



## alpha innotec - il vostro partner affidabile

### Fidatevi del leader del mercato svizzero

alpha innotec sviluppa, produce e distribuisce pompe di calore fin dal 1998. Il costante sviluppo dei prodotti nel proprio centro di ricerca e sviluppo, come pure la pluriennale esperienza quale produttore di soluzioni energeticamente efficienti, vi danno la sicurezza di aver fatto la scelta giusta per il vostro progetto di ristrutturazione.

#### Una gamma di prodotti per (quasi) tutte le esigenze

Le pompe di calore alpha innotec si distinguono per la facilità di installazione e la rapidità nella messa in funzione. Un'ampia gamma di potenze e compressori a

regime variabile (Inverter) promettono elevata sicurezza nella progettazione ed efficienza.

#### Costruite per ristrutturazioni senza problemi

Grazie a seguenti innovazioni, le pompe di calore alpha innotec si prestano in modo eccellente per le ristrutturazioni:

- + geotermica: modulo di raffrescamento estraibile
- + aria/acqua posa interna: costruzione modulare
- + aria/acqua posa esterna: montaggio a pavimento o a parete

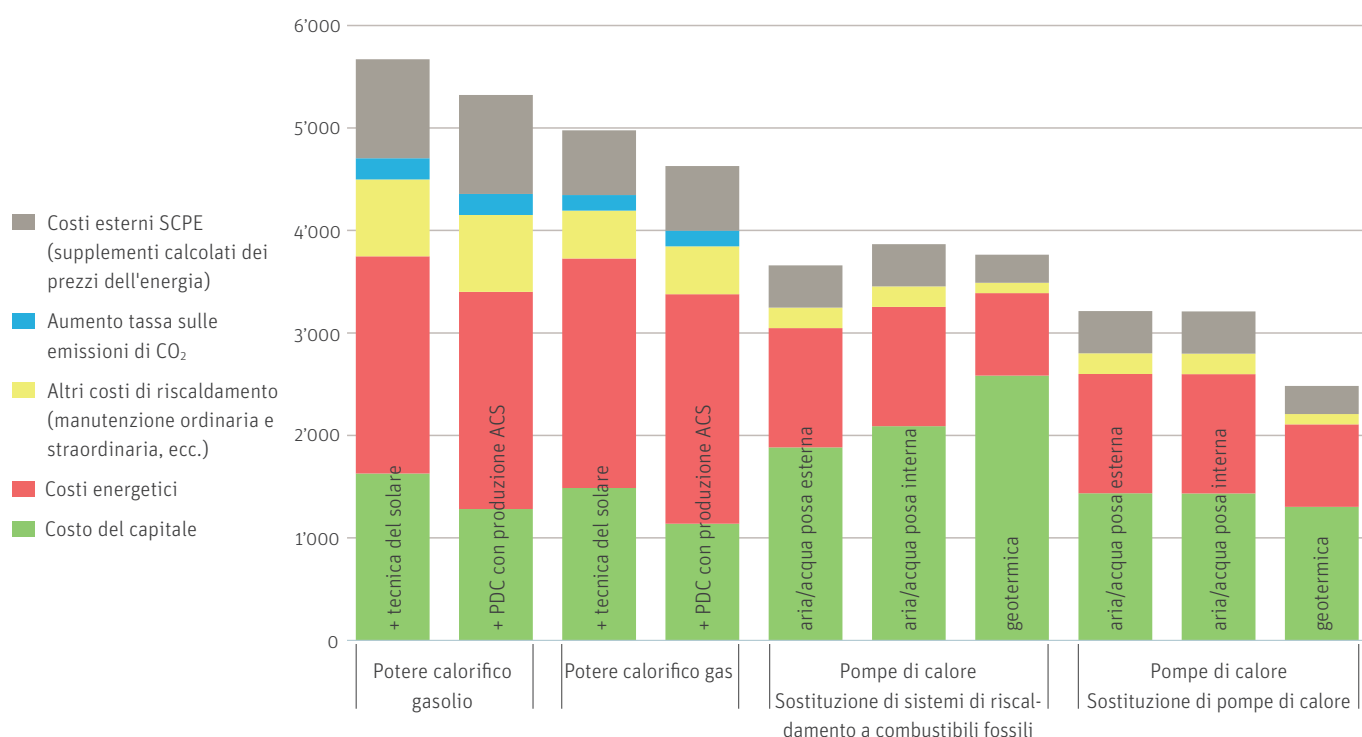
### Ristrutturate il vostro impianto di riscaldamento con una pompa di calore

In seguito alle revisioni cantonali delle Ordinanze sull'Energia, in un numero sempre maggiore di Cantoni sta entrando in vigore con l'ordinanza il nuovo "Modello di Prescrizioni Energetiche Cantionali MoPEC14". Questo regolamento prescrive che, in caso di ristrutturazione, possano essere installati solo impianti di riscaldamento ad alta efficienza e che utilizzano una quota minima del 10% di energie rinnovabili.

#### Esecuzione regolata a livello cantonale

























Si informi sullo stato di attuazione presso il rispettivo ufficio dell'energia cantonale. Con l'impiego della moderna tecnologia delle pompe di calore fate il giusto investimento economico ed ecologico.

### Confronto dei costi annui dei diversi sistemi di riscaldamento dopo la ristrutturazione<sup>3)</sup>



## Risparmiate a lungo termine con le pompe di calore

### Comparazione dei costi tra impianti di riscaldamento in caso di ristrutturazione secondo MoPEC/MuEn14<sup>1)</sup>

Impianto da ristrutturare	Nuovo impianto	Investimento Prezzi indicativi <sup>2)</sup>	Costi annui <sup>3)</sup>
 Riscaldamento a gasolio	 Potere calorifico gasolio +  Impianto solare termico	CHF 29'800	CHF 5'670
	 Potere calorifico gasolio +  PDC per la produzione di ACS	CHF 23'800	CHF 5'323
 Riscaldamento a gasolio	 Pompa di calore aria/acqua Posa esterna	CHF 31'000	CHF 3'660
	 Pompa di calore aria/acqua Posa interna	CHF 35'500	CHF 3'866
	 Pompa di calore geotermica	CHF 49'500	CHF 3'764
 Riscaldamento a gas	 Potere calorifico gas +  Impianto solare termico	CHF 27'300	CHF 4'976
	 Potere calorifico gas +  PDC per la produzione di ACS	CHF 21'300	CHF 4'629
 Riscaldamento a gas	 Pompa di calore aria/acqua Posa esterna	CHF 31'000	CHF 3'660
	 Pompa di calore aria/acqua Posa interna	CHF 35'500	CHF 3'866
	 Pompa di calore geotermica	CHF 49'500	CHF 3'764
 Pompa di calore aria/acqua Posa esterna	 Pompa di calore aria/acqua Posa esterna	CHF 23'500	CHF 3'213
 Pompa di calore aria/acqua Posa interna	 Pompa di calore aria/acqua Posa interna	CHF 23'500	CHF 3'210
 Pompa di calore geotermica	 Pompa di calore geotermica	CHF 21'500 <sup>4)</sup>	CHF 2'483

1) Ipotesi: Abitazione monofamiliare con classe efficienza energetica globale "E" o inferiore secondo CECE. Ristrutturazione impianto di riscaldamento compreso produzione di acqua calda sanitaria. Consumo di energia fossile/anno: olio combustibile 2'500 l, gas metano 2'450 m<sup>3</sup>.

2) Costi una tantum per materiale e installazione (prezzi indicativi).

3) Costi annui: Investimento inclusi interessi, costi energetici e manutenzione ordinaria e straordinaria in base allo strumento di calcolo ufficiale del WWF Svizzera (wwf.ch).

4) Senza sostituzione della sonda geotermica.