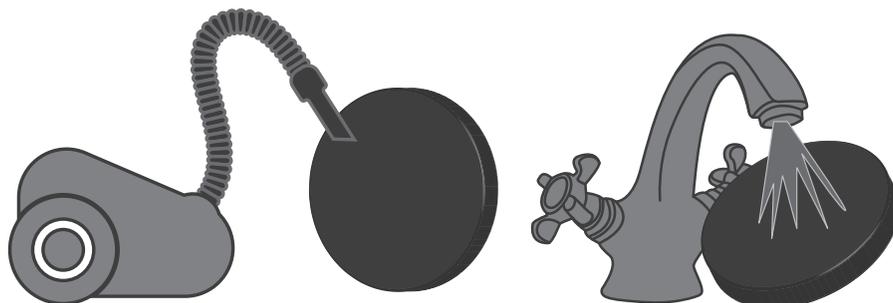


Рис. 22

ОЧИСТКА ФИЛЬТРОВ.

Чистку фильтров проводить по мере их загрязнения, но не реже одного раза в 3 месяца. По истечении установленной периодичности замены фильтров (90 дней) на рекупере загорается индикатор Filter. Обнуление таймера происходит при отключении разъема картриджа от платы управления.

Фильтры необходимо вымыть и высушить, затем сухие фильтры установить в канал. Разрешена чистка при помощи пылесоса. Срок службы фильтра составляет 3 года. Для приобретения новых фильтров обратитесь к продавцу.



ОЧИСТКА РЕГЕНЕРАТОРА.

Чистку фильтров проводить по мере их загрязнения даже при регулярном техобслуживании фильтров на регенераторе и вентиляторе могут накапливаться пылевые отложения.

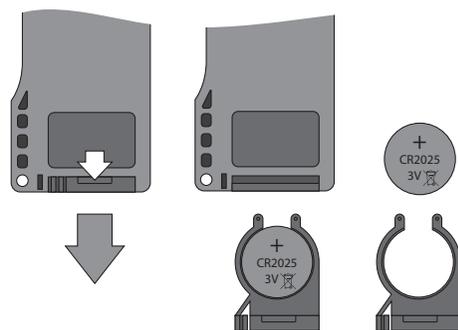
Для поддержания высокой эффективности регенерации необходимо регулярно очищать регенератор. Регенератор необходимо очищать пылесосом не реже 1 раза в год.



ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ В ПУЛЬТЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПО МЕРЕ НЕОБХОДИМОСТИ).

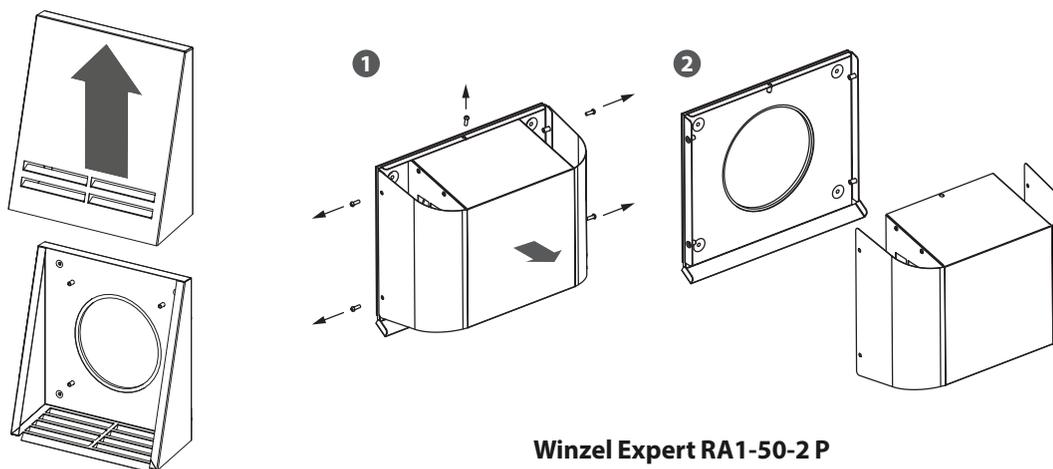
В случае длительного использования пульта дистанционного управления потребуется замена элемента питания. Сигналом для замены питания является отсутствие реакции рекупера на нажатие кнопок пульта дистанционного управления. Тип элемента питания - CR2025.

Для замены элемента питания пульта дистанционного управления извлеките держатель с батареей из нижней части пульта. Произведите замену элемента питания и установите держатель с новым элементом питания на прежнее место.



ОБСЛУЖИВАНИЕ НАРУЖНОГО ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БОКСА (1 РАЗ В ГОД)

Листья и другие загрязнения могут засорить наружный вентиляционный бокс и снизить производительность установки. Проверьте наружный вентиляционный бокс 2 раза в год, очищайте по мере необходимости.



Winzel Expert RA1-50 P

Winzel Expert RA1-50-2 P

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Вероятные причины	Способ устранения
При включении рекупера вентилятор не запускается.	Не подключена сеть электропитания.	Убедитесь, что питающая сеть подключена правильно, в обратном случае устраните ошибку подключения.
	Заклинил двигатель, загрязнены лопасти.	Выключите рекупер. Устраните причину заклинивания двигателя или крыльчатки. Очистите лопасти. Перезапустите рекупер.
Срабатывание автоматического выключателя при включении рекупера.	Увеличенное потребление электрического тока, вызванное коротким замыканием в электрической цепи.	Выключите рекупер. Обратитесь к продавцу.
Низкий расход воздуха.	Низкая установленная скорость вентилятора.	Установите более высокую скорость.
	Фильтры, вентилятор или регенератор засорены.	Очистите или замените фильтр, очистите вентилятор и регенератор.
Повышенный шум, вибрация.	Засорена крыльчатка.	Очистите крыльчатку.
	Ослаблена затяжка винтовых соединений корпуса рекупера или наружного вентиляционного колпака.	Затяните винтовые соединения рекупера или наружного вентиляционного колпака.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тип изделия	Рекупер – комнатный реверсивный проветриватель с регенерацией энергии
Модель	Winzel Expert _____
Серийный номер	
Дата выпуска	
Соответствует техническим условиям ТУ У В.2.5-29.7-30637114-016-2011 и признан годным к эксплуатации.	
Клеймо приемщика	

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ

Название магазина	
Адрес	
Телефон	
E-mail	
Дата покупки	
Рекупер в полной комплектации с руководством пользователя получил, с условиями гарантии ознакомлен и согласен.	
Подпись покупателя	

Место для печати
продавца**СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ**

Комнатный реверсивный проветриватель с регенерацией энергии Winzel Expert _____ установлен и подключен к электрической сети в соответствии с требованиями данного руководства пользователя.	
Название фирмы	
Адрес	
Телефон	
Ф. И. О. установщика	
Дата монтажа:	Подпись:

Место для печати
фирмы – установщика

Работы по монтажу проветривателя соответствуют требованиям всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов. Замечаний к работе проветривателя не имею.	
Подпись:	

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип изделия	Комнатный реверсивный проветриватель с регенерацией энергии
Модель	Winzel Expert _____
Серийный номер	
Дата выпуска	
Дата покупки	
Гарантийный срок	
Фирма-продавец	

Место для печати
продавца



W112RU-02

