



СИСТЕМЫ GIACOMINI
КОМФОРТНЫЙ
И НАДЕЖНЫЙ ДОМ

GIACOMINI 
Technology in Comfort

1 Камера каталитического горения H₂ydrogen



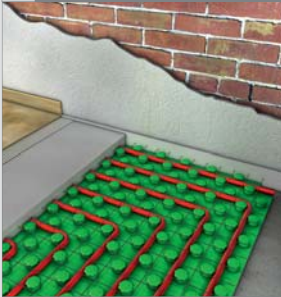
2 Солнечная тепловая система



3 Настенная система отопления и охлаждения



4 Напольная система отопления и охлаждения



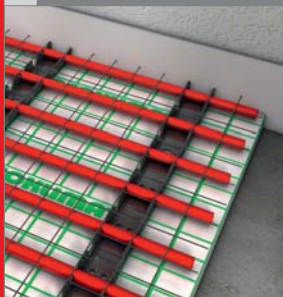
5 Система терморегулирования, технология bus



6 Распределительные коллекторы для напольной и настенной систем

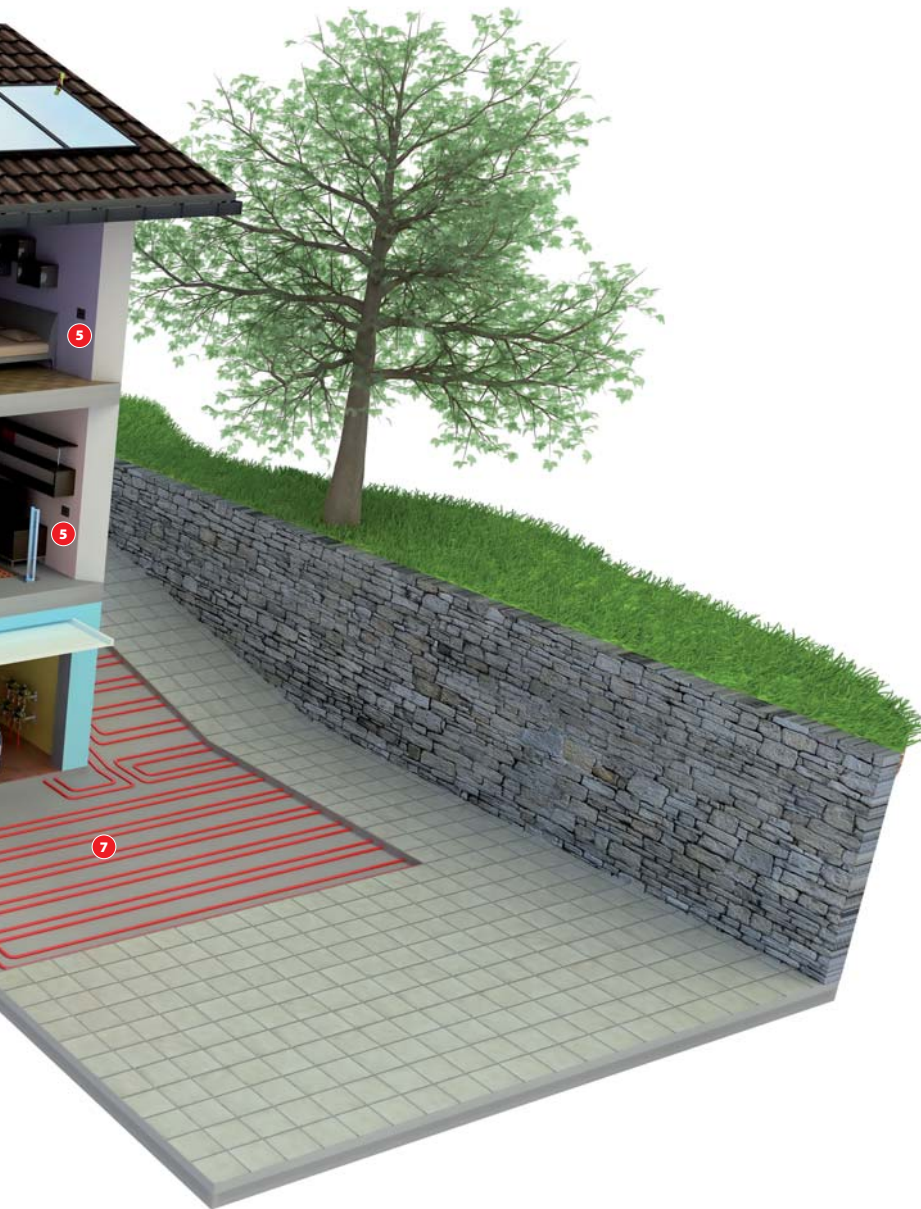


7 Система отпели рамп

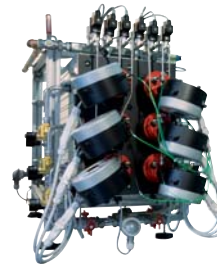


8 Распределительные коллекторы для геотермии





H₂ydrogem® является инновационной каталитической камерой сгорания, которая позволяет производить тепловую энергию методом, совершенно независимым от ископаемого топлива.



H₂ydrogem® является результатом исследований и разработок, предпринимаемые Джакомини с целью создания цикла с нулевым уровнем выбросов для отопления зданий. H₂ydrogem® представляет собой каталитическую камеру сгорания, которая просто использует водород и воздух, взятый из атмосферы, для производства тепла, используемого для обогрева помещений.

ПОЧЕМУ ВОДОРОД?

Атом водорода является наиболее простым из всех: он состоит из ядра с одним электроном. Является одним из самых легких известных материалов и весьма широко распространенных: 55% космических веществ составляет именно водород. В природе, однако, не находится в свободном виде, если только не исключение, обычно находится в органических материях и особенно, в воде. Не случайно, что имя, которое было дано этому элементу в 1783 году, семнадцать лет после его открытия, означает именно "генератор воды". Сегодня мы смотрим с растущим интересом в области технологий, связанных с водородом - чистый энергоноситель, революционный и практически в неограниченном количестве. В сочетании с возобновляемыми источниками энергии в ближайшем будущем эти технологии могли бы освободить общество от зависимости от ископаемых видов топлива с благоприятным воздействием на окружающую среду и климат планеты Земля.

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

Для ее работы, H₂ydrogem® использует каталитическую реакцию между водородом и кислородом, и поэтому это тепловой генератор БЕЗ пламени. H₂ydrogem® может иметь различные потенциальные мощности: 1, 2, 3 или 6 каналов в соответствии с потребностями тепловой энергии. H₂ydrogem® является модульной камерой: возможна работа каналов независимо друг от друга. В каждом канале присутствует катализатор, позволяющий водороду и кислороду, объединяться в одну молекулу воды, одновременно выпуская тепло. Это тепло, произведенное от реакции, поступает в теплообменник, встроенный в камеру сгорания; температура воды от 35 до 40°C, идеально подходит для питания систем отопления, работающих на низкой температуре, таких как теплый пол/потолок. Отсутствие углерода в реагенте вызывает реакцию без выбросов CO₂, а низкая температура горения (300-350°C), позволяет избежать образования NOx. Единственным другим продуктом реакции является простой пар, который может быть безопасно выпущен в атмосферу.

PATENT PENDING

TRUEMADE IN ITALY

GIACOMINI
Technology in Comfort





GIACOMINI SPA
Via per Alzo 39 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO)
tel 0322 923111 - fax 0322 96256
info@giacomini.com - www.giacomini.com