

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS



BOMBAS TÉRMICAS COM CONVERSOR

HPP-i 8-12-16

BOMBAS TÉRMICAS PARA PISCINAS PRIVADAS E PÚBLICAS

DANTHERMGROUP

BOMBAS TÉRMICAS DANThERM

AQUECIMENTO PARA PISCINAS DESCOBERTAS

A nova linha de bombas térmicas com conversor HPP-i da Dantherm foi especificamente concebida para aquecer piscinas de natação e spa de pequena e média dimensão.



HPP-i

O reduzido consumo de energia aliado a um elevado débito de calor fazem com que a bomba térmica HPP-i seja uma forma ambientalmente saudável de aquecer a sua piscina.

Ao contrário de formas alternativas de aquecimento de piscinas, a bomba térmica HPP-i não requer um depósito para o armazenamento de combustível nem uma fonte de alimentação elétrica de alta capacidade. Não produz cheiros, fumos ou gases CO₂.

As bombas térmicas HPP-i foram concebidas para trabalhar durante todo o ano em temperaturas superiores a -5 °C. Deste modo, pode prolongar a época de utilização da piscina durante vários meses.

Instalação rápida, funcionamento flexível

As bombas térmicas HPP-i da Dantherm são fáceis de instalar e são unidades completas. No que respeita ao funcionamento, as unidades HPP-i oferecem um desempenho silencioso, altamente eficiente, fiável e seguro.

Gráfico de controlo da temperatura



Características

- Bomba térmica com conversor
- COP médio de 9,7 = 2 vezes mais eficiente que outras bombas térmicas de ativação/desativação
- Refrigerante ecológico R32 = 675 PAG (Potencial de aquecimento global)
- Gama aumentada de valores de desempenho de 9,5 a 25 kW
- Redução sonora de 9-11 dB(A) em comparação com uma bomba térmica de ativação/desativação equivalente, no "modo silencioso"
- As operações multifuncionais podem ser reguladas para aquecimento, aquecimento/arrefecimento e arrefecimento
- Arranque suave
- Liga de alumínio
- Módulo Wi-Fi incorporado

Opções

- Kit de controlo remoto LED
- Cobertura de proteção para o inverno



Controlos

A bomba térmica HPP-i possui um controlador integrado com uma interface do utilizador em ecrã tátil.

As funções básicas são:

- Configurações de função para: Aquecimento, Arrefecimento ou Calor / Frio
- Relógio de 24 horas
- LIGAR/DESLIGAR temporizador
- Ajuste de parâmetros



AQUECIMENTO PARA PISCINAS DESCOBERTAS

Novo gás refrigerante

Com a introdução dos regulamentos relativos ao gás F na Europa, a nossa nova bomba térmica utiliza o refrigerante R32 com um PAG (Potencial de aquecimento global) reduzido.

Este refrigerante:

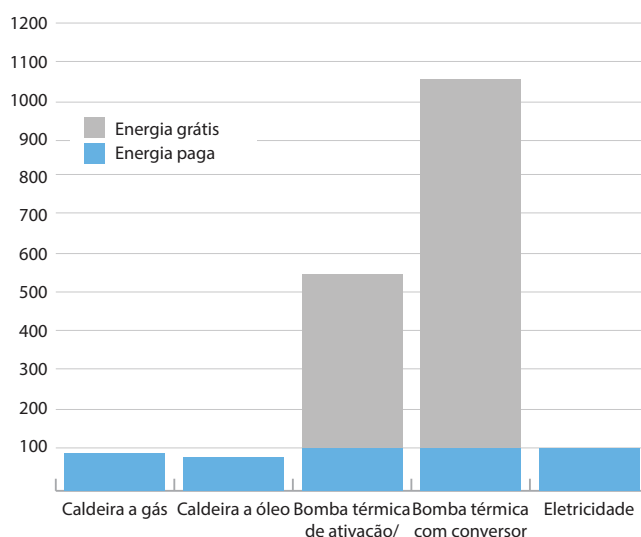
- Possui um PAG reduzido (675)
- Potencial de empobrecimento do ozono (PEO) de zero
- Cumpre a retirada progressiva do gás F
- Requer menos volume de refrigerante por kW
- É mais fácil de reutilizar e reciclar

Aplicações

- Piscinas descobertas
- Piscinas privadas
- Piscinas de spa
- Piscinas de superfície
- Centros de bem-estar
- Piscinas terapêuticas



Gráfico de eficiência do método de aquecimento



Excelente relação qualidade/preço e uma opção de aquecimento ambientalmente consciente, com metade do consumo de energia de uma bomba térmica de ativação/desativação tradicional e 1/10 de aquecimento de piscinas a gás ou elétrico.

Especificações	Unidades	HPP-i 8	HPP-i 12	HPP-i 16
Intervalo de temperaturas do ar	°C	-5-43	-5-43	-5-43
Intervalo de temperaturas da água	°C	12-40	12-40	12-40
Desempenho – ar a 27 °C 80% de HR, água a 27 °C				
Capacidade de aquecimento	kW	9,5	13,0	20,0
Intervalo COP		13,2-5,4	13,5-5,6	13,5-5,7
Média de COP a uma velocidade de 50%		8,9	9,7	9,3
Desempenho – ar a 15 °C, 70% de HR, água a 26 °C				
Capacidade de aquecimento	kW	7,0	9,5	13,5
Desempenho - ar a 5 °C, 70% de HR, água a 10 °C				
Capacidade de aquecimento	kW	4,1	5,6	7,9
Desempenho – ar a 35 °C, 80% de HR, água a 28 °C				
Capacidade de arrefecimento	kW	3,9	5,2	7,4
Fonte de alimentação	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Potência de entrada nominal	kW	0,3-1,79	0,40-2,38	0,57-3,21
Corrente de entrada nominal	A	1,38-7,58	1,82-10,80	2,60-14,61
Corrente de entrada máxima	A	9,5	12,5	19,5
Caudal de água	m³/h	3,0-5,0	4,0-6,0	7,0-10,0
Ligação de água	mm²	1½" ou 50 mm	1½" ou 50 mm	1½" ou 50 mm
Compressor		Conversor	Conversor	Conversor
Condensador		Titânio	Titânio	Titânio
Peso do gás R32	g	600	900	1100
Nível sonoro a 10m	dB(A)	19,6-31,5	21,9-32,0	24,3-36,1
Nível sonoro a 1 m	dB(A)	39,6-51,5	41,9-52,0	44,3-56,1
Tamanho do produto (l x p x a)	mm	864 x 359 x 648	864 x 359 x 648	954 x 359 x 748
Peso líquido	kg	47	49	68

Dantherm A/S

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

Dantherm Ltd.

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

Dantherm GmbH

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

Dantherm S.p.A.

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

Dantherm Sp. z o.o.

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

Dantherm SP S.A.

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

Dantherm SAS

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

Dantherm AS

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

Dantherm AB

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

Dantherm LLC

Transportnaya 22/2
142800, Stupino
Moscow
Russia
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
Spain
t. +34 961 524 866

AirCenter AG

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

Heylo GmbH

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

SET Energietechnik GmbH

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

Representante:

MANTENHA-SE ATUALIZADO

SIGA-NOS NO:



danthermgroup.com