

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS



BOMBAS DE CALOR CON INVERSOR

HPP-i 8-12-16

BOMBAS DE CALOR PARA PISCINAS PRIVADAS Y PÚBLICAS

DANTHERMGROUP

BOMBAS DE CALOR DANThERM

SISTEMAS DE CALEFACCIÓN PARA PISCINAS AL AIRE LIBRE

La nueva gama de bombas de calor con inverter HPP-i de Dantherm está específicamente diseñada para la calefacción de piscinas y spas al aire libre de tamaño pequeño-medio.



HPP-i

Este escaso consumo energético, combinado con su elevada producción de calor, convierte a la bomba de calor HPP-i en el método ideal para calefactar su piscina de forma responsable con el medio ambiente.

Al contrario que otros métodos para la calefacción de piscinas, las bombas de calor HPP-i no requieren de depósitos de combustible ni de una gran potencia de suministro eléctrico. No produce olor, humos ni gases de CO₂.

Las bombas de calor HPP-i están diseñadas para funcionar todo el año cuando las temperaturas superan los -5 °C. De este modo, la temporada de piscina puede prolongarse durante varios meses.

Instalación rápida y funcionamiento flexible

Las bombas de calor HPP-i de Dantherm son unidades independientes de fácil instalación, que ofrecen un funcionamiento silencioso, eficaz, fiable y seguro.

Características

- Bomba de calor con inverter
- COP medio 9,7 = 2 veces más eficiente que las bombas de calor de encendido/apagado
- Refrigerante ecológico R32 = 675 GWP (potencial de calentamiento global)
- Mayor intervalo de clasificaciones de rendimiento de 9,5 a 25 kW
- Reducción de ruido de 9 a 11 dB(A) en comparación con una bomba de calor de encendido/apagado equivalente, con el «Modo Whisper»
- Las funciones de funcionamiento multifunción se pueden ajustar en calefacción, calefacción/refrigeración y refrigeración
- Arranque suave
- Aleación de aluminio
- Módulo Wi-Fi incluido

Opciones

- Kit de control LED remoto
- Cubierta de protección para el invierno



Controles

La bomba de calor HPP-i dispone de un controlador integrado que cuenta con una interfaz de usuario de pantalla táctil.

Sus funciones básicas son:

- Ajustes de función para: Calefacción, refrigeración o calefacción/refrigeración
- Reloj 24 horas
- Encendido/apagado del temporizador
- Ajuste de parámetros



Gráfico de control de la temperatura



SISTEMAS DE CALEFACCIÓN PARA PISCINAS AL AIRE LIBRE

Nuevo refrigerante de gas

Con la introducción de la normativa europea sobre gases fluorados, nuestra nueva bomba de calor utilizará el refrigerante R-32 con bajo potencial de calentamiento global (GWP).

Este refrigerante:

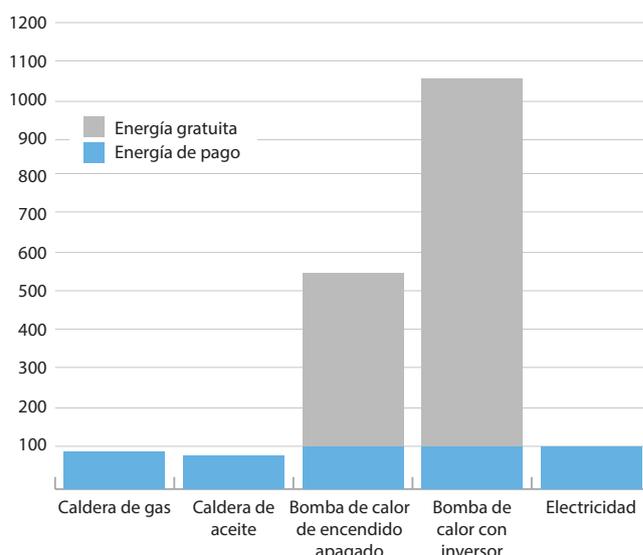
- Tiene un GWP bajo (675)
- Potencial de agotamiento del ozono cero (ODP)
- Eliminación gradual del gas fluorado conforme a la legislación
- Requiere menos volumen de refrigerante por kW
- Es más fácil de reutilizar y reciclar

Aplicaciones

- Piscinas exteriores
- Piscinas privadas
- Piscinas de spa
- Piscinas elevadas
- Centros de bienestar
- Piscinas terapéuticas



Gráfico de eficiencia del método de calentamiento



Una opción de calefacción de gran valor y respetuosa con el medio ambiente, con un consumo energético equivalente a la mitad de una bomba de calor de encendido/apagado tradicional y de 1/10 de la calefacción de piscinas de gas o eléctrica.

Especificaciones	Unidades	HPP-i 8	HPP-i 12	HPP-i 16
Intervalo de temperatura del aire	°C	-5-43	-5-43	-5-43
Intervalo de temperatura del agua	°C	12-40	12-40	12-40
Rendimiento: aire 27 °C 80 % de HR, agua 27 °C				
Capacidad de calefacción	kW	9,5	13,0	20,0
Intervalo de COP		13,2-5,4	13,5-5,6	13,5-5,7
COP promedio a una velocidad del 50 %		8,9	9,7	9,3
Rendimiento: aire 15 °C 70 % de HR, agua 26 °C				
Capacidad de calefacción	kW	7,0	9,5	13,5
Rendimiento a aire 5 °C 70 % de HR, agua 10 °C				
Capacidad de calefacción	kW	4,1	5,6	7,9
Rendimiento: aire 35 °C 80 % de HR, agua 28 °C				
Capacidad de refrigeración	kW	3,9	5,2	7,4
Fuente de alimentación	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Potencia nominal de entrada	kW	0,3-1,79	0,40-2,38	0,57-3,21
Corriente nominal de entrada	A	1,38-7,58	1,82-10,80	2,60-14,61
Corriente máxima de entrada	A	9,5	12,5	19,5
Caudal de agua	m³/h	3,0-5,0	4,0-6,0	7,0-10,0
Conexión de agua	mm²	1½ in o 50 mm	1½ in o 50 mm	1½ in o 50 mm
Compresor		Inversor	Inversor	Inversor
Condensador		Titanio	Titanio	Titanio
Peso del gas R32	g	600	900	1,100
Nivel sonoro a 10 m	dB(A)	19,6-31,5	21,9-32,0	24,3-36,1
Nivel sonoro a 1 m	dB(A)	39,6-51,5	41,9-52,0	44,3-56,1
Tamaño del producto (an. x pr. x al.)	mm	864 x 359 x 648	864 x 359 x 648	954 x 359 x 748
Peso neto	kg	47	49	68

Dantherm A/S

Marienlystvej 65
DK-7800 Skive
Dinamarca
t. +45 96 14 37 00

Dantherm Ltd.

Unit 12, Galliford Road
Maldon CM9 4XD
Reino Unido
t. +44 (0)1621 856611

Dantherm GmbH

Oststraße 148
22844 Norderstedt
Alemania
t. +49 40 526 8790

Dantherm S.p.A.

Via Gardesana 11
37010 Pastrengo (VR)
Italia
t. +39 045 6770533

Dantherm Sp. z o.o.

ul. Magazynowa 5a
62-023 Gądki
Polonia
t. +48 61 65 44 000

Dantherm SP S.A.

C/Calabozos 6
(Polígono Industrial)
28108 Alcobendas, Madrid
España
t. +34 91 661 45 00

Dantherm SAS

23 rue Eugène Henaff
69694 Vénissieux Cedex
Francia
t. +33 4 78 47 11 11

Dantherm AS

Løkkeåsveien 26
3138 Skallestad
Noruega
t. +47 33 35 16 00

Dantherm AB

Fridhemsvägen 3
602 13 Norrköping
Suecia
t. +46 (0)11 19 30 40

Dantherm LLC

Transportnaya 22/2
142800, Stupino
Moscú
Rusia
t. +7 (495) 642 444 8

MCS China

Unit 2B, No. 512
Yunchuan Road
Baoshang, Shanghai, 201906
China
t. +8621 61486668

Termigo S.L

Carrer dels Velluters, 18-2
46980 Paterna, Valencia
España
t. +34 961 524 866

AirCenter AG

Täferstrasse 14
CH-5405 Baden Dättwil
Suiza
t. +41 43 500 00 50

Heylo GmbH

Im Finigen 9
28832 Achim
Alemania
t. +49 4202 97550

SET Energietechnik GmbH

August-Blessing-Straße 5
Hemmingen, 71282
Alemania
t. +49 7150 94540

Distribuidor: