АДАПТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА ДЛЯ МАЛОЭТАЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

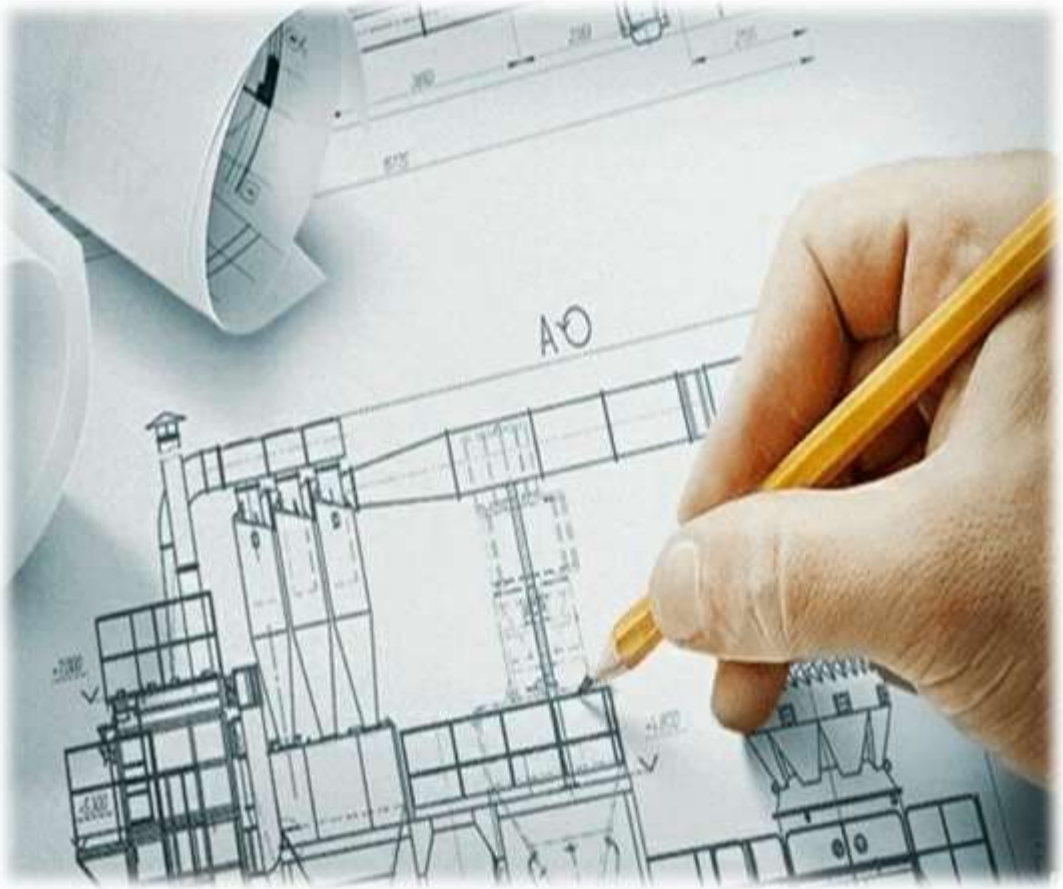




АДАПТИВНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ В КОМПЛЕКСЕ С РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И НАГРЕВА ВОДЫ МНОГОКВАРТИРНЫХ ЗДАНИЙ

- Энергетическая оптимизация достигается за счет того, что часть извлеченной тепловой энергии отработанного воздуха (AWN) может быть восстановлена, а затем повторно использована для снижения энергопотребления.
- При этом тепло вытяжного воздуха переходит на теплообменник и возвращается в здание с помощью генерации источника с более высокой температурой. При этом создавая более высокую эффективность на поддержку отопления и нагрев воды в здании.





AERECO

ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА С AWN

- Экономия тепловой энергии
- Энергосбережение
- Качественный воздух
- Теплоснабжение 365 дней в году
- Экономическая эффективность
- Комфортная среда

ШАГ ПЕРВЫЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МНОГОЧИСЛЕННЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ AWN



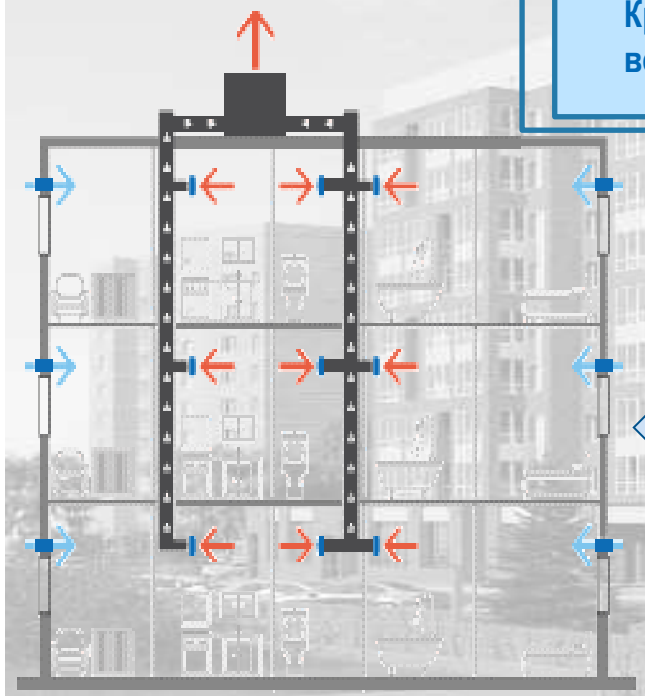
Крышный вытяжной вентилятор VTZ



Приточный клапан EHA2



Вытяжная решетка BXC



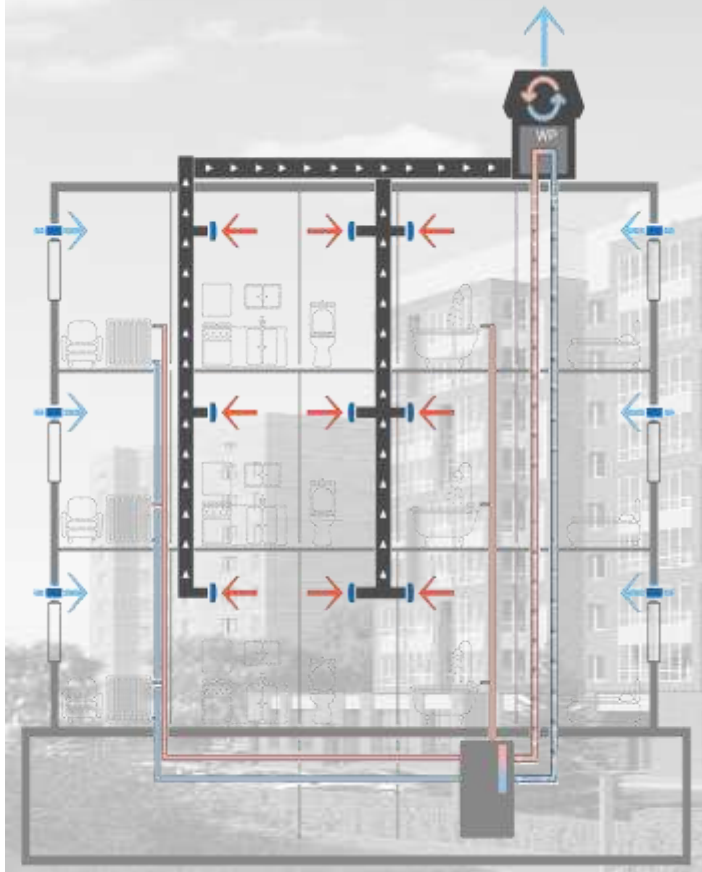
Вытяжная система по требованию

- АВТОМАТИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ К ПОТРЕБНОСТЯМ ЖИЛЬЦОВ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ДНЯ.
- ОПТИМИЗАЦИЯ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА ВНУТРИПОМЕЩЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ (ОТ 20 до 50% ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ИДУЩЕЙ НА ПОДОГРЕВ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА) ПО СРАВНЕНИЮ С ПОСТОЯННЫМ РАСХОДОМ ВОЗДУХА.

AERECO

ШАГ ВТОРОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МНОГОЧИСЛЕННЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ AWN

AWN = Использование – Тепла – Вытяжного воздуха



- Теплообменник восстанавливает энергию из потока отработанного воздуха
- Жидкостной насос рассола транспортирует рекуперированное тепло к тепловому насосу
- Тепловой насос повышает температурный режим
- Водяной насос транспортирует подогретую воду в систему отопления

Вытяжная система по требованию с рекуперацией тепла и теплоотдачей

ПРОДУКТ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕПЛА ОТРАБОТАННОГО ВОЗДУХА

AWN ЭКО+

- **Вентиляция с вытяжным теплообменником и инверторным тепловым насосом в одном корпусе**

Этот вариант гарантирует максимальную энергоэффективность при минимальных затратах



AWN ЭКО+

AWN CONNECT

- **Вентиляция с вытяжным теплообменником и выносным подогревающим тепловым насосом**

В этом варианте предусмотрен специально разработанный для AWN теплый насос (инверторный). Система может быть гибко адаптирована к изменениям строительного проекта, так как вентиляционная установка и тепловой насос могут быть установлены на удалении .



AWN CONNECT

AWN BASIC

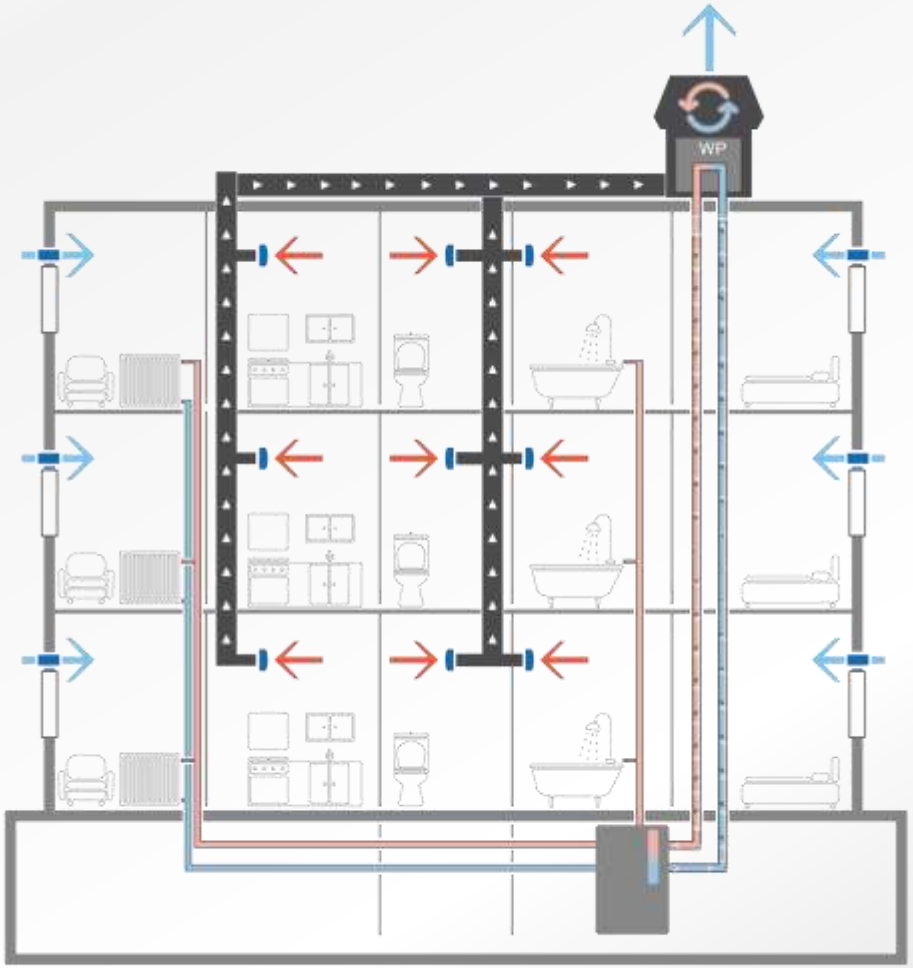
- **Вентиляция с вытяжным теплообменником без теплового насоса**

В этом варианте (AWN-RV и AWN-DV) AWN может иметь один жидкостной буфер и объединен со сторонним теплым насосом.

AWN-RV – установка под кровлей здания **AWN-DV** – установка на кровле здания



AWN BASIC



AWN ECO+

Центральное вентиляционное устройство со встроенным тепловым насосом вытяжного воздуха

Инновационная концепция

Высокая эффективность благодаря высоким показателям производительности

ReSource Control – ориентированный на источник WP

- Низкое энергопотребление: EC-двигатель отвечает требованиям EnEV
- Интегрированное управление постоянным давлением

- **Значения для возможностей**
  - **Max. Расход воздуха (75%) при 130 Pa: 1.650 - 3.375 m³/h**
  - **Min. Эффективность объема воздуха (основной расход воздуха) 480 – 1.250 m³/h**



AWN CONNECT

LG с теплообменником вытяжного воздуха и тепловым насосом

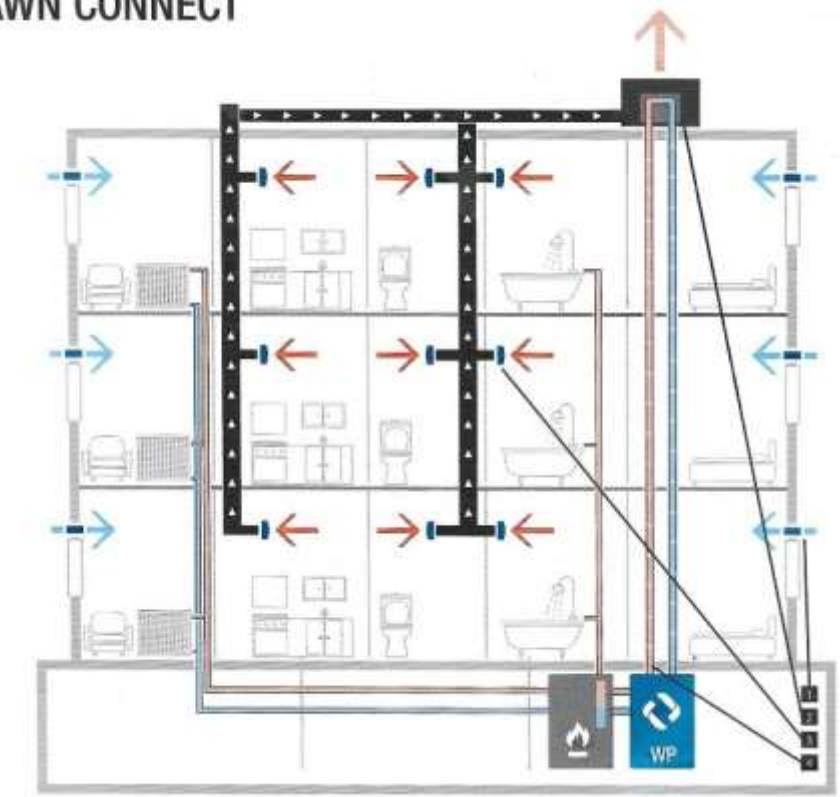
Низкое потребление энергии

Высокая эффективность благодаря высоким показателям производительности

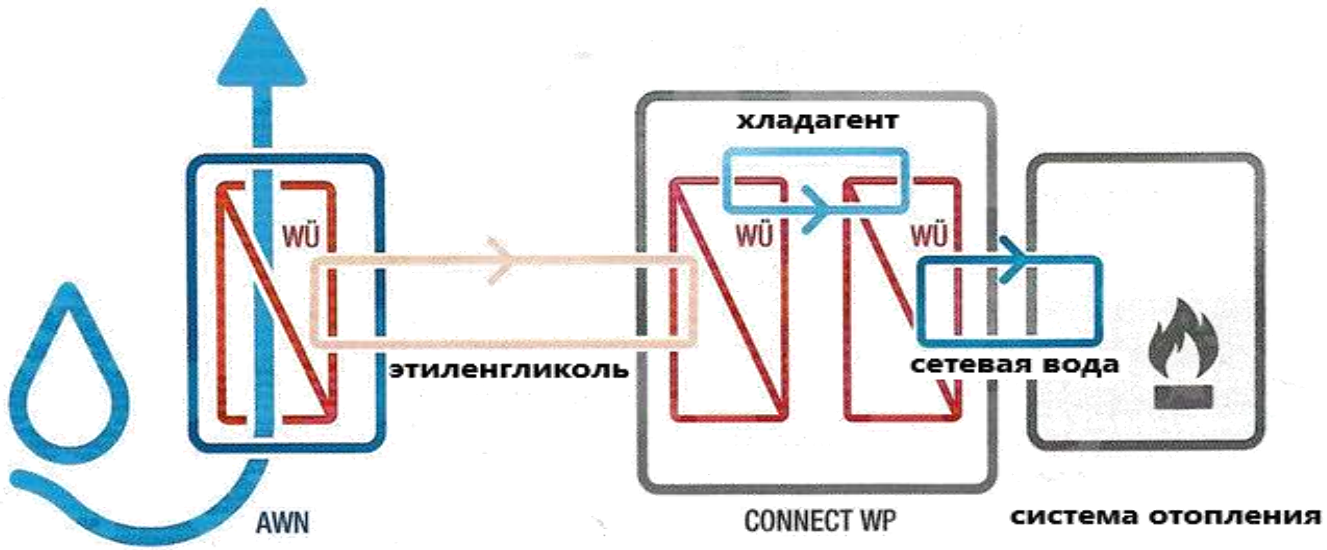
ReSource Control – оринтированный на источник WP

- Интегрированное управление постоянным давлением
- **Значение для возможностей**
  - **Соответствующий диапазон отработанного воздуха : 480 – 4.500 m³/h**
  - **Min. Эффективность объема воздуха (основной расход воздуха) 480 – 1.250 m³/h**

AWN CONNECT



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



1. Приточные устройства EMM
2. Теплообменник + вентилятор
3. Вытяжные решетки ВХС
4. Трубопровод с пропиленгликолем к системе отопления

AERECO





AWN BASIC

Модуль использования тепла вытяжного воздуха для MFH

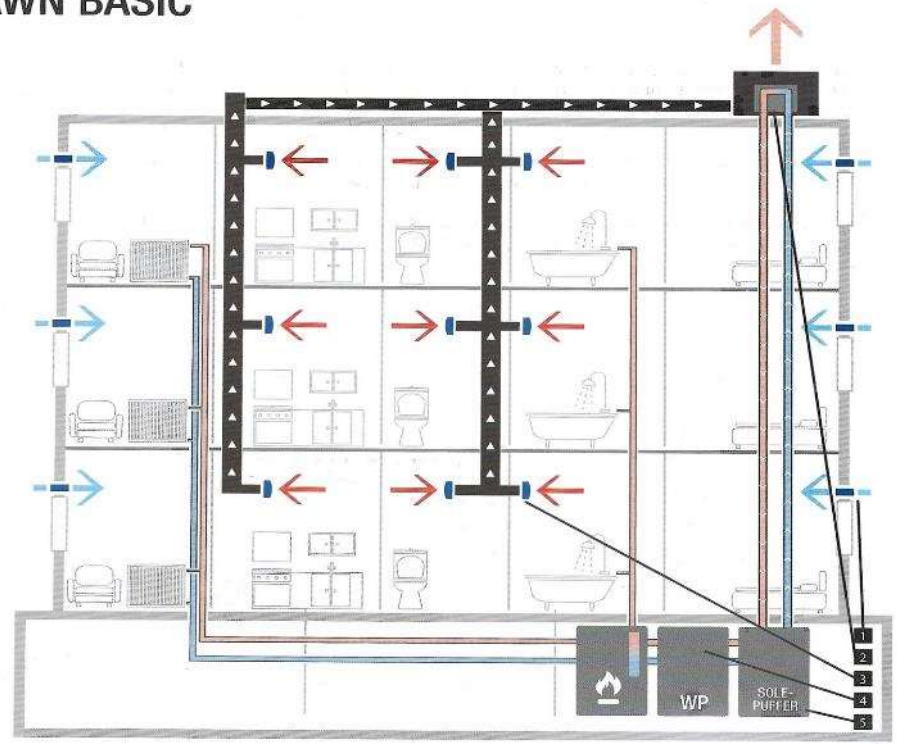
Низкое потребление энергии

Высокая эффективность благодаря высоким показателям производительности

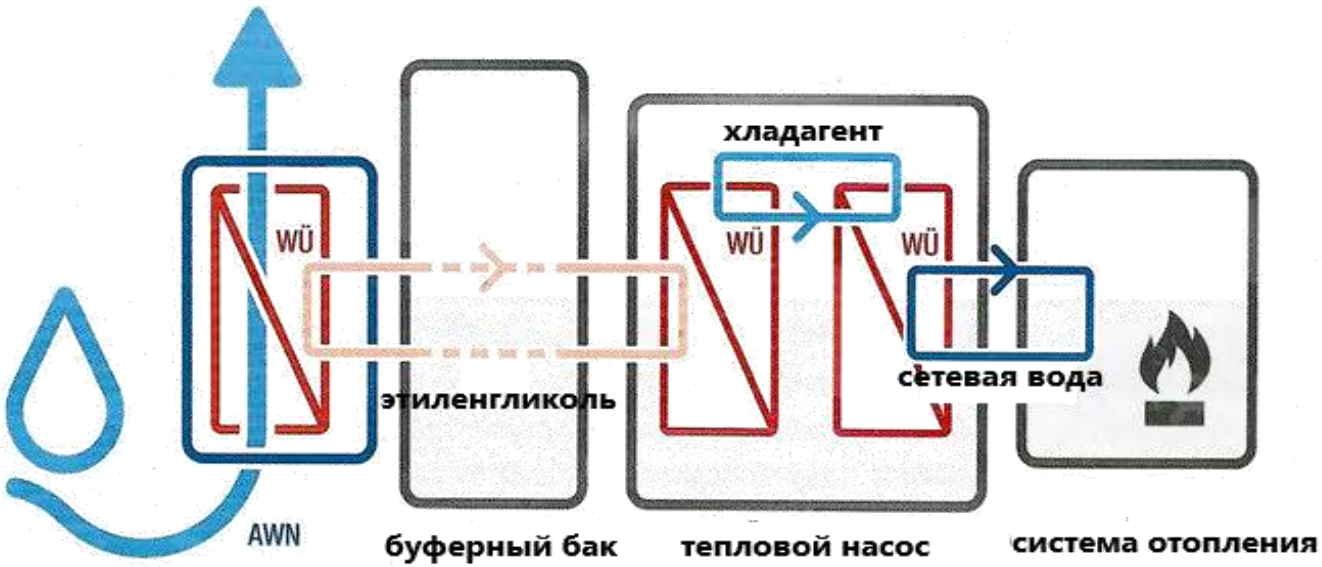
DV: наружная установка
RV: внутренняя установка

- Интегрированное управление постоянным давлением
- **Значения для возможностей**
  - **Max. Расход воздуха (75%) при 130 Па: 1.275 - 3.600 m³/h**

AWN BASIC



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



1. Приточные устройства EMM
2. Теплообменник + вентилятор (пропиленгликоль)
3. Вытяжные решетки ВХС
4. Тепловой насос 5. Буферный бак

AERECO

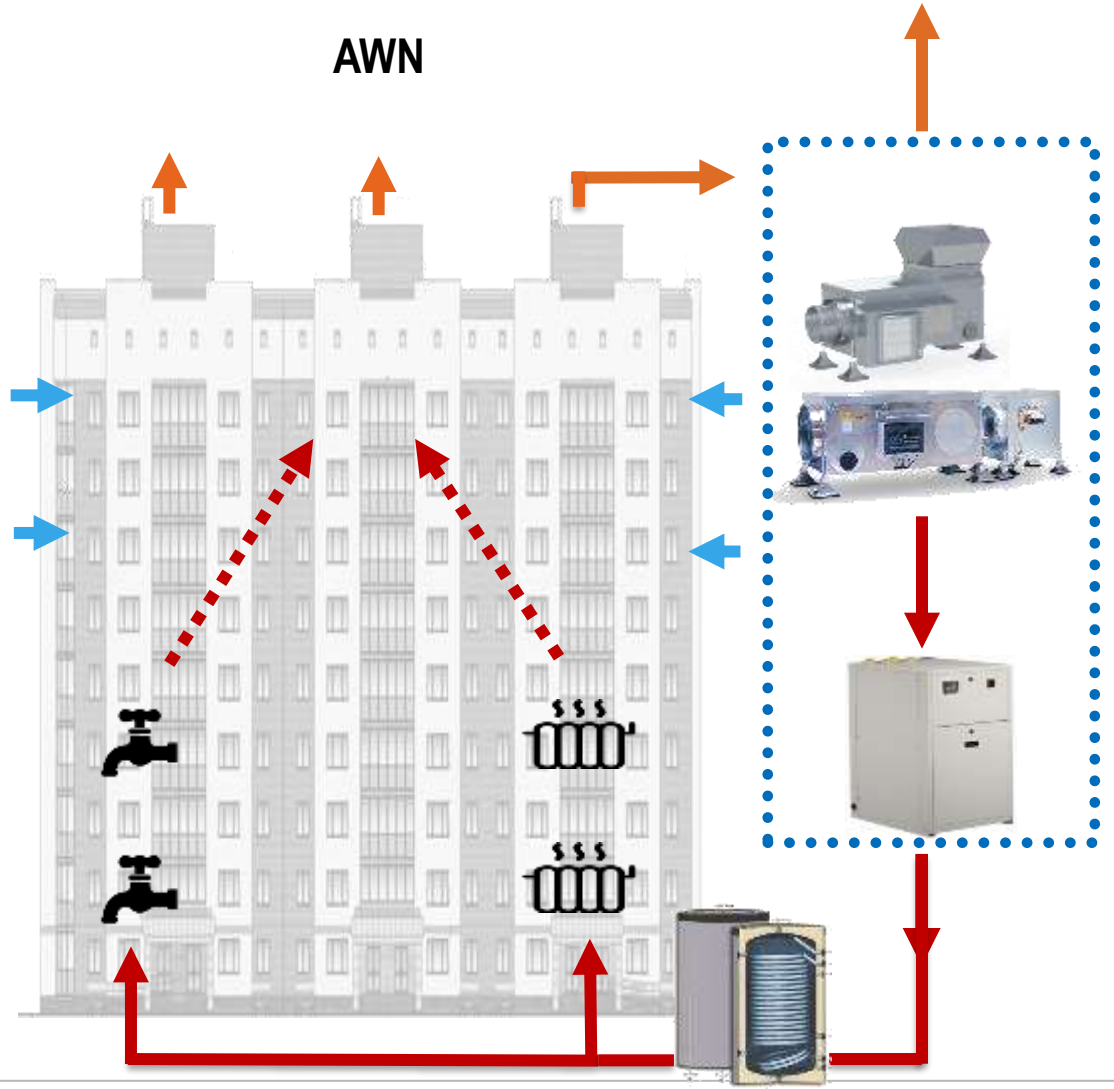
УМНАЯ КОМБИНАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ,ТЕПЛООБМЕННИКА И ТЕПЛОВОГО НАСОСА

РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ ОТОПЛЕНИЯ

ВОЗДУХ/ВОЗДУХ



AWN



AERECO

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ AWN ДЕШЕВОГО ИСТОЧНИКА ЭНЕРГИИ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ОТОПЛЕНИЯ ЗДАНИЯ – 365 ДНЕЙ В ГОДУ

- **ТЕПЛОВОЙ НАСОС** (система “вода – вода”)
- **БУФЕРНЫЙ БАК** (аккумулирующую емкость)

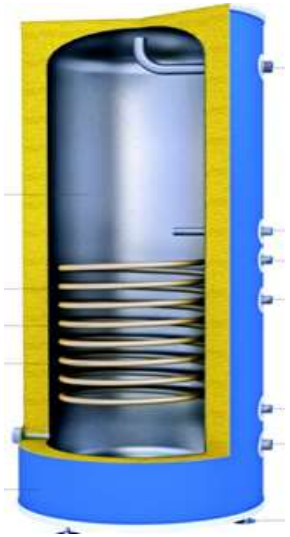
ТЕПЛОВОЙ НАСОС CONNECT AERECO (инвертор)

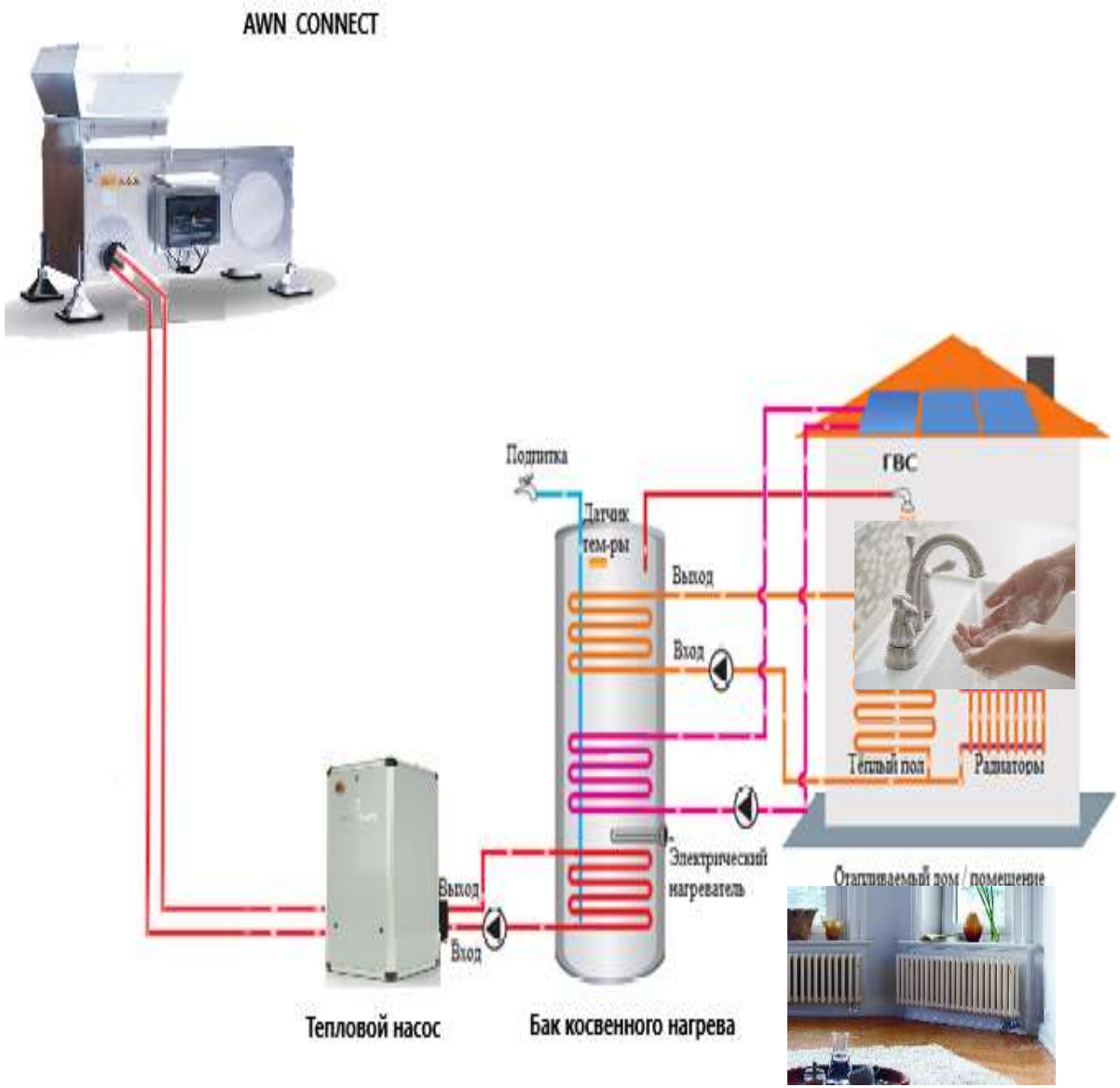
- Компрессор (рабочее вещество- хладагент)
- Конденсатор (теплообменник)
- Испаритель (теплообменник)
- Автоматический контроль показателей
- Расширительный индукционный клапан



БУФЕРНЫЙ БАК

- Спиральный теплообменник ГВС
- Теплоизоляционный кожух

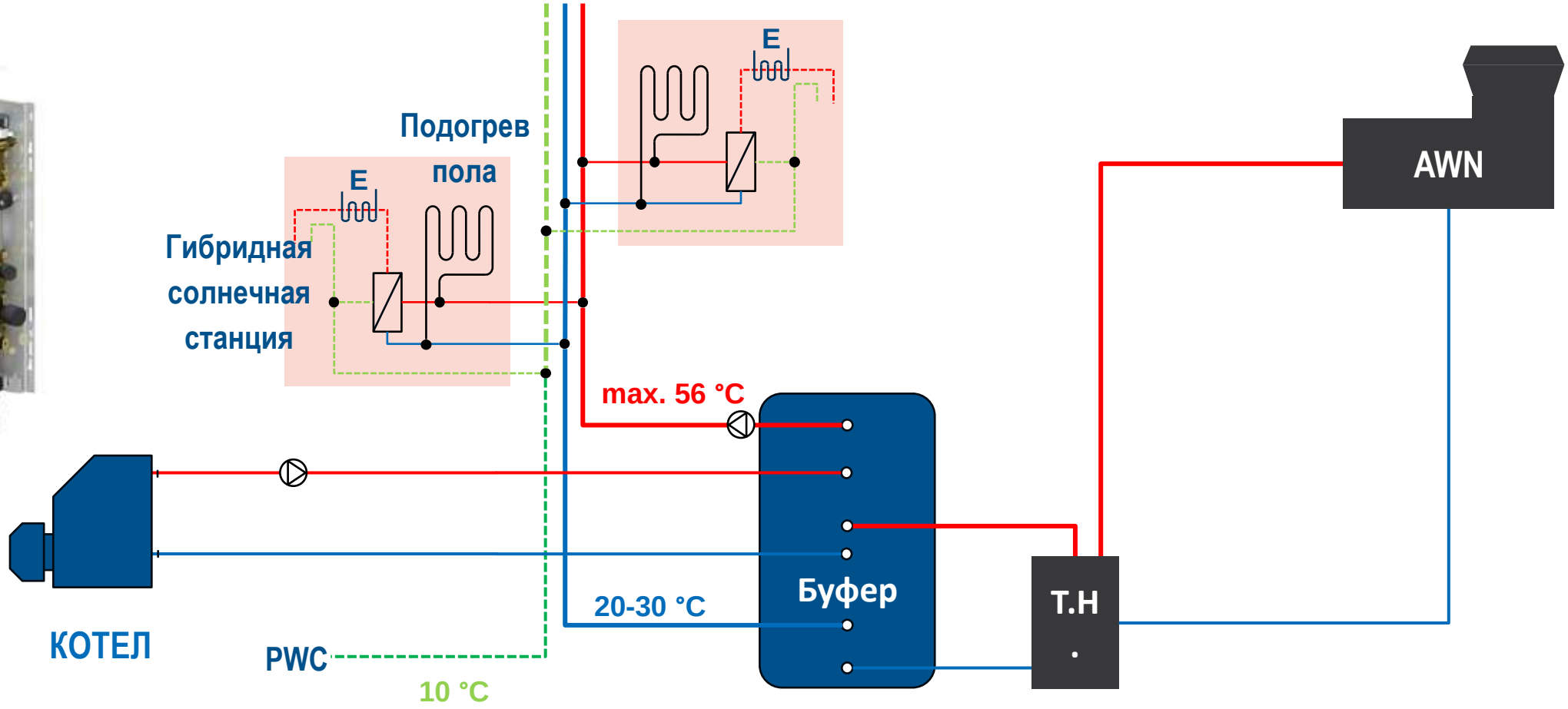




AERECO

ОБОГРЕВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА БАЗОВОГО ТЕЛА ДЛЯ НАГРЕВА И ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО НАГРЕВА ВОДЫ



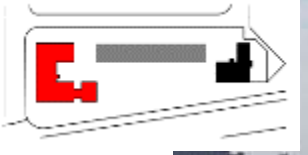


AERECO

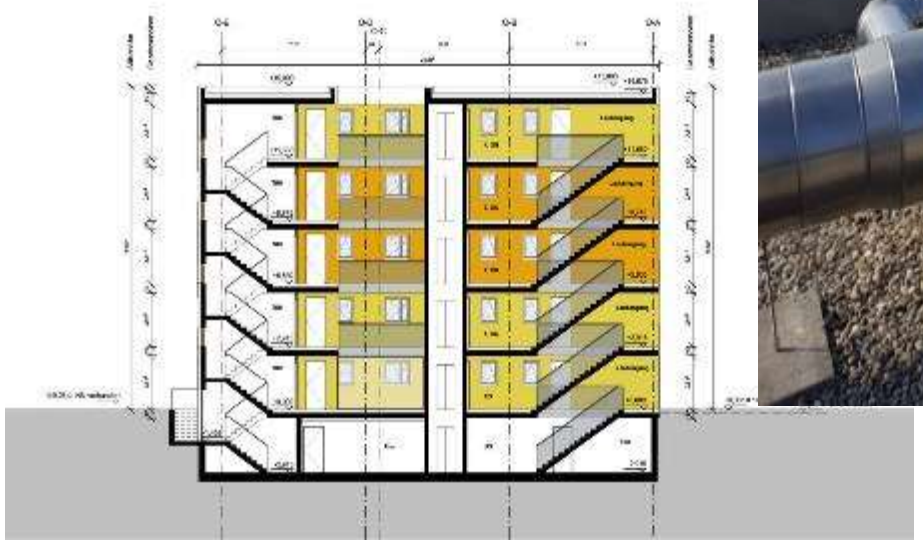
УМНАЯ КОМБИНАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ, ТЕПЛООБМЕННИКА И ТЕПЛОВОГО НАСОСА

Объект: Жилой комплекс в г. Мюнхен, Германия









AERECO

УСТАНОВЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМЫ AWN В МАЛОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЯХ





AERECO

ПОДДЕРЖКА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СИСТЕМ AWN

Мы с удовольствием поможем вам подобрать подходящую воздушную систему для вашего конкретного проекта. Каждое здание уникально и количество жителей сильно варьируется. Умная воздушная система приспосабливается к обстоятельствам. Мы можем предложить вам идеальное решение для каждого случая.





AERECO

КОНЦЕПТ ПРОЕКТ С СИСТЕМОЙ AWN В РОССИИ



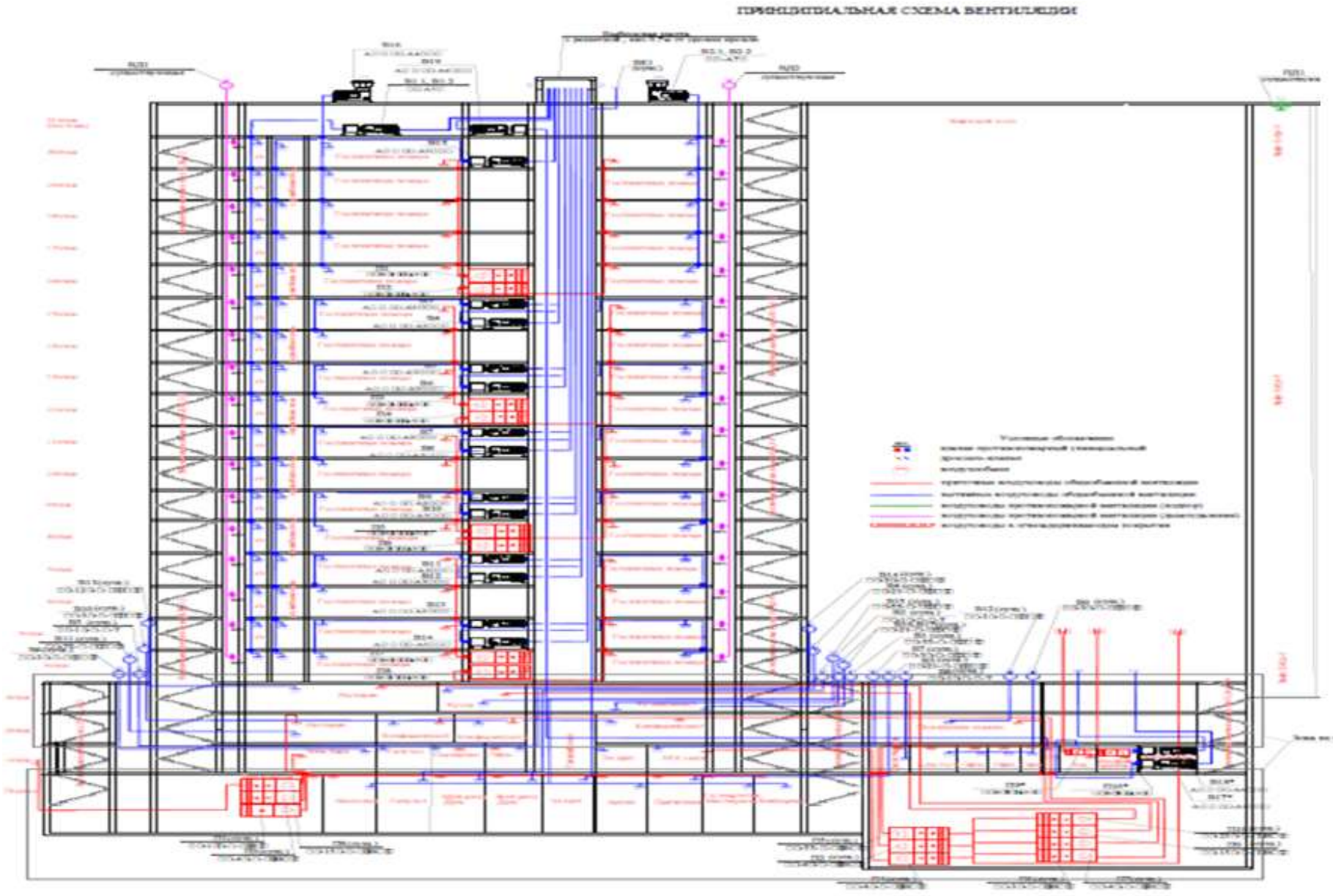
Заказчик - АО «Грант Риэлт»

Переоборудование помещений
под бизнес-центр-отель «MAXIMA»
по адресу: г. Москва, ул. Мастеркова, д.4



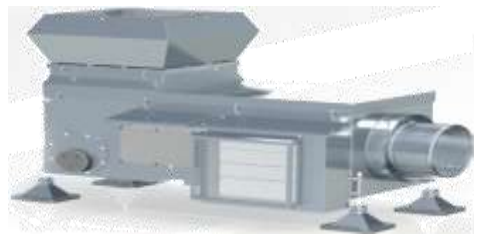
AERECO

КОНЦЕПТ ПРОЕКТ С СИСТЕМОЙ AWN В РОССИИ

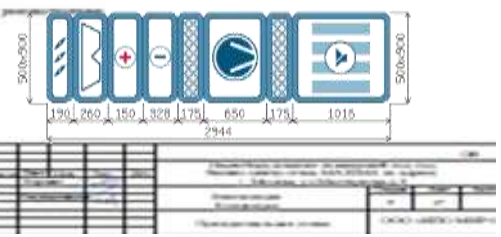






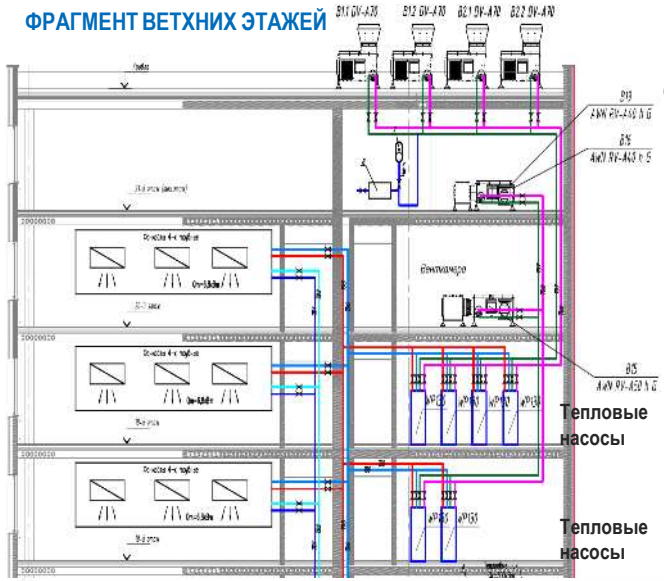






КОНЦЕПТ ПРОЕКТ С СИСТЕМОЙ AWN В РОССИИ

ФРАГМЕНТ ВЕТХНИХ ЭТАЖЕЙ



Тепловые насосы

Тепловые насосы

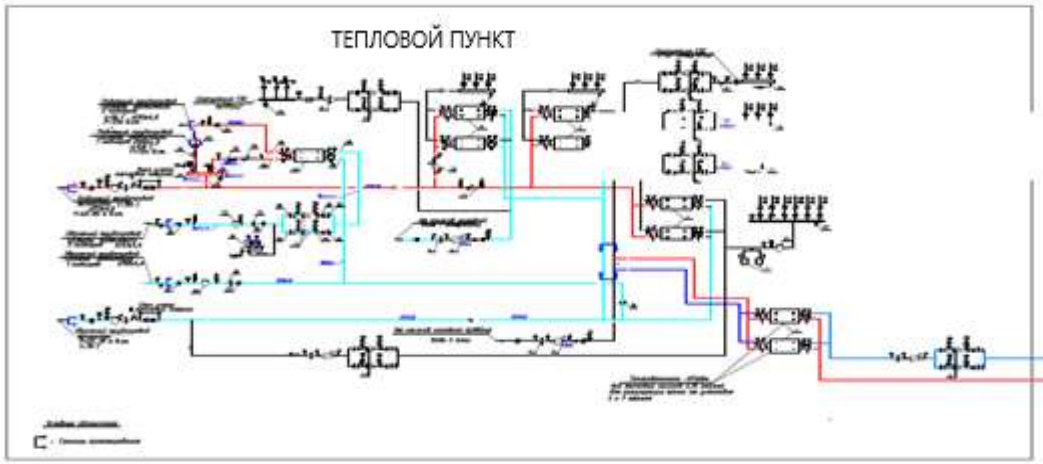
CONNECT WP

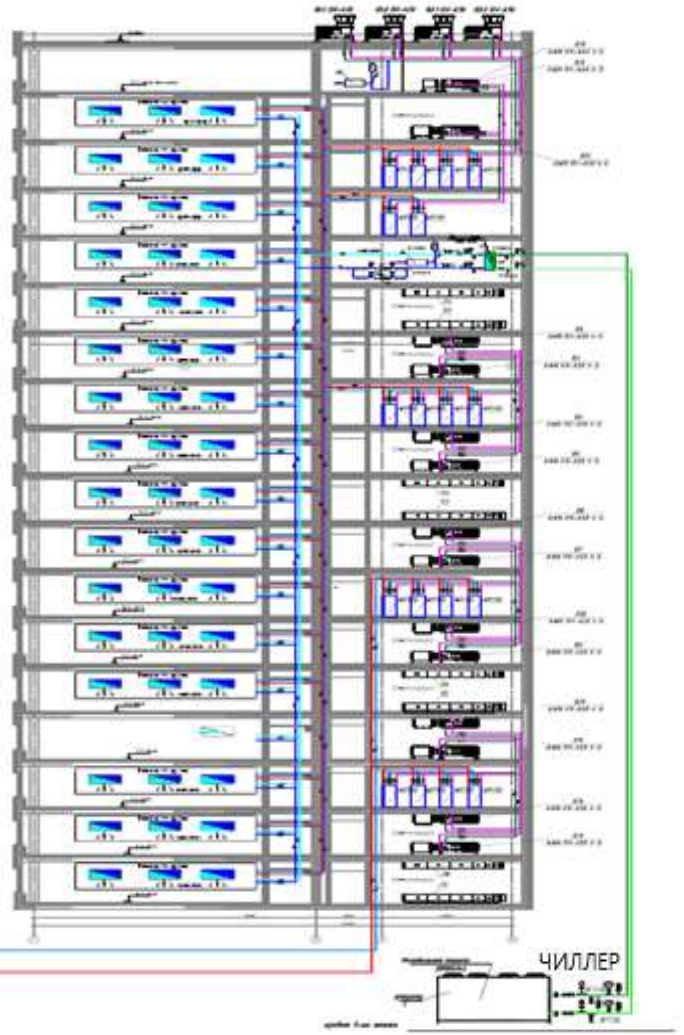
DV CONNECT



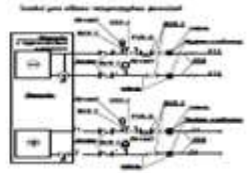
RV CONNECT















AERECO

ИДЕАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ AWN

МЕХАНИЧЕСКАЯ ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Жилые и административные здания

- Многоквартирные жилые дома
- Индивидуальное жилье
- Гостиницы
- Общежития







AERECO

ИНОВАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ 2020



На выставки Engineerica в Санкт-Петербурге прошло награждение победителей профессионального конкурса «Инновации в строительстве», который проводится по инициативе Комитета по строительству Санкт-Петербурга, при поддержке Петербургского строительного центра с 2006 года.

Его цель - выявление инновационной продукции на российском рынке, содействие в реализации городских и федеральных программ внедрения современных разработок. Почетные дипломы I и II степени получили 13 компаний, представивших актуальные решения для строительного рынка.

AERECO

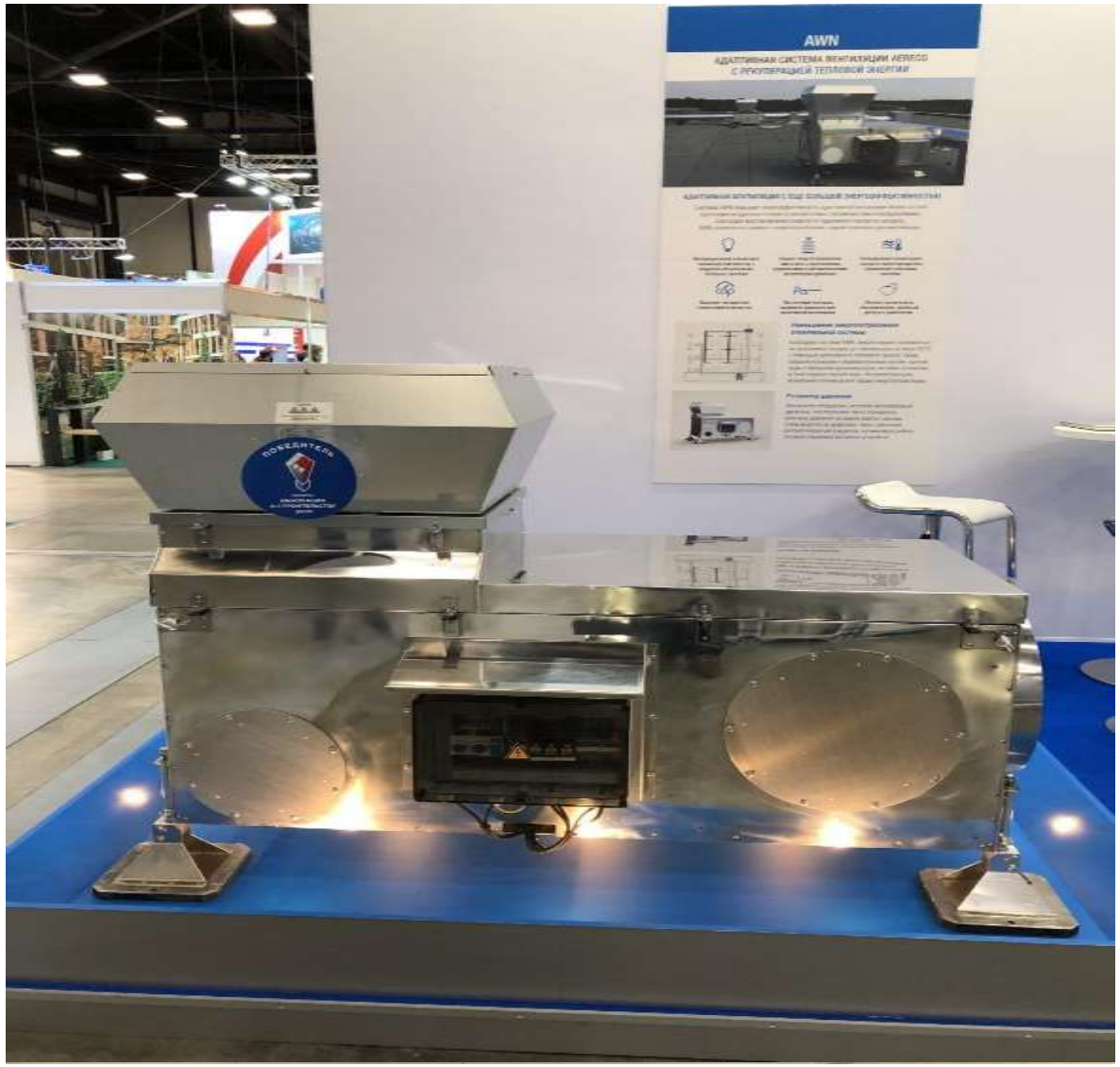
ПОБЕДИТЕЛЬ В НОМИНАЦИИ “ ИННОВАЦИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЭФФЕКТИВНОСТИ “



AERECO

ПОБЕДИТЕЛЬ В НОМИНАЦИИ “ ИННОВАЦИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЭФФЕКТИВНОСТИ “





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

ДМИТРИЙ ПРЯНИЧНИКОВ

pryanichnikov@aereco.ru

http://www.aereco.ru

