



Обучающий курс для дилеров Aspira

ECOCOMFORT
КОМНАТНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА



ОЧИЩАЕТ ВОЗДУХ
РЕГУЛИРУЕТ УРОВЕНЬ
ВЛАЖНОСТИ
ПОМОГАЕТ СЭКОНОМИТЬ
НА ОТОПЛЕНИИ И
КОНДИЦИОНИРОВАНИИ
ВОЗДУХА

Какой рабочий диапазон температур рекуператора ASPIRVELO?

Рабочий диапазон температур рекуператора от - 20 до +50 °С. Мы проверили работоспособность рекуператора в реальных Российских условиях и в специальной климатической установке. За всё время продаж жалоб и обращений по эксплуатации в зимних условиях нет.

В режиме рекуперации какой объем притока и вытяжки в единицу времени?

Прибор обеспечивает воздухообмен до 68 м³/ч в режиме притока или вытяжки. Но в режиме рекуперации прибор половину времени работает на приток, а половину на вытяжку. В режиме рекуперации вентилятор вращается 45 секунд на приток и 45 секунд на вытяжку, или в автоматическом режиме от 15 до 100 секунд. В таких режим максимальная производительность прибора — 34 м³/ч на приток воздуха и 34 м³/ч на вытяжку.

По СанПин на 1 человека должно быть минимум 30 м³/ч, по строительным СП — 3 метра кубических на 1 квадратный метр. Если в комнате много людей и становится слишком душно, включите прибор в режим притока — так воздух быстрее поступит в помещение.

Какая температура приточного воздуха?

Температура приточного воздуха зависит от уличной и комнатной температур, а также от КПД рекуператора.

Например, если на улице -20 , а в помещении $+20$, средняя температура входящего воздуха будет $+12^{\circ}\text{C}$. Она будет ощущаться как лёгкая приятная прохлада в весенний день.



Расчёт температуры входящего воздуха есть на главной странице нашего сайта <http://проветривай.рф>, в разделе “Калькулятор эффективности теплообмена” — вы можете задать температуру уличного и комнатного воздуха и посмотреть, какой будет средняя температура входящего воздуха.

Даже при входящей температуре $+12^{\circ}\text{C}$ от рекуператора Aspirvelo нет ощущения холодного ветра, если не находиться вблизи полуметра от прибора. Батареи отопления, работающая техника, люди в помещении постоянно выделяют тепло. Если установить Aspirvelo в верхней части стены, то потоки более холодного входящего воздуха будут стремиться вниз. Затем смешиваться с теплым комнатным воздухом и подниматься вверх.

Поэтому помещение при поступлении свежего воздуха не выстужается, и температура поддерживается равномерная.

Из какого материала сделан теплообменный модуль?

Мы производим теплообменник (регенератор) из керамики, который сохраняет до 90% тепла.

А также сохраняет влагу выходящего из помещения воздуха, и впоследствии возвращает 60-70% влаги входящему в помещение с улицы воздух. **Э**то особенно актуально в зимний период, когда холодный воздух поступает в комнату и начинает высушивать тёплый комнатный воздух. С рекуператором Aspiravelo такое происходит в меньшей степени.

Какая должна быть толщина стены и какие модели подойдут под мою стену?

Благодаря телескопическому корпусу, устройство легко адаптируемо к различным толщинам стен: минимальная ширина 24 см, максимальная ширина 58 см. Кроме этого, монтаж установки облегчается благодаря оригинальной конструкции внешней решетки, которую можно устанавливать изнутри помещения.

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ КОРПУС АДАПТИРУЕМЫЙ К ТОЛЩИНЕ
СТЕНЫ: МИНИМУМ 24 СМ - МАКСИМУМ 58 СМ



Чем отличается КИВ от ASPIRVELO?

КИВ — это приточный клапан с пассивным проветриванием, в нём нет вентилятора. Если в доме есть принудительная вытяжка, то приток будет работать, если нет — не будет. В малоэтажном строительстве приточные клапаны малоэффективны.

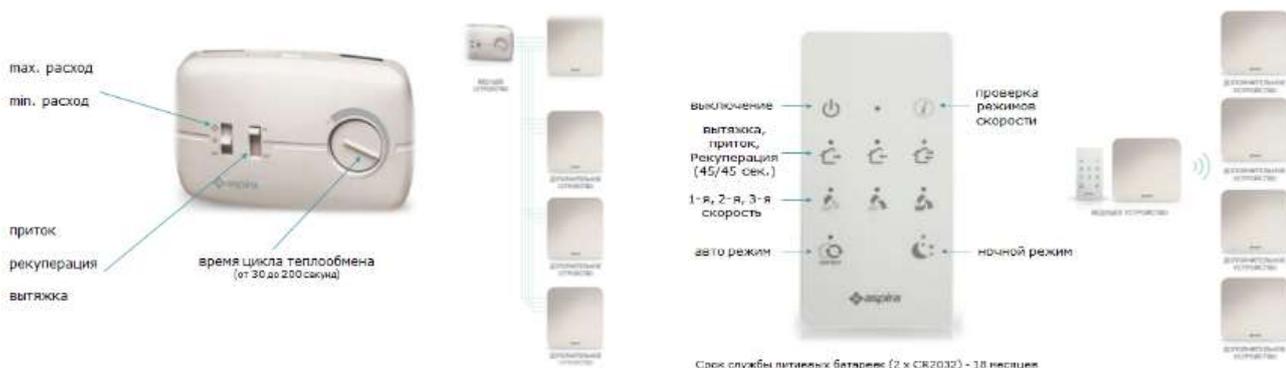
ASPIRVELO — рекуператоры с механическим побуждением, с различными режимами работами и управлением с помощью электронного контроллера.

Если у Вас установлен КИВ, в дальнейшем вы можете преобразовать его в полноценную приточно-вытяжную вентиляцию с рекуперацией Aspirvelo.

Чем отличаются проводные модели от моделей с радио управлением?

Проводная модель имеет механический настенный блок управления, может контролировать до 4-х вентиляционных устройств (посредством проводного управления), регулировать 2 скорости вентилятора, принудительно выбирать приток или вытяжка, и вручную управлять циклом рекуперации от 15 до 100 сек.

Модели с радио управлением могут собираться в единую систему до 63 устройств. Пульт дистанционного управления имеет простой и интуитивно понятный интерфейс, а также позволяет устанавливать и изменять различные режимы работы, и проверять текущие настройки из любой точки помещения.



На какую площадь помещения рассчитан один рекуператор ASPIRVELO?

Прибор диаметром корпуса 160 мм обеспечивает воздухообмен до 68 м³/ч – установка на радио управлении и 60 м³/ч – проводная установка, в режиме притока. В режиме рекуперации максимальная производительность прибора — 34 м³/ч и на приток воздуха и 60 м³/ч на вытяжку.

По СанПин на 1 человека должно быть минимум 30 м³/ч, по строительным СП — 3 метра кубических на 1 квадратный метр. Если в комнате много людей и становится слишком душно, включите прибор в режим притока — так воздух быстрее поступит в помещение.

Как правило, на одну комнату до 20 м² хватает 1 рекуператора. Если у вас помещение больше 20 м², рекомендуем поставить 2 и более рекуператора. Их можно синхронизировать: пока один прибор будет работать на приток, второй будет работать на вытяжку и т.д.



Ø корпуса: **160 мм**
режим притока/вытяжки: до 60 м³/час
режим рекуперации: до 30 м³/час

Ø корпуса: **100 мм**
режим притока/вытяжки: до 25 м³/час
режим рекуперации: до 12,5 м³/час

NEW

Датчик температуры
Датчик влажности
Ночной режим



Ø корпуса: **160 мм**
режим притока/вытяжки: до 68 м³/час
режим рекуперации: до 34 м³/час

Ø корпуса: **100 мм**
режим притока/вытяжки: до 30 м³/час
режим рекуперации: до 15 м³/час

Какие типоразмеры есть у ASPIRVELO?

Устройства ECOCOMFORT доступны в двух типоразмерах, которые нужно выбирать в зависимости от необходимого расхода воздуха и площади помещения, которое хотите проветривать: диаметр 100 мм и диаметр 160 мм.

Какой принцип работы прибора?

Работа рекуператоров Aspirvelo основана на принципе рекуперации. В переводе с латыни recuperatio означает «обратное получение». Суть рекуперации воздуха — в повторном использовании уже полученного тепла и влаги.

Aspirvelo задерживает в теплообменнике тепло и влагу выходящего из помещения воздуха. А когда с улицы поступает холодный воздух, он напитывается влагой и нагревается теплом. Теплый воздух в теплообменнике отдает большую часть своего тепла приточному воздуху. Таким образом теплый воздух не выходит наружу без пользы. КПД рекуператоров Aspirvelo - до 90%.



Приток и вытяжка воздуха происходит благодаря реверсивному двигателю. Прибор поочередно работает на приток и вытяжку, меняя направление движения воздуха согласно заданной программе или заданию от датчика температуры, от 10 до 100 секунд.

Генерация тепла происходит благодаря теплообменному модулю, поэтому электроэнергия тратится только на работу реверсивного двигателя, который расходует всего **от 2 до 7 Вт/час**.

Когда на улице температура выше, чем в помещении, Aspirvelo немного охлаждает входящий жаркий воздух за счёт того же принципа рекуперации. Уличный воздух проходит через регенератор и оставляет в нём часть своего тепла.

В квартире большая влажность, потеют окна. Поможет ли ASPIRVELO в решении этой проблемы?

Как правило, избыточная влажность появляется из-за плохой вентиляции, которая не выводит лишнюю влагу из помещения. Рекуператор ASPIRVELO нормализует уровень влажности.

Зимой, чтобы понизить влажность, вы можете открыть окно. Но если окно открыто долго, вы рискуете не просто избавиться от избыточной влаги, но и высушить воздух. Заодно и выстудить помещение, потому что вместе с влагой уйдёт и тепло.

Воздух иссушается по причине разной абсолютной влажности в помещении и на улице. При относительной влажности 60% уличный воздух с температурой -20°C вмещает 0,5 грамм воды в 1 м^3 , а комнатный воздух с температурой $+20^{\circ}\text{C}$ вмещает 10,4 грамм воды в 1 м^3 . Когда уличный воздух нагревается в регенераторе, он начинает активно поглощать влагу из воздуха в помещении.

Рекуператор ASPIRVELO мягко удаляет избыточную влагу, не остужая комнату. Воздух с повышенной влажностью вытягивается из помещения на улицу и оставляет часть влаги в регенераторе. А холодный воздух, поступающий с улицы в помещение, поглощает сохранённую влагу. Он частично высушивает помещение, избавляя воздух от избыточной влаги. Но не высушивает полностью, потому что уже забрал часть влаги из регенератора.

По нашим наблюдениям и отзывам клиентов, рекуператор ASPIRVELO эффективно решает проблему избыточной влаги. ASPIRVELO нормализует микроклимат и воздухообмен в помещении.

Свежий воздух и
оптимальная влажность
при минимальных
энергозатратах!



Как ASPIRVELO нормализует уровень CO₂ (углекислого газа) в помещении?

Рекуператор ASPIRVELO нормализует уровень CO₂ в несколько этапов:

1. Рекуператор вытягивает из помещения старый воздух с повышенным уровнем CO₂;
2. Рекуператор подаёт свежий воздух с уровнем углекислого газа, соответствующим уличному.

Прибор обеспечивает воздухообмен до 68 м³/ч в режиме притока. А в режиме рекуперации максимальная производительность прибора — 34 м³/ч на приток воздуха и 34 м³/ч на вытяжку.

Какие последствия для здоровья людей могут быть из-за повышенного уровня CO₂?

При уровне CO₂ от 800 ppm уже появляются жалобы на качество воздуха. Ощущение духоты может сопровождаться общим дискомфортом, слабостью, головной болью и снижением концентрации внимания. Но это лишь первые видимые признаки.

Если находиться в помещении с повышенным CO₂ долго, углекислый газ может отрицательно повлиять на здоровье:

1. CO₂ может вызвать негативные изменения в крови. При более сильном ацидозе человек становится вялым, **сонливым**, **появляется** состояние беспокойства;
2. CO₂ негативно влияет на носоглотку и дыхательную систему;
3. CO₂ усиливает приступы астмы. Исследователи из Южной Кореи выяснили: если больные астмой дети находятся в помещении с повышенной концентрацией CO₂, у них учащаются приступы астмы;
4. CO₂ снижает работоспособность и обучаемость;
5. CO₂ снижает качество сна.

Как рекуператор ASPIRVELO позволяет экономить на электроэнергии и отоплении?

Рекуператор ASPIRVELO расходует ничтожное количество электроэнергии в сравнении с приточными установками с функцией подогрева. Потому что наш прибор нагревает воздух за счёт принципа рекуперации.

Электроэнергия используется в основном для работы вентилятора, который потребляет от 2 до 6,6 Вт в час, в зависимости от скорости работы. Значит, при постоянной работе прибора на максимальной скорости на электроэнергию тратится от 15 до 35 рублей в месяц, в зависимости от тарифа на электроэнергию в регионе.

Также ASPIRVELO позволяет экономить в отопительный сезон. Когда дома душно, мы открываем окна, и помещение быстро теряет тепло. Поэтому нам приходится включать отопление на полную мощность, чтобы снова нагреть воздух в помещении. Рекуператор ASPIRVELO не выстужает помещение: он нагревает входящий воздух и равномерно распределяет его по помещению. Поэтому в доме сохраняется комфортная температура без дополнительной помощи отопления. Обычная вентиляция без рекуперации имеет гораздо большие теплотери, чем ASPIRVELO.

В помещении неприятный запах. Сможет ли ASPIRVELO быстро удалить его?

Если в помещении появился локальный источник неприятного запаха, то ASPIRVELO сможет быстро удалить этот запах, при условии, что источник устранён. Например, на кухне покурили и потушили окурки. Запах сигаретного дыма разлетелся по комнате. Рекуператор поможет удалить этот запах.

Когда нужно быстро избавиться от неприятных запахов, рекомендуем включать на полную мощность режим рекуперации, а не вытяжки. Чтобы не просто вытягивать неприятный запах, но и быстро заменить его свежим очищенным воздухом.

Если источник неприятного запаха в помещении постоянный, например, домашние животные, то ASPIRVELO не сможет полностью удалить неприятный запах. Но рекуператор заметно снизит концентрацию неприятного запаха за счёт постоянного обновления воздуха.

Как рекуператор ASPIRVELO очищает уличный воздух?

Воздух непрерывно фильтруется через фильтр G3, установленный на передней панели устройства и легко снимается для очистки. Согласно ГОСТ Р 51251-99 относится к механической, грубой очистке. Улавливает частицы размером более 10 мкм.

Возможно отказаться от естественной вытяжки? Сможет ли рекуператор ASPIRVELO заменить вытяжку, если ее нет в помещении?

Если вы планируете строить дом и продумываете вентиляцию, вы можете полностью отказаться от централизованной вентиляции и обеспечить воздухообмен в доме с помощью рекуператоров ASPIRVELO.

ASPIRVELO не нуждается в помощи естественной вытяжки. Мы рекомендуем устанавливать рекуператор в каждом помещении дома, чтобы избежать локальной духоты. Если помещение большое, для эффективного воздухообмена вы можете установить 2 рекуператора в разных частях комнаты и синхронизировать их: пока один прибор работает на приток, другой работает на вытяжку.



Чем отличается рекуператор ASPIRVELO от кондиционера?

Обычный кондиционер только регулирует температуру воздуха в помещении. Он не обеспечивает приток свежего воздуха и не выводит старый воздух наружу.

Многие думают, что кондиционер подаёт свежий воздух с улицы, но на самом деле нет. Кондиционер лишь гоняет старый воздух по кругу и не делает его свежее. С включенным кондиционером может казаться, что мы дышим свежим воздухом, но это ощущение создаётся из-за понижения температуры. По факту, если мы не открываем окно, а надеемся только на кондиционер, то все время дышим тем же старым воздухом с повышенным уровнем углекислого газа.

Чем отличается рекуператор ASPIRVELO от приточной установки?

В отличие от приточных установок, ASPIRVELO работает по принципу рекуперации: на приток и на вытяжку воздуха. Приточная установка не способна вытягивать воздух из помещения.

Для нормальной работы приточной установки требуется естественная вентиляция. Комната вмещает ограниченное количество воздуха при заданной температуре. И когда приточная вентиляция подает воздух в помещение, лишний воздух ищет выход. Если естественной вытяжки нет или она плохо работает, воздух выходит через всевозможные щели — что может создать сквозняки.

Рекуператор не зависит от естественной вентиляции и может полностью её заменить. Вы можете обеспечить полноценный воздухообмен в доме с помощью ASPIRVELO. В герметичных энергоэффективных домах, например, каркасных, у вас не получится обеспечивать нормальный воздухообмен с помощью только приточных установок.

Приточные установки используют электро подогрев. Расходы на подогрев входящего холодного воздуха в зимний период может достигать до 1 тысячи рублей в месяц.

Как происходит монтаж, насколько чисто и качественно?

Монтаж осуществляет специально обученная монтажная бригада с установкой алмазного бурения. Монтаж в среднем занимает 1 час, во время и после монтажа **не остаётся грязи и пыли.**

Монтаж происходит в несколько этапов:

1. Выбираете место монтажа. Мы рекомендуем размещать прибор ближе к потолку. Монтажная бригада делает разметку для бурения с помощью монтажной пластины;
2. Бурят отверстие для закрепления анкер-болта, который будет удерживать бурильную установку на стене. Грязь и пыль удаляют с помощью промышленного пылесоса. Забивают гайку для анкер-болта, вкручивают анкер-болт;
3. Устанавливают станину для бурения. Наши монтажные бригады используют технологию чистого монтажа: вода и пыль собирается в кольцо коллектора во время бурения. Бурение канала происходит с наклоном вниз на 3-5 градусов — это необходимо, чтобы конденсат стекал на улицу, а не в помещение. Бурение происходит постепенно, обычно в течение 20-30 минут;
4. После окончания бурения вынимают коронку. В ней керн — кусок стены, который остается внутри коронки. Вы можете оставить его себе или монтажная бригада выкинет его. Протёрли отверстие, удалили остатки продуктов бурения. Устанавливают пластиковый канал. В него сразу установлена решётка, которая закрывает с улицы фасад;
5. Внутри канала практически до внешней стороны погружают теплообменник. После размещают внутренний вентиляционный блок и подключается питание;



У меня стоит стеновой приточный клапан (КИВ, КПВ и другие). Можно установить рекуператор вместо него?

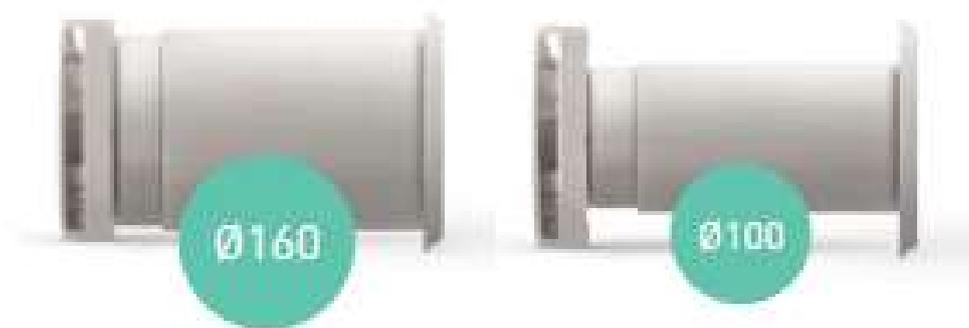
Если вы хотите дышать подогретым воздухом зимой и прохладным летом - вам нужен рекуператор, а не приточный клапан.

ASPIRVELO работает и на приток и на вытяжку. За счёт рекуперации он нагревает входящий уличный воздух зимой и остужает его летом. При этом расходы на электричество минимальные: в среднем 15-35 рублей в месяц.

Объём воздуха, поступающий из приточного клапана, слабо контролируется. Если на улице сильный ветер и разница между температурой комнатной и уличной большая, приточный клапан может поддувать, даже если полностью закрыт. А если на улице безветренно и уличная температура, как в помещении – притока почти не будет.

ASPIRVELO работает независимо от погодных условий и подаёт объём воздуха именно такой, какой вам необходим. Вы можете выбрать подходящую из трёх скоростей. Рекуператор способен подавать до 68 м³ свежего воздуха в час.

Вы можете заменить стандартный приточный клапан (КИВ, КПВ) на ASPIRVELO диаметром 100 мм без бурения дополнительного отверстия в стене. Такой монтаж обычно в 2 раза дешевле.



Какая гарантия на рекуператор?

Гарантия на приборы ASPIRVELO — 36 месяцев со дня продажи. Гарантия включает в себя ремонтные работы и замену неисправных частей. Гарантия не включает периодическое обслуживание.

После окончания гарантийного срока вы можете заключить отдельный договор на техническое обслуживание прибора. Возможен послегарантийный ремонт без заключения договора. Стоимость ремонта зависит от типа поломки и детали, требующей замены.

Если прибор работает неисправно, вы обратитесь к дилеру, у которого покупали наш прибор. Также можете обратиться к нам по номеру телефона
+7(812) 717-40-62; +7(911) 759-00-04

В каких случаях не действует гарантия?

Гарантийному ремонту не подлежат изделия с дефектами, возникшими в результате:

- 1) механических повреждений;
- 2) несоблюдения условий эксплуатации или ошибочных действий владельца;
- 3) неправильного монтажа, транспортировки, хранения;
- 4) стихийных бедствий (молния, пожар, наводнение и других), а также других причин, находящихся вне контроля продавца и изготовителя;
- 5) ремонта или внесения конструктивных изменений неуполномоченными лицами;
- 6) отклонений от Государственных технических стандартов питающих сетей.

ITAL RUSSIA SPB

ООО «ИТАЛ РУССИЯ СПБ»

Эксклюзивный дистрибьютор на территории РФ

191036, РФ, г.Санкт-Петербург, Невский пр., д.132, лит.Б, пом.6Н

Тел: +7 (812) 717-40-62 | info@italrussia.ru | www.italrussia.ru

Бренд-менеджер по продукции Aspira

Сергей Седин

моб: +7 911-759-00-04

E-mail: sedin@italrussia.ru

Web: проветривай.рф

