

Частые вопросы и ответы

Интеллектуальная приточно-вытяжная
установка с рекуперацией тепла
«SmartAIR»

Контроллер
«SmartCONTROL»

[http:// smartair200.ru/](http://smartair200.ru/)

ООО "Техстрой" ИНН 7451400519 ОГРН 1157451016250
454092 г. Челябинск, ул.Братьев Кашириных 54
SmartAIR200@yandex.ru

+7 (351) 799-59-48

+7 (499) 350-59-48

Что такое приточно-вытяжная установка «SmartAIR»?

ПВУ «SmartAIR» это инновационная приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла для вентиляции квартир, домов, офисных центров, ресторанов и других объектов.

Работает под управлением контроллера качества воздуха «SmartCONTROL», который гарантирует свежий воздух в помещении при минимальном воздухообмене (минимизирует потери тепловой и электрической энергии по сравнению с традиционными решениями).

Для чего нужны приточно-вытяжные установки?

ПВУ SmartAIR необходимы для обеспечения помещений свежим, очищенным, насыщенным кислородом воздухом. Так же удаляют из помещения углекислый газ и другие содержащиеся в воздухе загрязнители. Должны быть использованы во всех помещениях, где находятся люди. Особое внимание следует уделять спальным и детским комнатам.

Жителям мегаполисов и промышленных городов.

ПВУ SmartAIR позволяют обеспечить квартиры, дома, и другие помещения свежим, насыщенным кислородом воздухом, предварительно осуществив его очистку и подогрев до комфортной температуры.

Позволяет избавиться от хронической усталости, головных болей, нарушений сна.

Жителям загородных домов.

ПВУ SmartAIR позволяют эффективно удалять углекислый газ из помещений, обеспечивать приток необходимого количества свежего, насыщенного кислородом воздуха, предварительно осуществив его очистку и подогрев до комфортной температуры за счет тепла вытягиваемого воздуха. Таким образом, достигается значительная экономия на отоплении и кондиционировании воздуха.

Динамика накопления CO₂ в помещениях.

Два взрослых человека, спящих в непрветриваемой спальне 20 м², за два часа могут "надышать" концентрацию CO₂ в воздухе с 400ppm(в среднем) до 1500ppm, а за шесть часов вплоть до 2000-2500 ppm. Эти значения являются недопустимыми и относятся к максимальному классу загрязнения воздуха по ГОСТ 30494—2011. Фактором, усугубляющим гипоксию (кислородное голодание) является повышение температуры воздуха в этот период, которое провоцирует сокращение всасываемости кислорода в кровь.

В спальнях детей ситуация с накоплением CO₂ ситуация лучше незначительно.

Постоянные проветривания одновременно с естественной вентиляцией помещений позволяет сгладить этот эффект, но несет за собой сквозняки, шум и уличную пыль. А в городском уличном воздухе могут содержаться любые летучие органические соединения(ЛОС) в любых пропорциях. Использование ПВУ SmartAIR позволяет откачать весь воздух с высоким содержанием CO₂, подать нужное количество свежего, насыщенного кислородом воздуха, предварительно подогретого его и очищенного от возможных вредных примесей и аллергенов.

Фильтрация воздуха внутри установки.

Установка содержит два фильтра класса очистки G4. В паре они обеспечивают очистку приточного воздуха от возможных вредных примесей и аллергенов, мелкой пыли и запахов, а так же сохраняют теплообменные поверхности рекуператора в чистоте, гарантируя высокую эффективность рекуперации.

Фильтрация воздуха для аллергиков.

Летом, особенно в период цветения пыльца попадает в квартиры и частные дома через окна, вызывая аллергию. Фильтр в установке SmartAIR надежно очищает воздух пыльцы и других аллергенов и устраняет причину аллергии.

[http:// smartair200.ru/](http://smartair200.ru/)

ООО "Техстрой" ИНН 7451400519 ОГРН 1157451016250
454092 г. Челябинск, ул.Братьев Кашириных 54
SmartAIR200@yandex.ru

+7 (351) 799-59-48

+7 (499) 350-59-48

Что такое рекуперация тепла и зачем она нужна?

Рекуперация тепла в ПВУ SmartAIR позволяет зимой подогреть, а летом охладить приточный воздух только за счет отбора тепла у вытягиваемого воздуха. Рекуперация тепла позволяет сократить потери через вентиляционную систему, и является технологией энергосбережения. При помощи рекуперации можно сохранить более 70% уходящего тепла. То есть зимой из приточно-вытяжной установки будет приходиться в помещение не холодный воздух с улицы, а воздух значительно подогретый вытягиваемым и иметь температуру не ниже +16С.

Дополнительный подогреватель.

ПВУ SmartAIR дополнительно могут быть оснащены встроенным автоматическим керамическим подогревателем приточного воздуха, работающим от контроллера SmartCONTROL.

Как работает контроллер «SmartCONTROL»?

Контроллер «SmartCONTROL» осуществляет постоянную оценку качества воздуха внутри помещения и регулирует работу приточно-вытяжной установки «SmartAIR» делая идеальным микроклимат Вашего дома или офиса. Контроллер находится внутри установки «SmartAIR», является самообучаемым, имеет возможность настройки ряда параметров, базовая настройка подходит большинству пользователей.

Подробнее по ссылке:

<http://SmartAIR200.ru/SmartCONTROL.pdf>

Какую информацию анализирует контроллер «SmartCONTROL»?

Контроллер «SmartCONTROL» постоянно измеряет следующие параметры воздуха:

- Концентрацию углекислого газа внутри помещения,
- Концентрацию формальдегидов внутри помещения,
- Концентрацию летучих органических соединений внутри помещения,
- Температуру воздуха внутри помещения,
- Относительную влажность воздуха внутри помещения,
- Температуру приточного воздуха после рекуператора.

Зачем «SmartCONTROL» анализирует эту информацию?

Контроллер «SmartCONTROL» постоянно измеряет показатели, которые однозначно влияют на самочувствие человека, на его вялость, утомляемость или сонливость. На основании этих данных он регулирует мощность работы приточно-вытяжной установки таким образом, чтобы постоянно обеспечивать минимально доступные значения содержания углекислого газа, формальдегидов, летучих органических соединений и механических загрязнителей в воздухе.

Где скачать инструкцию на установку «SmartAIR»?

Инструкцию на установку, а так же информацию по её настройке можно скачать по ссылке:

<http://SmartAIR200.ru/instruction.pdf>

Где скачать сертификат качества на установку «SmartAIR»?

Сертификат качества на установку можно скачать по ссылке:

<http://SmartAIR200.ru/sert.pdf>

[http:// smartair200.ru/](http://smartair200.ru/)

ООО "Техстрой" ИНН 7451400519 ОГРН 1157451016250
454092 г. Челябинск, ул.Братьев Кашириных 54
SmartAIR200@yandex.ru

+7 (351) 799-59-48

+7 (499) 350-59-48

Сколько составляет гарантия на установки «SmartAIR»?

Гарантийный срок 24 месяца с момента продажи.

Какой мощности выбрать установку «SmartAIR»?

Приточно-вытяжная установка является «легкими» вашего помещения, регулирует микроклимат и обеспечивает приток необходимого объема свежего воздуха.

Установка бытовая «SmartAIR-200»

Подходит для квартир до 100 м², магазинов до 80 м², парикмахерских до 50 м², частных домов до 80 м², небольших офисов до 8 человек.

Установка бытовая «SmartAIR-300»

Подходит для квартир до 160 м², магазинов до 120 м², парикмахерских до 80 м², небольших кафе, частных домов до 150 м², в том числе построенных по SIP-технологии, бассейнов с зеркалом до 30 м², небольших офисов до 12 человек.

Установка высоконапорная «SmartAIR-300 HPress»

Подходит для двухуровневых квартир и таунхаусов, небольших магазинов до 300 м², многоэтажных коттеджей, небольших ресторанов, бассейнов с зеркалом до 30 м², небольших офисов и тренажерных залов.

Установка высоконапорная «SmartAIR-500 HPress»

Подходит для магазинов до 400 м², коттеджей, небольших ресторанов, в том числе кухонь ресторанов, а так же офисов и небольших тренажерных залов.

Установки высоконапорные «SmartAIR-800 HPress», «SmartAIR-1000 HPress», «SmartAIR-1400 HPress»

Подходит для магазинов от 500 м², ресторанов, кальянных, небольших офисных зданий, тренажерных комплексов.

Обмен установки SmartAIR на более мощную.

Вы можете в течение двух недель поменять установку SmartAIR на более мощную, доплатив только разницу в стоимости установок.

Куда рекомендуется монтировать ПВУ «SmartAIR»?

Установки «SmartAIR» рекомендуется монтировать в технические помещения. Возможно размещение на чердаках при условии дополнительного утепления самой установки и воздуховодов. Возможно размещение бытовых установок непосредственно в обслуживаемом помещении. Монтаж может быть осуществлен как на стену, так и на потолок.

Сколько шума от бытовых установок «SmartAIR»?

Шумовое давление и вибрация от бытовых установок «SmartAIR» не значительное. Шум в помещении, в котором находится установка можно сравнить с шумом от внутреннего блока кондиционера.

Какие вентиляционные каналы подводить к ПВУ? Каким образом?

К установкам «SmartAIR» подходит четыре воздуховода. Два ведут на улицу, два в помещение. Ориентация каналов указана на самой установке. Размерность воздуховодов можно посмотреть в техническом описании установок. Ведущие от установки на улицу воздуховоды рекомендуется утеплить. Длина воздуховодов должна быть как можно меньше. В отдельных случаях возможно использование стояка общедомовой вентиляции в качестве канала выброса воздуха из помещения. Подробнее монтаж воздуховодов описан в инструкции по ссылке:

<http://SmartAIR200.ru/instruction.pdf>

[http:// smartair200.ru/](http://smartair200.ru/)

ООО "Техстрой" ИНН 7451400519 ОГРН 1157451016250
454092 г. Челябинск, ул.Братьев Кашириных 54
SmartAIR200@yandex.ru

+7 (351) 799-59-48

+7 (499) 350-59-48

Приоритеты монтажа воздуховодов.

При монтаже воздуховодов к установкам «SmartAIR» следует отдавать приоритет спальным и детским комнатам.

Что делать, если нужно провести воздуховоды сложной конфигурации?

При монтаже разветвленных воздуховодов, либо воздуховодов сложной конфигурации к установкам «SmartAIR» следует использовать дополнительные подпорные вентиляторы. Вентиляторы необходимо подбирать таким образом, чтобы рабочая точка системы не превышала номинальную производительность установки.

Из чего сделан рекуператор?

Рекуператор состоит из оребренных пластин толщиной 40 микрон. Материал рекуператора - высокоплотный ABS пластик.

Так же рекуператор может состоять из листов оцинкованной стали.

О рекуперации влаги и ротационных рекуператорах.

В пластинчатых рекуператорах воздушные потоки не перемешиваются, и рекуперации влаги не происходит. Однако абсолютная влажность воздуха внутри помещения и снаружи будет, как и в сообщающихся сосудах стремится уравновеситься. При этом относительная влажность воздуха в холодное время года может значительно падать. Использование ротационных рекуператоров, либо целлюлозных пластинчатых может только незначительно замедлить этот процесс, но не остановить. Поэтому в случаях, когда необходимо поддержание определенной влажности внутри помещения не зависимо от типа рекуперации требуются увлажнители воздуха соответствующей мощности.

Какие типы вентиляторов используются в установках «SmartAIR».

В установках используются центробежные вентиляторы.

Сколько воздуха нужно человеку для комфорта?

Скачать статью:

https://www.abok.ru/for_spec/articles.php?nid=3996

К вопросу о нормировании воздухообмена по содержанию CO2 в наружном и внутреннем воздухе.

Скачать статью:

https://www.abok.ru/for_spec/articles.php?nid=4046

Скачайте описание контроллера «SmartCONTROL»

<http://SmartAIR200.ru/SmartCONTROL.pdf>

Скачайте инструкцию на установки «SmartAIR»

<http://SmartAIR200.ru/instruction.pdf>

[http:// smartair200.ru/](http://smartair200.ru/)

ООО "Техстрой" ИНН 7451400519 ОГРН 1157451016250
454092 г. Челябинск, ул.Братьев Кашириных 54
SmartAIR200@yandex.ru

+7 (351) 799-59-48

+7 (499) 350-59-48