



# Уникальная технология энергосбережения **POLARSOL**

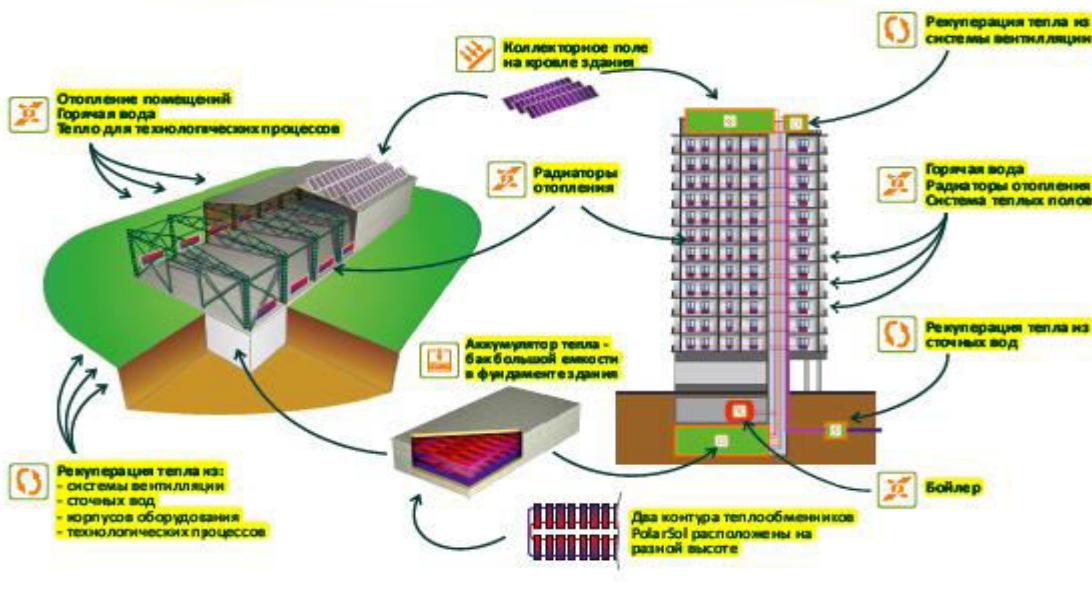
# Схема работы системы POLARSOL ASIA



Комплексная автономная система отопления дома на основе солнечных коллекторов и теплообменников PolarSol

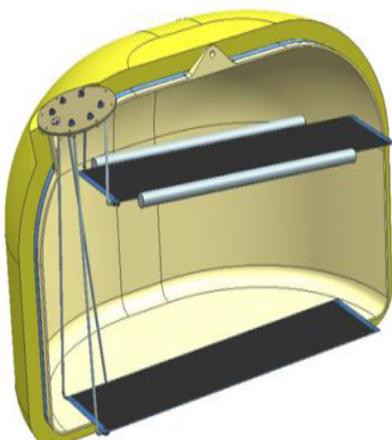


- Экологичность системы
- Автономность системы (до 100%)
- КПД системы - до 80%
- Работает 24 часа в сутки, 365 дней в году
- Срок службы системы — более 25 лет
- Стоимость обслуживания — близка к 0 €
- Эффективно работает в условиях холдного климата
- Сверхэффективно работает в условиях теплого климата
- Возможна рекуперация тепла технологических процессов
- Безграничные возможности масштабирования системы



PolarSol Asia

## Элементы системы



 **PolarSOL** *Asia*

# Элементы системы



 **Polarsol** *Asia*

The logo consists of a green stylized flower or gear-like shape with a red center, followed by the word "Polarsol" in a bold, dark green sans-serif font, and "Asia" in a smaller, red, italicized script font.

# Экономический эффект

## Презентация проекта жилого многоэтажного дома с системой нагрева и охлаждения с применением технологии PolarSol Asia



### С применением технологии

Общая площадь дома – 4320 м<sup>2</sup>  
Количество этажей – 5  
Количество подъездов – 2  
Количество квартир – 60  
Количество жильцов – 150  
Теплопотери здания – 50 Вт/м<sup>2</sup>  
К зданию не присоединяются тепловые сети

Бойлер – 4500 л  
Холодо - бойлер – 9000 л  
Тепловой аккумулятор – 250 м<sup>3</sup>  
Коллекторное поле на кровле – 240 м<sup>2</sup>  
Мощность группы тепловых насосов – 300 кВт (по теплу)  
Необходимая электрическая мощность для оборудования – 60 кВт  
Необходимая электрическая мощность на резервный догрев – 90 кВт

# Экономический и экологический Эффект

**Сравнение стоимости эксплуатации дома с традиционным нагревом от теплотрассы и охлаждением на электричестве со стоимостью эксплуатации при использовании системы PolarSol.**

№	Параметры	Нагрев и охлаждение традиционно	Нагрев и охлаждение по технологии PolarSol
1.	Qотопл 0,186 Гкал	0,186 Гкал x24ч x 150дн =668,615Гкал*год x 5500Тг = 3 677 383Тг* год	260кВт:5 x 4,5Тг x24ч x 150дн = 842 400Тг*год
2.	Qгвс 0,199 Гкал	0,199 Гкал x24ч x 365дн =1747,48Гкал*год x 5500Тг = 9 611 140Тг*год	232кВт:5 x 4,5Тг x 24ч x 365дн = 1 829 088Тг*год
3.	Qхолод 0,181 Гкал	210кВт : 2,6(соп) x 24ч x 210дн x 28Тг = 11 398 154Тг*год	210кВт:6 x 4,5Тг x 24ч x 210дн = 793 800Тг*год
4.	Затраты на обслуживание	X	1 328 852Тг*год
5.	Итого:	24 686 676Тг*год +X	4 794 140Тг*год

**Стоимость СМР, ПНР с доставкой оборудования на объект : 499 тыс. Евро (104 Евро/м2)**

**Экологические аспекты:**

**Технология нагрева и охлаждения PolarSol является абсолютно «Зеленой» и не производит при своей работе никаких выбросов в окружающую среду.**

**При применении системы на данном объекте не будет выброшено 84 376 кг CO2 за год в атмосферу.**



**Благодарим  
за внимание!**

