



SISTEMI GIACOMINI
LA CASA CONFORTEVOLE
E SOSTENIBILE

GIACOMINI 
Technology in Comfort

1 Combustore catalitico H₂idrogen



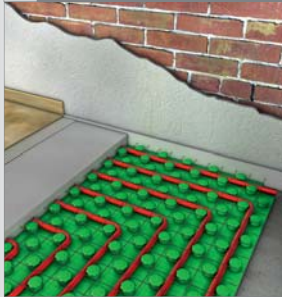
2 Sistema solare termico



3 Sistema di riscaldamento e raffreddamento a parete radiante



4 Sistema di riscaldamento e raffreddamento a pavimento radiante



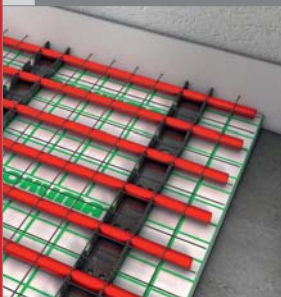
5 Sistema di termoregolazione in tecnologia bus



6 Collettori di distribuzione per pavimento e parete radiante

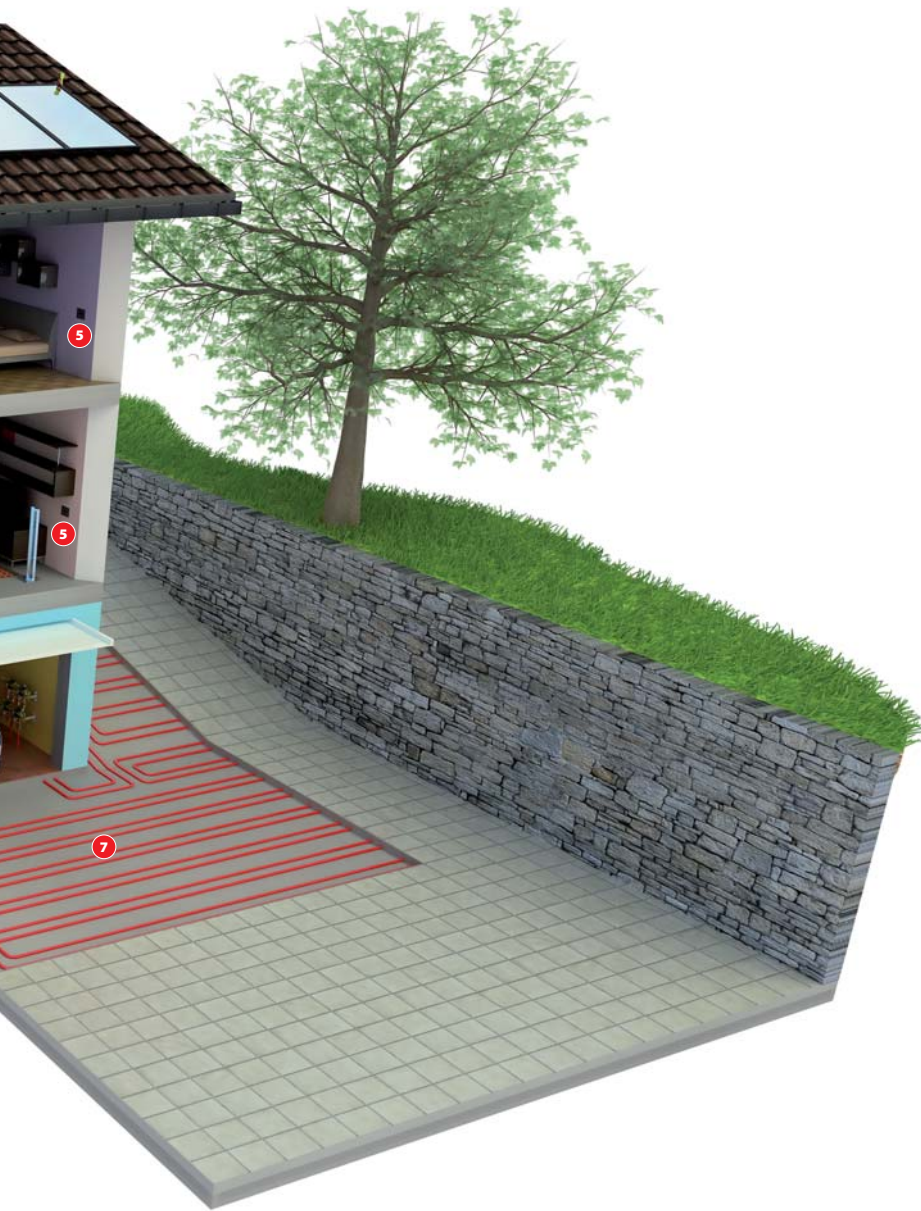


7 Sistema di disgelo rampe



8 Collettori di distribuzione per applicazione geotermica





H₂ydrogem® è l'innovativo combustore catalitico che permette di produrre energia termica in maniera totalmente indipendente dall'utilizzo di combustibili fossili.



H₂ydrogem® rappresenta il frutto della ricerca e sviluppo intrapresi da Giacomini con l'obiettivo di dare vita ad un ciclo di riscaldamento dell'edificio a ZERO EMISSIONI. H₂ydrogem® utilizza semplicemente idrogeno, prodotto mediante fonti rinnovabili, e aria prelevata in atmosfera per produrre il calore che serve a riscaldare gli ambienti dell'abitazione.

PERCHÉ L'IDROGENO?

L'idrogeno è un VETTORE ENERGETICO PULITO e rivoluzionario, di DISPONIBILITÀ PRESSOCHÉ ILLIMITATA e che contribuirà in futuro a liberare la società dalla dipendenza dai combustibili fossili, con grandi benefici per l'ambiente e il clima del pianeta. Per mezzo di un elettrolizzatore, è possibile produrre idrogeno ovunque sia disponibile acqua ed energia elettrica; in esso la molecola dell'acqua viene scissa nei suoi due elementi costituenti: idrogeno (H₂) e ossigeno (O₂). L'idrogeno prodotto viene inviato al combustore catalitico direttamente o tramite uno stoccaggio intermedio, mentre l'ossigeno può essere immagazzinato per altri utilizzi.

COME FUNZIONA?

Per il suo funzionamento, H₂ydrogem® sfrutta una reazione catalitica ed è perciò un generatore termico PRIVO DI FIAMMA. H₂ydrogem® è SCALABILE: può prevedere 1, 2, 3 o 6 canali in funzione del fabbisogno di energia termica. H₂ydrogem® è MODULARE: i canali sono indipendenti fra loro. In ogni canale è presente un catalizzatore che permette a idrogeno e ossigeno di combinarsi in una molecola di acqua, liberando contemporaneamente calore. Il calore prodotto dalla reazione viene asportato da uno scambiatore di calore integrato nel combustore; la temperatura dell'acqua è compresa tra 35 e 40°C, IDEALE per alimentare impianti di riscaldamento A BASSA TEMPERATURA come i pannelli radianti a pavimento, parete o soffitto. L'assenza di carbonio nei reagenti determina una reazione SENZA EMISSIONI DI CO₂, mentre la bassa temperatura di combustione (300-350°C) EVITA LA FORMAZIONE DI NOx. L'unico altro prodotto della reazione è semplice vapore d'acqua che può essere tranquillamente liberato in atmosfera.

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