

Gama Sunéo® Multi-captación Alta Temperatura Giordano

Jacques GIORDANO
Industries,
especialista francés
en energía térmica y solar
desde 1978, ha desarrollado
específicamente la gama de
Bombas de Calor Sunéo®
Alta Temperatura con objeto
de poder responder a todas
las exigencias en materia de
calefacción utilizando las
energías renovables.

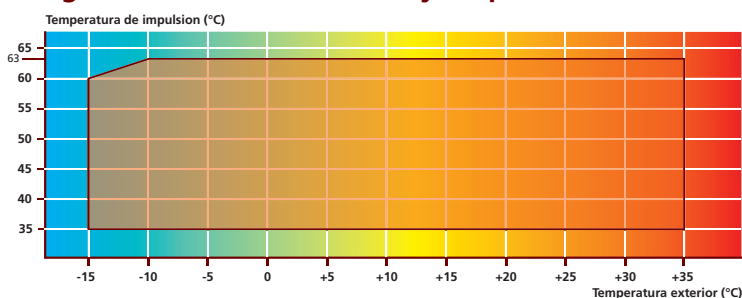


La gama Sunéo® ha sido concebida para optimizar la eficiencia de los sistemas **Solar Confort® Giordano**. Los sistemas Solar Confort®, basados en la energía solar, cubren todas las necesidades energéticas térmicas de una vivienda. Gracias a la utilización de las energías renovables, estos sistemas proporcionan hasta un **80% de ahorro**, se pueden utilizar tanto en construcción nueva como en renovación.

Sunéo® Alta Temperatura, una gama eficiente y fiable, concebida para cubrir todas las necesidades de calefacción

- ▶ **Multi-captación** : la bomba se puede acoplar a diferentes tipos de captación, geotérmica, capa freática o aerotérmica, gracias a un concepto innovador de captador aire/agua distante de la casa.
- ▶ Rango de potencias desde 9 hasta 18 kW con objeto de obtener **temperaturas de impulsión desde 35° hasta 63°** → idónea para la renovación de viviendas con radiadores.
- ▶ Potencias de 9 y 13 kW disponible en monofásica y trifásica.
- ▶ Equipadas con un **compresor SCROLL** del tipo ZH EVI R407C, optimizado para las bombas de calor y su funcionamiento en un régimen de alta temperatura.

Rango de funcionamiento muy amplio



- ▶ Las bombas de calor Sunéo® Giordano pueden utilizarse para **calefactar el agua de las piscinas** incorporando un intercambiador de placas suplementario.

Prestaciones mejoradas gracias al sistema de inyección de vapor que permite :

- ▶ Aumentar el caudal másico del compresor → Mejora de las prestaciones
- ▶ Proteger el compresor limitando las temperaturas de compresión y evitando la degradación del aceite → Robustez

Gama Sunéo® Multi-captación Alta Temperatura Giordano

Una gama fácil de instalar :

- ▶ La Sunéo® HT es ideal para la renovación de viviendas, instalada en el lugar de la caldera existente, se sitúa en el interior de la vivienda, es accesible y se encuentra al abrigo de la intemperie. La captación aerotérmica es muy fácil de conectar, y se instala alejada de la vivienda, lo que evita las molestias estéticas y de ruido.
- ▶ Las bombas de calor Sunéo® HT son suministradas con :
 - Un módulo hidráulico "captación" integrado (circulador tres velocidades con coquilla de aislante y vaso de expansión de 8 L). Para el circuito de calefacción, un circulador exterior con coquilla de aislante.
 - Dos conjuntos pre-montados para los circuitos de captación y calefacción que comprenden, cada uno, un filtro, los accesorios necesarios para llenado y válvulas de seguridad.

Sunéo® HT, un nivel sonoro muy bajo ⁽¹⁾

SUNEO® HT 9	SUNEO® HT 13	SUNEO® HT 18
49/41/21	52/44/24	54/46/26

⁽¹⁾ Potencia acústica según ISO 3741/ Presión sonora a 1m/ Presión sonora a 10m en dB(A)

Peso (kg)

SUNEO® HT 9	SUNEO® HT 13	SUNEO® HT 18
128	162	155

Volumen mínimo del Acumulador de Inercia ⁽²⁾

SUNEO® HT 9	SUNEO® HT 13	SUNEO® HT 18
100 L	200 L	200 L

⁽²⁾ Indispensable para un buen funcionamiento de todas las instalaciones de ACS y calefacción con BDC

Dimensiones (m) l x P x A : 0,65 x 0,65 x 1,3

Captador Aerotérmico

	SUNEO® HT 9	SUNEO® HT 13	SUNEO® HT 18
Captador Aerotérmico	Modelo A	Modelo B	2 x Modelos A
Nivel sonoro*	61/54/34	61/54/34	64/57/37
Peso (kg)	90	105	2 x 90

*Potencia acústica según ISO 3741 / Presión sonora a 1m/ Presión sonora a 10m en dB(A)

Dimensiones (m) L x P x A : 1,01 x 1,78 x 1,18



Prestaciones de la Sunéo® HT en modo geotermia :

Aplicación Captación Horizontal (Régimen del anticongelante 0/-3°C)

SUNEO® HT	9 Mono	9 Tri	13 Mono	13 Tri	18 Tri
Suelo Radiante (Régimen de temperatura de impulsión 30/35°C)					
Potencia Calorífica (kW)	8,1	8,1	12,1	12,0	17,3
Potencia Consumida (kW)	2,2	2,1	3,2	2,9	4,3
COP	3,72	3,89	3,78	4,14	4,02
Radiadores (Régimen de temperatura de impulsión 40/45°C)					
Potencia Calorífica (kW)	8,00	8,00	12,20	12,10	17,20
Potencia Consumida (kW)	2,6	2,4	3,7	3,4	5,0
COP	3,10	3,36	3,30	3,56	3,44
Radiadores (Régimen de temperatura de impulsión 55/60°C)					
Potencia Calorífica (kW)	8,10	7,90	12,70	12,30	16,80
Potencia Consumida (kW)	3,3	3,2	4,9	4,5	6,6
COP	2,47	2,48	2,59	2,73	2,55

Aplicación Capa Freática (Temperatura del agua 10°C)

SUNEO® HT	9 Mono	9 Tri	13 Mono	13 Tri	18 Tri
Suelo Radiante (Régimen de temperatura de impulsión 30/35°C)					
Potencia Calorífica (kW)	9,3	9,4	13,8	13,8	19,7
Potencia Consumida (kW)	2,3	2,2	3,3	3,0	4,4
COP	4,08	4,31	4,18	4,60	4,48
Radiadores (Régimen de temperatura de impulsión 40/45°C)					
Potencia Calorífica (kW)	9,20	9,20	13,90	13,80	19,50
Potencia Consumida (kW)	2,6	2,6	3,8	3,5	5,2
COP	3,57	3,57	3,66	3,94	3,75
Radiadores (Régimen de temperatura de impulsión 55/60°C)					
Potencia Calorífica (kW)	9,20	9,00	14,20	13,80	18,90
Potencia Consumida (kW)	3,4	3,4	5,1	4,6	6,7
COP	2,72	2,66	2,78	3,00	2,82

Prestaciones de la Suneo® HT en modo aerotermia :

Aire a 7°C

SUNEO® HT	9 Mono	9 Tri	13 Mono	13 Tri	18 Tri
Suelo Radiante (Régimen temperatura de impulsión 30/35°C)					
Potencia Calorífica (kW)	9,1	9,1	12,8	12,7	18,7
Potencia Consumida (kW)	2,7	2,6	3,6	3,3	5,2
COP sistema +35°C	3,34	3,47	3,52	3,81	3,98
COP compresor +35°C	4,14	4,33	4,13	4,54	4,45
Radiadores (Régimen temperatura de impulsión 40/45°C)					
Potencia Calorífica (kW)	8,7	8,7	13,2	13,1	18,5
Potencia Consumida (kW)	3,0	2,9	4,2	3,9	5,9
COP sistema +45°C	2,88	2,98	3,12	3,33	3,11
COP compresor +45°C	3,48	3,63	3,57	3,85	3,78
Radiadores (Régimen temperatura de impulsión 55/60°C)					
Potencia Calorífica (kW)	9	8,8	13,9	13,5	18,4
Potencia Consumida (kW)	3,8	3,7	5,5	5,0	7,5
COP sistema +60°C	2,35	2,36	2,51	2,68	2,44
COP compresor +60°C	2,73	2,75	2,78	3,00	2,83

Aire a -5°C

SUNEO® HT	9 Mono	9 Tri	13 Mono	13 Tri	18 Tri
Suelo Radiante (Régimen de temperatura de impulsión 30/35°C)					
Potencia Calorífica (kW)	6,4	6,3	9,6	9,5	13,8
Potencia Consumida (kW)	2,5	2,3	3,4	3,2	4,9
COP sistema +35°C	2,54	2,71	2,80	2,94	2,79
COP compresor +35°C	3,20	3,50	3,31	3,52	3,54
Radiadores (Régimen de temperatura de impulsión 40/45°C)					
Potencia Calorífica (kW)	6,6	6,5	10,1	10	14,3
Potencia Consumida (kW)	2,8	2,7	4,0	3,7	5,6
COP sistema +45°C	2,34	2,39	2,50	2,68	2,53
COP compresor +45°C	2,87	2,95	2,89	3,13	3,11
Radiadores (Régimen de temperatura de impulsión 55/60°C)					
Potencia Calorífica (kW)	7,1	6,9	11,3	11	15
Potencia Consumida (kW)	3	3	4,7	4,3	6,2
COP sistema +60°C	2,02	1,96	2,16	2,28	2,07
COP compresor +60°C	2,37	2,30	2,40	2,56	2,07



www.antusolar.cl
contacto@antusolar.cl

