

Tabella comparativa delle Spese di Esercizio fra Pompe di Calore (PdC) e altri Combustibili

Energia Elettrica	Prezzo unitario	Valore energetico	Prezzo per kWh	Confronto %	Spesa annuale	Spesa complessiva			differenza consumi		
					in euro	dopo 10 anni	dopo 10 anni (2)	dopo 20 anni (2)	all' anno		dopo 20 anni (2)
PdC e Geotermia (3)	0,16 €/kWh (6)	5,0 kWh	€ 0,032	0%	€ 1.000	€ 10.000	€ 13.180	€ 36.790	€ 0		€ 0
PdC-aria e pavim.radianti (4)	0,16 €/kWh (6)	3,7 kWh	€ 0,043	35%	€ 1.351	€ 13.514	€ 17.811	€ 49.716	€ 250		€ 9.198
PdC-aria e radiatori (5)	0,16 €/kWh (6)	2,7 kWh	€ 0,059	85%	€ 1.852	€ 18.519	€ 24.407	€ 68.130	€ 852		€ 31.340
Combustibile (1)											
Gasolio	1,360 €/l	10 kWh	€ 0,136	325%	€ 4.250	€ 42.500	€ 56.015	€ 156.358	€ 3.250		€ 119.568
Gas liquido (gpl in cisterna)	2,516 €/kg	12,8 kWh	€ 0,197	514%	€ 6.143	€ 61.426	€ 80.959	€ 225.985	€ 5.143		€ 189.195
Gas metano	0,896 €/m ³	9,8 kWh	€ 0,091	186%	€ 2.857	€ 28.571	€ 37.657	€ 105.114	€ 1.857		€ 68.324

(1) Situazione al 1/10/2012 Fonte : <http://www.centroconsumatori.it>

(2) considerando un aumento dell' energia o del combustibile del 6% annuo

(3) è riferito ad una PdC Geotermica acqua/acqua indicativamente con **COP=5** per la stagione invernale con pavimenti radianti a 30/35°C

(4) è riferito ad una PdC aria/acqua indicativamente con **COP=3,7** per la stagione invernale con pavimenti radianti a 30/35°C

(5) è riferito ad una PdC aria/acqua indicativamente con **COP=2,7** per la stagione invernale con terminali a radiatori a con acqua a 55°C

(6) tariffa agevolata per pompe di calore

ESEMPIO

Nel caso di una spesa annuale di **metano** di **€ 3.500**

Con la **geotermia** la spesa annuale diventerebbe **€ 1.225** = $3500/2857*1000$
in 20 anni il risparmio sarebbe € 83.697 = $68324/2857*3500$

Con la pompa di calore aria/acqua **(5)** la spesa diventerebbe **€ 2.269** = $3500/2857*1852$
in 20 anni il risparmio sarebbe € 45.306 = $(68324-31340)/2857*3500$