ED.1/23

Rinnovabili

+COMFORT −CONSUMI

Puntoclima

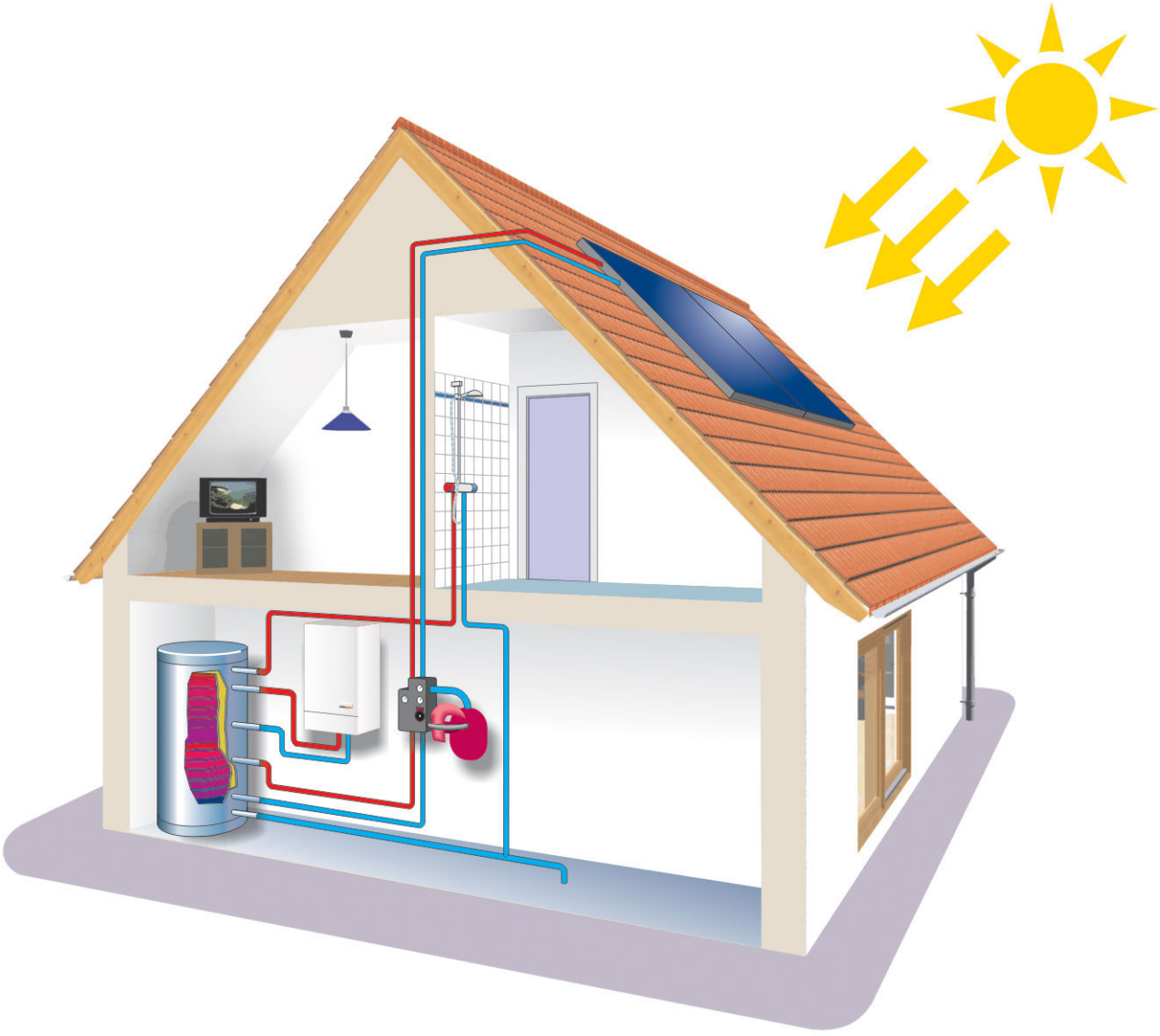
soluzioni per il tuo comfort

Come funziona il riscaldamento con impianto solare termico

L’uso delle radiazioni solari come energia termica è noto come riscaldamento solare termico. Questo non deve essere confuso con il fotovoltaico che è la produzione di elettricità utilizzando la luce solare. Le grandi opportunità dell’utilizzo dell’energia solare sono da tempo riconosciute: la nostra tecnologia lo ha dimostrato nel corso degli anni.

I benefici del riscaldamento solare:

- Quantità infinita di energia, gratis
- Nessuna emissione di CO2 durante il funzionamento
- Risparmio nei costi: fino al 60% in meno di energia per riscaldare l'acqua, fino al 35% di energia in meno per il riscaldamento degli ambienti
- Consumo ridotto di combustibili fossili
- I sistemi solari termici possono essere integrati alle unità preesistenti
- I moderni sistemi lavorano in modo efficace anche d'inverno



Gli scaldacqua a pompa di calore sono un’ottima soluzione per la produzione di acqua calda sanitaria, abbinando efficienza energetica, risparmio in bolletta e sostenibilità ambientale

L’acqua calda sanitaria (ACS) viene prodotta spesso utilizzando lo stesso apparecchio che si occupa anche di riscaldare l’acqua per il riscaldamento. Utilizzare un solo generatore di calore è sicuramente molto comodo. Tuttavia, vi sono particolari situazioni in cui questo non è possibile, oppure può trattarsi di una soluzione poco efficiente e dunque poco conveniente. Per esempio, quando la caldaia che si utilizza in casa non è ad alto rendimento (come le caldaie a condensazione di ultima generazione).

L’alternativa migliore, quindi, spesso consiste nel separare l’impianto utilizzando due generatori diversi: uno per il riscaldamento degli ambienti e un altro per la produzione di acqua calda sanitaria.
Una soluzione molto utilizzata per la produzione separata di ACS è rappresentata dagli scaldacqua elettrici. Si tratta di apparecchi economici nell’acquisto, ma purtroppo anche poco convenienti nel tempo. Utilizzare uno scaldacqua elettrico, infatti, comporta alti consumi di energia.

Gli scaldacqua a pompa di calore sono una soluzione sostenibile per la produzione di acqua calda sanitaria senza l'utilizzo di combustibili fossili. Forniscono una soluzione a basse emissioni di carbonio per una casa efficiente e confortevole.
I modelli con tecnologia inverter possono abbattere i consumi anche del 70% se paragonato ad un classico scaldacqua elettrico.

Pompa di calore: cos'è e come funziona

LG Therma V monoblocco S R32 è una pompa di calore aria-acqua monoblocco che fornisce una soluzione integrata per il riscaldamento, la produzione di acqua calda sanitaria ed il raffrescamento. In estate produce acqua fredda che tramite fan coil o tubazioni radianti installate nel pavimento abbassa la temperatura. Con il nuovo compressore Scroll ad iniezione di vapore garantisce 65°C d'acqua in mandata e il 100% della potenza termica costante fino a -7°C esterni. Avanguardia tecnologica e sostenibilità per un'efficienza energetica in classe A+++* e un SCOP fino a 4,45.
*La classe di efficienza energetica A+++ (scala da A+++ a D) sarà disponibile dal 26 settembre 2019; pertanto, fino a quella data, dovrà essere considerata A++ (scala da A++ a G) come da standard attuali.
La pompa di calore aria-acqua **LG THERMA V** utilizza il 75% di energia gratuita e naturale dall'aria esterna e solo il 25% di energia elettrica, per fornire una soluzione ecologica e sostenibile di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria. Scegli **LG THERMA V** per iniziare a vivere in modo più sostenibile.