

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS



INVERTER-WÄRMEPUMPEN

HPP-iw 12-16-22-28

WÄRMEPUMPEN FÜR PRIVATE UND ÖFFENTLICHE SCHWIMMBÄDER

DANTHERMGROUP

HEIZUNG FÜR AUSSENSCHWIMMBÄDER

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



HPP-iw

Als umweltfreundliche Lösung zur Beheizung Ihres Schwimmbads bietet die HPP-iw 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-iw Wärmepumpen sind für den ganzjährigen Betrieb konzipiert, wenn die Temperaturen über -10°C liegen. So lässt sich die Schwimmbadsaison um mehrere Monate verlängern.

Schnelle Installation, flexibler Betrieb

Die HPP-iw 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 $20,4\text{ dB(A)}$ wider.

Ausstattung

- Inverter-Wärmepumpe
- Lüfter mit eC-Motor
- Durchschnittlicher COP 9,7
- Umweltfreundliches Kältemittel R32
- Erhöhter Leistungsbereich von 10,5 bis 18 kW
- Geräuschemission im Teillastbetrieb ab $20,4\text{ dB(A)}$
- Flüstermodus
- Betriebsartenwahl Heizen, Kühlen, Automatik
- Softstart
- Gehäuse Aluminium beschichtet
- Integriertes Wi-Fi-Modul

Optionen

- App zur Fernsteuerung für Android/IOS
- Winterschutzabdeckung



Steuerungen

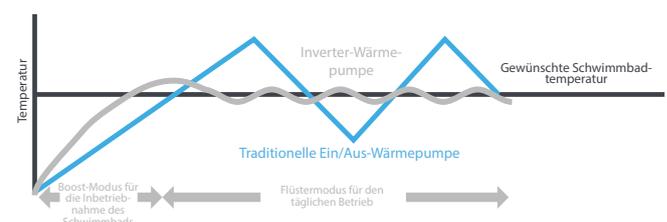
Die Steuerung der HPP-iw Wärmepumpe erfolgt über einen Touchscreen.

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:

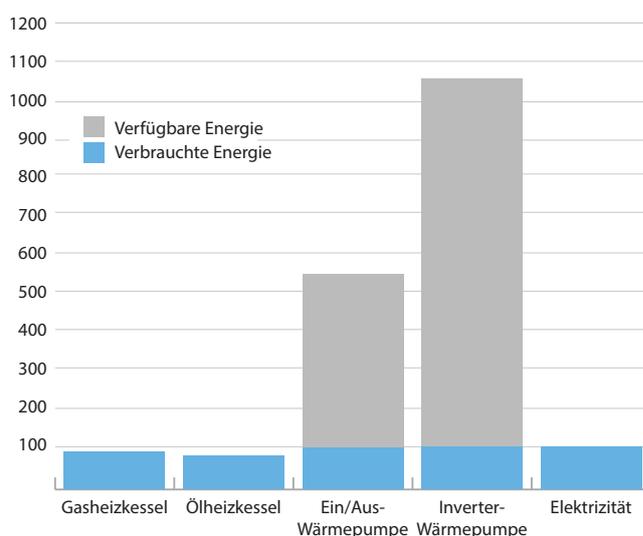
- Geringes GWP 675
- Ozonabbaupotential (ODP) von 0
- F-Gase Verordnung konform
- Weniger Kältemittelvolumen pro kW Leistung
- Einfache Wiederverwendung und Recycling

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-iw 12	HPP-iw 16	HPP-iw 22	HPP-iw 28
Einsatzbereich Lufttemperatur	°C	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43
Wassertemperatur	°C	12-40	12-40	12-40	12-40
Heizleistung bei Luft 27 °C/80 % rF, Wasser 27 °C	kW	15,0	21,0	27,5	36,0
Durchschnittlicher COP bei 50 % Geschwindigkeit		10,6	10,3	10,3	10,2
Heizleistung bei Luft 15 °C/70 % rF, Wasser 26 °C	kW	10,5	14,5	18,0	23,9
Heizleistung bei Luft 5 °C/70 % rF, Wasser 10 °C	kW	7,5	9,6	11,9	16,0
Kühlleistung bei Luft 35 °C/80 % rF, Wasser 28 °C	kW	6,7	9,5	11,9	11,9
Netzanschluss	V/Hz	230/1ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Nennleistung	kW	0,27-2,28	0,41-3,15	0,48-3,91	0,64-5,20
Nennstrom	A	1,38-7,58	1,82-10,8	2,6-14,61	
Maximale Stromaufnahme	A	13,5	5,8	9,5	0,92-7,53
Wassermenge	m ³ /h	5,0-7,0	8,0-10,0	10,0-12,0	12,0-18,0
Wasseranschluss	DN/d	40/50	40/50	40/50	40/50
Kompressor		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Wasser-Wärmetauscher		Titan	Titan	Titan	Titan
Kältemittel Füllmenge R32	kg	0,9	1,2	2,0	2,7
Geräuschpegel 10 m	dB(A)	20,8-24,5	20,4-33,7	23,0-34,4	22,1-34,2
Geräuschpegel 1 m	dB(A)	40,8-54,5	40,4-53,7	43,0-54,4	
Abmessungen (B x T x H)	mm	954 x 359 x 648	954 x 429 x 755	1084 x 429 x 948	1154 x 539 x 948
Gewicht kg	kg	52	68	93	120

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