

# ReVENTa

Предлагаем Вашему вниманию систему децентрализованной вентиляции с рекуперацией тепла Ревента.



# Reventa. Где она применяется?

Система Ревента разработана для установки:

- В квартирах
- В частных домах
- Офисных помещениях



# ReVENTa. Для чего это нужно?

**Вентиляционная установка Ревента автоматически круглые сутки обеспечивает ваш дом или офис свежим воздухом. При этом Ревента потребляет всего 2 Вт электроэнергии; возвращает в помещение в среднем 77% тепла вентилируемого воздуха.**



# Старая вентиляция.



Отведение  
отработанного воздуха  
через естественную  
вытяжку

Приток свежего воздуха  
должен происходить  
через «неплотности»  
внешних ограждений  
здания. (Окна, форточки,  
двери и т. д.)

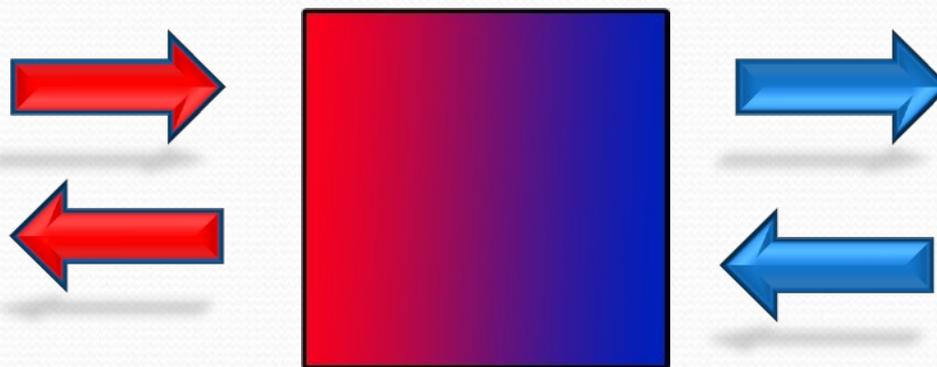
При этом тепло уходило через вытяжку вместе с воздухом.  
Это составляет около 28% суммарной потери тепла здания.

*Для уменьшения потерь тепла необходимо исключить неконтролируемые источники вентиляции. ...*

# Reventa.

## Контролируемая вентиляция

*Система Ревента обеспечивает помещение необходимым количеством свежего воздуха. При этом абсолютно весь поток воздуха проходит через тепловой аккумулятор.*



*При этом основная часть тепла накапливается и отдается свежему приточному воздуху.*

# Повышенная влажность.

*При утеплении наружных стен или установке новых герметичных окон в помещении возникает повышенная влажность. Это вызывает «запотевание» окон, грибки в углах комнат и отражается на самочувствии людей*



# Reventa

## Отводит излишнюю влагу.

- При установке системы Ревента избыточная влажность удаляется вместе с отводимым воздухом.
- Зимой наоборот воздух немного увлажняется за счет небольшого конденсата на краю теплообменника

*Поэтому при работе системы Ревента в помещении сохраняется приятный климат круглый год.*



# Зимой тепло, летом нет жары...

Система Ревента обеспечивает приток свежего воздуха зимой без холодных Потоков.

Летом при подаче свежего воздуха система задерживает жару на улице и сохраняет приятную прохладу в доме.

*Таким образом наличие системы Ревента избавляет от «ударной» работы кондиционера после проветривания летом; и экономит энергию для догрева приточного воздуха.*



# Шум за окном...

Многим наверное  
знакомая картина...

Хочется открыть на ночь  
окно или просто  
проветрить комнату...  
Но шум улицы только  
увеличивает дискомфорт...



*При наличии системы Ревента нет  
необходимости открывать окна. Шум,  
пыль, комары остаются там где и  
надлежит – на улице.*



# Reventa. не занимает места.

Рекуператор Ревента полностью встраивается в стену.  
Поэтому он абсолютно не занимает место в помещении.



*Все, что находится в помещении –  
это аккуратная внутренняя  
крышка.*

*Как правило, Ревента  
устанавливается возле окна и  
рекуператор не видно за занавеской.*



# Reventa.

## Основные преимущества

- Предотвращение образования грибка и влажностных повреждений
- Максимальное подавление наружного шума
- Низкая стоимость монтажа
- Возможность использования в старых зданиях и новом строительстве
- Снижение потерь энергии
- Рекуперация до 91% тепла при малых затратах энергии
- Приятный климат в помещении
- Хороший внешний вид
- Высокая компактность, установка полностью монтируется внутри стены
- Отсутствие воздуховодов
- Большая длительность эксплуатации
- Простая очистка регенератора в посудомоечной машине
- Легкая замена пылевого фильтра
- Высокая электрическая надежность благодаря низкому напряжению питания
- Крайне малое потребление электроэнергии





# Как это работает?

Система Ревента работает циклично и имеет 4 фазы работы:

## Фаза 1.

Теплый комнатный воздух транспортируется вентилятором через регенератор наружу. При этом тепло отдается регенератору. (Рекуперация)

## Фаза 2.

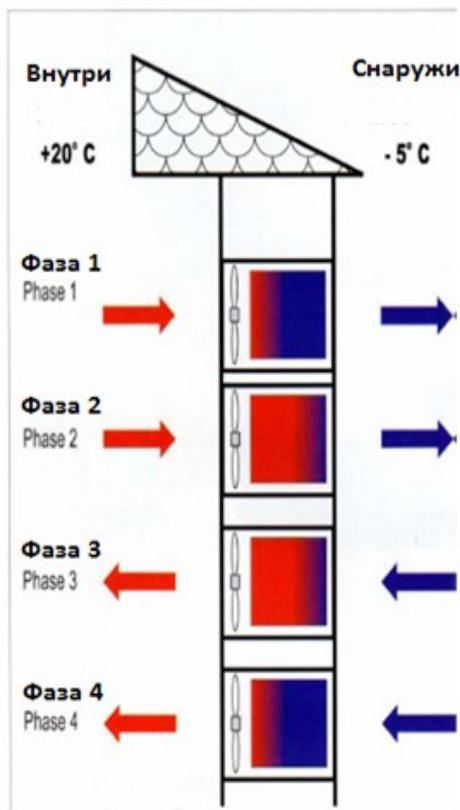
Через 70 секунд регенератор прогрет. Регулятор переключает направление вращения вентилятора на обратное.

## Фаза 3.

Вентилятор всасывает снаружи холодный, но свежий воздух. Он течет через теплый регенератор в помещение, нагреваясь при этом почти до комнатной температуры.

## Фаза 4.

Через 70 секунд регенератор охлажден. Регулятор переключает направление вращения вентилятора вновь так, что система переходит в фазу 1





# Синхронная работа...

Синхронная работа всех рекуператоров обеспечивает  
**эффект единой системы вентиляции:**



- Одновременно в разных комнатах один рекуператор работает на приток воздуха, в другой комнате рекуператор работает на отведение воздуха.
- Затем через 70 секунд одновременно они переключаются в обратную сторону.
- Таким образом в помещении обеспечивается постоянная циркуляция (подвижность) воздуха;
- Одновременно проветривается и помещение, которое находится между комнатами.