

## Комбинированные решения в области энергосбережения на примере энергоэффективного квартала "Солнечный", г. Бийск.



ул. Боровая, 2,4,6,8,10, класс "А"  
**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Экономия затрат от мероприятий по энергосбережению от общего ее потребления в аналогичном доме: до 55%.

Основные виды энергоэффективного оборудования: газопоршневая

теплоэлектростанция, тепловые насосы - 5шт., солнечные коллекторы, солнечные батареи, приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла УВРК-50.

Экономия затрат на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в энергоэффективном доме относительно обычного многоквартирного дома в расчете на 1 кв.м. до 50%

## ИННОВАЦИОННЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Сервисный центр управления кварталом.



- управление АИТ (Автоматика АИТ предусматривает приоритет на получение тепла от возобновляемых источников энергии - солнечных коллекторов, при нехватке солнечной энергии в работу включается система теплового насоса либо газовые котлы)

- автоматизированная система мониторинга потребления и экономии энергоресурсов, воды
- контроль энергопотоков и воды в режиме онлайн
- учет всех видов энергопотребления, сбор данных с приборов учета в онлайн-режиме и передача их через контролер в центр управления кварталом
- контроль параметров комфортности проживания и экологии

- контроль безопасности, единый центр видеонаблюдения квартала

### **Приточно-вытяжная установка УВРК 50 с рекуперацией тепла.**



Предусмотрена система регулирования объемов вентиляции в зависимости от потребности проживающих в квартире. УВРК-50 обеспечивает общеобменную вентиляцию жилых помещений.

Вытяжные устройства в подсобных помещениях оборудованы выключателями с отсечными клапанами.

Весь воздухообмен в квартире происходит через приточно-вытяжную установку.

Снижение расхода тепловой энергии на подогрев приточного воздуха:

- за счет рекуперации тепла на 60%
- за счет регулирования воздухообмена на 30%

### **Мини ТЭЦ Vitoblok – 200**



Мини ТЭЦ Vitoblok – 200 для производства тепла и электроснабжения микрорайона на основе газо-поршневых установок с котлами утилизаторами.

+ Теплонасосная система, использующая низкопотенциальное тепло грунтовых вод, состоящая из

теплового насоса двух дебетовых и одной инфильтрационной скважины

+ Система накопительных бойлеров для аккумуляции тепловой энергии получаемой за счет АИТ