



Quando si installa una [pompa di calore](#) in un'abitazione, il **contatore** deve quasi sempre essere aumentato di potenza.

Di solito il contratto standard (3 kW, in tariffa D2) non è sufficiente per sostenere la richiesta di potenza di una pompa di calore.

Il passaggio ad un contratto di potenza superiore fa crescere sensibilmente i costi medi per kW, soprattutto per l'aumento dei costi fissi.

Ma il problema maggiore in termini di maggiorazione del costo per kilowatt, dopo l'installazione di una [pompa di calore](#), diventa l'aumento progressivo del prezzo dell'energia elettrica all'aumentare dei consumi.

Questa proporzionalità tra aumento dei consumi dei costi, è comprensibile nella tabella seguente:

		Tariffa D2		Tariffa D3	
(fino a 3,3 kW)					
(oltre 3,3 kW)					
Quota fissa (€ anno)		20,22988		49,1087	
Costo potenza (€ anno /kW)		5,64740		15,8789	
Prezzo energia (€/kW)					
Fino a 1800 kWh/anno		0,12045		0,18323	
1800 - 2640 kWh/anno		0,20013		0,20413	
2640-4440 kWh/anno		0,25740		0,24582	
Oltre 4440 kWh/anno		0,30898		0,29026	

Tariffe elettriche "domestiche" AAEG Gennaio-Marzo 2010 - IVA compresa.

Quindi in situazioni normali, considerando i consumi medi annuali di una pompa di calore per il riscaldamento invernale, ma anche per il **condizionamento estivo**, saranno applicate quasi sempre tariffe elettriche molto sfavorevoli.

Un soluzione per avere costi più bassi, è l'installazione del **secondo contatore**, denominato "per altri usi"

questo comporta che il prezzo dell'energia sarà sempre la stesso, senza scaglioni di consumo; inoltre si potrà continuare ad usare la tariffa D2 per il contatore per i consumi standard dell'abitazione, con costi dell'energia molto convenienti.

La seguente tabella riporta i costi delle **tariffe elettriche** (detta BTA) per il **secondo contatore** :

	Tariffa BTA2	
(fino 3,3 kW)	Tariffa BTA3-4-5	
(oltre 3,3 kW)		
Quota fissa (€ anno)	142,12022	
Costo potenza (€ anno /kW)	29,74312	33,14234
Prezzo energia (€/kW)	0,15679	

Tariffe elettriche "usi diversi" AAEG Gennaio-Marzo 2010 - IVA compresa.

Note: il costo per l'allacciamento del secondo contatore per altri usi è di circa euro 500.

Secondo i dati riportati, viene fatta una simulazione su un'abitazione standard nella quale si considera un consumo per i vari usi domestici (illuminazione, elettrodomestici, ecc.) di 2640 kWh anno:

Dati per simulazione con contatore unico		
Consumo totale annuo kWh	3.500	4.000
Consumo totale annuo kWh	2.640	2.640

Consumo totale annuo pompe di calore kWh		1.360	1.860
Tariffa	D2	D3	D3
Potenza impegnata kW	3	4,5	6
Dati per simulazione con doppio contatore			
Consumo totale annuo kWh	3.500	4.000	4.500
Consumo totale annuo usi abitazione kWh	2.640	2.640	2.640
Consumo totale annuo pompe di calore kWh		1.360	1.860

Quando è conveniente il secondo contatore per le pompe di calore

Tariffa 1° contatore us abitazione	D2	D2
Potenza impegnata 1° contatore kW	3	3
Tariffa 2° contatore per pompa di calore	BTA2	BTA2
Potenza impegnata 2° contatore kW	3	3

In base ai dati presi in considerazione per le simulazioni, i costi di gestione saranno i seguenti:

Stima spesa annua totale €			
Consumi totali		Unico	
kWh anno contatore		Doppio	
contatore		Risparmio	
3500	€ 643	€ 788	-18%
4000	€ 956	€ 875	9%
4500	€ 1106	€ 962	15%
6500	€ 1686	€ 1336	26%

Quando è conveniente il secondo contatore per le pompe di calore

7500	€ 1976	€ 1542	28%
10000	€ 2797	€ 2100	33%
12000	€ 3425	€ 2497	37%

Stima spesa annua pompa di calore €

Consumi totali				
kWh anno contatore contatore	Unico		Doppio	
	Doppio		Risparmio	
860	€ 259	€ 366	-29%	
1360	€ 455	€ 445	2%	
1860	€ 604	€ 523	15%	
3860	€ 1185	€ 869	32%	
4860	€ 1475	€ 1103	34%	
7360	€ 2296	€ 1628	41%	
9360	€ 2924	€ 2007	46%	

Conclusioni: l'attivazione del secondo contatore per una pompa di calore risulta **conveniente** nella maggior parte delle applicazioni dove si usa questa macchina come generatore principale per la climatizzazione invernale; l'utilizzo anche per il condizionamento estivo e/o per la produzione dell'acqua calda sanitaria aumenta ulteriormente il vantaggio economico.

Infine tariffe migliorative applicate da gestori che operano nel **libero mercato**, ed un utilizzo oculato di una **tariffa bioraria**

, possono aumentare il risparmio nei costi di gestione anche di un 10-15% (vedi documento

allegato).

"Informazioni, dati e documenti tratti dal "Vedemecum tariffe elettriche Co.Aer 2010"

Se vuoi fare degli **approfondimenti** sui sistemi di riscaldamento con [pompa di calore](#), puoi trovare

preziose informazioni

ai seguenti links:

- [Listino prezzi pompe di calore e trattamento aria riscaldamento ed acqua calda](#)
- [Scopri i vantaggi e i risparmi delle pompe di calore](#)
- [Richiedi assistenza sul nostro Forum sulle pompe di calore](#)
- [Scrivici una e-mail per consigli sulla scelta della tua pompa di calore](#)
- [Partecipa ad un corso sulle pompe di calore per riscaldamento ed acqua calda](#)