

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS



SWIMMING POOL INVERTER-WÄRMEPUMPEN
I-PAC PRO-SERIE

IDEAL FÜR INNEN- UND AUSSENPOOLS IN HOTELS,
SPAS, FITNESSSTUDIOS UND WELLNESSZENTREN



Leistungsstarke Poolheizung

Die I-PAC PRO Serie ist die nächste Generation leistungsstarker Inverter-Wärmepumpen, die speziell für die energieeffiziente Beheizung und Kühlung von Schwimmbädern entwickelt wurden.

Die mit modernster Technologie und umweltfreundlichen Komponenten ausgestattete I-PAC PRO-Reihe stellt eine zuverlässige und energieeffiziente Lösung für eine Vielzahl von Schwimmbadanwendungen dar, darunter Außen- und Innenpools, Hotel- und Spa-Pools, Therapiepools, Fitnessclubs und Wellnesszentren.

Durch die Kombination fortschrittlicher Funktionen und benutzerfreundlicher Steuerungen ist die I-PAC PRO Serie sowohl für den kommerziellen als auch für den privaten Bereich ideal geeignet. Mit ihrem leisen Betrieb, ihrer robusten Leistung und der Möglichkeit zur Fernüberwachung bietet sie das ganze Jahr über herausragenden Komfort, Effizienz und Benutzerfreundlichkeit.





Geeignet für den ganzjährigen Einsatz

Die I-PAC PRO Wärmepumpen arbeiten problemlos bei Temperaturen von **-20°C bis +43°C** und sind damit ideal für den ganzjährigen Einsatz, selbst in extremen Klimabedingungen. Die drei Betriebsmodi - Turbo, Perfect und Silence - bieten je nach Bedarf Flexibilität, sei es für Spitzenleistung oder besonders leisen Betrieb.



Umweltfreundliches Kältemittel - energieeffiziente Invertertechnologie

Um den Anforderungen der EU innerhalb der F-Gas-Verordnung gerecht zu werden, verwenden wir bei den I-PAC-PRO Wärmepumpen das umweltfreundliche **Kältemittel R32**. Die bereits vorhandene Invertertechnologie und der **Titankondensator** gewährleisten bereits jetzt eine maximale Effizienz.



Touchscreen- und Fernsteuerungsfunktionen

Das integrierte Steuergerät verfügt über eine Touchscreen-Benutzeroberfläche mit Echtzeitinformationen, einschließlich Ein- und Auslauftemperaturen des Wassers und Leistungsaufnahme. Mit dem eingebauten Wi-Fi-Modul können Nutzer die Wärmepumpe über die Pooltherm App, die sowohl für Android- als auch iOS-Geräte verfügbar ist, überwachen und fernsteuern. Als zukunftssicheres System unterstützt die I-PAC PRO-Reihe auch Over-the-Air-Firmware-Updates und Fernüberwachungsfunktionen, um sicherzustellen, dass Ihr Gerät stets für Leistung und Sicherheit optimiert ist.



Ferndiagnose

Fernüberwachung und Fehlerdiagnose ermöglichen es der Dantherm Group, jede einzelne Wärmepumpe kontinuierlich zu überwachen, um optimale Leistung und Effizienz der installierten Geräte sicherzustellen. Durch integrierte Sensoren und Fehlercodes können unsere Techniker Probleme erkennen und beheben, ohne die Kundenstandorte physisch besuchen zu müssen. Sollte dennoch ein Vor-Ort-Besuch erforderlich sein, stellen wir sicher, dass die Techniker mit den richtigen Ersatzteilen ausgestattet sind, um eine schnelle Reparatur zu ermöglichen.



Niedriger Geräuschpegel für lärmempfindliche Standorte

Das neue Gehäusedesign reduziert die Gesamtschallpegel in 10 Metern Entfernung um bis zu 5 dB(A) im Vergleich zu den vorherigen I-PAC Modellen. Zusätzlich ermöglicht ein zusätzlicher Silence-Modus eine noch weitergehende Geräuschbegrenzung für lärmsensible Bereiche.



Langlebiges Design

Die Wärmepumpe ist in einem wetterfesten Gehäuse aus Aluminiumlegierung untergebracht. Anti-Vibrationshalterungen sorgen für einen besonders leisen Betrieb. Die sanfte Anlauf-Funktion reduziert Stromspitzen und schützt sowohl die Wärmepumpe als auch Ihr elektrisches System.

Die Inverter-Wärmepumpentechnologie für Schwimmbäder verbessert die Temperaturregelung und reduziert sowohl den Energieverbrauch als auch den Verschleiß.

Niedrige Betriebskosten und minimaler Verschleiß

Im Gegensatz zu herkömmlichen On/Off-Lösungen arbeiten die I-PAC PRO Inverter-Wärmepumpen mit stufenlosen Inverterverdichtern, die ihre Drehzahl genau an den Heizbedarf anpassen können. Dies ermöglicht eine präzisere Temperaturregelung, einen geringeren Energieverbrauch und einen leiseren Betrieb. Die Leistungszahl (COP) wird auf maximal 20 verbessert.

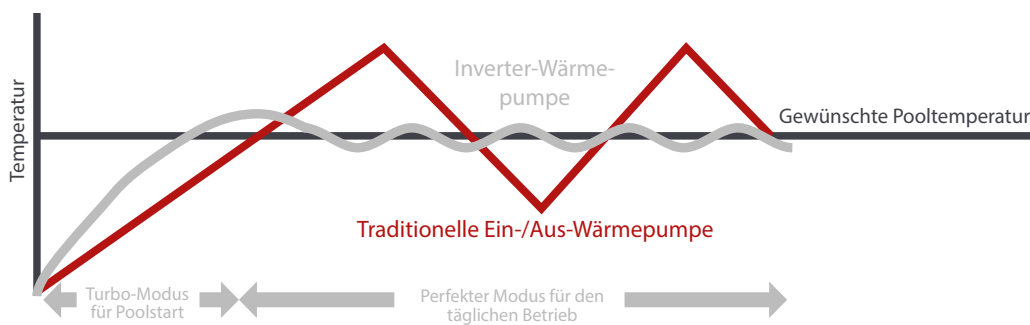
Die Fähigkeit des Inverters, nur bei Bedarf zu laufen, minimiert auch den Verschleiß der Komponenten, was die Lebensdauer des Systems verlängert und die Betriebskosten insgesamt senkt.

Verbesserungen bei Kühlung und Heizung

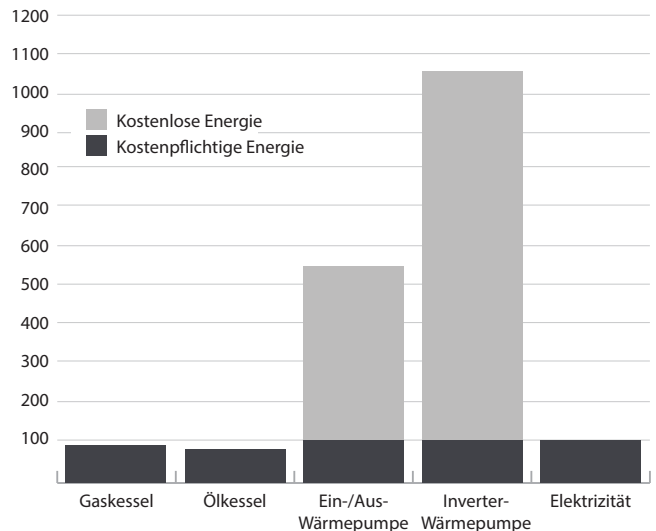
Die I-PAC PRO-Geräte können Wasser auf bis zu 5 °C abkühlen, was sie zu einer idealen Wahl für Hydrotherapie-Pools und andere Anwendungen macht, die gekühltes Wasser benötigen.

Darüber hinaus bieten die beiden I-PAC PRO-Modelle 28A und 36B eine erweiterte Heizleistung von bis zu 32,5 kW (230V einphasig) und 40,5 kW (400V dreiphasig), wodurch sie sich für größere Pools oder kühlere Klimazonen eignen.

Temperaturregelkarte



Ungefähre Wirkungsgradtabelle der Heizmethode

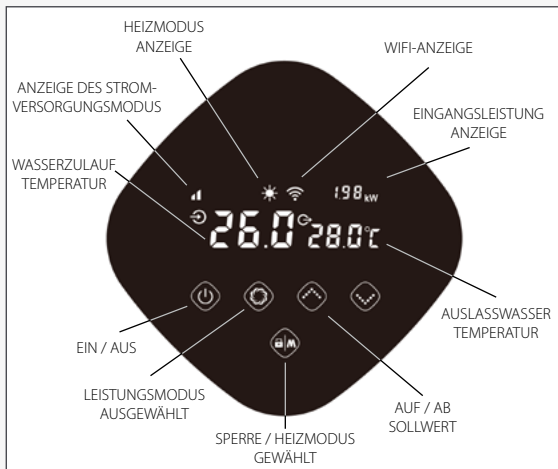


Die Inverter-Wärmepumpen I-PAC PRO halbieren den Energieverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen On/Off-Wärmepumpen und verbrauchen etwa 1/10 der Energie, die für Gas- oder Elektroheizungen benötigt wird.

! Neue I-PAC PRO-Geräte können Wasser auf bis zu 5 °C abkühlen



I-PAC PRO 10A I-PAC PRO 16A I-PAC PRO 22A
I-PAC PRO 22B I-PAC PRO 28A
I-PAC PRO 28B I-PAC PRO 36B



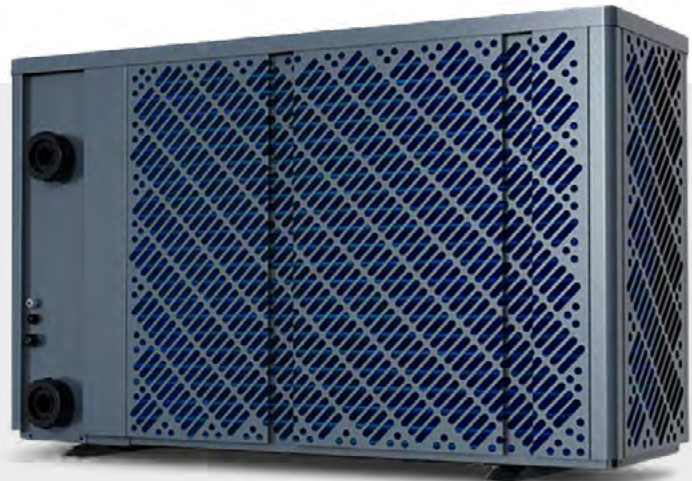
Bedienfeld

Das Touchscreen-Bedienfeld des I-PAC PRO bietet Zugang zu folgenden Parametern und Funktionen:

- Aktuelle Ein- und Auslauftemperaturen des Wassers
- Aktueller Betriebsmodus (Heizen, Kühlen, Auto und Turbo, Perfekt, Silence)
- Aktueller Stromverbrauch oder Kompressordrehzahl
- Wi-Fi-Verbindungsstatus
- Fehler- und Schutzcodes
- Ein/Aus-Schalter

Standard- und optionales Zubehör

- Umfassende Bedienungsanleitung
- Anti-Vibrationshalterungen
- Winterabdeckung
- Wasseranschlussstutzen
- Kondensatablass-Kit
- Fernbedienungspanel mit 10m Kabel (optional)



I-PAC PRO



I-PAC PRO

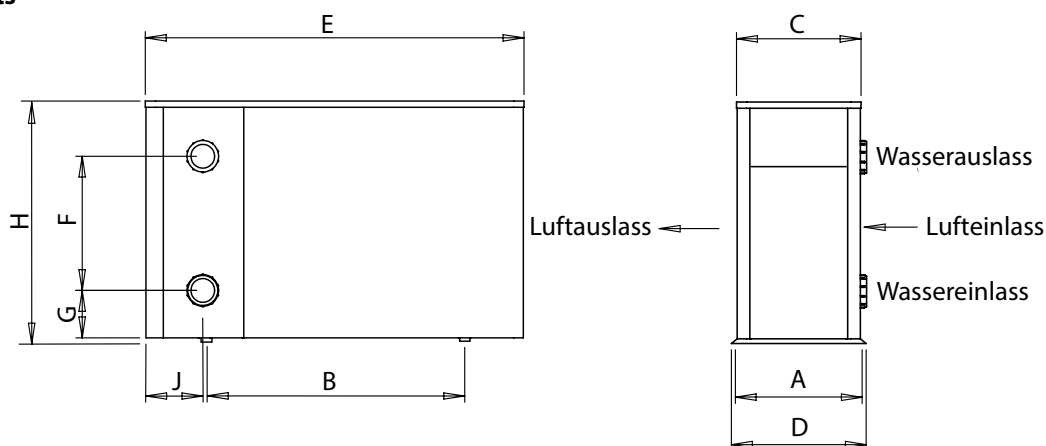
Die I-PAC PRO-Reihe ist die nächste Generation leistungsstarker Inverter-Wärmepumpen, die speziell für die energieeffiziente Beheizung und Kühlung von Schwimmbädern entwickelt wurden.

Mit modernster Technologie und umweltfreundlichen Komponenten bieten die Wärmepumpen eine zuverlässige und energieeffiziente Lösung für eine Vielzahl von Poolanwendungen, darunter Außen- und Innenpools, Hotel- und Spa-Pools, Therapiebecken, Fitnessclubs und Wellnesszentren.

Steuerungen, wodurch sie sowohl für den kommerziellen als auch für den privaten Einsatz ideal geeignet sind. Mit ihrem leisen Betrieb, ihrer robusten Leistung und den Möglichkeiten zur Fernüberwachung bieten sie das ganze Jahr über unvergleichlichen Komfort, Effizienz und Benutzerfreundlichkeit.

- Inverter-Wärmepumpen - bieten verbesserte Leistung und Energieeinsparungen
- Erweitertes Sortiment - umfasst Hochleistungsmodelle mit ein- und dreiphasiger Ausführung (I-PAC PRO 28A und 36B)
- Umweltfreundliches Kältemittel R32 - umweltverantwortlich und hocheffizient
- Fernsteuerung/Überwachung - Steuerung des Geräts, Firmware-Updates und Fehlerdiagnose über die Luft
- Titan-Kondensator - bietet Korrosionsbeständigkeit und Langlebigkeit in Poolumgebungen
- Touchscreen-Benutzeroberfläche - integrierter Controller mit Echtzeitdaten und einfacher Bedienung
- Multifunktionsbetrieb - wählen Sie zwischen Heizen, Kühlen oder einer Kombination aus beidem
- Eingebautes Wi-Fi-Modul - steuern Sie Ihre Wärmepumpe aus der Ferne über die Pooltherm App
- Betriebsbereich von -20°C bis +43°C - zuverlässiger Ganzjahresbetrieb bei extremen Temperaturen
- Neuer Silence-Modus - reduziert den Geräuschpegel, perfekt für geräuschsensible Standorte
- Standardlieferung - Winterabdeckung, Anti-Vibrationshalterungen, Kondensatablass-Kit und Wasseranschlüsse
- Optional - kabelgebundenes Fernbedienungspanel mit 10m Kabel

Abmessungen des Produkts



Modell	Einheit	A	B	C	D	E	F	G	H	J
10A	mm	402	574	390	427	946	340	75	660	108
16A		402	824	390	427	1.195	470	75	760	108
22A		511	700	495	536	1.071	550	75	953	122
22B		511	700	495	536	1.071	550	75	953	122
28A		511	891	495	536	1.264	550	75	954	133
28B		511	891	495	536	1.264	550	75	954	133
36B		511	991	495	536	1.364	670	75	954	133

I-PAC PRO

Spezifikationen	Geräte	10A	16A	22A	22B	28A	28B	36B
Leistung - Luft 27°C 80% RH. Wasser 27°C								
Heizleistung (Turbo-Modus)	kW	14,5	22,5	27	27	32,5	32,5	40,5
Heizleistung (Perfekter Modus)	kW	11,6	18	21,6	21,6	26	26	32,5
COP-Bereich (Perfekter Modus)		7,5 ~ 20,1	7,3 ~ 20,4	7,4 ~ 20,2	7,3 ~ 20,1	7,2 ~ 20	7,3 ~ 19,7	7,3 ~ 20
COP 50% Geschwindigkeit (Perfekter Modus)		14,8	15,2	15	14,9	14,7	14,6	14,7
Leistung - Luft 15°C 70% RH. Wasser 26°C								
Heizleistung (Turbo-Modus)	kW	9,6	15	18,5	18,5	22,7	22,7	29
Heizleistung (Perfekter Modus)		7,8	12	15	15	18,8	18,8	23,5
COP-Bereich (Perfekter Modus)		5,2 ~ 8,6	5,3 ~ 9,0	5,2 ~ 8,9	5,3 ~ 8,6	5,4 ~ 8,1	5,3 ~ 8,2	5,2 ~ 8,0
COP 50% Geschwindigkeit (Perfekter Modus)		7,4	7,7	7,6	7,4	7,2	7,2	7,1
Leistung - Luft 5°C 70% RH. Wasser 10°C								
Heizleistung (Turbo-Modus)	kW	9,3	14,9	17,5	17,2	21,4	21,6	27,5
Leistung - Luft -10°C 70% RH. Wasser 23°C								
Heizleistung (Turbo-Modus)	kW	5,2	8,2	10,3	9,9	11,4	11,6	14,9
Leistung - Luft 35°C 80% RH. Wasser 28°C								
Kühlleistung	kW	6,7	11,9	13,5	13,5	15,4	15,4	20
Lufttemperaturbereich	°C	-20°C bis 43°C						
Einstellbereich Wasserheizung	°C	18°C bis 40°C						
Einstellbereich Wasserkühlung	°C	5°C bis 30°C						
Stromversorgung	V / ~ / Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Nenneingangsleistung	kw	0,22 ~ 1,85	0,34 ~ 2,83	0,43 ~ 3,56	0,42 ~ 3,49	0,50 ~ 4,20	0,51 ~ 4,28	0,67 ~ 5,58
Maximaler Eingangsstrom	A	12,5	18,5	20,5	8	24	9,4	12,5
Wasserdurchfluss	m³/h	3 ~ 4	6 ~ 9	8 ~ 10	8 ~ 10	10 ~ 12	10 ~ 12	12 ~ 18
Wasseranschluss		48,3mm oder 50mm Innengewinde						
Verdichter		Inverter						
Verflüssiger		Titan						
R32 Gasgewicht / CO ₂ äquivalent		1,25 / 0,844	1,7 / 1,148	2,3 / 1,553	2,4 / 1,620	3 / 2,025	3 / 2,025	3,6 / 2,430
Schallpegel @10m	dB(A)	16,4 ~ 24,8	18,8 ~ 28,5	18,8 ~ 29,2	19,0 ~ 29,4	19,6 ~ 30,2	19,7 ~ 30,4	19,9 ~ 30,5
Abmessungen (B x T x H)	mm	946 x 427 x 660	1,195 x 427 x 760	1,071 x 536 x 953	1,071 x 536 x 953	1,264 x 536 x 954	1,264 x 536 x 954	1,364 x 536 x 954
Nettogewicht	kg	65	82	100	111	122	132	147

DÄNEMARK

Dantherm Denmark A/S
DK-7800 Skive
+45 96 14 37 00
sales.dk@danthermgroup.com

DEUTSCHLAND

Trotec GmbH
52525 Heinsberg
+49 2452 962-0
vertrieb.de@danthermgroup.com

FRANKREICH

Dantherm Group SAS
69694 Vénissieux Cedex
+33 4 78 47 11 11

SPANIEN

Dantherm Group SP SAU
28108 Alcobendas, Madrid
+34 91 661 45 00

22844 Norderstedt

+49 40 526 8790
sales.de@danthermgroup.com

67850 Herrlisheim
+33 3 90 29 48 18
sales.fr@danthermgroup.com

46980 Paterna, Valencia
+34 961 524 866
sales.es@danthermgroup.com

GROSSBRITANNIEN

Dantherm Group Ltd
Maldon CM9 4XD
+44 (0)1621 856611
sales.uk@danthermgroup.com

ITALIEN

Dantherm Group S.p.A.
37010 Pastrengo (VR)
+39 045 6770533
sales.it@danthermgroup.com

POLEN

Dantherm Group Sp. z o.o.
62-023 Gądkki
+48 61 65 44 000
sales.pl@danthermgroup.com

NORWEGEN

Dantherm Group AS
3138 Skallestad
+47 33 35 16 00
sales.no@danthermgroup.com

SCHWEDEN

Dantherm Group AB
602 13 Norrköping
+46 (0)11 19 30 40
sales.se@danthermgroup.com

SCHWEIZ

Dantherm Group AG
CH-5405 Baden Dättwil
+41 43 500 00 50
sales.ch@danthermgroup.com

Händler:

AUF DEM LAUFENDEN HALTEN

FOLGEN SIE UNS AUF:



danthermgroup.com