



---

# ЛУЧШИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО ВЕНТИЛЯЦИИ ВОЗДУХА, КАК ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ

**ИГОРЬ ЕГОРОВ**

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЦИКЛОН Г. ЕКАТЕРИНБУРГ

---



C-ONE.RU

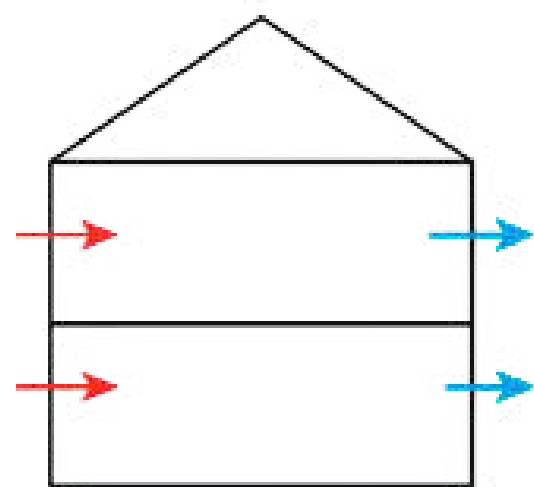
# СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД В ВЕНТИЛЯЦИИ ОБЕСПЕЧИТ

---

- 1** СОЗДАНИЕ КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ ↗
  - 2** ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВРЕМЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ↗
  - 3** СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ↗
-

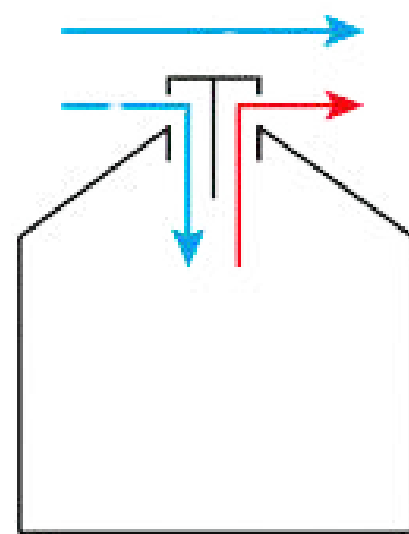
# НЕДОСТАТКИ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

↗ Неэффективна  
в современных  
герметичных домах



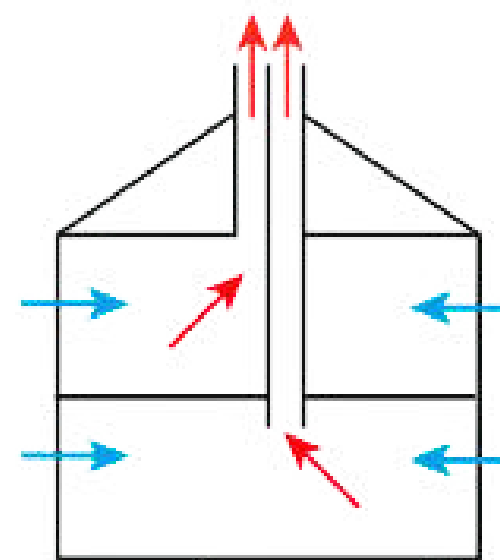
Сквозная вентиляция

↗ Зависит от погодных  
условий, что делает  
систему  
непредсказуемой

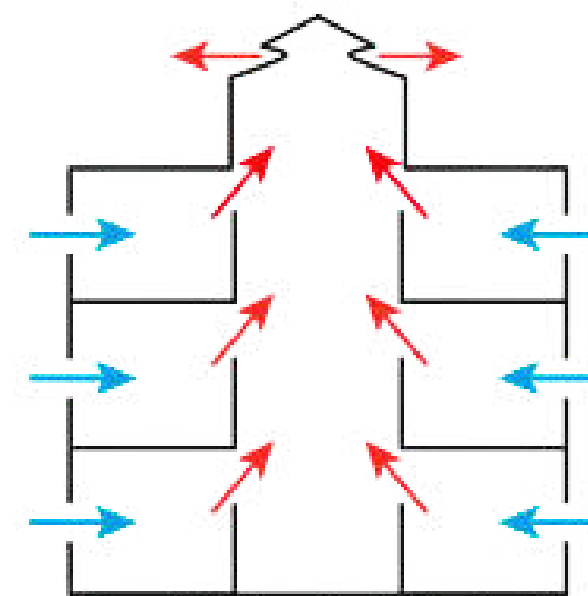


Ветряная башня

↗ Не соответствует  
современным  
стандартам  
энергоэффективности.

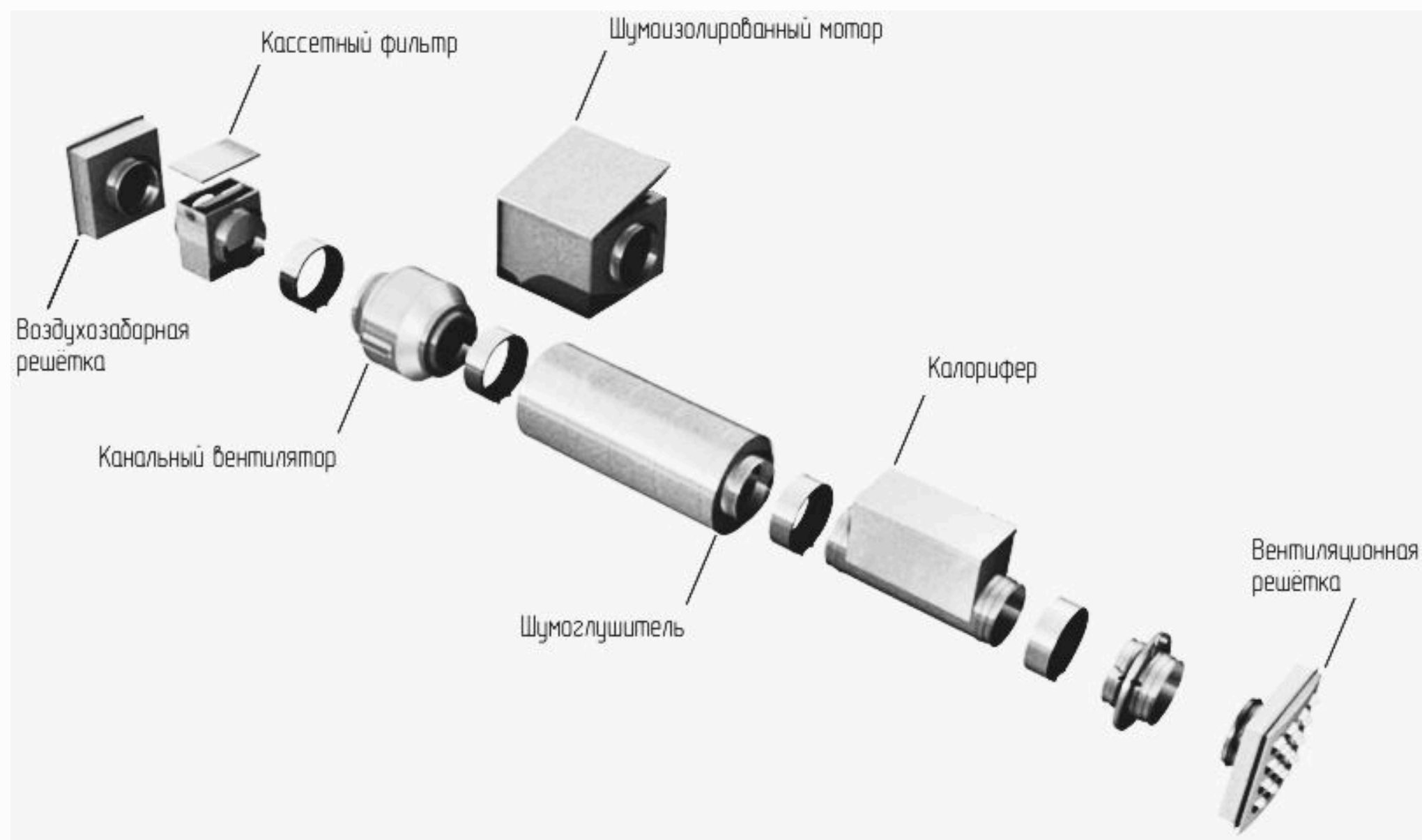


Вертикальные каналы



Атриум

# НЕДОСТАТКИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

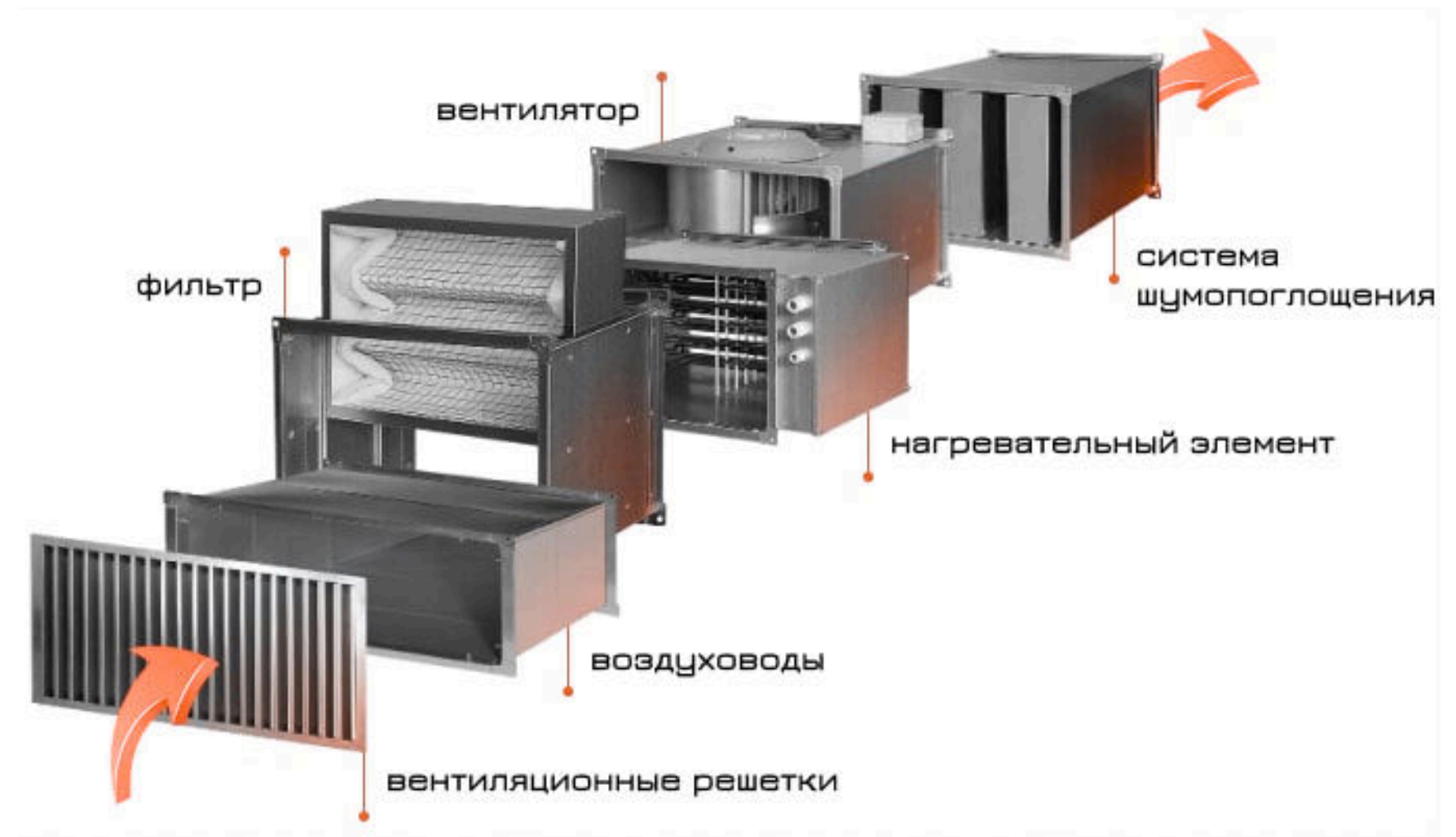


↗ Неравномерное распределение воздуха, возможность появления сквозняков

↗ Инфильтрация воздуха из случайных источников

↗ Повышенные тепло потери за счет удаления теплового воздуха

# НЕДОСТАТКИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ



↗ Неэффективное  
удаление  
загрязненного  
воздуха

↗ Затраты на обогрев  
приточного воздуха



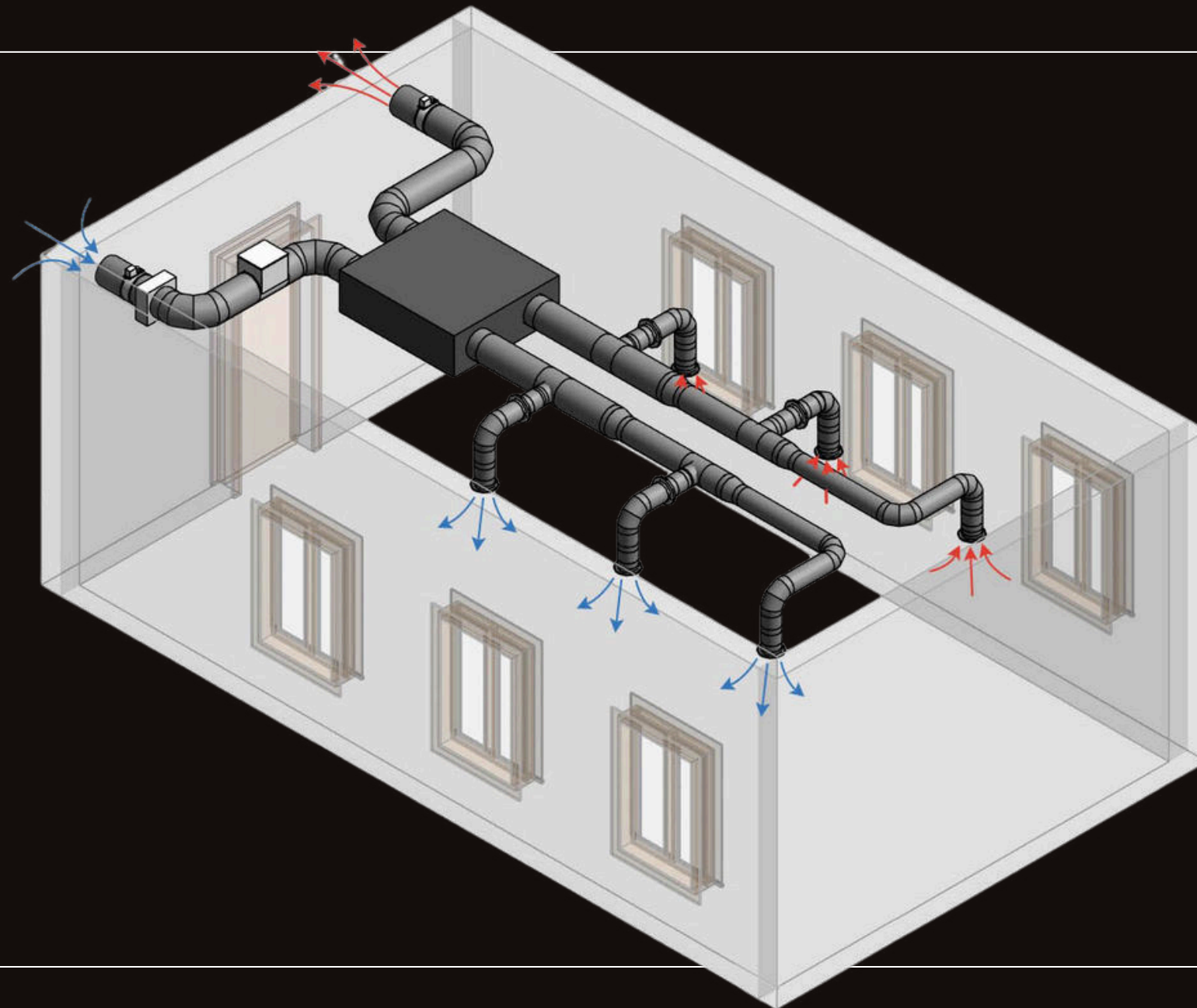
---

**ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ  
УСТАНОВКА ЭТО -**

**НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОЕ  
РЕШЕНИЕ**

ПОЧЕМУ?

# ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

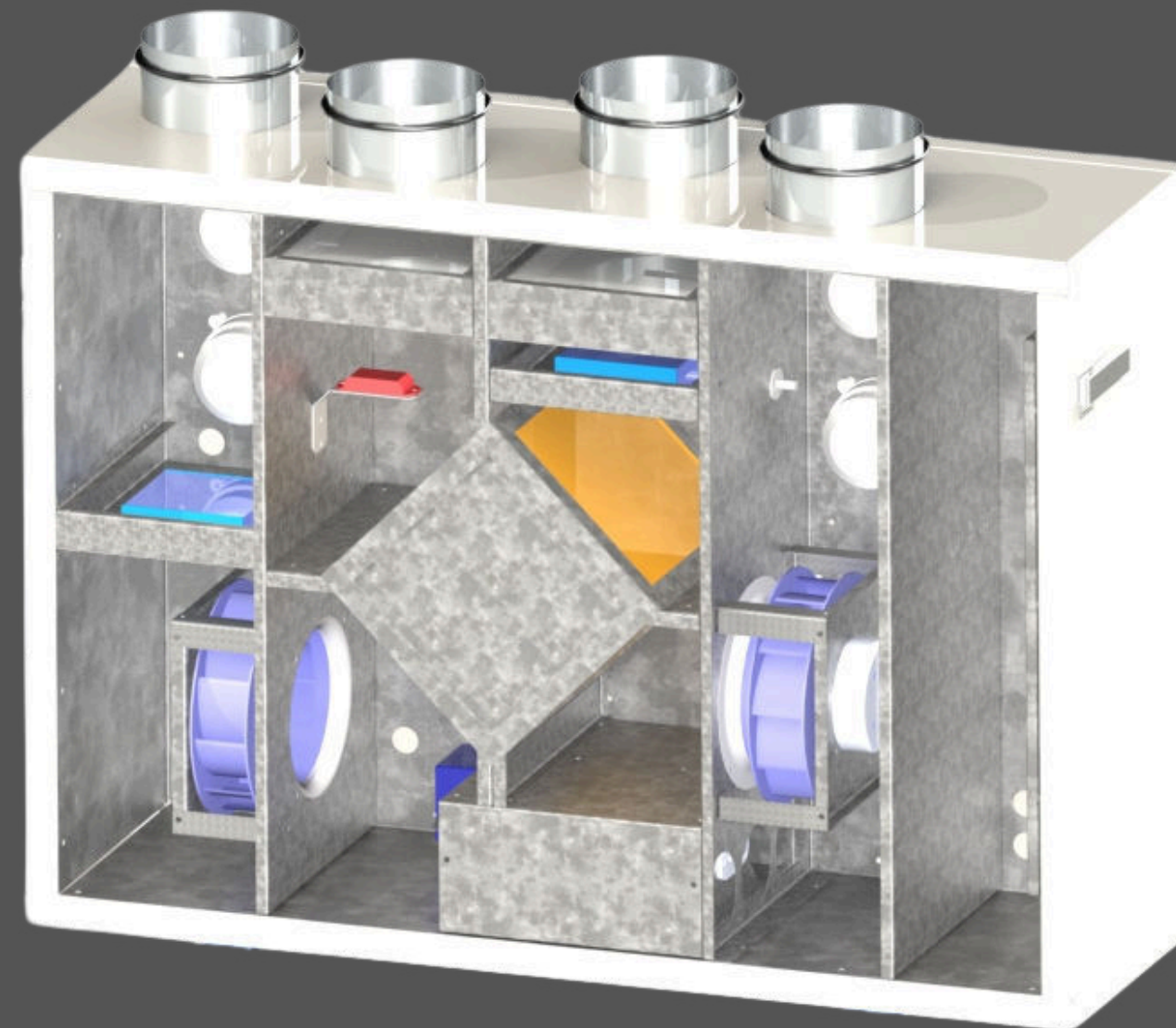


- Ультравысокая энергоэффективность приточно-вытяжных систем делает их незаменимыми в современных проектах.
- Инновационные технологии позволяют создавать объекты, соответствующие самым высоким стандартам и ожиданиям рынка.

# КАК ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА <sup>↗</sup> ВЛИЯЕТ НА КАЧЕСТВО ВОЗДУХА?

- Отсутствие сквозняков

- Сбалансированность поступления приточного и вытяжного воздуха



- Рекуперация тепловой энергии
- Гибкая настройка и управление подачей воздуха с применением цифровых технологий



---

# ЭФФЕКТИВНЫЕ ИННОВАЦИИ ДЛЯ ЭКОНОМИИ И ЭКОЛОГИИ :

---

## РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА И ВЛАГИ



Возврат энергии и оптимизация климата.

## РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА



Повторное использование уже очищенного воздуха.

## VAV-СИСТЕМА С ЗОНАЛЬНЫМ КОНТРОЛЕМ ПО ДАТЧИКАМ CO2



Регулировка воздуха по зонам помещения.

## ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Экономия энергии за счёт плавной работы.

## КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ЧЕРЕЗ WIFI, ИНТЕРНЕТ И ИНТЕГРАЦИЯ В "УМНЫЙ ДОМ"



Управление системой через интернет-приложение.

# РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА И ВЛАГИ. ПРЕИМУЩЕСТВА:



ДО **60%**

ВОЗВРАТ ВЛАГИ В ПОМЕЩЕНИЕ ИЗ УДАЛЯЕМОГО ВОЗДУХА

ДО **80%**

СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ НА ПОДОГРЕВ ВОЗДУХА

# ПРЕИМУЩЕСТВА И ЭКОНОМИЯ

## РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА

- ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВЕНТИЛЯЦИЮ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЯ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДДЕРЖИВАТЬ ТРЕБУЕМУЮ ВЛАЖНОСТЬ В ПОМЕЩЕНИИ

## ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ И КОМПРЕССОРОВ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ
- УВЕЛИЧЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ УМЕНЬШАЕТ РАСХОДЫ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЗАМЕНУ.

# VAV-СИСТЕМА С ЗОНАЛЬНЫМ КОНТРОЛЕМ ПО ДАТЧИКАМ CO<sub>2</sub>. ПРЕИМУЩЕСТВА:

- СНИЖЕНИЕ ОБЩЕГО ОБЪЕМА ПОДАВАЕМОГО ВОЗДУХА
- ОПТИМИЗАЦИЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА ПО ДАТЧИКУ CO<sub>2</sub> В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТРЕБОВАНИЙ ПОМЕЩЕНИЯ





---

# КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ЧЕРЕЗ WIFI, ИНТЕРНЕТ И ИНТЕГРАЦИЯ В "УМНЫЙ ДОМ". ПРЕИМУЩЕСТВА:

---

**1**

Повышение привлекательности объекта за счет современных технологий.

**2**

Возможность удаленного мониторинга и управления

**3**

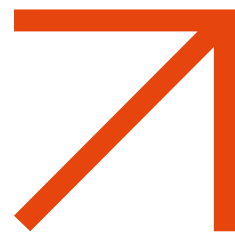
Оптимизация управления технологиями энергосбережения для повышения эффективности

---

---

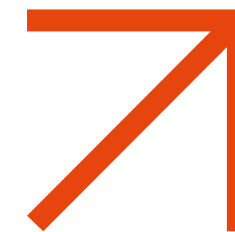
# ЧЕРТЫ СОВРЕМЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ, СОЗДАЮЩИЕ КОМФОРТНУЮ СРЕДУ

---



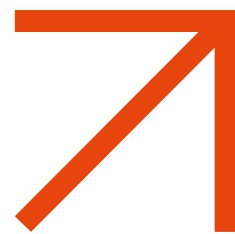
## ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

приточно-вытяжных систем делает их незаменимыми в современных проектах.



## ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

способствует снижению негативного воздействия на окружающую среду и улучшению здоровья жильцов.



## ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

позволяют создавать объекты, соответствующие самым высоким стандартам и ожиданиям рынка.