

**Dantherm**<sup>®</sup>  
CLIMATE SOLUTIONS



INVERTER-WÄRMEPUMPEN

**HPP-i 8-12-16**

WÄRMEPUMPEN FÜR PRIVATE UND ÖFFENTLICHE SCHWIMMBÄDER

DANTHERMGROUP

# HEIZUNG FÜR AUSSENSCHWIMMBÄDER

Die neue Serie der HPP-i Inverter-Wärmepumpen von Dantherm ist speziell für die Beheizung kleiner und mittelgroßer Außenschwimmbäder und Spas konzipiert.



**HPP-i**

Als umweltfreundliche Lösung zur Beheizung Ihres Schwimmbads bietet die HPP-i Wärmepumpe eine hohe Heizleistung bei geringem Energieverbrauch.

Die größte natürliche Energiequelle ist die uns umgebende Luft. Die Nutzung dieser unerschöpflichen Quelle durch eine Wärmepumpe zur Beheizung Ihres Schwimmbades ist eine wirtschaftliche und umweltfreundliche Alternative mit geringstem Schadstoffausstoß.

HPP-i Wärmepumpen sind für den ganzjährigen Betrieb konzipiert, wenn die Temperaturen über  $-5\text{ °C}$  liegen. So lässt sich die Schwimmbadsaison um mehrere Monate verlängern.

## Schnelle Installation, flexibler Betrieb

Die HPP-i Wärmepumpen von Dantherm bestehen durch die kompakte Bauform mit hoher Leistung.

Der unkomplizierte Anschluss der Wärmepumpe ermöglicht die Einbindung in jede Poolanlage.

Die leistungsgeregelte Invertersteuerung bedeutet neben einem hohen COP-Wert im Teillastbetrieb eine sehr geringe Geräusentwicklung. Dies spiegelt sich in einer Geräuschemission im Teillastbetrieb ab  $19,5\text{ dB(A)}$  wider.

## Ausstattung

- Inverter-Wärmepumpe
- Lüfter mit eC-Motor
- Durchschnittlicher COP 9,7
- Umweltfreundliches Kältemittel R32
- Erhöhter Leistungsbereich von 9,5 bis 25 kW
- Geräuschemission im Teillastbetrieb ab  $19,5\text{ dB(A)}$
- Flüstermodus
- Betriebsartenwahl Heizen, Kühlen, Automatik
- Softstart
- Gehäuse Aluminium beschichtet
- Integriertes Wi-Fi-Modul

## Optionen

- App zur Fernsteuerung für Android/IOS
- Winterschutzabdeckung



## Steuerungen

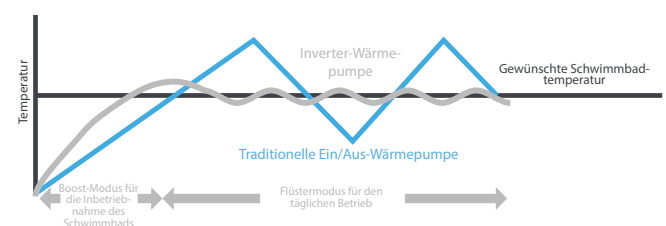
Die Steuerung der HPP-i Wärmepumpe erfolgt über einen Touchscreen.

Grundlegende Funktionen:

- Wärmepumpe EIN/AUS
- 24-Stunden-Zeituhr
- Timer EIN/AUS
- Betriebsartenwahl



## Diagramm der Temperaturregelung



# HEIZUNG FÜR AUSSENSCHWIMMBÄDER

## Neues Kältemittel

In unseren Wärmepumpen verwenden wir das Kältemittel R32 mit niedrigem Treibhauspotenzial (GWP).

Kältemittel R32:

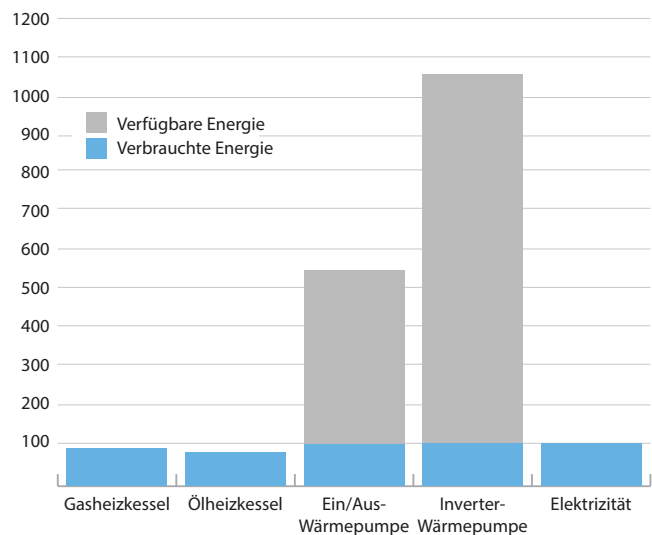
- Geringes GWP 675
- Ozonabbaupotential (ODP) von 0
- F-Gase Verordnung konform
- Weniger Kältemittelvolumen pro kW Leistung
- Einfache Wiederverwendung und Recycling

## Anwendungen

- Außenschwimmbäder
- Kinderbecken
- Tauchbecken
- Therapie-Schwimmbäder
- Schwimmteiche
- Jacuzzi



## Diagramm der Heizmethodeeffizienz



Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis mit einem Energieverbrauch, der halb so hoch ist wie der einer herkömmlichen Ein/Aus-Wärmepumpe und 1/10 der Energie einer Gas- oder elektrischen Schwimmbadheizung verbraucht.

Spezifikationen	Einheit	HPP-i 8	HPP-i 12	HPP-i 16
Einsatzbereich Lufttemperatur	°C	-5-43	-5-43	-5-43
Wassertemperatur	°C	12-40	12-40	12-40
Heizleistung bei Luft 27 °C/80 % rF, Wasser 27 °C	kW	9,5	13,0	20,0
Durchschnittlicher COP bei 50 % Geschwindigkeit		8,9	9,7	9,3
Heizleistung bei Luft 15 °C/70 % rF, Wasser 26 °	kW	7,0	9,5	13,5
Heizleistung bei Luft 5 °C/70 % rF, Wasser 10 °C	kW	4,1	5,6	7,9
Kühlleistung bei Luft 35 °C/80 % rF, Wasser 28 °C	kW	3,9	5,2	7,4
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Nennleistung	kW	0,3-1,79	0,4-2,38	0,57-3,21
Nennstrom	A	1,38-7,58	1,82-10,8	2,6-14,61
Maximale Stromaufnahme	A	9,5	12,5	19,5
Wassermenge	m <sup>3</sup> /h	3,0 – 5,0	4,0 – 6,0	7,0 – 10,0
Wasseranschluss	DN/d	40/50	40/50	40/50
Kompressor		Inverter	Inverter	Inverter
Wasser-Wärmetauscher		Titan	Titan	Titan
Kältemittel Füllmenge R32	kg	0,6	0,9	1,1
Geräuschpegel 10 m	dB(A)	19,6-31,5	21,9-32,0	24,3-36,1
Geräuschpegel 1 m	dB(A)	39,6-51,5	41,9-52,0	44,3-56,1
Abmessungen (B × T × H)	mm	864 x 359 x 648	864 x 359 x 648	954 x 359 x 748
Gewicht kg	kg	47	49	68

**Dantherm A/S**

Marienlystvej 65  
DK-7800 Skive  
Dänemark  
T. +45 96 14 37 00

**Dantherm Ltd.**

Unit 12, Galliford Road  
Maldon CM9 4XD  
Großbritannien  
T. +44 (0)1621 856611

**Dantherm GmbH**

Oststraße 148  
22844 Norderstedt  
Deutschland  
T. +49 40 526 8790

**Dantherm S.p.A.**

Via Gardesana 11  
37010 Pastrengo (VR)  
Italien  
T. +39 045 6770533

**Dantherm Sp. z o.o.**

ul. Magazynowa 5a  
62-023 Gądki  
Polen  
T. +48 61 65 44 000

**Dantherm SP S.A.**

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

**Dantherm SAS**

23 rue Eugène Henaff  
69694 Vénissieux Cedex  
Frankreich  
T. +33 4 78 47 11 11

**Dantherm AS**

Løkkeåsveien 26  
3138 Skallestad  
Norwegen  
T. +47 33 35 16 00

**Dantherm AB**

Fridhemsvägen 3  
602 13 Norrköping  
Schweden  
T. +46 (0)11 19 30 40

**Dantherm LLC**

Transportnaya 22/2  
142800, Stupino  
Moscow  
Russland  
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  
Spanien  
T. +34 961 524 866

**AirCenter AG**

Täferstrasse 14  
CH-5405 Baden Dättwil  
Schweiz  
T. +41 43 500 00 50

**Heylo GmbH**

Im Finigen 9  
28832 Achim  
Deutschland  
T. +49 4202 97550

**SET Energietechnik GmbH**

August-Blessing-Straße 5  
Hemmingen, 71282  
Deutschland  
T. +49 7150 94540

Händler:

BLEIBEN SIE IMMER AUF DEM NEUESTEN STAND

**FOLGEN SIE UNS AUF:**



[danthermgroup.com](http://danthermgroup.com)