



GUIDA AL CALCOLO DEGLI INCENTIVI DEL CONTO TERMICO 2.0



CONTO TERMICO 2.0

VANTAGGI

Per snellire la compilazione della scheda-domanda, il Gestore dei Servizi energetici (GSE) redige una lista di prodotti idonei con potenza termica fino a **35 kW e 50 metri quadri** per i collettori solari per i quali si può usufruire di una procedura semiautomatica. Acquistando i prodotti della lista, l'operatore può accedere a un iter semplificato per la compilazione della scheda domanda, in cui non è necessario indicare i dati relativi alla descrizione dell'apparecchio.

A tal proposito occorre prestare attenzione ai dati della lista, verificando che siano identici a quelli presenti sia sul sito www.cordivari.it che su www.solarkeymark.dk.

Il GSE predispone anche una modulistica predeterminata per la presentazione della domanda. Sono inoltre ammesse modalità di pagamento online e tramite carta di credito (≤ 5000 €) per attestare le spese sostenute.

I termini per l'erogazione dell'incentivo dalla conclusione del contratto scendono da 180 giorni a 60 giorni, rimborsati in un'unica soluzione per spese ≤ 5.000 €.

La reperibilità di tutte le informazioni relative al Decreto Ministeriale 16/02/2016 specifiche al 'Conto Termico 2.0' è disponibile sul sito www.gse.it

METODOLOGIA DI CALCOLO DEGLI INCENTIVI

REQUISITI MINIMI PER L'ACCESSO AGLI INCENTIVI

Per impianti solari termici, l'accesso agli incentivi di cui al presente decreto è consentito se:

a) i collettori solari sono in possesso della certificazione *Solar Keymark*;

b) in alternativa, per gli impianti solari termici prefabbricati del tipo *factory made*, la certificazione di cui al punto a) relativa al solo collettore può essere sostituita dalla certificazione *Solar Keymark* relativa al sistema;

c) i collettori solari hanno valori di producibilità specifica, espressa in termini di energia solare annua prodotta per unità di superficie lorda A_G e calcolata a partire dal dato contenuto nella certificazione *Solar Keymark* per una temperatura media di funzionamento di 50°C , superiore al seguente valore minimo:

- nel caso di collettori piani: maggiore di $300 \text{ kWh}_t/\text{m}^2$ anno, con riferimento alla località Würzburg;
- nel caso di collettori sottovuoto e collettori a tubi evacuati: maggiore di $400 \text{ kWh}_t/\text{m}^2$ anno, con riferimento alla località Würzburg;

I collettori solari Cordivari rispettano i requisiti minimi imposti dal GSE, avendo valori di producibilità ampiamente superiori di $300 \text{ kWh}/\text{m}^2$ anno.

Per gli impianti solari termici prefabbricati, per i quali è applicabile solamente la UNI EN 12976, la producibilità specifica (in termini di energia solare annua prodotta Q_L per unità di superficie di apertura A_a), è misurata secondo la norma UNI EN 12976-2 con riferimento al valore di carico giornaliero, più vicino al volume netto nominale dell'accumulo. Tale dato è riportato sull'apposito rapporto di prova (test report), redatto da un laboratorio accreditato e deve rispettare il seguente valore:

- maggiore di $400 \text{ kWh}_t/\text{m}^2$ anno, con riferimento alla località Würzburg;

Il Sistema Stratos Cordivari rispetta i requisiti minimi imposti dal GSE, avendo valori di producibilità ampiamente superiori di $400 \text{ kWh}/\text{m}^2$ anno.

METODOLOGIA DI CALCOLO DEGLI INCENTIVI

Per gli interventi descritti nel D. M. 16/02/2016 all'articolo 4, comma 2, lettera c), l'incentivo è calcolato secondo la formula sottostante e, in nessun caso, può eccedere il 65% delle spese sostenute ammissibili:

$$I_a = C_i \times Q_u \times S_l$$
$$I_{tot} = n \times I_a$$

dove:

I_{tot} è l'incentivo totale in euro;

I_a è l'incentivo annuo in euro;

n è la durata in anni dell'incentivo (2 anni per campi solari ≤ 50 m² e 5 anni per campi solari > 50 m²)

S_l è la superficie solare lorda dell'impianto espressa in m² ed ottenuta moltiplicando il numero dei moduli che compone il campo solare per l'area lorda del singolo modulo;

C_i è il coefficiente di valorizzazione dell'energia termica, espresso in €/kWh in funzione della superficie

S_l del campo solare espressa in m² (cfr. Tabella)

Tipologia di intervento	C_i (€/kWh)				
	$S_l \leq 12$ m ²	12 m ² < $S_l \leq 50$ m ²	50 m ² < $S_l \leq 200$ m ²	200 m ² < $S_l \leq 500$ m ²	$S_l > 500$ m ²
Impianti Solari Termici per A.C.S.	0,35	0,32	0,10	0,09	0,08
Impianti Solari Termici per A.C.S. e Riscaldamento	0,36	0,33	0,11	0,10	0,09

METODOLOGIA DI CALCOLO DEGLI INCENTIVI

Q_u è l'energia termica prodotta per unità di superficie lorda, espressa in kWh/ m2 e calcolata come segue:

a) per impianti solari termici realizzati con collettori solari **Q_u = Q_{col} / A_G**

b) per impianti solari termici prefabbricati per i quali è applicabile la sola norma EN 12976 **Q_u = Q_L / (3,6 x A_G)**

dove:

A_G è l'area lorda del singolo modulo di collettore/sistema solare così come definita nelle norme UNI EN ISO 9806 e UNI EN 12976 e riportata nella certificazione Solar Keymark.

Q_{col} è l'energia termica prodotta in un anno da un singolo modulo di collettore solare, espressa in kWh, il cui valore, relativo alla località di riferimento di Würzburg, e riportato nella certificazione Solar Keymark, scegliendo, la temperatura media di funzionamento del collettore (T_m) = 50°C.

Q_L è l'energia termica prodotta dal sistema solare prefabbricato su base annuale, espressa in MJ, così come definita ai sensi della norma UNI EN 12976, il cui valore, relativo alla località di riferimento di Würzburg, e riportato nell' attestazione di conformità (Test Report) rilasciata da laboratorio accreditato.

REPERIBILITÀ DATI TERMICI ($Q_{cool} - Q_L$)

I dati per poter calcolare l'incentivo del 'Conto Termico 2.0' sono disponibili sul sito www.solarkeymark.dk

Cordivari Srl si riserva la facoltà di apportare variazioni costruttive migliorative del prodotto. Pertanto, eventuali modifiche delle prestazioni sono reperibili esclusivamente su tale sito che è costantemente aggiornato.

DATI COLLETTORI SOLARI



The Solar Keymark Database

System Certificates

Collector Certificates

Controller Certificates

Storage Certificates

Search text

Filter column

Find

PDF

7 record(s)

Company	Website	CollectorNames	LicenseNo	DataSheetLink	CertificationBody	CountryCode
Cordivari S.r.l.	Go To	VS 2 m2, VS 2,5 m2	071BN/0	Go To	ICIM	IT
Cordivari S.r.l.	Go To	ASA MQ 2.5 VT 4 CONN	011-7S2185 F	Go To	DIN CERTCO	IT
Cordivari S.r.l.	Go To	PAN	011-7S2484 F	Go To	DIN CERTCO	IT
Cordivari S.r.l.	Go To	ASA MQ 2 VT 4 CONN	011-7S2502 F	Go To	DIN CERTCO	IT
Cordivari S.r.l.	Go To	ASA MQ 2.5 VT 2 CONN	011-7S2616 F	Go To	DIN CERTCO	IT
Cordivari S.r.l.	Go To	ASA MQ 2.5 OR 2 CONN	011-7S2610 F	Go To	DIN CERTCO	IT
Cordivari S.r.l.	Go To	CVT10, 15	SP SC0140-18	Go To	SP	IT


INCENTIVI SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE

MODELLO	SUPERFICIE TOTALE PANNELLI SOLARI	INCENTIVO  CONTO TERMICO 2.0*	SPESA COMPLESSIVA MINIMA DEI LAVORI DI EFFICIENTAMENTO PER OTTENERE L'INCENTIVO MASSIMO****
PANAREA 	2 mq—n.1 collettore 2mq	622,00 €	957,00 €
	4 mq—n.2 collettori 2mq	1.245,00 €	1.915,00 €
	5 mq—n.2 collettori 2,5mq	1.726,00 €	2.656,00 €
	6 mq—n.3 collettori 2mq	1.867,00 €	2.872,00 €
NATURAL EVO 	2 mq—n.1 collettore 2mq	622,00 €	957,00 €
	2,5 mq—n.1 collettore 2,5 mq	863,00 €	1.328,00 €
	4 mq—n.2 collettori 2mq	1.245,00 €	1.915,00 €
	5 mq—n.2 collettori 2,5mq	1.726,00 €	2.656,00 €
	6 mq—n.3 collettori 2mq	1.867,00 €	2.872,00 €



INCENTIVI SISTEMI COMPATTI

SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO		INCENTIVO  CONTO TERMICO 2.0*	SPESA COMPLESSIVA MINIMA DEI LAVORI DI EFFICIENTAMENTO PER OTTENERE L'INCENTIVO MASSIMO****
SISTEMA STRATOS DR 	100 lt	435,00 €	669,00 €
	150 lt.	581,00 €	894,00 €
	200 lt.	788,00 €	1.213,00 €



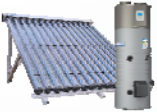
INCENTIVI SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON COLLETTORI PIANI

MODELLO	SUPERFICIE TOTALE PANNELLI SOLARI	INCENTIVO  CONTO TERMICO 2.0*		SPESA COMPLESSIVA MINIMA DEI LAVORI DI EFFICIENTAMENTO PER OTTENERE L'INCENTIVO MASSIMO****	
		Impianti ACS	Impianti ACS + Riscaldamento	Impianti ACS	Impianti ACS + Riscaldamento
SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON COLLETTORI PIANI <i>(es. B1, BM, B2, sistemi con thermoaccumulatori)</i> 	2,5 mq — n.1 collettore	865,00 €	-	1331,00 €	-
	5 mq — n.2 collettori	1.730,00 €	1.780,00 €	2.662,00 €	2.738,00 €
	7,5 mq — n.3 collettori	2.596,00 €	2.670,00 €	3.993,00 €	4.107,00 €
	10 mq — n.4 collettori	3.461,00 €	3.560,00 €	5.324,00 €	5.476,00 €
	12,5 mq — n.5 collettori	3.955,00 €	4.079,00 €	6.085,00 €	6.275,00 €
	15 mq — n.6 collettori	4.746,00 €	4.895,00 €	7.302,00 €	7.530,00 €
	20 mq — n.8 collettori	6.328,00 €	6.526,00 €	9.736,00 €	10.040,00 €

INCENTIVI SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON COLLETTORI SOTTOVUOTO

MODELLO	SUPERFICIE TOTALE PANNELLI SOLARI	INCENTIVO  CONTO TERMICO 2.0*		SPESA COMPLESSIVA MINIMA DEI LAVORI DI EFFICIENTAMENTO PER OTTENERE L'INCENTIVO MASSIMO****	
		Impianti ACS	Impianti ACS + Riscaldamento	Impianti ACS	Impianti ACS + Riscaldamento
SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON COLLETTORI SOTTOVUOTO <i>(es. B2 CVT, sistemi CVT con termoaccumulatori)</i> 	2,17 mq— 1 collettore CVT 10	748,00 €	-	1.151,00 €	-
	3,22 mq— 1 collettore CVT 15	1.110,00 €	-	1.708,00 €	-
	4,34 mq— 2 collettori CVT 10	1.497,00 €	1.539,00 €	2.302,00 €	2.368,00 €
	6,44 mq— 2 collettori CVT 15	2.220,00 €	2.284,00 €	3.416,00 €	3.514,00 €
	8,68 mq— 4 collettori CVT 10	2.993,00 €	3.079,00 €	4.605,00 €	4.736,00 €
	16,1 mq— 5 collettori CVT 15	5.075,00 €	5.234,00 €	7.808,00 €	8.052,00 €
	19,32 mq— 6 collettori CVT 15	6.090,00 €	6.281,00 €	9.370,00 €	9.662,00 €
	25,76 mq— 8 collettori CVT 15	8.120,00 €	8.374,00 €	12.493,00 €	12.883,00 €
	32,2 mq— 10 collettori CVT 15	10.150,00 €	10.468,00 €	15.616,00 €	16.104,00 €

INCENTIVI SISTEMA BOLLYTERM HP

SISTEMA TERMICO SOLARE BOLLYTERM HPI	SUPERFICIE TOTALE PANNELLI SOLARI	INCENTIVO  CONTO TERMICO 2.0 ***	INCENTIVO BOLLYTERM HP (In caso di sostituzione di uno scaldabagno elettrico tradizionale)	SPESA COMPLESSIVA MINIMA DEI LAVORI DI EFFICIENTAMENTO PER OTTENERE L'INCENTIVO MASSIMO****
SISTEMA CON COLLETTORI PIANI  A+++	5 mq— 2 collettori 2,5 mq	1.730,00 €	700 €**	3.738,00 €
SISTEMA CON COLLETTORI SOTTOVUOTO  A+++	2,17 mq— 1 collettore CVT 10	748,00 €	700 €**	2.228,00
	3,22 mq— 1 collettore CVT 15	1.110,00 €	700 €**	2.785,00
	4,34 mq— 2 collettori CVT 10	1.497,00 €	700 €**	3.380,00
	6,44 mq— 2 collettori CVT 15	2.220,00 €	700 €**	4.492,00

* I termini per l'erogazione dell'incentivo dalla conclusione del contratto scendono da 180 giorni a 60 giorni, rimborsati in un'unica soluzione per spese \leq 5.000€.

** In caso di installazione e sostituzione di uno scaldabagno elettrico tradizionale. Le pratiche per l'erogazione dell'incentivo Conto Termico 2.0 e per la sostituzione di uno scaldabagno elettrico devono essere effettuate separatamente.

*** L'incentivo del Sistema Termico Solare Bollyterm HPI rientra come "Multintervento", cioè la realizzazione contestuale di più interventi di differente tipologia relativi allo stesso edificio o unità immobiliare, essendo una combinazione di interventi 2.D e 2.C per la produzione di ACS : pertanto è necessario che ciascun intervento sia fatturato separatamente. Nel caso in cui la fattura sia unica, è tassativamente necessario che i costi di entrambi gli interventi siano divisi.

**** IVA inclusa

Per maggiori informazioni consultare www.gse.it