

Risparmio in Euro/mese ed anno (in 230 giorni) con l'impiego di Collettori Selettivi Piani

A =	Codice località
A1 =	Località di progetto
B =	Media teorica ore di sole giorno in funzione della latitudine
C =	Ore totali teoriche di sole anno della località di progetto
D =	Ore medie di sole/anno mancanti della località di progetto
E =	Valore massimo delle ore di sole giorno
F =	Modello Sistema Termico (Costruttore)
G =	Litri prodotti giorno dal sistema termico (dati Costruttore)
H =	Massimo valore di delta temperatura acquedotto/utilizzo
L =	Coefficiente di conversione Kcal in KWh
M =	Costo medio in Euro del KWh (imposte erariali, iva ed addizionale)
N =	Consumi in KWh al giorno per produrre la quantità di acqua utile al fabbisogno
P =	Rendimento di conversione per produrre energia termica da quella elettrica con uso di resistenza
Q =	Beneficio mensile ottenibile dalla non spesa di energia elettrica (valore/anno considera 7,7 mesi)

Dati e cifre a confronto

Rendimenti totali generatori classici:

Caldaia alto rendimento	0,90
Caldaia a condensazione	0,96
Caldaia tradizionale	0,75
Boiler elettrico (uso oculato)	0,50
Boiler a gas	0,65
Termocamino/caldaia	0,72
Caldaia/legna fiamma rovescia	0,85

Costo impianto termico 200 litri

Sistema+ Kit+ fissaggio+ installazione

Iva compresa 10% CHF 2.050

Detrazioni /altro CHF 0

Spesa Totale CHF 2.050

Ammortamento

Normalmente un impianto solare termico si ammortizza in circa 2,9 anni. Nel calcolo a moneta rivalutata i tempi si riducono di circa 1/4.

Gli impianti solari termici per la produzione di acqua calda ad uso sanitario, sono proposti normalmente con il classico finanziamento a tasso 0. Risulta, quindi, molto interessante questo tipo di applicazione.

**** Il confronto è stato fatto su un consumo di 200 lt/giorno di acqua calda per uso sanitario.**

**** Il costo di 0,145 CHF/KWh è calcolato su media nazionale imposte comprese (anno 2004)**

A	Località	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	Risp./anno €	Risp/3anni €
1	Bellinzona	4,33	1956	376	5,36	CN202E	200	38	1,1638	CHF 0,145	8,84	0,50	33,67	CHF 259	CHF 933
2	Lugano	4,65	2095	398	5,74	CN202E	200	36	1,1638	CHF 0,145	8,38	0,50	33,75	CHF 260	CHF 936
3	Locarno	4,23	1960	416	5,37	CN202E	200	38	1,1638	CHF 0,145	8,84	0,50	37,26	CHF 287	CHF 1.033
4	Chiasso	4,45	1978	354	5,42	CN202E	200	36	1,1638	CHF 0,145	8,38	0,50	30,04	CHF 231	CHF 833
5	Mendrisio	4,38	1949	350	5,34	CN202E	200	36	1,1638	CHF 0,145	8,38	0,50	29,73	CHF 229	CHF 824
6	Riazzino	4,29	1931	365	5,29	CN202E	200	37	1,1638	CHF 0,145	8,61	0,50	31,82	CHF 245	CHF 882
7	Losone	4,05	1872	394	5,13	CN202E	200	37	1,1638	CHF 0,145	8,61	0,50	34,37	CHF 265	CHF 953
8	Intragna	3,58	1664	358	4,56	CN202E	200	39	1,1638	CHF 0,145	9,08	0,50	32,88	CHF 253	CHF 911
9	Brissago	3,78	1741	361	4,77	CN202E	200	36	1,1638	CHF 0,145	8,38	0,50	30,66	CHF 236	CHF 850
10	Verzasca	3,36	1624	398	4,45	CN202E	200	39	1,1638	CHF 0,145	9,08	0,50	36,57	CHF 282	CHF 1.014