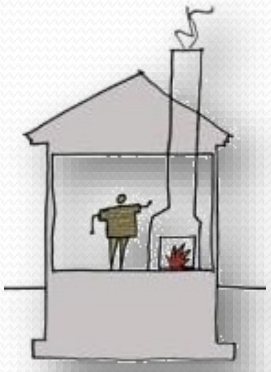
СИСТЕМА «СИНЕРГИДОМ»™

Проектирование и строительство домов исходя из планируемых затрат на отопление

Что такое синергидом?

СИНЕРГИДОМ® – дом нового поколения, построенный по традиционным технологиям, с высокой степенью герметичности, без тепловых мостов, что позволяет снизить затраты на отопление от 2 до 40 раз без удорожания стоимости строительства*.

Варианты строительства, исходя из затрат на отопление



1. ТРАДИЦИОННЫЙ ДОМ

Экономия на отоплении – **ОТСУТСТВУЕТ**

Расход энергии на отопление: **350-600 кВт·ч/м^2·год**

2. СИНЕРГИДОМ ЛАЙТ*

Экономия на отоплении – **до 2 раз и более**

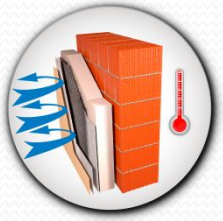
Расход энергии на отопление: **100-300 кВт·ч/м^2·год**

3. СИНЕРГИДОМ

Экономия на отоплении – **до 20 раз**

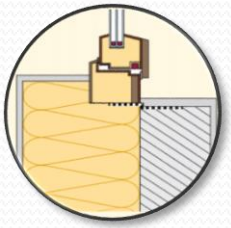
Расход энергии на отопление: **15-100 кВт·ч/м^2·год**

За счет чего мы снижаем затраты на отопление

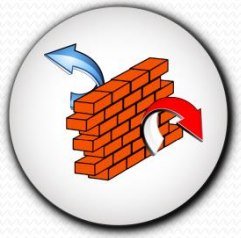


1. Эффективная теплоизоляция по всему контуру

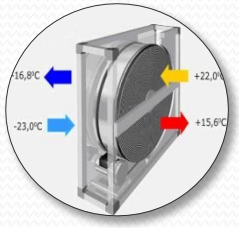
2. Отсутствие мостиков холода в конструкциях



3. Правильная установка правильных окон и дверей



4. Снижение воздухопроницаемости



5.Вентиляция с рекуперацией

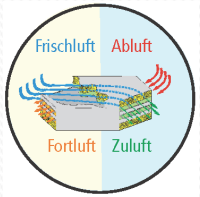
6. Автоматизация отопления и энергопотребления

Качественные отличия СИНЕРГИДОМА

1. Низкие расходы на отопление!

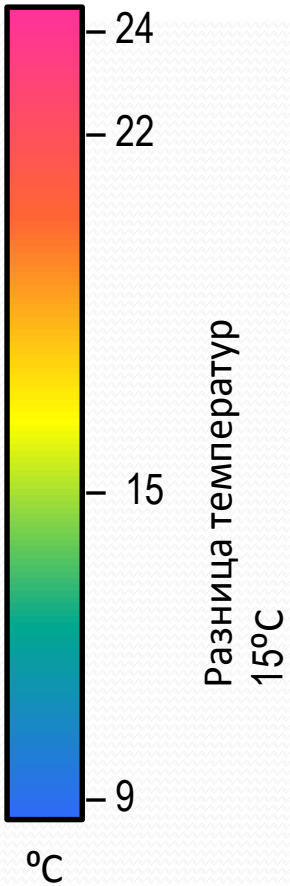
3. Комфорт!

2. Повышенный срок эксплуатации!

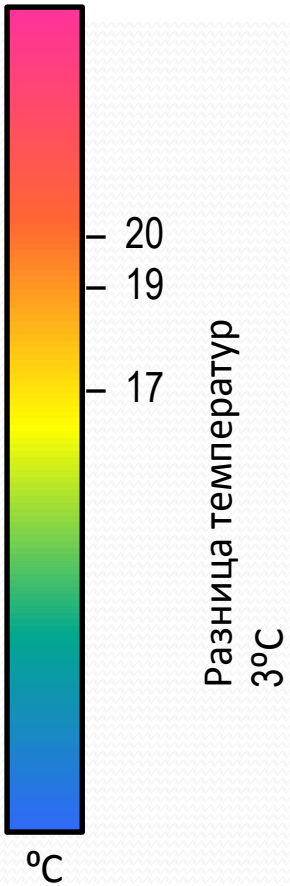


4. Здоровый микроклимат!

Климат традиционного дома



Тепловой комфорт СИНЕРГИДОМА

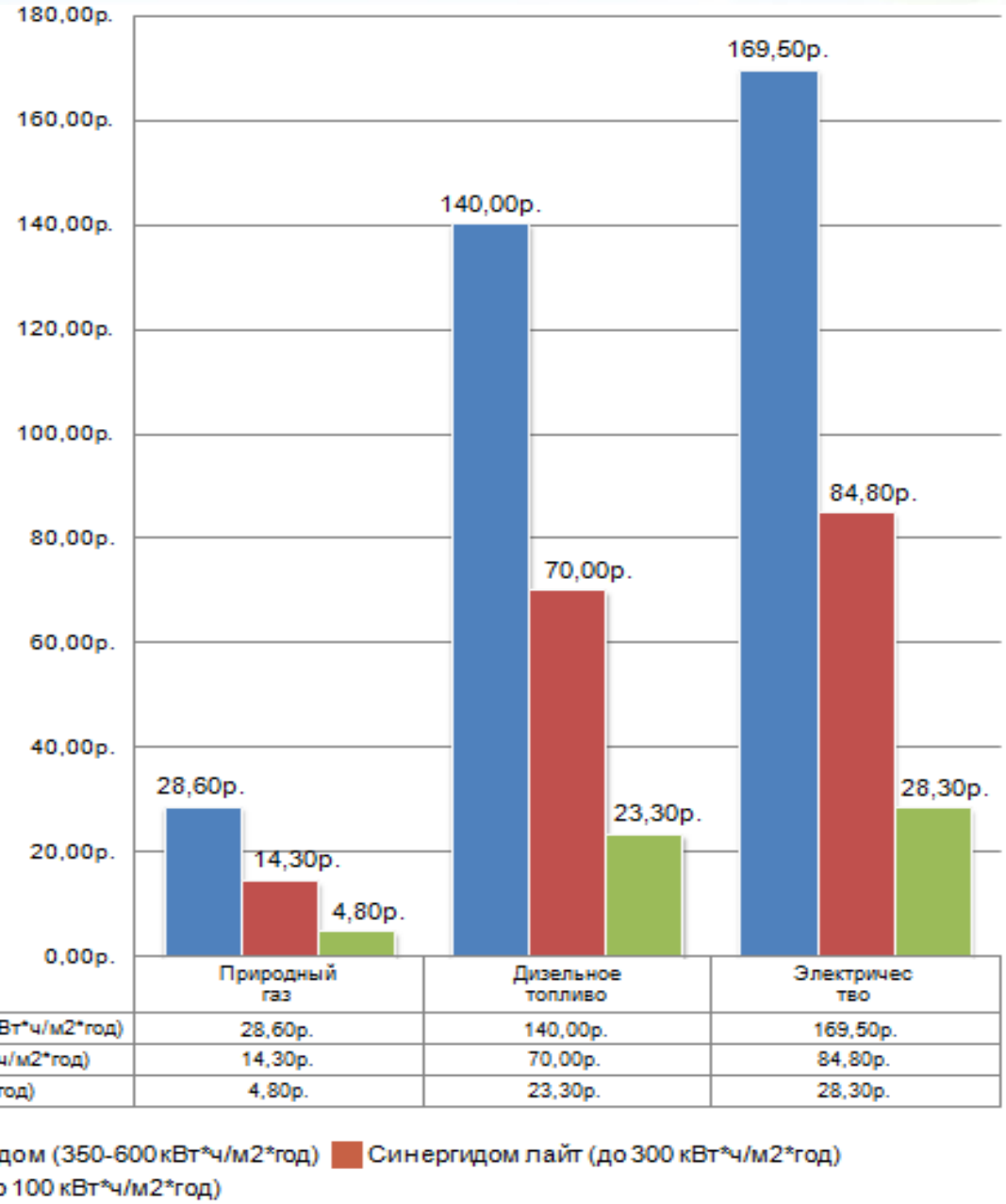


Сравнение затрат на отопление дома

Эффект применения принципов СИНЕРГИДОМА:

Снижение расходов на отопление:
-для СИНЕРГИДОМА Лайт – до 2-х раз
-для СИНЕРГИДОМА – до 20 раз.

СИНЕРГИДОМ – оптимальное решение для негазифицированных участков!

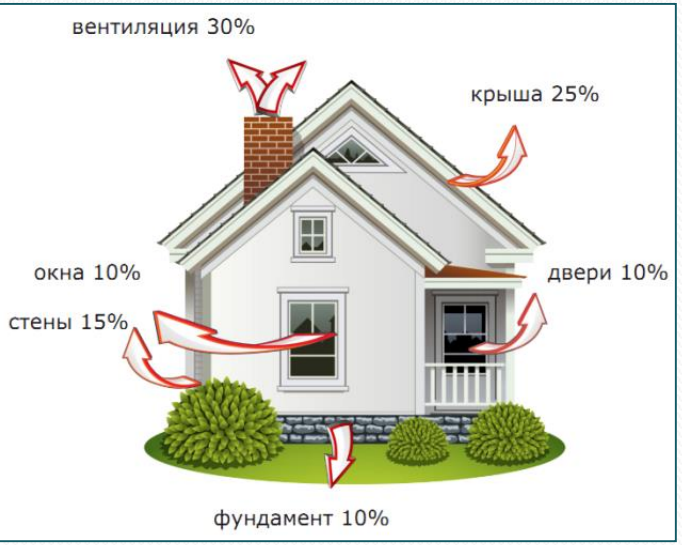


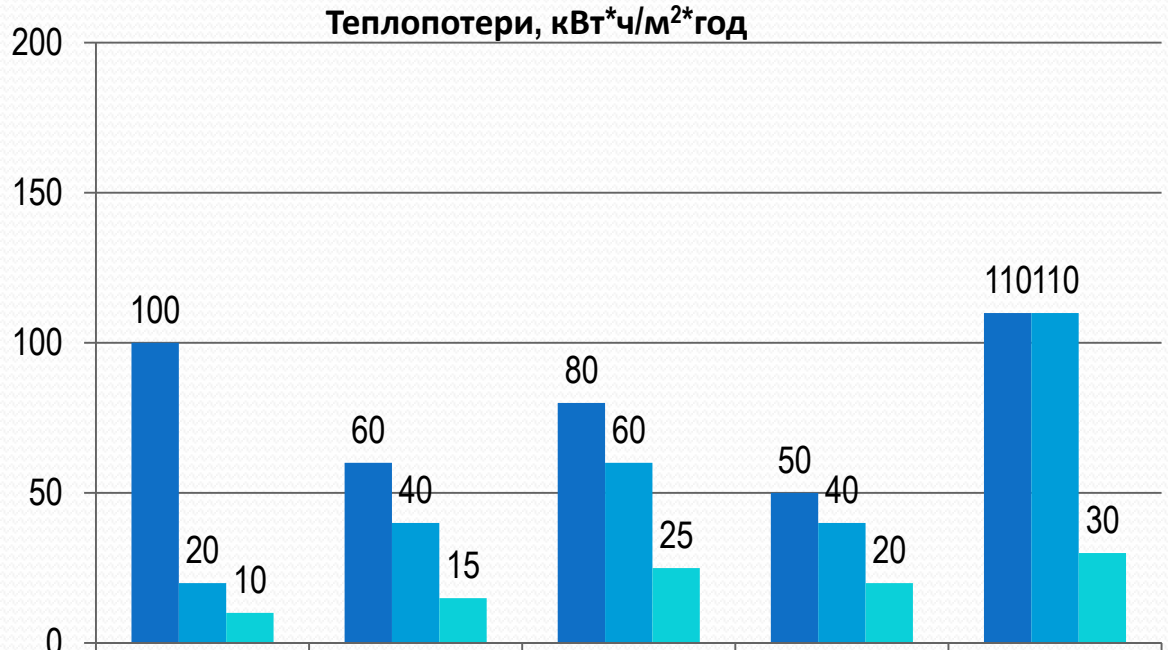
	Природный газ	Дизельное топливо	Электричество
Традиционный дом (350-600 кВт*ч/м2*год)	28,60р.	140,00р.	169,50р.
Синергидом лайт (до 300 кВт*ч/м2*год)	14,30р.	70,00р.	84,80р.
Синергидом (до 100 кВт*ч/м2*год)	4,80р.	23,30р.	28,30р.

Соотношение теплопотерь

Традиционный дом / СИНЕРГИДОМ Лайт / СИНЕРГИДОМ

Распределение теплопотерь через ограждающие конструкции дома





	Фундамент	Стены	Крыша	Окна и двери	Вентиляция
Традиционный дом	100	60	80	50	110
Синергидом Лайт	20	40	60	40	110
Синергидом	10	15	25	20	30

В «СИНЕРГИДОМЕ Лайт» энергосбережение достигается благодаря утеплению, исключению конструктивных тепловых мостов и технологии монтажа окон.

В «СИНЕРГИДОМЕ» энергосбережение обеспечивает весь комплекс мероприятий. Наибольший вклад дает вентиляция с рекуперацией тепла.

Этапы и сроки строительства «СИНЕРГИДОМА»

Этапы	Месяцы									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Фундамент										
Стены и перекрытия										
Кровля										
Окна										
Коммуникации										
Фасады										
Внутренняя отделка										
Проведение теста Blower-Door (супертест)					+		+			+

СИНЕРГИДОМ по проекту «Апрель»
Проектные работы

Площадь дома 330 кв. м

Особенность проекта – наличие цокольного этажа, терраса и балконы.

Проектирование:

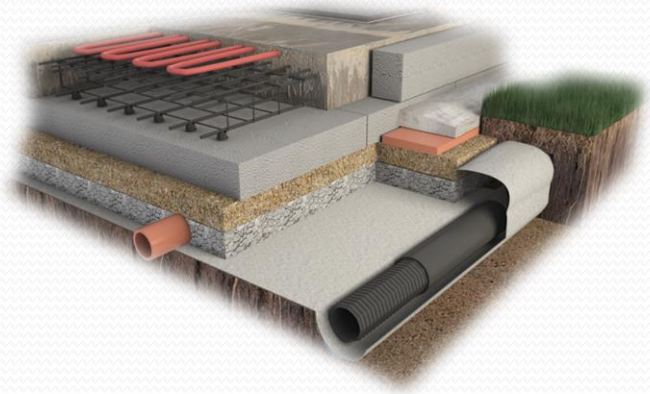
1. Расчет в программе PHPP. Расчетный показатель затрат на отопление - 29 кВт*ч;
2. Адаптация рабочего проекта в соответствии с критериями энергоэффективности, на основе расчетов.

Затронутые конструктивные изменения:

- Фундамент
- Стены
- Перекрытия
- Кровля
- Балкон, терраса
- Оконные системы и двери

3. Выполнен подбор инженерных систем для достижения расчетных показателей затрат на отопление

Описание конструктива теплого контура «Синергидома» по проекту «Апрель»



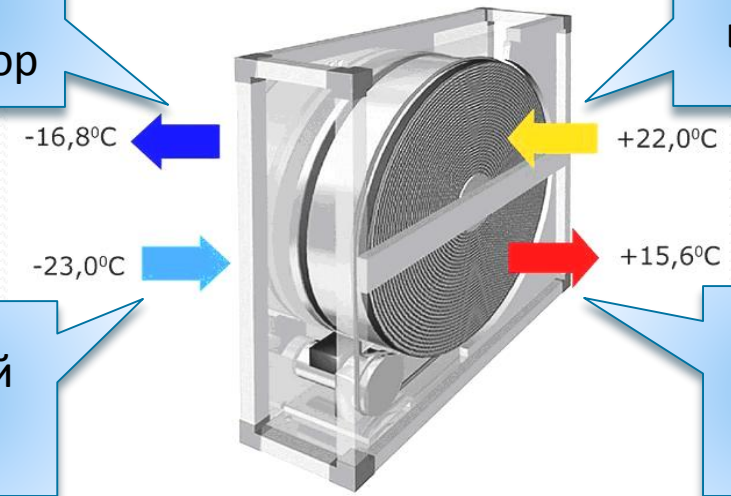
Конструктив	Описание
Фундамент	плита 250мм, утепление экструдированным пенополистиролом – 200 мм
Стены	300 мм газобетонные блоки, утепление 200 мм ПСБС
Крыша	утепление 300мм
Окна	профиль 86 см, 2 камерный стеклопакет
Дверь входная	энергоэффективная
Балконы, терраса	приставная металлическая конструкция

Вентиляция с рекуперацией.
Отопление и вентиляция – два в одном

Не обязательно применять теплые полы и традиционные радиаторы.

Отработанный воздух после рекуператора

Отработанный воздух

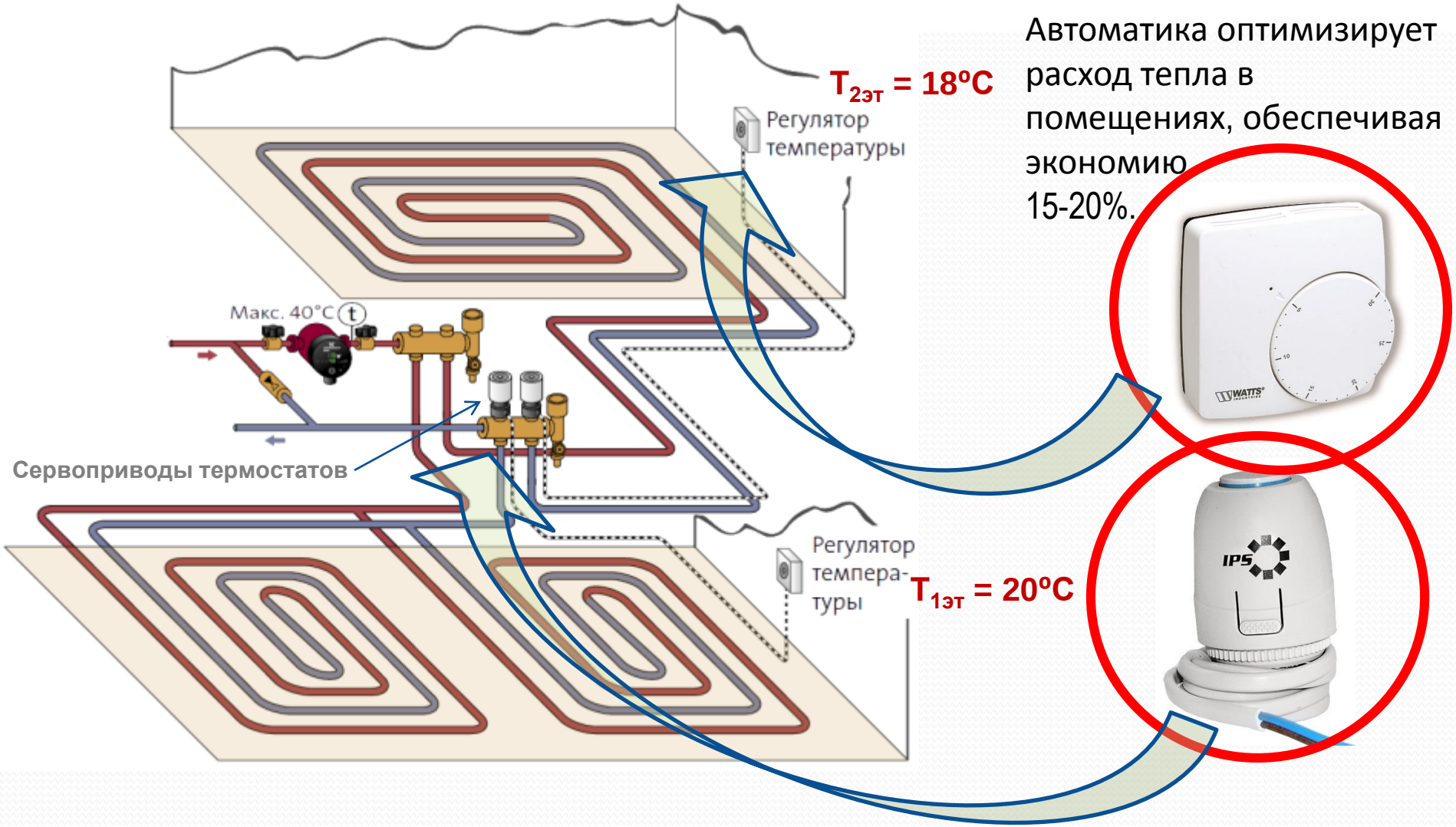


Дом можно отапливать вентиляционной установкой с рекуператором тепла.

Наружный воздух

Нагретый наружный воздух

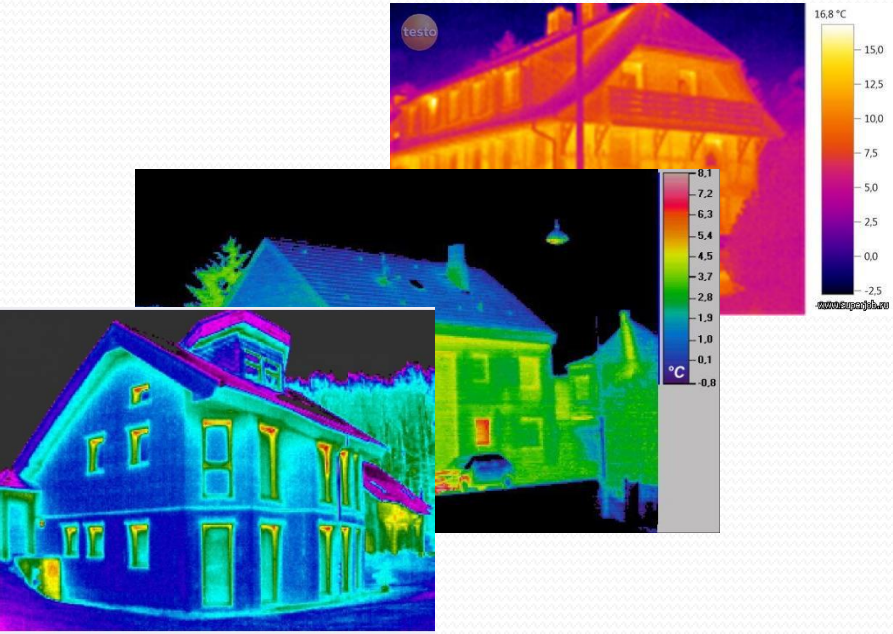
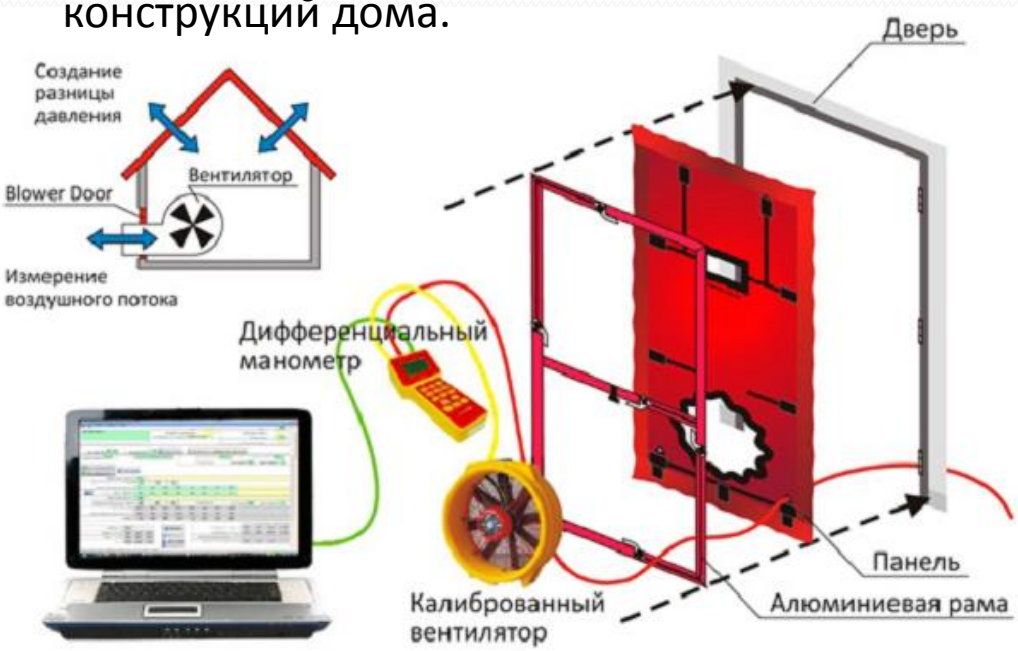
Автоматика отопления и энергопотребления



Автоматика оптимизирует расход тепла в помещениях, обеспечивая экономию 15-20%.

Тесты «СИНЕРГИДОМА»

С помощью тепловизора и установки «Аэродверь» («Blowdoor») выполняются тесты дома.

Промежуточные - позволяют выявить и устранить возможные дефекты в ограждающей конструкции.

Супертест – это проведение испытаний оболочки здания для подтверждения запланированных параметров энергоэффективности ограждающих конструкций дома.