



Il Sistema: un punto di riferimento per il risparmio energetico in casa



Progetti integrati dal cuore verde

ECA Technology System può essere applicato in strutture di diversa concezione per rispondere alle esigenze impiantistiche di progettazione e della committenza. Di seguito alcune referenze del Sistema applicato:

Case singole

Villa residenziale da 450 mq sviluppata su due piani. Eca Technology ha fornito il Sistema completo per il massimo risparmio energetico grazie alla pompa di calore trivalente Acquaiverter abbinata all'impianto radiante per il riscaldamento e all'impianto di climatizzazione canalizzato, il tutto integrato con un impianto fotovoltaico che produce energia elettrica.



Anno di realizzazione 2008

Classe energetica A

Impianto termico impianto realizzato con n. 2 pompe di calore Acquaiverter modello Universale-WA14, con n.4 unità esterne COH4501HE10 interfacciato con serbatoio acqua calda sanitaria da 800 litri modello WB801 e n. 2 volano termico WACN200 da 200 litri.

Impianto fotovoltaico n. 1 impianto da 10,34 kWp composto da n. 44 moduli fotovoltaici modello Eca Technology 235 Watt modello ECA235W-60A e da n. 2 Inverter modello Fronius IG PLUS 35 e IG PLUS 70. Tariffa incentivante pari a 0,42 E/kWh connessi alla rete in modalità scambio sul posto.

Sistema di riscaldamento impianto radiante mq. 450 per riscaldamento.

Sistema di raffrescamento impianto canalizzato ad espansione diretta per raffrescamento ECA Technology, n. 2 unità multisplit Feel Line ciascuno con 4 unità interne tipo canalizzato che servono tutti gli ambienti.

Palazzine residenziali

"Collina dei Ciliegi" è una residenza composta da 10 appartamenti bilocali e 2 attici trilocali, in locazione, frutto di un progetto urbanistico ed edilizio unico nel suo genere. Eca Technology ha fornito il sistema in pompa di calore Acquaiverter e l'impianto fotovoltaico: il risultato è una palazzina elettrica con EcaTechnologySystem.



Anno di realizzazione 2010

Classe energetica A

Impianto termico impianto realizzato con n.10 pompe di calore trivalenti Acquaiverter modello Monoblocco-WRH06 con n.10 unità esterne COH2505D per gli appartamenti e n. 2 Acquaiverter modello Universale-WA14 con n. 6 unità esterne COH4005D interfacciati con un serbatoio di acqua calda sanitaria da 150 litri.

Per il lato impianto sono stati installati come Volano termico n.12 WACN60 da 60 lt integrati nella carrozzeria e n. 2 WACN80 da 80 lt per gli attici.

Impianto fotovoltaico impianto da 6,6 kWp composti da n. 30 moduli fotovoltaici modello ECA220W-60 e da n. 3 Inverter modello Fronius IG20 connessi alla rete in modalità scambio sul posto per coprire i consumi elettrici comuni della palazzina.

Sistema di riscaldamento e raffrescamento impianti radiante a pavimento con centralina di termoregolazione distinte, abbinati a deumidificatore modello Dry Radiant 80H.

Case in bioedilizia

Casa singola in bioedilizia da 210 mq. Eca Technology ha fornito il sistema in pompa di calore Acquaiverter, l'impianto fotovoltaico e solare termico ed il sistema di climatizzazione: il risultato è una casa elettrica con Eca Technology System, avente come unica fonte energetica l'elettricità.



Anno di realizzazione 2013

Classe energetica A+

Impianto termico impianto realizzato con n.1 pompa di calore Acquaiverter modello Universale WA12 e n.2 unità esterne COH2506DW, boiler da 500 lt modello WB5001

Impianto solare termico impianto realizzato con 3 collettori mod. ESP 210

Impianto fotovoltaico n.1 impianto da 5,88 kWp composti da n. 24 moduli fotovoltaici modello ECA245W-60A smart e da n.1 inverter modello IGPLUS 60V

Sistema di riscaldamento e raffrescamento impianto radiante a pavimento e impianto wall system ad acqua composto da 5 ventilconvettori modello HWFC0903T di Eca Technology.

Ventilazione meccanica Recuperatore di calore per ventilazione meccanica controllata forzata con distribuzione modello HFR17.

Componenti essenziali: la formula vincente per il benessere



Acquainverter, pompa di calore trivalente

Acquainverter è un sistema integrato in pompa di calore DC inverter per la produzione di acqua calda fino a 55°C per il bagno e il riscaldamento e di acqua refrigerata per il condizionamento da 5 a 20°C. Un impianto innovativo, ad alimentazione elettrica, che sostituisce la tradizionale caldaia domestica e il condizionatore rispondendo a tutte le esigenze di comfort della casa senza l'utilizzo di combustibili fossili. Disponibile in una gamma completa di modelli (fino a 34 combinazioni possibili), può essere utilizzato sia in progetti di nuova realizzazione sia in edifici ristrutturati, con la possibilità di soluzioni impiantistiche personalizzate grazie alla consulenza qualificata dei tecnici Eca Technology che aiutano i progettisti e gli installatori ad individuare la configurazione ottimale per ogni installazione.



Solare fotovoltaico con sistema di accumulo

Gli impianti solari fotovoltaici utilizzano la luce del sole per produrre energia elettrica in grado di alimentare tutti gli elettrodomestici e i sistemi di illuminazione di un edificio e possono essere integrati con una pompa di calore per garantire un ambiente sempre confortevole. Eca Technology propone una gamma completa di soluzioni impiantistiche seguendo direttamente tutte le fasi della commessa: dalla progettazione alla costruzione dell'impianto, utilizzando pannelli fotovoltaici di produzione propria e di prima qualità, fino al collaudo finale. Il sistema di accumulo consente di accumulare l'energia prodotta in eccesso durante il giorno e non immediatamente consumata, per renderla disponibile quando necessario.



Solare termico

Gli impianti solari termici sfruttano l'energia solare per soddisfare le esigenze di calore e acqua calda sanitaria. In funzione delle diverse necessità Eca Technology propone: impianti a circolazione naturale (con bollitore installato in prossimità del collettore) e impianti a circolazione forzata (con bollitore installato in posizione diversa), dimensionati per soddisfare le esigenze di acqua calda sanitaria e calore di abitazioni private, alberghi e grandi strutture sportive e ricreative. Nel rispetto delle normative vigenti l'installazione di impianti solari termici è obbligatoria nelle nuove costruzioni.



Climatizzazione

ECA Technology progetta e produce una completa linea di apparecchi per la climatizzazione residenziale e per il settore commerciale da oltre 30 anni, con prodotti sempre all'avanguardia che danno il massimo comfort climatico, efficienza e facilità d'utilizzo, garantendo la continua gestione intelligente dell'energia.



V-Radiant

Nuovo prodotto di ECA Technology **V-Radiant** unisce le funzionalità del radiatore e del ventilconvettore in un'unica soluzione per il massimo comfort. Fornisce riscaldamento radiante e ventilato, raffreddamento ventilato e deumidificazione a tutta la casa, perfetta soluzione che sostituisce il riscaldamento a pavimento radiante e il riscaldamento tradizionale sia per le nuove abitazioni sia in fase di ristrutturazione.



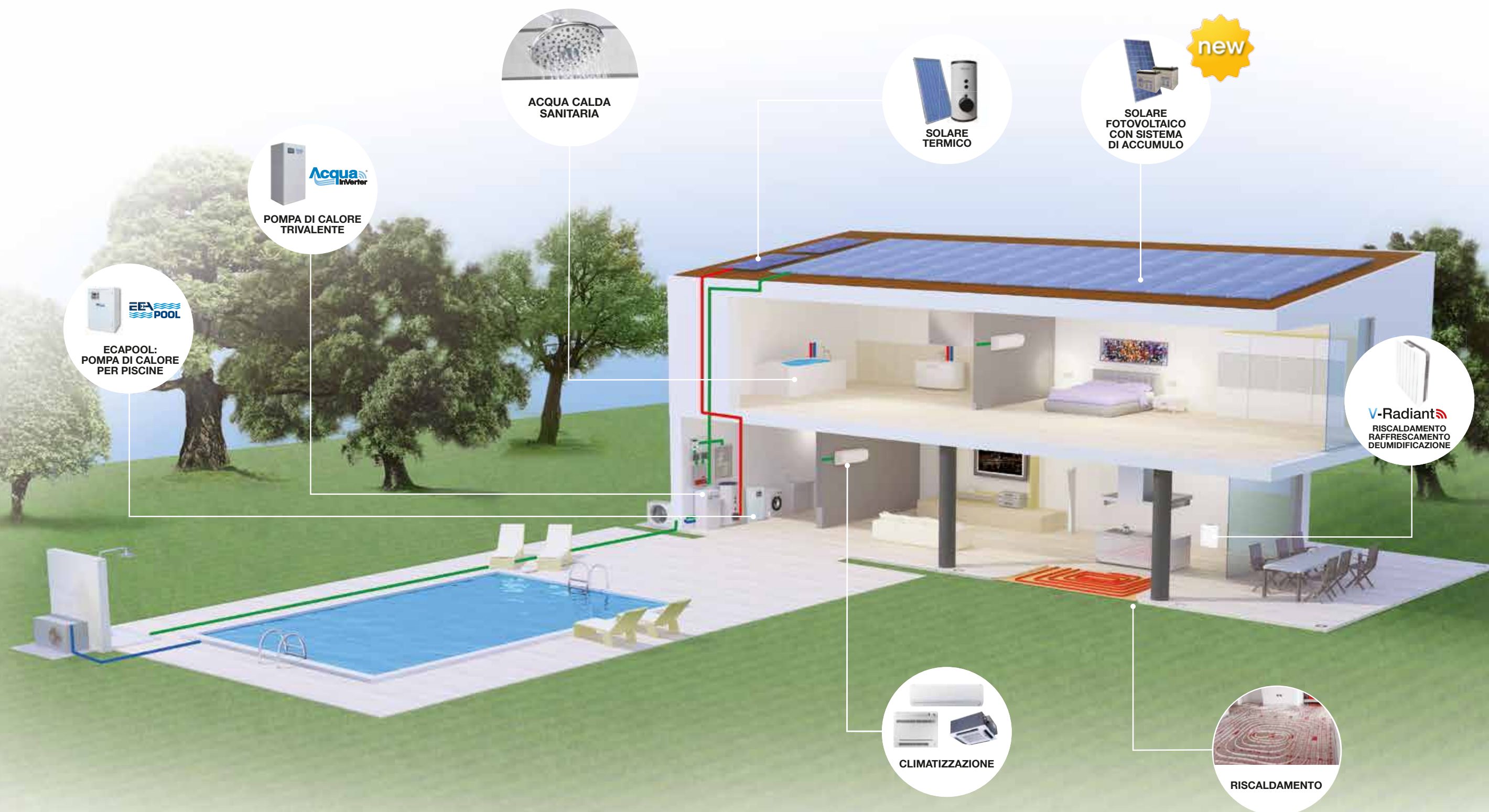
Boiler in pompa di calore

Il nuovo Boiler in pompa di calore EW300S permette la produzione di acqua calda sanitaria fino a 70° C, perfettamente abbinabile allo scambiatore solare termico, è un ottimo prodotto per ridurre i consumi di energia fino al 70% rispetto ad uno scaldabagno elettrico e fino al 30% se confrontato con una caldaia a metano. Inoltre la tecnologia in pompa di calore usufruisce degli incentivi statali del conto termico o della detrazione fiscale su imponente irpef al 65%.

La casa ideale: il miglior comfort, con il massimo risparmio!

Con Eca Technology System il sogno di una casa con il massimo risparmio energetico diventa realtà attraverso una gamma completa di soluzioni per la produzione di energia elettrica, climatizzazione, acqua calda sanitaria e riscaldamento.

Risparmio energetico è la nuova parola d'ordine quando si parla di impianti e tecnologie per la casa: la riduzione dell'impatto ambientale e la contrazione delle spese energetiche sono divenute priorità irrinunciabili nella progettazione di nuove abitazioni e nella ristrutturazione di immobili esistenti e la gestione delle tecnologie necessarie ad ottenere tali risultati deve essere affidata ad operatori specializzati. L'obiettivo primario è quello di contribuire alla realizzazione di case il cui fabbisogno energetico sia interamente soddisfatto dallo sfruttamento dell'energia rinnovabile.



Partner di eccellenza per progetti vincenti

I vantaggi di scegliere i componenti integrati

Sfruttare al massimo la
potenzialità di un impianto



Installazione più rapida
e semplificata



Riduzione dei costi di
gestione energetica



Unico referente per tutto
il sistema



Rispetto ambientale



Qualità garantita negli anni



Supporto finanziario
fino al 100%



Con oltre trent'anni di esperienza, ECA Technology progetta e realizza tecnologie innovative per la produzione di energia elettrica da fotovoltaico, climatizzazione, acqua calda sanitaria e riscaldamento, mettendo a disposizione soluzioni personalizzate per un'edilizia proiettata nel futuro.

Eca Technology garantisce il più elevato risparmio energetico e la migliore compatibilità ambientale grazie ad una progettazione accurata, all'attenta selezione dei materiali e dei componenti e alla tempestività nel rispondere alle esigenze del cliente, attraverso una rete capillare di agenti e concessionari attivi su tutto il territorio nazionale e una presenza di rilievo nei principali mercati europei.

Tutto questo rende Eca Technology il punto di riferimento per la realizzazione di impianti fotovoltaici e solari termici innovativi, riqualificazione dell'illuminazione di ambienti commerciali e industriali, impianti di climatizzazione e produzione di acqua sanitaria con pompe di calore altamente efficienti e perfettamente ecocompatibili.

Scopri tutte le novità per l'indipendenza energetica su
www.ecatechnologysystem.com



Visita il portale www.ecatechnologysystem.com per essere sempre aggiornato su novità e progetti.

Contattaci o invia direttamente all'indirizzo:

info@ecatechnologysystem.com le tue opinioni sul mondo del risparmio energetico.

Potrai essere inserito nelle news o case studies e promuovere la formula vincente per il benessere e l'indipendenza energetica.