



Il comfort in casa con ECA Technology

IL SISTEMA RESIDENZIALE

La casa completamente elettrica

ECA Technology dà vita ad impianti domestici su misura offrendo un nuovo tipo di comfort attraverso una **gamma completa di soluzioni** per soddisfare requisiti di sostenibilità ambientale ed efficientamento energetico.

L'obiettivo primario è quello di contribuire alla realizzazione o alla ristrutturazione di impianti domestici il cui fabbisogno energetico sia interamente soddisfatto dallo sfruttamento dell'energia rinnovabile.

Perché investire in tecnologie all'avanguardia scegliendo soluzioni sostenibili è il primo passo da compiere per ottimizzare le spese di gestione energetica in casa ottenendo il **massimo comfort**, nel **rispetto totale dell'ambiente**.



Il cuore del sistema è rappresentato dalla pompa di calore Acquainverter®, integrabile all'impianto solare fotovoltaico e termico. Il trasferimento dell'energia termica generata dalla pompa di calore verso l'ambiente interno dell'edificio può avvenire attraverso le più diverse soluzioni impiantistiche, come per esempio sistemi idronici radianti (pavimento), ventilati (ventilconvettori) o terminali ibridi (V-Radiant, XFS, XHW della linea ECA Technology) permettendo la realizzazione di edifici così detti NZeb (Near Zero energy building).

ECA Technology offre un sistema completo:



Solare Fotovoltaico



Stazioni di Ricarica auto



Solare Termico



Pompe di calore Acquainverter®



Pompe di calore per piscine ECApool



Climatizzazione



Terminali idronici



Dalla progettazione alla realizzazione



Impianto solare fotovoltaico



Affidare la produzione di energia elettrica a fonti di energia rinnovabile decarbonizzando il sistema elettrico è l'obiettivo che ECA Technology condivide e promuove a pieno. Per questo motivo incentiva l'installazione di **sistemi fotovoltaici progettati su misura**.

I pannelli ECA Technology si differenziano per la combinazione unica dei componenti che offre performance elevate e semplicità d'installazione garantendo efficienza e rendimenti alti a lungo termine.

+ Resistenza al PID*

assicurata dall'ottimizzazione del processo delle celle solari e da un'attenta selezione dei moduli.

+ Tecnologia half-cut

per aumentare la potenza media del modulo mantenendo le stesse dimensioni.

+ Celle monocristalline

di prima classe half-cut con 6 BusBars e tolleranza di potenza 0/+5W



Referenza

Impianto residenziale, Vicenza

Impianto residenziale su tetto a lamiera grecata a Valdagno in provincia di Vicenza. Sono stati utilizzati moduli fotovoltaici monocristallini abbinati ad un solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria.

La potenza dell'impianto realizzato nel 2019, è di:

8,68 kWp



*Potential Induced Degradation (Degradazione da potenziale indotto) che è dovuto alla differenza di tensione che si stabilisce tra le celle e la cornice dei moduli. Il fenomeno del PID viene ridotto notevolmente nei moduli fotovoltaici con vetri di alta qualità al quarzo, che per loro natura contengono piccole concentrazioni di sodio, con l'ottimizzazione delle distanze e dello strato di EVA (il materiale che racchiude le celle).

Accumulare l'energia del sole

Nasce l'esigenza di stoccare energia nelle batterie di accumulo, in quanto la produzione da solare fotovoltaico non è programmabile e nemmeno costante.

L'installazione di un **sistema di storage** fa sì che il prelievo della rete elettrica sia limitato ai soli momenti di necessità, la batteria si ricarica da fotovoltaico solo quando sente che l'energia è in eccesso rispetto ai consumi e non preleva mai energia dalla rete.

Visualizza
Schede tecniche



Referenza

Impianto residenziale, Lecce

Impianto residenziale su tetto piano a Lecce. Sono stati utilizzati moduli fotovoltaici in silicio monocristallino abbinati ad un convertitore monofase Fronius Symo e batterie di accumulo BYD Battery box a torre singola da 13 kWp (HVM 13.8)

La potenza dell'impianto realizzato nel 2017, è di:

9,36 kWp



Sistema di ricarica per la mobilità elettrica



ECA Technology nel perseguire la sua mission di coniugare il benessere dell'uomo e il rispetto ambientale, ha ideato un **sistema di ricarica auto**.

Oltre alle case e alle aziende totalmente elettriche per poter eliminare l'uso di combustibili fossili anche il trasporto deve essere elettrico.

Padrona ancora una volta è l'energia rinnovabile, indiscussa protagonista di un mondo total green.

Soluzioni sempre più semplici per gestire in modo intelligente la ricarica delle auto elettriche.

Grazie alla continua innovazione tecnologica, le abitazioni godranno di soluzioni per la ricarica di veicoli elettrici facilmente installabili e comodamente gestibili.



Visualizza
Schede tecniche



Acqua calda sanitaria direttamente dal sole



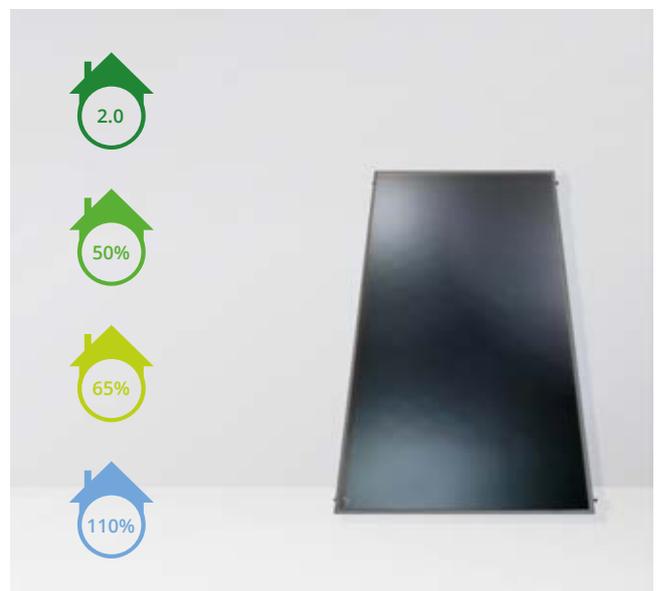
Visualizza
Schede tecniche



Solare Termico

ECA Technology porta il calore del sole dentro casa: l'**impianto solare termico** permette di catturare l'energia solare, immagazzinarla ed usarla per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria e di riscaldamento in modo ecologico e conveniente.

In funzione delle diverse esigenze di ogni realizzazione ECA Technology propone sia impianti a circolazione naturale (accumulo posizionato in prossimità del collettore) per la massima semplicità di installazione, sia a circolazione forzata (accumulo acqua calda sanitaria installato in una posizione diversa rispetto al collettore solare) per garantire la più completa progettazione.



Pompa di calore Acquainverter® Il cuore del sistema



Acquainverter®



Acquainverter® SMART



Visualizza
Schede tecniche



Le tecnologia delle **pompe di calore Acquainverter®** garantisce il massimo dell'efficienza per il **riscaldamento e condizionamento** degli ambienti interni utilizzando l'energia gratuita, ecologica e rinnovabile presente nell'aria esterna che ci circonda. Le pompe di calore, infatti, costituiscono la soluzione ideale per **ridurre i consumi di energia e le emissioni di CO2** e nel contempo, preservare il pianeta.

L'aria è una risorsa gratuita e disponibile illimitatamente, essa infatti contiene sempre del calore, anche quando fuori fa molto freddo. Questo significa che qualsiasi temperatura dell'aria contiene dell'energia termica che può essere sfruttata per il funzionamento efficiente di una pompa di calore.

Le pompe di calore Acquainverter® garantiscono inoltre la **produzione** ed accumulo di **acqua calda sanitaria** in qualsiasi periodo dell'anno ed offrono la possibilità di essere perfettamente integrate con la produzione di energia da fonte rinnovabile: energia elettrica da solare fotovoltaico con accumulo e/o energia termica proveniente da solare termico.



Alcune referenze d'impianto



Referenza

Casa in bioedilizia, Vicenza

Impianto residenziale AcquaInverter modello WRH15L con volano termico WRHC 50L per la produzione di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria. Il tutto con un'unica soluzione.



Referenza

Appartamento, Venezia

Impianto residenziale AcquaInverter SMART modello EWM08. Questa pompa di calore si distingue per la riduzione dell'ingombro. Infatti l'installazione avviene all'esterno come in questo caso sul terrazzo; all'interno della casa è sufficiente installare un accumulatore per l'acqua sanitaria.



Completare il sistema



Studio, progettazione e tecnologia avanzata hanno permesso di ideare dei sistemi ad acqua affidabili ed efficienti in grado di offrire comfort e benessere all'interno degli edifici.

La gamma di **terminali idronici** è progettata per essere integrata ai sistemi in pompa di calore come AcquaInverter, AcquaInverter SMART e pompe di calore ECA Technology, per massimizzare le prestazioni.

I nuovi terminali idronici della serie XFS a pavimento e XHW a parete di ECA Technology sono caratterizzati da un design elegante, contemporaneo e d'impatto. La scelta dei materiali e delle rifiniture donano un tocco moderno e impattante ad ogni spazio.

Lo studio e l'attenta progettazione hanno permesso di ottenere un prodotto d'impatto, perfetto per completare l'impianto di ogni edificio donando non solo **comfort climatico** ma un vero e proprio contributo al **design degli spazi**: contemporaneo, compatto, unico.



Scegliere un design unico



I terminali idronici DC Inverter a basso consumo (4 Watt) di ECA Technology soddisfano le funzioni di **raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione e purificazione** degli ambienti.

Contraddistinti dall'assenza di griglie frontali di aspirazione, grazie all'innovativo sistema di ventilazione migliorano le prestazioni della batteria lavorando a pressione negativa.

Visualizza
Schede tecniche



I modelli, dal design moderno sono adatti all'installazione a parete o a terra, sono caratterizzati da un **pannello frontale in cristallo di vetro temperato e ingombro ridotto** (12 cm).

Questo garantisce un'effetto unico, in particolar modo per gli edifici di nuova realizzazione.



Perchè scegliere ECA Technology?

ECA Technology progetta e realizza tecnologie innovative per la produzione di **energia elettrica** da fonte rinnovabile, **climatizzazione**, **purificazione aria**, **acqua calda sanitaria** e **riscaldamento** mettendo a disposizione soluzioni innovative e personalizzate per un'edilizia sostenibile e proiettata al futuro.

L'azienda, grazie ad oltre 40 anni di esperienza, ha potuto sviluppare una rete commerciale nutrita, affidabile e garantita che le permette di essere presente in maniera capillare sul territorio ed offrire servizi pre e post vendita qualificati.



Consulenza

qualificata e rapporto diretto



Prodotti

innovativi e affidabili, ricambi sempre disponibili



Assistenza

tecnica diretta



Rete capillare

di Agenzie, Concessionari e Centri tecnici qualificati

SEGUI @ecatechnology



ECA[®] Technology

ENERGY AND AIR-CONDITIONING SOLUTIONS

ECA TECHNOLOGY SRL

Via dell'industria 51, 36040 Grisignano di Zocco (VI)
Tel 0444.418388 eca@ecatech.it www.ecatech.it



In occasione del 40esimo anniversario dell'azienda, con l'acquisto di ogni prodotto ECA Technology* verrà piantato un albero con l'obiettivo di contribuire alla diminuzione di polveri sottili e CO2, aumentando la biodiversità presenti in natura.

*Soggetto a limitazioni