

# GREEN TERMODINAMICO

Scaldacqua in pompa di calore termodinamico



ENERGIA RINNOVABILE



DETRAZIONE FISCALE



GAS ECOLOGICO



ABBINAMENTO FOTOVOLTAICO



ALTA EFFICIENZA



RISPARMIO ENERGETICO



ACQUA CALDA SANITARIA



FUNZIONAMENTO TUTTO L'ANNO



PROGRAMMAZIONE SEMPLICE INTEGRATA



INSTALLAZIONE FACILITATA

## Caratteristiche tecniche e costruttive

GREEN 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. GREEN 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.

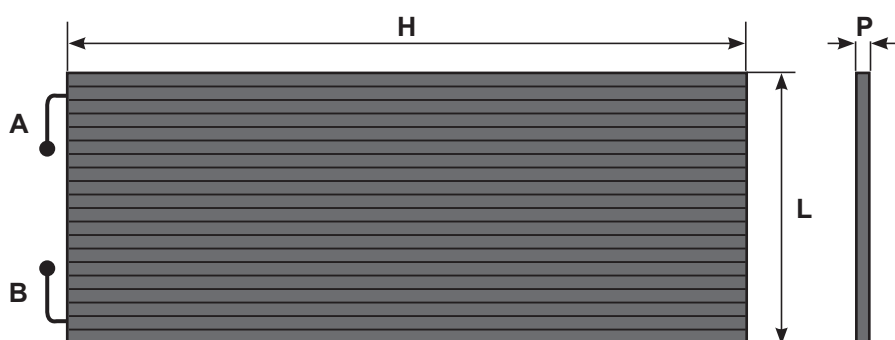
Tuttavia per sfruttare al meglio l'irraggiamento solare l'esposizione ideale rimane verso sud con inclinazione compresa tra 30° e 90° considerando che più l'irraggiamento del sole sarà diretto più il suo rendimento aumenterà.

Sono disponibili le seguenti configurazioni:

- 1 GREEN TERMODINAMICO standard con un pannello solare termodinamico da 1800 x 800 mm
- 2 GREEN 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	€
<b>GREEN TERMODINAMICO</b>	<b>37020100</b>	<b>3.140,00</b>
<b>GREEN TERMODINAMICO S</b>	<b>37020200</b>	<b>3.380,00</b>

## Dimensioni e ingombri pannello termodinamico

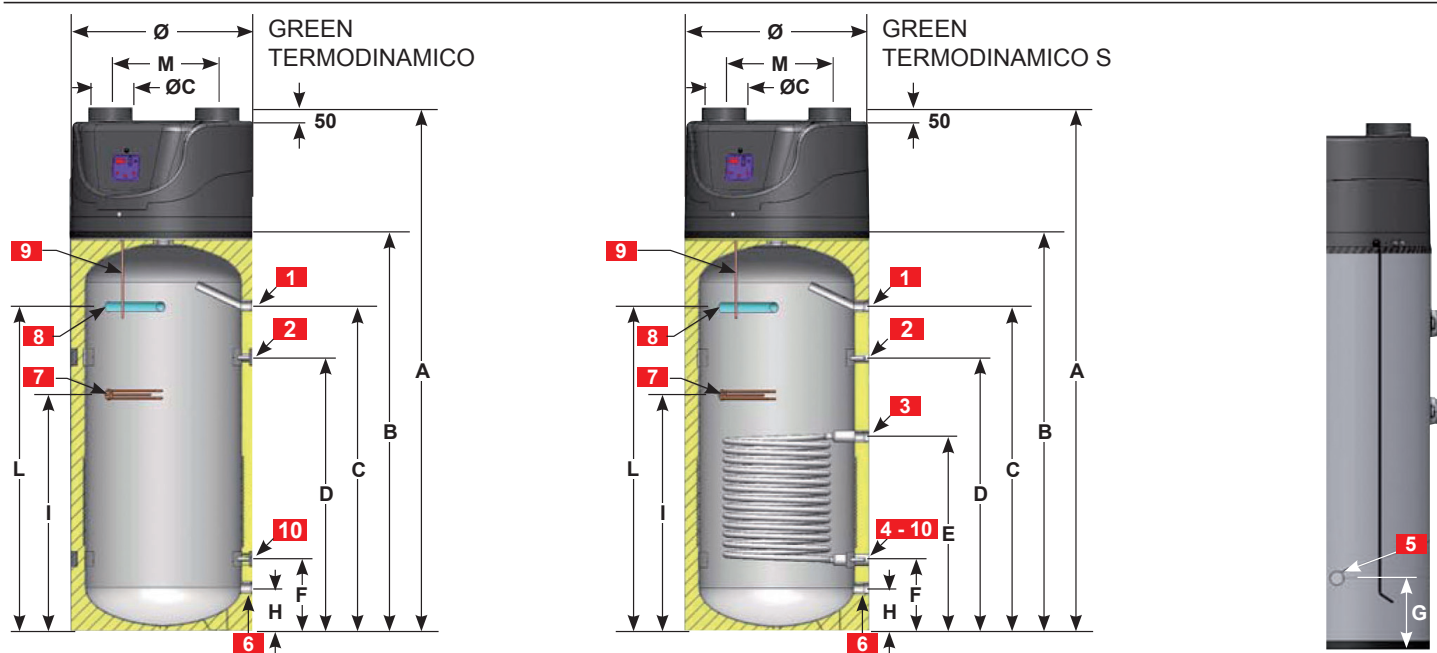


L	mm	800
H	mm	2000
P	mm	40
A	Ø	3/8" SAE
B	Ø	1/4" SAE
Peso	kg	7,3

# GREEN TERMODINAMICO

Scaldacqua in pompa di calore termodinamico

## Dimensioni e ingombri GREEN TERMODINAMICO



MODELLO	U.M.	GREEN TERM.	GREEN TERM. 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 GREEN TERMODINAMICO - GREEN TERMODINAMICO S

DESCRIZIONE	U.M.	Green Term.	Green Term. S
Capacità	l	273	268
Superficie serpentina ausiliaria	m <sup>2</sup>	-	1,5
Portata necessaria al serpentino 80/60 °C	m <sup>3</sup> /h	-	1,6
Produzione acqua calda sanitaria 80/60 °C - 10/45 °C (DIN 4708)	m <sup>3</sup> /h	-	1,6
Pressione massima di esercizio del boiler	bar	6	
Pressione max di esercizio serpentina ausiliaria	bar	10	
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz	
Temperatura max acqua	°C	60	
Potenza elettrica resistenza	W	1500	
Potenza termica (temperatura media accumulo 50 °C)	W	1700 - 2500	
Potenza assorbita (temperatura media accumulo 50 °C)	W	395 - 550	
Carica gas refrigerante R134A	g	1050	
Livello sonoro	dB(A)	46	
Massima lunghezza tubi refrigerante	m	12	
Massimo dislivello compressore e pannello termodinamico	m	5	
Peso pannello termodinamico	kg	7,3	
Peso accumulo sanitario a vuoto	kg	112	127
Peso accumulo sanitario in esercizio	kg	385	395