

TERMODINAMICO

Scaldacqua in pompa di calore termodinamico con accumulo sanitario



Caratteristiche tecniche e costruttive

TERMODINAMICO è un sistema innovativo per la produzione di acqua calda sanitaria basato sul funzionamento classico della pompa di calore collegata ad un pannello solare termodinamico capace di captare qualsiasi tipo di energia solare ed ambientale (principio di Carnot):

- Energia da irraggiamento solare diffuso e diretto
- Energia da convezione dell'aria e del vento
- Energia da conduzione dell'aria, della pioggia e della neve

Questo prodotto riesce a migliorare sia le prestazioni energetiche della pompa di calore tradizionale che del classico collettore solare termico. TERMODINAMICO nasce per funzionare tutto l'anno con qualsiasi condizione meteo ed in ogni ora della giornata, sia diurna che notturna. Il pannello termodinamico è realizzato in alluminio anodizzato anti-corrosione e può essere installato in qualsiasi posizione sia orizzontale sia verticale a tetto o appeso ad una parete.

Questa particolare tecnologia permette di captare l'energia in entrambi i lati del pannello grazie al gas ecologico R134A che circola libero al suo interno.

Tuttavia per sfruttare al meglio l'irraggiamento solare l'esposizione ideale rimane verso sud con inclinazione compresa tra 30° e 90° considerando che più l'irraggiamento del sole sarà diretto più il suo rendimento aumenterà.

Sono disponibili le seguenti configurazioni:

- 1 TERMODINAMICO standard con un pannello solare termodinamico da 1800 x 800 mm
- 2 TERMODINAMICO S con un pannello solare termodinamico da 1800 x 800 mm e scambiatore ausiliario per l'utilizzo in combinazione con caldaia a legna o pellet o metano



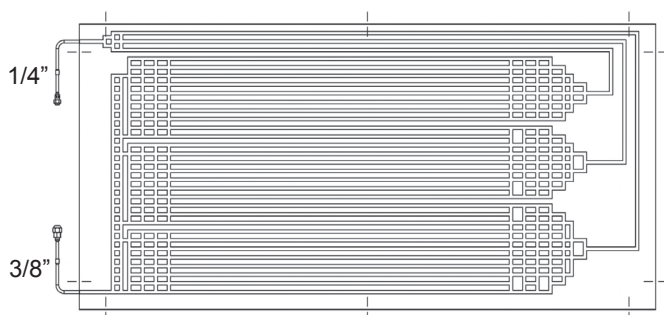
Modello	Codice	€
TERMODINAMICO	37020100	3.140,00
TERMODINAMICO S	37020200	3.380,00

Incentivo Conto Termico Totale

Modello	Z. climatica A	Z. climatica B	Z. climatica C	Z. climatica D	Z. climatica E	Z. climatica F
TERMODINAMICO	700 €	700 €	700 €	700 €	700 €	700 €
TERMODINAMICO S	700 €	700 €	700 €	700 €	700 €	700 €

* Incentivi usufruibili solo in ottemperanza delle modalità descritte dal D.M. 16/02/2016 e fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE, erogato in un'unica rata

Dimensioni e ingombri pannello TERMODINAMICO - TERMODINAMICO S

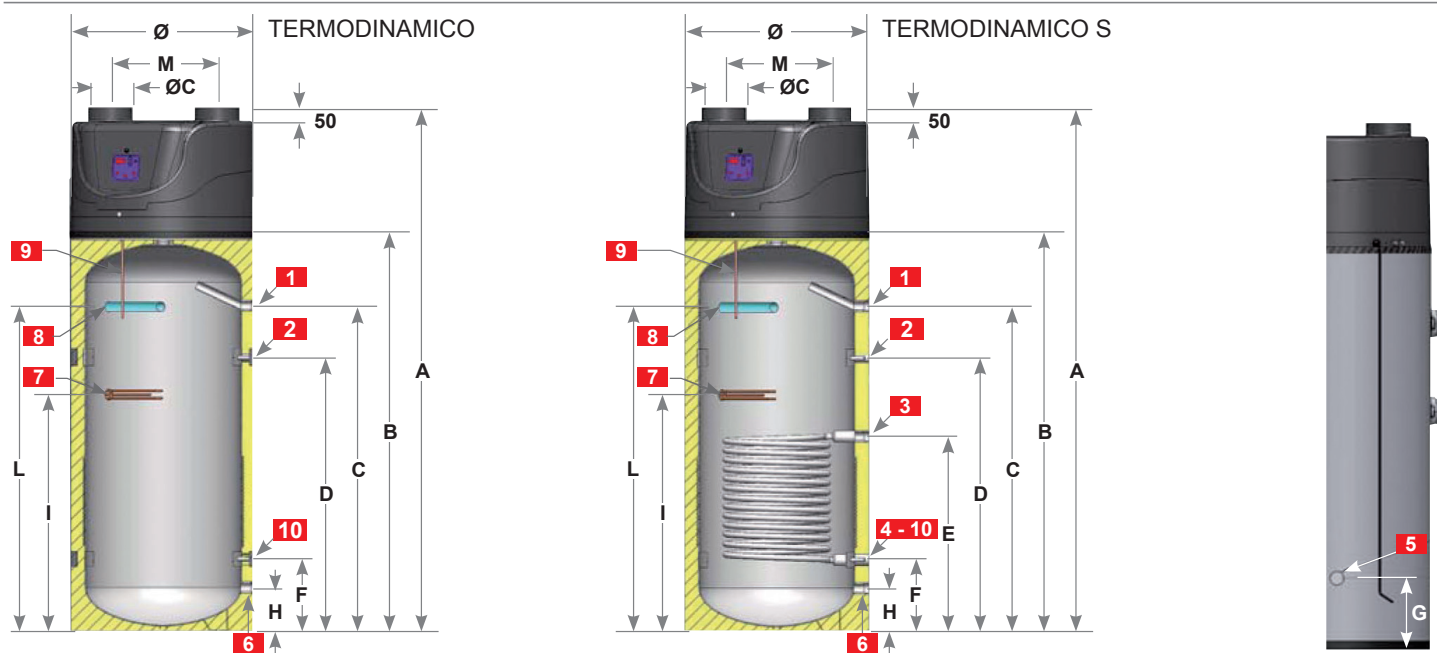


Peso di trasporto	kg	7,3
Dimensioni	mm	1800x800x20
Attacco linea aspirazione	Ø	3/8" SAE FLARE
Attacco linea liquida	Ø	1/4" SAE FLARE

TERMODINAMICO

Scaldacqua in pompa di calore termodinamico con accumulo sanitario

Dimensioni e ingombri TERMODINAMICO - TERMODINAMICO S



MODELLO	U.M.	TERMODINAMICO	TERMODINAMICO S
A	mm	1845	1845
B	mm	1410	1410
C	mm	1150	1150
D	mm	965	965
E	mm	-	690
F	mm	-	255
G	mm	-	365
H	mm	155	155
I	mm	835	835
L	mm	1145	1145
M	mm	425	425
Øc	mm	160	160
Ø	mm	660	660

DESCRIZIONE	DIMENSIONI
1	Acqua calda 1"
2	Ricircolo 1/2"
3	Mandata energia alternativa 1"
4	Ritorno energia alternativa 1"
5	Scarico condensa Ø 20 mm
6	Acqua fredda 1"
7	Resistenza elettrica 1" 1/4
8	Anodo 1" 1/4
9	Pozzetto sonda controllo Ø 12 mm
10	Pozzetto sonda Ø 12 mm

Tabella dati tecnici TERMODINAMICO - TERMODINAMICO S

DESCRIZIONE	U.M.	TERMODINAMICO	TERMODINAMICO S
Capacità	l	273	268
Superficie serpentina ausiliaria	m ²	-	1,5
Portata necessaria al serpentino 80/60 °C	m ³ /h	-	0,9
Produzione acqua calda sanitaria 80/60 °C - 10/45 °C (DIN 4708)	m ³ /h	-	1,6
Pressione massima di esercizio del boiler	bar	6	
Pressione max di esercizio serpentina ausiliaria	bar	10	
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz	
Corrente elettrica max assorbita	A	10	
Temperatura max acqua	°C	60 (55 di fabbrica)	
Potenza elettrica resistenza	W	1500	
Potenza termica (temperatura media accumulo 50 °C)	W	2000	
Potenza elettrica assorbita dal compressore (media)	W	520	
Potenza elettrica assorbita dal compressore (max)	W	720	
Carica gas refrigerante R134a	g	1050	
Livello sonoro (1 metro in campo libero)	dB(A)	46	
Massima lunghezza tubi refrigerante (non inclusi)	m	8 max	
Massimo dislivello compressore e pannello termodinamico	m	5 max	
Peso accumulo sanitario a vuoto	Kg	112	127
Peso accumulo sanitario in esercizio	Kg	385	395