

TERMODINAMICO

Chauffe-eau thermodynamique thermodynamique avec accumulateur sanitaire



Caractéristiques techniques et de construction

THERMODINAMICO est un système innovant de production d'eau chaude sanitaire basé sur le fonctionnement classique de la pompe à chaleur reliée à un panneau solaire thermodynamique capable de capter tout type d'énergie solaire et environnementale (principe de Carnot):

- Énergie du rayonnement solaire diffus et direct
- Énergie de convection de l'air et du vent
- Énergie de conduction de l'air, de la pluie et de la neige Ce produit est capable d'améliorer à la fois les performances énergétiques de la pompe à chaleur traditionnelle et du capteur solaire thermique classique.

THERMODINAMICO a été créé pour fonctionner toute l'année dans toutes les conditions météorologiques et à tout moment de la journée, de jour comme de nuit. Le panneau thermodynamique est en aluminium anodisé anticorrosion et peut être installé dans n'importe quelle position à la fois horizontale et verticale sur le toit ou accroché sur un mur.

Cette technologie particulière permet de capter l'énergie de part et d'autre du panneau grâce au gaz écologique R134A qui circule librement à l'intérieur. Cependant, pour profiter au maximum du rayonnement solaire, l'exposition idéale reste vers le sud avec une inclinaison comprise entre 30 ° et 90 ° sachant que plus le soleil est irradié directement, plus son rendement augmentera.

Les configurations suivantes sont disponibles:

1 THERMODINAMIQUE standard avec un panneau solaire

thermodynamique 1800 x 800 mm

2 THERMODINAMICO S avec un panneau solaire

Échangeur thermodynamique et auxiliaire de 1800 x 800 mm à utiliser en combinaison avec une chaudière à bois ou à granulés ou au méthane



ÉNERGIE RENOUVELABLE



FONCTIONNEMENT
TOUTE L'ANNÉE



GAZ ÉCOLOGIQUE



COMBINAISON
PHOTOVOLTAÏQUE



ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



ECS



PROGRAMMATION
SIMPLE INTÉGRÉE



INSTALLATION
FACILE

Modèle	Code	€
TERMODINAMICO	37020100	3.140,00
TERMODINAMICO S	37020200	3.380,00

Dimensions et dimensions hors tout du panneau thermodynamique

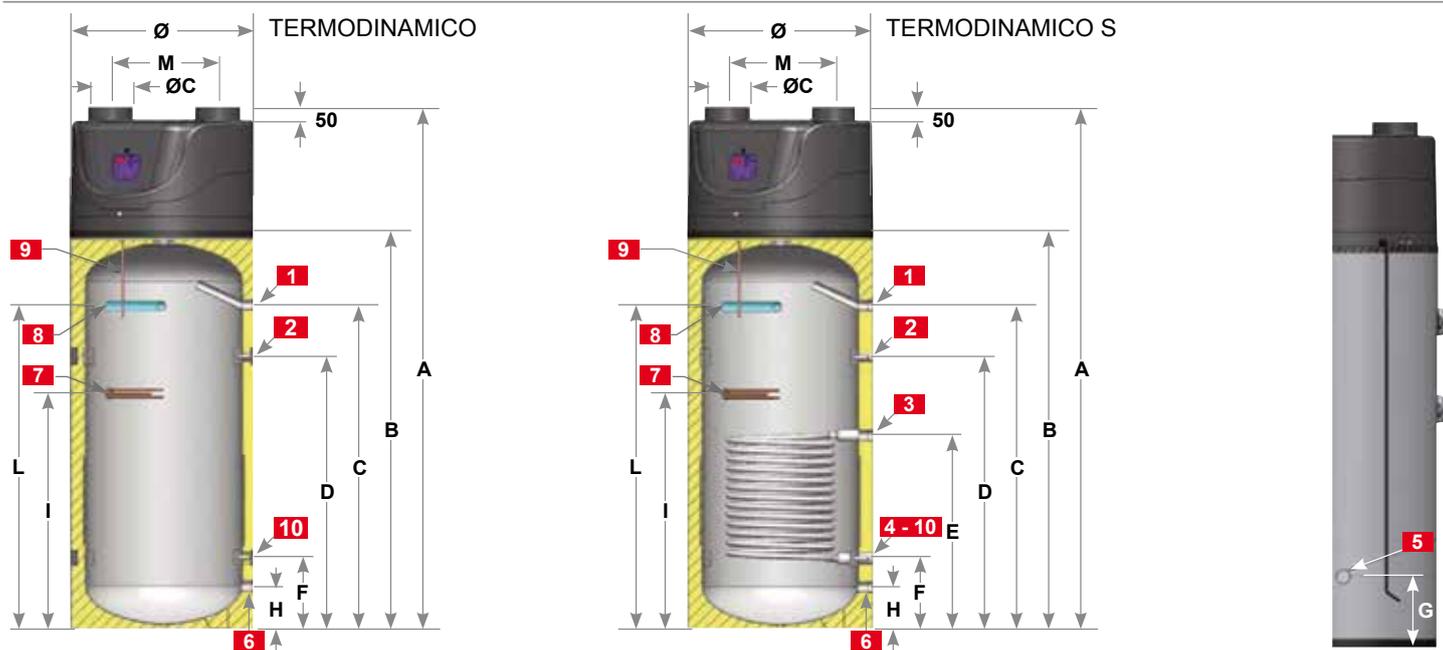


L	mm	800
H	mm	2000
P	mm	40
A	Ø	3/8" SAE
B	Ø	1/4" SAE
Poids	Kg	7,3

TERMODINAMICO

Chauffe-eau thermodynamique thermodynamique avec accumulateur sanitaire

Dimensions TERMODINAMICO



MODELE	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

	DESCRIPTION	DIMENSIONS
1	Eau chaude	1"
2	Recycle	1/2"
3	Débit énergie alternative	1"
4	Retour d'énergie alternatif	1"
5	Évacuation des condensats	Ø 20 mm
6	Eau froide	1"
7	Résistance électrique	1" 1/4
8	Anode	1" 1/4
9	Puits sonde controle	Ø 12 mm
10	Puits sonde	Ø 12 mm

Tabella dati tecnici TERMODINAMICO - TERMODINAMICO S

DESCRIPTION	U.M.	TERMODINAMICO	TERMODINAMICO S
Capacité	l	273	268
Surface de la bobine auxiliaire	m ²	-	1,5
Débit d'échangeur de chaleur solaire 80/60 °C	m ³ /h	-	1,6
Production d'eau chaude sanitaire 80/60 °C - 10/45 °C (DIN4708)	m ³ /h	-	1,6
Pression de service maximale de la chaudière	bar	6	
Pression de service maximale de la bobine auxiliaire	bar	10	
Source de courant		230V/1/50Hz	
Température maximale de l'eau	°C	60	
Puissance électrique de résistance	W	1500	
Puissance thermique (température moyenne de stockage 50 °C)	W	1700 - 2500	
Puissance absorbée (température moyenne de stockage 50 °C)	W	395 - 550	
Charge de gaz réfrigérant R134a	g	1050	
Niveau sonore	dB(A)	46	
Longueur maximale des tuyaux de réfrigérant	m	12	
Différence de hauteur max. du compresseur et pann. thermodynam.	m	5	
Poids du panneau thermodynamique	Kg	7,3	
Poids de stockage sanitaire vide	Kg	112	127
Masse d'accumulation sanitaire en fonctionnement	Kg	385	395