

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

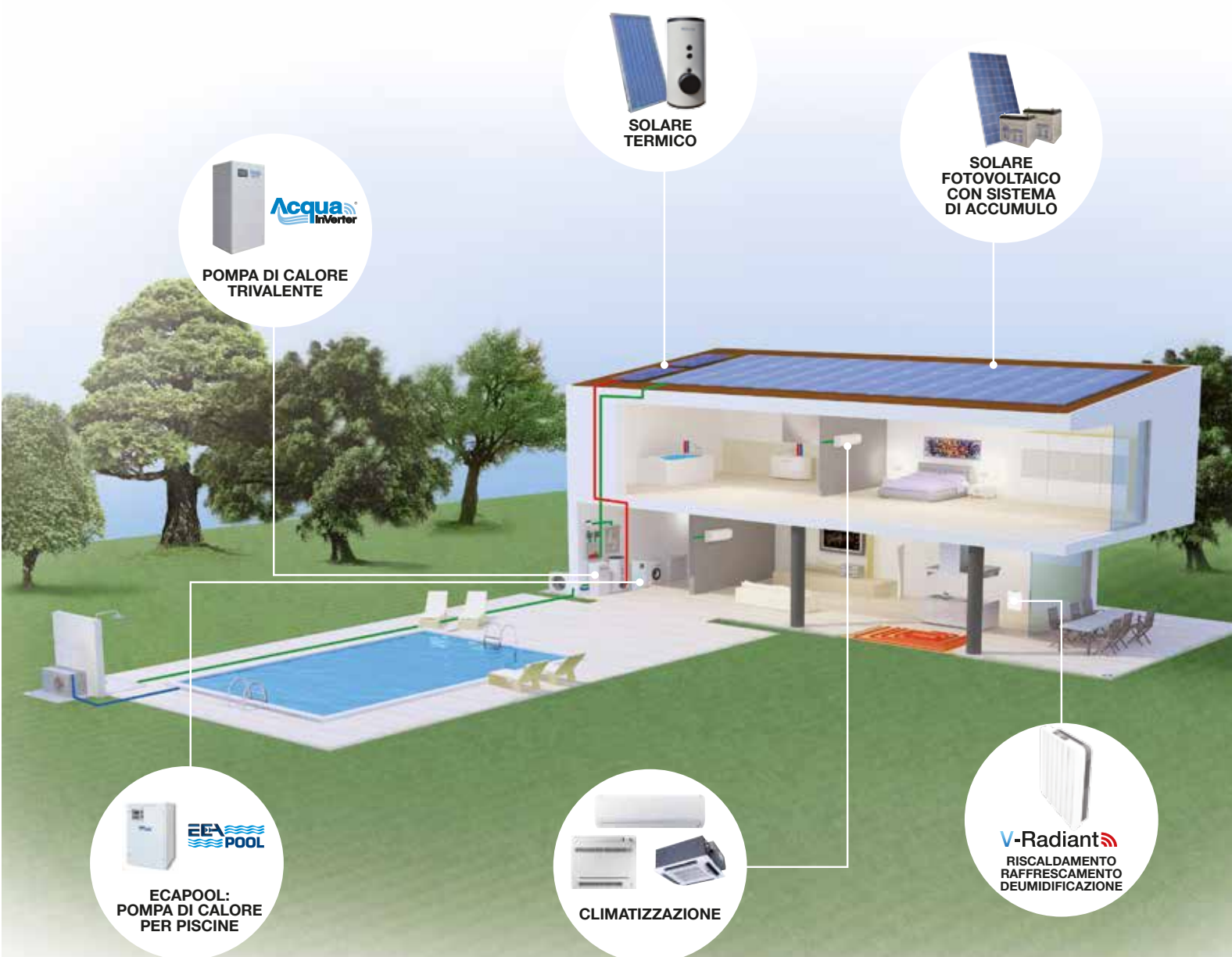


La casa ideale: il miglior comfort, con il massimo risparmio!

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

Risparmio energetico è la parola d'ordine quando si parla di impianti e tecnologie per la casa: la riduzione delle spese energetiche diventa nella progettazione di nuove abitazioni e nella ristrutturazione di immobili esistenti una priorità. La gestione delle tecnologie necessarie ad ottenere comfort e risparmio energetico deve essere affidata ad operatori specializzati in grado di offrire una soluzione personalizzata.

L'obiettivo primario è quello di contribuire alla realizzazione di case il cui fabbisogno energetico sia interamente soddisfatto dallo sfruttamento dell'energia rinnovabile, oggi grazie alla realizzazione di impianti con sistemi di accumulo di energia è possibile raggiungere il massimo risparmio energetico.



Componenti essenziali: la formula vincente per il benessere



ACQUAINVERTER, POMPA DI CALORE TRIVALENTE

Acquainverter è un sistema integrato in pompa di calore trivalente 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**.



SOLARE FOTOVOLTAICO CON SISTEMA DI ACCUMULO

ECA Technology propone una gamma completa di soluzioni impiantistiche FV 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** durante il giorno 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. ECA Technology propone impianti per 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

Una completa linea di apparecchi per la climatizzazione residenziale, con prodotti sempre all'avanguardia per il **massimo comfort climatico**, efficienza e facilità d'utilizzo, garantendo la continua **gestione intelligente dell'energia**.



V-RADIANT

Unisce le funzionalità del **radiatore e del ventilconvettore in un'unica soluzione**. Fornisce riscaldamento radiante e ventilato, raffrescamento ventilato e deumidificazione a tutta la casa, perfetta soluzione che sostituisce il riscaldamento a pavimento e il riscaldamento tradizionale.



BOILER IN POMPA DI CALORE

Il nuovo Boiler in pompa di calore ECA Technology 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.



RECUPERATORI DI CALORE

Le unità di rinnovo dell'aria per applicazioni residenziali della serie HFR, HRH, HRS di ECA Technology sono **caratterizzate dall'elevatissima efficienza di recupero del calore**, dalla leggerezza, dalla compattezza e dalla facilità d'installazione.

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



Anno di realizzazione 2006

Classe energetica A

Impianto termico realizzato con n. 2 pompe di calore Acquainverter 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.

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



Anno di realizzazione 2010

Classe energetica A

Impianto termico realizzato con n.10 pompe di calore trivalenti Acquainverter modello Monoblocco WRH06 con n.10 unità esterne COH2505D per gli appartamenti e n. 2 Acquainverter modello Universale-W14.

Impianto fotovoltaico da 6,6 kWp composto da n. 30 moduli fotovoltaici modello ECA220W-60 e da n. 3 Inverter modello Fronius IG20.

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



Riqualificazione



Anno di realizzazione 2014

Classe energetica A CasaClima

Impianto termico realizzato con n.1 pompa di calore Acquainverter modello Universale WA12, con n.2 unità esterna COH2506DW interfacciato con serbatoio acqua calda sanitaria da 500 litri modello WB501.

Impianto solare termico realizzato con n.2 collettori solare termico mod. ESPS 260.

Ventilazione meccanica realizzata con recuperatore di calore per ventilazione meccanica controllata forzata con distribuzione.

Realizzazioni innovative

ECA Technology System è il sistema che sta al passo con i tempi, la soluzione impiantistica innovativa per il massimo comfort e risparmio energetico anche nelle più innovative realizzazioni in bioedilizia:



Case in bioedilizia



Anno di realizzazione 2013

Classe energetica A+

Impianto termico realizzato con n.1 pompa di calore Acquaiverter modello Universale WA12 e n.2 unità esterne COH2506DW, boiler da 500 lt modello WB5001 collegato a 3 collettori **solare termico** mod. ESP 210.

Impianto fotovoltaico 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.



Case in bioedilizia



Anno di realizzazione 2016

Classe energetica A+

Impianto termico impianto realizzato con n.1 pompa di calore trivalente Acquaiverter modello Compatto WM20 con n.2 unità esterne COH6514HE10 interfacciata con un serbatoio di acqua calda sanitaria da 300 litri. Per il lato impianto è stato installato un volano termico WACN200.

Impianto fotovoltaico da 4,68 kWp composto da n. 18 moduli fotovoltaici modello ECA260W-60 e da n. 1 Inverter modello Fronius Primo 6.0-1.

Sistema di riscaldamento e raffrescamento è stato installato un recuperatore di calore modello HFR45/V.



Case in bioedilizia



Anno di realizzazione 2016

Classe energetica A+

Impianto termico realizzato con n.1 pompa di calore Acquaiverter modello Universale WA11 e n.1 unità esterna COH6514HE10, boiler da 500 lt modello WB501.

Impianto solare termico realizzato con n.2 collettori solare termico mod. ESPS 260.

Impianto fotovoltaico da 3,00 kWp composto da n. 12 moduli fotovoltaici modello ECA250W-60A.

Sistema di riscaldamento e raffrescamento impianto realizzato con ventilconvettori ad acqua a incasso verticale con aspirazione variabile modello IVAV1260.

Presenti su tutto il territorio per Assistenza e Ricambi

Con l'esperienza di oltre 35 anni ECA Technology progetta e realizza tecnologie innovative per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile, la climatizzazione, l'acqua calda sanitaria e il riscaldamento mettendo a disposizione di progettisti, architetti, installatori industriali e privati, soluzioni innovative e personalizzate per un'edilizia proiettata nel futuro, attenta alle esigenze dell'uomo e dell'ambiente e capace di vincere la sfida strategica dell'efficienza energetica.



**INSTALLAZIONE e
MANUTENZIONE**



**MAGAZZINO RICAMBI
SEMPRE DISPONIBILE**



GARANZIA PLURIENNALE



PRODOTTI INNOVATIVI

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.