

Геотермическая система Climasol представляет собой систему рекуперации и трансформации неисчерпаемой энергии, создаваемой в почве солнцем, ветром и дождем. С помощью этой системы можно обогревать или охлаждать жилище, бассейн и производить воду для бытовых нужд. Горизонтальный коллектор состоит из нескольких блоков, размещенных в земле на глубине не менее 60 см, в которых циркулирует теплоноситель. Блоки коллектора должны быть распределены на достаточной площади, которая должна превышать не менее чем в 1,4-2 раза обогреваемую поверхность. В качестве коллектора также может быть использован вертикальный термический зонд, установленный на глубину от 50 до 100 метров и состоящий из 2 петель в виде буквы U, в которых циркулирует теплоноситель. Геотермический генератор Capterre размером с обычный отопительный котел размещается внутри жилища. Он обеспечивает передачу собранной в почве энергии отопительному оборудованию. Регенерированная энергия в среднем в 4 раза превышает необходимое для функционирования генератора количество энергии. Низкотемпературный пол (согревающий либо охлаждающий) состоит из модульных элементов, обеспечивающих циркуляцию горячей воды, температура пола составляет от 22° до 24°С. Система позволяет при температуре холодной воды в 18°С охлаждать дом летом. *Источник: Елена Миусская, Строительство и Недвижимость*