



CONTO TERMICO 2.0



COS E' IL CONTO TERMICO?

Il Conto Termico è un **sistema di incentivazione** per interventi di piccole dimensioni per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili e per l'incremento dell'efficienza energetica degli edifici già esistenti.

Istituito con il DM 28/12/12, il Conto termico è un incentivo **stabile**, ovvero senza scadenza, che permette a pubbliche amministrazioni, imprese e privati di accedere a fondi per 900 milioni di euro annui, erogati dal GSE (Gestore dei Servizi Energetici) in rate annuali per una durata variabile (fra 2 e 5 anni) in funzione del valore degli interventi realizzati.

A COSA SERVE?

Il Conto termico ha lo scopo di promuovere ogni intervento atto a migliorare l'efficienza energetica degli edifici già esistenti e la produzione di energia termica da fonti rinnovabili.

Tra gli interventi ammessi all'incentivazione del Conto termico vi sono quelli di *sostituzione di impianti esistenti di climatizzazione invernale con impianti a pompa di calore*. Il CT prevede incentivi anche fino al 65% per pompe di calore, caldaie e apparecchi a biomassa, sistemi ibridi a pompe di calore e impianti solari termici.

Le pompe di calore *Thermocold*, essendo tecnologie rinnovabili in grado di fornire energia termica per la climatizzazione invernale degli edifici, sono ammesse all'incentivazione del Conto termico.

PERCHE' INCENTIVARE L'USO DI POMPE DI CALORE?

L'uso delle pompe di calore rappresenta una scelta eco-sostenibile poiché porta alla riduzione dei consumi di energia primaria ed al miglioramento della **qualità dell'aria** esterna, in particolare in grandi centri urbani.

Le pompe di calore non essendo alimentate tramite l'uso di combustibili fossili, contribuiscono alla **riduzione** delle emissioni di anidride carbonica **CO²** e di polveri sottili, dannose per le persone e per il clima.

Migliorare la qualità dell'aria significa anche ridurre le malattie delle vie respiratorie e le allergie permettendo di migliorare significativamente la qualità della vita delle persone.

QUALI INTERVENTI SONO AMMESSI AL CT?

Interventi di incremento dell'efficienza energetica (art 4.1) quali:

- isolamento degli edifici, sostituzione degli infissi, sistemi di schermatura, sistemi di illuminazione;
- sostituzione di impianti esistenti di climatizzazione con impianti che utilizzano caldaie a condensazione.
- trasformazione di edifici esistenti in edifici a energia quasi zero (edifici nZEB);
- installazione di gestione e controllo automatico degli impianti termici ed elettrici dell'edificio (Building Automation).

Interventi di piccole dimensioni relativi a impianti di produzione di energia termica da fonti rinnovabili e sistemi ad alta efficienza (art. 4.2) quali:

- sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale dotati di pompe di calore, elettriche o a gas, utilizzando energia aerotermica, geotermica o idrotermica;

- sostituzione di impianti di climatizzazione invernale o di riscaldamento delle serre esistenti e dei fabbricati rurali esistenti con impianti di climatizzazione invernale dotati di generatore di calore alimentato da biomassa;
- installazione di collettori solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria e/o integrazione dell'impianto di climatizzazione invernale, anche abbinati a sistemi di solar cooling;
- sostituzione di scaldacqua elettrici con scaldacqua a pompa di calore;
- sostituzione di impianti di climatizzazione invernali esistenti con sistemi ibridi a pompa di calore.

QUANDO VIENE EROGATO IL CONTRIBUTO?

La durata dell'incentivo va da 2 a 5 anni e varia a seconda dell'intervento di sostituzione effettuato e della potenza termica erogata dall'apparecchio installato.

Per importi inferiori a 5000 € è prevista l'erogazione in un'unica rata.

Tipologia di intervento	Soggetti ammessi	Durata dell'incentivo (anni)
Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale utilizzando pompe di calore, elettriche o a gas, anche geotermiche con potenza termica utile nominale inferiore o uguale a 35 kW.	Amministrazioni pubbliche e soggetti privati	2 (1 anno per importi dell'incentivo non superiori a 5.000 €)
Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale utilizzando pompe di calore, elettriche o a gas, anche geotermiche con potenza termica utile maggiore di 35 kW e inferiore o uguale a 2.000 kW.	Amministrazioni pubbliche e soggetti privati	5
Sostituzione di scaldacqua elettrici con scaldacqua a pompa di calore.	Amministrazioni pubbliche e soggetti privati	2
Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con sistemi ibridi a pompa di calore con potenza termica utile nominale inferiore o uguale a 35 kW.	Amministrazioni pubbliche e soggetti privati	2 (1 anno per importi dell'incentivo non superiori a 5.000 €)
Sostituzione di impianti di climatizzazione invernali esistenti con sistemi ibridi a pompa di calore con potenza termica utile nominale superiore a 35 kW.	Amministrazioni pubbliche e soggetti privati	5

IL CALCOLO DELL'INCENTIVO

L'ammontare dell'incentivo viene calcolato in funzione della potenza della pompa di calore, del suo COP (EN 14511:2013) e della fascia climatica.

I requisiti minimi di efficienza sono definiti nella Tabella 3 dell'allegato del Decreto interministeriale: per accedere agli incentivi il **COP** deve essere almeno pari ai valori della Tabella 3 sotto riportata.

Tipo di pompa di calore	Ambiente esterno [°C]	Ambiente interno [°C]	COP minimo
ARIA/ACQUA Potenza termica utile riscaldamento ≤ 35 kW	Bulbo secco all'entrata: 7 Bulbo umido all'entrata: 6	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	4,1
ARIA/ACQUA Potenza termica utile riscaldamento > 35 kW	Bulbo secco all'entrata: 7 Bulbo umido all'entrata: 6	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	3,8
ACQUA/ACQUA	Temperatura entrata: 10	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	5,1

Nota: nel caso di pompe di calore elettriche dotate di variatore di velocità (inverter o altra tipologia) i pertinenti valori di cui alla Tabella 3 sono ridotti del 5%.

IL CALCOLO DELL'INCENTIVO

Sul sito Thermocold è possibile scaricare un tool di *Simulazione di calcolo economico dell'incentivo* grazie al quale è possibile scoprire se la pompa di calore acquistata rispetta ai requisiti minimi di accesso e l'ammontare esatto dell'incentivo.

Basta effettuare il **login** e **scaricare il tool excel** di calcolo disponibile al percorso:

[Area Download > Intranet Agenti > CONTO TERMICO](#)

Simulazione di calcolo economico dell'incentivo

Modello	
Nome Macchine	
Tipo di pompa di calore	Aria/Acqua
Potenza termica utile, Pn [kW] (Tacqua 30/35°C @ Taria 7°C - U.R. 87%)	60
COP [W/W] (Tacqua 30/35°C @ Taria 7°C - U.R. 87%)	3,8
Tecnologia Inverter	NO
Comune	Milano

RISPETTO REQUISITI PER INCENTIVO **SI**

Zona climatica	E
Coefficiente di utilizzo per la pompa di calore, Quf	1700
Calore totale prodotto dall'impianto, Qu [kWh]	102000
Energia termica incentivata, Ei [kWh]	75157,89474
Coefficiente di valorizzazione, Ci [€/kWh]	0,045
Incentivo annuo, Ia tot [€]	€ 3.382
Anni erogazione	5
Incentivo totale, It tot [€]	€ 16.911

Ammontare dell'incentivo



QUALI MACCHINE THERMOCOLD RISPETTANO I REQUISITI?

1. Unità aria / acqua – potenza termica ≤ 35 kW
 - MEX VS*
 - MEX HP EA
 - MEX EXR
2. Unità aria / acqua - potenza termica > 35 kW
 - DOMINO HP XEA
 - AWA HP XEA
 - I-RACH*
 - DOMINO EXR
3. Unità acqua / acqua - potenza termica > 35 kW
 - CWC HP XEA

Scarica la [lista completa](#) delle pompe di calore Thermocold conformi ai requisiti

**Pompe di calore dotate di Inverter – consultare la [Tabella 3](#).*

QUALI MACCHINE THERMOCOLD RISPETTANO I REQUISITI?

1. Unità aria / acqua – potenza termica ≤ 35 kW

ARIA/ACQUA Potenza termica utile riscaldamento ≤ 35 kW		
Famiglia	Modello	COP
MEX VS	15 RH*	4,47
	16 RH*	4,33
	18 RH*	4,42
	19 RH*	4,19
	112RH*/112T RH*	4,30
	115RH*/115T RH*	4,41
MEX HP EA	116 ZH	4,22
	118 ZH	4,24
	122 ZH	4,28
	125 ZH	4,36
MEX EXR	120 ZH	4,19
	125 ZH	4,28

*Pompe di calore dotate di Inverter – consultare la [Tabella 3](#) per i COP minimi

QUALI MACCHINE THERMOCOLD RISPETTANO I REQUISITI?

2. Unità aria / acqua - potenza termica > 35 kW

ARIA/ACQUA		
Potenza termica utile riscaldamento > 35 kW		
Famiglia	Modello	COP
MEX HP EA	128 ZH	4,26
	131 ZH	4,15
	133 ZH	4,08
	140 ZH	3,99
	145 ZH	3,88
	150 ZH	4,07
	155 ZH	3,97
	170 ZH	3,91
	180 ZH	3,86
MEX EXR	130 ZH	3,98
DOMINO HP XEA	150 ZH	3,92
	155 ZH	3,87
	157 ZH	3,86
	160 ZH	3,82
	165 ZH	3,91
	170 ZH	3,87
	180 ZH	3,8
	190 ZH (con accessorio ventilatori EC)	3,91

QUALI MACCHINE THERMOCOLD RISPETTANO I REQUISITI?

2. Unità aria / acqua - potenza termica > 35 kW

ARIA/ACQUA		
Potenza termica utile riscaldamento > 35 kW		
Famiglia	Modello	COP
AWA HP XEA	2120 ZH	3,96
	2130 ZH	3,93
	2140 ZH	3,87
	2145 ZH	4,32
	2170 ZH	3,83
	2180 ZH	3,81
	2195 ZH con accessorio ventilatori EC	3,97
	2200 ZH con accessorio ventilatori EC	3,93
	2215 ZH	3,84
	2220 ZH	3,84
	2230 ZH	3,84
	2240 ZH	3,83
	2245 ZH	3,91
	2265 ZH	3,91
	2295 ZH	3,81
	2340 ZH con accessorio ventilatori EC	3,85
	2375 ZH con accessorio ventilatori EC	3,99
	2420 ZH	3,85
	2465 ZH	3,84
	2495 ZH	3,95
	2545 ZH	3,92
	2585 ZH	3,89
	2620 ZH	3,87

ARIA/ACQUA		
Potenza termica utile riscaldamento > 35 kW		
Famiglia	Modello	COP
I-RACH	150 ZH*	3,93
	165 ZH*	3,89
	190 ZH*	4,01
	1115 ZH*	3,83
	2150 ZH*	4,38
	2170 ZH*	4,09
	2185 H*	4,11
	2220 Z H*	4,23
	2260 ZH*	4,32
	DOMINO EXR	170 ZH
175 ZH		3,98
2110 ZH		3,90
2130 ZH		3,91
2140 ZH		3,95
2145 ZH		3,92

**Pompe di calore dotate di Inverter – consultare la [Tabella 3](#) per i COP minimi*

QUALI MACCHINE THERMOCOLD RISPETTANO I REQUISITI?

3. Unità acqua / acqua - potenza termica > 35 kW

ACQUA/ACQUA		
Potenza termica utile riscaldamento > 35 kW		
Famiglia	Modello	COP
CWC HP XEA	155 ZH	5,43
	160 ZH	5,39
	170 ZH	5,32
	185 ZH	5,4
	195 ZH	5,48
	1110 ZH	5,44
	1130 ZH	5,38
	1140 ZH	5,43
	1155 ZH	5,39
	2115 ZH	5,32
	2125 ZH	5,39
	2140 ZH	5,32
	2160 ZH	5,39
	2190 ZH	5,36
	2220 ZH	5,32
	2255 ZH	5,37
	2285 ZH	5,45
	2310 ZH	5,42
	2350 ZH	5,38
	2395 ZH	5,33
2450 ZH	5,46	
2500 ZH	5,4	
2585 ZH	5,28	
2635 ZH	5,23	
2680 ZH	5,18	
2700 ZH	5,12	

MODALITA' DI ACCESSO ALL'INCENTIVO

1. Imprese e privati devono registrarsi nell'area clienti del **GSE**, accedere all'applicazione *Portaltermico* e indicare i dati identificativi del soggetto responsabile, dell'immobile e la tipologia di intervento realizzata.
2. Alla domanda bisogna allegare una serie di documenti, tra cui le fatture e i bonifici che dimostrano i pagamenti effettuati e l'autorizzazione del proprietario dell'immobile su cui sono stati realizzati gli interventi.
3. Il soggetto responsabile, una volta confermati i dati inseriti, stampa la *scheda-domanda*, la sottoscrive e la ricarica su *Portaltermico* insieme al suo documento di identità.
4. Il GSE cura l'istruttoria e, se tutti i passaggi risultano regolari, invia la lettera di avvio degli incentivi.
5. A questo punto il soggetto responsabile deve accettare la scheda contratto attraverso *Portaltermico*.
6. Dopodiché il GSE può erogare gli incentivi (dal 40% al 65% dei costi).

SPESE AMMISSIBILI AI FINI DEL CALCOLO DELL'INCENTIVO

per interventi impiantistici concernenti la climatizzazione invernale

- ✓ smontaggio e dismissione dell'impianto esistente, parziale o totale,
- ✓ fornitura e posa in opera di tutte le apparecchiature termiche, meccaniche, elettriche ed elettroniche, delle opere idrauliche e murarie necessarie per la sostituzione, a regola d'arte, di impianti preesistenti,
- ✓ i sistemi di contabilizzazione individuale,
- ✓ eventuali interventi sulla rete di distribuzione, sui sistemi di trattamento dell'acqua, sui dispositivi di controllo e regolazione, nonché sui sistemi di emissione,
- ✓ tutte le opere e i sistemi di captazione per impianti che utilizzino lo scambio termico con il sottosuolo.



THINK GREEN.



[Clicca qui per scaricare la presentazione](#)

GRAZIE PER LA CORTESE ATTENZIONE!

Scopri di più su www.thermocold.it