

Scheda tecnica n. 27 - Installazione di pompa di calore elettrica per produzione di acqua calda sanitaria in impianti domestici nuovi ed esistenti

1. ELEMENTI PRINCIPALI

1.1 Descrizione dell'intervento

Tipologia di intervento:	- Interventi di sostituzione di altra fonte o vettore con energia elettrica, nei casi in cui sia verificata una riduzione dei consumi di energia primaria; - Interventi per l'uso di fonti o vettori più appropriati dell'energia elettrica.
Decreto ministeriale elettrico 20 luglio 2004 e s.m.i.:	- tabella A, tipologia di intervento n. 5; - tabella A, tipologia di intervento n. 6.
Decreto ministeriale gas 20 luglio 2004 e s.m.i.:	- tabella B, tipologia di intervento n. 10; - tabella B, tipologia di intervento n. 11.
Sotto-tipologia di intervento:	- Interventi per la sostituzione di scaldacqua elettrici con dispositivi alimentati con altre fonti energetiche o a più alta efficienza o mediante teleriscaldamento; - Installazione di sistemi e prodotti per la riduzione delle esigenze di acqua calda.
Settore di intervento:	Domestico.
Tipo di utilizzo:	Produzione acqua calda sanitaria.
Condizioni di applicabilità della procedura:	
<ul style="list-style-type: none"> - ciascun apparecchio è dimensionato per servire un solo nucleo familiare nell'ambito di comuni ricadenti nelle zone climatiche A, B, C, D ed E ai sensi del D.P.R. n. 412/93; - gli apparecchi presentano un valore di COP_N pari o superiore a 2,5; - le modalità di svolgimento del progetto sono tali da garantire e da rendere verificabile che il cliente finale è stato informato che la vendita dell'apparecchio è promossa usufruendo degli incentivi connessi al meccanismo nazionale dei Titoli di Efficienza Energetica. 	

1.2 Calcolo del risparmio di energia primaria

Metodo di valutazione:	Valutazione standardizzata				
Unità fisica di riferimento (UFR):	Scaldacqua a pompa di calore elettrica per la produzione di acqua calda sanitaria				
Risparmio specifico lordo (RSL) di energia primaria conseguibile per singola unità fisica di riferimento	RSL [10^{-3} tep/UFR/anno]:				
		Zona climatica			
	COP _N	A/B	C	D	E
	3,5	111	107	106	94
	3,4	109	105	104	92
	3,3	107	103	102	90
	3,2	105	101	100	88
	3,1	103	99	97	86
	3	101	96	95	83
	2,9	99	94	92	81
	2,8	96	91	89	77
	2,7	93	88	87	74
	2,6	90	85	83	71
	2,5	87	82	80	68

Coefficiente di addizionalità	$a = 100 \%$
Risparmio specifico netto (RSN) di energia primaria conseguibile per singola unità fisica di riferimento:	$RSN = RSL \cdot a$
Tipi di Titoli di Efficienza Energetica riconosciuti all'intervento:	26% di tipo I; 67% di tipo II; 7% di tipo III.

2. NORME TECNICHE DA RISPETTARE

Articolo 6, decreti ministeriali 20 luglio 2004 e s.m.i.

D.Lgs. 19 agosto 2005, n. 192 e s.m.i.

Norma tecnica UNI EN 255-3:1998 “*Condizionatori, refrigeratori di liquido e pompe di calore con compressore elettrico – Riscaldamento. Prove e requisiti per la marcatura delle apparecchiature per acqua calda ad uso sanitario*”

3. DOCUMENTAZIONE DA TRASMETTERE

Archivio anche informatizzato di nome e indirizzo completo per ogni cliente partecipante con indicazione dettagliata dello specifico apparecchio venduto (marca, modello, potenza, ecc.).

Schede tecniche degli apparecchi oggetto di intervento.

Certificazione rilasciata da ente rispondente ai requisiti fissati dall'articolo 6, comma 1, lettera e) dei decreti ministeriali 20 luglio 2004 e s.m.i., relativa al valore di COP_N degli apparecchi oggetto di intervento.

4. DOCUMENTAZIONE SUPPLEMENTARE¹ DA CONSERVARE

Documentazione atta a dimostrare che il cliente partecipante è a conoscenza del fatto che la vendita dell'apparecchio viene promossa usufruendo degli incentivi connessi al meccanismo nazionale dei Titoli di Efficienza Energetica.

Fatture di acquisto con specifica di marca e modello degli apparecchi installati, intestate al cliente finale oppure al soggetto che ha effettuato l'installazione solo nel caso in cui siano accompagnate da ulteriore documento attestante l'intervento svolto presso il cliente finale.

¹ In aggiunta a quella specificata all'articolo 14, comma 3, delibera dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas, 18 settembre 2003, n. 103/2003.