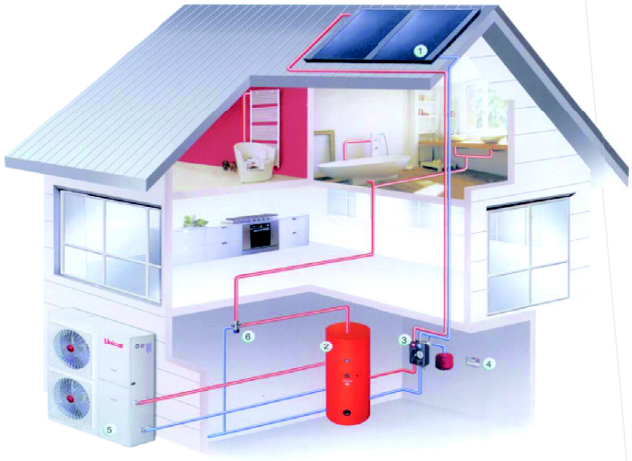
· Fonte di calore gratuita per riscaldare e raffrescare casa

La pompa di calore è una macchina in grado di trasferire calore da una sorgente con temperatura più bassa (aria esterna) ad una con temperatura più alta (aria di abitazioni, uffici e fabbriche e/o acqua calda per uso sanitario) collegabile all'impianto di riscaldamento esistente o a split o fancoil aggiuntivi. Una fonte di energia gratuita ed inesauribile!

· Autonomia dal prezzo dei combustibili

La pompa di calore garantisce un risparmio energetico del 30 – 40% utilizzando una fonte rinnovabile al 100%: il calore dell'aria dell'ambiente esterno. Produce calore senza combustione, ottenendo impatto locale nullo in merito a produzione di CO2 e polveri, evitando anche l'installazione di canne fumarie.



· Funziona anche come climatizzatore

La pompa di calore consente il riscaldamento invernale e, invertendo il funzionamento, permette di raffrescare gli ambienti nel periodo estivo.

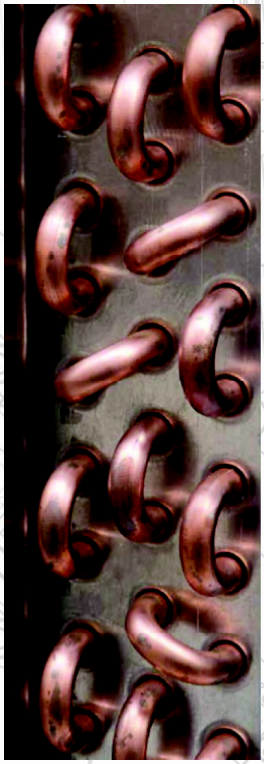
· Col fotovoltaico sei autonomo

Un abbinamento con un impianto fotovoltaico consente la massima efficienza energetica in quanto l'energia elettrica necessaria per il funzionamento della pompa di calore è prodotta utilizzando gratuitamente l'energia proveniente dal sole.

· Altri benefici delle Pompa di Calore

L'impianto con pompa di calore beneficia di detrazione IRPEF; necessita di bassa manutenzione; non è necessaria canna fumaria; serbatoi per scorte di carburante/combustibile; non è vincolato a periodiche analisi dei fumi (in quanto non ci sono fumi). Siamo certificati per l'installazione di apparecchiature F-GAS come da normativa vigente.

Abbiamo scelto la migliore pompa di calore ad altissima efficienza.



· Innovativa

Implementa il sistema "Smart Injection" con compressore Scroll Inverter ad iniezione di vapore gestito tramite valvola di espansione elettronica, tecnologia che garantisce un funzionamento ottimale fino a -32°C esterni.

· Silenziosa

Estremamente attenta al comfort abitativo, grazie alla ventola inverter di classe A a giri ridotti e di ampio diametro, all'ottimale coibentazione interna e alla sospensione su gomma dei componenti.

· Prestazioni stagionali ottimizzate

Full inverter, si adatta alle reali richieste di carico termico dell'abitazione, permettendo un risparmio di ben oltre il 30% rispetto a macchine con tecnologie tradizionali.

· Efficiente: sistema di defrosting brevettato

Attua minimi cicli di defrosting, solo se necessari, senza spegnere e riaccendere il compressore.

· Totalmente controllabile

Hardware completo e Software raffinato permettono di avere il controllo totale sul funzionamento della macchina e comandare componenti esterni.

· Affidabile

Il funzionamento modulante, congegni di sicurezza aggiuntivi, controlli software precisi, componenti di primaria qualità, permettono alla macchina di lavorare in modo rilassato e sicuro.

· Ecologica

Non sfrutta nessuna forma di combustione di combustibili fossili, utilizza il refrigerante R410A HFC che oltre al vantaggio del basso impatto sullo strato di ozono consente un risparmio sui consumi energetici.

*EQUA è distributore ed installatore ufficiale delle migliri pompe di calore aria-acqua.

POMPA DI CALORE PER ACQUA CALDA SANITARIA

L'aria è carica di calore, un'energia gratuita e rinnovabile che arriva dal riscaldamento del sole. Il nuovo scaldacqua in pompa di calore riesce a **estrarre energia pulita dall'aria** e la utilizza per riscaldare l'acqua consumando soltanto il 30% dell'energia elettrica necessaria rispetto a uno scaldacqua tradizionale.

Sostituire il vecchio scaldacqua elettrico con i nuovi scaldacqua con pompa di calore, collegabili all'esistente impianto di produzione acqua calda sanitaria (ACS) è molto conveniente. Disponibile sia in versione monoblocco che split, ovvero con unità esterna, adattandosi perfettamente ad ogni esigenza. Scaldacqua con capacità di accumulo fino a 300 litri, con o senza serpentino aggiuntivo, per consentire l'integrazione dalla caldaia. La pompa di calore monoblocco richiede all'esterno soltanto delle griglie di esplusione con un impatto visivo praticamente nullo.

SOLARE TERMICO

· Il sole per riscaldare

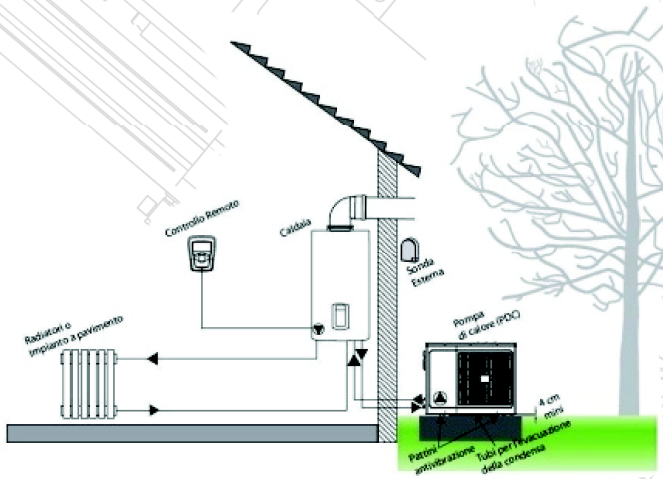
Il Sole irraggia la superficie della Terra con una tale quantità di energia che con pochi metri quadrati si possono soddisfare le esigenze di produzione di acqua calda
sanitaria che viene accumulata in un bollitore.

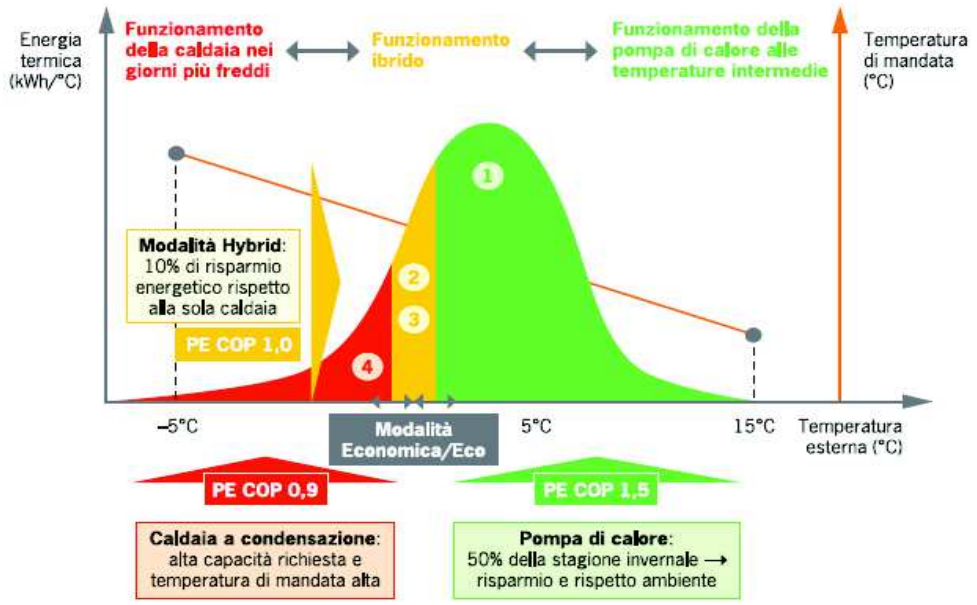
· Alta tecnologia e alta resa energetica

Grazie all'affinamento della tecnologiacostruttiva e alla ricerca di nuovi materiali i pannelli hanno raggiunto ottimi livelli di resa energetica. Due pannelli di superficie complessiva 4,2 mq sono sufficienti per una famiglia di quattro persone.

Per riscaldar casa in modo più conveniente e intelligente

in particolare nelle località più fredde e negli edifici meno isolati, i **sistemi ibridi** composti da **pompa di calore ad aria** e **caldaia a condensazione** portano a **riduzioni importanti dei consumi** di energia primaria e di gas metano, combinando e sfruttando al meglio le due tecnologie.





Il sistema di riscaldamento ibrido, regola automaticamente il funzionamento della pompa di calore e della caldaia, secondo la massima economicità e il minimo consumo. Quando conviene, funziona esclusivamente la pompa di calore (zona 1 nel grafico); quando necessario si attiva la caldaia (zona 2 e 3); quando la temperatura esterna è troppo bassa per il funzionamento della pompa di calore, viene attivata unicamente la caldaia (zona 4). La modalità combinata determina il massimo risparmio di combustibile utilizzando al meglio l'energia dell'ambiente.